Krankheiten der neugebornen und säuglinge : nach den neuesten klinischen und pathologisch-anatomischen im hospital der findelkinder zu Paris gemachten beobachtungen / Aus dem französischen frei bearb. von dr. Fr. Ludw. Meissner.

#### Contributors

Billard, C. 1800-1832. Meissner, Friedrich Ludwig, 1796-1860. Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library

#### **Publication/Creation**

Leipzig, 1829.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/bm22uxcd

#### License and attribution

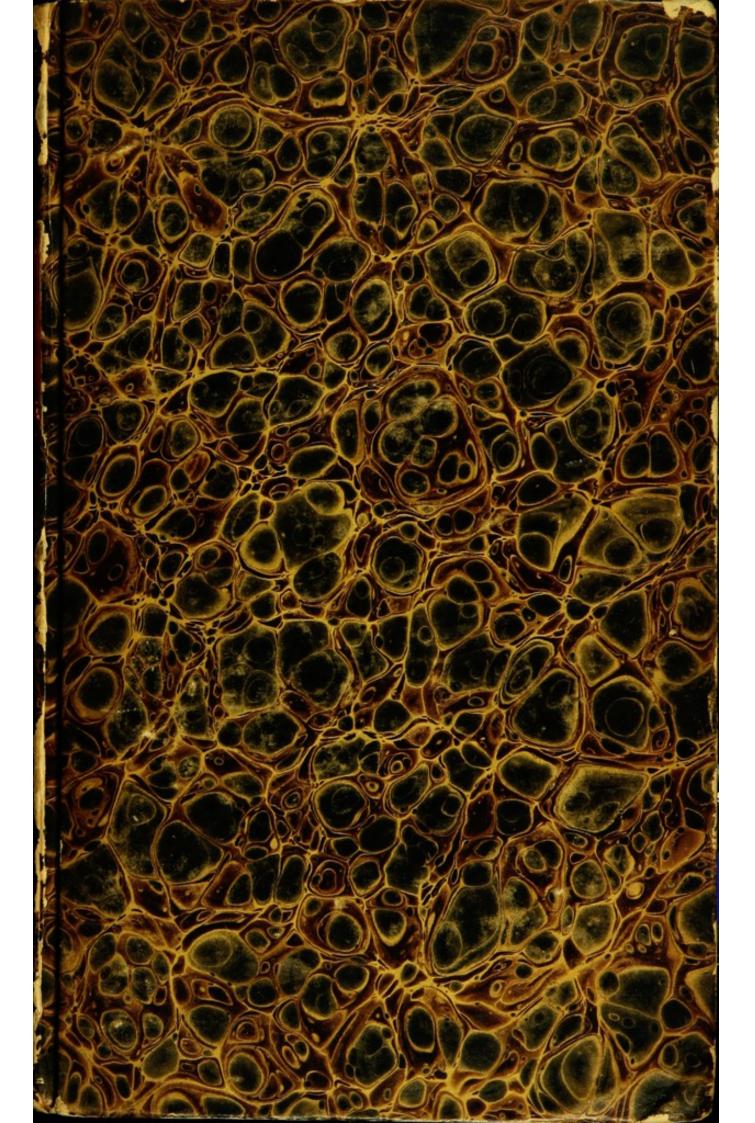
This material has been provided by This material has been provided by the Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library at Yale University, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library at Yale University. where the originals may be consulted.

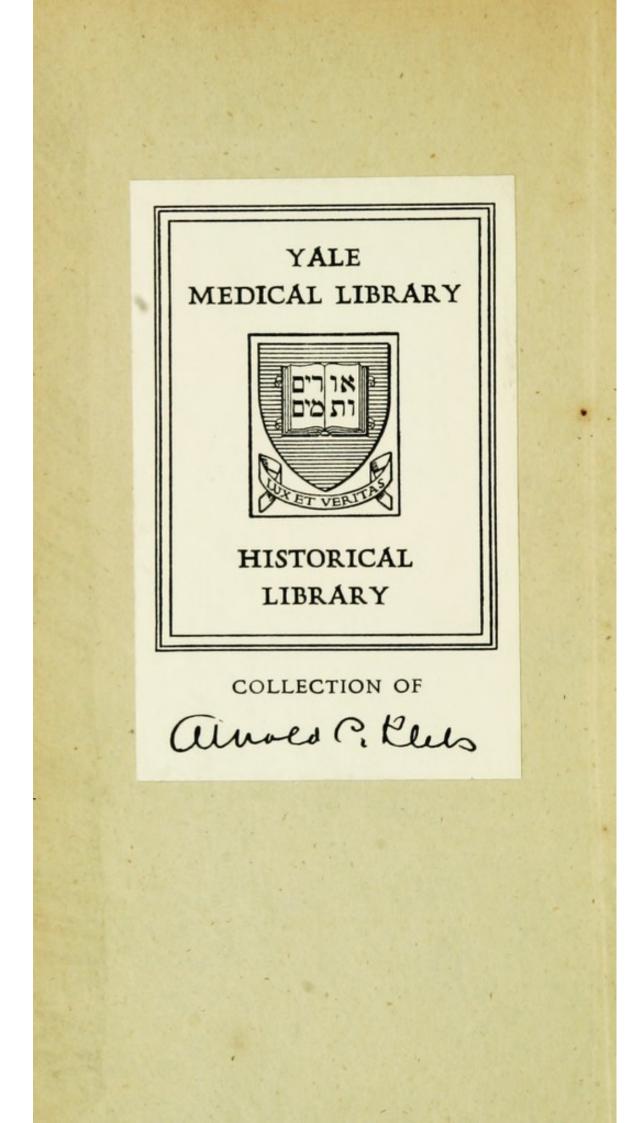
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

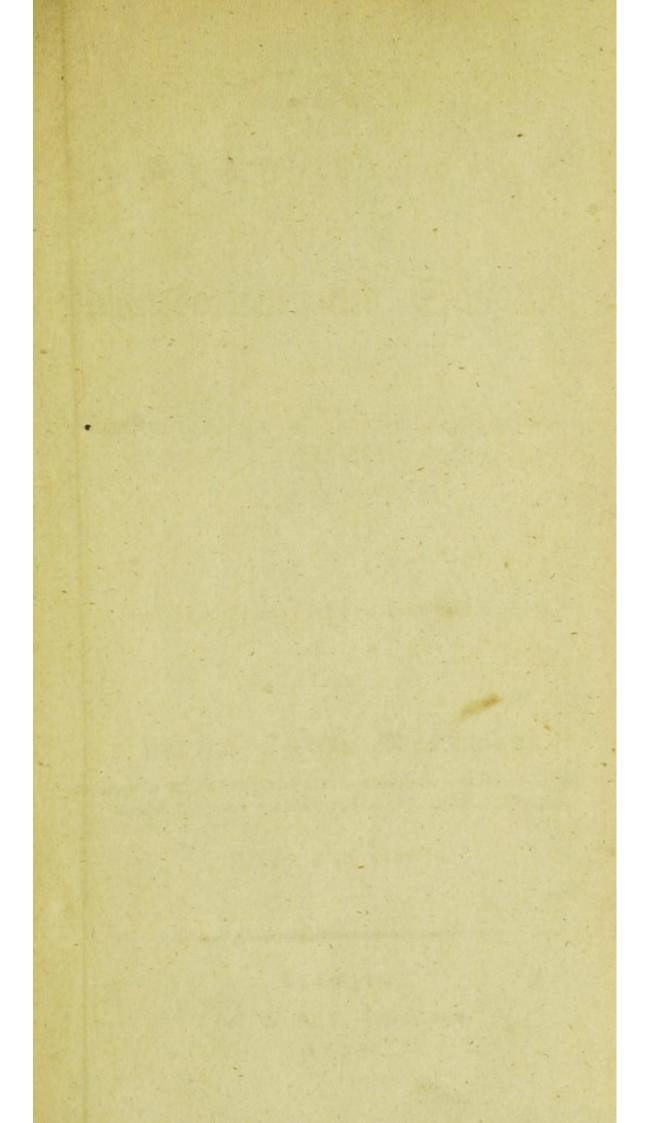
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

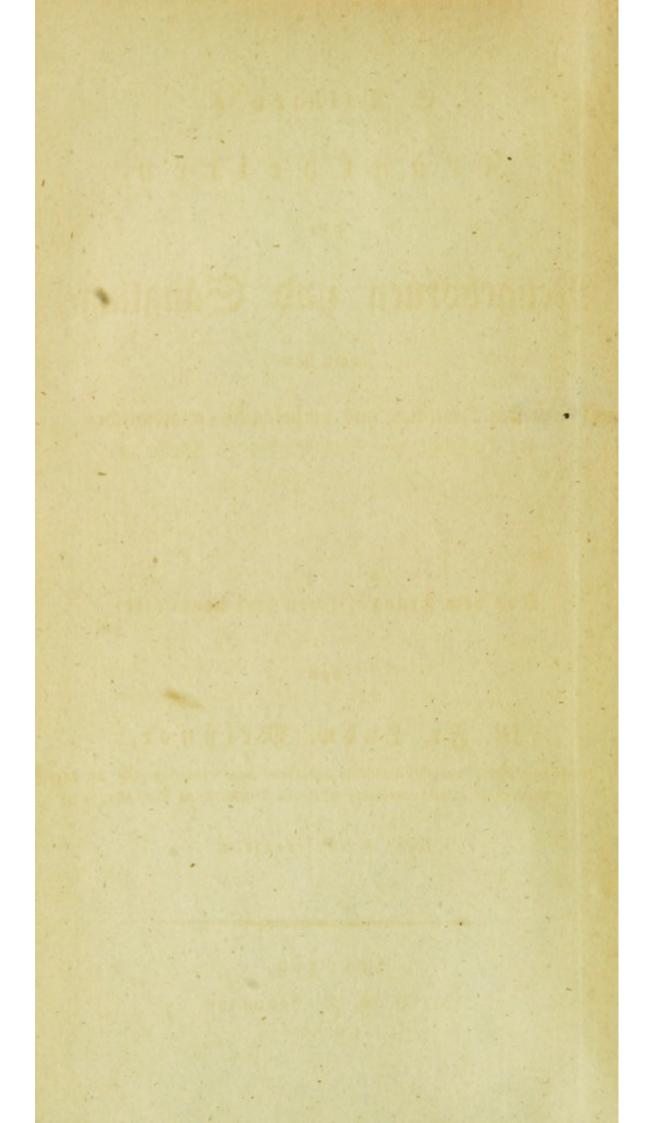


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org









# C. Billard's

# Rrantheiten

#### ber

# Neugebornen und Säuglinge,

#### nach ben

neuesten klinischen und pathologisch - anatomischen im Hospital der Findelkinder zu Paris ge= machten Beobachtungen.

#### Aus bem Frangofifchen frei begrbeitet

#### von

## Dr. Fr. Ludw. Meißner,

practischem Urste und Geburtshelfer, academischem Privatdocenten an ber Universität Leipzig, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Debft 2 Rupfertafeln.

Leipzig, bei C. S. F. Hartmann. 1829.

Wochen nachgeliefert.

# C. Billard's

Rranfly eiten

# Neugebornen und Schuglinge,

nod dana

"neuesten Uinischen und parhologisch sanaromischen im Hospital der Findellinder zu Paris ge-'machten Beobachtungen."

Uus bem Frangofifchen frei bearbeitet

#### II & U.

ï

# Dr. Fr. Eudw. Meißner,

veractischem Struts und Geburisbelfer, arademischem Privatdocenten an der Universität Leipzig, mehrerer gelevren Gesellschaften Michael.

Dilia Stebit 2 Aupfertafeln.

Leipzig, bei E. H. Faremann.

1829.

### Dem

# Wohlgebornen herrn Dr. Carl Gustav Carus,

Rönigt. fächf. Hof = und Medicinalrathe, Er. Maj. bes Rönigs von Cachfen Leibarzte, Ritter des Königt. fächf. Civit = Verdienstordens, der Saifert. Leos poldin. Atademie zu Bonn, der physitalisch = medicinischen Gesellschaft zu Erlangen, der Gesellschaft naturforschender Freunde und der medicin.=chirurg. Gesellschaft in Berlin, der naturforschenden zu Leipzig, der Gesellschaft für Naturwiffenschaft und heilfunde zu heidelberg und der vhilosophisch = medic cinischen zu Bürzburg, der schwedischen ärztlichen Gesellschaft, der schlessichen Gesellschaft für Besellschaft in vaterländische Cultur, der Centenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der Academia Pontaniana zu Reapel, des pharmacentischen Bereins im nördlichen Deutschlande, der Königl. fächsdes pharmacentischen und ber mineralogischen, so wie der Gesellschaft für Naturund Heilfunde zu Dredden Mitgliede,

#### widmet

#### die deutsche Bearbeitung Diefer Schrift

als Zeichen feiner Berehrung

hochachtungsvoll

ber Berfaffer.

# Bohlgebornen herrn Dr. Carl Gustav Carus,

Den.

Röfnich, fächf. Hofe und Medicinatrathe, Er. Rai, des Konigs von Cadna Leibarte, Ritter des Konich, famf. Civit allerdienkerdenk, den Kalert. Des pordin, Afademie zu Bonn, der phyfilalijo medichnidten Gefahmale in Erlangen, der Gefelijchaft naturforschender Feande und der medicin, ednum Ochuginat in Berlie, ter naturforschenden ju Lobsis, der Gefahmale in staturwiffenschaft und Schlunde ju Schöeberg nas ere voltensetien ener Staturwiffenschaft und Verbiegen articischen Orfenschaft erers dereftighaft für varerfähligige Caltur, der Seifenschielen und Gefelischaft für varerfähligige Caltur, der Seifenschie Berlichart von Gefelischaft für varerfähligige Caltur, der Seifenschie und erers dereftighaft für varerfähligige Caltur, der Seifenschie und einschieftighaft zu Frankfurf a. M., der Arndamia Pontaniana in gefelischaft in Brankfure a. M., der Arndamia Pontaniana in Linen abs postungentischen Sterinsteine im mördichen Seifenschieft, der abs postungentischen Sterinsteine im nördichen Seifenschieften abs postungentischen Sterinsteinen im Röchter Steriesteinen von abs postungentischen Sterinsteinen im Röchter Steriesteinen von aus Sterinsteinschieften im Röchter steriesteinen von und Geitlichen Bischen Steriesteinen Steriesteinen von und Geitlichen Steriesteinen im Röchter Steriesteinen von und Geitlichen Steriesteinen im Röchter steriesteinen von und Geitlichen Steriesteinen im Röchter steriesteinen im Steriesteinen von und Geitlichen Steriesteinen im Röchter steriesteinen von ster Steriesteinen und Geitlichen Steriesteinen Steriesteinen Steriesteinen von steriesteinen einer Steriesteinen Steriesteinen im Steriesteinen Steriesteinen von steriesteinen von einer Steriesteinen Steriesteinen Steriesteinen von steriesteinen von steriesteinen von einer Steriesteinen steriesteinen steriesteinen von steriesteinen von steriesteinen von einer Steriesteinen steriesteinen steriesteinen von steriesteinen von steriesteinen von steriesteinen von einer Steriesteinen von steriesteinen von steriesteinen vo

197nGim

Die beutiche Bearbeitung biefer Schrift

als Zeichen feiner Beichriftig

llousenulmandor?

See Bertheford

uns erlaubt, einmal, jede unnüße Weitschweisigkeit zu Liegen und überstühlfige Zusähe und Wiederholungen zu überspringen, um blos das Interessante und Gehaltneiche unsern Lefern vorzulegen; sodann haben wir im Gegentheile mehrmals kleine Zusähe gemacht, um ähnliche begrindete und solfessst wirder Ergesche Ersahrungen mitzucheilen; und endlich haben wir mehrere Kupsertasel, die des Wert zu fosspieligen und rei-

Wir übergeben hier ven veurschen Aerzten die Bearbeitung einer der wichtigsten, neuerlich in Frankreich erschienenen medicinischen Schriften, die sich mit einem Gegenstande beschäftiget, der zu den schwierigsten in der Heilfunde gehört, und der noch nirgends so vollständig und trefflich abgehandelt ist. Der Verfasser, Villard, stellte seine Beobachtungen in dem Pariser Findelhause unter Baron's leitung an, schildert die verschiedenen Krankheiten sehr gut und macht die Resultate von mehr als 700 mit großer Genauigkeit angestellten Leichenöffnungen bekannt.

Da wir uns vorgenommen haben, zum Lobe die= fer Schrift kein Wort beizufügen, sondern dem Leser das Urtheil darüber ganz anheimzustellen: so erlauben wir uns nur im Betreff unstrer Bearbeitung noch einige Worte beizufügen.

Wir sind bei der Bearbeitung der Originalschrift bemußt gewesen, alles Wesentliche unverandert wieder zu geben und namentlich die Sectionsberichte, die der ganzen Schrift gleichsam zur Basis dienen, mit der größten Genauigkeit mitzutheilen; dagegen haben wir

uns erlaubt, einmal, jede unnuge Weitschweifigkeit gu furgen und überfluffige Bufage und Wiederholungen gu überspringen, um blos bas Intereffante und Gehalt= reiche unfern Lefern vorzulegen; fobann haben wir im Gegentheile mehrmals fleine Bufage gemacht, um abn= liche begründete und felbst weiter fortgesete Erfahrungen mitzutheilen; und endlich haben wir mehrere Rupfer= tafeln, die bas Wert zu fostspielig machen und feineswegs unentbehrlich find, weggelaffen und burch ge= naue Beschreibungen die bildliche Darstellung zu er= fegen gesucht. Das jedoch die wichtigsten Rupfertafeln betrifft, nämlich die Darstellungen bes Soors (Muguet), Diefer verheerenden Findelhaustrantheit, über welche ichon vor einigen Jahren Sepfelder unter bem Damen Schwammchen eine ziemlich genaue Beschreibung ge= liefert hat, fo haben wir Gorge getragen, daß ber Lefer fie nicht vermiffe.

Auf diese Weise glaubten wir vorliegende Schrift zweckmäßiger für deutsche Uerzte eingerichtet und ihre wunschenswerthe Verbreitung erleichtert zu haben.

das Ureheil darüber ganz anheimzusten: fo erlau

wie wirs nur im Bererff unfrar Begebritung noch einige

bemüßt gemefen ... alles Defentliche unversindert wießler

- ju deben inm unmentinft Die Sertioneberichter, Die ver-

gurgen Schrift, gleichsom gas Baffs vlener, sinte bei

größten Benauigkeit mitzutheilen; bagegen "heben

Leipzig d. 4. Decbr. 1828.

# Dr. Meißner.

# 3 n h a t t. nabassie

and a set of the set o

oraren nach Arflechubien .....

Stine.

24

38

86

......

Bon ben haupterscheinungen bei der äußern Untersuchung ber Rinder 1
Die Körperhaltung des Kindes 1
Die Färbung der haut 4
Das Albfallen bes Mabels 6
Die Abschuppung ber Dberhaut 19
Die Größe und Schwere ber Meugebornen 23
Die Mittel des findlichen Ausdrucks :
1) Das Schreien der Kinder in femiotischer Sinficht 26
2) Der Ausdruck in der Miene 35
Der Suftand des Pulfes bei Kindern 58
Die angeborne Schwäche derselben 41
Von den Kindertrantheiten im Besondern 43
Von den Kinderfrankheiten im Besondern
Von den Kinderfrantheiten im Besondern
Bon den Kinderfrankheiten im Besondern
Von den Kinderfrantheiten im Besondern

and a stand show and show a start the start was	Seite
Blasen nach Beficatorien	
Drudblafen	
Schälblafen	
Schmuthflechte	. 82
Gürtel	. 83
Flechte	
Highlätterchen	. 84
Kräße	
Friesel beim englischen Schwichfieber	
Blattern, Baricellen und Parioloids	. 86
Ruhpoden	
Eethyma	
Rupferausschlag	
Kinnflechte, Kinnfräße	
Daffender Grind ud. ufretall meinen and int antenanter interester	
Tinea favosa	
- asbestina	
0granulata	
et mucosa	
Juden der haut	
Sigblüthchen	
Hautfchwindfledebilvig. andittoimit mi anduin. und univele to G. (	
Rrebs, Bolf, Elephantiafis	
Quefat	
Erodene, fcuppige Flechte	
Chabe	
hautspalten	11 a 12
Peftblatterilloinid. maindlanel. aurodiguto. dut. susit. md. tollifagut	1112.
Brand ber neugebornen id	1012
Berbrennungen und Froftbeulen	55
Einige mit ber haut im Bufammenhange ftehende Strantheiten	ittn <u>2)</u>
Die Krantheiten des Bellgewebes.	Entil
Entjündung . des. Sellgewebes	
Berhärtung bes Bellgewebes	1 101
Die Grankheiten bes Berdauungsapparates	. 109
Die Kraukheiten der Mundhöhle	. 110
Bildungsfehler	alloste.

x

-

Seine	eite
Paffive Congestionen	115
Entjündungen	
Der Goor	116
Schwämmchen	119
Giefchwüre Des Mundes	124
Gungran des Mundes	126
Entjündung ber Bange	132
Bom Sahnen und den daffelbe begleitenden Krantheiten	133
Krantheiten der Speicheldrüfen	145
Krantheiten der Kehlparthie Des Darmfanals	in the
Krankheiten der Speiseröhre	151
Krantheiten der unterhalb des Zwerchfells gelegenen Theile des	
Darmfanals	163
Krankheiten des Magens	-
Krantheiten des Darmfanals	191
Erweichung der Darmschleimhaut	234
Betrachtungen der verschiedenen Symptome bei Krantheiten des	
Darmtanals	237
Krantheiten der Unhänge des Darmtanals	240
Bildungsfehler und Krantheiten der Leber	241
Krantheiten der Mils und des Pancreas	248
Krankheiten der Urinwertzeuge	-
Von der Bauchfellentzündung	257.
Von der Bauchwassersucht	261
Brüche des Unterleibes	262
Borfall des Maftdarms	267
Krankheiten der Respirationsorgane.	
	268
Krankheiten der Mase und Masenhöhle	

Arantheiten der Praje und Prajenhohle	200
Krankheiten des Larnnt und der Luftröhre	275
Krankheiten der in der Bruft gelegenen Mespirationsorgane	287
Krankheiten der Pleura, Lungen und Bronchien	291
Entzündung der Bronchien oder Bronchialcatarrh	507
Bruftfellentzündung	310
Der Reichhuften	314
Krantheiten des Gefäßinftems	320
Von dem Juftandetommen des unabhängigen Kreislaufes	324
Urt und Beife, wie die Fotalöffnungen des Gergens verwachfen	326

1. 2. 4

Seite
Rrantheiten des herzens und ber großen Gefäßstämme 528
Strumptnen oto sprigens und der großen Orfappine 335
Krantheiten des Gehirns und Rückenmarts
Grantheiten ber Gliedmaßen 300
Grantheiten ber Geschlechtsorgane
Grantheiten des Lymphinftems
Mngenfrantheiten
Die Gelbsucht der neugebornen 378
Besondere Krankheiten des Gewebes der Organe 381
Kranthafte Beschaffenheit des Blutes 383
The second designed of the second sec
eine einen ber mareholte bes Amerchie erteltenen Ehene ver
Ede
ter and being des g adamats
ees
Boursonneinen ber forfestenen Somfarme het Reantheiten obes
The state of the s
obe'
sie
See montheiten ber Milly und red Unnered Standard
- minneheiten ber Urinwarfzeuge-simmingen an mit
The sease of the grant watch furth for and the sease of the seas
son in the bis of the state of the service of the state of the son
Monfell bis Magazante
Anntheiten der Respirationsorgane.
ing autheiten ber Bafe und Bafenhöhle
"Grautheiten Des Larpny und Des Laftröhre 275
Betantheiten ber in der Munft gelegenen Diespirationsorgane 287
Michallyeiter ber Cleura, Lungen und Divenchien
untzeine der Bionchien ober Brouchialearang
Sauther maintain
Our steichtigten
der bentheften bes Befäßfußennterminnen minnen 520
Dies ben fungen bemunn bis unnöhlingigen Rreislaufes 524
Nrr und Berfic wie ber Flandesssungen besichergens verbanchten ter Salle.

-

# Erfte Abtheilung.

WERE STATES STREET AND AND AND SHIT AND SHITS IS A SA

The same are sendered the state of

Ted alexand antes the series good in

### Von ben haupterscheinungen bei der außern Untersuchung der Rinder.

Bei der so nöthigen Berücksschligung des außern Habitus nas mentlich in Krankheiten derjenigen Lebensperioden, die wir hier zum Gegenstande unserer Untersuchungen machen, wird es nicht nutios seyn, das Kind von dieser Scite einigermaßen genau zu betrachten, bevor wir zu den Krankheiten der einzelnen Organe übergehen; denn nur erst wenn wir alle äußere, am kindlichen Körper wahrs nehmbare Erscheinungen, wohin wir die Physionomie, das Schreien der Kinder, ihren Blutlauf u. dergl. m. rechnen, im gesunden Jus stande derselben genau kennen gelernt haben, wird es uns leicht wers den, diejenigen Veränderungen, welche sie in den verschiedenen Krankheiten erleiden, zu entdecken.

### Erftes Rapitel.

in dieven Salle

## Die Rörperhaltung bes Kindes.

Betrachten wir das Kind unmittelbar nach der Geburt, wo es noch unbekleidet ist, so sehen wir., daß es den Kopf auf die Brust herabsentt, den Körper einigermaßen nach vorn beugt, die Glieds maßen anzieht, und sonach die Lage annimmt, in welcher es sich in der Gebärmutter vor der Geburt befand. Zwar ist es bemucht, die Gliedmaßen zu strecken, bewegt sie auch mit angemessener Krast, allein die Beugemuskeln behalten das Uebergewicht über die Strecks muskeln und immer nimmt das Kind nach seinen Bewegungen die gewohnte gekrumtte Körperhaltung wieder an.

Man kann nicht leicht mit Bestimmtheit die Zeit angeben, wenn das Kind allmählig neue Stellungen annimmt, da dieß von der Muskelstärke, von der allmähligen Ausbildung des Gehirns und der Ausübung seiner Verrichtungen abhängt; denn vorher sind alle Körperbewegungen des Kindes unwillkührlich. Auch sind offenbar

1

bierbei bie Rleidung und andere Umftanbe ju beructfichtigen, welche Die freie Bewegung der Kinder hindern. Es ift bereits erortert worden, daß gleich nach der Geburt ein Difverhaltniß der Cons tractionstraft ber Strect ; und Beugemusteln Statt findet, infofern Die Thatigkeit der letteren die der erfteren übermiegt. Diefes Diffs verhaltniß gleicht fich gewöhnlich nach ber Geburt allmablig aus, wenn ber Uebung ber Strechmusteln fein Sinderniß im Dege fteht; wird bagegen burch irgend einen Umftand Die Thatigfeit der Beus gemusteln nach der Geburt verftarft und im Gegentheile die Ues bung ber Streckmusteln gehindert, fo entfteht in Folge des mangelns den Gleichgewichts, welches die Streckmusteln den Beugemusteln halten follen, eine Pradisposition ju Bertrummungen. Siddift mabricheinlich liegt in diefem Umftande der Grund Des Entstehens der angebornen Verfrummungen, die wir vorzüglich haufig bei 3mile lingen wegen Beengung bes Raums und gehinderter Bewegung derfelben in der Gebarmutter beobachten, - der Grund aber auch von manchen Berfrummungen, die nach der Geburt erft entftehen. So haben wir an einem andern Orte 1) einen Fall mitgetheilt, wo fich bei einem neugebornen Rinde, welches fcheintobt aber wohlges bildet nach einer fchmeren Zangenentbindung geboren murde, nach bem britten Lage Die Ertremitaten frummten, weil die Unthatiafeit ber Strechmuekeln des fchmachen Lebens wegen fortdauerte und bie Sebamme das Rind fo fest eingewickelt hatte, daß diefes feine Glies ber nicht brauchen fonnte.

Ift ein nengebornes Kind in einer Lage, daß es sich fret bes wegen kann, so sehen wir, daß es mechanisch jeden es umgebenden Gegenstand ergreift, ja Billard sah eins von mehreren nahe bei einander liegenden Kindern die Hand des andern ergreisen, sie in seinen Dund stecken und herzhaft daran saugen, in diesem Falle gewiß eine unwillkuhrliche Bewegung.

Je alter das Kind wird, um so mehr ubt es sich im Bewegen feiner Urme und Hande, ergreift schneller Gegenstände, als es das, wodurch es belästiget wird, von sich entfernt, und so werden bald die sonst unwillführlichen Bewegungen der obern Extremitäten wille führlich. Den willführlichen Bewegungen der Urme folgen die des Kopfs, der früher bei aufrechter Haltung des kindlichen Rörpers nach vorn herabsant oder zur Seite wankte, allmählig aber fester auf dem Halfe zu stehen beginnt. In dem Verhältnisse als der Ges sichtssinn sich ausbildet, werden auch die Dewegungen des Kopfs mehr bestimmt und das Kind dreht denselben auf dem Kopftissen bald nach rechts, bald nach links, wenn man wechselsweise ihm bald

<sup>1</sup>) Bereicherungen für die Geburtshülfe und für die Physiologie und Pathologie des Weibes und Kindes. Herausgeg. von Choulant, Haafe, Kustner und Meißner. I. Bd. Leipzig 1821. S. 85.

2

an dieser, bald an jener Seite einen glänzenden Gegenstand vor die Augen hält. Nach sechs Wochen fängt es schon an, die es umgesbenden Gegenstände zu betrachten, wobei die besondre Vorliebe für das Licht auffallend ist, und dieser Umstand erheischt von unstrer Seite die Vorsicht, daß wir dem Lager des Kindes immer eine solche Nichtung geben, daß das Auge desselben dem Lichte gerade zugekehrt ist, weil es außerdem leicht schielen lernt; ebenso mussen wir uns felbst, wenn wir uns mit dem Kinde beschäftigen, gerade vor dasselbe hinstellen.

Gewöhnlich nach sechs bis acht Wochen fängt das Kind an, den Ropf aufrecht zu halten, doch wankt er noch immer und scheint für die Muskeln, welche ihn halten und bewegen sollen, zu schwer zu sein. Von der Haltung des Kopfes hängt die Bestimmung ab, wenn man anfangen darf, das Kind auf dem Urme zu tragen, ohne besorgen zu mussen, es zu ermüden. In dieser Hinsicht gilt die Vorschrift, das Kind so lange auf Betten liegend zu erhalten, als es noch nicht den Kopf aufrecht zu halten vermag, was ungefähr nach zwei Monaten geschicht, doch aber hauptsächlich von der Stärke oder Schwäche der Individuen abhängt.

Allmählich wird auch die Wirbelfaule fester, der Körper bes fommt eine beffere haltung und mit vier bis fünf Monaten fängt das Kind an zu sithen, wobei die Last des Körpers auf den Sithbeis nen ruht, die immer beträchtlicher von einander abweichen, wodurch dem Kinde das Sithen immer leichter wird. Von dem siebenten bis achten Monate sieht man die Kinder auf ihrem Lager sithen und sich nach allen Seiten beugen, weshalb man sie auch öfters nieders fethen muß, damit sie alle Bewegungen, deren ihr Körper fähig ist, üben können.

Zuletst entwickeln sich die Bewegungen der untern Extremitä: ten und im achten bis neunten Monate versucht gewöhnlich das Kind sich auf den Jußen stehend zu erhalten und zu gehen; doch lernen viele Kinder erst nach dem ersten Lebensjahre lauten.

Aus diesen Betrachtungen geht nun hervor, daß die gebeugte Haltung der Glieder und die Vorwärtsneigung des Körpers den Neugebornen eigen ist, daß sich die willkührlichen Bewegungen zus erst in den obern Extremitäten entwickeln, und daß die mechanis schen Bewegungen der Hände sich immer mehr und mehr dem eiges nen Willen des Kindes unterordnen. Die Bewegungen des Kopfs, des Halses, des Stamms und der untern Extremitäten schreiten in dem Maase in ihrer Entwickelung fort, als der kindliche Organiss mus sich ausbildet. Dieser ist nicht bestimmt auf 4 Gliedmaßen zu friechen, wie dieß manche Philosophen haben behaupten wollen, sondern er gewinnt in dem Maase, als der Körper sich ausbildet und die Muskelkräfte wachsen, die Fähigkeit die aufrechte Stellung anzunehmen, welche den Menschen auszeichnet. Daß übrigens das

1\*

Kind zuerst seine Hande braucht, liegt barin begründet, daß das Schlüsselbein und die Schulter : und Urmknochen schon ziemlich auss gebildet sind, während das Becken noch sehr weich und fast knorpels artig ist und weder den Füßen, noch dem Oberkörper als sicherer Stühpunct dienen kann. So sind alle körperliche Verrichtungen von der Organisation des Körpers abhängig und entwickeln sich mit demselben gleichsörmig.

#### 3weites Rapitel.

#### Die Farbung ber Saut.

Dicht minder verbient die Farbung ber Saut bei Deugebor: nen unfere Aufmertfamteit. Dach der Geburt ift die Sautfarbe fast bei allen Rindern gleichformig und man findet Gesicht, Rorver und Extremitaten fammtlich ftart gerothet, weil bas Blut in ihrem Bewebe vorherricht und der haut feine Farbe mittheilt. Gegen ben fünften bis achten Sag nach der Geburt mindert fich biefe Rothe gewöhnlich, boch pflegt fie in einigen Fallen auch langere Beit anzudauern, und wenn fie verschwindet, geschieht dieß in verschiedes nen Duancen. Bald fpielt die Rothe ber Saut, mo fie langere Beit fichtbar bleibt, ins Biolette und besonders ift dieg an Sanden und Fugen bemerflich , mas ofters bas Borhandenfenn einer bbemas tofen Geschwulft der Gliedmagen andeutet, - bald wird die Saut fcon rofenroth, bald gang weiß, bald mehr ober meniger fart gelb gefarbt. Druckt man mit dem Finger die findliche Saut, fo fchmin: bet die Rothe und es zeigt fich eine gelbliche Farbung ber Saut, bie aber burch bie Rothe fogleich wieder gedectt wird, wenn bas Blut in die Capillargefaße, aus denen es durch ben Druct des Fingers gedrängt worden war, jurudtehrt. In manchen Fallen bemerft man, daß die Saut nach dem Berfchminden ber Rothe, bevor fie weiß wird, eine gelbe, ja fast tupferartige Farbe annimmt. Diefe Gelbfucht wird von ben meiften Mergten als Folge einer Lebertrante heit betrachtet, Dorgagni und Autenrieth glauben, fie ents ftehe baburch, bag nach ber Unterbindung bes Dabelftranges ber ftarte Blutandrang nach ber Leber aufhore, Chambon leitet fie von franthafter Thatigfeit der Leber ab, die confensuell durch den wahrend der Geburt auf den Rindestopf Statt findenden Druck vers anlaßt werbe, Baumes, Fleifch, Rofenftein, Chenne und Feiler suchen den Grund davon in der Unhäufung des Rindes: peche und in der durch Rrampf ober Unreinigfeiten bes Darmfanals bewirften Verschließung des ductus choledochus, Levret nimmt fchwere Ummenmilch fur die Urfache, Sente legt bem veranderten Blutumlaufe und der beginnenden neuen Function des Darmfangls die Schuld bei und wir find mit Boer, Bendt, Jorg und

Carus der Meinung, daß sie Folge einer krankhaften Richtung in der Function der Leber und des ganzen Gallensystems ist, die durch Erkältung des zarten kindlichen Organismus hervorgebracht wird <sup>2</sup>). Billard bestreitet diese Ansichten und theilt späterhin, wo von der Gelbsucht die Nede seyn wird, das Resultat seiner zahlreichen Beobachtungen mit.

Wenn nun wegen des stärkern Nahrungsbedarfes der Organe des Neugebornen das Blut mehr von der Peripherie abgelenkt wird, so nimmt nach Billard die durch das feste und elastische Fleisch angespannte Haut einen rosen: und lebhaft rothen Schein an, der selbst von weniger unterrichteten Leuten bemerkt werde und daraus habe man geschlossen, daß ein Kind mit festem Fleische und einer rosenfarbenen, glänzenden Haut gesund und wohl sey. In der Negel sey wohl auch dieser Schluß richtig; allein er erleide doch noch einige Ausnahme. Nach der Geburt ist die kindliche Haut mit einem mehr oder weniger dicken schleimigen Ueberzuge bedeckt, weshalb sie mehrere Tage lang seucht und klebrig bleibt, besonders in den Falten, welche die Haut bildet, wo der Schweiß die sich berührenden Hautsschler reizt. Später wird die Haut trocken und der Schweiß bietet nichts Bemerkenswerthes mehr dar.

Die Röthung der Haut bei Neugebornen hat die Aufmerk: famkeit der Aerzte aller Zeiten beschäftiget und van Swieten fagt in seinem Commentar zu den Aphorismen des Boerhaave, sie sey eben so deutlich in Aethiopien als in Europa und man glaube daß ein Kind späterhin um so weißer werde, je stärker seine Haut bei der Geburt geröthet war.

Man hat die Röthung der Haut von der Gewohnheit, die Rinder in warmem Wasser zu baden, um sie von dem Kässeschleis me, welcher gewöhnlich die Haut bedeckt, zu reinigen, herleiten wollen, allein man bemerkt sie schon vor dem Bade und Billard glaubt daher, daß sie durch eine Unhäufung des Blutes im Gewebe unter der Haut begründet werde, und machte auch nie eine Beobachs tung, welche die allgemeine Unnahme, daß ein Kind später eine um so weißere Haut bekomme, jemehr diese bei der Geburt geröthet gewesen sey, bestätiget hätte. Seiner Unsicht nach werden die eins zelnen Ubstufungen der Hautsärbung nach der Geburt bald durch die Einwirkungen der Gonnenstrahlen, bald durch die Temperatur in welcher das Kind verweilt und bald durch die Beschaffenheit des Wohnorts bestimmt; denn immer sind die in großen Städten erz zogenen Kinder viel blässer und weißer, als die Dorfkinder, die fortwährend der Einwirkung ber Sonnenstrahlen ausgesetst sind.

<sup>2)</sup> F. L. Meißner, die Kinderkrankheiten nach den neuesten Un= sichten und Erfahrungen u. f. w., bearbeitet. Leipz. 1828. 1. Thl. S. 238.

Außer Diefem Einfluffe ber Temperatur und Des Clima's giebt es noch verschiedene Ubstufungen der Sautfarbung, welche von ber individuellen Conftitution abhängen, und bicfe treten fehr beutlich ungefahr gegen bas Ende des dritten Monats nach der Geburt bers por, wo man blonde und brunette Rinder wohl von einander ju unterscheiden vermag. Ochon in noch fruherer Beit tann man von ber Farbung bes Saupthaars barauf fchliegen, aber nach bem brits ten Monate bes findlichen Lebens farbt fich fchon die Saut des gans gen Rorvers, bas Geficht befommt Farbe ober wird blag und es treten bie eigenthumlichen Buge jeder Conftitution hervor. Swar gesteht Billard ju, bag fpater taufend außere Beranlaffungen eine Beranderung ber Constitution und bes Temperaments hervors bringen tonnen, aber er wollte auch nur erflarlich machen, daß fich zwei bis brei Monate nach der Geburt die eigenthamlichen Ilbftus fungen ber hautfarbe bei Rindern wohl unterscheiden laffen und Diefer Unterschied wird um fo beutlicher, je weiter bas Rind im Alter vorrückt.

### Drittes Rapitel.

#### Das Abfallen bes Mabels.

Wir haben bei dem Abfallen des Nabels vorzüglich drei Mos mente im Auge zu behalten, nämlich das Vertrocknen des unters bundenen Stücks des Nabelstranges, sodann die Trennung dessels ben von der Haut des Unterleibes, und endlich die Vernarbung des Nabels.

1) Das Bertrodnen bes Dabelftranges ereignet fich bald fruher bald fpater und man fann nicht leicht in diefer Bezies hung eine Norm angeben. Billard jog bestimmte Dachrichten über bas Berhalten des Dabelftranges bei 86 Kindern verschiedenen Alters und Geschlechts ein, und hierbei fand fich, daß der Dabels ftrang bei einem Theile berfelben dict, weich und fett, (wie man bei Unhäufung der DBharton'fchen Gulge fich auszudrucken pflegt) bei dem andern Theile aber flein, dunn und mager war. 3m ers ftern Falle trocenet ber Dabelftrang immer langfamer als im zwei: ten. Der Dabel wird gern weich und wo er fich von ber Bauchhaut trennt, entfteht gern eine eiternde Flache. Die magern und buns nen Dabelftränge trochnen fchnell ab, werden dann burchfcheinend, und laffen ber Lange nach brei buntle Linien mabrnehmen, welches Die Opuren ber jufammengeborrten Gefage find. Die fetten Da: belftränge tommen boppelt fo häufig vor als die magern, beide mer: ben übrigens querft welt, und es ift diefes Weltwerden gleichfam als der erfte Grad des Bertrochnens anzunehmen.

Unter den 86 Rindern, von welchen Billard feine Beobache

tungen mittheilt, war bei 16 ber Nabelftrang nur gang wenig abs gewelft, ober felbft noch frifch, weich, und blaulich von Farbe, und von diefen waren 2 Rinder nur wenige Stunden alt, 6 hatten bas Ulter von einem, vier von zwei und vier von drei Tagen. Go findet man benmach ben Dabelftrang noch bis zum britten Tage nach der Geburt welt, allein daraus folgt nicht, daß er barum nicht fruher abtrochnen tonne; denn es giebt Salle mo er ichon am erften Tage nach der Geburt zusammentrocenet, ja felbft von dem Augens blicke an, wo wir ihn querft feben. - Bei 24 von den obengebache ten Kindern fing der Dabelftrang von oben an durre ju werden und wurde ichon über die Ditte bis nach der Unheftungsstelle trocken, und von diefen Rindern waren 7 erft einen, 11 gmci, 3 drei und 3 vier Lage alt. Bei einigen war ber Dabelftrang breit, und an der Bafis, welche von einer dicken und hervorragenden hautwulft umgeben wurde, fehr weich, die Schnittflache an der Trennunges ftelle fing bei allen Rindern an fchwart ju werden und au der Ligatur war er fo zusammengetrochnet, daß er mehr frei in der Ochleife lag. Bei der Mehrzahl zeigte fich nichts Entzundliches am Dabel. Sonach tann bas Ubtrocknen des Dabelftranges am erften und zweis ten, aber auch erft mit dem vierten Tage beginnen.

Eben so verschieden ist die Zeit der völligen Ubtrocknung des Mabelstranges und unter 25 von jenen 86 Kindern hatte sie sich bei 5 nach zwei, bei 9 nach drei, bei 5 nach fünf, bei 4 nach vier, bei 1 nach einem und bei 1 nach anderthalb Tagen ereignet. In den meisten Fällen scheint der Nabelstrang demnach am dritten Tage völlig abgetrocknet zu seyn; wenn schon es auch erst am viere ten oder fünsten, ja sogar schon am ersten Tage der Fall seyn kann. In dem letzten Falle mußte der Nabelstrang schon bei der Geburt bedeutend abgewelkt gewesen seyn, was das Trockenwerden sehr ber günstiget.

Sobald der Nabelstrang unterbunden ist, ziehen sich seine Ger fäße in die Sulze, durch die er verdickt wird, zurück, und zuweis len fängt diese schon an hart zu werden, wenn die den Nabelstrang äußerlich überziehende Membran noch ihre Geschmeidigkeit behält. Auch beginnt das Vertrocknen des Nabelstranges nicht immer an der Stelle wo er durchschnitten worden war, sondern zuweilen uns terhalb der Ligatur, während das oberhalb derselben besindliche Stück noch einige Zeit lang weich bleibt. Mit dem Trockenwerden vers kürzt sich zugleich der Nabelstrang und verkleinert sich sonach nach seinem Mittelpunkte zu, wo die Geschse zusammenfallen, flach und dürre werden, die dann in dem durchscheinenden Nabelstrange, durch welchen sie sich sohnen. Die Ligatur gewährt nun keinen Nuten mehr, denn es ist aus dem Ende des Nabelstranges keine Blutung mehr zu fürchten. Ullmählig schreitet das Ubtrocknen des Nabels

ftranges bis an bie ben Dabel umgebende hautwulft vor, wo er fich bald durch Giterung abfondert, bald freiwillig, wie der Stiel von ber Delone trennt. Wenn nun die Dhartonfche Gulge vertrochnet ift, nicht aber die Epidermis wie viele Herzte fagen, fo bildet diefe um die Dabelgefaße eine Urt von Knoten, wodurch bie Dande berfelben zufammengedrückt und ihre Deite verringert wird. Bwifchen diefem Puntte und dem Orte wo die drei Gefage fich theis len, um ihren Verlauf nach bem Orte ihrer Beftimmung ju nehmen, ift ein mehr oder weniger weiter Raum ober Sals, mo ber Dabels ftrang nur aus einem theinen Gefäßbufchel befteht, dem letten Bus fammenhange bes Dabelftrangs mit bem Unterleibe, an bem fich jener wie auf einer wantenden Stute nach allen Gegenden bewegen laft. Diefes Gefäßband ift von der hautigen Wulft des Dabels umgeben, an beren Rande von ber Lostrennung bes Dabelftrangs einige leichte Ercoriationen fichtbar find, die aber feineswegs, wie Gardien behaupten wollte, auf Die Dabelgefaße einen Druck ausubt. Die Saut des Dabels faltet fich fehr deutlich, wenn die Bafis des Dabelftrangs vertrochnet, weil burch bas Bufammens trocknen ber Gulge Die Saut angezogen wird, nach ber Trennung bes Umfreises des Dabelitranges aber wieder guruckweicht. Diefes Rungeln ber Saut ift alfo Folge, aber nicht Urfache des 21btrock: nens der Dabelfchnur und hat an ber Stelle Statt, mo die Whar: ton'sche Oulge aufhort, was die Ubfonderung des Dabelftranges erleichtert und ju Stande bringt. Beim Ochreien der Rinder ente - fteht ein Huf: und Dieberbewegen des 3merafells, der Leber und Bandmande, wodurch eine ftete Dehnung ber Dabelgefaße nach Innen veranlaßt wird; auf der andern Geite wird ber außere und abgetrochnete Theil bes Dabelftranges, welcher eine harte 2Bulft bildet, durch Dabelbinden ober abnliche Borrichtungen befeftiget, leiftet daber jenen Dehnungen Biderftand und dadurch wird an ber Stelle, wo'ohnehin nur noch eine fehr lofe Berbindung Statt hat, die plothliche Trennung beffelben begunftiget. Demnach giebt bas Bertrochnen die pradisponirende, die Dehnung hingegen die Directe Urfache ber Ublofung des Rabelftranges ab, und es ift aus Diefer Darftellung erflarlich, woher es tommen mag daß ber Dabel: ftrang fich immer an berfelben Stelle und niemals vor bem vollis gen Bertrochnen der Mharton'fden Gulge vom Unterleibe des Rins des ablofft.

Der an dem Mutterkuchen zurückbleibende Theil der Nabel: schnur vertrocknet keineswegs, wie der am kindlichen Unterleibe han: gende, sondern welkt und fault wie ein überflussfiger Körper; ein Beweiß, daß das Trockenwerden des Nabelstranges eine physiolo: gische Erscheinung ist, die mit dem Leben genau zusammenhängt; denn es geht nicht weiter vor sich, wenn das Kind stirbt, und er: eignet fich bei Tobtgebornen entweder gar nicht, ober boch febr fpat. Im letteren Falle bemertt man am Dabelftrange, anftatt baff er bei lebenden Rindern vertrochnet und nach einigen Sagen abfällt, eine wirkliche Berfehung. Co fieht man auf den Berglies berungsfälen tobtgeborne Rinder oft mehrere Tage lang liegen und bie Dabelgefaße bleiben fo weich, daß man fie noch injiciren fann, mabrend der Dabelftrang bei lebenden Rindern trocken ges worden und feine Gefaße am erften, zweiten oder dritten Tage ob: literirt waren. Billa rd fab ben Dabelftrang todtgeborner Rins ber vier bis funf Tage lang weich bleiben und zulest abfaulen ; ja er inficirte ein folches Rind noch nach vier Tagen burch den Das belftrang und bemerkte nur ein Deichwerden, feinesweges aber ein Bertrochnen beffelben. Bam Beweiß theilt er einen Fall von fchmach: lichen aber lebenden Drillingen mit, die in das Parifer Findelhaus gebracht wurden. Einer von ihnen, ftarb 6 Stunden nach der Be: burt und fein Dabelftrang war fehr weich aber teineswegs welt: ber zweite ftarf am zweiten Lage und bei ihm mar die Dabelfchnur aufammengefallen und in ihrer halben Lange trocken; bei dem drit: ten aber, wo der Lod noch einen halben Sag fpater erfolgte, war er fast in feiner gangen Lange trocken. Bei feinem diefer Indivis duen bemertte man einen -rothen Ring um den Dabel. Der querft gestorbene Drilling war in eine Windel eingeschlagen und aufbe: wahr: worden und an ihm bemerkte man noch nach 3 Tagen nicht eine Opur vom Vertrorknen des Dabelftranges, fondern es war berfelbe nur etwas welt geworden. Der Tod hatte alfo hier die: fes Bertrocknen des Dabelftranges gehindert, mahrend es bei den beiden andern den erfteren überlebenden Drillingen bis ju dem Beits punfte, wo auch fie der Tod ereilte, regelmäßig fortschritt.

Bei der Erklärung dieser Erscheinung ist wohl sehr auf die Körperwärme Rücksicht zu nehmen, die sich bei lebenden Kindern dem Nabelstrange mittheilt und das Ausdünsten und Trocknen der Whartonischen Sulze begünstiget, so wie im Gegentheile auf die feuchten Ausdünstungen der Leichen, welche die Weichheit und Zerz sehung jener Sulze zu bewirken scheinen. Jedenfalls ist diese Bez rückstücktigung von Werth, denn es gehen für die gerichtliche Mez diein wichtige Folgerungen daraus hervor. Untersucht man ein Kind einige Zeit nach der Geburt, oder wird ein Kind, bei dem der Nabelstrang noch nicht abgefallen war, zur Untersuchung wies der ausgegraben, so hat man zu beachten, ob sich die Zeichen einer regelmäßigen Abtrocknung vorsinden, ob der Mabelstrang eine schwärzliche Farbe angenommen hat, zusammengefallen, flach gez worden ist und die Nabelgefäße obliterirt und vertrocknet sind, oder

. 9

ob ber Dabelftrang welch und in einem Buftande von Saulniß ift, der dem Faulnifgrade des übrigen Korpers entspricht: benn in bem einen Falle war bas Rind nicht todtgeboren, und fonnte eis nen ober zwei Sage gelebt haben, weil die Ubtrocknung des Das belftranges, die nur bei lebenden Rindern Statt findet, bereits bes gonnen hatte, mabrend in dem andern das Rind todtgeboren feun, oder nur gang furge Beit gelebt haben fonnte, weil der Dabelftrang nur weich und welt war, aber noch nicht angefangen hatte trochen au werden. Dieje Sache ift von folcher Wichtigkeit, daß fie, in Berbindung mit andern Umftanden in abnlichen Fallen den Bes weiß liefern tann, daß ein Rind gelebt habe, weil man als Regel annehmen darf, daß ein Rind wenigstens einen Sag lang Leben gehabt habe, wenn der Dabelftrang trocen, flach und fchmart angetroffen wird. Fur die gerichtliche Dedicia tonnen aus der Bes fchaffenheit des Dabelftranges vor feiner 216logung vom Unterleibe mehrere Folgerungen gemacht werden: 1) Das Bertrochnen bes Dabelftranges ereignet fich nur bei lebenden Rindern. 2) Stirbt ein Rind, fo wird bas Bertrochnen des Dabelftranges unterbrochen, oder fcbreitet nur fehr langfam weiter fort. 3) Findet man den Dabelftrang noch frifch, oder beginnt er erft welt zu werden, fo ift das Rind todt geboren, oder es tann wenigstens nur gang turge Beit gelebt haben. 4) Sit der Dabelftrang ichon vertrochnet, oder beginnt er durre ju werden, fo hat das Rind wenigstens einen Diefe Folgerungen gewinnen um fo mehr an Be: Lag gelebt. ftimmtheit, je fruher die Untersuchung bes Leichnams vorgenom: men wird.

Beht der Mabelftrang an einem Cadaver in Faulnif uber, fo nimmt er eine grunliche Farbe an, weil er fich faltet und abwelft; die den Dabelftrang außerlich umgebende Saut fondert fich von bemfelben ab, aber ter Dabelftrang felbft trennt fich nicht an ber Stelle feiner Infertion vom Unterleibe, wie man dieß an lebenden Rindern beobachtet, er fann an verschiedenen Stellen gerreifen ober felbft mit der Beit einfchrumpfen und burre werden. Sat ein Rind langere Beit im Daffer gelegen, fo wird ber Dabelftrang fehr weich, und leicht gerreißbar, mas auch der Fall ift, wenn das Rind ichon in der Gebärmutter abgestorben und einige Zeit lang todt im Fruchtwaffer liegen geblieben war. 3m entgegengefesten Falle wird ber Dabelftrang nicht weich, fondern gewinnt noch mehr Seftigteit, und die Dabelgefaße, die ihm gleichfam als Burgel dienen, wider: ftehen den Berfuchen des Berreifens. Billard fab nie den Das belftrang eines todtgebornen Kindes vor dem fünften bis fechften Sage trocken werden, fondern er blieb rund und behielt noch lange

feine Geschmeidigkeit. Einen bierber gehörigen intereffanten Sall theilte ihm Dr. Ollivier mit, welcher am 28. September 1826 in Berbindung mit den herren Marc und Denis zur gerichtlis chen Untersuchung einer feit acht bis neun Sagen tobten ausgetras genen Frucht mannlichen Geschlechts gerufen ward. Die Saulniff nif des gangen Rorpers war bedeutend weit vorgeschritten, die Boh: len des Rorpers waren von Gas erfullt und auch das Gewebe der Lungen war faulig. Der Dabelftrang endlich, der nicht unterbuns ben gemefen au fenn ichien und deffen Lange ungefahr vier Boll bes trug, war im gleichen Grade von der Faulniß ergriffen. Dabe am Dabelmulft bestand die Umhullung des Dabelftranges nur aus eis nem dunnen Sautchen, an das fich die Dabelgefaße befeftigten, und Diefes bildete, anftatt, wie dieß gewöhnlich der Sall ift, trocken, platt gedruckt und gewunden ju fenn, bis an die Schnittflache bes Dabelftranges einen hautigen Gact, in welchem die Wharton'fche Sulze vertrocknet war und deffen dunne und durchfichtige Dande einem burch Gas ausgedehnten und vertrochneten Darme fehr ahne lich waren. Die Epidermis lofte fich bei der Beruhrung vom Uns terleibe mabrend der Dabelftrang und die denfelben umgebende haut ziemlich fest waren. hier fand alfo wirkliche Saulnif des Dabelftranges Statt, die erft Folge Diefes Buftandes am Leichname ift, und nach Billard nirgends beobachtet wird, wo nicht die Uns terleibsbedeckungen grun und die Organe faulig erscheinen.

Biel genauer als die bisher mitgetheilten Bemerkungen Bils lard's über das Verhalten des Nabelstranges bei todtgebornen Kindern, sind die Beobachtungen und Versuche, welche Ed. W. Güntz<sup>3</sup>) über diesen Gegenstand angestellt hat. Im Allgemeis nen machte dieser schon die Erfahrung, daß das Nabelstrangende en den Leichen solcher Neugebornen, welche in der Usphyrie gestors ben waren, fast immer frischer erschien; als das der todten Kinder welche nach dem Beginn der Nespiration starben. Hatten die Kinz velche nach dem Beginn der Nespiration starben. Hatten die Kinz ber schon mehrere Tage gelebt, so war dieses Ende oft ganz vers welkt und bandartig. — Hierauf theilt er verschiedene Versuche mit, an Leichnamen der Neugebornen, welche für die gerichtliche Medie cin von Wichtigkeit und deren Resultate ungefähr solgende sind: Blieb ein todtgebornes Kind der kalten Luft (3° R.) ausgesetzt, so war die erste Versuch welche man am Nabelstrange machte, die, daß er äußerlich die Windungen, seiner Gefäße erkennen ließ,

\*) Der Leichnam des Neugebornen in feinen physischen Verwandlungen. Leipzig, 1827. 8.

jeboch fein perlmutterfarbenes Unfeben behielt, bis auf einzelne fchie: ferblaue Puntte an feiner Oberflache, und erft nach 21 Tagen ließ fich einige Biegfamkeit und Weltheit des Dabelftranges mahrneh: men. - Bei einem andern Rinde, das ebenfalls der Luft ausges fest ward (6º R.) ichien der Dabelftrang ichon am erften Lage feinen Glang verloren ju haben, ward am zweiten Tage fcmugige weiß, ja gegen Ubend fogar gelblich, am dritten Tage aber hells braunlich. - Dar die Luft fuhl, fo ward bas Mabelftrangende fcon nach brei Sagen gabe und welf und am zwolften Sage ber mertte G. daß das Dabelftrangende handartig am Bauche anlag, und der Infertionspunkt der Dabelichnut fich fonisch hervordrängte. Spater plaste der Leib an Diefer Stelle .- In warmer Luft bufft Das Dabelftrangende zeitig feinen Glanz ein, wird fchnell welt und mager, fcon am erften Tage hellleimfarbig und auf ber Schnitt: flache hochroth. 2m dritten Tage findet man den Dabelftrang platt am Unterleibe liegend, nur noch durch die Vena umbilicalis, mit diefem in Berbindung ftebend und nach 4 Sagen fehr einges fchrumpft. Bei 180 R. hatte der Dabelftrang ichen am erften Sage eine braungelbe Farbung, war am zweiten Sage fchon welf, pertrocknet, lag locker am Leibe an und hatte am dritten Lage die Form und Biegfamfeit einer trockenen Ruthe. Dach 7 Tagen bing er nur noch gang fchmach mit dem Unterleibe gufammen , ber 2 Tage fpater gerborften war. - Bringt man eine fuaftliche Warme von 30° R. hervor, fo wird das Dabelftrangende rothe braun und durre, und fteht ichon nach einigen Sagen als ein bun: ner bandartiger Stiel hervor. - Im fuhlen und falten Daffer behielt der Dabelftrang langer jeine Perlmutterfarbe, Elafticitat und Babigfeit und fiel gewöhnlich erft ab, wenn die Bauchwante felbft bedeutend von der Faulnif ergriffen waren. 3m warmen und heißen Daffer ward ber Dabelftrang fchnell welf, befam eine fcmuzig weiße Farbe, worauf die faulige Berftorung fchnelle Forte fcritte machte. - hatte ber Leichnam eines neugebornen Rindes bereits in falter ober fuhler Erde gelegen, fo verhielt fich der Das belftrang wie bei den in faltem und fuhlem Daffer gelegenen Rindern.

Hieraus geht nun hervor, daß das Vertrocknen des Mabel: stranges keineswegs blos bei lebenden Kindern sich ereignet, son: dern auch bei todtgebornen Kindern vorkommt, wenn sie großer Hike ausgeseht werden, was demnach bei gerichtlichen Untersuchuns gen nicht übersehen werden darf. —

II. Lofung des Dabelftranges. - Dachdem die Whar: tonfche Sulze vertrochnet war, fteht der Dabelftrang nur noch durch die Gefäße mit dem Unterleibe des Kindes in Verbindung und auch diefe trennen sich allmählig.

Die Ochriftfteller haben bas Ubfallen des Dabelftranges auf verschiedene Beife zu erflaren gesucht. Saller 4) und Donro 5) glaubten ber Dabelftrang werde brandig und falle ab, welcher 2(n: ficht viele fpatere Phyfiologen beitraten. Gardien fab die Bus fammenziehung ber Epidermis als Urfache ber Trennung bes Da: belftrangendes an; Chauffier war der Meinung, daß diefes 216: lofen Folge von Entzündung des Dabels fen, die fich entwickele, was auch Beclard, Orfila und Capuron annehmen. Endlich behauptet Denis 6), welcher über diefen Gegenstand intereffante Untersuchungen angestellt hat, daß, während der Dabelftrang vers trochne, die Bafis deffelben durch eine abgesonderte fchleimige Flufe figfeit murbe erhalten und es dadurch möglich werde, daß bei dem Buruckriehen ber haut und der fauligen Auflofung ber 28 bars ton'fchen Sulze der Dabelftrang fich allmablig lostrenne. 200 Diefe Uerste haben zufällig unter gemiffen Umftanden an der Bas fis des Mabelftranges einen Eiterungsprozeg bemerkt; der jedoch feineswegs überall vorhanden, fondern ein pathologifches Ereigniß ift.

Das Abfallen des Nabelstranges ereignet sich zu sehr verschies denen Zeiten. Billard beobachtete es bei 2 Kindern am zweiten, bei 3 am dritten, bei 6 am vierten, bei 3 am fünften, bei einem am sechsten und bei einem am siebenten Tage, (der Nabelstrang des letzteren Kindes siel ihm bei der Berührung in die Hand.) Einmal ereignete sich die Trennung des Nabelstranges erst am ueunten Tage, wo der Nabel bei einem andern Kinde schon trocken u. d vernarbt und die Hautwulst kaum zu bemerken war. Endlich schlard bei einem 15tägigen Kinde die Nabelnarbe bereits gebildet, während der Nabel selbst diek hervorstand und von einem rothen Ring umgeben ward. —

In der Regel fällt der Nabel also gegen den vierten oder fünf: ten Tag nach der Geburt ab. Um ersten Tage wird er welk, wos rauf er anfängt trocken zu werden, und ist nach drei Tagen ge= wöhnlich so durre, daß er am vierten oder fünften Tage sich absons dert; doch giebt es viele Ubweichungen von dieser Regel, deren Ursas chen wir, da sie keineswegs zufällig sind, genauer erörtern wollen.

<sup>4)</sup> Elementa physiolog. corp. hum. T. VIII. p. 15.

<sup>5)</sup> Essais d'Edimbourg, P. II. p. 164.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) Recherches d'anatomie et de physiologie pathologiques sur plusieurs maladies des enfans nouveaux nés; Comercy 1826. p. 297.

Betrachten wir querft die Infertion ber Dabelfchnur am Un: terleibe, fo feben wir, daß die Bafis derfelben bald breit und die fie umgebende hautwulft fehr hervorragend, bald fehr dunn, gart und jene Sautwulft taum bemertbar, ja fogar faltig erscheint, mas ichon die bevorstehende Marbenbildung am Dabel andeutet. Sim erfteren Falle entiteht fast immer an der Bafis des Dabelftranges eine mehr of r weniger farte Giterung, die fie umgebende Saut: wulft entzündet fich oft, mas fich durch einen gerotheten Reif, wels cher bald längere bald furgere Beit fichtbar bleibt, ju erfennen giebt. Im zweiten Falle pflegt der Dabelftrang ohne Eiterung und ohne jenen Entjundungefreis ju vertrochnen und Diefes Bertrochnen als lein bewirft auf die fruher angegebene Weife die Trennung des Da: belftranges, wie wir dieß bei mehreren Thieren, g. B. bei den Sunden beobachten. - Bon den fruher erwähnten 86 Rindern mar bei einem der Dabelftrang noch frifch und fchon war der Dabel ges rothet, aufgeschwollen und hervorragend, ohne daß man Eiterung bemerkt hatte. Bei 47 Rindern beobachtete Billard Rothe und Geschwulft des Dabels ohne Giterung; 3 von ihnen waren nur eis nen Sag alt und bei zweien derfelben mar Der Dabelftrang zur Salfte, bei einem ichon gang trocken. Bon fechs andern vor zwei Sagen gebornen Kindern war der Dabelftrang zweimal gang, dreimal halb trocken (in einem diefer Falle ragte die Sautwulft des Dabels weit hervor) und einmal war der Dabelftrang dict, feucht und blutig. Bier Rinder waren drei Tage alt und bei einem von bies fen war ber Dabelftrang welt, und bei drei trocken. Bei zwei piertägigen Rindern war ber Dabelftrang 3 feiner Lange trocken, an der Bafis aber noch feucht. Bei einem fünftägigen Rinde, mo ber Dabelftrang fo eben abgefallen mar, war der Dabel noch feucht, und bei einem 15tägigen Rinde, wo der Dabelftrang icon vor langerer Beit abgefallen mar, mar der Dabel vers narbt, die Dabelmulft aber hervorragend und von einem rothen Reif umgeben. Bei allen Diefen Rindern traf man alfo Rothe und Geschwulft des Dabels ohne Giterung an, bei 8 Rindern war dagegen auch diefe vorhanden. Bon diefen letteren mar ein Rind nur einen Lag alt, fein Dabelftrang war trocken, der Dabel ragte einigermaßen hervor und mar von einer leichten Rothe um: geben. Drei andere Rinder waren zwei Sage alt; bei dem erften von diefen war der Dabelftrang an der Spike trocken, feine Bafis aber breit und die hautwulft ragte weit hervor, und bei einem andern war der Dabelftrang ichon abgefallen. Drei Rinder maren 3 Tage alt; bei zweien derfelben mar ber Dabelftrang trocken, bet einem erft welt, und bei dem achten Rinde endlich war der Dabel: ftrang an ber Infertionsstelle sehr start, aber auch bereits trocken, Bei einem einzigen dreitägigen Kinde wurde an der Basis des Nas belftrangs eine starke Entzündung ohne peripherische Nothe bemerkt. Demnach wurden von 86 Kindern bei 26 deutliche Spuren von Entzündung an dem innern Rande der Hautwulft des Nabels bes merkt. — Von der Eiterung an der Basis des Nabelstrangs ift aber noch das nach dem Ubfallen desselben vorkommende Nässen des Mabels zu unterscheiden. Eine faulige Zerstörung des Nabelstrans ges beobachtete Billard unter den übrigen 60 Fällen nicht.

Die Untersuchung des um den Dabel Statt findenden Ents gundungsfreifes, in der Ubficht, um ju beftimmen, ob das Rind vor, während oder nach der Geburt abgestorben war, ift in medicinisch gerichtlicher Sinficht nicht eben von fehr großer Wichtigkeit. 3m Betreff ber Urfache Diefer Erscheinung ift ju bemerten, daß faft alle Rinder, an denen fie beobachtet murde, einen fehr bicken und breis ten Dabelftrang und anschnlich hervorragende hautwulft am Dabel hatten. Demnach muß man das hervorstehen des Dabels, mos durch diefer den Frictionen der Wickelbander und des trockenen und. rungelichen Dabelftrangs ausgeseht wird, als Urfache diefer Ents zundung und die 26 har ton iche Sulze nebit dem Bellgewebe, wels ches mit ihr die Dabelgefäße umgiebt, als Stoff der mehr oder minder reichlichen Eiterung betrachten. Juweilen ift diefe Rothe ortlich und zeigt fich blos an der Stelle, auf welche der Dabelftrang einen Druck ausübt, in andern fab man fie, der Mabelftrang mochte noch mit dem Unterleibe in Berbindung fteben, oder fchon vor lans gerer Beit abgefallen fenn, mehrmals miedertehren und wochenlang andauern, worauf Rofe an den Bauchwänden der Deugebornen entftand. Um ben Druck ber Dabelfchnur ju vermeiden, fchlagt Billard vor vom Dabelftrange immer allmählig fo viel abzuschneis ben als trocken geworden ift und eine Compreffe mit einer Deff: nung, burch welche man denfelben hindurchzieht, auf bem Dabel ju legen.

Da man nun beim Ubfallen des Nabelstranges zwei verschies dene Erscheinungen bemerkt, nämlich: entweder Entzündung und Eiterung, oder ein leichtes Nässen ohne Entzündung, so sucht Billard zu entscheiden, in welchem Falle der Nabelstrang am schnellsten abfällt. Von den 21 früher erwähnten Kindern, bei welchen der Nabelstrang schon abgefallen war, ließ sich nur bei dreien ein entzündeter Kreis um den Nabel entdecken; bei dem ers sten, welches 5 Tage alt war, hatte keine Eiterung zugleich Statt, wohl aber bei dem zweiten, das 3 Tage alt war; bei dem dritten funfzehntägigen Kinde war der Nabelstrang schon lange Zeit abges fallen und auch hier bemerkte B. um den Nabel einen entzündeten Reif. Bei den übrigen 18 Kindern zeigte sich keine Spur davon. Bei 26 andern Kindern, bei denen die Basis des Nabelstrangs und der Rand der Hautwulst entzündet war, mar der Nabelstrang noch nicht vertrocknet und der Zusammenhang desselben mit dem Unters leibe noch fest. Beweiß genug, daß die Entzündung das Abfallen des Nabelstranges keinesweges begünstiget, sondern vielmehr dasselbe verzögert; denn es wurde am häusigsten die Eiterung des Nabel: stranges in denen Fällen beobachtet, wo sich viel W hart on'sche Sulze vorsand, und diese, die sogenannten fetten Nabelstränge trockneten in der Negel am langsamsten und sielen am spätesten ab. Man darf daher diese Entzündung nicht als rein zufällig oder als nöthig zur Trennung des Nabelstranges betrachten, obschon Or: fila behauptet, daß sich die peripherische Röche um den Nabel im: mer vorsinde. Denis kommt der Wahrheit näher, indem er Ausnahmen gestattet.

Aus bem bisher Mitgetheilten laft fich baber fchließen, bag Die Trennung bes Dabelftranges burch den Druck ber vertrochneten Bhartonich en Gulge auf die Dabelgefaße vorbereitet und burch bas bei dem Muf: und Diederbewegen ber Bauchwande Statt fins bende Dehnen und Bieben an dem jufammengetrochneten und lockerm Dabelftrange bewirft wird. Ferner geht aus dem bisher Gefagten hervor, bag meder Brand bes Dabelftranges, wie Saller fagte. noch ein Bufammenfchnuren deffelben durch die Epidermis, wie Bardien wollte, noch auch eine durch die Bufammenziehung der Saut über bie Dabelgefäße hervorgerufene Entzundung, welche Une ficht Capuron 7) außerte, Statt finde, baß diefe Entzundung gar nicht als Urfache des Ubfallens des Dabelftranges betrachtet werden tonne, fondern in befondern Umftanben begrundet fen. - Es ift befannt, daß nicht immer die Gefage durch Entzundung und Gite: rung gerftort werden, fondern bag oft Benen und Urterien, in gros fen Ubsceffen gesund blieben und Beclard beobachtete, daß die Urterien in entzündeten Theilen faft nie an der Entzündung Theil nehmen, welche Unficht auch Berard burch einen in feiner Inaus guralfdrift mitgetheilten bemertenswerthen Fall beftatiget.

III. Die Vernarbung des Nabels. Um beffer zu verstehen, was sich nach dem Abfallen des Nabelstranges weiter mit dem Nabel ereignet, wollen wir die beiden Verschiedenheiten dessels ben, den wenig hervorragenden Hautwulft, wie wir ihn bei dunnen Nabelsträngen gewöhnlich beobachten, und den bedeutend hervorstes henden, wie er bei fetten Nabelsträngen mit breiter Basis gez wöhnlich angetroffen wird, auch hier im Auge behalten. In dem Maaße als der Nabelstrang vertrocknet, scheint die den Nabel um: gebende Haut sich zu falten und dann bemerkt man zuweilen hier

7) Abhandlung über die Krankheiten der Kinder. Leipzig 1821. 2 Thl. S. 96.

einen boppelten hautring, von benen ber eine ben andern einschließt. Sobald fich der Dabelftrang im außern Umfreife trennt und der Dabelring frei wird, fo bleibt eine trichterformige Bertiefung guruct. in deren Grunde ber Dabelftrang noch an einem oder zwei Gefägen hangt. Dach der Trennung des Dabelftranges bleibt bier der ges riffene Rand der Gefaße fichtbar, die von Bellgewebe umgeben und an der Stelle des hautigen Dinges, den die weiße Linie hier bildet, burch eine Berlängerung ber fascia transversalis, welche außerlich bas Bauchfell betleidet, befestiget werden. In diefer Stelle besteht ber Dabelftrang aus den beiden Dabelarterien, deren Dande bier fehr verdictt find, aus der Mabelvene und bem obern Ende vom Uras chus. Alle diefe Theile ziehen fich allmablig nach der Unterleibss hoble guruck, wovon der Grund mabricheinlich darin liegt, daß jene Befage bis jur Geburt an dem allgemeinen Dachsthume des Rors pers Theil nehmen, nach derfelben aber tein Blut mehr enthalten, obliteriren und allmählig felbft dunner, und furger werden. Bei bem fchnellen Bachsthume des Rindes in den erften Lebenstagen und der Entwickelung und Erweiterung ber Bauchmande wird der Abftand des Dabels von der Endigung der Dabelgefaße immer gros fer, und da die letteren fich nicht mitvergrößern tonnen, wird der Dabel, der fruher conifch nach Augen ftand, nach Innen gezogen und bildet bier eine trichterformige Bertiefung. Diefem Bieben halt der fehnigte Ring der weißen Linie bas Gegengewicht; es bils bet fich, wie Denis fagt, eine fackartige Bertiefung, in deren Grunde eine Giterung entfteht, die man jedoch nicht mit derjenigen verwechfeln barf, die zuweilen bei bem 26melten und Lostrennen bes Dabelftranges beobachtet wird. Die Infertionsstelle des Das belftranges ift oft fcon vollig trocken, wenn fich jene trichterformige Bertiefung des Mabels bildet und die bier befprochene Giterung bes ginnt. Diefe Giterung ift von boppelter Urt : benn erftlich vers wandelt fich die Saut des Dabelrandes, der bei der Trennung des Dabelftranges immer einigermaßen ercoriirt ift, in eine Urt von Schleimhaut, welche eine eiterartige Feuchtigfeit abfondert, und bann geht auch bas Bellgewebe , welches fich im Grunde diefer Bers tiefung vorfindet, felbit in Giterung uber. 2luch bemerkt man gus weilen im Grunde bes Dabels eine welte, mehr oder weniger rothe Beschwulft, welche durch die vereinigten Gefäßspisen gebildet wird und allmählig in den Unterleib hineingezogen wird und verschwindet. Bisweilen entzündet fich Diefe Geschwulft, und es wachft aus dem Dabel eine fungofe Daffe hervor, welche durch Megmittel befeitiget werden muß. Die Dabelgefäße bilden an bem Puncte ihrer Ders einigung einen Winkel, ber um fo ftumpfer wird, je mehr fich ber Dabel jurudgieht. Satte fich nun hierdurch die trichterformige Bertiefung am Dabel gebildet, fo fchlieft fich bie rundum gefaltete und oberflachlich ercoriirte Saut durch eine abhafive Entzundung,

17

2

Hierdurch entsteht eine Narbe, in welcher mehrere kleine, weiße Linien sichtbar sind, die durch die Vereinigung der Haut gebildet werden und während des ganzen Lebens sichtbar bleiben. Die Haut scheint durch das Zellgewebe, welches sie mit den Nabelgefär fen verbindet, nach Innen gezogen zu werden. Diese Verbindung wird mit der Zeit inniger und fester, und die innere Fläche der häus tigen Falte scheint dann nicht mehr von dem schnigten Ringe der weißen Linie umschlossen zu werden.

Benn die Vernarbung des Dabels beendet ift, fo hat diefet auch eine neue Geftalt angenommen; er ift namlich nicht mehr rund, fondern aus 2 cingelnen Randern, einem obern, meiftens febr großen, und einem untern, faft immer fleinen, jufammengefest, wels che die Gestalt eines halbmondes haben. Die Converitat des eis nen fteht der Concavitat des andern gegenüber, wodurch in ber Mitte des Dabels eine halbrunde Bertiefung entfteht, deren Cons cavitat bald nach oben, bald nach unten, meiftens aber nach oben ges richtet ift, weil die Dabelvene bem Juge ber Dabelarterien bas Ges gengewicht zu halten nicht im Stande ift. Diefe ift die gewöhnliche und urfprungliche Geftalt, obichon man ofters bei Ermachfenen, bet bem weitern Dachsthum des Leibes, bei fehr ftartem und fehr abr gezehrtem Rorper, Ubweichungen bavon entdectt. Findet man an einem Cabaver Diefe Beschaffenheit des Dabels, und naßt Diefer gus gleich noch, fo laft fich fchliegen, bag der Dabelftrang erft vor gang furger Beit abgefallen mar.

Meistens ist am! 10ten bis 12ten Tage nach der Geburt der Mabel trocken und vollkommen vernarbt, doch finden auch viele Ubs weichungen Statt. Oft vernarbt der Nabel sehr zeitig und zwar dann, wenn der Nabelstrang dunn und die Hautwulst um denselben sehr klein war; war letztere dagegen sehr groß und hervorragend, so zieht sie sich nur sehr langsam zurück, und die Vernarbung bildet sich langsam; ja zuweilen bleibt diese hervorragende Hautwulst währ rend des ganzen Lebens sichtbar, wie dies bei mehreren Erwachsenen bemerkt werden kann, wo der Nabel die Gestalt des Afters einer Henne hat. Diese Verschiedenheit des wulstförmigen Hautringes am Nabel ist also bei der Vernarbung desselben sehr zu berücksicher tigen.

Noch können endlich verschiedene pathologische Ursachen, 3. B. Entzündung, Nabelbruch und verschiedene Mißbildungen die Vers narbung des Nabels verzögern und seine Gestalt verändern, allein wir mussen in dieser Hinsicht auf die Abschnitte verweisen, wo von der Rose und den Unterleibsbrüchen die Nede scyn wird. — Unters sucht man die Mitte des Nabels mit Ausmertsamkeit, so findet man in derselben eine harte Hervorragung, die durch den obern Nand der obliterirten Nabelgefäße gebildet wird. Je älter das Kind wird, um so mehr verengt sich dieser Raum, die Erhöhung und die Mitte des Nabels ziehen sich zuruck, die Ränder des wulfte förmigen Hautringes werden einander genähert und berühren sich fast, während sich eine wirkliche Narbe formirt, besonders fest an der von den Nabelgefäßen gebildeten Erhöhung, die sich immer mehr zuruck : und den ungleichen Mittelpunct der Nabelnarbe mit sich zieht.

#### Biertes Rapitel.

STL BLOW

#### Die Abschuppung ber Dberhaut.

Ebenfo intereffant als das Berhalten bes Dabels ift bie 2061 fouvpung der Oberhaut, die fich nur nach der Geburt ereignet, und man wird nicht leicht ein Beispiel finden, wo fie fchon mabrend bes Uterinlebens mare beobachtet worden; ja es muß bas Rind, bevor Dieje Ubschilferung vor fich geht, fogar ein gemiffes 20lter erreicht haben, und felbft bei Disgeburten tommt es nie unmittelbar nach ber Geburt vor. Die gerichtlichen Mergte haben aus diefem Saus tungsproceffe das Lilter der Rinder beftimmen wollen, und Orfila. welcher noch mehr Folgerungen baraus giehen wollte, als Chaufe fier, Capuron u. 2. m. ftellte mit Thierry verfchiedene Uns terfuchungen an, aus denen er das Defultat jog, daß fich bie Obers haut gleichfam erft zum Libfall vorbereiten, und fodann fich erft ers heben mußte, bevor die Ubschilferung vor fich geben tonne. Das erftere foll vom 6ten bis jum 11ten Tage nach der Geburt fich ers eignen, worauf fich bie Epidermis vom 20ften bis jum 30ften Tage erhebe, und vom 35ften bis zum 40ften Tage abiduppe. Durch verschiedene Rrankheiten foll diefer Sautungsproces aber fehr vers abgert werden tonnen.

Billard, der dieselben 86 Kinder, an denen er die Trens nung des Mabels beobachtete, zu diesen Untersuchungen benußte, bemerkt, daß bei 42 derselben die Ubschuppung der Epidermis noch nicht begonnen hatte, und zwar bei 14 eintägigen, 11 zweitägigen, 9 dreitägigen, 5 viers, 2 fünstägigen Kindern, 1 neuns und 1 zehntägigen Kinde, Beweiß genug, daß sie sich zu sehr verschiedener Reit zeigen muß, was an den ersten Lebenstagen, wie wir später schen werden, nicht der Fall ist, weshalb auch die meisten Kinder, an denen noch nichts von Ubschuppung der Epidermis zu bemerken war, erst einen oder zwei Tage alt waren.

Von einer Vorbereitung der haut, wovon Orfila sprach, fonnte Villard nichts bemerken, aber jener hat sich auch nicht ers flårt, was er darunter versteht. Billard glaubt, daß, wenn die Epidermis kleine Spalten oder Risse bekommt, sie sich auch sogleich erhebt, denn es bilden sich sogleich Schuppen, und es ließen sich durchaus nicht zwei verschiedene Zeiträume, wo die haut sich erhes

2\*

ben und bann abfondern folle, unterfcheiden. Die Saut fchalt fich auf dreierlei verschiedene Urt : es entftehen entweder langliche Riffe auf derfelben, ober es fondern fich breite Studen, wie nach bem Scharlach, ab, mas erft furglich Carus 8) bei zwei Deugebornen beobachtete, oder die Ubschuppung ift fleienartig. Billard glaubt, alle diefe verschiedenen Urten der 216fchuppung fanden fich bei jedem einzelnen Individuum vor, und zwar die langlichen hautriffe am Leibe und in den Beugungen ber Gelente, an den Weichen, Rnies fehlen, Urmgelenken u. f. m., Die breiten Ochuppen an den Geis ten der Bruft, oft an den Fußfohlen und zuweilen am Bauche, und Die fleienartige am Bruftbeine, unter ben 21chfeln, auf den Bangen, amifchen ben Ochulterblattern, auf den Ochultern, Urmen, auf ben Sinterbaden u. f. m. Unter ber angegebenen Babl von Rindern war bei 44 bie Ubschuppung der Oberhaut bemerkbar, und diefe theilt 3. in zwei Claffen, um bie verschiedenen Erscheinungen in befferer Ordnung angeben ju tonnen: nämlich je nachdem die 216, fcuppung ber Epibermis erft anfing und im vollen Bange war, ober fich fcon endete. Bei 11 Rindern fing bie Saut an, fich in Lis nien und Ochuppen an verschiedenen Theilen des Rorpers ju erher ben ; bei 3 Rindern war die Epidermis weder geritt noch fchuppig, aber es war ju bemerten, bag fie ihren Bufammenhang mit ber Saut verlor; benn es ichien, als wenn fie fich beim Rneipen ober Reiben ber haut unter bem Finger bewegte. Hufferbem mar fie fehr trocken und ihr Unfchn verandert, wenn man andere Stellen bamit verglich, wo die Saut glatt und gleichmäßig ausgespannt mar. So war die Saut am Unterleibe beschaffen. Die fleinen Ungleich: heiten und das gleichfam faltige Unfeben der Oberflache hat einige Uehnlichteit mit bem Sautchen, welches fich auf der Milch, wenn fie bem Rochen nahe ift, bildet. Um nachften und ben folgenden Tagen betam bie Saut ein geriffenes Unfeben, und es loften fich jahlreiche Ochuppen von berfelben, wie bei ben andern Rindern. Dief ift vielleicht die Borbereitung ber Saut, von welcher Thierry fpricht; boch wenn bicg auch ber Fall mare, fo ift diefe Befchaffens heit der haut boch feineswegs zur Ubschuppung unerläßlich nothig, da fie nur felten beobachtet wird. Bei 8 andern Rindern, von benen 3 einen Tag, 3 zwei, 1 brei und 1 vier Tage alt maren, fab man am Leibe und am untern Theile der Bruft taum einige lång: liche Rife. Nur bei den 3 zweitägigen Rindern bemerkte man leichte Schuppen in der Uchfelgrube und längliche Rike in den Falten am Sals und in der Leiftengegend.

Bei 32 Rindern war die Ubschuppung in vollem Gange, die

\*) Gemeinsame deutsche Zeitschrift für Geburtskunde. 28d. II. Sft. 2. G. 414. Epidermis erhad fich an verschledenen Theilen des Körpers, und von diefen Rindern war 1 einen, 7 zwei, 8 drei, 6 vier, 6 fünf, 1 sies ben, 2 neun und 1 funfzehn Tage alt. In der Negel ist die 21bs schilferung der Epidermis vom 3ten bis 5ten Tage am stärksten im Gange. Bei 42 Rindern fand eine unmerkliche 21bschuppung der Oberhaut Statt, denn es waren keine deutlichen Schuppen zu bes merken.

Die Beit, mahrend welcher fich die Abschuppung der Epidermis ereignet, ift verschieden. Billard fab fie bald in 30, bald in 40 Tagen, bald auch erft binnen 2 Monaten beendiget werden. Gie ift porzüglich bei atrophischen Rindern in die Augen fallend, wo die haut fo fchlapp ift, daß fich bie Epidermis in großen Ochuppen trennen fann; auch mabrt fie bei folden Subjecten langer, mas auch Orfila mag beobachtet haben, ba er fagt, daß fich biefe Des fquamation vorzüglich bei Rindern verzögere, welche an gastro-enteritis litten, allein wir durfen bas Zogern bier nicht mit der lans gern Dauer verwechfeln. Die Ubichuppung der Dberhaut icheint vielmehr burch die Trockenheit und Schlappheit der haut bei atros phifchen Rindern begunftiget ju werden. Gine abnliche Erscheinung bemerft man auch bei Erwachfenen, bei benen fich oft mabrend ber Reconvalescent nach fchweren Rrantheiten, in benen fie abmagerten, bie Saut fchalt. Es scheint, als wenn bei folchen Rrantheiten die Ernährung in den Theilen des Rorpers, mo fie ohnehin langfam vor fich geht, aufgehoben werbe, und als wenn die Epidermis, ihrer wenigen Lebensthätigfeit beraubt, welt werde und abfterbe.

Diesen Proceh erklärt sich Billard auf folgende Beise: Bahrend der Schwangerschaft ist die Haut des Fotus von dem Fruchtwasser umgeben, das sie geschmeidig und feucht erhält. Bei der Geburt ist die Epidermis gleichsam noch von dem Schaswasser durchdrungen, einmal aber der Luft ausgesetzt, verliert sie ihre Ges schmeidigkeit, welche die Hautausdunstung ihr nicht erhalten kann, wird trocken, bekonunt kleine Risse und sondert sich in Schuppen oder in kleinen Stäubchen ab.

Unvermerkt bildet sich unter den Schuppen der Oberhaut eine neue Spidermis. Hier ist die Haut roth, sehr reizbar, und entzuns det sich leicht. Billard sah am Scrotum eines Knaben, wo die Oberhaut sich vollkommen gelöst hatte, nach der Benehung mit Urin eine heftige und sehr schmerzhafte rofenartige Entzündung entste: hen, was auch wir öfters beobachteten; ja in einem Falle ?) wurde bei Vernachläfsigung diefer Entzündung das Scrotum brandig.

Un den Stellen, welche der Luft ausgesetzt find, erzeugt fich

) E. v. Siebold's Journal für Geburtshülfe n. f. w. Bb. IV. St. II. S. 375.

MUSHER, HOC MI

ALL STRUCTURE TO STRUCT OFFIC

die Sorperoberfläche der Luft ausgesetzt, oder ihrem Einflusse nachdem wird, sich ein galfe und verloren gehe: wäre jedoch dieß in der Spiernis au von der Saut abgesonderte (ausgeschwißte) Membran, ober ein fast unorganischer Ueberzug fey, der, je nachdem die Körperoberfläche der Luft ausgesetzt, oder ihrem Einflusse einte zogen wird, sich erzeuge und verloren gehe: wäre jedoch dieß in der That so, so könnte ein Kind nicht mit der Epidermis geboren werden.

Das Absondern der Epidermis muß die Resorption der Haut bei den Neugebornen schr begunstigen, da diese dann von der Decke befreit wird, welche die einfaugende Fläche überzieht. Dieser Umr stand darf in therapeutischer Hinsicht nicht überschen werden, denn man kann auf diesem Wege oft schnell mit Mitteln auf den kindlis chen Organismus einwirken, welche Neugebornen nur mit Schwies eigkeit beizubringen sind. Vielleicht könnte man felbst von dem Einwirken der Heilmittel auf die von der Epidermis befreiete Saut (Médication endermique) vortheilhafte Unwendung machen.

Die natürliche Ubsonderung der Oberhaut darf nicht mit der durch Fäulniß veranlaßten verwechselt werden; im letzteren Falle sind die Bauchwände gewöhnlich grün, es sind Zeichen der Fäulniß zugegen, und wenn man vorsichtig die Epidermis von der Haut abs zieht, so bemerkt man eine Menge sehr feiner Fäden, welche durchs scheht, for bemerkt man eine Menge sehr feiner Fäden, welche durchs scheht, for bemerkt man eine Menge sehr feiner Fäden, welche durchs scheht, for bemerkt man eine Menge sehr feiner Fählen gewissen Grad ausgedehnt worden sind, und nachdem sie bis auf einen gewissen Grad ausgedehnt worden sind, zerreißen. Diese Erscheinung bemerkt man bei dem natürlichen Ubsall der Epidermis nicht. Mehrere Unator men haben jene Fäden sür Gefäße ansehen wollen, was aber uns richtig ist, da sie sich nur im Zustande der Fäulniß zeigen, und richtis ger scheint Beclard's Unsticht, der glaubt, daß diese Fäden von einem zwischen der Haut und der Epidermis befindlichen Stoffe ger bildet würden, der erst bei anfangender Fäulniß stüffig und klebrig werde.

Billard versichert, die Ubschuppung der Epidermis in einigen Fällen bei einem und demfelben Kinde zweimal beobachtet zu haben. Dieß foll besonders bei Rindern der Fall seyn, welche nach der ers sten Ubschuppung der Epidermis atrophisch werden, wo sich dann beim Fortschreiten dieses Uebels die Oberhaut von Neuem am Leibe und an den Gliedmaßen abschält. Im letzteren Falle trennen sich am Leibe große Platten, am übrigen Körper aber nur kleienartige Ochuppen. Un den händen und Füßen bemerkt man häufiger die: ses Schälen der haut, was man als Folge der Ubmagerung nach chronischen Krankheiten zu betrachten hat. Thierry beobachtete die zweite Abschuppung ber Epidermis bei ichon altern, an gastroenteritis leidenden, Rindern, und glaubte, es fen diefes Geschaft burch die Utrophie, welche fie doch mehr zu begunftigen fcheint, vers togert worden. ein Madnen an

Es ift fchmer, zwischen bem Ubfall ber Dabelfchnur und ber Oberhaut, in der Ubficht, bas Ulter bes Deugebornen daraus ju fchließen, einen Zusammenhang aufzustellen, und Billard versuchte vergeblich, aus vergleichender Betrachtung beider Erscheinungen einis ge allgemeine dief betreffende Folgerungen ju ziehen. Que Ullem geht nur hervor, daß die Ubschuppung der Epidermis bei Deuge: bornen eine naturliche Erscheinung ift, Die nur ein vorsichtiges Ber: halten nothig macht. tapato dittt mainedemartagodap tim dnite tite gam

# 36", bei auszahrechten untern Ertremitsten 20 bis 21 .... Da

# ueber Große und Schwere ber Nengebornen.

much bis mir floinen Somantelie 5", In ben erften fieben Donaten ihres Lebens machfen die Rinder ungewöhnlich fchnell, und die Ernabrung ift auferft thatig. Chauf: fier behauptet, daß die Gauglinge jeden Donat um 2 Boll langer werden. Billard maß, ohne auf bas Wachsthum vor der Geburt Ruchficht zu nehmen, 54 Kinder, ohne Unterschied des Geschlechts, im erften Donate ihres Lebens, und fand Folgendes : 20on 7 aus: getragenen Rindern, welche einen Lag alt waren, waren amei 15 Boll und 6 Linjen, eins 16, zwei 17, eins 18 und eins 19 3oll, und von 3 fruhzeitig gebornen Rindern eins 12, eins 141 und eins 15 Boll lang. Bon drei andern Rindern, welche 2 Tage alt waren, maß ein Madchen 17, ein anderes 18 und ein Knabe 19 Ball. Unter 6 fcmachlichen, fcheinbar ju fruhzeitig gebornen Rin: bern, fand man den ersten Knaben 15 6", den vierten 15 13", ein Dladdyen 17" und einen Knaben 19" lang. Ein ausgetrages ucr 4tägiger Rnabe hatte eine Lange von 16" 4". 200n 3 fünfta: gigen Rindern war ein Madchen 15" 6", ein anderes 17" und bas dritte 17' 2", von 3 fechstägigen Kindern ein Knabe 17", ein Dadden 17" 1" und ein anderes Dabden 16", und von 4 fieben: tägigen Rindern ein Rnabe 17" 5", ein zweiter 17" 6", ein Dladden 15? 10" und ein Knabe 17 lang. Von 3 achttägigent Rindern maß gin Daddchen 17" 6", ein zweites 17" 9", ein Rnabe 17", von 3 neuntägigen ein Rnabe 19" 8" und der andere 16" 9", und ein 10tägiges Madchen 17" 6". Bei einem 12tägi: gen Knaben betrug bie Lange 191, bei einem 13tägigen Dabden 16" 6" und bei einem andern 18". Unter 3 Rindern von 14 Tas gen waren 2 Dadochen 17" und ein Rnabe 16" 6", ein 15tägiges Dabchen 17", ein 17tagiges 17" 6", und unter bret 18tagigen Rindern ein Rnabe 17" 3", ein zweiter 18" und ein Dabden

18<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" lang. Ein 20tägiges Madchen maß 18" 6", ein 21tägiger Knabe 19", und von 5 Kindern, welche 1 Monat alt waren, ein Madchen 16" 6", ein Knabe 17" 8", ein anderer Knabe 19", ein dritter Knabe 16" 6" und ein Madchen 17" 4".

Aus diesem Auszuge ergiebt sich, daß von 54 Kindern 22, 17" und nur vier 18", die andern 15, 16 bis 19" maßen, und daß man demnach eine Länge von 16 bis 17" als die gewöhnliche Größe der Neugebornen zu betrachten habe.

Auch Gung 10) maß eine große Ungahl reifer Rinder gleich nach der Geburt und gab nach Regulirung ber Daage folgende Lange , und Umfangebeftimmung. Bom Ocheitel bis jur Ferfe maß ein Rind mit gebogenen Rnieen und angezogenen Oberfchenteln 16', bei ausgestreckten untern Ertremitaten 20 bis 21". Da auch diefe Deffungen nach Parifer Sollen berechnet find, fo fcheint es faft, als wenn in Deutschland die Rinder bei der Geburt großer waren. Der Querburchmeffer des Rindestopfs maß 4', der Lans gedurchmeffer von der Dafenwurgel bis gur fleinen Fontanelle 5", Der fchrage Durchmeffer vom Rinn bis ebenbahin 5" und 6" und ber Sohedurchmeffer 4". Dom Unfange Des Saarwuchfes am Ropfe bis jur Opife' bes Kinns fand man 3" 6"; die Breite des Gefichts in der Gegend der Augen betrug 2" 6", in der Gegend der Backen 3", die Sohe der Stirn vom haarwuchs bis zur Das fenwurzel 1" 3", die Breite der Augenliederspalte 11", die Breite bes Zwischenraumes zwischen ben innern Hugenwinteln 10", bie Lange ber Dafe 9", die Breite der Dafe von einem Dafenflugel jum andern 10", Die Sohe Des Zwifchenraumes zwifchen Dafe und Oberlippe 5", die Breite des Dundes 1" 2", Sohe der Lippen 4", Daum von der Unterlippe bis jur Rinnfpige 9", Lange bes Ohrs 1" 6", Breite deffelben 1", Lange des Salfes von ber Querfalte ber Saut unter bem Rinn bis jum obern Dande Des manubrium sterni 9", vom Ende des haarwuchses bis zum erften Ruckenwirbel 1" 3", Lange bes Rumpfes vom oberften Ruckens wirbel bis zum Ufter 8" 9", vom obern Rande bes Bruftbeins bis jur herzgrube 2" 8", Breite der Schultern bei Rnaben 5", bei Dabchen 4" 6", Breite des Thorar in der Gegend der Uchfelgrus ben 3" 9", (uber ben Rucken gemeffen 4" 3".) Won det Serge grube bis zum Dabel betrug bie Lange 2" 9", vom Dabel bis zum Penis 2" 6", die Breite des Rumpfes in der Gegend des Sufts beintammes bei Dabden 4", bei Rnaben 3" 9", "Lange bes Penis 1", fentrechter Durchmeffer des Sodenfactes 1" 2", Querburchs meffer beffelben 1" 2", Lange ber Schaamfpalte 1", Breite bes Dammes'6", obere Extremitat von der Ochulter bis jur Opife des Mittelfingers 8", Lange bes Oberarms 3" 6", des Unterarms eite 17tan

Rindern ett Knabt 17. 0

10) 2. a. D. G. 60.

3" 1", ber Hand 2" 2", Breite derselben 1" 6", Länge des Daumens 1", des Mittelfingers 1" 3", des kleinen Fingers 1", Länge der untern Extremität von der Pfanne bis zur Ferse 8", Länge des Oberschenkels 3" 9", des Unterschenkels 4" 3", des Plattfußes 3", der großen Zehe 10", der zweiten 11" und der kleinen Zehe 6". Der Umfang des Kopfs um Stirn und Hinters haupt betrug 13", um Kinn und Hinterhaupt 15", Umfang des Halfes 9" 6", des Thorar in der Warzengegend 11" 9", in der Gegend der Herzgrube 12", Umfang des Bauches in der Gegend des Nabels 11" 6", in der Gegend der Darmbeine 10", der Oberarm maß in sciner größten Dicke 4", der Unterarm 3" 4", der Oberschenkel in der größten Dicke 6", der Unterarmel (Wasder Oberschenkel in der größten Dicke 6", der Unterarm 1" und bengegend) 4" 6".

Im Allgemeinen weichen schon Kinder hinsichtlich ber Größe und Stärke fast eben so sehr von einander ab als Erwachsene, einige kommen groß und kraftvoll zur Welt, andere klein und schwächlich, la man bemerkt sogar die Verschiedenheiten der Größe, Stärke, Gestalt und Farbe, die dem menschlichen Geschlechte eigen sind, schon bei dem Rinde in der Wiege. Schon zu dieser Zeit giebt uns die Natur eine deutliche Probe des wunderlichen Spieles ihrer Vils dung, die, obschon sie für jede Art nach einem allgemeinen Plane verschnet ist, doch nichts desto weniger verschiedene Varietäten zu Stande bringt, die wir nur mit Muhe theoretisch zu erklären im Stande stinde sind.

Nachdem Chauffier 18 30ll als die gewöhnliche Länge eis nes neugebornen und ausgetragenen Kindes angenommen hatte, hielt er eine Beschtänkung dieser allgemeinen Unnahme für nöthig und fügte hinzu, daß man zuweilen ausgetragene Kinder von 14 bis 15", in andern Fällen von 27" Länge geschen habe, wovon 3. B. Millot ein Beispiel anführt.

Es ift ferner schwierig anzugeben, wie viel ein Kind von der Geburt bis zum Sten und 9ten Monate seines Lebens jeden Monat wächst, da dieß von der individuellen Körperconstitution und den Krankheiten, welche die Kinder befallen, abhängt. Billard fühlte sich außer Stande, etwas Bestimmtes darüber anzugeben. Wir mussen hierbei bemerken, daß sehr viel mit auf die Ernährung des Kindes ankommt, da Säuglinge, welche gute Ummen haben, viel schneller wachsen, als Kinder, welche man ohne Brust aufzieht.

Im Betreff der Schwere stimmen bie franzosischen Aerzte darin überein, daß ein ausgetragenes Kind gewöhnlich 5 bis 5½ Pfund wiegt, während man in Deutschland 6 bis 8 Pfund als gewöhnliches Gewicht eines Neugebornen annimmt. Chauffier sagt, man finde ausgetragene Kinder, welche 2½, 3½, 6, 9 Pfund, feltener folche, welche 12 Pfund wiegen. Baudelocque fah ein Kind, welches 13 Pfund, und wir felbst eins, welches 13½ Pfund wog. Man will sogar Kinder gesehen haben, welche 23 bis 25 Pfund nach der Geburt gewogen haben sollen, welchen Angaben wir jedoch keinen Glauben beimessen können. — Längere oder kurzere Zeit nach der Geburt weicht das Gewicht eben so schr ab, als die Größe der Kinder, da dieß von zu vielen Umständen abs hängig ist, und wir sind unvermögend, hierüber etwas Gnügendes anzugeben.

### Sechftes Rapitel. med mente

1001608 9 -6

ben Stabild an

### Heber Die Mittel bes findlichen Ausbruds.

Sie beschränken sich auf das Schreien und auf die Mimik ber Kinder.

# Erfter 216fchnitt.an one states dun

#### Das Ochreten ber Rinber in femiotifcher Sinficht.

§. 1. Zergllederung des kindlichen Geschreies. — Schenkt man dem Kindergeschrei einige Aufmerksamkeit, so wird man bald zwei verschiedene Tone dabei unterscheiden: einen schr lautklingenden und langgedehnten, der den eigentlichen Schrei auss macht, während des Ausathmens sich vernehmen läßt, und das durch hervorgebracht wird, daß die eingeathmete Luft durch die Stimmrihe herausgetrieben wird, und einen andern Ton, den das Einathmen der Luft veranlaßt, indem diese sich mit Schnelligkeit durch die gleichsam krampschaft verengte Stimmrihe hindurchdrängt, welcher Laut fürzer, schärfer und zuweilen weniger hörbar ist, als der eigentliche Schrei. Es giebt Fälle, wo man blos das eigentliche Schreien vernimmt, und andere, wo dieses gleichsam erstrickt und blos der lehte das Einathmen begleitende. Ton hörbar ist; beide Tone lasse im Klange und in der Dauer bedeutende Mooisse cationen wahrnehmen.

Je jünger ein Kind ift, um so weniger hort man beim Schreien besselben den das Einathmen begleitenden Ton, der erst bei forts schreitendent Ulter merkbarer wird, bald dem Geräusch der Luft beim Jusammendrücken eines Blasebalgs, bald dem Krähen eines jungen Hahnes gleicht, und an Stärke immer mehr zu zunehmen scheint, was bei dem eigentlichen Schreien der umgekehrte Fall ist. Wenn ein Kind durch Unstrengung, durch Schlastofigkeit oder Schmerz erschöpft ist, so wird jener Ton der herrschende, und man hort nur noch von Zeit zu Zeit stoffweises Schluchzen.

Der eigenthumliche Ton beim Ochreien ift eben fo verschieden als die menschliche Stimme, und hat bei jedem Kinde etwas Eigens thumliches, was sich weniger gut ausdrucken, als durch das Gebor unterscheiden läßt. So schlägt das herz einer Mutter nicht bei dem Geschrei fremder Rinder, wohl aber sogleich bei dem Schreien ihres eigenen Rindes, was sie genau von andern unterscheidet.

Das Ochreien der Rinder ift nichts als ein lautes oder fchals lendes Ein : und Ausathmen, und deshalb muß man im Geficht und am Thorar alle Zeichen einer beschwerlichen und angestrengten Des fpiration mahrnehmen. Das fünfte Sirnnervenpaar fendet feine 3meige zu denjenigen Dusteln, welche die Deffnungen bilden und umschließen, burd welche bie Luft ju ben Lungen gelangt. 2Benn nun ein Rind fchreit, fo wird die Respiration convulsivifch, und for bald bas 3werchfell und die Dausteln des Thorax fich traftvoll gue fammenziehen, geschieht in Folge ber Dervenverbindung daffelbe auch mit den Gefichtemusteln, wodurch die Phyfionomie einen ber fondern Ausbruck erhalt. Daber bemerkt man bei anfangendem Beschrei, daß das Gesicht fich rothet, das Rind fraftig einathmet, ber Dund fich öffnet, (wobci die Bunge, zuweilen in leichten cone pulfivischen Bewegungen, auf dem Zahnfleischrande fichtbar wird,) Die Dafenlocher fich erweitern, Die Augen fich fchliefen, Die Augene lieder auftreten und an der Dafenwurgel fich brei bis vier verticale Falten bilden, wie fie auch auf der Stirn fich in verschiedener 2ins gabl und Richtung wahrnehmen laffen, und bei dem mechfelemeifen Ein ; und Ausathmen verschwinden und wieder erscheinen. Bei ans haltendem Geschrei bewegt bas Rind zugleich die obern Ertremitaten auf : und niedermarts, gleichfam als wollte es die Ermeiterung der Brufthohle dadurch befordern. Jumeilen bort man bei den erften Bewegungen des Rindes zum Beinen feinen Laut, und cuft nach denfelben folgt ein furger, diefem ein anhaltender, Ochrei, worauf bie Stimme laut fort ertont, juweilen ift bas Ochreien anfänglich gang fchmach und wird nur in einzelnen Augenblicken hörbar. Bur weilen hort man drei bis vier Ochreic fchnell auf einander bei einem Ausathmen, worauf ein fehr anhaltender Ochrei folgt, ber in gits ternden Stoffen ober Ubfagen endet, bie mit dem Dockern des Biegenaeschreies Hehnlichkeit haben.

Benn ein Kind so heftig schreiet, daß es außer Uthen kommt, fo bleibt der Mund geöffnet, und das Gesicht in einem Zustande fort: währender Contraction, bis endlich ein neuer und sehr heftiger Schrei folgt, zu welchem sich das Kind gleichsam mit Unstrengung scheint vorhereitet zu haben.

So lange die Unruhe des Kindes fortwährt, bemerkt man auch diefe wechselsweisen Abstufungen des Geschreies und Muskel: Contractionen des Thorar und des Gesichts; sobald es sich aber beruhis get, tritt wieder ein Ebenmaaß im Ein: und Ausathmen ein, das Schreien mindert sich, die Falten im Gesicht verschwinden, der Mund schließt sich allmählig, und es tritt gewöhnlich bald ein voll: kommen ruhiger Justand ein. Hierbei ift noch zu bemerken, daß fehr fleine Kinder bei dem Weinen niemals, oder doch nur fehr felten Thränen vergießen. Die befannt sind doch bei schmerzlichen Vorfällen immer die Thräs nendrüsen sympathisch afficirt, und es läßt sich daher schwer beants worten, warum ein Kind, deffen Thränendrüsen doch Gefäße und Nerven bekommen und dem Anscheine nach, anatomisch betrachtet, sich wie alle andern Drüsen verhalten, beim Schreien, es mag durch Schlassofigkeit, Ungemächlichkeit oder Schmerz veranlaßt werden, keine Thräne vergießt, da doch die Erinnerung an einen geliebten Versiorbenen sie bei uns zur Gnüge hervorlockt. Diefer Umstand verdient die ganze Aussertssamet der Physiologen, denn es zeugt von dem besondern Einflusse des Nervensystems auf die Verrichtungen gewisser Organe des menschlichen Körpers.

6. 2. Ueber bie Urfachen jum Ochreien und ben Ausdruck dabei. Die erfte Beranlaffung zum Ochreien fcheint Ochmert ju fenn, ber burch fo verschiedene neue Empfindungen 1. 3. durch die Einwirfung ber Luft und der Ralte auf den naffen Rörper, durch die Beruhrung mit ben Sanden ober Tuchern, burch Einwirfung des Lichts auf bas Auge und burch bas Eindringen ber Luft in Die Lungen rege gemacht wird. Geinen gereigten Buftand giebt bas Rind durch die fchnellen und heftigen Bewegungen feiner Glieder, durch fein Ochreien und zuweilen burch Diefen zu ers tennen. Bon den erften Augenblicken nach der Geburt muß ber Geburtshelfer auf die 2irt des Ochreiens und auf die Dauer beffel: ben achten, weil fich baraus beurtheilen laft, ob bie Refpiration volltommen oder unvolltommen ift, und ob bie Lungen fich in einem gefunden oder franken Buftande befinden. Es ift immer als ein Beweiß von Kraft und Bohlbefinden des Rindes anzufehen, wenn baffelbe laut und ohne Sinderniß fcbreiet, weil dief auf eine freie und tiefe Diefpiration fchliefen laft, mas fast nie taufcht. Dan ficht gutgenahrte Rinder mit ftartem Gliederbau, welche mit Dube athmen und taum ju fchreien vermögen, asphyctifch und apoplectifch fterben, mabrend andere, dem außern Unfcheine nach viel fcma: chere Rinder, fart fcbreien und ohne Dachtheil Die bedeutenden Beranderungen, welche mit der Geburt im Organismus des Rindes vorgehen, ertragen. His anden nie mildie ald moinstering 9 stdaardiput

Ju der fpatern Zeit, wenn bas Kind fich an die, nach der Geburt auf feinen Organismus einstürmenden, ungewohnten Ein: fluffe gewöhnt hatte, hat fein Schweien andere Urfachen, 3. B. Bes durfniffe, Unbehaglichkeit oder Schmerz, und es ist von Wichtigkeit, bei vorkommender Gelegenheit diese Urfachen von einander zu un: terscheiden, um sie entfernen oder wenigstens mildern zu können.

Oft ift Unbehaglichkeit, welche das Rind in Folge des Eine wiedelns in grobe Windeln empfindet, Urfache feines Schreiens. Glucklicher Weife wird die Gewohnheit, die Rinder fest einzuwickeln,

immer feltener, boch giebt es noch genug Orte, wo sie noch herrschend ist, und wenn auch die Rinder sich einigermaaßen an den Druck der bis zu den Füßen herabgeführten Bickelschnuren gewöhnen und, weil sie das Bedürfniß fühlen, zu schlafen, was mächtiger als alle andern Gefühle ist, oder weil sie abgespannt sind, einschlummern; so fühlen sie doch nach Befriedigung dieses Bedürfnisses jene Unber haglichteit von Neuem und fangen wieder zu schreien an. Deshalb bemerkt man in den Sälen der Findelhäuser, daß alle Kinder so gleich zu schreien anfangen, wenn eins sich hören läßt, weil sie das durch aufgeweckt werden und ebenfalls wieder die Unbehaglichteit fühlen, die durch den Schlaf nur auf eine kurze Zeit verdrängt wors den war.

Daß der Druck der Kleidungsstücke oder eine unbequeme Lage wirklich Urfache des Schreiens ist, erkennt man daran, daß das Kind, wenn man es von seinem Lager aufhebt und ihm die Wickels schnuren abnimmt, sogleich ruhiger wird. Auch wenn sich ein Kind verunreiniget hat, schreit es jedesmal, wahrscheinlich weil der scharfe Urin die zarte kindliche Haut reizt.

Ferner pflegen neugeborne Rinder aus hunger ju fchreien, wenn fie lange Zeit die Bruft nicht bekommen hatten. Dan muß nicht immer glauben, daß ein Rind aus hunger fchreit, wenn es an der Bruft ruhig wird, denn manche Rinder find fo gefrafia, baß fie fich nie weigern ju trinken, und wenn der Dagen mit Dilch überfüllt ift, fich erbrechen oder Dagenentzundung befommen, die fich oft nicht leicht wieder heben laft. In folden Fallen ift es nothig, die Rinder baran ju gewöhnen, ju beftimmten Stunden ju trinten, und wenn fie auferdem fchreien, ju verfuchen, fie durch ans bere Mittel ju beruhigen ; denn wir durfen nicht aus den Augen verlieren, daß die Gewohnheit ichon auf die organischen Berrichtuns gen diefer fleinen Defen einen febr wohlthatigen Ginfluß außert. Daf das Rind aus hunger fchreit, bemertt man daran, daß cs mit geoffnetem Dande fich bald biers bald borthin dreht und' ges wöhnlich auch einige Augenblicke ruhig wird, wenn man ihm den Finger oder etwas Linderes in den Dund halt 10).

Endlich ift auch der Schmerz eine Ursache des Schreiens der Neugebornen, was man an der Stärke, Schnelligkeit und Hart: näcfigkeit des Schreiens, an dem besondern, aber schwer zu bes schreibenden Ausdruck in der Physionomie, an dem allgemeinen Befinden des Kindes, z. B. an der Blässe, an dem Albfallen dessels ben und an seinem Weigern, die Brust zu nehmen, erkennen kann. Hängt das Schreien von einer Krankheit ab, so sehen wir dieß an ihren Symptomen und den von ihr abhängenden besondern Erscheis

20) F. L. Meifner. Ueber die pholische Erziehung der Kinder in den ersten Lebensjahren. Leipz. 1824. 8. S. 65. nungen. Ganz besonders häufig und characteristisch ist das Ger schrei, wenn Kinder an Blähungsbeschwerden leiden, wobei sich ans fangs das Kind mit Kopf und Schultern einigermaßen hin : und herdreht und einzelne Tone von sich giebt, worauf heftiges Schreien folgt, wobei die Lippen blau erscheinen, die Kniee nach der Brust heraufgezogen und wieder mit Gewalt abgestoßen werden, bis eine Blähung abgeht, worauf das Kind gewöhnlich einige Zeit lang ruhig wird <sup>11</sup>).

Es giebt noch Kinder, welche anhaltend schreien, ohne daß man eine Urfache davon angeben kann, und die, ungeachtet der steten Uns euhe und langer Schlaflosigkeit, doch nicht abnehmen. Die Ursache liegt bei diesen Kindern in der Aufregung einer erhöhten Sensibilis tat, und das Schreien ist nichts desto weniger der Ausdruck von Ues belbefinden, das man durch passende Mittel muß zu entfernen fuchen.

Bu bemerten ift noch, wie fich bie Defpirationsorgane und bas Befäßfuftem mabrend des Ochreiens bei Rindern verhalten, und in Diefer Sinficht ift icon ermähnt worben, baß fich bie Refpirations: organe dabei in einem trampfhaften Buftande befinden, mas naturlis cher Beife im Blutlaufe burch die Lungen eine große Storung macht. Das Blut ftoctt namlich in ben Lungen, hauft fich baber in der rechten Salfte des Sergens und in dem gangen Benenfuftem an, und baber entfteht die blauliche Farbung ber haut im Geficht und an ben Gliedmaßen, die man bei fchreienden Rindern gewöhn: lich bemertt. Quf diefe Deife fah Billard mehrere febr heftig fcreiende Rinder in eine momentane Ufphyrie verfallen, ja es tons nen fogar diefe Congestionen, welche nach ben Lungen, dem Sergen und dem Gehirn Statt finden, tobtlich werben. In folchen Fallen muß man fich immer bemuben, bas Rind zu beruhigen, indem man feine Aufmertfamteit auf neue Gegenftande lentt und es fo gers ftreuet, es ferner nur ju bestimmten Stunden an die Bruft legt, es baran gewöhnt, bei allem Geraufch ju fchlafen, es nur leicht in Die Windeln fchlagt, fur eine maßige warme Temperatur in ber Rinderstube forgt, und burch Gefang ober ben fanften Ton eines Inftrumentes feinen Unmuth ju verscheuchen fucht.

§. 3. Ueber die verschieden en Urten des Schreiens der Neugebornen. Es ift dieses verschieden nach der Urt, dem Laute und der Dauer. Anlangend die Urt, so kann es unvollkom: men, beschwerlich und anstrengend und fast erstickt, rucksichtlich des Rlanges, scharf und durchdringend, stark und laut, dumpf und mote kernd, und in Hinsicht auf die Dauer kurg und häufig unterbrochen, und vom Schluchzen begleitet seyn.

11) F. L. Meißner, ebendaf. G. 67.

a) Berschted enheit der Art. Unter unvollkommenem Geschrei verstehen wir, wenn nur beim Ausstoßen der Luft, oder nur beim Einziehen derselben die Stimme laut wird. Das erstere ist der Fall, wenn ein Kind, dessen Lungen gesund sind und sich leicht mit Luft füllen, beim Schreien nicht alle Muskelkraft verwendet, welche es zum Einathmen nothig hat, und die Luft daher ohne Ger rausch durch die Stimmrike in die Lungen eindringt. Dieses Schreien ist von wenig Bedeutung und wird gewöhnlich bei gesuns den, aber sehr kleinen und schwächlichen Kindern beobachtet.

Gang anders verhalt es fich, wenn bie Stimme erftictt ift, und man blos beim Einzichen der Luft einen Son wahrnimmt , mas nur beim Durgen und Bufammenfchnuren der Rehle, oder bei Dneus monie fich creignet. Diefe Urt von Ochreien beobachtete Bile lard bei 20 Rindern. Gechs von diefen maren ungeitig, nach dem Sten bis 7ten Monat der Ochwangerschaft geboren, und bei breien von biefen, welche am erften, zweiten und dritten Lage nach ber Geburt wieder gestorben maren, fchien durchaus gar feine Luft in Die Lungenzellen eingebrungen ju feyn, benn fie fanten in einem mit Baffer gefüllten Gefaß fowohl gang, als in Studden gefchnits ten, fogleich ju Boben. Bei den 3 andern ungeitigen Rindern mar nur ein Theil des Lungenparenchyma von Luft durchdrungen mors ben, aber bas Gewebe derfelben war großentheils feft, mit Blut überfullt, und lief beim Durchschneiden tein Rniftern vernehmen. Bei ben übrigen 14 Rindern war das Gewebe der Lungen der Les berfubstant abnlich, und es lief fich baraus urtheilen,' bag nur febr fchmer die Luft in daffelbe eindringen tonnte.

Hieraus läßt sich daher schließen, daß bei allen diesen Kindern wenig oder keine Luft in die Lungen gelangt, und dieser Umstand vermag in Verbindung mit der Percussion und Auscultation ein helles Licht im Betreff der Diagnose der Lungenkrankheiten zu vers breiten; daher hat man auch in gerichtlichen Fällen, wenn über die Lebensfähigkeit eines Kindes entschlieden werden soll, sehr die Art des Schreiens zu beachten. Es kann ein Kind, das nicht ordentlich respirirt, geschrieen haben, nur ist das Schreien von besonderer Urt, und hieraus erklärt sich der Widerspruch, der zwischen dem Ergebniß der Lungenprobe, nach welcher die Lungen keine Luft enthielten, und dem Zeugniß der Aeltern und Hebammen, welche versichern, daß das Kind den Mund geöffnet, geathmet und geschrieen habe, häufig obe waltet.

Das beschwerliche Geschrei erkennt man leicht an der Mühe und Unstrengung, die es dem Kinde macht, an dem schwerzhaften Ausdrucke der Physionomie, und an dem zu Ende jedes Schreies beobachteten Sinken, Schwachwerden, oder gleichsam Ersterben des Tons. Die Ursache ist immer eine Affection der Respirationss organe. Von 6 Kindern, bei denen Billard dieses Geschreie beobe achtete, litten zwei an Pleuroperipneumonie mit Ausschwißung in der Brusthöhle, eins angallertartiger Erweichung des Magens, das vierte an Encephalitis, das fünfte an acuter Bauchfellentzündung, und das letzte an einer sehr characteristischen Pericarditis. Durch diese Urt des Schreiens, die sich besser am Krankenbett beobachten, als beschreiben läßt, scheint das Kind gleichsam den Schmerz, den es empfindet, auszudrücken, und demnach ist es, wo nicht die nothe wendige Folge, doch wenigstens immer das Symptom einer bedeus tenden Krankheit.

Das erftictte Gefchrei giebt fich baburch ju ertennen, bag tein Laut Dabei borbar ift, außer ein mehr oder meniger icharfer Jon, ber fich zuweilen einmischt. Auch Diefes erftickte Geschrei hat vers fchiedene Urfachen. Unter 18 Rindern, bei denen es Billard beobachtete, hatten 13 volltommen refpirirt und laut geschrieen, und fie verloren erft durch eine Dneumonie, die fie befiel, die Stimme in den lehten Lebenstagen. Bei der Leichenoffnung fand man bie Lungen hepatifirt, Laryny und Bronchien ftart entzündet, die großen Befäßstämme aber, fo wie das Berg und bas Behirn mit Blut Bei 2 andern Rindern war blog ber Larpnr entjundet, überfüllt. und beim Durchfchneiden der Lungen ließ fich einiges Rniftern vers nehmen. Unter 3 Deugebornen endlich, bei denen die Respiration nicht gang ju Stande gefommen mar, und die noch nicht laut ges fchrieen hatten, fand man bei zweien bie Defpirationsorgane auf gleis che Beife mit Blut überfullt. Dem britten Rinde mard unter jebe Adfel ein Blutigel gelegt, worauf das Geschrei allmablig deutlicher ward, allein es ftarb nach einigen Sagen ebenfalls, und man fand ben hintern Theil beider Lungen mit Blut überfullt. Defters findet fich bei Rindern , welche unmittelbar nach der Geburt nicht fcbreien tonnen, diefes Bermögen ein, fobald die Respiration freier wird. Huch wird das erfticte Gefchrei bei Rindern beobachtet, welche, durch bedeutende Krankheiten geschmacht, dem Lobe nahe find. Stellt fich zugleich die facies hippocratica ein, fo ift dieß ein ficheres Beis chen des nahe bevorstehenden Todes. Demnach ift auch das erftichte Geschrei ein Zeichen von Entzündung ber Lungen, ber Glottis und der Bronchien.

b) Verschiedenheit des Lons. — Man muß mit der größten Aufmerksamkeit beobachten, ob der Ton der Stimme beim Einathmen oder bei dem eigentlichen Schreien verändert ist. Das sogenannte schneidende Geschrei wird hauptsächlich durch vors herrschendes, mehr oder weniger geräuschvolles Einathmen hervors gebracht, wovon man sich vorzüglich bei Kindern überzeugen kann, welche an einer heftigen und schmerzhaften Angina, an Zusammen: schnurung des Larynr in Folge eines in denselben gelangten fremden Körpers, an brandiger Bräune oder am Croup leiden. So soll auch der schneidende und durchdringende Ton der Stimme bei der häutigen Bräune, den man mit dem Krähen eines jungen hahnes verglichen hat, durch das Einathmen in dem von Krampf befalles nen Larynr hervorgebracht werden, was unter Andern Jurine behauptet.

Im Allgemeinen wird beim Schreien das Einathmen immer von einem scharfen Ione begleitet, wenn die Mandeln oder der Larpnr gereizt sind. Wenn ein Kind das Organ der Stimme durch anhaltendes Schreien sehr reizt, so wird der Ion der Stimme beim Einathmen ebenfalls schneidend, während das eigentliche Schreien selbst immer weniger hörbar wird, was auch der Fall ist, wenn eine Entzündung der Schleimhaut des Mundes sich über die Mandeln und den Larpnr verbreitet. Billard öffnete 3 Kinder, welche husten mit deutlichem Eroupton hatten, ohne von diefer Krankheit ergriffen zu sein: bei zwei von ihnen hatte eine heftige Ungina Statt gefunden, die sich mit über die Trachea verbreitet hatte, bei dem dritten waren die Mandeln mit einem dicken Schleims ersubat überzogen, das auch an den Rändern des Kehlbeckels befinde lich war, die Luftröhre war jedoch davon ausgenommen und auch die Lungen waren gesund.

Es fann die Stimme schreiender Kinder beim Ein; und Ause athmen einen schneidenden und zerreißenden Ion haben, ohne daß ein Leiden der Respirationsorgane Statt findet. So hat Mau: norr einen besondern schneidenden Ion beim Schreien hydroces phalischer Kinder wahrgenommen, was Folge des Schmerzes zu fein scheint, den das Rind bei der gewaltsamen Ausdehnung und Zerreißung des Gehirns durch die in den Hirnventrikeln immer wach: sende Wassernsammlung empfindet. Eben diesen Ion haben wir selbst häufig bei hydrocephalischen Kindern vernommen, und bes schrieben ihn als ein schneidendes Pfeisen. Billard nimmt an, daß der schneidende Ion beim Schreien fast immer beim Einath: men hervorgebracht und zwar häufiger bei Kindern, welche an Entzündung des Larynr und der Trachea, als bei denen, die an Pneumonie leiden, beobachtet wird.

Das starke und hell tonende Geschrei bietet in semiotischer Hinsicht nicht viel Bemerkenswerthes dar: es war Billard bes sonders einmal auffallend, und zwar bei einem Kinde, welches von einer leichten Darmentzündung genaß, und er macht nur darauf ausmerksam, ohne die Ursache davon angeben zu können.

Das dumpfe und heisere Schreien wird vorzüglich bei ca: tarrhalischer Affection beobachtet. Man vernimmt zu gleicher Zeit ein schleimiges und knisterndes Nocheln, und es scheint, als wenn ber dicke Schleim, welcher die Bronchien verstopft, die Luft hindere,

3

frei durch die Bronchien und Luftröhre nach der Stimmriße hins aufzusteigen, oder als käme sie nicht in hinreichender Menge hier an, um beim Durchgange durch die Stimmriße einen reinen und hellen Ton hervorzubringen. Der heisere Ton der Stimme wird vorzüglich beim eigentlichen Schreien oder Ausströmen der Luft verz nommen, während der Ton beim Einathmen unverändert ist. Von 6 Kindern, deren Stimme auf diese Weise verändert war, litten vier an Verschleimung der Bronchien, und zwei an einer ziemlich heftigen Angina. — Der Grund liegt meistens in einer Affection der Bronchien oder des Larynr, besonders auch in einfachen und erstudativen Phlegmasien; denn bekanntlich behalten Kinder, welche den Troup überstanden, oft noch lange eine heisere oder belegte Stimme.

Eine ganz besondre Art von Schreien, welches Uchnlichkeit mit dem Möckern der Ziegen hat, beobachtete Billard dreimal, und zwar einmal bei einem Stägigen, einmal bei einem 3wöchent: lichen und einmal bei einem 4monatlichen Kinde. Sämmtliche 3 Kinder litten an chronischer Darmentzundung mit ödematofer Ger schwulst des Larvnr, weshalb B. glaubt, daß der Grund diefes möckernden Geschreies (Cri chevrotant) in einer angina oedematosa zu suchen sey.

c) Verschiedenheit der Dauer oder der Dehnung der Schreie. Wirft eine Ursache, welche die Respiration beschleus niget, so folgen die Schreie schnell und stoßweise auf einander, und erst nach drei bis vier Schreien folgt ein Einathmen. Diese Urt des Schreiens beobachten wir gewöhnlich bei ploklich entstehenden heftigen Schmerzen, z. B. wenn man ein Kind sticht, oder es sich beim Trinken brennt, oder auch bei Kolik und Leibschneiden in der Darmgicht und Peritonitis.

Das unterbrochene und von Schluchzen begleitete Schreien wird hauptfächlich in der angina suffocatoria beobachtet, einer Krankheit, die eigentlich diesen Namen gar nicht verdient, sondern gewöhnlich eine Nervenkrankheit der vorzüglichsten Respirationsor: gane ift. Dieses Schreien hat viel Uehnlichkeit mit dem beim Croup, da hier ebenfalls das Einathmen von einem besondern Tone begleitet ist: außerdem läßt sich aber hier das Eins und Ausathmen deutlich unterscheiden, während beim Eroup das Schreien nur in einem Geräusch besteht, das Uehnlichkeit mit dem Aussthmen deutlich aus einem in Bewegung gesesten Blasebalg hat. Das schluchzende Geschrei ist außerdem sehr unregelmäßig und zeigt immer ein bez deutendes Nervenleiden der Respirationsorgane an. Billard beobe

achtete es im hochften Grade bei einem 4monatlichen Rinde, bas mit allen Beichen des Croups gestorben mar, und bei dem man nach bem Lobe eine Dicke Daffe von zufammengehauften Tuberfeln im Mediastinum posticum fand, welche ben untern Theil der Luft: robre jufammendruckten, fo baf ber Durchmeffer berfelben um bie Salfte verfleinert war, und die Luft nur mit großer Ochwierigfeit eindringen fonnte. meld

Aus diefem Ullen geht nun hervor, daß die Ubweichungen der Stimme bei bem eigentlichen Ochreien (Ausftromen der Luft) auf eine Krankheit ber Lungen und Bronchien hindeuten, mahrend Bers anderungen der Stimme beim Einathmen fchreiender Rinder in der' Regel auf ein Leiden des Larpny ober ber Trachea fchließen laffen. Bestätiget fich diefe Regel, die allerdings einige Ausnahmen erleis ben fann, fo geht daraus der Duten der befondern Betrachtung bes Eins und Ausathmens fchreiender Rinder hervor.

# 3weiter Ubschultt.

will and and any

#### Der Husbruck in der Diene.

Dachft dem Gefchrei ift ber mimische Musbrud eins der pors juglichften Mittel, wodurch ein Rind feine Empfindungen ju er: fennen giebt.

Dahrend ber Dichtargt in der Phyfionomie gang fleiner Rin: ber noch gar feinen befondern Musdruck findet, muß der Urat auf jede Beranderung in den Gefichtszügen deffelben achten und die Bedurfniffe ober Schmergen, welche bas Rind dadurch ju ertennen giebt, ju entrathfeln fuchen, um die Beichentehre ber Rinberfrant: beiten mit einem neuen Erforschungsmittel zu bereichern. Sadelot hat darauf eine phyfionomifche Semiotit gebautgi burch welche ber Biffenschaft ein wesentlicher Dienft geleistet wird, ba fie in ber immer dunflen Diagnofe der Kinderkrankheiten einiges Licht ju perbreiten vermag. Diefe phyfionomifche Semiotif lehrte Jadelot blos denen, welche ihn bei feinen Krantenbesuchen begleiteten, und fie ift deshalb nur von Eusèbe de Salle in der Borrede ju der Ueberfesung des Traité des Maladies des Enfans de Michael Underwood mitgetheilt worden. "In den erften Lebensmona: ten, fagt derfelbe, bietet das Geficht des Rindes nur eine fleischige Daffe bar, in welcher man feinen Bug entdeckt; boch bringen die hißigen Krantheiten barin ichon einige mertbare Beranderungen hervor, und noch vielmehr ift dief bei ben chronischen ber Fall." -Rach Eusèbe de Salle foll von der phyfiognomifchen Gemiotit nur

3\*

von dem erften Jahnen an bis zur Pubertat ein Dugen zu erwar: ten fenn. 12)

Sonach hat Jadelot seine neue Theorie nicht auf das Stur dium der Krankheiten der Säuglinge angewendet, und Billard, nicht mit Eusebe de Salle darin einverstanden, daß man im Gesicht der neugebornen Kinder keinen Zug entdecke, versucht es, die Veränderungen, welche darin beobachtet werden, anzugeben.

Im ruhigen und gesunden Zustande bemerkt man im Gesicht weder Falten noch Hervorragungen der Gesichtsknochen, die Backen sind feist und rund, und die Physiognomie ist ohne Quedruck; sobald aber das Kind Freude oder Schmerz empfindet, entsteht eine aufs fallende Veränderung der Physiognomie.

In ben erften Lebensmonaten fann bas Rind nur Ochmer; empfinden, und das bei der Regelmäßigfeit aller Rorperverriche tungen vorhandene Dohlbehagen ift mehr Ochmerglofigfeit als Freude, wie wir fie fuhlen. Dun haben wir gesehen, daß fich bei einem Rinde, von der Geburt an, wenn es fchreit, an der Das fenwurgel und an ben außern Augenwinkeln Falten bilden, bag, ber Dund fich offnet, und bie meiften Gesichtemusteln in einen wechfelsweilen Buftand von Bufammenziehung und Erfchlaffung ge: rathen. Diefer befondre Ausdruck der Phyfionomie, der, wie wir erwähnt haben, von der Unftrengung abhängt, welche die beschleus nigte Respiration bes Rindes nothig macht, fcheint uns weiter ju fuhren, und in der That, rechnen wir das Ochreien bavon ab, wels ches ihn begleitet, und vergleichen wir die verschiedenen Gefichte: falten mit benen, die wir an Erwachsenen bei heftigen Ochmers gen beobachten, fo finden wir, daß fich bei beiden die Oberlippe erhebt und rungelt, daß fich an der Dafenwurgel und an ber Stirn Längen : und Querfalten bilden, daß die Augenlider fich nabern, und zahllofe Falten fich am außern Augenwinkel und in der Rich: tung des Musculus orbicularis palpebearum auf der haut zeigen. Diefelben Buge fuchen auch die Dahler nachzubilden, wenn fie ben Schmers barftellen wollen. Da man diefelben Buge beim Ochreien der Kinder und felbft ichon auf dem Beficht des Reugebornen beobs achtet, fo fann man fich vorftellen, daß es möglich feyn muß, ben Ochmers ichon in dem Geficht gans fleiner Rinder ausgedruckt ju finden.

<sup>12</sup>) Neuerlich ift von Jadelot's physiognomischer Semiotit in E. Dtto's Reise durch die Schweiz, Italien, Frankreich, Großbrittanien und Holland II. Thl. Hamburg 1825. und in F. L. Meißner's Kinderfrankheiten II. Thl. S. 36. gehandelt worden,

Es ift feicht zu ertlaren, warum ber Schmers fich burch dies felben Dustelcontractionen charafterifirt, welche bei der beschleus nigten und erschwerten Respiration mabrgenommen werden. Die fcmerghaften Empfindungen wirten nemlich immer fympathifch auf bas Gefäßinftem und die Respirationsorgane, wovauf eine plogliche Erregung des gangen Dervenspftems folgt, von welcher die Cons tractionen der Dusteln des Thoray und des Gefichts, wie wir fie bei fchreienden und Ochmery erleidenden Rindern beobachten, abs hången. (Auch übermäßige Freude wirft auf das Gefäßinftem, aber fie hemmt eher die Bewegung deffelben, als daß fie diefelbe bes fchleunigen follte, und deshalb folgen auch Ohnmachten leichter aus übermäßiger Freude als heftigem Ochmerze.) Sede Beranderung in der Dhufiognomie, welche mit dem ichmerzhaften Bergieben der Besichtszuge Uehnlichkeit hat, tann man alfo als ein Zeichen von Schmerz betrachten. Bei dumpfen Schmerzen in chronifchen Krant: beiten, bei allgemeinem Uebelbefinden, bei Dubigfeit und ichlechter Berdauung bemerkt man an Rindern ichon in der Biege mehr oder weniger deutliche Buge, die dem Geficht derfelben einen befondern Unftrich geben, ber fich leichter bemerten als beschreiben laßt, und gleichfam, wenn man fich diefes Ausbrucks bedienen barf, wie ein Debel das Geficht des Rindes umhullt. In andern Fallen treten bagegen diefe Buge fo deutlich hervor, daß man fie nicht vertennen tann. Bei manchen Rindern bemertt man, wenn fie erwachen, mehrere Minuten bevor fie fchreien und fo auch nachher Diefes fcmerghafte Bergiehen des Gefichts, und wo diefes bald mehr bald weniger deutlich anhaltend mahrgenommen wird, laßt fich auf ein chronisches Leiden des Darmtanals fchließen. Bringt man zugleich die Dattigfeit des Rindes und die blaffe und welfe Saut deffelben in Unfchlag, fo hat man das Bild des Ochmerzes, wie es fich auch beim hisigen Daffertopfe und bei Entzundung der Refpirationsorgane mabrnehmen laft. Demnach haben wir uns von dem Ausdrucke des Ochmerzes bei Rindern überzeugt und bas burch fcon einen Schritt weiter in ber Diagnofe Der Rindertrant: beiten gethan.

Sobald wir zur Darstellung der einzelnen Kinderkrankheiten fommen, werden wir sehen, wie dieser Ausdruck sich bei krankhaf: ten Beränderungen dieses oder jenes Organes verschieden gestal: tet, und die Theorie Jadelot's so viel als möglich in Anmen: dung bringen. Das Kind vermag aber auch sein Wohlbehagen und feine Freude auszudrücken.

Selten sieht man Kinder schon vor der dritten Woche ihres Lebens lacheln; zuweilen lassen sie fich nach drei Wochen schon

ein Lächeln abgewinnen, gewöhnlich fangen fie aber erst nach bem ersten Lebensmonate an zu lachen. Die Veränderung, welche dabei das Gesicht erleidet, ist zu bekannt, als daß es nothig wäre sie weiter zu beschreiben, und alle Physiologen haben den Contrast in den Gesichtszügen freudig oder schmerzhaft bewegter Kinder ger schildert.

Mit fortschreitendem Alter wird der Ausdruck der Freude ims mer deutlicher; anfänglich besteht sie nur in einer leichten Bewes gung der Lippen, aber allmählig wird diese deutlicher, und das Rind giebt dabei freudige Laute von sich. Da wir uns hier darauf bes schränken, einzelne Symptome zur Beurtheilung der Krankheiten der Kinder in der frühesten Lebenszeit aufzufinden, so gewährt nas türlich der Ausdruck der Freude im Gesicht des Neugebornen uns weniger Nutzen, und wir haben nicht nothig, uns bei den Modistis cationen desselben aufzuhalten.

Das Kind drückt also durch feine Miene schon 1) Schmerz und zwar durch dieselben Contractionen der Gesichtsmuskeln, die beim Schreien desselben sichtbar werden, und 2) Wohlbehagen aus, wobei sich das Gesicht glättet, und keine jener Muskelcontractionen sichtbar ist.

Das Gesicht des Kindes kann aber überdem noch manchen bes sondern Ausdruck zeigen, je nachdem das Gehirn, die Bruft: oder die Unterleibsorgane erkrankt find, deren Darstellung aber erst nach zahlreichen Beobachtungen und Erfahrungen möglich wird. Diesen Ausdruck der Physiognomie in den verschiedenen Krankheiten der Kinder werden wir dort angeben, wo von diesen die Nede sein wird, und uns dabei nicht allein auf die Schilderung der besondern Zuge beschränken, sondern zugleich mit auf die nicht minder beachs tungswerthe Gesichtsfarbe Rücksicht nehmen.

### Siebentes Rapitel.

### Der Buftand bes Pulfes bei Rindern.

Alle Schriftsteller stimmen in der Behauptung überein, daß der Puls bei Kindern schneller als bei Erwachsenen sei, und es ist dieß auch bei der Mehrzahl allerdings der Fall; allein Billard will diese Behauptung nicht allgemein gelten lassen, da sie viele Uusnahmen erleide, und versichert, selbst bei Neugebornen den Puls so langsam als bei manchem Greis gefunden zu haben, bei dem die Circulation des Blutes durch organische Fehler verzögert gewesen sei, und theilt daher das Resultat seiner Untersuchungen mit, wie folgt: Es sey vor allen Dingen zu beachten, daß es große Schwies rigkeit habe, mit Genauigkeit die Pulsschläge bei neugebornen Kindern zu zählen, da die einzelnen Schläge sich zuweilen mit eine ander verbinden, oder mit großer Schnelligkeit auf einander folgen, so daß leicht einer ungezählt bleibt; oder es ersterben gleichsam eine zelne Schläge unter dem Finger des Beobachters, so daß sie feiner Aufmertsamkeit entgingen; oder es schlage endlich der Puls unter bem Finger zuweilen doppelt an, wie bei dem Pulsus discrotus der Erwachsenen, wo man Gefahr laufe, statt einem zwei Schläge zu zählen. Nechnet man hierzu noch die Schwierigkeit, an dem fetten und fleischigen Urme, der sich auch oft nicht so lange ruhig halten läßt, die Urterie zu finden, so wird man die Schwierige teit, welche das Beobachten des Pulses bei Neugebornen macht, leicht einsehen. Man hat daher auf folgende Weise zu Weite zu gehen.

So viel als möglich vermeide man es, die Sand des Rindes swifchen ben Fingern feft ju halten, weil es bann Berfuche macht, fich ju befreien ; beffer ift es, ben Urm frei ju laffen und die Gviße bes Zeigefingers fanft an die arteria radialis ju legen. Rublt man hier den Puls, fo vermindere man, nachdem man einige Schlage gefühlt hat, den Druck des Fingers noch mehr, weil bei anhaltend ftartem Druck die Urterie flach und die Pulsichlage undeutlich were ben, bei nachlaffendem Druck aber diefelbe fich mehr erhebt. Go fuhlte Billard den Puls bei Rindern deutlicher, als wenn er, wie es bei Erwachfenen gewöhnlich ift, drei Finger auf die Urterie legte, und wir bestätigen dief aus vieljahriger Erfahrung. Auf ähnliche Weise fann man an den Schlafen den Puls fuhlen. Ende lich ift man zuweilen, und zwar bann, wenn die Pulsschläge zu fchnell, ju undeutlich und ju fchmer ju unterscheiden find, genothiget, mit Sulfe der aufgelegten Sand oder des Stethofcops die Serge schläge ju gablen.

Manchem könnten vielleicht diese Vorschläge unnut erscheinen, allein Uerzte, welche sich öfters von der Schwierigkeit, den Puls bei neugebornen Kindern zu fühlen, überzeugten, werden ihren Werth zu beurtheilen wissen. Billard ward blos durch die Beobe achtung jener Regeln in den Stand gesetzt, folgende Ungaben mit: zutheilen.

Unter 40 Kindern, welche 1 bis 10 Tage alt waren und vollig gesund zu sein schienen, fand er bei 18 in einer Minute unter 80 Pulsschläge, bei 2 derselben 86, bei einem 89, bei 4 Kindern 100, bei zehn 110 bis 125, bei einem 130, bei zweien 145, bei zwei 150 und bei einem 180 Pulsschläge. Demnach fand man bei einigen Rindern fast dieselbe Anzahl von Pulsschlägen wie bei Ers wachsenen, bei andern viel mehr, und doch war bei teinem derfelben irgend ein Krankheitssymptom zu bemerken.

Unter 35 Kindern in dem Alter von einem bis zwei Monate hatte bei 14 der Puls in einer Minute nicht über 80 bis 85 Schlås ge, bei einem von ihnen sogar nur 60 bis 62. Bei einem Kinde zählte man 90, bei zwei andern 94 und 95, bei fünf 110 bis 112, bei zwei 114, bei sieben 125 bis 130, bei drei 140, 147 und 150. — Unter 18 Kindern, die 2 bis 3 Monate alt waren, hielt der Puls in einer Minute über 90, bei 2 von diesen sogar gegen 100 Schläge; bei zwei andern konnte man nur 70, und bei den beiden letzten 70 bis 80 Schläge zählen. Bei Kindern, wele che über ein Jahr alt waren, hatte Billard weniger häufig Ges legenheit den Puls zu untersuchen, fand ihn aber dann immer fres quenter als bei Erwachsenen.

Aus diesen Verhältnissen geht hervor, daß oft der Puls bei neugebornen Kindern nicht viel frequenter ist als bei Erwachsenen, und daß er im Gegentheil an Frequenz zunimmt, je älter das Kind wird. Man hat daher Unrecht, wenn man behaupten wollte, daß der Puls bei Kindern immer schneller als bei Erwachsenen sei, da es Ausnahmen von dieser Regel geben kann.

Außer der Frequenz sind aber am Pulse noch mehrere Merke male zu beachten. Bisweilen findet man ihn unregelmäßig und ungleich, was ohne Zweisel von der plötzlichen Veränderung, wels che der Kreißlauf durch die Geburt erleidet, und von der Unregels mäßigkeit, mit welcher diese Organe anfangs ihre Function verrichs ten, abhängen mag. Ferner ift der Puls oft klein, fadenförmig und leicht zu unterdrücken. Billard bemerkte öfters, daß er nicht immer mit den Herzschlägen isochronisch war, oder daß man wenigstens, wenn man eine Hand auf die Gegend des Herzens, und die andere an den Puls der Hand legte, beide nicht zu gleicher Zeit schlagen fühlte; doch konnte dieß auch davon herrühren, daß sich die Arterie an der Hand zusammendrücken läßt.

Bei der Ubhandlung der besondern Krankheiten sollen die Mos dificationen, welche am Pulse wahrgenommen werden, angegeben werden; allein es läßt sich schon aus den bisherigen Detrachtungen schließen, daß es schwierig sein wird, sie zu bestimmen und für die Semiotik nühliche Folgerungen daraus zu ziehen. Glücklicher Weise legen aber heut zu Tage die Uerzte nicht so viel Gewicht mehr auf die schulmäßige Eintheilung in der Lehre des Pulses, sondern richten ihre Ausmerksamkeit mehr auf die Symptome und Kranks heitserscheinungen, welche viel mehr geeignet sind, uns den Sitz und die Matur der Krankheiten, welche unsern Organismus bes fallen, zu enträthseln.

# mie burch Cealefind. Indigen Rabtes Stapitel. um ertennen anb,

### Bon ber angebornen Schwache.

Tinda

Buweilen befinden sich die Kinder nach der Geburt in einem Bustande, welcher zwischen Gesundheit und Krankheit mitten inne liegt, was wir angeborne Schwäche nennen. Dieser Ausdruck ist oft in einem sehr weiten Sinne genommen worden, hängt aber nicht sowohl von einer unvollkommenen Bildung des Fotus ab, wie wir sie bei Frühgeburten beobachten, sondern vielmehr von dem trankhaften Justande einiger zum Leben durchaus erforderlicher Ors gane, der sich schon während des Uterinlebens entwickelte.

Bir werden unfre Lefer im weitern Verlaufe unfrer Schrift von der Wahrheit diefer Behauptung überzeugen und hier angeben, was eigentlich unter der angebornen Ochwäche zu verstehen ift.

Berücksichtiget man blos den äußerlichen Justand eines Kindes, so betrachtet man alle diejenigen neugebornen Kinder als schwach, des ren Körper zart, deren Respiration erschwert, deren Geschrei kaum hörbar ift, so wie diejenigen, welche die Getränke, oder die Milch, welche man ihnen anbietet, nicht vertragen und jeden Augenblick scheinen verlöschen zu wollen; allein wir wollen hier diesen Jugenblick etwas genauer beleuchten und zeigen, daß die Ursachen desselben sehr mannigfaltig und in Verlehungen verschiedener Art begründet sind.

