Contributors

Gehle, H. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Heidelberg : Carl Winter's Universitätsbuchhandlung, 1881.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/m6z2ssdw

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



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

PRIMÄRE TUBERKULOSE

DER

WEIBLICHEN GENITALIEN.

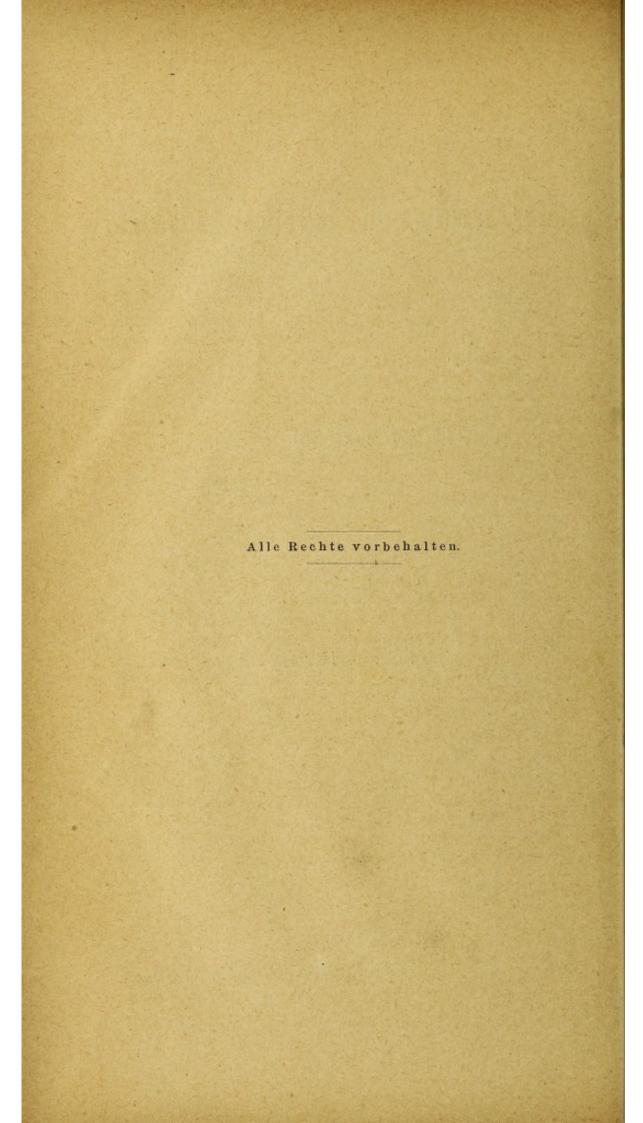
VON

Dr. H. GEHLE.

HEIDELBERG.

CARL WINTER'S UNIVERSITÄTSBUCHHANDLUNG.

1881.



Ueber die

primäre Tuberculofe der weiblichen Genitalien.

Die Tuberculofe der weiblichen Genitalien ift von jeher das Stiefkind der Autoren gewefen, vielleicht weil ihr eine hohe practifche Bedeutung nicht zuzufchreiben ift und fie daher hinter den übrigen Affectionen des weiblichen Genitalfyftems zurücktreten mußte, vielleicht weil ihre Diagnofe am Lebenden mit außerordentlichen Schwierigkeiten verknüpft ift, fodaß fie meift erft am Sectionstifche gemacht werden konnte. Daher mag es auch kommen, daß in den gebräuchlichften Handbüchern die Tuberculofe der weiblichen Genitalien immer noch als eine fehr feltene Affection hingestellt und mit wenigen Worten über fie hinweggegangen wird; vielleicht erklärt uns ein anderer Grund ihre feltene Erwähnung in den Sectionsberichten, ein Grund, welcher fchon vor mehreren Jahren genannt wurde¹), daß es nämlich meift verfäumt wird, die Genitalien bei der Section zu beachten, wenn nicht unabweisliche Symptome zwingen, ihnen die Aufmerkfamkeit zuzuwenden. Die Tuberculofe der weiblichen Genitalien ift jedoch keine feltene Affection, wie ein kurzer Ueberblick über die hieher gehörige Litteratur zeigen wird.

Die erfte beachtenswerthe Erwähnung der weiblichen Genitaltuberculofe finden wir bei REGNAUD²); in der nächften Zeit begegnen wir nur vereinzelten Fällen, welche in den verschiedenen Zeitschriften zerstreut sind. Erst SCHLIZ³) führte unter 64 Fällen von Tuberculofe, deren Kranken- und Sectionsgeschichten ihm von einem practischen Arzte zur Verfügung gestellt waren, 5 Fälle von Tuberculose der weiblichen Genitalien an. FRANK⁴) veröffentlichte im folgenden Jahre einen Fall aus der geburtshülflichen Klinik zu Tübingen und fügte demselben zwei neue, welche er aus der Litteratur gesammelt hatte, hinzu. In den nun folgenden Jahren finden wir mehr über die vorliegende Erkrankung: BAUCECK⁵) theilt einen folchen Fall aus dem k. k. allgemeinen

¹⁾ PILLAUD, Des tubercules de l'ovaire et de la trompe. Thèse. Paris 1861.

²⁾ REGNAUD, Archives 1831. vol. XXVI. première série. pag. 486.

³) SCHLIZ, Ueber die Häufigkeit des Vorkommens der Tuberkel in den verschiedenen Organen. Differtation. Erlangen 1840.

⁴⁾ W. FRANK, Ueber Tuberkeln im Uterus. Differtation. Tübingen 1841.

⁵) Dr. J. BAUCECK, Ueberficht der 1840 auf der 4. med. Abtheilung des k. k. aligem. Krankenhaufes beobachteten vorzüglichften Krankheitsfälle. SCHMIDT's Jahrb. 1843, pag. 223.

Krankenhaufe mit, MICKSCHICK¹) ebenfalls einen folchen, und KIWISCH²) erwähnt in feinen klinifchen Vorträgen 14 Fälle und nimmt an, daß unter 40 an Tuberculofe verftorbenen Weibern einmal Tuberculofe der Gebärmutter vorkomme. Erft die Differtation von GEIL³) und fpäter die von Gusserow⁴) verfuchten wiederum in ausführlicherer Weife die Aufmerkfamkeit auf die weibliche Genitaltuberculofe zu lenken. Befonders scheint mir die erstere Arbeit einer besferen Beachtung würdig zu fein, als fie bisher gefunden hat, wenn fie auch in den meiften größeren Arbeiten über diefen Gegenstand citirt wird; den Zweck, von welchem fich der Autor bei derfelben leiten ließ, die völlige Nichtbeachtung diefes Proceffes von Seiten der meiften Autoren, die geringe Aufmerkfamkeit für denfelben von Seiten Anderer zu befeitigen, hat er aber nicht erreicht. GEIL führt 45 Fälle von Tuberculofe der weiblichen Genitalien an, leider nur in Sectionsberichten, während Krankengeschichten dieser interessanten Fälle faft völlig fehlen. Gusserow, welcher 7 neue Fälle hinzubrachte und von Neuem die Aufmerkfamkeit auf die GEIL'fche Arbeit lenkte, vermochte auch nicht, in die einmal übliche Anficht über das Vorkommen diefer Krankheit eine Aenderung zu bringen. Auch BROUARDEL⁵) brachte mit feiner Arbeit die übliche Anfchauung nicht zu Falle, trotzdem er ihr mit 56 neuen Fällen, welche theils aus der Litteratur gefammelt waren, theils auf eigner Erfahrung des Autors bafirten, entgegentrat und in der Einleitung direct ausfprach, daß die tuberculöfe Erkrankung der weiblichen Genitalien mit Unrecht als fehr felten bezeichnet werde; auch er hat feinen Wunfch, ein größeres Intereffe für diefe Affection zu erwecken, unerfüllt sehen müßen. Die Fälle von BROUARDEL find deßhalb befonders intereffant und wichtig, weil wir bei faft allen eine fehr ausführliche Krankengefchichte und fehr präcife Sectionsberichte erhalten. Auch ift BROUARDEL der erfte, welcher die vorliegende Affection in ausführlicherer Weife vom klinifchen Standpunkte aus betrachtet. PILLAUD⁶), der im Jahre 1861 die Tuberculofe der Tuben und Ovarien zum Gegenstande einer Differtation machte, brachte 15 neue Fälle hinzu; auch er würdigte mehr die klinische Seite der Affection. Seit diefer Zeit ift keine größere Arbeit auf diefem Gebiete ver-

4 8---

1) MICKSCHICK, Zur Pathologie der Ovarien und Tuben. Abhandl. pract. Aerzte. 8. Sammlung. Petersburg 1854. ²) KIWISCH, Klin. Vorträge. I. pag. 462.

³) GEIL, Ueber Tuberculofe der weibl. Gefchlechtsorgane. Differtat. Erlangen 1851.

4) GUSSEROW, De muliebrium genitalium tuberculosi. Differtation. Berlin 1859.

5) BROUARDEL, De la tuberculisation des organes génitaux de la femme. Paris 1865.

6) PILLAUD, 1.º C.

öffentlicht worden; ein Buch von Country¹), welches, nach dem Titel zu urtheilen, viel verfpricht, ift noch nicht völlig erfchienen.

Es ift natürlich nicht möglich und es würde zu weit führen, Alles, was über den vorliegenden Gegenftand gefchrieben worden ift, hier zu erwähnen; es lag diefes auch nicht in meiner Abficht, ich wollte nur durch Hinweifung auf die wichtigften mir zugängigen Arbeiten einen Beweis liefern, daß die Tuberculofe der weiblichen Genitalien mit Unrecht für eine fehr feltene Erkrankung erklärt werde, und ich denke, daß die angeführten Zahlen für denfelben genügen.

Es kann alfo diefer Irrthum nur auf einem Mangel an Aufmerkfamkeit und Intereffe beruhen, welcher von fast allen Autoren der Handbücher über die Krankheiten der weiblichen Genitalien diefer Affection entgegengebracht wird und welcher um fo unbegreiflicher erscheinen muß, da dieselbe von großem wilfenschaftlichen Intereffe ift. Die Tuberculofe der weiblichen Genitalien kommt in zwei Formen vor: als Theilerscheinung einer allgemeinen Tuberculofe, welche meift in den Lungen begonnen und bei ihrer weiteren Ausbreitung auch die Schleimhaut des Genitalapparates in Mitleidenfchaft gezogen hat; ferner kann fie primär in den Genitalien auftreten, auf diefelben fich beschränken und so die einzige Erscheinung der tuberculöfen Erkrankung bilden oder fie kann fich von den Genitalien aus auf benachbarte Organe oder auch über den ganzen Körper verbreiten. Diefe primäre Tuberculofe der weiblichen Genitalien ift mit vollem Rechte als eine fehr feltene Erkrankung zu bezeichnen, wurde doch einige Zeit lang ihr Vorkommen von verschiedenen Autoren überhaupt beanftandet; es ift jedoch von Auctoritäten wie Rokitansky u. A. ihr Vorkommen außer allem Zweifel gestellt. Die Behauptung von KLEBS, mit welcher er die Anficht ROKITANSKY's, die Tuberculofe komme primär in den Tuben vor, für erledigt erklärt, daß nämlich die tuberculöfen Producte an einem Orte aufgefogen werden könnten, ohne eine Spur zu hinterlaffen, während fie fich an anderen Orten weiter entwickeln, scheint mir noch sehr der Belege und Erklärung zu bedürfen. Woran foll man denn eine aufgefogene Tuberkelablagerung erkennen, und erkennen muß man fie doch, wenn nur folche Fälle als primäre zu betrachten fein follen, in welchen das Verhältniß der Continuität nachweisbar ift? Es finden fich in der Litteratur nur fehr wenige Fälle verzeichnet, in welchen mit Sicherheit nachgewiefen werden kann, daß man es mit einer primären Tuberculofe der weiblichen Genitalien zu thun hat.

Ein folch feltener Fall wurde im vorigen Sommer auf der

¹⁾ COUNTRY, Traité pratique des maladies de l'utérus, des ovaires et des trompes, considéreés principalement au point de vue du diagnostic et du traitement. Paris.

hiefigen chirurgifchen Klinik beobachtet, und es ift daher gewiß gerechtfertigt, denfelben näher zu betrachten. Ich werde an diefen gleiche und ähnliche Fälle anreihen, welche ich in der Litteratur habe auffinden können, und hoffe, durch die Zufammenstellung derfelben ein klares Bild der ganzen Affection geben zu können. Ich habe die Fälle mit großer Vorficht ausgewählt und nur folche aufgenommen, bei denen das primäre Auftreten der Tuberculofe in den Genitalien völlig unzweifelhaft war. Der Anficht von PERLS folgend habe ich als tuberculös diejenige Entzündung aufgefaßt, bei der es zum Ausbruch miliarer Tuberkel kommt, und auch diejenige, bei welcher eine Bildung käfiger Producte geschieht, welche zugleich mit miliaren Tuberkeln in anderen Organen einhergeht oder primäre Erfcheinung ift und vom Ausbruche miliarer Tuberkel gefolgt ift. Es scheint mir diefe Anficht einftweilen, da die Lehre von der Tuberculofe in der letzten Zeit wiederum fo fehr in's Schwanken gerathen, befonders vom practifchen Standpunkte, die annehmbarfte zu fein.

Cafuiftik.

1. K. F., 48 Jahr, verheirathet; war in ihrer Jugend chlorotifch, fpäter immer gefund. Ihre Periode trat zum erften Male im 17 ten Lebensjahre ein und war immer regelmäßig. Patientin hat 10 Mal geboren, fämmtliche Kinder kamen lebend zur Welt, Geburt und Wochenbett waren ftets leicht; alle Kinder wurden von der Patientin geftillt. Etwa 8 Wochen vor ihrem Eintritt in die hiefige Klinik bekam Patientin zum letzten Male ihre Regel; diefelben follen in der letzten Zeit unregelmäßig gewefen fein.

