Die Addison'sche Krankheit: eine Monographie / von H. Averbeck.

Contributors

Averbeck, Heinrich, 1844-1889. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Erlangen: Ferdinand Enke, 1869.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/zzv7qvxs

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. 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.



ddison's che Krankheit.

Eine Monographie

von



Dr. H. Averbeck, praktischem Arzte in Bremen.

Erlangen. Verlag von Ferdinand Enke. 1869. Verfasser und Verleger behalten sich das Recht der Uebersetzung in fremde Sprachen vor.

Schnellpressendruck von C. H. Kunstmann in Erlangen.

Seinen hochverehrten Lehrern

Herrn Geh. Hofrath Dr. K. E. Hass

Professor der Medicin

in

Göttingen

und

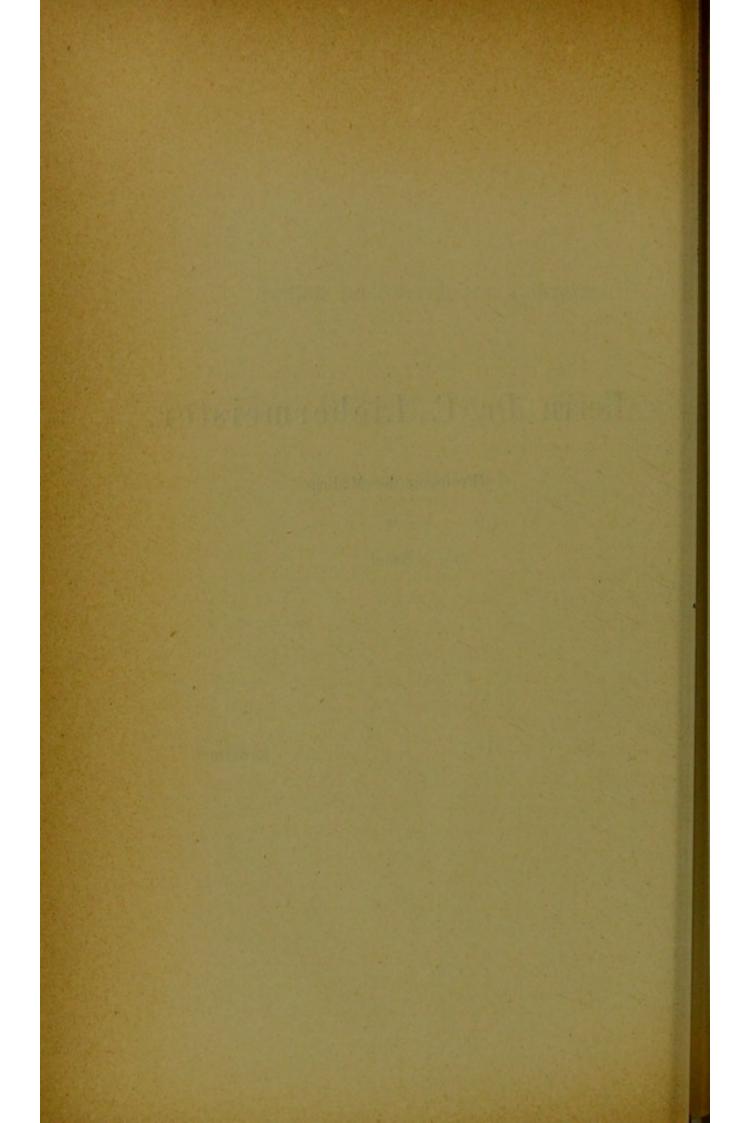
Herrn Dr. C. Liebermeister,

Professor der Medicin

in

Basel

gewidmet.



Vorwort.

Noch immer schwebt trotz der grossen Zahl der berichteten Beobachtungen über dem eigenthümlichen von Addison aufgestellten Krankheitsbilde ein gewisses Halbdunkel. Wer durch das Studium der geschichtlichen Entwicklung unserer Kenntnisse dieses Symptomencomplexes sicheren Aufschluss zu erlangen hofft, den wird nicht selten Unmuth erfassen, wenn er sieht, durch welche Art von Mittheilungen seine Kenntnisse bereichert werden sollen. Wem auf seinem Wege klinischer Beobachtung Fälle zu Gesicht gekommen sind, die dem so häufig berichteten Bilde durchaus gleichen, und wem dann bei der Section die Ueberzeugung sich aufdrängt, dass ihm nichts Sicheres geboten, sondern nur Zweifel an seinen gegründeten Kenntnissen erregt worden seien, der wird unwillig das Vorkommen dieses Krankheitsbildes für ein zufälliges Zusammentreffen von Symptomen halten, die man einzeln zwar häufig, nie aber im Causalzusammenhang erblickt. Auch der am Leichentisch Aufschluss Suchende findet häufig die von Addison angegebene anatomische Veränderung im Organismus; der Kliniker berichtet ihm, dass deren Existenz nicht einmal geahnt worden sei. - Durch eine streng thatsächliche Begründung hoffe ich Jedem die Ueberzeugung geben zu können, dass der von Addison aufgestellte Symptomencomplex als eine sicher zu diagnosticirende Krankheitsspecies eigner Art existire, so zwar, dass neben diesem klinischen Bilde einer specifischen durch Hautverfärbung characterisirten Anämie noch ein anderes diesem ähnliches vorhanden sei, welches mit einer Nebennierenerkrankung in durchaus keiner Beziehung stehe. Auch glaube ich sicher dargethan zn haben, dass die Addison'sche Krankheit nur mit einer bestimmten Art der Nebennierenerkrankungen einhergehe, und ferner, dass sie von einer Functionsstörung dieser Organe als solcher nicht bedingt werde.

Veranlassung zu der vorliegenden Arbeit gab der erste der hier berichteten Fälle Addison'scher Krankheit. Herr Prof. Liebermeister. dem ich mein Interesse für diese Beobachtung mittheilte, rieth mir, dieselbe als Anlass zu meiner Inauguraldissertation zu benützen und möglichst sorgfältig alle hieher gehörenden Fälle zu berücksichtigen. Auf Grund der tabellarisch und chronologisch - nach den aus der Anordnung selbst sich ergebenden Gesichtspunkten - geordneten und zusammengestellten Beobachtungen behandelte ich das Thema und legte das Ergebniss "Versuch einer Monographie der Addison'schen Krankheit" der hohen medicinischen Facultät zu Basel als Inauguraldissertation vor. - Da mir das so nothwendige Quellenstudium der in den verschiedensten Journalen zerstreuten Einzelbeobachtungen in Basel nicht möglich war, so ging ich zu diesem Zwecke nach Göttingen, nachdem mir vorher in Tübingen durch die Güte des Herrn Prof. v. Niemeyer Gelegenheit gegeben war, einen ausgezeichneten Fall (Beob. IV.) ausgebildeter Addison'scher Krankheit im Leben zu beobachten.

Soweit mir es möglich geworden, habe ich sämmtliche hierher gehörenden Beobachtungen gesammelt, im Original*) studirt, tabellarisch und chronologisch geordnet. Eine Vergleichung der einzelnen Jahrgänge in den Tabellen gibt Aufschluss über die Geschichte der Addison'schen Krankheit und über die Ursachen der noch jetzt bestehenden vielfachen Zweifel über dieselbe. Meine Schlussfolgerungen habe ich nur auf Grund möglichst vollständiger Induction zu geben versucht und einen streng analytischen Weg eingeschlagen; ich darf daher hoffen, dass späteren Bearbeitern der Addison'schen Krankheit die Mühe wesentlich erleichtert werde.

Schliesslich nehme ich die Gelegenheit, meinem verehrten Lehrer, dem Herrn Geh. Hofrath Hasse, meinen innigsten Dank für die Theilnahme auszusprechen, die derselbe mir bei der Bearbeitung meines gewiss mühevollen Themas geschenkt hat.

Bremen, im October 1868.

Heinrich Averbeck.

^{*)} Die eingeklammerten Fälle sind, wo nichts Anderes bemerkt worden, Schmidt's Jahrbüchern und Canstatt's Jahresberichten entnommen.

Inhaltsübersicht.

eschi	chte der Addison'schen K	ranki	neit .								Seite 1
	1) Die Lösung der Frage			e des	physic	ologis	chen	Exper	iment	s .	1
	2) Die Lösung der Frage										5
		*	Erster '	Theil						-	
	Die	Ad	ldison'sch	ie Kr	ankl	neit.					
		Ei	ne klinisch	ie Stud	lie.						
I.	Vier Beobachtungen von	Bron	nzekrankhe	it .							10
II.	Anatomischer Befund										26
III.	Symptome und Verlauf							1			34
IV.	Die Complicationen und									-	42
V.	Prognose										55
VI.											56
711.											59
III.									113		60
			Zweiter	Thei	1.						
	Bronz	ekra	nkheit u	nd B	ronz	ehau	t.				
		Eine	diagnostis	sche St	udie.						
I.	Zwei Beobachtungen von	Pseu	dobronzekr	ankhei	t.	-					62
I.	Pigmentkrankheiten im Al						Beson	leren			68
II.	Diagnose der Addison'sche						-			1 .	80

Dritter Theil.

Die Nebennieren und ihre Beziehungen zur Addison'schen-Krankheit

Eine pathologische Studie.

I.	Die Physiologie der Nebennieren				8
II.	Die pathologische Anatomie der Nebennieren				g
III.	Wesen der Addison'schen Krankheit	1	1.1	. 1	1

At any given period of human progress a certain amount of knowledge exists; if any new scientific statement be advanced, it will be accepted favourably just in proportion as it agrees with preconceived ideas, or places the old notions on a clarer foundation.

Samuel Wilks.

Geschichte des Morbus Addisonii.

1. Die Lösung der Frage auf dem Wege des physiologischen Experimentes.

Seitdem die Abhandlung Thomas Addison's: On the constituonal and local effects of disease of the suprarenal capsules, May 1855, ondon erschienen, wandte sich die Aufmerksamkeit der Pathologen und uch der Anatomen und Physiologen mit erneutem Eifer den in jeder eziehung noch völlig unbekannten und räthselhaften Nebennieren zu. as neue Krankheitsbild nämlich, welches Addison in die Pathologie inzuführen suchte, stellte er dar als eine besondere Art Anämie, die, haracterisirt durch abnorme Bildung des Pigments und Ablagerung deselben in die Haut, mit dem constanten Sectionsbefunde einer Nebenierenerkrankung einherging. Diese Krankheitsspecies musste um so edeutsamer erscheinen, als die sie characterisirende Anämie in den be-

annt gemachten Fällen stets den Tod herbeigeführt hatte.

Als Beweis für das Interesse, welches die Pathologen für diese rankheit — von Hutchinson nach dem am meisten in die Augen Illenden Symptome "bronced skin", von Féréol dem entsprechend peau bronzée" genannt — an den Tag legten, mag angeführt werden, ass im Verlaufe der nächsten Jahre von über hundert Fällen, vornehmch aus England, Frankreich und Nordamerika, berichtet wurde, welche rösstentheils den Symptomencomplex bestätigten, wenigstens bestätigen ollten. Pflegte man in England schon längst beim Auftauchen eines rossen wissenschaftlichen Problems an sämmtliche Mitglieder des ärztchen Standes die Aufforderung zu richten, ihre etwaigen Beobachtungen ner der Zeitschriften zur Veröffentlichung mitzutheilen, so übernahm in iesem Falle nationalen Ruhmes The Medical Times and Gazette sofort e Leitung der thatsächlichen Begründung der Behauptungen Addison's urch Jonathan Hutchinson's "Series illustrating the connexion beteen bronzed skin and disease of the suprarenal capsules." In Franksich fand Addison's "Melasma suprarenale" zuerst in der Gazette

hebdomadaire unter der Redaction von A. Dech ambre Berücksichtigung. Die Zahl der Beobachtungen war in England eine auffallend grosse, schon im März 1856 konnte Hutchinson 27 Fälle zusammenstellen. Aus Italien berichtete Mingoni in der Gaz. med. ital. Lomb. 1856, aus Deutschland Mettenheimer in der Deutschen Klinik 1856 je einen Fall. Während man in England und auch in Frankreich Addison's Entdeckung zum Theil mit Enthusiasmus aufnahm und die entgegenstehenden Beobachtungen nicht zu berücksichtigen schien, hielt sich die deutsche Wissenschaft dem gegenüber in zuwartender Stellung. So sprach Virchow in Canstatt's Jahresberichten sich dahin aus, dass die Beobachtungen, welche Addison u. A. zum Beweis der constitutionellen Wirkungen der Nebennierenerkrankungen anführten, der Art seien dass, falls sich dieselben späterhin bestätigen sollten, Addison's Entdeckung immerhin nur als "glücklicher Griff" bezeichnet werden könne.

Imbert Gourbevre und Laguille stellten die Vermuthung auf dass schon den Alten die "Bronzekrankheit" bekannt gewesen, von ihner aber unter dem Namen Melas icterus s. Icterus niger beschrieben worder wäre und Letzterer, welcher dieselbe für eine Form des Icterus gravis hält citirt mehrere Stellen aus dem Hippocrates, Galen, Aretaeus etc., in dener ein Icterus niger beschrieben wird, welcher offenbar Broncekrankheit gewesen sei. Obwohl es nun nicht bestritten werden kann, dass manche Fälle des Icterus niger nicht icterischen Ursprungs, sondern mit unsere Hautverfärbung identisch gewesen seien, so ist gleichwohl keine Beschreibung dieser Krankheit in einem der älteren oder neueren Schrift steller aufzufinden. Aber selbst wenn wir auch das klinische Bild der Morbus Addisonii von einem derselben unverkennbar beschrieben fänden so könnten wir doch nicht behaupten, diesem, freilich ausgezeichneter Beobachter sei die in Rede stehende Krankheit bekannt gewesen, dem nur der Nachweis der Abhängigkeit der im Leben beobachteten Symp. tome von einer in der Leiche aufgefundenen anatomischen Veränderung berechtigt zu der Aufstellung einer neuen Krankheitsspecies — und Ad dison war der erste, der mit genialem Blick die gegenseitige Abhängig keit der Symptome erkannte. Wie wir eine Wassersucht, charakterisir durch Eiweissharn, mit dem Sectionsbefunde einer Nierendegeneration nach ihrem Entdecker Morbus Brightii, so müssen wir mit Trousseat eine Anämie, characterisirt durch Bronzehaut, mit dem Sectionsbefunde einer Nebennierendegeneration Morbus Addisonii nennen.

Die nun bald folgende — allzureiche — Casuistik, oft mit mangel hafter Erzählung der Anamnese und Beschreibung des Krankheitsverlaufes oft mit unvollständigem oder ganz fehlendem Sectionsberichte, noch meh aber verfrühte Schlussfolgerungen, die mit apodiktischer Gewissheit hin gestellt, durch Thatsachen aber bald auf das Evidenteste widerleg wurden: diese Umstände konnten einer Lösung der Frage über den Zu sammenhang von Nebennierenerkrankung einerseits, von Anämie und Hautverfärbung andrerseits nur ungünstig sein. Sehr bald begann di Physiologie dieselbe in den Bereich ihrer Untersuchung zu ziehen. Ad dison's Behauptung hatte dazu einen Anhaltspunkt gegeben. Brown Séquard veröffentlichte im October und November 1856 in den Arch gén. die Resultate seiner Experimente über die Function der Nebennierer Er fand, dass dieselben nicht allein zum Leben nothwendig, sondern das auch ihre Function zu den wichtigsten der animalischen Oekonomie ge höre. Nach ihrer Exstirpation trete sicher und schnell der Tod ein weil die Functionen des animalischen und vegetativen Lebens gänzlic beeinträchtigt würden, wie aus der stets sich steigernden Schwäche, de

allmäligen Verminderung des Athmens und Kreislaufs, aus der Abnahme der Eigenwärme und der Fresslust, aus dem zuletzt auftretenden Schwindel, Drehen, den Krämpfen hervorgehe. Ferner werde das normale Pigment im Blute ausserordentlich vermehrt und in den Lungen stets abgelagert gefunden; ausser den amorphen Pigmentkörnehen will Brown-Séquard — bei Hunden — eine spontane und sehr rasche Krystallbildung beobachtet haben. Bei der von Planer beobachteten epizootischen Krankheit der Kaninchen, die mit auffälliger Vermehrung des Pigments im Blute einhergeht, wies Brown-Séquard eine Entzündung der Nebennieren nach und erklärte, dass die Pigmentablagerung aus dem Blute in der Epizootie auf der Nebennierenaffection beruhe. Auf Grund seiner zahlreichen Experimente und Beobachtungen glaubt sich nun Brown-Séquard zur Aufstellung folgender Sätze berechtigt: die Nebennieren gehören zu den Blutgefässdrüsen und haben wahrscheinlich die Aufgabe, eine Substanz, welche die Eigenschaft besitzt, sich leicht in Pigment umzubilden, so specifisch umzuändern, dass sie diese Eigenschaft verliert. Wenn aber die Nebennieren krankhaft verändert sind, wie in der Addison'schen Krankheit, oder dieselben das Pigment in Folge einer excessiven Bildung desselben nicht umzuwandeln vermögen, wie in der Epizootie, oder dieselben ganz fehlen, wie nach der Exstirpation: so tritt ein Symptomencomplex auf, den man auf die Anhäufung des Pigments im Blute zurückzuführen hat. Man fasst also zweckmässig diese Erkrankungen als Pigmentkrankheiten "maladies pigmentaires" zusammen.

Diese Resultate liessen sich ausgezeichnet mit Kölliker's Ansicht über den Bau der Nebennieren combiniren, nach welcher in denselben zwei functionell verschiedene Theile vereinigt seien, die Rinde, die man ohne Weiteres den Blutgefässdrüsen einreihen könne, und das Mark, welches man in eine Beziehung zum Nervensystem setzen müsse. Taylor suchte daher den Grund der bronzenen Hautfarbe in der Erkrankung der Rindensubstanz und die Symptome des zerrütteten Nervensystems in

der Erkrankung der Marksubstanz.

Inzwischen durchforschte man die Krankenjournale und Sectionsberichte und - so wuchs die Casuistik der Addison'schen Krankheit rapid an. Schon Hutchinson konnte im März 1856 in Medical Times 27 aus der englischen Literatur gesammelte Fälle zusammenstellen. Trousseau, Sécond-Ferréol, Malherbe u. A. berichteten aus Frankreich; Taylor, Monro, Burrows und Baly, Christie, Gibbon u. A. aus England und Nordamerika; Mingoni aus Italien; Mettenheimer aus Deutschland bestätigende Fälle. In den meisten derselben war als Art der Nebennierenerkrankung ein sogenannter tuberkulöser Process angegeben. Aber auch abgesehen von Addison's 4 Fällen von Carcinom berichteten auch Andere von carcinomatöser Degeneration der Nebennieren und Hautverfärbung im Leben. Gibbon führte eine Beobachtung an, in welcher cystoide Entartung als pathologisches Moment gefunden wurde. Es schien sich der Satz zu begründen: eine Functionsstörung der Nebennieren, wie immer sie zu Stande kommen mag, führt zu Anämie und Hautverfärbung. Dagegen berichteten Fletcher, Peacock, Puech Fälle von Nebennierenkrebs, Bazin von Nebennierentuberkulose ohne Bronzehaut. Obwohl die Zahl der den Zusammenhang und die gegenseitige Abhängigkeit der Symptome in Frage stellenden Fälle gegenüber der Zahl der bestätigenden Fälle (1:5) durchaus nicht gering war, so konnte man erstere doch, gestützt auf Ergebnisse physiologischer Forschung ignoriren, wenigstens ihre Bedeutung entwerthen, weil entweder eine genaue Beschreibung des Krankheitsverlaufs fehlte (in Fletcher's Fällen), oder bei der Section die Nebennieren nicht berücksichtigt wurden (in Peacock's Falle), oder die Hautverfärbung auf die complicirenden Krankheiten (Syphilis, Carcinom Epizootie etc.) bezogen werden konnte; bei Nebennierenerkrankungen ohne Bronzehaut aber immer noch der Ausweg, selbst bei totaler Degeneration beider Nebennieren, offen blieb, die kurze Dauer der Nebennierenerkrankung als Ursache des unvollständig gebliebenen Symptomen-

complexes zu beschuldigen. -

Bald aber erhielten die Gegner der constitutionellen Wirkungen der Nebennierenleiden eine grosse Stütze von Seiten der Physiologie. Harley nahm die Versuche Brown-Séquard's wieder auf (British and foreign med. chir. Review 1857. Jan. u. April p. 204 u. 498.) Die Ausführung der Exstirpation der Nebennieren geschah unter den möglichst günstigen Bedingungen für die Thiere. Harley erhielt dieselben -besonders Ratten — nach der Operation noch Monate lang am Leben und fand, dass die mangelnde Function der Nebennieren weder grosse Abmagerung noch Schwäche zur Folge habe, dass weder die Umbildung des Hämatins verhindert, noch auch die Bildung der Blutkrystalle begünstigt werde, noch auch eine vermehrte Ablagerung von Pigment ir der Haut erfolge. Wie Virchow, so habe auch er nicht die vor Brown - Séquard angegebenen Nervenerscheinungen gesehen. von letzterem constant beobachtete Tod aber trete wahrscheinlich ein wie auch schon Berruti und Perosino, Gratiolet und Philipeaux angegeben haben in Folge der schweren Verletzung benachbarter Eingeweide, besonders wohl des Gangliensystems, und wegen nervöser Erschöpfung. Diese auf experimentellem Wege gefundenen Sätze Harley's widersprechen den auf Experimente sich stützenden Behauptungen Brown-Séquard's offenbar Punkt für Punkt.

Nachdem die Physiologie also entschieden, musste man Harley vollkommen beistimmen, wenn er die Lösung der Frage über den Zusammenhang von Hautverfärbung und Nebennierenerkrankung nicht von der experimentirenden Physiologie, sondern von der klinischen Krankenbeobachtung erwartet. Für letztere hatte die Physiologie tabula rasageschaffen. Leicht war es den Einwand zurückzuweisen, dass Nebennierenerkrankungen nicht zu einer tödtlichen Krankheit führen könnten, da die Exstirpation dieser Organe nicht tödtlich sei. Hatte man doch schon oft die Milz herausgeschnitten ohne schwere Folgen für die Thiere, während gleichwohl eine gewisse Veränderung derselben, herbeigeführt durch eine Infection, häufig bedingt, dass im Blute sich freies Pigment anhäuft, und der Körper in Folge der dadurch bewirkten Ver-

änderungen zu Grunde geht.

Die englischen Beobachter, unbekümmert um die Resultate der Physiologie, diagnosticirten Morbus Addisonii, d. h. Nebennierenerkrankungen, inter vitam und stellten dem entsprechend die Prognose. Der exitus lethalis bestätigte nicht selten auf das Glänzendste die Diagnose, indem man bei der Autopsie die Nebennieren und nur diese Organe verändert fand. Virchow, wenn er auch über Fälle von Nebennierenerkrankungen ohne Hautverfärbung, von Hautverfärbung ohne Nebennierenerkrankungen berichtete, wenn er auch nachweisen konnte, dass in vielen Sectionsberichten an sogenannter Addison'scher Krankheit Verstorbener es sich um eine cadaveröse Erweichung der Marksubstanz der Nebennieren handele, und die Mangelhaftigkeit und wissenschaftliche Unzulänglichkeit mancher Krankengeschichten und Sectionsberichte tadelnd hervorheben musste, erkannte gleichwohl das "Drängende" in der relativ

grossen Zahl von Fällen Addison'scher Krankheit, die inter vitam diagnosticirt und post mortem verificirt worden waren. Der Weg der Casuistik sei zwar immerhin der geeignetste, Klarheit in das Dunkel dieser räthselhaften Krankheit zu bringen, indess nicht durch die blosse Anhäufung oder Zahl der Fälle sei zu entscheiden, ob der Morbus Addisonii eine blosse Spielerei mit Symptomencomplexen sei, sondern nur durch eine möglichst eingehende Kritik in der Auswahl und Zusammenstellung gut beobachteter und beschriebener und deshalb wissenschaftlich allein verwerthbarer Fälle könne verhütet werden, dass die Geschichte des Morbus Addisonii der Geschichte der Plica polonica gleiche. So stand die Frage im Jahre 1860.

2. Die Lösung der Frage auf dem Wege der klinischen Krankenbeobachtung.

Schon im October 1856 hatte der Referent in Brit. med. chir. Review die Frage aufgeworfen, ob nicht die Hautverfärbung und die Nebennierenerkrankung gemeinsame Folge einer dritten Ursache sein könnten, dieselbe aber sofort verneint, weil nicht eine einzige, sondern jede Art

Nebennierenerkrankung den Symptomencomplex hervorriefe.

Der Zusammenhang von Nebennierenerkrankung und Hautverfärbung und zwar letztere als Folge der ersteren aufgefasst, wurde durch die negativen Resultate der Experimentalphysiologie nicht widerlegt. Ebensowenig jedoch konnte diese Thatsache damit zurückgewiesen werden, dass Fälle von Nebennierenerkrankung ohne Hautverfärbung beobachtet worden seien. Existiren doch Fälle von Nierendegeneration ohne Hydrops, von Leberleiden ohne Icterus. Mit der häufigeren Beobachtung von Carcinom der Nebennieren ohne Hautverfärbung erschien Hutchinson's Erklärung, dass der Kranke früher an Carcinom zu Grunde gehe, als sich der eigenthümliche Symptomencomplex, der von der Nebennierenerkrankung herrühre, ausbilden könne, vollkommen ausreichend, zumal da andere Beobachtungen bewiesen, dass die Hautverfärbung lange Zeit, vielleicht mehr als ein Jahr, zu ihrer vollen Ausbildung brauche. Hätte man nicht vielleicht auch anführen dürfen, dass die Nebennierenerkrankung zunächst Ursache anderweitiger nutritiver Störungen sei, von letzteren aber erst die Hautverfärbung abhänge? Wenn nun neben diesen Fällen von Carcinom ohne Hautverfärbung deren von Bronzehaut, oder vielmehr brauner Hautverfärbung ohne Nebennierenleiden zur Beobachtung kamen, so war es eben nicht nöthig auf Addison's gewagten Erklärungsversuch, es habe sich in diesen Fällen um eine functionelle Störung der Nebennieren gehandelt, zu recurriren. Gibt es doch auch Hydrops ohne Nierenleiden, Hautverfärbungen, deren nächste Ursachen genau bekannt sind. Fand sich ferner bei jenen Fällen von Hautverfärbung ohne Nebennierenerkrankung jene so characteristische Anämie und Asthenie? Jedenfalls trat Addison nicht in einen Widerspruch zu der von ihm aufgestellten Ansicht, wenn er behauptete, er habe die Hautverfärbung, wenn auch für das auffälligste, so doch nicht für das wesentlichste Symptom der Erkrankung erklärt, und sogar die Möglichkeit zugab (Med. Times 20. Febr. 1858), dass die specifische, von einer Nebennierenerkrankung abhängige Anämie ohne jede Hautverfärbung bestehen könne.

Andere, Hutchinson's Bezeichnung "Bronced skin" folgend, legen das Hauptgewicht auf die Hautverfärbung. So Canstatt's Jahresberichte, welche die Addison'sche Krankheit bis 1864 unter dem Titel

"Bronzekrankheit" aufführen, so Schmidt's Jahrbücher, welche nach Brown-Séquard's Vorschlage die abnormen Pigmentbildungen als Pigmentkrankheiten zusammenfassen und den Morbus Addisonii zugleich mit Lungenmelanose, Melanidie, Pigmentkrebs, Chronokrinie und andern Affectionen, die mit einer abnormen Pigmentirung der Haut sich vergesellschaften, coordinirt abhandeln. - Thom. Laycock (Brit. and foreign med. chir. Review Jan. u. April 1861) sucht die verschiedenen Ursachen der Pigmentbildung auf, unterscheidet die Pigmentkrankheiten nach der Farbe und nach dem Sitze des Pigments, in der Haut als Melasma, im Blute als Melanämie, in innern Organen als Melanose. Das Melasma ist entweder ein Melasma cachecticum (Swarthy and yellow broncing), ein M. desquamativum (Pityriasis versicolor) oder ein M. viscerale (Morbus Addisonii). - Erasm. Wilson (Brit. med. Journal 1863) nimmt nach der Farbe 4 Formen von Dyschromatoderma an und sucht den innigen Zusammenhang zwischen Melasma (Bronced skin) und Anämie (Melanämie) nachzuweisen. Die Ursache des Melasma und der Melanämie sieht er in einer Schwäche und Erschöpfung des Nervensystems, besonders des nutritiven oder trophischen Theils desselben.

Von Einigen wird die Existenz des Morbus Addisonii als einer besonderen Krankheit durchaus bestritten. Laguille (1859) suchte die Identität mit Melas icterus, Tigri (1856) mit Melanämie darzuthun. Chatelain (1859) hält die Nebenieren für fötale Organe und Bronced skin für eine einfache Melanose der Epithelien, die zwar häufig mit irgend einer Diathese coincidire. Ebenso will Landois (1866) die Bronzefärbung nur als Symptom einer Kachexie, sowohl der tuberkulösen, als auch der syphilitischen, scrophulösen und anderer aufgefasst wissen.

Andere halten sich mehr an die constitutionellen Erscheinungen des Morbus Addisonii. So hält Hirzel (1860) die Bronzekrankheit für eine eigenthümliche, mit Erkrankung der Nebennieren zusammenhängende constitutionelle Erkrankung, von der die Hautverfärbung abhängig sei. -Buhl (1860) kommt auf Grund seiner Beobachtungen und Zusammenstellungen zu dem Resultate, dass es sich bei der Addison'schen Krankheit weder um eine Nebennierenerkrankung, noch auch um eine Pigmentdegeneration als primäre Erkrankung, sondern um ein constitutionelles Leiden handele, welches mit der Entwicklung von Miliartuberkeln einhergehe, dass demnach die Addison'sche Krankheit vielmehr als eine besondere Form der chronischen Miliartuberkulose aufgefasst werden Als Folge davon trete eine Veränderung der Blutmasse ein mit Faserstoffarmuth, Vermehrung der weissen Blutkörperchen, dunklerer Färbung und Mangel der Rollenbildung bei den rothen. Sowohl die Pigmentirung als auch die Abmagerung seien Folgen dieser Blutveränderung. — So betrachtet auch Demme (1860) den Morbus Addisonii für eine zur miliaren Tuberkulose hinzutretende Erkrankung der Gesammtblutmasse mit constanter Pigmentirung der Haut, die durchaus nichts Specifisches sei, da bei herabgekommenen Individuen, Herumstreichern (Vogt's Vagantenkrankheit) etc. sich fast stets eine dunklere Pigmentirung finde.

Addison (1855) liess bekanntlich die Nebennierenerkrankung Ursache der constitutionellen Erscheinungen sein und so musste jede Art der Nebennierenerkrankung, jede Functionsstörung dieser Organe das Krankheitsbild hervorrufen. Diese ursprüngliche Ansicht Addison's vertreten Gouriet (1862) und Duclos (1863), die einen directen Zusammenhang zwischen Nebennierenerkrankung und Bronzehaut annehmen, eine Ansicht, die sich im Wesentlichen auf Brown-Séquard's Experi-

mente stützt. Als die Fälle von Carcinom der Nebennieren ohne Bronzehaut sich mehrten, musste man entweder eine dritte Ursache annehmen, oder nur eine solche Krankheit derselben den Symptomencomplex bedingen lassen, welche zur vollständigen Zerstörung derselben voraussichtlich eine lange Zeit in Anspruch nehme. — Sam. Wilks scheint der erste englische Autor zu sein, welcher nur eine einzige Art zu Bronzehaut führender Nebennierenerkrankungen gelten lässt. Sie besteht in der Ablagerung einer der Scrophelmasse ähnlichen Materie (scrophulous material, deren Ursachen, ob entzündlicher Process, ob Tuberkulose dahingestellt bleiben; jedoch ist Wilks geneigt, das Erstere anzunehmen, da der Zusammenhang der Nebennierenerkrankung mit Tuberkulose zweifelhaft sei. Auch Griesinger (1864) und Niemeyer nehmen an, dass es vorzugsweise die Tuberkulose sei, welche zu dem

von Addison aufgestellten Symptomencomplexe führe.

In Beziehung auf das Wesen der Erkrankung ist zu bemerken, dass Addison, Hutchinson, Harley schon 1856 und 1857 sehr bestimmt ausgesprochen haben, dass bei der Nebennierenerkrankung die gleichzeitige Affection des Sympathicus sehr in's Gewicht falle und J. J. Schmidt (1859) hält die Nebennierenerkrankung und die Hautverfärbung für Coëffect einer andern, tiefer wurzelnden, mehr allgemeinen Ursache, als welche er geneigt ist, die von Boogard und früher (1855) schon von Quekett in einem Addison'schen Falle gefundene Atrophie des Sympathicus anzunehmen. Letzteres ist auch die Ansicht Sam. Wilks, der mit Addison die Möglichkeit des Fehlens der Hautverfärbung in der Addison'schen Krankheit zugibt. Dieses Leiden des Sympathicus, Ganglion semilunare oder anderer Theile des Centralnervensystems sehen auch Bamberger — und Oppolzer (1866) ihm folgend — für das eigentlich Wichtige an. — Meinhardt (1866) lässt die schweren Krankheitserscheinungen von der Entartung der Nebennieren abhängig sein; räumt aber gleichfalls einer Innervationsstörung einen grossen Einfluss auf das Zustandekommen der Asthenie ein, welche er sich jedoch weniger auf der hypothetischen und unerweisbaren Affection der den Nebennieren benachbarten Plexus, als vielmehr direct auf der Entartung der Nervenfasern und Ganglienzellen der Nebennieren selbst beruhend denkt. - Martineau (1864) und nach ihm Schiehle (1867) sehen die Ursache des Morbus Addisonii in einer primären Affection des Sympathicus und der grossen Bauchganglien und vermuthen bei dem mangelnden Nachweise grober anatomischer Störungen, dass es sich hierbei um eine Neurose desselben handele. Habershon (1864) drückt sich noch bestimmter aus: Erkrankung vasomotorischer Nerven. -

Trotz der grossen Verschiedenheiten, welche im Einzelnen herrschen, neigt man sich doch immer mehr der Ansicht zu, dass der von Addison aufgestellte Symptomencomplex wirklich bestehe und zwar nicht als zufällige Combination beider Zustände, sondern als im Causalzusammenhang stehende Erscheinungen. Auch Virchow (Geschwulstlehre 1867) erkennt die Berechtigung des Morbus Addisonii als eines besonderen Krankheitsbildes an und ist geneigt, eine Sympathicusaffection für die Ursache der Bronzehaut anzusehen. Während für Niemeyer (1868) die Existenz des Morbus Addisonii nicht mehr controvers ist, erwartet Lebert (1868) von der Zukunft die Entscheidung, ob "diese Trias" unzweifelhaft fest-

stellbar sei. -

Im Folgenden werde ich mich bemühen, auf Grund der bisher beobachteten und beschriebenen Fälle nachzuweisen, dass die Addison'sche Krankheit wirklich existirt, ferner aber, dass in denjenigen Fällen, in welchen die Elemente dieser Trias: Hautverfärbung, Asthenie und Nebennierenerkrankung von einander getrennt bestehen, sehr wohl zu ent scheiden ist, ob sie der Addison'schen Krankheit angehören, oder eine andern Deutung unterworfen werden müssen. Durch die Mittheilung einiger neuer hierher gehörender Beobachtungen hoffe ich den Resultater meiner Untersuchung eine festere Basis und grösseren Werth zu ver leihen.

Erster Theil.

Die Addison'sche Krankheit.

Eine klinische Studie.

I. Vier Beobachtungen von Bronzekrankheit.

- 1) Beobachtung aus der Basler Klinik.
- 2) Beobachtung des Herrn Dr. Späth.
- 3) Beobachtung des Herrn Dr. Isermeyer.

4) Beobachtung aus der Tübinger Klinik.

Tab. I. 70 Fälle Addison'scher Krankheit ohne Complicationen.

II. Anatomischer Befund.

- 1) Wesentlicher Befund.
 - a) Nebennieren.
 - b) Haut.
 - c) Verdauungstractus.
 - d) Subcutanes Gewebe.
- 2) Unwesentliche Sectionsergebnisse.
 - a) Pigmentirungen innerer Organe.
 - b) Blutmischungsänderungen.
 - c) Betheiligung des sympathischen Nervensystems.

III. Symptome und Verlauf.

- Erstes Stadium. Der acute Beginn.
 Zweites Stadium. Entwicklung der Krankheit; die Hautverfärbung.
 Drittes Stadium. Die ausgebildete Addison'sche Krankheit; die specifische Anämie.

Tab. II. 56 Fälle Addison'scher Krankheit mit Complicationen.

IV. Die Complicationen und ihre Bedeutung.

- 1) Milz, Leber, Herz.
- 2) Die Malaria Infection.
- 3) Chronisch entzündliche Processe in andern Organen, insbesondere Lungen-
- Tab. III. 32 zweifelhafte Fälle.
- Tab. IV. 61 Fälle ohne Section u. s. w.
- Tab. V. 18 in der Literatur als geheilt bezeichnete Fälle.

V. Prognose.

- 1) Dauer.
- 2) Ausgang.
- 3) Sogenannte Heilungen.

VI. Aetiologie.

- VII. Therapie.
- VIII. Statistisches und Schlussbemerkungen.

I. Vier Beobachtungen von Bronzekrankheit.

I. Fall.

Beobachtet in der Basler Klinik.

Zachaeus S. —, 47 J., Zimmermann aus Basel. Aufgen. den 22. Oct. 1867, gest. den 31. Jan. 1868.

Von Jugend auf bis zum 40. Jahre, in welchem er einen Typhus durchmachte, war Patient stets gesund und kräftig; seitdem einige Male wieder wegen Verletzungen in Spitalbehandlung. Seit einer Reihe von Jahren spürt er nicht selten sehr bald nach dem Essen Aufstossen und heftige Uebelkeit, häufig auch Sodbrennen. Morgens und Nachmittags pflegt Patient ein oder mehrere Gläschen Branntwein zu trinken, wie es bei Bauhandwerkern so Brauch ist, Abends trinkt er seinen Schoppen Wein. Nie will er aber unmässig im Genuss der Spirituosen gewesen sein.

Seit einigen Monaten, so gibt Patient bei seiner Aufnahme am 22. Oct. 1867 an, leide er an Verstopfung, Appetitlosigkoit, Zunahme der Verdauungsbeschwerden, Müdigkeit in den Beinen, Unlust zur Arbeit. Er beschuldigt als Ursache die Veränderung seiner Nahrung, die nicht mehr so kräftig sei und so gut zubereitet werde wie früher. Weder über Erbrechen, noch über Magenschmerzen, noch auch über eigentliche Leibschmerzen klagt Patient, jedoch gibt er auf Befragen an, seit 8 Tagen Druck in der Magengegend zu verspüren. Gesalzene und flüssige Speisen werden besser vertragen, als z. B. Reis, reizende, gewürzte Speisen bekommen besser als einfach zubereitete. Der Stuhlgang erfolgte in den letzten Monaten nur jeden dritten bis fünften Tag. Seit einigen Wochen wird er darauf aufmerksam gemacht, dass er gelbsüchtig werde, auch will er von dieser Zeit an sich auffallend schwächer gefühlt haben. An Husten hat Patient selten und nur unbedeutend gelitten, über Dyspnoe hat er auch bei schweren Arbeiten nicht zu klagen, aber er kann sie entweder nicht mehr ausführen, oder ist sogleich erschöpft.

Stat. praes. am 22. Oct. 1867.

Patient ist ziemlich kräftig gebaut. Haut deutlich, Conjunctiva schwach gelb gefärbt. Percussion der Lungen ergibt überall sonoren Schall, die absolute Leberdämpfung beginnt erst über der 7. Rippe, die Herzdämpfung ist klein, Herztöne schwach, Herzstoss kaum fühlbar. Leberdämpfung überschreitet nach unten den Rippenbogen um 1 Zoll, Leberrand deutlich fühlbar. Milzdämpfung nicht vergrössert. Zunge wenig belegt, feucht; Bauch hart, gespannt, eingezogen, nirgends auf Druck empfindlich. P. 76 schwach und klein, T. normal. Im Urin kein Eiweiss; auf Salpetersäurezusatz bildet sich an der Grenze von Säure und Urin eine braun-schwarze Grenzschicht. Faeces stehen nicht zu Gebote und auch anamnestisch ist über deren Färbung nichts zu erfahren.

Diagn. Emphysem. — Icterus catarrhalis.

Ordin. Sal therm. carol.

23—27. Oct. Täglich 2—4 Stuhlgänge. P. sehr klein. — 28. Oct. Etwas Erbrechen auf das Carlsbader Salz. P. sehr klein. Die Färbung noch immer vorhanden; der Urin gab die gleiche Reaction, wie am 22. Oct. — 31. Oct. Im Urin kaum noch Spuren von Gallenfarbstoff. — 2. Nov. Hautfärbung unverändert, Conj. ganz weiss. — 18. Nov. Noch immer jene abnorme Hautfärbung; Conjunct. normal. Klagen über Zucken in den Beinen, sonst Wohlbefinden.

Ordin. Wärme Bäder.

Patient wird am 28. Nov. entlassen, obwohl die abnorme Hautfärbung sich nicht verändert hat. Seine Schwäche und übrigen Klagen werden zum Theil dem Emphysem, zum Theil den Folgen des Icterus zugeschrieben. Ihm wird gerathen, den Gebrauch des Carlsbader Salzes zur Beförderung seines noch immer retardirten Stuhlganges daheim fortzusetzen.

Am 16. Dec. meldete sich Patient wieder zur Aufnahme. Nachdem er das Hospital verlassen, blieb er noch 8 Tage zu Hause, als er darauf aber wieder zu arbeiten versuchte, war er durch Schwindel und Frieren selbst in der Wärme genöthigt worden davon abzustehen. Der Appetit war nie gut, kein Brechreiz, kein Kopfweh, keine Leibschmerzen, aber ein unbehagliches Gefühl im Unterleibe, "als ob Krebse darin wären." Stuhlgang retardirt, jeden dritten Tag Oeffnung auf sal therm. carol.

Stat. praes. am 16. Dec.

Temperatur normal, P. 72 klein. Gesicht und Hände intensiv braungelb, Rumpf weniger gefärbt. Bauch mässig gross, weich, nicht empfindlich, besonders nicht im rechten Hypochondrium. Milzdämpfung nicht vergrössert.

Diagn. Emphysem. Cat. abd. chron.

Ordin. Sal therm. carol.

19. Dec. Bis jetzt kein Stuhlgang. Patient fühlt sich im Bett wohl, klagt nicht. Gewicht 107 Pfd.

Ordin. Calomel, ol. Ricini.

20. Dec. Drei Stuhlgänge. Bauch klein, nicht empfindlich. Das Carlsbader Salz wird fortgebraucht und damit täglich Stuhlgang erzielt. — 28. Dec. Patient steht etwas auf, fühlt sich aber sehr schwach. — 4. Jan. 1868. Gew. 107 Pfd. Die gelb-braune Verfärbung der Haut nimmt auch am Rumpfe mehr zu; Conj. blass, Urin ohne deutliche Reaction.

Des Kranken Stimmung ist sehr deprimirt, sein Benehmen unwirsch.

Er taxirt sein Befinden nach der Regelmässigkeit des Stuhlganges.

Ordin. Ol. Ricini. Natr. bicarb.

10. Jan. Gew. 110 Pfd. Appetit besser, Gesicht und Hände intensiv braun. Conj. normal. Gallenfarbstoff nicht nachweisbar. — 21. Jan. Gew. 112 Pfd. Wie oben. Es ist schwer, Patienten zum Bewusstsein seiner Gesundheit zu bringen. — 25. Jan. Patient wird entlassen, ohne dass sich derselbe wohl und arbeitsfähig fühlte. Ausser dem Emphysem, welches keine Beschwerden machte, und der bräunlichen Hautfärbung liessen sich objectiv keinerlei Krankheitssymptome nachweisen, auch hatte der Kranke in der letzten Zeit seines Spitalaufenthalts sich relativ wohl gefühlt und war stets ausser Bett gewesen. Sein unwirsches Benehmen, die Launenhaftigkeit seines Appetits und dergleichen Symptome wurden nicht weiter beachtet. Der Kranke erschien als arbeitsscheues

Individuum und der Verdacht einer Simulation lag um so näher, als der-

selbe in zwei Krankenkassen sich befand. -

Wenige Tage nach der Entlassung des Patienten kommt seine Hauswirthin und berichtet, dass ihr Miethsmann sehr krank sei; er könne nicht auf sein, liege anhaltend im Bette, klage über Kopfschmerzen etc. In diese Angaben wird um so mehr Zweifel gesetzt, weil Patient vor einigen Tagen relativ wohl aus dem Hospitale, aus dem er nur ungern ausgetreten, entlassen worden war.

Am 31. Januar Abends wird Patient auf mündliche Anweisung eines Arztes mit der Diagnose Typhus gravis in's Spital gebracht. Die Unter-

suchung ergibt folgenden

Stat. praes. am 31. Januar 1868.

Temp. normal, P. 96, klein, an der rad. anfangs kaum fühlbar Der Gesichtsausdruck ist krampfhaft starr, aber wechselnd, die Lipper aufeinander gepresst, der Blick starr. Die Pupillen reagiren gut. Patient gibt auf Fragen nur durch ein undeutliches Vorsichhinmurmeln Auskunft aus welchem hervorgeht, dass er Kopfweh habe; sonst keine verständlichen Klagen. Die Zunge wird gerade herausgestreckt, ist nicht belegt nicht trocken, nicht geschwellt; Flüssigkeit wird geschluckt; wird Ammoniak vorgehalten, so reagirt Patient durch Anhalten des Athmensbei der Inspiration durch Abwenden des Kopfes; auf Kneifen reagirt er wenig, gibt aber an Schmerz zu empfinden. Bauch eher eingezogen.

Ordin. Eisblase auf den Kopf.

1. Febr. Morgens 3½ Uhr. Patient schluckt nicht mehr, Pupiller weit, nicht reagirend, Bauch vollkommen eingezogen. Sopor, Tod um 4 Uhr.

Obduction 1. Febr. 7 St. p. m.

Leiche kräftig, fettreich, Muskelstarre vollständig. Auf der Rücksfläche des Körpers etwas Leichenhypostase. Die Haut gleichmässig braum gelb verfärbt, besonders dunkel Gesicht, Handrücken und Unterschenkel

Schädeldach von mittlerer Dicke, sehr leicht von der dura trennbar letztere nach hinten hin etwas stärker gespannt, von einer geringen Zahl Pacch. Granulationen durchbohrt. Im sin. longit. eine mässige Menge fiüssigen Blutes. Die weichen Hirnhäute ziemlich stark ödematös, nach hinten und gegen die Mitte hin getrübt. An der vorderen Abtheilung des rechten Hirnlappens das subarachnoidale Gewebe intensiv rostbraun gelatinös; die gyri dieser Stelle beim Losziehen der weichen Hirnhäute oberflächlich usurirt, indem eine Schicht der Gehirnrinde an den weicher Hirnhäuten haften bleibt. Die oberflächlichen venösen Gefässe stark in Seitenventrikel nur mässig erweitert mit einer geringen Menge Flüssigkeit. In der vordersten Abtheilung der falx cerebri eine C^m. lange Verknöcherung. Die Verfärbung an der vorderen Abtheilung des rechter Stirnlappens zieht sich in noch ausgedehnterem Masse an der unterer Fläche desselben fort bis in die fossa Sylvii, sowie über die ganze un tere Fläche des rechten Temporallappens hinweg. Die Gehirnsubstanz in der Umgebung des rostbraunen Heerdes ist ziemlich stark erweicht die weichen Hirnhäute in ausgedehntem Masse verdickt. Auch in de rechten mittleren Schädelgrube findet sich ein ziemlich starker rostbraune Belag an der Oberfläche der harten Hirnhaut. In der oberen Abtheilung des Rückenmarkkanals ziemlich reichliche Flüssigkeit. — Die Erweichungs heerde des rechten Stirn- und Temporallappens haben theilweise zu vollständigen Zerstörung der grauen Hirnsubstanz geführt. Auch an de

unteren Fläche der linken Hemisphäre einige kleine verwaschene, gelbe Stellen. Die Hirnsubstanz im Uebrigen ziemlich fest, mässig blutreich.

Die mikroskopische Untersuchung zeigte den gewöhnlichen Befund

rothgelber Erweichung; kein Haematoidin.

Brusthöhle. Muskulatur der Brust dunkelroth, Unterhautsettgewebe sehr gut entwickelt, das Fett sehr gelb. Beide Lungen durch ältere, schlaffe Adhäsionen an die Thoraxwand und das Zwerchfell geheftet, rechts die Adhäsionen etwas derber. Herzbeutel nur an der Vorsderfläche frei. Das Gewebe der Lungen ziemlich stark rareficirt, durchweg lufthaltig; der Lustgehalt nur etwas vermindert durch ziemlich reichliches Oedem. In den Spitzen beider Lungen alte, stark pigmentirte, narbige Verdichtungen, durch das Gewebe zerstreut eine Anzahl etwas über hanskorngrosser, dunkelpigmentirter Knötchen. Herz schlaff, Muskulatur gelbbraun, im 1. Vorhof ein ziemlich starkes Speckhautgerinnsel. Die Klappen an den Rändern nur unbedeutend verdickt. Die Innenwand der Aorta zeigt nur am Abgang der grossen Gefässe leicht getrübte und verdickte Stellen. Im rechten Herzen grössere Speckhautgerinnsel.

Bauchhöhle. Leber von mittlerer Grösse; Oberfläche glatt, besetzt mit einer kleinen Zahl etwas über hirsekorngrosser, weisslicher Knötchen, welche durch den Peritonealüberzug durchscheinen und nur wenig in das Parenchym hineinragen. In der Höhe des lig. susp. eine etwas über erbsengrosse Cyste, welche ausser klarer, gelblicher Flüssigkeit einen hanfkorngrossen, gelben, gelatinösen Körper enthält. Leber auf dem Durchschnitt dunkelbraun, fest. — Milz etwas vergrössert, sehr fest, Parenchym tiefroth, mit einer sehr grossen Zahl weisser Knötchen durchsetzt. — Beide Nieren klein. Kapsel leicht trennbar. Oberfläche

durchsetzt. — Beide Nieren klein, Kapsel leicht trennbar, Oberfläche glatt, Parenchym anämisch, Corticalsubstanz sehr stark getrübt.

Die rechte Nebenniere um das Dreifache ihrer gewöhnlichen Durchmesser vergrössert, namentlich sehr breit und dick; das Parenchym fast durchweg von käsigem, gelblichem Aussehen und fest bröckliger Consistenz. Gegen die untere Abtheilung und gegen den hilus hin mehr gelatinös, markig, röthlich grau. Linke Nebenniere stark geschrumpft, an der Oberfläche höckerig, mit einigen bis erbsengrossen gelben, käseähnlichen Knötchen durchsetzt. Nieren und Nebennieren sind in sehr reichliches Fett eingelagert. — Pancreas von mittlerer Grösse, gegen die cauda hin hart, jedoch ohne wesentliche Veränderung. Magen leer, gegen den fundus hin sehr stark schiefergrau gefärbt. Galle dunkelgelbbraun, schleimig, leicht in das duodenum ausdrückbar. In der unteren Abtheilung des ileum ausgedehnte punktförmige Pigmentirung der Plaques neben vollständig vernarbten, mit einer feinen Membran überdeckten Geschwüren; mehr gegen die Mitte des ileum hin eine tief eingezogene Geschwürsnarbe. Mesenterialdrüsen namentlich in der Ileocöcalgegend geschwellt, theilweise vollständig käsig degenerirt.

Mikroskopische Untersuchung. Herr Prof. Hoffmann hatte die Güte, die Nebennieren mikroskopisch zu untersuchen und mir das Ergebniss seiner Untersuchung mitzutheilen. — In beiden Nebennieren besteht die gelbliche, käsige Masse aus körnigem Detritus, untermischt mit zahlreichen geschrumpften lymphzellenähnlichen Bildungen. Dazwischen ziehen sich noch hie und da Reste von Bindegewebszügen hindurch. An den Rändern der Heerde sind diese Züge dichter, jedoch überall zeigt sich auch an ihnen starke körnige Trübung. Die in der Umgebung der käsigen Heerde erhaltenen, mehr grau markigen Parthieen zeigen einen gesteigerten Zerfall und bestehen aus derberen Bindegewebszügen, in welchen noch ziemlich wohl erhaltene Zellenschläuche eingeschlossen sind.

Anatomische Diagnose.

Chronische Entzündung beider Nebennieren mit Verkäsung des infiltrirten Gewebes. Rothe Erweichung der Rinde des rechten vorderen und mittleren Grosshirnlappens.

Epicrise.

Die Autopsie ergab eine Nebennierendegeneration in Folge chron. Entzündung und eine ausgedehnte rostbraune Erweichung der Rinde des rechten vorderen und mittleren Grosshirnlappens. Die Veränderungen in den übrigen Organen sind so unbedeutend, dass wir diese für die Erklärung der Erscheinungen während des Lebens nicht verwerthen können.

Am 18. Nov. klagt Patient über Zucken in den Beinen, am 25. Dec. beim Versuch seine Arbeiten wieder aufzunehmen, wird er durch Schwindel und Frieren, selbst in der Wärme, genöthigt, davon abzustehen. Dieses sind die einzigen Andeutungen, die man auf ein sich entwickelndes Gehirnleiden beziehen könnte. Obwohl die Möglichkeit, dass schon zur Zeit unserer Beobachtung chronische Leptomeningitis bestanden und capilläre Hämorrhagien im Gehirn stattgefunden haben, nicht von der Hand gewiesen werden kann, so lässt sich andrerseits mit Bestimmtheit sagen, dass sie nicht diagnosticirt werden konnten. Erst nach seiner zweiten Entlassung kam es zu einem intensiveren Process und dieser ist als nächste Todesursache anzusehen; am 25. Jan. wird Patient relativ

wohl entlassen, am 31. Jan. kehrt er moribund zurück.

Die Nebennierenerkrankung bleibt als einzige pathologisch anatom. Veränderung übrig, welche der von uns behandelten Krankheit zu Grunde lag. Der Beginn der Erkrankung lässt sich wohl kaum genau bestimmen; die Hautverfärbung hat fünf Monate hindurch bestanden. - Allmälig stellt sich allgemeine Schwäche, Appetitlosigkeit, Abmagerung etc. ein, in wenigen Monaten haben sich diese Symptome so sehr gesteigert, dass Patient um Aufnahme in's Spital nachsucht. Die Untersuchung ergibt Anämie, Emphysem, Icterus und chronischen Darmcatarrh. Letzterer wird behandelt und Patient nach einmonatlicher Behandlung ohne Veränderung der Hautverfärbung entlassen. Kaum drei Wochen später kehrt er zurück; die Symptome der Anämie haben sich gesteigert, die Hautverfärbung hat zugenommen. Die objective Untersuchung ergibt nicht mehr, als bereits im früheren status praesens eruirt worden war. Der chronische Darmcatarrh, d. h. die Verstopfung, wird behandelt und mit günstigem Erfolge; das Körpergewicht des Kranken nimmt zu. Inzwischen steigert sich die Hautverfärbung und die Stimmung des Kranken erscheint immer mehr deprimirt. — Der Kranke wird entlassen und stirbt acht Tage später an einer intercurrirenden Krankheit.

Die der Hautverfärbung und Asthenie zu Grunde liegende anatomische Veränderung ist eine chronische Entzündung der Nebennieren;

die von uns behandelte Krankheit war morbus Addisonii. -

II. Fall.

Beobachtet von Herrn Dr. E. Späth in Esslingen.

Elisabethe H. -, 29 J., Bauersfrau aus Nellingen. In Behandlung seit 11. Dec. 1865, gestorben den 20. April 1866.

Patientin ist seit 4 Jahren verheirathet, gebar vor 8 Jahren ihr erstes, vor 15 Monaten das zweite Kind (beide Mädchen). Ueber den im November erfolgten Tod ihres ersten Kindes verfiel sie in auffallend schwere psychische Depression mit häufigen, unbegründeten Selbstanklagen. Am 11. Dec. erkrankte Patientin unter unbedeutenden Fiebererscheinungen an einer rechtsseitigen Mastitis; die bis dahin fortgesetzte Lactation des zweiten Kindes musste aufgegeben werden. Nach 14 tägiger Behandlung war Patientin zwar noch sehr angegriffen, konnte aber das Bett verlassen; auch war die psychische Depression viel geringer geworden. In der rechten mamma noch ein circumscripter haselnussgrosser, ziemlich derber Knochen fühlbar, der aber nicht schmerzhaft ist.

Am 16. März 1866 kommt die Kranke auf's Neue in die Behandlung des Herrn Dr. Späth. Sie klagt schon seit Weihnachten über mangelnden Appetit, trägen Stuhlgang, plötzliches Ausbleiben der Menstruation seit 9 Wochen in Folge einer Erkältung und bei verhältnissmässig gutem Ernährungszustande, namentlich reichlich entwickeltem Fettpolster, über ein Gefühl grosser körperlicher Hinfälligkeit und Schwäche, so dass sie schon seit mehreren Tagen nicht mehr im Stande

ist, das Bett zu verlassen.

Stat. praes. am 16. März 1866.

Ueber der ganzen Lunge Vesiculärathmen; Herztöne rein; Leberdämpfung normal; Milzdämpfung etwa um die Hälfte vergrössert. Zunge schwach belegt, feucht. Abdomen an keiner Stelle gegen Druck besonders empfindlich. Bräunliche Hautfärbung an den unbedeckten Körperstellen, weniger am übrigen Körper, gleichmässig verbreitet; dieselbe hat schon seit längerer Zeit bestanden. Kein Exanthem. P. 88; R. 20; T. 38, 3 (Abends).

Da im Orte Typhusfälle vorkommen, wird zunächst an die Ent-

wicklung eines solchen gedacht.

19. März R. 20, P. 88, ausserordentlich schwach, aber regelmässig, T. 37, 8. Bedeutende Mattigkeit, hartnäckige Obstipation. Milz noch vergrössert. Mehrmals war Erbrechen eingetreten.

Die Vermuthung einer Schwangerschaft oder — wegen der plötzlich cessirten menses — einer haematocele retrouterina wird durch die objec-

tive Untersuchung nicht bestätigt.

Eine bestimmte Diagnose wird bei dem Mangel objectiver Anhaltspunkte nicht gemacht, deshalb beschränkt sich die Behandlung auf ein rein symptomatisch roborirendes Verfahren.

Ordination: Wein und kräftige Nahrungsmittel. Chinin.

24. März. Zustand wesentlich verschlimmert. Häufige Anfälle, besonders Nachts, von Schwäche und Ohnmacht bis zum völligen Schwund des Bewusstseins, so dass sich die Angehörigen zu schleunigem Zuhilferufen des Ortswundarztes veranlasst sehen. Die Hinfälligkeit hat in bedenklicher Weise zugenommen; die Kranke rutscht gegen das Fussende des Bettes herab; die Stimme ist ausserordentlich schwach und klanglos. P. 96, kaum fühlbar, T. nicht erhöht. Das Erbrechen ist in den letzten Tagen häufiger geworden. Den erbrochenen Massen ist kein Blut beigemengt, sie bestehen aus Speiseresten und Schleim, reagiren stark sauer. Das Erbrechen erfolgt nach jeder beliebigen Nahrung, bei leerem Magen fortwährende singultus. Bei Druck im Epigastrium, ebenso in der Unterbauchgegend, bald rechts, bald links, bald in der Mitte, Klagen über Schmerzhaftigkeit. Im Urin Spuren von Eiweiss.

Ordin. Eis und Champagner. Cataplasmen über den ganzen

Unterleib.

25. März. Erbrechen etwas nachgelassen, fortdauerndes Schluchzen, Schmerzhaftigkeit der Unterbauchgegend auf Druck grösser. Sensorium frei, doch gibt Patientin auf Befragen nur langsam und mit äusserst schwacher Stimme Antwort.

Diagn. Chron. part. Perit., ausgehend von einem perforirenden

Magen - oder Duodenalgeschwür.

Für einige Tage wurde die Behandlung unter dieser Wahrscheinlichkeitsdiagnose von Dr. Späth einem für ihn vicariirenden Collegen übergeben, welcher Blutegel in's Hypogastrium und warme Bäder verordnete. Das Erbrechen wurde seltner, kehrte nur alle zwei bis drei Tage wieder, dagegen machte die Abnahme der Kräfte, die sich besonders durch immer häufiger sich wiederholende Ohnmachtsanfälle ma-

nifestirte, rapide Fortschritte.

14. April. Seit einigen Tagen diarrhoische, schwach gallig gefärbte Stuhlgänge. Die Kranke lässt Harn und Faeces unter sich gehen. Beginnender Collapsus. P. 112—120, kaum fühlbar. Herztöne deutlich und rein. Respiration oberflächlich, nicht beschleunigt. Ueber den Lungen schwaches Vesiculärathmen. Milz immer noch vergrössert. Sensorium benommen; Patientin gibt nur auf lautes Anrufen langsam und verworren Antwort. Bei leichtem Druck auf jedwede Stelle des Unterleibs schmerzhaftes Verziehen des Gesichts.

18-27. April. Heftige Unruhe, rastloses Hin - und Herwerfen im

Bett mit rücksichtsloser Entblössung. Tod am 20. April.

Obduction 18 St. p. m.

Todtenstarre noch vorhanden; an den abhängigen Stellen Leichenhypostase. Intensiv braune Pigmentirung an den unbedeckten Körperstellen, an den Armen und im Gesicht am deutlichsten, in geringerer Intensität auch über den ganzen Körper verbreitet. Die Pigmentirung ist gleichmässig, insbesondere finden sich keine circumscripte Pigmentflecken an den Lippen und auf der Mundschleimhaut oder in den Handtellern. — Das subcutane Fettpolster ist reichlich entwickelt. In der

rechten Mamma ein kirschgrosser, gelber, käsiger Heerd.

Beide Lungen lufthaltig, nur die linke durch einzelne frische Adhärenzen mit dem Brustkorb verwachsen. In den oberen Lappen beider Lungen zerstreut in geringer Anzahl erbsen- bis haselnussgrosse Knoten von theils einfach entzündlicher, theils käsiger Infiltration, einzelne kleinere Knoten zu puriformer Flüssigkeit zerfallen, das angrenzende Lungenparenchym gesund und lufthaltig. In den hinteren, ebenfalls lufthaltigen Parthieen Hypostase. Bronchialdrüsen geschwellt. — Herz schlaff, klein, von anscheinend normaler Muskulatur. Auf dem freien Rande der Mitralis einzelne halbknorplige Verdickungen. Im rechten Vorhof entfärbte, fest zwischen die Trabekel eingefilzte Gerinnsel, welche sich nicht in die Pulmonalarterie forterstrecken.

Im Peritonaealraum keine Flüssigkeit. - Mesenterium ausserordentlich fettreich. - Magen klein, leer, mucosa leicht injicirt. Im Dünndarm wenig gallig gefärbter flüssiger Inhalt; seine Schleimhaut glatt, nur an einzelnen kleinen circumscripten Stellen stärkere Injection der feinsten Gefässe. Follikel nicht geschwollen. - Milz annähernd um das Doppelte ihres Volumens vergrössert, Ueberzug runzlig; Parenchym brüchig weich, ohne anderweitige Anomalie. — Leber namentlich im Dickendurchmesser vergrössert, auffallend schwer, sehr blutreich. Ihr Gewebe zeigt makroskopisch keine Veränderung. Gallenblase gefüllt. -An der vorderen Oberfläche der rechten Niere auf der Grenze des mittleren und unteren Drittheils ein etwa wallnussgrosser, gelber, käsiger Heerd, der sich in eine Tiefe von 3 Cm. in's Nierenparenchym hineinerstreckt. Derselbe ist in der Mitte zu puriformer Masse zerfallen, an der Peripherie noch käsig; das Gewebe in der Umgebung succulent und blutreich. Der Ueberzug in der ganzen Ausdehnung des Heerdes und eines kleinen Theils seiner Peripherie nur mit Substanzverlust abzuziehen. Im Uebrigen das Nierenparenchym gesund, überall deutliche Grenze zwischen Rinde und Pyramidalsubstanz, erstere in ihrem Tiefendurchmesser nicht verkleinert. Linke Niere grösser und schwerer als die rechte; ihr Parenchym brüchig, blutleer und blass gefärbt. Auf dem Durchschnitt durchaus gleichförmig granulirte Beschaffenheit; der Uebergang von Rinden- in Pyramidensubstanz an keiner Stelle mehr deutlich sichtbar. Das Epithel der Harnkanälchen an allen Stellen mehr oder weniger fettig degenerirt.

Rechte Nebenniere vergrössert, zeigt eine grösste Breite von 5 Cm., eine grösste Länge von 4 Cm., eine grösste Dicke von 2 Cm. Die äussere Form des Organs ist erhalten. Auf dem Durchschnitt erscheint die Corticalsubstanz beträchtlich verjüngt. Im Innern des Organs finden sich zahlreiche stecknadelkopf- bis erbsengrosse gelbe Heerde, zwischen welchen stellenweise normale Marksubstanz erhalten scheint. Die gelben Heerde zeigen auf dem Durchschnitt theils käsige Metamorphose, theils eine consistentere, derbe Beschaffenheit. - Linke Nebenniere annähernd doppelt so gross als die rechte; die Form des Organs erhalten. Die verdickte fibröse Hülle umschliesst einen an verschiedenen Stellen mehr weiss oder gelblich gefärbten käsigen Heerd, der nur in der Mitte in

geringer Ausdehnung zu puriformer Masse zerfallen ist.

Mikroskopische Untersuchung.

In der linken Nebenniere ist nirgends mehr eine Spur normalen Gewebes zu entdecken. Die gelbe Masse besteht zum grössten Theil aus an einzelnen Stellen überwiegend fettigem - Detritus, sowie aus deutlichen, theils normalen, theils geschrumpften Kerren. — Ganz dasselbe Verhalten zeigt der in der rechten Niere vorgefundene käsige Heerd. — In der rechten Nebenniere finden sich an den von den kleinen gelben Heerden verschonten Stellen zahlreiche, deutliche Ganglienzellen mit einem und mehreren Fortsätzen. In einzelnen derselben ist der grosse Kern deutlich erhalten; in andern finden sich zwei kleinere neben einander liegende Kerne, während in noch andern, die sich durch die deutlich sichtbaren Ausläufer genügend als Ganglienzellen characterisiren, gar kein Kern mehr zu entdecken ist. Diese Zellen sind mit sehr kleinen, in den granulirten Inhalt eingesprengten Fetttröpfchen erfüllt, welche meist an einer Stelle, die wahrscheinlich dem früheren Kern entspricht, dichter zusammengehäuft sind. Ganz ähnlich verhalten sich

auch die übrigen, meist polygonalen und elliptischen Zellen nicht gangliöser Natur, die sich ebenfalls in reichlicher Anzahl vorfinden. Zerzupfte Präparate aus den zerstreuten kleinen Heerden lassen nur feinen Detritus, kleinere und grössere Fetttröpfchen, sowie in geringer Anzahl unregelmässig eckige Gebilde (verschrumpfte Kerne) erkennen.

Anatomische Diagnose.

Chronische Entzündung beider Nebennieren mit Zerfall der infiltrirten Gewebe. Chron. catarrhal. Pneumonie in den oberen Lappen beider Lungen mit Zerfall in einzelnen Heerden. — Linke Niere im 2. Stad. des Morb. Brightii, rechte Niere mit wallnussgrossem, keilförmigem Infarct. — In der rechten mamma ein kirschgrosser, gelber, käsiger Heerd. — Intensiv braune Färbung, besonders der unbedeckten Körperstellen; keine Pigmentflecken auf Lippen- und Mundschleimhaut; die Hautfärbung gleichmässig.