Wir beabsichtigen hier keineswegs, eine ausführliche Geschichte aller der mehr oder minder bedeutenden Verlehungen zu liefern, welche bei Kindern, die in diesem Justande von Schwäche geboren wurden, beobachtet worden sind, sondern wir wollen hier blos im Allgemeinen etwas darüber sagen und von den angebornen Kranks heiten an ihrem Orte sprechen.

Von der angebornen Schwäche sind aber die Congestionen nach dem Gehirn und nach der Brust, wie sie häufig durch die Ges burt veranlaßt werden, zu unterscheiden; denn im letzteren Falle können die Kinder, welche jene Congestionen erleiden, einen bes täubten oder ohnmachtähnlichen Justand ausgenommen, kräftig und gesund seyn. Dieß verhält sich aber keineswegs so bei diesen schwas chen und zärtlichen Wesen, deren Körper fast fleischlos, deren Ges sicht voller Falten, deren Augen tiesliegend sind, und deren äußere Gestalt überhaupt Menschen, die sehr geneigt sind jede geringe Ubsweichung von der gewöhnlichen natürlichen Bildung sehr zu übers treiben, oft so erschreckt hat, daß sie glaubten gesehen zu haben, daß Kinder gerädert oder geschunden geboren wurden.

Billard fand bei 8 Kindern, welche fehr schwach und außers ordentlich mager geboren wurden, eine heftige Entzündung des Darmkanals, bei 6 andern ausgebildete Pneumonie, bei 2 Subs jecten Peritonitis, welche sich durch alte und feste Verwachsung, so wie durch Ergießung eines gelblichen Fluidums zu erkennen gab, und endlich bei einem Individuum eine chronische Pleuresse. Diese Fälle werden später mit allen bemerkenswerthen Umständen mitges theilt werden.

Dan glaube jeboch nicht, baf alle Rinder, bei benen eins ober bas andre Organ franthaft beschaffen ift, abgemagert und fchmach jur Welt tommen muffen, denn es tommt baufig bas Gegentheil vor, und wir bemerten bier im Boraus, daß man oft Rinder mit bedeutenden Desorganifationen bes Gehirns und Rudenmarts ges borig entwickelt und anscheinend gefund gur Delt fommen ficht. Go ficht man auch zuweilen Rinder, die bei der Geburt ftart und robuft find, bald nachher fterben, und findet nach dem Tode Die vors zuglichften Organe, wie g. B. bas Gehirn, bie Lungen, ober ben Darmtanal mit Blut überfullt, ober felbit Blutergiegungen im Innern derfelben, und auf der andern Geite werden wiederum Rins ber in einem Buftande von Ochmache und Ubgehrung geboren, bei benen fich durchaus feine Rrantheiten ober organische Fehler aufs finden laffen. Einen bierher geborigen Fall theilt Billard mit, welcher ein 131 3oll langes Rind mit außerordentlich fleinen Gliebr maßen, gerunzeltem Geficht, ftarter Rothung ber Saut, fcmachen Bewegungen und taum horbarer Stimme geboren werden fah, bas nach einigen Sagen ftarb, und bei bem man durchaus feine organis fde Berlehungen, fondern nur die Speiferohre gleichfam inficiet, Die innere Flache ber Darme mit einem ichleimigen Ueberzuge ber bedt, und in den Sirnventriteln etwas gelbliches Serum entbedte.

michen verben eine in bernet in bernet auf bernet welle eine eine Bernet in bernet ber

bitteit vie instant ob is in alle and a find and a second of the second

Andres war official statistic field with a substance of the book with and decimined from a schedule of a decimine of the decimination of the book decimination of a book up decimination of the decimination of the decimination field a satistic of a book up decimination of the decimination of the decimination of a book up decimination of the decimination of the decimination of a book up decimination of the decimination of the decimination of a book up decimination of the decimination decimination of a book up decimination of the decimination decimination of the decimination of the decimination of the decimination decimination of the decimination of the decimination of the decimination decimination of the decimination of the decimination of the decimination decimination of the decimination of the decimination of the decimination decimination of the decimination of the decimination of the decimination decimination of the decimination of the decimination of the decimination decimination of the decimination of the decimination of the decimination decimination of the deciminati

o sense in a

bagegen biefontgen Ideranden Berangen, e welche durch eine Krankfeiter unfache in der Farbe und im Gewebe der einzelnen Organe hervors gebrache werden, whue daß die anstere Gestale varandert ist. wer versionen mier den Hautkrankheiten, da diese zuerst in die unstre fallen.

## 3weite Abtheilung.

Erftes Rapirel.

# Von ben Kinderfrankheiten im Besondern.

Während ber allmähltgen Ausbildung und Reife des Fotus in der Gebärmutter pflegen vorzugsweise zwei Classen von Urfachen die äußere Gestalt und die innere Bildung feiner einzelnen Theile zu verändern. Die eine Classe bezieht sich mehr auf die unvollkommene Entwickelung seiner Eingeweide, die andere bringt mehr Metar morphosen im Gewebe, oder im Innern der Organe hervor, denen ähnlich, welche sich im Leben entwickeln und unsere Krankheiten zu Wege bringen.

Den ersteren Ursachen haben in der letzten Zeit die berühmtes sten Anatomen mit großer Sorgfalt nachgespürt, und wir verdanken ihnen sehr gnügende Erklärungen über die Entstehung mehrerer Monstrositäten. Die letzteren scheinen dagegen weit weniger ernste lich die Ausmerksamkeit der Aerzte beschäftiget zu haben, obschon ihre Kenntniß sehr wichtig ist.

Für das Studium der Krankheiten, welche die verschiedenen Organe des Rindes betreffen, ist es nothwendig, die ersten Bils dungsschler und Krankheiten jedes Organs während des Uterinles bens anzugeben, was demnach hier geschehen soll, worauf wir dies jenigen Symptome nennen werden, an denen man im Stande ist bei der Geburt schon diesen oder jenen krankhasten Justand zu ents decken, und endlich den Beschluß mit der Beschreibung und heilung derjenigen Krankheiten, die sich erst nach der Geburt entwickeln, zu machen gedenken. So sollen den Krankheiten der Haut die des Bellgewebes, der Verdauungswerkzeuge, der Respirationsorgane, des Geschip, Mervens, Muskels und Geschlechtssystems folgen.

Unter den Bildungsfehlern verstehen wir 1) diejenigen, welche durch einen Stillstand in der Entwickelung veranlaßt werden, (Hemmungsbildungen), 2) diejenigen, welche Folge einer überr mäßigen Ernährung (Hypertrophic) sind, und endlich 3) diejeniz gen, welche sich durch eine einzelne Mißbildung im Innern oder im Jusammenhange der einzelnen Körpertheile bemerkbar machen. — Unter den Metamorphosen im Innern der Organe begreisen wir dagegen diejenigen Veränderungen, welche durch eine Krankheitss ursache in der Farbe und im Gewebe der einzelnen Organe hervors gebracht werden, ohne daß die außere Gestalt verändert ist. — Wir beginnen mit den Hautkrankheiten, da diese zuerst in die Augen fallen.

#### Erftes Rapitel.

### Bon ben Sautfantheiten.

# Bildungsfehler der haut und angeborne Krank: beiten derfelben.

Bis zur Mitte des zweiten Schwangerschaftsmonats hat ber Embryo noch keine deutliche Haut, sondern diese fängt erst zu dies fer Zeit nach Uutenrieth an sich zu bilden. Bis zur Hälfte der Schwangerschaft ist die Haut dunn, farblos und durchscheinend, wird aber ungefähr bis gegen den achten Monat geröthet, nach dies fer Zeit aber bleich, ausgenommen in den Falten. Gegen den vierten bis fünsten Monat der Schwangerschaft entdeckt man die Schleimsfäckchen (Folliculi mucosi), und zwar zuerst am Ropfe, nachher an den übrigen Theilen des Körpers; ungefähr um den 7ten Monat herum zeigt sich der Käsescheim, womit bei der Geburt die blaffrothe Haut des Kindes bedeckt ist.

§. 1. Mangel der Haut. Die Haut kann an einer oder mehreren Stellen des Körpers fehlen, aber dann fehlen ges wöhnlich die Theile, welche sie bedeckt. So mangelt häufig die Haut am Unterleibe, am Thorar und am Kopfe, wenn die Knos chen : und Muskelwände dieser Höhlen nicht vorhanden sind, und wo eine größere oder kleinere Parthie der Haut fehlt, sind ges wöhnlich die Ränder an den Stellen, wo sie sich abgelößt hat, roth, einigermaßen hart, hängen sehr fest mit den darunter gelegenen Theilen zusammen, und erscheinen mit einem Worte entartet.

Der Mangel der Hautbedeckungen kann durch zweierlei vers schiedene Ursachen begründet liegen; entweder ist die Haut früher vorhanden gewesen, und sie ist durch eine spätere Desorganisation zerstört worden, wie wir dieses bei der Anencephalis und bei der Spina bisida beobachten; oder die Haut ist niemals vorhanden ges wesen, weil diejenigen Theile des Körpers, denen sie als Bedeckung dienen follte, in ihrer Entwickelung gehenimt wurden, wie es z. B. da der Fall ist, wo wir einen Hautmangel am Thorar, am Unters leibe, oder am Scheitel wahrnehmen.

Die Zerftörung der haut tann bei bem Embryo während feines Uufenthalts in der Gebärmutter auf zweierlei verschiedene Urt Statt

finden. So beobachten wir oft Geschwülste an der Wiebelfäule der Neugebornen, ohne daß die Haut, welche sie bedeckt, zerstört ist, aber bei dem Wachsthum dieser Geschwülste verdünnet sie sich, eitert und zerreißt. Wie dieß nun nach der Geburt der Fall sein kann, so kann es sich auch beim Fotus in der Gebärmutter ereignen, und dieß findet sonder Zweifel bei denen mit der Spaltung des Rückgras tes verbundenen Geschwülsten Statt, welche wir häusig, bei der Geburt mit einer verdünnten und mehr oder weniger desorganisitten hant bedeckt sinden, sie mögen sich nun am Kreuzknochen oder an den Rückenwirbeln befinden. Diese Zerstörung ist offenbar, die Folge von Ansamlung der Feuchtigkeit in der Geschwulst, von dem zunehmenden Wachsthume und von dem Reize, welcher an diesem hervorragenden Theile durch das Frottiren, der Kleidungss stücke hervorgebracht wird.

Billard fah ein Rind, welches an der linken Seite des Scheitels cine Stelle zeigte, wo bie Saut gerftort und durch eine rothe Darbe, (13 30ll lang und 4 Linien breit) erfest mar. Das Scheitelbein war an diefer Stelle eingedruckt, und ließ eine langs lich runde und einen Boll lange, Deffnung auffinden, deren Rander fcbrag nach Innen liefen und unregelmäßig abgerundet waren. (Bon biefem Rinde wird fpater bei, den Sienbruchen noch bie Rebe fein.) B. ift der Meinung, daß diefe Migbildung des Ochabels, Die einzelne eingedruchte Rnochenftelle, Die vollige Berftorung ber Ropfhaut und die fcheinbare 216nugung ober 216rundung bes Rnos chens an diefer eingedrückten Stelle bavon hergerührt haben durfte, daß in der Gebarmutter der Rindestopf mit einem hervorftehenden Rorper, 1. 3. mit einem Polyven in Beruhrung getommen fei, oder ein Bildungsfehler bes Bectens die Entwickelung ber Gebars mutter gehindert habes doch fonnte er fich leider weder von bem Buftande des Uterus bei der Mutter Diefes Rindes überzeugen, noch erfahren ; ob fie mabrend der Ochwangerschaft einen Ochlag auf den Leib befommen hatte. 11:000

Im Bezug auf diesen Gegenstand hat sich schon hip poer as tes 13) dahin ausgesprochen, daß, wenn eine Schwangere einen Schlag oder Stoß auf den Leib bekomme, der unter dieser Stelle gelegene Rindestheil gewöhnlich verstummelt werde, was auch gez schehen könne, wenn ein Rindestheil in einer beengten Stelle der Gebärmutter gelegen sei, welcher Ansicht eben Billard beipflichs tete. Anch Lesage 14) erzählt, daß ein Fötus deutliche Spuren einer Verlehung bei der Geburt gezeigt, die dem Anscheine nach durch einen Schlag auf den Leib der Mutter während der Schwans

14) Bulletins de la Fac. 1805.

gerschaft follen hervorgebracht worden fein, und Chauffier ber obachtete abnliche Falle.

Es kann die Haut des Fotus an einer kleinern oder größeren Stelle zerstört werden, mag sich nun auf der Körperoberstäche des Kindes eine Geschwulft zeigen, auf welcher die Haut gespannt, vers dunnt und vereitert ist, oder sich an der innern Fläche der Gebärs mutter ein harter und heroorragender Theil vorsinden, an welche das Rind, ungeachtet des Fruchtwassers, mit Krast angedrückt wird. Findet bei der Geburt eines Kindes ein Mangel an Haut Statt, so muß eine Bandage über die entblößte Stelle gelegt wers den, wodurch wir die Vernarbung dieser vereiterten Fläche zu bes fördern suchen.

5. 2. Sautauswach fe. - Die Saut tann bei Deur gebornen auch eine Mifbildung per excessum erleiden. Die ans gebornen Quewuchfe ruften faft immer von einer Faltung ober Berlangerung der Saut ber und zeigen fich bald im Beficht, Bald an bem Rorper ober ben Gliebmagen. Gewöhnlich beobachten wir fie am Gesicht, an Sanden und Fußen, wo fie zuweilen fo lang find, baf fie bas Rind in der That verunstalten. Dach De etel's Unficht find mit diefen Quewuchfen gewöhnlich noch andere Difbils bungen ber haut verbunden, und Billard fab in dem Findel: haufe ju Paris ein neugebornes Madchen, welches auf jeder Backe eine folde Ercrescent von der Lange eines halben Bolles und von ber Dicte einer Rrahenfeder hatte. Hufferdem befand fich noch an jedem Ohre ein ahnlicher Muswuchs von gleicher Dicke, aber gerin: gerer Lange ; Die linte Ohrmuschel fehlte beinahe gang, und ber Ger borgang war vermachfen. 3m Uebrigen war bas Rind gut gebildet, und cefreute fich des beften DBohlfeins.

Der Urgt hat dafür zu forgen, daß folche Auswüchse gleich in den ersten Tagen nach der Geburt entfernt werden, weil dann ges ringere Spurch bavon zurück bleiben, welche mit der Zeit felbst ganzlich verschwinden. Das passendste Mittel zu ihrer Entfernung ist ohne Zweifel die Ligatur, welche man möglichst tief anzulegen suchen muß.

Billard warnt, diefe Ercrescenzen nicht mit den vom fungus haematodes abhängigen Geschwülsten zu verwechfeln, die sich jedoch von jenen durch ihren größern Umfang zu unterscheiden pfles gen. Go wie aber einzelne hautercrescenzen bei dem Fotus beobache tet werden, so finden wir auch zuweilen einen größeren Ueberfluß an haut, oder regelwidrige Umhüllung des Fotus, mie z. B. in den Fällen von U. W. Otto 25) und Ochmidtmuller 16), von

<sup>15</sup>) Seltene Beobachtungen zur Anatomie, Physiologie und Pathologie gehörig. Breslau 1824. 4.
<sup>16</sup>) E. v. Siebolds Luzina, Bd. IV. St. 2.

benen ber Erftere einen gotus beschreibt, ber von einer midernaturs lichen Saut umgeben mar, burch welche bas Rinn und bie Ertres mitaten an den Rorper angeheftet murden, und der Lettere ein Daar Zwillinge fchildert, welche in die Cutis gleichfamt fo eingepactt mas ren, bag fie die Ertremitaten nicht ausftrecten tonnten, und bei bes nen die haut fich dergestalt über die Erhöhungen des Gefichts bine wegschlug, daß weder die Augen, noch die Dafe und Ohren unters fchieden werden tonnten. Dit werben fpater Gelegenheit haben, von ihnen ju fprechen. Ferner haben Die Ochriftfteller von horns artigen Auswuchfen ber Saut gesprochen, welche zu haufig bei Gts wachfenen und Greifen brobachtet worden find, als daß man die Doglichteit ihres Borhandenfeins in Zweifel ziehen tonnte, Die aber gemiß nur fehr felten bei Rindern beobachtet werden, weshalb wir ihrer auch nur als möglicher Weife bei ihnen vortommend Ers wähnung gethan haben. Rame ein folcher Sall vor, fo murbe es nothig fenn, ein folches pathologifches Erzeugniß mit Sulfe des Defs fers zu entfernen, und zugleich die Davunter gelegene haut mit hins weg ju nehmen. " anudo und ting mit

Drittens find juweilen Falle beobachtet worden, wo Rinder bet ber Geburt gang behaart waren, weshalb fie, nach Saller, von uns verständigen Leuten für Bare oder Bocke angesehen worden find. Der Grund Diefer Erscheinung ift leicht anzugeben. Bis gur Salfte ber Ochmangerschaft ift bie Saut Des Rindes volltommen glatt, wird aber von diefer Beit an mit haaren bedectt, welche gewöhnlich por ber Geburt wieder abfallen und in dem Fruchtmaffer, und auch felbit im Rindesveche vorgefunden werden. Es tommt jeboch vor, Daß Diefe Saare, anftatt abzufallen, fich bei einigen Rindern vorzuges weife ftart entwickeln und noch bei der Geburt fichtbar bleiben, mas wir jeboch nur als überniafig ftarte Entwickelung ju betrachten has Ben: In folden Fallen hute man fich vor Unwendung ortlicher Mittel, in ber 216ficht, diefe Spaare ju gerftoren; benn gewohnlich fallen fie ohne Beihulfe von Seilmitteln fammtlich, ober theilweife und allmählig ab, und bas Rind gewinnt ein gang normales Unfes Ben. Dur in fehr feltenen Sallen fcheint blefe midernaturliche Bee Baarung lebenslänglich ju bleiben, wie bei einem Dadden, deffen Beschichte Ruggieri 17) mittheilt, und welche, als fie fchon ers machfen war, von den Bruften bis ju ben Rnieen, und von den Schufterblättern bis an die Rniefchlen mit weichem wolligem Baar, wie ein Pudel, bedeckt war. In diefem und abnlichen Fallen fcheint die Saut franthaft und wohl gar bem Felle vierfußiger Thiere abnlich gebildet ju fein. Duggieri nennt dieje Krants

17) Ruggieri Storia ragionata di una donna avente gran parte del corpo coperta di pelle e relo nero. Venet. 1825. heit Tricazoodes, und vergleicht fie mit den Fällen, wo weiße Dens schen mit schwarzen, und schwarze Menschen mit weißen Flecken geboren wurden. Wir selbst sahen bei einer 22jährigen Gebärens den auf dem rechten vordern Schenkel ein Stuck haut von der Größe einer Mannshand, völlig entartet, hart, braun gefärbt, einige Linien hoch über der übrigen Haut erhaben, mit langen Haaren bes feht, und dem Felle eines Wiesels täuschend ähnlich.

Die haare konnen auch in zu geringer oder in zu großer Menge vorhanden fein, so wie wir auch die in flach oder tiefer uns ter der haut gelegenen Geschwülsten befindlichen haare mit unter die Anomalien der haarerzeugung zählen konnen, obschon sich diese Erscheinung, die übrigens häufiger bei Erwachsenen als bei Neuges bornen beobachtet wird, nur schwer erklären läßt. Die Nägel bieten eben so wenig in Beziehung auf ihre Structur, als rucksichtlich ihres Siges bemerkenswerthe Abweichungen dar.

Die Erzeugung von hornern, wovon haller 18) Beifpiele bei Menschen sah, kommt gewöhnlich nur im höhern Ulter, und sicherlich nur höchst selten zur Zeit der Geburt vor. Sollte sich aber ein folcher Fall vorfinden, so hätte man sich wohl zu huten, die hornigen Uuswuchse abzuschneiden, um so weniger, als der Zustand des Kindes gleich nach der Geburt eine folche Operation nicht gut heißen kann.

§. 3. Ubweichungen der hautfarbe. Eben fo merte würdig als die Bildungsabweichungen der haut ist die verschiedene Färbung derfelben. haller hat mehrere Beispiele angeführt, daß von schwarzen Ueltern weiße Rinder, und von weißen Ueltern schwarze Rinder gezeugt worden sind; ja man hat sogar Beispiele von fleckie gen Kindern. Mehrere hierher gehörige Fälle sind von uns bereits an einem andern Orte <sup>19</sup>) aufgeführt worden. Diese Bildungen mussen als Sonderbarkeiten der Natur in ihren Bildungen betracht tet werden, die wir nach unserer jesigen Kenntnis der Bildung des Embryo nicht zu erklären im Stande sind.

Die haut bietet nicht gleich vom Unfange der Entwickelung des Fotus deutlich alle diejenigen Theile dar, aus welcher sie bei dem gebornen Menschen construirt ist, sondern sie besteht zuerst nur in einem dunnen und durchscheinenden häutchen, und dieses ist die Fortschung des amnion, welches sich über den Nabelstrang, deffen außerste Umkleidung es ausmacht, zum Rinde verbreitet, daher man auch an der Stelle, wo sich der Nabelstrang in den Unterleib des Kindes einsenkt, keine Grenzlinie wahrnimmt. Bis zur Hälfte der Schwangerschaft bleibt die haut dunn und farblos, nach dieser Zeit

18) De monstris, lib. I. cap. 3.

19) Forfchungen d. 19. Jahrhunderts. Th. I. G. 11. 15.

wird sie aber fester und dicker, das Blut häuft sich in den Capillars gefäßen an, und die Haut bekommt eine deutlich sichtbare rosenfarbene Röthe. Was aber die verschiedenen Müancen in der Färbung der Haut anlangt, so hängen diese von den verschiedenen Modificationen ab, welche das Blut erleidet, indem es der Haut den färbenden Stoff liefert.

Richtung nimmt, eine Veränderung, es fei nun in Bezichung auf feinen Lauf, oder auf feine Mischung, so andert sich sogleich die Haut: farbe, und zwar auf verschiedene Weise!

1) Wird bas Blut in feinem Laufe gehemmt, und tritt es aus feinen Gefäßen heraus, fo entstehen die Petechien oder die fogee nannte flectige Krankheit.

2) Häuft sich das Blut an einer Stelle an, es gescheffe dieß nun nach den Gesetzen der Schwere, oder in Folge eines entzündlis chen Reizes, so nummt die Haut oft eine blaue, braunliche und ends lich schwarze Farberan.

3) Endlich fehlt bei einzelnen Individuen der Bestandtheil des Blutes, welcher als farbender Stoff abgesetht werden und das rete Malpighii bilden soll, oder es wird dieser Stoff zwischen der Cutis und cuticula nicht abgesetht, und dann bleiben haut und haare, wie wir dieß bei den Albino's schen, die darin ihren Grund haben, vollig ungefärbt.

Unf diese Weise läßt sich die Geburt von weißen, schwarzen und gefleckten Kindern wohl erklären. Billard macht jedoch dars auf aufmerksam, daß man einen Fotus genau betrachten und unters suchen musse, ehe man behauptet, daß er mit einer ungewöhnlichen Farbe der Haut geboren sei. Er selbst erhielt einen 2 monatlichen Fotus, der ganz schwarz aussah, und für ein Mohrenkind ausgeges ben worden war; allein da die Kinder der Neger nicht schwarz ge: boren werden, wollte B. sich mit Huffe des Messers von der Ur: sache dieser Hautsärbung überzeugen, und fand, daß der ganze Fotus verborben war und wahrscheinlich erst in diesem Justande mit frie schem Alleohol war versehen worden.

§. 4. Ungeborne Flecke oder Muttermaale. Diefe Flecke der Haut bilden den Uebergang von den entzündlichen Kranks heiten zu den organischen Fehlern derfelben. Ihre Entstehung und ihre Ursachen sind uns jedoch noch unbekannt. Schon seit langer Zeit hat man diese Flecke als Folge des Versehens der Mutter bes trachtet, und sie aus diesem Grunde Muttermaale genannt.

Sie bestehen in der Regel aus farbigen Flecken von verschiedes ner Gestalt und Größe, ragen mehr oder weniger über die Obers flache der Haut hervor, können sich an allen Theilen des Körpers zeigen, sind bald gelb, bald gelb braun, roth, rothlich, bleifarbig, blauschwarz oder schwarz, und kommen eben sowohl auf der Obers flache, als im Innern ber Organe vor, wo fie fpater pathologische: Metamorphofen veranlassen.

Bir muffen diefe Flecke als Folge eines veränderten hauts pigmentes, welches, wie de Blainville gezeigt hat, unmittelbar von der Circulation in den Cavillargefäßen der haut abhängt, bes trachten. Sie find daher Folge einer Krankheit, die entweder ihren Sit in dem Schleimnetze der haut (rete Malpighii), wo von den Gefäßen der Cutis das schwarze Pigment abgesetzt wird, oder in dem Gefäßnetze selbst hat, miechieft die Untersuchungen Callifen's, Batman's, Abernethy's, John Bell's und Wartorp's gelehrt haben, und wonach Rayer in feiner trefflichen Schrift über die hautfrankheiten zwei verschiedene Arten diefer Flecke uns terschieden hat.

Sind diese angebornen Flecke Folge einer Krankheit des Hauts pigmentes, so können sie nie bei Embryonen vor dem dritten Mose nate auf der Haut beobachtet werden, weil zu dieser Zeit das Pigsment noch nicht vorhanden ist, und erst mit dem Sten Monate der Schwangerschaft die Haut des Embryo mehr Blut erhält und auf eine höhere Stufe der Organisation gelangt. Billard hatte nur Gelegenheit, 20 Embryonen von diesem Alter zu sehen, und wir felbst sahen mehr als 3mal so viel, ohne jene Flecke zu beobachten; allein zur Feststellung einer Behauptung reichen diese Falle bei weitem noch nicht hin.

Obgleich die Saut aus mehreren verschiedenen Theilen, welche die Unatomenjeingeln barguftellen bemubt gewesen find, besteht, fo bildet fie boch nur ein Organ, in welchem die verschiedenen Theile in fo ger nauer Berbindung miteinander fteben, bag ein franthafter Buftanb eines einzelnen Theiles einen abnlichen, in ben übrigen hervors, ruft. Go tonnen ;. B. mit bem Befagnes ber Saut fich zugleich Die Saare und Sagrdrufen ftarter entwickeln, und bemnach Diefe braunen und rothlichen Flede mehr oder weniger über ber haut! erhaben, und zugleich mit Spaaren befest fein. Es ift aber eben fo gut möglich, daß das Gefäßnet und bie Capillartorper unabhanr: gig von den Saaren fich franthaft verändern tonnen, daher die braus nen ober braunlichen Flecke, welche fich durch ihre Erhohung und burch ein faltiges Unfehn auszeichnen, unbehaart vorfommen. Ende lich wird noch eine einfache Beranderung ber natürlichen Farbe bes Pigmentes ohne Berdickung beobachtet, wie gelbe, blautothe und ähnliche Flecke haufig im Geficht, am Rorper und an ben Gliebs maagen vortommen. Diefe letteren verdienen allein den Damen Pigmentflecten, benn jene hervorragenden und mit Spaaren bebedt, ten fegen überdief eine franthafte Beranderung des Bellgemebes ober eines andern zum hautorgan gehörigen Theiles voraus.

Die gelben, braunen und rothen Flecke haben bas Characteris ftifche, daß fie nach ber Geburt unverändert bleiben, und weber ein

- 51 -

frankhafter Proceß, noch eine Desorganisation in ihnen vorgeht. Gie bestehen nach Billard blos in einfachen Pigmentflecken, die so lange sichtbar bleiben, als die Haut, in der sie sich befinden, vors handen ist. Dagegen fand O siander 20) bei der Untersuchung der Muttermaale, daß nicht blos die Hinterseite der Oberhaut, oder das rete Malpighii, sondern die Haut durch und durch gefärbt war, und sucht die Ursache ihrer Entstehung in einem Grade von Ents zündung, oder in einem drtlichen Verbrennungsacte.

Reinesweges verhalt es fich aber chenfo mit den Flecken, welche vom Gefäßsyftem ausgehen, ein rothliches Hussehn haben, und viel beträchtlicher über die Saut hervorstehen. Bald find fie oval, ges ftielt, und durch hervorftehendes Bellgemebe gebildet, haben ein hoche rothes Unfehn, und find von den gemeinen Leuten gewöhnlich mit Ritfchen, Simbceren und Erdbeeren verglichen worden, - bald has ben fie eine viel meniger regelmäßige Gestalt, liegen tiefer unter ber Saut, bestehen aus mehr oder weniger dicken Geschwülften mit breiter Bafis, und erhalten durch bie Denge anevrismatifcher Bes faße, welche die Entstehung und Bildung diefer Gefchwülfte erflat ren, ein faltiges Unfehen. 3. 2. Petit nennt fie varicofe Gade gefchwulfte, außerdem hat man fie auch Blutschwamme genannt, ober als Erweiterungen ber feinften Ochlagaderzweige beschrieben. Gie haben bas Eigenthumliche, daß man in ihnen nicht wie bei den Unevrismen Pulfation und bas diefer eigene Geraufch mahrnimmt. In einzelnen Fallen tonnen Dieje Flecke, welche burch anevrismatische Erweiterung der fleinen, unter der haut gelegenen Gefaße bervors gerufen und erhalten werden, fich nach der Geburt bedeutend vers größern, plagen und todtliche Blutungen veranlaffen, weshalb es nothig ift, wenn es bas Ulter und die Gefundheitsumftande des Rindes gestatten, ihr Bachsthum ju hindern, oder fie ganglich ju erftitviren.

Im Betreff der Heilung der gewöhnlichen Muttermaale oder Pigmentflecke warnt Billard ebensowohl vor der Anwendung der Achmittel, als vor dem Ausschneiden derselben, weil die nach diesen Operationen zurückbleibenden Spuren ein häßlicheres Anses hen als die Flecke selbst gewährten. Demungeachtet heilte Gos lis<sup>21</sup>) ein großes und dunkelrothes, an der linken Brust und am linken Oberarme befindliches Muttermaal durch das Betupfen mit Höllenstein, und auf eine ähnliche Weise bewirkte Harder<sup>22</sup>) das

. 20) Salzburger medicinisch=chirurgische Zeitung. 1818. 3b. IV. S. 47.

4\*

<sup>21)</sup> Brofius in hufeland's Journal der pract. Seilfunde. 1825. April.

<sup>22)</sup> Vermischte Abhandlungen aus dem Gebiete der heilfunde, von einer Gefellschaft practischer Aerzte in Petersburg. II. Sammlg. 1823.

Berfcwinden von Muttermalern badurch, bag er fie ofters mit concentrirter Galveterfaure beftrich, bis bie Saut gufammens fdrumpfte und abftarb. - Eine gang neue Seilmethode ift furge lich burch Sobafon 23) empfohlen worden, und diefe besteht barin, daß man bas Muttermaal an mehreren Stellen feiner Oberflaches vacciniren follte, ba mittelft ber entftehenden eigenthumlichen Ente jundung das Daal gerftort, oder wenigstens im Fortichreiten aufe gehalten werbe. Dehrere Bundargte versuchten dief in London mit dem beften Erfolge, und auch Dtochling 24) bestätiget ben Ruben Diefes Berfahrens, wodurch er Muttermaale auf der Dafe und an ben Wangen befeitigte, nachdem er brei bis vier Impfftiche in den Rand des Maales gemacht hatte.

Diejenigen Daale anlangend, welche in Erweiterung ber fleine ften Urterienzweige (Ungicctafie) ihren Grund haben, fo find ebens. falls viele Borichlage ju ihrer Befeitigung gethan morden. 26 bere nethy25) empfahl die außere Unwendung der Ralte und den Drud, Boyer 26) entfernte ein foldes Daal daturch, bag er es taglich fieben Stunden mit dem Finger comprimiren, und von Beit ju Beit mit einer Alaunauflofung mafchen lief, allein Batmann bemertt dabei, daß ber Druck nicht überall anwendbar, oft ju fcmerglich und feineswegs überall zur Seilung hinreichend fei; demangeachtet follte man, unfrer Unficht nach, den Druck boch nicht unversucht laffen.

Fabrig. von Silden, 3. 2. Petit und John Bell rathen an, das Daal mit Sulfe des DReffers auszurotten, und Bile lard giebt diefem Borfchlag vor dem Berftoren durch Hegmittel den Borgug, will ce aber erft dann in Qusführung gebracht wiffen, wenn ber Druct ohne Erfolg angewendet worden mar, ober wenn feiner Unwendung Sinderniffe im Dege fteben. Leindes gotateen, the L

3. 2Barbrop 27) heilte ein folches Muttermaal, bas fich nach einem Ochlage barauf enorm vergrößert hatte , burch bie Unterbin: bung ber Carotis 11 30ll über bem Ochluffelbeine. Dach Diefer Operation fchnitt er bas Maal aus, wobei er 12 Urterien unterbins ben mufte. Billard empfichlt nach der Unterbindung bagegen, Die Geschwulft zu comprimiren und badurch die Reforption derfels ben zu begunftigen. Lis 21) ain arastes und bungelemines, and

23) The London Medical and Physical Journal. Vol. LIII. 1825. Febr. - Froriep's Notigen. 28b. XIX. No. 6.

Inten Operanne Netholiches

<sup>24)</sup> Rust's Magazin der gesammten Speiltunde. 28b. XXIII. 5ft. 2. 1826. 25 Surgical Works. Vol. II.

<sup>26)</sup> Traité des maladies chirurg.

<sup>27)</sup> Medico-chirurgical Transactions, published by the Medical and Chirurgical Society of London. Vol. XII. P. I. 1822.

Lawrence 28) schlug im J. 1826 vor, die ganze Geschwulft außerlich zu unterbinden, wodurch er das Ubwelken und Ubfallen derfelben zu bezwecken suchte, und führt mehrere Beispiele an, wo dieser Vorschlag mit Erfolg ausgesührt wurde.

Auf keinen Fall versuche man eine diefer Operationen gleich nach der Geburt, weil es möglich ist, daß folche Geschwülste bis zur Pubertät unverändert bleiben; sobald man jedoch eine Zunahme an Größe, oder eine Entartung derselben bemerkt, muß man die Fortschritte des Uebels auf jede Weise zu hemmen suchen, weil das durch das Leben des Kranken aufs Spiel geseht, oder wenigstens die Operation viel geschrlicher wird.

#### 3weitet 216fchnitt.

Nicht entzündliche Krankheiten ber haut, bie, fich während oder nach der Geburt entwickeln.

6. 1. Die Blutunterlaufungen, welche bei Denge: bornen an verschiedenen Theilen des Körpers beobachtet werden tonnen, find in der Regel Folge einer fchmeren Entbindung. Dan beobachtet fie gewöhnlich an Theilen, welche im Becken einen hefti: gen Druck erleiden, wie dieß hauptfachlich bei dem behaarten Theile der Ropfbedeckungen der Fall ift. Indeffen macht Billard eine in Diefer Beziehung wichtige Bemertung, namlich daß Diefe Blut: unterlaufung nicht immer Folge von Druck ift, den der Ropf des Rindes im Becten erleidet. Er erhielt nomlich bei einer Entbindung im Monat Mai 1827 ein vollig unverlettes und unberührtes Gi; Die Mutter wollte feit 14 Tagen Ochmergen in der Gebarmutter, und feit 8 Tagen fo ftarten Blutverluft gehabt haben, daß fie einen 2bor: tus fürchtete. Die Gibaute maren nirgends gerriffen, und man fab ben Fotus, mit dem Ropfe nach unten gerichtet, durch Diefelben hindurchfchimmern. Um obern Theile des Ochcitels bemerfte man nun bei diefem Fotus eine breite, von Blut unterlaufene Stelle, in deren Umtreis fich eine Denge fleine, gleichmäßig veräftelte, Ge: faße zeigten. B. glaubte, daß diefer Fotus fchon einige Lage frus ber geftorben, und daß die beschriebene Blutunterlaufung erft cine Folge des Todes gemefen fet, indem das Blut nach den Gefegen der Ochwere fich nach den am tiefften gelegenen Theilen hinabge: fentt haben mochte. Wir haben ebenfalls diefe Blutunterlaufun: gen haufig bei unreifen Fruchten, aber gewöhnlich bann beobachtet, wenn nach 266fluß des Fruchtwaffers der Fotus auf das untere Gebärmutter fegment mit bem Ropfe ju liegen tam.

28) Medico - chirurgical Transactions. Vol. III.

Die Blutunterlaufungen zertheilen sich in den meisten Fällen ganz von selbst; sind sie aber von einer beträchtlichen Geschwulft der Hautbedeckungen begleitet, so muß man sie durch drtlich angewen: dete Zertheilungsmittel zu beseitigen suchen, wie z. B. durch Auf: lofungen der soda muriatica, des plumbum aceticum, oder felbst durch aromatische Decocte mit einem Zusabe von ammonium muriaticum; doch bedarf es nur selten dieser Mittel.

§. 2. Die Ropfgeschwulft und Ropfblutgeschwulft. (Caput succedaneum - Ecchymoma capitis, Cephalacmatoma.) - Die Geschwülfte, welche wir auf dem Ropfe ber Deuges bornen entbeden, find von zweierlei 21rt; entweder find fie obemas tofer Datur, ober enthalten eine maffrige Fluffigfeit, ober fie wers ben burch eine Blutanfammlung unter ber Saut veranlaßt. Sim erfteren Falle find fie niemals umfcbrieben und taum einigermaßen conifch gestaltet, und bestehen nur in einer allgemeinen teigigen 2ins fcwellung ber Ropfbedeckungen, bie gewöhnlich bald wicher vers fcmindet. 3m zweiten Falle finden wir, wenn wir einen Einfchnitt in die Geschwulft machen, bas Blut entweder in's Bellgewebe, ober in die letten Beraftelungen ber Gefaße infiltrirt, und von fcmarge Buweilen bemerkt man eine Menge in den einzelnen licher Farbe. Rettzellen befindlicher Bluttropfchen, in andern Fallen findet ein wirklicher Bluterguß zwischen ber Ropfhaut und dem Pericranium Statt, ber feinen Grund in Mushauchung, ober in Berreißung fleiner Gefäßchen hat.

Bei weitem in den meisten Fällen wird die Kopfblutgeschwulft auf dem rechten Scheitels und Schläfenbeine angetroffen, seltener auf dem linken, ganz selten oder vielleicht nie am Hinterhauptbeine, und erhebt daselbst anfänglich in der Größe eines Taubens, später in der eines Hünereies, die Haut des Kopfes, ohne daß jedoch die Farbe der Haut sich veränderte. Billard will eine Kopfblutges schwulst gesehen haben, welche sich über den ganzen Scheitel ers streckte; das Kind starb an einer Pneumonie, und bei der Section fand man eine solche Menge Blut unter der Kopfhaut ergossen, daß badurch eine Urt von apoplexie tegumentaire gebildet wurde.

Die Entstehung der Kopfblutgeschwulst liegt vollig im Dun: teln; so vicl ist gewiß, daß sie nicht durch Druck auf den Kindes: topf während der Geburt veranlaßt wird; auch bringt wohl nicht leicht ein Kind dieselbe mit auf die Welt, sondern in den bei weitem zahlreichsten Fällen zeigen sie sich erst 16 bis 24 Stunden nach der Geburt. Unstrer Unsicht nach 29) liegt der Grund in einer, durch die Verschiebung der Kopftnochen bei der Geburt bewirkten Deb:

<sup>(29)</sup> Bergl. F. L. Meißner. Die Kinderkrankheiten. 1. Thl. S. 155. nung ober Zerreißung der durch die foramina parietalia laufenden kleinen Gefäßchen (emissaria Santorini).

Das Blut kann unter den äußern Kopfbedeckungen, unter der Knochenhaut, und nach Hoere <sup>3.0</sup>) felbst unter dem Scheitel, und zwar zwischen diesem und den Hirnhäuten befindlich sein. Der erste Fall ist der unbedeutendste, und die Kinder befinden sich mei: stens dabei ganz wohl. Ist das Blut unter dem Periosteum be: sindlich, so wird leicht die Hirnschale ergriffen, daher Michae: lis, <sup>31</sup>). Feiler <sup>32</sup>)- und Paletta <sup>33</sup>) bei der Kopfblutge: schwulst die äußere Tafel des Knochens zerstört fanden und der Meinung waren, daß das Blut sich erst aus der Diploe des Knos chens ergossen habe. Ist das Ertravasat endlich unter der Hirns schale befindlich, so ist das Kind betäubt, schläft viel und stirbt ges wöhnlich apoplectisch.

In feltenen Fällen hat man die Geschwulst von selbst wieder verschwinden sehen, wie Zeller <sup>34</sup>) und Hoere Beispiele davon anführen. Ferner hat man sich mehrerer trockner und feuchter zerz theilender Mittel bedient, welche jedoch von den meisten Uerzten verworfen werden, obgleich sie sich in einzelnen Fällen <sup>35</sup>) nüchlich bewiesen haben sollen. Und Billard behauptet, daß sie ohne Erfolg angewendet würden. Jedenfalls hute man sich, wenn die Geschwulst sich nicht verringert, sondern im Gegentheile noch zur nimmt, den Gebrauch zertheilender Mittel zu lange fortzusehen. L. W. Schwarz <sup>36</sup>) ließ 12 Tage lang Umschläge machen, und difinete erst dann die Geschwulst, allein es war dieselbe in Eiter übergegangen, der die Schädelknochen durchbohrt hatte, das Kind nahm die Brust nicht mehr, es floß durch die Nase fortwährend dicker mit Blut gemischter Eiter, bis der Tod tas Leiden endete.

Undre Mergte versuchten bie Blutgeschwulft in Eiterung ju ver:

- <sup>80</sup>) De tumore cranii recens natorum sanguineo et externo et interno. Berol. 1824. 4.
- \*\*) Hufeland's Journal der pract. Heilfunde. 30. XVIII. Hft. IV. 1804.
- 32) Padiatrif. Gulzbach 1814. 8.
- <sup>\$8</sup>) Exercitationes pathologicae auct. J. B. Paletta. Mailand 1820.
- 54) De cephalaematomate seu sanguineo cranii tumore recens natorum Commentar. Heidelberg 1822.
- \*5) f. Meißner's Rindertrantheiten a. a. D.
- 36) v. Siebold's Journal far Geburtshulfe u. f. w. 38d. VII. St. 2.

sehen, und zwar Paletta badurch, daß er ein Haarseil durch die: selbe zog, und Gölis<sup>3.7</sup>) durch ein auf die höchste Spitze der Geschwulst aufgelegtes Causticum. Die Erfahrung hat sich jedoch nicht für diese Behandlungsart entschieden, sondern für den Schnitt. Mehrere Uerzte machten blos einen Einstich, allein es ist dieß unzureichend, da das Blut häufig geronnen ist und sich nicht durch eine Stichwunde entleert. v. Siebold <sup>38</sup>) spaltete daher die Gez schwulst durch einen Längenschnitt, entleerte sie, und vereinigte die Wendränder durch Heftvflaster, welches Verfahren alle neueren Uerzte als das vorzüglichere befolgt haben, und für das sich auch Billard erklärt.

Man hat sich zu huten, die Kopfblutgeschwulst nicht mit dem Hirnbruche zu verwechseln, deren unterscheidende Kennzeichen wir uns dort anzugeben vorbehalten, wo von dem Letzteren die Rede sein wird. Man kann bei Neugebornen auch an allen übrigen Körpertheilen dergleichen umschriebene Blutunterlaufungen antreffen, und zwar an Stellen, welche eine Quetschung oder einen Druck erlitten hatten. Sie verschwinden gewöhnlich von selbst, und hins terlassen nur anfänglich bläuliche oder gelbliche Flecke, wie sie auch bei Blutunterlaufungen der Erwachsenen vorkommen.

§. 3. Eindrücke. — Defters bemerkt man bei Neugebors nen, wenn es nöthig war, bei der Entbindung eine Schlinge, Zange, Hebel oder Haken anzuwenden, Eindrücke in die Haut, welche die Aufmerksamkeit der Uerzte erheischen, da ihnen erufipelatofe Entz zündungen, die das Leben der Kinder gefährden, folgen könnten. Glücklicher Weise find solche Zufälle heut zu Tage bei dem jetzigen Standpuncte der Geburtshülfe weniger zu fürchten, und man sieht gewöhnlich solche Eindrücke ohne weitere Nachtheile verschwinden.

§. 4. Petechien. — Die Blutfleckenkrankheit, welche Ris viere, 39) Berlhof, Batemann und viele andre Schrifte steller unter verschiedenen Namen beschrieben haben, und deren Ges schichte sehr gut von Rayer in deffen Werke über die Hautkranks heiten unter dem Namen haemacelinose beschrieben worden ist, beobachtet man vorzugsweise bei schwächlichen und schlecht genährs ten Kindern, bei denen durch eine noch unbekannte Veranlass sung die Circulation in den Capillargefäßen plotzlich unterbrochen

<sup>87</sup>) Practische Abhandlungen über die vorzüglicheren Krankheiten des Kindlichen Alters. 38. II. Wien 1818.

38) Journal für Geburtshulfe u. f. w. 38. IV. St. III. 29) Praxis med. lib. XVII. worden war, in Folge welcher Unterbrechung an der Oberfläche des Körpers unzählige geringe Blutaustretungen Statt finden. Es zeis gen sich demnach auf der Haut unzählige, mehr oder weniger bes trächtliche blaurothe, umschriebene und fast immer runde Flecken oder Petechien.

Diese Krankheit erscheint namentlich bei Kindern in der Regel ohne Fieber, und kann demnach ganz einfach bis zu Ende verlaus fen, ohne von drtlichen Krankheitserscheinungen begleitet zu sein; es können sich aber auch mehr oder weniger gefährliche Zufälle mit ihr verbinden, wie z. B. Blutungen des Jahnsteisches, des Mas gens, der Gedärme und der Urindlase, oder selbst Entzündungen dieser Organe dazu treten.

Billard beobachtete diefe Krankheit bei zwei neugebornen Rindern, die eine beträchtliche Ochmache zeigten: bas eine von ihs nen, welches 8 Tage alt war, überlebte die Krankheit; die Des techien wurden blag, fpater gelblich, und verschwanden allmählig. Ein noch jungeres und fchmacheres Dladden ward nach der Geburt icterifch, furgathmig, und befam Ddem an den untern Ertremitas ten. Un der gangen Oberflache des Rorpers brachen Petechien von verschiedener Große hervor, wodurch bas Rind ein geflecktes Unfehn erhielt. Die Krankheit endete nach zwei Tagen, während welcher Zeit das Rind taum einige Tropfen Milch ju fich nahm, todtlich. Bei der Deffnung fand man im Dagen deffelben eine bes deutende Menge flebrigen, fcmargen Blutes. Die innere Obers flache deffelben und des Leerdarmes zeigten abnliche Flecke wie die außere Korperoberflache; im Darmfanale fanden bie und ba ebene falls Blutergießungen Statt, fo wie auch im untern Ende bes Sleums; im Dicken Darme fanden fich viele Blutblafen. Die Dilt war außerordentlich vergrößert, und an der innern Geite derfelben ein oberflachlicher Rif vorhanden, an welchem ein ziemlich feftes Stuck geronnenes Blut hing. Hugerdem fand fich noch in der Bauchhöhle ein reichlicher Loffel voll Blut vor, bas fich mahricheine lich aus jener zerriffenen Stelle der Dils ergoffen hatte. Das Berg war fehr groß, ftroßte von Blut, und zeigte an der Oberflache jablreiche Detechien, desgleichen auch bas Bruftfell. Gehirn und Lungen waren mit Blute überfüllt, und an den Dieren und der harnblase zeigten fich mehrere Blutunterlaufungen. Das ins Bell: gewebe ergoffene Blut, welches die Flecke auf der außern Oberflache bildete, war congulirt.

Der Juftand dieses Rindes war demnach derselbe, welchen 20 erl: hof bei Erwachsenen beobachtete, und den auch Billard andere weit beschrieben hat. 40) Die verschiedenen Blutausschwitzungen hängen hier sonder Zweifel von angeborner Plethore und nament: lich von Congestionen nach dem Gefäßspftem und nach den Lungen ab. Besonders merkwürdig war das gleichzeitig auf der äußern Körperoberfläche und an den innern Häuten vorkommende Que: schwitzen von Blut.

Man hat gegen diese Krankheit die fäuerlichen und verdünnen: ben Getränke vorgeschlagen. Bei Kindern aber, welche, wie in dem von Billard mitgetheilten Falle, an deutlichen Blutconges stionen leiden, würde es rathsam sein, an die Theile, wohin die Congestionen Statt finden, einige Blutigel zu sehen, um die zu große Menge von Blut, womit alle Organa überfüllt sind, zu mindern. Bei einfacher Hämacelinose ist es am besten, ihre Zertheilung der Matur zu überlassen.

Endlich fah Billard einmal an den untern Ertremitäten eis nes Smonatlichen Kindes, welches an Atrophie und an einer chros nischen Entzündung der meseraischen Drüsen litt, einige blaue Flede oder Blutunterlaufungen, welche sich von freien Stücken entwickelt hatten und den sogenannten scorbutischen Flecken, wie sie an den Gliedmaßen durch Alter und Leiden erschöpfter Greise vorkommen, fehr analog waren.

Einige Veränderungen der hautfarbe. — Die Ber: anderungen der hautfarbe find in der Regel Folge des Alters oder ber Krankheiten. Sie tonnen bei Säuglingen nur sehr felten vor: kommen, obschon sich bei ihnen wohl verschiedene Arten von Flech: ten, Sommersprossen, Leberstecken und dergl. m. finden mogen; denn diese verschiedenen hautslecke sind jedem Alter eigen, weshalb wir im Betreff derfelben auf die Werke vont Frank, Lorry, Bates man, Alibert, Rayer u. A. m. verweisen.

#### Dritter 216 fcnitt.

#### Entzundungen der Saut.

Einige von den Hautentzündungen hatten sich schon in der Ges barmutter entwickelt, und das Kind brachte sie mit auf die Welt, andre zeigen sich erst nach der Geburt.

Angeborne Entzündungen der Haut. — Schon feit langer Zeit haben die Aerzte von verschiedenen Eruptionskrankheiz ten gesprochen, die man schon bei der Geburt an den Neugebornen beobachtet hoben will. Man betrachtete sie fast alle für suphilis

a denning tout

4º) De la Membr. muq. gastro-intest.

tifch, obichon fie es oft nicht waren; boch finden wir in den Schrife ten über bie venerischen Krankheiten einzelne Beispiele von anges bornen fophilitischen hautentzundungen, und auch die practischen Geburtshelfer haben ihr Bortommen bestätiget. Bei einigen Rin: bern hat man bei der Geburt ichon Dafern bemerkt; fo verfichert 3. 3. Dogel fie bei einem neugebornen Rinde beobachtet ju bas ben. Duges fuhrt in feiner Inauguraldiffertation mehrere Salle von hautphlegmasieen an, welche im Hospice de la Maternité bie Deugebornen mit jur Belt brachten. Billard beobachtete bei einem Deugebornen eine Entzündung ber haut mit fleinen. über verschiedene Theile des Rorpers unregelmaßig zerftreuten Ochups ven, was fie ben Dafern fehr abnlich machte. Dehrere 2lerzte, wie Mauriceau, Batfon, Oydenham u. 2.m., haben fogar Falle vom Borfommen der Blattern am Fotus mitgetheilt, und auch Jenner, 41) 5. Gervis, 42) Dead und Refler 43) haben Blattern beim Fotus ohne gleichzeitige Pockenkrankheit der Mutter geschen. In bem Falle von Racin 44) fcheinen Mutter und Rind zugleich ergriffen gemefen ju fein. Billard fab in gons bon im anatomifchen Dufeum von 21. Cooper einen in 201cobol gut aufbewahrten Fotus, deffen Rorper mit beutlichen Pockenpus fteln bedeckt war. Der Infpector des Dufeums, Dr. Sodgtin, theilte ihm dabei einige wichtige Dachrichten über diefen Fall aus bem Regifter mit, wie Dr. Jof. Laird, ber bas Praparat mit jenen Dachrichten gefendet, fie mitgetheilt hatte. Die Mutter die: fes Fotus war in der Mitte des funften Monats ihrer zweiten Schwangerschaft von den Blattern ergriffen worden. Gie ftanden am Rorper und an ben untern Ertremitaten nur einzeln, maren aber im Geficht und an den Uermen zusammenfliegend. Dach der Genefung fuhlte fie einigemal die Bewegung des Rindes, nachher aber nicht wieder, und vier Wochen nach dem Musbruche der Blattern abortirte fie. Der Fotus trug ichon deutliche Spuren ber Bermefung an fich, denn die Oberhaut lofte fich bereits an mehreren Stellen bes Rorpers ab: am Rucken, an den Schultern und an dem obern Theile ber Schenkel mar die Saut dagegen gut erhalten, und zeigte

<sup>47)</sup> Transactions médico-chirurgicales. Vol. 1.

<sup>42)</sup> Ebendaf. Bergl. Sufeland's Journal 1810. Novbr.

<sup>43)</sup> Medicinisch = chirnrg. Abhandlungen der med. chir. Gesellschaft in London. A. d. Engl. von Dr. E. Difan. Berlin 1811.

<sup>44)</sup> Magagin ber ausland. Literatur von Gerfon und Julius. Samburg 1826. Sft. IV. S. 152. — Bergl. Meißner, Kindertrantbeiten, II. Thl. S. 332.

unverkennbar mehrere Pockenpusteln. Die Nachgeburt war nicht untersucht worden.

Diese Beobachtung ist in doppelter Hinsicht merkwürdig, in fofern man einmal daraus ersieht, daß ein Contagium auf Mutter und Fotus zugleich einwirken, und sodann, daß der Fotus schon in der Gebärmutter von Krankheiten befallen werden kann, welche Erwachsenen oder Kindern nach der Geburt eigen sind. 45)

Den angebornen Pemphygus, welchen Dugés 46) mit Une recht als ein syphilitisches Uebel betrachtet, beobachtete zuerst Lobe stein, 47) und neuerlich haben die Erfahrungen von Carus 48) und Merrem 49) die Möglichkeit seines Vorkommens bestätiget. Ersterer sah den Pemphygus bei zwei todtgebornen Kindern außer ordentlich stark; Lehterer beobachtete ihn an den Genitalien und Für sien eines schwächlichen Kindes, welches ebenfalls bald nach der Geburt starb.

#### Bierter Abschnitt.

#### Entjundungen, welche fich nach der Geburt ent: wickeln.

Im Allgemeinen haben sich die Schriftsteller zu wenig Muhe gegeben, eine genaue Geschichte der Hautphlegmassen bei Neuges bornen und Säuglingen zu liefern. Da diese so zahlreich sind, und man sie genau kennen muß, um sie nicht mit der angebornen Spe philis, welche sich oft unter derselben Gestalt zeigt, zu verwechseln; so haben wir eine besondere Ausmerksamkeit auf ihre Darstellung vers wendet. Beim Anblick der großen Anzahl von Classen, Geschlechs tern und Arten, in welche die neuern Schriftsteller, besonders Billan und Bateman, die Hautphlegmassen eingetheilt har ben, siel uns ein, daß man mit Vortheil, zur Erleichterung des Studiums, die Methode de Lamark's, welche dieser anwendete, um die Classen, Geschlechter und Familien der Pflanzen leichter aufs zufinden, befolgen könnte. Dieser berühmte Naturforscher stellte alle betannte Pflanzen in ununterbrochenen Abtheilungen so zusammen,

<sup>45</sup>) Bergl. Bartholini Epist. Med. Cent. II. p. 682. - Phil. Transact. Tom. III. p. 308. -

- 46) Dissertat. inaug. Paris 1821.
- <sup>47</sup>) Journal complementaire du Diction. des Sciences Med. XXI. Cah.
- 49) Gemeinsame deutsche Zeitschrift fur Geburtstunde. 28b. I. Sft. II. S. 377.
- 49) Ebendafelbit. 3b. I. Sft. III. G. 607.

baß immer bie entgegengesetten Kennzeichen, in ble Augen fielen, fo daß man leicht die eines zu untersuchenden Gegenstandes auffins den konnte, weil man auf der einen Seite alle passenden, auf der andern alle unpassenden, zusammen gestellt fand.

Denselben Gang wollen wir bei der Beschreibung der hautentzuns dungen befolgen, und werden daher in Tafeln, nach der Classification von Billan und Bateman, und nach den neuern Bearbeituns gen von Biett und Rayer, die entgegengeschten Charactere der Classen, Geschlechter und Urten der hautentzündung zusammens stellen. Auf diese Weise wird der Leser, nach diesen Tabellen, leicht eine vorkommende Krankheit der Urt auffinden können.

Mit Rayer verstehen wir unter hautentzund ung jede Krankheit, welche sich auf ihrer Hohe durch eine Unhäufung von Blut, an einer einzelnen Stelle oder der ganzen Hautoberstäche, characterisirt, und welcher eine vollkommene Zertheilung, Ubschups pung, krankhaste Secretion, Eiterung, Verhärtung oder andere Veränderungen in der Organisation des ergriffenen Hautorganst folgen.

#### ing antier auf. Sabette. - Claffen. die des (?

# hervorragende rothe Kleefe bie bie utditfehr utditfehr bemitte Wiete,

1) Mehr oder weniger lebs hafte Rothe, welche von einer frankhaften Anhäufung des Blus tes an einer bald größern, bald kleinern Strecke der Hautbes deckungen herrührt, bald mit, bald ohne Geschwulft und ohne Bluthchen. Sie verschwindet in der Negel unter dem Drucke des Fingers, erscheintaber beim Nachs lassen des Drucks sogleich wieder. Inflammationes exanthematicae, siehe II. Tabelle A.

3) Durchscheinende Bläschen, welche kleine ferdse Erhabenheiten bils den, weniger voluminds als die Blasen, welche von Ers gießung eines Tropfens Feuchs tigkeit zwischen die Epidermis und das ReteMalpighii herrühs ren: sie können zerreißen, und die Flüßigkeit, welche sie enthals 2) Mehr oder weniger lebs hafte Nothe von verschiedener Ausdehnung, welcher kleine, mit einer seröfen, oder selbst ferös eiterartigen Materie, die ihren Sitz zwis schen der Epidermis und dem entzündeten Schleimnetz (rete Malp.) hat, gefüllte Blasen vorangehen, oder sie begleiten. Inflammationes bullosae, s.

F. H. Tabelie F.

orII. Tabelle B. d andores alle

4) Erhabenheiten von einer: halben bis 3 Linien Durchmeffer, in der Regel umschrieben und nicht durchscheinend, oft von einem entzündeten Hofe umges ben, und von, zwischen die Evis dermis und Nethhaut er goßs nen Eiter gebildet. Sie enden durch Vertrocknung, Eis terung und Verhärtung.

Stellen, bie gewöhnlich in Cie

. Al

ten, auslaufen laffen, wonady Inflammationes pustulooberflachliche Ercoriationen und sae, f. II. Labelle D. dunne blättriche Schorfe ents fteben. - 511 by 21190(0.0 - 019

Inflammationes vesiculo-I sae, f. II. Labelle C. hins

5) Rleine fefte Erhas benheiten, welche abger pundet find, bem Druct ' miderftehen, bie gewöhns liche hautfarbenhaben, von mehr oder weniger lebhaftem Juden begleitet werden, und fich gewöhnlich burch Bertheilung u. fleienformige Abschuppung, ju: weilen auch durch fleine Bereis terungen enben. des neitalluctions and an upplication and

Inflammationes papulosae, f. II. Tabelle E.

7) Erhabenheiten ober breite hervorragende rothe Flecke, die fich wenig hart anfuhlen, und fich fortwährend mit Ochuppen ober Blattchen der Epidermis, die fich fortwährend an ber Obers flache ber Saut abschalt, bedecten.

Inflammationes squamosae, f. II. Tabelle G.

9) Umschriebene und bei der Berührung fchmerzhafte, ros the, von einer teigigen Befchmulft und bald von einer Entzundung des unter der haut gelegenen Zellgewebes begleitete rothe Stellen, Die gewöhnlich in Gis terung übergehen.

Inflammationes furunculosae.

11) Rothe mit franthafter Beränderung des Zellgewebes, mehr ober weniger ben allgemeis nen Rennzeichen anderer Urten von Entjundungen analog, und: in ben besondern Graden von verschiedener Form und verschies

inerten voelf mann ante beeve

6) Sefte Erhabenheiten ober Beschwülfte, die dem Drud widetfteben, umfdries ben, verhartet, langere Beit andauernd, viel großer als die papulae; fie endigen fast immer durch Eiterung ober Geschwüre.

Inflammationes tuberculosae, f. II. Tabelle F.

8) Berftreute, rothe, ge: wöhnlich nicht fehr duntle Flede, Die zuweilen andern Entzünduns gen folgen, und fich hauptfacht lich durch linienartige fpontane Ubtheilungen der haut charak terifiren.

Inflammationes lineares, f. II. Labelle H.

10) Unfangs mchr ober wer niger lebhafte und fchmerzhafte Rothe, die ploglich blaulich und fchmerglich wird, worauf ber Schmerg weicht, und eine gros fere oder geringere Parthie haut abstirbt.

Inflammationes gangraenosae, f. II. Tabelle I.

12) Beranderliche Rothe ber Saut, die fchmer unter einige von den gewöhnlichen Urten der Entzündungen ju bringen ift. Gie ift hartnackig, und hat eine ftete Deigung, weitere Fortfchritte ju machen, oder fich herporgebracht. Inflammationes per combustionem, per congelationem, f. II. Tabelle K.

## II. Tabelle.

von Neuem zu erzeugen, und wird bei Neugebornen beobach: tet, deren Mütter einer syphi: litischen Ansteckung verdächtig find.

Inflammationes syphiliticae, f. II. Tabelle L.

The amobaliden Campleonios

ar tonis spit

#### Geschlechter.

#### A. Inflammationes exanthematicae.

sid 1) Rothe Flecke von einigen Linien bis einis genBollDurchmeffer, obs ne Geschwulft des unter der haut gelegenen Zellgewebes, bismeilen fo zahlreich, bag eine allgemeine Rothung der Saut entsteht. Dieg ift der erfte Grad einer großen Menge von Phlegmafieen der haut. Diefe rothen Flecke find ge: wöhnlich fluchtig und entwickeln fich meistens an Theilen, die mit dem Urin oder dem Darm: toth in haufige Beruh: rung tommen. duin unt Erythema. aloga ff

3) Kleine rothe Punc: te, welche bald durch breis te, scharlachrothe Flecke mit ungleichen Rändern ersetzt werden; bei weiterm Fortschreiten wird die Haut brennend heiß, trocken, empfindlich und fühlt

2) Duntel rothe Fars bung der haut mit Ger schwulft des unter ihr gelegenen Bellgemebes. Es find nicht einzelne Flecke, fondern eine gange Stelle geros thet, welche unregelmäßig um: fchrieben ift, und nur eine eins jelne, mehr ober minder große Stelle des Stammes, der Ers tremitaten oder des Gefichts eine nimmt. Gie wird haufig von Fieber und von gastrischen Symptomen und Sirn: affectionen begleitet. Gie verandert ihre Stelle, fieht hers um, bekommt auf ihrer bochs ften Opife Dufteln (Erys. pustulosum), die Entzündung vers. breitet fich auf bas Bellgemebe, u. verurfacht Bereiterung (Erys. phlegmonosum), oder es entites hen Brandblafen (Erys. gangraenosum), oder odematofe Ges fchwulft (Erys. oedematodes.) Erysipelas.

4) Hervorragende Flecke, die viel bleicher als die Haut selbst sind, welche sie umgiebt, von Jucken begleitet. Die Flecke erscheinen zuerst an den Gliedmaßen, nachher am Stamme, und sind in Vetreff der Jahl, Gestalt und Ausdehs fich runglich an, Gegen Abend ist die Rothe viel dunks ler; es scheint, als wenn die Haut mit Himbeersaft bestrichen ist. Man unterscheidet 3 Pes rioden, den Anfall, die Ents wickelung und die Abschuppung. Die gewöhnlichen Complicatios nen sind die einfache und bösars tige Angina.

Scarlatina.

5) ifte Deriode. Beiden Symptomen ber Unging ober Dneumonie entstehen fleine ros the Flecke, Die von einander ges fondert, faft rund und ben Flohftichen abnlich find; fie erscheinen zuerft an der Stirn, am Rinn und an ber Dafe, fpås ter verbreiten fie fich uber ben Sals und über die Gliedmaßen ; fte werden von Fieber, Juden und lebhafter Darme ber Saut begleitet. 2te Der ibbe. Etnige andere halbrunde Flede mifchen fich mit ben erfteren. Dem Ger fuhl nach fcheinen die Flecke uber Die hauts oberflache nicht hervors juragen. In ben gwifchen jenen Fleden bleibenden 3mis fchenräumen behalt die Saut ihre natürliche Farbe. 3te Derios de. Dlach 4 bis 5 Tagen, wenn die Rothe verschwindet, folgt eine leichte, von ftartem Juden begleitete 26fcuppung.

Morbilli. Rubeolae (Rougeole). nung fehr verschieden. Sie haben Uehnlichkeit mit den Quatteln, die nach dem Verühren mit Reft feln zum Vorschein kom: men. Selten folgt ihnen eine Ubschuppung.

.11

Urticaria.

#### A. Inflammationes exanihematicae

6) Dofenfarbige, über bie Saut nicht hervorragende Fler de verschiedener Geftalt, breis ter und unregelmäßiger als die der Dafern, und durch jable reiche Zwischenraume von eine ander getrennt; zuweilen har ben diefe Flecke, die anfangs duntelroth find, aber bald ros fenroth werden, eine ringfors mige Gestalt. Gie erregen Jucken, aber weder Site noch Brennen; Die Entzündung ift ftarter als bei bem Erhthema; Abschuppung folgt biefem Ett anthem nur fehr felten, und felten wird daffelbe contagios. Roseola. CIRCLE

ua interes B. Inflammationes bullosac.

1) Breite Blafen oh: ne hof, denen eine einfache ernthemartige Rothe der haut 2) Einzelne feste Gefchwills fte, die von Erguß einer feros citerartigen Feuchtigkeit zwischen

180

terne votoe shirt

die balo buch breis

1225 At BE HIS Alak

entroits officiation Rectic

vorausgeht, welcher immer Auss fcmigung aus dem entzundeten Schleimnes (rete Malp.), mehr ober weniger reichliche Eiterung, und zuweilen eine membranofe 266fonderung folgt, und bie burch Blafenpflafter hers porgerufen wird.

Vesicatorium.

3) Eine ober mehrere gro: fe, gelbliche und durchscheinens De Blafen, die gleichzeitig ober nach einander zum Borfchein fommen: fie endigen fich mit Erguß einer Lymphe, welche vertrochnet und eine gelbe Rrus fte bildet, oder fie verurfacht eine oberflachliche Eiterung. Diefen gewöhnlich runden Blas fen geben eine oder mehrere ro: the, wenig uber die hautober: flache erhabene Flecke voran. Mit dem Bachsthum der Blas fen verschwindet ber Sof um Diefelben. Die Saut ift nur oberflachlich entgundet, baber fie auch nur oberflachlich zu eis - tern pflegt.

Pemphigus (acutus et. chronicus).

haut und Epidermis herruhren und an Theilen entftehen, bie ftart gedrückt worden find; fie werden von Rothe und Site bes gleitet und ergießen, wenn man fie offnet, eine trube Fluffigteit. Ampulla.

65

4) Rleine, wenig zahlreiche Blafen mit entzündeter Bafis, welche platt und anfänglich mit einer ferofen Fluffigteit gefullt find, die bald trube, blutig wird, vertrochnet und fchmargliche duns ne oder hervorragende Rruften juruckläßt. Die Saut unter diefen Rruften eitert gern, und veranlaßt atonische Geschwürs chen, die man gewöhnlich bei fchwächlichen, fchlecht genahr: ten, fcrophuldfen Individuen findet.

Rupia.

5) Rleine und großere ent: jundete und von einer leichten Rothe umgebene Blaschen, er: fcheinen befonders in Form eines halben Gurtels am Stamme, und erregen heftiges Juden: bie Blaschen öffnen fich, eitern und bedecten fich mit gelben ober fchmarglichen Rruften.

Zona.

#### C. Inflammationes vesiculosae.

Rleine, runde und 1) burchscheinende mit einer farb: lofen ober citronengelben Fluf: figfeit gefüllte Blaschen von der Große eines Birfentornes, wel: che an verschiedenen Thei: len mehr ober weniger jahlveiche Gruppen bile ben: fie werben von Rriebeln

2) Rleine, fehr nahe ftes hende, weißliche und deutlich fichtbare, von Rothe und Opans nung der haut begleitete Blas: chen, beren Inhalt entweder reforbirt wird, oder bie gerreifen und eine Flufflateit ergiegen, worauf eine mehr oder wes niger farte måfrige 21 us:

5

begleitet und haben freie Raus me zwischen sich, die bei den ges bildeten Gruppen entzündet sind. Diese Bläschen bilden ganz uns regelmäßige Gruppen oder stes hen in Form eines Kreises oder eines Reises beisammen.

Herpes.

Scabies.

3) Contagiose, fieberlose, wenig über die Hautoberfläche erhabene und wenig von der übrigen Hautsarbe abstechende Bläschen; sie sind an der Spise durchscheinend, und werden von einem lästigen Jucken begleitet, das die Kranken zum Krahen nothiget; vorzugse weise kommen sie in den Haute falten der Gelenke vor. fch witzung, folgt und die haut fich ganz oberflächlich mit Schups pen bedeckt, welche durch die Zerstörung der Epidermis und das Trocknen der ausgesonders ten Flüssigkeit gebildet werden. Eczema.

4) Beißliche, perlfarbige Bläschen von der Größe eines Hirseforns, die in großer Menge nach Art der epidemischen Ex: antheme hervortreten und von Fieber, Unterleibsentzündungen, großer Unruhe, starken und stinkenden Schweißen und von einer großen Reizbarkeit der Haut begleitet werden.

Febris anglica miliaria.

## D. Inflammationes pustulosae.

1) Mach einem 24 bis 48 ftundigen, von gaftrifchen Synis ptomen begleiteten Rieber ent: fteben fleine, rothe, lang: lichrunde, platte Slecke, welche fich wie platte Gaamens forner anfühlen; auf ihrer Opis Be bildet fich ein hervorfte: hendes, mit einer farb: losen oder citronengele ben gluffigfeit gebildes tes Blaschen. Bald barauf jundet fich die Bafis, die Blas: chen gerplaten und hinterlaffen gelbliche Kruften. Die Blass chen find bald fegelformig, bald rund, bald nabelformig, bleiben im Allgemeinen 6 bis 8 Lage auf der Saut ftehen, und behal: ten in ihren verschiedenen Des rioden diefelbe Gestalt.

Varicellae.

2) Dach 2 bis 3tagigen Symptomen einer gaftrifch : ca: tarthalifchen Entzundung entfter hen Pusteln, welche anfangs fpifig find, aber bald eine Brube betommen, bald ein: geln fteben, bald zufammenflies Ben. Cobald die Pufteln Grus ben befommen, und ihr Dits telpunct ein eiterahnliches Unfehen erhalt, rothet fich die haut und fchwillt deutlich an. Mach 8 bis 10 Tagen fangen bie Dufteln an ju vertrocknen und bilden gelbe oder ich wargliche Rruften. Dach dem Abfall der Kruften bleiben auf der haut runde, braunrothe Flecke, wels che mchr ober weniger regelmäßige Darben ju rudlaffen. Buweilen berricht

3) Dachdem man etwas von der Feuchtigkeit aus den Pufteln, welche fich am Euter ber Rube entwickeln, unter die Saut ges bracht hat, entstehen nach 8 Ea: gen rothliche Erhohungen, wels che fich mit einer Fluffigkeit fuls len, die anfänglich flar ift, fpater aber trube wird. Der Mittelpunct diefer Pufteln ift eingedruckt, ihre Bas fis entjundet und ges fchwollen, endlich bildet die Fluffigfeit, welche fie enthalten, eine braunliche Rrufte, die nach mehreren Tagen fich ab: fondert und eine Grube bins terläßt.

THE HALPHARE STRATEGIST, THE SOUTH

WARDER THE OF STORESSION ST

HATTOR BURGER BORNES STORE T

or water of the she was he

Variolae vaccinae.

5) Breite, erhabene Dus fteln auf harter, runder und hochrother Bafis, wel: che gewöhnlich einzeln ftehen, allmählig aber auf verschiedenen Theilen des Rorpers jum Bor: fchein tommen, fich bald mit dicten, braunen und feft anhängenden Rruften ber be cfen, unter welchen fich eine Marbe oder Berfchmas rung bildet. Gie hinters laffen oft eine chronis fche Sarte, und werden vors zugeweife bei fchmachlichen Subjecten beobachtet.

Ecthyma.

7) Kleine, oberfläch: liche und unregelmäßig zugleich mit ihnen ein starker Speichelfluß. Sie dauern gewöhnlich 12 bis 15 Ta: ge, und die anfänglich spikigen Pusteln erhalten erst im Verlauf der Krankheit Gruben.

Variolae.

4) Dach ber Einimpfung bes Ruhpockengiftes fieht man bei Subjecten, welche ichon frus her vaccinirt waren, oder die natürlichen Blattern gehabt hats ten, runde Pufteln entites ben, beren Rander platt, ungleich, wenig erhöht find, und die eine flare, gelbliche Fluffigfeit ents halten. Die Pufteln erregen den 7ten bis Sten Tag ein un: erträgliches Juden, es bilben fich Rruften, und biefe fallen ab, ohne eine Darbe zu hinterlaffen. Vaccinella.

6) Langsam sich in der Mitte einer rothlichen oder roth blauen Härte bildende Pusteln, welche an den Wan: gen, so wie an Stirn und Nafe zum Vorschein kommen. Zuweilen beobachtet man zwi: schendiesen Pusteln kleine schwar: ze, durch Verhärtung des in den Folliculis der Gesichtshaut befindlichen Schleimes gebildere Puncte. Die schleten, und vertrocknen fast immer ohne Eiterung.

Gutta rosacea.

8) Rleine, in unregel: maßigen Gruppen ftchende stehende, ausschließlich auf dem behaarten Theile der Kopfhaut vorkommende Pusteln; ans fånglich sind sie feucht, dann folgen ihnen graue oder braunliche Schorfe mit gleis cher Oberfläche, wie man oft Fragmente davon in den Hart, und umschließen sest hart, und umschließen fest die durch sie hindurchgehenden Haas re. Sie erscheinen selten nach Ansteckung.

Tinea granulata.

9) Zahlreichen fleinen ros then Bluthchen, die fich faum über die Oberflache der Saut erheben, folgen fchnell fleine gelbe Pufteln, deren Opis be fich fast jugleich mit unres gelmäßig runden, fest ans hangenden Rruftenbedect, die anfänglich gelb find, fpater braunlich werden und immer in ber Mitte eingebructt find. Diefe Dufteln ftehen bald einzeln, bald truppmeife beifams men, und man beobachtet fie vor: jugeweife auf ber behaarten Ropfhaut, obichon fie auch an ans dern Theilen des Korpers jum Borfchein tommen tonnen. Bebt man die Kruften auf, fo ver: breitet fich ein unanges nehmer Geruch; man findet unter ihnen fleine rothliche, lin: fenformige und oberflachliche Er: coriationen ; bei langerer Dauer tonnen fie ein ortliches ober alle gemeines Ausfallen ber Saare jur Folge haben.

> Tinea favosa. 11) Rleine fpise Pufteln,

Pusteln im Gesicht und auf der behaarten Kopfhaut, welche in reichem Maaße eine Feuchtigkeit zwischen die Haare ergießen; sie sind anfangs weiß, ragen wenig hervor, zerreißen dann, sind von rothen, entzündeten Stellen um: geben, ergießen eine gelbe oder grünliche Flüssigkeit, welche sich in dunne, gelbe Krusten verwans delt, und durch reichliche Ab: sonderung einer klebrigen Feuchs tigkeit zuweilen förmliche Mass ken bildet.

Tinea mucosa.

137003

10) Runde Gruppen von fleinen gelben Pus fteln, die fich aus der Mitte rother, entjundeter Tlecke erhes ben. Oft fteht in ber Mitte der Puftel ein Die Feuchtigkeit ber Saar. Pufteln verdictt fich und bildet Rruften, um welche bie Saut roth und entzündet ift. Die Ents jundung verbreitet fich auf bie Pufteln, die in denfelben fter henden Saare fallen oft aus, wachsen aber bald wieder; bie Rruften find oben nie eingedruckt. Die aus ben Pufteln hervordringende Feuch: tigfeit fteckt immer an, und wo fie durch die Finger des Krans ten weiter uber ben Ropf ver: breitet wird, fommt das Uebel zum Borfchein.

Tinea annullaris.

1731036-00000 1151 75

和生态社会、专机的一种分子、为196

12) Kleine, einzeln ober

die fich an der haut des Rinns entwickeln und eine lebhaft gerothete Bafis hinterlaffen. Die Dufteln fundigen fich durch ein leichtes Brennen an, es zeigen fich querft fleine rothe Duncte, bie fich erheben, an der Spise weiß werden, aber felten die Broffe eines Sirfetorns über: treffen : wenn bie Duftel gers reift, fo ficert etwas Feuchtigfeit aus, welche leicht aufliegende Rrus ften bildet. DiefePufteln bres chen allmablig an mehreren Stel: len hervor, bald find bas Rinn und die Seitentheile des Befichts davon bedectt ; fie ftehen trupp: weife beifammen, ihre Bafis ver: breitet und verdicft fich, die Rru: ften werden zahlreicher, aber find nie fehr bid und hangen nie fehr feft auf der Saut; das unter ber haut ges legene Bellgewebe entzündet fich und wird zuweilen ber Git eis ner Phlegmone, die durch ihre lebhafte Diothe auffallend wird.

Mentagra. Rinnflechte. Rinnfraße.

E. Inflammationes papulosae.

1) Jahlreiche kleine, bei der Berührung harte, feste, rothe oder weiße Bluthchen, welche sich zuerst im Gesicht, nachher an den Gliedmaßen, na: mentlich bei Säuglingen einfin: den; sie gehen nie in Pusteln, Krusten oder Vereite: rung über, hinterlassen aber zus weilen eine leichte Efflorescenz, die gewöhnlich von startem Juk:

truppmeife ftehende Dufteln, bie fich an verschiedenen Theilen des Rorpers entwickeln, vorzüglich aber im Geficht : fie beftehen an: fangs aus fleinen rothen Flecken. in deren Mittelpuncte gelbe, nicht zugespißte Dufteln jum Borfchein tommen, die von einem lebhaften Jucken begleis tet werben, nach 5 bis 6 Lagen gerreißen, eine gelbliche Fluffigs feit ergießen, die Hebnlichs feit mit festem honig hat; die Rruften verdieten fich durch bas unter ihnen Statt fin: bende Husfickern ; juweilen fols gen fich mehrere Eruptionen. Dach dem Ubfall der Kruften findet man unter denfelben eine blaurothe, neu gebildete Obers haut.

Impetigo.

ungenergenen aufe geneter. Bieren

trental? toda mittin fie unter laut

some unders served as being the set

2) Kleine, zuweilen kaum bemerkbare Blätterchen, ges wöhnlich spißig und hart anzu: fühlen: sie enthalten weder Eis ter noch sonst eine Flüssigkeit, sind von einem unangenchmen Gefühl begleitet, besonders in der Nacht, können lange Zeit daus ern, sich über das Gesicht und verschiedene Theile des Körpers verbreiten: selten herrscht zu:

COME STATE SEL

A APARTA

fen begleitet wird. Gie fonnen einzeln fteben und gerftreut, mit Flecten und Ernthem unters mifcht, oder auch in großer 2In: jahl und über alle Theile Des Rorpers verbreitet.

#### Strophulus.

3) Raum fichtbare Blatter: chen, welche ein lebhaftes Jucken erregen, und wenn fie aufgetraßt werben, eine magrig blutige Feuchtigkeit ergießen, bie fich fogleich verhartet und eine fleine fchmargliche Krufte bildet. 3us weilen werden fie von Fieber bes gleitet und erregen immer ein unerträgliches Juden.

Prurigo.

gleich Fieber. Gie finden fich einzeln ftehend ober zuweilen truppweife an den haarwurs gein. Denn fie aufgetraßt werden, fo bringt eine Fluffig: feit hervor, welche fleine feuchte Schuppen bildet; fie fommen oft mit Blaschen und Dufteln in Berbindung vor. Man err fennt die Matur der Krantheit immer an der Gegenwart ber Bluthchen und an den Umger bungen der Schuppen. Lichen.

there have been balb Gub bas ... then

und bie Ceiteanfreile bes Geftichts

anung bedrächt für freinen ernort

ATTH TOTAT

### F. Inflammationes tuberculosae.

1) Ein ober mehrere ziemlich große, flache ober hervorragens de, braun : oder blaurothe Sus bel in ber haut, die fich nach mehreren Donaten ober Sahren burch Berfchmarung enden, mos bei ein blutmäßriger Eiter abges fondert wird, welcher gelbe, fefte und aufliegende Schorfe bildet. Die Berfchmarung verbreitet fich in die Tiefe, und die Rander bleiben ungleich und hart ; ohne Hufhoren bilden fich neueSchorfe, Die immer von felbit wieder ab: fallen.

#### Lupus.

3) Zahlreiche, unschmert: hafte, blaurothe, juweilen auch felbit mit der übrigen Saut gleich: farbige Subel, die fich vorzuges weife im Gesicht, an den Ohren und an ben Gliedmagen ents wickeln. Diefe Subel vers fchwären zuweilen und bilben

2) Fefte Barten ober Rnor ten, welche langere Beit uns fchmerzhaft bleiben ; bann aber reifende, fchneidende Ochmers gen verurfachen, eine blaurothe Farbe annehmen und verschwas ren. Die Gefchmure haben umgestülpte, harte oder fchmam: mige Rander ; ergießen einen bunnen Giter und verbreiten eis nen eigenthumlichen Geruch. Cancer.

auffigende Ochorfe, unter bes nen fich Marben bilben. Dies, jenigen Theile bes Korpers, wo fich diefes Uebel ausbildet, erreichen ein mehr ober wenis ger beträchtliches Bolumen. Elephantiasis.

Padrid ID an or and a pread

and the fille the states and start starthasts and

#### G. Inflammationes squamosac.

1) Saft immer runde, weißliche Ochuppen, die wenig über der haut erhaben und dunnen Blättchen abn: lich find, doch breiten fie fich fvås ter aus und erheben fich; ihre Rander werden von eis nem rothen Rreis umjos gen und ragen hervor, während ihr Mittels punct eingedructt ift; fie bilden in der Folge fleine, rothe, harte, truppmeife ftehende und niemals puftulofe Bluthchen; fie fteben erft einzeln und ifos lirt, verbreiten fich aber und vermehren fich, wobei fie aber eben fowohl ihr weißes und schuppiges Unfehen, als ihre runde Form behalten; fie tom: men an einer ober an mehreren Stellendes Rörpers zugleich vor, scheinen fich aber vorzugemeife an fehr hervorfpringenden Theis len und an den Gelenten eins aufinden.

Lepra.

3) Kleine rothe, sehr leichte Flecke, die sich mit oberflächli= chen Schuppen bedecken, von denen sich unaufhörlich kleine, zuweilen eiternde Fragmente abs sondern, die jedoch sogleich wies

2) Rothliche und nie runde Schuppen, bie anfangs flein find und wenig hervorras gen, fich bann ausbreiten und erheben, aber weder hervors ragende Rander noch einen eingedrückten Mittel: punct haben. Gie entstehen nach fleinen, rothen, truppmeife erscheinenden Bluthchen; fie fte: hen felten einzeln, vermehren fich bald und bieten eine unres gelmäßig umschriebene Flache bar; fie erscheinen an mehreren Theilen des Rorpers, besonders aber am Stamm, im Beficht und am Ropfe ; die Ents jundung des Malpighi'schen Schleimnehes theilt den Schuppen eine dunflere Farbe mit; fie find nie von einem fupferfarbigen Reife um: geben.

Psoriasis.

der durch eine neue Abschuppung der Oberhaut erset werden. Der gewöhnliche Sit diefer Ub: schuppung ist der behaarte Theil der Kopfhaut.

Furfur.

#### H. Inflammationes lineares.

Linienförmige, nicht besonders tiefe Riffe findet man gewöhns lich in den tiefern Hautfalten oder in der Mahe der natürlichen Deffnungen des Körpers.

Fissura. Rhagas.

#### I. Inflammationes gangraenosae.

1) In Folge eines Insecten: 2) B stiches oder der Verlehung mit culation t

2) Bei Kindern, deren Cirs culation trage, deren Gesicht einem Inftrumente, mit welchem Thiere geschlachtet oder fecirt worben waren, entsteht an einer umschriebenen Stelle ber haut eine obematofe Gefchwulft, in deren Mitte fich eine blaurothe, mit Blut unterlaufene, wenig erhabene Stelle ausbildet, uns ter welcher eine linfenfors mige Derhartung entfteht, an deren Stelle bald ein duns felrother hof tritt, wo fich Brand entwickelt, und bie unter ber haut gelegenen Theile tief gerftort werden. Während biefer Desorganifation ift ber Rranke abgemattet, entfraftet, wird von Ohnmachten befallen und wird in einigen Tagen, ober felbft ichon in einigen Stunden eine Beute bos Tobes.

und Extremitäten blauroth, kalt und ödematös sind, entsteht zus erst an den Fußzehen oder an den Händen, nachher auch an andern Theilen des Körpers eine dunkle Röthe ohne örtliche Ges schwulst, die bräunliche Haut wird trocken, verhärtet sich und es treten am Ende alle Zeichen des Brandes hervor. Während der Entwickelung dieser Krankheit ist das Kind fast leblos, res spirirt und schreit mit Unstrens gung und gewährt alle Vorboten einer allmähligen Usphyrie.

Gangraena neonatorum.

Pustula maligna.

#### K. Inflammationes per calorem et frigus.

1) Erythema, Rofe, Blas fen oder Gangran, die auf der Haut durch die Einwirkung der Hiße oder eines Causticums hers vorgebracht werden.

Combustio.

2) Erythem mit Anschwels lung des Zellgewebes, Blasen, Nisse, Gangran, die durch den Frost an den außersten, von dem Herzen am weitesten entfernten Theilen hervorgebracht werden. Pernio. Congelatio.

#### L. Inflammationes syphiliticae.

Einige der bisher beschriebenen Urten der hautkrankheiten können einen syphilitischen Character annehmen, was man daran erkennt, daß der secundaren Eruption andere Symptome der Sys philis vorangehen, daß sie der Behandlung, welcher die einfachen hautkrankheiten weichen, widerstehen, daß sie fortwährend um sich greifen und gern schwaren, daß sie ein kupferfarbenes Unsehen haben, daß sie der Unwendung des Mercurs, der schweißtreibenden und anderer Mittel, deren Wirksamkeit gegen die Syphilis außer Zweifel liegt, weichen, und daß mit ihr zugleich besondere, der Syphilis eigenthumliche Umstände herrschen.

Um häufigsten haben die Flecke, die Pufteln, die Blätterchen und Knotchen der haut einen syphilitischen Character. Bon der andern Seite find aber auch unter allen, von der Unwendung des Mercurs abhängigen, nachtheiligen Folgen die Mercurialerantheme die gewöhnlichsten, wodurch die Diagnose der syphilitischen und der Mercurialerantheme dunkel und schwierig wird, weshalb die Aerzte alle mögliche Vorsicht anwenden mussen, der Natur der Krankheit und ihren Ursachen auf die Spur zu kommen 50).

#### III. Tabelle. - Arten.

1212 6 1171 15

计和自己目标

## Erythem.

Man beobachtet das Erythema als Wundsein nach häufiger Berunreinigung der Kinder, als Wirfung des Feuers, oder des Frostes, des anhaltenden Liegens auf einer und derselben Stelle, nach der Ucuvunctur, und unterscheidet ein idiopathisches, symptos matisches, flüchtiges, gerändertes (marginatum), mit Blätters chen, Hubeln, Knötchen vorkommendes und ein allgemeines Ervthem.

Die fo eben genannten zahlreichen Barietaten haben barin ihr ren Grund, daß Alles, was außerlich die Saut reist, ein Erythem, b. h. eine gang oberflächlich und mit der größten Leichtigkeit vers fcwindende Entzundung bewirten tann. Gelten nur ift eine alls gemeine Störung in der Rörperdconomie zugleich vorhanden. -Das Bundfein, welches bei Deugebornen nach Berunreinigung entsteht , und die Sinterbacten, das Scrotum und den obern Theil ber Ochenkel einnimmt, weicht in der Regel der Reinlichkeit und milden Baschungen. Ift es hingegen fehr ftart, fo daß es den gangen Ufter umgiebt, und ift zu gleicher Zeit eine mehr oder mes niger ftarte Diarthoe jugegen, fo foll man es nach Billard als ein Symptom der Enteritis betrachten tonnen. (Dir werden fpa: ter auf diefen Gegenstand zurucktommen.) Dahrend der 216fcup: pung der Epidermis ift die Saut der Deugebornen haufig mit Schuppen bedeckt, ober es zeigen fich gerothete Streifen in den hautfalten der Gelente, mas am haufigften am Scrotum und am obern Theile der Schenkel beobachtet wird.

Billard behandelte einen kleinen 12tägigen Knaben, der ödematos war, und bei dem das Scrotum und der obere' Theil der Schenkel der Epidermis beraubt, dunkelgeröthet und geschwollen waren. Seine Respiration war frei, der Puls natürlich, doch waren häufige übelriechende Durchfälle zugegen, und das Kind brückte durch fortwährendes Runzeln des Gesichts scinen Schmerz aus. Milde Tränkchen und Kleienbäder waren ohne Erfolg, das

••) Die Beschreibung und ber Verlauf der sphilitischen Erantheme ift von uns an einem andern Orte geliefert worden. Kinder= trankheiten. 1. Thl. S. 279. Kind ftarb am 18ten Tage an Marasmus. Bei der Untersuchung des Leichnams fand man in den dunnen Darmen eine blutige Uus, schwihung und die Gefäße mit Blut gefüllt. Die Schleimhaut im untern Theile des Jleum und im obern des Colon war dunkelroth, ver: dickt und zerreiblich, und auch Hirn und Rückenmark ziemlich blute reich. Die Respirationsorgane waren gesund. — Nayer wen: dete in einigen ähnlichen Fällen von Erythem mit Erfolg bei Säuge lingen erweichende Baschungen an.

Zuweilen verbreitet sich, ohne bemerkbare außere Ursache, das Ernthem über verschiedene Theile des Körpers in einzelnen Stellen, zwischen welchen freie Zwischenraume bleiben, und dieser Urt scheint Bateman den Namen erythema marginatum gegeben zu haben. Nach den englischen Pathologen herrscht dabei gleichzeitig ein inneres Leiden, auch soll gleichzeitig Fieber herrschen können.

Das Erythem, welches sich beim Durchbruch der Zähne auf den Wangen, beim Ubfall des Nabelstranges am Nabel, und beim Zusammendrücken der Füße am innern Knöchel vorfindet, verdient kaum erwähnt zu werden.

Das Erythema nodosum, nach Bateman, beobachtete Bili lard bei einem 13tägigen mäßig starken Mådchen, das wenig schrie, frei respirirte, aber einzelne Schwämmchen auf der etwas ger schwollenen und stark gerötheten Schleimhaut der Becken hatte; nach mehreren Tagen, als die Schwämmchen zugenommen hatten, entdeckte er an der vordern und innern Seite der Beine unregels mäßige rothe Stellen, welche leichten, harten, 3 bis 4 Linien breis ten, bei der Berührung schmerzhaften, Erhöhungen entsprachen. (Das Kind ward von der Brust entfernt, und die Beine wurden in Coms pressen, die mit einem Eibischbecoct getränkt waren, gehüllt.) Nach mehreren Tagen lößten sie sich jedoch wieder auf, die Schwämmchen verschwanden, das Kind besserte sich und ward einer Umme über: geben.

Man kann bas erythema nodosum weniger leicht mit der Zellgewebeverhärtung als vielmehr mit einem ähnlichen, von Bates man zuweilen an den Beinen alter Weiber beobachteten, Uebel vers wechseln, und hier finden wir, wie in mancher andern Rücksicht, eine auffallende Analogie der Krankheiten in den beiden Extremen des Lebens.

Rayer führt auch einige Beispiele von chronischem Erythem an, und Alibert hat es unter dem Namen dartre érythémoide beschrieben, woruber wir jedoch keine Erfahrungen mittheilen können.

Aufmerkfamkeit verdient endlich noch das an den Geschlechtes theilen der Neugebornen vorkommende Erythem, besonders wenn es eine kupferige Farbe hat, der Reinlichkeit und häufigen Waschun: gen widersteht, und wenn Stockungen in dem umgebenden Zellges webe vorhanden find: in diesem Falle hat der Urzt fich genau von dem Gesundheitszustande der Aeltern zu unterrichten, da das Erys them Symptom einer syphilitischen Affection fein kann.

#### Ernfipelas.

310 Grail

Bei Erwachfenen kommen mit der Rofe gewöhnlich Storuns gen ber Digeftion vor, bald vor, bald nach ber Entzundung der Saut. die von mehrern Schriftstellern als Sympton gastrifcher Stockuns gen ober ber Dagenentzundung betrachtet worden ift. Bei Rindern verhalt es fich nicht gang fo : bei ihnen tommt die Rofe unter allen hautphlegmaficen am haufigsten vor, ba die in diefem Ulter Statt findende Congestion nach der haut zu diefer Entzundung pradispos nirt, und die Deigbarteit der ihrer Epidermis beraubten und ber Einwirfung des Darmunrathes ausgesehten haut die Entstehung ber Rofe, die haufig dem Ernthem folgt, begunftiget. Außerdem wird die Rofe mittelbar durch Leidenschaften ber Mutter oder Ums me, fchlechte Diat, Berftopfung und Indigeftion des Rindes bervors gebracht. Im Verlauf des Jahres 1826 beobachtete Billard die Rofe im Parifer Findelhaufe 30 mal: in 16 Fallen war fie einfach, 3mal odematos, 4mal phlegmonds, 6mal die Blatterrofe, und 1mal die Friefelrofe. Zweimal hatte fie im Geficht, 16mal am Stamm und 12mal an den Ertremitaten Statt. Die meiften diefer Kinder waren noch nicht 1/2 Jahr alt; boch liefert dieg fein richtiges Refultat, da die meisten Rinder in einem Alter unter 6 Dos naten ins Findelhaus fommen. Bei 8 Rindern entstand die Rofe - an den obern Extremitaten und am Stamm nach der Einimpfung der Ruhpocken.

Von den 30 mit Rose behafteten Kindern starben 16, und von diesen war die Nose bei 6 einfach, bei 2 odematos, bei 3 phlegs monds, bei 4 Blatter: und bei 1 Frieselvose. In einem Falle ward die Gesichtsrose durch Uebergang in Brand bei einem 1.5tägis gen Kinde tödtlich; die andre Gesichtsrose verlief ohne besondere Jufälle. Gastrische Symptome bemerkte Villard nicht leicht, wohl aber immer Zeichen mehr oder weniger heftiger Enteritis, bes schleunigten Puls, Hitz und Trockenheit der Haut und schnelle Ubzehrung; der Uusdruck in der Miene und das Geschrei der Kins der beuteten auf Schmerz. — Die Leichenöffnungen zeigten 2mal Gastro: Enteritis, 10mal Enteritis, die in 3 Fällen mit Pneumos nie complicirt war, 1mal Lungen: und Brustfellentzündung, und 1mal Ueberfüllang des Gehirns mit Blut.

Die phlegmondse Rose kam einmal am Nabel und art ben Bauchwänden, imal an der linken Seite der Brust, imal am der rechten Hüfte und dem obern Theile des Schenkels vor, ( dieses Kind starb nach einer weitverbreiteten Eiterung ) und imal am rech: ten Beine. Die Blatterrose zeigte sich 4mal am Unterleibe, 2mal am Oberschenkel, und die Frieselrofe war fast über den gangen Kors per-verbreitet.

Bei keinem Kinde zeigte sich nach dem plotlichen Verschwinden der Rofe eine metastatische Hautkrankheit, doch will Billard die Möglichkeit ihres Vorkommens bei Kindern nicht bestreiten.

Soffmann und nach ihm Unterwood, Gardien und Capuron haben ihre Aufmertfamkeit auf die Rofe der Rinder ger richtet; mit Unrecht hat sogar Under wood die gangranafe Ente zundung der Extremitaten als eine Form berfelben beschrieben.

Bei Sauglingen zeichnet sich demnach die Rose dadurch aus, daß sie haufig in Folge der Congestionen des Blutes nach der Haut, und zwar häufiger am Stamm und an den Gliedmaßen, als am Ger sicht und Kopf vorkommt. Sie endet durch Zertheilung, Ubschups pung der Epidermis oder Eiterung, ist weniger oft als bei Erwacht fenen von gastrischen, um so häufiger aber von Symptomen der Enteritis, beschleunigtem Puls, Hitz und Trockenheit der Haut, Schmerz und Schlaflosigkeit begleitet.

Was die Heilung anlangt, so hat man Alles zu meiden, was außerlich die Haut reizen kann: bei der einfachen und oberflächlichen Nosenentzündung sorge man außerdem für zweckmäßige Diat und gehörige Ausleerungen; bei höheren Graden des Uebels werden örtliche Blutentziehungen durch Scarificationen in einiger Entfer: nung von der Rose nöthig, doch dürfen sie nur mäßig sein. Bäder sind erst nach gehobener Entzündung mit Vortheil anzuwenden. Innerlich ist gewöhnlich der Gebrauch des Calomels nöthig, um der Enteritis zu begegnen; dagegen hat man nicht leicht, wie bei Erz wachsenen, bei der Rose der Neugebornen eine gastrische Complica: tion vor sich.

#### Dafern.

Sugar Street

Die Masern, beren Ausschlag und Gang bereits von uns ber schrieben worden ift, verdienen, des sie begleitenden Fichers und ih: rer Complicationen wegen, Aufmerksamkeit. Am häufigsten kommt mit derselben Entzündung der Luftröhre, der Bronchien und der Lungen vor. Weniger häufig ist bei dem Ausbruch der Masern ein Leiden des Darmkanals (eine Neigung zu Leibesverstopfung abs gerechnet) vorhanden, und nur bei einzelnen Individuen ist das Nervensystem ergriffen, wenigstens stimmen alle Beschreibungen von Masernepidemicen darin überein.

Dicht leicht werden Kinder vor dem ersten Jahnen von den Mafern ergriffen, was Billard und Baron bestätigen. Letterer will beobachtet haben daß Angina und Hirnaffectionen die gewöhn: lichsten Begleiter der Mafern bei Säuglingen feien. Sind Sym: ptonte von Gastro-enteritis zugegen, fo find sie nie bedeutend, und erscheinen gewöhnlich erst gegen das Ende hin. Andre Complica: tionen, wie Petechien und andre gleichzeitige Exantheme, können bei Kindern eben fo gut wie bei Erwachsenen vorkommen. Die Mas fern enden gewöhnlich mit Abschuppung der Epidermis.

Die Behandlung der Masern ist nach den Complicationen vers schieden, und diese sind nicht in allen Spidemicen dieselben; daher rühren wahrscheinlich die abweichenden Heilmethoden, welche die Aerzte empfohlen haben. Einige Acrzte hatten bei gutartigen Epis demicen gar keine Arzneimittel nöthig, andre sahen sich genöthigt, Brechmittel, und noch andre, Blutentziehungen zu verordnen. Die Gefahr, welche mit den Masern verbunden ist und ihre Behandlung hängen demnach meistens von den Complicationen oder dem Charas eter des sie begleitenden Fiebers ab.

Nur mit der größten Vorsicht darf man die den Ausbruch und die Entwickelung des Exanthems begünstigenden Mittel anwenden. Bei Metastasen scheinen vorzüglich die lauwarmen Bader schr ges eignet, besonders wenn nicht gleichzeitig Congestionen nach dem Ges hirn Statt finden. Brech: und Abführmittel dürfen, der großen Reizbarkeit des Darmkanals wegen, ebenfalls nur mit großer Vors sicht gegeben werden. Dasselbe gilt von den stärkenden Mitteln, welche gegen die bei den Masern häufig vorhandene Schwäche ems pfohlen worden sind; denn wir werden später sein die sei mit dieser Unwendung stärkender Mittel contraindiciren. Sie finden ihre Ans wendung gewöhnlich erst bei der nach den Masern übrigbleibenden Abmagerung oder entstehendem Marasmus, wenn denselben kein organischer Fehler zum Grunde liegt.

#### Rofeola.

Unter Diefer Benennung versteht man cine fehr oberflachliche Entzündung der Saut, die haufig mit andern Granthemen, wie 3. 3. mit Blattern, Ruhpocken u. f. w. vorfommt, und überhaupt bei Rindern nicht felten beobachtet wird. Billard beobachtete Diefes Exanthem ofters am Stamm, am Salfe und an den Glied: maßen der Sauglinge und felbft der Deugebornen. Es fchien eis nen heftigen Reis auf der Saut zu machen, denn die bavon befalles nen Kinder fcbrieen gewöhnlich viel. Dan beobachtet gewöhnlich während des Sommers diefe Krankheit, deren Dauer fehr verschies den ift, und die oft nur in fleinen blagrothen, unvegelmäßigen und nicht erhabenen Flecken besteht, die ju jeder Tageszeit erscheinen und verschwinden. Meiftens ift meder Ficber, noch eine Storung der Berdauung vorhanden, und wenn die Rinder nicht fcrieen und an Ochlaflofigfeit litten, wurde Diefes Granthem taum unfere Hufe mertfamteit verdienen. Ueberhaupt fcheint daffelbe meniger in dem erften, als in dem 2ten Salbjahre des Lebens, und befonders mah: rend ber Epoche bes Jahndurchbruches ju erscheinen.

Folgt dieses Uebel nicht einer andern Hautkrankheit, oder ist keine Function zugleich gestört, so hat man gewöhnlich nur ein leicht beruhigendes Mittel, wie z. B. syrup. diacodii mit Zuckerwasser und Bader, deren Temperatur jedoch niedrig scin muß, nothig. Gleichzeitige Affectionen des Gehirns, Darmkanals und der Nespis rationsorgane mussen nach ihren Indicationen beseitigt werden. Zuweilen ist dieses Eranthem nur Vorläufer einer bedeutenderen Krankheit, welche später hervortritt.

#### Scharlach.

Der Scharlach wird immer von heftigem Fieber begleitet, haus fig auch von Braune, Augenentzundung, zuweilen auch von Pneus monie, Gaftro: Enteritis und Encephalitis.

Unter allen Complicationen ist die Braune die gewöhnlichste und die gefährlichste. Die Entzündung des Larynx und der Mans deln ist in einem mehr oder minder hohen Grade bei jedem Schars lach vorhanden, es sei nun zu Anfange oder im Verlaufe dieser Krankheit. Gleichzeitige Hirn = und Darmentzündung scheint eine besondere Anlage zu erheischen.

Der Scharlach befällt nicht leicht Kinder in den ersten Monas ten des Lebens, sondern diese bleiben in der Regel, wie man bei den meisten Epidemicen beobachtet hat, verschont; demohngeachtet kann er auch bei ganz kleinen Kindern vorkommen, und zwar eben sowohl als einfacher, blos von leichten Fieberbewegungen begleiteter Schars lach, als in Verbindung mit einfacher, membrandsfer oder brandiger Bräune, die unglücklicher Weise die gewöhnlichste Complication ist, und mit Hirnentzündung, was meistens todtlich ist. — Hiernach richtet sich auch die Behandlung.

Beim einfachen Scharlach hat man die Fieberbewegungen und ben Hautreiz durch antiphlogistische Diat und anfangs mildernde, später fauerliche Trankchen zu mindern; man sondert den Kranken, um Ansteckung zu vermeiden, von andern Rindern ab; zeigen die Nothe der Haut und das Geschrei der Kinder den höchsten Grad von Hautreiz an, so rath Billard zu schleimigen und gelind nars cotischen Waschungen, z. B. mit dem decoct. rad. alth., capit: papav. und zu dem vorsichtigen innerlichen Gebrauche des Opiums nach Sydenham. Lesteres Mittel billigen wir hier nicht, da namentlich Encephalitis dadurch begunstiget wird.

Bon Currie, Liverpool u. U. m., wird ber außere Ges brauch des falten Baffers bei mehreren acuten Krankheiten gerühmt, und Bateman empfiehlt es im Scharlach, um einen wohlthätigen Schweiß hervorzubringen. Dieses sehr alte Mittel scheint schon von Unton Masa, dem Urzte des Uugustus, angewendet wors den zu fein, und dieser fam in den Berdacht, den zeitigen Tod des jungen Marcellus badurch herbeigeführt zu haben, welcher Fall uns jedoch nicht abhalten darf, von diesem Mittel mit der gehörigen Vorsicht Gebrauch zu machen. Bateman empfiehlt die Waschuns gen mit einer Mischung von kaltem Wasser und Essig. — Außers dem hat der Arzt für stete Erneuerung der Luft in den Krankens zimmern zu sorgen.

Die Complicationen muffen nach ihren eigenen Indicationen, wie fie fpater angegeben werden follen, befeitiget werden.

Dach dem Berschwinden des Fiebers, der hautrothe und der Complicationen hat es der Urgt noch mit der hautwafferfucht, einer häufig vorhandenen Dachkrankheit ju thun. Dieuffeus warnt Davor, Die Rinder in den erften Tagen und Wochen nach überftans benem Scharlach in die freie Luft zu laffen, da die hautwafs ferfucht badurch veraulaft werde, und allerdings bestätiget die Ers fahrung, daß Rinder, welche langere Zeit im Bette erhalten werden, nicht leicht odematos werden. - Syden ham rieth nach der 216: fcuppung der Epidermis Ubfuhrmittel ju geben. Diefe und die tonifchen Mittel, wie 1. B. cinige Loffel voll Wein, Malaga, oder Chinamein, burfen jedoch nur angewendet werden, wenn fich fein Symptom einer entzündlichen Dieizung bes Darmtanals vorfindet. Endlich empfehlen viele Uerzte trochne und aromatifche Frictionen, leicht reizende Raucherungen, lauwarme oder reizende Bader. Bils lard rath außerdem, Rinder noch ein wollenes Sachden auf der blofen haut tragen ju laffen. Diefe Mittel, fo wie torperliche Ues bung, Einwirfung ber Sonnenwärme und eine maßig nabrende Diat muffen, je nachdem es die befondern Indicationen erheifchen, befolgt oder ausgesetst werden; bei richtiger Leitung vermögen fie aber ficher mehr, als die reizenden, verdunnenden, ausleerenden, braftifchen und abnliche Mittel gegen die odematofe Geschwulft.

#### Deffelfucht.

Man hat nach der verschiedenen Form und den Complicatios nen mehrere besondre Urten der Neffelsucht aufgestellt, unter denen folgende bemerkenswerth sind: 1) die spontane, ohne Fieberbewes gungen entstchende Neffelsucht, die blos ein Brennen und Jucken bewirkt; 2) diesenige, welche nach Indigestion, schlecht bereiteten Speisen und schädlichen Stoffen im Magen entsteht, und 3) die von einem mehr oder weniger heftigen, anhaltenden, remittirenden oder intermittirenden Fieber begleitete, wobei der Ausbruch des Eranthems geringer oder heftiger wird und abwechsclud erscheint und verschwindet.

Man beobachtet jedoch zuweilen bei Säuglingen Nesselfucht ohne Fieber, die ohne besondere Zufälle bald verschwindet, bald wies der erscheint, und das Schreien und die Unruhe derselben läßt vers muthen, daß sie starkes Vrennen dabei empfinden. Diese leichte Form sieht man häufig in wenigen Augenblicken entstehen. Bei ganz kleinen Kindern ift die Deffelfucht eine ganz unber deutende Krankheit, die nicht leicht von Fieber oder Störungen der Verdauung begleitet wird. Daher erheischt sie auch selten mehr als eine zweckmäßige Diat und ein gutes Verhalten. Liegt ihr Uns verdaulichkeit oder eine Vergistung zum Grunde, so muß man durch ein Brechmittel den Magen zu entleeren suchen; erscheint sie in Folge eines Wechselfiebers, so hat man dieses nach seinen Indicas tionen zu beseitigen.

#### Blafen nach Beficatorien.

Bir haben nicht nothig, uns lange bei der Beschreibung dieser Blasen aufzuhalten, die, wie wir später sehen werden, bei vielen gefährlichen Kinderkrankheiten von großem Nuten sind; doch darf man auch nicht überschen, daß unter Umständen diese hervorgerus fene Ubsonderung die Kräfte des Kranken erschöpfen und seinen Untergang beschleunigen kann, wie dieß Baglivi, Pinel, Cors visart, Brouffais u. U. m. bestätiget gefunden haben.

#### Druchblafen. (Ampullae.)

Man vermeidet sie bei Kindern durch eine zweckmäßige und bequeme Kleidung.

#### Schalblafen. (Pemphigus.)

Der Pemphigus, welcher zuerft von Gauvage beschrieben worden ift, und mit bem ber von Bateman fogenannte, pomphos lir zusammen fallt, ift eine hautfrantheit, der man lange Zeit eine ihr wesentlich zugeborende Fieberart, Blafenfieber genannt, juge fcrieben hat. Dach dem Betanntwerden von Gilibert's treffs licher Monographic über den Pemphigus, fo wie nach ben Unfichten Pinel's und der ihm folgenden Pathologen, verfteht man blos unter Pemphigus eine Sautfrantheit, Die bas Eigenthumliche bat, daß an verschiedenen Theilen des Rorpers rothe Slecke entftehen, in deren Mitte fich Blafen erheben, welche bald platen und eine flebrige, gelbliche Feuchtigkeit ergießen, welche fich verbickt, und an der Oberflache eine flache Rrufte bildet, die eine honiggelbe, oder fich ins Sahle ziehende Farbe hat. Diefe Krankheit ift bald mit Fieber verbunden, bald erscheint fie ohne Fieber, und ift bald von furger, bald von langer Dauer, je nachdem ber Demphigus acut ober chros nifch ift. Der acute Demphigus findet fich bei Rindern fehr felten, um fo haufiger aber der chronische ein. 2Billan beschreibt ben im Rindesalter vortommenden Demphigus als eine befondere Urt, den er Pemphigus infantilis nennt.

Villard beobachtete ein 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> monatliches Madchen, das von einem starten Durchfalle befallen wurde, eine bleiche Gesichtsfarbe bekam, unruhig schlief und weniger gern die Bruft nahm. Mach 3

Tagen war es noch maßig fraftig, bas Geficht bleich, Stamm und Bliedmagen aber noch fest und gerothet: es fchrie wenig, die Bafis der Bunge war mit dem Goor bedectt, Die Ochleimhaut der Bats ten im Dunde gerothet, der Puls schlug in 1 Minute 90mal, ber Urin war reichlich, und ein reichlicher Durchfall von gelber Farbe war zugegen. (Berordnet murden Reifmaffer, Startetluftiere, und das Rind betam die Bruft nicht mehr.) 2m folgenden Lage erfchienen auf den Bacten fleine, burchfichtige Blafen, von denen einige die Große von Sanftornern, andere die von Linfen hatten, und die fammtlich in der Mitte von blagrothen Flecten erfchienen. Der Ausbruch der Blafen ichien Die Ochmergen des Rindes nicht au vermehren, denn es fchrie nicht ftarter und war nicht unruhiger, obicon die Saut trocken und brennend beiß mar. Opater fanten bie Blafen im Geficht ein, oder wurden von dem Rinde aufgefraßt; immer fand man aber an ihrer Stelle eine oberflachliche, von einem rothen Flecke ober Rreife umjogene gelbliche Rrufte ohne alle Geschwulft ber haut. Der Durchfall mahrte fort, ber Soor verbreitete fich über bie gange Ochleimhaut des Dundes, bas Rind verfiel in Marasmus, und ber Puls flieg auf 110 bis 115 Schlage. Hierauf erschienen die Blafen am Salfe und am obern Theile der Bruft, aber fie maren fleiner als die des Ges fichts, beren Rruften bereits wieder abfielen und einen einfachen rothen Fled hinterließen. Diefelbe Beranderung geschah mit den Blafen am Salfe, von denen einige, nach dem Ubfalle der Rruften, fich zum zweiten Dale mit gang dunnen, gelblichen Ochorfen bebedt: ten. Opater zeigten fich Blafen an ben Danben bes Thorar, bas Rind erbrach fich, Blaffe und Marasmus nahmen ju, der Puls ward fleiner und frequenter, und bas Rind verschied endlich. Bei ber Leichendffnung fand man bas Gebirn einigermaßen wie inficirt, Junge und Gaumfegel mit dem Goor bedectt, die Speiferohre blauroth, ben Magen voll rother Flecke, die bunnen Darme ges fund, die innere Saut des Rolons geschwollen und voll rother Streis fen und Flecke. Un der Leber zeigte fich fein Fehler, die Lungen waren mit Blut überfüllt, desgleichen auch das Berg.

Der Pemphigus kann aber auch ohne Verbindung mit dem Soor vorkommen, die Blasen können in der Größe von Erbsen und Bohnen im Gesicht, auf der behaarten Kopfhaut, am Halfe und über den ganzen Körper verbreitet erscheinen, ohne daß er einen gefährlichen Ausgang nimmt. Die Dauer dieses Auss schlages ist nach der Heftigkeit desselben verschieden; gewöhnlich währt er 7 bis 9 Tage. Am häufigsten wird er bei scrophuldsen und atrophischen Kindern beobachtet, und nur selten sehen wir gesunde und blüchende Individuen daran leiden.

Der einfache Pemphigus verlangt blos eine zweckmäßige Diat, baber man für eine gute Umme zu forgen hat, ferner aromatische

6

Båder, die ftrengste Reinlichkeit und bas Einstreuen von Bårapps faamen, um das Unkleben der Wäsche zu verhindern. Biel bedenks licher ist die Complication mit Fieber : und Darmentzündung, welche die ganze Ausmerksamkeit des Arztes erfordert. Dem chronischen Pemphigus folgt gewöhnlich Marasmus. Die von Willan und Bateman dagegen empfohlenen tonischen und starknährenden Mittel nüchen eben so wenig als der innere Gebrauch der China, die kalten Båder und Waschungen, die äußerliche Anwendung von Bleiwässern u. d. m.; dagegen wird oft die antiscröphuldse Heilf methode mit Nuchen angewendet. Vorzüglich heilfam zeigen sich auch hier Båder, gesunde Wohnung, reine warme Luft, österer Wechssel der Wäsche und eine tadellose, frische und nicht zu sette Ammenmilch.

#### Schmutflechte. (Rupia.)

Diefe Krankheit beobachten wir meistens bei schwächlichen, schlecht genährten und scrophuldsen Kindern. Die zuweilen an den Beinen vorkommenden atonischen Geschwüre, denen Blasen vorauss gehen, die hin und wieder übersehen werden, sind nichts andres als wirkliche Schmutzstechte, die wir an der Gestalt und Farbe der jene Geschwürchen deckenden Schorfe erkennen.

Bateman unterschied 3 Varictäten: 1) R. simplex, kleine, an verschiedenen Theilen des Körpers vorkommende, mit einer klar ren Flüssfügkeit gefüllte Blätterchen, die bald zerplatzen und sich mit kleinen schwärzlichen Krusten bedecken. 2) R. prominens, zeichnet sich durch hervorstehende, conische, feste, zimmtbraune oder röthliche Schorfe aus, und 3) R. escharotica, wo die Bläschen sich vors züglich in der Lendengegend, an den Hüften und an den Beinen einfinden, eine jauchigte oder ätzende Feuchtigkeit enthalten, sich mit Brandschorfen bedecken, bei deren Ubfall sich tiefe Geschwüre bilden. Mamentlich diese letzte Varietät kommt nach Bateman häufig bei Säuglingen vor, die durch Krankheiten sehr erschövst waren, schlecht genährt und unzweckmäßig bekleidet sind. — Wir haben diese letzten Formen nie beobachtet, und auch Billard erklärt, daß er nur die R. simplex geschen habe.

Die Schorfe der Schmuhflechte suchen wir durch Cataplasmen zu entfernen, und verbinden die eiternde Stelle mit Bleicerat; auch kann man von Zeit zu Zeit dieselben mit Wein und Wasser, einem seichten Chinadecocte, Alaunwasser reinigen, oder man streut gepulverten Alaun oder Weinsteinrahm darauf, und verordnet zu gleicher Zeit innerlich einige tonische Mittel, z. B. eine leichte Abs kochung der wilden Cichorie, des Hopfens, die Kresse oder Saponaria. Für die Herstellung der Kräfte wird durch gute und nahr: hafte Speisen gesorgt. Eine vorzügliche Rücksicht verlangt ohner hin immer der Darmkanal.

#### Der Gurtel. (Zona.)

Diese öfters bei Erwachsenen vorkommende Krankheitsform befällt nicht leicht Säuglinge; Billard sah sie unter 800 Rindern nicht einmal, und auch wir haben sie nie vor dem 12ten Jahre, wohl aber in diesem Ulter beobachtet.

Der Gurtel erscheint gewöhnlich in Verbindung mit Störum gen in der Verdauung, und fast immer ist zugleich eine mehr oder weniger beträchtliche Schwäche vorhanden; er verursacht den Krans ten beträchtlichen Schwerz, besonders wenn die einzelnen Bläschen zerplaßen und oberflächliche Geschwüre bilden, die sich mit ganz dunnen gelblichen Krusten bedecken.

Der Urzt muß vorzüglich suchen bas gleichzeitige Leiden des Darmkanals zu beseitigen. Ueußerlich hat man nicht nothig, etwas zu verordnen, besonders wenn der heftige Schmerz nicht die Uns wendung von erweichenden und schmerzstillenden Waschungen oder Cataplasmen erfordert.

#### Flechte. (Herpes.)

Willan, Gateman und Rayer haben mit dem Namen Herpes eine von der unter dieser Benennung von Lorri und Alis bert beschriebenen ganz verschiedene Krankheit bezeichnet. Jeder kennt gewiß die nach einigen Fieberanfällen um die Lippen hervors brechenden kleinen Bläschen, welche sich bald öffnen und mit einer gelblichen Kruste bedecken: dieses von den neuern Nosologen Herpes labialis genannte Eranthem faßt so ziemlich die Kennzeichen von Herpes zusammen.

Die allgemeinen Symptome dieser Hautkrankheit sind in der "Regel nicht gefährlich; auch ist sie kein dem Kindesalter eigenthum: liches Uebel, obschon einige Varietäten davon häufig bei Kindern vorkommen.

Es sind verschiedene Barietäten festgestellt worden: 1) nach der Gestalt der Gruppen oder Bläschen unterscheidet man einen Herpes phlyctaenoides, wenn die Bläschen rund, durchscheinend sind und die Größe von Hirsekörnern haben, an verschiedenen Theiz len des Körpers zum Vorschein kommen, wo ihnen mehr oder minz der große, stark juckende Flecke vorausgehen; Herpes iris, wenn die Bläschen flach und von concentrischen, verschiedensarbigen Ninz gen umgeben sind; Herpes circinatus, wenn sich ein Erythem auf der Haut zeigt, das von einem Hose von Bläschen umgeben ist. — 2) nach dem Sike des Uebels, wornach man einen Herpes labialis, praeputialis, auricularis, palpebralis und vulvaris anz genommen hat.

Vemerkt man bei einem Kinde gleich nach der Geburt am Präputium oder an der weiblichen Schaam einen Herpes, der in

6\*

der Regel ein starkes Brennen erregt, fo ift darum kein syphilitis scher Character vorauszusehen, sondern man hat die größte Aufs merksamkeit auf die Gestalt der Bläschen, auf den sie umziehenden rothen Reif, auf die Farbe der Schorfe und auf das Verhalten gegen die angewendeten Mittel zu richten.

Die Behandlung ift einfach, da fast nie Complicationen zu ber feitigen find. Innere Heilmittel find überflussig, außerlich nur milbe Waschungen nothig. Entstehen nach dem Ubfall der Kruften immer wieder neue auf der ercoriirten Flache, so tann man diese Stellen mit einer dunnen Alaunauflösung waschen.

#### Sigblatterchen. (Eczema.)

Dieses Ucbel ist zuweilen mit der Kräße verwechselt worden, und einige Schriftsteller haben sie als feuchte, schuppigte Flechte bes schrieben (Alibert). Es besteht aus runden, mit einem rothen Reife umgebenen Bläschen, die sich isolirt im Gesicht oder an den Ertremitäten zeigen und gewöhnlich bald wieder verschwinden; nach der Resorption oder nach Erguß einiger Feuchtigkeit, welche sie enthalten, bilden sich ganz kleine, oberstächliche Schorfe. Sie stören kaum das Wohlbefinden und erfordern nur Reinlichkeit, erweichende Bader und eine milde Diat.

Zuweilen find die Hisblätterchen aber viel hartnäckiger, widers stehen den genannten Mitteln, breiten sich immer weiter aus, mehr ren sich, entstehen immer von Neuem wieder, verursachen eine reicht liche Absonderung, nach welcher sich mehr oder weniger ausgebreitete Schorfe bilden, unter denen ohne Aufhören neue Bläschen in Menge hervorsprossen, wodurch Abmagerung, Schmerz, Störungen der Verdauung und Fieber erregt und die Gesundheit beträchtlich gez stört wird.

Die Hithlätterchen, sie mögen nun einen schnellen ober lang: famen Verlauf machen, kommen häufiger bei Jünglingen und Er: wachsenen als bei Greisen und Säuglingen vor; bennoch wird bel den Letteren eine Varietät davon beobachtet, und zwar in Form von kleinen weißen Olaschen auf der behaarten Kopfhaut, aus benen etwas Feuchtigkeit dringt, die sich verhartet und scheinbar kleine Krusten bildet.

Zuweilen sieht man bei Neugebornen an allen Theilen des Körpers plöhlich kleine, ifolirte, von einem rothen Reif umgebene Bluthchen entstehen, die sich gewöhnlich wieder zertheilen, zuweilen aber auch plathen und kleine oberflächliche Schorfe bilden, sich übers haupt ganz wie Hisblätterchen verhalten. Billard betrachtet diese Bluthchen als eine Varietät des Eczema und sah sie schon bei Kindern, die erst einen Tag alt waren, und ist daher der Meis nung, das sie schon angeboren sein können. Mit Unrecht hat man diese Bluthchen im lehteren Falle für ein Zeichen angeerbter Sys philis gehalten, denn in der Regel verschwinden sie nach einigen Tar gen bei volligem Wohlbefinden des Kindes von selbst. Wohl könnte sich ein ähnlicher Ausschlag bei Säuglingen einstellen, wenn die Mütter oder Ummen äußerlich oder innerlich mit Quecksilber behandelt worden waren (Eczema mercurialis), aber auch davon ist Billard kein Beispiel bekannt.

Zum innerlichen Gebrauche hat man die vegetabilischen Sauren, die verdünnten Ursenikpräparate, die Cantharidentinctur und tonische Mittel, wie die China u. s. w. vorgeschlagen; allein diese Mittel sind für Säuslinge ganz unpassend. Man untersuche die Constitution des Kindes und bemühe sich, die vorhandenen Complicationen nach ihren Indicationen zu beseitigen: im Betreff des Eranthems selbst hat man nur für Reinlichkeit, milde, lauwarme Bader, so wie für eine gesunde Nahrung und frische Luft zu sorgen.

#### sein Rorreite C. fic. gefchildere morte

dains CA.

Bekanntlich hatten mehrere ältere Aerzte biese Hautkrankheit von einem Insect abgeleitet, (Acarus scabiei) das sich in der Haut befinden sollte, wie Morgagni; allein diese Hypothese ist zur Gnuge widerlegt.

Die einfache Kräße besteht in kleinen Bläschen, die sich an verschiedenen Theilen des Körpers, vorzüglich aber in den Haute falten der Gelenke einfinden: sie kann aber auch mit einer Menge andrer Erantheme complicirt sein. In beiden Fällen erscheint sie in der Regel ohne Fieber, steckt durch Berührung an, und ent: wickelt sich bei schlecht genährten und unreinlich gehaltenen Rin: bern. Häufig werden die Kinder aber auch von den Ummen ans gesteckt, wo sich bann der Ausschlag zuerst an den Hinterbacken und Schenkeln, welche Theile die Ummen am meisten mit der Hand berühren, zeigt.

Un und für sich erregt die Kräße keine bedeutenden oder ge: fährlichen Zufälle. Man braucht dagegen Waschungen mit einerverdünnten Auflösung der Schwefelleber, abwechselnd mit Kleien: badern, und wechselt täglich zweimal die Wasche.

# Friesel beim englischen Ochwihfieber. (Suetto miliaire.)

Dieses Uebel befällt meistens Erwachsene, doch verlangt die Vorsicht, die Kinder von Kranken der Urt abzusondern, und bei Zeiten jedes Symptom von Hirnentzundung, Gastritis, oder Enter ritis, womit diese Krankheit immer complicirt ist, zu entfernen.

#### Blattern, Baricellen und Barioloibs.

Die Blattern find keineswegs blos dem Kindesalter elgen, sondern sie befallen jedes Alter ohne Unterschied, und gerade die Säuglinge werden seltener davon ergriffen als größere Kinder und Erwachsene. — Die interessanten Untersuchungen der Nosologen über den Ursprung dieser Krankheit, das Wesen ihrer Abarten u. f. w. mussen wir hier übergehen und uns blos auf die Angabe der nör thigsten Momente beschränken.

Vor dem Erscheinen und während des Verlaufs der Blattern wird ein Fieber mit gestörter Verdauung beobachtet, zu welchem sich zuweilen eine Entzündung des Halfes, der Lungen, des Gehirns, oder der Hirnhäute gesellt.

Man unterscheidet verschiedene Stadien der Blatternkrankheit, nämlich das der Ansteckung, der Eruption, der Eiterung und der Abstehuppung. Das Verhalten der Pussteln in diesen verschiedenen Perioden der Krankheit ist von uns bereits S. 66. geschildert worr den. Die Eintheilungen in variolae serosae, sanguineae; umbilicosae, siliquosae u. s. w., so wie die in v. catarrhales, malignae, nervosae, putridae u. s. s. werden von Billard, der nur der einzeln stehenden und zusammenstießenden Blattern ger denkt, als unwichtig übergangen; dagegen mahnt er zu beachten, ob die Blattern nur die ihnen eigenthümlichen Symptome, und die der fast immer dabei gegenwärtigen, der gastrischen und Lungenass fection wahrnehmen lassen, oder ob zugleich ein andres Leiden vors handen ist, das die Ausstellamkeit des Arztes erfordert und nach seinen Indicationen behandelt werden muß.

Die Barioloids betrachtet Billard nicht, mie viele neuere Aerzte 52), als ein von den Blattern verschiedenes Eranthem, das auch bei Nichtvaccinirten und bei denen, die die Blattern schon überstanden haben, vorkomme, sondern er versteht lediglich darum ter das Erscheinen der Blattern nach der Vaccination.

Die Prognose der Blattern richtet sich nach den Complicatios nen: je edler das ergriffene Organ, um so trüber ist die Aussicht, daher Complicationen mit Entzündung des Gehirns und der Hirn: häute bei Kindern am gefährlichsten sind.

Die Baricellen, welche fich wefentlich von den Blattern unterscheiden, 53) find in der Regel gutartig, fließen felten zusam:

THERE BERGES BELLET

- 51) Meisner's Rindertrantheiten. 2 Thl. G. 327.
- 52) Cbenbaf. G. 385.
  - 58) Der Verlauf derfelben ift G. 67. befcrieben.

men und bringen felten Gefahr. Die Baccination gemährt teinen Schutz dagegen; ihr Berlauf ift fchneller und die zuruchbleibenden Darben find weniger tief.

Bei den einfachen Blattern verordnen wir beruhigende Tranke chen und ein antiphlogistisches Regim. Gleichzeitige entzundliche Uffectionen des Darmtanals, ber Lungen, des Spalfes und des Ge: birns werden nach ihren Indicationen behandelt. Bor der Uns wendung tonischer und reizender Mittel hat man fich bei Rindern wegen der Deigung zu empfindlichen Uffectionen des Darmtanals namentlich ju huten. Sehr viele Uerzte haben das Opium empfohe len, wie Sydenham, \$4) Surham, \$5) Dorton, \$6) Berlhof, \$7) van Swieten, 58) Frant, 59) Sufes land 60) und Sente 61), boch verlangt bie Unwendung diefes Mittels, bas gern Congestionen nach dem Gehirn bewirft, große Borficht; es past vorzüglich bei brandigen, jufammenfließenden, fcmarzwerdenden Pocfen und beim Ginten der Rrafte. Bei ganz fleinen Rindern jog Ondenham den Syrupus papaveris vor, wenn fie an Schlaflosigfeit litten und viel Schmerz ju leiden fchienen. Bei Convulfionen der Rinder laft man der Unwendung bes Opiums Blutentziehungen und lauwarme Baber porangeben.

#### Die Ocubblattern.

Es ift nach Pearfon's, Suffon's' Billan's und 2inbrer Ochriften, in denen bas Geschichtliche Diefes Gegenstandes mitgetheilt ift, unnothig, auch hier ber unfterblichen Entbeckung Senner's Erwähnung ju thun. Huch ift bas Einimpfen ber Ruh: pocken eine allgemein bekannte Gache und ihre fchubende Rraft auffer Zweifel gefest. Demungeachtet erhoben fich in der lettern Beit 3weifel gegen bie Ochustraft, weil mehrere vaccinitte Individuen fpater von den natürlichen Blattern befallen worden maren, und die tonigliche Academie ber Debicin hielt die Cache fur wich: tig genug, jur Untersuchung diefes Gegenstandes eine befondre Com: miffion zu ernennen, welche berichtet bat, daß bie Ruhpocken, wo

<sup>54</sup>) Opera. Sect. III. cap. 2. <sup>55</sup>) Opera phys. med.

ss) Opera phys. med.

De variolis. cap. 7.

De variolis et anthracibus.

\$9) Comment. in Boerhavii aphor. T. V.

<sup>59</sup>) Epitome in curandis hominum morbis.

") Bemerfungen uber naturliche und geimpfte Blattern.

") Handbuch zur Erkenntnis und heilung der Kinderkrankheiten. 3 Uufl. I. Thl. S. 333.

fie nicht völlig vor den Blattern schüßten, doch den Verlauf der selben fast immer ganz gefahrlos machten, und daß, wenn sie auch nicht ganz untrüglich wären, ihr unendlicher Nutzen deshalb nicht zu bezweifeln sei. Eben so hat Moreau de Jones<sup>62</sup>) be: stätiget, daß durch die Vaccination auch der Verlauf des Varioloids gefahrlos geworden sei, indem in den vereinigten Staaten kaum 1 von 100 Vaccinirten an dieser Krankheit starb, während die Hälfte aller nicht Vaccinirten dabei unterlagen.

Die Vaccination kann in jedem Alter vorgenommen werden, doch impft man nicht gern in den ersten Lebenstagen, wegen der Statt findenden Congestion des Blutes nach der Haut. Billard sah aus dieser Ursache öfters eine heftige rosenartige Entzündung an den geimpften Stellen entstehen.

#### Ecthyma.

201010 . 111

Diefes Eranthem, welches, wie wir früher gesehen haben, in breiten Pusteln auf einer harten, rothen und entzündeten Basis besteht, die sich mit gelbgrünlichen Schorfen bedeckt, beobachten wir vorzugsweise bei schwächlichen, schlecht genährten und unreinlich gehaltenen Kindern. Es ist nicht ansteckend, folgt aber öfters ansteckenden Krankheiten, wie z. B. den Pocken, Masern, dem Scharlach, der Kräße u. f. w. Im Allgemeinen ist es mit einer chronischen Affection des Darmkanals oder der Respirationswerkzeuge verbunden, und entwickelt sich oft bei Marasmus und Abzehrung, oder bei Krankheiten, die diese zur Folge haben.

Die Pusteln zeigen sich vornehmlich am Halfe, an den Schult tern, an den Urmen und an der Bruft. Zuweilen findet nur ein einzelner Ausbruch Statt und das Exanthem verläuft schnell; zu weilen entstehen fortwährend immer neue Pusteln, weshalb man eine acute und chronische Form angenommen hat, in denen beis den man Verdrüßlichkeit, Abspannung und plöhliche Abmagerung bemerkt.

Bateman richtete seine Aufmerksamkeit auf den dieses Eran: them immer begleitenden cachectischen Zustand, und rieth zur An: wendung tonischer Mittel, wie z. B. der China, Virgin. Schlans genwurzel, Sassarille und zu den Antimonialpräparaten; allein es ist viel nöthiger, diesem Zustande des Kindes vorzubeugen, dem: felben eine bessere und geregelte Diat vorzuschreiben, schleimige und milde Bader zu verordnen und den Darmkanal erst in einen Zustand zu bringen, daß solche Mittel vertragen werden.

62) Mem. lu à l'Acad. roy. des Sciences. Oct. 1827.

Der Lupferausschlag kommt gewöhnlich nach der Pubertat wort und ift wohl noch nie bet Säuglingen beobachtet worden, weshalb wir uns nicht weiter dabei aufhalten wollen.

## Rinnflechte, Kinnfrage.

bev djalszu lefer nub C

Ebenfalls teine bem Rindesalter eigene Krantheit, fondern fie fommt bei Mannern vor, die einen harten und ftarten Bart haben.

## Raffender Grind. (Impetigo.)

Man könnte zwei Species, nämlich Imp. figurata und sparsa unterscheiden. Die erstere bildet breitere Flächen, die durch das Zur sammentreten von mehreren kleinen Bläschen entstehen, die sich mit einem flachen, gelblichen, wenig hervorragenden Schorfe bedecken: sie ist mit einem schmalen rothen Kreise umgeben und erscheint vorzugsweise im Gesicht und an den Ertremitäten. — Die zweite Species besteht in mehreren einzelnen Trupps von Pusteln, die an verschiedenen Theilen des Körpers, namentlich aber an den untern Ertremitäten, an den Vorderarmen, in den Händen und an den Fußschlen erscheinen.

Der Verlauf des näffenden Grindes kann acut und chronisch sein, und er kann mit und ohne krankhafte Affection des Darmkanals vorkommen. Er kommt häufiger bei Erwachsenen als bei Rindern vor, obschon das erste und zweite Zahnen als Ursache def: selben mit aufgeführt wird. Bei Säuglingen beobachtete Billard ihn nie, dagegen häufig die Tinea, besonders T. mucosa, die mit demselben so viel Uehnlichkeit hat, daß sich nicht leicht eine Gränzlinie zwischen beiden ziehen läßt.

Nach Bateman folgt der naffende Grind (Impetigo sparsa) der Tinea mucosa, mehrere andre Schriftsteller betrachten aber beide für ein und dasselbe Uebel, dessen Verschiedenheiten nur von den Gegenden, wo sich die Pusteln zeigen, und von dem Ulter der ergriffenen Subjecte abhängen.

Wie dem auch fei, man hat beim nässenden Grind zuerst die Plethora und gastrischen Complicationen zu beseitigen, und nachher die Hautentzündung durch lauwarme einfache und Kleienbäder und durch Waschungen mit dem decoct. rad. altheae, wozu man noch Mohnköpfe sehen könnte, zu heben; endlich hat Rayer, um die Entzündung und die ihr folgende krankhaste Absonderung zu mins dern, Emreibungen des ung. zinci und saturninum vorgeschlagen. Douch: und Dampsbäder passen erst nach beseitigter Entzündung. Man darf nicht aus dem Auge verlieren, das die Impetigo sich meistens bei Kindern entwickelt, die schon durch andre chronische Hauttrankheiten erschöpft oder geschwächt sind, und daß sie oft von starkem Jucken und einem Darmreiz begleitet wird, die den Schlaf und die Verdauung unterbrechen, Marasmus und Unschwellungen der Hals: und mesersischen Drusen bewirken, weshalb Schwefel: leber und Seebäder, verbunden mit allgemeiner Sorge fur Diat und Verhalten hier sehr vortheilhaft sein wurden.

#### Tinea favosa.

Diese Form bes Kopfgrindes kommt häufiger bei 7, 8 und 9jährigen Rindern als bei Säuglingen vor. Sie befällt hauptsächte lich die behaarte Ropfhaut und wird durch Haarbürsten und Rämme weiter verpflanzt. Sie kann sich auf allen Theilen des Ropfes zeit gen; Billard sah sie sogar zweimal an den untern Extremitäten sehr kleiner Kinder im Findelhause erscheinen, und besonders bei einem war der Charakter der Krankheit sehr deutlich ausgesprochen, die sich an den hintern und Seitentheilen der Schenkel entwickelt hatte. Das Kind war 6 Wochen alt, als es angesteckt wurde; nach 15 Tagen waren Schorfe und Entzündung verschwunden, eine zig und allein nach der Anwendung der Kleienbäder und erweichen Waschungen. Nur ein blaurother Fleck blieb übrig, der 3 Wochen nachher anfing zu verschwinden.

Die Tinea favosa entsteht meistens auf der behaarten Kopf: haut, die Schorfe, die den Pusteln folgen, breiten sich gern aus, bilden eine große Menge Vertiefungen, die man mit den Wachs: gellen der Bienen, oder mit den Eindrücken am Lupinensaamen verglichen hat. Unfangs sind die Schorfe gelb und falbig, später werden sie weißlich, endlich brechen sie und trennen sich in Form von gepulvertem Grinde.

Bahrt die Entzündung lange, so werden die Haarzwiebeln et: griffen, die Haare fallen aus, und es bleibt eine weiße und glan: zende Kopfhaut zurück. In dem benachbarten Zellgewebe bilden sich chronische Ubscesse, die Halsdrüsen schwellen an, und nicht sel ten entstehen zugleich Augenentzundungen, Schnupfen und chronis schwellen und chronis sche Entzündungen des Magens und Darmkanals.

Sind die Pusteln und Schorfe auf dem Kopfe nicht zu zahl: reich und zu weit verbreitet, so könnte man den Kopf mit erweis chenden Waschmitteln behandeln und zugleich auf den Darmkanal und auf die Haut ableitende Mittel anwenden, z. B. innerlich Melken mit Manna odet Cremor tartari, und ein Blasenpflaster auf den Urm: dabei dürften aber die lauwarmen Waschungen des Kopfes mit Kleien, Mohnköpfen und Ultheedecocten nicht in Vergeffenheit kommen. Vorzüglich nothig ift noch Reinlichkeit, weil gewöhnlich schaarenweise unter ben Schorfen das Ungeziefer her: vorkriecht.

Sind die Haarzwiebeln durch die Entzündung zerstört, fo wird das Ausreißen der Haare unerläßlich: doch verschiebt man bei sehr fleinen und schwächlichen Kindern diese Operation so lange, bis Alter und Kräfte sie zu unternehmen erlauben.

Unter ben Dethoden, bie Saare ju entfernen, ift die ber Ges bruder Dabon die beste: fie besteht 1) in dem Gaubern und Deinhalten der Ropfhaut mit Gulfe von Leinfaamenumfchlagen und Bafdungen von Seifenwaffer, und 2) in dem langfamen und fchmerzlofen Musreiffen der Saare. Raver wendete bei einem 3monatlichen Rinde folgende Dethode an. Er fchor die Ropfhaare ab und legte einen Umfchlag von Leinmehl auf, wodurch die Schorfe erweicht wurden und fich abloften; barauf mufch er täglich ben Ropf mit einer Leinfaamenabtochung, wodurch in 4 bis 5 Lagen der Ropf gereiniget war. hierauf legte er auf jeden Oberarm ein Blas fenpflafter, das er 3 Monate lang offen erhielt, und wuld dabei täglich den Ropf des Rindes mit einer Leinfaamenabtochung: fo genaf das Rind, ohne die Saare ju verlieren, und die Uerme lief R. langfam heilen. Billard fchlagt vor, querft die Tinea favosa antiphlogiftifch in behandeln und ju dem Musreißen der Saare erft bann feine Buflucht ju nehmen, wenn biefe Behandlung erfolglos Jedenfalls ift aber der Gebrauch der Pechhauben und die mar. Unwendung abnlicher Pflafter zum Ausreifen ber Saare zu ver: PHARMA MARHON werfen. Anterior to the Camerica ) walsit

### Tinea annularis, asbestina.

SINTH GUIL

Rommt selten bei Sauglingen vor, gewöhnlich aber vom 2ten Lebensjahre bis zur Pubertat. Sie ist ansteckend, eine der heftige sten Entzündungen der behaarten Kopfhaut, und wird wie die Tinea favosa behandelt.

#### Tinea granulata.

abonning menors

Ift feltener als die Tinea favosa und wird ebenfalls weniger bei Säuglingen angetroffen. Uebrigens wird sie von denfelben all: gemeinen Symptomen begleitet und eben so behandelt, wie die Tinea favosa.

### thad da universitation Tinea mucosa. ains stan sel 22

Sie kommt vorzugsweise häufig bei Säuglingen vor, beson: ders von dem vierten Monate nach der Geburt an. Sie ist weder gefährlich noch ansteckend und nicht leicht ftirbt ein Rind baran. Der gemeine Mann betrachtet diese Kranheit als eine heilfame Berbefferung der Säfte. Wie wenig übrigens diese Unsicht Grund haben mag, so viel ist wahr, daß während ihrer Dauer die Kinder selten von Krankheiten des Darmkanals und der Respirationswerkzeuge, die häufig die Hautkrankheiten tödtlich machen, befallen werden, und daß sie nach dem Verschwinden des Kopfausschlages sich in der Regel ungewöhnlich wohl befinden, was also jenen Volksglauben zu unterstüchen schnen auch mit der Tinca mucosa Ente zündungen des Darmkanals vorkommen.

Die Tinea mucosa kann einen aeuten und chronischen Verlauf haben, sich über den Kopf, oder ins Gesicht und an den Hals verbreiten, mit oder ohne Fieber vorkommen, kleine Phlegmonen um die Ohren herum und auf dem Scheitel, so wie Unschwellun: gen der Lymphdrußen am Halfe veranlassen: sie kann mit dem Soor, Ungina und Ophthalmie complicirt sein und zugleich mit andern Hautphlegmassen erscheinen.

Die Seilung der acuten Form erfordert einfache erweichende Baschungen der entzündeten Stellen und fleine Baben Calomel, um auf den Darmkanal abzuleiten. Sat das Uebel einen chronis fchen Derlauf angenommen und widersteht es diefen einfachen Ditte teln, erschöpft die reichliche Ubsonderung die Rrafte der Rinder und bewirft Marasmus, verbreitet fich der Quefchlag auf Geficht und Sals; und ichwellen die lymphatischen Drufen an fo hat man ju fraftigeren Mitteln ju greifen, j. 3. ju den ableitenden Sautreis gen, ju leicht ftartenden und ftart nahrenden Ditteln, ju bem außers lichen Gebrauche ber Ochwefelmaffer, des ceratum saturni, ber Galben von Bint oder falpeterfaurem Quecffilberorndul, und muß mit ben außern hautreigen ofters mechfeln. Da diefe Entzündung felten die haarzwiebeln ergreift, ift es felten nothig, die Spaare aus: zuziehen, und fo laft fie auch, fo lange fie nicht zu tief greift, felten Darben guruck. Die Complicationen werden nach ihren Indicar tionen behandelt. Tincastanulata

#### reinen Matthe Das Juden. (Prurigo.)

Diese Entzündung mit hautblätterchen, welche starkes Juden erregt, kommt häufig mit einer entzündlichen Uffection des Darms kanals vor, eben sowohl im Kindes: als Greisenalter; doch ift sie feltener bei ganz kleinen Kindern, obschon man zuweilen an ihnen eine der Prurigo senilis ähnliche Barietät, die man Pr. infantillis nennen könnte, beobachtet. Von dieser Form führt Billard ein Beispiel an: er behandelte ein smonatliches, im höchsten Elende erzogencs, bleiches, welkes, an häufigen Durchfällen, Ophthals mie und Marasmus leidendes Madchen. Es fcbrie fast fortwähs rend, nahm mit der größten Gier die Bruft und hatte keinen Aus genblick Schlaf. Gesicht, Hals und Vorderärme waren mit einer Menge kleiner, sehr wenig hervorragender Blätterchen bedeckt, zers kraßt und blutig, auch zeigten sich daselbst kleine schwarze, wahre scheinlich von vertrocknetem Blute gebildere Schorfe. Eben so zeige ten sich kleine Blätterchen am Stamm und den Beinen, die mehr fühlbar als sichtbar und nie aufgefraßt waren, wahrscheinlich weil sich das Kind an diesen in die Windeln eingeschlagenen Theilen nicht kraßen konnte.

Das Kind wurde in einem decoctum altheae gebadet, Körper und Glieder mit oleum amygdalarum dulc. eingerieben, Hände und Urme aber verbunden. Innerlich erhielt das Kind mit Ulthees sprup versüßten Neißschleim und als Nahrung verdünnte Milch. Bei dieser Behandlung verlohren sich in wenigen Tagen Schmerz und Schlaflosigkeit, die Verdauung hob sich, und nach 1's Tagen war das Eranthem verschwunden.

Demnach kann die Prurigo bei Kindern durch Elend und Uns reinlichkeit veranlaßt werden, ortlich oder weit verbreitet, einfach oder mit andern Hautkrankheiten, namentlich mit Flechten und Kräße complicitt vorkommen.