Ungefähr gleichzeitig mit dem Eintritt der letzten Regel bemerkte Patientin, daß ihr Unterleib anfchwoll, zugleich ftellten fich Schmerzen in demfelben ein, welche allmälig fo ftark wurden, daß ihr die aufrechte Stellung fehr fchwer und zuletzt unmöglich wurde und fie gezwungen war, das Bett zu hüten. Am 3. Juni 1880 ließ fie fich, da ihr Zuftand ihr große Sorge machte und da die Schwellung des Leibes zugenommen hatte, in die hiefige chirurgifche Klinik aufnehmen.

Status praesens: Trockene, abschilfernde Haut. Panniculus adiposus nur mäßig entwickelt. Nafe und Wangen geröthet; Colorit etwas subicterisch. Füße nicht ödematös. Puls klein und frequent, Respiration nicht beschleunigt. Temperatur 37,7.

Der Unterleib ift ftark aufgetrieben, etwas Hängebauch vorhanden. Die Haut des Bauches ift dünn und zeigt viele Narben. Die Hervorwölbung deffelben ift am ftärkften unterhalb des Nabels. Bei der Palpation zeigt fich der Leib überall weich und elaftifch, nur in der Mitte und befonders unterhalb des Nabels ift deutlicher Wellenanfchlag zu conftatiren. In der Mittellinie ergiebt die Percuffion vom Nabel abwärts bis zur Symphyfe eine deutliche Dämpfung. Der Leberrand fteht in der Mitte zwifchen Nabel und Schwertfortfatz, von da bis zum Nabel ift der Percuffionsfchall tympanitifch. In den Seitentheilen des Bauches ist der Percuffionsfchall leer bei oberflächlicher Percuffion, drückt man in beiden Lumbalgegenden den Finger tiefer ein, fo wird der Schall tympanitifch. Bei Seitenlage ändert fich das Refultat nicht.

Die Unterfuchung des Herzens und der Lungen ergiebt nichts Abnormes, nur ift der obere Leberrand etwas hinaufgerückt.

Umfang des Leibes: Epigaftrium 81,5 cm.

30

>

33

>>

>>

Mefogaftrium 102 cm.

Hypogastrium 94,5 cm.

Diftanz von Proc. xiph. bis zum Nabel 21 cm.

» » zur Symphyfe 41,5 cm.

vom Nabel bis Spina ant. sup. dextra 30,5 cm.

» » Spina ant. sup. sin. 27 cm.

An den großen Schamlippen finden fich ftarke Varicen.

Portio vaginalis ift etwas verdickt, der äußere Muttermund läßt die Fingerfpitze eindringen. Die Uterusfonde ift leicht und in ziemlich normaler Stellung $7^{1}/_{2}$ cm. weit einzuführen.

Der Uteruskörper zeigt fich befonders in feinen hinteren Abfchnitten etwas verdickt. Im Douglas'fchen Raume ift eine Gefchwulft zu conftatiren, welche fich nicht derb, fondern faft teigig weich anfühlt und gelappt zu fein fcheint; fie macht die Bewegungen des Uterus nicht mit; außerdem fühlt man dafelbft eine fefte Gefchwulft, welche etwas nach links von der Mittellinie liegt. Vom Scheitel des Uterus fcheint nach der rechten Seite der Bauchhöhle ein refiftenter Strang abzugehen. Der Uteruskörper ift etwas nach rechts und vorn geneigt. —

Wahrfcheinlichkeitsdiagnofe: Abgefackte Peritonitis mit etwas freiem Exfudate, bedingt durch eine Gefchwulft im Douglas'fchen Raume. Ob diefe ein Papillom oder ein Colloidcyftom fein dürfte, wurde unentfchieden gelaffen. Da man das abgefackte Exfudat als von der Gefchwulft abhängig anfehen mußte, wurde von Herrn Prof. CZERNY die Exftirpation der Gefchwulft befchloffen.

Juni 7. Vormittags: Nach gehöriger Desinfection der Bauchdecken und der äußeren Genitalien wird unter Spray in der Mittellinie ein Schnitt durch die Bauchdecken geführt, der 3 cm. unterhalb des Nabels beginnend etwa 3 Querfinger über der Symphyfe endigt. Bei der allmäligen Durchtrennung kommt man einer Flüffigkeitsanfammlung immer näher, die noch durch gelblich-grüne, bröcklige Fibrinmaffen, welche, als fie noch nicht frei lagen, für das ichwartig umgewandelte große Netz gehalten werden konnten, bedeckt wird. Mit einem Troicar wird eingeftochen und circa 3100 cbcm. einer trüben, rothbraunen, etwas fadenziehenden Flüßigkeit entleert, in welcher zahlreiche Fibrinfäden und Membranen umherfchwimmen.

Als man durch die erweiterte Punctionsöffnung die Hand zur Exploration einführt, zeigt fich, daß die Flüßigkeit fich in einem von der übrigen Peritonealhöhle völlig abgetrennten Sacke befand, welcher eine ziemlich derbe, mit membranöfen Auflagerungen und käfigen Fibrinmaffen verfehene Wandung befitzt. Im Grunde des Sackes, deffen hintere Wand von verklebten Darmfchlingen gebildet wird, liegt eine höckerige, mit zottigen Anhängfeln verfehene Gewebsmaffe von ziemlich derber Confiftenz; diefe Maffe erweift fich als die ftark vergrößerte und verdickte rechte Tube; fie ift von käfig metamorphofirten Membranen bedeckt und ihr Inhalt wird ebenfalls von eingedickten käfigen Maffen gebildet. An einer Stelle repräfentirt fich als Reft des Ovarium ein erbfengroßer Follikel. Der Stiel der erkrankten Tube wird gefaßt, mit mitteldicker Seide ligirt und durchtrennt, nachdem die Adhäfionen fchon ftumpf gelöft worden waren. Die weitere Unterfuchung ergiebt, daß der Uterus nicht wefentlich vergrößert ift, und daß die bei Unterfuchung in der Narcofe gefühlte teigige, gelappte Gefchwulft die ebenfalls verdickte und mit fibrinöfen Auflagerungen verfehene linke Tube ift. Ein Theil der käfigen Auflagerungen diefer Tube wird abgelöft, die Tube felbft nicht entfernt. Im Douglas'fchen Raume lagen lappige Klumpen von ödematöfem Fibrin.

Der Sack wird möglichft von den fibrinöfen Maffen gereinigt, mit 5% Chlorzinklöfung geätzt. Der Tubenftiel wird verfenkt, die Bauchhöhle nach vier Richtungen drainirt und die Wunde mittelft 8 Näthen gefchloffen, Lifterverband.

Patientin fühlt fich Abends wohl, ift freilich fehr fchwach. --

Juni 8: Patientin klagt nicht. Da der Verband vom Secret durchnäßt ift, wird er gewechfelt. Die Wunde fieht gut aus, viel ferös-eitriges Secret.

Temperatur 38,5. Puls 96. (Die Zahlen beziehen fich auf die Abendzeit.)

Juni 9: Erbrechen, wenig gefchlafen. Die Wunde fieht gut aus; viel und etwas riechendes Secret. Der Leib ift auf Druck etwas empfindlich.

Patientin hat am Nachmittage noch zweimal erbrochen. T. 38,8. P. 100. R. 16.

Juni 10: Der Verband ift von blutig feröfem, etwas riechendem Secrete ftark durchtränkt; die drainirte Ausfackung wird mit Salicylwaffer ausgefpült und ftatt des Lifterverbandes ein Verband mit Oelläppchen und Jute angelegt.

Nachmittags und Abends abermalige Ausfpülungen. T. 38,5. P. 100.

Juni 12: Patientin klagt nur über Blähungen. Appetit gut. Der Leib ift kaum noch empfindlich. Die Wunde fieht gut aus, doch ift die Secretion noch eine fehr reichliche. Drei Näthe werden entfernt; die Wunde wird täglich drei Mal ausgefpült. T. 38,7. P. 104.

Juni 13: Das Secret ift rein eitrig, ftinkt etwas. Der Bauch ift durch Gafe ftark aufgetrieben, ift auf Druck wenig empfindlich.

T. 38,7. P. 104.

Juni 16: Die Secretion ift noch immer fehr ftark; der Bauch ift etwas abgefchwollen; es hat fich Durchfall eingeftellt.

Die Ausfpülungen werden jetzt mit effigfaurer Thonerde gemacht.

T. 38,6. P. 96.

Der Durchfall dauert mit geringen Unterbrechungen bis zum 26. Juni an trotz angewandter Mittel. Im fonftigen Zuftande treten keine nennenswerthen Aenderungen ein.

Juni 27: Patientin klagt heute über Huften und Auswurf. Sie erhält einen Ipecacuanhainfus (0,5 : 150,0). T. 38,1. P. 84.

Juni 30: Der Auswurf ift fehr reichlich, fchleimig-eitrig mit geringen Blutfpuren. Raffelgeräufche auf beiden Lungen. Patientin fchwitzt fehr ftark. T. 38. P. 104.

Juli 6: Im Befinden der Patientin ift keine wefentliche Aenderung eingetreten. Die obere Hälfte der Wunde ift vernarbt, aus der offnen unteren Hälfte entleert fich viel eitriges Secret. Um die Secretion zu mäßigen, wird an jedem zweiten Tage 30,0 Tinct. Jodi mit Aq. dest. ââ in die Höhle gefpritzt; nach dem Einfpritzen klagt Patientin nicht befonders über Schmerzen. — T. 37,8. P. 94. R. 24.

Juli 9: Es hat fich ein leichtes Oedem der Füße entwickelt. Der Zuftand der Patientin ift im Allgemeinen derfelbe, nur treten in den letzten Tagen bisweilen wieder Durchfälle auf. T. 37,6. P. 94.

Juli 12: Das Oedem der Füße hat fich vermehrt. Der Huften hat zugenommen; Patientin kann nur noch mit großer Mühe auswerfen, fieht collabirt aus.

T. 38,7. P. 120. R. 40.

Patientin erhält Chin. ferro-citr. und eine Cognacmixtur.

Juli 13: Patientin hat trotz einer Morphiuminjection während der Nacht nicht geschlafen. Der Zustand hat sich sehr verschlimmert. Sie muß aufgesetzt werden, da sie die Rückenlage nicht mehr ertragen kann; das Oedem der Füße nimmt sichtlich zu.

T. 35. P. 132. R. 40.

Am Abend hat fich das Befinden in hohem Grade verfchlechtert; die Extremitäten find kühl, das Geficht ift cyanotifch, der Puls fadenförmig. Patientin giebt keine Auskunft mehr.

Juli 14: Patientin ftirbt Morgens unter zunehmendem Collaps. Die am 14. Juli vorgenommene Section ergab folgenden Befund: Starke Starre, weiße Hautdecken. Zwifchen Nabel und Symphyfe findet fich eine Längswunde, die in den oberen Abfchnitten vernarbt ift, in den unteren dagegen weit klafft.

Bei der Eröffnung der Bauchhöhle zeigt fich, daß die mittleren Abfchnitte des Colon transversum, fowie angrenzende Schlingen des Ileum mit der Bauchwand, letztere auch mit dem großen Netze ziemlich feft verlöthet find. Nach beiden Seiten dagegen befteht eine folche Verwachfung nicht und es enthält dafelbft die Bauchhöhle, fowie das große und kleine Becken eitrige Maffen. An den letzterwähnten Stellen ift das Peritoneum viscerale und parietale eitrig belegt, ftark verdickt, getrübt, außerdem aber in der ganzen Ausdehnung von einer großen Zahl von Knötchen und ftellenweife von käfigen Maffen durchfetzt. Die Schlingen des Dünndarmes find durch Pfeudomembranen zu einer einheitlichen Maffe vereinigt; auch die Pfeudomembranen, fowie die Serosa des Darmes find von zahlreichen Knötchen durchfetzt.

In der ftark zufammengezogenen Harnblale findet fich etwas trüber Harn. Die Schleimhaut ift geröthet, gefchwellt, getrübt. Die hintere Wand der Blafe ift in ziemlicher Ausdehnung mit der vorderen Fläche des Uterus verwachfen. Im hinteren Douglas'fchen Raume findet fich käfig-eitriger Inhalt; die Serosa dafelbft zeigt diefelben Veränderungen, wie das Peritoneum überhaupt.

Auf der rechten Seite fehlt die Tube und ein Theil des Ovarium, während links eine längliche Gefchwulft in der Tiefe des hinteren Douglas'fchen Raumes liegt, welche fich als die linke Tube erweift und aus einer Anzahl von mit käfiger Maffe erfüllten Räumen befteht. Das linke Ovarium ift derb.

Die Uterushöhle ift erweitert, ebenfo der Cervicaltheil. Die Wände beider find mit einer käfigen Maffe belegt. — Im Maftdarme findet fich nichts Befonderes.

Die linke Lunge zeigt nach hinten und oben leicht lösbare Verwachfungen. Der obere Lappen ift oben ganz gleichmäßig grauroth infiltrirt, inmitten der infiltrirten Stellen finden fich weiße, graue und graurothe Knötchen. Der untere Lappen ift etwas feuchter, blutreicher, zeigt aber nur wenige grauweiße Knötchen.

Die rechte Lunge zeigt ausgedehnte Verwachfungen; der obere Lappen ift gleichmäßig graufchwarz infiltrirt, von käfigen Knötchen durchfetzt; der mittlere Lappen zeigt diefelben Veränderungen, aber in geringerem Grade. Der untere Lappen ift blutreicher, feuchter, gleichfalls von grauweißen Heerden und miliaren Knötchen durchfetzt.

Am Herzen findet fich nichts Abnormes.

Die Milz ift etwas vergrößert, feft mit dem Zwerchfell verwachfen. Das Gewebe ift mäßig blutreich, die Malpighi'fchen Körperchen find zahlreich, die trabeculäre Zeichnung ift deutlich entwickelt.

Die Leber ift groß, zeigt ausgedehnte Verwachfungen mit

kleinen Knötchen durchfetzt.

Im Magen ift wenig flüffiger Inhalt, die Schleimhaut ift ftark gewulftet, fonft nicht verändert; die Schleimhaut des Dickdarms und des Dünndarms zeigt ziemlich ftarke Trübung und fleckige Röthung, keine Ulcerationen.