Epicrise.

Dieser Fall ist in mehrfacher Beziehung interessant und merkwürdig. Die für die Addison'sche Krankheit characteristischen Symptome. Bronzefärbung der Haut, Gefühl grosser Schwäche, häufige Anfälle von Ohnmacht, heftiger Schmerz im Epigastrium und schwer zu stillendes Erbrechen, waren in dem beschriebenen Falle sämmtlich in sehr ausgesprochener Weise vorhanden. Der Grund, warum trotzdem während des Lebens diese Diagnose nicht gestellt worden, ist ein doppelter. Einmal wurde dem Symptom, das am Meisten in die Augen fallen musste, nämlich der dunklen Pigmentirung der Haut nie ein besonderer diagnostischer Werth beigelegt, da die Einwirkung der Sonnenstrahlen bei den Verhältnissen, in denen die Verstorbene lebte; einen genügenden Erklärungsgrund für dieselbe abzugeben schien; auf der andern Seite war die Empfindlichkeit des Bauchs gegen Berührung so gross, wie man sie sonst nur bei entzündlichen Affectionen des Bauchfells beobachtet. Geht man von dem anerkannt practisch richtigen Grundsatze aus, vorhandene Sympo tome wo möglich immer auf diejenigen pathologisch anatomischen Veränderungen zurückzuführen, die erfahrungsgemäss am häufigsten die Grundlage dieser Symptome abzugeben pflegen, oder ganz allgemein ausgedrückt, immer zuerst an das Gewöhnlichste und erst in zweiter Linie an das Seltnere zu denken, so ist gewiss auch im vorliegender Falle der diagnostische Irrthum ein verzeihlicher.

Was die Art der Nebennierendegeneration anbetrifft, so erscheint der mikroskopische Befund namentlich dadurch bemerkenswerth, dass ir der einen Nebenniere neben vollständig käsig entarteten Stellen noch reichlich normale Marksubstanz nachgewiesen werden konnte. — Spätlhält, analog den meisten bis jetzt bekannt gewordenen Fällen, auch diese Degeneration nicht für eine tuberkulöse Neubildung, sondern nu für das Product einer vorausgegangenen, in der rechten Nebenniere au einzelne circumscripte Stellen beschränkten Entzündung. Das Vorhanden sein von käsigen Heerden in andern Organen, wie in der rechten Niere und in den Lungen, kann diese Annahme in keiner Weise widerlegen, dauch in diesen Organen nirgends eine Spur von ächten Miliartuberkelt nachgewiesen werden konnte. Dagegen scheint das gleichzeitige Vorkommen von einfach entzündlichen und käsig entarteten Knoten volganz gleichmässiger Form und Grösse einen schlagenden Beweis dafür zu liefern, dass eben jene käsigen Heerde nichts anderes darstellen al

die metamorphosirten Producte vorausgegangener catarrhalischer Pneumonieen. Ob die Neigung der gesetzten Exsudate die käsige Umwandlung einzugehen, bei dieser Kranken ihren Grund in einer vorhandenen bestimmten Constitutionsanomalie hatte, oder ob dieselbe auf einer Infection von einem primären Heerde beruhte, lässt Dr. Späth unentschieden. — Der verschiedenartige anatomische Befund in beiden Nieren, von denen die eine im zweiten Stadium des morbus Brightii, die andere, abgesehen von dem gelben Heerd, vollständig normal angetroffen wurde, gehört ohne Zweifel zu den grössten Seltenheiten.

III. Fall.

Beobachtet von Herrn Dr. Isermeyer in Osnabrück.

Das Präparat der linken Nebenniere befindet sich in der Göttinger Sammlung. — Herr Dr. Isermeyer hatte die Güte, mir auf meinen Wunsch diesen Fall zur Benutzung zu überlassen.

H. K. —, 19 Jahre, Arbeiter in Osnabrück.

Aufgen. den 25. Sept. 1866, gest. den 27. Febr. 1867.

Patient arbeitete während des Sommers 1866 am Canalbau in Osnabrück. Bei seiner Aufnahme in das Krankenhaus gab er an, schon mehrere Tage an immer stärker werdender Mattigkeit und Abgeschlagenheit in den Gliedern gelitten und am Morgen mehrere Male erbrochen und Diarrhoe gehabt zu haben. Ich legte ihn desshalb zur Beobachtung in das Isolirhaus, da er in einem Hause gewohnt, aus welchem Tags zuvor

ein Maurer an Cholera asiatica erkrankt und verstorben war.

Auffallend an dem ziemlich schlecht genährten Patienten war mir neben der sehr niedrigen Hauttemperatur vorzugsweise die aschgraue schmutzige Färbung der Hautdecken, namentlich des Gesichts und Halses. Patient machte dadurch einen eigenthümlichen Eindruck, der durch geringe, beiderseitige Ptosis palp. noch erhöht wurde. Bei der Behandlung mit Opium hörten Erbrechen und Durchfall bald auf, Patient erholte sich aber auffallend langsam, so dass er erst nach Verlauf von vier Wochen das Bett verlassen konnte und dann wie ein Betrunkener hin- und herschwankte. Während dieser ganzen Zeit blieb die Hauttemperatur stets unter der Norm; wochenlang fortgesetzte Messungen ergeben stets eine Temperatur, die zwischen 36, 1 und 36, 6 schwankte und selbst Abends nicht 37,0 erreichte. Dabei klagte Patient viel über heftige Kopfschmerzen und Schwindel, sobald er sich auch nur im Bette aufrichtete. Genaue Untersuchungen der Brustorgane ergaben nichts Abnormes; nur hörte ich rechterseits schwache Nonnengeräusche, weshalb neben sehr kräftiger Kost Eisen verordnet wurde. Doch blieb der Appetit mässig, die Zunge mit einem dünnen, weissen Belag bedeckt, der Stuhlgang retardirt, meist jeden dritten Tag erfolgend, während von Zeit zu Zeit noch Erbrechen eintrat.

Gegen meinen Rath verliess Patient Ende October das Krankenhaus, kehrte jedoch bereits nach 8 Tagen zurück, da er zu jeglicher Arbeit unfähig war. Er war jetzt noch apathischer als früher und klagte über heftigere Kopfschmerzen und immer häufiger wiederkehrende Anfälle von Schwindel, die namentlich nach dem Erbrechen auftraten. Er

verlor dann plötzlich die Besinnung, fiel zur Erde, wo es auch war, und blieb bis zu 5 Minuten ohne Besinnung liegen, worauf er dann mühsam zum Bette taumelte. Das Erbrechen erfolgte jetzt häufiger und ohne dass der geringste Diätfehler nachgewiesen werden konnte. Die Kräfte nahmen dabei immer mehr ab, das Fettpolster schwand gänzlich, der Leib wurde eingezogen, die Hautfarbe noch dunkler, jedoch jetzt überall gleichmässig. Gegen das Erbrechen wurde ohne jeglichen Erfolg Bism. und Arg. nitr. gegeben; ich supponirte deshalb Carc. ventr., indess weder die Palpation der Bauchdecken, noch die mikrosk. Untersuchung des Erbrochenen bestätigten im Geringsten diese Vermuthung, so dass ich gar keine bestimmte Diagnose mehr zu stellen wagte. Seit Januar 1867 nahm der Verfall der Kräfte immer rascher zu. Patient klagte jetzt auch über heftige Rückenschmerzen beim Sitzen im Bett und vermochte nicht den Kopf, ohne ihn zu stützen, aufrecht zu halten. Das Erbrechen trat immer häufiger ein, ebenso die Anfälle von Schwindel und Ohnmacht. Wiederholte Untersuchungen der Thoraxorgane ergaben negative Resultate, die Nonnengeräusche indess waren jetzt beiderseitig zu hören und ebenfalls sogenannte Blutgeräusche am Herzen. Der Appetit schwand fast ganz, die Faeces wurden höchstens ein um den andern Tag entleert. Der Urin von hohem spec. Gewicht, enthielt nie Eiweiss; auf andere Bestandtheile habe ich ihn nicht untersucht. Die Entkräftung schritt allmälig, aber stetig fort, und am 18. Februar 1867 erlag Patient seinem Leiden.

Die 36 St. p. m. gemachte Section, die sich indess nur auf die Bauchhöhle erstrecken konnte, ergab neben einer nicht bedeutenden Vergrösserung der Milz, deren Substanz, ebenso wie die der Leber, morscher und brüchiger als normal war, nur die pathologische Beschaffenheit der linken Nebenniere, deren Substanz, wie Herr Professor Krause mir gütigst mittheilte, durch käsige, tuberkulöse, zum Theil verkalkte Einlagerungen verändert war.

IV. Fall.

Beobachtet in der Tübinger Klinik.

Die Beobachtung betrifft einen bis heute — 1. Aug. 1868 — noch lebenden Kranken. Ich nehme die Gelegenheit, dem Herrn Prof. v. Niemeyer für die liebenswürdige Bereitwilligkeit, mit der derselbe mir diesen Fall zur Disposition gestellt hat, hiemit öffentlich meinen Dank auszusprechen.

Joseph R., geb. 22. Oct. 1832, Bauernknecht aus Göttelfingen.
In Behandlung seit dem 24. April 1866.

Die Eltern des Patienten waren beide gesund, ohne jede Hautverfärbung; der Vater desselben starb, 63 Jahre alt, unter den Erscheinungen der Dypsnoe, die Mutter in ihrem 53. Jahre an der Bräune. Patient ist einziges Kind.

Patient war von Jugend auf gesund und kräftig, litt aber in seinem 15. Jahre häufig an Nasenbluten, das einmal eine Stunde währte, so dass er dabei mehr als einen Schoppen Blut verlor. Im 19. Jahre machte er eine achttägige Krätzkur mit grüner Seife durch. Im 21. Jahre wurde

er bei der Musterung für tüchtig befunden. In dieser Zeit bekam er einen Hufschlag von einem Pferde an das rechte Schienbein, in Folge dessen er 4 Monate lang zu Bette liegen musste uud sich unter starker Eiterung einige Sequester lösten. Bis zum Jahre 1857 versah Patient den schweren Dienst eines Bauernknechts und von da an bis zum Jahre 1863 diente er als Mahlknecht in einer Mühle, wurde aber vom Staube nicht im Mindesten belästigt. Darauf verdingte er sich wieder als Bauernknecht, in welcher Stellung derselbe bis zum Beginn seines jetzigen Leidens blieb.

Bis zum Herbste 1864 verrichtete Patient seine schweren Arbeiten ohne jegliche Beschwerde. Da erkrankte er plötzlich ohne auffindbare Ursache mit allgemeinem Unwohlsein, Müdigkeit, Erbrechen, Appetitlosigkeit, Diarrhoe. Der herbeigerufene Arzt gab einige Brechpulver und rieth dem Patienten, nach Hause — zu seinem Vetter — zu gehen und sich dort zu pflegen. Da aber nach etwa 8 Tagen die Erscheinungen ganz aufgehört hatten und Patient wieder arbeiten konnte, so beachtete derselbe nicht weiter den Rath des Arztes und blieb den Winter über

in seinen alten Verhältnissen.

April 1865 bemerkte Patient eine leicht auftretende Ermüdung und Erschöpfung nach Arbeiten, die er früher mit der grössten Leichtigkeit verrichtet hatte, ferner Appetitlosigkeit, Vermehrung des Durstes, Diarrhoen. Die Diarrhoe hörte bisweilen auf, kam aber nach Schädlichkeiten. denen sich Patient aussetzte, leicht wieder, war nie mit Schmerzen im Bauche oder After verbunden, auch war dem Stuhle kein Blut beigemengt. Patient war zwar immer noch arbeitsfähig, konnte aber wegen zunehmender Mattigkeit nicht mehr so angestrengt arbeiten; bald trat das Gefühl grosser Schwäche und Mattigkeit in den Gliedern auf. Diese Erscheinungen steigerten sich, Stechen in der rechten Seite, Schwindel, dreimal Ohnmachtsanfall. Der herbeigerufene Arzt gab wieder Brechpulver. - Um Pfingsten herum musste Patient 8 Tage lang das Bett hüten. Von Fremden wurde er zuerst darauf aufmerksam gemacht, dass er die Gelbsucht habe; er selbst giebt auf Befragen an, dass damals (Sommer 1865) das Weise im Auge gelb geworden sei. Im Laufe des Sommers habe die Färbung des Auges sich verloren, die der Haut aber sei immer stärker geworden und schwärzliche Flecken sollen sich auf der Lippenschleimhaut gezeigt haben.

Patient erzählt, dass er im Sommer 1865 seine Arbeiten, so gut es eben ging, verrichtet habe; die Leute hätten auf ihn Rücksicht genommen, weil sie gesehen, dass er nicht wohl sei. Winter 1865/66 habe er wegen zunehmender Schwäche bei einem Verwandten zugebracht und zwar meistens im Bette, in welchem er sich ganz wohl fühlte. Beim Versuche sich zufzurichten, sei er schwindlig und auch einige Male beim plötzlichen

Aufrichten aus dem Bette ohnmächtig geworden.

Sechs Wochen vor seiner Aufnahme bemerkt Patient nach mehrmaligen vorübergehenden, schmerzlosen Anschwellungen des linken Hodens eine plötzliche, immer mehr sich steigernde schmerzhafte Anschwelung desselben ohne anderweitige Erscheinungen.

Vor drei Tagen öffnete sich der bis zu Ganseigrösse geschwellte Hoden unter brennenden Schmerzen und entleerte nach und nach eine

ciemliche Menge Eiters.

Status praesens den 25. April 1866.

Patient von mittlerer Grösse, starkem Knochenbau, ziemlich gut

entwickelter Muskulatur, gut entwickeltem Panniculus adiposus, hat ein Körpergewicht von 117 Pfd. — T. 37, 8, P. 84, R. 16. Haar dunkel; Haut tief braun gefärbt, im Gesicht eine Beimischung von grau, sclera schmutzig gelb, lunula und matrix unguis weiss. Die innere Fläche der Lippen ist vom rothen Saume an mit kleinen stahlblauen Flecken bedeckt; heller und seltner sind letztere an der inneren Wangenfläche, am harten Gaumen und am Zäpfchen. Gesicht, Nacken, Handrücken grauschwärzlich, Brust und Rücken zeigen eine braungelbe Farbe; der Bauch ist wieder tiefer gefärbt. Die unteren Extremitäten sind gleichmässig gelbbraun, die hintere Schenkelfläche zeigt jedoch in der Gegend der Gefässfalte eine dunklere Färbung, ebenso die Analgegend. Nägel und Fusssohlen weiss. Einzelne Flecke finden sich an den Ohren; im Uebrigen ist die Färbung gleichmässig. — Zunge rein, feucht; Puls kräftig, voll. Mit Ausnahme einer einzigen Drüse in der linken Leistengegend sind die Drüsen nicht geschwollen.

Am gutgewölbten Thorax scheint die linke Thoraxhälfte flacher, aber nicht mehr als man füglich auf Rechnung des weniger entwickelten Pect. major setzen kann. R. 16, leichtes Emphysem. Von Seiten der Brust- und Bauchorgane lässt sicht nichts Abnormes entdecken, insbesondere keine Leber- und Milzvergrösserung, keine Schmerzhaftigkeit des Abdomen auf Druck. Aus der Urethra kann weder Schleim, noch Eiter ausgedrückt werden. Der linke Hoden ist in eine ganseigrosse, teigig elastische, an der Spitze fluctuirende, zum Theil mit der Haut verwachsene Geschwulst verwandelt, an der dem linken Schenkel zugekehrten Seite zeigt sich eine mit Eiter erfüllte Oeffnung. Diese Geschwulst trägt Patient in einem sinnig improvisirten Suspensorium. Urin

normal.

Die ophthalmoskopische Untersuchung ergab ein negatives Resultat.
28. April. Patient entzieht sich der weiteren Beobachtung für

einige Zeit durch die Flucht.

10. Mai. Durch zwei Oeffnungen ist inzwischen die fluctuirende Hodengeschwulst aufgebrochen. Lungen gesund. Appetit, Schlaf und Stuhlgang gut, Müdigkeit nicht mehr so belästigend. Körpergewicht

126, 6 Pfd.

Aus der klinischen Besprechung dieses Falles hebe ich hier nur kurz das Resumé des Herrn Prof. v. Nieme ver hervor: Der von Addison aufgestellte Symptomencomplex: Anämie, allgemeine Schwäche, Hautverfärbung findet sich in unserm Falle so ausgesprochen, dass wir die Diagnose Morbus Addisonii mit Sicherheit stellen können. In den meisten Fällen dieser Krankheit fanden sich die Nebennieren im Zustander käsiger Degeneration. Im vorliegenden Falle sind wir um so eher berechtigt, entzündliche Processe in den Nebennieren mit Ausgang in Verkäsung der Entzündungsproducte und des infiltrirten Gewebes anzunehmen, weil wir in andern Organen — auffallenderweise hier nur in der Epididymis — tuberkulöse Processe finden.

17. Juni. K. 127, 5 Pfd.

5. Juli. K. 130, 4 Pfd. Patient bewegt sich viel im Freien, All-

gemeinbefinden gebessert.

26. Juli. Heute früh um 3¹/₂ Uhr ein leichter, um 7¹/₂ Uhr ein schwerer epileptischer Anfall, der mit einer schreienden Inspiration eingeleitet wurde und mit Krämpfen in den Füssen verbunden war, während die Hände ruhig blieben. Die Pupillen sind während des Anfalls mittelweit, die Augen aber nach oben und links verdreht. P. 96. Der Anfall begann mit Verdrehen des Kopfes, Krämpfen der unteren Extremitäten,

später Rollen der Augen und Zucken des Mundes. Unter tiefen röchelnden Inspirationen verfiel Patient nach einigen Minuten in tiefen Schlaf, aus dem er nicht zum Bewusstsein zu bringen war; nach 10 Minuten erwachte derselbe, schaute noch etwas verwundert umher und schlief dann weiter. Erst nach 1/4 Stunde war Patient ganz bei Bewusstsein und gab auf Fragen Antwort.

Ordin. Oleum Ricini.

Patient will früher nie an derartigen Anfällen gelitten und namentlich auch die Tage vorher keine Aenderung in seinem Befinden bemerkt haben. Er hat von dem Anfall keine Empfindung gehabt. Dem zweiten Anfall ging kein Schrei vorher. Den Tag über Schlafsucht, Kopfschmerzen, besonders in der Stirn, und Brechneigung; Schmerzen in den Gelenken, besonders heftig im Schultergelenk, so dass Patient die folgende Nacht nicht schlafen konnte.

Ordin. Chlorof. \$\frac{7}{5}\beta\$, Mixtura oleosa bals. \$\frac{7}{5}\beta\$ M. D. S. zum Einreiben. 1. Aug. 1866 K. 132 Pfd. Patient wird auf einige Monate ent-

lassen.

Stat. praes. den 25. Oct. 1866.

Nach seiner Entlassung trat Patient den Dienst eines Pferdeknechts (in Meersburg) an und blieb in demselben 6 Wochen. Zunehmende Schwäche und Mattigkeit, Brechneigung, auch vor dem Essen Aufstossen, nach Anstrengungen Schmerzen in der regio lumbalis dextra, die sich in der Ruhe wieder verloren und ohne Einfluss auf Schwäche und Mattigkeit waren, unbedeutende Kurzathmigkeit bei raschem Gehen und grösseren Anstrengungen. — Kurz nach seiner Entlassung hatte Patient Abends 10 Uhr zwei epileptische Anfälle, von denen einer dem andern rasch folgte. Nach Aussage seines Herrn ist der zweite Anfall dem ersten sofort gefolgt und mit einem Schrei eingeleitet worden. Beim ersten Anfall war er aus dem Bett gefallen. Vor und nach diesen Anfällen befand sich Patient ganz wohl.

Mitte September musste Patient wegen zunehmender Schwäche seinen Dienst verlassen und seine Heimath aufsuchen. Auch dort nahm die Schwäche und Mattigkeit beständig zu, der Appetit minderte sich mehr und mehr (Patient will Tage lang nichts gegessen haben). Es trat wiederholte Brechneigung, begleitet von Schwindel auf, so dass Patient sitzen oder im Bette liegen musste. Stechende Schmerzen in der rechten Seite traten unabhängig von diesen Brech- und Schwindelanfällen besonders bei raschem Gehen auf. Einige Male erfolgte nach dem Genuss von süssem Most Diarrhoe. Vor 2—3 Wochen trat ohne besondere Veranlassung Nachmittags auf dem Felde in einer Woche zweimal heftiges Nasenbluten auf, bei welchem Patient jedesmal ca. 1 Schoppen Blut verloren haben will, wobei er sehr schwach, aber nicht ohnmächtig geworden.

27. Oct. K. 118, 6. Haut gleichmässig tief braungelb gefärbt, Nagelbett gleichfalls bräunlich, was früher nicht der Fall war. Der linke Hoden hat an Volumen abgenommen, eitert wenig, dagegen zeigt der rechte Hoden und zwar der Kopf des Nebenhodens eine ziemlich consistente, ungleichmässig höckerige, gegen Druck schmerzhafte Anschwellung; die benachbarten Lymphdrüsen sind nicht geschwollen. Kein Oedem.

5. Nov. Klagen über Schmerzen im rechten Hoden und dem rechten vas deferens entlang. Der Hoden ist von Ganseigrösse, hart, nirgends fluctuirend. Die Geschwulst setzt sich dem vas deferens entlang fort und ist hier schmerzhaft. Patient klagt über brennende Schmerzen.

11. Nov. 118, 4 Pfd. — 18. Nov. 116, 4 Pfd. — 25. Nov. 119,

8 Pfd. — 2. Dec. 123, 5 Pfd. — 10. Dec. 126, 5 Pfd. Psychisches und physisches Wohlbefinden. Der entzündete Hoden zeigt vor der Hand keine Neigung zu eitriger Schmelzung. Patient wird auf einige Monate entlassen. Er beschäftigt sich daheim mit leichten Hausarbeiten.

20. Febr. 1867. Am rechten Hoden hat sich eine etwa wallnussgrosse, fluctuirende Stelle entleert, es kam wässriger Eiter. Geringe

Eiterung am linken Hoden.

25. Febr. K. 135 Pfd. Patient wird entlassen.

Stat. praes. den 13. Mai 1867.

Schon im Februar hatte sich am rechten Vorderarme auf der Dorsalseite ein kleiner, harter Knoten gebildet, den Patient durch Reiben vielfach reizte. Dieser Knoten wuchs allmälig bis zu Wallnussgrösse an, wurde dann weich unter brennenden Schmerzen. Vor etwa fünf Wochen mit einem Pfriemen vom Patienten aufgestochen entleerte dieser Knoten blutig eitrige Flüssigkeit und hinterliess eine Fistelöffnung.

17. Mai. Von der Fistelöffnung aus wird der Abscess gespalten;

es entleert sich blutig eitrige Flüssigkeit.

18. Mai K. 114 Pfd. — 23. Mai K. 119 Pfd. — 30. Mai 120, 3 Pfd.
6. Juni 123, 7 Pfd. — 14. Juni 122, 5 Pfd. — 27. Juni 129, 5 Pfd.

11. Juli 129, 6 Pfd. Klagen über stechende Schmerzen in der rechten Seite. — 18. Juli 129, 3 Pfd. — 25. Juli 131, 7 Pfd.

8. Aug. 131, 4 Pfd. — 15. Aug. 130, 5 Pfd.

28. Aug. Dyspnoe und Husten ohne bedeutenden Auswurf; Bronchialkatarrh, kein Fieber. Färbung der Haut merkwürdig grün-grau.

30. Aug. Besserung der Dyspnoe, Auswurf grünlich-eitriger Sputa. Appetitlosigkeit. Morgens kein Stuhlgang. Anwandlung von Ohnmacht. Schwarzwerden vor den Augen. Schwindelanfälle, K. 126, 5 Pfd. Patient liegt auf dem Bette. - Grosse Schwäche, Aussehen blassgelb.

Ordin. Tinct. Rhei vin, Tinct. ferri acet. Radem. aa. 3j M. D. S. 3

× täglich 1 Theelöffel voll.

6. Sept. K. 124 Pfd. Klagen gering, Fieber fehlt. Farbe noch nie so schwarz — mit einem Anfluge von Grün — gewesen als jetzt. Patient: schläfrig, apathisch.

12. Sept. K. 128, 8 Pfd. — 20. Sept. 126, 7 Pfd.

24. Sept. T. 39 °. Appetitlosigkeit, trockne brennende Haut, Schwindelanfall, keine Schmerzen, keine Ohnmachtsanfälle.

25. Sept. M. T. 37; A. T. 37, 6. Vollständiges Wohlbefinden.

Im October und November hält sich das Körpergewicht zwischen 124 und 125 Pfd. Die Wunde am Arm heilt nicht, es bildet sich inzwischen ein Abscess am linken Hinterbacken in der Nähe des Anus aus, der sich mit dünnem, stinkendem Eiter füllt, durch eine kleine Oeffnung gewöhnlich beim Umherwerfen Nachts im Bette entleert und nur für kurze Zeit schmerzlos ertragen wird. Aussehen weniger gut, Hautfarbe dunkler.

28. Nov. 121 Pfd. — 12. Dec. 124 Pfd., allmälige Abnahme dess

Körpergewichts. 29. Dec. 120 Pfd.

1. Jan. 1868. Heute wurde eine geringe Quantität Blut beim Husten verloren. Die Sputa wurden in den Urin ausgespieen.

4-6. Jan. Täglich einmal Blutspeien. K. 120 Pfd.

11. Jan. Kein Blutspeien mehr. Patient befindet sich wohl. Vom 15. Jan. bis 1. März dieses Jahres hält sich das Körpergewicht zwischen 118 und 121 Pfd. -

Status praesens den 1. Aug. 1868.

Patient wird im Spitale zur Besorgung von Aufträgen und derartigen leichten Arbeiten verwandt. Er erhält ganze Kost und täglich 1 Schoppen Wein. Appetit im Allgemeinen gut; bisweilen Verstopfung durch zwei Tage, bedarf jedoch keiner künstlichen Nachhülfe. Da er bei den geringen Anforderungen, die an seine Kräfte gestellt werden, seiner Schwäche sich nicht so sehr bewusst wird, so fühlt sich Patient relativ wohl, ist jedoch nie heiter gestimmt. Er ist ein leidenschaftlicher Raucher.

Seit etwa 3 Monaten ist die rechte Brustdrüse bedeutend hypertrophirt, so dass sie einer weiblichen Mamma gleicht. Man fühlt in dem reichlich entwickelten Fettgewebe die Drüsenausführungsgänge als harte,

knotige Stränge. Auf Druck ist sie etwas schmerzhaft.

Nach geringen Anstrengungen treten festsitzende, stechende Schmerzen in beiden Hypochondrien auf, besonders aber rechts. Die Schmerzen lassen sich durch Druck von vorn nach hinten in der Höhe des 11. Rippenknorpels beiderseits leicht hervorrufen. An keiner der übrigen Stellen

des Abdomen findet sich Schmerzhaftigkeit auf Druck.

Seitdem der Abscess am After sich gebildet hat, fehlen in den Hoden die Schmerzen durchaus, und die Fisteln secerniren nur spärlich serös-eitrige Flüssigkeit. Auch ist die Wunde am Arm jetzt verheilt, obwohl Patient die Narbe noch immer durch eine Leinwandbinde schützt. Mehrere Male sollen sich allnächtlich einige Tropfen blutigen Eiters aus der Fistel in der Nähe des Anus ergiessen; am Tage sucht Patient, da jede Ansammlung von Eiter schmerzhaft ist, durch Ausdrücken sich Ruhe zu verschaffen und es soll dann die Beimischung von Blut viel reichlicher sein als während der Nacht. Ich habe aus der Fistelöffnung des subcutanen, mit braunroth gefärbter, am Rande indurirter Haut bedeckten

Abscesses nur dünnflüssige eitrige Masse ausfliessen sehen.

Die Hautfarbe des Patienten ist im Allgemeinen tief gelbbraun, wie geräuchert. Gesicht, Nacken, Dorsalfläche des Unterarms, Fussrücken matt dunkel bronzefarben. Das Präputium (nicht Glans penis), die Haut der Fingerrücken, besonders Gelenkfalten, Gesäss und die dem Druck ausgesetzten Stellen der Oberschenkel, ferner die Dorsalhaut des Ellenbogengelenkes sind negerartig gefärbt. Scrotalhaut und die Gegend um den After herum matt hell-bronzefarben. Conjunctiva palpebrarum und Mundschleimhaut im Allgemeinen grauröthlich, auf der Lippenschleimhaut und der Vorderfläche der Uvula finden sich zahlreiche, schwarzgraue, unregelmässige Flecke; Conj. bulbi schmutzig grauweiss, die Nägel und besonders die lunula derselben erscheinen normal. Die genannten Farben gehen so allmälig in einander über, dass ihre Unterschiede beim ersten Blick nicht auffallen. Die Linea mediana und die Umgebung des Nabels durch intensivere Färbung vor der übrigen Bauchhaut nicht ausgezeichnet. Einige Stellen scheinen auf den ersten Blick normal zu sein; sie zeichnen sich aber durch ein mattes Grau ohne Beimischung des Roth vor der normal gefärbten Haut aus. Diese Stellen sind: Achselgruben (die hellsten Stellen am ganzen Körper), Fusssohlen, Kopfhaut, soweit von den Haaren bedeckt, Grenze aber nicht scharf, Handteller. Nächst den Achselgruben sind die Fusssohlen am hellsten, am dunkelsten die Handteller, in welchen der Grund der Falten sich durch seine matt tief-rothbraune Färbung auszeichnet. Auch die von den Schamhaaren bedeckte Hautstelle hat eine hellere Färbung. Die von der oben erwähnten Rinde geschützte Hautstelle des Arms ist ebenfalls etwas lichter als die Umgebung. Patient behauptet auf das Bestimmteste, dass seine Haare und auch seine Augen im Verlauf seiner Krankheit dunkler geworden seien. Das dünnstehende, feine Kopfhaar ist braun schwarz, aber ohne jene Beimischung von blau schwarz, welches die eigentlich schwarzen Haare characterisirt. Iris braun.

Körpergewicht 120 Pfd. Patient von mittlerer Grösse ist kräftig gebaut, Muskulatur gut, Panniculus adiposus recht gut entwickelt. Patient geht langsam, schleppend, wie ein durch grosse Anstrengungen Erschöpfter; wegen zu grosser Ermüdung muss er alle 50 Schritte sich ausruhen. Er wird aber nur durch grössere Anstrengung, z.B. rascheres Treppensteigen, etwas kurzathmig. Er kann Lasten bis 100 Pfd. ganz wohl aufheben, behauptet aber, dieselben nicht tragen zu können; der Druck der Hand steht in auffallendem Widerspruch mit der gut entwickelten Muskulatur.

Im letzten Jahre haben die psychischen Functionen bedeutend abgenommen, besonders das früher recht gute Gedächtniss für Namen

und überhaupt für neu zu erlernende Gegenstände.

Puls leicht wechselnd, in sitzender Haltung 72 — 84, voll, aber weich, leicht wegdrückbar. Respirationsfrequenz 20—24. — Urin nimmt auf Salpetersäurezusatz an der Grenze eine leicht violette Färbung an, ohne Eiweiss und Zucker. Das Blut gerinnt leicht, die mikroskopische Untersuchung zeigt weder Pigmentkörnchen noch auch Vermehrung der weissen Blutkörperchen, aber eine grosse Neigung der rothen zur Rollenbildung. — Die ophthalmoskopische Untersuchung ergiebt ein negatives Resultat; Sehvermögen vortrefflich.

Diagnose. Morbus Addisonii ist nicht zweifelhaft. Ein ganz ähn-

licher Fall ist von Gussmann (Tab. II. 38) berichtet worden.

Prognose. Nach der Analogie ist innerhalb eines Jahres der wahrscheinlich plötzlich auftretende - tödtliche Ausgang zu erwarten.

II. Anatomischer Befund.

Der mit dem Namen Morbus Addisonii bezeichnete Symptomencomplex stellt sich klinisch dar als eine besondere Form von Anämie, die mit abnormer Pigmentbildung in der Haut und ausserordentlicher Asthenie einhergeht, und ist pathologisch-anatomisch durch eine Neben-nierenerkrankung characterisirt, die in einem chronisch entzündlichen Processe derselben mit dem Ausgang gänzlicher Zerstörung des ursprüng-

lichen Gewebes besteht.

Die grosse Schwierigkeit, das klinische Bild und den pathologischanatomischen Befund, ohne der Vollständigkeit und Gründlichkeit zu schaden, kurz und übersichtlich darzustellen, lässt es gerechtfertigt erscheinen, die Addison'sche Krankheit zunächst auf Grund von Tabelle I nach ihrem gewöhnlichen Befunde und Verlaufe zu schildern, die Bestätigungen des entworfenen Krankheitsbildes aus Tabelle II, sowie alle seltneren Vorkommnisse, insoweit sie mit den Ergebnissen in Einklang stehen, in Form von Anmerkungen in den Text einzurücken, alle unwesentlichen Sectionsergebnisse und die daran sich knüpfenden Bemerkungen als Anhang zum anatomischen Befunde, alle Complicationen nach Mittheilung der Tabelle II als Anhang zu den Symptomen und dem Verlaufe dieser Krankheit darzustellen, endlich die ebenfalls aus sämmtlichen A. Zu S. 26.

Tabelle I.

Morbus Addisonii ohne Complicationen
d. i.

der Symptomencomplex von Anamio, Hantverfärbung, Tod; — Nebeanierenerkrankung als einzig wesentlicher anatomischer Befund. *

obachter, Patient u. Al-			Anamaose und klinisches	nite.		Part of the Control			Pathologisch - anatomi	ches Bild.	
ter desselben.	Erkrankung.		Assissore und Kilmicke	- Paris		Beschaffenheit der Haut.	Nebennieren.	Kupfhühle.	Brusthöhle.	Bauchhöhle.	Bemerkungen.
1: Th. Addison 1 the constitutional and call effects of disease of e suprarean1 capsules. andom 1855 Case II. 35 j. Zellwächter.	7 Menate	Erbrechen. Kopfschnerzen, Erbge Bewusstlosigkeit, dar keine der Hände und Fü- gernde Hautverfarbung, seine Beschäftigung wie termittirendem Characte- dertiegenden und ein 1 Branen zusammengezoge- Klinische Beobarcht Epigastrium voll, nach 1 klein und sehwach.	rechen, Stahlverstopfung; am 6 nuf motorische und sensible Lisi set, sowie der Zungenspites. — dei im 3. Menate begonnen, if der Krunke glich einem im 2 if der Krunke glich einem im 3 set und die die die set und die die die die in der die die die die die die die die in die	trage Deliries es trage der Enteren Erholung, aber Im 6. and 6. M fall, abelin dem e auphyktischen Cha- esticht. Genichte Erheite und der Yange rein. — De Lag gemätliche De	24 Stunden in and Unterselve silming sich ste coat nalm Patter sien, aber mit it ustadium Darmid druck ingestien answerdendig answerdendig ossion. Hatt		Bride in Cenglemerate harts tubervulder Kuoten verwandell S. Figur bei Addison	Nornal.	Normal.	Magenchleinhaut puhtfür injärit, verlicht und erwei mit unsegnissigne, oberfül chen Erwissen und 2 oder Erchymosen.	ht,
2) Th. Addison (L.c.) Case VI. c. 35 j. Advocat.	c. 1 Jahr.	Dünn, aber nicht n chen und seitdem begins Schwäche des Herz-	ens. Hernklopfen bei der gerin	best sentiments	Puls gress, she	Dunkel schmotrighraun; brun- ne Flecken verschiedener Grösse, besonders im Gesicht, Nacken, Armen, hie und da mit lichten Stellen, die mit weissen Haaren besetzt waren.	eben, zusammen 13/2 3 schwer Auf dem Durchschnitt zeigen si- das Anschen vergrösserter, mi-	Normal.	Normal.	Chron. Magencutarrh. Auf d Dünnlarmschleimhaut bis stee nadelgrosse, opake Erkabenheite	k-
3) Th. Addison (l. c.) Case IV. 22 j. Steinbauer.	6 Monate	reux. Kam pulsios, mit k gastrische Schmerzen in	d Erbrechen. — 3 Monate Erbr salten, cyanotischen Extremitäten s Spital und seigte galliges Er- dachte an Vergiftung (Arsen).	trecken. Keise D	klagend über est	Schmutzig braunes Gesicht,	Atrophisch (rusammen 49 Gr. und degenerirt, blass, gleichfie mig aus übrösens, fetthaltigen Ge- webe mit Zellen von der Gröss- weisser Büntkörper.	Yearn Mutreich.	schiefergrane Indurations kalkartige Ablagerusges, Brii normal.	schwellt. Mils vergrössert.	e, Der Process in a den Nebennieren
4) Th. Addison (l. c.) Case V. Aus Brights Sammlung ärzti. Fälle 1829 Fran.	-	Anselwellung der Parc	chwach, kam wegen einer Gesel tis ins Spital. — Sie litt an n letzten Vagen bemerkte man		n and neitweise at	Auffillig dankel.	Beide mindestens um das vierfache vergrüssert, hart, gelappt. Sits scrophulöser Ablagerungen, links zum Theil erweicht mit 2 3 gelben Eiters.	Orden and Hydrops	In den Langenspitzen ein verkreidete Taberkeln. Unter der linken Marzin Abscess mit 1-2 3 Eiten.		
5) Burrows Med. Times 15. Dec. 1855 24 j Colporteur.	8 Mozate 8 4 1/2 Mo	bildete sich ein Lumbar genwärtigen Leidens ga Bückensschmerzen, n. sigkeit. Schwäche. Elin. Beob. 8 To schwach; Durst missig, auf. Urin reichlich, st Nach einem Abfüh	as vernarht war. Trinkt tiglic spater fast tiglich Erbrechen g ige. Abdomen gegen Druck Kreusschmersen. Das Erbrech rehigelb, ohne Eiweiss. smittel plitzlicher Collaps und 1	r, aber 6 Monate h 1, Pinte General pelhar, wassinger 2 eneroptiadités. Pu en wird gestillt, de Fot, Antepie 2 7	Beginn denge Harsen; Appetilo ta 108, klein an- te Schmersen free Tego p. m.	Kupterforaus, am numpie, Na- cken und Gesicht dunkle Flecken, am Thorax weissliche Flecken. Conjunct. etwas injielet, aber i weiss. Auf beiden patellae dask- le Flecken.	fliessender, paralenter Masse und erbaengrossen käsigen Brooken	Neemal.	sen. Bronchialdrisen pigwenti	Unter dem Peritonänlüberung rf. der Leber einige gelbliche Fle ir- cke, die bis 3 Liuien in die ge 8 sande Leber hineinfrangen	
59 j. Fran. Beobachter Ranking, Vi	5 * 11 Mea	Sehr kräftige, di sehr viel fette Speisen. Abungerung, App- gefarbt. Schlaffosigkei ab sonderliche Hauts vielfach an Neuralgien rung und Hantverfärbt Im beitrien Monat blanden Deltrien. Füs	ke Frau, an habit. Verstopfung etiflosigkeit, Uebelkeiten, Hauts	and Unbitathami verhirbang, Konge i hwich, Kalla der ogigend. – Im l der und mehr auf, Drinin wirkten gut- rurfallen angewass n Onden.	n leidend. Obies rein, Stahl nema Extremititen. Ab extrem halben fahr aber die Abenge it. — Tod unte	Schmutzig bronzefarben beson- e ders an den der Luft ausgesetz- ten Thenien.	Beide vergrössert, derb, hatter das Ansehn serophulöser Lymph- drüsen. Wilks fand, dass sie aus kksigen Massen bestanden.	Nicht untersucht.	Luagen etwas emphysiunt Herz reichlich mit geloes Fe umlagert, Substanz sehr reich.	tt Normal.	Schr interessunter Fall; die Diagnose war schin 1855 ¹ / ₃ J. nach Beginn des Lei- dens gestellt wor- den.

obachter, Patient u. Al-	Daner der			COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE			Anatomisch-pathologisches	s Bild.	1
	Erkrankung.		Anamnese und klinisches Bild.	Beschaffenheit der Haut.	Nebennieren.	Kopfhöhle.	Brastitible.	Bauchhöhle.	Benerkungen.
7) Mingoni (Gas. med. ital. Lomb. Nr. 42, 1856) Mann.	c. 2 Jahre	Stets wachsende Le Kräftiger Mar	um Malen fieberkrunk, seit 20 Mouaten Lippen bis Chokeladenfarben, ingsamkeit des Palses. (Caustati's Ref.) in, bemerkte seit 8 Mon. zuschwende Färbring des Gesichts und der Hän- Tode Kutfarbang an den Lippen. (Schmidt's Ref.)	Dunkel.	Beide tuberculös catartet, linke 3 fach vergrössert, theils hart, theils erweicht, Rechts erude Tu- berkeln neben intacter Substanz.	weichung mit gerin- ger venöser Injec-	In der linkes Spitze einige robe Tuberkeln, Sparen früherer Peri- und Enfourchtig.	Ansthwellung der gland, mes,	Erator ital. Fa
8) Curling mitgetheilt durch Rowe led. Times 23. Febr. 1856 20 j. Morn.		Monat. Alimilige S Tage vor dem Te	swesen, komut wegen tume albus genn in Behaublung. Klit Beob 4 Beserrang des Allgemeinusskauden bis plöttlich nach Teitgere Dürrbas, flose, epitgutforme Anfalle auftreten, die in Verbindung mit unstillbarem oll niesem balbeemitissen Zentande herbeifähenen. In den betrüch 4 Wo- Hantverfindung und Anfareten einer widerlichen Haut- und Lun-	che der Hand, dunkler, scrotum gans schwarz. Im Gesicht klei-	Beide klein, bestehend aus ei- ner Eisigen, halbpurnlenten Masse.	Gehirn blass, et- was weigh.	Normal. Ein grasses Fibringerinasel im reihten Herzen.		Sibley erkliets die Todesert du eine Erschillen des Sympatiess
9) Thompson mitgetheilt durch Sibley fiel. Times 23. Febr. 1856 20j. Bäcker.	6 Wochen	Früher Maler liches Auftreten geht in Collaps ii Klin. Brob. Lebergegend. Str	Seit 6 Woehen Hautverfürbrug, his ver 2 Tagen völlig geuust: phöts- allgemeiner Schwiche, Gefühl von Wundstein Schlunde, die Schwäche ber. 1 Tag. Collaps, schweischedeckt, P. kaum fählbar, Schwerzen tief in der hild dunkel. — Warme, Alcohol. — Ausserordentlich mescalioes individuan.	Conjunct, ist gefärbt. Gleichmässig.	Beide enorm vergrüssert, halb so gross wie die Nieren mit Bei- behaltung der Form, hart und derb, aus einer opsk gelben, kasi- gen Substans bestehend.	Normal.	Pericardium überall adhürent	Leber ausservedentlich zich, hy- perimisch, Gallenblase mit blass gelber Galle gefüllt. Schweilung der selithren Drüsen des Dünn- darms, am unteren Rude des Illenn 2 oberff. Geschwüre.	
10) Symonds Rootes Med. Times 7. Juni 1856 54j. Beamter.	1 Jahr	Corpulenz, hiswei In Folge ein Inugsam erholte, her beneichnen zein. Bisweilen E- immer mehr steig sible Ursache lie- finden. Leberther Im letzten 1 Delirien, darauf	se Falles am dem Wagen eine Kopfbautwaule, von der Patient sich nar Stidden Abnahme der Kräfte, allgemeines Uswohlsin, ohne lettatres sit- a können, Appelti gat, sebald die Diarrhoe aber arfbörte, frat Erbreches between den grieden abere Usende. — Algemeine Schwink, die sich syrite het gleichnettig zuschwender Hautverfribung. Eine fragenberg ble- gerich der Greichnet der Schwinkel der Schwinkel und der Schwinkel und der sie, Chinin mad Optima wirkten am bestes. Gmat Arfälle von Schwindel und Kräupfen. In der letzten Nacht befüge Josan und Tod.	Gesicht und Hinde tief gelb- braun, der ührige Körper schunt- zig gelbraun. Cenj. weiss.	Beide sehrvergrissest und auf d. Derchschrift gaas so wie taber- kulüse Lymphdräsen aussehend.	Nicht untersucht.	Normal	Nur die Mils vergrössert, dun- kei und ausserverdentlich welch.	
11) Tyndal Robertso Med. Times 28. Juni 185- 26 j. Arbeiter.	2 Jahre *1 Jahr	Worken, woranf Erbrechen zurück pechendrium him Klim. Been.	er gesend. — Unvolhisin, Ribrechen, Schmerzen in den Beisen durch 2 P.M. sor Arbeit zurückherte. Ein Monst später kehrten Urwebbieits und s. und auch de Housten gesellten sich stechande Schmerzen im rechten Hy- rm. Seit e. 1 Jahr beginnt die Hant sich gelb zu fürben. Schwichen. Appelliesipieit, Urwebhiedi, Erbrechen, grosse Schwiche. Ab- n. P. 80, schwach. — Am letsten Tage contrahiter Projilien, Zützen der platilisher Gollypans und Tod. Kurper abgemagert. Autopie 48 St. p. m.	Bronnetursen, Gesicht, Hauce, Brust und Arme dunkelbraum Flecken. Conj. weirs.	Beide sehr vergrössert in käsi- ge, theils zerfliessliche Massen verwandelt.		Drei kleine Kalkdeposita in der linken Lungenspitze. Im Herzen, bes rechts, be- deutende Gerinnsel.	Auf der courezen Pläche der Leber einige weisuliche Stellen.	
12) Trousseau Gar. hebd. 26. Aug. 185 p. 621. 37 j. Kutsther,	8 Mon.	Appetitlosig ben Jahres sehr sen, Diarrhee, g	keit, besouders grosse Abusigung gegen Fielschapeisen, im Laufe eines hal- abgeungert. Ausserrefendliche Kraftlosigkeit, Hautverfürbung. Leitschmer- ralliges Ebrechen, fliegende Schmernen in den stats elikalten Extremitisen. Keine Albuminarie.	Brustwarzen, Penis, Scrotum tast	Beöle schr vergrössert mit gelblich weisen, tuberkulösen Knoten durchsetzt.	-	Einige Tuberkrlablagerungen in einer Lungenspitse.	Nieren vergrisseet.	
auch v. Ladrée beschriebe 13) Gibbou Med. Times 19. Juli 180 52 j. Kutscher.		seinem Tode kar	keit, Mudigkeit, aligemeine Schwäche. R. 24, P. 94, welch. S Tage vor m Pat, in einen typhösen Zustand, es war aber nicht möglich objectiv eine countairen ausser der Hautverfärbung.	Gelblich braun, gleichmässig. Conj. weiss.	Beide vergrössert, ans Sücken mit serfalleuer Masse gefüllt be- stehend. In der rethien noch Re- ste der Rindensubstann.	and a	Normal. Flüssiges Blut im Hernen und in den Arterien.	Normal.	
14) Burrows and Bu Med. Times 22. Nov. 18 und 3. Jan. 1857 21 j. Schubmacher.		lonigheit, Abma	e unschnecke Hautverfiebung, gestige und körperliche Schwiche, Appetit- gerung, bisweiten Erbrechen. In den leisten Wochen Albuminurie ohn e din leisten Tagen constituer Zustand.	Olivenbraun. Azillae, penis, serotum fast schwarz. Lippen- schleimhaut dunkel gestreift. Eine alte Vesientorstelle war schwirz- lich gestreift. Conj. weiss.	aus einer Art fibrosen Gewebes mit harten kalbigen Knoten be- stehend.		2 bis 3 feste, kalkige Concre- tionen in den Lungen.	Leber hyperknisch, dankel ge- färbt, Mila hyperamisch u. grass, aber von normaler Structur.	
15) J. Kent Spende: Brit. med. Journ. 4. A 1857 21 j. Midchen.		Hautverfärbung. Immer g Klin Beeb	Ahmagerung, Appelitiosigkeit, Kälte der Extemitäten, darant beginnend at menstruirt. 8 Worken. Sönli angehalten, Schwere im rechten Hypothondrium, P. 80, beim Anfrichten aus dem Bette. Ahnahme des Gedichtnissen. Tud rehig.	Schmutzig gelb., Gesicht und Handrücken wie bei Negern Conj. perifarben.	Beide in eine tuk puriforme Massie verwandelt. Rechte ver- griesert, mit der Leber verwach- sen.	Normal.	Normal	Normal.	N. S.
16) Cowan mitgeth, dorch Fernie B med Journ. 20 Jani 18 14 j. Midchen.		Seit 3 Jah e flees Erbrechen	ren starker Appetit, zanehmende Abmagerung, zeitweise Kopfschmerzen, häu	Schmutzig (Muddy), Brust und untere Entremitäten mit brausen Flecken bedeckt. Die Nagel der Hände sind schwarz.			In beiden Lungenspitzen un- bedeutende Tuberkeinblagerungen.	Normal.	

backter, Patient v. Al-	Daner der	Annuaree and klinisches Bild.		Beschaffenheit der Hant.			Anatemisch - pathologisc	tes Bild.	
ter desselben.	Erkrankung.				Nebeszieres.	Kopfhöhle.	Brusthible.	Barchhöhle.	Bemerkangen.
17) Th. Addison d. Times 11, Juli 1857, Junge Fran.	-	Die junge Pame neigte die constitutioneillen Erscheinungen in sehr ausgesprochener Weise und stand-unter Addisons speciell	ler Behandlung	Bronzefarben.	Beide vergrüssert und käsig degenerirt, die eine bereits er weicht.		Normal.	Normal.	Sehr unvollstend klin. Beobuchtan
18) Wilks tgetheilt durch Addison ed Times 21. Nov. 1857. 18j. Madchen. ddison and Hutchinson ed Times 20. Febr. 1858.	1 J.	Litt ver S Jahren an chron. Electratismus, im foljenodru J che, wogegen Chinin and Kinu verordaet warde. — Nach ein eine Hautverfürbung sich bemerkhar zu mathen, die alfäulig im grosse Schwicke, Appetitionigkeit. Der Tod erfolgte im Folge verbetällich Abungerung. Autopsie 24 St. p. m.	er Reide in Wales begann ner mehr sunahus. Zueleich	Archt bronzefarhen Areol -	Linke Nebenniere eigress, mit Mile und Niere verwachen, mit eitriger Masse gefüllt, R. klei- ner, mit den Nachbarorganen verwachsen, mit sandiger Masse gefällt.	Normal.	Normal. A healther chest Addison new	Normal. Das subcutane Feftigewebe de Banchs rolldick, withread in ul- rigen Kdryer Feftarmuch herrsch- te. — 20. Febr. 1838 ziemlich viel Feft im Omentum.	bigen der Nobennier bigen den benachbart h Plexus d. Sympatic aufmerksam
b) Bennett (Bletchley) ed. Times 15. Mai 1838, 11 j. Knabe.	*6 Monate	Klin. Beob. 2 Wochen. Am folgenden Tage nach ten, R-the convulsivischer Anfalls. Autopsie von Dr. Eletchiey.	cancett a. A. stellten gleich- n, ihr Sohn habe die Gelb- nahme: Diarrhoe, Uebelkei	Broanchaut bes. im Gesicht, an des Handrucken und den Seiter des Knies. Auf der Lippenschleimhau- tuschähnliche Flecke.	Beide aus kalkig käsigen Mus- nen, verbunden durch fürüssen	Nicht untersucht.	Normal.	Mesenterialdrition sum Thei vergeinsert, verkiet, ciaige be reits in Recorption begriffen. Nirgends frische Inditration.	20. Febr. 1858.
20) L. Wagner liss, inang. Giessen 1858 16. j. Dürstenmacher. echachtet v. Hochgesandt	-	Hatte von 20. Mrz bis 2. April 1858 Peilon. circumer. bis 16. April neuten Magenestarch und Schwindelanfalle. Seit des Gesichts brunsarlig. Ob Typhus ob Menightis ist zwei und 18 St. später Tol. Autopide 18 St. p. m.	3 Wichen ist die Färbung	Due Genicht bronzefarbig.	Beide vergrössert, hart, in eine tuberkelähnliche, weissgraue Masse verwaufelt.	Normal.	Normal.	Normal	
21) Addison sitgeth, durch Washingto Losegrove, fed, Times 17, Juli 1855 32 j. Maschinemeister, tam. Wilks (Gr. Gay oosp. rep. 3 Ser. V. p. 82	Fast 3 Jahr	10. Oct 1856 uhm Habershon folgrade Anamused auf: Früher Tropper und Syphilis. — Seitt 1 Jahre Abushus bang. — In der rechten Seite Schmernen. — Mulaterfarbe, P. 64 subrach, betw. Vergeben des Gesichts. B. diagnosticities erstem Erfolge Jolkalium, China und wegen der suppointen Entertiett am. Eninge Wocken später verliess Painerig 1558 ernirte Addison: Seit 3 Wocken in Folge einer Halting stigkeit, enorm Schwiche, Schwindel, Schwareken, 5. Juli 1858 stidt Fat unerwartet. Seet von Sam. Willie: Medsema supra vernale.	Lippinschleimhaut gefleckt. Morb. Add. und wandte mit Affection der Seminalargang- straffins den Saital. 2. Juli	Mager, aber durchaus nicht ausgemergelt. Mulattenfarben, gein braun, durchaus gleichmis- aug, nur 2 schwarze Flecke im	Beide in albumins kreidige Massen viewandelt und mit der Ungebung fest verwachen. Die linke zu Wallansgrönse ge- schraupft, in der rechten e. 1 Gr. batterartige Masse.	lien erschienen nor-	Normal mit Assahme einer erbengroses, knedigen Manse in de rochin Langempitze.	Normal mit Auraahme einer bedeutenden Injection der Magraschleinhart und Schwellung der Feyer'scher Plesten s. seltitiene Polikel am unteren Ende des Beum.	
22) Wilks Med. Times 7. Aug. 185- 25 j. Mann.	3 Mes.	Seit 7 Wochne einem aust, extremitat. 3 Woches hinduth wurden Alkalien kusserlich vergeblich hindurch Arem in Löung; die Borken löten sich und hinterlies Pitetlich, nach hestem Wohlsein, Erbrechen, Schwinde, Morgen, am Abend beiten Hart, Tod unter Deliries.	isen schwarz gefärbte Stellen.	sucht scammang gene.	Beide hart, fest, aus wachsur- tiger Masse bestehend, die rechte um das Doppelte vergrüssert.	Normal.	Normal. Langen blatreich.	Normal. Im Magen ein leicht injicieter Fleck.	Wilks hat keiner lei Anhaltspunkte für eine Vergiffung inden können.
23) Buss mingetheilt durch Sible Med. Times 20, Nov. 18: 43 j. Schubmacher.		Vor 5 Jahren Malum Pottii, nach 1 Jahre gebeilt, seit 2 rung, seit 1 Jahre Hantverfatbung, die in den letzten 6 Mona ten Monat wegen großer Schwäche und Uebelheiten ans Bett g	ten reach gunalen. Im lets-	Tieftcunn, besonders Gesicht u. Hande	verwandelt.	-	Leaker Grad you Langesta- bercalose	Normal.	
24) Grenhow Med. Times Febr. 1850 31j. Fran.	2 Jahre	Seit 2 Jahren Absahuse der Gesundheit, seit 1, Jahre e Mundschleimhaut. Das Haar wurde dunkler. — Heruklopfen, In den letzten Tagen unsangenehme Körperansdunst	Asthonie, Obumachtsanfälle.	Otircabraum. Conj. perifarben.	Beide in eine gelbe, känige Masse vorwandelt, in der rechten ein kleiner centraler Verflüssi- gungshoerd.		Alte Lungentuberkeln	Enige kleine Ablagerungen an verzichledenen Stellen des Perito- acum.	
25) Practicant von Beading Hospital Med. Times 12 March 18 26j. reisender Musiker	59 * 5 Mee	Früher stets gesand, massig lebend, seit 5 Mon. Bautvor Fribung allmälig so Zigenaerfarbe überging, aber keine weiter Klim. Beech. ¹ , Tag. Vor 3 Jahren war plottlich heftige geferten, das unter Füldbeigheit und grosser Frostration der I Zahbrieche Ohnmachtsenfilm.	en Ericheinungen. es anhaltendes Erbrechen ein-	Zigesnerfarben.	Beide vergrossert, besonder- die rechte, derb, willig in eine graubithe, ziemlich feste Masse- teit einzelnen verkreideben Stei- len verwundelt.	Normal,	Normal.	Normal	
26) Welford mitgetheilt durch Will Med. Times 28, Mai 18 Junger Mann.		Seit einigen Monaten allgemeine Schwäche, Verfärbung der halten wurde. — Ausstrundentliche Schwäche, Erbrechen bis zur	r Haut, die für icterisch ge- m Toffe.	Dankelbraun, Genitalien fast schwarz	Eine Nebenniere ju eine albu- minia kreidige Masse verwandelt.	Normal.	Normal.	Normal	

Beobachter, Patient u. Al-	Dauer der	130.1 201	Washed and the Heat	W.L.		Pathologisch anatonisch	es Bild.	
	Erkrankung.	Anamese und klinisches Bild.	Beschaffenbest der Haut.	Nebennieren.	Kepthinie.	Brusthöhle.	Bauchhöhle.	Bemerkungen.
27) G. Muckenzie Ba- con Med. Times 3, Aug. 1859. 15 j. Strassenpflasterer.	7 Monate	Klin Beob. 8 Tage. Hartnäckiges Erbrechen bei jeder Speise, Schluchzen. In den letzten beiden Tagen Aussthesie der Füsse und Unterschenkel, Schmerzen in den Zehen und	Unterschenkel, Scrotum fast schwarz, dunkie Flecken v. Zell- grösse am Dorsaltheile d. Wirbel-	ben, festen Knoten, einer bei Haschussgrösse. Rechte mit bereutigen Knoten albere		Normal.	Normal. Mesenterialdräsen etw. vergrüssert	
28) Pavy Med. Times 5. Nov. 1852. 26 j. Dienstmädchen.	1 Jahr	Allgemeines Unwohlsein. 4 Non später Hautverfürb, Put meinte überarbeitet zu sein. Kills. Booh. 4 Tage. Kurz nach der Aufnahme trat Erbrechen auf, das bis zum Tod unbielt. Autopsie 31 St. p. m. Keine Abunagerung.	Braun. Hals, Achrein, Ellen- begen dunkelbraun, an andern Stellen dunkelbraune Flecken. Conj. normal.	Beide durch eine feste Etan- datmasse mit der Umgebung ver- wachten. Die rechte fast so gross wie eine Orange, blaes mit gelb. Massen, links mit encyclir- ten purif. Heerden.	Normal.	Normal Hypostase	Normal. Alle Organe Mutreich.	
29) J. J. Schmidt Canstatt pro 1859. IX. p. 288. 16 j. Dienstmidchen.	9 Monate	Von Kindheit an blass und betaudich jeitet an Hersdiepfen, im 15. Jahr menstruit, vor Mon eastiern die Menses in Polge diene Skriecks. Stechneide Schuerzen in der rechten Seite, Schwinsel und Medigheit, tumor alles. Erberchen und Diarrhos. Grosse Annime, kein Venengerfausch, Gesicht hellbraun mit linsengressen schwarzen Flecken. Septiafribes, verwachene Flecke an allen Stelles, we ein Bruck nachwarzen Flecken. Landen, Recken und Kogfschweren, Herzbligheit und bei Anternaguen.— Vermakrung des Kiepersunfanges, Zunahme der braumer Flecken. Zuletzt abhiltender Schlumer, Erleichen des Palies, 764 — Leiche sehr fett.	zerstreut schwarze linsengrosse u. sepiafarben verwasche- ne Flecke an allen Stellen, wo die Kleidungsstückege-	nach einem rusammeng obtoneen, die und da erweich auch Taberkelknoten durchsetzt, das gebettet waren in eine groten durchscheinende Grundsubstand.	Sympathical aus of Hardingsbang d. Aort and in holom Gr.	m Wenig, sehr dünnes Bit, in i Herren nur Spuren von üerinn- a seln.	Milz etwas vergrössest, Nierra nati Spures von interstituellem Examint, na cinigen Stellen der Rinde Mesenterialdritten markig itellitriet.	
S0) Addison The Lancet 1859 Sept. p. 238 16j. Kranker.	-	Kranker mit allg. Melasma und solcher Schwiche, dass er nicht stehen konnte.	Melasma suprarenale.	Beide vergrössert, durch harte Exsodatmasse mit der Umgebone verwachten, im Innern tuberkaliet	Normal.	Normal.	Normal.	
31) Page Brit. med. Journ. 1859 Sept. p. 717. 17j. Sattler.	4 Mouste	Schwiche, Unwehleens, Abungereng, gleichwohl arbeitete Pat. bis 14 Tage vor seinem Tode, wo Erbrechen eintrat mit etwa Delivien. Klin. Beod. 4 Tage. Leichl ichtriche Parbung, Conj. normal. Kreunschmersen, Erbrechen, Bransen unter dem Starnam, P. 96. Stahlverstopfung, Harn normal. Körper sehr absennarert.	Schmutzig gelb, an den dem Lichte ausgesetzten Stellen bron- zefarben.	Beolo, besenders die hoke rergrissert and taberkulös in Strict.	Normal.		Mesenterialdrisen durch Tuber- keloinlagerung vergrösser. Solitäre und agministe Felli- kel des unteren Endes des Heum- schr geschwellen.	
32; Edw. B. Dalton Newyork Journ. May 186 17j. Knabe.	o o Mons	Danklere Hantfräung, 2 Men später: Schwarbe, Appetitionsgleit, Nausca Repfechmer- ten, Ehrerenn, Schmeren in Untrithik, Son Lenden und den unteren Katromittien. Klin. Book. 3 Mon. P. schwach und unregelmissig, gering, Delirien, Geistenstörung, P. epilleptische Anfalle. Schlaftsucht. Lexartis achdilich, Brandy von getter Wirkung.	Mulaticofarben. Conj. u. Na- gelwurzela normal.	Besie entartet, hart, mit violen Kalkmassen erfüllt, die liebe grösser.		-	-	
33) Henoch Med. Centr. 2tg. 98, 186 13 j. Knabe.	0 4 Monate	Frührr stets genund, mit auffallend weisser Haut, Husten, bald darauf trat eine aufangs fieldige, bekunliche Hautfarbung auf, die sich allmälig über den gausen Körper verbreitete. Klin Boob. 3 Mon. Morrens Erbrechen. – Appetitlospieti und Stahlverschyfung. P.	Brann, Lippenschleimhaut dun kel , Lungenschleimhaut fockig, Nägel weiss.	Beide derch Bindegew bern- cherung entartet, die rechts hiltin mit kalkigen Zucken, die linke mit gelblich weissen, haugen Flecken besetzt.		pen strahlige, steraförmige Pig- mentflecke, Bronchialschlenhaut bräunlich gefärbt, mit seimutzig	Mesenberialdrüsen vergrössert, ein sohwach gefärbtes Fluidum auf der Schnittliche entleerend. Solitäre Follikel des Darms stark I geschwollen.	lunklen Stellen bil- leten sich weises
34) C. J. B. Aldis Med. Times 4. Aug. 18 12j. Knabe.	9 Monate	Erbreuben, Rickenschmerzen, Müligkeit und Schäffastt, 7 Mon. später fing die Hant au sich zu farten und war 4 Mon. auch Begin der Hirtnahme daskel diversätzten. Klin. Beob. 5 Mon. Augen eingesunken, Conj. perluvisa. Abungerung, grosse Schwick, Palis subwalt, pelegentlikhen Erbrechen, Erkeinschmerzen, Keigung zum Liegen, Hämträufein waren neben Hautverfarbung die Krankbeitszerande. Am 17. Mai 1860, 3 Hage vor seisem Tolle, wurde Patt. Addison vergestellt, welcher dam 18. Mai 1860, 4 Hege vor seisem Tolle, wurde Patt. Addison vergestellt, welcher Manuferparates von der Haut derstellen liess, Med. Tim. 7. Juli 1857). Autopate durch Sam. Wills. Körper abgemagezt.	perlfarben.	Beide in gine nahe, gelbe Mas- se verwandeli.	Normal.	Normal.	21010021	Addison's letater schömster Fall.
35) Barker mitgetheilt durch Morte Med. Times Mai 1861 14 j. Knabe.		Früher immer gesund. Hautrefärbung. Appetitlosigkeit, Uebelkeit, hisw. Erbrechen. Schnerene im rechten Hypothondrium und der Nieblegegund. Zunge glatt und glünzend. Istark ab hab hap pung der Epplermins. Klin. Besb. 1 Worbe. Mehrstündige Pulslosigkeit und Tod unter Klagen über Wundsin im Habet.	Bauch - und Lendengegend und innere Seite der Ober-	Bedde tuberkulös entartet, seit Kalkksötchen durchsetzt.	Norwal	In beiden Lungenspitzes einige Tuberkeln.	Normal.	sich cine allg- orfärbung der Epi- rmis
36) Valentine Med. Times 13. Juli 1 30 j. Mann.	861 4 Mon	Der hisher immer gesande fat, beneckt 4 Monate ver seinem Tede Abnagerung mit ate grosse Schwiche, bleist aber nuch 3 Monate hindurch arbeitsfalle; Verlest des Appettts, grosse Reinharlest des Magens, gelechmissige Hantverfarch, befüge Schmerzen im Rücken. Aufspage 36 Standen p. m. Sehr abgemagert.	Bronzefarben gleichmässig.	Beide in erweichende Strophil- mane verwandelt.	Nicht anteraucht.	Normal.	Normal.	