Bei allgemein verbreitetem Uebel nuthen anfangs crweichende, später alkalische, Seifen: und Schwefelbäder und milde, etwas sauserliche Tränkchen. Ist die Krankheit nur örrlich, so hat man die außerlichen Mittel auch nur auf die kranken Stellen anzuwenden. Mit Nuthen hat man sich vorzüglich der gelatinds ischwefeligen Douchbäder bedient. Bei schon größeren Kindern suche man vor Ullem das Jucken in der Gegend der Geschlechtstheile und des Master darms schnell zu beseitigen, da es die Kinder stelle und des Master nothiget, wodurch diese Theile zum Nachtheil für die Gesundheit fortwährend gereizt werden.

#### Bigbluthden. (Strophulus.)

bereitigen.

Man unterscheidet mehrere Urten dieser den Säuglingen eiges nen Krankheitsform, unter denen wir zuerst den von Bateman unterschiedenen St. candidus und albidus anführen wollen. Der erstere besteht aus ziemlich breiten Bluthchen mit glatter und glänzender Oberfläche, ist an den Schultern und Uermen beobachtet worden, während das Gesicht von Porrigo larvalis befallen war. Billard sah diese Urt zweimal am Halfe und an den Uermen eines 5 monatl. Mädchens, die an Tinea mucosa und gastroenteritis litt; sie starb, und B. entdeckte bei der Leichenössnung in den Bluthchen etwas eiterartige Materie. — Bei einem 15 tägis gen Knaben entstanden 2 solche Bluthen von anschnlicher Breite,

hart und von weißlicher Farbe ohne deutliche Beranlaffung im Ge: ficht, von denen fich nach 8 Sagen die Saut ablofte, die durch gelbliche Schorfe erfest wurde, nach beren 216fall blaurothe Flede zuructblieben.

Rach diefen Betrachtungen fcheint ber Str. candidus mehr eine Puftel als eine papula ju fein, und daffelbe ift der Fall mit dem Str. albidus, der fich von jenem nur durch einen ihn umgebenden rothen Ring unterscheidet. Dagegen haben bie andern Barietaten fammtlich bie Rennzeichen ber Gattung; fie bestehen in fleinen, mehr oder weniger rothen, wenig hervorragenden, truppe weife ober einzeln ftehenden, im Geficht, am Stamm und an ben Ertremitaten vortommenden Bluthchen, welche von ben frangofis fchen Schriftftellern bald boutons, bald rougeurs, elevures ober fenx de dents u. f. m. benannt worden find.

Der Strophulns intertinctus zeichnet fich burch lebe haft gerothete, im Gesicht, an ben Extremitaten und Sanden gerftreute Bluthchen aus, zwischen denen fich erythematofe Flede befinden. Stroph. refertus besteht in einer großen Denge mehr ober weniger nahe ftehender Bluthchen von verschiedener Große, burch beren große Ungabl ber Rorper ein mehr ober minder dunkelrothes Unfeben erhalt. Stroph. volaticus fommt bei Rindern unbezweifelt am haufigften vor. Er befteht in fleinen runden Buthchen, bie im Gesicht ober am Stamme erscheinen, aber nach 1 ober 2 Tagen wieder verschwinden, um an andern Stellen wieber zum Borfchein zu tommen, welches wechfelfeitige Bers fcminden und Erscheinen zuweilen mehrere Dochen mabrt. -In ben meiften Sallen beobachtet man feine Complicationen, und nur fehr felten eine gleichzeitige entzündliche Uffection bes Dagens und Darmfanals; da jedoch diefes Granthent, wie die meiften Rins berfrankheiten, am häufigsten mabrend ber Jahnperiode erscheint, fo tann man fich uber Diefe Complication eben nicht munbern.

Dieje hauttrantheit erfordert feine besondre Behandlung, fondern man hat nur die Complicationen nach ihren Ungeigen ju befeitigen.

### Sautichmindflede. (Lichenes.)

Saufig werben diefe Ochwinden bei 8 bis 10 jahr. Rindern und bei Ermachfenen, nicht leicht aber bei Gauglingen beobachtet, und man erkennt fie leicht an den in allen Barietaten constanten hauptkennzeichen. Die einfache Schwinde (L. simplex) besteht. in fleinen, im Geficht und an den Hermen erscheinenden Bluthchen, die anfänglich mit Ficher verbunden find und denen häufig eine fleienartige Ubschuppung folgt. Dach Lorry tann bas Granthem bei demfelben Individuum jeden Gommer mieder erscheinen. -Lichen pilaris; hier erscheint jedes Bluthchen an einer haars

wurzel. — L. circumscriptus wird durch die freisförmige Stellung der Bluthchen characterisivt. — L. agrius ist wegen der Complicationen und besonders des begleitenden Fiebers eine der bedeutendsten Varietäten. Sie bildet breite, sehr ents zündete und schmerzhafte, hochrothe Bluthchen, die bald platen und sich mit Schuppen bedecken und , daher mit dem nässenden Grinde (Impetigo) Uchnlichkeit haben. — L. lividus zeichnet sich durch bleifarbige Flecke mit untermischten Petechien aus. — L. urticatus hat seinen Namen von der Uchnlichkeit mit den nach dem Verühren mit Nesseln entstandenen Flecken, — und unter der Benennung L. tropicus hat Bateman ein eigenthümliches, in Westindien vorkommendes Eranthem beschrieben.

In der entzündlichen Periode der Hautschwinden hat man erweichende und Schwefelbäder anzuwenden, die ergriffenen Stellen mit aqua saturnina zu waschen und innerlich säuerliche Tränchen, gegen das Ende der Krankheit verdünnte Schwefelsäure mit aq. und syr. rubi idaei zu verordnen: auch muß man den eigenthumlichen Einfluß der Utmosphäre auf die Erzeugung dieser Krankheit zu mindern suchen.

### Rrebs, Bolf, (Lupus) Elephantiafis.

Sind dem Kindesalter nicht besonders eigen, weshalb wir im Betreff derfelben auf die pathologischen Werte verweisen.

## Ausfag. (Lepra.) williche sie .:

55511

Der Aussatz wird wohl ebenfalls nicht leicht bei Säuglingen beobachtet, auch Baron, Rayer und Billard kennen kein Beispiel davon; doch kommt diese Krankheit zuweilen nach der Dentition vor.

# Trockne, schuppige Flechte. (Psoriasis.)

Diefe Flechte kann Säuglinge befallen und gehört unter die offenbar erblichen Hautkrankheiten. Zuweilen ist sie mit Lepra verwechfelt, auch zuweilen als syphilitisches Uebel angeschen worden, was nicht geschehen sein wurde, wenn man auf die Hauptkennzeichen, die der Proriasis eigenthumlich sind, geachtet hatte.

Die Psor. guttata besteht in kleinen Schuppen, die auf kleinen festen, rothen Blätterchen von der Größe eines Nadelkopfes stehen. Der Mittelpunct ist immer erhabner als die Ränder, und um diese läuft ein lebhaft garötheter Kreis. Sind sie von länglichs spiralförmiger Gestalt, so erhalten sie nach Willan den Namen Psor. gyrata; breiten sie sich aus, mehren und vertiefen sie sich, so nennt man sie Psor. diffusa, und währt sie mehrere Monate oder Jahre lang, so haben wir die Psor. inveterata vor uns. Die Alten nannten sie auch Agria und da die Haut das Anschen einer mit Lichenen besetzen Baumrinde annimmt, beschrieb 21 libert dieses Uebel unter dem Mamen Dartre squammeuse lichenoide.

Die fcuppige Flechte tann, Die Disposition bagu fet welche fie wolle, auf der behaarten Ropfhaut, im Geficht, um die Hugen (psorophthalmia), um die Lippen, am Stamme, am Scrotum, an ber Borhaut, an den Sanden, Sugen und andern Theilen ber Ertremitaten vortommen. Dom 2ten Donate bis ju 2 Jahren tonnen mich Bateman's Bemerfungen Rinder bavon befallen fein, mas Willan einer besondern Urt, bie er Ps. infantilis nennt, jufchreibt. Billard theilt eine Beobachtung bavon mit; ein 3 monatl., abgemagerter, blaffer und elenter Rnabe, ber ofters an Durchfall und Erbrechen litt, betam eine grauliche, unregels maffige, 3 Linien breite und 1 3oll lange gwifchen bem Rinn und ber Unterlippe gelegene fcuppige Flechte. Gie mar oberflachlich von einem leicht gerötheren Ringe umgeben und befam in der Ditte ein riffiges Unfehen. 3mei andere breitere Flechten erschienen an ber innern Seite des rechten Borderarmes, und eine britte von ber Brofe eines halben Thalerftudes an der linten Sufte. Gie maren wenig uber bie Saut erhaben, hatten gacfige Rander und wurden von einer lebhaft gerotheten Linie umjogen. Das Rind mard entwohnt, mit verbannter und verfüßter Dild genahrt und jeden Morgen 1 Stunde lang mit Rleien gebadet. Allein die Ochlaflo: figfeit, bie Ochniergen, welche bas Rind burch fein Ochreien ju ertennen gab, die fortichreitende 216magerung und der fortwährende Durchfall brachten ihm den Lod. Bei der Leichenoffnung fand man bas Colon heftig entjundet, alle andern Theile aber gefund.

Die arztliche Behandlung muß mehr oder weniger activ fein, je nachdem das Uebel erft vor furger Beit entftanden, oder inveterirt Im erftern Falle reichen milbe Dafchmittel oder Baber bin, ift. Die Reizbarteit ber Spaut zu heben und Die Ochuppen, welche fich unaufhörlich an den entgundeten Stellen bilden, abzulofen; im letteren Falle ift erft die chronifche Entjundung ber Saut ju bes feitigen und die Conftitution des Rindes mehr ju beructfichtigen. In der erfteren Ubficht find erweichende und narcotifche Dafch: mittel und Bader vorgeschlagen worden; um dem andern 3mede ju gnugen, find zum innerlichen Gebrauche Magnesia sulphurica, sal tartari, calomel, resina jalappae, tinct. cantharidum und Die Urfenitpraparate empfohlen worden, Die fammtlich mehreve Monate hintereinander fortgebraucht werden follen : allein diefe Dittel find unpaffend, und viel ficherer und zwechmäßiger ift es, Die Conftitution der Kranten ju beffern, 20mmen, Klima und Bohnung ju mechfeln, für Reinlichteit Gorge ju tragen und jeden pathologifchen Buftand bes Darmtanals zu entfernen.

# Schabe (Ropffchabe). (Pityriasis.) anduna

Man darf die Kopfschabe nicht mit Schmutz, den man oft auf dem Ropfe der Neugebornen findet, verwechseln. Sie besteht in einer sehr unbedeutenden Entzündung der Haut, welcher eine kleienartige Absonderung der Epidermis folgt, und kommt am Ropfe und an verschiedenen Theilen des Körpers vor. Sie ist eigentlich der Ausgang einer erythematosen, erysvelatosen oder flechtenartis gen Entzündung, und deshalb ist es zu verwundern, daß die Pathos logen, namentlich Bateman, mehrere Varietäten dieser Ents zündung, die offenbar andern Krankheiten angehören, aufgestellt haben.

Die Schabe kann am Kopfe, an den Augenbraunen, den Nermen, dem Stamme und an den Gliedmaßen vorkommen, und die sie begleitende Hautentzündung ist so unbedeutend, daß sie eis gentlich diesen Namen gar nicht verdient. Ein reinliches Verhalten scheint zur Beseitigung des Exanthems hinreichend zu sein, wenigs stens hindert es den Uebergang in Rose oder Flechte.

# hautspalten. (Rhagades. Fissurae.)

Sie finden sich bei Kindern in den Falten der Gelenke, nar mentlich in der Leistengegend, und man streut gewöhnlich diese Stellen mit Bärlappsaamen, Stärkemehl, oder mit durchgessebtem und von Holzsplittern gereinigtem Wurmmehle ein. Das Eins streuen von Bleiweiß ist schädlich, weil die Kinder davon die Colica saturnina bekommen können, wie Plenck und Chauffier bes obachtet haben. Weichen die Hautspalten der Neinlichkeit, erweis chenden Waschmitteln und den angesührten Streupulvern nicht, so fann man nach Rosen's Vorschrift eine Salbe aus Cerat. Is. sem. lycopod. et flor. zinc. ad I. anwenden, wodurch das Uebel schmerzlos gemacht und abgekürzt wird.

Dan darf diese Hautspalten nicht mit den Längenriffen vers wechseln, die man beim Ubschuppen der Epidermis auf der Obers flache bemerkt.

# Peftblatter. (Pustula maligna.) 10 1901113

Dieses Uebel, wenn es auch Sauglinge betreffen kann, ift doch in diesem Alter fehr felten; kommen sie vor, so muffen sie durch paffende und energische Mittel bekampft werden.

# Brand der Neugebornen. (Gangraena neonatorum.)

Unter diefer Benennung wird eine Urt von brandiger Ents zündung verstanden, die gewöhnlich gleich nach der Geburt bei Rindern, bei denen die Respiration und der Blutumlauf nur unvolls

7

fommen ju Stande gekommen waren, vorkommt, woher deutliche Congestionen des Blutes nach den Extremitäten entstehen, die blaue roth, kalt werden, abmagern, vertrocknen, absterben und brandig werden, bis sich ein entzündeter Reif bildet, der den Verwüstungen des Brandes Gränzen seht, wie dieß bei der gangracha senilis der Fall ist, oder bis der Tod die Scene endet.

Der Brand beginnt meistens an den Fingern oder Fußzehen, boch zeigt er sich auch an den Armen und Beinen. Die Haut um die Nägel herum nimmt ein blaurothes Anschen an, schwillt an, oder zieht sich zurück, runzelt sich, oder wird mit kleinen, eine blur tige Feuchtigkeit enthaltenden Blasen bedeckt. Diese Feuchtigkeit läuft aus, an der Stelle der Blasen entsteht eine mißfarbige Ers coriation, die Haut färbt sich braunlich, es bildet sich eine Winds geschwulst und ein deutlich gangrändsfer Geruch. Die Kranken bleiben während dem sast bewegungslos, unempfindlich, respiriren kaum und lassen nur ein ersticktes und klägliches Geschrei hören; der Leib wird aufgetrieben, die verschiedenen Theile des Körpers ödematös und am Stamm und an den Gliedmaßen erscheinen Scors butslecke oder Petechien.

Underwood scheint die gangranose Entzündung mit der Rose verwechselt zu haben, indem er sie als Varietät der lehteren beschreibt; allein der Brand ist hier nicht Folge einer heftigen Ents zundung, sondern gestörter Circulation in den Capillargefäßen und Stockung eines Orygenarmen Blutes in der Haut und dem unter ihr gelegenen Zellgewebe, woraus unausbleiblich diese Weltheit und brandige Entartung der Haut hervorgeht.

Bei allen Kindern, bei denen die haut der Ertremitäten so mißfarbig war und sich diese odematose Geschwulft und der, so ju fagen, freiwillige Brand der haut einstellte, fand Billard die Lungen wenig mit Luft, um fo mehr aber mit Blut erfullt, die rechte hälfte des herzens und die Venenstamme mit schwarzem Blut überfullt; auch scheinen die andern Organe in dieser Unhäufung des venosen Blutes den Grund ihrer Desorganisation zu finden.

Im Betreff der Heilung muß man suchen durch das Unsehen einiger Blutigel an den After oder an die Achschhöhle die Plethora zu heben, und durch trockne, aromatische Frictionen die Circulation in den Capillargefäßen zu fördern. War schon Gangran entstanden, so muß man die Schorfe oder Geschwäre mit einem decoct. chinae, oder cort. serpentar. Virg. und Wein verbinden. Die remedia cardiaca, innerlich gebraucht, können nichts nüßen, ja sie sind durch die Reizung des häufig entzündeten oder zur Entzündung geneigten Magens und Darmkanals sogar, contraindicirt. Bolsman fand, wie uns Underwood berichtet hat, bei 2 an diesem Uebel verstorbenen Kindern die Magenhäute im hohen Grade erweicht.

### Berbrennungen und Froftbeulen.

Da diese Zufälle bei Kindern ganz dieselben wie bei Erwachse: nen sind, glauben wir sie hier übergehen und auf andere pathologi: sche Werke verweisen zu durfen.

### Einige mit der haut im Zusammenhange stehende Rrankheiten.

Wir fprechen hier blos von dem Fischschuppenaussatz, den Krankheiten der Hautdrüschen und der eiterigen Ubsonderung der Haut.

Der Fischschuppenaussatz ist eine Krankheit der Epidermis unter der Gestalt von Schuppen, welche nicht übereinander liegen, sondern durch unregelmäßige flache Linien von einander getrennt sind. Diese Schuppen haben eine schmußig graue, gleichsam Erde farbe, lösen sich ab und lassen eine verdickte und bei der Berührung rauhe Haut zurück. Diese Krankheit ist gewöhnlich angeboren und währt, sie mag nun örtlich oder allgemein verbreitet sein, mehs rere Monate lang.

Man darf den Fischschuppenaussatz nicht mit dem Abschups pen der Epidermis bei Neugebornen, wovon wir früher gespros chen haben und sich in den ersten Tagen nach der Geburt ers eignet, verwechseln; denn er unterscheidet sich davon durch die Dicke der Schuppen, deren wiederholt neue Bildung, durch die Dauer der Krankheit und durch die Form und das Ansehen der Schuppen. Lauwarme, erweichende Bader, Einreibungen von ol. olivar. oder amygd. dule., säuerliche Tränkchen und die sußerste Reinlichkeit machen die ärztliche Behandlung aus. Die Zeit heilt mehr als die Arzneimittel diese Krankheit, welche man schon bis in ein weiter vorgeschrittenes Alter hat währen sehen.

haut dr üschen. — Diese Drüschen sind bei reifen Kindern sehr entwickelt, und trefflich von E. S. Weber<sup>63</sup>) beschrieben worden. Sie sind vorzüglich deutlich im Gesicht und am Scrotum, verstopfen sich, schwellen an und bilden kleine Hervorragungen, deren Mits telpunkt gewöhnlich schwarz ist, und diese sind es, die man häufig Mitesser genannt hat. Drückt man die Haut von beiden Seiten dieser Puncte zusammen, so dringt ein kleiner, länglicher, mit einem schwarzen Puncte am obern Ende verschener Schleimpfropf hervor, den man für einen Wurm halten kann, und der nicht, wie Billar d angiebt, aus Eiter besteht und Folge einer Degeneration der folliculi mucosi ist, sondern von einem verhärteten, zähen Schleime ges bildet und durch unreinliches Verhalten veranlaßt wird. Das Auss

62) Cahier de Décembre 1827. du Journal complémentaire du Dictionnaire des Sciences médicales.

7\*

drücken der Miteffer, welches Billard empfiehlt, ift schädlich, weil leicht Entzündungen der Haut dadurch veranlaßt werden: am sichersten wirken lauwarme Bader mit Waizenkleie, oder das Ber streichen der Haut mit Honig und das nachherige Ubwaschen mit ein nem wollenen Seifenläppchen.

Man kann das eiterförmige Nässen der haut an einzelnen Stellen und namentlich hinter den Ohren als eine krankhafte Ubs sonderung der ihrer Epidermis beraubten haut anschen, deren ausgeschwichte Feuchtigkeit sich verdickt und gelbliche Schorfe bils det. Dieses Nässen ist in der Regel der Gesundheit nicht nachs theilig, wohl aber hat man nach dem plöcklichen Unterdrücken dieser Ubsonderung mehr oder weniger gesährliche Zufälle, wie hirnente zündung, Ophthalmie u. s. w. entstehen schen. Man muß die Stellen rein halten, mit reiner Leinwand, oder feiner Charpie, oder mit den Blättern der weißen Rube (?) verbinden.

### Die Krankheiten des Bellgewebes.

mit micht vorf ben Rid fchuvrahauslafs nicht nicht beim Rivkfuur

rande Haur surdet. Durd Kranfheit ift gewöhnlich angeboren und mader, De mag nim örellich oder allgörigen verbreiter fein "- mehr

trend stones (C and

Die Krankheiten des Zellgewebes lassen sich auf Entzum dung und wässrige Ergießung zurückführen. Auch kann sich Blut ins Zellgewebe ergießen, bald nach einer mechanischen Veranlass sung, bald in Folge einer Blutausschwißung, wie wir dieß in Fällen sehen, wo die Respiration und der Blutumlauf nur mit Schwierigkeit zu Stande kommen.

# Erfter Abfchnitt.

# Entzündung des Zellgewebes.

Die Phlegmonen und der Schwär haben ihren gewöhnlichen Sith in dem unter der Haut gelegenen Zellgewebe; die ersteren kommen häufig bei Kindern vor und verbreiten sich zuweilen bes trächtlich weit. Billard sah bei einem  $2\frac{1}{2}$  monatlichen Kinde eine phlegmondse Hautentzündung an der rechten Seite des Thorar entstehen, die in Eiterung überging, wodurch das Kind so ers schöpft wurde, daß es starb. Wir selbst sahen unser eigenes 7 wös chentliches Kind in der 7ten Woche des Lebens von einer phlegmos nosen Entzündung befallen werden, die am Halfe ihren Unsang nahm, sich von da über das ganze Gesicht und die ganze behaarte Kopshaut verbreitete. Das Gesicht des Kindes war fürchterlich entstelt, die Augen konnten nicht mehr geöffnet werden, das dußere Ohr war verunstaltet, und bald stellten sich auch, als Zeichen des zugleich mit ergriffenen Gehirns, Nervenzufälle, besonders häufiges Jucken ein. Das Kind wurde aus einem neuerbauten Zimmer, wodurch die Krankheit vielleicht hervorgerufen worden war, entfernt und in ein trocknes gebracht, bekam innerlich kleine Dosen Calomel, um auf den Darmkanal abzuleiten, blieb an der Brust, und nach 7 Tagen war die Entzündung verschwunden.

Auch die kalten, unschmerzhaften Abscesse kommen häufig bei Kindern vor. Sie zeigen sich vorzüglich in den Extremitäten, wo sic, wenn sie in Eiterung übergehen, harte, blaurothe und steile Ränder haben, so daß man sie für syphilitisch betrachten könnte. Für die acuten phlegmonofen Abscesse paßt die antiphlos aistische Behandlung, für die unschmerzhaften die Anwendung örts licher, leicht reizender Mittel, gelinder Druck, Aehmittel, alkas linische oder Alaunwässer zum Aussegen u. f. w., wie die Chirurgie diese Mittel vorschreibt. Hauptsächlich ist dabei noch zu beachten, ob der Abscess nicht ein symptomatischer ist, d. h. ein solcher, der von einer entfernteren Krankheit abhängt.

# Bweiter Abfchnitt.

date advertiged

#### Entzundung und Berhartung bes Bellgewebes.

In der neuern Zeit haben die Aerzte zwei Varietäten der Zellgewebeverhärtung unterschieden, je nachdem das eigentliche Zell: gewebe oder das Fettgewebe der Sit davon war.

Nach Andry und Auvity findet man beim Einschneiden in das verhärtete Zellgewebe die Zellen mit einer wässrigen Feuchs tigkeit erfüllt, die beim Druck hervordringt. Nichten wir aber unstre Aufmerksamkeit auf das eigentliche Zellgewebe, ohne Rücks sicht auf die darin enthaltene Feuchtigkeit, so fühlt es sich nicht hart, wie scierhosses oder speckiges Gewebe an, sondern es behält feine Elasticität, Geschmeidigkeit und seine zelligte Form bei, und die Härte, welche eigentlich gar nicht vorhanden ist, rührt nur von der Ausbehnung durch die wässige Feuchtigkeit her, so wie durch das Anfüllen mit Luft oder Wassfer eine leere Blase hart wers den kann.

Rührt die scheinbare Harte der Haut an den Gliedmaßen von wässtriger Ergießung ins Zellgewebe her, so find diese immer anges schwollen: findet Blutcongestion nach verschiedenen Organen Statt, so erkennt man dieß an der blaurothen Farbe, und die Unregelmäßige keit des Pulses und die erschwerte Respiration sind deutliche Zeichen von Blutüberhäufung des Herzens, der Lungen und der größern Gefäßstämme.

Die Verhartung des Fettgewebes kommt mit oder ohne allge: meine Infiltration des unter der haut gelegenen Zellgewebes vor; die Vacken, die Hinterbacken, die Waden und der Rucken find ber gewöhnliche Sitz diefer Verhartung, die mit oder ohne Störung des Rreislaufs und ber Respiration beobachtet wird. Sie entsteht ger wöhnlich im Augenblicke des Todeskampfes, ja erscheint sogar bei plöhlich verstorbenen Rindern nach dem Tode. Durchschneidet man das Fettgewebe, so findet man es fest wie Talg und wirklich gerons nen, mit einem Worte, wie das Fett geschlachteter Thiere. Auch kann das Fett unter gewissen Umständen selbst bei Lebzeiten gerins nen, wenn durch irgend eine Ursache die thierische Wärme vermins bert wird.

Roch ift es wichtig ju untersuchen, ob die Infiltration bes Bellgewebes, Die bei Deugebornen die fcheinbare Sarte ber Gliebe maßen veranlaßt, fich von dem unter gemiffen Umftanden bei Ere machfenen am Stamm und an den Ertremitaten vorfommenden Dedem unterscheidet. Brefchet, ber Diefes Debem als ein gang eigenthumliches betrachtet, nahm zur Prufung feine Buflucht zu eis nem der beruhmteften Chemiter, Chevreul, der es fich angelegen fein ließ, ben Buftand Diefer infiltrirten Fluffigfeit ju unterfuchen. Diefer fuhrt an, er habe bas Blut ber an Gelbfucht und gleichzeitiger Bellgewebeverhartung verftorbenen Deugebornen frant gefunden; er habe nämlich 2 farbende Bestandtheile barin entbedt, die im Blute gefunder Rinder gar nicht, oder nur in febr geringer Denge enthalten waren: ubrigens treffe man einen Stoff an, ber bem vom Cruor geschiedenen Gerum bie Gigenfchaft mitt theile, von freien Stacten ju gerinnen; die erfteren Beftandtheile bringen die Farbe des vom Gerum burchdrungenen Bellgewebes ber: por, und von dem letteren Stoffe murde man die Berhartung bes Bellgewebes ableiten burfen, wenn es bemiefen mare, bag diefer Stoff in dem Blute gefunder Rinder fich gar nicht, ober nur in fehr ge: ringer Denge vorfande, und bag er im Bellgemebe eben fo wie in bem Gerum der an der Bellgewebeverhartung verftorbenen Rinder gerinne. 64)

Hierbei ift zu bemerken 1) daß Brefchet Gelbsucht und Bell: gewebeverhärtung für eine und dieselbe Krankheit nimmt, und daß Chevreul nur mit dem von folchen Kranken erhaltenen gelben Gerum seine Versuche gemacht hat; 2) daß Chevreul kein bes ftimmtes, sondern nur bedingtes Urtheil ausgesprochen hat.

Die beiden von Brefchet für identisch gehaltenen Uebel durs fen, da fie eben fo gut gesondert, als in Berbindung mit einander vorfommen können, nicht mit einander verwechselt werden, und wir muffen das Serum in dieser Krankheit unabhängig von den farbens ben Bestandtheilen betrachten. Billard fammelte, wie Chevreul, das aus dem Zellgewebe der verharteten oder odematofen Theile ger

<sup>64)</sup> Chevreul, Considérations générales sur l'analyse organique et sur ses applications. Paris 1824. p. 218.

bructe Gerum in einem Gefag, und fah es von freien Studen ge: rinnen; allein er beobachtete Diefelbe Erscheinung auch bei dem Ges rum gefunder Rinder. Er fammelte in 2 verschiedenen Gefägen das Gerum eines von der Bellgewebeverhartung ergriffenen, und cines nicht davon befallenen Rindes, und es coaquliete in beiden Ges fagen fast ju gleicher Beit : daffelbe Refultat erhielt er bei demfelben Berfuche mit dem Gerum eines icterischen und nicht icterischen Rindes. 21uch bas Gerum aus dem Zellgewebe der Sufe eines 2jabrigen, an einer Gaftro: Enteritis verftorbenen Rindes, das in Darasmus verfallen, und deffen Sufe nur odematos waren, gerann, nachdem es & Stunde ruhig gestanden hatte : ebenfo mar bas aus bem Leichname eines an einer Bergfrantheit verftorbenen, obematos gewordenen Mannes gesammelte Gerum nach 6 Stunden geronnen. Das freiwillige Gerinnen des Gerums wird bemnach nicht blos bei ber Bellgemebeverbartung beobachtet. Folglich bestätiget fich Ches preul's erfte Bedingung, Die er der Erflarung der Bellgemebevers hartung vorausschickte, feineswegs, und es fragt fich nur noch, ob ber freiwillig gerinnende Stoff auch das Gerum im Zellgewebe felbit gerinnen mache.

Wärme und Ruhe beschleunigen das Gerinnen der gesammel: ten serdsen Feuchtigkeit, dagegen macht starke Bewegung (Umschutz teln) die geronnene Feuchtigkeit wieder flussige; da nun aber bei les benden Kindern die im Zellgewebe besindliche Feuchtigkeit keineswegs vollkommen ruhig, und die Temperatur des Körpers bei der Zellge: webeverhärtung in der Regel verringert ist, so fehlen gerade bei Les benden die Bedingungen, welche das Gerinnen begunstigen.

Man tann noch auf eine andere Urt beweifen, bag bas Be: rinnen im Bellgewebe nicht Statt hat, wenn man nämlich einen Schnitt burch bas infiltrirte Bellgewebe macht, aus bem fich burch einen fchwachen Druck in ungabligen fleinen Tropfen bas Gerum hervorbewegen lafft, worauf das vorher angefüllte und fcheinbar verhartete Bellgewebe wieder weich wird. Daffelbe war der Fall bei einem icterischen und zugleich an Bellgewebeverhartung leidenben Fotus, wie ibn Chevreul zum Gegenstande feiner Unterfuchungen Billard hing überdem noch den Leichnam eines an Belle machte. gemebeverhartung verftorbenen Rindes, in deffen Beine und Sufe er eine große Menge oberflachlicher Ginfchnitte gemacht hatte, eine Nacht hindurch am Ropfe auf, und fand am andern Doorgen bie fcarificirten Theile feucht von freiwillig berausgedrungenem Gerum: Diefes mare aber nicht nach bem Gefet der Ochwere fo frei hervor: gedrungen, mare es im Bellgewebe feft gemefen.

Aus diefen Betrachtungen und Thatfachen geht hervor, daß die Berhartung des Zellgewebes der Neugebornen fichnicht von dem einfachen Debem unterscheidet und ganz dem analog ift, das bei Ere wachsenen und alten an Krankheiten der Lungen, des Herzens oder der Gefäße leidenden Personen beobachtet wird; bei diesen ist die Geschwulft eben so hart als bei den Neugebornen, bei denen nur die Haut zugleich geröthet erscheint, was sich aus dem Congestions: zustande dersclben erklart.

Die Urfachen bes Dedems der Deugebornen haben die Ochrifte fteller auf verschiedene 2irt ju erflaren gefucht ; 2indry und 2invis ty magen der Ralte bie Ochuld bei, die die Sautausdunftung uns terdrucken, den Blutumlauf hemmen und bas Gerinnen der Feuch: tigfeiten im Bellgemebe befordern follte. Dien miderlegte Troc con burch die Bemerfung, daß bie Ralte ben Blutumlauf im Ges gentheile beschleunige. Die meiften Ochriftfteller, befonders Sult me, behaupten, baß zugleich mit ber Bellgewebeverhartung eine Lun: genentgundung mit paffiven Congestionen nach bem Spergen und ben großeren Gefäßstämmen vorhanden fei. Underwood mißt ber Einwirtung ungefunder Luft auf die Deugebornen, und Baumes, ber ein Onmptom ber Krankheit mit der Urfache verwechfelt, ber Festigkeit ber Dusteln die Ochuld bei. Paletta lief die Galle eine Rolle fvielen; Brefchet betrachtet Die Zellgemebeverhartung als Folge einer Unfammlung vom Blute geschiedenen Gerums und als Folge des Offenbleibens des Botalli' ichen Ganges. Leger will bemerft haben, daß der Darmfanal folcher Rinder und nat mentlich ber Dannbarm immer um mehrere Suß zu furg fei: fo will er ihn ftatt der gewöhnlichen Lange von 10 Suf fogar nur 4 Fuß und 6 Boll lang gefunden haben. 65) Denis ficht Diefes Leiden für eine wirfliche Phlegmafie, für ein fympathifches und Fole geleiden einer Reizung bes Darmfanals an und nennt es Phlegmasie entérocellulaire. Endlich betrachtet es Baron feit langer Beit wie ein Debem ober eine einfache ferofe Ergiegung ins Bellger webe, welche bei Störung des Blutumlaufs im Bergen, in den Lungen ober in ben großern Gefafftammen fich ereignet. 66)

Bevor Billard feine eigene Unficht mittheilt, gablt er eine Menge hierher gehöriger Thatsachen auf. 3m J. 1826 wurden in bas Parifer Findelhaus 5392 Rinder aufgenommen, von denen 240

- <sup>65</sup>) Seifelder, Beobachtungen über die Krankheiten der Neugebornen. Leipz. 1825. S. 33.
- <sup>66</sup>) Ueber mehrere Ansichten der Aerzte haben wir an andern Drten gesprochen; f. Meißner, Forschungen des 19ten Jahrbunderts im Gebiete der Geburtshülfe, Frauenzimmer= und Kinderkrankheit. Leipz. 1826. III. Thl. G. 135. — Derselbe, die Kinderfrankheiten u. f. w. I. Thl. G. 259.

ble ble

30

145

Januar			10.0	1	15	Juli	3.0	1	1121	1 2 3	4
Februar	00.0	1 la		141	15	August .	17	110	2	.70	14
Marz	909	in the	130	att D	16	September	1. 11:	1241	19.00	12	10
April	1.1	110	23.0	1.1	18	October .	920		1.4.1	200	16
Mai	14.11	1	Ca fel	(44)	22	Dovember	rits 1	mai	(Inth	10	29
Juni	-	1.1	11.17	间以	3	December	mil	199	917	511	15
Micht in	bie	e R	rant			the second s	1-851	19	RE	be	63
1242 - 1822 -				the P		an alter states	22.	1P3	1721	R.C.	240

Man sicht hieraus, daß die genannte Krankheit nicht allein im Wins ter vorkam, daß also Auvity's Erklärung des Wesens der Kranks heit durch die Kälte nicht die wahre sei: nur so viel geht aus obigem Verhältnisse hervor, daß die besprochene Krankheit im Sommer viel seltener als im Winter vorkommt, wo jedoch die Krankheiten übers haupt ungleich häufiger sind.

Fast alle bie genannten Rinder waren 1 bis 8 Tage alt; bei einigen schien die Krankheit fogar angeboren gemefen zu fein, mas ubrigens ichon mehrere Uerzte behauptet haben. Saft alle Rinder hatten noch die den Deugebornen eigenthumliche Rothung der Saut und waren noch nicht weiß geworden : auch hatte bei fast allen die 266fcuppung ber Epidermis bei Entwickelung der Krankheit noch nicht, oder eben erft begonnen. Dicht bei allen hatte die Rrantheit einen gleich hohen Grad erreicht : bei. einigen murden die Fuße, Sande, die Gliedmagen, die Ochaamgegend, der Rucken und bas Beficht nach und nach davon ergriffen, bei einigen andern litten alle Theile bes Rorpers in einem hohen Grade. Bei einigen Rindern maren nur die Fuße, die Sande oder die Beine odematos, und bas örtliche Erscheinen ber Bellgewebeverhartung oder des Dedems ift fehr gewöhnlich. Zuweilen tommen die Berhartung des Fettgemer bes und das Dedem des Zellgewebes in Berbindung mit einander por, boch besteht die erstere ofterer unabhängig von dem letteren. -Bas den Verlauf der Krankheit anlangt, fo ift er gang unregelmas fig; benn es laft fich feine bestimmte Deriode unterscheiden, feine Erscheinung laßt die Bertheilung vermuthen, und nur die Grade von heftigkeit mechfeln, je nachdem die Rrantheit heftiger oder ges Beim allgemeinen Debem findet man aufer bem Belle linder wird. gewebe auch noch andere Theile des Rorpers mit ferofer Fluffigkeit erfullt. Go fand Billard bas unter dem Bauchfelle um die Mediastina gelegene Bellgewebe und den plexus choroideus davon aufgetrieben.

Außer der Harte des Zellgewebes beobachtet man noch bei den Kranken eine kurge und beschwerliche Respiration, Kälte der verhär: teren Theile, einen schneidenden Ton beim Schreien und ein stetes

105 -

Wimmern, das Dot fm alle v 67) mit dem Pfeifen junger Maufe vergleicht. Der Puls ift in der Regel nicht verandert.

Die haufigfte Complication mit dem Dedem der Rinder ift bie Belbfucht. Bon 77 Kranten waren 33 icterifch ; boch tonnen biefe beiden Rrantheiten abgesondert von einander bestehen, und es ift feine Urfache ober Folge der andern, weshalb es Unrecht fein wurde, fie beide gleichfam unter einen Rahmen bringen ju wollen. Bile lard unterfuchte, welchen Ginfluß die Leberaffection auf die Ente ftehung des Dedems haben tonnte : er fand unter 90 Rindern, bei benen er felbit die Section mit aller Genauigteit anftellte, bei 20 Die Leber in einem franthaften Buftande. Bei 10 von Diefen Rine bern fand eine farte Blutuberfüllung ber Leber und ber größern Gefäßstämme des Unterleibes Statt. Bei 5 mar die Leber ers weicht und verftopft, die Galle verdictt und beinahe feft; bei 4 ans bern hatte die Leber eine ichiefergraue Farbe, ein feites Bewebe, und widerftand beim Durchschneiden bem Deffer; bei dem letten mar zugleich eine Bauchfellentzundung, Blutuberfullung ber Leber und eine blutig : ferofe Ergießung in die Bauchhohle vorhanden. Von allen diefen tranthaften Erscheinungen tann man bas Debem nicht ableiten, denn es fanden fich diefelben auch bei Rindern ohne Belle gewebeverhartung vor , und bie lettere bestand in gablreichen Sallen wieder ohne jene.

Auch Entzundung ober Congestion nach ben Lungen hat man als Urfache ber Bellgemebeverhartung angenommen, und Billard fuchte auch Diefe Ungabe burch Thatfachen außer 3meifel zu feben. Unter 77 an diefer Krankheit leidenden Rindern traf er bei 43 die Lungen in einem volltommen gesunden, bei 34 in einem mehr oder weniger frankhaften Buftande. Bei 12 Rindern maren die Lungen mit Blute überfullt, bei 6 erschienen fie hepatifirt und zwar 4mal Die rechte, und 2mal die linke Lunge : bei 3 fand eine wirkliche Peris pneumonie, und bei ben übrigen eine paffive Congestion nach bem hintern Rande, namentlich der rechten Lunge Statt. Es ift bin: reichend, gezeigt zu haben, daß die Berhartung ober bas Debem bes Bellgemebes bei Deugebornen auch ohne Diefen pathologifchen Bur ftand der Lungen vorfommen tonne, um Sulme's Unnahme in 3weifel ju gieben und einzusehen, wie wenig der franthafte Buftand der Lungen Einfluß auf die Entstehung der Bellgemebeverhartung habe.

Unlangend Breschet's Meinung, welcher das Offenbleiben des Botalli'schen Ganges als Ursache dieser Krankheit annahm, so fand Billard bei jenen 77 Leichendsfinungen diesen Gang 40mal vollig geschlossen, und 28mal traf er ihn so verengt, daß kein Durch:

67) Starf's neues Urchiv fur die Geburtshulfe. 3b. III. St. 1.

gang von Blute möglich war. Demnach ift auch Breschet's Ans nahme grundlos, und wenn man öfters den Botalli'schen Gang bei dieser Krankheit geöffnet fand, so liegt der Grund nur darin, daß schr junge Kinder zuweilen davon befallen wurden, bei denen die Beränderungen, welche im Herzen und mit dem ductus arteriosus Botalli bei Neugebornen vorgehen, sich vor dem Eintritte der Krankheit nicht ereignen konnten.

Desgleichen maß Billard auch den Darmkanal der an diefer Krankheit verstorbenen Kinder, um Léger's Unsicht zu prüfen; allein er fand ihn nie zu kurz, und es scheint auch nicht, als könnte dieser Fehler in der Organisation Licht über diese Krankheit vers breiten.

Durfte man blos nach der Ungabl der Beobachtungen ent: fcheiden, fo murde man mit Denis annehmen muffen, daß bei ber Bellgewebeverhartung feine Complication häufiger fei als die gastroenteritis; allein dieß ift nicht hinreichend, und fehr richtig bemerft Morgagni: "Neque enim numerandae sunt, sed perpendendae observationes." Unter den 77 Fallen, mo Billard bei den an Diefer Krankheit verftorbenen Rindern Die Section machte, fand er bei 50 ben Darmkanal in einem bald großern, bald geringern Grabe entgundet; boch ift dabei zu bemerten, daß die Rrantheiten bes Darmtanals bei Deugebornen Die haufigften find, und daß bas Debem oder die Berhartung des Zellgewebes auch ohne diefe Bers bindung vortommen tann : endlich nuffen wir noch bedenten, daß die Zellgewebeverhartung haufiger im Winter, die Phlegmafieen bes Darmtanals dagegen ofterer im Sommer vortommen, und daß wir aus diefen Grunden nicht mit Denis ein ju großes Gewicht auf das gleichzeitige Vortommen beider Krantheiten legen tonnen.

Endlich ift noch ju bemerten, daß fast alle mit Debem ober Bellgewebeverhartung behaftete Rinder an einer auffallenden allge: meinen Blutanhaufung leiden. Das venofe Blut ift bei ihnen bas vorherrichende, Berg und Gefäßstämme find fast immer bamit ubers fullt, und wo man in folche Leichname einfchneidet, bringt fchwarzes Blut hervor. Diefer allgemeine Blutuberfluß ift gewöhnlich anges boren und nicht Folge eines gehinderten Umlaufes. Huf der andern Seite ift aber bie haut auffallend trocken und auf ihrer Oberfläche ift feine Transpiration ju bemerten, daber man glauben tonnte, daß ber Blutumlauf in den Capillargefagen gerftort fei, und daß das Bellgewebe, welches ber Gif einer reichlichen, unmerflichen Musdun: ftung ift, hier in der Ausübung diefer Verrichtung gehindert werde. In der That hauft fich eines Theils biefer Musdunftungsftoff aus bem Grunde fehr an, weil alle Gewebe von Blute angeschoppt find, andern Theils wird durch die Trockenheit der haut und durch die gehemmte Saut : und vielleicht auch Lungenausdunftung ber 26fluß Diefes Stoffes verhindert, der fich alfo in ben Bellen Diefes Gewebes anhäuft und das Oedem zu Stande bringt, welches wir Zellgeweber verhärtung nennen. Ein Umstand scheint diese Unsicht zu bestätig gen, daß nämlich nach reizenden Einreibungen, z. B. von ol. amygdal. camphorat., tinct. theriaca u. s. w., das Oedem plöße lich verschwindet, und daß man durch Einwickelungen des Körpers in warme Wolle einen heftigen Schweiß entstehen sieht, wornach das Oedem sich mehr oder weniger vollständig zertheilt. Endlich darf man auch mit Den is keine Phlegmasse des Zellgewebes annehmen, weil nach Entzündungen desselben reichliche Eiterung entsteht, was alles bei der Zellgewebeverhärtung nicht der Kall ist.

Aus diefen Untersuchungen gehen nun folgende Schlußfolger rungen hervor:

1) Die Verhärtung des Zellgewebes ift nichts andres als ein einfaches Ocdem, das mit dem Oedem bei Erwachsenen viel Uehn lichkeit hat. Es kann topisch und allgemein sein und darf nicht mit der Verhärtung des Fettgewebes verwechselt werden.

2) Die Bellgewebeverhartung tommt ofterer im Winter als im Sommer vor, häufiger bei neugebornen Rindern als bei alteren, Die Unlage dazu begrunden die natürliche Ochmache des Rindes. ein angeborner, allgemein plethorifcher Buftand, Ueberfluß von ver nofem Blute in den Geweben, Trockenheit der Saut vor Ubichups pung der Epidermis. Gelegenheitsurfachen find : gehinderter Rreise lauf von Ueberfluße des Blutes in den Gefagen, Qustreten deffelt ben in bas Bellgemebe, bem auf Diefe Beife zu viel Secretionsftoff jugeführt wird; Einwirfung außerer Ginfluffe, welche Die Sautauss bunftung unterdrucken und die Unhaufung des Gerums im Bellges webe begunftigen. Blutftockungen in der Leber, den Lungen und bem hergen, das Offenbleiben des eirunden Loches und des Botale li'fchen Ganges find bagegen nicht als ausschließlich nothwendige Ur: fachen der Krantheit , fondern nur als begleitende Phanomene und als accefforische Ubnormitaten ju betrachten, ohne welche die Krante heit auch bestehen fann.

3) Ift das Dedem allgemein, hat die ferofe Congestion einen hohen Grad erreicht, so können alle zellgewebeartigen Organe Stör rungen erleiden. So läßt sich das beschwerliche, schneidende und Erstickung drohende Geschrei der Kinder aus der ödematosen Uns schwellung der Stimmriße und dem gleichzeitigen Congestionszur stande der Lungen erklären; so hat die Kälte der Glieder und die Entkräftung des Kranken ihren Grund in dem träger gewordenen Kreislaufe.

4) Die Heilanzeigen reduciren sich dieser Anzeige zu Folge darauf: 1) durch Blutausleerungen, die allgemeine Plethora zu her ben; 2) die Haut mittelst reizender Frictionen und durch Unwendung derjenigen Mittel, die die Transpiration wieder herzustellen vermögen, anzuregen. Die Dampfbåder, zu deren Unwendung Peligot einen eigenen, sehr sinnreichen Upparat im Pariser Fins belhause errichtet hat, bringen, der Erfahrung Varon's zu Folge, nicht die vortheilhafte Wirfung hervor, wie die Einreibung und Uns wendung wollener Windeln unmittelbar auf der Haut. Billard versichert, dieses Mittel oft allein ausreichend gefunden zu haben. Die Respiration des Kindes wird manchmal, so lange es sich im Dampfbade befindet, auf eine gefährliche Weise beschleuniget, und man hat den Fall gehabt, daß nach diesen Badern Blutcongestionen und Ergießungen in die Lungen oder ins Gehirn erfolgt sind.

Uebrigens hält Billard die Prognose nicht so gefährlich, als sie in der Regel geschildert wird, und glaubt, daß die Gefahr ges wöhnlich von gleichzeitiger Affection eines zum Leben unentbehrlichen Organs ausgehe.

# Bweites Rapitel. sich

#### Die Krankheiten des Berdauungsapparates.

Mit Meckel theilt Billard den ganzen Darmkanal in den Ropf:, Bruft: und Bauchtheil. Der Kopftheil begreift den Mund und feine Unhänge.

Die Mundhöhle ist im Anfange des Fötuslebens nicht sehr ger räumig; im zweiten Monate, wo sie erst als eine Höhle betrachtet werden kann, wird sie fast ganz von der Junge ausgefüllt und die Vewegungen der untern Kinnlade sind so beschränkt, daß wohl kaum eine Bewegung, die dem Schlingen ähnlich ist, Statt sinden kann. Die Farbe der innern Schleimhaut des Mundes und der Junge bietet vor dem 6ten Monate nichts Bemerkenswerthes dar, wohl aber später. Unter 3 sechsmonatlichen Kindern fand sie Billard bei einem blauroth, und bei den 2 andern blaßroth. Vom 7 bis 9ten Monat ist die Farbe der Schleimhaut des Mundes dunkels rosenroth, die Papillen der Junge ragen mehr hervor, der Gaumens vorhang mit seinen Falten fängt an sich auszubilden, die Munde höhle wird länger und breiter, die untere Kinnlade beweglicher, und fo ist es möglich, daß das Kind kauende und schlingende Bewegungen macht.

Bur Zeit der Geburt ist die Schleimhaut des Mundes gewöhn: lich fehr geröthet, so auch Junge und Jahnsteisch, ein Beweis, daß in diesen Theilen, wie in der äußern Haut, eine Blutanhäufung Statt findet. Man könnte diese Theile auf den ersten Unblick für entzündet halten, allein sie find es nicht; nach und nach verliert sich diese dunkle Röthe und die Schleimhaut des Mundes wird in gleichem Verhältnisse bleicher, als die äußere Haut weiß wird.

Die Speicheldrufen find in den erften 2 Dritttheilen des Fos tuslebens taum fichtbar, und erft vom 7ten Monate fangen fie an sich zu vergrößern. Sie bestehen anfänglich nur in einzelnen, in dem umliegenden Zellgewebe befindlichen Körnchen, die vom 7ten bis 9ten Monate zusammentreten und Drüsen bilden. Ihre Aus: führungsgänge sind in der Mundhöhle fast ganz unmerklich. Die glandnla sublingualis scheint sich zuerst, nachher die gland. submaxillaris, und zuleht die gland. parotis zu bilden.

Bur Zeit der Geburt find diese Drufen nur noch unvollkommen gebildet, aber von dieser Zeit an entwickeln sie sich schnell, und beim Erscheinen der ersten Schneidezähne, was gewöhnlich im 7ten Mor nate nach der Geburt Statt findet, findet man sie sehr vergrößert und reichlich absondernd.

# Erfte 26theilung.

restricted annual research transfer battla sto

Die Krantheiten der Mundhohle.

### S. 1. Bildungsfehler.

Mangel des Mundes. — Die Bildungsfehler des Mun: des und des Gesichts überhaupt sind mit vieler Sorgfalt von V. Laroche d'Angers 68) beschrieben worden. Es unterscheis det derselbe mit Necht den vollkommenen Mangel des Mundes von der Verwachsung der Mundspalte. Die erstere nennen wir Astomie (von a priv. und 50µa), die lehtere atresia oris.

Der Mangel der Mundhohle ereignet sich, wenn die Gesichtse Inochen in ihrer Entwickelung gehemmt werden und die untere Kinnlade fehlt. Man kann diese Missildung nicht heben, und die Kinder, welche mit derselben zur Welt kommen, sind in der Regel verloren. Zuweilen, sagt Lavoche, findet man anstatt des Muns des eine ihn ersehende unregelmäßige Oeffnung, die, obgleich sie viel niedriger steht, doch mit dem Larynr und der Speisseröhre communis cirt. Vorrichius beobachtete einen Fall, wo der Mund durch ein in der rechten Backe befindliches Loch erseht wurde.

Bei fehr kleinen, 3. B. 5 bis 6 wöchentlichen Embryonen ift der Mund eigentlich nicht geschlossen, aber die Lippen sind sich so ges nähert und die Mundspalte ist so eng, daß man glauben sollte, es sei gar keine Deffnung vorhanden. Man kann sich aber vom Ger gentheile überzeugen : denn wenn man mit der Spise einer Nadel die Lippen von einander bewegt, so unterscheidet man die von der Zunge ausgefüllte Mundhöhle. Im natürlichen Zustande erweitert

68) Essai d'anat. path. sur les monstruosités ou vices de conformation de la face, thèse présentée et soutenue à la Faculté de Médecine de Paris le 3 Juillet, 1823. sich diese Oeffnung allmählig, die Lippen entfernen sich mehr von einander; im vierten Monate ist der Mund so beschaffen, daß eine auf jeder Seite von der Mitte der Augenlider gerade herabgeführte Linie die Mundwinkel berührt. Nach dem sechsten Monate steht die Form des Mundes mit den übrigen Theilen des Gesichts im Verhältnisse.

Utresie des Mundes. — Es ereignet sich aber, daß die Ränder der Lipven, in Folge von Reizung oder Entzündung in ir: gend einer Periode des Uterinlebens, zum Theil, oder völlig mit einander verwachsen, obgleich diese Mißbildung selten vorkommt. In solchen Fällen muß man durch einen gut geleiteten Schnitt eine kunstliche Oeffnung machen und das Wiederverwachsen zu hindern suchen.

Angeborne Spaltung der Lippen. hafenscharte. -Häufig findet man bei Kindern bei der Geburt die Oberlippe, sele tener die untere wie durch einen vertikalen Einschnitt, bald in der Mitte, bald mehr seitwärts gespalten. Um häufigsten kommt dies ser Bildungssehler bei Wasserköpfen und schädel: oder hirnlosen Mißgeburten vor. Die Spaltung kann unvollkommen oder volle kommen sein, oder durch Mangel einer Parthie der Lippe oder des obern Zahnrandes, oder durch die unter dem Namen Wolfsrachen bekannte Mißbildung zu Stande gebracht werden.

Die Unatomen haben die Entstehung diefer Migbildung auf perschiedene Weife zu erflaren gesucht. Eine ber beften Erflarungs: arten ift die von Deeckel. Er betrachtet die Safenscharte als Folge einer hemmungebildung: nach ihm bildet fich die Oberlippe von brei Puncten aus, namlich von der Mitte und von beiden Seiten; pereinigen fich diefe drei Theile nicht, und laffen fie 3mifchenraume, fo bildet fich eine doppelte Spaltung; jede diefer Spalten lauft nach Hugen, und zwischen ihnen bleibt ein rother Fleischhugel von febr perschiedener Geftalt: vereinigen fich nur zwei diefer Theile, fo bleibt nur eine entweder rechts oder links gelegene Spalte. Sit eine doppelte Spaltung vorhanden, fo find die Dafenflugel mehr ober weniger nach Uugen gerichtet. Endlich geschieht es zuweilen, daß hinter ber Lippenspalte auch der Sahnrand bald auf einer, bald auf beiden Geiten gespalten ift, und Diefe Gralte findet fich ge: wöhnlich zwischen bem zweiten Ochneides und bem Edgahne vor, obgleich fie auch zwischen dem erften und zweiten Schneidezahne Statt haben fann.

Spaltung des Gaumens und Gaumensegels. — Die beiden Seitentheile des Gaumens lassen, anstatt sich, wie im Normalzustande, zu vereinigen, in Folge einer gehemmten Bildung eine Spalte zwischen sich, wodurch eine Communication zwischen der Mund: und Nasenhöhle zu Stande gebracht wird. Endlich kann auch der Gaumenvorhang diese Misbildung theilen und eine vollkommene oder unvollkommene Spaltung desselben vorhanden sein, welche das Schlingen hindert, den Ton der Stimme verän dert und das Sprechen beträchtlich erschwert. Diese verschiedenen Spaltungen können einzeln, aber auch alle zugleich bei einem In: dividuum Statt finden. Die Häßlichkeit dieser Misbildung ist Ursache, das man früher, in den Zeiten der groben Unwissenheit, eine Uehnlichkeit zwischen dem Gesichte dieser Kinder und dem der Hafen oder Wölfe fand.

Die Chirurgie gewährt die zweckmäßigste Hulfe gegen diese Uebel, allein man kann weder die Operation der Hasenscharte, noch die des Wolfsrachens in den ersten Tagen nach der Geburt verriche ten, sondern muß abwarten, bis das Kind etwas älter geworden ift.

Die besondre Sorgfalt anlangend, welche ein folches Rind verlangt, fo find Rinder mit Safenfcharten, und noch mehr die mit Wolfsrachen oft gehindert, Die Bruft ju nehmen und ju faugen. weshalb man fie funftlich aufziehen muß. Quch bas Ochlingen ift bei Svaltung des Gaumengewolbes und Gaumenvorhanges fehr erfchmert und felbit gefahrlich, weil die Sluffigfeiten, welche bas Rind verschlucken will, leicht in die Dafe oder Luftrobre gerathen, wo das Rind zu erfticten droht. Dour 69) giebt fur diefe Salle folgende Borfdyriften: man foll das Rind beim Gaugen in eine ver ticale Stellung bringen und es dabei fanft an Die Bruft drucken; wenn aber eine breite Communication des Mundes mit ben Das fenhohlen vorhanden ift, das Rind lieber mit Gulfe eines Biebe flaschchens oder des Loffels ju nahren. Co brachte man einmal ju Rour ein Rind mit Spaltung des Gaumens und Gaumenvori hanges, das man vergeblich 8 Tage lang jum Trinken ju bewegen gefucht hatte. Rour gab bem Rinde eine verticale Stellung, und es trant mit Sulfe eines Loffelchens auf diefe Urt ein Glas voll Buckerwaffer. Das Rind ward auf Diefe Weife fortgenahrt und erholte fich bald.

Es giebt noch andre Bildungsfehler der Mundhöhle: Lavoche hat z. B. als folche 1) die angeborne Spaltung der Wangen auf: geführt, wovon Nicati zwei Falle bekannt gemacht hat: in dem einen war die Spaltung doppelt und erstreckte sich vom Mund: winkel bis ans Auge; im zweiten war sie nur auf der rechten Seite

<sup>59</sup>) Mémoire sur la Staphyloraphie par Phil. Jos. Roux; Il. Edit. avec II grav. Paris 1825. 8. vorhanden. Der letztere Fotus hatte außerdem an der linken Seite der Oberlippe noch eine Hasenscharte, und zeigte eine doppelte Infertion des Nabelstranges, einmal nämlich am Nabel und das zweis temal am Kopfe. 70) Diese Spaltungen scheinen von der verzös gerten Vereinigung der einzelnen Stücken, aus denen die obere Marille gebildet wird, zu bestehen.

2) Es kann auch das Zäpfchen ganz oder zum Theil fehlen. (Wedel Ephem. Nat. Cur. Dec. II. obs. 2.)

3) Die Junge kann sehr klein sein, sehlt aber nur in Fällen, wo das Gesicht zugleich fehlt; doch ist sie zuweilen ungleich gebilt bet, so daß die Jurche in ihrer Mitte fehlt, wie Billard einen Fall sah. Ferner hat Chollet <sup>71</sup>) auf einer Seite der Junge Muskeln sehlen sehen, und eine Spaltung der Zungenspitze beobs achtet. <sup>72</sup>) Auch kann die Zunge sehr klein und wie eine Röhre zusammengerollt sein. <sup>73</sup>) Die Unheftungen der Zunge anlangend, so hat man behaupten wollen, daß sie im normalen Zustande bei jedem kleinen Embryo Statt habe; allein Billard, welcher mit großer Sorgfalt einen 6, einen 9wöchentlichen und einen zmonats lichen Embryo untersuchte, fand niemals die Zunge mit den unter ihr gelegenen Theilen verwachsen: sie war von der Zeit an sehr entwickelt, und war nur an ihrer Basis und durch das frenulum befestiget.

Das Jungenbändchen kann zu weit nach vorn gehen und die zum Saugen nöthige Bewegung der Junge hindern. In diefem Falle muß es gleich nach der Geburt durchschnitten werden. Diefe Operation ist so einfach, daß wir sie hier nicht nöthig haben zu beschreiben; sollte aber nach Verlehung eines Gefäßes eine Bluz tung sich einstellen, die durch das Saugen verstärkt wird, so muß man die verlehte Stelle mit Höllenstein, oder mit einem gluhenden Eisen cauterissiven.

Das Journal de Médecine, chirurgie et pharmacie de Vandermonde enthält ein Beispiel von einer monstrosen Zunge, die ein Kind mit zur Welt brachte. Sie erschien viel größer und

7°) Wir tonnen nicht entscheiden, ob der Fotus einen doppelten Nabelftrang hatte, ob vielleicht eine Spur ursprünglicher Swillingsschwangerschaft vorhanden war, oder ob vielleicht der einfache Nabelftrang am Kopfe nur fest adhärirte.

Die breiteges Stelle des Gaumens berrug er Linien

71) f. Laroche l. c.

72) Dana Mém. de Turin 1787,

.75) Haller, Opera minora p. g. lan the the the

8

Dicker als gewöhnlich und hinderte bas Kind am Saugen. Der bingugerufene Wundargt fand bei der Untersuchung, daß fie mits telft einer ichwammigen Geschwulft von der Große einer Safelnuß mit dem Jahnfleische an der untern Rinnlade verwachfen war. Er that alles Mögliche, die Geschwulft von der Bunge ju trennen, aber die Blutung hielt ihn ab, und als man fpater die Trennung fortfegen wollte, hatte fich das Getrennte wieder vereiniget. Bon Tage ju Tage vergrößerte fich die Geschwulft, nahm die gange Bunge ein und ichien mit berfelben ein Banges auszumachen. Dahrend dem ward das Rind nur durch fluffige Dahrung oder Bouillon erhalten. Dit dem Wachsthume bes Rindes vergrößerte fich auch die Bunge, fo daß fie 2 30ll dict war und 4 Finger breit aus dem Daunde hervorhing. Die untere Rinnlade frummte fich in der Mitte und bildete einen Ausschnitt fur die Bunge. Uns geachtet Diefer Bildung der Junge tonnte bas Rind fauen und artis culirte Tone hervorbringen. 74) Dan hatte dem Rinde Dadurch Erleichterung verschaffen tonnen, daß man bie Bunge erftirpirte, im bem man durch die Mitte doppelte Unterbindungefaben geführt und die beiden Seitentheile abgebunden hatte, wie dieß Dirault mit Erfolg bei einem Erwachfenen that.

4) Es fann die untere Rinnfade gang fehlen, ober viel ju flein (verfummert) fein. Co fab Billard im Findelhaufe ein neuges bornes Madden, deffen unterer Theil bes Gefichts fehr verfchmas lert, und die Backen einwärts gefehrt und concav erschienen. Die Deffnung des Mundes war fehr fchmal, die Lippen dick und die untere Rinnlade gang fchmal und weit hervorstehend. Die Bunge war schmal und fpiftig und auch der Schlund fehr verengt. Das Kind tonnte die Bruftwarze nicht faffen, trant nur mit großer Schwierigfeit, und fchien bei dem unvollfommenen Diederschlucken oft erfticken ju wollen: es ftarb endlich an einer acuten Darments gundung. Dan maß nach dem Lode die einzelnen Theile, und fand die außere Deffnung des Mundes 6 Linien breit, Die Bunge 2 30ll 2 Linien lang, und an der Bafis 6, an der Spike 5 Linien breit. Die großen horner des Jungenbeins ftanden 7 Linien, und Die Winkel der untern Rinnlade 15 Linien weit von einander ab. Die breiteste Stelle des Gaumens betrug 14 Linien. Die Ber: fnocherung ber untern Rinnlade mar regelmäßig weit fortgeschritten, und an der Junge fehlte fein einziger Dustel. Uebrigens war bas Rind durchaus gut gebildet.

74) Maurant im Journal de Vandermonde Tom. XV. p. 156.

carphel. c.

1

## S. 2. Paffive Blutanhaufungen.

33333613

Sie kommen selten bei Früchten in der Gebärmutter vor, doch beobachtete Billard einmal eine Blutunterlaufung an der Basis der Zunge eines eben gebornen Kindes: sie war von blaurother Farbe, erstreckte sich bis in die Mitte der Junge und 3 Linien in die Tiefe. Das Gewebe der Junge war an dieser Stelle sehr weich. Nach der Geburt findet man die Schleimhaut des Mundes häufig wie injicirt, doch verschwindet diese Erscheinung und die Röthe nach der Geburt allmählig, wenn schon einzelne Stellen zur weilen noch nach mehreren Wochen rothe Flecke zeigen, die alle mählig blässer werden. Oft bleibt am Gaumen eine mehr oder weniger breite und dunkle Blutunterlaufung längere Zeit sichtbar.

# S. 3. Entzündungen.

### Entzündung des Dundes.

Da jeder Theil des Mundes sich besonders entzünden, die Ent: zündung verschiedener Urt sein und sich durch besondre Symptome zu erkennen geben kann; so werden wir die Varietäten besonders beschreiben.

# Erythematofe Entzündung des Dundes.

Der blutreiche Buftand, in welchem wir gewöhnlich bie Ochleim: haut des Dundes bei Deugebornen antreffen, disponirt fie ju ber genannten Entjundung, welche fich burch Rothe, vermehrte Darme und zuweilen durch Trockenheit der Dande des Dundes und der Bunge ju erfennen giebt. Gie macht gewöhnlich den erften Grad ober den Borlaufer der übrigen Barietaten der Entjundung des Mundes aus, tritt mit ungleicher Seftigkeit auf und wahrt bald furgere, bald langere Zeit hindurch. Micht felten ift fie mit Das gens und Darmentzundung complicirt, ift bei gang fleinen Rindern felten, um fo haufiger aber mabrend des Bahnens vom 7ten bis gten Donate mit Fieber verbunden. Bald ift blos ein Theil des Dundes, bald die gange Sohle von der Entzündung ergriffen, fo daß fie fich fogar über die Lippen verbreitet, die anschwellen, mund werden, aufreißen und der Entstehung der Lippenflechte Daum ges ben. - Bahrt diefe Entzündung längere Beit hindurch, fo entscheis det fie fich gern durch eine reichliche Speichelabsonderung, befons bers bei Rindern von 7 bis 9 Donaten.

Diefe einfache erythematofe Entzündung weicht gewöhnlich er: weichenden Mundwäffern und einer mäßigen Milchdiat; ist sie mit einer Entzündung des Magens oder der Darme complicirt, so schwindet sie in dem Maase, als letztere sich vermindert.

### Entjandung des Mundes mit franthaft veränderter Ochleimfecretion, der Goor, (Muguet.)

Biele Pathologen haben diefe frankhafte Schleimfecretion, den Soor, mit Schwämmchen verwechselt, weshalb wir hier den Une terschied diefer beiden Jufälle angeben wollen.

Erst seit den Arbeiten Breschet's und Guerfent's kennen wir bestimmte Symptome der frankhaften Schleimabsonderung; desgleichen haben Vevon durch eine in der königl. Academie der Medicin in Paris i. J. 1826 vorgelesene, und Lelut durch eine ähnliche abgedruckte 75) Abhandlung das Ihrige zur Aufhellung dieses Gegenstandes beigetragen.

Diefes Uebel characterifirt fich burch eine Berbidung bes Schleims an ber Oberflache der entjundeten Schleimhaute. Dies fes Schleimconcrement tann fich im Dunde; in der Speiferohre, bem Magen und in den biden und bunnen Darmen zeigen. Dach bem, was mehrere Mergte und namentlich Beron Darüber gefagt haben, tonnte Die lettere Beifugung befrembend fein, allein mir werden, wenn wir fpater davauf jurucktommen, unumftofiche Bes meife dafür beibringen. Jest fprechen wir blos von dem Ochleims concrement des Dundes, bas auf dreierlei verschiedene Urten jum Borfchein fommt: 1) unter ber Gestalt von fehr fleinen, weißen, über Die Bunge und Dande der Dundhohle gerftreuten "uncten; 2) unter ber Geftalt von mehr oder weniger breiten Fle.ten, und 3) in Form einer Dembran, welche bie gange Bunge b beckt, ober Die gange Dundhohle austleidet. Buweilen nimmt dieje falfche Dembran eine gelbe oder rothliche Farbe an, mas von einem jus fälligen Bufammentreffen mit Galle, oder von einer Blutausfchwige jung an der Oberflache der Schleimhaut herruhrt.

Dem Erscheinen dieses Schleimüberzuges geht in der Regel eine ernthematose Entzündung an der Oberfläche der Junge und an den Wänden der Mundhöhle voraus. Hatte die Entzündung 1, 2 oder 3 Tage gewährt, so erscheinen an der Spitze und an den Seitenrändern der Junge, oder an der innern Oberfläche der Lipz pen kleine weiße Puncte, welche auf den Papillen der Schleims haut aufzustigen scheinen. Macht die Entzündung keine Fortschritte mehr, und hatte die krankhafte Uussonderung aufgehört, so verschwinz den die weißen Puncte bald wieder, was wir als einen gutartigen Berlauf zu betrachten haben. — Allein oft macht die Entzündung auch Fortschritte, die einzelnen weißen Puncte vereinigen sich und

75) Archives générales de Médecine, 1827. Mars.

bilden einen Ueberzug über größere Parthieen ber Junge, ober an der innern Fläche der Lippen und Wangen. Diefer Ueberzug, oder die von dem krankhaft veränderten Schleime gebildete Decke wird fehr dick, lößt sich ab und läßt eine sehr entzündete Hautstelle zur rück, die sich sogleich wieder mit einem ähnlichen Ueberzuge bedeckt, was bis zum Nachlassen der Entzündung so fortwährt. Wird ende lich die Entzündung von Tage zu Tage heftiger, und verbreitet sie sich die ganze Mundhöhle, so vereinigen sich die einzelnen Schleimdecken und bilden einen mehr oder weniger breiten und dicken Ueberzug über die ganze Junge, die innern Wände der Backen und über den Gaumenvorhang.

Diese drei Barietäten sind noch in Beziehung auf ihren Sit merkwürdig, indem der erste Grad, wo das Uebel nur in einzelnen Puncten erscheint, nur an der Spite und an den Rändern der Zunge beobachtet wird, der zweite Grad sich an der innern Fläche der Lippen und Wangen zeigt, und der dritte Grad vorzugsweise gern auf der Basis der Junge und am Gaumenvorhange zum Vorz schein kommt. Dieß läßt sich gewissermaßen dadurch erklären, daß das Uebel seinen Sit auf den zahlreichen Papillen hat, diese aber nach dem Gaumen zu, so wie auf der Basis der Junge und an der innern Fläche der Backen breiter sind, hier also der ausgesom derte Schleim sich in größeren Parthieen verdickt.

Es ist jest vollkommen außer Zweifel gesetzt, daß dem in Rede stehenden Uebel immer Blutanhäufung, Rothe und ohne Zweifel auch Schmerz der Schleimhaut im Munde vorausgeht. Das folgende krankhafte Product ersetzt den Schleim, welcher den Mund feucht erhält, der in dieser Krankheit ganz trocken ist, und ist auch als nichts andres als ein durch die Entzündung der Schleimhaut verdickter, mehr plastischer Schleim zu betrachten.

Daß dieser Schleim so leicht sich zu einem festen Gewebe vers dickt, rührt vielleicht daher, daß das Blut durch Entzündung plazstischer und reicher an Faserstoff wird; wenigstens scheinen Les lut's Untersuchungen diese Vermuthung zu bestätigen, der bei der Einwirkung verschiedener Neagentien auf diesen krankhaften Stoff ziemlich dieselben Bestandtheile fand, welche Fourcroy, Schwilz gué, Vauquelin, Verzelius und Hatchett im Schleim, Bichat, Vauquelin und Hatchett in der Epidermis, und Schwilgué, Double, Guersent und Vretonneau 76) in der Speckhaut des Blutes, in den falschen sterbannen, 1. B. beim Croup, antrafen.

16) Archives gen. de Médecine, 1817. Mars.

Die Entzündung bes Mundes mit franthaft veranderter Schleimfecretion fommt vorzugsweife in ber fruheften Rindheit vor, und Gauglinge find ihr mehr als altere Rinder unterworfen, am meiften die fchmachlichen und elenden Rinder, Die eine unreinliche Dahrung in einem Alter erhalten, wo die Ernahrung die wichtigfte Rolle unter den Berrichtungen des Rorpers fpielt. Reine Jahress geit fcheint Die Entstehung Diefer Krantheitsform vorzugsweife ju begunftigen, fie herricht im Parifer Findelhaufe fast immer mit Billard beobachtete im erften Biertel bes gleicher Seftigfeit. Jahres 1826 dafelbft unter 290 Kranten 34, in dem 2ten unter 235 Rranten 35, im 3ten unter 213 Rranten 101, und endlich im 4ten Bierteljahre unter 189 Patienten 48 mal bas Bortommen biefer Rrantheit. Baron fab diefe Rrantheit ju verschiedenen Beiten mit ungleicher Seftigfeit auftreten, ohne ber Luftbeschaffens beit die Ochuld beimeffen ju tonnen. Billard ift vielmehr ber Deinung, bag bie Entwickelung Diefer Rrantheit von ber indivis buellen Conftitution des Rindes und ihrer Disposition ju Entuine bungen ber Schleimhaute herruhrt.

Diefe Krankheit scheint nicht contagios zu sein, ba Baron Rinder, die mit den Kranken aus denselben Gefäßen tranken, nicht davon ergriffen werden sah, was auch Billard und heyfelder bestätigen.

Diesen Betrachtungen ju Folge haben wir unter den Ursachen ber Entzündung des Mundes mit krankhaft verändetter Schleim: secretion die früheste Rindheit, schlechte Nahrung, das Zusammen: sein mehrerer Kinder in einem Zimmer und die schwächliche Körper: constitution derfelben aufzuführen.

Bas die allgemeinen Krankheitserscheinungen anlangt, so sind bei sehr kleinen Kindern kaum dergleichen aufzusinden. Fieder ist nicht vorhanden. Gillard untersuchte bei 40 Kindern, die von vers schiedenen Graden dieser Krankheit befallen und 1 bis 20 Tage alt waren, den Puls, und zählte 50, 60, 65, 80, ja selbst einmal 100 Schläge in einer Minute: diesen letztern Fall abgerechnet, wich die Bahl der Pulsschläge von der im natürlichen Zustande nicht beträchts lich ab. Die Haut ist gewöhnlich heiß und trocken, der Durst ftark, und das Schreien ist nur hinsichtlich der Stärke und Schwäs che verschieden; doch wird es, sobald die membrandsse Schleimbils dung sich über die Mandeln verbreitet und den Gaumen ergreist, heiser.

Nicht felten gesellen sich andre Phlegmasieen hinzu: so fand Billard unter 50 Kranken der Urt 2mal eine Complication mit entzündlicher Affection des Gehirns und Rückenmarks, 4mal der Haut, 12mal der Respirations 1 und Circulationsorgane, und 32mal des Darmkanals, wonach also letztere sich am häufigsten hinzuger fellt. Unter diesen letzteren 32 Kindern war bei 10 der Magen nicht, sondern bei 6 ber untere und bei 4 ber obere Theil des Darmkanals mehr oder weniger entzündet. Bei den übrigen 22 Kindern fand sich eine entzündliche Affection der Speiseröhre, des Magens oder eines Theils der dünnen oder dicken Darme vor.

Rucffichtlich der Behandlung der Krankheit hat man im erften Grade derfelben, wo fich nur einzelne weiße Puncte zeigen, mehre mals täglich den Dand mit einem in ein Altheedecoct getauchten Dinfel auszuftreichen. In den hohern Graden der Rrantheit und bei Complicationen werden erweichende und milde Dundwaffer an: gemendet und die Debenfrantheiten nach ihren Ungeigen behandelt. Billard verfichert, daß Baron bei Diefer Bchandlung immer glucflich gemefen fei, wahrend Sepfelder angiebt, im Parifer Findelhaufe nur felten einen gunftigen Qusgang diefer Krantheit . beobachtet ju haben. Guerfent rath ben Dund mit einem fchlei: migen Decocte, mit liqueur de Labarraque vermischt, auszus pinfeln. Diefen liquor halt er fur viel wirtfamer als Borar und Bint, und auch in Form der Rluftiere mit warmen Baffer fur ans wendbar. Unch tonnen Bufate von Alaun und Potafche, jedoch nur nach nutblofer Unwendung ber erweichenden Dundwaffer beige: Diefelbe arztliche Behandlung paft in andern mischt werben. Fallen von Entzundung ber Ochleimhaut des Dundes und des Babne fleisches, denen eine abnliche franthafte Schleimabsonderung folgt.

# Schwämmchen, Uphthen. (Aphthae, Inflammatio oris folliculosa.)

Es find die Pathologen lange Zeit über ben Sig und die wahre Natur der Schwämmchen im Streite gewesen. So follen Hippocrates und Uretäus über diese Krankheitgeschrieben har ben, allein man findet nirgends die wesentlichen Kennzeichen ders felben angegeben. Die Erklärer der Schriften des Hippocraz tes, Galen, Celfus und Uretäus haben sich in leeren Hys pothesen barüber erschöpft. Einige Uerzte, wie Boerhaave, Ban Swieten, Stoll, Urmstrong, Underwood, haben einstimmig die Benennung Aphthae von Geschwüren im Munde gebraucht, unter welcher ursprünglichen Form sie auch mochten aufz getreten sein: andre, wie Sylvius, Mercurialis, Ettz muller, Pinel, haben sie als weiße Bläschen mit rothen Ränz dern und als analog mit der Schleimkrankheit nach Röder er und Wagler betrachtet, eine Unsicht, die Gardien durchaus nicht zu theilen scheint.

Nach Billard's Ansicht bestehen die Uphthen in einer Ents zündung der folliculi mucosi, welche im natürlichen Zustande in der Dicke der Schleimhaut liegen, durch ihre ungeheure Anzahl dieselbe gleichsam polstern, so daß sie dem Auge gar nicht sichtbar find; sobald sie sich bagegen entzünden und anschwellen, so erscheit nen sie an der innern Fläche der Lippen und Backen, am weichen Gaumen und an der untern Fläche an den Seitenrändern der Jung genwurzel in Gestalt von kleinen weißen Puncten, die zuweilen in ihrer Mitte eine farbige, leicht hervorragende Stelle haben und oft mit einem ganz leichten Entzündungskreise umgeben sind. Zuweilen fühlt man sie mit dem Finger, noch ehe man sie schen kann, und oft verbreiten sie sind in die Speiseröhre, den Magen und Darms kanal. Wir beschränken uns hier darauf, die Drüschen des Munbes zu beschreiben.

.....

Die Entzündung bleibt zuweilen auf der erften Stufe langere ober fürgere Beit fteben, ohne einen Bufall zu erregen, oft aber macht fie auch Fortidritte und fuhrt unmerflich folgende Bufalle berbei: Diefe Druschen dehnen fich mit Beibehaltung ihrer urs fprunglich runden Geftalt aus, und aus ihrem im Mittelpuncte ber findlichen Quefuhrungegange bringt eine weiße und eiterformige Daterie hervor, welche fruher burch bas außerft garte Epithelium verhullt wird, beffen Zerreißung ober Bereiterung erft erfolgen muß. Siermit erhalten die Ochwammchen ein neues Unfeben und es beginnt die zweite Periode, die der Ochmarung. Diefe bers porftchenden Puncte bestehen meder aus Tubertein, als welche fie Gardien betrachtet, noch aus Blaschen, noch aus Pufteln, wie viele Ochriftsteller behauptet haben; fondern fie bestehen ihrem Cipe, ihrer conftanten Gestalt und ihrem im Mittelpuncte befindlis den Musfuhrungsgange nach offenbar in den einfachen Druschen (folliculi mucosi), die benen im Magen, in den duanen Darmen, fo wie im Blindbarm und Colon analog find. Es liegt bemnach außer Zweifel, daß die Uphthen in einer Entjundung der folliculi mucosi an ber innern Flache Des Dundes bestehen. Daren Diefe Druss chen einmal geborften, fo bilden fie teine erhohten Fleche mehr; fie bestehen in oberflachlichen, mit abgerundeten, zuweilen gerade abgeschnittenen, mehr oder weniger angeschwollenen Randern vers febenen Geschwüren, die fast immer mit einem feuerrothen ents jundeten Deife umgeben find. Saufig fondern die Dander und ber Mittelpunkt diefer leicht ulcerirten Puncte eine breiartige, weis fe, fleine Rruften bildende Materie ab, die fich abfondert und mit bem Speichel fortgespuhlt wird. Stehen bie Schwammchen einzeln, fo nehmen fie bie innere Flache der Unterlippe, des Jungenbandchens, Die innere Seite ber Bacten und ben obern, von den Bahnen noch nicht durchbrochenen Rand des Zahnfleisches ein. Stehen die Schwämmchen in großer Ungabl nahe bei einander, fo berühren fich ihre Mander und es bildet fich fo eine mehr ober weniger breite und Dide Lage des ausgeschwißten Concrementes. Bierburch ers halten fie Hehnlichteit mit dem nach Entzundung des Dundes fols genden Concremente (Muguet), von bem fie fich jeboch burch bie

Entwickelung der entzündeten Drüschen und durch die Trennung des Jusammenhanges, die bei letzterem nicht Statt findet, unters scheiden: außerdem erscheint dieses Uebel immer zuerst an der Spite und an den Seitenrändern der Junge, während die Schwämmchen sich zuerst an der innern Seite der Lippen und Backen zeigen.

Die Ochwammchen bieten nicht immer in den verschiedenen Entwickelungsstufen diefelben Rennzeichen bar; es tragt fich jur weilen ju, daß aus den ichmarenden Druschen anftatt ber weißen Materie etwas Blut hervordringt, welches braunliche Schorfe bils bet, die von manchen Schriftftellern, wie bei der bosartigen Braune, fur Brandichorfe genommen morden find; allein ichon Guerfent und Bretonneau haben Diefen Strthum ertannt und bemiefen, bag nicht, wie bei ber brandigen Braune, ein Substanzverluft dabet Statt findet. Dan hute fich bemnach vor diefer Bermechfelung, Die zu Difgriffen bei der Behandlung Unlag geben und zur Uns wendung fraftiger und tonischer Mittel verleiten tonnte, anftatt daß die einfachen antiphlogistischen Seilmittel angewendet werden follten. Indeffen ift es nicht unmöglich, daß die fchmarenden Druss den des Dundes auch gangrands werden tonnen, boch ift biefer Ausgany offenbar feltener, als Ban Swieten, Rofan, Uns ber wood und viele Undre geglaubt haben.

Mindert fich die Entzündung, oder weicht fie den angewendeten Seilmitteln, fo vernarben die Geschwürchen, ohne sichtbare Spuren zurückzulaffen; die scheinbare Tiefe derfelben hat ihren Grund in der Berdickung und Unschwellung der entzündeten Rander.

Wir unterscheiden bei den Schwämmchen des Mundes zwei Entzündungsperioden, je nachdem nämlich dieselben kleine, weiße und frieselartige Unschwellungen, oder kleine Geschwürchen darstels len. Man kann also weder sagen, daß die Schwämmchen in kleis nen Anschwellungen, noch daß sie in kleinen Geschwürchen bestes hen, sondern es hängt dieß allein von dem geringeren oder höheren Grade der Entzündung ab. Wenn Uerzte zuweilen blos soie ges schwürige Bildung der Aphthen beobachtet haben, so ist die erste Entwickelung der Krankheit ihrer Ausmerksamkeit entgangen.

Callifen hat die Schwämmchen sehr gut beschrieben und auf eine ähnliche Weise wir betrachtet. Plenks Beschreibung nähert sich noch mehr der unstrigen, nur betrachtet er sie als zufällig entstandene Bläschen, während wir eine krankhafte Entwickelung der folliculi mucosi annehmen. Er sagt: Incipiunt aphthae sub forma vesicularum miliarum albarum, quae in apice foraminulum gerunt, dein collabuntur et aliquantum lentescunt 77).

Wegen der Uehnlichkeit der Schwämmchen und gewiffer Phlegs mafieen der außern hautbedeckungen hat man die Schwämmchen

77) Doctrina de morbis cutaneis c. 10.

mit Friesel verglichen 78); allein fie unterscheiden fich bavon wesents lich dadurch, daß fie ihren Git in den kleinen Schleimdruschen has ben. — Wie sich die Schwämmchen von andern Geschwüren des Mundes unterscheiden, werden wir später feben.

Dicht allein Kinder, fondern auch Ermachfene find ben Schwämmchen unterworfen, weshalb Bateman auch die aphthao lactantium und adultorum unterscheidet. Dan bemertt fie vors jugsweife bei fehr fchmachlichen, bleichen und lymphatifchen Rins Dir fuchen ben Grund bavon feinesweges in bem Berhals Dern. ten des Rindspeches, in bem Gauern der Milch, ober in dem Borr bertichen ber Gaure in ben Gaften ber Rinder ; fondern wir glaus ben vielmehr, daß fie fich bei folchen Rindern vorzugsweife einftellen, bei benen bas Lumphfuftem vorwaltet, ober bei benen biefes Ouftem, unter bem Einfluffe einer fcblechten Dabrung, ober einer unreinen, oder durch das Beifammenfein mehrerer Rinder an einem Orte ver: pefteten Luft bas Uebergemicht erhält, mas aus den Unterfuchungen Raulin's, Lapepronie's, Baubelocque's, Uuvitp's, Sanport's u. 21. m. hervorgeht. Huch fcheint es, als wenn mit bem Lymphfuftem zugleich die folliculi mucosi des Darm: fanals tranthaft gestimmt wurden, moher es fommt, das folche Rin: ber häufig an Entjundung und andern franthaften Beranderungen ber folliculi mucosi im Darmtanale leiden.

Billard will im Parifer Findelhaufe die Bemertung acmacht haben, bag, mabrend bie Entgundung des Dundes mit franthafter Schleimconcretion (Muguet) bei Deugebornen fehr allgemein berrichte, Die Ochwämmchen im Gegentheile mehr mahrend des ers ften Bahnburdbruches erfchienen. Much Denis 79) will beobach: tet haben, bag bie Ochwämmchen fich weniger oft bei Deugebornen Berfolgt man nun Die anatomische Entwickelung ber zeigen. lymphatischen Drufen und ber folliculi mucosi des Darmkanals bei chen gebornen Rindern, fo wird man die Bemertung machen, bag biefe taum vorhandenen Drufen bei Deugebornen fich in ben erften 4 bis 5 Monaten außerordentlich fchnell entwickeln, fo bag Die Entwickelung des Lymphfuftems gleichfam alle mit ihm im Bus fammenhange ftehende Organe mit fich fortreißt, und fo ber Con: ftitution des Rindes eine besondere Gigenthumlichteit einpragt, von welcher die Dradisposition zur Entzundung der Ochleimdruschen abhangt.

Saufig fehlen alle allgemeine Krantheitszufälle. Deiftens ift tein Fieber vorhanden; zwar ift die Saut warm und trocken,

<sup>78)</sup> Van Swieten, Boerhaave, Sauvage, Arneman, Villan, Bateman u. A. m.

<sup>&</sup>lt;sup>79</sup>) Recherches sur plusieurs maladies des enfans, nouveauxnés. p. 109.

aber der Puls bleibt ganz ruhig. Billard fand bei 12 mit Uphthen behafteten Kindern 60 bis 80 Pulsschläge in einer Mis nute. Diese Bemerkung haben die Kinderärzte schon seit langer Zeit gemacht <sup>80</sup>).

Fieber ist neben den Schwämmchen nur bei älteren Kindern, und auch nicht bei diesen allen zugegen. Wenn nun aber die Schwämmchen auch ohne Fieber vorkommen können, wie dieß ber sonders bei Neugebornen der Fall ift, so muß es auf andern Urs fachen beruhen, und kann daher nicht als nothwendiges, sondern nur als mögliches Symptom der Schwämmchen betrachtet werden.

Sind nur wenig Schwämmchen im Munde vorhanden, so beobachten wir selten Nebenzufälle; doch ist es nicht derselbe Fall bei zusammenfließenden Schwämmchen. Man sieht zuweilen Kins der bleich werden, schnell abmagern, heftige Durchsälle bekommen und fast alles Genoffene wieder wegbrechen, was eine Folge von der Berbreitung der Krankheit über die Speiseröhre, den Magen und die Därme ist, der häufigsten und gefährlichsten Complication. Ferner beobachtet man häufig saures Aufstoßen und Erbrechen, wor von man die Schuld dem Umstande beimeffen muß, daß die Milch, die der franke Magen nicht verdauen kann, nach begonnener Zers fehung wieder ausgeworfen wird. Dieser Geruch ist allerdings dem durch die Wärme oder durch Weinessig zum Gerinnen gebrachter Milch ganz ähnlich, und deshalb ist es gewiß richtiger, jenen sauren Geruch auf obige Weise, als, wie die Alten, durch eine saure oder alkalische Beschaftenheit der Säfte zu erklären.

Die Schwämmchen sind ohne Zweisel von Schmerz begleitet, wenigstens wenn man nach dem Schreien, der Schlaflosigkeit und der Unruhe, die man bei den meisten daran leidenden Kindern bes obachtet, urtheilt. Verbreitet sich die Entzündung in den hintern Theit der Mundhöhle, schwellen die Mandeln an und entzündet sich die Luftröhre, so verändert sich deutlich der Ton der Stimme beim Schreien; daher sagt Gardien, die Kinder gaben ihre Schmerzen mehr durch einen rauhen und pfeisenden Ton, als durch wirkliches Weinen zu erkennen. Ob Schwämmchen in der Luftröhre vorkommen können, werden wir später untersuchen.

Die Heilung anlangend, so sind nach den besondern Unsichten der Uerzte verschiedene Mittel empfohlen worden. Wir erklären uns, da wir das Wesen der Schwämmchen in einer mehr oder wes niger heftigen Entzündung der Drüschen der Schleimhaut des Muns des suchen, für den antiphlogistischen heilapparat.

Ift ein Rind von gutartigen Schwämmchen befallen, fo laßt man den Dund mittelft eines in Ultheedecoct, Gerftenwaffer oder

<sup>&</sup>lt;sup>80</sup>) Bergl. Underwood Treatise on the diseases of children, ed. III. Lond. 1790.

verbannte Milch getauchten Charpiepinfels ausstreichen, auch tann man die Dampfe von einer Ubtochung der Ultheemurgel oder von einfachem warmen Baffer in den Mund steigen laffen.

Auch darf man den allgemeinen Krankheitszustand des Rindes, der von dem Einathmen einer ungefunden Luft oder von schlechter Mahrung abhängt, nicht aus dem Auge verlieren. Man hat oft funftlich aufgefütterte, elende Kinder plohlich zunehmen und fräftig werden schen, sobald man sie einer guten Umme übergab. Man muß daher bei allen Kindern, welche die Schwämmchen haben, diese äußern Veranlassungen, durch welche ein Vorherrschen des Lymphe spstems begünstiget wird, zu entfernen suchen und immer den Justand des Darmkanals berücksichtigen, um nicht denfelben durch unzeitig verordnete tonische Mittel zu reizen.

Wollen die Schwämmchen, besonders wenn sie zusammenflier fen, den einfachen antiphlogistischen Mitteln nicht weichen, so vers ordnen wir anstatt der erweichenden die fäuerlichen Mundwässer, und bedienen uns z. B. mit Vortheil einer Mischung aus gleichen Theilen Gerstenwasser und Rosenhonig mit einigen Tropfen Schwes felsäure. Auch ist es gut, die ulcerirte Oberfläche mit einem Stücks chen Alaun zu betupfen, um einen andern Neiz anzubringen und die Vernarbung der entzündeten Flächen zu begünstigen. Die örte liche Anwendung dieses Mittels bei chronischen Entzündungen des Mundes und Rachens rührt schon vom Uretäus her; doch muß es vorsichtig und abwechschud mit gelinden Mitteln angewendet wers den, um nicht zu stark zu reigen.

Wir wollen die übrigen Reizmittel, 3. G. den Borar, Zint u. f. w. nicht weiter erwähnen, da der bei vorsichtiger Unwendung ganz unschädliche Alaun dieselben Dienste leistet; doch wollen wir den außerlichen Gebrauch des von Guersent empfohlenen liqueur de Labarraque noch erwähnen.

Giebt das Kind durch sein Geschrei heftigen Schmerz zu ers kennen, so thue man zu 2 Unzen eines schleimigen Mundwassers. 1 bis 2 Drachmen syrup. diacodii oder papaveris. Die innere Anwendung der tonischen, so wie der Brech : und Abführmittel ans langend, so können diese hier im Allgemeinen nicht empfohlen werden; wir werden später bei den Phlegmassen des Darmkanals auf ihre Anwendung zurückkommen und die besten Mittel zur Bes seitigung dieser Complication angeben. Enden die Aphthen mit Gangran, so wenden wir die dagegen empfohlenen Mittel an; vers binden sie sich mit einer Hautkrankheit, so beschiegen wir diese nach ihren Indicationen.

#### Schwarende Munbentganbung.

Es werden im Munde ber Sauglinge und alterer Rinder auch noch andre Geschwüre als die, welche durch eine Entartung ber

Schleimbruschen entftehen, beobachtet, und biefe fommen an ber gangen innern Dundhohle vor. Billard beobachtete fie in vers fchicdener Geftalt eben fowohl am Jungenbandchen, als an der Juns genmurgel, an ber innern Flache ber Backen und am weichen Gaus men. Er beobachtete einen 11tägigen Rnaben von fraftiger Cons ftitution, der einen unbedeutenden Ochnupfen, einen grunlichen Durchfall und aufgetriebenen Leib hatte, blag, jedoch ohne Fieber war und anfing abzumagern. Huf der Bungenwurzel zeigte fich eine gerothete und fcmerzhafte Unfcmellung, die fpater ein Gefchmut von elliptifcher Gestalt, mit niedrigen Randern und einem faft bluthrothen Mittelpuncte bildete. Schnell gehrte bas Rind ab und ftarb nach wenigen Lagen. Bei ber Gection fand man die Speifer rohre gefund, ben Dagen jufammengeschnurt, faltig und mit tor then Puntten befest. Die bunnen Darme maren gefund, bie Dicten dagegen miffarbig und die innere Ochleinihaut berfelben ers. weicht. Sier lag offenbar eine acute Entzündung ber Saut der Bunge zum Grunde, und Diefes Gefchmur unterfchied fich fehr deuts lich von ben Uphthen. - Bei einem andern fleinen, magern und blaffen 19tågigen Rnaben, deffen Sauttemperatur erhoht und deffen Puls taum ju fuhlen war, fand B. die Opife ber Bunge febr ges rothet, Die Bafis berfelben blag und eine unbedeutende Auftreibung Des Leibes mit heftigen Durchfällen und ofterem Erbrechen. Drei Tage fpåter zeigte fich bei unverandertem Befinden eine rothe und ums fcbriebene Unschwellung am Gaumenvorhange, bie fich allmählig in ein fcmerglofes Gefchwur mit harten, erhabenen Randern und gelbem , einige Linien breitem Mittelvuncte verwandelte ; das Rind gehrte ichnell ab, erbrach alles Genoffene wieder und ftarb am 12ten Lage gang abgezehrt. Huffer bem Gefchmur fand man im Dunde eine ftarte Rothung ber gangen Schleinihaut und eine bedeutende Geschwulft der Bungenwurgel und ber Seitentheile des Schlundes. Die Opeiferohre erschien wie inficirt, und die innere Flache des Magens, der etwas geronnene Dilch enthielt, rofenroth. Das Duodenum war gefund. Bon der Mitte des Leerdarms bis jur valvula Bauhini war die innere Ochleimhaut dunkelroth, aufges fchwollen und gerreiblich; gegen bas Darmbein bin mar fie gwar weniger gerothet, aber fehr auffallend ermeicht. 21lle andere Organe waren gefund. Das Geschwur war weiter ausgebildet als das im erftern Falle, und bie Entzündung ber Ochleimhaut mar hier nicht ju vertennen. - Bei der Leichenöffnung eines dritten Rindes, bas 3. aber nicht lebend beobachtet hatte, fand er innerlich an der linten Seite der Unterlippe ein breites, oberflachliches Geschwür mit unregelmäßigen erhabenen Randern und einer fchleimigen 2luss fcmißung, Die mit den Uphthen viel Mehnlichkeit hatte. - Fers ner fand Denis durch folche Geschmure öfters bas Jungenbandchen gerftort, Die Ochleimhaut am Baumen erweicht, und zwar faft ims

mer in der Mitte: sie hatte ein rothliches, ins Fahlrothe ziehendes Unsehn, und war in eine geruchlose, weiche Masse ausgeartet, nach deren Entfernung die Tiefe des Geschwürs und im Grunde deffels ben der entblößte, aber gesunde Knochen ins Auge fiel. Billard beobachtete diese Entartung nie, Baron versicherte ihn dagegen, sie häufig gesehen zu haben.

Die Behandlung dieser Geschwüre unterscheidet sich nicht fehr von der der Schwämmchen: machen sie troß der erweichenden Mundwässer Fortschritte, so betupft man sie oberflächlich mit ein nem Achmittel, und gehen sie in Gangran über, so schreiten wir zu dem Verfahren, welches sogleich angegeben werden wird. Die Erweichung der Schleimhaut anlangend, so ist dieses Uebel völlig unheilbar.

### Puftulofe Dundentzunbung.

Unter diefer Benennung begreift Billard diejenige Ents zündung der Schleimhaut des Mundes, welche sich während der Blattern entwickelt, und wo Pusteln im Munde entstehen, die des nen auf der Oberfläche des Körpers ähnlich sind. Wir begnügen uns, diese Entzündung, die mit den Blattern verläuft, da sie keine besondere Heilmethode verlangt, hier genannt zu haben.

#### Gangranofe Mundentzundung.

Gangran kann an den innern Wänden der Mundhöhle auf verschiedene Weise entstehen; sie folgt jeder Entzündung des Muns des, besonders aber den Schwämmchen und einer besondern Kranks heit, die in den weichen Parthieen der Mundhöhle beginnt, und des ren Ursachen und Kennzeichen wir hier angeben wollen.

Mehrere Ochriftsteller haben die brandigen Geschwüre ber Dundhöhle unter dem Damen gangrandfer Uphthen beschrieben, boch glauben wir, daß es oft teine waren. Denn die Ochwammchen gangrands werden, fo werden ihre Rander welt, und fie nehmen ein brandiges, mißfarbenes Unfehen an. Oft bildet fich in ihrem Mittelpuncte ein brauner Schorf, der fich bald abloft und eine rohe, hochrothe, granulirende Flache guruckläßt. 2in der Stelle des Schorfes findet fich eine breiartige Materie von brauner Farbe und einem deutlich gangranofen Geruche ein. Die benachbarten Theile fchwellen an, werden weich und blauroth. Dahrend dem bleibt der Dund des Rindes immer geoffnet, und es lauft ein gaber, fluffiger Speichel aus demfelben ; bas Geficht wird bleich, die Rrafte fcminden und bas Gefuhl erlifcht, ohne daß fich Fieber oder hirns affectionen eingestellt hatten. Der Puls ift matt, die Saut blag und unempfindlich. Bu diefen Symptomen gefellt fich oft Erbre: chen, Durchfall, Auftreibung des Leibes, Ochluchgen und baufis ges Aufstoßen. - Diefer Ausgang ber Ochwammchen ift in ber

Negel tobtlich, weil das Kind gewöhnlich durch die vorausgegans gene Phlegmasse entträftet ist und die Heilmittel nichts mehr leisten können.

Ift man von der brandigen Natur der Schwämmchen übers zeugt, so wende man äußerlich schleimige, leicht fäuerliche Mittel an: wird dadurch ihr Ansehen nicht gestört, so muß man zur Schwefel: oder Salzsäure greifen. Um diese auf eine schickliche Weise anzuwenden, nehme man eine gläserne Haarrohre, in wels che man einen oder zwei Tropfen einzieht, und mit der man sohn das Geschwür leicht berührt. Bleiben hierauf nach Ablösung des Schorfes noch einige brandige Puncte zurück, so berühre man diese mit einem zugespisten Stückchen Höllenstein, (denn mit der Säure würde man jest die entblösten und sehr empfindlichen Parthieen treffen), der jedoch im Ansange die Säure nicht ersehren kann, da er nicht tief genug wirkt. — Was wir hier von den gangränösen Aphthen gesagt haben, gilt auch von allen andern brandigen Geschwüs ren des Mundes.

Wundes, der nicht als Folge einer deutlich sogenannten Brand des Mundes, der nicht als Folge einer deutlichen Entzündung, sondern einer eigenthümlichen Krankheit der Mundwände erscheint. Lange hat dieses Uebel die Ausmerksamkeit der Aerzte beschäftiget, aber erst in der neuern Zeit haben wir, namentlich durch die Schriften Var on's <sup>81</sup>), Guersent, Jadelot, Jönard u. A. <sup>82</sup>) eis nen dankenswerthen Ausschluß darüber bekommen. Van Swies ten <sup>83</sup>) spricht nur von der durch Vrand oder Erweichung bewirkten Zerstörung des Zahnsteisches, wie man aus seinen Worten sicht: Si autem multum tumeat gingiva, simulque admodum rubeat, validae inflammationis signum est, quemadmodum in gangraenam satis eito terminatur, praecipue si aerior humorum indoles simul adsit.

Man muß die Gangran des Mundes nicht erst von dem Zeits puncte an betrachten, wo die organische Zerstörung beginnt, sondern auch den dieser vorhergehenden krankhaften Zustand kennen lernen. Es ist schon bei den Hautkrankheiten erwähnt worden, daß häufig an den Füßen, Händen der Rinder und den großen Schaamlefzen der Mädchen schmerzlose Anschwellungen entstehen, die, anstatt sich zu zertheilen, in Brand übergehen; dieselbe Erscheinung wird auch am Munde der Neugebornen beobachtet, und es sind ihr bes

<sup>&</sup>lt;sup>81</sup>) Mém. sur une affection gangréneuse de la bouche, Bulletins de la Faculté. 8. 1816.

<sup>92)</sup> Diss. sur une affection gangréneuse particulière aux enfans Paris 1818. 4.

<sup>88)</sup> In Boerhaav. aphor. Comment. Morbi infant. T. IV. p. 664.

fonders schwächliche, geschwollene, abgemagerte und mit schwacher Lebenstraft begabte Rinder unterworfen. Der Verlauf der Krank heit geht aus folgenden von Billard beobachteten Krankenger schichten hervor.

Ein vierwochentlicher Gaugling von fchmachlicher Conftitution, blaffem Unfeben und aufgetriebenem Unterleibe erbrach ofters bie genoffene Dild wieder, und behielt in furger Beit nichts mehr bei fich. Dazu tam Rothung ber Bungenrander, Huftreibung bes Leis bes und gelblicher Durchfall, mobei die Umgebungen bes Ufters fich rotheten. Dach 8 Tagen, fo lange blieb ber Buftand bes Rindes ber felbe, zeigte fich ber anfangende Goor (muguet) auf ber Bunge, der Rorper magerte außerordentlich fchnell ab, die Saut murde bleich, Die Glieder fchwollen. Doch 3 Lage fpater war auch bas Geficht geschwollen, namentlich die Augenlider und die Oberlippe. Der Dund blieb halb geöffnet. Fieber war gwar nicht zugegen, bennoch fanten bie Rrafte immer mehr , Die Dberlippe fchwoll noch hoher und nahm eine blaurothe Farbe an, bie Rörperoberflache murbe falt, Die Stimme immer unhörbarer, Die Sersichlage immer feltener und unregelmäßiger, und in der Dacht vom 16ten bis zum 17ten Tage ber Krantheit erfolgte der Tob. - Beim Durchfchneiden ber Obers lippe ergoß fich eine citrongelbe, mit einigen Tropfchen Blut vers mifchte ferofe gluffigfeit aus bem unter ber haut gelegenen Bellges webe; die Schleimhaut diefer Stelle war angeschwollen und fehr ers weicht, die Unterlippe etwas odematos aufgetrieben. 2m Jungens bandden fand man ein beim Leben überfehenes oberflachliches Ber fcmur. Die Stimmribe war odematos, die Speiferobre in einem Buftande blutiger Congestion. Der Dagen war gefund, am 3mblfr fingerbarme, in bem fich eine fchmargbraune, flebrige Fluffigteit porfand, zeigten fich zahlreiche rothe Streifen. Der ubrige Theil bes Dunnbarms mar nur bloß gerothet, Die innere Ochleimhaut aber geschwollen und gerreiblich. Im Colon wechselten rothe und fchiefergraue Streifen. Die Leber war mit Blute uberfullt, und eben fo auch bie Lungen. Das foramen ovale war noch offen, ber duct. arter. Botalli aber verwachfen. Die oberflachlichen Ber faße des Gehirns waren mit Blute erfullt, eine maßrige Ergießung in die Sirnfammern fand aber nicht Statt.

Ein andres 12tägiges, schwächliches und elend gebornes Mab: chen wurde unter den Händen der Amme, der es übergeben worden war, immer magerer, bleicher und unruhiger. Die Temperatur der Haut war natürlich, der Puls schlug 60 — 62mal in 1 Minute, war schwach und oft kaum zu fühlen. (Die Nahrung bestand von jetzt in mit Gerstenwasser verdünnter Milch.) Nach 6 Tagen nahm die Abmagerung und Blässe des Gesichts zu, die Zunge wurde sehr roth und trocken, und an ihren Rändern zeigte sich der Goor, der sich drei Tage später über die ganze Zunge verbreitete. Die untere

Salfte des Gefichts war odematos, bie Unterlippe fchwoll bedeutend an, ftulpte fich nach Mugen um und erhielt ein fettiges Unfeben: Die innere Geite derfelben erschien wie mit Blut unterlaufen, (cs wurde auferlich ein fauerliches Chinadecoct angewendet, ) und es bildete fich an derfelben ein breiter, heißer und blaurother Fleck aus. Der Pulsichlag war langfam und taum ju unterscheiden. Brechen und Durchfall lief nach, die Enteraftung nahm aber ju, und der Lod erfolgte in der Macht zwischen dem 10ten und 11ten Lage der Krankheit. - Die Unterlippe war mit einer blutig : ferofen Flufe figkeit erfullt. Die Schleimhaut fing an fich ju fpalten und von ber außern Flache des Rieferfnochens abzulofen. Uuf der Bunge war nur noch an einigen Stellen der Goor fichtbar. Der Magen hatte ein blaurothes Unfegen; bie innere Ochleimhaut deffelben war angeschwollen und leicht gerreiblich; im gangen Darmfanal ber mertte man rothe Streifen, und die meferaifchen Drufen waren rother und angeschwollener als im naturlichen Zustande. Die Lune gen waren gesund, der duct. arter. B. geschloffen, das foram. ovale noch zum Theil offen. Das Behirn vollig gefund.

Bei einem gtägigen, gang geschwollenen Dabden mit naturlie cher hautfarbe, vollem, ungleichem und frequentem Pulfe, bei bem Die Stimme nicht gehörig entwickelt und bei der Percuffion der rechten Seite der Bruft nur ein dumpfer Son borbar war, ber merfte man bis zum 12ten Tage eine beginnende Ubmagerung. Um 15ten Lage mar die linke Salfte Des Gefichts aufgetreten, das Bahnfleifch derfelben Seite geschwollten, die Stimme wurde ichwach, und aus dem Dunde lief ein blutiger Ochleim über die Lippen ; Fier ber war nicht vorhanden. 2m 16ten Sage hatte die Unfdwellung bes Besichts febr jugenommen, bas Rind mar igang entstellt, die Stimme war gang unhörbar geworden, die Gefchwulft der Gliedmas fen war diefelbe, und aus dem Dande, der immer mit einem blutis gen Schleime erfullt war, verbreitete fich ein Geruch nach faulen Giern. Der odematofe Theil des Gefichts hatte ein glattes und faft bliges Unfeben : in der Mitte deffelben war ein runder, mattrother Flect von ber Große eines Biergroschenstucks. In der Mitte Der Backe war ein harter Punct fuhlbar. 2m folgenden Tage wurde auf der innern Flache ber geschwollenen Backe ein Ochorf, der in ber Mitte braun und an ben Danbern gelb mar, fichtbar, ber fich abmarts bis an's Jahnfleifch erftrectte, mo man eine zerfreffene Stelle: mit braunlichen Randern entdeckte. Der außerlich auf der 2Bange fichtbare rothe Fleck murbe blauroth, aus dem Dande verbreitete fich deutlich der gangranofe Geruch, und das Rind lag erfchopft und bewegungelos, jedoch ohne Fieber ba. Dis zum nachften Tage vers größerte fich der Ochorf, nahm die gange Dange ein, war innerlich weich, braun und mit einem blaurothen Reife umgeben. In der gerfreffenen Stelle hatte fich durch die 21blofung der Schleimhaut

129

vom Rieferfnochen ein tiefes Gefchwur gebildet, aus dem eine fler brige, braune, blutige Feuchtigkeit hervordrang. Un demfelben Ubende ftarb es. - Der Ochorf in der Mitte der Wange hatte eine breiartige Confiften; und trennte fich in mehreren Lappen; bas in ber Dahe deffelben gelegene Gewebe hatte ein fvectiges Unfehen. Das Jahnfleifch war vom Brande gang gerftort und Die innere Geite bes Unterfiefers gang entbloßt. Die Opeiferohre und die bunnen Darme erschienen wie inficirt, im Dagen bemertte man rothe Puncte, die dicten Darme maren bagegen gefund. In ben Derven und Gefäßen war nichts Huffallendes ju bemerten. Das Rippens und Bruftfell war an der linten Geite durch zelliges Gewebe feft Der untere Lappen der rechten Lunge mar nicht von perbunden. Luft burchdrungen, fondern mit Blut erfullt. Der etwas ausger Debnte Bergbeutel enthielt giemlich 2 Efloffel voll eiterartiges Ger rum und feine innere Flache war gartroth. 3m Sergen fand fich eine falfche Dembran von der Dicke boppelten Briefpapiers ausger fcmist, welche bicter in ben Sergohren als in ben Bentrifeln mar, Das Gewebe des Sergens war hart, bleich, bas foramen ovale und der Botallifche Bang vermachfen. 3m Gehirn fand man bie Beichen einer deutlichen Blutcongeftion.

In diesem Falle war eine chronische Pleuritis und eine acute Pericarditis vorhanden gewesen; aber im Betreff der Gangran war vorzüglich zu bemerken: 1) die ödematose Geschwulst der Backe und ihr fettiges Unsehn; 2) der in der Mitte derselben fühlbare harte Punct, wahrscheinlich die anfangende Desorganisation des Zelle oder Fettgewebes; 3) der blutige Schleim, welcher aus dem Munde heraus lief; 4) der blaurothe Fleck, welcher dem Schorfe voranging; 5) endlich die gangrandse Zerstörung der Wange und des Zahnsteisches.

Baron hat in sciner trefflichen Ubhandlung über den Munds brand (Bulletins de la Faculté de Médecine de Paris) die verschiedenen Grade dieses Uebels beschrieben, und diese verdienen alle Aufmerksamkeit; denn man kann dann das Uebel im Anfange beseitigen, ehe es unheilbar geworden ist.

Es werden nämlich 2 Grade diefer Krankheit unterschieden: 1) eine ödematose, umschriebene Unschwellung, die sich durch das ölige Anschen der Haut und durch den in der Mitte befindlichen mehr oder weniger harten Punct characterisirt, auf welchem sich, bald innerlich, bald äußerlich ein dunkelrother Fleck zeigt: — und 2) die gewöhnlich von Innen nach Außen gehende Bildung des Schorfes, die Zerstörung der Schleimhaut, Entblößung der Knochen und der Erguß des mit den Trümmern der zerstörten weichen Ges bilde des Mundes vermischten blutigen Schleimes aus dem Munde.

Von der bosartigen Blatter unterscheidet fich die Gangran des Mundes dadurch, daß die Entzündung ftets in der Mundhohle be-

ginnt und sich nur consecutiv auf die außere haut verbreitet, und daß sie nicht ansteckend ift.

Es ist schwer, die Ursache dieser Krankheit zu enträthseln; doch mussen wir im Auge behalten, daß der Bildung des Schorfes immer Dedem und eine unschmerzhafte Geschwulst vorangeht. Bielleicht könnte sie daher rühren, daß das in den Cavillargefäßen nicht eireus lirende Blut der Lymphe und dem Serum Platz macht, und die eis gentlich vom Blute belebten und genährten Theile welk werden und desorganisiren; da dem Brande keine Entzündung, sondern eine unschmerzhafte wäßrige Geschwulst voranging. Im letzteren Falle wurden die Stellen, welche einem Drucke ausgesetzt waren, alsbald gangränds, wie im Munde die Stelle, wo die angeschwollene Backe an den horizontalen Aft der Kinnlade gedrückt wurde. Hier war also die Gangrän Folge der ödematösen Geschwulst.

Es ift befannt, wie leicht fich bei Deugebornen magrige Un: fchwellungen bilden, die fo fest find, daß die Ochriftsteller fie fur eine Berhartung des Bellgewebes genommen haben, und diefe Unlage begunftiget nothwendig auch die Entstehung der unschmerzhaften Unschwellungen und gangranofen Phlegmaficen der haut und der Ertremitaten. Dan erinnere fich nur baran, mas wir bei den hautfrankheiten von dem häufigen Vortommen des Brandes an den Fingern, Beben und Ochaamlefgen ber Deugebornen gefagt haben. Die Pradisposition ju diefen maßrigen Geschwülften fcheint aber barin ju liegen, daß ber Rreislauf noch nicht vollfommen regulirt ift, und daß das Blut der Deugebornen eine fehr große Denge Gerum, enthält. - Uchten wir nun auf die Entwickelung bes Dundbrans bes bei alteren Rindern, fo finden wir, bag diefes Uebel am haufige, ften nach folchen Phlegmafieen der Saut vortommt, die, wie die Dafern und Blattern, gern mafrige Unfchmellungen jur Folge bas, ben, ba bier diefelbe franthafte Unlage wie bet Deugebornen Statt findet. Baron beobachtete mehrmals bei Rindern nach den Das fern die Gangran des Mundes bei gleichzeitiger odematofer Be: fchwulft des Gefichts und ber Gliedmaßen.

Die ärztliche Behandlung muß sich nun nach der Pathogenie der Krankheit richten. Sie ist in den verschiedenen Perioden vers schieden. Ist allgemeines Oedem vorhanden, so behandeln wir dieß, wie bei der Zellgewebeverhärtung angegeben worden ist; findet sie blos drtlich, wie z. B. im Gesicht, Statt, so muß man eilen, sie durch trockene oder aromatische Frictionen zu zertheilen. Wird die Bes schwulst umschrieben, und bildet sich in ihr eine vorzugsweise harte Stelle, so muß man die kräftigeren zertheilenden Mittel anwenden, z. B. das linimentum ammoniatum, oder man muß die Backen mit Compressen, bedecken. Mercurialeinreibungen würden hier nachs theilig sein, da sie eine Verschwärung der Schleimhaut des Mundes veranlassen könnte, nach welcher die Gangran dann um fo fchneller um fich greift.

Beigt fich bagegen in ber Dundhohle eine Rothung und aufere lich ein blaurother oder wie mit Blut unterlaufener Flect, fo muß fogleich ein entscheidendes Mittel angewendet werden, nämlich bas Cauterifiren ber Geschwulft, entweder durch butyr. antimonii, die man in den Grund eines auferlich in die Backe gemachten Kreuge fcnittes bringt, oder beffer durch das furchtlofe Auffeben eines rothe oder weifgluhenden Eifens. Diefes lettere gieht Baron den Hehr mitteln vor, halt es für bas einzige Rettungsmittel, und rath es möglichft jeitig anzuwenden, weil man nach weitern Fortfcbritten bes Uebels eine ju große Stelle ber Backe burch bas Glubcifen gerftoren muß und wenigftens dem Rinde eine fehr entstellende Dars be bereitet. Gleichzeitig tann man den Mund mit einem mit Sonig perfesten oder mit einem fauerlichen Berftenmaffer auspinfeln laffen. Lofte fich ber Schorf ab, oder war er burch ein Caufticum gerftort, fo fuche man die Entzündung durch erweichende Waschungen ober Umschläge ju befampfen.

Auf die allgemeine Behandlung ift weniger Gewicht zu legen, weil die innerlichen Mittel zu unsicher und zu langsam wirken, um den reißenden Fortschritten einer so fürchterlichen Krankheit Grens zen zu sehen. Die Kräfte des Kindes suche man dadurch zu ers halten, daß man dem Kinde eine Mischung von gleichen Theilen Milch und Fleischbrühe giebt, oder ihm täglich einige Löffel voll Malagawein einflößt. Mit den innerlichen Reizmitteln muß man vorsichtig umgehen und im Auge behalten, daß häufig, ungeachtet der scheinbaren Schwäche, ein gereizter oder entzündlicher Justand des Darmkanals vorhanden ist, der solche Mittel contraindicirt. Ist indessen der Unterleib schwerzlos und Verstopfung vorhanden, so kann man einige Gaben Calomel nehmen, oder Klystiere mit Salz oder mit Oliven: oder Mandelöl geben lassen, um eine Ableitung auf den Darmkanal zu bewirken.

#### S. 4. Kraukheiten der in der Mundhohle ge= legenen Theile.

Von der Entzündung der Junge. — Bei Säuge lingen beobachtete Billard die eigentliche Zungenentzündung nicht. Man darf die bereits erwähnten Blutunterlaufungen an der Junge eben so wenig als die bei fast allen Kinderleichnamen beobachtete Härte der Junge damit verwechseln; denn letztere ist entweder Folge eines vor dem Tode vorhandenen framvschaften Zustandes, oder der Erstarrung des Leichnams. Was die Entzündung der die Zunge überziehenden Schleimhaut anlangt, so fällt diese mit der Entzündung des Mundes zusammen.

+0

## Bweite Ubtheilung.

STYLIN DOG OTTO

Bom Bahnen und ben baffelbe begteis tenben Rrantheiten.

#### 1. Entwickelung ber Babne.

Gewöhnlich hat man auf die franthaften Erscheinungen beim erften Jahnen viel Gemicht gelegt, und ben Juftand bes Jahnfleis fches, die entzündliche Reizung deffelben, die Congestion und den babei vorhandenen Ochmerg als Urfachen ber verschiedenen, die Rinr der in diefer Periode betreffenden Krantheiten betrachtet. 2001ein Diefen Bufallen liegen andre Urfachen zum Grunde. Um genau verftanden zu werden, muffen wir bei ber anatomifchen und phofios logischen Entwickelung bes erften Zahnkeimes anfangen und biefe bis bahin verfolgen, wo fie aus bem Bahnfleifche zum Borfchein fommen.

Bei bem ungefahr 3monatlichen Embryo bilden die Babnran: ber beider Ricfer eine nach vorn schmalere und nach hinten breitere Dinne, in welcher eine Denge Gactchen, ohne mit einander verbuns ben ju fein, fo nahe an einander liegen, baf fie eine einzige, aus mehr reren Lappen bestehende Daffe zu bilden icheinen. Im 4ten bis 5ten Monate find diefe Lappen, die nichts anderes als die Jahnkeime find, viel deutlicher ju unterfcheiden; fie bilden eine langliche Gruppe von acht Reimen, die an einander hängen, und die man aus der Rinne bes Riefers berausnehmen tann, wobei man, wenn man einige Sorafalt braucht, die ihnen zum Stiele dienenden Gefag : und Dere venzweige mit hervorziehen tann. Untersucht man barauf ben Bahnrand, fo unterscheidet man an den beiden Seitenwandungen fleine verticale Linien, die ben garten Furchen, welche die Bahnblast chen trennen, entsprechen. Se mehr fich der gotus feiner Reife habert, um fo bestimmter werden die Scheidewande im Jahnrande. Die hervorragenden Linien, von welchen wir fprachen, nahern fich einander, verbinden fich und bilden fo querlaufende Ocheidemande, zwifchen denen wir die Sahnfacher liegen feben. Unfänglich haben alle einzelne Bahnfackchen eine gleiche rundliche Geftalt; fo bald fie aber burch die fnochernen Ocheidemande von einander getrennt find und nur noch an einem garten Derven : und Arterienzweige hängen, nehmen fie die Geftalt und Richtung, die ihnen die Zahnfächer, welche fie einschließen, geben, an.

Bur Beit der Geburt entdeckt man gewöhnlich an jeber Geite des Randes, ber obern, vorzüglich aber der untern Rinnlade fünf deutlich fichtbare Sahnfacher, von denen bie erften beiden von beiden Seiten zusammengedrudten die Ochneidezahne enthalten; bas britte, welches zwischen das zweite und vierte gleichfam wie hineingezwängt

erscheint und eine von unten nach oben und von hinten nach vorn schieflaufende Richtung hat, enthält den Spiszahn, und das vierte breitere und mehr runde Jahnfach ist für den ersten Backenzahn bestimmt. Die Scheidewand, welche diesen Jahn von dem Spisz zahne trennt, befindet sich in der Periode des Kindesalters, von welcher wir sprechen, in der Mitte der Symphyse des Unterkiefers und der apophysis coronoidea, so das fünste Jahnfach des Neugebornen sich über diese apophysis hinaus erstreckt und den übrigen Theil der Jahnrinne einnimmt, in welcher man schon wies der 2 neue Scheidewände für den 2ten und 3ten Backenzahn ente stehen sieht. Im Grunde dieser neuen und noch unvollkommen ger bildeten Jahnfächer bemerkt man einen kleinen Arterien und Neu-

Die Bildung der Jahnfächer anlangend, fo läßt sich diese an der untern Kinnlade, weil sie länger und breiter ist, am besten beobachten, ob sie gleich auf diese Weise auch im Oberkiefer Statz findet.

Bir gehen nun ju ber Betrachtung ber Sahnkeime felbit über. Wenn der Bahnrand noch eine einzige Minne bildet, fo finden wir Dieje innerlich mit einem ausnehmend bunnen Sautchen, welches zugleich die Bahnblaschen übergieht, ausgefleidet. Gobald ber Jahne rand fich in mehrere Bahnfacher theilt, bildet biefes Sautchen bas Periofteum der Jahnfächer. Das Jahnbläschen oder der Jahnkeim ift aus 2 fchwer barguftellenden, aber von 3. Sunter, For, Blade, Bichat und Meckel beobachteten und beschriebenen hautden gebildet. Zwischen Diesen findet fich nach De del eine Fluffigfeit, die fie von einander trennt und um fo betrachtlicher ift, je alter das Rind mar. Diefe beiden Sautchen erhalten Gefäßchen, beren Beraftelungen man zuweilen deutlich an der außern Oberflache bemerten fann. De del hat Diefe beiden Membranen febr aut beschrieben : "es ift," fagt derfelbe, "bas außere Blatt ichwammu ger, lockerer, weicher, bicker als bas innere, und fehr deutlich eine Fortfegung bes Bahnfleifches, weshalb man fehr leicht beim Fotus, porzüglich in der fruhern Periode deffelben, den gangen Bahnappar rat in Verbindung mit bem Jahnfleische aus den Jahnhöhlen nehr men fann.

"Das innere Blatt ift harter, aber bunner als bas auffere.

"Es kann von dem außern und dem Jahnfleische als ein eigner Sack vollig getrennt dargestellt werden. Dieses Blatt steht mit dem Jahne in einer weit nahern Beziehung als das außere. Es ist die eigentliche Bildungshaut desselben. Gefäße des Jahnes vers breiten sich sehr deutlich auch an ihm, und bei glucklichen Eins sprisungen erscheint es vollkommen geröthet."

Diese doppelte haut umschließt im Unfange nur eine rothliche oder gelbliche Fluffigkeit; bald aber bildet fich in ihrer Mitte ein festerer Punct, der immer größer und bentlicher wird, sich nach ber Gestalt des Jahnsaches vergrößert und so die eigenthumliche Jahns form annimmt. Nach fünf Monaten ungefähr zeigen sich am obern Nande der Schneidezähne 2 oder 3 kleine, harte, röthliche, meistens feitwärts gelegene Puncte, die sich vereinigen und eine Urt Furche bilden, deren Spur zuweilen noch nach der Geburt an den Schneiz dezähnen sichtbar ist. Später bemerkt man einen solchen harten Punct an dem obersten Puncte der Spiszähne und mehrere an der Oberstäche jedes Backenzahnes. Ullmächlig breiten sich die harten puncte aus und die Jähne, welche sich im Jahnsteisschen schweitet die Vertnöcherung weiter nach unten fort. Unterhalb der Jahnkrone bildet sich eine rundliche, um dieselbe herumlaufende Rinz ne, die gleichsam den Hals bildet, von dem aus sich der Jahn nach unten verlängert und die Wurzel formirt.

So findet mit der Verknöcherung der Rieferknochen beim För tus zugleich die Zahnbildung Statt. Von der Zeit an hängt die weitere Ausbildung der Zähne von der Entwickelung der Rieferknor chen und den Veränderungen, welche in den Zahnfächern vorgehen, ab. Daher bilden sich auch die Zähne der untern Kinnlade am zeitigsten und kommen auch zuerst zum Vorschein, weil die Jahne fächer der untern Kinnlade sich eher als die der obern formiren.

Das nun die Urt und Deife betrifft, wie die Bahne bas Bahne fleifch durchbohren und in die Dundhöhle hervorwachsen, fo herre ichen in diefem Duncte mehrere Unfichten. Gerres 83) war ber Deinung, bag eine außere Rraft ihn leite, andre Dhyfiologen nehs men nur die Evolution des Jahns als Urfache an. Billard ift der Meinung, daß das Durchbrechen der Bahne von der Evolution derfelben und der gleichzeitigen Entwickelung der Rieferfnochen ab: hange und eine fast mechanische Erscheinung fei, die man vergebens durch glanzende Sypothefen zu erflaren verfucht habe, die aber bei ber einfachen, blos anatomifchen Betrachtung deutlich in die Augen falle. Bur Beit der Geburt ftehen namlich die oberften Berfnocher rungepuncte aller Babne, ben Spiftahn ausgenommen, in einer Linie, ohne über den Rieferrand hervorzuragen. Der untere Theil bes Jahns ift noch weich und durchscheinend, und die Enocherne Sulle fcheint am obern Theile ber Minne durch den Bufammenhang mit einer Ausdehnung des Periofteums der Jahnfacher, das den untern Rand des Jahnfleisches austleidet, befestiget zu fein. Diefes Jahn: fleisch, welches ein feftes und Enorpelartiges Gewebe hat, bildet an der Stelle, welche fpater die Babne einnehmen, einen hervorragenden, the Connetberrail and an interface which are strated and and and

(93) Mém. sur la Dentition. Mém. de la Societ. méd. d'emul. T. VIII.

udoff volas mitel Bau feite Big Big vor Cant Bein, su drut udog

quetschenden Rand, ber indeffen bie Stelle deffelben vertritt. Juweilen bildet diefer Rand des Jahnfleisches Hervorragungen und Eindrucke, die es einer Jahnreihe ähnlich machen; fo fah Billard bei einem neugebornen Kinde eine den Schneider und Backengähe nen gang ähnliche Bildung des Jahnfleisches, so daß man hätte fagen können, daß das Kind fleischige Jahne habe.

Dady der Geburt wird bas Jahnfleifch weicher, fcwillt unmerts lich an und bildet eine etwas eingedructte Flache, die nur bei einer entzündlichen Unfchwellung fich erhebt , in der jedoch teine Deffnung sum Durchgange bes Bahns fichtbar ift. - Satte fich ber Sals bes Jahns gebildet, fo wachft feine Burgel nach bem Grunde bes Babns faches hinab. Der Rieferenochen, der ebenfalls in ber Berenoches rung fortichreitet, erhebt fich gegen die Jahnmurgel, und bald bemerft man zwischen bem Jahne und bem Grunde feines Faches nur einen fleinen Zwischenraum, ber von der nach unten gebrängten und zum Theil in der Bahnhohle gelegenen pulpa eingenommen wird, Die beiden Racher ber Ochneidezahne find, wenn man fie einige Beit nach der Geburt untersucht, nicht mehr in berfelben Ebene. Bu nier Monaten ift Diefer Unterfchied noch viel deutlicher : Der Riefers fnochen macht nach der Mitte ju veißende Fortfchritte in ber Bers Enocherung; er wird dicker und hoher und fcheint ben erften Ochneis bezahn mit fich emporzuheben, ber allmablig fich ins Bahnfleifch brudt, es allmablig auseinander treibt und fich barin feftfest. Dad 7, 8 bis 9 Monaten erscheinen endlich Die erften Ochneidezähne außer bem Jahnfleische. Der zweite Ochneidezahn erscheint fpater, weil ber Grund feines Raches um 1 ober eine halbe Linie tiefer fteht als ber des erfteren, und er alfo einen langern 2Beg ju burchlaufen hat. Billard untersuchte vier Unterfiefer von Rindern, die nach bem Erfcheinen ber erften Ochneidegahne und vor bem Durchbruche der zweiten gestorben waren. Er maß bie Lange Diefer 4 Ochneibes jahne und fand fie ziemlich gleich; fie waren in gleichem Grade vers fnochert, bie ersteren waren aber fruher erschienen, weil burch ben Berfnocherungsprocef bas erfte Jahnfach fich fruher erhoben hatte und fast um 1 Linie boher ftanb.

Die Svitzähne erscheinen nicht unmittelbar nachher, weil sie zu tief im Riefer stehen und schief und zusammengedrückt in ihren engen Fächern sich befinden. Der Rieferknochen muß größer und mehr verknöchert sein, damit die Svitzähne erst unten einen Stutpunct sinden, bevor sie in die Höhe wachsen. Dagegen ers scheinen die ersten Backzähne, deren Verknöcherung zeitig begann, und die viel oberstächlicher stehen, früher als die Spitzähne und folgen den Schneidezähnen. Erst nachher erscheint dazwischen der Spitz zahn und vervollständiget die Reihe. Dieser erste Zahndurchbruch beginnt gewöhnlich nach 7 Monaten bis 1 Jahre, doch ist dies sehndurchbruch unbestimmt. Hieraus ergiebt sich, daß 1) die Jahne, wie Euvier schon längst behauptete, das Product einer Secretion sind, 2) ihre Ents wickelung mit der Verknöcherung des Rieferknochens fortschreitet, 3) der Durchbruch berselben durch das Zahnsteich von der volltoms menen Bildung der Jahnstächer abhängt, 4) die angegebene Folge des Erscheinens der Jahne einen mechanischen Grund hat.

Es ift demnach unnuß, noch ein gubernaculum dentium nach Serres, der felbst sagt, daß es sich nicht leicht bei dem ersten, um so leichter aber beim zweiten Jahndurchbruche nachweisen ließe, anz zunehmen, da wir nur vom ersten Jahndurchbruche sprechen. Im Betreff des zweiten bemerken wir nur, daß die Jähne viel weniger regelmäßig stehen. Es ist also das gubernaculum dentium wez nigstens ohne allen Nuhen angenommen, da die zweiten Jähne, wo man es darstellen kann, gerade weniger regelmäßig erscheinen als die ersten, bevor man es schen kann.

Die Ochleimfactchen anlangend, welche im Sahnfleische liegen und nach Gerres dazu beftimmt find, die Theile, welche ber Babn burchdringen foll, ju erweichen, fo betrachtet fie De etel als De= fultat der den Zahndurchbruch veranlaffenden Stritation, wie etwas Mehnliches auch bei ben 216fceffen vor fich gehe. Billard erflart bas Borhandenfein diefer Gactchen, die nur in einem Tropfchen eis ner gelblichen, zuweilen halb feften Fluffigfeit beftehe, folgendermas fen : wahrend ber Bahn fich entwickelt, und die weichen und fluffigen Theile des Jahnfaches verbrangt, wird auch die wenige Sluffigteit, die noch an der Bahnmurgel fich befindet und fruber ben Sinhalt des Bahnfackchens ausmachte, hervorgepreßt und fammelt fich an ber Seite ober an der Spipe Des Jahnes. Bei den Schneidezähnen, beren Rrone Erhöhungen und Bertiefungen bildet, fieht man diefe Fluffigfeit gewöhnlich in den letteren unter ber Gestalt fchr fleiner. unregelmäßiger, halbfluffiger Tropfchen. Unterfucht man das Bahns ffeisch bei einem Rinde von 9 Donaten oder 1 Jahre, fo findet man allerdings zuweilen biefe fleinen, gelblichen, von Gerres querft bes fcbriebenen Rorverchen, und oft fieht man ju derfelben Beit feitwarts aus der Jahnhöhle eine geringe Denge flebriger Fluffigteit, die aus einem Rifichen in dem Bahnblaschen ju tommen fcheint, hervordrins gen. Demnach fcheint die von Gerres ermahnte Fluffigfeit aus bem Sautchen bes Bahnkeimes ju ftammen, und wohl tonnte jus gleich diefelbe ju dem von Gerres angegebenen 3wecke bienen.

Auf diese Weise sind die Entwickelung der Jahne, die forte schreitende Verknöcherung der Riefer und Bildung der Jahnfächer, und alle das Jahnen begleitenden Erscheinungen ohne Hypothesen und ohne die mehr glanzenden als haltbaren Theorieen zu Hulfe zu nehmen, zu erklaren. Aus diesem Gesichtspuncte hat Love ille 84)

A DE CONTRACTOR DE LE C

84) Mém. sur les rapports qui existent entre les premières et

nach unferer Unficht in einer ber beffern Ochriften über biefen Ges genftand fehr flar alle Umftande diefes phyfiologifchen 2lctes ers flart, und Delabarre 85) ift der Bahrheit nicht minder nabe getommen, wenn er auf den Jufammenhang der Entwickelung ber Babne und Riefer einen großen Werth legt. in mit

#### Anomalieen beim Jahnen. 2.

Es fann nicht unfere Ubficht fein, alles , was die Ochriftfteller über die Unregelmäßigkeiten beim Jahnen geschrieben haben, bier anzuführen ; wir begnügen uns damit, die mabricheinlichften, uber welche die Anatomie und Physiologie allein Aufschluß geben tann, ju erwähnen. In diefem Betrachte enthält De ectels allgemeine Unatomie febr wichtige Betrachtungen.

Die Bahne erscheinen bald fruher, bald fpater als gewöhnlich, b. h. als im 4ten Bierteljahre. Diefer verzögerte ober beschleunigte Durchbruch verdient wenig Berucffichtigung; eben fo auch die Orde nung, in welcher die Bahne bervorbrechen. Dan fieht zuweilen Rinder mit Jahnen jur Welt tommen und zwar gewöhnlich mit Schneidegahnen; boch hat häufig damit ein Bildungsfehler, namente lich Safenscharte ober Wolferachen in Berbindung gestanden, wenn ichon dieß auch nicht immer der Fall ift. Beispiele der letteren Urt find in Ludwig XIV. und Mirabeau befannt gewors den. 86)

Die Bahne, welche die Rinder mit jur Delt bringen, find ges wöhnlich nicht fehr feft, weil fie fehr oberflächlich ftehen, und fallen daher gewöhnlich bald wieder aus, mas Billard g. B. bei einem Rinde im Findelhaufe beobachtete , das 2 Bahne mit gur Welt bracht te, die nach 6 Wochen wieder ausfielen.

Bindern diefe Bahne das Rind, die Bruft ju nehmen oder ju faugen, fo tonnte man fie bei guter Beit ausziehen ; benn es wurde beffer fein, daß das Rind bis jur zweiten Dentition teinen Ochneis bezahn hatte, als daß es der erften Mahrung, der Muttermilch ber raubt wurde, ohne welche das Leben der Sauglinge fo leicht bes broht wird.

Im Betreff ber Babl finden fich felten Unomalicen beim erften Jahnen; erft beim zweiten Jahndurchbruche tann man zwei Jahne reihen bei einem Subjecte hervorbrechen fchen, mas von der Feftige

les secondes dents etc. Mém. de la Société méd. d'émulation. T. VII.

\$1901

85) Methode naturelle de diriger la seconde dentition. Paris 1826.

86) Mehrere Beifpiele Diefer Urt haben wir an einem andern Orte (Deigner, über die Kinderfrantheiten. 1. Thl. G. 443.) 30) Riem. sur les raphueis qui existent ente les. Itaufsenas et

feit und Dauer ber erfteren abhängt. Diel häufiger tommen bei gang fleinen Rindern die falfchen Richtungen und Stellungen ber Babne vor, Die ihren Grund in einem Bildungsfehler ber Babnfas cher haben. Rann fich ein Jahnfach, von deffen Bildung das Baches thum des Jahns abhängt, in Folge ju großer Eingeschränttheit des Riefertnochens nicht regelmäßig ausbilden, fo verläft ber Bahn die Deihe der übrigen und bricht in einer andern Richtung aus bem Jahnbogen hervor. 21 16i nus hat einen Fall befchrieben, wo zwei betrachtlich lange und Dicke Bahne in dem aufsteigenden 26fte des Rieferfnochens volltommen umgetehrt ftanden 87), mas um fo mehr auffiel, als fich tein Grund der Semmung der natürlis chen Entwickelung und des fortfchreitenden Bachsthums auffinden lief. Derfelbe 2116 in us fand einen Jahn in dem mit dem Gaume verbundenen Theile des Rieferenochens, und Gabatier fand fogar bei einem Individuum zwei ben hundezahnen gang abnliche Babne an derfelben Stelle. Ueberhaupt find die in einer Entfernung von ber normalen Jahnreihe zum Borfchein tommenden Bahne faft ims mer Sundszähne; benn ihre Reime entwickeln fich julest, und aus ferdem werden fie noch von den andern Babnen anschnlich gufame mengedructt. Bergrößert fich nun der Riefertnochen nicht gehörig. um diefen Bahnen Raum ju gemähren, fo werden fie juruckgebranat und entwickeln fich bann oft in einer umgefehrten Richtung.

Nicht leicht werden sich Backzähne an der Stelle der Schneis dezähne entwickeln, da der Rieferknochen an der vordern Stelle für jene zu schmal ift. Diese Bildung würde übrigens sehr entstellen, und es wäre deshalb rathsam, einen folchen Jahn auszuziehen.

Die Zähne können zum Theil, oder fämmtlich fehlen. Der letztere Fall ift fehr felten, scheint jedoch vorzukommen, da Bos relli einen solchen Fall von einer 60jährigen Frau mittheilt. Bletz ben die Milchzähne aus, so können die zweiten Zähne lange Zeit ausbleiben und selbst erst zur Zeit ihres gewöhnlichen Erscheinens hervortreten. Auch können verschiedene Krankheiten des Jahne fleisches und der Jahnkeime, von denen wir später handeln werden, die letzteren zerstören und so die Jahnlosigkeit gewisser Individuen veranlassen.

Wird während der Entwickelung der Kieferknochen die Bildung der Jahnfächer gehemmt, und bleibt die ganze Jahnrinne im Riefer frei, so bleiben die Jahnsäckchen neben und in Verbindung mit eins ander, so daß mehrere Jähne mit den Kronen und Wurzeln unter einander verwachsen bleiben. Marjolin führt an, daß Some mering einen solchen Fall gesehen habe; doch muß man eine solche Verwachsung nicht mit der durch Ubsehung des Weinsteins bewirk?

87) Anatomie de Sabatier, T. I. p. 150. M al adiana inici (es

ten Verbindung zweier Bahne verwechseln. 88) Einen ahnlichen Fall von Verwachsung benachbarter Bahne hat For angeführt.

#### 3. Jahntrantheiten.

Bas wir schon früher im Betreff der Jahnkrankheiten anger führt haben, unterstücht Guersent <sup>89</sup>) durch eine sehr wahre Aleußerung. "Man schreibt, sagt derselbe, die meisten Kinder, krankheiten dem Jahnen zu. Die Schwierigkeit der Beobachtung und die noch so geringe Kenntniß, die wir von diesen Krankheiten des ersten Lebensalters haben, hat diese Meinung begründet, und dieses unfrer Unwissenheit zum Deckmantel dienende Vorurtheil ift, wie alle unsere medicinischen Vorurtheile, in der Folge auch auf den gemeinen Mann übergetragen worden."

Die Entwickelung der Zähne ( das Jahnen ) ist als eine mature liche Verrichtung anzunehmen und kann ohne die geringste Störung des Wohlbefindens von Statten gehen, so daß man außer einer ber trächtlichern Speichelabsonderung keine Veränderung an ihnen ber merkt. Indessen findet doch fast immer ein Vrennen im Jahnstein schut, mit Röthe und einer leichten Unschwellung. Diese Unschwellung ist häufig sehr vorübergehend und die Freitation des Jahnsteisches nur eingebildet, indem die Ammen die Kinder oft durch das Auslegen ihrer Finger, auf welche diese beißen, beruhigen. Dieser Schuß kann aber falsch sein zustündete Jahnsteisch, wie der Oruck des Fingers auf das entzündete Jahnsteisch des Kindes als Trieb, sich das Brennen des Jahnsteisches zu erleichtern, annimmt, obschon wir es als einen neuen Grad der Entwickelung, als Versuch des Kauens betrachten können.

Wir wissen jest schon, daß die Jahne bis zu acht Monaten oder einem Jahre in ihren Fächern liegen und sich bis an die Jahns fleischoberfläche erhoben haben. Während dieser Zeit findet ein mehr oder weniger beträchtlicher Blutandrang nach den Jahnkeimen Statt, welcher in der Kinnlade zuweilen einen Congestionszustand, ja selbst eine Entzündung veranlaßt, die bei weiteren Fortschritten geringe Blutungen, Ercoriationen und mehr oder weniger tiefe Ver: schwärungen und Zerstörung der Jahnkeime bewirkt. Dieser Vors fall kann sich von dem zartesten Alter bis zum Erscheinen der ersten Schneidezähne ereignen; man darf ihn jedoch nicht mit der Gans gran des Mundes verwechseln : mehr Uchnlichkeit hat er noch mit

<sup>88</sup>) Marjolin art. Dent. pathol. du Dict. de Méd. en 18 (21) Vol.

Burno dafunte nicht mite bob barris 216febung bet

89) Dictionnaire de Médecine, art. Dentition.

dem Scorbut der Ermachsenen. Billard theilt, um dieses Uebel genauer kennen zu lernen, einige Beobachtungen mit.

Ein fechstägiges, fraftiges Rind, bas im Geficht wohl, am Stamme und an den Extremitaten aber etwas gelb ausfahe, murde Es war ruhig, fcbrie wenig; die ins Krankenhaus gebracht. Schleimhaut des Dundes war in ihrem naturlichen Buftande, Die Bunge aber an ihren Randern und an der Opife gerothet. Dach zwei Sagen hatte fich die Gelbfucht mieder gemindert, aber es ents ftand ein ftarfer Durchfall, wobei das Rind fehr fcbrie und blag murde. Das Zahnfleifch der obern Rinnlade mar angeschwollen, aber nicht geröthet. Diefer Buftand mabrte funf Lage, worauf ber Durchfall fich verftartte, bas, Rind fehr bleich murde und bes trachtlich abmagerte. Das obere Bahnfleisch blieb geschwollen und erhielt ein blaurothes Unfeben. Doch funf Tage fpater verschlims merten fich alle Zufalle, Die Stimme murde matt, der Puls flein und langfam, und bas Rind ftarb. Dach dem Lobe fand man unter bem blaurothen und angeschwollenen Sahnfleische eine deutliche Flus ctuation : in die 3 erften Jahnfacher fand man fchmarzes und flufe figes Blut ergoffen. Die beiden Ochneidezähne und ber noch nicht perfnocherte Theil bes Reimes lagen frei und ohne Berbindung in bem ergoffenen, die Geschwulft bildenden Blute: Die Enocherne Schaale der Bahne mar weich, rothlich und wie in diefer Fluffigfeit Die benachbarten weichen Theile fingen an fich von den aufgeloft. Enochernen Zahnfächern abzulofen. Uebrigens war ber Dund ges Hufferdem fand man an einigen Stellen des untern Theils fund. Der Speiferohre ben Goor, an der Oberflache bes Dagens einige rothe Streifen und Die Ochleimhaut am untern Theile des 3molf: fingerbarms verdictt und angeschwollen. In ber Dabe ber Valvula Bauhini fanden fich feche febr rothe, angeschwollene, blafenartige Stellen. Die Leber mar mit Blute uberfullt und eine gabe, blags grune Galle in reichlicher Denge vorhanden. - Lungen, Bert und Gehirn maren gefund. -

Diese Beobachtung lehrt erstens, daß die Zufälle, welche ihs ren Sit in den Zähnen und Zahnkeimen haben, eben so in den ers sten Tagen nach der Geburt als nach 7 und 9 Monaten Statt finden können, und sodann schen wir daraus, wie in Folge des bei Neuges bornen so häufigen Blutandranges wirkliche Ergießungen dieser Fluss sigkeit in die Zahnrinnen der Kiefer Statt finden können.

Bei einem andern 20tägigen, starken und gutgenährten Kinde war die Junge an der Spiße geröthet und zeigte an einigen Stellen den Soor, weshalb das Stillen des Kindes aufgegeben werden mußte. Um folgenden Tage (d. 14. August) verbreitete sich der Soor gleichmäßig über die ganze Schleimhaut der Junge und felbst über den Gaumenvorhang. Um 18ten erbrach das Kind die erhal: tenen Getränke, bald nachdem es dieselben-genommen hatte, wieder;

111

außerdem ereignete fich bis zum aften September nichts Bemertens: werthes. Bon biefer Beit an beschleunigte fich aber ber Duls ber Deutend: jeden Ubend murde eine bedentende trochne Site ber Saut fablbar, und ber Puts fclug voll, aber nicht viel haufiger als im Dormalzuftande (90 Echläge in 1 Minute). Im Dunbe zeigte fich der Goor (Inf. flor. malvae. Bruftfaft mit syrup. diacod.) 2m Sten nahm der heftiger werdende Suften den Charafter bes Reuchfuftens an, bas Geficht murbe obematos, bas Bahnfleifc roth, aufgetrieben und blutig. 2m 12ten verschlimmerten fich alle Somptome, und bas gange Sahnfleifch beider Riefer mar gefchwollen. 21m 14ten fach vorzüglich an ber rechten Scite bes Oberfiefers bie Gefchwulft des Jahnfleifches hervor. 2m 15ten wurde bas Ochlin: gen' erfchmert, Die Getrante, welche bas Rind genommen hatte, drangen wieder durch bie Dafe beraus; und bas Rind brohete jeden Augenblick durch den Spuften erftickt ju werden, 2im 17ten mar Das Odilingen aller Sluffigfeiten fast unmöglich geworden, mabrend das Rind gierig dicke Rleifchbruhe nahm und gut niederschluchte. 21m 18ten nahm die Geschwulft ber Oberlippe reifend fchnell in, bas Beficht blieb odematos, ber Goor erzeugte fich bagegen nicht wieder, und die Ochleimhaut Des Mundes mar im 200gemeinen nicht fehr gerothet. 21m 19ten zeigte fich am Dafenflugel eine blauro: the, mit Blute unterlaufene Stelle, der Suften blieb heftig, boch waren feine Erftickungebeschwerden mehr vorhanden; die Saut mar febr heiß, mabrend ber Puls dem naturlichen abnlich blich. Ubends erfolate ber Lob. - Bei ber am andern Morgen vorgenommer nen Untersuchung bes Leichnams fand man bas Jahnfleifch an ber rechten Seite der obern Rinnlade odematos, roth, fehr weich und in der Mitte derfelben fchon eine ercoriirte Stelle: Die Saut hatte aber nicht bas fupferfarbene und blige Unfehen, welches bei bem ber Gangran vorangehenden Debem fichtbar ift. Beim Durch: fchneiden des Jahnfleisches fab man, daß die Geschwulft burch fcmarges und geronnenes Blut gebildet murbe, in dem die Bahne feime frei lagen und nit demfelben berausgingen. Un ber Jungens murgel bildete ber Goor noch einen Dicten Uebergug. Der Magen war zusammengezogen, faltig, feine Ochleimhaut verbictt und ftart geröthet. Um untern Theile des Rrummdarms waren einige follie culofe, blaffe und wenig hervorragende Stellen fichtbar. Die Leber war mit Blute überfullt, und bas gange Benenfuftem im Unterleibe befand fich in einem fehr deutlichen Congestionszustande. - Die Stimmrike mar ber Gif einer fehr deutlichen odematofen Unfdwels lung; Luftröhre, Bronchien und Lungen maren gefund, das foramen ovale und der ductus arteriosus Botalli vollig vermachfen: nach bem Gehirne fchien nur ein leichter Blutanbrang Statt gefun: ben ju haben.