In der Schleimhaut des Kehlkopfes findet fich nichts Befonderes.

Beide Nieren find etwas vergrößert; die linke ift blutreicher, die rechte blutärmer; die Rinde ift in beiden ziemlich ftark getrübt.

Anatomifche Diagnofe: Chronifche käfige Endometritis, rechtsfeitige Salpingitis, Peritonitis; miliare Tuberkel des Peritoneum, der Leber; eitrige Peritonitis nach einer Laparotomie; chronifche Pneumonie und Pleuritis; miliare Tuberkel beider Lungen.

Zur Vervollständigung des Sectionsberichtes füge ich noch eine Beschreibung des Spirituspräparates hinzu, welches den Uterus mit feinen Anhängen enthält und zum Zwecke einer microfcopifchen Unterfuchung aufbewahrt wurde: Es ift nicht möglich, fich auf den erften Blick über die Natur der einzelnen Theile zu orientiren, ja bei einzelnen, befonders bei den Ovarien, giebt erst die microscopische Untersuchung klaren Auf-Ichluß. Uterus, Ovarien und Tuben find mit vielen und dicken Fibrinmaffen bedeckt. Die Muscularis des an feiner Vorderfläche der Länge nach aufgeschnittenen Uterus ist, befonders im Fundus, verdickt; die Innenfläche ift mit gelblichen, bröckligen Maffen bedeckt, welche fich mit der Pincette leicht löfen laffen, fie ift uneben und gewulftet; am ftärksten finden fich diefe Erscheinungen im Fundus. Der Cervicaltheil ist glatt und grenzt fich ziemlich fcharf gegen die Innenfläche des Corpus ab. Der Stumpf der rechten ligirten Tube ragt kaum bemerkbar hervor, er ift etwa 1 cm. lang; erft eben vor ihrem Uebergang in den Uterus ift das Lumen zu conftatiren, in dem anderen Theile besteht der Stumpf aus derber, fester Masse. Das Lumen ift mit käliger Malle erfüllt, die Wandungen der Tube find in geringem Grade verdickt. Der Reft des rechten Ovarium liegt der Seitenwand des Uterus fest und zwar unmittelbar unter der Tubeninfertion an. Die linke etwas geschlängelte Tube ift fast in einem rechten Winkel nach abwärts gebogen, fie verläuft über das linke, ebenfalls der Seitenwand des Uterus fest angeheftete Ovarium, mit demselben durch Fibrinmassen verbunden, und liegt erft mit ihrem Abdominalende dem Uterus unmittelbar an, bis fast in die Höhe des Orificium internum abwärts reichend. Sie ift der Länge nach aufgefchnitten; die Muscularis ift ftark verdickt, die Innenfläche mit ähnlichen Maffen bedeckt, wie die des Uterus; es zeigen fich dafelbft einige kleinere Abfackungen, welche ebenfalls mit käfigen Maffen gefüllt find. Das Abdominalende, wie das Uterinende find verfchloffen, das erftere ift da, wo es dem Uterus anliegt, etwas nach oben gebogen, feine Franfen find kaum zu erkennen. Das Lumen der Tube ift in der Mitte des Verlaufes ftark dilatirt, gegen die Oftien hin wird die Dilatation geringer.

An einem Längsfchnitte aus dem Fundus uteri ergiebt die microfcopifche Unterfuchung folgenden Befund: Das Epithel ift faft überall verfchwunden und ift an den wenigen Stellen, wo es noch vorhanden ift, von Maffen bedeckt, welche aus käfigen Producten und wenigen lymphoiden Zellen beftehen. Diefe bilden überall die innerfte Schicht und erftrecken fich, die Drüfen umgebend und fie zumeift comprimirend, faft bis an die Muscularis, laffen diefe aber intact; in der Nähe derfelben gehen fie allmälig in eine dichte Anhäufung lymphoider Zellen über, welche auch die Muskularis infiltriren. Riefenzellen konnte ich in den käfigen Maffen nur in geringer Zahl nachweifen.

Im Cervicaltheil läßt fich auch microfcopifch nichts Abnormes nachweifen; das Epithel ift völlig erhalten. Einige Drüfen find durch Secret verftopft und zu kleinen Retentionscysten umgewandelt.

Im Refte des rechten Ovarium findet man nur wenige Follikel, das Bindegewebe ift bedeutend vermehrt. Denfelben Befund ergiebt auch die Unterfuchung des linken Ovarium.

An der rechten Tube ift eine ziemliche Strecke hinter der Ligaturftelle auch microfcopifch nicht einmal die Andeutung eines Lumen zu entdecken. Man findet dafelbft nur Querfchnitte von Arterien, Nerven und Bindegewebe und glatte Muskelfafern. In der Nähe des Uterus ift an der Tubenwandung eine nur geringe Verdickung der Muscularis zu conftatiren, die Innenfläche wird von käfigen Maffen gebildet, welche an einzelnen Stellen zu dichten Klumpen angehäuft find, fonft aber eine nur dünne Lage bilden.

In der linken Tube finden fich die ausgefprochenften Zeichen einer käfigen Entzündung: das Epithel ift verfchwunden und an feiner Stelle bedeckt ein dicker Belag, welcher aus verkäften Maffen befteht, die Innenwand. Geht man weiter in die Tiefe, fo findet man, daß auf den käfigen Belag eine Art von Granulationsgewebe folgt, welches auch die Muscularis dicht durchfetzt und an einzelnen Stellen fich zu kleineren Haufen gefammelt hat. Die Muscularis ift die einzige Schichte der Tubenwandung, welche noch zu erkennen ift, die Mucosa und Submucosa haben den verkäften Maffen weichen müffen. In den letzteren laffen fich vereinzelte Riefenzellen nachweifen. Die Blutgefäße find ziemlich weit, ihre Wandungen meift verdickt und hyalin verquollen (wie auch im Fundus uteri), ihre Lumina find mit Blutkörperchen und Fibrinfäden gefüllt.

Von den übrigen Organen liegen noch die Milz, die Leber und die Nieren zur microfcopifchen Unterfuchung vor. In der Leber und in der Milz laffen fich Tuberkel nachweifen. Das interacinöfe Bindegewebe der erfteren ift außerdem kleinzellig infiltrirt; im intraacinöfen Bindegewebe fieht man hier und da kleine Anhäufungen lymphoider Zellen. In der Niere finden fich keine Tuberkel; das Lumen der Harncanälchen ift meift mit einer homogenen, glafigen Maffe ausgefüllt, das Epithel ift getrübt.

Ich habe hier die Krankengeschichte zum Theil wörtlich wiedergegeben, von dem Verlaufe der Krankheit nach der Operation zog ich vor, nur die hauptfächlichsten Daten anzuführen, da eine ausführliche Wiedergabe desfelben weitläufig und zwecklos gewefen wäre. Doch ift es nothwendig, hier noch eines Momentes näher Erwähnung zu thun, nämlich des Fiebers; daffelbe war ein continuirliches mit remittirendem Charakter und erhob fich nur drei Mal, und zwar zur Nachtzeit, über 39,0°; es bot aber das für die Diagnofe befonders wichtige Symptom, daß, wenn auch nicht immer, die Temperatursteigerungen nicht in die Abendstunden fielen, daß diefe viemehr häufig die niedrigfte Temperatur aufzuweifen hatten, während das Maximum in den Mittags- oder Nachmittagsftunden erreicht wurde. Diefer Verlauf des Fiebers zufammen mit der bis kurz vor dem Tode ftets unverhältnißmäßig bedeutenden Pulsfrequenz und dem fich bald einstellenden Bronchialcatarrh drängten natürlich die Diagnofe, daß fich bei der Patientin eine Miliartuberculofe, befonders der Lungen, herausbilde, auf, welche dann durch die Section bestätigt wurde.

Ueberblicken wir noch einmal in Kurzem den vorliegenden Fall: Wir haben es mit einer Frau zu thun, welche, wenn auch in der Jugend etwas fchwächlich, doch fpäter ftets gefund gewefen war. Geburten und Wochenbett verliefen ftets gut. Die Erkrankung begann etwa 4 bis 5 Monate vor dem Tode und die erften Symptome, welche der Patientin felbft auffielen, waren eine allmälige Anfchwellung des Leibes verbunden mit Schmerzen in demfelben, und die Unfähigkeit in aufrechter Stellung zu verharren. Da man eine Gefchwulft des Eierftockes als Urfache diefer Erfcheinungen annahm, fo wurde die Laparotomie gemacht, welche die eigentlichen Verhältniffe aufdeckte. Die Patientin erlag der fich einftellenden Miliartuberculofe und der eitrigen Peritonitis. Die Lungen und die übrigen Organe waren zur Zeit der Operation völlig intact; über etwaige hereditäre Verhältniffe laffen die Angaben der Patientin leider im Stich.

Es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß wir hier einen Fall von primärer Tuberculofe der inneren weiblichen Genitalien vor uns haben, von welcher dann die Peritonitis und die allgemeine Miliartuberculofe ihren Ausgang nahmen. Wo in den Genitalien felbst der Proceß begann, läßt fich in diefem Falle nicht mit Sicherheit entscheiden, da wir Uterus, Tuben und das kranke Ovarium fast gleich stark afficirt finden; vielleicht ließe das Fehlen jeglichen Ausfluffes die Annahme zu, daß der Uterus erft fpäter betheiligt war, wie auch vielleicht der Umftand, daß in der linken Tube die Affection bereits weitere Fortschritte gemacht hatte, zu der Annahme führen könnte, daß in diefer der Proceß begonnen habe; über die Localifation der Schmerzen im Unterleibe, welche beim Forfchen nach dem Ort des Beginnes der Erkrankung zu verwerthen fein würde, waren die Angaben der Patientin leider zu unficher.

Die Diagnofe ließ fich in diefem Falle nicht stellen, da man für Tuberculofe keine Anhaltspunkte hatte, wenigstens nicht vor der Operation, und der abgefackte Ascites zufammen mit den Veränderungen an den Genitalien viel eher zur Annahme irgend einer anderen Erkrankung der letzteren Veranlasfung gaben.

Sehr intereffant und auffällig ift der Ausbruch der Miliartuberculofe fo fchnell nach der Operation, den wir wohl kaum als rein zufällig betrachten dürfen. Ich möchte vielmehr die Vermuthung aussprechen, daß die Operation den Anlaß zum Ausbruche der Miliartuberculofe gegeben habe, indem fie einen vermehrten Blutzufluß zu den Genitalien veranlaßte und dadurch eine Weiterverbreitung der Tuberkel anregte, wie es ja auch Schwangerschaften und Menstruation bekanntlich zu thun im Stande find. Möglich ift andererfeits auch die Annahme, daß das Fieber, welches in Folge der eitrigen Peritonitis fogleich nach der Operation auftrat, das Entstehen der Miliartuberculose begünstigte.

Fälle von primärer Tuberculofe.

1. WERNICH, Präparat von doppelfeitiger Tubentuberculofe. Beiträge

zur Geburtshülfe und Gynäcologie. Bd. I. pag. 49. 1871. W. demonstrirt in einer Sitzung ein Präparat, welches die Genitalien einer 41 jährigen Wittwe enthält; diefelbe hatte, wie man freilich erft nach ihrem Tode erfuhr, Ende October 1869 ein 7 monatliches Kind geboren, nachdem fchon mehrmals Abtreibungsverfuche von ihr gemacht worden waren.

Da der nur wenig vergrößerte Uterus den unterfuchenden Finger nur durch das Os externum vordringen ließ, andererfeits das undeutliche Gefühl von Rauhigkeiten auf der Schleimhaut fich darbot und andere Anhaltspunkte fehlten, wurde ein intrauteriner Polyp oder dgl. vermuthet und die Dilatation mit dem Laminariastift verfucht. Derfelbe verurfachte der Kranken keine befonderen Befchwerden, nur ftieg die anfangs 38,5° betragende Temperatur auf 40,2°. Der Uterus ließ am andern Tage den Finger ganz eindringen, es ergab fich die Abwefenheit eines abnormen Uterusinhaltes, nur erfchien die Schleimhaut uneben, gelockert und gefchwellt. Ein Ausfluß aus den Genitalien fand auch nach der Manipulation nicht ftatt.

Die Kranke klagt von jetzt ab nur über große Schwäche, hatte die Temperatur einer Febris continua und bot anfangs Symptome einer Localaffection gar nicht dar. Erst allmälig entwickelte sich ein leichter Catarrh, Dämpfung des Lungenfchalles an verschiedenen Stellen, zuletzt auch bronchiales Athmen, fo daß kurz vor ihrem Tode die Diagnofe mit ziemlicher

Sicherheit auf acute Miliartuberculofe der Lungen geftellt wurde. Der Tod trat 33 Tage nach der Geburt ein.

Bei der Section fanden fich beide Lungen von miliaren Knötchen durchfetzt, doch enthalten fie keine Käfeheerde oder Cavernen.. Die Pleuren find frei. Einige grau-weiße Knötchen in den Nieren. 4-5 grofchengroße, breite Gefchwüre im Cöcum und Colon ascendens. Das Peritoneum zeigt nirgends Trübungen oder Auflagerungen.

Der Uterus war etwas vergrößert und zeigte bei fonft entfprechender Rückbildung an der vorderen Wand die deutliche Placentarftelle; die Ovarien ohne Befonderheiten, im rechten ein deutliches Corpus luteum. Die Tuben find beide verdickt, fehr dilatirt, wurftförmig gefchlängelt und mit einer hellgelben dünnbreiig käfigen Maffe gefüllt. Das Abdominalende der einen adhärirt am Omentum maius rechts, das der linken an der dünnen Fascie des Psoas. Bei der Löfung entquillt aus beiden Enden eine Quantität jener käfigen Maffen. Diefelben erweifen fich microfcopifch als aus Detritus und Eiterkörperchen beftehend. Auf der Schleimhaut der Tuben laffen fich fchon macrofcopifch deutliche graue transparente Knötchen wahrnehmen.

