

235234.

Tartu Ülikooli Bakterioloogia Kabinet.

Juhataja C. S C H L O S S M A N N.

P L E U R A V E D E L I K K U D E B A K T E R I O L O O -
G I L I N E J A E K S P E R I M E N T A A L N E
U U R I M I N E.

Väitekiri

arstiteaduse doktori aukraadi omandamiseks.

Felix Lepp.

Tartu linna külgehakkavate haiguste haigemaja juhataja.

Tartu 1923. a.

Oma lugudestud öpetajale

Dr^r. med. C. S C H L O S S M A N N ille

ütlén teema andmise, juhatuse, väärthusliste näpunäidete
ja alatise söbraliku vastutuleku eest selle töö juures
sügavamat tänu.

S I S U K O R D.

1.	Pleura ehitus ja pleura pinna ühendused sub- pleuraalse lümfavörguga.....	Lhk. 2.
2.	Subpleuraalne lümfasoonte võrk.....	7.
3.	Pleura infektsiooni teed.....	12.
4.	Pleura resistentsus ja pleurapöletiku tekkimise võimalus.....	22.
5.	Andmed kirjanduses pleuravedelikkude uurimistel leitud mikroobide üle.....	28.
6.	Pleuravedelikkude uurimistel tarvitud metoodid... 47.	
7.	Pleuravedeliku võtmise ja alalhoidmise aparaat... 48.	
8.	Haiguslood ja pleurakoopa vedelikkude uurimine... 59.	
9.	Uurimistel ja katsetel saavutatud resultaadid... 169.	
10.	Tabel nr. 1.....	175.
11.	Tabel nr. 2.....	181.
12.	Tabel nr. 3.....	185.
13.	Tabel nr. 4.....	191.
14.	Tabel nr. 5.....	196.
15.	Tabel nr. 6.....	202.
16.	Üldtabel nr. 7.....	203.
17.	Kokkuvõte.....	204.
18.	Juhlased.....	209.
19.	Kirjandus.....	210.

..F

Pleura ehitus ja pleura
pinna ühenusteed subpleuraal-
se lümfavörguga.

Kogu pleura pinda katavad, örnad, peenelt organiseeritud, ühekihilised, lamedad, poligonaalsed epiteelrakukesed, millel omadus on kehalisi ollusi ja bakteeriaid hävitada ja neid edasi anda subepiteliaalsesse koesse ja lümfakanaalikestesse. Pleura põhikude siesab koos sidukudest, mis läbipöimitud elastiliste kiudega, mönes pleura osas vähemal ehk rohkemal möödul. (Kolossov, Stöhr, Rauber, Böttger).

Subpleuraalsed lümfakapilaarid on ehitatud endoteelrakukestest, mis oma alguses väga örnad (Recklinghausen) ja mille kontuurid on mitmesugused, sagasti hammasrattakujulised.

Lümfakanaalikestest kujuneb laialine silmusline lümfakapilaaride võrk.

Most, pritsides värve lümfasoontesse, töendas, et lümfakapilaarid oma alguses vähem kindlad on, kui verekapilaarid, mis lümpfa liikumist kapilaaride läbi hõlbustab.

Lümfakapilaarid asenduvad vörreldes verekapilaaridega subepiteliaalses koes pleuraepiteeliumist kaugemal (R a u b e r).

Verekapilaaride subpleuraalne asetus ja lümfakaaride pilaaaride hüstoloogilis-anatoomiline shitus omavad suure tähtsuse organismis leiduvate toksiinide ja patogeensete mikroobide pleurasse pääsemise teedena, iseäranis verekapilaarid.

Pleura infektsiooni teede küsimust lümfakapilaaride kaudu aitab selgitada pleura ja subpleuraalseste lümfakapilaaride vaheliste ühendusteede küsimuse lahendamine.

Recklinghausen'i mahlaaugukesteteeooria ("Saftlückentheorie") ja Ludwig'i praokesteteeooria ("Spaltraumtheorie") järel on lümfakapilaarid serooskoobastega väikeste mitmekujuliste avauste, ehk praokestega kaudu lahtises ühenduses.

Kolosssov leidis oma hüstoloogilis-anatoomilisel uurimisel, et lümfakapilaaride endoteel= ja serooskelmete epiteelrakukased ühenduses seisavad protoplaasma osakestega, mis avanedes lümpa läbiminekut võimaldavad.

Walter ja Boit, pritsides pleurakoopa värvide lahusid ja kehalisi elemente ja uurides kudesid hüstoloogilis-anatoomiliselt, leidsid, et serooskoopad lümfakapilaaridega lahtises ühenduses ei seisal, mis eitab

Recklinghausen'i stomaatolemasolu.

Walter jöudis oma uurimistel otsusele, et resorptsioon serooskoobastest epiteelrakukeste vaheolluse läbi sündib, et epiteelrakukeste kokkutömbamisel vaheollus föredamaks muutub, võimaldades lümfa läbiimumist.

Bartels leiab põhjendades uurimiste peale, et väljaspool lümfakapillaarides lümfa liikumine igas sihis möeldav on ja et üleminek lümfakapillaaridesse intra- ja intertsellulaarsel teel sündib.

Boit, pritsides koerte pleuralehtede vahelle NaCl lahu, 1% Trypanblau lahu, tushi segu, karmiini lahu ka öli (Olivenöl), leidis,

a) Vedeliku pritsimisel olid pleura lame epiteelrakukedes kuubilisemaks ehk ^{osati} tsilindrikujuisemaks muutunud, sisaldades suuruses muutuvaid vakuoolisi.

b) Värvolluse ja tushisegu pritsimisel leidusid pleura epiteelrakukeste protoplaasmas nende osakesed.

c) Öli pritsimisel → suudaniga värvunud kohakesed.

d) Subepitelialses sidekudes ja lümfakapillaarides leidus trüpaansinisega värvunud kohakesi, mõs tushi sisaldaust ja rohkesti leukotsüüte, mille protoplaasmas värvollused ja tushiosakesed.

Boit järeldas, põhjendades oma katsete peale, et resorptsioon pleurakoopast ja arvatavasti eksudatsioon sinna,

münnib pleura epiteelrakukeste aktiivsel tegevuse si. Kas veel
mõjundat kaas arvam
teised jättis autor lahtiseks.

Nönda ei ole lümfakapilaarid pleurapinnaga mitte lahtises ühenduses, nagu seda operaamatutes leiate (M o h r ja S t a e h e l i n j.t.).

Infektsiooni idud võivad vere= ehk lümfakapilaaridest pleuralehtede vahel sattuda, kas otseteel, kui epiteelrakukesi vigastunud ehk hävinenud on, ehk läbi pleura epiteelrakukeste (mis vähe võimalik, nagu pärastpoole selgub).

Pleuralehtede vahel on normaalselt kapilaarne kord vedelikku olemas (Mü l l e r, R e c k l i n g h a u s e n, K l e i n, R u n e b e r g j.t.).

Pleuralehtede vahelise vedeliku juure= ja ärvoolu küsimust on mitmekesiselt uuritud.

K r a c h t , andes oma katsetel haigetele püopneuse motooraksiga per os jodkaliumi lahu ja lithium carbonicum'i, leidis neid ollusid pleuravedelikus, aga kaelapealses mädanikus mitte.

Per os antud olluste leidmist pleuravedelikus töendas ka S c h o t t j.t..

R e n v u ja L a t r o n, W i d a l ja R a v a u t

j.t., pritsides oma katsetel pleuralehtede vahelle värv= ja teisi keemilisi ollusi lahudes, leidsid neid uriinis.

A o y a m a, pritsides mitmet seltsi bakteeriate emulsiione/pleuralehtede vahelle, leidis hüstoloogilis-ana-toomilisel uurimisel suurema osa nendest mikroobidest ~~ja~~ 1 tunni järele pärast pritsimist mediastinaalse koe lümfasonntes osati vabalt, osati leukotsüütide protoplaasmas ja töendas, et üheosa mikroobide pleuralehtede vahelt ärajuhtie mine otseteel läbi epiteelrakukeste ja teiseosa üleviimine sünnib fagotsütaarsel teel.

