Ueber Misserfolge mit Laparatomie bei tuberkuloser Peritonitis, als Inauguraldissertation zur Erlangung der Doktorwurde vorgelegt einer hohen medizinischen Fakultat in Tubingen, unter dem Prasidium der Herrn / Dr Doderlein.

#### Contributors

Espenschied, Robert. Döderlein, Albert, 1860-1941. Royal College of Physicians of Edinburgh

### **Publication/Creation**

Tubingen: Marz, 1898.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/s5ahrkfa

### **Provider**

Royal College of Physicians Edinburgh

#### License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Royal College of Physicians of Edinburgh. The original may be consulted at the Royal College of Physicians of Edinburgh. where the originals may be consulted.

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

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



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

## Ueber Misserfolge

mit Laparatomie bei tuberkulöser

## Peritonitis,

als Inauguraldissertation zur Erlangung der Doktorwürde vorgelegt

einer hohen medizinischen Fakultät

in

### Tübingen,

unter dem Präsidium des Herri

Dr. Döderlein,

o. ö. Professor der Geburtshilfe und Gynäkologie,

von

Robert Espenschied, approbiertem Arzte aus Elberfeld.

Tübingen, März 1898.

### Seinen

# lieben Eltern

in

Dankbarkeit gewidmet.

Digitized by the Internet Archive in 2016

Die Geschichte der Laparatomie als Heilverfahren für tuberkulöse Peritonitis ist nicht uninteressant.

Die ersten Operationen waren die Folgen diagnostischer Irrtümer: man hatte ein Ovarialkystom diagnosticiert und entdeckte dann bei der Operation statt dessen ein abgekapseltes Exsudat und die Anwesenheit tuberkulöser Granulationen im Peritoneum; natürlich beeilte man sich, das Abdomen wieder zu schliessen. Es war nun eine Ueberraschung für die Operateure in vielen Fällen die Krankheit ausheilen zu sehen: hatte doch bisher die tuberkulöse Peritonitis für so gut wie unheilbar gegolten.

Spencer Wells war der erste, der im Jahre 1883 die Thatsache der Heilung tuberkulöser Peritonitis nach Laparatomie an einem klassischen Beispiele nachweisen und veröffentlichen konnte.

Aber hiermit war der weitere Schritt noch nicht gethan, die Laparatomie in bewusster Weise als Heilverfahren für tuberkulöse Bauchfellerkrankung anzuwenden. Diesen als erster zu thun, war König vorbehalten. Im Jahre 1884 veröffentlichte König die Heilung von drei mit Laparatomie behandelten Fällen tuberkulösen Ascites, und schloss daran die Aufforderung, den Bauchschnitt als Heilverfahren bei tuberkulöser Peritonitis zu versuchen. Im Jahre 1890 trat König mit einer Sammlung von 131 Fällen wieder in die Oeffentlichkeit und sprach sich bestimmt für die Heilwirkung des Bauchschnittes bei Peritonealtuberkulose aus. Diesen Arbeiten sind zahlreiche andere von sonstigen Autoren gefolgt, die zu citieren zu weit führen würde.

Es scheint mir nun besonders hervorhebenswert, dass die Laparatomie als Heilverfahren bei Bauchfelltuberkulose bei der häufigsten Form derselben — dem tuberkulösen Ascites aufkam. Nachher hat man aber die Operation bewusst oder auf diagnostische Irrtümer hin auch bei den übrigen Formen der Bauchfelltuberkulose versucht.

In der Mehrzahl der in der Litteratur vorhandenen bezüglichen Fallzusammenstellungen kann man nun ganz ungleichschwere Krankheitsbilder: Fälle von tuberkulösem Ascites, trockene adhaesive Formen, Fälle von tuberkulösem intraperitonealen Abscess — alle mit Laparatomie behandelt — in buntem Gemisch hinter einander lesen und summa summarum statistisch verwertet finden.

Die prognostischen Schlüsse, die man aus solchen Arbeiten gezogen hat, leiden deshalb an dem Fehler, dass die Heilungsaussicht nach der Operation bei gewissen Formen zu ungünstig, bei anderen bei weitem zu günstig angenommen wurde — ein Irrtum, der über die vorherrschenden Misserfolge mit Laparatomie, welche in gewissen Formen der tuberkulösen Peritonitis gezeitigt wurden, hinwegtäuschte.

Demnach ist es zu fordern, die Erfahrungen mit Laparatomie als Heilverfahren bei tuberkulöser Peritonitis bei den einzelnen Formen derselben getrennt zu besprechen; und im besonderen dürfte es einem Bedürfnis entsprechen, die Misserfolge mit Laparatomie und ihr Verhältnis zu den Erfolgen bei den einzelnen Formen der Bauchfelltuberkulose einmal näher in's Auge zu fassen, weil darauf hin vielleicht am ehesten es möglich sein wird, die Grenzen des Heilwirkungskreises der Laparatomie bei Bauchfelltuberkulose genau zu umschreiben.

Es sollen nun zunächst die Misserfolge mit Laparatomie bei dem tuberkulösem Ascites, dann bei den wesentlich trockenen adhaesiven Formen, zum Schluss bei dem tuberkulösen intraperitonealen Abscesse besprochen werden. Mit dieser Einteilung wurde versucht, diejenigen Formen zusammen zu ordnen, bei welchen gleiche Gesichtspunkte sowohl in pathologisch anatomischer, als auch in klinischer Beziehung, besonders in Hinsicht auf die Therapie angewandt werden können.

### Die Misserfolge mit Laparatomie bei dem tuberkulösen Ascites

(den serös exsudativen Formen).

Bei dem tuberkulösen Ascites sucht man die Heil- Definition wirkung der Laparatomie in einer kräftigen Anregung des Peritonealendothels zur Bindegewebsbildung: Die Misserfolge. Quellen des Exsudates, die Blut- und Lymphbahnen, sollen dadurch verschlossen werden, sodass sie nicht mehr fliessen können; die Tuberkelknötchen abgekapselt werden, sodass sie nicht mehr wuchern und Metastasen machen können. Diese Heilwirkung tritt aber in manchen Fällen nicht ein: der Ascites kehrt nach der Laparatomie zurück; oder, wenn das auch nicht der Fall ist, die Peritonealtuberkulose macht in trockener Form weitere Fortschritte: das sind im wesentlichen die hier in Betracht kommenden Misserfolge mit Laparatomie.

Betrachten wir nun die letzteren in meiner Tabelle der serös exsudativen Formen. In dieselbe habe ich aus 150 Fällen dieser Form, die aus der Litteratur zusammengesucht sind, nur alle nach mindestens einem Jahre konstatierte Heilresultate und alle Misserfolge aufgenommen, das sind zusammen 70 Fälle. Die übrigen nicht aufgenommenen 80 Fälle sind bald nach der Laparatomie als geheilt entlassen und nicht weiter beobachtet worden. Nun würde es fehlerhaft sein, diese 80 Fälle bei der Berechnung der Prozentzahl der Misserfolge mit Laparatomie einfach zu vernachlässigen; das Resultat würde dann zweifellos zu ungünstig ausfallen: andererseits darf man diese 80 Fälle aber auch nicht als vollwertige Heilerfolge in Anschlag bringen; dann würde das Resultat zu günstig angenommen werden. Zu sicheren Schlüssen kann man hier also nicht gelangen. Als Notbehelf bleibt nur übrig zwei Angaben zu machen, d. h. die Prozentzahl der Misserfolge auf Laparatomie

der

sowohl aus den erwähnten 150, als auch aus den in die Tabelle aufgenommenen 70 Fällen mitzuteilen; der wahre Wert muss dann als zwischen beiden Angaben liegend gedacht werden.

Rückkehr tomiam.

Der Ascites kehrte nach der Laparatomie zurück der Ascites in 24 Fällen, d. i. auf 150 bezogen in 16%, auf 70 post lapara-bezogen in 34 º/o, doch ist in 8 dieser 24 Fälle eine günstige Nachwirkung der Laparatomie vielleicht nicht ganz abzusprechen:

Vorübergehende Rückkehr des Ascites p. lap.

- In 4 Fällen trat nach mehrfachen Paracentesen Verschwinden des Ascites ein:
- so in Fall 24; 7 Jahre p. op. Heilung konstatiert,
  - in Fall 35; 2 malige Punktion, dann Heilung; 8 Jahre konstatiert,
  - in Fall 40; 3 malige Punktion, dann Heilung; 4 Jahre lang konstatiert,
  - in Fall 51; 3malige Punktion; Heilung 1 Jahr p. op. konstatiert.
- In 2 Fällen erfolgte Heilung nach 2 malig. Laparatomie: in Fall 2; 5 Jahre p. op. konstatiert, in Fall 23; Heilungsdauer nicht angegeben.
- In Fall 39 verschwand der Ascites nach Massage der Bauchdecken und Einreibung derselben mit grauer Salbe. 1 J. p. op. gesund.
- In Fall 64 platzte ein Teil der verheilten Bauchnarbe und durch die Fistel ergoss sich ein Jahr lang der Ascites; dann trat Heilung ein.

Dauernde Rückkehr des Ascites p. lap.

- In den übrigen 16 Fällen dagegen, d. i. auf 150 bezogen in 10,7%, auf 70 bezogen in 23% kann von einer günstigen Nachwirkung der Laparatomie nicht die Rede sein:
  - in Fall 8 kehrte sogar nach 2ter Laparatomie der Ascites zurück; Tod an Erschöpfung 11/2 Monate p. op.,
  - in Fall 31 kehrte sogar nach 3ter Laparatomie der Ascites zurück. Tod,

in Fall 66 kehrte der Ascites in grosser Menge wieder, derart, dass zuletzt Paracentesen in dreiwöchentlichem Intervall nötig wurden. Ausgang unbekannt,

in Fall 4; Ausgang unbekannt,

in Fall 15; 11/2 Jahre p. op. in äusserst elendem Zustande,

in Fall 13; Tod 11/4 Jahr p. op. an komplizierenden Portiocarcinom.

in Fall 14; Tod 4 Monate p. op. an allgemeiner Tuberkulose,

in Fall 10; Tod 2 Monate p. op. an complicierender tuberk. Basilarmeningitis,

in Fall 1; Tod 3 Monate p. op., über eine in Fall 16; Tod 5 Monate p. op., Komplikation des in Fall 18; Tod bald nach der Op., Leidens in Fall 62; Tod 6 Monate p. op., keine in Fall 63; Tod 10 Monate p. op. Angaben.

In 3 Fällen wurde das wiederkehrende Exsudat septisch eitrig:

in Fall 65; hier erst nach mehrfachen Punktionen. Tod:

in Fall 3, we ein eitriges Exsudat im Becken auf Grund von Tubentuberkulose sich ausbildete; Tod 6 Monate p. op.,

in Fall 27; Tod 12 Tage p. op.

Mit der Rückkehr des Ascites steht oft in einem ursächlichen Zusammenhang Fistelbildung in der Laparatomiewunde oder Narbe. Das Exsudat bahnt sich durch dieselbe als locus minoris resistentiae einen Weg nach der Bauchaussen.

bildung in wunde:

So ist die Fistel sicher entstanden zu denken in folgenden 3 Fällen:

in Fall 64; Heilung 1 Jahr p. op.,

in Fall 57; Heilung 1 Jahr p. op.,

in Fall 70; Tod 2 Monate p. op. an komplizierender Basilarmeningitis.

Die Fistel hatte sich nicht geschlossen.

auf Grund von Wiederkehr des Ascites.

In den folgenden Fällen dagegen kann ich nicht sicher sagen, ob die Fistelbildung auf diese Weise oder nach Einwucherung tuberkulöser Granulationen von der Parietalserosa in die Bauchwunde zustande kam:

- in Fall 6; Aufbrechen der Narbe; Heilung 4 Jahre p. op. konstatiert,
- in Fall 12; Wunde schliesst sich von vorneherein nicht; Heilung 2 Jahre p. op. konstatiert,
- in Fall 27; Wunde schliesst sich nicht; Tod 12 Tage p. op. an eitriger Mischinfektion des Peritoneums,
- in Fall 44; Aufbrechen der Narbe; operativer Schluss der Fistel; Heilung 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Jahre p. op. konstatiert,
- in Fall 53; Heilung 11/2 Jahr p. op. konstatiert,
- in Fall 54; Aufbrechen der Narbe; Heilung 2 Jahre p. op. konstatiert.

Auf Grund von tuberkul. Wucherungen in der Bauch-

In den beiden nächsten Fällen dagegen ist die Fistel sicher durch Einwucherung tuberkulöser Granulationen in die Bauchwunde entstanden:

- in Fall 36; Bildung und Aufbrechen eines tuberkulösen Abscesses in der Narbe; Tod 2½ Monate p. op. an tuberk. Basilarmeningitis,
- in Fall 46; fungöse Wucherungen in der Bauchnarbe und Fistelbildung. Heilung nach mehrfachen Auskratzungen. Gesund gefunden noch 11<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Jahre p. op.

In 6 Fällen schloss sich die Fistel im Laufe der Zeit spontan; in 2 Fällen musste der Schluss operativ bewirkt werden; in allen diesen 8 Fällen Heilung. In 3 Fällen, wo sich die Fistel nicht schliessen wollte, trat der Tod ein; in allen aber an einer Komplikation des Leidens.

Nun ist das Ausbleiben des Ascites post laparatomiom keineswegs eine ganz sichere Gewähr dafür, dass der tuberkulöse Prozess ausheilt und nicht vielmehr Progredienz in trockener Form noch weitere Fortschritte macht. der tuberk. Peritonitis

Trotz Ausbleiben des Exsudates nach Laparatomie bei trocken ist die Peritonealtuberkulose nicht ausgeheilt; in 8 gewordenen Fällen, d. i. in

Formen.

Fall 5; 5 bis 6 l. Ascites bei der Laparatomie entleert. Extirpation der tuberkulös erkrankten Uterusadnexa; Verlauf fieberhaft. Tod 6 Wochen p. op.