In Diefem Falle von Bahnaffection war neben bem Congestions,

justande des Jahnfleisches noch eine ödematose Anschwellung des Gesichts, der kranken Seite, vorhanden: diese Verbindung macht den Verührungspunkt zwischen der Jahn : und Jahnsteischkrankheit und dem Brande des Mundes aus, welcher letztere auch der Anschwelz lung und Desorganisation des Jahnsteisches scheint folgen zu können. Erschiene diese Krankheit bei einem Kinde, bei dem der zweite Jahns wechsel schon begonnen hat, so wäre dieß scheint solgen. Wante davon der Verlust der Jähne für das ganze Leben abhängen. Ban Swieten ?\*) scheint die Complication mit Gangran des Mundes bevbachtet zu haben, wenigstens geht dieß aus seinen Worten hers vor: "Vidi aliquoties in pauperum infantibus, qui omnino neglecti fuerant, partem ossis maxillae coeidisse una cum alveolis et dentibus contentis: unde in hoc soco destructae maxillae tota vita fuerunt adentuli."

Je älter die Kinder sind, und je mehr die Jähne die Jahnfächer ausfüllen, um fo seltener kommen diese Ergießungen ins Jahn: fleisch vor. Wenn aber eine Blutausschwitzung an der Oberfläche des Jahnfleisches im Munde Statt findet, wird es meistens überschen, da es nicht leicht nach außen gelangt, sondern von dem Kinde einges faugt und niedergeschluckt wird.

Es giebt noch eine oberflächliche und unbedeutende Jahnfleisch: entzündung, wie wir sie z. B. beim Erscheinen der ersten Zähne beobachten, wo über jedem erscheinenden Jahne das Jahnstleisch sich etwas entzündet und anschwillt. Eine andere Entzündung des Jahnsteisches beobachtete Billard bei einem 18 monatl. Kinde, welches schon die ersten Jähne hatte, und wo der obere, den Hals der Jähne rund umgebende Nand des Jahnsteisches gerös thet war.

Die durch das Erscheinen der Jähne veranlaßte Entzündung des Jahnsteisches kann so bedeutend werden, daß dadurch Trockens heit des Mundes, Nöthung der innern Schleimhaut, mit einem Worte, alle Kennzeichen einer ernthematosen, von Fieber, Uns ruhe und Schreien der Kinder, Entzündung des Mundes herbeis geführt wird; doch ist dieß selten. Man muß aber solche Entzüns dungen mit großer Ausmerksamkeit behandeln, da sie sich schnell über andere Theile des Darmkanals zu verbreiten pflegen.

Die blos drtlichen Jufalle beim Erscheinen der Jahne verlangen nur eine fehr einfache Behandlung. Boerhaave fast alle empfohs lene Mittel zusammen, wenn er sagt, man muffe das Jahnsteisch abkühlen und geschmeidig machen, und deshalb antiphlogistische und erweichende Mittel verordnen, das Jahnsteisch mit harten und glats ten Körpern berühren, oder es durchschneiden (Aphor. 1377.)

9°) Comment. in Boerhaave Aphorism. de morbis infantum.

Ban Swieten fpricht fich aber in feinem Commentare anders baruber aus. Er rath ebenfall zu dem Gebrauche fchleimiger und erweichender Mittel, in der Ubficht, den Dieiz des Bahnfleifches au mindern, und fchlagt unter andern zu diefem Zwecke eine Difchune von fetter Milch, Eimeif und Beilchenfprup vor, welche Difchune man mit Rofenwaffer noch mehr verdunnen tann. Diefes Mittel wird mittelft eines Charpiepinfels in den Daund gebracht und gemis mit Erfola bei ber acuten Entzundung bes Bahnfleisches angewendet: auf abnliche Deife tann man eine Abtodung ber Altheemurgel mit On: rup ober Bucker verfüßt anwenden. Erfcheinen Congestionen nach bem Ropfe, deren Folgen man ju furchten bat, fo will van Swieten nach Sarri's Rathe hinter jeden Wintel ber Rinnlade einen Blute igel gelegt miffen. Huferdem macht harris auf den fo febr ger reisten Buftand der Dundhohle aufmertfam und warnt, ben Rine bern die Speisen und Getrante nicht ju warm ju verabreichen. Auch laffe man Mutter und Ummen mabrend der Dentition feine erhigenden Getrante genichen.

Das Einführen harter Körper zwischen die Jahnfleischränder hat van Swieten zwar nicht ganz verworfen, Gardien hat aber unwiderlegbar ihren Nachtheil gezeigt. Man hat zwar hers vorgesucht, daß die Natur selbst dazu aufzusordern schien; aber wird ein mit Kräße behaftetes Kind dadurch, daß es der natürlichen Aufforderung, zu tragen, folgt, um sich eine augenblickliche Erleichterung zu verschaften, geheilt? Beruhiget sich ein Kind, wie wir dieß so häufig sehen, wenn die Umme die Finger auf das Jahnfleisch legt, so geschieht dieß nur deshalb, weil die Fingerspisse weich ist, und die sachte; aber deshalb, weil die Fingerspisse weich ist, und die stachte; aber deshalb ist es nicht vortheilhaft, dem Kinde Klappern mit Krustall: Elfenbein: oder Berusteinstiften zu geben, die eben so unnuß wie die Hals: und Urmbänder und die Umulette sind.

Man hat ferner häufig die Frage aufgeworfen, ob das Durche schneiden des Jahnsteisches, welches noch jeht in England so häufig unternommen wird, von Nuten sen? In diesem Vetreff giebt van Swieten den sehr weisen Rath, das Jahnsteisch erst dann, wenn es durch den Jahn in die Höhe gehoben, hart, roth und sehr schnerzhaft ist, durchzuschneiden; denn liegt der Jahn noch tief, so entsteht nach dem Durchschneiden des Jahnsteisches eine Narbe, durch welche der Jahn noch viel schwieriger dringen wird. Undmacht der Arzt sich lächerlich, wenn er sich beeilt, das Jahnsteisch unchzuschneiden, ohne daß der Jahn erscheint, wie Billard eis nen Fall sah, wo der Jahn erst 8 Monate nachher erschien. Noch hat man zu fürchten, daß der ins Jahnsteisch gemachte Einschnitt eine Verschwärung veranlasse, die den Character der Schwämmden oder der Gangran annehmen und eine heftige Entzündung veranz lassen.

## findet zu gleicher S. gebtheilung. S vehicht ug tonn

## Krankheiten der Speicheldrüfen.

Selten beobachten wir bei Neugebornen einen krankhaften Zu: stand der Speicheldrusen, denn ihr Wachsthum und ihre Thätigkeit beginnt erst mit dem Zahndurchbruche. Billard schnitt sie öfters durch, fand aber nie etwas Bemerkenswerthes; doch fand er öfters die Parotis sehr mit Blute erfullt, was von der Congestion des Blux tes nach den benachbarten Theilen abhängt.

Ein einzigesmal nur tam Billard im Findelhaufe eine anges borne Froschleingeschwulft vor und zwar bei einem gefunden und ftarten Dabchen, wo man beim Schreien deffelben unter der aufgehobenen Junge an der linken Seite des Jungenbandchens eine helle Ges fcwulft mahrnahm. Dieje Geschwulft war unregelmäßig abgeruns bet, langlich, und nahm die Stelle der glandula sublingualis ein; fie war fehr elastifch, ließ fich burch den Druck nicht entleeren, erschien aber viel voller, wenn bas Rind nicht fchrie, als wenn es fcbrie. Baron, der diefe Gefchwulft mit Hufmertfamteit unters fuchte, ftand teinen Augenblict an, ju glauben, daß diefe Befchwulft burch ben von ber Sublingualdrufe, deren Musfuhrungsgange mabricheinlich verftopft feien, abgesonderten Speichel gebildet mors den fei. Diefe Thatfache murde mit andern, die wir noch im Berg laufe diefer Schrift anführen werden, beweifen, daß mehrere Drufen, fo wenig fie auch entwickelt fein mogen, fcon beim Fotus thatig find. - Das Rind mar 2 Tage fpater fortgebracht wors den, fo bag Billard ben weitern Berlauf bes Uebels nicht ber obachten tonnte. ........ putfelungeRachieslocing ante sede mund?

mung wird bei allen Rindern unter gleichen lim ihrom bemerker

## and iche iben eif Biertes Ubtheilung. mi enstimt miei?

## Krankheiten der Rehlparthie Des Darmkanals.

Bir begreifen hierunter die Krankheiten des Gaumenvorhanges, der Mandeln und des Ochlundes.

Bildungsfehler. — Die Bildungsfehler des Gaumen: vorhanges bestehen in der vollkommenen oder partiellen Spaltung deffelben. Wir haben von dieser Mißbildung, ihrem Einflusse und von den beim Säugen solcher Kinder zu beobachtenden Maßregeln schon früher gesprochen. Eine zu große Länge des Gaumens, wor durch das Schlingen gehindert und die Verfürzung des Zäpfchens nöthig geworden wäre, beobachtete Billard nie.

Den Schlund findet man dagegen häufig bei Leichendffnungen sehr verengt. Man könnte diese Verengung den verengenden Muskeln (constrictor pharyngis) zu schreiben, allein man

10

findet zu gleicher Zeit die Jungenwurzel zurückgezogen und die Hor ner des Jungenbeins nicht weit genug von einander entfernt, was für einen Bildungsfehler (pricht. Die Folge davon ift ein beschwere liches Schlingen: kommt dieses bei einem Kinde vor, so muß man zuvörderst untersuchen, ob ein solcher Bildungsfehler vorhanden ift, ehe man eine Entzündung des Schlundes vorausseht. In jenem Falle darf man dem Kinde nur wenig Nahrung auf einmal mit Borsicht einflößen, im lehteren Falle hat man zu den Mitteln zu greifen, welche die Entzündung erheischt.

#### Congestionszustand ber Organe bes Ochlingens.

Der Gaumenvorhang und ber isthmus faucium erscheinen bel neugebornen Rindern immer lebhaft gerothet. Dach bem Ochlunde findet immer ein deutlicher Blutandrang Statt und zwar um fo entschiedener, je fruber man ihn nach ber Geburt unterfucht, und man hat fich ju huten, Diefen Buftand fur entjundlich ju halten. -Billard untersuchte bei einer großen Ungabl neugeborner Rinder ben Buftand Des Schlundes mit großer Gorafalt und erhielt folgen: Des Refultat. Unter 200 an verschiedenen Rrantheiten geftorbenen Rindern fand er bei 190 ben Ochlund wie injicirt. Dieje gewöhns lich gleichformige Rothe erschien zuweilen deutlich veräftelt, hatte aber mit bem übrigen Darmtanale teinen Bufammenhang, mas jeboch mit ber in ben erften acht bis gehn Tagen fichtbaren Rothung ber außern haut ber Fall mar. Es fcheint nämlich zwischen ben Gefäßen ber außern Bedeckung, und den bes Dundes und bes Isthmus faucium ein fchr genauer Bufammenhang Statt ju finden, weil jene bei ber Geburt eine gleiche Rothung von ziemlich gleicher Dauer ohne eine pathologische Beranlassung zeigen. Diefe Erfdeit nung wird bei allen Rindern unter gleichen Umftanden bemerft. Diefer Umftand lenft die Aufmertfamteit ber Uerste noch auf bas gleichzeitige Erfcheinen ber halsentzundung bei den meiften hauts phlegmaficen, wie g. B. bei den Blattern, Ocharlach, Rotheln u. f. m. Die Mandeln, fo wenig fie auch bei fleinen Rindern entwickelt find, theilen haufig biefen Congestionszustand ber benacht barten Theile, und haufig findet man an ihrer Oberflache bei Dem gebornen nach bem Lobe eine beutliche Blutausschmigung.

#### Entzundungen.

häufig bezeichnet man mit den Ausdrücken: angina faucium, pharyngea oder tonsillaris, eine Entzündung des obersten Theiles des Darmkanals. Roche und Samson <sup>91</sup>) haben dieser Ent zündung je nach dem verschiedenen Site berselben besondere Ber

91) Nouveaux élémens de pathologie médico-chirurgical.

nennungen beigelegt, wie Palatitis, Pharyngitis, Palatopharyngitis; aber felten ift einer diefer Theile der ausschließliche Sitz der Entzündung, welche sich nach und nach über sie alle verbreitet, wess halb wir sie, mit Berücksichtigung des vornehmlichen Sitzes, hier alle zugleich beschreiben.

Die Entzündung des Gaumens (Palatitis) wird haufig bei neugebornen Rindern beobachtet. Gie befteht in einer einfachen eruthematofen Entzündung, oder fommt zugleich mit einer franthaft veranderten Secretion, die den Goor erzeugt, vor. 3m letteren Falle ift fie fast immer eine Folge der Entjundung des Dundes, welche fich nach dem Gaumen und dem Baufchen verbreitet. Beis den Krankheiten liegen daher gleiche Urfachen zum Grunde. Dan bute fich, ben in diefem Falle jene Theile bedenben Uebergug mit der in der hautigen Braune fich bildenden falfchen Dembran ju vers wechfeln, der er oft ziemlich abnlich ift. Auch verwechfele man ihn nicht mit bem in Folge der gangranofen Dundentzundung entftebens ben Ochorfe, von bem er fich mefentlich unterscheidet. Guerfent und Bretonneau haben vorzugemeife auf Dicfen Unterfchied aufs .... mertfam gemacht. in tuningut h.

Auch die Mandeln entzünden sich bei Sauglingen, aber doch feltener als bei alteren Kindern. Diese Entzündung kann ganz eins fach sein, wo sie sich nur durch Rothe und Geschwulft zu erkennen giebt; sie kann aber auch in Verbindung mit einer krankhaften Ses cretion vorkommen, und dieß ist der gewöhnlichere Fall. Es konnte sich ereignen, daß die Tonsüllen eiterten oder gar brandig murden, aber diese Falle sind gewiß sehr felten, und Billard sah kein Beispiel davon.

Endlich kann auch der Schlund sich entzünden, allein bei Neus gebornen ist die Diagnose sehr schwierig, da dieser Theil sich ges wöhnlich in einem Congestionszustande befindet. Als Entzündung hat man die Röthung des isthmus faucium und des pharynx dann zu betrachten, wenn 1) sie länger als die Hautröthe, also über 10 bis 12 Tage währt, 2) mehr einzelne Stellen vorzugsweise ges röthet erscheinen, 3) sich mehrere bei der angina faucium gewöhns liche (weiter unten anzugebende) Krankheitserscheinungen mit jener Röthe verbinden, und 4) man sie in einer andern Lebensepoche als der, wo sie normal Statt findet, beobachtet.

Einige Beispiele werden das Gesagte mehr versinnlichen. Es wurde ein zehntägiger Knabe, welcher in der letzten Nacht sehr uns ruhig gewesen war und mehreremal gebrochen hatte, am 25. Mai 1826 ins Krankenhaus gebracht. Seine Umme hatte bemerkt, daß er schlecht sog, öfters die Brust schreind fahren ließ und sie dann von Neuem ergriss. Das Schlingen war so erschwert, daß die obern Gliedmaßen convulsivisch bewegt wurden, und was das Kind genossen hatte, erbrach es gewöhnlich in kurzer Zeit wieder. Das

10 \*

Beschrei war natürlich und fart und fein Rieber vorhanden. (Infus. flor. tiliae Zij. Syrup. diacod. 3f. - 216 Getrant ver bunnte Dild.) 21m andein Morgen fand Baron die Bunge, bie innere Dundflache und ben Gaumenvorhang febr gerothet. Dan hatte glauben follen, das Rind fei von einer angina pharyngea ere griffen, indeffen es wurde ruhiger, und bas Erbrechen lief nach, boch trant es noch fehr ungeschickt. Go vergingen einige Lage ohne bemertenswerthe befonbre Bufalle : bas Rind murbe am 28ften Dai von einer leichten, eiterigen Augenentzundung befallen, welche aber nur menige Lage anhielt. 2m Gten Juni zeigten fich Opuren bes Goors an den Jungenrandern, ber aber alsbald wieder verschmand. Das Ochlingen blieb erfchmert, ber Duls mar naturlich, Die Saute warme wie gewöhnlich. (Erweichende Dundwaffer.) 21m 14ten Suni bemertte man, baf bas Rind bleich murbe, abmagerte und fich Gesichtegeschwulft geigte. Geit einigen Sagen hatte fich ein baufiger, bunner, gelber Durchfall eingestellt, und biefer Buftand mabrte bis zum 20ften Juli fort, wo bas Rind ftarb. - Bei ber am andern Morgen unternommenen Leichenoffnung fand man die Schleimhaut des Mundes fehr geröthet und beutlich geschwollen, das umgebende Bellgewebe mar mit einer citronfarbigen, ferofen Fluffigkeit erfullt, Speiferohre und Dagen waren gefund. 2m untern Theile des Rrummbarms fanden fich einige folliculofe, leicht inficirte Stellen, der untere Theil des Colons mar fchieferfarbig. Die duntelbraune Leber mat mit fchwarzem!, fluffigen Blute erfallt, auch bie Lungen befanden fich in einem Congestioneguftande, und an ber innern Flache ber Bronchien und ber Luftrohre entbedte man einige rothe Streifen. Die fossae nasales waren mit frifch aus geschmißtem Blute gefüllt; das Gehirn bot nichts Bemertenswers thes bar. STANDARS

Dieses Kind war ohne Zweiscl an einer chronischen Entzün: dung des Colons gestorben, neben welcher aber in diesem Falle noch eine sehr deutliche Schlundentzündung zugegen war. Es war dabei zu bemerken, daß das Geschrei des Kindes das natürliche war, und nur das Schlingen erschwert wurde. Daß das Fieber, welches bei Erwachsenen die angina pharyngea begleitet, hier nicht zugegen war, ist dem kindlichen Alter zuzuschreiben.

Ein andrer, 17tägiger Knabe, der am Soor, ohne irgend ein gefährliches Symptom litt, wurde am 26sten Januar ins Krans kenhaus gebracht. Um isten Februar verschwand der Soor, aber das Kind wurde unruhig, schlief wenig und magerte ohne Durchfall ab. Es brach alles Genossene sogleich wieder weg, am Schlingen war noch keine Veränderung zu bemerken, und der Leib war weder schmerzhaft, noch aufgetrieben. Um 5ten Februar stellte sich das Erbrechen heftiger und immer unmittelbar nach der Deglutition ein. Der Gaumenvorhang war gesund, die Junge wenig geröthet, das Rind murbe bleich, bas Beficht ichwoll, und Die untern Extremitaten waren hart und obematos. 9 9n ben nachften Tagen fand fich Huf: treibung bes Leibes, reichlicher Durchfall cin, und am 12ten Rebruar erfolgte ber Job. - Bei ber Leichenoffnung fand man bie Bunge fehr gerothet, ben Baumenvorhang gefund, aber die Schleimhaut des Ochlundes mar faut gerothet und mit einer betrachtlichen Denge fchaumigen und festanliegenden Ochleims überzogen. 2im obern Theile der Opeiferohre, die nur gart gerothet erschien, horte biet buntle Rothe auf. Der Magen war volltommen gefund und entri hielt erwas gaben Ochleim. 21m untern Theile des Leerdarms fand fich eine gleichmäßig gerothete Stelle vor, auf welcher etwas blutige Fluffinteit ausgeschwist mar. Die bicken Darme waren gefund. die Lungen und das herr maren gefundt, der ductus; arter. Boet talli geschloffen u bas foramen ovale aber noch offen. Die Sinus) des Gehirns waren mit Blute gefullt, bas Gehirn hatte einen rothlichen Ochein, und in feinen Bentbiteln | fand fich etwas ferbfe! Feuchtigkeit vor. - In diefem Falle hatte bei den bedeutenden Entzundung des Schlundes das Rind nur nach dem Ochlingen Ers brechen befommen, woraus man den Gib der Rrantheit abneb? men tonnte. Die bis jest ergabiten Salle waven nur erothematofe Entzündungen bes Schlundes : nun auch einen Fall von Entzüne bung des Gaumens, der Mandeln und des Ochlundes mit fvante hafter Gecretion. Revacifelle entialiter

21m 13ten Suli murbe ein 12tagiges ziemlich fraftiges Dabs chen, welches die Bruft der Umme nicht mehr nahm, unaufhorlich fchrie und teine Rube hatte, ins Krankenhaus gebracht. Die Stimme war bumpf, Die Refpiration erschwert, bas Beficht blaus roth und ber Sals etwas angeschwollen. Bei der Unterfuchung bes Munbes fand man nur ben Gaumenvorhang etwas geröthet. Der Duls war nicht beträchtlich beschleuniget, und auch die Saute warme nicht fehr vermehrt. (2 Blutigel an jede Geite des Salfes, erweichende Dundmaffer, fchleimige Mabrung.) 26m 14ten ers fchien ber Goor an mehreren Stellen ber Bunge, und Die gange ins nere Schleimhaut des Dundes war fehr gerothet. 2uch an bem fehr gerotheten Gaumen zeigte fich der Goor. Die Dandeln mas renigerothet und fehr gefchwollen und mit einem membranofen Ers fubat bebeckte ... Fieber war nicht vorhanden, bie Bautwärme nas tuvlich; das Gesicht war blauroth, das Geschrei muhfam, die Res fpiration aber weniger erfchwert. Das Ochlingen war fast unmöge lich.m (Umschläge an ben Bals, Blafenpflaster an die Beine, fchleis mige Getrante und Dundwaffer.) 2(m 15ten bemertte man noch fein Fieber, der Puls fchlug 90 mal in ber Minute, das Gefchrei war taum borbar ; bie Refpiration muhfam und faft unmöglich, bie Dandeln betuachtlich geschwollen. 2m 16ten berfelbe Buftand; der Puls war haufiger, aber fleiner, bas Ochlingen außerft em

fcwert; es ftellte fich mehr Durgen als Erbrechen ein. 2m 18ten hatte der Goor fich im Dunde gemindert, der Gaumenvorhang und bie Dandeln waren fo gefchwollen, daß nur ein gang fleiner freier 3mie fchenraum blieb. Das Gefchrei marb heller, und man tonnte babei, bas Eins und Ausathmen unterscheiden, boch hatte bas Einziehen ber Luft beim Ochreien einen fcharfen und mockernden Son, der auch ofters überfchnappte, fo bag bas Ochreien in gemiffer Sinfict bem hahngeschrei ahnelte. Das Beficht des Kindes war weniger blauroth. 2m 19ten murbe ber Son beim Ochreien mehr bem nas turlichen abnlich, die Refviration freier, bas Geficht blag und hatte ben Ausdruct bes Ochmerzes. (Fortfegung ber erweichenden Mittel und ber Blafenpflaster.) 21m 20ften erschienen die Mandelmvon ihrem Ueberzuge befreit, noch fehr gerothet, aber weniger ger fcmollen. Das Ochlingen war noch erfchwert, und man tonnte bem Rinde bie Getrante nur tropfenweife einflogen. 2m Ochlunde liefen fich noch einige Ueberbleibfel bes Goors feben. Bom 20ften bis 25ften machte bie Wiedergenefung reifende Fortfchritte, bas Schlingen wurde immer leichter. (Dahrung : verdunnte Dild.) 2m 30ften war bas Rind vollig bergeftellt, obichon die Dandeln noch gerothet erschienen. Das Ochlingen ging gang leicht von Statten, Die Circulation bes Blutes mar normal, und bas Geficit betam wieder Farbe. Das Rind ward einer Umme übergeben und bergeftellt entlaffen.

Die Mandels und Schlundentzündung war hier ohne Zweisel mit einer Laryngitis complicirt, was man aus der veränderten Stimme und beeinträchtigten Respiration abnehmen kann. Uber es durften auch die unabhängig von dieser Complication vorhandes nen Symptome, das Aufstößen und Bürgen, die Halsgeschwulft, das Beigern die Brust zu nehmen, (wahrscheinlich aus Schmerz), nicht übersehen werden. Die antiphlogistische Behandlung, die man hier anwendete, wird in den Krankenhäusern bei Kindern in diesem Alter selten mit sogunstigem Erfolge gekrönt. Die plögliche Beränderung der Stimme hing von der Ablösung des membrandsen Ersudats und der Soordecke an den Mandeln und wahrscheinlich auch an der Stimmriße ab. —

Bir gehen jest zu der Beschreibung der Symptome dieser Krankheit über. — Wenn die Entzündung nur gering ist, so sind die Functionen nicht beträchtlich gestört; hatte sie dagegen einen hör heren Grad erreicht, so wird das Schlingen erschwert, oder es folgt demselben augenblicklich Ausstehtichen, Würgen und Erbrechen, wenn schon die Speiseröhre und der Magen gesund sind, wie wir es in ben beiden ersten Fällen geschen haben. Jest welgert sich das Rind, die Brust zu nehmen, und schluckt mit Muhe die ihm gebotene Nahr rung nieder, was man an der Physionomie und an dem schmerz: hasten Verziehen der Gesichtszüge bemerkt. Hier ist es nöthig, den hintern Theil der Mundhohle zu untersuchen, um zu erfahren, ob der Isthums faucium der Sitz einer erythematosen oder einer Entzündung mit trankhafter Secretion ist. Ift der Hals geschwols len und bei der Berührung schmerzhaft, schwellen die Mandeln an, verändert sich die Stimme und die Physionomie; so kann man vom Dasein einer angina tonsillaris und pharyngea überzeugt fein. Der eigenthumliche Geruch, den man gewöhnlich bei Er; wachsenen, die von dieser Krankheit ergriffen waren, bemerkt, wird bei Kindern gewöhnlich nicht wahrgenommen.

Therapie. - Mair entferne das Rind von der Bruff, weil es gewöhnlich mit großer Gierde diefelbe fast und zu viel Dilch auf einmal niederzuschlucken fich bemuht, und floge ihm nur menige Tropfen auf einmal mit Gulfe eines Loffels oder eines Ochwammes ein. Den Mund ftreiche man mit einem in ein decoet, altheae getauchten Charpiepinfel aus. Um ben Sals lege man Umschläge, und außerlich an denfelben feitwarts des Ochlundes einige Blutigel, und wenn die Entzündung febr heftig ift, tann man noch ju den ab: leitenden Mitteln, 1. 3. beißen Umfchlägen, mit Genf geschärften Fußbabern und dergl. m., feine Buflucht nehmen. Gind diefe Mittel noch nicht hinreichend, fo wende man Blafenpflafter an, hute fich aber, deren Unwendung ju lange Beit hindurch fortjufeben. Sift fein entgundlicher Buftand des Darmtanals bemerflich, fo tann man auch auf diefen ableiten, z. B. durch Rluftiere mit Pflaumens brube, mit einer Mifchung von verdunnter Mild und Juder, und endlich durch fleine Gaben Calomel in Zuckermaffer. Diefe 2tbleis tungsmittel muffen aber mit der größten Borficht angewendet wers den? benn nur felten durfte man den gangen Darmtanal vollig ges fund antreffen. Bleibt nach Umvendung Diefer antiphlogistifchen Mittel noch Schmert und Schlafloftafeit bei Rindern guruck, fo nehme man feine Buflucht zum Opium und vorzugsweife zum syrup. diacodii, wovon man eine halbe Dradyme in 1 Unge Buckermaffer binnen 2 Stunden nehmen laßt. - Brechmittel halt Billard bei der angina tonsillaris für überfluffig, . Da die Rinder ohnehin febr gum Brechen geneigt find, und bas Uebel badurch eher vermehrt als gemindert ju werden fcheint. mich votnit dint ollach mich until

## Fünfte 26theilung. an von bad

frhärgibischen Körrer, den argis van fleine Gehien berenchtete,

## ulafin und Krankheiten der Speiferöhrens under

den, bem Meconiam agulichen Nagie augerillie wat. Die ine

Bildungsfehler. — Die Bildungsfehler der Speise: röhre find nicht eben zahlreich und bewirken nach der Geburt des Kindes bald mehr, bald weniger heftige Zufälke. Es pflegt mit dem Vorkommen diefer Bildungsfehler nach Meckel gewöhnlich zugleich der Mangel eines oder mehrerer Theile des Gesichts oder Dundes vorhanden ju fein, wovon auch Lallemand ein Bel fpiel anführt. Diefer Schler fcheint feinen Grund in einer Ber ftorung ober Berirrung der ihn umgebenden und in feiner Lage ett haltenden Theile ju haben. At frant bi persedienen und and and deu mi

Mußer bem ganglichen Dangel beobachten wir ferner, bag Die Speiferohre vermachfen fein, ober fich in einem blinden Gade endigen tann, ober durch eine Ocheidewand in zwei Seitenhalften getheilt wird 92), and nafti ipan angenan R. anien nor ald Mangiban

Bon ganglicher 26wefenheit ber Opeiferefre wird burd Bile lard eine Beobachtung Gonderland's angeführt, wo ein ause getragenes Rind nach ber Geburt mit Begierderetwas Buckermaffer nahm, bas aber fogleich burch Dafe und Daund wieder gum 2ber fchein tam und dem Rinde Erftickungsbeschwerden veranlagte 93). Diefe Bufalle und Erfcheinungen wiederholten fich jedesmal fogleich, wenn man bem Rinde etwas einfloffte , woraus fich mit Gicherheit auf einen Bildungsfehler der Opeiferohre fchließen ließ. Dach 8 Tagen ftarb bas Rind ben Sungertod. Go lange es lebte, hatte es regelmäßige, jeboch aber fehr fparfame Gruhlt und Urinausleeruns gen. Bei der Leichenoffnung fiel die außerorbentliche Brofe ber Leber auf, bie fast bie gangen Darme bectte, übrigens aber ihre normale Farbe und Gestalt hatte. Die Gallenblafe mar mit Galleerfullt. Dachbem man die Leber entfernt hatte, fand man ben Dagen und bie Darme in ihrer natürlichen Lage, ber Dagen hatte aber feine Cardia, fondern mar an diefer Stelle mittelit Bellger webe an bas 3werchfell geheftet. Die rechte Lunge mar mit Luft erfullt und von tofenrother Farbe, die linte bagegen feft und bun: felvoth. Das Serg mar regelmäßig gebildet', innie maren bie Serge ohrenmundungen noch offen. Die Speiferdhre fehlte gang, und ber Schlund endetein einem blinden Gace. ann grunde dom latuille

Den mertwürdigften Fall von Ausgang ber Speiferohre in einen blinden Gad ohne allen Jufammenhang mit bem Dagen hat Lallemand in feiner academifchen Streitschrift befchrieben. Er tam bei einem im 3. 1816 im Hotel-Dieu gebornen bitnlos fen Fotus por, "Er fand bei der Unterfuchung ber Sientrummer hinter dem Salfe und unter bem Reilbeine einen feften, weißen, fpharoidischen Rorper, den er als bas fleine Behirn betrachtete, das von einer Falte der harten hirnhaut, die bas tentorium cerebelli bildete, bedeckt murbe. Uber wie erstaunte er, als er bie Dembran durchfchnitt und eine Soble fand, die mit einer grunlis chen, dem Meconium abnlichen Maffe angefüllt war. Die ins - Die Bildomasfehler ber Speute. Silbangefehler:

92) Ein folder Fall von Blacs wird burch Medel - allgem. Anatomie - erwähnt,

<sup>93</sup>) Hufeland's Journal ber pract. Heilfunde, 1820. August – aus Journal complementaire du Diction. des Sciences medic.

nere Fläche dieses Sackes hatte bas Unsehen einer Schleimments bran, und es war in der That die des Schlundes und der Speisel röhre. Im Grunde dieser Höhle bemerkte man eine durch die Wirbelfäule nach dem Munde gehende Oeffnung; wo sich aber die Speiseröhre in die Brust hinabsenken sollte, war sie vers wachsen 94).

Dieser in mehrever Hinsicht mertwürdige Fall kann zu Aufs klärung der Diagnose nichts beitragen, besonders da das Rind gar nicht lebensfähig war. Man erkennt diesen Bildungsfehler daran, daß das Rind das Genoffene alsbald wieder ausbricht. Füllt sich der Sack, so muß man äußerlich am Halse eine weiche, bei jedem Miederschlucken sich vergrößernde Geschwulst bemerken.

Es tann begreiflicher Beife nicht leicht etwas zur Rettung eines folchen Kindes mit verwachscher Speiferöhre geschehen; im deffen ist es doch zuweilen von großer Wichtigkeit, wenn ein Kind einige Stunden oder Tage lebt, weil oft das Interesse einer Familie von der Dauet dieses Lebens abhängt, und aus diesem Grunde muß man es fo lange als möglich zu erhalten suchen. In dieser Ubsicht nähre man das Kind durch Klystiere von Milch, ober Milch und Fleischbrüche. Ferner untersuche man die Speifes röhre, um zu erförschen, ob die Verbindung mit dem Magen volle tommen aufgehoben sel, oder ob man mittelst einer elastischen Röhre eine nährende Flüffigkeit in den Magen bringen könne. Eine folche Nöhre könnte zugleich zur allmähligen Erweiterung der Speis feröhre dienen. Bei volltommener Verwachsung wäre auch nicht leinmal eine folche Rettung möglich.

21 Angeborne Eranthafte Befchaffenheit besiGies webes der Speiferohre. - Um die franthafte Befchafs fenheit Diefes häutigen Ranals beffer befchreiben zu tonnen, berich: tet B. erft, wie er denfelben bei gefunden neugebornen Rindern ans aetroffen habe. Unter 200 Rindern, mo er Diefes Drgan als ger fund betraditen mußte, fand er. es bei 190 wie inficitt und gibar bei Denfelben 490 Rindern, " wo fich Diefelbe Befchaffenheit des Cohlundes fund gab. Die Dothung war felten geaftelt ; gewöhne lich hellroth oder violett, und war an ber Stelle, wo bas Epithelium aufhörte !!! wie abge fdinitten !! Diefer Buftand bes Ochlundes .fo: wohl als ber Oveiferoffre fchien uns bei Deugebornen ber gewöhn: liche ju fein, und bing ohne Zweifel mit bem abntiden Buftanbeiber auffern Bedeckungen aufammen ; fonnte Demnady nicht als eine pas thologifcher Buftand betrachtet werdenom Billar doift ber Dei: nung, daß diefe paffive Congestion von bem noch unvolltommenen tanal befanden fich in einem beatlichen Congestionegustande und

94) Observ. patholog. propres a éclairer plusieurs points de physiologie par F. Lallemand.

zeigten in ihrer gaugen tinnge eine blittige Unefenminnt

Bonftattengehen der Respiration und Circulation des Blutes abger leitet werden muffe.

Finden wir dagegen aufer Diefer Rothe noch einen andern franthaften Buftand ber innern Ochleimhaut, ber Speiferohre bei einem neugebornen Rinde, fo muffen wir eine franthafte Beranlaft fung annehmen. Ein Beifpicl wird dieß beffer verfinnlichen. 2m 26. Mary des Morgens wurde ein Rnabe in's Findelhaus gebracht. bei bem ber Dabelitrang noch frifch, weich und furglich unterbunden worben ju fein fchien. Es hatte fchon Rindspech entleert, erbrach flebrige Stoffe, fdrie fchmach und hatte ein rothes, faltiges Beficht und talte Gliedmaßen; überbem hatte es eine fraftige Conftitution. In der nachften Dacht ftarb es. Bei der 20 Stunden nach dem Tobe gemachten Leichendiffnung fand man ben Dund und Ochlund wie ftart inficirt. Außerdem bemertte man in ber gangen Lange ber Opciferohre eine große Denge fehr entwickelter Ochleimdrus: chen, die größtentheils mit einem noch viel lebhafter gerötheten Reife umgeben waren. Einige Diefer Drueden fingen an ber Spike, die ein gelbliches Unfehen hatte und ichon gedifnet mar, an ju vers eitern. Daffelbe fand fich im Dagen vor, ber eine fchmargbraune, fchleimige Fluffigkeit enthielt, bie fich feft an bie 2Bande Dicfes Ors gans angelegt hatte. In den dunnen Darmen mar eine deutliche venofe Congestion zu bemerten. Die Bungen waren ftart mit Blute erfüllt; bas foramen ovale und ber duct, arter. Botalli fingen an, fich ju fchließen, und das Gehirn erfchien wie leicht inficirt. -Obne Zweifel mußte bier bie Todesurfache in den Lungen gefucht werben, boch war babei ju bemerten, daß zugleich eine Rrantheit ber febr entwickelten Ochleimdruschen des Dagens und ber Speifer tohre zugegen war, die ichon in der Gebarmutter begonnen haben mußte, weil fie in einem Lage nicht fo weite Fortschritte batte mar chen fonnen.

Noch bedeutender war die Speiserschre in einem andern Falle erkrankt. Ein neugeborner am 4. April ins Findelhaus gebrachter und in der Nacht vom sten zum 6ten daselbst gestorbener neugebors ner Knabe hatte die Ammenmilch immer bald wieder weggebrochen. Bel der 6 Stunden nach dem Tode gemachten Leichenöffnung fand B. den Mund wie insicirt, den Schlund start geröchet und die ins nere Schleimhaut etwas angeschwollen. Un dem obern Theile der Speiseröhre fanden sich zwei länglichrunde, ziemlich parallel laufende eiteunde Flächen vor, von denen jede ungeschr 4 Linien lang war; ihr Grund war gelblich, und ihre Ränder, wie das oberste Drittheil der Speiseröhre, carminroth. Der Magen und der ganze Darms kanal befanden sich in einem deutlichen Congestionszustande und zeigten in ihrer ganzen Länge eine blutige Ausschwichung. Die Les ber war von breiartiger Consistenz, die Gallenblase sehr ausges dehnt und mit einer schwärzlichen, pechartigen Galle angesüllt. — Die Lungen waren fehr mit Blute gefüllt, und in der Brufthöhle fand eine ziemlich reichliche Ergießung einer blutigs feröfen Fluffüge feit Statt. Die Fotaloffnungen am Herzen (foramen ovale und duct. art. Bot.) waren noch frei, das Gehirn erschien wie start ine jicirt, und zwischen der arachnoidea und pia mater hatte sich Blut ergossen. Die beiden hirnventrikeln enthielten ein blutiges Serum.

Außer der allgemeinen Blutcongestion, welche nach den vors nehmsten Organen Statt fand, litt dieses Kind noch an einer Ent: zündung und Eiterung der Speiserohre, wodurch das Schlingen und die Ernährung, unter deren Einflusse die ganze kindliche Occonomie steht, fehr beträchtlich beeinträchtiget werden mußte.

Können diese angeführten Thatsachen auch die Diagnose ber Speiseröhrenentzündung nicht ganz unbezweiselt darstellen, so zeigen sie wenigstens die Möglichkeit des angebornen Vorkommens derfelz ben, das gleich in den ersten Augenblicken nach der Geburt ärztliche Hulfe erheischt.

# Rach der Geburt entstehende Krankheiten der Speisershre.

Bei der Betrachtung der Krankheiten der Mundhöhle und des Schlundes konnte man die Fortschritte derschlen mit den Augen verfolgen und die damit in Verbindung stehenden Symptome anges ben: bei den tiefern Parthieen des Darmkanals ist dieß nicht mehr möglich, weshalb wir einen andern Gang als bisher beobachten mussen und die allgemeine Diagnose und Vehandlung erst nach Angabe der Thatsachen beschreiben können.

Entzündungen. — Selten kommt die Entzündung der Speiseröhre bei Erwachsenen vor, und am gewöhnlichsten nach eine geschluckten Giften, wie z. B. nach verschluckter Schwefelfaure. Häufiger kommt dieses Uebel bei Neugebornen vor, da in diesem Alter eine mehr oder weniger beträchtliche Congestion nach der Speiseröhre Statt findet, welche zur Entzündung und Desorganis station dieses Theils prädisponirt.

Giebt fich die Entzündung nur durch Rothe zu erkennen, so ist es schwer, sie von der habituellen Congestion zu unterscheiden; ist aber zugleich eine organische Veränderung dieses Theils vorhan: den, so findet barüber kein Zweisel Statt. Demnach mussen die Symptome dieser organischen Veränderungen als der Oesophagitis eigenthumlich zugehörig betrachten, die uns über die Diagnose dieser Krankheit Licht geben.

Ein elendes, bleiches, 6 wöchentliches Madchen war nach ihrer Geburt schon 2mal eines gelblichen, sehr fluffigen Durchfalles wes gen, der von Spannung bes Leibes und Erbrechen der genommenen Getränke begleitet war, ins Krankenhaus gebracht worden. Das 3te Mal kam sie am 11. Juli dahin, wo man eine allgemeine Blasse,

eine leichte Spannung des Leibes, Der feboch ziemlich geschmeibig war, ein fcmaches Schreien und ein Erbrechen der genommenen Fluffigteiten bemertte. ( Reiffchleim , Umfchlage auf den Leib und verbunnte Dild murben verordnet). 21m 15ten murbe bas Gee ficht livid, das Kind trant gar nicht ober nur wenig und fchrie, wenn man ihm mit Gewalt ben Loffel in iden Dund brachte und es jum Schlingen nothigte. Es brach offe Unftrengung die genommene Dahrung im Augenblicke wieder wcg, und ber Durchfall blieb beer fetbei Dom 15ten bis jum inten erhielt fich Diefer Buftand ! bas Rind murde noch bleicher und gefter ab. 2m 18ten zeigte Die Stirn und bas Beficht tiefe Furchen, Die Stimme ward fchmachet, Die Saut talt und det Duls taum fuhlbar. In Der nachften Dacht ftarb es. - Bei der am folgenden Dorgen vorgenommenen Unterfudung Des Leichnams fand man ben Mund blag, den Schlund wie infleite bas oberfte Dritttheil det Speiferdhre lebhaft getothet und bas Epil thelium diefes Theils vollig gerftort. Un den 2 untern Dritttheilen bemertte man nur gablreiche rothe Streifen. Die Schleimhaut des Dagens war grau und mit einem Dicken, feft anhangenden Schleimuberzuge betedt. Die linke Lunge war gefund, die rechte in einem Buftande von Unfchovoung. Die Fotaloffnungen bes Ber: gens maren zum Theil gefchloffen, bas Behirn volltommen gefund.

Dieses Kind war das Opfer einer chronischen Oesophagitis und gastro-enteritis, die dem Durchfalle, dessen wegen es zu wies derholten Malen ins Krankenhaus gebracht wurde, zum Grunde lag! — Mertwürdig war noch die Zerstörung des Epithelium, die lebhaste Röthung des obern Dritttheils der Speiseröhre und das hartnäckige, augenblieklich nach dem Schlucken erfolgende, häufige Erbrechen unverdauter Getränke, wie das Kind dieselben im Augen: blicke vorher genommich hatte.

mill Ein fünftägiges fleines, mit Debem ber untern Gliedmagen behaftetes Rind wurde am 19ten Dai in's Rrantenhaus gebracht. Das Ochreien verurfachte ihm Unftrengung und Schmert, Die Stirn war gefaltet, Durchfall nicht vorhanden, wohl aber erbrach auch bas Rind 21les, was es verschluctt hatte, augenblicklich wteber, felbit Budermaffer, bas man nachher mit eineifartigen Flocken, juweilen auch mit gelblichen Stoffen vermischt fand. Die Saut war talt, Die Sergichlage unregelmäßig und andeutlich. Dan nahrte bas Rind einzig und allein mit etwas Bucfermaffer und verdunntet Milch, welche es duei Tage lang bei fich behiett , dann aber auf eins mal in großer Dienge, gelb gefarbt und geruchlos, wieder erbrach; am 22ten orfolgte ber Tod. - Bei ber Leichenoffnung fand man auf ber Bunge eine festaufliegende Ochleimlage, der Ochlund ers fchien wie ftart injicitt, Die Stimmriße gefchwollen und gevothet. Die Opeiferohre zeigte in ihrem Berlaufe breite Stellen, wo bas Epi: thelium fehlte, und mo fich eine gelbliche, ber erbrochenen abnlich. Materie vorfand. An diesen des Spitheliums beraubten Stellen war die Schleimhaut lebhaft carminroth; unterhalb der Stelle, wo das Epithelium sich endet, bemerkte man mehrere schwärzliche Linien oder Streifen. — In der großen Eurvatur des Magens fanden sich eine große Menge folliculdser Geschwüre. Im Zwölffinger : und im Leerdarme waren eine große Menge rother Puncte, und am Ende des Krummdarmes eine gleichmäßig geröthete Stelle sichtbar. Die diefen Därme waren gesund, die Leber mit Blute überfüllt. Der hintere Nand beider Lungen war in einem Zustande der Ans schoppung, der duct. arterios. Botall. noch offen, das Gehirn volls kommen gesund.

Die gelblichen erbrochenen Stoffe schienen ihren Grund hier in der Complication mit der Magenentzündung zu haben. Bemers kenswerth war hier vorzüglich die Zerstörung des Spitheliums und die lebhafte Röthung der Speiseröhre.

Bellgewebeverhartung, Opeiferohrengeschwur. - Ein Gtagiges, fraftiges Rind mit einer lebhaften Rothung der Saut, Sdematofen, harten Ertremitaten und gang erftictem Ochreien wurde am 2ten Mai ins Rrankenhaus gebracht. 3m Geficht ber mertte man feinen besondern Ausbruct, nur druckte es zuweilen auf Augenblicke feinen Ochmers aus. 2m 3ten murde eine ftarte Rothung ber Umgebung des Daftbarmes, ein reichlicher grunlicher Durchfall, fortwährendes Erbrechen flebriger Fluffigfeiten und fter tes Aufstoßen nach dem Trinken beobachtet. Die rechte Seite ber Bruft gab einen dumpfen Ion, die Ochlage des herzens waren faum wahrnehmbar , felbft burch's Stethofcop , und die Saut wurde talt. Das Rind lag wie leblos auf feinem Lager. ( Deifichleim, perfußter Lindenbluthenthee, trochne und marme Frictionen der Glieds magen.) Sim 20gemeinen mabrte biefer Buftand bis zum 4ten, mo man übrigens ein häufiges Erbrechen fluffiger, gruner Stoffe bes merfte, und es ftarb endlich, nachdem es 3 Tage lang in Igonie gelegen hatten --- Bei der Untersuchung des Leichnams fand man die Glieds maßen ftart, die Saut noch immer ftart gerothet, die Bungenwurgel fchien fich in einem leichten Congestionszustande ju befinden, bet Schlund mar lebhaft gerothet; der obere Theil der Speiferohre ers fchien gleichfam inficirt, am untern Theile deffelben zeigte fich eine 6 Linien lange und 4 Ellen breite eiternde Stelle mit gelblichem Grunde, Dicken, rothen und blutenden Randern. Die Ochleim: haut war an diefer Stelle gerftort, und bie Bellhaut bildete ben Brund des Geschwürs. Der Dagen war in einem leichten Injes ctionszustande; die obern 2 Dritttheile der dunnen Darme waren gefund; am untern Ende des Rrummbarmes fand man aber meh: rere blafige Stellen, von denen einige leicht geröthet waren. Die Valvula Bauhini mar gerothet und etwas geschwollen. Die innere Schleimhaut der dicken Darme mar ftart gerothet, febr faltig, ans

geschwollen, zerretblich und mit einem grünen, fest anliegenden Schleime überzogen. — Die Umgebungen der Stimmriße erschies nen sehr geröthet und geschwollen; der Luftröhrentopf zeigte einen dicken Schleimüberzug, die Luftröhre und die Bronchien rothe Streis fen. Die rechte Lunge war größtentheils hepatisirt. — Das Herz, die großen Gesäßstämme und das Gehirn waren mit Blute übers füllt.

Unter allen Zufällen bei diefem Kinde war besonders die deuts liche Verschwärung der Speisershre und das hartnäckige Erbrechen auffallend, weil keine Magenentzündung zugegen war, und die bei der erstickten Stimme vorhandene Entzündung der Stimmrike. Vemerkenswerth war endlich noch bei so vielfältiger Entzündung der Mangel aller Fieberbewegungen. — Nun noch einige Fälle von Oesophagitis mit krankhafter Ubsonderung der Schleimhaut (Soor).

Soor der Speiferohre. - Ein vierwochentlicher Rnas be, welcher 11 Tage nach der Geburt an einer Augenlidentgundung gelitten und an einzelnen Stellen der Ochleimhaut des Dundes ben Goor gehabt hatte, murbe am 19ten Januar von ber Umme, wels der er übergeben worden war, ins Rrantenhaus gebracht, weil er baufiges Erbrechen hatte und immer elender murde. Das Rind war allerdings bleich, welt, an ben untern Ertremitaten gefchwollen, es forie gang fomach, ber Duls mar flein und langfam und folug in einer Minute 60 bis 65 Mal. 2m 20ten war bie Geschwulft ber Suffe zum Theil verschwunden, bas Rind fcbrie wenig und fchien nicht viel ju leiden, erbrach aber alles Genoffene fogleich mieder. 2m 25ten war ber Buftand berfelbe; bas Brechen mahrte fort bis jum 2ten Februar, wo noch ein ftarter Durchfall fich hinzugefellte. ( Reißichleim, verdunnte Dilch.) Dun trat bis zum 10ten bie Abzehrung hervor, bas Beficht fiel ein, bie Stirn mard faltig, bas Schreien war nur noch pfeifend, fo fehr war bas Rind geschwächt, und ber Bergichlag war fo matt, dag man bei der Aufcultation mehr ein Raufden als einen Pulsichlag unterfchieb." Denn man bas Rind nur aufhob ober ins Bett legte, fo erfolgte fchon ein mildig: tes, juweilen mit weißen Flocken gemischtes Erbrechen. 2m 10. Februar Ubends erfolgte endlich ber Lod. - Bei ber am andern Dorgen unternommenen Leichenöffnung fand man ben Rorper gang abgezehrt, die Rörperoberfläche gang farblos, und es ichien ber gange Rorper blutleer ju fein. Die Jungenwurgel mar mit einer biden Schleimlage bedectt ; die Ochleimhaut bes Mundes war gang bleich ; in der Speiferohre fand man einige fehr lebhaft gerothete Stellen und an einigen Puncten eine vollige Berftorung des Epitheliums. Aufferdem war der Goor in einzelnen Puncten über die gange Opeis ferohre verbreitet, wo er durch feine weiße Farbe fehr von ber ftarts gerötheten Ochleimhaut abstach. Der Goor erftrecte fich nur fo weit, als das Epithelium fich verbreitet. - Der Dagen mar gang gesund, die dunnen Darme durch Luft sehr angetrieben, und am untern Ende des Krummdarmes waren einige geröthete Stellen sichtbar, wo die Schleimhaut angefangen hatte sich zu erweichen; die Schleimhaut in den dicken Darmen war roth, faltig, angeschwolz len und leicht zerreiblich. Die Lungen waren größtentheils mit Luft erfällt, nur an der Spiße der rechten siel eine umschriebene, hepas tisstre Stelle ins Auge. Die Fotalöffnungen des Herzens waren geschlossen, das Gehirn vollkommen gesund. — In diesem Falle war die chronische Entzündung der Speiseröhre die vorherrschende Krankheit. Troß des hartnäckigen Erbrechens fand man den Mas gen gesund. Man kann daher das augenblicklich erfolgende, harte näckige und häufige Erbrechen immer als Folge einer Desorganisas tion des Oesphagus ansehen.

Ein andrer Fall ift der folgende : Ein 14tägiges, fchmachlis ches Dabden wurde am 25ten Juni ins Krankenhaus gebracht. Gie hatte weder Durchfall, noch Erbrechen, die Ochleimhaut des Dundes war aber fehr gerothet, und an den Randern der Bunge zeigte fich der Goor. Der gange Rorper hatte ein leicht icterifches Unfeben. (Reifichleim, erweichende Dundmaffer, verdunnte Dilch.) 2m 26. Juni ftellte fich ein gelblicher Durchfall ein; das Rind ers brach fortwährend gelbe Stoffe, veranderte fich fehr im Geficht, wo man felbit zuweilen Dustelcontractionen wahrnahm , die durch vors übergehende Ochmergen fchienen veranlaßt ju werden. Die Um: gebungen des Ufters maren gerothet, die Ertremitaten talt, ber Puls gang flein und wenig frequent, die Stimme fchmach, aber. nicht belegt. 2m 28ten erschien die Ochleimhaut des Dundes bunfler gerothet, ber Goor hatte fich mehr verbreitet, ber Durchfall fortgemahrt ; Die erbrochenen Stoffe maren meniger gelblich gefarbt. Die Gelbfucht war verschwunden, aber ber Darasmus nahm uber: hand. 2m 2. Juli lief der Durchfall nach, Das Erbrechen murde ftarter, das Rind behiclt nichts mehr bei fich und entschlief in den Dachmittagestunden. - 2im nachften Morgen fand man bei der Erdifnung des halb abgezehrten Leichnams die Bunge und ben Baus men mit bem Goor bict belegt, ber fich auch in Streifen langs ber Speiferohre hinab verbreitete, zwischen denen lange, fehr tiefe er: coriirte Stellen fichtbar maren; an Diefen excoriirten Stellen mar das Epithelium gerftort und der Grund carminroth. Um untern Theile der Opeiferohre bildete der Goor einen dicken gleichmäßigen Uebergug, und unterhalb diefer Stelle mar bas Epithelium unverlet geblieben, wie man fich, wenn man jenen Ueberzug abhob, davon überzeugen tonnte. Der Dagen und die dunnen Darme maren gefund, die Ochleimhaut an der innern Oberflache der dicken Darme war erweicht, angeschwollen, aber nicht gerothet. Die Refpirations: organe, fo mie bas Gefäßfuftem liefen teine Regelmidrigteit aufs finden; auch bas Gehirn mar gefund. -

Bahrt die Entzündung eines Organs fehr lange fort, so kann sie in Brand übergehen, der nun zwar in der Speiseröhre felten vorkommt, aber doch zuweilen bei sehr kleinen Kindern beobachtet wird.

Gangran ber Opciferohre. - Ein 16 monatliches. mit einer rhachitifchen Rrummung des mittleren Theils der Bire belfaule verfehenes, bleiches und abgemagertes Dabden, welches weder durch Ochreien, noch durch Bergichungen der Gefichtemusteln Das Dafein eines lebhaften Ochmerges in irgend einem Theile des Rorpers ju ertennen gab, mar vor einigen Donaten entwohnt wors ben, hatte barauf die Dafern, die einen leichten Berlauf machten, überftanden und bann an den Lippen einen Ausschlag befommen, ber in fleinen hellen Blaschen bestand, benen Excoriationen folgten, die fich mit gelblichen Rruften bedeckten. (Herpes labialis.) Die: fer Krankheit wegen ward es am 6ten Upril ins Krankenhaus ger bracht, wo man folgende Rrantheitserscheinungen beobachtete. Das Rind brach Ulles, was es genoffen hatte, fogleich wieder weg, hatte ein faures Hufftogen, einen fleinen und langfamen Duls und mar febr blag. 2m 10ten Upril ficlen die Ochovfe von den Lippen ab. ohne daß fich neue bildeten. Das Rind wieß alle Dahrung von fich und verfiel in große Mattigfeit, ohne daß es fchrie, weinte, ober unruhig war. Die Darmausleerungen waren naturlich, Die haut warm, der Puls langfam (60 Schläge). 2m 12. 2pril erfchien bas Geficht geschwollen, die Gliedmaßen fehr abgezehrt, und bas Rind erbrach häufig etwas verdunnte Dilch, die einzige Dahrung, welche es betam. 2m 13. Upril nahm der Durchfall febr übere Band, der Leib fcwoll an, das Geficht fcwoll, die Mattigkeit nahm ju und es folgte Hufitogen ohne Erbrechen. Der immer fleine Duls murbe frequenter (90 Schlage), ber Marasmus machte reifenbe Fortschritte, das Rind blieb ruhig und matt liegen, fchrie wenig und fchien teine Ochmergen ju haben. 2m 15ten Upril mar ber Bur ftand berfelbe; ber Marasmus hatte ben hochften Grad erreicht, bie haut war ausnehmend blag, es fand Durchfall und einige Dal Ers brechen eines mit weißlichen Flocken gemischten Ochleimes Statt. 2m 17ten waren die Darmausleerungen febr haufig, fluffig und gelb von Farbe, und der Leib aufgetrieben. Bis jum 20ten nahm Die Ochwache und Abmagerung immermehr ju, und der Tod ers folgte in der Dacht vom 20ten zum 21ten Upril unter benfelben Erscheinungen. - Bei der Section, die am 21ten vorgenommen wurde, fand man ben gangen Rörper im hohen Grade abgegehrt und farblos. Der Mund war gefund, aber hinter bem Gaumenvors hange und jur Seite ber Stimmriße fand man einige weiche, graus liche Flecke, die von einem lebhaft gerotheten Reife umgeben mas ren. Uehnliche Flecke befanden fich auch an ber innern Flache ber Speiferohre, wo die Ochleimhaut mit unregelmäßigen, ichwargen

Schorfen bedeckt war, und zwischen denen sich lebhaft geröthete und tiefe Ercoriationen sichtbar machten, welche fast durch die ganz zen Wände der Speiseröhre durchdrangen. Das Epithelium war fast in seiner ganzen Ausdehnung zerstört, und wo es noch vor: handen war, bestand es in einigen kleinen, unregelmäßigen, weis chen und zusammengerollten Parthieen. Die Speiseröhre ent: wickelte einen deutlich gangränösen Geruch. Im Magen fand man nur einige rothe Streifen; die Schleimhaut an der innern Obers fläche der dünnen Därme war farblos, die der dicken Därme gez röthet, verdickt, erweicht und mit einem sehr reichlichen, hellen Schleime überzogen. — Die Lungen waren vollkommen gesund, die Fötalöffnungen des Herzens verwachsen, das Gehirn ohne Fehz ler, nur die Seitenventrikel des Gehirns enthielten etwas zu viel ferdle Feuchtigreit.

161 -

Bei den wenigen Symptomen und der Dunkelheit über das frühere Leben des Kindes war es gewiß schwierig, ein so weit fortgeschrittenes Leiden der Speisershre zu erkennen. Nur das Erbrechen und Aufstößen konnte hier eine Oesophagitis vermu then lassen. Die Abwesenheit aller Schmerzen und alles Fiebers hatte vielleicht darin ihren Grund, daß die Speisershre schon seit dem Anfange der Entzündung ein todtes Organ war.

Wir haben bis jest die vorzüglichsten Krankheiten ber Speie ferdhre beschrieben und bemerken dabei, daß häufig einzelne Stele len derselben ihres Epitheliums beraubt sind, ohne daß irgend eine Spur gleichzeitiger Entzündung wahrnehmbar wäre; daß häufig diese ihres Epitheliums beraubten Stellen ein gelbes Unsehen gez währen, und daß man endlich die ganze innere Fläche der Speiser röhre mit den, während des Lebens oder nach dem Tode, aus dem Magen nach dem Munde emporgestiegenen Stoffen überzogen finz det. Diese verschiedenen Zustände, auf die man übrigens nicht zu viel Werth legen darf, haben ihren Grund in vorausgegangener Entzündung. So fand Billard eine beinahe bis zur Durchboh: rung der Speiseröhre gediehene Erweichung des untern Dritttheils dieses Organs bei einem an Blutungen des Darmkanals leidenden Kinde.

Wiederholen wir also die Symptome, welche bei der Oesophagitis bemerkbar sind, so ist das gewöhnlichste das Erbrechen, das auch ohne Magenentzündung zugegen ist und augenblicklich nach dem Niederschlingen irgend einer flussigen oder festen Nahr rung erfolgt. Dabei ist zu bemerken, daß die erbrochenen Stoffe ganz unverändert wieder zum Vorschein kommen. Die übrigen Symptome, wie z. B. die Weigerung der Kinder, die Brust oder Getränke zu nehmen, das leichtere Schlucken einer halbfesten Dahr rung, die fortschreitende Schwäche und Ubzehrung, kommen auch bei andern Krankheiten des Darmkanals vor.

A etiologie. — Der habituelle Congestionszustand der Spess feröhre scheint bei Neugebornen zur Oesophagitis zu prädisponie ren, da sie bei diesen viel häufiger als bei Erwachsenen vortommt, und wenn dies von den Schriftstellern über Rindertrankheiten noch nicht bemerkt worden ist, so liegt der Grund davon in der Nache lässigkeit, mit welcher man bei Leichenöffnungen den Schlund und die Speiseröhre untersucht hat. Die Gelegenheitsursachen hängen von der Natur und Temperatur der Getränke ab, davon, ob man das Rind ohne Brust aufzieht, oder demselben, in der Ubsicht es zu stärken, Wein, Fleischbrühe und ähnliche Neizmittel giebt, wo, durch die schon zur Entzündung prädisponirende Speiseröhre zu fehr gereizt wird.

Diagnose. — Das Kind erbricht die genommene Milch ohne alle Beränderung sogleich wieder, nimmt die Brust nicht, wird mager und zehrt ab, ohne daß sich Symptome, die wir bei entzündlic cher Affection anderer Theile des Darmkanals beobachten, wahr: nehmen lassen zuweilen werden außer den Getränken noch andre in den Magen gelangende Stoffe erbrochen, doch geschieht dieß selten, wenigstens wenn nicht gleichzeitig eine Gastro: Enteritis zu: gegen ist. Gewiß ist auch ein mehr oder minder lebhaster Schmerz in der Speiseröhre zugegen, aber es ist kein einziges äußeres Kenni zeichen dessent; indessen sollte man in solchen Fällen versuchen, ob nicht ein Druck des Halfes in der Richtung ber Speiseröhre dem Kinde schmerzhast wäre und Schreien bewirkte.

Verschiedenheit der Form. — Die Oesophagitis ift nicht immer von derselben Urt; sie ist bald einfach, bald ernthes matds, bald eine Entzündung mit krankhafter Secretion der Schleim: haut, bald gangrands.

Da die Entzündung der Speiseröhre fast immer der Mund: entzündung folgt, und die Art der letzteren leicht ins Auge fällt, so ist anzunehmen, daß der Mundentzündung mit Schwämmchen oder mit dem Soor auch eine ähnliche Entzündung der Speiser röhre (mit Schwämmchen oder Soor) folgt. Sehr schwierig ist die Diagnose der Geschwüre und des Brandes der Speiseröhre, wenigstens wenn beim Brechen nicht Ueberreste der zerstörten Parthieen dieses Organs zum Vorschein kommen. Vielleicht werv den weitere Beobachtungen und Erfahrungen sie noch erkennen lassen.

Therapie. - Man hute fich, Rindern reizende und beiße

Getränke zu geben, und lasse diese nie wärmer sein, als die Milch in der Mutterbrust. Bemerkt man, daß ein Rind oft und sogleich nach dem Trinken sich erbricht, so lasse man es nur wenig auf einmal trinken, lege ihm einen Umschlag um den Hals, besonders wenn sich Symptome der Oesophagitis nach einer Mundentzun: dung einstellen; außerdem bringe man an einem entfernten Theile des Darmkanals einen leichten Reiz an, entweder durch einige Gran Calomel, oder durch Milchklusstiere mit Zucker, und suche bei der gestörten Verrichtung des Magens das abmagernde Kind durch Klusstiere von Milch und Fleischbrühe oder selbst von Milch und Kartosfelmehl zu erhalten und zu nähren.

Krankheiten der Magennerven beobachtete Billard zwar nie, doch könnte wohl auch Brechen in Folge krampfhafter Zu: sammenziehung des Magens vorkommen.

Dis jest hat noch kein Schriftsteller beim Brechen der Kin: der an die Entzündung der Speiseröhre gedacht, die doch durch die angegebenen Fälle, besonders wo der Magen an der Entzündung nicht Theil nahm, außer Zweisel geseht ist. Schon Béclard hat die Erfahrung gemacht, daß die Speiseröhre beim Erbrechen Theil nehme, daß sie sie sie som burch die Bauchmuskeln und das Zwerchfell zusammengedrückten Magen in die Höhe gedrängten Stoffe in sie gelangen, zusammenzieht und durch ihre eigene Thätigkeit nach Außen fördert. Befindet sich die Speiseröhre in einem entzündlichen Zustande, so beobs achten wir fortwährend Zusammenziehungen derselben wie beim Brechen, und wahrscheinlich hat die Leichtigkeit, womit es geschieht, ihren Grund in der habituellen Congestion des Magens.

Krankheiten des unterhalb des 3werchfelles gelegenen Theils des Darmkanals.

## Erfte 26theilung.

### Rrantheiten bes Magens.

Bildungsfehler des Magens. — Im Anfange besteht der Magen nur in einem leicht erweiterten und vertikal gelegenen Darmstücke, bis der früher nicht vorhandene, große, blinde Sack desselben mehr Breite und Ausdehnung gewinnt, wodurch die Ges stalt und Lage dieses Organs eine Aenderung erleidet. Während des ganzen Fötuslebens ist die obere Oeffnung des Magens weit eröffnet; gegen den vierten Monat fängt der Pylorus an sich zu verengen; vom 6ten Monate an wird die Klappe, welche diese

11 \*

Deffnung umgieht, immer deutlicher und ift gewöhnlich ju Ende der Schwangerschaft volltommen gebildet.

Die vorzüglichste Anomalie des Magens ist eine faliche Lage. Es find mehrere Beispiele von ganzlicher Umkehrung der Unter: leibseingeweide bekannt, woran der Magen Theil nimmt. Meh: vere folche Falle beobachtete Baron im Findelhause 95).

Huch die fehlerhafte Geftalt des Dagens ift nicht gang felten, aber felten ift fie fehr auffallend. Sierher gehoren die in feiner Lange vorfommenden Berengungen, wodurch der Dagen gleichfam in mehrere Theile getheilt wird und Hehnlichteit mit dem Dagen mancher Thiere erhalt. 2m auffallendften ift aber ber von John Sart 96) beschriebene Magen einer 30jahrigen Frau, welcher Die Form und Bildung des Dagens eines Daubvogels hatte. Seltener find die Falle vorgekommen, wo ber Dagen nicht mit dem 3wolffingerbarme jufammenhing, oder nur durch eine gang fleine Deffnung in denfelben einmandete; indeffen bat gleifde mann eine außerordentliche Berengung ber linten Deffnung des Magens mit gleichzeitigem Mangel ber Valvula pylori beobady tet. - Der gangliche Mangel bes Magens fommt nur bei Rins bern vor, bei denen mehrere Organe vermißt werden. - Die Dar genbruche, welche unter gemiffen Umftanden vortommen tonnen, werden bei den Unterleibsbruchen fpater mit abgehandelt werden.

#### Krankheiten des Magens während des Fotus: lebens.

Um den krankhaften Justand des Magens bei Neugebornen zu erkennen, ist es nothig, dieses Organ erst im gesunden Justande zu betrachten. Billard bemerkte bei mehreren Embryonen, daß die innere Fläche des Magens ein mehr oder weniger deutliches blaßrothes Ansehen hatte; daß die innere Schleimhaut zeitig Jot ten bildet, die deutlicher als bei Erwachsenen sind, und daß endlich die innere Schleimhaut gegen den vierten bis fünsten Monat nur leicht mit den andern Häuten in Verbindung steht und sich mit Leichtigkeit von denselben trennen läßt. Meckel sagt, daß diese Haut gegen den vierten oder fünsten Monat seites diese haut gegen den vierten oder fünsten Monat seites diese das diesen wierten oder fünsten Monat seiter Blick allerdings das halten, aber man musse in Verracht ziehen, das man fast

95) S. Meißner, Forschungen des 19. Jahrhunderts im Gebiete der Geburtshulfe 1c. III. Th. S. 40.

96) The Dublin Hospital Reports and Communicatione. Vol. IV. 1827. immer mit ihr die Mustel: und die unter ihr gelegene Zellhaut, die keineswegs so deutlich und bestimmt wie bei Erwachsenen sei, und die sich gern mit der Schleimhaut verbinde, in die Höhe hebe. Zur Zeit der Geburt ist der Magen gewöhnlich nicht sehr ausgedehnt; er enthält eine zähe, schleimige Flussügkeit, in welcher sich zuweilen weiße Flocken, die ebenfalls in Schleimconcrementen zu bestehen scheinen, vorsinden. Bei todtgebornen Kindern, die also noch nicht getrunken hatten, findet man sehr häufig die innere Fläche des Magens mehr oder weniger dick mit Schleime überzogen, und wenn man diese Schleimlage mit dem Nagel oder mit dem Rücken des Scalpels hinwegschiebt, erscheint die darunter gez legene innere Haut des Magens vollkommen gesund. Wir wer: den weiterhin sehen, daß derselbe Schleimüberzug auch an der ins nern Fläche der Därme sich vorsindet.

Die Farbe des Inhalts im Magen eines Neugebornen weche felt zwischen der Farbe des Eiweißes und galligter Stoffe. Zu: weilen findet man auch rothe oder braunliche Streifen in diesem Schleimüberzuge, von denen sogleich die Rede sein wird.

Congestionen nach dem Magen. — Der Congestions: zustand des Magens ist bei Neugebornen nicht selten, und kommt bald im geringern Grade, wo nur die Capillargefäße injicirt er: scheinen, bald im höhern Grade vor, wo die ganzen Magenwände violett gefärbt sind. Um davon Rechenschaft zu geben, muß man immer die Todesart des Kindes im Auge behalten. Stirbt ein Kind asphyctisch, so findet man gewöhnlich den Magen in eis nem Congestionszustande, welcher der allgemeinen Anschoppung der Gefäße des Unterleibes, in denen gewöhnlich ein schwarzes und fußsiges Olut stagnirt, entspricht. Sehr häufig findet man auch bei Todtgebornen oder kurze Zeit nach der Geburt verstorbenen Rindern an der innern Fläche des Magens eine blutige Aus: schwihung. Diese angebornen Congestionen darf man nicht gerade: zu als Folge von Entzündung betrachten, sondern muß die ihnen zum Erunde liegende mechanische Veranlassung im Auge behalten.

Entzündung des Magens. — Es verhält sich aber nicht immer so; denn schon beim Fotus kann eine Magenentzündung porkommen und mannigfaltige Desorganisationen veranlassen. Fol: gende Beobachtungen werden dieß deutlicher zeigen:

Ein am 7. Juni fruh 8 Uhr ausgesetztes neugebornes Kind starb an demselben Tage, nachdem es durchdringend geschrieen, die Gesichtsmuskeln. anhaltend verzogen und einige Mal braunliche Stoffe erbrochen hatte. Bei der am folgenden Morgen vorge: nommenen Untersuchung des Leichnams fand man die Gliedmaßen robuft, bas Rind überhaupt qut genahrt, bie außern Bebeckungen ftart gerothet und ben Dabelftrang nur einigermaßen abgeweltt. Der Ochlund, der Luftröhrenkopf und Die Opeiferohre erschienen gleichfam wie injicirt und boten ein blaurothes Unfeben bar. Un ber innern Flache des Magens waren eine Menge fleiner, weißlicher Blaschen von der Große der Sirfetorner fichtbar. Der blinde Sact des Magens war mit unregelmäßigen Ulcerationen wie ber faet, die in einer Deforganifation ber Ochleimdruschen, von denen einige ichon bis zur Salfte vereitert maren, ihren Grund zu bar ben ichienen. Dieje ziemlich oberflachlichen Geschwürchen ber Edleimhaut hatten einen gelben Mittelpunct, Grund und carmin: rothe Rander, welche von der weißlichen Farbe der Ochleimhaut fehr abstachen. Im Dagen fand fich eine Quantitat gaben Ochleie mes vor, welcher mit ruffarbenen bicten Flocken und Blutftreifen gemischt war. Die Ochleimhaut der dunnen Darme war miße farbig, aber nicht erweicht. Im Blindbarme fand man eine große Denge weißlicher, mit einem rothen Rreife umgebener, aber noch nicht vereiterter Blaschen, von denen fich auch einige in bem übrigens gang gefunden Colon antreffen ließen. - Die Leber mar mit Blute überfullt, Die Gallenblafe mit einer lauchgrunen Galle erfullt; die Lungen ftrohten von Blute, die Fotaloffnungen bes Spers gens fingen an fich ju fchließen, bas Gehirn war ftart injicirt, die Martfubstant weich, und in der Gegend des corpus striatum zeigte fich eine Denge jufammengetretener Gefaße, welche fich ftrahlenformig von da in die beiden Semifpharen verbreiteten.

Diefer Fall beweift die Doglichteit einer ichon beim Fotus vorkommenden Entzundung des Dagens, die fich fo deutlich fund geben tann, daß fie von Seiten des Urgtes nicht überfeben mer den tann. Sier waren die folliculi mucosi vorzugemeife ergrife fen; un Blindbarme war die Deforganifation derfelben ichon mer niger bedeutend. Es ichien indeffen, als fei Die Rrantheit erft furglich entstanden, denn bas franke Rind war nicht abgemagert, und die Krankheit felbit ichien die Entwickelung des Fotus nicht gehindert ju haben. Billard fand mehrmals bei den Leichens öffnungen bald nach der Geburt verftorbener Rinder die Zeichen einer Magenentzundung, ohne daß diefe Rinder abgemagert gemes fen waren, was ihn glauben laßt, daß jene Rrantheit erft mab: rend der letten Tage des Uterinlebens entstanden fei. Die Syms ptome beschrankten fich bier auf ein Falten des Gefichts, fcmerge liches Ochreien und Erbrechen braunlicher Stoffe. Diefe Bufalle tonnen auch von andern Rrantheiten bes Darmtanals abhängen, obidon Billard bemerkt, daß er bei Deugebornen bas braune liche Erbrechen immer in Fällen von Vereiterung der folliculi muc. beobachtet habe; er leitet daffelbe von Ausschwihung des Blutes an der innern Oberfläche des Magens her, was durch das gleichzeitige Vorkommen von Blutstreifen wahrscheinlich gemacht wird. — Auch Denis hat diese Ulcerationen des Magens beobe achtet, und wir werden noch Gelegenheit haben, darauf zurück zu kommen.

Ein andres neugebornes, bleiches, abgemagertes und fchmach: liches Rind wurde von Lage ju Lage elender und am fechften Tage nach der Geburt ins Krankenhaus gebracht. Die untern Extremitaten waren odematos und hart, der Rorper fehr blag, der Dund heiß, die Saut trocken und warm, der Puls fehr flein; das Rind hatte einen reichlichen gelblichen Durchfall, fchrie mit erftickter Stimme, und bei der Percuffion der Bruft vernahm man auf der linken Seite derfelben, wo man bas von ber Respiration abhängige Geräufch nicht wahrnahm, einen fchmachen Ton. Dieß nahm man vom 19ten bis zum 22ten Dovember mahr; bas Rind brach felten und nur wenig auf einmal von den genommenen Ges tranten wieder weg, und fließ ein fcharfes, furges und durchdrine gendes Geschrei aus. 2m 26ten lief der Durchfall nach, aber es stellte fich reichliches Erbrechen ein, bas Rind athmete fchwer, die Ertremitaten wurden blauroth, fchwollen immer mehr an, und ber Lod erfolgte am 28ten November. - Bei der Leichenoffnung fand man die innere Schleimhaut der Speiserohre, namentlich des une tern Theils derfelben, fart gerothet und angeschwollen; der Magen war durch Luft ausgedehnt, fast in feiner gangen Husdehnung weißlich, und die innere Schleimhaut hatte die Confifteng wie im naturlichen Zuftande; aber in dem nach dem Pylorus gelegenen Dritttheile und in der großen Curvatur 'des Magens fand man ein tiefes rundes Geschwür, welches 2 Linien im Durchmeffer, dunkel braunrothe, fehr erhabene Rander hatte; diefes Geschwür war von feiner entzündlichen Geschwulft umgeben, die Ochleimhaut vollig badurch zerftort, und der von der ferofen Dembran gebildete Grund des Geschwürs hatte ein schwärzliches Unfehen. Dach der Gestalt und Beschaffenheit der Rander mußte man das Geschwür von eis ner Desorganisation der folliculi mucosi herleiten; auch glich es fehr ben chronischen Geschwürchen, welche man oft in dem untern Ende des Krummbarmes mancher Phthififer trifft. Bei der aus Bern Betrachtung des Magens bemerkte man an der dem Gee fcmut entsprechenden Stelle einen braunlichen, runden, von einis gen wenig veräftelten Gefäßchen umgebenen Flect. Die dunnen Darme waren gefund, bas Colon etwas angeschwollen und wie leicht inficirt. Die linke Lunge schien unvollkommen hepatifirt zu fein. Die Fotaloffnungen des herzens waren noch offen, und am Gehirn bemerkte man nur einen leichten Injectionszustand.

Dieses Kind scheint das beschriebene Geschwür mit zur Welt gebracht zu haben. In der letzten Zeit war Oesophagitis hinzur getreten, wovon das häufige und reichliche Erbrechen herzuleiten war, so wie eine deutliche Pneumonie, welche beide Uebel unstreiz tig den Tod herbeiführten. Das Geschwür selbst war, wie viele chronische Leiden, unschmerzhaft und wäre vielleicht ohne jene Coms plicationen geheilt worden.

Die Magenentzündung kann bei neugebornen Kindern sich unter mehreren Formen zeigen, bald blos als geröthetes Capillars gefäßnetz, bald als Geschwür, wie wir es beschrieben haben. 211s lerdings wird die Diagnose oft schwierig sein; trifft indessen der Urzt einige Symptome von Magenentzündung an, so muß er die paffenden Mittel anwenden, die wir später nennen werden.

# Krankheiten des Magens, welche nach der Geburt fich entwickeln.

Es ift eine Grundwahrheit, welche fchon die alteften Philos fophen, befonders 2Inaragoras, ausfprachen, daß jede Birtung eine Urfache haben muffe, und Diefe Dahrheit ift in der neuern Beit auf die Beilfunde übergetragen, burch Beclard 97) und Roftan 98) weiter entwickelt worden. Gie find mit andern Dathologen der Deinung, daß jede gestorte Berrichtung eines Dr: gans ein frankes Befinden deffelben vorausfete. Dief ift allers dings vollkommen mahr, boch barf man biefen Quefpruch nicht buchftablich nehmen. Es tonnen namlich Die Berrichtungen eines Organs gestort fein, ohne daß bas Organ in feiner Structur eine Beranderung mahrnehmen laßt; allein es ift eine materielle Ur: fache diefer Storung vorhanden, die der Urgt aufzufinden und ju befeitigen suchen muß. Die Krankheiten des Dagens und ber Darme bei Sauglingen werden dief bestätigen, denn wir finden Storungen in den Berrichtungen diefer Theile ohne deutliche Bers letzungen. Wir wurden diefe Erscheinung a priori durch die bei Erwachsenen unvertennbar herrschende Sympathie zwischen bem Dagen und andern Organen erflaren tonnen, aber unferm Plane treu, werden wir zuvor burch ein analytisches Examen Dieje Urs

<sup>97</sup>) Anat. génér. introduct.

98) Traité de diagnostic.

sachen kennen zu lernen suchen. Um hierbei eine gewisse Ordnung zu beobachten, mussen wir die Krankheiten des Magens bei Kin: dern in zwei Classen theilen, und demnach zuerst die gestörten Verrichtungen desselben ohne organische Verlehungen, und dann die orga= nischen Verlehungen ohne Störung der Verrichtungen betrachten.

## chille erfte Claffe.

### undeim somsingention bes" Magens.

Neugeborne und Säuglinge geben häufig die genoffene Milch, fürzere oder längere Zeit nachdem sie solche zu sich genommen haben, durch Brechen wieder von sich. Zuweilen kommt sie unverz ändert, zuweilen gehackt und geronnen in größeren oder kleineren Stücken zum Vorschein. Voerhaave, Van Swieten, Ros fen und nach ihnen Underwood, Capuron, Gardien und U. m. haben diese krankhafte Erscheinung beim Vrechen der Kinder beschrieben.

Man unterscheidet verschiedene Grade dieser gestörten Verrich: tung; bald leidet das Kind nur an einem einfachen Aufstoßen oder Aufschwappen, das durch Husten, Schluchzen, starkes Lachen oder unmäßiges Trinken veranlaßt wird; der stark ausgedehnte Magen entlediget sich durch einen einfachen Rückfluß seines Ueberstusses; oder das Vrechen ist die Folge einer wirklichen Indigestion, was aus der unveränderten Beschaffenheit der erbrochenen Stoffe, welche der Magen nicht zu zersethen vermochte, hervorgeht.

Bricht ein Kind in Folge der ersteren Urfache, so ift dieß leicht zu heben, und von der Urt ist die Meigung zu brechen bei vielen Kindern, bei denen die geringste körperliche Bewegung dass felbe hervorruft.

Man trifft auch häufig, wie Van Swieten und Rofen angegeben haben, coagulirte Milch in Menge im Magen, wo sie nicht verdaut werden konnte, und diese beiden Schriftsteller suchen die Ursache dazu in vorherrschender Säure im Magen. Es ist une verkennbar, daß man bei Kindern, besonders nach Unverdaulichs keit, häufig einen sauren Geruch aus dem Munde wahrnimmt. Billard fand unter 15 an andern Krankheiten verstorbenen Kinz dern den Magen mit geronnener Milch angefüllt; bei 3 von ihnen erschien der Magen nur wie leicht injicirt, bei den übrigen 12 hatte er ein weißliches Ansehen und war vollkommen gesund. Es war nun also die Frage, ob die Milch zu reich an käsigen Bestande theilen, oder ob sie durch Säure im Magen zum Gerinnen ges bracht worden sei; ob wirklich Saure sich im Magen vorfand, und ob sie die Zersetzung der Milch veranlaßte; oder ob dem Magen die zur Verdauung nöthige Muskel: und Nervenkraft abginge. Billard konnte diese Fragen nicht beantworten, betrachtet aber die Erscheinung als Folge einer wahren Indigestion ohne Entzum dung, oder einer andern organischen Krankheit des Magens, und macht sie hier namhaft, um zu zeigen, daß nicht immer eine Mas genentzündung zugegen sei, wenn das Kind die genossene Milch entweder unverdaut, oder in einem geronnenen Zustande wieder ausbricht.

Zwar verdauen Kinder, die an Magenentzündung leiden, die genoffene Milch nicht und geben sie durch Brechen wieder von sich; allein in diesem Falle verbinden sich mit dem Erbrechen ans dre Symptome, welche die Entzündung oder andre organische Verz letzungen des Magens außer Zweifel sehen.

Es giebt aber noch andre Umstände, wo die Digestion plots lich gestört wird und der Magen nicht allein die in ihm enthalte: nen Nahrungsmittel, sondern auch den aus den Därmen in ihn zurücktehrenden Inhalt auswirft. Dieser Jufall kann durch eine heftige Entzündung der Speiseröhre, wie sie von uns früher bes schrieben worden ist, durch eine Darmentzündung, durch Darm: gicht, oder durch eine Verstöpfung des Darmkanals veranlaßt wers den. Es wird die Nede davon sein, wenn wir von den Krank: heiten, die das Brechen erregen, handeln werden.

Ob Säuglinge an Gastralgie leiden können, ist schwer zu ent scheiden, da dieselbe in einem dumpfen, anhaltenden oder res mittirenden Schwerze im Magen besteht, den aber das Kind nicht zu schildern vermag; demungeachtet kann man bei dem Vorkoms men analoger Nervenstörungen in andern Organen auch eine krants hafte Senstbilität des Magens bei kleinen Rindern annehmen. Dies sen Justand haben sonder Zweisel mehrere Pathologen gemeint, wenn sie von gesteigerter Irritabilität des Magens und krampfs haftem Erbrechen der Rinder gesprochen haben; keinesweges haben sie aber ihre Unsichten, die sie weitläufig genug zur Sprache ges bracht haben, durch Thatsachen wahrscheinlich gemacht oder unters stüht. Wenn Rofen das Brechen bei Kindern von Gemuthsbes wegungen, vorzüglich von Furcht oder Schreck herleitet, so spricht er ohne Zweisel von ältern Kindern als wir.

Man hat auch die Vergiftung als eine Ursache der gestörten Digestion genannt. Sie erfolgt, wenn Gifte in den Magen gebracht werden, 3. B. dadurch, daß man den Kindern metallne Körper, wie Klappern in den Mund giebt, oder ihre Speisen in metallnem Geschirr bereiten läßt, was freilich selten in diesem Alter ber Fall ist, wo die Hauptnahrung der Kinder in der Muttermilch oder in leichter Fleischbrühe besteht.

Auch die Farbe der erbrochenen Stoffe muß beachtet werden, da sie über die Ursache der Indigestion Aufschluß geben kann. Dir werden noch oft auf diesen Gegenstand zurücktommen, der in den Krankheiten des Darmkanals überhaupt viel Licht verbreiten wird, und bemerken hier nur, daß in Fällen, wo die Störung der Digestion ihren Grund allein im Magen hat, die erbrochenen Stoffe weißlich, zuweilen gelbgefärbt und meistens in einem halbstüffigen oder coagulirten Justande sich befinden.

ueber Die Behandlung Diefer gestorten Digestion bes Dagens nur wenige Worte. Diefes Erbrechen ift meiftens von fo geringer Bedeutung, daß es taum unfre Aufmertfamteit verdient, ja man betrachtet es fogar ziemlich allgemein als ein gunftiges Beichen: wiederholt fich indeffen diefes Brechen ju oft, wird das Rind blaß und welt dabei, fo befolge man ben von Rofen gegebenen Rath. Buforderft laffe man die Rinder nie zu viel auf einmal trinken, und ftellen fich die Symptome der Indigestion nach einer Ueber: fullung des Magens ein, fo fuche man dadurch, daß man das Bapfchen mittelft eines in Olivenol getauchten Federbartes reist, eine Entleerung deffelben zu bewirken. Sit die Dild ju reich an tafis gen Beftandtheilen und badurch unverdaulich, fo tonnte man, wenn man bas Rind nicht einer andern Umme übergeben wollte, es ents wohnen und mit verdunnter Milch oder Molten, oder wo diefe Getrante nicht vertragen werden, mit dunner Fleifchoruhe, fchleimigen und leichten mehligen Stoffen, wie mit Sago, Salep oder Gries, håhren.

Rehrt das Erbrechen häufig wieder und ist es mit einem faur ren Geruch verbunden, so kann man, wenn kein Zeichen einer entzündlichen Uffection des Magens zugegen ist, dem Kinde einige Gran Magnesia corbonica geben, und zwar ohne Beimischung von Kümmel, Safran u. s. w., da es rein am sichersten wirkt. Man bedient sich dabei blos eines Lössels voll Zuckerwasser. Ears dien verbindet den Rhabarber mit der Magnesia, doch können diese Mittel, wenn nur die geringste entzündliche Reizung des Magens zugegen ist, leicht gefährlich werden; auch passen sie nicht bei allen Ursachen, welche das Brechen erregen, und endlich ist häufig, wenn auch der Magen nicht entzündet ist, das Erbrechen von einer entzündlichen Affection einer andern Stelle des Darm: kanals abhängig.

War ein Rind vergiftet worden, fo ift es nothig, das Gift

kennen zu lernen, um die sichersten Gegenmittel anwenden zu konnen. In diefer Beziehung verweisen wir auf Orfila's Toris calogie und bemerken hier nur im Vorbeigehen, daß die Rupfers und Mercurialfalze durch welche Säuglinge am leichteften vergif: tet werden durften, am sichersten durch schleimige Getranke und namentlich durch Eiweiß neutralisit werden.

#### 3weite Claffe.

#### Organische Krankheiten des Magens mit und ohne Störung seiner Verrichtungen.

5. 1. Congeftionen bes Dagens. - Bur Beit ber Geburt ift der Dagen immer wie inficirt; nun gehort taum eine geringe Störung im Allgemeinen oder im Lungenfreislaufe dagu, fo fullen fich die Unterleibsgefaße mit fchmargem fluffigem Blute, das in die Cavillargefaße gedrängt wird, und die Dagenwände erhalten ein gerothetes Unfeben. Deffnet man die Leichen folcher Rinder, fo findet man an der innern Flache der Ochleimhaut Ber: aftelungen der Gefaße, gang rothe und blauliche Stellen, welche Farbung in den abhängigen Theilen der Organe am bedeutend: ften ift, Mangel an Geschwulft mit Zerreiblichteit des Ochleimge: webes und überhaupt die Benenftamme des Unterleibes, Die Leber, Dilly, die Sohlvenen, das Serg und die Lungen mit Blut über: Das in den Gefäßen des Magens enthaltene Blut wird füllt. mechanisch in das unter der Ochleimhaut gelegene Bellgewebe ge: brangt, verbreitet fich fogar bis in die Ochleimhaut felbit, fcmist an ihrer Oberflache aus und farbt den fie uberziehenden Schleim, oder laßt paffive Blutungen ju Stande tommen.

Diese Fälle von paffiver Congestion des Magens sind so häu fig, das wir viele Krankengeschichten davon mittheilen könnten; allein wir wollen nur eine einzige mittheilen, wo die anatomischen Merkmale besonders deutlich sind.

Ein Stägiges, seit 6 Tagen im Findelhause befindliches Mad: chen war bei ihrer Unfunft einer Umme, die eine süsende Lebens: art führte, übergeben worden. Diese Umme brachte es ins Kran: kenhaus mit der Bemerkung, daß das Kind häufig zu ersticken drohe, nicht trinken wolle und fast nie schlafe. Das Kind hatte eine kräftige Constitution, aber das Gesicht war geschwollen, die Gliedmaßen ödematos und blauroth, die Respiration erschwert, die Stimme erstickt, die Herzschläge waren klein und unregelmäßig, so daß man bald 50 in der Minute zählte, bald wegen der Schnelle und Kleinheit die Pulöschläge gar nicht zählen konnte. Das Kind wurde in gewärmte Flanelle gewickelt, man rieb Stamm und Gliedmaßen mit Theriatwaffer. 2m 3ten Tage fchwoll die Ober: lippe Beträchtlich, bas Rind befam blutiges Erbrechen. 2m 4ten Sage nahm die Mattigkeit überhand, das blutige Erbrechen mabrte fort, und am Ubend erfolgte ohne eine befondere Erscheinung ber Tob. - Bei ber am folgenden Morgen unternommenen Unter: fuchung des Leichnams fand man eine Geschwulft und blaurothe Farbung ber Oberlippe ; Die Junge mar geschwollen und an der Burgel wie mit Bludomterlaufen; Die Opeiferohre erschien wie inficiert; der Dagen batte in feiner gangen Ausdehnung ein blau: rothes Unfehen, feine 2Bande maren erweicht, und trennte man porfichtig feine Saute, fo fand man fie mit fchwarglichem Blute burchdrungen. Der Magen enthielt eine große Menge fchleimiger, braunlicher und blutiger Stoffe, die gang ben erbrochenen abnlich waren. Die Leber war mit Blut erfullt und ftart gerothet, und in die Bauchhohle hatte fich eine blaffe, blutige Fluffigfeit ers Die linke Lunge war vollig mit Luft durchdrungen, die goffen. rechte fehr angeschoppt, und Die Pleura umschloß eine Parthie ers goffenes Blut. Das Serg und die großen Gefäßftamme maren ftart mit Blut überfullt, auch die Bande des hergens maren wie bavon durchdrungen, und felbit im Gerzbeutel fand fich eine fleine Denge ausgeschwißtes Blut vor. - Die Befaße der Sirnhäute und der Oberflache des Gehirns erschienen wie injicirt, und eben fo waren auch die plexus choroidei und die Markfubstang des Gehirns gerothet.

In diesem Falle war also nicht allein im Magen, sondern noch in allen Organen des Körpers eine sehr beträchtliche blutige Congestion vorhanden; das vendse Blut erfüllte das ganze Gesäßs system, war durch die feinsten Gesäßzweige in die Substanz der Organe gelangt, hatte diese durchdrungen, gesärbt, und war ends lich an ihrer Oberstäche ausgeschwicht worden. Daher war die Färbung des Magens, die in denselben Statt findende Blutergies sung, das blutige Erbrechen in diesem Falle herzuleiten. Es ist jedoch keinesweges die passive Congestion des Magens immer in einem so hohen Grade vorhanden, wie in dem mitgetheilten Falle, sondern er erscheint häufig nur wie injicirt, besonders häufig, wo die Nespiration oder der Kreislauf nicht gleich nach der Geburt gehörig zu Stande kommen.

Ift diese Congestion des Darmkanals nur in einem geringen Grade vorhanden', so giebt sie sich selten durch besondre Symptome zu erkennen; je heftiger sie aber wird, um so mehr folgt Indiges stion und zuweilen sogar Blutbrechen. Reineswegs macht aber die Indigestion zuerst auf die Conge: stion des Magens aufmerksam. In allen Fällen nämlich, wo sich die Symptome wie Plethora auffinden lassen, sinden wir, daß die Respiration nur muhlam zu Stande kam, und daß sich die später anzugebenden Kennzeichen der Lungencongestion mit dem Blutbre: chen vereinigen, woraus wir auf eine passive Congestion nach dem Magen schließen, weil die Erfahrung gelehrt hat, daß bei Kindern eben sowohl als bei Erwachsenen das Blutbrechen die Folge eines gestörten Kreislaufs ist. Die ärztliche Behandlung muß daher in solchen Fällen darauf abzwecken, eine regelmäßige Circulation des Blutes zu Stande zu bringen, die Organe von dem Blutüber: flusse zu befreien und die Congestionen nach dem Herzen und den

In folchen Fällen muffen wir alfo Blutentziehungen und bie Mittel anwenden, welche die Circulation in den Capillargefäßen befördern. Bon diefen Mitteln werden wir später sprechen, wenn wir zu den Krankheiten des Kreislaufs kommen werden.

§. 2. Entzündungen des Magens. — Bir verstehen unter dieser Benennung eine Entzündung der Schleimhaut des Magens, von welcher mehrere Urten Statt finden; nämlich die ernthematose, die Magenentzündung mit krankhafter Secretion der Schleimhaut, die folliculose und die mit Desorganisation des Gewebes.

Alle diefe Modificationen der Entzündung follen nach ihren anatomischen Kennzeichen und den sie begleitenden Symptomen beschrieben werden. Sie können in einem acuten und chronischen Bustande vorhanden sein; es kann eine der andern folgen, oder sich auch eine mit der andern verbinden.

a) Erythematofe Magenentzündung. — Bei die: fer Form der Magenentzündung findet man die Capillargefäße wie injicirt, mehr oder weniger große geröthete Flecke auf der Schleim: haut, oder rothe Streifen, gewöhnlich um die Falten des Magens herum, oder endlich zahlreiche und nahe stehende rothe Punkte. Dabei ist eine bald mehr oder weniger deutliche Geschwulst und Erweichung des Schleimgewebes vorhanden, bald sehlt sie. Zu weilen findet sich ein dicker, zäher oder sehr reichlicher Schleim im Magen vor, doch ist auch dies nicht überall der Fall.

Die geaftelte Rothe der Magenwände hat ihren Sits in den Gefäßen und namentlich in den Capillargefäßen; die rothen Flecke, Streifen und Punkte dagegen in dem. eigentlichen Gewebe der Schleimhaut, namentlich, wie Levret bemerkt hat, in den Pa: pillen und Zellen derfelben, die zuweilen leicht angeschwollen er: scheinen; doch kann diese Modification der erythemartigen Ro: thung auch ohne diese Geschwulft der Zellen der Schleimhaut vor: kommen.

Je weniger das Gewebe der innern Schleimhaut erweicht und angeschwollen ist, um so geringer ist in der Regel der Grad der Entzündung, und unter allen Modificationen der erythemartigen Entzündung ist die geästelte die unbedeutendste. Höhere Grade der Entzündung sind vorhanden, wo sich rothe Punkte, Flecke, oder Streifen bilden.

Diese verschiedenen krankhaften Erscheinungen sind oft nur der erste Grad einer heftigeren Entzündung, einer tieferen Desorgani: sation und einer gänzlichen Verwandlung des Gewebes, und kom: men bald einzeln, bald in Verbindung bei einem und demselben Subjecte vor.

Leicht kann man einen im Congestionszustande befindlichen Magen für entzündet halten, und deshalb muß man immer den Sit der Entzündung und den Umstand, ob die Unterleibsgefäße sehr mit Blut erfüllt sind, beachten. Die passive Röthung ist am stärksten in dem abhängigsten Theile des Magens und kommt immer zugleich mit einer Congestion nach den Gefäßen des Darmkanals, den großen Gefäßen und der rechten Halfte des Herzens vor. Die entzündliche Röthe eristirt unabhängig von diesen Umstanden und kommt häufig mit Anschwellung und Erweichung der Schleimhaut vor.

Nach diefer Ungabe der anatomischen Kennzeichen der ernthe: matofen Magenentzündung gehen wir zu den Symptomen derselben über, und theilen wieder zuförderst Thatsachen mit, wo diese Krank: heit ohne Complication vorkam.

Um isten Januar 1826 wurde ein 4tägiges Kind mit geröthe: tem Gesicht und festem Fleische in das Krankenhaus gebracht, weil es nicht saugen wollte und, bald gleich nach dem Trinken, bald längere Zeit darauf, ein gelbes und sauer riechendes Erbrechen bes kam. Tags darauf mehrte sich das Erbrechen, die untern Glieds maßen waren ödematös und fühlten sich hart an, das Gesicht war blaß und runzlich, die Respiration mühlam, die Haut kalt, der Puls langsam und unordentlich. Der Leib war nicht aufgetrieben, der Druck schmerzlos, und nur wenn man in die regio epigastrica kam, gab das Kind durch Verziehen der Gesichtsmuskeln und Schreien seinen Schmerz zu erkennen. Um 3ten Januar sing das Kind an matt zu werden, das Gesicht magerte ab, war immer schmerzhaft verzogen, das Kind schrie oft, nahm durchaus kein Ges trank, das man ihm anbot; indessen erbrach es sich nicht mehr, die

Darmausleerungen waren natürlich, und Diefer Buftand mabrte bie zum 6ten Januar fort, wo ber Jod erfolgte. - Bei ber am an bern Morgen vorgenommenen Untersuchung bes Leichnams fand man ben Rorper gut genahrt, Dand und Speiferobre gefund, im Dagen fand man dagegen nahe bei ber Cardia eine lebhaft geror thete Stelle, welche fich uber die gange fleine Curvatur erftrecfte. Die Ochleimhaut war an diefer Stelle fehr angeschwollen und lief fich mit ber größten Leichtigkeit in die Sohe heben. Der ubrige Theil des Magens ließ einen deutlich injicirten Buftand der Car pillargefäße wahrnehmen. Darmtanal, Leber und Dill maren gesund; in die rechte Brufthohle hatte fich etwas flare ferofe Feuchtigkeit ergoffen; ber mittlere Lappen der Lunge Diefer Seite war leicht hepatifirt, der ubrige Theil mit Blut uberfullt; die linke Lunge war im natürlichen Buftande. Luftrohre und Bronchien waren gefund und eben fo auch das Serg, die großen Befaßitamme und das Gehirn. - Dur im Unfange der Krantheit wurden die Storungen ber Berdauung mahrgenommen, wo das Rind bald nach längerer, bald nach furgerer Beit alle genommenen Getränfe wieder erbrach: nur beim Druck in der Gegend der herzgrube aus ferte das Rind Ochmert, der Leib mar nicht aufgetrieben und fein Deutliches Fieber vorhanden.

Selten trifft man bei Säuglingen eine einfache Entzündung des Magens an ohne gleichzeitige entzündliche Uffection eines Theils des Darmkanals, und felten findet man eine ernthematofe Magenentzündung so klar und einfach, wie in diesem Falle, und nur eine aufmerksame Untersuchung macht es möglich, die eigen thumlichen Symptome von den begleitenden zu unterscheiden.

Meistens ist die ernthematofe Magenentzündung acut; indeffen kann sie auch chronisch werden; zuweilen nimmt sie einen neuen Character an, oder geht in Eiterung, Gangran oder Erweiterung des Zellgewebes über.

Um gewöhnlichsten gesellt sich Darmentzündung hinzu, dem unter 150 Fällen, wo der unter dem Zwerchfelle gelegene Theil des Darmkanals entzündet war, und wo Billard die Untersuchung machte, war 90mal Magen: und Darmentzündung zugleich, 50mal Darmentzündung allein, und 10mal Magenentzündung allein vor: handen. Dieserhalb kann man annehmen, daß überall, wo sich Symptome von Enteritis vorfinden, auch zu gleicher Zeit Entzünz dung des Magens vorhanden ist. Steht nun gleich der Diagnose der Magenentzündung bei kleinen Kindern von Seiten der häufigen Complicationen und der undeutlichen Symptome manches Hinder: niß im Wege, so macht dieß in Beziehung auf die Therapie nicht viel aus, da die Magens und Darmentzündung gleiche heilmittel erheischen: dieses Hinderniß kann nur bei der erythematofen Mas genentzündung Statt finden, denn die Schleimhaut des Magens wird alsbald der Sith einer tieferen Zerstörung, sobald die Zufälle sich vervielfältigen, und die Krankheitssymptome einen deutlichen Character annehmen,

- 277 -

b) Magenentzundung mit franthafter Geerer tion ber Ochleimhaut. - Es tann fich auch im Dagen eine dem Goor im Dunde und der Speiferohre abnliche franthafte 216fonderung der Schleimhaut einftellen, wenn fich eine mchr ober weniger lebhafte Entzundung diefer Dembran einfindet. Umfonft hat man fich bemuht , ju zeigen , daß ber Goor im Dagen nicht Statt haben tonne; wir werden mit der großten Genauigteit Thate fachen mittheilen, Die feinen Zweifel baruber auftommen taffen. Diefes Uebet ift im Dagen allerdings viel feltener als im Dunde und in der Speiferohre, denn unter 240 Rindern, die im Jahre 1826 im Parifer Findelhaufe am Goor litten, fah Billard Diefes Uebel nur 3mal im Dagen und 2mal im Darmtanal, woraus folgt, daß die Schleimhaut im Darmtanal um fo mehr dem Goor unters worfen ift, je naber fie fich dem Dunde befindet, oder je mehr fie mit der außern Luft in Beruhrung tommt. Gollte vielleicht bas burch, daß die entzündete Schleimhaut, mit der Luft in Berubrung fommt, jene franthafte Ubfonderung begunftiget werden ? Gemifi eine fchmer ju beantwortende Frage. Die bem auch fein mag. wir wollen die Salle des im Dagen vortommenden Goors bier mittheilen. 20m titen Ceptember bebedten fich bie Rign

Am Sten Juli wurde ein 43tågiges, schmächliches Mädchen ins Krankenhaus gebracht. Seit 2 Tagen war es blaß geworden, wollte nicht mehr trinken, erbrach sich indessen nicht, wenn man es zu schlucken nöthigte. Beim Eintritt ins Krankenhaus fand man die Schleimhaut des Mundes lebhast geröthet, und an der ins nern Fläche der Backen und auf der Burzel der Junge eine sehr dicke Lage vom Soor. Um 10ten begann Marasmus des Kindes; es erbrach alles, was man ihm zu trinken gab, hatte aber weder Durchfall, noch einen gespannten Leib. Um 14ten nahmen die ers brochenen Stoffe eine gelbe Farbe an, der Soor bildete einen dicken Ueberzug an der innern Seite der Backen und auf der Zunge. Zwischen den einzelnen Stellen dieses membranosen Ues berzuges hatte die Schleimhaut ein firschrothes Unsehren; die Haut war falt, die Ertremitäten violett, der Puls klein, und am Ubend dessehren Tags erfolgte der Tod. —

Leichenbefund. — Der Körper war fehr abgemagert, die hautbedeckungen blaß. Auf der Junge, im Schlund und in der Speiseröhre fand man einen dicken Ueberzug vom Soor. Die Schleimhaut des Magens war stark gerothet, fehr verdickt und ers

12

weicht, und in ihrem Mittelpunkte ber über eine ziemliche Strede verbreitete, aus ungähligen weißen, auf den Jotten der Schleim, haut befindlichen Punkten, bestehende Soor sichtbar, der Uehnlich teit mit sehr feinem, von Reife bedecktem Moose hatte. Bei etwas starkem Krahen oder Schaben mit dem Scalpel ließen sich diese weißen Punkte ablosen, ohne dem widerstanden sie dem blosen Reiben mit dem Finger. Einzelne solche weiße abgelöste Punkte fanden sich in dem Darmschleime. Von den Schleimdrüschen war nichts zu sehen. Im Zwölffingerdarme waren mehrere rothe Querr streisen sich angeschoppt, grunlich und schleimdrüschen var bicken Darme beten einen passiven Injectionszustand dar; die Leber war beträchtlich angeschoppt, grunlich und schieferfarbig; Lungen und Herz waren gesund, das Gehirn stark injicirt und feine Sinus mit Blut überfüllt.

In diesem Falle deutete kein Symptom auf das Vorhandensein des Soors im Magen hin; da wir indessen nach dem Erscheinen des Soors im Munde eine Magenentzündung zu Stande kommen sa hen, so konnten wir nach der Verbreitung dieser abnormen Ser cretion über Schlund und Speisershre auf ihr Vorhandensein im Magen schließen. Auffallend war außerdem noch die Abwesenheit des Fiebers bei dieser heftigen Entzündung.

Fall von Goor im Dunde, in ber Speiferohre und im Dagen. - 2m 26ften Auguft 1826 murde ein 4tas giges, fleines, fcmachliches und bleiches Dadden eines fehr reichlichen grunlichen Durchfalls wegen ins Krankenhaus ges 2m iften September bededten fich bie Rander der Bunge bracht. mit bem Goor, und die Ochleinifaut bes Dundes murbe troden und fehr gerothet. Ochon am folgenden Lage bildete ber Goot eine ziemlich bice Lage, ber Durchfall lief nach, ber Leib mar flach und bei der Beruhrung fchmerglos; die Saut war brennend beiß, ber Duls aber fo fchmach, daß man ihn taum unterfcheiden tonnte. 2m 5ten September erichien bas Beficht außerft blaß, ber Ror per begann abzumagern, und ber Goor zeigte fich immer von Deuem wieder auf der innern Flache der Dundhohlc. 2m sten Geptem: ber ftellte fich querft Erbrechen ein; ber Goor im Dunde verlor fich, und Die Ochleimhaut hatte ein febr geröthetes Unfeben. Die Abzehrung nahm fehr überhand, Die Saut war nicht fehr beiß, und der Puls flein und langfam (70 bis 80 Ochlage in einer Minute). Durch feine Dienen brudte bas Rind fortwährend Ochmers aus, an ber Dafenwurgel bildeten fich einige tiefe Falten, und die Mund: winkel erschienen nach außen gezogen. Bis ju Ende bes Monats September blieb das Rind in diefem Buftande: es gehrte gang ab, hatte bin und wieder Durchfall und erbrach alles Genoffene wieder. Auf der Bunge zeigte fich an einzelnen Stellen der Goor. Sm 2m fange des Monats October nahmen die erbrochenen Stoffe eine

gelbliche Farbe an, bas Geficht rungelte fich immer mehr, der Leib war flach, bie Extremitaten außerft abgemagert, die Stimme fo fchmach, bag man fie taum vernahm. Die Stuhlausleerungen mas ren gelb, halb fluffig und fehr reichlich. Dan verordnete bem Rinde ein verfüßtes Infus. flor. tiliac und erweichende Dunds 2m 13ten October endlich, wo die Erfchopfung des maffer. Rindes den hochften Grad erreicht hatte, ftarb das Rind. - Bei ber am folgenden Morgen unternommenen Leichenoffnung fand man die innere Flache des Mundes, der Lippen und die Oberflache der Bunge mit dem Goor bedeckt, der fich an einigen beträchtlichen Stellen abgeloft hatte. Die Stimmribe mar gefund, aber die Seitenwände des Ochlundes ebenfalls vom Goor befallen ; desaleis chen mar die gange innere Flache der Speiferohre damit bedectt; der Goor bildete in Form von parallel von oben nach unten laufens ben Streifen bicke Flocken, zwischen benen bas gleichsam geriste Epithelium mehr oder weniger tiefe Furchen bildete. Go war der Buftand bis an die Cardia des Magens. Unterhalb der frankhaften Abfonderung hatte das Epithelium eine weißliche Farbe. 8000

Die Schleimhaut des Magens war angeschwollen, start ges rothet, besonders in der großen Curvatur; die kleine Curvatur zeigte den aus mehreren kleinen weißen, dem Krahen mit dem Nagel widerstehenden, der Schneide des Scapels beim Schaben hingegen weichenden Punkten, gebildeten Soor. Die Zotten der Schleim: haut waren sehr hervorragend, geröthet und in einem turgescirens den Justande. Besichtigte man sie durch eine mit Wasser gefüllte Krystallfugel, so entdeckte man zwischen den Zotten einige Ueberreste des Soors, und die Spihen, von denen man die krankhaste Absondes rung losgeschabt hatte, erschienen blutig.

Un den dunnen Darmen bemerkte man hier und da schwach geröthete Streifen; die dicken Darme waren gesund, die Leber mit Blut überfüllt, die Galle klar und von grunlicher Farbe; die hins tern Ränder der Lungen waren mit Blut überfüllt, die Fotaloffs nungen des Herzens fingen an sich zu schließen; das Gehirn war gesund.

In diesem Falle war, wie in dem vorigen, deutlich der Soor im Magen zu erkennen, obschon kein Symptom darauf hindeutete. Mur die deutlichen Zeichen einer chronischen Magen : und Sveiser röhrenentzündung konnten wir bemerken. Bemerkenswerth ist, daß in diesem, so wie in dem vorigen Falle, diese Symptome, infons derheit das Erbrechen der genommenen Getränke und gelblichen Stoffe, erst nach dem Erscheinen des Soors sich einstellten. — Im folgenden Falle verband sich der Soor im Magen mit einer Ents zündung der Schleimdrüschen und mit gallertartiger Erweichung des Magens.

Ein Gtagiges, mittelmäßig genährtes und maßig fraftiges

12\*

Dabchen murbe am Gten Geptember ins Krantenhaus gebracht. Gie litt an einem bunnen gelblichen Durchfalle; ber Leib mar ges fpannt, und die Saut hatte eine leicht icterifche Farbe. Die Junge mar an ber Spike trocken, die Umgebungen bes Ufters geroihet. Um Sten September im Gangen Der felbe Buftand; Der Leib mar am gespannteiten und fchmerzhafteften in der Gegend ber Berggruße, benn bas Rind fchrie fogleid), wenn man es an Diefer Stelle nur ete mas ftart bruckte. 2m 1sten September liegen fich an den Bung genrandern bie erften Opuren des Goors feben. Der Puls batte in der Minute 80 Ochlage. 2m Darauf folgenden Lage nahm ber Soor überhand, der Durchtall fchwieg, aber bas Rind brach alles. was man ihm jum Trinten gereicht hatte, wieder weg. 20m 13ten bildete ber Goor in der Dundhoble und auf ber Bunge eine bide Lage; bas Rind erbrach fich fortwährend; fein Geficht veranderte fich beträchtlich; an der Dafenwurgel bildeten fich ticfe Falten, und Die Dundwinkel waren nach außen gebehnt. Geit 24 Stunden war bas Rind fortwährend unruhig, fcbrie unaufhorlich, ohne jes boch Convulfionen ju befommen. Die geringste Dabrung, bie man ihm einflößte, murbe wieder weggebrochen, und wenn man in der Gegend ber herzgrube, Die fehr gefchwollen war, einen Drud anbrachte, fo erhob bas Rind ein burchdringendes Gefchrei, welches es fo lange fortfeste, bis es von Ochmers und Unftrengung gant erichopft mar. Endlich ftarb es in ber Dacht smifchen bem 13ten und 14ten September, ohne nur ein Fieber fpmptom gezeigt ju Dendsteater man fie durch eine mit haben. -3641b3 1196

Bei ber am andern Morgen vorgenommenen Leichenoffnung fand man an ber innern Mundfläche und auf der Junge eine dice Lage des Soors. Die Stimmrihe war gesund, an den Seiten wänden des Schlundes und längs der Speiserdhre aber fand man ebenfalls den Soor, und zwar in letterer unter der Gestalt zahlt reich zusammengetretener kleiner Punkte, die von länglichen geröther ten Flecken unterbrochen wurden : in der Gegend der Cardia fehlte ber Soor sammt dem Epithelium.

Die Schleimhaut des Magens war in ihrer größten Ausbehl nung geröthet, in der größen Curvatur in einer drei Zoll breiten Fläche gallertartig erweicht, und diese erweichte Stelle in der Mitte durchbohrt. Die Nänder der zerriffenen Stelle waren gleichsam gefranzt und zeigten noch einige verdünnte, eben erst zerriffene Fasern. Der in dem Magen vorhanden gewosene Schleim hatte sich neben der Milz in die Bauchhöhle ergoßen und doch keine Bauchfellentzündung zur Folge gehabt. Die Magenschleimhaut bot um die erweichte Stelle und in ihrer übrigen Ausdehnung mehrere uns regelmäßige, vom Soor bedeckte Stellen dar. In der kleinen Curs vatur bemerkte man eine große Menge leicht angeschwollener und mit einem gerötheten Reife umgebener Schleimdrücken, von denen mehrere einen weit geöffneten, gelblichen Ausgang hatten. Die Botten der Schleimhaut traten überall deutlich hervor, die Schleime haut war verdickt, und wo sie auch nicht ganz erweicht war, doch ziemlich murbe. Durch die ganzen dunnen Darme fanden sich ger röthete Querstreifen vor, die dicken Darme waren gefund. — Die Lungen waren völlig mit Luft, die Hohlvenen und die rechte Halfte des Herzens mit Blut erfullt, das Gehirn erschien wie leicht injicirt.

In diefer Beobachtung sehen wir nicht allein ein neucs Beis spiel vom Vorkommen des Soors im Magen, sondern auch eine instructive Reihe von Symptomen, die der Magenentzündung ans gehörten, wie z. B. Erbrechen, Spannung und Schmerz im Epis gastrium, schmerzhaftes Schreien beim Zusammendrücken diefer Gegend, und das schmerzhafte Verziehen der Miene, welche das Rind bis zum letzten Augenblicke seines Lebens beibehielt. So dürs fen wir niemals die Symptome der Magenentzündung aus dem Auge verlieren, und wo sse weniger deutlich ausgesprochen sich vors finden, fasse man alle Symptome zusammen, um wenigstens eine schwache Covie zu bekommen.

Die Magenentzündung, an welcher bas lettere Kind ftarb, bot zu gleicher Zeit mehrere Varictäten der Entzündung dar: man fand außer der erythematofen von einer Anschwellung der Schleims haut begleiteten Entzündung noch eine den Goor bildende kranks hafte Secretion, eine Entzündung der Schleimdrüschen, der Bils laud den Namen Schwämmchen beilegt, und eine Erweichung der Schleimhaut, von welcher noch die Nede sein wird. Dieses Juschleimhaut, von welcher noch die Nede sein wird. Dieses Juschleich der Entzündung häufig im Siche liegt, und daß eine Urzschleich der Entzündung häufig im Siche liegt, und daß eine Urzschle, welche Magenentzündung begünstiget, bei einem Individuum, welches zu den verschiedenen Nüancen der Entzündung geneigt ift, sie auch alle auf einmal hervorrusen kann.

Es fragt sich jest noch, ob wir durch keine besondern Symptos me den Goor im Magen zu erkennen vermögen. In dieser Bezies hung machen wir darauf aufmerksam, daß in den dret von uns mit: getheilten Fallen die Symptome der Magenentzündung erst nach Ausbildung des Goors im Munde folgten: wo demnach ein mit Entzündung und Goor im Munde folgten: wo demnach ein mit Entzündung und Goor im Munde und in der Speiserdhre behafs tetes Kind noch Magenentzündung bekommt, könnte man auf das Vorhandensein des Goors im Magen schließen; doch ist dieß nur eine dem Zufalle unterworfene Voraussehung, da der Soor im Magen äußerst felten vorkömmt. Vor allen Dingen wird aber der Urzt aus den Symptomen die Magenentzündung erkennen und dies fer die passenen Mittel entgegen sehen:

c) Folliculofe Magenentzundung. - Wir vers ftehen barunter diejenige Entzündung, die ihren Gis in den Drüs: chen (folliculi mucosi) ber Schleimhaut hat. Diefe Drüschen ftehen im Magen nicht so, wie in den dunnen Darmen, gruppen weife beifammen, sondern einzeln, und können sich auf verschiedene Beise entwickeln.

Bald erheben sie sich in Form von kleinen, weißlichen, runden und wenig hervorragenden Granulationen, deren Ausführungsgang durch einen schwärzlichen Punkt angedeutet ist, — bald entzünden sie sich, schwellen beträchtlich an und vereitern. Im ersten Falle werden kaum Krankheitssymptome veranlaßt, im zweiten sind alle Erscheinungen einer heftigen Magenentzündung, die den Tod zur Folge haben können, vorhanden.

Selten wird die erstere nicht entzündliche krankhafte Affection ber Schleimdrüchen blos im Magen wahrgenommen; sie geben sich gewöhnlich an mehreren Stellen des Darmkanals zugleich tund, besonders während der Entwickelung der Jähne. Wir werden spär ter auf die allgemeine Entwickelung des Drüsenapparates im Darms fanal zurücktommen. — Dagegen findet die Entzündung im Mae gen häufig allein Statt, ohne zugleich an einer andern Stelle des Darmkanals mit vorzukommen. Ein Beispiel von Verschwärung der Drüschen bei einem Neugebornen ist von uns bereits mitges theilt worden; wir haben ferner die anatomischen Kennzeichen dieser Beschwüre aufgezählt und angegeben, daß das Erbrechen bräum licher oder blutiger Stoffe ein Symptom davon sein kann. Jeht wollen wir noch einige allgemeine Verachtungen im Vetreff dieses Gegenstandes folgen lassen.

Billard stellt 15 Falle von Drüsenverschwärung, die er im Berlaufe des Jahres 1826 beobachtete, zusammen; acht von diesen Rindern waren 4 bis 6, die übrigen 8 bis 12 Tage alt, eins auss genommen, das schon ein Alter von 3 Wochen erreicht hatte: und hieraus läßt sich abnehmen, daß die Kinder um so mehr dieser drür sigten Entzündung des Magens ausgescht, je jünger sie sind. Keins von diesen Kindern ließ deutliche Fieberspuptome erkennen; wohl aber zeigten sie alle deutlich eine bedeutende Schwäche und hinr fälligkeit, Folge des pathologischen Zustandes des wesentlichsten Organs der Verbauung, die gewöhnlich bald den Tod zur Folge hat. Mehrere von ihnen waren zu gleicher Zeit andern schweren Krankheiten, z. B. der Entzündung und Erweichung des Gehirns, der Pneumonie oder Enteritis, unterworfen. Ein einztges Kind von 4 Tagen litt an einer isolierten Magenentzündung, deren Hess tigkeit und weiterer Verbreitung es erlag.

Die Diagnose und Heilung dieser Form ist ganz dieselbe ber allgemeinen Magenentzündung. Die Prognose ist um so gefährlis cher, je junger, je schwächer und erschöpfter das Kind ist, und jes mehr es schwärzliche oder blutige Stoffe erbrochen hatte.

d) Dagenentgundung mit Entartung bes Bei

webes. — Die verschiedenen Varietäten der Magenentzündung tonnen Zerstörungen des Gewebes hervorbringen, da ihnen zuweis len mehr oder weniger tiefe Verschwärungen folgen. Hier sprechen wir aber von der heftigen und plößlich fortschreitenden Entzündung des Magens, der eine schnelle Zerstörung durch Brand oder gallert: artige Erweichung folgt.

wing a) Gangran bes Dagens. - Diefe Form ber Magenentzundung fommt felten bei Gauglingen vor. Gie fann fich indeffen, wie bei Ermachfenen, in ber Gestalt von mehr ober minder breiten Schorfen zeigen, bei beren 216lofung die tobtliche Durchbohrung des Dagens vorhanden ift. Denis fagt, daß er Die Ochleimhaut in einem Falle dunkelbraun, einen ublen Geruch verbreitend, hier und da faulig gefunden habe, fo daß man fie in weichen Lappen absondern tonnte. Eine den Deinhefen abnliche Fluffigteit erweichte bie Saut. - Huch Billard beobachtete in Folge einer beftigen Entzundung des Dagens eine Berftorung der Schleimhaut, die wir hier mittheilen. - Bei einem 3tagigen Rinde, welches am 3ten Mary ins Krankenhaus gebracht wurde, fand man beim Auseinander ichlagen der Bindeln, bag es eine große Denge fcmargliches Blut burch den Ufter entleert hatte. Eine eben fo große Menge hatte es auch burch Erbrechen ausgeleert. Diefes fleine Madchen war aut genahrt, von fraftiger Constitution und hatte eine icterische hautfarbe. Es bewegte fich fast gar nicht, war bleich im Geficht, die Lippen waren blutleer, die Saut welt, die Stimme fchmach, ber Duls langfam und aufferordentlich flein. (Es wurden Buckermaffer und warme Frictionen des Rörpers ver: ordnet.) 2m 3ten Dary mabrte Diefer Buftand fort. 2im 4ten Dary waren die Darmausleerungen mit fchwarzlichem oder pechars tigem Blute vermifcht, und von ahnlicher Beschaffenheit maren auch die erbrochenen Stoffe. Die außere Rorpermarme tehrte zwar etwas zurud, der Puls hob fich einigermaßen (bis auf 70 Schläge in der Minute), das Gesicht befam etwas Farbe, aber die Stimme blieb fchmach. (Man gab Juckermaffer mit Dein.) Gegen 21bend erfolgte der Tob. TTAN DI STA

Leich en befund. — Aeußerlich fand man eine kräftige Constitution, die Oberstäche des Körpers blutleer. Mund und Speiseröhre waren gesund, aber die Schleimhaut des Magens war unweit der Cardia in der Größe eines Guldens völlig destruirt. Diese Stelle war von schwärzlichem Blute gefärbt, und die unres gelmäßigen gezackten Ränder hatten ein schwärzliches und gleichsam verbranntes Ansehen: an den übrigen Stellen war die Schleimhaut verbranntes Unsehen: an den übrigen Stellen war die Schleimhaut verbranntes Unsehen Unschen und mehr breiartiger Consistenz. Die ganze innere Fläche des Magens war mit einem halbstüffigen Stoffe von rußbrauner Farbe, mit Blutstreisen vermischt, übers zogen, und die unter diesem Ueberzuge befindliche Schleimhaut war fehr verbunnt und farblos, besonders in der Nache bes Pylorus. -Die dunnen Darme waren durch die Galle gelb gefärdt und entr hielten einige Stuckchen geronnenen Blutes. Die dicken Darme waren gesund, die Leber blaß und blutleer, die Milz klein und schwach insiciert. - Die Lungen waren gesund, blutleer, farblos und sehr mit Luft erfullt, herz und Gefäße blutleer und von weißlicher Farbe. - Die Basis des Schädels enthielt etwas serdse Feuchtigkeit, so auch die Ventrikel; das Gehirn selbst war gesund.

Es ift in die Augen fallend, daß dieses Rind an einer Blus tung, die wahrscheinlich durch die Zerstörung der Gefäße in den Magenwänden veranlaßt wurde, gestorben ist. Die reißenden Fortschritte der gangrändsten Entzündung, die durch die rothen, gleichsam verbrannten Ränder des Geschwürs bewiesen wird, hat sonder Zweifel diese Zerstörung hervorgebracht. Es ist bemerkense werth, daß sich ein Theil des Blutes durch die Darme entleerte.

Die corrodirenden Gifte tonnen im Magen einen gang ahn lichen Substanzverluft als die Gangran hervorbringen, auch ware es möglich, daß die drufigen Verschwärungen des Magens ein braue diges Anfehen annehmen, wie dieß die Schwämmchen im Munde zuweilen thun; allein es wurde bemungeachtet leicht sein, die uns sprungliche Form des Geschwurs zu erkennen.

 $\beta$ ) Die galler tartige Erweichung des Mar gens. — Eruveilhier hat zuerst diese Entartung der Schleime haut geschildert, und hat mit vieler Sorgfalt die dabei gegenwäre tigen Symptome beschrieben. Baron hat häufig diese Krankheit im Findelhause beobachtet, und die sie begleitenden Symptome sind nach ihm so characteristisch, daß er das Dasein dieses Leidens oft mit der größten Sicherheit vorausbestimmte. Wir wollen uns bemühen, den eigenthumlichen Charakter dieser Krankheit und die sie begleitenden Symptome mit der größten Genauigkeit zu fchildern.

Es ist bereits ein Beispiel von gallertartiger Erweichung bes Magens mit gleichzeitigem Soor und drüsigter Entzündung von uns mitgetheilt worden. In diesem Falle war die Schleimhaut verdict und gallertartig erweicht; die Wände des Magens waren so ver dünnt und murbe, daß sie beim geringsten Juge zerrissen, und das tranke Kind bekam, bevor es starb, noch bedeutende Jufälle. In den folgenden Beobachtungen werden wir die Krankheit sich auf eine noch freiere und kenntlichere Weise entwickeln sehen.

Um 4ten Februar wurde ein 7tägiges Mabchen wegen des Soors im Munde ins Krankenhaus gebracht. Nach 12 Tagen, während welcher Zeit das Kind im Krankenhause blieb, ward durch eine versüßte Tisane und erweichende Mundmässer dieses Uebel zum Weichen gebracht. Dieses Kind war indeffen mager, blaß, sehr schwach und wurde am 15ten Februar einer Umme, die eine schende Lebensart fuhrte, abergeben. Ungeachtet bas Rind bis zum 18ten Upril gestillt murbe, magerte es immer mehr ab, blieb blag und fing an ben Beinen und im Beficht an ju fchwellen. 21m 21ften Dai tam es zum zweitenmale fast in einem Buftande von Davas: mus ins Krankenhaus. Es brach außer den Speifen und Ber tranten zuweilen gelbliche und fehr bunne Stoffe weg, feine Dies ne war fcmerzhaft verzogen, die Daundwinkel maren nach aufen gezogen, an ber Dafenwurgel bildeten fich vertitale galten; Durchs fall mar nicht vorhanden. Die Diefviration mar etwas erfchmert? und bas Rind huftete juweilen. Dieje Symptome und ber allges meine Buftand von Darasmus mahrten bis zum gten Dai, mo eine neue Reihe von Rrantheitserfcheinungen bervortrat. 20uf ber trockenen und gerötheten Bunge zeigte fich an einzelnen Stellen ber Goor, 111 Huffer den Getranten erbrach bas Rind gelbliche und gus weilen grunliche Stoffe ; bas Geficht wurde entftellt und mar ber 26brud bes Schmerzes; auf ber Stirn bildeten fich gablreiche Querfalten; bas Geficht, welches zuweilen auf einzelne Mugenblice ein blaurothes Unfehen betam, war bedeutend abgemagert, ber Duls flein und langfam, Die Saut, befonders an ben Urmen. trocken und brennend beiß. 200 biefe Oymptome liefen ben bals Digen Tod vorausfehen, welcher am 14ten Dai erfolgte. Es hatte bas Rind mahrend ber Krantheit milbe Tifanen und gelinde Dunde waffer bekomment, adal geitanftentatit sonis un duticibad und mallat

Bei ber am folgenden Tage vorgenommenen Unterfuchung des Leichnams fand man außerlich allgemeine Blaffe des Rort pers, vollige Abgehrung, Auftreibung bes Leibes und Gefchmulft ber untern Gliedmaßen. Die Ochleimhaut bes Dundes zeigte an einigen Stellen den Goor. Die Opciferohre mar von bleicher Farbe. Der Dagen war in feiner gangen Ausdehnung gelblich weiß; in ber großen Eurvatur mar bie Ochleimhaut aber fehr angeschwollen, weißlich und fo weich ; bag fie bei der Berufrung gerviß und eine weiche feuchte Daffe bildete. Druckt man biefe Saut gwifchen ben Fingern zusammen, fo bringt eine Rluffigfeit beraus, die, wenn man fie in einem Uhrglafe fammelt, nach einer halben Stunde gevinnt und bie namliche gelatinofe Confiftent, wie Die erweichte Stelle bes Dagens, gewinnt. Die andern Dagenhaute, Die in Diefer Fluffige feit gleichfam macerirt find ; gerriffen ebenfalls bet ber geringften Dehnung. Die bunnen und bicken Darme waren in ihrer gangen Ausbehnung bleich, und bie Schleimhaut in benfelben, weber ges fcwollen, noch erweicht, wie die des Magens, war nue in dem Brade murbe, baf man fie mit bem Dagel abichaben tonnte. Eis nige reich mit Druschen befeste Stellen am untern Ende bes Rrummbarmes waren angeschwollen und fchieferfatbia. Die Fotal: offnungen bes Sergens waren verwachfen, bie Lungen gefund, bas Bebien wie fchwach inficirtingenne, undaniste Bond amunitiz sid

Der Justand von Mattigkeit und Entkräftung ist unstreitig Folge einer Phlegmasie des Darmkanals und vorzugsweise des Max gens, die fast nie Spuren ihres acuten Justandes zurückläßt, und auf die wir die gallertartige Erweichung des Magens haben erfolgen sehen. Das Characteristische dieser Erweichung ist eine wäßrige Ergießung in das unter der Schleimhaut gelegene Gewebe und in die Wandungen des Magens selbst. Man könnte fragen, ob diese Unhäufung wäßriger Feuchtigkeit eine der Ursachen dieses gallerte artigen Ansehens und der Erweichung der innern haut des Max gens sei; oder ob einige Analogie zwischen dieser Erweichung und ber wästigen Infiltration herrsche, welche der Gangran des Mundes vorangeht oder sie begleitet? Wir wollen sehen, ob eine Analos gie der Urt sich auffinden läßt.

Ein viertägiges Dabden von fraftiger Conftitution und mit einer icterifden Farbung ber Saut murbe am 23. Auguft ins Krane tenhaus gebracht. Geit bem Lage vorher hatte es eine große Denge gruner und fluffiger Stoffe burch ben Stuhl entleert und abnliches Erbrechen gehabt. (Es betam Deifichleim und verbunnte DRild.) 2m 24ten veranderten fich Die Befichtsjuger bas Geficht betam ein faltiges Unfehen, und das Rind gab burch ein burchdringendes Ges fcbrei feinen Ochmert ju ertennen. Dan hatte bei ber großen Bes weglichteit der Gesichtszuge und der Unruhe des Augapfels glauben follen, daß das Rind an einer Sirnaffection leide, die fich durch eine convulfivifche Bewegung ber Befichtszüge ausspreche. Baron er flarte bie Rrantheit fur gallertartige Erweichung bes Dagens! 2m 25. mahrte bas Erbrechen fort, und bas Rind gab babei aufer ben genommenen Getränken noch eine große Denge grunlicher Stoffe von fich. Es gefellte fich noch eine Entzündung ber Ungenlider ber linten Geite hingu (verfüßter Ultheeaufguß + erweichendes Zugen: maffer ). Bom 25ten bis 28ten mahrte biefer Buftand fort, ber Rorper magerte immet mehr ab, das Geficht bruckte bas Leiden bes Rindes aus, die allgemeine Unruhe machte einer deutlichen Erman tung Plat. 2m 28ten rothete fich die innere Schleimhaut bes Dundes und bedectte fich mit dem Goor; bas Erbrechen mabrte fort, ber Durchfall aber hatte aufgehort. Bon jest bis zum 12ten September bildete fich nach dem fteten Erbrechen eine anfierordente liche Entfraftung und 26gehrung; ber Duls wurde immer fleinet und fchmacher, und es erfolgte endlich ber Lob. - Bei ber Unter: fuchung bes Leichnams fand fich noch an einigen Stellen langs ber Speiferohre ber Goor por. 3m Magen mar, und zwar in bem großen blinden Gade deffelben, an einer zwei Boll großen Stelle bie Schleimhaut gallertartig erweicht, von bleichem Unfehen mit gelben Streifen vermifcht und fo aufgeloft, bag fie von bem Baffer, mit bem man ben Magen abwafchen wollte, abgefvult murbe. Machdem die Trummer ber Ochleimhaut entfernt waren, fab man; baf bie Muskelhaut, vern Fibern unberührt geblieben waren, und die funica serosa den Grund der zerstörten Stelle bildeten. Diese Stelle war von einem wulstförmigen Reise oder einer sehr gerötheten Ges schwulst der Schleimhaut, die übrigens noch nicht erweicht war, und die, wenn man sie durchschnitt, wie von einem blutigen Serum durchdrungen schien, umgeben. Der übrige Theil des Magens zeigte ungeregelte, mehr oder weniger rothe Streifen und an einigen Stellen eine starke Injection der Capillargefäße. Auch im dunnen und dicken Darme zeigten sich einige geröthete Streifen, Lungen, Herz und Gehirn waren volltommen gesund.

In diesem Falle zeigten sich neben der gallertartigen Erweis chung des Magens noch deutliche Spuren einer starken acuten Ents zündung; die beiden zuletzt mitgetheilten Beobachtungen sind also in gewisser Rücksicht sehr von einander unterschieden, und wir köns nen daraus schließen, daß die gallertartige Erweichung des Magens eben so gut einer acuten als chronischen Entzündung folgen kann. Noch haben wir eine Unhäufung wästiger Feuchtigkeit beobachtet, die viel dazu beitragen konnte, dem deforganisierten Magen das gals lertartige Unsehen, welches wir an der Schleimhaut beobachten, zu verschaffen. Das Gerinnen der aus dem Magen im vorletzten Kalle gedrückten Serosität scheint dieß zu bestätigen. Um eine Durchbohrung der Magenwände zu veranlassen, war die Entartung noch nicht weit genug fortgeschritten.

In den drei hier mitgetheilten Beobachtungen, fo wie in noch vier andern Rallen, bie Billard der ju großen Beitläufigfeit mes gen nicht fpeciell mittheilt, fand berfelbe immer biefe Unhäufung einer ferofen Rluffigfeit im Dagen : alles laft baber ichliefen, daß biefe Unbaufung der Erweichung vorangeht, daß fie der Schleims haut bas gallertartige Unfeben mittheilt, in bem fie fich bei ber burch Diefe ferofe gluffigteit beforderten Erweichung und murben Beschaffenheit des Dagens befindet, wozu noch bas burch den Ents jundungsreis herbeigezogene Blut beizutragen fcheint. Sit Diefe Syvothefe gegrundet, fo muß fich bie Erweichung immer in bom abhängigften Theile bes Magens vorfinden, benn an Diefer Stelle pflegen fich die in die Gewebe abgesetten gluffigfeiten in ber Regel anzuhäufen. Die Erfahrung hat dief auch in ber That beftatiget, benn faft immer hat man biefe Organifation im großen Gade bes Dagens beobachtet. Billard fand dieg in m Fallen, und Bas ton verficherte ihn, daß er ftets daffelbe gefunden habe. and ander

Aus den bisher mitgetheilten Thatsachen und Betrachtungen über diese Krankheit geht nun hervor, daß die gallertartige Erweis chung des Magens in einer Desorganisation der Schleimhaut dieses Organs besteht, welche durch eine acute oder chronische Entzündung herbeigeführt wird; daß das Characteristische dieser Desorganisation eine Unhäufung von serdser Flüssigeteitin den Wänden des Magens ift, die Anfchwellung und gallertartige Erweichung an einer umschriebenen, fast immer in der großen Eurvatur desselben gelegenen Stelle, in derett Umgebung mehr oder weniger deutliche Spuren einer acuten oder chronischen Entzündung auf der Schleimhaut sichtbar sind Statt hat; daß diese Deforganisation der Schleimhaut die freiwillige und augenblicklichen Tod herbeisührende Durchbohrung des Magens vers anlassen fann, und daß diese Krantheit nicht ausschließlich während beit ersten Zahnens vortommt, wie Eruveilhier meistens bestär tiget fand, sondern auch bei ganz kleinen Kindern.

Dan darf diefe Erweichung nicht mit einer andern verwecht. feln, Die gewöhnlich Folge einer acuten Entzündung ift, und deren Matur wir, wenn wir von allen Phlegmasieen des Darmkanals were ben gesprochen haben, zu beschreiben versuchen werden.

andi Dir werden die befondere Beranlaffung zu biefer Unhäufung einer ferofen Feuchtigteit, welche Die gallertartige Erweichung ju begleiten pflegt, nicht zu erortern fuchen. Bielleicht hatten wir ben Buftand des in ben benachbarten Benen, bei ben an Diefer Rrantheit Berftorbenen, enthaltenen Blutes unterfuchen follen, um ju erfahren, ob burd fibrofe Concretionen Die Circulation bes Benenblutes une terbrochen worben fei - ein Umftand, ber befanntlich ju ferdfen 2ine fchwellungen Unlag geben tann -; allein wir haben diefe Unterfue chung überfeben und baburch eine Lucke in der Befchreibung biefer Rrantheit gelaffen. 21uch wollen wir nicht taufend Bermuthungen ilber bie Urfachen, welche unfrer Unficht nach möglicher 2Beife biefe Rrantheit veraulaffen tonnen, bier aufgablen, denn wir haben uns porgenommen, hier nur positive, aus den Thatfachen bervorgebende Schluffe mitzutheilen. Da wir aufer Stande find, über die nachfte Urfache ber gallertartigen Erweichung bes Dagens anugende Lufe fchluffe ju geben, geben wir gegenwärtig jur Schilderung der Syme ptome biefer Krantheit uber. 5-17:50 515 and done

Eruveilhier hat die Symptome diefer Krankheit fchon mit vieler Wahrheit zusammengestellt, und wir werden mehrere von ihm angegebene Symptome wieder namhaft machen.

Die Krankheit beginnt gewöhnlich mit den Symptomen einer heftigen Magenentzündung, nämlich mit Spannung des Epigastriums, welches beim Drucke schmerzhaft ist, mit Erbrechen von Milch oder andern Getränken und gelben oder grünen Stoffen, welches jeden Augenblick bald unmittelbar, bald längere Zeit, nachdem das Kind etwas genossen hat, sich einfindet. Zuweilen findet zugleich eine Diarrhoe Statt, die bei den einzelnen Individuen von verschiedener Beschaffenheit ist; sie seit einen oder zwei Tage aus und erscheint dann wieder, und die auf diese Weise entleerten Stoffe sind häufig grün, wie die erbrochenen Stoffe. Die haut an den Ertremitäten ist kalt, und der gewöhnlich unregelmäßige Puls bietet kein constantes Mertmal dar. Die Miene zeigt fortwährend den Ausdruck des Schmerzes; bas Gesicht bleibt auch beim Schreien bes Kindes, welches sehr muhlam ift, faltig, die Nespiration furz und stoßweise, und die Unruhe des Rindes ist so groß, daß man eine Hirnaffection vermuthen sollte. Diesen ersten Symptomen folgt ein allgemeiner Bustand von Schwäche und Unempfindlichkeit, aus welcher das Rind von Zeit zu Zeit durch erneuerte Schmerzen geriffen wird, und die der Unruhe, die im Anfange der Krankheit bemerklich war, Platz macht ; endlich erliegt nach 6, 8 bis 15 Tagen und zuweilen noch später bas durch Schlaflosigkeit, Schmerz und fortwährendes Erbrechen erschöpfte Rind. Nur bei sehr schwächlichen Kindern ist eine Spur von Fieber dabei bemerklich. Bei chronischent Verlause ist der Gang der Zufälle viel langfamer.

Diese Symptome und ber Leichenbefund der an dieser Kranke heit verstorbenen Kinder weisen einige Achnlichkeit zwischen derfele ben und den nach partieller Erweichung der Magenschleimhaut ente stehenden spontanen Durchlöcherungen nach, die Chaussier seit langer Zeit bei Neuentbundenen, und Cloquet, Undval, Louis u. A. m. feitdem bei Erwachsenen verschiedenen Alters und Ger schlechts beobachtet haben. Das gallertartige Anschen der erweiche ten Organe hat bei Kindern wahrscheinlich darin ihren Grund, daß das zwischen den einzelnen häuten befindliche zelligte Gewebe so leicht von ferdier Fluffigkeit durchdrungen mird.

Die ärztliche Behandlung ist im Ganzen die ber Magenents zundung, nur daß sie hier geschwinder und energischer in Wirksams teit treten muß, da die gallertartige Erweichung des Magens bet Kindern so reißend schnelle Fortschrifte macht.

Mulerstliche Behandlung ber Dagenentzundung. - Eine ber erften Indicationen bei ber Behandlung ber Entjuns bung bes Magens ift, die Berrichtungen Diefes Organs fo lange als möglich ju erhalten, weshalb man bie baran leidenden Rinder fogleich ju entwöhnen hat. DBir haben bereits bei der Entjundung des Dundes mit und ohne Goor ermahnt, daß biefe Rrantheit gut burch bas Beftreichen ber Schleimhaut des Daundes mit einem in eine leichte 26beodung ber 21theemurgel getauchten Dinfel zu beilen mar; ein foldes leichtes mit Onrup verfligtes Decort tonnte man beim Beginn der Dagenentzundung Rindern trinken laffen. 3u gleicher Beit tann man bie Rranten burch Rluftiere von Reif : und Bafergrußschleim ju nahren fuchen, ba Rinftiere von laumarmer Dilch, insbesondre wenn fie mit Bucker verfest ift, leicht den Durche fall begunftigen. Buerfent hat Diefe lektere Bemertung ichon fruher bestätiget gefunden und fich diefes Mittels häufig gegen Stuhlverftopfungen bedient. Billard rieth einmal einer Umme, beren Rind an einer acuten Dagenentgundung litt, Daffelbe ju ents wohnen und burch Rluffiere von laumarmer Mild ju nahren; allein es befam einen heftigen Durchfall, der erft nachließ, als die Rluftiere

ausgesetht wurden; darauf rieth er ihr die Unwendung des decort. album Sydenhami: das Rind bekam davon täglich 3mal 6 Ungen in Rluftieren. Diese Flufsigkeit wurde vollkommen eingeschluckt; als Nahrung bekam das Rind außerdem ein decort. rad. altheae in kleinen Portionen, und bei dieser Behandlung verschwanden nach acht Tagen alle Symptome der heftigen Gastritis.

Dabei darf man nicht vergeffen, leichte Umschläge auf das hyp pogasitrium zu appliciven; Blutigel, auf diese Stelle gelegt, waren ohne Erfolg, weshalb sie Bar on nicht mehr anwendet; indessen hat man in Fällen, wo die Magenentzündung sehr heftig ist, gewiß bei vernachlässigten Blutentziehungen Desorganisationen, wie Cam gran oder gallertartige Erweichung des Magens, zu fürchten, wes halb es rathsam ist, 2 bis 3 Blutigel in die regio epigastrica zu fesen; mehr würden nachtheilig sein. Billard sah mehrmals Rinder, denen 4 bis 6 Blutigel an einen Theil des Körpers anges legt worden waren, in einen blutleeren Justand gerathen. Zuch Bar on ist mit den Blutentziehungen bei Kindern außerst vors stätig.

In Sallen, wo bie Dagenentzundung einen chronifchen Ber lauf macht, tonnen ableitende Mittel, namentlich bie Brechwein: fteinfalbe, in Die Begend ber Berggrube eingerieben, einen gunftigen Folgt auf bie heftigen Erscheinungen eine mehr ober Erfolg haben. weniger beutliche Ochwache und Sinfalligfeit, fo hute man fich vor tonifchen, ercitirenden, fpirituofen Mitteln, Chinadecoct, vor ber Dohrgala, virginianischen Ochlangenwurgel u. f. m., und behalte im Auge, daß diefe Sinfalligteit haufig von einer tieferen Deforganis fation des Magens abhangt, wie wir bieg bei ber gallertartigen Er weichung bes Dagens gezeigt haben. Die rufbraunen Stoffe, welche neugeborne Rinder haufig erbrechen, find ein unvertennbares Beichen einer Erulceration ber Ochleimbrufen des Dagens, und in Diefem Falle glaube man ja nicht, etwa durch verfüßten Wein ober Fleischbruhe dem Rinde mehr Rrafte ju geben, fondern man flofe thm bas dec. altheae nur in gang fleinen Parthieen ein. 15 atto

Diese Behandlung paßt im Allgemeinen in allen Formen ber Magenentzündung; je heftiger aber die Symptome find, um so kräftiger muß man damit eingreifen.

