Die Blähungskrankheiten: Magenblähungen, Emphysem, Windkolik, Windsucht der Gedärme und der Gebärmutter, Gase im Blute, &c.;, und ihre Heilung, nach den Erfahrungen der Aerzte aller Zeiten und des Verfassers / von Vlad. Alf. Szerlecki.

Contributors

Szerlecki, Wadysaw Alfred, 1811-1884. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Stuttgart: Neff, 1841.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/kzuahxes

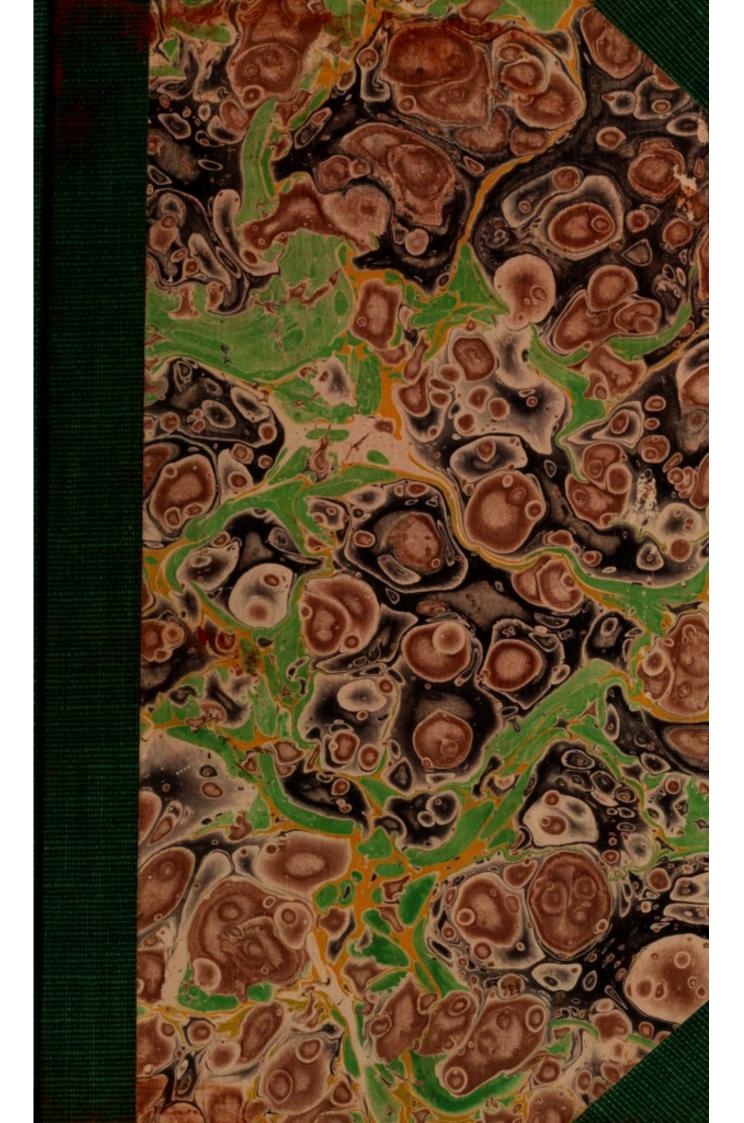
License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Francis A. Countway Library of Medicine, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Francis A. Countway Library of Medicine, Harvard Medical School. 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













Blähungskrankheiten,

Magenblähungen, Emphysem, Windkolik, Windsucht der Gedärme und der Gebärmutter, Gase im Blute 20.,

und

ihre Heilung;

nach ben

Erfahrungen der Mergte aller Zeiten und des Berfaffere.

23 on

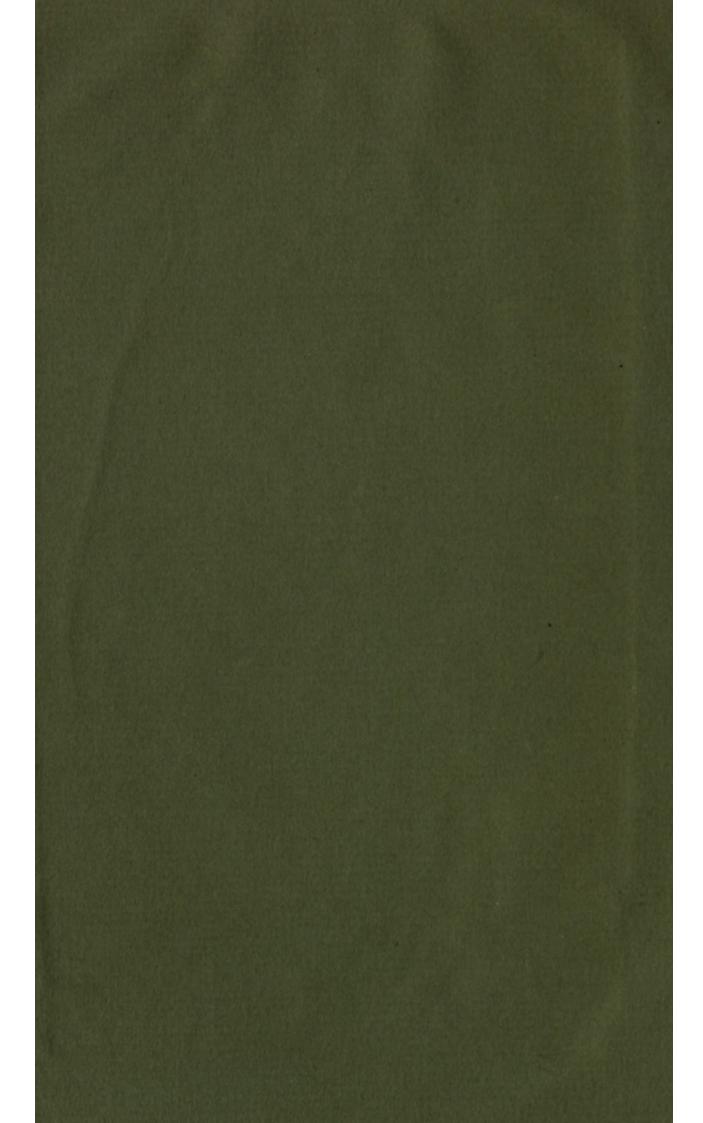
Dlad. Alf. Szerlecki,

Doctor ber Diebicin, Chirnrafe und Geburtsbulfe, Mitglied mehrer gelebrten Gofellicaften.

Stuttgart.

1841:

Berlag von Baul Reff.



Die Blähungskrankheiten

Pneumatosen).

Drud von 3. Rreuger in Stuttgart.

Blähungsfrankheiten,

Magenblähungen, Emphysem, Windkolik, Windsucht der Gedärme und der Gebärmutter, Gase im Blute 20.,

unb

ihre Heilung;

nach ben

Erfahrungen ber Mergte aller Zeiten und bes Berfaffers.

Bon

Dlad. Alf. Szerlecki,

Doctor der Medicin, Chirurgie und Geburtshulfe, Mitglied mehrer gelehrten Gefellichaften.

~300·

Stuttgart.

1841.

Verlag von Paul Reff.

Wishbungstramkheiten,

Megenblähungen, Emphalen, Mincholik,

Wigdlacht der Geburge und ber Wedirmutter,

Safe im Muse of

ibre Beilung

"La médecine se relève de ses fausses théories, de sa routine meurtrière, de sa soumission servile à l'autorité des hommes et aux doctrines des Facultés, elle apprend à ne plus croire qu'à l'experience."

Condorcet, Frag. de l'esp. hum.

Min All Szerle

pribates decisionalpro.

Stuffeeth.

118

Title long wor galant

Sr. Wohlgeboren

dem herrn

Dr. Ignat Schwörer,

orbentl. Professor ber Geburtsbulfe an ber Universität zu Freiburg im Breisgau, Direktor ber dirurgisch-ophthalmologischen und geburtsbulflichen Klinif baselbft u. f. m.,

hodadtungsvoll gewibmet.

Mögen Sie Sich durch diesen kleinen Beweis meiner Achtung überzeugt fühlen, wie sehr ich stets war und bin Ihr ergebenster und aufrichtigster Freund Szerlecki. Managanting at the

THE WAY

de Johns Schwören

A STATE OF THE PARTY OF T

Manager and the state of the st

region discussed and the best of the manager of the first of the first

i de a la a e la

Dorrede.

Bu ben frankhaften Beschwerben, welchen bas Menschengeschlecht ausgesett ift, gehören vorzugsweise auch die verschiedenen Arten ber Blahungsfrantheiten. Besonders in den Ländern, wo die Civilisation das Sohere im Menschen ausgebildet, Die Leibesconftitution aber geschwächt hat, find die Blähungsbeschwerden zu Saufe, und zwar namentlich in größern Städten, wo verfeinerte Sitten und Ausschweifungen aller Art hand in Sand geben. Aber nicht allein in ber an Bildung und Reichthum vorgeschrittenen, sondern auch in den armeren Bolfsflaffen trifft man heut zu Tage febr oft Rrankbeiten, die in abnormer Luftentwickelung inner= halb bes Körpers ihren Grund haben. Trot bem besitzen wir - unglaublicherweise in diefer Zeit, wo fo viel geschrieben wird - feine Monographie, Die biefen wichtigen Gegenstand bem jetigen Standpunfte ber Beilfunde gemäß und gehörig umfaffend behandelt hatte. In neuefter Zeit hat zwar Baumes eine fleine Abhandlung geschrieben (Sur les maladies venteuses); allein die Schrift bes herrn B. handelt mir von den Blahungen im Allgemeinen, ohne fich in's Specielle einzulaffen; es wird ba weber von ber

Windfolif, noch von der Gastrodynia flatulenta, noch von der Physometra, noch vom Emphysem gesprochen, sondern bloß allgemeine, wenn auch nicht unintereffante, Sfizzen über die Blahungen entworfen und weber die Diagnostif ber besondern Krankheitsformen, die von Gasentwicklung entstehen, noch bie, jeder Form entsprechende Behandlung angegeben. Dem praftischen Arzte mußte baber biefe Schrift eben fo ungenugend fenn, als bas, mas in ben verschiebenen Sandbuchern ber speciellen Bathologie und Therapie über die ver= schiedenen Blahungsbeschwerden aufgezeichnet ift; in folden Sandbudern fann biefer Gegenstand niemals umfaffend genug behandelt werben; benn ein folches handbuch, welches über jebe etwas wichtige Rrantheit eine Monographie enthalten wurde, mußte viele Folianten anfüllen. Um nun biefer Lücke in ber medicinischen Literatur abzuhelfen, unternahm ich feit mehreren Jahren Diese höchst schwierige Arbeit. Es ift baber bas Biel, bas ich bei Bearbeitung biefes Berfes vorhatte, bas nämliche, welches mich bei ber Bearbeitung meines Dictionnaire abrégé de Thérapeutique, Paris 1837, und beffen vollständigerer beutschen Bearbeitung: "Sand= wörterbuch ber praft. Seilungslehre, Stuttgart 1838," auspornte, nämlich: ben praftischen Merzten nüplich zu fenn. Durch biefe Schrift glaube ich biefes Biel mehr als durch die frühere erreicht zu haben, ba fie feine bloße Compilation, fondern die Frucht mehr= jähriger Erfahrung ift. In ber That hatte ich feit mehreren Jahren besonders häufig Gelegenheit, die in biefe Abhandlung einschlagenden Krantheiten in allen

ihren Formen zu beobachten; und daß meine Behandlung nicht unglücklich war, zeugen die vielen von mir beobachteten Fälle, die ich im Verlause dieses Werkes anführe und die ich, getreu, wie ich sie beobachtete, niederschrieb.

Die Resultate meiner Behandlung der Pneumastosen schienen mir so glücklich zu sehn, daß ich nicht anstehe, diese Frucht mehrjähriger Arbeit in die Welt zu schiesen. Nicht eitler Ehrgeiz und Ruhmsucht treiben mich dazu an, sondern die Ueberzeugung, daß ich wichtige Erfahrungen auf einem Felde sammelte, welches — trop der Unzahl der über die Pneumatosen ersichienenen Monographien — noch zu den unbebautesten auf dem medicinischen Boden gehört.

Beim Bearbeiten biefes Buches habe ich mich alles mmiten Sypothefirens enthalten, benn ich schäte bie Zeit bes praftischen Arztes zu boch, als bag ich fie ihm burch Dinge, Die ihm von feinem praftischen Rugen find, rauben follte. Diele ber bis jest über Die Gasentwicklung im menschlichen Rörper gebilveten Sypothesen, von benen die meiften einander entgegen= gesett find, werden jett verlacht. Jeder ber Sypo= thesenschmiede gab seine Ausgeburt ber Phantafie mit einer Zuversicht, als wenn er bas Privilegium gehabt hatte, Die Natur in ihrem geheimften Schaffen gu be= laufden. - Wenn ich im Berlaufe Diefes Werfes Theorien aufstelle, jo find es folche, die bas Resultat meiner Beobachtung und Erfahrung, welche jeber Theorie vorhergeben muß, find. Mein Streben war, Die Natur am Rranfenbette zu belauschen und aus gründlichen eigenen Beobachtungen und den Beobachstungen Anderer ein praktisch nützliches Resultat zu ziehen, welches dem praktischen Arzte von Nuten seyn könnte. Ob ich meinen Zweck erreicht habe, überlasse ich dem Urtheile besonnener Aerzte und nicht der Systematiker, welche Alles über den Leisten ihres Systems schlagen wollen.

Dabei führe ich alle, praktisch wichtigen Erfahrungen, welche Andere vor mir über diesen Gegenstand
machten, an, und wenigstens so viel glaube ich die
sichere Ueberzeugung haben zu dürsen, daß ich keinen
Fleiß bei Bearbeitung dieses höchst schwierigen Gegenstandes gespart habe.

Gefdrieben im Elfaß, im Jahre 1840.

bettat di miss muladun amundhagus Szerlecki.

vie dem verch Dinge, vie ihm von eeinem pratischen Rugen find Dinge, vie ihm von eeinem pratischen Rugen find, eander sollte ver bis iege über vie Gosemvickung im mensphischen Körper gebildern die Großergen, von venen de meisten einamer emargen-gelege sollteren jest verlacht. Fere Hopo-gelege sollten die Gopo-einer Just sollten inter generation, als went eines Proliferium gedebt inter generation, als went er vas Privilegium gedebt danse, vie Radur inter generation, als went er vas Privilegium gedebt danse die Konfer von Daried aufgen. In Abereit von Erstellegium gedebt danse die inter Erschaften von Erschlich in der Erschen von Erschlich meiner Bevordachung und Erschen wert von derfahren ware vorbergeben muß, sind Erschen ware vorbergeben muß, sind Arfahren vorben vore

3 n h a l t.

Otherine Unfactor .

ALL THE PARTY OF T		
	250000	Seite
Physiologische Bemerkungen		
Pathologischer Cheil		
Luftentwicklung in den Blutgefäßen		
Emphysema — Gasanhaufung im Bellgewebe	16 78	39
Prognose des Emphysems		
Behandlung des Emphysems		47
Von den Magenblähungen, dem Aufstoßen und der Gastro	dynia	
flatulenta		55
Urfachen ber Gastrodynia flatulenta		59
Vorhersagung		63
Behandlung ber Ructus und ber Gastrodynia flatulenta		64
Behandlung der Ructuositas		70
Radifalfur der Gastrodynia flatulenta und der Magenblähr	ungen	
im Allgemeinen		73
Von den Blahungen (Flatus) und der Windkolik (Colica flatul	enta,	
Enteralgia ventosa)		77
I. Windfolif bei Erwachsenen		79
II. Windfolif bei Rindern		93
Urfachen ber Blahungsfolik.		
Rächste Urfache		94
Pradisponirende Momente		95
Gelegenheitsurfachen		96
Prognose ber Windfolit		109
Behandlung ber Windfolif.		
A. Behandlung der Blahungsfolif bei Erwachsenen		111
Nachfur		146
B. Behandlung ber Windfolif ber Rinder		157
Tympanitis — Trommelfucht		156
Symptome		157

Gelegenheitsursachen	Eintheilung der Tympanitis	162
Nächste Ursache	Tympanitis abdominalis s. ventralis	164
Gelegenheitsursachen	Ursachen ber Tympanitis intestinalis.	
Behandlung der Tympanitis intestinalis	Nächste Urfache	169
Physometra (Aedocopsophia, Hysteropsophia, Tympanitis uteri. Pneumatosis uterina, Hysterophysis) — Windsucht der Gebärmutter	Gelegenheitsurfachen	178
Pneumatosis uterina, Hysterophysis) — Windsucht der Gebärmutter	Behandlung ber Tympanitis intestinalis	184
Gebärmutter	Physometra (Aedocopsophia, Hysteropsophia, Tympanitis uteri.	
Urfachen	Pneumatosis uterina, Hysterophysis) - Windsucht der	
Behandlung	Gebarmutter	221
Behandlung	Urfachen	234
Vestcaltrommetsucht — Tympanitis vesicalis	Borhersagung	237
Behandlung	Behandlung	237
	Vestcattrommelsucht — Tympanitis vesicalis	241
	Behandlung	242

Malanian von genionerisch

Physiologische Bemerkungen.

Im Darmfanale befinden fich - felbft im normalften Buftanbe - Gafe, welche nach ben verschiedenen Abtheilungen bes Darmfanale verschieden find. Man findet felbft atmofpharische Luft, und zwar in bem oberften Theile beffelben und im Magen; fie ift aber bafelbft nur in fleiner Quantitat vorhanden; fie entwickelt fich gwar aus ben genoffenen Speifen jur Zeit ber Digeftion, ber größte Theil bavon wird aber ausgeschieden durch den Mund ober ben After, und jum Theil in ihre Bestandtheile verfett. Schon die altern Physiologen, namentlich Boerhaave, 1 Boyleus 2 und Saller, haben burch Bersuche bargethan, bag mit ben Speifen viel atmosphärische Luft in ben Berbauungsapparat eingeführt werbe. Auf biefe Berfuche geftutt, haben manche Merzte (ich fpreche nicht von ben Alten) alle Blabungsbeschwerben irriger= weise bloß aus diefer Quelle hergeleitet; und wenn auch auf ber einen Geite Ddel 3 zu weit ging, wenn er behauptete, baß bie mit ben Speisen verschluckte atmosphärische und Borofitateluft berfelben unverandert und ganglich aus bem Rorper burch ben Mund ausgetrieben werde (ohne zu bedenfen, baß Die Luft burch ben Aft ber Berbauung auch zerfett merben fonne) und bag also gar feine atmosphärische Luft im Magen

B., Chemiae Element., t. I., pag. 507 etc.

² B., Nova experiment. physic. mechan., t. I., pag. 57 etc.

³ Green, Journ. ber Phyfif, 2. Bb., G. 185.

und Darmfanale fich befinde, fo ift jest boch ausgemacht, bag atmosphärische Luft im Magen und bem obern Theile bes Darmfanals fich, wenn auch in geringer Menge, vorfinden fonne. Es gibt aber Individuen, welche bas Bermogen besigen, atmosphärische Luft zu verschlucken, und bei welchen baburch eine mehr ober weniger große Menge atmofphärischer Luft in ben Magen und Darmkanal eingeführt wird. Es foll möglich fenn, bies burch längere llebung gu erlernen: eine Thatsache, Die in gerichtlich = medicinischer Sinficht nicht unwichtig ift. Der Genfer Physiologe Goffe hat namentlich Bersuche angestellt; er hielt ben Athem an fich, verschloß ben Mund, brudte mit ber Bunge bie Luft gegen ben Gaumen und machte bann Schlingbewegungen, burch welche Die Luft in ben Magen hinabstieg. Andere haben die Bersuche nachgemacht, und Dagenbie 1 ergablt, baß er unter 100 Borern ber Medicin wenigstens 8 ober 10 fand, die folde Luftichluder waren. Befonders intereffant ift ber Fall, welchen Gerardin in feiner Differtation 2 ergablt, wo ein Mann atmosphärische Luft in folder Menge zu verschluden wußte, daß er dadurch eine Trommelfucht simuliren und die berühm= teften Mergte hinter's Licht führen fonnte. Der Recensent bes handbuchs ber Physiologie Magendie's in Ehrhardt's Med. Chir. Zeit., (1820. t. 4. p. 363) hat ebenfalls Perfonen gefannt, die freiwillig Luft ichluden fonnten; Sundelin 3 fannte einen jungen Mann, ber biefes verftand, und Baumes 4 verfichert, es ebenfalls ohne große Unstrengung thun gu fonnen, und einen feiner Studiencollegen gu fennen, welcher fich auf diese Art eine Trommelfucht verursachte.

Die atmosphärische Luft befindet sich, wie oben gesagt, in geringer Menge im Magen und Darmkanale; in beträchtlicherer Menge findet man aber verschiedene andere

Dict. des sc. méd., t. XLIII. p. 344.

² G., Essai sur les gaz intest. etc.

³ Berends, Borles. üb. pr. Arzneif., herausg. von Sundelin, Th. 5. p. 171.

B., Traité des malad. venteuses, Paris, 1837. p. 16.

Gasarten (und bagu felbst im gefundeften Buftande) im Magen, besonders aber im Darmfanal. Dies beweisen bie Converität bes Bauches, Die sonore Tonung beffelben bei ber Bercuffion, bas Borfinden von Gafen in ben Bebarmen und bem Magen getöbteter gefunder Thiere, bas Aufstoßen im nüchternen Zustande. Sind ja boch die Borborngmen, die man empfindet, wenn man nüchtern ift, nichts. Anderes, als bas Geton, welches burch bie Bewegung ber Bafe, die in ben Gedärmen fich vorfinden, hervorgebracht wird. Diefe im Darmfanale verweilenden Gafe find fonder Zweifel durch eine eigenthümliche Gassecretion hervorgebracht, und zwar scheint die Schleimhaut ber verschiedenen Saupt= abtheilungen ber Bedarme verschiedene Gafe zu entwickeln; wenigstens find biefe Gafe von einander verschieden. Schon Ban Selmont fannte ben Unterschied ber Gasarten, bie in ben biden Gebarmen, und jener, bie im Magen enthalten find, indem er jene als entzundbare, biefe als nicht entzündbar bezeichnete; auch rührt von ihm ber Rame "Gas" her. Nachher bestätigte Prieftlen 1 burch feine Bersuche, daß die in den bicken Darmen enthaltene Luft eine brennbare fen. Jurine mar einer ber erften, welche die im Darmfanale bes Meniden vorhandenen Gafe demifd unterfuchte. Er gab im Jahre 1789 eine von ber Societat ber Medicin gefronte Abhandlung heraus. Er fand, daß die in ben erften Wegen vorhandenen Gafe aus fohlenfaurem, Stidftoff = , Sauerftoff = und Wafferstoffgas bestehen. Er glaubte gefunden zu haben, daß die Menge bes fohlenfauren Gafes abnahm, je tiefer ber unterfuchte Theil bes Darmfanals war (allein fpatere Untersuchungen thaten gerade bas Entgegen= gesette bar); ben Sauerstoff (ber wahrscheinlich Folge ber Berfetung ber atmosphärischen mit ben Speifen eingeführten Luft war) fand er in viel größerer Menge in bem Magen, als in ben Gebarmen. Das Stickstoffgas und

¹ P., Exper. and observ. on differents Kinds of the air, Tom. III. pag. 344.

bas Wafferstoffgas wurden faft ausschließlich nur im Blind, Grimm= und Maftbarm von Jurine gefunden. Spater untersuchten Lameran, Tremy und Bauquelin bie Gasarten verschiedener Thiere. In ben Jahren 1814 und 1815 hatten Magendie und Chevreul ' an Singe= richteten Berfuche angestellt; fie fanden bie im Dagen enthaltenen Gafe aus 71 Theilen Stidftoffgas, 14 Theilen tohlenfaurem Gas, 11 Theilen Sauerftoffgas und aus 4 Theilen reinem Wafferstoffgas bestehend. Die bunnen Bebarme von zwei Singerichteten, welche Rafe vor ber Sinrichtung gegeffen und Waffer mit Weinzusatz getrunten hatten, zeigten bei beiben Individuen nicht die nämlichen Refultate hinsichtlich ber Menge ber verschiebenen Bafe. Bei bem einen fanden fie 24 Theile tohlenfaures, 56 Theile reines Wafferftoffgas und 20 Theile Stidftoffgas; in bem andern Leichnam fanden fie 40 Theile fohlenfaures Gas, 51 Theile Baffer= ftoffgas und 9 Theile Stidftoffgas. Der Dunnbarm eines andern Enthaupteten, ber vor ber Sinrichtung Brod, Linfen und Rindfleisch gegeffen und Wein mit Waffer getrunken hatte, enthielt 25 Theile tohlenfaures, 8 Th. Wafferftoffgas und 67 Th. Stidftoffgas. Die biden Darme berfelben enthaupteten Individuen enthielten folgende Quantitäten ber Gafe: bei bem ersten fand man 43,50 fohlensaures Gas, 5,47 Rohlenwafferftoff= gas und einige Spuren von Schwefelwafferftoffgas, 51,03 Stidstoffgas; bei bem zweiten 70 Th. tohlensaures, 12 Th. reines Wafferstoffgas und Rohlenwafferstoffgas, 8 Th. Stidstoffgas; bei dem dritten enthielt der Blinddarm 12,50 fohlenfaures, 67,50 Stidstoffgas, 7,50 reines Wafferstoffgas, 12,50 Rohlenwafferstoffgas; ber Mastbarm enthielt 42,86 fohlenfaures, 11,18 Rohlenwafferstoffgas, 45,96 Stidstoffgas. - Leurret und Laffaigne fanden im Magen eines mit Bleifch gefütterten Sundes 43 Theile fohlenfaures, 2 Th. Schwefelwasserstoffgas, 4 Th. Sauerstoff, 31 Th. Stickstoff und 20

Dict. des sc. méd., t. XLVIII. p. 346.

Theile Kohlenwasserstoffgas. — Most 'sagt, daß bei Personen, die einen schwachen Magen haben und bei Trinkern auch phosphoriges Gas sich bildet, und er meint, daß dieses Gas bei gewissen Fällen spontaner Verbrennungen eine große Rolle spielt. — Four crop hat bewiesen, daß die geruchslosen Ructus und Flatus aus kohlensaurem, die stinkenden aber aus Kohlenwasserstoffgas, seltner aus Schweselwassersstoffgas bestehen.

In nenefter Zeit hat Graves, 2 ber fich ichon fo manche Berdienfte um die praftische Seilfunde in England erwarb, intereffante phyfiologifche Stiggen über bie Inteftinal= Gasarten befannt gemacht. - Die im Darmfanal ftets be= findlichen Luftarten find physiologisch febr wichtig. Ihre Wirtung ift erftens theils phyfifch (mechanisch), theils zweitens chemisch. ad 1. Gie befördern bie Berbauung, indem fie gur Bertheilung ber Speifen beitragen, und beforbern bie wurmförmige Bewegung und erleichtern ben Fortgang bes Speifebreies, indem fie bie Bedarme in einem Buftande von gehöriger Ausbehnung erhalten. Darauf fich ftugend, haben in neuerer Beit mehrere Mergte, unter anbern Rofch, Die Ginblafung ber Luft burch ben Mund, und Ring, Carl Feubes, 3 Mener 1 und Andere Die Ginblafung ber atmosphärischen Luft in ben Mastbarm mit Erfolg gegen hartnädige Leibesverftopfung in Unwendung gebracht. fonnte hier einwenden, baß gerade oft ba, wo bie Gebarme mit Gafen überfüllt find - in ber Windfolif und ber Tompanitis - bie Constipatio alvi oft am hartnäckiaften fen, wo im Gegentheile bie Luft die Fortbewegung ber Ercremente beschleunigen sollte. Darauf erwiedere ich, bag in folden Fällen bie Gedarme meift facformige, oft ungeheure

¹ M., Enchflop. ber meb. Praxis, Suppl. Banb, 1837. I. Bb. G. 138.

² Arch. gén., 1836. Sept.

Behrend, Repert. ber meb.-chir. Journalistif bes Auslandes, 1831. Dec. p. 305.

^{*} Med. Zeitung v. Berein f. S. in Pr., 1835.

Erweiterungen barbieten, wo bie Ercremente liegen bleiben. Es trifft ba ein analoger Fall ein, wie bei ber franthaften Erweiterung bes Magens, wo bie Speifen lange liegen bleiben und in faule Gahrung übergeben; worauf neuers bings C. S. Schult aufmertfam machte. Ferner - und bies ift von Wichtigkeit - ift bei Colica flatulenta und Tympanitis eine burch Rrampf bedingte antiperiftaltische Bewegung, ober organische ober frampfhafte Berengerungen, Intersusceptionen einzelner Gedarmtheile vorhanden, welche bem Abgang ber Ercremente nach unten Sinderniffe abgeben. G. Scheibler 2 meint, bag manche Falle hartnädiger Leibesverftopfung - namentlich hufterifder und hypodondrifder Perfonen - von einer Berminderung ber Menge ber Inteftinalgafe herrühren. ad 2. Chemifch. Befannt ift es, baß gewiffe Gasarten, wie g. B. bas fohlenfaure Gas, bas in großer Menge im Darmfanal fich vorfindet, die Gigenschaft besitzen, verschiedene feste Körper im Waffer mehr löslich zu machen. Mehr Energie befitt in Diefer Sinficht bas Schwefelmaffer= ftoffgas, welches ebenfalls in ben Gebarmen fich vorfindet. Diefe zwei Gasarten find, wie oben erwähnt, im untern Theile bes Darmfanals vorherrichend, während bie atmoipharische Luft im obern Theile pradominirt. "Es scheint," fagt Graves, "bag ber Theil bes Berbauungsapparates, welcher faure Fluffigfeiten (Salgfaure und Gffigfaure) fecernirt, feine fauren Gasarten entwidelt, mabrend bie andern Bortionen Des Darmfanals faure Gasarten in Menge fecerniren, bergeftalt, daß diese als jene Fluffigfeiten in gewiffer Sinficht ersepend angefeben werben fonnen." Der ebengenannte Argt nimmt zwei Berdauungen an, die fich wechselseitig vertreten fonnen : Die im Magen, und wenn biefe geftort ift, bie in ben fleinen Gebarmen, wobei bie fauren Gasarten eine Sauptrolle fpielen. Er gibt Falle an, wo Individuen, bei benen die Berdauung im Magen unvolltommen war, boch feinen Abbruch an ihrer

^{*} Sufel. Journal, 1835. 3. B.

² Sch. Diss. de Aëre intest., Berol., 1829. §. 16.

Befundheit litten, indem die bunnen Gedarme die Berdauung vollführten; diese Individuen waren immer incommodirt, fo lange die Speifen im Magen waren: Drud, Spannung, Aufblähung u. f. w. bauerten fo lange, bis die Rahrung in ben Darmfanal überging, wo bann alle biefe läftigen Symptome verschwanden. Im Gegentheile fah er Individuen, bei benen bie Berdauung im Magen gut von Statten ging, und wo felbe feine unangenehmen Empfindungen verspürten, fo lange ber Speifebrei im Magen verblieb; allein fo bald biefer in ben Darmfanal überging, empfanden diefe Personen lästige Empfindungen im Bauche, Aufblähung, Unordnung in ben Stuhlgangen, Bauchgrimmen u. f. w. einige Stunden nach bem Effen, wobei zugleich die Individuen abmagerten. 1lebri= gens fonnte in Diefen Fallen leicht eine dronische Entzundung ober andere Desorganisation irgend eines Theiles des Nah= rungsfanals vorhanden gewesen fenn, welche ähnliche Bufälle hervorbringen. Es sen bem, wie es wolle, so viel ift gewiß, daß in manchen Källen, mahrend ber Berdauung, die Gafe in größerer Quantitat im Darmfanal fich entwickeln. Giner ber merfwürdigften Falle biefer Urt ift ber, welchen Gerarbin befannt machte. Er fannte eine Dame, bei welcher die Gafe mahrend ber Berbanung in viel größerer Menge fich entwidelten, als fonft; ber Bauch wurde bann ber Sig einer Art von Trommelfucht, mahrend die Chymification vor fich ging. Diese Anschwellung bes Unterleibes war für Diese Dame ein ficheres Zeichen, bag bie Berdauung regelmäßig vor fich ging. Biorry, ber Berfaffer bes Artifels "Bneumatose" im Dict. des sciences med., fagt, nachdem er biejen Fall angeführt hat, mit Recht: "Ce fait ne demontret-il pas que le degagement de gaz dans les intestins est utile pour l'accomplissement des phénomènes digestifs etc.?" Bielleicht dient auch die Rohlenfäure und der Rohlenwaffer= ftoff, die man in ben Gedarmen findet, gur Berhinderung ber fauligen Gahrung ber Auswurfsstoffe, ba fie befanntlich bie Faulniß unterbruden. 1

¹ Thenard, Lehrb. b. Chemie, überf. v. Fechner, V. B. S. 5. p. 475.

Da jedoch nicht sowohl das physiologische Verhalten der Gasarten im Organismus, sondern die pathologischen Zusstände, die dadurch hervorgebracht werden, den Zweck dieser Abhandlung bilden, so verweile ich nicht länger bei diesen physiologischen Ansichten, um zu den pathologischen überstugehen.

Pathologischer Theil.

Abnorme Luftanhäufungen. - Pneumatofis.

Mit P. Frant bezeichne ich mit dem Namen Pneus matosis (πενμάτωσις von πενύμα, Luft) die frankhaften Zustände, die durch die Gegenwart von Gasen, in was immer für einem Theile des menschlichen Körpers hervorgebracht werden. Das Zellgewebe einzelner Organe, einzelne Höhlen des Körpers können von Luft ausgedehnt werden. Diese Gase können fast in allen Theilen des Körpers sich ents wickeln. Aber am häusigsten entwickeln sich Gasarten im Nahrungskanal.

Die Pneumatosen können auf mancherlei Weise entstehen. Die Luft kann 1. auf mechanischem Wege in den Körper gelangen; z. B. bei Lungenverletzungen, wo die Lust durch die Lungen und aus denselben in's Zellgewebe übergeht; bei gewissen Operationen, z. B. bei Eröffnung von Benenstämmen am Halse, wo die Lust in den Körper eingesogen wird; bei der Operation des Empyems. Ferner durch die tägliche Einsschrung atmosphärischer Lust mit den Speisen und Getränken und dem Speichel, durch das Verschlucken der Lust 2c.

2. Die Gasarten können sich im Körper selbst entwickeln, und zwar a) aus den in den Körper eingebrachten, gährenden oder in Fäulniß übergehenden Speisen, Getränken und andern Stossen. Mit den Speisen, welche wir genießen, besonders aber mit denen aus dem Pflanzenreiche, die viel Lust entshalten, verschlucken wir viel atmosphärische Lust; diese Lust

² P. F. De cur. hom. morb. Epit., t. VIII. p. 42.

wird aber burch ben Berbauungsproceg größtentheils in ihre Bestandtheile zersett, und nur ein fleiner Theil wird ungersett ausgeschieden; es gehört baber noch eine eigenthumliche Berbauungeschwäche bagu, bamit bie in ben Speisen enthaltene Luft nicht zerfett werbe, fonbern Blabungen verurfache; beß= wegen machen bie meiften Speifen ben geschwächten Individuen, ben Spochondriften ic. Blabungen, mabrend Berfonen mit ungeschwächter Verdauung felbst vom Genuffe ber Sulfenfrüchte feine Blahungsbeschwerben erleiben. Much aus zu langem Berweilen von Foecalstoffen fann Urfache ber Gasentwickelung werben, indem ba ein Theil berfelben in Berfetjung übergeht und die luftformige Geftalt annimmt; b) bei Berminderung ber Lebensfraft, wenn im Rampfe ber Individualität gegen ben Chemismus dieser vorwiegt, wo die Gafte in theilweise Bersetzung gerathen, und ein Theil bes Gerums eine luft= förmige Gestalt annimmt; ober c) bei alienirter Rerventhätig= feit, welche eine eigenthumliche Luftfecretion fest. B. Frant 1 hat bas Berbienft, barauf besonders aufmertsam gemacht gu haben. Die Alten ichienen biefe Art ber Entstehung nicht gefannt ju haben; fic leiteten faft alle Pneumatofen von ber atmosphärischen Luft, ober von den im Rörper befindlichen in Bahrung übergangenen Stoffen ber. Seute zweifelt Niemand mehr an ber unter bem Rerveneinfluffe ju Stande fommenben Secretion von Bafen; Die auf Gemuthsaffecte oft ploglich entstehende Luftentwicklung bei Personen, bei benen man feine im Darmfanal vorfommenden faulenden Stoffe, noch vorheriges Borhandenfenn anomaler Luftentwicklung beobachtete, ferner die auf Berfaltung oft ploglich erfolgende Luftent= widlung im Darmfanal u. f. w. fonnen nicht anders als burch eine mahre Gassecretion erflart werden. B. Frant hat fo ichon diese Urt von Entstehung ber Blahungen (ber am meiften häufigen) bargethan, und biefer Gegenstand ift jest - fo allgemein von jedem gebildeten Arzte gefannt, baß es überfluffig ift, langer babei zu verweilen. d) Die abnorme

P. F., Epit. de cur. hom. morb., lib. VI.

Lustentwicklung kann auch durch entzündliche Reizung der secernirenden Häute entstehen, wo in Folge enrselben eine Secretion von Gasen statt Flüssigkeit eintritt. Diese Ursache der Lustentwicklung ist aber keineswegs die einzige, wie es Baumès irrig meint.

Ginige Aerzte haben noch andere Entstehungsarten anges geben, welche aber, eben so wie die von den Alten aufgestellten Theorien, reine Hypothesen sind und daher in dieser Abhandslung, die eine rein praktische Tendenz hat, wohl füglich übersgangen werden können. Was die Gelegenheitsursachen der Entstehung der Pneumatosen anbelangt, so werde ich jedesmal, wie ich speciell von jeder Art Pneumatose sprechen werde, alle ansühren.

Wir besitzen noch wenig chemische Analysen ber verschies benen Gasarten, Die im franthaften Buftanbe im menschlichen Rorper vorfommen. Die demischen Analysen find auch febr schwierig in folden Fällen, und gang und gar unguverläffig, wenn fie erft nach bem Tobe gemacht werben, indem fich nach aufgehobenem Leben, burch ben überhand genommenen chemischen Procef gang neue Gafe bilben, die beim Lebenden nicht vorfamen. Chevillot 2 ift ber Erfte, welcher die Gasarten im Magen und in ben Gedarmen bes Menschen im franken Buftande untersuchte. Die verschiedenen Gasarten wurden in ber Charité unter ber Aufficht bes, feither verftorbenen, Dr. Lerminier gesammelt. Gie wurden unter Quedfilber aufgefangen, und gwar 24 Stunden nach bem Tobe, felten fpater. Bei allen Untersuchungen fand er nur 6 Gasarten, nämlich : Stidftoff=, tohlenfaures, Wafferftoff=, Rohlenwafferftoff=, Cauerftoff= und Schwefelwafferftoffgas. Die Beschaffenheit ber Gasarten ift beim gesunden und franken Menschen dieselbe, nur ihre quantitativen Berhältniffe find im gefunden und franken Buftande verschieden. Magendie und Chevreul fanden wie oben angeführt wurde - in allen Theilen bes Darmfanals

² B., Traité des malad. venteuses, Paris 1837. p. 29.

² Summarium bes Meueften, 1830. 2. S. S. 206-208.

beim gefunden Menschen bas Bafferftoffgas rein ober im verfohlten Buftande. Chevillot fand, bag unter 69 an Krantheit verftorbenen Individuen bei 11 fein Wafferftoffgas vorhanden war. Auch bas tohlenfaure Bas ift bei franken Individuen in geringerer Menge, als in gesunden vorhanden. Folgendes ift bas Ergebniß aus Chevillot's Untersuchungen: 1) daß im franthaften Buftande nur die 6 genannten Gasarten vorhanden find; 2) daß bei Rranten bas Stidftoffgas in größerer Menge vorfommt, was in mehreren Fällen, rudfichtlich ber Rohlenfaure, fich umgefehrt verhalt; 3) daß die Menge bes tohlensauren Gases im Darmfanal bei einer Temperatur von 11 bis 21° zus, hingegen bei - 2 bis + 5° abnimmt; 4) daß bei Erwachsenen die Menge bes Wafferstoffgases bei einer Temperatur von 11 bis 15° beträchtlicher ift, als bei - 1° bis + 6°, während bei Greifen bas Ilmgefehrte ftatt= findet; 5) endlich, daß bas Wafferstoffgas fich in größerer Menge im Dunnbarm, als im Magen findet, und bag es nicht im Dictoarm mehr zunimmt, wie man bis jest behauptet hat. Uebrigens hat hier bie Chemie noch nicht viel geleiftet, wenigstens nicht fo viel, als man von ihr erwartet hatte; namentlich hat fie über die Quelle ber Ausbildung feine Auffchluffe geben tonnen und - was fur ben praftischen Urgt bas Wichtigste ift - die Behandlung ber Pneumatofen nicht wefentlich gefordert. Es wird auch in letterer Sinficht, wenn bie Chemie auch gablreichere und genauere Refultate über bie Beftanbtheile ber Gasarten in pathologischen Buftanben geben wird, immer die Sauptsache bleiben, auf die nachfte Urfache ber Gasbilbung gurudgugeben, ba nicht bas Gecretum, fonbern bas secernirende Organ und die in bemfelben haftenbe, Die Secretion alienirende, morbide Affection ben Argt am meiften beschäftigen foll. Das nämliche ift g. B. bei ber Diarrhoe; ber Urgt forscht nicht so bringend nach ben chemischen Bestand= theilen ber Stuhlentleerungen, als nach ben die Diarrhoe erzeugenden Momenten; er forscht nach, ob es Bedarmentgun= bung, ob es Gebarmgeschwure, ob es eine quantitativ vermehrte ober qualitativ veranderte Absonderung ber Bedarmichleimhaut,

ober aber, ob es Foecalmaffen find; endlich, ob die Diarrhoe aus Atonie ber Gebarme entstanden u. f. w. 3ft nun eine anomale Gasentwicklung in ben Gebarmen oft nichts Anderes, als eine Secretion ber Bedarmichleimhaut, muß ba nicht ber Argt - mag ba fohlenfaures Gas, Bafferftoffe, Schwefelwafferftoff = ober Rohlenmafferftoffgas u. f. w. ben Sauptbeftandtheil biefes Secretums bilden - muß ba nicht, frage ich, ber Argt hauptfächlich erforschen, ob eine Bedarm= entzündung die Urfache ift an ber Gasentwicklung, ob es eine Atonie ber Bebarme mit erhöhter Genfibilitat und verminderter Brritabilität ift, u. f. w. Und wahrlich, berjenige Argt, welcher auch in tieffter Ignorang über bie chemischen Beftandtheile ber Gasentwickelung in einem gegebenen Falle ift, aber mit flarer, unbefangener Beobachtung und philosophischem Beifte auf bie nachfte Urfache ber Gasentwickelung gurudgeht und bemgemäß feinen Kranten behandelt, wird in feiner Behandlung glüdlicher fenn, als jener, ber bloß auf die chemischen Beftandtheile Rudficht nimmt und - mag ba Entzündung, Atonie, Krampf n. dgl. im Spiele fenn - Diejenigen Mittel anwendet, Die jeder Chemifer in feinem Laboratorium gur Berfetung biefer ober jener Gase anwendet. Es moge ber Argt bedenken, baß ber menschliche Rorper feine Retorte ift und bag in ber geheimnifvollen Wertstätte bes menschlichen Organismus noch andere Befete gegeben find, als die bloß demifden. biefem aber will ich nicht ber Anwendung ber Chemie auf ben menschlichen Körper hinsichtlich ber Behandlung ber Luftanhäufungen für alle Falle bas Urtheil fprechen; es gibt einzelne Fälle - welche jedoch zu ben weniger häufigen gehören - wo man die Application ber Chemie mit einigem Rugen machen fann; diefe Falle werbe ich in ber Folge bei ber Behandlung ber Windfolif und ber Trommelfucht ermahnen.

Die Luftanhäufungen der verschiedenen Höhlen des Körspers sind nicht alle tödtlich. Es gibt Pneumatosen, welche das Leben des Kranken nicht gefährden; die Gefahr ist nach der Verschiedenheit der Höhlen verschieden. Im Kopfe ist die Gegenwart der Luft höchst gefährlich; wenn man Luft einem

Thiere in den Hirnschädel einbläst, so stirbt es immer. Hippokrates sagt, daß ein Mensch am Schlage sterben kann, wenn sich Luft in seinem Kopfe entwickelt. In der Brust kann schon eine größere Menge von Lust sich vorsinden. Dem Herzen aber ist das Vorhandenseyn frei entwickelter Luft tödtlich. Im Unterleibe hingegen muß schon die Luftanhäufung außerordentlich groß seyn, um Todesursache zu werden. Vorshandenseyn von Luft in den Blutgefäßen bringt oft die gefährlichsten Zufälle zu Stande, deren Gefahr von der Menge der Luft abhängt, wovon übrigens bald mehr die Rede seyn wird.

Die Symptome ber verschiebenen, burch bie Luftan= häufungen hervorgebrachten Affectionen hängen von dem Drgan ab, bas ber Sit ber Pneumatofe ift: fie werben baher bei jeder Affection besonders angeführt werben. Aber nebst diesen Symptomen werden - und zwar von ben Blahungen im Unterleibe - Zufälle hervorgebracht, welche Rrantheiten ahneln, die burch gang andere Urfachen entstehen. So verursachen eingesperrte Blabungen oft bie heftigften afthmatischen Anfalle (Asthma flatulentum), felbst ber Alb (Incubus) fann baburch hervorgebracht werben. Aber gang gewiß hat Strahl 1 Unrecht, wenn er die einzige Urfache bes Alpes ausschließlich barin sucht und biese läftige Affection ftets einzig und allein als eine Inflatio ventriculi oesophagea (nocturna) anfieht. Die Entstehung bes Albes ift nach ihm folgende. Der Alpfranke hat eine schwache Berbauung und daherrührende Flatuleng; nun werden bie Winde durch Busammenziehung zweier verschiedener Bunfte bes Darmfanals eingeschloffen, wodurch ber Raum, in ben fie eingeengt find, ausgebehnt wird und Stockung bes Blutes fo wie Zerrung und Spannung ber Nerven entstehen. In Folge einer Busammenschnürung einer Stelle im untern Theile bes Darmfanals, welche ber Luft ben Ausgang nach unten versperrt, bringt fie nach oben : es entsteht eine Inflatio ventriculi. Mit ihr überläßt fich ber Alpfrante bem Schlummer.

^{*} St., ber Alp, fein Befen und feine Beilung, Berlin, 1831.

Run wird diese in bem Magen enthaltene Luft rareficirt und fteigt in zunehmender Menge in den Desophagus; Diefer, badurch ftarf ausgedehnt, brudt auf die Trachea. Sat aber biefer Druck ben bochften Grab erreicht, fo fchreit ber Krante, fich plöglich aufrichtend, auf und brudt burch einen unwillführlichen Aft bes niederschluckens bie im Desophagus angefammelte Luft in ben Magen gurud, woburch jenes beangstigende Erstidungsgefühl vollständig aufgehoben wird; ober aber ber Rrante richtet fich auf, und bann entweicht bie im Desophagus angesammelte Luft burch häufige Ructus. Die nadite Urfache bes Alpes, fagt Strahl, ift baber Rrampf, und sein Wesen eine Inflatio ventriculi mit gleichzeitig beftehender Ausdehnung des Defophagus. Wenn bas Wefen bes Alpes stets bas so eben erwähnte mare, so mußte berselbe viel häufiger vorfommen, benn nichts fommt häufiger als Blahungsbeschwerben vor. Budem leiben nicht alle Alp= frante an Blabungen, und Strahl raumt felbft ein, baß das weibliche Geschlecht (welches doch fo fehr ben Krämpfen und Blahungsveschwerden unterworfen ift) benfelben verhaltniß= mäßig feltner als bas mannliche unterworfen ift. Es ift aber nicht zu läugnen, daß die abnorme Luftanhäufung im Berdauungsorgan und die Ginsperrung ber Luft in manchen Fällen die Urfache bes Alpes abgeben fonne. Es fpricht für Die Möglichfeit des Entstehens des Alpes durch Blahungen Die Erfahrung, bag blahungstreibende Mittel zuweilen vom Alpe befreien. Go fagt ber Berfaffer ber "Medecine et Chirurgie des pauvres (Lyon, An. XII.), als er vom Alp spricht: "L'anis est le specifique contre l'oppression nocturne appellée vulgairement cauchemar; on en mange de la semence en se mettant au lit." Ich fenne eine zu Blahungen fehr geneigte, hufterische Frau, welche, wenn fie einschläft bevor fie die im Magen angehäuften Winde burch reichliches Aufstoßen (welches bei ihr gewöhnlich alle Abende eintritt) von sich gibt , von dem schrecklichsten Alpbrucken befallen wird; ber Mann muß fie bann aufweden, und nachbem fie ihr gewöhnliches Aufstoßen befommt, schläft fie ein und

ichläft bann rubig fort. - Bu ben ferneren Affectionen, welche burch die anomale Luftentwicklung, namentlich im Unterleibe, simulirt werden, gehört die Pleurodynie und Rephralgie, fo baß bei oberflächlicher Untersuchung man leicht eine Entzündung ber Pleura, ber Nieren vor fich zu haben wähnt; man erfennt ben Irrthum bei forgfältiger Prüfung burch Abwesenheit bes bie Entzundung ftets ober meiftens begleitenden Fiebers, burch Bergleichung ber andern Symptome, burch bie erratischen Schmerzen, burch bas negative Berfahren beim Rranfeneramen 2c. Bon der Rephralgie, die von Rieren= fteinen herrührt, unterscheidet fich die Blahungsfolit (wenn Diese in der Nierengegend haftet) burd bie Art bes Schmerzes, indem bei ber Rephralgie berfelbe mehr andauernd, heftig und ftart ift, und fich langs ber Uretheren nach ber Blafe hinzieht, was bei ber Colica flatulenta nicht Statt findet; dabei hat ber Rrante Erbrechen; bei ber Nierenfolif ift ber Urinabgang ichmerghaft, oft mit Blutftreifen und Giter vermischt: bei ber Blabungsfolif ift ber Urin flar; bei bieser fann fich ber Schmerz auf eine andere Begend wenden; bei ber Rephralgie ift er firer: bei jener erleichtert ber Abgang von Ructus und Flatus ben Rranten: bei Diefer nicht. Bei ber Windfolif ift gewöhnlich Constipation vorhanden: bei ber Rephralgie find bie Stublentleerungen unregelmäßig. Endlich fichert ber frühere Abgang von Rierensteinen bie Diagnose ber Rephralgie. — Berschiedene andere Bufalle werden burch bie Gasentwicklung hervorgebracht. Sarleg meint, daß bei ben ben Blabungen unterworfenen Berfonen auch in bem Bellgewebe und ben feros-mustulofen Membranen bes innern Körpers, 3. B. in ber Pleura postica, in ben Fortsetungen bes Bauchfells u. f. w. Gafe in den Zellmaschen und ben Interstitien ber Dustelfafern fich entwideln tonnen, und burch bas Aufsteigen berfelben bald bie f. g. Blahungen in ber Bruft, bald Schmerzen im Ruden, bald im Raden ac. bervorbringen. Biel häufiger jedoch find es bloß rein sympathische

^{5.,} neues praft. Spftem ber fpec. Rofol., Cobleng 1826. 2. Salfte.

Erscheinungen, und Baumes ' fagt fehr mahr: "Vous entendez beaucoup de gens vous dire: "J'ai des vents quelquefois, qui me font mal dans l'épaule, la poitrine, le dos, la tête etc.; une preuve que ce sont des vents, c'est que, quand j'en ai expulsé un par l'anus, ou la bouche, cette douleur cesse." Cela veut dire que dernier vent était, non dans la partie du corps désignée par cette personne, mais bien dans un point quelconque du tube digestif, lequel péniblement distendu, réveillait une douleur sympathique ailleurs, et, assez sans qu'il y ait douleur perçue dans l'endroit même de ce tube où reste le vent. Au reste, le même phénomène arrive, quand la cause d'irritation est toute autre qu'un vent, un ver, par exemple: alors, en effet, rien peut n'être perçu dans l'intestin continuellement irrité, piqué, perforé même, et les douleurs sont à la bouche, au nez, à l'anus, à la tête, où dans toute autre partie. Vous ne pouvez dans ce cas pas plus dire, que le ver même était dans le point douloureux, que vous ne pourriez affirmer, dans le cas précédent, que c'était le vent: ce sont toujours des phénomènes sympathiques."

Unter die ferneren Erscheinungen, die durch Blähungsbeschwerden — und zwar meist auf consensuelle Art — in's Leben gerusen werden, gehören hypochondrische Verstimmung, Sinnestäuschungen, als: Ohrensausen, Schwindel, Doppelsehen, Halbsehen und selbst Amblyopie; ferner: Herzslopsen, intermittirender Puls, Fußgeschwulst u. s. w. Fr. Hoff mann ² sagt: "Dolores lumborum, pulsuum intermissio, dolores in osse coccendis, tumores pedum vede tosi, saepe solis flatibus intestina distendentibus et vasa vel nervos comprimentibus debentur, et datis carminativis ac clysteribus, conquiescunt.

Indem ich nun zu der specielleren Abhandlung der verschiedes nen Arten der Pneumatosen übergehe, beginne ich mit einer Art, welche noch am wenigsten bekannt ist; von der:

¹ B. Traité des mal. vent., 2 éd. 1837. p. 174.

² Fr. H. Med. ration. t. 3. p. 102.

I. Luftentwicklung in den Blutgefäßen.

Ich spreche hier nicht von dem Eindringen der Luft in die offenen Benen bei chirurgischen Operationen, welches seit der famösen Operation Dupuhtren's häusig der Gegenstand von chirurgischen Controversen war und noch vor Kurzem in der Pariser Akademie lebhaft debattirt wurde. Es ist dies ein Gegenstand der operativen Chirurgie und liegt daher außer dem Bereiche dieser Abhandlung; ich handle hier nur von der spontanen Luftentwicklung. in den Blutgefäßen.

Im gesunden Blute ist keine atmosphärische Luft enthalten, darüber sind die neueren Beobachter Davy, Mitscherlich, Gmelin, Tiedemann, J. Müller und H. Spitta einig; und nicht leicht wird man wohl der falschen Theorie der Alten (daß die Arterien Luft enthalten) sich in etwas nähernden Meinung Rosa's beipflichten, daß die Arterien eine Mischung von 2 Theilen Luft und 1 Theil Blut enthalten; und auch Burdach ispricht nur eine Hypothese aus, wenn er sagt: "So viel glauben wir behaupten zu können, daß bei der hohen Veränderlichseit und Beweglichseit des Blutes die Säule desselben unter gewissen Umständen durch Lücken oder leere Räume unterbrochen werden könne,

^{5.} Sp., Bon ber Erpanfion bes Blutes , Roftod 1835.

² Burbach's Phyfiologie, XII. S. 715.

³ Ibid.

bie alsbald mit Luft, welche fich leicht aus ihm entbindet, gefüllt werben. Wohl aber gibt es frankhafte Buftanbe, wo Gasentwicklung im Blute vorfommt. Es ift viel über bie Anwesenheit ber Luft im Blute, als Urfache verschiedener Rrantheiten (meiftens fcnell todtlichen Gehirn= und Berg= affectionen) geschrieben worden. Dehaen fand Luft in ben Blutgefäßen; ebenfo Lieutaud, Joubert und Benrilhe faben Luft beim Aberlaffe aus der Deffnung der Bene ents weichen. Balisnieri, Lieutaud, Bosquillon u. a. m. fanden Luft in ben Sirngefäßen bei Individuen, die an Schlagfluß ftarben. Auch Cullen fpricht von einer Apoplexia flatulenta. Uebrigens fagte icon Sippofrates in seiner Abhandlung von ben Winden: At vero etiam siderationes corporis (apoplexiae dictae) ex flatibus oriuntur." - Befannt find bie merfwurdigen, von Morgagni ergablten Källe; in einem berfelben - bei einem plöglich am Schlagfluffe verftorbenen Manne - fand er die Arterien und bie Benen bes Gehirns von Luft ftropend; ben zweiten von ihm bekannt gemachten Kall werbe ich gleich anführen. - In neuefter Zeit hat ber fehr thatige Dlivier 2 wichtige Falle mitgetheilt, welche hierher gehören. Ein Rind war feit mehreren Tagen mit ben Rötheln behaftet, und Alles ließ eine balbige Benefung hoffen, als es ploglich, ohne irgend ein vorhergehendes Symptom, ein Gefühl außerordentlicher

¹ Er führt folgende interessante Beobachtung an: "Virgo 30 annorum, parum sirmà valetudine, in sebrem tertianam incidit acerbissimo capitis dolorem stipatam; qua post quindecim dies numerosis venae sectionibus sugata bene se habere videbatur, cum ingruente praeter expectationem syncope, subito occubuit. Lustrato cadavere, reperiuntur venae cerebri, haud excepto plexu choroide, inanes et satulentae. Atria et ventriculi cordis sanguine etiam orbata occurrunt, cum hydrope pericardii. Lien praeterea erat triplo major et cystis sellea pseudo-lapidibus scatebat." (I. Lieutand, Hist. anat. med., Longosalissae 1787. Vol. II. p. 326.

— Ich werde auf diese Beobachtung später zurücksommen. —)

² Archives gen. de Med., Jan. 1838. — Analeften für bie ges. Staatsarzneif., Berlin 1838. I. Band. 1. Heft.

Schwäche empfant, fchrie, bag es fterbe, und in ber That in bemfelben Augenblide ftarb. Bei ber Befichtigung fanb man bas Berg und bie Gefage, bie bafelbft endigen, burch eine gafige Fluffigfeit ausgebehnt; die Wandungen biefes Drgans waren emphysematisch und feine Sohlen leer von Blut. Ginige Stunden nach bem Tobe hatte bas Emphysem fich vorzüglich in bem unter ber Saut befindlichen Bellgewebe bes Rumpfes verbreitet. Es fand fich fonft feine organische Beränderung, auch nicht bas geringfte Symptom von Fäulniß Dlivier hat ferner genau biefelben Erscheinungen an bem Leichname eines fraftigen Mannes beobachtet, ber plöglich, furg nachdem er fich in völliger Gefundheit niedergelegt hatte, geftorben war. Das allgemeine Emphysem zeigte fich bei Diesem Letteren erft 12 Stunden nach bem Tode. Auch hier fand nicht ber geringfte Unfang einer fauligen Berfetjung Statt. Biel wichtiger noch ift ber folgende, von Dlivier beobachtete Fall von plöglichem Tobe, welcher aus ber freien Entwicklung einer gafigen Fluffigfeit im Blute und aus ber Unhäufung berfelben im Bergen entftand. Die Wichtigfeit bes Wegenftandes moge mich entschuidigen, wenn ich biefen Fall ausführlich anführe. G. S., ein junges Madden von 22 Jahren, von heiterem Charafter und fehr lebhafter Ginbildungsfraft, welche ju &. wohnte, ftand feit langer Zeit in intimem Berhaltniffe mit einem Berrn D. D., und ba biefer junge Mann nach Paris fam, um bafelbft feine Studien fortzuseten, fo ftanb fie nicht an, ihm zu folgen und langte bafelbft im Monate October 1836 an. Ginige Zeit hindurch gab es Tag für Tag nur eine Reihe von Bergnügungen und ohne Unterlaß erneuerter Berftreuungen. Aber in Folge biefer aufgeregten Lebensweise, die so verschieden war von der, an welche fie bisher gewöhnt gewesen, verfiel G. S. in ben erften Tagen bes Decembers in eine Rrantheit. Bu bem Fieber und bem allgemeinen Uebelbefinden, bas fie hatte, gefellte fich Delirium. Berr D. D., ber feinen Augenblid ihr bie größte Corgfalt ju widmen aufgehört hatte, gerieth durch diefes Symptom in Schreden und ließ die Patientin, aus Furcht vor noch

ärgeren Bufallen in bas Hotel-Dieu bringen. Acht Tage waren verlaufen, als G. S. gu R. R. gurudfehren fonnte, indem fie nur noch über Schwäche flagte. Ihre Benefung machte von Tag ju Tag Fortschritte; fie begann fich mit ben Rleinigfeiten ber Wirthichaft zu beschäftigen und flagte einzig und allein nur barüber, bag bie Rrafte gu langfam gurudfehrten. Den Abend bes 21. Decembers brachte fie mit bem Schreiben eines langen Briefes an ihre Schwester gu, und als R. D. beim Nachhausetommen ihr fein Erstaunen, fie noch wach zu finden, zu erfennen gab, antwortete fie ibm, baß fie fich viel wohler befinde und baß fie biefes Bohlfenn angewandt, um ihrer Familie von ihrem Schidfale Radricht ju geben. Da bie Beit ber Dasfenballe beran gefommen war, und G. S. mehrmals bas Berlangen, einige biefer Befellicaften, bie fie nicht fannte, ju befuchen, ausgesprochen hatte, fo fclug ihr R. D. vor, fie übermorgen babin gu führen. Gie nahm es mit Freude an, und ein Dastenverleiher ericbien am Morgen bes 22. Decembers, um ihr verfcbiebene Coftume ju zeigen. Gie mablte eins bavon unb bis jum Augenblide, wo R. R. fie verließ, um ju feinen - Studien gurudgutehren, borte fie nicht auf, fich von bem Bergnügen zu unterhalten, welches fie mahrend bes Carnevals mit ihm gu haben fich verfprach. Bei feiner Burudfunft, um 5 Uhr Abends, mar R. N. fehr erstaunt, G. S. im Bette ju finden; fie fagte, baß fie fich gleich nach feiner Entfernung in baffelbe gelegt hatte, weil fie mehr Mubigfeit als gewöhn= lich empfunden, und bat ihn, ben Tifch an ihr Bett gu ruden, damit fie effen tonne, ohne aufzufteben. D. D., ber nicht benten fonnte, baß G. S. fo fdmad fen, wie fie fagte, und ber fich erinnerte, wie vergnügt und gang wohl fie noch benfelben Morgen gemefen mar, antwortete ihr ichergenb: "Deine Schwäche ift ein wenig Faulheit; vorwarts, mein Rind, fleibe bich an und fomme an ben Tifch, um ju fpeifen." Währenb er biefes fagte, mar R. R. bas Feuer, bei welchem ber Tifch gebedt mar, angufachen beschäftigt. Inbem er fo nicht bemertte, baß G. S. aufftand, wendet er fich ploglich um und fieht fie

in ihrem Bette auf ben Knien, ben Ropf auf bie Bruft geftutt, wie fie ihren Unterrod bereits um ihre Taille befestigt. fie fich nicht bewegte, trat D. D. hingu, um ihr aus bem Bette gu helfen; und in bem Augenblide, wo er ihre Sand ergreifen wollte, hob fie haftig ben Ropf auf, und indem fie ihn mit bem Ausbrude von Schmerz und Schred anfah und beibe Sanbe heftig nach ihm ausstredte, fagte fie in einem herzzerreißenden Tone: Siehft bu, ich fterbe! und legte ihr Saupt auf feine Schulter. Gie war tobt. Erfdredt burch biefes Ereigniß und es noch nicht glauben wollend, beeilte fich ber junge Mann, Sulfe berbei zu rufen. Man erschien auf fein Gefchrei, aber er hatte fich nicht getäuscht. G. S. lebte nicht mehr. Auf Anordnung bes fonigl. Profurators fchritt Dlivier am folgenden Tage, Morgens 8 Uhr, im Beiseyn bes Dr. We ft gur Leichenöffnung. Der Rorper war noch auf bem Bette ausgebreitet. Es war fein Feuer im Bimmer feit bem Tobe ber G. S. angezündet worden, und feit mehreren Tagen schwanfte ber Thermometer zwischen 3 und 4° unter 0. Folgendes ift bas Wefentliche Diefer Autopfie: Allgemeine Blaffe bes Körpers, feine Abmagerung, Rigibitat bes Rumpfes und ber Glieber, fein Zeichen be= ginnenber Fäulniß, ber Leib eingefallen, nicht meteoriftisch aufgetrieben, feine Spur außerer Bewaltthat, ber Ausbrud bes Gefichtes ruhig; G. S. ichien eingeschlafen. Bluffigfeit war aus bem Munde oder ber Rafe ausgefloffen. Das Gehirn und feine Saute zeigten nicht die geringfte Spur einer Beranderung; Die Gefaße beffelben enthielten nur wenig Blut, und biefes war mit Luftblafen gemischt. Daffelbe bot feine Abweichung weber in Bezug auf feine Farbe, noch auf feine Fluffigfeit, noch auf feine übrigen phyfitalifchen Gigen= fchaften bar. Die Gehirnsubstang mar hinlänglich fest, ohne hervorstechende Injectionen; ebenso verhielt es fich mit bem fleinen Gehirne und bem verlängerten Marte. Gin wenig flare, ferofe Fluffigfeit fand fich in ben Birnhöhlen vor. Alle Drgane ber Bauchhöhle waren gefund. Der Magen und bie Bedärme enthielten wenig Luft; ber Uterus und feine Unhange

waren völlig normal. Die Lungen vollfommen gefund, ließen nur eine geringe Infiltration einer feros blutigen Fluffigfeit an ihrem hintern Ende wahrnehmen, welche Dlivier als offenbares Ergebniß bes mechanischen Andranges, ber auf ben Tob folgte, anfah. Die Pleuraface enthielten nur eine geringe Menge einer rothlichen , ferofen Fluffigfeit. rechten Berghöhlen waren febr gespannt, wie aufgeblafen, fo baß fie, wenn man mit bem Griffe bes Meffers gegen fie fclug, wie häutige, mit Luft erfüllte Drgane erklangen. Richts Alehnliches in ben linken Sohlungen, welche fein Blut Die Wandungen ber rechten Borfammer und Rammer waren faum eingeschnitten, so fanten fie auch schon zusammen, und Dl. sah, daß diese Sohlen nur ein großes Quantum eines blutigen Schaumes in diden Blafen enthielten, röther als bas Blut, welches fich bereits aus ben geöffneten Wefäßen ergoffen hatte. Indem DI. und Dr. Weft bas Berg lostrennten, beffen Gewebe nicht im Geringften emphysematisch war, ergoß sich aus ben Lungenvenen ein schwarzes, fluffiges, nicht schaumiges Blut, welches wie bas aus ben Sirngefäßen, feine mahrnehmbare Beranderung in ben verschiedenen physikalischen Eigenschaften erfennen ließ; Die Lungenarterie enthielt eine ziemlich große Menge schaumigen Blutes.

Dieser lettere Fall ist von großem Interesse sowohl für den praktischen Arzt, als für die gerichtliche Medicin. Es ist wohl keinem Zweisel unterworsen, daß hier die freie Gassentwicklung im Blute Ursache des schnellen Todes war. Die Abwesenheit jedes Zeichens von Fäulniß, die vollständige Erhaltung des Leichnams, die daraus entsprang, daß derselbe in einem schlecht verschlossenen, kalten Zimmer bei einer Lufttemperatur von 3—4 Graden unter 0 ausbewahrt wurde, sind Umstände, welche beweisen, daß diese gasige Flüssisseit nicht durch saulige Zersetung des Blutes entstanden sey. Man wird in diesen zwei Fällen die Aehnlichkeit derselben mit den Erscheinungen, welche man bei einigen Individuen, welche

one emisti hattens present amoin

durch zufällige Einführung der Luft in die Benen umfamen, wahrgenommen hat, nicht verkennen.

Berenbs 1 fand in ben Leichen Bergifteter Die großen Gefäße bes Gehirns in einem folden Grabe von Luft aus= gebehnt, baß bie Schabelfnochen auseinandergetrieben worben waren. Der gelehrte 3. D. Branbis 2 hat intereffante Beitrage ju biefem Gegenstande geliefert. In ben Benen ber Sirnhäute hat er viermal, in ben Uterusvenen einer nach fdwerer Geburt plöglich verftorbenen Frau einmal Luft ge= funden. In allen diesen Fällen erschienen die Luftblasen wie Berlen auf bunkelrothen Schnuren. Die vier Rinder, in beren Birnvenen Brandis Luft fand, waren alle an Budungen gestorben; bei ber Wöchnerin, beren Rorper gleich nach bem Tobe geöffnet wurde, fand fich nach Brandis' Berficherung fein anderer Kehler, noch weniger Fäulniß vor. Willis 3 fand bei Individuen, die an heftigen Ropfichmergen litten, Die Gehirnhäute von Luft ausgebehnt. Schurig * fand Luft in ben Wehirnvenen eines wuthenden Sundes. Lelut berichtet in neuester Zeit, als er von ber Unterfuchung, die er mit ben Röpfen von fünf guillotinirten Inbividuen angestellt hatte, Rechenschaft ablegt, in ben Benen ber Sirnhäute Gase angetroffen zu haben. Uebrigens fonnte in diesen Fällen die außere Luft in die durchschnittenen Ropf= venen eben fo eingebrungen fenn, wie man fie in andern

¹ B., Borlef. über bie praft. Arzneiwiffenschaft, herausgegeben von Sundelin. Berlin 1828. 5. B. S. 162.

² B., Erfahrungen über bie Anwendung ber Kalte in Krankheiten. Berlin 1833. S. 14.

Post dolorem capitis, sagt er, praeter vasa slatulenta, haud raro reperitur pia meninx vesicae instar distenta, et pellucens; ut aqua plurima subtus inclusa intumescere videretur; quod tamen omnino sieri compertum est a slatu membranam distendente. Ipsa enim dissecta sine lymphae essuione, tumor illico subsidebat. (Willis, angesührt in Lieutaub's Hist. annal. med., Vol. II. pag. 326.)

⁴ Sch., De hydrophobia et rabie canina. Cap. VI. § 24. p. 286. Dresd. 1723.

Benen in Folge gewiffer Operationen eindringen fieht. Wenigstens icheint bies aus andern Berfuchen Lelut's hervorzugehen, welcher eine gewiffe Quantitat Gas bei Kaninden gefunden, benen er ben Ropf abgeschnitten hatte. Bas bie Luftanhäufung im Bergen anbelangt, fo fanden Balfalva und Andere bei plöglich verftorbenen Individuen bas Berg von Luft ftropend. Graebius ' ergahlt von einem Rranten, ber am Bergflopfen gestorben, bei bem man weiter nichts als Luft in ben Bergfammern fanb. Runfh 2 hat in ber Leiche eines Weibes bas Berg voll Luft ftropend, fast ohne Blut gefunden. Diefes Weib war plöglichen Todes gestorben. Auch Ryften, Genac und Merat nehmen die Möglichfeit ber Luftentwickelung im Bergen an. - Befannt ift es, icon Ban Swieten erzählt bavon, baß man in ben Blutgefäßen ber Thiere, welche burch die Jagb u. bgl. gehet, in ftarke Bewegung gebracht wurden, Luftblaschen fand. Dann ift es auch befannt, daß man durch physifalische und chemische Bersuche bewiesen hat, daß es nebst einer Berminderung bes Luft= brudes einer Bermehrung ber Site bedurfe, um daß fich aus ben im Blute befindlichen Luftelementen Luft entwickele. Ift's vielleicht möglich, bag in hitigen, bosartigen Fiebern, bei benen eine bedeutende Temperaturerhöhung bes Körpers ftattfindet, unter gemiffen Umftanden fich Luft in ben Wefagen entwickeln und Todesursache werden fonne, gubem, ba bei Diefen Fiebern gewöhnlich auch Reigung gur Blutentmischung vorhanden ift? - Ban Swieten 3 war biefer Meinung. In animalibus, fagt er, validissimo corporis motu exercitatis, tantus forte aliquando nascitur calor ut aër extricetur ex humoribus, et bullas faciat; sed subita mors toties nimis validos motus sequitur. In morbis ardentissimis ante mortem saepe augetur calor, et tunc forte simile quid obtinet.

¹ G. De hydrope pericardii. etc.

² Epist. Anatom. et Problem., 16. p. 11.

³ V. Sw. Comment. S. 647.

Cum simul summa in putredinem proclivitas sit in talibus morbis et putrescentia aërem dimittant contentum; non ergo adeo videtur mirum, aërem verum elasticum sanguini mixtum, repertum fuisse post mortem etc. Ober war nicht vielmehr bie Angft, in welcher fich bie burch Sunde gehetten Thiere befanden, Schuld an ber Luftentwickelung innerhalb ber Blutgefaße? Diefe lettere Meinung gewinnt baburch an Wahrscheinlichfeit, baß man bei Berbrechern, welche gleich nach ber Sinrichtung untersucht murben, eine fehr bedeutende Luftansammlung in ben Gefäßen bes Sirns vorzugeweise, aber auch ber übrigen Organe gefunden hat. Sierher burften vielleicht bie plöglichen Tobesfälle zu rechnen fenn, welche in Folge heftiger Gemuthobewegungen eintreten. Bichat ' hegt feinen Zweifel über bas Borfommen von Gasentwidelung innerhalb ber Blutgefäße. "Das Ginbringen von Luft in die Blutgefäße," fagt er, "fommt zuweilen bei Menschen vor, ohne bag babei eine Infiltration bes Bellgewebes ftattfande; bann tritt ber Tob ploglich ein." Er fest hingu, daß er ben Leichnam eines plöglich an einem Rrampfe ber Bruftmusteln geftorbenen Menfchen geöffnet und in ben Arterien und Benen, befonders in benen bes Salfes und Ropfes, ein ichaumiges, mit vielen Luftblafen vermischtes Blut gefunden habe. - Morit Strahl 2 hat bas Berbienft, auf bie pathologischen Buftande neuerdings aufmertfam gemacht zu haben, welche in Folge vom Ginbringen ber im Darmfanal entwickelten Luft in Die Blutgefaße entstehen. hat, wiewohl zu einseitig, die Bathogenie ber Krampffrantheiten - namentlich ber Sypochondrie und Syfterie - in eine abnorme Gasentwicklung und Gasresorption in die Blutgefage gefest. Er nimmt brei Urten von Urfachen ber Gasentwidlung im menschlichen Körper an. 1) Bei habitueller Leibesverftopfung, wo die im Darmfanal gurudbleibenden Excremente in Bermefung,

B. Recherches physiol. sur la vie et la mort. 2 éd., pag. 286, in ber Anmerfung.

² St. Enthüllung bes rathselhaften Befens ber Unterleibefrantheiten, Berlin 1836.

also in Luftstoffe übergeben; 2) burch bie mit bem Speichel und ben Speifen in ben Magen und Darmfangl eingebrachte Luft; 3) burch eine Urt von Luftfecretion im Rahrungsfanal. Die nun auf irgend eine Art im Darmfanal entwidelte Luft wird in die Gaftemaffe resorbirt und burch die Transpiration ausgeschieden. Strahl begte für fich feinen 3meifel, baß Die Luft in Die Gefage übergeben fonne. "Gin fo feiner, leichter Stoff," ruft er aus, "ber vermöge feiner flüchtigen Gigenschaft von ber burchbringenbften Ratur ift, follte nicht von ben Gefäßen aufgesogen werben fonnen, von benen man fogar überzeugt ift, baß fie Giter reforbiren? Sind etwa Die Wandungen ber Gefäße hermetisch und luftbicht verschlossen? Wie? Die Luft, die so viele Wege hat, in ben Körper einzudringen, die Luft, die nothwendiger Weise in ihm felbst fich bildet, mußte auch barin verschloffen bleiben, ober fonnte nur burch ben Mund ober After abgeben. folgewidrig find diese Prafumtionen und wie fehr widersprechen fie aller Erfahrung! Nimmt man nun an, bag bie Luft nicht bloß im Darmfanal verharrt, fondern in bie Gaftemaffe übergeht, also mit cirfulirt, so ift leicht einzusehen, baß fcwere Bufalle entstehen muffen, wenn entweder die Luft= menge frankhafter Weise vermehrt wird, ober Basarten ent= ftehen, welche, von ber gewöhnlichen Art abweichend, als feindliche Reize wirfen. Dann gewinnen die Blahungsbeschwerben eine fehr hohe Bedeutung. Man lernt begreifen, daß Schwindel, angftliches Bergklopfen, Schwere bes Ropfes, heftige, hochft reigbare Gemuthoftimmung, Aufgetriebenheit und Schwere bes gangen Körpers, fo wie viele andere Bu= fälle in Folge einer franthaften Luftentwickelung eintreten fonnen. Die Luftstoffe verbleiben nicht bloß im Darmfanal, fondern verbreiten fich - wie ich es an einem und an andern Kranken erfahren — nach allen Theilen, zuweilen in heftigen Strömungen, welche recht bedeutende Störungen, ja fogar lebensgefährliche Zufälle hervorrufen. "Bur Zeit," fährt biefer Argt fort, "als ich noch felbst heftig an Unterleibsbeschwerben litt, empfand ich wegen periodischen Luftandrangs nach bem

Kopfe die peinlichsten Beschwerden, und ich war beständig in Gefahr, von einem Schlagslusse getödtet zu werden, mindesstens waren die Empfindungen, welche ich hatte, ganz der Art. Ich habe eine Menge von Personen behandelt, die mir auf das bestimmteste die Versicherung gaben, daß sie die Luft deutlich nach der Brust heraussteigen fühlten, welcher Zustand nicht selten von heftigen Stichen, Veslemmung, großer Angst n. s. w. begleitet waren. Diese quälenden Zusstände konnten Tage lang dauern und ließen in der Regel nicht eher nach, als bis eine sehr bedeutende, sinnlich wahrsnehmbare Lustausscheidung stattgefunden hatte."