- in Fall 9; 14 l. Ascites bei der Laparatomie entleert, Tod 5 Monate p. op.
- in Fall 25; kolossaler Ascites bei der Laparatomie entleert; Verlauf fieberhaft; Erbrechen; Tod 6 Tage p. op.
- in Fall 48; 6 l. Flüssigkeit bei der Laparatomie entleert. Tod 3 Monate p. op.,

über
irgendwelche
Komplikation
des
Leidens
nichts
bekannt,

- in Fall 34; Tod bald nach der Laparatomie an allgemeiner Tuberkulose.
- in Fall 47; Tod 5 Wochen p. op. an allgemeiner Miliartuberkulose,
- in Fall 61; Tod 1 Monat p. op. an allgemeiner Tuberkulose.

Von besonderem Interesse ist Fall 67:

hier ist ausnahmsweise der Uebergang aus einer serös exsudativen Form in eine trockene käsige ganz akut geschehen. Während bei der Laparatomie überaus reichlicher Ascites und nur miliare Tuberkel auf der Peritonealserosa gefunden wurden, fand man 11 Tage später bei der Autopsie: keine Spur von Ascites; die beiden Peritonealblätter sind innig durch konfluierende Granulationen vereinigt, welche der Serosa das Aussehen "von 2 zusammengeklebten und nachher auseinander gerissenen Butterschnitten gewährt."

Es wäre nun von theoretischem und praktischem Gründe der Interesse zu wissen, worin die Ursachen dieser Misserfolge begründet sind.

Nichtausheilung:

in der Art der Erkrankung liegend:

In einem Teil der Fälle mögen sie aus der Art der Erkrankung sich erklären.

Es ist bemerkenswert, dass die tuberkulöse Peritonitis in den meisten Fällen sekundär ist; (in 95%) aller Fälle; aus einem Bericht der 60ten Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wiesbaden). Dass dieselbe, wenn sie anfangs primär war durch Sekundärinfektion benachbarter Organe in der Regel auf die Dauer nicht für sich allein fortbesteht. Hiermit sind 2 Nachteile für den Kranken verbunden. Einmal wird durch die tuberkulöse Erkrankung auch eines anderen Organes - vorzüglich eines lebenswichtigen der Organismus in seiner Widerstandsfähigkeit gegen das Krankheitsgift und ihre Erzeuger noch mehr geschwächt. Andererseits ist die Neuinfektion des Reinfektion Peritoneums von einem Nebenherd ausserordentlich nahe liegend, wenn letzterer nicht von der Umgebung abgekapselt ist; und zwar sind die Chancen der Neuinfektion um so grösser, je näher der tuberkulöse Nebenherd der Bauchhöhle liegt; am grössten, wenn er im Abdomen selbst gelagert ist.

des Peritoneums von einem tuberkul. Nebenherd aus:

> Gelangen von solchem Nebenherd immer wieder neue Tuberkelbaccillen in die freie Bauchhöhle - d. i. der gewöhnliche Infektionsmodus der serös exsudativen Form (Ziegler) — so wird der Reizzustand in dem Bauchfell unterhalten; die Peritonealtuberkulose heilt nicht aus; insbesondere der Ascites kehrt zurück.

von tuberk. erkrankten Tuben aus;

Als in der Richtung besonders wichtig muss ein tuberkulöser Herd in den Tuben gelten, der in einem Viertel aller weiblichen Patienten mit tuberkulösem Ascites, sicher vorhanden ist. Geht doch die Schleimhaut der Eileiter sozusagen unmittelbar in die Visceralserosa des Peritoneums über!

So kann man die Rückkehr des Ascites erklären in 6 Fällen:

in Fall 2; nach 2ter Laparatomie Heilung,

in Fall 3; Tod 6 Monate p. op.,

in Fall 11; Tod 1/2 Jahr p. op.,

in Fall 59; Tod 4 Monate p. op. an allg. Tuberkulose,

in Fall 70; Tod 2 Monate p. op.

In Fall 5 kehrte zwar der Ascites nicht zurück; aber die tuberkulöse Peritonitis machte dennoch Fortschritte. Tod 6 Wochen p. op.

Auch Pleuritistuberkulosa kann man in der Weise von tuberk. Pleuritis aus; beschuldigen:

in Fall 61; Tod 1 Monat p. op. an allg. Tuberk.

Ebenso Darmtuberkulose:

von tuberk. Darmin Fall 62; Ascites kehrt zurück; Tod 6 Monate p. op., geschwüren aus; Ebenso Mesenterialdrüsentuberkulose:

in Fall 63; Ascites kehrt zurück; Tod 10 Monate von tuberk. p. op.

Mesenterialdrüsen aus.

Es soll nicht geleugnet werden, dass in einer nicht geringen Anzahl von Fällen diese Erklärung nicht gegeben werden kann, weil die Angaben von tuberkulösen Nebenherden völlig fehlen. Damit ist natürlich nicht gesagt, dass ein solcher nicht vorhanden gewesen wäre.

Aber wenn man auch wirklich gezwungen wäre, Als Grund Misserfolge mit Laparatomie bei allein für sich bestehender tuberkulöser serös exsudat. Bauchfellerkrankung zu ausheilung: konstatieren, so wären durch eine Theorie auch solche verständlich gemacht, durch die Annahme einer besonderen Virulenz der Virulenz der Tuberkelbaccillen.

der Nichthervorragende Tuberkelbaccillen:

Für diese Annahme spricht in manchen Fällen die klinische Entwicklung des Krankheitsbildes. Während diejenigen serös exsudativen Formen, die sich im Verlauf eines Jahres, während mehrerer Monate ganz schleichend entwickeln, im ganzen eine gute Heilungsaussicht nach Laparatomie gestatten, ist dieselbe bei den im Verlaufe weniger Wochen sich entwickelnden Krankheitsbildern viel geringer. Auch ist hier das Krankheitsgefühl viel stärker ausgeprägt. Während dort die Beschwerden, abgesehen von dem allmählig lästig werdenden Exsudat, gering sein können, sodass man in vielen Fällen garnicht eine tuberkulöse Bauchfellerkrankung diagnosticieren mag, so findet man hier tiefes Krankheitsgefühl, Fieberbewegungen um 39 ° C. herum, eine rapide Abmagerung, lebhafte Schmerzhaftigkeit im Bauche und oft sehr reichlichen Ascites.

akute Ein klassisches Beispiel solch akuter Entwicklung Entwicklung des Krankheitsbildes ist

des tuberk.
Ascites;

Fall 33; früher gesundes 11jähriges Mädchen; seit 14 Tagen die angegeben Symptome rapid ausgebildet; Laparatomie: sehr reichlicher Ascites entleert; Tod 3 Tage p. op. im Collaps.

sub akute Mehr sub akut hat sich die Krankheit entwickelt Entwicklung in folgenden 6 Fällen:

des tuberk.
Ascites.

- in Fall 5; seit einigen Wochen Dickerwerden des Leibes. Tod 6 Wochen p. op.,
- in Fall 9; seit 8 Wochen Abmagerung und Anschwellung des Bauches. 14 l. Ascites bei der Laparatomie entleert. Tod 5 Monate p. op.,
- in Fall 16; seit 7 Wochen Stärkerwerden des Leibes; Laparatomie; Ascites kehrt zurück; Tod 5 Monate p. op. im Siechtum,
- in Fall 18; seit einigen Wochen starke Bauchanschwellung. Laparatomie; grosse Solitärtuberkel auf der Peritonealserosa. Ascites kehrt rasch zurück; Tod kurz darauf,
- in Fall 48; seit 8 Wochen Zunahme des Leibes Laparatomie; Tod 3 Monate p. op.,
- in Fall 70 der Tübinger Frauenklinik; seit einem Monat starke Zunahme des Leibes; Schmerzen im Bauch. Laparatomie: reichlicher Ascites entleert; Ascites kehrt rasch zurück; Tod 2 Monate p. op. an Basilarmeningitis. Autopsie; auf der Peritonealserosa sind neben zahllosen alten, erbsengrossen, gelblichen unzählige frische graue hirsekorngrosse Tuberkelknötchen entwickelt.

Misserfolge mit Laparatomie in äusseren Umständen begründet:

In einem Teil der Fälle mögen die Misserfolge auch in äusseren Umständen begründet sein.

Vielleicht ist auch die Art der Operation von Einfluss.

Auffallen muss, dass unter den Fällen 1—18, die von einem Autor stammen, allein 10 mit Rückkehr des Ascites post laparatomiam sich befinden. Hier wurde grundsätzlich die Incision möglichst klein gemacht. Hier und in anderen Fällen wurde vielleicht das Exsudat vollständig nicht vollständig abgelassen, aus der berechtigten Furcht, eine rapide Hyperaemie der vom Druck entlasteten Bauchgefässe und damit Gehirnanaemie und Collapserscheinungen zu erzeugen.

Nicht zweckentsprechende Ausführung der Operation:

Auf die vollständige Ablassung des Ascites und Trockentupfung der Bauchhöhle mit Mull wird von einigen Autoren Wert gelegt, da sie in dem Exsudat ein toxisches Stoffwechselprodukt der Tuberkelbaccillen als gelöst annehmen, welches das Peritoneum zu neuen Exsudationen reize (O. Vierordt). Jedenfalls hat aber die Ablassung der Flüssigkeit möglichst langsam zu geschehen.

In 2 Fällen wurde vielleicht nicht ganz aseptisch verfahren:

- so in Fall 27; Tod 12 Tage p. op. an eitriger Mischinfektion des Peritoneums,
- in Fall 65, wo erst nach mehrfachen Punktionen, die p. lap. nötig wurden, das Exsudat eitrig wurde. Tod bald darauf.

In einer letzten Gruppe von Fällen, die bald nach Mangelhafte der Operation entlassen wurden, hat es vielleicht daheim an der nötigen Allgemeinbehandlung und Schonung gefehlt. Behandlung.

innere

Fassen wir zusammen: unter meinen Fällen mit Zusammentuberkulösem Ascites sind 27 definitive Misserfolge mit fassung der Laparatomie; d. h. auf 150 bezogen 18 %, auf 70 be- Misserfolge. zogen 38 % Misserfolge.

Rechnet man hierzu der Vollständigkeit halber noch die 3 Fälle, in welchen die Peritonealtuberkulose zwar gebessert wurde, aber der Tod an Tuberkulose eines anderen Organes eintrat:

Fall 7; Tod 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahr p. op. an Darmtuberkulose, Fall 38; Tod 1 Jahr p. op. an Darmtuberkulose, Fall 36; Tod 21/2 Monate p. op. an tub. Basilarmeningitis,

so haben wir 30 Fälle mit ungünstigem Ausgange nach Laparatomie.

Diesen steht gegenüber die überwiegende Mehrzahl der Heilerfolge mit Laparatomie. Unter meinen 70 Fällen sind 40 mindestens 1 Jahr p. op., der grössere Teil davon noch später gesund befunden worden. Dazu kommen noch die eingangserwähnten, in die Tabelle nicht aufgenommenen 80 Heilerfolge mit Laparatomie, über deren Nachhaltigkeit allerdings nichts zu ermitteln ist.

Be- Ist die Laparatomie demnach bei dem tuberkulösen rechtigung Ascites berechtigt, oder kann die Behandlung mit Parader centesen mit derselben in Konkurrenz treten?

Laparatomie bei tuberk. Darauf giebt Antwort der Vergleich zweier Statistiken.

Nach der Statistik von Pic an 21 Kindern, die in der Lyoner Charité von 1873—1886 mit Punktionen behandelt wurden, sind 34 % Misserfolge zu verzeichnen. (Pic de l'intervention dans les péritonites tuberculeuses. Lyon 1890.)

Nach der Statistik von Aldibert an 32 Kindern, die mit Laparatomie wegen derselben Krankheitsform behandelt wurden, sind nur in 10 % Misserfolge vorgekommen. (Aldibert, de la laparatomie dans la péritonite tuberculeuse. Paris 1892.) 10 % Misserfolge mit Laparatomie gegen 35 % Misserfolge mit Punktionen!

Neben der Möglichkeit das Exsudat vollständig abzulassen zeichnet die Laparatomie zum Vorteil vor den Punktionen der Umstand aus, dass durch dieselbe eine exakte Diagnose des etwa in der Bauchhöhle gelegenen primären Krankheitsherdes ermöglicht wird es wird dann oft möglich sein, den letzteren zu exstirpieren und damit die Neuinfektion des Bauchfells durch denselben auszuschliessen.

Serös exsud. Formen.