Noch muffen wir, bevor wir die Magenentzundung verlaffen, bemerken, daß diese Krankheit sich bei sehr kleinen Kindern nicht immer durch so entschiedene Krankheitserscheinungen zu erkennen giebt, als in den hier mitgetheilten Beobachtungen. Es giebt Falle, wo sie durch andre Krankheiten maskirt wird, und andre, wo nur einige der genannten Symptome zum Vorschein kommen; endlich bildet sich die Magenentzündung zuweilen so langsam aus, daß es fast unmöglich ist, sie zu erkennen, und daß sie, ohne daß der Urzt eine Uhnung davon hat, das Leben der Kinder untergrächt. Wir werden fpåter, wenn wir von andern Krankheiten der Kinder fpres chen, Gelegenheit haben, einige Fälle davon mitzutheilen. Hier bes gnügen wir uns damit, darauf aufmerkfam zu machen, daß man ims mer eine Magenentzündung fürchten muß, wenn die Ernährung des Kindes schlecht von Statten geht, die Digestion gestört ift, und das Kind immer elender wird.

### 3weite Ubtheilung.

#### m node wom Krantheiten des Darmtanals. and noop

the local stable

5. 1. Entwickelung des Darmkanals. — Die ers ften Spuren des Darmkanals im menschlichen Embryo find noch nicht so genau erforscht worden, daß man die Geschichte seiner Ents wickelung mit unbezweifelter Destimmtheit mittheilen könnte, sons dern man hat meistens in dieser Hinsicht nur aus der Analogie ges schlossen. Indessensten gewähren die Untersuchungen und Mittheilums gen der berühmtesten Anatomen 3. B. Fr. Meckels, Okens, Wolf's und Liedemann's, wenn sie auch nicht ganz unbezweis felt sind, doch eine große Bahrscheinlichkeit.

Es scheint ermiesen, daß der Darmkanal anfänglich nur in eis nem länglichen Bläschen besteht, welches, indem es sich von oben nach unten verlängert, einen undurchbohrten Kanal bildet, der sich endlich am Munde und Ufter öffnet. Andre Anatomen glauben, daß der Darmkanal aus zwei Seitentheilen gebildet werde, die sich nach bem von Serres in feiner Organogenesie aufgestellten Ums wandlungsgesete mit einander verbinden. Endlich glaubt Rolando sogar, daß der Darmkanal durch die Bereinigung, mehrerer isolirter Stücken gebildet werde.

Eben so unsicher ist man über die erste Lage des Darmkanals gewesen: einige meinen, daß er ursprünglich nach der Wirbelfäule zu gelegen sei, andre suchen ihn in der vordern Gegend des Unters leibes in der Basis des Nabelstranges, wo jener sich mit dem Nas belstrange verbindet. Nach Belpeau soll er sich in einer Aus: bauchung der Nabelschnur, in einer trüben serösen Flüssigkeit ents wickeln, wo auch ein gelblicher Stoff in ganz geringer Menge sicht: bar sei. Wolf und Meckel sagen, daß man ihn neben dem Nas bel entbecke, daß er sich von hinten nach vorn krümme und durch diese Krümmung einen spisen Winkel bilde, der durch die Nabels diese Reummung in die Basis des Nabelstranges trete. <sup>99</sup>)

<sup>99</sup>) Bergl. in diesem Betreff Medel's handbuch der menschlichen Anatomie. — C. P. Ollivier Art. Geuf im Dictionn. de Medecine. — Ph. Béclard Essai sur l'Embryologie, Dissert. inaug. Bir tonnen uns hier nicht in die verschledenen Streitigkeiten einlassen, sondern bemerken nur, daß bei der ersten Entwickelung des Fotus die vordere Bauchwand nur durch eine Erweiterung der Basis des Nabelstranges gebildet wird, daß der Darmkanal an der hintern Seite mit der Wirbelfäule zusammenhängt und sich nach vorn bis gegen die Basis des Nabelstranges verbreitet. Bei Ger legenheit wird, wenn wir zu den Unterleibsbrüchen kommen, weiter die Rede davon sein.

Wie nun auch ber Darmkanal sich bilden mag, er findet sich gegen den dritten oder vietten Monat vor, wo er sich nach oben in den Magen und nach unten durch den After öffnet; seine Höhle ist sehr eng, und je jünger das Kind ist, desto kurger ist auch der Darmkanal. Vom 6ten bis 8ten Monate wird er in seinen verschiedenen Theilen dem Darmkanale der Erwachsenen immer mehr gleich : so sind z. B. um diese Zeit die Windungen der dunnen Darme schon sehr zahlreich, und die bauchigen Erweiterungen der dichen Darme sind son im fünsten Monate gebildet.

De del hat bemertt, daß im Innern des Darmtanals ju Unfange bes britten Donats mehrere langliche Falten, und gegen Ende bes vierten Botten in ber Gestalt ciner ungabligen Denge fleie ner Erhabenheiten fichtbar wurden. Ungefahr gegen ben 7ten Dos nat bilden fich die Valvulae conniventes: von Diefer Epoche bis zum neunten Monate, mo bie Circulation des Blutes im Unterleibe viel lebhafter wird, bemerft man zahlreiche Gefäßveraftelungen, bie man fruher nur an ber aufern Flache fieht, nun auch in ber innern Schleimhaut. Bon diefem von nun an ftarteren Blutandrange hangt die rofenrothe Farbung der tunica interna ab, die fich in Folge ber Unfchoppung ihrer Gefage leicht von der ferofen Deme bran abfondern laft. Bei fehr jungen Embryonen find die Dus felfibern noch fo wenig entwickelt, daß die Peritoneals und bie Schleimhaut noch genau jufammenhängen. Erft in der 6ten bis Sten Boche wird bas Coccum bemerflich und bildet fich allmählig aus. Das große Dets endlich, welches in ben erften zwei Donaten noch gar nicht fichtbar ift, zeigt fich zuerft an bem freien Ende bes Dagens, von mo es fich bis zur Zeit der Geburt immer mehr ausbreitet; bagegen bleibt es beim Fotus immer bunn, und nur, erft nach der Geburt wird es durch Fettgewebe mehr ober weniger, je nach der Constitution und Ernahrung der Indivis buen, verbictt. - Das Drufen: ober lumphatische Ouftem übergeben wir hier, ba wir fpater besonders barauf gurud: fommen.

Sobald der Darmkanal fich gebildet hat, umschließt er das Pro: duct feiner eigenen Secretion, das dazu bestimmt ist, die innere Flache des Darmkanals feucht zu erhalten und vielleicht auch den Embryo auf irgend eine Weife auch zu nahren. Hierdurch wird

193 -

eine Urt von Fotaldigestion zu Stande gebracht, die 2 Dritttheile der Schwangerschaftszeit hindurch währt und sich erst mit der Ges burt endet. Diese Verdauung der im Darmkanale abgesonderten Flufsigkeiten scheint hinsichtlich des langsamen Vonstattenges hens einige Uehnlichkeit mit der der winterschlafenden Thiere zu haben.

Wenn es sich so verhält, so muß der Darmkanal eines Neus gebornen bei der Untersuchung alle diejenigen Erscheinungen gewähs ren, die wir bei einem während der Verdauung verstorbenen Ers wachsenen bemerken, und dieß ist auch in der That der Fall. Wir wollen uns noch einige Augenblicke 1) bei der Gestalt und dem äußern Anschen der Digestionsorgane eines Neugebornen, 2) bei der physischen Beschaffenheit der in demselben enthaltenen Stoffe, und 3) bei der Art, wie die ersten Stuhlausleerungen von Statten gehen, aufhalten. Dieß ist von Wichtigkeit, da wir mit dem phys sologischen Zustande des Darmkanals genau bekannt sein mussen, wenn wir den pathologischen beurtheilen wollen.

Der Zwolffingerbarm hat ein rofenrothes Unfehen, geht in ben Leerbarm über, der ichon deutliche Valvulae conniventes hat: auch die Botten an der innern Flache find deutlich fichtbar, und baufig findet man im Leerbarme einzeln ftebende und faft immer weißliche Schleimbruschen von ber Broffe eines Dabelfovfes. Um untern Ende des Rrummbarmes zeigen fich, wie bei Ermachfenen, wenig hervorragende Geflechte von Druschen, Die ebenfalls von weißlicher Farbe und zuweilen mit fchmargen Puncten verfehen find. Die Blindbarmflappe ift nicht befonders groß und auch die Deffnung, welche fie umfchließt, ziemlich enge. Bei ben meiften Deugebornen geht eine Rabenfeder taum hindurch ; fie hindert in diefer Beit die Rudtehr von Gas ober Darmtoth aus bem bicten in die bunnen Darme, mahrend es dem Darminhalte ben umgetehrten Weg frei gestattet. Dan fann fich bavon überzeugen, wenn man wechfels: weife von unten ober von oben Daffer burch ben Darmfanal laufen laßt. 2m Cocum find die Erweiterungen und Husbauchungen noch nicht fo deutlich, wie bei Ermachfenen. 5 T/H 50 BOM TYE SHID

Nach der Geburt verliert der Darmkanal allmählig seine Farbe, wird mehr milchigts weiß und bleibt einige Zeit hindurch zottig. Während des ganzen ersten Lebensjahres zeichnet er sich durch dieses Ansehen und durch die in seinem Innern Statt findende sehr reich: liche Schleimabsonderung aus.

Die bei Neugebornen im Darmkanale vorgefundenen Stoffe weichen ruckfichtlich der Farbe und Consistenz von einander ab. Im Swölffinger: und Leerdarme findet man metstens schleimige, dicke, weißliche Stoffe, welche an den Banden der Darme hans gen und sie vollkommen überziehen oder sich zusammenhäufen. Diefe Stoffe find häufig durch die Galle gelblich gefärbt; endlich findet man an verschiedenen Stellen des Darmkanals häufig kleine grunliche Flocken, die sich noch lange Zeit nach der Austreibung des Rindespeches darin vorfinden. Billard fand es nach 8 — 10 Tagen; es können diese Flocken demnach keinen Reiz bewirken, da sie nie eine Entzundung der Schleimhaut zur Folge haben. Schr gewöhnlich findet man in der untern Gegend des Ileums bei Neus gebornen eine Menge fluffiger, gelber und schaumiger Stoffe; die dicken Darme sind mit Meconium gefüllt, dessen Consisten und Farbe schon zur Gnuge beschrieben sind.

So unterscheidet sich gewöhnlich der Inhalt der Darme. Das Meconium, diese grüne, dicke und pechartige Substanz, die man als das Ergebnis der Fotaldigestion betrachten und mit dem Inhalte des Colons bei Erwachsenen vergleichen könnte, erhält diese physiz schen Eigenschaften erst, wenn es in die dicken Darme gelangt, und trifft man es schon in den dunnen Darmen, so ist es durch eine antie peristaltische Bewegung dahin gebracht worden.

Es find indeffen mehrere Abweichungen von diefer Regel beobe achtet worden. So hat Lallemand das ungewöhnliche Beispiel vom Vorkommen des Kindespeches in der verschlossenen Speiserdhre eines hirnlosen Fotus beobachtet, welches wir bereits erwähnt haben. Muß man nicht nach dieser Beobachtung glauben, daß das Kindese pech durch das von dem Fotus verschluckte Fruchtwasser und durch den an der innern Fläche der Därme abgesonderten Schleim gebildet werde, und die physischen Eigenthumlichkeiten erst durch feine lange Berührung mit den Wandungen der Därme erhalte; daß das Colon das Meconium nur enthält, weil es den ältesten Darminhalt in sich faßt? Diese Anstein werche neuere Physiologen, der nen zu Folge die Ernährung des Fötus nicht nur durch die Placens talcirculation, sondern auch durch das Fruchtwasser bewirkt wird. ") Doch wir kommen auf das verschiedene Anstein der Schleimhaut bei Neugebornen im gefunden Zustande zurück.

hatte man den ganzen Inhalt aus den Darmen entfernt, so bleibt noch eine dicke Schleimlage an den Darmwänden zuruck, die eine Art Ueberzug über die Schleimhaut bildet. Diefen Ueberzug kann man mit dem Nagel in Form eines häutchens erheben, und unaufmerksame Beobachter könnten ihn daher wohl für die Schleim haut selbst halten.

Diefe Schleimlage haben mehrere Lerzte für Unreinigkeit ger halten und zu deren Entfernung den Neugebornen Ubführmittel verordnet. Allein, diefe Schleimlage mag dazu bestimmt fein, die Darmschleimhaut vor der unmittelbaren Berührung der ersten Spein fen zu fchuten, oder sie mag nur ein Niederschlag von einer längere

melche an ben

1) Lobstein, Essai sur la nutrition du foetus.

noonbag

21

Zeit hindurch im Darmkanale enthaltenen Fluffügkeit fein, oder fie mag sich ohne irgend einen Zweck daselbst vorfinden, sie weicht alss bald von felbst und trennt sich wie durch einen natürlichen Ubschups pungs : oder Hautungsproces. Dieß geschieht in außerst dunnen, zusammengerollten Blättchen, welche weißliche Flocken bilden, und die man so häufig unter den Ercrementen bei Rindern findet. Färbt die Galle eine größere oder kleinere Stelle des Zwölffünger : und Leerdarmes gelb, so sind diese Flocken auch wohl auf diese Weise gefärbt.

Wir wollen uns bei diesem Gegenstande, der allerdings unfre Aufmerkfamkeit verdient, noch einen Augenblick aufhalten. Es ist bekannt, daß das Meconium die Schleimhaut, mit welcher es in Berührung kommt, grün färbt. Mit der Auslecrung desselben finz det aber häufig Entleerung der Flocken Statt, von denen wir so eben gesprochen haben, wodurch diese grüne Färbung verloren geht. Ist das Meconium sehr dünn und schnell entleert worden, so läßt es jene grünliche Färbung zurück, aber sie verschwindet allmählig, und man bemerkt am Colon unregelmäßige grünliche und weißliche Stellen neben einander. Man kann sich davon überzeugen, wenn man das Kindespech von der Schleimhaut des Colons mit dem Rücken des Scalvels zurückstreicht. Zu gleicher Zeit löst sich dabei der schleimige membranartige Ueberzug, und man sieht nun die unz gefärbte Schleimhaut zurückbleiben.

Sobald die Deugebornen eine andre Dahrung befommen, er: halt auch der Darminhalt ein andres Unfehen, und die Erscheinune gen ber Digeftion find hinfichtlich ber Urt, wie fie von Statten ges ben, gang benen analog, wie wir fie mabrend des gangen Lebens beobachten. Man legt gewöhnlich auf die erften Darmausleerungen der Deugebornen eine große Wichtigkeit; Die Ummen und Rran: tenmarterinnen beeilen fich, dem Deugebornen leichte 26fahrmittel ju reichen, in der Furcht, daß das langere Buructbleiben des Rindes: peches fur die Gefundheit des Rindes fehr nachtheilig werden durfte ; indeffen find die Folgen diefer Berhaltung nur diefelben, welche wir nach hartnackiger Berftopfung bei Ermachfenen beobachten, und deshalb fcheint es uns rathfam, neugebornen Rindern nach ein: oder gar zweitägiger Leibesverstopfung innerlich eine halbe Drachme Syrup. rhei, oder ein Rluftier von warmem Daffer und Olivenol (hm en zu geben.

§. 2. Mißbildungen des Darmkanals. — Bei den hirnlofen Mißgeburten fehlt zuweilen eine mehr oder weniger große Parthie des Darmkanals. Man findet zuweilen nur ein Stuckchen Dunndarm mit dem dicken Darme, oder lehteren allein. Die übrigen Bildungsfehler bezichen sich auf den mangelnden Zus sammenhang, Verwachsung, Erweiterung und Stricturen in den Darmen.

13\*

Der mangelnde Zusammenhang der Darme ist an verschieder nen Stellen des Darmkanals beobachtet worden. A. Schäfer hat einen Fall von einem in mehrere Stücke getheilten Darmkanale und fast alle ähnlichen Beobachtungen aufgezählt. <sup>2</sup>) Die engen Grenzen unstrer Schrift hindern uns, in diese Schrift weiter einzur gehen und zu untersuchen, ob die Veranlassung zu dieser Misbildung in der ursprünglichen theilweisen Entwickelung des Darmkanals zu suchen fei.

Das Kind, von dem Schäfer spricht, wurde zu Burzburg im J. 1824 geboren; es war außerlich gut gebildet, hatte aber eine geste Hautfarbe, weinte viel und entleerte weder Meconium, noch Urin. Es schluckte zwar gierig die ihm dargebotenen Getränke, erbrach sich aber immer bald darauf wieder. Die ausgebrochenen Stoffe waren von brauner Farbe und dem Kindespeche sehr ähnlich; das Kind magerte ab und starb endlich am 7ten Tage nach der Ger burt.

Bei der Deffnung des Unterleibes fand man, den Darmtanal ausgenommen, alle Organe gefund. Der Dagen hatte mehr eine verticale Richtung, als in biefem Ulter gewöhnlich ift, und war mehr in bas linte Sypochondrium gedrangt; in ihm fand man bie ge: nommenen Getrante. Der 3wolffingerbarm war fo erweitert, bag er fo ftart wie bei einem Ermachfenen war. Das untere Drittel Dicfes Darmes endete , nachdem er bas Defocolon burdbohrt hatte, in einem blinden Gacte. Der ductus pancreaticus und choledochus munbeten an der gewohnten Stelle in biefem Darme, ber gang mit einer braunen Fluffigteit gefüllt mar. Der ubrige Darme tanal war fehr enge, und enthielt eine Dienge weiflicher, gaber, eis weißartiger Stoffe, Die im Krummbarme zufammengeballt waren. Der 3wolffingerbarm mar 14 3oll breit und 9" 10" lang. Der ubrige Theil der bunnen Darme mar 34 Boll lang und 21 Linie breit, Die Dicken Darme 121 3oll lang und 25 Linie breit. Das Cocum war 2 Linien lang und fein Unbang 21 Linien. -----

Einen ähnlichen Fall beobachtete Billard im Findelhaufe. Ein eintägiger Anabe von schwächlicher Constitution wurde am 3. Upril 1826 ins Krankenhaus gebracht. Seine haut war bleich, der Blutlauf träge und die Körperbewegungen schwach. Um folgenden Tage brach er die Milch und das Juckerwasser, welches man ihm eingeflößt hatte, wieder weg; die Respiration wurde erschwert, das Kind erhob ein muhsames Geschrei mit erstickter Stimme, der

2) Journal complémentaire du Dict. des Sciences médic. T. XXIV. p. 58. — A. Schäfer de Canali intestinali a prima conformatione in plures partes diviso. Diss. inaug. Wirceburg. 1825. 4. — Bergl. F. L. Meißner, Forschungen des 19. Jahrhunderts u. f. w. III. Thl. S. 40.

große Darifne des Darigicanals. Man findet juweilen unt ein

Puls war äußerst langsam; der Leib. leicht aufgetrieben, und Meconium war seit der Geburt noch nicht entleert worden. 21m 5ten Upril erbrach es gelbe und flüffige Stoffe in großer Menge, und am 6ten starb es.

Acuferlich war nur eine leichte icterische hautfarbe an bem Rinde ju bemerten. Mund, Speiferohre und Dagen waren ge: fund. Der 3wolffingerdarm mar bis zur dritten Windung außers ordentlich ausgedehnt und hielt ziemlich 1 3oll im Durchmeffer. Er endigte fich in einem blinden Sacke, und der barunter gelegene Theil des Darmkanals war außerordentlich verengt. Die ferdfe Dembran ging vom Zwolifingerbarme in den Leerbarm über, wo innen eine vollige Berschliefung ohne Opur einer Strictur oder einer Bermachfung ber Ochleimhaut, Die fich wie eine Duße endete, Statt fand. Diefer Darm war durch eine Denge bunnfluffiger, gelber und flockiger Stoffe ausgedehnt, die weder die Confiftenz, noch die grune Farbe des De: coniums hatten. Die ubrigen Theile des Darmtanals waren fo enge, daß fie taum einen Catheter aufnehmen tonnten, und enthiels ten etwas weißlichen, gaben, an den Wanden der Darme anhängen: ben Ochleim. Die Ochleimhaut war in ben dicten Darmen gang weiß, und man fand teine Spur von Meconium barin. - Die Lungen waren vornehmlich an dem hintern Dande mit Blute, übere fullt, die Fotaloffnungen im Bergen noch frei ; das Gehirn erfchien wie fchmach inficirt. cher heit b

In diesen Fällen beobachteten wir also, daß die Kinder kein Kindespech durch den After entleerten, daß sie die eingeflößten Ger tränke mit gelblichen, flockigen Stoffen, die eigentlich dem Mecos nium noch unähnlich waren, erbrachen, und dieß sind die sichersten Zeichen dieser Misbildung. Außerdem machen wir noch auf die Abwesenheit alles Darn:kothes oder aller grünen Stoffe in dem untern Theile des Darmkanals, in dem sich nur etwas Schleim vorsindet, ausmerksam. Dieser Umstand beweist, das das Meconium, wie mir oben gesagt haben, bei Neugebornen das Product der Fötaldigestion ist, und daß dieses höchst wahrscheinlich von dem einges schluckten Fruchtwasser, der abgesonderten Galle und des aus dem Panereas und der Schleimhaut geschiedenen Schleimes ist.

Nach Schäfer kann man 5 Urten von Mißbildungen des Darmkanals annchmen. 1) Zusammenschnürungen an mehreren Stellen des Darmkanals; 2) Theilung deffelben durch die innern Membranen in mehrere abgesonderte Parthicen; 3) Ubsonderung des Darmkanals in 2 besondre Stücken; 4) Theilung in 3 abges sonderte Theile; 5) Theilung in 4 Parthicen.

Alle diese Misbildungen, sie mögen übrigens an einer Stelle des Darmkanals Statt finden, wo sie wollen, sind als tödtlich zu betrachten, und die Kinder leben dabei nur einige Tage in der größten Schwäche. Wir muffen zu diefen Mißbildungen noch die der Divertitel an den dunnen Darmen hinzufügen. Sie scheinen Folge der Verbindung des Darmkanals mit dem Nabelbläschen zu sein, sie haben felten bei Neugebornen Statt und geben nicht leicht ein Hinderniß der Digestion ab.

Um untersten Theile des Darmkanals wird ferner ebenfalls eine vollkommene Verschließung wahrgenommen, die ihren Grund in der Verschließung des Afters oder in dem angebornen Mangel eines Stuckes des Mastdarmes hat.

Der Mastdarm endet in einem blinden Sacke, der bei Neuges bornen noch nicht besonders erweitert ist, sich aber bei gehinderter Ausleerung sehr ausdehnt. Fehlt ein Theil des Mastdarmes, so ist dieser Darm gewöhnlich mehr oder weniger fest an die vordere Seite des Kreuzbeines angeheftet. Fehlt der ganze Mastdarm, so ist ges wöhnlich der untere Theil des Colon, der sich blind endet, mit dem obern Rande des Kreuzbeines verwachsen und gewinnt allmählig eine bedeutende Ausdehnung.

Der Mangel oder die Verwachsung des Mastdarmes hat nicht immer eine Verschließung des Afters zur Folge, sondern dieser findet sich demungeachtet zuweilen regelmäßig gebildet vor. Dieser Um: stand ift um so unangenehmer, als oft die vorhandene Misbildung nicht vermuthet wird, und der Geburtshelfer in einer traurigen Sie cherheit bleibt.

Die Angabe der von der Verschließung des Afters abhängigen Symptome kann sehr nutzlich sein, da sie außer der Erkenntniß des Uebels auch dazu dient, den Jleus, oder die Erscheinungen kennen zu lehren, die von einer Unterbrechung des Darmkanals here rühren.

Angeborne Verschließung des Mastdarmes. — Ein eintägiges Rind von robuster Constitution wurde am 10. Juli ins Findelhaus gebracht. Es hatte am 11ten gegen Ubend noch keine Darmausleerung gehabt, obschon der After frei zu sein schien; der Leib wurde aufgetrieben, schmerzhaft, die Respiration beschwerlich, die Ertremitäten kalt, der Puls klein, und das Kind schrie fortwähr rend. Nachdem das Kind schon schleimige und gelbliche Stoffe ausgebrochen hatte, erbrach es gegen Ubend Kindesvech.

Das Kind wurde eine halbe Stunde lang in ein warmes Bad geseht, jedoch ohne Erfolg. Der Ufter schien außerlich vorhanden zu sein, man konnte 1 Zoll weit eine Sonde einführen, aber hier fand sie ein unübersteigliches Hinderniß. Es wurde  $\frac{1}{2}$  Zoll lang ein Scifenzäpschen, aber ebenfalls ohne Erfolg eingebracht. Billard brachte ein Bistouri bis an den Ort, wo er Widerstand fühlte, und stieß es von hinten nach vorn in die Höhe. Beim Herausziehen des Instrumentes zeigte sich etwas Meconium am Bistouri; B. glaubte die Verwachsung getrennt zu haben; es floß etwas Blut aus, wors auf man ein Klystier gab, das aber wieder zurückkam und nur einige Blutklumpchen mit sich brachte. Das Kind wurde vom Neuen in ein Bad gebracht, aber ohne Erleichterung. Die Stimme des Rine des wurde schwächer, der Leib immer mehr aufgetrieben, die Respis ration beschleuniget und ächzend, worauf in der Mitte der nächsten Nacht der Tod folgte.

Bei der Leichenöffnung fand man Mund und Speiseröhre ges fund; der Magen enthielt Kindespech, welches bis dahin zurückgebracht worden war: auch in den dunnen Därmen, die durch Gas schr ausgedehnt waren, fand sich Rindespech vor. Die dicken Därme waren durch dickes Meconium beträchtlich ausgedehnt, und diese Erweiterung fing am Blinddarme an. Der Mastdarm endete in einem blinden Sacke, der an den Blasenhals angeheftet war. Der Eins schnitt war durch einen Blutpfropf (wahrscheinlich in Folge einer Blutung aus den Hämorrhoidalgefässen) verstopst. Alle übrige Unterleibsorgane waren vollkommen gesund. — Die Lungen waren am hintern Rande mit Blute gefüllt, die Fötalöffnungen des herzens waren frei; die Sinus des Gehirns überfüllt.

Es schien, als wenn durch die Blutung der Schnitt sogleich wieder geschlossen und so die Entleerung des Mastdarmes gehindert worden sei. Billard hätte dieses Hinderniß wahrscheinlich übers winden können, wenn er eine elastische Röhre eingelegt, durch dies selbe ein Klystier gegeben und so die Entleerung des Mastdarmes bes fördert hätte. — Uebrigens muß man die Operation immer mögs lichst zeitig vornehmen, weil jede Verzögerung, so günstig auch die Aussichten sind, nachtheilig sein kann. Folgender Fall mag zum Belege dienen.

Verschließung des Afters mit Darmentzüns dung. — Ein 2tägiger Knabe wurde am 9ten März in den grot fen Saal des Findelhauses (la Crèche)<sup>3</sup>) gebracht. Er hatte seit der Geburt noch kein Kindespech entleert. Der Leib war aufges trieben und sehr schmerzhaft, denn bei der Berührung desselben vers jog er das Gesicht sogleich und fing an zu schreien. Man fühlte von außen die Krümmungen des Colon. Das Kind erbrach grün: liche Stoffe, seine Stimme ward schwach, die Haut kalt, Bewegunt gen waren kaum merkbar, die Circulation des Blutes war träge. Der After war undurchbohrt, obschon seine äußere Oeffnung gut gebildet schien. Billard stach ein sehr spisses Bistouri in der Richtung nach der Harnblase ein und vergrößerte dann die gemachte Oeffnung nach hinten zu. Unmittelbar nach dieser Overation drang eine große Menge Kindespeches hervor, der Leib sant sogleich zusams

2) Der Saal im Findelhaufe, wo die aufgenommenen Kinder zuerst bingebracht werden.

V

men, die Schmerzen schienen zu weichen, und das Kind hörte auf zu schreien; auch im Gesicht bemerkte man kein schmerzhaftes Verz ziehen mehr. Das Kind wurde  $\frac{1}{2}$  Stunde lang in ein Bad von einer Abkochung der Altheemurzel gebracht, allein das Erbrechen währte fort, und gegen Abend erfolgte der Tod.

Bei der Leichendifnung fand man eine passive Congestion nach dem Schlunde, die Schleimhaut des Magens war stellenweise sehr gerothet, die der dunnen Darme geschwollen. Die Schleimdrüschen in den dicken Darmen waren ebenfalls geschwollen und jedes mit einem rothen Ringe umgeben. Der Mastdarm ging bis an den Darm hinab, wo er nur durch eine Membran verschlossen war. In den dicken Darmen fand sich noch eine Parthie Meconium vor. Der übrige Theil des Darmkanals enthielt schleimige, gelbliche und pechartige Stoffe. hirn : und Gefäßlightem waren gesund.

Es ift augenscheinlich, daß ohne die Gastroenteritis dieses Rind durch die Overation würde geheilt worden sein.

Der Mastdarm kann aber auch mit den benachbarten Organen verwachsen sein, und namentlich mit der Harnblase, wovon wir mehrere Beispiele angeführt haben. <sup>4</sup>) Auch kann der Mastdarm in die Mutterscheide und in die Harnblase münden <sup>5</sup>), und diese organischen Abweichungen scheinen weniger gefährlich, wenigstens nicht so schnell tödtlich zu sein, als die vollkommene Verschließung des Afters; demungeachtet sind sie eine Ursache des größten Elendes der Kinder.

Wird ein Kind mit Atresse des Afters geboren, so faume man nicht lange mit der Overation, die sich nach der Stelle richtet, wo der Mastdarm verschlossen ist. Für diese Operation hat Sabar tier in seiner bekannten Operationslehre vortreffliche Regeln ger geben.

Besteht die Utresse nur in einer einfachen Verschließung des Ufters, was man an der gleichförmigen Spannung des ganzen Leis bes und an dem Gefühl von Fluctuation, die der mit Meconium gefüllte Mastdarm, besonders beim Schreien der Kinder entdecken läßt, erkennt; so macht man mit einem spisigen Vistouri mehrere kreuzförmige Schnitte in die den After schließende Membran. Die Nänder der Schnittwunde vereinigen sich nicht wieder, da die Darms

<sup>4</sup>) Forschungen des 19ten Jahrhunderts im Gebiete der Geburtsbulfe u. s. w. III. Thl. S. 43 u. folg. — Vergl. Meißner, die Kinderfrankheiten u. s. w. l. Thl. S. 169. — H. Dettinaer, über die angeborne Aftersperre, Inaugural : Abhandlung. München, 1826. 4. — M. Loeper, de vitiis fabricae primitivae intestini recti et orificii ani. Wirceb. 1826. 4. —

5) Journal de Vandermonde, continué par Roux. Tom. VI. p. 128. et Tom. XVI. p. 107. ausleerungen dieß hindern. Ift die Deffnung zu eng, so erweitert man sie mit dem Bistouri auf einer Hohlsonde. Doch hute man sich, dabei den ganzen Sphincter zu durchschneiden, weil unwillkühre liche Darmausleerungen darauf folgen, was Sabatier in dem Falle einer solchen Operation beobachtete.

Ift die Verwachsung des Mastdarms etwas höher gelegen, so hat man gerathen, in der Nichtung des Mastdarms einen Troikart einzustechen, dessen Kanule so eingerichtet sein soll, daß man ein Bistouri hindurchführen kann. Auch kann man sich blos eines schmaz len Bistouri's bedienen, womit Petit in einem Falle die Operation slucklich beendigte.

Fehlt endlich der Massdarm ganz, was man an dem Mangel der beschriebenen Fluctuation erkennt, so muß man an der ticksten Stelle des Unterleides einen kunstlichen Ufter machen. Littre schlägt vor, die Bauchbedeckungen nahe an der Leistengegend zu durchschneiden, eine Darmschleife aufzusuchen und sie mit einigen Hoften an die äußere Bunde zu befestigen. Dürct hat diese Opes ration mit Erfolg in der linken Darmbeingegend gemacht: er fühlte in der Richtung der äußern Bunde das Colon, besesstiet es mit zwei mit Bachs bestrichenen Fäden an die Wundränder, schnitt es der Länge nach ein, und in einer Zeit von 7 Tagen hatte sich ein förmlicher fünstlicher Alfter gebildet.

Billard fah es dagegen in einem Falle, wo ber Mastbarm fehlte, und das Colon, welches sich als blinder Sack endigte, mit dem obern Theile des Heilgenbeins verwachsen war, durch Ouvrard ohne Erfolg versuchen. Callisen hat gerathen, den Einschnitt in der Seite zwischen der untersten Rippe und dem Hüftbeinkamme zu machen, um das Colon an einem Punkte, wo es außerhalb der Bauchfellhohle gelegen ist, zu erreichen. Wie vortheilhaft dem Unscheine nach auch dieser Vorschlag ist, Labatier giebt der Operas tionsmethode von Littre den Vorzug.

Congestionen nach dem Darmkanal. — Wir has ben schon geschen, daß der Darmkanal bei gesunden Neugebornen wie insicirt erscheint; daß er fast immer ein rosenrothes Anschen hat, und daß man oft in der ganzen Länge des Mastdarms zahls reiche Gesäsverästelungen bemerkt. Dieß ist Folge davon, das das Blut, wenn die Circulation desselben irgend ein Hinderniß findet, in die größern Gesäß: und namentlich Venenstämme des Unters leibes dringt. Dieser Injectionszustand der Gesäße des Darmkas nals, der sich bei Neugebornen so häufig vorsindet, daß wir ihn fast als normal betrachten mussen, wird auch bei Greisen beobachs tet. Bei den Letzteren hat das Gesäßlustem an Lebensthätigkeit und an Regelmäßigkeit der Verrichtungen verloren, bei den Neugebors nen war sie dagegen noch gar nicht zu Stande gekommen, weil Respiration und Kreislauf des Blutes noch nicht gehörig in Gang gekommen waren. Die verschieden auch die Urfachen in beiden Fällen find, der Erfolg ift derfelbe, und wir machen hier, wie bei mancher andern Gelegenheit, Jusammenstellungen, um durch Vers kettung der Ursachen und Wirkungen, welche zusammen die Ers scheinungen des Lebens ausmachen, die Natur kennen zu lernen und den üblen Folgen zuvorzukommen. Wir wollen jetzt schen, bis auf welchen Punkt die Congestionen des Darmkanals steigen können, ohne die Versichtungen desselben zu ftoren und arztliche Hulfe nothig zu machen.

Die passiven Congestionen des Darmkanals können auf dreier: lei verschiedene Beise vorkommen, nämlich so, daß die Veräftelung der Gefäße, oder so, daß die Capillargefäße mit Blut erfüllt sind, oder endlich in Form von breiten, rothen Flecken an einer oder an mehreren Stellen des Unterleibes, mit oder ohne blutige Aus: schwitzung an der Oberfläche. Den passiven Zustand dieser ver: schiedenen Congestionsgrade erkennen wir an der Ueberfüllung der Benen des Unterleibes, der Leber, des Herzens und der Lungen. Dieser Justand ist bei neugebornen Kindern sehr gewöhnlich, beson: ders bei denen, die nach langwieriger Geburtsarbeit schientodt zur Welt gekommen waren.

Die verzweigte Injection (L' injection ramiforme), die fich am Darmfanal aller Deugebornen vorfindet, veranlaßt teine Sto: rung ber Berrichtungen beffelben : auch tann fie erft im Augenblicke bes Tobes entstehen und Folge des langfamen Blutumtriebes wahr rend des Juftandes der Agonie fein. - Die Injection der Car pillargefaße und die ortliche oder allgemeine Rothe an verschiedenen Stellen bes Darmtanals der Deugebornen anlangend, fo find fie eben: falls Folge paffiver Congestionen, bie eine Reihe von Symptomen vers anlaffen. Billard beobachtete mit Gorgfalt 25 Falle von pafit: ven Congestionen des Darmfanals bei Rindern, die einige Stunden ober Lage nach der Geburt gestorben waren. Dan bemertte bei ihnen durchaus tein Symptom eines Congestionszustandes bes Darmtanals, fondern ertannte nur den des Sergens und ber Lune gen; und die Congestion des Darmtanals, die Folge davon mar, murde erft nach bem Tobe entdectt. Dichts befto weniger verbient jeboch diefer Buftand unfre gange Hufmertfamteit, denn wir muffen, wenn ein Kind in einem Buftande von Apoplerie geboren wird, jedesmal fchließen, bag ber Darmtanal mit bem Gefäßinftem zugleich an Congestion leidet, und beide Buftande ju befeitigen fuchen.

Giebt fich der paffive Congestionszustand des Darmkanals in den ersten Tagen des Lebens nicht durch deutliche Symptome zu ers kennen, wahrscheinlich weil seine Verrichtungen noch nicht gehörig in Gang gefommen waren, so giebt er leicht Veranlassungen zu vers schiedenen Folgekrankheiten, die wir naher bezeichnen wollen.

Blutungen des Darmtanals. - Gie find die ge:

wöhnlichsten Folgen des allgemeinen Congestionszustandes der Dar: me, und sie verdienen hier allerdings den Namen passiver Blutuns gen. Die analytische Vetrachtung einiger hierher gehörigen Fälle wird sonder Zweifel zur Aufhellung dieses Gegenstandes dienen.

Billard beobachtete 15 Falle von paffiven Blutungen bes Darmtanals, und zwar 8 bei ein : bis fechstägigen, 4 bei fechs : bis achttägigen und 3 bei gehn : bis achtgehntägigen Rindern. Sechs von diefen Rindern waren mannlichen, und neun weiblichen Ges fchlechts. Bei den meiften diefer Kinder fiel die Plethora des Rors pers im Allgemeinen und der hautbedeckungen auf. Einige maren blag und fcmach, wie wir dief nach großem Blutverluft zu feben ges wohnt find. Bei allen waren die großern Gefage bes Unterleibes, ber Leber, der Dill, der Lungen und bas Serg mit Blut gefüllt. Bei 9 von ihnen waren die Fotaloffnungen bes Bergens verwachfen, ober auf bem Puntte, ju vermachfen, bei ben übrigen maren fie noch Bei allen fand ein ftarter Blutantrieb nach Birn : und frei. Ruckenmart und nach deren Sauten Statt; bei allen fand fich Blut im Darmkanal, bald mehr roth, bald ichmarglich, bald in gangen Flachen ausgeschwißt, bald in Geftalt von geronnenen Rlumpchen vor. Einige Diefer Salle werben die Rennzeichen Diefes Buftandes deutlicher machen.

Soor mit Blutungen ber Darme. - 2m 30ften Juni wurde ein 11tägiges, maßig ftartes Dabden mit rothlicher Sautfarbe megen öfteren Erbrechens und eines haufigen grunen Durchfalles ins Parifer Krantenhaus gebracht; bas Geficht wurde auf Augenblicke blauroth, der Puls fehr frequent und zufammens gezogen, fchlug 92 bis 95mal in der Minute, und an den Randern ber Bunge zeigte fich ber Goor. (Reißschleim, mit Genf gescharfte Fußbader, Bruftfaft.) 21m 3ten Juli mabrten Diefelben Symptor me fort, Die Refpiration wurde aber noch beschwerlicher; der Duls war weniger frequent und unregelmäßig, und die Stimme des Rin: des war beim Ochreien zuweilen fast erstickt. 2m 4ten Juli fans ben blutige Stuhlausleerungen Statt; die Umgebung des Daft: darms war gerothet und geschwollen, der Unterleib etwas gespannt, Die Ertremitaten ftarr und talt, und die Respiration febr mubfam. Die Kräfte fanken immer mehr, bas Gesicht wurde bleich, die Stimme erftickt und taum horbar, der Puls flein und fchr lange fam, (Buckerwaffer, trochne Frictionen, verdunnte Milch) und am 5ten erfolgte ber Lod. - Bei ber Leichenoffnung fand man im Munde eine leichte Soorlage, und bie Speiscrohre wie leicht in: ficirt: im gangen Darmtanale erschienen die Cavillargefaße mit Blut gefüllt. Die bunnen Darme zeigten an ber innern Oberflås che in ihrer gangen Lange einen Blutuberzug, ber am Unfange des Rrummdarms hochroth war, weiter nach unten aber immer dunfler wurde und am Ende diefes Darms bem rothen Weine glich. Das ebenfalls injicirte Cocum und Colon enthielten eine große Menge schwärzliches und coagulirtes Blut. Nachdem man die Darme ein nen Tag lang in Wasser hatte maceriren lassen, verloren sie allmählig die schwarzrothe Farbe, und die Gefäße erschienen fast gar nicht mehr injicirt. Die Hohls, Lebers und Lungenvenen waren mit schwarz zem flussigen Blute ersüllt, die Lungen, vorzüglich an den hintern Nändern davon aufgetrieben, knisterten an den vordern Flächen noch etwas. Das Herz war mit Blut ersüllt, das foramen ovale völlig, der duct. arter. Botall. halb geschlossen, das Gehirn weich und stark injicirt.

Der Tod wurde bei diesem Kinde ohne Zweisel durch die Blutungen im Darmkanale, die sich allmählig immer mehr verstärk: ten, herbeigeführt. — Währt die Blutung lange, und verweilt das Blut kurgere oder längere Zeit im Darmkanale, so nimmt es eine schieferartige oder schwärzliche Farbe an, und die durch den Stuhl entleerten Stoffe werden dem schwärzlichen Erbrechen bei Neur gebornen, wovon wir bereits gesprochen haben, zuweilen sehr ähnlich.

Ein 18tägiges, bleiches, abgemagertes und an beginnendem Marasmus leidendes Mädchen wurde am 9ten März ins Krautens haus gebracht. Der Leib war geschwollen, die Junge an den Räns dern etwas geröthet, die Stuhlausleerungen grünlich. (Umschläge auf den Leib, verdünnte Milch.) Vom 9ten bis zum 13ten März neigte sich der Justand zur Besserung; am 13ten aber kehrte der Goor, der schon größtentheils verschwunden war, mit erneuerter Heftigkeit zurück und verbreitete sich fast über die ganze Junge. 21m 18ten erschienen reichliche schwarze Stuhlausleerungen, die Schwäche nahm außerordentlich überhand, der Puls wurde flein und langsam, die Stimme kaum hörbar, und am folgenden Tage darauf erfolgte der Tod.

Leichenbefund. — Der Leichnam zeigte äußerlich eine allgemeine Blässe; auf der Junge war der Soor sichtbar; im Mas gen fanden sich zahe, schieferfarbige Stoffe und in den Wandungen eine große Menge nicht entzündeter Schleimbrüschen vor. Die Schleimhaut der dünnen Därme, die von einem mit Blutstreifen vermischten Schleime, und mit einer großen Menge bräunlicher Stoffe, die denen, welche das Kind entleert hatte, glichen, bedeckt war, hatte ein mißfarbiges Unsehen. In demselben Justande bes fanden sich auch die dicken Därme. Die Leber war noch etwas aus geschoppt, die größern Blutgefäße des Unterleibes mit dunklem, flüssigem Blute erfüllt, die Lungen welk und wenig knisternd, das Herz leer und in einem Justande, der auf die höchste Erschlassung desherzens waren geschlossen ließ. Die Fötalöffnun: gen des herzens waren geschlossen, das Gehirn gesund.

Bei der arztlichen Behandlung ift vor allen Dingen ber Cont

gestionszustand im Gefäßsystem und im Darmkanale zu heben, was man durch Ansehen eines oder zweier Blutigel an den After bewirz ten kann. Innerlich lasse man kuhlende oder leicht fauerliche Trankchen mit Quittensprup, oder einige Tropfen Salpetersäure, oder aqua Rabelii nehmen. Bei asphyctisch gebornen Kindern kann man es den Geburtshelfern nicht dringend genug anempfehlen, etz was Blut aus der Nabelschnur zu lassen, da der Blutübersluß so bedeutende Zufälle bei Neugebornen herbeisührt. Die Congestios nen und Blutungen des Darmkanals sind nicht allein an und für sich gefährlich, sondern werden es noch mehr durch den Zustand, in welchem sich zugleich das Gefässpietem, dessen Berrichtungen gehins dert oder unterbrochen werden, befindet.

#### Krankheiten des Darmkanals, welche sich nach der Geburt ausbilden.

Bir haben bei den Krankheiten des Magens die Störungen feiner Functionen ohne gleichzeitige Entzündung, und die Entzüns dung mit und ohne Störung der Verrichtungen unterschieden. Auf denselben Unterschied machen wir rücksichtlich des Darmkanals aufmerkfam, und handeln zuerst von den Ursachen und der Natur des Durchfalles ohne Entzündung des Darmkanals, wie wir früher von dem Erbrechen und der Indigestion ohne Magenentzündung gesprochen haben.

## Erfte 26theilung.

#### Bon ber Indigestion des Darmfanals.

Biele neugeborne Kinder leiden an Durchfall ohne Darment: jundung; sie werden blaß, mager, verfallen in Marasmus, und man findet bei der Leichenoffnung keine Spur von Entzündung. Diese Kinder finden ihren Untergang durch eine fehlerhafte Ernäh: rung, und sterben, so zu sagen, Hungers, weil der Darmkanal die Milch, welche sie genießen, nicht zu verdauen vermag.

Die Symptome diefer Indigestion des Darmkanals sind übers handnehmende Ubmagerung, Blaffe des Gesichts, fortwährender Hunger des Kindes, das mit ungewöhnlicher Hast die ihm darges botene Brust fast, und Durchfall von schleimigen, weißlichen und zuweilen so flufsigen Stoffen, daß sie von den Windeln und Unters lagen wie der beim weißen Flusse aus der Scheide abgehende Schleim aufgesaugt werden. In diesem Schleime finden sich häufig Klumps chen von geronnener Milch, die unverändert durch den ganzen Darmkanal gelangt waren. Endlich stirbt das Kind, nachdem es auf den höchsten Grad von Marasmus gelangt war, und man findet die Schleimhaut in ihrer ganzen Ausdehnung entfärbt, zuweilen felbst erweicht, wo dann aber das Gewebe eine Veränderung er:

litten hat, beren Datur wir an einem andern Orte untersuchen wollen. Juweilen ift eine mehr ober weniger große Stelle bes Darmfanals entzündet, verschwaret, oder besorganifirt, aber bie weiße Erweichung trifft man am haufigften bei den am Durchfall perftorbenen Rindern. Billard beobachtete im Jahre 1826 funf: jehn Salle von Durchfall ohne Entzündung bei 15tagigen bis 2mor natlichen Rindern. Bei acht von ihnen fand fich feine organische Berlehung, fondern nur eine allgemeine Entfarbung ber Sauther bedungen und bes Darmfanals und ein blutleerer Buftand aller Organe vor. Co lange fie lebten, hatten Diefe Rinder fortwährend fich erbrochen und Durchfall gehabt; fast bei allen mar ber Leib aufr getrieben, und man fand die Darme mit Gas und fluffigen, weifen und fchaumigen Stoffen erfullt. Bei 2 von ihnen befanden fich im Colon grunliche Floden, die binfichtlich der Farbe und Confiften; bem Deconium abnlich waren. Bei 5 andern Rindern fanden fich vers fchiedene organische Berlehungen ber Lungen oder des Gehirns und Darmfanals vor.

Die Entfarbung ber Ochleimhaut ift fast immer ber erfte Grad einer 2irt von Erweichung, die man nicht mit der burch Ent: jundung herbeigeführten vermechfeln barf, und von ber wir fpater fprechen werden. Ferner muffen wir noch bemerten, bag ber Darmitanal zuweilen, anftatt in feiner gangen Lange entfarbt ju fein, an einzelnen Stellen rothe Streifen und Sleden barbietet, welches die lette Opur ber normalen Farbung ober der fo baufig porhandenen Congestion des Darmtanals bei Deugebornen ift. Dir werden auf diefen Gegenstand zurudtommen, wenn wir von ber Erweichung bes Darmtanals fprechen. Diefe Beranberung ift unferer Unficht nach eine Folge fehlerhafter Ernahrung ber Deu: gebornen; benn die Bufalle, welche von Diefer Storung der Die geftion abhängen, beschranten fich teineswegs immer auf ben eine fachen Buftand von Ubmagerung oder Marasmus, fonbern es toms men noch andre organische Berlehungen, die wir an ihrem Orte unterfuchen wollen, vor. Sur jest begnugen wir uns bamit, von ben Fallen ju fprechen, wo bie Berrichtungen bes Darmfanals ohne eine bemerkbare entjundliche ober phufifche Berlehung ger ftort find.

Alles nothiget uns, ju glauben, daß die Ursachen dieses Fchlers der Ernährung in der Beschaffenheit der Nahrung, oder in der Urt des Stillens ju suchen sei. In der That sind alle Rinder, die sich im Findelhause aufhalten, oder Ammen, die eine fichende Lebensart führen, übergeben worden sind, blaß, mager und elend. Eine große Menge derselben stirbt im Findelhause in Folge einer fehlerhaften Ernährung, und fast alle Symptome, die wir bis an den Tod bei ihnen beobachten, hängen von einer deutlichen Stos rung der Berdauung ab; sei es nun, das die Organe der Digestion sich entzünden, oder daß die Kinder stubensiech, blas und welt wer: den. Aller Wahrscheinlichkeit nach hängt dieser Nachtheil davon ab, daß die Kinder von Frauen gestillt werden, die vor längerer oder fürzerer Zeit entbunden waren, jede Woche mit der Nahrung wechseln und ohne Unterschied dem ersten besten Kinde, das man ihnen bringt, die Brust geben; die Kinder weder daran gewöhnen, zu bestimmter Zeit die Brust geben; die Kinder weder daran gewöhnen, zu bestimmter Zeit die Brust zu nehmen, noch ihnen auch eine zu: trägliche Quantität zukommen lassen, so daß diese immer ausges hungerten Kinder, weil sie zu wenig feste Nahrung bekommen, eine zu große Menge Milch genießen, was ihnen doppelt schäde lich ist.

Wir nehmen hier Gelegenheit, die intereffanten Untersuchuns gen des ausgezeichneten Chemikers Payen mitzutheilen, die ders felbe über die Nahrung der Neugebornen in dem Journal über mes dicinische Chemic aufgezeichnet hat. <sup>6</sup>)

Bahrend des Saugens, sagt Payen, entstehen häufig Stör rungen der Digestion nach plotzlichen Veränderungen mit der Ers nahrung, in Folge der veränderten Qualität der Milch, und nach Erceffen im Effen. So kann die Milch einer Amme einem Kinde, das sie seit längerer Zeit gestillt hat, gut bekommen, während sie einem andern von gleichem Alter schädlich wird. Der Erfolg ist nicht gunstiger, wenn man der Ammenmilch die Ziegenmilch sube stituirt. Dieß hat Payen durch die Vergleichung der physischen Kennzeichen und der Bestandtheile der Milch bei mehreren Subjecten gezeigt:

(I. Versuch.) Die Milch einer Ziege, die am Tage frei auf einer Wiese herumlief und in ihrem Stalle trocknes Futter fand, war weiß, undurchsichtig, ohne einen besondern wahrnehmbaren Geruch, von einer Dichtigkeit = 3 Grad 75 hunderttheilen (Baumé), und außerte sogleich nach dem Melken keinen Einfluß auf das Lackmuspapier. 50 Gramme dieser Milch chemisch zerlegt ergeben folgende Verhältnisse:

Baffer und einige Opuren von Effigfaure	42,	75
Dicker Bestandtheil (Butter)	2,	04
Rafestoff und Opuren unaufloslicher Galze	2,	26
Buder, auflosliche Galze und einige Opuren von ftick:	3510	
ftoffhaltiger Materie	2,	93

Bufammen 49, 98

Demnach finden sich in 100 Theilen Milch ungefähr 14 Theile fes ster Bestandtheile.

<sup>6</sup>) Journal de Chimie médicale, de Pharmacie et de Toxicologie, rédigé par les membres de la Société de chimie médicale, mars 1828. p. 128. (II. Versuch.) Die Milch einer gesunden, kräftigen, seit 7 Monaten entbundenen, nur an einer Brust stillenden Frau, die nach Vorschrift des Arztes blos eine den Ammen zuträgliche Nah: rung genoß.

Physisches Verhalten. — Weiß, undurchsichtig, von einer Dichtigkeit von 3° 5 nach Baumés Uerometer, und ein deuts lich alkalinisches Verhalten, was während des ganzen Verdunstens wahrgenommen wurde.

Chemisches Berhalten Funfzig Gramme						
Baffer	43, -					
Butter	2, 58					
Kafestoff und Spuren unauflöslicher Salze						
Buckerftoff, Opuren aufloslicher Galge und fticfftoff.	tora i Gran					
haltige Materie	3, 81					

Jufammen 49, 48

Demnach enthielten 100 Theile ungefähr 13 Theile festen Ber ftandes.

(III. Berfuch.) Milch einer gesunden, ftarken, feit 18 Monaten entbundenen Frau.

Phyfisches Verhalten. — Weiß, undurchsichtig, nach Baumes Uerometer 3 Grad, 6 Zehntel haltend, und als kalinisch.

Chemisches Berhalten.	-	50	Gramme	ergaben	
Walfer				. 42, 8	80
Dicker Beftandtheil, Butter .	. An	1		. 2, (	60
Stafestoff u. f. m.	•		100	• 0, :	125
Bucker, auflösliche Galze u. f. w.		•	1- 1-1 A.	• 3, 1	965

Summa 49, 49

Hundert Theile Milch enthielten demnach ungefähr 13, 4 festen Bestand.

(IV. Versuch.) Milch einer gesunden, großen, starten, feit 4 Monaten enthundenen Frau. Baume's Aerometer zeigte 3°, 55. Das Verhalten war der vorigen gleich: 50 Gramme ents hielten

Baffer	5. 71.	ini-	dr.r.	241		300	145	ñun.	42,	90	
Butter				. )	1993	1.50			2,	59	
Rafestoff u. f. m			•		•	•			0,	12	
Jucker, auflösliche Sa	uze u.	. 1.	w.		•		•	n.ba	8,	93	0

Summa 49, 54

Es enthielten daher 100 Theile ungefähr 13, 8 trocknen Bestand. Mehrere andre Prüfungen der Milch von Frauen, die 4-20

Monate gestillt hatten, ergaben ähnliche Refultate, wie die 3 less ten Berfuche.

209

Denschenmilch leichter verdaulich ju machen, der zweite zeigt, baß fie etwas weniger nahrhaft ift. danad une nolad abide vod siednat Das die Dilch in den ermahnten Fallen betrifft, fo mar fie

rudfichtlich ihrer Difchung verschieden. Die Frau des 2ten Bers fuchs enthielt um ein Drittheil weniger Rafeftoff. Billard will bemertt haben, daß diefe Dild 6 und ein halb Dal fdmeller and ber Bruft floß. Die Sauglinge aller Diefer Frauen maren gefund.

Diefe Mittheilungen find von febr großem gintereffe und mers ben noch viel michtiger, wenn nian bedenft, welche Unwendung man davon im Betreff bes Regim's ber Gauglinge machen tann. Um uns bavon ju überzeugen, wollen mir, ohne uns bier weiter mit der Unalufe Dayen's zu beschäftigen, ben Ochlug von bem Auffaße deffelben mittheilen. 9 sid den unnebonte unung prundoff

"Ein 75 monatliches Rind, welches gut gediehen, obichon es offenbar in den erften Monaten feines Lebens burch fchmache Ers nabrung in Folge der jufälligen Beranderung der Milch mehrerer Ummen, die man ihm gegeben, gelitten hatte, murde 10 Lage lang mit einer Difchung von 9 Theilen leichten Grußichleimes und 1 Theile Ziegenmilch durch ein Ziehflaschchen genahrt, und erhielt bavon binnen 24 Stunden (4mal am Lage und 2mal des Machts) etwas weniger als eine Pinte, mas ungefahr

trochnen Beftand der Mild . . . . . und trochnen Beftand der Grube

14 Gramme

milch genießen

# genteficht follen behaupten tamm, bag bie mutteriede Alleichten

"Bahrend diefer Zeit bemuhete man fich, eine beffere Umme ju finden. Dan mabite auf Anrathen eines geschickten Practikers. die, welche dem Unfcheine nach die meifte und befte Dild hatte : es war die Frau, mit deren Milch der oben ermagnte zweite Berfuch gemacht wurde. Das Rind fog begierig, und die Mildy fam im Ueberfluffe. 211s indeffen das Rind zum drittenmal getrunten hatte, blieb es wie empfindungslos liegen, der Dund blieb offen fteben, und das Rind war nicht vermögend, mie fonft ju lacheln. Die Dacht brachte es in einem unruhigen Ochlafe ju. Der Urgt rieth, bas Rind nur drei Minuten lang an der Bruft trinten ju laffen.

"Die Bufalle erneuerten fich mit vermehrter Seftigteit, bas Rind erbrach fich mehrmals, und einmal folgte fogar eine Ohnmacht.

"3ch bemuhete mich hierauf, die Dilch, welche das Rind auf 5 bis 6mal binnen 24 Stunden genoffen hatte, ju meffen, und bemerfte, daß es fast 3 Schoppen betrug, worin 160 Grammen fejte Bes ftandtheile, alfo smal mehr als in ber fruheren Difchung von Brubichleim und Ziegenmild enthalten waren. Die Dilch floß übrigens fo fchnell, bag bas Rind bei jebesmaligem 2 Minuten lans gem Saugen Diefe Quantitat befommen hatte.

"Dachdem ich den Urst hiervon und von der fetten Befchaft fenheit ber Mild biefer Frau benachrichtiget hatte, entichloß er fich fogleich, bas Stillen aufzugeben, und verordnete von Deuem vers bunnte Mild: in wenigen Tagen waren die beunruhigenden Comptor me verschwunden, Ochlaf und Ruhe tehrten guruch, und die Dahr rung murbe allmählig bis zu einem Drittheil ber genoffenen Dild permehrt. foul sist

Bir haben biefe Thatfache ausführlich mitgetheilt, weil fie uns bie Borfichtemafregeln, Die wir bei bem Stillen ber Rinder beobachten muffen, an die Sand giebt. 3ft ber Gaugling ichmach, blaß, und verbaut er die Ummenmilch nicht, fo ift es rathfam, bas Rind zuweilen durch bie Biebflafche ju nabren, um die Denge ber Dabrung genau berechnen und Die Qualitat beffern ju tonnen. Billard fab haufig im Findelhaufe, daß die mit Grubichleim vere bunnte Ziegenmilch von ben Rindern, welche die Dutter : ober Ummenmilch wieder wegbrachen und elend wurden, gut verbaut marb.

Es ift zwar ein Maturgefets, daß bie Mutter ihre Rinber ftile len follen, bemungeachtet giebt es Ausnahmen, wo wir bie Daute ter bavon abhalten muffen. Dir muffen im Auge behalten, bag wir uns haufig von bem Maturguftande entfernen, und es murbe thoricht fein, eine Mutter blos barum jum Stillen anhalten ju wollen, weil die natur die Einrichtung getroffen bat, daß die Sauglinge mabrend ber erften Donate ihres Lebens blos Mutter milch genießen follen. Dir wiederholen, daß man nicht ausschließe lich und allgemein behaupten tann, daß die mutterliche Bruft fcmachlichen Rindern zuträglich fei, fondern man muß berudfichti gen, welche Ernahrungsweife bem Darmtanal am beften jufagt.

# 3weite 26theilung.

inner 1ch

Berrach

#### Bom Ineinanderschieben ber Darme.

Dicht felten tommt es bei Gauglingen vor , baß fich ein Stud Darm in einen andern einfchicht, und jumeilen ohne daß diefer Bus ftand fich durch eine Rrantheiterfcheinung ju ertennen giebt; benn Billard fand Diefes Greignif ofters bei ber Leichenoffnung von Rindern, die magrend des Lebens weder an Leibesverftopfung get litten, noch Unterleibeichmergen gehabt hatten; indeffen ift es mog: lich, daß hartnadige Berftopfung, betrachtliche Opannung bes Leis bes, heftige Ochmergen und felbit der Lob daburch herbeigeführt werden, befonders wenn die Ochleinihaut diefer Stelle fich ents zündet, und dann muß man dieses Ereigniß als eins der beträchtliche sten Uebel der frühesten Kindheit betrachten. Die hartnäckige Vers stopfung, die allmählige Unschwellung des Leibes, das Erbrechen der Getränke, besonders wenn sie mit Darmunrath und Koth ges mischt sind, mit einem Worte alle die Erscheinungen, die wir bei Gelegenheit des verschlossenen Mastdarms angegeben haben, können bei dem Ineinanderschieben der Därme, verbunden mit einer volle kommenen Unterbrechung des Weiterfortbewegens des Darminhals tes vorkommen. Die Heilung ist oft sehr schwer; doch muß man versuchen, durch Bäder, durch Ubgewöhnen von der Brust, absühr rende Klystiere, durch leichtes Zusammendrücken des Leibes und endlich durch die innerliche Unwendung einiger Kaffeelöffel voll Olivendl die Verrichtungen des Darmkanals wieder herzustellen.

Die vollkommene Unterbrechung des Beiterfortbewegens des Darminhaltes und die davon abhängigen Zufälle können auch noch von andern Ursachen abhängen, die wir in der Folge beleuchten wollen.

Ift der Darmkanal kleiner Kinder häufig der Sit von Nere venkrankheiten, wie die Darmgicht, das Miserere und dergl. m. ? Sind die heftigen Schmerzen, die ihren Sitz bei neugebornen Kins dern im Unterleibe haben, sich bei der Berührung des Unterleibes vermehren, und die sie durch Unruhe und hartnäckiges Schreien zu erkennen geben, immer rein nervolsen Ursprunges, und werden sie nicht auch durch entzündliche Affection einiger Unterleibsorgane vers anlaßt? Wir sind der Meinung, daß die bei Neugebornen häufig vorkommenden Kolikschmerzen eben so häufig von anatomischen Vers lehungen als von einer krankhaft erhöhten Sensibilität herrühren können, was wir später zu erweisen suchen werden.

Dem sei nun wie ihm wolle; wird ein Urzt zu einem Kinde gerufen, das an hoftigen Schmerzen im Unterleibe leidet, sind diese Schmerzen von Verstopfung, Erbrechen und selbst von Cons vulsionen begleitet, machen sie wechselsweise Remissionen und Eras cerbationen, und geht ihnen kein Symptom voraus, das für Darms entzündung spricht: so hat man das Vorhandensein eines Nervens leidens anzunehmen und mit Vorsicht antispasmodische Mittel, wie eine halbe Drachme syrup. diacodii mit etwas Zuckerwasser oder Milch vermischt nehmen zu lassen; doch behalte man im Auge, das die nervossen Affectionen des Darmkanals viel seltener sind als die entzündlichen.

Entzündung des Darmkanals.

Die Ochleimhaut der Darme tann, wie die des Magens, der

14\*

Sit verschiedener Arten von Entzündung fein, namentlich ber erps thematofen, drufigten (folliculofen) und brandigen. Die Entzündung des Darmkanals mit krankhafter Secretion oder Soor, ift fehr felten, indeffen ift ihr Vortommen ebenfalls möglich, wie wir ein Beispiel davon nahmaft gemacht haben.

Dur ein Bort wollen wir von der fchon beim Fotus beobache teten Darmentzundung fagen, bevor wir die nach der Geburt ente ftebende zum Gegenstande unferer Betrachtung machen.

Darmentzundung beim Fotus. - Der main 6. 1. Congestioneguftand, in welchem fich die Darme felbft beim Fotus fcon befinden, muß diefe Organe auch fchon vor der Geburt gur Entzündung geneigt machen. Es find fchon von mehreren Hergten Beifpiele bavon beobachtet worden, allein ihre Befchreibungen bies ten bin und wieder fo viele Zweifel bar, bag man an der Babrhafs tigfeit ber Beobachtungen zweifeln muß. Indeffen muffen wir eir nes fehr fonderbaren Falles Ermähnung thun, ben Prof. Defors meaur 7) mitgetheilt hat. Es behandelte derfelbe vor mehreren Jahren ein Rind, deffen Mutter mabrend ber Ochmangerichaft fich vollfommen mohl befunden hatte, und bas bemungeachtet gang ab: gemagert, mit gelblicher hautfarbe, Musdrucke des Ochmerges in Der Diene und mit einem fehr alten Geficht zur Belt' tam. Der Leib mar aufgetri ben, hart und fchmerghaft, und alles zeigte eine Beftige und alte Darmentjundung an. Dan übergab bas Rind eis ner guten Umme, und ungeachtet ber außerordentlichen Ochmache tonnte es boch einige Tropfen Dilch nehmen und endlich felbit faugen. Notestio 2208 Es erholte fich vollig.

Mit diesem Falle verbinden wir noch einige andere, wo bie nach dem Tode angestellten Leichendffnungen jeden Zweifel über die Matur ber Krankheit hoben.

Ein ansgesetzter Knabe wurde am 11ten December 1826 ins Findelhaus gebracht. Er war bleich, abgemagert, sehr klein, und blieb 6 Tage lang bei einer Umme, die eine fitzende Lebensart führte, wo er schnell abmagerte, unaufhörlich an Durchfall litt und zuweilen auch die genoffene Ummenmilch wieder wegbrach. Um 17ten kam er in ein Krankenzimmer, starb aber schon an demselben Abende. Bei der am folgenden Morgen vorgenommenen Leichen öffnung fand Billard den Magen wie leicht insieirt und mit ros then Punkten wie übersäct, am Zwöltfingerdarme waren mehrere rothe Streifen sichtbar; in der Mitte der untern Hälfte dieses Darmes befand sich ein gestielter, rother und unebener, einer Erds beere ähnlicher Auswuchs von der Größe einer Bohne, der fest mit feinem Stiele auf der Schleimhaut, aus welcher er hervorgewachsen

7) Dictionnaire de Médecine, art Pathologie de l'Oeuf.

war, auffaß. Er glich volkkommen den Auswüchsen, die wir zur weilen an der Darmschleimhaut der Erwachsenen wahrnehmen. Seiner Structur nach war dieser Auswuchs schwammigt, und man konnte ihn leicht zwischen den Fingern zerquetschen und das Blut, das er in seinen Zellen enthielt, herausdrücken. Außer dieser krankhaften Deschaffenheit zeigte sich am untern Ende des Krumm: darms eine chronische Entzündung, in Folge welcher die Schleimhaut sich verdickt und eine schiefergraue Farbe angenommen hatte; ähnlich gefärbte Streifen fanden sich auch im Colon vor. Uebrigens zeigte sich nichts Bemerkenswerthes.

Die Ercrescenz im Zwölffingerdarme war vielleicht nicht die Folge einer chronischen Entzündung, denn die Natur und Ursache solge einer chronischen Entzündung, denn die Natur und Ursache solcher Gewächse, die mit den Warzen der Haut große Uehnlichkeit haben, ist schwer zu erklären; aber die Unschwellung und schiefers graue Firbung der Schleimhaut im Krummdarme mussen wir als unwiderlegbaren. Beweiß einer vorhanden gewesenen chronischen Entzündung anschen, und dem Umstande, daß diese Krankheit ans geboren war, die Entfrästung und den plöhlichen Tod des Kindes zuschreiben.

Ein andrer 6tägiger Rnabe, welcher am 22ften September ins Krankenhaus gebracht wurde, zeigte eine leichte icterische Fars bung der Saut, farten Durchfall, und war ichon im hohen Grade abgezehrt. Seit der Geburt war er immer mehr abgemagert, Die Stirn war tief gefurcht, die Daundwinkel waren nach auffen gezos gen, und das Geficht war der Ubdruck des Schmerzes. Er schrie wenig und blieb mehr unbeweglich in feiner Diege liegen. Roch an demfelben Tage, wo er ins Krantenhaus getommen war, ers folgte der Tod. Bei der Leichendffnung fand man einen paffiven Congestionszuftand der Opeiferobre, cine punttirte Rothung des Dagens; 3wolffingerdarm und Leerdarm erschienen wie leicht in: jicirt; aber gegen bas Ende des Krummbarmes verdichten fich bie Darmmande, und zwar um fo mehr, je naher man dem Blindbarme tam. Der Ucbergang des Krummbarmes in den Blindbarm mar fehr verenat, die valvula Bauhini geschwollen, roth und bart. Die Berdickung der Darmmande hatte ihren Gitz vorzugeweife in dem unter der Schleimhaut gelegenen Bellgewebe; die Schleimhaut war ebenfalls etwas verdickt, fart gerothet und fehr murbe. Die außere Membran war fo bunn wie im naturlichen Buftanbe, fo bag bie zellige Lage, für fich allein betrachtet, wenigstens E Linie ftart von festem Gewebe war und ein weifliches, perlmutterartiges Un: feben hatte. Diefer Buftand zeigte fich in ber gangen Husbehnung des Colons.

Die in den Darmen enthaltenen Stoffe waren gelblich, fluf: fig, und hingen nicht fest an den Wänden an. Die Leber war schwärze lich, murbe, mit Blut angefüllt; die Galle in großer Menge vor: handen, gabe und von dunkelfchwarzer Farbe. Lungen und Gehirn waren gefund.

Diese Krankheit des Gewebes war ohne Zweifel schon in der Gebärmutter entstanden, und das Kind war mit einer chronischen Entzündung des Colons zur Welt gekommen, und von dieser Krankheit hing der Justand von Schwäche, der Durchfall und der schnelle Verfall des Kindes nach der Geburt ab. Diese beiden Fälle von Darmentzündung können den Justand von Schwäche mancher Neus gebornen erklären, die sich um so schwäche wird. jemehr durch solche Krankheiten der zarte Keim verleht wird. Dies muß uns auf die angeborne Schwäche der Kinder ausmerksam machen.

Hehnliche Salle faben Beron und Chauffier 8), und mir tonnten noch mehrere anführen, wenn es uns nicht ju weit führte. Billard beobachtete gehnmal die angeborne Darmentgundung, und bie Kinder ftarben gewöhnlich 1 ober 2 Sage nach der Geburt. Bei 3 von ihnen bemerkte man eine deutliche Entzündung ber Drufens geflechte am untern Theile des Rrummbarmes. Bei 2 andern waren mehrere weißliche, leicht hervorragende und von einem ros then Reif umgebene Druschen im Blindbarme fichtbar : einige bers Bei ben felben fingen an ihrer Spite fogar fchon an ju vereitern. 5 letten Rindern bestand bie Entzündung nur in gerotheten Fleden mit Unschwellung und murber Beschaffenheit ber Ochleimhaut in ben bunnen Darmen. Bemertenswerth ift es, bag bas Deconium in Diefen Fallen feine abweichende Beschaffenheit zeigte; es hatte bas gewöhnliche Unfehen, aber fast alle Rinber maren blag, mager, und glichen ju fruhgebornen Fruchten ; boch mar ein Rind, bei bem bie Ochleimbruschen entzundet maren, ziemlich fraftig.

Die Symptome der angebornen Darmentzundung find gang der nen ber nach der Geburt entstandenen gleich.

§. 2. Darmentzündung, die sich nach der Ger burt entwickelt. — Die Entzündung der Darmschleimhaut muß rücksichtlich der Verschiedenheit ihres Sitzes betrachtet werden: bevor wir dieß aber thun, wollen wir noch im Allgemeinen über die sich im Innern des Darmkanals der Kinder bildenden Entzündungen sprechen.

Die Entzündung der Darme kann uns eben so viel anatomische Varietäten als die des Magens darbieten, und diese wollen wir jest der Reihe nach betrachten.

Erythematofe Darmentzündung. — Es ift nur ein fehr fleiner Unterschied zwischen der erythematosen Entzündung und der passiven Injection der Darme, die so haufig bei Rindern vortommt, und es ist fehr schwer eine genaue Grenzlinie zwischen bei

fit, und hittgen nicht feft an ben Manben an.

\*) f. Meißner, die Rindertrantheiten 1. 280. C. 91.

Symptome und Jufälle der Entzündung herbeiführen kann. Beobachtet man mehr oder weniger große rothe Flecke, die fich ohne Unterschied in einer höheren oder mehr nach unten gelegenen Parthie des Darmkanals befinden, steht außerdem Geschwulft und eine murbe Beschaffenheit der Schleimhaut damit in Verbindung: so unterliegt es keinem Zweifel, daß die Natur dieser Krankheit entzündlich ist, und diese Entzündung haben wir häufig als das Res fultat passiver Congestionen zu betrachten.

Billard fab eine febr große Ungabl Falle von ernthematofer Darmentzundung, aber in vielen berfelben fand eine Complication mit Magenentzundung, Pneumonie u. f. m., Statt, fo bag man nicht leicht die der ersteren Krankheit eigenthumlich angehörenden Symptome gesondert ichildern tonnte. Begen 40mal tam Bils lard die ernthematofe Darmentgundung ohne Complication vor, und diefe Rranten hatten fammtlich bas 21lter von 1 Lage bis ju 1 Sahre. Bei 30 beobachtete B. einen gelblichen und fehr mafferigen Durchfall, bei 6 ein Erbrechen ber genommenen Getrante, bei 25 ein Auftreiben des Unterleibes, bei 4 natürliche Darmausleerungen, bei 5 eine Rothung um den Ufter, mahrfcheinlich in Folge der Ber ruhrung und des Aufenthalts der Darmitoffe dafelbit veranlaßt; bei teinem ließ fich eine reichliche Transfpiration mabruehmen, bei fast allen war die Saut trocken und brennend; nur bei 4 nahm man eine fieberhafte Beschleunigung des Pulfes mabr, und diefe 4 Rinder waren fcon uber 5 Donate alt; bei 25 zeigte bas Geficht ben Abbruct bes Ochmerzes, befonders burch die an ber Dafenwurs zel befindlichen Querfalten und die nach außen gezogenen Dunde mwereleundan ame galloreartige Emerichung. Un der innern. 19Inim

häufig find diefe Falle ber erythematofen Darmentzündung mit Blutungen complicirt gewesen. Bei 4 von diefen Kindern fand man an verschiedenen Stellen im Darmfanale Blut ausge: schwist, oder die Entzündung war sehr lebhaft. Ein Rind hatte eine große Menge Blut erbrochen und zugleich durch den After entleert. Dieselbe Erscheinung beobachtete Billard in einem Falle von passiver Congestion im Unterleibe, aber hier war es nicht allein Folge eines Ueberflusses von Blut in den Darmgesäßen und in ben größern Geschösstämmen des Unterleibes, sondern das Blut ward in Folge eines entzündlichen Reizes in der Schleimhaut herbeigelockt. Bir wollen den Fall hier mittheilen.

Ein 10tägiges, fleines und ziemlich fraftiges Mabchen mit fehr lebhaft gerötheter haut und ftarter Stimme wurde am 27sten September ins Krankenhaus gebracht. Es war eben ber ste Lag nach ber Einimpfung ber Ochutblattern, welche fehr regelmäßig vere laufen waren. Es hatte bie Dacht burdywacht, horte nicht auf in fcbreien, und es zeigte fich ber Goor an ben Ranbern ber firfcbraun gerotheten Bunge. Bugleich mar ein reichlicher gruner Durchfall vorhanden, aber ber Leib mar nicht gefpannt. (Deißschleim, ete weichende Dandmaffer, Startetlyftiere und verbunnte Dild.) 2m 28ten war ber Juftand derfelbe, bas Rind borte Sag und Dacht nicht auf ju fcbreien, war fortwährend unruhig, bas Geficht faltete fich und deutete auf fcmergliche Empfindungen; ber Durchfall mehrte fich noch immer und mijchte fich mit einer ziemlich großen Denge Blut. Indeffen magerte bas Kind nicht ab, die Saut war warm und trocken, und ber Puls fchlug 70mal in 1 Minute. 2m 1. Octor, hatte fich der Goor über die innere Flache ber Lippen und ber Backen ausgebreitet; bas Rind fchrie unaufhörlich und erbrach jum erftenmale bie genoffenen Getrante, wobei man einige Blute ftreifen bemertte. ( Berfüßtes infus. flor. tiliac, ganges Bad und perbunnte Mild.) Derfelbe Buftand bauerte bie nachften Lage binr burch fort. 2m 4ten Octbr. war bas Geficht fehr verandert, ber Leib mar aufgetrieben, und beim Drucke beffelben vergog fich bas Beficht bes Rindes fchmerghaft; der Goor bildete über bie gange Bunge einen farten Uebergug, der fich bis zum Bungenbandchen er: ftredte ; bie Stimme war fchmach und erschopft, die Darmauslees rungen blieben grunlich, blutig und fehr reichlich; ber Leib war bart und gespannt; die Bruft gab bei ber Dercuffion einen hellen Ion in allen Gegenden; ber Lod erfolgte noch an demfelben 21bende.

Bei der am nachften Dorgen vorgenommenen Leichenoffnung fand man ben Ropper noch immer gut genahrt, Die Glieder fteif, und bas Sett war in ben verschiedenen Theilen bes Rorvers feft gewors ben. Die obere und untere Flache der Bunge war mit einer biden Goorlage überzogen, undeber untere Theil der Speiferohre zeigte unvertennbar eine gallertartige Erweichung. 2in der innern Flache bes Dagens bemertte man nur eine punctirte Rothe, und ber Darmtanal enthielt in feiner gangen Lange eine Menge blutiger, fchmarger und pechartiger Stoffe. 2in verschiedenen Stellen ber bun nen Darme entbedte man breite gerothete Stellen mit beutlicher Infchweltung und murber Befchaffenheit ber Schleimhaut, Die fich leicht mit bem Dagel megfchieben lief. Un den entgundeten Stellen wab noch neuerlich Blut ausgeschwiste 2m untern Theile des Reummdarmes waren mehrere angefchwollene und gerothere Drifen fichtbar. Huch der Blindbarm war mit zahlreichen, einzeln ftebens ben, feicht entzündeten Druschen wie überfact, und im Colon zeigte fich eine Denge gerotheter Stellen mit untermifchten fchiefergrauen Streifen. . Die Lebeb hatte eine etwas dunflere Farbe anges mommen bie Ballenblafe enthielt eine fluffuge ; buntelgeune Galle. Die Lungen warenigefund, mit bie rechte in ber antern Dartfit etwas mit Blut erfüllt; ber Botallische Gang stand noch offen, das foramen ovale war geschlossen. Das Gehirn war fest und erschien wie insicirt.

Die Krankheit, an welcher dieses Kind gestorben war, hatte ihren Sit im Darmkanale und zeichnete sich durch die entschiedenen und positiven Erscheinungen aus, wohin wir den reichlichen grünen Durchfall, das schmerzhafte Verziehen des Gesichts, die immer mehr zunehmende Spannung des Leibes, die stete, höchst wahrscheinlich schmerzhafte Unruhe und dabei den Mangel alles Fiebers zählen. Das später hinzukommende Erbrechen schien der Leichenöffnung zu Folge von der Erweichung der Speiseröhre, die sich in der letzten zeit der Krankheit gebildet hatte, abzuhängen. Endlich mußten uns das blutige Erbrechen und der blutige Durchfall von der Blus tung im Darmkanale überzeugen, von der sich noch bei der Leichens öffnung Spuren vorfanden. Offenbar ergiebt sich aus diesen Syms ptomen und Erscheinungen, das dieses Kind an einer mit Hämors rhagie verbundenen Entzündung des Darmkanals litt.

Die erythematofe Darmentzündung kann, ihr Sitz mag sein wo er wolle, verschiedenen Varietäten der Entzündung vorangehen, deren ersten Grad sie gleichsam ausmacht, und in ihrem Verlaufe ein verschiedenes Unsehen gewinnen. So sicht man dieser Nothe braune liche oder schiefergraue Flecke oder Streifen in verschiedener Niche tung folgen, wie wir solche Streisen sewöhnlich bei Kindern, die an langwierigem Durchfalle litten und in Marasmus versielen, bald im Dünndarme, bald im Colon vorfinden, und man muß diese veränderte Farbung der innern Schleimhaut der Därme als Spur oder Zeichen einer chronischen Entzündung ansehen.

Micht immer giebt fich die Darmentzündung auf eine fo une verkennbare Weife zu erkennen, wie in diesem Falle, wir haben aber die davon abhängigen Symptome hier zusammengestellt, um sie kens nen zu lehren, und dann wird es leicht sein, sie auch dann zu erkens nen, wenn sie sich weniger deutlich ausspricht.

Die erythematofe Darmentzündung kommt fehr häufig in Berbindung mit Magenentzündung vor, und die dadurch entstehende Gastro: Enteritis wird sehr häufig bei Säuglingen beobachtet : ihre Symptome sind von denen der einfachen Darmentzündung inicht sehr verschieden; man beobachtet mehr oder weniger hartnäckiges Ers brechen, allein man sieht auch häufig Kinder sich erbrechen, die an einer bloßen Darmentzündung leiden, so daß also dieses Symptom allein die Gegenwart einer gleichzeitigen Magenentzündung nicht beweisen kann. Eins der gewisseiten Beichen dieser Complication dürfte der in der Magengegend fühlbare Schmerz, das Runzeln des Gesichts und das lebhaste Schweicn des Rindes bei der Berühe rung dieser Stelle abgeben; allein auch bei der bloßen Darmentz zündung und namentlich bei der Entzündung des Colons verbreitet fich ber Schmerz bis in biefe Gegend. Wir konnen baber biefe Complication nicht unbezweifelt gewiß erkennen, was aber nicht von großer Bedeutung ift, da die Behandlung in beiden Fällen gleich ift und keine Modificationen erleidet.

Darmentzündung mit krankhafter Secretion oder Goor in den Darmen. — Der Goor kann auch auf der entzündeten Schleimhaut der Darme zum Vorschein kommen. Villard traf ihn einmal im Krummdarme; da er aber dieses Kind nicht im Leben beobachtet hatte, so theilt er einen Fall mit, wo der Goor sich im Colon zeigte.

Ein breitägiger, feit zwei Sagen von einem heftigen Durche falle befallener Rnabe murbe am 21ten Upril ins Rrantenhaus ger bracht. Außerdem mar er noch an der Rorperoberflache etwas ictes rifch. (Reifichleim, verdunnte Dilch.) 2im 25ten Upril verfdmand Die Gelbfucht, bas Rind erbrach die Getrante mieber, ber heftige Durchfall veranlaßte ein plogliches Ubmagern bes Rindes, bas am 27ten ftarb. Bei ber Leichenoffnung fand man bie Ochleimhaut bes Dundes gefund, bie brei Dagenhaute gang beforganifirt, mur: be, die Ochleimhaut gallertartig erweicht, befonders in ber großen Eurvatur. Das unterfte Dritttheil des Rrummbarmes, ber Blinds barm und bas gange Colon maren lebhaft gerothet, gefchwollen; lettere Beiden zeigten eine große Denge fleiner, weißlicher Floden an ben oberflachlich gerötheten und geschwollenen Botten ber Ochleims baut. Einige Diefer Rlocken lagen frei im Darmtothe, ber grun und fluffig mar, bie meiften hingen aber an ber Ochleimhaut und liefen fich nur mit bem Scalpel abschaben. In ber Gegend ber flexura Sigmoidea bemertte man nichts von biefen Flocken, fie zeigten fich aber im Daftbarme, in welchem mehrere buntel gerde thete Langenstreifen fichtbar maren, wieder. Uebrigens zeigte bie Leichenoffnung nichts Bemerkenswerthes.

Wenn die frankhafte Secretion einige Uehnlichkeit mit ben falfchen Membranen hat, die sich an der Oberstäche der Schleimhäute bilden, so kann man sich nicht wundern, sie im Colon anzutreffen, da die Entzündung dieses Eingeweides zuweilen mehr oder weniger breite Membranen bildet, wie wir dieß z. B. bei der Ruhr und andern entzündlichen Affectionen dieses Darms finden. Es ließ kein besondres Symptom in dem mitgetheilten Falle das Dasein des Soors vermuthen, sondern es gaben sich blos die Symptome der Darmentzündung fund; auch haben wir diesen Fall nur als Ber weis der Varietät der Entzündung, die wir mit dem Namen Darmi entzündung mit krankhafter Secretion (Soor) bezeichnet haben, hier mitgetheilt. Vielleicht kommen auch mehr oder weniger lange falsche Membranen im Colon vor, doch haben wir nicht Gelegenheit gehabt, sie zu beobachten.

Drufigte Darmentgunbung. - Huch ber Drufens

apparat der Darme kann, wie der des Magens, der Sitz verschies dener krankhafter Veränderungen sein. Er besteht, wie bekannt, in kleinen abgesonderten Drüschen in den ersten Dritttheilen der dünnen Därme, die truppweise beisammenstchen, fast immer den freien Rand der Därme einnehmen, und rücksichtlich ihrer Jahl sehr verschieden sind. Im Blinddarme und Colon stehen sie einzelner und sind auch selbst im Mastdarme noch vorhanden.

Im natürlichen Zustande sind sie bei vielen Individuen gar nicht sichtbar, und ihre Entwickelung ist bei den verschiedenen Individuen verschieden.

Die Krankheiten, denen die Schleimdrüschen der Darme uns terworfen find, find keineswegs alle entzündlicher Natur. Go wird 3. B. während der Dentition ihre Bitalität ausnehmend erhöhet, ihre Ubsonderung beträchtlich verstärkt, ihre Größe und Anzahl vers mehrt, ohne daß Röthe, Anschwellung oder gar Eiterung, wie bei Entzündung dieser Theile, vorhanden ist. Es ist daher nothig, daß wir uns einen Augenblick bei dieser Art organischer Aufregung der Schleimdrüschen bei Sauglingen aufhalten.

Billard fand bei 12 Rindern die einzelnen Druschen und Die Drufengeflechte bes; Unterleibes fehr entwickelt , ohne daß Ente gundung vorhanden mar; brei von diefen Kindern maren 1 bis 3 Wochen, zwei 2 Monate, die fieben übrigen 9 Monate bis 1 Sabr alt, und bei diefen fand eben die Periode des Bahndurchbruches Statt. Behn von diefen Rindern erlitten zugleich einen mehr oder weniger heftigen Durchfall von fchleimiger, weißlicher und fehr fluffiger Bes fchaffenheit. Es war offenbar ber von ben Ochriftftellern ber fes rofe genannte Durchfall, und man muß bemnach glauben, daß swifchen ber Entwickelung diefer Druschen und der Bermehrung ihrer Secretion ein directer Jufammenhang Statt findet. Die größere Ungahl diefer Rinder befanden fich in der Periode des Bahns burchbruches, fo daß man auch die Entwickelung diefer Drüschen mit dem Sahndurchbruche in einen Bufammenhang bringen muß, was fich physiologisch allerdings leicht erklaren laßt. Der Drufen: apparat hat nämlich die Bestimmung, die Thatigkeit der Darme bei der Berdauung ju unterftugen und an der Oberflache eine Feuchs tigfeit abzusondern, welche jur Bearbeitung der Dahrungsmittel ges eignet ift. Bei ben hunden und andern fleifchfreffenden Thieren, deren Berdauungstraft namentlich fehr bedeutend ift, ift diefer Darmdrufenapparat namentlich fehr hervorgehoben. Wir brauchen uns daher nicht ju wundern, wenn die Große und Thatigfeit diefer Drufen mabrend der Periode des Jahndurchbruches vermehrt wird, ba ber Darmtanal hierdurch eigentlich erft ju feinen Verrichtungen gang fahig gemacht wirden tidasis nodlefred tit enist has menod na

Man tann eigentlich fagen, daß die Natur in einer und ders felben Zeit mit der Entwickelung aller zum Verdauungeapparate gehörigen Theile beschäftiget ift, benn auch Die Speicheldrufen vere größern fich und fondern ftarter ab.

Diefes Jufammentreffen der normalen Jahnentwickelung mit der Vermehrung des Volumens und der Thätigkeit der Schleims drüschen erklärt den zwischen dem Jahnen und dem häufig damit in Verbindung stehenden mäßrigen Durchfalle Statt findenden Jus fammenhang; eben so lassen sich in der Jahnperiode die verschiedes nen sympathischen Uffectionen des Darmkanals erklären, ohne daß man dabei nothig hat, seine Jussucht zu den gewöhnlichen Hypothes fen zu nehmen. Es findet hier, wenn man will, eine gewisse funs ctionelle und krankhafte Sympathie zugleich Statt.

Weil nun aber diefer Drufenapparat sich nicht vor der Dentie tionsperiode zu entwickeln pflegt, muß man nicht etwa glauben, daß neugeborne Kinder keine Schleimdruschen hatten. Man trifft sie in mehr oder minder großer Ungahl von dem ersten Augenblicke des Lebens an, aber im Allgemeinen mussen wir fagen, daß sie erst in der genannten Evoche der Entwickelung und selbst noch spåter volle kommen gebildet und in fehr großer Angahl sich vorfinden.

Diese krankhafte Entwickelung kann man keineswegs alsetwas Entzündliches betrachten, indersen ist die Reizung, welche ihre vers mehrte Ubsonderung veranlaßt, eigentlich, so zu fagen, ein zwischen dem normalen und entzündlichen mitten inne stehender Justand, und es ist gewiß zuträglich, den mit diesem Durchfalle behafteten Rindern ein strenges und reizloses Regimen zu verordnen, wie verdünnte Milch, Grüchschleim und ähnliche Getränke. Der hier zum Vors schein kommende Durchfall ist häufig so reichlich und erschöpfend, daß die davon befallenen Kinder häufig in wenigen Tagen in Mas rasmus verfallen. Diese Drüfenentwickelung beschränkt sich nicht auf einzelne Darme, sondern sie betrifft den gesammten Darmkanal, wie folgende Beobachtung deutlich machen wird.

Ein Smonatlicher, seit einigen Tagen an einem sehr heftigen, früher gelblichen und sväter weißlichen schaumigen Durchfalle leis dender Knabe wurde am 8ten Marz in das Pariser Krankenhaus gebracht; er war abgemagert, blaß, außerordentlich schwach; im Munde bemerkte man eine große Menge hervorsvingender Puncte; die Junge war trocken und nicht geröthet, die Gliedmaßen kalt, und der Puls bot nichts Besondres dar. (Reißschleim, verdünnte Milch.) Um 9ten Marz hielt der Durchsall an, der Leib war leicht aufges trieben, das Kind schrie wenig, aber das Gesicht bekam Falten und nahm das Hippocratische Unschen an. Un der untern Kinnlade standen die 2 mittlern Schneidezähne zum Durchschneiden bereit; aus dem Munde floß eine große Menge Speichel. Diese Zufälle, an denen das Kind in derselben Nacht noch starb, waren offenbar von dem Zahnen abhängig.

Leichenbefund. - Der Rorper mar febr abgemagert,

Mund, Speiserohre und Magen zeigten eine große Menge weißlis cher wenig hervorstehender Drüschen. Die Schleimhaut der duns nen Darme war bleich und mit zahlreichen Drüschen wie überfaet, aber in den untern beiden Dritttheilen des Krummdarmes nirgends entzündet. Der Blinddarm bot nur einige Drüschen dar; das Colon war eben so bleich, Lungen und Gehirn gesund.

In diesem Falle waren die Drüschen sehr entwickelt, aber durchaus nicht entzündet. Der starke Durchfall und der Marasmus waren Folge der reichlichen Ubsonderung im Darmkanale.

Diese Zufälle sind noch bedenklicher, wenn das Kind während des Zahnens zugleich an Hirnentzündung oder an Entzündung des Mundes mit Schwämmchen oder Goor leidet, wie man dieß nicht felten beobachtet; es folgt dann gewöhnlich schnelles Ubkommen, und man muß auf alle Weise die übermäßigen Ausleerungen, wenn sie ohne alle Entzündung vorkommen, durch leicht adstringirende Mite tel zu hemmen suchen; doch haben wir die Erfahrung gemacht, daß es immer sehr nachtheilig ift, solche Durchfälle plöhlich durch innere Mittel oder Klustiere zu unterdrücken, und man begnüge sich damit, wenn man sie in so weit vermindert hat, daß sie für das Kind wenis ger entfräftend sind.

Der Darmdrussenapparat kann aber auch der Sitz einer deuts lichen Entzündung werden, wie wir dieß bei Erwachsenen sehen. Den is war einer der ersten, der diese Krankheit auch bei Kindern beobachtete. Billard hatte ebenfalls Gelegenheit, sie häufig im Pariser Findelhause zu beobachten, und bestätiget die genaue von Den is gegebene Beschreibung.

Entzünden sich die einzelnen und grupvenweise stehenden Drüss chen des Darmkanals, so können sie dieses in zwei verschiedenen Graden; sie sind entweder einfach geröthet und geschwollen, oder sie desorganisiren und bilden Geschwüre, deren Form und Anschen bemerkenswerth ist. Wir wollen jedoch jest die verschiedenen Grade dieser Entzündung nicht weiter versolgen, sondern kehren wieder zu dem begonnenen Gegenstande zurück und untersuchen, wodurch sich dieser Justand bei Kindern von demselben Uebel bei Erwachsenen uns terscheidet.

Es ift bekannt, daß die Entzündung des Drüsenapparats bei Erwachsenen sich durch ähnliche Erscheinungen, wie die Fauls und adynamischen Fieber, zu erkennen giebt. Dieß geht aus den Unters suchungen von Petit, Serres und aus der neuesten Schrift von Bretonneau hervor. Anders verhält es sich aber bei fehr kleis nen Kindern. Billard beobachtete bei 20 der letztern, die an diefer drüsigten Entzündung litten, nur die Symptome der Darms entzündung. Man fand weder Zeichen von Hirnaffection, noch Syms ptome eines putriden Justandes, wie sie uns bei Leichenöffnungen Erwachsener aufstoßen. Se größer aber die Kinder waren, um so mehr ähnelten die Erscheinungen benen, die wir im weiter vorge: schrittenen Ulter bei dieser Krankheit wahrnehmen. 3wei Beispiele follen diesen Unterschied versinnlichen.

Ein 24tägiges, bleiches und abgemagertes Dabden murbe am 26ten Januar 1826 ins Parifer Rrantenhaus gebracht. Geit 2 Lagen litt es an einem heftigen, grunlichen Durchfalle; ber Leib war gespannt und bei der Beruhrung fcmerghaft, Die Bunge an ber Spike gerothet, nach ber 2Burgel ju trochen, Die Saut beiß, ber Duls natürlich. (Reifichleim, Umschläge auf ben Leib.) 2m 27ten erbrach das Rind die genommenen Getrante; ber allgemeine Buftand blieb derfelbe, und bas Rind magerte bedeutend ab. 2m tten Februar hatte bas Erbrechen ziemlich aufgehort, ber Durchfall, Die Spannung des Leibes und die Ubmagerung dauerten aber fort. In der Dafenmurgel zeigten fich eine Denge Querfalten, und bas Beficht war der Ubdruct des Ochmerzes. 2m 8ten war im Ullger meinen der Buftand derfelbe; ber Darasmus mabrte fort, fo auch ber Durchfall gelblicher und zuweilen grunlicher Stoffe. (Reif: fchleim, Baber.) Bom Sten bis jum 16ten fdvitten bie Syme ptome immer mehr fort, Die Ochwäche nahm außerordentlich ju, Die Wangen fielen ein, bas Geficht erhielt ein altes Unfehen, bie Stirn betam tiefe Falten, die Saut ward trocten und bleich, und 10 1 1103/12 340 320119 3010 am 19ten erfolgte ber Tob.

Bei der am nächsten Tage angestellten Leichenöffnung fand B. den ganzen Körper blaß und beträchtlich abgemagert. Mund und Speiser röhre waren gesund; der Magen hatte eine rosenfarbige Röthung. In der Gegend der valvulae conniventes, wo man eine Menge ros ther, hervorragender Puncte fand, zeigten sich mehrere rothe Quers streifen; mehrere jener erhabenen Puncte fingen an der Spihe schon an zu vereitern. Um untern Ende des Krummdarmes entdeckte man 8 sehr angeschwollene und start geröthete Drüsengestechte, von denen das unterste an der Oberstäche ercoriert und blutig erschien und mit diefem, zähem Schleime bedeckt war. Der Blinddarm war gesund. Um Ende des Colon zeigten sich eine große Menge nahe an einander besindlicher rother Streisen und ein festes Unhängen eiterartigen Schleimes an die Schleimhaut.

Die Leber war schwärzlich und mit schwarzem, dickem Blute erfüllt, und in der Gallenblase fand man eine dünne blutige Galle. Der hintere Rand der rechten Lunge war mit Blute überfüllt. Das Gehirn erschien wie stark injicirt, seine Substanz rosenroth, und die Ventrikeln enthielten eine beträchtliche Quantität serdser Feuchtigkeit.

Die Krankheitserscheinungen waren bei Diefem Rinde teine ant

223 -

dern als die gewöhnlichen der Darmentzündung, was in dem fol: genden Falle fich anders verhalt.

Ein 13monatlicher, feit einigen Sagen fehr unruhiger Rnabe wurde am 12 September ins Krankenhaus gebracht; Die Pupillen waren erweitert, die Bunge roth und trocken, die Saut febr beifs und der Puls bedeutend frequent. Das Rind litt meder an Ers brechen noch an Durchfall. (Saferichleim, mit Genf geschärfte Fußbader, Umschläge auf den Unterleib, drei Blutigel in die Ges gend der Serggrube.) 2m 13ten trat ein reichlicher, dunner, gruns licher Durchfall ein, ber Leib mar weniger gespannt, bas Rind fchrie weniger und fchien fehr ermattet. Bon Diefem Tage bis zum 20ten zeigte fich feine Beranderung. 2m 21ten lief der Durchfall einigermaßen nach, und es trat bafur einigemal Erbrechen ein .2m 23ten murbe bie Refpiration beengt, das Rind erfchien febr fraft: los und befand fich in einem fchmer ju befchreibenden angftlichen Buftande. Das Geficht wurde faltig und blieb es, felbit wenn bas Rind nicht fchrie. Um die Dafenflugel murden zwei livide Ringe fichtbar; ber Puls hatte 90 bis 100 Ochlage. 2m folgenden Lage war ber Buftand im Gangen derfelbe, die Darmausleerungen vers breiteten einen hochit ublen Beruch, das fehr ermattete Rind vers fiel in Marasmus, der Puls wurde merklich fchmacher und die Baut falter. 2m 25ten befand fich bas Rind in ber außerften Ent: traftung, bewegte convulfivifch die Augen, die Bigmunden ber Blute igel wurden blauroth, fchmarten, und aus ihrem Dittelpuncte ergoß fich ein jauchiger Giter. In der Dacht zum 26ten ftarb es.

Bei der am folgenden Dorgen angestellten Unterfuchung bes Leichnams fand man außerlich allgemeine Blaffe und Darass mus; in der Gegend des Rreugfnochens einen Ochorf von der Grofe eines 2ichtgrofchenftucfes. Dagen und Speiferohre maren gefund, ber Dagen leicht gerothet. Im 3wolffinger: und Rrummbarme waren eine große Denge gerotheter und angeschwollener Drufen fichtbar, von benen einige oberflachlich vereitert waren. 2m uns tern Ende des Rrummbarmes befanden fich zwolf fehr gerothete und angeschwollene Drufengeflechte. Eben fo fanden fich im Blinde barme und Colon eine Menge einzelner bis zu ber Große von Sanfe fornern vergrößerter Drufen, die nicht, wie die des Rrummbarmes, lebhaft gerothet, fondern im Gegentheile von blaulichen Ringen umgeben waren. Die Organe des Kreislaufes und ber Respiration ließen nichts Bemertenswerthes mahrnehmen. Das Gehirn erschien wie injicitt und enthielt in den Bentriteln eine getrubte ferofe Flufe figfeit. Das Ruckenmart war gefund.

Dir haben diefe beiden Beobachtungen gewählt, weil fie im

Betreff ber Symptome einen auffallenden Gegenfatz bilden, währ rend die Leichenoffnungen ganz gleiche Resultate ergeben haben. Diese Verschiedenheit der Symptome wird durch das Alter der beiden Kinder erklärlich. Wir bemerken nämlich bei kleinen Rinz bern fast keine Symptome von Neaction, wenn schon ihr Leiden sehr beträchtlich ist; aber in dem Verhältnisse, je nachdem sie älter werden, bemerken wir alle die allgemeinen Jufälle, welche von den sympathischen Beziehungen der Organe zu einander abhängen. Diese Bemerkung werden wir weiter ausführen, wenn wir auf die Krantheiten des Gehirns und Rückenmarkes zu sprechen kommen. Für jest mag das Gesagte hinreichen.

Aus den mitgetheilten Thatsachen und Betrachtungen ergiebt fich, daß die drüfigte Darmentzündung sich durch ihre Symptome nicht von der gewöhnlichen Enteritis unterscheidet, außer bei Rindern, welche im Alter schon etwas vorgerückt sind. Daß bei neugebornen Kindern die Entzündung der Schleimdrüfen des Darme tanals, obschon sie häufig vorkommt, keine Symptome veranlaßt, die ihren Verlauf, ihren Charakter und ihre Complicationen ertennen lassen; daß man erst ungefähr im 7ten, 8ten bis 10ten Mornate besondre, von dieser Entzündung abhängige Erscheinungen wahre nimmt, welche die Krankheit bilden, die von Serres und Petit febris entepo-mesenterica von Bretonneau dothinentérite genannt worden ist.

Auch die chronische Entzündung der Schleimdrüschen wird zu weilen, wenn schon sehr selten, bei Säuglingen beobachtet. Man beobachtet dieß z. B bei den Tuberkeln in den Lungen und bei der Entzündung, Anschoppung und Desorganisation der meseraischen Drüfen.

Darmentzündung mit Entartung des Gewebes. -Unter diese Unterabtheilung bringen wir die entzündliche Erweichung und die Gangran der Eingeweide.

Dan darf die entzündliche Erweichung nicht mit der weißen Erweichung der Darmschleimhaut verwechseln. Hier handeln wir ausschließlich von der ersteren.

War die Schleimhaut längere Zeit hindurch der Sitz einer Phlegmassie gewesen, deren Reiz ein anhaltendes Verweilen des Blutes darin und in dem darunter gelegenen Zellgewebe veranlaßt, so wird die Schleimhaut sehr murbe: sie läßt sich mittelst des Nas gels mit großer Leichtigkeit abschaben, und desorganissirt, wenn dies ser Zustand von Murbheit durch einen fortwährenden Blutzussufuß längere Zeit hindurch unterhalten wird, dergestalt, daß faum eine Spur ihrer membranosen Structur übrig bleibt, und wenn man versuchen will, die Schleimmembran von den übrigen hauten ju trennen, so erhält man einen weichen und röthlichen Brei. Diese Desorganisation ift als ein hochst bedeutendes Uebel zu betrachten, namentlich wenn sie sich über eine große Strecke der Darme vers breitet hat. Alle Rinder, bei denen Billard dieses Leiden beobe achtete, zeigten die Symptome der heftigsten Darmentzundung; aber kein besonderes äußeres Merkmal ließ das Vorhandensein einer solchen Desorganisation vermuthen, weshalb wir nicht nothig ha: ben, besondere Beispiele mitzutheilen.

Dicht minder verdient die Gangran ber Darmichleimhaut un; fere Aufmertfamteit; fie zeigt fich unter mehreren verschiedenen For: men. Co fieht man, bag zuweilen Berfchmarungen in dem an den Blinddarm grengenden Stud des Rrummbarmes brandig wer: den und rußbraune ober ichmargliche Dander befommen, was man 1. 3. auch bei ben Ochmammchen ber Dundhohle beobachtet. Eine gelne umschriebene Duncte ber Ochleimhaut tonnen vereitern und brandig werden, ohne daß Entjundung vorausgeht, und biefen Bor: gang bat 3. Clocquet auf folgende Beife befchrieben: Es seigt fich eine fchmargliche Linie, um welche Die Ochleimhaut fich in eine graue und weiche Daffe verwandelt. Es bilden fich Schorfe, Die, wenn fie abfallen, ein Beschwur mit fteilen Randern jurudlaffen, beffen Grund ben Darm vollig burchbohren tann. Diefer Bufall ift febr gefahrlich, weil fich ber Darminhalt in die Bauchhohle ers gießen tann; indeffen bilden fich fehr fchnell Bermachfungen ber Darme, Die fich bem Qustreten des Darminhaltes in die Bauch: hohle entgegenstellen 9). - Elocquet beobachtete diefe Urt Ber: fchmarungen auch bei gang fleinen Rindern, Billard hatte dages gen nicht Gelegenheit, fie ju feben.

Die in Folge von vorausgegangener Entzündung fich bildende und eine größere oder kleinere Flache der Darme einnehmende Gangran kann man auch bei ganz kleinen Rindern beobachten. Villard theilt in dieser Hinsicht ein um fo merkwürdigeres Beispiel mit, als das Kind ein neugebornes war und, so lange es lebte, alle Symptome der Ruhr erkennen ließ.

Es wurde am 7ten November ein kleines, 7tägiges, schwäch: liches Madchen ins Krankenhaus gebracht, bei welcher die Haut: bedeckungen stark geröthet erschienen, und die Extremitäten ödema: tos waren. Die Hautwärme war natürlich, die Stimme beim Schreien unverändert, der Puls regelmäßig (92 Schläge). Dieses

9) Nouveau Journal de Médecine, rédigé par M. M. Béclard, Clocquet etc. Tom. I. Jan. 1828. p. 29 u. 107.

15

Rind litt an einem außerft beftigen grunen Durchfalle. Die Um: gebungen bes Ufters waren lebhaft gerothet, ber Leib etwas auf, getrieben. 2im 12ten mifchte fich Blut und einige mal ein fcmarie licher, vechartiger Stoff unter die Darmausleerungen, der allge: meine Buftand blieb dagegen unverandert. (Reißichleim, Starter fluftiere, verbunnte Dilch). 2m 13ten waren Die Extremitaten nicht mehr geschwollen, das Gesicht blag, bie Dundwinkel nach aufen gezogen, die Stirn tief gefaltet, besonders in der Gegend ber Dafenwurgel, ber Duls war febr fchmach und flein. Der grune lich blutige Durchfall hatte fich nicht vermindert, und aus bem Munde drang ein weißlicher Schaum hervor. 2m 14ten entleerte bas Rind eine betrachtliche Quantitat Blut durch den Ufter, bas Beficht war abgemagert, livid und auf einmal fehr entstellt; es erbrach bie ihm eingeflößten Getrante wieder mit einem jahen, ichaumigen Ochleime. Die Extremitaten waren falt und livid, ber Leib zufammengefallen, die Serzschläge fehr langfam, und das Rind ftarb noch an demfelben Ubend, nachdem es vorher eine beträchtliche Denge fluffiges, fchmargliches Blut durch ben Ufter entleert hatte.

Bei ber am folgenden Dorgen angestellten Leichenoffnung jeige ten fich zahlreiche Sugillationen am Rücken und an ben Sinter baden. Die Bunge war mit gelblichem Ochleime bedeckt, die Speiferohre war im Congeftionszuftande, und im Dagen zeigten fich rothe Puncte. Der 3molffingerbarm mar gefund; am untern Ende des Krummbarmes mar eine bedeutende Rothe mit Unfchwel lung und Zerreiblichteit ber Ochleimhaut, und eine blutige Mus: fcmigung fichtbar. Die Schleimhaut des Blinddarms und Colons war anfehnlich verdicft und geröthet und in ihrem gangen Berlaufe mit Blute bedeckt. Entfernte man bas Lettere, fo erfchien bie Schleimhaut faltig und blutend, und zwischen ihren Falten ent bectte man tiefe, excoriirte und fchwarze Surchen, die das Unfehn hatten, als wenn fie durch Galpeterfaure erzeugt worden maten. Hufer Diefen fchmarglichen Furchen fand man noch an verschiedenen Stellen eine große Ungabl Flecke und Ecchymofen von gleichem Unfeben. 2In diefen Stellen war die Ochleimhaut fo erweicht, daß man fie gleich einem Brei mit bem Dagel abschieben tonnte. Die fer Juftand war namentlich am Daftbarme auffallend, wo fich eine große Denge Blut mit hautigen und fchmargen, wie fchorfar: tigen Ueberreften vermischt angehäuft hatte. Auch ließ fich an dies fem Darme fehr auffallend ber gangranofe Geruch mahrnehmen.

Die Leber war mit Blut erfullt, die Lungen gesund, die For taloffnungen des Herzens verwachsen; das Gehirn erschien wie start injicirt. Die Entzündung des Colons kann in keinem hohern Grade vorkommen, als bei diesem Kinde. Der Brand war hochst wahre scheinlich Folge der Entzündung und des beträchtlichen Blutandrans ges. Die allgemeine Ubspannung und die Darmblutungen waren in diesem Falle die einzigen besondern Kennzeichen dieser Krankheit, die übrigens die gewöhnlichen Symptome der Darmentzündung zeigte.

Bir haben alle Varietäten der Darmentzündung mit ihren eigenthumlichen Symptomen aufgeführt, und werden nun gegen: wärtig von den Phlegmassen der Schleimhaut in Rücksicht auf ihren Sith handeln.

Man hat schon im frühesten Alterthume die Krankheiten der dünnen und dicken Därme unterschieden. Celsus sagt, daß lange Zeit vor ihm schon Diocles diesen Unterschied gemacht habe: "Diocles Carystius tenuioris intestini morbum zdedawov, plenioris Eidsov nominavit. A plerisque video nunc illum priorem Ecksov hunc xwdizziv nominari. <sup>10</sup>) Wollen wir also die Krankheiten des Darmkanals in zwei Ubtheilungen betrachten, so mussen wir die Eintheilung behalten, welche die Erfahrung und das Alter für sich hat.

Es fragt sich nun aber, ob es leicht ist, im Leben die Krank: heiten der dunnen und dicken Darme zu unterscheiden, und diese Frage wollen wir durch Thatsachen beantworten.

Billard versichert, daß es ihm immer möglich gewesen sei, die Entzündung des Zwölffingerdarmes von der der übrigen dunnen Darme deutlich bei Säuglingen zu unterscheiden. Unter 80 Fällen von Darmentzündung sah er 30 mal eine Entzündung der dunnen und dicken Darme zugleich, 36 mal die der dunnen und 14 mal die der dicken Darme allein.

Unter den 30 Fällen von Entzündung der dünnen und dicken Därme zugleich hatte 20 mal ein gelblicher, und einigemal grün: licher Durchfall statt gefunden; bei den übrigen 10 war er dage: gen nicht vorhanden gewesen. Bei Ullen war der Leib aufgetrie: ben und mehr oder weniger bei der Berührung schmerzhaft. Bei 12 dieser Kinder fand ein gelbliches Erbrechen statt, obschon keine Magenentzündung vorhanden war. Bei allen war um die Mün: dung des Masidarms nach außen eine ansehnliche Röthung bemerk: bar, die wahrscheinlich durch die häufigen Durchsälle mochte vers anlaßt worden sein. Die Zunge war häufig roth und trocken, die

10) Celsus de re medica Lib. IV. cap. 1. Sect. 6.

15\*

Unter ben 36 Fallen, wo die Dunnen Darme allein entuin bet maren, die Urt der Entjundung mochte ubrigens fein, welche fie wollte, fand 20 mal Erbrechen, bald nur der verschluchten Ge trante, bald auch der Darmftoffe, Statt, und unter Diefen 20 Rife len hatte die Entzündung 16 mal ihren Gis am untern Theile bes Rrummbarmes und felbit an der Valvula Bauhini. Es ift ubri gens fehr wahrfcheinlich, daß die Gefchwulft diefer valvula Leibes verftopfung veranlaffen und Urfache bes Erbrechens werden tann. Der Leib war, wenn auch nicht immer gleich im Unfange, boch wenigstens im Berlaufe ber Rrantheit bei allen Rindern aufgetries ben. 25 mal fand ein gelblicher und oft grunlicher dem Dere nium abnlicher Durchfall Statt; die Bunge war fast immer roth. Die Saut beiß, der Puls wenig beschleuniget, außer bei 2 Rindern, pon benen eins an einer fehr heftigen Entzundung ber Ochleimbrit fen des Darmtanals litt. Huch bei allen diefen erfchien die Umger bung bes Ufters gerothet. E indig mi alamplimin@

Bei den 14 Fällen von Entzündung der dicken Därme fand stets Durchfall Statt, der Leib war im Allgemeinen weniger start aufgetrieben; 10 mal war zugleich Erbrechen vorhanden, häufig war ren die Kinder sehr unruhig, die Haut gänzlich trocken, kalt und livid. Der Puls verhielt sich wie bei den früheren.

Von diefen 80 Kindern waren nur wenige über ein halbes Jahr alt.

Hieraus geht hervor, daß die Erkenntniß der Darmentzündung bei Säuglingen fehr fchwer ift, doch scheinen die plotzliche und ber trächtliche Auftreibung des Unterleibes, der von Brechen begleitete Durchfall, und bei der Entzündung der dicken Darme meistens Durchfall ohne Auftreibung des Leibes ihnen eigenthumlich zu fein.

Ganz vorzüglich häufig kommt bei Neugebornen die Gasto: Enteritis oder die Verbindung der Magen: und Darmentzündung vor, und wird aus den gleichzeitig vorhandenen früher bereits bu schriebenen Symptomen der Magenentzündung erkannt.

Da es unmöglich ist, eine genaue Folge der Krankheitserscheit nungen bei der Entzündung jedes einzelnen Theils des Darmtanals anzugeben, so begnügen wir uns mit einer Angabe der Un sachen, Symptome und des gewöhnlichen Verlaufs der Entzündung der Schleimhaut im Allgemeinen.

Ur fachen. Der Injectionszustand des Darmkanals zur Beit der Geburt, die Leichtiakeit, mit welcher fich beträchtliche Congestion nen bei der geringsten Störung des Blutlaufes durch die Bruft und Abbominalgefäße einstellen, der Genuß zu reizender, zu stark nahrender und zu schwer verdaulicher Nahrungsmittel und die große Thätigkeit der Verdauungswerkzeuge, die zur Ernährung und Ausbildung des Rindes und seiner Organe so nöthig ist, sind die Ursachen der Entzündung des Darmkanals. Das stete Vorhandensein dieser Krankheitsursachen erklärt hinlänglich das häufige Vorkommen der Krankheiten des Darmkanals bei Neugebornen, die zu den häufigs sten und bedenklichsten Krankheiten dieses Alters gehören; auch muffen wir immer die größte Ausmerkfamkeit auf die Ernährungsweise der Säuglinge richten.

Die Krankheiten des Darmkanals find nicht immer gleich vom Unfange deutlich entzündlich, sondern sie bestehen häufig beim Bes ginnen nur in passiven Congestionen; aber der lange Aufenthalt des Blutes in dem Gewebe der Schleimhaut ruft eine wirkliche Entzündung hervor, wie wir dieß bei alten Leuten und bei Individuen, die an Krankheiten des Herzens und der großen Gefäße leiden, beobachten.

Symptome. — Die Symptome der Krankheiten der Vers dauungswerkzeuge find bei neugebornen Kindern fast immer nur örtliche, und man beobachtet keine Zeichen von Neaction wie bei Erwachsenen, wenn die Kinder nicht schon etwas größer find. Demnach mussen wir unstre Aufmerksamkeit vorzugsweise auf die Störung der Verrichtungen der Verdauungswerkzeuge richten, wenn wir die Krankheiten der Darme erkennen wollen.

Sehr häufig wird bei der Darmentzündung Erbrechen beobacht tet; aber es findet nicht immer unmittelbar nach genommener Mahe rung Statt, und besteht in der Entleerung gelblicher und schaumir ger Stoffe. Eben so findet fast immer ein grünlicher oder gelblis cher, sehr felten ein blos seröser Durchfall Statt; im lehtern Falle hängt er gewöhnlich von einer verstärften Secretion, oder von eis ner trankhaften Entwickelung der Schleimdrüschen des Darme fanals ab. Auftreibung und Spannung des Leibes und Schmerz bei der Berührung desselben sind immer beständige Erscheinungen bei der Darmentzündung. Betrachten wir dabei zugleich die Röthe und Trockenheit der Junge, die Wärme der Hautoberstäche, die gegen das Ende der Krankheit sich im Gegentheile in eine eisige Kälte umwandelt, und das Erythem der Haut im Umkreise des Ufters; so haben wir die gewöhnlichen Symptome der Entzündung der dünnen und dicken Därme so wie der Gastroenteritis.

Während diese Symptome auf einander folgen, und die Krank, heit Fortschritte macht, verfällt das Rind in einen völligen Marass mus, die Haut nimmt ein blasses und graues Unsehen an, die Rnochen ragen weit hervor, das Fleisch der Wangen verschwindet, die Backen fallen ein, und die Augen sinken, wie bei Greisen, in ihre Höhlen zuruck. Das Gesicht bekommt ein altes Anschen, was wir bei Erwachsenen nicht bemerken, und was wahrscheinlich vom Mane gel der Jähne bei Kindern und bejahrten Leuten herrührt. Endlich zeigen sich im Gesichte verschiedene besondere Jüge, die wir mit den von Jadelot an größern Kindern beobachteten und geschilderten vergleichen wollen.

Sabelot beschreibt als linea nasalis einen Bug, ber von ben Dafenflugeln beginnt, und fich in ber Richtung des musc. orbienlaris' oris um den Dand herumzieht, und die linea buccalis welche vom Dundwinkel nach bem unterften Theile des Ger fichts lauft II), und betrachtet beide als Beichen von Affection ber Unterfeibseingemeide. Bei febr fleinen Rindern bemerft man, wenn fcon nicht mit fo großer Beftimmtheit, fast baffelbe. Die Dundwinkel find, wie es von uns ofters in ben mitgetheilten Bu obachtungen angegeben worben ift, nach außen gezogen, woburd eine Falte in ber Richtung des musc. orbicularis oris ju Stande fommt; eben fo bildet fich eine zweite ber linea buccalis febr abn: liche Falte, die von der Unterlippe nach dem Kinn abwärts lauft, aber Dieje tommt feltener vor als die erftere. Undre Falten, bie bei den Krankheiten der Unterleibsorgane jedesmal vortommen, und die in allen Fallen, wo Rinder heftige Ochmergen erleiden, portommen, jeigen fich an ber Stirn und Dafenwurgel. Die Baut ift an diefen Theilen bei ben Unterleibstrantheiten Heinerer Rinder runglich, oder ihre Diene verdruslich, mas man nicht über feben darf. Billard fab biefe Falten immer bei Entzündungen bes Darmtanals. Diefe Buge, welche bei Darmentzundungen mahrgenommen werden, faffen wir unter bem Ausdrucke ein ger furchtes Anfehen (face grippec), jufammen.

Dehandlung. — Die Basis der Behandlung der Darms entzündung und Gastroenteritis muß sich auf die gemachten Ber trachtungen gründen. Wir haben gesehen, daß eine Congestion nach den Unterleibsorganen gewöhnlich die erste Ursache der Entzündung der Därme ist; wird man im Anfange zur Beseitigung einer solchen gerufen, so säume man nicht, bei Anzeichen von Plethora 1 oder 2 Blutigel an den Alfter zu legen. Sehe nöthig ist es, hiernächst das Kind von der Brust abzugewöhnen und ihm schleimige und milbe Getränke zu verordnen, z. B. decoct. rad. altheae mit Juker versüßt, Grüßschleim mit Milch, Neißschleim u. dgl. m. Scheint ein Kind viel von reichlichen Durchsällen zu leiden, so kann man ihm Stärkeklystiere mit 4, 6 bis 8 Tropfen Laudanum geben lassen, denn sie wirken bei ihnen viel heftiger als bei Erwachsenen, da bei ihnen die Einsaugung im Mastdarme viel stärker von Statten

11) Bergl. Meifner's Rindertranfheiten, 11. Thl. G. 36.

10 9101 1910 1911 184

ju gehen scheint. Billard beobachtete oft bei 8 bis 12tägigen Rindern nach einem Klystiere mit 6 Tropfen Laudanum Symptos me von Vergistung. Drei bis vier Ungen Flüsssgetit find gewöhns lich zu einem Klystiere bei sehr kleinen Kindern hinreichend; eine größere Quantität dehnt den Mastdarm zu sehr aus und veranlaßt die Wiederausleerung desselben. Ferner dürfen die Umschläge auf den Unterleib bei Darmentzündungen nicht vernachlässisser werden. Und erweichende Bäder sind von Nuhen, und nichts ist so geeignet, ihren Schmerz und ihre Unruhe zu beseitigen; ja die Kinder schlas fen sogar häufig ein, sobald sie ins Bad gebracht werden, weshalb ihre Anwendung nicht genug empfohlen werden kann. Endlich muß man auch mit der größten Genauigkeit zu bestimmten Stunden und durch eine bestimmte Quantität Nahrung die Kinder zu erhalten such eine bestimmte Quantität Nahrung die Kinder zu erhalten fuchen.

Noch haben wir zu erörtern, ob das Leibschneiden, wovon die Kinder so häufig fürzere oder längere Zeit nach der Geburt befallen werden, als Darmentzündung zu betrachten ift.

Unfrer Unficht nach tann das Leibschneiden ober die Rolit bei Rindern von verschiedenen Urfachen herbeigeführt werden. 216 fol: che betrachten wir 1) die Schmierigkeit der erften Darmausleerune gen. Das Jurudbleiben bes Meconiums tann g. B. bei Rindern einen abnlichen Ochmerz wie den veranlaffen, den wir empfinden, wenn wir nach langer und hartnackiger Leibesverstopfung nicht ju Stuhle geben tonnen. Dief faben wir z. D. bei den Rindern, die mit einer Verschließung des Ufters geboren wurden, bestätiget. In folchen Fallen muß man den Kindern durch Kluftiere mit Olivens oder Dicinusol Definung zu verschaffen fuchen; 2 Drachmen Diefes Dels mit 2 Ungen laumarmem Daffer find bagu hinreichend. Huf abnliche Beife tonnte man auch ein Seifengapfchen in ben Dafte darm einbringen, ober einen bis zwei Theeloffel voll syrup. rhei innerlich geben. 2) Billard eröffnete eine Denge verstorbener Deugeborner, bie an Rolit oder Leibschneiden gelitten hatten, und fand bei ihnen eine betrachtliche Congestion des Blutes nach ben Darmen, ja fogar wirkliche Entzundung berfelben, wo alfo bie Unruhe und der Schmerz der Rinder in wirflicher Darmentzundung ihren Grund hatten; 3) tann endlich das Leibschneiden Der Rin: der durch die Passio iliaca oder Bauchfellentzundung veranlaßt wers ben; woraus folgt, daß man feine allgemein gultige Behand: lungsweife fur das Leibschneiden oder bie Rolit der Deugebornen anempfehlen tann.oninb@ mamild und siflaco sid

Unch scheint es, als wenn die Kinder vielen krampfhaften Bu: fällen der Unterleibseingeweide, wovon die Schriftsteller so viel gesprochen haben, unterworfen scin könnten. Es ist Unrecht, daß die meis sten ihren Beschreibungen den Leichenbefund nicht beigefügt haben; indessen wollen wir noch etwas aussuchrlicher darüber sprechen.

### Bierte Ubtheilung.

### Rrampfbefchwerben bes Darmfanals.

Dach ber Geburt werben die Darnie zuweilen ber Gis einer großen Reizung, und von einer Derventrantheit ober Krampf ber tallen, wodurch bie Berbauung vollig geftort wird; es tommen auch sumeilen allgemeine Convulfionen ober frampfhafte Bewegungen bes Gefichts und ber Gliedmagen hingu. Saufig ift es unmöglich. bie Urfache diefer Bufalle ju entbeden, Die nachlaffen und bann in fürzerer ober langerer Beit nach bem erften Unfalle wieder erfchete nen. Die Opmptome babei find folgende: ber Leib ift aufgetries ben, bas Rind fcbreiet heftig, bas Beficht gieht fich jufammen, bie Extremitaten find fteif, ber Leib ift bei ber Beruhrung außerordente lich fomerzhaft, Die Stuhlausleerungen fehlen, und zuweilen ftellt fich Erbrechen ein. Billard fah Rinder an der Bruft liegend von Diefen Rrampfaufallen befallen werben; fie wendeten fich fogleich von ber Bruft ab, fingen heftig zu fchreien an, ber Leib fchwoll ploglich an, und die Unruhe lief nur etwas nach, wenn eine Blabung burch den Ufter abging.

Jos. Parrish <sup>12</sup>) hat über diesen Gegenstand einen fehr intereffanten Auffatz geliefert. "Es ist fehr wahrscheinlich, sagt dieser Arzt, daß diese krampschafte Affection ihren Gitz in den Einges weiden und namentlich in den Muskelsibern derselben hat. Die Rinder werden in der Regel durch den Abgang von Blahungen, womit die Darme so angefällt sind, daß eine Tympanitis zu Wege gebracht wird, sehr erleichtert. In einem Falle, fahrt Parrish fort, den ich im Jahre 1821 beobachtete, und wo mich der Tod des Rindes in den Stand seize, nach der Ursache des Uebels zu forschen, fand ich folgendes:

"Das Kind war 5 Monate alt; die Convulsionen traten plots lich ein, mahrten furze Zeit, und als sie vorüber waren, hatte das Rind auch sogleich sein Bewußtsein und seine natürliche Heiterkeit wieder. Einige Tage verliesen ruhig, nachher kehrten aber die Convulsionen um so häufiger wieder, und selbst beim Nachlaß in den freien Zwischenräumen waren noch einige örtliche Convulsionen vors handen. Man sehte 2mal Blutigel an den Kopf, und Blasenvflaster hinter die Ohren, worauf zwar eine augenblickliche Erleichterung folgte, das Kind starb aber demungeachtet. Bei der Leichenöffnung fand man mehr als die Hälfte der dunnen Därme unregelmäßig zu sammengezogen; an einigen Stellen hatten sie nur die Weite einer gewöhnlichen Federspuhle, an andern waren sie völlig wie durch

<sup>12</sup>) The north American medical and physical Journal Jan. 1827.

n haben, inneummerfen fein könnteine

eine Ligatur zufammengezogen. Das Det war um ben Bogen. des Colons gewickelt, die übrigen Organe der Unterleibshöhle zeigten nicht die mindefte Abnormität. Der Kopf wurde nicht geoffnet."

Es unterliegt keinem Zweifel, daß dieses Rind an einer trampfhaften Zusammenschnurung der Darme gelitten hatte; aber es hatte der Kopf noch geöffnet werden sollen, weil man die Ursache der krampfhaften Affection hatte im Gehirn finden können, wenn sie nämlich nur ein secundares Uebel waren.

Die Luftentwickelung in den Darmen veranlaßt bei Kindern oft ähnliche Zufälle, wovon man sich dadurch überzeugt, daß nach dem Ubgange einer Blähung immer Ruhe eintritt.

Bei der Behandlung dieser Krankheit mussen 2 Umstände bes rücksichtiget werden: die Nervenreizung, die sie hervorbrachte, und die secundaren Folgen von Seiten der Verdauung. Es ist einleuchs tend, daß dieser Krampf im Darmkanale von einer Reizung des Gehirns und Rückenmarkes abhing, die vor allem andern beseitiget werden muß: dieß geschieht dadurch, daß man 2 oder 4 Blutigel an die Gegend des processus mastoideus legt, oder daß man eine Uber am Urme oder Fuße öffnet. Die Blutigel haben immer den Vorzug, wenn die Hirnreizung von Blutandrange nach dem Kopfe herrührt, und wenn die bedeutende Schwäche des Kindes feine allgemeine Blutentziehung zuläßt. Außerdem mussen noch lauwarme Bader angewendet werden, die mit zu den ausgezeichnete sten Antiphlogistischen Mitteln gehören.

Unter ben frampfwidrigen Mitteln hat man gerathen bie asa foetida in einer Emulfion, oder in Rlyftieren ju geben; Die Birfung Diefes Mittels tann noch burch einen Bufas von Opium. verstärft werden: 2 bis 5 Gran asa foetida mit 2 ober 3 Tropfen Laudanum reichen ju einem folden Sluftiere bin. Parrish empfichlt ju gleicher Beit cine Mifchung von einem Theeloffel voll Umbradl, eben fo viel Laudanum und einem Egloffel voll Lebense balfam in die Ruckgratsgegend einzureiben. Diefer Urst glaubt eine Urfache Diefer Krampfbewegung in der mabrend der Dentition vorhandenen Reizung des Jahnfleisches ju finden, und empfiehlt das ber, auf den Buftand bes Mundes aufmertfam ju fein, in das Sahnfleifch einzuschneiden oder ju fcarificiren und die Dicigung des Mundes ju befänftigen. Wenn aber auch bie Dentition und bie davon abhängige Reizung des Jahnfleifches zu biefem Rrampfe des Darmtanals pradisponiren, fo tonnen fie menigstens diefelben nicht ohne fympathifche Reizung bes Gehirns hervorrufen, und folglich muß die Reijung bes Dervenfuftems vor Ullem unfre Aufmertfams 19 34 Cal feit erregen 10 10 in highly fishts

Man darf übrigens nicht vergessen, die Verstopfung zu heben und den Ubgang der Blahungen zu befördern. Einige leichte 216: fahrmittel oder die Unwendung eines Seifenzäpfchens erfüllen ge: wöhnlich leicht diesen Zweck. Parrish zog die Luft durch eine leere Klystierspruße aus dem Darmkanale: auch kann man blos eine elastische Rohre in den Mastdarm bringen, durch welche die Luft, während man den Unterleib fanft drückt, abgeht. Wir hale ten uns nicht länger bei diesem Uebel auf, da es zu den Nervens leiden gehört, von denen später die Rode sein wird.

#### Fünfte Ubtheilung.

#### Beiße Erweichung der Darmfchleimhaut.

Wir haben bereits geschen, daß Kinder in Folge einer unzwecke mäßigen Ernährung zuweilen in einen Justand von Blasse, Mas rasmus und Verzehrung verfallen. Bei folchen Kindern findet man, wenn sie nach dem Tode gediffnet werden, die Schleimhaut blaß und farblos wie die außere Haut. Dieser Justand der Schleim haut nun ist der erste Grad der weißen Erweichung, die man nicht mit der, welche in Folge von Blutandrang und daher sich entwickels ter Entzündung entsteht, verwechseln darf.

Die Erweichung kann in 2 verschiedenen Graden vorkommen: einmal, wo die Schleimhaut nur farblos ist; die Schleimhaut hat hier nicht mehr den ihr eigenen Grad der Consissenz, sie läßt sich leichter hinwegschaben, aber die weggeschabten Parthieen sind noch membranos; und dann der, wo sich die Schleimhaut mit der größe ten Leichtigkeit abschaben läßt. In diesem Falle ist die Schleimhaut roth gesteckt oder marmorirt, die letzten Spuren der natürlichen Hautfärbung oder zufälliger Rothung. Folgende Beobachtung wird es deutlicher machen.

Ein zehntägiges, fraftiges und roth ausschendes Dabden wurde am 16ten November ins Krankenhaus gebracht. Gie litt an Berhartung des Bellgewebes ber Ertremitaten. 20m 16ten bis jum 20ften ver fchmand das Debem allmablig, aber es erfolgte Erbres chen und reichlicher Durchfall. Un den Dandern der Junge zeigten fich Opuren vom Goor. Um 25ften war der Goor verfchwunden, ber Durchfall aber mahrte fort, und bas Rind entleerte fortwaht rend eine gelbliche ichaumige Fluffigkeit, wurde bleich und fing an abzumagern. Bom 30ften an machte Die Ubmagerung fchnelle Fort: fcritte, und die Saut erfchien fo blag wie in der Bleichfucht. Fieber war nicht zugegen, die Stimme fchmach, und die Saut, bes fonders an den Gliedmagen oft cifig falt. Bom tften bis zum 6ten December nahmen alle Symptome an Seftigteit gu, der Durchfall wurde immer übermäßiger, bas Erbrechen horte nicht auf, bas Rind ward immer fraftlofer und ftarb endlich am Sten December, nachdem es cine große Menge gelblicher und gruner Stoffe erbrochen hatte. Leichenbefund. - Allgemeine Blaffe der Saut: einige blaue Sugillationen am Rücken und an den Hinterbacken. Un der Jungenwurzel war eine blaurothe Blutunterlaufung in der Größe eines Zweigroschenstücks sichtbar; die Speiseröhre war in ihrer gans zen Ausdehnung blaß, und eben so auch der Magen, in dem man aber außerdem neben dem Pförtner 4 drei Linien lange, sehr obers flächliche und nicht minder blasse Ercoriationen entdeckte. Auch die Schleimhaut der dunnen Därme zeigte in ihrer ganzen Länge eine ausnehmend große Blässe, war aber zugleich so mürbe, daß man sie mit Leichtigkeit wie einen Brei abschaben konnte. In dem dem Blindbarme zugekehrten Ende des Krummdarmes erschienen die Drüsengessechte eben so blaß, und außerdem bemerkte man noch einige rothmarmorirte Stellen, die mit weißen Rändern versehen waren, und die Spuren der vor dem farblosen Zustande regelmäs fig vorhandenen Hautfärbung zu sein schienen.

Die Leber war vergrößert und mit Blut erfüllt, die Gallens blafe durch eine große Menge lauchgrüner Galle sehr ausgedehnt, die Lungen mit Blut angeschoppt, die Fötalöffnungen des Herzens verwachsen, das Gehirn wie start insicirt.

Es war fehr auffallend, daß die Unterleibsgefäße bei diefem Rinde, bei dem die Schleimhaut vollkommen farblos war, noch Blut enthielten. Ohne Zweifel war bei diefem Kinde die Erweis chung der Darmschleimhaut nach einer Gastros:Enteritis entstanden, während welcher die Verdauung litt, und durch die Marasmus, Blaffe und in Folge einer fehlerhaften Diat die Erweichung des Darmkanals veranlaßt wurde. Wäre diese Erweichung die unmits telbare Folge der Entzündung gewesen, so mußten Symptome der Entzündung wahrnehmbar gewesen sein. Das Kind der folgenden Veobachtung war so verfallen und abgezehrt, wie wir die schlecht ges nährten Kinder zu finden pflegen, wovon wir schon bei Gelegenheit der gestörten Verdauung geprochen haben.

Ein vierwöchentliches, seit der Geburt im Findelhause ernährs tes, blasses, mageres, und wie alle durch die Ammen im Findelhause gestillte Kinder, elendes Mädchen erbrach sich öfters, hatte einis gemal einen grünlichen Durchfall, welcher nach zwei oder drei Tas gen von selbst wieder wich, und wurde am 26. Februar ins Krankens haus gebracht. Es war abgemagert, blas und sehr ruhig; die haut war blendend weiß, und an verschiedenen Stellen des Körpers sah man auf der Oberstäche die kleinen blauen Adern durchsschenen. Fieber war nicht vorhanden, die Respiration frei, und das Kind schrie wenig. (Berstüßter Reißschleim, verdünnte Milch.) Ohne das man ein anderes Symptom bemerkt hätte, blieb das Kind bis zum isten April im Krankenhause, war während der Zeit in völligen Marass mus versallen, und die Haut hatte ein wachsähnliches Ansehen befommen. Am isten April starb es. Bei der Leichenöffnung fand man den Leib durch Blähungen außerordentlich aufgetrieben; die Darme waren so bann und durchsichtig, daß man ihren Inhalt durch die Bande unterscheiden konnte. Magen, dunne und dicke Darme hatten die wahre Bleichsucht Blasse, und die Schleimhaut war so ers weicht, daß sie mehr einem Brei als einer Membran glich. Leber, Milz, Lungen, Herz und Gehirn waren vollkommen gesund und ganz blutleer.

Diefes Rind hatte ohne Zweifel an Darasmus und außerors bentlicher Ochmache gelitten, burch eine ungureichende und fehlers hafte Dahrung und ben langen Aufenthalt im Findelhaufe verans laft, wo es bie ungefunde Luft einathmen mußte. In Diefem Falle war ber Ermeichung feine Entjundung vorangegangen, fondern fie war burch eine gang entgegengesette Beranlaffung berbeigeführt Buweilen findet fich diefe Erweichung auch nur an cingele worden. nen Stellen des Darmtanals, und fie wird nicht blos nach der Ger burt, fondern auch bei todtgebornen Rindern beobachtet, mo Bile lard verfichert, fie mehrmals angetroffen zu haben. Diefes Uebel fcheint immer bem Dangel an Blute im Ochleimgewebe ju folgen, und bief fcheint Denis gemeint ju haben, wenn er bicfe Rrante beit vom Blutrudfluffe (retraite du sang) ableitet. Der Blutmangel ift aber nicht die Directe Urfache der Erweichung, fone bern er felbit, fo wie die Blaffe und Erweichung find Folge einer fehlerhaften Ernahrung. Ein Blutruckfluß tann nicht Statt fine ben, denn wo follte bas Blut hinfliegen? Definct man folche Rin: ber, fo findet man, wie wir beschrieben haben, alle Organe blute leer, und fo auch die Sautoberflache; es fcheint vielmehr eine Bere minderung oder hemmung in ber Blutbereitung Statt ju finden, Die bei der unverdauten Dahrung und der Schlechten Luft, die bas Rind einathmet, nicht mehr unterftußt wird. Go verfiecht, fo ju fagen, Die Quelle Des Lebens allmählig, und bas Rind ftirbt endlich vor Odmache und hunger. Billard betrachtet alfo bie Karblo: figfeit der Darme als den erften Grad ber meißen Ermeichung, die berjenigen analog ju fein fcheint, welche fich im Darmfanal ber Lungenschwindfuchtigen vorfindet, und uber beren Datur Louis und Undral fo intereffante Unterfuchungen gemacht haben.

Unter den Symptomen diefer Art von Erweichung nennen wir vornehmlich die allgemeine Farblosigkeit der Bedeckungen, und die Ubmagerung der Kinder, deren Haut ganz den bleichsüchtigen Mads chen ähnelt. Die übrigen Symptome, wie Durchfall, Auftreis bung des Unterleibes u. f. w. sind auch andern Krankheiten des Darmkanals gemein, und wir können für die Diagnose dieser Erweis chung keine haltbare Folgerung daraus ziehen.

Diese Erweichung der Darme ist als eine vollkommen unheil: bare Krankheit zu betrachten, da sie zur Heilung eine ganz neue Schleimhaut erfordern wurde. Man kann nur dadurch nuthen, daß man der Entstehung der Krankheit vorbeugt, und bei den ersten ber

genannten Symptome fogleich fur eine zwechmäßige Dabrung und Befferung ber Digeftion forgt. . anding bod gutunne G

#### ften in der Darmenigindung vor , und dinn ift ber Leid zus eich ibines forie. Die, gent beheilung. Datme burd alas frumen gann ande C

tannang bes Linter leibes beibirten, aber fie fit

Betrachtungen über bie vorzüglichften Gym= ptome bei Krantheiten des Darmfanals.

bei Ermetchung der Schleimigane vorhandene Spannung des Leibes

Wir haben nun über alle Krantheiten ber verschiedenen gut Berdauung mitwirkenden Organe gesprochen, und die eigenthumlis chen Symptome, durch die fie fich im Leben ju erfennen geben, ans geführt. Die meiften Ochriftfteller, welche über Rinderfrantheiten gefdrieben haben, find fuftematifcher ju Derte gegangen und haben Die Symptome und ihre Gruppen jur Bafis ihrer Eintheilungen gemacht, ohne Mucfficht auf Die anatomifche Beschaffenheit der Theile ju nehmen. Wir wollen bemnach furglich Diefe Symptome prufen und fie mit der franthaften Beschaffenheit der Theile, deren Kolge fie find, jufammenhalten.

Erbrechen. - Debrere Urfachen tonnen Erbrechen verans laffen, 1. 3. Unverbaulichteit bes Magens und Darmtanals, ges wohnlich in Folge einer fchlechten Beschaffenheit der Dilch; Ents jundung der Speiferohre, des Magens und des Darmfanals, pors zugsweife des an den Blindbarm grenzenden Theils des Rrumms barmes; Berfchliefung bes Darmkanals durch Invagination ober Rrampf der Darme, und endlich Erweichung der Ochleimhaut. Diefes Symptom tann alfo nur mit Berucffichtigung ber Berans laffung, burch welche es hervorgebracht murbe, betrachtet werben, wozu bie fruber mitgetheilten Betrachtungen und Thatfachen bes bulflich find. Es ift ficher unmöglich, irgend eine practifche Folges rung aus biefem Symptome ju gewinnen, bas, wie wir gefeben has ben, bei jeder Rrantheit des Darmtanals zugegen ift, und es icheint uns baber die Urt, wie wir bas Erbrechen betrachtet haben, viel richtiger ju fein.

Durchfall. - Der Durchfall ift tein ficheres Beichen der Darmentzundung; er fann burch Indigeftion, burch einen gereizten Buftand und eine verftartte Secretion der Darmfchleimdruschen, durch Entrandung der Dicken und der bunnen Darme veranlaßt werden. Er ift hinfichtlich der Confiften; und ber Farbe ber auss geleerten Stoffe verschieden. Der gelbliche, fchaumige und fluffige Durchfall ift febr baufig von Entjundung begleitet, ber weiße und fchleimige baufig von einer verstärtten Ubfonderung ber Ochleim: drüschen abhangig, und ber mit grünen Flocken gemischte hat häufig ohne alle Entzündung Statt.

Rothung der Umgebung des Ufters. - Gie

fommt fast bei jedem Durchfalle, mit und ohne Entzündung der Darme vor.

Spannung des Leibes. — Sie kommt am gewöhnlicht ften in der Darmentzündung vor, und dann ist der Leib zugleich schmerzhaft. Die trampfhafte Auftreibung der Därme durch Bläs hungen kann auch Spannung des Unterleibes bewirken, aber sie ist intermittirend und läst beim Abgange der Blähungen nach, währ rend die von Entzündung abhängige gleichmäßig fortdauert. Die bei Erweichung der Schleimhaut vorhandene Spannung des Leibes ist in der Regel schmerzlos und kommt zugleich mit Abmagerung und allgemeiner Blässe vor.

Kolik. — Sie kann krampfhafter Natur, Folge von Ente zündung, Invagination der Darme, Verschließung des Ufters, Ente wickelung von Blähungen bei Entzündung, oder von Unhäufung une verdauter Nahrungsmittel im Darmkanale sein. Diese wird von den Schriftstellern mit dem Namen Flatulenz bezeichnet.

Cholera. — Diese kommt in unferm himmelsstriche nicht vor, sondern mehr bei Kindern in den vereinigten Staaten. Wir entlehnen daher die Beschreibung der vorzüglichsten Krankheitsers scheinungen von Dewees. 13)

Die Krantheit beginnt mit Brechen, haufigem Durchfalle, ftars fer Sirnaffection und brennendem Durfte. Der Puls ift flein, aufammengezogen und haufig, Die Ausleerungen bald gelb, bald braun, fluffig oder auch bict, fast immer mit Blut untermischt und von einem midrigen Faulnifgeruche. Der Darmtanal ift babei juweilen in einem folchen Grade gereigt, baf bie Dahrungsmittel und Getrante unverandert wie in der Lienterie abgeben. Die Saut der Stirn ift gespannt, die Mugen liegen tief in ihren Sohlen, Die Dafenflugel find zuruckgezogen, Die Lippen runglich, Der Leib ans geschwollen, Die Sufe obematos, und haufig treten noch Ochwamm: chen hingu. Diefer Buftand tann einige Bochen lang mabren, und wenn der Lod fich nahet, nehmen alle Symptome an Seftigteit ju. Auf ber Bruft brechen zuweilen eine große Ungabl Blaschen bers por. Die Rinder greifen oft nach dem Dunde, als wenn fie etwas berausnehmen wollten, weshalb der gemeine Dann glaubt, es habe fich ein Wurm in die Rehle begeben.

Bei den Leichenoffnungen findet man Congestionen nach dem Gehirn. Die Organe der Brufthöhle sind in der Regel gesund, aber der Darmkanal fast immer krank. In dem Magen und den dunnen Darmen trifft man häufig breite, blaurothe Flecke an, bes

<sup>13</sup>) A Treatise on the physical and medical Treatment of Children. by VV. P. Dewees II. edit. Philadelphia. 1826. p. 395. fonders in dem obersten Theile des Zwölffingerdarms; oft ist die Schleimhaut so verdickt, daß der Darm dadurch verengt wird. Sels tener sind die dicken Darme erkrankt, wenn nicht Symptome von Ruhr zugegen sind. Die Leber ist oft vergrößert und mit Blute erfüllt, und die Gallenblase enthält eine große Quantität dunkels grüner Galle. Die übrigen Unterleibsorgane sind in der Regel gesund.

Es leuchtet ein, daß alle diesc durch Dewees genannten Symptome die einer heftigen mit Blutungen complicitten Gastros Enteritis sind, wovon wir mehrere Beispiele angeführt haben. Wenn also die Cholera auch in unsern Gegenden nur selten ist, so kommt sie doch vor, wenigstens in den Findelhäusern, wo die im größten Elend gebornen und kaum durch einige Lumpen gegen die rauhe Witterung geschützten ausgesetzten Kinder aufgenommen werden.

Dewees hat lange Beschreibungen über die ärztliche Behands lung dieser in Amerika so sehr verheerenden Krankheit geliefert. Seine Behandlung ist im hohen Grade reizend, und er ist zu sehr bemähet, der Krastlosigkeit und der fauligen Entartung entgegen zu wirken. Er räth nämlich, die Behandlung mit einem Brechmittel zu beginnen, und dann ganz kleinen Kindern einen Lösffel voll stars ken Kasse ohne Beimischung von Jucker oder Milch aller 4 Stuns den einzuslößen. Dieses Mittel, sagt er, habe er öfters wie durch einen Zauberschlag wirken sehen. Wurde der Magen durch den Kasse nicht beruhigt, fährt er fort, so ließ ich Calomel, aber nie mit Opium, sondern ganz einfach zu  $\frac{1}{4}$  Gran mit Jucker nehmen.