N ö t z e l, O g a v a j.t. töendasid, et pleuralehtede vahelle pritsitud patogenased mikroobid resorbeerusid pleurapöletikku mitte sünnitades, kui pleuraepiteel vigastamata oli.

G r o b e r , G r a v i t z , E l e i n e r, juhtides peenet tushi ja söetolmu hingamise teede kaudu kopsudesse, leidsid tushi ja söeosakesi kopsu pinnalt, vistseraal ja kostaal-pleuras vähe, ja mediastinaal pleuras, ~~vähem~~ ^{ja} Järeltades, et eksudatsioon pleuralehtede vahelle sünnib vistseraal pleura kaudu ja resorptsioon sealt mediastinaalse pleura kaudu.

Jos, K o c h ja B u c k y , A o y a m a töendavad oma katsete põhjal, et vedeliku, kehaliste elementide ja bakteeriate resorbeerumise ülesannet täidab peaasjalikult

pleura mediastinalne oma rikkaliku lümfasoonte võrguga, kuna vähemal määdul pleura kostaalne küljeluu vaheliste lümfasoonte osad kaudu resorptsionist osa võtab. Nende autorite arvates sünib vedeliku eraldumine pleurahihetede vahel peaaegjalikult mediastinalse pleura kaudu.

B.c.i.t jõuab oma katsete abil otsusele, et pleuralohetede vaheliste vedelikkude ja kehaliste elementide osale juhtmine arvatakasti ka eksudatskoon sinna, sünib mediastinalse, vistsorualse, kostaalse ja diafragmālkse pleuralohetede lümfasoonte kaudu, pleura optoelektrukute aktiivsel kaastogevusel.

Subpleuraalne lümfasoonte värk.

a) Vistsoraal pleura osas

Kopsu lümfasooned kujunevad ühest pinnalisemast ja ühest sügavamast lümfasoonte võrgust.

Kopsu pinnaline, subpleurualne värk, on hästi arenenud. Lümfasoonekesed lähevad läbi subpleuruallos koes

laailipillatud väikeste lümfanüürmete, edasi suludoga varustatud lümfasoonte kaudu traheobronchiaal lümfanüürmetesse, kas otsetael või ühinedes teiste juuretoovate lümfasoontega.

Pleura infitseerumine mikroobidega on võimaldatud lümfavörgu kandu, kopsu ^{mis} perfeersete osude lümfat enesesse kogub ja subpleuraalses kõos asub.

Kopsu sügavam lümfasoonte võrk, intralobulaarsed sidekudos, saab juurovoolu bronhiaal & submukoosa, infundibulaar ja adventitsiaal lümfavörikudelt. Subpleuraalne ja kopsu sügavam lümfasoonte vörgud ühenduvad perifeeromates osades (Franko).

Pinnalise ja sügavama lümfasoonte vörkudeat kujunenud sulgusid omavad lümfasooned lähevad ühed otsetael, teised läbi peribronhiaalsete nüürmete traheobronchiaal lümfanüürmetesse, milledest ühed trahea bifurkatsiooni kohal bronhialharude küljedel ja teised nende vahel nurgas asuvad. Traheobronhiaclnüürmod saavad veel juurovoolu südame lehe diafragmāalselt küljolt (W. Krause) ja ösafaguso keskpiirkonnast (Sakata).

Betzke, Hart, Koest j.t., pritsides värvilahusid elavate loomade lümfasoontesse, leidsid anatoomiliselt nurimisel, et traheobronchiaal lümfanüürmod kaela lümfasoonte vörikudelt ühtegi juurovoolu ei saa.

Seda tööndas ka Botz'se lasteurnukohnde peal lümfasooni nurides.

Hõnda on ühtlasi tuberkuloosi infektsiooni tee tülkkusimust kaela lümfasone teiste ^{chaleel} sistemilt tracheobronhial lümfanüürmetesse üleminek citavalt otsustatud.

Tracheobronhial lümfanüürmete piirkondade lärajuhtivad lümfasooned ühinevad tracheal lümfasontega, paremal pool ühinevad nad ka lümfasontega, mis tulevad ülemisest interkostaal piirkonnaast, tagapoolselt mediastinumi piirkonnaast (vahelihaksest, südamekotist, sõsgitorult, ühen vahelise asendatud lümfanüürmetega) ja edepoolselt mediastinumi piirkonnaast (aortalõoga ümbrusest ühe juurevooluga südamekotist, vahelihaksest ja tünusest).

Need ühinennud lümfasooned sünnitavad truncus bronchomediastinalis dextra, mille kaudu lümpa supraklavikulaar piirkonna sihis voolab, kas otsetoel voodnasse subklavia ja jugulaarse voodnade nurka, või ühandust lunes ühe subklavikulaar lümfanüürmaga, mille ütgava kaela lümfanüürmaga, mis truncus jugularis piirkonda kuulub.

Vahel võtab selle pealümfatiive kujundamisest osa ka truncus mammarius, rotrosternal piirkonnas (Kutter).

Paremal pool voolab lümfatüvede lümpa ductus thoracicus'se.

b) Parietalsalplenua..

subseroosed lümfaseened valived omale mitmesuguse too.

Parietalsalpleura dorsaal osas lähevad lümfaseened selgroo sihis, ühed otseteel, teised läbi küljeluun nurga umbruses olevate lümfanäärmete, küljeluun peade piirkonnas asuvatesse lümfanäärmetesse. Edasi lähevad lümfaseened läbi lümfanäärmete, mis asuvad selgroo umbruses, ductus thoracicus'se.

Ühed interkostaal lümfaseened võivad lümpa juhtida kaenlaadil olevatesse lümfanäärmetesse.

Pleura ülemine osa lümfaseened lähevad mitmeks kanaliks, mis lähevad ductus thoracicus'se, ehk truncus lymphaticus communis'se, selle voolasse jõudmise lähenuses.

Eespoolse pleuraosa lümfaseened juhivad lümfat pectoralis interna verisooni saatva lümfaseontevõrgu näärmetesse, edasi voolates ductus thoracicus'se ülemisse osasse, vahel osati ka truncus bronchomediastinalis'se ja harva osati ka ühte supraklavikulaar näärmesse(Bardeloben, Stöhr, Bartels, Most, Stachelin, Boeriger j.t.).

Küljeluun vaheliste varekapillaaride kaudu on parietalsalpleura infitseerumine võimalik, kui veres patogeensed mikroobid leiduvad.

C) Pleura diaphragmatica osak

Sappo, Usow, Kuttner jt. uurimisresultaatide järgle on vahelihakse torakaalsel ja abdominaalsel küljel lümfasoonte võrk, mis lateraal osades hästi arenenud, aga centrum tendineum'i sihis öredamaks ja peenemaks muutub. Torakalne ja abdominaalne võrk on lümfasoonte abil ühendatud. Ühed lümfasooned viivad vahelihakse torakaal teised abdominaal sihis.

Vahelihakse lümfasoonte võrk on ühenduses parietaalsete peritoneum'i ja maksa lümfasoonte võrkudega, mis infektsiooni idude kühukoopast pleurasse pääsemist vähendab.

Vahelihakse lümfasooned juhivad lümfat osimesel joonel vahelihakse peal espool elevatesse lymphaglandulas sternales diaphragmaticae'sse (Bartels), siis eesju tagapoolseesse mediastinaal lümfanäärmetesse ja läpunka Kuttner'i järgle vahelihakse harudel asuvatesse näärmetesse (lyphoglandula aorticae). Retrosternaalne lümfatüvi, saades juurevoolu ventraal vahelihakse osadest, abdominaal ja torakaal lümfavärvudelt, juhib lümfat parem ja pahempoolse jugulaa ja subklavia vesihaadesse nürka, kas otsoole, või supraklavikulaar lümfanäärme kaudu.

Pleura infektsiooni tõod.

Pleuralichtede topograafiline asetus rinnakorvis ei võimalda välisinfektsiooni otsest pleuralichtedesse pühise-
misi (väljaarvatud riinakorvi haavamised), vaid infektsioon
võib vereringsvoolu, lümfasonte süsteemi kaudu ja naabruses
leiduvatest pöletikulistest pesadeest ülemineku eht pleuraga
kokkuputumise teel sündida.