Bas biefer Theorie einige Wichtigfeit in gewiffen Fallen von Sufterismus - benn auf alle Falle fie appliciren gu wollen, hat Strahl vollfommen Unrecht - beilegt, ift ber Umftand, daß hufterische Individuen oft an emphusematischen Beschwülften leiden; ja es ift felbft beobachtet worden, baf nach ben Borlaufern von fdweren bufterifchen Unfallen biefe felbst nachließen, wenn ploplich emphysematische Sautan= schwellung entstand. Es schiene also in solchen Fällen, baß bie in bas Gefäßinstem übergangenen Gafe in bas Bellgewebe beponirt worden, und baber ben Störungen vorgebeugt wurde, welche burch beren Gegenwart im Blute hervorgebracht worden maren. Dies gewinnt um fo mehr an Wahrscheinlichfeit, als Dlivier - wie ich weiter unten anführen werbe - in zwei Fällen, wo Gasentwicklung innerhalb ber Blutgefäße Tobesursache warb, einige Stunden nach bem Tobe Gasinfiltration in bem unter ber Saut befindlichen Zellgewebe bes Rumpfes vorfand, ohne daß auch nicht das geringfte Symptom von Fäulniß vorhanden war.

llebrigens ist die Annahme, daß die luftförmigen Körper durch Absorption in die Blutgefäße gelangen und dadurch mehr oder weniger bedeutende frankhafte Zustände hervorsbringen können, keineswegs dem Hrn. Strahl eigen, denn schon Hippokrates 'leitete vom llebergang der aus den

⁴ H. Op. omnia. Edit. Anutio Foesio. Genev. 1657. t. I. p. 297

Speifen im Darmfanal entwidelten Luft in bas Blut bas Entstehen bes Rieberfrostes ber, und Fr. Soffmann ' leitet bie schlimmen Symptome, als ben Friesel, Die Entzündungen ber Mundhöhle, Ropfichmergen, Schwindel, welche zuweilen bei Individuen, die feit langerer Zeit verftopft find und an fieberhaften Bewegungen leiben, von bem ber , bag ber fluffige Theil der Foecalstoffe zersett wird und die hiervon entstehenden faulichten Gafe in Die Blutgefäße gelangen. Auch Ettmuller 2 wußte, daß Gafe im Blute, auf abnorme Weife, vorfommen fonnen: "Reperiuntur etiam flatus in aliis locis, fagt er, si materia et causa efficiens commoda adfuerit, non tantum in tumoribus flatulentis, sed et observandum est, quod in venae sectione non levis flatus proruperit, quamvis a ventriculo et intestinis aliisque partibus saepe communicentur; ita ut qui nunc in stomacho exagitant, mox ad massam sanguineam delati, flatus, praecordiorum anxietates, difficultates spirandi etc., procreent, et saepius ex vulneratis vasis sanguineis prorumpant." — Auch Fobere 3 fceint die Urfache verschiedener franthafter Berftimmungen in bem Freiwerben ber Luft in ben Wefäßen gefucht zu haben: "Mais cet air, fagt er, reprend-il, par une diminution de pression, ou une augmentation de température, ou par toute autre cause, son état élastique habituel, les effets qu'il produit sont bien differens, tant dans le tube alimentaire même que dans les vaisseaux lymphatiques et sanguins, où il a pénétré, digéré avec le chyle: chaque molécule d'air changée alors en bulle, et toutes ces bulles se réunissant comme des molécules de mercure éparses dans un vase plat, la pression qu'elles exercent, quelque infiniment petit que soit leur poids, suffit pour produire une irritation morbide, et pour empêcher l'exercice des principales fonctions." - Gehr richtig und noch flarer fagt

¹ Fr. Hoffm. Medic. rat. syst., Venet. 1732. t. I. p. 147.

² E. Opera omnia. Genevae 1736. t. 2. p. 292.

F. Ess. de Pneumatolog. 1829, p. 46.

Baumés: "De même qu'il s'opère une exhalation de gaz à la surface de la muqueuse gastro-intestinale, il s'opère aussi une absorption, car l'un de ces phénomènes suppose l'autre. D'ailleurs quelquefois la disparition des gaz qui distendent les intestins, sans que leur issue ait lieu par la bouche ou par l'anus, le prouve très-bien; il peut donc se faire, lors de l'accumulation d'une très grande quantité de gaz dans les voies gastriques, que l'absorption venant, par une cause quelconque, à acquerir une grande activité, ou que cette absorption étant habituellement trèsactive, par une disposition particulière du malade, il peut se faire, dis-je, que ces gaz absorbés par les vaisseaux lymphatiques ou veineux, ne se dissolvent pas dans la lymphe ou le sang, qu'ils ne se combinent pas avec ces liquides, qu'ils gardent leur forme élastique; qu'alors, parcourant une portion du cercle lymphatique, veineux, artériel, ils s'opposent à la circulation des fluides, arrêtent ou embarassent les mouvements du coeur, compriment le cerveau, determinent des accidents formidables, et même la mort."

Manche Aerzte wollten bies frankhafte Vorkommen in den Blutgefäßen während des Lebens gänzlich läugnen, indem sie sich auf die vielen Versuche stützten, welche deshalb von vielen Aerzten, namentlich von Boyle, Ruysh, Harder, Wepfer, Camerarius, Brunner, Valisnieri, Redi, Portal, Nysten u. a. m. gemacht wurden, wo die Thiere nach dem Einführen von größern Quantitäten Lust in die Adern meistens unterlagen. Allein mit den nämlichen Wassen kann man diese Einwendung befämpsen; denn aus verschiedenen Untersuchungen an Thieren scheint es zu erhellen, daß nur dann der Tod erfolgt, wenn eine bedeutende Menge Lust in die Adern gebracht wird, und namentlich wenn davon das Herz angefüllt ist. Wenn aber die Lust in nicht großer Menge in die Blutgefäße eingeblasen

B. Traité des malad. vent., 1837. 2 éd. p. 90.

wirb, fo entstehen zwar eine Beit lang bebenfliche Bufalle, verlieren fich aber nachher von felbft. ! - Es ift feinem 3weifel unterworfen, bag bie in verschiedenen Theilen bes Rorpers entwickelten Gaje reforbirt werden und in bas Befaß= foftem gelangen fonnen. Go fand Ballie 2 nach Tympanitis Die Gefäße ber Gedarme voll Luft, Die ihm fohlensaures Gas gu fenn fchien. Gilvius 3 ergablt, bag er, als er einen Leichnam Dissecirte, beim erften Cfalpelichnitt in ben Unterleib eine große Gaserplofion bemertte; er untersuchte barauf Die Blutgefäße und fand die Sauptstämme, namentlich die Morta und ben linken Bergventrifel, enorm mit Luft angefüllt. In diesem Falle ift mahrscheinlich die Luftanhaufung primar im Unterleibe gewesen, und erft nachher find die Gafe abforbirt worden und in die großen Aberftamme und bas Berg gelangt. Wichtiger ift folgende Beobachtung Morgagni's. * Gin Fifcher aus Benedig, 40 Jahre alt, großer Statur, mit einem Bruche behaftet, ben Blabungs= beschwerben unterworfen, ward in feinem Rahne auf einmal von Blabungen befallen und ftarb ploglich. Morgagni fand bei ber Leichenöffnung biefes Mannes Folgendes: Die Vena gastro-epiploica war in ber Dide eines Beigefingers, und von Luft ausgedehnt; ber Magen und bie Gedarme waren fehr angeschwollen und inwendig roth; die Bulmonararterie von Luft ftropend; in ben Carotiden und ben andern Behirngefäßen fand man ichaumiges Blut, wovon felbit bie Heinsten Gehirngefäße bedeutend ausgedehnt maren. Die Sohle bes Nevrilems ber Rudenmarfshäute war bedeutend ausgebehnt, ein Beweis, daß fie durch Luft ausgebehnt gewesen war; alle Unterleibseingeweide befanden fich in einem cachodomen Buftande; Gallensteine waren zugegen, und je mehr man bissecirte, je mehr entwickelte fich Gas, fo bag man mit ber Leichenöffnung fich beeilen mußte. - Sier ift

Blumenbach, medic. Beob., t. I. p. 178.

B., Anat. bes franth. Baues, p. 112.

Fodéré, Essai de Pneumatologie, p. 60.

⁴ M., De sed. et caus. morb., Epist V. XVII. XXIII et XXX.

tanale sich entwickelten, und daß diese Gase zuerst im Darmstanale sich entwickelten, und daß nur secundär, durch Ressorption, die Gase in das Blut gelangten und durch ihre zu bedeutende Menge den Tod verursachten. Auch Pechlin's Beobachtung gehört hieher. Er fand im Leichnam eines an heftigen Leibschmerzen und Oppressionen der Brust verstorbenen Mannes nicht nur den Unterleib und den Magen von einer Menge Lust ausgedehnt, sondern auch das Herz, namentlich das rechte Bentrifel, von Lust stroßend; das Herz ferner enthielt gar kein Blut, und alle Benen des Körpers, selbst die Vena coronaria nicht ausgenommen, enthielten Lust. — Auch hier hatten die Gase ihren primären Sitz im Magen und Darmkanal, und durch Absorption wurden dieselben in's Blut übergeführt.

Je größer die Menge des aus tem Darmkanale in's Blut übertretenen Gases ist und je schneller dieser Ueberstritt 'geschieht, desto bedeutender sind die darauf erfolgens den Zufälle. Geringe Quantitäten bringen nur vorübersgehende Störungen hervor; auf große Quantitäten abssorbirten Gases kann aber schneller Tod erfolgen, wie die oben angeführten Fälle beweisen. In neuerer Zeit haben Joanny Perier und Coudougnes wichtige Fälle

Dies erhellt auch aus den an Thieren gemachten Bersuchen. So spricht Magendie (in f. Vorles. über organ. Physik, übers. von G. Krupp, Leipz. 1839. S. 130): "Deffnen Sie die Ingularis eines Hundes, injiciren sie Luft, aber höchst langsam, so erhält das Thier in seine Benen nicht nur eine Blase, sondern eine ganze Sprike voll Luft und es bleibt am Leben. Stoßen sie aber den Stempel schnell ein, so erfolgt der Tod augenblicklich. In dem einen Falle gelangt das Blut nur gradweise in auseinandersolgenden Blasen in den Blutstrom; ihre Gegenwart in den kleinen Gefäßen hindert den kleinen und großen Kreislauf nicht. Spriken Sie dagegen mit einem Male eine bedeutende Menge Luft ein, so dehnt die durch die Wärme ausgedehnte Flüssigkeit die Ventrikel so auseinander, daß sie sich nicht mehr contrahiren können."

² Note sur la présence d'un fluide aëriforme découvert dans le système vasculaire des cholériques par M. M. Joanny Perier et Coudougnes, im Journ. hebdomad. 1835. Nr. 40.

von afiatischer Cholera mitgetheilt, in welchem bie Blutgefaße mit Gafen angefüllt waren, welche burch Abforption aus ben Bedärmen in's Blut übergetreten ju fenn ichienen. Diefe Falle find von großer Wichtigfeit, und es ift wenig begreiflich, baß bei ber leberschwemmung mit Choleraschriften, womit Die medicinische Literatur beimgesucht worden, fo wenig Rudficht barauf genommen wurde. Diefe Falle find folgende. Giner von diefen Mergten (er führt feinen Namen nicht an), als er bei einem von Cerebralcongestion bedrobten Cholerafranfen bie außere Jugularvene öffnete, beobachtete Folgendes: als bie Aber unterhalb feiner Deffnung regelmäßig comprimirt war und bas Blut langfam ausfloß, ließ fich ein plogliches und ziemlich anhaltendes Raufden vernehmen, wie ein leichtes Rochen, abnlich bem Gerausch, welches ein, burch eine Schichte Baffer bringenbes und aus einer Rohre entweichenbes Bas hervorbringt. Diefe unerwartete Erfcheinung beffurgte fehr ben Argt, welcher bie furchtbaren Folgen eines Ginbringens ber Luft in bas Blutgefaß befürchtete. Die Bunde marb alsbald gefchloffen und ber Berband angelegt. rechtfertigte weder ber unmittelbare Buftand ber Respiration, noch ber bes Gefichtes und bes Bulfes auf Die geringfte Beife jene Beforgniffe, und bie aufmertfame Beobachtung ließ feine Anomalie in ben Symptomen Diefer Rrantheit erfennen. Rach einigen Tagen war ber Krante Reconvalescent. Gin Alehnliches wurde in einem andern Falle, an ber Vena basilica med. beobachtet. Rurge Beit nachher fand ber Argt in ben Behirnwandungen, in ben Benen ber Pia mater Luft= blaschen, bie von ichwarzem Blute unterbrochen maren. Diefe Luftblasen ließen fich burch einen Drud leicht verschieben, und platten heraus, als man in die Aber eine Deffnung machte. Mehrere Aerzte maren bei biefer Operation anwesend. -Diefes Phanomen jog bie gange Aufmertfamteit ber genannten Mergte auf fich und fie entbedten conftant Spuren ber lufts förmigen Fluffigfeit (gaz cholérique von biefen Merzten ge= nannt) im gangen Befäßsyftem in verschiedenen Berhältniffen. Besonders fand man in den Abern ber Ertremitäten gange,

oft 2-3 Centimetres lange Luftfäulen. Um fich nun gu überzeugen, ob biefes Gas nicht etwa burch Absorption ber im Darmfanale enthaltenen Gafe in bas Biut überführt worden, untersuchten biefe Mergte bas lymphatische Guftem. Als fie ben Ductus thoracicus in feiner gangen Lange bis= fecirten, fanden fie ihn ausgebehnter, als im normalen Bus ftanbe. Gin in biefes Gefäß gemachter Ginftich machte es flar, baß biefe Ausbehnung burch Gafe bewirft mar. Gin anderes Mal, nachdem man biefes Gefäß bis gu feiner Mündung verfolgt und vorher die linke Vena subclavicularis geöffnet hatte, bewirfte ein von unten nach oben ausgeübter Druck ben Austritt bes Gafes aus bem Ductus thoracicus in die genannte Bene. - Das Aufhören ber Choleraepidemie in Marfeille erlaubte biefen Mergten nicht, ihre Berfuche weiter ju verfolgen; und Gott gebe, baß fich uns feine Ge= legenheit mehr barbiete, biese Bersuche zu wiederholen.

Die Resorption der im Darmkanal entstandenen oder zur Entwickelung gelangten Gase ist derjenige Weg, auf welchem häusiger wie auf andere Art lustsörmige Flüssigkeiten in's Blut gelangen; und zwar ist es ein seltener — und von mehr oder weniger bedeutenden Zufällen begleiteter — Fall, wenn die Gase unzersetzt in's Blut übergehen. Der häusigere Fall ist der, daß die resorbirten Gase in ihre Bestandtheile zersetzt und theils durch die Perspiratio insensibilis, theils durch die Lungen ausgeschieden werden; dadurch wird es erklärlich, wie Emphyseme des Zellgewebes und Lustanhäusungen in den Höhlen des Körpers schnell entstehen und verschwinden können, und zwar selbst in Höhlen, wo die Gase keinen Ausweg sinden können.

Méry's Versuche, 'welche derselbe an lebenden Thieren gemacht hat und aus denen er schließt, daß atmosphärische Luft im natürlichen Zustande aus den Verzweigungen der Bronchien in die Lungenvenen und von da in die Arterien übergehen könne, sind, so viel ich glaube, bis jest nicht

Mem. de l'Acad. roy. des sc., an 1707.

wiederholt worden. Auf solche Weise dürfte eine Luftents wickelung innerhalb der Blutgefäße dann nur stattfinden, wenn in Folge von Blutverlust oder schwächenden Kranksheiten eine Blutleere vorhanden ist. Einige der oben angesführten Fälle von schnell erfolgtem Tode in Folge von Lustentwickelung innerhalb der Gefäße, namentlich die von Lieutaud und Olivier mitgetheilten, dürsten vielleicht auf solche Weise entstanden seyn. — Rebolle ist einigen seiner Erfahrungen zu Folge der Meinung, daß das Gas, welches man in Folge von sehr heftigen Blutstürzen in den Gefäßen sindet, aus einer Aufsaugung in den Lungen herstomme und nicht durch das Eindringen in die offenen Gefäße entstehe.

Es bleibt mir noch übrig, von einer Art ber Bilbung ber Gafe in ben Blutgefäßen zu fprechen. Wahrscheinlich ift es, baß fich biefelben innerhalb ber Gefage auch burch eine eigentliche Secretion ber bie Befage von innen austleibenben Membran bilben; bies burfte jedoch nur in Fallen von Blutleere entstehen. Daß die Blutleere Die Luftentwickelung innerhalb ber Befäße befördert, icheint aus ber oben angeführten Bemerfung Lieutand's ebenfalls hervorzugehen, wo man wegen einem, ein breitägiges Wechfelfieber begleitenden Ropfweh, binnen zwei Wochen gablreiche Aberläffe machte. Das Ropfweh verging, die Krante verfiel aber in Dhumacht, woraus fie nicht mehr erwachte. Man fand bie Sirnvenen von Luft gefüllt. Ich bin für meinen Theil überzeugt, baß hier die Luftentwickelung Folge ber fcmachenben Behandlung, eines nicht entzündlichen Leibens, war. Wie viel Falle ähnlicher Art von intermittirenden heftigften Ropfichmergen werden nicht heute burch China-Braparate geheilt? -

Mag nun die Entwickelung der Gase innerhalb der Blutgefäße entstehen von was immer für einer Ursache, so ist es natürlich, daß die Gase je nach ihren verschiedenen Bestandtheilen und je nach ihrer Menge mehr oder weniger bedenkliche Zufälle hervorbringen können, wenn sie in's Gestäßsystem gelangen. Inreressant ist der Versuch, den Jac.

Fr. Soffmann in Warfdau an fich machte. Es wurde eine Flaiche mit einem Gemische von Menschenfoth und ger= quetichter Rindeleber mit Waffer verdunnt gur Salfte ange= füllt und mit einem lockeren Papierftopfel verftopft, jur Commerszeit unter bas Dad geftellt. Nachbem Alles in völlige Faulniß gerathen war, füllte man mit bem fich aus biefer Mifchung entwickelnben Gafe eine Kluftierspripe und applicirte biefes Lavement bem genannten Arzte. Es fonnte eine Biertelftunde vergangen feyn, fo empfand berfelbe Ropf= fcmerz, welcher bald heftiger wurde, verfpurte einen Schauber, barauf Mattigfeit, Schwindel und Bittern, welche Bufalle, besonders der Ropfschmerz, immermehr zunahmen; ber Buls wurde voller und beträchtlich geschwinder. Andere Lavements und der innerliche Gebrauch des Ammon. muriatic. mußten Diefe Bufalle ftillen. Aber nicht nur diefes Experiment, fondern auch die Erfahrung an Rranten beweist, bag bebenfliche typhofe Bufalle burch Absorption von Bafen, welche aus faulenden Substangen, 3. B. aus faulen Placentar= ober Foetus-Theilen im Uterus fich entwickeln, indem Diefe Bafe Die chemischen und physischen Gigenschaften bes Blutes ver= andern und ben Gaften eine faulichte Befchaffenheit mittheilen. Unter ben im Darmfanal entwidelten und in's Gefäßinftem gelangen fonnenden Gafen ift bas gefährlichfte bas gefdwefelte Bafferstoffgas, barauf folgt bas Rohlenstoff = Bafferstoffgas, bas fohlenfaure Gas, bas phosphorhaltige Wafferftoffgas und endlich die atmosphärische Luft. Uebrigens hat die Chemie über bie Beschaffenheit ber im Blute mahrend bem Leben franthaft entwickelten Gafe bis jest noch fein Licht verbreitet. Alles, mas man barüber weiß, find bloße Bermuthungen. Littre 2 ftellte bie Meinung auf, baß bie Luft an alle Gafte bes lebenden Rorpers fo lange gebunden bleibe, als diese ihre natürliche Bewegung und Fluffigfeit behielten, aber daß fie fich von ihnen augenblicklich trennen,

¹ Allgem. meb. Annal., 1829. Auguft. G. 1054.

² Hist. de l'Acad. Roy. des sc., an 1714. — Annal. für bie gef. Staatsarzneif., Berlin 1838. I. Bb. 1. H. S. S. 113.

wenn ber Tob fie jum Stillschweigen bringt. (Dann mußte man aber bei jeder Leichenöffnung Gasanhäufungen in ben Blutgefäßen finden, und man weiß, wie fehr fie felten find.) Ferner lehrt er auch die Gegenwart einer luftförmigen Aluffigfeit in ben Benen ber Berfonen, welche am Blutfturge fterben. - Rebolle behauptet indirect - wie oben ermahnt worden - baß bie gas formige Fluffigfeit, welche nach heftigen Blutsturgen bie Gefäße erfüllt, atmosphärische Luft fen. Dlivier ' fragt fich, ob nicht in manchen Fallen freie Rohlenfaure fich innerhalb ber Blutgefaße entwickeln fonne. "Geben vielleicht," fagt er, "bie wichtigen Entbedungen von G. Magnus, welche beweifen, daß die Rohlenfaure fich nicht in ben Lungen entwickele, fondern baß fie fcon gang und gar gebildet im Benenblute enthalten fen und gwar in beträcht= lichem Berhältniffe (Die Quantität beffelben fommt 1/5 bes Bewichtes bes angewandten Blutes gleich), geben, fage ich, vielleicht biefe Entdedungen einen wichtigen Schluffel gur Löfung ber Frage, Die ich hier suche? Sollte fich, trop ihrer innigen Berbindung mit dem venöfen Blute, Die Rohlenfaure in gewiffen pathologischen Fällen von bemfelben trennen tonnen, jo wie Sauerstoff und Stidftoff, welche man auch m gesunden Buftande bier findet?" - Bonnet behauptet, daß das Blut ber mit f. g. faulichten Rrantheiten behafteten Individuen ichon während bes Lebens Schwefelmafferstoffgas enthält.

Rehren wir noch zu der häufigsten Entstehungsart von Gasen im Blute, die in der Resorption von Intestinalgasen besteht, zurück. Die Resorption der im Körper besindlichen Gase wird durch gewisse Bedingungen begünstigt. Bei nervösen Individuen, bei welchen eine wahre Gassecretion im Darmkanale zu Stande kommt, scheint die Resorption der secernirten Gase vorzugsweise zu geschehen; und zwar bringen die, theilweise in's Blut überführten Gase deswegen nicht immer gefährliche Zufälle hervor, weil sich nach und nach

^{*} Arch. gen. de Med. Jan. 1838. — Annal. f. b. gef. Staatsarzneis funde, Berlin 1838. I. Bb. 1. H. C. 114.

bas Blut an diesen Reiz einigermaßen gewöhnt, während bei andern Individuen der plögliche Uebertritt der Gase in das Blut den Tod herbeiführen kann. — Auch scheint in manchen Fällen ungeheure Gasanhäufung zu gehören, um daß die Gase resorbirt werden: ein analoger Fall ist bei der Urinverhaltung, wo der Harn nur dann resorbirt wird, wenn die Ausdehnung der Blase ihr Maximum erreicht hat.

Bum Schluffe will ich noch eine Beobachtung mittheilen, welche für ben Gegenstand, ben ich fo eben abhandelte, von Intereffe ift, indem bier ohne 3meifel eine Gasabsorption ftattfand. Raner, 43 Jahre alt, Fuhrmann aus Batenheim, fam am 24. December 1837 gu mir und beflagte fich über Folgendes. Geit mehreren Monaten fühle er, in uns bestimmten Zeiträumen, eine ichnell fich bilbenbe Geschwulft in ber linfen Geite, unterhalb ber fleinen Rippen, worin er langere ober fürzere Beit ein bedeutendes Rollern vernehme. Wenn nun bie Geschwulft ploglich verschwinde, so empfinde er heftiges Busammenpreffen in ber Bruft, afthmatische Unfälle - zuweilen auch Bergflopfen - mit bedeutenbem Schwindel, fo baß er genothigt fen, fich niebergufegen. Diefer höchft läftige Unfall vergebe bann gewöhnlich nach einigen Minuten, mandmal erft nach einer Biertel= bis halben Stunde. Er beobachtete fpater, baß, fo oft er, gleich nachdem fich bie Geschwulft gebildet hatte, einen Schlud Branntwein zu fich nahm, entweder reichliche Blahungen abgingen, ober aber - mas häufiger ber Fall - reichliches Aufftogen entstand, wohurd bem Unfall vorgebeugt murbe. Jest aber fame biefe Geschwulft fo häufig wieder (fie fam öftere im Tage), bag er fich genothigt fühle, bei mir Rath ju fuchen. Bas bie urfachlichen Momente anbelangt, fo glaubte er biefen Buftand ben immermahrenden Berfaltungen guschreiben gu muffen, benen er ausgesett fen; mahricheinlich aber auch trug bie armfelige Roft - meift in Sulfenfrüchten, Sped, Rraut, Erdapfeln zc. bestehend - bagu bei. Conft aber versicherte er mich, weder in Bacho noch in Venere Ausschweifungen begangen gu haben und auch bis jest ftets

gefund gemefen gu fenn. 3ch erfannte nach allen biefen Symptomen die Geschwulft als eine Pneumatofe eines Theils bes Darmfanals, und bie nach Berschwinden beffelben entstehenben Zufälle ale Folge ber Gasabsorption und des Uebertritts ber Gase in das Blut. Ich verordnete Affafötida = Kluftiere, zwei im Tage zu nehmen. Bier Tage barauf fam Patient wieder und berichtete, baß er zwar fich erleichtert fühle, und bie Anfalle nicht fo ftart maren und feltener famen, baß er aber bennoch bavon gequält fen. Der guten Wirfungen mich erinnernd, welche Spirituosa ihm thaten, verschrieb ich ihm Folgendes: R Spir. Sal. ammon. anisat. 3 j; Ag. Menth. Unc. Vj; - Cinnam. vinos. Unc. j; Syrup. Chamomill. Unc. j. M. D. S. Alle 2 Stb. 1 Efl. v. 3. n. Am 2. Janner 1838 fam er jum britten Male und ergablte mir, bag er nach bem Einnehmen obiger Mirtur gang von feinen Beschwerben befreit worden fen, nichtsbestoweniger fie aber jum zweiten Male noch machen ließ, und feit 4 Tagen feinen Rückfall mehr hatte. Ich verschrieb nun zur Nachfur Affafötida-Billen mit Fel tauri inspiss. und Extr. Cort. Aurant., verordnete ihm eine zwedmäßige Lebensweise, und feither habe ich diefen Mann nicht mehr zu Geficht befommen. - Wichtig ift auch bie zweite Beobachtung von Physometra, welche ich unter Tympanitisuterina anführe, benn bort fann man wohl nicht bie Resorption ber Gase und ben Uebertritt eines Theiles ber luftförmigen Fluffigfeit in bas Blut laugnen.

Uebrigens ist dieser Gegenstand — über die Gasentwicklurg im Blute — noch zu neu. Biclleicht wird die Zukunft noch sehr wichtige Resultate darüber für die Pathologie enthüllen.

II. Emphysema. — Gasanhäufung im Bellgewebe.

Emphysema (έμφύσημα, inflatio, φυσαω, inflo, Physema, Tympanitis universalis, τυμπανιας, Hydrops siccus Hippocr., Rheumatismus flatuosus, Pneumoderma, Apostema ventosum (nach Avicena), Humor flatulentus, Inflatio (nach Caelius Murelianus) wird genannt jene allgemein über ben Rorper verbreitete (Emphysema telae cellularis universale), ober örtliche (Emph. telae cell. partiale), elaftische, schmerzlose Geschwulft, welche burch Austritt von Gasarten in's Bell= gewebe ber Saut entstanden ift und fich burch eine veränderte Farbe ber Saut, burch fnifternbes Geräusch (beim Befühlen), bem ähnlich, wenn man Stärfmehl zwischen ben Fingern reibt ober wenn man eine nicht gang mit Luft angefüllte Blase anfühlt, charafterifirt (bies eigenthumliche, fnifternbe Beräusch läßt fich nur bann nicht vernehmen, wenn zugleich Baffer ober eine andere Fluffigfeit in ber Geschwulft enthalten ift); ferner burch Glafticitat ber Geschwulft, bas Richtver= bleiben ber burch Fingerbruck gebildeten Grubchen; burch Berichiebbgrfeit ber Geschwulft, burch specifisch leichtes Gewicht bes Theiles. Die Geschwulft ift meift unschmerzhaft; oft aber empfindet der Patient an dem geschwollenen Theile eine mehr ober weniger läftige, felbft fcmerghafte Spannung. Die Gefchwulft läßt fich von einer Stelle gur andern hinftreichen und nimmt anfänglich oft nur eine einzelne Stelle bes Rorpers ein, breitet fich nach und nach über größere Stellen aus, nimmt oft bie gange Dberfläche bes Rorpers - mit Ausnahme ber Stellen, bie wenig ober bichtes Bellgewebe haben - ein und gibt bann bem Rranfen ein scheußliches Aussehen. Was bie

Unterscheidungszeichen bes Emphysems von ber Sautwafferfucht anbelangt, fo hat fie icon Galen' naturgetreu beschrieben: "Differt autem inflatio ab oedemate, quod ille tumor sit laxus et digitis cedens, ut pote à pituita exortus, inflatio autem maxime renitatur tangenti, sonitumque veluti tympanum reddat;" bingugusegen ift noch die specifische Leichtig= feit des Emphysematischen, mahrend ber Sautwassersüchtige fcwerer ift. Beschränkt fich bas Emphysem nur auf ben Ropf, so neunt man es Physocephalus ober Pneumatocephalus; es fann fich baffelbe bloß auf ben Sals beschränken ober auf bie Brufte (Emphysema mammarum, Mastodynia flatulenta); wenn es im Bellgewebe bes Parenchyms ber Lungen seinen Sig hat, so heißt es Emphysema pulmonum. Es fonnen die Soden ber Gig von luftartiger Anschwellung senn (Pneumatocele). Pneumatomphale nennt man die luftartige Anschwellung bes Nabels u. bgl. Man theilt bas Emphysem in zwei Sauptflaffen ein: 1) in bas traumatische, und 2) in bas spontane Emphysem. Das erfte gehört in bas Bebiet ber Chirurgie, ift baber außer bem Bereiche Diefer - rein medicinischen - Abhandlung. Bier handle ich bloß von ber zweiten Urt bes Emphyfems. Bei ben Alten findet man wenig andere Emphyseme bes außern Bellgewebes aufgezeichnet, als biejenigen, welche nach Bruftwunden zu entstehen pflegen. Die nachfte Urfache bes spontanen Emphysems scheint in einem eigentlichen Schwächezustande zu. liegen; ber galvanische Lebensproces muß nothwendig eine bedeutende Störung erlitten haben, ba bas Emphysem häufig in Folge heftiger specifischer Ginwirfungen auf ben Drganismus entsteht, als ba find : tophofe, faulige Fieber, Bergiftungen mit narfotischen Gubftangen, burch Bipernbiß, bei Erfrierungen organischer Theile u. f. w. Im Berlaufe von bosartigen, namentlich typhofen Fiebern, fonnen fich Emphyseme bilden. Wenn der Typhusproces fehr intenfiv ift, bann gerfett fich bas Blut in ein brennbares

ico Sellacmobe baben :- ein

De meth. med., libr. XIV. p. 460.

Gas, welches noch nicht naher untersucht ift (nach Gifenmann' Delgas und Rohlenorybgas). Diefes Bas befindet fich nicht nur in ben Gefäßen, fondern fann fich auch in's Bellgewebe ergießen. Gine merfwürdige Beobachtung bat Bally 2 angeführt. Sie ift zu intereffant, als daß ich fie nicht hier wiedergabe. Gin fraftiger Mann, 19 Jahre alt, litt an einer Entzundung am linfen Schenfel, an beffen Wabe fich ein blauer, jum Schenfel bin heller werbender Bled bilbete, ber, wie bie Schmerzhaftigfeit, nach Igeln, Abführungen und Waschungen, ichwand, aber wieder erschien. Spater ward ber Unterschenfel beiß, ber Dberschenfel fühl; Mengftlich= feit, heiße Saut, Phlyftaenen um ben Fled, profuser Schweiß, gespannter Unterleib, Dispnoe, Beschwulft beiber Schenfel, Suffocation. Acht Stunden nach dem Tobe: Blane bes Gefichts, Schaum im Munde und Nafe, Unterleib und Schenfel geschwollen, ohne Crepitation, blaß; leichtes Abgehen ber Saut vom gangen Schenfel, ber Fled geht in die Tiefe, ift emphysematisch; fnifterndes Ausströmen von Luft aus ben eingeschnittenen Benenaften, wie aus ben geschwollenen, fdwammigen, rothen Leiftendrufen, Diefelbe Beschaffenheit ber fonft fleinen Drufen, Die langs bem großen Wefage von ber Schambeuge gur Wirbelfaule bin liegen, fehr bedeutende Musbehnung ber Leber, Milg, ber Nieren und bes Bergbeutels; Bedarme normal. Die oberflächlichen und tieferen Benen ber unteren Rorperhälfte burch Luft ftart angespannt, burch= fceinend, mit nicht aneinanderhangendem Blutgerinnsel, bie Benen bes Dberförpers normal. Die rechte Berghälfte im höchsten Grabe gespannt und mit Luft gefüllt, welche beim Einschneiden ausströmt und erft nach Busammenfallen bes Bergens die Lungen fichtbar macht; die Cava super. flach; aus ber Leber quillt viel Luft als blutiger Schaum, beim Ginschneiben gischend, weniger aus Milg und Rieren. Die innere Benenhaut geröthet, an ber Stelle bes

[.] G., Die Rrantheitsfamilie Byra, Erlangen 1834. t. 2. p. 116.

³ Arch. gen., Jan. 1831. - Dieffenbach's Beitich. 1836. 3. S.

blauen Fleckes dunkel, bis zum Herzohr wie injiscirt, an der Luft heller werdend; das Blut dunkel, blasig. Das obere Benensystem gesund, stark angefüllt mit Blut. Gehirn und Arterien normal. (Amer. Journ. of the Med. Sc., Nr. XXXV. Mai 1836. — Dieffenbach 2c., Zeitschr. f. ges. Heilt., 1836. 3. H.) Es ist wohl möglich, daß sich die Luftentwicklung innerhalb der Benen des untern Körpers, in Folge der Phlebitis, durch Secretion der innern Benenhaut bildete.

Das allgemeine Emphysem fann fich bilben, indem fich Luft bei ber Faulniß aus ben Gaften bes Rorpers entwidelt und in bas Bellgewebe austritt. Go findet man in Surham zwei Beispiele von Windgeschwülften, die von Fäulniß entftanden waren; nicht nur in bosartigen, fauligen Fiebern, fondern auch im Scorbut fieht man Emphyseme entstehen; ferner bei Schwindsüchtigen (wo fie fich am haufigften im Besichte zeigen); bann entstehen emphysematische Beschwülfte in Folge örtlicher Fäulniß, g. B. im Gefolge bes Carbunfels. So beobachtete Brieube' einen Fall von Emphyfem, welches eine bosartige, brandige Beule (die rechte Sand einnehmend) begleitete. Außer ben Blattern auf ber Saut ichwoll auch ber gange Urm bis an bie Schultern auf, und es war bie Geschwulft weich und bloß in bem zelligen Gewebe befindlich. Die merkwürdigste Erscheinung aber war eine Ge= fdwulft an bem Ellenbogen, welche bie Große eines Ganfeeies hatte und von Luft verurfacht murbe, welche in biefer Beschwulft eingeschloffen war. Der Batient wurde burch ben Gebrauch herzstärkender und antiseptischer Mittel wieder bergestellt, und es zertheilte fich bie Weschwulft, welche in Allem 10 Tage ftehen blieb, nach und nach, und verging endlich gang, fo wie bie übrigen Bufalle. Bei Brandichaben ge= schieht es oft, bag wegen ganglicher Ausartung ber Gafte emphysematische Geschwülfte in ben benachbarten Theilen entstehen. Es fonnen Emphyseme burch die Ginfaugung einer fauligen Materie aus irgend einem Organe bes Rorpers, 3. B. aus der abgeftorbenen, in der Gebarmutter

^{&#}x27; Samml. auserlef. Abhandlungen, Leipzig 1784. t. 5. 2. St. p. 246.

gurudgebliebenen Frucht entstehen. Go ergablt B. Willmer, baß er zu einer Bebarenben, mit allgemeinem Emphysem behaftet, gerufen wurde. Patientin litt babei an übergroßem Durft und Sige; die Saut war besonders heiß. Der Ropf bes Rindes ftad in ber Mitte bes Bedens, und bie Sant am Ropfe beffelben ichalte fich ab, welches, nebft bem in ber Umgebung vorhandenen fehr üblen Geruch deutlich ju erfennen gab, bag bas Rind icon einige Zeit tobt fenn mußte. 2B. öffnete ben Ropf bes Rinbes und jog baffelbe vermittelft eines Safens heraus. Es war in einem fauligen Buftande. Patientin wurde in ein anderes Bimmer gelegt. Sauerliche Früchte wurden gum Gffen und unter's Getrant verordnet. Die Racht nach ber Entbindung war beffer; ben britten Tag fonnte fie ichon die vorher burch die emphysema= tische Geschwulft verschloffenen Augenlieder aufmachen. 2B. gab nun China. Es nahm hierauf die allgemeine Geschwulft nach und nach ab, und die Patientin ward in furger Zeit hergestellt. Auch ber leberseger ber citirten Schrift von Willmer 2 gibt an, bei einer Gebarenden, wo fich, weil bas Rind einen Wafferfopf hatte und bie Frau auf bem Lande wohnte, die Entbindung einige Zeit verzögerte, ein Emphysem, sonderlich an den Musteln bes Unterleibes, bemerft zu haben. Die Frau ftarb balb, nachbem man bas Rind von ihr abgenommen hatte, welches fich in ber ftartften Aehnliche Fälle find auch von andern Fäulniß befand. Schriftstellern aufgezeichnet worden.

Bedeutende Entfräftung und Schwäche können ebenfalls die Gasentwicklung im Zellgewebe begünftigen. Je schwächer die Vitalität des Blutes ist, je mehr die Serosität des Blutes überwiegt, desto leichter nimmt ein Theil des Serums eine suftsörmige Gestalt an und verbreitet sich im Zellgewebe auf die nämliche Art, wie wässerige Flüssigkeiten Dedeme bilden. So sieht man bei Chlorotischen partielle emphyses matöse, Aufgetriebenheiten, namentlich im Gesichte. Math.

W., Cases and Remarks in Surgery, London 1779. p. 141.

² Auserles. Abhandl., t. 5. 3. St., 1785. p. 720.

Baillie' beobachtete folgenden Fall von Emphysem, ber nicht von örtlicher Berletzung entstand.

"M. B., zehn Jahre alt, wurde vor brei Monaten mit Anafarca und Ascites in bas Georgshofpital gebracht; ich fah fie jedoch erst zwei Tage vor ihrem Tobe. Alls ich fie jum erftenmale im Bette liegend fah, zeigte ihr Meußeres burchaus feinen Unterschied von einem Rranten, ber an ftarfem Anafarca leibet, und ich argwohnte bei ihrem lebel burchaus nichts Besonderes. Da ich aber ihren Buls fühlte, fo erstaunte ich über bas Rniftern ber Luft unter meinen Fingern. Die Saut war bedeutend erhoben, fo daß man ben Buls nur undeutlich fühlen fonnte. 3ch brudte auf Die Sant ber Baden, ber Bruft, bes Bauches u. f. w. und überall fand ich baffelbe Anistern ber Luft. Gben fo fühlte ich Luft in dem Zellgewebe an ber innern Seite ber Schenkel; allein es war auch eine bedeutende Quantitat Waffer im Bellgewebe ber Schenfel und bes Befichts angehäuft, wie man burch bas teigige Gefühl beim Druck beutlich unterscheiben fonnte. Das Madchen lag in einem Buftande von Stupor, zeigte jedoch, daß fie bedeutende Schmerzen fühle und holte mit großer Beschwerbe Athem. Gie ftarb am nachsten Tage, und ich suchte burch die Leichenöffnung ben Krantheiszustand näher gu ermitteln. In bem Zellgewebe bes Stammes ber Arme, Schenfel u. f. w. war Luft verbreitet, wie fcon gefagt. Bei ber Defining bes Unterleibes fant ich ben Magen, fo weit es möglich war, von Luft ausgedehnt; auch bie Bedarme waren mäßig mit Luft gefüllt. Ueberdies war bie Luft an einigen Theilen in die Bellhaut bes Magens und ber Bedarme gebrungen. Die Blätter bes Beritonaums, Die bas Mefenterium bilden, waren burch Luft von einander getrennt, und bie fleinen Gefäße, die auf bem Dagen und ben Gebarmen verlaufen, maren alle mit Luft gefüllt. In ber Brufthöhle fand ich etwa eine Gallone Baffer. Bei ber Deffnung

B., Wichtige Kranfheitefalle, beutsch bearbeitet von Leukfeld, Leipzig 1838.

der Brusthöhle fand ich im Zellgewebe zwischen der Bleura und dem Herzbeutel eine große Menge Luft, aber in dem Zellgewebe, was die Luftzellen der Lungen mit einander verbindet, keine. In dem Herzbeutel fand sich eine bes deutende Menge Wasser und auch in der linken Seite des Chorux etwa zwei Pinten davon. Der Leichnam zeigte keine Spuren von Fäulniß."

Baillie ist der Meinung, daß in diesem Falle die kleinen Blutgefäße, die in den Zellen des Zellgewebes verbreitet sind, diese Luft secernirt hatten.

Robert Archer' theilt einen interessanten Fall ven idiopathischem Emphysem mit: Ein Kranker mit Pneumonia typhodes und heftiger Diarrhöe war aller angewandten Mittel ungeachtet in einem hoffnungslosen Zustande, als plöglich der ganze Körper und besonders Gesicht, Hals und Brust emphysematös ward. Von dieser Zeit an besserte es sich mit ihm, und als nach 10 bis 12 Tagen das Emphysem verschwunden war, war der Kranke auch übrigens so gut wie wieder hergestellt.

Mach bedeutenden Blutverlusten sieht man öfters, wie Emphysem in dem unter der Haut gelegenen Zellgewebe entssteht. Rebolle de Ger² hat darüber eine interessante Abhandlung geschrieben. Graves 3 erzählt einen Fall der Art, den er beobachtete. In diesem Falle war der Kranke durch häusiges Nasenbluten bedeutend geschwächt worden, und es bildete sich endlich eine emphysematöse Anschwellung des unter der Haut gelegenen Zellgewebes am Unterleibe aus. Aber auch bei plethorischen Individuen können emphysematische sich bilden. So erzählte Defrasne, daß ein fetter und blutreicher Mann nach jedem Frottiren was immer für einer Stelle seines Körpers eine emphysematische Geschwulst daselbst,

¹ The Amer. Med. Recorder. Vol. V. 1822. — Med. dir. Zeitung. 1824. Nr. 10.

² Gaz. méd., t. 3. Nr. 103.

² The Dublin Journ. of med. and chem. sc., 1834. Jan.

Dict. des sc. méd., t. XII. p. 14.

von der Größe eines Sechsfrankenthalers, unter dem Gefühle eines Prickelns entstehen sah. Bei Hysterischen entstehen emphysematische Geschwülste der Füße und andrer Theile. Sydenham hat zuerst diese örtlichen Windgeschwülste hysterischer Individuen beobachtet. Gewöhnlich erscheint diese Geschwulst an den Schienbeinen und zeigt sich als eine harte Geschwulst, welche dem Fingerdrucke nicht nachgibt, am Morgen größer als am Abend ist und manchmal mit hysterischen Parorysmen wechselt; sie kommt aber nicht am Unterleibe und an den Händen vor, und verändert unter heftigen Schmerzen, Zuckungen, Frost u. s. w. ihre Stelle. Merkwürdig ist es, daß diese Geschwülste durch reichliche Ructus sich vermindern und selbst vergehen, und daß durch Reiben dieser emphysematischen und andern Stellen dies Aufstoßen befördert wird.

Auch intermittirende Emphyseme sind beobachtet worden. So sagt P. Frank, ein Emphysem gesehen zu haben, welches mit den Anfällen eines Wechselsiebers wiederkehrte und während der Apyrerie verschwand. Heftige Schmerzen können auch partielle Emphyseme zur Folge haben. So kömmt zuweilen eine emphysematische Geschwulst der Backen nach heftigen, krankhasten Zahnschmerzen vor. Brandis sagt, daß eine solche Geschwulst ihm oft ein Beweis gewesen, daß der Zahnschmerz mehr krampshaft, als Folge von verdorbenen Zähnen war. Ich beobachtete jedoch ähnliche Gesichtszgeschwulste gewöhnlich als Begleiter von Abscessen, die in der Falte der Schleimhaut zwischen dem Backen und dem Zahnssselich ihren Sig haben.

Endlich kann das Emphysem auch durch Metastasen entstehen. So sah Morgagni² nach der gewaltsamen und schnellen Unterdrückung einer sehr starken Kräße bei einer Frau, welche sich dieselbe mit einer von einem Duacksalber gekausten Salbe vertrieb, nach glühender Hise und heftigem Kopsschmerz ein allgemeines Emphysem entstehen. 3. H.

¹ B., Rofol. u. Ther. ber Cacherien, Berl. 1834. t. I. p. 295.

² Epist. XXXVIII. Nr. 22.

Schulz sah ein Emphysem nach einer Unterdrückung bes Schweißes entstehen. Portal dasselbe im Berlaufe eines Falles von Masern, nach vorausgegangener Verfältung.

Prognose des Emphysems.

Bon geringer Bedeutung find bie örtlichen Emphyseme, namentlich die hysterischen und jene, welche in Folge heftiger Schmerzen entstanden sind. Gehr gefährlich aber und oft tödtlich find die Emphyseme, welche aus Bersetzung ber Gafte in Faul- und typhosen Fiebern entstehen. Weniger gefährlich find die Windgeschwülfte, die in Folge von Schwäche und großen Blutverluften entstanden find. - Bei bedeutender und langandauernder, von Ansammlung von Luft bedingter Geschwulft - befonders wenn berfelben eine Entmischung ber Gafte gu Grunde liegt - fann fich die Saut entzünden und felbft eine fleine Giterung erfolgen. Bei eranthematifchen Riebern, wenn biefe in einen typhofen Buftand übergeben, findet man guweilen Luft in ben Blaschen ber Saut. Es ift bies bann ein Bestreben ber Natur, burch Entmischung bes Blutes biefer entwickelten Luft fich zu entledigen. Go hat Siebert 1 einen Fall von bosartigen Blattern gefehen, wo bie Blaschen mit Luft gefüllt waren.

Wichtig in medicinisch forensischer Hinsicht ist für den Arzt, zu wissen, daß man sich künstlich ein Emphysem bilden kann. Verbrecher, die sich der Strafe entziehen und in's Spital transportiren lassen wollen, Refruten, die sich vom Militairdienst befreien, Betrüger, die das öffenliche Mitleid mißbrauchen wollen u. s. w., bedienen sich oft dieser Methode.

Behandlung des Emphysems.

Das Emphysem möge aus äußern ober innern Urfachen entstanden seyn, so sind folgende Indicationen bei Behandlung

^{*} Pabft, Allgem. meb. Zeit., 1835. Februar.

² Bergl. Schulze, Diss. de Emphys., Hal. 1733. — Hildan, Cent. III. Obs. 18. — Dionis, Oper. chir. Demonstr. IV. p. 389. — Dict. des sc. méd., art. Emphysème. etc.

beffelben zu erfüllen: 1) bie Urfache, Quelle ber Luftentwicklung verschwinden zu machen; 2) die entwidelte Luft zu gertheilen, ober ihr nach außen einen Ausweg zu verschaffen; 3) bas erschlaffte Bellgewebe burch geeignete Mittel gu ftarfen, um ben Rudfällen vorzubeugen. Dertliche, im Gefolge von Entgundungen, Carbunteln ober heftigen Schmerzen auftretenbe Emphyseme verschwinden gewöhnlich von felbft, wenn die urfächlichen Momente gehoben find; wenn fie aber felbständig fortbestehen und in ber Umgebung feine Spur von Entzundung ift, fo versuche man die Zertheilung und Resorption burch Frictio= nen mit wollenen, mit gewürzhaften Dampfen burchräucherten Tüchern, burch spirituofe Ginreibungen mit Spir. Juniperi, Spir. Lavendulae, Tinct. Canth., Ol. Anis etc. zu bewirfen. Sollte die Zertheilung nicht vor fich gehen und die örtliche Luftanhäufung bedeutend fenn, fo fann man Scarificationen machen, um ber Luft Ausgang zu verschaffen. Bei ben hufterifchen emphusematischen, leucophlegmatischen Geschwülften find örtlich trodene Frictionen und innerlich Opium, mit Bewurgen verbunden, in Gebrauch ju gieben, welches Berends ' für bas Sauptmittel halt. Dertliche ober weit verbreitete Emphyseme, welche in Folge großer Entfraftung und Schwäche ober nach bedeutenden Blutverluften entstehen, weichen bem innerlichen Gebrauche tonischer Mittel, ber China, ber Gifenmittel, namentlich ber mit Gifen und China bereiteten Beine, ber Blaud'ichen Billen, welche in Anhamie von fo großer Wirtfamfeit find; bei einer fraftigen Roft. Wenn bei fonft fraftigen Individuen emphysematische Geschwülfte nach gehobenen Urfachen felbständig fortbestehen, fo empfiehlt 3 ohn= fon 2 faltes Baben und ftarfe Gaben Digitalis. Bahungen mit einem Arnica= und Chamillendecocte haben fich Land 8= berg bei einem Emphysema capitis wirffam gezeigt. 3 Diondi empfiehlt bei weit verbreiteten Emphysemen falte Waschungen, Ginschnitte und Schröpfföpfe auf verschiedenen

Borlef. über praft. Argneim., herausg. von Gundelin, t. 5. p. 163.

² The Edinb. med. and surg. Journ., 1812. April. Juni.

³ Svenska Laëkare Sällsk. Handlingar. Stockholm 1817.

Stellen, Drücken und Streichen. 1 Ich habe bei einem Emphysem bes Hodensackes (Pneumatocele), welches in Folge eines heftigen typhösen Fiebers in der Convalescenz bei einem 14jährigen Knaben entstand, nebst der innerlichen Answendung eines Chinadecoctes, äußerlich Umschläge mit wollesnen, mit folgender Mischung durchräucherten Tüchern mit großem Erfolge verschrieben: B. Bals. de Tolu, 3 Vj; Gum. Anime, — Mastich., — Oliban., — Sandarac., ana 5 ij. M. (Es ist dies die Mischung, welche Hr. Kopp zu Räucherungen gegen Oedema pedum empfahl.)

Entsteht bas Emphysem aus innern Urfachen, burch Berfetung ber Gafte bei bosartigen Fiebern, fo rath Berrenfdmand, 2 ben franken Theil, wenn man es vertragen fann, oft mit Dampf von fiebenbem Effig, ober mit Effig, ben man auf einem glübenben Biegelfteine abbampfen läßt, zu bahen; ober, wenn bies nicht geschehen konnte ober ohne Wirfung fenn follte, Babungen von Fieberrinde in Weint gefocht zu machen, und bem Rranfen alle 4 Stunden ein Duintlein China in Wein zu reichen. Ueberhaupt ift die China bas einzige Mittel, welches noch etwas leiften fann ba, wo bas Emphysem aus beginnenber fauliger Bersetung, im Scorbut, in bosartigen Fiebern zc. entfteht; man verbinde bamit warme Fomentationen von aromatischen Rräutern mit Wein infundirt. Man fann Schwefels ober Salgathergeift innerlich reichen, und wo die Schwäche und Reiglofigfeit be= beutend ift, ift bas fohlenfaure Ammonium ober ber Liq. Ammon. caust., gehörig verdünnt, zu versuchen. Saufig jedoch tropen folche Källe ben Bemühungen bes Arztes. Daß man aber nicht immer bie Prognose ungunftig ftellen muffe, beweist folgender, von Schäffer 3 in Barfchau beobachteter Fall. Diefer Urgt behandelte ein bebeutenbes, über die gange Dberfläche bes Rorpers verbreitetes Emphysem, welches auf fpontane Beise bei einem, am Kaulfieber leibenben Rranten

¹ Da., Lehrbuch ber Chir., Salle 1824. p. 291.

² S., Sausarzneibuch, a. b. Frang., p. 242.

³ Meb. Beit. v. B. f. S. in Pr., 1834. Mr. 10.

Szerledi, bie Bneumatofen.

erfolgte. Sch. ließ den Körper des Kranken dreimal täglich mit erwärmtem Flanell, welches in aromatischen Weingeist getränkt wurde, frottiren, und den ganzen Körper mit demsselben Flanell umwickeln. Nebstdem verschrieb er zum innerslichen Gebrauch Folgendes: P. Flor. Arnicae, 3 j; rad. Serpentar., \$\frac{5}{3}\$; inf. aq. ferv. q. s. per \$\frac{1}{2}\$ hor. Col. \$\frac{3}{2}\$ jv adde: Camphor, gr. vj; aether. sulphur., \$\frac{9}{1}\$; syrup. Cort. Aurant. \$\frac{3}{2}\$ j. M. D. S. Alle 2 Stunden 1 Csl. v. z. n. Nach 40 Stunden war das Emphysem vollkommen verssschwunden und der Kranke erholte sich nach und nach.

An die Abhandlung über die Emphyseme sollte sich das Emphysema pulmonum anreihen; da jedoch beim Lungensemphysem keine Lustentwicklung, sondern eine Lustretention vorhanden ist, und zudem dieser Gegenstand von berühmten Meistern (Laennec, Louis u. A.) gründlich bearbeitet worden ist, so glaube ich diese Art von Emphysem übergehen zu dürsen; eben so handle ich nicht vom Pneumothorax ab, erstens, weil dieser Gegenstand von den nämlichen Schristsstellern gehörig gewürdigt worden, hauptsächlich aber deswegen, weil der Pneumathorax fast immer symptomatisch ist und einersseits durch Communisation des Pleurasackes mit den Resspirationswegen, andererseits durch Communisation dessehen mit der äußern Lust nach Verforation des Thorax entsteht.

Es bleibt noch eine ungemein seltene Art Pneumatose eines Brustorgans zu erwähnen, nämlich die Tympanitis pericardii, wovon, so viel ich weiß, nur solgende Fälle in der med. Literatur bekannt sind. Ein Mann von 27 Jahren hatte schon 3—4 Jahre hindurch gekränkelt, ohne ärztliche Hülfe zu suchen. Erst ein paar Wochen vor seinem Tode wandte er sich an einen Arzt. Er klagte über Mangel an Appetit und Abnahme seiner Kräfte, vorzüglich aber über ein Gefühl von Wallen, Klopfen und Angst in der Gegend des Herzens, verbunden mit einem von schreckhaften Träumen unterbrochenen Schlase. Er sah aus, wie Jemand, der an

Anamie leibet; Die Saut hatte ein dorotifdes Unfeben, und es zeigte fich eine Reigung zu Oedema pedum; er hatte faft gar feinen Appetit und bei ber leifesten Unftrengung Unwandlungen von Dhumachten, war babei fleinmuthig und febr reigbar; fein Stuhlgang mar gang normal; die Bruft gab in allen Richtungen, auch in ber Wegend bes Bergens, beim Unschlagen einen fehr hellen Ton von fich; bas Uns schlagen bes Bergens gegen bie Rippen war fehr fchwach und faum zu bemerfen; auch forrespondirte ber Bergichlag nicht mit bem Bulfe. Plöglich ftarb ber Rrante und Johnfon war bei ber Section jugegen, bei ber fich Folgendes ergab : Der Körper war abgemagert, hatte aber boch etwas auffallend gelbes Fett in ber Bruft = und Bauchhöhle; bie Musteln waren bunn, aber lebhaft roth; bie Visc. abdom. und die Lungen waren gefund. Bwifchen ben letteren zeigte fich eine durchfichtige, von Luft ausgedehnte Membran, Die man alsbald für ben ausnehmend gespannten und tympanitisch aufgetriebenen Bergbeutel erfannte. Das Berg mar flein, füllte bas Pericardium nicht halb aus und war in feiner Substang auffallend begenerirt; ein großer Theil feiner Mustelsubstang war in eine Art von Fett umgewandelt, und bas Gange fo loder, bag es beim Anfaffen leicht gerriß; bie Wandungen bes linken Bentrifels maren nur 1/4" bid; bie innern Flächen ber Sohlen waren bleich, und lettere enthielten nicht einen Tropfen Blut; eben fo wenig fand man Blut in ben größeren Blutgefäßen, die vom Bergen ausgehen. (Med. chirurg. Review, 1825. Apr. - Horn's Archiv, 1825. Marz, April.) - Laennec' fagt, baß er bei Leichenöffnungen nicht felten Luftentwickelungen im Bergbeutel beobachtet habe; er meint auch, daß fich diefelben bei ben meiften Agonien bilben, gibt aber für biefe Meinung feinen Beleg, eben fo wie für bie, bag bas heftige Bergflopfen, welches man in feltenen Fällen in einiger Entfernung vom Rranten bort, von einer Luftanhäufung im Pericardium abhängt. Wichtiger ift folgende

¹ Traité de l'auscult. med., 4 édit.

Beobachtung von Bartels, ' wo eine frankhafte Luftents widelung am Lebenden erfannt und geheilt wurde.

Ernft Sch., ein fehr robufter Ruticher von 27 Jahren, am 26. Mai aufgenommen, war feit 14 Tagen febr matt und glieberschwer, eingenommen im Ropfe, hatte babei Schmerzen in ben Sypochondrien bis jum Ruden, Burgen und Erbrechen, fliegende Sipe und befam einige Male Dhn= macht. Eben folche, nebft Bracordialangft, hatte er bereits por 6 Jahren gehabt, wo aber zugleich bie Sypochondrien mehr angeschwollen und schmerzhafter waren. - Der Ropf war jest fehr beiß, bas Geficht ftart geröthet, bas Genforium eingenommen, und die Augen verschloffen fich vor Mudigfeit, wie ber Rrante fagte, ber burchaus vernünftige Antworten gab. Der Bule, faum 50 Schläge in ber Minute barbietend, war bei jebem Schlage gleichsam eingeferbt (pulsus inciduus). Der Bergichlag gab nur an einer fehr umschriebenen Stelle (etwa von ber Größe eines Thalers) einen fraftigen, bem Unschlagen beizumeffenden Impuls, fehlte hingegen gang in bem übrigen Umfange, wo man auch burch's Sorrohr bie Bergtone nur fehr undeutlich vernahm. Bei ber Bercuffton aber war ber Ton in ber gangen Gegend (mit Ginschluß jener umschriebenen Stelle) auffallend hohl, und die Resonang bes Thorax erschallte bei weitem heller, als im normalen Zustande. Die Respiration war nicht gehindert und behnte die Bruft gehörig aus; bas normale Geräusch war nur in ber Gegend ber linken Bruftwarze etwas undeutlich. Die Dberbauch= gegend war ein wenig aufgetrieben und empfindlich, und in ber Berggrube fühlte man ein beträchtliches Pulfiren. Dabei gelblich belegte Bunge, Leibesverftopfung; wenig erhöhte Saut= temperatur. Um den Blutlauf, besonders im nervofen Syftem, mehr zu fördern, murbe eine Bengesection (von 10 Ungen) angestellt, übrigens Nitrum et Natron sulphuric. in Auflösung; auf ben Ropf aber wurden, ber Congestionen wegen, falte Umschläge angewandt. Die Nacht war unruhig und schlaflos,

¹ Ruft's Magag.

mit Dhumachtsanwandlungen. 27. Mai: Buls variirend amischen 56-64 Schlägen, babei von ber oben beschriebenen Qualität; übrigens berfelbe Buftand. 28. Mai: Machlaß ber Schmerzen in ben Sypochondrien und ber Ropfcongestion, einige Stunden hindurch auch mehr regulären Buls, jest von 70 Schlägen; bann aber ftarfes Erbrechen, heftiges Rlopfen in ber Berggrube, freffende und ichneibenbe Schmerzen in ben Sypochondrien, mahrend die Untersuchung ber Bergegend noch biefelben Refultate gab. Bei noch andauernder Berftopfung wurde eine starfe Solut. magnes. sulphuric. (unc ij in unc Viß) gereicht, alle 2 Stunden gu 1 Eflöffel gereicht. 29. Mai: Reichliche Stuhlgange; Rachlaß ber Symptome in ber Dberbauchgegend und Berichwinden ber Bulfation in berfelben. Jener Ton in ber linten Bruftgegend wurde nun bumpfer, und beim Auscultiren vernahm man zuweilen ein gleichsam gifchendes Blafengeräufch. Buls jest constanter von 70 Es wurde nun jener Solut. noch 1 Gran Tart. Schlägen. Stibiat. zugeset und ein Aluftier mit Natron sulphuric. gegeben. Um 1. Juni waren die erwähnten Symptome faft alle verschwunden; ber Buls war hell und weich bei 70 Schlägen in ber Minute. Die Bergbewegung wurde wieder in größerem Umfange und beutlicher gefühlt und gehört, und es ließ fich fein abhormes Geraufch mehr vernehmen; nur bie Bercuffion gab noch einen, einigermaßen abweichenben Ion, boch feineswege mehr jenen ungewöhnlich hellen und hohlen. Um 6. Juni wurde ber fich gang wohl Befindenbe entlaffen.

Ich gehe nun zu benjenigen Arten von Pneumatosen über, worüber ich zahlreiche eigene Erfahrungen besite, nämlich zu den Pneumatosen des Unterleibes.

Von den Magenblähungen, dem Aufstoßen und der Gastrodynia flatulenta.

Merkwürdig ift es, bag bas Aufstogen (Ructus) bloß bem menschlichen Geschlechte eigen ift, Die Thiere haben feinen Ructus, fondern Flatus, und auch biefe haben nicht alle Thiere, g. B. die Bogel und die gehörnten Thiere haben fie Schon Ariftoteles ' macht barauf aufmerkfam, nicht. indem er fagt, "homo tantum eructat, iumenta solum crepitum edunt." Unter bem menschlichen Geschlechte ift bas Aufstoßen fehr häufig, namentlich find Weiber und Greife bemfelben unterworfen. Es gibt Individuen, die fo ftarf an Ructus leiden, baß fie vor Aufstoßen nicht zu Worte fommen 3. Schent 2 will mehrere folde Individuen fönnen. gefannt haben, von benen er fpricht: "iis plures ructus quam verba erant! Eitner 3 macht einen Kall befannt, wo ein Mann an fo anhaltendem Ructus litt, daß er faum mit Jemanden gu fprechen vermochte. Strahl * ergahlt einen intereffanten Fall, wo eine fein gebildete Dame alle 6 Wochen von Melancholie mit unaufhörlichem Aufstoßen litt. Gie mußte 4-6 Wochen lang von fruh an bis tief in die Racht hinein unaufhörlich aufstoßen, und zwar mit folder Seftigfeit, bag ber Schall ber Ructus burch mehrere Zimmer zu hören mar. Sold eine ibiopathische Rulpssucht fann man als eine eigens thumliche Rrantheit angeben. Conft aber ift bas Aufstoßen an und für fich eben fo wenig eine Krantheit, als es bie Blahungen find, und eben fo wie Die Bersperrung ber Blahungen die Blahungsfolif und andere mehr ober weniger ichmerghafte Bufalle verursacht, fo veranlaffen bie im Magen eingesperrten Gase ein fehr läftiges Uebel, wovon bald bas

Arist. probl. 44.

² Sch. observat. med. lib. III, p. 345.

³ Meb. Beit. v. B. f. S. in Br. 1837.

^{*} St. Enthüll. bes rathfelh. Wefens ber Unterleibsfranth. S. 141.

Rabere. Uebrigens fommt bas Aufstoßen auch bei ben gefundeften Menschen vor, namentlich nach bem Genuffe aroma= tischer, blabender, Luft und Rohlenfaure entwickelnder Speifen und Getrante. Manchmal ift bie Ructnositas Folge einer bofen Gewohnheit. P. Frant hat ichon barauf aufmertfam gemacht, bag wenn man öfteres Aufstoßen erzwingen will, man bemfelben leicht unterworfen bleibt. Dft aber ift bas Aufftogen Zeichen eines pathologischen Buftanbes, als: ber Berdanungsschwäche, ber Sypodondrie, Sufterie u. f. w. Buweilen find bie Ructus gunftige Beichen bei gewiffen Affettionen bes Nahrungsfanals, fo ift Aufstogen ein gutes Beiden bei langwierigen Durchfällen, weil baburch Abnahme ber überhand genommenen wurmförmigen Bewegung angezeigt wird. 1 Saures Aufstoßen in ber Lienterie zeigt wieders fehrende Danungsfraft und Befferung an. 2 Bu erwähnen ift hier noch, baß C. Soffmann bas Niederschluden ber Ructus als ein wichtiges Seilmittel ber Sppochondrie empfohlen, indem er baburch eine Wirfung auf ben Darm und Befampfung ber Berftopfung erzielen will. Aus bem Geruche ber Ructus fann man zuweilen auf die Art bes pathologischen Buftandes ichließen. Bei Sypochondrifchen und Syfterifchen find die Ructus gewöhnlich geruchlos und beftehen aus atmos fphärischer Luft ober Rohlenfäure. Bei Rindern und an Magenfäure Leibenben riecht bas Aufstoßen fauer. Der Genuß von Zwiebeln, Knoblauch zc. wird burch bie Ructus verrathen. Bei verborbenen Magen riecht bas Aufftogen nach faulen Giern; eben fo riecht aber auch bas Aufstoßen nach bem Gebrauche bes Schwefels, Gifens ic.; faulicht riechende Ructus folgen oft auf ben Genuß von Kleischspeisen, find auch Zeichen von Geschwüren in ber Mund = ober Rachen= höhle, oder ber Speiferohre; auch bie Magenentzundung veranlaßt fehr ftinkendes Aufftogen; beim Scorbut find ftinkende

¹ Hippocrates 6 Sect. I. Aphor. — Berends Semiotik, herausgegeben von Albers, p. 41.

² Gruner, Phys. u. path. Zeichenlehre. Jena 1794. p. 158.

Ructus häufig; äußeift stinkenbe, ben Rothgeruch verbreitenbe

Die ichon erwähnt murbe, bilben Ructus nur bann eine Rrantheit, wenn fie amifchen bem Pylorus und ber Carbia eingesperrt find und feinen Abgang finden. Dann entsteht bas ichmergliche, bei hufterischen und hupochondrifden Individuen und Rindern häufiger als bei andern vortommenbe Hebel, bas man Gastrodynia flatulenta (nach ben arabischen Mergten Inflatio ventriculi) nennt. Dance i fpricht fich barüber folgenbermaßen aus: "Dans l'hysterie il n'est pas rare que la région épigastrique se gonfle rapidement et l'on est étonné de cette rapidité; ce gonflement resulte de gaz qui se dégagent des liquides ou des solides continus dans l'estomac, ou plutôt il paraît que ce viscère perdant tout-à-coup son élasticité et sa contractilité, les substances aëriformes qui y sont contenues se raréfient pour opérer ce phénomène." - Es ift bies aber eine einseitige Auffaffung, benn in ben meiften Fällen - bei hufterifden Individuen - ift weber bie Luftentwicklung aus ben Contentis bes Magens, noch bie Erschlaffung ber Magenwände bie alleinige Urfache biefer Aufblafung, fonbern eine frampfhafte Busammenziehung bes obern und untern Magenmundes, wo bie Luft bann eingefperrt, burch bie Warme ausgebehnt wird, ben Dagen auftreibt und baburd unfägliche Schmerzen und verschiebene andere sympathische Ericheinungen, als: Bergflopfen, Schwindel, Schmerzen zwischen ben Schultern, im Ruden und auf ber Bruft zc. verurfacht. Im Allgemeinen icheinen Beiber mehr ju biefer Affektion prabifponirt gu fenn. Buweilen bilben fich partielle frampfhafte Busammengiehungen ber Mustelfasern bes Magens mit gleichzeitiger Erschlaffung anberer Mustel= fafern biefes Drgans, fo bag bie Auftreibung bie Stelle wechselt; manchmal feten fich biefe partiellen Busammen= giehungen und Erweiterungen bis in ben Defophagus fort und

² Guide pour l'étude de la clinique méd., ouvrage posthume de Dance. Paris 1834. p. 215.

veranlassen eine frampshaste Dysphagie (globus hystericus) two die Patienten einen fremden Körper in der Speisesröhre zu fühlen wähnen, der an Größe zunimmt (und manchmal mit augenscheinlichen Erstickungsfällen vereint ist) was sie zu immerwährendem Niederschlucken reizt, wodurch sie den vermeintlichen fremden Körper niederdrücken zu können glauben; dieser Luftglobus geht auf die nämliche Art wieder herab, wie er herausstieg; dieses Auf und Niedersteigen kann sich mehrmals wiederholen, dis der Krampf gelöst ist, und reichliche Ructus die Kranken von ihrem momentanen Leiden befreien; manchmal gehen keine Blähungen nach oben ab, so das es scheint, daß die entwickelte Luft resorbirt wurde.

Der burch die Berfperrung von Gafen gwifden dem Bylorus und der Cardia entstehende Magenschmerz (Gastrodynia flatulenta) macht in unbestimmten Intervallen heftige Unfälle, welche feine bestimmte Dauer haben und mit dem Gefühl von unfag= licher Angft, Ausbehnung, Bollheit bes Magens (namentlich nach bem Gffen) verbunden find. Abgehende Ructus und Flatus erleichtern ben Rranten febr; babei find fonftige Symptome bes Syfterismus (in beffen Gefolge Diefe Gaftro: bynia häufig vorfommt, vorhanden. Die Unfälle entscheiben fich burch reichliches Aufftogen von geruchlosen Gafen; zwar fommt Aufstoßen auch beim Magenfram fe (nach dem Anfalle) por, jedoch ift es nicht fo reichlich. lleberdies unterscheibet man ben Magenframpf von dem in Rede ftehenden lebel burch bie Urt bes Schmerzes: bier ift er spannend mit bem Gefühl von Auftreibung, bort ift er flemmend, gufammengiebend; im Magenframpfe ift Die epigaftrifche Gegend einges funten, in der Gastrodynia flatulenta ift fie aufgetrieben, fo baß bie Bercuffion ber Magengegend einen trommelartigen

¹ Schon van Swieten, der im Allgemeinen vortreffliche Bemerkungen über die Blähungsbeschwerden machte, kannte diese Entstehungsart der Glob. hyst. genau, indem er (Comment. §. 648) sagt: "constrictis sic (spasmo) oesophagi sibris interceptus aer globum illum in hystericis koeminis exhibet, dum kalso uterus huc assendere creditur."

Ton abgibt. Schon Mercurialis ' gab biefes Beichen an, wodurch man eine Inflatio ventriculi erfennen fann; zuweilen fonne man, wenn bie Ausbehnung bedeutend ift, und wenn man ben Rranten recht ichnittelt, ein Schwappen bemerfen, was jur Verwechslung ber Krantheit mit Sybrothorar Unlag geben fonne; auch fann ber Rrante (bies fagt icon Foreftius 2) wenn er fich rafch von einer Geite auf die andere wirft, ein schwappendes Gefühl empfinden; ja bie Auftreibung bes Magens burch Gafe und ber Drud aufs Diaphragma fann fo beträchtlich werden, daß eine Dislocation des Bergens barauf erfolgen fann. Go beobachtete Stofes 3 einen Fall, wo in Folge einer Ausbehnung bes Magens burch Gafe bas Berg nach oben bislocirt wurde; felbft eine Schwangerschaft fann durch ju große Auftreibung bes Magens simulirt werden. Bartholinus * erwähnte einer Frau, beren Dagen fo von Blahungen ausgedehnt war, bag man fie für fcwanger hielt. Auch Lieutaud 5 ergablt einen folden Fall: "In cadavere cujusdam mulierculae, quae ob ventrem tumidum pro gravida habebatur, animadvertitur ventriculus insigni flatuum copia distentus, ipsa intestina cooperiens, et totam fere abdominis regionem occupans; quo secto foetidus erupit flatus, cum atro humore satis copioso; praeter quae nihil aliud continebat." P. Frant erwähnt Fälle von folder Ausbehnung bes Dagens mit Gafen, baß biefer bis gum Schambein reichte. Ja, es find felbft Falle von Berreißung bes Magens in Folge zu heftiger Ausbehnung beffelben beob= achtet worden.