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc, Er- krankungen
1) Frees, "D. op. Behdl. des tuberc. Ascites," Deutsch. med. Wochenschrift 1894 S. 850 u. f.	43 Jahre. Frau	9 Geburten; seit einigen Monaten Empfindlich- keit und An- schwellung des Leibes	Sympt. freien Ascites	chron, serös exsud., freier Ascites. Nach- weis v. Tub. bacc. im Schnitt und durch Impfung	
2) Derselbe	24 Jahre. Frau	2 Geburten; seit 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Jahren Anschwellung des Leibes		chron. serös exsud., freier Ascites	Tuberc, d. inneren Genitalien
3) Derselbe	15 Jahre. Mädchen	Seit kurzer Zeit Anschwellung des Abdomens	Linksseitige Ovarialcyste	akut. serös exsud., abges. Exsudat. Mikros- kop. Tuberkel- Knötchen, Riesenzellen	Lungener- scheinunger Tuberc, d. inneren Genitalien
4) Derselbe	17 Jahre. Mädchen	Im 13. u. 14. Jahr Menses; von da ab ausgeblieben. Seit 3 Monaten Zunahme des Leibes		chron. serös exsud., freier Ascites	
5) Derselbe	28 Jahre. Frau	Partus vor 6 J. Seit einigen Wochen Dickerwerden des Leibes. Ascites draussen punktiert	1 2 -	sub akut, serös exsud., freier Ascites. In den Knötchen Riesenzellen und Tuberk. bac.	Tuberk. d. Uterusadnex
6) Derselbe	60 Jahre. Frau	4 Partus. 2 Aborte; seit 2 1/2 Monaten Anschwellung des Leibes	*	chron. ser. exsud., freier Ascites Mikrosk. Unters. der Knötchen ergiebt Riesenzellen	
7) Derselbe	15 Jahre. Mädchen	Seit 2 Monaten mit Schmerzen verbundene Anschwellung des Leibes		chron. serös exsud., freier Ascites	Darm- tuberkulos

Laparatomie	Verlauf der Krankheit	Tod wie lange	Nutzen der Laparatomie,
	p. lap.	p. lap.	Beobachtungszeit
Einige Liter klaren Ascites entleert. Mi- liare Knötchenerupt. auf dem Bauchfell, besonders nach dem Douglas zu	Nach 2 Monaten Ascites zurückkehrend	Nach ca. 3 Monaten	Kein Nutzen: Ascites kehrt zurück
Einfache Lap. Reichl. gelbl. Ascites. Die ganze Serosa dicht mit Tuberkeln besetzt. Keine Adnex- exstirpation wegen Verwachsungen	Nach 6 Monaten sammelt sich wieder Ascites an. 2te Laparatomie: Klarer Ascites. Nach 3 Monaten kein Ascites mehr		Zunächst kein Nutzen. Ascites kehrt zurück, erst Heilung nach 2 ter Laparatomie. 51/2 Jahre nach d 2. Op. gesund
2 l. heller Flüssigkeit entleert; Peritoneum dicht mit hirsekorn- grossen grauen Knötchen besetzt	Es entwickelt sich im Verlauf der nächsten Monate eine abgesackte eitrige Peritonitis	6 Monate p. op.	Abges. Exsudat wird eitrig
Einige Liter grün- lich klarer Flüssig- keit entleert; Serosa überall besät mit hirsekorngr. bis erbsengr. Knötchen. Netz knollig verdickt	Leibesumfang wird so gross wie früher. Weiterer Verlauf nicht bekannt		Kein Nutzen: Ascites kehrt zurück
5-6 l. gelbl. Ascites entleert. Ueberall Knötchen Abtragung d. r. Uterusadnexa	Fieberhaft	6 Wochen nach der Entlassung	Nutzen ?
Reichl. Mengen klaren Ascites. Ueberall dichtsteh. TubKnötchen, dicke Knollen im Mesent.	Aufbrechen der Narbe und Fisteleiterung		Fisteleiterung Nach 4 Jahren noch völlig gesund
Grosse Mengen klarer Flüssigkeit entleert., typ. Veränderungen am Bauchfell	1 Jahr völlig gesund	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Jahr p. op. an Darm- tuberkulose	

				And the party of the party of	
Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
8) Derselbe	42 Jahre. Frau	Erblich belastet. Seit einem Jahr Anschwellung des Leibes. Ausserhalb Laparatomie. Ascites kehrte zurück		chron, serös exsud., freier Ascites	
9) Derselbe	25 Jahre. Mädchen	Menses in letzter Zeit schwächer. Seit 8 Wochen Ab- magerung und Anschwellung des Bauches		sub akut serös exsud., freier Ascites	
10) Derselbe	27 Jahre. Frau	Vor vier Jahren Partus. Vor einem Jahre Pleuritis	Leibes- umfang 81 cm	chron. serös exsud., freier Ascites. Mikrosk. Tuberkulose. Keine Tubbaccillen allerdings gefunden	Salping. tuberk. Alte, Pleuritis tuberk.
11) Derselbe	33 Jahre. Frau	4 Partus. Menses in letzter Zeit schwächer und unregelmässig. Seit 3 Monaten Stärkerwerden des Leibes	Leibes- umfang 97 cm	chron. serös exsud., freier Ascites	Lungen- spitzen- Katarrh; Tuben-tuberk
12) Derselbe	44 Jahre. Frau	4 Partus. Menses in letzter Zeit schwächer. Diarrhoeen. Cysto und Rectocele Retroflexio Uteri Allmähl. Anschwellung des Leibes		chron, serös exsud., freier Ascites	

the state of the s			
Laparatomie	Verlauf der Kraukheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszei
Zweite Laparatomie. 10-12 l. Ascites entleert. Typ. Bild	Tuberculin injektionen. Ascites kehrt zurück	Nach 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Monat an Erschöpfung	Kein Nutzen Ascites kehr auch nach zweiter Laparatomie wieder
14 l. grünlich gelben Ascites entleert. Typ. Bild		5 Monate p. op.	Nutzen
Netz der Bauch- vand adhaerent, in eine fingerdicke mollige Masse ver- vandelt. Entleerung von 1 l. grünlicher ascites Flüssigkeit. Exstirpat. beider Tuben. Auf der Serosa überall typ. Bild. Drainage			Gesund 3 Jahre p. op.
Charakt. Befund. Einfache Laparat. Drainage	Ascites kehrt zurück	1/2 Jahr p. op.	Kein Nutzen Ascites kehrt zurück
Typ. Befund	Wunde schliesst sich nicht direkt. Wohlbefinden 2 Jahre lang		Fisteleiterung, 2 Jahre lang gesund

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
13) Derselbe	56 Jahre. Frau	11 Partus Cessatio Mensium seit 6 Jahren. Seit 4 Monaten Dickerwerden des Leibes. Appetit- losigkeit, Diarr- hoeen; leicht blutende Erosio der Portio vag.		chron. serös exsud., freier Ascites	
14) Derselbe	24 Jahre. Frau	1 Partus. Seit 3 Monaten Anschwellung des Leibes	Leibes- umfang 92 cm. Körnige Resistenzen im Douglas	chron. serös exsud., freier Ascites Mikrosk. Riesenzellen Keine Tub. bacc.	
15) Derselbe	48 Jahre. Frau	4 Partus. Seit 5 Monaten Zunahme des Leibes. Schmerzen, Appetitlosigkeit, Durchfälle. Rasche Zunahme des Leibes- umfangs zuletzt	104 cm Leibes- umfang Körnige Resistenzen im Douglas	chron, serös exsud., freier Ascites	Lupus d. l. Wange L. Lungen- spitze
16) Derselbe	13 Jahre. Mädchen	Erblich belastet. Seit 7 Wochen Stärkerwerden des Leibes	Leibes- umfang 70 cm	sub akut serös exsud., freier Ascites	
17) Derselbe	20 Jahre. Mädchen	Abdomen in letzter Zeit aufgetrieben	Ovarial- kystom	chron. serös exsud., abgekapselt. mikrosk. Tuberk.	Tuberk. d. r. Tube.
18) Derselbe	21 Jahre. Mädchen	Seit einigen Wochen starke Bauch- anschwellung	Zeichen überstandener Scrophulose Körnige Resistenzen im Douglas	sub akut serös exsud., freier Ascites	R. Lungensp.

	the first control of the same		
Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
Reichl, seröse Flüssigkeit entleert, Typ. Bild	Ascites kehrt zurück. Beginnendes Portiocarcinom. Totalexstirpat. Uteri verweigert	nach 1 Jahr, 3 Monaten.	Kein Nutzen. Ascites kehrt zurück
Klarer Ascites entleert in grosser Menge, Typ. Bild			1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Jahr p. op. in blühender Gesundheit
10 l. hell-gelber Flüssigkeit entleert. Typ. Bild	Excision des Lupus. Ascites kehrt zurück		Ascites kehrt zurück. Nach 1 Jahr 2 Monaten in äusserst elendem Zustande
Klarer Ascites. Typ. Bild bes. auch im kleinen Becken	Ascites kehrt zurück	5 Monate p. op. im Siechtum	Ascites kehrt zurück
Geringe Menge klaren Ascites Perit. überall mit grau- weissen Knötchen besetzt. Exstirp. einer rechtsseitigen Ovarialcyste u. Pyosalpinx dextra tuberk.			Nach 1 Jahre im blühenden Zustande
6 l. klaren Ascites entleert. Grosse Solitärtuberkel auf der Darm- schleimhaut und Leberoberfläche u. Douglas	Ascites kehrt rasch zurück	kurz darauf zu Hause	Ascites kehrt zurück

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritouitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
19) Schmoll, Strassburger Dissertation 1892	Frau.	Seit 8 Monaten Menostase und Bauch anschwel- lend. Frau glaubt gravid zu sein. Abmagerung.		chron. freier Ascites	Tuberk. der rechten Uterusadnexa
20) Derselbe	57 Jahre. Frau	3 × geboren. Erblich belastet. Seit 3 Monaten Anschwellung des Leibes. Abmagerung. Punktion	Sehr herunter- gekommen	chron. freier Ascites	
21) Derselbe	41 Jahre. Frau	5 × geboren. Seit 3 Monaten Anschwellung des Leibes		chron. freier Ascites	Primäre Tubentuberk
22) Derselbe	32 Jahre. Frau	8 × geboren. Seit 7 Monaten Menses ver- ringert. An- schwellung des Leibes. Abmagerung		chron. freier Ascites	Primäre Tubentuberk,
23) Cecherelli, Italienische chir. Gesellschaft 1889 aus Aldibert, Pariser Dissertation 1892	11 Jahre. Knabe			chron. freier Ascites	Lungen- tuberkulose
24) Petri bei Kümmel, XVI. Chirurgen- Kongress	13 Jahre Mädchen	Erblich belastet. Innere Behandlg. Paracentese		chron. abgek. Ascites	Lymphdrüsen- tuberk. am Hals. Ellbogen- gelenkstuber- kulose
25) G. Nau- mann, "Fallof. Tuberkulosis derit. behandlade med laparat." Hygiea 1885	23 Jahre. Frau	Seit 2 Jahren kränkelnd	Kolossaler Ascites	chron. freier Ascites	
26) Derselbe	46 Jahre. Frau	Seit 14 Tagen matt. Zunahme des Leibes in letzter Zeit		akut. abgekapselter Ascites	

	Verlauf	Tod	Nutzen
Laparatomie	der Krankheit	wie lange	der Laparatomie
	p. lap.	p. lap.	Beobachtungszeit
Ait Extirpation der Uterusadnexa und eines Netzstückes	Prima Reunio		Heilung 4 Jahre 4 Monate verfolg
Reichlicher Ascites. Austrocknung der Bauchhöhle	Prima Reunio		Heilung 1 Jahr 8 Monate verfolg
Mit Adnex- extirpation	Fistel in einem Stichkanal entstehend. 1 Jahr lang eiternd		Fisteleiterung. Heilung 2 Jahre 3 Monate verfolg
Wegen Verwachsungen der Tuben mit der Umgebung keine Adnexexstirpation			Heilung 3 Jahre 2 Monate verfolg
Einfache Laparatomie	Nach einem Monat Ascites zurückgekehrt. Neue Laparatomie: Adhaerenzen ausgebildet, weniger TubKnötchen. Dann Heilung		Zunächst kein Nutzen. 2teLaparatomi dann Heilung
15—20 l. Ascites entleert. Dissem. Tuberkulose des Bauchfells, tw. krebs- artigen Aussehens	Ascites kehrt zurück. Mehr- fache Punktionen, zuletzt Heilung nach 1 Jahr trotz späterer Ellbogengelenktuberkulose		Ascites kehr zurück, sodas mehrfache Punk tionen nötig werden. Dann Heilung nach 1 7 Jahre konstatie
Einfache	Fieber, Erbrechen, Durchfall	6 Tage p. op.	Nutzen
Laparatomie			?
Einfache Laparatomie	Prima Reunio		1 <sup>1/2</sup> Jahr p. op. gesund

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc, Er- kraukungen
27) Derselbe	56 Jahre. Frau	Seit 1 Monat Stärkerwerden des Leibes		sub akut freier Ascites	
28) Hegar, "Die Entstehung, chir. Behandlung d. Genitaltuberk. des Weibes." Freiburg 1886	38 Jahre. Frau	Hereditär belastet		chron. freier Ascites	Tuberk. der Ovarien
29) Meinert, Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Gynaek. I. Kongress 1888	2 <sup>1/2</sup> Jahre. Mädchen	Nach Paracen- tesen 1/2 Jahr lang der Ascites ausbleibend, um dann zurück zu kehren		chron. freier Ascites	Tuberk, d. Tuben.
30) Battlehner ebendaselbst	Frau		Cystovarium	chron. abgek. Ascites	
31) Kelly bei Osler. The John Hopkins Hospit. Reports February 1890 No. 2	Frau			freier Ascites	Lungen- spitzen tub, erkrankt
32) v. Säxinger in Strehle. Tübinger Dissert. 1893	28 Jahre. Frau			chron. freier Ascites	Lungentuber- kulose
33) Aldibert. Pariser Dissert. 1892 S. 118	11 Jahre. Mädchen	Seit 14 Tagen lebhafte Bauch- schmerzen. Kräfteverlust, Nieder- geschlagenheit, Bauchanschwel- lung. Rapide Abmagerung. Früher gesund	Fieber von 39 ° morgens	akut. freier Ascites	
34) Frank, Aerzte-Naturf, Kongress Wies- baden 1887	Frau		Ovarial- kystom	abgek. Exsudat.	7
35) Barden- heuer ebendaselbst				abges. Exsudat.	