Nach der Anficht W.'s, welche ich kurz feizziren will, haben wir hier einen Fall von Salpingitis nach einem Abort mit Uebergang in Eiterung und folgender Verkäfung, dann eine primäre Tuberculofe der Tubenfchleimhaut und von dort aus eine fecundäre Tuberculofirung wichtiger Organe. Auf den möglichen Zufammenhang der verfchiedenen Proceffe kommen wir fpäter zurück. —

3. BRICTEUX, Tuberculose miliaire, tubercules dans les poumons, les reins, le péritoine, la rate, salpingite chronique. La presse médicale belgique XXVIII. Nr. 29. (Canftatt 1876. I. pag. 319).

Der Fall betrifft ein 17 jähriges Mädchen, welches ftets gefund gewefen war, in dem angegebenen Jahre von Zwillingen entbunden wurde. Einen Tag nach der Entbindung nahm fie bereits ihre gewöhnlichen Arbeiten wieder auf trotz des bestehenden sehr reichlichen blutigen und später weißlichen Ausfluffes, der mehrere Wochen anhielt, verbunden mit heftigen Schmerzen im Unterleibe. Nach und nach fchwanden die Schmerzen, desgleichen der Ausfluß. Es traten aber dafür andere bedenkliche Symptome auf, welche die Kranke veranlaßten, um Aufnahme in's Krankenhaus zu bitten. Diagnofe: Miliartuberculofe. Nach 20 Tagen trat der Tod ein. 2 Tage nach dem Tode findet die Obduction ftatt: gelbe, theils graue ausgedehnte Tuberculofe beider Lungen, zahlreiche Tubercel des Peritoneum, Milz, Nieren; Uterus und Ovarien normal. Die Tuben find verlängert, dilatirt, Wände verdickt, Schleimhaut ödematös. Der Inhalt der Tuben ftellt eine gelbe, fettige, käfige Maffe dar. Der Verfaffer giebt diefer chronifchen Salpingitis mit ihren Producten die Schuld der Entstehung der miliaren Tuberculofe der Lungen und der Abdominalhöhle.

4. BROUARDEL, De la tuberculisation des organes genitaux de la femme. Paris 1865. pag. 156.

Der Fall betrifft eine 26 jährige Näherin von mäßig kräftiger Conftitution und leicht erregbarem Wefen. Sie war bis zu ihrer Entbindung niemals krank gewefen. Eltern und Gefchwifter find gefund. In ihrem 18 ten Jahre trat die Regel ein, welche immer regelmäßig und nie fchmerzhaft war. Mit 20 Jahren verheirathet gebar fie nach 3¹/₂ Jahren zum erften Male; fie ftillte das Kind nur wenige Tage und begab fich fchon am fiebten Tage nach ihrer Entbindung aus dem Spital, wohin fie jedoch bald genöthigt war, zurückzukehren: fie empfand heftige Schmerzen im Unterleibe und konnte nur mit Mühe aufrecht ftehen, außerdem ftellte fich ein lebhafter Schmerz mit Röthung und Schwellung des Ellbogens ein. Eine dort befindliche Ankylofe wurde nach der Bonner fchen Methode behandelt, jedoch ohne Erfolg, da die Patientin der damit verbundenen Schmerzen wegen bald das Spital verließ; die Schmerzen im Unterleibe, welche immer noch fortbeftanden, hatte fie aus Furcht, vor den Studenten unterfucht zu werden, nicht angegeben. Mit 25¹/4 Jahr etwa gebar fie zum zweiten Male; fie war während diefer Schwangerschaft schr leidend, begann zu husten, jedoch ohne Blut auszuwersen; die Schmerzen im Unterleibe waren noch immer schr stark. Die Geburt verlief leicht und die Kranke konnte sich schon am neunten Tage erheben. Von jetzt ab machten sich die Schmerzen besonders in der Nierengegend und im Hypogastrium bemerkbar, der Husten vermehrte sich, dem Auswurfe war einige Male Blut beigemengt, die Kranke magerte sichtlich ab, wurde mehr und mehr entkräftet, es stellten sich Durchfälle ein. Die Regeln waren wiedergekehrt, kamen alle 15 Tage, waren nicht reichlich, aber mit lebhasten Schmerzen verbunden, auch litt die Kranke an Aussfuß. Der Coitus war schmerzhaft.

Status praesens: Beträchtliche Abmagerung, die Wangen find ftark geröthet, die Haut ift heiß und feucht. Refpiration 24, Puls 124, fadenförmig aber regelmäßig. Ankylofe des linken Ellbogens mit Atrophie des Gliedes. Der Lungenfchall ift vorn normal, die Refpiration kräftig und rauh; der Lungenfchall ift hinten an den Spitzen in geringem Grade abgefchwächt, die Refpiration rauh, das Exfpirium etwas verlängert. Das Athmungsgeräufch fcheint links fchwächer zu fein. Die Patientin huftet viel, der Auswurf ift reichlich, gelblich, fchaumig, undurchfichtig.

Der Bauch ift fehr umfangreich, äußerft empfindlich in der rechten Fossa iliaca und in der ganzen Partie unterhalb des Nabels.

Die Vagina fühlt fich heiß an und ift mit vielem Schleim bedeckt; die Portio cervicalis fteht hoch, ftark nach links und hinten, läßt fich nicht nach rechts verschieben. Sie fühlt fich höckerig und hart an, und zeigt an der vorderen Muttermundslippe eine oberflächliche, lebhaft geröthete Ulceration. Das Corpus uteri scheint nach Rechts gebeugt und etwas antevertirt. An der linken Seite des Uterus fühlt man deutlich einen ovalen, etwas unregelmäßigen Tumor von der Größe eines kleinen Eies; vom Uterus ist derfelbe durch eine Furche getrennt, welche sche nur durch die Rectalunterfuchung constatiren läßt. Rechts kann man gleichfalls an der Seite des Uterus einen zweiten Tumor von derselben Form und demselben Umfange constatiren.

Bis circa 14 Tage nach der Unterfuchung trat im Befinden der Patientin keine wefentliche Aenderung ein; plötzlich fühlte fie Nachts einen äußerft heftigen Schmerz im Bauche. Es trat eine tiefe Aenderung der Züge ein: das Geficht verfiel, die Nafe wurde fchmal und kalt, die Extremitäten fühlten fich kühl an. Der Puls war fadenförmig, fchwer zu zählen, 140. Refpiration 32, gefchah nur mit den oberen Rippen. Der Bauch war heiß und äußerft fchmerzhaft. Die Kranke bezeichnete das Hypogaftrium und die Seiten als den Sitz der größten Schmerzhaftigkeit. Es hatte augenfcheinlich ein Erguß in die Seiten des Bauches ftattgefunden, da wohl, wo man früher die erwähnten Tumoren und Adhärenzen fühlte, denn dafelbft war der Schall leer, im Hypogaftrium aber tympanitifch. Die Zunge war trocken, der Durft heftig. Es ftellte, fich Erbrechen grünlicher Maffen ein. —

Unter Zunahme aller Erfcheinungen ftarb die Patientin an demfelben Tage.

Sectionsbericht: In den Lungen, fowie in den Bronchialdrüfen finden fich keine Tuberkel; man conftatirt eine ftarke Entzündung der Lunge, befonders in den unteren Lappen.

Die Leber ift an das Zwerchfell angeheftet, der linke Lappen ift atrophirt, der rechte fehr groß und fettig infiltrirt.

Die Milz (17:8 cm.) zeigt eine fchwärzliche Zeichnung.

Der Bauch ift enorm ausgedehnt; das Netz liegt über den Eingeweiden, bedeckt diefelben faft bis zur Symphyfe als eine 3-4 mm. dicke Schicht, es ift an einigen Stellen lebhaft injicirt und von einer ungeheuren Menge gelblicher Granulationen infiltrirt. Es haftet der Bauchwand an, doch laffen fich die Adhärenzen vom Nabel abwärts leicht löfen: In den Seiten des Bauches und in der Beckenhöhle finden fich einige Liter einer trüben Flüfligkeit. Die Darmfchlingen find von zahlreichen, gelblichen Tuberkeln bedeckt, ebenfo mit einigen Pfeudomembranen, vermittelft derer fie hier und da mit der Bauchwand leicht zufammenhängen.

Wenn man jetzt die Unterfuchung per rectum et per vaginam erneuert, kann man fich deutlich überzeugen, daß die an der Lebenden conftatirten zwei Tumoren, welche auch jetzt noch in derfelben Weife zu fühlen find, durch die beiden in folgender Weife veränderten Tuben gebildet werden: diefelben find ftark hypertrophirt, präfentiren fich in der Form zweier kleiner Eingeweide, mit Buckeln, Unebenheiten und Ausbuchtungen; beide find durch eine gelbliche, tuberculöfe, verdickte Maffe ausgedehnt, welche fich durch Druck in den Uterus austreiben läßt. Der Pavillon der linken ift offen und läßt auf Druck feinen Inhalt ausfließen. An beiden Tuben zeigt fich der gleiche Befund.

Der Fundus uteri ift nach rechts, die Portio cervicalis nach links geneigt; der Uterus ift mit dem Rectum durch fefte und dicke Adhärenzen verbunden. Alle Nebentheile des Uterus find von dicken Pfeudomembranen bedeckt. Das Gewebe zwifchen Blafe und Uterus ift ferös infiltrirt. Die Schleimhaut des Corpus und Collum uteri communiciren frei und zeigen eine fchwärzliche Färbung.

Das linke Ovarium ift etwas atrophirt, das rechte beträchtlich vergrö-Bert; beide find mit dicken Pfeudomembranen belegt.

Es ift unbeftreitbar, daß wir hier einen Fall von primärer Tuberculofe der Tuben vor uns haben, denn die Refultate der Section fprechen zu klar und deutlich. Der Anfang der Affection ift wohl von der Zeit nach der erften Entbindung zu datiren, wo zuerft die Schmerzen im Unterleibe auftraten. Ob nicht schon während der ersten Gravidität der Proceß begann, oder ob erst das Wochenbett zu demfelben den Anstoß gegeben hat, läßt fich nicht feststellen. Jedenfalls muß man annehmen, daß der Proceß um die Zeit, als die Patientin zum erften Male in das Spital kam und die innere Unterfuchung leider unterbleiben mußte, noch nicht einen hohen Grad erreicht hatte, da fonft eine abermalige Conception wohl nicht möglich gewefen wäre. Die nun eintretende Schwangerschaft und das Wochenbett werden von äußerft günftigem Einfluß auf die Fortentwicklung der Tuberculofe gewefen fein. Zu verwundern ift nur, daß der Proceß, der hernach einen langfamen Verlauf nahm und fo lange auf die Tuben beschränkt blieb, das Peritoneum inficirte, den Uterus aber intact ließ. —

5. BROUARDEL (l. c. pag. 165).

Es handelt fich hier um eine Irre won 38 Jahren, die bis 2 Monate vor ihrem Tode regelmäßig menftruirt gewefen war. Etwa 4 Wochen vor dem Tode trat Fieber ein mit Huften und Durchfällen. Man fand in den Lungen Nichts, nur in der linken eine leichte Congeftion. Die Darmfchlingen waren unter einander durch zarte Fibrinfäden verbunden, viele weiße Granulationen waren über die Eingeweide ausgeftreut. In den ftark dilatirten Tuben fand fich eine weiche tuberculöfe Maffe.

6. GUSSEROW (l. c. Fall IV).

Diefer Fall zeichnet fich durch alleinige Erkrankung der Tuben aus, denn die übrigen Theile des Gefchlechtsapparates find gefund. In den vorderen Rändern der Lungen ift eine pneumonifche Infiltration fichtbar; die Lungen find etwas ödematös, mit zahlreichen durchfichtigen Knötchen durchfetzt; folche Knötchen finden fich auch zufammen mit Ecchymofen auf den

Gehle, Tuberculofe.

Pleurablättern. Es finden fich auch zahlreiche miliare Tuberkel in der Corticalfubftanz der Nieren. Der Uterus ift mit Pfeudomembranen bedeckt, feine Höhle mit blutigem Gerinnfel gefüllt, feine Subftanz ift feucht und etwas hyperämifch, im Uebrigen normal. Die rechte Tube ift ftark dilatirt, mit dem Ovarium durch zarte Adhäfionen verbunden; fie ift mit gelber Flüffigkeit gefüllt, die Mucosa ift geröthet und mit grauen Knötchen befetzt. Die linke Tube ift ftark gefchwellt, im Abdominalende finden fich einige kleine cyftoide Dilatationen. Ihre Mucosa ift bis faft zum Uterus hin, bis zu der Stelle, wo auch die Dilatation aufhört, fchwärzlich gefärbt und mit Tuberkeln befetzt. In ihrem Uterinende findet fich eine große Ulceration, deren Grund von weißlich grauen Fetzen bedeckt ift, rund herum finden fich zahlreiche Knötchen. Im rechten Ovarium ein Corpus luteum, im linken ebenfalls ein folches, welches aber älteren Datums ift, außerdem weift das letztere alte Narben und cyftoide Dilatationen auf. Vagina und Vesica find normal. Die Glandulae mesaraicae find etwas gefchwellt.

Da die Arbeit Gusserow's vom pathologifchen Standpunkte aus gemacht wurde, fo fehlen weitere Data; ebenfo wie bei den folgenden drei Fällen.

7. GEIL (l. c. Fall 38).

Eine 19jährige Magd. Tuberculosis tubarum Fallop. ohne Tuberculofe irgend eines anderen Organes, fpeckige Infiltration in der Leber, Milz und Nieren, hochgradige Anämie.

8. GEIL (I. c. Fall 41).

Eine 35 jährige Magd. Tuberculosis tubarum Fallop. mit Durchbruch derfelben und Abfceßblidung im Douglas'fchen Raume, welche zu einer mehr als kindkopfgroßen, einen dicken fchleimartigen Eiter, enthaltenden Höhle umgewandelt wird, und bei der inneren Unterfuchung ein Hydroovarium vorgetäufcht hatte. Aeltere faferftoffige Entzündungsproceffe am Peritoneum des Beckenraumes mit Tuberkelablagerungen. Die Lungen frei von Tuberkulofe; Hydronephrofe mit Blennorrhoe des linken Harnleiters und Niere mit Abfceffen in den Reften der corticalen Subftanz und Entzündung der Kapfel und Umgebung mit eitrigem Exfudat. Chronifche Blennorrhoe und Hypertrophie der Muskelhaut der Harnblafe. Concremente im rechten Nierenbecken und Kelchen (wahrfcheinlich ift die Erkrankung der Harnblafe fowie der linken Niere gleichfalls durch Concremente eingeleitet).

