Zur Aetiologie des primären Carcinoms der Gallenblase / von F. Siegert.

Contributors

Siegert, F.

Publication/Creation

Berlin: Georg Reimer, [1893?]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/fnmfvbk6

License and attribution

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.



C. 1893

Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

Zur Aetiologie des primären Carcinoms der Gallenblase.

Von Dr. F. Siegert,
Assistenten am pathologischen Institut zu Genf.

Ueber den primären Krebs der Gallenblase liegt eine grosse Inzahl von Abhandlungen vor. So haben in den letzten 25 Jahren die Dissertationen von Bertrand¹, Behrens², Kohn³, Iraus⁴, H. Zenker⁵, Chachamovicz⁶, Morin⁷, Peters⁸, Iartins⁹, Thiedemann¹⁰ und Ohloff¹¹ denselben zum Genstande in klinischer und anatomischer Beziehung, und eine sosse Reihe von Einzelfällen sind in den verschiedenen Fachtriften besprochen. Besonders eine Frage wird in allen diesen bhandlungen auf's Neue erörtert: Ist der Krebs der Gallenblase be Ursache oder im Gegentheil die Folge der so häufig gleichtig beobachteten Cholelithiasis? Beide Ansichten finden ihre

Vertreter. Während die Kliniker und ihre Schüler zu der Anschauung neigen, dass die durch den Krebs bedingten Veränderungen der Gallenblase, wie Behinderung in deren Contraction anomale Secretion oder Bildung von freien Körpern durch Zelfall des Tumors eine nachträgliche Entstehung von Gallenstenen zur Folge haben, sehen die patholog. Anatomen und ihr Schüler in der Cholelithiasis die Ursache des Carcinoms, sie eklären seine Aetiologie durch die Wirkung eines chronischen Reizes im Sinne Virchow's.

In diesem Sinne spricht sich Klebs 12 schon sehr entschieden aus, und Prof. Zahn stellte in dem unter No. 11 späte erwähnten Falle von primärem Krebs des Pankreas mit Metaste sen in der Gallenblase die Diagnose: "secundärer Krebs der Gallenblase" schon aus dem Fehlen von Gallensteinen, — eine Dilgnose, die sich durch den weiteren Verlauf der Section, sowie die genauere Untersuchung bestätigte.

Zwei Fälle von primärem Carcinom der Gallenblase, die ich hier innerhalb weniger Tage zu beobachten Gelegenheit hatts veranlassten mich, diesem Gegenstand auf's Neue näher zu tr ten, wobei mir 5 weitere Fälle aus der hiesigen, von Prof. Zahl geschaffenen Sammlung zu Statten kamen. Die 5 ersten der Folgendem kurz angegebenen Fälle betreffen in Alkohol gut gib härtete Präparate; Fall 6 und 7 secirte ich selbst und unten suchte sie in frischem Zustande.

1. Frau B., 76 Jahre alt. 1880. No. 153.

Gallenblase mit der Leber fest verwachsen, sehr stark erweitert, fauch gross. Wand verdickt, in einen derben Tumor verwandelt, durch den der erweiterte Ductus cysticus hindurch zieht. Schleimhaut höckerig, zum Thulterirt. Inhalt: schleimige, gelbe Galle und viele erbsengrosse, facetties Gallensteine. Ductus cysticus in den Tumor eingebettet, Ductus choledochel verengert, Wandung verdickt, krebsig infiltrirt. Ductus hepaticus und seizweige erweitert, Wand unverändert. Metastasen in der Leber, im Koldes Pankreas ein Knoten, Lymphknoten um die Pfortader krebsig infiltrite und vergrössert.

Mikroskopischer Befund: Schleimhaut wie Submucosa sehr verdickt, is skleröses Bindegewebe verwandelt, in dem communicirende Stränge verkleinen, polygonalen Zellen ohne Intercellularsubstanz eingebettet sir Gegen die Serosa hin sind die Alveolen nur durch in länglich-ovalen Helden angeordnete Pigment- und Fettkörnchen angedeutet. Gefässwände serverdickt.

2. 1888. No. 189. Frau F., 57 Jahre alt.

Gallenblase mit der Leber fest verwachsen, mässig erweitert, Wandung verdickt, derbe. Schleimhaut in grosser Ausdehnung ulcerirt. Inhalt: eingedickte Galle und mehrere grosse Gallensteine. Ductus cysticus und die übrigen Gallengänge unverändert. Metastasen in der Leber. Lymphknoten im Leberhilus und um den Pankreaskopf vergrössert, krebsig infiltrirt.

Mikroskopischer Befund: wie in Fall 1.

3. 1890. No. 83. Frau B., 76 Jahre alt.

Gallenblase geschrumpft, mit Leber, Duodenum und Netz fest verwachsen. Wand stark verdickt, Schleimhaut ulcerirt. Inhalt: einige grosse, würfelförmige Gallensteine. Metastasen in Leber und Peritonäum. Lymphknoten des Leberhilus krebsig infiltrirt.

Mikroskopischer Befund: Wand gleichmässig verdickt, Bindegewebe sklerotisch, Gefässwände verdickt. Schleimhautfalten zottenförmig hypertrophirt,
ulcerirt, von Mikrokokken bedeckt und durchsetzt. Alveolen von der Oberfläche nach der Tiefe an Grösse abnehmend, erfüllt von kleinen polygonalen
Zellen mit grossem Kern.

4. 1890. No. 61. Frau Ch., 70 Jahre alt.