sobachter, Patient u. Al-	Daner der	Anamnese und klinisches Bild	Wantaffalan La Was			Pathologisch anatomische	Bild.	
ter desselben.	Erkrankung.	Administra and Administration and A	Beschaffenheit der Haut.	Nebennieren.	Kopfhöhle.	Bensthöhle.	Bauchböhle.	Benerkungen.
57) Pitmann digetheilt durch Dickin- on. Med. Times 7, Jan. 1865. 39 j. Frau.	41/2 Men. * 3 Men.		Mulattenfarben; auf beiden Patellae schwarze Flecke.	Beide vergrössert, mit der Um gebung verwachsen aus fester fibröser Masse mit gelb-erweich- tem Centrum bestehend.		In den Langen zwei ernde T berkel.	Auf dem Perioneum hie u. du- senfterugresse, halbfurchecheinen de grase Knoten, bestehend au einer Binlogewebewichtrung.	
58) Wyatt led. Times 4. Febr. 1865. 25 j. Mann.	(7 Mon.)	Ebrechen dicker, blatgeotreifler, ubelijschender Massen, Dyspace bei der geringsten Ansterengun sich 14 Tagen. Klis. Besb. 7 Mon. Hastverfürbung deutlich entwickelt. Appetitlonigkeit, Kälte der Estremitäus, Schwich der Urchailton, grosses Angetgefüld. P. 94. Agist Rage and der Aufmahne gleicht Patient nach händigen Erbrechen grünzr Massen eitem Cholerakranken, Wein, Rouilleweite. Des Britzechen kehrt im Verlauf der Behandlung immer wieder und Pat. statts schliesslich im Cellags. Unbedentende Abungerung, Pett reichlicht und gelb, einen fuden Gersch rerheitsend.	Nabelgegend, Augenlider fast	Beide dunkel, unregelmässig, beim Durchschnitt hart.	Normal.	Normal. Ductus therac wellk, normal.	Mesenterialdrisen vergrössert blass. Pancras etwas vergrössert Nieren hyperimisch, Dirme leer, blass.	
59) Hayden Dublin Journ, Febr. 1865) 16 j. Mann.		Plötalich auftretende hertige Kopfehmeren, hald darud ein dankelprauser Fleck zuf der Sirm. Verstopfung, Mattigkeit, Apprittlinigkeit und Bildung zahlreicher, kleiner gelb- lich brauser Flecke. Abungeung Klin. Beub. 4 Wochen. Sunltrerstopfung, Uebelkeiten, Darst. P. 130. Schwindel Erschöpfungschaft.	Dunkelelivenbraun. Conj. periweiss.	Beide vergrössert, hart, knotig Die linke blassen Käse ahnlich; mit einem Thelöffel voll dicker, eiterahnlicher Masse.				
60) Gull Med. Times 21. Oct. 1865 Mann.	7 Jahre *	3. Sept. 1865 — 27. Sept. 1865 letzte klin. Behandlung. Antonsie durch Hillon Fagre.	warnen und antere Extremitaten.	Beide klein und atrophisch, mit der Umgebung verwachsen, aus fibriosem Gewebe u. kalkigen Concrementen bestehend, in der linken mit etwas viscioser Fins- sigkeit gemischt.		In der linken Lunge ein klei ner Kalkknoten. In der rechte Lungenspötes perstrent Kalkkörn chen. Im hinteren Abschaftt de unteren Luppens einige Taberke jüngeren Datums.	Normal. Die Knochen des linken Frango- lenkes chronisch entzändet, Ge-	
61) Holt Lancet 21 Oct. 1865 p. 454 43i, Maurer	8 Mos.	Klin Beob. 10 Wochen.	Gesicht, Hinde, Strotum dun- kel, an der Seitenründern der Zunge sehwärze Flecke.	phulösen Lymphdräsen.	Nicht untersucht.	Normal.	Normal.	
62) Huber Deutsches Arch. I. 1866 52 j. Gastwirth	c. 1 Jahr	Vor einem Jahre will Pal, gans schwars geworden sein; gleishaeitig an Hasses geliten. Seht einigen Wecken ungenein kraftlen, Appetitlenigkeit, Schlaffenigkeit, Brechreis, greinge Abnagerung. R. Galliges Erbrechen, Schwäche der Hersthätigkeit, Schlaffenigheit, Schwizselanfille, Temp. noerial.	Grangells. Sciera weiss.	Linke von Apfelgrisse m. pa- ralenter und kintger Masse, die rechte enthält in einem faserig verdichteten Gewebe gelbe, kint- ge Knoten.		Oberer reihter Lungenlappen mit einem spöplectischen Heerde	Mills vergrissert, weith, dunkel.	
63) Gerhardt Jena'sche Zeitschr. 1866 II. 429 - 433. 30 j. Mann	2 1/2 Jahr	Vor 5 Jahren rheumatische Schmerzen, allgemeine Mattigkeit. — Vor 1 1/2, Jahren plötallich heilgeibe diarrhoeische Stubigkage, wäseriges Erbrechen und Albnahme den Ge-	Seckt, Lideander mit einem	Litake nussgross, fest mit der Ungebung verwachsen, besteh, aus kaorpelhartem, sehnigen Ge- webe mit 3 – 5 gelben käsigen Knoten. R. tanbeneigross mit kirschen- grossen gelben käsigen Heerde sonst ähnlich der linken.	Normal.	Leichter Örnd von Langenta- berkulose	Normal.	
64) Whiteford Edinbergh Med. Journ. July 1866 54j. Fran	17 Jahre resp. 3 Jahre	licher Kraftverfall, sie aeigte a cadaverous appearance. Auamiscae berauscae asum vac- banden.	haut dunkel gefockt. Haure dunkshwarz. Couj. normal.				Normal. Die Leber zeigte eine sehr aus- gespesichene Schwirfurchs.	
65) Symonds Roote migetheilt durch Wil Med Times 22, Sept. 18 57), Fran	ks 7 Men.	All: 24 St. p. u. Ziemlich gut genährte, fettreiche Leiche. Allgemine Silvädeh, Assilve, zugewirbten einer lachtrodien Diarrhoe. 4 Men. spd. str. Hastverferbung, Appettlesigheit Schwindel, Ohanaushtaurwandlongen, habbe Hant. P. 26, derfarbitismig, Seins Organizielen liese sich endeteken. Der Urin wurde reddichts gelässen, Nitgends spontane oder auf Drutk herveraumfende Schmeron. Erschäpfungstod. Leiche mitt einen Petpolister von 117, Zoll auf Breut und Bauch.		Beide etwas vergrüssert in graulithe Massen mit gelben, amorphes häsigen und zum Theil preiigen Stellen.		Normal, Die Langengelässe enthielten sehr dünnfassige Blut; das Herz con-l trahirt auf total beer.		ehr characteristi- er Fall.

obachter, Patient u. Al-	Dauer der	Anamnese und klinisches Bild.	Beechaffenheit der Haut.	W.L			Pathologisch - anatomisch	bes Bild.	
ter desselben.	Brkrankung.			Nebamieren.	- K	opfisible.	Brusthöble.	Bauchhöhle.	Bonerka
46) Harrinson it. med. Journ. 5. Dec. - 1863. 44j. Fran.	c. 6 Monate.	Acute organische veranderung Bess sich michweisen. Erschöpfungstod.	ders Stirn, Gesicht, Achsel und Schenkelbeugen.	Beide von normalier Dede stellen dannwandige Enterale bei dar.	er, an Nich	ecteroucht.	Nicht untersicht.	Normal. Corcum durch Gase sehr aufg trichen.	ge-
47) Martinean De la malade d'Addison 1864. Obs. 1. 27j. Hufschmied.	12/2 Jahr.	Siets gezand, Familia gezand, Lebinsverkhlinisen enzgezeichnet. Das Gesicht farba sich sexert dieter, uiß erführe blonden Haure wurden in 6 Mon. bran. Ver 1 Jahre bemerkte Pat., dass die weissen Erzadnarben der Vorderarne sich subwärsten und zugleich die Färbag sich und den Rungfu zuschreitet. Keine constitutionellen Erzeicheinungen bei 3 Mon. ver dem Toke; dann trat allg. Schwiche, Appetuliosigkeit auf. Seit 1 Mon. arbeitsvalfaltg. 2 W. vor Andanna galliges Khriveken, ebenso 3 Tage vorber. Zur Zeit des Zehrechen trates dungfe Schmerzen auf in der Hohe des vorderen Endes der 12. Rippe beidereitst. Klin. Benbachtungen Täger. P. 64; weich, kinz Vernagerüsseh, Vernefrang des Figsmehren und der Schwichtungen Täger. P. 64; weich, kinz Vernagerüsseh, Vernefrang des Figsmehren und der Schwichtungen Täger. P. 64; weich, kinz Vernagerüsseh, Vernefrang des Figsmehren und der Schwichtungen Täger. P. 64; weich, kinz Vernagerüsseh, Vernefrang des Figsmehren und der Schwichtungen Täger. P. 64; weich, kinz Vernagerüsseh, Vernefrang des Figsmehren und der Schwichtungen Täger. Der der Schwichtung des Schwichtungen Täger und der Parkeit der Schwichtungen Täger der Schwichtung des Schwichtungen Täger und der Parkeit der Schwichtungen Täger der Schwichtungen Täger der Schwichtungen Täger der Schwichtungen Schwichtungen Täger der Schwichtung des Figsmehren und der Schwichtungen Täger der Schwichtung des Schwichtungen Täger der Schwichtung des Schwichtung des Schwichtungen Täger der Schwichtungen Schwichtung des Schwichtungen Schwichtung des Schwichtungen Schwichtun	Broaselarben (hitro), am dan- kelsten im Gesicht und einer Ve- säkatornarbe im Bypochondrium dgl. im den Verbrenungsnarben. Mundschleinhaut beisunlich mit zahlreichen sithwarzen Flecken Lüssugrosse gelwarze Flecke über der Naceuwurzel. Ceni zermal Harn seit 6 Mon-	allen Durchmessern am die Di- pelite bis Dreifsche; mit den U- gebungen verwachsen. B. hart, knotig, aus king Knoten bestehend. Links an ein puralenter Hered, im Ueb	m sten a Plea en Nerven m coeline ri- uch 1	des Trunc des Trunc des Trunc der sor Unters durcha	od In den Lengenspitzen kleit ist klasige Heerde, linke eine schwa ist narbige Einziehung g. Langen und Boochfaldräs- nicht pergenairt.	Leber hyperänisch. — Mi weich. 12 cm. 1, 7 cm. hr., m 7 2 verlickten (4 cm.). Soulen de visielt, only the weich visielt, only the Verdauungsrohr durchaus not mal.	sit er b.
48) Dyster mitgetheilt durch Sam. Will's Lancet I. 2. Jan. 1864. 32j. Mädchen.	-	Westinderis, die in der Jegond au Intermittens litt, gegen welche Aderlinan his zur Abmanntla nagewandt wurden. Die Menatruntien hiete mit dem 26. Jahre auf und hysterische Beschwechen zeigten sich seitlem Kins. Bech. 3 Werden. Augstellundigkeit, (Lebelleisten, zw. Erferschen. Pells schwach u. werkendel. 8 Tige vor dem Tude heftiges Nasenblutten durch i. 1, St. Mangel an zothen Bilt Körperrehen. Tod in Collaps.	Bronnefarben.	Beide extartet, die links p einer berligen Masse erfullt.	in Nicht	asteraucht.	Normal	Normal.	
49) Wilks led. Times. 30. Jan. 1864 23j. Madchen.	2 Jahre. *	Schwiche, Hautverfürbung, Geringe Ahmagurung, Uebelheiten, Alle Acette batten Leberleiden dignosticitt. Wills diagnosticiter selven fort Add. Enzure Kraftfoligisch; 1946 federsfermig, Urin ohne Gallenfarbated. Pat. war übrigens nach Hoseitigung der Uebeikriten gann luttig. Starb einen reinen Erschöfungsted.	theilweise kalkige Masse verwan-	Normal.		Secual.	Normi		
50) Hardwick Med. Times. 30. Jan. 1864 52j. Frau.	-	Grosse Hinfalligkeit Hautverfärbung, Erschöpfungsted.	Gelbbraun,	Beide in eine graue, spickig Maste verwandelt.		cemal.	Normal	Normal.	Sehr kurne
51) Hall fed. Times 30, Jan. 1864 69 j. Frau.	-	Grosse Hinfalligheit, händges Erbrechen.	Gleichmässig dunkelbraun.	Beide mit grangelber, kinge Masse gefüllt.	×	ringl,	Normal	Normal.	richte.
52) Habershon lancet I. 5. March 186- 18 j. Buchbinder.	1 J.	Hautverfielbung ohne Unwohlsein, 2 Mon. spiter Drüsenabscess am Halse, stetiges Krüs- leda, Ahmagerang, Urbelkuiten, guter Appelit. Klin. Besh. 6 Wecken. Reirharkeit des Nagens, P. 84, Schwindel und Urbelkaiten beim Aufrichten.	Olivenbraun, im Nacken einige schwarze Flecke.	Bilde entariet. Die linke von grössert, theilweise kas grande kalkig.	Necren	antersucht nilban, und singebetter vedatmasse.	8 In der rechten Langenspitze 2 stablgraue, harte Tuberkelknit-	Normal.	
53) Jos. Meyer Dentsche Klin. 8. 9. 186 43 j. Mann.	4. 4 Mon.	Mattigkeit, Abgeschlageabeit, Appetitlosigkeit, Uebelkeiten, Hitze im Kopfe. Klin. Beob. 5 Wechen. Aputhle. Schlaftssigkeit, bisw. Ohnnuchtsaavandlungen; — Uebelkeiten, galliges Strbrechen. Typhmähnliche Erscheinungen, aber niedrige Hauttempe- rafar und Verstopfung.	Brünett, Bauch and Brust in- tensiv brünnlich.	Beide in eine grane, Motrelide Sulviana verwandelt. Feilig m tamerphosirie, entzündliche Pro- ducte.		toel. gerö- er normal.	Normal	Düsadarıngeschwür.	Mikr, Unters. d v. Recklinghause d. Jus. Schückte Venenwärderint bran. Pignonted
54) Habershon (Guy's hosp. rep. 3 1864.) 193. Madchen.	X. 5 Jahre.	Leichte Magenbeschwerden und Uebeikeiten, dunklere Hauffarbung, nunehmende Schwäche. Appeilt get, Stulkgung regelmissig. Im leiteten Monai zusehnende Schwäche und dunnige Schumeren in der rechtes Seite des Leibes nabe dem Nabel, zuweilen anch Kepfelmeren. Leicht wolbigenkhri, am Baunhe 1 ¹ . Zoll dicke Pettschicht.		Beide in ein weisser, melvi- organisirtes Etsudat sovie vor- fettete und halb verkreidete Sch- stans verwandelt.		ritersucht.	Normal	Leber durch Adhisionen mit den Umgebungen verwachsen. Ovarion atrophisch.	
55) Oct. Sturges Laucet 19, Nov. 1864 32j. Mann.	5 Mon.	Früher ungewöhnlich muskelkrüftig.	Dunkelbrann. Peais and Scro- tum fast schwarz.	Beide vergrüssert, mit loberen lösen Massen durchsetzt.			Normal,	Mit der Leber eine Hydatide verbunden	
56) Oct. Sturges Lazet 19, Nov. 1864 23 j. Maon.	3 Jahre.	Gelbliche Hautverfürbung, seit 18 Mon. häufig Erbrechen, seit 9 Mon. häufig Diarrhoe		Bride von einer käniger Mass			Normal	Normal.	34 163

Beobachter, Patient u. Al- ter desselben.	Dauer der Erkrankung.		Ansennese und klinisches Bibl.		Beschaffenheit der He	vat. Nebezuieren		Pathelogisch anatomisch	es Bild.	
57) Pitmann							Kopfhöhle.	Brasthöhle.	Banchhöhle.	Bemerkungen.
mitgetheilt durch Dickin- son. Med. Times 7. Jan. 1865. 39 j. Frau.	41/2 Mon. * 3 Mon.				PRINCIPLE PRINCIPLE PROCES.	Beide vergrössert, mit der Un gebung verwachten aus feste fibriser Masse mit gelb-erweich tem Centrum bestehend.	er h. Normal	In den Langen zwei ernde berkel.	Auf dem Peritoneum hie u. d. senfkorngrosse halbdurcheinem de grane Knoten, bestehend au einer Bindegweibewachetung.	Dus Figment a in der tiefsten Ze schicht des Ri Maloighi
58) Wyatt Med. Times 4, Febr. 1865, 25 j. Mann.	(7 Men.)	Asstrengung seit 14 Tagen. Klin. Brob. 7 Mon. Ha: Extremititen, Schwiche der C Aufnahme gleicht Patient nac Wein, Bouilbon etc. Das Erb Pat. stirbt schliesslich im Col Unbedeutende Abenageran.	g. Fett reichlich und gelb, einen fad-	opetitlesigheit, Kulte d 84. Acht Tage nach d n einem Cholerakranks dlung immer wieder u en Gerbeh verbreitend.	er Schmutzig brann. Brustv er Nabelgegend, Augenlider n. schwarz.	rarsen, fast Beide dunkel, unregelminig beim Durchschnitt hart.	r, Normal.	Normal. Ductus therest wellk, normal.	Mesenterialdrisen vergrissert, blass. Pancreas etwas vergrissort. Nieren hyperámisch, Dárme berr, blass.	
59) Hayden (Dublin Journ, Febr. 1865) 16 j. Mann.	7 Mon.	der Stirn. Verstopfung, Matt- lich brauner Flocke. Abmage: Klin. Beob. 4 Wochen. Erschöpfungstod.	Stublverstopfung, Uebelkeiten, Durs	zahlreicher, kleiner gei t. P. 130. Schwind	b- Dunkelolivenbraun. Conj. periweiss.	Beide vergrüssert, hart, knotig Die linke blassem Kase ähnlich mit einem Thelöffel voll dicker eiterähnlicher Masse.				
60) Gull Med. Times 21, Oct. 1865 Mann.	7 Jahre *	verfärhung, ist sehr abgemage Hatte Hämoptysis, Husten un Lippen an ihren Berührungsst	folgende Anamnese auf: Seit 2 Ja 21, ausserordentlich schwach, hat Sc d eitrigen Anawarf Gesicht braus, ellen schwürzlich. Diagn. Morb. Ad- jt. 1865 letzte klin. Behandlung, segre.	Abdomen am dankelste		Beide klein und atrophisch, mit der Umgebung verwachsen, Brust ans fibelisem Gewebe u. kalkiges täten. Concementen bestehend, in der linken mit etwas viscoser Füs- sigkelt gemischt.		oben. Im hinteren Abschnitt de unteren Lappens einige Taberke	Normal. Die Knochen des linken Fussge-	
61) Holt Lancet 21 Oct. 1865 p. 454 43j. Maurer	8 Mon.	Uebelkeit, Schwindel, Schmerz Klin. Beob. 10 Wochen.	und Kraftlosigkeit, Fürbung des t en im Epigastrium. Tod in einem o	omatioen Zustande.	kel, an den Seiteuränders Zunge schwarze Flecke.		Nicht untersucht.	jüngeren Darams. Normal,	Normal,	
62) Huber Deutsches Arch. I. 1866 52 j. Gastwirth	c. 1 Jahr	ten. Seit einigen Wochen ungeringe Abmagerung.	t, ganz schwarz geworden sein; glei agemein kraftles, Appetitlesigkeit, S illiges Erbrechen, Schwächs der Herr mal.	chlaflosigkeit, Brechrei	Grangelb. Sclera weins.	Linke von Apfelgriese m. pa- rulenter und kneiger Masse, die rechte enthalt in einem faserig verdichteten Gewebe gelbe, käsi- ge Knoten.		Oberer rechter Lungenlappen mit einem apsploctischen Hoerde.	Mile vergrissert, weich, dunkel.	
63) Gerhardt Jenasche Zeitschr. 1866 II. 429 - 433. 30 j. Mann		plötzlich hellgelte diarrhoeise wichtes um 25 Pfd. in 2 Mattigkeit, Störungen der Ve	he Stuhlginge, wässriges Erbrochen Wochen. Pat galt damal, für ir rdamng. alle 3 – 8 Wochen mehrtägiger Au-	und Ahnahme des G terisch. Hautverfürban	e genifarhe. Musdschleimhaut g, flecht, Lidrinder mit ei schurf gezeichnete	Linke nusegross, fest nit der dahn lungebung verwachsen, bosteh- ge aus knorpelhartem, schängen fle- aem webe mit 3 – 5 gelben känigen Knoten. R. taubeneigross mit kirschen- grossem gelbem känigem Hoerde somt ähnlich der länken.	Normal	Leichter Grad von Lungentu- berkubre.	Normal.	
64) Whiteford Edinburgh Med. Journ. July 1866 54j. Fran	17 Jahre resp. 3 Jahre	die nach jedem Anfalle verge- Vor 3 Jahren werden de alig. Unwohlsein, Uebelkeiten zur Farbe einer Sidamerikan der her n. besserte die Hauff lüther Kraftverfall, sie zei handen	akle Flecke and den Livoto zuerst	bemerkt. Vor 8 Monate g der Hautverfürbung b as Allgemeinbefinden wi- ch eines Aufregung plöt	Tief bronsefarben wie Südamerikansein, die Augen is graphitähnlich. Lippenschli- haut dankel gefeckt. Haare dunkelsebwarz.	eine Die rechte geschrungft zu ei- bler aum Netzwerk von Bindegewebe ein mit kleinen bekerigen Steineben. Die linke stellt einem mit kleinen Steineben vollgefüllten Soch von der Grösse der Nebennieren vor.			Normal. No Leber raigte eine sehr aus- resprochene Schnürfarche.	
65) Symonds Rootes mötgetheilt durch Will Med Times 22. Sept. 186 57j. Frau	ks 7 Mon.	Allgemeine Schwäche, Arter Hautverferbung, Appetitle	nies, rageschrieben einer habstweit- eigheit Schwindel, Ohnmechtsanvandl for liese sich entdecken. Der Urin Druck herversurufende Schmerzen.	ungen, kuhle Haut, P. 70	belgegend, Gentalien scaw	Na- tira- Beide etwas vergrüssert in sune-grauliche Massen mit gelben, mit amorphen käsigen und zum Theil breitgen Stellen.		Normal. Die Lungenreitste enthielten sehr dundissege Blut; das Herz contrahirt und total leer.	Normal. Sel eber und Mila blutzeich. echer	r characteristi- Fall.

bachter, Patient u. Al- De	Danes des		The second second			Austomisth pathologische	a Bitt.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	Erkrankung.	Anamose and Alinisches Bild.	Beschaffenheit der Haut.	Nebennioren.	Roythible.	Brustholie.	Bauchhöhle.	Bemerkungen.
Wilks (Habershon) efuhrt in Med. Times 22. Sept. 1866 23 j. Mann	2 1/2 Jahr	ausgesprochen. War mehrere Male im Spital und jedesmal gebeisert entrassen.		Ablagerungen scropbuble/				
Symonds Rootes	* & Monate	Vor 4 Jahr. an Varices der unteren Extremititen behandelt v. S. R. Beine geschwollen, dyspept. Beschwerden. Vor 8 Men, will Pat. Gelbundt gehalt hiben, darauf 5 Mon. lang wohl. 14 Tago nach der Hochseit wurde Pat. wieder krank, sehr schwach, aber nicht abgeangert. Die eiszige Klape der Pat. war grosse Schwicke. Tod im Comn.	o lin . an den bekannten Stellen	niverwandelt, die andere stellte		Normal	Normal.	
68; Faure aion méd. Dec. 1866) 14 j. Knabe.		geningert. Die einzige Ange der rat. van geviese ostweren. Von im Const. Allmälig sich entwickelnde, bald zu- hald abnehmende Hautverfarbung, die nach 9 Mon. stationär wird. Unregelmässiger Appetit. P. 80 klein. Im Blute die weissen Blutkieper- chen vermehrt.	Braun; zahlreiche bis 1 cm n. grosse dunklere Flecken. Mund- r- schleinhaut u. Coni, normal.	a. Beide fast vollständig in clot- l-weisse käsige, sum Theil er- weichte Masse verwandelt. Finks eine kleine Masse gesunder Fah- stanz.		Normal In der Thymus zahreiche, weiss- liche Epithelkugen mit Kalk- massen im Centren	Mesenterialdrüsen etwas g t- schwellt, blass.	ge-Klebs, pathologi sche Anatomie 1868
69) Vechietti rch. gén. Févr. 1867; 28 j. Frau.	5 Monate *	Lebte unter sehr ungünstigen bygien. Verhältalssen u. war dem Alcobolgenuss ergeben. Allgemeines Usweisbein, enorus Schwiche. Erbrechen grünlicher Massen, Schmerzen in Epigastrien, die sich auf Dreck vernehrbet. Das Erbrechen führte zu unsafhaltsamen Collapa, und Tod trots alter Mittel.	m an Stirn, Augenlidera u. Brust warzen Mundschleimbaut schwarz ge- fleckt.	n Beide blokerig, hart, ans blow t-resarothen, bis haselming resen Knoten bestehrad, die zum ein eine gelbe schmierige Nation verwandelt waren.	Normal	Normal.	Normal.	Virchow u. Hirse Jahreshericht fü 1847 IV. p. 30.
70) Minot losten med. journ. 15.) Aug. 1867 40 j. Fran.	3 Monate	Schen lingere Zeit an groser Schwäche, verbanden mit Appetitiosigkeit und Herrpal- pitationen leidend, wird Pat. 3 Menate vor ihrer Aufnahme allmälig dunkel und denkler Die Verfarbung begann im Gesicht und an den Handen. Die Digestionsbeschwerden nahmen immer mehr zu.	en dunkle Grundfarbeeine noch dunk lere respritet worden sei.		Normal	Normal	Normal.	Dôl-m.

Fällen sich ergebenden Ausnahmen als Bemerkung unten mit Hinweisung auf den Text hinzuzufügen.

1) Wesentlicher anatomischer Befund.

Der wesentliche anatomische Befundinden Leichen der an Morbus Addisonii Gestorb enen ist in erster Linie, weil constant, ein chronisch entzündlicher Process in beiden Nebennieren und Verfärbung der äussern Haut — und Mundschleimhaut — durch in die Zellen des Rete Malpighii abgelagertes körniges Pigment. In zweiter Linie ist der Fettreichthum der Leiche, besonders der der Bauchdecken, und die Infiltration und Schwellung der solitären Follikel und Peyerschen Plaques sowie der Mesenterialdrüsen hervorzuheben.

So verschieden auch manchmal bei der äusseren Betrachtung der pathologisch-anatomische Befund erscheinen mag, stets liegt den Veränderungen der Nebennieren ein entzündlicher Process zu Grunde, der in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle durchaus chronisch verläuft und zur Verkäsung der Exsudate und der infiltrirten und zerstörten Gewebselemente führt. Die Nebennieren werden, soweit sich dieses aus dem anatomischen Befunde schliessen lässt, in den meisten Fällen in ihrer ganzen Ausdehnung ergriffen. Für einige Fälle sieht man sich zu der Annahme genöthigt, dass der entzündliche Process gleichzeitig oder in kurzen Zeitintervallen an verschiedenen Stellen einer Nebenniere — den Gefässbezirken entsprechend? — aufgetreten sei und sich von diesen Heerden aus auf die noch gesunden Umgebungen fortgesetzt habe. Die entzündliche Exsudation kann in jedem Stadium aufhören; die abgestorbenen Theile fallen der regressiven Stoffmetamorphose anheim, während sich die lebensfähig gebliebenen Reste in Bindegewebe umwandeln.

sich die lebensfähig gebliebenen Reste in Bindegewebe umwandeln.

Drei Stadien lassen sich in dem pathologischen Processe unterscheiden, und obwohl dieselben häufig in einander übergehen und nicht selten neben einander in derselben Nebenniere angetroffen werden, so erscheint diese Eintheilung nicht nur der leichteren Uebersicht halber zweckmässig, sondern auch wissenschaftlich gerechtfertigt, indem sich zweisen lässt, dass mit dem verschiedenen Befunde in den Nebennieren

eine verschieden lange Dauer der Erkrankung einhergeht.

Im ersten Stadium sind die Nebennieren durch ein reichliches albuninös-fibrinöses Exsudat mehr oder weniger — bis zur Grösse einer Kinderfaust (9) — vergrössert. Letzteres wird in so grosser Menge abgesetzt, dass die entzündeten Nebennieren auf dem Durchschnitte nur elten (53) als blutreiche, in den meisten Fällen als wachsartig feste, mämische, grauliche, speckartig durchscheinende Gebilde erscheinen. Bei der mikroskopischen Untersuchung erkennt man nur noch Reste von Nebennierenschläuchen, mit fettig entarteten Zellen, eingebettet in ein umorphes, körnig getrübtes Exsudat, das mit mehr oder weniger reichichen, fettig entarteten zelligen Elementen (weissen Blutkörperchen) lurchsetzt ist.

Beob. 20, 22, 37, 50, ferner 9, 25, 29, 43, 51, 57. Durchschnittliche Dauer der Erkrankung 6 Monate.

Das zweite Stadium ist das der Erweichung und des Zerfalls der Exsudate und des infiltrirten Gewebes; für manche Fälle könnte man es las der Nekrobiose nennen. Bleiben nämlich in der Umgebung eines Heerdes oder vielmehr einer Stelle der infiltrirten Nebennieren die Theile och lebensfähig, so fällt bei einem zeitweiligen Aufhören der Entzün-

dung der mangelhaft ernährte Theil einer langsamen Nekrose anheim, verfettet und verkäst, während in der Umgebung Bindegewebsneubildung und andere Metamorphosen stattfinden. So führt die Nekrobiose zur Bildung eines sogenannten tuberkulisirten Heerdes, der sich von den

sogenannten gelben Tuberkeln nicht unterscheiden lässt.

Die anämische, graulich speckartige Masse der chronisch entzündeten Nebennieren des ersten Stadiums wird allmälig an einzelnen Stellens getrübt, durch Auftreten von Detritus und Fettkörnchen gelb und durch Resorption der verflüssigten Bestandtheile trocken und bröcklig. Nichtunähnlich erscheinen alsdann die Nebennieren den scrophulös entarteten Lymphdrüsen, und da in den meisten Fällen Addison'scher Krankheitt dieselben in dieser Weise entartet gefunden wurden, so meint Sam. Wilks, dass der krankhafte Process in den Nebennieren beim Morbus Addisonii in der Ablagerung scrophulöser Massen bestehe. Die käsigen Heerde entstehen vielmehr aus der Umwandlung jener graulich speckartigen Massen, und die Reste letzterer, welche gewissermassen die Grund- oder Zwischensubstanz jener darstellen, lassen bisweilen noch Spuren der Structur der Nebennieren erkennen, hie und da von Massen neugebildeten Bindegewebes durchzogen.

Beob. *) $1, 2, \underline{6}, 7, 10, 12, \underline{23}, 27, 29, \underline{30}, 31, 34, 36, \underline{44}, 55,$

56, 57, 61, 66, 70.

Durchschnittliche Dauer der Erkrankung 12 Monate.

Im weiteren Verlaufe entstehen bei fortbestehender Exsudation einzelne Verflüssigungsheerde.

Beob. 3, 5, 11, 15, 17, 24, 28, 38, 39, 42, 47, 48, 59, 65, 69.

Durchschnittliche Dauer der Erkrankung 15 Monate.

Verödung und Eintrocknung der erweichten und zerfallenen Massenscharacterisirt das dritte Stadium, in welchem bei gleichzeitigem energischen Stoffwechsel die Nebennieren schrumpfen und sogar kleiner werden, als sie im Normalzustande sind.

Beob. 8, 16, 40, 42, 63.

Durchschnittliche Dauer der Erkrankung 21/2 Jahre.

Nicht nur der pathologisch-anatomische Befund, sondern auch das klinische Bild zwingt zu der Annahme, dass der entzündliche Process zeitweilig aufhöre oder ganz erlösche. In einem solchen Falle wandelm sich die noch lebensfähigen Theile in Bindegewebe um, während die erweichten und zerfallenen Massen mit Zurücklassung der Kalksalze resorbirt werden.

a) Kalkige Massen in Nebennieren, die sich im ersten Stadium chro-

nischer Entzündung befinden.

Beob. 14, 25, 26, 32 und 45, ferner 19.

Dauer der Erkrankung schwer zu bestimmen, etwa 1 Jahr.

b) Kalkige Massen in Nebennieren, die sich im zweiten Stadium chronischer Entzündung befinden.

Beob. 16, 18, 21, 35, 41, 49, 52, 67, 68.

Dauer der Erkrankung lässt sich auch hier bei der Unvollständigkeit der Angaben nur im Allgemeinen bestimmen, etwa 2 bis 3 Jahre, vielleicht noch länger.

^{*)} Die unterstrichenen Nummern können nicht zur Berechnung der Zeitdauer verwandt werden,

c) Mehr oder weniger vollständige Umwandlung der Nebennieren in kalkige Massen wurde nur selten beobachtet (54, 60), das auffallendste Beispiel ist in der 64. Beobachtung mitgetheilt.

Durchschnittliche Dauer der Erkrankung 6—9 Jahre.

Anmerkung: Acut entzündlicher Process. In einzelnen Fällen deutet der Befund in den Nebennieren auf einen mehr acut verlaufenden Process. So berichtet Virchow zwei Fälle, in welchen beiden die Individuen unter typhösen Erscheinungen zu Grunde gegangen waren und bei der Section in dem einen Falle Anschwellung, Verdichtung und hämorrhagische Infiltration, in dem andern Hyperämie, Extravasat, Verdichtung und Schwellung der Nebennieren sich fand; ein Befund, der keine andere Deutung als die einer Form acuter Entzündung zulässt. So bestanden in Jos. Meyer's Falle (Tab. I. 53) die Nebennieren aus grauer blutreicher Substanz fettig metamorphosirter Entzündungsproducte. — Diesem ersten Stadium acuter Entzündung wären vielleicht noch die Fälle Tab. I. 3, 58, 69 anzureihen. Dauer der Erkrankung 3-5 Monate.

Als zweites Stadium der acuten Entzündung ist der Ausgang in Eiterung zu betrachten; man findet in solchen Fällen an Stelle der Nebennieren Säcke, gefüllt mit eitriger Masse (Tab. I. 13, 46, 48, 62, 69, ferner 15; Tab. II. 4). Dauer der Erkrankung

durchschnittlich 7 Monate.

Beide Nebennieren werden gewöhnlich gleichzeitig von dem entzündlichen Processe ergriffen (Ausn. 26) und befinden sich meistens im gleichen Stadium. In Betreff der wenigen (7, 18, 27, 33, 45, 63, 67, 70), beachtungswerthen (45, 67, 70) Ausnahmen von dieser Regel ist hervorzuheben, dass das klinische Bild, vorzugsweise die Dauer der Erkrankung mit dieser Besonderheit im anatomischen Befunde sehr wohl stimmt.

Dieser so eben als chronische Entzündung bezeichnete und beschriebene Process in den Nebennieren wurde bisher unter dem Namen der Tuberkulose dieser Organe aufgeführt, und diesem Umstande ist es auch wohl zuzuschreiben, dass so selten oder vielmehr gar nicht von einer Betheiligung der umgebenden Hülle und des benachbarten Peritoneum berichtet wird. Gleichwohl muss eine solche Theilnahme der Umgebung an dem entzündlichen Processe häufig bestehen, 'denn Verwachsungen der Nebennieren mit den Nachbarorganen (15, 18, 21, 28, 30, 38, 41, 42, 17, 54, 57, 60, 63) sind doch jedenfalls Zeichen, die auf eine in der Imgebung dieser Organe bestandene circumscripte Peritonitis bezogen verden müssen.

Anmerkung. II. Tabelle. Auch in diesen Fällen liegt den Veränderungen der Tebennieren stets ein entzündlicher Process zu Grunde, der als durchaus chronisch Ausn. 4) zu bezeichnen ist und beide (Ausnahme 47 und 3) gleichzeitig ergreift. Meitens befinden sie sich im zweiten Stadium; das seltnere Vorkommen des dritten (30, 5, 37, 54) mit einer durchschnittlichen Erkrankungsdauer von 3½ Jahren kann nicht efremden, da in den Fällen dieser Reihe der Tod durch complicirende Krankheiten rüher herbeigeführt wurde. Als selten vorkommend ist aber auch hier das erste Statium (42, 50; Dauer 3 und 6 Monate) zu bezeichnen; in zwei Fällen (1, 38; Dauer Jahre) desselben hatte der Process aufgehört, und durch die Bindegewebsneubildung varen in einem Falle (1) die Nebennieren hart wie Stein geworden. Der andere dieser fälle (38) ist dadurch interessant, dass, wie im IV. Falle, im Verlaufe subcutane tuberulöse Abscesse auftraten.

In 6 Fällen (1, 2, 26, 38, 42, 55) wird von Verwachsungen der Nebennieren it ihren Umgebungen berichtet.

Constant und demnach characteristisch für den Morbus Addisonii it die Verfärbung der äussern Haut — und Mundschleimhaut —, welche ach den zahlreichen mikroskopischen Untersuchungen auf der Anweseneit eines gelbbraunen oder braunschwarzen, in das Rete Malpighii abelagerten Pigments beruht. Diese Pigmentkörnchen sind sowohl gegen issigsäure als auch gegen Natron resistent und verhalten sich demnach

wie das Pigment der Negerhaut. Sie liegen in den Zellen des Rete Malpighii und zwar in den tiefsten Schichten (57) desselben *). Man sieht sie auf dem Querschnitte zweireihig angeordnet, und auf der Flächenansicht erscheinen sie um die Papillen herum dichter gruppirt; nach Natronzusatz tritt Letzteres besonders schön hervor. Die Cutis selbst ist gewöhnlich durchaus frei von abnormer Pigmentirung, blendend weisse und hier wie in andern Organen gehört letztere nicht zum Bilde des Morbus Addisonii.

Zahlreich sind die Fälle, in denen der pathologisch-anatomische Befund bei sorgfältig angestellter Untersuchung sich auf die beiden genannten Veränderungen beschränkte. Die relativ grosse Zahl derjenigen Beobachtungen aber, in denen gewisse Veränderungen im Verdauungstractus ausdrücklich hervorgehoben werden, berechtigt, dieselben mit dem eigenthümlichen Krankheitsprocesse in Verbindung zu bringen. Abgesehen von Ecchymosen im Magen (1, 21, 22) oder den Zeichen eines Catarrhs desselben (38), die mit dem Erbrechen in Beziehung stehen wird in 5 Fällen (2, 3, 9, 21, 38) von Schwellung der solitären Follike und Peyer'schen Plaques, in 4 andern (7, 19, 27, 29, 58, 68) von Infiltration und Schwellung der Mesenterialdrüsen berichtet, in 3 andern Beobachtungen (31, 33, 40) wurden beide Veränderungen gleichzeitig bemerkt. Da nun in 6 (7, 9, 21, 29, 38, 68) von diesen 16 Fällen wede von Erbrechen, wie in Nr. 1, 2, 3, 22, 27, 58, noch von Erbrechen mi Stuhlverstopfung, wie in Nr. 31, 33, 40, oder Diarrhoe, wie in Nr. 19 berichtet wird, kurz keinerlei Erscheinungen der Art von Seiten de Verdauungstractus bemerkt worden sind: so ist anzunehmen, dass diess Veränderungen vielmehr Ursache denn Wirkung des Erbrechens um der Diarrhoeen seien und mit der Nebennierenerkrankung und Hautver färbung in näherer Beziehung stehen.

Anmerkung. II. Tabelle. Hier finden sich 7 Angaben über Schwellung de solitären Follikel und Peyer'schen Plaques (Erbrechen in 26, 44, 53; Diarrhoe in 15, 38; typhöse Erscheinungen in 14) — zwei (5, 6) über Schwellung der Mesenterial drüsen (Erbrechen und Diarrhoe in 6) — drei über das gleichzeitige Vorkommen beide Veränderungen (Erbrechen in 35, 42; typhöse Erscheinungen in 49).

Bekanntlich machte Addison auf die relative Wohlbeleibtheit de an Nebennierenleiden Verstorbenen aufmerksam und sah diesen Befunfür etwas Characteristisches der davon abhängigen constitutionellen Etscheinungen an. Wenn nun auch spätere Beobachtungen gezeigt haberedass sich sehr wohl bedeutende Abmagerung (11, 18, 31, 34, 36, 31 besonders aber Tab. II. 48) damit verbinden kann, so wird gleichwolhäufig die mit dem klinischen Bilde der Asthenie so sehr im Widerspruckstehende Wohlbeleibtheit (28, 38, 45, 64) und kräftige Entwicklung de Muskulatur (9) als besonders auffallend hervorgehoben. Mag immerhi in den Fällen, in welchen Abmagerung vorhanden war, die Muskulatur geschwunden sein: als characteristisch für den Morbus Addisonii must der Fettreichthum der Leiche (10, 29, 45, 58), der besonders in der Bauchdecken (42, 45, 54, 64, 65) hervortritt, bezeichnet werden, der selbst bei bedeutender Abmagerung findet sich das subcutane Fettpolstezum Mindesten das der Bauchdecken, bisweilen (18) reichlich entwickeltzum Mindesten das der Bauchdecken, bisweilen (18) reichlich entwickelt

^{*)} Ausnahmen. Kussmaul (Tab. II. 37) fand im Rete Malpighii das Pigme theils diffus, theils in Gestalt brauner Farbkörnchen abgelagert. — Barks (Tab. I. 35) fand bei der mikroskopischen Untersuchung eine allgemeine Vefärbung der Epidermis.

2) Unwesentliche Sectionsergebnisse.

In einzelnen Fällen finden sich Angaben über Pigmentirung auch anderer Stellen als der Haut und Mundschleimhaut, über Veränderungen der Blutbeschaffenheit, sowie über eine ganz besondere Theilnahme der den Nebennieren benachbarten grossen sympathischen Nervencentren und des Sympathicus selbst. Diese Sectionsergebnisse sind als unwesentliche zu bezeichnen, Nirgends möchte die strengste Skepsis berechtigter erscheinen als da, wo auf Grund einzelner seltner Vorkommnisse die Induction zu irrigen Anschauungen, die Ueberschätzung einzelner Beobachtungen zu einseitigen Theorieen Veranlassung gegeben hat. Andrerseits würde man aber selbst dem Vorwurfe der Einseitigkeit nicht entgehen, wollte man solche Beobachtungen ganz unberücksichtigt lassen; im Gegentheile sind dieselben um so sorgfältiger zu beachten und um so eingehender zu prüfen, als sie nicht selten die Anhaltspunkte für weitere Untersuchungen geben.

a) Die Pigmentirung.

Chatelain erklärte den Morbus Addisonii für eine Mélanose pure et simple des epitheliums. Dieses kategorische Urtheil in seiner ganzen Bedeutung erwägend muss man gestehen, dass sich auch nicht eine einzige Beobachtung zur Begründung desselben anführen lässt. Angenommen, es verhielte sich so, ware es dann bei der allgemeinen Pigmentirung des Rete Malpighii nicht sehr auffallend, dass sich zum Mindesten nicht auch die übrigen Pflasterepithelien durch die Aufnahme von Pigment verändern? - Fresne (II, 13) fand die Schleimhaut der Genitalien ganz schwarz. Ganz abgesehen von Puech's (Tab, VI, 1 b) Beobachtungen, nach welchen in 4 Procent aller Frauenleichen die Nymphen ganz schwarz gefärbt sind, ist zu erwähnen, dass Fresne's Patientin aus einer Malariagegend stammte. — Die schiefergraue Färbung der Magen-(Tab. II, 29, 49) und Bronchialschleimhaut (II, 29) findet in vorausgegangenen chronischen Catarrhen ihre Erklärung und möchte ebensowenig wie Hirzel's (Tab. II, 26) schwarzpigmentirtes Geschwür für etwas Besonderes gehalten werden müssen. - Van Andel's (Tab. II, 36) schwarze Pigmentirungen und pigmenthaltige zottige Geschwülste des Peritoneum finden in einer abgelaufenen Peritonitis ihre Erklärung, und in Betreff Gull's (Tab. I, 38) schwarzer Flecken auf dem Peritoneum, besonders dem der Ovarien, möchte die Bemerkung, dass sich solche Pigmentirungen bei fetten Leuten, besonders aber da, wo eine Hernie be-

Tigri beobachtete einige Fälle von Melanämie (Tab. VI, 4—6) und behauptete, dass Morbus Addisonii und Melanämie identische Krankheitsprocesse wären. Auch Martineau (Tab. I, 47) fand die vergrösserte, weiche Milz violett gefärbt, Erichsen (Tab. II, 35) diese Färbung in Leber, Milz und Nieren, und van den Corput (Tab. II, 32) in Leber und Milz, ebenso wie in der dunkel gefärbten Hirnrinde freie Pigmentschollen. — Die Pigmentirung der phthisischen Lungen und Bronchialdrüsen (Tab. II, 26, 37, 38), da sie recht häufig ausserhalb des Morbus Addisonii vorkommt, muss als zufälliger Befund betrachtet werden, und wenn man schliesslich für Hirzel's (Tab. II, 25) pigmentirte Drüsen um den Kopf des Pancreas herum, und für Trier's (Tab. II, 28) und Buhl's (Tab. II, 38) schwarz pigmentirte solitäre Drüsen des Darms keine ausreichende Erklärung anzugeben weiss, so ist damit noch keines-

wegs die Nothwendigkeit gegeben, sie auf die Addison'sche Krankheitt

zurückführen zu müssen.

Laguille hielt die in der Addison'schen Krankheit beobachtete: Hautverfärbung für icterischen Ursprungs und sah in derselben nur eine besondere Form des Icterus gravis. Dass nun wirklich manche Formen des Icterus melas mit einer der Bronzekrankheiten ganz ähnlichen Hautverfärbung einhergehen können, lässt sich nicht in Abrede stellen, indess, da Lebererkrankungen im Morbus Addisonii nicht vorkommen, ihn auch selten compliciren, da ferner die Verfärbung sämmtlicher Gewebe und Organe, wie man sie in Fällen, wo flüssiges Pigment im Blute enthalten ist, erwarten muss, ausser etwa bei Complication mit Icterus nicht beobachtet worden ist: so muss man den Icterus gravis zwar für eine nicht selten grosse diagnostische Schwierigkeiten bereitende, jedoch keineswegs mit Morbus Addisonii identische Erkrankung erklären. Der im I. Fall auffallend intensiv erscheinenden gelben Färbung des subcutanen Fetts der Leiche, die auch von Wyatt (Tab. I, 58) hervorgehoben worden ist, kann man, ganz abgesehen davon, dass im I. Falle längere Zeit hindurch ein zwar nicht intensiver Icterus bestanden hatte, schon wegen des so seltnen Vorkommens keine weitere Bedeutung beilegen. — Bemerkens-werth erscheint noch der Befund v. Recklinghausen's in Meyer's (Tab. I, 53) Falle, in welchem in den äussern Schichten der Venenwände einzelne braune Pigmentkörnchen nachgewiesen werden konnten.

b) Das Blut.

Die so sehr ausgesprochenen Zeichen der Anämie oder vielmehrt des verminderten Ernährungswerthes des Blutes berechtigen wohl nirgends mehr als in der Addison'schen Krankheit zu der Voraussetzung, bedeutende objectiv nachweisbare Veränderungen des Ernährungsmaterialst finden zu müssen, und wenn dieses wirklich der Fall sein sollte, constant dieselben anzutreffen.

Von in der Leiche constatirten Veränderungen des Bluts wird in 3 Fällen (Tab. I, 13, 29, 65) Dünnflüssigkeit desselben hervorgehoben; auch Buhl (Tab. II, 38) constatirte Faserstoffmangel. Dagegen werden nicht selten (Tab. I, 8, 11; Tab. II, 11, 44, 50) die festen, weissen Gerinnsel im Herzen, besonders rechts, als sehr bemerkenswerth erwähnt.

Schon Addison (l. c. p. 8) machte auf eine Vermehrung der weisren Blutkörperchen aufmerksam und führte namentlich eine Beobachtungs (Tab. II, 2) an, in welcher solches in besonderem Grade der Fall gewesen wäre. Buhl (Tab. II, 38) und Faure (Tab. I, 68) fanden dieselbe bestätigt; von Fraser (Tab. I, 41) und mir (Fall IV) wurde diesesnicht gesehen. Greenhow (Tab. II, 42) fand einen Excess der rothem Blutkörperchen; ebenso merkwürdig ist Dyster's (Tab. I, 48) Befunde eines Mangels derselben. Buhl sah die Rollenbildung derselben nicht zu Stande kommen.

Gromier und Monro (Tab. II, 10, 15) fanden im Blute nichts-Bemerkenswerthes. Wenn für den Fall IV in Beziehung auf die Blutbeschaffenheit etwas Besonderes hervorzuheben wäre, so möchte dieses im Gegensatz zu den oben genannten Beobachtungen die leichte Gerinnbarkeit desselben und die auffallend grosse Neigung der rothen Blutkörperchen zur Rollenbildung sein, insofern man letztere im nicht verdünnten Blute ausserordentlich leicht und schön zu Stande kommen sieht.

c) Die grossen Bauchganglien und der Sympathicus.

Die Zeichen der Anämie, welche besonders schwere Symptome von Seiten des Nervensystems hervorruft, die auffallende Pigmentablagerung in der Haut und Mundschleimhaut, die durch ihre Beschränkung auf diese Theile noch räthselhafter erscheint, der negative Befund im Blute einerseits, der Nervenreichthum der Nebennieren andrerseits: alle diese Erwägungen liessen eine wesentliche Betheiligung von Seiten des Nervensystems vermuthen, und zu Untersuchungen in dieser Beziehung schien die Nähe der grossen Bauchganglien, sowie des Sympathicus ganz besondere Veranlassung zu geben. Die schon von Quekett (1855) in einem Addison'schen Falle angegebene Atrophie des Sympathicus, eine Beobachtung, die in einem Falle J. J. Schmidt's (Tab. I, 29) bestätigt wurde, insofern der Sympathicus in der Umgebung der Aorta hochgradig atrophirt angetroffen worden, gab schon früh der Vermuthung Raum, es handle sich im Morbus Addisonii um eine primäre Sympathicusaffection, eine Ansicht, der Addison selbst huldigt, obwohl in einem seiner Fälle (Tab, I, 21) die Semilunarganglien normal erschienen (Lovegrove, Wilks). Eine ausgezeichnete Beobachtung, die man zur Bestätigung dieser Ansicht anführen könnte, ist van Andel's (Tab. II, 36) Fall sein, in welchem der Plexus solaris und sympathicus fast vollständig atrophirt gefunden und fast gänzlicher Schwund der markhaltigen Zellen und braune Pigmentbildung in den Ganglienkugeln constatirt wurde, indessen, da eine ausgedehnte Peritonitis bestanden hatte, als Residuen welcher auf dem Peritoneum unter Anderm stellenweise Pigmentirungen, "wie sie nach Blutungen zurückzubleiben pflegen," gefunden wurden, möchte die Bedeutung des angegebenen Befundes wohl immerhin controvers bleiben müssen - Bartsch fand (Tab. II, 56) die Ganglienzellen mit Fetttröpfchen erfüllt, die eigentlichen Nervenfasern aber normal. -Monro (Tab. II, 15) sah die sympathischen Nerven vom N. splanchnicus mn., sowie einige diesseitige Ganglien des Plexus solaris beträchtlich geschwellt und röthlich gefärbt. Auch in Jos. Meyer's Falle (Tab. I, 53) war das Ganglion coel. geröthet, bei der von v. Recklinghausen angestellten mikroskopischen Untersuchung jedoch liess sich nichts Abnormes entdecken. - Child und Chatin (Tab. II, 46, 55) fanden den Plexus sol. und die zu den Nebennieren laufenden Nerven normal, und Martineau, der die kühne Theorie eines primären Sympathicusleidens aufgestellt hat, fand in seinem Falle (Tab. I, 47), in welchem die Nebennieren mit den Umgebungen fest verwachsen waren, den Plexus solaris und die Nerven des Truncus coeliacus bei der sorgfältigsten Untersuchung durchaus normal. Die Unabhängigkeit des Ganglion semilunare von einer Nebennierenerkrankung möchte noch entschiedener durch Habershon's Beobachtung (Tab. I, 52) dargethan werden, n welcher das Ganglion den Nebennieren dicht anlag, und mehrere Hauptnervenäste in eine die Nebennieren umhüllende Exsudatmasse eingebettet agen, gleichwohl mikroskopisch keine Veränderung der Ganglien und Nerven nachweisbar war. -

Anhangsweise sei noch Gussmann's (Tab. II, 38) ganz isolirt datehender Befund eines gleichzeitigen chronisch entzündlichen Processes n der Hypophysis cerebri erwähnt. Ob damit die zwei Monate vor dem Tode aufgetretene zeitweilige totale Lähmung und Sprachlosigkeit in Verbindung zu bringen sei, lässt sich wohl nicht mit Sicherheit ent-

cheiden.

III. Symptome und Verlauf.

Aeusserst wechselvoll sind die einzelnen Erscheinungen im Bilde der Addison'schen Krankheit. Obwohl die Zeichen der Asthenie nach ihrem ersten Auftreten nie wieder ganz verschwinden, so treten doch langwährende Perioden im Verlaufe derselben auf, in welchen die schweren Symptome ganz fehlen, um dann plötzlich mit grosser Intensität wieder zu erscheinen. Auch der Umstand, dass Hautverfärbungen, welche denjenigen der Addison'schen Krankheit sehr ähnlich sein können, häufig in Begleitung mit Anämie beobachtet worden sind, ohne dass aber die Section eine Nebennierenerkrankung nachgewiesen hätte, mag dazu beigetragen haben, dass man in dem zu schildernden Symptomencomplexe eine zufällige Combination, nicht aber einen Causalzusammenhang erblicken zu müssen glaubte. Es erscheint daher gerechtfertigt, die characteristischen Symptome eingangsweise übersichtlich zusammenzustellen.

Die Krankheit verläuft durchaus fieberlos.

1) Allmälig sich entwickelnde Hautverfärbung, für die sicht eine örtliche oder sonstwie bekannte Ursache nicht auffinden lässt.

Dieselbe ist characterisirt

a) durch mangelnde Färbung der Conjunctiva und der Nägel,

b) durch glatte, nicht abschilfernde Epidermis,

c) durch dunklere Färbung des Gesichts, des Nackens, der Handund Fingerrücken, der Genitalien;

d) sehr häufig durch schwarze Flecken auf der Mundschleimhaut und e) nicht selten durch dunklere Flecken auf der im Uebrigen gleich-

mässig verfärbten äussern Haut.

2) Erscheinungen von Seiten des localen Processes:

spontane oder auf Druck hervortretende Schmerzen in den Hypochondrien, die nicht selten nach Oben oder Unten hin ausstrahlen. Häufig auch Schmerzen im Epigastrium, Kreuz, Rücken oder in den Lendengegenden.

3) Ercheinungen der Anämie oder des verminderten Ernährungswerthes des Bluts,

sich äussernd in

a) Mangel k\u00f6rperlicher und geistiger Energie, besonders grossen
 Schw\u00e4che des Muskelsystems;

b) Störungen von Seiten des Verdauungstractus, besonders Appetit-

losigkeit, Uebelkeiten und Erbrechen;

c) Symptome mangelhafter Ernährung des Nervensystems, besonders Zeichen der Hirnanämie, wie Schwindel, Ohnmachten und epileptiforme Anfälle.

Wie bei der Phthisis, obwohl sie ohne typischen Verlauf ist, eine Eintheilung in Stadien, die verschiedenen Krankheitsbildern entnommen sind, der Uebersichtlichkeit halber gerechtfertigt erscheint, so kann man auch im Morbus Addisonii, der ähnlich, wie jene Krankheit, von höchst verschiedener Dauer ist und häufige und langwährende Perioden scheinbarer Besserung oder gar Heilung aufweist, eine Beschreibung

nach Krankheitsabschnitten um so eher rechtfertigen, als in die einzelnen eine Schilderung je eines der Hauptsymptome sich ungezwungen einfügen lässt. Hier, wie in der Beschreibung des anatomischen Befundes in den Nebennieren, lassen sich drei Stadien im Auftreten der Symptome aufstellen; jedoch muss hervorgehoben werden, dass anatomischer Befund und klinisches Bild in ihren Stadien nur im Allgemeinen einander decken, die Coïncidenz derselben sich, wenn auch nicht widerspricht, wenigstens nicht in jedem Falle nachweisen lässt. Das erste Stadium ist das des Beginnes der Erkrankung, die characteristische Hautverfärbung fehlt noch durchaus. Im zweiten Stadium machen sich neben allmäliger Entwicklung letzterer die Zeichen allgemeiner Schwäche u. s. w. bemerklich. Das dritte Stadium ist das der vollendeten Addison'schen Krankheit: neben intensiver Hautverfärbung die schweren Symptome der dieselbe characterisirenden Anämie.

1. Stadium. Der Beginn dieser Krankheit ist in der Mehrzahl der Fälle unbekannt geblieben. Veränderungen im Allgemeinbefinden, wie allgemeine Schwäche und Unwohlsein, sind diejenigen Zeichen, von welchen aus der Kranke den Anfang seines Leidens zu datiren pflegt; die Hautverfärbung tritt gewöhnlich so allmälig auf, dass dieselbe nicht vom Kranken selbst, sondern von Leuten, die ihn längere Zeit nicht gesehen haben, zuerst bemerkt wird, und diese ihn auf die Veränderung seiner Gesichtsfarbe aufmerksam machen. Selten (8, 9, 25) bleibt jedoch die Hautverfärbung längere Zeit hindurch das erste und einzige Krankheits-

symptom.

In einer Reihe von Fällen aber, und zwar sind es solche, deren Krankheitsdauer eine relativ kurze (unter einem Jahre) ist, lässt sich ein acuter Beginn nachweisen. Ein bis dahin ganz gesunder Mensch wird plötzlich von allgemeinem Unwohlsein (28, 57), Appetitverlust und Brechneigung (27), Magenschmerzen, Erbrechen (3, 69) und Durchfall (45, 63) befallen, welche Erscheinungen bisweilen (Fall III u. IV, 1) einen so bedenklichen Character annehmen, dass der Gedanke an eine acute Infectionskrankheit, wie Cholera (1, Fall III), oder gar an eine Vergiftung, etwa mit Arsen (3) oder Kupfer, Antimon und dergleichen völlig gerechtfertigt erscheint. Diese der Kürze halber mit dem Namen eines acuten Gastro-Intestinalcatarrhs, der sich bisweilen mit Icterus (64, 67, Fall I), Bronchialcatarrh (62), heftigen Kopfschmerzen (59) complicirt, bezeichneten Erscheinungen waren in den genannten Fällen das erste Symptom der so schweren Erkrankung, als deren acute Invasion sie zu bezeichnen sein möchten. Nach diesem ersten Stadium, welches, je heftiger die Erscheinungen waren, von um so kürzerer Dauer ist, im Allgemeinen etwa 5-14 Tage währt, folgt, und zwar ganz constant, ein Nachlassen aller Erscheinungen; unmittelbar jedoch schliesst sich daran die allmälige Entwicklung der Hautverfärbung und characteristischen Anämie. Der Kranke freilich fühlt sich darnach ganz wohl, indem er die in den meisten Fällen zurückbleibende Schwäche für eine unvermeidliche Folge des überstandenen Leidens betrachtet.

Nicht ohne Bedeutung möchte dieses erste Stadium für die ganze Auffassung des Wesens der Addison'schen Krankheit sein. Mag auch die Zahl derartiger Beobachtungen eine relativ geringe (1:6 bis 1:5) sein, so ist daran zu erinnern, dass in der Erhebung der Anamnese auf die Möglichkeit eines solchen acuten Beginns der Erkrankung bisher wohl kaum Rücksicht genommen worden, von Seiten zumal ungebildeter Kranken aber bekanntlich vom Vergangenen wenig mehr als was man direct erfrägt, in Erfahrung zu bringen ist. Für den vorliegenden Fall

möchte besonders der letztere Punkt in Betracht kommen. Wie ich mich selbst habe überzeugen können, verwundern sich die Kranken, wenn nach den Monate lang vor der Hautverfärbung u. s. w. aufgetretenen oben genannten Erscheinungen gefragt wird, denn für sie, deren ganzes Interesse auf ihre Hautverfärbung und grosses Schwächegefühl gerichtet ist, scheint ein Zusammenhang zwischen ihrem gegenwärtigen Leiden und der damals Statt gehabten, nach ihrer Meinung glücklich überstandenen und von ihnen längst vergessenen Krankheit nicht zu bestehen.

Anmerkung. II. Tabelle. Ein acuter Beginn möchte bei den complicirenden Krankheiten nur schwer als solcher zu erkennen sein; einige Fälle (5, 7, 46, 55) wären indess immerhin anzuführen.

2. Stadium. Entwicklung der Krankheit. — Der Kranke beginnt jetzt Störungen im Allgemeinbefinden zu bemerken; er fühlt sich abgeschlagen und matt, unlustig zu jeder körperlichen und geistigen Thätigkeit; er wird unzufrieden mit sich selbst und seiner Umgebung, deprimirt und leicht reizbar. Der Appetit wird geringer oder verliert sich ganz, oder es besteht eine Abneigung gegen Fleischspeisen. Zwar tritt bisweilen Abmagerung ein; sie erreicht aber in diesem Stadium nie den Grad, welcher auf die Entwicklung irgend eines bekannten bösartigen Leidens: Carcinom, Tuberkulose etc. schliessen liesse, und noch weniger als Erklärung für die grosse Muskelschwäche, die häufig in auffallendem Widerspruche mit dem guten Ernährungszustande steht, geltend gemacht werden könnte.

Ganz besonders wird aber die Aufmerksamkeit des Kranken, einmal erregt, von der allmälig*) aufgetretenen und stetig zunehmenden Hautverfärbung in Anspruch genommen. Eine Ursache dafür kann er nicht angeben, denn zwischen dem ersten Bemerktwerden derselben und dem acuten Beginn der Krankheit liegen gewöhnlich mehrere (4 bis 6) Monate. Selten beginnt die Verfärbung in Flecken, welche letztere entweder über den ganzen Körper zerstreut (29, 33, 64), oder nur stellenweise, namentlich am Nacken und im Gesicht (59) auftreten; in den meisten Fällen ist sie gleichmässig über den ganzen Körper verbreitet und erscheint häufig nicht unähnlich derjenigen, welche bei viel in freier Luft arbeitenden Leuten beobachtet wird: dunkelgraugelb oder hellgelb, und zwar bisweilen so gleichmässig, dass sie nicht nur von Laien (13, 19, 31, 36, 40, 56, 64), sondern auch von Aerzten (25, 26, 27, 63, 67 und Melas icterus 49) für icterisch gehalten wird. Die Diagnose ist sehr leicht; bei Morbus Addisonii ist die Conjunctiva bulbi nicht gefärbt **), meistens sogar auffallend perlweiss. Wo Icterus den Morbus Addisonii complicirt, wie in Fall I, ist die Menge des Gallenfarbstoffs im Harne bisweilen so gering, der Unterschied der Färbung der Conjunctiva und derjenigen der äussern Haut so auffallend, dass man letztere durch den Icterus allein nicht wohl erklären kann.

Im weiteren Verlaufe treten häufig auf der Mundschleimhaut, vorzugsweise der der Lippen, Wangen und des Gaumens mattschwarzbraune Pigmentflecken (1, 19, 24, 38, 56, 61, 63, 64, 69), selten eine streifige (14, 65) oder ganz gleichmässige (7, 33, 47) schwärzliche Färbung auf.

*) Einzige Ausnahme Ploss' Fall (Tab. II, 33).

^{**)} Einzige Ausnahme Tab. I, 9. - In Gerhardt's Falle (Tab. I, 63) war nur der Lidrand schwarz gefärbt. - Die bläuliche Färbung der Sclera in van Andel's Falle (Tab. II, 36) möchte, weil häufig vorkommend, wohl ohne Bedeutung sein.

Die fleckige Färbung hat man häufig mit derjenigen auf der Zungenschleimhaut gewisser Racehunde vorkommenden verglichen. Sie deutet ohne Ausnahme auf eine längere Dauer (über 6 Monate) der Erkrankung

und ist ein fast pathognomonisches Symptom.

Auch auf der äussern Haut zeigen sich häufig später verwaschene, schwärzliche Flecke von Stecknadel- und Linsengrösse bis zum Durchmesser eines Zolls (je grösser, desto verwaschener) und zwar entweder allgemein über den ganzen Körper zerstreut (2, 5, 29, 41, 56, 68), oder nur partiell, im Gesicht (8, 21, 42), am Nacken (52, 70), an den Händen (42), oder verschiedenen andern Stellen (11, 16, 28). Grössere Flecken erscheinen wegen der verwaschenen Grenzen kometenähnlich, kleinere Flecken gewähren das Bild einer Fläche, auf deren dunkle Grundfarbe eine noch dunklere gespritzt worden ist*).

Seltenere Vorkommnisse. Obwohl die Haare in der Regel, auch bei bedeutender Hautverfärbung (67), ihre Farbe behalten, so sind doch einige Fälle (Tab. I 24, 47, 57; Tab. II. 40; Fall IV) bekannt, in welchen auch sie eine dunklere Färbung annahmen; in einem Falle (Tab II. 45) war nach Verlust des dunkelbraunen Haares Ersatz desselben durch ganz schwarzes eingetreten.

Martineau beobachtete (Tab. I. 47 u. Tab. II. 39) Vermehrung des 'Pigments in der Choroidea ohne Sehstörung. In Beob IV findet sich keine Sehstörung und keine Vermehrung des Pigments in der Choroidea; Patient behauptet aber, dass seine Iris dunkler geworden sei. Letzteres war vielleicht auch in Tab. I. 64 der Fall.

Wie die mangelnde Färbung der Conjunctiva von jeher als wichtiges Merkmal zur Unterscheidung des Morbus Addisonii vom Icterus hervorgehoben worden ist, so gilt die normale Beschaffenheit der Lunula unguis und der Nägel überhaupt als wichtiges Unterscheidungsmerkmal dieser Hautverfärbung von der physiologischen Färbung der Raçen **).

Anmerkung. Die von Meinhardt (Tab. II. 48) als pathognostisch bezeichnete fleckige Beschaffenheit der Handteller und Fusssohlen mag, "wo sie vorkommt," in der That diese Bedeutung haben, kann indess, da Meinhardt's Beobachtung isolirt dasteht, sie nur als seltnes Vorkommniss bezeichnet werden.

Die Intensität, sowie die Qualität der Färbung variirt von Graubraun bis Schwarz und Graugelb bis Bronzefarben; in einigen Fällen trat nach Jahre langer Hautverfärbung dauernd (21, 49), oder nur vorübergehend (Fall IV) ein Stich in's Grüne auf. Abgesehen von den nicht selten vorkommenden dunkleren Flecken erscheint die Haut überall gleichmässig intensiv verfärbt; bei genauerer Untersuchung erkennt man jedoch dunkler und lichter gefärbte Stellen, welche wohl nur deshalb nicht sofort in die Augen fallen, weil der Uebergang ein ganz allmäliger ist. Die dunklere Färbung betrifft diejenigen Hautstellen, welche

1) der äussern Luft und dem Lichte direct ausgesetzt sind, wie Gesicht, Nacken, Hände;

2) an sich dunkler pigmentirt sind, wie Genitalien, Areola Mammae; 3) mechanischen Reizen, wie dem Druck und der Reibung der Kleidungsstücke (29, 38), am meisten ausgesetzt sind, so Achselfalten ***),

**) Ausn. Abnorme Pigmentirung der Nägel nur in einem Falle (Tab. I. 16);

vorübergehend auch in Fall IV.

***) Ausn. Fall IV.

^{*)} Ausn. In einigen Fällen (Tab. I. 2, 33) blieben einzelne Stellen ohne Pigment oder wurden sogar abnorm pigmentarm, so dass hellere, selbst weisse Flecke auf dunklem Grunde erschienen.

innere und hintere Schenkelfläche. — Sehr besckränkt und genau begrenzt einwirkende äussere Reize rufen auch wohl scharf gegen die lichtere Umgebung abstechende dunklere Stellen hervor, wie Blasenpflaster (14, 47), Druckstellen an der Patella (5, 19, 27, 57), Narben (47, Fall IV Impfnarben).

Grosser Gefässreichthum der Hautstellen, vorzugsweise aber ein rascher Wechsel im Blutreichthum derselben, und häufig wiederholte Dehnung und Streckung der Haut möchten, allgemein ausgedrückt, die wesentlichsten Momente in Hervorrufung einer reicheren Pigmentbildung in der Haut sein. — Lichter, beziehungsweise normal, erscheinen die Hautstellen mit mächtigem Stratum corneum der Epidermis. Ausnahmslos wird daher hervorgehoben, dass die Handteller und Fusssohlen die lichtesten Stellen am Körper seien; in vielen Fällen erschienen sie normal gefärbt. Nur selten (42, Fall IV) wird eine weniger intensive Färbung der von den Haaren bedeckten Kopfhaut bemerkt; ob diese Fälle aber als Ausnahmen zu betrachten seien, müssen weitere Beobachtungen lehren.