Wie oben bereits erwähnt worden, entstehen durch die Ausdehnung des Magens verschiedene sympathische Erscheinungen. Nebst den obenerwähnten sind hier noch die asthmatischen Anfälle, der Schluchzen anzusühren, welche durch

⁴ M. Med. Pract. Francof. ad Moen. 1601. p. 312.

² F. Obs. med. Rothomagi. 1563. l. 18. Obs. 39 in Schol.

³ St. Ueb. b. inn. Kranfh. aus b. Engl. p. 82.

⁴ Ettmüller, Opera med., Genevae 1736. t. 2, p. 292.

⁵ L. Hist. anat. med., Longosalissae, 1786. V. I. p. 11.

den Druck des ausgedehnten Magens auf das Zwerchfell entstehen, und die große Angst, Ohnmachtanfälle und Schmerzen, welche durch die Reizung der Cardia veranlaßt werden. Hieher gehört auch die Rülpsfrankheit des Hippokrates (Mordus ructuosus und nach Cael. Aurelianus Ventositas ventriculi). Nach der Beschreibung des Hippokrates fangen die Anfälle mit ungeheurer Angst, Unruhe und Schmerzen an, so daß die Kranken während der Anfälle (welche eine halbe Stunde und länger anhalten) sich umherswersen, laut ausscheien, von immerwährenden Ructus gesquält werden, wodurch eine große Menge Lust nach oben ausgeleert wird, worauf dann Erleichterung eintritt.

Urfachen der Gaftrodynia flatulenta.

Die näch ste Ursache ist, wie bereits erwähnt wurde, eine eigenthümliche Berstimmung der Magenplerus mit Atonie des Magens, wodurch abnorme Lustentwicklung (aus den Constentis des Magens oder durch eine wahre Gassecretion) gessetzt wird, und wobei die entwickelte Lust — bei frampshafter Berschließung des obern und untern Magenmundes — im Magen zurückleibend, denselben mehr oder weniger ausdehnt. Bas die Gelegenheitsursachen anbelangt, so sind deren sehr viele; alles was Blähungen veranlaßt, kann das in Rede stehende liebel hervorbringen. Bei sensiblen, zur Flatulenz geneigten Individuen, bei Hysterischen und Hypochonsdriften erregt häusig eine heftige Gemüthsbewegung reichliche Ructus und Magenausblähung. Ausschweifungen in seder Art prädisponiren zu Blähungsbeschwerden, also auch zur Gastrodynia statulenta. Sehr häusig sind es Diätsehler, welche

^{&#}x27; Gaedicke de morbo ruct. Hipp. in Baldinger selectus opuscul. doctor. viror. quibus Hippocrates illustratur. Gött. 1782. — Berends Borles. über praft. Arzneiwissensch. herausgegeben von Albers. Berl. 1835. I. Bd. p. 139.

bei Individuen, die zu Blahungen geneigt find und an Berbauungsschwäche leiben, die Gastrodynia flatulenta veranlaffen. Sieher gehört ber Genuß von Sulfenfruchten, von leicht gabrenden, Pprofis verursachenden, burch unfere verfeinerte Rochfunft eingeführten Mehlfpeifen und Badwerfe, welche namentlich bei Individuen, die jur Pyrofis geneigt find, in Gabrung übergeben und Magenblahungen veranlaffen; es find bies verschiedene Buderwerfe, Ruchen, Budbings, Torten, Pafteten, fette Rubeln, f. g. Strubeln, Krapfen und wie alle biefe nicht nur Blahungen, fondern auch anderseitige Berbauungsübel u. f. w. nach fich ziehenden Speifen heißen, fo baß Seneca's Spruch: "Innumerabiles morbos miraris? coquos numera" - vorzüglich in unfern Zeiten bie Unwenbung findet. Sieher gehört felbst ber übermäßige Genuß bes Brobes (namentlich bes noch frischen, nicht völlig ausgebadenen) obgleich Wilhelm Cabogen ' zu hoch die Nachtheile bes Brodgenuffes anschlug. Jedenfalls aber ift bas zweigebadene Brod für die an Magenblähungen leidenden Individuen bien= licher. Ferner gehören hieher ber Genuß bes Bieres, bes Moftes, junger Weine, ungefottener Milch, roben Dbftes. Ernfa de Krzowig 2 citirt mehrere von verschiedenen Autoren angeführte Fälle, beren ähnliche übrigens jeder praftische Argt aufweisen fonnte. Go faben Beifter und Trem folches Magenweh von Dbft bei Jünglingen entstehen; Ritter von Beintrauben und Milchspeisen; Groner bei einer Jungfrau, und Riedlin bei einer Fran von Rirfchen. 3. 21. Göris ergablt von einem zwölfjährigen Madchen, bag fie nach bem häufigen Genuß ber Rirschen vor ber Mahlgeit ein Magenweh mit Mattigfeit, Efel und Blaffe befommen, von bem Gebrauch ber blahungstreibenden und Magenmittel aber wieder bergeftellt worden fen. Bücner * erwähnt einer 24jahrigen Frau,

¹ D. C. Abhandl. v. b. Gicht. Aus bem Engl. Franff. 1772. p. 80.

² I. be R. Abh. ub. b. Magenweh. Aus bem Lat. Leipz. 1788. p. 51.

³ Annal. Vratisb. Teut. 33. Jul. cl. 2. art. §. 3. p. 40.

⁴ Miscell. phys. med. math. A. 1727. Jun. cl. 2. art. 4. p. 344.

welche Abends eine Schuffel Salat zu fich genommen und bierauf bunnes Bier getrunten, bes Nachts von einem Magenweh mit Sprachlofigfeit befallen wurde, wovon fie burch ben Gebrauch eines windtreibenden Magenwaffers und Thee befreit wurde. Go befam, nach ber Beobachtung bes 3. N. Binninger ' ein 24jahriger Prediger von fauren, mit Pfeffer und Salz gewürzten Gurfen ein entfetliches Magenweh, welches in Rolif überging und mit Efel und Bitterfeit verbunden war. Umatus 2 fah bas in Rede ftehende Magenübel bei einem 17jährigen Jungling nach bem Genuß von halb geronnener Mild, und Storgh baffelbe nach bem Genug von Molfen entstehen. 3 Uebrigens muß neben bem Genuß blahung= erregender Speisen auch Atonie bes Magens, Berftimmung ber Magenplerus ober widernaturliche Beschaffenheit der Magenfafte vorhanden fenn, um die Entstehung einer Gastrod. flat. ju fegen, benn gefunde, ftarfe Leute fonnen oft Sulfenfruchte und andere blahungerregenden Speifen genießen, ohne baß fie Blabungen verspuren, mahrend bei Personen, die eine fdmade Berbauung haben, Die leichteften Speisen Blahungs= beschwerben erregen. Richt unwahrscheinlich ift es, bag Die vorherrschende Caure bes Magensaftes, welche man bei Sy= pochondern und folden Individuen findet, die eine figende Lebensart führen, bei ben Gichtfranken zc., eine wichtige Urfache abgibt, warum felbft bie leichteften Speifen bei ihnen Blahungen verurfachen; die nämliche Erscheinung findet man bei Personen, welche an Magenfrebs - ber bekanntlich häufig mit Pyrofis beginnt und bamit vergefellschaftet ift - leiben. Selbst burch ben Genuß bes Fleisches, namentlich bes fetten Schweinefleisches und Schöpsenfleisches, fonnen im Magen Blahungen entstehen, jumal bei Schwäche ber Berdauung, welche von atonischer Erweiterung Diefes Drgans herrührt. Es ift befannt, bag bas Fleisch, wenn es lange im Magen

¹ Obs. et bur. med. ant. 3. obs. 40.

² Curat. med. cent. 6. cur. 56. — Bergl. auch Ernfa's Schrift S. 51

³ Bergl. Die oben angeführte Schrift bes Ernta be Rrzowit.

bleibt, leicht in Fäulung übergeht. Da nun die schönen Berfuche bes Srn. Schult, und bie mehrerer anderer Physiologen, beutlich beweisen, baß bie Bleischspeisen viel langere Beit im Magen verweilen, als die Gemufe, fo ift naturlich, baß ben an Magenerweiterung und an fehlerhafter Secretion bes Magensaftes, wenn sie von dronischer Entzündung bes Magens herrührt, leibenben Individuen ber mäßige Genuß leichter Gemufe viel mehr gufagt, als die Fleischspeifen. Auch nach jurudgetriebenen dronischen Sautausschlägen, g. B. ber Rrate, entsteht zuweilen eine bedeutende Aufblahung bes Magens. Gin abnliches Beispiel, von Lieutaub ' citirt, hatte Morgagni beobachtet: "Foemina 30 annorum, post diuturnos artuum dolores, scabie humida corripitur; qua intempestive cuiusdam unguenti usu exsiccata, febris suboritur acuta ingenti calore et siti, ac saevissimis doloribus stipata. Hos post modum accesserunt delirium, et spirandi difficultas, cum ventre tumido; ac sexta die mors. Ventriculus et intestina flatibus mire distendebantur; adeo ut ventriculus plusquam dimidium ventris impleret."

Zuweilen ist die chronische Entzündung der Schleimhaut des Magens an der abnormen Luftentwickelung und gelegens heitlich auch an der Gastrodynia flatulenta Schuld. Auch die Gegenwart von Würmern im Magen kann Aufblähung dieses Organs veranlassen. So beobachtete Schenk? einen Fall, wo der Magen ungeheuer ausgedehnt war, und nach Abgang von Würmern und Ructus zusammensiel, worauf der Kranke vollkommen genas. Endlich muß auch hierzu das zu lange fortgesetzte Fasten gezählt werden. So kenne ich eine arme Frau hier, die an Magenblähungen häusig leidet, die in Folge erlittenen Hungers, welchen sie vor mehreren Jahren, als die Fabriken hier nicht recht im Gange waren, ausgesetzt war, entstanden sind. Uebrigens können sast alle Ursachen, welche die Windsolis verursachen, auch die Gastrod flatul.

L. Hist. Anat. med. Longosalissae. V. I. 1786. p. 10.

² Sch. Observ. med. lib. III. p. 325.

bervorbringen; ich verweise baber ben Lefer auf bas über bie Urfachen ber Windfolif ju Sagende. - Die Brechen erregenden Momente bewirfen Magenblahungen. Gine Musbehnung bes Magens mit Luft geht bem Erbrechen gewöhnlich poraus; wie es die Bersuche von Magendie und die neueften von Dr. Budge 2 beweisen. Magendie fagt barüber: "Je ne fus pas peu surpris de voir l'estomac se remplir d'air à mesure qu'elles (les nausées) se rapprochaient. On ne pouvait guère s'y tromper, car l'organe tripla au moins de volume; le vomissement ne tarda pas à suivre cette dilatation, et il fut sensible pour toutes les personnes présentes, que l'estomac avait été comprimé, sans avoir éprouvé la moindre contraction dans ses fibres. Cet organe se vida d'air et d'une portion d'alimens; mais immédiatement après la sortie de ces matières, il était flasque, et ce ne fut qu'au bout de quelques instans, que se resserrant peu à peu, sur lui-même, il reprit à peuprès les mêmes dimensions qu'il avait avant le vomissement. L'entrée de l'air et le gonflement de l'estomac furent extremement sensibles." - Budge zeigte burch feine Berfuche, bag die Ausbehnung bes Magens vor bem Erbrechen eine aftive Bewegung Diefes Organs und ber Lufis gutritt eine Folge feiner Ausbehnung ift.

Borhersagung. Die Gastrod. flat. ist mehr schmerzhaft als gefährlich. Die Ansälle sind oft fürchterlich. Die Kranken glauben zu ersticken; die Schmerzen und die Beängstigung steigern sich zuweilen bis zur Ohnmacht. Ettmüller 3 sagt davon: Dolor interdum tantus est, ut aeger nesciat, quo se vertat; interdum ita, ut animi deliquia immineant; quod in Hypochondriacis frequens etc." Die Prognose ist nichts desto weniger nicht ungünstig, besonders wenn die

¹ M., Mémoire sur le vomissement, lu è la prem. cl. de l'inst. de France; suivi du Rapport fait à la classe par M. M. Cuvier etc. Paris 1813.

² B., Die Lehre vom Erbrechen, Bonn 1840. S. 4-40.

³ E. Opera omnia. t. 2. p. 294.

Krankheitsursachen entsernt werden können. Durch Nachkranks heiten kann jedoch die Gast. flat. gefährlich werden, indem bei deren häufiger Wiederholung leicht Windfolik und Tymspanitis entstehen kann.

Behandlung der Auctus und der Gaftrodynia flatulenta.

Im Anfalle ber Gast. flat. find Die Carminativa, allein ober in Berbindung mit absorbirenden Mitteln recht wirffam. Wenn je die Carminativa in Blahungsbeschwerben nüglich find, fo find fie es hier, wenn (bei fonftiger Abmesenheit entzünd= licher Reizung) bie Gafe ben Magen ausbehnen und burch bie frampfhaft verschloffenen Magenöffnungen feinen Ausweg finden fonnen. Gie scheinen bier lahmend auf ben Rrampf ber Cardia zu wirken, benn gewöhnlich folgen reichliche Ructus auf ihren Gebrauch. Befanntlich find Die Carminativa felbft blahungerregende Mittel; fie bewirfen bei gefunden Bersonen Aufstoßen, daffelbe verschaffen fie in der in Rede ftebenden Magenbeschwerbe, worauf die Kranten große Erleichterung 3ch fenne einen Mann, ber bie furchtbarften Magenaufblähungen nur burch bas Berichluden eines carminativen Liqueurs jum Beridwinden unter Entstehung reichlicher Ructus bringen fann. Gin vorzügliches Mittel in Diefen Fällen ift auch bie Asa foetida, und zwar scheint beren inners liche Anwendung bier vor ber Rluftierform, welche mehr für bie Windfolif paßt, ben Borgug zu verdienen. Gegenwart von quantitativ vermehrter und qualitativ veranderter Magenfaure (Pyrofis), wenn fie, so wie die Flatulenz, aus Atonie bes Magens mit erhöhter Genfibilität ber Magennerven entftanden ift, gibt eine vermehrte Indication bafür ab. hat fie ichon Richter 1 und Buchholz, namentlich in Berbindung mit Fel tauri und Rheum, wirffam befunden. In leichtern Nevrosen bes Magens hat fie auch Conrabi 2

¹ R. Med. chir. Bemerk, t. I.

² Bergl. meine Dictionn. abregé de Thérap. Paris 1837. t. I. p. 101.

in Berbindung mit Extr. Valerianae, ju gleichen Theilen, in Billenform mit Rugen gereicht. Wenn die Asa foetida bei gehöriger Indication angewandt wird, fo lost fie im Unfalle ben Rrampf und bewirft auch rabifale Beilung, indem fie bie Senfibilität bes Magens abstumpft und umftimmt und bie fehlerhaften Secretionen, mogen biefe in Luft ober Gaure befteben, verbeffert und bie Mustelfafern bes Magens ftarft. Folgende Pillen haben fich mir bei Gastrodynia flatulenta ex atonia ventriculi, mit gleichzeitiger Berftopfung öftere recht wirffam bewiesen: B Gum. Asae foetid., 3 ij; pulv. rad. Rhei, 3 j; Extr. Aloes aq. 3 j; sapon. med., 3 \(\beta \); fell. tauri, q. s. ut f. pil. No. 120 Consp. P. sem. Anis. stell. D. in Vitro S. Morg. u. Abende 8-12 Pillen zu nehmen. Um 7. Nov. 1838 fam ein 60jähriger Mann Namens Uhlmann au mir, ber mir flagte, bag er feit 20 Jahren fehr ben Magenblahungen unterworfen fen; gewöhnlich fomme ber Anfall, wenn Leibesverftopfung eintritt: er verspure bann ein Gefühl von Bollfeyn bes Magens, wobei er fich die Rleider aufmachen muffe, Mengftlichfeit, Traurigfeit; Die Schmerzen feven manchmal bedeutend, manchmal bestehen fie nur in einem Gefühl von Drud. Der Anfall bauere gewöhnlich eine viertel bis eine halbe Stunde, wo bann reichliches Aufstoßen und bamit Aufhören bes Anfalls eintrete. Diefe Anfalle find, nach bes Rranten Berficherung, nach bem Gebrauche von Abführ= mitteln gewöhnlich gewichen ober viel feltener geworben. Jest aber fomme ber Unfall feit einem Monate täglich ein = bis zweimal wieder, und alle bis jest genommenen Abführmittet fenen fruchtlos gewesen. Die Deffnung fen immer hart. 218 Urfache wird ber Genuß von Badwert angegeben. 3ch verfcrieb obige Villen und ließ am Morgen und Abend jedesmal 12 Stud nehmen. Um 11. berichtete ber Rrante, baß ihm viel wohler fen und baß er nur einen, aber schwachen Unfall feither gehabt hatte; nur flagte er, bag ihn bie Billen ju ftart abführten. 3ch ließ mit ben Billen fortfahren, aber nur 6 Stud bes Morgens und Abends nehmen. Um 16. erfuhr ich, bag ber Anfall nicht wiedergefehrt fen und bag bie Billen ben Rranten täglich ein : bis zweimal abführten; ber Appetit fen gut, eben fo bie Gemuthoftimmung. Seither fah ich ben Rranten nicht wieber. - Die verschiedenen Menthas arten und die Meliffe find hier gute Palliative, wenn Atonie ben Magenblahungen zu Grunde liegt. - Eben fo ift bas Cajeput-Del, welches bei bufterischen und bupochondrischen Rrampfen überhaupt oft vorzügliche Dienfte leiftet, ein febr gutes Mittel, wenn bie Gastr. flat. auf einem Buftand von Atonie beruht ober bamit verbunden ift, besonders ift cs außer ben Anfallen auch ju gebrauchen; unter benfelben Berhältniffen ift auch ber Calamus aromaticus anzuwenden. Das Caftoreum fann fich in ber hofterifchen Gastr. flat. naments lich in Berbindung mit Spirit. Salis ammon. anis. bewähren. Schon Ettmuller ' empfahl eine ahnliche Berbindung in folden Fällen: B Ag. Chamom. 3 ij, Essent. Castorei tartaris. 3 i β. spir. salis ammon. anisat. 3 j. syr. cort. aur. 3 iij. S. Bahrend bem Anfalle zu nehmen. Auch fah er 2 von folgenber Mijdung in ber Gastr. flat. gute Dienfte : B Aq. Foenicul., Aq. Menth. an 3 ij. Aq. Carminat, cum. Vino 3 j. spirit. Anisi Tinct. Cort. aur. ana 3 iij; ol. dest. Macis, gtt. V. syr. cort. aurant. 3 Vj D. S. Efloffelweise.

Sauvages ichicktem erweichenden Klystiere und reichlichem Genusse laus warmer Hühnerbrühe, das Opium zu 1 Gran und mehr, in Pulversorm oder zu 20—30 Tropsen der Tinctur oder 6 Gran und mehr Pilul. de Cynogloss. Er mißbilligt den Gebrauch der Absührmittel, die er erst nach dem Verschwinden der Schmerzen anwendbar sindet. Schröder im Anfalle der Gastrod. flat. den Liq. c. c. sucein. mit Insus. Chamoen. und Menth. pip.; Reiben der Magengegend mit warmen, wollenen Tüchern u. s. Nach dem Anfalle will derselbe das Solamen hypochondr. Kleinii (K Kali tartar.,

¹ E. Opera omnia t. 2. p. 295.

² L. c.

³ Boissier de Sauvages, Nosol. meth., Amstelod. 1768. t. 2. p. 94.

⁴ Doft, Encyflop. ber gef. meb. Praxis, t. I. p. 182.

flaved. cort. aur., rad. Rhei, sem. foenic., ana 3 ij; ol. Cajeputi, gtt. Viij; M. f. p. 2-3mal taglich 1 Theel. v.) angewendet wiffen. Er fpricht auch zu Gunften ber Alberichen Billen: B. Gum. Ass. foet. 3 j; Magist. Bismuthi, Ol. Valerianae, ana 3 ij; M. f. pil. gr. ij. Consp. pulv. cort. aur. S. Alle zwei Stunden 5-8-10 Stud. - Bufes land trühmt, als vorzüglichstes Palliativmittel, folgende Tropfen: R Ol. Menth. pip., gtt.; solve in Liq. anod. Hoffm. 3 ij; Liq. Ammon. anis., Tinct. Valerianae, ana 3 js. M. D. S. 30-40 Tropfen mit Rummelthee. Gehr wirffam ift, nach Sufeland, für Leute, Die an Magenblahungen leiden, alle Morgen nüchtern eine Taffe Rummelthee (ein Quent. Rummel mit 1 Taffe Baffer aufgefocht und bigerirt) im Bette zu trinfen und babei, Bor= und Nachmittage, 60 Tropfen Elixir. Aurant, comp. Pharm. Boruss. - 21 bercrombie 2 glaubt, bag man in ber Gastrod. flat. bufterifder Weiber am ichnellften Linderung verschafft, wenn man burch ein ftart reigendes Aluftier Die Thatigfeit bes Darmfanals bedeutend erregt. Er fah bies lebel oft fehr fchnell auf bie Anwendung biefes Mittels verschwinden. Mac Abam's rühmt gegen bie Gastr. flat. hufterifder Individuen bas folgende, von Abercrombie empfohlene Bulver: & Ferri sulphurici, gr. ij; - Pulv. Aloës, gr. ij; pulv. aromat., gr. V; M. f. p. D. tales dos. XII. S. 3mal tagl. 1. P. au nehmen. Reumann empfiehlt ben an Magenblahungen leidenden Sypodondriften Aleischdiat und Elaeosacch. Menth. mit Conchis praep. und fehr geringen Dofen Ipecacuanha. (D., von ben Rranth. bes Menfchen, Berlin 1834. t. 4. pag. 599.) - Der Spirit. Nitri dulc. ift icon feit langer Zeit als ein fraftiges Mittel gegen bas in Rebe ftebenbe lebel und Flatuleng im Allgemeinen bewährt. Die alteren Mergte,

¹ H., Enchiridium med., 1836. p. 367.

² A., Bath. und pr. Unterf. über bie Kranfh. bes Magens, Darms fanals u. f. w. A. b. Engl. überf. v. G. v. Bufch, Bremen 1830.

³ Lond. med. and surg. Journ. — Behrend Repert. 1834.

namentlich Ban Swieten, Ettmuller u. a. m. lobten es besonders bei galliger Berberbniß. Ett muller ' fagt bavon: "Experientia semper confirmatus sum in adultis et infantibus, quando cum flatibus simul adscendunt sudore anxiosi, incalescit facies, et rubor venit, quod tunc conveniat maxime spiritus Nitri, qui figit effervescentium in primis viis." In hartnädigen Fällen von Gastr. flat. ift bas Magisterium Bismuthi ju versuchen (f. unten). Auch äußerliche Mittel find nicht ju vernachläffigen. Wenn bie Schmerzen heftig find, ift bas Anlegen von trodenen Schröpf= topfen heilfam. Schon Galen, und nach ihm Dercurias lis empfahlen ihn. Diefer 2 empfahl auch Gadden mit Rleie, Anis und Afche gefüllt, über ben Magen zu legen, ober Blafen, mit einer Mifchung von warmem Chamillen- und Rofenöl vermengt. Ruglich find Ginreibungen mit Ol. Chamom., mit Bufat von atherifden, aus Carminativmitteln gezogenen Delen. Ett müller empfahl zu biefem 3wede folgenden Balfam: B. Ol. expr. Nuc. Moschat., 3 jß; ol. dest. Bacc. junip., 3 j; ol. Macis 3 \beta. M.

Es versteht sich von selbst, daß bei Magenaufblähungen, die ihren Grund in chronischer Entzündung der Schleimhaut des Magens haben, die Befämpfung dieser durch geeignete Mittel die Hauptsache ist, und hier würden die Carminativa sehr schädlich seyn.

Manchmal nimmt die Gastrodynia flatulenta eine inters mittirende Form an, wie es folgender Fall beweist.

Frau Hafner, aus dem benachbarten Dorfe Riedissheim, 59 Jahre alt, von mittelmäßiger Constitution, kam am 10. December 1838 zu mir und klagte über Folgendes: Seit beiläusig 14 Tagen spürte die Kranke Schmerzen in der Herzgrube, welche gewöhnlich Morgens zwischen 8 und 9 Uhr mit Frösteln beginnen, wobei die Herzgrube aufgetrieben wird, so daß sie ihren Unterrock aufmachen muß, um sich zu erleichtern; die Schmerzen, wenn sie ihre Höhe erreicht haben,

E., Opera omnia, t. 2. p. 296.

² M., Med. pr., Francof. ad M. 1601. p. 313.

giehen fich nach beiben Spochondrien ju, besonders oft aber nach beiben Bruften, worin fie Schmergen empfindet, beren Ratur fie nicht beschreiben fann, und von ba nach bem Salfe bin, "als wenn Luft aus bem Magen in ben Sals fame ;" auch verspürte bie Rrante zuweilen Rudenschmerzen gu gleicher Zeit; bie Schmerzen in ber Berggrube laffen manchmal nach, fommen aber bald wieber; wenn fie mahrend ber Seftigfeit ber Schmerzen etwas Warmes trinft - mag es fenn, was es will - fo wird ihr beffer barauf; fie befommt barauf ein wenig Aufstoßen mit großer Erleichterung. Richt immer tritt aber Aufftogen ein; haufig vertheilt fich ber Schmerz im Bauche, "wenn Bewegungen im Bauche entfteben, fo vergeben bie Schmerzen." - Gewöhnlich enbet fich ber Anfall Abends, wo fie bann eine ichnell vorübergehenbe Site und barauf ein wenig Schwäche befommt. Gie fclaft ruhig in ber Racht. Der Appetit ift fonft gut; und bas Effen macht ihr felbft Linderung ber Schmergen. 3m Bauche flagt fie über feine Schmergen. Geit ber Jugend litt fie an nervofem Ropfmeh, bas unregelmäßig eintrat und nur eine gang fleine Stelle bes Scheitels einnimmt und oft Stunden lang mit Seftigfeit muthet, wobei bie Rrante ben Ropf gang ruhig und erhoben halten muß. Diefe habituelle Cephalalgie hat fie auch jest, mahrend ben Anfallen bes Dagenschmerzes, einigemale gehabt. Urfachen biefer Magenschmerzen weiß fie feine anzugeben. Da bie Rrante bereits mehrere Tage lang feinen Stuhlgang gehabt hatte, fo verschrieb ich zuerft folgenbe Mischung: R Ol. Ricini, 3 ij; syrup. Alth., 3 iij; M. D. S. Wohlumgeschüttelt alle Stunden 1 Efl. voll zu nehmen, bis Deffnung erfolgt. Darauf verordnete ich folgende Billen: B. Chinin. sulphuric., 3 β; solve in Elix. acid. Haller q. s.; adde pulv. Nuc. vomic., gr. V; Ol. Valerian. aeth., gtt. X; Extr. Valerian., pulv. Valerian., ana q. s. ut f. pilul. Nr. 60. Consp. Pulv. Sem. Anis. stell. S. Taglich breimal jebees mal 4 Pillen zu nehmen. Um 16. Dec. wurde mir berichtet, bag zwei Tage nach bem Ginnehmen ber Billen bie Magen= fcmergen verschwunden und nicht wieder gurudgefehrt fenen.

Behandlung der Auctnositas.

Mls fpecififches Mittel gegen bas hartnädige Aufftogen (Ructus) hat Bacutus Lufitanus' bie Ambra, mit Buder in Bulverform gereicht, empfohlen. Bei fehr ftinkendem Ructus hat Ettmuller 2 ben Daftir in Billenform, mit Bufat von Galbanum und Aloes, empfohlen. Gegen hartnadiges, faures Aufstoßen ruhmen Riverius 3 und Ett= müller & Pfefferforner (5-6 Stud nuchtern zu verschluden). Bier find die abforbirenden Mittel an ihrem Plate; zwedmäßig ift die von Ett müller 5 angegebene Formel: B Aq. Menth., 3 iij; - Cinnam. vin., 3 iij; Lapid. cancror. praep. 3/4; syrup. foeniculi, 3 iij. Der Berfaffer bes "flugen und luftigen Medicus (Zittau 1728, p. 283)" em= pfiehlt folgendes Mittel gegen ben Ructus und Rugitus: R Essent. Absynth., - Menth., Spir. Sal. dulc., ana 3 j. M. D. S. öftere 30 Tropfen. Joerdens 6 hat einen intereffanten Fall von heftigem Aufftogen einer ungeheuern Menge geschmachlofer Luft ergahlt, welcher in Folge einer Berfältung, befonders der Fuße, auf einer Jagd bei einem, gu Blahungen und rheumatischen Schmerzen pradisponirten, 58jährigen Manne auftrat. Die Unfälle bauerten anfangs gange Stunden und fpater halbe Tage, und waren von Speichelausspuden, Anorerie, Conftipation, Knurren im Unterleibe, Ralte beffelben und ber Fuße begleitet; bas Fahren verursachte um so mehr die Anfalle, als es die Berftopfung vermehrte. Biele antirheumatische Mittel murden, jedoch vergebens, angewendet. Endlich ward biefes laftige Aufftogen burch Wiederherstellung ber Ausbunftung ber Fuße und burch

² E., Op. med. t. 2. p. 296.

³ R., Op. med. univ., Genevae 1737. obs. 37.

^{4 5} E., Op. omn. t. 2. p. 296. and mad don son 2 lane lod

⁶ Hufeland's Journ., 1796. p. 562-569.

Berabreichen bes folgenden Absubes geheilt : R Rad. Rhabarb. 5 vj; — Tarax., — aurant., — Cascarill., Lign. quass., — Cort., ana 3 β; sem. anisi, - foenic., ana 3 iij; wovon täglich 3 Taffen genommen wurden. Diefer Trant machte täglich 3-4 Deffnungen mit häufigem Abgang von Winden. Das Aufstoßen nahm barauf bedeutend ab und wurde bamit in 4 Wochen ganglich gehoben, mahrend es in 2 Wochen andern Mitteln nicht weichen wollte. Sufeland i hat eine Suftes rifche, welche an einer, ihr hochft läftigen Ructuofitas litt, endlich mit dem Magisterium Bismuthi von ihrem llebel befreit. - Mac Abam 2 ruhmt gegen die flatulente Eructation Syfterifder eine Berbindung von Rhabarbertinctur mit Magnefia in einem aromatischen Waffer, ober bas Bismuthum subnitricum mit Rheum ober Aloes. - Eitner 3 beobachtete bei einem Manne fo anhaltende Ructus, bag er faum mit Jemandem zu fprechen vermochte: Infusum Valer. mit Tinct. arom. acida und Einreibungen von Spir. Camphor. in bie Magenwand bewirften die Beilung. wie und sier 2000 ge

Schneiber * erzählt folgenden Fall. Ein alter Schuhsmacher, welcher durch langes, gebücktes Arbeiten ganz vorwärts gewachsen war, litt an der Windsucht, und dabei hatte er sich angewöhnt, die Winde aus dem Magen gewaltsam auswärts zu treiben und mit Geräusch auf eine efelhaste Weise aus dem Munde fahren zu lassen (suspiria porcorum). Deshalb von seinen Kameraden verabscheut, ward er genöthigt, ärztsliche Hülfe zu suchen; dies geschah bei mehreren Aerzten, jedoch ohne Ersolg; auch die homöopathische Behandlung war fruchtlos. Eine von S. eingeleitete, rationelle Behandhandlung, nebst Bemühungen des Kranken, die Winde nach unten zu treiben, brachten kaum Besserung; endlich heilte denselben solgendes empirisches Mittel:

¹ H., Enchirid. med., 1836. p. 366.

² Lond. med. and surg. Journ. — Behrend Repert. 1834.

³ Meb. Zeit. v. B. f. S. in Pr., 1837.

⁴ Seibelberger meb. Unnalen, 1837. 3. S. G. 361.

R. Olei Carvi aether. gtt. jv;
spir. salis dulc. Unc. dimid.

M. D. S. Alle 2 Stunden 20 Tropfen in einem Eß= löffel voll Wein zu nehmen.

Rahleys ' ergablt folgenben Fall: "Demoifelle Martus, ein vierzehnjähriges, noch nicht menftruirtes Mabchen, befam am 14. Februar 1810 ohne bemertbare Beranlaffung, eine besondere Urt ftarfer Ructus. Die Luft ichien mit einer eigenen, gewaltigen, frampfhaften Bewegung bes Schlundes aus bem Magen zu fommen und ließ babei einen ftarfen, flingenden, fehr tiefen Ton boren; Diefem folgten bann mehrere feiner und leifer tonende Ructus ichnell hinter ein= ander nach. Die gange Erscheinung bauerte jebesmal zwei volle Minuten und fam alle Biertelftunden wieder. In ben erften Tagen geschahen biefe Ructus ohne alle Empfindung, in ber Folge aber begleitete fie ein Schmerz in ber Carbia, ben bas Madden fo beschrieb, als wenn ber Magen mube fen, ober wie ber ftumpfe Schmerz in ben Schenfeln, wenn man, bes Wehens ungewohnt, einige Meilen marichirt ift. Diefer Schmerz wurde indeg balb fo heftig, baß fich bas Mabden jedesmal fürchtete, wenn bie Ructus fommen wollten, und bann weinte und fdrie. Der gange Rorper ichien übrigens babei vollkommen gefund zu fenn. Die Kranke flagte weber über Ropfichmerg, noch leblichfeit, noch frembartigen Geschmad; bie Bunge mar rein, ber Appetit gut, ber Buls normal, Die Stuhlausleerung regelmäßig; weber Durft, noch Temperaturwechsel war bemerkbar. Nur bie Sautausdunftung ichien verminbert. R. gab gleich einem ber erften Tage ein Larirmittel, worauf feche Stuble erfolgten. Denselben Nachmittag und bie zwei folgenben Tage Tinct. Chinae comp. und aromaticae una. Da bie Erscheinungen biefelben blieben und ber Schmerz fich verstärfte, so gab er nun jebe andere Stunde brei Tropfen Tinct. Opii simp. zwei Tage lang, worauf Alles

¹ Sorn's Archiv. 1810. 2. B. G. 195.

wie vorher blieb und der Schmerz stärker wurde. Run ließ er von zehn Granen Extract. Hyoscyami nig. in 3 j Aqu. Cinnamom. s. V. aufgelöst, alle zwei Stunden von fünf Tropfen an in steigender Dose zu nehmen, bis temporäre Blindheit erfolgen würde. Schon nach 24 Stunden hatte der große, starke Ructus mit dem tiefen Tone und mit ihm der meiste Schmerz aufgehört, und die kleineren, schnell aufeinanderfolgenden waren nur noch zu bemerken. Es wurde dis fünfzehn Tropfen gestiegen, und eben als die Blindheit anfangen zu wollen schien, war die ganze Krankheit versschwunden. K. ließ jedoch alle 4 Stunden noch fünf Tropfen von jener Ausschied zwei Tage lang fort brauchen, um jedem etwaigen Rückfalle vorzubeugen. Das Mädchen hat auch seitdem nie wieder etwas davon gespürt."

Radikalkur der Gastrodynia flatulenta und der Magen-Blähungen im Allgemeinen.

Es verfteht fich von felbit, bag bie Befampfung ber, Diesen Uebeln zu Grunde liegenden, Krantheiten die Sauptfache wird, was nicht immer bie leichtefte Aufgabe ift; benn gewöhn= lich leiden Sypochondriften und hufterische Individuen, welche noch immer ben Prufftein ärztlicher Gebuld ausmachen, an Magenblähungen. Rebst ben für ben individuellen Kall geeigneten Mitteln ift auf die Regulirung ber Diat gu feben. Besonders wichtig ift es für die zu Blabungsbeschwerben ge= neigten Individuen, einigemale im Tage, aber wenig auf einmal zu effen. Richts ift für fie schädlicher, als nur eine Mahlzeit - mag es eine reichliche senn ober nicht - täglich gu halten; und nichts macht oft beffer die Blahungsbeschwerben fdweigen, als wenn man etwas Weniges, ein paarmal täglich, ju fich nimmt. Denjenigen, welche an Berftopfung leiben, empfehle man, wenn fie fonft wenig trinfen, was bei Frauenzimmern häufig ber Fall ift, ben Genuß bes frischen Waffers und thätiges Leben. Ueberhaupt ift ber

Genuß bes falten Waffers bei Magenblahungen bienlicher, als bei Windfolif. Das falte Waffer, in ziemlich großer Quantitat besonders bes Morgens nüchtern getrunfen, ftarft Die Mustelfasern bes Magens und ftumpft bie Empfindlichkeit ber Magennerven ab. Ropp' fah felbft Cardialgien bloß baburch heilen, baß bie Kranfen täglich Waffer tranfen. Celfus fagt: "Wer langfam verbaut, und wenn alfo ber Magen leicht aufgebläht wird, ber trinfe, ehe er zu Bette geht, ein paar Glafer frifden Waffers." Dr. Wainwright 2 fagt: "Als ich in meiner Jugend ein unordentliches Leben führte und ftarfe Getrante zu mir nahm, hatte ich immer Blahungen im Magen und öfters nach Tifche große Uebelfeiten; endlich aber wurde ich biefer Beschwerlichkeiten los, ba ich anfing, bei Tische nichts als Waffer zu trinken, so baß ich feit mehr als 40 Jahren fast gar nicht bamit beschwert bin, und wenn ich einmal wieder bavon geplagt werde, fo macht bas Trinfen frischen Waffers schon in einer halben Stunde Alles wieder gut." Gegen Flatuleng ift Portal's 3 Rath, fich mit einem, in Eau de Cologne getauchten Stud Flanell ben Bauch zu reiben, recht gut. Auch Dfiander * empfiehlt biefes einfache Mittel. Naturlich muß feine entzündliche Complication mit vorhanden fenn. In folden Fällen ift auch bas trodene Reiben ber Magengegend zu empfehlen. Auch bas Tragen von gromgtischen Pflaftern ift nicht unwirksam. In J. 3. Wont's Gazophylacium med. phys. (16. Aufl. Leipz. 1767) findet man G. 784 folgendes Magenpflafter angegeben, welches in schwachen, mit Blahungen erfüllten Magen und gegen Brechen fehr bienlich fenn foll: B. Gumm. Tacamahac., 3 j; Mastich., Ladani puri, ana 3β; Nuc. Mosch., Cubebar., Macis, Cargophyllor., ana 3 j; Balsam. Peruvian., 3 ij; Olei Menth. Absinth. dest. ana) j; Cerae et Terebinth., q. s. ut f.

b. Engl. überf. v. Prof. Dertel, Stuttgart 1834. p. 75.

² R., Denfiw. in ber argtl. Praxis, Frantf. 1830. I. Bb. G. 336.

⁵ P., de la pneumatie, in f. Mem. t. V. 1825. p. 313.

^{*} D., Bolfearzneim., 3. Aufl. 1838. G. 132.

Empl. Das Gummi Tacamah. solvire erst und seihe es burch, bann thue das zerschmolzene Wachs, Terpentin und bie übrigen Species barzu.

Wie oben bemerkt wurde, ift - namentlich bei hypo= dondrischen und hufterischen Individuen - die Regulirung ber Diat fehr nothwendig; blabende Speifen, vieles Gigen, bas Studiren gleich nach Tische, zu vieles und zu weniges Schlafen, Diatfehler, fo wie alle unter ben Urfachen angeführten Schädlichfeiten find zu vermeiben; bie Stuhlentleerungen find zu regeln und bem Rranten nicht ermubende Rorperbewegung vor Tifche zu empfehlen. Mercurialis' fagt, als er von der Behandlung der Inflatio ventriculi spricht: "Corporis exercitatio debet esse moderata et tempestive facta, semper ante cibum, nam à cibo omnis motus nocet." Den Sypochondriften ift die Bearbeitung ber Garten, bas Pflangen, Graben zu empfehlen. Go ergahlt Buch an2 einen hartnädigen Fall von Gastrodynia flatul. bei einem, eine figende Lebensart führenden Manne, welche trop bem Gebrauch von einer Menge Arzneimittel häufige Anfalle machte, und welche er bloß baburch beilte, bag er ben Rranfen einen Garten bearbeiten ließ. Befonders ift auch folden Individuen bas Reiten guträglich. Der große Gybenham hat wider die Schwäche bes Magens fein befferes Mittel gewußt, als bas Reiten. Wo biefes nicht möglich ift, laffe man ben Rranten täglich wenigstens eine Stunde lang, und zwar in Gefellichaft, fpazieren geben. Man bringe befonders bei Frauen darauf, weil diefe gewöhnlich zu viel figen. Sypochondrische Individuen, besonders die viel geiftig beschäftigt find, flagen zwar gleich über Müdigfeit, wenn fie einige Zeit lang, ihrer Gewohnheit zuwider, zu Fuße geben. Man laffe. fich aber bavon nicht irre machen. Beviani 3 fagt hierüber

¹ M., Med. pr., Francof. ad. M. 1601. p. 312.

² B., Médec. domest., trad. de l'angl. par Duplanil, Paris 1789. t. 3. p. 90.

^{3 3.} Ueber bie Hypochondrie, a. b. Italien., Leipzig 1747, S. 185.

mit Recht: "Die Schwäche ber Hppochondriften ist nur scheins bar und rührt bloß daher, weil der Nervengeist, anstatt sich in den Gliedmaßen zu verbreiten, in dem Gehirne zurücksgehalten wird. Wird nun aber der Nervengeist durch den Willen nach den Muskeln hingeleitet, so werden sie sogleich belebt, und in der Anstrengung selbst liegt das beste Mittel gegen die anscheinende Schwäche."

Im Allgemeinen ift gur Rabifalfur ber Gast. flat. Die Stärfung des Magens und Wiederherstellung feines Tonus eine wefentliche Aufgabe. Bu biefem 3wede bienen unter den oben angegebenen Indicationen, ber langere Zeit forts gefette Gebrauch ber Assa foetida, in Berbindung mit Doffengalle und fleinen Gaben Rhabarber. Rüglich ift auch bei wahrer Schwäche ber Digeftionsorgane Die mit Weingeift bereitete Drangenschalentinctur; ferner ber Gebrauch bitterer Extracte, 3. B. bes Extr. Quassiae. Sier burfte auch bie von Ruig gegen Berbauungsschwäche und Blahungen empfohlene Ratanhia von Rugen feyn. Er empfiehlt folgende Formel: R. Extract. Ratanh., 3 j β; Natri sicc., 3 β; ol. Carvi, gtt. XV; syr. comm. q. s. ut f. pil. Nr. XXX. D. S. 3mal täglich 2 Stud zu nehmen. Bon großem Nugen ift hier auch ber anhaltende Gebrauch bes Gichelkaffee's. 3 wier= Iein 2 war es besonders, welcher ben Gichelfaffee gegen Appetitlofigfeit, geftorte Verdauung, Blahungen, hartnädiges dronisches Aufstoßen und Magenfäure empfahl. Wenn bie Rranten ben Gichelfaffee vertragen - was nicht immer ber Fall ift - fo ift er allerdings ein gutes Bulfsmittel. Borhandene Constipation, wenn fie aus Erschlaffung ber Gedarme entstanden, ift feine Contraindication, benn ber Gichelkaffee ftopft nur in benjenigen Fällen, wenn die vermehrten Stuhlentleerungen aus Atonie ber Gebarme entspringen; eben fo fann - wie namentlich Ropp in feinen Denfwürdig= feiten aus ber argtl. Praris beweist - ber Gichelfaffee gur

[.] Alla. meb. Ann., 1817. €. 1095.

³ w., Deutschlands Gichbaum mit seinen hochft wirksamen Beilfraften, Leipzig 1824.

Beforberung ber Stuhlentleerungen beitragen, wenn bie Berftopfung aus Erschlaffung ber Bedarme herrührt. Much hatten Cofte und Willemet' bie Gideln als Specificum gegen Sypochondrie und Syfterie empfohlen. - leber die, ben gu Magen= und Darmblahungen geneigten Individuen am gu= träglichsten Speifen ift unter andern bas fechste Rapitel bes medicinischen Tischbuches von 3. F. Budert (Frankenthal 1789) nachzulesen. Im Anfange Diefes Rapitels liest man folgende beherzigenswerthen Worte: "Gie (Diejenigen, Die ben Blabungsbeschwerben unterworfen find und babei feine rechte Lebensordnung beobachten) liegen mit ihren Wedarmen in beständigem Streite. Gie branchen Digeftive, blabungtreibende Mittel, Larangen, Magenstärfungen. Diese Dinge vermindern bas Uebel eine Zeit lang; fie heben es aber niemals; wenn man feine vorige Lebensart, bas Schwelgen ober unordentliche Gffen, fortsetet, und alle Speisen ohne Wahl genießet."

Von den Blähungen (Hatus) und der Windkolik (Colica flatulenta — Enteralgia ventosa).

Wie schon im Ansange dieser Schrift gezeigt wurde, befinden sich im Darmkanal — im gesundesten Zustande — Gase frei entwickelt, deren Gegenwart sich durch ein eigensthümliches Geräusch, das Kollern (Borborygmi) kund gibt. Eben so sagte ich daselbst, daß atmosphärische Lust in den Nahrungskanal gelange: a) mit den Speisen und Getränken, b) durch ein eigenes Lustverschlucken, dessen manche Individuen fähig sind. Ferner entwickeln sich Gasarten im Darmkanal aus den daselbst eingebrachten s. g. blähenden Speisen, aus Getränken, die in Gährung übergehen, aus sonstigen in

¹ C. et W., Mat. med. indigene, Nancy 1793.

Fäulniß oder Gährung übergehenden Stoffen und endlich durch eine eigene Gassecretion. Diese Gase suchen sich einen Ausweg aus dem Körper zu verschaffen; entweder läßt — was
seltener der Fall ist — der untere Pförtner des Magens
den im obern Theile des Darmfanals besindlichen Luftarten
den freien Durchgang, wo die Gase nach oben entweichen
(Ructus) oder aber die Gase werden durch den After ausgeführt, was man Blähungen (Flatus) nennt. Die Blähungen
können daher auch bei ganz gesunden Personen vorkommen
und bilden dann, so lange der Ausgang ihnen gestattet ist,
keine besondere Krankheit. Im Allgemeinen zeugen die
Blähungen von einer übermäßig angehäusten Luft im Darmkanale, aber zugleich auch von der normalen Thätigkeit der
Gedärme und ihrer gehörigen Krast, die Luft auf dem
natürlichen Wege auszutreiben.

Es wurde bereits gefagt, bag bie Blabungen, fo lange als fie leicht abgeben fonnen, feine Rrantheiten verurfachen, und daß nur ihre Retention besondere Affectionen hervorbringe. Die Gegenwart von Gafen im Unterleibe läßt fich, wie bes merft wurde, burch Borborngmen erfennen; Diefes Geräusch ift noch fein pathologischer Buftand. Wenn aber biefes Geräusch bedeutender ift, und die Luftarten in ben Wedarmen mit lauten, oft ben bigarrften Tonen beruntergetrieben werben (Murmuratio, Intonatio intestinorum), fo ift es fcon ein Beiden eines franthaften Buftandes, ber jedoch nicht fcmerghaft ift, fo lange fich bie Gafe frei bewegen fonnen; wenn aber entweder bas Gas, feiner Glafticitat nach, die Gedarme an einzelnen Stellen bedeutend ausbehnt, ober aber, primar von ben festen Theilen ausgehende frampfhafte Busammengiehung einzelner Portionen ber Bedarme und Erschlaffung anderer Theile berfelben zu partiellen, oft enormen Ausbehnungen ber Bedarme burch eingehäufte Baje veranlaffen, fo entsteht eine ber ichmerzhaftesten Rrantheiten, Die ben Menschen befallen fonnen und die man

Windkolik (Colica flatulenta)

nennt. Das Wesen der Windfolif und die davon hervorsgebrachten Zufälle sind wohl bei den Erwachsenen und den Kindern dieselben. Da jedoch jedes Alter seine eigene Art hat, seine frankhaften Empfindungen mitzutheilen, und die Blähungsfolif in beiden Altern ein sehr wichtiger Krankheitszustand ist, so will ich diese beiden Arten besonders beschreiben.

I. Bei Erwachsenen. Die Windfolit fangt entweder mit Schmerzen, Tormina, an, welche fich von ben Sppodondrien bis jum Rabel erftreden, ober mit Schmerzen, welche die eine Seite, namentlich die linke, einnehmen. Sie laffen einige Zeit nach, fehren aber bald und heftiger wieber; babei bort man beutliches Rollern im Bauche, welches man auch burch gleichzeitige Drudung mehrerer Stellen bes Bauches hervorbringen fann. 3ch fand zuweilen, daß bei ber Bercuffion ober bei leifer Berührung ber Stellen bes Unterleibes, wo bas Rollern ober bie Schmerzen empfunden werden, ber= felbe empfindlich war, wenn man aber berghaft und anhaltend auf die Stelle brudt, fo vermindern fich die Schmerzen. Es fcheint, bag burch ben Druck bie an einem Orte angehäuften Bafe fich auf einen größern Theil bes Darms vertheilen, und fo burch aufgehobene Berrung eines Theils befielben ber Schmerz beschwichtigt wird. Säufig ift ber Unterleib bei ber Berührung unschmerzhaft. Der Krante jedoch empfindet barin Schmerzen, die immer heftiger, ichneibenber werden. Blahungen laufen von einem Theil des Gedarmes gum andern und bilden gewöhnlich äußerlich (namentlich auf ber linken Seite) fühlbare Geschwülfte (manbernder Globus hystericus nach Sufeland 1), fo daß man bei ber erften Untersuchung leicht eine sonstige Geschwulft vermuthen konnte; wenn man aber Tage barauf die nämliche Stelle untersucht, findet man feine Geschwulft mehr, und biefelbe an einem andern Drte. Der

⁴ H. Enchiridium medicum. Berl. 1836. p. 365.

Rrante fann feinem Gefühle nach oft beutlich bas Fortruden ber Geschwulft empfinden. Dies Fortruden fann zuweilen felbst burch ben außern Druck befördert werben. Die partielle Auftreibung, weiche bei ber Bercuffion einen tompanitischen Schall abgibt, ift oft febr bedeutend und wirft (befonders wenn bas Colon transversum ber Git ber Auftreibung ift) auch auf entfernte Organe: ber Krante empfindet Schmergen und Stiche in ber Bruft, Die aber eben fo Die Stelle mech= feln, wie die im Unterleib; ber Rrante empfindet unaus= fprechliche Angft, afthmatische Anfalle, Bergflopfen, befommt zuweilen ben Schluchzen (Singultus), leichte Budungen in ben Befichtsmusteln, felbst allgemeine Rrampfe, Anfalle von Dhn= macht, Schwindel und zuweilen Ropfichmerz; falter Schweiß bedeckt feinen Körper und fein Geficht, welches blaß ift; Babnen, Brechreig ober mirfliches Erbrechen qualen ben Rranfen. Erbrechen erfolgt besonders bann, wenn bas ausgedehnte Colon auf ben Magen brudt. 1 Der Buls ift fpaftifd; fast immer ift hartnudige Leibesverftopfung mit vorhanden; ber Urin geht manchmal häufig ab und ift gang wäfferig wie bei allen spastischen Affettionen, ober, mas feltener ber Fall ift, er ift fparfam und bunfel gefärbt. Der (feltene) Abgang von Ructus und Flatus erleichtert ben Kranfen fehr, beim Drud bes Unterleibs ift berfelbe fcmerglos ober wenig ichmerghaft und zwar bloß an ben aufgetriebenen Stellen. Das Reiben beffelben verschafft Erleichterung (baburch und burch Schmerzlofigfeit beim Drude unterscheidet fich Diese Affettion von ber Gedarmentzundung). Rebit den oben angeführten consensuellen Erscheinungen fommen noch ziehenbe, ftechende Schmerzen in ben Ertremitäten, welche gewöhnlich

Lieutaud führt in seiner Hist anat. med. V. I. 1786. p. 93. folgende Beobachtung bes Dodoneus an: "Tonsor quidam in dextro hypocondrio sibi quidquam asserri conquerebatur, quod in sinistro conquiesceret, quod super ventriculum transiens vomitum movebat. In mortui cadavere reperitur intestinum colon ventriculi, fundo incumbens, et satu omnino distentum reliquis intestinis faecibus repletis."

falt find, und bei Mannern Beraufgieben ber Soben vor, mit Barnbeschwerben, Grection, felbft Camenerguß verbunden. Bei heftigen Blahungsfolifen, befonders wenn etwas Ent= gundliches mit im Spiele ift und Constipation mit Etublawang jugegen ift, pflegt fich gern Barngwang, Strangurie, bagu gu gefellen, was fich burch Confensus mit ben angrangenden Theilen erflären läßt. Bisweilen gefellt fich eine frampfhafte gelbfüchtige Affettion hingu. In einem Kalle habe ich während heftigen Kolifschmergen einen Inguinalbruch entfteben feben, ber nach bem Unfalle von felbft wieder gurudging. In feltenern Fällen ift Die Windfolif mit bedenflichen Bufällen verbunden. Go ergablt Bochftetter ' von einem Jesuiten, baß biefer jedesmal, als er Unfalle von beträchtlicher Gas= entwicklung, mit laut hörbarem Geräusche im Unterleibe und mit Echmergen in ben Sypochondrien befam, auch jugleich von Unterleibs = und Bruftframpfen mit erschwerter, feichender Refpiration, unwillführlicher Samenentleerung und mit Beiftes= verwirrung befallen murbe.

Rach bem Gipe bes Rrampfes und ber Ausbehnung find auch die Erscheinungen modificirt. Wenn, wie besonders häufig bei Supochondriften und Sufterischen, ber Anfang bes Jejunum, ober bas Ende bes 3wölffingerbarms frampfhaft afficirt ift, fo find gewöhnlich Schmerzen in ber Lumbargegend (Lumbago flatulenta) vorhanden, auch das Duodenum und ber Magen fonnen in diesem Kalle von Gafen überfüllt werben, und burch Drud auf bas 3merchfell Respirationsbeschwerben, Schluchzen, Bergflopfen, Mengitlichfeit zc. verursachen, bis reichliche Ructus ber Scene ein Enbe machen. untern Theile ber bunnen Bedarme ber Gis ber Luftansamm= lung find, fo find die Schmergen um ben Rabel herum, Die bunnen Gedarme behnen fich oft ungeheuer aus; man fah felbft Rabelbruch baraus entftehen; Die Bedarme find in einer fteten antiperiftaltischen Bewegung begriffen, bewegen jeboch gewöhnlich nichts fort als Bafe; felten überwinden biefe bie

¹ Sauvages, Nosol. med. Amstelod. 1786. t. 2. p. 417.

Rlappe bes Pylorus, gelingt es ihnen aber und ift bie Cardia nicht frampfhaft zusammengezogen, fo entweichen fie als Ructus, bie ftinfend find, mahrend die bloß aus bem Dagen fom= menden Ructus feinen, ober bloß ben Geruch ber genoffenen Nahrungsmittel haben. Es ift benn bies jenes lebel, welches Sauvages 1 mit bem Namen Ileus physodes bezeichnet. Er beschreibt es auf folgende Weise: "Stipatur borborygmis, alvi constipatione, torminibus, et loco vomitionis datur flatuum frequens eructatio, dolor supra umbilicum est, flatus etiam, sed non faeces alvo excluduntur." Blabungen fonnen bier abgeben und boch feine Erleichterung verschaffen, benn bie Blahungen fonnen vom Colon herrühren und die 3leo-Coecalflappe verschloffen fenn. Wenn aber Die Pylorusflappe überwunden wird und Aufstoßen entsteht, so bringt dies bem Rranten große Erleichterung. Uebrigens ift felten eine partielle Ausbehnung ber bunnen Gebarme vorhanden, fondern es bildet fich eine gleichmäßige, über ben gangen Dunnbarm verbreitete Aufblähung, die bann die Tympanitis bildet, wovon weiter unten die Rede. - Ift ber Blindbarm von Gafen ausgebehnt, fo fühlt man auf ber rechten Geite an ber innern Seite bes Os Neum eine elaftische Geschwulft, die mehr ober weniger ben Charafter einer Luftgeschwulft ber Gebarme an fich trägt, bei ber Percuffion einen hellen Ton wiedergibt ze.; schmerzhaft ift die Geschwulft bei ber Berührung nicht ober nur wenig, höchst empfindlich ift aber ber Schmerg, wenn ber wurmförmige Fortsat 2 am Coecum von Luft ausgebehnt wird; es manifestirt fich biese burch heftige Schmerzen in ber rechten Seite. Gewöhnlich ift bas Colon ber Sit ber Colica flatulenta, baher auch ber Rame ber Krankheit. Wenn ber Maftbarm ober ber untere Theil ber S Biegung bes Colon von frampfhafter Busammenschnurung ergriffen ift, fo breitet fich (ba die Ausbehnung nie an bem vom Krampf ergriffenen, fonbern an einem entfernten Orte stattfindet) die Aufblahung

¹ Boissier de Sauvages, Nosol. method. Amstelod. 1768. T. 2. p. 349.

² Deumann v. b. Rranth. bes Menfch. 3. S. 90.

und antiperistaltische Bewegung auf die Umbiegung des Colon, bildet dann (und zwar ist dies häusig der Fall) in dem sinken Hypochondrio eine Geschwulst, die ein mit der Anatomie nicht recht Bertrauter für Milzanschwellung ansieht; serner geht sie auf das Colon transversum, wo sie eine Gastrodynia nervosa oder flatulenta leicht nachahmen kann, bis in die rechte Seite und zum Pförtner des Blinddarms über; wenn nun derselbe und der After krampshaft versschlossen sind, so wiederholt sich die oben beschriebene Scene zur höchsten Dual des Kranken, die um so größer ist, als die antiperistaltische Bewegung und Ausdehnung des faltensreichen Dickdarms bedeutend schmerzhaft ist.

Buweilen ift nur ein fleiner Theil eines Gedarms burch Blahungen franthaft erweitert; die runde umschriebene, bei ber Percuffion ziemlich hell tonende und bei ber Berührung wenig schmerzhafte Geschwulft, fann langere ober fürzere Beit andauern und bann unter Abgang von Blabungen ober ohne benfelben verschwinden. Solde Geschwülfte fonnen manchmal als fonstige Geschwülste und Desorganisationen behandelt worden fenn; und mander Arzneiforper fonnte unschuldig zu einem Rufe als gertheilendes Mittel gelangt fenn, wenn er zufälliger Weise bann in Anwendung fam, als eine folde Beschwulft von felbft verging. P. Frant hat einen alten Mann gefannt, ber öfters an einer folden Beschwulft litt, die in ber Wegend bes Blindbarms erschien und jedesmal als ein dronischer Flechtenausschlag verschwand. Portal ' er= gablt von einer 40jabrigen Frau, Die an Menftruations= beschwerden litt und welche man nach Plombières ins Bad fchiden wollte für eine Gefdwulft, Die man unter ber Leber fühlte und die man für eine Obstruftion hielt. Während man fie jum Gebrauche Diefes Babes burch ben Gebrauch ter Molfen und leichter Abführmittel vorbereitete, verschwand bie Beschwulft, Die bloß von Windanhäufung gebildet war, plöglich. Abercrombie 2 beobachtete folgenden Fall: Es

¹ P. Pneumatie, p. 200.

² Mano's fpec. Bathol. überf. a. b. Engl. v. Amelung. G. 110.

fragte ein Herr den Dr. Abercrombie wegen einer in der rechten Seite des Unterleibs befindlichen Geschwulft um Rath. Sie erschien so groß als ein Kindskopf und fühlte sich, wenn man sie bei aufrechter Stellung des Kranken untersuchte, ganz hart und unelastisch an. Bei horizontaler Lage aber versschwand, wenn man sie drückte, die ganze Geschwulst plößlich mit einem gurgelnden Geräusch. Sie schien das Caput coli in einem sehr ausgedehnten Zustande zu sehn. Diese Affection hielt ziemlich lange Zeit an, und obgleich der Kranke zur Flatulenz und Indigestion geneigt war, so war doch sein Allgemeinzustand wenig angegriffen.

3ch habe im Jahr 1836 eine intereffante Beobachtung gemacht, die ich bier furg mittheilen will. Frau Schelcher, von hier, eine 62jahrige, feit einigen Jahren an Ropffcmerzen, Schwindel, Gefichtes und allgemeiner Rervens fdmache leibende Wittwe, ließ mich im Dai zu fich rufen, ba fie unruhig wurde über eine Geschwulft, die fie feit einiger Beit auf ihrer linten Seite bemerfte. Bei ber Unterfnchung ihres Unterleibes fant ich benfelben nicht aufgetrieben, fonbern weich; aber auf ber linken Geite, zwischen ben falfchen Rippen und ber Creta ossis ilei, fonnte ich in bemfelben eine fauftgroße, runde, ein wenig bewegbare, elaftifche Gefdwulft fühlen, welche bei ber Berührung empfindlich war; feit brei Tagen war feine Deffnung erfolgt; Flatus hatte Patientin feit bem Entstehen ber Geschwulft (feit 5 Tagen bemertte fie fie zuerft) feine gehabt, wohl aber zeitweises Aufstoßen und Rollern im Bauche. Die furze Dauer ber Geschwulft, Die Beschaffenheit ber lettern, ihr ziemlich helles Tonen beim Anschlagen, die Abwesenheit bes Fiebers, bas fonftige leib= liche Befinden ber Rranten ließen mich bie Geschwulft als eine unscheinbare, von Gafen bewirfte Aufgetriebenheit eines Theils bes Dictbarms, mit wahrscheinlichem Borhandensenn von Foecalmaffen im Maftbarme, erfennen. 3ch ließ fie vorerft zwei abführende Klyftiere und ein lauwarmes Bab nehmen. Als ich die Kranke am andern Tage fah, berichtete fie mir, baß fie zwar eine gehörige Leibesöffnung hatte und im Babe ihre Schmerzen, die von der Geschwulft aus nach den Seiten rayonnirten, verlor; allein daß die Geschwulft die nämliche blieb, was ich auch bei der Untersuchung bestätigt fand. Ich ließ nun die Bäder fortgebrauchen, nebstdem ein Asandflystier mit Chamillendecoct nehmen und eine Belladonnasalbe über die Geschwulft Imal täglich einreiben. Den dritten Tag darauf erzählte mir die Kranke, daß in der versgangenen Nacht sie plößlich starkes "Rumpeln" im Unterleibe verspürte, worauf viele Blähungen ohne Stuhlentleerungen abgingen und die Geschwulft verschwand. In der That konnte ich keine Spur mehr davon sinden. Seitdem befand sie sich, nachdem sie längere Zeit laue Bäder und innerlich stärkende Mittel, bei gehörig geregelter Kost, gebraucht hatte, wohler, als sie je war.

Sieher gehört auch folgender Fall, welchen ich zwei Jahre darauf beobachtete. Johann Apy, 24 Jahre alt, aus dem angrängenden Dorfe 3lgad, Druder in einer Fabrif, fam am 1. November 1838 gu mir und flagte über Folgendes: Seit feche Wochen verspürt er, eine Stunde ober fpater nach bem Gffen, Schmerzen in ber linfen Seite, unter ben falfchen Rippen, mit Auftreibung, wie ein vollgefüllter Darm fich bem Gefühle barftellend, welche bei fchwacher Berührung (während bem Anfalle) fcmerghaft (weniger fcmerg= haft bei ftarfer Berührung) ift. Dieje Schmerzen giehen fich manchmal bis gegen ben Rucken bin. Diese Auftreibung bauert gewöhnlich ein paar Stunden (2-3 Stunden, je nachdem Patient leichtere ober ichwer verdauliche Speisen genoß) und zertheilt fich entweder, ober vergeht unter borbarem Windabgang (feltener unter Aufftogen). "Wenn bie Winde anfangen ju geben - Dies find die Worte bes Patienten - fo ift es mir, als wenn die Geschwulft ploglich burchfallen wollte." Go lange die Geschwulft besteht, fteigen bem Batienten Bangigfeiten gegen ben Ropf, er befommt Schwindel, er fieht Alles undeutlich, er fühlt eine Schwäche in ben Augen. Diefe Bangigfeiten vergeben fogleich, als Die Auftreibung in der Geite fich verzieht und Winde nach

oben ober unten abgehen. Dabei ift ber Stuhlgang immer hart. Appetit ift fonst gut; manchmal befommt er jedoch fchleimigen Mund. Als Urfache gab ber Krante Ausschweifungen in Benere an. 3ch verschrieb Folgendes: R Gumm. Assae foetid. 3 B; Infus. concentr. flor. Chamom. 3 xvj; Ol. Anisi aeth. gtt. XX; Olei Lini 3 ij; Vitell. ovor. Pulv. gum. arab., ana q. s. ut f. Emulsio. S. Bu 4 Rinftieren (Morgens und Abends 1 Kluftier zu nehmen). Um 8. November fam Diefer Patient wieder gu mir und berichtete mir, daß er fich zwar beffer befinde, daß nach bem Rluftiere zwar ziemlich viel Winde mit Erleichterung abgegangen fenen, und daß die Deffnung zwei Tage barauf naturlicher wurde, daß aber nichtsbestoweniger die Berftopfung wieder= kehre, harte, schwarze Klümpchen von ihm abgehen und bie Auftreibung nach bem Effen mit Schwindel nicht nachlief. 3ch verschrieb ihm Folgendes: R Olei Ricini, 3 ij; Syrup. Rhamn. cathart., 3 iij. M. D. S. Alle Morgen nüchtern ftundlich 1 Egl. v. z. n., bis Deffnung erfolgt. 2m 15. fam er wieder zu mir und berichtete mir, daß er auf diese Mirtur alle Tage einige Stuhlentleerungen hatte, wovon die erfte gewöhnlich hart, die andern aber halbfluffig waren und von reichlichem Blabungsabgange begleitet murben, worauf jedes= mal die Spannung in der Seite nachließ. Die alten Spmptome ftellten fich jedoch wieder ein. 3ch verschrieb: R Tinct. Rhei. aquos, 3 ij; Liq. anod. Hoffm., 3 ij. M. D. S. Alle 3 Stunden einen Raffeel. voll. 3ch fah barauf ben Patienten lange Beit nicht mehr. Mehrere Monate fpater fam er zu mir, um fich bei mir Rathe zu erholen hinfichtlich bes Zustandes feines Baters. 2118 ich ihn befragte, wie es ihm auf die lette Mirtur ergangen war, berichtete er mir, baß die Geschwulft boch jeden Nachmittag wiederfam und erft nach ber Application eines großen Blasenpflafters über jene Gegend unter laut hörbarem Rollern verschwunden fen und feither nicht wieder fam.

Die bei der Blahungsfolif eintretenden partiellen Auftreibungen der Gedarme können bei Schwangern zuweilen eine Beränderung der Kindeslage simuliren, wie folgender Fall es beweist, welchen Tott' erzählt.

"Eine Pächterfrau follte, wie der Chemann mir schrieb, durch zu starke Körperanstrengung ihrer Leibesfrucht eine unstichtige Lage gegeben haben. Die Untersuchung, welche ich veranstaltete, ergab, daß der Termin der Entbindung noch sehr fern, der Muttermund noch geschlossen war, und die angeblich durch veränderte Kindeslage verursachten Schmerzen wiesen sich als Kolik, durch Erkältung herbeigeführt, auß; die höckerichten Stellen am Unterleibe waren nichts Weiteres, als Auftreibungen einzelner Partien der Gedärme durch Gasarten, wie ich sie öfters bei der Hysteria abdominalis beobachtet habe. Neiben des Unterleibes mit erwärmten Flanellstüchern, und innerlich Antispasmodica mit Carminativis hoben die Schmerzen und die partiellen, faustgroßen Aufstreibungen (Knoten) des Abdomens unter Abgang vieler Blähungen per anum und starker Ructus per os."

Im Allgemeinen verdienen die Blähungsbeschwerden der Schwangern eine besondere Beachtung. Nach Wig and sind dieselben eine häufige Ursache von Abortus. — Tott 2 führt folgende zwei Fälle an, die hierher gehören.

"Die Frau eines Schulrectors, welche in 8 Jahren kein Kind zur Welt gebracht hatte, klagte über eine Menge dyspeptischer und nervöser Zufälle unmittelbar nach ausgebliebenen Catamenien; daß ich, als die Leidende bei mir gegen ihre Krankheit Hülfe suchte, sogleich an Schwangerschaft dachte, ist natürlich, und gab ich den Gedanken an Krankheit für immer auf. Merkwürdig war es bei dieser Frau, daß schon vier Wochen nach ausgebliebenem Monatsklusse der Unterleib so angeschwollen war, wie er es sonst nur im fünsten Monat zu seyn pflegt; daß derselbe zuweilen an Umfang abnahm, überhaupt erst, als ich die Schwangerschaft auf der Hälfte glaubte, wo deutliche Kindesbewegungen empfunden wurden,

¹ Meue Zeitschr. f. Weburtefunde. 1835. 3. 3b. 2. S. C. 256.

² Rene Zeitschr. f. Weburtet. 3. Bb. 2. S. C. 250.

regelmäßig anschwoll. Worin mochte ber Grund zu biefer regellosen Anschwellung bes Unterleibes liegen? Die Frau litt viel burch Blabungen, und vielleicht behnten biese ben Unterleib öftere ftart aus, diefer aber fiel wieder gufammen, wenn Gasarten per anum entleert wurden. fuchender Argt verlor ich beghalb vielleicht die llebersicht über die regelmäßige Unschwellung bes Unterleibes um fo mehr, als ich die Gravida etwa nur alle 14 Tage zu untersuchen Belegenheit hatte, und im Drange anderer Geschäfte hatte ich mir nicht genau gemerkt, auf welchem Punkte ich bie Intumescenz des Unterleibes bei ber jedesmaligen letten Untersuchung gefunden hatte. 2018 ich von den erften Kindes= bewegungen borte, gab ich, eingebent ber von Wigand erwähnten Blahungsbeschwerben als einer häufigen Urfache des Abortus, Carminativa (infusum menthae piperitae et flavedin. cortic. aurant. mit tinctura carminativa, äußerlich unguent. rorismarin), und bie Blabfucht verlor fich bebeutend, fo daß also die normale Anschwellung des Unterleibes mehr beghalb mahrgenommen werden fonnte, weil bie burch Gas= arten in abdomine bewirfte gar nicht mehr eintrat. Bielleicht hatte ich durch frühern Gebrauch diefer Carminativ-Mittel die Diagnose eber aufhellen fonnen, allein bei Berbacht auf Graviditat ichente ich anfangs alle Arznei und gab diefe nur erft aus Furcht vor Tödtung ber Frucht burch Blahungen. Diese Furcht bewog mich auch, bei einer Frau, boch in ben zwanziger Jahren, welche, wie ich vermuthete, in Folge ftarfer Entwicklung von Blahungen bereits zweimal tobte Rinder gur Welt gebracht und einmal, im vierten Monate ber Gravidität, abortirt hatte, die obengenannten Carminativa amwenden und eine flanellene Leibbinde tragen zu laffen, um Erfältung bes Unterleibes, ein häufiges Caufalmoment gur Benefis ber Flatuleng, ju vermeiben. Der Erfolg war, baß bie Blabfucht, die fonft immer einen fehr hohen Grad erreicht hatte, bei ber Schwangern fehr beschränft murbe, und bie Beburt eines gefunden Daddens, bas noch lebt, ftattfand." 3ch habe erft vor Rurgem einen hieher gehörenden

Fall beobachtet. Frau Branble, von Dornach, 31 Jahre alt, im fünften Monate ber Schwangerschaft, fam am 24. Juli 1840 gu mir und berichtete mir, baß fie feit 3 Tagen heftig von Blabungsbeschwerben geplagt fen : fie gibt an, baß bie Blabungen von beiben Geiten nach bem Ruden fich gieben und ihr heftige Schmerzen verurfachen, als wenn fie bort von Meffern geschnitten wurde. Diefe Beschwerben machen ihr um fo mehr Angft, als fie vor 10 Monaten in Folge von Blahungsbeschwerben, die fich auf gang gleiche Weise zeigten, im fiebenten Monate niederfam. Diefe Blahungsbeschwerben hatten fich bei ber vorigen Schwangerschaft um bie gleiche Epoche wie jest, nämlich mit ben erften Rindsbewegungen gezeigt; fie begannen jedesmal beim Druden zum Stublgang, welcher gewöhnlich gang hart war (was auch jest ber Fall ift). Mit bem Stublgang gingen nie Winde ab, fonbern jogen fich bei bem heftigen Drangen in ben Maftbarm, wo fie zwei bis brei Tage gewöhnlich verweilten und ihr oft bie unfäglichften Schmerzen verurfachten; im fechsten Monate ber vorigen Schwangerschaft waren fie ber Art, baß fie fich als falfche Weben geftalteten und bie Patientin glauben machten, baß fie jeden Augenblick niederkommen wurde. Diefe Schmerzen waren jedesmal beim Abgang von Winden wie weggewischt. Um Ende wurden die Schmerzen fo heftig und die Buruds haltung ber Winde fo langwierig, baß eigentliche Weben gu Stande famen und die Patientin niederfam. - 3ch verschrieb folgende Mirtur: B Spirit. Menth. piper. 3 ij; Aq. Menth. pip. 3 v, Ol. Menth. pip. cum sauhar. alb. 3 ij trit. gtt. viij; Syrup. Menth. pip. 3 j. M. D. S. Alle 2 Stunden 1 Efl. v. z. n. Dabei verordnete ich ben täglichen Gebrauch von erweichenben Aluftieren und Warmhaltung bes Unterleibes. Seither habe ich nichts mehr von biefer Fran er= fahren.

Es ist nicht unmöglich, daß — in seltenen Fällen — Anhäufungen von Gasen in den Gedärmen Schlagsluß hers vorbringen können. Hätte, in dem oben angeführten Falle, der Zustand lange angehalten und an Heftigkeit zugenommen,

(s. ben p. 84 angeführten und von mir bevbachteten Fall) so wäre es wohl möglich gewesen, daß ein Schlagsluß eins getreten wäre — wenigstens schon in diesem leichtern Grade klagte Patient über bedeutenden Schwindel, Eingenommenheit des Kopfes zc., welche erst dann vergingen, als Patient Blähungsabgang bekam. Grant' sah mehrere vom Schlagssluß getroffene Individuen erst dann zum Bewußtseyn kommen, als sie Blähungsabgang bekamen.