Gallenblase erweitert, stark birnengross, mit Netz und Quercolon verwachsen. Wandung sehr verdickt, Hals bis zur Mündung des Ductus cysticus ringförmig ulcerirt, Schleimhaut von blumenkohlähnlichem Aussehen, unregelmässig zottig. Ductus cysticus für den kleinen Finger durchgängig, sehr verdickt, Schleimhaut in gleicher Weise ulcerirt. Ductus choledochus ebenfalls erweitert und verdickt, Schleimhaut nicht ulcerirt. Ductus hepaticus und seine Verzweigungen dilatirt, Wandung nicht verändert.

Inhalt der Gallenblase: etwa 180 ccm schleimiger, blasser Galle und wiele facettirte Gallensteine. Metastatische Knoten in der Leber und einer im Pankreaskopf. Lymphknoten des Leberhilus und in der Umgebung des Pankreaskopfes sowie im Netz verdickt, krebsig infiltrirt.

Mikroskopischer Befund: Schleimhaut des Fundus der Gallenblase unverändert. Schleimhaut des Blasenhalses von Epithel entblösst, ulcerirt, von Mikrokokken bedeckt. Schleimhautfalten hier papillenartig gewuchert und verdickt, zum Theil durch Ulceration geschwunden. In der Basis der Papillen finden sich grosse communicirende Alveolen, erfüllt von kleinen, polygonalen Zellen mit grossem Kern und schmalem, körnigem Protoblasma, ohne Intercellularsubstanz. In der Alveolenwand hypertrophische Bündel glatter Musculatur. In den tieferen Schichten erscheinen die Alveolen schmäler, die Zellen fettig entartet, schwer zu färben. In der Submucosa, die in derbes Bindegewebe verwandelt ist, sind die einstigen Alveolen durch Gruppen von Fettkörnchen angedeutet. Serosa verdickt, sehnig rlänzend.

Frau K., 60 Jahre alt. 1891. No. 149.

Gallenblase von normaler Grösse und stark verdickter Wandung. Schleimaut ulcerirt, höckerig verdickt, von drüsigem Aussehen. Inhalt: schleimige mit Blut und Blutgerinnseln untermischte Galle und ein taubeneigrosser Cholestearinstein. Ductus hepaticus und Lymphknoten am Gallenblasenhals ergriffen. Metastasen in der Leber und rechten Lunge.

Mikroskopischer Befund: ganz wie Fall No. 3.

6. G., Mann von 65 Jahren. 1892. No. 164.

Leber oben mit Zwerchfell und am unteren Rand mit Pylorus und Colon ascendens verwachsen. Beim Aufheben des Quercolons und Duode nums, die gleichfalls adhärent sind, entsteht in der Gegend der Gallenblase eine Oeffnung, aus der eitrige Flüssigkeit und viele erbsengrosse facettirte Steine hervorquellen. Die Oeffnung entstand durch Trennung des Duode nums von der ganz geschrumpften und ulcerirten Gallenblase. Gallenblases Ductus cysticus und hepaticus erfüllt von über 100 kirschkerngrossen Gallen steinen. Ductus cysticus durch Ulceration sehr erweitert, für einen Finge durchgängig. Ductus choledochus enge, undurchgängig. Faustgrosser Tu mor im rechten Leberlappen an der hinteren Fläche, mit grosser, strahlige Narbe im Centrum, viele kleinere Tumoren an der Oberfläche mit centrale: Depression, andere in der Tiefe. Vena portarum und deren Verzweigungen erfüllt von einem verzweigten Thrombus von gelbröthlicher Farbe, gleich mässig weicher Consistenz. Dieser Thrombus sitzt der Venenwand nur fest auf an der Verwachsungsstelle des in den Tumor aufgegangenen Gallenblasen halses mit dem rechten Pfortaderaste.

Mikroskopischer Befund: Auf Querschnitten des noch erhaltenen Restere der Wand der sehr geschrumpften Gallenblase erscheint die Schleimhau ulcerirt, von Mikrokokken bedeckt. Die sehr verdickte Submucosa zeigt spärgliche, der Wand parallele, durch Querzüge verbundene Epithelstränge, die in ihrer Anordnung sich leicht als die von Epithelien erfüllten Lymphgefässet erkennen lassen. Der Inhalt derselben besteht aus kleinen polygonalers Zellen mit grossem Kern, ohne Intercellularsubstanz; die Alveolenwand aus sklerösem, sehnig glänzendem Bindegewebe. Die Arterienwände sind starkverdickt, das Lumen einzelner ist obliterirt. Schleimhautzotten und glatter Musculatur sind durch Ulceration geschwunden. Die Structur des Tumorm ist eine deutliche in den kleinen metastatischen Lebertumoren. Die an de Peripherie von leicht zu färbenden Zellen erfüllten, schmalen Alveolen since näher dem Centrum des Tumors gross und mit fettig degenerirtem Zellmater rial erfüllt. Im Centrum selbst findet sich sklerotisches Bindegewebe in estrahliger Anordnung.

Der verzweigte Thrombus der Pfortader besteht aus spärlichem Binden gewebe und Fibrin, in Maschen angeordnet, zwischen denen sich das gleicheit Zellmaterial findet, wie in den beschriebenen Tumoren. Statt der Gefäss il enthält der Thrombus unregelmässige Spalten und von Blut erfüllte Räumen

An seiner Oberfläche findet sich wellig angeordnetes Fibrin mit wenigen Leukocyten.