Selten erreicht die allgemeine Verfärbung einen solchen Grad, dass nicht eine weitere Pigmentanhäufung möglich erscheine. Gewöhnlich erfolgt inzwischen der Tod und nur einzelne Stellen nehmen die Färbung der Negerhaut an, so namentlich Scrotum und Penis, oder vielmehr Praeputium (8, 12, 14, 21, 26, 27, 45, 55, Fall IV), Areola Mammae (18, 58, 69) und Nabel (58), Axillae (14, 21, 58), Gesicht und Handoder vielmehr Fingerrücken (15, 27, Fall IV); seltner sind Bauch und Brust (46, 53), Unterschenkel (27), oder Augenlider (58, 69, besonders 64) die dunkelsten Stellen des Körpers. Von einer allgemeinen, negerartigen Verfärbung wird nur in der Beobachtung Habershon's (54) berichtet. — Demnach ist als characteristisch für den Morbus Addisonii hervorzuheben, dass Gesicht, Hand- und Fingerrücken und die Genitalien die am meisten verfärbten Stellen des Körpers sind, dass ferner Gesicht und Handrücken, vorzüglich aber ersteres, nur bis zu einem gewissen Grade der Verfärbung die dunkelsten Stellen bilden, die höchsten Grade derselben aber nur die Haut der Genitalien annimmt.

Diese so eben geschilderte Hautverfärbung, einmal aufgetreten, verschwindet nicht*) wieder; sie kann zwar längere Zeit in einer gleichen, nicht veränderten Intensität verharren, nimmt jedoch im Allgemeinen stetig zu. — Als characteristisch für dieselbe ist ferner noch hervorzuheben, dass die Epidermis weder trocken und spröde ist, noch auch abschilfert **). —

Inzwischen steigern sich die als Anfang des Entwicklungsstadiums geschilderten Symptome. Neben der grossen Asthenie machen sich schwerere dyspeptische Erscheinungen bemerkbar, häufige Uebelkeiten und Brechreiz, der sich bisweilen bis zu wirklichem Erbrechen steigert, treten jetzt auf. Anwandlungen von Schwindel und Ohnmacht beim plötzlichen Aufrichten, Ohrenklingen und Schwarzsehen bei Gehversuchen, Kälte der Extremitäten und sonstige Erscheinungen von Circulationsschwäche gesellen sich den bereits geschilderten Symptomen hinzu, und wenn hie-

*) Ausn. Für die Möglichkeit einer allgemeinen Abnahme bis zum beinahe völligen Verschwinden der Bronzehaut scheint Huber's (Tab. I. 62) Fall zu sprechen.

Ausn. Trier (Tab. II. 28) beobachtete Abschilferung der Epidermis, wenn auch nur im Gesicht. — Barker (Tab. I. 35) beobachtete eine allgemeine starke Abschuppung der Epidermis. In diesem Falle fanden sich noch andere Besonderheiten; Bauch- und Lendengegend, sowie innere Seite der Oberschenkel am dunkelsten; Dauer 4 Monate, Nebennieren im 3. Stad. chron. Entz. Ausserdem mikroskopisch eine allgemeine Verfärbung der Epidermis.

durch der Kranke noch nicht veranlasst werden sollte, ärztliche Hülfe in Anspruch zu nehmen, so bewirken dieses häufig gewisse andere sub-

jective Symptome.

In etwa einem Viertel der Fälle nämlich klagen die Kranken über ein Gefühl von Schwere im Epigastrium oder Hypochondrium, besonders rechts (15, 44, 54, 61), oder über ganz spontan auftretende stechende Schmerzen im Epigastrium, Hypochondrium, besonders rechts, im Rücken, oder in der Lenden- und Kreuzgegend (3, 5, 12, 21, 29, 31, 32, 43, 46, 47). Bisweilen zeigen sich dieselben nur auf Druck (1, 5, 20, 69), meistens werden sie dadurch vermehrt. In einzelnen Fällen, wie auch im II. Falle, ist die Schmerzhaftigkeit in Folge von Druck so gross, dass man an eine allgemeine Peritonitis denken könnte. - Diese Schmerzen lassen sich zum Theil auf eine circumscripte Peritonitis, welche zur Verwachsung der Nebennieren mit den Nachbarorganen führt, zum Theil auch auf das Erbrechen und die dadurch bedingte Schmerzhaftigkeit des Bauchs (47), zum Theil auch auf die Schwäche der Muskulatur, die schon durch das blosse Tragen der Körperlast überanstrengt wird, zurück führen; dann aber darf man nicht vergessen, dass bei der häufig bestehenden allgemeinen Hyperästhesie der Kranken solche subjective Symptome auch in sie hineinexaminirt werden können.

Anmerkung. II. Tabelle. Auffallend ist die grosse Zahl derjenigen Beobachtungen, in denen Lenden- und Kreuzschmerzen als erstes Symptom (2, 4, 13, 20, 26, 37, 42, 56) angegeben werden.

3. Stadium. Die ausgebildete Addison'sche Krankheit. — Ausser der so sehr in die Augen fallenden Hautverfärbung lässt sich bei der sorgfältigsten Untersuchung eine anatomische Veränderung nicht auffinden; höchstens könnten die so häufigen Schmerzen im Hypochondrium den Verdacht einer eineumscripten Peritonitis erwecken. Um so auffallender erscheint daher die grosse Reihe functioneller Störungen, die sämmtlich als Zeichen der Anämie zu deuten sind. Da nun aber Oedeme und hydropische Erscheinungen im Morbus Addisonii selbst bei Complication mit Albuminurie (14, 55) nicht vorkommen*), so muss Hydrämie ausgeschlossen werden; da ferner, wie aus der Beschreibung des anatomischen Befundes hervorgeht, Leukocythose nicht vorliegt, und die characteristischen Erscheinungen der Chlorose oder Oligocythämie durchaus fehlen: so ist im Morbus Addisonii, wenn irgendwo, eine reine Anämie oder Oligämie (65) vorhanden, womit jedoch keineswegs behauptet werden soll, dass die Elemente des Bluts in jeder Beziehung unverändert seien. Es ist vielmehr eine — freilich nicht erwiesene — wesentliche Veränderung des Bluts zu statuiren, denn nur bei der Annahme eines verminderten Ernährungswerthes desselben kann man die functionellen Störungen in anatomisch unveränderten Organen verstehen.

Die vom Beginne der Erkrankung an bestehende Mattigkeit, die enorme Schwäche des Muskelsystems, kurz die nicht bloss subjective Asthenie beruht entschieden auf der durch diese Anämie bedingten mangelhaften Ernährung. Aus der geringen Muskelarbeit resultirt eine verminderte Wärmeproduction und Wärmeabgabe nach Aussen, daher ist die Kälte der Extremitäten, welche objectiv wahrnehmbar ist (1,

12, 40, 58), leicht erklärlich.

^{*)} Ausn. Als einzige Ausnahme könnte etwa Hutchinson's (Tab. I, 6) Beobachtung angeführt werden.

Die Störungen von Seiten der Circulationsorgane sind auf eine verminderte Energie des Herzmuskels zurückzuführen. Der Herzchoc ist schwach, kaum fühlbar, aber die Percussion ergibt normale Verhältnisse. Bei der Auscultation hört man die Herztöne schwach, aber sie sind rein. Von accidentellen Herzgeräuschen, Venengeräuschen wird nichts erwähnt, im Gegentheil bisweilen (29, 47, 64) das Fehlen dieser Symptome als bemerkenswerth hervorgehoben. Der Puls ist klein (Ausn. 2, Fall IV) und schwach, stets leicht wegdrückbar. Die Frequenz der Herzcontractionen ist im Allgemeinen nur wenig gesteigert, etwa 80 in der Minute. Ein wenig frequenter (60 in der Minute) Puls wurde in einigen Fällen (21, 47), eine stets wachsende Langsamkeit des Pulses in einem Falle (7) beobachtet. Erhöhung auf 96 (13, 31, 33) bis 108 (5), oder eine abnorm hohe Pulsfrequenz von 120 (42, 59) und 140 (40) wird in den meisten Fällen nur gegen den tödtlichen Ausgang hin beobachtet. Selten sind Unregelmässigkeiten des Pulses (32) oder Herzklopfen (2, 24, 70), das bisweilen (29) bei Anstrengungen auftritt. Die schon auf leichte Erregungen (48, Fall IV), wie z B. Lageveränderungen des Körpers, hin auftretende bedeutende Steigerung der Pulsfrequenz möchte noch hervorzuheben sein.

In den meisten Fällen fehlt jede Angabe über vermehrte Athemfrequenz oder andere Erscheinungen verminderten Gasaustausches in den Lungen, und es ist wohl anzunehmen, dass in der Beobachtung Henoch's (33) der Steigerung derselben auf 80 in der Minute ganz besondere Ursachen zu Grunde gelegen haben, und in Gerhardt's Falle (63) der alle 3—8 Wochen eintretende Anfall von Dyspnoë auf den freilich leich-

ten Grad von Lungenphthisis zurückzuführen sei.

Der Mangel körperlicher und geistiger Energie, die Abnahme der Intelligenz, des Gedächtnisses (4, 15, 44, Fall IV), die Apathie (53) und gemüthliche Depression (1, 37, Fall II und IV), kurz diese Erscheinungen von Seiten des Nervensystems, die vom Beginn der Erkrankung an bestehen und stetig zunehmen, erklären sich, als Folgen mangelhafter Ernährung aufgefasst, sehr leicht. Daher die Schwindelanfälle (10, 20, 21, 27, 29, 52, 61, 62, 65), die Nausea beim Aufrichten aus dem Bette (15, 43), das Ohrenklingen und Schwarzsehen bei Gehversuchen oder raschem Gehen (21, Fall IV), die Ohnmachtsanfälle beim plötzlichen Aufsitzen (6, 24, 25, 65). Nicht minder finden darin die Kopfschmerzen (4, 16, 40, 53, 54), die Schlaflosigkeit (6, 53, 62), die zeitweisen Delirien (32) und leichten Geistesstörungen (32), die bisweilen auftretenden Neuralgieen (6, 12, 16), Anästhesieen und Lähmungen (1, 27, 37, 38, 39), wohin auch das Harnträufeln (34) zu rechnen, ihre ausreichende Erklärung. Auf eine plötzlich eintretende Hirnanämie sind die Krämpfe, Convulsionen und epileptiformen Anfälle (8, 19, 32, 33, 47, 56, 57, 58, Fall IV) zurückzuführen. — Diese schweren Erscheinungen von Seiten des Nervensystems treten jedoch nur anfallsweise und meistens erst gegen den tödtlichen Ausgang hin auf.

Ziemlich constant sind die Erscheinungen von Seiten des Verdauungstractus, die nicht selten einen so schweren Character annehmen, dass man an die Entwicklung oder das Bestehen eines gefährlichen örtlichen Leidens, wie Carcinom oder Ulcus chronicum, denken könnte. — In den meisten Fällen findet sich vom Beginne der Erkrankung an ein unregelmässiger Appetit, bisweilen (12, 42) Abneigung gegen Fleischspeisen und Zunahme der Appetitlosigkeit. Am besten werden noch reizende, gewürzreiche Speisen und Alcoholica (32, 58, Fall IV) vertragen. Bisweilen ist der Appetit wechselnd (46), bisweilen bleibt er gut (10, 16,

Tabelle II.
Morbus Addisonii mit Complicationen

Beobachter, Patient u. Al-	Daner der			Nelsonieres.		Pathologisch-anatomische	es Bild.	
ter desselben.	Erkrankung.	Anamaese und kinisches Bild.	Beschaffenbeit der Hant.	Netwitter.	Kopfböble	Brusthöhle.	Baschbible.	Benerkangen.
ty Tb. Addison On the constitutional an local effects of disease o the suprareal capsules London 1855. Case I. 32). Backer.	d 3 Jahre	Litt Jahre lang an Hasten. Es trat Hauterfürbung auf, die im Spital für Gelboucht Kim. Dech. Men. Stimme weinerlich, Benehmen kindisch, Schnerzen in der etwas Bei gehör gehör der Gegend in Gefalb von Derekt in der lieben Lemburgegreid. Bei gab 3 mal taglich Syr. ferri jod. 31 und mittlere Datt. Etwas gekraftigt entlassen starb bald darend en Derekmen.	Mulattenfarbe. Conjunctiva periwelss.	Beide hart we Stein; die lin ke von Bishamsgresse ist mit dem Pantrensingte fest ver wachnen.	Nicht untersucht.	Linke Lange total, die rocht im antern Lappen hepatisir Keine Taberkeln. Pericardium m 85 blutig nerdeer Plüzsigkei cefüllt.	Leber weich, salar helichier	
2) Th. Addison (I. c.) Case III. 26 j. Tischler.	7 Monate	Hinterkopfschmerzen, zeitweise Berwastlouigkeit. Solche Anfalle kanen mehrere Male des Tages bei jeder besonderen Austrengung verleten sich augenblicklich dem den Liegen oder Sitten und trate nur beim Aufrichten um dem Bette auf. In den letzten 15 Tagen beim Aufrichten Urbelkeiten, Schliechen; Erberchen Herzubers schwarbe P. 80 klein. In der Laten, Web. Franker Frankrieneren P. 96 klein.	im Gesicht und an den Lippen.	Beide vergrosert, höckerig kksig degenett, herrdweise, von verschiedere (ossistens. Die linke mit dem Jupa verwachsen.	Nicht untersucht.	den oberen Lappen tuberkulön Ablagerungen.	Beide oberen Lendenwirbel on e ride, Pseusabsces mit c. 12 i Eibers	
S) Th Addison (L.c.) Case IX. 58) Matrose.	2 Monate	Krating gebauter Maan von dunktem Teint. — Appetitlosigkeit u. Unwohlsein, Schmer- ren im Kojepatrium seit 2 Monaten. Klin. Beoch 3 Wechen. Aufgetriebener, gespannter Bauch. Alle de Stenden wieder- Klin. Beoch 3 Wechen.	den.	Tuberkeln issuer Nebensiere.	Viel Plüssigkeit Substanz weich.		Tuberkels auf é Nr. a. Mila, Pe- ribuseum au Enie d. Heaus, Fig- mentBerkes auf verschbedenen Stellen des Messuteriums. Nr. a vergrösset u. fettig degen.	Miliartuberkulose? vgl. Tabelle III.
4) Farre mitgetheilt durch Callend Med. Times 8, March 183	der 1 Jahr	Kruttiger Mann, usmissiger Trinker, Vor LJahre Lumburschmerken. Kins. Book. 2 Worken. Kan mit Del. tremms ins Spital. — In den letaten 5 Tagen typhoser Zustand, trets reichlich augewander Stimulantien. Wohlgenikrier Körper.		Beide Nebeneren in Abscesse verwandelt. Rinde noch tilweise erhalten.	Normal.	Normal.		Acute Entruind, d. Nebennieren m. Ab- sordirung. Hutchinson.
37 j. Speinewirth. 5) Carenave mitgethellt durch Second Ferriol. Gaz. méd. de Paris 18 Nr. 36.		Henken, den Nieren und der epigastr, tiegend, maner neueringere	ten im Alig. ein mulattenfarbenes Aussehen. Hundschleimh fleckig.		-	klein.	Liber vergrisset, duct. cyst. durch Drütengeshw. comprimirt. N. gross, hypetimisch. Mila schlaff, morsch. Gland. mes. ge- schweilt, infiltriet, zum Th. hart, zum Theil crweidt.	
6) J. Maiherbe Gas. hebd. 5. Sept. 18: 48j. Taglibnerin.	1 1/2 Jahr	rus. Tod ohne Agonie bei volligem Bewussteelt. Seit 1 Jahr bedeutend Unwohlsein, Dräsenmachwellungen im Nacken und Unterkiefer.		R. verdickt, s 2 pollen, käsi- gen Knoten; verlängert, aus käsigen Knotenestehend.	- Simmtl	Normal.	Die rethte N lyperkmisch, 4. flake auf die flidfte three Vol. geschrungft in grabigen Einen kungen, eingekspellten Tu berkeln in verschiedene Stadien, ils hart, theils erweicht.	
7) Christic Med. Times 4, Oct 18 36 j. Fran.	6 Monate	Klin. Beob. 2 Tage. Abgemagett, rechte Gesichtsbalte percessi. den Lendengegenden Schmerzhaftigkeit, die auf Drukt zusümnt. Hasten mit schleinig- eitrigem Answurf. P. 108 schwath. Verstoplang, Abführnittel, Coma, Tod.		Vergrössert, st Cysten beste- hend, die einerühnen, nerdeen Inhalt mit blen Florken ent- hiebten. Best di Rinde erhalten.	Nicht untersucht,	Phthisis pulmonum, links gros- se Caserus. All geneins Verwach- sung der Fie urablätter.	Normal,	
S. Taylor (New. York Journ. 18 22j. Arbeiter.	856) —	Autopie 55 St. p. m. Vor 2 Jahren Zeichen der Pathinis, Husten mit bleitgem Auswurfe, die Nackudrisen seinweilen und vereitertes. Trät mit den Zeichen einer Intermitten im Spital. Klin. Boob. 3 Wochen. Stablewerkspielen mit Annea oder Febrechen. Epigastrium schnerzilo. Pali klein und odhwach. Tol bald nach einem Excesse in Branntwein.	Im Gesicht wie sonaverbraun t regie axill, noch dankler.	Beide taberko entartet, theil- weise craeitht.		In den Lungen einige Nachen u, frische Tuberkeln. Alte pleu- rittische Exsulate.		

Beobachter, Patient u. Al-	Dauer der	Anampres and klinisches Bild.	Beschaffenheit der Haut.	Nebennieren.		Anatomisch pathelogisch	ies Bild,	
ter desselben.	Erkrankung.	Anapotese and anniethes soils.	peschaffennent der Haut.	Nebennieren.	Kepfböhle.	Bruythikle.	Bauchhöhle.	Bene
29) Seits Deatsche Klünik Nr. 17 1862. 47 j. Fran.	1 Jahr.	In sehr ungünstigen Verhaltnissen lebend, dem Trunke ergeben. Zeichen des ehren. Magementarris und annillitares Réspecten; Symptome der Pathieis. Allgemeiner Verfall, heetisches Fieber (6 Wuchen) und Tud nach 5 tig. Sopor.	Schmutzig gelb.	Beide in wallnausgrouse, derbe fettähalliche Körper verwandelt.	-	In den Spitzen einige verkre dete Taberkola. Broachialschlein bast schiefengran.	Leber fettreich. Milz mit 3 festen Tuberkein Mageuschleinhaut schiefergra Periton, des Zwerchfelle, Mage and Netzes mit lüssengrossen, ge- ben Tuberkein besetzt.	in.
30) Harris (Wills) (Guy's bosp. rep. VIII. 1 1863.) 26j. Mädchen.	3 Jahre.	Von Kindheit an Kyphosis aug. Seit 3 Jahren Rückenschmerzen, Appetitlosigkeit, Uebelkeit, hochgradige Schwächt, Hautverfärbung.	Bronzetarben im Gesicht, an Europse weniger dunkel.	Beide durch eine albumissis kreidige Masse verdrängt. Die linke um das 3fache vergrössert		-	Die untersten Rücken und d beiden eberen Lendenwirbel cari- iaerstört und von kreidig-breitige Massen, den Resten eines alte Abscesses ungeben.	de de
31) Harris (Guy's bosp. rep. VIII. 1 1863.) 46; Mato.	2 J. *	Seit 8 Men. Husten mit Amwerf und nichtlichen Schweissen; Dunkelwerden der Haut, die sehn mit 2 J. eine denkleif Verbaug angenommen. Klim. Besh. 2 Monat. Arpettilosigkeit, häufiges Erbrechen. Nach 3 tag unnafhörli- chem Erbrechen erfolgte Erschopfongsache.	Dunkelbronzefarben.	Beide vergrössert und in eine gelbliche, zerreibliche Masse ver- wandelt.		Phthisis palm.		
32: Van 4er Corput Gar. hebd. 24. Juillet 1863 37 j. Hanshilterin.	-	Schmerzen im Egigastrium, Abmagerung und braune Hautverfarbung. Klin, Beeb. 3 Mon.	den bekannten Stellen, Mund	Beide um das Mache vergrös- sert, in der Mitte mit verkäsen- den Tuberkeln durchsetzt; Rinde rothbraun.	eine dentliche denk- lere Färbung der Rinde.	Spitze der linken Lunge ein erb- sengrosser, sehr harter, verkrei- deter Tuberkel. Brozchialdrisen	Im Blute der Mile und in der	Pigment Malp. Da der Lunge chialdrines sich wie K
33) Ploss (Küthenmeister's Zeschr. Sept 1863.) 40 j. Nann.	-	Von dunklem Teint, seit Jahren un chren. Brouchitis leidend; nach einer Erkultung Arthritis rieum, neut, genn und Ferit, der. Nach einer austrengenden Reise trat pöstniche Flasbung des Gesichts und der Hinde auf, schwarzblass Lopen und zuhäreiche Genchwire der Mundechleimhart. Abungerung, Abusigung gegen Flesschopeisen; Erbrechen, Athendissigkeit.	Gesicht tiefbraun, Hand, Geni- talien und Hals schmutzig bring	Beide tuberculies infiltrirt, die rochte um das Doppelte vergrös- sert.	Anachnoiden getrüht n. verlicht, i. d. Ge- gend d. Längefurche frischen Millartab. klinlichen Exsolat. Ventr. erweicht, Hirn serös durchfeuchtet und erweicht.	Frische Tuberkelnie des Spit-	Chronischer Magencatarrh,	
34) B. London (Oesterr, Ztschr. Sept. 1863.) 52 j. Mann.	2 Jahre.	Seit 28 J. Histelm, seit 4 Jahren spoatan eintretende Kreunehmernen, seit 2 Jahren Schmerzen in der Leber- und Mitigegend, bestättliche Auflichte und Schmerzen in der Leber- und Mitigegend, bestättliche Auflichte und Leiststefrisse geschwellt. Klin Beste 1 Monat. Diegnasis Merb. Add. und Phthisis pulmonnn. Chin und Palv. Devrei.		Beide vergrössert, derb, schwie- lig, zu einer ziemlich gleichmas- zigen gelben Masse degeneriet.		Phthisis pain.		
35) J. Erichsen Gaz. med. de Paris 5. De 1873. 21j. Mäßchen.	sc. 8 Jahre.	Bemerkte im 13. Jahre dunklere Gesichtsfarbung; im Verlaufe eines heftigen Schar- laufe stellten sich deutle Flecken auf der Brutt ein und von nun an fatbte sich im Ver- laufe von 3. 3. der zause. Könere dunkle. 18 den betries Jahren auffällende geistigt und	Zienlich gleichmässig bronst- farben.	Beide total kinig, mit vielen Kalkkörnchen z. Cholestearinkry- stallen, böckerig, mit der Umge- bung verwachsen.		Lungen normal give mit einem trioletten Schimmer	Leber, Mils, Nires hypera- minh, vergeissert mit einer ins Folette spielenden Farbung Mosentreilärtines vergeissert, of dem Durchschaitt fein pig- nentiet.	
36) van Andel (Bylrage tot, de etc. 186 c. 30 j. Frau.	3.) 2 Jahr.	Prüber immer gesand, begans sie plütslich anämisch u. mager au werden mid bemerkte gleichstelig eine dunklere Baufürbung, die darch eines instereurz leteren im Jan. 1859 u. Sommer 1809 sicht versichert werde. Kills. Besh. 3 Menat. Dünribers, Bauch- und continuirliche Loudenschureren, Hau t. Mall.	schwarz. Lippen und Zungel-	Beide durch chron. Tuberhulose total entartet.	Plessa soliris and lympothicus atro- hirt; fast ginalither ichward der mark d altigen Zellen. Iranne Pigmentirung er Ganglienzellen.	In den Langen altere verkrei. I dete Tuberkela geben friechen B bblagerengen.	Uterus mit des Umgebungen teit verwachsen; in der einen übs paralenter Catarrh. An anchfelt stellenweise Pigwenti- engen und pigmenthaltige, zeitige eschwilste.	

ter desselbes.	Daner der Erkrankung.	Anamorse and klinisches Bild.	Beschaffenbeit der Haut.	Nebennieren.		Pathalogisch anatomische	es Bild,	
21) J. J. Schmidt		Vor 2 J. Intermettens mit allg. Amsarca. Nach hingerem Uzwohlsein nahm Pat- ein Brechmittel, das his zur Gastroenteritis wirdte. Bei wirde staffen und der Schale und der S			Kopfhöhle.	Brusthöhle.	Bauchhöhle.	Benerkungen.
hanstatt für 1859. II. p. 288. chmidts Jahrb. CXIII. p. 46. fl. 23 j. Schiffsknecht. 22) L. Buhl	c. 4 Mon.	ein Berchmittel, das his um Gastromienis wirzte. Bei sieher Aufmähre G. Tage später, güte Fal. einem Chelerakranken, der eben eines Afglich überstanden. Alle Bei sieher Aufmähre G. Tage später, Mits. Berb. 8 Wochen. Suhwirerstopfung. Applittlesigkeit, seitwise Erbereken. Subgettiers Kallegefühl. Nach und zest warde das Erbereken anhaltend; 4 Wechen vor dem Tolle ertilebekte nam sepithorum Piteck, die innune dunkler warden, Lundensburterze.	Achselhöble und am Halse sepia	Beide um die Hälfte vergrüsser und total tuberkulös zerstört, is Hilas efnige geschwollene Lymph drüsen.		Alte Tebesculose der Lunge spitzen: Breathialdrüsen gesan	Darmfelliket geschwollen u- werdicht, a- Leber gross und blutreich i d. Gegensatze zur Anämie der übe gen Organ.	
getheilt durch Friedrich Tutschek, Wien, med, chenschr. 4860, 1, p. 6, 20 j. Mann, Fall Vogel's,	-	Auffällige Kraftsbaahue, eigentküninche Hautverfarbung.	Brougedarben, besonders sate- rirt an den Fingera. Zunge beaungefleckt	Beide vergriesert, derb, mi gelben käsigen Horrden «rfüllt.		Langes pigmentreich, mit ze streuten, örhen Millertuberkei mit mirhiper Einziehung der Un gebeng.	r- Mila vergrössert.	
23) L. Buhl iea. med. Wochenschr. 1860; H. p. 20 28 j. Hafner.	-		Gesicht, Hals, Hande, Füsse, Gesitalim graubenn. Zunge as den Ründen bis nach hinten mit zum Theil zusammenfliesenden schwarzbrausen Flicken bedeckt.	Beide käsig.	Etwas Hydro westr. et oedema.	Umgebung, Bronchiablrüsen ver progrössert unt schwarz pigmentlet Pigmenthligerungen den Gefa- sen folgend. Hers nit dem Hernbeutel ver	Denor indicate and a different	mehet. Mangel a Fasorstoff Rollenhö ding derrethen Bla kirperchen kaum
24) Leeming 4. Times 28. Jan. 1860. 47j. Fran	31/2 J.	Allgemeine Schwiche, Appetitlosigkeit, Schmerzen in der Lumbarggeneit, nessetrablent die Schaugegend, P. 8t schwich, Stahl ehet augeht her gleichen: [Hardererffelberg, die im Leufe von 2 Jahren lief bennefarben wurde. Behandlung 1 ½ Jahr. – Benserung deren Gabriel p. 1. Christi sad Eisen und vor Endere der Schwichen und im Polige inne Binderfelbergen und der Schwichen und der Polige inne Binderfelbergeneit und der Schwichen und der Schwichen und der Schwichen und Schwichen und der Schwichen und 3 Worden vor ihrem Tole Schwichtstalle (2 Worden vor ihrem Tole Schwichten als 3 Worden vor ihrem Tole Schwichten als 5 Worden vor ihrem Tole	Bronnefirles, auf Bauch und Brust konstensballiche schwarze	Beide total nerstiet, in eitrig- taberkuline Massen verwandelt.	-	urchen, kine Gerinnsel. In bester oberen Langenbypen tuberkeline infiltration im Stadium tes Lefalts. Herzmuskulatur fettig legenerist.	Miles	sicht zu Staade.
25) Rolleston , tgetheilt darch Edward B. Gray ed. Times 10, March 1860 47 j. Arbeiter.	-	In den leinten Monaton allg. Schwache, Abunagerung, Appetitlesigheit, Erbrechen, Les- denschmerten. Klin. Brob. 5 Tage. Amgettlicher Gesichtsausdruck, bedeutende Abunagerung, enorme Schwäche, ekel hafte Lungen- und Hautaus dünstung, unstillbares Erbrechen. Von Seiten des Brut liens sich nichts Absormer endecken.	Prochablement.	Beide in eine gelbe kösige Tn- berkelmasse umgewandelt.	Normal.	In heider Längenspitzen einige kleine Caveren und vormalite Tu- berkeln, friede Milliertaberkein druck heide Langen dicht ger-		
36) Edwin Hirzel Sus. Jazag, Zürich 1860 21 j. Schloser.		Seit 3 Jahren Schmeren in den Nierangegenden ohne jede Veranlassung, seit 1 Jahre bedentende Annahme der Krifte und beginnende Hautsterfärung, Ahmgereng, nie gelbe Färbung der Conjunctiva. Schwindel, grosse Mattigkeit, Hitte mit Neigung zum Prieren. Killin Beob. 5 Wechen Zeichen eines leichten accent Gefenhreumstemen, Zeichen der Fühliste. In dem leitend Steppen blaufige Erfrechen, diem Ansahleten, auf der Brust Fühliste. In dem leitend Steppen blaufige Erfrechen, diem Ansahleten, auf der Brust Steine, der Steppen der Steppen blaufige Erfrechen, diem Ansahleten, auf der Brust Steine, am letten Tage unzellbares Erbrechen alles Genosseren mit Biet vermiecht, Stehnen, gleichte Zuchwagen, die Haufe allen in den letten 12 Steuden messchaft im Bürckeln aus.	Matt geibbraun. Achnelhöhlen und Hände nicht dunkler. Lippe dunkel geffecht. Conj. weiss.	Beide mit der Ungebrug fest retwachen, fast um das Boppelte retwachen, in ein derbes, weiss- liches, bemogenes Gewebe mit eingelagerten festen, weissgelikä- sigen Massen	Norman.	Lappen total versitehtet, in shrem- nateren Lappen mit Nestern tu- berkuloser Allagerungen, im rech- ten oberen lappen narbige Ein- zichungen, pginentreich.	Solitiefellikel des ganres Disu- darms his scafkoragenus onschwal-	
27) Seaton Reid ick Times 13 July 1861 28 j. Fran.	. c- 6 Mon.	Stets sehwichlich, seil 2 J. kurzer, trockner Hauten mit Schnerzen in der länken Seite. seil 5 Monates Hantrecfarburg, gesses Hasfälligheit, Urchlichten. R. 24. P. 110 schwarh, Hernzben sicht Stahlar. Herstliche rein. Grosser Parxt. Zeuert fiebten sich die dem Lichte ausgesetzten Stellen am Intensivaten, gegen Eude des Lebens wurde aber Kais, Gilbogen, Lenden um Nabelgegend am dankelsten.	Nuckea, Riches, an anderen Stel-	ten eine eitrig käsige Masse, die linke von Lederconsistenz machte	Nicht untersucht	In der laken Langenspite- reichliche Tüberkelablagerung ohne Caretus.	Nur die Nieren natersecht.	
28) A. Frier Bibl. for Langer XIV p. 372.) 24 j. Landmann	F. 10 Mon.	Genicht mid Hände werden im Januar zustättenfahre, im Herbet darwaf Verdaussge- benchwerdes, Hauten mit diel Schleigansverd, es bildeten wie An miteires Kepper dank- lere Fänken. Unbelleiten mit onterene Delter-ben, erweister Mattigkeit, Freisteln und zeit- weise heftiges Schausen, Zuben im den Extremitiern und Schaushopfen, Gelichteinsschwä- che, P.90 klein. Im Biste die weisen Blutz, sieht verzechet. Im Gesichte Abschü- ferung der Reidern ist.	Brann, an Körper and den un- teren Extremitaten nabbreiche dank- brer Flocke. Mundschleimhaut mit dankles Streifen.	Beide vergrössert, entartet, mit celben kissigen Heerden.		Lauren mit einigen kielgen, stellenweise erweichenden Tuber u kein erlilk ol	Drüsen des Darms etwas Acr- oragend und dunkel gefärlet, ine telerkulöse Infiltration.	

Beobachter, Patient u. Al-	Daner der					Pathologisch - anatomisch	es Bild.	
ter desselben.	Erkrankung.	Anamese und klinisches Bild.	Beschaffenheit der Haut.	Nebennieren.	Kopfhöhle.	Brusthöhle.	Bauchböhle.	Benerkungen.
46) Child Lancet 18. Febr. 1865. 37 j. Frau.	5 Monate	Friber immer gesund, beiter Teint. Schwäche und Hinfulligkeit, einige Wothen spiller dankte Hantfatbung. Kiln. Bred. 2 Wochen. Buttindige Uebelkeiten, gelegentlich Erbrechen der genossenen Sprisen. Stahlverstopfung. P. 108. Gebör geschwicht. Deliries, Tod.	Dankle Firbung der unbedeck	berkelmasse infiltrirt.	verlaufen, vollkon men narmal,	In den Lungen Tuberkelabli	x- Normal.	
Canstatt's Jahresb. für 1865 IV. p. 273. 43 j. Arbeiter.	3 Monate	Priber gesund. — Husten, Bruststiebe, Gliederschmerzen, Diarrhise, Erbrechen, Fieber, Sopor, Albuminarie.	-	Die linke Nbon, theils mit kä sigen, theils mit grauen granulö sen Tuberkeln infiltrirt.		Acute Tuberkulose der Lunger	-	
48) Meinhardt Wien, med. Presse Nr.1— 9, 1866. 52 j. Muller.	2 Jahre	Sitt seiner Jagend bindig Nasenbinten und chron. Brunchinkunterrh, sonst kräftig bit um 50 Jahre. Appelitössigksit, Druck in der Magengegend, Kraftiesigkeit, Ver I Jahre Breschist- crop durch 4 Wochen, seitem Hauterefatrope, Conj. sonnal. Seit 8 Moz. schwarzliche Flecken auf der Mandschleinhaut. Vor 5 Moz. Brecht des Breschisterspa. — P. 120, R. strass brechtengitt. Eigigartien suppfallich auf Druck. In den letzen 4 Wochen sunch- merde Schwäche und Schwund der Muskulatur und des Pettes bis zur Unkeant- lichkeit.	Gesättigt grau, Bauch negerartig Conj. und Nägel weiss. Cutis blend, weiss, Handteller and Fussiohlen m. dunkl. Flecken	Beide chronisch entzündet.	-	Tuberhalise Infiltration bride obsern Langualappen. Atrophi des Herzens.	mils um das Doppelte vergrös- sert, auffallend weich.	
49) Meinhardt Wien, med. Presse Nr. 1- 9, 1866. 38j. Dienstmagd.	3 Monate	Seit dem 21. J. regelmässig mestruirt. Seit 12 Wochen Cessiern der Menses, gleicht Jachige Frestanfallt Morgens ohne nathfolgende Hitze und Schweiss. Vor 9 Tagen mit heftigen Frost erknacht, seit 6 Tagen betiltigerig, handges Freistelle. Enerum Schwicke, Annum, grosser Durst, völlige Appetitlosigkeit, missager Husten, Schladosigkeit. Erscheinungen des Typins, aber Tenn, normal, Basch eingewahre.	und der innern Fläche der Ober- schenkels. Im Gesichte dunkle	Beide etwas vergrössert, in ei- ne weiche, trockene käsige Mas-	-	In den Lungenspitzen käsig. Knoten, theilweise hereits zerfal- lend.	Murosu des Magens leicht schiefrig. Mescaterialdrüsen und Peyer'- sche Plaques geschwellt.	
50) A. Le Rossignol Clin. rep. of the London hosp. Vi.III. p. 103, 1866 15 j. Dienstmädchen.		In der Jugeed Masern und Scharisch. — Urwöhlein und beginnende allgemeine Hautverfürbung. Urbolkeiten, grosse Schwäthe, Mageausburzens. Kurz vor der Aufsahne Messes. Klin. Book. Weckes. Bisw. Urinverhaltung. Urin 1015, reich an Phosphaten. P. 120. klein. Ohnmekhonfell. In den leiteles 3 Tagen alabeomationer Zustand.	anliegen, chocoladefarben. Ein-	Beide vergrüssert; sehr derb, theilweise gran durchscheinend.		In den Langenspitzen einige Tuberkeln. In beiden Herzhälften grosse, feste, blasse Gerinnsel.	Leber 2 Pfd. 41 2 5, dom An- schein nach amyloid.	
51) Greenhow Med. Times 12. May 1866 55 j. Mann	-	Die constitutionellen Symptome des Morb. Add.	Leichte, allg. Verfärbung, Ponis, Scrotum u. Brandnarben tief verfärbt. Zunge schwars, gedickt	Ablagerungen scrophulöser Has- sen in beiden Nhnz.	-	Tuterkalose der Lungen.	-	
52 Greenbow Med. Times 7. July 1866 32j. Mann.	3 Johre	Yor 3 Jahren Verletzung der Wirbelsaule, während der 4 menat. Behandlung treten die Symptome des Morb. Add. auf. In der lettere Zeit Schwindel, Tanbbeit, Schwäche des Sehrermögens; leichte Lihmung der unteren Extremitten.	len fast schwarz. Narben der	Ablagerungen scrophnlöser Mas- in beiden Nhun.	-	Alte Lungentuberkulose.	Der erste Lendenwirbel durch Caries zerstört.	
53) Rees Med. Times 22. Sept. 1869 36 j. Mann.	6. 6 Monate.	Schwäthe, Sihmerzen im Rücken u. in den Gliedern, gelegentlich Uebelkeiten. Seit 3 Wechen arbeitsunfähig, Erbrechen, Husten und Auswurf eitriger Massen, grosse Schwiche der Herzeitien.	Gesicht braunlich. Dunkler Fleck an der Innenfliche der Un- terlippe.	R. Nhun klein, linke vergrös- sert, beide in käseartige Massen verwandelt.	-	Indurationen der Spitzen, klei- ne Cavernen, kleinere Bronchien mit Eiter erfüllt.	Sämmtliche solitäre Polläkel u. Peyer'schen Plaques vergrössert.	
54) Andrew (Transact of the Path So 1867, p. 395.) 23 j. Mann.	c. 2 J. *	Seit 5 J. schwach u. härfällig, vor 4 J. Quecksilbereur bis zur Salivation wegen Syphilis. Reidiver der Syphilis. Reidiver der Syphilis. Vor 2 J. Hautverfarbung, dann blitaliche Flecken an den Lippen, Lumbarschnersen, Appetitiosigischt, Torotkenbeit der Zunge.	blänliche Flecken.	Bedie vergrüssert; rechts Sach mit rahmigem, dickem Inhalt; links hart, knotig, theils käsig, theils kalkig.	- 1		An der hinteren Leberfläche gelbe känige Knoten.	
55) Chatin (Gaz. méd. de Lyon 186 p. 257.) 46 j. Mann.	7. –	Hasten auf schleiniger Auswurf, 2 Monate spiter beginnende Hautverfatbung, dan in Schmerzen im erschien Hypothoulitien, die nach der Lambargegend his ausstrahlten. Schwindelanfälle, Coma, Tod.	Bronneferben- einnelne dunkle :	gebung verwacheen.	aicht fettig degen.		Linke Niere mit Nbnniere in Vi- einen grossen, aus taberculösen J Knoten bestehenden Tumor ver- uandelt.	abresbericht für
56) Bartach (Inaug. Diss. Regiment 1867.) 47j. Comtorist.	1 J.	Kyphetisch skoliotisch; Potator. Seit I Jahre gastrische und rheumatische Beschwer- den, beginnende Hauterfarbung, auchärben, geibt, dann bevanefarben. Enorme Abnagerung, Klin Bob. I Woode. Reheumatische Schmerzen im rechten Arm, enorme Schwiebe, photalisch Priorteln, Collaps und Tod.			Semilunarganglies	Brance Atrophie des Bernens.	Mässige Fettleber. Verbreiteter Follicularentarrh des Darmes.	Ihidem.

ter desselben. F	Erkrankung.	Anamese und klinisches Bibl.	Beschaffenheit der Haut.	Nebennieren.	Pathelegisch-matemisches Bild.			
		P. MAN I N. S. MAN			Kopfhihle.	Brusthöble.	Bauchhöhle.	Femerkungen.
37) Kussmaul Erzb. med. Etschr. 1863. 19j. Mann.	9 Men.	Epigastrische gegen die Mila hinrichende Schmerner, Heinschunger, Gefühl von Mat- tigkeit und Schmernen in den Gliedern, händiges Prästeln und aufangs gelbliche Hauffr- bung, unregelmässiger Sinblyung, Tod in Bewusstlesigkeit und Zuckungen.	et volto manus etwas heller.	Beide hähnereigress m. Nestern kneig zerfallener Massen und stel- lenweise Kalkahlagerungen.	-	Beide Lungen tuberkulis; cedema palm.	Mile sehr weich.	Pigment im R Malp, theils diff theils in Gestalt
38) E. Gussmann ch. der Heilkunde 1863 p. 570. 33j. Schnhmacher.	3 Jahre *	Ven Jegeud auf selwichliches, dereh Krankheiten — Johre Imgen Hagenestarb, Monste Image Senbies, Tripper — gianlich berustengkeinteses Individurum. Tuberculsee des Ho- dens, kalle abscesse im subust. Zellgewebe am Troch m), und rechtes Efflorgegleisk. Pützlich netch langer Obstruction starke Diarches, starke Brechneigung — Collaps und Ted net 1), attnigger Agonie. Am 3. April 1852 wird folgende Aufnahme gemecht:	Mulattenfarben, Mundschleim	hellgelben , derben Stellen durch-	Hypophysis abulicher Weise w die Nebenniere, z in geringerem Gr de, degenerirt.	in ie In beiden Lungenspitzen Schwi- ur len und verkallte Tuberkein n- zezutrente Milingranulationen.	Solitärfollikel des Hesm. Co- com und Colon adse. gesthwi is in derb. Eschter Heden migt, wis d Non, bindegesebige Umwan laug und Zerfall.	Farbhieuchea.
39) Martineau e la malade d'Addison 1864, Obs. IV. 49 j. Arbeitein.	6 Jahre *	Pat hat in 15. J. thre Regels bekonnen, wer die schwanger, hat vor 7. Mon. ihre Regels verlores. Seld lingerer ells Schurzens und ner Magen-a Unterhankzpegod, ist sehr abgemagert, hat Nachs händig Fieber. Hat freiher nach Armsinniteln einnal Bist anger bereicht. Vor 3-5, ist Pat, in Falge grosser, Genstühsbewegungen graus-benn über den grazen Kripper, besenders aber im Gesicht und auf der Halten geworden und stütlen so geführt gehölten. Hant nart, brunstefaben, gran läppes u. Ginnenstalbeinbaut schwirzbist. Beit nart, brunstefaben, gran läppes u. Ginnenstalbeinbaut schwirzbist. Schwarzen in Gesicht. Beit nart, brunstefaben, gran läppes u. Ginnenstalbeinbaut schwirzbist. Schwarzen in Gesicht. Beit nach den der Schwarzen in Gesicht gehölten. Schwarzen in Gieleken, Noglenbergeren, deuer Piecken, ihre wichte die Reiningefaben erken. Schwarzen in Gieleken, Soyfenbergeren, deuer Piecken, ihre wieden die Reiningefaben der den der Schwarzen in Gesicht und der Schwarzen in Schwarzen in Schwarzen in Schwarzen in Schwarzen, Schwarzen in Gesicht und der Schwarzen in	Greis und brenzitt über des gennen Körper, Gesicht und Handrichen Schwarze Flecks au dem Richen, in der Gürfelgegend ein schwarzer Struffen. Greis im Gesicht und Rücken- fliche der Finger besnecfarben.	sehr verdickt. In Innern anhi- reiche faberulise Massen in ver- schiedeurs Grades d. Consitura. Die febereulises Massen erwie- sen sich bei der microscop, Un- terwachung als Fett.	Gehirn sohr weich	Der rechte obere Laugenlappen chronisch preumonisch inderitt	Nirren gross, Avertanisch L	
40) Moissenet Martinean L. c. Obs. V. 42 j. Mass.	* 9 Monate.	Vor 5 Jahren Wirhelmries (?—11. Erestes), mit segulärer Krümmung nach 1 Jahre Bellend. Vor 10 Menaten ingerieige und beginnunde Langenphilise, vor 9 Men. beginnende gleichnässige Hautbeitung. Klis. Book. 5 Woeben. Eisstene Krafilosigheit, Harre dutkler peworden, Keill und Erbreches, hartmickige Verstopfung. Nach Anwendung von 15 gem. Richneide Coma und 70d. Gesicht and Hände sind im Spiral etwas geldecht.	Bronzefarben, Oberschenkel an der Insenseite dunkler, an der Vorderseite m. Schuppen bedeckt.	Theil sehalten I stronbiet	Hira hyperämisch.	In beiden Lungenspitzen alte u. frische Tuberkelablagerungen	Milit merffiessend, weich, 2 Dum, hag Leber hypozimisch. Nicces sehr hyperkusich. Wirhelsüule and Verdaumagetractus nicht un- tersante.	
41) Hardwick Med. Times 30. Jan. 1864. 29 j. Mans.	9 Monate *	blass.	Schmutzig olivenbrauz.	Beide in eine dichte, siche, fürindes Masse mit einigen käsi- gen Knoten verwandelt.	-	-	Virbelcaries.	Auch enter Wilks Names angeführt.
42) Greenhow Red. Times 11. Juni 1864 24 j. Mechaniker. Lancet. 1. Apr. 1865.	6 Monate.	Ver 8 Jahren ein Friebranfall, dann geunzig, bis sich ver 3. Jahren in den linken Hypochosdium sich Absens blidden, der aber verheilt. Ein Ronat spiter ertweitelbe sich linchis antica. — Seitben Abungerung, Schwiche, Uebelleden, seit 10 Tagen Erbrechen, seit 3 Monaten wird die Einst dankler. Klin. Beeb. 5 Tage. Ischias, Erbrechen, Schlädesigkeit, häudige Ohumachten beim Artfelden. Pals 96, auszerechettlich schwalt, wurdt tigglich frequenter bis 144, am letzten Tage nicht föhlber, kann die Herztöne vernehnbar. Aut. 26 St. p. m.	als Gesicht, Penis schwarz, Vesi- katorstelle schwarz, Mundschleim- haut schwarz.	der Umgebung verwachsen, be- stehend aus einer grau verlissen, halb durchsebinenden Masse mit bes erbsengramen kas. Knoten.	-	Herz sehr mit Fett umlagert, feste adharente Pibringerinasel, Blat dick und dankelreih; Excess rother Blatkörperchez.	on elaer rationa Stelle d. linken synth, sacro il. — Mesenterial- trism bis bihangross, kisig. Atten des Dünnlarns u. Peyer cle Plaques opak, infiltrirt.	
43) Stark Jena'sche Etschr. I. p. 479. 1864. 22j. Bergmans.	10 Mon.	Im S. J. Scharlach, in 10. J. eine Brastiranhiett, im 19. J. chron. Dermeatarch. Mattightift, Abungereng, Schwindel, Kopfednerz, daulter Hautfirbung, Appetitiosig-keit, geistige und kieperliche Schlaffheit, zeitreite Krensschmerzen.	Bronzefarben.	Beide dunh ihrenische Ent- zundung, mit Neuhlldung an der Peripherie, läsigen Zerfall im Innern, total entartet.		In den Langenspitzen einzelne miliare Knötchen, in dem unte- ren rechten Langenlappen ein ha- selnungrosser käniger Hoerd.	nt den Umgeburgen verwachten, s n beiden Seiten des lig, susp. I kalergrosse platte kösige Heccie.	en stark geschwol-
44) Oct. Sturges Lancet. 19, Nov. 1864. 17 j. Mann.	4 Mozate	Schwiche, Abmagerung, Erbrechen, Lendenschmerzen. Klim. Book. 10 Tage. Breasen in der anteren Sternalgegend. P. 100. Delirien, Coma, Tok. Körper abgemagert.	Schmutzig gelb, an den be- kannten Stellen brouzefarben.	Beide vergelesert, mit Tuber- kelmasse erfellt.		In den Laugen einzelne Tuber- keln. Im z. Herzen ein weisses F Gerinasel.		
45) Oct. Sturges Lancet, 19. Nov. 1864, 39 j. Strohflechteria.	11/2 Jahr	Hinfilligkeit; seit I Jahre Hautverfarbung, Erbrechen. Vor 1.3 Jahre hatte Pat. ihr dunkelbrannes Haur verloren und dafür, schwarzes bekommen. Klin. Besb. 5 Tage. Brennen in der kihlen, nicht schwitzenden Haut gen und Erbrechen.	Broaxefarbea.	Beide tubertulis entartet.	-	In der r. Langenspitze einige taberkubbse Knoten. Beide Ventrikel ausgedehnt, Mitralis verdickt.	Normal.	

ter desselben.	Erkrankung.	Assencese and klinisches Bild.	Beschaffenheit der Haut.	Nebenzieren.		Pathologisch - anatomic	sches Bild,	1
46) Child Lancet 18, Febr. 1865.	5 Monate	Früher immer gesand, heller Teint. Schwische und Hinfalligkeit, einige Wochen spite dunkle Hauffalbang.	F		Kopfhöhle.	Brusthöhle.	Bauckbühle.	Bemerkung
37 j. Frau. 47) Virchow		Klis. Beob. 2 Wochen. Bistindige Uchelkeiten, gelegentlich Erbrechen der genossener Speisen. Stahlverstopfung. P. 108. Gehör geschwächt. Delirien, Tod.	Dunkle Parbung der unbede ten Theile.	ck- Beide vergrüssert und mit berkelmasse infiltrirt.	Tu-welche zu d. Nhr verlaufen, vollko	the factor to the same	Mormal.	
instatt's Jahresb. Fir 1865 IV. p. 273. 43 j. Arbeiter.	3 Monate	Soper, Albaminurie.		Die linke Nban theils mit sigen, theils mit granen grans sen Tuberkeln infiltrirt.	mes normal.	Acute Tuberkulone der Lun;	ren.	
48) Meinhardt Fien. med. Fresse Nr.1— 9. 1866. 52 j. Muller.		Seit seiner Jageud häntig Nasenhinten und chren. Brenchintentarrh, sonst kraftig his mit 50. Jahre. Appetithosigkeit, Druck is der Magengegend, Kraftlosigkeit. Vor 1 Jahre Bronchind recop duch 4 Wooden, seitem Rautverfrüchung, Gezi, normal, Seit S Mon. schwierzliche geren der Mandechienhant. Vor 5 Mon. Recidir des Bronchindroups. — P. 120, R etwas backlungsig. Egigastrium ampfodlich auf Druck. Is den letten d Wochen nuch unmie Schwiche mul Schwand der Mankulatur und des Petten bis zur Lüken nit lichkeit.	Gesättigt grau, Bauch negerarti Conj. und Nägel weiss. Catis blend. weiss, Handtell und Fusssohlen m. dunkl. Flecke	Beide chronisch eutzündet.	-	Tuberkalöse Infiltration bei oberen Langenlappen, Atrop des Herrens,	der Mils um das Doppelte vergrös- sert, aufmlicad weich.	
38 j. Diesstmagd.		Seit dem 21. J. regelmässig menstruirt. Seit 12 Worden Cessiren der Menses, gleich entig hinfoge Frestanfalle Mergens ohne nachfolgende Hitte und Sübneiss. Vor 9 Tagens mit befügern Freste Einzen Schwisten und Schweiss. Vor 9 Tagens mit befügern Fresten Einzenn Schwisten Annie, greuer Danst, vollige Appatitlonigkeit, missiger Hauten, Schridfonigkeit. Erstelmügen der Typhen, aber Tenn, zornal, Honor dingesankeit.	und der innern Flüche der Obe-	Raida atmes was a	4: -	In den Langenspitzen kiisig Kosten, theilweise bereits zerfa lend.	I. Mesenterialdrisen and Power	
00) A. Le Rossignel in rep. of the London- sp. VLIII. p.103. 1866. 15 j. Dienstmädchen. 51) Greenhow		In der Jugend Masern und Scharlach. — Uswohlsein und beginnende allgemeine Hantverfarbung. Usbeikeiten, grosse Schwiche, Magentohmerzen Kare, vor der Jufabel.	Allgemein dunklere Fürbung Urber den Huften wo die Klade				sche Plaques geschwellt.	
d. Times 12 May 1866, 55j. Mana 52 Greenhow	-	Die constitutionellen Symptome des Morb. Add.	Leichte, allg. Verfürbung, Pe nis, Scrotum u. Brandnarben tie verfürbt. Zunge schwarz, gefleckt	son in heiden When		Taberkulose der Lungen.		
d. Times 7. July 1866. 32 j. Mann. 53) Rees	3 Jahre	die Symptome des Morb. Abd. auf. In der leiteten Zeit Schwindel, Taubheit, Schwäche des Schvermögens; leichte Lähmung der natzene Extremitisten.	Düster, an den behannten Stel- len fast schwarz. Narben des Blasenpflaster schwarz.		-	Alte Langentuberkulose.	Der erste Lendenwirhel durch Caries serstört.	
22. Sept. 1866. 36 j. Mann. 54) Andrew		Schwiche, Schmerzen im Ricken u. in den Gliedern, gelegentlich Uebelkeiten. Seit 3 der Herzeitsafahlg, Erbrechen, Husten und Auswurf eitriger Massen, grosse Schwiche Seit 5.7 schwach u. hinfällig, vor 4 J. Querksilbereur bis zur Salivation wegen Syphilis, Rezidige der Syphilis.	Gesicht braunlich. Dunkler Fleck an der Innenfliche der Un- terlippe.	R. Nbun. klein, linke vergrös- sert, beide in käseartige Masson verwandelt	-	Jaderationen der Spitzen, klei- te Cavernen, kleinere Bronchien nit Eiter erfüllt.	Sammtliche solitäre Politikel u. Peyer'schen Plaques vergrössert.	
farsact. of the Path. Soc. 1867. p. 395.) 23 j. Mann. 55) Chatin	2 J. *	Vor 2 J. Hantverfarbung, dann bläuliche Flecken au den Löppen, Lumbarschmerzen,	Bronnefarben; an den Lippen bläuliche Flecken.	Bride vergrössert; rechts Sack mit rakmigem, dickem Inhalt; links hart, knotig, theils käsig, theils kalkir.		In beiden Lungenspitzen alte	An der hinteren Leberfläche gelbe klasige Knoten.	
az. méd. de Lyon 1867. p. 257.) 46 j. Mans. 56) Bartsch	-		Bronnefarben; einzelne dunkle- re Flecken.	Beide tuberkulös, mit der Um-	Semilanargangites nicht fettig degen.	Langea tuberkulös infiltziri.	Linke Niere mit Nhaniere in Vied einen grossen, aus tuberculisen Jah Knoten bestehenden Tumor ver 1867.	broad-reight file
Inaug. Diss. Regimenti 1867.) 47 j. Comtorist.	1 J.	Kyphotisch - skolistich: Potator. Seit I Jahre gastrische und rheumatische Beschwer- den, beginnendt Hauterefindung, satchkeinen gelb, dans bronzefarbes. Enorme Abungerung. Klin. Besb. I Weche. Rekennalische Schmerzen im rechten Arm, enorme Schwaihr. plotalich Priesteln, Collaps und Tod.	The second secon	Beide enfartet, aus grauweis- sem Gewebe mit eingelagerten tuberkulösen käsigen Knoten be- stehend.	Semilunarganglies	Brause Atrophie des Herneus, p	Massigo Fettleber. Verbreiteter	Thidens.

52, 54) und als Curiosität muss Peacock's (Tab. IV Nr. 42 Med. Times 5. Mai 1860) Beobachtung eines übermässigen Appetits bei seinem Kranken, einem 20 jährigen Schuhmacher, gelten. Heisshunger beobachtete Kussmaul (Tab. II 37). — Mit zunehmender Hautverfärbung tritt gewöhnlich Appetitlosigkeit ein, und es gesellen sich Uebelkeiten, Brechreiz, und in der Hälfte der Fälle gegen das Ende Erbrechen hinzu, welches nach jeder beliebigen Speise, vor oder nach dem Essen, zu jeder Tageszeit, kurz an keine bestimmte Regel gebunden auftritt und nicht selten das tödtliche Ende voraussagt. Die erbrochenen Massen sind bisweilen einfach wässrig (2, 63), häufig gallig gefärbt, entweder gelb (1, 3, 4, 5, 12, 47, 53, 62) oder grün (56, 58), bisweilen mit Blut vermischt (1, 2, 58). Wird das Erbrechen unstillbar (2, 8, 16, 25, 26, 27, 28, 31, 42, 44, 45, 47, 69), so ist die Nähe des tödtlichen Ausgangs gewiss. Der Stuhlgang ist in der Mehrzahl aller Fälle angehalten, bisweilen treten zeitweilig Diarrhoeen ein. Seltner als das Erbrechen zeigen letztere den Anfang des Endes (8, 12, 19, 39, Tab. IV 42) an, bisweilen (29) zugleich mit Erbrechen auftretend.

Der Durst ist bisweilen gesteigert (42, 59), in einigen Fällen wurde reichliche Harnabsonderung (5, 56, 65) bis zur Polyurie (63) beobachtet. Abgesehen von einem Falle (47), in welchem der Urin als tiefroth und reich an Harnsedimenten bezeichnet, und einem andern (Tab. II 50), in welchem er reich an Phosphaten gefunden worden ist, wird, wo überhaupt eine Angabe darüber geschehen, der Urin als normal, speciell frei

von Eiweiss und Zucker, bezeichnet.

Die sexuellen Functionen scheinen nicht beeinträchtigt zu sein, indem in den meisten Fällen darüber nichts ausgesagt wird. In einem Falle (41) waren die Menses unregelmässig und in geringer Quantität, in einem andern (29) hörten sie auf, und es stellten sich profuse Leucorrhoeen ein; in zwei andern (15, 42) blieben sie während der ganzen Krankheit regelmässig. Auch Conception kann Statt finden, denn in Harrinson's (39) Falle war die Frau zum zweiten Male schwanger geworden.

Anm. II. Tabelle. Nie werden chlorotisch anämische Geräusche erwähnt. — Menses regelmässig (13, 15), sie stellten sich sogar bei einem 15jährigen Mädchen (50) Wochen vor dem tödlichen Ausgange zum ersten Male ein. Cessiren derselben nur in Meinhardt's (49) Falle.

Ausser den bereits erwähnten Fällen, in welchen den erbrochenen Massen Blut beigemischt war (1, 2, 58), und einem Falle von Hämoptyis, die von einer während der Krankheit ausgeheilten Lungenphthisis zerrührte (60), wurden zweimal (56, 48), sowie auch in Beob. IV, Bluungen und zwar aus der Nase beobachtet. — Subcutane Ecchymosen vurden nie gesehen.

Anmerkung. II. Tabelle. Blutspeien ist abhängig von der complicirenden Lungenhthisis; jedoch wurde einmal Nasenbluten (26) mit Blutbrechen (39) beobachtet.

Von Geschwüren auf der Mundschleimhaut wird nur in einem einzigen Falle (33)

erichtet.

Von andern Secretionsanomalieen wird eine entweder allgemeine, nie in Hutchinson's (8) und Greenhow's (24) Falle, oder partielle 6, 38) unangenehme, widerliche Lungen- und Hautausdünstung erwähnt. uch Rolleston (Tab. II, 25), Hoffmann (Tab. III, 7) und Dalton Tab. III, 44) beobachteten diese Erscheinung, die wohl nicht allein auf

mangelnde Hautpflege bezogen werden kann, da sie gewöhnlich erst einige Tage oder Wochen (8) vor dem Tode aufzutreten pflegte. —

IV. Die Complicationen der Addison'schen Krankheit.

Die Modificationen der Symptome und des Verlaufs, welche durch die zahlreichen und häufigen Complicationen der Addison'schen Krankheit entstehen, diese beschreiben und schildern zu wollen, würde zu weit führen und auch, da alles Wesentliche bereits im Vorigen Berücksichtigung gefunden hat, völlig unfruchtbar sein. Auch erscheint eine solche Beschreibung ganz überflüssig, denn es ist selbstverständlich, dass bei leichteren Complicationen die schwereren Erscheinungen der Hauptkrankheit in den Vordergrund treten müssen, bei schwereren dagegen der Verlauf beschleunigt, das klinische Bild wechselvoller und reicher werde. In Beziehung auf Letzteres möchte jedoch ein Punkt hervorgehoben zu werden verdienen. Von vielen Beobachtern wird nämlich bemerkt, dass häufig die objectiven Zeichen anatomischer Veränderungen der Lungen auffallend unbedeutend gewesen, bei der Autopsie aber nicht selten bedeutende Grade der Phthisis constatirt worden seien.

Wie aber die unwesentlichen Sectionsergebnisse in den nicht complicirten Fällen einer ganz besonderen Berücksichtigung werth zu sein schienen, da man hoffen durfte, durch sie zu Aufschlüssen über das Wesen der Krankheit zu gelangen, so möchte eine ähnliche Untersuchung über das Vorkommen, die Häufigkeit, die Art und Bedeutung des anatomischen Befundes in diesen Fällen noch viel wichtiger und fruchtbringender erscheinen, da über das, was als Complication anzusehen ist, wohl

kein Zweifel mehr bestehen kann. —

Leber und Milz.

Dem Befunde in Leber und Milz ist wohl keine besondere Bedeutung beizulegen. So, wenn die Milz (Tab. I, 3, 10; Tab. II, 24), oder die Leber (Tab. I, 9, Tab. II, 1, 13, 40), oder beide Organe gleichzeitig (Tab. I, 14, 28, 47, 65; Tab. II, 35) als blutreich und vergrössert bezeichnet werden. Hervorzuheben wäre jedoch das häufige Vorkommen einer vergrösserten, schlaffen und morschen, nicht selten bis zum Zerfliessen weichen Milz (Tab. II, 5, 37, 40, 43, 48); da indess auch der entgegengesetzte Befund einer grossen und festen Milz (Tab. II, 2) vorkommt, so möchte demselben keine besondere Bedeutung beigelegt werden dürfen. Noch mehr gilt dieses von dem einen Faller von Leberabscess (Tab. II, 4), oder einem andern, in welchem die Leberals klein und hornig (Tab. II, 10) bezeichnet worden, oder endlich dem wenigen Beobachtungen (Tab. II, 34, 39, 56) einer mehr oder weniger ausgebildeten Fettleber.

Herz.

Pericarditis (Tab. I, 7, 9; Tab. II, 1, 38) und Endocarditis (Tab. I, 7, Tab. II, 45), Fettauflagerungen (Tab. I, 5, 6; Tab. II, 42) oder Fettherz (Tab. II, 24), Verknöcherungen der Art. coron. (Tab. II, 19), alle diese nicht seltnen Veränderungen können die constant beobachtete

Schwäche des Herzmuskels nicht erklären, obwohl nicht in Abrede gestellt werden soll, dass solche Complicationen im gegebenen Falle die eigenthümliche Functionsunfähigkeit erhöhen müssen. Atrophie des Herzens (Tab. I, 38; Tab. II, 5, 48, 56) kommt zu selten vor, als dass darzuf Gewicht gelegt werden könnte, insbesondere da auch ohne Klappeniehler Hypertrophie (Tab. II, 17), zwar in Verbindung mit Morbus Brightii, beobachtet worden ist. — Bei den so häufigen und schweren gastrischen Symptomen muss es auffallend erscheinen, dass so selten Verinderungen des Magens angegeben sind, denn abgesehen von einigen Fällen, in denen Hyperämie (Tab. I, 3) und Injection (Tab. I, 1, 21, 22) ler Magenschleimhaut bestand, fanden sich nur 5mal (Tab. I, 2, 38; Tab. II, 29, 33, 49) die Zeichen eines chronischen Catarrhs, nirgends aber eine Angabe über ein Ulcus chronicum.

Complication mit der Malaria.

Einige Beobachter sehen eine grosse Aehnlichkeit zwischen Morbus Addisonii und der Malaria Kachexie und sind geneigt — unter ihnen uch J. J. Schmidt, obwohl derselbe die Unterschiede beider Krankeiten hervorhebt — in beiden eine gleiche Infection zu statuiren. Die Jahl der Fälle jedoch, in denen sich Morbus Addisonii mit Intermittens omplicirte, und der Einfluss der Malaria nachweisbar war, bleibt, selbst zenn man Anamnese und anatomisches Bild mit herbeizieht, immerhin ine sehr beschränkte. In 4 Fällen lässt die Anamnese (Tab. 1. 48; Tab. I, 5, 10, 13), in drei der anatomische Befund (Tab. I, 47; Tab. II, 32, 5) auf vorausgegangene Intermittens schliessen; dreimal (Tab. I, 7; Jab. II, 8, 10) wurden Fieberanfälle während des klinischen Verlaufs bebachtet. Selbst mit Hinzuziehung von zwei dubiösen Beobachtungen Fab. II, 7, 26) würde die Zahl der mit Malaria-Infection complicirten fälle kaum 10 Procent betragen, so dass von einer Aehnlichheit oder Heichheit beider Erkrankungen wohl nicht die Rede sein kann.

Complication mit anderen chronisch entzündlichen Processen.

Chatelain (1859) erklärte bekanntlich den Morbus Addisonii für ine einfache Melanose der Epithelien, die zwar häufig coincidire mit gend einer Diathese, vorzüglich der tuberkulösen. Landois hat kürzch (1866) die gleiche Ansicht ausgesprochen und die Bronzehaut für ein ymptom jeder beliebigen Kachexie, sowohl der tuberculösen, als der prophulösen, syphilitischen u. s. w. erklärt, und die Addison'sche Krankzit hierauf zurückführen wollen. Mit dem ersten Theile der Behaupungen Landois' kann man sich vollkommen einverstanden erklären; in aus unvollständiger Induction sich ergebender Schlusssatz jedoch: ne Bronzekrankheit existire nicht, muss selbstverständlich mit eben soluer Entschiedenheit zurückgewiesen werden. Indess möchte letzterer ne Aufforderung enthalten, möglichst sorgfältig die häufigsten complirenden Krankheiten: Lungenphthisis, Wirbelcaries und andere käsige ntzündungen zusammenzustellen und in ihren Beziehungen zur Bronzerankheit zu besprechen.

Cariöse Processe werden — abgesehen von einem Falle (Tab. I, 60) on Podarthrocace, einem von Caries der 7. Rippe (Tab. II, 10), einem idern, in welchem (Tab. 1, 5) in der Jugend Caries des 5. und 6. Brustirbels bestanden hatte, einem vierten mit geheilter Caries des 7. bis

11. Brustwirbels (Tab. II, 40), einem fünften (Tab. II, 11) von alter Caries des Sternum, einem sechsten von Kyphose (Tab. II, 56) vorzugsweise in den Wirbeln und zwar vom 11. Brust- bis 2. Lendenwirbel beobachtet, entweder nur in einem oder zwei derselben (Tab. II, 2, 14, 21, 52) oder in allen vier (Tab. II, 20, 30); sehr selten waren andere Wirbel ergriffen, wie z. B. der 5. Lendenwirbel (Tab. II, 42). Es braucht wohnicht erwähnt zu werden, dass hier fast ausnahmslos (Tab. II, 14) auch in den Lungen käsige Heerde angetroffen wurden.

Complication mit Lungenphthisis.