Folgende zwei Falle, zu ben oben erwähnten Blahungs= geschwülften gehörend, find ebenfalls für ben praftischen Argt nicht ohne Interesse. Frau Söllisch, 51 Jahre alt, seit 4 Jahren nicht mehr menftruirt, melancholischen Temperaments, fonft aber ziemlich fraftiger Constitution, hatte vor beiläufig zwei Jahren an heftiger, nervofer Rolit gelitten, wogegen ich Nux vomica, Tinct. Strammon. und andere Mittel ohne Erfolg gebraucht hatte, bis mir die vollkommene Beilung Dieses schmerzhaften lebels burch die endermatische Anwendung bes effigfauren Morphiums gelang. Geit jener Beit blieb fie immer gefund, bis fie Anfangs Juni b. 3. Schmerzen in ber linken Seite, zwischen ber letten Rippe und ber Leiftengegend erlitt, welche beim Aufstehen aus bem Bette erwachten und, sobald fich bie Rrante in's Bett legte, verfdwanden. Die Schmerzen waren Anfangs nicht heftig, und die Kranke empfand mehr ein Gefühl von Vollseyn und von Aufblähung, als von eigentlichem Schmerze. Der Abgang von Winden nach oben und unten erleichterte jedesmal fehr bedeutend. Die Leibesöffnung war bis bahin immer in ber Drbnung. Die Schmerzen, bie Anfangs felten famen, machten immer öftere Rudfalle und wurden immer heftiger, bis endlich die Kranke sich gezwungen fah, mich — 8 Tage nach bem Beginnen bes Unwohlseyns - rufen zu laffen. Alls ich die Kranke besuchte, fand ich sie ben heftigsten Schmerzen zum Raube. Gie ergablte mir, daß fie mehrere

¹ G., Beob. über Matur und Seil. der Fieber; a. b Engl., Leipzig 1775, S. 445.

Stunden außer Bette zugebracht hatte und, ba fie fich gang wohl spürte, die Kleider anzog, als sie plöglich heftige Schmerzen in ber linfen Ceite empfand, wobei fie zugleich eine Geschwulft in Diefer Ceite fühlte, beren Bilbung mit ben Schmerzen begann und welche immer an Große gunahm. Alls ich ben Unterleib untersuchte, fant ich in ber That in ber Wegend zwischen ber letten Rippe und bem obern, außern Ende ber Leiftengegend eine runde, ziemlich feste, barte, bewegliche, beim Drude ichmerghafte Geschwulft, welche wenig fleiner als ein fleiner Rindstopf war. Rrante hatte bereits -feit 4 Stunden bie unfäglichften Schmer= gen, welche auf Die fo eben beschriebene Stelle beschränft waren, gelitten. Die Percuffion ber Geschwulft gab feinen tympanitischen, aber auch gerade feinen matten Ton. Den Tag vorher hatte die Kranke Deffnung - die gewöhnlich bei ihr etwas hart ift - gehabt; feit bem Beginnen ber Schmerzen aber fonnte burch fünf bargereichte, einfache Rluftiere fein Stublabgang und fein Windabgang bewirft werben. verschrieb folgende Mirtur: R Olei Ricini, Unc. ij; Pulv. Gumm. arab. q. s., aq. Chamom., Unc. V; Extr. Bellad. gr. j; Syrup. Alth., Unc. j. M. f. Emulsio. D. S. Alle Stunden 2 Efl. v. z. n. Alls ich am Abende beffelben Tages bie Rrante besuchte, fant ich fie fast gang wohl; fie melbetemir, daß fie ichon auf den 3. Eglöffel Stuhlgang (welcher etwas verhartet war) mit Abgang von einer großen Menge Blahungen befam, worauf die Geschwulft verging. 3ch untersuchte genau ben Unterleib und fonnte auch nicht bie geringfte Spur mehr von ber Geschwulft entbeden.

Dergleichen von eingesperrten Blähungen herrührende Geschwulfte können zuweilen ganz täuschend eine bedeutende, theilweise Bauchsell= oder Gedärmentzündung nachahmen, um so mehr, als sie manchmal von bedeutenden Schmerzen besgleitet sind. Ein Fall, den ich im letten Sommer zu beobsachten Gelegenheit hatte, wird mir immer unvergestlich bleiben. Eine junge, etwas vollblütige Frau, ließ mich zu sich sommen, um mich wegen heftiger Leibschmerzen um Rath zu fragen,

welche fie feit etwa 30 Stunden, und gwar in immer heftigerm Grabe empfand. 3ch fand bie Rrante angefleibet, außer Bette und über außerorbentliche Schmerzen flagen. 3ch fand ben Unterleib auf ber rechten Geite aufgetrieben, und zwar fonnte ich - fo viel ich burch bie Rleiber (benn anders ließ fie fich nicht untersuchen) fühlen fonnte - eine beutliche, rundliche, etwas erhabene Weschwulft, Die etwa ben Umfreis einer großen Fauft haben fonnte, bemerfen. Die leifeste Berührung ber aufgetriebenen Stelle brachte unfägliche Schmerzen hervor, die Rranke ichrie laut auf jedesmal, als ich fie untersuchte. Der Buls war wenig beschleunigt, bie Bunge nicht belegt, ber Appetit vermindert; Stublgang war feit vorigem Tage nicht eingetreten. Da ich gerade in jener Beit zwei Absceffe ber Saut = und Mustelbededungen bes Unterleibes behandelte, Die in Giterung übergingen, mar ich geneigt, auch hier etwas Aehnliches anzunehmen, hielt jedoch noch mein Urtheil bis auf ben nächsten Zag gurud, wo ich die Rrante endlich jur Gestattung einer nabern Untersuchung bewegen zu fonnen hoffte. Derweilen verordnete ich, 20 Blutegel an die schmerzhafte Gegend gu appliciren, verschrieb eine Delmirtur und ordinirte ein erweichendes Rluftier; babei ließ ich eine ftrenge Diat beobs achten. Um folgenden Morgen fand ich Bat. wider alles Erwarten außer Bette, und fie berichtete mir mit freudiger Miene, bag fie nicht bie geringften Schmerzen mehr verfpure. Dabei geftand fie mir, baß fie, weil fie gerade gang allein war, weder Blutegel anseten, noch die Mirtur holen laffen fonnte; fie wollte auf die Anfunft ihrer Mutter warten, und nahm berweilen ein Aluftier von lauem Baffer, worauf fie Deffnung und viele Winde befam und worauf nicht nur bie heftigen Schmerzen nachließen, fondern auch bie Beschwulft verschwand. 3ch war nicht wenig erstaunt, ben Unterleib gang ichmerglos bei ber Berührung und nicht im geringften aufgetrieben gu finden; von der Beschwulft mar feine Spur mehr vorhanden. Diefer Kall ift gewiß intereffant; er moge jungern Mergten - welche von bem in ber neuesten Beit an

ber Tagesordnung gewesenen, überall Entzündung witternden Schwindelgeiste noch befallen find — zur Warnung bienen.

Bei ber Windfolit verbient auch noch Erwähnung jene eigenthumliche Ausbehnung ber Gedarme, welche zugleich mit reichlichen und mehr ober weniger ichnell auf einander folgen= ben Ructus und Flatus verbunden ift, und welche von ben Alten "Cholera sicca" genannt wurde. Diese Affettion ift fehr schmerzhaft und ähnelt infofern ber Cholera, als fie beide mit häufigen Dejectionen - die jedoch hier nur aus Gafen bestehen - nach oben und unten verbunden find. Es scheint, baß bei ber f. g. Cholera sicca ber Reiz ben gangen Darmfanal einnimmt, mahrend er bei ber Windfolif bloß einen Theil bes Darmfanals (gewöhnlich ben Dictbarm) ein= Much ift in ber Cholera sicca bie Gassecretion viel bedeutender; fie ift fo bedeutend, bag nicht alles Gas ben langen Weg bes Darmfanals verfolgen und nach unten abgehen fann, fondern daß die im obern Theile bes Darm= fanals entwidelten Gafe ben nächften Weg einschlagen und burch antiperiftaltische Bewegung burch ben Magen nach oben fich ben Ausweg verschaffen. Es gehört baher noch eine gehörige Energie bes Darmfanals bazu, auf baß fich Cholera sicca bilbe; benn bei ichwachen Individuen wird ftatt biefer Rrantheit Trommelfucht entiteben.

II. Bei Kindern gibt sich die Windfolif zu erkennen durch den aufgetriebenen Bauch, hörbares Kollern in demsselben, wobei die Kinder die Füße an den Bauch anziehen, mit den Füßen zappeln, winseln, das Gesicht schmerzhaft verziehen und nur bei Windabgang ruhiger werden; die Stuhlentleerungen — besonders wenn sie dünn sind — werden mit einiger Gewalt aus dem Mastdarme hervorgetrieben, sie schießen mit geräuschvollen Winden heraus; die Kinder sind unwillig, hören im Anfalle der Blähungstolik zu saugen auf, ergreisen aber alsbald die Mutterbrust wieder, wenn einige Winde abgegangen sind. Bei größerer Luftansammlung ist der Leib aufgetrieben, besonders die Präcordien, wobei wegen Druck auf's Zwerchsell und wegen der Schmerzen die

Respiration beschwert wird (was bann die Landleute bas "Un= gewachsenseyn" nennen). Der Unterleib ift zwar empfindlich bei ber Berührung, jedoch ift eine gelinde Reibung beffelben mit gewärmtem und burchräuchertem Flanell wohlthuend und bas Abgehen ber Winde beforbernt. Gewöhnlich ift Caurebilbung mit vorhanden (bie Complication ber Gaurebilbung findet fich bei bejahrten Personen, namentlich ben Sypochon= briften wieder), mas fich an bem fauren Geruche bes Aufftogens und ber Stuhlentleerungen, an ber grunen Karbe berfelben, an ber leichtern Gerinnung ber Milch im Magen 2c. erfennen läßt. Wenn die Blahungstolif bei Rindern vernachläffigt wird, fo wird bas Gehirn leicht in Mitleibenfchaft gezogen. Die Rinder verziehen bann, namentlich im Schlafe, bas Beficht. "Das Beficht," fagt Birtanner, "fcheint zu lachen, und bie Mutter freut fich barüber, weil fie nicht weiß, daß dies convulfivisch ift. Geben einige Blahungen ab als Ructus und Flatus, fo boren die Budungen auf." - Es fonnen felbst allgemeine Rrämpfe aus diefer Quelle entstehen. - Wenn man die Rinder, die an Blahungsfolit leiden, auf ben Arm nimmt und aufrecht halt, fo icheinen fich die Blahungsbeichwerben mehr zu ver= mindern, als wenn man fie im Bette liegen läßt. Der erfahrne Rinderargt Rofenstein 2 fagte: "Es ift merkwürdig, daß ein Rind, welches an Klatulenz leibet und nicht faugen will, die Bruft ohne Schwierigfeit ergreift und bis gur Sättigung trinft, wenn man es aufrecht vor bie Umme halt."

Urfachen der Blahungskolik.

Rächste Urfache. Die wesentliche Ursache ber Winds folik fann einmal die Anhäufung irgend eines Gases im Darmkanal seyn, welches seiner Glafticität nach die Gedarme

¹ G., Rinberfrantheiten, Berlin 1796, p. 132.

² R., Rinderfrantheiten, überf. von Murray, p. 38.

an ben einzelnen Stellen ausbehnt; baburch werben bie Rerven gereigt; in Folge biefer Nervenreigung ergießt fich mehr - Nervensaft in die Gedärmnerven (ubi irritatio, ibi affluxus); die Mustelfasern ber Gedarme werden baburch gur ftartern Zusammenziehung gereigt, und zwar fann bie Bufammenziehung nur bort ftattfinden, wo bie Luftanhäufung aufhört, und je bedeutender die Luftanhäufung an einem Drte, je heftiger bie Busammenziehung an einem anbern; bies ift besonders ba ber Fall, wo die Nerven am gahl= reichften und bie Mustelfafern am ftartften und beim geringften Reize jum Busammenziehen geneigt find: nämlich an ben Pförtnern bes Magens und Darmfanals; auf biefe Art verschließt fich die Luft, wenn fie in großer Menge entwickelt ift, ben Ausweg felbft. Run aber ift es bem Organismus eigen, bag, wenn irgend ein Secretum bes Rorpers ober eine in ben Körper gebrachte Substang nicht auf bem natur= lichen Wege fortidreiten fann, eine rudgangige Bewegung macht (fo beim Bleus die Ercremente, beim Icterus die Galle u. f. w.); es machen baher bie Gafe eine rudgangige Bewegung; bei biefer antiperiftaltischen Bewegung bewirft bie Luft wieber partielle Zusammenziehungen und baher mehr ober weniger heftige Schmerzen. In Diefem Falle ift bann bie, meiftens fehr reichliche Gasanhäufung die primare Ur= fache. Der aber (und bies ift ber häufigfte Fall) bie nachfte Urfache ber Windfolif liegt in einer eigenthümlichen Schwäche bes Darmfanals mit einer besondern Nervenverstimmung (und baburch hervorgerufener Gasfecretion in ben Gebarmen) wo= burch ein ungleich vertheilter Rampf in bemfelben hervor= gebracht wird, bergeftalt, bag bie Gebarme an einigen Stellen erichlaffen, an anbern frampfhaft gufammengezogen merben.

Pradisponirende Momente.

Kinder, Frauenzimmer und alte Leute find am meisten ber Blähungsfolit unterworfen; prädisponirt sind dazu im

Allgemeinen Personen mit schwachen und sensiblen Verdauungsorganen, daher Convalescenten, Schwächlinge, welche Ausschweisungen in Bacho, Venere, Minerva et Apolline begangen und dadurch ihre Digestionsorgane geschwächt haben, Gichtbrüchige 2c.; serner sind Personen, die an Nervenverstimmung im Allgemeinen und an frampshafter Sensibilität der Verdauungsorgane insbesondere leiden, also Hypochondristen und hysterische Individuen, und zwar am meisten, zur Blähungsfolik prädisponirt; namentlich erregen bei letzteren traurige Gemüthsbewegungen leicht krampshafte, partielle Zusammenziehungen der Gedärme mit Lustentwicklung.

Gelegenheitsurfachen.

- Benuß blabender Nahrungsmittel aus bem Begetabilienreiche, und zwar a) von Dbft, namentlich rober (besonders nicht völlig reifer) Aepfel. Dies fann nicht auffallen, wenn man fich erinnert, baß Salles ' gefunden hat, baß ein Apfel einen Raum voll Luft enthält, ber bei einem gedoppelten Druck bes Luftfreises 480mal größer ift, als ber Apfel. — Auch bie Trauben icheinen einen übermäßigen Borrath von Luft zu enthalten; fie find fehr blahend für Personen mit schwachen Digestionsorganen, wenn ber Leib babei nicht offen ift. Bimmermann 2 ergablt von einem mit bem Beits= tange behafteten Manne, ber auf eine entsetliche Menge gu fich genommenen Trauben plöglich, über und über aufgetrieben, ftarb. 3ch fab vom Genuffe von Weintrauben eine Blahungs= folit bei einer Frau entstehen, die ichon vorher öfters an Blahungsbeschwerben litt. - Befannt ift es, bag Raftanien fehr viel Luft im Darmfanale entwickeln.
 - b) Blahende Gemufe, namentlich Rohl, Rüben,

l' Zimmermann, von den Erfahrung. in der Arzneifunst, Zürich 1764. t. II. p. 255.

^{2 3.,} v. b. Erfahr., t. II. p. 258.

3wiebeln, Knoblauch, Erbfen, Bohnen, Linfen zc. Celfus' fcon hat beutlich über bie luftentwickelnden Gigenschaften ber Bemufe gesprochen. Boyleus und Sales haben burch Berfuche bewiesen, bag in ben aus bem Pflangenreiche genommenen Rahrungsmitteln viel mehr Luft enthalten ift, ale in ben aus bem animalischen. Im Allgemeinen find faft alle ansgezeichneten Beobachter übereinstimmend, bag benen, bie ju Blabungen geneigt find, Speifen aus bem Pflanzenreiche weniger gufagen, als die aus bem Thierreiche. Bimmermann fagt, baß er eine Menge Leute fannte, bei welchen faft Die meiften Speifen aus bem Begetabilienreiche in einer langen Reihe von Jahren die heftigsten Blahungen verurfacht haben, daß fie bingegen von dem Ralbfleische, von weißem und ichwarzem Geflügel, von Rehfleisch, Wildschweinfleisch und auch fogar von Schinken und geräucherten Burften nichts litten. Uebrigens find Die Dbft- und Gemufearten meiftens nur relativ blabende Speifen; gewöhnlich ift noch eine Schwäche ber Berdauung bagu nöthig, um daß diefe Nahrungsmittel Blahungstolit veranlaffen, da Individuen aus der armern Bolfstlaffe, welche fraftige Digeftionsorgane haben, oft lange Beit feine andern, als Diefe Alimente genießen und felten an Blahungsfolif leiben.

2. Blähende Getränke. Hierher ist namentlich das Bier zu nennen. Jedermann weiß, daß das Bier viel Luft (Kohlensäure) entwickelt, besonders wenn es ein s. g. schäusmendes, brausendes Bier ist, welches viele Personen lieber trinken, als die nicht brausenden Sorten, was aber gerade das schädlichste ist, indem das Brausen ein Zeichen ist, daß es die Gährung nicht vollendet hat. In den ältern Sammlungen der Pariser Academie der Wissenschaften wird das Beispiel eines Edelmannes erzählt, der bei einem heftigen Durste eine große Menge starkes Bier getrunken, das in einem Kruge eingeschlossen war. Er starb aller Hüsse ungeachtet, und in der Leiche fand man die dünnen Därme auf eine enorme Weise durch Winde aufgestaut. Dies Beispiel hätte ich

Lib. II. Cap. 26. p. 104.

eigentlich unter den Ursachen der Tympanitis anführen sollen, da aber die Ursachen dieser Affection und der Windfolik oft ziemlich die nämlichen sind, so will ich hier von den blähenden Nahrungsmitteln und Getränken abhandeln, um mich später hierauf zu berusen. Die schädlichen Wirkungen des nicht gegohrenen Bieres sind leicht einzusehen aus der reichlichen Entwicklung der Kohlensäure. Jedoch ist auch das gutzgegohrene Bier luftentwickelnd und also denen schädlich, die zu Blähungen geneigt sind. Man kann sich die gasbildende Eigenschaft des Bieres aus seinen hemischen Bestandtheilen leicht erklären. Ich habe einen Fall beobachtet, wo in Folge des Genusses eines einzigen Glases Bier eine bedeutende Trommelsucht erfolgte. Ich werde diesen merkwürdigen Fall bei Behandlung der Trommelsucht näher ansühren.

Hieher gehört auch, und zwar vorzüglich, der Most (Obstwein), namentlich, wenn seine Gährung noch nicht vollendet ist. Der Most macht bei Gesunden Blähungen, um so mehr kann er bei sensiblen, zu Blähungen prädisponirsten Individuen eine reichliche Lustentwicklung bewirken und Windkolik veranlassen. Hurham² sagt: "Halten ja doch die Gesäße aus Eichenholz kaum den gährenden Most zussammen: was soll er nun in den Eingeweiden des Körpers nicht für Zufälle hervordringen? Man wird daher — wenn man dies bedenkt — nicht erstaunen, wenn man in den Archiven der Medicin Beobachtungen sindet von Zerreißung

Bestandtheile des Bieres sind: a) Gase; theils indisserente, als Wasser, Weingeist, als Product der Gährung, Hopfengeist; theils saurer Reaction: kohlensaures Gas, Essigsaure, Hodrothionsaure; b) Extracte: indisserente, als: Stärke, Schleimgummi, Zucker, etwas, ursprünglich in der Gerste enthaltenes, settes Del; sauer reagirende: der Extractivstoff, Gerbstoff, Aepfelsaure; Gährung erregende: der Kleber, das Pflanzeneiweiß, die Hefe; e) Salze und Dride: theils von dem zum Bier gebrauchten Wasser, theils von der Gerste und dem Hopfen. — Bergl. Zenne cf., Anleit. z. Unters. d. Bieres 2c., München 1834.

² S. feine Abhandl. v. b. Rolif v. Devonshire.

der Gedärme in Folge der zu starken Ausdehnung derselben, die jene Luftart hervorbrachte." — Schon Hippokrates ingst vom Most: "Mustum flatum movet et subducit, turbulationemque in ventre suo fervore excitat, alvumque dejicit. Flatum quidem movet quod calefaciat, e corpore autem subducit, quia purgat; cum vero in ventriculo ferveat turbationem excitat, et alvo secedit." —

Hicher ist auch die Milch, namentlich die rohe und die gestockte Milch, welche bei Personen mit schwachen Digestionsorganen Blähungen verursacht, so wie auch der in Polen häufig genossene Meth zu rechnen.

Endlich ist hieher auch der Mißbrauch der erschlaffenden Getränke, welche den Magen und die Gedärme ihres Tons berauben, zu zählen, z. B. der Mißbrauch der erweichenden Tisanen bei nicht entzündlichen Krankheiten, der Gummiaufstöfungen, womit in einer gewissen Hauptstadt so sehr Mißbrauch getrieben wird, der Mißbrauch des grünen Thees mit Milch, welchen unsere Frauen in Menge trinken, im Wahne, die Verdauung zu befördern, u. s. w.

- 3. Der Mißbrauch geistiger Getränke. Bekannt ist der Ruhen des Branntweins, in kleinen Quantitäten genossen, bei Blähungen, die vom Genusse des Obstes entstanden. Auch sonst in rein atonischen Blähungsbeschwerden lindert der Genuß des Branntweins wiewohl nur auf kurze Zeit indem er die Digestionsorgane momentan aufreizt. Durch diese Erfahrung getäuscht, wähnt mancher im Branntwein ein Specificum gegen Blähungen zu sinden, und da kleinere Duantitäten gar bald aushören, wirksam zu senn, so greist er zu größern, die sein Uebel unheilbar wird. Der Branntwein, anhaltend gebraucht, kann auch nicht anders als schädlich senn; denn der von ihm bewirkten Ueberreizung folgt natürlich Erschlassung der Gedärme und daher vermehrte Gasentwicklung.
 - 4. Das übermäßige Anftrengen ber geiftigen

Lib. II. de vict. rat.

Rrafte und bas anhaltende Gigen. Es ift ein befanntes Naturgefet in Beziehung auf ben menschlichen Drganismus, daß ein ausschließlich in Thatigfeit erhaltenes Drgan an Kraft gewinnt auf Roften ber übrigen Drgane. Run find befanntlich bas Gehirn und Die Digeftionsorgane in enger sympathischer Beziehung zu einander. Wer bloß feinen Leib pflegt und fonft von gefunder Constitution ift, wird wohl nie über Uppetitmangel und Digeftionsbeschwerben flagen, aber auch höhere, gediegene Ideen werden nicht fein schlummernbes Gehirn burchzuden; fo muß auch im Gegentheile bie Berdauung leiden bei zu anhaltender Anftrengung ber intellectuellen Fähigkeiten; ber Körper im Allgemeinen und die Berdauung insbesondere muffen barunter leiden. Mit geichwächter Berdauung aber ift ein Sauptmoment gur Gasentwidlung gegeben. Defiwegen leiben auch Gelehrte fo häufig an Blabungsbeschwerben; übrigens muß auch bagu figenbe Lebensart fommen, benn unter gelehrten Mergten g. B., Die ber Braris leben und bie Beiterfeit ber Seele nicht eingebußt haben, findet man felten abnliche Affectionen.

Berweilen der Ercremente im menschlichen Körper. Fr. Hoffmann 'hält dies für die häusigste Ursache der Windfolik. "Frequentissimam vero, sagt er, albi seybala retenta et indurata in intestinis crassis, interdum in tenuioribus haerentia, causam colieae flatulentae praedent."— Navier² hat in einem jungen Manne, der in 20 Tagen es kaum auf eine Dessnung brachte, die dicken Därme erstaunlich ausgedehnt gesunden. Das zu lange Berweilen der Ercremente im Darmkanale kann a) auf eine mechanische Art Blähungskolik verursachen, indem sie den Abgang der Blähungen verhindern, oder b) auf eine chemische Art, durch theilweise Zersezung der Foecalmasse und Bildung mehr oder weniger deleterer Gase, wobei zugleich auch die mechanische Wirkung

Fr. Hoffm., Med. ration., t. 4. Pars II. p. 177.

^{2 3}immermann, v. b. Erf., t. 2. p. 374.

ber Ercremente gur Entstehung einer Blahungsfolif mithelfen tann, indem die nicht zerfetten Foecalmaffen einen Propf bilben und fo bem Abgange ber burch Berfetung eines Theiles berfelben erzeugten Gafe Sinderniffe in ben Weg legen. Daß die Foecalstoffe einer Zersetzung in den Gedärmen fabig find und badurch Blabungsbeschwerben verursachen fonnen, ift wohl feinem Zweifel unterworfen. Magendie' fab reichliche Luftblafen aus in Waffer gelegten Ercrementen fich entbinden. Unbegreiflich ift es baber, wie in neuefter Beit Baumes 2 Die Entstehung der Blabungen aus ben ju lange im Darmfanal verweilenden Excrementen in Zweifel gieben fann. 2118 er von den Ursachen ber Blabungen spricht, fagt er: "Dans quelques cas très-rares, si toutefois il en existe jamais, la décomposition des matières renfermées trop longtemps dans le canal intestinal donne lieu aux flatuosités" etc. Dies heißt ber Erfahrung von Jahrtaufenden und ber taglichen Erfahrung Sohn sprechen. Um nicht Sunderte von Beispielen anderer Schriftsteller und mehrere aus meiner Erfahrung zu citiren, will ich nur einen Fall anführen, ben ich zu beobachten Gelegenheit hatte. Frau B. von hier, 63 Jahre alt, in gludlichen Berhaltniffen lebend, mar ftets gefund, fo lange fie fich mit ihrer Saushaltung abgab (ihr Mann hatte eine große Mühle zu beforgen), auch bie erften Jahre, als fie, von ihren Geschäften fich zurudziehend, unthätig lebte, befand fie fich, namentlich in Commeres zeit, recht wohl. Im Spatherbfte 1837 jedoch, als fie nicht genug Bewegung fich geben fonnte, ward fie von Constipatio alvi befallen, die ihr Sausargt, Sr. Dr. Weber, theils durch abführende Salze, theils durch abführende Rluftiere befämpfte. Da jedoch Patientin bei ftets gutem Appetit viel Rahrungsmittel zu fich nahm und dabei, ihrer frühern Gewohnheit zuwider, gang unthätig lebte und felten ausging, fo fam auch fobald die Leibesverftopfung wieder; nur alle

Dict. des sc. méd., t. XLIII. p. 347.

² B., Traité des maladies venteuses, Paris 1837, 2 éd. pag. 15 et pag. 20.

3-4 Tage befam fie Deffnung und fing nun auch an was fie in frühern Jahren nicht fannte - an Blabungen ju leiben, bie jeboch ftets nach erfolgten Stuhlentleerungen auf einen Tag nachließen. Die vorher wirffamen abführenben Salze wirften jest nicht mehr; und nur Aluftiere aus Decocto-infusum Rhei mit Valeriana und 5 vi Bitterfala bewirften Stuhlentleerung. Da indeffen bie Conftipation immer hartnädiger, Die Blabungsbeschwerben immer ftarfer murben, ward ich gur Consultation gerufen. 3ch fand bie Frau in einem leichten Unfall von Blabungsfolif; Die Rrante flagte über periodische Rolifichmergen mit borbarem Rollern im Bande; beim Unflopfen ber ichmerghaften Stellen, beren Berührung gut ertragen murbe, brachte man einen leichten tympanitischen Ton hervor. Die Krante gab an, bag bie Schmerzen nie anhaltend an einer Stelle blieben, fonbern ben Drt wedfelten; gewöhnlich fingen fie an ber linfen Geite an, jogen fich von ba nach ber epigastrifden Gegend bin, wobei Die Rrante ftarte Aufblabung, Schmergen, Mengitlichfeit verspurte. Seit 4 Tagen war feine Stublentleerung erfolgt, Die Bunge war ichwach belegt, ber Athem ziemlich übelriechend, Buls nicht beschleunigt, jeboch etwas gespannt. Ertremitaten falt, Urin natürlich; feine Ropfichmergen. Da biefe Blahungsbeschwerden beutlich aus Atonie bes Darmfanals und baherrührender Conftipation berfamen, rieth ich gur Unwendung falter Kluftiere (nach Ropp's Boridrift) und die Rrabenaugentinctur in fleinen Gaben, Die bei Erichlaffung ber Mustelfasern bes Darmfanals manchmal gute Dienfte leiftet; ba aber einige Tage barauf feine Stublentleerung noch erfolgte und Die Blabungsbeschwerben beftiger murben, fo ließen wir ein Kluftier aus Assa foetida, und als Dies ohne Wirfung blieb, ein abführendes Rluftier geben, worauf Die Patientin mehrere Stuhlentleerungen mit febr erleichterndem, ftinfendem Blabungsabgang befam. Mit ben falten Rlyftieren (zwei im Tage) und ber Tinctura Nucis vomicae murbe wieber 4 Tage fortgefahren; weil jedoch feine Stuhlentleerungen erfolgten und bie Blahungsbeschwerben

wieder anfingen, verordneten wir falte Raempfiche Rluftiere. Acht Tage verfloffen jedoch, ohne bag Deffnung erfolgte: ber Bule, ber bis jest fieberlos mar, mard fieberhaft, und Batientin befam Brechreis und wirfliches Erbrechen ber genoffenen Speisen, die wir fie in fehr fleiner Quantitat nehmen ließen. Run verschrieben wir Calomel mit Extractum Aloes aquosum (ana 2 Gran alle 3 Stunden) worauf Patientin febr copiose, nicht liquide, fondern breiartige, febr ftinfende Stuhlentleerungen mit reichlichem Abgang von Blabungen, die benfelben unausftehlichen Beruch wie die Stuhlentleerungen verbreiteten, befam. Nach fortgefestem Gebrauche fleiner Gaben Aloe, unter gehöriger Regulirung ber Diat und bei gehöriger Körperbewegung ward die Rrante, Die von ihren Berwandten icon aufgegeben murbe, geheilt und hatte feither nicht mehr an Blabungen gelitten. - Diese Beobachtung spricht wohl beutlich bafür, daß Blähungen und Blähungsfolif von Berfetiung ber zu lange im Darmfanal verweilenden Ercremente herrühren fonnen. Indeffen ift es nicht sowohl die habituelle Constipation (benn manche Individuen befommen nur alle 2, 3-4 Tage Definung, ohne ben mindeften Rachtheil) als vielmehr die zufällige Leibesverftopfung bei Personen, Die Daran vorher nicht gelitten hatten, alio die Retention ber Foecalstoffe, welche eine Urfache ber Windfolif abgeben fann. Gben fo fann bei Rengebornen die Berhaltung bes Meconiums Blabungefolit verurfachen.

6. Verhaltung der Winde kann bei sensiblen, zur Windfolif geneigten Individuen diese veranlassen. Sueton' sagt, der Kaiser Claudius habe durch ein Edict besehlen wollen, daß es jedem Römer aller Orten erlaubt seyn solle, seinen Blähungen den Abgang zu gestatten, weil er in Ersfahrung brachte, daß Jemand durch diese hösliche Zurückhaltung in Gefahr kam, sein Leben zu verlieren.

^{&#}x27;In Tib. Claud. Caesar. S. 32. p. 277. — 3 immermann, von der Erf.

- 7. Diatfehler. Allgureichlicher Genuß von Speifen, wie es oft bei großen Diners und Soupers gu geschehen pflegt, wo Mancher mehr ift, als fein Magen verdauen fann; die unverdauten Speisen bleiben alsbann lange im Magen und Darmfanal liegen, geben leicht in faure Gabrung über und veranlaffen reichliche Blahungen und felbft Blahunge= tolit. Sieher ift auch ber reichliche Genuß bes Sammelfleisches, welches befonders &r. Soffmann' als fehr leicht Blahungsfolif bewirfend bezeichnet, und jener bes frifden Schweinefleisches, über beffen Rachtheile namentlich M. Divitt2 in neuerer Zeit intereffante Beobachtungen mittheilte, ju rechnen. Das frifch gebadene Brod und bie übrigen unter ben Ursachen ber Gastrodynia flatulenta angeführten blähungsentwickelnden Nahrungsmittel fonnen ebeufalls Die Windfolif veranlaffen. Bei Rindern find Diatfehler eine häufige Urfache ber Blabungstolit; unzwedmäßige Nahrungs= mittel, Milch einer Amme, welche schon lange gestillt hat, fo wie die Milch ber Mutter, welche eine heftige Gemuths= bewegung erlitten hat, fette Ruhmilch und von ungleichen Mildforten, bas Darreichen ber Mild in Glafern, Die mit f. g. Bullen, welche nicht rein genug gehalten werben, verfeben find; vorzüglich aber bas unfinnige Auffüttern ber Kinder mit den Mehlpappen (namentlich, welche nicht frisch und nicht recht bereitet find) 2c., find gewöhnliche Urfachen ber Windfolit ber Rinder.
- 8. Gemüthsaffecte; Aerger, Zorn, wodurch Gasentwicklung und frampfhafte, partielle Zusammenschnürungen der Gedärme (besonders im Colon transversum) hervorgebracht wird, welche den Abgang der entwickelten Blähungen vershindern. Traurige Gemüthsstimmung erweckt oft bei Hyposchondristen und Hysterischen Blähungsbeschwerden, gegen welche Ausheiterung des Geistes besser wirkt, als alle pharmaceutische Mittel.

¹ Fr. Hoffm., Med. rat. syst., t. 4. Pars II. p. 177.

⁷ The Edinb. med. and surg. Journ., 1836. Oct.

9. Bu rafche ober unzeitige Unterbrüdung phyfiologifder und pathologifder Gecretionen und Excretionen, als: ber Menstruation, bes Samorrhoidalfluffes, der Diarrhoe, der Ruhr, dronifder Sautausschläge ic. Sieher gehört besonders auch die Unterdrückung der Transpiration (namentlich habitueller Fußschweiße) und der unmerflichen Ausdunftung, burch Erfältung, wodurch bie unterbrudte gewöhnliche Gasausscheidung in ber Saut fich plöglich auf die mit ber Saut in consensueller Berbindung ftebende innere Darmausfleidung wirft. Berfaltung ber Fuße ift eine häufige Urfache von Blahungsbeschwerden bei bagu geneigten Individuen. Strahl i nimmt an, daß die im Darms fanal aus ben Nahrungsmitteln und Getränfen und aus ben Foecalstoffen entwickelten Gafe auch im normalen Buftanbe im Darmfanal abforbirt werben, in die Cirfulationswege gelangen und vorzüglich burch bie Saut als Perspiratio insensibilis ausgeschieden werden; lettere hange genau mit ber Luftentwicklung während ber Berdanung zusammen, ja fie fonne ohne fie gar nicht gedacht werben, und daß daher die gehinderte Gasausscheidung burch die Saut die mannigfaltig= ften Blahungsbeschwerden zu verurfachen im Stande fey. Befannt find bie altern Berfuche von Spallangani, Lavoifier, Jurine 2c., woraus hervorgeht, daß durch die Sautbededungen viel fohlensaures Gas ausgeschieden wird. Es fen bem, wie es wolle, gewiß ift es, daß Bernachläffigung ber Sautcultur, wenn bas, was burch bie Saut ausgeschieben werben foll, Die f. g. Sautichlade, im Rorper gurudbleibt, leicht Windfolif verurfacht, namentlich bei alten Berfonen und folchen, welche schwache Digestionsorgane haben. Fast jedesmal, wenn ich in ber Nacht zu einem Rranten gerufen werde und mit nadten Rugen jum Kenfter trete, um mit ben wartenden Personen zu sprechen, befomme ich fast gleich barauf einen leichten Anfall von Windfolif. Auch bei Kindern ift der unterbrudte Schweiß häufig Urfache ber Blahungsfolit, eben

¹ Ct., ber Alp, fein Wefen 2c.

so die Unterdrückung von Hautausschlägen. Sauvages (Nos. meth. t. 2. p. 416) fand im zurückgetriebenen Kopfgrinde eine häufige Ursache dieses Uebels bei Kindern.

10. Medanifde Urfaden. Berhartungen im Unterleibe, welche bas Lumen ber Bedarme vermindern, Berengerung ber Darme burch hervorgegangene Entzundung veranlaßt Intussusception Der Gebarme. Namentlich ift biefe bei Rindern fehr häufig. Dbgleich ichon Sauvages auf bie Säufigfeit von Intussusceptionen bei Rindern aufmertsam gemacht hat, fo gehört es boch befonders ber neuern Beit, barüber intereffante Beobachtungen mitgetheilt zu haben; namentlich haben Schonlein, ' Louis, Billarb,2 Bafebow, 3 Sumpage, 4 Wiefenthal, 5 Jahn 6 u. A. wichtige Beitrage über Diefen Gegenstand geliefert. -Ferner gehört hierher ber eingeflemmte Bruch; berfelbe, befonders, wenn noch fein Rotherbrechen damit verbunden ift, bietet fast alle Symptome einer idiopathischen Blahungsfolif bar und fonnte einen wenig aufmertfamen Beobachter leicht täuschen; auch innere Ginflemmung einzelner Bedarmportionen fonnen abuliche Symptome hervorbringen; meiftens wird fich jedoch dieser Buftand als Bleus barftellen. Abercrombie? hat hierüber wichtige Thatsachen mitgetheilt. - Borhandenfenn von fremden Körpern im Darmfanale fann Blabungs: tolif hervorbringen. Go hat Jaubert be Lamotte eine intereffante Beobachtung von Windfolit, die endlich in Trommelfucht und ben Tob überging und burch Berftopfung bes Blindbarms mit gangen Rirfden verurfacht war, angeführt.

¹ S., Borl. ub. fpec. Path. u. Ther., herausg. v. einem f. Schuler.

² B., des maladies des enfans.

³ Siebold's Journal, VII. p. 513.

⁴ The Lond. med. and phys. Journ., 1828. Jun.

⁵ The med. Recorder, by Colhonn, 1827. April.

^{5 3.,} Berf. f. b. praft. Seilf., Gifenach 1835, erftes Seft.

² A., Ueb. die Krankheiten bes Magens, Darmkanals ic., a. d. Engl. von v. Busch, Bremen 1830.

⁸ Journ. de médécine, t. XXIV. p. 65.

Bon der hartnäckigen Leibesverstopfung als mechanische Urstache habe ich bereits gesprochen. Zu den mechanischen Urstachen der Blähungskolik, und zwar bei ganz kleinen Kindern, gehört die zu starke Einwicklung derselben. Wenn man ein von Blähungskolik gequältes Kind aus dem Tragkissen nimmt, seiner Windeln befreit und lediglich mit Flanell bedeckt, so bewegt es sich lebhaft mit den Beinen, und gewöhnlich gehen die verhaltenen Winde bald ab.

- 11. Migbrauch ber Burgirmittel, namentlich Wepfer 2 hat bei Leichenöffnungen von Menschen und Thieren, benen ftarfe Purgirmittel gereicht wurden, die Dictbarme an verschiedenen Orten fo gusammengezogen gefunden, daß die Blahungen zwischen zwei Berengerungen eingesperrt wurden und nicht weiter fortrücken fonnten. Draftische Burgirmittel fonnen bie mannigfaltigften Blahungsbeschwerden hervorbringen. Go hat Becquet 3 einen Kall mitgetheilt, wo ein gefunder Mann nach Ginnehmen von Gummi guttae von einem hartnäckigen Asthma flatulentum befallen wurde. - llebrigens fonnen braftische Burgirmittel eine fubafute Entzündung ber Schleimhaut bes Darmfanals und eine baherrührende Gasentwicklung verurfachen. Aber auch leichte, falzige Abführmittel bringen zuweilen (namentlich bei Sypodondrifden und Sufterifden), wenn fie nicht fluffige Darmsecretion bewirfen, eine reichliche Gassecretion bervor, welche in Blabungsfolif übergeben fann.
- 12. Anwendung von scharfen Arzneimitteln, namentlich mineralischen Säuren und der Gifte. Diese Säuren bringen nach Ban Swieten's Versuchen (f. Tympanitis) leicht örtliche Zusammenziehungen hervor. lebrigens ist die gewöhnliche Wirfung großer Gaben der Säuren und der Gifte eine Entzündung der den Magen und die Gedärme auskleidenden Schleimhaut, wo die enorme Gasentwicklung oft mehr Folge der entzündlichen Reizung, als einer

^{&#}x27; Analeften für Rinderfranth., Stuttg. 1837. t. 4. p. 453.

¹ W. Hist. Contag. p. 89.

³ H. Remarques sur l'abus des purgatifs et des amers. Paris 1729.

primären gasentwickelnden Eigenschaft der Gifte (namentlich der mineralischen) ist, wie es Foderé irrthümlich annimmt. Uebrigens erfolgt auf die reichliche Einwirfung der so eben bezeichneten Ursache häusiger Tympanitis, als eine eigentliche Blähungskolik, und ich werde bei der Aufzählung der Ursachen der Tympanitis noch auf die Gifte zurücksommen.

- 13. Wenn alte Verhärtungen im Unterleibe in Ulceration übergehen, oder sonst Ulcerationen in den Eingeweiden sich vorsinden, so bilden sich die mannigfaltigsten Blähungs-beschwerden und auch Blähungstolik; häusiger jedoch bildet sich z. B. bei Ulcerationen die Gedärme-Trommel-sucht aus.
- 14. In neuester Zeit habe ich mich überzeugt, daß die Windfolik nicht selten von einer Frritation der untern Rückenswirbel abhängt; und ich habe bei einer Frau schon zwei Unsfälle von Blähungskolik, welche allen andern Mitteln trotten, durch Application eines Brechweinsteinpslasters auf die schmerzshaften Wirbel geheilt: sogleich, als die bekannten Pusteln austraten, verschwanden die Austreibung und die Schmerzen. Ich erinnere hiebei an die Experimente Brachet's, Olisvier's u. a. m., wo bei Reizung der untern Hälfte des Rückenmarkes trommelsüchtige Austreibung der Gedärme ersfolgte.
- 15. Entzündung, namentlich subakute, der Gedärme ist mit Gasentwicklung verbunden und kann namentlich bei Kindern eine Blähungskolik veranlassen.

Im Allgemeinen können die nämlichen Ursachen, welche Luftentwicklung im Magen und trommelsüchtige, anhaltende Auftreibung des Unterleibes bewirken, auch die Blähungsstolik veranlassen, weßhalb ich den Leser, um nicht in Repestitionen zu verfallen, auf in dieser Schrift angegebene Ursachen der Gastrodynia flatulenta und der Tympanitis verweise.

F., Essai sur la Paeumatologie.

Prognose der Windkolik.

Die Krantheit, von der die Rede ift, ift fehr heftig und schmerzhaft; schon in ber Physiognomie bes Kranfen ift während bem Unfalle großes Leiden ausgeprägt; gewöhnlich jammern die Batienten und ichreien felbft vor Schmerzen laut auf. "Alls ich die Windfolif das erstemal beobachtete," fagt Stockes, 1 "glaubte ich jeden Angenblick, daß der Tob erfolgen wurde." Dennoch ift die Gefahr ber Windfolif weit fleiner als die der Trommelfucht, namentlich fommt es hier weit seltener zu Entzündung, obgleich Marcus,2 wiewohl mit großem Unrecht, annimmt, baß Rolifen faft ftets mit Entzundung complicirt find. 3ch habe viele Falle von Windfolif beobachtet (von benen ich bereits zwei anführte und bei ber Behandlung noch einige merfwürdige Beispiele erzählen werde), wo gar feine Entzündung zugegen war. crombie 3 hat in seinen flassischen Abhandlungen von den Unterleibsfrantheiten folgende Resultate ber Leichenöffnungen der Individuen, die an Rolif und Bleus litten, angegeben. Im Anfange icheint ber franthafte Buftand ber einzelnen Theile ber Gedarme bloß in einer einfachen Ausdehnung ohne eine weitere fichtbare Beranderung in Sinficht ber Structur ju befteben. In einer etwas mehr vorgerückten Beriode findet man, daß der ausgedehnte Theil einen Unftrich von einer fehr lebhaften Röthung erhalten hat. In einem andern Zeitraume ber Krankheit hat ber ausgedehnte Theil eine bleiartige ober schwärzlich gelbe Karbe, und scheint die Tertur beffelben nicht fonderlich verandert zu fenn, und in noch mehr vorgerudter Beriode icheint Diefer Buftand in Bangran überjugeben." Uebrigens bezieht fich bies mehr auf Bleus als auf

^{&#}x27; St., Ueb. bie innern Kranfh., a. b. Engl. p. 83.

² M., Spec. Therapie.

³ A., Bon ben Kranfheiten bes Magens, Darmfanals 2c., aus bem Englischen.

Windfolif. — Die von den Anhängern der Brouffais'schen Schule angeführten Fälle Autopsien von Individuen, die an Blähungsfolif litten, wo nun alle Zeichen einer Gangran der partiell ausgedehnten Gedärmtheile stattsinden, zeigen größtentheils nur, daß die Entzündung und Brand auf die zu heftige Ausdehnung der Gedärme erfolgte. Im Allgemeinen kann man als Regel ausstellen, daß Entzündungen der Gedärme höchst selten eine Blähungsfolif, häusig aber eine anhaltende, über den größten Theil der Gedärme verbreitete Ausdehnung (Tympanitis) veranlassen, wovon bei der Trommelsucht das Weitere.

Wenn das franke Individuum jung und fonft gefund ift, Die Krantheit noch nicht zu lange gedauert hat, wenn feine entzundliche Complication zugegen ift, Die Belegenheiteurfache aufgehört hat, ju wirfen, ober entfernbar ift, jo ift nicht leicht und nur bei zwechwidriger, fehlerhafter Behandlung Gefahr vorhanden. Die Krantheit fann aber gefährlich werden durch die Nachfrankheiten, g. B. burch die Intusfusception ber Bedarme, die auf die ftarte Ausbehnung einzelner Theile berfelben, verbunden mit partieller Busammenziehung anderer, mit gleichzeitiger antiperiftaltifder Bewegung, erfolgen fann, ober burch Tympanitis, in welche bie Blahungsfolif bei fortbauernder Gelegenheitsursache und bei geschwächten Gubjeften übergeben faun; burch lebergang in Entzundung und Brand (namentlich bei Kindern und Greifen). Bei plöglicher und heftiger Ausdehnung fann felbst - wiewohl höchft felten - ber Darm reißen. Aehnliche Beifpiele führt Lieutaub in feiner Hist. anat. med. V. 1. an. Diefe Falle gehören jedoch icon mehr zur eigentlichen Trommelfucht; benn bevor es jur Berreißung ber Bedarme fommt, breitet fich bie Aufblahung auf mehrern Gedarmportionen aus. Unter bie läftigen Folgen ber Windfolif ift ferner Die Entstehung eines Brudes zu rechnen, befonders aber die Ginflemmung eines icon vorhandenen Bruches. 1

A. Cooper, The anat. of hernia etc., Lond. 1804. p. 22.

Die Blähungsfolik ist übrigens insofern ungünstig, insem sie leicht eine Anlage bazu zurückläßt, welche durch die geringste Veranlassung die Krankheit zum Ausbruch bringt. Bei Kindern ist die Windfolik nicht leicht gefährlich, bestonders, wenn die Gelegenheitsursache bekämpft werden kann und wenn das Gehirn nicht in Mitleidenschaft gezogen wird; gefährlich kann sie, wie bei Erwachsenen, durch die Nachstrankheiten, namentlich Entzündung der Gedärme, allgemeine Krämpfe, Volvulus 2c., werden. Tissot versicherte, daß man Kinder zuweilen nach Anfällen von Leibschneiden klares Blut ausbrechen sah; Baumes sieht die ruhrartigen Durchsfälle als Folge der Blähungskolik der Kinder an; Feiler inimmt den Uebergang in Darmentzündung als besonders häufig an, ebenso Schönlein.

Behandlung der Windkolik.

Die erste und wichtigste Heilanzeige, wie bei jeder andern Krankheit, ist die Ursache zu ermitteln und wo möglich zu entfernen. Wo diese aber bereits aufgehört hat, zu wirken, oder nicht zu entfernen ist, ist zur Behandlung der Krankheit selbst zu schreiten.

Die Behandlung der Windfolif richtet sich je nach dem Alter des Kranken, nach seiner Constipation, nach der Ursache der Krankheit zc.

A. Behandlung der Blahungskolik bei Ermachsenen.

Unzählige Mittel sind gegen diese Affection empfohlen worden; meistens werden sie nur summarisch in den Handbüchern angegeben, ohne specielle Bestimmung der Indication

[&]quot; Meigner, Rinberfranfheiten, t. I.

einer Schuler. Bath. und Ther., herausg. von einem feiner Schuler.

für die Anwendung dieses oder jenes Arzneikörpers, so daß der jüngere Arzt in großer Verlegenheit seyn muß, welches Mittel er in einem gegebenen Falle wählen soll. Diesem Uebelstande kann nur eine Monographie abhelsen, und es wäre zu wünschen, daß wir über jede Krankheit eine ersichöpfende Monographie besäßen und zwar mit Kritik verfaßt und von rein praktischer Tendenz; denn diesenigen, welche wir besißen, z. B. die vom fleißigen Trnka de Krzowit im vorigen Jahrhunderte geschriebenen, entsprechen nicht den uns geheuern Fortschritten der neuern Medicin.

Wo Krampf die hauptrolle bei der Windfolif spielt, die daran Leidenden nervos, Synochondriften und Syfterifche find, nichts Entzundliches, noch ein mechanisches Sinderniß mit jugegen ift, ift die Sauptindication, ben Rrampf zu löfen und badurch ben Blahungsabgang zu befördern. Dazu bienen die f. g. Antispasmodica. In leichtern Graben find bie Chamillenblume, beren vorzüglicher Empfehler Fr. Soff= mann war, innerlich in Form bes Ausguffes, ober beffer noch, nach Schneiber 1, in Form bes atherischen Deles, ober in Kluftierform, Valeriana, Mentha piperita, Calamus aromaticus, nach Schneiber in Form bes atherischen Deles anzuwenden; in heftigern Fällen bas Oleum Cajeput, welches überhaupt bei hufterischen und hypochondrischen Rrampfen oft vorzügliche Dienfte leiftet; es ift ein fehr gutes Mittel, wenn die Blahungsfolif und die Blahungsframpfe auf einem Buftand von Atonic beruhen und bamit verbunden find; in ben nämlichen Berhältniffen ift auch bas bereits angeführte Calamus aromaticus anzuwenden. Ein vorzügliches Mittel in dieser Art von Blähungsfolif ift die Assa foetida. wendete es bereits mehrere Male und mit bem glangenbften Erfolge an. 3ch will die Indication biefes ausgezeichneten Mittels naher bezeichnen. Die allgemeine Wirfung ber Assa foetida ift mehr im Begetationsleben vorherrichend; fie hebt hier und tonifirt einigermaßen bas irritable Leben und ftumpft

^{&#}x27; Allg. med. Annal., 1821.

baber die erhöhte Genfibilität (Die fich auf Roften Der Brritabilität hervorschwang) ab, und durch diese feine Wirfung erhebt es auch die Kunctionen des Lymphsystems und der Schleim und Gerum absondernden Membranen, beren normwidrige Secretionen - mogen fie in Gasform oder tropfbarfluffig fenn - fie regelt und gur Dorm gurudführt. Und nur auf biefe Art, Die Schleimhäute umftimmend und ben Tonus benselben wiedergebend, wirft die Assa foetida windtreibend und die Blahungsentwicklung tilgend. Atonie alfo mit erhöhter Senfibilität und vermindertem Befägleben find Momente, welche bas in Rebe ftehende Mittel indiciren, fo wie erhöhte Befäßthätigfeit, fieberhaften Buftand, Gefuntenseyn ber Genfibilität daffelbe contraindiciren. Die fo eben bezeichneten, Die Assa foetida indicirenden Momente find gewöhnlich diejenigen, welche man bei hufterischen und hypochondrischen Individuen (ber f. g. Hysteria und Hypocondria sine materia) findet; ba ift es auch, wie die Erfahrung es barthut, wo die Assa foetida gegen bie proteusartigen, mannigfaltigften patho= logischen Buftande vorzügliche Dienfte leiftet, namentlich auch in der Blahungsfolif. Bei gefunden Individuen und bei andern Formen von Blahungsfolit Leidenden entwidelt bie Assa foetida reichliche Blahungen. Auf Diefe Erfahrung geftütt, widerrath, wiewohl gewiß mit Unrecht und einseitig, der berühmte Berfaffer des in vieler Sinficht fehr lehrreichen Werfes: Bon ben Rrantheiten bes Menfchen, bie Unwendung der Assa foetida in der Blahungefolif. Auf Die nämliche Art mußte man auch alle Carminativa verbannen, weil fie felbft Blabungen entwickeln und nicht in allen Arten von Blahungsfolif anwendbar find; mas jedoch fein praftischer Argt gugeben wird. Wenn man nur bie rechte Indication für die Assa foetida findet, so wird man ihre herrliche Wirfung in ber Blahungsfolit ju ichagen wiffen. Schon Bhitt 2 hatte fie hier - wenn auch nur empirisch, ohne

¹ Reumann, t. 3. S. 101.

² W., Nerv. D., p. 484. - Murray, appar. med.

vor seinem Beifte fich ihre eigenthumliche Wirfung zu einem Bilbe geftaltet zu haben - empfohlen und mit Rugen angewendet, und die meiften Pharmafologen haben feither von ihrer blahungstreibenden (richtiger die franthafte Luftfecretion hemmenden) Wirfung gesprochen. 3ch wende fie in angegebener Urt von Windfolit meiftens in Rlyftierform an; in Diefer Form fam fie mir immer wirffamer vor. Es fcheint, baß fie auf diese Art ihre gange Wirfung im Abdominalnervensuftem erschöpfe. Borhandene Conftipation, namentlich, wenn fie aus ber nämlichen Quelle wie Die Rolit entspringt, ift feine Contraindication, sondern vielmehr eine verstärfte Indication für die Unwendung bes in Rebe ftebenben Mittels, benn befanntlich hat Joerdens ' bie Assa foetida als bas befte Mittel gegen hartnädige Leibesverftopfung empfohlen, und Briant hat es in einer fehr hartnädigen Leibesverftopfung vollfommen bestätigt gefunden. (Bergl. meinen Dictionnaire abrégé de Thérapeutique, Paris 1837, t. I. p. 171.) Man befördert die gunftige, antispasmodische Wirfung ber Assa foetida burch Bufat ber Infufion eines frampfftillenben Mittele, g. B. ber Valeriana, ber Chamillenblumen, namentlich auch durch Bufat von Campher in geeigneten Fällen. mogen einige hartnädige, burch berlei Rluftiere gebeilte Källe, die ich fo furz faffen will, als es, ohne bem praftischen 3wede ju fcaben, geschehen fann, nachfolgen.

Im Monate April 1836 wurde ich zur noch ledigen Schoen, 45 Jahre alt, gerufen. Sie litt bereits seit zehn Tagen an periodischen, unsäglichen Schmerzen im Unterleibe, mit hörbarem Kollern. Anfangs hatte sie bloß Bauchgrimmen mit erleichterndem Abgang von Blähungen; das anfangs seltener kommende Grimmen stellte sich öfter und heftiger ein, der Abgang von Blähungen ward immer seltener, bis er ganz aufhörte, ebenso auch die Stuhlentleerungen. Die Patientin, welche vorher öfters an hysterischen Anfällen, namentlich dem Globus hystericus, gelitten, hatte am achten Tage zum ersten

⁵ Sufel. Journ., 1803.

Male Singultus und Erbrechen befommen, welches fie fehr qualte, ebenfo bas öftere Aufftogen von anfangs geruchlofen, bann aber von etwas riechenden Gafen. Seit bem fechften Tage, alfo feit vier Tagen, hatte fie feine Deffnung. 3hr Sausargt, Dr. Dr., ein ausgezeichneter Praftifer, überzeugte fich mit mir von bem Borhandenseyn einer bloßen frampfhaften Windfolit; die außerlich fühlbar umschriebene Geschwulft, welche bei ber Berührung empfindlich war, blieb nicht anhaltend auf berfelben Stelle, fondern verließ felbe unter geräuschvollem Rollern, um einen andern Drt bes Didbarms einzunehmen; ber Ausgangspunft biefer ichmerghaften Geschwulft war die linke Geite, von ba verschwand fie und ergriff bas Colon transversum; man fühlte bann eine bedeutende Aufblähung in ber epigaftrifchen Wegend, wobei Patientin heftige Mengfte und Erftidungsanfalle, Singultus, gewöhnlich aber Aufstoßen ober Erbrechen (und zwar immer nur in biefem Falle und nie, wenn bie Weschwulft und die Schmerzen in ber linten Geite maren) befam; von ba verschwanden bann Die Schmerzen und Aufblähung, um die rechte Seite in Befit ju nehmen, wo die Schmerzen zuweilen außerst heftig waren. Und fo wiederholte fich Diefe martervolle Scene immer häufiger, jur bochften Qual ber Kranfen. Der Bauch war fonft, Die ausgebehnten Stellen ausgenommen, bei ber Berührung gar nicht fcmerghaft. Der Sausargt hatte, bevor man mich gur Confultation rief, bereits eine Menge Mittel fruchtlos angewendet; lauwarme Baber, von 2 Stunden langer Dauer, täglich genommen, in ber Zwischenzeit Kataplasmen auf ben Bauch, abführende Rluftiere, bernach innerlich Carminativa, als biefe nichts nutten, Carminativa in Aluftierform, als biefe vergebens ber Rranfen applicirt wurden, innerlich Calomel mit Rheum, um auf ben Stuhl zu mirten; als aber die Bulver weggebrochen wurden und am achten Tage öfters länger ober fürzer anhaltendes Erbrechen eintrat, innerlich Gispillen und außerlich Erotonoleinreibungen um ben Rabel berum, welche jedoch feine Stuhlentlecrungen bervorriefen, wohl aber die darafteriftische, vesiculofe Eruptionsform auf ber

eingeriebenen Saut verursachte, welche aber feinen gunftigen Ginfluß auf die Krantheit ausübte. Alls ich zu Rathe gezogen wurde, rieth ich Affafötida = Kluftiere mit Rampher; und da herr M. bamit einverftanden mar, verschrieben wir folgende Form: B Gum. Assae foet. 3 ij; Camphor. 9 j; Infus. concentr. flor. Chamom., infus. rad. Valerian., ana 3 viij; Olei lini 3 jβ; Vitell. ovor., q. s. D. S. Zu vier Aluftieren, alle Tage zwei zu nehmen. Schon auf's erfte Aluftier erhielt Patientin Deffnung mit einigem, febr erleichterndem Blabungsabgang, worauf die Schmerzen bedeutend nachließen und bas Erbrechen nicht wieder fam. Das, Albends darauf gereichte, Rluftier beförderte einen reichlichen Abgang von mäßig riechenden Blahungen, worauf die Schmerzen gang nachließen und die Rrante, jum erstenmale feit 5 Tagen, in einen erquidenden Schlummer verfiel. Auf die fortgesette, Die erften 2 Tage zweimal, während ben 4 folgenden Tagen nur einmal täglich wiederholte Applicirung obiger Kluftiere ward Die Patientin vollfommen geheilt und erlitt feither feinen Rudfall. - Einen zweiten, nicht minber intereffanten Fall hatte ich einen Monat später, nach bem obigen, zu beobachten Belegenheit gehabt. Frau Brüftlein, fechezig und etliche Jahre alt, in fehr glüdlichen Berhältniffen lebend, glüdliche Gattin und Mutter, ftets gefund, niemals Blahungen unterworfen, ward im Mai 1836 ploglich, nach vorausgegangener Berfältung ber Fuße, von einer heftigen Blahungsfolif befallen, welche ähnliche Symptome wie im obigen Kalle darbot, mit bem Unterschiede, daß hier das Erbrechen fehlte; dagegen aber auch beim Befühlen beutliche Ralte ber untern Ertremitäten, welche im obigen Kalle nicht vorhanden gemesen, zugegen mar. Die Schmerzen und die ben Drt wechselnde, partielle Musbehnung ber Gebarme maren auch hier heftig; feit 5 Tagen war, zu gleicher Zeit mit ber Rolif, hartnädige Conftipation, an welcher Patientin niemals vorher litt, eingetreten. 3hr Sausargt, Dr. 2B., hatte bereits viele Mittel verordnet. Als ich am 5. Tage ber Krankheit zur Consultation gerufen wurde, verordneten wir ein lauwarmes Bad, und

darauf die obenerwähnten Affafotida-Rluftiere. Raum mar eine halbe Stunde nach Applicirung bes Rluftiers verfloffen, als die Patientin Deffnung mit fehr reichlichem, erleichterndem Blabungsabgang befam, worauf alle Blahungsbeschwerben und Schmerzen alsbald nachließen. Die Kluftiere murben nichtsbestoweniger einige Tage noch fortgesett, Diat gehörig geordnet, die Warmhaltung ber Fuße angelegentlich empfohlen, und die Patientin ward von ihren Qualen gang befreit, auch -Die Stuhlentleerungen erfolgten regelmäßig. Ich habe feither in mehreren ähnlichen Fällen von Blahungsfolit die Affafotida-Aluftiere auch ohne Zusat bes Camphors und ber Baleriana mit großem Rugen angewandt; fo habe ich einen jungen Mann, ber in Kolge eines vertriebenen fatarrhalischen Durchfalls an Colica flatulenta litt, mit Affafötida-Kluftieren - ohne Camphorzufat - von ber Windfolit befreit, nachbem vorher viele Mittel vergebens angewandt worden maren. - Bor ein paar Jahren behandelte ich einen Kall, der in mancher Sinficht intereffant ift. Tailor, ein 23jahriger Sandwerte= gefell, fam am 9. September 1838 gu mir, um fich bei mir wegen einer dronischen Diarrhoe Raths zu erholen. Der Durchfall dauerte bereits 55 Tage; und ber Patient war bafür einen Monat lang im Spital, fonnte aber nicht von feiner Diarrhoe befreit werden. Batient hatte feine Bauchfcmergen, feine Sige, nicht übermäßigen Durft, fein Ropf= weh; ber Appetit ift ftete gut, aber die Rrafte und bas Fleisch schwinden gusehends. Der Bauch ift aufgetrieben, bas Geficht oedematos. Die Stuhlentleerungen find gewöhnlich aschgrau und von ber Consisteng eines Schleimes ober einer Pappe. Der Urin ift roth; babei leibet Batient an Schlaflofigfeit und Schweiß. 3ch verschrieb folgende Billen (Die mir schon oft in ähnlichen Fällen von dronischer Diarrhoe vorzugliche Dienste geleistet hatten): R Plumbi acet. gr. XII; Extr. Opii aquos. gr. IV; Extr. Cascarill. gr. XLVIII. M, f. pil. Nr. XXIV. Consp. Pulv. Cinnam. D. S. Täglich breimal 2 Billen g. n. Um 17. Gept. fam ber Batient mit einer froben Miene und sagte mir, bag er volltommen von feiner Diarrhoe

geheilt fen und jest regelmäßigen Stuhlgang habe. Um 25. Sept. fam er jedoch wieder und flagte, bag er feit 3 Tagen an Anfällen von Rolif leibe, Die von vielem Rollern im Bauche begleitet find. Gewöhnlich fangen die Schmerzen in ber linten Seite an und verandern, unter hörbarem Rollern, häufig ben Drt. Zuweilen geben die Blahungen nach unten ab, was ihm eine große Erleichterung verschafft. Dabei fand ich ben Unterleib wieder mehr aufgetrieben. Ich verschrieb nun Folgendes: R Asae foet. 9 vj; Infus. concentr. Chamom. 3 xij; Ol. Lini 3 jβ; Vitell. ov. q. s. D. S. 3u brei Aluftieren (täglich zwei zu nehmen). Am 28. September berichtete mir biefer Mann, baß gleich auf bie erften Kluftiere ber Bauch gang abgeschwollen ift; die Aluftiere laxirten einigemal und befreiten ihn ganglich von feinen Rolifanfällen. Diese Beobachtung ift in breifacher Sinficht von Intereffe für ben praftischen Argt. Erftens zeigt fie bie Wirffamfeit obiger Billen in folden Fällen von nicht entzündlicher Diarrhoe, welche in abnormer Secretion ber Darmichleimhaut ihren Ursprung haben. 3weitens beweist fie, wie die vorhergehende Beobachtung, daß die Windfolit nicht felten nach geheiltem Durchfall eintrete, und brittens fpricht fie fehr zu Bunften ber Wirtsamfeit ber Mantfluftiere in folden Fällen von Windfolit, wo die Gasentwicklung in einer Gasfecretion ber Darm= ichleimhaut - ex atonia intestinorum - ihren Grund hat. Das fluffige Secretum (Diarrhoe) hatte in obigen Billen feinen Sieger, und die Gassecretion (Bneumorrhoe) in den Afantfluftieren. - Diese Afantfluftiere (mit Busat von Inf. Valerianae) habe ich auch bei einer 55jahrigen Frau, Ramens Spieß, in zwei verschiedenen Malen von Windfolif mit Erfolg in Unwendung gebracht. Im erften Unfalle hatte fie querft von einem andern Argte Abführmittel erhalten, Die jedoch ben Zuftand verschlimmerten. Erft als ich ihr bie Mfantfluftiere verordnete, wurde fie von ihrem lebel (woran fie 5 Tage lang gelitten) befreit. Auch ein zweiter Anfall (6 Monate nachher) von Windfolif wurde burch die Afant= fluftiere beschwichtigt. Im britten Unfalle aber verfagten biefe

Klystiere ihren Dienst; sie wurden zu spät angewandt, die Gedärme wurden sackförmig ausgedehnt und das Uebel ging in eine gleichmäßige Auftreibung des Unterleibes — in Tympanitis über. Ich werde diesen Fall bei der Trommelssucht anführen.

Auch das Gummi Galbanum dürfte in den Fällen, wo der Stinkasant indicirt ist, nicht unwirksam seyn; ich habe es aber noch nicht versucht. Einer seiner vorzüglichsten Empsehler war Scribonius Largus, ber es in der inflatio tenuium intestinorum innerlich reichte.

Kerner find gegen die frampfhafte Windfolif empfohlen worden das Castoreum (nach Richter 2 R Tinct. Castor., lig. anod. Hoffm., ana zu 30 Tropfen in Chamillenthee). Auch ber Berfaffer ber Recepte und Rurarten ber beften Merate aller Zeiten, Leipzig 1814. 4 B. S. 238, empfiehlt in ben Källen, wo frampfhafte Berichließung ber Darme babei im Spiele ift, die Bibergeileffeng in folgender Form: B Ess. Castorei 3 j; Spir. Sal. dulc. 3 \(\beta\); Ess. aurant. 3 j. M. D. S. 50-60 Tropfen. Auch findet berfelbe in abnlichen Fallen Rlyftiere von Balbrianaufauß mit Buder vornehmlich angezeigt. Das Oleum animale Dipellii mit Liquor anodynus Hoffmanni, ber Spiritus nitri dulcis (nach Richter zu gleichen Theilen mit Tinctura corticum aurantiorum, ju 30 Tropfen p. d.). Man fann auch ben Spiritus nitri dulci in Aluftierform reichen. Go befteht ber Clyster anticolicus Vogleri, 3 als fehr wirffam auch in ber Windfolif von Bogler anempfohlen, aus Chamillendecoct mit Bufat von Spiritus nitri dulcus und Cajeputol: & Decoct. flot. Chamomill. simpl., vel aq. font. pur. tepid. 3 xij; Indantur vesicae bubulae fistula instructae, quae clysteribus inservit. Tunc addantur: Spir. nitri dulc. a ij; in quibus

Scrib. Largi, Compositiones medic., edit. a J. M. Bernhold, Argentorati 1786. p. 72.

² R., Spec. Therapie, 4. Bd.

¹ V., Pharmacologia, Giessae 1801. p. 31.

olei Cajeput gtt. IV fuerunt solutae. Stockes trath im Unfalle ben Leib zu fomentiren, indem man wollene Lappen, die man in heiße Abkochung von Mohnköpfen taucht, fo warm als es ber Batient vertragen fann, überschlägt; bies Foment fen nächst bem Gebrauche einiger Carminativmittel oft zur Seilung binreichend. Unter allen bier anzuwendenden Mitteln halt er jedoch ein Rluftier mit Tinctura Assae foetidae, mit Bufat von Terpentin und Opium für bas wirksamfte: es erfolgt, verfichert er, auf baffelbe eine fehr rasche Erleichterung. Bas die von andern Mergten empfohlenen Terpentinfluftiere anbelangt, fo mogen fie befonders bann ihren Rugen haben, wenn zugleich hartnäckige Leibesverftopfung vorhanden ift; befanntlich hat Urnemann 2 ben Bufat von Terpentin, mit Gierdotter abgerieben, gegen hartnäckige Berftopfungen empfohlen. - Röpfe 3 rath den Gebrauch ber Abforbentia, namentlich in Berbindung mit frampfftillenden Mitteln. 3m Anfalle rath er alle halbe Stunden ein Kluftier von Chamillen, Safericbleim, Del und Gum. Assae foetida. Wenn zu der frampfhaften Blabungsfolit fich heftige Schmerzen und Ungft hinzugesellen und die daran leidenden Individuen fehr fenfibel find, so fann man auch jum Opium seine Zuflucht nehmen. Sydenham, Ban Swieten,4 Berende u. A. fprachen fehr zu Gunften diefes Mittels; eben fo überzeugte fich Gumpery (G. f. Anmert. ju Lofefe's Abh. ber Argneimittel, Berlin 1758. G. 575.), baß bas Dpium als ein Mittel wider die Blahungen in heftigen Rolifen große Dienste leiftet. Sauvages (Nosol. meth., Amstelod. 1768. t. 2. p. 100) läßt, wenn ber Schmerz heftig ift, zuerft gur Mber, läßt bann reichlich lauwarme Sühnerbrühe nehmen, und

Berlin 1836. p. 84.

^{&#}x27; A., Chir. Argneimittell., 1799. G. 271.

³ Most, Encyklop., t. I. p. 241.

V. Sw., Comment. in H. Boerh. Aphor., Hildburghus., t. 2. pag. 242.

B., Borlef. üb. pr. Arzneiwiff., herausg. v. Sundelin, t. 5.

wenn dies ohne Erfolg ift, so reicht er 20-30 Tropfen Laudan lig. Rach gehobenen Schmerzen gibt er ein leichtes Abführmittel. Rauche fand, baß eine leichte Abfochung ober vielmehr ein Aufauß ber Erdäpfel (2 Ungen Erdäpfel auf 2 Bfund Baffer) abführend wirfen, und er empfiehlt biefelbe gegen Leibesverftopfung und Windfolif. (Galtier, Mat. méd., 1839. t. I. p. 59.) Auch Fodere' rühmt es fehr in ben frampfhaften Blabungsbeschwerben und halt es für Das vorzüglichste antispasmodische Mittel, worauf man am meiften rechnen fonne. Er verschrieb es in fteigenden Gaben, mit einem halben Grane beginnend, bis gur enormen Babe von 48 (!?) Granen täglich und "avec un plein succès, fagt er, et sans qu'il (l'opium) eut plus provoque le sommeil que cela n'arrive dans le tétanos." - Man fen jedoch vorfichtig bei ber Anwendung Diefes heroischen Mittels, welches Die peristaltische Bewegung ber Gedarme vermindert und, namentlich wo hartnäckige Constipation Urfache ber Windfolit ift, Diefe Uffection leicht vermehren durfte.

Bei der Behandlung der Windfolif sind auch die äußerslichen Mittel nicht zu vernachlässigen: warmgemachte Ziegel oder Topfsteine auf den Unterleib gelegt; Warmhaltung der Küße. Eben so sind, wenn die Luftanhäufung nicht zu groß, die frampshaften Schmerzen aber bedeutend sind und ein gereizter Zustand der Gedärme vorwaltet, erweichende Katasplasmen, die aber nicht auf dem Leibe erfalten dürsen, von Nußen. Sydenham ² ließ lebende Katen auf den entblößten Unterleib legen, indem er ihrer thierischen Wärme, als der menschlichen sehr analog, eine günstige Wirkung auf die Zertheilung der Krämpfe zuschrieb. Wahrscheinlich haben erswärmte Topsdeckel und die erweichenden Kataplasmen die nämliche Wirkung. Schädlich aber sind die warmen Umschläge bei gasigen Ausdehnungen der Gedärme, indem bekanntlich die Wärme die Lufterpansion begünstigt. In den nämlichen Källen,

F., Essai de Pneumatol., 1829. p. 109.

² Sect. I. cap. 4. p. 91.

Sgerledi, bie Bneumatofen.

wo die Applicirung trodener ober feuchter Barme auf ben Unterleib paßt, paffen auch vorzüglich lauwarme Baber. Wenn die untern Extremitäten falt find (was bei hypochondrischen und hufterischen Individuen, wenn fie von der Windfolit befallen werben, vorfommt), ift es von Rugen, Diefelben mit warmen, wollenen Tuchern zu umwickeln, wodurch eine fanfte Ableitung ber Rervenfraft bewirft wird. Beviani berfichert, einen Rranten, ber an ber trodenen Cholera barnieberlag, bas leben gerettet zu haben, bloß indem er ihm feine falten Ruße erwärmte, indem er fie in warme, wollene Tucher eingewidelt erhielt. Bon Rugen find Ginreibungen von Linimentum volatile mit Campher; narfotische Fomentationen (mit Flanell in heißer Abfochung von Cicuta, Capit. Papav. ober Bilfenfraut getaucht); ferner, und vorzüglich in ben seltenen Fällen, wo die spastischen Conftrictionen und entsprechenden Ausbehnungen ber Bedarme anhaltend find, ift bie Belladonna, äußerlich angewandt, ein herrliches Mittel. Auch Baumes 2 lobt eine Belladonnafalbe (aus gleichen Theilen Extr. Bellad. und Cerat) in Die Stellen einzureiben, welche ber spasmodischen Constriction zu entsprechen icheinen. "Il paraît, fagt er, que cette plante agit ici sur le point du tube intestinal reserré, comme elle agit sur l'iris ou sur une ouverture dont les bords sont spasmodiquement rapprochés." 3ch habe bereits vor mehreren Jahren, bevor noch die Schrift des herrn Baumes in Drud ericbien, die Belladonna angewandt, wie ich in bem unter ben Urfachen angeführten Falle angab. Man fonnte auch, und vielleicht mit größerem Rugen, die Belladonna in Aluftierform anwenden, wie es Sanius im Bleus mit Erfolg that, beffen Formel Die folgende ift: B Rad. Bellad. 3 j; inf. aq. ferv. s. q. in vase clauso per horam; Col. 3 ij admisce: infus. ferv. flor.

^{1 3.,} Ueb. b. Sypodondrie, a. b. 3tal., Leipz. 1794. G. 212.

² B., Traité des malad. venteuses, 1837. p. 202.