Frau J., 74 Jahre alt. 1892. No. 168.
 Leber und Gallenblase äusserlich normal. Bei der Eröffnung der Gallen II.

blase finden sich in ihr neben reichlicher grüner Galle 6 erbsen- bis klein kirschgrosse facettirte Gallensteine im Fundus eingeklemmt. Die im übrigen normale Gallenblasenwand erscheint am Fundus in der Ausdehnung einer Linse leicht verdickt, die Schleimhautfalten etwas vergrössert. Der Anwesenheit der Steine wegen wird die genauere Untersuchung beschlossen, welche folgenden Befund ergiebt.

Die Gallenblase ist weder vergrössert, noch verdickt, mit Ausnahme der erwähnten Stelle am Fundus. Die Schleimhaut erscheint an dieser letzteren papillenartig gewuchert und hängt mit der Submucosa fest zusammen. Der Peritonäalüberzug zeigt keine makroskopische Veränderung.

Ein Stück aus dem Blasenhals, sowie die verdickte Stelle werden in conc. Alkohol gehärtet, in Celloidin eingebettet und mit dem Mikrotom geschuitten.

Das dem Blasenhals entnommene, makroskopisch unveränderte Stück der Gallenblase zeigt auch mikroskopisch keine Veränderung. Das hohe, durch die Galle grüngefärbte Cylinderepithel mit Cuticularsaum ist stellenweise erhalten und bildet einen einschichtigen Belag der Membrana propria. Diese begleitet bald die charakteristischen Erhebungen der Schleimhaut in Zottenform, bald kleine Einsenkungen unter das Niveau der Schleimhaut, welche weder verdickt noch sonst entzündlich verändert ist. Feinfaseriges, zartes Bindegewebe heftet sie an die aus derbem, dichtem Bindegewebe betehende Submucosa, deren Blutgefässe sich völlig normal verhalten. Auch das die Submucosa überziehende Peritonäum ist unverändert.

Ganz anders liegen die Verhältnisse in der dem Fundus entnommenen, nakroskopisch nur verdickten Stelle.

Der Epithelbelag an der Oberfläche fehlt hier vollkommen. Lange verweigte Papillen erheben sich aus der Mucosa dicht bei einander stehend ber die Oberfläche. Dieselben sind zellig infiltrirt, die glatten Muskelfaserundel sind hypertrophisch, die Gefässe haben eine verdickte Wand und in verengertes Lumen. Zwischen diesen zapfenförmigen Schleimhautpapillen nden sich die tiefen Buchten ausgekleidet mit hohem Cylinderepithel, das ielfach in ganzen Reihen abgestossen ist. Indem solche Buchten auf dem Puer-, Längs- und Schrägschnitt getroffen erscheinen, konnten sie bei flüchger Betrachtung den Eindruck des Cylinderzellenkrebses machen. Doch egen diese scheinbaren, übrigens nicht mit einander communicirenden Aleolen alle in der Mucosa und sind von dicken Bündeln glatter Muskelfasern mgeben. Die Blutgefässe zeigen eine sehr verdickte Wandung und sind um Theil durch Endarteriitis obliterans völlig undurchgängig geworden. n den tiefsten Schichten der Mucosa, reichlicher aber in der mit ihr durch ichtes, derbes Bindegewebe fest verbundenen Submucosa finden sich zahleiche, mit einander communicirende Alveolen mit bindegewebiger, zum heil zellig infiltrirter Wand, erfüllt von kleinen, polygonalen Zellen mit rossem Kern und schmalem Protoplasmasaum. Intercellularsubstanz fehlt, e Alveolen sind theils völlig ausgefüllt von diesen epithelartigen Zellen,

theils bilden diese einen ein- oder mehrschichtigen Belag. Nirgends lässt sich ein Zusammenhang dieser Alveolen mit der Oberfläche der Schleimhaut nachweisen, nirgends ein Uebergang der in den tiefen Buchten reichlich erhaltenen hohen Cylinderepithelien in die kleinen, polygonalen Zellen der Alveolen. Auch die Färbung unterscheidet diese von jenen. Während der Alveolarinhalt mit Hämatoxylin und Pikrocarmin eine gute Kernfärbung zeigt, bei fast ungefärbtem Protoplasma, gelingt die Färbung der hohen Cylinderepithelien der Gallenblase nur unvollständig, ihr Protoplasma erscheint punktförmig getrübt, der Kern färbt sich sehr undeutlich, oft gannicht.

Der Peritonäalüberzug zeigt ausser der Verdickung der Gefässwände keine besondere Veränderung.

Wir haben es demnach hier zu thun mit einem Fall einen primären Carcinoms der Gallenblase in seinen ersten Anfängen Die Geschwulst ist etwa einen Millimeter dick und von der Grösse einer Linse. Serosa und obere Schicht der Schleimhaus sind von dem Tumor nicht ergriffen, zeigen hingegen chronisch entzündliche Veränderungen.

Die in Vorstehendem besprochenen 7 Fälle von primären Krebs der Gallenblase zeigen, wie wir gesehen, ausnahmslos Galflensteine als Inhalt der Gallenblase. Ihre Anwesenheit in Fall lässt es als wahrscheinlich annehmen, dass sie der Entwickelung des Carcinoms vorausgingen. Denn einerseits ist die anatomische Veränderung der Gallenblase eine noch sehr geringe und aus ihr lässt sich ein Grund zur Bildung von Gallensteinen nich herleiten. Andererseits aber sprechen die neben dem Carcinom und zwar in grösserer Ausdehnung vorhandenen entzündlichen Verkänderungen für die Ansicht, dass hier die im Fundus der Gallenblase eingeklemmten Steine einen chronischen Reiz ausübter Klinische Thatsachen lassen uns im Stich, weil Symptome eine Gallenblasenleidens nicht vorhanden waren und auch in de übrigen 6 Fällen war klinisch über das Vorausgehen oder Nachsfolgen der Cholelithiasis nichts Sicheres zu ermitteln.