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobochtungszeit
Einfache Laparatomie	Wunde heilt nicht; Fieber	12 Tage p. op. eitrige Misch- infektion des Peritoneums	Schaden durch septische Peritonitis
Mit Exstirpation der Ovarien			1 Jahr p. op. einiger- massen wohl
Einfache Laparatomie		Einige Monate p. op. an tuberk, Basilar- meningitis	
			2 Jahre p. op. gesund
Einfache Laparatomie. Drainage	Ascites kehrt zurück. 2te u. 3te Laparatomie vergebens	Tod	Ascites kehrt zurück. 3 Laparatomie vergebens
			8 Jahre p. op. gesund
Sehr reichlicher Ascites entleert. Jeberall tuberkulöse Granulationen. Auswaschung mit sterilem Wasser	Unaufhörliche Leibschmerzen	Tod 3 Tage p. op. im Collaps	Kein Nutzen. Tod 3 Tage p. op.
Einfache Laparatomie		Tod bald p. op. an allg. Tuberk.	Nutzen ?
. Einfache Laparatomie	Ascites kehrt bald zurück. 2malige Punktion. Heilung		Ascites kehrt zurück; Hei- lung nach 2 mal Punktion

		the same of the sa			
Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
36) von Roki- tansky, Allg. Wiener med. Zeitung 1887. No. 45	25 Jahre. Frau			freier Ascites	Tubentuberk
37) Grossich, Pesther med. chirurg. Presse 1888. No. 33				freier Ascites	
38) v. Reuss- Bilin. Wien. med. Wochenschrift 1887. No. 16	36 Jahre. Frau		Cystovarium?	abgek. Ascites	Darmtuberk.
39) Weinstein, Centralblatt für Chirurgie 1882. No. 45, p. 843	36 Jahre. Frau	VI para		chron. freier Ascites	
40) Kümmel XVI. Chirurgen- kongress: Fall Kappelers	44 Jahre. Frau	IV. para. stark hereditär belastet		chron. serös exsud., freier Ascites	
41) ebenso. Fall: Stilling, Cassel	14 Jahre. Mädchen	stark hereditär belastet. Bauch- anschwellung. Mehrfache Punktionen		chron. serös exsud., Form mit freiem Ascites	Knochen- u. Lymph- Drüsen- tuberk.
42) ebenso	17 Jahre. Mädchen			chron. serös exsud., abges. Ascites	Mesenterial- Drüsen- tuberk.
43) Trzebicky, Wien. Med. Wochenschrift 1888 No. 6 u. 7	18 Jahre. Mädchen			chron. serös exsud., abges. Exsudat.	

	Verlauf	Tod	Nutzen
Laparatomie	der Krankheit	wie lange	der Laparatomie,
	p. lap.	p. lap.	Beobachtungszeit
Einf. Laparatomie. Sorgfältige Austrocknung der Bauchhöhle	Bildung eines Abscesses in der Wunde. Eiterung bald stärker. bald geringer	Tod 2 <sup>1/2</sup> Monate p. op. an Meningeal- tuberk.	Bildung eines Abscesses in der Bauch- wunde. Tod
Einf. Laparatomie. 6 l. Flüssigkeit ent- leert. Ausspülung mit 5% Phosphor- säurelösung	Heilung glatt		Nach 11/2 Jahr gesund
Einf. Laparatomie. Abtrocknung der Bauchhöhle mit Jodoformgaze		Tod 1 Jahr p. op. an sub. akut Darmtuberk.	
Einfache Laparatomie	Ascites kehrt zurück.  Massage der Bauchdecken und Einreibung derselben mit grauer Salbe.  Heilung.		Ascites kehrt zurück. Heilung nach Einreibung der Bauchdecken mit grauer Salbe 1 Jahr beobachte
Einfache Lap.	Nach 14 Tagen wieder Ansammlung der Flüssigkeit, durch Punktion nochmals 1800 Gr. entleert. Nach 2 weiteren Punktionen Heilung		Nutzen  ? 3 Punktionen nach Laparatomie noch nötig, dann Heilung 4 Jahre p. op. könstatiert
Einf. Lap. 15—20 l. Flüssigkeit entleert			21/2 Jahre p. op. gesund
Einf. Lap.			2 <sup>1/2</sup> Jahre p. op. gesund
. Einf. Lap. Austupfung der Bauchhöhle mit Carbolschwämmen			2 Jahre p. op. gesund

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
44) Derselbe	48 Jahre. Frau		Cysto- varium	chron. serös exsud., mit abges. Exsudat	Tuben- tuberk.
45) Kümmel, Centralblatt für Gyn. 1887 No. 47 p. 764	29 Jahre. Frau			chron. serös exsud., mit freiemAscites	
46) Czerny, "über die chir. Behandlung d. intraperit. Tuberkulose." Beitr. zur klin. Chir. 1890 Band VI	39 Jahre. Frau		Ovarial- kystom	chron, serös exsud., freier Ascites	
47) Derselbe	48 Jahre. Frau		Abges. Exsudat, mit einer Geschwulst im Douglas in Zusammen- hang	serös exsud., abgesakt. Ascites	Tuben- tuberkulose
48) Derselbe	64 Jahre. Frau	Seit 2 Monaten Zunahme des Leibes		sub akut serös exsud., freier Ascites	
49) Otto Wiese, Kieler Dissert. 1890	34 Jahre. Frau	Seit 3 Monaten Anschwellung des Bauches	Kachekt. Aussehen	chron, serös exsud., mit freiem Ascites	Lungen- tuberk. Tuben- tuberk.
50) Derselbe	18 Jahre. Mädchen	Menses in d. letzten Zeit cessiert Anschwellung des Bauches	Abgemagert	sub akut serös exsud., freier Ascites	Tuben- tuberkulose
51) Derselbe	36 Jahre. Frau			chron. serös exsud., freier Ascites	Tuben- tuberk.

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie, Beobachtungszeit
mit Exstirp. der käsigen Tuben.	Pat, mit Fistel entlassen, die nach einem halben Jahr operativ geschlossen wurde		Zunächst Fistel in d. Bauchwunde 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Jahre p. op. gesund
Einfache Laparatomie			Heilung 3 Jahre p. op. konstatiert
Echtes Ovarialkystom exstirpiert	Käsiger Zerfall der Bauchnarbe. Heilung erst nach wiederholten Auskratzungen		Käsiger Zerfall der Bauchnarbe. Gesund 14 Jahre p. op.
mit Resect. der rechten Tube		5 Wochen p. op. an allg. Miliar- tuberkulose	Allg. Miliar- tuberkulose
6 l. Flüssigkeit entleert		3 Monate p. op.	
Einf. Laparatomie. Ovarien und Tuben wegen starker Verwachsung der Beckenorgane nicht zu fühlen		3	3 <sup>1/2</sup> Jahre p. op. gesund
Einf. Laparatomie ohne Adnexexstirpation wegen Verwachsung	Stichkanaleiterung 1/2 Jahr lang		1 <sup>1/2</sup> Jahr p. op. gesund
Einf. Lap.	Eröffnung eines tuberk. Abscesses in d. Glutæalgegend.		1 <sup>1/2</sup> Jahr p. op. einigermassen gesund

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
52) Derselbe	18 Jahre. Mädchen			chron. serös exsud., freier Ascites	
53) Derselbe	25 Jahre. Frau	Seit 2 Monaten Zunahme des Leibesumfangs		chron. serös. exsud., freier Ascites	Linkss. Tubentuberk
54) Derselbe	15 Jahre. Mädchen	Seit <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Jahren Zunahme des Leibesumfangs		chron. serös exsud., abges. Exs.	
55) Derselbe	17 Jahre. Mädchen			chron, serös exsud., freier Ascites	
56) Derselbe	22 Jahre. Mädchen			chron. serös exsud., freier Ascites	Tubentuberk
57) Naumann, Jahrbuch für Kinder- krankheiten XXX.	11 Jahre. Mädchen	Seit 4 Monaten krank		chron. serös exsud., freier Ascites	
58) Sonderegger, Baseler Dissertat. 1892	25 Jahre. Frau			chron. serös exsud., abgesackt. Ascites	
59) Derselbe	22 Jahre. Mädchen	Seit 5 Monaten beständige Zunahme des Leibes	•	chron, serös exsud., freier Ascites	Tuberk. d. inneren Genit.
60) Derselbe	18 Jahre. Mädchen			chron. serös exsud., freier Ascites	
			A CONTRACTOR OF THE SECOND		BURNES TO THE PARTY OF

	Verlauf	Tod	Nutzen
Laparatomie	der Krankheit	wie lange	der Laparatomi
Laparatomie	p. lap.	p. lap.	Beobochtungszei
	p. Iap.	р. тар.	Deolochtungszei
Einf. Lap.			2 Jahre
			p. op.
all trapes			ganz gesund
Einf. Lap.	Fisteleiterung 1/2 Jahr lang	AND LABOR OF	Fistel-
		The Marketon	eiterung.
			$1^{1}/_{2}$ Jahr
			p. op. ganz gesund
			ganz gesund
Einf. Lap.	Nach 2 Monaten Fisteleiterung	with the same	Fistel-
	in d. Bauchnarbe		eiterung.
	2 Jahr lang		Nach 2 Jahren
			2 Monaten
			einigermassen gesund
			gcsunu
Einf. Lap.			Ueber 2 Jahre
Emi. Lap.			gesund
			Beauti
Einf. Lap.			Ueber ein Jahr
			gesund
	The state of the s		
Einf. Lap. und	Ascites kehrt zurück, sodass		Zunächst Ascit
Austrocknung	3 Punktionen in einmonatlichem		zurückkehrend
r Bauchhöhle mit Schwämmen	Intervall nötig wurden. Zuletzt Entleerung des Ascites		Fistel, ein Jah
Schwammen	durch d. Bauchnarbe. Heilung		p. op. gesund
Einf. Lap.	Zunächst Eiterung zweier		Nach 3 Jahren
	Stichkanäle	L SKOVA	noch gesund
A CONTRACTOR OF THE		I Individual St	A ST VALUE OF THE STATE OF THE
ubicas di la lagra	Ascites kehrt zurück,	4 Monate	Kein Nutzen
	Abnahme d. Kräfte	p. op.	Ascites
		an allg.	kehrt zurück
		Tuberkulose	
Einf. Lap.			Ueber 2 Jahr
	The state of the s		gesund
The second second	Machine Committee Committe		
19			

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
61) Derselbe	36 Jahre. Frau	Seit 1 Jahr Anschwellen des Leibes		chron. serös exsud., abges. Exsudat.	Pleurit, tub. duplex. Lungentub.
62) Derselbe	19 Jahre. Mädchen	Seit 1/2 Jahre Anschwellung des Leibes 2 Punktionen	höckerige Geschwulst in der Nabelgegend	chron. serös exsud., freier Ascites	Darm- Tuberkulose
63) Derselbe	16 Jahre. Jüngling	Seit 1 Jahr Bauch angeschwollen	Grösster Umfang d. Abdomens 100 cm	chron. serös exsud., freier Ascites	Beginnende Lungentub., Mesent. Drüsentub.
64) Homans, Boston. Boston med. and surgery journal 1885 Jan. p. 25	21 Jahre. Mädchen			serös exsud., freier Ascites	
65) Demosthenes, Bukarest. 4 ter franz. Chirurgen- kongress	28 Jahre. Frau	Mehrfache Punktionen vorausgegangen		serös exsud., freier Ascites	
66) Valentin, Münchener Dissertation 1888	27 Jahre. Mädchen			serös exsud. freier Ascites	
67) Poncet in Elmassian. Pariser Dissertat. 1890	24 Jahre. Mädchen	Seit 3 Monaten Spannung und Aufgetriebensein des Leibes		chron. serös exsud. freier Ascites. Sektion 11 Tage p. op. Die beiden Peritonealblätter sind innig durch frische konflui- rende Granu- lationen zusam- mengefügt. Keine Spur von Ascites	Lungen- tuberkulose

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
Einf. Lap. mit Drainage	Starke übelriechende Secretion aus den Drains	1 Monat p. op. an allg. Tuberkulose	
Einf. Lap.	Ascites kehrt zurück	6 Monate p. op.	Kein Nutzen. Ascites kehrt zurück
10 l. Ascites entleert	Ascites kehrt zurück Platzen der Nabelhaut bei einem Fall. Fistel	10 Monate p. op.	Kein Nutzen. Ascites kehrt zurück
6 l. Ascites entleert	Ascites kehrt zurück. Aufplatzen der Narbe. Ascites ergiesst sich 1 Jahr lang durch dieselbe nach aussen, dann Heilung		Zunächst kein Nutzen. Wieder- kehrender Ascites ergiesst sich ein Jahr lang durch eine Fistel nach aussen, dann Heilung
Einf. Lap. Drainage	Ascites erneuert sich immer wieder, wird schliesslich nach Punktionen eitrig	Tod	Ascites kehrt zurück, wird schliesslich eitrig
Reichlicher Ascites entleert	Ascites kehrt bald zurück. Punktion. Kehrt immer wieder, so dass alle 3 Wochen Punktionen nötig werden	Tod	Kein Nutzen. Ascites kehrt immer wieder
20-30 l. Ascites entleert. Typ. Bild mit reichlichen Tuberkel überall. Ausspülung mit heisser Borlösung		Tod 11 Tage p. op.	Auffälliger Fortschritt der Peritonealtuberk. p. op.