9. GEIL (l. c.) Fall 44.

Eine 63 jährige Wittwe. Tuberculosis tubae dextrae, die linke Tube ift mit dem Ovarium feft verwachfen und deren gefranztes Ende untergegangen; chronifche tuberculöfe Peritonitis mit frifchen Nachfchüben. Tuberculofe in den Lungenlappen. Zerftreute Tuberkel in der Leber, Milz, Darmcanal, allgemeiner Hydrops.

Fälle von primärer Uterustuberculofe.

10. GEIL (l. c. Fall 1).

Tuberculosis uteri mit Hydrops tubarum Fallopiae, obfolefcirende Tuberculofe in den Lungen.

In fämmtlichen Fällen von GEIL, in denen nicht ausdrücklich miliare Tuberkel in anderen Organen angegeben werden, kann man mit Recht zweifeln, ob man es wirklich mit einer Tuberculofe der Genitalien zu thun hat. Da aber eine Entfcheidung darüber nicht möglich ift, fo habe ich es vorgezogen, die Fälle hier dennoch anzuführen.

Fälle von primärer Tuberculofe des Uterus und der Tuben.

11. Ueberficht der im Jahre 1840 auf der vierten med. Abtheil. des k. k. allgem. Krankenhaufes beobachteten vorzüglichften Krankheitsfälle. Dr. J. BAUCECK (SCHMIDT'S Jahrbücher. 1843. pag. 223).

35. Tuberculosis uteri et tubarum:

^{*} Die Patientin war 39 Jahre alt, hatte 4 Mal, das dritte Mal mit Hülfe der Zange und mit folgender Metrorrhagie geboren. Vor 1¹/₂ Jahren überftand fie eine Pneumonie, wobei 5 Mal zur Ader gelaffen wurde. Sie klagte im Beginn ihrer jetzigen Krankheit über Schmerz in der rechten Leiftengegend, welcher fich fpäter in das rechte Hypochondrium hinzog, über Uebelkeit und fieberhafte Erfcheinungen. Nach einigen Tagen fchwoll der Bauch an, der Harnabgang flockte, Patientin wurde heifer und huftete. Wegen Zunahme des Ascites machte man die Punction und entzog, jedoch ohne nachfolgende Befferung, 26 Pfund gelblichen, durchfichtigen Serums. Die Bauchfchmerzen nahmen zu, Patientin fing an zu brechen, magerte ab und ftarb unter Delirien am 44ften Tage der Behandlung.

Lungen, Bauchfell, Darm, Netz waren tuberculös; die innern Genitalien waren in einen Klumpen verwachfen, das freie Ende beider Tuben enthielt theils gelbe, rohe tuberculöfe, theils käfig-eitrige zerfließliche Maffe. Die Wandungen des Uterus fand man dick, rigid, in feinem Cavum, befonders in den Hörnern eine gelbliche, dünne, zerreibliche Tuberkelmaffe.

12. BROUARDEL (l. c. pag. 161).

Marie Elife V., 55 Jahre, zeigte zur Zeit ihres Eintrittes in das Spital eine beträchtliche Anfchwellung des Bauches, begleitet von heftigen Schmerzen und Erbrechen; fie fah fehr cachectifch aus. Der Schmerz war befonders ftark in der Gegend der Fossae iliacae, und zwar am ftärkften in der linken Seite. In diefen Gegenden ergab die Percuffion leeren Schall, deffen Sitz und Ausbreitung fich bei Lagewechfel nicht änderten; es ließ fich an diefen Stellen eine circumfcripte Fluctuation nachweifen. Diefe Symptome in Verbindung mit der Cachexie ließen zuerft an eine Ovarialcyfte denken, welche durch eine Affection der Organe des kleinen Beckens complicirt war. Die Vaginalunterfuchung unterblieb. Das Erbrechen wiederholte fich während mehrer Wochen; die Verdauung der Kranken lag darnieder; es traten Durchfälle auf, die mit Obftipation abwechfelten. Geficht und Rumpf magerten fichtlich ab, auch stellte fich Oedem der unteren Extremitäten ein. — Nach 11/2 Monaten ließ fich die oben erwähnte Fluctuation nicht mehr nachweifen; der Bauch war ftark meteoriftifch aufgetrieben. Bei der Palpation ließen fich Härten und Unebenheiten conftatiren, die von Darmfchlingen herzurühren fchienen, deren Buckel fich durch die Bauchwand abzeichneten. Man fand mit einem Worte alle Zeichen einer chronifchen Peritonitis. Die Schwäche nahm mehr und mehr zu, der Puls war während der letzten 8 Tage kaum zu fühlen, die Stimme war matt, Patientin lag meift unbeweglich da. Sie ftarb 2 Monate nach ihrer Aufnahme. Sectionsbericht: Bei der Eröffnung des Bauches fand man die Ver-

Sectionsbericht: Bei der Eröffnung des Bauches fand man die Veränderungen, wie fie der chronifchen Peritonitis zukommen. Die Darmfchlingen waren unter einander verklebt, bildeten aber nicht eine ganz und gar zufammenhängende Maffe. Die Pfeudomembranen fowie die 2 Blätter des Peritoneum waren mit einer Menge von miliaren Tuberkeln bedeckt, das letztere befonders dort, wo es die Organe des kleinen Beckens bekleidete. Es befand fich dort eine von Pfeudomembranen gebildete Höhle, welche links höher als rechts, beiderfeits aber über das Lig. Pouparti hinaufreichte. Diefe Höhle hatte das Phänomen veranlaßt, welches an der Lebenden eine Ovarialcyfte vortäufchte.

Die Ovarien waren normal. Die Tuben befanden fich in ihrer normalen Lage, waren ftark hypertrophirt und präfentirten fich als 2 fefte, große und gekrümmte Stränge. Sie waren von Pfeudomembranen bedeckt. Ihr Inneres war gefüllt mit einer gelblichen, tuberculöfen Maffe im Zu-

2*

ftande der Erweichung; diefelbe war auf Druck nicht in den Uterus auszupreffen.

Der Uterus war feft und etwas vergrößert; auf feiner Außenfläche hatten fich mehrere fibröfe Klumpen angehäuft. Seine Höhle war mit einer gleichen Maffe gefüllt, wie die der Tuben.

Die Leber befand fich im Zuftande fettiger Degeneration. Nieren und Milz waren normal, ebenfo die Lungen, welche nur an ihren Spitzen einige alte Adhärenzen zeigten.

Diefe zuletzt erwähnten Adhärenzen, über deren Entstehungszeit und über deren Urfache wir in der Anamnese Nichts erfahren. dürfen wir wohl unberücklichtigt lassen, da sie zu der vorliegenden Affection nicht in Beziehung stehen. Die jetzige Erkrankung ift erfichtlich von den inneren Genitalien ausgegangen und hat fich von dort auf das Peritoneum ausgebreitet; leider bleiben wir über die Dauer der ganzen Affection und über ihre möglichen Urfachen im Unklaren. Die Diagnofe wäre, auch wenn die innere Unterfuchung vorgenommen wäre, ficher ein Tehr fchwierige gewefen, und würde wohl kaum richtig gestellt worden fein, da das Alter und das cachectifche Ausfehen der Patientin, ferner die als Buckel fühlbaren Darmfchlingen, welche Carcinomknoten des Netzes vortäufchen konnten, viel eher zur Annahme einer carcinomatöfen Peritonitis Veranlaffung gaben. Ueber das Fieber, welches für die Differentialdiagnofe hätte von Wichtigkeit fein können, giebt uns die Krankengeschichte keine Auskunft.

13. MALTHE, Tifolde of Urogenitaltuberculose hes en Kimde. Norsk. Magaz. for lägevid. Nr. 3. Bd. 7. Forhandl. pag. 143. (Canftadt 1871. I. pag. 278).

Fall von Urogenitaltuberculofe mit folgender Miliartuberculofe bei einer 63 jährigen Frau. Uterus vergrößert; 10,3 cm. lang, 8 cm. breit zwifchen beiden Tubenmündungen. Die Wände verdickt und fpeciell das Endometrium verkäft. Höhle fehr erweitert, mit einer käfigen Maffe erfüllt. Orificium internum gefchloffen. Mucosa des Collum nicht käfig. Beide Tuben bleiftiftdick mit käfiger Schleimhaut und käfigem Inhalt. Die Blafe mit frifchen Tuberkeln und einzelnen Ulcerationen bedeckt. Frifche miliare Tuberkel in der Mark- und Corticalfubftanz der Nieren. Kleine tuberculöfe Gefchwüre im Dünndarm und Colon ascendens. Dichte Eruption von theilweife käfigen Tuberkeln auf dem Peritoneum. Miliartuberkel der Leber. Pigmentinduration in beiden Lungenfpitzen. Keine Höhlen, aber zahlreiche frifche miliare Tuberkel in beiden Lungen, ausgenommen das untere Drittel der rechten Lunge, welches luftleer und von einem eingekapfelten pleuritifchen Exfudate comprimirt war. Diefe Parthie war verhältnißmäßig blaß, während die Lungen fonft hyperämifch waren. Diefes letztere Verhalten ift befonders intereffant: die Patientin hatte im vorgerückten Alter geboren und fpäter immer Schmerzen im Unterleibe gefpürt; vor 7-8 Monaten wurden die Schmerzen immer ftärker und Ascites mit Anasarca trat ein.

Intereffant ift die Ausbreitung der Krankheit von dem Uterus und den Tuben, von welchen die Tuberkel augenfcheinlich zuerft bis zum Peritoneum fich ausgebreitet hatten; hier waren fie älteren Datums, als in den Lungen, wo die Abwefenheit der Tuberkel in der unteren rechten Lunge zeigte, daß fie fich nach dem Entstehen der Pleuritis gebildet hatten. —

14. Gen. (l. c. Fall 13).

Ein 46 jähriges Weib: Tuberculosis uteri et tubarum Fallopiae; vorhergegangene Peritonitis ohne tuberculöfe Ablagerungen; ifolirte und gruppirte Tuberkelknötchen zerftreut in beiden Lungen.

15. GEIL (l. c. Fall 15).

Ein 55 jähriges Weib: Tuberculosis uteri et tubarum Fallopiae; chro-

nifch verlaufende faferftoffige Peritonitis, befonders in den Beckenorganen. Combination mit älterer und frifcher infiltriter Lungentuberculofe. Tuberculofe der Harnblafe und Urethra, des linken Ureters und der Schleimhaut der linken Niere. Die ganze innere Fläche der Harnblafe ift bis auf wenige Refte derfelben in ein tuberculöfes Gefchwür verwandelt, welches fich bis an das Orificium externum der Harnröhre erftreckt; auf der ganzen Gefchwürsfläche kommen frifche Tuberkelablagerungen zum Vorfchein; friffche blutige Fibringerinnungen in der rechten Schenkelvene.

16. GEIL (l. c. Fall 18).

Eine 22 jährige Magd: Tuberculosis uteri et tubarum Fallopiae; zellige Verwachfung fämmtlicher Baucheingeweide mit mäßiger gelber Tuberkelablagerung, Tuberkulofe der Bronchialdrüfen, nur unbedeutende frifche Tuberkelinfiltration in den oberen rechten Lungenlappen.

17. LEHNERDT. Ueber ein Präparat von Uterustuberculofe. (Beiträge z. Geburtshülfe und Gynäcologie. Bd. I, pag. 32.)

Das Präparat, welches LEHNERDT demonftrirte, ftammte von einer 67jährigen Frau, welche mit Erfcheinungen und Klagen eines alten Bronchialcatarrhes in das Spital kam. Wegen gleichzeitiger Klagen über Kreuzfchmerzen wurde die innere Unterfuchung vorgenommen: Uterus etwas vergrößert, Portio vaginalis normal. Die Kreuzfchmerzen befferten fich und auch der Catarrh ging zurück; nach 14 Tagen jedoch ftellte fich ftärkerer Huften, Dyfpnoe und Cyanofe ein, fodaß man an eine ernftere Affection der Luftwege denken mußte. Fieber am Abend bis 40° und darüber. Normale Percuffionsverhältniffe, die Auscultation ergiebt weit verbreitetes mittelgroßblafiges Raffeln und Pfeifen. Erft wenige Tage vor dem Tode trat an einer circumfcripten Stelle der linken Fossa infraclavicularis bronchiales Athmen auf. Die Kranke klagte nie über Leibfchmerzen.

Sectionsbericht: Mäßige Herzverfettung. Der obere Lappen der linken Lunge fehr voluminös, nicht lufthaltig, völlig 'durchfetzt theils von ganz frifchen, eben confluirenden, theils von käfigen Tuberkelknoten. Nur in der Spitze eine nußgroße Höhle. Rechte Lunge völlig tuberculifirt. Geringe Tuberculofe der Nieren; gürtelförmige Gefchwüre im Ileum; Fettleber. Peritoneum vielfach adhärent und verdickt, befonders rechts; hier ift es in großer Ausdehnung mit fchwartenartigen bis fechfergroßen Plaques bedeckt, welche eine graugelbe Farbe, vielfach ein käfiges Centrum haben und offenbar verfchiedenen Alters find. Auf der linken Seite fehlen fie gänzlich.

Die rechte Tube ift wurftförmig verdickt, ftark gekrümmt und gewunden und enthält eine gelbe, bröcklige, käfeartige Maffe, die beim Auffchneiden aus einander bröckelt; Uterus vergrößert und fluctuirend. Aus dem künftlich eröffneten ftenofirten Muttermund entleert fich eine gelbe, trübe, mäßig übelriechende Flüfligkeit. An der Innenwand des Uterus ein graugelber Belag. Muskulatur atrophifch und blaß. — Die Flüfligkeit beftand aus punktförmig verfetteten Eiterkörperchen; diefelben fanden fich neben fettigen Detritus auch im Belag der Uterushöhle.