Infektsiooni tõid jälgides, leiamme kudede hüstoloo-
giliis-anatoomilisel ehitusel ja nende füsioloogilistel omadustel suure tähtsuse olevat.

S t ö h r leidis oma parimiste põhjal, et lümfocüüdid füsioloogilise nähtusena, insükrans folliiklite esukoites, limanaha epiteeliiumi vahelt läbi lihevad, mille põhjal epitelialrakukeste ühendused üredamaks muutuvad, võimaldades peenikoete kehaliste elementide läbipääsemist.

Polinukleaarsed leukotsüüdid võivad oma liikumise võimaluse tõttu lümfakapillaaride endoteeliumi ja verekapillaaride vahelt läbitungida, rakukeste vahelistes kanalikestes viibida ja liikkudes nahă ja limanaha pinnale püseda. Polinukleaarsed leukotsüüdid võivad ka fagotsütaarselt tegevad olla(Koch, Gamette j.t.).

Kui tuberkuloosi batsill sattub nahă ehk limanaha

pinnale ja seal edasi tervesse organismi põhaseb, kuhu tbc batsill ka teist teed mõõda jõuda võib, siis langeb ta otsekohe polinuklear leukotsüüdile saagikse, mis siis ühes tbc batsilliga, kas lümfatik ehk veresingvoolu sattuda võib.

Peaks tbc batsill leukotsüüdi protoplasmast lahti püssema, siis tabab teda teine polinuklearne leukotsüüd; käs temaga lühemat ehk pikemat aega ringvoolu vöib jõuda, kuni leukotsüüt, vöib olla juba väga kaugel, oma parasiiditoksiiide möjul hukkub, langeades ühes batsilliga suure mononuklearile saagikse, mis paljunenud batsillide toksiiniide möjul oma b vazoti selle anatoomilis-patoloogilise kuju, mida meie tundma oleme õppinud hiiglarakuse nime all, kui esimist tuberkuloosi arenemise järgku (Calmette p. 120).

Inimese organismi sattunud tbc batsillid ja teised mikroobid võivad peaaegulikult veretead mõõda igasse olundisse pühaseda, ühtlasi ka plourat sel toel infitseerida.

Landonzy ja Martin, Schnorr ja Birsch - Hirschfeldt kirjeldavad tuberkuloosi platsentas. Schnorr'i uurimiste järgle ei tulle platsenta tuberkuloos mitte ainult raske kopsntuberkuloosi ehk miliear tuberkuloosi haigete juures otte, vaid ka kliniliselt koguni veel algavate tuberkuloosi nähtuste juures.

Vöib sletada, et infektsioon veretead mõõda platsentasse jöudis.

Tuberkuloosi pleuravadeliku kiire resorptsiooni järelle võib aroneda miliaarne tuberkuloos, ehh luu= vöi jatkutuberkuloos (L i t t o n , C o r n e l l y) .

C o h n , P o n f i k j.t. leidsid patoloogilis-anatoomilisel uurimisel tuberkliisi ductus thoracicus'e öönsusepoolees osas.

K ü g s e , H a n a n , W e i g e r s j.t. töödavad tuberklike leidmist kopsus= ja pörnaveenude seintale öönsuseksüljel.

Miliaar tuberkuloosi haigete veres leidsid tbc batailler Meissells, Lustigs, Stioker, Ulcains, Dantrele pont j.t..

P a p o n , J e a n n e l leidsid akutsotel ja Debave subakuutsotel tuberkuloosi haigatel tbc bataille veres;

J o u s s e t järelle leidub akutsote tuberkuloosi haigete veres sagodasti tbc bataille, uga krooniliste haigete veres harva.

J o u s s e t kirjeldab üht juhtumist, kus haigo suure palavikuga haigemajas viibiv. Haiguse põhjust otsides leidis tema solle haige veres tbc bataille, palaviku langemise järel ei olnud neid enam saalit leida. Haige lahkus haigemajast paranenud oleku.

Et veresse sattunud mikroobid pleurapöletikku stünnetada võivad, on katselisolt ja kliiniliselt töendatud,

P o i s e r pritsis kodujäneso veresse bacillus

pyocyaneus'e emulsiione ja uuris locma huxhamise järgle plourat, perikardiumi ja peritoneumimende batsillide si saldavuse suhtes, tehes külvisi. Vigastamata pleuras ei leidunud neid batsille. Kui enne batsillide veresesse priteimist plourat mõne keemilise ollusega vigastati, siis leidus neid batsille pleura pöletikulises vedelikus.

Samasugused tagajärjed samasugustel tingimistel saavutavivad Mya ja Bellanti, tüüfune batsille katseloomade veresesse pritsides.

Aronson ja Olson kirjelduvad juhtumist, kus pneumokokid veres ja ühtlasi sel ajal tekkinud pleuramüdas leidusid.

Ka seedimise elundite kaudu võib infektsioon lümfateid ja peanjalikult vereteed mööda laiali lagunendes plourat infitseerida:

Welchinsky töötas kodujäonestale tbv batsille Shes toiduga sisse ja leidis soolte lümfangürmed terved olevat, kuna kopsudes tuberkulosei protsess arnes. Autor järeldas, et infektsioon kaela lümfangürmate kaudu otseteel bronhiaalsatesse närmatesse üle 15ks, kust kopsud vereteel infitseeritud said.

Nagu oalpool ^{tähendab} si ole inimese juures infektsiooni kaela lümfangürmeist otseteel bronhiaalsatesse üleminek võimalik (Beitske, Mart, Most j.t.).

Ravenel toitis tuberkulosei batsillide seega sarvloome ja ahvisid ja leidis bronhiaal ja mediasti-

naal lümfanäärmetes tuberkulossi protsessi, kuna soolad ja mesenteriaal lümfanäärmed tarved olid.

Hästi sõltis tbc batsillide segu shvidela ja leidis nende kopsudes brönchiaal lümfanäärmetes ja ühel juhtumisel ka mesenteriaal lümfanäärmetes tuberkulossi protsessi.

Et sooltest lümfusoonete kaudu mikroobid vereuse vöivad minna täändavad *Hocard*'i katset:

Hocard toitis katseloomi tbc batsillide seguga ja leidis, et paljud mikroobidest olid emigreerunud läbi soolte ühes hülusega, leides neid mesenteriaal lümfanäärmetes, ductus thoracicus'e lümfas, veres ja teistes elundites.

Sicolas ja *Despau* sõltasid koeri tbc batsillide seguga ja leidsid neid 3 tunni järele ductus thoracicus'e lümfas, sooltes vigastusi selle juures leida ei olnud.

Bisanthi ja *Paniago* leidsid samasugust katsete abil tbc batsille katseloomade sildame verest.

Calmette ja *Ptit* valusid sondi labi katseloomadele makku ja pärascooleesse stafülokokkide emulsiione ja leidsid neid mikroobe 6 tunni järele verest, mille järele kehas mündanikud tekkisid.

Vöib järelsdada, et sooltesee sat tunud mikroobid vöivad organismi pütseda, kas otse verest mündas ehk lümfusoonete kaudu ja ühtlasi teiste elunditega ka pleurat vastu-

vatol tingimistel infitseerida.

Suu, kurgu, nina ja silma läimana läbi organismi sattunud patogeensed mikroobid võivad leidnud voodust, kas otse veresteed ehk lümfasoonte vörku mõõda läbi kaela lümfatiliummete jugulaarse lümfajuhe kaudu voodadesse (B e i - t _ s _ k _ e , H a r t , M o s t , C a l m e t t e , W o o d s j . t .). Infektsiooni idud võivad verest pleuralehtedesse pääseda interkostaal verekapillaaride kaudu, läbi kopsu vere soonte, ehk läbi kopsu perifearse lümfasoonte vörku.

Kirjeldatud teid mõõda jõuda tbc bakteerilid sage- dumini kopsudesse ja teistesse elunditeesse, kui otseteal ühes õhuga neid sissehingata (C a l m e t t e).