		-			
Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc, Er- kraukungen
68) Varneck, Centralblatt für Gynaekologie XV 1891 S. 736	23 Jahre. Frau	Trotz 2 maliger Punktion ist der Ascites zurück- gekehrt		chron. serös exsud. freier Ascites	Tuberk. d. Tuben u. Ovarien
69) E. A. Tscher- ning, Centralblatt für Gynaekologie XV 1891 S. 934	15 Jahre. Mädchen	Seit 2 Jahren Menstr.		chron. serös exsud. freier Ascites	Tuberk, der Tuben
70) Prof. Dr. Döderlein, Tübingen	Rosine Sauter 22 Jahre alt	22. XI. 97. Der Vater starb an Wassersucht. Patientin will früher stets gesund gewesen sein. Die Men- struation trat im 17ten Jahre ein, regelmässig, vier- wöchentlich, 8tägig, mit stark. Blutverlust ohne sonstige Be- schwerden. Vor 8 Tagen sei sie zum letzten Male gekommen. Seit 1 Monat merkt Patientin,dass der Bauch grösser wird; seither Schmerzen im ganzen Bauch; Appetit, Stuhl- gang, Urinent- leerung in Ord- nung	Abdomen kugelig aufgetrieben: Grösste Peripherie: 95 cm. Symptome reichl. freien Ascites. Aeussere Genitalien jungfräulich: Hymen, Fren. erhalten. Uterus liegt etwas nach hinten. Vom Rectum aus	sub akut serös exsudat. Form mit freiem Ascites. Diagnose gesichert durch den mikros- kopischen Befund typ. Riesen- und Epitheloidzellen in den Tuberkeln	Tuberkulose der linken Uterusadnexa

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie, Beobachtungszeit
Mit Exstirpation der Uterusadnexa			Heilung mehr als 1 Jahr konstatier
Mit Adnexexstirpation			Gesund 2 <sup>1/2</sup> Jahre p. op.
dem Nabel beginnend bis zur Symphyse. Nach Eröffnung des stark verdickten Peritoneum parietale entleert sich eine grosse Menge klarer ascitischer Flüssigkeit. Die Serosa der Därme, die durch Stränge miteinander verbunden sind, ist übersäetm. Knötchen Die linke Tube und das linke Ovarium wird als tuberkulös erkrankt gefunden. Beim Durchbrennen der linken Tube am uterinen Ende zur Entfernung derselb.	gegeben. Am 20. XII. 97 bemerkt man, dass wieder Erguss in der Bauchhöhle sich entwickelt. 22. XII. 97. In anbetracht des Fortschreitens der tuberk. Peritonitis trotz Laparatomie wird heute versuchsweise die Behandlung mit dem neuen Tuberkulin T R begonnen. Temperatur vor der ersten Injektion 37,3° C. Die Injektion 0,002 der festen Substanz 10h morgens wird in den rechten Oberschenkel vorgenommen. Danach steigt die Temperatur bis zum Abend auf 39,5. Am Abend fühlt sich der untere Teil der völlig vernarbten Bauchwunde und ihre nächste Umgebung hart infiltriert an. Die Haut daselbst erscheint leicht gerötet. In der Nacht bricht die Haut in der Mitte der Bauchnarbe auf; es entleert sich aus der kleinen Oeffnung reichl, tuberkulöser gelblich-grünlicher geruchloser Eiter. Subjektives Wohlbefinden. 24. XII. 97 2te Injektion mit Tuberkulin T R 0,002. 28. XII. 97 3te Injektion mit T R 0,003; mässige Sekretion aus der Eiterfistel. Subjek-		Ascites kehrt zurück. Bildung eines tuberkulosen Abscesses in der Bauchnarbe und Eiterfistelbildung

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinischer Befund	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
					Meningitis basilaris: Tuberkel- knötchen besonders in der linken Fossa Sylvii. auch in der rechten u. um d. Chiasma n. opt. herum. Tuberkulose auch der rechten Tube. Verkäsung d. zu einem Packet verwachsenen Bronchial- drüsen. (Nach Sektions- bericht.)

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
	morgens 36,5. 10. I. 98 abends 5te Injekt. mit T R 0,006; 15. I. 98 6te Injekt. mit T R 0,007. 17. I. 98 Erbrechen u. Kopfschmerzen; es werden 3 Askariden per Os entleert. 18. I. 98 Trochisci Santonini gegeben. Heftige Kopfschmerzen. Ab und zu Erbrechen. 21. I. 98 7te Injekt. 0,008. In d. Nacht ist Patientin sehr unruhig, kennt die Umgebung nicht; schwätzt viel. 22. I. 98. Völlige Apathie, Eisbeutel auf den Kopf, Ueberführung ins Isolierhaus. 22. I. 98 Nackenstarre. 23. I. 98 für die mikroskop. Untersuchung Granulat aus der Bauchwunde excochleiert. Patientin empfindet trotz der Benommenheit dabei den Schmerz. 24. I. 98 Sensorium frei am Mittag. Abends Erbrechen u. Bewusstlosigkeit. 26. I. 98 Status idem. 27. I. 98 Zuckungen in der rechten Gesichtshälfte, Zähneknirschen. 29. I. 98 Exitus.	Tod 2 Monate p. op.	Keinen: Neben den zahlreichen erbsengrossen gelblichen alten Tuberkeln zahllose graue hirsekorngr. frische Tuberkel auf der ganzen Peritoneal- serosa zum Zeichen des Fort- schreitens des Prozesses.

#### Die Misserfolge mit Laparatomie bei den vorherrschend trockenen adhaesiven Formen.

Von vorneherein sollte man meinen, die trockene adhaesive Form müsste eine günstige Ausheilungsmöglichkeit für die Peritonealtuberkulose bieten, da in dieser die Tuberkelknötchen durch Bindegewebe eingeschlossen werden und zuweilen garnicht zur Conglobierung und zum käsigen Zerfall kommen. Letzteres trifft allerdings zu bei der trocken gewordenen serös-exsudativen Form; hier schreitet häufig der Krankheitsprozess nicht weiter fort; er kommt zur Abheilung, war er doch auch ganz oberflächlicher Art! Letztere Patienten kommen aber nur in seltenen Fällen wieder zum Arzte.

Die Kranken, die uns hier interessieren, scheinen in der Regel an einer von Anfang an mehr trockenen adhaesiven Form zu leiden. Dem entspricht auch, dass bei ihnen über den Vorausgang eines grösseren tuberkulösen Ascites nur in seltenen Fällen etwas zu ermitteln ist.

Klinischer Befund. Sie klagen über schwere subjektive Beschwerden: über Leibschmerzen, Verdauungsstörungen: Appetitlosigkeit, Koliken, Durchfälle, die mit Verstopfung abwechseln; in einzelnen Fällen sogar über faeculentes Erbrechen, wobei dann auch ein anderes Symptom der Darmstenose nie fehlt, wie sichtbare Peristaltik der vor der Verengerungsstelle gelegenen Darmabschnitte.

Bei einigen Patientinnen machen neben Verdauungsstörungen Molimina in der Geschlechtsfunktion sich bemerklich: sie klagen über schneidende Schmerzen im Unterleib, mit Exacerbation während der Periode; Unregelmässigkeit der Menses; andere über Cessation derselben; über eitrigen Ausfluss aus der Scheide; in einzelnen Fällen auch über Blasenstörungen, steten Urindrang. (S. Fall 9.) Hier fühlt man per Vaginam et Rectum unregelmässige harte Resistenzen im Douglas und zu beiden Seiten des Uterus.

Nie fehlt eine starke Abmagerung und ein kachektisches Aussehen. Oft besteht ein hektisches Fieber mit den zehrenden Nachtschweissen.

Die Palpation des meist wenig aufgetriebenen Abdomens ergiebt harte Tumoren, die unscharf in ihrer Begrenzung sind und bei der Perkussion eine ganz oberflächliche Dämpfung geben. Oberhalb des Nabels ist nicht selten ein schräg oder quer verlaufender fingerdicker Strang zu fühlen - das nach oben zusammengerollte grosse Netz - nach Conitzer ein besonders charakteristischer Befund. (S. Fall 29 und Fall 30.)

In gewissen Fällen palpiert man besonders in der Heocoecalgegend einen unregelmässigen, harten, mannsfaust grossen Tumor.

Die Symptome sind also fast alle nicht pathognomonisch, deshalb ist die Diagnose sehr schwierig.

Man diagnosticiert ein Fibrom der Bauchdecken Indikationen. (s. Fall 13); ein Dermoid im Becken (s. Fall 20) oder die hier zur deutet den oder die Tumoren überhaupt nicht bestimmter. Laparatomie Auf diese Diagnose hin, und weil die Kranken, sich von einer Operation Heilung versprechend, in ihrem gequälten Zustande auf eine solche dringen, macht man die Laparatomie.

geführt haben.

In anderen Fällen sind Ileuserscheinungen vorhanden; man sieht sich zur Laparatomie gezwungen zur Hebung der Darmstenose. (S. Fall 22 und Fall 28). Zuweilen hat man eine Tubenerkrankung diagnosticiert; man macht den Bauchschnitt zur Exstirpation der Uterusadnexa. (S. Fall 18 und 32.)

Auch hat es Chirurgen gegeben und giebt es noch heute, die laparatomieren, weil sie nach Analogie der Heilwirkung dieses Eingriffes bei den serös-exsudativen Formen auch hier Nutzen davon erwarten.

Was findet man nun bei der Laparatomie?

Bei der Schnittführung fällt zunächst auf der starke Blutreichtum der Bauchdecken; man findet die Parietalserosa auf mehrere Centimeter verdickt: sie ist in eine

Befund bei der Laparatomie. plattenartige von Tuberkelknötchen durchsetzte fibröse oder mehr käsige Schwarte verwandelt — d. i. der scheinbare Bauchdeckentumor.

Nun macht es grosse Mühe in die freie Bauchhöhle zu gelangen; manchmal existiert eine solche überhaupt nicht mehr: die Visceralserosa ist mit der Parietalserosa völlig verwachsen.

Günstigen Falls gelingt es endlich durch Verlängerung des Schnittes nach oben oder seitlich noch einen Die Teil freier Bauchhöhle zu erwischen, und von hier aus Misserfolge stumpf und scharf praeparierend die Därme von der mit LapaBauchwand abzulösen.

Hierbei lässt es sich oft nicht vermeiden, dass in Einschneiden den Darm hineingeschnitten wird; weil man denselben in mit der als solchen in der schwartigen Masse nicht erkennt.

Parietalserosa

Als Beispiele dafür sind bemerkenswert:

verwachsene Därme:

Fall 2; Colon transversum mit der Parietalserosa verwachsen; Anschneiden dieses Darmstückes; Naht der Darmwunde. Dennoch sekundäre Kot-Fistelbildung in der Bauchnarbe. Tod 4 Monate p. op.,

Fall 3; Verletzung des mit dem Peritoneum parietale verwachsenen Dünndarmes. Naht der Darmwunde. Sekundäre Kot-Fistelbildung in der Bauchwunde; Entlassung mit Fistel; Ausgang unbekannt.

Folge: Kot
Die Darmwunde wurde in beiden Fällen genäht;
Fistelbildung aber sie schliesst sich in dem tuberkulös degenerierten
in der
Bauchwunde.

Gewebe der Umgebung nicht. Die zunächst traumatische Kot-Fistel wird zu einer tuberkulösen-

Aber die sekundäre Kot-Fistel in der Bauchnarbe hat in vielen Fällen noch eine andere Entstehungsweise.

Eröffnung von

verschlossenen
Darmlöchern
durch Lösung
von

Adhaesionen: belästigen, indem sie die Schwarten, Adhaesionen und Stränge
zwischen den Därmen; erkennt dieselben als Ursachen
der Verdauungsstörungen. Was liegt näher als der Versuch, diese schädlichen Bildungen zu beseitigen? Zwar
giebt es hier Verwachsungen, die nur den Patienten
Adhaesionen: belästigen, indem sie die Därme einschnüren, aneinander-

ketten und in ihrer Bewegung hemmen. Man macht sich aber oft nicht klar, dass die Adhaesionen auch an den Stellen sein können, wo sich alte in die Tiefe gehende Darmgeschwüre befinden, dass dieselben also auch gleichzeitig von heilsamer Bedeutung für den Patienten sein können, indem sie Löcher im Darme bedecken.

Man vergisst oft, dass gerade zwischen den Adhaesionsmembranen käsige, eitrige Herde verborgen sein können, auch ohne dass von vorneherein tuberkulöse Darmgeschwüre vorhanden gewesen wären: haben doch diese Pseudomembranen die geringste aktive Widerstandsfähigkeit gegen die zerstörende Arbeit der Tuberkelbaccillen, die dieselben durchsetzen! Man denkt nicht daran, dass hier etwa vorhandene tuberkulöse Granulationen auch auf die Darmwand von aussen übergegriffen haben, in einzelnen Fällen tuberkulöse Abscesschen in das Darmlumen durchgebrochen und abnorme Anastomosen zwischen den Därmen geschaffen sein können.

Wenn man solche Adhaesionen löst, indem man die Darmschlingen von der Parietalserosa, Darmschlingen von Darmschlingen abtrennt, so reisst man, um ein vulgäres Bild zu gebrauchen, die Flicklappen von dem durchlöcherten Gewande ab. Die Folge ist die Bildung einer oder mehrerer sekundärer Kot-Fisteln in der Bauchwunde, oder ein sekundärer intra- Kot-Fistelperitonealer Kot-Abscess.

Folge: sekundäre bildung in der Bauchwunde.

Ein Blick auf meine Tabelle der trockenen adhaesiven Formen lehrt, dass diese traurigen Vorkommnisse garnicht so selten sind; unter 32 Fällen trat auf diese Weise 7mal Bildung einer Kot-Fistel in der Bauchwunde, einmal Bildung eines intraperitonealen Kot-Abscesses ein. ohne dass etwa eine spontane Bildung bevorgestanden hätte, oder dass direkt in den Darm geschnitten worden wäre.

Das eklatanteste Beispiel dieser Art ist

Fall 23; beim Lösen der Adhaesionen zwischen den Darmschlingen entstehen mehrfache Darmperforationen. Die Folge ist: mehrfache Kot-Fistelbildung in der Bauchnarbe; Tod 14 Tage p. op. an Erschöpfung.

Hierher gehören auch:

Fall 1; Adhaerenzen zwischen den Darmschlingen gelöst; sekundäre Kot-Fistelbildung in der Bauchwunde. Tod 6 Wochen p. op. an Erschöpfung.

Fall 6; Fall 7; nähere Angaben fehlen.

Fall 8; die käsigen Tuben und Ovarien in fibröse Schwarten gebettet; Exstirpation der Hauptmasse; sekundäre Kot-Fistelbildung in der Bauchnarbe 14 Tage p. op. Tod 4 Monate p. op. an Erschöpfung.

Fall 20 der Tübinger Frauenklinik; 14 Tage p. op. sekundäre Kot-Fistelbildung in der Bauchnarbe. Durch die Darmfistel entleert sich fast der ganze Stuhl.

Fall 25; käsige Schwarten mit grosser Mühe von den Därmen, der Bauchwand und dem Douglas entfernt. Sekundäre Kot-Fistelbildung in der Bauchwunde. Tod 3 Wochen p. op. an Erschöpfung.

Folge: intraperitonealer Kot-Abscess.

Hinzuzufügen ist ein Fall mit sekundärem intrasekundärer peritonealen Kot-Abscess des Blinddarms nach Lösung von Adhaerenzen zwischen Ileum und Coecum:

Fall 31; Tod 1 Monat p. op.