Häufig sind nicht nur die geringeren Grade der Lungentuberculose die sich auf wenige Knötchen in der einen oder andern Lungenspitze beschränken (Tab. I, 7, 12, 16, 23, 31, 35, 52, 57, 63; Tab. II, 43, 44, 45 50), sondern auch die höheren Grade derselben, grössere käsige Heerde in beiden Lungen (Tab. II, 2, 5, 9, 10, 15, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 31, 33) 34, 37, 46, 48, 51, 54, 55), eine Complication, die ohne Zweifel von eini gem Einfluss auf den Krankheitsverlauf ist. Ganz besonders gilt dieser von den früher für sehr selten gehaltenen Fällen, in welchen es zum Zerfall und zur Bildung von Cavernen (Tab. II, 7, 11, 12, 18, 24, 25 28, 47, 49, 53) gekommen ist. Auch in andern Organen kommen tuber kulöse Fntzündungen relativ häufig vor. Auffallend möchte jedoch die Seltenheit der tuberkulösen Darmgeschwüre erscheinen, denn abgeseher von einem Falle, in welchem catarrhalische Darmgeschwüre (Tab. I, 53) beobachtet worden, wird nur zweimal (Tab. I, 9, Tab. II, 9) von tuber kulösen Geschwüren berichtet. In der Niere (Tab, II, 6, 8, 55), in der Milz (Tab. II, 24, 29) und dem Pancreas (Tab. II, 24) wurden käsige Heerde angetroffen; zweimal (Tab. II, 6, 43) fand man sämmtliche Lymphdrüsen tuberculös entartet. In einigen Fällen ist ausdrücklich hervorgehoben, dass die tuberculösen Knoten älteren Datums (Tab. I, 24 Tab. II, 29, 32) gewesen seien, oder neben solchen auch frische Ablager ungen stattgefunden hätten (Tab. I, 47; Tab. II, 8, 36, 37, 38, 40, 52) In 126 Fällen fanden sich tuberkulös entzündliche Processe:

Lungentuberculose, geringe Grade und alte Heerde in 16 Fällen.

Lungentuberculose, geringe Grade	ane	Heerde	III		ranen.	
höhere Grade			22	29	"	
Cavernen			;,	10	"	
In andern Organen allein			22	6	"	
and the bound of her grissen and	188			61	Fälle.	

Demnach fanden sich in der Hälfte der Fälle von Morbus Addisoniausser in den Nebennieren auch in andern Organen, vorzugsweise in der Lungen chronisch entzündliche Processe mit Ausgang in Verkäsung, und in etwa einem Viertel aller Fälle könnte man den tödtlichen Ausgang auf diese Complicationen zurückführen. Diese Zahlen erscheinen sehr hoch und möchten zu Gunsten der Ansicht derjenigen sprechen, welche in der Addison'schen Krankheit nur eine Form tuberculöser Diathese sehen zu müssen glauben. Gesetzt nun, es seien diese Zahlen wirklich sehr hoch, so bleibt der darauf gebaute Schluss doch immerhin sehr controvers. Denn wie, wenn in ähnlicher Weise Jemand in dem Diabetes, weil die meisten Diabetiker an Lungenphthisis zu Grunde gehen, nur eine besondere Form tuberkulöser Diathese, complicitt oder characterisirt durch ganz besondere Eigenschaften des Harns erblicker wollte? Und der Diabetes gibt wirklich eine Disposition zu käsigen Processen; im Morbus Addisonii fehlt dieselbe durchaus. Wenn aus

Zu S. 45.

Tabelle III.

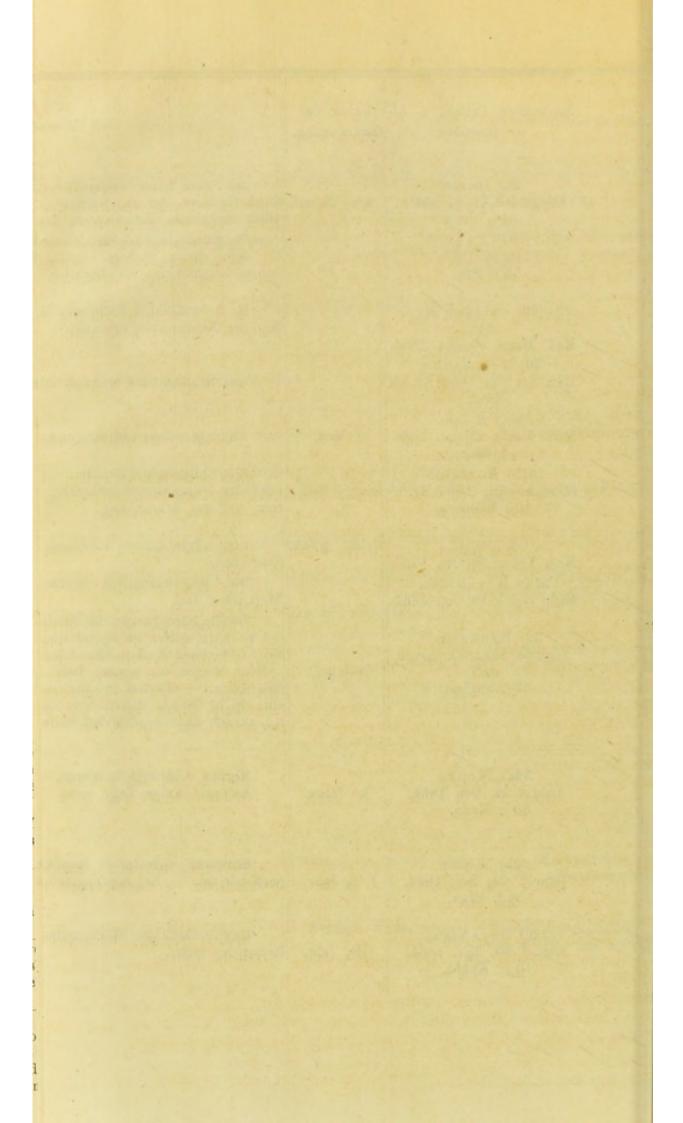
Zweifelhafte Fälle von Morbus Addisonii.

Fälle von Hautverfärbung und Nebennierenveränderungen, die häufig sowohl für als gegen die Existenz des Morbus Addisonii angeführt werden und als durchaus beweisunkräftig zu bezeichnen sind.

Beebachter, Patient n. Al- ter desselben.			Beschaffenheit der Haut.	Nebenaieren.				
ter desseiben.	Erkrankung.			Townson Co.	Kopfhöhle.	Bresthiäle.	Banchhöhle.	Bemerkungen
a. Th. Addison 1855. 58 j. Matrose.	5 Tage *	Miliartuberkulose.	Dunkler. Conj. nicht erwähnt.	Tuberkeln in einer Nebenniere.	Hydrops ventr. Substanz weich.	Nicht naterwacht.	Tubeckela auf den Nieren e	tc. S. Tabelle II, Nr.S
1b: Jeaffreson Brit. med. Jearnal Apr. 1856. 63j. Arbeiter.	ć. 1 Jahr.	Sept. 1848 Paseum, deztra e, ichero. Seltidem krank. Oct. 1849 kam Pat. ins Spita mit Erbrechens und hindigen Ohnuschten. Klin. Beob. 3 Wonbes.	Dunkelbleigran, Conj. farbles.	In der einen Nebenniere ein käsiger Heerd.			Leber geschwolles, mit sin Narbe.	Alle Theile mi er Ausnahme des Ge hirns gelb gefärbt.
2) J. Taylor 1856. 42j. Mann.	3 Monate. 3 Wochen. *	Klin. Beeb. 1 Mon. Albuninurie ohne Hydrops. Vielfache Ohnmachten und epilepti suhe Anfalle. Stirkt im Coma.	de nur schmutzig gelblich.	Linke Nebenniere atrophisch, rochte im Innern zerfallen, bräun- liche Masse.	-	Lungen mit narbigen Einzi kungen und Tuberkels.	Leber fettig. Milis vergrössert, 12/2 Pfus schwer. Nieren vergrössert us verfettet.	d Med. Times 10 Jun. d 1857.
3) J. Taylor 1856. 48 j. Mann.	-	Appetittlesigkeit, Erbrechen, fast plötalicher Tod.	Gesicht braun,	Beide erweitert, in der rechten eine opake grane Masse.	-		-	Martineau Obs. XXXV.
4) Fletcher Assoc. med. Journ. Nov. 1816. 53 j. Mann.	1 1/2 Jahr	Allgemeine Schwiche, Nielergeschlagenbeit, mangensbass Empfactung im Belgustriem, etc., gleichneit Bautverfährung. Druck im Espig schamptalt. Zahleiche weises Blutt im Bist. Nach 3 Monaten Delfrien, Mangel der Köpprewirne, retonio urtine, im 4. Mon Diarkbesen, Delfrien und Tod. — Anslerungen blass, mit wenig Galle. Die Mutter starb in ihrem 58. Jahre unter ähnlichen Verhältnissen.		R. vergrössert, hart, dunkel- coth, l. weniger vergrössert, blass.	von gelblicher Plüs-	Here in beginnender fettige Degeneration.	Mages, Darmschleimhaut er krankt. r Nieren hypertrophisch, blass im 1. Stad. des Morb. Brightii. In der Biane Sparen von Ent zindung der Schleimhaut.	
5) Bright (Med. Reports 1829.) 38 j. Frau.	-	Wegen Brustschmerzen und Husten zur Aufnahme gekommen, stirbt Pat. 12 Tage später	. Nicht erwähnt,	Beide vergrüssert, mit einer gelben, zum Theil in Erweichung begriffenen Masse durchsetzt.	-	Tuberculosis pulm	-	
Med. Times 27. June 1857 Mann.	-	Zeigte alle Symptome der supra-renal cachezia und starb aus purer Erschöpfung.	Die dem Lichte ausgesetzten Theile etwas dunkler.	Beide vergrüssert und fibroid- degenerirt.	-	-	-	
7) Edwards Med. Times 3, Oct. 1857 48'i. Schneider.		Husten, Auswurf, P. 120 roll und weich, bisweilen Erbrechen, Abmagerung, Gefassge schwelst auf dem Sternum von Nassgrüsse. Autopie: 30 St. p. m. bei warmen, feuchtem Wetter.	Nur das Gesicht brauslich.	Beide weich, in der rechten eine tuberkulöse Ablagerung.	-	Langea.	In der linken Niere einige tu- berkulöse Knoten.	
8) Charcot Gaz. hebd. 16. Oct. 1857 50 j. Mann.	. –	Allgemeine Tuberkulose. Morb. Brightii chron. Diaerhoea serosa. — Biat ohne Pig- ment. Khin. Bosh. 2 Wochen.		Rindensubstanz verfettet, Mark- substanz färbt sich auf Jod nicht (Vulpian).	-	Cavernen in den infiltrirten Lungen.	Nieren grannlirt (M. B. III.) Leber etwas atrophisch	
9) Brehme Wagner Diss. Glessen 1858. 60 j. Mann.	-	Nur Section. — Lebenson find Aebalichkeit mit dem Aussehen der Pelligra. Hie und da einselne, runde, weissliche Narben.	Granbraun mit Assnahme des Gesichts.	R. vergelssert, l. atrophisch, beide mit tuberkulisen Einlage- rangen.	- 1	Tuberkulös.	Die den Nebezuieren benach- barte Lymphdrüse speckig inflite.	,
10) Sanderson (Ma- chensie) Med. Times 6 March 1858 33 Jahr.	1 Jahr.	Dyspeptische Erscheinungen und Annnie seit mehr als einem Jahre. Sallowness der Haut führte zur Dinguose bronzed akin.	Schuntzig gelbbeaus	Beide extartet.	-			Nebennieren in der Pathological Soriety t. March. 1858.
11) Henry Thomp- son Mel. Times 6. March. 1858 81 j. Fran.	1 Jahr.	Starb an Broschitis. Kiis. Brob. 1 Monat.	Brunnefärbung des gannen Körpers.	Eine Nebenniere entartet.	-		- 4	Harley ist geneigt, Verand d. Neben- iere f. eine Alters- rschein, zu halten.
12) Quain (Bucknill) Med Times 27, March 1850 47 j. Frau.	8. 10 Mon.	Geisteikrunke, zeigte bei der Aufauhme Mai 1857 nur leichte Verfürbung, die 1 Mos- später schon deutlich bemerkber war. Wurde immer dunkler, statb in Paige wiederbolter apoplect. Aufälle.	Mulattenfarben mit entschießen gelblicher Tinte, Nach dem Tode viel weniger auffalland.	Die eine durch atheromatösen Process entartet, die nudere fast gesund.	-	-	- ,	

Beobachter, Patient u. Al-	Daner der	Arapaese und klinisches Bild.	Beschaffenheit der Haut.	Nebennieren		Pathologisch anatomisches Bild.			
ter desselben.	Erkrankung.	Address and American Date.	beroasetul, on par	Statebourg.	Koptainta.	Brasthöble.	Bauchköhle.	Bonerkungen.	
13) Holmes Med. Times 27. March 1858.		Junger Mann, an phthisis florida gestorben. Nach dem Tode fand man zahlreich zer- streut bleine schwarze Flecke auf der Hautoberfleiche.		Erkrankt.		Lungeaphthisis.			
14) Hardy Gaz, des höp. 7. Août 1858. 45 j. Mann.	-		- Rumpf mulattenfarben, sciera weiss.	auslösbaren Knoten.		Langestaberkels.	Darmtuberkulose.	Gubler bilt die gelben Knoten für rene, specentur,	
15a) J. J. Schmidt Canstatt für 1859, IV. p. 288. 48 j. Landarbeiter,	6 Wochen.	phthise.	Gesicht sonnverbranat.	Beide tuberkulös, die links fast ganz, die rechte weniger gerstört.		Tubero, puls.	Tub. intestini, gland, meser, lienia,		
15b) Barton	2 Jahre. 6 Wechen *	Seit 2 J. krankelnd, alig. Schwische, seit 6 Wochen bedeutende Verschlimmerung und Hautverfürbung. Leber bedeutend vergrössert.	Gesicht, Schultern, Achiela dun- kelbraun, Pauch und Oberschen- kel lehfarben, sonst normal.	n-gefürbt, hart und zähe.		Art, coren, cordis verkmichert,		S. Tab. 11. Nr. 19.	
Wien. med. Wochenschr. 1860. Nr. 2. 29 j. Fran.		Körper ubgemagert, die unteren Extremitäten ödematis.	Brouzehaut, bes. intensiv am Bauche.	Die Rinde beider Nebenrieren mit bedeutend vermehrten Fa- serstroma.		Blat dünnflüssig.	der Wirbelsüule zu grossen, der ben Knoten angeschwellen, nir- gends Verkäsung nachweisbar.		
17) Buhl Wien, med. Wochenichr, 1860, N. 2, p. 21. Junger Mana.	-	Beiderseitige Fiestilis, Furamonie im rochten oberen Lappen, kleiner frequenter Puls, später Symptome von Entendung in verschiedenen Gelenken mit heiserer Stimme.	Bronzefarbe des Gesichts, der Hände und Genitalien.	Beide hohl, mit brünnlichen Breie gefällt, in den Wandungen der Holbe Reste der Markeit- stanz, Rindensubstanz auffellend verdickt, derb.		Miliartuberkelt in beiden Fleu- ren, bedeutender Erguss in beide Fleurabblien Bist djundüseg, zur Sparen von Gerinzseln.	 Leber derb, kurschend beim de Darchschnitt, mit graues Miliar- tuberkein darchsetzt. 	r	
18) Broadbent Med. Times 14. Dec. 1861.	c. 6 Wochen	en. Müdeben mit allg. Schwäche, Chorea, Parese der L. Seite. Vom Lambartheil der Wirbel- sänle aus ging eine Geschwulst zweifelhafter Natur.	Somverbranat.	Beide taberk.		Novaal.	Normal,	The Lencet 11, Jan. 1862, 23 i. Fran.	
19) Barnes mitgetheilt durch Crisp. Med. Times 14, June 1862. 50 j. Mann.	2. 1 ³ / ₂ J.	Steilg zunehmende Schwäche, gelegentlich Uebeikeiten, objectiv nichts Anderes nachweisbar, als eine gewisse Hantverfürbung.		Rechte in eine 13 Gran willingende Petimasse verwandelt. Die linke auch fettig.		Normal	Normal.		
20) M 5 h l Deutsche Klinik 1862. p. 168. 47 j. Fran.	-	Phthinis, Magenschmerzen, Erbrechen, Obstruction. Gegen das Lebensende Febris bec- tion. Autopie 50 St. p. m.	Dunkel, schmutzig relb.	Wallnussgross, derb, in sing gelbe, fettahnliche Masse unge- wandelt.		stellen eine Menge verkalkter Stellen.	1/2x Periteneum im Obertanch a mit linsengrossen gelben Erha- rbenheiten besetzt; in der Mills 3 hirseksengrosse, feste Körper- chen. Leber sehr fettr., blutarn.		
21) Barclay Lancet 31, Jan. 1863, 25j, Mana.		Seit Jahren bartnäckiges Nasenblüten, seit 15 Hen. Anftreibung des Baselss. Klin. Beob. e. 6 Wecken. 10 täg. unaufhörliches Nasenbluten aus dem rechten Nasen- lech. Pals rayid, Herzühne höltern. Oeden.	Unterschenkel und Rumpf an der Vorderfliche schwach brou- zefarben.	roth.		Herz mit Coagula von weissen Blutkörperchen, Laugen mit eini- gen kleinen Eitscheerden.	n Leber 81 , Pfd.		
22) Crisp Med. Times 14. Nov. 1863 54j. Fran.	53. 3 Jahre.	6 Wochen vor dem Tode schwather Puls, weiss belegte Zunge, Uchelkeiten, grosse	Gesicht bronzefarben, der übri- ge Körper gleichmässig dunkel.	Bechte atrophirt, and fibros- i- amorpher Nasse bestehend. Linke 1 1/3 schwer,, and fetti- ger Masse bestehend.		-	Normal.		
23) Duncan (Dublin, quart Journ, Nov 1863). 40 j. Frau.	ov. 2 Jahre.	a. Abnahme der Kräfte, Appetitlesigkeit, Reisbarkeit des Magras , zusehmende Hautver- färbung. Starb rasch tach einem Anfall von Düarrhor und 5 tig. Abstinens der Nahrung.		In beiden gelbes, tuberhales- lises, ans Fett bestehendes Ma- terial.	Kichi untersucht.		Niccen ground.	The Leacet 2, Jan. 1864.	
24) Workman Brit. med. Journ. 5. Dec. 1863. 33 j. Cavallerist.	1 1/2 Jah	Yer 4.5. del des Fred auf ihn , in Folge dess grosse Schwäche und Lendenschmerzen nund kergenstichtig enthausen. wich 18 Mm. schwerde Schwicher, gelegentlich Ucbelkeiten, Hautverfürbung. — Tod Javel Schröntlich.	Gesicht und obere Extremitä-	Beide mit Tuberkelmass i ge- fullt.		Die Lungen enthielten einige Miliartoberkeln, Herz nicht untersacht.			
25) Woodhouse Brit med Journ 5. De 1863. 63 j. Mann.	Dec. 6 Mon.	Siets distore (sallow) Gesichtefarbe. 4 Mon. ver seinem Tode erschienen einige Florken in der palma manus, Schwäche und	e und Schläfen.	u Beide vergrössert mit tuberku- löser Masse infilteirt.		Hers night untersucht.	Leb. sehr gross, durchars su. Tub. darchaetat, Perit: granuling. Mile sehr gross a. weich, m. d. Ung- verw. m. wallussogr., taberkal. Knoten an der Oberfache.		

	Erkrankung.	5. Angunese und klinisches Bild,	Beschaffenheit der Hast.	Nebennieren.				
					Kopfhihle.	Brusthöhle.	Banchböhle.	Bemerkungen,
26) Daria (Hygica XXI. p. 254.) 34 j. Frau.	21 , Jahr.	im Jahre 1880 Wechsellieber, 1861 Abmagerung und brausgebe Hantverfiebung, Aug 1861 Breidiev der Intermittens, allg. Unvohlsein, zunehmende Hantverfirbung, 16. Juli 1862 Erbrechen, Hernklopfen, Ernikchungsnoth, Sahla-flosigkeit, Külfe der Estremitäten, 70.4.	Bronzefarben.	Beide voll von kiseartigen mit einer dicken, festen Kapse amgehenen Tuberkein.	Nicht untersucht.	Nicht untersucht.	Leber aud Mile mit den Ur gebangen verwachers.	m-l
27) Page (Lancet 1864.) 53 j. Fran.	-	Epigastrische und Schulterschutzen, seit 1 Weche stossweisser Husten. Klin. Beob. 1 Tag. Histaligheit, wispernde (Sprache, P. 150 klein, kaum fahlbar, Athem beschleunigt, oberfäschlich.	bedeckt.		Gehira blutreich.	Prische Pleuritis und reich bis wallmassgrosse lobalice Infl trationen. Ooden der Lungen.		74
28-29) Risdon-Ben- net fiel, Times 30, Jan. 1864.	-	R. B. erwähnt 2 Falle von Mirhus Addisonii, während des Lobens diagnosticitt, man fand die Nebeanieren erkrankt.	-		-	- source are sengen.		
30) Treusseau Gaz. des hôp. 1864, Nr. 36. Mann.		Ein Kranker mit bronzed skin wird von Tronsseau kurz erwaltut.		Alteration de mature granu- leuse,		Langua solver veriodet.	Cirrhosa der Leber und de Pancreas, Mila sehr verinder	
31a) Rees Med. Times 22. Spt. 1866. 36 j. Mann.	6 Mon.		Gesicht bezunlich, dunkler Flooi an der Innenfliche der Unter lippe.	R. klein, linke vergrissert, bride klisig.		In den Lurgenspitzen Carer- nen.	ebraso Darmkanal, Darmfellikel gesebwellt.	Tab. II, p. 53.
31b) Borland (Boston Journ, 1867, Nr. 8, 19j. Mädchen.	Einige Mon.	Aus phthisischer Familie. Digestiousbenchwerdent, später Hantverfarbung, unter Steige- rung der Digestisusbeschwerden, fam Leibschnernen, Üebelkeiten, Rebrochen. Keine Zei- chen weiterer Erkrankung.	Conj. welss.	Linke Nbn, wurde nicht ge- funden. Rechte Nbn, atrophisch mit grunen, kisigen und verkalk- ten Einlagerungen.	Nicht untersucht.	Nicht unterwacht	Normal	Virotow u. Hirse Jahresbericht für 1867. IV p. 307.
31c) Wilks Med. Times 19. Oct. 1867	Ueber 2 Jah	Ethrechen.	fürht.	Kapacla mit kalkigem labair	-	Normal. Adhisiones.	Normal.	Tab. VIII. Nr. 53.
31d) Murchison Med. Times 19. Oct. 1867		Die constitutionellen Erscheinungen des Morb. Add. ohne jegliche Hautverfürbung. Plötzlicher Tod.	Auf der Mundschleinhat ein schwärzlicher Fleck.	Ablagerungen scrophulöser Massen,		Phthisis pulm.	Tuberkulose in verschindenen	Tab. VIII. Nr. 50.
52) Hedenius (Upsala Lähnreforenings etc.) 27 j. Student.	3 Jahre.	Urbermstrengungen im Studies, Follmionen, Hypochendrie, ģelbildie Hautverfarburg. 2 Jahrs spieter im Spital wogen Hyperanden errebrit, hars dagnach wegen Triums. Ver 6 Wolhen Anfalle von Ameisenkreiben und Fartsein der unteten Katternitäten. Eine Weche vor seinem Tode 10 Min. langer Anfall von ausgebreiteter Paralysis: Ebel Erbrechen. — Sturker Schrittelfrost, unterendle Lähnung, Anäntheise und Berunstlossigkeit eine halbe Stunde spiete hoft dieser Zafall mit Erbevehen auf, kehrt aber 18 Stunden spi- ter surück und beendet, bei vollem Bewunstsein, das Leban.	aux, Pents, Scrotum wie broggirt.	phose. Sie sind mit den Umge-	Hyperimie d. med.	Normal	Organen. Solitärs Follikel im Benn n. Brichiarm geschwollen nad pig- nentier. Mesenterialdräsen vergrässert, and pigmentiert.	Laboraborishs Sta
32a) Moore Lancet 22. Oct. 1864. 30 j. Mann.	2 Jahre	Morbus Add. seit 2 Jahren. — Erschöpfungstod. Autopole einige Tage p. m.		In beiden Nebennieren käsige Massen.	-		- 6	Dieser Fall trit for Tab. IV. Nr. 45. in, da letzterer idea- isch mit Tab. IV.
32b) White Lancet 24. Drc. 1864. 52 j. Fran.	1 1/2 Jahr		Conj. blassocangefactes.	Beide in eine weiche käsige Masse mit einigen Kalkknötchen verwandelt.	-	gefullt. his schwarzer Masse a	Leber sehr byp., mit dem	Walter machinishing
32c) Burchtson Laucet 50, Apr. 1864. 15 j. Knabe.	1 1/2 Jahr	Hautverfürbung, Rickenschuterzen, Diarrhoe, Erbrechen. — Nachste Todestrusche Erpsipelas faciei.	Dunkel bronzefarben, an ein- zelnen Stellen fast nchwarz.	Beide vergrössert, hart, kusig, hie und da kreidige Massen.	-	1000000	Auf dem Preit, frische Taber-	Boobachtet von sirdner.



rücklich hervorgehoben wird, dass die tuberkulösen Heerde älteren Daums gewesen seien, wenn Buhl und Martineau von narbigen Einiehungen berichten, wenn gar von verkreideten Tuberkeln (Tab. I, 3, 4, 1, 14, 21, 60) und nur von diesen die Rede ist, alles Zeichen des Rückängigwerden des Processes, der Ausheilung der Phthisis: dann könnte nan vielmehr von einem Mangel, als von einem hohen Grade der Disosition zu anderweitigen specifischen, chronisch entzündlichen Processen n Morbus Addisonii reden, eine Ansicht, die durch die der Statistik der athologischen Anatomie entnommene Thatsache, dass in der Hälfte aller eichen Tuberkeln oder deren Reste aufgefunden werden, und mindestens in Fünftel aller Todesfälle auf Rechnung der Tuberculose komme, durchus nur befestigt werden kann.

Buhl's Auffassung.

In einigen Fällen traten die Zeichen von Seiten der Lungen in den ordergrund, und die Lungentuberkulose ist hier ohne Zweifel als nächste 'odesursache zu betrachten (Tab. II, 3, 9, 15, 22, 23, 24, 25, 31, 33, 37, 7, 55). In 5 dieser Fälle (3, 9, 22, 23, 47) handelte es sich um acute 'uberculose, und Addison's Fall (3) ist wohl als einfache acute Miliartuerculose zu betrachten, die mit der Bronzekrankheit trotz der 5 Tage or dem Tode auftretenden dunkleren Färbung des Gesichts des Patienen in keiner näheren Beziehung stehen möchte. Gleichwohl erschien es weckmässig, diesen Fall in die Tabelle der sicheren Fälle mit aufzunehien. - Mit hochgradiger Tuberculose complicirte Fälle kamen besoners häufig Buhl zur Beobachtung, welcher in denselben das reine Bild ddison'scher Krankheit zu erblicken glaubte und demnach folgendes rankheitsbild aufstellte: Bronzehaut geht mit einer weit verbreiteten ntwicklung neuer, derber, "faserreicher Lymphdrüsenalveolen" in den ungen, der Milz, den Nebennieren und den Lymphdrüsen selbst einher, obei die erkrankten Theile hie und da, besonders in den Nebennieren id Lymphdrüsen, die käsige Degeneration erfahren. Er beobachtete rner eine Vermehrung der weissen Blutkörperchen, Dünnflüssigkeit des luts wegen beinahe absoluten Mangels an Faserstoff, dunklere Färbung nd Unfähigkeit der rothen Blutkörperchen zur Rollenbildung.

Es gebe daher, so behauptet nun Buhl, eine Form der chronihen Miliartuberkulose, characterisirt durch Bronzehaut, der eine Erankung mehrerer blutbildender Organe zu Grunde liege, die ihrerseits
e geschilderte Veränderung in der Gesammtblutmasse veranlasse und
s solche sich eng an die Infectionskrankheiten anschliesse. Die Pigentablagerung, welche sich nicht bloss auf die Häute beschränke, sonarn sich auch in mehr oder weniger auffallender Weise auf die Lungen,
e vergrösserten Bronchialdrüsen und die Milz, namentlich auf die Drün der Darmschleimhaut und die Mesenterialdrüsen erstrecke; diese, so
eint Buhl, sowie auch die Abmagerung und Erschöpfung seien die
recte Folge der gedachten Blutveränderung; die Nebennierenerkrankung
irfe dagegen unmöglich als der wesentliche Befund aufgefasst werden.

Man sieht sofort, dass dieser von Buhl als Einheit aufgestellte Sympmencomplex im Wesentlichen eine Combination der sogenannten chroschen Miliartuberkulose und des Morbus Addisonii ist, in welchem in-

188 die Zeichen ersterer bedeutend in den Vordergrund treten.

Tabelle IV.

Fälle von Anämie und Hautverfärbung, die ohne Section geblieben sind oder in denen die Section ohne Beweiskraft ist.

-	Victor III donor	ac Section	The second secon
	Beobachter.	Patient.	Wesentliche Erscheinungen.
1.	Addison (l. c. p. 29). 1855.	60jähriger Mann.	Bronzehaut mit weissen Flecken Pl. XI O. S.
2.	Peacock. 29. Dec. 1855. Hutchinson. 24. Mai 1856.	14jähriges Mädchen.	Erster verneinende Fall. Nebennieren nicht untersucht (Hutchin son). Martineau. Obs. XXVI. les capsule surrenales, examinées avec le plugrand soin, sont saines.
3.	Hutchinson. 1855.	12j. Knabe.	Fall von Startin, 10 Mon. † - 0.8
4.	Hutchinson. 1855.	24jähriger Musiker.	Fall von Bentley. Idiopathische Anämie 9 Mon. — O. S.
5.	Hutchinson, 1856.	24jähriger Zimmermann	Fall von Barlow, mitgetheilt durc Gull, Autopsie mit Bealey. Nur di Nebennieren berücksichtigt: Link atrophisch, cystoid; rechte mit fibro den, opaken Massen.
6.	Hutchinson, 1856.	28jährige Frau.	Fall von Burrows, mitgetheilt durc Barford. — O. S.
7.	Hutchinson. 1856.	45jähriger Mann.	Fall von Hoffmann, mitgetheilt durc Rowe. Nebennieren nicht untersuch 2 Jahr. † In den letzten 4 Tagen un angenehme Hautausdünstuns Phthisis pulm.
. 8.	Hutchinson, 1856.	56j. Arzt.	Fall von Stocker, 6 Monate. — O.
9.	Hutchinson, 1856.	51j. Frau	Fall von Miller. 4 Jahre O. S.
10.	W. Budd. 1856.	42j. Frau.	16 Mon. — O. S.
11.	W. Budd. 1856.	40jährige Frau.	Schwarze Flecken auf der Mundschlein- haut. — O. S.
12.	Seux 1856.	24jährige Frau.	Alle Symptome des Melasma suprarent sehr ausgesprochen. — O. S.
13.	Imbert-Gourbeyre. 1856.	16jährige Frau.	Neuralgien, blutiger Harn, allg. Fildrops. 2 Jahre. — O. S.
14.	Wallace, 1856.	48jährige Frau.	Section 4 Tage p m. — kleine, käs Massen an Stelle der Nebennierer
15.	Hutchinson. 1856.	27—28jähr. Mann.	Fall von Bakewell. Aut. 4 Tage p. Nebennieren atrophisch, verkalkt.
16.	Fletcher. 1856.	37jährige Frau.	,The capsules were missed wure nicht gefunden (?)
17.	Fletcher. 1856.	40jähriger Mann.	Epistaxis und häufige Intestinalhämorragien. — Ein Bruder starb unter älichen Verhältnissen, Nebennieren nituutersucht.

_	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, which i	CHARLE STATE OF THE PARTY OF	THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.
	Be obachter.	Patient.	Wesentliche Erscheinungen.
18. 19. 20.	Fletcher. 1856.		3 Fälle, die bis dahin nicht tödtlich verliefen. Einer dieser Fälle kam 1857 zur Section. Neben unwichtigen Veränderungen in den Nebennieren fand man eine amy- loide Degeneration des Pancreas.
21. 22.	Michelangelo Torresini. 1857.		Case di morbo bronzino, Gaz. med. ital. Lomb. 1857. Mir nicht zugängig.
23.	A. Chevandier. 1857.	Mann.	In 14 Tagen in Folge grosser Gemüthserregung schwarz geworden. Ecchymotische Flecken. — O. S.
24.	Espagne. 1857.	18jähriger Mann.	Kein tödtlicher Fall. — Ein Vetter des Patienten, von gleicher Krankheit be- fallen, soll geheilt worden sein.
25.	Edwards. 1857.	48j. Frau.	Verliess das Hospital.
26.	Tuke. 1857.	Frau.	Med. Times Juli 1857. — O. S.
27.	Barlow. 1857.	24jährige Köchin.	Sect. 8 Tage p. m. Käsige Massen an Stelle der Nebennieren.
28.	Jeaffreson. 1857.	40j. Mann.	O. S.
29.	Brehme. 1857.	65jähriger Mann.	Oedem, Conj. nicht bemerkt. Nur Sec- tion, 2 Tage p. m. Cadaveröse Er- weichung der Nebennieren.
30.	Hutchinson. 1857.	39jähriger Zollwächter.	Fall von Edwards. Mehr als 2 Jahre. † — O. S.
31.	Cotton 1857.	Wundarzt.	Sect. 72 St. p. m. Beide Nebennieren vergrössert und käsig.
132.	Griesinger. 1857.	50jähriger Geistlicher.	S. Edwin Hirzel. Diss. inaug. 1860. Zürich p. 22. — O. S.
3. 34.	Consolini. 1858.		Storia di due offervazione cliniche.
35.	Habershon. 1858.		Klinisch.
36.	F. Seitz (J. Müller). 1858.		Bronchialcatarrh, Bronzed skin. — klinisch.
37.	The Lancet I. 9, p. 213, 1858.		Klinisch.
38.	Brittan. 1858.		Klinisch.
39.	J. J. Schmidt 1859.	50jähriger Mann.	Malariakachexie, braune Hautverfärbung und die Ersch. des Morbus Addisonii. Bis auf die Hautverfärbung gebessert entlassen.
10.	Ad. Dumas. 1859.	25jährige Frau.	Icterus, Neuralgien, Erbrechen, Lippen- schleimhaut gefleckt. 5 Mon. † klinisch.
11.	Chatelain. 1859.	27j. Frau.	Klinisch.
12.	Peacock 1860.	20jähriger Schuhmacher.	Epileptiker. 4 Mon. † — Nur die Nebennieren untersucht: abscedirt.

		-	
	Beobachter	Patient.	Wesentliche Erscheinungen.
43.	Hooper. 1860	31jähriger Mann.	Seit 4 Jahren allg. Schwäche, seit Kurzem Haut, "walnut juice" gefärbt. — O. S.
44.	Dalton. 1861.	50jähriger Mann.	Vor 3 Jahren plötzlich den Appetit verloren. Mulattenfarben. Un angenehme Lungen- und Hautausdünstung. — O. S.
45.	Kahnemann. 1861.	13jähriger Knabe.	Scrophulöses Individuum, seit 14 Tagen matt und beginnende Hautverfärbung. Klinisch.
46.	Gouriet, de Niort. 1862.	33jährige Frau.	Verstimmung, Hautverfärbnng etc. Regeln normal — 9 Mon.; 6 Mon.† O. S.
47.	Conraux. 1862.	27jähriger Mann.	Klinisch. Hirtz bestätigte die Diagnose nnd empfahl Kreuznach.
48,	Morris, 1862.	65j. Frau.	1 Jahr. † — 0. S.
49.	Hönigsberg. 1862.	44j Strassen- arbeiter.	3 Jahre. † — O. S.
50. 51.	Francis. 1862.	30jähriger Arbeiter.	Mahagonifarben; klinisch. — Vergrös- serte tuberkulöse Nebennieren eines an Morb. Add. Gestorbenen.
52.	Gibb. 1863.	39jähriger Mann.	Gewohnheitstrinker. Stellenweise bräun- liche Hautfärbung. — O. S.
58.	Peacock. 1863.	36jähriger Steinhauer.	French millstone — maker's phthisis und Morbus Addisonii. — O. S.
54. 55.	Hardwick. 1864.		30. Jan 1864 2 Fälle mit Morbus Addisonii. — O. S.
56.	Pasqualini. 1864.	36jähriger Schuhmacher.	Um die Pap. opt. 3 schwarzgraue Flecken. Weisse Blutk. == 1 : 70. - Klinisch.
57.	Sanders. 1866.	Mann.	Bronzefarben, von Argyll Robertsonder: Med. Chir. Soc. of Edinburght 7. März 1866 vorgestellt.
58.	Hedenius, 1867.		Morb. Addisonii. — O. S.
59 60. 61.	Siredey. 1867.	Baltin	3 Fälle von Morb. Add., die noch nicht zur Section gekommen.

Tabelle V.

Beobachtungen, die in der Literatur als geheilte Fälle von Morbus Addisonii verzeichnet stehen.

				CHARLES !
Beo bach- ter. Patient und Alter desselben.	Art der Haut- verfärbung.	Krankheitserscheinungen.	Dauer der Er- kran- kung.	Behandlung.
1. Hutchinson. Med. Times 23. Feb. 1856. Beob. Thompson, mitgetheilt durch Sibley. 33j. Frau.	eintretende	Verheirathet, Mutter von 4 Kindern. Menostasie von 3 Monaten, kurz vor der Aufnahme neue Menstruation. — Seit 5 Wochen Schmerzparoxysmen im Unterleib; grosse Blässe und Kachexie. Klin. Beob. 2 Mon. Plötzlich grosser Collaps und braune Färbung. Stimulantia während des mehrtäg. Collapsus.	3 Mon.	Die Haut fing unter dem Gebrauch der Tonica an zu bleichen. Ferr. sulph. c. Aloë.
2. Ch. Smith. Med. Times 22. März 1856 p. 290. Offizier.	Rumpf, Arme, Schenkel, Nacken mit grossen bronzefarbnen Flecken be- deckt.	War durch das Fieber — Ostindien — sehr kachectisch geworden; Verstopfung. Die Hautverfärbung trat zuerst an der Brust auf. 1849. Die Krankheit widerstand allen Mit- teln; der Patient ging auf Anrathen des Dr. Smith nach Australien. Er lebte 1856 noch.	April	- Shall India R - sandi
3. Hartung. Froriep's Notizen 1857. IV. Nr. 21. 43j. Tischler	Bronzefarben, bes. Gesicht und Hände. Conj. perl- farben. 1/2 Jahr später nor- mal gefärbt	Litt in der Kindheit an Gelbsucht, hat im 14. Jahre die Pocken gehabt. Im 41 Jahre traten plötzlich epigastr. Schmerzen mit Erbrechen auf, welche Symptome nur allmälig aufhörten. Patient blieb schwach und kam am 9. August 1856, 43 Jahre alt, in's Aachener Spital. — Unbehaglich, fast stets Frösteln, Abmagerung, bedeutende Muskelschwäche. Puls klein, leer. Hautverfärbung wie angegeben. Die Hautverfärbung wurde dunkler, bis man im Nov. Inf. Calami 1:12 aqua, adde Ferri — kalico — tartar. 1:2 Syr. simpl. alle 2 Stunden esslöffelweise nehmen liess. Schon 2 Tage später fühlte sich der Kranke besser und konnte am 27. Jan. 1857 genesen entlassen werden. Im Juni 1856 sah Hartung Patienten als gesunden, kräftigen, normal gefärbten Arbeiter.	AND	Rheum, Ferrum, kräftige Kost. Ferr. kali. tart.
Virchow's Archiv 1862. p. 419.	Anämisch, grau weiss.	Von da ab blieb Pat. gesund, bis er 3 Jahre nach seiner Entlassung im Jan. 1860 wieder anfing zu kränkeln; Anfang April fand man Zeichen der Anämie; Klagen über Appetitlosigkeit, Hüsteln. — Bald darauf Kurzathmigkeit, wozu sich am Tage vor seinem Tode etwas Husten gesellte. Percussion über der ganzen Brust dumpf, Schleimrasseln. Morgens 15. April † Section. Nebennieren gesund.	annit desired to the second se	Ferr. kali. tart. in Inf. Ca- lami.

-				Contract of the last
Beobach- ter. Patient und Alter desselben.	Art der Haut- verfärbung.	Krankheitserscheinungen.	Dauer der Er- kran- kung.	Behandlung.
		Beide Lungen ohne Tuberkeln, durch alte pleurit. Adhäsionen verwachsen, schwarz, die Finger bei der Berührung schwärzend. Die Alveolen waren mit schwarzer Masse erfüllt, die Bronchialverzweigungen weiss. — Die schwarze Masse erwies sich als Kohle.		
4. Blain des Cormiers. Gaz. hebd. 29. Mai 1857	1 1 1 1 1 1 1	Notiz über einen Mann, der alle Symptome der Addison'schen Kachexie zeigte und sich so besserte, dass er aus dem Spital entlassen werden konnte. Axenfeld macht — mit Recht — darauf aufmerksam, dass die scheinbare Heilung nur ein blosser Stillstand sein könnte.		
5. Todd. Medical Times. 23. Jan. 1858	Bronzed skin.	Todd sah bei einer Frau mit Bronzed skin gute Erfolge vom Gebrauche des Zuckers. Med. Times 27. March. 1858, p. 321. Death from Anaemia; keine Neben- nierenerkrankung.		Zucker.
6. L. Wagner. Diss. inaug. Giessen. 1858. 35jährige Frau.	gegend schmutzig braun, viele dunkle Flecken auf hellem Grunde. Spuren des früheren Ausschlages. Conj. weiss.	Hat 5mal geboren; in den letzten beiden Schwangerschaften vielfache Beschwerden. Häufig Herzklopfen. Vor 8 Mon. blieben 3 Monate lang die Menses aus, und als sie wieder erschienen, erkältete Pat. sich in Folge eines kalten Trunkes. Von da ab zunehmende Mattigkeit und 4 Wochen später Frostanfälle und Fieber; es entwickelte sich darauf Oedem der beiden unteren Extremitäten und Anschwellung des Abdomen. Bis weilen Urticaria, bis weilen Herpes.—Appetitlosigkeit, in letzter Zeit nervöse Erscheinungen, Globus hystericus. Im Uebrigen Zeichen der Anämie. Puls klein und schwach, sehr unregelmässig. Leber hochstehend, vergrössert; unterhalb der Leber wird eine fluctuirende Geschwulst gefühlt. Bisweilen Zuckungen der Extremitäten, Abnahme der Körper- und Geisteskräfte, Hyperästhesieen und Anästhesieen der verschiedenen Nervenbahnen. Besserung innerhalb eines Monats, völlige Heilung in 3 Monaten.	8 Mon.	Decoct. Chinae, oleum jecoris, bisweilen Schröpfköpfe
7. A. Kahne-mann. Diss inaug. Berol 1860.	Bronzefarben, besonders in- tensiv an den bekannten Stellen.	In der Kindheit vielfach an den Er- scheinungen der Scrophulose leidend, darauf gesund, von sehr weisser Haut- farbe. — Seit 14 Tagen schwach, dar- auf Hautverfärbung. Auf Rücken	3	Roborantia, Praeparata Chinae c. acido. Haller

Beobach- ter. Patient und Alter desselben.	Art der Haut- färbung.	Krankheitserscheinungen.	Dauer der Er- kran- kung.	Behandlung.
13jähriger Knabe.	Sclera weiss.	und Brust mit weissen Flecken untermischt, auf der Mundschleimhaut schwarze Flecken. P. 100, klein; R. 84. Bisweilen grosse Reizbarkeit d. Magens. Klin. Beob. 6 Wochen. Geheilt mit Ausnahme der Hautfärbung.		
8. Virchow. Kahnemann. Diss. Berol. 1860. 58jährige Frau.	Gesicht dun- kelbraun, Na- cken und Hals rauchgrau, am Bauche schwarze Flecken.	Diarrhoe und Polyurie (3200 Ccm.) Heilung mit Ausnahme der Hautver- färbung.		Praep. Ferri.
9. Laycock. Brit. and for. Review. Jan. 1861. p. 196. 29jähriger Schiffs. zimmermann.	Mulattenfarben, dunkle Flecken an der Achsel- und Scham- gegend. Mundschleim- haut — auch Zunge — schwarz ge- fleckt. Conj. und Nägel weiss.	Bemerkte 10 Monate vor seiner Aufnahme ein Dunklerwerden seiner habituell dunklen Farbe und wurde deshalb eine Zeit lang wegen Icterus behandelt. Die Farbe ändert sich nicht, aber da Pat. sich wohl fühlt, geht er zur See. Vier Tage darauf plötzliches Erbrechen und Diarrhoe, Schmerzen in der Lendengegend und der regio iliaca dextra. — 6 Wochen vor seiner Aufnahme trat ein viertelstündiger Schüttelfrost, Bewusstlosigkeit mit nachfolgenden kalten Schweissen ein. Bis zu seiner Aufnahme hatte Patient 4 Stnnden währendes Erbrechen und Diarrhoe mit Kopfschmerzen, Lendenschmerzen und grosser Schwäche. Klin. Beob. 4 Wochen. Stuhl alle 4 bis 5 Tage. P. 80, sehr schwach, Herzchoc schwach, Hände und Füsse kalt, feucht, weisse Blutk. sehr vermehrt. Neueintretende Diarrhoeen wurden erst durch Glycerin in grossen Dosen gründlich beseitigt; in Verbindung mit den eben erwähnten Mitteln wurden die Kräfte und das Körpergewicht des Kranken so gehoben, dass Pat. nach 4 Wochen mit Ausnahme der Hautverfärbung als geheilt entlassen werden konnte.	11 Mon.	Salpeters. Eisen, Wein und gute Diät erfolglos. Glycerin in grossen Dosen.
10. Boucher de la Ville- Jossy. Gaz. des hôp. 41. 1861. 46jähriger Mann.	Gesicht blass, der übrige Körper, be- sonders der Rumpf, braun gefärbt, Haut trocken, un- elastisch, stellenweise	In Folge angestrengter Arbeit an feuchten Orten beträchtliche Hinfälligkeit und Muskelschwäche. Dann Fieber, Appetitverlust, etwas Husten, keine Durchfälle oder Erbrechen. Kachectisches, greisenhaftes Aussehen. Untere Extremitäten ödematös, Emphysem und Bronchialcatarrh, anämische Geräusche. P. 76—80, schwach.	c. 3 Mon.	Chinin. Wein.

BOOK NAME OF PERSONS ASSESSED.				-
Be ob a ch- ter. Patient und Alter desselben.	Art der Haut- verfärbung.	Krankheitserscheinungen.	Dauer der Er- kran- kung.	Behandlung.
	Prurigo und Lichen.	scher Behandlung nahm die anfangs auf das Gesicht fortschreitende Haut- verfärbung ab und war in etwa zwei Monaten ganz geschwunden.		
11. Boucher de la Ville Jossy, Gaz. des hôp. 41. 1861. 55j. Frau.	Braun an Rumpfu. Glie- dern Prurigo- Ausschläge, geschecktes Ausssehen scharf begr.	Schwere Arbeit in strenger Kälte und. bei ungenügender Ernährung. Bronchitis, fieberhafter Magencatarrh. Nach 10tägiger Behandlung schwanden alle Symptome, nur die Hautverfärbung blieb unverändert. Patientin verliess das Spital.		
12. Th. Taylor. Brit. med. Journ. 29. March. 1862. 36jähriger Zimmermann.	Seit 14 Tagen Gesicht und Hände tief bronze- farben.	Seit einiger Zeit unwohl; seit 14 Tagen wegen zu grosser Schwäche genöthigt, die Arbeit aufzugeben, und in dieser Zeit sind Gesicht und Hände bronzefarben geworden (in der Zeit vom 13.—17 Juni 1861). Die Schwäche war so gross, dass Patient ohne Unterstützung nicht durch's Zimmer gehen konnte; Appetit schlecht; Schmerzgefühl in der Lendengegend. Schon am 9. Tage Besserung, am 16. Tage konnte Patient schon wieder gehen, Gesichtsfarbe wurde besser. In der 4. Woche hatte Patient 3 Tage hinter einander täglich Schüttelfrost, gefolgt von Fieber (Intermittensanfälle). Vom Tage des 3. Anfalls an erhielt Patient täglich 2mal 5 gr. Chin. sulph. und Einreibung von Lin. olei crot. in die Weichen. Nach 16 Tagen hatte der fieberhafte Zustand aufgehört. Pat. litt darauf einige Tage an Bronchialcatarrh. In der 7. Woche begann Patient 3mal täglich Syr. ferri jod. 3β p. d. zn nehmen, ausserdem Zuckerwasser in grossen Quantitäten. Nach 3 Wochen fortgesetzter Behandlung hatte Patient seine normale Farbe wieder erlangt und machte stundenlange Spaziergänge.—5 Mon. später nahm Patient Taylor's Hülfe wieder in Anspruch, weil er einen Rückfall fürchtete. Es war aber nur ein Rheumatismus, der nach wenigen Tagen schwand.	3 Mon.	3mal täglich 5 gr. Jodka- lium. Absolute Ruhe, Zucker in grossen Quantitäten. 2mal täglich 5 gr. Ch. sulph. 3mal täglich Syr. ferri jod. 3 β.
13. Edwin Morris. Brit. med. Journ. 15. Nov. 1862.	Brust und obere Extre- mitäten braun, Gesicht und untere Kör- perhälfte hel- ler, Oberhaut	Hatte Gonorrhoe und Syphilis, vor einigen Jahren leichte Haemoptysis und Haematurie. Vom 1. Decbr. 1859 bis 7. Jan. 1860 Intermittens, darauf ein Rückfall durch 4 Monate. Seitdem Ischias und Hautverfärbung. Schwäche des Gesichts und Schwindelanfälle.		Tonisirende Behandlaug.

-		the state of the s		THE OWNER WHEN
Be ob a ch- ter. Patient und Alter desselben.	Art der Haut- verfärbung.	Krankheitserscheinungen.	Dauer der Er- kran- kung.	Behandlung.
51jähriger Arbeiter.	trocken, lose; an der Lendengegend u unteren Extremitäten schilferte die Haut ab und hinterliess hellere Stellen.	eher voll. Oedem der unteren Extremitäten, keine Milzvergrösserung. Lungenphthisis, Herzgeräusche. Nach 3 Woch. bedeutende Besser. Hände et-		Chinadecoct.
14. Back. Wien. med. Halle Oct. 1862.) 17jähriger Mann.	Schmutzig olivenbraun, grössere und kleinere, theils scharf begrenzte, theils ver- waschene schwarze Flecken. Lippen- schleimhaut u. Zahnfleisch mit breiten, zackigen, stahlgrauen Streifen.	Vor 4 Jahren ohne besondere Veranlassung Ohnmachten, Uebelkeiten, Herzklopfen; vor 3 Jahren Halsdrüsenanschwellung. Seit ½ Jahr allmälig zunehmende dunklere Hautfärbung, Zeichen des Morbus Addisonii. Leberleiden wurde diagnosticirt und Marienbad empfohlen. Symptome des Morb. Add., psychische Verstimmung, keine Abnahme des Gedächtnisses. Das Uroxanthin im Harn vermehrt. Lymphdrüsen an den bekannten Stellen, mit Ausnahme der Inguinaldrüsen, geschwollen. Die Haut juckend und stellenweise kleienförmig abschuppend. Blut normal. Gebessert, die Pigmentflecken abgeblasst.		Chinin und Jodeisen.
1863.	Bronzefarben, an den be- kannten Stel- len nicht auf- fälliger. Mundschleim- haut gefleckt.	Litt an langwährendem und häufig recidivirendem Wechselfieber u. Icterus. Mit Auftreten der bronzenen Hautfärbung schwanden die Fieber. Die Hautverfärbung besserte sich nur wenig in der 4wöchentlichen Behandlung, aber 5 Wochen nach der Entlassung war die Färbung des Rumpfes und besonders der Mundschleimhaut bedeutend abgeblasst.		Chinarinde und Chinin in grossen Dosen.

Particular Control of Control of Control	and the same of the same		and the second	
Beobach- ter. Patient und Alter desselben.	Art der Hautverfärbung.	Krankheitserscheinungen.	Dauer der Er- kran- kung.	Behandlung.
16. Greenhow. Med. Times 2. April 1864. 65jährige Frau.	Braunschwarz, aus Flecken von verschie- den intensiv dunkler Farbe zusammen- gesetzt.	Heruntergekommenes, vagabondirendes Individuum mit Schmutz und Unge- ziefer bedeckt.		Alkalinische warme Bäder 3mal wöchentlich. Gute Er- nährung.
Walser. (Würtemb. Corr. Bl. Dec. 1864.) 40jähriger Landjäger.	Durch 8 Tage bestanden braune Fle- cken in den Achselgruben, an den Nates, Scrot um und der Innenseite beider Oberschenkel.	Kräftig, früher immer gesund — Leicht eintretende Ermüdung, gastrische Beschwerden nach Erkältung u. Diät- fehlern, Druckgefühl in der Magenge- gend, das Pat. periodisch und plötz- lich überfiel. Zunehmende Schwäche, endlich bettlä- gerig. Uebermässige Schweisse, un- ruhiger Schlaf, grosses Angstgefühl, dunkle Gesichtsfarbe. P. 70, klein; T. normal. In den folgenden 12 Tagen machte Pat ein Frieselfieber durch, worauf sich zahlreiche Furunkel am Nacken, Hals, Brust und Bauch entwickelten. 3 Tage später stellte sich in Folge eines neuen Diätfehlers ein unbe- schreibliches Angstgefühl mit häufigen Ohnmachten und profusen Schweissen ein, und man bemerkte darauf in bei- den Achselgruben ganz dunkelbraune, an den Nates, Scrotum und der Innen- seite beider Oberschenkel braune Fle- cken. Im Blute die weissen Blutkör- perchen vermehrt. In 8 Tagen war die Färbung geschwun- den, nach 1 Mon. Pat. wieder ar- beitsfähig.	8Tage.	Trif. fibr., Chinin, Wismuth etc. Laxantia, Narcotica, Alterantia. Chinin. Milch, Fleisch, Eisen, Malagawein.
18. Meunier. Martineau. De la maladid d'Addison 1864. Obs. LXXXIV. 68jährige Frau.	Schwarz, be- sonders auf dem Rücken und den Armen.	Im 16. Jahre hatte Pat. 3mal die Regeln, seitdem nicht mehr. Lebt in ärmlichen Verhältnissen, ist seit einiger Zeit geistesschwach. Seit 2—3 Wochen schwarz, seit 1 Mon. sind die Beine ödematös. Klin. Beob. 7 Mon. — 30. März. Phthisis pulm. wird constatirt. Diarrhoeen, klebrige Schweisse, abendliches Fieber. Braucht vom 22. Mai bis 21. August Leberthran, wobei sie sich auffallend bessert; da seit einigen Tagen wieder Diarrhoe aufgetreten, gibt man Bism. subnitr. Am 2. Oct. ziemlich gutes Allgemeinbefinden. Eine bräunliche Färbung findet sich noch auf dem Rücken.	*30 Woch.	Oleum jecoriss Bism. nitr.

V. Prognose.

Dauer. Eine Berechnung der Dauer scheint nur auf Grund der I. Tabelle zulässig zu sein, wenn sie einigermassen praktischen Werth haben soll.

In 11 Fällen sind die Angaben so ungenau, dass sich keinerlei Zeitbestimmung machen lässt. Von den 59 berechenbaren Fällen star-

ben von dem ersten Auftreten der Symptome an gerechnet

17 nach 2—6 Monaten, 24 - 7—12 -

24 ", 7—12 ", 14 ", 1—3 Jahren,

4 ", 4-7 (resp. 17) Jahren.

Fast 70 Procent erliegen also der Krankheit im ersten Jahre. Die verschiedene Dauer derselben erklärt sich aus dem einen sehr bemerkenswerthen Umstande im Verlaufe, dass, ähnlich wie bei der Phthisis, die constitutionellen Erscheinungen für eine längere Zeit aufhören können, so dass sich der Kranke, abgesehen von seiner Hautverfärbung

und grossen Asthenie, relativ wohl befindet.

Die angegebenen Zahlen sind aber durchaus nicht gleichwerthig. Nur in einer relativ geringen Zahl von Fällen wird von einem wohl markirten Beginn der Erkrankung (1, 3, 27, 28, 34, 57, 59, 67, 69, ferner noch 45, 62, 63) berichtet, die mittlere Dauer betrug 7 Monate (5—12 Mon.) oder mit Hinzurechnung von 45, 62, 63 (1—4 Jahre) 12 Monate; in einer nicht unbeträchtlichen Reihe von Beobachtungen (6, 8, 9, 14, 18, 19, 23, 25, 32, 35, 39, 40, 41, 47, 49, 60, 66, 67, 70) sieht man sich genöthigt, von dem ersten Bemerktwerden der Hautverfärbung an zu rechnen; Durchschnittsdauer 1 Jahr 6 Monate. Meistens (in 27 Fällen) werden die constitutionellen Erscheinungen als erstes Krankheitssymptom angegeben; Durchschnittsdauer 1 Jahr 3 Monate.

Daraus geht hervor, dass im Allgemeinen die Krankheit um so länger währt, je später und seltner die schweren constitutionellen Erscheinungen auftreten; dass diese, nicht aber der Grad der Hautverfärbung, zur Bestimmung der Krankheitsdauer verwandt werden können.

Ausgang. In einigen Fällen (Tab. I) bot der Kranke bis kurz vor seinem Tode keine andern abnormen Erscheinungen als die characteristische Hautverfärbung dar. Einmal (8) erfolgte hier der tödliche Ausgang in epileptiformen Anfällen, die 3 Tage vor dem Tode nach vorausgegangener 2tägiger Diarrhoe eingetreten waren; ein ander Mal (9) trat plötzlich unaufhaltsamer Collapsus ein, der nach 3 Tagen mit dem Tode endigte. In 3 Fällen (3, 25, 28) führte plötzlich und unerwartet eingetretenes, unstillbares Erbrechen, das den Verdacht einer Ver-

giftung erweckte (3), in wenigen Tagen den Tod herbei.

Diese Fälle sind selten; zahlreich hingegen diejenigen, in welchen zwar das Bild des Morbus Addisonii vollständig vorhanden, gleichwohl der tödliche Ausgang unerwartet erscheint, und nach häufigem Erbrechen, nach oder in epileptiformen Anfällen, oder im Coma auftritt. Bisweilen treten blande Delirien dem Tode vorauf, und in einigen Fällen bot der Patient in seinen letzten Tagen ganz das Bild eines Typhösen (Tab. I, 13, 20, 22, 53; Tab. II, 2, 4, 14, 49) dar; die normale Temperatur und die fehlende Milzvergrösserung, die bestehende Verstopfung sichern jedoch die Diagnose.

Am häufigsten erfolgt der Tod — und zwar in den meisten dieser Fälle nach voraufgegangenem Erbrechen — bei völligem Bewusstsein als reiner Erschöpfungstod.

Heilung gibt es nicht; Morbus Addisonii hat eine absolut un-günstige Prognose. Wann aber das unvermeidliche Ende eintreten wird, lässt sich, da die Krankheit in ihrem ganzen Verlauf nicht typisch fort-

schreitet, im gegebenen Falle nicht wohl angeben. —
Tabelle V. — Wo von Heilung irgend einer bisher für tödlich gehaltenen Krankheit berichtet wird, darf man, zumal da, wo es sich um eine leicht zu diagnostischen Irrthümern führende Krankheit handelt, immer Zweifel in die Diagnose setzen. Bei der Kritik der sogenannten geheilten Fälle Addison'scher Krankheit wird man um so eher zu grosser Skepsis aufgefordert, als in einigen der als geheilt berichteten Fällen die später erfolgte Section herausstellte, dass die anatomische Grundlage dieser Krankheit, die Nebennierenerkrankung, nicht vorhanden gewesen war (3, 5). Dann ist ferner noch zu berücksichtigen, dass in den Fällen, in welchen die Kranken trotz noch bestehender Hautverfärbuug als genesen entlassen worden, es zweifelhaft bleibt, ob eine wirkliche, dauernde Genesung erfolgt und nicht schon nach relativ kurzer Zeit der Kranke unter den bekannten Erscheinungen zu Grunde gegangen sei, obwohl er zur Zeit seiner Entlassung sich subjectiv wohl fühlte (4, 7, 8).

Für die meisten der vorliegenden Fälle ist es aber durchaus nicht erforderlich, zu solchen Annahmen seine Zuflucht zu nehmen, indem sich erweisen lässt, dass eine andere als die Addison'sche Krankheit behandelt und geheilt worden sei. Es erscheint kaum nöthig, das klinische Bild herbeizuziehen; schon die Hautverfärbung - so z. B., wenn dieselbe plötzlich (1, 17; auch 12, 13) aufgetreten und bald wieder verschwunden war; so wenn von Abschilferung der Epidermis (10, 11, 14) berichtet wird - bietet solche Charaktere dar, dass für viele Fälle mit Bestimmtheit behauptet werden kann, sie seien nicht die der Addison'schen Krankheit eigenthümlichen gewesen. Wenn ferner Hauterkrankungen, wie Prurigo, Lichen (10, 11), Miliaria (17), Urticaria und Herpes (6), Schmutz und Ungeziefer (16), der abnormen Pigmentirung voraufgegangen sind oder sie begleiten, wenn diese Hautverfärbung bei heruntergekommenen (10, 11, 16, 18) oder durch Malaria-Infection geschwächten (2, 4, 13, 15) Individuen aufgetreten und mit Besserung des Allgemeinbefindens abgeblasst oder ganz verschwunden ist, so genügen schon diese Angaben, um mit Bestimmtheit aussprechen zu können, dass die-sen Fällen eine Addison'sche Krankheit nicht zu Grunde gelegen habe.

VI. Aetiologie.

Ein seltner Symptomencomplex, der erst vor wenigen Jahren aufgestellt wurde und dessen Vorkommen von Vielen noch immer als ein zufälliges Zusammentreffen betrachtet wird, ein Krankheitsbild, dessen characteristische Merkmale so unerklärlich und dessen Erscheinungen so wechselvoll sind, ein anatomischer Befund, in welchem die Veränderung eines in seiner Bedeutung für den Organismus bis jetzt durchaus räthselhaften Organs für das Wichtigste zu erachten ist: eine solche Krankheit, wenn sie von klinischer Bedeutung ist, mag zwar grosses Interesse

erwecken, zu vielfachen Hypothesen über ihr Wesen Veranlassung geben, zu speciellen anatomischen, physiologischen und pathologischen Untersuchungen auffordern; es fehlt aber viel, dass mit dieser Feststellung und Begründung des Thatbestandes helles Licht über die ursächlichen Momente verbreitet werde, die bekanntlich überall die dunkelsten Stellen unseres Wissens sind. Wenn daher Gemüthsbewegungen, Trauer und Niedergeschlagenheit, wenn acute Magencatarrhe oder langwährende Verstopfungen als Ursache der Addison'schen Krankheit angegeben, wenn wir auf die häufigen Erhitzungen oder Erkältungen oder auf mechanische Verletzungen des Bauchs aufmerksam gemacht werden, und so, was Erscheinung der Krankheit, als ihre Ursache bezeichnet und alltägliche Vorkommnisse als Bedingung seltner Erkrankungen beschuldigt werden: dann begreift es sich leicht, dass man eine solche Krankheit mit andern ihr ähnlichen zusammengestellt und als von gleichen Ursachen bedingt bezeichnet hat, damit aber, da die Ursache aller dieser als verwandt bezeichneten Krankheiten gleich unbekannt ist, die gänzliche Unkenntniss der ätiologischen Momente gesteht. Für einen gegebenen Fall Addison'scher Krankheit gilt Letzteres denn auch wirklich in strengster Bedeutung, und nur durch Zusammenstellung grösserer Gruppen und Hervorhebung ihrer Beziehungen zu den bekannten krankmachenden oder krankheitbedingenden Ursachen lassen sich Anhaltspunkte für die Aetiologie gewinnen. Wie Alter und Geschlecht der Erkrankten sich verhält, ergibt sich aus der folgenden übersichtlichen Zusammenstellung.

Alter.	Zahl.	Männlich.		Weiblich.	
Aiter.	Zam.	Tab. I.	Тав. П.	Tab. I.	Tab. II.
10-14	6	5	le lie <u>v</u>	1	
15-19	15	7	3	. 4	1
20-24	20	8	9	2	1
25—29	14	6	3	3	2
30—34	15	6	4	3	2
3539	15	4	3	2	-6
40-44	12	2	6	3	1
45-49	8		4		4
50-54	9	3	2	2	2
55-59	5	AND SERVICE	2	2	1

Tab. I 51. Fall von Hall. 6

Alter.	Zahl.	Geschlecht. Männlich. Weiblich.		
	The late of	A Company		ENW S
10-19	21	15	:	6
20-29	34	26	:	8
30-39	30	17	:	13
40-49	20	12	:	8
50-59	14	7	:	7
6069	1	0	:	1
Ohne Angabe	6	3	:	3
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY.	126	80	:	46

1) Die Addison'sche Krankheit kommt sowohl beim männlichen, als auch beim weiblichen Geschlechte und zwar in allen Lebensaltern vom 11. bis zum 60. Lebensjahre vor; sie ist vor dem 10. Lebensjahre bis jetzt noch gar nicht und nach dem 60. nur in einem Falle beobachtet worden.

2) Fünf Sechstel aller Fälle wurden bei Individuen bis zum 45. Lebensjahre beobachtet, und zwei Drittel aller Kranken befanden sich im

Alter von 15-39 Jahren.

3) Das männliche Geschlecht erkrankt im Allgemeinen doppelt so häufig und zwar in der Zeit vom 10. bis 25. Lebensjahre 4mal so häufig als das weibliche Geschlecht. Nach dem 45. Lebensjahre ist die Zahl

der Erkrankten bei beiden Geschlechtern die gleiche.

Die Krankheit ist bis jetzt nur bei Individuen der kaukasischen Rasse beobachtet; über ihr Vorkommen bei den gefärbten Rassen ist nichts bekannt. — In Beziehung auf Erblichkeit findet sich kaum eine Andeutung (Tab. III, 4); in einigen wenigen Beobachtungen (Tab. IV, 17, 24), deren Beweiskraft aber nur gering ist, werden Angaben über das Erkranken mehrerer Mitglieder einer Familie gemacht. Für die Annahme einer besonderen Disposition, sei dieselbe nun in der Organisation begründet oder durch andere Krankheiten bedingt, lassen sich keine wirklich begründeten Thatsachen anführen; ungenügende oder unzweckmässige Ernährung, Blutverluste, Diarrhoeen, Malariakachexie oder überhaupt Schwächezustände, mögen sie angeboren oder erworben sein sind nicht nachweisbar; im Gegentheil haben sich die meisten der von dieser Krankheit befallenen Individuen vorher stets der besten Gesundheit erfreut und zeichneten sich nicht selten durch grosse Körperkraft aus.

Bei diesen rein negativen Ergebnissen gewinnen die auf Alter und Geschlecht bezüglichen Angaben grössere Bedeutung; denn erscheint et nicht auffallend, dass das männliche Geschlecht fast doppelt so häufig erkrankt, während doch bekanntlich das weibliche vorzugsweise an der Anomalieen der Blutmischung leidet, die der Chlorose und Anämie zu Grunde liegen? Berücksichtigt man ferner die eigenthümlichen Alters verhältnisse, so wird man geneigt, in den ausserhalb des Organismu liegenden krankmachenden Ursachen, denen sich das männliche Geschlecht mehr aussetzt als das weibliche, die zu dieser Erkrankung

führenden Momente zu suchen: eine Annahme, die in der Lebensstellung der meisten Erkrankten, soweit eine Angabe darüber geschehen, eine gewisse Begründung findet.