Vıвсноw erklärte die pathologifchen Veränderungen für die Producte einer primären Tuberculofirung der Tuba und des Uterus.

18. KAULICH, Klinifche Beiträge zur Lehre von der Peritonealtuberculofe (Vierteljahrsfchrift für die practifche Heilkunde. Prag 1871. Bd. II).

35 jährige Taglöhnerin; trat 30. Mai 1870 in das Spital. Die anamneftischen Angaben find schwäche dürftig; schon seit längerer Zeit macht sie ein Gefühl von Mattigkeit und Schwäche arbeitsunfähig, auch will sie abgemagert sein. Seit etwa 14 Tagen abwechselnd von Frösteln und Hitze befallen nahm die Mattigkeit zu, es stellten sich Nachtschweiße ein und eine ohne wesentliche Beschwerden erfolgende Volumszunahme des Unterleibes machte die Patientin bettlägerig. Störungen des Appetits und der Defäcation, Erbrechen werden nicht angegeben.

Temperatur mäßig gefteigert, Puls befchleunigt, Exacerbation in den Abendftunden, Nachts reichlicher Schweiß. Ernährung noch ziemlich gut. An den Bruftorganen ift außer einem mäßigen Catarrh der großen Bronchen

nichts Abnormes nachweisbar, doch waren beide Lungenflügel, entfprechend der vorhandenen Ausdehnung des Unterleibes, retrahirt. Die Leber erfchien nicht vergrößert, die Milz reichte bis zum Rippenbogen. Der Unterleib war fast gleichmäßig ausgedehnt, die Bauchdecken gespannt, keine erhebliche Erweiterung der Hautvenen, allfeitig fehr deutliche Fluctuation; die Percuffion lieferte den Nachweis, daß die Flüffigkeit frei beweglich war. Daneben beftand ein mäßiger Meteorismus ohne irgend welche auffallende Erfcheinungen. In dem fpärlich gelaffenen Harn eine Spur von Albumen. Untere Extremitäten mäßig ödematös. Unter gleichbleibenden Fieberfymptomen nahm die Flüßigkeit bis zum 19. Juni stetig zu. Um diefe Zeit entwickelte fich ein beträchtliches Oedem in der Nabelgegend, welches bald wieder zurückging. Nunmehr trat eine entschiedene Remiffion ein, die Nachtfchweiße ließen nach, die Temperatur wurde normal, es trat reichliche Diurefe auf; das Oedem und die Flüßligkeit in der Bauchhöhle fchwanden gänzlich: Die Magengegend war eingefunken, links oberhalb des Nabels war eine deutliche Prominenz von rundlicher Form und von fast Kindskopfgröße fichtbar und die Palpation ergab einen unregelmäßig gestalteten bis an den linken Rippenbogen reichenden Tumor von mäßiger Empfindlichkeit gegen Druck, mit dumpf tympanitifchem Percuffionsfchall über demfelben. Vom Nabel abwärts war die Bauchwand mehr gleichmäßig gewölbt, und an derfelben ein Convolut ausgedehnter, verdickter Dünndarmfchlingen, mit dazwifchen lagernden refiftenten Streifen fichtbar; in der linken Inguinalgegend fand fich eine mehr umfchriebene fauftgroße refiftente Maffe. Der Percuffionsfchall fehr wechfelnd, nirgends Flüffigkeit nachweisbar. Es ftellte fich vorübergehend Diarrhoe ein. So blieb es bis zum September, wo fich unter Fiebererscheinungen ein linksseitiges Pleuraexfudat entwickelte, welches fich allmälig bis zur Mitte der Scapula erftreckte. Die Kranke verließ am 20. October das Spital, kehrte aber fchon am 30. November zurück mit allen Erfcheinungen einer Tuberculofe der Lungen. Sie ftarb am 5. December.

Sectionsbericht: Linke Pleura fchwartig verdickt, von Tuberkelknötchen durchfetzt, im linken Pleurafack blutig-feröfe Flüffigkeit; die leicht comprimirte linke Lunge blutarm, von folitären grauen Knötchen durchfetzt; die rechte Lunge ftark injicirt und ecchymofirt, mit zahlreichen graulich weißen Knötchen; der rechte untere Lungenrand ftark ödematös mit fparfamen Heerden dicht gedrängter graulicher Knötchen. Im Herzbeutel blutig gefärbte Flüßigkeit, fpärliche Tuberkel im Pericardium viscerale. Das Peritoneum fchwartig verdickt, die Darmfchlingen unter einander verwachfen und stellenweife mit mehrere Linien dicken, fettig aussehenden Exsudatplatten überzogen; zerftreute kleinere und große Ecchymofen in denfelben. Schleimhaut des Darmcanals ecchymofirt. Leber dunkel, braunroth, weich, brüchig, leicht verfettet. Milz allfeitig verwachfen, groß, mit dunkelvioletter Pulpa, Nieren mäßig amyloid. Die Schleimhaut des mit der Harnblafe verwachfenen Uterus mit blaßgelber, wenn auch morfcher Maffe infiltrirt, beide Tuben mit gelbem, fettigem Brei vollgepfropft. Anatomifche Diagnofe: Tuberculosis uteri, tubarum, peritonæi, pleurae, pericardii et pulmonum; degeneratio amyloidea renum.

Mit Ausnahme der Tuberculosis pericardii, deffen Erfcheinungen zu gering waren, ließ fich in diefem Falle die Diagnofe auf eine tuberculöfe Affection der genannten Organe mit Sicherheit aus den angegebenen Symptomen ftellen. Die primäre Urfache diefer Tuberculofe, die tuberculöfe Affection des Uterus und der Tuben, fcheint jedoch während des Lebens nicht erkannt zu fein und es ift auch fehr fraglich, ob eine innere Unterfuchung, falls fie vorgenommen wäre, die nöthigen Anhaltspunkte gegeben hätte, da es ficher fchwierig gewefen wäre, inmitten des Gewirres der Pfeudomembranen die verdickten Tuben zu erken-

22 %

-2

-2

nen, und da eine Vergrößerung des Uterus oder ein Ausfluß aus den Genitalien nicht angegeben werden.

Fälle von primärer Tuberculofe des Uterus, der Tuben und der Ovarien.

19. Geil (l. c. Fall 20).

Eine 29 jährige Magd: Tuberculosis uteri, tubarum Fallop. et ovariorum; die Höhle des Uterus durch übermäßige Ablagerung erweitert, diefelbe überfchreitet den inneren Muttermund und reicht durch den Cervix uteri bis zum äußeren Muttermund. In beiden Ovarien finden fich in der Subftanz quittenkerngroße, theils graue, theils gelbe, hie und da erweichte Tuberkel eingefenkt. Chronifche faferftoffig-tuberculöfe, zum Theil eitrige Peritonitis, befonders im Beckenabfchnitt. Die Kranke hatte vor 9 Wochen mit einem 3-4 Monate alten Kinde abortirt, worauf fich bald fchleichende Peritonitis einftellte. In den Lungen fanden fich zerftreute hirfe- bis erbfenkorngroße zum Theil erweichte Tuberkelknoten, kleine Knoten in der Leber, Milz, Nieren.

20. SCANZONI, Bericht über die auf der Klinik für Frauenkrankheiten zu Prag 1845 gemachten Erfahrungen und Beobachtungen. (Med. Jahrb. d. öfterr. Staates. 1846. Bd. 58. pag. 182).

St. M., eine 29 Jahre alte, ledige Dienftmagd erlitt 14 Tage vor ihrer Aufnahme im dritten Schwangerschaftsmonate einen Abortus, worauf sie schwangerschaftsmonate einen Abortus, worauf sie fchon in den nächsten Tagen an einer sehr heftigen Metroperitonitis erkrankte. Die schon bei der Aufnahme beträchtliche Exsudation in der unteren Bauchgegend nahm stetig zu und stellte sich als eine umschriebene, fast kopfgroße, in der Medianlinie liegende Absackung dar, durch welche der Scheidengrund und der Uterus tief in die Beckenhöhle hinabgetrieben wurden. Zugleich ward der Aussluß aus der Gebärmutter immer reichlicher und eitersörmig, bis unter den Erscheinungen eines hectischen Fiebers und der äußersten Abmagerung der Kranken der Tod nach zweimonatlicher Krankheitsdauer ersolgte.

Section: Acute Tuberculofe der Lungen. In der unteren Hälfte der Bauchhöhle beiläufig 3 Pfund eines dickeitrigen, graugelben Exfudates abgefackt. Die Wandungen diefer Abfackung bildeten zum Theil Gedärme, zum Theil die Wand der Bauchhöhle, welche dafelbft mit einem 2-3 Linien dicken plaftifchen Exfudate bedeckt war. Daffelbe war ftellenweife eitrig zerfloffen, ftellenweife in eine zellige Schichte umgewandelt, welche reichlich mit mohnkorngroßen Tuberkeln befetzt war. Ebenfo war die Außenfläche des Uterus, der breiten Mutterbänder und Fallopifchen Röhren mit einem 2-3 Linien dicken tuberculöfen Exfudat überzogen; die linke Tube daumendick, ihre Wand und ihr Canal mit Tuberkelmaffe gefüllt. Die rechte Tube war weniger dick, übrigens ebenfo befchaffen, der Uterus bedeutend vergrößert, feine Innenfläche mit breiig zerfallenem Tuberkelftoff in bedeutender Dicke belegt, tief zerklüftet. Die Tuberculofe erftreckte fich bis an den äußeren Muttermund, und felbst am Vaginaltheil waren deutlich einzelne Tuberkel erkennbar. In beiden Ovarien fanden fich, als höchft feltene Erfcheinung, befonders aber im linken mohnkorngroße, theils graue, theils gelbe, hie und da fehon erweichte Tuberkel in die Subftanz eingefenkt. Tuberculofe der Leber, Milz und beider Nieren war deutlich ausgefprochen.

Anatomifche Diagnofe: Peritonitis puerperalis saccata, purulenta, tuberculosa, complicata cum tuberculosi acutissima pulmonum, tuberculosa infiltratione uteri, tubarum Fallopiarum et ovariorum, cum tuberculosi renum, hepatis et lienis.

21. BROUARDEL (l. c. pag. 117).

22 jährige Jungfrau. Man konnte einen ziemlich bedeutenden Tumor conftatiren, welcher von der rechten Hälfte des kleinen Beckens ausging; beide Fossae iliacae waren auf Druck fehr fchmerzhaft. Die Patientin fieberte. Die Portio cervicalis fteht ftark nach hinten, Uterus unbeweglich; der erwähnte Tumor reicht bis zum Boden des kleinen Beckens hinab, er fluctuirt und ift mit dem Uterus ziemlich feft verbunden.

Einige Tage nach der Unterfuchung entleert die Patientin mit dem Stuhl gelblich-eitrige, mit Fibringerinnfeln gemifchte Maffen; derartige Entleerungen dauern noch einige Tage fort; bei einer jetzt vorgenommenen Unterfuchung conftatirte man, daß der Tumor verfchwunden ift. Der Uterus ift noch immer völlig unbeweglich.

Nach Verlauf mehrerer Tage kehren die Schmerzen und das Fieber, welche gleichzeitig mit dem Tumor verschwunden waren, wieder und Patientin entleert abermals mit dem Stuhl eitrige Massen. Der Uterus ist an beiden Seiten völlig festgeheftet; auch links von ihm ist eine beträchtliche Anschwellung zu fühlen.

Als die Patientin nach einigen Monaten in das Spital zurückkehrt, ftellt fich plötzlich wiederum Fieber ein, die Refpiration wird fchwach, man hört feinblafiges Raffeln, der Bauch wird mehr und mehr fchmerzhaft.

Es trat noch eine kurze Befferung des Zuftandes ein und die Patientin konnte das Spital noch einmal verlaffen. Nach einigen Monaten erlag fie einer chronifchen Diarrhoe.

Section: In der Bauchhöhle keine Adhärenzen, nur das Ende des Netzes ift mit der vorderen Bauchwand und mit den Maffen, welche das kleine Becken ausfüllen, feft verlöthet. Mehrere Darmfchlingen find ebenfalls mit dem Uterus und feinen Anhängen verbunden, letztere find übrigens, von Pfeudomembranen bedeckt, nicht fogleich fichtbar. Im Rectum fieht man, etwa 15 cm. von Anus entfernt, eine ulcerirte Stelle von der Größe eines Zweifrankftückes, welche von gelblichen Strängen gekreuzt wird, und deren Ränder weich und gelblich find. Von diefer Stelle gelangt man leicht in eine Höhle, welche Platz bietet für ein großes Gänfeei, und in der Mitte von zahlreichen Adhärenzen an der rechten Seite des Uterus gelegen ift.

Das Innere der Höhle, deren in das Rectum führende Oeffnung den Finger bequem eindringen läßt, ift gelbbraun gefärbt, wahrfcheinlich durch Kothmaffen; es ift unmöglich, die Natur diefer Höhle ficher zu beftimmen, doch fprechen die ganzen Verhältniffe fehr dafür, daß es die rechte, ftark dilatirte Tube ift. Das rechte Ovarium ift zerftört. Links find Ovarium, Tube und Uterus in einer Menge von Pfeudomembranen faft verfchwunden; die letzteren find ferös infiltrirt. Beide Organe (Ovarium und Tube) find an die linke Seite des Uterus etwas nach hinten geheftet. Das Ovarium und die Tube find etwas atrophirt, beide ftark entzündet.

Der Uterus ift etwas verlängert, gleichfam zufammengepreßt, und leicht nach links geneigt. Die Portio cervicalis ift kurz, die vordere Muttermundslippe ift etwas ulcerirt; zwifchen den beiden Lippen etwas Schleim. Die Uterushöhle ift fehr verlängert und mit einer tuberculöfen Maffe austapeziert. Viele an der Wirbelfäule gelegene Lymphdrüfen find in eine tuberculöfe Maffe umgewandelt.