Eine Kot-Fistel ist, wie meine Fälle zeigen, eine nicht bloss unangenehme, sondern auch gefährliche Komplikation für den Patienten. Allerdings hängt die Gefährlichheit ab von ihrer Grösse und dem Darmteil, in welchem dieselbe sitzt. Häufig ist sie im Dünndarm gelegen: es kommt nicht eigentlich Kot aus derselben, sondern gutes resorptionswürdiges Nahrungsmaterial. Höchst wahrscheinlich bestand eine Dünndarmfistel in 4 meiner bezüglichen Fälle, die an Inanition zugrunde gingen. Bei einem 5ten ebenfalls tötlich endigenden Fall sass die Fistel im Colon transversum. Ist die Fistel in der Flexura sigmoidea Recti gelegen, so ist sie allerdings weniger schädlich als lästig - als echte Kot-Fistel; so liegt die Sache wahrscheinlich in Fall 20 der Tübinger Frauenklinik. —

In einer anderen bemerkenswerten Gruppe von Shock, durch Fällen ist die Lösung von intraperitonealen Adhaesionen Lösung intraein derartig heftiger Reiz für die sensiblen Nerven des peritonealer Bauchfells gewesen, dass durch denselben sofort reflek- Adhaesionen torisch Shock und Collaps ausgelöst wurde, und bald und Tod bald der Tod erfolgte. darauf.

So in 3 Fällen:

in Fall 4; Tod 5 Tage p. op.,

in Fall 9; Tod 4 Tage p. op.,

in Fall 27; Tod 1 Tag p. op.

Setzen wir den besonderen Fall: man hat eine Geschwulst im kleinen Becken, eine Tubenerkrankung diagnosticiert und besonders deshalb den Bauchschnitt gemacht; mühsam arbeitet man sich zur Beckenhöhle hin; in vielen Fällen lässt dieselbe bei bestem Willen sich nicht freilegen. (S. Fall 9 und Fall 10). Die Dünndärme sind durch Schwarten mit den Beckenorganen verwachsen. In anderen Fällen aber sind die den Weg versperrenden Adhaesionen weniger zahlreich; man gelangt zu den Beckenorganen, man erkennt die Tuben als tuberkulös erkrankt in fibröse, käsige Schwarten Unglückliche gebettet. Man lösst Verwachsungen mit den Därmen, Zufälle bei der Blase; aber bei diesem Unternehmen passiert ein Adnexexstir-Unglück: es entleeren sich "aus zahlreichen sich öffnenden Höhlen" käsig eitrige Massen:

Fall 32; Abstehen von der weiteren Operation; Tod kurz darauf an septischer Mischinfektion des Peritoneums.

Oder bei dem Abbinden des Eitersackes einer Tube, platzt derselbe:

Fall 18; käsig septischer Eiter dringt in die Bauchhöhle; Tod 1 Monat p. op. an sub akuter septischer Peritonitis. —

Ist nun bei der Operation auch alles gut abgelaufen, so zieht dieselbe in einer Gruppe von Fällen den Nachteil nach sich, dass tuberkulöse Granulationen von der zieht:fungöse Schwarte der Parietalserosa in die Bauchwunde hineinwuchern:

Als Nachteil. welchen die Operation nach sich Wucherungen in der Bauchwunde.

pation.

So in Fall 21, in Fall 30, in Fall 19.

In letzterem Falle der Tübinger Frauenklinik zeigte es sich bei dem Versuch der Entfernung der fungösen Granulationen, dass dieselben nicht nur in einem Teil der Narbe äusserlich sichtbar sassen, sondern auch scheinbar geheilte Partien unterminiert hatten. Trotz möglichst gründlicher Entfernung alles Krankhaften haben sich wieder neue tuberkulöse Granulationen in der Narbe entwickelt, dazu kommt noch als zweite Komplikation die Entstehung einer kleinen Kot-Fistel.

Nutzlosigkeit der Laparatomie.

In einer weiteren Gruppe von Fällen hat die Operation garnichts genützt. Ausser dem letzterwähnten

Fall 19, wo die Leibschmerzen und Verdauungsbeschwerden unverändert fortdauern, und sogar Schaden durch die Kot-Fistelbildung erwuchs,

in Fall 10; keine Besserung; Tod 1 Jahr p. op.,

- in Fall 11; Leibschmerzen und Verdauungsbeschwerden fortdauernd. Tod 11/2 Jahr p. op.,
- in Fall 24; keine Besserung; Tod 3 Monate p. op.,
- in Fall 26; Fieber p. op. und "Baccillenauswurf." Tod 3 Monate p. op.

Vorübergehende Besserung p. lap. In anderen Fällen wird eine vorübergehende Besserung nach der Operation angegeben:

- in Fall 28, wo wegen unvollständiger Darmstenose operiert wurde. Gebessert; aber Tod einige Wochen p. op. an Darmtuberkulose,
- in Fall 5; gebessert; aber Tod 4 Monate p. op. an Darmtuberkulose.

Letztere Fälle sind ausserdem typische Bilder dafür, welch schweres Organleiden der bezüglichen Form tuberkulöser Peritonitis zu Grunde liegt.

In 9 Fällen wird ein Erfolg mit Laparatomie angegeben. Aber dass derselbe nachhaltig gewesen ist, lässt sich nur in 3 Fällen behaupten:

Kritische Beleuchtung der Erfolge mit Laparat.

in Fall 13; Heilung 1 Jahr p. op. konstatiert.

In Fall 22; 2 Jahre p. op. ordentliches Befinden, dann wieder Verschlimmerung und Tod 2 Jahre 3 Monate p. op.

In den übrigen 6 Fällen ist die Beobachtungszeit nur ganz kurz.

Es ist nicht zu leugnen, dass durch Lösung von Membranen, die nur die Darmthätigkeit hemmen, nicht etwa auch Darmlöcher verschliessen, zuweilen eine heilsame Wirkung erzielt werden kann. So sind in Fall 22 durch Beseitigung eines darmeinschnürenden Stranges sogar Ileuserscheinungen gehoben und das Leben um 2 Jahre verlängert worden. Aber in einem Teil der nach der Operation günstig verlaufenden Fälle, weiss man nicht, ob die Heilung mehr post als propter laparatomiam eingetreten ist. Dann allerdings ist es klar, wenn man bei dem Laparatomieversuch nicht einmal in die freie Bauchhöhle gelangen konnte, und dennoch nach demselben "Heilung" eintrat. (S. Fall 14).

Rekapitulieren wir zum Schluss: unter 32 Fällen mindestens 23 Misserfolge mit Laparatomie, d. i. in ca. fassung der 72 %; allein in 16 Fällen direkt schädliche Wirkung des Eingriffes, d. i. in ca. 47 % (letztere ausschliesslich mit Laparat. der Fälle mit fungösen Wucherungen in der Bauchnarbe).

Zusammen-Misserfolge

Auf Grund dieser Erfahrungen müssen wir uns im allgemeinen energisch gegen die Empfehlung der Laparatomie als Heilverfahren bei den trockenen adhaesiven Formen tuberkulöser Peritonitis erklären.

Schlussfolgerung

Auch Tubentuberkulose rechtfertigt den Eingriff nicht. Derselbe ist allein indiziert bei Ileuserscheinungen, wo nicht viel zu verlieren ist.

Im übrigen ist derselbe nur entschuldbar, wenn er auf Grund einer falschen Diagnose gemacht wurde. Hier sollte man aber, so bald man den Irrtum erkennt, unverrichteter Sache von der Operation abstehen.

, 

## Adhaesive-trockene Formen

der

tuberkulösen Peritonitis.

# A) Fibro

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er krankunge
1) Chaput in Elmassian, de la laparatomie dans la péritonite tuberculeuse Dissertation Paris 1890	24 Jahre. Mädchen	Seit 3 Monaten Bauchfell- entzündung; 2mal punktiert; das 1 te Mal 800 Gramm Flüssigkeit ent- leert; das 2 te Mal 1050 Gramm. Allmählich ist das Exsudat verschwunden	Man palpiert indurierte plattenförmige Massen, welche auf das grosse Netz bezogen werden. Abendl. Temperat. 38° bis 38,5°	Vorherrschend trockene fibro-adhaesive Form	Lungen- tuberkulos 1 ten Grade
2) Poncet bei demselben	33 Jahre. Mädchen	Seit 3 Monaten geringe An- schwellung des Abdomens		Vorherrschend trockene fibro- adhaesive Form	
		ng hea	oTirsfn	dut	
3) Helmerich, "über Tuberkul. des Peritoneums" Würzburger Dissertation 1888	48 Jahre. Frau	Seit 142 Jahren geringe Aus- dehnung d. Leibes mit geringen Schmerzen	Palpation	adhaesive trockene fibr. Form	Taberkulös Fistel im Rücker auf die Scapula führend
4) Späth, "Zur chirurg. Behandlung der Bauchfelltuberk." Deutsche med. Wochenschrift 1889 No. 20	32 Jahre. Frau	Seit 4 Monaten unter Schmerzen geringe Zunahme des Leibes	Durchfälle od. Verstopfung. Kachekt. Aussehen. Mannsfaustgrosser Tumor in der Ileocoecal- gegend. Nephritis	adhaesive trockene fibr. Form	Darmtuberk
		3			

### dhaesive Formen.

- Contract of the Contract of			
Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
ein Exsudat. Darm- hlingen verklebt u. em Netz adhaerent. Trennung der Adhaerenzen usser derjenigen mit er Milz. Ueberall Tuberkel. Auswaschung mit neisser Borlösung. Drainage durch die n übrigen geschloss. Wunde	Die Kranke nahm zu. Dann Entwicklung einer Kot-Fistel in der Bauchwunde	Tod 6 Wochen p. op. Sec. Kotfistel!	Schaden wegen tuberk, Kotfistel- bildung in der Bauchwunde
2 l, fibrin Exsudat. Darmschlingen untereinander ver- klebt. Reichliche miliare Granulat. Perit. pariet. tark verdickt u. mit tuberk. Granulat. edeckt. Anschneiden es Colon transvers. Sofortige Vereinig. durch Naht. Das Colon transv. war mit dem Perit. pariet. vollständig verwachsen	Bildung einer Kot-Fistel in der Bauchwunde. Versuch sie zu schliessen misslingt	Tod 4 Monate p. op.	Schaden wegen traumat. Kot- Fistelbildung
Wenig Exsudat.  ärme allseitig ver- vachsen, auch mit dem Perit. pariet.  Verletzung des Dünndarmes. Naht Verletzungsstelle. Schluss der Wunde.	5 Tage p. op. Kot-Fistelbildung in der Bauchwunde. Entlassung mit Kot-Fistel	?	Schaden: Traumatische Kot- Fistelbildung
Kein Exsudat.  etz stark verdickt, mit zahlreichen nötchen durchsetzt; esonders Wand des Coecums	Collaps	Tod 5 Tage p. op.	

				according to the	
Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
5) Derselbe	43 Jahre. Frau	Frau eines Phthisikers. Seit 8 Wochen Zunahme des Leibesumfanges. Allgemeine Abmagerung. Gelbl. Ausfluss	Ueber der Symphyse und zu beiden Seiten des Uterus Geschwülste palpierbar. Richt. Diagn.	adhaesive trockene fibr. Form	Darmtuberk Genital- tuberk.
6) u. 7) A. Thomson, Edinburg. 2 Fälle. Central- blatt für Gynaekologie XXI. 1896				adhaesive trockene fibr. Form	
8) Czerny, "Zur chirurg. Behandlung der intraperitonealen Tuberkulose"	47 Jahre. Frau	Vater an einem Lungenleiden gestorben; vor 3 Jahren Bauch- fellentzündung; seit <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Jahr Geschwulst im Unterleib		trockene fibro- adhaesive Form	Tuberk. der Uterusadnex
9) Schmoll, "Zur chirurg. Behandlung der tuberkulösen Peritonitis." Strassburger Dissertation 1892	25 Jahre. Frau	Seit einem Jahre, wo letzte Geburt, unregelmässige Menses. Seit 3-4 Monaten steter Harndrang. Ausfluss aus den Genitalien	Per. Vag. sind unregel- mässige Tumoren zu palpieren:		Nach Sektions- bericht: Tuben in grosse mit Eiter gefüllt Säcke ver- wandelt. Oophoritis tuberc. dextra

	Verlauf	Tod	Nutzen
Laparatomie	der Krankheit	wie lange	der Laparatomie
	p. lap.	p. lap.	Beobachtungszei
Tuberkulose des	Zunächst Wohlbefinden; dann Fieber.	Tod	
anzen Bauchfells.	Eiterabgang p. Rectum	4 Monate	
Mit Tuberkeln		p. op. an	
setzte Tubovarial-		Darmtuberk.	
tumoren wegen			
Verwachsungen			
icht exstirpierbar			
	Sekundäre Kot-Fistelbildung in der		91.1
	Bauchwunde		Schaden wegen sekund, tuberk.
	Zanon in the		Kot-Fistelbildung
			in d. Bauchwunde
			m di Danom dina
Zahlreiche bis	14 Tage p. op. Kot-Fistelbildung	Tod	Schaden wegen
bsengrosse Knötch.	in der Narbe	4 Monate	tuberk. Kot-
m ganzen Perit.		p. op. an	Fistelbildung
ie käsigen Tuben Ovarien in fibröse		Erschöpfung	
Schwarten einge-			
ttet. Exstirpation			
der Hauptmasse			
arme mit dem	Collaps am 3 ten Tage p. op.	Tod	Nutzlos
Peritoneum	condp. am oven rage p. sp.	am 4 ten Tage	211160100
parietale ver-	E BANGAN IN	p. op.	
wachsen. Nach			
ngen Bemühungen			CONTRACTOR
ringt man in die			
reie Bauchhöhle;	Carlo	HE SHAPE	
stumpfe Ablösung er Därme von der		M. series	
Parietalserosa.			
unndärme mit den			
cht sichtbaren, aber			
fühlbaren Tuben			
verwachsen. An			
einzelnen Stellen			
eutliche Tuberkel-			
nötchen. Därme		19 St. 11 19 19 19	
können nicht von			
en Beckenorganen isoliert werden.			
chluss der Wunde			
			ALCO PROPERTY OF
			- 100