Interalveolaar, ehk peribronhiaal kapillaaridesse võivad kinni jääda polinukleuar leukotsüütid ehk endote- lial rakukosad, mis sisaldades tbc bakteille, suurenenud ja oma liikumise võimaluse bakteerilide ja nende toksiinide efü- jul kaotanud on. Tuberkuloosi bakteerilid võisid organismi hiljuti tungida, ehk pärnit olla enamus hüm vanemast la- tentsest pesast, ehk hiigla rakukeste pesade kujunamiso kohtadest (C a l m e t t e).

Kopsu kapillaarideat võib infektsioon selpool kir- joldatud teed mõõda ka pleurasse pääseda.

Pleuratõrje vältimiseks olevato elundite, iseäranis kopsu, peritoneumi, harven interkostaal ja mediastinal piirkonde pöletikulistest pesadest infitseeruda.

Kopsupöletikud võivad sageli plauriki tekitada,

mille statistiliste andmete klevandade pärastpoolt järgneb:

Kopsu tuberkuloos ühes lümfonaarmete tuberkuloosi-ga on üheks sagedenaks pleura infitseerimise allikaks.

C o r n e t , S t r u m p e l j.t. leiavad, et tuberkuloosi pleuriidi põhjuseks on, kas tuberkuloosi pesa kopsus, mis subpleuraalsesse kocase ulatub, ehk tuberkuloosed bronhial ja retrobronchiaal lümfonaarmad, mis plenralehtede vahelte perforeruda võivad.

G o l d s c h m i d t leidis patoloogilis-anatoomilisel uurimisel subpleuraalses sidekoos rohkel arvul tuberkli, pleurapinnal aga ainult üksikuid.

Tuberkuloosne sõõgitorn paiste (F l e x a n e r) ja juustunud lümfonaarm (K e y e r h o f f) võivad plenrasse perforeruda.

Bronhiaalsete ja teiste lümfonaarmete pöletikuline pundumine võib infektsiooniliste haiguste ajal (leetrid, sarlakid, läkkastusköha j.n.e.) nende lähkemist, ehk nrarmete kesta üredamaks muutumist sühnitada, mis võimaldab tbc batsillide kinnitest lümfonaarmestest vabanemist ehk läbipääsemist, andes uutele infektsiooni pesadele alguse, ka pleuriidile (C o r n e t).

Igas lümfonaarmes on vereosone, mille kaudu mikroobid võivad laiali laguneda.

K o o h leidis läkkamisel bronhial nrarmetes ja

nende lümfanäärmete arterioolides tuberkliisi, mis rikkalikult tbc bataille sisaldasid.

A u f r e c h t ja G r o e d e l e r'i järela sünib tuberkuloosi protsessai laialilagunemine bronhiaal nüürmetest tuberklite lümfanäärme voreasontesse kasvamise läbi, infitscerides versteed mööda kopsusid ja pleuralehti.

Harva võib pleurapõletikule põhjust anda tuberkuloosne selgroolülide ehk külgeluude protsess, mis pleuralehtede vahel perforeruda võib (H e a t h).

Pleuralehed võivad infitsceruda kõhukopa elunditeelt vaholihakse lümfasoonte vörigu kaudu, nagu oolpool kirjeldatud (U s o w , K u t t n e r).

S e n a t o r arvas, et subdiafragmaalne mündanik pleuralehtede vahel perforerudes seal põletikku sünnitab.

Perforatsiooni küsimust küsitudes 31 saksa kirurgide arstipäeval 1902.a., leibab K u t t n e r, et subdiafragmaalse mündaniku pleuralehtede vahel perforerumist siinult üksikutel hiljaks jäänud juhtumitel ette tuleb, kuna pleura võib seal lümfasoonte kaudu infitsceruda.

Pleurapõletik appenditsiidi ajal võib tekkida, kas versteed mööda kopsude kaudu, ehk lümfateid mööda maksa kaudu.

P u t z u r i a n u pritsis koera appendikse limanahasse mündasfünitavaid mikroobe ja uuri põletiku laialilagunemise teid, leides neid samu mikroobe pritsitud koha

Ümbruse lümfaniürmistes, pleurasihis voolavate lümfasonte lümfaz ja pleuravadelikus, mis katsetole järgnes, kuna neid mikroobe veres ei leidunud.

G e e b e l, K ü t t n e r, F r a n k e j.t. pritsisid katseeloomade soolte limannhasse mikroobe ja leidsid neid pärast kopsu lümfasonte lümfas, kuhu nad vereteed mööda võisid sattuda. Vereuurimist ei ole nimetatud.

C o r n e t võis oma nurimistel infektsiooni teid peritoneumist lümfasonte kaudu pleurasse jälgida.

Infektsiooni idud võivad appenditsiidi pöletikulisest pesast kopsu kaudu pleurasse pääseda.

Appendikse pöletikulise pesa veresoontes võib tekiida tromb, mille küljest lahtirebenenud tükkine vereteed mööda kopsu infarkti sünnitades ka pleuriidi põhjuseks võib olla (S w e n s o n, R o s t o w t z e w, D i e u l a f o y j.t.).

D i e u l a f o y arvates võib trombi küljest lahtirebenenud tükkine vereteed mööda mäksa khudu subdiafragmaal mädanikku sünnitades ka pleuriidi põhjuseks olla.

Appenditsiidi ajal võib tekkida serocsane ehk mäda-ne pleuriit, viimane sagelasti illes subdiafragmaalse mädanikuga, mida kirjeldasid: K ö r t s, S c h e u e r l e i n,

Gravitez, Albacum j.t.

Rostowtsew leidis appenditsiidi põhjal tekkinud 57 subdiafragmalse mädaniku kaushaigusena 43% mündast pleuriiti, ja Finkelstein 40% mündast pleuriiti 45 subdiafragmalse mädaniku juures.

Seroos pleuriiti, mis appenditsiidi põhjal tekkinud, kirjeldavad: Dieulafoy, Swenson, Lapeyre, Sonnenburg, Wolbrecht, Barbe j.t. (kuna subdiafragmali mädanikku ei leitud).

Piquard leidis 20% pleurapõletikku appenditsiidi põhjal tekkinud olevat, arvates 1941 appenditsiidi juhtumistest.

Wrysacki, kirjeldas ovariaal kütstoomi juhtumist, mille juures astaiit ja eksudatiivne pleuriit kujunesid.

Hiljutisündinutel võib Herriveux arvates pleurapõletik gastroenteritis'e põhjal tekkida.

Simmonds juhib tähelepanu hiljutisündinute nabahaava poole, kust infektsiooni idud pleurasse püüsedat vältivad.

Pleurallakteed infektsioon võib tulla kõhukoopa elundite põletikulisteat pesadest, kas lämmastikte mõõda läbi

vahelihakse, ehk vereteed mõõda kopsude ohk küljeluu vahliste verescento kaudu.

Pleuraxa resistentsus ja pleuropõletiku tekkinise võimalus.

Molar'di üteluse järel on pleura põletikusline nähtus organismi kaitseabinõu, et sisestunginuid mikroobe hüvitada ja neid kahjustaks teha.

Talmon, Piron, Gravitz j.t. leidsid tuberkuleos pleuravedelikkudel bakteritsiidsa omaduse olevat.

Arloings ja Courmont tööndasid bakteritsiidsust ja leidsid tuberkuloosetel pleuravedelikkudel suurema Koch'i batsille agglutineeriva omaduse olevat, kui nende haigute vereserumitel.

Tuberkuliini sisaldavuse küsimust pleuravedelikkudes on jaatavalts otsustanud oma katsetel Deboe, Courmont, Shigaw.j.t..

Hiljemini aga saavutasid negatiivse resultandi oma

uurimistel Sternbergs, Hallif, Zörlina ja j.t.

Luhkuminenavad andmed said esimesed cutoxid, tarvitades oma katsetel filtrerimata kontsentreeritud pleuravedelikku, mis võis the bataille sisaldada ja tuberkuliini reaktsiooni anda. Teised Sternberg'siga eesotsas tarvitased filtreritud ja siis kontsentreeritud tuberkulooset pleuravadelikku, pritsides 20 ccm² naha alla tuberkuliini tundlikkudele inimestele, kes mingisugust reaktsiooni ei andnud.