Die Addison'sche Krankheit ist bis jetzt nur sporadisch beobachtet worden, und keine Beobachtung spricht für die Uebertragbarkeit dersel-

ben von einem Individuum auf das andere.

VII. Therapie.

Der glänzende Fortschritt in unsern therapeutischen Anschauungen möchte sich ganz besonders in der Behandlung dieser Krankheit zeigen, deren bisweilen so lange Dauer und wechselvoller Verlauf die experimentelle Forschung geradezu herauszufordern scheint. Da jedoch von einer Heilung nicht die Rede sein kann, so beschränkt sich das über die Behandlung Mitzutheilende auf diätetische Vorschriften und die Angabe über Vermeidung einiger symptomatischer Mittel, deren Anwen-

dung sich als bedenklich erwiesen hat.

Sorgfältig geführte und lange fortgesetzte Wägungen haben gezeigt, dass das Körpergewicht häufigen und bedeutenden Schwankungen ausgesetzt sei und das Allgemeinbefinden mit der Abnahme desselben sich verschlechtere. Unser Hauptaugenmerk muss also auf Erhaltung oder Hebung der Ernährung gerichtet sein: eine Aufgabe, die um so schwieriger erscheint, als in den meisten Fällen die Magenverdauung so sehr darniederliegt. Wenige, aber nahrhafte und stark reizende Kost hat sich als das Beste erwiesen; Fleisch, Eier, Milch; Fleischbrühe, Kaffe, Thee und vor Allem die Alcoholica, vorzüglich Wein, sind daher zu empfehlen.

Die fast immer bestehende Verstopfung mag, zumal wo sie hartnäckig ist, zur Darreichung von Abführmitteln auffordern. Hierin ist aber grosse Vorsicht rathsam; besonders sind die Drastica zu meiden. In einigen Fällen folgten auf ihre Anwendung profuse Diarrhoeen, Collapsus und Tod. Die salinischen Abführmittel dagegen scheinen unschädlich zu sein und bei Complication mit einem Gastro-Duodenalca-

tarrh (Fall I) gut zu wirken.

Die sehr häufig beobachtete Thatsache, dass die Kranken in den Spitälern sich bessern, nach ihrer Entlassung aber mit Aufnahme ihrer gewöhnlichen Beschäftigungen, auch ohne dass die Nahrungsmittel schlechter geworden seien, regelmässig eine Abnahme ihres Wohlbefindens bemerken und die Krankheit Fortschritte macht; diese Thatsache muss es als eine der Hauptvorschriften gelten lassen, die Anforderungen an die Leistungen des Organismus möglichst herabzustimmen. Wenn bei Befolgung dieser Vorschrift es schliesslich erreicht wird, dem Kranken das Leben Jahre lang zu fristen, so bleibt es doch immer ein deprimirendes Gefühl, sich gestehen zu müssen, dass das glänzendste Resultat unserer Therapie in der möglichst langen Erhaltung einer Scheinexistenz bestehe.

Zwar hat man auch der Indicatio morbi zu genügen gesucht, aber ohne Erfolg. Das grösste Vertrauen mag das Jodkalium verdienen, das von Seitz empfohlen worden und von welchem er wie auch Andere gute Wirkungen gesehen haben wollen. —

VIII. Resultate und Statistisches.

1) Es gibt einen Symptomencomplex, dessen klinisches Bild sich als eine besondere Form stets tödlich verlaufender Anämie darstellt, die durch Hautverfärbung characterisirt ist, und dessen wesentlicher anatomischer Befund in einem chronisch entzündlichen Processe in den Nebennieren besteht.

2) In diesem so wohl characterisirten und mit dem Namen der Addison'schen Krankheit bezeichneten Symptomencomplexe mögen zwar die specifische Anämie und die Nebennierenerkrankung das Wesentliche und Primäre sein; das constante Auftreten der Hautverfärbung lässt es jedoch vor der Hand zweckmässig erscheinen, dieselbe nicht als blosses Accidens, sondern als wesentliches Symptom zu bezeichnen.

3) Der chronisch entzündliche Process ergreift beide Nebennieren

und zwar gleichzeitig.

4) Constante Veränderungen des Bluts lassen sich in dieser besondern Form von Anämie nicht nachweisen; gleichwohl zwingen die vielfachen functionellen Störungen wichtiger Organe, die sämmtlich auf einen verminderten Ernährungswerth des Bluts zurückzuführen sind, zu der Annahme einer Blutmischungsänderung.

5) Die Verfärbung ist auf die Haut- und Mundschleimhaut beschränkt und beruht auf der Anwesenheit eines in den tiefsten Zell-

schichten des Rete Malpighii abgelagerten körnigen Pigments.

6) Weder in den bekannten innerhalb des Organismus liegenden krankheitbedingenden Momenten noch auch in etwa gleichzeitig Statt habenden anderweitigen Erkrankungen sind Anhaltspunkte für die Ursachen der Addison'schen Krankheit zu finden; es sind dieselben also ausserhalb des Organismus zu suchen.

Diese "Trias" war nicht in allen der bisher besprochenen Beobachtungen vorhanden; eine gewisse Anzahl derselben ist mit einem hohen Grade von Wahrscheinlichkeit aus der Statistik auszuscheiden, andere sind als zweifelhafte oder vielmehr als nicht beweiskräftige Fälle zu bezeichnen.

Von der Statistik auszuschliessen sind Tab. II Nr. 12; Tab. III Nr. 1b, 2, 8, 11, 14, 16, 17, 19, 25, 30; Tab. IV Nr. 20, 23, 24, 29.

Tab. V Alle mit Ausnahme von 4, 7, 8. Zweifelhafte Fälle sind: Tab. II Nr. 3, 19, 53; Tab. III u. Tab. IV

(mit Ausnahme der ungültigen); Tab. V Nr. 4, 7, 8.
Sichere Fälle sind: Tab. I, Tab. II (mit Ausnahme von 3, 19, 53), Tab. IV Nr. 5, 14, 15, 27, 31, 42, 51.

Die Beobachtungen lassen sich, wie folgt, übersichtlich zusammenstellen:

> (Tab. I, 70; II, 52; IV, 7) 129 erwiesene Fälle

31 Fälle ohne Section p. m. (Tab. IV)

(Tab. IV, 19; Tab. V, 3) (Tab. II, 3; Tab. III, 22). 22 blos klinische Fälle

25 zweifelhafte Fälle

Im Ganzen sind demnach 207 Fälle ausgebildeter Addison'scher Krankheit beschrieben.

Zweiter Theil.

Bronzekrankheit und Bronzehaut.

Eine diagnostische Studie.

I. Zwei Beobachtungen von Pseudobronzekrankheit.

Beobachtung aus der Göttinger Klinik.
 Beobachtung aus der Göttinger Klinik.

- Tab. VI. 25 Fälle von Hautverfärbung ohne Nebennierenerkrankungen.
 - II. Pigmentkrankheiten im Allgemeinen und Bronzehaut im Besondern.
 - 1) Normale Abweichungen in der Pigmentirung.

2) Die Eintheilung der Pigmentkrankheiten

a) nach dem Sitze,

- b) nach der Farbe, nach den mikroskopischen Eigenschaften, nach der Ursache,
- c) nach den chemischen Eigenschaften der Pigmente, für den klinischen Standpunkt nach ihrem Ursprunge in

A. Haematoses,

B. Bilioses,

C. Albuminoses.

- 3) Anhang. Analyse der Beobachtungen in Tab. V. und VI.
- III. Die Diagnose der Addison'schen Krankheit.

1) Die Hautverfärbung.

- a) Morbus Addisonii und Pseudobronzekrankheit.
- b) Morbus Addisonii und Haematosis generalis.
- c) Morbus Addisonii und Biliosis icterica.

2) Die specifische Anämie.

- a) Die Aldison'sche Anämie und Anämie, Chlorosis, Scorbut.
- b) Die Addison'sche Krankheit im Entwicklungsstadium und das Carcinom
- c) Die Addison'sche Krankheit im Entwicklungsstadium und die Phthisis.
- d) Die Addison'sche Krankheit im acuten Stadium.

3) Resultate.

I. Zwei Beobachtungen von Pseudobronzekrankheit.

I. Fall.

Beobachtet in der Göttinger Klinik.

Heinrich O., 53 J., Kuhhirt aus Holtensen.

Aufgen. den 27. Mai 1867, gest. den 21. Juni 1867.

Patient erfreute sich früher immer einer guten Gesundheit, leidet jetzt aber bereits seit mehreren Jahren an Kurzathmigkeit und Husten, welcher besonders in der kälteren Jahreszeit stärker hervortrat, während des Sommers aber fast ganz wieder verschwand. Er war dabei nie bettlägerig und hat seine Arbeit immer ordentlich verrichten können.

Im Anfang April d. J. stellte sich wieder ein heftiger Husten mit reichlichem schleimigem Auswurf ein, zugleich Appetitlosigkeit und grosses Mattigkeit, so dass Patient 3—4 Wochen lang zu Bett liegen musste. Er erholte sich dann wieder, konnte auch wieder leichtere Arbeiten verrichten, will sich jedoch seitdem nie so kräftig gefühlt haben als vor jener Krankheit, vielmehr blieb das Gefühl von Schwäche und Abgeschlagenheit in allen Gliedern dauernd zurück.

Steigerung des Hustens — eine Anschwellung der Füsse und Beine bemerkt haben, die sich seitdem allmälig auch über Bauch, obere Extremitäten und Gesicht verbreitet hat. Patient wurde dabei so elend, dass er alle Arbeit aufgeben und sich zu Bett legen musste. Dabei war der Appetit schlecht, der Durst zuweilen gesteigert, 5—6mal täglicht Durchfall, mitunter selbst 10—12mal, keine Uebelkeit oder Erbrechen. Urinsecretion sehr gering, Schlaf schlecht, niemals Schweiss. Im ganzen Körper Schmerzen, besonders im Bauche und auf der Brust.

Status praesens den 27. Mai 1867.

Stark seniler Habitus, schlaffe Musculatur, geringes Fettpolster, eigenthümlich schmutzig graubraune Hautfärbung, besonders ausgesprochen auf Rücken und Schultern; im Uebrigen die Haut rauh und trocken, an Brust und Rücken stark abschilfernd. Bedeutendes Oedem der Extremitäten, besonders stark an den Händen, geringer auch an den Genitalien und im Gesicht. Bauch gross und gespannt, im Epigastrium ziemlich empfindlich; deutliches Fluctuationsgefühl, das Verhältniss des Percussionsschalls, der bei verschiedener Lage des Patienten verschieden, in der Rückenlage sich auf der Höhe des Bauches tympanitisch, nach beiden Seiten hin gedämpft sich zeigt, lässt einen reichlichen Ascites erkennen.

Patient muss beim Gehen unterstützt werden, gibt nur langsam und undeutlich Bescheid; Temp. nicht erhöht; Puls 88, nicht sehr kräftig;

Resp. 22, etwas angestrengt und oberflächlich. Thorax stark ausgedehnt, wenig beweglich, mit grossem sagitallen Durchmesser. Hypochondrien hervorstehend, in der Mitte in stumpfem Winkel zusammenstossend. Supraclaviculargruben vertieft, Halsmuskeln als deutliche Stränge hervortretend. Percussionschall überall etwas tympanitisch. An der Basis beider Lungen hinten zahlreiche grobe Rasselgeräusche. Wenig Husten mit zähem, schleimigem Auswurf. Herzdämpfung klein, Herztöne schwach, aber rein. Leberdämpfung nicht vergrössert, Milzdämpfung nicht scharf zu begrenzen.

Appetit ziemlich gut, Zunge rein. Seit 24 Stunden 6mal dünnflüssiger Stuhlgang. Der Harn geht nur sehr spärlich ab, ist hell, etwas trübe, schwach sauer, spec. Gewicht 1010, enthält beträchtliche Mengen von Albumen. Mikroscopisch finden sich viel Eiterkörperchen, Epithelien,

sehr vereinzelte Blutkörperchen, keine Fibrincylinder.

Ordin.: Warme Bäder und diaphoretisches Getränk (Flores Sombuci, Spec. Pectorales), Abends pulv. Doveri.

Harntabelle.

	Aut actes of to.	
Juni.	Spec. Gew.	Quantität.
1.	1010	400 Ccm.
2.	1007	450 ,,
3.	1008	500 ,,
4.	100€	550 ,,
5.	1006	550 ,,
- 6.	1007	250 ,,
7.	1007	200 ,,
8.	1007	300 ,,
9.	1007	350 ,,
10.	1007	400 ,,
11.	1008	300 ,,
12.	1008	350 ,,
13.	1009	400 ,,
14.	1008	450 ,,
15.	1008	350 ,,
16.	1008	250 ,,
17.	1008	250 ,, .
18.	1009	300 ,,
19.	1009	250 ,,
20.	1009	350 ,,

Juni 1. Kräfte heben sich etwas, Husten nimmt ab. Trotz fortgesetzter warmer Bäder und diaphoretischer Getränke (Flor. Sambuci mit Spirit. Mindereri) keine Diaphorese zu erzielen, ebensowenig Vermehrung der Harnsecretion. Oedem dasselbe, Eiweissmenge etwas geringer. Neben den angegebenen morphologischen Bestandtheilen erscheinen jetzt auch vereinzelte blasse Faserstoffcylinder im Harn. Appetit gut, Stuhl 4-6mal täglich, Schlaf gut.

Juni 6. Husten fast ganz verschwunden, Oedem der Extremitäten hat etwas abgenommen, seit einigen Tagen nach dem Bade geringe Schweisse, Eiweissgehalt bleibt jetzt unverändert.

Juni 10. Oedem bleibt unverändert, Appetit hält sich ziemlich

gut, Stuhl 3-4mal täglich, dünn, spontan.

Juni 15. Oedem nimmt besonders an den Extremitäten zu, Dia-

phorese hört wieder ganz auf trotz Bäder und diaph. Getränke. Patient wird zusehends schwächer, kann sich nicht allein mehr helfen, Puls klein.

Juni 20. Nachdem Patient in den letzten Tagen mehr und mehr collabirt, fast gar nichts mehr genossen, erfolgt heute, Nachmittags 3 Uhr, der Tod ohne weitere auffallende Erscheinungen.

Obduction: 21. Juni, Morgens 11 Uhr, 20 St. p. m.

Die Haut der Leiche zeigt schmutzig graubräunliche Färbung, besonders an Schultern und Rücken, während sie an den Extremitäten und im Gesicht heller wird, mehr gelblich ist. Ueberall blättert die trockene Epidermis ab. Bedeutendes Oedem, namentlich der oberen Extremitäten.

Thorax fassförmig. Schleimhaut des Kehlkopfes etwas ödematös geschwellt, besonders die Epiglottis und Plica ary-epiglottica, in der Trachea wenig Schleim. Lymphdrüsen an der Theilungsstelle der Trachea stark pigmentirt und derb anzufühlen. Schleimhaut der Bronchien nur an wenigen Stellen etwas geröthet und mit spärlichem Schleim bedeckt. Parenchym der Lunge sehr ödematös; bei Druck ergiesst sich über die Schnittfläche eine Menge schaumiger, etwas röthlicher Flüssigkeit, nur im hintern, untern Theile des oberen Lappens der rechten Lunge an einer Stelle, welche von einem Erguss in die Pleura vollständig comprimirt ist, hat das Transsudat keinen Schaum; ein an genannter Stelle herausgeschnittenes Stück der Lunge sinkt im Wasser rasch zu Boden. Die vorderen Theile beider Lungen sind emphysematös. Im unteren Lappen der linken Lunge befindet sich eine kegelförmige, mit der Basis der Pleura anliegende, derbe, graublau pigmentirte Narbe mit weissen Einlagerungen. Bei Eröffnung des Thorax collabiren die Lungen nicht; der vordere Rand der rechten Lunge lagert sich bis zum Anfang des unteren Viertels des Sternum herab über den der linken. Ein grosser Theil des Herzbeutels wird von beiden Lungenrändern bedeckt. Pleuren des unteren Lappens der linken Lunge sind innig verwachsen und bilden eine dicke Schwarte; die Spitze derselben Lunge ist frei. Die pleura pulm, des übrigen Theils der linken sowie die der rechten Lunge ist mit der entsprechenden pleura cost. durch zahlreiche ligamenta spuria verwachsen. Die durch letztere gebildeten Höhlen sind durch grosse Mengen von Transsudat ausgefüllt. - Herz sehr klein, fettlos, mit Flocken grauer Gallerte behängt. Flüssigkeit im Pericardium etwas vermehrt. Atrien und Ventrikel leer; Musculatur des linken Ventrikels zeigt eine rothbräunliche, dem normalen Muskel nicht entsprechende Färbung. Zipfel der valvula mitralis etwas verdickt; die grossen Gefässe sind

In der Bauchhöhle viel gelbliches Transsudat. Oesophagus normal, Magen ausgedehnt, Serosa und Mucosa des ganzen Verdauungstractus sehr blass. — Leber klein und blutleer. Gallenblase sehr erweitert, durch zahlreiche Adhäsionen mit dem Colon verwachsen; sie enthält wässrige Galle; der Ductus choledochus ist erweitert, Vena portarum ganz ohne Blut. — Milz ziemlich gross, Gewebe derb, Corpuscula Malpighii amyloid entartet. — Beide Nebennieren klein, geschrumpft, derb und zum Theil amyloid entartet. — Linke Niere hat nur die Hälfte ihrer normalen Grösse, ist sehr höckerig. Ueberzug und Parenchym weissgelblich, ersterer schwer abziehbar. Corticalsubstanz zum grossen Theil geschwunden, die noch vorhandene, zum Theil fettig, zum Theil speckig entartet, zeigt einen eigenthümlich fächerigen Bau. Papiller

ebenfalls verfettet. Die rechte Niere zeigt die nämliche Beschaffenheit. Arteria renalis sehr eng. - Harnblase gefüllt, hypertrophirt, Schleimhaut blass. Prostata normal.

Gehirn etwas blutleer. Weder Oedem der Pia mater, noch Hydrops

der Ventrikel. Die Commissura mollis fehlt.

Pathologisch-anatomische Diagnose.

Atrophie, Verfettung und theilweise amyloide Entartung beider Nieren. Amyloide Entartung beider Nebennieren und der Milz. Hydrops anasarca, Ascites und Hydrothorax. Oedema e emphysema pulmonum. Atrophia cordis.

Epicrise.

Patient, ein 53jähriger Emphysematiker, zeigte Jahre hindurch die gewöhnlichen leichten Beschwerden, welche im Gefolge des Emphysems auftreten. — 10 Wochen vor seinem Tode wurde Patient von einem allgemeinen Unwohlsein befallen unter Steigerung seiner alten Leiden, wodurch er einige Wochen an's Bett gefesselt wurde. Er versuchte nun wieder einige Wochen zu arbeiten, bemerkte aber etwa 4 Wochen vor seinem Tode eine rasch zunehmende Anschwellung seiner Extremitäten und Verschlimmerung seines Hustens, so dass er wieder bettlägerig wurde und, in's Spital aufgenommen, dort unter den Erscheinungen des chronischen Morbus Brightii starb.

Der Morbus Brightii und das Emphysem geben einen vollkommen ausreichenden Erklärungsgrund für die subjectiven Symptome, die Schwäche und Abgeschlagenheit des Kranken.

In Beziehung auf die Hautverfärbung ist hervorzuheben:

1) Rücken und Schultern am intensivsten gefärbt,

2) die trockene Epidermis abschilfernd.

Eine solche Hautverfärbung hat bei heruntergekommenen Personen, welche die Hautcultur vernachlässigen, durchaus nichts Auffallendes, und wenn hier eine parenchymatöse Nebennierenentzundung sich damit combinirte, so ist zu bemerken, dass letztere von der Nebennierendegeneration abhing und, wie später gezeigt werden soll, eine relativ sehr häufige Erscheinung ist.

II. Fall.

Beobachtet in der Göttinger Klinik.

Wilhelmine Sch., 60 J., Köchin aus Göttingen.

Aufgen. den 23. Juni 1868, gest. den 8. August 1868.

Patientin war von Jugend auf in jeder Beziehung gesund, ebenso erfreut sich ihre bereits erwachsene Tochter der besten Gesundheit. Bis vor 2 Jahren versah sie in Braunschweig den Dienst einer Köchin und siedelte darauf nach Göttingen über.

Im Herbste vorigen Jahres bemerkte Patientin zuerst, dass ihre Füsse und Unterschenkel, namentlich gegen Abend anschwollen und sie dadurch in ihrer Bewegung und Thätigkeit mehr und mehr gehindert wurde. Dazu kam eine rasch zunehmende Kraftlosgikeit, verbunden mit mässiger Abmagerung; der schon seit einiger Zeit geringer gewordene Appetit verlor sich ganz, und kurz nach Weihnacht musste Patientin alle Thätigkeit definitiv aufgeben und dauernd das Bett hüten. Hervorzucheben ist, dass während der ganzen Zeit ihres Aufenthalts in Göttinger Patientin in kümmerlichen Verhältnissen lebte und auch während ihrer Erkrankung jeglicher Pflege und Wartung entbehrte. Appetit gering Stuhl retardirt (alle 2—4 Tage), einige Male Erbrechen ohne besondere Veranlassung. Bis zu ihrer Aufnahme in's Spital hat die Abmagerung und Kraftlosigkeit, die Anschwellung der Füsse und Unterschenkel all mälig zugenommen, auch ist der Leib zeitweise stärker geworden. Ueber Schmerzen hat Patientin nie zu klagen gehabt.

Stat. praes. den 23. Juli 1868.

Bedeutende Abmagerung, am seitlich comprimirten Thorax sind die Supra- und Infraclaviculargruben sowie die Intercostalräume einges sunken, die Bauchdecken schlaff, welk, runzlig. — Die Haut ist überal abschilfernd, die Färbung derselben am Rumpfe auffallend grau-gelb braun und zwar ganz gleichmässig. Im Gesicht sowie an den Extremitäten ist die Haut sehr viel bleicher als am Rumpfe. In der linker Mamma findet sich ein harter, auf Druck nicht empfindlicher wallnuss grosser Knoten. An den unteren Extremitäten — von den Füssen bis zum Oberschenkel hinauf allmälig abnehmend — findet sich ziemlich beseteutendes Oedem. Anderweitige hydropische Erscheinungen fehlen. Die grossen Zehen sind beiderseits nach Aussen umgelenkt, so dass sie die zweiten überlagern; die Nägel sind krankhaft ausgewachsen und missfarbig. In ihnen wie auch in einer Schwiele der Fusssohle weist das Mikroscop zahlreiche Pilze nach.

Ausser den Zeichen eines leichten Bronchialcatarrhs von Seiten der Brustorgane nichts Abnormes, speciell keine anämischen Geräuschen P. 108, ziemlich kräftig, mässig voll; R. 24. Am Bauche nirgends Empfindlichkeit auf Druck. Harn normal, Menge etwas vermindert. Til Morgens 37,2, Abends 37, 5. Appetit fehlt, Zunge roth und feucht, nur

hinten in der Mitte etwas weisslich belegt.

Ordin. Neben Pilulae Colocynth. und Rhamnus das Ferr. pyro-

phosph.

23. Juli. Unaufhaltsame, allmälig zunehmende Verschlimmerung des Zustandes. Oedem der unteren und oberen Extremitäten sowie des Gesichts; auch hat sich Ascites ausgebildet. Fortschreiten der Abmagerung und des Kräfteverfalls, bisweilen Erbrechen von Speiseresten Einige Male war Durchfall aufgetreten, jetzt ist der Stuhlgang ziemlich geregelt; oft ist der Patientin der Urin zum Theil oder ganz unbemerkt abgegangen. Haut trotz wiederholter Bäder und Abreibungen verfärbt, trocken und stellenweise abschilfernd. Jedoch ist nicht zu verkennen dass sie im Allgemeinen etwas lichter geworden ist, und dass im Gesicht auffallender als früher sich eine grosse Blässe der Haut bemerkbar macht.

Stat. praes. den 4. Aug.

Grosse körperliche und geistige Schwäche und Hinfälligkeit, bedeutendes Oedem der Extremitäten — bis zur Mitte des Oberschenkels, bis zum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts, welches den Ausdruck grossum Ellenbogengelenk — und des Gesichts — und des Gesichts

er Apathie und Stupidität zeigt. Die Haut des Rumpfes ist schmutzigelbbraun gefärbt, die Epidermis trocken, glanzlos und auf der Brust
urch leichte Risse in kleine viereckige Felder getheilt; die Bauchhaut
t schlaff, welk und runzlich. Die ganz gleichmässige Färbung des
umpfes verliert sich allmälig in der Mitte des Halses, Oberarms und
er Oberschenkel. Das Gesicht, die Hände und Füsse sind auffallend
ass-grau; die sichtbaren Schleimhäute blutarm, blass, auf der Mund-

Diagnose. Trotz der hochgradigen Anämie und Kachexie, trotz er Hautverfärbung ist Morbus Addisonii auszuschliessen. — Die spefische Anämie, welche den Morbus Addisonii characterisirt, zeichnet ch durch die auffallend geringe Tendenz zu hydropischen Erscheinungen is. Hier finden wir aber hochgradiges Oedem, und ein etwa compliciender Morbus Brightii ist nicht nachweisbar. — Die Hautverfärbung, ber deren Dauer nichts zu ermitteln ist, ist auf den Rumpf beschränkt, ährend das Gesicht und die Hände durch Pigmentarmuth sich auseichnen. Die Haut ist trocken, die Epidermis spröde, abschilfernd, as bei Morbus Addisonii nur ausnahmsweise der Fall ist; Pigmentecke der Lippenschleimhaut fehlen.

Ursache der Anämie und Kachexie sind Alter und ungünstige Leensverhältnisse der Patientin; die Hautverfärbung ist Ausdruck derselen. Ueber die pathologisch-anatomischen Veränderungen im Organisius, die dieser Anämie zu Grunde liegen, lässt sich nur eine Wahrcheinlichkeitsdiagnose stellen: Entwickelung von Carcinom in der obectiven Untersuchung unzugänglichen Organen oder vorzeitiger Alters-

arasmus, herbeigeführt durch ungünstige äussere Verhältnisse.

8. Aug. In den letzten Tagen schritt die Abnahme der Kräfte etig fort, Oedem und Ascites nahmen rasch zu. Nachdem die Kranke m Morgen und Mittage eine geringe Menge kräftiger Nahrung zu sich enommen hatte, trat am Nachmittage plötzlich Collapsus ein; selbst icht das Einflössen von kräftigem Wein konnte die Kranke auch nur ir Augenblicke zu sich bringen. Tod 10 Uhr Abends.

Autopsie 13 St. p. m.

Leiche stark oedematös. Rumpf graugelb-braungefärbt. In der nken Mamma ein haselnussgrosser Tumor, dem Anscheine nach tubernlisirter Krebs.

In der Pleurahöhle und dem Herzbeutel geringe Mengen hellgelber, larer Flüssigkeit. Lungen collabiren; in der rechten Lunge ziemlich arkes Oedem, in der Spitze des unteren etwas Emphysem, im mittleren edem, pigmentirte Knoten im oberen Lappen; linke Lunge im oberen appen ödematös, in einem kleinen Gefässe sieht man einen Thrombus, ach vorn zu ist eine frische umschriebene Verdichtung von morscher eschaffenheit, in welche sich ein kleiner Thrombus hinein erstreckt, er untere Lappen ist stark ödematös, ein kleiner Thrombus wird auch ier gefunden. Im Lungenhilus geschwellte Lymphdrüsen, diejenigen angs der Trachea pigmentirt. Thyreoidea zeigt neben Extravasatinseln erkalkte Massen. Herz normal, Muskulatur kräftig, die Aorta zeigt nzelne Verdickungen. Sonst nichts Bemerkenswerthes.

In der Bauchhöhle etwas hellgelbe, klare Flüssigkeit; Lage der ingeweide normal. Leber klein, Gallengänge ziemlich weit, Vena portrum stark gefüllt; Substanz der Leber von normaler Farbe und Constenz. In der Gallenblase trübe Galle, ein abgeschnürter traubiger tallenstein von Bohnengrösse und schwarzer Farbe. Milz klein, Sub-

stanz morsch. Im Magen ziemlich viel dünner Speisebrei, auf de Schleimhaut Spuren eines chronischen Catarrhs; an der kleinen Curvatu im Pylorustheile ein Ulcus chron. von kaum Groschengrösse, kreisrund in der Zusammenziehung begriffen. Darm normal. Beide Neben nieren klein, auf dem Durchschnitt die Rindensubstanz in tensiv gelb, im Uebrigen normal. Die denselben zunächst lieger den Lymphdrüsen hart und geschwellt. Rechte Niere klein, Kapsel leich trennbar, Oberfläche rauh, mit einigen kleinen Cysten. Linke Niere etwa grösser als die rechte, Corticalsubstanz dunkel, etwas rauh, ein kleine weissliches Knötchen darin. Die inneren Genitalien zeigen ausser senile Atrophie und Verwachsung zwischen Blase und Uterus nichts Besondere

In der Schädelhöhle Blutleere, Gehirn weich, Seitenventrikel en

weitert, graue Substanz ziemlich blutreich.

Mikroskopische Untersuchung.

In der Rindensubstanz der Nebennieren fettige Degeneration de Zellen. — Im Rete Malpighii liegen gelbbraune Pigmentkörnchen vor 0,002 Grösse, zweireihig angeordnet, besonders dicht um die Papille herum. Auf Kalizusatz tritt diese Anordnung der Pigmentkörnchen besonders deutlich hervor.

Path. anat. Diagnose.

Anasarca, allgemeine Atrophie der blutbildenden und blutveräs dernden Organe. Ulcus ventr. chron.

Epicrise.

Auch die Autopsie hat über die Ursache der im Leben beobacht ten Anämie und Hautverfärbung keine genügende Aufklärung verschaft man muss sich mit der Diagnose eines durch ungünstige Lebensverhäl nisse herbeigeführten vorzeitigen Altersmarasmus begnügen.

II. Pigmentkrankheiten im Allgemeinen und Bronzehaut im Besondern.

Les lois de la coloration sont encore couvert d'un voile épais. Alibert.

Eine wissenschaftliche Erklärung für die so grossen Verschiede heiten in der Pigmentirung der Haut der verschiedenen Völkerstämn fehlt noch gänzlich, denn Cassan's Beobachtung grösserer Nebenniere bei Negern berechtigt, ganz abgesehen von Cruveilhier's verneine den Beobachtungen, schon deshalb nicht zu der Annahme eines Causszusammenhangs, weil die Grösse der Nebennieren innerhalb weit Grenzen schwankt und ein grösseres Volumen der Organe nicht not wendig mit einer grösseren Function derselben verbunden ist. Ebens wenig ist man — trotz so vieler Versuche — im Stande, für die grossen physiologischen Schwankungen im Pigmentreichthum der veschiedenen Individuen desselben Volks nicht nur, sondern derselben Gend, ja desselben Orts eine Erklärung zu finden, die nur einigermasse auf den Werth einer wissenschaftlichen Hypothese Anspruch erheben dar

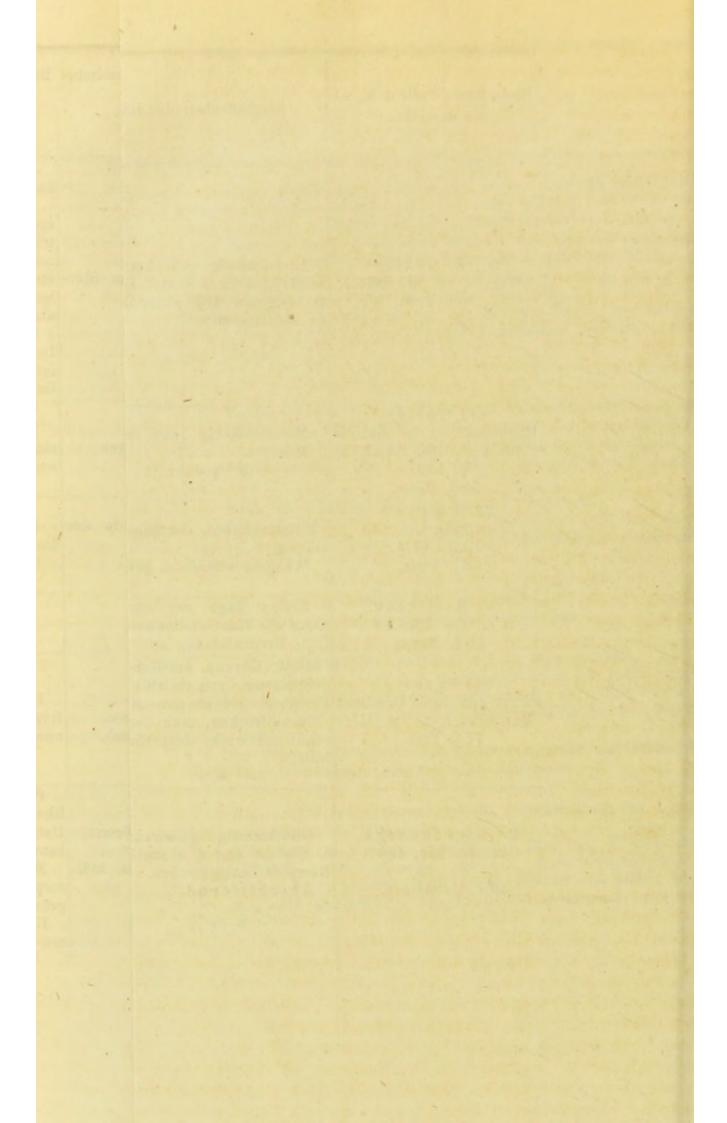
Tabelle VI.

Bronzehaut oder Hautverfärbung ohne Nebennierenerkrankung.

Beobachter, Patient u. Al- ter desselben.	Beschaffesheit der Haut.	Anamaese und klinisches Bild.				
			Kopfhible.	Brusthühle.	Bauchböhle.	Bemerkangen.
1a) Peacock Med. Times 29, Dec. 1855. 14j. Midchen.	Schmatzig brave.	Soit einigen Monaton Appetitissigkeit, Hästeln, Abmagerung und Hantverfürbung. Kills. Beich. 12 Mon. Tossin, wurden augewardt. Insvisichen machte Pat. ein Schar- lachfeber darch. Bisweiten Erichige Anafalle von Convulsionen. Nach einem heftigen An- falle stundenlange Gefähllosigkeit und Tod. Autopiet 35 St. p. m.	Ein kalkartiges Concre- ment in der medulla obl., das sich zwischen die Py- ramiden drängte. Medulla rings umber erweicht.	Normal	Normal.	Nebennieren nicht untersucht Hutchinson. Med. Times 24. May 1854. Siehe Tab. IV. Nr. 2.
p. 706.	Auf Brust und Bauch grosse, braune, fast confinirende Flecken. Gesicht eelfahl, Nymphen schwarz.	Syphilitisch, starb an Phthisis pulmoaum. Pilitzlicher Tod unter Gehirnerscheinungen.	Hydrocephalus int., Med. obl. etwas erweicht.	Cavernon in den Lungen. Hern verfettet.	6 tub. Ulcera im Heum. Leber ver- grössert, eitrongelb, hie und da mit dem gesunden Pancreas verwachsen.	Eine schwarze Färbung d Nymphen fand Proch bei 40 Franca 10 mal.
		Daner der Hauberefahung unbekannt. Seit 27 Jahren in Pichinis ieldend, seit längere Zeit Diarrhoren. — Vor 25 Jahren die letzte Niederkunft. Die Flechen glieben denen, welche bei sehwangern Frauen bisweilen beobachtet werden. Hant mitveskopisch nicht unfersucht.	-	Hothgradige Langerschwind sucht.	-	Luten will mehrere Falle vo Phthisis mit Bronzehaut besbuch tet haben.
	Gesicht gelekunt. Brast, Bauch, vordere und imere Schenkelfä- che sepiafarben.	Hat wiel 20 Jahren einen Schnaber. Seit 11/2 Jahren bemerkt Pat. eine Mastreritung, dam L'ételbojten, Erbrechen, abwechselnd Verstopfung oder Durchfall, vor 4 Mon. ein Richfall derreihen. Er stirbt an Periositie ex perforatione. — Erthynakrusten und eine Erostose am Hinterhapfe.	-		Leber zeigt zuhlreiche Absonsse, die zum Theil bereits erweicht sind.	Dysenterie mit Leberaliscessen S
4 — 6) Tigri (Gaz. med. ital. Toscana 1857.) 8j. Mädchen, Jüngling, 30j. Mann.	Cachezie milanique.	Hochst mangelhaft berchriebene Fälle von Melaninie, welche beweisen sollen, dass der Methas Addissenti ahf caser Affection der Milz und nicht der Nebennieren beruhe.	-		Mila vergrössert, blan schware. Milra nera. Leber ebenfalls etwas pigmentirt.	Gaz, hebd. 5, Julia 1857,
7) Duclos (Vernay) (Gas. mid. de Lyon 1857.) 53 j. Mann.	Bronzefarben. Comj. gelb.	Seit 3 Men. beginnt die Hast sich en verfürben, seit 1 Monal Leithehmerzen, Dyson- teite, Erkreiben. Kim. Rech. 2 Wechen. Diagnosis Morb. Add., gestellt von allen Aerzien, die den Kranken anhen. Dysonterie: Gallenfarbotoff liess sich im Harn nachweisen. Pulls beschleu- nigt, weich. Grosse Adynamie.	Normal.	Normal.	Laber hyportrophisch, mit Galle im- prignirt. An der Vereinigungestelle des duct, cyst. und heput. ein nussgrosser fbriser Knotea.	Martineau: de la maladie d'Addisson 1864, Obs. LXXXVII- p. 107, Melas icteras.
8) Fricke (Americ, med. chir, Re- view, July 1857.) 25 j. Mann.	Breezed skin 7 Monat.	Schwische, Nausen, Kopfschmernen, Verstopfung I Monat später leterus, der häufig sich wiederholte, 3 Monat nach Beginn des Leidens Beonzefarbung, die bis zum 4. Monat später erfolgenden Tode immer initusiver wurde.	-			Brit. mod. chir. Revier Oct. 857, p. 525,
9a) Sloane Med. Times 20. Aug. 1857 21 j. Dieastmülchen.	Rumpf zereirent, Grenzen de gefarbten Stellen scharf.	Vor 4 Jahren ther und über geschweiten, in finem Henin gestell. Vor 2 Jahren theum, Fiber, woren ist et Max in Beit ing und 2 Mon, zur R econva- lescenn branchte. Bahd danuch plötnlich Hattregfrüng, Leber u. Schultersth merzes, Seitlem blieb die Hautverfinbung, allgemeine Schwighe und Zeichem der Fäthisis g eseilten sich hinne (Hutten) Bahtperin		In beiden Lungen sahlreiche Milisrtaberkeln und groser Blut- reichthum,	Nets as singen Stellen d. Ingeinal- gegend adhierer. Meesterindicises ver- greissert und kiede. Kasige Massen in Jahren Terlien des Pertons Insunferniege in Stellen des Pertons Insunferniege Engliche des Pertons in Stellen in Haufert. Geschwire. L. Niewe 7th Ing. 9 'im Unfange, "yillindriche, 24 S. subvor, m. 6. Nothbar- riggasen fest verwachter, feitäl king de- trement in bereits erweicht. L. Ureber Aufgegen, der Gescher, des Bereits (n. N. wallenseger, ibb., uners. Raofen.	ikroskopische Untersuchung der auf und erisuort an Pityriasis nigricans, vet.

Seobachter, Patient u. Al- ter desselben.	Beethaffenheit der Haut.	Anamnese und klimisches Bild.	Path logisch austopliches Bild.				
			Kopfhöhle.	Brusthöhle		Baschhöhle.	Bemerkungen.
9b) Hartung Tabelle H. Nr. 3. 46 j. Tischler.	A 1 12 12 1	Litt 3 J. lang an Verdaxungsbeschwerden, in welcher Zeit sich die Hant bronselarben lärbte, so dass Bartung und Romberg Morb. Add. diagnosticirten. Dusch Perr. Kali tart. in Inf. Calami worde Patest in 3 Monaten vollkommen gebeilt, its Haut erholt fere nermale Pate. Patient starb 3 Jahre später un einem Langenleiden.	-	Lungenlisiden; keine kela.	Tuber		
10) Virchow Brief an Harley 15, Nov. 1857.)	Dunkel grau-braun mit einzel- nen Flecken.	Patient, ein Sachse, glich einem Mulatten oder Neger.					Brit. Review Apr. 1858.
11) Hutchinson (Transact. Path. Sec. p. 341.)	Broured skin.	25j. Mann stirb sach kurser Krankheit.					Brit. Review Apr. 1858. p.50
12) Joseph Allen		erwähnt von Butchinson, soll in Trans. of the Path. Soc. säher mitgetheilt werden.					
13) Simpson Brit. and for. Review Apr. 1858. p. 503. 14; Midchen.	Mehr geib als brann. Nur Rumpf u. Arme gefärbt, vorn an den Axillae am dankelsten.	Phthisisches Midchen mit einer Geschwulst im oberen Theile der Bauchböhle, am deut- lichsten im Hinken Bypöchondrium.	-			Leber und Milz, bes. letztere, enorm hypertrophist.	
14) George May Brit. Review Apr. 1858. p. 508. 46 j. Mann.	sengrosse braune Flecke über d. Körper zerstreut.	athung und leicht erschöpft. Wurde immer senwahrer, insachn, American, Daarmee. 100 nach Convolitonen in Come. Dauer der Hautverfindung nicht ausgegeben. Der blindgeborne Zwillingsbruder starb vor 18 J. in demaelben Zu-	-	Berghysen. Der liske Vegleichelbygerin	phisch	Nieren klein.	
15) Parkes Med. Times 11. Dec. 1856 Harley ib. 27. Nov. 1856 66 j. Kutscher.	7 Jahre. Bronned skin. Unterschenkel normal. Am	Gewehnheitstaker. Vor 7.J. leteres, gehrill is 5 Wochen. 4 Mon. später Gesichlich und Nachen brum, dunkle Flecken zun Rumpfe, den Überzumen und Überschenkeln. die so zunnimen, dass der grösste Theil den Körpers dunkler wurde. — Seit 5 J. ist die Hant so gebileben; itägind 1-2-2 Pitte Gewerze gefrunken, im Uberigen dendans wehl. Letten Sommer krank und sehwach, appettlessigkeit, im Aug. machte sich Assites be-	-	Normal. Harley tool die rottes gross, schieft vool sel ausseleend large fiebby an looking", Musikrystalie man nicht erhalten.	dingy	Leber cirrhotisch 34 §, Mille $\{4^{1}\}_{23}^{-1}$, Kapeel verdickt (3^{10}) .	Dieser Fall beweist, dass um die Verhältnisse des Melas iste rus s. isterus niger noch nich hisrocichend behannt sind. Vergl. Pall 7 dieser Tabelle. Die characteristische Asthenie des Morè. Add. fehlte hier durch- aus.
(Presse méd. 1860.) 81 j. Frau.		Hatts vor 10 J. eine schwarze Hautstelle in der Inguinalgegend und an den äusseren Gentallien, die immer mehr sich vergrösserto. — Abmagerung , Doublitus, blasse anknische Hast.		Allgem in verbratists melanet, Krabae	Bildeng		
17) Biermer Med. Times 28. Dec. 186 p. 668. 18 j. Matchen.	1. Sehr dunkel, Selera blau schwarz, bläulich schwarze Flek ken in der Choroidea.	Phthisisches Madchen mit grossen Carernen, zeigte plötzlich eine aussererdentlich eine gleichmissige Hautverfarbung, die immer intensiver wurde. Keine Schaffung.	-	Lungenphihisis init Cavernen.	0,602	-	
18) Harley Laucet 17. Mai 1862 64 j. Frau.	Bronzefarben, gleichmäsig üb- den ganzen Körper mit Auuml me der Füsse und einer han- grossen Verbrennungsnarbe au der Brust.	Thompson steps var 4 Jahren die Patientin Harry als ein neispeel von norma Aun- jaconii und stellet ein unginnitige Prognosse. Erbrechen und Durchfall, Tod unter Convulsionen.	-			- 8	Vom Sectionsbefunde wird nur gwähnt, dass die Nebranieren seund geweien seien. Pigment in Bete Malpighii.
19) Pollock v. Full (Lanct 1862.) 22 j. Mann.		Ohno behantet Urande – vielleicht in Folge übernässigen Sälagennasse – an acetom Eterate erkrabt, melder im Gesicht heginnend, sich innerhalb 3 Wochen nach über des Ekwister verbreitete. Kin Bobo 12 Tage – 22 Wochen nach seiner Anfandem entwickelte sich rasch – bei unversiedetten Bestehen des Etzems – Bronzefafreng der Hast, gleichseitig Ethrechen, Urblickeit, 3 Tage pieter Fol. – Tinte, Ford. 3 mai täglich 3 Gr. Autopäis: Etzem au Kopf, Gesicht und Armen, etwas weniger am Eumpfe und den untern Extremitäten.	Normal.	Normal.		Normal	

Boobachter, Patient n. Al- ter desselben.	Beschaffenheit der Hagt.	Anamnese und klinisches Bild.	Pathologisch anatomisches Bild,			
			Kopfhöhle.	Brusthöhle.	Banchhöhle.	, Bamarkungen.
	Gleichmüssig gelb - braun, am dunkeisten im Gesicht. Die Ver- fürbung war 1 Tag vor dem To-	Matter von 9 Kindern, bei der letten achreren Esthindung grösser Blatrerius, se Jahren an Magnescheineren und Erkrechten gelitten. — 3 Monst maß ührer letteten Esthidung esseiten plötzlich die seit 3 Teur elletten Betaum Hausen, maß dem Abnabesen tre Erkrechen ein auch Magnescheneren, die sich an den Machabesen ten breiteten. Lebermad rage 1½ Hänger breit unter den gemen hauch en Mercangegend ver herde der Schalber und der Schalber der Schalbe	_	Herz mit dünzflissigen Blw erfallt.	Mila 5°° l., 5°° lec, libre Pulpa du belledharbig, breig senfonsen. The Venes des triging gebanenes. The Venes des triging gebanenes. The Venes was des triging gebanenes and district and the desired sentences and the sentences of the sentences	
21) Gubler artineau de la maladie Addison Obs. LXXXIX. p. 119. 55 j. Mann.	Menatea.	Verdawungsbeschwerden, Diarrhoen, enorme Schwache seit einigen Monaten. Eintritt 20. Febr. 1888. Erscheinungen von Seiten der Breut briten auf. Zeuten stellen Fat. wieder her, se verleiste im Prüblig 1859 das Spünl, arbeite wieder und kommt Sept. 1861 wieder. Die Philbiss hatte grosse Fortschritte gemacht mit Pat. stirbt im Mon Oct. 1861.	and the same of th	Phthisis in beiden Lungen.	linengrosse Erchymosen. Die Brüsen längs der Wirbehäule simutlich tuberkulis, noch nicht er- weicht.	
22) Delpech Martinena L. c. Obs. LXXXVIII. 68j. Fran.	Mulattenfarben, durchous gleich- missig. Wangenschleimhaut geführt.	Fran mit Carinion des Mayreis und des Dieres. Klin. Book 10 Worken. Boom Eintritt war auch die Coal, intentiv gelb gefarbt. Die Erscheinungen von Seiten des Migenkrebese nahmen stetig zu und eine Langenapoplexie führte zum Tole.	-	Apoplictische Heerde in der Langes,	Ein Carcinom des Pylorus comprimire die Gallenginge, Carcinom des Utreus,	Martinean führt diesen von leteras niger an, um Schwierigkeit der Dingnese reigen.
	Ensige Tage vor dem Tode nahm die Haut stellenweise deut- liche Bronzefärbung an.	Carcinom des unteren Erdes des orsophagus.		Care. oesophagi.	_	
itgethgilt durch Douillard Martineau L. c. Obs. III.	Hant trocken, rash, stark ab- schilfered such einem Sullimat- bade,	Klin, Book, d Worken, Heruntergekommenes Individuum mit Lissen beleefet, das rechte Bein delmaites, auf Druck schurerhaft, am Inden eine schurerhafte Erchymos- Erkält sofert ein Schlimathadi unch welchen die Pirkenes bleiße Peterte bleier eines bestehen.	Leichter Hydrops wentr		Lichter Aucites. Ausser Röthung, v Britang des oberen Theiles des Jeju s aum afchts bemerkenswerthen.	Dieser Fall list — abgeseb on den Lüssen und der Gan en. — unsesen Fall V. se hnlich.
25) Nieszkowski Gaz, des höp. 1867, Nr. 29. 39 j. Hatmather.	d. Gesicht und d. obern Thell d. Rumpfes Lentigodecken.	Bis ver 1 J. vollkommes gesund. Anselwedieng der Lymphirken unter dem rechtes Sterzo-cleido-mast. Diarrhem. – Klin. Bech. 6 Weekes. Unstopführe Diarrhee, F. 100, etwas Fisher, Systol. accide at. Herzeitung der Sterzeitung	Um day Ganglion coel.	Broamsidusen vergrossert, schwarz pigmentirt. Lungenspitzen gelatinis infil- trirt.	Y'll etwas vergrössert, sehr hart, m	n von Taubenei- his Hühner visse geschwellt. Die Lymp deen unter dem rechten St. i scholen ein enormes Paque Mikroskopisch neigte sich ein filtration mit sehr kleinen gr



Ausser diesen ererbten Verschiedenheiten in der Pigmentirung gibt es solche, welche die äussere Haut, beziehungsweise Epidermis, allein betreffen und von der Lebensstellung des Individuums abhängig sind. Je mehr nämlich sich Jemand den äusseren Lebensreizen der Luft, des Lichts und der Wärme aussetzt, um so reicher tritt bekanntlich die Pigmentirung an den betroffenen Stellen auf; je häufiger ein Wechsel im Blutreichthum der äusseren Haut hervorgerufen wird und je rascher lieser Wechsel geschieht, um so reicher wird dieselbe pigmentirt. So ist der Mann reicher pigmentirt gegenüber dem Weibe, der Matrose und Landmann gegenüber dem Städter, der Handwerker gegenüber dem Gelehrten, die Schmiede und Schlosser gegenüber den Schneidern und Sattlern; bei gleichen die Pigmentirung bedingenden Ursachen werden die schlecht oder ungenügend Ernährten leichter und reichlicher pig-

nentirt als die in guter Ernährung Stehenden. -

Das Auftreten pathologischer Pigmente hat zwar bei dem patholozischen Anatomen stets grosses Interesse erregt, der Kliniker begnügte ich jedoch damit, dies wunderliche Chaos der Pigmentanomalieen, je nach dem Mangel oder dem Uebermass färbender Substanz in Leucopahieen und Melanopathieen zu scheiden. Ausser beim Icterus hat das Aufreten von Pigment kaum die Bedeutung eines wesentlichen Symptoms der Krankheit, in Begleitung welcher es auftritt, erlangt; eine wie grosse klinische Bedeutung aber man unbewusst diesem Zeichen beizuegen geneigt ist, beweist zur Genüge, dass der Morbus Addisonii, obwohl die besondere Art der Anämie als das wesentlichste Symptom aufzufassen sein möchte, fast allgemein und mit Recht als "die Bronzekrankheit" bezeichnet wird. Leicht erklärlich ist es, dass, nachdem die Möglichkeit, die Pigmentkrankheiten auch klinisch verwerthen zu können, sich herausgestellt hatte, man sehr geneigt war, Pigmentanomalieen der Haut, deren Bedeutung eine ganz andere ist, mit der von Addison characterisirten Hautverfärbung zu identificiren. So kam es denn, dass lie Sicherheit dieses festen Ausgangspunktes erschüttert und eine Einheilung der Pigmentkrankheiten, die für den klinischen Standpunkt werthvoll sein würde, wieder unmöglich gemacht wurde. Zwar ist eine olche vielfach versucht worden. So theilt Laycock die Melanopathieen aach ihrem Sitze in drei Gruppen: Melanosis, Melanaemia, Melasma, eine Eintheilung, deren Begründung im Einzelnen schon in frühere Decennien hinaufreicht. Pigment im Blute, innerhalb der Gefässe, wurde zuerst von Breschet und Cruveilhier (1821), dann von Halliday (1823) flüssig in den Gefässen der Hirnbasis, später (1825) on Billard und Baily in den Hirncapillaren, diese obstruirend, gesehen und beschrieben, aber erst von Frerichs der Ausdruck Melanänie eingeführt und nach ihm von Allen angenommen. Wo sich Pignent im Parenchym der Organe in oder zwischen den Zellen und Fasern ler Gewebe findet, statuirt Laennec Melanose, gleichviel ob das Pigment est oder, wie Breschet (1821) es gefunden, flüssig in denselben vorlanden sei. Die Pigmentanomalieen der Häute mit dem Namen Melasma m bezeichnen war man längst übereingekommen, begrenzte jedoch späer die Bezeichnung vielfach - so auch Laycock - auf die Epitheien derselben. - So trefflich in mancher Rücksicht diese Eintheilung uch sein mag: klinisch ist dieselbe, das darf man sich nicht verhehlen, rollständig unbrauchbar, denn überall, wo im Blute aufgelöstes Pigment rorhanden ist, muss man eine Melanämie und Melasma gleichzeitig stauiren. Ja, man darf noch weiter gehen: im Icterus, der in diesem schema keine Stelle gefunden hat, ist gleichzeitig Melanosis, Melanämie

und Melasma vorhanden; was das Wesentliche, was das Primäre sei, lässt sich nicht wohl erkennen. In dieser rein topographischen und klinisch nicht verwendbaren Unterscheidung der Pigmentkrankheiten wird man auch schwerlich, da dieselbe keinerlei Rücksicht auf den Ursprung der Pigmente nimmt, ein rationelles Eintheilungsprincip erkennen.

Nach der Farbe, wie von Wilson geschehen, oder den mikroskopischen Eigenschaften die Pigmente eintheilen zu wollen, ist nicht einmal klinisch verwerthbar. Auch die Scheidung in wahres und falsches Pigment ist ohne Bedeutung. Versteht man unter falschem Pigment dem Organismus von Aussen aufgelagerte färbende Substanzen, wie Kohle und dergleichen, so kann man nicht von einer Krankheit reden: begreift man darunter nicht vom Organismus direct gelieferte Pigmente, sondern etwa durch eingeführte Substanzen, wie Silber, Blei, oder Pilz-bildungen, wie in der Pityriasis versicolor, hervorgerufene und zunächst bedingte Pigmentbildungen, so ist zu bedenken, dass zwar in diesen Fällen die Ursache leicht erkannt werden kann, dass es aber höchst wahrscheinlich zahlreiche Fälle von Pigmentanomalieen gibt, in denen ähnliche und gleiche Ursachen vorliegen, deren Existenz zwar vermuthet wird, aber nicht nachgewiesen ist. Erkennt man auch unbedingt die Eintheilung der Pigmentkrankheiten nach diesem Principe für das rationellste Verfahren an, so ist zu gestehen, dass leider die Kenntniss von den Ursachen der Krankheiten in durchgreifender Weise so wenig sicher begründet ist, zumal jetzt, dass es besser scheint, für den gegebenen Fall auch nicht einmal einen Versuch mit diesem Eintheilungsprincipe zu machen.

Es bliebe noch übrig, auf Grund der chemischen Beschaffenheit eine Eintheilung der Pigmente und Classificirung der Pigmentkrankheiter zu versuchen. — Aus dem Blutfarbstoffe bildet sich unter physiologi schen Verhältnissen Gallenfarbstoff und Harnfarbstoff, unter pathologi schen Hämatoidin, Körnchenpigment, Melanin. Durch die Aufnahme des physiologischen Gallenfarbstoffs in die Blutmasse kann auch eine vorübergehende — diffuse Pigmentirung entstehen. Le Cat, der in seinem Traité de la couleure de la peau humaine 1765 zuerst eine wissenschaftliche Untersuchung über die Pigmente veröffentlichte, wies nach dass das Pigment der Negerhaut und der Choroidea mit demjenigen de Dintenfische identisch sei. Nach Schlossberger ist das Melanin, wel ches nach Heintz die Formel C18H8NO9 hat, dem Farbstoffe de Sepien analog. Das Hämatoidin hat vielleicht die Formel C30H18N2O6. -Nun bildet sich aus stagnirendem Blutfarbstoff, wie Zenker (Virch Arch. 1859. XVI. p. 562) nachgewiesen hat, theils ein in seinen erkenn baren Eigenschaften vom Gallenfarbstoff nicht differirender Körper, theil ein anderer, das Hämatoidin. Letzteres bildet sich auch aus stagniren der Galle, und man kann es aus einem unzweifelhaft aus der Galle sich bildenden Körper, dem Virchow'schen Bilifulvin, durch eine einfache che mische Operation (Behandlung mitAether) künstlich darstellen. Valen tiner (ib. XVII p. 200) gewann aus gepulverten mit Alkohol und Aethe bereits erschöpfend ausgezogenen Gallensteinen durch weitere Digestion mit Chloroform eine gelbe Lösung, aus der sich beim Verdampfen rothe und rothbraune Krystalle, der Mehrzahl nach mit den Eigenschaften de Hämatoidin, ausschieden. Brücke (ib. p. 202) wies nach, dass die auch schon durch Chloroform erschöpfte Galle noch die Farbenreaction zeige uud dass demnach noch ein anderer Farbstoff, das Biliverdin, darin ent halten sei, welcher vom Biliphäin - den braunrothen von Valentiner all

dem Hämatoidin ähnlichen Krystallen bezeichnet - durch die Valenti-

ner'sche Probe geschieden werden könne.

Dass nun auch aus Eiweisskörpern, die nicht mit dem Hämatoglobulin identisch sind, Pigmente sich bilden können, dafür spricht die Möglichkeit der künstlichen Darstellung eines dem Hämotoidin ähnlichen Körpers, des Erythrosins, aus dem Tyrosin durch Behandlung mit Salpetersäure (Wöhler, organ. Chemie 6. Aufl. p. 269). - Findet man Pigment in fester Form innerhalb oder zwischen den Zellen der Epithelien, wie in vielen Arten des sogenannten Melasma, schliesst man Melanämie aus, da Pigment in fester Form im Blute nicht enthalten, und Icterus, da keine Tränkung der Gewebe mit Farbstoff nachweisbar, erweist sich endlich der Gedanke an eine Haemorrhagia per diapedesin nicht gerechtfertigt, da das Pigment sich nur in der gefässlosen Oberhaut findet: so bleibt wohl keine andere Möglichkeit, als die Annahme, das Pigment habe sich an Ort und Stelle aus den vorhandenen Körpern gebildet. Das Auftreten des Pigments muss also in vielen Fällen als Zeichen eines abnormen Ganges des Stoffwechsels innerhalb der Epithelien angesehen werden, und wo keiner der bekannten local wirkenden Reize zu dieser Abnormität Veranlassung gegeben hat, muss eine Veränderung der Ernährungsflüssigkeit der Epithelien selbst angenommen werden, in Folge welcher unter dem Einflusse der gewöhnlichen Reize sich aus den Eiweisskörpern Pigment bilde.

Eine Eintheilung der Pigmente möchte nach dem Gesagten wohl am zweckmässigsten von dem Ursprunge derselben hergenommen wer-Eine solche nur den klinischen Standpunkt berücksichtigende Uebersicht der Pigmentkrankheiten, wobei die seltneren Vorkommnisse anhangsweise eingeschaltet sind, habe ich im Folgenden zu geben ver-

sucht:

- I. Klasse. Haematoses. Die Pigmente stammen aus dem Blutfarbstoff.
 - 1. Gruppe. H. locales. Localerkrankungen, z. B. Lungenmelanose.
 - 2. Gruppe. H. generales. Allgemeinerkrankungen, z. B. Melanämie.

Anhang. Pigmentgeschwülste.

II. Klasse. Bilioses. Die Pigmente stammen aus Umsatzproducten des Blutfarbstoffs; Klasse des Icterus.

1. Gruppe. B. ictericae. Icterus hepatogeneus, z. B. Melas

Icterus.

- 2. Gruppe. B. idiopathicae. Icterus haematogeneus, z. B. Icterus in Folge von Vergiftungen, nach Gemüthsbewegungen.
- III. Klasse. Albuminoses. Die Pigmente stammen aus Eiweisskörpern.

1. Gruppe. Alb. idiopathicae. Pigmentkrankheiten, in denen Nerveneinfluss wahrscheinlich ist.

Anhang. Leucopathiae.
2. Gruppe. Alb. kachecticae. Bronzehaut.

3. Gruppe. Alb. Addisoniae. Bronzekrankheit.

Dieses Schema im Einzelnen auszufüllen und durchzuführen ist nicht meine Aufgabe; die Fälle von Hautverfärbung ohne Nebennierenerkrankung finden aber nur so ihren geeigneten Platz. Auch gestehe

ich gern, dass es vor der Hand zweifelhaft sein muss, wohin die eine oder andere Pigmentkrankheit zu setzen sei. So z. B. möchte es noch unsicher sein, ob die Pigmentgeschwülste in die erste Klasse gehören, indess, da bei vielen der durch ihren Gefässreichthum ausgezeichneten Tumoren die Abstammung des Pigments aus Blutextravaten nicht nur wahrscheinlich, sondern erwiesen ist, so ist es immerhin erlaubt, sie an-hangsweise hier anzufügen. Auch beansprucht vorstehendes Schema keineswegs im Einzelnen vollständig zu sein; es soll nur auf die Möglichkeit hinweisen, dass die Pigmente und ihr Auftreten klinisch verwerthbar seien. Ganz besonders möchte dieses nach meiner Ansicht von der Bronzekrankheit und Bronzehaut gelten. Die folgenden Bemerkungen sollen nur die Möglichkeit dieses Systems darthun; der Abschnitt über Bronzehaut enthält die Erläuterung der meisten in der vorstehenden Tabelle "Hautverfärbung ohne Nebennierenerkrankung" verzeichneten Beobachtungen. Ich glaube annehmen zu dürfen, dass mit der Unterscheidung zwischen Bronzehaut und Bronzekrankheit der Lehre vom

Morbus Addisonii wesentlich genützt werde. -

In den Lungen soll das Pigment bei der Melanose nach einigen Autoren aus fast reinem Kohlenstoff bestehen. Koschlakoff (Virch. Arch. XXXV p. 178) fand es an den Lungengefässen (besonders den Arterien) und an den Pleuren am reichlichsten und schliesst daraus, dass das chemisch aus reinem Kohlenstoff bestehende Pigment Product des Organismus sei. Auch Virchow hielt früher die Pigmentlunge (bei Kohlenarbeitern und Steinhauern, miners lung) für ein Product chronischer Pneumonie. Als jedoch das Eindringen von Kohlenstaub in die feinsten Bronchialverzweigungen und Lungenalveolen experimentell erwiesen und daher wahrscheinlich gemacht worden war, dass die Lungenmelanose nicht bloss auf vom Organismus gelieferter (charbon de composition Monneret), sondern auch, und zwar vorzugsweise, auf von Aussen eingedrungener Kohle (daher von Virchow Lungenanthracose Arch. XXXV p. 186 genannt) beruhe, verlor das Vorkommen von beinahe reinem Kohlenstoff innerhalb des Organismus ein Bedeutendes an Seltsamkeit; für diese Fälle von Lungenmelanose möchte Maurice's Bezeichnung Melanidie

ganz berechtigt sein.

Nach Austritt des Blutfarbstoffs in die Gewebe tritt eine länger währende oder bleibende Pigmentirung nur dann ein, wenn die Ursache lange eingewirkt hat oder noch fortdauert, oder aber, wenn die Folgen des Blutaustritts auszugleichen der Organismus auch nach Wegfall der Ursache nicht im Stande ist. So wird bei einer Ecchymose der ausgetretene Blutfarbstoff wieder resorbirt, weil die umgebenden Gewebe nicht im Stande sind, activ verändernd auf ihn einzuwirken und so zur Resorption zu bringen; bei einem grösseren Extravasate dagegen bleiben Jahre lang Residuen des einmal stattgefundenen gewaltsamen Processes, weil der Stoffwechsel in der Umgebung des Heerdes nicht energisch genug ist, das Hämatoidin rasch zur regressiven Metamorphose zu führen. Kapselt sich der Heerd ab, so reicht gewöhnlich bei dem in der nächsten Umgebung des Heerdes verhältnissmässig langsamen Stoffwechsel das Leben zu einer vollständigen Resorption des Pigments nicht hin. - So verschwindet das Corpus luteum spurium in wenigen Wochen, während bei der Hyperämie der Umgebung das Corpus luteum verum noch einige Monate hindurch grösser wird. Chronische Entzündungen führen zur Pigmentirung freier Oberflächen. Der Austritt rother Blutkörperchen setzt nicht nothwendig eine Gefässruptur voraus; die in Folge der chronischen Entzündung eingetretene Erweiterung der Gefässe und die durch

letztere bedingte Verlangsamung des Blutstroms und Erhöhung des Seitendrucks ermöglicht die Haemorrhagia per diapedesin. Nur nach und nach treten die Gefässe in normale Verhältnisse zurück, und es bleibt noch lange nach Ablauf der entzündlichen Erscheinungen die Pigmentirung. Beispiel: die schiefrige Färbung der Darmschleimhaut, geheilte Ulcera varicosa, die pigmentirten Narben der während der Heilung häufig gereizten Wunden. — Das schönste Beispiel einer Haematosis localis in Folge einer Haemorrhagia per diapedesin, welche durch Cohnheim (Virch. Arch. XLI p. 1) wieder in ihre alten Rechte eingesetzt ist, gibt die Pigmentinduration der Lunge; die an die Oberfläche ausgetretenen rothen Blutkörperchen, dem Contact der Gewebe und ihrem energischen Stoffwechsel entzogen, dienen zur Pigmentirung der Zellen der Lungenalveolen.

Enthält das Blut freies Pigment in geformtem Zustande, wie in der Melanämie, so findet zunächst keine Ablagerung des Pigments, weder in den Geweben noch auf freien Oberflächen Statt, sondern die Färbung ist durch Erfüllung der Capillaren mit Pigment bedingt. Die Anhäufung desselben wird da am grössten sein, wo die Circulationsgeschwindigkeit am geringsten, wie in der Leber und Milz, oder die Capillaren am engsten und zahlreichsten, wie in der Gehirnrinde und den Lungen. Der Austritt der Pigmentkörnchen in die Gewebe geschieht erst secundär, und nur unter begünstigenden Umständen tritt Pigment

an freien Oberflächen auf, wie in den Lungen.

Die abnorme Pigmentbildung in Tumoren sei hier nur anhangsweise erwähnt. In den eigentlichen Gewächsen kommt das Pigment in der Form des Melanin vor. Man unterscheidet eigentliche Melanome (Melano - Fibrom, Melano - Papillom) und Pigmentkrebse (Melano - Sarcom, Melano-Carcinom, Melano-Epitheliom), nur letztere ausgezeichnet durch ihre Bösartigkeit. Eiselt macht in seiner Arbeit (Prager Vihrschr. LXX p. 87) über den Pigmentkrebs auf ein beachtungswerthes Verhalten des Urins aufmerksam. Letzterer soll sich nämlich bei Kranken mit Pigmentkrebs, anfangs klar, an der Luft schwarz färben. Der Farbstoff, Vogel's Melanogen (Neubauer und Vogel, Harnanalyse 1867 p. 229) muss also in einer farblosen Form in den Nieren ausgeschieden werden und schon durch die Agentien der Luft und des Lichts die Umwandlung in einen gefärbten, dem Melanin ähnlichen oder identischen Farbstoff Tritt durch Salpeter- oder Chromsäurezusatz eine schwarze Färbung des Urins ein, so ist Pigmentkrebs sehr wahrscheinlich. Bei Melanurie, wie sie bei Melanämie nach Intermittens auftritt, findet sich nach Oppolzer (Wien. med. Wochenschrift 1860) diese Reaction nicht. - Dass überhaupt der Nachweis eines Stoffs, der innerhalb des Organismus farblos ist, ausserhalb desselben schon durch geringe Agentien, wie Licht und Luft, intensiv gefärbt wird, gelungen ist, scheint für die Richtigkeit der oben gegebenen Auffassung der Albuminosis nicht ohne einige Bedeutung zu sein. Nimmt man an, ähnlich wie Virchow für den Pigmentkrebs, dass das Pigment beim Morbus Addisonii durch Umbildung einer ungefärbten Proteinsubstanz entstehe, so wird damit das Wesen der Bronzekrankheit leichter verständlich. Auf diesen Punkt ist später zurückzukommen.