³ Hufel., Journ., 1836. — Bergl. auch über bie Anwendung ber Bellad. im Ileus meinen Dictionnaire abrégé de Thérap., t. I. p. 343, t. II. p. 400.

chamom. 3 ij. M. D. S. Bum Kluftier. Diese Dofis ift wohl gu ftart für einmal, und man wird gut thun, die Dofis ber Belladonna auf 3 Rluftiere zu vertheilen, welche man in längern oder fürzern Intervallen appliciren läßt. - Baumes 1 versichert Ginreibungen mit folgender Galbe in den Unterleib mit großem Rugen bei fdmerghaften, fpasmodifden Blahungsbeschwerden gemacht zu haben : R Ol. Morphin. (?) 3 j; Cerat. galen., Extr. Bellad., ana 3 j; acetatis morphii gr. iij. M. Much lobt er folgendes Pflafter als Ableitungsmittel: R. G. Galban., Assae foet., Terebinth., ana 3 j; picis Burgund. 3 vj; adsperg. tartari stibiati 3 jβ. Diefes Pflafter läßt er liegen bis zur Entstehung von Narbenpufteln. Beviani2 hat oft gefehen, daß das Del oder ein Pflafter von dem Cherreis (Artemisia Abrotanum Linn.), wenn jenes warm in ben Unterleib eingerieben ober biefes barauf gelegt wird, ben Unterleib in Bewegung fest und bie Blahungen abtreibt. - Das Emplastr. Cumini, auf ben Unterleib gelegt, wird gegen Blabungen und Tympanitis, besonders bei Sufterifden, empfohlen. Es befteht aus 6 Ungen gepulvertem rom. Kummel, 1 Drachme Ol. Cumin. aether., 6 Ungen Ol. Chamom. coct., 3 Ungen Bache und 1 Pfd. Empl. Lytharg. simpl. (Pharm. Hannov.). 1 Auch bas Empl. foetid. (Asa foet. cum Ammon.) bient, auf ben Unterleib gelegt, gegen Blahungen, Krampfe und andere bufterische Beschwerden. Sehr wirtsam, zwischen ben Anfällen, ift die Application trodener Schröpfföpfe auf ben Unterleib, indem fie ben Reig nach ben Sautbededungen bingieben, lofen fie ben in ben Gebarmen haftenden Rrampf. Schon die Alten, namentlich Balen 2 und Celfus, 3 hatten bas meifte Butrauen gu ben trodenen Schröpftöpfen; freilich hatten fie irrige Begriffe über

B. C., p. 212.

^{2 3..} Ueb. b Sypochondrie, a. b. Ital., Leipz. 1794. G. 194.

³ Ruft's Chirurgie, VI. Bb. G. 99.

Lib. XII. method. med.

⁵ Lib. II. Cap. 11. p. 82.

Die Action berfelben, indem fie meinten, bag burch die Schröpftopfe die in ben Bedarmen befindliche Luft ausgezogen murbe. So fagt Celfus (p. 83), als er von benfelben fpricht: "Ubi inhaesit, si concisa ante scalpello cutis est, sanguinem extrahit: si integra est, spiritum. Ergo ubi materia, quae intus est, laedit, illo modo, ubi inflatio, hoc imponi solet." Bei hartnädigen, mit Leibesverftopfung verbundenen, frampf= haften Windfolifen und in folden, welche auf Anwendung fcharfer Arzneimittel, g. B. Gauren, welche bie Gedarmichleimhaut an einzelnen Stellen aufzulöfen icheinen, erfolgen, ift auch bas Leinöl zu verfuchen, welches, wie alle Dele, auf die Rerven befänftigend und ben Stublgang befördernd wirft und den Gedärmen die verlorne Schlüpfrigfeit wiedergibt. Ban Swieten that es in ber fpasmobischen Windfolif fehr empfohlen. "Oleum lini, fagt er, vel aliud simile, ad libram unam aut alteram potatum in periculosissimis casibus, ubi jamjam gangraena imminebat, ex ipsis orci faucibus toties homines eripuit." - Befannt ift es, daß Lentin und Richter bas Leinöl in hartnäckiger Constipation und Bleus mit Rugen anwandten, wo ftarfere Purgirmittel nichts nutten. Auch Sufeland 2 empfahl es in folden Fällen. Mit Rugen fann man auch bas Ricinusol bier anwenden. In hartnäckiger, frampfhafter Blabungefolit mit Conftipation find Tabackefluftiere von ausgezeichnetem Rugen; ich habe fie in einem Kalle mit bem beften Erfolge angewendet. Schon Sybenham, nach ihm Mertens, Schaeffer, Dehaen, 3 Sowihip, Conradi, 4 Giebold, 5 Richter, 6 Moll 7 u Al. haben die Tabaderauchtluftiere und Rluftiere von Infusum Nicotianae

V. Sw., Comment. §. 650.

⁵ H., Enchiridium med., p. 430.

¹ Dict. des sciences méd., t. XXIII. p. 573.

² Sufel., Journ. t. 6.

³ S., Chir. Tageb., Nürnb. 1792.

^{*} Spec. Therapie von Richter. bom bodism My diel

⁵ Cobernheim, Arzneimittell., p. 37.

mit Rugen in frampfhaftem Bleus und ber Windfolit angewendet. Der Taback ift eins ber vorzüglichsten, Die peris staltische Bewegung befördernden Mittel. Befannt ift die Beobachtung, daß manche Tabackeraucher, wenn fie nüchtern rauchen, Deffnung barauf befommen. Das Mittel ber Indianer in ber Nabe des Sudsonmeerbusens gegen Rolif und alle Schmerzen in ben Bedarmen befteht barin, baß fie eine Menge Tabacffrauch niederschlucken, wodurch fie, wie fie ausbrudlich behaupten, große und geschwinde Erleichterung befommen. 1 Der Taback ift besonders bann wirksam, wenn jugleich Berftopfung vorhanden ift. Gine Pfeife Taback rettete Rampf vom Tode. Er lag in Strafburg an einem ichleichenben Fieber mit Berftopfung barnieber. Er mar an ben Tabad nicht gewohnt: eine Pfeife bewirfte Dhumacht, Erbrechen, Burgiren, Schweiß und Schlaf, worauf die Rrantheit nachließ. 2 — Bogt 3 fah oft bei Landleuten den in Tabactspfeifen fich ansammelnden Gaft zu 10-20 Tropfen, felbst bis ju einer Gabe, daß Erbrechen und Burgiren entstand, in Blabungs = und Rrampffolifen mit gutem Erfolge gebrauchen. Der Tabad icheint nicht bloß die periftaltische Bewegung ber Bedarme machtig zu befordern, fondern auch frampflofend, wie die Belladonna, auf die Mustelfafern ber Gebarme gu wirfen. 3ch habe einen Kall von beftiger Windfolif gefeben, wo Affafötidafluftiere nichts nutten; allein das erfte Tabacts= flustier schon (3 8 infundirt auf 3 jv Colatur, für ein Alustier, davon ich im Tage drei appliciren ließ) bewirfte eine copiofe Stuhlentleerung mit reichlichem Blahungsabg ang. crombie, * welcher fehr zu Gunften der Tabadsfluftiere fpricht, gibt folgenden Rath zu ihrer Unwendung. "Man fen Anfangs vorsichtig, wende zum erften Kluftiere nicht mehr als 15 Gran ber Blatter mit 3 vj fiedenden Waffers 6 Minuten

¹ Dfianber, Bolfsarzneimittel, Tubingen 1829, p. 210.

² R., Abhandl. von einer neuen Meth., die hartn. Krankh. d. Unterl. zu heilen, Leivzig 1786. C. 270

³ B., Pharmafodynamif, 2. Bb. C. 184.

^{4 1.} c.

lang infundirt. Wenn nach Berlauf von einer Stunde keine Wirkung erfolgt, so kann man 20 Gran nehmen, und so nach und nach steigen, bis die eigenthümliche Einwirkung dieser Alystiere aufs System stattgefunden hat, die da sind: Kopfseingenommenheit, Muskelschwäche u. s. w. Man wiederhole öfters die Alystiere von 1—2 Stunden, bis Deffnung und Blähungsabgang erfolgt. Die beste und zweckmäßigste Art der Behandlung der meisten Fälle des Jleus und der Windkolik besteht," sagt Abercrombie, "vielleicht darin, daß man die Tabacksslystiere auf obige Weise anwendet und zugleich milde Burganzen, wie z. B. Aloe mit Hydschamus, in vollen Gaben, alle 2—3 Stunden nehmen läßt und zugleich, bei plethorischen Individuen und wenn ein sirer Schmerz oder Empfindlichkeit in irgend einem Theile des Leibes vorhanden seyn sollte, ein bis zwei Aberlässe."

Wo die Blahungsfolif aus Leibesverftopfung ex atonia intestinorum entstanden ift, wurden die Oleosa schädlich fenn: ba find Rheum, Aloetica etc., namentlich in Berbindung mit leicht tonischen Mitteln, von Rugen. 28. Gefenins' fand Die mafferige Rhabarbertinctur, in Berbindung mit Soff= mann's verfüßtem Bitriolgeift, in hypochondrifden Beichwerden und Blahungsfolifen ausgezeichnet wirtsam: & Tinct. Rhei aquos. 3 ij; Liq. miner. anod. Hoffm, 3 j. M. D. S. & & löffelweise. Alle noch blahungetreibender, aber nur im fieberlofen Buftande anwendbar, fand er die Edinburger fuße Rhabarbertinctur, die folgendermaßen gufammengesett ift: R Pulv. rad. rhei 3 j\beta; semin. cardam. min. 3 ij; Spir. Vini gallic. libr. j; Dig. per dies septem. In colatura dissolve digerendo Sacchari candidi albi pulver. 3 ij. D. S. Eßlöffelweise. Kodere 2 rath die Rhabarber unter folgender Form anzuwenden, in welcher fie feiner Erfahrung nach in folden Fällen am wirtfamften fenn foll. Man nehme 2 Drachmen zerftoßener Rha= barber und ein Pfotchen voll Unis- oder Fenchelfamen, binbe fie in eine feine Leinwand in Form eines Knopfes, ben man

^{1 3.,} Sandbuch ber pr. Seilmittell., Stendal 1796. G. 79.

² F., Essai de la Pneumatologie, p. 105.

während ber Nacht in einer Taffe beißen Waffers getaucht läßt; ben Morgen barauf trinte man, nachdem man ben Knopf leicht ausgedrückt hat, bas Waffer, worin berfelbe war, aus. Diefelbe Bereitungsart empfiehlt auch Baumes' mit bem Unterschiede, daß er ber obigen Bortion Rheum und Unis noch eine Drachme Pomerangenschalen gufett. irritablen Individuen gieht Tobere bas Canbichuber Waffer (beffen großer Berehrer er fich auch an andern Orten 2 zeigte) dem Rhabarber vor. Bei folden Individuen läßt er auch gern Blutegel, an den After applicirt, ber Anwendung bes Abführmittels vorhergeben. Diefes ift von Wichtigfeit bei Sämorrhoidarien und den an Abdominalplethora Leidenden. Man thut gut, namentlich bei benen, wo die Blahungsfolif und Conftipation auf Unterdrückung bes Samorrhoidalfluffes erfolgte und wo die Gasentwicklung eine (ben Samorrhoidalfluß) wahrhaft vicarirende Secretion ift, Blutegel ad anum anzuseben, bevor man pharmaceutische Mittel anwendet. 3. C. Tode 3 hat bei ber Windfolif und andern Beschwerden, Die von Blabungen und eingesperrten Luftarten ihren Ursprung nehmen, die ausleerende Methode immer am guträglichften gefunden. - Bei vorhandener Berftopfung ift auch ber Syrupus Rhamni cathartici ju versuchen; er wird besonders von Casper a gerühmt, welcher fein Mittel fennt, bas fo auffallend Blahungen abführt, wie diefes. "Die Rranfen," fagt Casper, "find über bas Gepolter in ihrem Leibe verwundert. Wo man alfo nicht allein abzuführen, fondern auch Blahungen zu treiben hat, ift ber Syrup. Rhamni cath. unentbehrlich. Gewöhnlich reicht eine Unge bes Saftes in einer auflösenden Mirtur, von 3 v-vj bei Erwachsenen, 3 ij-iij mit 3 iij-jv constituens bei Rindern, stündlich genommen, vollfommen aus, um copiose, mafferige Stuble und reichliche

¹ B., Traité des mal. venteuses, p. 201.

² Journ. complém., t. 31. Mémoire sur les eaux minérales froides par Fodéré.

³ T., Arzneimittellehre, Ropenhagen 1797. I. T. G. 337.

^{*} Casper's Wochenschrift, 1833, Dr. 5.

Winde zu erzielen." - Bei gewiffen frampfhaften, mit Aufblahung und Berftopfung vergesellschafteten Bauchschmerzen wirft eine Berbindung von Oleum Ricini mit Fxtr. Belladonnae vorzüglich beilfam. 3ch habe oft Gelegenheit gehabt, in folden Fallen bas Ricinusol allein zu reichen, fand es aber felten ausreichend; in allen Källen jedoch, wo ich obige Berbindung reichte, vergingen - nach mehreren ohne Schmerzen erfolgten und von Windabgang begleiteten Stuhlgangen - Die Blabungsfolifen ichnell, wenn fie nicht ichon längere Zeit angedauert hatten. Meine gewöhnliche Formel ift: B Olei Ricinl Unc. ij; Ertr. Belladonn. gr. j; Aq. Chamom. 3 v; Syrup. Alth. Unc. j; Pulv. Gumm. arab. q. s. ut f. Emulsio. S. Alle . Stunden ein bis zwei Efloffel voll zu nehmen. - Richt zu vernachläffigen find bei, mit hartnädiger Constipation verbundener, Windfolif, die erweichenden Rlyftiere, welche auch bei reinen frampfhaften Formen von Rugen find, indem fie wahrhafte Fomente ber Gebarme abgeben, beren Wirfung fich auch ben obern Theilen berfelben mittheilt, und auf Dieje Art fann fie auch in obern Theilen gur Lösung bes Rrampfes beitragen. Um fo noths wendiger und um fo wirtfamer find fie, wenn eine Unbaufung von Ercrementen im untern Theile bes Dictbarms Die Urfache ber Blabungsfolit abgibt: in Diesem Kalle find ben Rluftieren, welche im Rothfalle alle Stunden zu appliciren find, einige Löffel voll Leinöl zuzumischen. Gelbft ber Busat von Rochsalz fann nöthig werden, wenn feine Entzündung jugegen ift. Ban Swieten bat folde Rochfalgfluftiere mit Rugen angewendet; er will auch in folden Fällen Rluftiere, mit Helleborus niger oder Coloquinten bereitet, mit Erfolg applicirt haben. Beviani empfiehlt (in f. Schrift über Sypochondrie, S. 212) reizende und purgirende Kluftiere zu appliciren, bis Deffnung und Abgang von Blabungen erfolgt ift; bann läßt er nach Umftanden Opiate reichen. Er hat einen Greis geheilt, welcher feit 7 Jahren täglich von heftigen Unfällen eines Ratarrhalhuftens litt und ber bei jeder fleinen Unordnung

¹ V. Sw., Comment. in Boerh. Aphor., p. 650.

im Essen in eine schmerzliche Windfolik versiel. Mehreres male waren die gebrauchten Mittel ohne Wirkung, bis sich endlich der Gebrauch der Klystiere als reizendere Mittel für immer heilsam zeigte. Mit Vermehrung des Schmerzes entstanden bei jenem Manne zwei starke Brüche, welche sich aber, so wie die Parorysmen nachließen, zertheilten (auch ich habe ähnliche Fälle beobachtet, wo während der Anfälle Hernien entstanden und nach dem Anfall von selbst zurückzingen), obgleich man dazu keine Gegenmittel anwandte.

Bas die Brechmittel anbelangt, fo muß man fich fehr vor bem Gebrauche berfelben buten; oft wird man gu deren Unwendung durch Symptome, welche das Borhandenfenn gaftrifder Unreinigfeiten simuliren, verleitet. Wenn bie antiperistaltische Bewegung ber Gedarme bis auf bas Duobenum und ben Magen fich fortfett und Erbrechen fich einstellt, so entsteht in Folge des Erbrechens Gallenerguß in den Magen und galliges Erbrechen; ift noch dazu dem Entstehen ber Windfolif eine heftige Gemuthebewegung, Born, vorausgegangen, fo fann ein Unerfahrner leicht auf ben Gebanken tommen, bas für einen Wint ber Ratur und für nach oben turgescirende Unreinigfeiten gu halten, mas bloß Folge von ber frampfhaften Berftimmung ber Unterleibonerven ift. In folden Fällen wird die umgefehrte, wurmförmige Bewegung bes Darmfanals burch Bredmittel nur noch mehr angefacht, leicht entstehen barauf Intudsusceptionen, Bolvulus, mo gegen oft bie Runft nichts mehr vermag. Brechmittel durfen nur in den Fällen angewendet werden, wo die Gegenwart außerer, in ben Magen gebrachter, Blabung erregender Gubftangen in diefem Organe angenommen werden fann. Es fann aber auch Källe - wiewohl fie zu ben feltenen gehören - geben, wo trot ber Abmesenheit gaftrischer Unreinigfeiten bie Bredmittel von Rugen fenn fonnen. Dies ift bann ber Fall, wenn Die Luftanhäufung unbedeutend, die Windfolif mehr in bem Dunnbarm ihren Gis hat, und wenn ber Rrante angibt, auf fpontan erfolgtes Erbrechen früher Ruhe bes fommen gu haben. Ginen folden Fall beobachtete ich vor

nicht langer Zeit. Frau Judas, aus dem benachbarten Dorfe Dornach, 44 Jahre alt, noch menftruirt, welche vor 31/2 Jahren an einer acuten Gaftroenteritis litt, welche ich burch Blutentziehungen befämpft hatte, ließ mich am 26. December 1838 ju fich rufen und flagte mir Folgendes: Geit einiger Beit fühlte fie fich von Winden fehr geplagt; am 22. Decbr. murde fie, ohne bewußte Urfache, von Bauchschmerzen mit Aufgetriebenheit bes Bauches und Anurren im Leibe befallen; bie Schmerzen wechselten anfänglich ben Blat, bann aber firirten fie fich in ber rechten Geite bes Bauches, bauerten 12 Stunden, bis ein von felbft erfolgtes Erbrechen, mit 21b= gang von vielen Winden nach oben, diefer Scene ein Enbe machte. Gie fühlte fich bann gang wohl, bis gum 25. Dec. Abends, wo der nämliche Anfall eintrat: zuerft verspürte fie Grimmen um ben Rabel herum (und von diefem Augenblide an, fagte fie, horte ber bei ihr gewöhnliche Abgang von Blahungen fast ganglich auf), mit Auftreibung bes Bauches, bann verließen die Schmerzen die Nabelgegend, um fich in ber rechten Geite gu firiren. Bei ber Untersuchung bes Unterleibes fand ich die Wegend um ben Rabel herum etwas aufgetrieben, beim Unflopfen hell tonend, in ber rechten Geite, faft in ber Mitte zwischen bem vorbern Ede bes Suftbeinfammes und ber letten falschen Rippe fühlte ich in der Tiefe eine fleine, umidriebene Geschwulft, Die bei ftarfer Berührung schmerzhaft war und bem untersuchenden Finger bas Gefühl mittheilte, als wenn in ber Tiefe ein Anoten ware. Es war Diefer Anoten von ber Art, wie ich bies früher in einem andern Falle von Windfolif beobachtete. (Bgl. Die erfte Beobachtung, welche ich oben anführte, als ich von ber Affa= fötida fprach. Mur blieb in biefem Falle ber Anoten nicht auf ber nämlichen Stelle.) Alle übrigen Stellen bes Ilnter= leibes waren unschmerzhaft. Geit 24 Stunden war feine Deffnung erfolgt; bie Bunge ift wenig belegt, Erbrechen nicht vorhauden, und die Rrante bittet fehnlichft, ibr ein Bredmittel gu reichen, indem fie überzeugt fen, bag barauf, wie bas erftemal, die Schmerzen aufhören wurden. Der Bule ift

rubig, und mabrend ber Untersuchung ber Kranken vernahm ich deutliches Rollern um ben Rabel herum, und die Kranfe berichtete mir, baß fie bann befonders heftige Schmerzen empfinde, wenn bas Rollern eine Zeit lang angehalten bat. Bas war nun ba gu thun? Gin Brouffaisift batte bier eine umschriebene Enteritis gewittert und Blutentziehungen verordnet. Dag bier aber Entzundung nicht zugegen mar, mar mir baraus flar, baß bie Rrante versicherte, beim erften Unfalle die nämlichen Schmerzen empfunden zu haben, zwischen bem erften und zweiten Anfalle aber, alfo volle 55 Stunden, vollfommene Rube gehabt zu haben, fo baß fie ihren Geichaften nachgeben fonnte. 3ch fonnte alfo nichts anderes, als eine Windfolif, Die in ben bunnen Darmen ihren Git hatte, annehmen; Die Auftreibung begann im Dunnbarm, nachdem der Pförtner bes Coecums und der obere Theil bes Dunnbarms frampfhaft jufammengezogen maren; Die burch Rollern fich fundgegebene antiperiftaltische Bewegung im Dunn= barm war bann besonders schmerzhaft, wenn fie fich ber frampfhaften Zusammenziehung im obern Theile Des Dunnbarms, die man burch die Sautdeden fühlte, naberte. Die Diagnose war um so gewiffer, als die Rranke feit der vor 31/2 Jahren erlittenen Gaftroenteritis oft an Migrane und hufterifden Bufallen und Blabungen litt. - 3ch verschrieb, Diefer Unficht gemäß (gum Brechmittel wollte ich mich nicht verstehen), folgende Klyttiere: R Gum. Asae foet. 3 8; infusi rad. Ipecacuanh. (e 3 j), infus. flor. Chamom. (e 3 vj), ana 3 viij; Olei Lini 3 ij; Pulv. Gum. arab., vitell. ov., ana q. s. ut f. Emulsio. S. Bu 4 Aluftieren, alle 6 Stunden eine gu nehmen. Um 27. Dec. Die Kranke hat, feit zwei Tagen bas erftemal, einige Stunden lang rubig geschlafen. Sie hatte zweimal Deffnung mit Abgang von vielen ftinkenben Blabungen befommen; Die Schmerzen in ber rechten Geite hatten viel nachgelaffen gehabt, famen aber am Morgen wieder. 3ch fand ben Unterleib noch etwas ausgedehnt; in ber rechten Seite war ber Knoten noch fühlbar, aber weniger schmerzhaft. Die Kranke bat mich inftanbig um ein

Brechmittel: "wenn ich mich erbrechen und wenn ich räuspern tönnte, wäre mir geholsen," sagte sie. Auf ihren frühern Bericht gestützt und den frampsstillenden Eigenschaften der Ipecacuanha trauend, verordnete ich: Be Pulv. alcoh. rad. Ipecac., olaeosacchar. soenic., ana gr. XII. M. s. p. D. tales dos. V. S. Alle Viertelstunden ein Pulver. — Am 28. Decbr. Die Kranke hatte sich auf die ersten drei Pulver etlichemal Galle (welche hier aber wahrscheinlich nur Folge des Aktes des Erbrechens war) erbrochen, viel Aufstoßen von etwas übelriechenden Winden bekommen, worauf alle Schmerzen verschwanden; auch war der Knoten in der rechten Seite nicht mehr zu sühlen. Da noch von Zeit zu Zeit etwas Kollern im Bauche vernommen wurde, ließ ich 4 Tage lang täglich eins der obigen Klystiere nehmen; und die Kranke blieb bis jest vollkommen gesund.

Die Carminativmittel, als Unis, Kendel, Coriander, Rummel 2c., welche vom Bolfe und unwiffenden Medicaftern blindlings gegen alle Blahungsbeschwerden - oft jum großen Nachtheil des Kranfen — angewendet werden, enthalten wegen ihres Gehaltes an atherischen Delen, etwas Reigenbes und find mit Borficht ju gebrauchen. Gie fonnen nur in gelinden Graden von, mit Atonie der Gedarme vergefell= schafteten, Windfolifen von Rugen feyn, indem fie bie schlummernbe Thätigfeit ber Mustelfafern ber Gedarme wieber aufweden, wiewohl eben nur auf vorübergehend Beife, worauf die Atonie ber Mustelfasern noch größer wird; beß= halb ihr Migbrauch in habituellen Blabungsbeschwerben eben so nachtheilig ift, wie ber Migbrauch abführender Mittel bei habituellen Leibesverstopfungen: eben so wie hier die aufangs wirtsamen Abführmittel bald ihre Wirtsamfeit verfagen und ber Rrante ju immer ftarfern Burgirmitteln ju greifen ge= nöthigt ift, eben fo hören auch bort Die schmachern Carminativa bald auf, ben Rranten zu erleichtern, bis endlich auch Die ftarfern nicht mehr nuten und die Beschwerben felbft vermehren. Bei, aus vorübergebenden, Die Atonie Der Gebarme momentan fegenden Urfachen, entstandenen leichteren

Blahungstolifen find die Carminativa recht wirffam. Sier fann auch die von Ettmüller ' empfohlene Mirtur von Rugen fenn, wie ich es felbst in einem Kalle erprobte: R Aq. Menth. — foenic., ana $\frac{3}{3}$ j β ; — Carminat. usit. (id) fette ftatt biefer bas weinigte Zimmtwaffer gu) 3 j; spirit. anisi, Ess. cort. Aur., ana 3 iij, Ol. dest. Macis, gtt V; Syr. cort. Aur. 3 vj. M. D. S. Eflöffelweise zu nehmen. Bei vorherischender Säurebildung in ben erffen Wegen und daherrührender Blabungsfolif hat er bas Ol. cort. Aurant. besonders angepriesen. (l. c. t. I. p. 357.) Luden 2 will in ber burch Erfältung entstandenen Blabungsfolif folgende Mirtur ftets mit Erfolg gebraucht haben: B Aq. destill. Menth. crisp. 3 X; Spirit menth. crisp. 3 β; Lapid. cancror. pptor. 3 ij; Laud. liquid. Sydenh. gtt. XL; Olei Menth. gtt. X; Syrup. Menth. simpl. 3 j. M. D. S. Alle 2 Stund. 2 Efl. - 2B. Gefenius 3 empfiehlt folgende Mirtur als schnell bulfreich: B Aquae Menth. pip. 3 jv; Essent. cort. aurant., Lig. miner. anod. Hoffm., ana 3 j; Ol. dest. flor. Chamom., gtt. X; Sacchari canarini, 3 ij. M. D. S. Eglöffelweise. Auch fand er die Lentin'iche Balbriantinctur in Blabungstolifen fehr wirtfam. Die Formel Diefer Tinctur ift: R Rad. Valerianae 3 V; flav. cort. aurant. 3 j; Liquor. miner, anod. Hoffm, 3 iij; Digere per dies quatuordecim leni calore in vitro clauso. Col. probe servetur usui. Es werben 20-40 Tropfen mit Chamillenbrühe gegeben. Man hat auch Rluftiere, mit Carminativis bereitet, empfohlen, namentlich Sylv. Deleboe. Mit Recht beschränft jedoch Parifet ihren unbedingten Gebrauch, ba fie partielle Constrictionen bes Dichbarms hervorbringen und bas llebel verschlimmern fonnen. Er zieht ihnen bie erweichenden Aluftiere vor. Bogt empfiehlt gegen Windfolik folgende Formel: R Herb. Menth. crisp., Herb. Majoran., ana 3 vj;

¹ E., Opera omnia, Genev. 1736. t. I. p. 359.

² Ch. F. Reuss, Select. observ. pract. med., Argentor. 1789. p. 75.

^{3 3.,} Sandb. ber pr. Seilmittell., Stendal 1796 p. 116.

⁴ Diet. des sc. méd., t. VI. p. 13.

Sapon. med. 3 iij. Conc. c. f. spec. S. Den britten Theil mit 1/2 Pfund (Schoppen) heißen Waffers aufgegoffen breimal täglich jum Rluftier. (B., Receptirfunft, Gießen 1829. S. 203.) Beim's Formel gegen Blahungen: R Fol. Sennae Scr. ij, hb. Menth. piper. Sem. Coriandri, ana Unc. B. M. f. pulv. D. in Scatula S. Dreimal täglich 1 Theelöffel voll. - Da die Genna fo leicht Leibfneipen erregt, fo rath Phoebus; ' Diefelbe durch die Rhabarber gu erfeten. - 21. Dorn 2 rühmt folgendes Bulver und fagt von demselben, daß es alle andern Windpulver entbehrlich macht: R. Pulv. herb. Trifolii fibrini, - Calami aromat., ana Unc. jv; pulv. herb. Menthae pip., - Cort. aurant., ana Unc. ij; Elaeosacchar. Calami aromat. Unc. j. M. f. p. D. S. Alle 1-2 Stunden einen guten Theelöffel voll gu nehmen. — Rach Anwendung von draftischen Burgirmitteln entstehen zuweilen Blahungsbeschwerben. Sieron. Bod 3 rath in Diefem Falle, als Die Bentofitates gertheilend, leinene Sadlein mit Rummel gefüllt und auf ben Bauch gelegt. Die Alten fannten gar wohl, daß die Purgirmittel oft starte Blabungen ale Nadwirfung verurfachen, und beswegen riethen fie, ben Abführmitteln Carminativa gugufegen. ben Rummel anbelangt, fo wird berfelbe häufig vom Bolfe gebraucht und gemigbraucht. Seine Unwendung batirt icon von den altesten Zeiten ber. Besonders empfahl ihn Geribonius Largus (Sc. L., composit. med. edit. a J. M. Bernhold, Argentorati 1786): "Ad coli inflationem, heißt es S. 73, benefacit cumini silvatici semen per se, ut est datum, quantum cochlearia tria, in aquae caidae cyathis quatuor." - Sylv. Deleboe + hat ben an Blahungsbeichwerben aus allgemeinem Languor leibenben Kranfen Weine ober Biere, mit aromatischem Camen bereitet, empfohlen. Besonders rühmt er folgende Formel: R Sem. Coriandri, -

² D., Receptttafchenbuch, Bamberg 1819. G. 308.

² Ph., Arzneiverordnungelehre, 3. Auft. 2. Th. C. 256.

³ B., Rrauterbuch, Bafel 1546.

^{*} Del., Opera med., Genevae 1682. p. 198.

foeniculi dulc., - Anisi, ana 3 ij; - Apii, - Petroselim., ana 3 ja; — Cardamomi, — Carvi, ana 3 j. Crasse contusa indantur sacculo et affundatur vinum aut cerevisia pro usu quotidiano. - Abrah. Frambefarine * ipendet großes lob seinem "Eechyloma carminativum," wovon er fagt: "Ad colicos cruciatus, omnesque ventriculi et intestinorum dolores a flatibus ortos praestantissimum." Die Formel Diefes Mittels, wie er fie angibt, ift: B Baccar lauri 3 j; baccar. juniperi 3β; semin. dauci, cumini, foeniculi, anisi, ana 3 iij; Herbar. siccar. calamenti, origani, pulegii, comarum anethi, ana M. ij; Flor. chamaemeli et sambuci, ana p. jv; cinnamomi, nuc. moschat., piper. Cardamomi, ana 3 j. Omnia crasso modo contusa, et simul mixta, in vas vitreum indantur, super affundendo vinum album generosum, aut hydromeli vinosum, donec materia bene irrigetur. Obturatur vas, fiat digestio in balneo mediocriter calido per quatriduum. Quo elapso exprimes materiam per torcular, omnemque liquorem inde expressum conservabis. Magmati novum affunde vinum album vel aquam vitae, ut denuo fiat digestio et expressio, quo virtus omnis substantifica hoc modo exquisitius extrahitur. Ex omnibus expressionibus invicem mixtis, et in alembicum inditis, Nectar destillatione totum elicies, quod seorsim accurate servabis sicut et ecchyloma carminativum, quod in fundo remanebit. Er manbte biefes Mittel au 3 j ent= weber in Biffen- ober in Billenform, ober in Auflösung in ber bestillirten Fluffigfeit. Bu Rluftieren wird 3 ij jugefest. -Es verfteht fich von felbft, daß biefes Mittel auch bort paßt, wo überhaupt die Carminativmittel angezeigt find. - Gin febr gutes Mittel in ber Windfolif, namentlich bei geschwächten Individuen, Convalescenten u. f. w., find die Gallapfel, bie immer auf die von Durand angegebene Urt gereicht werden fonnen, beiläufig 4 Scrupel mit 3 Ung en Gibifchiprup und 7 Ungen Kenchelwaffer, Löffelweife, alle 2 Stunden, mobei man bas Glas immer vor bem Ginnehmen gut umschüttelt.

⁴ A. F., Schol. med. (Ambrosiopoea) Lugd. Bat. 1647. p. 256.

Es ift besonders DDier, ' welcher zu Gunften Dieses Mittels ipricht. Baumes 2 empfiehlt .folgende Formel: Gallapfel 3 ij; Uniswaffer 3 vj; Drangenbluthenwaffer 3 ij. M. D. S. Auf einmal oder in mehrerenmalen und furzen Intervallen 3. n. - Dbier rühmt auch die von Bercival empfohlenen, mit Buder verfüßten Maunmolfen. Berends 3 u. A. em. pfehlen ben innerlichen Gebrauch bes flüchtigen Alfalis. Gin Rezensent * ruhmt Kluftiere mit Bufat von 5-15 Tropfen deffelben (des lig. Ammon. caust.). Schneiber 5 lobt febr ein Bulver aus 3 j Columbowurzel mit 1/4-1/2 Gran Dpium in 1/2 Glafe Bein, bei heftigen Roliffcmergen, besonders bei denen, Die ihren Git im obern Theile des Darm= fanals und im Magen haben. - Wenn bei Blabungsfolifen ein Erbrechen vorherrichend ift, rath Elifton Wintrings ham, 6 vornehmlich wenn die Rrantheit von einer leberladung entsteht, durch das wiederholte Trinfen von dem Aufguß von Cardobenediften oder der Chamillenblumen den Magen zu reinigen, ehe man eigentliche Mittel gegen Die Blabungsfolit ammendet. 216 Sausmittel gegen Windfolif rühmt Löffler? ben Genuß ber roben 3wiebeln, welche jedoch nur in leichtern Graden von Blabungsfolifen nüglich fenn, und in eigentlichen Blahungsbeschwerden, welche schon einige Zeit bestanden, selbst schadlich senn durften, ba fie felbst reichlich Luft entwickeln. - In Blahungsfolif mit vorherrichender Atonie der Berdauungsorgane ift auch die Quassia zu versuchen. So mandte Mehlhofe in einem hartnächigen Falle von Windfolit aus Erschlaffung bes Magens und bes übrigen Theils bes Darmfanals, wogegen viele angewandte Mittel feine ober nur vorübergebende Erleichterung brachten, Die Quassia in folgender Verbindung an: B Extr. lign. Quassiae

¹ O., Manuel de méd. pr., Genève 1803. p. 163.

B., Traite des mal. venteuses, p. 211.

³ B., Borlef. über pr. Arzneif., herausg. v. Gunbelin, t. 5.

⁴ Med. chir. Beit., 1814. t. 4. p. 339.

⁶ horn, Arch., t. XI. I. S. G. 125.

⁶ Camml. auserl. Abhl. g. Gebr. f. pr. Mergte, Leipz. 1783. t. 8. Ct. 3. p. 428.

^{&#}x27; Sufel., Journal, t. 24. St. 4. p. 105.

3 ij; Aq. Cinnam. s. v., 3 jv; Spir. Nitri dulc. 3 j; Syr. Cinnam. 3 j (alle 3 Std. 2 Efl. v. g. n.); und zwar mit ausgezeichnetem Erfolg. Beim Gebrauch Diefer Argnei befferte fich ber Kranke ichnell; Flatuleng und die bamit verbundenen Rolifanfalle wurden immer feltener und blieben endlich gang aus. Der Appetit nahm außerordentlich ju, und Bat. ward, nachdem er jenes Elirir noch einigemale genommen hatte, vollfommen gefund. (Ruft's Magaz., 46. Bd. 3. S. 1836. pag. 466.) - In abnliden Källen durfte bie von Ruig empfohlene Ratanhia zu versuchen fenn. (Bergl. barüber bas, mas bei ber Darftellung ber Nachfur ber Gastrodynia flatulenta gefagt wurde.) - Bei fauler Gabrung find die Gauren von ausgegeichnetem Rugen, besonders die verfüßten, g. B. ber Spir. Nitri dulc. (fcon von Ban Swieten empfohlen), ber Spir. Sulphur, per camp. (von Ban Swieten und Berends gerühmt). - Auch bas Gifen ift als ein wirffames blabungtreibendes Mittel empfohlen worden. Der Berfaffer bes Artifels: "Ferrum" im Dict. de Méd. et de Chir. pr. fagt aber mit Recht, baß biefes Mittel nur bann angezeigt ift, wenn die ungewöhnliche Entwickelung von Winden von Schwäche ber Berdauungswege herrührt. Auch burfte bas= felbe, unter abnlichen Umftanden, nur für die Rachfur paffen, indem beffen Wirksamfeit zwar nachhaltig, aber nicht schnell genug ift. - Bielleicht burfte bei leichtern Graben von Windfolif, die bei Convalescenten und andern Schwächlingen aus reiner Schwäche bes Magens und ber Gedarme entstehen, ber Champagnermein nüglich fenn, namentlich, wenn bie antiperistaltische Bewegung vorherrichend, Erbrechen und babei Berftopfung zugegen ift und wenn entzündliche Symptome Die Anwendung beffelben nicht contraindiciren. Die fich aus bem Champagner entwickelnde Roblenfaure burfte auch bas lebel nicht verstärfen, im Wegentheil fann fie vortheilhaft gegen bie antiperiftaltische Bewegung wirfen, und ber fanfte Reiz bes Weines wurde bagu beitragen, die Atonie gu beseitigen und die Erpulfion der aus ben Foecalftoffen ober aus bem fcblecht beschaffenen Chylus entwidelten Gafe und ber Ercremente

beforbern. 3ch habe gwar noch feinen Berfuch bamit gemacht, jedoch fpricht für diese Empfehlung ber von Ullrich ' ergablte Fall von Seilung eines Bleus, die bloß durch ben Cham= pagnerwein erzielt wurde. Diefer Fall gehört zwar von Rechtswegen nicht hieber, fann aber bagu bienen, tuchtige Mergte zu weitern Berfuchen anzuregen. Gine 67jahrige Dame, Die ichon feit einem halben Jahre an Unterleibsbeschwerben und im Laufe bes Commers 1836 an einer fehr heftigen Berftopfung gelitten hatte, wurde im November beffelben Sabres abermals von folder beimgesucht, und diese war biesmal fo hartnädig, baß endlich Rotherbrechen, heftige Leibschmerzen, collabirtes Geficht, unordentlicher Buls eintraten. Alle gegen Diefes lebel (Die Berftopfung Dauerte bereits 12 Tage) gereichten Mittel verfagten ben Dienft, bis endlich Ullrich ben Champagner Eglöffelweise verordnete, worauf nach 4 Stunden ichon reichliche, breifge Rothausleerungen Statt hatten, benen bald die Genefung folgte. Bier Wochen fpater litt biefelbe Fran wieder an 10tagiger Berftopfung, jedoch ohne Erbrechen. Gie erhielt 24 Grane Calomel und 2 Grane Jalappa auf viermal und genas. - Manchmal beobachtet bie Windfolif einen intermittirenden Topus, wo dann bas fchwefelfaure Chinin in Berbindung mit geeigneten Mitteln bas fichere Beilmittel abgibt. Erft vor Rurgem beobachtete ich einen folden Fall, ber mir wichtig genug fceint, um ihn bier an= guführen. Frau Werfle, 39 Jahre alt, fam am 7. Det. 1838 ju mir und flagte über zeitweises Grimmen im Bauche und hartnäckige Verftopfung; babei fühlte fie fich manchmal aufgetrieben. Appetit gut, fein Ropfweh, Schlaf ziemlich ruhig. 3ch verschrieb ihr eine Mischung aus 2 Ungen Ol. Ricini und 3 ijß Syrup. Rhamn. cathart., wohlgeschüttelt alle Stunden 1 Efl. v. zu nehmen, bis Deffnung erfolgt. Um 25. November fam Dieje Frau wieder und berichtete, daß auf bas Lariren bie Schmerzen, Die bis babin fast anhaltend waren, nachlaffend und aussetzend geworben find. Gie fommen um 11 Uhr Mittage mit Frofteln und fangen ftete auf ber

¹ Casper, Wochenfchr., 1837. Nr. XXV.

rechten Seite (in ber Gegent bes Colon ascendens) mit Stechen an, gieben fich von ba unter lautem Rollern im Bauche, welcher bann aufgetrieben ift, nach ber linfen Geite bin; wenn die Schmergen in ber linken Seite find, fo fühlt Die Rrante gewöhnlich zu gleicher Zeit Schmerzen in ber Achselhöhle; barauf vertheilen fich Die Schmerzen im Bauche unter ftarfem, laut borbarem Rnurren. Wenn bie Rrante bann Räupsen ober Abgang von Blabungen nach unten befommt, fo fühlt fie bedeutende Erleichterung. Um Morgen, um 3 Uhr, vergeben gewöhnlich Die Schmerzen, worauf Schweiß erfolgt. Der Appetit ift gut; manchmal verspurt die Bat. Ropfweh, oft leidet fie an falten Fußen und zuweilen befommt fte am Morgen Bergwaffer. 2118 Urfache Diefer ihrer Krantheit gibt die Rrante an, daß fie, mahrend fie ihre Periode hatte, ichwer trug, in Schweiß fam und barauf falte Pflaumen aß. Ich verschrieb folgende Billen: R Chinin. sulphur. 9 ij; solve in Elixir. acid. Hall., q. s.; adde Strychnini sulphur. gr. j; Morph. sulphur. gr. iij; succi liquir. q. s. ut f. pil. Nr. XL. Consp. P. Sem. Anis. stellat. D. ad Vitrum. S. Biermal täglich jedesmal 2 Billen zu n. - Am 1. December wurde mir berichtet, daß die Rrante vollfommen geheilt fen und feine Unfälle von Rolif mehr hatte. Ginen andern ahnlichen Fall beobachtete ich faft zu gleicher Zeit. Um 1. Dft. 1838 fam die 36jahrige Frau Garber, aus bem benach= barten Dorfe Elfach, Die früher an hufterischen Beschwerben litt, und flagte über Schmerzen im Unterleibe, Die mit vielem Rnurren im Bauche verbunden feven, langere ober fürzere Beit andauern und bann wieder nachlaffen; folde Unfälle befommt fie öfters im Tage; gewöhnlich fühlt fie fich babei bedeutend aufgetrieben; Aufstoßen oder nach unten abgehende Blahungen verschaffen bedeutende Erleichterung. Die Rranfe fühlt fich fehr niedergeschlagen. Beim Drucke fant ich ben Unterleib fcmerglos; auch mar fein Rieber vorhanden. 3ch verschrieb bie ichon oft angeführten Afantfluftiere. Um 6. Dct. fam ber Mann Diefer Frau und berichtete mir, bag auf ben Bebrauch ber "ftinfenden Rluftiere" Die Schmerzen allemal um

eine bestimmte Zeit, und zwar alle Morgen um halb feche Uhr, eintreten, mit Frofteln beginnen und bis Nachmittag dauern, wo die Frau öftere Site verfpurt. Wahrend bem Unfalle befommt fie falten Schweiß und Dhrenflingen. Auf diefen Bericht hin verschrieb ich folgende Billen: R Chinin. sulphur. a ij; solve in Elix. acid. Hall. q. s.; adde Ol. Anisi aeth., gtt. X; Pulv. Castorei 9 j; Extr. Cardui bened. q. s. ut f. pilul. Nr. 80. Consp. Pulv. Sem. Anisi stell. D. S. Täglich breimal jedesmal 4 Billen g. n. 2m 12. Oftober fam Frau Garber felbst zu mir und berichtete mir, daß fie auf ben Gebrauch ber Pillen fich gang wohl befinde, feinen Frost und feine Schmerzen mehr empfinde; und als vor brei Tagen die Schmerzen fich wieder einfinden wollten, verschwanden fie fogleich nach bem Einnehmen ber Billen. Ungefähr zwei Wochen barauf befam biefe Perfon einen Rudfall, welcher durch die nämlichen Billen wieder geheilt murbe.

Schon die Alten priesen den Gebrauch bes falten Baffere gegen Blahungen und Blahungefolif. Go haben Trallian, nach ihm Amatus Lufitanus, ben Rugen bes falten Waffers bei ber Rolif erprobt. Epater haben mehrere andere Merate baffelbe empfohlen. Gin großer Berehrer bes falten Waffers mar auch Sahn. 1 G. 101 ergablt er: "Wenn ein gewiffer Kavalier von heftigen Blahungen jum höchsten gemartert wurde, fo fette er fich mit bem Sinterfastell in faltes Waffer; in Rurgem machten fich die verschloffenen Klatulenzen aus ihrem Arrefte los und gingen mit vielem Betofe burch." "Dies Gigbad," fagt Rover,2 "das man in einer Wanne nimmt, in welche man fich bis an ben Unterleib einsett und eine Biertelftunde figen bleibt, zieht gleichsam alle Blabungen aus dem Unterleibe in's Waffer und ftarft baburch bas Gange." Ferner ichreibt Dr. Sahn (l. c. p. p. 92): "Gegen die Blahungen, welche weniger burch die genoffenen Speifen, als von Schwäche ber Berdauungsorgane

^{1 3.} S. Sahn, Unterricht v. d. wunderb. Heilfr. d. frisch. Waffers, herausg. v. Prof. Dertel, Ilmenau 1831. p. 101.

² R., Sydriafis, od. d. Heilfr. bes f. B., Leipzig 1837. p. 56.

berrühren, und von welchen folche Berfonen beständig geplagt werben, fenne ich fein zuverläffigeres, palliatives Mittel, als ein Glas voll frisches Waffer; benn diefes hat nicht nur Die Rraft, durch Aufregung ber gesunkenen Thätigkeit ber Digestionsorgane Die ausgetretene Luft auszutreiben, fonbern bas reine, frische Waffer hat auch die Gigenschaft, Diefe Luft einzusaugen und fie fo zu vernichten." 3. 3. Gach & (fiebe beff. med. Almanach f. d. 3. 1839. S. 226) meint, daß bie von Dr. Figler in der Bafferheilanftalt gu Elgersburg gebrauchten falten Gigbaber gegen Blahungen, gegen Rrampfe des Unterleibes u. m. dgl durch die veranlaffende Bermehrung ber periftaltischen Bewegung fich wirtsam zeigen burften. Man fest fich in eine runde, einem großen Gimer ähnliche Wanne von 20 Boll Durchmeffer und 11 Boll hoch, auf die vorn etwas ausgeschnittene Seite (ohne die Fuße), Die mit etwa 3, höchstens 4 Boll boch faltem Waffer gefüllt wird (mehr Waffer bei magerem Rorper, weniger bei einem Embonpoint) und bleibt barin, indem man zugleich mit ben Sanden Bruft und Unterleib fleißig ftreicht und fnetet, bis etwa nach einer Stunde Das Waffer durch Unnahme ber Temperaturwarme des Körpers allmählig lau wird. Es haben mehrere Mergte bas Trinfen von einer großen Menge falten Baffers empfohlen; im Allgemeinen durfte aber bas häufige Trinfen bes falten Waffers nur in bem Falle anzuwenden fenn, wo Die Blabungefolif aus außern Urfachen, 3. B. aus übermäßigem Benuß blabender, luftentwickelnder Speifen und Getrante entstanden ift und die Individuen nicht zu Rrämpfen geneigt find; aber auch ba durfte ber Benuß falten Waffers nur auf leichtere Falle zu beschränfen fenn, ba bas falte Waffer bei Individuen mit ichwachen Digeftionsorganen felbft Blahungen veranlaßt. Bei hypodondrifden, hufterifden und folden Inbividuen, wo der Rrampf heftig ift, durfte bies Berfahren ichablich fenn und die Schmerzen und partiellen Contractionen vermehren. Ban Swieten ' hat fich mit Recht gegen ben empirischen Gebrauch bes falten Baffers aufgelehnt:

¹ V. Sw., Comment. in Boerh. Aphor., §. 650.

"Constat autem, fagt er, a frigido potu copioso saeper ventris tormina et flatus excitari, vel augere eadem si prius adfuerint." Was die von mehreren Mergten empfohlenen falten Umichlage, falten Baber (welche namentlich Marcet' empfohlen) und falten Klyftiere anbelangt, fo muß ich bemerten, daß im Allgemeinen die Ralte bier nicht fo mirtfam, wie in leichtern Graden von Tympanitis ift, und fie fann hier - wie Saafe 2 richtig bemerkt - häufig bas lebel vermehren, indem fie neue partielle Conftrictionen an einzelnen Stellen des Darmfanals hervorbringt, was besonders bei fpasmodischen Individuen ber Kall ift. Sippofrates 3 fagt: "Frigido convulsiones et tetanos fiunt, illudque nervis est inimicum; und weiter (Aph. 22): Calidum dolores sedat, convulsiones et tetanos mitigat." Bei einfachen Blahungen hingegen ohne Rrampf, namentlich, wenn die Blahungen von hartnädiger Berftopfung, ex Atonia intestinorum entstehen, find falte Rluftiere, nach Ropp's & Borfdrift, von ausgezeichneter Wirksamfeit gegen beide Bufalle, Berftopfung und Blahungen. Thilenius 5 hat die falten Aluftiere fehr gegen hupochondrische Beangstigungen und Todesfurcht empfohlen. Wo diese Bufälle von Berftopfung und Blahungsbeschwerben bei obbe= zeichneten Berhältniffen abhängen, fo ift biefes Mittel recht nütlich. - Bon großem Ruten ift zuweilen bas Ausziehen ber Luft mittelft einer leeren Rlyftiersprige ober mittelft einer elastischen, so boch ale möglich in ben Dictbarm eingebrachten Röhre; unnut find fie aber, wenn ein mechanisches Sinterniß in bem Didbarm fich vorfindet. Dbier hat fehr gute Wirfungen bavon gefeben. - Bas ben Gebrauch ber Effigfluftiere, welche wiber hartnädige Blahungszufälle empfohlen worben, anbelangt, fo vergl. man, was ich bei ber Trommelfucht

¹ M., Mém. sur la manière d'agir des bains d'eau douce et d'eau de mer. Paris 1759. table 2.

^{3 5.,} Ueb. Erf. u. Seil. ber chron. Rranfb., t. II.

³ Aphor. 17 et 18.

^{*} R., Denfiw. aus ber argtl. Brazis, s. I.

⁵ T., Bemerf., Th. 2. G. 312.

barüber fagen werbe. - Wenn bie Blahungefolif mit Enteritis complicirt ober beren Kolge ift, fo ift in beiben Källen querft auf die Gedärmentzundung Rudficht zu nehmen. Man bute fich in folden Fällen vor ber Anwendung ber Carminativmittel, bes Terpentins, womit namentlich in England großer Diß= brauch getrieben wird, und abnlicher Dinge; befampfe bie Entzündung durch die gewöhnlichen entzündungswidrigen Mittel, fete bei gelegtem Fieber ein Blajenpflafter auf ben Unterleib und erft nach befampfter Entzündung fcreite man gur Anwendung bes Terpentins, ber Affafotida ober anderer, oben angegebener Mittel. - Wenn bei Erwachsenen bie Blahungsfolif mit großer Empfindlichfeit ber Gedarme verbunden, ohne baß jedoch Entzündung vorhanden ift, fo verordne man feltene Gaben von Opium in Berbindung mit Carminativmitteln; namentlich ift bas Dpium bei byfterifchen Individuen nüglich. Im Allgemeinen aber muß man mit bem Dpium vorsichtig fenn, weil es in etwas größeren Gaben bie antiperiftaltische Bewegung ber Gedarme befordert und Berftopfung erregt. - Der Berfaffer ber Abhandlung: "De doloribus ad spinam dorsi," in ben Adversat. med. pract. Lipsiae 1770. Vol. I. Pars IV, beobachtete häufig sympathische Rudenfcmergen in Folge ber Ausbehnung ber Gebarme burch Blahungen. Um biefe Blahungen ju gertheilen, ruhmt er besonders wiederholte Frictionen des Unterleibes mit trodener Sand, beffer aber noch mit auf die Sand gegoffenem Dele, namentlich einem carminativen Dele, g. B. bem Ol. Chamom. und Anethi, mit bem Unguent. de Linaria in Berbindung mit bem Ol. Menthae, rutae et Absinth. u. bgl. Er bringt aber barauf, baß bie Frictionen vom rechten Sypochondrium gegen bae linke bin gemacht werben: "Frictio autem, fagt er, non tantum universi ambitus infimi ventris, sed potissimum, ad tractum coli instituatur, ita ut a dextris incipiendo sensim per hypochondrium dextrum, per regionem epigastricam, ad sinistrum progrediendo, in latere sinistro ad flexus coli inferiores finiatur." Er läßt aber nicht eber Die Frictionen machen, bis ein Abführmittel ober ein Kluftier gereicht wurde.

Auch lobt er gegen bie Rachialgia ex causa flatulenta eine Mischung aus Ruß und Bibergeil in folgender Form: R Conchar. sine igne praeparat., nitri depurat., ana 9 j; pulv. Castorei et fuligin. splendent., ana 3 \beta. M. Divid. in II. part. D. - Das Zusammendrücken, Frottiren und Schütteln bes Unterleibes verschafft zuweilen augenblicklich Linderung und Sulfe. Auch in andern von Ginsperrung der Blabungen in ben Gebarmen entstandenen Beschwerben, namentlich in ber Melancholie, ift Diefes Berfahren von Rugen. Go ergablt Beviani (in f. Schrift über Sypochondrie, aus dem Stal., Leipz. 1794. G. 193) von einem Briefter, ber, als er einem reichen Gaftmable beiwohnen follte, auf einmal von bypocondrifden Blabungen befallen wurde, die ihn nothigten, feine fröhlichen Freunde ju verlaffen und fich gu Bette gu legen, indem er von einer tiefen Melancholie gang betäubt mar. Rachbem er fich niedergelegt hatte, nahmen feine Freunde, Die ihn bei bem Mittagsmahl nicht miffen wollten, die Matrate, worauf er lag, und brachten bem Rranten, indem fie ihn bald in die Bobe, bald herunterwarfen, bei diesem traurigen Scherze tüchtige Stofe bei, bis endlich eine große Menge Blahungen von ihm abging und er ben Augenblick wieder munter und lebhaft murbe. - 3ch fand bas Rneten und Druden bes Bauches in mehreren Fällen von Windfolit fehr heilfam. Der folgende Kall ift sowohl in diefer als in anderer Sinnicht nicht ohne Intereffe. Gr. Folger, 48 Jahr alt, corpulent, phlegmatischen Temperaments, früher Unterwundarzt in frang. Diensten, jest Wirth, ließ mich am 20. Juli 1839 in ber Nacht holen und flagte über "heftige Magenichmerzen." Er erzählte mir, baß er, nachdem er einige Tage lang Durchfall gehabt hatte, am Nachmittage beffelben Tages, wo er mich bolen ließ, ein Stud trodnes Brod gegeffen und Dabei über ein Litre faltes Baffer getrunfen und nicht lange barauf bedeutende Schmerzen in ber gangen Dberbauchgegend empfunden, die feither feinen Augenblid nachließen und bem Kranten ungeheure Qualen verurfachten. In ber Meinung, es sen eine Indigestion, habe er alle möglichen Gorten

Branntweine versucht, ohne Linderung verfpurt zu haben; nur Soffmann'iche Tropfen machten ihm in fo weit etwas Lindes rung, ale er barauf einmal Aufstoßen befam, was aber balb aufhörte, und nun fenen die Qualen unausstehlich. Leibes: öffnung hatte ber Rrante noch am Morgen - und zwar eine bunne - gehabt. Dbwohl ber gange Bauch bes Rranten ber ziemlich corpulent - auch in gefunden Tagen voluminos ift, fo fonnte ich boch eine ziemlich bedeutende Aufgetriebenheit bes Dberbauches - b. h. ber Gegend zwischen bem Rabel und ber Berggrube - entbeden. Beim geringften Drude biefer Wegend empfand ber Pat. heftige Schmerzen, fo baß ich im erften Augenblide an eine heftige Entzündung bachte, als ich aber den Rranfen Die Schenfel beugen und ausathmen ließ, wodurch die Bauchdeden etwas erichlafft wurden, fonnte ich ben Bauch ziemlich ftart bruden, ohne bem Rranten Schmerzen ju verurfachen. Die Bercuffion vervollständigte die Diagnofe. Beim Unflopfen bes Bauches tonte bie gange Flache, fo weit als bas Colon transversum geht, ftark tympanitisch; bie andern Gegenden bes Bauches - ausgenommen bie bee Blindbarms, welche einen, wenn auch viel fchwächern tympanitischen Ton bei ber Percussion abgab - tonten beim Unflopfen nicht heller, als es im normalen Buftande ber Fall au fenn pflegt. Die Bercuffion bes aufgetriebenen Colon transversum bewirfte etwas Schmerzen; je langer ich aber biefe Theile betaftete, befto geringer wurden bie Schmerzen; ich ging baher von ber Percuffion jum Kneten und Erschüttern bes Bauches über, wodurch fich ber Rrante bedeutend erleichtert Es war nun fein Zweifel übrig, baß bie heftigen Schmerzen Folge ber Aufgetriebenheit und Berrung bes Colon transversum burch die Gase waren, und bag bier feine Entgundung mit im Spiele fen. Budem berichtete mir ber Rranfe, baß er immer auf ben Benuß trodenen Brobes Blahungsbeschwerben erlitten habe. Ich verordnete, daß man, bevor Die Arznei aus der Apothete fame, 15 Minuten lang ben Bauch bes Rranfen mit der flachen Sand reibe, und verschrieb

folgende Mischung: B Tinct. Valerian. aeth. Lentini 3 ij; Tinct. Rhei aquos. 3 jv. M. D. S. Alle halbe Stund. einen Raffeel. v. g. n. - Um folgenden Morgen besuchte ich ben Rranten wieder und erfuhr, daß berfelbe fich einige Stunden lang nach bem Rneten und Druden bes Bauches fast ichmergs frei fühlte, baß jedoch bie Schmerzen gegen ben Morgen wiedergefehrt fenen, ohne bag bie Mirtur ihm große Linderung verschafft hatte. 3ch fand die Auftreibung bes Dberbauches im gleichen Buftande; ber Rrante fdwitte babei vor Schmerzen. Seit 24 Stunden feine Deffnung. Ich schritt wieder gum Kneten und Rütteln bes Bauches, worauf bie Schmerzen bald nachließen, und verschrieb Afantflustiere mit Bufat von Ol. Anis. aeth., alle 4 Stunden eins zu nehmen. Um britten Tage berichtete mir Patient, baß er auf bas Rneten wieber mehrere Stunden lang Linderung verspürte, worauf jedoch die Schmerzen fich wieder zeigten. Auf Die Afantfluftiere, auf welche er Deffnung befam, empfand er feine bedeutenbe Befferung. Abermaliges Kneten und Frottiren bes Bauches. Augenblickliche Erleichterung. Mich an Die Gelegenheitsurfache Diefes lebels erinnernd, versprach ich mir einen guten Erfolg von einem Abführmittel in Berbindung mit einem frampf= lofenden Mittel. 3ch verordnete folgende Mirtur, von ber ich in Källen von Windfolif, Die von hartnädiger Leibesverstopfung begleitet war, vorzügliche Wirfungen fah: B. Ol. Ricini 3 ij; Pulv. Gum. arab. q. s., Aq. Chamom. 3 v; Extr. Belladonn. gr. j; Syrup. Alth. 3 j. M. f. Emulsio. D. S. Alle Stunden 2 Eglöffel voll g. n. Um vierten Tage erfuhr ich, bag Patient mehreremale außerft ftinfende, breifge Stuhlgange mit vielen Winden befam, worauf die Schmerzen fogleich nachließen. Der Rrante verfiel aber in furger Beit in einen halbnarcotischen Buftand, worüber er jest allein flagte. Er flagte über Trodenheit bes Mundes, Lichtfunfen vor ben Augen und andere Gesichtstäuschungen, welche die Tollfirsche bervorzubringen pflegt. Bei ber Untersuchung bes Unterleibes fand ich benfelben faft gang normal; es mar faum noch etwas Aufgetriebenheit, Schmerzen aber waren feine gugegen. Der beginnende Narcotismns wich nach einigen Tagen ben ge-

Diefer Fall beweist eines Theils die Wirffamfeit bee Reibens, Drudens und Knetens bes Unterleibes in Der Windfolit, und auf ber andern Geite beweist er, wie nothwendig es bei ber Behandlung ber Windfolif - wie jeber andern Rrantheit - ift, auf die Gelegenheitsurfache Rudficht ju nehmen. - Die Erleichterung, welche die an ber Windfolit leidenden Rranfen auf bas Druden, Aneten und Reiben bes Unterleibes empfinden, ficherte mir in vielen Fällen Die Diagnofe. Man made jedoch biefes Aneten und Druden zuerft gang fauft und fteigere erft nach und nach mit ber Rraft. Buerft lege man die Sand flach auf Die schmerzhaften Stellen, reibe langfam ben Unterleib; bann brude man fanft Die Stellen, wo ber Rrante über Schmerzen flagt; wenn ber Drud Schmerzen verurfacht, fo lente man bie Aufmertjamfeit auf etwas Underes und brude wiederholt und etwas ftarter die gleiche Stelle: bei vorhandener Entzundung wird ber Rrante bei jebem Drude Schmerz empfinden, mag man ihn gerftreuen, wie man will - ruft ja boch bei Rranfen, Die im Delirium find, namentlich in tophosen Riebern, ber Drud auf Die, bem entgundeten Bedarmtheil entsprechende Stelle ein Bergerren bes Gefichtes, einen Schmerzausbrud im Besichte hervor. — Gehr häufig auch trifft es sich bei ber trampfhaften Windfolit, bag, wenn man auf eine Stelle bes Unterleibes brudt, ber Rrante über heftige Schmergen flagt; brudt man einige Augenblide barauf auf Die nämliche Stelle, fo empfindet er oft nicht bie geringften Schmerzen mehr, und Diefe gieben fich auf einen andern Buntt bin: burch ben Drud nämlich werben bie eingesperrten Blahungen verrückt, bie Berrung ber Darmnerven gehoben und ber Schmerz verschwinden gemacht. Gewöhnlich empfinden bie Rranten bald große Lindes rung auf bas Reiben, Aneten und Busammenbruden bes Bauches, und bas find bann die Symptome, welche in Berbindung mit den bei ber Beschreibung ber Windfolif angegebenen Symptomen die Diagnose fichern.

Machkur. William Bonoppe Callidan

Bon großer Wichtigfeit ift die Rachbehandlung, um Rudfällen vorzubeugen. Es verfteht fich von felbft, daß hieher auch die Behandlung ber Rrantheiten gehört, welche gur Colica flat. prabisponiren, alfo bie Behandlung ber Sufterie, Sypochondrie 2c. Un der Spige ber gur Radifalfur anzuordnenden Mittel ift eine Regulirung ber Diat, Bermeidung aller blabenden, leicht gahrenden Speifen, ber fauren Speifen und Getrante, bes Bieres, Des Moftes, furg aller unter ben Urfachen angeführten pradisponirenden und veranlaffenden Momente. Zugleich ift für tägliche Deffnung gu forgen; bei Reigung gur Constipatio alvi die Ropp'ichen falten Kluftiere einige Wochen lang zu gebrauchen; bei Individuen, die gur Berftimmung der Unterleibenerven mit Schwäche geneigt find, ift ber, einige Beit lang fortgefette, Gebrauch der Assa foet. mit Rheum und Fel tauri insp. anzuordnen; bei Atonie ber Berdauungsorgane leichte Amara, Gifenmittel, fleine Dofen von Rheum gu verschreiben; babei verordne man dem Rranfen eine fraftige, trodene Roft, gebratenes Bleisch, alte, nicht faure Beine, g. B. alten Madeira, alten Borbeaur, Malaga zc., laffe ben Rranfen öfters gehörige Leibesbewegungen machen, verbiete ihm bas ju lange Schlafen (welches Fr. Soffmann als eine ge= wöhnliche Urfache von Blahungen anfieht). Der Patient bewohne eine hohe, trodene Gegend, vermeide Gemuthobe= wegungen, ju große Beiftesanftrengungen, zerftreue fich, fuche erheiternde, feinen Beift in angenehme Stimmung verfetenbe Besellschaften, beschäftige fich ftete mit außer ihm liegenden Begenständen und unterlaffe bie gu angftliche Rachforschung feiner mahrhaften Empfindungen. - Für das beste Mittel, Die Blabungsfolit gu verhüten, halt Dbier nebft einer guten Diat ben Gebrauch eines Aufguffes ber Gallapfel. Man gießt auf 32 Stud gerftoßener Ballapfel 2 Pfo. tochendes Waffer, läßt es 24 Std. giehen und feiht es fodann burch.

Der Rrante nimmt 4mal bes Tages einen Eglöffel voll bavon. Sufeland ' rath ben Gebrauch folgender Mittel: R Tinct. Absinth. Elixir. aurant. comp. Ph. B., ana 5 β; Essent. Menth. pip. 3 ij. M. D. S. Täglich breimal 60 Tropfen au nehmen; oder: R Asae foet., fell. Tauri insp., Extr. Absinth., - quass., - Cort. aurant., ana 3 j; Ol. Cajeput. 9 β. M. f. pil. gr. ij. D. S. Fruh und Abende 10-15 Stud gu nehmen. Uebrigens fann fich jeder praftifche Urgt abnliche, ben individuellen Fällen angepaßte, Formeln machen. Bei Reigung ju Blabungsfolifen in Folge von Berichleimung bei phlegmatischen Individuen ift ber Benuß bes Genfes, ber Bacc. Juniperi febr bienlich. Schon Bod 2 rubmt in biefem Kalle ben Genuß von zeitigen Wachholderbeeren. 3ch hatte bereits gefagt, daß fur die Rachfur ber Blahungefrantheiten eine gehörige Leibesbewegung von höchfter Wichtigfeit fen. Befonders ift bier bas Reiten zu empfehlen, welches Gyben: ham für das befte Stärfungsmittel halt; bei feuchter Bitterung laffe man ben geheilten Batienten entweber Billard spielen oder Solz spalten, oder fechten; auch bas tägliche Reiben des Unterleibes und der Schenkel mit ber Sand ift von Rugen. Fodere, ber felbft von Blahungsbeschwerden gequalt war, überzeugte fich an fich felbft von bem Rugen Diefer Frictionen mit ber Sand - besonders, wenn fie von einer andern Berfon gemacht wurden - mahrend 20 bis 30 Minuten fortgesett. In jeder Urt von Blahungsfolif ift gur Radifalfur die Sautfultur von Wichtigfeit. "Wer schlecht verbaut, transpirirt ichlecht," fagt Chiappa. 3 Man fann bies auch umgefehrt bier fagen: berjenige, beffen Saut unthätig ift, ber ift zu Berdauungsbeschwerden, also auch zu Blabungsfolifen geneigt. Bon großem Ruten ift bas öftere Frottiren (etwa zweimal täglich) bes Körpers mit trodenen Tüchern ober mit feinen Burften. Berfonen, die ju Blabungen geneigt find,

⁴ H. Enchiridium medicum. p. 366.

² B., Kräuterbuch, 1546, p. 411.

³ Graefe's und Walther's Journal f. Chirurgie und Augenheist., t. XX.

empfinden auch Nugen, wenn andere Individuen den Untersleib mit der bloßen Hand, 10—15 Minuten lang, sanst frottiren. Der Kranke gewöhne seinen Körper an den Temsperaturwechsel, daher auch hier die bekannte Wehler'sche Methode (die er von einer Somnambule erlernt haben will) zur Stärkung der zu zarten und von jeder Witterungsversänderung her afficirten Haut zu versuchen wäre. — Sehr sensible Individuen läßt man mit Rußen eine Flanellkleidung gebrauchen.

B. Behandlung der Windholik der Rinder.

Bei Kindern ift die Erfüllung ber Caufalindication bas Wichtigfte. Wenn Burndhaltung bes Meconiums bei Reugebornen die Urfache ift, fo reiche man ein abführendes Saftchen, etwa aus syrup. cichori cum Rheo ober syr. Mann. mit etwas Kenchelmaffer; gibt bei Rindern Berfaltung bie Urfache ab, fo bringe man bas Rind in ein erwarmtes Bett, bebede ben Unterleib mit warmem Rlanell, ober mit Flanell, ber in beißen Ramillenthee getaucht und ausgerungen wurde. 3m Unfalle lindern fich, nach Rofen ftein's ' Bernicherung, fogleich bie Dualen bes Rinbes, wenn man über ben Bauch einen mäßig warmen Ruchen aus etwas Baumol, Mehl und einem Eidotter, welcher in einer Pfannenfuchenpfanne gebaden war, legt. Der Berfaffer ber "Recepte und Rurarten ber beften Mergte aller Zeiten, Leipg. 1814. 4. B. S. 239" halt zwei Tropfen Unisol mit Buder für bas befte und ichnellfte Mittel, um in wenigen Minuten bie Windtolit ber Rinder zu bannen. Bisweilen mußte er jedoch auch ein Rluftier von Balbrianinfusum (3 j auf 3 vj. Waffer) mit Faringuder anwenden; ober einige Gran Caftoreum in einem Rluftier reichen. llebrigens thun auch gewöhnliche Rluftiere recht gut; fie erleichtern ben Abgang ber Blahungen und befämpfen die etwa vorhandene Berftopfung; (in letterem

¹ R., Rinberfranfheiten, p. 49.

Falle etwa nach Rosenftein's Rathe ein Rluftier aus 6 Eglöffel Mild, 4 Eglöffel Del und etwas Buder zubereitet und wohl vermischt); ift ein Diatfehler, Berftopfung an ber Windfolif Schuld, fo reiche man ein leichtes Abführmittel in Berbindung mit einem leicht aromatischen Waffer. Goelis' empfahl in foldem Falle folgende Mirtur: & Aeq. foeniculi 3 ij; Tinct. Rhei aquos., 3 ij; Magnes. muriat., gr. x; syrup. Aurant. 3 B. 3ft Gaure, wie gewöhnlich, mit vorhanden, fo reiche man fleine Gaben Natrum carbonicum ober Magnesia. Da jeboch die alfalischen Mittel ziemlich ben Magen beläftigen, und es eigentlich boch nur Palliativmittel find, fo thut man wohl, wenn man fie mit leichten Carminativmitteln und folden Stoffen paart, welche bie Thatigfeit bes Darmfanals erhöhen. Much muß man bei dem Gebrauche ber Magnefia bie gebrannte ber tohlensauren vorziehen, ba die tohlensaure Magnesia die Blabungen burch Entbindung freier Roblenfaure noch vermehrt und jedenfalls burfen die alfalischen Mittel nicht zu anhaltend und nicht in ju großen Gaben gereicht werben. Schon Ban Swieten 2 fagt: "Si tamen infantibus acido laborantibus sales alcalini dantur majori copia, posset a tali causa flatibus subito sic distendi ventriculus, ut ambo ejus orificia spasmodice constringerentur et in tenellis his, et adeo facile irritabilibus corporibus lethales fierint convulsiones." 3medmäßig ift hier bas Rofenftein'iche Bulver, welches aus 2 Loth Magnefia besteht, wozu bas Gelbe von eingemachten und getrodneten Bomerangenschalen, füßer Fenchelfamen und weißer Buder, von jedem 1 Loth, gemischt werden. Man fann auch die Mutter ober Umme Diefes Bulver Defferspitenweise, 4-5 täglich, in etwas warmem Waffer nehmen laffen, und zwar fo lange, als bas Rind mit bem Reißen und ber Blabungefolif behaftet ift. Rofenftein ergablt, baß er von einer Umme es 8 Monate nach einander Morgens und Abende, gebrauchen zu laffen, genöthigt mar, benn fo

¹ Sufeland's Journal, 1825, Marg.

² V. Sw., Comment. §. 650.

oft fie es ein paar Tage unterließ, wurde bas Rind gleich frant und befam Reißen. Beibe befanden fich hernach wohl. Eben fo zwedmäßig ift auch bas Sufeland'iche Bulver. Die Formel bes letteren ift: R Rad. Valer. 3 j. - Irid. Florent. 3 j β ; — liquir., 3 ij; sem. Anis. 3 β ; Croci optimi, gr. viij; Magnes. carb., 3 j M. f. p. D. S. bavon bem Rinbe 1 - 2 Mefferspigen voll, täglich zwei = bis breimal und öfter gegeben. Auch A. Senfe' fpricht ju Gunften Diefes Bulvers. Auch ber nachstehende Pulvis ad tormina infantum 2 ift hier an feinem Blate: R Magnesiae alb. 3 vj: rad. Irid. florent., sacch. alb., semin. Anis., ana 3 ij; Croci, 3 j. M. exact. Wenn Gaureerzeugung von einer bedeutenden Reigbarfeit bes Magens und Darmfanals herfommt, fo fann man fleine Gaben von Bilfenfraut allein, ober in Berbindung mit ben abforbirenden Mitteln reichen. - Die bei Ermach= fenen in oben bezeichneten Arten ber Windfolit fo ausgezeichnet wirfenden Afantfluftiere find auch unter ähnlichen Umftanden bei Kindern fehr wirtfam. Go ward ich am 1. November 1838 jum Bortier Lachmann bes biefigen Fabrifanten R. D. gerufen, um ein frankes Rind ju behandeln. Diefes Rind, 61, Monate alt, litt an Bronchitis, welche burch Unfeten eines Blutegels an die Bruft und ein paar Gaben Calomel gludlich befämpft wurde. Um 6. November stellte ich meine Bisiten ein, am 10. werbe ich wieder gerufen. Man berichtet mir, daß das Rind feit 36 Stunden öftere Unfalle befommt, wobei es heftig ichreit, mit ben Fugen gappelt und burch nichts zu beruhigen ift, bis es nach fürzerer ober längerer Beit von felbft ruhig wird, und bann wieder gang beiter und lächelnd ift, bis ber Anfall wiederfommt, wobei die Großmutter eine ftarfere Auftreibung bes Bauches bemerft haben will. Auf meine Anfrage, ob bem Rinde Blahungen nach unten abgeben, berichtete man mir, baß es felten geschehe, baß aber jedesmal barauf bas Kind ruhiger werde; auch hore

¹ S., Rinberfranth., 3. Aufl.