Diefes Mittel gab D. fo lange fort, bis die Stuble feltener und weniger grun oder braun wurden. Baren die Stuhlauslees rungen gemäßiget, fo verordnete er Rlyftiere mit einem bem Ulter des Rindes angemeffenen Bufate von Laudanum, und verband damit die Unmendung des Rhabarbers, abforbirender Pulver, die Unmens bung ber Blafenpflafter an die Ertremitaten und trochne Frictionen Diefe Behandlung tann vielleicht in einem andern mit Dolle. Simmeleftriche als bem unfrigen von Erfolg fein; wenn man jeboch bas Refultat ber Leichenoffnungen beructfichtiget, fo muß man fich por der Unwendung diefer Mittel fürchten. Auch tann man in ber That annehmen, daß diefe Behandlungeart in 2merita noch nicht von fo gunftigem Erfolge gefront worden ift, ba die in Diebe ftebende Rrantheit fortfahrt in Diefem Lande fo fchreckliche Berheerungen ju machen. Co fagt Parrifh gleich im Unfange einer im 3. 1826 erschienenen Schrift 14): "teine Rrantheit fordere fo viele Opfer, als die Cholera.".

113 2 - C + B + L & H 18 3- 3 - C + 3 - 3 + 4 (A + 1)

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup>) Remarks on the prophylactic treatment of cholera infantum, north american Medical and physical Journal, Jul 1826.

Befolgten die amerikanischen Uerzte im Unfange ein weniger reizendes Verfahren, fo wurde man vielleicht weniger Opfer diefer Krankheit zu beklagen haben.

Dewees rath als prophylactisches Verfahren an, die Kinder von Orten, wo die Krankheit herricht, ju entfernen und aufs Land zu bringen. Rusch fand es sehr vortheilhaft, die Kinder mit Milch zu nähren und die Haut mit wollener Kleidung zu bedecken, sie auch von dem Genusse des Obstes abzuhalten; er ließ blos mehlige Speisen, wie Neiß, Sago, Zwieback u. f. w. genießen. Nach dem Erscheinen der Zähne verordnete er den Kindern zur Stärtung ber Verbauungewertzeuge eine animalische Diat.

Partifh erklärt sich in feiner erwähnten Schrift sehr für die Unwendung tonischer und reizender Mittel, um der Cholera vorzubeugen. Er rettete auf diese Weise das Kind einer Dame, welche schovn acht Kinder durch diese Krankheit verloren hatte. Man foll die Kinder gleich von der Geburt an eine stärkende Nahrung gewöhnen, sie täglich einige Lösfel voll Ingwerthee und später Fleischbrühe nehmen lassen. Die Ummen dürfen während des Sommers nar Mehlspeisen und weder Obst, noch Gemüse genießen. Im 2ten Jahre solle man die Kinder an Fleisches die Gäuglinge von Bische, Beefsteat, Thee, Porterwein u. f. w. geben; so wärde die Periode des Jahnens vorübergehen, ohne daß die Säuglinge von dieser fürchterlichen Krankheit ergriffen würden. — In wie weit diese Vorschläge in Frankreich nachgeahmt worden sind, und ob man damit zufrieden gewesen, ist under under under sind, und ob man damit zufrieden gewesen, ist unse underant.

Symptome von Reaction bei den Unterleibs: frankheiten. — Es ift ein bemerkenswerther Umstand, daß bei den Unterleibskrankheiten so kleiner Kinder keine so deutliche Res action wie bei Erwachsenen bemerkbar ist. Nur die Hautwarme ist vermehrt, aber unter den vielen Krankheiten des Darmkanals, die Billard beobachtete, und die von so bedeutenden Zerstörungen begleitet wurden, kamen selbst die bedeutendsten ohne Fieber vor; vielmehr war der Puls immer schr schwach. Einen so wichtigen Unterschied macht das Ulter bei den Krankheiten des Darmkanals.

Bir schließen hier das lange Rapitel von den Krankheiten des Darmkanals, deffen Verrichtungen in dem Rindesalter die lebhaste: sten sind, weshalb auch die ihn betreffenden Krankheiten am häufige sten vorkommen.

#### Drittes Rapitel.

Krankheiten ber Unhänge des Darmkanals.

211s folche betrachten wir die Leber, die Milg und das Pancreas.

#### ite ind slad und Evifter? Abfchnitt.in all miftom dindo

### Entwickelung und Bildungsfehler ber Leber.

Die Leber bildet sich im Fotus sehr zeitig; Walter fagt, daß ihr Gewicht bei einem zwöchentlichen Embryo das des ganzen übrigen Körpers übertreffe, und bei einem ausgetragenen Kinde ist das Verhältniß der Schwere der Leber zu der des übrigen Körpers = 1: 18 oder = 1: 20. <sup>15</sup>) Er fügt bei, sie nehme bei dem Kötus und neugebornen Kinde fast  $\frac{1}{3}$  der Unterleibshöhle ein, denn ste steige bis zu dem Hüftbeinkamme herab; ihre Verrichtung in Veziehung auf den Kreislauf des Blutes ist sehr wichtig; vielleicht hat sie auch Einfluß auf die Ernährung, denn es ist sehr möglich, daß das Product ihrer Secretion der Frucht zur Mahrung dient. Wir wollen uns nicht weiter bei dieser Anstauf aufhalten, da sie nur als eine einfache Vermuthung betrachtet werden kann.

Bildungsfehler. — Gänzlichen Mangel der Leber beobs achtet man nur bei vollkommener Kovflosigkeit; aber man findet sie nicht immer an dem ihr von der Natur angewiesenen Orte; sie kann bei unvollkommen gebildeten Bauchwänden außerhalb der Bauchhöhle, oder bei mangelndem ober unvollkommenem Zwerchfell felbst in der Brusthöhle liegen. Auch können tiefe Spaltungen oder Einschnitte in der Leber befindlich sein, oder auch Abweichungen der äußern Gestalt vorkommen.

Die Gallenblase kann fehlen, wenn die Gallengänge vorhanden find, und ohne daß besonderer Nachtheil dadurch entstände. H. J. Cholmely <sup>16</sup>) beobachtete einen Mangel der Gallenblase, und ers wähnt eines Falles, wo die Gallenblase, aber kein ductus choledochus vorhanden war: ob einmal die ganzen Gallenwege gesehlt haben, ist uns unbekannt.

Es sind mit einem Worte Bildungsfehler der Leber, die die Gesundheit oder das Leben der Neugebornen gefährden, hochst felten.

# 3weiter Ubfchnitt.

# Krankheiten der Leber.

Die englischen Aerzte legen sowohl bei Kindern als bei Ers wachsenen ein großes Gewicht auf die Krankheiten der Leber, von denen sie die meisten Verdauungskrankheiten ableiten, und diese

15) J. F. Medel, Sandbuch der menfchlichen Anatomie.

16) Medical Transactions published by the College of physicians of London. Vol VI. 1820. — Bergl. Meisner's Forschungen des 19. Jahrhunderts u. f. w. III. Thl. S. 40.

111 13613 756

Dold dens 3460

Schuld meffen sie größtentheils der Qualität der Galle bei. Bile lard untersuchte nun, um darüber ins Klare zu kommen, die Leber bei einer großen Menge Kinder mit der genauesten Sorgfalt, achtete auf die physische Beschaffenheit der Galle und auf die währ rend des Lebens wahrgenommenen Symptome, fand aber durchaus nichts, was die Ansicht der englischen Pathologen hätte bestätigen können. Bevor wir die Ergebnisse dieser Untersuchungen mittheie len, wollen wir erst noch zwei Worte über die Leberkrankheiten des Körus vorausschicken.

Angeborne Krankheiten der Leber. — Die Leber ift beim Fotus häufig der Sitz von Blutcongestionen, und hat sogar öfters eine deutlich schwarzrothe Farbe. Billard fand sogar 2mal das Gewebe der Leber deutlich erweicht, und entdeckte einen deutlichen Geruch nach Schwefelwasserkoffgas von demfelben, und biese beiden Kinder waren ausgetragen, von ziemlich starter Constis tution und keineswegs abgemagert.

Desgleichen fand Billard in der Leber eines neugebornen Kindes kleine tuberculofe Granulationen, die auch in der Milz und in den Lungen vorhanden waren. Die Quantität und physische Qualität der Galle ist höchst verschieden, und es läßt sich darüber keine allgemein gültige Bestimmung angeben. Es kommen also, mit einem Worte, die passiven Congestionen der Leber am häufige sten vor, was man auch leicht begreift, da der Leber treislauf unter dem Einflusse der allgemeinen Blutcirculation steht und bei Stots kungen des lehteren sogleich in Unordnung kommt.

Dach der Geburt entstehende Leberkrankheiten. — Um den trankhaften Justand der Leber beurtheilen zu können, ist es nothig, mit den Verschiedenheiten ihres Unsehens im gesunden Justande bekannt zu sein. Bei fast allen Neugebornen hat die les ber ein dunkelbraumrothes Unsehen und ist immer start mit Blut erfüllt, das beim Einschneiden in dieselbe in zahlreichen schwarzen und sehr flussigen Tropfen hervordringt: die Gallenblase ist klein, länglich und mit einer klebrigen, lauchgrünen Flüssigetit gesüllt. Je älter das Kind wird, um so geringer pflegt der Blutandrang nach der Leber zu sein, die Galle wird in etwas größerer Menge abgesons dert, und die Gallenblase vergrößert sich mehr. Die Consistenz der Leber ist von der Urt, daß sie sich gut schneidet und nur bei kräftigem Juge zerreißt.

Congestionen. — Die geringste Störung in der Circulas tion des Blutes giebt zu passiven Congestionen nach der Leber Verans lassung. Diese Congestionen kommen vorzüglich häufig und in vers schiedenen Graden bei Neugebornen vor. Zuweilen ist dieser Uns drang so bedeutend, daß das Blut durch die Oberfläche der Leber durchschwist. Villard fand felbst in Folge dieser Turgescenz bei mehreren Kindern eine Blutergießung in die Vauchhöhle. Die von

18

diefen Lebercongestionen abhängigen Krankheitserscheinungen klären das Wesen der Krankheit nicht deutlich auf, da sie ganz dieselben wie bei der Congestion nach den Lungen sind. In der Usphyrie der Neugebornen findet man nämlich ganz deutlich die Leber mit einem schwarzen und flufstigen Blute erfüllt und eben so die Unterleibss gefäße und das ganze Gefäßsystem. Die Lebercongestionen rühren also von einem Rückstuffe des Blutes nach den Unterleibsorganen her, unter denen die Leber ihres Gefäßreichthums wegen am geeige netzten ist, sich auftreiben und anfüllen zu lassen.

Diefe Congestionen scheinen zuweilen das Product ihrer Ses cretion zu verändern; denn bei einigen Rindern, deren Lebern fehr injieirt erschienen, fand Billard die Gallenblase fehr vergrößert und mit einer dicken, schwarzgrünen, blutigen Feuchtigkeit erfüllt. Bei einem Rinde fand er sogar anstatt der Galle ein zähes, schwärzs liches Blut. In diesem Falle war die Leber unvermögend gewes fen, ihrer Bestimmung gemäß das Blut so zu verarbeiten, wie es zur Bereitung der Galle erforderlich ist.

Die arztliche Behandlung der Lebercongestionen muß ganz die: felbe wie bei den Congestionen des Darmkanals und der Lungen fein, da in fämmtlichen drei Systemen die Congestionen zugleich vor: kommen, indem sie durch dieselben Gefäße eng mit einander verbun: den sind.

Entzündungen. — Es ist wohl keine Entzündung schwer rer zu erkennen, als die der Leber. Die Müancen der Farbe und des Gewebes der Leber sind auch bei Kindern sehr häufig, und oft weiß man keine Ursache davon aufzufinden. Da wir keine Lebers entzündung bei Neugebornen beobachtet haben, so übergehen wir sie, um nicht andern Schriftstellern nachzuschreiben, und begnügen uns damit, die Resultate der Untersuchungen mitzutheilen, die wir rücks sichtlich der Quantirät und Qualität der abgesonderten Galle und der damit in Verbindung stehenden Symptome von Seiten des Darmkanals angestellt haben.

Untersuchung der verschiedenen Justände der Leber rücksichtlich der Qualität der Galle. — Bil: lard stellte diese Untersuchungen bei 50 Kindern bis zu dem Ale ter von sechs bis acht Monaten an.

Bon 12 Kindern, deren Lebern ganz gesund zu fein schienen und weder insicirt, noch übermäßig mit Blut erfüllt waren, fand er bei zweien die Galle blaß und etwas zah, bei dreien sehr reichlich, farblos und klar wie Serum, bei einem in geringer Menge und schön grun, bei zweien schwärzlich und in sehr großer Menge, bei zweien weniger von klarer Beschaffenheit und schön gelber Farbe, und bei zweien gelbgrun und schr zah.

Sieraus fieht man ichon, wie verschieden bie Galle bei gefuns

16\*

den Kindern fcon ruckfichtlich ihrer Farbe und Confiftenz ift; jest wollen wir ihre Analyfe weiter verfolgen.

Bei 28 Kindern war die Leber fehr mit Blut erfüllt; bei 10 von diefen war eine dunkelgrüne Galle in mäßiger Menge vorhans den; bei 8 war sie mehr blaß oder bleichgrün; bei zweien mit Blut gemischt; bei dreien gelb und sehr verdickt; bei 4 sehr sparsam und ockerfarbig, und bei einem einzigen fand sich anstatt der Galle eine zähe und gelbe, dem Schleime ähnliche Flussigkeit vor.

Demnach veranlaßt die Blutcongestion nach der Leber nicht immer dieselbe abnorme Secretion, wenigstens dem Anscheine nach, weil die Menge und Beschaffenheit der Galle bei Kindern, bei der nen die Leber sich in einem und demselben trankhaften Zustande ber fand, bedeutend von einander abwich. Wir haben noch zehn Rinder zu untersuchen, bei denen die Leber ein ganz verschiedenes Um fehen, und die Galle ganz abweichende Eigenschaften hatte. Bei drei von ihnen war die Leber blutleer und sehr bleich, und die Gelle bei dem einen sehr blutzer und sehr bleich, und die Gelle bei dem einen sehr blaß, bei dem zweiten sehr dunkel und bei dem dritten schwarzgrün. Auffallend ist es, daß wir hier bei blutleerer und blasser Leber eine dunkle Galle finden, während im Gegentheile gnweilen von einer mit Blut angeschoppten Leber eine helle und klare Galle abgesondert wird.

Bei bem vierten diefer 10 Rinder mar die Leber murbe, wenn man fie gerrifgleichfam tornigt, und ihre Subftang, die von einer gelb: lichen Serofitat durchdrungen mar, hatte eine fchone Oderfarbe. Die in Dienge vorhandene Galle hatte eine grune Farbe und mar etwas gab. Bei dem fünften hatte Die Leber eine garte Rofafarbe; Die Galle war bei ihm gelb und nur in geringer Denge vorhanden. Bei bem fechften und fiebenten mar die Leber fehr vergrößert, blag und fett, und bei dem einen mar die Galle farblos, bei dem andern gelbgrun. Bei dem achten war bie Farbe ber Leber von außen graulich, und innerlich, wie man beim Einschneiden fab, duntel braunroth , und fie felbit fo murbe , daß man fie mit Leichtigteit ger: reifen tonnte ; bei diefem mar die Galle grun und fehr gab, und die Gallenblafe mar innerlich mit einem gaben Schleime ausgefleidet. Bei bem neunten mar die Farbe der Leber außerlich fchiefergrau und innerlich grunlich, und bei diefem war die Galle naturlich befchaffen. Bei dem gehnten bestand die Leber aus einem rothlichen Brei und perbreitete beim Schaben einen beutlichen Ochmefelmafferftoffger ruch; die Galle war bunkelgrun, in Denge vorhanden und mit Blut gemifcht , bas fich aber nicht mit ber Galle verbunden hatte, fondern in abgesonderten Flocken bestand. 2 2161

Uns diefen Untersuchungen geht hervor, bag das außere Uns feben der Leber und Galle fehr verschieden ift, und daß es unmöglich ift, von dem Justande der Galle mit Sicherheit einen gesunden oder frankhaften Justand der Leber abzunehmen. Die Qualität der

\* 81

Galle muß nach den Modificationen der Secretionsthätigkeit ver: schieden sein, und diese Modificationen werden wir so lange nicht bes greifen, als wir noch nicht wissen, wie die Secretionen in den Dr: ganen unfers Körpers vor sich gehen.

Bir haben uns aber nicht mit diefen Untersuchungen begnügt, fondern noch andre Beobachtungen gemacht, um zu sehen, in wie weit die Schriftsfteller Ursache gehabt haben, die gelblichen und gru: nen Durchfälle bei Kindern von Krankheiten der Leber abzuleiten.

Untersuchung des Justandes der Leber und der Beschaffenheit der Galle in Beziehung auf die Stuhlausleerungen. — Unter 48 an Enteritis und Gastros enteritis verstorbenen Kindern beobachtete Billard 20mal einen reichlichen gelblichen, und 26mal einen reichlichen grünen Durchfall. Bei 15 von ihnen erschien die Leber kaum etwas injicirt, und unter diesen 45 war die Galle bei 4 Individuen ganz klar und in geringer Menge vorhanden, bei 3 dunkelgrün, pechartig und reichlich, und bei den übrigen in dem gewöhnlichen Justande. Dei 25 Kindern war die Leber mit Blute erfüllt, wie dies bei Neugebornen übrigens häufig der Fall ist, und bei jedem hatte die Galle eine verschiedene Beschaffenheit und war rücksichtlich der Farbe bald blasgelb, bald dunkelgrün, ja in einem Falle war anstatt der Galle eine beträchtlis che Menge schwärzliches Blut in der Gallenblase.

Die acht letzten Kinder anlangend, über welche sich diese Unter: suchungen erstreckten, so fand man bei ihnen die Leber gelblich, grun, braun und schieferfarbig, und die Galle war bei einigen klar und fluffig, bei andern von grüner Farbe und sehr verdickt.

So war denn unter den 48 Kindern, die wir hier zum Ges genstande unfrer Untersuchungen gemacht haben, und die fämmtlich am Durchfall oder Erbrechen gelblicher oder grünlicher Stoffe litten, der Zustand der Leber sehr verschieden: bei einigen war sie gefund, bei vielen erschien sie wie insicirt, und einigemal fanden sich Zus stände vor, die wir noch unter keine Elasse von Krankheiten zu brinz gen wissen. Es fragt sich nun, was aus diesen Thatsachen hervors geht, — ob man nach dem Beispiele der englischen Pathologen der Leber die Störungen der Digestion zuschreiben dürfe, und ob die gelben und grünen Ausleerungen auf eine abnorme Gallensceretion schließen lassen, die Ursache der Färbung mag nun sein, welche sie wolle, als Symptom von Darmentzündung betrachtet werden mässen, und dass man, um den Durchfall zu heben, vor allen Dingen diese heilen müsse.

Diese Unsicht hat Dewees auf keinen Fall, da dieser bei der Diarrhoe in feiner ermähnten Schrift fagt: "Bei dem galligten Durchfalle haben die Ausleerungen eine grüne oder dunkelgelbe Farbe, und die Darme befinden sich durch den Zufluß einer fehler: haften ober nicht fehlerhaften Galle in einem gcreizten Zustande. Diese Krankheit herrscht häufig während des Sommers in unserm Klima. Jedermann kennt den Einfluß der Hiße auf die Verriche tungen der Leber; es ist eine allgemein gemachte Beobachtung, daß in warmer Jahreszeit die Ausleerungen bei Erwachsenen viel schnels ler vor sich gehen; oft ist der Darmkoth selbst von der Galle ger färbt, der Urin nimmt ihre Farbe an, und wenn dieses Uebel bei Kindern beobachtet wird, so nennen wir es die Sommerkrankheit (the summer complaint)."

Reine Periode des kindlichen Alters, fagt Dewees, ift vor diefer Krankheit geschücht, und man beobachtet sie schon im hohen Grade bei zehntägigen Kindern.

Die amerikanischen Aerzte betrachten also den reichlichen gele ben Durchfall, der bei Kindern während des Sommers beobachtet wird, als einen Beweis vom Zuflusse der reizenden Galle zum Darms kanal, und rathen dieserhalb an, zuerst den Unterleib zu entleeren und dann Mittel zu verordnen, die specifisch auf die Leber wirken; hierher rechnen sie das Calomel in oft wiederholten kleinen Gaben. De we es nimmt, um die Reizung des Darmkanals während der Nacht zu besänstigen, seine Zuflucht zum Laudanum, wovon er ein nem Kinde unter 10 Tagen  $\frac{1}{2}$  Tropfen, einem 4wöchentlichen Kinde einen, einem 2 bis 3monatlichen Kinde  $1\frac{1}{2}$  bis 2 Tropfen, und einem 9 bis 10monatlichen Kinde 4 Tropfen giebt. Tritt Fieber zum Durchfalle hinzu, so räth er, seine Zuflucht zu Bädern und tartros Stibii et potassae zu nehmen, wovon er  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{20}$  bis  $\frac{1}{24}$  Gran mit Wasser verdünnt nehmen läßt. Bur ns empfiehlt außerdem, das Kind mit Rindsleischer, Gago und blankem Weine zu nähren.

Dahrend alfo, wie wir durch die Leichenoffnungen gezeigt bar ben, der gelbe und grune Durchfall immer von Darmentzundung begleitet ift, empfehlen die amerifanifden Uergte, ohne Rudficht barauf ju nehmen, Brechen erregende, abfuhrende und reigende Mittel. Bielleicht hat man biefem mit der Physiologie fo wenig übereinstimmenden Verfahren die Verheerungen jugufchreiben, welt che die entzündlichen Krankheiten in jenen Gegenden anrichten. Warum fuchen fie fich nicht ju überzeugen, ob in diefer Rrantheit ein Gallenerguß in den Darmfanal Statt findet; warum beweifen fie nicht durch anatomifche Unterfuchungen, daß die Leber bei großer Site ihre normale Verrichtung nicht erfullt, anftatt ohne Grunde und Thatfachen ju behaupten, daß die Galle die im Dagen gebildes ten Sauren neutralifire, und baß, wenn die Saure im Uebermaße vorhanden ift und durch die Galle nicht neutralifirt werden tann, Die Darmausleerungen grun gefarbt erscheinen? - Sierin liegt der Grund, warum fo viele bis jest nachgebetete alte Borurtheile, die feine analytifche Prufung aushalten tonnen, in Bergeffenheit oes rathen muffen, die fchon fo viele medicinifche Strthumer birgt. Es ist nicht nothwendig, neue Theorieen an die Stelle der alten gu fehen; die Ungewißheit und der Zweifel vermögen mehr, als der Jrrthum, denn sie zeigen uns das Bedürfniß der Wahrheit und ber stimmen uns zu neuen Untersuchungen, um ihr auf die Spur zu kommen.

Bir wiederholen es, daß nichts schwerer ist, als die Leberents zündung zu entdecken und ihr Vorhandensein bei Säuglingen durch Leichendsfinungen darzuthun; daß der gelbe und grüne Durchfall fast immer mit Darmentzündung verbunden ist; daß man keinen Veweis hat, daß er von einer Leberkrankheit abhängig ist, und daß es besser ist, darin die Symptome einer Darmentzündung zu sehen, als sich einzubilden, daß der Durchsall von einem Ergusse reizender Galle herrührt, und zur Entleerung derselben Abführmittel zu vers ordnen.

Biele Schriftsteller haben von Leberabsceffen bei gelbfuchtigen Reugebornen gesprochen 17), aber es haben die zahlreichen Leichens öffnungen, wie ichon Denis bemertt hat, Dief nicht bestätiget. Undre Ochriftsteller haben eine Berbindung der Leberfrantheiten mit Krantheiten des Zwolffingerdarms angenommen. Eruveils bier beobachtete, daß bei Rindern, bei denen das Duodenum in eis nem Buftande von Erweichung fich befand, die Leber eine franthafte Schwäche zeigte. Denis theilt dieje Unficht, aber hier muß man fich erft über bie Urt ber Erweichung verftandigen. Dir haben fcon fruber gefagt, daß wir die Leber bei der Entzundung bes 3wolffingerbarmes in verschiedenen Buftanden angetroffen haben. Einige Rinder, die der Gegenstand fruher mitgetheilter Beobachs tungen waren, litten, wie wir gesagt haben, an einer Entzündung des Duodenums, und in diefem Betreff erinnere man fich an den gefundenen Juftand ber Leber. Das Die Erweichung anlangt, fo find wir nicht der Meinung von Eruveilhier und Denis, bie von der nach Entzündung folgenden Erweichung der Schleimhaut fprechen, da es doch die weiße Erweichung ift, bei welcher alle Drs gane und Theile des Rorpers in einem, fo ju fagen, blutleeren Bus ftande fich befinden, und wo man fich alfo auch nicht uber die vers anderte Farbe der Leber wundern barf.

Der Gelbsucht haben wir hier keine Erwähnung gethan, ba wir sie nicht wie ein symptomatisches Leberleiden betrachten, wie wir später zeigen werden.

Die Gallenblase scheint nicht leicht einer Krankheit zu unters liegen. Billard hatte nie Gelegenheit, einen Bildungsfehler bere felben zu beobachten; Denis sah sie in drei Fällen fehlen. Buweilen ist sie wenig entwickelt und bildet nur eine kleine runde Las

ten; allmaabile seath incen he fish aber, and ale all and

nat Other underent

17) Baumes Ictère des enfans de naissance; Paris 1806.

menhia

fche. Sie hit gewöhnlich durch die Galle grun gefärbt, und die ine nere Fläche mit einer mehr oder weniger dicken Schleimlage über: zogen; die Wände sind in einigen Fällen dunn und durchscheinend, und man bemerkt äußerlich mehr oder weniger zahlreiche Gefäßvere zweigungen in denselben. Einmal fand Billard die Gallenblase deutlich entzündet; die innere Fläche war lebhaft geröthet, und die Wände waren beträchtlich verdickt. Häufig bemerkt man an dere felben eine sehr feine punctirte Röthe, die man nicht eher wahrnehe men kann als nach Entfernung der Galle, wodurch gewöhnlich die Blase gefärbt wird.

Rrankheiten der Gallenwege, wie 3. B. ihre Verengung, Verwachsung oder Entzündung, kommen häufiger bei Erwachsenen und Greisen als bei kleinen Kindern vor.

Ueber die Krankheiten der Milz und des Pancreas haben wir hier nichts Besondres mitzutheilen. Um häufigsten werden noch Congestionen nach der Milz bei Neugebornen beobachtet. Und haben wir einen Fall von Zerreißung derselben bei einem ähnlichen pathologischen Justande mitgetheilt.

Das Pancreas ist bei neugebornen Kindern schon sehr ente wickelt, und wahrscheinlich trägt es mit zur Verdauung bei und ere gießt das Product seiner Secretion mehr oder weniger reichlich in den kindlichen Darmkanal; wir haben uns aber nicht davon übere zeugen können, ob der Mangel oder Ueberstuß dieses abgesonderten Speichels in einiger Hinsicht die Verrichtungen des Darmkanals stören kann. Es würde z. B. interessant sein, zu erweisen, ob sich bei dem schleimigen oder wäßrigen Durchfalle der Kinder nicht die abgesonderte Flüssigkeit des Pancreas mit der der Darmschleime drüschen verbinde und dadurch die häufigen und stüssigen Stühle bewirke.

# Viertes Rapitel.

# Krankheiten der Urinwerkzeuge.

# erfter Ubfchnitt.

#### sint , unthand mainle Entwickelung. die sim albid all ant

Bu den Urinwerkzeugen rechnen wir die Nebennieren, die Nieren, die Harnleitern, die Blase, den Urachus und die Harns rohre.

Die Nebennieren werden schon bei dem 2monatlichen Embryo fichtbar und sind anfänglich selbst größer und schwerer als die Nies ren; allmählig verkleinern sie sich aber, und die Nieren werden grös fer, so daß letztere zur Zeit der Geburt dreimal größer sind als die

Rebennieren. Unfangs enthalten fic eine gabe Fluffigfeit, Die fie fast gang erfullt; allmablig wird aber biefe Fluffigteit veforbirt, und es bleibt an ber innern 2Band eine Dicke braunliche Lage zuruck. gleich fam als mare fie ber Diederschlag einer dicten Sluffigfeit. Uns tersucht man die Debennieren der Deugebornen, fo wird man immer in ihrem Innern die ermabnte weiche und braunliche Substang fin: ben. Billard beobachtete rudfichtlich des Unfehens Diefer Gubs frang große Berfchiedenheiten; bald war fie chocolatenfarbig, bald abnelte fie mit Blut vermischter Sirnfubstang, bald mar fie fo meiß, weich und fluffig, daß man fie fur Eiter halten tonnte. Diefe Gubs ftang fest fich nicht ju Boden, durchdringt bas Seihepapier nicht und fcheint mehr bem Faferstoffe des Blutes abnlich ju fein, als einer ferofen, fchleimigen ober fettigen Fluffigkeit zu gleichen. Dan muß es als bas Defultat einer franthaften Gecretion ober einer Ents artung des Gewebes betrachten. Meuferlich haben die Debennies ren ein gelbrothliches oder fahlbraunes und gewöhnlich etwas faltiges. Unfeben. 3bre Confiftent ift fo gering, bag man fie ohne Dube gerreißt; allein man darf nicht glauben, daß es die Folge einer tranthaften Erweichung ift. Bir glauben mit Dectel, daß fie feine Sohle haben; wenigstens tonnte nur der von der halbfluffigen Materie im Innern ber Debennieren befindliche angefüllte Raum als eine Boble betrachtet werden.

Die Dieren, welche crft nach ben Debennieren und zwar zwis fchen dem zweiten und britten Monate fichtbar werden, find urs fprunglich aus einer mehr oder weniger beträchtlichen Denge hohler. Lappen zusammengesett, die genau unter fich zusammenhängen und durch ein lockeres, leicht trennbares Gewebe mit einander verbunden find. Diefe Lappen, die fich einander immer mehr nahern, vers fchmelgen, fo zu fagen, und werden weniger gablreich, ihre Commus nicationsoffnung wird immer enger, und bald ift nur noch ein febr enger Bang vorhanden, ber fich in das gemeinschaftliche Dierens becten öffnet. Dahrend die einzelnen Lappen der Diere fich immer inniger verbinden, bildet fich allmählig die Corticalfubstang, die im fechsten Donat deutlich gebildet ift. Es ift zu bemerten, daß die Lappen ichon fehr zeitig innerlich eine flare und ferofe Fluffigkeit abfondern, welche fie ausdehnt, die aber im Berhaltniffe, als die Corticalfubstang fich bildet, Die Dande an Dicke gunchmen, und die Sohle fich verfleinert, herausgedrangt wird und fich in das Dierens becten und burch die harnleiter in die Blafe ergießt.

Die Harnblase bildet sich ebenfalls schon schr zeitig, und ist schon in der Gestalt einer kleinen Tasche sichtbar, wenn die Nieren kaum angedeutet erscheinen. Sie ist eigentlich nur eine Fortsehung des Urachus, der im Anfange der Fötusentwickelung sich breit und deutlich gegen den Nabelstrang fortseht, wo er allmählig sich verkleis nert und verwächst, so das Anatomen, die ihn wahrscheinlich nur

11

nach ber Geburt beobachteten, nicht zugeben wollten, daß er ein hohler Ranal fei.

Die Harnleitern und die Harnrohre, die wir als die Unhänge der Blafe zu betrachten haben, bilden sich, je nachdem der Fotus wächst, und die Organe sich vergrößern.

Bildungsfehler. — Bildungsfehler der Harnwertzeuge werden häufig bei Neugebornen beobachtet. Da das Harnspftem aus mehreren in anatomischer Hinsicht eng unter sich verbundenen Theilen zusammengesetzt ist; so geschieht es auch häufig, daß der Bile dungssfehler eines einzelnen Theils auch die mit ihm in Verbindung stehenden Orzane trifft: so rühren z. B. häufig organische Miße staltungen der Nieren von einem Bildungssfehler der Harnleitern, Blase oder Harnröhre her. Ulle diese Bildungsfehler erklären sich sehen gut aus der ersten Bildungsstufe der Organe.

Dir haben erwähnt, daß die Nieren urfprünglich aus mehreren Lapven bestehen, an deren innerer Oberfläche eine Flüssügteit abger sondert wird, die sich durch die Harnleitern in die Blase ergießt. Wenn aber die Harnleitern sich blind endigen, oder verwachsen sind, so bleibt die Flüssügkeit in den einzelnen Lappen, dehnt sie aus, ber fördert eine Blasenbildung, widersetzt sich der Entwickelung der Cors tikalsubstanz, und so findet man bei der Leichendsfinung anstatt der Niere eine mehr oder weniger große Masse durchscheinender Blasen, die unregelmäßig mit einander verbunden sind, mehr oder weniger direct mit dem Nierenkelche zusammenhängen und bei Neugebornen eine wirkliche Sackwassersucht bilden. Einen solchen Fall enthält die folgende Beobachtung.

Ein viertägiger, fräftiger Knabe mit geröcheter Hautoberfide che wurde am 23sten Februar 1826 in das Pariser Krankenhaus gebracht. In der Lendengegend entdeckte man eine runde, weiche Geschwulst, in dem Mittelvunkte derselben eine rothliche Ercorias tion und in ihrem Umkreise einen harten, rothen und ungleichen Ning. Das Kind blieb einen Monat lang im Krankenhause, mas gerte während dieser Zeit allmählig ab und litt an häufigem Durchs falle und Erbrechen; die Stimme wurde immer schwächer, der Blutumlauf träger, und der Tod erfolgte endlich am 21sten März. Bei der Leichenöffnung fand man eine beträchtliche Menge feröfer Feuchtigkeit in die Seitenventrikel des Gehirns, in die Rückens markhöhle und in die an der Lendengegend in der Höhe der Darms fortlähe der lehten Lenden und der ersten Kreuzbeinwirbel befindliche Geschwulst ergossen. Der Darmkanal zeigte nichts Besonderes, die Harnwerkzeuge aber folgende Beschaffenheit.

Die linke Miere bestand aus einer von mehreren durchscheinen: ben, unregelmäßig verbundenen Lappen gebildeten Maffe von ber Größe eines Ganseeies, und diese einzelnen Lappen bildeten Blasen, die mit einer hellen und geruchlosen Fluffigkeit erfullt waren. 2006 diese Blasen hingen mit einander zusammen; die dem Nierenkelche, der ebenfalls mit einer solchen Flüssigkeit angefüllt war, zunächst liegenden öffneten sich in diesen. Von dem natürlichen Gewebe der Niere war keine Spur vorhanden; indessen bemerkte man an dem länglichen Einschnitte (hilus renalis) eine dicke Lage von vers dichtetem Zellgewebe, in welchem sich die Nierenarterie und Bene blind endigten. Die Verbindung des Harnleiters mit dem Nierens becken war nicht aufzusinden; letzteres bildete einen förmlichen blins den Sack ohne Ausgang. Nach der Harnblase zu war der Harns leiter gut entwickelt und normal beschaffen, spaltete sich aber nach der Niere zu in zwei äußerst dänne, gabelförmige, undurchbohrte Schnuren, die sich nach dem Becken der Niere immer mehr vers vielsältigten und sich in der Gestalt eines Gänsefußes an letztere ans schlessen.

Die rechte Niere war mehr als gewöhnlich entwickelt; die wenig ausgedehnte Harnblase enthielt einen trüben Urin, in dem sich eine Menge ganz kleiner Sandkörnchen vorfanden. Die Lungen waren etwas von Blut aufgetrieben, die Fotalöffnungen des Herzens verwachsen.

Diese Sackwassersucht der Niere war besonders wegen der gleichzeitigen Verwachsung des Harnleiters bemerkenswerth. Es war hier demnach ein doppelter Bildungeschler der Harnwerkzeuge vorhanden, der eine schien aber von dem andern veranlaßt worden zu fein; denn gewiß war die Ansammlung jener Feuchtigkeit in der Miere Folge davon, daß sie weder durch das Nierenbecken, noch durch den Harnleiter einen Ausgang hatte. Außerdem war das Vorhandensensein der Harnsteinchen noch bemerkenswerth.

Ift ein Hinderniß des Urinabfluffes in einen andern Theil der Harnwertzeuge vorhanden, fo muffen naturlich die über der verschloffenen Stelle befindlichen Theile eine folche Ausdehnung ere leiden, wie folgende Beobachtung beweist.

Varon öffnete ein todtgebornes Kind, bei dem der Kopf ets was vergrößert war, die Ertremitäten sehr mager erschienen, die Haut schlaff und einigermaßen blauroth, der Leib außerordentlich aufgetrieben war und eine runde, sehr hervorragende Geschwulft bildete, in deren Mitte sich der Nabel befand. Die Infertion der Nabelschnur war sehr breit. Im Unterleibe fühlte man deutlich eine vorhandene Flufsigkeit. Ucbrigens zeigte der Leichnam alle Zeis chen der Reife.

Bei der Deffnung des Unterleibes fand man eine ungeheure Tasche, welche die ganze Bauchhöhle einnahm und die Darme nach hinten in die Höhe drängte. Un den Seitentheilen dieser Tasche und etwas nach vorn befanden sich die Saamenbläschen, deren Uus: führungsgang sehr verlängert und verdünnt abwärts und etwas zur Seite des großen Sackes herabstieg, wo sich die Hoden vor: fanden. Dabe an bie Spife und gerade zwischen ben Gaamen: bläschen heftete fich ber fehr vergrößerte und burch Rindespech ftart aufgetriebene Daftbarm blind an die Danbe diefes Gades an, der für die, burch eine helle, geruchlofe, bas Ladmuspapier nicht far: bende Fluffigfeit, in welcher gabe Ochleimflocten fcmammen, ause gedehnte Sarnblafe ertannt wurde. Die innere Flache biefer Blafe war weiß und zeigte einen fchleimigen Ueberzug. Die innere Dann bung der harnröhre fehlte; bei der Untersuchung mit einer Gonde brang Diefe nur 1 3oll tief ein, und bei bem Durchichneiden ber harnrohre zeigte es fich, daß fie allmablig enger murde und fich als ein verlängertes Filament im Bellgewebe des Dammes verlor. Die Borfteberdrufe fand Billard nicht; wenigstens wollte er ein bine ter ber Unfugung bes Daftbarms an ber Blafe befindliches rothlie ches Gewebe nicht dafür nehmen. Die harnleitern offneten fic auf die gewöhnliche Weife in die Blafe ; ihr Durchmeffer mar weit und murbe es allmablig noch mehr nach ber Diere ju, bie auf jeber Seite die Große eines Suhnereies hatte und Diefelbe Structur mie Die frante Diere im vorigen Falle zeigte. Die Lappen ber Dieren waren bier jeboch weniger groß, weniger burchscheinend, und waren jum Theil mit der Rindensubstang bedectt, die Dierenfelche und das Nierenbecken waren bagegen weit mehr als im naturlichen Bu ftande ausgedehnt. Die einzelnen Lappen enthielten cine helle ger ruchlofe Fluffigfeit, ftanden mit einander in Berbindung und offner ten fich in das Dierenbecten; der Urachus mar fehr flein und vers machfen.

Der außere After fehlte, und ber Mastdarm war vollkommen mit der Harnblase verwachsen; die übrigen Organe boten nichts Ber merkenswerthes dar.

In diesem Falle war die Verschließung der Harntöhre Ursache der Auftreibung der Blase und der Desorganisation der Nieren, deren Entwickelung hier ebenfalls gehindert werden mußte. Die Urinblase schien bei ihrer Vergrößerung sich von hinten nach vorn und von unten nach oben vergrößert zu haben, so daß die nach unten gelegene Stelle aufwärts gekehrt war und dabei alle mit ihr in Verbindung stehenden Theile mit fort und gleichsam aus dem Becken heraus zog; daher sah man die Saamenbläschen und den Mast darm an der oberen, und die Mündungen der Harnleitern an den vordern und Seitentheilen. So können mehrere Unregelmäßigkeiten von dem ersten Bildungsschler abhängen, und zwar nicht blos Unregelmäßigkeiten der demselben Systeme angehörenden, sondern auch der benachbarten mit demselben in Berührung kommenden Theile.

Diese beiden Beobachtungen können beweisen, daß die Ers cretionen, wenigstens die Urinausleerung beim Fotus nach außen ins Fruchtwaffer Statt hat, weil bei gehindertem Unsflusse die Fluffigkeit fich in den Behältern ansammelt und diese übermäßig ausdehnt, wie wir dieß bei Verengerung der Harnröhre und Lähr mung der Blase beobachten.

Es können aber noch mehrere Bildungsfehler der Harnwerks zeuge vorkommen, ja nach De ck el sind sie die haufigsten. Die Nieren fehlen zuweilen ganz, oder es ist nur eine vorhanden, die dann gewöhnlich in der Mitte vor der Wirbelfäule gelegen ist. Sie sind zuweilen zu groß oder zu klein, ihre Lappen zuweilen tief ges spalten und ihre Lage verschieden; so kann die Niere abwärts gezos gen, oder nach oben gedrängt werden, wenn sie mit den benachbars ten Theilen Verwachsungen eingegangen war.

Den Mangel, die unvollkommene Bildung, die Verschließung und die Vervielfältigung der Harnleitern haben wir aus den mitges theilten Beobachtungen kennen gelernt.

Die Harnblase bietet außer der Erweiterung und Ortsveräns derung noch einen andern Bildungssehler dar, nämlich sie wendet sich zuweilen nach außen um, wovon Chaussier, Duncan und viele andre Schriftsteller Fälle angesührt haben. Die vordere Wand der Blase schlt nämlich, und cs ist zugleich eine Spaltung der Bauchwände, oder eine Trennung der Schaambeine vorhanden, durch welche die innere, geröthete und warzenähnliche Fläche der hintern Blasenwand sichtbar wird, an der man oft die Mündung der Ureteren, durch welche der Urin tropfenweise hervordringt, bes merkt. Dieser Bildungssehler kommt keineswegs, wie Duns can 18) geglaubt hat, nur bei Knaben, sondern auch bei Mäds chen vor.

Wie Meckel fagt, habe man auch die Theilung der Blafe in mehrere hinter einander befindliche Sacke beobachtet <sup>19</sup>). Diefer Bildungsfehler ist bei neugebornen Kindern um fo gefährlicher, als er für den Urinabfluß ein unübersteigliches Hinderniß ist.

Die Harnröhre kann zum Theil oder völlig verschloffen oder nur verengt sein. Ihre Mündung kann an einer Stelle der untern Band der Ruthe anstatt an der vordern Fläche der Eichel befind: lich sein, und das Rind, an welchem man diesen Bildungsfehler bemerkt, wird ein Hypospadiaus genannt. In diesem Falle ist die Eichel fast immer mißgestaltet; sie ist gewöhnlich nach unten ges krummt, so daß der Strahl des entleerten Urins, anstatt nach vorn zu fallen, zwischen die Fuße geleitet wird.

Bird ein Rind mit undurchbohrter Harnröhre geboren, fo muß eine funstliche Deffnung gemacht werden, entweder durch die Eichel, wenn die Harnröhre sich fo weit nach vorn erstreckt, oder an der untern Fläche der Ruthe; denn es ist besser, daß das Rind ein

510399 19999/1

18) Edimburgh med. and surg. Journal 1805.

all north the second and discount they

19) G. A. Ehrlich chirurgische Beobachtungen Bb. II. G. 123.

Hypospadiaus wird, als daß man es dem sicheren Lode, der nothe wendig diesem Bildungssschler folgen muß, überläßt. Wie weit sich die Harnröhre nach vorn erstreckt, ist an der Fluctuation in derselben an der untern Fläche der Nuthe zu erkennen. Ist der Leib durch die Harnblase schr aufgetrieben, und ist es unmöglich, die Harnröhre zu öffnen; so muß man die Blase außerlich über den Schaambeinen, oder durch den Mastdarm punctiren. Das letztere Mittel ware vielleicht am besten geeignet, das Leben des Kindes eine längere Zeit hindurch zu erhalten, besonders wenn sich eine Berwachsung zwischen der Blase und dem Mastdarme bildete, so daß der Urin durch letzteren abstießen könnte. In allen diesen Fällen würden die angegebenen Heilmittel das Leben nur auf eine Fallen würden die angegebenen Heilmittel das Leben nur auf eine

#### 3weiter 21bfchnitt.

#### Rrantheiten ber harnwertzeuge.

Es ist fehr wahrscheinlich, daß die Nieren und die Harnblase des Fotus der Entzündung unterworfen sein können, allein es ist sehr schwierig, besonders im Betreff der Nieren, diese Entzündung zu erkennen; in der That können die Nieren, je nachdem das Blut in größerer oder geringerer Menge in ihrem Gewebe vorhanden ist, mehr oder weniger geröthet sein. Billard traf öfters bei Neuges bornen mehr oder weniger große Blutunterlaufungen an der Obers flache der Nieren an, die von einer Blutergießung unter die membrana propria herrührten. Unch trifft man zuweilen rothe Puncte in der Dicke der papillae renates der Nieren an, die bisweilen groß genug sind, um für Petechicen gehalten zu werden.

Man beobachtet auch bei icterischen Kindern eine sehr deutliche gelbe Färbung der substantia medullaris, die sich bis an die papillae renales erstreckt und wahrscheinlich in einer Färbung des Serums, welches sich zwischen die Fibern der substantia medullaris oder tubulosa ergießt, ihren Grund hat. Diese gefährten Streisen haben eine sehr regelmäßige Richtung und dürfen nicht als frankhafte Beränderung des Gewebes der Niere betrachtet werden, wohl aber als Folge der die Gelbsucht veranlassenden Ursache. Billard fand einmal die substantia corticalis von der subst. medullaris durch eine ähnliche gelbe Linie getrennt, so daß letztere gleichsam damit eingesaßt zu sein schne.

Desgleichen fand Billard bei neugebornen Rindern die Dier ren fo weich, daß fie bei der leichteften Beruhrung zerriffen, oder fich in eine breiartige Maffe verwandelten.

Es scheint felbit, als wenn die steinigte Nicrenentzundung ichon beim Fotus vorkommen tonne; sie schien nämlich bei dem Rinde der vorletten Beobachtung vorhanden gewesen zu fein, in deffen harnblase man eine beträchtliche Menge harnfand fand. Denis fagt, daß er oft Sand in den Urinwegen und der Urinfluffigkeit der Neugebornen gefunden habe; auch Billard fand daffelbe, doch keine eigentlichen Steine, obschon er auch das nicht für unmöge lich halt.

Die harnblase ist bei Neugebornen gewöhnlich klein und zur sammengezogen, und erhebt sich nicht über den obern Beckenrand; ihre innere Fläche zeichnet sich durch ihr glänzend weißes Unsehen aus, das von dem Unschen andrer Unterleibsorgane, die bei Kins dern fast immer mehr geröthet sind, sehr abweicht. Billard fand ein einzigesmal Petechieen in der Blase, die sich aber zugleich an andern Theilen vorfanden.

Auch nach der Geburt entzünden sich die Nieren und die Harnblase zuweilen; indessen muß man bedenken, daß die Entzüns dungen dieser Organe bei Säuglingen viel seltener sind, als die anderer.

Die Symptome, welche Willan und Underwood der Mierenischurie bei Kindern zuschreiben, scheinen einer wirklichen Nies renentzündung anzugehören, was sich aus den gesammten aufges zeichneten Symptomen und aus dem Erfolge der eingeschlagenen Behandlung schließen läßt. Wenn, wie Underwood sagt, die Rinder starben, ohne den mindesten Klagelaut hören zu lassen oder das geringste Ungemach zu erfahren, so lag der Grund davon ohne Zweifel darin, daß felbst die heftigsten Entzündungen bei ihnen häus fig dumpf sind und nicht leicht eine deutliche Neaction veranlassen.

Hängt die Zuruckhaltung des Urins von einer Uffection der Mieren ab, fo wird die Harnblase nicht ausgedehnt, sondern es wird in der That weniger Urin als in gesunden Tagen abgesondert.

Bir tonnen die Symptome ber harnblafenentzundung bei Sauglingen nicht mit Bestimmtheit angeben, ba wir fie nicht forg: faltig beobachten tonnten, fei es nun, daß fie zu wenig auffallend waren, ober daß fie durch andre Symptome verftedt murben, mir fanden aber ofters bei Leichenoffnungen der Rinder die harnblafe Dief zeigte fich durch eine duntle Rothe, durch eine entzundet. deutliche Geschwulft ber innern Ochleimhaut, die wir mit Leichs tigfeit in Form von Lappen absondern tonnten. Dir haben bei drei Kindern, einem von 15 Lagen, einen andern von 2 und dem britten von 4 Monaten, bei benen die Sarnblafe burch eine große Dienge Urin ausgedehnt mar, eine lebhafte Entzundung des Blafen: halfes, ber gerothet und fehr angeschwollen mar, angetroffen, und urs theilen daraus, daß diefe Rinder an einer Blafenentzundung, der Buruchaltung bes Urins und ber Lod folgte, gelitten haben. Man muß die großte Gorgfalt auf die Erforschung der Urfachen ber Urins verhaltung bei Rindern verwenden, bevor man bas Seilverfahren einschlägt. Co hat man die in Folge einer Blafenentzundung er:

fcheinenbe harnverhaltung von der ju unterfcheiden, welche einer Daralpfe ber Blafe folgt, die ihren Grund in einer acuten ober chror nifchen Entjundung des Gehirns und Rudenmartes hat.

Dach den Bemerfungen und Beobachtungen von Dorthon fcheint es, als wenn die Rinder felbit ber honigartigen harnruht untermorten fein tonnen, Die fich burch eine reifend fchnelle 26. magerung, reichlichen Durchfall, brennenden Durft und burch ben übermäßigen Ubgang eines gang fußen Urins charafterifirt.

Der Blafencatarth fommt bei Gauglingen febr felten por haufiger bei alteren Rindern, wo er bald als idiopathifches Leiden auftritt, bald durch einen Blafenftein veranlagt wird.

Die Behandlung diefer verschiedenen Leiden ift leicht; fo wird man ber acuten Blafenentzundung, Die fich burch eine fcmerzhafte Spannung der Spypogaftrien und durch Burnichaltung bes Urins murbe ertennen laffen, mit Bortheil einen oder zwei an ben Damm gelegte Blutigel, warme Baber und ermeichende Umfchlage uber Die Blafengegend entgegenfeten; bei der Paralufe ber Blafe tonnte nach befeitigter hirnaffection das Einbringen eines Catheters in bie Blafe vortheilhaft fein, und bei der von Dorthon beobachteten honigartigen Sarnruhr tonnte man die Seilmethode Diefes beruhme ten Draftifers in Unwendung bringen. Die Behandlung, welche Dorthon bei einem Rinde, bas auch geheilt murbe, einichlug, beftand in einer gleich vom Unfange an ftreng beobachteten Milde biat; bas einzige Getrant, welches bem Rinde geboten mube, feinen brennenden Durft ju ftillen, beftand in einer Difcung aus Sonig und dem eifenhaltigen Daffer von Selington 29).

Dan beobachtet zuweilen bei Rindern eine Burudhaltung bes Urins, die weder durch Entgündung noch durch Lahmung ber Blafe peranlaßt wird; es vergehen oft zwei und mehrere Lage, bevor bas Rind nach ber Geburt zum erftenmale ben Urin entleert. Sit man in diefem Falle von der normalen Bildung ber harnwertzeuge über zeugt, fo bringe man das Rind in ein warmes Bad, und lege ihm warme Umfchlage, oder beffer, nach Underwood's Rath, eine mit warmem Daffer halb gefullte Blafe auf ben Leib 21).

Denn Rinder an harngries ober Stein leiden, ift es fchmer, fie paffend zu behandeln; denn wie tann man Rindern, bie nur burch Dilch genahrt werden tonnen, Die von Dagendie empfohlene vegetabilische, maffrige Diat verordnen? Diefes Leiden ift gemiß fehr ubel, ba man die Urfache erft bei weiter vorgeructtem Alter, wenn man die Rinder entwöhnt hat und mit den Dahrungsmitteln

<sup>2°)</sup> f. Unstührlicher ift über diefen Gegenstand in Meißner's Sandbuche uber die Kinderfrankheiten Bd. 1. S. 225 gesprochen morden.

wechseln kann, ju entfernen vermag. Immer hat man in folchen Fällen den Ummen den Genuß fetter und ftickstoffiger Mittel zu vers bieten und ihnen eine vegetabilische Diat vorzuschreiben.

## Funftes Rapitel.

#### Bon der Bauchfellentzundung.

Die Entzündung des Bauchfelles kommt häufiger bei neugebor: nen Kindern vor, als man glaubt, und sie kann nicht allein nach der Geburt in Folge von reizenden Ursachen, denen die Kinder unter: worfen sind, sondern auch schon in der Gebärmutter entstehen, wo: von wir noch Beispiele anführen werden.

Angeborne Bauchfellentzündung. — Wir haben bei zwei neugebornen Kindern, von denen eins 18, und das andere 20 Stunden nach der Geburt gestorben war, alte und feste Vers wachsungen angetroffen; bei einem waren die verschiedenen Darms windungen, und bei dem andern die convere Fläche der Leber durch vier dunne aber feste Verbindungen mit der innern Fläche der Leber verwachsen. Gewiß mußten diese Verwachsungen als Folgen einer vor der Geburt vorhanden gewesenen Entzündung betrachtet wers den. Eins dieser Kinder war mager, klein und sehr bleich, das andere zeigte die gewöhnliche Stärke der Neugebornen.

Dan hat häufig die acute Bauchfellentzundung bei Rindern beobachtet, welche dieje Krankheit mit jur Belt gebracht ju haben fchienen. Duges hat in feiner Differtation über die Krantheis ten der Deugebornen in dem fehr intereffanten 216fchnitte von der Geschichte der Bauchfellentzundung bei Deugebornen die Geschichte eines Rindes mitgetheilt, das am 9ten Februar 1821 im achten Monate der Ochwangerschaft geboren murde, gutgebildet und 31 Pfund fchmer war. Es war gang odematos, der Leib gespannt, und nach begonnener Refpiration fcbrie es drei Stunden, ohne mahs rend Diefer Beit Deconium ju entleeren, obichon es ein lauwarmes Rluftier betommen hatte. Dach 3 Stunden ftarb es. Bei der Leichenöffnung, Die am folgenden Tage im Beifein des Prof. Chauffier angestellt wurde, fand man, wie Duges fagt, alle Unterleibseingemeide mit einem gelben und feften Eimeißftoffe unter fich, und durch falfche Dembranen mit der Leber, Dilt, Sarnblafe u. f. w. verbunden. Das Des bing mit den Darmen zufammen, Die gelblich, hart und verdictt erschienen. 3hr Gewebe war wie mit festem Eineiffoffe vermischt, und fie enthielten einen gelblichen und fchaumigen Ochleim u. f. w. 22)

<sup>22)</sup> Recherches sur les maladies les plus importantes et les moins connues des enfans nouveaux nés, par Ant. Dugès. Paris 1821.

Dieses Kind war ein erstgebornes, und seine Mutter gesund und 22 Jahre alt; sie nur an Frostbeulen und an Flechten an der Hand gelitten.

Billard fand die Bauchfellentzündung in dem nämlichen Grade bei '3 Kindern, die fämmtlich bald nach der Geburt ger storben und alle stark und kräftig waren. Bei Lebzeiten hatte er diese Rinder nicht beobachtet. Bei der Oeffnung fand er bei einem eine reichliche Ergiegung einer ferds purulenten Flufsigkeit in die Bauchhöhle; die Darmwindungen waren außerlich stark geröthet und fingen schon an Verwachsungen einzugehen.

Bir muffen annchmen, daß die in den genannten Fällen ger fundenen frischen Verwachsungen des Bauchfelles Zeichen einer acur ten Entzündung find, die entweder mährend der letzten Tage der Schwangerschaft, oder während der Geburt vorhanden gewesen fein konnte. Es ift nicht derselbe Fall mit der chronischen Bauchselle entzündung, die ihren Verlauf in der Gebärmutter gemacht hat und von alten und festen Verwachsungen begleitet ist.

Nach der Geburt entstehende Bauchfellentzun: dung. — Von der Zeit an, wo die Außenwelt mit ihren Reizen auf den kindlichen Organismus einstürmt, ist es auch wie wir den Entzündungen unterworfen, und wir dürfen uns daher über das Vortommen der Bauchfellentzündung bei ihnen nicht wundern. — Sie kann, wie folgende Beobachtungen zeigen werden, acut oder chronisch sein.

Acute Peritonitis. - Ein 14tågiger, ziemlich fraftu ger, feit zwei Tagen aber fehr blaffer Rnabe murbe am 13ten Februar ins Krankenhaus gebracht. Er erbrach, was man ihm einflößte, fogleich wieder, hatte geschwollene Sufe und verjog fcmerzhaft das Beficht. Das Rind war fortwährend unruhig, ber Leib aufgetrichen, gegen ben Dabel jugefvißt, hart und fehr fcmers haft bei der Beruhrung, indem das Rind, wenn man ben Leib brudte, fchrie, gang roth murbe und mit großer Unftrengung ath mete. Die Bruft gab an allen Stellen beim Rlopfen auf Diefelbe einen hellen Jon. Die Saut war troden und brennend beiß, ber Puls an der Sand nicht fuhlbar, und die Sergichlage dumpf und un beutlich; die Stimme war fchmach, fein, fcharf und taum horbar; die Stuhlausleerungen fehlten. (Buckerwaffer, Umfchlage auf den Unterleib, Bader.) In der Dacht vom 13ten jum 14ten Februar ftarb das Rind. Bei der am folgenden Dorgen angestellten Lei chenoffnung fand man den Dund, Die Speiferohre und ben Das gen gefund; bie Darme maren burch Luft ftart aufgetricben; bas Bauchfell war nicht gerothet, allein es waren frifche und boch ziemlich fefte Bermachfungen zwischen ben Darmen vorhanden; auf dem Defenterium lag eine ziemlich bicke falfche Dembran, und in die Unterleibshöhle waren zwei Ungen ferofe Fluffigteit ergoffen. Gefäßinftem und Gehirn waren gefund.

Unter den Symptomen war besonders die schmerzhafte Aufs treibung des Unterleibes, der Mangel an Durchfall, der kleine Puls und der schmerzhafte Ausdruck in der Miene auffallend. Der Leichenbefund zeigte unverkennbar die vorhanden gewesene Bauchfellentzundung.

Chronifche Deritonitis. - Ein 10monatliches, zieme lich großes, abgemagertes und blaffes Dabden, welches ichon zwei Schneidezähne in der untern Rinnlade hatte, murde ploglich von giemlich heftigen Uthmungebeschwerden befallen. Diefes gewöhn: lich febr heitere Rind war feit einiger Beit fehr murrifch geworden und fcbrie baufig. 2m 22ften Januar 1826 murbe es in bas Rrans fenhaus aufgenommen. Der Leib war aufgetrieben, die Refpiras tion beengt, und am obern Theil der rechten Seite der Bruft vers nahm man beim Rlopfen teinen hellen Jon. Die Bunge mar trocken. ber Duls flein, die Saut brennend beiß, und es mar außerdem ein reichlicher gruner und fchleimiger Durchfall vorhanden. (Grufs fchleim, Umfchlage auf den Leib, verdunnte Dild.) 2m 23ften murden bie bunnen Stuhlausleerungen hell und meniger grun. 21m 24ften waren die Symptome im Bangen Diefelben; Fieber mar nicht porhanden, der Leib gespannt, das Geficht ichmerzhaft verzogen, Die Stirn gefaltet. 2m 26ften war bas Schlingen erschwert, bas Rind machte, fo bald ce etwas ju fich nahm, Unftrengung jum Brechen, die Stimme war fchmach und zuweilen belegt. Der Isthmus faucium war lebhaft gerothet. 2m 27ften gegen Morgen erfolgte der Tod.

Leichenbefund. — Man bemerkte einen mittleren Grad von Marasmus; die Hautbedeckungen waren überall bleich, und in die Unterleichshöhle waren zwei Unzen einer gelblichen, trüben, serösen Flüssigerit ergossen. 13wischen dem Colon transversum und der großen Curvatur des Magens hatten zahlreiche und sehr feste Verwachsungen Statt; auch einige Windungen der dünnen Därme zeigten Ubhässonen, doch weniger fest als jene. Die Schleimhaut des Magens hatte eine blassrosenrothe Farbe, die des Dünndarms zeigte eine Menge rother Streifen, und die des Colon zahlreiche schieferfarbene kleine Stellen. Der obere und untere Rieferknochen war sweich, das man sie mit Leichtigkeit wie Knors pel durchschneiden konnte. Das Zahnsteisch wir nicht entzündet; das Gehirn enthielt in den Seitenventrikeln eine große Menge cis trongelbes Serum; die Gehirnmasse

Uns fchien in diesem Falle die Diagnose der Peritonitis fchr schwierig, da fie bei chronischem Verlaufe minder deutliche Symptos me veranlaßt, und durch die sich hinzu gesellende Darmentzundung

17\*

thr Dasein verhüllt wurde. Die Uthmungsbeschwerde war vielleicht Folge einer reichlichen Ergießung in die Unterleibshöhle, wodurch die Bewegungen des Zwerchsclles erschwert werden, besonders wenn der Leib mit der Hand, oder durch zu fest angelegte Windeln oder Kleidungsstückt gedrückt wird; denn die Lungen waren zu gut bes schaffen, als daß man jene Beschwerde durch sie selbst hatte erklart gefunden.

Duges betrachtet die Leibesverstopfung als Ursache der Baucht fellentzündung und führt einige treffende Thatsachen zur Unters stützung seiner Ansicht an; allein die Verstopfung scheint oft mehr Folge als Ursache zu sein, da sie erst nach begonnener Krankheit beobachtet wird, und man kömte sich fragen, wie der Fotus schon in der Gebärmutter an Bauchfellentzündung leiden könne, wo die Stuhlverstopfung sonder Zweifel nicht Folge gestörter Verdauung ist. Wir glauben mehr, das die Verschließung des Masicharms und Verengerungen der Darme, wovon Legouais und Duges Bei spiele anführen, die Peritonitis veranlassen; aber auch diese Zufälle kommen zuweilen ohne Entzündung des Bauchfelles vor, wovon wir Verbachtungen mitgetheilt haben.

Aus allem dem geht hervor, daß die Erklärung der Urfachen der Peritonitis bei Sauglingen fehr fchwierig ift. Bemerkenswerth ift noch ber Umftand, daß die Mutter ber von Duges beobachteten Kinder nicht an Darmfellentzundung gelitten hatten.

Die dieser Krankheit eigenthümlich angehörigen Symptome find die Spannung des Leibes, der sich am Nabel zuspitzt, Unruhe, Schmerz, den das Rind durch das gefurchte Gesicht und durch das unaufhörliche Schreien zu erkennen giebt, Erbrechen, Aufstößen, Verstopfung, endlich allgemeine Erschöpfung, kleiner Puls, Ma: rasmus und Entstellung der Gesichtszuge. Dieß sind die Sympto: me der Peritonitis, die übrigens von Seiten des Arztes die größte Aufmerksamkeit und Erfahrung verlangt, um sie von der Darment: zündung, mit welcher sie in Verbindung vorkommen kann, zu unter scheiden.

Von der Brustfellentzündung unterscheidet sich die Peritonitis durch den hellen Ton, den man beim Unklopfen an den Thorar vernimmt. Die Uthmungsbeschwerde deutet nicht immer auf ein Leiden der Lungen, sondern kann auch von Meteorismus des Leibes und von genirter Bewegung des Zwerchfelles abhängen; endlich uns terscheiden sich die von der Peritonitis abhängigen Leibesschmerzen dadurch von den durch Krampf oder Blähungebeschwerden erzeugten, daß im lehteren Falle die Schwerzen fast immer nachlassend sind und bei abgehenden Blähungen aufhören. Die Prognose bei der Bauchfellentzündung der Kinder ist immer ungunstig.

Behandlung. — Man muß die Behandlung damit an: fangen, das man das Rind entwöhnt, ihm einen oder zwei Blutigel in die Nähe des Nabels seht, das Kind in ein warmes Bad von einer Ubkochung der Altheewurzel bringt, und auf den Leib Lein: mehlumschläge legt, auf welche man, nach Chaussier's Nathe, noch ol. amygdal. dulc., und ol. chamom. tröpfeln kann. Ins nerlich kann man dem Kinde zwei oder drei Gran Calomel, einige Theeloffel voll Syr. eichorei geben, Klustiere mit einer halben Drachme oleum rieini verordnen, um auf den Darmkanal abzus leiten und Deffnung zu erhalten; dieser letzteren Mittel darf man sich nur nach Beseitigung der gefährlichsten Jufälle und in den Fällen bedienen, wo man überzeugt ist, daß man es mit keiner Darmentzündung zu thun hat.

In der Neconvalescenz gewöhnt man das Kind im Verhält: niffe des Alters wieder an eine fräftige Diat. Eine Amme giebt man dem Kinde aber nicht, bevor es nicht einige Zeit lang durch eine Mischung von Grußschleim mit Ruh: oder verdünnter Zie: genmilch ernährt worden ist. Die Füße des Kindes muffen immer warm gehalten, die bloße haut mit Flanell bedeckt werden, weil das Frottiven der haut hier einen wohlthätigen Neiz macht.

#### Sechfees Rapitel.

#### Bon ber Bauchwafferfucht.

Es ift nicht felten bei Kindern, welche an chronischen Ents zündungen gestorben waren, eine mehr oder weniger große Menge eitronfarbiges und nicht flockiges Serum im Unterleibe ohne irgend ein andres Leiden, von dem diese Ergiessung herzuleiten wäre, zu finden. Diese Ergiesung beträgt bald nur eine halbe, bald drei bis vier Unzen. Die Kinder, wo man diese Ergiessungen antrisst, sind gewöhnlich blaß, mager, sehr schwach, haben fast immer ges schwollene Füße, und die Verdauungswege, die zuweilen entzündet sind, sind in der Regel farblos und erweicht. Diese Krantheit, die viel häufiger nach dem ersten Lebensjahre beobachtet wirb, kommt doch auch bei Sauglingen vor. Man hat selbst neugeborne Rinder mit Bauchwassersucht zur Welt kommen sehen, wovon sich ein Beispiel in dem alten Journal de Médecine, Chir. et Pharm. par Roux. Tom. XVII. p. 180. findet.

Eine 30jährige Frau war während ihrer Schwangerschaft auf den Leib gefallen. Nachdem sie aufgestanden war, fühlte sie einen Schmerz in der regio lumbaris und hypogastrica und wurde von Strangurie befallen. Einen Monat später trat die Geburt ein, die aber rücksichtlich der außerordentlichen Ausdehnung der Harn: blase schwierig war. Man war genöthiget, die Punction zu machen, wobei sechs Pinten Flüfsigkeit durch die Canule, und vier durch die natürlichen Wege abstolfen, worauf die Geburt eines todten Kindes beendet wurde, bei dem man im Unterleibe, in der Bruft und in andern Theilen des Körpers fast eine Pinte Flufsigkeit vorfand. Das Zellgewebe zeigte eine mässrige Geschwulst; übrigens war der ganze Körper vollkommen gesund.

Diefe Beobachtung ift nicht blos in fo fern intereffant, als wir baraus fehen, daß diefe Krankheit angeboren fein kann, fondern auch in fo fern, als wir daraus die genaue Verbindung zwischen der Strangurie, der starken Ausdehnung der Harnblase bei der Mutter und der Bauchwassersucht des Fotus ersehen.

Bei der Behandlung diefer Krankheit bei Neugebornen hat man zuförderst die Ursache aufzusuchen und zu entfernen, und dann gegen das Uebel selbst zu agiren.

# Siebentes Rapitel.

#### Bruche des Unterleibes.

Die angebornen Bruche des Leibes pflegen durch die verschier denen Oeffnungen oder Ringe, die im natürlichen Justande an den Bauchwänden befindlich sind, Statt zu haben; oder sie sind Folge einer unvollkommenen Bildung der Bauchwände, die eine Spalte zwischen sich gelassen haben, durch welche die Unterleibsorgane nach außen treten.

Dabelbruch. - Bir haben gefehen, daß in bem fruher ften Fotusalter fast ber gange Darmtanal in ber Bafis des Dar belftranges liegt, ber bann bie vordere Bauchwand bildet; biefe Bafis gieht fich bei dem weiteren Bachsthum des Fotus mehr juruct, die Darmwindungen werden daburch in die Bauchboble gedrängt, und ein aponeurotifcher Ding umschlieft bann die Bafis bes Dabelftranges, ber bann nur noch in bem Urachus und in ben Dabelgefäßen besteht. Es ereignet fich aber, daß die Bafis des Dabelftranges breit bleibt und einige Darmwindungen in demfelben liegen bleiben, wodurch eine Urt Safche oder Gad gebildet wird, ber zuweilen einen Uftertegel formirt, an beffen oberftem Puncte ber Dabelftrang, und an der Bafis ber erweiterte aponeurotifche Ring fich befindet; die haut, das Bellgemebe und das Bauchfell bilden die Dande des Bruchfactes, in bem gewöhnlich eine ober mehrcre Windungen der dunnen Darme fich befinden. Findet fich Diefe unvolltommene Bildung ichon bei der Geburt des Rindes vor, fo muß man fich huten, bei ber Unterbindung des Dabelftranges ben Darm mit ju faffen, ber im Bruchfacte liegt; am haufigften entsteht aber der Dabelbruch erft einige Tage nach ber Beburt, wenn bie Darme durch die Fullung mit Dahrung, burch ben Drud bes 3werchfells beim Refpiriren und Ochreien bes Rindes gegen ben Dabel gedrängt werden. Db ichon alfo ber Bruch im Hugenblide der Geburt oft nicht sichtbar ist, so ist er doch nichts desto weniger angeboren, weil die Anlage dazu bei der Geburt schon vorhanden war. In andern Fällen ist der Bruch gleich bei der Geburt völlig gebildet.

In beiden Fällen muß man den Bruch zu heilen suchen, und es find zu diesem Zwecke zwei verschiedene Mittel, die Ligatur und der Druck, vorgeschlagen worden.

Die Ligatur, von welcher schon Celsus spricht, ist von Des fault von Neuem empfohlen worden. Dieser berühmte Chirurg unterband die Basis der Geschwulst, wodurch eine adhässe Entzüns dung entstand, welche den Nabelring schloß<sup>23</sup>). Diese Methode, die dem Anscheine nach und anfänglich so günstigen Erfolg versprach, bewährte sich jedoch in der Folge nicht; die neuesten Wundärzte gins gen davon ab und machten eine große Menge von Fällen nahmhaft, wo die von Desault operirten Kinder Rückfällen unterworfen waren, so daß man diese Heilmethode nicht als eine radicale, sons dern nur als eine momentane konnte gelten lassen<sup>24</sup>).

Die Compression ist das jest am gewöhnlichsten gebrauchte Mittel. Der Erfolg ist zwar langsamer, aber viel sicherer: man bes dient sich entweder dazu einer besondern Vorrichtung, oder legt nach dem Ubfalle des Nabels Compression auf, die man mittelst einer Bauchbinde besessiget. Um den Druck zu mäßigen, könnte man sich einer elastischen Bauchbinde bedienen. Je älter das Kind wird, um so mehr zicht sich der Nabelring zusammen, und um so größer werden die Därme, so daß sie nicht mehr hindurch treten können.

Angeborner Leistenbruch. — Die Hoden nehmen, wenn sie durch den Leistenring aus der Bauchhöhle in das Scrotum hinabsteigen, das Bauchfell mit sich, das sie erst theilweise, später ganzumschließt und endlich oben verwächst, wodurch ein Sack ohne Deffnung und ohne Communication mit der Bauchhöhle gebildet wird. Austatt daß aber die Oeffnung sich verschließt, kann auch eine Darmschlinge oder ein Stuck Netz sich hinein drängen, wos durch der angeborne Leistenbruch bewirkt wird, bei dem ein Darmstück den Hoden berührt, ja zuweilen selbst mit ihm verwachs sen ist.

Diefer Bruch ift nicht immer zur Zeit der Geburt fchon vors handen; er erscheint oft später in Folge heftiger Blähungsbeschwers den und nach Anstrengung des Rindes beim Schreien und bei bes schwerlicher Nefpiration. Aber die Disposition dazu, nämlich die Communication der Bauchhöhle mit der Scheidenhaut des Hoden, ist zugegen. Diese Communication kann vorhanden sein, ohne daß

23) Bichat, Oeuvres chirurg. de Desault. Tom. II. p. 315.

1

<sup>14)</sup> Richerand, nosographie chirurg. Tom. II. p. 453.

ein Bruch entsteht, wovon z. B. Seffelbach 25) einen Fall anführt.

Oft creignet es sich, daß ein Hode zur Zeit der Geburt noch nicht ins Scrotum hinabgestiegen ist, sondern beginnt erst durch den Bauchring hindurch zu treten, wobei sich eine runde, härtliche Ges schwulst zeigt, die man ja nicht mit einem Bruch verwechseln darf. Eben so wenig nehme man eine Darmschlinge für einen Hoden. Dieser Mißgriff scheint möglich zu sein, weil Pott geschen hat, daß bei ganz kleinen Kindern ein Darms oder Netzsstück im Grunde des Sackes lag, der Hode selbst sich aber noch in der Bauchhöhle befand 26).

Alle im späteren Alter bei Kindern sich ereignende Brüche find nicht angeboren; so beobachtete Lawrence 27) einen gewöhne lichen Inguinalbruch bei einem 14monatlichen Kinde. Wir tone nen uns hier nicht in alle anatomische Details, die bei der Ger schichte der angebornen Inguinalbrüche in Vetracht kommen können, einlassen und verweisen in dieser Beziehung auf die besondern Werte über die Brüche.

Wird ein Kind mit einem Inguinalbruche geboren, oder enti fteht ein folcher einige Zeit nach der Geburt; so muß man ihn erst zurückbringen und dann bei schr kleinen Kindern eine Vandage ans legen, um das Austreten der Därme zu vermeiden. Diese Vandas gen mussen öfters gewechselt werden, um die Neizung der haut an den Stellen, die durch die natürlichen Ausleerungen benäßt werden, zu vermeiden. Sobald es das Alter des Kindes erlaubt, kann eine bleibende Vorrichtung in Gebrauch gezogen werden. Man darf jedoch in allen diesen Fällen nicht eher einen Druck auf den Vaudring anwenden, als wenn man überzeugt ist, daß der Hode ins Scrotum gelangt und die in diesem Sacke zuweilen besindt liche Flässigkeit in die Vauchschle zurückgestoffen ist.

Wenn der Bruch sich entzündet, was man aus der Unschwele lung desselben und aus der Schmerzhaftigkeit abnehmen kann, so muß man die davon abhängigen Zufälle durch die Unwendung von Blutigeln, Umschlägen und Bädern zu beseitigen suchen.

Nach dem, was über die Entstehung der Inguinalbruche ger fagt worden ift, follte man glauben, daß nur Knaben dieses Uebel bekommen können; allein Billard beobachtete auch einen Inguinal: bruch bei einem kleinen Madchen. Der Fall ist folgender:

Ein 17tägiges Madchen von kräftigem Körperbau und anscheis nend guter Constitution wurde am 12ten September ins Krankens haus gebracht. Der Leib war etwas gespannt, und in der linken

<sup>25)</sup> Mebic. dirurg. Zeitung 1819. C. 110.

<sup>26)</sup> Samuel Cooper, surgical Dictionnary.

<sup>27)</sup> Lawrence on ruptures ed. III. p. 65.

Inguinalgegend befand sich eine runde Geschwulst von der Größe einer Lambertsnuß, die sich hart ansühlte und sich weder in die Uns terleibshöhle zurückschieben, noch durch Druck, der dem Kinde schwerzhaft war und wobei es schrie, vermindern ließ. Sie nahm ihre Richtung nach der Schaamlefze derselben Seite zu, ohne dies selbe jedoch zu erreichen. Der Lage dieser Geschwulst nach sollte man sie für einen angebornen Inguinalbruch halten, doch machte das Geschlecht des Kindes diese Unnahme unwahrscheinlich. Wir blieben über das Wesen der Geschwulst in Zweisel, bis der am 26. Tage durch eine Pneumonie erfolgte Tod uns Gelegenheit gab, das Kind zu öffnen und uns über die Beschaffenheit dieser Geschwulst zu unterrichten.

Das Kind war in Marasmus verfallen; der Darmkanal ers fchien wie stark injicirt, in den dicken Darmen fand eine leichte Entzündung der Schleimdrüschen Statt, und der untere Lappen der rechten Lunge war an feinem hintern Rande deutlich hepatisirt.

Die Bruchgeschwulft ward durch den in den vielmehr als ges wöhnlich erweiterten Bauchring getretenen linken Eierstock veranz last. Die Gebärmutter, welche durch das runde Mutterband und durch den im Bruche befindlichen Eierstock angezogen wurde, war aus ihrer natürlichen Lage gebracht, und neigte sich nach der linken Seite der Harnblase. Die linke Niere war durch das sie umgez bende Zellgewebe und durch eine Falte des Bauchfells, wodurch sie an den Bruchsack befestiget war, abwärts gezogen, anstatt mit der rechten in gleicher Höhe zu liegen. Der Eierstock und das gefranzte Ende der Muttertrompete, die beide etwas geröthet und geschwollen waren, lagen frei im Grunde des Sackes, der von einer Verlänges rung des Bauchfelles gebildet wurde. Die Darmwindungen was ren nicht mit den benachbarten Theilen verwachsen, und der Eiers stock der entgegengesetzten Seite hatte seine natürliche Lage.

Als man das ligam. rotund. uteri an der Seite, wo sich der Bruch befand, sorgfältig untersuchte, fand man, daß es viel fürzer als das der entgegengesetzen Seite war, und daß es sich durch eine aponeurotische Fortsetzung in der Dicke der großen Schaamlesze verlor, anhestete, anstatt sich in dunnen Fäden darin zu verlieren, wie dieß eigentlich der Fall ist. Sonach schien es, als wenn dieses Ligament, welches zu turz und zu selt mit der großen Lesze verwachs fen war, diese Dislocation der Gebärmutter und in Folge derselben die Lage des Eieustockes gegen den Bauchring veranlaßt habe. Folge dieser schlerhaften Unhestung war, daß alle beweglichen und ausdehn: baren Theile, die an der linken Seite des Unterleibes lagen und mit den in dem Bruche gelegenen Theilen in einem organischen Zusammenhange standen, dem Zuge nachgegeben und sich nach dem Bruche abwärts gesentt hatten. Wir werden noch einmal auf diesen Gee genstand ju fprechen tommen, wenn wir von ben Geschlechtstheilen fprechen.

Bir haben ermähnt, bag andere Unterleibsbruche von einer fehlerhaften Entwickelung ber Bauchmande abhängen tonnen, und Diefe beobachtet man gewöhnlich neben dem Dabel und in der Mite Die haut des Dabels fehlt zuweilen gang, und tellinie des Leibes. Die Bafis des Dabelftranges bildet allein einen Gact, welcher bie burch ben Dabel berausgetretenen Theile umfchließt. Oft ift bie haut fo verbunnt, daß man die im Bruche enthaltenen Theile burd fie hindurchichimmern fieht. In einem folchen Falle nahm Dev feine Buflucht ju folgendem Mittel : nachdem er die Darme in bie Bauchhohle guruckgebrangt hatte, überlief er einem Gehulfen bas Geschäft, durch Drud bas Wiedervorfallen der Darme ju vers hindern; hierauf fchnitt er mehrere Ocheiben bes aufgestrichenen empl. diachyli, welche auf die von der haut nicht normal gedectte Stelle paßten, und legte fie, nachdem er bie Rander ber Definung einander genabert hatte, fo barauf, bag eines über bas andre gleich: fam tegelformig ju liegen tam. Sierauf legte er eine Binde um ben Leib, die von Zeit ju Zeit frifd angelegt murbe und die Darme in der Bauchhohle juruchielt. Ochon nach 15 Tagen hatte fich ber Dabelring fo verengt, daß man die Borrichtung hatte abneht men tonnen, ohne furchten ju muffen, daß die Darme von Deuem porfallen mochten; indeffen ließ Den fie boch aus Furforge noch cinige Zeit lang tragen. 28)

Eine noch viel bedeutendere unvollkommene Bildung kann eine Lage der Darme außerhalb der Bauchhöhle zulassen. Mellet hat in dem Journal von Bander monde 29) die Beobachtung mitger theilt, daß eine Frau sehr leicht ein Kind geboren habe, bei dem die Darme und das Mesenterium durch eine in der Nabelgegend geles gene und 2 Linien von demselben entfernte Oeffnung von 1½ 30ll Breite nach außen getreten waren.

Die geringe Beite der Oeffnung, die beträchtliche Ausdehnung der außer der Bauchhöhle gelegenen Theile und die große Schwäche des Kindes gestatteten keinen Versuch zur Neposition. Das Rind wurde durch Juckerwasser und Wein erhalten, und obschon die Oeffr nung in den Bauchbedeckungen sehr eng war, gelangte doch die Nahr rung bis an den Mastdarm, und nach einigen Stunden entleerte das Rind Meconium. Nach wenigen Stunden starb es. Bei der Leis chendsfinung fand man den ganzen Magen, die dunnen Darme, das Colon, (dessen unterer mit dem Mastdarm in Verbindung stehender Theil sich wieder nach innen wendete, ) das Mesenterium, die linke

<sup>28)</sup> Dictionn. de Chirurg. pratiq., par Sam. Cooper.

<sup>29)</sup> Journal de Vandermonde, Mai 1756.

Nicre, die Nebenniere derfelben Seite und die Milz außerhalb der Bauchhöhle. Diese äußerlich auf dem Unterleibe gelegenen Einges weide waren von keiner besondern Haut umschlossen; das Netz, Bauchfell und Pancreas fehlten ganz, und in der Bauchhöhle fand man nur die ansehnlich vergrößerte Leber und die rechte Niere, deren Harnleiter viel kurzer als der der entgegengesehten Seite war.

In ähnlichen Fällen würde man die Deffnung einigermaßen erweitern und die außerhalb der Bauchhöhle gelegenen Theile in dies felbe wieder zurückbringen können. Das Unlegen einer mit einer leicht drückenden Pelotte verschenen Bandage würde das Verwachs fen der Oeffnung begünstigen.

Hierher gehörten wohl auch die zuweilen in der Bauchhöhle gefundenen und Ueberrefte anderer Fruchte enthaltenden Geschwüls fte; allein es wurde uns dieß zu weit abführen. 30)

#### Borfall des Daftbarms.

Der Mastdarmvorfall besteht, so zu fagen, in einer Verdoppes lung der innern Membran dieses Darmes. Da diese Membran weich und nur durch ein sehr lockeres Zellgewebe an die andern Haute befestiget ist, so läßt sie sich in Gestalt eines dicken, rothen und zuweilen blutigen Wulstes leicht nach außen drängen, z. B. bei hartnäckiger Verstopfung, wiederholtem Schreien schwächlicher Kins ber, oder bei den nach hartnäckiger Verstopfung folgenden sehr reichs lichen, harten oder weichen Darmausleerungen. Auch nach zu stars ten Ubführmitteln kann sich ein Mastdarmvorfall ereignen.

Borauf fich Under wood ftußt, wenn er fagt, es fei der Mastdarmvorfall eine symptomatische Erscheinung bei Würmern oder Saburalstoffen, begreifen wir nicht, da beide in gar keiner Bes zichung zu einander stehen.

Hat ein solcher Vorfall Statt, so hat man die Verdickung der Schleimhaut baldigst wieder zurück zu bringen; in dieser Ubsicht bestreicht man die Finger mit Del oder Fett, und bringt den Maste darm auf die Weise vorsichtig zurück, daß man den Umkreis des Wulstes zuerst nach oben drängt. Die Erneuerung des Uebels vers hütet man durch mit kaltem Wasser befeuchtete Compressen, die mit einer T Binde befestiget werden. Hebt sich das Uebel nicht, so muß man zu mechanischen Mitteln greifen, da die aromatischen Pulver und die abstringirenden Wasschungen nicht viel zu nuten

Dergl. Dupuytren Rapport fait à la faculté; Bulletin de cette Société No. I. p. 4. — Ad. Lachaise de la duplicité monstrueuse par inclusion, Paris 1823. — C. P. Ollivier, Memoire sur la monstruosité par inclusion; Archives générales de Médec. Novbr. 1827.

## Achtes Rapitel.

## Rrantheiten ber Refpirationsorgane.

Bir begreifen unter ben Respirationsorganen die Dafenhöht len, den Laryny, die Luftröhre und die Lungen.

# Erfte Ubtheilung.

# Rrantheiten der Dafe und Dafenhöhlen.

Dan wird fich vielleicht wundern, bag wir die Dafenhöhlen mit zu den Diefpirationsorganen gablen. Bei dem Denfchen find Dafe und Dafenhoble nur als beilaufig zu diefen Organen gehörige Theile und nicht als unmittelbar bavon abhängig ju betrachten. und find noch befonders fur den Geruch bestimmt. Bei mehreren Thieren und namentlich bei den Fifchen ift die Dafe von den Rer fpirationsorganen getrennt; dieß ift aber nicht bei dem Kinde ber Fall : es respirirt diefes wenig burch den Dand, der fast immer geschloffen ift, und mabrend es faugt, muß es fogar burch die Dafe athmen, ba ber Dund fich fortwährend mit Dilch anfüllt, und ohne bas Uthmen burch die Dafe bas Saugen bes Rindes nicht lange würde Statt haben tonnen. Die Wichtigkeit ber Verrichtungen Der Dafenhöhle geht übrigens aus ber Bedeutung ber franthaften Affectionen derfelben hervor, und wir betrachten daher die Dafe lieber als einen ju ben Respirationsorganen gehörigen Theil, als als Geruchsorgan, ba ber Geruchsfinn bei Kindern noch gar nicht ausgebildet ift.

Bildungsfehler. - Im Unfange ber Fotusbildung ift die Dafe noch gar nicht vorhanden. Die Dafenhohle, welche ans fänglich mit ber Daundhohle einen Raum ausmacht , wird erft alle mablig durch die von beiden Geiten nach der Mitte zu Statt fins dende Bildung des Gaumenvorhanges von derfelben getrennt. Dach 6 Dochen oder 2 Donaten werden zuerft zwei fleine oberhalb bes Mundes gelegene Deffnungen fichtbar ; und diefe machen die erfte Opur der Mafenbildung aus. Bald Darauf erscheinen über diefen Deffnungen zwei fleine hervorspringende Leiften, welche fpater die Dafenflugel bilden. Die Dafe bleibt aber beim Fotus flein, ftumpf und breit gedruct. Unterdeffen vergrößern fich die Dafens höhlen allmählig, besonders rucksichtlich ihrer Tiefe. Die Dasen: muscheln bilden fich und laffen nur einen fehr engen Raum gwis fchen fich ; die fie ubergiebende Ochleimhaut ift fehr verdict und in ber letten Beit des Fotuslebens, ja felbit noch zur Beit der Geburt fehr gerothet. Die Stirn : und Rieferhohlen find noch nicht vor: handen, fondern diefe bilden fich erft fpater.

Wir haben geschen, daß die Dasenflugel fich nicht querft bils ben, ja es tann ihre Bildung fogar durch irgend eine Urfache ver: jogert werden, fo daß bas Rind bei der Geburt noch gar feine ober eine fehr flache Dafe hat. Dit dem Dangel der Dafe ift gewöhne lich auch der Mangel des Siebbeins verbunden, und beide Hugen find gewöhnlich in eins verschmolgen, welches bann Die Stelle ber Dafe einnimmt. Larue 31) hat eine folche Eyclopenmifgeburt bes fcbrieben. Die Große des Ropfes ftand im Berhaltniffe zu der bes Rorpers. Die Stirn mar fchr breit und nahm drei Biertheile des Befichts ein ; von ber Dafe mar feine Opur vorhanden; man fand nur eine ovale, horizontal gestellte Deffnung an der Stelle, mo eis gentlich die Dafenspise befindlich fein follte, feche Linien über bem obern Jahnrande. Das große und fleine Gehirn zeigten feine bes fondern Mertwurdigfeiten; die Geruchenerve fchlte und fo auch das Siebbein; die lamina cribrosa und die crista galli wurden burch die Stirnbeine erfeßt.

Oft findet man an der Stelle der Nasse eine Urt unförmlicher Verlängerung, die ohne Zweisei von den Hautüberresten, welche die Nasse decken sollten, herrührt. Einige Schriftsteller haben bei Ges legenheit des Vorkommens dieser Missbildung die abgeschmacktesten Vergleichungen gemacht. — Die Nasse kann ferner sehr verlängert sein, so daß sie einen förmlichen Rüssel bildet, der bis vor den Mund hinab sich erstreckt. Bill ard macht einen Fall namhaft, wo die Nasse, anstatt stumpf und breit gedrückt zu sein, groß und hervorstehend wie bei einem Erwachsenen war, und meint, daß diese vorzeitige Entwickelung schon als eine Urt Verunstaltung betrachtet werden könne: bei einem andern Kinde beobachtete er eine soges nannte Habichtenase. Endlich beobachtet man auch zuweilen ges spaltene Nassen, wo die beiden Seitentheile der Nasse durch eine sehr markirte Linie getrennt werden.

Nach der Geburt entstehende Krankheiten. — Bei neugebornen Kindern ist die Schleimhaut immer sehr geröthet und angeschoppt; sie ist überdem auch sehr reizbar, denn man sieht, daß Rinder nach der Geburt häufig fast sogleich niesen, wenn sie mit der Luft in Berührung gekommen sind. Durch diese Haut wird sehr zeitig ein Schleim abgesondert, der bei manchen Rindern fast fortwährend aus den Nasenlöchern hervordringt. Es wird also durch die blutige Congestion die Nothe, die Neizbarkeit und die reichliche Ubsonderung, die Neigung zur Entzündung und das Entstehen des bei Neugebornen so häufig vorkommenden Schnur

<sup>81</sup>) Journal de Vandermonde Tom. VII. p. 278. — Meh= rere neuere Falle der Art find verzeichnet in F. L. Meißner's Forschungen des 19. Jahrhunderts im Gebiete der Geburtshulfe, Frauenzimmer = und Kinderfrankheiten. Bd. III. S. 31. pfens erklärt. Diese Krankheit hat bereits die Aufmerksamkeit der Pathologen 32) rege gemacht, weshalb wir sie genau betrachten wollen.

Der Schnupfen ber Neugebornen kann einfach, oder mit einer bald mehr, bald weniger schnellen membranartigen Schleimabsonder rung in den Nasenhohlen complicirt sein.

Einfacher Schnupfen. — Kalte, feuchte Luft, Ertäl: tung der mit Urin benäßten Extremitäten, und zu große Hite find die gewöhnlichsten Ursachen dieses Leidens. Bringt man bei der Rücktehr des Frühlings die Kinder an Orte, wo sie der Sonnen: wärme ausgesetzt sind, so werden sie fast augenblicklich vom Schnu: pfen befallen, weshalb der gemeine Mann das Vorurtheil hat, daß der Sonnenschein im Mai nachtheilig sci. Wie dem auch sei, sobald die Schleimhaut sich entzündet, finden sich auch sogleich die Symptome des Schnupfens ein.

Das erste und häufigste Symptom ist das Niesen. Hierauf wird ein gaher und heller, später ein gelber, grünlicher und endlich eiterartiger Schleim abgesondert.

Die Rinder, die fonft immer den Dund geschloffen halten, tonnen nicht anders als bei geoffnetem Dunde fchlafen. Die Rer fpiration ift mit einem Raufchen verbunden, und man tann einen pfeifenden Jon in den Dafenhohlen ertennen. Diefes Geraufch wird immer ftarter und bie Beschwerde beim Uthmen um fo großer, je Dicker und reichlicher der abgesonderte Dafenschleim ift. Diefer verhindert den Durchgang der Luft, ba er in der außern Mundung ber Dafenlocher vertrochnet und Diefe baburch mehr ober meniger vollständig verschließt. Die Rinder werden nun unruhig, fcreien und geben burch bie Diene ihren Ochmers und bas Unangenehme ihres Buftandes ju ertennen. Giebt man bem Rinde in Diefem 3w ftande Die Bruft, fo wird Die Hengftlichteit und Erftickung noch grot fer, bas Rind tann nicht faugen, weil es nur burch ben Dund atht men tann, und laft daber die Bruft fogleich wieder fahren. Go wird bas Rind von dem hunger gepeiniget, ohne im Stande ju fein, fich ju fattigen, es wird erschöpft und magert oft beutlich ab. Dieje Symptome folgen oft fo ichnell auf einander, daß ein Rind binnen drei bis vier Lagen am Ochnupfen fterben tann. Dan muß alfo den Ochnupfen als eine bedeutende Rinderfrantheit betrachten. Bon ber andern Geite hat man aber ju bemerten, bag ber Ochnu pfen feineswegs immer fo bedeutende Folgen hat; die Befahr rich: tet fich immer nach bem Grade ber Entzundung ber Ochleimhaut und nach der Denge und Confiftens Des abgesonderten Ochleimes. Bei leichter Entzündung und einer Ubfonderung hellen, gaben Das fenschleimes ift bas Uthmen nur maßig beeintrachtiget. Die Ges

32) Rayer, Essai sur le coryza des nouveaux nés.

fahr beginnt mit dem erschwerten Respiriren und gestörten Saugen, und ift um fo großer, je junger das Rind ift.

Schnupfen mit membrandfem Ochleimerfubat. - Die Entzündung ber Ochleimhaut hat bisweilen die Bildung von falfchen Dembranen jur Folge, die aus dem Ochleime gebildet werden und die gange innere Oberflache der Dafenhohlen übergie: Unter 40 Rindern, bie cines mehr ober weniger heftigen ben. Schnupfens wegen in die Krankenzimmer des Findelhaufes ges bracht wurden, hatten fich bei funf folche falfche Dembranen ges bildet, die fich durch die Sinus und über die Dafenmuscheln bis an ben Laryny verbreiteten und mehr oder meniger fest auf der lebhaft gerotheten, verdictten und murben Ochleimhaut auffagen. Der Bile dung diefer falfchen Dembranen waren alle Symptome des Schnus pfens vorausgegangen, und mit dem Ochleime hatten fich groffere ober fleinere Parthieen der Pfeudomembran abgeloft. 2011e Diefe Rinder erlagen, und nur bei einem war es moglich, bas Borhandens fein Diefes Ochleimconcrementes der Dafenhohle ju entdecken, bei ben übrigen hatten fich nur Symptome einer heftigen Entzündung Diefer Ochleimhaut offenbart. Der Fall ift folgender :

Ein fechstägiges, fleines Dabchen mit gerötheter Sautobers flache, natürlichem Puls, etwas gespanntem Leibe und grunlichen reichlichen Durchfällen wurde am 18ten Dai ins Krankenhaus ges bracht. (Reifichleim, erweichende Umschlage auf den Leib, ver: bunnte Milch.) Diefer Buftand blieb bis zum 21ten fich gleich, wo das Rind haufig ju niefen anfing und nur muhfam die ihm mit bem Loffelchen eingeflößte Dild ju fchlucken vermochte. Das Ges ficht wurde bleich, die Gliedmaßen odematos; es trat eine leichte Augenentzundung bingu und haufiges Erbrechen unverdauter Dilch. Gegen Ubend begann ein reichlicher Quefluß gaben Schleimes aus ber Dafe. Ebenfo blieb es ben 22ten und 23ten. 2m 24ten mar die Respiration fehr erschwert, bas Rind behielt den Daund offen, bie Stirn mar gefaltet, bie Dafenflugel nach außen gezogen; bas Rind war unruhig, gab durch Ochreien feine Ungft ju ertennen, und die Ochmache des Rindes mar fo groß, daß man feinen baldigen Dan mußte glauben, daß an irgend einer Tod fürchten mußte. Stelle ber Refpirationsorgane ber Durchgang der Luft behindert fei. 2m 26ten murbe bas Beficht bleich und geschwollen , und Durchfall und Brechen mabrten fort, beim Refpiriren vernahm man ein Raus fchen in der Dafe und beim Ochreien einen fchnarchenden Ton. Baron fprach fich dahin aus, daß der Ochnupfen fich mit ber Bil: dung eines membrandfen Schleimconcrementes complicirt habe. Diefer Buftand mabrte bis jum 29ten. Das Rind verfiel in Das rasmus. Das Raufchen beim Uthmen verminderte fich, aber es floß ein eiterartiger, grunlicher Ochleim in großerer Denge aus ber Dafe. Um 31ten vernahm man wieder den raufchenden Jon beim

Uthmen, es wurden aller Augenblicke in großer Menge fchleimige Stoffe erbrochen, die Refpiration wurde immer muhfamer, das Rind immer fchwächer, und gegen Ubend erfolgte endlich der Lod.

Bei der Leichenoffnung fand man ben Dund gefund, ebenfo ben Dagen und Die zwei oberften Dritttheile ber bunnen Darme: am untern Theile bes Rrummdarmes zeigte fich aber eine fehr breite und gerothete Stelle, an welcher die Schleimhaut geschwollen und murbe war; die Valvula Bauhini war gerothet und fo geschwollen, bag man taum eine Sonde aus dem bunnen Darme in den biden überführen tonnte. Die Dicken Darme maren gang gefund; bie Leber febr bleich. 2018 die Dafenhoblen geoffnet waren, fand man fie mit einer weißlichen, blutgeflectten Dfeudomembran übergogen, Die an der Stimmrike anfing, aber, anftatt nach der Luftrohre bine abzufteigen, fich uber die Ginus und Dufcheln ber Dafe verbreitete. wo fie ziemlich fest anlag. Die unter ihr gelegene Schleimhaut mar fehr angeschwollen und lebhaft gerothet, an einigen Stellen for Die rechte Lunge war an ihrem hintern Rande mit gar blutig. Blut gefüllt, bas Gehirn gefund.

Es liegt am Tage, daß dieses Kind anfänglich an einem einfar chen Schnupfen litt, dem eine fehr reichliche Schleimabsonderung folgte, und wozu sich am Ende die Bildung einer Pseudomembran gesellte, und diese gab durch Verstopfung der Nasenlöcher zu allen den erwähnten Jufällen Veranlassung. Das wiederholte reichliche Erbrechen schnen seinen Grund in der Verstopfung der Valvula Bauhini zu haben, denn Magen : und Speiseröhrenentzündung war nicht vorhanden.

Der Schnuvfen kann aber auch einen chronischen Verlauf mat chen und durch Entartung der Schleimhaut todtlich werden, wie folgender Fall beweißt.

Chronischer Ochnupfen, entzundliche Erweit dung der Ochleimhaut. - Ein 17monatlicher, feit einiger Beit entwohnter, blaffer, aber bemungeachtet noch fraftiger Rnabe wurde am 21ten Februar ins Krankenhaus gebracht; feine haut war warm, der Puls natürlich, das Uthmen burch die Dafe außerft beschwerlich und die Conjunctiva leicht inficirt. (Ochleimiges Mals vendecoct, Fußbader, verdunnte Mild.) Dabrend des gangen Dlo: nates Mary bemerfte man bei bem Rinde nur ein Fliegen ber Dafe, Die Refpiration burch die Dafe war erfchwert und von bem ermahnt ten Raufchen begleitet, ftete Deigung zum Ochlaf vorhanden; ber Puls war im Allgemeinen langfam und flein (Blafenpflafter in ben Dacken, 4 Blutigel an die pars mastoidea). Sierauf folgte et: was Befferung, das Rind athmete freier und murde munterer. Im 3. Upril tehrte die Deigung zum Odilafe guruck, ber Duls wurde baufiger, blieb aber flein, die Saut blag und trocken, der Leib ge: fpannt, das Uthmen beschwerlich; aus der Dafe floß cine Denge

Schleim aus und es ftellte fich Erbrechen ein. (Bier Blutigel in Die Magengegend, Umfchlage auf den Unterleib.) 2m 4ten 2pril war die Saut weniger warm, der Dund fortwährend trocken, das Brechen borte auf, und der Puls war weniger haufig. Um 6ten Upril waren die gaftrifchen Symptome vollig gewichen, der Huse fluß aus der Dafe blieb reichlich, das Uthmen durch die Dafe mar erschwert und von einem raufchenden Sone begleitet, und die Dberlippe odematos. Bon diefem Tage bis zum 15ten blieb der Buftand derfelbe; das Rind verfiel nicht, und aus der Dafe floß noch immer ein gang heller, dem Eiweiß abnlicher Ochleim, der Die Oberlippe immer naß erhielt. Huch mabrend des gangen Dos nats Dai dauerte diefer Buftand fort, ohne daß das Rind beträchts lich verfallen ware. 2m 2ten Juni tam Die Deffelfucht hingu, wobei etwas Fieber jugegen war; Diefes Uebel war aber nach 2 Tagen wieder verschwunden. (Brugichleim, verdunnte Dild.) Sierauf befferte fich der Buftand einigermaßen, der Schnupfen mabrte aber fort, und nur deshalb behielt man das Rind im Rran: tenhaufe. Der übrige Theil des Juni und der Unfang des Juli verfloffen ohne besondere Bufalle; in der Dacht vom 15ten bis zum 16ten Juli wurde aber das Uthmen beschwerlich, es trat Fieber bingu, und burch Dund und Dafe hatte ein reichlicher Ochleim: ausfluß Statt. (Berfußtes Dalvendecoct, Bruitfaft.) Die Ers fchopfung des Rindes gestattete feine Blutausleerungen mehr. 2m 20ten Juli waren die Erscheinungen Diefelben: Das Rind mar aus ferordentlich blaß, ein fleiner frequenter Puls und eine brennende Site ber haut zeigten das Borhandenfein eines hertifchen Fiebers, bas Ubends Eracerbationen machte; ber Marasmus fchritt reifend fort, doch war weder Brechen noch Durchfall vorhanden, obichon der Leib gespannt mar; der Dafenschleim war dict und ging in bes deutender Denge ab. (Bruftfaft mit 1 Gran Rermes, Blafenpflas fter zwischen die Schultern.) Die Befferung mar unbedeutend; die Erfchopfung und Ubmagerung nahm von Lage ju Lage ju, bie Respiration war von dem beschriebenen Raufden begleitet, doch hatte man bei der im Berlaufe der Krankheit ofters vorgenommer nen Percuffion der Bruft nie einen dumpfen Son vernommen. 2m 10ten August ftellte fich ftarte Betlemmung ein, die fich nicht eber als nach dem reichlichen Ubfluffe eines Dicken Dafenfchleimes, der burch bas Diefen befordert wurde, minderte. Um 15ten Huguft borte die Dafe auf ju fließen, ber Buftand befferte fich etwas we: niges, die Schwäche war außerordentlich groß, obichon tein Durch: fall fich einfand. Leichte, erweichende Getrante, einfache Bruftfafte und verdunnte Milch machten die Behandlung aus, und das Rind

follte nur ganz leicht verdauliche Nahrungsmittel erhalten; allein die Wärterin, in der Meinung, dem Kinde eine Gute zu thun, gab ihm heimlich Fleischbrühe und dicke Suppen. Um 21ten, wo das Kind schrie, wurde es wieder auf die Weise gefüttert, weil die Wärterin glaubte, das Kind schrie vor Hunger, worauf es Erstit: ungsbeschwerden bekam und starb.

Bei der am nächsten Morgen unternommenen Leichendfinung fand man den Mund gesund, die Speiseröhre bleich, den Magen sehr ausgedehnt und mit einer dicken Brodsuppe angefüllt; die Schleimhaut des Magens war sehr weich und hatte ein röthliches Unschen, die meseralschen Drüsen waren geröthet und angeschwollen, die Schleimhaut des Zwölffingerdarms zeigte rothe Streisen; die dur nen Därme waren übrigens gesund, aber sehr durch Luft aufgetrie ben; die Lungen waren gesund, die Rippenfelle durch zelligtes Ge webe verwachsen. Die beiden Seitenventrikel des Gehirns enthiele ten eine große Menge Serum. Die Nasenschleimhaut war sehr geröthet, geschwollen und so erweicht, daß man sie mit dem Nas gel in Form eines röthlich blutigen Breies abschaben konnte. La rynz und Bronchien waren gesund.

Wir haben diefen Krankheitsfall sehr umständlich mitgethellt, weil es uns wichtig schien, alle Umstände des Verlaufes des chron nischen Schnupfens, dem endlich die Desorganisation der Schleim: haut folgte, anzugeben. Wir glaubten auch die Uffectionen des Gehirns und Darmkanals, den Marasmus des Kindes und das fehlerhafte Regim, das in der irrigen Unsicht, daß zur Stärkung viel Nahrungsmittel nothig seien, begründet war, angeben zu muffen.

Die gewöhnlichsten Complicationen des Schnupfens bei Kindern sind die Hirnaffectionen. Die in der Mahe Statt habende Entzündung bewirkt eine stärkere oder schwächere Reizung des Gu hirns, von welcher acuter Wasserkopf die Folge ist, wie wir dieß in dem vorigen Falle gesehen haben, und wie sich die Zufälle einer Hirnreizung häufig beim Schnupfen der Kinder wahrnehmen lassen.

Die ärztliche Behandlung ist nach dem Alter verschieden. Bei sehr kleinen Kindern, die noch an der Brust sind, mussen die Kin der entwöhnt werden, weil das Saugen für sie sehr beschwerlich ist, das Uthmen noch mehr erschwert und die Heftigkeit der allgemeis nen Jufälle steigert. Uebrigens saugen die Kinder in solchen Fällen so schlecht, daß die auf diese Weise ihnen zukommende Nahrung zu ihrer Ernährung nicht hinreichend ist, und sie bei längerer Dauer vor Hunger abmagern. Man flöße ihnen deshalb vorsichtig eine Mischung von Milch und Grüchschleim ein. Ist das Schlingen zu gleich erschwert, so nehme man zugleich seine Zusstucht zu nährenden

Rluftieren. Es gewährt teinen Duten, den Dampf von erweichen: ben Decocten in die Dafe fteigen ju laffen, benn die Dafenhöhlen find fo enge, daß die momentane Hufblahung, welche durch ben feuchten Dampf bewirkt wird, das Uthmen nur noch mehr ers fchwert. Die Entfernung der Urfachen, die Unwendung leicht ab: fuhrender Mittel, wie der verfüßten Pflaumenbruhe, abführender Salze und felbft des Calomel ju zwei bis vier Gran, um auf ben Darmkanal abzuleiten, und ein Blafenpflafter in den Macken oder auf einen Urm, find die vorzüglichsten Mittel gegen ben Schnupfen. Singutretende Sirnaffectionen muffen durch geeignete Mittel entfernt werden. Entsteht endlich nach Entfernung ber Ente jundung ein Ochleimconcrement in den Dafenhohlen, fo murbe man in folchen dringenden Fallen feine Buflucht zu einigen befone deren im Croup empfohlenen Mitteln nehmen muffen. Go tonnte. man g. B. fehr feines Calomelpulver, oder eine Difchung fein ger pulverten Buckers und Alauns in die Dafenlocher einblafen, mas viel gefahrlofer als das Einblafen in die Luftrohre fein wurde. Go: bald man aber endlich bei dem Kinde ein beschwerliches Saugen an der Bruft bemerkt, fo entwohne man es, weil außerdem die Ernährung des Rindes beträchtlich gestort, oder Lungen: und Sirns congestionen erregt werden.

## 3weite Abtheilung.

#### Rrankheiten des Larynx und der Luftröhre.

Entwickelung und Bildungsfehler. - Die Bilbung Diefer Theile ift nicht von der Urt, daß eine Reihe auf einander folgender Bufalle in den verschiedenen Perioden ihrer Bildung ans gegeben werden tonnten. 3hr Borhandenfein ift mabrend ber Schwangerschaft nicht fo nothig als das des Darmkanals, der Dieren und der Blafe; fie laffen teine besondern Bildungsgrade beobachten, und von dem erften Augenblicke, wo man ihr Dafein bemerft, b. i. gegen ben zweiten ober britten Monat nach ber Em: pfängniß, unterscheidet man ichon einen oben weiteren, am untern Ende auf die befannte Deife gespalteten Ranal, in welchem man fchon die Opuren des Larpny und der Luftrohre ju ertennen vers mag; ja gegen den vierten Monat entdeckt man ichon Querlinien, welche die Knorpelringe der Luftrohre andeuten. Bei einem fechs bis fiebenmonatlichen Fotus laffen fich fchon die Ausbeugungen und Die Stimmbander am Laryne unterscheiden. Die Farbe der diefe Theile überziehenden Ochleimhaut ift in der Regel dunkelrofenroth, heller aber in der Luftrobre, wo man eine Menge Längenfalten dieser Membran bemerkt, welche die Erweiterung dieses Kanals bei dem spätern Eindringen der Luft möglich machen. Uuch findet man sehr gewöhnlich die Wände der Luftröhre durch einen klaren und zähen Schleim feucht erhalten. Zur Zeit der Geburt ist der Larynx mit seinen Theilen völlig gebildet. Die Knorpelringe der Luftröhre sind dann noch sehr weich und wie mit Blute durchdrum gen; beobachtet man also beim Fotus und neugebornen Kinde rothe, jenen Ringen entsprechende Querstreisen, so hute man sich, sie als Entzundungestreisen zu betrachten.

Die Bildungsfehler des Laryny und der Luftröhre find viel wer niger gekannt als die mancher andern Organe; bei Acephalen kön: nen sie ganz sehlen. Der Laryny kann sehr klein oder nur sehr zusammengezogen sein, wie wir einen Fall bei den Bildungssfehlern der Junge namhaft gemacht haben; die Epiglottis kann sehlen oder unvollkommen gebildet sein, und so auch einige Knorpel des Larynr. Billard beobachtete bei einem Kinde eine Ungleichheit in den Geitentheilen des Luftröhrenkopfs. Alle diese Bildungssfehler sind zu einer Zeit, wo diese Theile kaum eine Verrichtung haben, um bedeutend, in der Folge kann aber die Stimme und der Gesang dadurch genirt werden. Die Theilung der Luftröhre kann ruck sichtlich der Eröße und Stärke sehr verschieden sein, was mit der Bröße der Lungen im Verhältnisse zu stehen scheint.

Krankheiten des Larynr und der Luftröhre, die sich vor oder während der Geburt entwickeln. — Eine Spur von Entzündung traf Billard niemals in der Luftröhre eines Fötus an, wohl aber häufig einen beträchtlichen Congestions zustand selbst bei zu frühzeitig gebornen Früchten; mehrmals war diese Congestion, die sich durch eine violette Färbung der Schleim haut kund gab, von einer Blutausschwitzung begleitet, welche sich bis in die Bronchien hinab erstreckte. Es mußte also in der letzten Zeit der Schwangerschaft oder während der Geburt ein starter Blutandrang nach diesen Theilen Statt haben.

Es giebt einen Justand des Laryny und der Luftröhre, der nicht gerade als Krankheit betrachtet werden kann, nichts desto wei niger aber die Aufmerksamkeit der Aerzte und namentlich der Ger burtshelfer erheischt; wir meinen den zuweilen Statt findenden Uer berfluß an Schleim, wodurch die Luftröhre verstopft und das Zu standekommen der Respiration behindert wird. Dieser Justand wird gewöhnlich von einem besondern Tone beim Schreien, oder, so zu sagen, von einer belegten oder unvollkommenen Stimme begleitet. Dieser Schleim hat sich höchst wahrscheinlich vor der Geburt im Larynr und der Luftröhre angehäuft. Die davon abhängigen Zu

18

cher Ursache er sie zuschreiben follte. Rrankheiten, die nach der Geburt entstehen. — Drei Urten von Krankheiten können den Larpnr und die Luftröhre bei Neugebornen und Säuglingen treffen, nämlich Congestion, Ent: zündung und Dedem.

Congestionen. — Bei Neugebornen erscheint der Laryny fast immer injicirt, und dieser Justand verliert sich nach und nach. Bei drei bis viermonatlichen Kindern hat er gewöhnlich eine blaß rosenvothe Farbe und unterscheidet sich wenig von der der Luströhre. Während des Lebens kommt häusig ein injicirter Justand des Larynr vor, man findet ihn z. B. in allen Fällen, wo ein asphys ctischer Justand Statt fand. Billard beobachtete einige mal Blutunterlaufungen in dem den Larynx umgebenden Zellgewebe, so daß man auf eine äußere Gewalt wie beim Erdrosseln schließen konnte. Auch findet man zuweilen bei Congestionen eine größere oder geringere Menge Blut an der Oberstäche des Larynz und der Luströhre ausgeschwist, und dieses Blut wird dann öfters von dem Kinde vor dem Tode ausgeworfen. Diese lehtere Erscheinung beobe achtet man gewöhnlich bei Kindern, die an einem ödematösen und harten Zellgewebe leiden und dabei zugleich sehr vollblütig sind.

Entzündung. — Die angina laryngea ist bei Säuglingen sehr gewöhnlich, häufiger jedoch noch bei älteren Kindern. Sie tritt entweder als einfache erythematose Entzündung auf, oder ist mit einer Pseudomembranbildung complicirt.

Die erythematofe Entzündung ist rücksichtlich des Grades sehr verschieden: sie besteht bald nur in einer einfachen Röthung ohne Veränderung des Gewebes, oder sie wird von Geschwulst, Erweis chung oder Verschwärung des Schleimgewebes begleitet.

Die Ursachen dieser Entzündung find zuweilen schwer zu ent: decken, doch können wir als solche folgende betrachten: die Einwir: tung einer kalten und feuchten Luft, den Windzug, gegen welchen man ein Kind trägt, Nässe der Füße, anhaltendes Schreien und das frühere Vorhandensein einer Entzündung an einer andern Stelle der Schleimhaut der Respirationsorgane, wie z. B. in der Nasens höhle und Luftröhre.

Diefe Entjundung ift faft immer, felbft in ben niedrigften Grat

den, von einer zu reichlichen Absonderung eines hellen, später aber dicken und gelblichen Schleimes begleitet. Die Respiration des Kindes wird dadurch beeinträchtiget und der Ton der Stimme vers ändert. Je heftiger die Entzündung ist, um so mehr ist die Stimme verändert; oft ist der eigentliche Schrei heiser und faum hörbar, während das Inspiriren von einem lauten und scharfen Tone ber gleitet wird. Diese Modification der Stimme ist, wie wir schon im Anfange unstrer Schrift gesagt haben, ein deutliches Zeichen des Borhandenseins einer Entzündung im obern Theile der Lustwege, während ein unhörbares Einathmen auf eine krankhafte Affection der Bronchien oder Lungen schließen läßt. Diese Regel ist, um geachtet der Einwürfe, welche ihr gemacht werden können, von großer Wichtigkeit.

Selten herrscht die angina laryngea allein, sondern sie ist entweder Folge eines Schnupfens, oder von einer Entzündung der Bronchien und der Luftröhre begleitet. Der Verlauf dieser Entz zündung ist in der Negel sehr stürmisch, und zuweilen ihre Dias gnose im Anfange sehr dunkel; sobald aber die Entzündung heftiger wird, und der Ton der Stimme sich verändert, wird kein geübter Practiker das Wesen der Krankheit verkennen; überdem kann man das Uebel zuweilen durch das Gesicht entdecken, wenn man einen Finger zwischen die Kiefer bringt, und die Zungenwurzel mittelst desselben niederdrückt, indem sich häufig die Entzündung bis zum Gaumen erstreckt und diesen röthet. 33).

Die angina laryngea ist selten wie die Entzündung des Schlundes und der Speiseröhre von Erbrechen begleitet, demungeache tet trinkt das Kind schlecht an der Brust; bekommt das Kind ju viel Milch, so empfindet es zuweilen beim Schlucken einen Schmerz, der durch die Bewegung des Schlundes bewirkt wird, weshalb es die Brustwarze fahren läßt und heftig schreiet, wobei zuweilen ein Tropfen Milch in die Luftröhre geräth, der dann einen heftigen und Erstickung drohenden Husten erzeugt. Unter drei Kindern, die beim Niederschlucken fast immer diesen erstickenden Husten beka men, fand Billard einmal als Ursache dessellen eine Congestion der Lungen, und einmal eine sehr heftige Angina.

Schleimanhäufungen im Larynx können ahnliche Zufälle er zeugen, besonders wenn das Kind schläft; es fährt plöhlich aus dem Schlafe auf, wird von Husten befallen und versucht zu schreien, was ihm aber erst nach muhsamem Auswersen des die Stimmribe

<sup>33</sup>) Bergl. F. L. Meißner, die Kinderfrankheiten u. f. w. II. Thl. S. 62.

verftopfenden Ochleims gelingt. Wir fügen bier noch die allge: meine, vorzüglich aber auf die Entzündung bes Larnne bet febr fleinen Rindern Bezug habende Bemerfung bingu, daß, wenn die: fer Ranal febr enge ift, die geringste von der Entzündung abhan: gige Unfchwellung Erftickungsbeschwerben veranlaßt, in deren Folge Krampf und Beangstigungen erscheinen, welche das Rind durch feine Miene ju ertennen giebt. . Das Geficht wird blauroth, bes fonders um die Dafenflugel und um den Dund, die Dafenlocher erweitern fich mubfam, der Dund bleibt offen fteben, und bei jedem Einathmen wird die Ausdehnung des Thorar von einer frampfhaf: ten Contraction aller Theile des Rorpers begleitet. Diefen Rrampf: juftand beobachten wir bei gang fleinen Rindern, und diefen gefamma: ten Bufallen haben die Ochriftfteller den Damen angina suffocativa beigelegt. Billard versichert, daß diefe angina suffocativa häufig bei fleinen Rindern vorfomme, und bag er bei den an ber: felben Berftorbenen fast immer eine Unhäufung verbickten Schleims im Laryny, wodurch Diefer verftopft und bas Rind gleichfam erfticte wurde, angetroffen habe. Folgender Sall enthält eine foldje Beobsachtung.

Ein 13tägiges fraftiges, aber etwas bleiches Madchen wurde am 22ten Mai ins Krankenhaus gebracht. Seit 2 Tagen litt es an reichlichem Erbrechen; Die Junge war an der Spike gerothet, ber Puls aber zeigte nichts Befonderes. (Berfüßter Reißschleim, erweichende Rluftiere, verdunnte Milch.) Bom 22ten bis zum 26ten Dai ereignete fich nichts Bemerkenswerthes, aber an diefem Lage trat ein von einer reichlichen Ubfonderung des Dafenschleims und von Geschwulft der Dafe begleiteter Schnupfen hervor, wobei zugleich die Augenlider etwas angeschwollen waren. Der Ochnupfen verschwand wieder, und das Rind befand fich bis zum 10ten Juni in einem ziemlich guten Juftande. Bon diefer Zeit an wurde aber die Respiration erschwert, das Gesicht zuweilen gang blauroth, und wenn das Kind erwachte, blieb die Stimme einige Augenblicke gang unhörbar und murde erft nach einigen fraftigen Uthemzügen heller; indeffen blieb fie, obichon das Ein: und Ausathmen beim Schreien von einem horbaren Sone begleitet war, boch einiger: maßen belegt. (Bruftfaft, Umschlage, Senfpflafter an die Fuße.) 2im 15ten erschien das Rind febr blag und abgemagert und litt von Zeit ju Zeit an deutlichen Erftickungszufällen; durch einige Unfalle von Suften und Erbrechen wurde der Auswurf einer gros fen Menge dicken und gaben Schleims bewirkt. Der Puls fchlug 58 bis 60 mal, die Saut war immer brennend beiß, die Farbe ber Sande oft violett; Erbrechen und Durchfall waren nicht vorhanden.

Am 18ten war die Stimme noch belegt, die Uthemzüge wurden furz und schnell; bei der Percussion vernahm man am hintern Theile der Brust einen dumpfen Ton, und häufig stellten sich, wenn das Kind trank, Erstickungszufälle ein. Um 20sten wurde das Kind so schwach und hinfällig, daß man gar kein Symptom mehr beobachtete, magerte immer mehr ab und starb endlich am 23.

Leichenoffnung. — Die Jungenwurzel erschien ine ficirt, die Schleimhaut des Larynx dunkel geröthet, geschwollen und erweicht, und seine Wände mit einem klebrigen, dicken und fast membranofen Schleime überzogen. Die Luftröhre und Brons chien hatten ein violettes Ansehen; die Lungen waren an ihrem hins tern Rande sehr mit Blut erfüllt. Im Krummdarme fanden sich 14 Stellen vor, wo die Schleimdrüschen entzündet waren; im Cos lon zeigten sich zahlreiche braune Streifen; das Gehirn war volle kommen gesund.

Bir haben geschen, daß bei diesem Kinde die Entzündung sich mit allen den Jufällen, welche sie gewöhnlich zu begleiten pflegen, in die Länge zog, und es liegt außer Zweisel, daß die von Zeit zu Zeit eintretenden Erstickungebeschwerden durch eine Unhäufung vers dickten Schleims im Larpnr und durch die in Folge der entzündlic chen Geschwulst seiner Wande entstandene Verengung hervorger bracht wurden. Auch mussen wir im Auge behalten, daß diese angina dem Schnupfen folgte, was bei sehr kleinen Kindern häufig vorkommt.

Die angina laryngea kommt nicht immer für sich allein vor, fondern gesellt sich häufig zu andern Krankheiten, z. B. zum Schars lach und zu den Pocken. Die anatomischen Kennzeichen der Ents zündung beschränken sich dann nicht auf die erythematose Röthe, sondern sind zuweilen der Hautentzündung, die die angina hervors rief, analog. So hat man öfters den Pocken ähnliche Pusteln im Schlunde und in der Luftröhre vorkommen sehen. In diesem Falle sind die Symptome der angina die angegebenen, abweis chend sind sie aber, sobald sich eine Pseudomembran bildet, wo sich die Symptome einstellen, die wir bei der häutigen Bräune ans geben werden.

Die Angina laryngea kann sich nach einigen Tagen zertheilen, in einen chronischen Zustand übergehen, wie wir in der voraus mitgetheilten Beobachtung gezeigt haben, und endlich im Anfange der Krankheit durch Asphyrie todtlich werden. Man muß daher vom Anfange an mit Sorgfalt diese Krankheit beobachten und sie zu bekämpfen suchen, bevor sie zu bedeutende Fortschritte ges macht hat.

Nach Befeitigung der entzündlichen Symptome bleibt die Stimme zuweilen noch belegt, was ohne Zweifel von einer durch die Entzündung erzeugten Veränderung bes Gewebes abhängt. Co beobachtete Billard häufig bei Erwachsenen, die in ihrer frühes sten Jugend die Pocken gehabt hatten, eine belegte oder heifere Stumme, was ohne Zweifel die Folge davon war, daß die Ents zündung sich bis zum Laryng verbreitet und seine Textur verändert hatte.

Behandlung. - Bemerkt man die erften Beichen der Angina bei einem Gauglinge, fo laffe man ihn nicht zu viel auf einmal und nicht zu gierig trinken, fondern ihm ofterer die Bruft. immer aber nur auf furge Zeit geben. 3ft die Angina fehr heftig und bas Echlingen fchmerghaft, fo muß bas Rind entwöhnt, und ber Sals mit einer doppelten wollenen Binde ober einem Umfchlage warm gehalten werden. Je nach dem Ulter und den Rraften des Rindes werden 3 oder 4 Blutigel über bas Ochluffelbein des Rindes und alfo in einige Entfernung vom Git der Entzündung angelegt. Huch hute man fich, die Rinder zu fest einzuwickeln ober einzus binden, ba die Respiration ichon durch die entzündliche Unschwels lung des Laryne erschwert wird, mas Druck des Thorar noch ans fehnlich verschlimmert. Darme Umschläge find zuweilen hinreis chend bei Kindern an den Fugen rothe Flecke ju bemirten; die Genfpflafter reiten oft ju ftart und bemirten ichnell Blafen, bie eitern und fchwer wieder heilen. 3ft ber Darmtanal gefund und bas Kind verstopft, fo fann man ihm 2 bis 3 Gran Calomel. oder eine halbe Unge Manna in zwei Ungen Milch, oder endlich. eine halbe Unge Dicinusol in warmem Daffer mit einem halben Eidotter geben. Collte eine Sirnaffection eintreten, fo murde man hinter jedes Ohr einen ober zwei Blutigel anzulegen und die anges gebenen Ubleitungsmittel anzuwenden haben.

Geht die Angina in einen chronischen Justand über, so kann man nach Unwendung der oben genannten Mittel seine Zuflucht zu einem Vesicatorium im Nacken, oder zur Brechweinsteinsalbe nehs men, die man an den Seitentheilen des Halses einreiben läßt. Nach beseitigter Krankheit wird man wohl thun, den Hals noch eis nige Zeit mit einem Kaninchenfelle oder Flanellstreif zu umhüllen, und endlich einem Rückfalle vorzubeugen suchen, der oft gefährlicher wird als der erste Krankheitsanfall.

§. 2. Ungina mit frankhafter Schleimfecres tion, häutige Bräune, Eroup. — Der Eroup besteht in einer Entzündung des Larynx und der Luftröhre, mit welcher sich eine plötzliche Membranbildung, die sich über die Wände des Larynx und in gewissen Fällen in die Luftröhre, und felbst bis in die Bronchien erstreckt, verbindet.

Die entfernten Ursachen des Croup scheinen mit denen der angina laryngea und des Luftröhrencatarrhs zusammen zu treffen, aber schwierig ist es, die directe Ursache der Bildung der falschen Membran anzugeben. Gewöhnlich herrscht der Croup bei Cas tarrhal: und Reichhustenepidemicen, die ihm entweder vorausgehen, oder sich mit ihm verbinden. Vergebens hat Gretonneau in der neuesten Zeit die zwischen den catarrhalischen Zufällen und dem Eroup herrschende Verbindung trennen, und diese seit einem hals ben Jahrhundert von Ev. Home, Rosen, Michaelis gehegte und von Jurine, M. Double, Vieusseur, 'Novers Collard, Blaud, Valentin, Bricheteau und Desruels les erhaltene Ansicht stürzen wollen. Die Aerzte, welche sich mit Bretonneau gegen die Ansicht dieser Aerzte erklärt haben, su chen etwas Specifisches in dieser Krankheit; allein es läst sich die Bildung dieser Membran bis auf einen gewissen Punkt auch ohne diese Annahme erklären. Billard suchte die besondere Natur dies fer Krankheit auf folgende Weise zu erklären <sup>34</sup>).

1) Die Ubfonderung eines dicken und gaben Ochleimes ift von der Membranbildung beim Croup nur dem Grade nach unter: fchieden. 2) Es bieten beide Diefelben chemischen Bestandtheile Wir haben ichon dieselbe Unalogie bei den catarrhalischen Ufr bar. fectionen und bem Goor gezeigt, und es fcheinen in ber That bet eiterartige Schleim beim Catarrh, Die falfche Dembran beim Croup und ber Goor eine und Diefelbe, nur in ihrer Form und nach ben perschiedenen Theilen, auf denen fie vortommt, abweichende Gecres tion ju fein. 3) Bevor fich biefe falfchen Dembranen bilben, ift Die Ochleimhaut immer fart entzundet, febr gerothet und in einem angeschoppten Buftande; felbft das Darunter gelegene Bellgemebe nimmt an diefem Zuftande Theil, und entfteht eine Blutausfcmigung auf der entzündeten Dembran, fo verbindet fich haufig damit die Absonderung eines hautigen Concrementes. Sieraus tonnte man fchließen, daß der Croup eine catarrhalische Entzundung fei, bei welcher aber das Blut, welches jur Ubfonderung bes Ochleimes bes ftimmt ift, ju viel plastifche Stoffe enthalt, baber ber Schleim fo fchnell gerinnt, wie wir dief beim Goor und Croup beobachten.

Såuglinge find dem Eroup weniger als ältere Kinder unters worfen, namentlich als Kinder von 2 bis 8 oder 10 Jahren, da hingegen bei ersteren dieselbe Krankheit an andern Schleimhäuten, wie im Munde, in der Speiseröhre und in den Nasenhöhlen häu figer beobachtet wird. Es scheinen demnach das Alter und die orgas nischen Modificationen hier einen Unterschied zu machen, den wir noch nicht zu erklären wissen. Die Leichtigkeit und Schnelligkeit aber, mit welcher sich bei der geringsten Entzündung in den Lustwegen Erstickungszufälle einstellen, machen die angina trachealis oder laryngea fast eben so gefährlich als den Eroup, weshalb wir immer mit der größten Aufmerksamkeit auf die Entwickelung und den Gang

94) Bergl. Archives générales de Médecine 1826 Decbr.

der entzündlichen Symptome des Laryny und der Luftröhre bei Deus gebornen achten muffen.

Da demnach der Eroup bei Neugebornen und Säuglingen wes niger als bei älteren Kindern vorkommt, so wollen wir nicht in die einzelnen Details der Geschichte dieser Krankheit weiter eindringen, sondern begnügen uns damit, fürzlich den Gang der Symptome und die Behandlungsweise anzugeben.

Diagnofe des Croups. - Bildet fich eine Dembran auf ber entzündlichen Flache des Laryny, fo verandert fich die Stim: me; man vernimmt blos beim Gingieben der Luft einen icharfen, bem Rrahen eines jungen hahnes abnlichen Son, der aber auch zuweilen fast erftictt ift. Der eigentliche Ochrei laft fich oft nur auf Augenblicke und gang verandert vernehmen. Der gleichzeitige Stickhuften erregt bei dem Rinde, bas nur mit großer Unftrengung athmet, eine große Ungft. Die beschwerliche Respiration ift eine conftante Erscheinung, fie ift aber beutlichen Eracerbationen und Remiffionen unterworfen. Mit diefen Symptomen, deren Unfang und Rudtehr immer fehr ungeftum ift,i verbinden fich Ochmergen im Larnnr, übermelche die Gauglinge nicht flagen tonnen, die fie aber boch badurch an den Sag ju legen pflegen, daß fie fortwährend die Sand nach Diefer Gegend hinfuhren, gleichfam als wollten fie mit der Sand etwas entfernen, befonders bei einem Suften : ober Erftifs fungsanfalle. Das bei fleinen Rindern haufig entstehende Dafens bluten ift mehr wie eine Blutausdehnung als wie eine wirkliche hamorrhagie zu betrachten; - endlich ift Die Ochlaffucht einer ber haufigsten und gefährlichsten Debenzufalle des Croups, ba fie auf Birnaffection ober Daffertopf deutet, die haufig in den Leichen fols cher am Croup verftorbenen Rinder angetroffen wird. Beim Bres chen und Mushuften wirft das Rind zuweilen Stude ber gebildeten Membran aus, worauf einige Erleichterung folgt, bis eine neue Secretion die Luftwege vollends verftopft, und der Lod erfolgt, der meiftens fchnell erscheint und oft durch alle Sulfsmittel der Runft nicht zu hindern ift.

Behandlung. — Man hat zweierlei deutlich verschiedene Bufälle zu beseitigen, nämlich zuerst die Entzündung, der alle ans dere Zufälle folgen, und dann die Erstickungsbeschwerden, sie mos gen nun krampfhaft, oder mechanisch durch die membrandse Auss schwitzung im Larynr und in der Luftröhre herbeigeführt sein.

Die allgemeinen und drtlichen Blutausleerungen, die trockes nen Schröpftöpfe, die Scarificationen, die beruhigenden milden Trankchen, drtlich am Halfe anzuwendende erweichende Umschläge, und die Ubleitungen auf die Haut und den Darmkanal, das sind mit einem Worte alle die Mittel, welche wir anzuwenden haben.

Die Erstickungszufälle anlangend, fo ist zu bemerken, daß fie nicht blos in Folge ber mechanischen Verengung ber Luftwege

burch die falfche Dembran, fondern auch burch Stranipf veranlage werden. 2lus biefem Grunde hat man außer ben Brechmitteln, bie ben 3med haben, die Dfeudomembran aus den Luftwegen ju entfer: nen, noch einige antifpasmodifche Mittel ju verordnen, 1. 3. Ripe ffiere mit 8 bis 10 Gran asa foetida, einige Tropfen Tinet. castorei und Einreibungen von ol. chamomill. camphoratum, ober mit Daffer verdunnten Hether in den Sals. Ein andres Mintel. auf welches Guerfent viel Derth legt, und welches man nicht ver nachläffigen darf, find die marmen Bader ju 25 Grad 35); benn nichts ift mehr geeignet, bie Unruhe ber Rinder zu befanftigen. Dan muß fie fo oft und lange als möglich anwenden, aber burch Berdecken Gorge tragen, daß der Dampf vom Bade bem Rinde nicht zum Ropfe fteigt, mas ihm fehr nachtheilig fein wurde. Dan hat fast immer nothig, 2 oder 3 Blutigel in die Gegend des processus mastoideus ju legen, um die Symptome von Sirnentzune dung oder Waffertopf, die man häufig bei den mit Croup behaftes ten Rindern mahrnimmt ju befeitigen. Endlich ift es gut, Blafene pflafter an die Beine ju legen und an den Seitentheilen bes halfes Das limmentum ammoniatum, oder die Brechweinsteinfalbe eine jureiben. Billard rettete ein Rind, das binnen 3 Tagen ver fchiedene Mittel befam : nachdem ortliche Blutentziehungen veran ftaltet worden waren, wurde bas Rind gebadet, mit 6 Gran Calomel abgeführt und erhielt dann den syrupus ipecacuanhae, worauf ein ftartes fchleimiges Erbrechen mit Studen ber falichen Membran erfolgte. Dach brei Tagen verlohren fich die Symptome von Crouv, aber die Stimme blieb noch lange verandert.

Es fragt fich jest noch, ob es nothig ift, die Luftrohre nach Bretonneau's Rathe ju öffnen und mittelft eines mit Calomel und Alaun bestreueten Pinfels auszustreichen, um die Pfeudos membran ju zerftoren ? Die Erfahrung icheint die Wirtfamteit Diefes Mittels noch nicht jur Gnuge bestätiget ju haben, und man barf hochftens nach fruchtlofer Unmenbung ber oben genannten Mitt tel ju biefem zweifelhaften Berfahren fcbreiten. Billard verfuchte bei einem Rinde, bei welchem fruchtlos alle geeigneten Mittel anger wendet worden waren, auf Unregung des Baters des Rindes, in Diefem verzweifelten Buftande, mo ber Lod immer naber ju tommen fchien, folgendes neue Berfahren : er befeftigte einen Charviebaufc an ein Fifchbeinftabchen, tauchte es in eine concentrirte Alaunaufs lofung und fuhrte es bann durch den Larpnr in die Luftrohre, als lein diefem Berfahren folgten fcnell Convulfionen, und bas Rind war binnen funf Dinuten eine Beute bes Lodes. Dbichon ber Tod des Rindes in diefem Falle augenscheinlich mar, fo machte boch

86) Art. Croup du Dict. de Médecine.

dieser Ausgang einen folchen Eindruck auf Billard, daß er sich vornahm, nie wieder irgend ein Mittel in die gereizte und entzuns dete Luftröhre zu bringen.

Auch die Mercurialeinreibungen an den Seitentheilen des Hals ses, und Calomel innerlich bis zum Speichelflusse gegeben, hat man mit Erfolg angewendet. Diese Mittel haben die Pseudomembran in mehreren Fällen beseitiget, oder vielmehr ihre Erzeugung ges hindert.

Da der Croup gewöhnlich epidemisch herrscht, so thut man ends lich wohl daran, die Kinder von den Orten, wo solche Epidemieen herrschen, zu entfernen.

6. 3. Debematofe Ungina. - Man findet haufig bei ben Leichenöffnungen von Rindern, bei denen man beim Leben eins gelne Symptome von Ungina bemerft hatte, anftatt einer deutlichen Entzündung eine mehr ober weniger betrachtliche odematofe Uns fcmellung ber Wandungen bes Larynr. Die außern Zeichen Diefes Leidens find nicht leicht ju ertennen; es hat wie bei der entzündlis chen Braune eine mehr ober weniger betrachtliche Beranderung ber Stimme Statt, allein die andern Symptome find um fo fcmieris ger, als diefes Dedem fich im Allgemeinen bei fehr fchwächlichen, fast fterbenden Rindern einftellt, bei denen bas allmablige Husbils ben der Berrichtungen nicht deutlich genug ift, um die Störungen berfelben ju entdecken. Billard glaubt indeffen bemerft ju bas ben, bag mehrere mit ber obematofen Ungina behaftete Rinder que gleich an einer maffrigen Unfchwellung bes Bellgewebes an verschies benen Theilen des Rorpers gelitten haben, und bag bie Stimme fehr verandert, fast immer belegt, das Edreien unvolltommen und abgebrochen gemefen fei, fo daß cs mit dem Dockern der Biegen Alehnlichkeit gehabt habe. Diefe Bemertung fand Billard bei brei Rindern, bei benen fich bie obematofe Ungina vorfand, bestätis Wir wollen einen folchen Fall bier mittheilen. get.

Ein zweitägiger, fehr fräftiger, aber mit einer blauen Färbung der Hautbedeckungen und mit Dedem an den untern Extremitäten behafteter Anabe fam am 13ten October 1826 ins Krankenhaus. Die Stimme war schwach und wie abgebrochen und glich dem Tone, welcher durch das Streichen eines Bogens auf einer Biolinsaite hervorgebracht wird. Die Ertremitäten waren kalt, der Puls langsam, klein und undeutlich. Um 14ten trat allgemeine Gelbsucht hervor. (Zuckerwasser, verdünnte Milch.) Die beschwerliche Res spiration und der allgemeine Congestionszustand, in welchem Bar on das Rind fand, vermochten ihn, einen Blutigel in jede Uchselarube zu sehen. Die allgemeine Congestion minderte sich, aber das Gesicht allein blieb dunkel blauroth; die Stimme beim Schreien war une verändert. Um 16ten entstand plöglich eine blaurothe Blutunters laufung an der rechten Wange, die sich bis zur Oberlippe erstreckte, die der Sitz einer beträchtlichen obematofen Anschwellung wurde. Plotzlich belegte sich die Stimme ganz, die Pulsschläge wurden so langsam und undeutlich, daß es nicht möglich war, sie zu zählen. Durch Mund und Nase drang ein dicker, schaumiger und blutiger Schleim hervor, und in der folgenden Nacht starb das Kind.

Leichendffnung. — Der Mund war gesund, aber die Glottis zeigte eine beträchtliche odematose Geschwulst; die Seiten wandungen des Larynx waren verdickt, weißlich und so angeschwols len, daß sie sich fast berührten. Stach man mit der Spitze des Messers hinein, so drang keine wässrige Feuchtigkeit hindurch, son dern diese befand sich in dem unterhalb der Schleimhaut gelegenen Zellgewebe. Der hintere Nand beider Lungen zeigte eine deutliche Blutanschoppung, und so auch die Leber; die Gallenblase enthielt eine beträchtliche Menge schwärzlicher Galle. Die übrigen Theile des Körpers zeigten nichts Bemerkenswerthes.

Es fand in diesem Falle ein deutlicher Jusammenhang zwischen dem Dedem der Extremitäten, des Gesichts und der Glottis Statt, und ein eben so deutlicher zwischen der Beschaffenheit des Kreislaus fes und dieser wässrigen Anschwellung, so daß man, wenn man die verschiedenen Lebensphänomene mit dem besondern Tone beim Schreien des Kindes zusammenhielt, auf das Dasein einer ödes matofen Angina schließen konnte.

Auch bei zwei älteren Kindern beobachtete Billard die dber matofe Angina, und diese unterlagen in den letzten Augenblicken ihr res Lebens einer ödematosen Anschwellung verschiedener Theile des Körpers. Bei einigen von ihnen war die Stimme belegt, schwach, das Schreien unvollkommen, aber man bemerkte bei ihnen nicht den möckernden Ion beim Schreien, wie in der vorigen Beobachtung: es scheint demnach, als wenn dieser möckernde Ion bei älteren Kindern weniger deutlich sei.

Die Behandlung dieses Leidens muß nicht gegen die Angina felbst gerichtet sein. Wir haben gesehen, daß in dem oben mitger theilten Falle eine deutliche Congestion nach den Lungen Statt sand und die Circulation des Blutes äußerst langsam war; man mußte also beide zugleich durch passende Mittel zu beseitigen suchen, und wenn es gelingt, die Ursache zu heben, so wird auch die Wirkung verschwinden. Es ist viel schwieriger, dasjenige Oedem der Glottis, welches bei abgemagerten und erschöpften Kindern in Folge eines chronischen Leidens sich einfindet, zu beseitigen, weil dann das Oedem nicht immer Folge eines gehinderten Kreislaufes ist, oder durch Stofs fungen in den Respirationsorganen veranlaßt wird. In diesem Falle muß man das Oedem durch trockne, aromatische Frictionen mit Beihulfe eines passen Regim's zu beseitigen suchen.

Man kann nicht anrathen, Kinder aromatische Dampfe eine athmen zu lassen; denn der Laryny und die Luftröhre find so enge,

und die Disposition zu Krampf in diesen Organen bei kleinen Rin: dern so groß, daß man nicht wagen darf, diese Mittel, die selbst bei Erwachsenen nur unsichern oder nur unbedeutenden Erfolg haben, zu verordnen.

Wir halten uns nicht länger bei der besondern Beschreibung der Krankheiten der Luftröhre auf, denn die Geschichte ihrer Sym: ptome findet man in der Schilderung der Krankheiten des Larynx und der Bronchien, und überdem ist es sehr schwer, bei Kindern in verschiedenen Krankheiten den Sitz des Leidens im Larynx oder der Luftröhre zu unterscheiden.

## Dritte Ubtheilung.

#### Krankheiten der in der Brufthohle gelegenen Respirationsorgane.

Bir fassen in diesem Ubschnitte die Krankheiten der Lungen, der Bronchien und der Pleura zusammen.

Entwickelung und Bildungsfehler. — Wir können hier die Entwickelung des Thorax beim Fotus nicht übergehen; denn da er durch seine Beweglichkeit und das wechselsweise Erweis tern und Verkleinern der Brusthöhle einen so thätigen Einfluß auf die Respiration ausübt, so mussen auch die Bildungsfehler des Thos rax die Respiration mehr oder weniger beeinträchtigen. Wir wers den von der Entwickelung des Thorax und der Lungen einzeln sprechen.

Von der ersten Zeit der Fötusbildung an ist die Bruschöhle fehr beschränkt; die Wandungen sind sehr dunn und bestehen nur in einer sehr beugsamen Haut, in welcher sich zeitig weiße halbs zirkelsörmige Linien, welche später die Nippen bilden, wahrnehmen lassen. Je älter das Kind wird, und jemehr die Lungen sich auss bilden, um so geräumiger wird die Brusk; die Höhle erstreckt sich mehr abwärts, denn im Anfange bildet die Bauchhöhle fast allein den ganzen Stamm des Embryo. Endlich werden an den obern und Seitentheilen des Thorar einige hervorspringende Puncte sichts bar, die ersten Andeutungen der Aerme. Zur Zeit der Geburt ist die Bruschöhle schora ziemlich groß, obgleich ihr Umfang im Vers hältnisse zum Unterleibe und zum Erwachsenen noch ziemlich ges ring ist.

Während der Thorax nach und nach die Ausdehnung gewon: nen hat, die er bei Neugebornen in der Negel zu haben pflegt, war auch die Bildung der Lungen beendiget worden.

Erst gegen die sechste Woche werden die Lungen sichtbar, wo sie niedriger als das Herz liegen sollen, wie man gewöhnlich fagt, auch kleiner sind. Billard untersuchte einen solchen Fotus von ungefähr sechs Wochen, bei bem das Herz eine abgerundete Gestalt und die Größe eines Hirseforns hatte, die Lungen dagegen, anstatt viel kleiner zu sein, dasselbe in der Gestalt von durchscheinenden und weichen Bläschen umgaben. Mit Hulfe eines Vergrößerungeglar fes konnte man in diesen Bläschen ein fächeriges Gewebe erkennen. Diese kleinen und eng zusammengedrängten Organe stückten sich auf eine feine Membran, welche die Brust: und Bauchhöhle zu sondern schien und offenbar das Diaphragma war. Unfangs haben die Lungen eine gleichmäßige weißliche Farbe; aber im Verhältnisse als die Kinder älter werden, theilen sich die Lungen in einzelne Lapp pen, werden voller, fester, die Urterien, Venen und die Verzweigun gen der Bronchien vergrößern sich in dem Maße, als die Brust höhle sich erweitert, haben zur Zeit der Geburt eine rofenrothe Fau be und zeigen einen anatomischen Bau, über den wir noch einige Worte beisfügen wollen.

Vom 7ten bis 9ten Monat bemerkt man beim Fotus die Lung gen schon so gestaltet, wie wir sie bei dem gebornen Menschen tens nen; aber ihre Farbe ist verschieden, denn sie sind bald mehr bleich, bald stärker geröthet, je nachdem der Fötus blutteicher oder blutleer ist. Juweilen bemerkt man an den Lungen flechtenartige Flecke, und wahrscheinlich entstehen daraus die schieferfarbenen Flecke, die man an der Oberfläche der Lungen bei Erwachsenen Blecke, die man an der Oberfläche der Lungen bei Erwachsfenen wahrnimmt. Bei andern sind die Lungen mehr weißlich und gleichen den Ochsens oder Kälberlungen. Billard fand die Lungen auch bei Erwachs fenen in zwei Fällen so bleich, und es scheint, als wenn der Grund davon in der ursprünglichen und angebornen Blässe der Lungen ges legen habe.

Während des Fötuslebens füllen die Lungen die Brusthöhle ganz aus und sind so gegen ihre Bande gedrängt, das die Rippen, welche bei Kindern vielmehr nach innen vorragen als bei Erwachs senen, in ihnen Eindrücke zurücklassen. Diese Eindrücke darf man nicht als krankhaft betrachten; Billard beobachtete sie sogar bei einigen Erwachsenen, wo sie vielleicht ebenfalls noch von dem früs hesten Fötusleben abhingen. Verhält es sich so, so kann man die Eindrücke bei Erwachsenen nicht als Folge einer zufälligen Lumess cenz der Lungen anschen, und da die Rippen im späteren Alter nicht genug hervorragen, um diese Eindrücke zu veranlassen, so schusleben am meisten der Wahrheit gemäß, wenn man sie von dem Fötusleben ableitet.