Hündu ei sisalda pleuravadelik tuberkuliini kas mitte sugugi, või sedavörd vühe, mida võimalik ei ole kindlaks määrata.

Paraskewopoulos, uurides seroes plenruvedelikud os antikihakeste sisaldavust, leidis 10-nest uue ritud pleuravadelikust 7-mal juhtumisel opsoonilise indeksi körgema, kui nende haigete vereseruumis.

Mollard, Hötzell, Popper, Boit, Aoyama j.t. eksperimentaalselt pleuriiti uurides, leidsid hüstolocgilis-anatoomilistel uurimistel, et pleura epiteolrakukused ja leukotsüngid pleuralehtede vahel sattunud patogeensete mikroobide vastu fagotsütaarselt tegevad on.

Et pleura ei ole kergesti infitseeritav, töendasid

eksperimentaalselt Gravitz, Kruecht, Stiintzинг jt..

Reich's leidis oma katsetel pleura palju vastupanelikump infektsioonidele elevat, kui teised sereoskope paalehed.

Pleura infitseeritavust uuris Hötzell eksperimentaalselt kodujäestate peal, pritsides stafülokokkido emulsiione pleuralehtede vahole (ühed katseted pneumatooraksiga ja teised ilma).

Mikroobe pleuralehtede vahole pritsides, ei läinud temal korda seda infitserrida, aga mikroobidega ühtlasi steriil öhku pleuralehtede vahole pritsides tekisid pleurapöletikud. Sedasama tööndavad König, Burkhardt jt..

Hötzell leiab, et öhu pleuralehtede vahole fungimine, selle seal hoidumine ja kopru kokkulangemine teeved pleura infektsioonile palju vastuvõtluskumaks. Selle põhjust näeb Hötzell leidvat tsirkulatsiooni ja resorptiooni tingimuste rikete ja kopru ja teoraksi vahole tekkinud tühja koopa mõjus.

Tiegel tööndas oma katsete põhjal, et pleura kaitse infektsioonide vastu samasugustel põhjustel hüvi-

Tigeli leidis, et rinnakorvi operatsiooni põhjal olid pleura epiteeliumis mikroskoobilised haavakesed tekkinud, mis infektsiooni tundje pleurasse pääsemist võimaldaks.

Ei kunstlike pneumotooraksed põhjal pleuraepiteel vii-gastatud saab ja osati täiesti hävinen, töendas B o i t oma katsetel.

Kunstlike pneumotooraksid kestvuse sel ette tulnud pleuriiti on uurinud ja kirjeldanud järgmised autorid:

D u m a z e s t leidis, et 51 pneumotooraksi juures 30 korda eksudatiivne pleuriit ette tuli. 18 juhtumisel oli pleuravedelik väldane. Bakteriologiliselt olid ühed steriil^{sed}, teised sisaldasid tbc bakteille, harva ka strepto- ja stafülokokke.

K u r l a t järelle leidus eksudatiivset pleuriiti 50%.

M a y e r leidis 46 pneumotooraksi juures 18 juhtumisel pleuriiti. Pleuravedelik sisaldas 8 korral tbc bakteille, 2 juhtumisel stafülokokke ja 1 - pneumokokke, 7 vedelikku ei andnud külvil kasvu.

Pleuriti leidsid pneumotooraksi juures ka B r a n e r j.t..

K r a c h t, O g a v a j.t. kutsusid ekspariu-

mentaalsel teel, pleuralehtede vahel patogenseid mikroobide pritsides, pleuriiti tekkitada, mis nii ainult siis korda läks, kui enne mikroobide pritsimist pleuralehti mõne ürriata kaemilise olliuse lahuga vigastati.

Pleuru resistentsust uurides, võrreldes teiste olunditega, leidis Nüttzeli, et katvelocma surmaniseks intrapleuralsel teel tarvilik on 3 - 4 korda rohkem bakteriaid pleuralehtede vahel pritsida, kui selleks otstarbekas veenasse elik nahal alla tarvis oleks.

Pleuru vastupanulikus infektsioonidele nõrgeneb, kui pleura epitelrukukused vigastatud saavad, kas toksinide ehk kaemiliste olluate lahudega.

Coenen, Schiffmann, Kramer, Brovning, Biondi jt., aleuronasadi, digitoksin, karbooli ja teiste ürritavate kaemiliste olluate lahusid pleuralehtede vahel pritsides, sünmitasid pleurapöletikulisi nähtusi, mille juures eksandat vähem ürritava kaahu tarvitamisel sercosne ja ümberpöörduv nädane oli.

Wood konstaterib kliiniliselt angina juures võrdlemisi sageasti ettetulevat rasket üldinfektsioonidul nähtust, mis ka pleurapöletikku võib sünmitada.

Chowestik leibab, et toksilised ollused, mis sünnevad mikroobide signemisel kurges, ninas, sooltes ja teistes olundites, võivad sinoviiti ja pleuriiti tekki-

tada.

Cornet, Sintzing j.t. leiavad, et sulavad toksiinid ja proteiinid, mis pleura läheduses kavornatest võivad pürit olla, rütmeli läbi kudedes pleurasse imbuuvad, kui mikroobid sinna jõuda võivad, sünnitades ürittust ja pleurapöletikku üheks pleuralohetede kokkukasvamisega, nagu seda patoloogilis-anatoomiliselt tuberklite pesudele vastavalt leitakse.

Ei ole sissetunginud patogeensete idude ja mürkide hävitamiseks kohasemat vältluse võimalust ja tihelikumat eritust kui pleuralohetedel, oma laialdase pinnaga, mida aktiivselt tegevad rakkused katavad ja millega ell asendub veresoonte kapillaaride võrk ja ~~suur~~ lümfaseonte võrk oma kapillaaride ja lümfansüärmetega.

Organismis leiduvad toksiinid ja patogeensed mikroobid, sattudes mitmesugusel teel pleuralohetede vahelle, võivad seal häävineda, ehk pleurapöletikku sünnitada, kui fisioloogilised tingimused pleuras mehaaniliste, keemiliste ehk toksiliste mõjundite põhjal rikutud saavad.

Andmed kirjandusesa pleura-
võdelikkude uurimistel leitud
mikroobide üle.

Kirjanduses on palju tähepanu leidnud pleuriidi
ja tuberkuloosi vahekorra selgitamine.

Paranenute pleuriidi haigete tervislist seisukorda
järelle murides leiti, et pleurapõletikule sagedasti tuber-
kuloosi aronemine järgnes.

Stollina ¹⁾ kirjeldas sarnast juhtumist juba
1790 aastal, Pinol ¹⁾ - 1818.a., Stokes - 1837.a.,
Legronx ¹⁾ - 1850.a., Troussseau - 1860.a.,
Chauffard - 1872.a., Coim - 1874.a., Bux-
ney - 1877.a., Ferrand - 1881.a., Litten -
1882.a., Prat - 1885.a., Ronaut - 1884.a.,
Kelsch ja Vailliard - 1886.a., Mayor -
1887.a., Van Geddingen - 1887.a., Barras -
1890.a., Montagnon - 1894.a., Rendu - 1896.a.,
Galliard - 1897.a., Le Damany - 1898.a.,
Pinquet - 1899.a. jt.

¹⁾) tsit. Hedges'i järelle.

F i e d l e r ('1891) leidis, et 91 eksudatiivse pleuriidi haigeteest järeluurimisel (70) 76,92% tuberkuloosi olid surnud.

M a t h a n (1904) leidis 34 eksudatiivse pleuriidi haigol lauel järeluurimisel kolme aasta pärast (3) 8,8% tuberkuloosi haigust.

A l l a r d uuris 180 seroosset " idiopaatilist " pleuriiti põdenenuid haigeid 15 aasta järel pärast parameetrist ja leidis :

81 nendest olid elus ja terved;

24 kindlasti tuberkuloosi haiged;

57 tuberkuloosi põhjal surnud;

18 teistesesse haigustesse surnud.

Tuberkuloosi haigeid oli 45%.