² Hofer, Manuale pharmaceuticum, Basileae 1779. p. 116.

man oft Knurren im Bauche mabrent bem Unfalle. Dabei ift Leibesverftopfung jugegen. Beim Untersuchen Des Bauches fand ich benfelben ein wenig aufgefrieben, aber bei ber Berührung nicht ichmerghaft, wenigstens verzudte bas Rind nicht bas Geficht babei. 3ch biagnofticirte nach ben ermähnten Symptomen eine Windfolif und verschrieb Folgendes : It Gum. Asae foetid. 3 j; Infus. flor. Chamom. 3 viij; Ol. Lini 3 j; vitell. ov. q. s. D. S. Bu vier Kluftieren, Morgens eins und Abende eine ju geben. Am 10. November ergablte mir die fonft febr angftlich um bas Rind beforgte Großmutter, baß bas Rind ichon auf's zweite Rluftier gang ruhig geworben fen, Stuhlgang mit Abgang von vielen ftinfenden Blahungen gehabt und die lette Racht gang ruhig geschlafen habe, mahrend es bie frühern paar Nachte vor ben vielen Schmerganfällen gar wenig geschlafen habe. 3ch ließ noch zwei Tage lang täglich ein Aluftier geben, und feitdem befindet fich bas Rind gang wohl. - Buch an ' rath gegen bie Blahungsfolif ber Rinder mit Caurebildung eröffnende Rluftiere, innerlich Magnefia und außerlich Ginreibungen bes Bauches mit ein wenig Branntwein, ber über Die erwarmte Sand geschüttet ift. Wenn bies Berfahren nicht hinreicht, fo rath er, bem Rinde ein wenig Branntwein (mit doppelter Quantitat Baffer und ein wenig Bucter) faffeelöffelvollweise innerlich zu geben. Much Bogel 2 beseitigte burch ben Busat von 30-40 Tropfen Branntwein zu jeder Taffe warmer Milch mehrere Blahungefolifen bei Rindern. Es ift jedoch große Borficht beim Gebrauche bes Branntweins zu empfehlen, welcher ja vermieben werden muß, wenn man nur im geringften Urfache hat, eine Entzündung im Darmfanale zu vermuthen. Bei älteren Rindern fann man wohl fpirituofe Ginreibungen über ben Unterleib, 3. B. mit Spir. Lavendul. mit Bufat bes Lig. Ammon. anis. ober, nach Feiler, bes Ol. Carvi anwenden. Jedoch find biefe Ginreibungen bei vorhandenem

B., Medecine domestique., trad. de l'angl. t. 4. p. 240.

² Raufch, Memorial ber Beilt., Bullichan 1818. t. 2.

Fieber ebenfalls contraindicirt. Jungern Rindern thut auch ber Bufat von Fenchelthee unter bie Milch recht gut. Die Sauptfache bleibt jedoch immer bie Regulirung ber Diat. Man beschränke bie Milchkoft, verbicte namentlich ben in ben erften Monaten besonders verderblich werdenden Gebrauch ber Mehlpappen, mogegen Bimmermann in feinem claffifden Werfe: "leber die Erfahrung," mit Recht febr eifert, laffe bem Rinde Zwiebachbrei mit Fleischbrühe gefocht reichen, Fleischbrühe mit Eigelb zc. Auch die Amme muß mehr Fleisch= als andere Speisen, Fleischbrüben mit barin geschlagenen Gibottern genießen, alles Gauerliche ober Saure und Blabenbe Wenn die Saurebildung und Windfolif bei vermeiben. Rindern von zu großer Unthätigfeit und figender Lebensart der Umme, die vorher an thätiges Leben gewöhnt mar, ber= rührt, fo halte man die Umme zu gehöriger Thatigfeit an. Rofenstein (l. c. p. 41) hat bemerft, daß durch das beständige Stillfigen die beste Ammenmilch innerhalb 14 Tagen schadhaft, burch eine gute Bewegung aber innerhalb eben biefer Beit wieder gefund geworden ift. Man befehle ber Umme ferner an, bag fie Bruft, Arme und Fuge nicht verfalte, ben Beifchlaf, Gemuthebewegungen vermeibe. Wenn Die fängende Mutter fehr viel an Blabungen leidet, häufig bem Berdruß und Gemuthebewegungen ausgesett ift, an dronischen Magenbeschwerben, Gaftritis u. f. w. leidet, und wenn fich bei ihr die Menstruation wieder einstellt, so übergebe man bas Rind einer Umme ober entwöhne es nöthigenfalls. Wenn die faugende Mutter ober Umme zu viel Unruhe und Schlaflofigfeit beim Rinbe erdulbet, jo muß ihr noch eine Warterin gur Sulfe beigegeben werden, weil jonft Die Mild verdirbt und zu Windfolif Anlaß gibt; ober man mable eine Amme, bei beren Wohl man barauf feben muß, baß fie gefund fen und nie an Rlechten, Krage und andern Sautausschlägen, am weißen Fluffe, Fußgeschwuren 2c. gelitten habe. Wird bas Rind auch bei Diefen Borfichtsmaßregeln nicht volltommen gefund, fo füttere man es auf: es geschieht

zuweilen, daß Kinder erft dann gedeihen, wenn man sie von der Bruft entwöhnt.

Dies maren nun bie Regeln gur Rabifalbehandlung ber an Windfolif mit Gaurebilbung leibenden Rinder. Es bleibt mir noch von ber Behandlung ber Windfolif aus reiner Atonie des Berdauungsapparates und von ber Windfolif mit Gebarmentgundung ju fprechen. Ift bie Blabungefolit bei Rindern aus atonischen Buftanden bes Magens und Darmfanale entftanden und mit Durchfall, ber aus ben nämlichen Urfachen herrührt, verbunden, fo find Mustatbluthen und Mustatnuffe herrliche Mittel. 3ch habe großen Rugen bavon gesehen. Man reicht lettere in Bulverform (in Berbindung mit Fenchel, Unis ober andern Carminativmitteln) zu 1/2-1-2 Gran. Bei vorherrichender Berstopfung verbinde man fie mit Rheum. Auch Lofe de 2 lobte febr Diefelbe und befondere auch bas Oleum Mac. (gu j-jv-vj Tropf. innerlich) gegen Blabungen, Erbrechen, Schluden, Durchfälle und Bauchgrimmen ber Rinder. 3ft bie Blahungs= tolif in Atonie begründet und mit Durchfall verbunden (bes sonders bei alteren Rindern), fo ift die Cascarille ein fehr gutes Mittel. Cache ift hier namentlich ihr Lobredner. - In der entzündlichen Blabungsfolif fleiner Rinder fieht Meifiner 3 bas Calomel als ein fast specifisches Mittel an. Er reicht es gu 1/6, 1/4 bis 1/3 Gran p. d. Bei vorhandener Caure nut, nach M., Die Berbinbung mit Magnefia, und bei bedeutender Luftansammlung mit Fenchelfamen, und gwar rubmt er in biefem Falle folgende Berbinbung: R Calomel gr. ij; Sem. foenic. 3 B; Sacch. alb. 4 ij. M. f. p. Div. in part. VI. D. S. Abende eine ju geben. Wenn bei Rindern die Windfolif von einer Gedarmentzundung herrührt obes damit complicirt ift, was man an großer Schmerzhaftigfeit bes Leibes beim Berühren, an vorherr= fchender Fieberhiße, fcnellem Bulfe, faft anhaltenden Schmerzen

¹ S., Sandwort. ber pr. Arzneimittell., Konigeberg 1830. t. I. p. 790.

² g., Abhandl. ber auserl. Argneimittel, 1. Aufl. Berl. 1785. C. 368.

³ Rinberfrantheiten, 2. Aufi. G. 430.

mit fehr furgen und unvollkommenen Intervallen, an Diarrhoe (oft mit Erbrechen) und heißem Unterleibe erfennt, fo bute man fich, blahungtreibende und fonftige bei einfacher Windfolit gepriesene Mittel anzuwenden; felbft ber von Meigner in biefem Falle empfohlene Calomel burfte bie Entzundung, wenn fie bedeutend ift, fteigern. Man fete nach bem Alter bes Rindes 1-3 Blutegel an ben Unterleib, mache Mercurialfrictionen (Ungt. Merc. 3 j B; - Alth. 3 v), verordne, wenn man bie Dichbarme ale an ber Entzundung nicht participirend vermuthen fann, erweichende Rinftiere, gebe innerlich Delemulfionen (bie bier große Mittel find) und laffe bann Baber nehmen. Gewöhnlich geben bann bie Blahungen nach getilgter Entzundung bon felbft ab; gefdieht es aber nicht, fo fann man leichte blabungtreibenbe, ober - wenn reichliche Säurebildung bie Urfache ober Folge von ber Entzundung war - fauretilgende Mittel mit einhüllenden Arzneien geben. Bortrefflich ift bann bie Rofen ftein'iche Emulfion, Die er gegen Blabungefolit und Reißen im Leibe ber Rinder empfiehlt und bie folgenbermaßen zusammengesett ift: R Aq. flor. Tiliae 3 ij; - ceras. nigr., Ol. Amygd. dulc. rec. et frigide expr., ana 3 j; Sal. tartari 9 j; vitell. ov. rec. 3 iij; Mucil. gum. arab. 3 j. M. D. S. Alle 1/2-1 Stund., ober fo oft bas Rind erwacht, einen Theelöffel voll zu geben.

Enmpanitis - Trommelfucht.

Die Tympanitis (von τυμπανίζω, tönen) besteht in einer Anschwellung des Unterleibes, welche von Winden und Blähungen entsteht, die im Darmkanal — gewöhnlich in den dünnen Gedärmen, zwischen dem Pylorus und dem Pförtner des Blinddarms — eingesperrt werden. So lange als die Blähungen — wenn sie auch reichlich sich entwickeln — nach Außen getrieben werden können, entsteht keine Trommelsucht, nur wenn eine krampshafte Verschließung der erwähnten

Schließmusteln, ober ein mechanisches Hinderniß, z. B. Bersengerung der einzelnen Gedärmtheile, Geschwülfte, die auf die Gedärme drücken u. s. w. ihrem Abgange sich widersett, entsteht die in Rede stehende Krankheit, welche eine der schwersten ist, die das Menschengeschlecht ergreisen können. — Die Trommelsucht wird Meteorismus (von uerewoos, ershoben) genannt, wenn sie im Berlaufe siederhafter, acuter Krankheit, z. B. der Bauchsells oder Gedärmentzündung, des typhösen Fieders u. s. w. erfolgt, dagegen heißt sie Tympasnitis, wenn sie mehr chronisch und selbständig verläuft. Die Tympanitis unterscheidet sich von der Windsolif durch ihre anhaltende Fortdauer, ferner dadurch, das sie gleichzeitig größere Strecken des Darmkanals ergreist; endlich, daß sie häusiger in den dünnen als den dicken Gedärmen ihren Sit hat, was bei der Windsolif der entgegengesette Fall ist.

Symptome. Die Trommelfucht fann plotlich mit Auftreibung bes Bauches und ben übrigen Symptomen auftreten, ober in Folge einer Windfolif, einer Beritoenteritis entstehen, oder aber mit Borboten beginnen, als ba find: Rollern im Bauche, Conftipation, Grimmen und Leibschneiben. Schon Sippofrates fagt in feinen Aphorismen: Quibus tormina adsunt, et circa umbilicum cruciatus ac lumborum dolor, qui nec medicamento, neque per alia praesidia solvuntur, in hydropem siccum formantur." Bei ber ausgebildeten Krantheit hat ber Krante Bedrudungen, Bangigfeiten und Schmerzen, die fich burch ben - jeboch feltenen -Abgang von Blabungen vermindern; beim Richtabgeben berfelben fich aber fteigern. Die Schmerzen find besonders anfangs heftig, wenn noch bie Bewegungen in ben Gebarmen heftig find; wenn ber Buftand aber einige Zeit lang gewährt hat und die Bewegungen ber Bedarme aufgehört haben, laffen auch die Schmerzen nach, und ber Rrante empfindet nur ein Gefühl von bedeutender Bollheit und Auftreibung. Dies erleidet aber eine Ausnahme bei Berfonen mit ftraffer Fafer, Die, zu Blabungsbeschwerben nicht geneigt, ploglich von ber Trommelfucht befallen werben. Die Schmerzen fteigern fich

ba in bem Dage, als bie Ausbehnung gunimmt. Aber auch ba fommt eine Periode, wo bie Rerven fo gu fagen erlahmen und ber Rrante wenig Schmerzen mehr empfindet. Der Bauch, worin ber Krante und ber untersuchende Argt baufig Rollern vernimmt, wird immer ausgebehnter; manchs mal werden baburch bie Bauchbeden fo bunn, baß man burch fie hindurch die Gedarmwindungen unterscheiden fann. Bei ber Bercuffion bes Bauches vernimmt man ben darats teriftischen, hohlen Ton, als wenn man auf eine Trommel ichluge. Rach Lisfranc erfennt man die Tympanitis burch bas Stethostop, mittelft beffen man, wenn man es auf ben Bauch fest und bann leicht an die Bauchbeden flopft, ein Geräusch mahrnimmt, ahnlich bem burch eine in ber Ferne gerührte Trommel bewirften. Bon ber Bauchwafferfucht unterscheidet fich die Trommelfucht burch ben charafteriftischen Ton beim Unschlagen bes Bauches, burch die Abwesenheit ber Fluctuation; ferner baburch, daß bei ber Bewegung bes Kranten von einer Geite gur andern die Geschwulft gleich bleibt (auf welches Symptom ichon Aretaeus 'aufmertfam machte) und daß ber Rrante ungeachtet ber großen Auftreibung bes Bauches feine Schwere barin empfindet, und er felbft ift specifisch leichter, was jedoch bann nicht ber Kall ift, wenn gleichzeitige Waffersucht, Physconien, Rothanhäufung, Schwangerichaft u. f. w. die Trommelfucht compliciren; endlich ents widelt sich die Trommelsucht gewöhnlich schneller, als bie Baudwaffersucht, zu einer bedeutenden Sohe ber Auftreibung; auch ift bei ber Trommelfucht gewöhnlich Berftopfung jugegen, was bei ber Bauchwaffersucht nicht gewöhnlich ber Kall ift. Bu ben ferneren Symptomen ber Tympanitis gehören hartnadige Leibesverftopfung, Anorerie, Uebelfeit, oft wirfliches Erbrechen, Singultus, Schlaflofigfeit ober nur leichter Schlummer mit fdredhaften Traumen , Reißen im Bauch; Die Schmerzen, welche anfange nur um ben Rabel herum ihren Eig hatten, werben ausgebehnter und wenn bie Rrantheit

De signis et caus. morb. dict. l. 2. Cap. 1.

weiter vorgerudt ift, fo nehmen die Schmerzen mehr bie außern Theile ein, fo daß zuweilen die Patienten feine Dede vertragen fonnen. Mandmal ift aber auch, wie ichon früher gefagt murbe, gangliche Schmerglofigfeit vorhanden, namentlich, wenn die Auftreibung ben hochften Grad erreicht, wo die Kibern einigermaßen gelähmt werben. Buweilen leibet ber Kranfe an Wallungen bes Blutes nach bem Ropfe, wobei bas Geficht geröthet ift; bies ift besonders ber Kall, wenn ber Magen ber Sauptfis ber trommelfüchtigen Auftreibung ift. Ungeheurer Durft, manchmal - wiewohl felten - beständiger Sunger qualen ben Rranten; die Urinfecretion ift gewöhnlich gering, ber Urin meiftens braun und trube; bie Buge find anfange nicht geschwollen, Die Ertremitäten und ber übrige Leib zehren in dem Berhältniffe ab, als die Ausbehnung bes Unterleibes junimmt; in Folge ber geftorten Blutcirfulation im Unterleibe entstehen oft am Maftbarme Samorrhoidalfnoten; endlich tritt Unichwellung ber Fuße, die nach und nach in allgemeine Waffersucht - in Folge bes Gafteverluftes - übergeht, und bas heftische Fieber reibt endlich ben Rranfen auf; oder aber es tritt - burch die heftige Ausbehnung ber Gedarme oder burch Darmgicht - Brand berfelben ein, wo bann ber Tob ber tragifden Scene ichnell ein Enbe macht; ober aber Diefer erfolgt burch Berreigen bes ausgebehnten Darmfanale, wie Lieutaud, Gendron 2 u. a. m. bergleichen Falle anführen.

Der im Gefolge der typhösen und Faulsieber, der Peritonitis und Enteritis auftretende Meteorismus zeigt, was die Geschwulft und die daherrührenden Zufälle anbelangt, dem Auge des untersuchenden Arztes dieselben Charaftere, wie die idiopathische Trommelsucht. Er hat aber auch noch seine ihm eigenthümliche Zeichen, welche von dem Charafter des Fiebers u. s. w. abhängen. So ist bei dem im Faulsieber vorkommenden Meteorismus der Leib fühl, gar nicht oder nur bei starfer

Hist, anat, med.

² Journ. de méd., No. 80. p. 481. — Baumès, l. c.

Berührung ichmerghaft. Die abgebenben Blabungen ftinten aashaft; gewöhnlich ift Diarrhoe mit vorhanden. 3m tophofen Fieber findet fich befonders bas Colon häufig von Gafen ausgebehnt. Undral' fand bies fehr häufig. Uebrigens ift auch ber Dunnbarm, bei typhofen Fiebern, ziemlich haufig ber Gip ber Gasanhäufung. Bei Gangran ber Gedarme ift ber charafteriftische Geruch ber Blabungen ber Berrather Diefes Uebels. Bei ber Entgundung ber Gebarmutter, bes Baudfells, ber Gedarme u. f. m. ift ber Leib gespannt, beiß und bei ber leifesten Berührung ichmerghaft, fo bag bie Bettbeden fogar nicht vertragen werben. Der Meteorismus hystericus zeigt bevorftebende Rrampfe an, ober begleitet biefelben, und ift nur vorübergehend; bei Met. gastricus ift ber Leib nicht ichmerghaft bei ber Berührung, ber Rrante bat eine ftart belegte Bunge, Aufstoßen (wie nach faulen Giern), bitteren Mund, galliges Erbrechen; ftinfende Blabungen geben nach unten ab. 136 annilsachinis

Die Trommelsucht kann auch periodisch entstehen und verschwinden. So wird im LVI. Bd. (p. 167) bes Dict. des sc. médic. ein Fall angeführt, der vom Pros. Borda beobachtet worden, wo ein Bauer täglich an tympanitischer Auftreibung des obern Theiles des Bauches litt, welche geswöhnlich Abends mit dem Sonnenuntergang verschwand. Diese Austreibung wollte man den Bohnen zuschreiben, welche die gewöhnliche Nahrung des Mannes ausmachten. Fouquier' beobachtete in der Charité zu Paris einen interessanten Fall: die Krankheit kam seit 10 Jahren regelmäßig zu derselben

[&]quot;Chez beaucoup de sujets, fagt er, als er von dem typhojen Fieber spricht, la distension du colon par des gaz est tellement consisérable, que cet intestin se dessine à travers les parois abdominales, resoule en haut le diaphragme, et cache en grande partie le tube digestif et les autres viscères abdominaux. Il occupe en particulier l'epigastre, où, pendant la vie, il pourrait etre pris pour l'estomac."

² Bengel, auserlef. Recepte, Erlangen 1833.

Beit, war nicht anhaltent, entwidelte fich bloß gegen 10 ober 11 Uhr bes Abends und mar immer von furger Dauer. Bu ber angegebenen Stunde idwoll ber Bauch an, murbe bart und ichmerghaft: ber Rrante hatte ein Gefühl von Auftreibung gegen bie Bruft und große Respirationsbeschwerben. Diefer Buftand endigte fich nach einigen Stunden burch eine reichliche Gasentleerung burch ben Mund und After. Der Bauch murbe bann geschmeibig, flach und unschmerzhaft. F. verordnete eine antispasmobische Tifane, Sinapismen an bie Ruße, Albstiere mit 3 B Bals. tranquill. und eine eingranige Bille von Extr. hyose. Bon biefem Tage an fehrten bie Unfälle nicht wieder. Die Behandlung wurde noch 2 Tage fortgefest, worauf bie Rrante geheilt entlaffen werben fonnte. - Man muß aber in gerichtsarztlicher Sinfict genau auf feiner Sut fenn, ob nicht Betrug von Geiten bes an Tompas nitis Leibenden mit im Spiele ift; benn es gibt, wie im Unfange icon bemertt wurde, Individuen, die eine fo große Menge Luft verschluden tonnen, bag fie freiwillig eine Trommelfucht hervorzubringen im Stanbe finb.

Hydrops siecus" nannte, gibt unter den Symptomen dieser Krankheit an, daß das Athemholen bei solchen Kranken nur mit aufrecht gehaltenem Halse geschehen könne, was wohl davon herkömmt, daß die Kranken, wenn sie den Hals aufrecht halten, die obern Rippen leichter in die Höhe heben und daher, weil sie oft nur durch die Rippenbewegung zu athmen im Stande sind, besser Athem schöpfen können. Uebrigens kommen die Athemsbeschwerden und die Erstickungsgefahr der an Tympanitis Leidenden daher, daß die ausgedehnten Gedärme die Leber und die Wilz gegen den Brustkasten hinausschieden? (ausgenommen die Källe, wo eine Lungenassection besteht) und einerseits die

^{&#}x27; Coac. praenot. 424. p. 185. Ausgabe von Foefins.

² In Lieutaub's Hist. anat. med. V. I. ist folgende Beobachtung von Rhobius citirt: "Quidam spirandi dissicultate per vices recurrente, jampridem laborabat; cum subito ingruente coli dolore serocissimo rapitur. Omnia intestina ita statibus intumuere, ut

Lungen zusammendrücken, andererseits die Bewegungen des Zwerchsells gehindert werden, westwegen die Patienten nur durch die Rippenbewegung und zwar mühsam athmen können (Respiration costale).

Eintheilung der Enmpanitis.

Die Autoren haben die Trommelfucht in mehrere Arten eingetheilt. Sauvagest hat unter allen bie meiften Arten angegeben. Er theilt fie folgendermaßen ein: 1. Die Darm= trommelfucht. 2. Die Bauchtrommelfucht. 3. Die Bindgeschwulft ber Eingeweide bes Unterleibes (Tymp. enterophysodes). 4. Die mit Baudwaffersucht verbundene Bindgeschwulft. 5. Die frampfartige Trommelfucht. 6. Die, von Stuart beschriebene, ichnell verlaufende, von einer Berwundung ber Gallenblase entstandene Trommelfucht; und endlich 7. die von Würmern verursachte Tympanitis. Diefe Eintheilung ift unzwedmäßig, und wenn man bie Tympanitis nach ben fie veranlaffenben Urfachen eintheilen wollte, fo wurde man mit ber Bergablung aller Arten von Trommelfucht nicht fertig. Gben fo ungwedmäßig ift baber auch bie Gintheilung, welche Schmalg in feinem trefflichen Werfe von ber Diagnostif (Dresten 1825. p. 138) traf, nämlich in Meteorismus putridus, inflammatorius, plethoricus, nervosus, gastricus, mucosus, biliosus, stercoraceus, verminosus, traumaticus, physoniosus und purulentus. Die Trommels fucht fann ihren Gig entweder im Darmfanal haben, und hier unterscheibet man bie trommelfüchtige Auftreibung bes Magens, bergleichen Beispiele oben bei Gastrodynia flatulenta angeführt worden, die Trommelfucht in den bunnen und die Er. in den diden Gebarmen, und die Trommelfucht

ventre aperto in adstantes prosilirent, sursum igitur repulso septo transverso, difficilis erat respiratio."

S., Nosologia Cachexiae.

in den Gedärmen und im Magen zugleich; oder sie hat ihren Sitz in der Bauchfellhöhle, oder in der Gebärmutter, oder endlich (was jedoch äußerst selten ist) in der Blase. Die zweckmäßigste Eintheilung der Tympanitis ist daher die in

- 1. Tymp. gastrica.
- 2. T. intestinalis.
- 3. T. abdominalis.
- 4. T. uteri (Physometra).
- 5. T. vesicalis.

Man hat noch eine eigenthümliche Species von Tpmpa= nitis angenommen, wo fich bie Luft zwischen ben Sauten bes Darmfanals aufhalten foll (Tymp. enterophysodes). Pneumatosis enterophysodes fann Folge von einer Entgundung fenn, wo die Luft von ben gereigten und entzundeten Befäßen fecernirt wird. Dies fand in bem von Dr. Erofer beobachteten Kalle von dronischem Erbrechen Statt. Bei ber Leichenöffnung fand man bie Schleimmembran bes Magens ftart entzündet, besonders an ber Cardia. Der Bylorus gang gefund; Duobenum fehr entzundet. Der Anfang bes Jejunum war förmlich emphysematos, fünf bis fechs Volvulae conniventis waren auf diese Weise in formliche Ringe aufgeblaht, die wieder aus vielen Zellen bestanden. In ben Räumen zwischen ben Klappen mar feine Luft. Im Duobenum und Jejunum waren lymphatisch-blutige Ausschwißungen. Das auf = und niedersteigende Colon fehr entzündet. Befchwurbilbung und Brand waren nirgends zu bemerfen.

Allein es dürfte die Diagnose dieser Art von Pneumatose bei Lebzeiten wohl unmöglich seyn. Es hat daher die Versmehrung der Arten der Tympanitis mit der erwähnten keinen praktischen Werth.

Von der Diagnose der Tymp. intestinalis ist schon gessprochen worden, und von den Ursachen, Borhersagung dersselben werde ich in Bälde abhandeln. Die vierte Art (die

^{*} Dublin Journ, of med, se. 1837. Fride's Zeitschr. 1837. 2. S. S. 239,

Physometra) wird, ihrer Wichtigkeit für die Praris wegen, besonders abgehandelt werden, ebenso die fünste. Es bleibt mir daher nur noch von der

Cympanitis abdominalis s. ventralis

gu fprechen, wo die Gase außerhalb ber Gebarme in ber Bauchfellhöhle fich vorfinden. Biele Merzte fahen diefe Art von Tympanitis als unmöglich bei Lebenden vorfommend an, unter andern Dehaen, A. Camper, Littre' u. a. m., und wenn fie vortomme, fo fen fie ftete Folge bes Brandes ber Bedarme, ber Erulceration von Gedärmen, wodurch Gafe aus benfelben in die Bauchhöhle austreten. Allein icon Galen 2 fagt auf eine unzweideutige Weise, baß bie Luftanbaufung auch in ber Beritonaalhöhle ftattfinden fonne. Ballefius 3 fah bei ber Deffnung eines ausgedehnten Unterleibes eine ziemlich große Menge Gafes entschwinden. 3m 56. Banbe bes Dictionn. des sc. med. wird die Beobachtung Baillou's citirt, welcher, als er ben ungeheuer aufgetriebenen Bauch (ber es icon beim Leben ber Bat. war) eines an einem anhaltenden Rieber gestorbenen Madchens öffnen wollte, beim erften Schnitt mit bem Scalpel eine große Menge Gas entweichen und ben Bauch plöglich zusammenfinken fah. Auch Lieutaud bat einen Kall mitgetheilt, wo beim Eröffnen bes gewaltig ausgebehnten Unterleibes einer an dronischer Tympanitis verftorbenen Frau eine große Menge Gafe unter hörbarem Geräusch entleert wurden, mahrend die Gedarme fast gar nicht ausgebehnt und gar nicht perforirt waren. Endlich hat auch Combalufier (in f. Pneumato-pathol.) einen Fall angeführt, ber es nicht bezweifeln läßt, baß bie Luft außerhalb ber Darme fich entwickeln fonne. Intereffant ift bie Beobachtung von einer Tymp. abdominalis, welche

¹ Mém. de l'acad. des sc., 1713. p. 235.

² S. feine Abhandl. Methodus medendi.

³ V., De victus ratione in acutis comment., lib. IV.

⁴ L., Hist. anat. méd., Longosalissae 1786. Vol. I. p. 533.

Duffeau' befannt gemacht hat und welche bei einem jungen Frauengimmer entstanden mar, nachdem diese mitten in einem fehr harten Winter ben Abend in einem ungeheigten Bimmer zugebracht hatte. Es war bies um die Beit, wo fie Die Wiederfunft ihrer monatlichen Reinigung erwartete. Die binnen 24 Stunden eingetretene Geschwulft nahm ben gangen Unterleib ein, und man fonnte burch bas Gefühl nicht finden, baß bie Luft einen Darm befonders ausdehnte, vielmehr entbedte man beutlich, baß bie Luft in die Bauchhöhle ausgetreten und innerhalb bes Bauchfells enthalten war. Der Leichenbefund bestätigte auch die Diagnose. D'Dutrepont 2 hat einen intereffanten Fall mitgetheilt, wo er - bei einem an einer bis dahin gefund gewesenen Berfon verrichteten Raifer= idnitte - bas Beritonaum wie eine Blafe burch ben Bauchichnitt fich hervordrängen fah. 2018 man baffelbe burchichnitt, brang fehr viele und fehr übelriechende Luft aus ber Bauch: höhle. — Rapp 3 hat auf eine ähnliche Luftentwickelung in ber Sohle bes Beritonaums nach bem Rindbettfieber aufmertfam gemacht. Er fagt: "Gine Luftentwickelung ereignet fich im hohen Grabe bei Golden, welche an Typhus, ober bei Rindbetterinnen, welche an Friefel ober Beritonitis gestorben find, und hat ihren Gis in der Sohle bes Beritonaums. - Auch D'Dutrepont hat Diese Erscheinung bei Leichen von Rind= bettfieberfranken erlebt. Ebenfo Frant nimmt bie Doglichfeit ber Tymp. abdom. an. Undral' verfichert einen Fall von Pneumatosis peritonaei beobachtet zu haben.

Es ist daher nicht zu zweifeln, daß eine Luftansammlung im Cavo peritonaei ohne mechanische Ursachen, aus den Saften durch Erhalation ausgeschieben, vorkommen könne, was allerdings ein seltener Fall ist. Jedenfalls ist es nicht

Journ. de méd., 1779. p. 308.

^{*} Rene Beitfchr. f. Geburtef., 1837 V. Bb. 3. S. C. 462.

³ Conversat. Blatt bes Burt. Bereins, 1834. Bb. 4. Nr. 11. p. 86.

^{4 1.} c.

⁵ A., Cours de Pathologie interne, publ. par Latour, Paris 1837. t. 2. p. 145.

immer eine leichte Aufgabe, mit Bestimmtheit zu erforschen, ob die Luftentwicklung in bem Cavum peritonaei ober in ben Bedarmen Statt habe. Man nimmt an, bag, wenn fein Poltern in ben Gedarmen und fein Ausstoßen von Gafen burch Mund und After bemerkt wird und wenn beim Abgeben von Ructus und Flatus feine Erleichterung für ben Rranfen erwächst und fein Abnehmen ber Geschwulft entsteht; ferner, wenn die Geschwulft gleichförmiger, die Schmerzen oberflächs licher find und ber durch die Percuffion hervorgebrachte Ton hellflingender ift - daß dann eine Luftansammlung in ber Bauchfellhöhle stattfinde. Drenfig' gibt als ein biagnoftisches Zeichen an, daß man nicht allein einen Wiederhall hört, wenn man mit ben Fingern auf ben Unterleib fchlägt, sondern daß man auch eine Bewegung ber fließenden Luft beobachtet, wenn man mit beiden Sanden an den Unterleib ichlägt und dadurch gleichsam eine wellenförmige Bewegung der darin enthaltenen Luft bewirft. Es fann jedoch bie Tympanitis abdominalis mit Tymp, intestinalis gleichzeitig vorfommen, wo bann biefe Unterscheidungszeichen von feinem Gewichte find.

Die Windfucht ber Bauchfellhöhle fann entstehen :

- 1. Nach einer Wunde oder beim kalten Brande, wos bei die Luft und die genossenen Dinge in die Bauchhöhle. treten. Diese Art von Tymp. abdominalis ist immer tödtlich. Me ad ² führt einen Fall an, wo die Luft in der Bauchshöhle sich verbreitet hatte; die Ursache hiervon war Brand des Grimmdarms.
- 2. Wenn in die Bauchhöhle ergossene Flüssigkeiten, als: Blut, Eiter, Lymphe, Serum 2c., in Verderbniß übergehen, so entsteht wohl diese Art von Bauchwindsucht aus dem Hydrops ascites, durch Zersetzung des ergossenen Serums, wodurch der Bauch enorm ausgedehnt wird und wogegen

D., Handbuch ber Path. ber chron. Krankh., Leipzig 1799. 1. Th. E. 533.

³ M., Op. omn., p. 508-509.

feine Heilung dann mehr möglich ist; und mancher Kranke wird in diesem Falle an Folgen der hier schädlichen Paracentese gestorben seyn, zu welcher mancher oberstächlich untersuchende Arzt — eine große Menge Wasser muthmaßend — in solchen Fällen seine Zuslucht genommen haben wird. In diesen Fällen ist die Fluctuation undeutlicher, die Geschwulft beträchtlicher über als unter dem Nabel, und die Percussion gibt — statt wie bei reiner Bauchwassersucht einen matten — hier einen hellen, tympanitischen Ton.

- 3. Es fann die Tymp. abd. bei Vergrößerungen des Umfangs der Eingeweide und beim Krebse der Gebärmutter entstehen. Einen solchen Fall hat Mothe beobachtet.
- 4. Biele Mergte nehmen an, bag bie Windsucht ber Bauchfellhöhle burch Austritt ber Luft aus ben Gedarmen in die Bauchhöhle beim bochften Grade ber Ausbehnung bei Tymp. intestinalis fich ausbilden fann, und zwar, indem bie in ben Gedarmen entwidelten Gasarten burch die Lamellen, Poren und Zwischenräume ber Zellmaschen (per diapedesin aëream) in die Bauchhöhle austreten. Intereffant ift folgende, von Lieutaud (in f. Hist. anat. med. 1786. V. I. p. 91) angeführte Beobachtung Saller's: "Inter sectionem foeminae tympanitide et anasarca extinctae, nullus erat aër in abdominis cavo; sed intestina enormiter distendebantur; atque in ipsis cellulosis spatiis, extus intestinis circumpositis, inter scilicet muscularem membranam et extimam, aër bullas excitaverat, cum tetro foetore." Darauf fahrt Saller fort: "Hinc patet primam morbi sedem in cavea intestinorum esse: sed eadem via, per quam flatus tubo intestinali vi mechanica, inter experimenta, impulsus in cellulosa intestinorum spatia penetrat; simile ratione in morbo posse aërem ea spatia occupare, cui redit membrana extima in bullas elevata." 3ch glaube aber, baß biefe Diaped. aerea felten fen, und ich geftehe, bag mir biefe Art bes Entstehens ber Tymp. abd. ichwer einleuchten will; fo viel ift jedoch gewiß, daß bedeutende Trommelfuchten ber Gebarme endlich auch mit Tymp. abdom. fich compliciren. Ift es nicht mahricheinlich,

daß durch die heftige Ausdehnung der Gedärme eine Zerrung und Reizung des Bauchfells hervorgebracht wird (ohne daß gerade eine eigentliche reine Bauchfellentzündung einzutreten braucht), wodurch eine Gassecretion innerhalb des Bauchfellssackes entsteht; befanntlich entstehen pathologische Secretionen — mögen sie in flüssiger oder Gassorm bestehen — nach katarrhalischen, subacuten Entzündungen, oder nach Reizungen der secenirenden Organe.

5. Endlich kann auch diese Art von Tympanitis durch eine wahre Gasabsonderung in der Bauchfellhöhle sich ent- wickeln.

Bu ber Tymp. ventralis ift noch bie Windgeschwulft des Retes zu gahlen. Die Bande bes Retes werben zuweilen (wiewohl höchft felten) bergeftalt burch Luft ausgedehnt, daß seine Söhlung bedeutend größer wird, die Bauchmusteln davon in die Sohe treten und um die Wegend bes Magens eine Geschwulft entsteht, Die, nach der verichiebenen Lage bes Rorpers, fich von einer Seite gur andern bewegt, nach Berschiedenheit ber Leere ober Bolle bes Magens aufwarts fteigt ober unterwarts finft. - Supochondriften, Sufterifche und folche Individuen, die zu Blahungen pradisponirt find, follen eher als andere bavon befallen werben. Daß icon unter ben alteren Mergten biefe Art von Windfucht befannt war, beweist bie Stelle im Fabricius, wo dieser behauptete, bei den s. g. Hypochondriacis de omento fen der eigentliche Gig ber Winde im Ret. Gine gute, obgleich zu furge, Abhandlung barüber hat Bortal' befannt gemacht. Einen Fall hat berfelbe an einer Leiche beobachtet, wo das Det bergeftalt mit Luft angefüllt war, daß es wie eine Art von Blafe aussah; die andern Gingeweide waren gefund. — Zwei andere Falle hat Portal an Gefunden beobachtet. Diefe Falle find, wegen ihrer Geltenheit, fehr intereffant, beswegen will ich fie hier in Rurge wiedergeben. B. behandelte einen Abt, ber von einem fehr trodenen und

¹ Mein. de l'Acad. R. des sc., Ann. 1771. p. 541.

melancholischen Temperamente war und am Bauche eine Befcwulft batte, Die, nach ber verschiedenen Lage bes Rranten, fich bald auf die rechte, bald auf die linke Scite zog, zwei ober brei Stunden nach bem Effen aufwarts ftieg, ben Magen nicht gerrte und fich übrigens weich und babei elaftisch anfühlte. Der Rr. hatte feine geschwollene Beine, auch weder Aufstoßen Des Magens, noch Schluden, woran es vermuthlich nicht gefehlt haben wurde, wenn Luft in bem Magen gewejen ware. Rach oft wiederholtem Gebrauch warmer Baber (gu 25° R.) verschwand die Geschwulft nebst allen Bufallen ber Melandolie und der Kranke ward wieder ftart und fett. -Gin anderer Abt glaubte Baffer in der Bruft zu haben, weil bei der geringften Bewegung, die er machte, sowohl er felbit, als die bei ihm ftanden, ein Beräusch hörten, als wenn man eine Glafche schüttelt, die halb voll Baffer ift. Diefer Abt war febr mager und die Beine ohne die geringfte Beidwulft. B. verordnete ihm fühlende Mittel und gab ihm ben Rath, fleißig zu reiten. Er that bemnach eine ziemlich weite Reise und fam von solcher fetter gurud, als er guvor gewesen war. Das Geräusch war ganglich verschwunden, jum Beweis, fagt B., daß es von nichts als Winden verursacht worden war. ' - Ich habe noch feinen ähnlichen Fall beobachtet.

Ursachen der Enmpanitis intestinalis.

Räch ste Ursach en. Die materielle Ursache der Tymp. ist eine Ansammlung von Gasarten in den Gedärmen, und die nächste Ursache dieser Luftanhäufung ist Mangel des Tons der Gedärme, wodurch sie der, dieselben ausdehnenden, Luft nicht gehörigen Widerstand leisten können. Berends²

^{*} Bergl. d. Samml. auserl. Abhandl. z. Gebr. f. pr. Aerzte, Leivzig 1783. t. 2. 3. St.

² B., Borlef. über bie pr. Arzneiwiffensch., herausg. v. Sundelin, t. 5. p. 165.

Szerledi, bie Pneumatofen.

nimmt bie Schwäche bes Nahrungsfanals als bie nachfte Urfache ber Trommelfucht an. Der Mangel an Contractions fraft ber Gebarme fann wirflich ober bloß scheinbar vorhanden fenn. Das erfte ift eine reine Atonie ber Gedarme und bies ift eine reine Suppression ber Contractionsfraft; bas zweite ift eine Oppreffion berfelben: bies ift bei Riebern und Entgundungen der Gedarme ber Fall; die Gedarme haben hier ihre Contractionsfraft nicht eingebüßt, sondern diefe ift burch bas vorhandene Fieber und Entzündung verhindert; nach gehobener Entzündung erlangen die Bedarme wieder ihre Contractionsfraft und find bann im Stande, die Bafe ausgutreiben. — Daß bei fenfiblen Individuen häufig der Rrampf in ber Entwicklung ber Trommelfucht eine wichtige Rolle fpielt, ift wohl außer allem Zweifel. Willis, Richter u. a. m. nahmen an, daß nicht Luft, fondern eine frampf= hafte Ausbehnung die nächste Urfache ber Tymp. fen, die von Reizen der Abdominalnerven abhängt. 1 Die Nerven Des Unterleibes fonnen auf eine eigenthumliche Weise verftimmt werden, wodurch eine mabre Gassecretion in ben Bedarmen hervorgebracht wird; worüber namentlich B. Frant ein großes Licht verbreitete. - Bas übrigens die Entftehung und Bilbung von Gafen im Unterleibe und bie verschiedenen barüber befannt gemachten Sypothesen betrifft, fo habe ich Davon bereits früher abgehandelt, fo daß ich jest fie nicht gu wiederholen brauche.

Gelegenheitsursachen.

Fast alle Ursachen, welche die Windfolik verursachen, können bei sensiblen und geschwächten Individuen die Trommelssucht veranlassen; deswegen verweise ich auf das darüber bei der Windfolik Gesagte. Ich erwähne hier noch folgende Ursachen:

1. Saufig ift bie Schwache bes Darmfanals nach

Sachse, Diss. de Tymp., 1793. - Willis, Op. med.

vorhergegangenen schwächenden Krankheiten des Darmkanals; nach Ruhren, Durchfällen, Hämorrhagien, nach übermäßigen Lochieu, nach großem Säfteverlust 2c., eine Ursache der Trommelsucht.

- 2. Vorhaubenseyn faulender ober gährender Stoffe im Unterleibe. Es bilden sich im Verlaufe bösartiger Fieber in faulige Gährung übergehende Stoffe, welche einen Meteorissmus verursachen. Auf diese Art entstehen die Metcorismen bei verschiedenen Cacherien, bei typhösen, heftischen und Faulstebern, bei innern Vereiterungen u. s. w., obgleich sie oft auch durch Bauchsells und Gedärmentzündungen, welche die bösartigen Fieber begleiten, hervorgebracht werden können. Unbegreislich ist es, daß Baumès die faulige Zersetung verschiedener Stoffe innerhalb des Körpers gänzlich läugnet: kommen doch in gastrischenerwösen Fiebern oft aashaft stinkende Stühle vor, welche, wenn sie zu lange im Darmkanal versweilen, leicht in faulige Gährung übergehen können. Hierher ist auch zu rechnen
- 3. der Genuß des frisch gebackenen, noch warmen Brodes. So erzählt Münzenthaler² einen Fall von Tympanitis bei einer 46jährigen Frau in Folge des Genusses einer tüchtigen Portion frisch gebackenen und noch warmen Brodes, wobei viel kaltes Wasser getrunken wurde. Dieser Fall ist in diagnostischer Hinsicht ziemlich interessant. Der Unterleib war ungeheuer aufgetrieben, gespannt und beim Berühren schner aufgetrieben, hatte Lendensichmerzen, mußte sich öfters erbrechen, hatte beschwerlichen Uthem, verstopften Stuhl, heftigen Durst, belegte Junge, schnellen Puls, kalte Extremitäten. M. ließ alle halbe Stunden 1 Esl. voll Nicinusöl nehmen, worauf zwar nach kurzer Zeit einige höchst übelriechende Stuhlausleerungen ersfolgten, der Unterleib aber ausgedehnt, gespannt und schmerzhaft blieb. Berordnet ward nun alle 2 Stunden

B., Sur les mal. venteuses.

² Hufel., Journ., t. 71. 1834. Mai. p. 75.

ein Rinftier von faltem Waffer und Effiguberichlage auf ben Unterleib von faltem Waffer und Gifig, baffelbe als Getrant und öfters eine Dofis Magnefia. Tage barauf ftand es beffer um die Rrante, der Unterleib war febr eingefallen, weich und fcmerg-108, das Erbrechen verschwunden, der Durft mäßig; Buls faft natürlich: in vergangener Racht waren fehr viele Blabungen abgegangen, auch noch einige Stuble erfolgt. Berordnung wie oben. Um dritten Tage der Behandlung befand fich Patientin wohl und erhielt nun die Tinct. Chin. comp. Um 7. Tage arbeitete fie wieber. - Diefe Beobachtung beweist neuerdings, wie wichtig es ift, auf die Gelegenheitsurfachen Rudficht zu nehmen und fich nicht immer burch die brobenden Symptome in feinem Rurplan einschüchtern zu laffen. In unserer blutdurftenden Zeit hatte wohl mancher Urgt in obigem Falle, eine Perito-enteritis witternd, wiederholte Aberläffe, Blutegel, Mercurialfrictionen u. f. w. vorgeschlagen und die Rrantheit dadurch mahrscheinlich verschlimmert, indem durch Die Berabstimmung ber Lebensfraft Die Contractibilität ber Bedarme noch mehr geschwächt, Die tympanitische Auftreibung vermehrt und eine consecutive Gedarmentzundung und Brand eingeleitet hatte. In folden zweifelhaften Fallen ift außer ber Gelegenheitsurfache noch auf die Dauer des Uebels Ructficht zu nehmen. In zwei Tagen wird felten Tympanitis in Kolge von Gedarms ober Bauchfellentzundung entstehen, wenn vor diefer Zeit der Rrante gefund gewesen ift. Gie erfolgen, nach Abercrombie's trefflichen Untersuchungen, fpater. Indeffen fann es hier auch Ausnahmen geben, wo eine Unterleibsentzundung fich febr fcnell entwickelt und eine confecutive Tympanitis hervorruft, welche fo ichnell erfolgt, baß fie fait gleichzeitig mit ber Entzundung aufzutreten icheint. Es gibt gewiffe Umftande, welche biefe ichnelle Entwicklung der Ent= gundung und ber Trommelfucht begunftigen; bergleichen find Die Entbindung, Ginwirfungen ber Gifte, namentlich ber

A., B. d. Krankh. d. Magens, d. Leber, d. Gedärme u. f. w. A. d. Engl. überf. v. Busch, Bremen 1830.

thierischen. Go ergablt Undral in feinem lehrreichen Werte Clinique médicale (3. éd. t. 2. p. 610) einen Kall, wo eine 29jabrige Frau in Folge einer peracuten Bauchfellents gundung mit Trommelfucht (welche fich 4 Tage nach einer fonft leichten Geburt einstellten) ftarb. 2m 4. Tage nach ber Geburt hörten, ohne befannte Urfache, die Lochien gu fliegen auf, der Unterleib wurde ber Gis von lebhaften Schmerzen. Schon am andern Tage war ber Unterleib bebeutend angeschwollen, schmerzhaft bei ber Berührung. "On aurait pu croire, fagt A., que cette tympanite constituait même la seule maladie;" und boch fand er bei ber Leichenöffnung (ber Tod erfolgte am nämlichen Tage, wo Die Trommelfucht auftrat) beutliche Spuren einer acuten Beritonitis und einer Duodenitis. - Man wolle mir biefe fleine Disgreffion - ber Wichtigfeit bes Gegenstandes megen verzeihen.

Ferner gehören hier unter Die Urfachen ber Trommelfucht ber Genuß blabender Gemufe, ber Sulfenfruchte, Bohnen, Erbien (fo beobachtete Archier,' bag nach bem überflüffigen Genuß von Erbsen Trommelsucht entstand) Raftanien und namentlich bes roben Obstes, bes ungegohrenen Bieres und Moftes, bei fenfiblen, ju Blabungen geneigten Individuen. (Bgl. was über bas Dbft, Bier und Moft bei ber Windfolit gesagt wurde.) Auch die Bollerei fann Trommelfucht jur Folge haben, besonders bei pradisponirten Individuen. Die Berdauungefraft fann nur eine gewiffe Quantitat Speifen recht verarbeiten und baher auch bie bamit verschluckte Luft gerseben ober ausstoßen; wenn nun mehr genoffen wird, ale es ber Berdanungsfraft möglich ift, ju verarbeiten, fo wird Dieje in ihrem Wirfen gelähmt, ber Chemismus nimmt überhand, Die Luft icheibet fich in großer Menge aus, treibt ben Darmfanal bedeutend auf und Diefer unterliegt. Go hat Mothe? einen Fall von tödtlicher Tympanitis beobachtet,

¹ Richter's Bibl., t. XIV. p. 141.

² M., Mélange de chir. et de méd., 1812.

wovon ein Gelehrter in Folge einer zu copiosen Mahlzeit befallen murbe.

4. Gebr oft veranlaffen medanische Urfachen bie Erom= melfucht. Go 3. B. hartnädige Leibesverftopfung; gewiffe im Darmfanal gurudgebliebene Materien. Dothe bat einen Fall von Tympanitis angeführt, welche burch Borhandensenn von Ririchternen im Maftbarm entstanden war. Die Rrante hatte neben ben gewöhnlichen Bufallen ber Tympanitis noch einen Schmerz in ber Rabe bes Afters und einen unaufhörlichen Drang zum Stuhlgeben, ohne etwas ausrichten gu fonnen. M. untersuchte biefen Theil mit bem Finger und fühlte Rerne von Ririchen, welche fie mehrere Tage zuvor gegeffen hatte. Gie bilbeten einen Bropf, welcher burch Rluftiere nicht hatte überwältigt werben fonnen. DR. ließ einen Steinlöffel holen und nahm mit bemfelben eine fehr große Menge Ririchterne beraus. Es folgte eine bedeutenbe Menge fdmarger, übelriechenber Ercremente und viele Winde, und die Krante ward binnen zwei Tagen vollfommen bergestellt. Auch Moreau' hat einen Fall beobachtet, wo fieben Rirfchferne ben ichon verengt gewesenen Darmfanal verstopften und fo Beranlaffung zu einer todtlichen Tompanitis wurden. Ferner fonnen große Fleischpolppen, Die ben After verftopfen, die Rothentleerung verhindern, badurch Berfetung ber Ercremente und tympanitische Ausbehnung ber Gebarme bedingen, eine Trommelfucht verursachen; eben jo andere im Dictoarm haftende Geschwülfte fonnen eine Retention ber Bafe veranlaffen. Go beobachtete Dbier 2 einen Kall von Tympanitis bei einer 70jahrigen Frau in Folge einer hartnadigen Berftopfung, beren Urfache eine Beschwulft am Un= fange bes Maftdarms, wodurch biefer obliterirt wurde, mar. Much Sydatiben in den Gedarmen find als Urfache ber Trommelfucht beobachtet worden. 3 - Saufig find partielle

¹ Bibl. méd. 1817. Août.

² D., Handb. b. pr. Arzneiwiff., a. b. Frang. überf. v. Strempel, Stendal 1827.

Balbinger's neues Magazin fur Merzte, Bb. XI. G. 351.

Berengungen im Dictoarme, namentlich an ber untern Partie bes S bes Colons, Urfachen ber Gaseinsperrung. Go haben Pinel und Bricheteau' brei Falle von tobtlicher Tym= panitis angeführt, die ihre Entstehung einer Berengerung in ber untern Partie Diefes Darmftudes verdanften. Combalusier hat einen Fall von Tympanitis ermahnt, bie burch eine Berengerung einzelner Theile bes Darmfanals mit barauf folgender Gangran entstand. Biele andere Schriftsteller haben Berengerungen einzelner Darmftude als Urfachen ber Impanitis angeführt. Sierher gehort bie Darmgicht, die eingeflemmten Bruche (auch innere Bruche) u. f. w. Charles Bell beschreibt, ale er von der hoher im Mastdarme gebilbeten Berengerung fpricht, ein mechanisches Sinderniß bes Durchganges ber Foeces und ber Gafe, welches in Fallen einer hartnädigen Berftopfung vorfommt und wohl geeignet ift, Die Urfache ber Trommelfucht abzugeben. Die Biegung namlich, welche die Flexura si moidea bes Colon an bem Ranbe bes Bedens macht, wird beim Preffen auf bas Rectum herabgebrängt. Der Ranal erhalt hierdurch eine fcarfe Beugung, welche einer Rlappe ähnlich ift. Um fich von Diefem Buftande ju überzeugen, rath Bell, ben Maftbarm mittelft einer Rugel von Elfenbein oder Gilber, welche an einem ftarten Drahte oder Fischbeinftabe befestigt ift, ju fondiren. Das Inftrument werde zwei Boll weit gerade eingeführt, bann ftogt es gegen bas Os sacrum; um hoher gebracht zu werden, richte man es nach vorn (wegen ber normalen Krummung bes Maftbarms) gegen die Mitte bes Bedeneinganges. Ilm biefes Sinberniß ju befampfen, empfiehlt B., einen Darm einzuführen und benfelben auszu-Dehnen. 2 Bierher gehört auch die Umbeugung ber Bebarmutter nach hinten, wodurch Compression bes Daftbarme und baburch Unhäufung von Gas und Foecalmaterien in ben Bedarmen hervorgebracht wird.

¹ Diet. des sc. med., t. LVI. p. 165.

² Ch. B., Grundlehren ber Chir., aus bem Englischen übers., Berlin 1838. S. 246.

5. Unterbrudung physiologischer und pathologischer Geund Ercretionen. Go hat die plopliche Unterbrudung ber Menftruation icon Trommelfucht verurfacht; ferner Unterbrudung bes Samorrhoidalfluffes, plobliche Unterdrudung bes Speichelfluffes. Go hat Sundelin' zwei Falle von Tympanitis befannt gemacht, welche burch Unterbrudung ber Salivation in acuten Rrantheiten entstanden waren. Auch nach gestopften weißem Fluffe beobachtete man Tympanitis. Brendel führt ein Beifpiel von Tympanitis an, welche in Folge ber Suppression eines Fluxus hepaticus entstand. Säufig entsteht die Trommelfucht burch spontane ober burch Die Runft bewirfte Unterdrückung dronischer Durchfälle. Störd fagt (in f. Annus med. secundus, Vindob. 1761): "Perversa Diarrhaeam curandi, et sopiendi methodus frequens hujus mali (tympanit.) causa fuit." Piorry 2 ergablt einen Fall, wo ein an Pneumonia hypostatica mit wahrscheinlicher Tuberfelcomplication leibenber Mann Bauch ichmergen und Diarrhoe befam, welche benfelben fehr herunter brachten. 218 ber Durchfall plöglich aufhörte, entwickelte fich ein Meteorismus, ber große Respirationsbeschwerden verurfachte. Auf Anwendung eines Purgirmittels (Decoct Rhei cum. Fol. Senn.) warb ber Meteorismus befampft und ber Buftand bes Rranten leidlich gemacht. Bor Unwendung bes Burgirmittels murbe in Diefem Kalle eine elaftische Sonde 5-6 Boll boch in's Rectum eingeführt, wo fie auf ein mechanisches Sinderniß — Rothanhäufung — ftieß. Auch ich habe eine Tympanitis in Folge eines geftopften Durch= falls gefeben. - Unterdrückung dronischer Sautausschläge, namentlich ber Rrage, wie bies Dorgagni beobachtete, bes Flechtenausschlages (Beter Frant) u. f. w. Bierher ift auch Unterdrückung ber Transpiration burch einen Trunk falten Baffere u. f. w. zu rechnen. Berende fah einen Fall von Tympanitis bei einem Landmanne, welcher bavon

¹ horn's Archiv f. med. Erfahrung. 1830. Jan. Febr.

² P., Clinique med. de l'hop. de la Pitie, Paris 1835. p. 23.

M., De sed. morb., ep. XXXVIII. No. 22.

schnell befallen wurde, als er in Sommerszeit, auf dem Acker beschäftigt, einen kalten Trunk zu sich nahm. F. Schmidt, der dies Beispiel anführt, versichert selbst ähnliche beobachtet zu haben. (S., Diss. de Tymp. Berol. 1825. p. 19.) — Dergleichen Fälle sind ziemlich häusig beobachtet worden.

- 6. Zu den Ursachen der Tympanitis gehört noch das zu schnelle Vertreiben des Wechselsiebers, besonders wenn es schon lang andauerte; wenn die Fieberrinde zu zeitig und ohne daß die etwa nothwendigen Ausleerungen vorhergegangen sind, gebraucht wird. Thom as Thompson' hat einen solchen Fall erzählt. Aehnliche Beispiele sindet man ausgezeichnet von Goedicke, Werthof, Monro, Balzdinger, Lentin u. A. Uebrigens sommt auch manchmal eine trommelsüchtige Austreibung im Gesolge des Wechselssieders vor. So erzählt Portal in seinem Traité de la pneumatie (p. 128) einen Fall, wo ein 18jähriges Mädchen bei sedem Anfalle des Wechselssieders, an welchem sie litt, von reichlicher Lustentwicklung geplagt war, welche an verschiedenen Stellen des Körpers vorkam, namentlich aber im Unterleibe, welcher gespannt und elastisch war, ihren Sit hatte.
- 7. Scharfe Arzneimittel, namentlich die Säuren, welche Zusammenziehungen einzelner Darmtheile und consecutive Trommelsucht veranlassen können. Ban Swieten, der mit Säuren Bersuche an Thieren angestellt hatte, sagt darsüber: * "Dum olei vitrioli exiguam guttulam viventis adhuc canis intestini exteriori superficiei applicabam, intestinum ilico in hoc loco sic contrahebantur ac si soeniculo constrictum suisset." Uebrigens verursachen scharfe Arzneimittel und Säuren häusiger entzündliche Reizungen und consecutive Trommelsucht. Hieher gehört auch
- 8. Mißbrauch von starken Purgirmitteln. Gewöhnlich find die mit Blähungen geplagten Individuen an Verstopfung

¹ Th., Med. consultations on various diseas., Lond. 1773.

G., Diss. de corticis usu nox quamvis recto. § 10.

³ Obs. de febrib., sect. 2. § 6. nota 12.

⁴ V. S., Comment. in Boerh. Aph. t. 2. § 648.

leidend; dies verleitet sie, zu abführenden Mitteln ihre Zusstucht zu nehmen, deren Nachwirfung nothwendig Schwäche der Gedärme und vermehrte Gasentwicklung ist, daher bei sensiblen Individuen leicht Trommelsucht entstehen kann. Zusdem können starke Purgirmittel hartnäckige Zusammenziehungen der Gedärme veranlassen, wie Wepfer i durch Versuche an Thieren, denen er Purgirmittel eingab, und durch Autopsien an Menschen, welche starke Abführmittel nahmen, zeigte: wo er Zusammenziehungen an verschiedenen Orten sand, so daß Blähungen in den Zwischenräumen zwischen den Verengerungen eingekerkert waren. Uebrigens können Drastica eine entzündzliche Reizung des Darmkanals hervorbringen und dadurch reichliche Gasentwicklung und Trommelsucht bewirken.

9. Bergiftungen, namentlich mit Arfenif. fagt, daß bei feinen, öffentlich an Raninchen gemachten Berfuchen, nach bem Ginbringen agender Gifte, felbft in fleinen Baben, er eine fcnell darauf erfolgende Gasentwicklung in Diesen Thieren beobachtete: "Non seulement, fagt er, les intestins s'enflent aussitôt (après l'ingestion des poisons escarotiques) mais encore l'intervalle entre ces organes et les enveloppes abdominales, ce qui se voit par la sortie des gaz, immédiatement après la prémière incision." (S. f. Werf: Essai sur la Pneumatol. G. 51.) Wenn auch nun Baumes zum Theil Recht hat, wenn er fagt, daß hier Die Gasbildung die Folge einer Reizung ber Darmichleimhaut ift, fo hat er Unrecht, dies auf alle Falle anzuwenden, Denn es bildet fich oft bei Arfenitvergiftungen Arfenitwafferftoffgas, wie es zwei von Wormbe beobachtete und von Bermbeftadt (Drfila's Torifol., Ausg. von Bermbeftadt, Bb. I. G. 261) mitgetheilte Falle beweisen, wo man in ben Leichen feinen Arfenit vorfand, fich aber bei ber Eröffnung ber Bauchhöhle ein fnoblauchartig riechendes Gas verbreitete. In diefen Fällen war alfo die Gasanhäufung nicht Folge von einer Reizung ber Darmichleimhaut (ober, mit andern

¹ W., Hist. Cicut. aq., p. 89.

Worten, einer Gassecretion), sondern sie war unmittelbar durch das Gift selbst veranlaßt. — Hieher gehören auch die Bergiftungen durch Schlangengift und andere thierische Gifte, wo der Unterleib schnell tympanitisch aufgetrieben wird.

- 10. Heftige Gemüthsbewegungen können bei sensiblen Individuen eine besondere Stimmung der Unterleibsnerven mit sich bringen, welche die widernatürliche Entwicklung gassartiger Flüssigkeiten im Körper begründen; und zwar durch eine veritable Gassecretion.
- 11. Mangel des natürlichen Reizes, der zur Bers dauung und peristaltischen Bewegung der Gedärme nothwendig ist; mangelnde und schlechte Galle, Magensaft, Bauchs speichel, Drüsensaft können reichliche Gasentwicklung, wovon bis zur Retention der Gase in solchen Fällen oft nur ein Schritt ift, setzen.
- 12. Borhandenseyn von vielen Würmern, die heftige Krämpfe in den Gedärmen und daherrührende frampshafte Zusammenziehungen des Darmfanals und der einsaugenden Gefäße und daher Gasretention veranlassen, kann Ilrsache der Trommelsucht, nach dem Zengnisse von De Meseren (t. III. S. 592) Sauvages, Dan der Bosch, Stoll, Detharding u. A., werden.
- 13. Auftreibungen der Organe des Unterleibes, als der Leber, des Pylorus, des Ovariums (ich sah einen Fall, wo das bis zur Größe eines Kindskopfes aufgetriebene Ovarium einer Frau mit Trommelsucht vergesellschaftet war), Krebs der Gebärmutter 2c., haben häufig trommelsüchtige Ansschwellungen des Unterleibes zum Gefolge.
- 14. Die Gelbsucht soll zur Tympanitis pradispos niren. Baglio 4 sagt: "Icterus frequentissime mutatur in

¹ S., Nosolog.

² V. d. B., Hist. epidem. vermin., p. 134.

Diss. de inflammat. sang. tympanid. causa, Rostockii 1759.

⁴ B., Op. omnia, Venetiis 1754. p. 193.

tympanitidem." Auch Boerhaave machte barauf aufmerksam, daß die Tympanitis nicht selten mit dem Jeterus
verbunden ift. Besonders aber sind es die Gallensteine, die
oft Beranlassung zur tympanitischen Auftreibung abgeben.

- 15. Entzündungen des Bauchfells, der Gebärmutter, der Gedärme, namentlich der Gedärmschleimhaut, welche oft statt tropsbaren Flüssigkeiten Gase absondert, haben meteo-ristische Auftreibungen des Unterleibes zum Gefolge.
- 16. Endlich bringen auch Fracturen und Lurationen der Rückens oder Lumbarwirbel Trommelsucht hervor, 2 indem die Muskelfasern der Gedärme gelähmt werden. Dasselbe bewirken auch Vereiterungen der Wirbel. 3

Vorhersagung der Enmpanitis intestinalis.

Die Tympanitis ist oft schwer zu heilen, und wenn sie länger gedauert hat, ist sie oft unheilbar, weil die Schnellstraft der Gedärme so sehr vernichtet ist, daß sie nicht wieder hergestellt werden kann. Im Allgemeinen kann man annehmen, daß eine ausgebildete Trommelsucht selten durch die Naturshülfe geheilt wird. Wenn einmal die Lust die Contractibilität der Gedärme überwunden hat, so dehnt sie sich immer mehr aus, dis die ärztliche Kunst der Natur aushilft und mit dieser gleichzeitig den rein physisch-chemischen Proces bekämpst.

— Je schneller und plößlicher sich die Trommelsucht entwickelt, desto gefährlicher ist sie. Entsteht sie plößlich, so kann sie schleunig tödten. Weniger gefährlich ist die Tympanitis, die von äußern Ursachen herrührt, z. B. von Einbringung gährender Stosse in den Nahrungskanal. Sehr gefährlich, meistens tödtlich ist die meteoristische Austreibung des Unterleibes,

¹ Institut. med., § 817.

² A. Cooper, Abhandl. v. Fract. u. Lurat.

³ Wenzel, Rranth. b. Rudgrat., p. 282.

^{*} Giov. Berardo Zeviani, Ueb. Hypochondrie, a. d. Ital., Leipzig 1797. S. 77.

welche gegen bas Ende bosartiger Fieber fich einstellt. Ebenfo gefährlich und oft tödtlich ift die Tympanitis, wenn fich gur ftarten Ausbehnung bes Unterleibes eine rofenartige Entgunbung ber Bauchhaut einstellt, besonders in ber Wegend bes Rabels. Unauslöschlicher Durft, trodene Bunge und rothe Baden find folimme Symptome; Störd' fagt barüber: "Dum tales aegri sitim ingentem habuerunt, et linguam siccam; dum genae rubuerunt, et a levissimo adtactu in ventre dolor valde acutus excitatus est, et si simul pulsus fuit parvus, inaequalis, et intermittens, et vires exiguae, malum erat: etenim intra unum alterumve diem hi aegri interierunt." - Allein fo abfolut ungunftig find biefe Beichen nicht, benn fie fommen mehr ober weniger ausgesprochen bei vielen Trommelfuchten vor. Fast alle Diese Symptome lagen in einem ziemlich hohen Grabe in bem von Jan Steenhunsen? ergablten Kalle von Tympanitis vor, ber vollfommen geheilt wurde. Debematoje Geschwulft ber Buge, welche gewöhnlich gegen bas Ende ber Rrantheit erfolgt, und hinzutretender Ascites find tobtlich. Cbenfo ift ber Ausgang gewöhnlich unginftig, wenn Diarrhoe und Blutfluffe mit ber Trommelsucht verbunden find. - Gelbst wenn die Tympanitis ein paar Monate gedauert hat, fann ber Patient noch geheilt werben. In ben Edinb. med. Essays hat Monro ben Fall einer jungen Frau mitgetheilt, beren Unterleib fo enorm ausgedehnt wurde, daß er oft in Gefahr zu berften ichien. Diese Affection bauerte 3 Monate und verschwand bann nach Abgang einer ungeheuren Menge von Klatus fowohl nach oben als nach unten. - Tympanitis, welche aus mechanischen, ben Darmfanal obliterirenden, nicht zu entfernenden Urfachen entstanden, ift absolut todtlich, außer bag, wie in Dbier's Kalle, durch Bauchftich - einem in foldem Kalle bochft zweideutigen Mittel - ein fünftlicher Unus gebildet wird.

¹ A. St., Annus med. secund., Vindob. 1761. p. 191.

² Auserles. Abhandl. 3. Gebr. f. pr. Aerzte, t. XIV. 1. St., 1791. p. 307.

Ebenso ift ber Meteorismus, ber auf Gangran ber Gingeweide folgt, tobtlich, wenn ber gangranifirte Theil nicht wie bei Hernia incarcerata - entfernt werben fann. Die Trommelfucht fann burch ben llebergang in andere Rrant= heiten tödtlich werden; fo burch ben Uebergang in Bangran, in Passio iliaca etc. - Auch fonnen burch bie Compression auf die Nerven und Blutgefäße fehr ichlimme Störungen in ber Cirfulation entiteben. Go bat Ban Swieten ' einen fehr intereffanten Kall ergablt, wo die burch bas tympanitisch ausgebehnte, aus feiner Lage gebrachte Colon ausgeübte Compression auf die Vena iliaca Brand ber untern Extremität verurfachte (bei einem Manne, ber an einer andern Rrantbeit ftarb). Diefe Beobachtung icheint mir zu intereffant, um fie nicht bier anzuführen: "Binis ante mortem septimanis crus sinistrum dolere incipiebat tumere tandemque totum oedematosum fieri, tumore jam ultra genu ascendente; cumque simul extremus pes frigescere inciperet, apicesque digitorum pedis jam sublivescerent, gangraenam brevi secuturam timui; adeoque fomentis antisepticis totam partem noctes diesque involvi curavi. Credebat autem mecum peritissimus Chirurgus, qui aegro huic aderat, latentem puris collectionem iliacam venam aut cruralem compressisse, adeoque immedicabile malum fore, nisi causa comprimens tolli posset. Scrupuloso tamen examine non potuimus detegere locum ubi haereret causa mali; unde in solo antisepticorum usu pergendum esse conclusimus. Sequenti die mirabamur, crus multum detumuisse, magisque calere: narrabatque aeger, et qui illi adfuerant, quod plurimos flatus summo cum impetu et maxime sonoros ano explosisset. Perrexit omni hora minui affecti cruris humor, et bidui spatio, lenibus frictionibus simul adhibitis, totus evanuit. In cadavere, nihil puris in cavis corporibus majoribus inventum fuit; sed in abdomine inveni intestinum colon, non subjacens ventriculo (uti solet), sed illi incumbens,

^{&#}x27; V. Sto., Comment. in Boerh. Aph., t. I. § 422.

flatibus distentum: illa autem ejus pars, quae in latere sinistro a liene descendendo pone intestina tenuia locatur, sic contracta erat, ut pollicis vix aequaret crassitiem, simulac vero sub intestinis tenuibus emergebat illud intestinum, iterum inflatum apparebat. Unde admodum verosimile videtur, colon illo in loco iliacae venae incumbens, flatibus distensissimum illum compressisse; unde tumor cruris ejusdem lateris secutus fuit, qui flatibus his explosis iterum evanuit." - Die Bedarme fonnen felbft bei zu bedeutender Ausdehnung gerreißen, mas ben Tod beichleunigt. Golde Falle beobachteten Benevenius' und Wepfer. 2 -Die Trommelfucht fann burch Die gu bedeutende Ausdehnung ber Gedarme, durch Erschöpfung todten. Go ergahlt Gim. Scholz 3 folgenden Fall: "Im Monat Marg 1655 fam aus dem benachbarten Gufavien Die Gemahlin eines Ebelmannes nach Thorn und brachte ihr Sohnden, welches nur ein Jahr alt war, mit fich, bas aber feit etlichen Tagen mit ftarfen Roliffdmergen und Blabungen gequalt mar. Sie verlangte baber vom Dr. G. Mochinger einen guten Rath wider diefes lebel; allein das Rind ftarb nach Berlauf weniger Stunden. Es ersuchte hierauf Dr. Dochinger ben Dr. Meigner und mich, daß wir uns bei ber vorhabenden Deffnung bes todten Korpers einfinden möchten. Es ift fast nicht zu beschreiben, wie fehr ber Dagen, in welchem wir nichts als Wind und einigen gaben Schleim fanden, ausgedehnt war. Die Gedarme waren alle gang hell und burchsichtig und fielen alsbald zusammen, nachdem wir fie an vielen Orten burchstochen hatten; boch zeigte fich in ihnen nicht ein einziger Tropfen einer Teuchtigfeit; Die übrigen Gingeweibe befanden fich in gutem und natürlichem Buftande." - Der Berlauf bes Meteorismus ift acuter, als ber ber Tympanitis, Dieje bauert manchmal gange Monate;

¹ Lieutaud, Hist. anat. med., 1786. V. I. p. 94.

² Ibid., p. 95.

³ Nurnberg. auserl. med. chir. u. f. w. Abhandl., 1756. 2. Band. S. 144.

übertrieben aber ist es und der Erfahrung widersprechend, wenn Drepsig 1 sagt, daß die Trommelsucht sich nie unter sechs Monaten endigt. Die Beobachtungen, welche ich unten anführen werde, beweisen, daß eine zweckmäßige Behandlung die Trommelsucht in furzer Zeit heilen könne. — Wenn bei Trommelsucht Blutbrechen, mit Ohnmachten verbunden, einstritt, so soll dies fast meistens ein tödtliches Zeichen seyn. Wünstiger ist das im Verlause der Trommelsucht zuweilen erfolgende Blutharnen, worauf man oftmals Heilung der Trommelsucht erfolgen gesehen haben will. Mosenrothe Entzündung des Nabels, der Bauchmusseln, Brand der Gestärme, Brand der geschwollenen Füße, eintretendes Kothserbrechen, plösliches Sinken der Geschwulst unter Abgang von stinkenden Blähungen sind tödtliche Zeichen.

Tympanitische Auftreibung des Unterleibes ist oft bei Kindern ein Symptom von Würmern, wo die Prognose nicht ungünstig ist, denn wenn die Würmer getödtet oder ausgesführt sind, so verschwindet gewöhnlich die Luftansammlung. Günstig ist auch die Prognose, wenn die Tympanitis durch Gemüthsbewegungen oder Erfältung entstanden ist und noch nicht lange angedauert hat.

Behandlung der Enmpanitis intestinalis.

Wie in jeder Krankheit, so ist auch hier die Entsernung der fortwirkenden Ursache die Hauptsache, besonders wenn, ohne daß diese entsernt wird, die Heilung nicht stattsinden tann. Besteht aber die Indicatio vitalis in der Fortschaffung des Gases, so schreite man unmittelbar dazu. Die Behandlung

D., Handb. der Bathol. der chron. Kranth., Leipzig 1799. 2. Band. E. 542.

² Ibid.

Vogel, Praelection. academic. de cognoscend. et cur. c. h. aff., § 665.

ber Tympanitis ift verschieden nach den Urfachen berfelben, nach ber Dauer, nach ber Complication, nach bem Alter bes Kranfen u. f. w. Gehr vicler Migbrauch ift mit ben Carminativmitteln getrieben worben; es fonnte auch nicht fehlen, daß fie häufig nicht nur ihren 3med verfehlten, fondern felbft Unbeil anstifteten. Dft ift ber Fall - ich fpreche von ben mit Entzündung complicirten Fällen - wo die Carminativa fcablich find und bie Auftreibung vermehren, indem fie die Entzündung anfachen; hier find eher schwächende Mittel angezeigt. Der Aberlaß entspannt bie an ber Ent= gundung theilnehmenden Kibern, bricht die Entzundung und muß daher um befto weniger verfaumt werden, je heftiger ber Schmerz ift, je ftarfer bie entgundlichen Symptome bervortreten. Wenn ber Kranfe plethorifd, ber Bulsichlag hart und voll, bas Fieber bedeutend ift, fo fann bie Benaefection wiederholt werben. B. Frant ergablt von einer Frau, welche burch 7mal wiederholtes Aberlaffen endlich von ihrer Trommelfucht geheilt wurde. Bei Perito-enteritis ift nicht die Gasentwicklung, fondern die Entzundung am meiften ju berudfichtigen. Wiederholtes Unfegen von Blutegeln, Quedfilbereinreibungen, erweichende Rluftiere, laue Baber u. f. w. find hier die blahungtreibenden Mittel. In bartnädigen Fällen fann bier bie Ralte auch angewandt werben, wovon fpater. Bas bie lauwarmen Baber anbelangt, fo find fie mit Umficht und nur bann ju gebrauchen, wenn bie in Folge einer Unterleibsentzundung aufgetretene Auftreibung nicht bedeutend ift und die Bedarme nicht gang ihre Contractionsfraft eingebüßt haben, ba die Barme fonft, bie Gasausbehnung begunftigend, Die Trommelfucht vermehren burfte. Berrenfchwand i rubmt in ben nämlichen Fällen ein Bab aus Ralbaunenbrühe, welches mit 2/3 ftarfem Rleveabsud vermischt ift. - Bor ber Unwendung ber Carminativmittel hute man fich ferner in ben von gestochten

^{5.,} Abhandl. v. d. vornehmst. Krankh., a. d. Franz. übers., Bern 1788. p 244.