Deffnet man die Brusthohle eines Kindes, das noch nicht ges athmet hat, so fällt die Uchnlichkeit der Thymus mit den Lungen auf; sie scheint eine dritte Lunge, in welche sich keine Bronchien verzweigen, zu fein. Wir bemerken dieß, weil dieser Umstand, da die Thymus nach der Geburt noch dieselbe Beschaffenheit zeigt, dazu dienen kann, zu entscheiden, ob die Lungen mit Luft gefüllt gewei fen sind, worauf sich ihre Farbe verändert. Das Lungengewebe ist, wenn das Kind noch nicht geathmet hat, schlaff und roth, wie das Gewebe der Milz; denn obschon das Blut, welches das Herz durch, strömt hat, durch den Botallischen Gang direct sich in die Aorte ergießt, so dringt doch noch eine hinlängliche Quantität dieser Flüssig: keit in die Lungen, und man findet daher sehr häusig die in das Gewebe derselben sich erstreckenden Arterien und Venen in einer bedeutenden Strecke mit Blut gefüllt. Die in der Regel blaßgerd: theten Bronchien erhalten zuweilen durch eine leichte Blutaus: schwitzung eine dunklere Farbe.

Dach der Geburt wird, wenn das Rind geathmet hat, das Gewebe der Lungen locker, fnifternd, enthält aber immer mehr Blut als die Lungen ber Erwachfenen. Dir bemerten hierbei noch. daß man fast bei allen fleinen Rindern eine deutliche Congestion des Blutes nach dem hintern Rande der Lungen und namentlich der rechten entbeckt. Dief fcheint einen mechanischen Grund ju haben, und man tann vielleicht das häufigere Bortommen der Blutconge: ftion nach der rechten Lunge davon berleiten, daß alle Rinder im Findelhaufe, eines Borurtheils ber Barterinnen wegen, auf die rechte Seite gelegt werden. Ungeachtet diefer Blutcongestion erscheinen Die Bronchien dennoch nicht immer gerothet, fondern fie fallen felbit häufig durch ihre weißliche Farbe, wodurch fie bedeutend von dem gerotheten Gewebe der Lungen abstechen, auf. Dachdem wir nun über die Entwickelung und über die Kennzeichen gefunder Lungen gesprochen haben, wollen wir noch Einiges über die Bildungsfehler der Lungen und des Thorax mittheilen.

Es tonnen beide, oder eine Lunge, die Luftrohre und die Brons chien gang oder zum Theil fehlen. Otto hat, wie De del mits theilt, die Luftrohre bei einem hemicephalus verschloffen gefunden. Die Lungen tonnen auch in Folge eines ju engen Bruftfaftens, oder eines Sinaufsteigens der Unterleibseingemeide durch ein abnorm ge: bildetes Diaphragma in die Brufthohle, fehr flein fein. Die Luns gen tonnen ferner aus zwei, drei und mehreren Lappen bestehen, aber auch gar nicht oder nur unvollkommen in Lappen getheilt fein. Wenn die rechte Lunge in der linken und umgekehrt die linke Lunge in der rechten Seite liegt, fo findet in der Regel zugleich eine um: getehrte Lage bes Bergens Statt. Endlich tonnen die Lungen, wenn die Brufthohle in Folge eines Bildungsfehlers unvolltommen gebildet war, auch außerhalb derfelben liegen. Saller fagt 36), daß diefe Migbildung viel feltener als die Spaltung der Bauch: wande vorkomme; indeffen fugt er bei: "Sunt tamen etiam exempla, in quibus sternum, costaeque imperfectae cor emise-

election bolls

36) Opera minora de monstris cap. V.

runt, ut nudum appareret, quale in pullo est, qui primos dies incubationis experitur." —

Unter ben Bilbungefchlern ber Brufthohlen muffen biejenigen. welche bei der Refpiration die Husdehnung der Lungen hindern, Die bedeutenbiten Bufalle hervorbringen. Dan ficht j. B., wie ber deutend bei Zwerchfellbruchen, wo Dagen, Dets und Darme in bje Brufthohle hinauffteigen, die Ausdehnung der Lungen gehindert wird, und welche verschiedene Bufalle badurch veranlaßt werden. Es ift jedoch nicht nothwendig, daß ein fo betrachtlicher Bildunger fehler vorhanden ift, um die Refpiration ju erschweren; eine eine fache Berbildung des Thorar tann zuweilen Bufalle erregen, bie man von einem organischen Schler der Bronchien ableiten zu muffen glaubt. Bur Beit ber Geburt tonnen Dieje Somptome menig ber porftechend fein und überfeben werden, aber bei fortichreitendem 21/ ter feten fich die verengten Bande des Thorar ber Ausbehnung ber Lungen entgegen und veranlaffen Erfcheinungen, bie man einer Krante heit der Lungen oder Bronchien zuschreiben mochte, und uber bie erft die Leichenoffnung uns belehrt.

Ein zehnmonatlicher blaffer und abgemagerter Rnabe, deffen Bruft beträchtlich eingedrückt, deffen Extremitaten aber lang und beffen Gelente bict waren, murbe am 14ten Huguft 1826 ins Pas rifer Krantenhaus aufgenommen. Um Rucken bemertte man eine Bertrummung der Birbelfaule, und der Leib hatte eine bedeutende Ausdehnung. Diefes Rind war wenigstens feit drei Donaten von einem auhaltenden Suften und Engbruftigfeit befallen worben, welche Bufalle in der Ruckenlage, und wenn man das Rind ichnell bewegte', zunahmen. Der Schlaf wurde oft von Erftickungeber fcmerben unterbrochen, die gewöhnlich alsbald michen, wenn man das Rind in die Sohe nahm. Die Barme ber haut war erhoht, der Puls flein, fadenförmig und frequent, und bei der Percuffion vernahm man einen unbeftimmten, verdachtigen Ion. (Dalvendes coct mit Ochleimzufas, Bruftfaft, verdunnte Dilch.) 2m 16ten war der Buftand im Gangen derfelbe, und bas Rind fchrie mit Un ftrengung und in furgen 26fagen. 2m 17ten murbe es unruhig und im Geficht blauroth, gab Rlagelaute ju ertennen und verjog bas Geficht fchmerzhaft; der Puls war fehr beschleuniget und eine brens nende Fieberhite vorhanden. (Bier Blutigel in die Mitte ber Bruft, Senfpflaster an die Fuße, fchleimiges Malvendecoct). Det Buftand bes Rindes war jedoch an den folgenden Tagen ziemlich ber felbe, und es ichienen alfo die Blutigel feine große Erleichterung bes wirft ju haben; das Rind wurde blag, bewegte fich weniger, athmete muhfam und ftarb endlich am 23. 2luguft.

Bei der Leichenöffnung traf man die Speiferöhre gesund, die Schleimhaut des Magens dagegen etwas zusammengezogen, runzlich und braun gefärbt; die dunnen Darme, in denen die Schleimhaut verdickt, weich und farblos war, enthielten eine Menge Schleim, die Drüfengeficchte im untern Dritttheil des Krummdarmes waren anges schwollen und etwas geröthet, und auch im Colon zeigte sich schon eine ähnliche Beschaffenheit der Schleimdrüsen. Lungen und Brons chien waren vollkommen gesund, aber sie fanden sich durch die Wans de des Thorar sehr beengt. Die Fötalöffnungen des herzens was ren geschlossen; die Hirnsubstanz war gesund, aber in den Seitens höhlen befand sich eine beträchtliche Menge seröfer Flüffigkeit.

Der Huften und die Engbrüstigkeit waren also in diefem Falle von dem Bau des Bruchkastens abhängig, denn es war weder ein Catarrh der Bronchien, noch ein entzündlicher Justand der Lungen zugegen. Im svätern Verlaufe der Krankheit hatte man dieß auch schon gemuthmaßt.

Ueber obigen Krankheitsfall hat Dupuytren im fünften Bande des Repertoire général d'Anatomie intereffante Betrach: tungen angestellt; er fand oft gleichzeitig bei solchen Kindern auch die Mandeln sehr angeschwollen, so daß er sie auszuschneiden ges nöthiget war.

#### §. 1. Krankheiten der Pleura, Lungen und Brons chien vor der Geburt.

Angeborne Entzündung des Bruftfelles und der Lunge. — Diese Entzündungen können schon vor der Ges burt vorkommen. Mehrere Geburtshelfer, unter denen wir nur Mauriceau nennen wollen, haben Beispiele davon angeführt. Billard fand ebenfalls bei drei am ersten Tage nach der Geburt verstorbenen Rindern ein Leiden der Lungen, welches zu weit forts geschritten war, als daß es erst nach der Geburt entstanden sein könnte. Bei zwei Rindern war die linke Lunge nach unten stark hepatisirt, und wenn diese Veschaffenheit der Lunge nach unten stark oder Geburt vorhanden war, so hatte es ganz wahrscheinlich während oder unmittelbar nach der Geburt begonnen. Immer wird in solchen Fällen das Zustandekommen der Respiration erschwert und später der Tod des Neugebornen veranlaßt. In dieser Rücksschicht ist sollene Beobachtung von Interesse.

Ein neugeborner, in der Nacht zum 27ten Januar 1826 aus: gesehter und am Morgen ins Findelhaus gebrachter Knabe war klein, blaß, abgemagert und so schwach, daß man ihn sogleich in das Krankenzimmer bringen ließ. Das Gesicht war verzogen, wurde zuweilen violett, die Nespiration war langsam, erschwert, und die Herzschläge sehr undeutlich. Bei der Percussion vernahm man fast in der ganzen Ausdehnung des Thorax einen dumpfen Ton. Dies fer Justand währte drei Tage lang, und die Erscheinungen blieben dieselben, bis am 30. Januar das Kind starb.

19 \*

Bei der Leichenöffnung fand man den Darmkanal gesund; die dicken Därme waren noch mit Kindespech gefüllt; die linke Lunge knisterte und war nur in einem etwas angeschoppten Zustande, die rechte war größtentheils hepatisirt, und nach unten war das Gewebe der Lunge in der Größe einer Wallnuß breiartig. Die innere Schleimhaut der Bronchien, die einen dicken eiterartigen und mit Blutstreifen gemischten Schleim enthielten, war verdickt und gerös thet; das Herz war mit Blut überfüllt, und der Botallische Gang fing schon an sich zu schließen.

Es ift augenscheinlich, daß diese Entartung der Lunge Folge einer vor der Geburt vorhanden gewesenen Entzündung war, wovon auch der Marasmus des Kindes, die außerordentliche Schwäche und die erschwerte Respiration herzuleiten war.

Auch eine einfache Congestion des Blutes nach den Lungen kann schon beim Fotus vorkommen und bei der Geburt bedeutende Jufälle erregen, wenn das in den Lungenzellen befindliche Blut das Eindringen der Luft hindert und das Uthmen nicht gehörig zu Stande kommen läßt.

Auch die Entzündung der Pleura kann fich beim Fotus ereige nen, wie folgender Fall zeigt:

Ein zweitägiges, bleiches und fehr abgemagertes Dabden mit gang unvollkommener Respiration murbe am 4ten October ins Rrankenhaus gebracht. Der Puls war gang unregelmäßig, bas Beficht zuweilen fehr verandert; bei der Dercuffion vernahm man an ber linten Seite ber Bruft einen bumpfen Son, und am obern Theile ber Bruft vernahm man mittelft des Stethofcops taum bas Eindringen ber Luft. (Grutichleim, Bruftfaft, Entwöhnen von ber Bruft.) 21m 5ten war ber Juftand des Rindes noch berfelbe, und am Gten ftarb es. Bei der Leichenoffnung fand man die Co: ftal : und Lungenblatter ber Pleura buntel gerothet; bas erftere war bis jur Starte eines Pfennigs verbictt, und zwischen ihm und ber Lunge bestand eine fo feste Bermachfung, wie man fie bei Ers machfenen acht bis gehn Sahre nach einer Pleurefie findet. In ber Dicke der Pleura felbit zeigten fich ungablige fleine Granulationen und noch gang frifche Bermachfungen von eimeifartiger Confiftenj. Das Gewebe ber Lunge mar an Diefer Stelle beträchtlich anger Die Fotaloffnungen des herzens waren noch offen; bas fcovpt. Behirn zeigte nichts Muffallendes. 3m untern Theile bes Rrumm barmes zeigten fich funfzehn febr in die Augen fpringende, braunliche Drufengeflechte.

Dieses Rind kam also mit einer angebornen Entzündung ber Pleura zur Welt, und diese war ohne Zweifel die Ursache der au ferordentlichen Schwäche. Man hätte durch letztere sich bewogen finden können, dem Kinde stärkende Mittel zu verordnen, da doch die Beseitigung der Entzündung das Nothwendigste war. Aus allen diefen Thatfachen geht hervor, daß Kinder eine Entzündung der Lungen oder Pleura schon mit zur Welt bringen können, und daß man daher den Ursachen der Schwäche der Neus gebornen mit Aufmerksamkeit nachspuren muß, bevor man ihr abs zuhelfen sucht.

## S. 2. Mahrend und nach der Geburt entste= hende Krankheiten der Lungen und

Pleura.

Die Lungen der Neugebornen, die sich im Fotus nur so weit entwickelt hatten, daß ihre Zellen Luft und Blut, die sie nach der Geburt aufnehmen sollen, einnehmen können, lassen uns zur Zeit der Geburt merkwürdige Erscheinungen wahrnehmen. In den meisten Fällen übernehmen sie schnell und ohne Hinderniß die neuen Verrichtungen, zuweilen aber kommt die Respiration nicht zu Stans de, und die Luft dringt gar nicht in die Lungenzellen. Capur on bemerkt fehr richtig, daß man unter der Benennung: Scheintod der Neugebornen, eine Menge krankhafter Justände des Kreislaufes und der Respiration zu begreifen pflege, welche das selbstiftandige Leben nicht zu Stande kommen ließen. Wir bedienen uns in diesen Fällen des Lusdruckes: un vollständiges Zustandekommen der Respiration.

Die von Haller und später von Béclard gemachten Ers fahrungen haben gezeigt, daß das Rind mitten im Fruchtwasser Bes wegungen des Ein: und Ausathmens macht, wobei natürlich teine Luft in die Lungen dringen kann. Diese Bewegungen scheinen zus weilen nach der Geburt zu schwach zu scin, um die Luft eindringen zu lassen, entweder weil die Lungenzellen sich nicht ausdehnen, oder weil die Bronchien durch mehr oder weniger dicken Schleim vers stopft sind. Das Rind kann indessen in einem solchen Zustande mehs rere Stunden, ja selbst mehrere Tage leben, und untersucht man nach dem Tode die Lungen, so findet man nicht die mindesse Spur von Luft in ihnen.

Billard hatte Gelegenheit, sechs Kinder zu beobachten, die längere oder kürzere Zeit lebten, ohne daß die Lusst in der zur Forts sehung des Lebens nöthigen Menge in die Lungen getreten war. Dei allen diesen Rindern bemerkte man eine außerordentliche Schwäs che, eine Langsamkeit der Bewegungen und einen ganz schwachen, kurzen und pfeisenden Ion der Stimme. Um 21. October 1826 wurden Drillinge ins Krankenhaus gebracht; das kleinste unter ihs nen, ein Mädchen, zeichnete sich durch die Langsamkeit ihrer Bewes gungen, durch einen hohen Grad von körperlicher Schwäche und burch die kurzen unterbrochenen und mühsamen Ione seiner Stims me' aus. Der Thorax wurde zwar wie bei der Respiration bes wegt, aber bei der Percussion vernahm man in der ganzen Ausdeh: nung der Bruft einen dumpfen Ton, und durch das Stethoscop ließ sich durchaus gar keine Respiration entdecken. Das Herz schlug 50mal in einer Minute. Man gab bem Kinde einige Löffel voll Zuckerwasser, brachte es in ein warmes Bad, machte trockene Frictionen der Brust, doch ungeachtet dieser Bemähungen starb das Kind acht Stunden nach der Geburt.

Bei der am folgenden Morgen angestellten Leichendfinung fand man den Nabelstrang noch weich. Nachdem man die Luftröhre unterbunden hatte, legte man die Lungen mit dem Herzen ins Was: ser, wo sie sogleich zu Boden sanken; das Gewebe der Lungen war auch gar nicht angeschoppt, und nur an dem hintern Nande derselben bemerkte man eine leichte Blutcongestion. Hierauf wurde jeder Lappen der Lungen besonders ins Wasser, aber sie santen alle mit gleicher Schnelligkeit zu Boden. Das Herz war mit Blut überfüllt und die Fotalöffnungen besselben noch frei.

In diefem Falle hatte die Luft alfo nicht durch die Bronchien in die Lungen dringen können, und das Rind ftarb in Folge eines unvollständigen Justandekommens der Respiration.

Richt immer findet man bei den Kindern mit unvollkommener Respiration die Lungen so vollkommen luftleer. Diese Kinder sehen gleichsam das Embryoleben noch einige Zeit fort, was dadurch mögs lich wird, daß das Blut noch das von der Mutter erhaltene Lebenss princip enthält, oder daß der Sauerstoff aus der Luft durch die Obers fläche des Körpers oder durch die Schleimhäute aufgenommen wird, oder dadurch, daß das Kind so bald nach der Geburt der Luft noch nicht so nöthig als in der spätern Zeit bedarf. Häufig findet man nur einen Theil der Lungen nicht von Luft durchdrungen, und zwar nicht bei Kindern, die an Blutcongestionen, wie bei der wirklichen Usphyrie leiden, sondern gerade bei bleichen und sehr schwächlichen Subjecten. Dies ist Folge von Lebensschwäche, die man ja nicht durch Blutentziehungen zu beseitigen versuchen darf.

Man mußeinem solchen Kinde nach der Geburt Mund und Nase frei zu machen suchen und es in eine reine und frische Luft bringen. Auf der Bruft mache man trockene aromatische Frictionen, vermeide alles feste Binden und Wickeln der Kinder und flöße dem Kinde lieber, anstatt es an der Brust trinken zu lassen, bis es frei und tief athmet, mit Hulfe eines Theelöffels etwas Nahrung ein.

Die wirkliche Usuhyvie der Neugebornen ift immer mit einer mehr oder weniger starken Congestion des Blutes nach dem herzen und nach den größern Gefäßstämmen verbunden. Die Luft kann nun nach der Geburt in manchen Fällen frei in die Lungen eindrin: gen, die Blutcongestion verdrängt sie wieder aus denselben, oder verhindert das Einziehen einer so beträchtlichen Menge, als zur Fortfehung des Lebens erfordert wird; denn es ist bekannt, daß Lungen und Serg wahrend bes gangen Lebens in einer fcht genauen Bezie: hung zu einander ftehen, was aber vorzugeweife bald nach ber Ges burt ber Fall ift. Danche Rinder tommen mit einer allgemeinen Plethora jur Welt, und namentlich find bas Serg, die Leber und Die Lungen der Gift ftarter Congestionen. In den Lungen tonnen Diefe Congestionen durch die Unruhe, bas Ochreien und durch eine ju warme Luft fo verftartt werden, bag eine wirfliche Usphyrie ju Stande fommt. Das Geficht des Rindes ift gewöhnlich blauroth, der Puls taum fuhlbar, die Stimme immer erstickt. Diele Rinder werden in diefem Juftande geboren; fie machen einige Berfuche ju athmen, fchreien einigemal und bleiben dann fcheintodt. Undere Kinder werden wie leblos geboren und respiriren gar nicht, und bei Diefen Rindern tann die Luft nicht in die Lungenzellen dringen, weil diefe gang mit Blut erfullt find. Diefer Buftand von Turs gescenz ift in den meisten Fallen Folge einer fcwierigen und lange währenden Geburtsarbeit, und bas befte Mittel dagegen ift, daß man den Dabelftrang fo lange als möglich bluten laft. Der Duben diefes Verfahrens ift fo augenscheinlich und fo allgemein gefannt, bag man es faum ju ermähnen nothig hat. Das aber muffen wir ta: beln, daß man fucht bas Rind zum Ochreien zu bewegen, in der Ubficht, die Dande des Thorar und die Lungen ju reigen; benn es ift ja natürlich, daß beim Ochreien die Bewegungen des Sergens fich verftarten und das Blut mit vermehrter Rraft nach ben Lungen getrieben wird. Diel zwechmäßiger ift es, wenn diefer Buftand ans hait, in jede Ichfelgrube einen oder zwet Blutigel zu fegen und gu gleicher Beit trochne und aromatische Frictionen der Bruft ju mas chen. Startende Bader nuten mehr in bem obengenannten Falle, als bei wirflicher Usphyrie. Man muß alfo die verschiedenen Urs fachen, welche fich bem vollftandigen Buftandetommen ber Refpiras tion entgegenstellen, unterscheiden, und erft nach diefer Beructfichti: gung die geeigneten Mittel verordnen.

Auch vernachlässige man nie, den im Larynx oder in den Brons chien angehäuften Schleim, der die Respiration hindert, mit Hulfe des Fingers oder eines Federbartes zu entfernen, um die Luftwege frei zu machen.

Dieß find die Jufälle, welche wir von Seiten der Lungen mah: rend der Geburt beobachten; wir gehen nun zu den Krankheiten der Lungen, Bronchien und der Pleura nach der Geburt über.

#### Erfter Abschnitt.

## Lungencongestionen und Lungenschlag.

Die Lungen sind auch oft nach ber Geburt der Sitz beträchtlis cher Congestionen, die verschiedene, mehr oder weniger bedenkliche Zufälle erregen. Die anatomischen Kennzeichen dieser Congestionen sind verschieden: bald ist blos eine einfache Infiltration des Blutes vorhanden, bald sind die ganzen Lungen bis zum Zerreißen mit Blut erfüllt, und es ist schwer, eine Gränzlinie zwischen den Producten der Congestionen und der wirklichen Entzündung zu ziehen.

Um das Lungengewebe, das noch nicht von Luft durchdrungen worden ift, von dem hepatisirten Gewebe zu unterscheiden, erinnere man sich an die von uns bereits angedeutete ausgezeichnete Uehnlich: feit zwischen dem Unsehen der Thymusdrusse und der Lungen bei Kindern, die noch nicht geathmet haben.

Das Durchdringen der Lungensubstanz von Blut findet sich vorzüglich am hintern Rande der Lungen und im Findelhause nas mentlich in der rechten vor. Das Gewebe dieses Organs behält das bei seine Tertur und Festigkeit, und ist nur von einer beträchtlichen Quantität Blut durchdrungen; legt man sie ins Wasser, so werden sie oft entfärbt. Zuweilen sind auch die Bronchien mitten in dies fem mit Blut überfüllten Gewebe geröthet und mit ausgeschwißs tem Blute überzogen. Ferner gesellt sich zu der Blutüberfüllung der Lungen gewöhnlich eine Congestion des Blutes nach dem her zen und den großen Gesäckstammen, welcher Umstand sie leicht von dem hepatissirten Gewebe der Lungen unterscheiden läßt.

Die Urfachen der Blutüberfüllung der Lungen beziehen sich meistens auf eine gestörte Circulation des Blutes im Herzen und in den größern Gefäßstämmen. Juweilen ist sie längere Zeit nach der Geburt vorhanden und scheint die entfernte Folge von Stockung und überreichlicher Anhäufung des Blutes im Herzen und in den Lungen während der Geburt zu sein.

Die Symptome diefer Blutuberfullung der Lungen find giems lich dunkel und nicht leicht zu erfennen. Es gehören babin ein ber schwerliches Uthmen, ein unvollkommenes Erheben des Thorar, blaurothe Gesichtsfarbe, allgemeine Rothe in Folge ber in allen Organen herrschenden Plethora, ein schwaches, muhsames und abgebrochenes Ochreien und ein dumpfer Son bei der Percuffion, namentlich wenn man eine hand auf die Mitte ber Bruft legt und mit dem Beiges oder Mittelfinger der entgegengesetten in der Seite des Thorar an eine Dippe flopft. 2luf diefe Deife verfährt Baron bei der Percuffion, und hat fich eine folche Fertigkeit erworben, daß er nach bem dumpfen oder hellen Klange des Thorar oft die richt tigfte Diagnofe bei Bruftkrankheiten gang fleiner Rinder fallt. Dan tann biefe 21rt Untersuchung jungen 2lerzten bei Rindern im fruheften Lebensalter nicht genug anempfehlen, ba fie viel nuglicher ift als die unmittelbare Auscultation, namentlich bei der einfachen Blutuberfüllung.

Die arztliche Behandlung der Blutuberfullung ber Lungen ift

ganz diefelbe, welche wir bei der Pneumonic, der sie oft vorangeht, angegeben haben, weshalb wir dahin verweifen.

Die Congestion oder Blutüberfüllung der Lungen kann verschies dene Krankheiten und Verlehungen des Lungengewebes, namentlich aber den Lungenschlag zu Wege bringen.

Der Lungenschlag. — Er kommt viel häufiger bei neu: gebornen Kindern als bei Erwachsenen und alten Leuten vor, was sich leicht aus dem häufigen Vorhandensein der Congestionen in dem frühesten Lebensalter erklären läßt. Er besteht in einer mitten in das Lungengewebe Statt habenden umschriebenen Blutergießung, die, je nachdem das Blut in größerer oder geringerer Menge nach den Lungen strömt, und je nachdem die diesem Blutandrange zum Grunde liegende Ursache mehr oder weniger bedeutend ist, langsas mer oder schneller entsteht. Diese Krankheit hat Lasnne e zuerst beschrieben, und seitdem ist sie von Gendrin und Bouillaud, welcher interessante Beobachtungen darüber befannt gemacht hat <sup>37</sup>), häufiger beobachtet worden. Billard beobachtete dieses Uebel mehrmals bei Neugebornen, und auch Denis hat in seinem Werke davon gehandelt. Wir theilen hier einige Zeispiele davon mit.

Ein dreitägiger, an Durchfall mit Gelbsucht, die fich ichnell über den gangen Rorper verbreitete, leidender Rnabe murbe am 20ften Upril ins Parifer Krankenhaus gebracht. 2m 26ften wurde er fehr fchmach und entleerte eine große Menge gruner Stoffe burch ben Ufter. 2m 28ften erbrach er die ihm bargebotenen Getrante wieder, bie Stimme war wie erftictt, und man vernahm nur noch an der rechten Seite der Bruft bei der Dercuffion einen hellen Son. 21m 3ten Dai war der Juftand im Gangen derfelbe, die Stimme war gang erftictt, bas Geficht angeschwollen, die Gelbsucht aber In der Dacht vom 3ten jum 4ten erfolgte vollig verschwunden. der Tod. Un ber Stimmrite fand man an einer Stelle die innere Dembran fart gerothet und eine membranofe Ausschwißung bas felbft. Die rechte Lunge fnifterte gang, die linke blos an der Obers flache, in der Mitte derfelben fand man bagegen drei fleine, ums fchriebene Blutergiefungen. Das Blut war hier geronnen und bas Lungengewebe, welches biefe Stellen umgab, hart und wie hevatifirt.

Ein 2tägiges Kind, welches feit der Geburt nicht aufgehört hatte zu schreien, schwach, klein und icterisch war, zeigte zugleich eine sehr geringe Körperwärme; es wurde zuweilen von Erstickungs: beschwerden befallen, wobei man jeden Augenblick glaubte, daß das Kind ersticken wurde; das Gesicht wurde blauroth und angeschwollen, das Schreien war fast ganz erstickt, die Herzschläge sturmisch und

37) Archives générales de Médecine 1826. Novbr.

unregelmäßig, und die Luft drang beim Uthmen nur in den obern Theil der Lungen, denn bei der Percussion vernahm man fast an allen Stellen des Brustkastens einen dumpfen Son. Zu diesem Zustande gesellte sich endlich noch das Erbrechen einer schaumigen blutigen Flussigkeit, worauf der Tod folgte.

Leichenoffnung. - Die Jungenwurgel, Die Schilbbrik fe und bie Speiferohre zeigten eine betrachtliche Congestion; ber gange, an feiner innern Flache mit Dickem Ochleim überzogene Darmtanal erfchien wie injicirt; bie Galle war hell und nicht in großer Menge vorhanden. Die linke Lunge Enifterte, obichon fie febr mit Blut infiltrirt mar; Die rechte hatte außerlich ein fcmare: liches Unfehen, fant im Daffer augenblicklich ju Boben, und wenn man in fie einschnitt, fand man im Gewebe berfelben eine große Denge in einzelne Stellen des Lungengewebes ergoffen und bafelbit gevonnen; bas zwifchen diefen einzelnen Stellen befindliche Gewebe ber Lunge fnifterte nicht, und es hatte daber auch feine Luft in bass felbe eindringen tonnen. Das eirunde Loch mar geschloffen, ber Botallische Gang noch offen. Die Bronchien, Luftrohre und ber Larpny maren mit Ochleim erfullt, und in den Bentriteln des Ger birns, deffen Dartfubstang von gelblicher Farbe und etwas erweicht war, fand fich etwas ferofe Feuchtigkeit vor.

Augenscheinlich waren die in diesen beiden Fällen wahrgenom: menen Erscheinungen, namentlich die veränderte Stimme, die Auschwellung und blaurothe Färbung des Gesichts und endlich der Tod Folge der in dem Lungengewebe Statt gefundenen Blutergießungen, wodurch die Luft gehindert war, die Lungen zu durchdringen. Bei einem dritten 10tägigen Kinde, bei welchem dieselben Krankheits: erscheinungen wahrgenommen wurden, fand Billard in der Mitte der rechten Lunge zwei breite Heerde, wo sich ein schwarzes, stülliges Blut angesammelt hatte, und um welche das Lungengewebe sich zu erweichen aufing. Die Fötalösfnungen des Herzens waren noch nicht geschlossen, die rechte Hälfte des Herzens mehr erweitert als die linke. Das Gehirn war stark mit Blut erfüllt.

Aus diesen Thatsachen läßt sich schließen, daß der Lungenschlag dem Congestionszustande der Lungen folgen, oder ihn begleiten kann, daß ihre vorherrschenden Symptome ein schwieriges Uthmen und ein ersticktes Schreien sind, daß die Percussion des Thorar die Ubweschheit der Luft im Lungengewebe anzeigt, und daß zuweilen ein blutiger Schleim ausgeworfen wird.

Die erste Anzeige ber Heilung fordert Blutentziehung, bie am vassendsten dadurch bewirkt wird, daß man einen oder zwei Blutigel in jeder Achselgrube anlegt: die in dieser Gegend unter der Haut gelegenen Venengeflechte communiciren mit den Gefäßen der Brusthohle und bewirken in dieser cine Blutverminderung. Nächstdem ist es von großer Wichtigkeit, Kinder, welche an diesem Justande der Lungen leiden, sie mögen nun neugeborne oder älter sein, nicht zu wickeln oder fest in die Windeln einzuschlagen, weil dadurch die Ausdehnung des Thorar gehindert und die Gefahr vers größert wird. Die übrigen Mittel anlangend, die man den Bluts entziehungen folgen läßt, so findet der Leser sie bei der Pneumonie angegeben.

## 3weiter Abschnitt.

## ons sleghtens Gergennu opneumonie. Sober brauber mundered

Die Pneumonie giebt fich bei Sauglingen durch eigenthumlis de Symptome ju ertennen und unterscheidet fich von der Entjuns dung der Lungen bei Ermachfenen. Unftatt auf eine idiopathische Deife, oder in Folge einer Reizung des Lungengewebes durch ats mospharifche Einfluffe zu entftehen, ift die Pneumonie bei gang fleis nen Rindern meiftens Folge von Stockungen des Blutes in den Luns gen. Das Blut wirft gleichfam als fremder Rorper, verändert bas Gewebe der Lungen, mit dem es fich mifcht, und bewirkt fo bas Sepatifiren der Lunge. Dief bestätiget, daß die Dneumonie fast immer der Congestion und Blutuberfullung der Lungen folgt; und da diefe Congestionen und Blutuberfullungen haufiger in der rechten als in der linken Lunge und namentlich nach dem hintern Dande ju mahrgenommen werden, fo ift auch viel haufiger, mes nigstens bei den Rindern im Findelhaufe, die immer auf die rechte Seite gelegt werden, die rechte als die linke Lunge entzundet. Sor nach entsteht alfo die Entzündung der Lunge, welche das Bepatifis ren derfelben veranlagt, bei Rindern fast immer auf eine phylische ober mechanische Veranlassung, was bei Ermachsenen nicht der Fall ift. Auch ift die Lungenentzundung bei Rindern immer ums fcbrieben und beschrankt fich fast immer nur auf die anfänglich mit Blut überfüllte Stelle, und die Pleura, welche bei der Pneus monie der Erwachsenen gewöhnlich an der Entzündung Theil nimmt, bleibt bei Rindern frei davon.

Die Entzündung kann das Gewebe der Lungen auf verschies dene Weise verändern, von dem Hepatisiren bis zu bedeutenderen Desorganisationen. Wir wollen jedoch erst einige Thatsachen vors ausschicken:

Ein stägiges, kleines, schwächliches Mädchen mit bedeutend gerötheter Haut wurde am 20sten September ins Krankenhaus aufgenommen. Es litt an einem starken grünlichen Durchfalle und hatte eine schwache, zuweilen selbst kaum hörbare Stimme. (Neißschleim, Stärkeklystiere, verdünnte Milch.) Um 22sten bemerkte man eine livide Färbung und ein schmerzhaftes Verziehen des Gesichts; die Nasensläusel waren nach außen gezogen und mit einem violettfarbigen Ring umgeben. Das Geschrei war muhsam und bie Stimme fast immer belegt. Auf ber rechten Geite bes Thoray, wo man fast gar feine Defpiration wahrnahm, borte man bei ber Percuffion einen dumpfen Son. (Ochleimiges Dalvender coct, Bruftfaft, mit Genf gescharfte Fußbaber.) 2m 23ften ber mertte man feine Fieberbewegung; Die Ertremitaten maren falt und obematos angeschwollen, die Sergschläge fo undeutlich, daß es unmöglich war, fie ju gablen. 2m 24ften ftarb bas Rind. Bei ber Leichenoffnung fand man im Dagen und in bem obern Theile ber bunnen Darme rothe Streifen und im untern Dritttheile bes Rrummbarmes 15 gerothete und leicht angeschwollene Drufenger flechte. Der obere Lappen der linten Lunge naberte fich einem ber patifirten Buftande; Die rechte Lunge mar in ihrer gangen Husbehr nung hepatifirt, fant im Daffer fchnell unter, und man ertannte in ihr die zellige Tertur gar nicht mehr. Die Pleura war volltommen gefund, die Fotaloffnungen geschloffen, Sirn und Sirnhaute aber ftart injicirt.

Bir haben bei diesem Kinde kein fieberhaftes Symptom wahr genommen, aber die ortlichen Erscheinungen waren um so bedeu: tender. Der Urzt muß sich daher nur nach den letzteren richten und die Diagnose darauf gründen. Jetzt wollen wir sehen, wie anders sich die Erscheinungen, welche von der Pneumonie abhängen, bei einem alteren Kinde gestalten.

Ein 7monatliches Madchen war, weil fie am 5ten Lage nach ber Ginimpfung ber Ruhvoden von einer Gaftroenteritis befallen worden war, am Sten Juni ins Rrantenhaus aufgenommen wor Es hatte bei Unwendung von Blutigeln in der Gegend den. der Serggrube, Babern und beruhigenden milden Trantchen bieje Rrantheit überftanden und mar taum genefen, als es am 22ften Juni von einem heftigen trochnen Suften befallen murbe, ber von Ungit, Unruhe und Ochlaflofigfeit begleitet war. Bu gleicher Beit wurde auf der linken Bange ein dunkelrother Fleck fichtbar; die Saut war brennend heiß, der Puls fehr frequent, das Uthmen muhfam und ohne Rocheln, die Stimme ftart belegt und bei ftar: fem Ochreien erstickt; das Gesicht wechfelte jeden Augenblic bie Farbe, rungelte fich und ichien beim Ochreien mehr anguschwellen und fich mehr blauroth ju farben. (Drei Blutigel an die oberen Seitengegenden des Thorar, Reifichleim, Bruftfaft.) Es ent leerte fich viel Blut, fo daß das Rind eine Ohnmacht befam. 21m 28ften brang etwas blutige Feuchtigkeit am linken Auge ber vor. Um iften Juli gegen Abend trat viel Fieber und Unruhe cin, es gefellte fich ein furger Suften ohne Rocheln und Ques wurf hingu, und bei der Percuffion nahm man an der linken Geite Diefe Symptome mahrten ber Bruft einen dumpfen Ton mahr. bis zum 10ten Juli fort; das Rind fiel allmählig ab, der immer fehr frequente Duls wurde fabenformig, im Geficht erfchienen Der techien, die mehrere Tage lang sichtbar waren, und am 18ten Juli erfolgte endlich der Tod.

Leichen offnung. — Aeußerlich: allgemeine Schwäche und Abmagerung. Innerlich fand man den Magen ganz farblos, ohne daß er erweicht war. Im untern Theile des Krummdarmes waren sechs dunkelgeröthete Drüsengeflechte sichtbar, außerdem erschienen noch in einer 8 Zoll langen Ausdehnung die Capillargefäße dieses Darms injicirt. Die rechte Lunge war an ihrem hintern Rande und eben so die ganze untere Hälfte der linken Lunge hepatisürt. Diese Parthieen ließen sich gut schneiden, doch konnte man kein Blut aus ihnen herausdrücken, und ins Wasser geworfen sanken sie sogleich zu Boden. Die Verzweigungen der Bronchien waren schwach geröthet und mit einem schaumigen Schleime erfüllt; die Luftröhre war gesund. Das Herz und das Gehirn zeigten nichts Bemerkenswerthes.

Bir haben bei diesem Kinde nicht allein die drtlichen Sym: ptome der Pneumonie, sondern auch die alle Entzündungen der vornehmsten Organe gewöhnlich begleitenden Fiebersymptome wahre genommen. Der Husten, welcher im vorigen Falle nicht vorhans den war, stellte sich in diesem Falle ein, aber der Auswurf schlte eben so wie bei dem vorigen Kinde; denn er ist nicht leicht bei fleinen Kindern zugegen, sondern sie brechen sich leichter, was die Folge der Einwirkung des Hustens auf den Magen zu sein scheint. Dem sei wie ihm wolle, wir haben aus dem Ergebnisse der Leis chendsfinung geschen, daß auch in diesem Falle, wie gewöhnlich bei Kindern, mit der Pneumonie keine Pleuritis in Verbindung stand.

Ubsceffe kommen in der Lunge der Erwachsenen selten nach Pneumonie vor, da der Eiter in der Regel keinen besondern Heerd bildet, sondern überall im Gewebe dieses Organs sich erzeugt. Eben so felten sind die Lungenabscesse bei Kindern; indessen trifft man sie doch zuweilen bei diesen an, wie die beiden folgenden Beispiele zeigen.

Ein Imonatlicher Knabe war seit seiner Geburt schon zweimal im Krankenhause gewesen, einmal wegen einer ödematosen Ge; schwulft der Ertremitäten, und das zweitemal wegen Darment: zündung mit grünem Durchfalle, wozu sich ein starker Husten ges sellt hatte. Durch ganz einfache Mittel wurden die Uebel zum Beichen gebracht, das Kind einer Umme anvertraut, welche eine stigende Lebensart führte; allein am 2ten März 1826 brachte man es zum drittenmal in das Krankenhaus. Das Kind war blaß, ma: ger und sehr elend geworden; obschon es keinen Durchfall hatte, war doch der Leib aufgetrieben, jedoch schwerzlos. Das Kind hu:

fete fortwährend, die Refpiration war raufchend, und bei ber Der cuffion lief fich nirgens ein heller Son vernehmen. (Derfüßter Reißichleim, Bruftfaft, verdunnte Milch.) 2m 10ten Mars ichien bas Rind viel wohler ju fein, wenigftens war die Repiration viel freier, ber Suften mabrte aber fort, obichon ju feiner Beit Rieber bemertbar war. Das Rind follte eben wieder einer Umme über: geben werden, als der Suften fich wieder verschlimmerte, Erftift fungsbeschwerden eintraten, und bas Rind mit nur augenblidlich faum vernehmbarer Stimme feine Ungft und feinen Schmert in ertennen gab. 2m 11ten war der Suften baufig und trocken, bas Geficht blauroth, die Dafenflugel nach außen gezogen und mit eie nem blaulichen Reife umgeben, ber fich auch an ber Dafenwurzel zeigte, und bas Rind gab mit Mube Rlagelaute von fich. Die linke Seite ber Bruft gab bei ber Percuffion einen bumpfen Son, und das Uthmen ließ fich durch das Stethofcop an Diefer Salfte bes Thorar nicht vernehmen; die Ertremitaten waren falt, ber Puls flein und unregelmäßig. (Bruftfaft, verdunnte Milch, Genie umschlage um die Sufe.) 2m 13ten erschienen die Uugen einger fallen, die Refpiration wurde immer mehr beschleuniget, und bie übrigen Cymptome blieben Diefelben. 2m 16ten erfolgte unter ben: felben Erscheinungen endlich der Tod.

Leichen offnung. — Der ganze Magen litt an der weißen Erweichung und zeigte felbst einige oberflächliche Erosionen. Fast in demselben Zustande befand sich der Darmkanal, der innerlich einen gelbgrünen Ueberzug hatte. Die Leber war gesund, die Gallenblase aber mit einer zähen und schwärzlichen Galle erfüllt.

In der Basis der linken Lunge traf man einen Eiterheerd von der Größe einer Haselnuß an, welcher einen weißlichen, ge ruchlosen Eiter enthielt. Die innere Oberfläche dieses Heerdes war gleichmäßig geröthet, bildete aber keinen besondern Sack. Es offi nete sich in demselben kein deutlicher Bronchialast, doch enthielten aber die benachbarten Bronchien einen eiterartigen Schleim: in einem Umkreise von & Zoll Breite um den Heerd war das Lungenges webe stark hepatisirt. Die rechte Lunge war gesund, die Fotaloffinungen des Herzens verwachsen, das Gehirn gesund, die Hirnhäute in einem injicirten Zustande.

Alles bestimmt uns in diesem Falle, zu glauben, daß das Rind feit langer Zeit an einer Pneumonie, die sich durch keine deut lichen Symptome mehr zu erkennen gab, gelitten hatte. Diese Beobachtung lehrt übrigens, daß man sehr wachsam auf die vers borgenen Entzündungen sein musse, die bei Kindern nicht allein häufiger als bei Erwachsenen vorkommen, sondern auch, ohne daß es der Argt ahne, die gefährlichsten Zufälle herbeiführen können.

Bei einem 20tägigen Kinde, welches ohne deutliche Symptome von Pneumonie gestorben war, fand Billard fast die ganze rechte Lunge hepatisirt. In ihrem mittleren Lappen fand er drei weiche, weißliche und elastische Stellen, aus denen, wenn man sie diffnete, etwas Lust drang, worauf sie wieder zusammen sanken. Sie bes standen aus einem sehr dunnen Sacke, der einen weißen, geruche losen, zähen und dicken Eiter enthielt. Die innere Oberfläche dies ser Sacke war geröthet und granulirt und ging nach außen in das Lungengewebe über. Die Bronchien öffneten sich nicht in diese Sacke, sie waren ebenfalls entzündet, und man konnte aus ihnen einen ähnlichen Eiter herauspressen. Die übrigen Organe zeigten nichts Bemerkenswerthes.

Ohne Zweifel waren die Eiterung der Bronchien und die Lun: gen: Absceffe die Folge einer verborgenen Entzündung, deren Sympto: me dem Beobachter entgangen waren.

Die Entzündung der Lungen kann aber nicht allein Hepatifas tion und Eiterung zur Folge haben, sondern es kann ihr auch, wie der Entzündung in andern Organen, Erweichung folgen.

Ein am 7ten Februar ausgesehter Rnabe wurde fogleich einer Umme übergeben, bei welcher er gierig trant; bald borte er aber auf und befam Erftickungszufalle, das Geficht wurde blauroth, und trot feiner Unftrengungen fonnte das Rind nicht fchreien. Dan flößte ihm mit dem Loffel Dahrung ein, der Buftand befferte fich aber nicht, bas Rind erbrach fich fortwahrend, fcrie mit ers ftickter Stimme und hatte natürliche Ausleerungen. Um 11ten Lage ftarb es. Bei der Deffnung fand Billard die Darmichleim: haut farblos; bas Sert, die Leber und die großen Gefage maren mit Blut erfullt; auch die linke Lunge ftroßte von Blut, der bins tere Rand befand fich aber in einem an die Sepatifation grangens den Buftande und beftand aus einem weichen, rothlichen Brei. Diefer Brei verbreitete feinen Ochmefelmafferftoff: Geruch und ließ fich durch Daffer in Form von graulichen Flocken, die das Product der Desorganifation der Lunge waren, abspulen. Die fein: ften Beraftelungen der Bronchien waren nur etwas weniges geros thet, übrigens waren fie gefund und von weißer Farbe. Die rechte Lunge war von Blute aufgetrieben.

Diese Entartung des Lungengewebes schien die Folge einer Pneumonie gewesen zu sein, die einer passiven Congestion gefolgt sein konnte, wie dieß bei Neugebornen häufig der Fall ist. Wie dem auch sei, es lehrt diese Beobachtung, daß man den Sympto: men von Lungenentzündung felbit bet den zarteften Rindern feine ganze Aufmertfamteit widmen muffe.

Bevor wir zu den allgemeinen Kennzeichen der Pneumonie übergehen, wollen wir noch einen Augenblick von der Complication dieser Krankheit mit Brustfellentzundung sprechen.

§. 2. Pleuro : Pneumonie. — Wir haben bereits en wähnt, daß diese Verbindung bei Kindern viel seltener als bei Erwachsenen vorkommt. Man beobachtet sie nur bei etwas grö: fern Kindern, wo die Pleuro : Pneumonie nicht mehr Folge einer Lungencongestion, wie bei Neugebornen, ist, sondern durch at mosphärische oder äußere Ursachen hervorgerufen worden ist.

Ein 5monatlicher Rnabe, der fchon einen Donat fruber im Rrankenhaufe von einer Darmentzundung geheilt worden, feitbem aber mager und blaß geblieben war, murde am 5ten Dai 1826 wiederum babin gebracht. Man fand ben Leib beträchtlich gespannt. und das Rind erbrach alle Getrante, die man ihm gegeben, wie ber; das Uthmen war erschwert, die Stimme naturlich und nur burch bas öftere Ochreien fchmach. 2m Gten nahm bas Geficht einen fcmerzhaften Ausdruct an; die Stimme war auf Domente erftickt, das bleiche Gesicht wurde fahl, und das Erbrechen borte gar nicht mehr auf. Um 7ten wurde das Rind außerft unruhig, Die Ruge wurden frampfhaft verdreht, und bas Rind fonnte faum noch fchreien; an der rechten Seite der Bruft vernahm man bei der Percuffion einen dumpfen, an der linken dagegen einen hellen Ton; der am Morgen noch langfame Puls fchlug Ubends in 1 Minute 140mal. Dun trat aber ein allgemeiner Ochweiß ein, wonach erft die frampfhaft zusammengezogenen Gliedmaßen wieder beweglich wurden. (Bruftfaft, verbunnte Dilch, 4 Blut igel an die linke Seite der Bruft.) 21m Sten und gten mar ei nige Befferung ju bemerten, denn das Rind war ruhiger, fcrie weniger, allein am 10ten traten alle die genannten Zufälle von Deuem ein, das Gesicht faltete fich, und das Rind fchien einen lebhaften Schmerz ausdrucken zu wollen. Nom 10ten fing noch an der Goor fich in der Dundhohle zu zeigen, und am 12ten ftarb bas Rind.

Leichenoffnung. — Die ganze Darmschleimhaut war weiß und erweicht, die Glottis geröthet, die Luftröhre gesund, die ganze rechte Lunge aber hepatisirt; zwischen der pleura costalis und pulmonalis hatten sich Verwachsungen gebildet, die schon sest zu werden anfingen; in die Brusthöhle war nur eine sehr geringe Menge eiterartiges Serum ergossen. Die Spihe der rechten Lunge hatte eine grauschwarze Farbe, im Mittelpunkte zeigte sich eine rothe und erweichte Stelle, und nur die Bronchien enthielten etwas eiterartige Feuchtigkeit. Das Gehirn war gesund, und auch die Hirnhäute und das Rückenmark zeigten nichts Besonderes.

Die heftigen Schmerzen, welche dieses Kind zu ertragen schien, und die Krampfzufälle an den Extremitäten, waren hier wahrscheinlich die Folge einer secundären Uffection, da sich nur Symptome der Lungenentzündung kund gaben: auch scheint uns die Unterscheidung der einfachen von der Pleuro: Pneumonie äußerst schwierig bei Kindern zu sein; doch ist diese Unterscheidung nicht so wichtig, da die ärztliche Behandlung bei beiden gleich ist.

Bir wollen jest die Symptome der Pneumonie und Pleuros Pneumonie bei Säuglingen zusammenstellen.

Die Respiration — ist erschwert, kurz, muhsam; bei ber Auscultation hort man in den hepatisirten Stellen kein Gerausch, bei der Percussion vernimmt man einen matten dumpfen Ion, und das Uthmen ist zuweilen sehr beklommen, aber keiness wegs immer mit Röcheln verbunden.

Die Stimme. — Die Stimme ist beim Schreien niemals frei, sondern fast immer erstickt; bisweilen wird sie auf einige Aus genblicke hell, nimmt aber bald wieder die beschriebene Beschaffen: heit an.

Suften - ift zuweilen vorhanden, aber nicht immer.

Auswurf — ift nicht vorhanden, und es fehlt uns alfo dieses diagnostische Hulfsmittel, aus dem wir bei Erwachsenen den Sitz und Brad der Lungenleiden abnehmen können. Eben fo vers hält es sich mit dem Schmerze. Blutbrechen ist fehr felten.

Das Gesicht. — Der besondere, die Krankheiten der Brust ibegleitende, Jug im Gesicht, besteht in dem Nachaußenzie: hen der Nasenslügel, wodurch das Kind die Nasensöcher mit Uns strengung zu erweitern scheint, und in einem sich um die Nasenslügel und um die Mundwinkel herumziehenden bläulichen Neif, was Folge des erschwerten allgemeinen, oder Capillar: Kreislaufs zu fein scheint. Das Falten der Stirn ist viel seltener als bei den Krankheiten des Unterleibes vorhanden. Die linea nasalis und mentalis sind wie gewöhnlich vorhanden. Das Gesicht wird zuweis len dematds, vorzüglich gegen das Ende der Krankheit.

Fieber — ift bei ganz kleinen Kindern nie, oder wenigstens fast nie zugegen; es zeigt sich um so deutlicher, je alter das Rind ist; der Puls ist oft klein und undeutlich, die Haut kalt und livid und die Extremitäten odematos.

Allgemeiner Zuftand. — Da die Pneumonie vorzugse weife nach Lungencongestionen und zwar bei kräftigen und vollblutis gen Kindern vorkommt; so sind die mit acuter Pneumonie befalle: nen Kinder meistens sehr roth, geschwollen oder odematos. Währt die Pneumonte einige Zeit lang, fo tritt Marasmus ein, der allen dronischen Entzundungen im Allgemeinen folgt.

Dieß find die allgemeinen Symptome der Pneumonie bel Säuglingen. Es ist zwar wahr, daß sie je nach dem fortschreitens den Alter der Kinder eine Menge Modificationen erleiden können, aber diese lassen sich nur am Krankenbette studieren.

Behandlung. - Bor allem bute man fich, Rinder, bie an Congestionen oder Pneumonie leiden, fest zu wickeln. Cobald fich Symptome von Congestionen zeigen , muß man unter jede Iche fel ober auch an bie Bafis des Thorar 2, 4 bis 6 Blutigel legen, wobei man fich nach ber ichmacheren ober ftarteren Conftitution richt Barme Bader find nachtheilig, weil durch die Darme und tet. ben Druck bes Daffers bie Congestionen nach ber Bruft verftartt werden und die Refpiration beflommener wird. Dan entfernt bas Rind von der Bruft, und giebt ihm einen Linctus, verdunnte Milch ober Mandelmilch. Mindert fich die Entzündung nicht, fo wendet man nach den Blutentzichungen noch trochne Ochropftopfe auf die Bruft, und Blafenpflafter auf den Thorax oder Oberarm an. Die Ableitungen auf den Darmtanal oder auf die Fuge tonnen bagn Dienen, Die Erftidungsbeschwerben ju mindern. Erleidet bas Rind viel Ochmery und ift es fehr unruhig, fo giebt man mit Bortheil 1 — 1 Drachme syrupus diacodii in 2 Ungen eines schleimigen Behitels. Die Leichenoffnungen haben uns belehrt, daß die Pneu monie bei fehr fleinen Rindern fast immer bie Folge einer Blutt congestion, daß fie oft rein ortlich ift, und daß oft die Bronchien an der Entzündung feinen Theil nehmen, und es wurde demnach ju nichts nußen, dem Rinde syrupus ipccacuanhae, Kermes, squilla und abnliche Mittel in ber Ubficht, einen Ochleimausmurf ju ber fordern, ju verordnen, besonders ba bei Rindern tein Quewurf Statt findet. Dagegen tann man bei alteren Rindern und bei gleichzeitigen Symptomen von Entzundung ber Bronchien im letten Stadium der Krankheit 1 Gran Kermes in 2 bis 3 Ungen eines Bruftfaftes verordnen und bem Rinde faffeeloffelmeife einflogen. Duges, welcher überhaupt im Betreff der Seilung ber Pneumor nie vortreffliche Borfchriften gegeben hat, verfichert, eine Dufchung aus einer Unge eines fchleimigen Sprups und Orangenbluthmaffer mit 2 Drachmen Deerzwiebelhonig und 2 Loffeln voll Daffer fehr wittfam befunden zu haben. Dan hute fich, allen Rindern, welche Suften haben, dem syrupus ipecacuanhae zu verordnen, ohne fich von der Urfache und Datur des huftens und von ben allgemeinen und ortlichen Symptomen und Debenericheinungen überzeugt ju haben. Dir muffen überhaupt im Auge behalten, daß man nie Symptome zu befeitigen fuchen Dauf, ohne auf die Ratur, ben Gib und die verschiedenen Dodificationen, welche die Rrantheit hervor gebracht bat, Rucficht zu nehmen. dtor adof busfism usenin unt

Bleibt bas Rind noch längere Zeit nach ber Pneumonie fchwach, und bleiben Zufalle guruct, welche auf eine Reizung des Thorar beuten, fo laffe man die Saut mit Flanell bedeeten, und entferne Alles, was auf die Respirationsorgane reizend cinwirten tann. wohin ofteres ftartes Schreien, bos Einwirten falter Luft, fchnei: bender Winde, der Aufenthalt an feuchten Orten, wie g. 33. in tiefen Thalern, an den Ufern der Fluffe und dergl. m. gehoren. Es ift dabei ju bemerten, daß das Rind fich in einem Alter befin: det, mo die verschiedenen Organe febr geneigt find, verschiedene Do: Dificationen ju erleiden, deren Einfluß bas gange Leben hindurch fortwähren tann. Die viel Rinder fieht man, die mit dem Un: fchein einer blubenden Gefundheit geboren, in Folge von Rrantheis ten, welche fie im erften Lebensalter betrafen, und welche organische und vitale Dobificationen zuruckließen, die die Zeit nur mit Dube oder nie ju heben vermag, fchmach und franklich werden. Dan begreift leicht, daß bepatifirte Lungen und Bronchien, die lange ei: terten, lange Zeit, mo nicht immer, die Opuren franthafter Dos bificationen an fich tragen, wodurch fie unfahig gemacht werden, ihre Berrichtungen geborig ju uben. Bielleicht hat man der vor und nach ber Geburt entftehenden Dneumonie ben furgen Uthem, eine belegte Stimme, Ufthma und ben idiopathifchen Suften zuzuschreiben, mos ran viele Individuen vom fruheften Rindesalter an ihr ganges Leben hindurch litten. Diese Vermuthung scheint um so mahrs fcheinlicher zu werden, wenn man bedenkt, welcher Menge von Bufallen unfre Organe vom erften Unfange ihrer Bildung aus: gefest find. under und bei bas Gehun unnunfislate? Das

# alle Gewebe waren mit tinchidu Ubfdufter Unte angefullt.

Entzündung der Bronchien oder Bronchial: catarrh.

Die Bronchien können bei neugebornen Kindern entzündet sein, ohne daß eine deutliche Krankheitserscheinung dieß vermus then läßt. Billard fand bei 4 Kindern, die zwischen dem Sten und 10ten Tage ihres Lebens gestorben waren und weder eine röchelnde Respiration noch Husten gehabt hatten, die letzten Vers zweigungen der Bronchien start geröthet und mit diekem Schleime erfüllt. Bei zweien dieser Kinder fand Pneumonie mit Blutz überfüllung der Lungen Statt; bei zwei andern waren die Lungen ges und, und der Darmkanal war entzündet gewesen. Doch ist die Bronz chitis nicht immer so versteckt, oft ist sie leicht zu erkennen und ihre Symptome sind um so deutlicher, je älter das Kind ist. In dem folgenden Falle war z. B. bei einem 15tägigen Kinde das Vorhanz densein einer acuten Bronchitis unbezweiselt.

20 \*

Ein 15tägiger Rnabe von fraftiger Conftitution und bisher volltommen gefund, wurde an 22ften November von einem beftig gen Suften mit deutlich mabrnehmbarem Raffeln befallen. Der Uthem war fchnell, achgend, end boch vernahm man bei ber Dere cuffion des Thorax überall einen hellen Son; Die Saut mar brene nend heiß, der Duls flein und fehr frequent, und an den Sintere bacten entwickelte fich eine erythematofe Sautentjundung. (Ochleis miges Malvendecoct, Bruftfaft, verbunnte Milch.) 2m 26ften war ber Buftand berfelbe; bas Geficht war bleich, gefchwollen, bas Rind fchlief nicht und fchrie fortwährend. Jedesmal wenn es bu ftete, blieb es einige Dinnten in einem beflommenen Buftanbe. 2m 28ften war der Son bei der Dercuffion an der linten Seite 2m 29ften war die Saut im Geficht und Des Thorar bumpfer. am Stamme mehr livid geworden, bas Ochleimraffeln war febr deutlich und der fehr frequente Spaften von deutlichen Erftidunge beschwerden begleitet; bas Rind murbe fehr unruhig, es gefellte fich ein ftarter Durchfall hingu; ber Leib mar weich, Die Saut brennend heiß, ber Duls flein, aber außerordentlich geschwind, und in der Macht vom 29ften jum 30ften ftarb bas Rind.

Bei der Leichenöffnung fand man Mund und Speiseröhre bleich, den Magen zusammengezogen, faltig und roth gestreift. Die linke Lunge strochte von Blut; die ganzen Bronchialverzweis gungen waren an der innern Fläche start geröthet, geschwollen und mit dickem, zähem und röthlichem Schleime erfüllt. Unf gleiche Weise verhielt sich auch die rechte Lunge. Das Herz war gesund, die Fotalöffnungen waren noch trei, das Gehirn war fest, und alle Gewebe waren mit einem flüssigen, venöscn Blute angefüllt.

Folgte die Bronchitis einer Pneumonie, so sind nur ganz fleine Theilchen der Bronchien entzündet, oder es nehmen die Ver zweigungen der Bronchien und die Luftröhre an dieser Entzündung gar keinen Theil. Oft ist die Entzündung der Bronchien mit sehr beunruhigenden Jufällen verbunden, die dartn ihren Grund haben, daß die Luft nur mit Schwierigkeit in die Lungen eindringt. Bill lard beobachtete mehrmals dabei Erscheinungen, die man gewöhnlich dem catarrhus suffocativus zugeschrieben hat, und die Carr dien <sup>38</sup>) von einer serösen Infiltration des Lungengewebes ableitet. Die Erstickungsbeschwerden können unstrer Unsicht nach die Folgen mehrerer, von verschiedenen Ursachen abhängiger, entzündlicher Leiden der Respirationsorgane sein, da nichts weiter als ein gehinderter Luftzugang dazu gehört, sie hervorzubringen. Wir haben übrigens bis hierher schon zu mehreren krankhasten Zufällen Er-

<sup>38</sup>) Traité des Maladies des enfans. Tom, IV. p. 302.

When the tracit as the the

stickungsbeschwerden hinzutreten schen, und werden ohne Zweifel dieselben noch bei andrer Gelegenheit vorfivoen.

Der Bronchialcatarth fann auch chronifch werden und eine langwierige Schleimfecretion in den Bronchien und ber Luftrobre veranlaffen. Oft tritt er aur als Symptom einer Lungenentzun: bung auf; zuweilen ift er von Tuberteln, die in ber Lungenfubstant ober an den Verzweigungen ber Bronchien liegen, abhängig, und in allen Sallen giebt er fich durch befondere Bufalle, die er erregt. ju ertennen. Bu biefen Bufallen gehoren bei Rindern, die 10 Do: nate bis 1 Jahr alt find, fortwährender Suften, Betlemmung, fehr beschleunigte, raufchende und mit einem deutlichen Rocheln verbundene Refpiration, Fieber, vermehrte Darme der Saut, Blaffe und Unfchwellung des Gefichts. Mit diefen Jufallen vers bindet fich häufig eine mehr oder weniger heftige Entzundung des Darmfanals, deffen Schleimhaut entartet, fich entfarbt und ju: weilen erweicht. Bei mehreren Rindern, Die am chronischen Ca: tarth geftorben maren, fand Billard die Ochleimhaut der Lufts rohre und der erften Theilungen ber Bronchien mit rothen Streis fen überfaet, mabrend die übrigen Berzweigungen eine gleichma: fige duntle Rothe zeigten und mit dickem, fest anhängendem Ochleis me erfüllt waren.

Der acute Bronchialcatarth tann bei Deugebornen einen fehr furgen Berlauf machen; man fieht ihn ohne Urfache entstehen und nach einigen Sagen wieder verschwinden. Er giebt fich oft nur durch ein Ochleimrocheln, oder durch ein vaffelndes, furges und fehr fchnelles Uthmen ohne deutliches Rocheln zu ertennen. Dei alteren Rindern ift der Bronchialcatarrh immer hartnachiger und endet ges wöhnlich mit huften : manche Kinder bleiben Jahre lang davon ergriffen, behalten ihn felbft nach dem Entwöhnen noch, und boch fcheint er ihnen feinen großen Dachtheil zu bringen. Im Allge: meinen ift diefes Uebel bei Rindern nicht fonderlich ju furchten, da fie nicht leicht von Marasnus befallen werden, nicht leicht abma: gern, den Appetit, ihre gewöhnliche Frohlichkeit und die ihrem Ulter eigene Munterfeit behalten. 2m haufigften endet der Bron: chialcatarrh durch Huflofung: nur ein einzigesmal fand Billard bei einem Rinde, bas er nicht bei Lebzeiten beobachtete, die Brons chien odematos, bei einem andern hatte eine Blutausschwißung Statt, und beide maren erft funf Tage alt.

Die Behandlung, welche wir für die Pneumonie vorgeschlas gen haben, paßt auch für die Bronchitis, zu welcher sich oft die Entzündung der Lungen hinzugesellt; indessen hat man hier mehr auf die Anwendung der Blasenpflaster zwischen den Schultern und auf den Oberarmen zu dringen, besonders wenn die Entzündung chronisch wird. Man könnte auch den balsamus copahu zu einis gen Gran täglich, und wo es das Alter des Kindes erlaubt, in stårkerer Dosis geben. La Noche in Philadelphia schien viel Nutzen von dem letzteren Mittel geschen zu haben, und sein darüber bekannt gemachter Aufsatz läßt nichts zu wünschen übrig, als daß die Erfahrung die Wirksamkeit dieses Mittels bestätigen möchte 39). Thorn hat ein vesindses Ertract aus dem Covahu gezogen, welches des wesentlichen Oels, von dem der widrige Geschmack und Geruch abs hängt, beraubt ist, und das demungeachtet die Eigenschaften dieses Mittels haben soll. Thyrrel hat sich dieses Ertracts mit Erfolg gegen den Tripper bedient 40). Unserer Ansicht nach sollte dieses Ertract des Covahubalfams, wenn andere Mittel ohne Erfolg an gewendet worden sind, immer bei der chronischen Bronchitis der Kinder angewendet werden:

# Bruft fellent jundung.

Diese Krankheitsform ist bei Neugebornen viel häufiger, als man glauben sollte, und sie kommt oft vor, ohne daß die Lungen an der Entzündung Theil nehmen. Billard sah mehrere eben erst geborne Kinder daran sterben.

Ein 2tägiger, fraftiger Knabe mit rother Saut war am 14ten November ausgeseht und ins Findelhaus gebracht worden. Die Stimme bes Rindes war voll und fraftig, das Rind fchrie aber ohne Hufhor fort, murbe blauroth im Beficht und rungelte diefes forts während. In der Dacht vom 14ten jum 15ten hatte bas Rind feinen Augenblic Ruhe und fchien, fobald es im Bette lag, viel ju bulden. 2m 15ten gegen Morgen mabrte berfelbe Buftand fort: bei ber Percuffion vernahm man an allen Theilen bes Thorar einen bumpfen Ton; am Abend wurde bas Rind immer fraftlofer und ftarb endlich. Bei der am folgenden Morgen angestellten Leichens öffnung fand man den Darmtanal gefund und in die Brufthoble eine große Quantitat gelbliches Gerum ergoffen, in welchem mehr vere ciweifartige Flocken herumschwammen; die Pleuren waren nicht verwachsen, die Lungen, von denen nur der hintere Rand ber linken etwas viel Blut enthielt, fchmammen im Baffer; bie Fotaloffnungen bes Sergens waren noch frei, Gehirn und hirn haute gesund.

Demnach war die Pleuresie ohne Zweifel die Ursache der Um ruhe und Schmerzen des Rindes, die bei der Lage auf dem Raden durch das in die Brufthöhle ergossene Serum noch beträchtlich vers mehrt wurden. Die Symptome der Pleuresse waren hier sehr deutlich, und wir theilen diesen Fall mit, um zu zeigen, daß die

39) Medical and surgical Journal N. VI. p. 34.

4°) London med. chir. review 1827 April.

Unruhe, das Schreien, die Schlaflosigkeit und der Tod bei Reuge: bornen von einer acuten Bruftfellentzündung herrühren können. Wir machen außerdem noch auf den bei der Percussion wahrnehm: baren Ton bei ganz unveränderter Stimme aufmerksam. Man sieht aus Allem, daß der Sitz der Krankheit in der Brusthöhle, aber nicht in den Lungen sein musse, da die Stimme unverändert ge: blieben, und also die Luft ungehindert in die Lungen eindringen musste.

Folgende Bcobachtungen werden zeigen, daß fich die Bruft: fellentzundung noch viel deutlicher zu erkennen geben kann.

Ein zehntägiger fraftiger Rnabe, ber ein rothes Unfehen und allen Unfchein einer volltommenen Gefundheit hatte, war 2 Lage nach der Geburt vaccinirt worden; die Dufteln bildeten fich faum aus, und man bemertte um fie nicht die peripherifche Rothe. Geit 2 Tagen hatte fich ein reichlicher gelblicher Durchfall eingestellt. 2m 30ften October, als diefes Rind ins Krankenhaus gebracht worden war, fand man es gegen Ubend bleich, und bas Geficht na: mentlich an den außern Augenwinkeln und an der Stirn gefals tet. Das Rind fchrie wenig, und die Stimme war flagend und wie fterbend; der Duls mar fehr flein und bot ruckfichtlich feiner Fres quent nichts Bemerkenswerthes bar. 2m iften November hatte bas Rind noch daffelbe Unfeben, Die Extremitaten waren falt, Die haut am Stamme fehr heiß, und an der rechten Seite ber Bruft war bei der Dercuffion ein dumpfer Son wahrnehmbar. Die Stimme war gleichfam wie ermudet und zuructgehalten, ohne bes legt ju fein, und bei dem Uthmen bemertte man, daß fich die Danbe bes Thorar wenig hoben, um fo thatiger aber bas Diaphragma und die Bauchmusteln waren. 21m 4ten November trat häufiges Erbrechen ein, die Stimme murde flaglicher, die Ertremitaten falt, das Geficht bleich und bie Dafenflugel livid; lettere fchienen fich nur mit Dabe ju erweitern. Der Dund blieb offen, oder offs nete und fchloß fich abmechfelnd bei der Refpiration wieder. Uebris gens ließ fich durch das Stethofcop das Uthmen an feinem Theile der Brufthöhle vernehmen. (2 Blutigel an die Seitenflachen des Thorar, Bruftfaft.) 2im Sten nahm die Erfchopfung ungemein überhand, das Geficht wurde gang blag, und am Ubend erfolgte der Tod.

Un der Burgel der Junge und an der Speisershre erkannte man eine vorhanden gewesene passive Congestion, auch traf man einzelne Fragmente vom Goor daselbst vor; die Schleimhaut in den dunnen Därmen war erweicht.

Die Lungen waren einigermaßen geröthet und mit einer bes trächtlichen Menge schaumigen Serums, das an allen Stellen, wo man einschnitt hervortrat, durchdrungen. Die rechte Lunge bot an ihrem hintern Rande den ersten Grad von Hepatisation dar, und am Brustfelle sah man zu beiden Seiten eine Menge feiner rother Punkte. In jeder Seite der Brusthöhle fanden sich einige Löffel voll flockigen Serums vor; die Basis des Zwerchfells klebte mit den Lungen durch leichte Fåden von eiweißartiger Consistenz und gelblicher Farbe zusammen. Das Gehirn war gesund, die Ventrie kel aber mit Serum gefüllt.

Wir machen hier auf die Unruhe und auf den schmerzhaften Ausdruck in der Physiognomie aufmerksam, so wie auf die ers schwerte und ängstliche Respiration, auf den bei der Percussion wahrnehmbaren dumpfen Ton, der bei zunehmender Krankheit immer matter wurde, obschon sich die Stimme dabei nicht veräns derte, auf die lividen und kalten Extremitäten und auf die bes trächtliche Hautwärme am Stamme. Der Puls zeigt in dieser, wie in fast allen andern Krankheiten der Neugebornen, kaum eine Veränderung und kann zur Diagnose nichts beitragen. — Alle diese Symptome vermögen nun zwar nicht uns direct auf das Vors handensein einer Pleuresse zu führen, aber sie machen es im hohen Grade wahrscheinlich.

Chronifche Bruftfellentzundung. - Huch beigans fleinen Rindern tann Diefe Krantheit einen chronischen Charafter annehmen und abnliche Beranderungen im Bewebe wie bei Er wachfenen veranlaffen. Ein fleines Dabden, welches feit feiner Beburt immer frant, elend, bleich gemefen war und fortwährend geschrien hatte, wurde deshalb zum zweitenmale ins Rrantens haus gebracht, wo es am 18ten Upril 1826 ftarb. Es war alle mablig in ben hochften Grad von Marasmus verfallen, hatte nur in den letten Tagen ihres Lebens Durchfall, Fieber dagegen nie, und obichon ber Uthem auferft furg war, fo mar boch bie Stimme burchaus nicht verändert. Bei ber Leichenoffnung fand Billard bie bunnen Darme gerothet, geschwollen und mit einer großen Denge gevonnenen Blutes erfüllt. Die Dicken Darme waren ger fund. Außerdem war die Pleura an ber linken Scite heftig ents jundet und mit einer wenigstens 11 Linie bicken Lage plaftifcher Lymphe überzogen. Sob man diefe Lage empor, fo erfchien bie barunter gelegene Pleura runglich und gerothet, die Lungenfub: ftang aber fnifternd und vollkommen gefund. Denn man einen Querschnitt durch bie Lunge machte, fo unterfchied man am aufern Dande eine deutlich geröthete Linie, welche die entzündete Pleura von dem gefunden Lungengewebe fchied. Das Berg und bie grot fen Gefaße waren blutleer, die Fotaloffnungen des Sergens vers wachfen, bas Behirn gefund, in feinen Bentrifeln aber fand fich eine geringe Menge Gerum vor.

Der Justand von Entkräftung und Ubmagerung, wodurch dieses Rind langsam dem Tode zugeführt wurde, hatte in diesem Falle seinen Grund offenbar in der versteckten Pleuresse, und wir muffen immer, wenn ein Kind kraftlos, mager und welk wird, mit Aufmerksamkeit untersuchen, ob nicht ein organischer Fehler vorhanden ist, und dürfen nicht sorglose Beobachter einer Krankheit fein, der wir bei mehr Aufmerksamkeit und Ueberlegung hätten zus vorkommen können.

Im Allgemeinen ift die Diagnofe ber Pleurefie bei gang fleie nen Kindern nicht leicht, wir durfen jedoch auf ihr Borhandenfein fchließen, wenn Unruhe, Hengftlichfeit, erschwerte Respiration, muhfames Erheben des Thorar, fchnelle und deutliche Jufammens ziehungen des 3merchfells und der Bauchmusteln, und nebenbei eine unveranderte, und hochstens ermudete und erschöpfte Stimme beim Schreien wahrgenommen wird. Die Percuffion und Aufcultation beweisen hier nichts; hort man indeffen an feiner Stelle des Thos rar die Respiration, und ift die Stimme unverandert, fo lagt fich auf eine Ergießung in die Brufthohle ohne Sepatifation, und alfo auch auf eine Pleurefie ichließen; boch ift Diefer Ochluß nicht immer richtig. Wir muffen bemnach bekennen, daß bie Diagnofe ber Pleus refie bei Rindern immer fehr fchwierig und buntel ift, und daß man fie leicht mit Pneumonie verwechfeln tann, welche Berwechslung jedoch glucklicher Weise bei der gleichen Behandlungsweise diefer beis ben Krankheitsformen feinen Dachtheil bringt.

Die Behandlung der Pleuresse weicht wenig von der der Pneus monie ab: man lege 4, 6 bis 8 Blutigel an die Wände des Thorax an, bedecke die Brust mit einem breiten Umschlage und lege, um von der Brust abzuleiten, Blasenpflaster oder Senfpflaster auf die Urme oder Beine. Nach den Blutentleerungen kann man ein Blas senpflaster oder trockne Schröpftöpfe auf die Brust sehen, und wenn die Entzündung chronisch wird, so lasse man das Kind, so jung es auch ist, Flanell auf der blosen Haut tragen.

De dem der Lungen. — Diese Krankheit besteht in einer mehr oder weniger beträchtlichen serösen Infiltration des Lungenges webes; sie entsteht selten für sich allein, sondern ist meistens Folge einer chronischen Lungen; oder Brustfellentzündung und bildet sos nach einen ungünstigen Ausgang dieser Uebel. Billard fand mehrmals bei der Verhärtung des Zellgewebes die Lungen ödematös, so daß sie also dem Zustande der übrigen Theile des Körpers analog waren.

Bie dem auch sein mag, das Oedem der Lungen veranlaßt ims mer bedenkliche Jufälle und erschwert immer die Respiration. In einzelnen Fällen fand Billard die Lungen mit einer serösen Fluss sigkeit infiltrirt, und glaubt daher, daß dieser Jufall oft erst im Augenblicke des Todes sich ereignen könne, ja vielleicht selbst erst nach dem Tode. Es scheint indessen, als wenn das Oedem der Lungen sich auch zuweilen ohne vorhergegangene Entzündung in der Brust ereignen und eine Reihe von Jufällen herbeisühren könne, die Barbten forgfältig beschrieben hat, und unter benen vorzüglich Spuften , erfchwertes Uthmen und brohende Erftidung zu bemerten find. Obgleich Billard Diefelben Symptome wie Garbien bei ber ferofen Infiltration der Lungen beobachtete, fo tann er boch beffen Ungabe nicht bestätigen, ba er dicfes Uebel nie ohne Dnene monie, Pleurefie oder Bronchitis beobachtete.

Sollte bas Debem der Lungen von den Entzündungen ber Ret fpirationsorgane ju fondern fein , fo murden Blafenpflafter auf bie Bruft oder Ertremitaten vorzüglicher fein als Blutentziehungen. Auferdem murden wir ju Abführmitteln und jur Unwendung bes oxymel squillit. ju 1 Unge in 4 Ungen Baffer rathen.

#### Sunfter Abfchnitt.din wid nolaged var SieDfefvirations u Die alle ang mon Bom Reichhuften, sie an pungaing suis

the list and and

Dir wollen mit der möglichften Genauigfeit bas Refultat ber Untersuchungen und Unfichten im Betreff bes Reichhuftens feit feit nem Erscheinen in Europa mittheilen und bie practifchen Folger rungen, die fich hieraus ergeben, angeben.

Der Reichhuften characterifirt fich burch einen erftickenden, in einzelnen Perioden erscheinenden Stickhuften, der mit einer reichlit chen Ochleimabsonderung in ben Bronchien verbunden und gewöhn: lich mit Ochleimbrechen complicitt ift, bas feinen Grund in einer Reizung des Magens, beffen Ochleimhaut an dem Bronchialcatarth Theil zu nehmen fcheint, haben mag. Dahrend ber einzelnen Sur ftenanfalle treten eine Denge Erftickungsbeschwerben ein, wie Congestionen nach dem Ropfe, Injection der Bindehaut, Thranen ber Mugen und allgemeiner, von ber beschwerlichen Respiration abs hangiger Rrampf. Der Ton bes Suftens hat etwas gang Eigen: thumliches.

Die Urfachen, die dem Reichhuften zum Grunde liegen, find wie die aller epidemischen Krankheiten fchmer ju ergrunden; bie einzige positive Bemertung, Die wir hierbei machen tonnen, ift, bag ber Reichhuften nicht contagios, wohl aber epidemifch ift, ein feht begrundeter Unterfchied, auf welchen Garbien aufmertfam ges macht hat. Er herricht gern ju Beiten , wo bie einfachen Catarthe an der Tagesordnung find, benen er oft einige ihm felbft eigene Rrantheitserscheinungen abgiebt, und fo beren Form verandert. Dan hat öfters gesehen, daß ber Croup wahrend ober nach einer Reichhu: ftenepidemie epidemifch zu herrichen anfing, fo bag alfo bie Urfachen bes einfachen Catarrhs, des Croups und des Reichhuftens in einer analogen Beziehung zu einander ftehen. Go fah Billard brei im Findelhaufe einer Umme übergebene Rinder von gehn bis acht zehn Monaten binnen 3 Monaten von den Mafern mit einer leich: ten Ungina und von einem einfachen Bronchialcatarth, ber bald ben Character des Reichhuftens annahm, und endlich vom Croup ergriffen werden, welcher fie alle hinwegraffte.

Es ift fcmierig, bie mabre Datur des Reichhuftens zu eraruns ben, aber es ift augenscheinlich, bag er ein Bronchialcatarrh ift, wie aus der oberflachlichiten Betrachtung der Somptome hervorgeht. Das Eigenthumliche Diefes Bronchialcatarthe ift aber ber in eins gelnen Unfällen erscheinende convulfivifche Stickhuften. Bei diefer nervofen Complication des Reichhuftens beginnt das Specifische beffelben, und jur Erflarung biefer Complication moge bie Bemers tung dienen, daß fich leicht ju den Krankheiten des Laryny, bei Rindern fowohl als bei Ermachsenen, ortliche oder allgemeine fpas ftische Jufalle, ober auch mehr ober weniger heftige allgemeine Cons vulfionen gefellen. Die Entzundung ber Mandeln, die einfache Ungina, der Croup, das Borhandenfein fremder Rorper in der Luftrohre, Geschwülfte, welche auf Luftrohre und Bronchien einen Druck ausüben, veranlaffen oft einen dem Reichhuften in gemiffen Fällen gang abnlichen remittirenden Juftand. Wenn wir bemnach ben Reichhuften als einen fpecifischen Catarrh betrachten und das Specififche in einer nervofen Complication fuchen; fo muffen wir hierbei zugleich bemerten, daß bei viclen andern Gelegenheiten fich ju den Krankheiten deffelben Organs ebenfalls leicht eine nervoje Complication gefellt, und hieraus folgt, daß, wenn wirflich hierin bas Opecifische bes Reichhuftens besteht, der Gis einer Krantheit und die phyfiologifche Beziehung zwifchen ihm und dem Dervenfn= fteme wohl im Stande ift, einem Uebel etwas Specifisches zu ers theilen. Eine und Diefelbe Rrantheit, Die an zwei verschiedenen Orten des Rörpers herricht, tann gang verschiedene Symptome vers anlaffen, fo wie verschiedene Uebel, welche einen gleichen Gif has ben, etwas Unaloges in ihren Erscheinungen barbieten tonnen. Demnach tragt alfo der Gif der Rrantheiten zu ber fpecififchen Form, bie fie annehmen, bei, und wir muffen ihn daher auch bei dem Reiche huften in Betrachtung ziehen.

Uls eine andere, dem Keichhuften eigenthumliche Erscheinung betrachten wir ferner das durch den Husten veranlaßte Schleimbres chen. Diese Erscheinung erklärt sich leicht aus der organischen Bes ziehung, in welcher die Schleimhaut des Magens und der Brons chien mit einander stehen, und die Anstrengung des Hustens steht demnach mit dem mehr oder weniger häufigen Erbrechen im Vers hältnisse.

Bir find keineswegs so eingebildet, zu glauben, auf diese Beise die Natur einer Krankheit erklärt zu haben, die schon so viele ausges zeichnete Köpfe, wie Rosen, Cullen, Schäfer, Hufeland, Mathäi, Jahn, Autenrieth, Baumes u. U. m., zum Ges genstande ihres Nachdenkens gemacht haben. Alle diese Männer haben bei Leichenöffnungen die Gegenwart eines Bronchialcatarrhs ohne besondre organische Verlehung der Bronchien entdeckt. Vors nehmlich haben Whatt 41) in Glascow, 21 16 ers in Bremen, Marcus 42) und 21. Sente 43) diese Unsicht getheilt.

Sufeland hat die Vermuthung ausgesprochen, daß das achte Mervenpaar bei der Entstehung des Keichhustens eine Rolle spielen durfte, woraus sich auch die doppelte Affection, nämlich der Brons chien und des Magens, erklären ließe. Diese Ansicht hat neuers lich Breschet wieder ausgesprochen, der den nervus vagus bei eis nigen Leichenöffnungen der am Keichhusten Verstorbenen außerlich geröthet und innerlich gelb angetroffen haben will. Diese Erscheis nung fand jedoch Guersent bei seinen ausmerksamen Untersus dungen nicht bestätiget, und Billard, der jedesmal den nervus vagus untersuchte, fand niemals etwas Vemerkenswerthes an dems felben.

Autenricth glaubte endlich nach dem Erfolge, den er von feiner Behandlungsweise fah, an einen besondern Krankheitsstoff, der sich in den Bronchien anhäufe, und den man mit der Lymphe nach außen leiten musse.

Die Leichenöffnungen haben feine beständigen Refultate erger ben, außer bag man immer einen mehr oder weniger heftigen Bron: chialcatarrh und eine beträchtliche Unhäufung von Ochleim in den Bronchien antraf, die bisweilen fichtlich erweitert und mehr ober weniger lebhaft gerothet waren. Unter ben Diefen Catarth begleis tenden Debenerscheinungen bat man öfters eine Entzundung ber in ber Dabe ber Bronchien gelegenen Lymphorufen beobachtet. Die Erweiterung ber feinften Endigungen ber Bronchialafte bat Lan: nec zuerft in Erwähnung gebracht. Bei einem 15monatlichen Rinde fand Billard in den letten Bergweigungen der Bronchien eine Urt fleine Blaschen, die mit einem geronnenen geruchlofen Blute erfullt waren. Auch ungleiche Erweiterungen, Opalten ber Bronchien und Emphyfem hat man beobachtet; endlich find auch Complicationen des Reichhuftens mit Pneumonie, Pleurefic, Lun: gentuberteln, dronifcher Entzündung der Darme, des Defenteriums, hirnentzündung und Baffertopf angetroffen worden. Betrachtet man alle diefe verschiedenen Complicationen, fo fieht man leicht, daß einige bie Folgen einer langen Dauer bes Reichhuftens, andere ju fällig hinzugetreten find.

Seit Rofen haben bie Schriftsteller verschiedene Perioden

42) Der Reichhuften von A. F. Marcus. Bamberg 1816.

43) Handbuch zur Erkenntniß und Heilung ber Kinderkrankheiten. II. 28b.

<sup>&</sup>lt;sup>41</sup>) Treatise on the nature history and treatment of chincough including a variety of cases and dissections by R. Whatt. Glascow 1818.

im Verlaufe des Keichhustens angenommen, und Guerfent hat sie in dem vortrefflichen Artikel Coqueluche im Dictionnaire de Médecine fehr gut beschrieben; allein ungeachtet der größten Aufs merksamkeit ist es nicht möglich, die Grenzen jeder Periode und bes ständige Rennzeichen für dieselbe anzugeben.

Der Reichhuften entfteht immer in Folge eines einfachen Brons chialcatarrhs, und felbft in Reichhuftenepidemieen findet man ofters Rinder, die mehrere Tage, ja felbst Wochen lang am Catarrh leiden, ohne daß fich Reichhuften bildet, mabrend er bei andern Rindern unter demfelben atmofpharifchen Einfluffe im hohen Grade ausges bildet zum Vorschein tommt. Dollte man bier fagen, daß einige ben falfchen, andere den mahren Reichhuften hatten, fo truge man dief von bem Croup auf den Reichhuften über. Diel richtiger ift es, verschiedene Grade des Uebels anzunehmen. 3ft der Suften und die Reizung der Bronchien heftig, fo fchwillt das Geficht auf, bie Augen erscheinen gleichfam injicirt, die Respiration ift beschleus niget und der Auswurf fparfam, hell und feros; endlich nehmen auch die Stimme und das Ochreien bei Rindern einen befondern Ton an, aus welchem geubte Uerste leicht die Krankheit erkennen. Billard beobachtete den Reichhuften einmal bei einem fleinen, 2monatlichen Dabden im Findelhaufe; man vermuthete, daß er eine langere Zeit hindurch andauern murbe, allein er machte einen fehr ichnellen Verlauf und verschwand nach 48 Stunden von felbit wieder, ohne daß man nur ein Mittel dagegen angewendet hatte. und man beobachtete auch fein einziges Symptom des Reichhuftens nach diefer Beit wieder.

Sft der Reichhuften im Junchmen, fo empfinden die Rranten Schmerz in der Gegend des Bruftbeins, Die Unfälle des Stickhus ftens erscheinen fehr oft und nehmen besonders an Saufigkeit und Seftigfeit gegen Ubend ju. Es geht ihnen fast immer ein fchleis miges Rocheln voraus, bas bei fich naherndem Unfalle gunimmt, und tritt der Unfall endlich ein, fo veranlaffen die Erftickungsbes fchmerben, ber Ochmers und die Betlemmung den Rranten eine bes beutenbe Ungft, mobei fie jeden Gegenftand, ber fich ihnen barbietet, ergreifen und fich feft baran anflammern und mit Unftrengung res fpiriren, wobei ein heller, faft pfeifender Son horbar wird. Dahs rend diefer Unfälle wird das Geficht blauroth und aufgetrieben, die Jugularvenen fullen fich ftart mit Blute an, ber Sals fcheint fich gewaltfam auszudehnen, und die Ertremitaten werden oft frampfs haft bewegt. Bei diefen Beangftigungen verliert bas Rind zuweilen das Bewußtfein und tann felbit in Folge ber ftockenden Refpiration bas Leben verlieren. Saufig nimmt man mabrend ber Suftenans falle fein Rocheln mahr, ja es ift felbst ber Suften um fo angreis fender und beflemmender, je trockener er ift. Diefe Unftrengungen veranlaffen nun gewöhnlich bas Erbrechen, wobei bas Rind nicht

allein Alles, was es genoffen hatte, sondern noch eine beträchtliche Menge Schleim entleert. Hört endlich der Huften auf, so verliert sich allmählig die Angst, das Kind bleibt noch einige Minuten ers schöpft, klagt, wenn es größer ist, über einen Schmerz in der Stirns und Brustbeingegend, und spricht oder schreiet mit schwacher Stims me; diese Erschöpfung währt aber nicht lange, das Kind gewinnt bald seine frühere Heiterkeit wieder, bis sich bei einem neuen hu stenanfall der ganze Vorgang wiederholt.

In diesem acuten Zustande währt der Keichhuften längere ober fürzere Zeit; zuweilen ist er, besonders vom Anfange an, von Fies ber begleitet, aber allmählig nimmt es ab und verschwindet bald ganz, was jedoch nicht der Fall ist, wenn der Keichhusten mit Luns gen:, Brustfellentzündung oder acutem Wassertopf complicitt ist. Befällt der Keichhusten Kinder mit Tuberkeln, so kann er in kurs zer Zeit eine phthisis laryngea oder pulmonalis veranlassen.

Nach einigen Wochen, ja felbst erst nach einigen Monaten nimmt der Reichhusten an Heftigkeit ab, der Auswurf wird reichlic cher, der ausgeworfene Schleim dicker, der Husten weniger häufig und angreifend, und mit der Krankheit selbst verschwinden endlich alle durch sie veranlaßten Zufälle.

Die Prognose ist um so ungunstiger, je junger die Rinder und je bedeutender die Complicationen sind. Guersent hat die sehr richtige Bemerkung gemacht, daß bei Sauglingen der Keichhusten sich gern mit Hirnaffectionen verbindet, welche Complication bei auss gebildeter Krankheit gewöhnlich den Tod zur Folge hat. Wie groß die Gefahr bei Complicationen mit Lungens und Brustkfellentzuns dung, Schmelzung der Tuberkeln, Brustwassersucht u. drgl. m. ift, läßt sich leicht beurtheilen.

Seilung. - Es find vorzugsweise zwei Indicationen ju erfüllen, nämlich man muß fuchen, die catarrhalische Entzundung ju befeitigen, und die nervofe Complication ju mafigen. In Diefer Ubficht muffen im Unfange ortliche oder allgemeine Blutentziehun: gen angestellt, milde Trantchen und auf den Darmtanal ableitende Mittel verordnet werben; man hat alfo mit einem Borte im Une fange der Krantheit das antiphlogiftifche Berfahren zu befolgen, Da die Bronchialreizung bei fehr fleinen Rindern leicht Congestionen nach dem Gehirn ober nach den Lungen bewirtt, fo ift es rathfam, bei ber geringsten Uffection diefer Organe fogleich einige Blutigel an den hals oder an die Seitentheile des Thorar ju legen. Dieb fcheint das Verfahren von Dillis und feiner Zeitgenoffen, nar mentlich Sydenham, 2 ftruc, Some u. 2. m. gemefen ju fein, und ber gunftige Erfolg, ben biefe ausgezeichneten Dractifer bavon faben, muß uns jur Dachahmung reigen. Billard tabelt bas Berordnen von Brechmitteln in der 26ficht, ben Dagen von bem in ihm angesammelten Ochleime zu befreien, und febr richtig bemertt er, daß man den Kermes und die Squilla nur in solchen Gaben verordnen musse, um das Ablösen des Schleimes zu befördern, (Kermes grj. Syrup. cujusd. Zs Aq. anis. seu; ceras. nigr. Zjß) nicht aber, um Erbrechen zu bewirken; allein hierbei ist zu bes achten, daß sehr kleine Rinder den aufgehusteten Schleim nicht aus: wersen, und daß man sie folglich oft vergebens mit diesen und ähnlis chen Mitteln qualt. Die englischen Aerzte versichern, daß das Cas lomel, aller 2 oder 3 Tage zu einigen Gran gegeben, den Verlauf des Keichhustens regelmäßig mache und verfürze, und wohl läßt es sich denken, daß dieses Mittel (ohne die besondre Vorliebe der Englander für dasselbe zu theilen, ) dadurch, daß es den Unterleib frei macht und ableitend wirkt, die Bronchialentzündung beseitigen kann.

Ift man überzeugt, daß die ersten entzündlichen Symptome gemindert sind, und daß die nervose Reizung der Bronchien die eins zige Ursache der Krankheitszufälle ist; so haben wir diese zu beseitis gen und dürfen nicht in Unthätigkeit bleiben und den weitern Vers lauf der Krankheit sich selbst überlassen, da das weitere Fortschreiten der Krankheit und das intermittirende Fieber gleiche Berücksichtis gung verlangen.

In diefer Deriode tonnen wir unfre Buflucht ju narkotifchen und frampfitillenden Mitteln nehmen; in diefer Ubficht tonnen wir einen Viertel oder halben Gran extract. gummos. opii in einem milden Trankchen, oder beffer in Verbindung mit 1 bis 2 Drachmen syrup. diacodii verordnen. Einige Practiter wollen Erfolg von der asa foetida in Form von Kluftieren gesehen haben, allein ihre Birffamteit ift noch nicht genug bestätiget. Cullen hat ruchfichts lich der periodischen Unfalle die China verordnet, aber man ift feis nem Beispiel nicht gefolgt. Bielleicht murde man mit Bortheil fich des Chinins in fleinen Gaben bedienen, allein es ift dabei ju bes merten, daß die Unfalle des Suftens fehr unregelmaßig find, und daß man deren Rucktehr nie mit Gewißheit vorausschen tann, und daß man alfo diefes Mittel gerade in dem Augenblicke des wieders fehrenden huftens geben fann, was ohne Zweifel der Wirtfamteit des Mittels hinderlich fein murde. Much die Cicuta, ber Spofcyas mus und die Belladonna hat man gegen den Reichhuften vorge: Das Pulver ber Belladonna, fo wie bas Ertract bringen schlagen. in manchen Fallen eine gunftige Wirfung hervor, boch ift diefer Ers folg nicht beständig. Guerfent wendete mit gunftigem Erfolg eine Difchung aus gleichen Theilen Zintblumen, Belladonna und Cicuta an, ließ anfangs davon 3mal täglich einen Biertel Gran neh: men, und flieg nach ben Rraften der Kranten allmablig ju großeren Gaben. Huch wendete derfelbe die Bintblumen allein bei einem 6wochentlichen Rinde, bei bem erfolglos alle Mittel zur Befeitigung

ber Anfälle angewendet worden waren, ftunblich gu 1 Gran mit dem beften Erfolge an.

Endlich kann man sich, wenn alle Spuren von Entzündung vorüber sind, noch der ableitenden Hautreize bedienen. Hierher ges hören Blasenpflaster zwischen die Schultern, und die Frictionen der Oberarme oder der Seitentheile der Brust mittelst camphorirter Flas nelle. Ohne Autenrieth's Unsicht von der Wirkung seiner Eins reibung zu theilen, kann man sich derselben wie jedes andern ableis tenden Mittels bedienen. In dieser Abssicht wird eine Salbe von 2½ Theilen Brechweinstein und 8 Theilen Schweinefett in die Ges gend der Herzgrube oder in eine andere Stelle der Brust eingeries ben; boch hute man sich, dieses Einreiben noch öfterer auf den bes reits gebildeten Pusteln fortzusehen, weil nach Autenrieths Ausspruche dadurch Geschwäre und Fieber veranlast werden. Der wees bedient sich einer Salbe aus ½ Drachme Brechweinstein, 15 Tropfen Spick : oder Citrondl und 1 Unge einsachen Cerat.

Der Justand von Schwäche, in welchem sich die Kinder nach überstandenem Keichhusten befinden, erheischt noch längere Zeit hins durch die ärztliche Behandlung. Bevor man zu den stärkenden Mitteln übergeht, wie z. V. zu den China: Präparaten, ist es nothwendig, nach und nach eine stärkendere Diat zu verordnen; hierher gehören: Hühner:, Kalb: und Rindsteischbrühe, Gelee's, Mehlspeisen und der allmählige Genuß des Weins. Reine oder verdünnte Ziegenmilch, eine gute Umme, der Aufenthalt auf dem Lande, vorzüglich im Frühlung und Sommer, sind in der Reconvar lescenz der Säuglinge vorzugeweise zu empfehlen.

Indem wir diefen Auffatz schließen, machen wir darauf auf merkfam, daß die Anwendung des Stethoscop's bei Kindern nicht so nutios ist, als Denis in seinem angeführten Werke, und Guerfent im Artikel, Enfant, des Dictionnaire de médecine gesagt haben. Das eben beendigte Kapitel zeugt von dem Nuten ihrer Anwendung.

#### Neuntes Rapitel.

#### Rrantheiten bes Gefaßfyftems.

Bildungsfehler. — Das Herz bildet sich erst, nachdem schon einige große Gefäße vorhanden waren; früher kommt gewöhn lich die vena portae zum Vorschein: anfangs scheint es nur aus einer Ausbauchung dieser Vene zu bestehen, später bildet sie, in ein nen Halbkreis geformt, drei Erweiterungen und 2 Stricturen; aus diesen Erweiterungen bilden sich allmählig das Herzohr, der linke Ventrikel und der Anfang der Aorta; wenigstens sind diese Theile zuerst von Haller bei einem Huchnchen, und von andern Forschern auch bei dem menfchlichen Embeno angetroffen worden. Mit der weiteren Entwickelung bes herzens bilden fich auch die einzelnen Theile, die es constituiren, mehr aus. Sabatier und 20 olff beobachteten die allmählige Bildung ber Ocheidemand zwischen den Bergohren, in welcher jur Zeit der Geburt noch eine Communicar tionsöffnung übrig bleibt, burch welche bas Blut aus der rechten Salfte des herzens in die linke hinuberftromt; es fcheint, als wenn Diefe Scheidemand fich aus einer Urt von Berlängerung, Die von ber Bafis des linken Ventrikels nach der Spike des Bergens bin: absteigt, bildete. De ect el bat über die Großen ber Berghöhlen mah: rend ihrer Bildung intereffante Unterfuchungen angestellt; anfang: lich ift der linke Bentrikel größer als ber rechte, fpater erscheinen beide von gleicher Große, und noch fpater übertrifft der rechte den linken an Große und Raum bei weitem. Auch find Unfangs die Bergohren viel großer als Die Bentritel, jur Beit der Geburt findet aber bas Gegentheil Statt.

Bis zur siebenten Woche ist die Aorta allein vorhanden, bald aber spaltet sie sich, und es entsteht dadurch die arteria pulmonalis. Gegen den vierten bis fünften Monat spaltet sich diese in zwei Aeste, die nach den Lungen hingehen und nicht viel stärker als der duet. arterios. Bot. sind. Nach und nach entwickeln sich endlich alle Theile des Gefäßsystems mit ihren Spaltungen und Verzweiguns gen, wie sie das ganze Leben hindurch bleiben.

In diefen verschiedenen Bildungsstufen kann das herz eine hemmung erleiden, woher bei der Geburt oder långere Zeit nachher mehr oder weniger beträchtliche Zufälle entstehen. Wir wollen uns nicht dabei aufhalten, alle diefe Bildungsfehler hier namhaft zu mas chen, da ihre Zahl zu bedeutend ist, sondern wir beschränken uns hier auf die Angabe der vorzüglichsten Bildungssfehler, welche im ers ften Kindesalter nachtheilige Folgen haben.

Vollkommen hat man das Herz nur bei kopflosen Mißgeburs ten fehlen sehen. Micht gar selten ist das Herz nur einseitig ger bildet, d. h. es ist nur ein Ventrikel vorhanden. Einen solchen hochst interessanten Fall hat Mauran 44) mitgetheilt.

Ich wurde, erzählt derselbe, am 19. Marz 1827 zu einem Kinde gerufen, welches klein war, übrigens gesund zu sein schien, aber sobald man seine Lage veränderte, um es zu waschen oder ans zukleiden, eine beschwerliche Respiration und ein blaurothes Unsehen bekam. Bei anhaltender Ruhe verloren sich diese Erscheinungen. Nach 10 Tagen wurde ich von neuem gerusen, weil man das Rind von einer Lungenentzündung ergriffen glaubte; die Respiration war schmerzhaft und erschwert, und es fand etwas Fieber und Husten

44) The American Journal of the medical sciences Number 10.

21

Statt. Die Umme unterrichtete mich, daß diese Erscheinungen anfallweise wiederkehrten und immer von einem Krampf in der Bruft begleitet zu sein schienen. Das Uthmen und Schreien ger schah in kurzen Ubsähen, worauf das Kind blauroth wurde, wie bei der Blausucht. Lag das Kind auf dem Schoose der Umme, so wurde die Respiration wieder frei, und die blaue Färbung der haut verlor sich. Ich verordnete dem Kinde, um den Unterleib frei zu machen, gelinde Ubsüchrmittel, und ließ es einen frampfstillenden Brustsate aufen und inder frei, und ließ es einen frampfstillenden was diese Zuställe herbeisüchren konnte, fehrten sic doch in immer klei neren Zwischenräumen wieder, und das Kind starb während eines solchen Anfalles suffocatorisch.

Bei der 15 Stunden nach dem Tode veranstalteten Leichene öffnung beobachtete man anfangenden Darasmus; die Unterleiber eingeweide befanden fich in einem gefunden Buftande, bie Lungen waren bleich und ungewöhnlich zufammengefallen. Das Sers zeigte nur 2 Abtheilungen, von benen die eine von dem fehr entwidelten nach linfs gelegenen Bergohr gebildet murde, bas von einem fluffi gen fchwarzlichen Blute erfullt war. 2018 ich bas Berg burch bie untere Sohlvene injicirte, erftaunte ich, ju feben, baß fich nicht allein beide Theile des Spergens, fondern auch die Krangadern mit In jectionsmaffe fullten. Der Bentritel war burch eine verticale Spalte, die von der Spife des Sergens nach der Infertion der Norta ihre Richtung nahm, geoffnet, und man fah deutlich, daß nur ein Bergohr und ein Bentrifel vorhanden maren, die burch eine breite Deffnung, in deren Umfange eine valvula tricuspidalis fict bar war, communicirten. Der Bentritel hatte Die Gestalt eines Dreiects, beffen Bafis etwas nach links geneigt war, und an beffen oberem Binkel die übrigens normal gestaltete Lorta ihren Urfprung nahm. Die Arteria pulmonalis hatte mit der Uorta einen ges meinschaftlichen Stamm, lief etwas nach hinten, fpaltete fich in ihre gewöhnlichen Uefte, und ber Botallische Gang öffnete fich in die Aorta descendens; wahrend fie an ihrer Infertions, ftelle in ben Bentrifel verwachfen mar und dafelbft in einen blinden Gact ausging. Das Bergohr ftellte gleichfam einen breiten Un hang an der linken Seite des Bentrikels vor, der nach vorn in 2 Unhänge auslief, deren Bande verdict und der Ausdehnung fabig Die Bandungen des Bergohres waren ftarter als ger waren. wöhnlich und zeigten innerlich zahlreiche und ftarte Fleischbalten.

Es ift augenscheinlich, daß bei diefem Kinde das Blut nicht ger nug Sauerstoff erhiclt, als zur Erhaltung des Lebens nothwendig war; indessen schien die Natur folgendes Auskunftsmittel für den Ersatz der mangelnden Höhle des Herzens getroffen zu haben: das in den Ventrikel gelangte Blut, sagt Mauran, wurde, wie ger wöhnlich, in die Avrta getrieben, aber anstatt durch die Arteria pulmonalis, welche nahe am Herzen verwachsen war, in die Lungen zu gelangen, wurde der kleine Kreislauf indirect dadurch bewerkstele liget, daß das Blut aus der Avrta mittelst einer rückgängigen Bes wegung durch den ductus arteriosus Bot., der neben der Avrta in der Lungenarterie sich offen erhalten hatte, in die Aeste der Lungens arterie gebracht wurde, um hierauf wieder nach dem Bentrikel zus rückzukehren, der den gemeinschaftlichen Behälter für das Lungens und Hohlveneblut bildete.

Buweilen trifft man eine tiefe Spaltung zwischen ben beiden Bentrifeln, von denen der eine viel fleiner als der andere und in feiner Bildung gehemmt ju fein fcheint, an. Ein mehrfaches Berg, fagt De ceel, ift ohne eine doppelte Bildung der Frucht hochft fels ten. Bei einigen Rindern hat man eine beträchtliche Entwickelung der herzohren vorgefunden; Billard fand das rechte Bergohr bei einem fleinen, einige Lage nach der Geburt verftorbenen Dabs chen ungefähr um einen Boll verlängert und nach vorn am Bergen überhängend. - Ferner tann das Berg auch ju groß fein. Eine enge Beschaffenheit der zwischen den Bergohren und Bentrifeln ber findlichen Deffnungen und der Gefagmundungen wird jur Beit ber Geburt nicht leicht beobachtet, wohl aber bei weiter fortschreitendem Alter der Rinder, wenn dieje Deffnungen nicht mit der fortichreis tenden Entwickelung bes Bergens gleichen Schritt halten, woher eine mehr oder minder deutliche Storung im Rreislaufe und mehrere Bufalle, welche die Ochriftsteller unter dem allgemeinen Damen Ufthma begriffen haben, entstehen. Endlich muffen wir unter ben Bildungsfehlern des Bergens noch die unregelmäßige Einmundung ber großen Gefaße, und die nicht gar feltene Lage deffelben in der rechten Seite ermahnen. Es tommen noch eine Denge anderer ors ganifcher Fehler bes herzens und der größeren Gefäßstämme vor, allein es wurde ju weitläufig fein, fie bier aufzugablen. Die meis ften Diefer Schler haben nach der Geburt eine fehlerhafte Blutbes reitung, Erftickungsbeschwerden, unregelmäßigen Serzichlag, Cons geftionen nach dem Gehirn und den Lungen und fogar ben Tod gur Folge.

Bald nach der Geburt erleidet das Gefäßsystem nicht allein hinsichtlich seiner Organisation, sondern auch rücksichtlich seiner Verz richtungen höchst wichtige Veränderungen. Diesen Veränderungen folgen mehrere den Neugebornen eigenthumliche Zufälle, deren Urz sachen man aber mit Genauigkeit muß zu erforschen suchen, um ihren Einfluß auf die Gesundheit der Kinder richtig zu würdiz gen. Wir werden jeht noch von dem Zustandekommen des unz abhängigen Kreislaufs und von den Krankheiten des Gesäßsystems sprechen.

21 \*

#### Erfter Abschnitt.

#### Von dem Zustandekommen bes unabhängigen Rreislaufes.

Wir haben mit der größten Aufmerksamkeit diejenigen Vers anderungen, welche im Herzen, dem Botallischen Gange, dem ductus venosus, dem Nabelstrange und in den Nabelarterien in den ersten Tagen nach der Geburt vor sich gehen, untersucht, und werden hier das Resultat dieser Untersuchungen mittheilen, indem wir 1) von der Zeit, wo die Fötatöffnungen sich schließen, 2) von der Urt und Weise, wie sie verwachsen, sprechen, und 3) noch einige daraus hervorgehende physiologische und pathologische Folgerungen mittheis len wollen.

§. 1. Epoche des Verwach sens der Fötalgefäße. Eintägige Kinder. — Unter 19 eintägigen Kindern fand sich bei 15 das foramen ovale noch völlig offen stehend, bei 2 fing es an zu verwachsen, und bei 2 war es völlig geschlossen, so daß kein Blut mehr hindurch gelangen konnte.

Unter denfelben Kindern war der Votallische Gang bei 13 noch frei und mit Blut gefüllt, bei 4 fing er an zu verwachsen, und bei 2 war er völlig geschlossen, und zwar bei denselben, wo sich das foramen ovale geschlossen fand.

Die Nabelarterien waren noch in ihrer ganzen Länge offen, aber durch das Zusammenfallen ihrer Wände sehr verengt. Bei allen diesen Kindern waren die Nabelvene und der ductus venosus offen und der lehtere gewöhnlich mit Blut gefüllt.

Demnach sind die Fotaloffnungen am ersten Tage nach ber Geburt meistens noch offen, obschon sie auch schon verwachsen sein können.

Zweitägige Kinder. — Unter 22 zweitägigen Kinden war das foramen ovale bei 15 noch offen, bei drei fast, und bei 4 völlig geschlossen. Bei denselben 22 Kindern fand sich der Botalli sche Gang 13mal offen, 6mal in beginnender Verwachsung und 3mal völlig geschlossen. Dei allen diesen waren die Nabelarterien schon großentheils verwachsen, aber die Nabelvene und der duetus venosus gestatteten noch, obschon sie blutleer und zusammengesallen waren, das Eindringen einer ziemlich starken Sonde. Demnach sind die Fötalössnungen des Herzens am 2ten Tage nach der Ges burt in der Regel noch nicht geschlossen, was dagegen mit den ganz unthätigen Nabelgesässen der Fall war.

Dreitägige Kinder. — Billard untersuchte auch 22 dreitägige Kinder und fand das eirunde Loch noch bei 14 offen, bi 5 begann es sich zu schließen, und bei 3 war es völlig geschlossen.

Der Botallische Gang war bei 15 noch offen, bei 5 fing er

wachsen. Die Nabelgefäße schließen sich also offenbar früher als die Fotalöffnungen des Herzens, die in der Regel am dritten Tage nach der Geburt noch offen sind.

Viertägige Kinder. — Unter 27 viertägigen Kindern war das eirunde Loch bei 17 noch offen und zwar bei 6 noch sehr bes deutend und durch Blut ausgedehnt, bei den 11 übrigen aber wenis ger; bei 8 begann die Verwachsung, die bei 2 vollkommen war.

Der Botallische Gang war bei 17 Kindern noch offen; sehr verengt und im Schließen begriffen war er bei 7, völlig geschlossen bei dreien. Die Nabelarterien waren bei fast allen vom Nabel her: ein verwachsen, am unteren Ende ließen sie sich dagegen noch aus: dehnen. Die Nabelvene und der ductus venosus waren bei allen leer und beträchtlich verengt.

Fünftägige Kinder. — Unter 29 fünftägigen Kindern war das eirunde Loch noch bei 13 geöffnet, doch nicht bei allen in gleichem Grade; bei 4 nämlich stand es noch weit offen, bei den 10 übrigen hatte es sich aber bereits beträchtlich verkleinert; bei 10 war es völlig geschlossen und bei 6 so weit, daß es dem Blute den Durchgang nicht mehr gestattete.

Unter denselben 29 Kindern war der Botallische Gang 15mal noch offen, und zwar bei 10 noch beträchtlich weit, bei 7 war er bes trächtlich verengt und bei 7 völlig geschlossen. Die Nabelgefäße waren bei allen vollkommen geschlossen.

Es waren alfo die Fotaloffnungen bes herzens bei einer bes trächtlichen Ungahl von Kindern felbst 5 Tage nach der Geburt noch offen, und bei keinem dieser Kinder waren Symptome vorhanden, die auf einen krankhaften Zustand des Gefäßsystems hatten schließen lassen.

Achttägige Kinder. — Bei 6 und 7tägigen Kindern fand Billard keine beträchtlichen Verschiedenheiten von dem Bes fund der eben gedachten Untersuchungen, wohl aber bei Stägigen Kindern, wo er unter 20 nur 5mal noch das eirunde Loch geöffnet fand; bei 4 war es unvollkommen und bei 11 völlig geschlossen.

Der Botallische Gang war unter diesen 20 Kindern nur 3mal gedifnet, und zwar einmal in Folge einer anevrysmatischen Erweites rung, wodurch er das Volumen einer Haselnuß gewonnen hatte; er hatte außerlich ein gelbliches Ansehen, und seine Wande waren, wie gewöhnlich die Pulsadergeschwülste, von fibrosem Gewebe.

Unter denfelben 20 Kindern war der Botallische Gang 6mal fast ganz, bei 11 völlig geschloffen. Nabelgefäße fand Billard nicht mehr geöffnet.

Es geht aus diesen letteren Untersuchungen hervor, daß die

Fotaloffnungen des Herzens bei Stägigen Kindern gewöhnlich vers wachsen find, obschon man sie auch jetzt noch gedfinet antreffen kann; ja Billard fand diese Deffnungen sogar bei 12 und 15tägis gen Kindern noch frei, ohne daß er krankhafte Zufälle in Folge dies serhaltens beobachtet hätte.

Die Fotaloffnungen des Herzens schließen sich also nicht une mittelbar nach der Geburt; die Zeit aber, wo sie verwachsen, ist verschieden, gewöhnlich geschieht es aber nach 8 bis 10 Tagen. Die Nabelarterien verwachsen zuerst, während die gleichnamigen Venen und die Fotaloffnungen des Herzens noch frei bleiben. Dieses Of, fenbleiben, das, wie wir sogleich sehen werden, von der Urt und Weise, wie die Verwachsung vor sich geht, abhängt, kann auch nicht als krankhaft betrachtet werden, da keine einzige Krankheitserschei nung davon abhängt.

#### §. 2. Art und Beise, wie die Fotaloffnungen verwachsen.

Untersucht man bas Berhalten bes eirunden Loches in ben verschiedenen Perioden des Fotuslebens, fo findet man, daß diefe Deffnung und die umgebenden Theile, namentlich die valvula Eustachii, eine Beschaffenheit annehmen, daß bas Blut, welches fruber ohne Hinderniß aus einem herzohre in bas andre drang, allmählig immer mehr Ochwierigkeit findet. Gobald eine Modification in der Organifation bes herzens vor fich geht, wird alfo bas Blutger nothiget, feinen Lauf ju andern, ba biefer unter bem unmittelbaren Einfluffe der bewegenden Rraft fteht, die es in die Gefage, welche bas Blut durchlaufen muß, treibt. Denn dieß fich in der That fo vers halt, fo muffen auch in den Theilen, in denen das Blut nicht mehr vorhanden ift, anatomifche Beranderungen vor fich gehen. Unters fucht man nun die Mabelgefaße und ben Botallischen Gang in ber Beit, wo fie fich allmählig fchließen, fo findet man, daß fich ihre Danbe nach und nach verdicten. Diefe Berdictung der Dabelars terien ift namentlich am Nabel auffallend, wo fie haufig nach ber Geburt eine Urt von fpindelformiger Ausbauchung formiren, die von einer Urt Sypertrophie des gelben, elastischen, fibrofen Gemes bes abhängt. Es ift fehr leicht, fich von diefer Berdickung der Un terienmande ju überzeugen, wenn man namlich diefe Gefaße an der genannten Stelle durchschneidet. Diefe Verdickung der Mande ift immer unbedeutender, je naher man an die vasa iliaca, in wels che fie einmunden, fommt, und in diefem Berhaltniffe geht auch die Bermachsung diefer Gefage vor fich. Es wird alfo bas Blut durch doppelte Beranlaffung genothiget, nach ber Geburt einen neuen Rreislauf zu beginnen; namlich einmal burch die Respiration, und sodann durch die Modificationen in der Textur der Nabelars terien.

Daß diese Contractilität der Nabelgefäße den Blutlauf hins dern kann, davon kann man sich dadurch überzeugen, daß man fern von dem Nabel nach der Geburt den Nabelstrang durchschneidet, wo sogleich ein dünner Blutstrom hervorschießt, der sich gleich darauf verdünnt und anhält; schneidet man von neuem ein Stück Nabels strang ab, so dringt auf dieselbe Weise das Blut hervor, läßt aber ebenfalls gleich darauf wieder nach auszustießen, und so wiederholt sich diese Blutung so oft von neuem, als man das vordere Stück des Nabelstranges abschneidet. Die Jusammenziehung der Nabels gefäße widersetht sich also der Circulation des Blutes, sie fallen zusammen und bilden endlich ein festes Ganze, das keine Uehnlichkeit mehr mit einem Gefäß hat, sondern ein Ligament formirt.

Eben denselben Vorgang beobachten wir auch an dem Botallis schen Gange. Bei den Embryonen ist dieser Gang so geschmeidig als die andern Arterien, läßt sich durch das ihn durchströmende Blut leicht ausdehnen, und dieses geht ohne Hinderniß durch ihn in die Aorta. Mach der Geburt aber verdicken sich die Wände des Botallischen Ganges, es entwickelt sich eine Art concentrischer Hy: pertrophie, wodurch die Höhlung dieses Gesässes gemindert wird, während sein Umfang derselbe bleibt und das Blut genöthigt ist, ganz in die Lungen zu dringen.

Die Nabelvene und der ductus venosus fchließen fich dagegen auf eine andere Weife, indem fich die Bande berfelben nicht wie die ber Urterien verdicken ; nach der Geburt erhalt diefe Bene tein Blut mehr, fie fallt baber zufammen, bie Danbe nabern fich einander, wodurch fich bas Gefaß ichließt. Diefelbe Erscheinung beobachten wir bei allen Ranalen, welcher Urt fie auch fein mogen, fobald bie Fluffigteiten, welche fie in ber Regel enthalten, fie nicht mehr ers fullen. Sindeffen bleiben die Mabelvene und ber ductus venosus noch langere Zeit offen, benn man tann fie leicht burch Einfuhrung eines Stilets ermeitern, mas bei ben Dabelarterien und bei dem Botallischen Gange fich nicht fo verhalt. Lettere Gefaße verschlies fen fich mehr felbftftandig, wenn wir uns diefes Husdruckes bedienen durfen, in Folge der organischen Beranderungen, welche in ihren Wandungen vor fich geben, mabrend die Berfchließung der Benen mehr paffiv ift und von dem Michtvorhandenfein des Blutes ab: Diefer Unterschied hangt ohne Zweifel von der verschiedes bangt. nen Organifation des arteriofen und venofen Gefaffoftems ab. Die Berfchließung bes eirunden Loches und bes Botallifchen Ganges ge: fchieht bei manchen Individuen fruher, bei anderen fpater, was fich nach ber Conftitution derfelben richtet, und daber faben wir Diefe Deffnungen bei manchen Rindern fchon in den erften Tagen nach der Geburt, bei andern viel fpater vermachfen. Huf diefe Weife

ertlären sich die Unregelmäßigkeiten in der Periode, wo ber unab: hängige Kreislauf zu Stande kommt, ohne daß man nothig hat, sie als Ursache oder Folge verschiedener krankhafter Justände des herr zens und der Lungen zu betrachten.

Es hangt indeffen hiervon eine unvollfommene Orygenifation bes Blutes ab, weil das gange Blut, welches burch bas Serg nach allen Theilen des Rörpers getrieben wird, nicht burch die Lungen ger gangen und reichlich genug mit Sauerstoff geschwängert ift. Man barf aber die Frage hierbei aufwerfen, ob das Rind gleich nach der Beburt fo nothig als ber Erwachfene des Sauerstoffs bedarf, und ob nicht dadurch das Blut zu lebendig und die Organe des findlichen Rorpers ju febr gereigt werden wurden, mas allerdings fo fcheint, wenn man die Organe des Kreislaufs bei den Deugebornen anator mifch betrachtet. Dieje Bemertung wird noch dadurch unterftußt, bag bie Lungen, wenn ihnen auf einmal alles dem Bergen guftros mende Blut jugeführt wurde, fehr fchablichen Congestionen ausger fest waren. Denmach icheint bas einige Zeit nach ber Geburt noch Statt habende Offenftehen des Botallischen Ganges, burch welchen bas überfluffige Blut von ben Lungen abgelentt wird, bas regelmar fige Buftandetommen bes unabhängigen Rreislaufs zu begunftigen und das freie Eindringen der Luft in die Lungenzellen ju gestatten, in welchem Betrachte wir diefes Berhalten der Fotaloffnungen des Bergens als wohlthatige Einrichtungen ber Datur ju betrachten haben. Bleiben diefe Deffnungen noch langere Zeit nach ber Ber burt offen, fo entstehen baraus andere Krankheiten, die wir fogleich naber betrachten werben.

#### 3weiter Abfchnitt.

## §. 1. Krankheiten des herzens und der großen Gefäßstämme.

Die Herzkrankheiten bestehen bei Kindern eben sowohl als bei Erwachsenen größtentheils in angebornen organischen Fehlern, bie oft erst in späterem Alter ihren Einfluß äußern. Da nun aber die Herzkrankheiten nicht ausschließlich dem Kindesalter eigen sind; so beschränken wir uns darauf, diejenigen hier zu zeichnen, welche ger wöhnlich bei Säuglingen beobachtet werden.

Das Offenbleiben des eirunden Loches und des Botallischen Ganges veranlaßten, wie wir gesehen haben, in den ersten Tagen nach der Geburt keine krankhaften Jufälle. Wenn aber zugleich eine beträchtliche Vollblütigkeit Statt findet, und die Respiration nicht oder nur mit Schwierigkeit zu Stande kommen kann; so wird dadurch die Orygenisation des Blutes verhindert und zuweilen Blau such hervorgebracht.

Die Blaufucht, für welche Darc ben Damen Cyanopathie vorgeschlagen hat, die man in jedem 20lter beobachten fann, und im Betreff deren Corvifart, Gentrac und Darc intereffante Bemerkungen bekannt gemacht haben, ift nicht beständig Folge bes Offenstehens des cirunden Loches oder der Bermischung des ver nofen Blutes mit dem arteriofen, da man diefen Bildungsfehler bei vielen Subjecten ohne Blausucht angetroffen hat: allein es ift fehr wahrscheinlich, daß die blauliche Farbung der haut von der Difchung des venöfen und arteriofen Blutes, oder von mangel: hafter Orygenifation in Folge einer Communication ber beiden Berge hälften ober einer unvollkommenen Orygenifation in ben Lungen So wundert man fich nicht, wenn ein Rind in einem berrührt. Buftande von androhender Usphyrie, wo die Luft nicht gehörig in Die Lungen dringen fann, mehrere Stunden nach der Geburt einer Urt von Blausucht unterliegt, die fich nach volltommen ausgebil: deter Respiration alsbald verliert. Corvifart hat eine Hehns lichfeit zwischen der Farbung der Saut bei Deugebornen, bei denen Die Respiration nicht gehörig ju Stande gefommen war, und ber bei Erwachsenen, die an organischen, den Blutlauf hemmenden Fehlern des herzens leiden, gefunden, und fagt, daß er zwifchen Den Folgen einer Communication der beiden Berghälften und bes nen der verschiedenen Urten der Usphyrie eine deutliche Unalogie gefunden habe, die gewiß auch auf den Juftand, der fich bei einer großen Denge Rindern unmittelbar nach der Geburt, befonders wenn diefe schwierig war, einfindet, fich anwenden laft, wo bas Geficht der Rinder mehr ober weniger blau, und bie Temperatur der haut immer verringert ift 45).

Betrachten wir die scheindar widersprechenden bekannt gemachten Thatsachen von Duret, Corvisart, Marc, Breschet, Fouguier u. s. w., so läßt sich möglicher Weise leicht ein Mittels weg für diejenigen, welche die Blausucht von organischen Fehlern des Herzens herleiten, und die, die entgegengesetzter Meinung sind, auffinden, da die Blausucht, allem Unschein nach die Wirkung eis ner unvollkommenen Orygenisation des venösen Blutes, mit und ohne krankhafte Sildung vorkommen kann, wenn nämlich das Blut in den Lungen nicht die vitalen und chemischen Veränderungen erfährt, die es eigentlich erfahren soll. Kommt bei der Communication beis der Herzohren keine Bleichsucht vor, so müssen wir annehmen, daß das Blut in erforderlicher Menge nach den Lungen getrieben und orygenissitt wird; kommt sie dagegen ohne organische Fehler des Herz zens vor, so hängt sie gewöhnlich von einem besonderen Justande der Lungen ab, welcher dem Orygen der Luft nicht gestattet, das

<sup>45</sup>) Essai sur les maladies et les lésions organiques du coeur et des gros vaisseaux p. 515. vendse Blut in arteridses umzuwandeln, — und hieraus folgt, daß die Blausucht immer auf eine fchlerhafte Oxygenisation des Blutes, sie mag nun mit oder ohne Bildungssehler des Herzens vorkommen, schließen läßt. Sieht man nicht Kinder, deren Lungenkreislauf durch eine Anschoppung oder Entzündung der Lungen zum Theil ger hemmt ist, an den Nasenslüsseln, Lippen, im ganzen Gesicht und selbst an den Ertremitäten blau werden; und finden nicht diesels ben Erscheinungen in dem letzten Stadium der Lungenentzündung Statt?

Diese Erklärung paßt für die meisten Fälle, doch giebt es auch noch Ausnahmen; so sah Breschet bei einem ungefähr 4wöchente lichen Kinde die arteria subclavia sinistra aus der arteria pulmonalis ihren Ursprung nehmen, ohne daß diese Unregelmäßigkeit, deren zu Folge nur vendses Blut in die linke obere Ertremität ges langte, ben geringsten Einfluß auf die Färbung oder Entwickelung dieser Gliedmaße gehabt hätte.

Dem sei nun wie ihm wolle, die allgemeine oder örtliche Blau sucht ist in den meisten Fällen bei Neugebornen die Folge einer Blutcongestion nach dem Herzen und den Lungen, und das beste Mittel dagegen ist, nach Corvisart's Nathe, die Kinder in der Nähe eines hellen Feuers mit gewärmten Tüchern am Kopfe und über den ganzen Körper zu frottiren. Dieses Versahren, welches vor allen bis jest gebräuchlichen den Vorzug verdient, muß längere Zeit fortgesetzt werden. Ist die Blausucht Folge von Entzündung der Lungen, so weicht sie den der Pneumonie entgegengesetzten Mitteln.

Selten trifft man bei Neugebornen die verschiedenen Puls: adergeschwülste an, die wir öfters bei Erwachsenen beobachten. Im Allgemeinen ist die rechte Höhle des Herzens von der Geburt an das ganze Leben hindurch größer als die linkt, indessen fand Billard bei einem Kinde die Höhlen des Herzens auf beiden Seiz ten gleich groß und ihre Wände von gleicher Dicke, welche Bildung jedoch sehr selten ist.

Nur einmal beobachtete Billard eine passive oder ercentri: sche Ausdehnung des Herzens bei einem Säuglinge, und diese Beobachtung ist um so intereffanter, als die davon abhängigen Krant: heitserscheinungen ganz denen glichen, die bei Erwachsenen durch dasselbe Uebel veranlaßt werden.

Paffives Aneurysma des Herzens. — Ein 2tår giges Madchen von ziemlich kräftiger Constitution wurde am isten September in das Krankenhaus gebracht, weil es oft so lange Ohnmachten bekam, daß man es schon mehrmals für todt hielt. Die Herzschläge waren undeutlich, langsam und unregelmäßig, die Stimme stark, bei der Percussion der Brust vernahm man überall einen hellen Ton, und überall konnte man durch das Stethoscop die Respiration durch die Lungen entdecken. Da sich keine weiteren Jufälle kund gaben, vertraute man das Rind einer Amme an, bei der es bis zum Ende des Monats October blieb. Die beschriebenen Jufälle erneuerten sich sehr oft, das Kind wurde ins Krankenhaus zurückgebracht, und nun fand man einen ziemlich hohen Grad von Marasmus vor; die Respiration war sehr erschwert, und es traten zuweilen Erstickungsbeschwerden ein, die Nasenslügel und die Lips pen wurden blau, und endlich traten täglich zwei bis drei Ohnmachs ten ein. Der Puls war klein, sehr unregelmäßig, die Ertremitäten falt und ödematös und die Stimme so kläglich wie bei einem Sterbenden. Es starb endlich am 2ten November beim Erbrechen brauner und blutiger Stoffe.

Bei der Leichenöffnung fand man die ganze Darmschleimhaut mißfarbig und an ihrer Oberfläche ein flüssiges schwarzes Blut ause gehaucht. In der untern Gegend des Krummdarmes fanden sich einige angeschwollene Drüsengestechte vor.

Der hintere Rand und untere Lappen der rechten Lunge waren stark hepatisirt, der Botallische Gang verwachsen; das herz hatte die Größe eines Hühnercies, und hauptsächlich durch die Ausdehe nung des rechten Ventrikels und herzohres gewonnen. Diese Höhlen waren sehr erweitert, und ihre Wände waren so dunn wie ein Papierblatt, während die Höhlen der linken Seite sehr verengt und ihre Wände äußerst verdickt waren; das foramen ovale war fast völlig verwachsen, die Mündungen und Klappen des herzens frei und das Gehirn fest und in einem injicirten Justande.

Es ist sehr wahrscheinlich, daß die rechte Seite des Herzens dadurch so bedeutend ausgedehnt worden war, daß die Höhlen der linken Hälfte dieses Organs sich sehr verengt und die Wände dieser Höhlen sich so sehr verdickt hatten, daß sie nicht genug Blut aufs nehmen konnten, und daß dieses also in die rechte Hälfte des Hers zens zurückgedrängt wurde. Hier traten dieselben Symptome hers vor, die wir bei Erwachsenen in Folge von Verengung der Müns dungen des Herzens oder der Verknöcherung der Klappen bes obachten.

Pulsadergeschwülste an den größern Gefäßstämmen haben wir bei Neugebornen nicht wahrgenommen. Nur ein einzigesmal fand Villard bei einem Kinde, das an einer Krümmung des mittleren Theils der Wirbelsäule litt, den Bogen und den obern Theil der aorta descendens mehr als gewöhnlich erweitert, was davon her: zurühren schien, daß die sich eben so wie die Wirbelsäule krümmende Aorta das sie durchströmende Blut aufhielt.

Bei einem neugebornen Kinde beobachtete Billard ein Aneu: rysma des Botallischen Ganges; der Fall war folgender:

Ein am 25sten November in das Findelhaus gebrachtes, 2tas giges Kind männlichen Geschlechts wurde am nachsten Tage in die Krankenstube gebracht. Sein Bau und seine Constitution waren mittelmäßig, die Respiration erschwert, das Gesicht livid, die Stimme erstickt, die Körperwärme natürlich, der Puls klein, frez quent und leicht wegzudrücken. Zwei Tage lang blieb das Kind in diesem Zustande, und am dritten starb cs, ohne daß andre Kranke heitserscheinungen als die angegebenen waren beobachtet worden. Bei der Leichenöffnung fand man den Mund und die Speiserschre gesund; der Magen und Darmkanal zeigten eine starke Congestion; die Leber war mit Blut überfüllt und die beiden Lungen in einem Zustande von Anschoppung.

Das Herz war größer als im natürlichen Justande. Die beis den Seitenhöhlen waren fast gleichmäßig ausgedehnt und mit schwars zem, geronnenem Blute erfüllt. Der Botallische Gang war bis zur Größe eines großen Kirschkernes ausgedehnt; sein Querdurchmesser betrug ohngefähr 3½, und sein Umfang 9 Linien. Von außen bes trachtet schien es, als wenn er sich breit in die Aorta öffnete, aber innerlich zeigte es sich nicht so, denn die Erweiterung dieses Gan: ges war mit fibrösem Gerinnsel erfüllt, wie wir dies bei den Puls: adergeschwülsten Erwachsener wahrnehmen, und ließ in der Mittenur einen freien Raum von der Größe einer Krähenseder.

Die übrigen Organe des Körpers zeigten nichts Bemerkens, werthes.

Das Vorhandensein dieses Krankheitszustandes, ben wir hier als einen feltenen Fall mittheilen, gab sich durch keine besondern Symptome kund, wie dieß auch in einem ähnlichen von Varon beobachteten der Fall war.

Entzündung des Herzens und der großen Gefäße ift bei neu: gebornen Kindern felten und schwer zu erweisen. Wir kennen kei: nen Fall, wo die Entzündung deutlich dargethan gewesen wäre, und neh: men jest Gelegenheit, von der Färbung dieser Organe zu sprechen.

Das Herz hat außerlich gewöhnlich ein dunkel geröthetes Um fehen, und man muß die beträchtliche Blässe dieses Organs als einen unregelmäßigen Justand betrachten. Auch die innere Oberfläche der Herzhöhlen ist ebenfalls mehr oder weniger dunkel geröthet. Disweilen weicht die Färbung in den beiden Ventrikeln sehr von einander ab; die Höhlen der rechten Hälfte des Herzens erscheinen blauroth, gleichsam als wenn sie mit Campecheholz gefärbt wären, während die der linken nur gewöhnlich geröthet sind. In diesen Fällen herrscht das venöse Blut vor; die großen Gefäßstämme und alle Gewebe des Leichnams sind damit erfüllt. Selbst die bedeutendste Icher venöser Congestion Statt findet, nicht hervor zu bringen. Wir sind nicht im Stande, die Ursache dieser verschiedenen Färbung ber beiden Hälften des Herzens anzugeben, und begnügen uns dar her damit, sie hier nahmhaft zu machen.

Das Gefäßsyftem ift bei Rindern gewöhnlich ber Gis einer blus tigen Turgescenz, und fehr gewöhnlich trifft man bei den Deuger bornen Unfchoppungen, Blutunterlaufungen und Blutergiefungen in verschiedenen Theilen, vorzüglich aber in den tiefer gelegenen und mit einer großen Denge Bellgemebe verfehenen Organen, an. Une geachtet diefer Blutanfullung findet man die Gefaße nicht immer von dem Blute, welches fie erfullt, gefarbt, und wenn man ihre Berzweigungen bis in die Mitte der Organe, deren Gewebe von eis ner großen Menge Blut durchdrungen ift, verfolgt, fo trifft man fie haufig weiß, ober nur leicht gerothet an. Auf diefe Bemerkung find wir burch anatomifche Untersuchungen geführt worden, die wir in der Ubfichtanstellten, uns ju überzeugen, ob die Gefäße bei Deus gebornen die Farbung der Organe, in die fic fich verbreiten, theilen, wie dieß Trouffeau bei einer großen Menge Thiere beobachtet ju haben fcheint.

#### §. 2. Sergbeutelentjundung.

So felten und schwierig zu erweisen die Entzündung des eigens thumlichen Gewebes des Herzens ist, so häufig beobachten wir die des Herzbeutels. Sie scheint in der ersten Lebensperiode häufiger als in der späteren vorzukommen; denn bei den Leichendsfinungen von 700 im Findelhause verstorbenen Kindern wurde sie von Bils lard 7mal vollkommen ausgebildet angetroffen.

Die Urfachen diefer Rrantheit find fchmer zu erklaren, befons bers wenn man fie mit denen vergleicht, welche bei Erwachsenen Diefe Entzündung hervor ju rufen icheinen. Es ift bekannt, daß Pinel unter ben Urfachen Diefer Krankheit ungewöhnliche Geis ftesanftrengungen nahmhaft gemacht hat, und jur Unterftußung Diefer Deinung fuhrt er die Krantheits : und Todesgeschichte Die rabeau's an, den feine feurige Jugend und feine moralische Wirtfamfeit lange Zeit hindurch jur Serzbeutelentzundung, der er endlich unterlag, geneigt machten. 20lein in bem vegetativen Les ben ber Deugebornen, Die boch ziemlich haufig von diefer Entzuns bung hinweggerafft werben, zeigt fich nichts bem Uehnliches. Die vermehrte Thatigkeit des herzens und bie erhohte Reizbarkeit dies fes Organs icheint zum hervorbringen einer ferofen Entzundung, welche die beunruhigendsten Jufälle veranlassen kann, hinzureichen. Defhalb betrachten wir die ju große Thatigteit des herzens in dem Beitpuntte, mo bei Deugebornen ber unabhängige Kreislauf ju Stande fommt, als eine pradisponirende Urfache gur Serzbeutels entzundung. Dieß ift ohne 3meifel eine ber gewöhnlichften Urfachen diefer Krankheit bei aneurysmatischen und nervenschwachen, dem Bergflopfen unterworfenen Frauen.

Die Symptome der Herzbeutelentzündung bei Neugebornen find leicht zu verkennen, da sie viel | Hehnlichkeit mit denen der

Pleuritis, der Meningitis und der gallertartigen Erweichung des Magens haben.

Im Allgemeinen icheinen bie ber Serzbeutelentzundung unter: worfenen Neugebornen heftige Ochmergen ju erleiden; fie erheben ein flägliches Geschrei, die Respiration ift beengt, es ftellen fic haufig Erftickungsbeschwerden ein, bas Beficht ift gefurcht, und bie Befichtsmusteln icheinen fich fortwährend zufammen ju gieben. Billard beobachtete zweimal Krampfbewegungen ber Gliedmaffen. Die ohne Zweifel burch DRustelzufammenziehungen veranlaßt wurs den. Die Serzbeutelentzundung macht gewöhnlich einen fehr fcnel len Berlauf, und die Rinder fterben, ohne daß man heftigere Ers fcheinungen als die angegebenen beobachtet. Es ift fast unmöglich. Diefe Rrantheit zu ertennen, indeffen bemerten wir, bag ber alle gemeine Buftand von Mengftlichteit, von Ungemächlichteit und Schmert bei Deugebornen faft immer burch bie gallertartige Ermeis chung des Magens, durch Serzbeutelentzundung, oder burch bie acute Entzündung ber Pleura hervorgerufen wird. Finden fich alle Diefe Erscheinungen bei einem neugebornen Rinde vor, fo muß eine biefer 3 Rrantheiten vorhanden fein. Der Puls geigt feine merte liche Beranderung, und daffelbe ift ber Sall mit ber Dercuffion, und Auscultation, fo daß Billard in feinem Falle Die Bergbeus telentzündung ju ertennen vermochte. Erft Die Leichenoffnung gab baruber Huffchluß. Bei einem 2tagigen Rinde beobachtete Billard ziemlich fefte Bermachfungen zwischen den Blattern bes Berzbeutels, welche bas Produkt einer in der fruheren Periode ber Entwickelung des Fotus vorhanden gemefenen Entzundung ju fein fchien. In 6 andern Fallen fand er eine maffrig eimeifartige Ers giefung in den herzbeutel, und an der Oberflache des Bergens weißliche Flocken und leichte Berbindungen zwischen den beiden Blattern Diefes umhullenden Organs. Der Berzbeutel und bie aus fere Oberflache des Bergens bieten bei Rindern haufig blaurothe Detechien bar, bie von einer blutigmaffrigen, ober felbft blutigen Ergießung begleitet find. Dir find nicht ber Deinung, daß diefe Petechien Folge einer vorhanden gemefenen Entzündung find, fons bern wir fchreiben fie einer paffiven Congestion gu. Die maffrige Ergiegung anlangend, bemerten wir, daß fich bei allen neus gebornen etwas ferdfe Fluffigfeit im Bergbeutel vorfindet.

Bare es möglich, die Herzbeutelentzündung bei Neugebornen zu erkennen, so würde die Behandlung ganz dieselbe sein, wie wir ste gegen die Bruftfellentzündung angegeben haben.

Die Thymusdrufe kann chenfalls während ihrer kurzen Eriftenz auf verschiedene Beife krankhaft beschaffen sein. Wir haben nie: mals besondere Symptome beobachtet, welche sich auf diese Krank heiten bezogen hätten; doch traf Billard bei Leichenoffnungen neugeborner Kinder diese Druse 2mal stark angeschwollen, sehr geröthet und im hohen Grade erweicht an. Diesen Justand bes trachten wir als das Resultat einer Entzündung, die vielleicht späs ter Eiterung und Desorganisation würde zur Folge gehabt haben. Veron hat in der Sihung der Königl. Academie der Medicin in Paris am 26sten April 1825 einen Fall von Entzündung der Thys mus und Eiterung in ihrem Innern angeführt.

### Behntes Rapitel.

#### Rrantheiten des Gehirns und Rudenmarts.

Eine große Anzahl älterer Schriftsteller hat seit Galen's Zeiten das Rückenmark als einen Anhang des Gehirns betrachtet; allein Gall hat die entgegengesete, schon von Plato, Praxas goras und A. m. ausgesprochene Ansicht wieder erneuert, und die unsterblichen Arbeiten Tiedemann's haben sie bestätiget. Heut zu Tage ist es erwiesen, daß das Rückenmark früher eristirt als das Gehirn, welches nur eine Erweiterung desselben, und im Ansange im Berhältnift zu jenem noch sehr klein ist.

Gegen die 3te bis 4te Boche erblickt man in der Sohle des Ropfs und Ruckgrats eine graulich weiße Fluffigteit; gegen die 4te bis 5te Boche ficht man deutlich das verlängerte Dart, bas fich nach vorn beugt, wo der Ropf auf dem Ruckgrat auffist. Das Ruckenmart besteht jest aus 2 weißen Saden, die fich mit einander verbinden und eine Urt von Rinne bilden, fo daß in der 7ten Boche bas Ruckenmart, noch in feiner gangen Lange gesvalten ift. Bon Diefer Zeit an erscheinen Die erften Opuren des fleinen Ge: hirns und die Seitentheile des großen, deren Bildung mit bem Erscheinen ber obern Gliedmaßen zufammen fallt. Bu Unfange bes 3ten Monats ift bas Rudenmart an ber obern Salfte noch offen und geigt an ber untern nur noch eine langliche Daht, bas Ueberbleibsel der Bereinigung der urfprunglich langlichen Saden. Die corpora quadrigemina find fehr groß, die thalami optici deutlich vorhanden, und das Ruckenmart verdictt fich allmählig. In der 12ten Woche erftreckt es fich erft bis in die Ditte des Rreuzbeins, die corpora quadrigemina vereinigen fich, und man unterscheidet fehr deutlich die corpora mamillaria und das corpus striatum. Es bildet fich durch ein Buruckbeugen ber Rander ein ine nerer mit dem 4ten Bentrifel communicirender Ranal. Diefer Ranal fchließt fich durch die in feinem Innern Statt habende Bils bung ber grauen Substant, fo daß er bei gut gebildeten Embryo: nen im 6ten Donate nicht mehr mahrgenommen werden fann. Im 5ten Monate find die corpora pyramidalia, die protuberantia annularis und das corpus striatum fehr dick, und bis zum 4ten Monate des Fotuslebens bildet ber menschliche Embryo eine

schwanzartige Verlängerung, die um so schneller sich verkürzt, je schneller die Wirbelsäule sich entwickelt. Im Sten Monate erstreckt sich das Rückenmark bis zum 4ten Lendenwirbel, wo es in Nervens fäden endet, welche die cauda equina bilden. Zur Zeit der Ges burt endlich sind das Rückenmark und die medulla oblongata deutlich und vollständig gebildet.

Die corpora olivaria bilden deutlich hervorspringende Hügel, beren Bündel sich nach den Hirnschenkeln fortsehen, und die protuberantia annularis besteht aus markigen Querfasern, welche aus der einen Seitenhälfte des kleinen Gehirns hervorkommen und bos genförmig zu der entgegengesethten hinübergehen.

Bahrend das Ruckenmart fich auf Dieje 2Beije entwickelt, ger winnen das große und fleine Gebirn, von bem wir fcon einzelne Rubimente aus dem Rückenmart hervorgehen faben, allmählig bie ihnen eigene Organifation. Das fleine Behirn, welches anfänglich nur aus 2 gegeneinander geneigten Platten besteht, bildet fich aus ber Bergrößerung biefer Platten, die fich erheben und uber bem 4ten Bentrifel vereinigen. Die Pyramiben bringen ben thalamus nervi optici und das corpus striatum, die sich nach außen in eine Platte endigen, welche fich anfangs nach hinten, und bann von außen nach innen beugt, um bie Semifpharen bes Gehirns ju bilden. Dieje membranartigen und umgebogenen Semifpharen find im 2ten Donate noch fo furt, baß fie faum das corpus striatum bedecken; allmablig aber vergrößern fie fich und verbreiten fich über den thalamus nervi optici, die corpora quadrigemina und bas fleine Gehirn, und durch dieje Umbeugung entstehen die Geis tenventrifel des Gebirns. Mach Diefer furgen Ueberficht der Bil: bung des Ruckenmarks und Behirns muffen wir noch betrachten, wie bas Behirn aus bem Rudenmart fich entwickelt.

Wenn es sich wirklich so verhält, so mussen das Rückenmark und die medulla oblongata zur Zeit der Geburt schon beträchtlich entwickelt sein, während die Hemisphären des großen Gehirns, die ohne Zweisel in dieser Lebensepoche weniger nothwendig sind, in ihrer Bildung noch mehr zurückstehen, und so verhält es sich in der That. Tiedemann hat schr richtig gezeigt, daß das Gehirn bei 6, 7 bis 8 monatlichen Kindern aus einer röthlich weißen Masse besteht, in welcher sich die Rindens und Marksubstanz kaum von einander unterscheiden. Bill ard stellte in dieser Hinsicht zahlreis che Leichenöffnungen an, und fand Tiedeman's Ausspruch volls kommen bestätiget. Das Resultat seiner Untersuchungen über dies sen Gegenstand ist kürzlich folgendes 46):

Bei dem neugebornen Kinde ift die Farbe bes Ruckenmarts

45) Orphila, Leçons de Médecine legale. Edit. II. Paris 1828.

deutlich weiß, und der mittlere graue Theil hat noch nicht die Farbe wie bei Erwachsenen. Es ist mehr rothlich und weicher, und die beis den Seitenstränge, die anfangs zur Bildung desselben zusammen tres ten, lassen sich leicht von einander sondern.

Das Gehirn der Deugebornen abnelt nur rudfichtlich feiner Form dem der Erwachsenen, unterscheidet fich aber febr hinfichtlich feiner Confiften; und feines Unfehens. Es hat den Grad von Res ftigfeit, daß es fich mit bem Deffer leicht fchneiden lagt, erweicht fich aber fchnell, fobald es mit der Luft in Beruhrung tommt; feine 3mifchen der Mart: und Rindenfubstang ift Farbe ift weißlich. noch feine deutliche Granglinie bemertbar, fo daß man bei dem bos rizontalen Durchschneiden der Semispharen des Gehirns noch nicht wie bei Erwachsenen in der Mitte das Centrum ovale Vieuss. bemerft; indeffen ertennt man bie Stellen, wo fich fpater beutlicher bie Rindensubstanz zeigt, an einer wenig gefarbten Linie. Die weiße Substang ift gewöhnlich fehr injicirt und mit einer großen Denge Blutgefäßen durchdrungen. Tiedemann fagt, daß an den Stellen. wo die graue Substanz in beträchtlichen Daffen bei Ermachfenen angehäuft ift, wie z. B. im corpus striatum, pedunculi cerebri u. f. m., nach der Geburt viel zahlreichere und größere Gefaße als in den Theilen, die von der Medullarfubstant gebildet find, bes mertt werden. Diejenige Parthie des Gehirns beim Fotus, wels che dem corpus striatum bei Ermachsenen entspricht, ift aus einer weißen und rothlichen, mit vielen großen Gefagen verfehenen jus Auch im fleinen Gehirn unterscheidet fich die fammengeset. Darf : und Rindensubstang noch nicht fo deutlich als bei Ermachfes nen, indeffen find beide leichter ju unterscheiden und treten fruher ertennbar hervor als im großen Gehirn.