Der Umstand aber, dass in allen 7 Fällen Cholelithiasis von handen war, dass ferner auch in den von der Neubildung nichte ergriffenen Theilen der Gallenblase die Zeichen einer chronischen Entzündung: Neubildung von Bindegewebe und Verdickung de Gefässwände zu beobachten sind, lässt uns die Wirkung eines chronischen Reizes im Sinne Virchow's mehr als wahrscheind lich erscheinen und nöthigt uns zu der Frage:

Ist der Krebs der Gallenblase eine Folge vorausgegangener Cholelithiasis?

Zwei Arten der Beweisführung finden wir zur Beantwortung lieser Frage in bejahendem Sinne immer wieder angewendet. Einmal wird versucht, an der Hand klinischer Beobachtungen zu beweisen, dass zunächst die sicheren Zeichen einer Cholelithiasis zorhanden waren, und dass erst später die Erscheinungen eines ullmählich wachsenden Tumors der Gallenblasenwand hinzutraen. Andererseits wird durch die anatomischen Thatsachen bewiesen, dass in diesem oder jenem Falle die Grösse der vorsandenen Gallensteine in keinem Verhältniss zu Alter oder Umang des Carcinoms steht. H. Zenker glaubt durch die Unteruchung von Gallenblasennarben zum Ziel zu gelangen, von der Anschauung ausgehend, dass die in solchen beobachtete Wucheung der Schleimdrüsen, ähnlich wie in den Narben der runten Magengeschwüre, zur Bildung des Carcinoms führen könne.

Eine dritte Art der Beweisführung vermisse ich in der Literatur, obwohl sie mir einfacher und sicherer erscheint, ils die bisher versuchten. Gehen wir einmal von der gegenheiligen Ansicht aus, dass nehmlich der Gallenblasenkrebs die Cholelithiasis verursacht, nicht umgekehrt. Dann müssten ich Gallensteine in gleicher Häufigkeit finden beim rimären wie secundären Gallenblasenkrebs.

Es wäre demnach zu untersuchen: 1. In wie viel Fälen von primärem Gallenblasenkrebs finden sich Galensteine? 2. Wie verhalten sich in dieser Beziehung ie secundären, metastatischen Gallenblasenkrebse?

Die Beantwortung der ersten Frage ergiebt sich durch eine Gusammenstellung der bisher veröffentlichten Fälle von primätem Krebs der Gallenblase. Doch lassen sich hier nur diejenien Fälle verwerthen, von denen sich mit Sicherheit beweisen lisst, dass sie primären Krebs der Gallenblase, nicht der Gallenwege im Allgemeinen betreffen, und in denen der Inhalt der Gallenblase angegeben ist. Dieser Grund nöthigt mich, auf einzelne Fälle näher einzugehen und andererseits die im Anhang in meine Tabelle erwähnten Fälle unberücksichtigt zu lassen.

	An-	Geschlecht			Gallensteine			
	zahl	M.	W.	?	mit	ohne	?	
Tabelle von H. Zenker (a. a. O.)	53	6	39	8	41	5	7	
Lacaze-Duthiers, Bull. de la société								
anatom. 1847. p. 335	1	_	1	-	1	_	-	
Corvisart et Broca, ibidem. 1848. p. 41	1	_	1		_	1	-	
Rippol, ibidem. 1849. p. 359	1	_	1	20	1	_	-	
Icery, ibidem. 1853. p. 75	1	4	1		_	1	-	
Mahieux, ibidem. 1853. p. 180	1	_	1		1	-	-	
Cornil, Mémoire sur le cancer et ses ca-								
ractères anat., couronné par l'Academie								
de Paris 12. déc. 1865	1	-	1	_	1	-	-	
Prompt, Bull. de la Soc. anat. 1866. p. 374	1	_	1		1		-	
Riesenfeld, Diss. Berlin 1868	6	1	6	_	6	-	-	
Villard, Mouvement méd. Paris 1870							15	
20. mars	1	_	1	-	1	-	-	
Bertrand, Thèse de Paris. 1870	1	1			1	_	-	
Hess, Diss. Zürich 1872	1	1	_		1		-	
Leroux, Bull. de la soc. anat. 1879. p. 206	1		1	_	1	-	-	
Mullot, ibidem. 1882. p. 171	1	_	1	_	1	_	-	
Plocq, ibidem. 1886. p. 260	1	012	1	4	1	_	-	
Marchand, D. med. Wochenschr. 1888.								
No. 12	2	_	2	_	2	_	-	
Musser1), Bost. med. and surg. Journ. 1889.							1	
p. 312, 525, 553, 581	1		1		1	_	_	
Hans Chiari, Prag. med. Wochenschr.							1	
1890. No. 3	1	1	-	L	1			
Chachamovicz, Diss. Greifswald 1890 .	1	1		_	1	-		
Hochenegg, Wien. klin. Wschr. 1890.		7 111			100 111		7	
No. 3	1	_	1	-	1	-	_	
Morin, Thèse de Paris 1890	3	2	1		3			
Peters, Diss. Kiel 1890	6		6	-	6			
Baseler Jahresbericht über die chirurg. Ab-								
theilung des Spitals zu Basel. 1890. S. 81	1		1		1	TEL SI		
Martins, Diss. München 1891	. 2		2		2			
Thiedemann, Diss. Kiel 1891	1	_	1	-	1	_		
Ohloff, Diss. Greifswald 1891	2	1	1		2	_		
Cumming, Brit. med. Journ. 1891. p. 61	1	_	1		1	- 10	1	
Eigene Beobachtungen	7	1	6		7	13		
ment bookstangen				0	_	7		
	101	14	79	8	87	7	50	

¹) Musser's Arbeit konnte ich nicht eingehender berücksichtigen, di mir die Originalarbeiten zum grössten Theil unzugänglich sind. Ar angeführter Stelle finden sich Einzelfälle nicht erwähnt.