Samorrhoidal= oder Menftrualfluffen herbeigeführten Trommel= fuchten : Carminativa bier anzuwenden, hieße Del in's Reuer gießen. Das freiwillige Fließen ber Samorrhoiden und ber Menfes fonnen bagu beitragen, bie Trommelfucht gu befampfen; baber find, wenn Samorrhoidalfnoten fich zeigen, Blutegel an den After gu fegen, und Richter ' rath die Samorrhoidalgaden anguftechen, um möglichft ftarte Blutung gu bewirfen. - Aber auch felbft in ber aus Rrampfen entstandenen Tympanitis find die Carminativmittel nur vorübergehend erleichternd, fo baß man nie viel auf fie bauen barf. Uebrigens bestehen bier bie nämlichen Indicationen für Die Anwendung ber Carminativa, wie in der Colica flatulenta, daher ich - um nicht in Wiederholungen zu verfallen ben Lefer auf bas bei ber Windfolif barüber Gefagte verweise. Sier ermahne ich nur noch, bag Berenbs 2 unter Diefen Mitteln am meiften bas atherifche Unisol, in Form bes Delguders, und ben Liq. ammon. anis. lobt, und baß auch Rluftiere, mit Carminativmitteln bereitet, von ben Autoren, und namentlich von Gylv. Deleboe, 3 empfohlen wurden, welcher fagt: "Ad eosdem (flatus) ad podicem ac per ipsum excludendos, usurpantur utiliter Enemata, qui ex carminantibus parati inque crassum intestinum infusa haerentes in ipsorum cellulis flatus tenaces solvunt et ad exitum facilem promovent adeo, ut una cum clysmate magno saepe numero exprimantur flatus abdomen prius in immensum distendentes atque non parum aegris molesti." lleber bie Amwends barteit diefer Kluftiere ift ebenfalls bas bei ber Windfolit Befagte zu vergleichen.

Wo Berstopfung zugegen ist und keine entzündlichen Symptome vorwalten, sind Abführmittel (beren Gebrauch Cullen gewiß zu allgemein empfahl) und zwar mit Umsicht zu gebrauchen. Man suche ben Leib offen zu erhalten und

¹ R., Spec. Therapie, t. 4.

² Borlef. über bie pr. Arzneif., herausgegeben von Sundelin, t. 5. pag. 169.

² S. D., Op. omn., Genevae 1681. p. 89.

breigrtige Stublgange bervorzubringen; bagu mable man aber nicht ftarte Abführmittel, welche bier nur fcablich wirfen fonnen; man mable mehr bie ölichten Abführmittel, bas Ol. Ricini, ober, nach Ban Swieten, Lentin und Richter, bas Leinöl. — Wenn die Tympanitis fieberlos, ohne ent= gundliche Complication und mit Berftopfung verfnupft ift, to fann man die Rhabarber anwenden, welche neben ihrer eröffnenden Eigenschaft etwas Tonisches für bie Bedarme befitt. Thompson' rühmt fie in foldem Falle. Er wandte fie mit gutem Erfolge in einem Kalle von fieberlofer Tympanitis an, welche auf ju fcnelle Bertreibung eines Wechselfiebers entstand : er ließ bavon Fruh und Abende nur 8-10 Gr. (in Bulverform) nehmen, verordnete aber augleich babei, daß man, wenn die Rrante burch ben Gebrauch ber zu ermähnenden blabungtreibenden Mittel verftopft murbe, bie Dofen ber Rhabarber vermehren follte. Nächft ber Rhab. ließ er auch täglich folgende Pulver 2-3mal zu 5-6 Gran brauchen: Rimm Ralmus, Ingwer, Mustatennuß, von jebem ein Quentchen. Die Rrante mußte babei öfters eine Taffe von Chamillenthee, wozu man noch etwas Bachholber= beeren gefett hatte, nehmen. Die Patientin wurde burch ben Bebrauch Diefer Mittel binnen brei Wochen wieder bergeftellt, worauf fie ein eifenhaltiges Waffer trant, um einen Rudfall ju verhüten. - Man hute fich jedoch vor bem Migbrauch ber Abführmittel; und Baglivius fagt mit Recht: "Ex abusu purgantium in hydrope sicco, crescit magis ventris tumor." (B., Op. omn., Lugd. 1745. p. 306.) - Störd versichert, in ben Fällen, wo hartnädige Berftopfung mit vorhanden war, Kluftiere aus concentrirtem Infus. Ruthae mit großem Erfolg gereicht zu haben. Sonft reichte er folgende Mirtur: R Sacch. alb. 3 ij; ol. dest. Menth. gtt. v; in Mortar. vitr. hene subactis adde: Syrup. Menth. 3 jβ; Aq. Menth. 3 x; Spirit. Menth 3 jβ. S. Alle 2 Std. 1 Efl. (Annus med. sec., Vindob. 1761. p. 192.) Gehr wirtsam

¹ Th., Med. consult. on various diseas., Lond. 1773.

hat Berenbe ' bas Ertract ber achten, in Gebirgsgegenben wachsenden schwarzen Rießwurz (Extr. Hellebori nigri alpini) befunden, wenn es, nach Bacher's Borichrift, mit Baffer und Weingeift bereitet worden. Berends läßt anfänglich 3-4mal täglich einige Grane nehmen, aber allmählig fo weit fteigen, baß bis ju 3 ij (!?) in 24 Stunden verbraucht werden. "Es pflegt," fagt er, "nicht abzuführen, wohl aber die Leibesöffnung zu unterhalten." Man foll es zuerft in Billenform, fpaterbin aber ale mäfferige Auflösung reichen. Um meiften entspreche Diefes Mittel ben Stockungen im Pfortaberinftem, befordere aber auch machtig die verhaltene Menftruation. 2118 Rachfur verordnet B. China und Gifenpras parate. - Bei vorhandener Verftopfung find auch erweichenbe Rluftiere nicht zu vernachläffigen; fie find öfters und nicht zu warm zu appliciren, und fie find befonders bort wirffam, wo ber Didbarm an ber Ausbehnung Theil nimmt. Wo aber mehr Krampf in ben Gedarmen vorwaltet, find antispasmobische Rluftiere wirksamer, als Abführmittel. Richter? lobt zu biesem Zwede fehr Kluftiere aus einer Abfochung von 5 iij Ipecacuanha auf 3 vj Colatur. Sier fonnen auch bie Affafötidaflyftiere unter ben bei ber Windfolif bezeichneten Bedingungen versucht werden; fie find jedoch ber Tympanitis bei weitem weniger nuglich, als bei ber Blahungsfolif. -Berg ' heilte eine mahre Trommelfucht, die in Folge eines Fiebers auftrat, burch Afantfluftiere (3 ij Ass. foet.), täglich 1-2mal wiederholt; zugleich wurde jeden Morgen Rheum gereicht. - In neuester Zeit wurde die Affafotida von Sach 8 * empfohlen. Auch ich heilte eine ausgebildete Trommelsucht burch ben Gebrauch ber Affafotiba. Um bie Mitte November 1838 murbe ich gur Frau Steinbach, aus bem benachbarten Dorfe Elfach, gerufen. Diefe Frau

B., Borlef. ub. pr. Argn., herausg. v. Sundelin, t. 5.

² R., Spec. Therapie.

³ Chr. F. Reuss, Select. observ. pract. med., Aegentorati 1789. pag. 398.

^{*} S., Sandwort. b. pr. Arzneimittell., 1. Bb. Art. Affafot.

hatte vor etwa vier Jahren an einer leichten Gedarms entzündung gelitten, welche ich antiphlogiftisch behandelt und geheilt hatte. Seither und auch vorbem hat biefe Frau oft an hufterifden Bufällen (Globus und Clavus hystericus, ploglide Unfälle von Traurigfeit, Berftopfung, Ralte bes Ropfes, ber Fuße 2c.) gelitten, welche burch ben Tod ihres einzigen Sohnes um Bieles zunahmen. Acht Tage bevor fie mich holen ließ, war fie mit einem gefunden Madchen niebergefommen; brei Tage feit ihrer Riederfunft verspurte fie Schmerzen in ber linken Seite bes Unterleibes, Die beim Drude fich vermehrten; dabei verminderten fich die Lochien und die Rrante befam etwas Abweichen und fand fich fcwach. Beim Untersuchen bes Unterleibes fand ich benfelben von normalem Umfange, nicht gespannt; Die bem linfen Dvarium entsprechende Gegend war schmerzhaft bei ber Berührung, aber es war feine Geschwulft bafelbft zu fühlen. Die Rrante befam etwas Sige gegen ben Abend, fonft war fie aber immer bleich; die Bunge war wenig belegt, bas Waffer etwas geröthet, Appetit vermindert, fein Ropfweh, ber Buls war ein wenig beschleunigt, und die Kranke schlief in ber Nacht einige Stunden lang ziemlich rubig. 3ch ließ 10 Blutegel an's Mittelfleisch appliciren, erweichende Rataplasmen über ben Unterleib, ben Tag über, machen, die Racht aber hindurch benfelben mit Baumwollenwatte, worüber Mercurialfalbe geftrichen worden, bebeden; jugleich ließ ich täglich 3mal Ginsprigungen von Cicuta = Abkochung in Die Mutterscheibe machen. Bum innerlichen Gebrauche verordnete ich eine einfache Delmirtur. Den Tag barauf berichtete man mir, bag ber Schmerg in ber linten Seite vergangen, aber Die Diarrhoe stärfer fen; die Lochien zeigten sich wieder. Dieselbe Behandlung, ausgenommen bie Application von Blutegeln, dabei Reiswaffer jum Getrant. Um britten Tage zeigte man mir an, bag ber Bauch ein wenig aufgetrieben und schmerzhaft fen, daß aber die Schmerzen nicht mehr auf ber alten Stelle, fonbern im gangen Bauche herum, und zwar fenen fie nur bann vorhanden, wenn die Rranfe

Stuhlgang befommen foll; ich ließ die Mercurialfalbe ausfegen und verordnete eine Opiatmirtur (& Decoct. Salep. e 3β par., 3 vj; Syrup. Opiat. 3 jβ. M. D. S. Alle 1-2 Stund. 1 Efl.). Am 4. Tage fam man zu mir und fagte, daß die Schmerzen nachgelaffen haben, auch der Durchfall vermindert fen, aber doch noch fortbestehe. Fortsetzung ber Mirtur. Um 8. Tage berichtete man mir, daß die Auftreibung bes Bauches bedeutend fen, ber Durchfall aber gang aufgehört habe; biese gange Zeit burch hatte man, ohne mich ju fragen, mit ber Mixtur fortgefahren. 3ch besuchte nun die Rrante und fand ben Unterleib bedeutend aufgetrieben; besonders war das Bleum und Jejunum ausgedehnt, beim Unschlagen bes Unterleibes, namentlich um ben Rabel herum, tonte ber Bauch wie eine Trommel; auch verfpurte die Rrante oft Rollern in bemfelben und flagte, "baß ihr die Winde nicht abgeben," welches fie felbft als die Sauptursache ihrer jegigen Leiben anfieht. Beim Drucke bes Unterleibes war ber Leib schmerzhaft; ich bemerfte aber, baß, wenn ich an Die Stelle, wo ich früher brudte, gurudfam, ber Drud feine Schmerzen mehr hervorbrachte; fo fand ich benn, baß feine einzige Stelle anhaltend ichmerzhaft mar, wie es fonft bei einer Entzündung ber Fall ift, und baß bie Schmerzen bloß von der Ausdehnung der Gedärme burch die Gase und confecutive Berrung ber Nerven herrührten. Bielleicht hat ber wiederholte Drud jur gleichern Bertheilung ber Gafe beigetragen, woburch bie Schmerzen vermindert wurden. Seit 24 Stunden war feine Deffnung erfolgt; die Rrante war angstlich über ihren Buftand; fie hatte zeitweise Ralte an ben untern Ertremitäten. Die Lochien hatten aufgehört (übrigens hatte fie in den frühern Rindbetten auch nicht lange Zeit ihre Kindbettreinigung gehabt). Ich verschrieb Afantfluftiere mit Rampher (R. Asae foetid. 38; Infus. concentr. Rad. Valerian., - flor. Chamom., ana 3 viij; Olei Lini 3 ij; Camphorae j; Vitell. ov., Pulv. Gum. arab., q. s. ut f. Emulsio. S. Bu 4 Kluftieren, täglich zwei zu nehmen. Um 10. Tage melbete mir ber Mann ber Kranfen, daß Diese viel beffer fen,

fie hatte nach dem zweiten Aluftiere Deffnung, die zum Theil hart und zum Theil breiig war und vom Abgang von vielen ftinkenden Blabungen begleitet war; ber Bauch fen mehr als um die Salfte abgeschwollen; ich ließ mit ben Afantfluftieren fortfahren. Um 12. Tage besuchte ich die Rrante und fand Die Aussage bes Mannes bestätigt; ber Unterleib mar abgeschwollen; er war zwar ein wenig geschwollen, aber er fühlte fich wie ein leerer Sad an. Die Rrante hatte feither ein paarmal Deffnung gehabt und fie fühlte fich recht wohl; auch die Gemuthoftimmung ift beiterer. 3ch ließ nun noch jum brittenmale Die Rluftiere wiederholen, aber täglich nur eins geben, und ben Leib mit Binden zusammenziehen. -In hartnädigen Fällen von Tympanitis mit frampfhafter Berengung irgend eines Darmftudes und vorhandener Constipatio alvi find oft Tabacistluftiere von ausgezeichneter Birtfamfeit. Gie paffen bier unter ben nämlichen Seilanzeigen, wie ich es bei ber Windfolif barüber fagte. Frank hat dieselben fehr gelobt. Auch ich erprobte die Wirtsamfeit berselben. 3m Monate December 1837 ward ich ju ber 40jahrigen Frau bes Abjuncts bes benach= barten Dorfes Riedisheim, Namens Abt, gerufen, welche, ju Blabungen feit ein paar Jahren geneigt, feit einigen Tagen an bedeutender Auftreibung bes Bauches litt. 3ch fand bie Frau in unaussprechlicher Angft, Schweißtropfen ftanden auf ihrem Geficht, ber Bauch war furchtbar ausgebehnt, beim Unflopfen gab er einen trommelartigen Schall; beim Druden war er empfindlich, jedoch nicht gerade schmerg= haft; dabei war bedeutendes Rollern im Unterleibe, aber weder Ructus noch Flatus; feit zwei Tagen war Conftipation vorhanden, der Urin ging aber in normaler Menge und Qualität ab. Die Rrante hatte bereits Brechreiz, ber Appetit fehlte zwar nicht gang, aber Alles, was fie genoß, vermehrte die Auftreibung. Als Urfache ward Berfältung ber Fuße angegeben, babei hatte bie Rrante feit 8 Jahren eine fauftgroße Anschwellung bes rechten Ovariums, welche man vorher burch die Bauchbeden fühlen fonnte. Die

Krantheit mar zu weit vorgeschritten, um zu ben f. g. blahungtreibenden Mitteln Buflucht nehmen zu tonnen. Affafötidafluftiere, welche zuerft von mir verfucht murden, Terpentinölemulfionen innerlich, Terpentineinreibungen, fpater Gisumschläge über ben Unterleib und Ginführen von elaftischen Röhren in den After blieben ohne Erfolg. Die Auftreibung war in einem bedeutendem Grabe, und Erbrechen von ftinfendem Geruche ftellte fich ein. Da verschrieb ich Tabackelluftiere: R Fol. Nicotianae Virgin. 3 jβ; Inf. aq. ferv. s. q. per 1/4 hor. Col. 3 xij adde: Ol. Lini 3 jβ: Vitell. avor. q. s. D. S. Bu 3 Kluftieren, welche in ben 3wischenraumen von 2 ju 2 Stunden genommen werden mußten. Auf's erfte Rinftier befam die Patientin heftige Uebelfeiten, Dhnmachtanfalle, mit erleichterndem Abgang von einigen Winden. Aber gleich auf's zweite Kluftier gingen eine Menge Klatus mit vielem Rothe ab, worauf ber Bauch fast gang abfiel; nichtsbestoweniger ließ ich noch bas britte Tabacisfluftier nehmen und, um Rudfälle zu vermeiden, einen Leibgurtel von Barchent machen, womit ich ben Leib fest schnuren ließ; ich ordnete dabei Diat, ließ die Rrante jur Rachfur Billen aus Camphor und Extr. Chinae frigide parat. nehmen; und bie Patientin erfreut fich feither ber volltommenften Gefundheit, mit Ausnahme ber oberwähnten Geschwulft bes Dvariums, welche ich für einen beginnenben Hydrops Ovarii erfannte. - Auch Rluftiere von firer Luft find empfohlen worden; namentlich follen fie in Fällen, wo außerft hartnäctige Berftopfung mit häufigem Erbrechen jugegen find, bei Tympanitis, die von geftopften, ftodenben Samorrhoiden herrührt, treffliche Dienfte geleiftet haben, indem fie Die Deffnung bes Leibes und ben Sämorrhoidalfluß wieder herstellten. Diefe Rluftiere burften aber mit Borficht angewendet merben, indem sie die Auftreibung bes Unterleibes leicht vermehren fonnten. Wenn die Tympanitis bei fenfiblen

Laschenb. für angeh. pr. Aerzte, Leipzig 1798. t. 2. pag. 104. — Selle, Medic. clin.

Individuen sich mit schmerzhafter Kolik verbindet (wobei aber nichts Entzündliches mit vorhanden sehn dars), so kann das Opium hülfreich werden. Hier kann es eher seine Heilsanzeige sinden, als bei der Colica flatulenta, indem in der Trommelsucht der Krampf mehr über den ganzen Darmkanal verbreitet, tonisch ist (um mit Sundelin zu reden). Sundelin fath, in diesem Falle das Opium abwechselnd mit dem Liq. ammon. caust. zu geben.

Ift bloß Atonie und Schwäche ber Gingeweide die Ilrfache ber Tympanitis, fo ift die stärkende Beilmethobe angezeigt, als: tonifirende Arzneimittel, China, Gentiana, Gifenmittel, bittere Mittel, Gallapfel, Maun, Weinsuppen; ferner und besonders auch ftarfende Roft, Braten, Bouillons, mit Bermeidung aller blahenden Nahrungsmittel. Aber auch nur in folden Källen, besonders bei Individuen, die durch langwierige Rrantheit, Gafteverluft ic. gefdmacht murben, fann eine ftarfende Behandlung ersprießlich fenn, und gewiß hat Berends 2 Unrecht, wenn er fagt, ein ftarfendes Berfahren entspreche in allen Fällen ber Tympanitis. -Dehaen 3 empfahl bie China. "Cortex Peruvianus, fagt er, addita frictione affert aliquando plurimum boni;" und Störd * versichert, in den Fällen, wo die Tympanitis nach au reichlichem Lochienfluffe entstand, folgendes Mittel mit bem größten Erfolge gereicht zu haben: R Limat. mart. non rubig., cort. Peruv., — cinnam., — Winter., ana 3\beta; M. f. pulv. cui affunde vini generosi austriac., lib. ij; relique in leni digestione per 24 horas, dein colat. per inclinationem exhibe. S. 3mal täglich 1 Eglöffel v. z. n. und nach und nach mit ber Babe ju fteigern. Rebftbem ließ er über ben Unterleib trodene, aromatische Ginreibungen machen. - Gehr ju berudfichtigen ift ber Rath Stord's, ben Rranfen

Berende' Borlesungen über pr. Arzneif., herausg. v. Sundelin, 5. Band.

² l. c. €. 166.

³ Dehaen, Epit. oper. omn., Vienn. 1278. p. 85.

⁴ St., Annus med. secundus, p. 192.

Szerledi, bie Bneumatofen.

Leibesbewegung angurathen, fobald als bie Rrafte es ihnen erlauben. Der von Stord gerühmte Wein durfte besonders auch für die Rachfur paffen. - San Steenhungen' beilte eine dronische, febr beftige, burch alle befannten Symptome gehörig charafterifirte Windsucht ber Gedarme eines 20jährigen Junglings, nachdem er burch vorläufige Anwendung vieler complicirten Formeln Linderung, aber feine Beilung bewirft hatte, burch folgende Behandlung. Er ftellte fich als Beilanzeige auf: nicht nur bie Ausleerungen burch ben Stuhlgang, Urin u. f. w. gehörig gu beforbern, fonbern auch Die Lebensfraft zu unterftugen, Die Atonie und ben Krampf, welche in Diefer Rrantheit mit einander verbunden waren, ju heben und die verlorene Glafticitat ber Theile wieder berguftellen. Bur Erfüllung biefer Indicationen wählte er folgende Mittel: R Pulv. rad. Scillae 5 ij; Spec. aromat. 5 jβ; Bals. Peruv. 3 j; Syr. cort. aur. q. s. ut f. pil. ex singulis drachmis No. X. Bon biefen Billen verordnete St. dem Patienten Fruh und Abende 2 Stud, und vom nach. ftehenden Rrauterwein täglich 3mal ein Spigglas voll g. n.: R Rad. Levistici = j; Cort. Winteriani 3β; Bacc. Junip. = j; Sem. Coriandri, - Cubebar., ana 3 ij: flor. Centaur. minor., M. j; Vini albi gallic., Pintam unam cum sem. F. l. a. vinum medicatum. Bei bem Gebrauch biefer Mittel mußte nich ber Rrante fo viel Bewegung machen, als es feine Rrafte immer erlaubten. Der Rrante befolgte Die Borichriften auf's genaueste und ber Erfolg war gunftig. Es leerte ber Rrante täglich etlichemale bunne Ercremente burch ben Stubl mit großer Erleichterung aus, und bie Dide bes Unterleibes nahm täglich ab; ber Buls, vorher fcmach, ungleich und flein, folug beinahe natürlich; Die Rachtschweiße ließen nach und die Efluft und Kräfte vermehrten fich und es verschwanden alle bedenflichen Bufalle (als ba waren : heftige Schmerzen, Leib= idneiben, Beangstigungen, beschwertes Athemholen, ichleichenbes

¹ Auserl. Abhandl. zum Gebr. f. pr. Aerzte, XIV. Bb. 1. St. 1701. S. 311.

Fieber, Durft, Trodenheit im Munde, rothe Baden, fparfamer Urinabgang, Erbrechen u. f. w.), ohne daß die geringfte Befdwerde gurudblieb. - Rur in Fällen von Atonie bes Darmfanals fonnen die Gallapfel von Rugen fenn. Godard' führt 15 Beobachtungen von Tympanitis an, welche burch bie Gallapfel, auf folgende Weise angewandt, geheilt murben : R Gallar. 3 j; Syrup. Fernelii 3 iij; Aq. dest. foenic. 5 vj. M. D. S. Alle Stunden 1 Egl. voll zu nehmen. Das nämliche gilt vom Alaun, welchen Graf' empfiehlt, und vom Cajeputol, bas von Lambpert 3 in ber Babe von 3-10 Tropfen, 2mal täglich gegeben, gerühmt warb. Wie ich bereits bei ber Windfolif fagte, ift ber Terpentin vorzüglich wirtfam bei Luftanhäufung im Darmfanal mit Atonie Diefes Drgans. Much in der Trommelfucht ift bas Terpentinol, unter ähnlichen Umftanben, wirffam. Graves * wandte baffelbe auch gegen ben in tophöfen Tiebern unter ähnlichen Berhaltniffen vorfommenben Meteorismus mit Rugen an. Er behandelte mit Stofes einen jungen Mann, beffen Rieber bis jum 20. Tage ohne besondere Erscheinung so ziemlich verlief, als sich der Zustand ploglich verschlimmerte und außerft große Site ber Saut, Durft, Delirium, Gehnenhupfen, furg alle Symptome eines üblen typhofen Buftandes eintraten. Um 35. Tage außerordentliche Berichlimmerung : Diarrhoe, Aufgetriebenheit und tympanitische Anschwellung bes Bauches, und am 42. Tage ichien ber Kranke bem Tobe verfallen zu fenn. Es wurden alle gewöhnlichen und befannten Mittel angewendet, aber vergebens, und in einer Art Berzweiflung gaben Graves und Stodes eine fraftige Dofis Terpentinol, etwa 3 B auf einmal. Hierauf folgte Ausleerung einer großen Menge Flatus; Delirium und Gehnenbupfen verloren fich und es trat ein vollfommen fritischer Schweiß ein. Auch in ber Tympanitis nach Syfterie wird

^{&#}x27; Journ. de Méd., t. 49.

² G., Chem. Pharm. klin. Tabell., München 1814.

³ Svenska Lack .- Saelsk. Handlingar., Stockholm 1817.

^{*} Behrend, Repert. ber meb. Journ. bes Ausl., 1833. Februar.

bas Terpentinol von Graves empfohlen. In neuefter Beit * gab Graves pracifere Indication für die Unwendung bes Terpentinole an, und zwar empfiehlt er baffelbe für biejenigen Källe, wo die Trommelfucht in anhaltenden, hitigen Fiebern burd Congeftion entftanden, aber von feiner Entzundung ber Bedarme begleitet ift, ober wenn bie Structurveranderung ber Gedarme fehr unbedeutend ift. Im Allgemeinen gibt er folgende Regel für die Behandlung ber Trommelfucht an. "Wenn diese im Beginne bes Riebers eintritt," fagt B., "fo hangt fie immer von einem entzündlichen Buftande ab. Die Behandlung Diefer Complication des Fiebers befteht in örtlichen, reichlichen Blutentziehungen und im Gebrauche bes Dower'ichen Bulvers, in fleinen Dofen, in Berbindung mit größern Dofen Hydrarg. cum creta. Indeg energische Abführmittel muffen vermieden werden, erweichende Rluftiere aber fonnen oft von Rugen senn. In der durch venose Congestion in hitigen Riebern entstandenen Trommelfucht reicht er die Magnesia (vergl. über bas Nähere barüber weiter, wo ich vom Gebrauche der Magnefia fpreche). Wenn die Gedarm= entzündung bei ber Trommelfucht hervorspringt, so ift, nach G., das effigiaure Blei, in großen Dofen, das er in der letten Periode der Fieber, nach Bardslen's Empfehlung, schäßen gelernt, bas Sauptmittel. G. rechnet noch ju ben wirtsamften Mitteln die Application von Blutegeln an ben After, in entzündlichen Fällen, und in allen Fällen die Application eines großen Blafenpflafters auf ben Unterleib, mittelft welchem ein Quedfilberpraparat auf die entblößte Sautstelle applicirt wird. Bon der Anwendung des Terpentinols wurde ichon gesprochen. - M'Cormac 2 gebraucht ben Terpentingeist in Klystieren (3 j-ij auf ein Klystier) gegen den Meteorismus, welcher im Berlaufe anhaltender Fieber eintritt. - Bifchoff empfiehlt ben Bimmt gegen ben Meteorismus in afthenischen Fiebern (B., Arzneimittell., Bonn

¹ Arch. gen., 1836. Sept.

² M.C., An exposition of the nat., treat. etc., of cont. n. fever London 1835.

1838. 1. Bb. Q. Aufl. G. 450). Diefes Mittel paßt jedoch nur bei mahrer Afthenie ohne entzündliche Complication; ebenfo ber fpanische Pfeffer, welcher gegen Meteorismus in afthenischen Ficbern empfohlen murbe und nur bei ber höchsten Abstumpfung ber Gefäß = und Rerventhätigfeit und bei wahrhaftem Lahmungeguftanbe bes Darmfanals paffen durfte. - In benfelben Fallen, wo Reigmittel angezeigt find, durfte die von Santoli' als fehr wirffam angepriesene Berbindung von Moschus und Ammoniakgummi (3 Grane Mofdus und 12 Grane Ammoniafgummi täglich) wirffam feyn. Auch ber Campher gehört hierher, wovon übrigens bald mehr. - Wenn ber Meteorismus als Complication eines Rervenfiebers von Unthätigfeit Der Gedarme herrührt, fo rath 3 of. Frant 2 Ginreibungen mit bem flud; tigen Liniment, ober Umichlage von aromatischen, mit beißem Weine aufgegoffenen Rräutern, und wenn diefe ohne Erfolg bleiben, Gisumichlage über ben Unterleib. - Rleemann' empfiehlt gegen meteoriftische Auftreibung bes Unterleibes mit colliquativer Diarrhoe in tophosen Tiebern, mit Sinneigung jum putriben Buftande, Die Imperatoria (Infusion ber Burgel von 3 ij auf 3 jv Col., alle 2 Std. 1 Efl. voll). - In Diefen Fallen wird ber Campher von den meiften Mergten empfohlen, wenn auch einige Reigung mit vorhanden ift: und die Erfahrung hat auch die Wirtsamfeit Dieses Mittels bewiesen, welches in fo weit antiseptisch wirft, als es bas Blutleben (Anima sanguinis) belebt. Wenn es bei beginnenber meteoriftischer Auftreibung in tophosen Fiebern, wenn Die Lebenstraft nicht zu fehr ichon gesunten und ber chemische Proces nicht zu fehr Dberhand gewonnen hat, ein wirffames Mittel gibt, fo ift es ber Campher; namentlich ift er bann anzuwenden, wenn der Bule flein, nicht zu beschleunigt ift, flebriger, falter Schweiß ben Rorper bes Rranten bebectt; ferner, wenn ber Patient mehr in stillen als in rasenden

¹ Gez. méd., 1836. Mars.

² J. F., Praxeos med. praecepta univ., Lips. 1826. t. I

³ Casper, Wochenfchr., 1836. Dr. 45.

Delirien ift, die Lippen und die Bahne mit einer ichwarzlichen Krufte fich zu bededen anfangen und Durchfall vorhanden ift. Es ift bies ber Zustand bes vorstehenden Unterfinfens ber Lebensfraft unter bie Dacht bes Chemismus. Merat ' empfiehlt ihn gegen ben, die anhaltenden Fieber und Entzundungen begleitenden Meteorismus, felbit wenn Diefer von Symptomen von Reaction begleitet ift. Er wendet ihn auch in Berbindung mit Nitrum innerlich, ober in Rluftierform, mit einem Eigelb gerrieben, an, und er scheint ein großes Bertrauen in Diefes Mittel gu fegen. Auch bas Ritrum allein halt er für wirffam; "ce sel (le nitre) luimême, fagt er, est usité seul dans le météorisme dont nous traitons, et son efficacité n'est pas donteuse, comme dans tous les cas d'inflammation. Il a même une action directe sur le systeme urinaire, qui a tant de connexion avec l'intestinal, qu'il semble la porter jusque sur celui-ci dans cette circonstance." Auch gegen andere Formen von Trommelfucht ift ber Campher empfohlen worden. - Trabini hat den Campher mit dem gludlichften Erfolge in 3 Fällen von Tympanitis angewandt. In bem einen Falle ließ diefer Argt aus 6 Gr. fehr feinem Campherpulver und 8 Gr. Extr. Cinchon, officin. gumm. 20 Stud Billen machen und bavon alle Biertelftunden ein Stud nehmen, bei gleichzeitigem Bebrauche von täglich breimal wiederholten Frictionen bes Unterleibes mit warmem Klanell, worauf nach 8 Tagen Alles wieder in ben alten Stand gurudgefehrt mar. In bem zweiten Falle heilte Eradini durch daffelbe Mittel den berühmten Improvifator Biftrucci, ber vorher mit abführenden Eranfchen vergebens behandelt worden war. Er verordnete fogleich 7 Gr. Campher und 8 Gr. bes genannten Ertracts ju 2 Billen und ließ fie 3 Tage lang unausgesett, auch bes Nachts nehmen. Dabei murbe leicht verdauliche, thierifche Rahrung und 12 Ungen Bortwein, auf brei Mahlgeiten vertheilt, verordnet, Fleischbrühe unterfagt und gleichzeitig trodene Frictionen

¹ Dict. des sc. méd., t. XXXIII, p. 120.

mit Flanell auf den Unterseib applicirt. Der Kranke fühlte nach den ersten 6 Pillen eine beträchtliche Wärme in den Därmen und Durst. Diese Symptome hatten aber keine weiteren Folgen; am 3. Tage war die Tympanitis sast auf nichts reducirt. Ein nachheriger viertägiger Gebrauch von 2 Gaben Campher für den Tag, halfen die Heilung vollends bewerkstelligen. (Gaz. méd., 1835). — August in empsiehlt die Arnicawurzel bei Torpor des Darmkanals, Borborygmen, asthenischem Meteorismus. Seine Formel ist: R Rad. Arnicae Unc. 3; Aq. comm. fervid. Unc. vj. digere per ¼ hor; in Colat. solve Gm. Mimos. elect. Dr. j. D. S. zweistündt. 1 Esl.

Bei ber Behandlung ber Tympanitis find auch Die chemischen Bestandtheile ber Gase zu berudsichtigen. In ber Trommelfucht welche nach bem Benuffe vegetabilifder gabrenber Stoffe entstanden ift und wobei ber lebergang Diefer Stoffe in Gahrung in ben Gedarmen angenommen werben fann, find bie absorbirenden Mittel an ihrem Blate: als Magnesia usta, Lapides cancrorum, Aqua Calcis, etc. Die Magnefia ift übrigens auch in andern Formen ber Trommelfucht empfohlen worden; fo verfichert Benet 2 eine Trommelfucht, welche in Folge einer Bedarmentzundung fich entwidelt hatte, burch Magnefia geheilt zu haben. Er wandte fie in folgender Form an: R Syrup. Caryophylli hortens., 3 j; aq. dest. Anisi, - foenicul., ana 3 ij; magnesiae calcinatae, 3 j. M. D. S. Wohlgesch. alle Stunden 1 Egl. voll zu nehmen. - Graves 3 rath gegen die Trommelfucht, welche burd venoje Congestion entstanden ift, und anhaltende bedeutenbe Fieber begleitet, und mit einem Danieberfinfen ber vitalen Rrafte vergesellschaftet ift, fich ber Blutentziehungen zu enthalten und innerlich die Magnefia, in ber Gabe von 10-15 Gran mit berfelben Menge Rheum, in einem carminativen Baffer gu verordnen. Rebftbei rath er ben Unterleib mit

Bhobus, Argneiverordnungslehre, 3. Aufl. 2 Th. S. 421.

¹ Journ. des conn. méd., 1836 Nov.

³ f. weiter unten.

einem terpentinhaltigen Liniment zu fomentiren und einzureiben. - Baumes' meint, bag bie Magnefia nur bann von Rugen ift, wenn bas im Darmfanal entwickelte Gas aus Rohlenfaure befteht; wie dies nach dem Genuffe gahrender Betrante oft erfolgt. Die Magnefia ichien bann beilfam gu wirken, wenn fie Stuhlgange hervorbrachte; auf Diefe Art anderte fie bas gasförmige Secretum in ein fluffiges um. -Baffal 2 schlug ben Gebrauch bes Kalfwaffers, theils jum Getrant, theils in Aluftierform gegen Trommelfucht vor, in der Absicht, die Rohlenfaure badurch zu fattigen. Er führt an, bag mehrere Seilungen burch biefes Mittel bewirft wurden, namentlich burch Abbry. - Gutfelb' will, bag man besonders auf die chemischen Bestandtheile ber die Gedarme ausbehnenden Gafe Rudficht nehmen foll. Angehäuftes fohlenfaures Gas werbe größtentheils burch reichlich getrunkenes faltes Waffer absorbirt; auch andere Gafe absorbirt bas Baffer, fagt G. (bies fennen alle Chemifer, aber bag biefes nicht immer innerhalb bes Rorpers geschieht, weiß jeder er= fahrne Urgt; oft vermehrt felbit das Waffer, wenn es etwas reichlich getrunfen wird, die Auftreibung; weit vorzüglicher ift ber Gebrauch bes falten Waffere in Rluftierform. Gg.) Roch fraftiger wirfend gur Berfetung nervenfeindlicher Gasarten fand G. Auflösungen von fohlenfaurem Natron, ingleichen Die hinlänglich verdünnte orngenirte Salgfaure, welche ihren Sauerstoffgehalt bei furgem Aufenthalt in ben Darmen leicht fahren laffe. (Allgem. meb. Annal., 1808. S. 354). — Auch die Roble ift gegen Trommelfucht empfohlen worden. Bielleicht ware die Roble bei ber Art von Tympanitis zu versuchen, die von frankhafter und mangelhafter Ballenabs fonderung herrührte; Stevenon, ber bas Rohlenpulver bei Leber = und Lungensucht anzuwenden empfiehlt, halt dafür, baß die Roble die frankhafte und mangelhafte Absonderung der Galle aufhebe. In neuester Zeit wurde die Rohle gegen

¹ B., Traité des mal. vent. p. 206.

² B. M. de la Soc. méd. d'émulat., 1824. p. 285.

³ Allg. meb. Annalen, 1808. C. 354.

bie meteoriftische Auftreibung mit Durchfall, welche typhose Fieber begleiten, von Beder empfohlen; und Beine fand in folden Källen fein Mittel wirffamer, als die Solgfohle, zweiftundlich zu 2, 3 bis 5 Gran. Gie beseitigte, nach 5.'s Berficherung, oft in 2 bis 3, fpateftens in 6 bis 8 Tagen die meteoristische Auftreibung und ben Durchfall, fo wie die große Empfindlichkeit bes Unterleibes. Gang ficher und gewöhnlich folgte bann bie Genefung von felbft. - Beim Borhandenfenn von faulenden Gubftangen in ben Bedarmen, woraus fich Bafe entwideln, find antiseptische Mittel und Gauren anguwenden, 3. B. bas Elix. acid. Halleri, ber Spir. Nitr. dulcis. Alls vorzügliches symptomatisches Mittel, namentlich bei jungeren Subjecten, wenn etwas Galligtes mit im Spiele ift, rubmt Berende? Die fcmeflichte Gaure (Acidum sulphurosum, Spiritus sulphuris per campanam). Ban Swieten und andere altere Merzte lobten bies Mittel (wie ich ichon bei ber Windfolit anführte) bei Luftansammlungen, die von Stoffen, Die im Darmfanal gabren, herrühren, alfo bei vorherrichenber Roblenfaure. Sundelin gibt folgende Bereitungsart, Die er als die zwedmäßigste balt, für biefes Mittel an. 3 - 2118 symptomatisches Mittel ruhmte Berends auch ben Schwefelammoniaf = Liquor (Liquor ammon. sulphuratus, Hepar. sulphuris volatlle) zu 6-8 Tropfen in 3 jv-vj eines

¹ Med. Beit. v. B. f. S. in Pr., 1835. Nr. 41.

² B., Borlef. über pr. Arzneiwiffenschaft, herausg. von Sundelin, 5. Band.

In einer geräumigen Retorte übergieße man 3 jv reiner Eisenseile mit ebensoviel möglichst weißer, freier concentrirter Schwefelsäure, und legt einen noch geräumigern Kolben vor, welcher 2 Pfd. destill. Wassers enthält; dann gibt man so lange ein mäßiges Feuer, als sich noch weiße Dämpse entwickeln. Die auf diese Art gewonnene Flüssigseit — schweflichte Säure — enthält noch Schwefelsäure, was ihre Anwendung als Heilmittel eben nicht beeinträchtigt. Man kann sie aber davon befreien, wenn man schweflichtsaures Baryt hinzusest. Die Gabe ist von 10—20 Tropfen, in einem Carminativs wasser verdünnt.

⁴ Ibid. p. 169.

Carminativwaffers, 2-3mal tägl. zu 1 Egl. v. - Der Liquor Ammonii caustici zerfest ichnell bas tohlensaure Gas und ben Schwefelwafferstoffgas, baber er in ben Källen, wo man mit Bewißheit die Gegenwart einer Diefer Gafe annehmen fann, anzuwenden; er ift aber nicht allein burch feine chemische Ginwirfung wirffam, fondern befonders auch badurch, daß er das Rervensyftem machtig erhebt; baher ift Erschlaffung im Allgemeinen, und Atonie bes Darmfanals insbesondere, ber Moment, welcher ben Gebrauch bes Alegammoniate indicirt. Schon die alteren Mergte ruhmten ihn, besonders aber Beter Frant, Berends und Gundelin. Beter Frant t ergahlt von einer trommelfüchtigen Frau, bei welcher fich bie Geschwulft bes Unterleibs in wenigen Stunden beinahe volltommen feste, nach öfter wiederholten fleinen Gaben bes ägenden Alfali's, nachdem vorher flüchtige Mittel vergebens gebraucht maren. Janin 2 hat Die guten Wirfungen bes Ummoniats bestätigt. - Auch auf die Beschaffenheit ber Ercremente ift Rudficht zu nehmen, blaffe, weniggefarbte und sparfame Stuble beuten auf mangelhafte Absonderung ber Balle. In foldem Falle ift ber Calomel zu versuchen. Ropp 3 erzählt einen durch die ärztliche Runft beseitigten Kall von einer Tympanitis intestinalis mit Tympanitis abdominalis verbunden, bei einem fechejährigen gur Confti= pation fehr geneigten Knaben. Der Bauch wurde bei ber Genefung bunner, ohne bag verhaltnigmäßig viel Winde meggingen. Während ber Trommelfucht war ber Rothabgang stets wie Töpferthon. Calomel, anhaltend gegeben, beilte hauptfächlich ben Knaben. Doch erhielt er auch Alum. erud. Lac sulphuris, Rluftiere aus Asa foetida, bann Tinct. Martis cydon, und endlich Liq. Cupri ammon, mur. Koechlin. Letteres Praparat, fagt R., nahm ber Junge, welcher bis jum Gerippe abgezehrt mar, und faft alle Saare auf bem

¹ Epit. de cur. hom. morb. §. 730.

² Froriep, Notiz., 1834. N. 903.

³ K., Denkwürd. aus d. ärztl. Prax., Frankf. a. M., 1836. t. 3, p. 335.

Ropfe verloren hatte; brei Wochen lang. Es that, nach ber Berficherung bes S. R., jur Rachfur wundervolle Dienfte, vermehrte Die Efluft und ftellte Die Berdanungs = und Ernahrungsfraft wieder ber. - Gin vorzügliches Mittel in ber Trommelfucht ift bie Ralte, fowohl innerlich, als Gispillen und faltes Waffer, als auch außerlich in Form von Gis= umichlagen, falten Begießungen und falten Babern. Durch bie Ralte wird sowohl die Erpansion ber Gase verhindert, als auch die Gahrung gehemmt. Schon Sippofrates empfahl das wiederholte lebergießen des Unterleibes mit faltem Waffer. Sauvages ' und Combalufier ' iprachen ju Gunften ber Application ber Ralte. B. Frant 3 fand Die Ralte ebenfalls wirtfam. Cullen & heilte eine Trommels fucht burch Application von Schnee über ben Unterleib. 3of. Frant empfiehlt (in f. Prax. med. univ. praec. t. I.) ebenfalls die Applicationen von Gis, in Tucher eingeschlagen, in hartnädigen Fallen von Meteorismus, welche die Nervenfieber begleiten. "Durch diefes Mittel," fagt 3. F., "machte mein Bater symptomatische Meteorismen, welche in Folge eines Nervenfiebers auftraten, in mehreren Fällen verschwinben." Urnemann 5 halt Umfdlage von faltem Waffer und Effig beinahe für bas einzige Rettungsmittel gegen ben Meteorismus in faulichten Rrantheiten. Bollmer führt im 6. Banbe bes Ruft'iden Magazins eine intereffante Beobachtung von Tympanitis intestinalis an, welche bei einer Schwangern entstand. Alle pharmacentischen Mittel waren ohne Erfolg; die Rrante, im fünften Monate ber Schwangers fcaft, hatte dabei feit acht Tagen feine Deffnung gehabt, erbrach alle Argneimittel, und bas Erbrechen verbreitete einen Foecalgeruch. In biefem beunruhigenden Buftande legte man die Frau nacht in eine leere Badwanne und gof nach und

¹ S., Nos. meth., t. 2. p. 517.

² C., Pneumatopath., p. 428.

³ Epit. de cur. hom. morb.

⁴ C., Elem. de méd. pr., trad. par Bosquillon, 1819.

⁵ A., Chirurg. Arzneimittellehre, Gotting. 1799 G. 42.

nach brei Gimer falten Baffers über ben Unterleib. Dann trug man fie in ein erwärmtes Bett und gab ihr ein Kluftier von eistaltem Waffer, mit Bufat von Weineffig; einige Glafer voll folden Waffers wurden ihr auch gum Getrant gereicht. Der Erfolg war ber gunftigste, benn eine halbe Stunde nach ber Douche gingen viele Blahungen nach unten ab und einige Zeit barauf befam bie Rrante reichliche Stuhlentleerungen. Um andern Tage waren alle Spuren von Trommelsucht verschwunden - 3ch habe die Wirffamkeit Der Gisumschläge in einem Falle bewährt gefunden. Bor fünf Jahren ward ich zu ber 35jährigen Frau Röhler von bier, gerufen, welche feit einigen Tagen an Schmerzen im Unterleibe und Durchfall litt. Der Unterleib mar ein wenig aufgetrieben, bei ftarfem Drude empfindlich, Die Bauchichmergen besonders vor den Stuhlgangen ftart, der Buls mar ein wenig gereigt, fein Ropfweh, aber Appetitlofigfeit und Durft vorhanden. 218 Urfache wurde eine Erfältung angegeben. Ich ließ 10 Blutegel um ben After fegen und lauwarme Cicutaumidlage um ben Unterleib machen, und innerlich eine leichte Delemulfion nehmen. Der Durchfall nahm ab, Die Schmerzen verschwanden zwar im Innern bes Bauches, aber Die Rrante fühlte bas läftige Gefühl von Auftreibung; gu= gleich war ber Bauch bedeutend tympanitisch aufgetrieben und Die Rrante war einer heftigen Angft jum Raube. S. D. Bauer, von bier, ward gur Consultation gerufen; wir beschloffen, Ricinusol in Emulfion zu reichen und Chamillenol in den Bauch einzureiben. Nichtsbestoweniger nahm aber die Trommelfucht ungeheuer gu, und die Patientin fing an, fich öfters zu erbrechen. Ich schlug nun Gisumschläge und ben Bebrauch von Gispillen vor. Es murden zwei große Blafen mit Gis gefüllt, über ben Leib umgeschlagen und öftere gewechselt, und alle Stunden eine Gispille gereicht. Tags barauf fand ich die Patientin viel beffer; bas Erbrechen hatte fich geftellt; fie hatte 8 Stunden nach dem Beginnen ber Umschläge reichlichen Abgang von Flatus, welcher in verschiedenen Paufen zwei Tage lang fortfuhr, worauf ber Bauch gang

abschwoll, um feither nicht wieder anzuschwellen. Die jehr abgemagerte Patientin (Die Rrantheit dauerte 6 Tage) nahm, bei zwedmäßiger Diat, an Rraften zu und befindet fich feitbem recht wohl. Im Jahre 1838 habe ich die Eisumschläge ebenfalls mit gutem Erfolge angewandt. Frau Spieß, über 60 Jahre (Dieselbe, von welcher ich bei Behandlung ber Windfolif durch Affafötida fprach), welche bereits zweimal, in verschiedenen Zeitraumen, von ber Windfolit (welche alle paar Monate wiederfehrte) durch Affafötida-Rluftiere geheilt wurde, ließ mich im September v. 3. gu fich rufen und flagte über Diefelbe Art von ichmerghaften Krämpfen, welche fie ichon vor mehreren Monaten verspürt hatte und über läftige Auftreibung des Bauches. Ich fand den Unterleib fehr bedeutend auf= getrieben, bei ber Percuffion tympanitisch tonend; diefe Auf= treibung dauerte bereits 48 Stunden; querft hatte fie eine gewöhnliche Blahungstolit wie früher, fie nahm baher ihre Buflucht zu ben nämlichen (Mant=) Rluftieren, die ihr früher halfen, jest hatten aber diefelben ihren Dienft verfagt; fie gebrauchte darauf noch einige Sausmittel, ba aber die Auf= treibung anhaltend wurde und bedeutend gunahm, ließ man mich holen. 3ch fand die Patientin in obbeschriebenem 3us stande; dabei war feit 4 Tagen Berftopfung jugegen und von Beit zu Beit trat Erbrechen ein. Die Ertremitäten waren falt, ber Appetit mar vermindert, die Bunge etwas schleimig belegt, Buls normal. Beim Drucke war ber Bauch fcmerg= los, auch war fein Bruch vorhanden. An eine Darmverwidelung benfend, verschrieb ich Belladonna-Rluftiere (3 j ber Wurzel infundirt, auf 3 vij Colati, zu vier Kluftieren, alle brei Stunden eins). Schon auf's zweite Rluftier traten nartotische Bufalle ein; die Rrante fprach irre, fcmaste ftets vor fich hin, glaubte Figuren vor fich zu feben. Die Tochter, über diesen Buftand erschrocken, lief zu mir und bat mich, fcmell zu ihrer Mutter zu fommen, Die für verloren gehalten wurde. Ich fand ben Bauch eher noch mehr aufgetrieben, als vorher, bas Erbrechen hatte aber nachgelaffen. Die Pupillen waren bedeutend erweitert; Die Rrante erfannte

mich gwar, fdwatte aber bennoch buntes Beug untereinander, fprach von ichwargen Thieren, Die um's Bett berum= frochen u. bgl. 3ch lich mit ben Belladonna = Rluftieren aussegen und ließ ben Unterleib mit vier großen Blafen, bie mit gerftudeltem Gis gefüllt waren, bebeden, und alle Stunden ein Rluftier von eisfaltem Waffer geben. Roch an bemfelben Abend befam bie Patientin mehrere Stublgange, Die einen aashaften Geftant verbreiteten, und vielen Windabgang, worauf fich ber bedeutende Umfang bes Unterleibes fette. Nichtsbestoweniger ließ ich noch mit ben Gisumschlägen fortfahren und alle vier Stunden ein Rluftier von eisfaltem Waffer geben. 2018 ich aber 30 Stunden barauf bie Frau gang gut fand, ließ ich mit ben Gisumidlagen ausseten, verordnete ber Patientin eine gehörig geregelte Roft und rieth ihr, fich eine Leibbinde aus Leber machen gu laffen, um bie ericblafften Gedarme zu unterftugen. Auch verschrieb ich ihr eine Billenmaffe aus Afant, Rheum und Dobsengalle. Tros Diefen Brafervativmitteln aber befam Die Kranfe gwei Monate ipater einen neuen Unfall von Blabungsfolit, ber ichnell in Trommelfucht überging, welche weber burch Mant-, noch burch Tabadefluftiere, noch durch Application ber Ralte, noch durch andere Mittel befampft werben fonnte. Die Rrante ftarb; leider fonnte ich die Leichenöffnung nicht machen.

Der Foetus ad tympanitidem. Fuller i mag auch nur durch seine Kälte machende Eigenschaft wirksam seyn. Seine Formel ist: K Nitri 3 ij; Sal. ammon. 3 j; Spirit. Vini tenuior. multo phlegmate imbuti, libr. ij. M. dissolve in vitro.

Auch häufiges Trinken von kaltem Wasser ist empfohlen worden. Most 2 erzählt, daß 10—12 Maaß frisches, kaltes Duellwasser, binnen 3—4 Stunden getrunken, in einem Falle die besten Dienste leisteten, nachdem Absorbentia fruchtlos angewandt wurden. — Ebenso sind kalte Klystiere neben

¹ Chr. Fr. Reuss, Select. Observ. pract. med., Argentor. p. 398.

² M., Enchklop., t. 2. p. 621.

talten Umschlägen empfohlen worden. — (B. Frant, 'Berger. 2) — Bernstein 3 sagte, daß eiskaltes Wasser, in Klustierform dem fast gelähmten und entnervten Darmfanal beigebracht, bei angehender Trommelsucht Wunder thue.

Much Rluftiere von Effig find wider hartnäckige Blahungezufälle und die Trommelfucht empfohlen worden (S. Arnemann's dir. Arzneimittel. 1799. C. 272). (Berg hatte fie bei hartnächigen Leibesverftopfungen und Beschwerden von Unhäufung harter Unreinigfeiten fehr empfohlen.) Man nimmt gleiche Theile Waffer und Effig gemifcht. Man lagt bas Waffer tochen und falten Effig zugießen. Man fen jeboch bei febr reigbaren Bedarmen bamit vorsichtig, und vermeibe fie ganglich, wenn Entzündung in einem Gebarmtheile gu befürchten ift. 3ch habe eine ber hartnädigften Trommelfuchten burch Effigfluftiere geheilt, nachbem fie ben fraftigften Mitteln Widerstand geleistet hatte. Diefer Kall ift einer ber intereffantesten, welche ich je beobachtete. Um 16. December 1838 murbe ich in's benachbarte Dorf Riedisheim, 38jährigen Frau Guter gerufen, welche vor zwei Jahren an einer subacuten Gedarmentzundung mit ruhrartigen Durchfällen gelitten hatte, wovon fie von mir befreit wurde. Geit Diefer Beit befand fie fich ziemlich wohl, als fie am 11. Dec. v. 3. ploglich von Bauchgrimmen, welches namentlich um ben Nabel herum feinen Gip hatte, befallen murbe. Balb barauf ichwoll ihr ber Bauch unter beutlich hörbarem Rollern auf. Sie ließ ben im Dorfe wohnenden Quadfalber holen, welcher ihr viele Mittel reichte, Die ihren Buftand nur verschlimmerten. Erft am 16. ließ fie mich rufen. 3ch fand bie Frau am Gefichte und ben Ertremitaten abgemagert, ben Bauch aber fo ungeheuer aufgetrieben, wie ich es noch niemals fab; ber Umfang beffelben mar viel bedeutender, als

¹ F., Epitom. de cur. hom. morb.

² Acta Havn., V. I. p. 120.

³ Universallerikon der pr. Med. und Chir. Aus dem Franz. übersett. Leipzig 1836. 4. B. S. 30.

am Ende einer Schwangerschaft. Beim Unflopfen bes Unterleibes brachte man einen hellen, tympanitischen Ton hervor; und zwar befanden fich sowohl bie bunnen als bie biden Darme im Buftande ber Ausbehnung. Bugleich mar Schlaflofigfeit und Berftopfung jugegen; ber Urin ging sparfam ab und war braunlich; von einem Bruche war nirgends etwas zu fühlen; die Ruße waren falt und die Rrante flagte über bedeutende Respirationsbeschwerden; ihr Appetit war wenig gestört, sobald fie aber nur bas Geringfte gu fich nahm, wurden ihre Qualen vermehrt, fo daß fie fich freiwillig jum Sunger und Durft - ber fehr bedeutend mar - verdammte. Uebrigens war der Bauch beim Drucke zwar empfindlich, aber nicht geradezu schmerzhaft. Ueber bie urfachlichen Momente wußte die Kranke mir nichts anzugeben. Alle Arzneimittel (meiftens Abführmittel), welche ihr ber Quadfalber verordnet hatte, wurden gleich wieder erbrochen. 3ch verschrieb ihr Tabacts= flustiere (R Folior. Nicot. Virgin. 3 ij; Inf. aq. ferv. s. q. per 1/4 hor. in vas.; Colat. 5 xvj, adde Olei Lini 5 ij; Vitell. ov. q. s. ut f. Emulsio. D. S. Zu 4 Kluftieren, alle 6 Stunden eins zu nehmen). Bu Linderung bes Durftes ließ ich fie oft fleine Studden Gis schluden (Baffer vermehrte ihre Qualen). Um 17. fam ihr Mann zu mir und berichtete mir, baß ber Buftand ber Frau noch ftets berfelbe fen, daß fie noch feine Deffnung, wohl aber lebelfeiten und falten Schweiß auf die Kluftiere befommen habe. 3ch ließ Die Kluftiere repetiren und verschrieb noch den Tabad innerlich (Tinct. Nicotian. 3 ij. D. S. Alle Stunden 10 Tropfen gu nehmen). Abends fam ber Mann wieder und flagte mir, daß die Frau immer schlechter werde. Run verordnete ich Afantflystiere und Ipecacuanha = Aufguß (& Gum. Asae foet 3 vj; Infus. concentr. flor. Chamom., inf. rad. Ipecac. (ex 5 ij), ana 5 viij; Olei Lini 5 jv; Vitell. ovor. q. s. ut f. Emulsio D. S. Bu vier Aluftieren, alle 6 Stund. eins gu nehmen); nebenbei verordnete ich Gisumichlage über ben Bauch. Um 18. fam ber Mann ichon um 5 Uhr Morgens und bat mich, feine Frau zu besuchen. 3ch fand die Frau

im ichlimmften Buftanbe; ber Bauch war fo aufgetrieben, daß es erstaunlich war, wie die Gedarme einen folden Grad von Ausbehnung erleiden fonnten, ohne zu berften: auch war jest ein Inguinalbruch an ber linfen Geite gus gegen, ber aber nur Folge ber Tympanitis mar, benn er ichien bloß Gaje zu enthalten und ließ fich leicht zurudbringen. 3d führte eine lange Canule aus elaftischem Gummi fo hoch, als ich fonnte, in ben Maftbarm binein, fonnte aber ben Gafen feinen Ausweg verschaffen. 3ch ließ mit ben Gis= umschlägen aussehen und verordnete wieder Tabadefluftiere. Da aber immer noch feine Deffnung erfolgte, fo griff ich gu einem Mittel, welches ich vorher in ähnlichen Fällen noch niemals angewandt hatte: ich verordnete Effigkluftiere. 3ch ließ die Rluftiersprite mit gleichen Theilen Effig und eisfaltem Waffer füllen und ftunblich ein Rluftier reichen, bis Deffnung erfolgt. Um 19. fam ber Mann ber Kranten gang freudes trunfen ju mir und berichtete mir, baß feine Frau gerettet fen. Auf's vierte Effigfluftier befam fie reichliche, breiige Stuhlentleerungen und es gingen eine ungeheure Menge aashaft ftinkender Blabungen ("fo bag es niemand im Bimmer aushalten fonnte," fagte er) ab; in ber letten Racht hatte fie feit bem 12. Dec. jum erstenmale einige Stunden lang nach einander und ruhig geschlafen; auch hatte fie einige Taffen Fleischbrühe zu fich genommen, ohne bavon incommobirt gewesen zu fenn; ber Unterleib war faft gang abgeschwollen, die Rrante fühlte feine Schmerzen, nur von Beit zu Zeit noch Kollern barin. Ich verschrieb nun, um ben Gedarmen wieder Ton ju geben, folgende Biffen: R Camphor gr. v; Extr. Chinae gr. x. M. f. bolus. D. tales dos. VI. Consp. pulv. sem. anis. stell. D. S. Alle 4 Stb. ein Stud zu nehm. - Um 20. Der Buftand ber Rranfen ift ber erwünschte. 3ch ließ die Biffen (alle 6 Stunden ein Stud) fortnehmen und ben Unterleib breimal täglich mit folgender Mifchung einreiben : R. Ol. Terebinth., - Chamom. coct., ana 38; Lig. Ammon. caust. 3 j. M. Die Beilung bewährte fich vollfommen bis jum heutigen Tage.

Wo die Trommelsucht in Folge von Metastase, durch Unterdrückung chronischer Hautausschläge entstanden und das lebel erst im Beginne ist, sind lauwarme Bäder, Hautreize, Einreibung mit der Brechweinsteinsalbe, Application von Blasenpstastern, der innerliche Gebrauch des Schwesels, der Antimonialpräparate in Gebrauch zu ziehen; wenn jedoch die Indicatio vitalis in der Gasentsernung liegt, so sind die symptomatischen, oben angeführten Mittel, oder die mechanischen Mittel, von denen die Rede kömmt, anzuwenden, um den Gasen einen Ausweg zu verschaffen.

Wenn man Urfache bat, Die Gegenwart von Würmern gu vermuthen und feine entzündliche Complication mit vorhanden ift, fo find Anthelminthische Mittel und Abführmittel an ihrem Plate. Richt ohne Wichtigfeit für bie Behandlung ber Trommelfucht find folgende dirurgische, auf mechanische Urt wirfende, außerliche Mittel. Bierher gehört zuerft bas Auspumpen der Luft. Das Auspumpen der Luft mittelft einer leeren Rluftierspripe ift fcon von Frambaglia' empfohlen worden, ebenso von Meglin. 2 Thilow 3 hat eine eigene Maschine zum Auspumpen ber in ben erften Wegen angehäuften Luft angegeben; fie besteht in einer mit einem Sahne und einem hohlen Stiele versehenen Aluftier= fprige, mit welcher man die Luft auszieht und biefelbe burch bie Deffnung bes hohlen Stieles, mahrend man ben Sahn gubreht, herausläßt. Deffelben Borrichtung gur Entleerung ber in ber Bauchhöhle enthaltenen Luft ift eine Rluftierspripe, welche ftatt des Röhrchens mit einer Urt Schröpffopf verfeben ift. Diefer wird auf ben Unterleib aufgesett, bann burch ein in ben Stampel eingeschraubtes Stilet ber Leib geöffnet und jo die Luft ausgezogen. Das Auspumpen ber Luft aus ben Gebarmen mittelft einer leeren Rluftiersprige fann jedoch nur Dann nugen, wenn ber Dictoarm ber Git ber Luftanhäufung

Burserius, Instit., V. II. p. 418.

³ Bibliothéque méd., XII. année.

³ Hufel., Journ., 1799. 2. B.

ift. Es geschieht auf folgende Beife. Man bringt eine 1-11/2 Fuß lange, biegfame Robre in ben Maftbarm, befestigt baran eine Rluftierspripe und pumpt die Luft heraus; wenn sich die Röhre verstopft, so wird warmes Waffer ein= gesprist. Fauget bringt eine Canule von 4 Linien Durchs meffer, die an die Aluftiersprite befestigt wird, in den After; während nun die Luft in die Sprite gezogen und bies öfters wiederholt wird, muffen die gespannteften schmerzhaften Stellen bes Unterleibes comprimirt werden. Undere Merzte ichieben bloß elastische, mehr ober weniger große Canulen so weit als möglich in's Rectum ein, um baburch ben Gafen Ausweg gu verschaffen. In hartnädigen Fallen ift bies einfache Berfahren oft febr nublid und nicht zu vernachläffigen, besonders ba es feine Nachtheile mit fich bringt. Auch im Meteorismus, welcher im Gefolge typhoser Fieber vorkommt und oft Urfache an vielen läftigen Symptomen (Athmungsbeschwerben) ift, fann biefes Berfahren mit Rugen in Unwendung gebracht werben. Go ergablt Biorry 2 einen abnlichen Kall, wo in feiner Rlinit, fein Behülfe, Sr. Baron, bei einem jungen, an typhofem Rieber mit Meteorismus leidenden Manne öftere bes Tages bie Catheterisation bes Rectums mit Rugen machte. Gine Canule aus elaftischem Gummi wird hoch in ben Dictoarm eingeführt; eine große Menge Gas ging jedesmal ab; bie methodische Breifion bes Bauches mit ben Sanden beforberte ben Gasfortgang. Diefe Operation wurde einigemale wiederholt und ber Bauch fiel zur normalen Ausdehnung gufammen. Bon diesem Momente an ließen alle übrigen brobenben Symptome nach. Sporer's erprobte die Wirffamfeit diefer Methobe. In einem gang verzweifelten Falle von Tympanitis, wo das Uebel furg nach der Entbindung entstanden, querft für eine Blutstodung gehalten und bemgemäß behandelt, fpater erfannt und mit einem Beer ber bei diefer Rrantheit renommirten

Bull. des sc. méd., 1830. Janv.

² P., Clinique de l'hôp. de la Pitié, 1835. p. 25.

^{*} Saefer's Repert. fur bie gef. Deb., 1840. 3. G. 123.

Mittel fruchtlos angegriffen, nur die traurigfte Brognofe in Aussicht stellte, erinnerte fich G. bes Borfchlages, Die Luft aus bem Darmfanal burch eine Rluftiersprige mit eigener Borrichtung auszupumpen; ba er eine folde nicht bejaß, wendete er die befannte Schröpfpumpe an und fette ein fleines Schröpfglas auf ben After; er bewirfte aber nur bamit einen Prolapsus ani, ber nur noch mehr ben Durchgang ber Luft verhinderte; ba brachte er (am 11. Tage ber Krantheit) eine elaftische Magenröhre 5 bis 6 Boll tief in bas Rectum, wobei icon etwas Gas berauszischte, und pumpte nun fo lange, bis alles Gas heraus mar und bie Spannung bes Bauches aufhörte; bann gab er burch biefelbe Rohre ein Rluftier, hierauf aromatisches Bab, Valeriana, gur Nachfur Inf. Chamom, et Calam. arom. mit Rheum. Genesung nach 14 Tagen. Die Application ber Röhre mußte übrigens fehr behutsam geschehen und zwar so, bag von Beit zu Beit burch biefelbe lauwarmes Waffer in bas Rectum eingesprist, und in bem Maage, als badurch ber Weg freier, auch bie Röhre vorwarts geschoben wurde; worauf er bie injicirte Fluffigfeit herauspumpte, bis endlich bas Gas erichien. - Daffelbe Mittel, jedoch ohne daß vorher mit andern Mitteln Zeit verloren wurde, bewährte fich ihm in einem zweiten Falle, wo bei einem hypochondrischen Samorrhoidaliften, in Folge bes Genuffes fehr blabender Nahrungsmittel, eine ftarte Tympanitis mit bedeutender Leibesauftreibung, Erbrechen, Dyspnoe und fleinem, unterbrudtem Bulfe vorhanden mar. - Bu ben mechanischen Mitteln ift auch die Compression zu rechnen, welche gegen bie Tympanitis empfohlen wurde. Man legt eine Bauchbinde fo fest um ben Leib, als es ber Rrante vertragen fann, und zieht fie allmählig zusammen. Gauffaill wendete in einem Falle von Meteorismus abdominalis mit gludlichem Erfolge Die Compression an. Es wurden leinene, mehrmals aufammengefaltete Tucher auf ben hervorragenoften Theil bes Unterleibes gelegt und

² Froriep's Motigen, 1833. Dec.

mittelft einer breiten Leibbinde, Die er mit einer gewiffen Rraft anzog, erhalten. Anfange verurfacte biefe Bufammenfdnurung ein peinliches Gefühl; es brobte ber Rranfen mehr= mals Dhumacht, aber nach einigen Augenbliden wurde bie Patientin wieder ruhig. 3mei Stunden fpater besuchte B. bie Krante wieder und fand fie beffer. Das Compressionszeug war loder geworben; G. jog die Binde wieder fefter. Die Rrante befam reichliches Aufftogen; es murbe 3 Tage lang mit ber Compression fortgefahren und einige Tage lang Burgirpillen angewandt, worauf vollfommene Seilung erfolgte. 3ch habe einen intereffanten Fall von ausgebildeter Trommelfucht beobachtet, wo zwar andere Mittel eine bedeutende Befferung verschafften, aber erft die methodische Compression bes Bauches die vollfommene Seilung bemirfte. Ich murbe um Die Mitte August 1838 ju einem 23jahrigen Mobellftecher, Namens Bahr, gerufen, welcher nie vorher ben Blabungen unterworfen war, aber feit gehn Tagen an einer bedeutenden Auftreibung bes Unterleibes litt. Rach forgfältiger Unterfuchung fand ich eine volltommen ausgebildete Tympanitis intestinalis. Der Bauch mar bedeutend aufgetrieben, bei ber Berührung aber nicht geradezu ichmerzhaft; ber Rrante flagte Dabei über bas läftige Gefühl von Auftreibung und Bollheit und über Athembeschwerden, wenn er auf bem Ruden liege. Die Percuffion bes Bauches brachte überall einen tympanis tischen Ton hervor. Der Appetit mar babei nicht geftort, Erbrechen war nicht zugegen; ber Krante hatte, feit er an bem lebel litt, bereits mehrere Stuhlgange - burch genom= mene Abführmittel hervorgebracht - gehabt, wohl auch zuweilen ein wenig Windabgang verspürt, ohne baß beswegen bie Auftreibung bes Bauches abgenommen hatte; ber Ilrinabgang ging regelmäßig von Statten, ber Buls war nicht fieberhaft. Der Krante ergablte mir, baß er vor eilf Tagen, nachdem er einer Revue ber Nationalgarde beigewohnt batte, ein Glas voll Bier trant, gleich barauf Baudgrimmen und in berfelben Racht noch eine bedeutende Aufgetriebenheit bes Bauches verspürte. Um Morgen barauf war ber Bauch

icon fait um die Salfte größer. Er verfügte fich jum Grn. Dr. Weber, von welchem er ein Abführmittel erhielt, welches ihm mehrere Stuhlgange und ein wenig Linderung verschaffte, die Aufgetriebenheit des Unterleibes blieb aber Diefelbe. Run ließ er acht Tage verftreichen, ohne arztlichen Beiftand zu Sulfe genommen zu haben. Um 10. Tage ließ er mich, wie icon gefagt, rufen. 3ch verschrieb Tabacts= flustiere (R Folior. Nicotian. Virgin. 3 j; Inf. aq. ferv. s. q. per 1/4 hor.; Colat. 3 xij, adde Ol. Lini 3 ij; Vitell. ovor. q. s. D. S. Bu 3 Rinftieren, alle 6 St. eins gu nehmen). Um folgenden Morgen fand ich ben Rranten im nämlichen Buftande. Die Kluftiere hatten ihm Uebelfeiten, aber feine merkliche Erleichterung verschafft. Da ber Rrante icon ein paar Tage lang feine Deffnung gehabt hatte und er mir verficherte, auf Stuhlgang Linderung zu verspuren, verordnete ich folgende Pillen: B Pulv. Rad. Rhei 3 ij; Extr. Aloes aquos., gr. xx; Olei Anisi aeth. gtt. v; Sapon. medic., Fell. tauri inspiss., ana q. s. ut f. pilul. No. 60. Consp. pulv. sem. Anis. stell. D. S. 3mal täglich 6 Billen 3. n. -Als ich am folgenden Morgen ben Kranken besuchte, erfuhr ich, daß er feit meiner letten Bisite mehrere reichliche, stinkenbe Stuhlentleerungen mit etwas Windabgang hatte; er fühlte fich erleichtert, die Ausbehnung bes Bauches mar aber noch Diefelbe. Um nun fraftiger auf die Bufammenziehung ber Bedarme und zugleich comprimirend auf die, die Gedarme ausbehnenden Gafe zu wirfen, ließ ich ben gangen Unterleib auf allen Buncten mit Blafen, Die mit zerftudeltem Gife gefüllt waren, bededen und mit ben Billen fortfahren. Um folgenden Tage fand ich ben Umfang bes Bauches bedeutend fleiner; ber Kranke ergablte mir, bag in ber Racht viele Winde, beren Geruch nicht ftart war, abgingen, welche ihm bedeutende Erleichterung verschafften, auch hatte er wieder mehrere Stuhlgange. 3ch ließ nun die Billen aussetzen, mit ben Gisumichlägen aber Tag und Nacht fortfahren und verordnete folgende Mirtur: B Olei Menth. pip. aeth. gtt. v; Tere cum Pulv. Sacch. alb. 3 ij, adde: aq. Menth. pip. 5 vj;

Tinct. Menth. Spir. Sal. ammon. anis.. ana z j: Syrup. Cinnam. 3 j. M. D. S. Alle Stund. ein Eßl. v. z. n. Die drei folgenden Tage blieb der Zustand gleich; der Bauch war viel weniger aufgetrieben, als vor der Anwendung der Eissumschläge (denen die bedeutende Besserung zuzuschreiben ist); allein trot dem fortgesetzten Gebrauch der Eisumschläge und der Wiederholung der Pfessermünzmirtur blieb der Unterleib dennoch noch etwas aufgetrieben. Ich ließ nun beim Gürtler einen ledernen Gürtel machen, der den ganzen Unterleib von der Herzgrube an bis zur Schamgegend umfaßte; der Gürtel wurde jedesmal, wenn er locker wurde, sester geschnallt, und binnen sechs Tagen war die Heilung vollsommen; der Bauch erlangte seinen normalen Umfang wieder und der Kranke hatte keinen Rückfall seither.

Die Compression ist besonders von Wichtigkeit für die Rachkur, um den Rückfällen vorzubeugen. So wie die Gesschwulft abnimmt, muß man den Leib mit einem Gürtel zussammenbinden, und zwar kann man für den Sommer einen ledernen und für den Winter einen wollenen Gürtel verfertigen lassen. A. G. Richter i empsiehlt zu diesem Zwecke das Tragen des Monro'schen Gürtels.

Was die Nachkur anbelangt, so sind in dieser Hinsicht die nämlichen Regeln anwendbar, welche ich zur Nachbehandslung der Windfolik aufstellte, weßhalb ich den Leser dahin verweise.

Ich komme nun zu dem ertremen Mittel, das man in der Windsucht empfohlen hat, ich meine den Bauch stich. Combalusier und Sauvages haben die Durchbohrung der Decken des Unterleibes vorgeschlagen, ohne sie jedoch selbst ausgeübt zu haben. Dusse au war, wie er meint, der erste, welcher diese Operation an einer lebenden, an Abdominaltrommelsucht leidenden Person vollsührte. Es war dies das Mädchen, von dem ich sprach, als ich von der Tymp.

¹ R., Spec. Ther., 4. Bb.

¹ Journ. de méd., 1779. p. 308.

nitis abdominalis abhandelte. Die Rrante ftarb amar nach= her, allein nicht in Folge ber Operation (welche ihr mahrend 48 Stunden große Erleichterung verschaffte), fonbern in Folge von Recidiven, mogegen die Ausführung ber Operation von ben Bermandten ber Rranfen nicht zugegeben marb. "Raum war nach bem Baudftich ber Troicart gurudgezogen," berichtet D., "als die Luft gleich burch bas Röhrchen mit bem größten Ungeftum herausfuhr, fo bas fie ein baran gehaltenes Licht auslöschte. Diefe Luft hatte feinen üblen Geruch. Go wie Die Luft herausging, fiel ber Leib ber Patientin immer mehr aufammen und ihre Schmerzen verminderten fich fo febr, baß fie gegen bas Ende ber Operation fich für völlig geheilt bielt. Das Röhrchen fiel ihr fo beschwerlich, daß D. es heraus: nehmen und ben Leib bloß mit einem Tuche gurten mußte. Die tympanitische Unschwellung fehrte jedoch, wie oben bemerft wurde, in ein paar Tagen wieder gurud, und ba bie Operation ausgeschlagen ward, fo ftarb die Batientin." D. glaubt, daß die Rrante völlig geheilt worden ware, wenn man bas Röhrchen fo lange bei ihr hatte laffen fonnen, bis Die Absonderung und Ausleerung der Luft in dem hohlen Leibe burch die Runft oder die Natur geheilt worden mare. - Auch bei Tympanitis intestinalis ift die Bunction mit Rugen volls führt worden. Dbier ergablt einen Fall von, aus Berftopfung entstandener Trommelfucht einer Frau von 70 Jahren. Db. ließ ben Bauchschnitt machen; es bilbete fich ein fünftlicher After, ber wenig Beschwerben machte. Nachbem bie Frau ein Sahr lang gefund gewesen, befam fie bie Waffersucht und ftarb. Man fand ben Maftbarm burch eine Geschwulft an feinem Anfange obliterirt. - Di erat 2 empfiehlt, um ber Luft Ausweg zu verschaffen, ben Bauchstich mit einer Acupuncturnabel. llebrigens will icon Umbroife Pare in mehreren Fällen ben Ginftich mittelft einer Nabel mit Rugen gemacht haben.

Dd., handbuch ber praft. Argn., überfest von Dr. Strempel, Stenbal 1827.

² Dict. des sc. méd., t. XXXIII. p. 171.