Ob der erwähnte große Sack die vergrößerte Tube felbft war oder ob diefe fchon vorher geplatzt war und die Höhle nur von den Pfeudomembranen gebildet wurde, läßt fich aus den angegebenen Notizen nicht mit Sicherheit entfcheiden; doch nimmt BROUARDEL den Verhältniffen nach an, daß es die dilatirte Tube fei und wir hätten demnach die Tube als Ausgangspunkt der ganzen Affection anzufehen, da in ihr der Proceß am weiteften vorgefchritten war. Auch giebt diefer Fall wiederum einen Beleg gegen die Anficht von KLEBS, daß bei der Tuberculofe des Uterus und der Tuben das Ovarium ftets intact bleibe. Die Diagnofe war natürlich, da bis zum Auftreten der Erfcheinungen in den Lungen für Tuberculofe keine Anhaltspunkte vorhanden waren, äußerft fchwierig, und auch fpäter konnte man, den vorgefundenen Notizen nach zu urtheilen, eher an eine andere Lungenaffection, als an eine tuberculöfe denken.

Einen in vieler Beziehung ähnlichen Fall finden wir

22. BROUARDEL (l. c. pag. 124).

Frau von 33 Jahren, von ziemlich fchwächlicher Conftitution, war außer einer Pneumonie und einer Gefichtsneuralgie niemals krank; feit dem 12ten Jahre ift fie menftruirt, doch waren die Regeln immer unregelmäßig und oft von Ausfluß gefolgt. Sie hat vor 6 Jahren zum erften Male geboren; am 4ten Tage nach der Geburt ging fie bereits wieder ihrer Arbeit nach. Seit diefer Zeit leidet fie conftant an Schmerzen im Unterleibe.

Der Fundus uteri fteht nach vorn und rechts, Portio cervicalis nach hinten und links. Der Uterus läßt fich leicht zurückführen, freilich klagt die Patientin dabei über Schmerzen. In der Umgebung des Orificium externum fieht man eine ziemlich ausgebreitete granulirende Stelle.

Patientin kehrte 5 Monate nach der erften Unterfuchung wegen ftärkerer Schmerzen im Unterleibe zurück; ihre Kräfte haben fehr abgenommen, auch ift fie bedeutend abgemagert. Die Regeln find fchmerzhaft und von Befchwerden im Unterleibe begleitet.

Der Uterus steht tief, die Portio cervicalis ist verdickt; der fonstige Befund ist wie bei der ersten Untersuchung.

Der Zuftand beffert fich unter der eingefchlagenen Behandlung etwas. Nach etwa 1¹/₂ Monaten empfand die Patientin zuerft einen Schmerz in der Gegend der linken Fossa iliaca, dann ebenfalls in der der rechten, wo er fich localifirte. Zwei Tage darauf trat die Regel ein und dauerte unter zunehmenden Schmerzen 8 Tage. Patientin verlor den Appetit, bekam Froftanfälle und Fieber. Puls 72. Die Haut ift heiß und feucht.

Die untere Hälfte des Bauches ift fehr empfindlich, befonders rechts. Bei der inneren Unterfuchung ift der Uterus weniger empfindlich, als früher; an feiner rechten Seite findet fich ein Tumor von Eigröße, rund, auf Druck empfindlich, welcher fich, wie die Rectalunterfuchung ergab, hinter den Uterus fortfetzt.

Als der Tumor mehr und mehr an Größe zunahm, wurde die Punction deffelben durch das Rectum vorgenommen, bei welcher nur wenig Eiter entleert wurde, nach welcher die Schmerzen und das Fieber in demfelben Grade fortbeftanden.

Die Patientin klägt über reichliche Nachtfchweiße.

Eine abermalige Punktion bleibt ohne jeden Erfolg, die Canüle enthält etwas dicken Eiter. Zwei Stunden hernach entleert Patientin etwa ein halbes Glas reinen Eiters mit dem Stuhle; am nächsten Tage zeigt fich der Tumor etwas an Umfang vermindert.

Nach einer nur kurze Zeit dauernden Erleichterung ftellen fich die Nachtfchweiße von Neuem ein, die Patientin magert fichtlich ab, ihre Kräfte fchwinden mehr und mehr, die Schmerzen in der Gegend der Fossae iliacae nehmen zu und find befonders auf einen Punkt beiderfeits concentrirt; Patientin klagt über Schmerzen beim Uriniren. Der Tumor hat fehr an Größe abgenommen, der Uterus ift rechts feftgeheftet, Verfuche, ihn zu bewegen, find äußerft fchmerzhaft. Auch links kann man jetzt einen an Uterus und Beckenwand feftgehefteten Tumor conftatiren.

Die Kranke verläßt das Spital, kehrt aber nach zwei Monaten zurück, da fie weder arbeiten noch gehen kann. Es tritt Fieber und galliges Erbrechen ein; Puls 112, Refpiration 24 und fchwach; bei der Auscultation findet man vorn rechts ein augebreitetes pfeifendes Geräufch, verfchärftes Athmen links. Hinten rauhes Athmungsgeräufch.

Das Epigaftrium ift fehr fchmerzhaft, die untere mittlere Bauchgegend ift tympanitifch aufgetrieben; der Uterus ift klein, wenig und nur unter Schmerzen beweglich. An feinen Seiten fühlt man zwei nußgroße Knoten als Refte der erwähnten Tumoren. Section: Miliare Tuberkel in der rechten Lunge, beginnende miliare Tuberculifirung in der linken Lunge. Herz klein und weich.

Im kleinen Becken finden fich einige Löffel dicken Eiters. Zahlreiche wenig fefte Adhärenzen in der Bauchhöhle, nach dem kleinen Becken zu werden diefelben fo feft, daß die Darmfchlingen fich nicht mehr von einander löfen laffen. Zahlreiche miliare Tuberkel finden fich auf dem Peritoneum des kleinen Beckens; die Mefenterialdrüfen find vergrößert und meift in eine tuberculöfe Maffe verwandelt. Netz kaum verdickt. Leber und Nieren blaß.

Der Uterus ift oben mit Därmen, vorn mit der Blafe, hinten mit dem Rectum verwachfen. Auf den Pfeudomembranen miliare Tuberkel.

Das rechte Ovarium liegt tief zwifchen den Pfeudomembranen des kleinen Beckens, es ift zu einem kleinen Haufen reducirt und nur mit Mühe erkenntlich.

Die rechte Tube, an Volumen verdoppelt, klafft weit mit ihrem Pavillon gegen das Peritoneum, ihre Wände find verdickt; fie enthält einen Brei von Eiter und tuberculöfer Maffe.

Das linke Ovarium ift unter den Pfeudomembranen verfchwunden, welche es an die Tube löthen. Es enthält erweichte tuberculöfe Maffe.

Die linke Tube ift ftark verdickt und erweitert; fie enthält ebenfalls Eiter und tuberculöfe Maffe.

Der Uterus ift an Volumen vermindert, feine Wände erfcheinen etwas verdickt; feine Höhle enthält eingedickten Eiter und tuberculöfe Maffe.

Auch hier haben wir wiederum einen Fall von tuberculöfer Entzündung eines Ovarium. Die Diagnofe auf Tuberculofe der weiblichen Genitalien wurde auch in diefem Falle nicht geftellt, fondern man wähnte eine eitrige Oophoritis vor fich zu haben. Die beiden bei der inneren Unterfuchung gefühlten Tumoren waren die ftark dilatirten Tuben; ob aber bei der Punction die rechte Tube getroffen oder nur Eiter aus einer Abfackung der Pfeudomembranen entleert wurde, läßt fich nicht feftftellen. Im letzteren Falle wäre der anfangs gefühlte, nachher fich an Umfang vermindernde Tumor als eine Eiteranfammlung zwifchen den Pfeudomembranen und erft die fpäter fühlbaren kleineren Tumoren für die Tuben zu erklären.

Es wird wohl Niemand bezweifeln, daß in allen diefen Fällen die Tuberculofe in den inneren weiblichen Genitalien begonnen hat und daß fie, von dort ausgehend, eine Infection der übrigen Organe veranlaßte; es wird diefe Anficht wohl nicht einer Begründung bedürfen, denn die Fälle fcheinen mir genügend für fich felbft zu fprechen.

Wenden wir uns jetzt zu einem Résumé der pathologifchanatomifchen und klinifchen Befunde unferer Fälle, fo finden wir, wenn wir mit dem erfteren beginnen, die inneren Genitalien von einem Gewirre von Pfeudomembranen bedeckt, felbft dann, wenn das Peritoneum der Bauchhöhle in nur geringem Grade afficirt ift; das letztere fcheint fich oft durch die völlige Einkapfelung der Genitalien gegen die weitere Infection von Seiten derfelben fchützen zu wollen. Die Genitalien find zumeift aus ihrer normalen Lage verfchoben und nur mit großer Mühe zu erkennen. Die Tuben verlaufen nur felten, wenn fie bereits ftark afficirt find, noch in horizontaler Richtung, in der größten Zahl

der Fälle find fie zufammen mit den normalen oder erkrankten Ovarien an die Seitenwand des Uterus dislocirt und dafelbft durch Pfeudomembranen festgeheftet. Sie find meist bedeutend verdickt, in ihrem Verlaufe, weil die Ligamenta lata der Ausdehnung der Tuben durch das Secret nicht völlig zu folgen vermögen, geschlängelt und mit finuöfen Ausbuchtungen versehen. Beide Ostia find zumeift verschloffen. Das Abdominalende ift verdickt, es drängt fich aus ihm eine käfige Maffe hervor, welche feft an den Franzen haftet, fodaß diefe oft kaum noch zu erkennen find. Das Ostium uterinum findet fich in einzelnen Fällen offen, und es läßt fich dann an der Leiche der Inhalt der Tuben in die Uterushöhle abfließen machen. Das Lumen der Tuben ift zumeift erweitert und mit einer käfigen Maffe gefüllt; doch ift diefe Erweiterung der Lichtung nicht immer die alleinige Urfache der Verdickung der Organe, fondern hiezu trägt oft noch eine Hypertrophie der Muscularis bei. Meift find beide Tuben gleichmäßig erkrankt, in feltenen Fällen ift die eine noch völlig normal, wenn in der anderen der Proceß fich bereits im vorgerückten Stadium befindet. Ueber die microfcopifche Befchreibung der einzelnen Schichten der Tubenwandungen fand ich nirgends Etwas, ich muß mich daher darauf befchränken, hier, wie bei den andern Organen, auf das bei dem erften Falle Gefagte hinzuweifen.

Der Uterus, welcher meiftens ebenfalls an dem Proceffe betheiligt ift, kann vergrößert fein oder feine normale Größe behalten haben, doch wird er in feiner Form durch die von Außen auf ihn drückenden Membranen eine Aenderung erleiden können. Er ift mit der Beckenwand, mit Blafe oder Rectum oder auch mit einzelnen Dünndarmfchlingen durch die Pfeudomembranen verlöthet und daher in feiner Lage, welche oft die normale geblieben, oft aber durch den Zug der Membranen bedeutend verändert ift, unbeweglich. Ift er ebenfalls von der Erkrankung ergriffen, fo finden wir in ihm die Zeichen einer chronifchen käligen Endometritis; diefelbe kann lich auf den Fundus befchränken, kann fich aber auch auf die übrige Schleimhaut erftrecken, doch ift auch dann die am ftärkften afficirte Stelle im Fundus zu fuchen. Der Cervicaltheil nimmt in unferen Fällen nicht am Proceffe Theil. Die Höhle des Uterus ift oft völlig mit käfigen Maffen gefüllt, welche, wenn es zum Verschluß des Orificium internum gekommen ift, durch Anhäufung leicht eine Vergrößerung des Uterus herbeiführen können. Die Muscularis kann hypertrophiren oder ebenfalls von den verkäften Maffen durchfetzt fein.

Die Ovarien finden fich ebenfalls, wenn auch nicht häufig, erkrankt, und zwar zufammen mit dem Uterus und den Tuben, welches Vorkommen von KLEBS völlig in Abrede geftellt wird, jedoch, wie die obigen Fälle beweifen, mit Unrecht. Sie find völlig oder nur zum Theil in eine käfige Maffe umgewandelt. Die übrigen Theile des Genitalapparates waren in unferen Fällen intact.

Eine Complication fast aller Fälle ist eine tuberculöfe Entzündung des Bauchfelles. Gewöhnlich wird zuerft das die Genitalien unmittelbar umgebende Peritoneum ergriffen, fodaß es zur Bildung einer Perimetritis kommt; es ift verdickt, getrübt, mit dicken Fibrinmaffen belegt. Auf den Pfeudomembranen, zwifchen welchen fich oft noch Spuren dicken Eiters finden, fehen wir zumeist auch miliare Tuberkel. Schreitet der Proceß auf das Peritoneum der Bauchhöhle fort, was meiftens geschieht, so finden wir, wenn er fich lange hinzog, dafelbft die Zeichen einer intenfiven chronifchen Peritonitis: Das Netz ift enorm verdickt, die Darmfchlingen find zu einem oft unentwirrbaren Klumpen zufammengewachfen und oft mit dem Netz oder den Wandungen der Bauchhöhle fest verbunden. Nahm die Affection einen schnelleren Verlauf, fo finden wir die Peritonealblätter mit dünnen fibrinöfen Maffen belegt, welche die Darmfchlingen oft mit leicht löslichen Fäden verbinden. Beim chronifchen und beim acuten Verlaufe find über die ganze Bauchhöhle miliare Tuberkel ausgeftreut und zwar find diefelben meift im unteren Theile derfelben fchon im Stadium der Verkäfung, im oberen noch im frifchen Zuftande, fodaß man hieraus wohl den Schluß ziehen darf, daß meift nicht eine plötzliche Tuberkeldiffemination ftattfand, fondern daß der Proceß langfam nach Oben fortfchritt. Auch die Leber, die Milz und, freilich feltener, die Nieren können tuberculös inficirt werden. Die Lungen scheinen zuletzt der Erkrankung anheimzufallen, wie diefes die meift frifcheren Spuren der Tuberkelinvafion bezeugen.