Anhang. Nicht speciell untersuchte Fälle:

k	Klebs, Handbuch der path. Anat. Berlin						
ı	1869. S. 492	1 -	_	1	1	-	-
F	Frerichs, Klinik der Leberkrankheiten.						
l	2. Aufl. S. 45	11 -		11	9	-	2
į	Howald, Diss. Bern 1890	12 2	10	(57)	8		4
ı	Habitan S-romanna danastan S-roman da 2	24 2	10	12	18	-	6

Ehe wir aus dem Resultat dieser Tabelle unsere Schlüsse iehen, muss ich auf die Fälle H. Zenker's noch besonders ingehen. Er sammelte aus der Literatur 45 Fälle und fügte veitere 8 aus der Erlanger Sammlung hinzu. Von diesen 3 Fällen betrafen 6 das männliche, 39 das weibliche Geschlecht, Mal vermisst er die Geschlechtsangabe. Gallensteine findet r 41 Mal, sie fehlen nach ihm 6 Mal, 6 Mal ist darüber nichts ngegeben. Und zwar findet sich der Gallenblasenkrebs ohne holelithiasis nach Zenker bei Pepper, Ogle, Haas, Planeau und Kohn. Fraglich erscheint ihm diese bei Moxon nd Stiller, bei letzterem nur in einigen Fällen. Nach Einichtnahme der Originalbeiträge muss ich die Zahlen seiner Taelle nicht unwesentlich abändern.

Was zunächst den Fall Pepper's anbelangt (American. burnal 1857) so lässt sich derselbe statistisch nicht verwernen. Er betraf eine Frau von 50 Jahren mit "scirrhöser Entrtung" des Uterushalses, des Pankreaskopfes und der Gallenlase. Eine genauere mikroskopische Untersuchung wird nicht itgetheilt. Ob hier der Pankreaskopf, der in "knorpeligen umor" verwandelt war, Uterushals oder Gallenblase zuerst errankten, bleibt schwer zu entscheiden. Die 3 Fälle Ogle's 35 W. Ogle, St. Georges Hosp. Reports, 1867. Bd. II. S. 346f.) etreffen dessen Beobachtungen No. 17, 18 und 21, und zwar Männer und eine Frau, alle drei mit Gallensteinen. Der fragliche all von H. Haas (Prager Vierteljahrsschrift 1876. Bd. 132. S. 136 s 140) betrifft einen 51 jährigen Mann. Bei der Section fanen sich einige Knötchen in der Leber, die Gallengänge dilatirt. ann sagt das Sectionsprotocoll: "Die beiden Ducti hepatici dauendick erweitert, ebenso der Ductus choledochus. Derselbe t knapp über dem Eingang des Ductus cysticus bis etwa 2 cm

über seiner Mündung in das Duodenum in einen festen, kaum für die Sonde durchgängigen Strang verwandelt, welcher aus fibrösem Gewebe besteht, in das sein Gewebe untergegangen ist. Die Einmündung des Ductus cysticus in den Ductus choledochus: kaum bemerkbar. Die Wandungen des ersteren sind ähnlich infiltrirt. Der Fundus der Gallenblase in seinen Wandungen von einer 2 cm dicken, icterisch gefärbten, festen, nur im Centrum erweichten Masse infiltrirt. Pankreas in seinen Zweidrit theilen links atrophisch, sein Kopf an den infiltrirten Ductust choledochus angezogen". Eine specielle Angabe über den Inhal der Gallenblase fehlt, auch die Möglichkeit, dass der Tumor vom Ductus choledochus ausging, ist vorhanden 1). Primärer Krebs der Gallenwege aber ist eine nur ausnahmsweise mit Chole lithiasis verbundene, besonders beim männlichen Geschlecht bel obachtete Affection (Howald a. a. O.). Der Fall Planteau's bel traf eine Frau, die schon früher icterisch gewesen war, abel über etwa vorher bestandene Cholelithiasis nichts anzugeber wusste. Bei der Section war die Gallenblase birnengross, beverdünnter Wand und eiweissartigem, fadenziehenden Inhaltm Im Fundus fand sich eine Fünffrancsstück grosse, einen Centile meter dicke Geschwulst. Von der Vereinigungsstelle des Ductu cysticus mit dem Ductus hepaticus geht eine Geschwulst aus welche Arteria hepatica und Vena portarum einschliesst und comprimirt. Ductus choledochus zeigte normale Weite.

Von den 6 Fällen Kohn's inden sich nach H. Zenkell 4 Mal Gallensteine. Nach Kohn's eigenen Angaben finden si sich in seinen ersten 5 Beobachtungen. Im 6. Falle fehlten si allerdings bei der Section, es bestand aber eine Gallenblasener Colonfistel. Auch hatte der aufgeschnittene Ductus choledochuseinen Umfang von 3 cm. Unter solchen Umständen lässt sich ein Schluss betreffs des Vorhandenseins oder Fehlens der Gallenblasen sich von Schluss betreffs des Vorhandenseins oder Fehlens der Gallenblasen.