K 5 a t e r'i (1911) järel:

	Tuber-	Tuberku-	Surnud		
	Barved.	kuloosi locai	teistesesse	Kokku:	
	haiged.	surnud.	haigus-		
Idiopaatiline se-					
roosne pleuriit:	223	130	115	41	514
Roumaatiline se-					
roosane pleuriit:	33	3	-	19	46
Nesruhai gaso -					
se-roosne pleuriit:	6	-	-	6	12
Tütfuse pleuriit:	3	-	-	1	4

44,4% torved;

25,3% tuberkuloosi haiged;

22,4% " surnud;

7,9% teistesse haigustesse surnud.

Tuberkuloosi haigaid oli 47,7%.

Thue jälgis 35 seroos pleuriidi haiget, kliiniliselt tuberkuloosi tundemürke ei leitud ja leidis järelduurimistel, et 60% nendest tuberkuloosi surid.

Landonzy 1883.a., põhjenedes anatoomilis-patoloogiliste uurimiste ja osati katsete peale, hoiidis 98% " primaar" pleuriiti tuberkuloosod elevat ja järeldas, et köik " primaarsed" seroos, nöndunimotatud " küllmetamise põhjal tekkinud" pleuriidi/tuberkuloosed on.

Landonzy viitole järgnes paljudelt autoriteilt terve rida töid. Ühed ei elnud Landonzy'ga mitte nöus, leidos " primaarse" mitte tuberkuloosi pleuriidi võimaliku elevat (Chaffard ja Combauid, Gilbert ja Lion, Serafini, Sokolov jt.).

Teised, Landonzy mätte poolhoidjad ja kaitsjad: Kelsch ja Vaillard, Riccobon, Barrs, Le Dernany, Sacaze, Ley, Prinz Ferdinand jt. jüdsid otsestelt, et pleuravedelikud, kus mikroob ei leita, tuberkuloosed on

ja tuberkuloosi proteendi axv vähem võib olla, kui Landouzy arvas.

Netter, põhjatenodes täpsate statistiliste andmete peale, leidis 68,57% seroos pleuravedelikke, kus uurimistel mikroob ei leitud, tuberkuloosad elevat.

Pleurapöletiku tuberkuloosi isoleemi kindlaksmüraamise otstarbel on tuberkuliini tarvitatud:

Netter pritsis 15 haigale, kellel seroosne pleuriit oli, tuberkuliini lahu naha alla ja saavutnus 13 juhtumisel (87%) positiivse resultandi.

Bock pritsas 68 eksudatiivse pleuriidi haigetele tuberkuliini lahu sisse, j. leidis, et 50 nendest reageerisid s.o. 73,2%.

Roman'i järgle reageerisid 19 juhtumisest 14 haiget tuberkuliini pritsimise peale s.o. 73,7%.

Schwarz leidis 38 seroos pleurapöletikuga lastel, kellel haigus surmaga lõppes ja lahkamisle tulid, et 20 juhtumisel miliardne tuberkuloos oli s.o. 52,6%.

Hedron leidis 47 tuberkuloosi rinnalapse laiba lahkamisel tehtud patoloogilise-anatomiliste uorimiste põhjal 17,1% eksudatiivset pleuriti ja pleuralehtede kokkukastvamisi 25,5%.

Landry ja Adami uurisid 1374 pleuriidi haiget, kellel haigus surmaga lõppes ja lahkamisele tulid,

leides 52% plauriidi põhjuseks tuberkuloosi olevat.

N e t t e r, pritsides merisigadele pleuravedelikke, leidis 30% pleuriidi juhtumistest tuberkuloosi selles põhjuseks olevat.

T h u e leidis katsete abil merisigade peal ja bakterioloogiliselt uurides 30 seroos pleuravedeliku hulgast 19 tuberkuloosed olevat s.o. 63,3%.

E i c h h o r s t saavutas pleuravedelikke merisigadele pritsides 23 juhtumisest 15 juhtumisel positiivse resultandi s.o. 65,2%.

L o D a m a n y täpsete katsete abil merisigade peal leidis 85,4% tuberkuloosi olevat.

A s c h o f f uris pritsides merisigadele, kliinili selt mitmesugusel põhjusel tolkinud pleuravedelikke ja leidis 57 juhtumisest 44% tuberkuloosi.

Samasugused pleuravedelikke merisigude peal uurides leidis **G r o b e r** 37 juhtumisest 13 tuberkuloosed olid vut s.o. 35,13%.

N a t h a n leidis 10 lapse seroos pleuravedeliku uurimisel merisigade peal 10% tuberkulooseid.

Pleuravedelikude bakterioskoobilisel uurimisel
saavutatud autorid järgmised resultaadiid:

Aronheim	1	pl. vedel.	leidis	1	juhtum.	tbc	batsille
Arschoff.....	103	"	"	1	"	"	"
Auchs.....	1	"	"	1	"	"	"
Cardi.....	23	ser. pl.ved. (osati bakteriol.)	"	5	"	"	"
Ehrlich.....	) 35	"	"	2	"	"	"
Fernet.....	) 10	sex. pl.ved.	"	5	"	"	"
Fraenkel.....	) 12	empileemis	"	1	"	"	"
Fritzel.....	1	verises pl.v.	"	1	"	"	"
Fräntzel.....	15	tub. pl.ved.	"	3	"	"	"
Gerhard.....	) 27	sex. pl.ved.	"	8	"	"	"
)	12	empileemis	"	3	"	"	"
Combault ja)						
)	--	--	"	10	"	"	"
Chauffard)						
Gravitz.....	48	pl.ved.	"	3	"	"	"
Heller.....	14	empileemis	"	4	"	"	"
Jakovsky.....	) 30	ser. pl.ved.	"	1	"	"	"
)	22	empileemis	"	1	"	"	"
Ihne.....	) 30	ser. pl.ved.	"	1	"	"	"
)	23	empileemis	"	1	"	"	"

Kelsch ja	}	pl. vedel.	leidis	1	juht.	tbc	batsille
Vaillard		"	"	"	"	"	"
Kondratovitsch	....11	empüsemis	"	1	"	"	"
Kopfstein.....	2	"	"	2	"	"	"
Kuscharsky.....	1	ser. pl. v.	"	1	"	"	"
Loriga ja Pensuti.	23	pl. ved.	"	1	"	"	"
Prinz Ferdinand	)12	empüsemis	"	2	"	"	"
	)23	ser. pl. v."	"	0	"	"	"
Metter.....	109	empüsemis	"	12	"	"	"
Pansini.....	)15	ser. pl. v.	"	6	"	"	"
(osati baktoriol.)	) 8	empüsemis	"	2	"	"	"
	) 3	veris. pl. v.	"	1	"	"	"
Pichler.....	13	empüsemis	"	2	"	"	"
Prudden.....	)20	"	"	1	"	"	"
	)21	emp. pl. v.	"	0	"	"	"
Renvers.....	15	empüsemis	"	2	"	"	"
Thue.....	)35	ser. pl. v.	"	1	"	"	"
	)20	empüsemis	"	1	"	"	"

Tuberkuloosi batsillide pleuravedelikudea mitteleidmisse põhjust seletatakse väga mitmel viisil:

Mollard, Ehrlich j.t. järgole tekkinud pleurapinnale pseudomembranid ja fibrinid kihid, mis

tuberkuloosi batsille seovad ja kindlalt katavad: M o l l a r d m i x k u k u t s u x arvas, et leukotsüütide fagotüütarne tegevus noid seal hävitab; E h r l i c h - , et tbc batsillid ei püüse läbi paksomaks muutunud fibriini kihtide ümbrisse- vasse vedelikku.

R h e y h e r, P. arvas, et tbc batsillid omab taske erikaalu põhjal, C o r n e t jalle batsillide liikumise võimaluse puudumisel, pleuravedeliku põhjalangodes, punktua- dis puuduvad.

K o l s c h ja V a i l l a r d uurisid mikrosko- biliselt tuberkliisi, mis pleuralehtedes leidusid, sercoset pleuriiti sünnitades, ja leidsid, et tuberklite ümber sun- remalt osalt sihe fibroosne kapsel oli, mis tuberkuloosete batsillide pleuravedeliku püüsemist ei võimaldanud.