Je älter das Kind wird, um so mehr nehmen die einzelnen Theile des Gehirns das Anschen, die Form und die anatomische Organisation an, die während des ganzen Lebens dieselbe bleibt. Vom 9ten Monate bis zu 1 Jahre gewinnt die graue Substanz an vitaler Energie, welche ohne Zweisel von den Modificationen in seis ner Textur abhängt; die vorher blaßrosige Substanz wird röthlich, bräunlich und endlich grauröthlich. Die in der Nähe der medulla oblongata gelegenen Hirnparthieen schreiten überhaupt früher in ih: rer Organisation sort, als die mehr entsernteren Parthieen des Ges hirns, was sehr natürlich ist, da die Entwickelung und Organisation des Gehirns von dem Rückenmarke ausgeht.

Sonach gewinnt das Kind bis zum ersten Jahre rucksichtlich des Gehirns die bei Erwachsenen an diesem Theile bemerkbare Ors ganisation. Gewiß muß man dieser Modification das häufige Vors kommen von Nervenzufällen in diesem Alter der Kinder zuschreis ben. Nun geschicht es, daß auch gerade in dieser Periode des Kindeslebens die ersten Zahne hervorbrechen, und deshalb hat man

22

geglaubt, baf bie Convulfionen und andre Rrantheiten bes Gebirns vom Jahnen veranlaßt wurden, welche Unficht wir fchon in ben Schriften des Sippocrates ausgesprochen finden. Allein mir feben deutlich, daß die mabre Urfache des häufigen Bortommens von Dervenaffectionen in der Perirde des Jahndurchbruches in bem mehr organifirten Gebirn liegt. Das Jahnen tonnte bodiftens eine aufällige ober Gelegenheits : Urfache der Sirnaffectionen fein, die Pradisposition liegt im Behirn, und bort muß man fie auffuchen und ju befampfen fich bemuben. Das Gehirn hat fich aber nicht allein organisch verandert, auch die Functionen beffelben haben ber gonnen; das Gehirn erhebt fich uber die andern Organe, with burch diefelben fumpathifch angeregt, mas fruher nicht Statt fanb: es ift gleichfam bas Centrum und ber Regulator des Empfindunger vermögens, und diefer Einfluß zeigt fich auch in Rrantheiten. Bir haben gefehen, daß in der fruheften Rindheit oft die bedeutendften Krankheiten und Desorganifationen der Organe ohne Fieberber wegungen, ohne ein allgemeines Symptom, ohne eine franthafte Sympathie vortommen; in dem fpatern Rindesalter nimmt bief Alles ein anderes Unfeben an: bei ber geringsten Urfache zeigt fich Rieber, und baber ruhren die Unruhe, bas Ochreien, die Rrampfe und die fo große Dervenreizbarteit bei Rrantheiten in Diefer Beit. Diefe Betrachtungen erflaren es, warum bie Rrantheiten ber Deugebornen fo fchmer ju ertennen find; Die Urfache liegt offenbar in der organischen Unvolltommenheit des Gehirns, welt ches uns aufere Beichen und Symptome ju liefern nicht im Stans be ift.

Während das Rückenmark sich organisitt hat, ist auch die Wirbelfäule die Perioden ihrer Bildung allmählig durchlaufen. Diese besteht anfänglich nach Meckel in einer Ninne, die an der hintern Seite einige Zeit lang offen bleibt und sich durch die Ver einigung der Blätter der Dornfortsähe schließt. Die Hirnschaak ist anfänglich ganz membrands, und ihre Verknöcherung begimt zuerst in der Umgebung des foramen magnum; in den verschiede nen Knochen bildet sich zuerst in der Mitte ein Verknöcherungs punkt, der sich strahlensörmig nach außen verbreitet; ihre Räm der sind aber zur Zeit der Geburt noch durch Knorpel oder Mem branen verbunden, so daß sie eine gewisse Verweglichkeit gegen eine ander zulassen.

Die Saute des Ruckenmarkes und Gehirns find fruhzeitig schon gebildet und haben ichon zur Zeit der Geburt ihre vitalen und organischen Eigenthumlichkeiten.

Ferner verdient auch die Disposition der Gefäße bes Ruden: marks und Gehirns die Aufmerksamkeit der Aerzte; denn die Stör rungen, welche in der Circulation dieser Organe vorkommen, konnen in der Beschaffenheit ihrer Gefäße begründet sein. 3wei große Venen laufen an den Selten der Wirbelfäule hinauf, und außer: dem hat Breschet ein Venengestecht beschrieben, welches zwischen der dura mater und den Wirbelbeinkörpern sich befindet. Undere noch ebenfalls für das Rückenmark bestimmte Venen haben Du: puytren unter dem Namen venae medulli spinales, und E haussier als veines médianes rachidiennes beschrieben-Zugleich liegt hinter der dura mater eine ziemlich dicke Lage Zell: gewebe, die bei kleinen Kindern mit einer gelblichen serösen Flüßsigkeit durchdrungen und zuweilen von gallertartiger Consistenz ist, und die man nicht als ein krankhaftes Product betrachten darf. Das Venengestecht der Wirbelfäule ist immer mit Blut stark an: gefüllt, was sonder Zweifel von der Langsamkeit herrührt, mit welcher sich das venöse Blut in dieser Lebensepoche in den Gefäßen des Rückgrates bewegt; die Arterien zeigen nichts Besonderes.

Dagendie hat in der neueften Zeit bemerft, daß zwischen ber pia mater und arachnoidea ein mehr oder minder großer Zwischenraum befindlich ift, der an einzelnen Stellen von leich: ten, dunnen Faden (nach Ollivier) unterbrochen wird und eine ferofe Fluffigkeit enthalt, die nach Dagendie 47) mit der in ben Bentrikeln vorhandenen ferofen Fluffigkeit communicirt: die pia mater, die fehr gefäßreich ift, mahrend die arachnoidea feine Gefage hat, hangt bei Rindern weniger als bei Ermachfe: nen an das Ruckenmart und Gehirn an: auch bemerkt man, daß die pia mater des Ruckenmarks viel zelligter und fester als die des Gehirns ift, und Bichat giebt an; daß diefe Membran um fo dicker werde, je tiefer berab man fie untersucht. Will man fich daber von der größern oder geringern Festigkeit des Ruckenmarkes überzeugen, fo ift es nothig, daß man fie von der pia mater entbloßt, was fich bei Kindern mit Leichtigkeit bewertftelligen låßt.

Das Gehirn und Ruckenmark find in einer fortwährend auf und nieder wogenden Bewegung; im Betreff des Ruckenmarkes ist man längere Zeit über diese Bewegung in Zweifel gewesen, allein Ollivier hat sich bemühet, sie darzuthun, und er macht vorzüglich auf die sich den Blutgefäßen mittheilende Respirationsbewegung und auf die Blutwellen in den Gefäßen aufmerksam.

Nach diefen ersten anatomischen und physiologischen Untersu: chungen gehen wir zu den Bildungsfehlern des Gehirns und Ruk: kenmarks über, wobei wir nicht eine vollständige Geschichte dieser

<sup>47</sup>) Journal de physiologie experiment. et pathol. Tom. V.

22 \*

Bildungsfehler zu liefern beabsichtigen, sondern sie nur in ihrer Beziehung auf das Studium der Symptome der Kinderkrankheiten betrachten wollen.

Bildungsfehler. - Unter ben Bildungsfehlern biefer Organe ift die Ubwefenheit des Rudenmarts genannt worden, und Diefe fcheint immer mit dem Mangel des Gehirns- verbunden ju fein, und Dorgagni hat mehrere Beifpiele vom gleichzeitigen Dangel des Gehirns und Ruckenmarts aufgezeichnet. Dllivier bemertt, daß man fast bei allen Difbildungen diefer Urt eine mehr ober weniger volltommene Spina bifida antreffe. Dan muß beshalb nicht glauben, daß der Mangel der Rnochenfubstang bier von der des Inhaltes herruhre, wie dief Gerres und Geoffrei St. Silaire glaubten, fondern es trifft nur zufällig diefer dops pelte Bildungsfehler haufig zufammen. 200es beftimmt uns ju ber Unficht, daß der Dangel des Ruckenmartes die Folge einer Rrantheit und nicht einer hemmungebildung ift, boch tonnen wir uns nicht in bie Entwickelung der Grunde, womit Beclard, Dectel, Ollivier, Duges und viele Undre Dieje Unficht un: terftußt haben, einlaffen.

Das Rückenmark kann am obern Theile mißgebildet sein; in den Fällen von Unencephalie ist die protuberantia annularis noch vorhanden, oder sie ist in der Gegend der vierten Hirnhöhle ab: gestußt, oder es sind noch Rudimente davon sichtbar. Die auf diese Weise mißgebildeten Früchte sterben nicht gleich nach der Ges burt, denn das Herz und die Lungen erhalten ihre Nerven aus dem obern Theile des Rückenmarks und können daher ihre Functionen einige Zeit lang fortsehen, weshalb auch das Leben einige Tage bestehen kann. Auch sieht man in der That zuweilen, daß solche Kinder respiriren, schreien, sagen und schlingen.

Die mehr oder weniger weit sich abwärts verbreitende Spaltung des Rückenmarks in zwei Seitenhälften, wie 3 ach i as, Manget, Hull sahen, und wovon auch Billard ein Beispiel vorgekommen ist, kann bei einer vollkommenen Spina bisida vorkommen, wie wohl die Haut über der Spaltung der Wirbel vorhanden ist: die ser Bildungssehler läßt das unabhängige Leben nicht zu Stande kommen, und die Kinder sind entweder todtgeboren, oder geben wenigstens kein Lebenszeichen von sich. Ein anderer Bildungssehf ler des Rückenmarks ist das doppelte Vorhandensen, was sich na: mentlich bei Doppelmißgeburten ereignet. Endlich kann das Rükkenmark in der Mitte einen Kanal haben, was die Folge einer mechanischen Ausdehnung durch Wassfer, welches sich hier und in den Hirnhöhlen bei Hydrocephalus und Hydrorhachitis ansam: melt, zu sein pflegt.

Die Hydrorhachitis oder Spina bisida besteht aus einer oder mehreren längst der Wirbelfäule vorkommenden Geschwülsten, die an einer Spaltung der Dornfortsätze der Wirbelbeine befindlich sind und von einer wässrigen Ansammlung in einem von der äus hern Haut und der Umhüllung des Rückenmarks gebildeten Sacke gebildet werden.

Die von der Spina bifida abhängige Geschwulft tann an bem obern, mittleren und untern Theile der Wirbelfaule vortom: men und bald eine runde, bald eine längliche, oder unregelmäßige Gestalt haben. 3hre Confisten; ift die einer mit einer Fluffigteit gefüllten Blafe, und diefe Fluffigfeit laßt fich burch den leichteften Druck, wahrscheinlich nach dem Gehirn, zuruckbrucken. Diefer Druck ift gewöhnlich fchmerzhaft, und die Ausdehnung ber Ges schwuhft fehr verschieden. Man beobachtet an diefer Geschwulft 3 verschiedene Grade: 1) Kann die Saut, welche fie bedeckt, eben fo gesund als an den übrigen Theilen des Korpers fein. Der Gis der Krankheit, die Fluctuation und die fuhlbare Spaltung der Birbel find die einzigen fichern Rennzeichen der Spina bifida. Dieje Barietat zeigt deutlich, daß die Geschwulft auch von der aufern haut bedeckt wird. Gie ift weniger gefährlich als die übrigen, und lange Zeit fann bas Leben dabei ohne gefährliche Jufalle bestehen. 2) Die haut ift zuweilen fehr dunn und durche fcheinend, mit blaurothen Flecken befest und an ihr ein maffrig eiterartiges oder blutiges Daffen bemerkbar, was als Unzeichen einer bevorstehenden Ruptur zu betrachten ift. 3) 3ft fie offen, und man bemerkt nur in ber Tiefe eine fehr feine durchlocherte haut, aus welcher die ergoffene Fluffigkeit in verschiedener Menge hervordringt. Um dieje Ruptur bemerkt man einen gerotheten, fakigen und ungleichen Rand, der von der Saut und dem unter ihr gelegenen Zellgewebe gebildet wird. Diefer Rand ift um fo harter, je naher er fich den Randern der Spaltung der Wirbels beine befindet. Die beiden letten Barietaten fommen viel haufis ger vor als die erstere, und da die Spina bifida meistens mit Bereiterung vorfommt, fo haben mehrere Schriftfteller geglaubt, daß die außere haut an der Bildung der Geschwulft feinen Un: theit nehme. Unter 7 während des Jahres 1826 im Parifer Fin: delhause vorgekommenen Fallen von Spina bifida beobachtete Billard die an der Birbelfaule befindliche Geschwulft 2mal un: verletzt und mit der außeren haut bedeckt; eins diefer Rinder lebte 2 Monate, nach welcher Zeit es an einer Pneumonie ftarb;

bei dem andern vereiterte die Geschwulft und nahm allmählig das Unfehen an, welches fie gewöhnlich darbietet.

Die Oeffnung der Geschwulst bei Spina bisida ist immer eine sehr bedenkliche Sache, denn es werden dadurch Entzündung der Häute des Rückenmarks, alle Folgen derselben und selbst der Tod hervorgerufen. Ist diese Geschwulst bei der Geburt eines Kindes unvollständig vereitert, so häte man sich, sie zu öffnen, um die Feuchtigkeit zu entleeren. Morgagni führt ein trauriges Bei spiel von einer solchen Operation durch einen unwissenden Arzt an: kaum hatte dieser wider M.'s Rath die Geschwulst geöffnet, als das Kind in eine Abspannung versiel und nach drei Tagen stark, "Non vixit autem ad totum tertium ab inciso tumore diem. Ex quo enim hic incisus est, nunquam flere et clamare destitit, qui antea hilaris esset ac ridibundus, et mammam vere aversari, cujus semper appetens fuisset 48)."

Unter den 7 Fällen, wo Billard die Kinder an Spina bifida sterben sah, zeigte sich bei 5 eine Entzündung der Rücken markhäute. Diejenigen, bei denen, wo man die Geschwulst nicht öffnete, blieben noch längere Zeit wohl, ohne die mindeste Kranks heitserscheinung beobachten zu lassen; sobald aber durch die gedst nete Geschwulst die Feuchtigkeit hervorgedrungen war, stellten sich Convulsionen ein, die bis zum Tode des Kindes anhielten. Bei den Kindern, wo die Geschwulst gleich bei der Geburt offen war, traten auch sogleich Convulsionen ein, die bis zum Tode währten. Augenscheinlich stellt sich in solchen Fällen Entzündung der Rückkenmarkhäute ein, die sich solch bei gebirt verbreitet.

Bei dem Deffnen der Wirbelfäule und der Geschwulft solcher Kinder, fand Billard bei fünf derselben eine reichliche mässtige Ergießung in die Hirn : und Rückenmarkhöhle vor, so daß es in der That scheint, als wenn die Spaltung der Wirbel und die Ge schwulft von einer wässrigen Ansammlung, oder, wenn man so will, von einer Gehirn : und Rückenmarkwassersucht herrührten. Bei den beiden Kindern, wo die Geschwulst klein, in der Kreuz beingegend befindlich und mit der äußern Haut völlig bedeckt war, war das Gehirn völlig gesund, und es fand sich nur etwas Wasser in dem Rückenmarkkanale vor; das Rückenmark selbst war ebenz falls gesund. Sollte nicht der gesunde Zustand des Gehirns in diesen Fällen zeigen, das diese Krankheit zuweilen an der Wirbelz saue ihren Ansan finder?

<sup>43</sup>) De sedibus ac causis morborum Lib. I. Epist. XII.

Billard untersuchte genau, woher das in der Geschwulst ente haltene Wasser kam, und fand immer, daß es in der Höhle der arachnoidea sich vorfand. Einmal glaubte er es zwischen der arachnoidea und pia mater anzutreffen. Nur bei den 5 Kindern, wo sich die Symptome von Entzündung der Rückenmarkhäute zeigten, war diese Flussigkeit dick, trübe und flockig, bei den beiden übrigen, wo der Tod auf eine fremde Veranlassung folgte, war sie ganz klar.

Nicht immer traf Billard eine Communication zwischen dem in der Rückenmarkhöhle und dem in den Gehirnventrikeln befindlichen Serum vor. Folgende Beobachtung wird in dieser Rücksicht von Interesse sein.

Ein zweitägiges, fleines und schwächliches Dabden, welches am untern Theile des Ruckgrates eine langliche 11 30ll lange und 1 Boll breite Geschwulft hatte, wurde am 7ten Dai 1826 ins Rrankenhaus gebracht. Die Dande diefer Geschwulft waren vios lettfarbig und außerft dunn. Das Rind hatte feine Convulfionen, aber die Ertremitaten waren odematos, und die Stimme wurde immer fchmacher und erftickter. Um Sten Dai ftarb das Rind. Bei der Leichenoffnung fand man am Desophagus eine Ecchymofe; der Magen und Darmfanal waren etwas injicirt, die Leber ges fund, die Gallenblafe leer, die linke Lunge angeschoppt und in eis nem Buftande von anfangender Sepatifation. Das hert war mit Blut erfullt, und der Botallische Gang ftand noch weit offen. Um bie Geschwulft herum hatte fich Blut ins Bellgewebe ergoffen. Die Spaltung der Wirbel erstreckte fich durch die 5 Lendenwirbel; die in der Geschwulft befindliche Fluffigkeit war rothlich und blutig, und fie floß deutlich zwischen der arachnoidea und pia mater durch die Wirbelfaule hinab. In den Seitenventrifeln fand fich dagegen feine rothliche, fondern eine citrongelbe durchfichtige Ges rofitat vor. Diefe Fluffigkeit drang in den mittleren Bentrifel, dehnte den aquaeductus Sylvii etwas aus, fo daß diefer fich bis jum 4ten Bentrifel bin erftreckte, unterhalb deffen fich eine fleine, bunne, rothe Safche von der Große einer Safelnuß fand. Diefe Tafche bildete einen dunnen Gact, der alle Communication zwis fchen dem Gehirn und Ruckenmart aufhob.

Bei einem andern an Spina bisida verstorbenen Kinde fand Billard die in die Wirbelfäule ergossene Flussigkeit gelblich und an den Häuten des Nückenmarks einen schlammigen Niederschlag von gleicher Farbe, während die in den Hirnventrikeln befindliche Serosstät hell und, wie gewöhnlich, citronengelb war.

Co widersprechend diefe Thatfachen zu fein fcheinen, fo laft

sich die Folgerung barausziehen, daß die Flussigkeit bei der Ges hirns und Rückenmarkwassersucht bald zwischen die arachnoidea und pia mater, bald zwischen die beiden Blätter der ersteren ergossen ist. Findet eine breite und weite Communication zwischen dem Gehirn und der Wirbelfäule bei Spina bisida Statt, so ist sie Folge einer sehr reichlichen Wasseransammlung.

Ungeachtet dieser serofen Ergießung bleibt doch das Rucken: mark meistens gesund; indessen trifft man es doch zuweilen weich und flussig, wie die Wande der Hirnventrikel bei Gehirnwasser sucht, an.

So lange die Geschwulst nicht mit der Luft communicirt, und die ergoffene Feuchtigkeit weder das Gehirn, noch das Rückens mark drückt und ihre Verrichtungen hindert, werden fast gar keine krankhaften Erscheinungen wahrgenommen. Man hat Kinder mit Spina bisida ohne besondere Zufälle groß werden sehen; aber so bald die Geschwulst geöffnet wurde, stellte sich Entzündung der Markhäute ein, die gewöhnlich tödtlich wurde.

Man kann einzig und allein als Heilmittel gegen Spina bifida den fanften und allmählig verstärkten Druck anwenden, da die Erfahrung weder für das Deffnen der Geschwulst mittelst einer feinen Nadel, noch für das Hindurchziehen eines Setaceums durch dieselbe, weil fast immer sogleich Entzündung der Rückenmark: häute darauf folgt, gesprochen hat.

Unter den angebornen Krankheiten des Rückenmarks erwähl nen wir noch der icterischen Färbung desselben, die Lobstein neu erlich unter dem Namen Kirronose beschrieben und an zwei 5mos natlichen Embryonen beobachtet hat. L. glaubt, daß dieß eine den frühern Perioden des Fötuslebens eigene Krankheit ist; allein wir werden bei der Gelbsucht mehrere Fälle von gelblicher Färs bung des Gehirns und Rückenmarks anführen, die mit den Fällen von Lobstein die größte Uehnlichkeit haben, und es scheint, als wenn diese Krankheit auch in andern Epochen als in der von L. angegebenen beobachtet werden dürfte.

Die Bildungsfehler des Scheitels und Gehirns find fehr häu fig. Wir beabsichtigen hier nicht eine Auseinandersehung ihrer Veranlassungen, ihrer Bildungsweise und der ihnen beigelegten Ber nennungen zu liefern, sondern wir wollen sie blos im Vorbeigehen in Beziehung auf das Studium der bei den Krankheiten der New gebornen beobachteten Symptome betrachten.

Die Encephalie, welche in einem vollständigen Mangel des Gehirns und sogar der medulla oblongata besteht, kommt nur in den Fällen vor, wo ber ganze Ropf, das Gesicht und der obere

Theil des Halfes zugleich fehlen. In solchen Fällen kann das Leben zu Stande kommen, und der Fotus, dessen Eristenz nur durch die Communication mit dem mutterlichen Kreislaufe möglich ist, stirbt sogleich nach Unterbrechung desselben. Es fehlen öfters zu gleicher Zeit die Respirationsorgane und das Herz, oder sind wenigstens unvollkommen gebildet.

Mehr verdient die Anencephalie unfre Aufmerksamkeit: sie besteht in einem theilweisen Mangel des Gehirns mit oder ohne Abwesenheit der Schädelhöhle. Man trifft so gewöhnlich die Miß: bildung des Schädels mit der des Gehirns in Verbindung an, daß die berühmtesten Anatomen, unter denen wir nur Geoffroi St. Hilaire nennen wollen, es als ein allgemein güttiges Ges seher sugleich eine Mißbildung des Schädels vorhanden sei; allein es sind mehrere dem widersprechende Thatsachen bekannt geworden, und wir selbst könnten mehrere solche Fälle nahmhaft machen.

Die Unencephalie wird in verschiedenen Graden beobachtet. Dan tonnte fie als eine Urt von Utrophie der hemispharen des Gehirns betrachten. Billard fab mehrere Grade diefes Uebels. Bei einem neugebornen Rinde fand er bie Stirn und die 2061s bung des Scheitels gang abgeplattet, und Baron, der Diefe Diffs bildung ichon ofterer angetroffen hatte, bemertte hierbei fogleich, daß eine Unencephalie vorhanden fei, und bei der Leichenoffnung fand man, daß blos das fleine Gehirn, der thalamus nervi optici und die 3te und 4te Sirnhöhle vorhanden maren. Der hintere Theil der hemispharen war ziemlich vollständig entwickelt, ber vordere aber fehlte, fo daß ber vordere Theil der Seitenven= trifel offen war. Diefes Rind lebte mehrere Lage, fcbrie, ath= mete und trank ohne Schwierigfeit. - Ferner beobachtete Bils lard einen Fall, wo bas Rind mit einem regelmäßig gebildeten Scheitel jur Belt fam, und boch zweifelte man nicht, daß es ein Unencephalus war; es lebte 3 Tage und ftarb an einer Pneus monie. Bei der Deffnung des Ropfs fand man anstatt des Ges hirns eine von den Sirnhauten gebildete Safche vor, in der fich fo zahlreiche Gefaße wie im Normalzustande vorfanden; diefe Las sche enthielt ein citrongelbes und geruchloses Gerum. Als diefes entfernt war, fand man an der Bafis des Ochadels das fleine Gehirn mit feinem tentorium bedectt, Rudimente der falx cerebri und das verlängerte Mart gang unverleßt, den thalamus nervi optici und bas corpus striatum por; in der Fluffigkeit fcmammen einige markige Flocken herum, anscheinend bie Ueber: bleibfel der Semifpharen des Gehirns. In der pia mater, welche

die innere Flache des Sackes auskleidete, faßen hier und da einzelne Flocken von Hirnsubstanz an, gleichsam als wenn sie von derfelben abgesondert waren. 49)

Demnach waren hier, ungeachtet des vollständigen Vorhan: denseins des Kopfes und Scheitels und der beträchtlichen Entwicker lung der Gefäße, doch nur Rudimente des Gehirns vorhanden. Die Anencephalie war also in diesem Falle weder durch eine äußere mechanische Ursache, noch durch eine mangelhafte Entwickelung des Gefäßspstems, das nach Serres vor der Bildung der Organe vor handen ift, veranlaßt worden, und alles läßt daher vermuthen, daß das Gehirn durch eine Wassfersucht oder eine andere Krankheit in feir ner Vildung gehemmt, oder in einer früheren oder späteren Periode beforganisit worden sei. Was uns aber hier vorzugsweise bes schäftigen soll, ist die Ubwesenheit aller Symptome, welche diese Deforganisation hätten vermuthen lassen, und die mehrere Tage lang fortgesetzte Dauer des Lebens ungeachtet des Mangels eines so wichtigen Organs.

2m haufigsten fehlen Scheitel und Gehirn zugleich. Die Stirnfnochen fehlen gang ober größtentheils, und von ben Scheitel: beinen laßt fich feine Opur auffinden. Auf der Bafis bes Ocha: bels, bie immer naber auf ben Schultern als im Normalgustande liegt, befindet fich eine unformige, von den rothen und blutenden Sauten bedectte Sirnmaffe. Die obern Hugenhöhlenbogen ragen weit hervor, und bie zufammengedructte Form des Gefichts bringt einige Lehnlichteit mit dem Ropfe einiger Thiere hervor , mit denen ber gemeine Dann folche Rinder gern vergleicht. - Die Urfachen biefer organischen Ubweichung find zur Gnuge von Saller, Gans difort, Sommering, Otto Rlein, Mectel, Tiedemann, Beclard, Breschet, Geoffroi St. Silaire, Gerres und 2Ind ra erflart und erortert worden. Die analytifche Prufung Diefer Thatfachen wurde uns weiter fuhren, als die Grengen unferer Schrift gestatten, und wir begnugen uns daher mit der Bemertung, daß bei allen Uneneephalen, felbft bei den ju fruhzeitig gebornen, die übrigen Korpertheile regelmäßig entwickelt maren, daß die meiften einen oder mehrere Tage gelebt haben, und bag alfo bas Ruden mart und die Medulla oblongata, wenn fie gehörig entwickelt find, hinreichen, das Leben des Rindes mabrend feines Hufenthaltes in der Gebarmutter und felbft noch einige Zeit nach der Geburt ju erhalten.

Der angeborne Bafferkopf ift aller Bahrscheinlichkeit nach die Folge einer Entzündung ber Hirnhäute des Fotus oder eines schwer

49) Mehrere abuliche Falle hat Breschet im Artikel Hydrocephalie und Acephalie im Dict. de Medecine angeführt. begreiflichen Bildungsfehlers, der von einer Urt übermäßiger Ers nahrung des Gehirns herzurühren scheint; diese Meinung wird durch die Entwickelung der Hirnmasse und der Scheitelknochen bei diesen Früchten bestätiget. Die Knochen werden so breit und dick, daß man dieß von der Entzündung der Hirnhäute allein nicht herz leiten kann, und wenn schon dieser Umstand allein die Sache nicht erklärt, so erkennt man doch unverkennbar daraus eine verstärkte Ernährung, die man als Ursache des Wassferkopfes betrachten kann. Unch bemerken wir, daß Kinder, deren Kopf und Gehirn sehr entz wickelt sind, auch nach der Geburt mehr zur Hirnwassersucht vradisz poniren, wozu eine erhöhte Lebensthätigkeit und verstärkte Ernähz

Bir unterscheiden indeffen verschiedene Barietaten bes Subros cephalus, nämlich je nachdem 1) der Ochadel nicht an der Waffers fucht des Gehirns, bas zum Theil ober vollig zerftort ift, Theil nimmt, wie dieß bei der Unencephalie der Fall ift; 2) der Subros cephalus in einer fruheren Bildungsperiode des Fotus entstand, mo ber Ochabel und bas Gebirn felbft gerftort oder mifgebildet find, und endlich 3) der Ochadel gehorig entwickelt ift. Diefe lettere Barietat ber hirnwaffersucht, welche am gewöhnlichften Statt fins bet, fcheint namentlich einer Supertrophie des Gehirns und Ocheis tels zugeschrieben werden zu muffen. Diefe Supertrophie muf, indem fie die Bildungethatigfeit verftartt, eine ju reichliche 26fons berung der hirnhaute bewirken, baber fich mit dem vermehrten Bolumen der Organe zugleich ein Ueberfluß an Fluffigkeit vorfine Durften wir gemiffe Migbildungen von einer gehemmten bet. Bildung ableiten, warum follten wir andere nicht auch einer gesteis gerten Entwickelung jufchreiben tonnen?

Wie dem auch sei, der angeborne Hydrocephalus besteht in els ner reichlichen Ansammlung einer serdsen Feuchtigkeit in den Ventrikeln, wodurch das Gehirn um ein Dritttheil oder um die Hälfte seines gewöhnlichen Volumens ausgedehnt wird und äußerlich ims mer mehr oder weniger fest, innerlich aber, wo es mit dem Wasser in Verührung ist, immer sehr weich angetroffen wird. Die ergoss fene Feuchtigkeit bleibt nicht in den Ventrikeln, sondern man trifft sie zuweilen in der Höhle der Arachnoidea an, woher man einen äußern und innern Wasserbopf unterschieden hat.

Der Wasserkopf kommt häufig in Verbindung mit der Wass scrsucht des Rückgrats vor, und man bemerkt dann außer einem bedeutend vergrößerten Kopfe eine oder mehrere Geschwülste längst der Wirbelfäule herab. Es läßt sich nicht leicht angeben, welche von beiden Krankheiten die primäre ist, vielleicht entstehen sie beide in Folge einer und derselben Veranlassung. Der angeborne Wass ferkopf ist nicht immer von einer deutlichen Entzündung der Hirn= häute begleitet, sondern diese entsteht gewöhnlich nach äußeren Vers

anlaffungen, wie g. D. nach bem Einbringen ber Luft in bie pun: ctirte Gefdmulft des Ruckgrats bei spina bifida, wodurch eine Ent: gundung der Saute des Ruckenmarts bewirft wird, die fich fchnell bis ju ben Sirnhauten verbreitet. Der Daffertopf tann bei Deur gebornen vorhanden fein, ohne daß er fich durch Rrantheitserichei: nungen zu ertennen giebt; ja es find felbft bei einigen Rindern bie geiftigen Sabigfeiten feineswegs geschwacht, was die Bemertung, Die wir im Betreff der Urfachen Diefer Rrantheit gemacht haben, bestätiget. In der That, wenn wir eine langere ober furgere Beit bindurch die Fortschritte und den Berlauf Diefer Rrantheit beobach: ten, fo feben wir, baß fie anfangs nur in einer verftartten organit fchen Thatigfeit befteht, wodurch bas Behirn und ber Ropf eine Be: ftalt befommt, welche die Dhufiologen ju bewundern pflegen, weil fie ihnen als Ungeichen großen Berftandes bient , was fich auch burch Die geiftige Ausbildung und das richtige Urtheil folcher Rinder ber ftatiget. Denn aber die Urfache einer folchen organischen und fung ctionellen erhöhten Thatigfeit fortmabrend thatig ift, fo bemirtt fie gewöhnlich bald bie Zerftorung des Organs und feiner Berrichtun: gen und fuhrt ben Job herbei, ben ber 2irgt in folchen Sallen pros gnofticiren tann. Der Daffertopf tann bis jum reifen Ulter wahr ren. Es fcheint nach ben Beobachtungen Camper's, als wenn Die Kinder, deren Ochadel verfnochert ift, langere Zeit am Leben blieben, als diejenigen, bei denen man breite Dathe und Fontanelle bemertt. Er fommt haufig in Berbindung mit Bildungsfehlern ber Birbelfaule ober der Gliedmagen vor. Die Geftalt des Ropfes und ben Ausdruck der Miene, wie fie bei Dafferanfammlung in ben Gehirnventriteln beobachtet werden, halten wir nicht für nothig ju beschreiben, ba fie befannt genug find.

Es ift gewiß fchwierig, eine zwechmäßige Seilmethobe anzuger ben, ba man nicht leicht die gesteigerte Mutrition beschranten und Die Reforption der ergoffenen Fluffigfeit bemirten tann. Indeffen find von ben Ochriftstellern verschiedene Mittel dagegen anempfoh: len worden, unter denen wir vornehmlich die Mercurialeinreibungen empfehlen; es wurden diefe querft von Urmftrong in Unwendung gebracht, und Levebre de Villebrune hat in feiner Uebers fegung von Under wood's Sandbuche ber Rinderfrantheiten meh: rere Beobachtungen von 21 rmftrong felbft und Sunter anger fuhrt, in welchen diefes Mittel offenbar gute Dienfte leiftete. Dan muß indeß hierbei bemerten, daß die Rinder, von denen in Diefen Beobachtungen die Rede ift, nicht mehr gang flein waren, und daß die Symptome, die man an ihnen wahrnahm, mehr der acuten und chronischen Entzündung der Sirnhäute, als der Daffersucht ber Sirnhöhlen anzugehören fchien. Unfrer Unficht nach ift es unnd: thig, irgend ein Mittel gegen Diefe Krankheiten ju versuchen, wenn fich nicht besondere Bufalle mit ihr verbinden, und man hat sich vorzäglich darauf zu beschränken, alle Hirnreizungen zu vers meiden.

Um die Darstellung der angebornen Krankheiten des Gehirns und Rückenmarks zu beendigen, bleibt uns noch übrig, von den Frar cturen und Bildungsfehlern der Wirbelfäule und Kopfknochen zu sprechen.

Bir haben schon von der mangelnden Verbindung der Seitens theile der Dornfortsätze an den Wirbelbeinen gehandelt, und wollen nur noch einige Worte über die Verkrümmungen hinzufügen. Sels ten kommen bei Neugebornen Verkrümmungen der Virbelsäule vor, sondern sie entstehen gewöhnlich erst nach der Geburt; wenn man indessen die Wirbelsäule derselben mit Ausmerksamkeit unters sucht, so entdeckt man bei einigen einen besonderen Justand, der als pradisponirend zu den Verkrümmungen angesehen werden kann. Dieser Justand besteht in einer Art von Verrückung einiger Rückens wirbel nach hinten, so daß an der Wirbelsäule, anstatt daß dieselbe eine gerade Linie bilden sollte, eine Vertiefung sichtbar ist. Villard beobachtete dieß nur 2mal bei Neugebornen, und vielleicht war dies der Anstang einer Verfrümmunge.

Die Schädelknochen bieten oft bei Neugebornen Vildungsfehs ler oder Trennungen des Jusammenhanges dar. Die ersten sind Folge einer hemmungsbildung. Billard beobachtete drei Fälle einer merkwürdigen fehlerhaften Knochenbildung: anstatt daß sich nämlich die Verknöcherung vom Mittelpuncte nach der Peripherie verbreitete, hatten sich blos einzelne Knochenparthiechen gebildet, zwischen welchen sich eine knorpelartige Substanz abgelagert hatte, so daß man, dem Gesühl nach zu urtheilen, die Kopfknochen für ges brochen oder zermalmt hätte ansehen sollen. Ein andresmal fand er an dem vordern und untern Winkel des Scheitelbeins eine so beträchtliche Vertiefung, daß es schein, als hätte hier während der Verknöcherung eine mechanische Veranlassung, wie z. B. Druck, auf diese Stelle gewirkt.

Endlich hat man auch Fracturen der Kopfknochen bei sehr schwieriger natürlicher Geburt sowohl, als auch bei Unwendung der Geburtszange entstehen sehen, wie Chaussier und Duges seit langer Zeit Beispiele davon angeführt haben. 5°) Mit diesen Fras cturen bestehen fast immer Congestionen und Upoplerie, welche Coms plication mehr als die Fractur selbst unsre Ausmerksamkeit vers dient.

Die Kopfknochen lassen zuweilen breite Zwischenraume zwischen sich, entweder weil sie sich nicht im Verhältniß zur Größe des Ges hirns entwickeln, oder in Folge einer hemmungsbildung, und dieß

5°) Bergl. Meifner, die Kinderfrantheiten, 1. Theil.

veranlaßt breite Fontanelle und Hirnbruche. Dieses Uebel ift von großer Bedeutung, kommt fast immer in Verbindung mit Basser topf vor, dessen Fortschritte dann den Tod des Kindes zur Folge haben. Man erkennt den Hirnbruch an der Stelle des Kopfes, wo er Statt hat, denn er kommt immer in der Gegend der Fontanelle vor, besonders an der großen. Man muß sich huten, die Geschwulft zusammen zu drücken oder zu öffnen, und sich darauf beschränken, sie leicht zu bedecken, damit nicht das Neiben der Kleidungsstücke oder äußerer Körper Entzündung veranlaßt, oder die Geschwulft gar zerreift.

Es giebt noch eine andere, viel feltenere Urt von Hirnbruch chen, die Billard einmal beobachtete, und von der andere Schriftsteller noch keinen Fall angeführt haben. Wir theilen sie hier mit:

Ein maßig fraftiges Dabden mit gerötheten Sautbededungen wurde am 22. Juni ins Krankenhaus gebracht. Es war 1 Lag alt und litt an einem nur maßigen Durchfalle; feine Stimme mar ftart und die Respiration frei. In der linten Geite des Gefichts und vor dem Ohre befand fich eine runde, einen halben Boll im Durchmeffer haltende Geschwulft, die nach unten ftarter als nach oben war, wo fie fich in die Ropfhaut verlor, mabrend fie unten einen umschriebenen hervorragenden Bulft bildete. Die bie Bu fchwulft bedeckende Saut war gefund und hatte die Farbe ber ibri gen Gefichtstheile. Gie war fcmerghaft und weich bei der Be rubrung; die von oben nach unten jufammengebruckte Stirn ragte porn beträchtlich über; die Augen lagen tief in ber Augenhöhle, und bie Unnaberung ber Augenlider verhinderte es, ben Augavfel ju feben; an der linken Seite des Schadels fah man eine langlicht, rothe Darbe mit leicht hervorragenden Randern, die erft farilid geheilt zu fein fchienen. 2m 20. Juli ftarb bas Rind.

Bei der Leichenöffnung traf man eine lebhafte Entzundmy bes Darmkanals an, die Respirationsorgane waren gefund.

Die linke Hemisphäre des Gehirns war um ein Dritthel kleiner als die rechte. Der sinus longitudinalis und die fak cerebri befanden sich nicht in der Mitte des Schädels, sonden neigten sich mehr nach links; der untere Theil der linken hemi sphäre war nach außen gedrückt und befand sich in einem Sack, welcher von der arachnoidea, der dura mater und der Haut gebil det wurde. Hierdurch wurde die Geschwulst gebildet, von welcher wir gesprochen haben; sie trat durch eine ziemlich breite Deffnung, die von dem gänzlichen Mangel des Schuppentheils am Schläfen beine herrührte, aus der Schädelhöhle. Der Winkel des Scheitel: beins bildete den obern Rand dieser Oeffnung. Die Hirnhäute und das in der Geschwulst gelegene Gehirn erschienen start in jiert. Es ift augenscheinlich, daß dieser Bruch in Folge von Druck, welchen das Gehirn ohne Zweifel schon im Uterus erlitten hatte, und welcher die Entwickelung des Schuppentheils am Schläfenbeine wahrscheinlich gehindert hatte, entstanden war.

#### 3weiter Abschnitt.

#### Nach ber Geburt entstehende Rrantheiten des Gehirns und Ruckenmarks.

§. 1. Congestionen. — Die passiven Congestionen kome men sehr gewöhnlich bei Neugebornen vor, woven die Urfache in dem Reichthume an Gefäßen, in der Langsamkeit der Blutbewes gung und in dem Einflusse der Respiration auf die Circulation des Blutes in jenen Theilen zu suchen ist. Der lange Verlauf der Geburt, der Druck, den der Kopf bei verschiedenen künstlichen Entbindungen erleidet, die Schwierigkeit, mit welcher das Uthmen zu Stande kommt, und die Veränderung, welche nach der Ges burt im Kreislaufe des Kindes vor sich geht, erklären das Dasein dieser Congestionen, die übrigens in verschiedenen Graden vorhans den sein können, vollkommen.

Man begreift unter dem allgemeinen Namen, Apoplexie der Neugebornen, verschiedene Grade der Hirncongestionen, und man findet selbst bei Kindern, welche in einem solchen Zustande von Apoplexie gestorben waren, nicht die umschriebene Blutergießung im Gehirn, welche bei Erwachsenen diese Krankheit zu Wege bringt. Wir wollen die verschiedenen Grade dieses krankhaften Zustandes genauer betrachten.

Die Injection der Hirnhäute, des Rückenmarks und Gehirns ift so gewöhnlich bei Neugebornen, daß man sie mehr für einen natürlichen Zustand, als für einen pathologischen halten kann. Man findet sie bei den meisten Neugebornen; auch injicirte Ges fäße und selbst Blutergießung am untern Ende der Wirbelsäule kommen häufig vor, und Billard beobachtete sie mehrmals, ohne daß sie sich im Leben durch krankhafte Symptome hätte zu ers kennen gegeben.

Ift die Injection der Hirnhäute zu hoch gesteigert, so bildet sich an ihrer Oberfläche eine Ausschwißung, und das Blut, welches das Product dieser Ausschwißung, in mehr oder minder großer Menge vorhanden und gewöhnlich geronnen ist, drückt das Gehirn oder Rückenmark und bewirkt den Stupor und das Abgeschlagen: sein, was die Apoplerie gewöhnlich auszeichnet. Serres nennt sie apoplexia meningea und leitet sie von Zerrethung eines tlei nen Blutgefäßes an der Oberflache des Gehirns her.

Auch die Injection des Hirnmarkes kommt häufig vor und zwar in Gestalt einer punctirten Rothe, wo sie dann die Substanz des Gehirns zuweilen rothet; sie kommt vorzugsweise zur Seite des Corpus striatum und des thalami nervi optici vor, weil an dieser Stelle die meisten Blutgefäße vorhanden sind, daher auch die Hämorrhagieen und Entzündung des Gehirns in jedem Lebensalter an dieser Stelle gewöhnlich ihren Sitz haben. Die Arbeiten Morr gagnt's und die neueren Untersuchungen Lallem and's und Bouillaud's haben dieß unwiderstreitbar dargelegt. 51)

Es kann endlich auch, obschon es sich nur selten ereignet, eine umschriebene Blutergießung im Gehirn vorkommen, doch sah Bile I ard nur ein Beispiel davon. Das Kind war in diesem Falle nach den der Apoplexie eigenen Symptomen am 3ten Tage nach der Ges burt gestorben, und bei der Leichendsfinung fand man in der Dicke der linken Hemisphäre, seitwärts des corpus striatum, eine Blutergießung. Es fand sich keine Cyste vor; die Hirnsubstanz, welche sich ganz in der Nähe dieses ergossenen Blutes befand, das einen Naum von 1 Zoll Länge und  $\frac{1}{2}$  Zoll Breite einnahm, war nur etwas erweicht.

§. 2. Erweichung ohne Entzündung. — Diefe En weichung ift dem Gehirn der Neugebornen eigen und die Folge von Congestionen nach diefem Organe. Wir werden von einer örtlichen und allgemeinen Erweichung sprechen, die, weit davon entfernt, zei chen einer Entzündung darzubieten, sich vielmehr durch Zeichen von Zersehung kund giebt, so daß man fast Fäulniß dieses Organs vers muthen follte. Vor Allem werden wir einen Fall mittheilen.

Ein Itägiger Knabe, welcher von einer allgemeinen Verhärtung des Zellgewebes befallen worden war, wurde am 18ten Mai ins Krankenhaus gebracht. Die Hautbedeckungen des ganzen Körpes hatten eine bläuliche Nothung, die Stimme war erstickt, muhlm und auf Augenblicke sehr scharf. Die Brust gab bei der Percussen nur einen dumpfen Schall. Dieses Kind war überdem von einem reichlichen grünen Durchfalle heimgesucht. Die Herzsschläge waren beschleunigt, aber ungemein klein. Dieser Justand des Kins des blieb bis zum 21. Mai ganz derselbe, wo das Kind starb. Bei der Leichenöffnung fand man den Darmkanal in seiner ganzen Länge injicirt. Die Leber war von einem schwarzen und flüssigen Blute überfüllt und hatte ein bräunlich schieferfarbiges Gewebe; die Lung gen waren welk, schwärzlich, nur wenig durch Luft aufgetrieben und

<sup>&</sup>lt;sup>51</sup>) Bouillaud Traité de l'Encéphalie, ou inflammation du cerveau et de ses suites etc. Paris. 1825. 8.

an dem hinteren Rande von Blut durchdrungen. Die Fotalöffnun: gen des Herzens waren noch offen, die Hirnhäute entzündet, das Hirnmark geröthet und in einen Brei verwandelt, der von allen Seiten hervordrang, wenn man einen Einschnitt in die Arachnoidea machte, und wobei sich ein deutlicher Schwefelwasserstoffgeruch wahrnehmen ließ. Die Erweichung des Gehirns erstreckte sich bis zu den beiden Seitenventrikeln, wo sich eine Menge ergossens Blut vorfand. Der übrige Theil des Gehirns war auch erweicht, hatte eine blaurothe Farbe, aber er war weit weniger weich als der obers halb der Bentrikeln gelegene Theil.

Dan fab in diefem Falle deutlich, daß die allgemeine Deforga: nifation des Gehirns die Folge der unmittelbaren Beruhrung mar, in welche es mit dem in die Bentrifeln und in die Sirnfubstant felbit ergoffenen Blute tam. Diefe Urt von Erweichung, die fich vornehmlich durch die Weinfarbe und durch den deutlichen Ochme: felmafferstoffgeruch des Gehirns auszeichnet, ift gewöhnlich Folge einer Difchung des Blutes mit Sirnfubitang, benn immer findet eine Blutergiefung ins Gebirn Statt. 3ft eine folche Blutergies fung neu, fo fann fie auch allein und ohne diefe Erweichung der Birnfubitang vortommen, und man bemerft nur, bald in den obern Theilen der hemispharen, bald in der Dabe des corpus striatum. einzelne Duncte, mo diefe Erweichung beginnt und wo ichon der mit diefer Deforganifation verbundene Geruch fich mahrnehmen lagt. Billard glaubt jeboch, daß die Erweichung des Gehirns ber Blutergießung auch vorangeben und fie fclbft veranlaffen tonne, ba er mehrmals die Erweichung ohne Blutergießung angetrof: fen hat.

Diese Erweichung, von welcher wir jest eben sprechen, ist zu: weilen nur in einer, zuweilen in beiden Hälften des Gehirns vors handen; oft ist das ganze Gehirn so zerstört, daß man bei der Oeffs nung des Schädels nur einen schwärzlichen, mit geronnenen Bluts klumpen gemischten Brei vorfindet. Vemerkenswerth ist, daß die Humpen gemischten Brei vorfindet. Vemerkenswerth ist, daß die Humpen des Chabei bestehen kann: es ist zwar wahr, daß diese Rinder nur einen Schein von Leben haben, aber sie respiriren, schreien und trinken doch. Dieß kommt daher, daß diese Desorgas nisation in der Nähe des verlängerten Markes gewöhnlich aufhört, und daß dieses und das Rückenmark, welche dem vegetativen Leben noch einige Zeit die Fortdauer gestatten, unverleht bleiben.

Billard fand diefe Erweichung ofters fogar bei bald nach der Geburt verstorbenen Neugebornen vor, was ihn auf die Vermuthung bringt, daß sie zuweilen schon den Fotus betreffen könne.

Ift die medulla oblongata und das Ruckenmart erweicht, fo ift die Lebensthätigkeit fehr gesunken; die Ertremitaten bleiben schlaff, und unbeweglich liegen; die Stimme ift kaum vernehmlich, der Herzschlag kaum fühlbar, das Schlingen beträchtlich erschwert und die Wärme der Extremitäten geschwunden. Diesem Zustande von Schwäche pflegt das Kind bald zu erliegen, und man findet bei der Leichendffnung die genannte Desorganisation der Nervensubstanz.

Diese Erweichung kommt häufiger an den Seitentheilen der Hemisphären und in der Nahe des corpus striatum als an den andern Theilen des Gehirns vor. Die davon abhängigen Krankheitserscheinungen sind um so gefährlicher, je weiter sich die Dess organisation des Gehirns verbreitet und je näher sie dem vers längerten Marke kommt. Die Prognose ist sehr bedenklich, denn der Tod ist die unvermeidliche Folge davon.

Dieß find die Erscheinungen, welche die verschiedenen Grade und die Varietäten der Hirncongestionen bei Neugebornen zu Wege bringen.

Die Symptome characteristren sich gewöhnlich durch Ubspannung, Erschöpfung, durch Blutcongestionen nach der Haut der Extremitäten, des Stammes und des Gesichts, und namentlich durch Congestionen nach den Lungen, die fast immer die nach dem Gehirn begleiten. Es ist bei kleinen Kindern sehr schwer, die Folgen eines apoplectischen Justandes der rechten oder linken Hemisphäre zu um terscheiden; denn das Gehirn ist, wie wir schon bei der Entwicker lung dieses Organs gesagt haben, bei der Geburt des Kindes, so zu sagen, kaum entworsen, so daß es noch weder die organische Form, noch die vitalen Eigenschaften, die sich weiterhin erst entwickeln, er kennen läßt.

Die Behandlung der Hirncongestionen muß sich darauf ber schränken, daß man bei der Geburt Blut durch den Nabelstrang entr leert, oder 2, 3 bis 4 Blutigel an den Basilartheil des Ropfes set. Außerdem hat man Alles zu beseitigen, was die Circulation des Blutes beschleunigen und reizend auf das Kind einwirken kann.

#### Dritter Ubschnitt.

#### Entzündungen des Gehirns und Ruckens marks.

Es ist offenbar vortheilhaft, daß das Gehirn sich bei Kindern zulet organisirt, denn ware ihm schon bei der Geburt die organische und vitale Thätigkeit eigen, die wir an den Respirationsorganen und am Darmkanale wahrnehmen, so würde es viel häufiger der Entzum dung unterworfen sein; aber sein markiger und, man könnte fast sagen, anorganischer Justand schücht es vor den sich in Folge von Congestionen entwickelnden Phlegmassen, wie sie längere Zeit nach der Geburt das Gehirn der Kinder befallen. Im hirnmarke kommt nur fehr felten bei Neugebornen eine Entzündung vor, häufiger in den häuten des Gehirns und Rückenmarkes. Wir beginnen bei letteren.

§. 1. Entzündung der Rückenmarkes wird häufiger als Die Entzündung der Häute des Rückenmarkes wird häufiger als die des Markes selbst beobachtet und hat convulsivische Beweguns gen der Gliedmaßen und des Gesichts, vornehmlich wenn sich die Entzündung mehr nach der Basis des Gehirns hinauferstreckt, zur Folge. Unter 30 Fällen von Convulsionen bei Neugebornen fand Billard 20mal die Rückenmarkshäute deutlich entzündet, und in diesen 20 Fällen war zugleich 6mal Entzündung der Hirnhäute zus gegen, woraus sich schließen läßt, das die Convulsionen bei Neuges bornen häufig die Folge einer Reizung oder Entzündung der Häute des Rückenmarkes sein dürften. Folgende Beobachtung wird die Symptome der Entwickelung und des Verlaufs dieser Entzündung kenntlich machen.

2m 3ten September 1826 wurde ein 3tägiger Rnabe, der in ber verfloffenen Macht von Convulfionen befallen worden mar, die am Dorgen noch fortwährten, ins Krankenhaus gebracht. Die Ertremitaten waren fteif, verdreheten fich, die Gefichtsmusteln be: fanden fich in einem fortwährenden Buftande von Contraction, ber Puls war voll, fraftig und fehr frequent. (2 Blutigel an die process. mastoidei, ein infus. flor. tiliae, Genfpflaster an die Fuße.) Die Convulfionen minderten fich gleich nach Unwendung der Blutigel, liefen aber nicht vollig nach. Das Rind war fehr matt, ath: mete muhfam, und aus dem Munde trat ein schaumiger Speichel hervor. Derfüßter Gerftentrant, Umfchlage um die Fuße. 21m 4ten gegen Morgen traten Die Convulfionen mit erneuerter Seftig: feit wieder ein, der Puls hob fich fehr, und die hauttemperatur wurde betrachtlich gesteigert. Die Ochwäche des Rindes gestattete Die Biederholung ber Blutentziehung nicht, und man begnügte fich daber damit, faltes Baffer über den Ropf ju fchlagen. Die Con: vulsionen mabrten den gangen Lag hindurch fort; der Rorper murde ftarr und das bei Meugebornen fonft fo bewegliche Ruckgrat fteif; Die Stimme war febr fcharf, die Gefichtsmusteln verzogen fich fo ftart als vorher, und es schien namentlich an der linken Geite ein leichtes Mustelfpiel zugegen ju fein. Gegen Ubend wurde bas Rind gang erschöpft, talt, blieb ohne Bewegung liegen und ftarb endlich in der Macht vom 4ten bis 5ten September.

Leichenbefund. — Die Hautbedeckungen waren bleich; im Magen fand sich eine punctirte Rothe vor; die Schleimhaut der dunnen Därme war entfärbt, und die Schleimbrüschen im dicken Darme sehr geröthet und angeschwollen. Die rechte Hemisphäre des Gehirns zeigte an der Oberfläche eine Menge ergossenes Blut, und an den Seitenventrikeln, so wie in der Basis des Gehirns war

23\*

blutiges Serum ergoffen. Die Hirnhäute waren bleich, die bes Ruckenmarks stark injicirt, und an der Oberfläche der Arachnolden war eine dicke Lage ausgeschwichter Lymphe bemerkbar, die sich leicht entfernen und diese Membran mit rothen Flecken und Puncten, jedoch unverändert in ihrem Gewebe erblicken ließ.

Dieß sind die Symptome und Ergebnisse der Leichendffnungen bei der Entzündung der Rückenmarkshäute: sie kann indessen auch nur in einer leichten Reizung bestehen, ohne daß man bei der Leu chenöffnung deutliche Zeichen von Entzündung bemerkt. Man bei merkt in der That öfters nach den Convulsionen der Kinder sowehl als der Erwachsenen nur eine geringe Injection der Hirnhäute, woraus man jedoch den Sitz der Krankheit erkennt, und die man nur für einen geringeren Grad der Entzündung zu betrachten hat.

Die Saute des Ruckenmarks können zugleich mit den ferofen Sauten entzündet fein. Billard fand einmal bei einem 3 Tage nach der Geburt verstorbenen Kinde das Bauchfell, die Pleura und die Saute des Rückenmarks zugleich entzündet an.

Bei der Entzündung der Rückenmarkshäute ift der Puls, felbst bei ganz kleinen Kindern, gehoben und frequent, und es ist die fier berhafte Reaction deutlicher als bei den Phlegmasien der Brust und des Unterleibes; indessen findet man zuweilen den Puls auch langsam und unterdrückt, aber in diesem Falle drückt sich in der Physiognomie des Kindes Schmerz und eine gewisse Angst aus. Zu weilen ist auch die Respiration beträchtlich beengt, was sich an der lividen Farbe des Gesichts und der Ertremitäten und an der much famen Ausdehnung der Wände des Thorar erkennen läst.

§. 2. Entzündung der Hirnhäute. — Die Sym ptome der Spinnwebenhautentzündung unterscheiden sich nur sehr wenig von denen, die wir bei der Entzündung der Rückenmarkt häute wahrnehmen. Man beobachtet sie viel häufiger an der Bast als an dem obern Theile des Gehirns, und die einzige Veränderun, die man bei der Leichenöffnung der an dieser Krankheit verstorben Rinder wahrnimmt, besteht in einer lymphatischen Ausschwihm, die man gewöhnlich in Form von unregelmäßigen Lapven an den der Basis des Gehirns zunächst gelegenen Theile der Spinnweben haut antrisst. Fast immer ist diese Ausschwihung zwischen der pu mater und der arachnoidea zu finden.

Eine der gewöhnlichsten Folgen der Entzündung der Hirnhaut ift ferdse Ausschwihung in den Hirnventrikeln, welcher die Schrift fteller gewöhnlich den Namen : acuter Wassertopf, beilegen; sie fin det häufig schon vor der Bildung der lymphatischen Concretionen und selbst schon früher Statt, als die Injection der Hirnhaute in wirkliche Entzündung übergegangen war. Daher legen viele Schrift steller diesem Symptome mehr Wichtigkeit bei als der Ursache, web che es hervorbrachte, und beschreiben daher unter dem Namen: hitiger Baffertopf, diefe Urt ober Varietät der Entzündung ber häute. Es zeigen uns jedoch die intereffanten Untersuchungen Bricheteau's, Guerfent's, Senn's, Golis's und Anderer deutlich das gleichzeitige Vorhandensein der Entzündung der Spinns webenhaut und des hitigen Bafferkopfes, daher wir es für zwecks mäßig erachten, sie hier zu beschreiben.

Die wässeige Ausschwitzung in den Hirnventrikeln entsteht bet Rindern außerordentlich leicht. Die geringste Reizung der Hirns haute und des Gehirns veranlaßt sie, und da die plotzliche Gegens wart dieses Wassers in den Ventrikeln, entweder durch unmittelbare Berührung des Gehirns, oder durch Druck und Ausdehnung, die es bewirkt, großen Schmerz und neue Krankheitserscheinungen vere anlaßt; so nimmt die Entzündung der Hirnhäute, so bald sie sich mit Wasserbopf verbindet, einen neuen Character an.

Den Convulfionen, der Ungft und der maßigen Unruhe, welche Die Rinder im Unfange ber Krantheit mahrnehmen laffen, folgt plots lich die größte Hufregung ; das Rind giebt durch fcharfes und burchs bringendes Ochreien den heftigen Ochmers, welchen es empfindet, und der fich zuweilen beruhiget , um mit neuer Seftigfeit wieder ju erscheinen, ju ertennen. Diefe Demiffion ber Rrantheitszufälle ift fehr bemerkenswerth, und fonder 3weifel ift die Periodicitat der Symptome der Grund, warum viele Schriftfteller eine febris hydrocephalica intermittens befchrieben haben. Dieje Remiffion ift aber allen heftigen Schmerzen eigen, vornehmlich benen, die in Krantheiten des Rervensuftems ihren Grund haben, was fehr ju beachten ift. Sft die maffrige Ergiegung fehr bedeutend, fo nehmen Die Convulfionen ab, und die Gliedmaßen, die fruher trampfhaft ers ftarrt waren, werden vollig erschlafft; das Gesicht bes Rindes nimmt einen besondern Husdruck an, welcher in ber permanenten Erweiterung der Pupillen, in dem fieren Blicke und in dem 26ges ftumpftfein des Rindes feinen Grund findet. Der Puls, der frus her frequent und gehoben war, wird langfam und faum fuhlbar. Indeffen wird das Rind zuweilen plothlich aus diefem Juftande von Abspannung geschreckt, es findet eine neue Aufrequng Statt, bie Gliedmaßen find von Deuem Convulfionen und der Hugapfel frampfe haften Bewegungen unterworfen; die Eracerbationen find aber ges wöhnlich von furger Dauer, und es folgt gleich barauf wieder ein comatofer Buftand, der bis zum Tode anhalt. Bei etwas alteren Rindern tonnen auch andere Symptome die Aufmertfamkeit des Urgtes feffeln. Sierher gehort vorzüglich ein fo heftiger Ropfs fchmerz, daß die Rinder über ein Gefuhl flagen, als wenn ihnen ber Ropf zerfpringen wollte.

Die fecundaren Symptome des acuten Waffertopfes bei Neus gebornen find Erbrechen, erschwerte Respiration und Entzündung des halfes mit veränderter Stimme, welche lettere Erscheinung ohne Zweifel von dem anhaltenden und heftigen Schreicn der Kin: der herrührt. Zuweilen bemerkt man auch hartnäckige Veri stopfung.

In manchen Fällen nimmt der Wasserbopf, nachdem er Uns fangs einen acuten Verlauf gemacht hat, in der Folge einen chronis schen Character an. Der Kranke verfällt in einen Stupor, der gewöhnlich das ganze Leben hindurch fortwährt.

Der Befund bei den Leichenöffnungen ist sehr verschieden. In den seltensten Fällen trifft man nur eine einfache Injection der Ges fäße der Hirnhäute und eine mehr oder minder bedeutende Ergies fung von klarem Serum in die Hirnhöhlen an. Man darf jedoch nicht glauben, daß in diesen Fällen Wasserbopf ohne Entzündung der Hirnhäute vorhanden gewesen sei; die Entzündung bringt näms lich nicht gleich vom Anfange an deutliche pathologische Veränderum gen hervor, und wir sinden täglich in Fällen, wo die Hirnentzündung sich auf das deutlichste kund gab, nach dem Tode durchaus keine Zeu störungen vor. Wir haben schon oben erwähnt, daß die Entzün dung hier nicht Zeit gehabt hatte, die gewöhnlichen Folgen nach sich zu ziehen.

Das die maffrige Ergießung anlangt, fo ift fie rucffichtlich ber Menge der ergoffenen Fluffigkeit und des Gikes fehr verschieden. Dan tann nicht fagen, wie groß bie Denge ber ergoffenen Fluffige feit fein muß, um Ausdehnung und fchmerzhaften Drucf auf bas Behirn zu bewirken; gewöhnlich findet fie fich in den hirnventris feln und in der großen Sohle der Spinnwebenhaut vor; indeffen trifft man fie haufig auch unterhalb der pia mater, ober gwifchen ihr und ber arachnoidea an. Die ergoffene Fluffigteit ift hell oder gelblich und trube, bald mit eimeifartigen Flocken gemifcht, bald ift fie gallertartig und fenft fich in die Windungen bes Genirns, bald und zwar fehr oft ift fie bei neugebornen Rindern auch blutig. Sift der Daffertopf febr betrachtlich, fo find die Dande der Geitens ventrifel erweicht und in einen fehr fluffigen Brei verwandelt, eine Beranderung, die wahrscheinlich in ber Ausbehnung und bem Drude, welche bas Gehirn burch bas Daffer erleidet, feinen Brund findet. Dan hat ber ergoffenen Fluffigfeit auch reizende Gigenschaften ju fchreiben wollen, allein die chemische Unalufe hat durchaus nichts Reizendes in derfelben auffinden laffen. Bisweilen ift bas Gehirn felbft injicirt und bedeutend feft, und Billard fand in demfelben fogar einmal zerftreute blutige Ergiefungen. In andern Fallen ift es bleich und in einem fast ober vollig erweichten Buftande. Die pia mater ift immer fart injicirt, und eben fo wie die arachnoidea mit einer mehr ober minder farten Lage ausgeschmißter Lyms phe bedeckt. Die plexus choroidei find fast immer mit ichwargem Blute überfullt und bisweilen gang mit plaftifcher Lymphe umhullt. Sin und wieder verurfacht die Entzündung der Sirnhaute außer ber wässtrigen Ergießung an der Oberfläche des Gehirns auch noch eine wirkliche Vereiterung. Folgende von Abercrombie entlehnte Beobachtung ist in dieser Hinsicht von vielem Interesse.

Ein 5monatliches Rind, welches fich feit der Geburt des beften Bohlfeins erfreute, wurde am 21. Dov. 1817 in den Morgens ftunden von Convulfionen befallen. Dan fcbrieb diefen 2infall, welcher nur von furger Dauer mar, bem Jahnen ju, burchschnitt bas Jahnfleifch über denjenigen Jahnen, welche die Reizung bers vorzubringen ichienen, und wendete die in folchen Sallen paffenden inneren Mittel an. Das Rind befand fich übrigens mabrend bies fes Tages und während der folgenden Dacht wohl, aber am Dor: gen bes folgenden Lages war das Rind in einem beklommenen Bu: ftande und die Respiration fehr beschleuniget. 2m Ubende verfiel das Rind in einen comatofen Buftand, ohne daß jedoch die Convuls fionen miebertehrten. Er mabrte einige Stunden und murde burch ortliche Blutentziehungen, 26bfuhrmittel und talte Umschlage auf ben Ropf befeitiget. Um 23ten war die Befferung merflich und bas Befinden des Rindes gang natürlich. 2m 24ten war ber 3u: ftand berfelbe, aber gegen Ubend tehrten die Convulfionen wieder, währten bie gange Dacht hindurch und hatten am nachften Dorgen ben Tod jur Folge.

Bei der Leichenöffnung fand man zwischen der arachnoidea und der pia mater eine Pseudomembran, welche sich fast über das ganze Gehirn verbreitete. Die Ventrikel enthielten eine eiterartige Flüssigkeit, und das Gehirn war in der Nähe derselben sehr ers weicht. Eine wässtrige Ergießung traf man nicht an, aber unterhalb der nervi optici und an der Basis des großen und kleinen Gehirns zeigte sich eine gallertartige Concretion; ein ähnlicher mit Eiter ges mischter Stoff erstreckte sich bis unterhalb der medulla oblongata.

Derfelbe Schriftsteller theilt eine Beobachtung von einem 8monatlichen Kinde mit, welches, nachdem es von Convulsionen, denen ein comatofer Justand folgte, befallen worden war, am 13. März 1818 starb. Im Verlause der Krankheit bildete sich eine hers vorspringende Geschwulst an der großen Fontanelle, die an Größe beträchtlich zunahm und nach 3 Wochen eine weiche fluctuirende und umschriebene Erhabenheit bildete. Drückte man diese Ges schwulst zusammen, so erfolgten Convulsionen; man öffnete sie burch einen kleinen Stich, worauf eine eiterartige und sodann seröse und blutige Flüssigkeit aussloß. Die Krankheitssymptome wurden badurch nicht im Mindesten verändert, sondern währten gleichmäßig bis zum Tode fort. Bei der Leichenöffnung fand man die in die Fontanelle gemachte Oeffnung durch eine lymphatisch eiterartige Ublagerung, die sich zwischen ber dura mater und ber arachnoidea und zwischen diefer und ber pia mater noch eine beträchtliche Strecke hin verbreitete, verschloffen. 52)

Uus Diefen Betrachtungen geht hervor, bag bie Entzundung ber Sirnhäute zwei Derioden oder Barietaten Darbietet : 1) ift fie einfach und besteht nur in einer einfachen Gefäßinjection oder pune ctirten Rothe mit oder ohne Bildung ausgeschwifter Dembranen an der Oberflache des Gehirns, und in diefem Falle veranlaft fie allgemeine Convulfionen, fpasmobifche Bewegungen in ben Bes fichtsmusteln und heftiges Ochreien ber Rinder, mabricheinlich aus Ochmerg. 2) Es ift mit ihr eine maffrige ober maffrig : eiterartige Ergiegung in die hirnventritel verbunden; die Unruhe und Cons vulfionen verdoppeln fich, um dann einem mehr oder meniger bes trachtlichen comatofen Buftande mit Ermeiterung ber Pupillen, Starrheit ber Gliedmaßen und Darniederliegen aller geiftigen Rat higfeiten bei großern Rindern, Plat zu machen. Rudfichtlich ihrer Dauer, Seftigfeit, Remiffionen und Eracerbationen nimmt man febr große Berfchiedenheiten mabr; bald, tommen die Rrantheiter fymptome nur auf einer, bald auf beiden Geiten des Rorpers jur gleich por; wie aber auch die Form der Krantheit fich gestalten moge, der Grundcharacter bleibt immer berfelbe, und der Urat muß Diefen unter allen ben Erscheinungen, welche die Rrantheit unaufs borlich barbietet und wodurch fie zu einer ber gefährlichften und bine terliftigften Krankheiten für gang fleine Rinder wird, ju unterfcheis Die Unregelmäßigfeit in ber Daucr, ber Character ben miffen. ber Symptome, der Dechfel ber Eracerbationen und Demiffionen, Die zahlreichen Complicationen und das fchnelle Fortfchreiten ber Rrantheit, Ulles vereinigt fich, ben aufmertfamen Urgt ju taus fchen, ihn in der Diagnofe unficher und fein Berfahren erfolglos ju machen. Bedenft man aufferdem noch, daß bald die bedenflichften Bufalle einer fehr umfcbriebenen Entzundung der Sirnhaute folgen, bald bie bedeutenbften Berftorungen derfelben fich taum durch deuts liche Symptome ju erfennen geben; fo wird man bie Ochwierigteit ber Diagnofe und der Seilung Diefer Krantheit leicht begreifen.

Es giebt Falle, wo die Ausschwitzung im Gehirn schnell ers folgt und auch sogleich den Tod zur Folge hat, und man bezeichnet diese Form mit dem Ausdrucke: hydrocephalus apoplecticus; es giebt aber auch wieder einen chronischen; hierher zählen wir den Hydrocephalus, der ohne alle Entzündung vorzukommen scheint, und der deshalb mit dem hydrops ascites verglichen worden ist.

Die Behandlung des Hydrocephalus muß eine fehr active fein: man fest daher gleich anfänglich 2, 4 bis 6 Blutigel an die

<sup>&</sup>lt;sup>52</sup>) Pathological and practical researches of diseases of the brain, by John Aberchrombie, Edimb. 1828.

Basis des Kopfs, lasse kalte Umschlige über den Kopf machen, wende Calomel, oder andere abführende Mittel an und applis eire ein oder mehrere Blasenpflaster an die Urme oder Beine. Golis hat vorzüglich in der zweiten Periode der Krankheit großen Erfolg von der Unwendung des Mercurs gesehen; er gab täglich 2mal  $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{1}{2}$  Gran, bis er leichte und durchfällige Stuhle bes wirkte. Billard sah einigemal von der Unwendung großer Blas fenpflaster im Nacken oder an den Hinterbacken schnellen gunstigen Erfolg.

Entjundung des Rudenmarts und Gehirns. -Die Entzündung des Diuckenmarts fommt bei Sauglingen feltener por als die feiner Saute, indeffen tonnen bei der Entzundung der letteren einige Beranderungen auch in dem Ruckenmarte vor fich geben, bie man ber Entzündung jugufchreiben hat; allein diefe franthaften Beranderungen find feineswegs beständig, denn bald ift das Ruckenmart fehr hart, bald fehr erweicht. Billard ift der Deinung, daß der erftere Buftand Folge einer beginnenden Ents jundung ift, denn er fand bas Ruckenmart ofters bart, wenn die Entzündung noch gar nicht weit fortgeschritten mar. Einmal war Diefe Feftigteit fo groß, bag B. mit dem von feinen Sauten ents blößten Ruckenmarte einen Gegenstand aufheben tonnte, deffen Ger wicht fast ein Pfund betrug. Das Rind hatte Convulfionen der Ertremitaten gehabt, und man fand die Saute mit einer dicken Lage pfeudo : membrandfer Concretionen bedect. In diefen Rallen von Berhartung ift die Centralfubstang des Ruckenmarkes mehr oder meniger weich, mehr oder weniger dunkel von garbe und nimmt an der Sarte der weißen Substang teinen Untheil.

Die Erweichung des Ruckenmarkes ist allgemein ober drtlich, und es hat entweder eine weiße Farbe, oder es ist mit ergoffenem Blute gemengt.

Die allgemeine Erweichung bes Ruckenmarts ift mit einem abnlichen Buftande des Gehirns verbunden : es ift dann fehr weich, gelblich oder blutig. Die mehr oder weniger betrachtliche Erweis dung des Gehirns, wovon wir bei ben paffiven Congestionen ge: fprochen haben, fommt zwar auch im Ruckenmart, aber viel felter Huch beobachtet man nur felten die Erweichung des ner vor. Ruckenmarkes unabhängig von der des Gehirns, viel haufiger fommt die lettere ohne jene vor. Unter 30 Fallen von Erweichung des Gehirns fand Billard nur bei 10 Rindern gleichzeitig das Rudenmart erweicht. Dieje Erweichung bot Diefelben Rennzeichen bar als die des Gehirns, verbreitete auch einen deutlichen Ochwes felmafferftoffgeruch als Beweiß feiner geschehenen Berfegung. Das Ruckenmart gerriß fogleich bei der Beruhrung und ließ fich leicht in einen gerfliegenden Brei verwandeln. In den Fallen, wo man diese Beranderung findet, find die Rinder gewöhnlich erft einige

Tage alt, refpiriren muhfam, haben eine erftictte Stimme und bei wegen fich taum; die Gliedmagen liegen gang welt, die Sauther bedungen find blauroth, bas Geficht unbeweglich. Diefe allger meine Erfchopfung ift bei den fraftigften Rindern ebenfo bemerthar als bei ben fchmachften. Die Circulation des Blutes fcheint eine große Storung ju erleiden, benn Duls : und Bergfchlage find ime mer unregelmäßig und taum ju unterscheiden. Man findet faft immer Congeftionen des Blutes nach ben Lungen, ober blutige Uner fcmigung im Unterleibe oder in der Ropf : oder Rudenmarthoble. 3m Allgemeinen folgen viel bedeutendere Storungen in den Bere richtungen des Organismus, wenn Gehirn und Rudenmart zugleich frant find, als wenn bas erftere allein franthaft verandert ift. Die Erweichung icheint fich immer von dem Behirn nach dem Rudene marte ju verbreiten, und bie Symptome find um fo beutlicher, jer mehr das lettere entwickelt ift. Billard verfichert, oft bei Deue gebornen bas Gehirn gang gerftort gefunden ju haben, ohne bagir gend eine Erscheinung vor dem Tobe Diefen Buftand hatte vermus then laffen, mas bei ber Erweichung bes Ruckenmarts dagegen nie ber Fall war.

Es ift fehr schwer, die verschiedenen Grade der Erweichung ju schildern, da sich die einzelnen Grade nicht erklären oder bestimmen lassen, obschon man die Extreme der Consistenz, die Härte und Weiche als Krankheiten beschreiben kann, da sie sich niemals ohne vor dem Tode wahrnehmbare Erscheinungen auffinden lassen. Man kann immer als Regel annehmen, daß bei hohen Graden von Ers weichung des Gehirns immer eine Erschlassung oder Lähmung der Senstütät, bei Festigkeit der Hirnsubstanz dagegen immer Convulsionen und Anstrengung der Senstütät zugegen sind.

Saufig trifft man die ortliche Erweichung des Rudenmarts an, wo die Salfte ober ein Dritttheil deffelben fehr ermeicht, ber übrige Theil dagegen von normaler Confiftent ift. 2m haufigten findet fich bie Erweichung am oberften Dritttheile vor und nimmt nach unten immer mehr ab. Auch tann man eine ortliche Bers bartung des Ruckenmartes beobachten, und biefe findet oft an ber Lendenvarthic beffelben Statt, mabrend ber übrige Theil fogar brei artig erweicht fein tann. Dir haben niemals besondere Symptome aufgefunden, welche diefen Buftand hatten entbecten laffen, und tons nen auch feine Urfache Diefer pathologifchen Beranderung angeben. Im Gegentheile tann auch bas untere Dritttheil des Ruckenmarts erweicht fein, mabrend die obere Parthie feft ift. Bei einem Rinde, bas im fechften Monate an einer Entzundung ber Ruckenmartshäute litt und ein Jahr fpater ftarb, fand Billard ben untern Theil des Ruckenmarks deutlich erweicht. Bei diefem Rinde bemertte man die auffallende Erscheinung, bag es an einer Lahmung ber uns tern Extremitaten litt, und diefe Lahmung beobachtete Billard öfters bei Kindern, die schon ein Alter erreicht hatten, wo sie ges wöhnlich zu gehen im Stande sind. Wir muthmaßen, daß dieser Zufall Folge einer Affection des Rückenmarks und namentlich einer chronischen Hydrorhachitis ist.

Die Entzündungen des Gehirns find bei Neugebornen schwer barzuthun, und wir glauben, daß sie viel seltener als die Congestios nen, deren verschiedene Grade und Symptome wir geschildert haben, vorkommen. Wenn sich indessen eine Entzündung der Hirnhäute in Verbindung mit Wasserkopf vorsindet, so glauben wir die Turs gescenz des Gehirns, dessen Substanz hart, zuweilen aschgrau und immer stark injicirt, der Entzündung zuschreiben zu mussen. Das Gehirn scheint in diesen Fällen eng in seine Häute eingeschlossen und simmer stark injicirt, der Entzündung zuschreiben zu mussen Einschlossen gescenz des so sogleich hervortritt, sobald man einen Einschnitt in dieselben macht. Dieser Justand hängt eines Theils von einer wässtigen Ergießung in die Hirnventrikel ab, andern Theils ist er burch eine wirklich entzündliche Turgescenz, die von Jade lot und Guer fent beschrieben und bei Wasserber beobachtet worden ist, zu erklären.

Die Verhärtung des Gehirns kommt häufig vor, ohne daß dieser Justand sich im Leben durch deutliche Symptome zu erkennen giebt. Indessen beobachtete Villard 2mal convulsivische Muskel: bewegungen im Gesicht bei Kindern, deren Gehirn stark geröthet und mehr als gewöhnlich fest war. Einen ähnlichen Fall hat Bouillaud<sup>53</sup>) beschrieben; er fand bei einem Kinde, das nach einer Contraction der Gliedmaßen und nach krampshastem Juruckbrehen des Halfes gestorben war, eine starke Blutcongestion nach bem sehr sekurn vor.

Im Allgemeinen ist es schr schwer, die eigenthumlichen Syms prome der Hirnentzündung anzugeben, und noch schwerer, das isolirte Borhandensein dieser Entzündung bei sehr kleinen Rindern zu cons statiren. Ein auf Thatsachen gegründeter Unterschied, auf ben auch Lalle mand aufmerksam macht, ist der, daß die Entzündung des Gehirns selbst sich durch Scorungen der intellectuellen Verrichtuns gen, die der Hirnhäute sich mehr durch Convulsionen mit und ohne Delirien zu erkennen geben. Bei Säuglingen kann nun aber dieser Unterschied gar nichts nutgen, da bei ihnen noch nicht von intellectuels len Fähigkeiten die Nede sein kann. Wir haben schon geschen, daß man, wenn selbst eine ziemlich beträchtliche Desorganisation des Gehirns zugegen ist, oft kein Krankheitessymptom wahrnimmt, aus dem sich diessen Alter auch die Hirnentzündung nicht durch deuts liche Symptome zu erkennen giebt. Dieser Umstand erklärt sich

58) Archives générales de Médecine 1828 Mars.

durch den in diesem Alter gewiß noch geringen Nutien der Hirnher nutsphären, deren Bildung noch nicht geendet ift, und bei deren gänze lichem Mangel man Anencephalen ohne Convulsionen einige Zeit hat leben schen.

Es verhält sich jedoch nicht ebenso mit der Entzündung der Hirnhäute. Die Säute des Gehirns und Rückenmarks sind kaum in einem gereizten Zustande oder entzündet, so haben sie auch cons vulsivische Bewegungen des Gesichts und der Ertremitäten, Zufälle von Starrkrampf, heftige Schmerzen und Angst zur Folge, welche Zufälle die Ausmerksamkeit des Arztes in Ansvruch nehmen; denn ihr Zusammentreffen ist fast immer ein sicheres Zeichen von Entzündung der Hirnhäute, mit welcher sich ein entzündlicher Zustand des Gehirns felbst verbinden kann, ohne daß diese Complication sich kenntlich machte.

Diese Beobachtungen finden sich in den meisten Fällen bestäti: get, obschon sic auch Ausnahmen erleiden können, und man beobe achtet allerdings zuweilen bei Kindern Symptome von Encephalitis, die, obschon sie nicht so deutlich als bei Erwachsenen sind, doch die Ausmerksamkeit des Arztes auf sich ziehen. Folgender Fall mag zum Beispiel dienen.

Ein breitägiger, bleicher und magerer Rnabe murbe am 28ften September ins Krantenhaus gebracht. Un den Lippen und Mugens lidern, vornehmlich der linten Geite, bemertte man frampfhafte Bewegungen, und bie Gliedmagen beider Geiten maren ftarr und odematos; bie Stimme war ichneidend und bas Ochreien geichah in furgen 21bfagen; ber Puls mar fehr langfam und bie Temperatur ber haut natürlich. (Genfpflafter an die Fuße, 3 Blutigel an bie lins fe Seite des Ropfs und inf. flor. til.) 21m 29ften mahrten bie Convulfionen fort, die Refpiration beschleunigte fich; bas Rind er brach fich, und durch die Dafenlocher ging ein blutiger Ochleim ab; die regio epigastrica war leicht gespannt, der Druck auf diefelbe fchmerzhaft und das Geficht des Rindes mabrend deffelben gefurcht, der Puls flein und zusammengezogen und die Saut über den gans gen Rorper icterifch. (Reißichleim, fchleimiger Buckerfaft, 4 Blutt igel in die regio epigastrica.) 2m iften October mar der Puls wenig frequent und fchlug 88mal in der Minute. Die icterifche Farbung des Gesichts war unbedeutender, Convulsionen taum noch bemertbar, das Dedem der Gliedmagen aber verftarft. 21m 10ten Det. erfolgte bes Morgens ber Tob.

Leichenoffnung. — Der Mund und die Speiseröhre waren gesund; an der Oberfläche des Magens zeigte sich eine streis fige Nothe mit Vereiterung der Schleimdrüschen; die Schleimhaut der dunnen Darme war matt weiß und in einem Zustande von ans fangender Erweichung. Diese Erweichung war noch deutlicher in der untern Parthie des Krummdarmes, und im Colon zeigten sich Die Ochleimbrüschen vergrößert, aber nicht vereitert; die Leber war entfarht und in der Gallenblafe eine fchmargliche Galle in ges ringer Denge vorhanden; die Lungen waren gefund, und die Fotals öffnungen des herzens fingen an fich ju fchließen; die Sohlen des herzens waren von gleicher Deite, und das gelbliche erweichte Ges hirn fing an einen leichten Ochwefelmafferstoff ju verbreiten. In ber vordern Parthie der rechten Semifphare des Gehirns zeigte fich eine Blutergießung mit gelblicher breiartiger Ermeichung ber Sirne fubstant. Dieje Erweichung war gang ber analog, welche Lalles mand bei Ermachfenen fab, und verbreitete fich einen halben Boll Die Sirnhaute maren mit Blut überfullt. Das Rudenmart tief. war von gelblicher Farbe und zum Zerfließen erweicht. Långft der Wirbelfaule fand fich eine betrachtliche Blutergießung, und zwischen der pia mater und arachnoidea eine ftarte Congestion der Rudens martshaute und an der hintern Flache des Ruckenmarts eine ferofe Ergießung vor.

In diefer Beobachtung erkannte man bei fehr geringen Kranks heitssymptomen eine fehr beträchtliche Entzündung und selbst Dess organisation des Gehirns. Einige convulsvische Bewegungen der Augenlider und des Augavfels, und ein leichtes Spiel der Gesichtss muskeln sind demnach häufig die einzigen Symptome der Gehirns entzündung bei Neugebornen. Die Magenentzündung konnte in diesem Falle eine prädisponirende Ursache der Hirnentzündung fein; diese Complication ist aber ebenfalls häufiger bei älteren Kindern <sup>54</sup>).

Es bleibt uns noch übrig, die einzelnen Symptome der hirns entzündung bei Neugebornen zu betrachten.

Convulsionen. — Sie find häufig die Folge einer Ents zündung der Hirn: und Rückenmarkshäute. Entdeckt man bei den Leichenöffnungen keine Spuren dieser Entzündung, so muß man bes denken, daß es eines Theils sehr schwer ist, passüre Congestionen von Entzündung zu unterscheiden, und daß andern Theils eine sehr beträchtliche Reizung des Gewebes eines Organs vorhanden sein kann, bevor das Produkt der Entzündung Zeit hatte, sich uns auf eine merkbare Weise kund zu geben. Uebrigens trifft man viel häufiger die Convulsionen bei Kindern mit deutlicher Entzündung der Hirn: und Rückenmarkshäute, als umgekehrt, und die Analogie muß uns bei den Convulsionen der Kinder namentlich durch die Form und den Grad derselben auf die Bestimmung führen, ob sie von einer Entzündung der Hirn : oder der Rückenmarkshäute abs

<sup>54</sup>) Vergl. Sablairolles, influence des organes digestifs sur le cerveau. hången. Diefe Unficht ift übrigens fehr gut von Brafchet in Lion entwickelt worden 55).

Tetanus. — Wir find nicht vermögend, die Geschichte dieser Krankheit aufzuhellen, die übrigens viel seltener in unserm Klima als in den heißen Himmelsstrichen, wo sie vielen Kindern das Leben kostet, vortommt. Wir können weder für noch gegen die Unsicht der Aerzte, welche über die Krankheit geschrieben haben, sprechen. Billard beobachtete nur 2mal bei Neugebornen den Tetanus, und in diesen Fällen war eine Starrheit der Wirbelfäule und namentlich Trismus zugegen. Bei der Leichenöffnung fand sich nur eine beträchtliche Menge Blut in den Rückenmarkskanal er gossen. Dieses Blut war von den Blattern der arachnoidea auss gehaucht und erfüllte den Rückenmarkskanal von der Medulla oblongata bis zum Kreuzbeine hinab. Der Tetanus schien also in dies fen Fällen Folge der Blutergießung in der Wirbelfäule zu sein.

Von den Delirien können wir hier nicht fprechen, da man sie nur bei mehr entwickelter geistiger Thätigkeit beobachten kann.

Die Behandlung der Gehirnentzündung ist ganz dieselbe, wie wir sie bei der Entzündung der Hirnhäute angegeben haben, welche beide Krankheiten übrigens gewöhnlich in Verbindung mit einander vorkommen.

# Eilftes Rapitel.

## Rrantheiten ber Gliedmaßen.

Dier bis fechs Bochen nach ber Geburt zeigen fich die Extremi: taten zuerft in der Gestalt von fleinen, feitwarts leicht abgeplatter ten hervorspringungen, und zwar die obern fruher als die untern. Die Sande und Borderarme werden gegen bas Ende bes zweiten, Beine und Fuße nach 3 Donaten fichtbar. Denn der Borberarm und Unterschenkel fich zuerft zeigen, fo find fie fleiner als die Sand. Dan unterscheidet ichon in der fiebenten Doche nach der Geburt an ben obern, in ber achten an den untern Ertremitaten zwei deutlich von einander verschiedene Theile. Das untere Ende, welches breit julauft, fpaltet fich in furge bicke Finger, die bis nach 3 Monaten burch eine weiche Substang in Berbindung mit einander bleiben: diefe Substanz verschwindet allmablig, und die Spaltungen der Sand verlängern fich bis an die Bafis der Finger. Die obern Gliedmas fen, die fich fruher als die unteren entwickelt hatten, bleiben bis gegen den vierten Monat langer, und erft nach 4 Monaten werden fie an Lange gleich.

<sup>55)</sup> Braschet, mémoire sur les causes des convulsions chez les enfans, Paris 1824.

Die Bildungsfehler der Gliedmaßen sind sehr zahlreich; sie können fehlen, oder überzählig vorhanden sein; sie können in ihrer Bildung gehemmt werden, Trennungen, Fracturen und Luxatios nen erleiden.

haller hat mehrere Beispiele vom ganzlichen Mangel einer oder mehrerer Extremitäten angeführt, so wie Fälle von Ubwesens heit beider Urme oder Füße, oder eines, oder mehrerer Theile einer Extremität. Nicht minder hat er Beweiße von überzähligen Glieds maßen bekannt gemacht 56). Seit dieser Zeit sind eine große Menge ähnlicher Beobachtungen gemacht worden, in die wir uns hier nicht einlassen können, sondern im Betreff derer wir auf die Schriften verweisen, welche von der pathologischen Unatomie handeln. Wir beschränken uns darauf, hier nur von den Trennungen des Zusams menhanges, den Fracturen und Lurationen, die an den Extremitäs ten des Kindes vor oder während der Geburt beobachtet werden, zu sprechen.

Es fcheint, als wenn bie Gliedmaßen von Gangran befallen und zum Theil, oder vollig badurch vom Stamme getrennt werden tonns ten, fo daß man bei der Geburt am Stumpf noch die Darbe von Diefer Lostrennung bemerft. Ein in der Maternité in Paris lebend gebornes Rind fam mit einem halben Urme gur Belt; Der vorhans bene Stumpf mar am Ende vernarbt, und an der Placenta fand fich ein Enocherner Cylinder vor, den man fur den andern abgetrennten Theil des Oberarmenochens halten tonnte. Chauffier war der Deinung, daß diefer Theil durch eine Urt sphacelus losgetrennt worden fein mochte. 2m 29ften December murbe Dr. Rattins fon zu einer 20jabrigen, 9 Monate verheiratheten Frau gerufen. um fie ju entbinden. Um 8 Uhr maren die Gibaute noch unvers lett, um 11 Uhr gerriffen fie, und I Stunde fpater tam bas Rind naturlich jur Belt. Diefem Rinde fehlte das linke Bein, das am Unterschenkel ichien losgetrennt ju fein. Der Stumpf mar in ber Mitte noch nicht vollig vernarbt. Das Rind lebte, ftarb aber nach 20 Minuten. Bei der Untersuchung der Geschlechtstheile fand fich das losgetrennte Stuck des Fußes im Eingange der Mutterscheide. von wo es entfernt wurde. Die Trennungeflache mar vollig vers narbt, ausgenommen wo ber Rnochen etwas hervorragte. Dichts deutete auf eine bei der Tre. nung Statt gehabte Blutung. Der losgetrennte Suf mar viel fleiner, fo daß er feit 2 Monaten ichien abgesondert worden ju fein, und es fand fich auch tein Beichen von Faulnif an demfelben vor. Der Mutter war aus ihrer Schwans

<sup>56</sup>) Opera minora de monstris partis deficientis T. III.

gerschaft tein Umstand erinnerlich, der diefes Ereigniß hatte ertlat ren können 57).

Dan hat auch einigemale an ben Extremitaten ber Rinber Chauffier fand bei einem Fotus Lurationen angetroffen. beide Oberschenkel, beide Kniegelente, beide Sufe und brei Finger der linten Sand lugirt an. Prof. Dupuytren hat neuerlich über Dieje luxatio spontanca des Ochenkels, die meistentheils an beiden Seiten zugleich vorfommt, jedoch auch zuweilen nur an einer Seite beobachtet wird, intereffante Bemertungen mitgetheilt. Unter 20 von ihm beobachteten Sallen fanden fich nur 2 ober 3, bei benen Die Lucation fich nur auf einen Ochentel beschrantte. Billard fab ein Rind, bas nur an einer Geite eine Luration zeigte, und Diefes Rind hatte noch eine Ochwefter, Die ebenfalls, und zwar auch wie Diefes Rind, eine Luxation am rechten Ochentel zeigte 58). Man bemerkt Diefe Lurationen nicht immer gleich nach der Geburt, aber Die Diagnofe wird leichter, fobald bas Rind ju fteben und fortus fcbreiten beginnt. Dupuptren fagt, bas Uebel werde vorige: lich bann, wenn bas Becken anfange breiter ju werben, und wenn man die Rinder an ermudende Uebungen ber Suffe gewöhne, beute lich fichtbar, und man bemerkt bann vorzugeweife ein Ochwanten Des Obertorpers auf bem Becten nach vorn, eine getrummte Ror: perhaltung, ein Borfpringen bes Leibes u. f. m.

Diese Luration findet gewöhnlich nach oben und nach aufen Statt; der Schenkelkopf weicht nämlich aus der Pfanne in die fossa iliaca externa des Darmbeins. Dieses Ausweichen des Schenkelkopfes kann nach Dupuytren durch die anhaltende Stellung des Kindes in der Gebärmutter, wo die Schenkel staft nach dem Leibe hinaufgezogen sind und die Gelenkköpfe kräftig gegen den hintern und untern Theil der Gelenkkapsel angedrängt sind, veranlaßt werden; man beobachtet sie dann freisich weniger leicht bei kräftigen Kindern von gesunder Constitution als bei schwächlichen Subjecten. Sonach würde also der hintere und untere Theil der Gelenkkapsel nachgeben und das Ausweichen des Gelenkkopfes ges statten, wodurch die genommene Richtung nach oben und außen er: klärlich würde, die überdem noch durch das Anhängen der größern Muskeln an den Schenkelkopf begünstiget wird 59).

Im Betreff der Heilung empfiehlt Dupuntren Ruhe und folche Mittel, welche die Umgebungen des Huftgelenkes befestigen und sich dem Ausweichen des Schenkelkopfes in die fossa iliaca

<sup>57)</sup> The London Med. and Phys. Journal. 1825 Jul. — Archives général. de Méd. 1826. Janv.

<sup>58)</sup> Repertoire général d'anatomie, rédigé par Breschet. Tom. V. P. I. S. 40.

<sup>&</sup>lt;sup>59</sup>) Repertoire d'anatomie, Tom. II. I. part.

ext. widersehen. Es hat die Unwendung diefer Mittel bei Saugs lingen Schwierigkeit; aber man kann sich wenigstens huten, die Rinder zu frühzeitig auftreten und laufen zu lassen, weil dann das Uusweichen des Schenkelkopfs in die fossa iliaca durch das Gewicht des Körpers noch befördert wird.

Außer den Lurationen können auch noch Trennungen des Jus fammenhanges, entweder in Folge einer Hemmungsbildung, oder eines wirklichen Knochenbruches, vorkommen. Billard kannte einen Fall folcher Trennung des Jufammenhanges in Folge einer hemmungsbildung, den wir hier mittheilen werden.

Bei der Leichendsfinung eines 2monatlichen, im Findelhause an acuter Lungenentzündung verstorbenen Kindes fand B., daß der Oberarmknochen in der Mitte beweglich war und eine Urt falsches Gelenk bildete, und äußerlich konnte man unterscheiden, daß an einer 4 Linien langen Stelle die Knochensubstanz schlte, die durch eine dicke, knorpelartige Substanz erseht wurde und beide getrennte Knochenstächen verband. Dieser Oberarmknochen war nicht länger als der entgegengesehten Seite, denn der zwischen den getrennte ten Knochenparthieen befindliche Knorpel konnte nicht als eine ges schehene Ublagerung betrachtet werden.

Es ift möglich, daß Kinder, die mit einer großen Menge Fractu: ren zur Welt kommen, nur solche Trennungen des Zusammenhans ges der Theile zeigen <sup>60</sup>), wovon Chaussier mehrere Beispiele angeführt hat. Es ist uns die Abbildung eines solchen Kindes mit mehreren Fracturen bekannt, welche Chaussier geliefert hat, und bei dem der getrennte Zusammenhang der Knochen sich ganz wie im obigen Falle verhielt. Es scheint die Trennung der Knoch chensibern, zwischen welchen man eine große Menge knorplicher Uusfüllungen sindet, Folge einer Hemmungsbildung zu sein. Ulle diese Fragmente sind durch rauhe Spihen mit einander vers einiget.

Außer dieser Trennung des Jusammenhanges können bei dem Fotus auch wirkliche Knochenbrüche Statt finden, ja zuweilen findet man sogar zur Zeit der Geburt eine anfangende Wiedervereinigung. De vergie d. Aelt. hat in der am 24sten Februar 1825 gehaltes nen Sihung der chirurgischen Abtheilung der Königl. Academie der Wissenschaften in Paris die Beobachtung von einer Frau mitges theilt, die im 6ten Monate der Schwangerschaft von einem erhöhs ten Seffel mit dem Leibe auf eine Tischecke fiel. Sie empfand eis nen äußerst heftigen Schmerz, der längere Zeit andauerte und sich durch keine Mittel beruhigen ließ, bis er sich endlich nach und nach von selbst verlor. Um normalen Ende der Schwangerschaft

60) Meißner, die Kinderfrantheiten u. f. w. II. Thl. G. 268.

24

wurde diese Frau von einem ziemlich kräftigen Kinde entbunden, welches in der Gegend des linken Schlüsselbeins eine bedeutende Geschwulst hatte. Um Sten Tage starb das Kind, und bei der Untersuchung des Leichnams fand man einen Bruch des Schlässelbeins, dessen gebrochene Enden einigermaßen übereinander lagen und durch eine dicke feste Knochenmasse, welche die äußere Geschwulst bildete, miteinander verwachsen waren. Die Umstände dieser Ber obachtung lassen vermuthen, daß der heftige Fall der Mutter 3 Monate vor der Geburt diesen Knochenbruch des Kindes, der bis dahin wieder geheilt war, veranlast hatte <sup>61</sup>). Wir wollen noch eine zweite deutsche Beobachtung mittheilen.

Ein junges, 25jähriges, im 6ten Donate fchwangeres Dabden empfand nach einem Falle anf ben Leib fraftige Bewegungen bes Rindes, Die jedoch bald wieder nachließen. Bu Ende ber Schwann gerschaft gebar diefes Dadden ohne befondere Bufalle ein mager res ichwächliches Rind, welches am rechten Sufe eine 9 Linien lange, quer laufende Wunde hatte. Die Bundrander waren bleich und ichlaff, erftreckten fich von einem Rnochel bis zum andern burch bie haut und die unter derfelben gelegenen Dusteln, und unterhalb diefer Wunde mar die Ochienbeinrohre gerbrochen. Der von dem Gelentfortfaße biefer Rohre getrennte Theil fab nach außen, war von feiner Rnochenhaut entbloßt und hatte ein fchlechtes Un: feben. Dan versuchte vergebens die Rnochen in die gehörige Lage ju bringen, da die Wunde brandig war, bas Uebel fchnell ju: nahm und am 3ten Tage den Lod des Rindes jur Folge hatte. Carus 62) betrachtet diefe Beobachtung als einen neuen Seweiß, baß ein Rind vor der Geburt Berlehungen erleiden tonne, die bald nach derfelben ben Lod veranlaffen.

Sehr gewöhnlich ereignen sich Knochenbruche während, oder bald nach der Geburt, und geben sich durch dieselben Symptome, wie bei Erwachsenen, zu erkennen; auch bedient man sich derselben Mittel, um ihre Wiedervereinigung zu bezwecken.

Ferner kommen sehr häufig Mißbildungen der Gelenke vor, 3. B. Verdrehungen der Hände und Füße, besonders in den Hands und Fußwurzelgelenken, welche in dieser Lebensperiode noch know pelartig sind. Man überläßt in der Regel diese Mißbildung sich selbst und pflegt einen späteren Zeitpunkt abzuwarten, um die verschiedenen orthopädischen Mittel in Unwendung zu bringen; es würde jedoch zweckmäßiger sein, dem mißgebildeten Gelenke durch leichte Compressen und Binden gleich Anfangs, bevor die Theile zu

61) Archives générales de Médecine. Tom. VII. 1825. p. 467. 62) Gemeinsame deutsche Zeitschrift fur Geburtsfunde. 38. II. Sift.

I. G. 31.

fest verknöchert sind, die normale Richtung zu geben. Endlich haben wir noch eine fehr merkwürdige Mißbildung der Extremitäs ten eines neugebornen Kindes beobachtet, die in einer völligen Umkehrung fast aller, selbst der Finger = und Fußzehengelenke be: stand 63).

Dieß sind im Allgemeinen die Bemerkungen, welche wir über die Fracturen und Luxationen beifügen wollten. Die Muskeln bies ten in dieser Zeit selten Krankheiten dar, welche unsere Aufmerksamkeit fesseln könnten; sie sind im gesunden Zustande blässer als die Muskeln der Erwachsenen, von ziemlich festem Gewebe, und die Nichtung ihrer Fibern hängt von der Gestalt und Verrichtung der Muskeln ab. Wir haben nur 1) die Olässe und Entfärbung, und 2) die Blutcongestionen in ihnen zu bemerken. Billard sah mehreremal im Muskelstelstelstelste Stellard einmal bei einem gelbsüchtigen Kinde.

# 3wolftes Kapitel.

# Krankheiten der Geschlechtsorgane.

Bir haben nur zwei Worte über die Krankheiten der Ges schlechtsorgane bei Kindern beizufügen, da die Bildungsfehler ders felben bereits bei den Krankheiten der Urinwerkzeuge beschrieben worden sind. Was die Krankheiten der Geschlechtsorgane bei kleis nen Madchen anlangt, so zeigen sich die krankhaften Symptome gewöhnlich erst zur Zeit der Pubertat, wenn die Regeln erscheinen, und die Geschlechtsverrichtungen beginnen.

Die Hoden sind oft nach der Geburt noch im Unterleibe oder im Bauchringe befindlich, wo sie dann im letzteren Falle entzünds liche Symptome veranlassen können, die Uehnlichkeit mit den Ers scheinungen bei der Bauchfellentzündung haben, und die man durch erweichende Umschläge und Bäder muß zn beseitigen suchen. In dem Maße, als sie herabsteigen, hüllen sie sich in die tunica väginalis, welche sie vor sich hinabdrängen. Man kann einen Wassers bruch der Scheidenhaut, der in kleinen runden Eysten besteht, die weich und in dem Saamenstrange besindlich sind, mit dem herabsteigenden Hoden verwechseln. Wenn der Sack des Bauchsells, der beim Herabsteigen des Hoden die Scheidenhaut dessellsen bildet, sich nicht bald über jenem schließt; so kann eine gewisse Quantität Serum schaffers

63) E. v. Siebold's Journal für Geburtshülfe u. f. w. 28d. VI. St. II. S. 333.

fich ihre fchleimi bruch bilden, den man an feiner regelmäßig runden Gestalt, an der Fluctuation, an dem Durchscheinen des Lichtes und an der Leich: tigkeit, mit welcher sich das Wasser in den Unterleib zurückbrängen läßt, erkennen kann. Mit dieser Urt Wasserbruch hat man eine andere wässtrige Geschwulft, nämlich die wässrige Ergießung ins Zellgewebe des Hodensackes verwechselt, die nicht selten beim Oedem und der Verhärtung des Zellgewebes beobachtet wird. Um das erstere um bel zu heilen, drückt man behutsam den Hodensack zusammen, in der Ubsschäft, das Wasser in die Bauchhöhle zurück zu drängen, wors auf man mit Hulfe einer geeigneten Bandage die Erneuerung des Uebels zu verhindern sucht. Wass die wässerige Unschwellung des Zellgewebes anlangt, so heilt man diese durch Umschläge mit ein fachem kalten oder Goulard'schem Wasser.

Das Gewebe der Hoden hat bei Neugebornen eine blafrothe Farbe, ift von ziemlich fester Confistenz und von deutlich fasriger Textur. Billard fand sie in einigen Fällen bei icterischen Rim dern gelblich gefärbt, oder mit Ecchymosen besetht.

Die Gebärmutter hat bei fleinen Dabchen noch ein fehr ger ringes Bolumen, und ihre Sohle ift außerorbentlich flein, obichon fich ihre Danbe innerlich nicht berühren und von einer weißlichen, fchleimigen Sluffigfeit feucht erhalten werben. Zweimal fand Billard geronnenes Blut in der Sohle der Gebarmutter fleiner, menig Tage nach der Geburt verftorbener Dlabden. Die Mutters icheide ift wenig entwickelt, bildet eine langliche, breite, mit einer Ochleimhaut ausgekleidete Sohle, in welcher eine beträchtliche Schleimabsonderung Statt findet; denn man bemertt im Eingange berfelben bei fleinen Dabden immer eine bedeutende Denge weißen, fest anhängenden, flockigen Ochleimes. Dieje Ochleimab: fonderung könnte man als einen pathologischen Zustand, wie bie Blennorrhoen der Gebarmutter betrachten; allein fie findet fich bei allen fleinen Dadochen vor und fcheint eine nothwendige 26fon derung zu fein.

Die clitoris ist gewöhnlich sehr entwickelt und zuweilen so groß, daß sie für den penis der Knaden angesehen werden und zu einer Verwechselung des Geschlechts der Kinder Veranlassung geben kann. Die großen Schaamlivpen sind nicht weniger ausgebildet und um so mehr Anschwellungen und Entzündung unterworfen, jes mehr sie von den Stuhlausleerungen der Kinder berührt werden. Die Brüste neugeborner Kinder erleiden oft in Folge der Anhäus fung einer milchartigen Feuchtigkeit, die man durch den Druck ents leeren kann, beträchtliche Anschwellungen, deren Entstehung sich schwer erklären läßt, und die nicht selten zu Entzündung und Abs schwer von der Brustdrüge abgesondert, die bei Neugebornen mehr als die Speicheldrufen entwickelt ift; allein diefe Entwickelung ober vielmehr Turgescenz ift nur vorübergehend.

# Dreizehntes Rapitel.

## Rrankheiten bes Lymphfyftems.

Die Krantheiten des Lymphfuftems tommen in den erften acht bis zehn Monaten nach der Geburt nicht fo haufig als fpater vor, weshalb wir uns nicht bei der Befchreibung derfelben aufhalten werden. Dir bemerten nur, daß die Lymphorufen des Defentes riums, die fo haufig nach dem erften Jahre der Git einer chronifchen Entzündung und felbft einer tuberculofen Degeneration merden, bei gang fleinen Rindern nicht leicht an der Entzundung des Darmfas nals Theil nehmen; die einzige Beranderung, die man an ihnen mahrnimmt, besteht in einer leichten Unschwellung, und wenn man Diefe Drufen einschneidet, findet man fie etwas bort, blag und in einigen Fallen fogar ftart gerothet. Die Modificationen, die bas Alter in der Ernahrung und in der Tertur Diefer Organe hervors bringt, macht fie zu chronischer Entzündung geneigt, wodurch bie Krankheit entsteht, welche wir tabes oder atrophia mesenterica ju nennen pflegen. Dan tann alfo diefe Krankheit nicht ju den Krantheiten ber Deugebornen gablen. Dir wollen nicht behaupten, bag die Sauglinge gang von diefer Krankheit ausgenommen find, fondern wir behaupten nur, daß fie febr felten davon betroffen were ben. Die Lymphdrufen des Salfes und die, welche an der Spaltung ber Bronchien und am untern Theile ber Lungen gelegen find, fins bet man in Diefem Ulter öfterer angeschoppt und entzundet als die bes Defenteriums. Die Drufen des Defenteriums find bei gang fleinen Rindern wenig entwickelt und gewinnen erft im Berlaufe des erften Jahres eine beträchtlichere Große und ein deutliches Uer bergewicht, und ihre Krankheiten und organischen Beranderungen tommen um fo haufiger vor, jemehr biefe Organe fich entwickelt hatten.

# Vierzehntes Rapitel.

Augentrantheiten.

# Erfter Abschnitt.

mit totilitatio

Entwickelung und Bildungsfehler.

Schon fehr fruhzeitig zeigt fich eine von ben Hugen herruhrende runde hervorragung auf jeder Seite des Gesichts, aber fie find noch nicht fo weit entwickelt, daß bas Rind Damit feben tonnte, wie nach normal beendigter Ochwangerschaft, fonbern ihre Organis fation wird erft nach und nach beenbiget. Bis gum fiebenten Do: nate fleben die Augenlider noch zufammen ; Die Sclerotita ift Unfangs gang dunn und durchfichtig. Die Sornhaut, Die febr fruhgeitig vorhanden ift, ift noch weich und undurchfichtig und wird erft gegen ben fechften Donat feft und burchfichtig. Unfangs berührt fie bie vordere Flache ber Rryftalllinfe, von welcher fie fich erft entfernt wenn fich ber humor aqueus abfondert. Die Gris ift bis ungefahr zum 7ten Monate von ber membrana pupillaris geschloffen, bie bann in ber Mitte gerreißt und fich in Folge einer Disposition ber Gefaße nach ber Circumferenz zuruckzieht. In bem Beitpuntte, wo die Fris fich öffnet, tritt der humor aqueus, der fich hinter ber Stris befand, zwischen die Stis und cornea und bildet einen Raum, ber als bie vorbere Rammer beschrieben wird. Der Glastorper, welcher anfänglich eine rothliche Farbe hat, wird allmählig gang flar und burchfichtig. Die Rryftallinfe, Die Unfangs nur que eis ner in eine außerft bunne und garte Cufte eingefchloffenen Fluffige feit befteht, verbictt fich allmablig, behalt ihre Durchfichtigteit und nimmt eine linfenartige Gestalt an,

Die fortdauernde Verwachsung der Augenlider macht einen Bildungsfehler aus, dem man nach der Geburt baldmöglichst durch Spaltung der Rinne, welche die Augenlider bilden, abzuhelfen sur chen muß.

Die angeborne Catarakta und die Imperforation der Iris ers fordern chirurgische Operationen, die man jedoch erst in der spätern Zeit vornehmen darf. Rücksichtlich der Geschichte und Actiologie der angebornen Catarakta, so wie hinsichtlich der erforderlichen Opes rationen verweisen wir auf die Schriften, welche, sich damit der schäftigen.

Das zu weite Hervorspringen des Auges, die außerordentliche Kleinheit desselben, das Jusammendrücken desselben, das Vers schmelzen beider Augen oder die Eyclopenbildung oder Mon: opsie, wo sich nur ein Auge auf der Mitte der Stirn zeigt, sind Bildungsfehler, die gewöhnlich mit organischen Fehlern der Scheit telknochen und der Masenhöhlen verbunden sind.

Jur Zeit der Geburt ist das Auge so weit gebildet, als das Gesicht es verlangt, und es ruhrt die Unvollkommenheit dieses Sinnes nach der Geburt nur von der Unvollkommenheit der Ors ganisation des Gehirns her; jemehr dieses sich ausbildet, um so mehr vervollkommnet sich auch der Gesichtssinn, die vorher unstäte Augenare fällt auf die das Kind umgebenden Gegenstände, nas mentlich auf glänzende Körper; daher meide man dem kindlichen Lager eine solche Stellung zu geben, daß das Licht von der Seite auf das Kind fällt, wodurch das Schielen besordert wird.

## sid modi Augenentzundung ber Deugebornen.

Es ift oft fchmer, die Urfachen der Hugenentzundung bei Deus gebornen ju erflaren, indeffen muß man eine langfame und fchmie: rige Geburt, wobei der Ropf des Rindes fart gedruct murbe. als Urfache derfelben betrachten. Es fann auch mabrend der Ges burt von dem fophilitifchen weißen Sluf eine purulente Augenents gundung veranlaßt werden; boch fann diefe Blennorthoe nicht die einzige Urfache derfelben fein, ba die Augenentzundung auch bei an: bern Rindern, deren Dautter nicht mit diefer Krankheit behaftet find, vortommt. Es icheint, als wenn das Beifammenfein mehre: rer Rinder das Erscheinen der Augenentzundung begunftigte, ins bem fie immer haufiger in hofpitalern als außerhalb derfelben bes obachtet wird. Der Aufenthalt der Kinder in zugigen und rauchis . gen Zimmern und das unterlaffene Dafchen der Hugen, wenn die geringfte Spur der Krantheit fich zeigt, dieß fcheinen die vornehm: lichften Urfachen der Hugenentzundung zu fein. Dr. Seurteloup hat in feiner academischen Streitschrift mit Recht bas Beifammens fein mehrerer Rinder in fchlecht gelufteten Galen als die Urfache bes häufigen Bortommens diefer Krantheit in ben Findelhäufern ges fchildert.

Die Augenentzündung bietet zwei deutlich zu unterscheidende Perioden dar. Hat sie sich einmal entwickelt, so kann sie mannigs faltige Nachtheile haben, ja das ganze Auge zerstören.

Ganz im Anfange der ersten Periode erscheinen die Augens lider geröthet und geschwollen, welche Röthe und Geschwulst sich zuerst an den Augenlidrändern wahrnehmen läßt. Von jetzt kann das Kind das Licht nicht vertragen, wendet den Kopf immer nach der entgegengesetzten Seite und schreit, wenn man die Augens lider berührt; auch wird das Kind öfters durch Schmerz oder Jukz ken der Augenlider beunruhiget. Aber auch die innern Augenwinz fel fangen an sich zu röthen, und wenn man die innere Fläche der Augenlider untersucht, so findet man sie ebenfalls mehr oder wenis ger dunkel geröthet und wie insicirt. Am Augapfel selbst zeigt sich noch keine Veränderung. Dies ist der erste Grad dieser Krankz heit, der zwischen dem dritten und sechsten Tage nach der Geburt beginnt und, wenn er sich selbst überlassen bleibt, gewöhnlich nicht lange währt.

In der zweiten Periode beginnt die Eiterung: die genannten Symptome nehmen an Heftigkeit zu, die Entzündung verbreitet sich über den Augapfel, die außere Fläche der Augenlider ist leb: haft geröthet, und es dringt zwischen denselben ein sehr reichlicher, die Augenlider verklebender Eiter hervor. Mach dem Verkleben der Augenlider sammelt sich der Eiter unterhalb derselben an, und wenn man bie Augenlider öffnet, quillt fogleich eine Parthie Eiter hervor. Das Rind tann wegen der ftarten Geschwulft ber Mugenlider die Augen nicht öffnen, und bas Licht ift ihm unerträglich. Huch bie Conjunctiva entzündet fich und nimmt eine duntelrothe Farbe an. und die gurudigeschlagene, gwijchen ben Mugenlibern und bem Muge apfel befindliche Flache Diefer Dembran fcmillt an und zeigt febr feine, fleine Granulationen; bie Augenlidenorpel werden gefrummt und nach außen getrieben, fo daß beim Ochreien des Rindes ein mehr ober weniger beutliches Ectropium entfteht, wo fich bann amifchen ben Hugen amei gerothete und fchmammige Bulfte geigen. Dit fortidreitender Entzündung verftartt fich bie Eiterung immer mehr, und ber Giter ift hinfichtlich feiner Farbe und Confiftent vers fchieden : gewöhnlich ift er bick und gelblich weiß, zuweilen mit Blut gemischt, ja es findet fogar, wenn man allen Eiter abwischt, baufig eine beträchtliche Blutausschwißung Statt. 3m Berlauf ber Krankheit nimmt ber Giter auch eine mehr ober weniger buntel grune Farbe an; endlich fand Billard bei einem icterischen Rinte ben Eiter einmal deutlich gelb gefarbt.

Wir haben erwähnt, daß die Entzündung sich von den Augens lidern auf den Augapfel verbreitet, wo sic mehr oder weniger nacht theilig wird und zuweilen sogar den Verlust des Gesichts bewirkt. Wir wollen im Vorbeigehen dieser verschiedenen Complicationen Ers wähnung thun.

Sehr häufig entzündet sich die Hornhaut 64), worauf Ver: dunkelung, Erweichung, Eiterung und Durchbohrung derfelben folgen.

Die Verbunkelung ereignet sich bei Kindern, wie in der Augen: entzündung der Erwachsenen, in Folge einer eiterartigen Ergießung zwischen die Lamellen der Hornhaut oder des verdickten Theils der Conjunctiva, die den Augapfel bedeckt. Diese Verdunkelung ist mehr oder weniger weit verbreitet. Man kann sie als die unbedeutendste Folge der purulenten Ophthalmie betrachten, da sie häufig nach beseitigter Entzündung wieder verschwindet.

Die Erweichung der Hornhaut, die unglucklicher Weise ziems lich häufig vorkommt, ist gefährlicher. Die Hornhaut verliert in diesem Falle ihre Glätte, und an mehreren Stellen zeigt sich eine graue oder braunliche Färbung, und man kann deutlich die Granzs linie zwischen der gesunden und kranken Parthie der Hornhaut uns terscheiden. Bald zerreißt hierauf der Mittelpunkt der erweichten Stelle, und die äußere Luft hat freien Jugang in die vordere Augens kammer, daher von dem Augenblicke der Durchbohrung an immer etwas humor aqueus ausläuft. Diese Durchlöcherung ereignet sich

<sup>64)</sup> Mirault, Diss. sur la Keratité ou inflammation de la cornée.

gewöhnlich in der Mitte des Augapfels gleich vor der Pupille. Die Berreißung ift gewöhnlich groß genug, um der Krystalllinse einen Ausweg zu gestatten, welcher dann der Berlust einer größern Quans tität des Glaskörpers folgt. Hierauf fällt das Auge zusammen, die heilenden Augenlider nähern sich einander, und das Gesicht ist völlig verloren. Billard sah öfters die Fris bis an die vordern Ränder der Oeffnung gelangen, sie zum Theil hier verwachsen und das Aussließen der Flussigkeiten des Auges hindern.

Die Eiterung unterscheidet sich wenig von der Erweichung; sie beginnt gewöhnlich an den verdunkelten Stellen der Hornhaut, die Rander sind angeschwollen, wenig hervorspringend und abges rundeter und regelmäßiger als bei der Erweichung. Man sieht leicht ein, daß die Folgen der Eiterung dieselben sein können.

Schreitet die Entzündung zuruck, fo mindert fich allmablig Die Unfchwellung ber Augenlider; Der Giter ift meniger grun, mes niger Dick und nimmt an Menge ab; das Rind erträgt das Licht beffer, öffnet die Augenlider, aber die Beranderungen, welche die Saute des Auges erfuhren, mabren fort, und das Rind tann in Folge der volltommenen Berdunkelung der hornhaut eines Sta: phyloms, ober des Berluftes der maffrigen Feuchtigkeiten und der Krustalllinfe des Auges einäugig oder gang blind werden. Die Pupillen bleiben je nach den mannigfaltigen 21dharengen mit ben umgebenden Theilen mehr oder weniger entstellt. Die Prognofe wird im Allgemeinen um fo ungunftiger, je heftiger die auf den Augapfel übergegangene Entzündung ift. Die Dauer diefer Rrant: heit ift verschieden : fommt fie gang einfach vor, fo fann fie nur einige Tage mabren, dagegen fie in Berbindung mit andern organi: fchen Beranderungen des Augapfels mehrere Bochen, ja felbft Do: nate lang währen fann.

Richt nur der vurulenten Ophthalmie tonnen Berbunkelung und Erweichung der hornhaut folgen. Billard beobachtete Die Erweichung Dieses Organs auch bei einigen Rindern, Die in Folge langwieriger Krankheiten des Darmfanals in volligen Das rasmus verfielen; die hornhaut durchbohrte fich hier ohne vorher: gegangene Entzündung und veranlaßte ben Husfluß ber maffrigen Fluffigkeiten und ber Rryftalllinfe. Diefe freiwillige Erweichung erinnert an die Beobachtung Dagen bie's im Betreff eines hun: bes, ber, nachdem er lange Beit mit Bucker gefuttert worden mar, in Folge eines hohen Grades von Ubmagerung und Marasmus ftarb. "Es zeigte fich bei biefem Sunde, fagt Dagendie, ans fånglich auf einem und in der Folge auch auf bem andern Muge ein Gefchmur ber burchfichtigen Sornhaut, bas fchnell zunahm, nach einigen Tagen ichon mehr als eine Linie im Durchmeffer betrug, und im gleichen Berhaltniffe Dicker murde; die hornhaut murde endlich durchbohrt, und die Fluffigfeiten des Huges floffen aus. Die:

25

fes Uebel war von einer verstärkten Ubsonderung ber Drufen ber Augenlider begleitet" 65). Gollte diefes Uebel von der fehlerhaften Ernährung abhängig gewesen fein?

Das Erfte, was man bei ber Behandlung muß ju bezweden fuchen, ift die Daffigung ber Entzundung. Dan hat ben Dath gegeben, auf die Ditte bes obern Hugenlides felbft Blutigel au fescn, wo ein einziger hinreichen wurde. Lawrence erinnert aber bagegen, bag bie meiften, felbft robufteften Rinder burch bas Unfeben eines einzigen Blutigels im hochften Grade gefchmacht mur: ben, was ihre Unwendung verbiete. 66) Baron lief gewöhnlich an jeden außern Augenwinkel einen Blutigel legen, und Billard verfichert, felbit bei fehr betrachtlicher Gefchwulft der Mugenlider bie beften Erfolge bavon gefehen zu haben. Gleichzeitig muß bas Huge mit einem decoct. rad. altheac, ober mit Rofenwaffer fleißig ger reiniget werden. Im Biener Krantenhaufe fur Rinder hat man bie Gewohnheit, in faltes Daffer getauchte Compreffen auf die Augen Endlich hat man noch die Rander ber Augenlider mit ju legen. Cerat oder mit unguent. rosatum bestrichen, um bas Bermachien berfelben ju hindern.

Lawrence rath gleich nach befeitigter Entzündung jur Un, wendung ber adftringirenden Augenwäffer. Dan bedient fich ger wohnlich in der Unftalt fur Augentrante in Paris einer Auflöfung von 2, 3 bis 4 Gran Maun in einer Unge Daffer, und fleigt alls mablig mit ber Denge bes Mauns. Dan muß biefes Baffer bins nen 24 Stunden 3 bie 4mal zwischen die Augenlider bringen, um fo jedes Ucberbleibfel der Entjundung ju vertilgen. In, einer gros fen Denge Kallen, wo bie Entzundung gang unbedeutend ift, tann man fich ber abstringirenden Augenwäffer gleich vom Unfange ber In London begnugt man fich fast einzig bamit, Die Hugen bienen. mit diefem abstringirenden Daffer ju behandeln und innerlich Magnesia ju verordnen, und man ift glucklich bei diefer Behandlung. Dan tann fich auch mit Vortheil einer Auflösung des hollensteins bedienen, und hat in diefer Ubficht 1 bis 2 Gran Sollenstein in ei ner Unge Baffer aufgeloft und die Gabe bes Sollenfteins allmabi lig bis auf 6 Ungen vermehrt. Die Unwendung Diefes Mittels ift gang die bes vorigen.

### Funfjehntes Rapitel.

#### Die Gelbfucht der Deugebornen.

Bir begreifen unter der Gelbsucht die gelbe Farbung der haut oder des Gewebes eines oder mehrerer Organe. Diefe Definition

Précis élémentaire de physiologie Tome II. Prem. edit. p. 209.
 Leçons orales sur les maladies des yeux, données à Londres à l'infirmerie ophthalmique. 1826.

umfaßt alle Barietäten der Gestalt, der Farbe und der Ausbreitung des Uebels, denn nicht allein die gelbe Farbung der Haut bei Meuger bornen verdient diefen Namen : wir werden bald fehen, daß sie an verschiedenen Theilen vorkommen, allgemein und örtlich, und die Färbung mehr oder minder dunkel gelb sein kann.

Billard beobachtete die gelbe Färbung 4mal am Gehirn und Rückenmarke; das Gehirn war mäßig fest und bei 2 Subjecten gleiche mäßig, bei zwei andern nur stellenweise gelb gefärbt. Dreimal fand sich unter diesen Fällen das Rückenmark dunkelgelb und sehr weich, und zwei Kinder, deren Gehirn gleichmäßig gelb gefärbt war, litten zugleich an allgemeiner Gelbsucht. Diese gelbe Hautfarbe ist der ganz analog, die Lobstein bei einem Fotus beobachtete und Kirronose nennt.

Die Lungen fand Billard nie gelb, fondern nur von einem gelblichen Gerum burchdrungen, aber bas Berg und ben Bergbeutel eines icterischen Rindes fand er gang fafrangelb. Saufig mar bie Thumusdrufe gelb. Der Darmtanal, deffen innere Slache haufig durch die Galle gelb gefarbt erscheint, murbe von Billard zweimal innerlich und zugleich außerlich fammt Defenterium und Bauchfell gang gelb gefarbt angetroffen : er trochnete ein Studden Darm, und auch nach dem Trocknen hatte fich die gelbe Farbe erhalten. Wir haben ichon von der gelben ftreifigen Farbung in der Dierens fubstant gesprochen; und endlich findet fich auch zuweilen die innere Flache ber Sarnblafe gelb gefarbt. Die Leber ift febr haufig bei neugebornen Rindern gelb gefarbt; ja Billard beobachtete felbft einmal diefe Farbung bei Rindern, die außerlich nicht gelbfuchtig waren, obichon bief nur ein feltener Sall ift. Dan findet die Dluss feln gelb und bas fie umgebende Bellgewebe vollig weiß, und im Gegentheile zuweilen eine icterische Farbe bes Fettgewebes allein Billard fand vorzüglich zweimal das Fett von letterer por. Beschaffenheit, ja fogar bie Rnochenhaut und Rnochen icterisch mit und ohne allgemeine Gelbfucht.

Die außere Körperoberfläche ist am gewöhnlichsten ber Sit der Gelbsucht, und die Farbe der Haut spielt hier von dem blassen Gelb bis ins Grünliche. Diese Färbung der Haut ist bald auf das Gestächt, bald auf den Stamm und die Gliedmaßen beschränkt und verbreitet sich allmählig weiter, oder erscheint auf einer Stelle, nach: dem sie auf einer andern verschwunden ist. Bei der Gelbsucht der Hautoberfläche ist die Conjunctiva des Auges gewöhnlich gelb, doch mehr noch bei Erwachsenen als bei Kindern. Sehr gewöhnlich hat auch das in der Pleura, im Herzbeutel und in der Brust befindliche Serum eine gelbe Farbe. Die Färbung des Urins und Darms fothes ist verschieden. Auch findet man gewöhnlich den Eiter bet Entzündungen und das Serum des Blutes gelb gefärbt.

Unter 80 Fällen von Gelbfucht fand Billard 50mal die Les

ber und die Blutgefäße des Unterleibes mit Blut erfüllt, und 40mal beobachtete er Lebercongestionen ohne Gelbsucht. Unter obigen 80 Fällen war die Galle zweimal dunkler als gewöhnlich gefärbt und in sehr großer Menge vorhanden. Fast immer folgte die Gelbsucht der Hautröthe bei Neugebornen, aus der sie langsam hervorging. Sind die Kinder noch sehr roth, so macht sich schon ein kaum merke licher gelber Schein der Haut bemerkbar, der deutlicher wird, wenn man mit dem Finger die Haut drückt, die jedoch bei nachlassenem Drucke alsbald wieder die gewohnte Rothe annimmt: allmählig wird aber die Gelbsucht deutlicher und ersetst nach 3, 4 bis 8 Tas gen völlig die Röthe, und es scheint, als wenn die gelbe Farbe eine zwischen der Röthe und der Blässe der Haut mitten inne liegende Nuance wäre.

Aus dem Gesagten lassen sich nachstehende Folgerungen ziehen: 1) So lange die Gelbsucht blos örtlich ist, kann sie nicht von einer allgemeinen Ursache, wie von Krankheit der Leber, die ihren kranks haften Einfluß über alle Theile des Körpers verbreitet, herrühren. Lobste in hat übrigens die gelbe Färbung des Rückenmarks beim Fötus noch früher beobachtet, als die Gallenabsonderung Statt hat. 2) Der Justand der Leber und der Galle ist in den Fällen von Gelbsucht verschieden, und es läßt sich schwer erklären, welcher pas thologische Justand der Leber oder ihres Secretionsproductes die Gelbsucht veranlassen könnte. 3) Die Blutcongestion nach der Les ber und den Hautbedeckungen kommt viel häufiger als die Gelbs fucht vor.

Nicht in allen Fällen haben wir die Gelbsucht als eine Kranks heit zu betrachten, sondern man kann diesen Justand ganz der Nas tur überlassen, ohne ein Medicament zu verordnen, wenn sich nicht ein krankhafter Justand des Gehirns oder der Brust, und Unters leibsorgane beigesellt.

12 000

Die englischen Pathologen, unter benen wir Urmftrong, Underwood und Dewees namhaft machen, haben die Gelbs sucht der Neugebornen von der unterschieden, welche Folge einer Leberkrankheit sein soll. Die letztere wollen sie an der weißen oder gelblichen Beschaffenheit des Darmunrathes und an einer gelben Farbe der Thränen und andrer Ubsonderungen erkennen. Diese Rennzeichen sprechen aber nur für einen höheren Grad der gewöhns lichen Gelbsucht, aber gründen sich nicht auf eine so große Verschies denheit, daß ein eigener Heilplan zu ihrer Beseitigung entworfen werden mußte. Die symptomatische Gelbsucht, die von Krankheiten der Leber abhängt, kommt in jedem Lebensalter gleich häufig vor und verdient hier nicht weiter berücksichtiget zu werden.

# wi sie ( Gechzehntes Rapitel.

feiren bei

### Besondere Krankheiten des Gewebes der Dr= gane bei Neugebornen.

Sehr felten nur kommen diese Krankheiten bei Meugebornen vor, denn sie scheinen gewöhnlich das Product der organischen Vers änderungen zu sein, welche die Ernährung im Gewebe der Organe hervorbringt. Billard fand unter der großen Menge Leichnamen nur 2 Krankheiten dieser Urt, nämlich Scirrhus und Tuberkeln.

In einem Leichnam fand B. einen Scirrhus in einem Gewes be, wo er bei Erwachsenen fast nie beobachtet wird, nämlich im Herzen; der Merkwürdigkeit wegen theilen wir diesen Fall hier mit.

Ein dreitägiger Rnabe ftarb am nachften Morgen, nachdem er ins Findelhaus gebracht worden war, ohne daß man ihn hatte beobe achten tonnen. Bei der 24 Stunden nach dem Tode angestellten Leichenöffnung fand man den Körper gut genahrt und violett ges farbt. Dach bem Darmtanale hatte eine paffive Congestion Statt. Die Lungen waren gesund, und das Sert, welches die gewöhnliche Große hatte, zeigte an der Scheidemand zwischen beiden Bentrifeln drei weißliche, nach vorn flache, nabe an einander ftehende Bervors ragungen. Die größte war der Dafis des herzens zugekehrt, die mittlere naberte fich mehr der Opife des Bergens, und zwischen dies fen beiden befand fich die fleinste. Gie lagen in der Dicke der lin: fen Band des herzens und in der Scheidemand der Bentrikel, und ihr unteres Ende ragte in die herzhohle hinein. Beim Durch: fchneiden mit bem Scalpel gaben fie einen lauten Son, und an ber Spike bemertte man eng unter fich getreute Safern, und fie gemans nen fo ganz das Unfehen der Scirrhen. Brachte man diefe Rörper mit Salpeterfaure in Beruhrung, fo fchrumpften fie alsbald ein und wurden fchwarz; auf glubende Rohlen gelegt verhielten fie fich feineswegs wie Sett und machten auch auf Lofdpapier feinen Flect. Ulles ftimmt barin überein, daß diefe Rorper nicht burch Fett ge: bildet wurden. Die übrigen Theile des herzens waren gefund. Wir vermögen feine Urfache anzugeben, welche der Entftehung bies fer Deforganifation beim Fotus zum Grunde liegen mochte.

Tuberkeln. — Es sind mehreve Falle bekannt, wo man in verschiedenen Theilen des Körpers bei Embryonen Tuberkeln gefun: den hat. Billard fand tuberkuldse Granulationen im Bauchfelle eines vier Tage nach der Geburt gestorbenen Kindes. Bei 2 todt: gebornen Kindern fand er eine tuberkuldse Entartung der meserai: schen Drufen. Dehler fand die meseraischen Drusen angeschwol: len, hart, von adiposem Gewebe, mit einem Worte scrophulds, und zwar nicht blos bei scrophuldsen, sondern auch bei Muttern, bei des

26

nen sich keine Spur dieser Krankheit auffinden ließ. 67) Die tur berkulosen Granulationen der Leber und Milz sind nicht selten bei Neugebornen; Billard beobachtete sie bei 5 Kindern gleichzeitig mit Tuberkeln in den Lungen. Die Geschwülfte, welche von einer Intrasotation herrühren, und in denen sich Ueberreste eines Fotus befinden, darf man nicht mit solchen Tuberkeln verwechseln.

Die Lungentuberkeln findet man sogar schon bei Todtgebornen, ja sogar bei frühzeitigen Geburten vor. Huffon hat der königl. Academie der Medicin in Paris berichtet, daß er 2 Kinder geöffnet habe, nämlich eins, welches im 7. Monate der Schwangerschaft, und das 2te, welches einige Tage nach der Geburt verstorben war; in beiden fanden sich erweichte und schon in Eiterung übergegangene Tuberkeln vor, und zwar bei dem ersteren in den Lungen, obgleich seine Mutter gesund und keineswegs schwindsuchtig war, und bei dem 2ten in der Leber. 68)

Billard fand im Jahre 1826 bei 4 Rindern, die im 1. 2. 3. und 5. Monate nach der Geburt geftorben maren, Tuberfeln in ben Lungen. 2006 biefe Rinder waren aut genahrt und befanden fich fo wohl, bag man bas Dafein der Tuberteln nicht muthmagen tonm te. Gie verfielen aber allmablig in Darasmus, ber Leib murde aufgetrieben, die Stimme veranderte fich, und bei 2 unter ihnen vernahm man bei der Percuffion nur einen dumpfen Son, worans Baron bas Dafein von Lubertein muthmaßte, die fich auch bei ber Leichenoffnung fund gaben. Bei feinem von Diefen Rindern ber mertte man die ber Ochwindfucht bei Erwachsenen abnlichen Ohms ptome, wie t. B. Bronchialcatarth, Blutfpucken und colliquative Schweiße und Durchfälle. Dur eins von Diefen Rindern litt an einem ftarten Durchfall , und bei biefem zeigten fich bie meferaifchen Drufen tubertulos und die folliculi mucosi in den Darmen vers eitert. Diefes Rind mar 5 Monate alt. Bei einem 2ten von Diefen 4 Rindern beobachtete man 3 Tage lang Erfcheinungen, wels che eine angina laryngea vermuthen liefen; es ftarb fuffocatorifd, und bei der Leichenöffnung fand man folgendes: Die Pleura mar mit einer großen Denge fleiner, weißer, leicht hervorragender Gras nulationen befact, der Larnnt und die Luftrohre maren gefund, der obere Theil der Bronchien mit ichaumigem Ochleime, an der linten Seite aber mit einer Dicken eiterartigen Fluffigfeit erfullt. 2m untern Theile der linken Lunge befand fich eine rohe unregelmäßige tuberfulofe Daffe, welche die Bronchien Diefer Geite fo ftart gut fammendructe, bag der Luft tein Raum zum Durchgange ubrig Die Schleimhaut in den Bronchien war an diefer Stelle blieb.

<sup>67</sup>) Prolegomena in embryonis humani pathologiam. Lips. 1815.8.
 <sup>68</sup>) Desormaux, dictionnaire de méd. art. oeuf. Bd. XV. S. 402.

roth und angeschwollen, die Bronchien selbst zusammengefallen und das Gewebe der Lungen weißlich und welk; die andere Lunge, in welche die Luft regelmäßig eindrang, erschien vollig gesund, und es zeigten sich in ihr nur einige kleine, weißliche und durchscheinende tuberkuldse Granulationen.

Im Allgemeinen zeigen fich bie Lungentuberteln bei den Rins bern, welche B. offnete, in der Gestalt von fleinen, runden. burchscheinenden, an der Oberflache ber Lungen, an den außerften Endigungen oder an den Spaltungen der Bronchien befindlichen Granulationen, mabrend die Tuberfeln bei alteren Rindern, und wenn fie fcon in Eiterung übergegangen find, fich an den Burgeln ber Bronchien und langft der Luftrohre vorfinden. Hiernach fcheint es, als wenn die tuberfulofe Entartung ber am untern Theile ber Lungen und in ter Dahe ber Bronchialveraftelungen gelegenen Lymphorufen querft Statt hatte und die Bildung von Lungentus berteln erft nach fich joge. Huch laßt fich vermuthen, daß im 2ins fange die Lungentuberteln in fleinen, weichen und burchfcheinenden Granulationen beftehen, die fich erft im fpatern Ulter vereinigen und tubertulofe Daffen bilden. Mus diefer Beschaffenheit der Lungens tuberfein, die bei Deugebornen viel häufiger als anderswo anges troffen werden, lagt fich die Entftehung diefer abnormen Buftande in den Lungen demnach am beften erflaren.

### Siebzehntes Rapitel.

#### Rranthafte Beschaffenheit des Blutes.

Bei 3 todtgebornen Kindern fand Billard eine allgemeine Entmischung des Blutes, ohne im Stande zu sein, die Urfache dies ser Erscheinung zu erklären. Die kleine Anzahl begründeter Thats sachen, welche in der neueren Zeit über die Veränderung der Säfte in Krankheiten mitgetheilt worden sind, gestatten uns noch nicht, eine bestimmte Theorie aufzustellen, und wir begnügen uns daher damit, die von uns beobachteten Thatsachen hier aufzuzählen, das mit sie zu einer allgemeinen Geschichte dieses Gegenstandes benußt werden können.

Bei 8 Kindern, welche nicht über 11 Tage gelebt hatten und an Pneumonie und Gastro : Enteritis gestorben waren, fanden wir den Körper bleich, abgezehrt, die Hautbedeckungen aber gesund und die Epidermis nicht zerstört. Wenn man in verschiedene Theile des Körpers Einschnitte machte, so drang eine blutige, chocolatenfarbige Flüssteit heraus, und an der Schleimhaut des Darmkanals, die ganz bleich war, fand sich die von uns beschriebene weiße Erweis chung vor. Die Leber war mit einem stüsstigen Blute, das hinsicht: lich seiner Farbe dem aus der Haut hervorgedrungenen ähnelte, an: gefüllt, bie Lungen bleich und weich, das Sperg blag und welt, und Das Blut in beiden von berfelben Befchaffenheit. Die Fotaloffnung gen bes herzens waren faft bei allen geschloffen, bas Gebirn bei ein nigen feft und nicht inficitt, bei den meiften aber erweicht, und bei 2 entmifcht und einen deutlichen Ochwefelmafferftoffgeruch verbreie tend. Bei 4 Kindern war Die Leber erweicht, und es entwickelte fich aus derfelben ein abnlicher Geruch. Die Galle zeigte nie etwas Bemerfenswerthes, aber alle Gewebe erfchienen weich und welf und mie in Leichnamen gerfest. 9 Bei ben meiften waren Die Gliedmaßen bber matos, und die haut hatte ein weißes, machsähnliches Unfeben, Bei allen Rindern fand vor bem Sobe eine beutliche Erfchopfung Statt: Die Circulation des Blutes war außerft langfam, die Stimme fchmach und wie die eines Sterbenden; Die Bruft erweiterte fich taum, und alle lagen 2 bis 3 Tage lang in einer 21tt 2lgonie, wels der ber Job, ber ohne besondere Erscheinungen eintrat, ein Ende berfein erie nach fich toge. Unch lafic fich vermuthen, ba machte.

In diesen Fällen schien der Tod durch eine Urt freiwillige Zerfehung der flussigen und festen Theile und durch Entzündung oder organische Verletzung herbeigeführt worden zu sein, und diese Todesart gleicht allerdings der Auflösung, welche den Tod der Ver getabilien bezeichnet.

in den Eungen benunach am bestien ereiltren.

# Siebzehntes Rapitel.

#### "Rrantharre Bofchaffenbeit bes Bluteb.

Bei Vablassbernan Rewsern fand Dillar's eine allgemeine Entmischung des Slintes, ohne im Stande zu sein, die Ursache dies for Erscheinung zu verlaren. Die kleine Augahl begründerer Thaes sladen, welche in der neueren geit über die Veränderung der Säfte in Rrankheiten tuitgetheile worden find, gestarten und noch nicht, eine bestümmte Theorie auszassiellen, und wir begmägen und daher danit, die von uns beobachteren Sollacies dieses hier auszugählen, bas mit sie zu einer allgemeinen Geschlager diese bieses benutzt werden können.

Lei 8 Rindern, welche nicht über 11 Tage gelebt hatten und au Jusumonis und Gaftro : Entevitie aeförben waren, fanden wir den Rower bleich, abgezehrt, die Hautbedeckungen aber gelund und die Endermis nicht zorftort. Weun man in verschiedene Theile bes Rörbergesch ofchuste machte, so drang eine blutige, choeslateurorbige Rörbergesch ofchuste machte, so drang eine blutige, choeslateurorbige Milfickleh deraus, und an der Schlefunbaut des Darintanals, die ams bleich war, fand fich die von une Bescheiebene weiße Erweis dung vor. Die Leber war mie einem fühfigen Signer, das hinfichte und finge vor.

# Beschreibung der Kupfertafeln.

# Erfte Safel.

# Der Soor auf der Junge, in der Speiferohre und im Magen.

#### Bu Seite 177.

Bir haben diese bildlichen Darstellungen auf schwarzem Grunde gegeben um die Form und Farbe dieser krankhaften Ses cretion, welche wir Soor nennen, besser versinnlichen zu können. Die erste Rupfertafel stellt den Soor der Junge, der Speiseröhre und eines Theils des Magens dar; in der Speiseröhre zeigt er sich in Form von länglichen, von oben nach unten laufenden Streisen oder Linien, im Mittelpuncte des Magens dagegen nimmt er eine breite Stelle ein, wo er aus unzähligen, weißen, auf der Schleim: haut befindlichen Puncten besteht, die Uehnlichkeit mit sehr feinem von Reif bedeckten Moose hat.

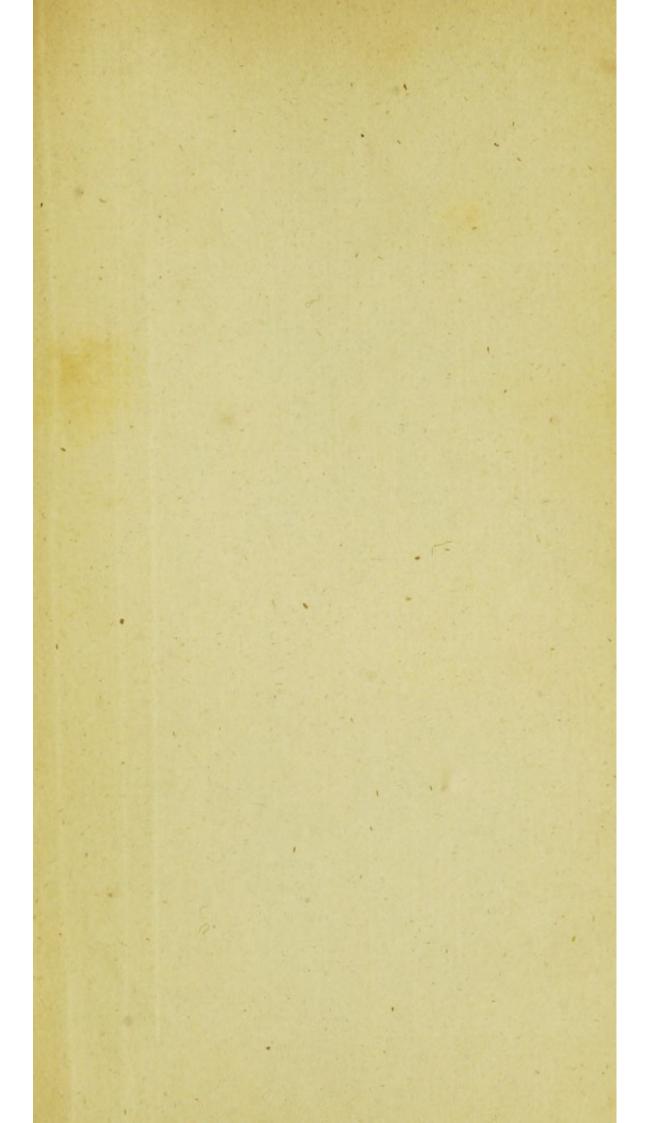
# 3weite Lafel.

# Der Soor mit Erweichung und Durchlocherung des Magens.

#### 3u Seite 179 und 180.

Der Gegenstand dieser Beobachtung war ein zwölf Tage nach der Geburt verstorbenes Mädchen, bei dem sich der Soor an den Seitentheilen des Pharynx und im ganzen Verlauf der Speiseröhre zeigte, und zwar am ersteren Orte in der Gestalt von einzelnen Puncten, am letzteren dagegen in der Form von länglichen, von oben nach unten laufenden Streisen oder Linien, die sich bis zur Cardia des Magens erstreckten, wo sie sich mit dem Epithelium vers loren. Der Magen war im Mittelpuncte durchbohrt und die Schleimhaut desselben gallertartig erweicht. In der nächsten Umges hung dieser durchbohrten Stelle und an einigen andern Puncten zeigte sich der Soor unregelmäßig zerstreut. In der kleinen Curs vatur des Magens waren mehr oder minder zahlreiche Gruppen der folliculi mucosi sichtbar.

afchreibung der Kupfertafein. T1 21105 and a second and the second of the second for the second of the second o Ragerand felle ben Sone ber Jange, ber Soniferen bant bemilffichern fiburerent beftefte, Die Ungmitfichelt miteifefta feinem . John Zation & Cior wit Ermeichung und Dafidt Dar Gegenftalto biefer Beebad ming und ein gufff Sage nach ber Bahn n perforsionen Bestachen, bei bem fich ber Soor an ben Cellenthe den bes 3ber pur und im gapgen Beelauf bee Spelferabee mid wund am erferen Orie in ber Edenale non eingelnen Dunten, am bigieren angegan in der Form von fanglichen, von Cardia bie fuissente espireitien, mo fie più init tena Epithetient vere Der minnen war inn differeinneren burchbehre und bie Schleimhaut bestellern gallertartig erweicht. In der nächften Unger geichte fich bei Baab umegraundfing gerftreut. Sm der fleinen Quis





A minute ACV
Accession no. ACK
Author Billard, Ch. M.
Krankheiten der
Neugebornen
0
104
Call no. 19th
cent.
RJ254
B54
1.829 v. 1