¹⁾ Nach Schluss dieser Mittheilung erhielt ich durch die Güte des Herri Prof. H. Chiari die schriftliche Bestätigung meiner Ansicht, das dieser Fall von Haas ein primäres Carcinom des Ductus choledochunicht der Gallenblase betrifft. Auch hatte Prof. Chiari die Freunclichkeit, mir mitzutheilen, dass er die Richtigkeit meiner Behauptungen an der Hand seines grossen Sectionsmaterials recht oft demonstriren könne.

ensteine intra vitam mit Sicherheit nicht ziehen. Das Gleiche ilt von Moxon's 38 Fall, in dem ebenfalls eine — einen Zoll ange — Gallenblasen-Colonfistel beobachtet wurde. Die 5 Fälle tiller's betreffen 5 Frauen im Alter von 43—59 Jahren mit fallensteinen.

Auf Grund dieser Thatsachen ist die Tabelle H. Zenker's blgendermaassen zu ändern: Unter Abzug des Falles Pepper nd Haas bleiben 51 Fälle, 43 Frauen und 6 Männer, zweimal shlt die Geschlechtsangabe. Gallensteine finden sich 48 Mal, Mal ist ihre Anwesenheit intra vitam fraglich (Moxon und John), einmal fehlen sie (Planteau).

In den von mir hinzugefügten 48 Fällen finden sich die allensteine 46 Mal, sie fehlen zweimal bei Corvisartroca¹⁴ und Isery¹⁶. Die Verhältnisse in diesen letzten Fälnsind kurz folgende.

Der Fall Corvisart-Broca betraf eine Frau von 59 Jahen. Die normal grosse Gallenblase war 4-5 Millimeter dick nd hart. Sie enthielt eine klare, serumähnliche Flüssigkeit, twas blasser und dünnflüssiger als Serum, keine Spur von Galle der Gallensteinen. Der Ductus choledochus war in einen dicken, erben, undurchgängigen Strang verwandelt, die Gallenblase münete unvermittelt in einen weiten, dünnwandigen Kanal, den uctus hepaticus; der Ductus cysticus war erweitert und "vertrichen". Mikroskopisch fanden Broca, Gosselin und obin ein Carcinom, "scirrhoes" in den ältesten Theilen, "encehaloïd" in den Mesenterialdrüsen, dem Netz und den dissemirten Tumoren an der convexen Seite der Leber. Im Falle cery's war die Gallenblase sehr verdickt, fibrös, und enthielt nen ulcerirten, am Fundus aufsitzenden "Fungus". Als Inhalt erden schwärzliche stinkende Massen angegeben, das Fehlen on Steinen wird nicht betont. Ductus cysticus sehr verdickt, st obliterirt bei seiner Mündung in den Ductus choledochus.

Das Resultat der mir bekannten 1), mit Rücksicht auf Chole-

Voss, nach Virchow-Hirsch. 1871. Bd. I. S. 160: ein Weib mit Steinen.

¹⁾ Weitere 5 Fälle möchte ich nach Schluss der Arbeit der Vollständigkeit der Literatur wegen noch anführen, ohne dass dadurch das Resultat geändert würde:

Tabelle angeführten 24 Beobachtungen ist demnach folgendes Von 99 Fällen betreffen 14 das männliche, 83 das weiblich Geschlecht, zweimal fehlt die Geschlechtsangabe. Gallenstein finden sich 94 Mal, fehlen 3 Mal, zweimal lässt sich über ihr Vorhandensein nichts Sicheres nachweisen (Gallenblasen-Colonfistel)

Wie verhalten sich nun die secundären Carcinome der Gallenblase in Bezug auf Cholelithiasis?

In der mir zugänglichen Literatur findet sich keine Abhand lung über diese Frage. Nur zwei Fälle will ich aus der Literatur angeben denen ich 11 weitere aus der hiesigen Sammlunhinzufüge.

- Riesenfeld (a. a. O.) Fall 32. Männliches Individuum, Magenkrebs
 Metastasen in Pleuren, Peritonäum, Leber, Ductus cysticus und Gallenblase
 Keine Gallensteine.
- 2. van der Regl⁴⁰. Trans. of the path. Soc. London 1875, B. IX Männliches Individuum. Pankreaskrebs mit Metastasen in Duct. choledochur und Gallenblase. Keine Gallensteine.

Eigene Beobachtungen.

Folgende 11 Fälle von secundärem Krebs der Gallenblas kamen in den letzten 10 Jahren hier zur Section.

- 1. 1882. No. 207. Gaspard V., 76 Jahre alt. Ulcerirtes Pyloruscascinom. Metastasen im Peritonäum, der Leber und Gallenblase. Kein Gallensteine.
- 2. 1883. No. 209. Michel B., 58 Jahre alt. Ulcerirtes Colloidcarcinou der Cardia. Metastasen in Lungen, Pleuren, Zwerchfell, Pankreas, Leber un Gallenblase. Zahlreiche erbsengrosse Tumoren in deren Schleimhaut in's Ir nere vorragend. Inhalt: blasse, fadenziehende Galle. Keine Gallenstein
- 3. 1884. No. 71. Jean A., 67 Jahre alt. Ulcerirtes Pyloruscarcinona Metastasen in Leber und Gallenblase. Deren Wand verdickt, Schleimhaubhöckerig durch Einlagerung von Krebsknoten. Keine Gallensteine.
- 4. 1884. No. 244. Antoinette Ch., 70 Jahre alt. Ulcerirtes Pylorus carcinom. Metastasen in der Leber, den periportalen Lymphknoten und de Gallenblase. Deren Wand verdickt, markig auf der Schnittsläche, mit viele kleinen Tumoren durchsetzt. Ductus choledochus comprimirt, Ductus hepset

Schmidt, Diss. 1891: ein Mann mit Steinen.