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Ei krankunge
10) Derselbe	22 Jahre. Mädchen	In letzter Zeit schneidende Schmerzen während der Periode in der rechten Bauchseite	Ovarialcyste?	trockene fibro- adhaesive Form	Tuberkulos der Uterus adnexa
Sonderegger, "Beiträge zur operat. Behdlg. der Peritonitis- tubercul." Baseler Dissertat. 1892	34 Jahre. Frau	Seit 6 Jahren steril. verheiratet. Menses seit 4 Monaten cessiert. Schmerzen im Leib. Magen- und Darm- störungen	Rechts über dem Poupart- schen Bande: apfelgrosser fluctuierender Tumor. Schwellung i der Tuben	trockene fibro- adhaesive Form	Tuberk, de Tuben, Tuberk, de Darmes in d Ileocoeral gegend
12) Schmalfuss in Kümmel, "Ueber Laparat. bei Bauchfelltub." XVI. Kongr. der deutschen Ges. für Chir. Berlin 1887	16 Jahre. Mädchen	Bauchschmerzen	Höckerige Tumoren, das grosse Becken u. die Bauch- höhle etwa bis zu Nabelhöhe ausfüllend	trockene fibro- adhaesive Form	
Caspersohn, "Zur Laparat, bei Bauchfelltub." Mitteilungen für d. Verein schles- wig-holsteinisch. Aerzte. II. Heft	23 Jahre. Frau	Geschwulst in der linken Seite des Unterleibs	Diagn.: Fibrom der Bauchdecken	trockene fibro- adhaesive Form	
14) Kondamin, "Betrachtungen über einige durch Lap. behandelte Fälle von tub. Peritonitis." Centralblatt für Gynaek. XXI. 1896		Mehrfache Anfälle von Darmverschluss	Abgemagert	trockene fibro- adhaesive Form	

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
ur mit Mühe in die eie Bauchhöhle zu elangen. Mehrfache Schwartenbildung or den Därmen, die u einem Konvolut erwachsen. Zu den Beckeneingeweiden wegen Schwarten- bildung nicht zu gelangen	Keine Besserung	Tod 1 Jahr p. op.	Kein Nutzen
Clinddarm durch Fuberk, schwartig tumorartig verndert. Reichliche graue Knötchen llenthalben Tuben senkranzartig aufgetrieben; wegen Verwachsungen nicht exstirpierbar	Keine Besserung in der Darmthätigkeit	Tod nach 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Jahr an komplizie- render Lungentub.	
Tumoren waren orgetäuscht durch las plattenförmig verdickte Perit. oriet. u. das mit ihm verlötete Darm- konvolut	Wohlbefinden		Nach 4 Monaten Wohlbefinden
amor vorgetäuscht durch das enorm verdickte Perit, pariet, Exquisite Tuberk,	Wohlbefinden		1 Jahr p. op. Patientin wohl
s gelingt nicht in die freie Bauchhöhle zu elangen, wegen erwachsungen der Därme mit der Bauchwand	Trotzdem der Zustand seit der Operation erheblich besser	?	Besserung auf einen miss- lungenen Lapa- ratomieversuch zurückgeführt.

chlecht Jahre. L	Anamnese	Klinische	Form der	Sonstige
Jahre, L		Symptome	tuberc. Peritonitis	tuberc. E krankung
nabe	eibschmerzen		trockene fibro- adhaesive Form	
Jahre. L	eibschmerzen		trockene fibro- adhaesive Form	
Jahre. Frau			trockene fibro- adhaesive Form	
idchen Me Me Sch	nregelmässige enses. Seit 4 onaten heftige hmerzen in der linken Seite		Geringes Exsudat, Fibro- adhaesive Form besonders im Becken	Prim. Tut tuberkulo
Jahre Ge E Sei G Ke n Be Sch		Abdomen mässig auf- getrieben. Genitalien jungfräulich. Links und rechts von	Vorherrschend trockene fibro- adhaesive Form	Darmtube kulose!
		normal. Dagegen hitziger Stuhl-	normal. Dagegen hitziger Stuhl-	normal. Dagegen hitziger Stuhl-

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszei
Verwachsungen wischen den Ein- geweiden gelöst	Heilung		Zeit?
Verwachsungen wischen den Ein- geweiden gelöst	Heilung		Zeit?
Verwachsungen zwischen den Därmen gelöst	Heilung		Zeit?
Mit mühsamer dnex-Exstirpation egen ausgedehnter erwachsungen der berkulösen Tuben t dem Darm; beim send, Adhaesionen igt sich die Darm- und hier tuberkulös filtriert. Platzen einer Tube beim obinden derselben, ndringen von Eiter die Bauchhöhle. asspülung, Schluss t Drainage durch die Wunde		Tod 1 Monat p. op.	Schaden wegen Erzwingung der durch Adhaesionen er schwerten Adnex Exstirpat.
is zur Symphyse Bauchschnitt. chwer in die freie auchhöhle zu ge- ungen wegen des f 2 cm verdickten ritoneum parietale d tuberk. Erkran- ung der praeperito- alen Zellgewebes. deringe Menge blutig gefärbten Ascites entleert. rosa der Därme, die u einem Convolut niteinander ver- uchsen mit gelblich veissen Knötchen setzt. Schluss der	Zunächst Heilung d. Wunde ordentlich. Am 4. XII. 97 sich in der Narbe ein Abscess bildend von Kastaniengrösse, spontan Eiterentleerend. In einem grossen Teile der Narbe entstehen reichliche Granulationen, die mikrosk. als tuberkulös erwiesen werden.  21. XII. 97. 2 te Operat. zur Heilung d. tuberk. degenerierten Laparatomiewunde: hierbei zeigt sich, dass die tuberk. Granulationen nicht nur in einem Teil der Narbe sitzen, sondern auch äusserlich geheilte Partien unterminiert haben. Auskratzung alles Krankhaften mit dem scharfen Löffel. Sekundärnaht. In der Mitte der Wunde Jodoformstreifen. Jetzt zum Gegensatz gegen früher leichte Fieberbewegungen hektischen Charakters. 24. XII. 97. Entfernung des Jodoformstreifens. Am 2. I. 98. Ent-		Fungöse Wucherungen in der Bauchnarbe

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er krankunge
20) Prof. Dr. Döderlein, Tübingen	Marie Dier- berger, 23 Jahre.	15. I. 1898. Eltern leben. Mutter angeblich an Blutarmut leidend. 8 Geschwister leben und sind gesund. Vor einem Jahre Hirn- hautentzündung. Periode trat im 18 ten Lebensjahr ein, war immer regelmässig, alle 3 Wochen, 3tägig, wenig blutreich, ohne Schmerzen, letzte Periode vor 14 Tagen. Schmerzen im Leib seit 8 Woch., die gegen Abend und bei Nacht sich steigern. Besonders auch nach Einnahme der Mahlzeit	An die Hinter- fläche des Uterus an- schliessend fühlt man, so- weit es die Straffheit der	Vorherrschend trockene fibro- adhaesive Form	Tuberk. de inneren Genitalien

	Verlauf	Tod	Nutzen
Laparatomie	der Krankheit	wie lange	der Laparatomie
	p. lap.	p. lap.	Beobochtungszei
	fernung der Nähte. In der Mitte zwischen Symphyse u. Nabel Fistel bestehen bleibend, die Eiter entleert. Injekt. von Tuberkulin TR 0,002 der trockenen Substanz. 10. I. 98. Wiederholung der Injekt. 15. I. 98. Injekt. von 0,003 TR. 17. I. 98. Aus der Fistel kommt auch Kot. 21. I. 98. 4te Injekt. TR 0,004. 25. I. 98. Wieder Granulationen in der Gegend der Fistel gebildet. 28. I. 98. Aetzung der tuberkulösen Granulation mit Lapis infernalis		Schaden durch sekundäre Kot- Fistelbildung in der Bauchnarbe
bel bis zur Sym- rse. Das Perito- reum pariet, ist orm verdickt; bis af 1½ cm; sehr treich, v. miliaren treich, v. miliaren treich, v. miliaren treisekorngrossen tuweissen Knötch. rchsetzt. Nach Er- fuung der Bauch- hle entleert sich en ig Ascites: 1½ er. Der Uterus t an der ganzen orderfläche ver- chsen, sodass nur Hinterfläche ge- tet werden kann. e rechten Uterus- texa sind an der ckenwand fixiert. ks ebenfalls Tuben I Ovarien mit der eckenwand ver- wachsen. Alle eckeneingeweide einem untrenn- ten Konvolut ver- chmolzen. Die brige Bauch- hle vollständig verschlossen	20. I. 98. Pat. klagt über heftigen Husten, reichl. Auswurf. Mixt. solv. stibiata. 4. II. 98. Kein Husten und Auswurf mehr. Die Mitte der völlig verheilten Bauchwunde sieht heute gerötet aus und fühlt sich heiss an: es bereitet sich ein Abscess vor. 5. II. 98. Heute Abend bricht ein Bauchabscess auf, aus dessen Oeffnung sich ausser Eiter noch Kot entleert. Jodoform — Baden. 8. II. 98. Aus der Fistel entleert sich viel Kot. Abmagerung, Appetitlosigkeit, Milchdiät. 9. II. 98 wegen heftiger Schmerzen ein Morphsuppositorium. 10. II. 98. Schmerzen gelindert; reichlicher Faekalabgang aus der Fistel. 11. II. 98. Ueberführung ins Isolierhaus. Gebadet. Die Bauchwunde klafft in grosser Ausdehnung. Der Stuhl entleert sich hauptsächlich durch die Bauchwunde. Die Wunde wird mit Lapis mehrmals täglich touchiert. Ebenso am 12., 13. u. 14. II. 98. 15. II. 98. Aus d. Bauchwunde entleert sich mit dem Kot eine Askaride. 16. II. 98. Trochisci Santonini, Sennathee. Schmerzen im Leib, Stuhlverstopfung. 17. II. 98. Hoher Einlauf der Stuhlverstopfung wegen; jedoch ohne Erfolg. Der Stuhl entleert sich beinahe ausschliesslich durch die Bauchwunde. 18. II. 98. Bedeutende Schmerzen im Leib. Temperatursteigerung war nur während der Zeit der Abscess- u. Kot-Fistelbildung in der Bauchnarbe		Schaden: Sekundäre Kot-Fistel- bildung in der Bauchnarbe

### B) Trockene

The second second				Annual Control of the	
Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
Caspersohn, "Zur Lap. bei Bauchfelltub." Mitteilungen f. d. VereinSchleswig- holst. Aerzte. 11. Heft	14 Jahre. Mädchen	Seit 3 Jahren Leibschmerzen	Abgemagert	Trockene käsige Form	
22) Heintze, "Ueberdie Tuber- kulose d. Bauch- fells." Dissert. Breslau 1888			Heuser- scheinungen	Trockene käsige Form	
23) Helmerich	18 Jahre. Mann			Frockene käsige Form	
24) Schmidt, Centralblatt für Gynaek. 1889. No. 2	16 Jahre. Mädchen	Chron. Verdau- ungsstörungen. Abmagerung. Koliken		Trockene käsige Form	
25) Derselbe	18 Jahre. Mädchen'		Tumor im Bauch. Dermoid?	Adhaesive trockene käsige Form	
26) Derselbe	25 Jahre. Frau	Gattin eines Phthisikers. Früher Ascites. — Punktionen	Kein Ascites	Adhaesive trockene käsige Form	Lungen- tuberk.

#### käsige Formen.

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
Perit, pariet, schwie- lig, auf 4 cm verdickt. An einz, Stellen käsig erweichte Herde. Verwachsene Därme mit Knötchen besetzt	Fungöse Wucherungen in der Bauchnarbe		1 Jahr p. op. noch gesund
Adhaesionen. Ein ver- käster Strang hatte eine Darmschlinge abgeschnürt	2 Jahre ohne grössere Beschwerden lebend; dann Verschlechterung	Tod 2 Jahre 3 Mon. p. op. an Marasmus	
Beim Lösen der Adhaesionen der Därme unter- einander mehr- fache Darmper- forationen. Perit. pariet. mit käsigen Knoten durchsetzt	Mehrfache Kot-Fistelbildung in der Bauchwunde	Tod 14 Tage p. op. an Erschöpfung	Schaden wegen der Kot-Fistel- bildung
Stränge, Adhaesionen; käsige Knoten	Keine Besserung	Tod 3 Monate p. op.	
Käsige Schwarten mit grosser Mühe von den Därmen und der Bauchwand und dem "Douglas" entfernt mit Finger und scharfem Löffel	Sec. Kot-Fistelbildung in der Bauchwunde	Tod 3 Wochen p. op. an Erschöpfung	Schaden: Sekundäre Kot- Fistelbildung in der Bauchwunde
Käsige Schwarten von den Genitalien ausgehend: Extir- pation ders. und der Uterus-adnexa	Fieber; Husten; Baccillenauswurf	Tod 3 Monate p. op. Lungentub.	

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
27) Philipps, "Die Resultate d. op. Behandlung d. Bauchfelltub." Gekrönte Preis- schrift Göttingen 1890	9 Jahre. Knabe	Seit <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Jahre Durchfälle. Appetitlosigkeit. Bauchschmerzen. Abmagerung. Faekal. Erbrechen		Adhaesive trockene käsige Form	
28) L. Conitzer, "Zur op. Behand- lung d. Bauchfell- tub. im Kindes- alter." Deutsch. med. Wochen- schrift 1893	4 Jahre. Mädchen	Seit langem Appetitlos. Koliken mit Verstopfung abwechselnd	Unvoll- ständige Darmstenose. Abdomen auf- getrieben. Sichtbare Peristaltik. Harte Resistenzen in der Nabel- gegend	Adhaesive trockene käsige Form	
29) Derselbe	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Jahre Knabe	Sehr elend in letzter Zeit geworden	Mehrfache Resistenzen u. d. charakt. Querstrang über d. Nabel verlaufend, als Netzstrang gedeutet	Käsige adhaesive Form	Prim. Mesenterial- Drüsen- tuberk.