Ein eigenthümliches und fehr beachtenswerthes Factum ift, daß die primäre Tuberculofe der weiblichen Genitalien in faft allen Fällen auf das Genitalfyftem befchränkt bleibt, daß es nie zur Entwicklung einer Urogenitaltuberculofe kommt, was nach einer primären Tuberculofe der männlichen Gefchlechtsorgane häufig der Fall ift. Ich habe in der Litteratur nur die von MALTHE und GEIL mitgetheilten 'Fälle gefunden, in welchen Harn- und Gefchlechtsorgane tuberculös afficirt waren und in feinem Falle erklärt GEIL das Zufammentreffen für ein rein zufälliges. Worin der Grund für diefes feltene Vorkommen liegt, ift wohl kaum zu entfcheiden; vielleicht fpielt das Abgefchloffenfein der beiden Syfteme beim Weibe eine Rolle, welche das Fortkriechen des Proceffes von dem einen auf das andere hindert, während beim Manne die beiden Syfteme mit einander in Verbindung ftehen.

Aus der obigen Schilderung ergiebt fich, daß die primäre Tuberculofe der weiblichen Genitalien fich in faft allen Fällen darftellt unter dem Bilde einer chronifchen käfigen Entzündung, nur in den von Gusserow und WERNICH angeführten Fällen finden wir in den Genitalien miliare Tuberkel. Da wir hiernach durchaus keinen Grund haben, anzunehmen, daß die käfige Entzündung einer primären Eruption miliarer Tuberkel ihren Urfprung verdankt, fo müffen wir die erftere Erfcheinung als die primäre auffallen, von welcher dann eine derartige Infection anderer Organe erfolgte, daß in diefen miliare Tuberkel auftraten; nach unferer oben aufgestellten Anschauung über die Tuberculofe müffen wir alfo diefe Entzündung der Genitalien mit Bildung käliger Mallen für eine tuberculöfe erklären. Daß aber auch eine tuberculöfe Entzündung mit Bildung miliarer Tuberkel auf der Schleimhaut der Gefchlechtsorgane (in unferen Fällen der Tuben) vorkommt, beweifen die Fälle von Gusserow und WERNICH. Ob in diefen die Eruption der Tuberkel die Scene eröffnete und Veranlaffung zu der chronifchen käfigen Entzündung war, oder ob die letztere als primäre Erfcheinung auftrat und eine Infection der Tubenschleimhaut bewirkte, läßt fich natürlich nicht entscheiden.

Es ift nun fehr intereffant, nachzuforfchen, in welchem der Genitalorgane die Tuberkulofe zuerft auftrat, und ob die Meinung faft fämmtlicher Autoren, daß fie in den meiften Fällen in den Tuben beginne, berechtigt ift. Es ift freilich ein aus nur 22 Fällen gezogener Schluß kein endgültig maßgebender, aber er hilft vielleicht, zur Löfung diefer Frage Einiges beitragen. Zu diefem Zwecke habe ich noch einmal die obigen Fälle in folgender Weife zufammengeftellt.

Tube.Uterus.Tube u. Uterus.Tube u. Uterus u. Ovarium.8 Fälle.1 Fall.9 Fälle.4 Fälle.

Wir fehen aus diefer kleinen Tabelle, daß, mit Ausnahme des wegen feiner kurzen Notizen und ungenauen Angaben etwas zweifelhaften GEIL'fchen Falles, die Tuben immer an der Erkrankung betheiligt, daß fie in faft der Hälfte der Fälle die allein afficirten Organe find. Hiernach dürfen wir wohl fchon annehmen, daß die Tuben eine gewiffe Prädispofition für die Erkrankung haben; wenn wir jetzt noch hinzufügen, daß die Tuben in den meiften Fällen am intenfivften ergriffen waren, fo können wir mit vollem Rechte daraus fchließen, daß in ihnen auch die Affection anfing. Der von den Autoren angegebenen Anficht, daß in den Tuben wiederum der Proceß im Abdominalende feinen Anfang nehme, möchte ich nicht unbedingt beitreten, wenigftens konnte ich in den angeführten Fällen keine Belege für diefe Anficht finden.

Es drängt fich nun die Frage auf: Weßhalb find die Tuben fo häufig der Ausgangspunkt der Tuberculofe? Wahrfcheinlich bewirken diefelben Einflüßfe das primäre Auftreten der Tuberculofe, welche auch den Catarrh der Tuben zu einer fo häufigen Erfcheinung machen. Die Tubenfchleimhaut befindet fich bekanntlich während jeder Menftruation, während der Gravidität im Zuftande des Catarrhes, auch im Wochenbett ftellt fich

-

ein folcher häufig ein. Ihr enger Canal, ihre kleinen Oftien laffen nun aber das Secret nicht leicht abfließen, die Schwellung der Schleimhaut in Verbindung mit dem Exfudat verfchließt leicht die letzteren. So kommt es bald zur Anhäufung des Secretes; dauert diefelbe längere Zeit an, fo wird das Secret eingedickt und fpäter in eine käfige Maffe umgewandelt. Bei jedem neuen Catarrh wird es die Entzündung noch befördern und auch ohne einen folchen eine Entzündung leicht wieder anfachen, bis fchließlich die Tubenfchleimhaut in den Zuftand des chronifchen Catarrhes geräth und die Anhäufung der käfigen Maffen beftändig zunimmt. Dazu kommt noch ein Factor, welcher das Fortbeftehen eines Tubencatarrhes außerordentlich begünftigt und denfelben zu einer fo unheilvollen Erkrankung macht: die Lage der Tuben, welche fie jeder Behandlung unzugängig macht.

Ueber die Symptome diefer Erkrankung läßt fich nicht viel Sicheres fagen. Ift die Erkrankung noch wenig fortgeschritten. fo find die Erfcheinungen, welche fie begleiten, meift fehr allgemeiner Natur: Die Patientinnen klagen über Schmerzen im Unterleibe, welche meist feitlich vom Uterus, in der Gegend der Fossae iliacae concentrirt und oft fo ftark find, daß jede Thätigkeit erschwert, zuletzt fogar unmöglich werden kann; befonders in aufrechter Stellung und bisweilen auch bei jedem Athemzuge. wenn bei der Infpiration die Baucheingeweide auf die entzündeten Beckenorgane drücken, werden fie fehr gesteigert, fo daß die Patientinnen das Bett zu hüten gezwungen find. Die meift früher kräftigen Kranken werden äußerft hinfällig und magern ab. Die Menftruation kann unregelmäßig und mit großen Schmerzen verbunden fein, ja fie kann völlig aufhören; im letzteren Ealle, wenn alfo die Deftruction der Genitalien fehon weit vorgefchritten ift, wird auch die Conception unmöglich. Nach Wochenbetten oder oft auch während der Schwangerschaft ftellt fich ein hartnäckiger, meift mit Schmerzen verbundener Ausfluß ein, die Schmerzen im Unterleibe nehmen zu. Im weiteren Verlaufe gefellt fich dann meiftens eine Peritonitis hinzu und fchließlich eine Miliartuberculofe der Lungen.

Der Verlauf kann, befonders im Wochenbette, ein rafcher fein und bald zum Tode führen; in den meiften Fällen ift er ein mehr chronifcher und bringt als folcher in langfamer Reihenfolge aller genannten Erfcheinungen das lethale Ende herbei, wenn nicht intervenirende Schwangerfchaften, Wochenbetten oder ftattfindende Perforationen der afficirten Theile in die Bauchhöhle oder in Nachbarorgane denfelben befchleunigen. Die beiden erfteren Anläffe, zu welchen auch noch der Abortus hinzukommt, wirken nach LEBERT¹) nicht nur auf den Verlauf

¹) LEBERT, Ueber die Tuberculofe der weiblichen Gefchlechtsorgane und den Einfluß des weiblichen Gefchlechtslebens auf Entwicklung und Verlauf der Tuberculofe. Arch. f. Gynäcol. IV. 457.

der Tuberculofe äußerft ungünftig ein, fondern in demfelben Grade auch auf die Entwicklung derfelben. Unter unferen 22 Fällen finden wir fechs, in welchen fich der Beginn der Erkrankung mit Sicherheit von der Zeit nach einem Wochenbett refp. Abortus datiren läßt.

Die Symptome und der Verlauf find alfo äußerft wenig charakteriftifch und es ift kein Symptom vorhanden, welches mit Sicherheit auf die Diagnofe einer primären tuberculöfen Affection der weiblichen Genitalien führte. Wir dürfen uns daher um fo weniger wundern, daß diefelbe in keinem der genannten Fälle gestellt wurde; da auch die Refultate der inneren Unterfuchung, von der man die hauptfächlichste Aufklärung erwarten follte, fehr unficherer Natur find. Diefelbe wird natürlich bei den oben genannten Symptomen unabweislich vorgenommen werden müffen, aber in keinem Falle werden die fühlbaren Veränderungen der inneren Genitalien Anlaß zur Annahme einer tuberculöfen Erkrankung derfelben geben. Es gelingt bei einiger Uebung mittelft der bimanuellen Unterfuchung oder per rectum, die Tuben als ftark verdickte und vielleicht auch fchmerzhafte Stränge zu fühlen; wenn diefes der Fall ift, wird man nur einen chronifchen Catarrh diagnofticiren, auf die Annahme einer beginnenden tuberculöfen Affection wird man bei der Seltenheit derfelben und bei der geringen Beachtung, welche diefelbe bisher erfahren hat, wohl nie verfallen. Sind die Tuben und Ovarien aber bereits an die Seitenwand des Uterus hinabgezogen, fo wird man dafelbft größere oder kleinere Tumoren fühlen, welche man in diefer Gegend wohl nie als die Tuben oder Ovarien deuten wird; es liegt die Annahme irgend einer Affection der Ovarien, als der am häufigften erkrankten Organe viel näher. Auch etwaige Vergrößerung und Schmerzhaftigkeit des Uterus, fowie etwa ftattfindende Perforationen werden keinen ficheren diagnoftischen Aufschluß bringen. Die Diagnose einer tuberculöfen Affection der weiblichen Genitalien wird erft möglich, aber nur bis zur Wahrfcheinlichkeit möglich, wenn zu den fühlbaren Veränderungen an den Genitalien eine Peritonitis hinzutritt. Stellen fich mit derfelben die charakteriftifchen Zeichen einer tuberculöfen Affection (Fieber, unverhältnißmäßig bedeutende Pulsfrequenz, Nachtfchweiße) ein, fo wird man vielleicht dazu geführt werden, auch die Erkrankung der Genitalien als eine tuberculöfe aufzufaffen. Doch ift die Diagnofe natürlich immer nur eine Wahrscheinlichkeitsdiagnofe.

Die Prognofe diefer Erkrankung ift felbftverftändlich eine fehr fchlechte und um fo fchlechter, je weiter die Affection bereits vorgefchritten ift. Aber auch dann, wenn fie nur noch auf die Tuben befchränkt ift, fchließt fie bereits eine große Gefahr in fich, da jede Menftruation oder intercurrente Schwangerfchaften oder Wochenbetten eine Verfchlimmerung herbeiführen müffen, und da eine Behandlung ziemlich unmöglich ift.

Die Erkrankung bietet für die Therapie ein fehr ungünftiges Feld. Ift diefelbe bereits weit vorgeschritten und bereits als eine tuberculöfe zu erkennen, fo wird man fich darauf befchränken müffen, die Kranken fymptomatifch zu behandeln, ihren weiteren Verfall nach Kräften hintenanzuhalten. Conftatirt man jedoch bei der Unterfuchung nur einen Tubencatarrh, welcher fchon längere Zeit besteht und zu bedeutenden Schmerzen Veranlaffung giebt, erfährt man von der Patientin, daß fie unter Einfluß diefes Leidens bedeutend an Kräften abgenommen habe, fo liegt der Verdacht, daß man nicht nur einen einfachen Catarrh vor fich habe, fehr nahe. Man wird, da eine directe Behandlung des Catarrhes nicht im Bereiche der Möglichkeit liegt, die Kräfte der Patientin zu heben fuchen durch kalte Bäder, kalte Abreibungen, Medicamente; außerdem wird man möglichfte Ruhe, Enthaltung geschlechtlicher Aufregung anempfehlen. Dann ift das Verhalten während der Dauer der Menftruation zu regeln, damit nicht in diefer Zeit der Catarrh von Neuem angeregt werde. Auf die Gefahr, welche Schwangerschaften bei dem vorliegenden Leiden leicht im Gefolge haben, ift warnend aufmerkfam zu machen. Tritt eine folche dennoch ein, fo muß im Wochenbette die größte Vorficht beobachtet werden. Tritt trotzdem durch irgend einen Anlaß ein acuter Nachfchub des Catarrhes ein, fo wird man diefen mit allen zu Gebote stehenden antiphlogiftifchen Mitteln zu bekämpfen haben.

Für einen operativen Eingriff fcheint mir die Tuberculofe der weiblichen Genitalien völlig ungeeignet zu fein, felbft wenn die Diagnofe mit Sicherheit zu ftellen wäre, denn es wird fich nie feftftellen laffen, wie weit der Proceß bereits um fich gegriffen hat, fodaß man bei der Operation leicht erkrankte Theile zurücklaffen kann, wodurch der Ausbruch einer allgemeinen Miliartuberculofe nur befchleunigt würde. Dann liegt auch die Gefahr des Ausfließens der käfigen Maffen in die Bauchhöhle fehr nahe, deffen unausbleibliche Folge die tuberculöfe Peritonitis fein würde, welche zu verhindern, man den Eingriff unternommen hatte.

Am Schluffe meiner Arbeit ift es mir eine angenehme Pflicht, meinen verehrten Lehrern, Herrn Geh. Hofrath Prof. Dr. CZERNY für die Ueberlaffung des Falles und die freundliche Unterftützung, welche er mir hat zu Theil werden laffen, fowie Herrn Hofrath Prof. Dr. ARNOLD, welcher mir in fo liebenswürdiger Weife bei der microfcopifchen Unterfuchung mit feinem Rathe zur Seite ftand, meinen innigften Dank zu fagen.

0000