Louis Philipp, Diss. Greifswald 1891: ein Mann mit Gallerii blasen-Colonfistel, ohne Steine.

Collinet, Bull. de la Soc. anat. 1892. S. 476 u. 581: zwei Weiber mit Steinen.

cus und cysticus stark erweitert, wie die Gallenblase. Inhalt: viel dünnissige Galle. Keine Steine.

- 5. 1884. No. 246. François M., 65 Jahre alt. Pankreascarcinom. Mestasen in Peritonäum, Leber und Gallenwegen. Ductus choledochus und sticus verengt, Wandung verdickt, krebsig infiltrirt. Gallenblase sehr verckt, Schleimhaut enthält knollige, markige Carcinomknoten, die zum Theil cerirt sind. Inhalt: flüssiges und geronnenes Blut und schleimige Massen. eine Gallensteine.
- 6. 1885. No. 12. Christian Sch., 62 Jahre alt. Carcinom des Oesoagus. Metastasen in den Lymphknoten längs der Wirbelsäule und im berhilus, in der Leber und Gallenblase. Deren Schleimhaut höckerig rch Einlagerung zahlreicher Krebsknoten. Inhalt: fadenziehende, gelbe ille und einige, kleine Gallensteine.
- 7. 1885. No. 143. Jean J., 60 Jahre alt. Pankreascarcinom. Metasen in den retroperitonäalen Lymphknoten, der Leber und Gallenblase. ren Wand knotig verdickt, Schleimhaut ulcerirt, krebsig infiltrirt. Int: viel gelb-grüne Galle. Keine Gallensteine.
- 8. 1886. No. 139. Françoise D., 59 Jahre alt. Pankreascarcinom. tastasen in den Lymphknoten um die Pfortader, in der Leber und Gallense. Deren Wand knotig verdickt, Schleimhaut im Bereich des Halses des Ductus cysticus ulcerirt, krebsig infiltrirt. Inhalt: schleimige, helle lle, Detritus der Schleimhaut und ein kirschgrosser Gallenstein.
- 9. 1887. No. 169. Christophe K., 67 Jahre alt. Pankreascarcinom. tastasen in Lungen, Pleuren, Milz, Nieren, Leber und Gallenblase. Duccholedochus durch krebsige Lymphknoten comprimirt. Inhalt der höckerig dickten Gallenblase: schleimige, helle Galle, keine Gallensteine.
- 10. 1891. No. 60. Claudine V., 60 Jahre alt. Ulcerirtes Magencarcin. Metastasen in Peritonäum, Duodenum, Quercolon, Mesenterium, Ovaund Gallenblase. Deren Mucosa von knotigen Auftreibungen durcht, nicht ulcerirt. Inhalt: schleimige Galle, keine Gallensteine.
- 11. 1891. No. 199. Andreas W., 52 Jahre alt. Pankreascarcinom. astasen in Lungen, Pleuren, Peritonäum, Leber und Gallenblase. Ductus ticus durch krebsige Lymphknoten comprimirt. Mehrere erbsengrosse bsknoten in der Schleimhaut der Gallenblase. Inhalt: viele schleimige, reingedickte Galle, keine Gallensteine.

Von diesen 13 Fällen kommen demnach 10 auf das männne, 3 auf das weibliche Geschlecht. Gallensteine finden sich pimal, ihr Fehlen wird ausdrücklich bemerkt 11 Mal.

Welch ein Unterschied zwischen primärem und secundärem ebs der Gallenblase in Bezug auf Cholelithiasis und Gelecht! Zur besseren Uebersicht stellen wir das Resultat der Untersuchungen neben einander und zwar in Procenten gedrückt.

	Geschlecht			Gallensteine				
	M.	Fr.	?	mit	ohne	?		
Prim. Gallen- blasenkrebs: Secund. Gallen-	15 pCt.	83 pCt.	2 pCt.	95 pCt.	3 pCt.	2 pC		
blasenkrebs:	77 pCt.	23 pCt.	- pCt.	15—16 pCt.	84—85 pCt.	-pC		

Durch diese Thatsachen ist mit Sicherheit bewiesen, das Krebs der Gallenblase an und für sich nicht mit Nothwendig keit Cholelithiasis bedingt. Kommt solche beim secundärer Krebs ausnahmsweise einmal vor, so kann sie ebensowohl vor her bestanden, als sich während dessen gebildet haben.