B a u n g a r t e n , G e r h a r d j.t. oleta- sid, et tbc batsillid peituvad tervetes veel mitte ulti- reerunud tuberklitest.

Prinz Ludvig Ferdinand von Baiern arvas, et tbc batsillid pleuravedelikus hukkuda võivad analoogiliselt pneumokokidele, mis tema uurimistel pleuramädes leidusid, aga külvis kasvu ei ananud.

R o s e n b a c h , G a r r e j.t. seletasid, et pleuravedelik tbc batsille sporidena sisaldab, nagu see vanades karicosetes lund ja juustunud lümfandärmete prot-

seosis ette tulla. Corneet aga ei leia seda urvamist põhjendatud elevat katsetega merisignude peal.

Rheyher leibab tbc batsillide pleuravedelikus mitteloidmisse üheks põhjuseks vodelikkude bakteritsiidse omaduse elevat.

Makava vante töenduseks, et iga serocanne pleuriit tuberkuloosne on, sooviti tbc batsille leida ka nendes pleuravedelikkudes, mille sünnitajateks teised mikroobid ehk põhjused olid.

Ühes tbc batsillidega võivad vannestatud tuberkuloosest pesadeast (kavernastest, juustunud luumandärmetest) strepto-, stafülokokid j.t. mikroobid pleurasse sattudes segainfektsioonilist pöletikku sünnitada (Saccase, Ihne j.t. Thue, Hoffa j.t.).

Põhjendades bakterioloogiliste uurimiste poale, võivad pleuralehtede pöletiku sünnitajateks võrdlemisi sagasti pneumokokid olla (Antony, Lessage ja Pineau, Lemoine).

Netteer leidis 36 juhtumisel pleurapöletiku kopsupöletiku ajal ehk selle järele pneumokokide põhjal tekkinud elevat, nimetades neid metapneumoonilisteks; 10 juhtumisel, kus kliiniliselt kopsudes haiguslisi nähtusi leida ei olnud kasvasid pleuravedeliku külvis pneumokokid.

H e t t o x, D r e y f u s - B r i c a c leidsie,
et pneumokokid primaarselt pleurapöletikku sünnitada või-
vad.

A p o n s o n ja C l s o n leidsid pneumokokke
pleuravodelikus ja sellesama haige voros.

A p p e l 'i statistiliste andmete järgole oli 372
pleurnavedelikust 145 juhtumisel selle sünnitajaks leitud
pneumokokk s.o. 39%. Pleuravodelikdest, kus pneumokokklei-
dus, olid 36 müdast ja 109 serooset.

Jürgnev tabel solgitab küsimust, kui sagedasti pleu-
rapöletiku sünnitajana laste ja täiskasvanute juures pneumo-
kokk on leitud, võrreldes teiste patogeensete mikroobidega.

Autorid.	Pneumo-, Strepto- Staftu- Siga- Mik-				iniek- roobe	tsioo- ei	nid. leitud.
	kokk.	Streptos,	Staftu- kokk.	kokk.			
Lord (Bostonis ja Hew-Yorgis)	39,4	-	20,4	3,6	16	-	16,2
Netter (mäduseid)	29,4	-	46,8	-	12,8	-	-
Prudden ja Mitchell (seroos + mädane)	24,4	-	15,6	-	8,9	42,2	-
Billings (mädane)	14,3	-	14,3	28,55	-	42,85	-
Heller (mädane)	20,6	9,4	14	4,7	9,3	36	-
Marvedel (haavamistol, verine-mädane)	-	-	14	6	38	42	-
Sohkarin (rinnalactel, se- roos+mädane)	50	25	12,5	5	-	-	-
Emmanuel lastel: } täiskasvan. }	53,6	-	17,6	-	-	-	-
Cotton	69	}					
Riviere	87,3	}	lastel.				
Gee ja Horder	87,3	}					

Suuremalt osalt on plouxavedelikud, kus streptokid ehk stafülokokid leiduvad mähdased, kuid võivad harva ka sorooed olla.

Streptokokke ühes stafülokokkidega plouxavedelikus leidsid: Weichselmann, Leyden, Bissegberg, Renvers, Jakovskij j.t.

Strepto- ja stafülokokkide põhjal tekkinud pleurapöletikuline vedelik võis algusel sorooane olla ja sellena resorbeeruda (Thue, Weichselbaum, Cornill ja Babos, Prinz Ferdinand j.t.), ehk mädasoks muutuda (Netter, Brügger, Bissegberg j.t.).

Sagedasti leiduvad strepto- ja stafülokokid sega-infektsioonides koos teiste mikroobidega (Prudden, ja Mitschel, Hellcr, Maxveld, Lord j.t.) ja plouxavedelik on mähdane.

Lehorche ja Talimcn, Achard nimetavad "pleuratüufuseks" neid juhtumisi, kus tüufuse alal eksudatiivne plouxapöletik arones.

Ky a ja Belfanti töendasid kutsute põhjal, et tüufuse batsillid, kui neid veresesse pritsida, võivad plouxapöletikki suunitada.

Pleuravadelikudest leidsid tüufuse batsille järg-

mised autorid: Labioche, Kolisch, Pfeiffer, Pepper, Koster, Macaigne ja Thery, Widal ja Lemière, Fernet, Sahli, Pensuti ja Loriga, Blasius, Charrin, Remlinger j.t..

Castellan'i kirjeldas esimesena spirochaeta bronchialis, kui bronhiidi sünnitajat.

Spirohekte ja fusiformsete batcillide leidmisenst fötiidsate kopsuhraiguste juures (kopsangangreen, tumorid, bronhiektaaside etc.) on kirjanduses teatud, pleuravedelikust aga on neid mikroobe vähe leitud.

Wacke leidis pleuramüda uurides selles laukotsüttide körval paanikesi vingerdavaid olevusi, kepikesi ja streptokokke.

Schlesmann leidis ühel juhtumisel putriidsest pleuramüdest spirochaeta bronchialis.

Netter teatab 3 putriidses pleuramüdas spirochaeta denticulata leidmisenst.

Mölli leidis 7 a. lapse pleuramüdest streptokokke ja fusiformscid bataille, 4 a. lapse, tühifuse ajal tekkinud, pleuramüdas spirille ja fusiformscid bataille.

Buday, Feldmann teatavad spiroheotide

ja fusiformsete batsillide leidmineat pleuravedelikus.

M a s o n leidis pahalõhnaga pleura punktaadis 16 m. poisl, kes ühe austat kestusel fütiidset röga sülitas, kopsudes haigualisi nähtusi mitteleides, palju polimorf ilmaga spiroheete, kokkisi ja teisi batsille, mädrakukesi ja üksikuid punaseid verelibileid.

L a n c e r e a x leidis verices pleuravedelikus palju spiroheete, kuna teised mikroobid puudusid.

L u s o r ja **S u p e r i n a** kirjeldavad üht juhtumist, kus mädasen pleuravedelikus fusiformsed batsillid, spiroheedid, lümfotsüüdid ja üksikud endoteelrakukased ~~linsumi~~. Haigus lõppes surmaga, lahkamisel leiti mao carcinoma ja kopsu gangreen.

Fusiformsete batsillide ja spiroheetide symbioosi üle kirjutavad: **A r n h e i m**, **F o l d m a n n**, **B u-
d a y j.t..**

Spiroheetide ja fusiformsete batsillide pleuravedelikus leidmine on differentiaalse diagnostilise tähendusega. ^{Kondole mikrooblike leidust} Tuleb otte fütiidse ja gangreenese kopsuprotsesside juures (**L a n c e r e a x**, **L u s o r**, **S u p e r i n a**).

Mitmekesisod anaeroobsed mikroobid võivad pleura-põletiku sündnitajateks olla.

R e n d u ja **R i s t**, uurides putxiidseid pleu-

ravedelikke, leidsid selle sünnitajatena anaeroob mikroobe: *bacillus ramosus*, *b. nebulosus* ja *spirille*. Kahel juhtumisel leidsid autorid anaeroob mikroobe koos aerobsetega.