Ist das freie Pigment des Bluts flüssig wie beim Icterus, so werden alle Gewebe und Organe des Körpers pigmentirt; es nehmen also auch die epithelialen Gebilde eine gelbe Färbung an, weil die Ernährungsflüssigkeit derselben gefärbt ist. Bei langer Dauer der Erkrankung kann die Färbung derjenigen Gebilde, in denen der Stoffwechsel we-

niger rege ist und der Farbstoff sich anhäuft, sehr intensiv werden und die Haut eine beinahe schwarze Farbe (Melas Icterus) annehmen. Da aber sämmtliche Gewebe und Organe, vorzugsweise die Conjunctiva, gefärbt sind, so ist die Diagnose bei noch bestehender Krankheit leicht; hat indess die Ursache der Pigmentbildung aufgehört, so werden die in den Geweben befindlichen flüssigen Pigmente bei dem regen Stoffwechsel bald entfernt. Das Gleiche geschieht auch in der Conjunctiva. Schliesslich haben nur die Epidermis, bisweilen auch die Mundschleimhaut, abnormes Pigment, welches nicht selten die veranlassende Krankheit sehr lange überdauert, indem das aufgelöste Pigment sich als geformtes ausscheidet und als solches nicht sogleich resorbirt wird. Es ist daher leicht begreiflich, dass solche freilich seltne Fälle für Morbus Addisonii erklärt worden sind, um so mehr, als bei langwährendem Icterus

dauernde Abspannung, Schwäche u. s. w. beobachtet werden.

Der gewöhnliche hepatogene Icterus, durch Resorption der Galle auftretend, ist zu bekannt, um hier besonders besprochen werden zu müssen. Dass eine Biliosis idiopathica, ein hämatogener Icterus existire, ist sicher. Ein Icterus, der in wenigen Stunden nach der Einwirkung der Ursache eintritt, ist nicht wohl durch Resorption des Leberssecrets zu erklären. So nach Vergiftungen durch Aether, Chloroform, Schlangengift, Phosphor u. s. w. Trotz der bei Phosphorvergiftung gleichzeitig auftretenden Leberdegeneration ist der Icterus wegen des so bald erfolgenden Auftretens für hämatogen zu halten, und beide Erscheinungen als von einer dritten Ursache abhängig zu betrachten. Durch die Aufnahme des Gifts wird den rothen Blutkörperchen die Disposition zu raschem Zerfall gegeben; das Hämatokrystallin fällt rasch und in grosser Menge der regressiven Stoffmetamorphose anheim. Für eine solche Annahme spricht, abgesehen von dem raschen Auftreten der Färbung, die häufig constatirte Thatsache der bald nach dem Tode erfolgenden Zersetzung des so erkrankten Organismus. - Ebenso ist die in Folge hohen und anhaltenden Fiebers z. B. der Septicämie, Pyämie, des Typhus u. s. w. auftretende icterische Färbung für hämatogen zu halten und die etwa gleichzeitig Statt findende Leberdegeneration als coordinirte Erscheinung auf die gemeinsame Ursache, die lang andauernde Temperaturerhöhung, zurückzuführen.

In diese Rubrik gehören auch einige Formen von Pigmentkrankheiten, die Laycock u. A. für nervösen Ursprungs halten, womit angedeutet wird, dass über den eigentlichen Hergang nichts Genaueress bekannt ist. Was den Icterus nach Zorn, Aerger, Schrecken und andern Gemüthsbewegungen anbelangt, so hat zweifelsohne einen nicht unwesentlichen Einfluss auf dessen Berühmtheit die Bezeichnung im Volke: "sich Aergern bis zum Schwarzwerden" ausgeübt; das wirkliche Vorkommen scheint im Ganzen doch recht zweifelhaft zu sein. Rost am (Journ. de Med. Mai 1819 cit. v. Laycock Brit. Review 1861 April) berichtet von einer Frau, die durch Schreck — sie war 1792 zum Tode à la lanterne verurtheilt — in wenig Tagen schwarz wurde und fast 30 Jahre später 75 Jahre alt starb, ohne dass sich die Hautverfärbung.

geändert hätte.

Durch gleiche Veranlassung soll schwarzes Haar in wenigen Stunden sich grau färben. Ein eclatantes Beispiel der Art wird von Laycock im Brit. Review Apr. 1861 citirt. Barlow (Med. Times 1. Nov. 1862) berichtet von einem Paraplegiker, der innerhalb eines Jahres mula tenfarben geworden sei und sich, abgesehen von einem Gefühl von "sinking" im Epigastrium ganz wohl befinde; ferner von einer Frau mit

Hautparese und Hautverfärbung, die Gull für Lepra anaesthetica hält. Derselbe macht endlich auf einen Fall in den Indian annals of medical science aufmerksam, in welchem bei Anästhesie des Quintus Resorption des Pigments im Bereich des Frontalis eingetreten sei und nach Aufhebung der Anästhesie sich wieder restituirt habe. In Tübingen befindet sich übrigens ein Mann, der seit Jahren an Anästhesie der Haut des ganzen Körpers leidet und keine derartige Pigmentanomalie zeigt.

Die letzten Bemerkungen haben zur Hauptgruppe der Pigmentkrankheiten geführt, bei der es sich um abnorme aus Eiweisskörpern hervorgegangene Pigmentablagerungen handelt. Im Anschluss an die eben genannten Anomalieen, die vielleicht auf Nerveneinfluss beruhen, ist zunächst, als offenbar in diese Klasse gehörig, das Melasma der Augenlider (Blepharomelasma, Chromokrinia, Blepharal nigrities, Stear-rhoea, Melitagra nigricans, Krankheit von Brest etc. etc. genannt) zu erwähnen. In den meisten Fällen handelt es sich hier um ein Pigment, das in eine fettige Masse eingebettet ist, welche von den Talgdrüsen abgesondert auf der Haut der Augenlider sich ablagert. Fälle dieser Krankheit, besonders bei hysterischen Frauenzimmern beobachtet, sind in französischen Journalen zahlreich verzeichnet. Ob und in welcher Weise Nerveneinfluss in dieser sehr seltenen Krankheit Statt findet, ist unbekannt. - Als in diese Gruppe gehörig ist die Pigmentirung des Warzenhofs und der Linea alba in der Schwangerschaft zu nennen. Obwohl constant vorkommend ist dieselbe doch ebenso unverständlich wie der Zusammenhang zwischen Uterus- und Ovarialleiden und den Melasmata und Chloasmata der Haut.

Anhangsweise seien hier die Leucopathiae erwähnt. Hutchinson macht darauf aufmerksam, dass manche Formen der Vitiligo, des Chloasma album, Achroma oder Leucoderma zu Verwechslungen mit Addison'scher Krankheit Veranlassung geben könnten, indem sich weisse Flecken auf meistens im Uebrigen dinkler, aber normaler Haut fänden, und man die ersteren für Reste der normalen Haut, letztere für pathologisch halte. Als diagnostisch wichtig hebt derselbe hervor, dass diese weissen Flecken scharf abgegrenzt gegen ihre Umgebung seien und mit wallförmig erhabenen Rändern über dieselbe hervorragen. Solche weissen Flecken mit hyperämischer Umgebung treten bekanntlich nach der Verletzung mit Brennnesseln, nach Insectenstichen und in manchen Urticariaformen, besonders denen nervösen Ursprungs, auf. — Es möchte schliesslich noch daran zu erinnern sein, dass nicht selten solche leucodermatischen Stellen bei Erhebung der Anamnese auf Narben oberflächlicher Verwundungen der Haut, wie sie in Folge von Verbrennung, Hauterkrankungen u. s. w. entstehen, sich reduciren möchten.

Bronzekrankheit und Bronzehaut sind die beiden Hauptgruppen dieser Klasse von Pigmentkrankheiten. In ersterer findet sich die färbende Substanz stets in den tiefsten Zellschichten des Rete Malpighii; in letzterer sind die sämmtlichen Gebilde der Epidermis, Rete Malpighii und Stratum corneum, verfärbt. Die zweite Beobachtung der Pseudobronzekrankheit beweist aber, dass auf die mikroskopische Untersuchung hin die Diagnose sich nicht in allen Fällen stellen lässt, denn hier fand sich körniges Pigment abgelagert in den tiefsten Zellschichten des Rete Malpighii ganz so wie in der Bronzekrankheit. Letztere bildet nur eine einzige Krankheitsspecies; Bronzehaut dagegen ist Symptom vieler und

zwar ganz verschiedener Krankheiten, die aber das Eine gemeinsam haben, dass sie das Individuum in einen anämischen, kachectischen Zustand bringen. Höhere Grade von Bronzehaut treten auch nur bei Kranken

auf, deren Constitution bereits durch ungünstige Lebensverhältnisse oder Krankheiten geschwächt ist, müssen demnach für ein wichtiges und zwar ungünstiges Symptom erachtet werden. Häufig jedoch sind anämische und kachectische Zustände nur als prädisponirende Ursachen zu betrachten, während die nächsten die Hautverfärbung hervorrufenden Momente örtlich auf die Haut einwirkende Reize, wie Wärme, Licht und Luft, Hauterkrankungen u. s. w. sind.

Es lassen sich nun folgende Formen von Bronzehaut unterscheiden:
1) Einfache Bronzehaut, ohne Abschilferung der Epidermis. Lay-

cock's Yellow broncing.

Anhang a) Malariakachexie mit Bronzehaut

b) Melas Icterusc) Argyrosis.

2) Bronzehaut mit Abschilferung der Epidermis. Vogt's Vagantenkrankheit. Pseudobronzekrankheit.

> Idiopathische Anämie mit Bronzehaut Adenie mit Bronzehaut (Tab. VI. 25) Anm. Bedeutung der Parasiten.

3) Bronzehaut nach örtlich auf die Haut einwirkenden Reizen, vor-

züglich nach Hauterkrankungen auftretend.

Einfache Bronzehaut gehört zu den häufigsten Erscheinungen und findet sich in ihrer reinsten Form besonders ausgesprochen bei chlorotischen Mädchen mit dunklem Teint. Die Färbung der Haut, besonders der des Gesichts, ist wachsartig oder elfenbeingelb, von strohgelb bis leicht bronzefarben und zwar ganz gleichmässig. Ricord beobachtete bei jüngern Individuen mit constitutioneller Syphilis nicht selten eine ähnliche Hautverfärbung, jedoch erscheint der Teint weniger rein, ist schmutzig gelb. Die dieser Hautverfärbung zu Grunde liegende Kachexie bezeichnete er mit dem Namen der syphilitischen Chlorose. - Auch bei älteren Leuten beiderlei Geschlechts, besonders solchen, die mit chronischen Leiden des Verdauungstractus und der Milz behaftet sind, tritt diese mattgelbe bis gelbbraune Hautverfärbung nicht selten auf, und Laycock, der sie mit dem Namen Yellow broncing bezeichnet, will sie vorzüglich (Brit. med. chir. Review Jan. und Apr. 1861) bei Leuten mit alten rheumatischen und gichtischen Beschwerden beobachtet haben. Nicht selten tritt dieselbe auch bei Carcinomkranken, besonders solchen mit Theilnahme der Unterleibsorgane, auf und wurde früher für ein fast pathognomonisches Symptom gehalten. - In allen Fällen, wo eine Beseitigung der zu Grunde liegenden Krankheit oder auch nur eine Hebung des Allgemeinbefindens erreicht wird, schwindet diese Hautverfärbung wieder, auch erreicht sie selten einen solchen Grad, dass Bronzekrankheit damit verwechselt werden könnte, ganz abgesehen davon, dass Flecken auf der Mundschleimhaut und die übrigen so significanten Zeichen des Morbus Addisonii fehlen.

Bei Malariakachexie findet sich auch vielfach Bronzehaut, und letztere complicirt meistens die Melanämie. Auch hier sind bisweilen die unbedeckten Theile am intensivsten verfärbt, und in einigen Fällen, in denen sogar die Mundschleimhaut (in Folge der Haematosis generalis), besonders aber die Zunge, schwarz gefleckt war, konnte die Unterscheidung von Bronzekrankheit nur mit Berücksichtigung des Krankheitsverlaufs gestellt werden. — In einigen Formen des Icterus kann die Hautverfärbung derjenigen in der Bronzekrankheit noch ähnlicher werden. Es handelt sich hier um häufig sich wiederholende Anfälle von Icterus bei chronischen Leberleiden. Nach jedem Anfalle behält die Haut eine

intensivere Färbung, welche so zunehmen kann, dass die Bezeichnung Melasicterus oder Icterus niger durchaus gerechtfertigt erscheint. An einzelnen Stellen der Haut wird das abgelagerte Pigment resorbirt, so dass letztere eine scheckige Färbung annimmt. Auch scheint vom Beginn an der Icterus sich auf einzelne Körperstellen beschränken zu können. So berichtet Barlow unter der Bezeichnung Vitiligoidea plana den Fall einer 45jährigen Frau, die vor 1 Jahre bei ihrem Aufenthalte in Amerika an Dysenterie gelitten und bald darauf eine dunkelolivenbraune Hautverfärbung der oberen Körperhälfte, Oedem der unteren und des Rückens bekommen hatte. Sie litt an Carcinom der Leber, Ascites und Anasarka; an beiden innern Augenwinkeln zeigten sich scharf abgegrenzte hellbraune Flecken. Die hellere Färbung der Conjunctiva und Nägel, die helleren Stellen, der Umstand, dass besonders an Theilen des Rumpfs die Färbung am intensivsten ist, unterscheidet, abgesehen vom klinischen Bilde und Verlaufe, Melas Icterus von der Bronzekrankheit. - Zu erwähnen wäre noch die Argyria, diejenige Form der Hautverfärbung, welche nach Silbermissbrauch eintritt. Obwohl hier die dem Lichte ausgesetzten Stellen, also Gesicht und Hände, am intensivsten verfärbt sind, so löst die Anamnese doch sofort jeglichen Zweifel; kein derartiger Fall ist in der Literatur des Morbus Addisonii veröffentlicht worden.

In der Pseudobronzekrankheit ist die Oberhaut trocken und glanzlos, abschilfernd; trocken und glanzlos, weil Talg- und Schweissdrüsen kaum noch functioniren, wenigstens kein Secret mehr liefern; abschilfernd, weil die Epidermis vom Mutterboden aus nur noch in geringem Grade ernährt wird und sich deshalb von ihm loslöst. Diese Pityriasis universalis s. tabescentium ist als Ausdruck eines tiefen Darniederliegens der Ernährung zu betrachten, und in der That kommt sie auch nur in diesen Fällen vor. So in den letzten Stadien der Phthisis, bei Carcinombildung.

Sie kann aber auch ohne wesentliche anatomische Veränderung bei gänzlich heruntergekommenen, durch Leiden und Entbehrung aller Art in ihrer Ernährung gänzlich beeinträchtigten Individuen vorkommen, wie dieses Fall II beweist. In vielen Fällen verbindet sich nun mit dieser Pityriasis universalis eine mehr oder weniger intensive Verfärbung der Epidermis *). Die mangelhaft ernährten und erneuerten Zellen des Stratum corneum und des

Die Hautverfärbung des 24j. Studenten, eines Studirenden der Medicin, war seit etwa 3 Monaten entstanden und im Allgemeinen mulattenfarben. Der Rumpf, mit Ausnahme des Rückens, war am intensivsten gefärbt, und am deutlichsten war die Hautverfärbung am Bauche; das Gesicht war lichtbraun, Ober- und Unterarm,

^{*)} Marowsky veröffentlicht im deutschen Archiv für klinische Medicin 1868 p. 465 ff. in einem Aufsatze betitelt: "Zur Lehre von dem Wesen des Hautpigments bei der Bronzekrankheit" eine Beobachtung, welche derselbe für Morbus Addisonii hält. Obwohl ich aus anderweitig bereits angeführten Gründen meine Statistik mit 1867 abgeschlossen habe, so sehe ich mich für den gegebenen Fall bei der Bedentung desselben genöthigt, davon abzugehen. Es gehört derselbe zu den wenigen sogenannten geheilten Fällen und scheint über einen der schwierigsten Punkte, über das Wesen der Erkrankung, Aufschluss zu geben. Marowsky hofft nämlich, dass die Hautverfärbung bei der Addison'schen Krankheit nichts wesentlich dem Processe selbst Angehöriges, sondern nur etwas Zufälliges, von dem Vorhandensein der Pflanzenparasiten Abhängiges sei. Die Untersuchungsresultate und die darauf gebauten Schlussfolgerungen Marowsky's würden ohne Zweifel für die Pathologie der Bronzekrankheit von sehr grosser Bedeutung sein, wenn in diesem Falle wirklich Morbus Addisonii vorhanden wäre. - Es möchte daher wohl die Nothwendigkeit neben der Bronzekrankheit eine Pseudobronzekrankheit mit Nachdruck aufzustellen sich immer mehr fühlbar machen.

Rete Malpighii, vorzüglich letztere, weil sie einen relativ regeren Stoffwechsel haben, wandeln sich theilweise in Pigment um; es entsteht eine in den meisten Fällen diffuse Färbung. Grade die Fälle dieser Form von Bronzehaut, weil sie nur bei exquisit anämischen, kachectischen Zuständen, bei gänzlich heruntergekommenen Individuen (Vogt's Vagantenkrankheit) vorkommt, werden ungemein oft, und mit scheinbarem Rechte, für wirklichen Morbus Addisonii erklärt. Diese Form als Pseudobronzekrankheit zu bezeichnen, halte ich für um so berechtigter, als die meisten und gerade diagnostisch schwierigsten Fälle sogenannter Heilung Addison'scher Krankheit und Fälle von Hautverfärbung ohne Nebennierenerkrankung ihr angehören und die Identificirung dieser Art Bronzehaut und Addison'scher Krankheit letzterer selbst nicht allgemeine Geltung hat verschaffen können.

Die interessanteste Form der Pseudobronzekrankheit wird durch die II. Beobachtung illustrirt, einen Fall idiopathischer Anämie mit Bronzehaut.

Hände und Füsse am schwächsten pigmentirt. — Haut glatt und trocken, begann aber etwa 4 Wochen nach der Aufnahme abzuschilfern; die unter den kleienförmigen Schüppchen gelegene Oberhaut war weit weniger gefärbt. Die Verfärbung der Epidermis war im Stratum corneum am intensivsten. Durch Anwendung der Schmierseife und Bäder wurde die Hautfarbe bei Weitem lichter und zwar in wenigen Wochen.

Patient leidet seit seiner frühesten Kindheit an intermittirendem Fieber, anfangs mit regelmässigem, später bei den häufigen Recidiven mit unregelmässigem Typus. Schon ein halbes Jahr vor der Hautverfärbung hatten die Fieberanfälle aufgehört (vgl. Tab. V. 15), dagegen sich die Symptome der Melanämie entwickelt, insbesondere Hirnerscheinungen. Marowsky ist indess geneigt, die von dem Studirenden der Medicin für Febris intermittens ausgegebenen Anfälle für Folgen von Diätfehlern zu halten; er stützt sich dabei auf die fehlende Milzvergrösserung und auf das Fehlen des Pigments im Blute. In Beziehung auf ersteren Punkt ist daran zu erinnern, dass Milzvergrösserung in der Melanämie nicht Regel ist, und was den zweiten Punkt betrifft, negative Befunde überhaupt wenig Beweiskraft haben, besonders aber da, wo es sich um schwierige Untersuchungen handelt.

Deutung der Hautverfärbung: Bronzehaut (Pseudobronzekrankheit) bei einem — in Folge hochgradiger Malariakachexie — heruntergekommenen Kranken.

Stets wurde auf die Möglichkeit der Verwechslung der Bronzekrankheit mit Pityriasis versicolor (Laycock's Melasma desquamativum) hingewiesen und die Unterschiede letzterer: Beschränkung auf den Rumpf, Vorkommen in mehr oder weniger grossen, scharf begrenzten Flecken, die leichte Abschilferung der Epidermis, hervorgehoben. - Die von früheren Beobachtern aufgestellte Behauptung: Pityriasis versicolor komme nur bei Anämischen und Kachectischen, vorzugsweise Phthisischen vor, muss dahin modificirt werden, dass dieselbe bei allen, selbst gesunden Individuen auftreten kann, welche die Hautcultur vernachlässigen. - Die Möglichkeit, dass andere Pilzformen unter gewissen Verhältnissen sich auf der Haut ansiedeln und eine allgemeine Verbreitung auf der Epidermis finden, ist gegeben. Im vorliegenden Falle hat Marowsky in den abgestossenen Epidermisschuppen Gebilde gefunden, die er für Pilzsporen erklärt, keine Mycelien und Thallusfäden; er glaubt diesem Befunde eine grosse Bedeutung für das Wesen der Erkrankung beilegen zu müssen. Wie immer dem sein mag: dass diese niedern Organismen die Ursache der Bronzehaut, speciell Pseudobronzekrankheit, seien, dagegen muss ich mich entschieden erklären; ebensowenig wie die constanten Pilzbildungen in cariösen Zähnen Ursache der Zahncaries, sind diese niedern Organismen Ursache der Pseudobronzekrankheit. Sie haben nur die Bedeutung eines Accidens. Bedingung für ihr Fortkommen ist, dass ein für sie gunstiger, d. h. dem lebendigen Stoffwechsel mehr oder weniger entzogener Boden vorhanden sei, in welchem sie, einmal angesiedelt, dann rasch an Terrain gewinnen können.

Aus der englischen Literatur sind dem Verfasser einige Fälle dieser Art bekannt geworden, keiner schien demselben jedoch so schlagend zu sein; wie der hier berichtete. Die Art der Hautverfärbung, ihre Verbreitung so wie auch die hydropischen Erscheinungen waren hier so ausgesprochen, dass auf den ersten Blick zu entscheiden war, Morbus Addisonii

sei hier nicht vorhanden. -

Bronzehaut tritt schliesslich auch in Folge örtlich auf die Haut einwirkender Reize und nach Hautkrankheiten auf und zwar in beiden Fällen nur bei entweder schon vor der einwirkenden Ursache oder erst durch die örtliche Erkrankung selbst geschwächten Individuen hervor. in den übrigen Formen, so bildet auch hier hohes Alter ein besonders begünstigendes Moment. In vielen Fällen ist die Verfärbung zum grossen Theile auf in die Cutis ausgetretenen Blutfarbstoff zurückzuführen. so dass man von einer mit Melanosis cutanea complicirten Bronzehaut reden könnte. Die Bronzehaut kann hier sehr intensiv werden, ist aber meistens auf einzelne Körperregionen beschränkt. Sie kann nach allen Hautkrankheiten auftreten, zeichnet syphilitische Exantheme aus und macht sich merkwürdiger Weise häufig erst dann bemerkbar, wenn die Heilung der sie bedingenden Krankheit bereits vollendet ist. Die höchsten Grade der Hautverfärbung (braunschwarz bis graphitähnlich) gehören dieser Form an; die Haut ist meistens etwas infiltrirt, fest, die Epidermis glatt und glänzend. Ein sehr bekanntes Beispiel dieser Form ist die Bronzehaut des Unterschenkels, die während und nach der Heilung von chronischem Eczem besonders bei alten Leuten auftritt. Pruritus, Scabies, Eczem auch in der acuten Form, ferner Psoriasis, syphilitische Exantheme u. s. w. hinterlassen häufig Bronzehaut nicht nur der erkrankt gewesenen, sondern bisweilen auch benachbarter Hautstellen; allgemeine und gleichmässige Bronzehaut tritt jedoch sehr selten auf. -

In allen Formen ist Bronzehaut heilbar; selbst in den Fällen, in welchen die zu Grunde liegende Krankheit unaufhaltsam den Tod herbeiführte, wurde bei der blossen Anwendung warmer Bäder und Hebung der Ernährung eine Abblassung der Hautverfärbung und sogar nach Abstossung der abgestorbnen Epidermis das Auftreten einer mehr oder weniger

normal gefärbten Haut beobachtet.

Anhang. Analyse der Fälle in Tab. V. und VI.

Die in diesen Tabellen verzeichneten Beobachtungen hatten nicht ausnahmslos die Aufgabe darzuthun, dass Bronzekrankheit heilbar wäre oder ohne Nebennierenerkrankung bestehen könnte; bei einigen derselben — und es sind gerade gut erzählte Fälle — wird von den Beobachtern selbst hinzugefügt, dass sie die Schwierigkeit der Diagnose erläutern, nicht aber als Beweis für die Nichtexistenz des Morbus Addisonii aufgeführt werden sollten. Die überwiegende Mehrzahl aber prätendirt solches, und viele derselben sind in solch aphoristischer Kürze mitgetheilt, dass sie wissenschaftlich als vollkommen unzulänglich zu bezeichnen sein möchten. Die Mangelhaftigkeit der Mittheilungen entschuldigt es andrerseits auch, wenn es unmöglich wird zu entscheiden, in welche Gruppe von Pigmentkrankheiten der eine oder der andere Fall zu bringen sei.

Die der ersten Klasse, Haematoses, angehörenden Fälle kommen grösstentheils auf Rechnung der Malaria-Infection oder der Melanämie (H. generalis). So Tab. V. 2, 12, 13, 15; Tab. VI. 4, 5, 6. — Neben Tab. VI. Nr. 16 gehört in die Gruppe der Pigmentgeschwülste noch der

schöne Wagner'sche Fall (Tab. VII. B. 8). - Der Lungenmelanose, H. pulmonalis, muss man den Hartung'schen Fall (Tab. V. 3; Tab. VI. 9 b) zuzählen.

Auch die Klasse des Icterus (Bilioses) liefert zahlreiche Beispiele, besonders die Gruppe des Icterus hepatogeneus (B. ictericae) so Tab. V. 9; Tab. VI. 3, 7, 8, 13, 15, 22; nur ein Fall von Icterus haematog. (B. idiopathica) Tab. VI. 20.

Am zahlreichsten sind die Fälle der dritten Klasse; sie gehören sämmtlich der Gruppe Bronzehaut (Albuminoses kachecticae) an. Mit Ausnahme von Tab. VI. Nr. 23, welche Beobachtung als einfache Bronzehaut zu deuten ist, und einigen (Tab. V. 6, 17; auch 10, 11 und Tab. VI. 19) Fällen der dritten Form von Bronzehaut gehören sie alle der Bronzekrankheit an, so Tab. V. 5, 13, 14, 18; Tab. VI. 1 b, 2, 9 a, 14, 17, 21, 24, 25, ebenso auch die beiden mitgetheilten Beobachtungen.

III. Die Diagnose der Addison'schen Krankheit.

In den Fällen ausgebildeter Addison'scher Krankheit genügt zur differentiellen Diagnose schon die sorgfältige Beachtung der Hautverfärbung, die um so mehr der Berücksichtigung werth erscheinen muss, als das klinische Bild der mit einer ähnlichen Hautverfärbung einhergehenden Krankheiten, da auch in ihnen ein anämischer, kachectischer Zustand vorhanden ist, bei der oberflächlichen Betrachtung ein gleiches zu sein scheint. Da aber, wo es sich um das Entwicklungsstadium der Bronzekrankheit handelt und die Hautverfärbung keine characteristischen Unterschiede von der einfachen Bronzehaut darbietet, ist eine sorgfältige Berücksichtigung der anämischen Zustände erforderlich, um zu einer sicheren Diagnose zu gelangen.

1) Die Hautverfärbung.

Die grösste Schwierigkeit der Diagnose macht die Pseudobronzekrankheit, und doch sind die differentiellen Merkmale sehr ausgesprochen:

Morbus Addi- Pseudobronzekrankheit sonii Prall, wegen des Fett- Schlaff, wenn nicht durch Oedem Haut reichthums. gespannt.

Gesicht und Am dunkelsten. Heller. Hände

Am dunkelsten, besonders die Rumpf Heller schlaffen Bauchdecken.

Mundschleim-Fleckig. Blass. haut

Flecken der Dunklere Flecken auf Fehlen oder hellere Flecken auf Haut dunklem Grunde. dunklem Grunde.

Perlweiss. Conjunctiva Meistens schmutzig grauweiss. Morbus Addisonii Pseudobronzekrankheit

Nägel Hell. Häufig Parasiten, besonders in

den Zehennägeln.

Epidermis Glatt. Rissig.

Nicht abschilfernd. Abschilfernd.

Berücksichtigt man ferner, dass die Bronzekrankheit vorzüglich im mittleren Alter, die Pseudobronzekrankheit fast nur nach dem 45. Jahre zur Beobachtung kommt, zieht man Anamnese und klinisches Bild zur Feststellung der Diagnose mit in Betracht, so kann wohl kein Zweifel bleiben. —

Die Unterscheidung zwischen Melanämie, Icterus niger und Morbus Addisonii hat bisweilen noch grössere Schwierigkeiten bereitet. Es ist daher ganz erklärlich, wenn man letzteren für eine Form des Icterus, für Icterus melas (Laguille), oder für identisch mit der Melanämie (Tigri), oder beide für nah verwandt (Jaccoud, J. J. Schmidt) gehalten hat. Legt man sich aber überhaupt die Möglichkeit der verschiedenen Erkrankungen vor, so gelangt man sehr wohl zu einer Unterscheidung beider.

Durch den Nachweis des die Melanämie characterisirenden körnigen Pigments im Blute allein die Diagnose sichern zu wollen, ist sehr gewagt. Zwar, wenn Pigment im Blute gefunden wird, kann kein Zweifel bestehen, da im Morbus Addisonii nie Pigment im Blute beobachtet worden ist; der Nachweis desselben ist aber ein sehr schwieriger, und es gelingt nicht immer, selbst in Fällen sehr ausgesprochener Melanämie, das Pigment im Blute nachzuweisen. Deshalb erscheint es auch hier nothwendig, die characteristischen Merkmale der Hautverfärbung bei beiden Erkrankungen einander gegenüberzustellen:

Morbus Addisonii Melanämie

Haut Prall und glatt. Welk und runzlig.

Mundschleimhaut Fleckig; die durch Bisw. fleckig; die durch Druck Druck anämisch gem. anämisch gem. Schleimhaut er-Schleimhaut erscheint scheint bläulich grau.

blass.

Flecken der Dunklere Flecken. Hellere Flecken. Haut

Epidermis Weich anzufühlen. Hart und trocken.

Cutis.

Nach Entfernung der Nach Entfernung der Epidermis

Epidermis—meistens verfärbt, auf Druck noch dunkblendend—weiss. ler.

Abgesehen von den Hirnerscheinungen, der Albuminurie oder Hämaturie, den Darmblutungen, dem kachectischen Hydrops, welche Erscheinungen die Melanämie characterisiren, ist nur der Hauptcharacter
lerselben, das ätiologische Moment, hervorzuheben, um jeden Zweifel zu
ösen. Sollte aber die Malariainfection nicht erwiesen werden können,
weil die Intermittensanfälle zu wenig ausgesprochen waren, so muss frei-

lich auch das klinische Bild zur Feststellung der Diagnose herbeigezo-

gen werden. -

Ist der Icterus noch frisch oder besteht die Ursache, welche zur Anwesenheit der Gallenbestandtheile, speciell des Gallenfarbstoffs, im Blute führt, noch fort, so ist die Diagnose, ausser wo Morbus Addisonii sich mit Icterus (Fall I.) complicirt, ausserordentlich leicht, denn die icterische Färbung der Conjunctiva, die mangelnde Färbung der Fäces, der Nachweis von Gallenfarbstoffen im Urin (mit ihrer characteristischen Farbenreaction) genügen vollkommen zur Aufklärung des Ursprungs der abnormen Hautpigmentirung. Wo aber die Ursache des Icterus sehr lange eingewirkt hat und die Verfärbung sehr ausgesprochen geworden (Melas icterus), ferner wo nach Aufhören der Ursache die Pigmentirung der Haut noch fortbesteht, die der Conjunctiva schon wieder verschwunden ist, im Harn der Gallenfarbstoff nicht nachweisbar, die Fäces normal gefärbt sind, da ist eine Verwechslung mit Morbus Addisonii sehr wohl möglich, besonders in den Fällen, wo die Schläfrigkeit und Schlaffheit des Kranken, wie sie im Verlaufe eines intensiven und langdauernden Icterus auftreten, bedeutend ausgeprägt sind. Hier kann bisweilen nur eine sorgfältig erhobene Anamnese (das plötzliche Auftreten oder die rasche Entwicklung der Hautverfärbung, die einmal bestandene — von den Kranken häufig beachtete — Färbung der Conjunctiva; die Beachtung des Verlaufs; Hydrops, Magen- und Darmblutungen; eine genaue Untersuchung des Kranken, namentlich der Leber) die Diagnose ermöglichen. Auch machen sich in Beziehung auf die Hautverfärbung folgende Unterschiede bemerkbar.

	morbas manifolis	mores rotoras
Hautverfärbung	Allgemein.	Häufig sind ganze Regionen der Körperoberfläche ganz normal.
Gesicht und Hände Rumpf	Dunkler. Heller.	Unterschiede weniger auffallend.
Mundschleim- haut	Fleckig, auf Druck blass.	Bisw. fleckig, auf Druck gelbgrau.
Flecken der Haut	Dunkle Flecker.	Hellere Stellen und Flecken.
Conjunctiva	Perlweiss.	Schmutzig graugelb.
Nägel	Licht.	Häufig leicht bräunlich.
Epidermis	Glatt — nicht abschil-	Meistens glatt — bisweilen ab- schilfernd.

Melas Icterus

Morbus Addisonii

Der hämatogene Icterus ist ein frischer Icterus; auch liegt hier die

Prall — nicht juckend. Schlaff, wenn nicht durch Oedem

gespannt, häufig juckend.

Ursache fast immer klar zu Tage.

Haut

Anhangsweise seien hier noch jene Fälle erwähnt, in welchen nach langer, nicht beachteter Dauer der Erkrankung der Patient mit den Erscheinungen heftigen, unstillbaren Erbrechens, Empfindlichkeit des Unterleibes, Diarrhoeen, Convulsionen zur Beobachtung kommt. Der Gedanke an eine Vergiftung, speciell mit Arsenik, Phosphor, auch Quecksilber und Antimon, besonders aber, wegen der dabei auftretenden icterischen Färbung, an eine Kupfervergiftung wird hier freilich nahe gelegt; die Dauer der Hautverfärbung aber und die Berücksichtigung der übrigen Verhältnisse wird wohl meistens die Diagnose noch vor der Section ermöglichen.

2) Die specifische Anämie.

Im Entwicklungsstadium Addison'scher Krankheit gleicht häufig die Hautverfärbung derjenigen, welche wir in ausgesprochenen Fällen einfacher Bronzehaut bei Anämieen beobachten, besonders da, wo in Folge von Licht und Luft bei letzterer ebenfalls Gesicht und Hände am intensivsten verfärbt sind. In hochgradigen Fällen dieser Art können ebenfalls bedeutende Muskelschwäche, Erbrechen und Ohnmachten auftreten und die Zeichen anatomischer Veränderungen wichtiger Organe vermisst werden. Es bietet nun aber die Addison'sche Anämie solche auffallende Zeichen dar, dass eine Verwechslung mit andern Anämieen ganz wohl vermieden werden kann:

	Morb. Add.	Anaemia	Chlorosis	Scorbutus
Blut	-	Oligocythä- mie	Leukocythämie.	
Herz	Normal; kein Herzklopfen.	Systol. Geräusch.	Systol. Geräusch; Herzklopfen; Venensausen.	-
Puls	Klein und schwach; mäs- sig frequent.		Frequent.	-
Respira- tion	Wenig beeinträchtigt.	Bedeutend beeintr.	Bedeutend be- eintr.	_
Oedem	Fehlt.	Hydropische Ersch.	Oedeme.	-
Ecchymo- sen	Fehlen durchaus.	-	-	Ecchymosen; Zahn-fleischgeschwüre.

Bei so durchgreifenden Unterschieden ist man vollkommen berechtigt, die in der Addison'schen Krankheit bestehende Anämie eine specifische zu nennen. Hervorzuheben sind die fehlenden Zeichen von Seiten des Herzens, der grossen Gefässe, der Respirationsorgane; characteristisch die Eigenthümlichkeit dieser specifischen Anämie, dass hydropische Erscheinungen und Oedeme nicht vorkommen; zu bemerken sind schliesslich noch die negativen Resultate der mikroskopischen Untersuchung des Bluts. Die nie beobachteten Ecchymosen unterscheiden diese Blutmischungsstörung von der im Scorbut auftretenden. — Wollte man einen vergleichbaren Zustand anführen, in welchem die Energielosigkeit aller Functionen einen ähnlichen Grad erreichen kann, ohne dass dafür von Seiten des Bluts und der Circulationsorgane Aufklärung sich ergebe, so

könnte man den Marasmus senilis nennen; das Alter hebt dann jeden diagnostischen Zweifel, die senile Atrophie aller Organe erklärt das klinische Bild. —

Klagt ein Individuum in den 40ger Jahren über allgemeine Schwäche, Unwohlsein, Appetitlosigkeit, zeigt dasselbe einfache Bronzehaut des Gesichts und (wenn ein Handarbeiter) auch der Hände, eine leichte Verfärbung der Haut im Allgemeinen; lassen sich keine bedeutenden Veränderungen in den Respirations-, Circulations- und den blutbildenden Organen nachweisen, sind schwere Erkrankungen, vor allem Malariafieber, wenn Blutverluste u. s. w. nicht voraufgegangen, ist Patient nicht syphilitisch; war derselbe bis etwa vor einem Jahre gesund: so wird die Diagnose grosse Schwierigkeiten machen, zumal da die Untersuchung der Milz, der Lymphdrüsen, des Bluts, des Harns, der Wirbelsäule keinerlei Abnormitäten zeigte. Eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose ist aber dennoch möglich. - War in den letzten Monaten eine bedeutende Abmagerung erfolgt, so ist man berechtigt, zunächst an die Entwicklung eines zellenreichen Gewächses, speciell eines Carcinoms, in innern Organen zu denken, denn dass dasselbe objectiv nicht wahrnehmbar ist, schliesst seine Existenz nicht aus; ebensowenig kann man in allen Fällen Symptome der Localerkrankung erwarten. Prävaliren nun aber die Zeichen von Seiten des Verdauungstractus (Appetitlosigkeit Erbrechen) so denkt man an Magencarcinom. Das Erbrechen bei Morbus Addisonii zeigt die Eigenthümlichkeit, dass es sowohl vor wie nach dem Essen auftritt. Bei einer Krebsentwickelung im Pancreas liegt die Assimilation so darnieder, dass eine bedeutende, rasch erfolgte Abmagerung wohl kaum fehlt. Ueber ein etwa bestehendes Carcinom in einer Niere wird in den meisten Fällen eine fortgesetzte, sorgfältige Harnuntersuchung Aufschluss geben. Carcinom im Hirn verursacht Kopfschmerzen. Primäres Nebennierencarcinom ist erfahrungsgemäss sehr selten.

Wie in den höheren Lebensjahren das Carcinom, so kann in jüngeren Jahren des Patienten Phthisis und die Entwicklung der Tuberkulose diagnostische Schwierigkeiten bereiten. Die Untersuchung der Brustorgane, das Verhalten der Körpertemperatur geben die Diagnose; die hypochondrischen und epigastrischen Schmerzen möchten bei Complication mit Phthisis wohl ein sehr wichtiges diagnostisches Merkmal bilden.

Unmöglich erscheint es, die Addison'sche Krankheit in ihrem acuten Beginn erkennen zu wollen. — Da die Symptome von Seiten des Verdauungstractus (Erbrechen und Diarrhoeen) sowie des Ergriffenseins des Nervensystems (Kopfschmerzen, Schwindel und vorübergehende Functionsstörungen einzelner Nervengebiete) in einigen Fällen einen besonders hohen Grad zeigen, so erscheint der Gedanke an eine Intoxication mit einem thierischen Gifte als vollkommen berechtigt. —

3) Resultate.

1) Die Addison'sche Krankheit geht mit einer durch die Art ihres Auftretens und ihrer Verbreitung charakterisirten allgemeinen Hautverfärbung einher.

2) Allgemeine Hautverfärbungen (Bronzehaut) kommen auch bei Individuen vor, deren Nebennieren ganz gesund sind, und können, da sie sich mit sogenannten anämischen oder kachectischen Zuständen verbinden, bisweilen unter einem klinischen Bilde auftreten, welches dem im Addison'schen Symptomencomplexe sich findenden sehr ähnlich ist.

Dritter Theil.

Die Nebennieren und ihre Beziehungen zur Addison'schen Krankheit.

Eine pathologische Studie.

I. Die Physiologie der Nebennieren.

1) Anatomisches.

2) Die Exstirpation der Nebennieren und ihre Resultate.

3) Die aus der Nebenniere dargestellten Körper - Arnold's Suprarenin.

4) Resultate

II. Die pathologische Anatomie der Nebennieren.

1) Missbildungen.

2) Altersmetamorphosen und Leichenerscheinungen.

Hämorrhagieen.
 Neubildungen.

a) Cysten und Hydrops.

b) Tuberkeln.

Tab. VII. A. 33 Fälle von Carcinom ohne Pseudobronzekrankheit.

Tab. VII. B. 8 Fälle von Carcinom mit Hautverfärbungen.

c) Carcinom.

5) Entzündliche Processe und ihre Ausgänge.

a) Entz. Processe mit Ausgang in Verkäsung.

Tab. VIII. 53 Fälle von entz. Processen ohne Hautverfärbung.

b) Chronische parenchymatöse Entzündung mit Ausgang in amyloide Entartung.

6) Statistik. - Weitere Untersuchungen. - Resultate.

III. Wesen der Addison'schen Krankheit.

1) Anatomischer Character.

2) Die drei Hauptsymptome und ihr wechselseitiges Verhältniss.

3) Pathogenetische Hypothesen.

I. Die Physiologie der Nebennieren.

Utilitas ignoratur. Haller.

Die paarigen Nebennieren (Glandulae suprarenales Winslow) liegen oberhalb der Nieren (Capsulae renibus incumbentes Eustachius), und dieser Umstand ist auch wohl die Ursache, dass sie Casserio in eine Beziehung zur Function der Niere gesetzt hat. - Mattei erklärt den dunkel roth-braunen Streifen an der Grenze von Rinden- und Marksubstanz für eine Leichenerscheinung; er finde sich am ausgesprochensten bei späten Sectionen, bei hoher äusserer Temperatur, in Leichen an septischen Fiebern Gestorbener, und zwar ganz proportional diesen Umständen nehme die Breite und Intensität der Färbung dieses Saums zu, welcher schliesslich die ganze Rindensubstanz einnehmen könne. Für diese Auffassung spricht, dass man bisweilen bei Sectionen unter den von Mattei angegebenen Verhältnissen im Innern der Nebennieren eine Höhlung, gefüllt mit einem braunschwarzen Breie, gefunden hat (daher Capsula atrabiliaris Bartholini). Bis auf Rayer, welcher diese Schicht und die durch sie bedingte Trennung von Rinden- und Marksubstanz aus Blutextravasaten erklärte, betrachtete man eine solche Höhlung für normal (Haller, Hildebrandt), und daraus erklärt sich auch die unrichtige, aber durch Jahrhunderte für treffend gehaltene Bezeichnung der Nebennieren als Kapseln.

Ausgehend von der unrichtigen Beobachtung, dass die Nebennieren sich aus dem Wolfschen Körper entwickeln, nahm man (Huschke) an, dass sie zum Urogenitalsystem in nächster Beziehung ständen; gestützt auf vereinzelte Beobachtungen grösserer Nebennieren bei Individuen, die in Venere Excesse begehen, bei Negern, deren Geschlechtssphäre so sehr entwickelt ist, behauptete man, dass die Entwicklung der Nebennieren mit derjenigen der Genitalien gleichen Schritt hielte, und fand eine Bestätigung dieser Ansicht in einzelnen Beobachtungen, die der Seltenheit halber in die Annalen der Medicin aufgenommen sind, so z. B. Verkalkung beider Nebennieren bei einem Castraten (Vauquelin), Syphilome bei Syphilitischen. Andrerseits schien auch die nahe Beziehung der Lage für eine Gleichheit der Function beider zu sprechen (Renes succenturiati Casserio). Vergrösserungen der Nieren sollten auch eine solche der Nebennieren zur Folge haben, Entartungen (Morb. Brightii chron.) ersterer gleichzeitig zu solchen letzterer führen, und es schienen wirklich die Fälle amyloider Degeneration beider Organe für diese Auffassung zu

sprechen.

Die völlige Unabhängigkeit der Nebennieren vom Urogenitalsystem wurde schon von Rayer behauptet, welcher an Statt dieses Verhältnisses im Hinblick auf die von Meckel und Cooper gemachte Beobachtung von totalem Mangel oder Atrophie der Nebennieren bei Acephalen einen innigen Connex zum Centralnervensystem statuirte. Auch für diese Auffassung liessen sich aus der pathologischen Anatomie und Physiologie Beweismittel herbeiziehen. So fand Bergmann bei Leiden des Rückenmarks oder Hirns auch die Nebennieren verändert; so beobachtete Brown-Séquard Hyperämie und später Hypertrophie dieser Organe bei Verletzungen des verlängerten Marks. Bergmann und Leydig betrachteten sie geradezu für einen Theil des Centralnervensystems, Remak für Nervendrüsen, die zum sympathischen Nervensystem in ähnlicher Beziehung ständen wie die Hypophysis cerebri zum Gehirn.

Seitdem aber Addison seine Arbeit veröffentlicht hatte, konnte bekanntlich die Frage nach der Bedeutung der Nebennieren viel bestimmter formulirt werden, und viele der bedeutendsten Physiologen des Inund Auslandes bemühten sich um die Lösung der nächstliegenden Aufgaben: sind die Nebennieren zum Leben nothwendige Organe? tritt nach ihrer Exstirpation abnorme Pigmentbildung im Blute auf und findet eine

Ablagerung von Pigment in die Haut Statt?

Brown-Séquard hatte nach Exstirpation der Nebennieren Vermehrung des Pigments im Blute beobachtet und unter Convulsionen und Delirien constant in kurzer Zeit den Tod der Thiere erfolgen sehen. Er führt die Erscheinungen auf die fehlende Function der Nebennieren zurück und beweist daraus die hohe Bedeutung letzterer für den Organismus. Berruti und Perosino, Gratiolet und Philipeaux dagegen sehen die Erscheinungen für die nothwendigen Folgen des operativen Eingriffs an, und Virchow beobachtete nie die von Brown-Séquard angegebenen Nervenerscheinungen. Harley führte dann den experimentellen Beweis, dass die Nebennierenexstirpation weder nothwendig den Tod zur Folge habe noch auch nach derselben das Pigment im Blute vermehrt werde. 1858 publicirte Brown-Séquard die Resultate seiner weiteren Experimente. Er gibt zu, dass albinotische Thiere die Exstirpation der Nebennieren ertragen könnten, und findet dieses ganz eiklärlich, denn da bei diesen Thieren kein Pigment existire, die wesentlichste Aufgabe der Nebennieren aber sei, das Pigment zu zerstören, so seien bei den Albinos diese Organe ganz überflüssig und könnten daher leicht entbehrt werden. Andrerseits sieht er in diesem Factum eine Stütze seiner Ansicht, dass eine der Hauptursachen des Todes bei den nicht albinotischen Thieren in der Anhäufung des Pigments im Blute bestehe.

Darby, ein amerikanischer Physiolog, bestätigte 1859 Brown-Séquard's Angaben und führte noch viel wunderbarere Nervenerscheinungen als Folgen der Nebennierenexstirpation an. In demselben Jahre wiederholte Chatelain unter Michel's Leitung diese Versuche sowohl bei weissen als pigmentirten Kaninchen. Die weissen Kaninchen starben beide (das eine 24 St., das andere 4 Tage nach der Operation); von zwei nicht albinotischen Thieren starb das eine 15 Stunden nach Entfernung beider Nebennieren, das andere kam durch (die linke wurde 7 Wochen nach der Exstirpation der rechten hinweggenommen), war schon 3 Wochen später ganz wiederhergestellt und bot 8 Wochen nach Entfernung beider Nebennieren durchaus nichts Abnormes dar. Um den Antheil der Verwundung des Peritoneum an den Erscheinungen zu erforschen, machte er (4. Exp.) einen gleichen Eingriff in die Bauchhöhle wie bei der Exstirpation der Nebennieren, ohne jedoch diese zu entfernen.

Das Thier starb 24 Stunden nach der Operation unter ganz ähnlichen Erscheinungen wie diejenigen, bei denen dieselbe vollständig ausgeführt war. Chatelain hat mit Villemin, Morel und Michel nie jene von Brown-Séquard angegebene Pigmentbildung im Blute beobachtet. Schiff bestätigte 1863 die Angaben Harley's und Chatelain's. Nach ihm ertragen die Ratten die Nebennierenexstirpation am besten; Pigmentablagerung hatte in keinem Systeme oder Organe Statt gefunden, obwohl die Thiere erst Monate nach der Operation daraufhin untersucht wurden.

Während Berruti, Chatelain u. A. geneigt sind, die der Operation folgenden Erscheinungen als Zeichen der Peritonitis zu deuten, heben Gratiolet, Philipeaux, Harley u. A. die Verletzung der zu den Nebennieren tretenden Nerven und der benachbarten Plexus hervor. Es liegt nun nahe, anzunehmen, dass der Tod nach der Nebennierenexstirpation nur dann erfolge, wenn gleichzeitig das Ganglion coeliacum verletzt werde. Im Sommer 1866 wurden im physiologischen Institute in Göttingen unter Meissner's Leitung von Lamansky sehr zahlreiche Exstirpationen des Ganglion semilunare an Kaninchen, Hunden und Katzen ausgeführt. Diese Experimente ergaben kein constantes Resultat. Hervorzuheben ist aber, dass einzelne Thiere, nachdem sie den ersten Choc und profuse Diarrhoeen (die ziemlich häufig — Budge will sie stets haben erfolgen sehen — als Folgen der Operation eintraten) überstanden hatten, die Verwundung ertrugen und trotz des Mangels des Ganglion semilunare wochenlang weiter lebten. —

Zu gleicher Zeit bestrebte man sich, auf einem andern Wege Aufschluss über die Function der Nebennieren zu erlangen. Man suchte die Secretion dieser Organe zu erforschen, indem man sich die Fragen vorlegte: welche Substanzen werden in die Nebennieren gebracht, um dort verändert zu werden, und wie sind dieselben modificirt, wenn sie die Drüse verlassen? Brown-Séquard hält es für höchst wahrscheinlich, dass in der Nebenniere eine Substanz des eingeführten Blutes, die sich leicht in Pigment umsetzt, dort so verändert werde, dass sie diese Eigenschaft verliert. Leider hat das Experiment sich dieser Hypothese

durchaus nicht günstig erwiesen.

Vulpian fand (1856) bei grösseren Säugethieren constant eine besondere Reaction des Venenblutes, welche er auch in der Nebennierensubstanz und zwar am deutlichsten in der Marksubstanz nachwies. Diese Reaction beruht auf der Anwesenheit einer Substanz, die mit Eisenchlorid oder den Salzen der Sesquioxyde eine grünblaue oder schwärzliche Farbe mit einem Stich ins Blaue oder Grüne annimmt. Virchow bestätigte diese Angaben und führte als weitere Reaction an, dass in der mit Wasser zerriebenen Nebennierensubstanz durch eine wässrige Jodlösung, in geringerem Grade durch alle oxydirenden Substanzen, so z. B. schon durch den Sauerstoff der Luft im Sonnenlichte, eine schön rosige Färbung erzeugt werde. Vulpian und Cloëz fanden im Safte der Nebennieren Hippursäure und Taurocholsäure, Virchow wies in der Marksubstanz noch Leucin, in der Nebenniere im Ganzen reichliche Mengen von Margarin und Myelin (Gobley's Leicithin) nach. Arnold (1866) nahm diese Untersuchungen wieder auf und kam zu folgenden Alcohol extrahirt, einen sauren Auszug, der sich an der Luft im Laufe von 2-3 Wochen, im Wasserbade in ebenso vielen Stunden intensiv roth färbt. Die Flüssigkeit setzt bei 3tägigem Stehen reichlich Myelin ab. Durch neutrales essigsaures Bleioxyd entsteht in dem warmen alcoholischen Extract ein ziemlich massiger, fleischfarbner Niederschlag, der in Berührung mit der Luft sich dunkelgrün färbt. Durch verschiedene chemische Operationen ist es ihm gelungen, diesen färbenden Stoff rein darzustellen. In absolutem Alcohol gelöst schied sich bei rascher Verdunstung der Farbstoff in Form dunkelrother, öliger Tropfen ab; bei langsamer bildeten sich polygonale Körper mit abgestumpften Ecken und von rother Farbe. Die eingetrocknete Substanz ist löslich in Wasser und Alcohol und unterscheidet sich dadurch vom Hämatin und Hämin, unlöslich dagegen in Aether, Chloroform und Schwefelkohlenstoff. Die

Reaction auf Gallenfarbstoffe trat nicht ein.

Obwohl die Untersuchungen über den Chemismus der Nebennieren viel constantere Resultate ergaben als das Experiment, so kann man gleichwohl daraus keine Schlussfolgerungen für die Function dieser Drüsen ziehen, denn ganz abgesehen davon, dass der Befund von Margarin und Myelin bei dem Nerven- und Fettreichthum dieser Organe vollkommen erklärlich ist, bietet auch der Nachweis von Taurocholsäure*), Leucin und Hippursäure keinen die Nebennieren characterisirenden Stoff, da man diese Körper in den Extracten auch anderer innerer Organe nachzuweisen im Stande ist. Der von Arnold rein dargestellte Farbstoff scheint aber wirklich ein die Nebennieren characterisirender Körper zu sein. Aber nicht mit gleicher Sicherheit kann man behaupten, dass er als solcher in denselben enthalten sei. Bekannt ist, ein wie labiles Gleichgewicht die organischen Körper mit hoher Zusammensetzung haben und wie leicht in den Nebennieren Leichenerscheinungen auftreten - man denke an die rothbraune Grenzschicht zwischen Mark- und Rindensubstanz -; erscheint es daher nicht wahrscheinlich; dass in den Nebennieren ein Stoff von sehr labilem Gleichgewicht in der chemischen Constitution sich befinde, der sich leicht in Arnold's rothen Farbstoff, das Suprarenin, einen Körper von offenbar fester chemischer Verbindung umsetzt? -

In folgenden Sätzen möchte der Stand unserer Kenntnisse über

Anatomie und Physiologie der Nebennieren ausgedrückt sein.

1) Die Nebennieren sind constant vorhandene Organe.

2) Die fettige Degeneration der Rindenzellen ist ohne pathologische Bedeutung; sie kann schon im kindlichen Alter auftreten und gehört im höheren zu den gewöhnlichen Erscheinungen.

3) Die rothbraune Grenzschicht zwischen Rinden- und Marksub-

stanz ist Leichenerscheinung.

4) Das Wachsthum und die relative Grösse der Nebennieren ist im Intrauterinleben sehr viel bedeutender als im Extrauterinleben.

5) Die Nebennieren gehören wahrscheinlich zu den Drüsen ohne Ausführungsgang, von denen wir annehmen, dass sie verändernd auf das Blut oder dessen Bestandtheile einwirken.

6) Die Nebennieren, obwohl constant vorhanden, sind keine für das Leben nothwendigen Organe; daher erscheint die Annahme, ihre Bedeutung für den Gang des Stoffwechsels sei keine hervorragende, durchaus berechtigt.

7) Worin die Function dieser Drüsen bestehe, lässt sich bei dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse nicht näher definiren, denn

^{*)} Holmgreen (1867) will freilich aus einer vermehrten Bildung oder einem vermehrten Uebergang dieser Säure ins Blut die constitutionellen Wirkungen der Nebennierenerkrankungen erklären.

die aus der Nebennierensubstanz dargestellten Körper characterisiren entweder dieselbe nicht oder erlauben doch nicht einen Schluss auf den Chemismus derselben.

8) Die Nebennieren sind keine bloss fötalen Organe wie etwa die Thymus. Schon der Umstand, dass sie in einer stets tödtlichen Krankheit symmetrisch und gemeinsam erkranken, häufig ohne dass irgend ein anderes Organ erkrankt gefunden würde, spricht für ihre besondere Bedeutung und für ihre eigenthümlichen Functionsverhältnisse.

Pathologische Anatomie der Nebennieren. Η.

1) Missbildungen.

Mangel der Nebennieren findet sich nach Hewson, Meckel, Cooper bei Acardiacis und andern ausgedehnten Missbildungen. Joh. Müller bestreitet die Nichtexistenz derselben bei Anencephalen, gibt aber zu, dass ungewöhnliche Kleinheit derselben nicht selten beobachtet werde. Wallmann sah jedoch bei kopflosen Missgeburten nicht nur wiederholt hochgradige Atrophie, sondern auch gänzlichen Mangel der

Den ersten Fall von Mangel beider Nebennieren bei Erwachsenen berichtet 1856 Martini de Martone. Er constatirte bei der Section eines 40jährigen, an einer Brustaffection gestorbenen Mannes Mangel beider Nebennieren. Da sich aber in diesem Falle Hufeisenniere fand, so wäre es nicht unmöglich, dass die Nebennieren am unrechten Orte, über der am Promontorium liegenden Niere nämlich, gesucht worden. seien.

2) Fletcher (Tab. IV Nr. 16). Bei der Section einer 37j. Frau, die unter den Erscheinungen von Anämie mit Hautverfärbung gestorben war, "were the capsules missed" frei übersetzt "wurden die Nebennieren

nicht gefunden."

3) Kent-Spender berichtet (Brit. med. Journ. 11. Sept. 1858) von einer 53j. Frau, Virago, die seit 3 Monaten an allgemeiner Schwäche. Diarrhoe und Hautverfärbung leidet und plötzlich stirbt. Bei der Section constatirte man gänzlichen Mangel beider Nebennieren, ausserdem dunkle Pigmentirung sämmtlicher retroperitonealen Lymphdrüsen und der Lungen; die übrigen Organe waren gesund.
4) Jones und Sieveking (Brit. Review Apr. 1858) fanden bee

einem an einer Verbrennung gestorbenen 6jährigen Kinde fast gänzliche

Atrophie und totale Degeneration beider Nebennieren.

Mangel einer Nebenniere wurde ebenfalls beobachtet; Stedmann (Tab. I Nr. 45) vermisste die rechte, Borland (Tab. III Nr. 31 b) die

Otto (Förster, path. Anat. 1863) sah einen Fall von Verschmel

zung beider Nebennieren durch eine breite Brücke. -

Bei Mangel der Nieren sowie auch bei Descensus renum und Huf eisenniere sind die Nebennieren vorhanden und behalten ihre normali Lage. - In seltenen Fällen liegt die Nebenniere unter der Tunica al buginea der entsprechenden Niere, mit ersterer fest verwachsen.

2) Altersmetamorphosen und Leichenerscheinungen.

Die häufig schon frühzeitig eintretenden, ja selbst schon bei Kindern beobachtete Fettmetamorphose der Rindenzellen kennzeichnet sich durch eine gelblich-weisse bis intensiv gelbe Färbung der Rinde*). Bei allgemeiner Abzehrung werden auch die Nebennieren atrophisch, verschrumpft und hart. Das Gleiche geschieht im Greisenalter; die von Einigen (Mandl cit. v. Martineau l. c. p. 16) aufgestellte Behauptung, dass die Nebennieren im höchsten Greisenalter bisweilen ganz

verschwinden, bedarf noch sehr der Bestätigung.

Eine häufige Leichenerscheinung ist die Verflüssigung der peripherischen Markschicht. Die Nebenniere stellt dann einen dickwandigen Sack, gefüllt mit bräunlich-breiiger Masse, die sogenannten capsulae atrabiliares dar. Wallmann fand dieselbe nicht selten mit totaler fettiger Degeneration verbunden, Rindensubstanz hellgelb, dünn, zäh, sackartig die entartete Marksubstanz einschliessend, die aus einer gallertartigen, schwarzbraunen oder zähpulpösen Masse bestand. Mit Recht hat Virchow hervorgehoben, dass man diese Veränderungen häufig für pathologisch gehalten und Fälle der Art in der Casuistik des Morbus Addisonii aufgeführt habe. Die Beobachtung Goolden's gehört jedenfalls zu den auffallendsten und schwer zu deutenden hierher gehörigen Fällen:

Ein 46jähriger, sehr thätiger Wundarzt, der seit Jahren an Gicht und Neuralgieen leidet, zeigt plötzlich die Symptome hochgradiger Anämie; er hat das Aeussere eines durch grosse Blutverluste erschöpften Menschen. Häufiges Erbrechen und an Intensität immer mehr zunehmende epigastrische Schmerzen sind die wesentlichsten Symptome dieser Anämie, die nach einem halben Jahre zum Tode führt.

Bei der Section, die von G. Williams, Hall, Rowland vorgenommen wurde, fand sich in den Organen der Brust und Bauchhöhle auch nicht die geringste Veränderung, ausser in den Nebennieren, die in dünnwandige Säcke, gefüllt mit chocoladefarbner Flüssigkeit, verwandelt waren. — Der Kopf wurde übrigens nicht untersucht.

Hierher gehören 2) Lee 1857; 3) van der Byl 1858; 4) Monneret 1859; ferner Tab. III Nr. 2 u. 17; Tab. IV Nr. 29.

3) Hämorrhagie.

Rayer veröffentlichte 1837 (Journal l'Experience) drei von ihm selbst beobachtete Fälle (2 bei Greisen, 1 bei einem Neugebornen) von Apoplexie der Nebennieren, zu welchen er vier andere aus der Literatur gesammelte hinzufügt; er schliesst seine Beschreibung mit den Worten: "Je n'ai pas besoin de dire que le diagnostic de l'apoplexie des capsules surrénales offrira longtemps d'insurmontables difficultés."

1) Canton (Med. Times 25. Oct. 1856) beobachtete bei einer 78jährigen Frau, die 8 Tage nach einem Sturze aus grosser Höhe gestorben war, ohne sich von den ersten Folgen desselben erholt zu haben, die rechte Nebenniere durch Blutung in die Marksubstanz zur

Grösse einer Orange ausgedehnt.

2) J. Ogle (Med. Times 5. Mai 1860) fand Apoplexie beider Nebennieren bei einem 43jährigen blödsinnigen Epileptiker, der im Coma starb. Ausserdem graue Hepatisation der Lungen.

^{*)} Fälle der Art hat man in der Casuistik des Morbus Addisonii aufgeführt Tab. III. 8.

3) Dickinson (Med. Times 2. May 1863) fand bei einem Phthisischen Apoplexie einer Nebenniere. — Wilks will häufig Apoplexie der Nebennieren gesehen haben, ohne damit irgend eine Erscheinung

während des Lebens in Verbindung bringen zu können.

4) Mattei beobachtete einen Fall bei einem 60jährigen Manne mit varicösen Fussgeschwüren. Die Apoplexie der Nebennieren, welche innerhalb eines Tages unter heftigen peritonitischen Schmerzen den Tod herbeiführte, war die einzige anatomische Veränderung.

5-7) Wallmann fand dreimal Apoplexie:

a) bei Morb. Brightii die linke Nebenniere durch einen Bluterguss sackförmig ausgedehnt, Nebennierengefässe stellenweise atheromatös;

b) bei einem 27jährigen Soldaten mit Insuff. Mitr. die linke mit

frischer Apoplexie;

c) Präparat einer Apoplexie der rechten Nebenniere im Wiener

Museum.

8) Steffen (Spit.-Ztg. 1863) fand bei einem 8wöchentlichen Kinde mit Wolfsrachen und Hasenscharte neben amyloider Entartung der Leber und Nieren Apoplexie beider Nebennieren, wodurch diese halb so gross wie die Nieren geworden waren.

Mattei (Schmidt's Jahrb. CXXIX p. 308) behauptet, dass Congestionszustände und Hämorrhagieen der Nebennieren in den Leichnamen von Fötus und Neugebornen zu den häufigsten Erscheinungen gehören.

Fälle von Nebennierenapoplexie und Hautverfärbung im Leben sind nicht sicher constatirt. Martineau gibt zwar in seiner Tabelle p. 86 an: Apoplexie 2 fois (Obs. VII, LXVIII). In Obs. LXVIII wurde aber leider die Section nicht gemacht und in Obs. VII, "on trouva des concrétions fibrineuses dans les deux capsules, pas de tubercules."

Der einzige Fall, den Martineau aus seiner Casuistik hieher rechnen könnte, wäre Obs. XX, eine Beobachtung Addison's (Tab. VII B.

Nr. 3.)

4) Neubildungen.

Ausser den relativ sehr häufigen Carcinomen kommen Neubildungen in den Nebennieren nur selten vor, denn die Fälle sogenannter Tuberkulose sind als chronisch entzündlicher Process aufzufassen.

a) Cysten und Hydrops. — Struma suprarenalis Virchow.

Naumann führt in seinem Handbuche eine Beobachtung Ruppius' von Hydrops saccatus der Nebennieren an. Die Cyste war geborsten und die bald folgende allgemeine Peritonitis führte den Todherbei.

1) Christie (Tab. II Nr. 7) fand beide vergrössert, aus Cysten bestehend, die einen dünnen serösen Inhalt mit kleinen Flocken enthielten; Haut verfärbt. Martineau's Obs. XL ist offenbar derselbe Fall,

Autopsie: Tubercules dans les poumons et dans les capsules.

2) Gull (Tab. IV Nr. 5). 24jähriger kräftiger Mann zeigt seit 5 Monaten olivenfarbenen Teint und gefleckte Lippenschleimhaut, gleichzeitig Abmagerung, Erbrechen, Vermehrung der weissen Blutkörperchen. Die Section beschränkte sich auf die Nebennieren; linke atrophisch, cystoid; die rechte mit festen, opaken, fibroiden Massen.

3) Gibbon (Assoc. Journ. Aug. 1856) fand bei einem 32jährigen Manne, der wenige Tage nach seiner Aufnahme stirbt und eine graugelbe Hautfärbung zeigt, beide Nebennieren in grosse membranöse Säcke verwandelt.

4) Virchow berichtete am 9. Juli 1857 in der Berl. med. Societät von der Section eines Mannes ohne Hautverfärbung, in dessen linker

Nebenniere sich eine Cyste fand.

5) Risdon-Bennet (Med. Times 30. Jan. 1864; citirt ebendaselbst 22. Sept. 1866). Cyste in der linken Nebenniere bei einem an chronischer Bronchopleuropneumonie gestorbenen Manne ohne Hautverfärbung.

6) Wallmann fand bei einem 70 Jahre alten, an Marasmus senilis gestorbenen Manne eine erbsengrosse seröse Cyste in der Rinde

der linken Nebenniere.