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
Wegen Ileuserscheinungen. Eröffnung schwierig, das Netz mit d. Parietalserosa verwachsen. Verwachsungen zwisch. den Därmen, dadurch Abknickung. Dünndarmverletzung Naht. Lösung der Adhaesionen. Ueber einen aufgeblähten Darmabschnitt zieht ein Strang, letzterer durchschnitten, abgelöst. Jodoform. Schluss	Collaps	Tod am folgenden Tage	Schaden durch Hervorrufung von Shock
Schwierigkeit in die freie Bauchhöhle zu gelangen. Perit. pariet. plattenförmig verdickt = der vermeintliche Tumor. Von dieser Peritonplatte federkieldick. Stiel ausgehend, eine Art Schlinge bildend. durch welche ein Teil des Dünndarms hindurchgehend stenosiert wurde. Strang durchtrennt. Exstirpation d. Peritonealplatte soweit als möglich	Stenoseerscheinung verschwunden aber Fieber und Diarrhoe	Tod nach mehreren Wochen an Darmtuberk.	Vorübergehend
Grosse Schwierigkeit in die freie Bauch- höhle zu gelangen. Einige Adhaesionen getrennt, u. so schnell als möglich das Abdomen geschlossen	Collaps	Tod nach einigen Tagen	

Alter				
Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankungen
4 Jahre. Knabe		Leib- schmerzen. Verdauungs- störungen. Höckeriger Tumor rechts vom Nabel. Querer Netz- strang ober- halb des Nabels	Käsige adhaesive Form	Prim. Mesenterial- Drüsen- tuberk.
23 Jahre. Mädchen	Erblich belastet. Seit 5 Wochen fortwährende Schmerzen im Unterleib. Abmagerung		Käsige adhaesive Form	Lungen- tuberkulose Tuberk. d. l. Tube. Tub. des Darmes
45 Jahre. Frau	Seit 4 Jahren unterleibsleidend	Tumor im Becken; ovariell?	Trockene adhaesive käsige Form besonders im Becken	
	4 Jahre. Knabe  23 Jahre. Mädchen	4 Jahre. Knabe  23 Jahre. Mädchen  Beit 5 Wochen fortwährende Schmerzen im Unterleib. Abmagerung  45 Jahre.  Seit 4 Jahren	4 Jahre. Knabe  4 Jahre. Knabe  Leibschmerzen. Verdauungsstörungen. Höckeriger Tumor rechts vom Nabel. Querer Netzstrang oberhalb des Nabels  23 Jahre. Mädchen  Erblich belastet. Seit 5 Wochen fortwährende Schmerzen im Unterleib. Abmagerung  45 Jahre. Fran  Seit 4 Jahren unterleibsleidend  Tumor im Becken;	4 Jahre. Knabe  Leibschmerzen. Verdauungsstörungen. Höckeriger Tumor rechts vom Nabel. Querer Netzstrang oberhalb des Nabels  23 Jahre. Mädchen  Erblich belastet. Seit 5 Wochen fortwährende Schmerzen im Unterleib. Abmagerung  Käsige adhaesive Form  Käsige adhaesive Form  Tumor im Becken; ovariell?  Trockene adhaesive käsige Form besonders

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
Zahlreiche Ver- wachsungen gelöst. Der rechts vom Nabel gefühlte Tumor = tuberk. Lymphdrüse	Besseres Befinden. Fungöse Wucherungen in der Bauchnarbe, nach 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Monaten noch micht ganz verschwunden		Besserung. Beobachtungs- zeit: 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Monate
Schwer in die freie Bauchhöhle zu gelangen. Därme überall adhaerent dem Perit, pariet, zahlr. miliare Knötchen, auch grössere käsige Adhaerenzen gelöst besonders in der Ileocoecalgegend. Einstreuen v. Jodof.	Zustand verschlimmert sich. Leibschmerzen. Es entsteht ein Kot-Abscess des Coceums	Tod 1 Monat p. op.	Kot-Abscess infolge Lösung der Adhaerenzen sich ausbildend
Ergiebt doppelseitige Tuben tuberkulose Tuben mit d. Därmen stark verwachsen. Beim Versuch die Adhaesionen zu lösen, entleeren sich aus zahl- reichen sich öffnenden Höhlen käsig eitrige Massen. Abstehen von der Adnexexstir- pation	Sept. Erkrankung	Tod kurz p. op.	Schaden durch Erzwingung der Adnexexstir- pation

#### Die Misserfolge mit Laparatomie bei tuberkulösem intraperitonealen Abscess.

Im Gegensatz zu den vorerwähnten Formen tuberkulöser Peritonitis sind sich alle Chirurgen darüber einig, dass bei der Eröffnung zugänglichem intraperitonealen tuberkulösen Abscess laparatomiert werden muss.

In allen 5 Fällen meiner Tabelle handelte es sich um einen Abscess zwischen vorderer Bauchwand und den Dünndärmen, um einen periumbilikalen Abscess

In einer Anzahl von Fällen (S. Fälle 2, 3, 4) kommen die Patienten mit einer Nabelphlegmone; hier kann kein Arzt, ohne seinen chirurgischen Grundsätzen untreu zu werden, den Bauchschnitt vermeiden.

Bei der Incision kommt man in eine mit tuberkulösen Granulationen ausgekleidete Abscesshöhle. Hier begnügt man sich nun in manchen Fällen nicht damit, den Eiter abzulassen und die Abscesshöhle vorsichtig Schaden durch mit antiseptischer Lösung auszuspülen: man will gründlich Auskratzung zu Werke gehen und kratzt die tuberkulösen Granuder Abscess- lationen mit scharfem Löffel von der Abscessmembran aus. Dabei ist aber eine Verletzung der morschen Darmwände oft unvermeidlich:

> Fall 3; Sekundäre Bildung einer Darmfistel; letztere in die Abscesshöhle mündend, Tod 2 Monate p. op.

Dieser Fall genügt, um die Ausschabung der tuberkulösen Granulationen in der Abscessmembran mit dem scharfen Löffel zu widerraten.

Schaden durch

membran.

In anderen Fällen hat sich schon spontan eine den Versuch Kommunikation zwischen Abscesshöhle und Darmlumen eine tuberkul, ausgebildet. Hier liegt der Versuch nahe, die Kot-Fistel zum Schluss zum Schluss bringen zu wollen; man spaltet die Abscesszu bringen, membran über der Fistel; löst dabei, vielleicht wider

Willen, Adhaesionen zwischen den Darmschlingen; die Folgen sind mehrfache Darmrisse:

so in Fall 5; 7 Darmrisse; Collaps; Tod 10 Stunden p. op.

Dieser Fall illustriert in überzeugender Weise den Satz, dass tuberkulöse Darmfisteln ein Noli me tangere für den Chirurgen sind.

So widersinnig es scheinen mag, je gründlicher man hier bei der Operation verfährt, um so grösser der Misserfolg!

Umgekehrt zeigt Fall 4, dass bei möglichst schonendem Vorgehen bei der Operation trotz spontaner Kot-Fistelbildung die Heilung nicht ausgeschlossen ist.

Unter 5 Fällen von tuberkulösem intraperitonealen Abscess:

nur 2 Misserfolge mit Laparatomie; 3 Erfolge. (Heilungsdauer: 21/2; bez. 11/2; bez. 3 Jahre.)

Die Prognose scheint hier also nicht ganz schlecht zu sein; doch sind diese Fälle zu wenig zahlreich, um bestimmte Schlüsse zu gestatten.

Schlussfolgerung.

Zusammenfassung der Misserfolge. Gegenüberstellung der Erfolge.

### Tuberkulöser intra

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. En krankunge
1) Philipps, "Die Resultate d. op. Behandlung d. Bauchfelltuberk." Göttingen 1890	33 Jahre. Frau	Tumor seit dem letzten Wochen- bett im Unterleib sich entwickelnd	Diagu. tub. Abscess	Monoloculärer Intraperiton, tub. Abscess. In der Pyogenmembran Tuberkel mit Riesenzellen	
2) Sonderegger, "Beiträge zur op. Behandlung der Perit. Tub." Basel 1892	18 Jahre. Mädchen	Seit 4 Monaten Härte und Auf- treibung d. Leibes mit Schmerzen. Kataplasma auf d. Nabelgegend be- wirkte Durch- bruch von gelb- licher Flüssigkeit zum Nabelheraus. Später eitrige Flüssigkeit ent- leert. Schmerzen beim Urinieren	Eiter absondernde Fistel- öffnung am Nabel. Beim Sondieren kommt man in eine nach	Monoloculärer tuberk. intraperit. Abscess	
3) Philipps, "Die Resultate d. op. Behandlung d. Bauchfelltuber- kulose." Göttingen 1890		Erblich belastet. Nabelabscess aufgebrochen	Nabelphleg- mone u. Fistel, aus der sich stinkender Eiter entleert. Sonde dringt 8 cm in die Tiefe, dann Widerstand	Perium-bilicaler tuberk. Abscess	Tuberkel. d. Lunge, de Mesenterial drüsen, des Darmes

#### peritonealer Abscess.

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie, Beobachtungszeit
Nach der Incision Entleerung von 1 l. gelblich grünlichen Eiters. Die Pyogen- nembran d. Abscesses grösstenteils ausge- öffelt. Abscess bis ins kleine Becken reichend. Ausspülung d. Abscesshöhle mit Sublimatlösung. Drainage. Schluss d. Bauchwunde	Hohlraum schrumpft allmählich. Nach 2 Monaten kommt kein Eiter mehr aus der Fistel		Gesund 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Jahr p. op.
Eröffnung eines abgesackten peritonit. Abscesses. Eiterausflusshöhle mit einer weichen in Zerfall begriffenen Membran ausgekleidet; nach unten rechts bis eine handbreit oberhalb der Symphyse, nach oben links b. ins linke Hypochondrium sich erstreckend. Auskratzung der Abscesshöhle mit scharfem Löffel. Schluss nach Ausspülung, Drainage	Ordentlich, Ausspülung der Abscess- höhle mit Salicyllösung. Allmählig hört die eitrige Sekretion auf		1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Jahr p. op. ganz gesund
Spaltung der Fistel, der Bauchdecke in ganzer Dicke. Man kommt in einen grossen mit Faser- stoffmembranen aus- gekleidet. Hohlraum, der sich nach unten beiderseits bis zur Spina ossis ilei ant. sup. erstreckt. Durch Membranen dieser Abscess von der Bauchhöhle abge- spert. Abschabung der Abscesswand. Ausspülung mit Wasser und Subli- matlösung. Naht. Drainage	Sehr elend. Sek. Kot-Fistelbildung in der Abscesswand	Tod nach 2 Monaten	Sek. Kot-Fistel in die Abscess- höhle mündend

Autor	Alter Geschlecht	Anamnese	Klinische Symptome	Form der tuberc. Peritonitis	Sonstige tuberc. Er- krankunger
4) Schmoll, "Zur chir. Be- handlung der tuberk. Perito- nitis." Strass- burg 1892	7 Jahre. Knabe	Leibschmerzen seit einem Jahre; seit 4 Wochen Empfindlichkeit und Auftreibung des Leibes. Vor 14 Tagen Rötung der Haut der Nabelgegend und Schmerzhaftig- keit daselbst	Phlegmone umbilicalis	Periumbilicaler tub. Abscess. Perit. tub. trock. käsige adhaesive Form	Tuberk. de: Darmes
5) Czerny, "Ueber die chir. Behandlung der intraperit. Tuber- kulose." Beitr. zur klin. Chir. 1890		Nach periumbilic. Phlegmone. Spontane Kot-Fistelbildung in der Nabelgegend		Vorherge- gangener perium- bilicaler Abscess. Perit. tb. trockene adhaesive käs. Form	Tuberk, de Darmes
		ar I source	MATURE !		

Laparatomie	Verlauf der Krankheit p. lap.	Tod wie lange p. lap.	Nutzen der Laparatomie Beobachtungszeit
rosse, in d. vorderen auchwand liegende Höhle, beiderseits sis zur Mammillar- linie reichend; nterhalb des Nabels	Zweifache Kot-Fistelbildung in der Wunde. Neue Operation durch Schnitt beide Fisteln gespalten. Man gelangt auf fungös käsige Massen, welche in der Peritonealhöhle ihren Ausgangs- punkt haben. Einreissung des Perit. pariet. Vorstülpung der mit Tuberk. besetzten Därme. Schluss der Wunde des Bauchfells		3 Jahre p. op. Trotz Fort- bestehens einer kleinen Kot-Fiste Befinden einiger- massen ordentlich
paltung der Bauch- and, zum Versuch die Fistel zu chliessen. Man ge- langt in die freie auchhöhle. Därme urch käsige Adhae- onen mit einander erbunden. Adhae- ionenlösung: da- ei entstehen 7 Risse: genäht, 2 mit der Fistel reseciert	Collaps	Tod 10 Stunden p. op.	Schaden durch den Versuch die Adhaesionen zu lösen: 7 Risse.

Resultat Fassen wir nun kurz die Resultate dieser Arbeit der Arbeit. zusammen:

Der Heilwirkungskreis der Laparatomie bei tuberkulöser Peritonitis umfasst allein den tuberkulösen Ascites und den tuberkulösen intraperitonealen Abscess.

Bei den trockenen adhaesiven Formen ist die Operation ein gefährlicher Eingriff; hier ist dieselbe nur indiziert bei Ileuserscheinungen, wo nicht viel zu verlieren ist.

Herrn Prof. Dr. Döderlein sei für die Überlassung dieses Themas und seine Beratung bei der Ausarbeitung desselben bestens gedankt. Druck: Friedr. Müller Söhne, Elberfeld.