Selbst in vorgerückten Stadien des Zerfalls des Gallenbla senkrebses, soweit er von Gallensteinen nicht bedingt ist, sehe wir dieselben fehlen. Dies entspricht auch vollkommen den gül tigen Anschauungen über die Bildung der Concremente im All Die Bedingungen für ihre Entstehung sind nach von Recklinghausen 41 dreierlei Art: 1. dass das sie bildence Material in der betreffenden Flüssigkeit im Ueberschuss vorhalt den ist, 2. dass diese in ihrer normalen Entleerung aus irger welcher Ursache verzögert wird, 3. dass ein solider Fremdkölt per oder irgend eine feste Masse den Kern abgiebt, auf de ihre Ausscheidung aus der Flüssigkeit erfolgt. Alle diese B dingungen werden durch die Entstehung eines Carcinoms in d Gallenblasenwand nicht in jedem Falle erfüllt, wohl aber kar ein Krebs, der dieselbe in grosser Ausdehnung infiltrirt, dadurd eine Behinderung ihrer Contraction und eine annormale Zusanmensetzung des Inhaltes verursachen. Kommt dann die Ulc ration der Geschwulst hinzu, so kann eine Abscheidung a deren nekrotische Partikel allerdings erfolgen. Andererseits foll aus dem Umstande, dass beim primären Krebs der Gallenbla fast ausnahmslos Cholelithiasis beobachtet wird, und zwar selbe in Fällen, in denen makroskopisch eine Veränderung der Ga lenblase nicht nachzuwiesen ist, - Fall 7 eigener Beobac tung -, dass die Gallensteine in der Aetiologie die bei weitel erste Rolle spielen. Und auch dieser Schluss findet sich schönstem Einklang mit der Lehre von den Geschwülsten i Allgemeinen. Dass in deren Aetiologie dem mechanischen Reiz sei es dass er acut oder chronisch einwirkt, die grösste Bede

ung zukommt, ist eine bekannte Thatsache. Gerade bei der rau, wo Gallensteine so viel häufiger vorkommen als beim Ianne und wo in dem Schnüren ein weiterer "mechanischer teiz" gegeben ist, sehen wir den primären Krebs der Gallenlase 5—6 Mal häufiger als beim Manne. Der secundäre hinegen findet sich im Gegentheil überwiegend beim männlichen eschlecht, entsprechend der Thatsache, dass die ihn veranlasenden primären Geschwülste, besonders des Digestionstractus, eim Manne häufiger sind, als beim Weibe. Allerdings beweisen ir den secundären Gallenblasenkrebs 13 Fälle nicht viel, und ine Aufgabe der Statistik wird es sein, durch Zusammenstellung zuer Fälle diesen Schlüssen eine breitere Basis zu geben.

Sicher aber erlauben die aus dem Vergleich des primären allenblasenkrebses mit dem secundären sich ergebenden Thatschen folgende Schlüsse:

- 1. Gallensteine finden sich beim primären Krebs er Gallenblase fast ausnahmslos, beim secundären ur ausnahmsweise.
- 2. Sie sind jedenfalls eine der Ursachen des Galnblasenkrebses, sicher nicht die Folge desselben.

Literatur.

- . Bertrand, Thèse de Paris. 1870.
- . Behrens, Dissert. Strassburg 1879.
- Kohn, Diss. Breslau 1879.
- . Kraus, Diss. Leipzig 1884.
- . Zenker, Diss. Erlangen 1889.
- Chachamovicz, Diss. Greifswald 1890.
- Morin, Thèse de Paris. 1890.
- Peters, Diss. Kiel 1890.
- . Martins, Diss. Kiel 1891.
- Thiedemann, Diss. München 1891.
- Ohloff, Diss. Greifswald 1891.
- Klebs, Handbuch der path. Anatomie. Berlin 1869. S. 492.
- Lacaze-Duthiers, Bulletin de la Société anatomique. 1847. p. 335.
- Corvisart-Broca, ebenda. 1848. p. 41 etc.
- Rippol, ebenda. 1849. p. 359.
- Icery, ebenda. 1853. p. 73.
- Mahieux, ebenda. 1853. p. 180.
- Cornil, Sur le cancer et ses caractères anatom. Paris 1865. 12. déc.

- 19. Prompt, Bullet. de la Soc. anat. 1866. p. 374.
- 20. Riesenfeld, Diss. Berlin 1868.
- 21. Villard, Mouvement médical. Paris 1870. 20 mars.
- 22. Hess, Diss. Zürich 1872.
- 23. Leroux, Bullet. de la Soc. anat. 1879. p. 206.
- 24. Mullot, ibid. 1882. p. 171.
- 25. Plocq, ibid. 1886. p. 260.
- 26. Marchand, Deutsche med. Wochenschrift. 1890. No. 3.
- 27. Muster, Boston med. and surg. Journal. 1889. p. 525. 553. 581.
- 28. Chiari, Prag. med. Wochenschrift. 1890. No. 3.
- 29. Hochenegg, Wiener klin. Wochenschrift. 1890. No. 3.
- 30. Basler Jahresbericht über die chir. Abth. des Spit. zu Basel. 1890. S.81
- 31. Cumming, Brit. med. Journal. 1891. p. 61.
- 32. Frerichs, Klin. der Leberkrankheiten. 2. Aufl. S. 45.
- 33. Howald, Diss. Bern 1890.
- 34. Pepper, American. Journ. 1857. Schmidt's Jahrb. Bd. 95. S. 322
- 35. Ogle, St. Georges Hosp. Reports 1867. Bd. II. S. 346 u. ff.
- 36. Haas, Prager Vierteljahrschrift. 1876. Bd. 132. S. 136-140.
- 37. Planteau, Bull. de la Soc. anat. 1875. p. 689.
- 38. Moxon, Trans. of the path. soc. 1868. T. 18. p. 140.
- Stiller, Pesth. med. chir. Presse. 1886. No. 2. Centralbl. für klin. Med. 1887. p. 227.
- 40. van der Reyl, Trans. of the path. Society. London 1875. T. 9.
- 41. von Recklinghausen, Handbuch der allg. Path. Stuttgart 1888. S. 390.