Mothe' ift einer ber Sauptvertheibiger bes Bauchftichs; er halt ihn für bas alleinige untrügliche Mittel, wodurch Die Trommelfucht geheilt werben fonne. Er erzählt zwei Falle von Tympanitis intestinalis, bie mit bem Tobe abs gelaufen find, ohne daß irgend eine Desorganisation ber Gingeweibe vorhanden mar; er hatte in beiben diefen Fällen ben Bauchstich vorgeschlagen, ber aber von ben consultirenben Mergten verworfen wurde. Er halt fich überzeugt, baß er Diefe zwei Falle burch ben Bauchftich geheilt hatte. Dothe ichlägt zu diefer Operation einen über 6 Boll langen Troicart vor, deffen Röhre nicht über eine Linie hochftens bid ift. Diefes Röhrchen muß, außer seiner Mundung an ber Spige, in zwei Dritteln seiner Lange noch mit schmalen und ungefähr zwei Linien langen Seitenöffnungen verfeben fenn, Die in einer Schnedenlinie um bas Röhrchen herumlaufen. Die - erstere Diefer Deffnungen muß zwei Linien vom Ende, Die übrigen in einer 3 bis 4 Linien großen Entfernung von einander angebracht fenn. - Richter 2 fpricht auch für Die Operation. "Auch felbst," fagt er, "wenn die Luft in den Gedärmen fich befindet, ift nicht abzusehen, warum ein Ginftich in einen folden von Luft aufgetriebenen Darm unbedingt todtlich fenn follte, ba ja auf eine andere Art entstandene Berletungen ber Gedarme bei weitem nicht immer einen unglücklichen Ausgang nehmen, weil burch bie baburch bewirfte Entzündung eine Berwachsung bes Bauchfells mit bem Darm erfolgt, baber, wenn auch im Anfang bie Ercre= mente burch die Wunde abgehen, Diese boch späterhin bei Buheilung berselben wieder ihren natürlichen Weg burch ben After nehmen und nicht in die Bauchhöhle gelangen, im ichlimmften Falle aber dann lebenslänglich eine Rothfiftel gurudbleibt." Diesem letten Uebel, wie auch ben andern Bufällen, burfte man baburch ausweichen, bag man einen febr

Muserlef. met. Abhandl. z. Gebr. f. pr. Aerzte, 1815. t. 25. 1. St. p. 147.

² N., Spec. Therapie, t. 4.

Sgerledi, bie Pneumatofen.

ichmalen Troicart, 3. B. Die f. g. Sonde exploratrice, 1 gur Operation wählt; baburch wird auch ber Ginmendung Littre's 2 vorgebeugt, welcher vom Bauchftich Berlegung ber Bedarme, Ergießung von Speifefaft ober aufgelöstem Rothe ober von Luft in die Bauchhöhle befürchtet; Diefe Ginwendung wird übrigens ichon baburch entfraftet, baß bie bei Der Trommelsucht enorm ausgedehnten Bedarme nach ber Operation fich zusammenziehen und ihr normales Lumen annehmen, ebenso wie die Bunde. Mothe versichert, ben, nach bem Tobe, bei einem an Tymp, intestinalis gestorbenen Manne, gemachten Baudftich, bei bem Eröffnen bes Unterleibes und ber Untersuchung bes Darmfanals auf ber innern Geite beffelben ichlechterdings nicht wiedergefunden zu haben. Das Miglingen ber Operation in mehreren von ben Schriftstellern citirten Fallen fonnte, wie Dothe und Richter mit Recht bemerfen, feinen Grund theils in der Unmöglichkeit haben, in ber man war, die vorhandenen Urfachen der Trommelfucht zu ents fernen, theils in dem zu fpaten Bornehmen ber Operation, theile, wenn diefe in ju ungunftigen Berhaltniffen gemacht wurde, g. B. beim Borhandenfenn von Brand in den Gedarmen. Befannt ift es endlich, daß die Operation des Bauchstiche gegen die Trommelfucht grasfreffender Thiere mit Erfolg gemacht wird. - 3 ang 3 gibt gur Operation bes Bauchftiche wegen Trommelfucht einen langen, bunnen, gefensterten Trois cart an, welcher im Mittelpuncte einer Linie, Die links vom vordern obern Darmbeinöftachel nach aufwarts jum vordern Endtheile ber zweiten obern falfchen Rippe gedreht wird, 4 bis 5 Boll tief eingestochen, bas Colon descendens gewiß eröffnet. - G. Cooper * nimmt gur Ausleerung ber Luft aus

^{&#}x27;Es ist diese Sonde nichts als ein sehr schmaler und langer Troicart; man bekömmt deren sehr gute beim Instrumentenmacher Samfon in Baris.

² Memoires de l'acad. des sc., ann. 1713. p. 327. etc.

^{3.,} Darft. bl. heil. Apparat., 2. Band. Abtheil. I. Wien 1818. S. 290.

^{*} C., Sandb. b. Chir., 5. Band. G. 44.

ber Bauchhöhle ftatt bes Troicarts eine Langette gum Ginftich. Bur Ginftichftelle gibt er vor allen andern Buncten ber linea alba den Borgug, weil badurch jede Berlegung eines Blutgefäßes vermieden wird. - Leprat' theilt einen Fall von Tympanitis intestinalis mit, welche burch Bunftion bes Dunnbarms geheilt murbe. Die Frau, an welcher biefe Beob. achtung gemacht murbe, litt feit 21 Tagen an einer Beritonitis, Die fich in Folge einer ichweren Riederfunft, bei welcher bas Rectum verlet war, entwickelt hatte. Gie ichien im Berscheiden zu fenn; ber Bule war wurmformig, die Ertremitäten falt, ber Bauch meteoriftisch aufgetrieben, ber Urin fparfam. Unaleptische Medicamente verbefferten ben Buftand in etwas, fo daß wenigstens Beit gewonnen wurde, an eine rationelle Behandlung zu benten. Die Befferung hielt an, aber Die Rrante wurde von häufigen und ichmerzhaften Borborggmen geguält. Die Tympanitis war deutlich ausgesprochen, fie vermehrte fich bei Unnaberung der Nacht und bei dem Genuffe von Rahrungsmitteln. Die Rrante fühlte Beflemmungen, huftete und der Buls war zusammengezogen. Alle befannten Mittel wurden vergeblich angewandt, Blutegel und das Auf legen von Gis nicht ausgenommen. 2. beschloß, die Punftion bes Dunndarms (ben er als Gis des llebels anfah) vorzunehmen und ließ beshalb ein Inftrument, in Geftalt einer Radel und in einer fünfzehn Linien langen filbernen Canule verborgen, anfertigen. Er firirte nun zwischen bem Rabel und ber vorderen oberen Darmbeinspige ben am meiften ber vorragenden Theil des Darms und machte die Operation ber Baracentese. 2118 Die Rabel herausgezogen mar, gifchte Die Luft durch das Rohr und der Bauch fant bald gusammen. Das Rohr wurde verftopft und am Abend wieder geöffnet, wo noch etwas Gas herausging. Der Unterleib hatte nun ben Umfang, ben er nach einer Schwangerschaft zu haben pflegt. Den Tag nach der Operation befand fich die Kranke fehr wohl und hatte eine harte und fugelförmige Stublausleerung

Nouv. bibl. med. t. 1. No. 3. 1823. — Horn's Archiv. 27. Bb.

(trot Rluftieren und Abführmitteln war fie feit einem Donate verftopft gewesen); Diefe erneuerte fich am folgenben Tage, ber Appetit fam wieber, und nach zwanzig Tagen tonnte fie ihren Geschäften nachgeben. - Michaelis' bat einen Fall von Tympanitis intestinalis mitgetheilt, welcher durch die Bunftion bes Dunndarms geheilt wurde. Baumes 2 versuchte ben Bauchstich bei einem 7jahrigen Rinde; er brachte baburch nur ben Austritt einiger ftinkenden Blahungen und ein leichtes Abschwellen bes bedeutend aufgetriebenen Bauches hervor, und fagt, bag er bemungeachtet nicht anstehen wurde, diese Operation noch zu versuchen, wenn fich ein bagu geeigneter Fall ihm barbieten murbe. -Piorry 3 machte auf bem Leichnam einer an Metro-peritonitis mit bedeutender Trommelfucht verftorbenen Frau Die Darmpunktion, um fich ju überzeugen, ob es möglich mare, durch die Canule des Troicarts einen großen Theil ber in der Darmhöhle enthaltenen Gafe zu entleeren. Man perforirte Das Colon transversum; es entwichen viel Gafe und man brachte burch einen auf verschiedenen Bunften ber Inteftinals oberfläche ausgeübten Drud es babin, bag noch eine große Menge biefer Gafe abging. Indeffen blieb, obgleich man mit Rachbrud comprimirte, noch immer eine größere Quantitat Gafe gurud. Man machte eine neue Bunftion und gwar im Blindbarm; ein großer Theil bes Bauches fant barauf ichnell zusammen. P. fuchte bann eine Sonde burch bie Deffnung in die Heo-coecal-Rlappe einzubringen, um in ben Dunnbarm ju gelangen, er fonnte aber bas Inftrument nicht babin bringen. Er rath diefen Berfuch gu wiederbolen und glaubt, daß man ben Blindbarm (wo er die Bunftion gemacht wiffen will) ohne große Rachtheile perforiren und burch Ginführung einer Canule in ben Dunnbarm ben Gafen Ausweg verschaffen und bie bem Tobe naben Rranfen

^{&#}x27; Graefe und Balther's Journal, VI. Bb. 2. S.

B., Traité des mal. vent., p. 210.

¹ P., Clinique médicale de l'hôpital de la Pitié, Paris 1835. p. 30.

retten könne. Jedenfalls durfte man nur in ertremen Fällen zu dieser Operation greifen und nur in solchen Fällen sie in Bollzug bringen, wo man mit Gewißheit annehmen kann, daß feine Desorganisation in den Eingeweiden Statt habe und daß die Trommelsucht in Folge von, in den Darmkanal von Außen eingeführten, gährenden Stoffen entstanden ist.

Physometra (Aedoeopsophia, Hysteropsophia, Tympanitis uteri, Pneumatosis uterina, Hysterophysis) — Windsucht der Gebärmutter.

Bu den, von den Schriftstellern und praktischen Aerzten nicht genug gewürdigten Frauenzimmerkrankheiten gehört besonders die Windsucht der Gebärmutter, welche häufig noch verkannt wird. Die Wichtigkeit des Gegenstandes mag mich entschuldigen, wenn ich ein wenig ausführlich denselben behandle. Diese Art von Windsucht ist ziemlich selten, sollte aber noch viel seltener seyn, dem Stillschweigen nach zu urtheilen, welches die meisten neueren Antoren (mehr als die Alten) darüber beobachten. Ich habe bereits zwei Fälle von Physometra behandelt.

Ebenso wie im Allgemeinen Blähungen nur dann eine Krankheit bilden, wenn ihr Ausgang verhindert wird, so sind es nicht die, auf irgend eine Art in der Gebärmutterhöhle entstandenen und durch die Scheide ausgetriebenen Gase (Flatus uterini), welche die in Rede stehende Krankheit bilden, sondern ihr durch Verschließung des Muttermundes gehinderter Abgang nach außen, welcher die Krankheit verursacht, die man Physometra nennt, wo der Uterus oft so start ausgedehnt ist, daß dadurch eine Schwangersschaft simulirt wird. Hippotrates kannte schon diese Art von Windsucht. In seiner Abhandlung De morb. muliebr., libr. 2, sagt er: "Si ventus intra uteros suerit, flatus exit

cum stridore, tota intumescit, et febris ardorque detinent. Ad haec prae dolore vehementi impetu fertur, neque viri congressum admittit, et coitum valde aversatur, neque se erigere potest, eique velut pondus quoddam uteris incumbit, caput dolet anxia et voce defecta est. Quod si dolor urgeat, vociferatur, omniaque dolor occupat, et lumbos et pubem et sedem, lotium supprimitur venter suffocatur etc." - Sylv. Deleboe' fannte ebenfalls Diefe Affection. Sybenham 2 fcheint von diefer Art Luftgeschwulft gu iprechen, als er, in feiner Abhandlung von der Waffersucht, von ben Geschwülften, die mit Ascites verwechselt werben fonnen, handelt: "Die zweite Art der Anschwellung des Unterleibes," fagt er, "entsteht von Blabungen, welche nicht nur die Geschwulft, fondern auch andere Zeichen ber Schwangerichaft hervorbringen; Diefe befällt meiftens Wittmen, ober auch folde Weiber, Die erft im fpateren Alter geheirathet haben. Diese empfinden sowohl ihrer eigenen, als auch, ber Bebammen Meinung nach, die Bewegung bes Rindes, frankeln auf dieselbe Urt, wie Schwangere. Ferner ichwellen Die Brufte an und geben Milch von fich, bis endlich ber Unterleib in gleichem Grabe, worin er anwuchs, allmählig abnimmt und ihre Soffnung zu Schanden macht." Gennert3 führt mehrere Fälle von Physometra an. Einer bavon wurde von Balescius beobachtet. Es war eine Judin, welche fich für schwanger hielt; um die Zeit, wo die vermeintliche Riederfunft ftattfinden follte, gingen eine große Menge von Blabungen aus bem Ilterus ab, worauf ber Bauch gufammenfiel. Ein von Sennert citirter Kall ift von Matthäus be Gradi beobachtet worden, welcher an feiner eigenen Frau eine folde Affection gu beobachten Gelegenheit hatte. Undere ahnliche Beispiele find von

S. Del., Med. pr. Op., Genevae 1681. p. 89.

² S., Sammtliche Werfe., überfest von Spiering, Leipzig 1795. pag. 296.

Pract. libr. 4. part. I. sect. 2. Cap. 10.

Dodonaus, Thadaus Dunas entlehnt worden. Lag. Riverius hat einen Kall citirt, welcher von Solander herrührt (f. unten bei ber Behandlung). Ferner murbe bie Tymp. uteri beobachtet von Gorrhaeus (Comm. 3. ad lib. 2. Hippocr. de morb. mul.) und Forestus. Chambon be Montaur' hat ziemlich ausführlich die Bufalle beschrieben, welche die in Rede stehende Rrantheit begleiten. Auch Ban Swieten 2 beobachtete bie Tympanitis uterina; ebenfo Bb. Bochftetter, 3 Maurice de la Corde, 1 21. Paré, Ph. Calmulth, 6 Aftruc. 7 A. Stord hat einige Falle von Tympanitis uterina beobachtet (St., Annus med. secundus, p. 204); Frant ermähnt eines Falles, mo ber Uterus binnen einigen Stunden fo von Gafen ausgedehnt ward, daß er das nämliche Bolumen barbot, wie er im vierten Monate ber Schwangerschaft zu haben pflegt, und Biandi 8 erwähnt eines Kalles, in welchem bie Basentwidlung fo bedeutend war, daß man den Unterleib ploglich anschwellen fab, als wenn man Luft in benfelben eingeblasen hatte. Diese Krantheit hatte fich in Folge eines beftigen Unfalls von Born und Jaloufie eingestellt und endigte fich burch die Expulfion von einer großen Menge Gafe. -

Wahrscheinlich sind die von den Autoren als nervöse Ed wangerschaft erzählten Fälle mit einer Gasentwickelung (Gassecretion) im Fruchthälter in Verbindung, wobei die Gase secernirt und wieder resorbirt wurden, auf die nämliche Art, wie oft bei hysterischen Personen ungeheure Magenund Darmblähungen ohne die geringste Gassecretion versichwinden, wo also eine Resorption der Gase nothwendig

^{&#}x27;Ch. de M., Malad. des femmes, vol. I. 3. part. l. 2. p. 351.

¹ V. Sw., Commentar., t. IV. § 122.

³ Rariorum observat. exempla rara, Obs. 49.

⁴ Hippocratis de mulier. morb. interpret. et expl. in lib. I. Comm.

⁶ Oeuvr. chir., livre XXIV. Chap. XC.

⁵ Observat. met. centur., Cent. II. Obs. 57.

Traité des mal. des femmes, t. III. p. 377.

Dict. des sc. méd., t. XLIII. p. 359.

angenommen werden muß. Sieher gehören folgende zwei intereffante Rrantengeschichten, welche im Journal hebdomad. (1834. Mr. 21) aufgezeichnet find. Gine Dame von hohem Range litt an einer folden Rrantheit. Ihr Bauch gewann ploglich eine bedeutende Entwickelung; man fühlte barin eine eiformige, länglichte, umschriebene, bewegliche und gang eine 5 ober 6monatliche Schwangerschaft simulirende Gefchwulft. Diefer Buftand bauerte 8 ober 10 Tage und verschwand eben jo ichnell binnen 24 Stunden. Ihr Mann vermuthete eine Untreue, welchen Berbacht Die Dame heftig gurudwies. Dupuntren untersuchte biese Dame, conftatirte bie Begenwart diefer Beschwulft und blieb zweifelhaft. Rach einigen Tagen wurde er auf's Reue von diefer Dame gur Untersuchung aufgeforbert und fand feine Spur mehr von biefer Beschwulft; die Bebarmutter hatte ihre gewöhnliche Lage und Bolumen wieder angenommen; es hatte feine Entleerung durch ben Sarn ober den Stuhl, ober die Scheibe ftattge= funden. Behn Tage nachher hatten fich bie nämlichen Symptome wieder eingestellt, die fich eben fo geendigt. Gin ähnlicher, von Dupuntren fpater beobachteter Kall von intermittirender Entwicklung ber Bebarmutter wird ebenfalls dafelbst angeführt, fo wie folgender, von Belpeau beobs achteter Fall. Gine 38jährige Frau, Die feit 12 Jahren fein Rind gehabt hatte und gern Mutter zu werden wünschte, ließ B. im Jahr 1833 rufen, um einen Abortus zu verhüten, von bem fie fich bedroht glaubte. Gie mahnte fich im vierten Monate schwanger; ber Umfang bes Bauches und gahlreiche immpathische Erscheinungen ichienen ihre Ungabe zu bestätigen. Der geringe Blutauslauf, ber fie in Furcht gefet hatte, war durch eine beftige Bewegung bervorgerufen worden. Rach zwei Tagen wurde ihre Beforgniß beseitigt; nach zwei Donaten aber wieder erregt und wieder beschwichtigt. Das fo erwünschte Biel nahete heran, es traten Weben ein; es wurde eine unterrichtete Bebamme berbeigeholt; es verfloffen 3 Tage unter lebhaften Leiden, ohne daß die Geburt fortzuruden ichien. Man ließ B. fommen ; er fand ben Gebarmutterhals, fo wie ben gangen Uterus im natürlichen Buftanbe; er erflarte, daß feine Schwangerschaft ftattfinde; man murbe gornig und verabicbiebete ibn. Bier Tage fpater erfuhr B., daß ber Bauch zusammengefallen, bas nichts aus ben Geschlechtstheilen ausgefloffen und die Gefundheit Diefer Dame wieder bergeftellt mar. - Auch ber erfahrene Schneiber beob achtete die Physometra; er führt folgenden Fall an. &. S. befam ohne auszumittelnde Urfache im achten Monate ihrer vierten Schwangerichaft einen beftigen Mutterblutfluß, welcher burch Elixir. acidum Halleri und Zimmtwaffer, innerlich genommen, gestillt murbe, aber auch bald wieder repetirte und, unerachtet ber empfohlenen, beften Mittel, als bem benannten Sallerifden Cauer, ber Phosphorfaure, Ratanhia, Bimmt und Opium, nicht aufhörte, fondern nur auf einen halben Tag anhielt, bann wiederfam. Die innere Untersuchung gab einen gefenften Leib, nach dem Borberge guftehenden, wenig geöffneten Muttermund, mit vorliegenden, beweglichen, jedoch barten, ber Scheideflappe ahnelnden Theilen. Rachdem allenfalls feche biefer Samorrhagien bis beinahe zur völligen Inartition ber Kranfen, vorgefallen maren, entstanden beftige, ben gangen Rorper ergreifende Rrampfe, Die burch Darreichung bes Morphiums mit Eleosaccharum Cinnamoni in 24 Stund. beseitigt wurden; bann erfolgten fdmache Weben, und als Diefe wieder verschwanden, fam es auf Anwendung bes Mutterforns endlich gur Geburt eines tobten, faulen und aashaft ftinkenden Rindes. Raum hatte Sch. Diefes entbunden, so entwickelte fich eine Menge fnallender, von allen Gegenwartigen, bem Gatten, ber Bebamme und Sch. beutlich vernehmbarer Winde aus der Gebarmutter, ein Drittheil der Placenta war getrennt und faul, zwei Drittheile aber noch frisch und fo fest an ber Wand bes Uterus anhangend, baß Sch. genothigt war, Dieselbe gu lofen. In ben erften Tagen Des Wochenbettes entwickelte fich unter ebenfalls aashaft riechenden Lochien ein Puerperaltyphus, welchen Sch. glüdlich

^{&#}x27; Sufeland's Journal.

wieder burch Unwendung ber Angelica, Arnica, bes Balbrians, ber Mineralfäuren und des flüchtigen Sirichhornfalzes bestegte. - Für mich ift es außer allen Zweifel, baß - wie ich schon oben fagte - in ben G. 223 u. 224 angeführten Fällen eine Gassecretion in der Gebarmutterhöhle ftattfand, wo bann bie Gase wieder resorbirt wurden. Schon der Unalogie nach fann man barauf ichließen. Befanntlich verschwinden traumatische und sonftige- emphysematische Geschwülfte, indem die ausgetretene Luft wieder reforbirt wird. Schon Gommes ring ' fagt: "Emphysema sola systematis lymphatici actione tolli videtur." Die intereffanten Berfuche Thilow's 2 haben außer Zweifel gefest, daß die in den Sohlen des Rorpers auf irgend eine Urt entwickelte Luft wieder resorbirt wird. Bon seinen Bersuchen will ich nur ben folgenden anführen. Er punktirte mit bem Troicart ben Unterleib eines gefunden Sundes, brachte bann vermöge einer mit firer Luft gefüllten Sprite burch bie gemachte Deffnung Diese Luft in Die Bauch= höhle und verschloß schnell die Deffnung mit einem biden Pflafter, nebft einer Compresse. Der Unterleib wurde badurch fehr aufgetrieben, allein in einem Zeitraume von anderthalb Stunden war jenes Aufblähen ganglich verschwunden, und ber Sund blieb gang munter. Denfelben Berfuch machte er nachher an einer Rage; er tobtete und öffnete fie und fand gange Streden bes Saugaberspftems an verschiedenen Theilen bes Körpers mit Luft angefüllt. Bergl. noch bas, was ich über die Gasabsorption sprach, als ich von der Luftentwicklung in ben Gefäßen fprach. Es unterliegt baber feinem Zweifel, baß die in ben verschiedenen Theilen des Körpers entwidelten Gasarten wieder reforbirt werden fonnen; die nämliche Abforption fann also auch bei ber Gebarmutterwindsucht ftattfinden. 3ch habe zwei intereffante Falle beobachtet, die ich bier anführen will. Im Monat Juni 1836 war ich zu ber ledigen 39jährigen Jungfrau Weber von hier gerufen. Gie

¹ S., De morbis vasor. absorb. corp. hum., 1795. p. 137.

² Sufeland's Journ., 1800. 2. St.

ergablte mir, baß fie, mabrend fie ihr Geblit batte, im Baffer bis an die Baben geftanden fen und bald barauf ein leichtes Grimmen verspürt, worauf fie fich nach Sause begab, noch eine Bortion Schweinefleisch und Cauerfraut af, aber Darauf folche Schmerzen im Unterleibe erlitten hatte, baß fie fich ringend von Schmerzen im Bette malgen mußte; auch bemerfte fie, bag ber Bauch in furger Zeit um mehr als bie Sälfte aufgetrieben war. Alle ihr von ben Umftehenden gereichten Sausmittel ichienen bas llebel noch ftarfer gu machen, ba fie barauf bald Erbrechen befam, welches ihre unfäglichen Qualen noch vermehrte; fie befam parorysmens weise heftige Schmerzen, Die vom Ruden bis gegen bie Scham und die Schenfel schoffen, ahnlich benen, die fte in früheren Beiten, mahrend ber Menftruation, erlitten hatte; auch fonnte fie feit 10 Stunden fein Waffer lofen und bas Geblüt ift, ehe fie noch vom Fluffe heimfehrte, jurudgeblieben. 3ch fab bie Kranke fpat Abends, Tags barauf nach ihrem Unfalle fant ich fie in großen Schmerzen; Das Beficht war roth, mit Schweiß bededt, Der Buls ein wenig beschleunigt, ber Unterleib bedeutend aufgetrieben, und ich fonnte in ber runden, fast bis an ben Rabel reichenden Geschwulft beutlich Die aufgetriebene Bebarmutter fühlen. Bei ber Percussion ließ sich ziemlich beutlich ein trommelfüchtiger Ton vernehmen, ber jedoch nicht fo hell tonte, wie bei ber Gedarmtrommelfucht; beim Drucke mar Die Geschwulft schmerzhaft, ebenso murben bie Schmerzen durch die Bewegung der Kranfen vermehrt; ber obere Theil Des Bauches war ichmerglos. Beim Touchiren ber Rranfen fand ich bie Gebarmutter frampfhaft zusammengezogen, aber bei ber Berührung nicht schmerzhaft, und wenn ich versuchte, Die Gebärmutter in die Sohe zu heben, erregte ich ihr Schmerzen. Die vorhergegangenen ersichtlichen Momente, im Berein mit ben gegenwärtigen Symptomen, ließen mich an ber Gegenwart von Luft in ber Gebarmutter nicht zweifeln. Zuerft entleerte ich burch ben Catheter etwa zwei Taffen voll Urin, welches zwar die Patientin ein wenig erleichterte,

aber, wie natürlich, auf bie Beschwulft gar feinen Ginfluß ausübte. 3ch ließ eine Aberläffe machen, welches ich theils burch ben vorhandenen fieberhaften Buftand, theile, um einer etwaigen Metritis - in Folge ber bedeutenden Berrung ber Mustelfafern bes Fruchthälters - vorzubeugen, nöthig fand; nebstdem ließ ich alle 4 Stunden ein erweichendes Rluftier reichen und über die Geschlechtstheile feuchtwarme Umschläge machen, um burch ben, burch bie Mutterscheibe aufsteigenben Dunft erschlaffend auf den Muttermund zu wirken. Außerbem ließ ich aus ber Apothete eine Belladonnafalbe (3 j Extr. Bell., 3 j Axung.) holen und bestrich damit fraftig ben Muttermund. Den Tag barauf fand ich bie Rrante fast in bem nämlichen Buftande, nur ber Gefäßfturm mar beschwichtigt und die Schmeigen, ein wenig gelindert, famen aber bennoch öfters mit großer Seftigfeit wieder; Die Geschwulft aber nahm eher zu als ab. Gr. Dr. Mahlenbed murde nun gur Consultation gerufen und war mit ber nämlichen Rur einverstanden. Die Belladonnafalbe murbe auf ben noch immer spasmodisch zusammengezogenen Muttermund geftrichen und mit ben Cataplasmen über Die Scham fortgefahren. Durch sonstige Umftande gezwungen, fonnte ich brei Tage lang bie Rrante nicht befuchen. Defto freudiger war ich überrascht, als ich erfuhr, daß die Geschwulft zwei Tage nach meinem Musbleiben, unter ber obigen Behandlung - nebitbem murben ber Rranten warme Tiegel auf ben Bauch gelegt -, plöglich zusammenfiel, nachdem zahlreiche, nicht bedeutend ftinfende Winde burch die Mutterscheibe abgegangen maren; sonst ging weber Waffer noch Blut ab. Die Patientin wurde darauf vollkommen gefund und blieb es auch bis jest. - Seitbem hatte ich Gelegenheit, einen zweiten Fall von Physometra zu beobachten, ber um so intereffanter ift, als er in diagnostischer Sinsicht zu manden Irrungen Unlag gab. Jungfrau Julie Raufmann, 29 Jahre alt, aus Furmann,

¹ Und nicht Walch, wie ich sie burch Irrthum in dem, in der deuts schen Zeitschrift der Geburtstunde mitgetheilten Artifel bezeichnet habe.

in ber Umgegend von Altfirch, gefund, fast blubend ausfebend, fam im Oftober 1838, meines Rathe fich gu erholen wegen einer Bauchgeschwulft, Die fie bereits feit 5 Monaten hatte. Gie ergablte mir, daß ohne bemußte Urfache ihr Beblüt feit jener Beit gurudgeblieben fen, und bag die Ge= schwulft fich allmählig bis zu der gegenwärtigen Größe ausgebildet habe; Unfange batte fie in dem Unterleibe brangende Schmerzen, Die manchmal bis in ben Rücken fich erftredten, jest empfande fie von Beit gu Beit Schmerzen, Die aber erträglich wären; fonft fen fie vollfommen gefund, fie habe Appetit, Die Stuhl- und Urinentleerungen gingen in ber Ordnung ab. Gie hatte icon viele Mergte, namentlich in Alltfirch gebraucht; aber ba einer daselbst bie Weschwulft für Schwangerschaft hielt, fo ward fie - ihrer Unschuld bewußt - barüber erbost und fame nun, mich diefer Geschwulft wegen - welche der Argt aus ihrem Orte fur Bauchwaffer= sucht hielt - zu consultiren. Ich gestehe, daß ich, dieser Erzählung und ber barauf gemachten Untersuchung zufolge, nicht wenig in Zweifel und Ungewißheit war, was ich von Diefer Geschwulft halten follte. Diefelbe erstreckte fich bis etwa in Die Mitte ber Gegend zwischen bem Schambein und bem Nabel und gab gang bas Unfeben einer Schwangerichaft in der erften Salfte. Daß Die Geschwulft durch Die ausgedehnte Bebarmutter gebildet wurde, fonnte man burch Die außere Untersuchung - bas Touchiren gab bie Rrante nicht zu - Deutlich erfennen. Bei ber Auscultation borte ich fein, bem Bergichlage bes Rindes entsprechendes Rlopfen, wohl aber ein, bem Placentargeräusch abnliches Rauschen. Die Percuffion ließ feinen eigentlichen tympanitischen Ton vernehmen; weder Waffer noch Winde find aus Der Muttericheide ausgegangen. Trop ber Betheuerung ber Kranfen glaubte ich um so mehr auf meiner Sut fenn zu muffen, als Die Rrante inständig barauf brang, ihr etwas zu geben, mas Das Geblüt antreiben follte. Ich gab ihr palliative Mittel und ließ fie nach einem Monate wiederfommen. 3ch borte jedoch fünf Monate lang nichts mehr von ihr, als fie endlich

im Februar 1839 gu mir fam. 3ch verfichere, eine beimliche Freude empfunden zu haben, als ich die Rrante fab, benn ich glaubte, mit Recht erpectativ verfahren zu haben, ba fich Die Batientin gang wie eine hochschwangere Frau barftellte. 3d war aber nicht wenig erstaunt, als ich zur nabern Unterfudung idritt. Patientin, Die mit ihren Weltern fam, um ihren Berichten mehr Gewicht zu geben, ergablte mir, bag, seitbem fie bei mir mar, Die Geschwulft ganglich ohne allen Abgang von Waffer ober Winden vergangen fen, fo bag ihr Unterleib so zusammengefallen aussab, wie bei einer magern Berfon, daß fie aber darauf heftige Beangftigungen, Rrampfe und Schwindel verspürte, wo bann nach und nach in furger Beit barauf die Geschwulft fich bilbete und bis zu ber enormen Größe, in ber fie mahrend Diefer Confultation war, anwuchs. Diefes Berichwinden und Zunehmen der Geschwulft fam feither ichon einigemal wieder. Ferner ergablte mir bie Rrante, daß fie mahrend des Bestehens der Geschwulft parorysmenweise heftige Bewegungen verfpure, fo daß fie einen Schrei vor Schmerz und Erschütterung ausstoßen muß; auch empfinde fie baufig die beim Bolfe "Mutterframpfe" genannten Bufammenfchnurungen im Salfe, fo daß fie auweilen zu ersticken glaubt. Im Allgemeinen leide fie jest weit mehr, ale im Anfang (es waren nun 10 Monate feit bem Beginn der Rrantheit vergangen), fie habe heftiges Berg= flopfen, afthmatische Unfälle, trodenes Sufteln, Schwindel und oft Dhnmachtanfälle. Bei der Auscultation ber Bruft fand ich die Lungen gefund, aber eine organische Bergfrantheit (Sypertrophie des Bergens mit Klappenfehlern, was fich burch bas Blasebalggeräusch, burch bas heftige, weit verbreitete Bergflopfen, burch ben matten Ton bei ber Percuffion u. f. w. erfennen ließ). Bei Untersuchung ber Geschwulft fand ich ben Fundus uteri bis über ben Rabel reichend, und in der Geschwulft felbft - Die jest bei ber Percuffion einen hellern Ton als vorher gab - fonnte ich bas nämliche, bem Placentargeräusche ähnliche Rauschen vernehmen, beffen ich oben erwähnte. Es war dieses isochronisch mit dem Bergichlage

und nichts anderes als ein Rauschen in ber Aorta abdominalis und Arteria iliaca communis. Die Diagnose war nun - nach Allem diesen - nicht schwierig: Die Geschwulft war eine Tympanitis uteri. Ich verordnete ber Patientin zuerft einen ftarfen Aberlaß - wegen ber Complication mit ber Bergfrantheit - und verschrieb ihr die Digitalis, Die hier beiden Indicationen entsprach, einestheils wegen ber Bergfrantheit, anderntheils glaubte ich, daß die Bassecretion im Uterus vielleicht aufhören wurde, wenn man irgend eine Secretion eines andern Organs - 3. B. burch Die Digitalis die Urinsecretion - auspornen wurde. 3ch verschrieb & Tinct. fortis Digital. purp. 3 8. D. S. Alle 4 Stunden 5 bis 20 Tropfen zu nehmen. Zugleich empfahl ich ber Kranken, fogleich einen lebernen, gut anpaffenben Leibgürtel anzulegen, wenn die Geschwulft vergeben wurde. Bier Wochen nachher berichtete mir Die Kranke burch einen Boten, daß fie fich wie neugeboren fühle, daß fie nach bem Berschwinden ber Geschwulft den Leibgurtel angelegt und bisher getragen habe; daß endlich Die Geschwulft, beren Beridwinden weder vom Abgang von Waffer, noch von Winden burch die Scheide begleitet gewesen, feither nicht wieder erichienen fen. Bas die Bruftbeschwerben anbelangt, fo fenen fie verschwunden, nur beim Treppenfteigen fomme Batientin noch leicht außer Athem. Bom Geblut habe fich noch nichts gezeigt. 3ch ließ ihr barauf fagen, baß fie einige Beit lang, in Zeiträumen von Monat zu Monat, 4 Ungen fich gur Aber laffen, mit ben Digitalistropfen einftweilen ausseten, nach 3 Wochen aber wieder anfangen folle; zugleich ordnete ich, wie früher, ein entsprechendes Regime an. Geitdem horte ich nichts mehr von ihr. - Diefen Kall halte ich für febr in= tereffant, icon beswegen, weil ba eine Gasabsorption nicht bezweifelt merben fann. Sochft mahricbeinlich wird ber größte Theil des resorbirten Gases zersetzt und burch die Saut und die Lungen ausgeschieden worden fenn, mahrend ein fleiner Theil vielleicht einige Zeit lang unzersett im Blute verweilte und jene heftigen Bufalle hervorbrachte, melde oben,

als nach bem Berschwinden ber Geschwulft erfolgend, angeführt wurden.

3m Allgemeinen ift die Diagnose ber Physometra nicht immer leicht; befonders schwierig ift fie - bei langfamer Entwickelung - in ben erften funf Monaten. Man fann fie bann vermuthen, wenn die baran leibende Berfon bofterifc ift, an Blabungen gewöhnlich leidend, von übertriebener Senfibilität ift; wenn fie erft in fpatern Jahren fich verheirathete ober lange Zeit vorher feine Rinder hatte: wenn Die Geschwulft raft fich entwidelt und von Zeit zu Zeit Blabungen aus ber Scheibe (Flatus uterini) abgeben. -Die Gegenwart oder Abwesenheit anderer, gewöhnlich Die mahre Schwangerichaft begleitender Symptome, als: Efel, Erbreden, ber veranderte Buftand ber Brufte, bas Aufhören ber Menftruation, Die Beranderungen am Muttermunde u. f. w. fonnen fur Sicherstellung ber Diagnose von feiner Wichtigfeit fenn, ba fie Die Physometra eben fo begleiten fonnen, als die Schwangerschaft, und bei Diefer eben jo fehlen fonnen, wie bei ber erftern. Die Diagnose wird aber idon in den erften Monaten burd bas plögliche Berichwinden und Wiederfehren ber Geschwulft, wie es in ben mehreren ber oben angegebenen Källe ber Kall mar, gefichert. Buweilen simulirt die Physometra jo taufdend die Schwangerichaft, bag Die genbteften Mergte in ben erften 4 ober 5 Monaten Davon hinter's Licht geführt murben. Erft nach Diefer Zeit fann man die Diagnoje mit einiger Gewißheit ftellen, und zwar burch Berückfichtigung folgender unterideibender Merfmale.

1. Die Bewegung des Kindes sehlt. Wenn auch partielle Contractionen der Muskelfasern des Fruchthälters vorkommen, so pflegen sie doch von den Patientinnen, die schon Kinder hatten, von der Bewegung eines Kindes unterschieden zu werden; und bei öfteren, zu wiederholten Zeiten verübten Untersuchungen mit der platten, kalten, auf den nachten Unterleib gelegten Hand, fühlt man keine deutliche Bewegungen des Kindes. Dies Zeichen jedoch allein ist

ziemlich unzuverlässig, da man zuweilen bei der wahren Schwangerschaft keine Bewegungen durch die Bauchdecke fühlt, und zudem auch bei Tympanitis uteri Bewegungen durch die Bauchdecken oft fühlbar werden, welche eine Täuschung veranlassen können. So erzählte Baudelocquet einen Fall von Windsucht der Gebärmutter, welche fast neun Monate dauerte, wobei äußerlich sichtbare Bewegungen vorshanden waren, und berühmte Geburtshelfer diesen Fall für wahre Graviditäs hielten.

- 2. Die Geschwulst fühlt sich mehr rund und elastisch an, als bei der Graviditas; der Uterus läßt sich bei der innern Untersuchung, ungeachtet seiner Größe, doch nicht ausheben, und die Kranke ist specifisch leichter, wohingegen sie bei der Schwangerschaft schwerer ist; auch läßt sich zusweilen bei der Percussion eine tympanitische Tönung der Gesschwulst wahrnehmen.
- 3. Es gehen von Zeit zu Zeit Uterinblähungen (Crepitus uterini, Garrulitas uteri) durch die Scheide ab; sie können aber auch fehlen.
- 4. Die Physometra ist gewöhnlich mit großen Schmerzen verbunden; die dieselben begleitenden Zufälle ähneln zuweilen der Windkolik.
- 5. Nach den ersten paar Monaten befindet sich die Schwangere gewöhnlich wohl, jedenfalls pflegen die Besichwerden immer mehr abzunehmen, je mehr sie der Niederstunft entgegengeht; bei der Physometra hingegen steigern sie sich gewöhnlich mit der längern Dauer des Uebels.
- 6. Der Muttermund ift frampfhaft zusammengezogen.
- 7. Man fühlt am Scheidengewölbe keinen Kindestheil, und das f. g. Ballotement, dies sichere Zeichen der Schwansgerschaft, läßt sich in der in Nede stehenden Krankheit nicht machen.
- 8. Das hauptzeichen, welches mit dem fo eben ers wähnten am meisten die Diagnose sichert, ist die Abwesenheit

B., L'art. des Accouchemens, Paris 1796. t. 2. p. 496.

des durch ein geübtes Ohr bei einer Schwangerschaft beutlich vernehmbaren Placentargeräusches und des Herzschlages des Kindes.

Ginige von ben angeführten Unterscheidungszeichen fonnen jugleich jum Unterschiede ber Windsucht ber Gebarmutter von ber Sybrometra bienen. Ich füge hier noch hingu, daß bei ber Sydrometra die Geschwulft schwerer ift und bag bei ber= felben von Beit zu Beit Waffer burch bie Scheibe abgeht, und daß man endlich manchmal bei ber Untersuchung eine Fluctuation in der Tiefe mahrnimmt. - Bon der Mola unterscheidet fich die Physometra burch bas Gewicht: bei ber Mola ift die Geschwulft schwerer, und bann treten bei biefer von Beit zu Beit Blutfluffe aus bem Fruchthälter ein. - Wichtig ift es auch für den Argt, zu wiffen, bag zuweilen bei bofterifden Frauen Betrügereien stattfinden und bie aus bem Uterus abgehende Luft burch einen Ratheter eingeblafen wurde; erft vor Rurgem ift ein Kall befannt gemacht worben, wo eine Ropenhagener Kranke auf ähnliche Weise lange Zeit hindurch ihre Merzte hinterging (G. Moft, Encyfl. 2. Th.). - Endlich ift hier noch zu bemerfen, baß einige Merzte annehmen, baß fich auch während ber Schwangerschaft an ben Eihäuten zuweilen häutige Luftblafen (Molae aerea ventosae) vorfinden, welche mitunter plagen.

fact emgegengebes bein de fach en. id geben nebgem fie

Die Ursachen der Windsucht der Gebärmutter sind sehr mannigsaltig. Verfältung gleich nach der Geburt oder während der Menstruation, namentlich durch Waschen in Flüssen, kaltes Trinken, Genuß saurer Obstarten und blähender Speise während jener Zeit (bei Personen, die zu Blähungen prädisponirt sind), Unterdrückung der Mensstruation, zu vieles Schlasen, häusig wiederholte Abortus, zufälliges Eindringen von Luft bei Ausdehnung und Offensstehen des Fruchthälters, z. B. gleich nach der Geburt,

tury nach ber Menftruation, Borhandenseyn faulenber Stoffe in ber Gebarmutter, 3. B. Placentartheile ober Theile von verfaulter Frucht, wie es Steurlin' beobachtet hat. Auch Baubelocque beobachtete fo einen Fall. Merfwurdig ift bie Beobachtung bes Leduc, 2 Barifer Bundarztes; fogleich nach bem Berausziehen bes verfaulten Foetus fturzte ein nach Schwefel riechenbes Gas aus ber Scheibe mit Beftigfeit hervor, entzündete fich und brannte als eine Klamme von violetter Farbe. Ferner fann bas Berichließen bes Muttermundes mit ben Gihauten (wie es Deneur's beobachtete), ober mit einem Blutpfropf ben in ber Mutterhöhle auf irgend eine Art gebildeten Gasen ben Ausgang versperren und fo eine Tympanitis uteri feten. Co hat Deneur einen intereffanten Fall beobachtet. Er ward, 5 Tage nach vollendeter Geburt, ju einer Frau gerufen, beren Lochien am britten Tage fehr ftinfend wurden und am vierten Tage unterbrudt waren; er fand fie in einem comatofen Buftande, mit Turgesceng bes Besichtes und außersten Respirationsbeschwerben. Der Unterleib war gespannt und tonte wie bei Tymp. intestinalis. Das Touchiren ließ ihm die Gegenwart eines fibrinofen Blutpfropfes im Muttermunde erfennen; als berfelbe angezogen wurde, entstand eine Gaserplofion, welche fich wiederholte, als ber Pfropf gang ausgezogen ward; mit ben Gafen ging auch eine gewiffe Menge ftinfenden Blutes ab, worauf ber Bauch gang abfiel; binnen 24 Stunden fam die Rrante gu fich und in einigen Tagen war fie außer aller Gefahr. -Much in ben Berichten ber preuß. Medizinalbeamten (Ruft's Mag., 8 Bb. 3. S.) wird eines Kalles ermähnt, wo ber Abgang von Winden burch die Scheide gleich nach ber Geburt einer in Berwefung übergangenen Frucht, unter allmähliger Bufammenziehung bes Uterus ftattfand. Sierher gehört auch ber oben ermähnte, von Schneider beobachtete Fall. - Auch

St., Eph. nat. cur., cent. VII.

² Dict. de med., 1827. t. XVII. p. 196.

² Dict. de méd., 1827. t. XVII. p. 196.

Berfegung bes Menftrualblutes im Uterus felbft, von Afthenie beffelben herrührend, icheint Gasentwicklung bafelbit hervorbringen gu fonnen. Die Sybrometra fann ebenfalls bie Entftehung einer Physometra begunftigen, indem durch Bersetung ein Theil bes Serums luftartige Gestalt annimmt. Go hat Joubert' eine Trommelfucht bes Uterus beobachtet, die mit ber Waffersucht dieses Drgans verbunden war. - Sonder Zweifel fann fich auch eine eigenthumliche Secretion von Gafen in ber Bebarmutterhöhle bilben. Sieher gehören die oben angeführten Falle Dupuntren's, Belpeau's, ber von mir ergablte Fall u. a. m. Burns 2 nimmt an, daß biefe Luft von ben Mutterblutgefäßen abgesondert werde. - Auch Bersetung bes Schleimes im Uterus durfte eine Urfache von Physometra ab= geben fonnen. Schon Sippofrates 3 mar biefer Meinung, indem er fagt, daß, wenn der Uterus verschleimt ift, fich bafelbft Blahungen bilben. Maurice und Bentel leiteten die Fälle, wo nach ben Zeichen ber Schwangerschaft nichts als Blabungen burch bie Mutterscheibe abgingen, von Berichleimung bes Uterus ab. Daß biefe Entstehungsart möglich ift, ift ichon baraus zu entnehmen, baß manchmal fehr bedeutende Berichleimungen bes Fruchthälters vorfommen, So finden fich im Riverius 5 angezeigt, bag berfelbe ein Weib fannte, welches in einem Tage 6-7 Pfund biden Schleim aus dem Uterus verlor. Bei Wöchnerinnen ift bie Luftansammlung im Uterus oft Cymptom beginnenber Metritis ober Folge bavon. Endlich fonnen bie aus ber Bagina abgehenden Blahungen Geschwüre und Rifteln im Uterus ober ber Scheide gur Urfache haben, welche mit bem Grimm- ober bem Maftbarm in Berbindung fteben, 6 wobei die abgebenbe Luft gewöhnlich Rothgeruch verbreitet.

¹ De urin., C. 13. p. 19.

^{*} Carue, Gnnafologie, t. I.

² De morb. muliebr., lib. I.

^{*} Rurt Sprengel, Batholog., t. 4. p. 486.

⁵ R., Op. med., p. 390.

⁶ Stockhausen, de aedeopsophia, Hal. 1795.

Vorherfagung.

Wenn bas Individuum fonft gefund und fraftig ift, bie Urfachen entweder fortzuwirfen aufgehört haben ober noch zu entfernen find, fo ift die Prognose gerade nicht ungunftig, ba von verschiedenen Schriftftellern genug Fälle aufgezeichnet find, die burch ben Abgang von Gafen gludlich endeten. (Die beiden Källe von Physometra, die ich beobachtet und oben citirt habe, find geheilt worden.) Drengig' behauptet, daß die Physometra zuweilen in Behrfieber übergeben fonne; dies durfte bann ber Fall fenn, wenn fonftige Degenerationen bes Fruchthälters ber Trommelfucht biefes Drgans die Entstehung geben. Hebrigens ift nicht zu läugnen, baß in Fällen, wo Gafe, die fich aus faulenden, im Uterus vorhandenen Stoffen entwickelten, bei längerem Aufenthalt in ber Bebarmutter in bie Gefaße aufgenommen werben und burch Rudwirfung auf ben Organismus die Grundpfeiler beffelben erschüttern fonnen. Endlich fann die Physometra bei langer Dauer einen mahren Gafteverluft und confecutive Waffersucht veranlaffen.

Behandlung.

Wenn ein mechanisches Hinderniß den Muttermund schließt, so suche man dieses zu entsernen. So z. B. entserne man etwa vorhandene Blutklumpen durch Einsführung einer Sonde, löse eine leichte Verklebung des Muttermundes (worüber Hr. Naegele jun. eine sehr interessante Abhandlung schrieb), löse den etwa vorhans denen Krampf im Muttermunde durch Frictionen desselben mit einer Belladonnasalbe, durch Anwendung sauwarmer

^{1.} D., Patholog. d. chron. Kranfh., 2. Bb. C. 533.

Baber, entferne fremde, im Uterus befindliche, Rorper, 3. B. Placentar = ober Foetustheile. Nach gehobenem Sinderniß fuche man die Contraction ber erschlafften Gebarmutter burch Unwendung bes Scale cornutum, ber bann specifisch wirft, burch trodenes Reiben bes Unterleibes, hervorzurufen. Bei vorherrichender Atonie waren bie, von Lavagna 1 gegen Amenorrhöe empfohlenen Ammoniafeinsprigungen zu versuchen. - Sylv. Deleboe 2 rath gegen Physometra die örtliche Anwendung bes Spirit. sal. ammon. "In utero, fagt er, si concludatur flatus exitus invenire nesicus, non incommode vasculum spiritum salis ammon, continens ad ipsius orificium applicabitur, quo sponte assurgens, et quaquaversum penetrans spiritus laudatus latentibus flatibus se insinuet, illos incidat et ad exitum solicitet, quin aptos reddat." Solenander hat die Räucherung mit Mustatennuß fehr empfohlen und mit Nugen angewendet. Riverius 3 fpricht auch für Dieses Mittel. "Quando inflatio uteri, fagt er, fit a flatibus, maxime conducit suffitus ex nuce moschata a Solenandro commendatus." Darauf führt er folgende, von Solen ander ergablte Beobachtung an. "Mulier quaedam puerpera se intempestivius ante tempus debitum ventis committens et aëri, incidit in intolerabiles dolores neque potuit restitui. Tandem supervenit obstetrix vetula bene exercita. Jussit sibi offerri nuces tres myristicas grosse contusas. Tum supponebat fictilem testam cum carbonibus ignitis aegrae mulieri, et statim insperso nucum myristicarum pulvere, testam ita supposuit, ut inspersi pulveris suffitum exciperet pudendis, per infundibulum inversum. Per superiora eodem tempora eundem suffitum excepit. Qui ubi penetrasset, mulier statim exclamat: necessario reddenda mihi alvus. Qua voce vix edita,

Bergleiche meinen Dictionnaire abrégé de Thérapeutique, Paris 1837. I. Amenorrhoe.

² S. Del., Op. med., Genevae 1681. p. 89.

R., Op. med. universa, Genevae 1737. p. 392. de uteri inflatione.

auditus est sibilus et strepitus, qualis eliditur, cum pulvis tormentaris, alicui pyxidi angustae inclusus, auditur. Qui spiritus ubi elisus proruperat, ipso protinus momento mulier sanitati restituta est. Ita experientia monitus, in simili casu, aliquoties postea, idem remedii genus admotum utile et proficuum inveni saepe numero." Bei fenfiblen, hufterischen Individuen, bei welchen die Physometra burch eine eigenthumliche Gassecretion im Uterus, aus Atonie und perverfer Rerventhätigfeit, entstanden, ift Die, bei Gasentwidlungen, welche aus ähnlicher Quelle entspringen, fehr wirtfame Affafötida in Klustierform, oder vielleicht noch beffer in Form von Injectionen zu versuchen. Rührt die Windsucht ber Gebärmutter von Zersetzung des Menftrualblutes, ex asthenia uteri, ber, fo find Tonica und Antiseptica indicirt: China, verdunnte Gauren, ber Spir. nitri dulc., Sabina, terpentinhaltige Mittel, harzige, Campherartige, aromatische Mittel. Dic. Fontanus' halt viel auf den Terpentin. "Terebinthina, fagt er, uterum mire calefacit, ejus sordes abluit, flatus absumit, meustrua provocat, urinamque ciet." Dabei lobt er folgenden Umschlag, ben er mittelft Schwämmchen auf die Schamgegend appliciren läßt: R Hbae artemisiae, pulegii, matricariae, rutae. ana M. j\u03b3; Rorismarini, Sulviae, betonicae, ana M. j; flor. Camomaeli, Stoechados, ana M. β; Summit. anethi, Absinthii, ana p. j. Coquant. in vino ad libr. jv. Colat. D. pro fomento. Wenn bas lebel biefen Mitteln Widerstand leiftet, fo lagt er Schweißmittel aus Guajac, Rad. Sassafras, rad. Chinae und Smilac. asper. gebrauchen und hernach eine Fontanelle an ben Schenkel fegen. - R. Lemery 2 rühmte folgendes Cerat, bas er Cérat matrical (ou de Galbanum) nennt, als die Eigenschaft habend, die Blahungen ber Gebarmutter zu gertheilen: R Gumm. Galbani depur. 3 jβ; G. Asae foet. 3 β; myrrhae 3 ij;

¹ Nic. Fontanus, Syntagma med. de morb. mulieb., Amsterdami 1644. S. 62-69.

L., Pharmacopoea univ., Paris 1738. p. 1019.

Bdellii 3 j; Fol. sicc. matricariae, — artemisiae, ana 3 3; semin. Dauci 9 j; Cerae 3 ij; olei commun. g. s. Man pulvert ben Mant, Die Myrrhe, bas Bbellium zusammen, bann pulvert man die Blätter und die Samen besonders. Man löst bas Galbanumharz über bem Feuer in Effig auf, gießt die ausgedrückte Auflösung ab, und evaporirt fie bis gur Pflafterconfiftenz. Man ichmelzt bas Wachs in 4 Ungen Dlivenol, fest bas gereinigte Galbanum bingu und bernach bie Bulver, und mischt diese Maffe recht zusammen. - In ben Med. Chir. Anatom. Chem. u. Botan. Abhandl. ber rom. faif. Afad. ber Naturforfcher (a. b. Lat., Murnberg 1758, 5. Th. S. 39) wird das Grindfraut fehr gelobt. "Bei Frauen," heißt es baselbft, "die nicht in ben Wochen liegen, werden die Schmerzen ber von Winden aufgetriebenen Gebärmutter vortrefflich gelindert, wenn man bas Grindfraut (Erigeron s. Senecio) mit Wein abfocht und diesen trinft, bas Rraut felbst aber, mit Galg vermischt, auf Die Wegend ber Scham leget."

Neben obigen Mitteln ist die Gasabführung mittelst eines Catheters zu versuchen. So heilte Ch. Mitchell' eine Gebärmutterwindsucht durch das Einlegen eines kugelsförmigen Passariums, durch welches ein elastischer Catheter in den Muttermund gebracht ward. Die unterdrückte Mensstruation ist wieder herzustellen; Entzündungen der Gebärmutter zu bekämpfen. — Boisse au empsiehlt sast für alle Fälle von Physometra trockene Reibungen, ölige und arosmatische Frictionen des Unterleibes; auch warme Dämpfe in die Mutterscheide. J. Burns 2 empsiehlt gegen den Crepitus uteri tonische und zusammenziehende Injectionen. — Endlich muß ich eine anhaltende, mittelst einer Leibgurte auf den Unterleib ausgeübte Compression in denjenigen Fällen dringend empsehlen, wo die Physometra aus dynamischen Ursachen

^{&#}x27; The Lond. med. and phys. Journ., 1831. März.

^{3.,} Grundf. ber Geburtet.; aus bem Engl. überfest von Rolpin, Stettin 1820.

entsteht, verschwindet und wiederkehrt. Auch empfehle man diesen Kranken viele Leibesbewegung und besonders das Reiten und Fahren, theils als Heilmittel in leichtern Fällen, theils als Präservativmittel, um nach geheilter Gebärmutters windsucht den Rückfällen vorzubeugen.

Es bleibt mir noch übrig, von einem höchst seltenen Uebel zu sprechen, und zwar von der

Vestcaltrommelsucht — Cympanitis vestcalis.

Es ift nicht fo felten, Fälle angutreffen, wo Gafe burch Die Barnröhre ausgeschieden werden. Meiftens ift bies ber Fall, wenn die Blafe durch Fifteln mit dem Maftbarm ober ber Mutterscheide in Berbindung fteht, wo bann die Luftent= widlung nicht in ber Blafe Statt hat; auch beim Ginführen bes Catheters, namentlich aber beim Burudlaffen elaftischer Catheter in ber Blafe, fann Luft in Diefes Organ eindringen. Es gibt auch - wiewohl seltener - Källe, wo in ber Blafe - bei vollfommener Integrität ber Structur Diefes Drgans - Bafe, mahrscheinlich burch eigenthümliche Gecretion ber Blasenschleimhaut, sich entwideln und durch die Sarnröhre ihren Ausweg finden. Fr. Soffmann beobachtete einen Kall, wo beim Coitus ber Samenausfluß mit geräuschvollem Windabgang aus ber Urethra verbunden war, und Bacutus' beobachtete einen Kall, wo, anftatt bes Samens, Winde burch bie Urethra abgingen. G. 28. Bebel 2 fannte in Gotha einen Mann, ber etlichemal im Jahre mit Kolifschmerzen befallen war, womit Gepolter und Spannung bes Unterleibes, nebft Schmerzen in ber Gegend bes Nabels, verbunden waren; bas Merfwürdigfte babei aber war, daß zugleich Winde, mit und ohne Urin,

¹ Sauvages, Rofolog., t. 2. p. 417.

² Mürnberg. auserles. meb. chir. u. s. w. Abhandl. t. R. R. Afad. t. Naturf., 1756. II. Bb. S. 99.

Sgerledi, bie Bneumatofen.

burd bas mannliche Glied hinweggingen. Diefer Mann hatte ehemals in Gewohnheit, ben Urin lange Zeit gurudzuhalten, fo bag er auch, wenn er wollte, alle Andern in Burudhaltung bes Urins überdauern fonnte. - 3ch behandelte vor 3 Jahren ben biefigen Rirdenschweizer, einen 70jahrigen Greis, welcher an Ileus litt, mahrend beffen Anfallen er jedesmal hörbaren Windabgang burch die Sarnröhre empfand. "Die Winde," so flagte er mir, "geben nicht auf ihrem natürlichen Wege, fondern vorn burch die Sarnröhre ab." Durch große Gaben Calomels, in Berbindung mit Oleum Crotonis, welche reichliche Stuhlentleerungen hervorriefen, wurde ber, bem Tobe nahe gewesene Rranke vom Bleus und bem Windabgang durch bie Barnröhre befreit. In Diefem Falle war die Blase consensuell ergriffen, wie dies oft bei ber Windfolif ber Kall ift, und die Gassecretion in ber Blafe, mit Ausscheidung bes luftformigen Secretums, mar bie - fonft felten auftretende - Folge biefer confensuellen Reigung.

Hasenschlein aber kömmt es vor, daß die Gassecretion der Blasenschleimhaut so bedeutend wird, daß Gase die Blase bedeutend ausdehnen, dadurch dieses Organ seiner Contractibilität berauben und sich auf diese Art selbst den Ausgang sperren (auf die Weise, wie in gewissen Fällen eine Retentio urinae zu entstehen pflegt). Dann erkennt man diesen Zusall an dem tympanitischen Ton, welchen die Percussion der Blasengegend hervorbringen wird. Sylv. Deleboe¹ schon kannte diese Art von Trommelsucht, und P. Frank soll auch einen solchen Fall beobachtet haben.

Behandlung.

Zacutus heilte den oben erwähnten Fall von Besicalblähungen durch Abführmittel, denen er den Gebrauch schweißtreibender Mittel und warmer Bäder nachschickte. —

S. D., Opera omnia med., p. 89.

Bei der wahren Tympanitis der Blase ist der Catheter zu appliciren, um den Gasen Ausweg zu verschaffen. Schon Deleboe empfahl den Catheterismus. "Si qui latentes, sagt er, observentur in vesica flatus ipsam distendentes, possent commode immisso in eam cathetere exitum invenire, aut syringa elici." Die allgemeine Behandlung muß die der Pneumatosen im Allgemeinen und nach der Urssache des einzelnen Falles gerichtet seyn.

Bungaration Open Land west Constitution of the Parkets

At. East of 12 on 18 to 18 on the State of t

Literatur der Pneumatosen.

Hippocratis Opera omnia quae exstant. Edit. Anutio Foesio Genevae 1657. t. I. Sect. III. De Flatibus.

Fienus, De Flatibus humanum corpus molestantibus. Antwerp. 1482. Erhard, Diss. de tympanitide, Basileae 1613.

P. Foresti, Obs. et curat. medic., Rothomagi 1653. t. 2. p. 301-325. t. 4. p. 66.

Schelhammer, Diss. de hydrope tympanite, Jenae 1664.

Welsch, Diss. de tymp., Lipsiae 1655.

Fr. Dubois (Sylv. Deleboë), De dolore intest. a flatu, 1668.

Vehr, Diss. de hydrope sicco, Francof. ad Viadr. 1686.

Cunrad, Diss. de colica flatulenta, Reg. 1698.

Wollesius, Diss. de tymp., Basil. 1698.

de Berger, Diss. de tymp., Vitembergae 1700.

P. Zachias, De effectib. hypochondr., libr. III. Aug. Vind. 1671.

J. B. Helmontii Tractat. de flatibus, § 37. cet in oper. omn. ex edit. M. B. Valentini, Hafn. 1707.

J. E. Stahl et J. A. Kulbel, Diss. de flatulentia, Halae 1708. Vater, Diss. de hydrope sicco ac flatulento, Vitemb. 1713.

Van Swieten, Commentaria in H. Boerhaave Aphorismos Hildburghusae, t. II. Ructus et Flatus.

Fr. Hoffmann, Med. ration., Venetiis 1732. t. 4. Pars 2. D. Colica flat., t. 3. p. 101. De flatibus.

Mich. Ettmüller, Op. om. med. theoretico-pract., Genevae 1736. t. I. p. 222. De flatibus, t. 2. p. 292. De flatibus in stomacho et intestinalis, t. 3. p. 24-31, Inflatio stomachi, Schaper, Diss. de tymp., Rostochii 1717.

Spies, Diss. tympanitis theoriam et therap. exhibens. Heimstadii 1724.

Dalrymple, Diss. de tymp., Edimb. 1731.

Fürstenau, Diss. de tymp., Rintelii 1733.

Neumann, Diss. de tymp., Erford. 1735.

Laz. Riverii Op. omn., Genevae 1737. p. 291. De affectib. intestinor., p. 321. De uteri inflatione.

Waldkirch, Diss. de emphysemate, Leyd. 1725.

Schulze, Diss. de emphys., Halae 1733, in Haller, Disp. chir. t. II.

Lohr, Traugott, De Colica flatulenta Gedanensibus indolis frequentissima, Erford. 1726.

Hoffmann (Dan.), Diss. de aëre microcosmi factio, Tübing. 1737, in Haller, Diss. pract., t. III.

Combalusier, Pneumo-Pathologia s. Tractat. de flatulentis c. h. affection., Paris 1747.

Brendel, Diss. de tymp., Gött. 1747.

Wiesner, Diss. de inflatione ventriculi, Altdorfii 1749.

Buchner, Diss. de rarissimis et grav. tymp. extra intest. specieb. Halae 1755.

Nics, De miro emphysemate, Duisburg 1751.

Heinr. Fr. Delii s. Mohr, Diss. Pathemata graviora a flatuum causa occulta oriunda, Erl. 1759.

Detharding, Diss. d. inflammatione sanguinea, causa tympanitid... Rost. 1759.

Waltraven, Diss. de tymp., Ultrajectae 1760.

Kaltschmied, Diss. sist. tymp. pathol., Lips. 1760.

Zimmermann, Diss. de emphysemate, Rinteln 1765.

F. Boissier de Sauvages, Nosolog. method., Amstelod. 1768. t. 2. p. 90, 94, 100, 309, 419 et 675.

Rosen, De doloribus spastico-flatulentis primarum viarum, Lond. 1771.

Kadelbach, De tympanit. pathol. et therap., Diss. II., Lips. 1772. 1773.

Fr. Jos. Schröder et J. Speyer, Diss. de Medicina flatuum etc., Marburg. Cattor. 1776.

Sachse, Diss. de tymp., Goett. 1783.

Richter, Diss. de tymp., Argentorat. 1783.

Van der San de. Diss. de tymp. ejusque indole ex anat. illustrata. Groning. 1784. Burserius, institut. med., pract. t. IV.

R. A. Vogel, Acad. praclect. de cognosc. et curand. praccipuis corp. hum. affectib., Götting. 1785.

Scully, Diss. de tymp., Edinb. 1784.

Giov. Lion. Maruggi, Le malattie flatuose, Nap. 1786.
Tom I-III.

Trnka de Krzowitz, Histor. tympanitidis, omnis aevi observat. med. cont., Viennae 1788.

Buchan, Médecine domestique, trad. de l'angl., Paris 1789., t. 3., p. 90. et 285., t. 2. p. 394-398., t. 4. p. 237-241.

Plenker, Diss. de Meteorismo, Vienn. 1783.

Wedekind, Tract. de morbor. primar. viar. vera notitia et curatione, Norimb. 1792.

Phoebus, Diss. de pathol. flatuum corumque Therapia generali. Hal. 1790.

3 anchi, Bon ben Blabungen, a. b. 3tal., Leipz. 1793.

Giov. Berardo Zeviani, Ueber die Hypochondrie, hpyochondr. Flatulenz, Windsucht u. b. übr. Blähungsbeschw., a. d. Ital. übers. Leipzig 1794.

Jakob, Diss. curationem fiatuum ventris exhibens, Hal. 1796.

Mater, Diss. de Meteorismo, Francof. ad Viadr. 1797.

Cullen, Anfangegrunde ber Argneif., a. b. Engl.

Kurt Sprengel, Handbuch ber Pathologie, Leipzig 1791. 3. Band Seite 483.

Starf, Sandbuch ber pr. Meb., 2. Banb.

Drepsig, Sandbuch der Pathologie der chron. Krankh., Leipzig 1799. 2. Bb. S. 211. u. 527.

Thilow, Ueber Trommelsucht; in Sufeland's Journal, Jahrsgang 1800.

Actermann, Pathologisch : praftische Abhandl. über die Blähungen, Altdorf und Nürnberg 1800.

Waltz, Diss. de Emphysemate, Lips. 1803.

Rintel, De tymp., Goett. 1808.

Halliday, Obs. on Emphysema, Lond. 1807.

Verdeyen, Essai sur l'Emphys., 1809.

Vidal, Ess. sur le gaz animal dans les maladies, Paris 1809.

P. Frank, Epitome de-cur. hom. morb., Tübing. 1811. t. VII.

Gérardin, Diss. sur les gaz intest., Thèse de Paris 1813.

Friedrichs, Diss. de tymp. diagn. caus. et progn., Rostock 1813.

- Mothe, Sur la tymp.; in seinen Mélanges de chir. et de méd., Paris 1812. p. 357-422.
- Bernard Gaspard, Diss. physiologique sur la gazéification vitale, 1812.
- Pariset, Sur la colique venteuse; im Dictionn. des sciences médicales, t. VI.
- Pinel et Bricheteau, Sur la tympan.; im Dict. des. sc. médic., t. LVI.
- Mérat, Du Météorisme, im Dict. des sc. méd., t. XXXIII.
- A. G. Richter, Spec. Therap., t. IV.
- Cheyne, De Emphysemate, Edinb. 1820.
- Conte Angelo della Decima, Abhandl. über die Pneumatosen, im Nuovi Comment. di Med. e di Chir. publ. dai Sign. Brera, etc., Padova 1819.
- Portal, Traité sur la pneumatie, in seinen Mém. sur la nat. et le trait. de plus. malad., t. V. 1825.
- Ferd. Schmidt, Diss. de tymp., Berol. 1825.
- Berenbe, Borlef. über pr. Arzneiwiffenfch., herausg. von Sundelin, Berlin 1828. 5. B.
- Chomel, Des Pneumatoses; im 17. Bande bes Dict. de Méd., Paris 1827.
- Ch. F. Sarleß, Neues gr. Suft. d. spec. Nosologie, Coblenz 1826. 2. Salfte. S. 367-381.
- Scheibler, Diss. de aëre intest., Berol. 1829.
- Fodéré, Essai théor. et pract. de pneumatologie humaine, Strasbourg 1829.
- Schoenlein, Allg. u. spec. Therap., herausg. von ein. s. Schüler, herifau, 4. B. S. 17—81, 3. Bb. S. 175—178.
- Franz Emm, Pneumatologie des menschlichen Körpers in theoretischer und prakt. Beziehung, oder Untersuchungen über die Natur 2c. der Blähungen u. f. w., deutsch herausgegeben von E. Fitzler, Ilmenau 1832.
- Reumann, Bon ben Kranfheiten bes Menschen, Berlin 1834. 3. B. S. 212-239.
- Morit Strahl, Der Alp, fein Befen u. feine Beilung, Berl. 1834.
 - " Rurzgef. Belehr. f. diej., welche fich üb. meine Heilmeth. bes Krampfes u. f. w. unterrichten wollen. 2. Aufl.
 - " Enthull. des rathselhaften Wesens ber Unterleibefrankh., 4. Aufl. Berlin 1840.

B. Stofes, Ueb. d. Heil. d. inn. Kranfh., a. d. Engl. überf. von Behrend, Leipz. 1835.

Moft, Enchflopabie, I. Bb. Colica flatul., II. Bb. Tympanitis, Leibzig 1834; ferner in ber 2. Aufl. vergl. ben Art. Borborygmi.

Reumann, Sanbb. b. meb. Rlinif, I. Bb.

Bouillaud, Sur l'emphysème; im Diet. de Med. et de Chir. pr.; vergl. noch in bemfelben Diet. ben Art. Pneumatoses u. Tympanite Baumgartner, Handb. ber spec. Kranfh. u. Heilungslehre, Stuttg. 1835. 2. Bb. S. 439.

Graves, De la tymp. dans les fièvres graves; im Arch. gén., Sept. 1836.

Hufeland, Enchirid. medicum, Berlin 1837. p. 364-369.

Baumès, Traité des malad. venteuses, Paris 1837.

Josat de Chomognat, De la Tympanite, de ses complications et de son traitement, Paris 1840.

Charact, Mrs. Potential and Anti-characters an

To any Court Bernard legis to annichildra Street la therediffer

William Day to Despisements Law 1802 1803 tommit!

Halffley (the manufactured and the state of the state of the state of

One of the state o

Velistratell's read Description anticophilitation to a Valentially Committee of the Principles of the Committee of the Commit

Literarische Anzeigen.

Bei bem Berleger biefes Werfes find erichienen:

Die

Bridgewater-Dücher,

ober

die Matur, ihre Wunder und Geheimniffe.

Aus bem Engl. vom Red. bes Morgenblattes herm. hauff u. A. 32 Bandparcellen, à 30 fr. — 71/2 gr.

Die Verfasser der Bridgewater-Bücher haben folgende Zweige der Naturwissenschaften behandelt:

Gir Charles Bell: vergleichende Anatomie.

William Prout: Chemie, Meteorologie.

P. M. Roger: Phyfiologie.

28. Burdland: Geologie.

2B. Rirb: Geschichte, Gitten und Inftinfte ber Thiere.

2B. 2Bhewell: Phyfif und Aftronomie.

Th. Chalmers und W. Kidd: Die Beziehungen ber äußern Natur auf die physische, die intellektuelle und moralische Natur des Menschen.

Wir haben nur noch einen geringen Vorrath von diesen Werken, die für den Naturforscher und Arzt von großem Interesse sind, weil sie die Forschungen der berühmtesten englischen Gelehrten der Mitwelt über die einzelnen Zweige der Naturwissenschaften enthalten.

Naturaliencabinet,

ober

gründliche Anweisung, wie der Naturfreund bei naturhistos rischen Ercursionen und bei dem Sammeln, Ausstopfen, Skeletisiren der Naturkörper jeder Art verfährt, wie er sie versenden und in Sammlungen conserviren kann.

Bon

Dr. f. W. L. Suckow.

fl. 1. 30. fr. — 1 Rthlr.

Die

Grippe, ihre Entstehung und Behandlung,

von Dr. A. B. Rod. 24 fr. - 6 gr.

Das Afthma

in feinen Varietaten und Complicationen,

ober

Untersuchungen über das Wesen und die Heilung frankhafter Respiration.

Bon Dr. Ch. Hamadge. A. d. Engl. mit Zusätzen von Dr. H. Ruoff. fl. 1. 24 fr. — 21 gr.

Die Seife,

ein

neu entdecktes Heilmittel gegen Anlage zu Erkältungen, Hauts schwäche, Rheumatismen, Brust- und Hals Entzündungen, lästige Fuß- und Achselschweiße, Hämorrhoidalbeschwerden und Verbrennungen.

2. Auflage. 30 fr. ober 8 gr.

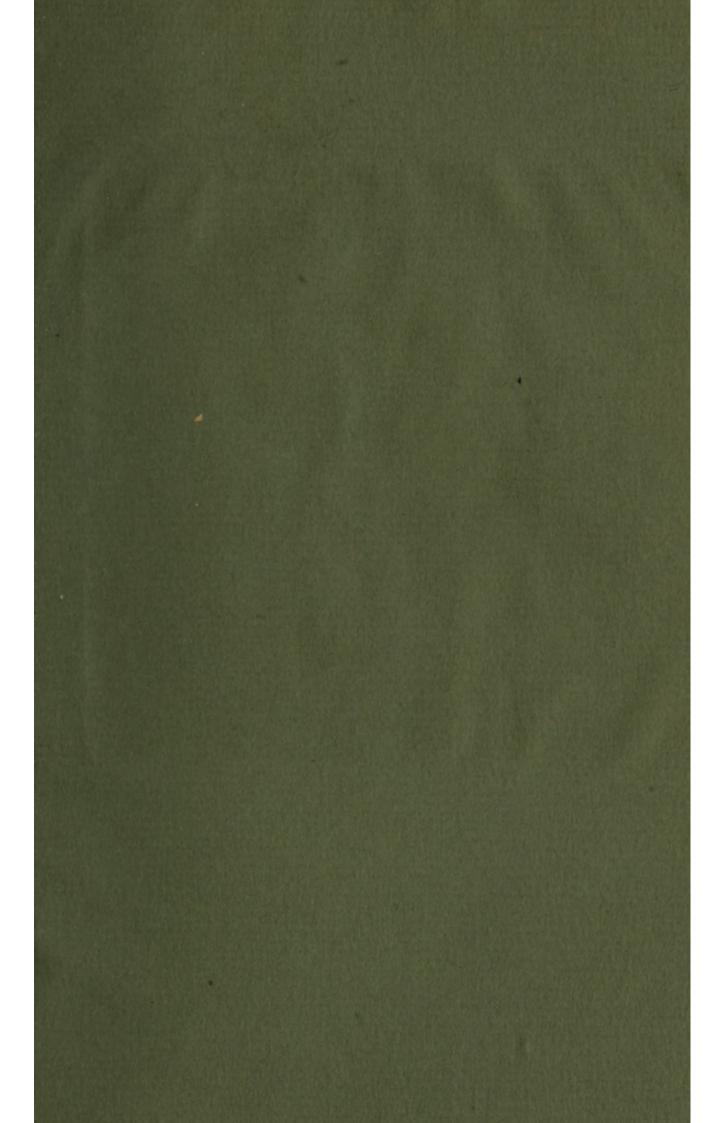
Mic Brife,

THE RESERVE OF STREET AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Order Per Belgares Lat Diships

PART SERVICE

Committee of the Commit



Medizinische Monographien.

11.

Gjerlecki:

Die Pneumatosen.

(Der erfte Band enthalt: Ramabge, bas Afthma und feine Beilung.)