7) Ogle (citirt Med. Times 22. Sept. 1866). Bei einem Manne, der in Folge vielfacher Fracturen gestorben, fand man eine Cyste, die ein Viertel einer Nebenniere einnahm.

8) Virchow, Multiloculäre Cyste.

Virchow führt (Geschwulstlehre III, I p. 9, 1) zwei Fälle von strumösen Knoten der Nebennieren an; er betrachtet Cystenbildung für eine Art des Ausgangs der Struma suprarenalis. Ausser einem von ihm selbst beobachteten Falle (8) rechnet derselbe Christie's (1) und Barlow's Beobachtungen, beide mit Hautverfärbung, und Risdon Bennet's (5), ohne Bronzehaut, hierher und bemerkt: "möglicherweise gehören diese Fälle in andere Kategorieen." Ibidem p. 42 spricht sich Virchow über die Pathogenie der Struma folgendermassen aus: "Ist aber das Wesen des Vorgangs eine active und progressive Formation, so wird man auch nicht umhin können, ihn auf irgend eine Art von Reizung zurückzuführen und in die Reihe der irritativen zu stellen."—Aus diesem Grunde habe ich Christie's Fall (1) in die Tabelle der Fälle von wahrem Morbus Addisonii einreihen zu dürfen geglaubt.

b) Tuberkeln.

Bei einem in Folge von Caries der Ossa cuneif, und Thrombose der Vena saphena gestorbenen 48jährigen Tagelöhner (Sectionsberichte des path. Instituts in Göttingen Sect. 609) fand sich ausser grossen käsigen Heerden in den Lungen zufällig in der Marksubstanz der rechten Nebenniere ein tuberkulöser oder käsiger Knoten, den frisch zu untersuchen mir Professor Krause gütigst die Gelegenheit gab. Der fast bohnengrosse, feste, gelbe, homogen erscheinende Knoten sass in der bberen Spitze der Marksubstanz der stumpfwinklig dreieckigen, deshalb licken Nebenniere; bei sorgfältiger Präparation erwies sich derselbe vollkommen auslösbar, die Vena suprarenalis verlief eine Strecke weit dicht neben dem Knoten, um in den grösseren Rest der - intacten -Marksubstanz einzutreten. Nur nach einer Seite hin war dieser käsige Knoten von der Marksubstanz eingefasst, nach allen übrigen membranartig von einer etwa 1 Mm. dicken, matt gelb-weissen Schicht eingeschlossen, die sofort als continuirliche Fortsetzung der gesunden Rindensubstanz zu erkennen war und sich als die atrophische Nebennierenrinde erwies, deren Zellen durchaus mit Fetttropfen erfüllt waren. Dieselbe war durch eine mikroskopische Schicht homogener Masse von dem Knoten geschieden. Letzterer selbst war ohne jede bindegewebige oder anderweitige Umhüllung; dünne Schnitte, die dem Rande, der Mitte der dem Centrum des käsigen Heerdes entnommen waren, zeigten iberall die gleiche Beschaffenheit: schlauchförmig angeordnete, durch homogene durchsichtige Masse getrennte Haufen von Zellen, die etwa die Grösse weisser Blutkörperchen hatten. Die Contouren der einzelnen Zellen waren aber kaum erkennbar, weil letztere ausnahmslos im Zerfall begriffen waren. Nach Essigsäurezusatz klärte sich das Bild; die dünnen, durchsichtigen Scheidewände der Zellenhaufen oder richtiger deren Zwischensubstanz trat besser hervor, der körnige Zerfall der Zellen liess sich deutlicher erkennen. Noch mehr war dieses auf Natronzusatz der Fall; grössere Körnchen liessen durch ihre kreisrunden, scharfen Contouren, ihren starken Glanz auf ihre chemische Beschaffenheit schliessen. — Nur hie und da fanden sich Spuren von Fasergewebe.

Etwas Specifisches lässt sich in diesem Befunde nicht entdecken; folgende Deutung reicht aus: in einem Theile der Marksubstanz entstand ein aus unbekannter Ursache (vielleicht Gefäss —, vielleicht Nervenbezirken entsprechend) begränzter entzündlicher Process, der durchausschronisch verlief und zur Degeneration der infiltrirten oder hyperplastischen Gewebstheile führte. Dieselbe besteht in einem fettigen Zerfall der zelligen Elemente; das Resorptionsstadium war hier noch nicht eingetreten. — Die sogenannte Tuberkulose dieser Organe wird späterhin einge-

hender besprochen werden.

Nur bei allgemeiner Miliartuberkulose treten bisweilen auch miliare Tuberkeln der Nebennieren auf, selbstverständlich ohne alle Bedeutung. Einigermassen sicher wäre hierher ein Fall Addison's (Tab. II. Nr. 3.)

zu rechnen.

Tabelle VII. A.

Carcinom der Nebennieren ohne Hautverfärbung.

-				
	Beobachter Patient und Alter desselben	Dauer	Klinisches Bild und wesentlicher Befund.	Nebennieren.
1.	Addison (l. c.) 1855.	-	Multiple Carcinome.	Beide carc.
2.	Delpierre 1856 81j. Frau.		Strohgelb. Primärer Clitoris- krebs.	Beide carc.
3.	Moore 1856 Mitgetheilt durch Sibley. 58j. Frau.	-	Primärer Brustkrebs.	Beide carc.
* 4.	Peacocku. Bri- stowe 1856 16j. Mädchen.	7 Mon.	Multiple Markschwammbildung.	Beide carc.
* 5.	Peacock u. Bri- stowe 1856 55j. Mann.	5 Mon.	Multiple Carcinombildung.	Beide carc.
6.	Virchow 1856.	-	Frau mit primärem Uteruskrebs.	Beide carc.
• 7.	Besnier 1856 48j. Mann.	1 Jahr	Multiple Carcinombildung. Martineau Obs. LIII. Une décoloration de plus en plus prononcée etc.	Beide carc.
* 8.	Gibbs 1856 Hutchinson u. Wilks.		Frau mit Ovarientumor. In der Leber einige Carcinomknoten, einige Lumbardrüsen carcinoma- tös. Med. Times. 29. Nov. u. 13. Dec. 1856.	Rechte hühnereigross aus Carcinommasse bestehend.
9-11	Ogle 1856.	-	Multiple Carcinombildung.	Beide carc.
* 12.	Second - Ferréol (Gubler) 1857 43j. Mann.	2 Jahre	Schmutziggelbe, der Krebska- chexie eigenthümliche Hautver- färbung; Sclera weiss. Primä- rer Leberkrebs.	Beide carc.
13.	Murchison 1857 62j. Frau.	-	Multiple Carcinome.	Rechte durch carc. Entartung um das 4fache vergrössert.
14.	Levick 1858.	-	Med. Times. 14, Aug. 1858 p. 175, Allg. Krebsmelanose.	Beide in melan. Carc. verwandelt.
15	Letenneur 1858.	-	Primäres Encephaloid der Parotis.	Beide carc.
16.	Laycock 1858 35j. Frau.	2 Jahre	Multiple Carcinombildung, Milz- tumor, Ulceration des Pharynx.	Beide carc.

10000000				Committee of the state of
	Beobachter Patient und Alter desselben.	Dauer.	Klinisches Bild und wesentlicher Befund.	Nebennieren.
17.	* Ball 1858 36j. Schmied.	-	Gewohnheitstrinker. In den letzten 4 Wochen intensiver	Beide carc. Martineau Obs. LXXXIII. la caps. droite est saine.
18.	Ogle 1860 35j. Frau.	-	Multiple Carcinombildung.	Beide carc.
19 - 21.	Buhl 1860	-	Multiple Carcinombildung.	
22.	Falconer 1861 41j. Stallknecht.	4 Mon.	Primäres Magencarcinom.	Beide carc.
23.	Haldane 1861.	-	Haldane will im Laufe we- niger Jahre mehrere Fälle von Nebennierencarcinom ohne Bron- zehaut beobachtet haben.	Beide carc.
24 — 26.	Max Döderlein 1861.		Multiple Carcinombildung. Kussmaul's Fall: 47j. Bauer mit mannskopfgrosser isolirter sarcomatöser Geschwulst der rechten Nebenniere. Thrombosis venae cavae inf.	Beide carc.
27 — 29.	Wallmann 1862.	-	22j. Mann mit primärer Ent- artung der rechten Nebenniere. 60j. Mann Markschwämme bei- der Nebennieren. 26j. Mann, beide in Mark- schwammmassen verwandelt.	
30.	Cayley 1865	-	Multiple Medullarcarcinome Med. Times 20. May 1865	In einer Nebenniere ein Krebsknoten
31.	Greenhow 1866.	_	Multiple Carcinombildung.	Beide carc.
32.	Foster 1867 62j. Mann	-	Starb an Pleuropneumonie. Nur in den Nebennieren Car- cinom.	Eine Nebenniere in eine enorme Carci- nomgeschwulst ver- wandelt.
33.	Fräntzel 1867	-	Multiple Carcinome.	Enorm grosse Carc. teleangiectoides.

Carcinom der Nebennieren mit Hautverfärbung.

	Bemerkungen.		Nach Fig. 1. Pl. VIII. scheint d carc Nebenn eine entartete Lymphdrüse im Hilus der Niere zu sein.		
isches Bild.	Bauchhöhle.	Leber total fettig degenerirt, brennt in der Spiritus-flamme. Auf der Oberfläche einige Carcinomknoten. Gallenblase veinem Steine ganz gefüllt.	Care, pylori et gland, meser, et mediastini.	Carc. uteri et gland. meser.	1
Pathologisch-anatomisches Bild.	Brusthöhle.	Carcinom der Pleura und Lungen. Car- cinom der Mamma.	-		Carcinom der Lungen.
Patho	Kopf- höhle.		1		1
	Nebennieren.	Beide carcinomatös.	Linke Neben- niere carcino- matös.	An der Austrittsstelle der linken vena suprarenalis eine bösartige, die Vene obturirende Geschwulst. Apoplexie der linken Nebenn.	Carcinom ei- ner Nebenn.
Beschaffenheit	der Haut.	Hellbraune Färbung des Gesichts, der Arme und der Brust.	Bräunliche Färbung be- sonders der Achsel und Nabelgegend.	Bräunliche Gesichtsfarbe, die erst am Sectionstisch bemerkt wur- de.	Bräunliche Färbung des Gesichts.
	Anamnese und klinisches Bild.	Primärer Brustkrebs, welcher bereits ulcerirt. Stirbt an Krebsmetastasen. Section 16 St. p. m.	4 Mon. Hatte vor 4 Mon. ein Exanthem, seit 3 Monaten Magenleiden, kein Blutbrechen. Klin. Beob. 3 Tage. Magen als Tumor fühlbar. Haut trocken und rauh, in der Achselhöhle und auf dem Sternum leichte Ichthyosis.	Leidet an Carcinoma uteri.	Allgemeine Carcinombildung.
Daner	Er- kran- kung.	1	4 Mon.	1	1
Beobach-	Pat de	1) Th. Addison. son. son. son. local effects of disease of the suprarenal suprarenal don 1855 Case VII.	14 H	3) Th. Addi- son l. c. Case X. 28j. Frau.	4) Th. Addi- I. c. Case XI. Erwachsener.

	Bemerkungen.	Erster deut- scher Fall, schon 1853 beobachtet.		Duclos hält die constitutio- nellen Erschei- nungen für Fol- gen einer Ver- giftung durch das Pigment.
isches Bild.	Bauchhöhle.	Lungen pig- Typhusmilz. mentreich; im Muskatnussle- unteren Lap- ken Lunge perämisch, im kleine (? carc.) 1. Stad. des Knötchen. Herz verfet- tet, art. coro- naria verknö- chert.	Carcinom der Mesenterial- und Retroperi- tonealdrüsen. Die übrigen Organe der Bauchhöhle frei von Car- cinom.	Veränderun- Duclos.
Pathologisch-anatomisches Bild.	Brusthöhle.	Lungen pig- Typhusmilz. mentreich; im Muskatnussle unteren Lap- ber. Nieren pen der lin- sehrgross, hy ken Lunge perämisch, iu kleine (? carc.) 1. Stad. des Knötchen. Morb. Brigh tet, art. coro- naria verknö- chert.	Care.	Unwesentliche gen nach
Patho	Kopf- höhle.		Care.	1
	Nebennieren.	Beide Nebenn. in Krebsge- schwülste von der Grösse einer Kinds- faust verwan- delt.	Beide in mehr als nussgros- se Carcinom- knoten ver- wandelt. Sehr gefässreich auffallendden- kel braun ge- färbt.	Beide total carcinomatös. Gewicht der linken 48, der rechten 51 grm.
Beschaffenheit	der Hant.	Graubraun besonders Ge- sicht und Hände, am üb- rigen Körper mehr wie bei Icterus.	Indierin.	berkrank. Mulattenfar- ng und aus- tegeln ver- schleimhaut en beständi- schwarz mar- nte Haltung. morirt, Nägel ven Zeichen mit bläuli- Durch robo- chen Rän- t merkliche dern. Haare fall unstill- ausgefallen, m Tode en- zum Theil er- errant.
	Anamnese und klinisches Bild.	Jahre lagg über Appetitlosigkeit, hartnäckige Stuhlverstopfung, Lendenschmerzen, allgemeine Schwäche klagend. Harn spärlich, ammoniakalisch. Stirbt eines fast plötzlichen Todes.	Am 9. April wurde dieser Fall folgendermassen vor Long beschrieben. Frau mit 132 Krebsknoten im subcut. Zellgewebe von Nussbis Eigrösse. Die Haut ist über den am Oberschenkel sich findenden Knoten violett. — Sie starb kurze Zeit darnach. — 9. Juli. In der letzten Zeit wurde die Haut braun feuille mort, " über den ältesten und grössten Knoten bronzefarben.	Mehrere Male wechselfieberkrank. Seit 10 Mon. bräunl. Hautverfärbung und ausserordentliche Schwäche. Die Regeln verschwanden nach und nach. Wegen beständischwarz marger fixer Lendenschmerzen gekrümmte Haltung. morirt, Nägel Klin. Beob. 1. Mon. Die objectiven Zeichen mit bläulider Anämie leicht nachweisbar. Durch robotrirende Behandlung trat merkliche dern. Haare Besserung ein, bis plötzlich ein Anfall unstillbaren Erbrechens in 3 St. mit dem Tode engrant.
Dauer der	kran- kung.	Jahre.		11 Mon.
Beobach- ter.	Alter desselben.	5)C. Metten- heimer. Dentsche Kli- nik 22. Nov. 1856. p 483. 47j. Mann.	6) Demar- quay (Long). Gaz. des hôp. 9. Avril u. 9. Juillet 1859. 52j. Frau.	7) Duclos. Bull. de thérap. 1863. 36j. Frau. Martineau I. c., Obs. LXIX.

Die Hantverfärbung rührte von Pigment-körnchen in den Bindegewebs-körpern der Papillen und der Pars papillaris corii her. Das Rete Malpighii zeigte keine stärkere Pigmentirung.	Management of the Control of the Con
Zahlreiche Melanocarci- nome.	In der linken in der Leber Med Times eine kleine Formes eine kleine Encephaloid- Eine Comi schwulst. Schwu
Zahlreiche Melanocarci- nome.	In der linken Lungenspitze eine kleine eine kleine cephaloidge- schwulst.
1	1
Die linke Ne- benn. stellt ei- nen 5" gros- sen Sack dar, mit fibröser, schwarz ge- färbter Hülle und tintenarti- ger Flüssig- keit gefüllt. Melano-Carci- nom.	Die linke Ne- benniere in ei- ne enorme En- cephaloidge- schwulst von mehr als 2 & Gewicht ver- wandelt.
Bläulichgrau.	Bei der Zigeunerähn. Die linke Ne- le Haut- le kurze zen schwarzen ne enorme En- gleich- Haaren be- Rochen deckt. Spuren schwulst von wulst in eines Schnurr- t unauf- lien sehr ent- tarb. Egeunerähn. Die linke Ne- rephaloidge- schwulst von mehr als 2 fb. Gewicht ver- wandelt. wickelt.
wachsthums exstripirt. Wachsthums exstripirt. Seitdem hatten sich in der Nerbe und an andern Organen melanotische Krebse entwickelt und die Haut eine gleichmässig bläulichgraue Färbung angenommen. Wachsthums exstripirt. Seitdem hatten sich in der Nerbe und an andern Organen melanotische Krebse entwickelt und die Haut eine gleichmässig bläulichgraue Färbung angenommen. Die linke Neben. benn. stellt eine 5", grossen, mit fibröser, schwarz gefärbter Hülle und tintenartiger Färbung angenommen. Rächung eine gleichmässig bläulichgraue Färbung angenommen. Melano-Carcinom.	Geburt dunkle, immer mehr zunehmende Haut- lich, mit kur- benniere in ei- farbe, nach dem 1. Lebensjahre zahlreiche kurze zen schwarzen Rörper und gleich- gen schwarzen ne enorme Enseitig reichliche Fettbildung. Vor 5 Wochen deckt. Spuren schwulst von wurde zuerst eine sehr grosse Geschwulst in eines Schnurr- mehr als 2 der linken Seite des Bauches bemerkt und seit barts. Genita- wandelt. Worzeitige Entwicklung der Geschlechtstheile.
7	
8) E. Wag- ner. Archiv der Heilkunde 1864 p. 280. c. 30j. Mann.	9) Pitman. Med. Times 20. May 1865. 3j. Mädchen.

c) Carcinom.

Neben den entzündlichen Processen mit deren Ausgängen kommt die Carcinombildung am häufigsten in den Nebennieren zur Beobachtung und zwar in den meisten Fällen secundär. Die Gegner der constitutionellen Wirkungen der Nebennierenleiden machen mit Recht darauf aufmerksam, dass bei multiplen Carcinomen fast ausnahmslos eine besondere Kachexie vorkomme, somit Anämie und Asthenie zur Diagnose von Nebennierenleiden dieser Art nicht benützt werden könne. In diesen-Fällen musste demnach die Hautverfärbung für das characteristische Merkmal dieser Erkrankung gehalten werden. Das so häufige Vorkommen von Nebennierencarcinom ohne jede Hautverfärbung wurde daher von den Gegnern der constitutionellen Wirkungen von Nebennierenerkrankungen stets als Beweis für die Nichtexsistenz des Morbus Addisonii (d. h. nach der bekannten Auffassung vieler Autoren, Hautverfärbung abhängig von Nebennierenleiden) angeführt, und selbst in den Fällen, wo eine Hautverfärbung bestand, leiteten sie dieselbe nicht vom Nebennierencarcinom ab; sie urgirten, dass die Carcinombildung nicht selten von einer gelben bis gelbbräunlichen Hautverfärbung begleitet werde und die Nebennieren dabei ganz gesund seien. — Von den Anhängern des Morbus Addisonii 'sind aber diese Fälle einfacher Bronzehaut häufig für Beobachtungen wirklicher Addison'scher Krankheit ausgegeben; indess waren sie selbst nicht selten über die eigentliche Bedeutung des Falls zweifelhaft (in Tab. VII. A mit einem Stern bezeichnet).

In Beziehung auf Tab. VII. B ist zu bemerken, dass schon Sam. Wilks die 4 Addison'schen Fälle nicht für Morbus Addisonii erklärt hat und dass derselbe lieber gesehen hätte, wenn sie von Addison gar nicht aufgeführt worden wären. Man sieht auch sofort, dass die Hautverfärbung als einfache Bronzehaut zu deuten ist. — Liest man die Krankengeschichte und den Sectionsbericht von Demarquay's Falle (Tab. VII. B), so wird man nicht anstehen, denselben sofort für Pseudo-

bronzekrankheit zu erklären.

In Wagner's Falle (8) bestand eine gleichmässig bläulich graue Hautverfärbung bei einem Individuum, das an der Entwicklung multipler Melanocarcinome zu Grunde ging. Dass diese Hautverfärbung mit dem gleichzeitigen Ergriffensein der linken Nebenniere in keiner nähert. Beziehung stehe, lässt sich aus einer Anzahl Fälle von Melanocarcinom beweisen, bei denen eine deutlich ausgesprochene Hautverfärbung bestand, ohne dass gleichzeitig die Nebennieren erkrankt waren (Siehe Theophil. Eiselt, Prag. Vjhrschr. 1860). Aber ganz abgesehen hievon entscheidet schon die mikroskopische Untersuchung der Haut mit absoluter Gewissheit, dass in diesem Falle nicht die dem Morbus Addisonii eigenthümliche Hautverfärbung bestand, denn das Pigment fand sich in der Cutis selbst, während das Rete Malpighii keine stärkere Pigmentirung zeigte.

Wie in einem Falle von Pseudobronzekrankheit (Tab. II. Nr. 11) Henry Thompson eine Altersausnahme (81j. Frau) im Morbus Addisonii nach der einen Seite hin statuiren wollte, so soll dieses durch Pitmans Fall (9) nach der andern hin geschehen. Die von Geburt an bestehende Hautverfärbung des 3j. Mädchens, die Bildung kurzer, schwarzer Haare über den ganzen Körper, die vorzeitige Entwicklung der Geschlechtstheile: alles dieses berechtigt zu der Annahme, dass hier eine Missbildung vorgelegen habe und dass auch darauf die übermässige Pigmen-

tirung zurückzuführen sei.

In Duclos' Falle (7) ist in Beziehung auf die Pigmentbildung zunächst hervorzuheben, dass die Haare aussielen, und zwar zum Theil ergraut, während Martineau u. A. die Haare sich dunkler färben sahen, ferner, dass die Nägel mit bläulichen Rändern versehen waren, während gewöhnlich die normale Beschaffenheit derselben hervorgehoben wird. Da nun in der Anamnese von häufigen Wechselfieberanfällen berichtet wird und die Hautverfärbung nach denselben auftrat, so wäre die Annahme, dass hier ein Fall von Malariakachexie vorgelegen habe, ganz berechtigt, insbesondere da mit dieser Annahme Duclos' Erklärung der Allgemeinerscheinungen durch eine Pigmentintoxication als vollkommen berechtigt sich hinstellte. Man vergleiche hiermit Tab. V. Nr. 11, 14.

Die grösste Schwierigkeit macht Mettenheimers Fall (5). Hier ist zunächst die fehlende mikroskopische Untersuchung zu bedauern, hervorzuheben die Veränderungen in der Milz und Leber. Jedenfalls darf man nicht, auf diesen einen Fall gestützt, die Abhängigkeit der Hautverfärbung von Nebennierenerkrankungen als solchen erweisen wol-

len. —

Scirrhen, Markschwämme und die Varietäten (Blutschwämme und Pigmentkrebse) sind in den Nebennieren beobachtet; von Epitheliomen ist mir kein Fall, von Sarkomen nur die Beobachtung Kussmaul's (Tab. VII. A Nr. 26) aus der Literatur bekannt. — Nebennierenkrebs ohne Carcinombildung in andern Organen ist selten. Rayer sah nie isolirten Nebennierenkrebs, berichtet aber, dass Bonet, Fanton, Sandifort und Cruveilhier dergleichen Beobachtungen gemacht haben.

Primäre Carcinombildung sah Döderlein (Tab. VII. A 27.), Kussmaul (Tab. VII. A. 26.), Foster (Tab. VII. A. 32.) ferner Mettenheimer (Tab. VII. B. 5.) Duclos (Tab. VII. B. 7.) und Pitman (Tab. VII. B. 9.). Von diesen Fällen war in Döderlein's und Foster's Falle das Carcinom der Nebenniere die einzige Geschwulstbildung, sie war einseitig, keine Bronzehaut. Isolirte Carcinombildung sahen ferner Mettenheimer und Duclos; beide Nebennieren waren ergriffen, es and sich deutlich ausgesprochene Bronzehaut.

Carcinom der Nebennieren, 42 Fälle.

Ohne Hautverfärbung. 26	Einfache Bronzehaut.	Andere Hautverfärbungen. 4
Secundär	Multipel und primär	Isolirt
36.	2.	einseitig beiderseits

In 11 Fällen war das Carcinom einseitig, von diesen sollen 7 den Zusammenhang von Nebennierenleiden und Hautverfärbung beweisen.

Angesichts der zahlreichen Fälle von Nebennierencarcinom ohne Hautverfärbung stellte schon Hutchinson die Behauptung auf, dass die Entwicklung derselben einer längeren Zeit — vielleicht ein Jahr und mehr — bedürfe und dass, da die Carcinombildung eine relativ rasch zum Tode führende Krankheit sei, die mangelnde Hautverfärbung bei Nebennierencarcinom die Abhängigkeit ersterer von Nebennierenleiden nicht widerlegen könne. Von Vielen wurde diese Erklärung als vollkommen befriedigend angenommen.

5) Entzündliche Processe in den Nebennieren und ihre Ausgänge.

Die Anfangsstadien acut entzündlicher Processe in den Nebennieren sind nur in wenigen Fällen beobachtet worden; auch sind die Ausgänge derselben (Eiterung, Abscessbildung) selten, denn die entzündlichen Processe in den Nebennieren haben in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle

einen chronischen Verlauf.

Da aber die Anfangsstadien der chronischen Entzündung der Nebennieren nur selten zur Beobachtung kamen und man nur ihr Endresultat (käsigen Zerfall des entzündlichen Exsudates und der infiltrirten Gewebselemente) ins Auge fasste, diesen Befund aber für Zeichen der Tuberculose erklärte, so wird von entzündlichen Processen in den Nebennieren nur selten berichtet. Aber schon Förster machte in seinem Handbuche II. p. 835 darauf aufmerksam, dass manche der als Tuberculose der Nebennieren beschriebenen Fälle zu den entzündlichen Processen zu rechnen seien, und Meinhardt (l. c.) sieht in der Mehrzahl aller Fälle von Morbus Addisonii in dem beschriebenen anatomischen Befunde die Resi-

duen einer chronischen Entzündung.

Indem aber Virchow die Fälle von Morbus Addisonii in der Lehre von der Tuberculose aufführt, scheint dessen Auffassung von der oben gegebenen durchaus verschieden zu sein. - Zugegeben dass fast alle krankhaften Veränderungen der Nebennieren, die Virchow selbst sah, entweder "einfache Tuberkulose oder, und zwar in der Regel, tuberculöse Entzündung" (Geschwulstlehre II. 2. p. 688. ff.) gewesen seien, so erscheint es doch befremdend, dass Virchow die sogenannte Scrophulose der Nebennieren nicht gelten lassen will, indem er die vielen Fälle der Art, wie sie von Andern (Hutchinson, Wilks) beschrieben worden sind, einfach für Tuberculose erklärt, obwohl "die trockne, dichte und amorphe Masse des scrophulösen Processes der tuberculösen so sehr ähnlich ist" (p. 595.) - Ich werde kurz darzuthun versuchen, dass Virchow's Auffassung des Wesens sowohl des scrophulösen als auch des tuberkulösen Processes die Behauptung, dass der Morbus Addisonii mit einem chronisch entzündlichen Processe in den Nebennieren einhergehe, in ihrem vollen Rechte bestehen lasse.

Ib. s. 591. — "Die positiven Producte der Scrophulose sind irritative Veränderungen in den Geweben, die theils den hyperplastischen, theils den entzündlichen Charakter an sich tragen." Die Beschreibung des scrophulösen Processes in den Lymphdrüsen (p. 591 — 597) könnte man ganz wohl für die Veränderungen der Nebennieren in vielen Fällen des Morbus Addisonii substituiren. p. 103. — "Alle diese Processe haben, wie mehrfach erwähnt, einen irritativen Anfang und viele von ihnen können gradezu entzündlich genannt werden. Die scrofulöse Disposition gibt eine Art entzündlicher Diathese. Alle Producte dieser Entzündung nehmen von ihren Muttergeweben denselben Character der Schwäche, der Vulnerabilität, der Hinfälligkeit mit, daher die Nekrobiose." —

Das, was Virchow Tuberkeln nennt, ist "eine Neubildung, die mit oder ohne Entzündung verlaufen kann." (p. 625.). — "Wie es scheint, (p. 670) ist die eigentliche Drüsentuberculose in der Mehrzahl der Fälle mit chronischer Entzündung und Induration der Drüse verbunden, so dass man geradezu von einer Lymphadenitis tuberculosa sprechen kann. In der Regel scheint zuerst ein einfacher Entzündungsprocess ein-

Aus diesen ohne weiteren Commentar gegebenen Anführungen geht

hervor, dass die oben aufgestellte Definition (chronisch entzündlicher Process, bei welchem Exsudat und infiltrirtes Gewebe verkäsen) sowohl den scrophulösen als auch den tuberculosen Process vollkommen deckt, denn beide zeichnen sich dadurch aus, dass ihre Producte der Nekrobiose anheimfallen; mit dem Ausdrucke "Verkäsung" wird aber nichts anderes als die unter Nichtzutritt der Luft erfolgende Umwandlung dem lebendigen Stoffwechsel entzogener, aber mit dem Organismus noch in enger Verbindung stehender Theile bezeichnet.

Louis berichtet von zwei Fällen, Andral und Baillie von je einem Falle käsiger Degeneration der Nebennieren; Soemmering sah Umwandlungen derselben in eine cartilaginöse Masse; Vauquelin beobachtete Verknöcherung bei einem Castraten; Lobstein fand sie verkalkt; Blasius sah sie faustgross bei einer 50j. Frau, die seit Jahren eitrigen Urin mit schwarzem Sediment gelassen hatte. Aus nahe liegenden Gründen begnüge ich mich mit der blossen Erwähnung dieser Beobachtungen und bestrebe mich um so mehr, möglichst vollständig diejenigen Fälle von Nebennierenentzündung aufzuführen, welche seit Addison veröffentlicht sind, als nur diese zur Lösung der Frage über die Beziehungen zwischen Addison'scher Anämie und Nebennierenentzündung geeignet scheinen.

Tabelle VIII.

Entzündliche Processe in den Nebennieren ohne Hautverfärbung.

	Beobach- ter. Patient und Alter desselben.	Krankheitserscheinungen und wesent- licher Befund.	Nebennieren.
1.	Bazin 1856.	Bei einem Scrophulösen fand man	beide in Tuberkelmassen verwandelt.
2.	Grimsdale 1856.	Ein drei Tage altes Kind mit sehr ro- ther Hautfarbe stirbt unter Convulsio- nen Autopsie 18 St. p. m.	Beide hart, knotig, gelb, verfettet.
3.	Ogle 1856. 14j. Mädchen.	Phthisisch; mit Ozaena, tuberkulöser Entzündung einer Niere und ihres Urether.	Beide vergrössert, fast ganz mit harter, weissgelber Skrophelmasse erfüllt.
4.	Senhouse Kirkes 1857. 25j. Mann.	Blass, aber musculös, hatte vor 2 J. Fieber. Litt an Erschöpfung, Uebelkeiten, Erbrechen, Ohnmachten. Seit sechs Wochen schnelle Verschlimmerung seines Zustandes, Erschöpfung wie bei Cholera, zuletzt Anämie. Aut. Nur einige alte Lungentuberkeln.	Beide vergrössert, mit einzelnen Massen fester, gelber, hie und da verkreideter Substanz erfüllt.
5.	Idem. 47j. Mann	Tuberkulose des Larynx, der Trachea, der Lungen und des Darms.	Linke vergrössert, mit eini- gen opakgelben Massen; rechte nicht untersucht.
6.	Idem. 35j. Mann.	Starb in einem epileptischen Anfalle. Gut genährter Körper, fast in allen Organen Tuberkeln.	Rechte in grosse, gelbe, kä- sige Tuberkeln verwandelt.

STREET, SQUARE,	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I	
	Beobach- ter. Patient und Alter desselben.	Krankheitserscheinungen und wesent- licher Befund.	Nebennieren.
7.	Idem. 43j. Mann.	Seit zwei Jahren lungenleidend und hemiplegisch. — Lungen-, Hirn- und Nierenkrebs.	Linke in eine birnengrosse, trockne, gelbe, käsige Masse verwandelt.
8.	Dayot 1857. 35j. Mann.	Kalter Abscess in der Höhe der letz- ten Rippe rechterseits. Stirbt an Lun- gencongestion.	Beide vergrössert, indurirt, innen röthlich, aussen gelb.
9-12.	(Gaz. med. ital. Lomb.) 1857	Fälle meist Phthisis betreffend. Mir nicht zugängig.	
13.	Walshe 1858. mitgetheilt durch Harley 35j. Mann.	Starb an acuter Lungenphthisis.	Beide eigross, tuberkulös degenerirt
14.	Ogle 1858. 62j. Mann.	Starb an wiederholten Schlaganfällen.	Beide vergrössert, hart, knotig, aus Fett und fibrö- sem Gewebe bestehend.
15.	Brinton 1858. 51j. Mann.	Starb an Hydrops und chronischer Ne- phritis.	Beide mit ganz verdünnter Rinde, an Stelle der Mark- substanz fettig-kalkige Masse.
16.	Brittan 1858. 19j. Frau.	Ohne Hautverfärbung.	Beide mit tuberkulöser Mas- se gefüllt.
17— 20.	Davies, Brittan, Klob 1858.	2 Fälle von D. und je einer von Brittan und Klob von Harley Brit. Review Apr. 1858 p. 500) citirt.	
21.	Bristowe 1859. 18j. Mann.	Seit vier Mon. Abmagerung und Erbrechen. Med. Times 10. Dec. 1859. Alle Organe normal.	Eine mit tuberkulösen Ab- lagerungen und tuberkulö- ser Infiltration.
22.	Morris F. Davey 1859. (Clarksort) 18j. Mädchen.	Starb 2 Tage nach ihrer Niederkunft unter verdächtigen Umständen. Allg. Hydrops. Herz, Leber, Nieren ver- fettet.	Rechte klein, halb durch- scheinend; linke gross, roth- braun mit gelben käsigen Massen.
23.	J.J. Schmidt 1859. 35j. Frau.	Starb an Phthisis pulm.	R. Nbnn. mit mandelgros- sem Tuberkel.
24.	Max Döder- lein 1860. 23j. Mädchen.	Phthisis pulm.; allgemeine Blässe der Körperbedeckungen; Milz matschig, weich.	Beide hühnereigross, hart. Chron. Tuberk. mit Ausgang in Verkäsung und Verkreidung.
25— 3I.	Buhl 1860.	Ohne Hautverfärbung.	Tuberkulose.
32— 42.	Wallmann 1861.	W. fand 9mal Tuberkulose der Nebennieren mit Vergrösserung derselben bei gleichzeitiger Tuberkulose der Lungen, der Hirnhäute und anderer Organe. Bei einem an Ileotyphus verstorbenen 24j. Manne waren beide Nebennieren geschwollen, blutüberfüllt, mürbe. Bei einem an progressiven Eiterungen nach einer Operation gestorbenen	

	Be obach- ter. Patient und Alter desselben.	Krankheitserscheinungen und wesent- licher Befund.	Nebennieren.
		24j. Manne fand sich neben grosser Intermittensmilz die linke Nebenniere vergrössert mit kleinen Eiterhöhlen und tuberkulisirenden Exsudatmassen erfüllt.	
43.	Poland 1862. 26j. Mädchen.	Caries der Wirbelkörper, Senkungsabs- cesse, miliare Tuberkeln in den Lun- gen.	Beide vergrössert, in kreidig - albuminöse Massen verwandelt.
44.	Haldane 1863.	Mann, starb in Folge von Ruptura Aortae adsc.	Linke vergrössert, käsig.
45.	Hulke, Med. Times. 10. Jan. 1863. 31j. Mechani- ker.	Caries des 3. u. 4. Lendenwirbels, Psoasabscess mit 11/2 Pinten Eiters am Oberschenkel. — Abmagerung, enorme Schwäche, grosse Reizbarkeit des Magens, hartnäckige Verstopfung. Plötzlicher Tod nach einem Ohnmachtsanfalle.	Beide vergrössert, hart, knotig, aus homogenem, fibrös albuminösem Gewebe bestehend.
46.	Gull Med. Times 24. Jan. 1863. 31j. Mann.	Seit 4 Mon. leidend, Abmagerung, Uebelkeiten, Appetitlosigkeit, Rückenschmerzen; Anästhesie einer Gesichtshälfte, Taubheit in den Beinen, Incontinentia urinae. — Seit 1 Mon. unter Zunahme obiger Erscheinungen, besonders der Rückenschmerzen, arbeitsunfähig. Klin. Beob. 3 Tage. Enorme Schwäche, unaufhörliches Erbrechen, Tod. Semilunarganglien waren mit ihren Nerven in die entarteten Nebennieren eingebettet, das linke Gangl. semil. lag an der Peripherie.	Beide enorm vergrössert, mit ihren Umgebungen ver- wachsen, bestehend aus ei- ner albuminösen, talgarti- gen Masse, ohne jegliche tuberculöse oder kreidige Ablagerung.
47.	Worms 1863.		Beide um das 3fache ver- grössert, hart, tuberkulös.
48.	Cayley 1865.	Ohne Hautverfärbung.	Gelber Tumor in einem Theile der Rinde.
49.	Greenhow Med. Times 18. Feb. 1865. 12j. Mädchen.	Von einem Landaufenthalte sonnenverbrannt zurückgekehrt wurde Patientin immer matter ohne irgend ein anderes Körperleiden. Plötzlich trat 11 Mon. später — Mitte Januar — Erbrechen auf, das nach 3 Tagen wiederkehrte, worauf ein Abführmittel gegeben wurde, welches Collaps und 10 Tage später bei vollem Bewusstsein den Tod herbeiführte. Klin. Beob. 8 Tage. Haut kühl, P. sehr schwach, Gesicht, Nacken und Hände sonnenverbrannt, Conj. auffallend weiss. Blut normal. Morbus Addisonii. Autopsie: Einige tuberkulöse Ablagerungen in den Lungen.	Beide sehr vergrössert mit den Umgebungen verwach- sen, aus graulichen halb- durchscheinenden und gelb- lichen, käsigen Massen be- stehend.

	Beobach- ter. Patient und Alter desselben.	Krankheitserscheinungen und wesent- licher Befund.	Nebennieren.
		Schleimhaut des Ileum hyperämisch, Peyer'sche Plaques und solitäre Fol- likel vergrössert, infiltrirt.	
50.	Murchison 1867.	Tuberculöse Processe in verschiedenen Organen.	Tuberkulose.
51.	Bruce 1867. 31j. Lithograph.	Potator, litt längere Zeit an Verdau- ungsbeschwerden; plötzl. Tod. Die Autopsie ergab als einzig we- sentlichen Befund die Veränderung in den Nebennieren. Semilunarganglien nicht untersucht.	Beide vergrössert mit zahl- reichen, weissgelben, käsi- gen Knoten durchsetzt.
52.	Heckford 1867. 14j. Wärterin.	Fühlt sich plötzlich unwohl, muss das Bett hüten, am folgenden Tage Be- wusstlosigkeit, Cyanose, Kühlwerden der Extremitäten, nachher Collaps; am 3. Tage Tod. — Alle Organe gesund.	Beide vergrössert in krei- dig-albuminöse Massen ver- wandelt.
53.	Wilks 1867.	Seit mehreren Jahren grosse Schwäche, Appetitlosigkeit, Schmerzen im Epi- gastrium und häufiges Erbrechen. Ge- sicht und Hände leicht verfärbt.	Beide kleiner als gewöhn- lich, fibröse Kapseln mit kalkigem Inhalt.

Wenn in allen Fällen chronischer Entzündung der Nebennieren Hautverfärbung sich gefunden hätte, so würde man Hutchinsons Behauptung, dass bei Nebennierencarcinom nur die kurze Dauer der Erkrankung es nicht zur Entwicklung der Bronzehaut habe kommen lassen, durchaus berechtigt finden und einen directen Zusammenhang zwischen

Hautverfärbung und Nebennierenleiden statuiren können.

Wenn ferner, wie z. B. von Wilks, behauptet wird, dass nicht jede Art von Nebennierenerkrankung, sondern nur eine bestimmte, welche mit der Ablagerung von "scrophulous material" einhergeht, zum Symptomencomplex des Morbus Addisonii führe, so lehrt ein Blick auf die Tabelle VIII., dass diese Ansicht unhaltbar ist. Wenn man schliesslich diese beiden Ansichten combinirt und behauptet, die Addison'sche Hautverfärbung trete nur in denjenigen Fällen auf, in welchen die Nebennieren Sitz "scrohpulöser oder tuberculöser Ablagerungen" geworden seien und diese lange Zeit bestanden hätten, so verweise ich auf die Fälle Tab. VIII. Nr. 4, 14, 15, 24, 43, 52, 53, in welchen sich in den Nebennieren kalkige oder kreidige Massen befanden, die weil sie nicht Ablagerungen, sondern Umwandlungen oder Residuen entzündlicher Vorgänge sind, den Beginn des krankhaften Processes in eine jedenfalls mehr als ein Jahr vor dem Tode gelegene Zeit zu setzen zwingen. Die Abhängigkeit der Addison'schen Hautverfärbung von Nebennierenerkrankung als solcher, welcher Art immer sie sein mag, ist demnach zurückzuweisen; ein directer Zusammenhang lässt sich nicht annehmen.

Wie Addison den Fällen von Bronzehaut (Albuminosis pigm. kachectica) gegenüber zu der Annahme einer rein functionellen Störung der Nebennieren seine Zuflucht nahm, so erklärte er den Fällen von

Nebennierenerkrankungen ohne Hautverfärbung gegenüber, dass letztere ein nicht absolut nothwendiges Symptom der Nebennierenleiden sei, dass Morbus Addisonii ohne Hautverfärbung oder mit andern Worten, die constitutionellen Erscheinungen der Nebennieren, die specifische Anämie, hne Albuminosis Addisonia auftreten könnten. Hier konnte man in der That mit vollem Rechte geltend machen, dass der Patient an den schweren constitutionellen Erscheinungen des Nebennierenleidens zu Grunde gehen könne, ohne dass oder ehe es zur Entwicklung einer deutlichen Hautverfärbung gekommen sei. Sieht man von den Fällen von einseitigem Ergriffensein der Nebennieren*) ganz ab (Tab. VIII. 6, 7, 21, 23, 14), da sie nicht recht geeignet scheinen, und berücksichtigt man zunächst nicht die Fälle ohne detaillirte Beschreibung des anatomischen Befunds, o findet man auf Tab. VIII. sieben Beobachtungen, in denen beide Nebennieren in verschiedenen Stadien chronischer Entzündung sich befanlen und Lungenphthise als Todesursache anzusehen ist, ferner drei ähniche Fälle, in denen Wirbelcaries und Senkungsabscesse den Tod herbeiührten; der Befund in den Nebennieren war als zufälliger zu bezeichnen. Es können sich demnach chronisch entzündliche Processe in den Nebennieren neben ähnlichen Processen im Körper finden, ohne dass während les Lebens sich Zeichen von Nebennierenleiden geltend gemacht hätten. Diese Ansicht wird durch die Fälle 9 - 12, 25 - 40 bestätigt. - Im Fall Nr. 7 fand sich Lungen -, Hirn - und Nierenkrebs, in Nr. 15 hronische Nephritis, in Nr. 22 Herz-, Leber- und Nierenverfettung, in Nr. 44. Ruptura Aortae adsc. als Todesursache. Man kann also nicht eiden vorkomme und durch diese bedingt sei.

Gleichwohl gibt es einige Fälle, in denen die specifische Anämie der Addison'schen Krankheit ohne die Albuminosis Addisonii sich durch o deutliche Zeichen kund gab, dass man die Diagnose auf Nebenniereneiden stellte und dass die Section dieselbe bestätigte. Der anatomische Befund in den Nebenieren berechtigt hier zu der Annahme, dass die Krankheit nur wenige Monate gewährt habe und die Hautverfärbung zur noch nicht zur Entwickelung gekommen sei (Tab. VIII. 46, 49, 51,

uch 45).

Drei Fälle sind beobachtet, in denen die specifische Anämie ohne Hautverfärbung bestand, die Nebennieren sich im dritten Stadium chroischer Entzündung befanden und ihre Veränderung als einzig wesenticher Sectionsbefund sich herausstellte (Tab. VIII. 4, 52, 53). — Wenn lie Zahl dieser Beobachtungen auch ausserordentlich gering ist (kaum Proc.); wenn auch die Unkenntniss der wahren Ursache genöthigt laben kann, den plötzlich erfolgenden Tod (52) auf die einzige anatonische Veränderung zu beziehen, wie dieses wirklich schon — mit Unecht — geschehen (siehe Goolden's Fall im §. der Leichenveränderungen) ist; wenn man sich endlich nicht verhehlen darf, dass bisweilen blötzlich und unerwartet erfolgter Tod auch durch die sorgfältigste Bection nicht aufgeklärt wird, so soll gleichwohl auf Grund dieser drei Beobachtungen die Möglichkeit, dass die Addison'sche Anämie ohne Haut-

^{*)} Huber (Deutsches Archiv f. Klin. Med. 1868 Heft 6) berichtet zwar einen Fall, in welchem die constitutionellen Erscheinungen ohne Hautverfürbung aufgetreten waren. — Bei der Section ergab sich als wesentlicher Befund Abscedirung der rechten Nebenniere.

verfärbung bei ehronisch entzündeten Nebennieren des 3. Stadiums bestehen

könne, zugegeben werden. -

Eine andere Art chronischer Entzündung der Nebennieren ist die parenchymatöse Entzündung derselben mit Ausgang in amyloide Entartung. Fälle dieser Art sind relativ selten berichtet, obwohl das Vorkkommen derselben durchaus nicht selten zu nennen ist. Bei dieser Erkrankung sah man nie die constitutionellen Erscheinungen Addison's scher Krankheit. Um so interessanter ist unsere erste Beobachtung, ein Fall ausgesprochener Pseudobronzekrankheit. — Von dieser — stets beiderseitigen — Erkrankung sind folgende Fälle berichtet worden

1 — 2) Friedreich (Virch. Arch. Apr. 1857. p. 389) veröffentlichte zuerst Fälle amyloider Degeneration der Nebennieren. Die corticale Pigmentzone fehlte völlig, die Rindenenelemente waren fettig entartet und die Zellen der Marksubstanz in homogene glänzende Masser

verwandelt. Die Gefässe der Rindensubstanz amyloid degenerirt.

3) Virchow (Canstatt's Jahresb. pro. 1858. XI. 276). Totale

amyloide Degeneration.

4) Wilks (Med. Times. 21. Apr. 1860.) fand bei einem Manne mit syphilitischer Schädelcaries "lardaceous disease" der Leber, Nieren, Milz und Nebennieren.

5) Mettenheimer (Würzb. med. Ztschr. 1861. Schmidt's Jahrbert (CXIV. 38.) fand bei einem an Morbus Brightii gestorbenen jungen Manne die Rindensubstanz unverändert, ungewöhnlich derb und schwerzerreisslich, ohne centrales Gefäss oder Höhle, von einem eiweissartigen festen Gewebe infiltrirt, welches die Gefässe comprimirt und obliterirt zu zu haben schien.

6) Wallmann (l. c.) fand ebenfalls bei Morbus Brightii — und zwar nur in diesem Falle die Nebennieren — amyloid entartet: hart, hell-grau, durchscheinend, im Durchschnitt speckartig trocken; Rinde wachsartig, hellgrau, mattglänzend, mit dem Mark innig verwachsen, welcher blass, weisslich, stellenweise rothdurchscheinend ist. Die Reaction mit

Jod und Schwefelsäure gelingt meist vollkommen.

Jedenfalls ist in den Fällen amyloider Degeneration der Nebennierer die Function derselben wesentlich gestört, und wahrscheinlich hat die Functionsstörung in vielen Fällen lange genug gewährt, dass eine mehr oder weniger bedeutende Hautverfärbung sich hätte entwickeln können, falls von einer Functionsstörung dieser Organe Albuminosis Addisonia bedingt würde. Aber weder diese noch auch die constitutionellen Erscheinunger von Nebennierenleiden traten bei amyloider Degeneration dieser Organe auf; das Leiden verlief spurlos, der Befund in den Nebennieren war "einzufälliger."

6. Statistisches, weitere Untersuchungen zurpathologischer Anatomie der Nebennieren. — Resultate.

Von der Statistik der Nebennierenerkrankungen, die seit Addisor in der Literatur verzeichnet stehen, sind Altersmetamorphosen und Leichenerscheinungen (Tab. III. 2, 8, 17) auszuschliessen. — Die nicht tabellarisch aufgeführten Fälle finden sich im Vorigen erwähnt, nämlich 3 Missbildungen, 8 Hämorrhagieen, 6 Cysten und Hydrops, 6 amyloide Degenerationen. — Von Tab. VIII fallen die sieben erwähnten Beobachtungen unter die Rubrik Morbus Addisonii 2. Stadium, andrerseits unter

lie Rubrik "entzündliche Processe ausserhalb des Morbus Addisonii" 7 Fälle von Tab. III. (von der hier nur Nr. 2, 8, 17, ungiltig sind, während 10 Fälle bei der Statistik des Morbus Addisonii ausgeschieden wurden). Nebennierenerkrankungen.

Im Morbus Addisoni. Ausserhalb des

In 279 Fällen lag erwiesener Massen eine Nebennierenerkrankung vor; ausserdem fand sich in 53 Fällen das klinische Bild der Addisonschen Krankheit, von denen in 31 zwar der Tod erfolgte, aber die Sektion nicht gemacht worden war. Rechnet man diese Fälle hinzu, so beträgt die Zahl aller Nebennierenerkrankungen 332, davon 267 entzündliche Processe, (214 im Morbus Addisonii), 42 carcinomatöse, 23 andere Ergrankungen.

Einseitig war die Erkrankung in 33 Fällen, und zwar:

		R.	L.	Ohne Angabe.
13 entzündliche Processe (3 im Morb.	Add.) 2	.5	6
11 Carcinom		4	4	3
4 Cysten		_	3	1
4 Cysten 5Hämorrhagieen		2	2	1

Wilks bemerkt (Med. Times 29. Dec. 1855. p. 647), dass in 500 Sectionen nur 2mal die Nebennieren entartet gefunden, ohne dass vorher

lie Diagnose gestellt worden sei.

Förster (Handbuch II. 2. p. 836) schliesst seine Bemerkungen über den Morbus Addisonii mit folgenden Worten: "In allen Fällen von Degeneration der Nebennieren, welche ich selbst am Leichentische beobuchtet habe, fehlte die Bronzefärbung der Haut, und der Tod war durch Entartung andrer Organe bewirkt worden.

Mattei (Presse méd. 3 Mai. 1863) fand in 310 Sectionen 12mal Nebennierenerkrankung, ferner 4mal Congestion, mehrere Male Form-

veränderungen und Verwachsungen mit benachbarten Organen.

Durch die Güte des Herrn Prof. Krause wurde mir die Gelegenheit gegeben, die Sectionsberichte des pathologisch - anatomischen Instituts in Göttingen auf Nebennierenerkrankungen hin durchzusehen. Von den 609 Sectionen (*Mai 1862 — Aug. 1868 incl.) sind 560 unter specieller Aufsicht des Herrn Geh. Hofraths Hasse oder des Herrn Prof. Krause gemacht und dabei stets die Nebennieren berücksichtigt worden; diese 560 Fälle lege ich meiner Statistik zu Grunde.

Käsige Ei	ntartung	9 mai
	beider 2; l. 2, r. 4;{	8 -
	beider 1;{ 1. 2;	3 -

^{*)} Eröffnung des pathologischen Instituts.

Atrophische Zustände klein und derb l. 3; r. 1; klein und schlaff beide 1

5 mal

Hyperplastische Zustände

gross und hart (b. 2; 4 l.; 1 r.) 7 -

Accessorische Nebennieren in 2 Fällen. — Verlauf der Venasupraren, sin. direct zur Vena cava wurde in einem Falle beobachtet. Bei Neugeborenen wird in den meisten Fällen Blutreichthum und

nicht selten Apoplexie erwähnt.

Bei Pyämie, Typhus, doppelseitiger Pneumonie, kurz in allen Fällen hohen und anhaltenden Fiebers wird meistens bemerkt, dass die Nebennieren blutreich oder im Innern zu einer braunschwarzen Flüssigkeit (capsulae atrabiliares 1 mal) erweicht gefunden wurden.

In den Leichen alter Personen wird entweder eine intensiv gelbe Beschaffenheit der Rinde oder Atrophie der Nebennieren hervorgehoben;

nicht selten waren sie aber auch ganz normal.

In 560 Leichen fanden sich also 32mal Nebennierenerkrankungen, die Erscheinungen des Morbus Addisonii wurden in keinem Falle während des Lebens beobachtet.

In je 100 Sectionen findet man:

	Beiderseits	Einseitig.	Summa.
Amyloide Degeneration	1,6	_	1,6
Entzündliche Processe	0,4	0,7	1,1
Carcinom	0,2	0,4	0,5
Anderweitige Veränderungen	0,5	1,6	2,2

Also in je 100 Leichen 5,4 Nebennierenerkrankungen, wobei viele frühere für pathologisch gehaltene, aber als Leichenerscheinung u. s. w.

zu deutende Veränderungen nicht berücksichtigt werden.

Hervorzuheben wäre zunächst der häufige Befund amyloider Degeneration (stets durch die bekannte Reaction nachgewiesen). Man kann als Regel hinstellen: in allen Fällen amyloider Degeneration der Leber, Milz und Nieren, in allen Fällen hochgradiger amyloider Degeneration der Leber und Milz (Wachsmilz) oder der Milz und Nieren sind auch die Nebennieren amyloid entartet. Nur in zwei Fällen amyloider Degeneration der Leber und der Lymphfollikel der Milz (Sagomilz) wurde bemerkt, dass die Nebennieren nicht amyloid degenerirt gewesen seien. — In 4 Fällen lag Morbus Brightii zu Grunde, der in einem Falle mit Caries cranii syph. und Lebersyphilis verbunden war, in 4 Fällen fanden sich cariöse oder käsige Processe, in einem Falle Diphtheritis des Dickdarms. Wallmann fand bekanntlich nur bei Morbus Brightii amyloide Degeneration der Nebennieren.

Bei einer an Carcinoma uteri, vaginae, vesicae, S romani gestorbenen Frau (Sect. 138) wird eine bedeutende Vergrösserung der linken Nebenniere neben auffallender Kleinheit der Leber und Milz constatirt.

Hautverfärbung wird in drei Fällen bemerkt. — Bei einem an Pyämie gestorbenen 64j. Handarbeiter (Sect. 105) wird die braune Hautfarbe der abgemagerten Leiche hervorgehoben. Rechte Nebenniere normal, linke atrophisch. — In einem Falle amyloider Degeneration bei Morbus Brightii (Sect. 477, Fall II) wurde auffallende Schwäche und eine gelbbraune Hautfärbung (Pseudobronzekrankheit) mit abschilfernder Epidermis beobachtet. — Bei einer 52j. Frau mit allgemeinem Hydrops und gelb- bräunlicher, abschilfender Haut (Pseudobronzekrankheit) wird (Sect. 537) Carcinom der retroperitonealen Lymphdrüsen hinter Magen und Pancreas mit Uebergreifen desselben auf die Umgebung gefunden

ausserdem in der linken Nebenniere carcinomatöse Einlagerungen. Abgesehen von den 9 Fällen amyloider Degeneration und dem einen Falle carcinomatöser Degeneration beider Nebennieren fanden sich in 2 Fällen beide Nebennieren käsig entartet. In dem einen Falle (Sect. 3; Präparat im path. anat. Museum) waren die Nebennieren von normaler Grösse, an Stelle der Marksubstanz kalkige Massen bis zu Erbsengrösse; im andern (Sect. 60) beide mit käsigen Heerden durchsetzt, Phthisis pulm. und tuberkulöse Entzündungen des Urogenital - und des Verdauungstractus die Todesursache; Leiche abgemagert, Paniculus adiposus geschwunden.

Resultate. 1) Nebennierenerkrankungen sind nicht selten; am häufigsten kommen chronisch entzündliche Processe und das Carcinom zur Beobachtung.

2) Nur bei entzündlichen Zuständen in den Nebennieren tritt Mor-

bus Addisonii auf.

3) Nicht in allen Fällen chronischer Nebennierenentzündung wurde das klinische Bild der Addison'schen Krankheit beobachtet.

III. Das Wesen der Addison'schen Krankheit.

1) Anatomischer Character.

Die Gesammtzahl der im Namen der Addison'schen Krankheit veröffentlichten Fälle beträgt 383, davon gehören nur 214 derselben wirklich an, und zwar 133 durch das klinische Bild und durch die Section constatirte Beobachtungen, 31 ohne Section, 50 zweifelhafte Fälle.

Die Gesammtzahl der veröffentlichten Nebennierenerkrankungen beträgt 279 und zwar 214 entzündliche Processe (davon nur 161 des Morbus Addisonii), 42 mit carcinomatöser Degeneration, 23 andere Erkrankungen.

In allen Fällen, in denen Morbus Addisonii diagnosticirt wird, muss man erwarten, dass bei der Section die Nebennieren in irgend einem Stadium der chronischen Entzündung mit ihrem Ausgange in käsige Degeneration gefunden werden, denn der Morbus Addisonii geht stets mit einem solchen Processe einher.

2) Die drei Hauptsymptome und ihr wechselseitiges Verhältniss.

Ist die Pigmentbildung Folge der Aufhebung der Nebennierenfunction? Die Physiologie lässt die Frage unbeantwortet. Wäre Pigmentbildung die Function der Nebennieren, so hätten sie entweder direct das Pigment zu bilden, was nicht möglich ist, da sonst bei Aufhebung ihrer Function Albinismus entstehen müsste, oder doch einen zur Pigmentbildung im Körper bestimmten Stoff so umzuwandeln, dass er diese Eigenschaft verlöre. Eine directe Abhängigkeit der Hautverfärbung von einer Nebennierenerkrankung muss aber entschieden in Abrede gestellt werden, weil so sehr häufig beide Nebennieren total zerstört angetroffen worden sind, ohne dass man dabei irgend welche Pigmentanomalie getroffen hätte. Die Addison'sche Hautverfärbung beruht auf einer localen Pigmentbildung, ist nicht, wie Brown-Séquard u. A. wollen, eine Haema-

tosis generalis. Sie beruht auf einer perversen, nicht auf einer mangelhaften Ernährung der Epithelien (wie bei der Pseudobronzekrankheit); als pathologisches Phänomen steht sie in einem ähnlichen Verhältnisse zum Organismus, wie im physiologischen Zustande die Negerhaut. Die farblose Ernährungsflüssigkeit der Epithelien ist so verändert, dass in den Zellen des Rete Malpighii schon unter dem Einflusse des Lichts, der Wärme und äusserer mechanischer Reize sich körniges Pigment bildet.

Aus der vorhandenen Ernährungsstörung erkläre ich mir auch das Wesen der specifischen Anämie. Die so characteristische Asthenie der Kranken beruht in erster Linie offenbar nicht auf mangelhafter Innervation oder auf Entartungen der Muskeln selbst, da uns für beide Annahmen der objective Nachweis fehlt; das Schwächegefühl derselben gleicht vielmehr demjenigen der durch grosse Anstrengungen Erschöpften. Die Ernährungsflüssigkeit der Gewebe ist so verändert, dass bei der regressiven Stoffmetamorphose nicht diejenige Form von Spannkräften ausgelöst wird, der die Organe zu ihrer Function bedürfen. Wie im gesunden Menschen überschüssig eingeführtes Ernährungsmaterial im Stande ist, zu perversent Metamorphosen verwendet zu werden, wie z. B. zu übermässiger Fettanhäufung, so nimmt im Morbus Addisonii schon das gewöhnliche Nahrungsmaterial diese falsche Richtung und führt in vielen Fällen auch zu vermehrter Fettbildung, namentlich aber dazu, dass die den Zellen des Rete Malpighii farblos zugeführte Ernährungsflüssigkeit in körniges Pigment umgewandelt wird. Ich betrachte demnach die Addison'sche Anämie für Ursache der Hautverfärbung, beide gehen aus einer allgemeinen Ernährungsstörung hervor.

Ist nun diese specifische Anämie wesentliche Folge der Localerkrankung? Wäre die Erkrankung der Nebennieren als solche Ursache der Addison'schen Anämie, so müssten wir den genannten Organen eine der lebenswichtigsten Functionen zusprechen. Die Physiologie ist dieser Ansicht durchaus nicht günstig; die Pathologie widerlegt dieselbe. Ganz abgesehen von den Fällen, in welchen die Nebennieren total carcinomatös entartet gefunden wurden, genügt es, an jene Fälle gänzlicher Zerstörung beider Nebennieren zu erinnern, in welchen die Zeichen der Addison'schen Krankheit fehlten, der Tod durch andere Ursachen bedingt war und die Nebennierendegeneration, die häufig offenbar schon Jahre lang bestanden hatte, als unerwarteter und zufälliger Befund entdeckt wurde. Der chronisch entzündliche Process in den Nebennieren ist ebensowenig Ursache der Addison'schen Krankheit wie die Infiltration der Peyer'schen Plaques Ursache des Typhus, die Milzanschwellung Ursache des

Intermittens u. s. w.

Die Nebennierenentzündung ist aber gleichwohl im Morbus Addisonii von sehr grosser Bedeutung. Sie ist der Anfang der ganzen Erkrankung; sie geht dem Auftreten der Hauptsymptome vorher, während

die Hautverfärbung nur Ausdruck der specifischen Anämie ist.

Die Addison'sche Krankheit ist eine constitutionelle Erkrankung, welche sich constant als chronische Entzündung in den Nebennieren localisirt, ihrem Wesen nach aber in einer specifischen, stets tödtlich verlaufenden Anämie besteht, die durch abnorme Pigmentbildung in den Zellen des Rete Malpighii — und den Epithelien der Mundschleimhaut — characterisirt ist.

Eine frappante Parallele lässt sich zwischen Morbus Addisonii und der Melanämie aufstellen. Bei einem ähnlichen Gange der Untersuchung, wie wir ihn hier eingeschlagen haben, würde man zunächst zu folgendem Resultate gelangt sein: die Melanämie ist eine specifische Anämie, welche, characterisirt durch freie Pigmentkörnchen im Blute und Ablagerung derselben in alle Theile des Capillargefässsystems, mit einer Milzhypertrophie einhergeht.

3) Pathogenetische Hypothesen.

Welches aber ist der Ausgang der constitutionellen Erkrankung? Versuche, denselben zu entdecken, sind denn auch wirklich vielfach gemacht worden. Das radicalste Verfahren war jedenfalls, den Morbus Addisonii für nichts Besonderes zu erklären und für eine — eigenthümliche — Erscheinungsweise der Malaria, der Syphilis, der Scrophulose und Tuberkulose u. dgl. m. auszugeben; diese Behauptungen bedürfen hier keiner weiteren Erörterungen mehr. Jene Hypothese, nach welcher das Wesen der Addison'schen Krankheit in einer Affection des Sympathicus und der grossen Bauchganglien bestehen soll, ist jedenfalls kühn, aber mit Thatsachen kann man sie nicht stützen. Mit solchen Hypothesen wäre freilich das dunkle Reich des Sympathicus in Provinzen zu vertheilen und auf eine Neurose des Hals- und Brusttheils desselben die wunderbare Trias der Basedow'schen Krankheit, auf eine Neurose des oberen Bauchtheils die räthselhafte Trias der Addison'schen Krankheit zu beziehen, und der Rest etwa dem Proteus unter den Krankheiten, der Hysterie, zuzuertheilen.

Bei dem mangelnden Nachweis anatomischer Veränderungen im Gewebe des Sympathicus hatte man eine Neurose desselben angenommen. Das Nebennierenleiden wurde dabei von Einigen für das zufällige, von Andern, unter diesen Addison selbst, für das Primäre und die Grundlage der Krankheit erachtet. Nur die Ansicht der Letzteren bedarf einer Besprechung; die der Ersteren richtet sich selbst. — Das Bedürfniss, ausser der Nebennierenaffection noch etwas Besonderes annehmen zu müssen, machte sich um so fühlbarer, je zahlreicher die Beobachtungen von Nebennierenerkrankungen ohne Hautverfärbung und die übrigen wesentlichen Symptome der Addison'schen Krankheit wurden. In Folge dessen erklärte man, dass das Nebennierenleiden als solches symptomlos sei und dass nur durch Hinzutreten einer Sympathicusneurose das eigenthümliche Bild der Addison'schen Krankheit zu Stande komme. Dieses ist aber im Grunde die gleiche Behauptung: der Morbus Addisonii ist Folge einer Sympathicusaffection. Dass übrigens im Morbus Addisonii auch der Sympathicus in Mitleidenschaft gezogen werden könne, soll nicht bestritten werden; aber wahrscheinlich ist dies in ähnlicher Weise der Fall, wie bei andern allgemeinen Ernährungsstörungen.

Die Addison'sche Krankheit ist eine Erkrankung sui generis, die in einer specifischen durch Hautverfärbung characterisirten Anämie besteht und stets mit einem chronisch entzündlichen Processe in den Nebennieren einhergeht, nicht aber auf letzterem beruht. Ihrem Wesen nach schliesst sie sich eng an jene Anämieen an, die auf einer chronischen Infectionskrankheit beruhen oder vielmehr deren Ausdruck sind, wie Malaria,

Syphilis. —

Es sei mir schliesslich erlaubt, in Beziehung auf Wesen und Ursache der Erkrankung eine Vermuthung auszusprechen, die Anhaltspunkte für weitere Untersuchungen und Beobachtungen gibt, die Vermuthung nämlich des Vorhandenseins einer specifischen Ursache. Mit einer solchen Annahme würde man nur dem Zuge und der Richtung unserer Zeit

Rechnung tragen, die nichts spontan von selbst entstehen lässt, die selbst bei der Phthisis ein autochthones Entstehen nicht mehr zugeben will. Man hätte hier einen specifischen Stoff anzunehmen der - unter begünstigenden Umständen - in den Körper aufgenommen zunächst in der Blutmasse eine solche Veränderung hervorriefe, dass die Addison'sche Anämie entstünde. Diese begünstigenden Umstände können nicht die Erkrankungen der Nebennieren sein; es müsste sich ja dann bei jeder Art von Nebennierenleiden die specifische Anämie finden. Wie das Malariagift in der Milz, das syphilitische Gift in den Lymphdrüsen vorzugsweise sich localisirt, so müsste ein etwaiger Infectionsstoff oder vielmehr das damit geschwängerte und dadurch veränderte Blut in den Nebennieren jene - specifische - chronische Entzündung hervorrufen. Ausdruck der Infection wäre - der acute Beginn der Erkrankung und - die Nebennierenentzündung zu betrachten; weiterhin träte die langsam sich entwickelnde Hautverfärbung auf, die schliesslich in Verbindung mit den schweren Allgemeinerscheinungen das Bild der vollständigen Addison'schen Krankheit darstellen würde. —

Unnöthig erscheint es, im Einzelnen auszuführen, wie diese Hypothese dadurch, dass sie viele unerklärliche und zusammenhangslos dastehende Punkte verständlich macht und einer Einheit unterordnet, an Wahrscheinlichkeit bedeutend gewinnt; wohl aber ist es nothwendig, zwei wichtige Punkte, die derselben in den Weg treten, mit Nachdruck hervorzuheben: Morbus Addisonii ist bis jetzt nur sporadisch vorgekommen, und keine Beobachtung liegt vor, nach welcher man die Uebertragbarkeit dieser Erkrankung von einem Individuum auf das andere zu behaupten irgend wie berechtigt wäre. — Wenn durch neu hinzukommende Thatsachen die Unhaltbarkeit einer solchen Annahme erwiesen werden sollte, so verdient gleichwohl bei dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse das Aussprechen derselben keinen Tadel; hat diese Hypothese aber zur Auffindung solcher neuen sie stürzenden Thatsachen geführt, so war sie vollkommen berechtigt. In diesem Sinne habe ich sie vorgetragen.