B a r t h ja R i s t leidsid ühel juhtumisel grampositiivse, kapsliga, pneumokoki garnase, anaeroobse mikroobi. Nende autorite arvates oli see mikroob sel juhtumisel pleurapöletiku sünnitaja.

L o r r a i n leidis putriidse pleuravadelikus *bacillus ramosus* ja töendas katsotel loomade peal, et see anaeroob putriidse pleurapöletiku põhjuseks võib olla.

H e y d e leidis mäduses pleuravadelikus anaeroob kepikose (*bacillus funduliformis*). Autori arvates oli anaeroob mädase pleurapöletiku sünnitaja.

M i o s i, F r a n c e s c o kaavataasid 14 a. poeglapse putriidsest pleuravadelikust anaeroob mikroobi, mis nende arvates pleurapöletiku sünnitajaks oli.

Anaeroob mikroobe leidsid pleurumädas W i c - t i n g, L u v e n ja H e s s e. Nende arvates on anaeroobide põhjal tekkinud pleurapöletik sekundaarne nihlus, kuna präämaarselt müdanik mõnes teises olundia leiduda.

Pleurapöletiku sünnitajuna võib Friedlande r'i batsill olla.

Siredy kirjeldas gangrenooset pneumoniat ühes mädase pleuriidiga, töendades plura punktaadis ja rõgas Friedlande r'i batsillide leidmist, kui nende nähtuate sünnitajateks.

Etiene töendas nurimistel saadud andmete põhjal, et Friedlande r'i batsillid pleurapöletiku sünnitajateks on 2% kogu pleurapöletiku juhtumistest.

Mädase pleurapöletiku sünnitajatena leidsid Friedlande r'i batsixile: Lottule, Nettex, Wolfs. j.t..

Difteriidi ajal pleuriti on kirjeldanud järgmised autorid: Millard 1858.a., Peter 1863.a., Simeray 1881.a., Wolffram 1894.a., Voigt 1888.a., Simmonds 1884.a., Sanne 1877.a Hoppe-Seyler 1892.a., Hartmann 1896.a. j.t..

Frosch leidis sel juhtumisel difteriidi batsille veres ja selle haise pleuravedelikus.

Pleuramüdas leidis Goldschmidt sel juhtumisel difteriidi batsille.

Difteriidi batsillide leidmine pleuravedelikus töendab, et pleuriit võib tekkida nende batsillide põhjal, kuid arvatavasti väga harva. W o l f f r a m ' i J.t. juhtumistel leiti pleuramidas ^{ka} strepto- ja stafülokokke.

S t a r o k leidis ühes köhutöö ajal tekkinud pleuriidi haige pleuravedelikus düsentaria batsille.

M a n c i n i teatab ühest furunkuloosi haigest, kelle pleuravedelikus tema stafülokokke leidis.

Gonokokkide pleuravedelikus leidmisesest teatab Bordoni - U f f r e d u n z i XI Rooma internatsioonaal arstiteaduse kongressil. Juhtumine on H a z z a poolt baktericloogiliselt uuritud.

C a r d i l e teatab pleuravedelikus gonokokkide leidmisesest.

F a i t o u t , B e r t r a n d kirjeldasid plaurapöletiku juhtumisi, mis blenorhagia ajal ette tulid.

Bacterium coli commune leidmisesest teatab D'A l l o, c.o. Ühol cholecystitis'e haigel tekkis pleuriit, mille

vedelikust *b. coli* commune puhtas kultuuris kasvas.

H e y l e r teatab ka *b. coli* commune leidmisenest pleuravadelikus.

R o g e r tentas kahest juhtumist, kus sifilisxx kolmandas astmes soroos pleuriidi sünditajaks oli. Pleura-vedelik ja voreseerum andsid positiivse WaR. Merisead, kellele pleuravadelikku pritsiti, ei jäänud tuberkulosi hoi-geks.

N i k u l i n , C h a n t e m e s s e ja w i - d a l kirjeldasid pleuriiti sifilise ajal.

S a m b u c leidis ühal juhtumisel, kus nukse mäldaniku põhjal mäldane pleuritiit tekkin, pleuravadelikus saabbe.

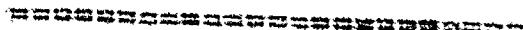
Et kasvajad pleuralichtodes takkida võivad, kus primärselt, mis harva otte tuleb, ehk sekundärselt, on tööndatud. Kasvajad võivad eksudatiivset pleuriiti tekki-tada (F r a n k o l , R i b b e r t , C o h n , W i t - z e l , R o s e n b a u m , S o r g d j.t.).

Loidub juhtumisi, kus pleuras aktinomükoos ette tuleb ja eksudatiivset pleuriiti sünnitab (L i d m a - n o v s k i, O p e k i n, G o d l e c h j.t.).

Rhinokoki juhtumisi pleuralehtedes ühes eksudatiivse plauriidiga kirjeldavad järgmised autorid: D e v e, G a l p e r i n, M i h a i l o v, H l o p i n, O p e - k i n, K a b l u k o v, H o l i n j.t..

Kirjanduses loidub andmeid, kus pleuriidi tekkimise põhjuseks leiti olevat: urogenitaal haigused, reumatismus, angina, trauma, infektsia, sarlakid, leetrid ja teised haigused (H e d d a u s, H a c k e l, L u s t i g, L e i d e n, L e u b e, R i - c h a r d i c r e, S t e t t i n e x j.t.).

Kirjanduse kokkuvõtte järgle võivad toksinid, pleuralehtede vahela eraldunud teised ellused, kasvajad ja patogeensed mikroobid, mis organismi sattunud, plaurapöletikku sünnitada.



PLEURAVEDELIKKUDE UURI -

M I S T E L T A R V I T U D M E T O O D I D .

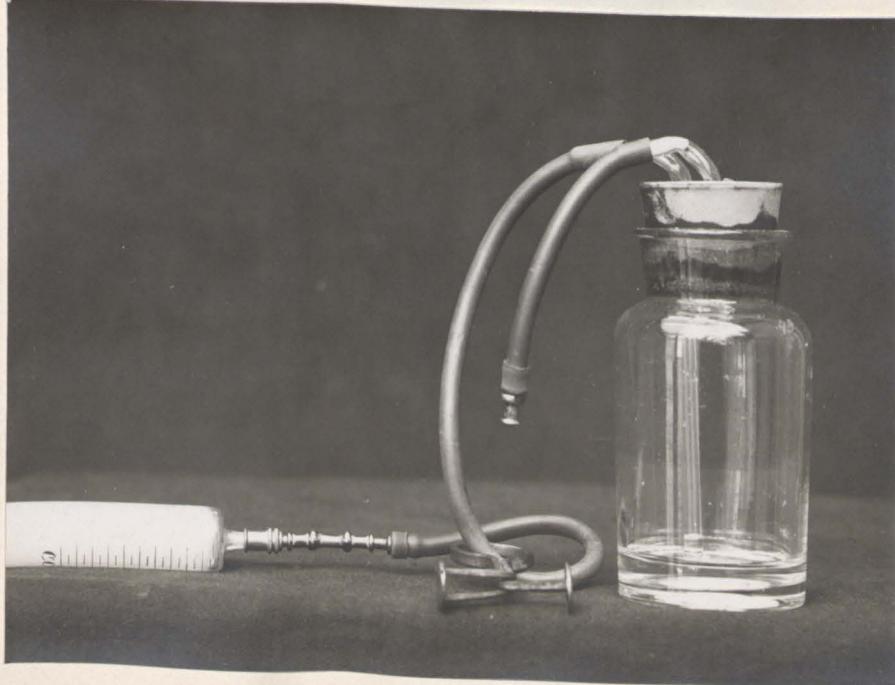
Staxiil pleuravedeliku võtmiseks ja alulhoidmisseks konstrueeriti aparaat kuhu, vedelik otsetoel pleurukoopast voolata võiks, ilma vahcabinöudeta, ja kust võimalik oloks otsetoel bakteriooloogilisi külvamisi teha ja vedelikku meriseale pritsimiseks välja võtta, ürahoides välimiskroobi-de sattumist pleuravadelikku.

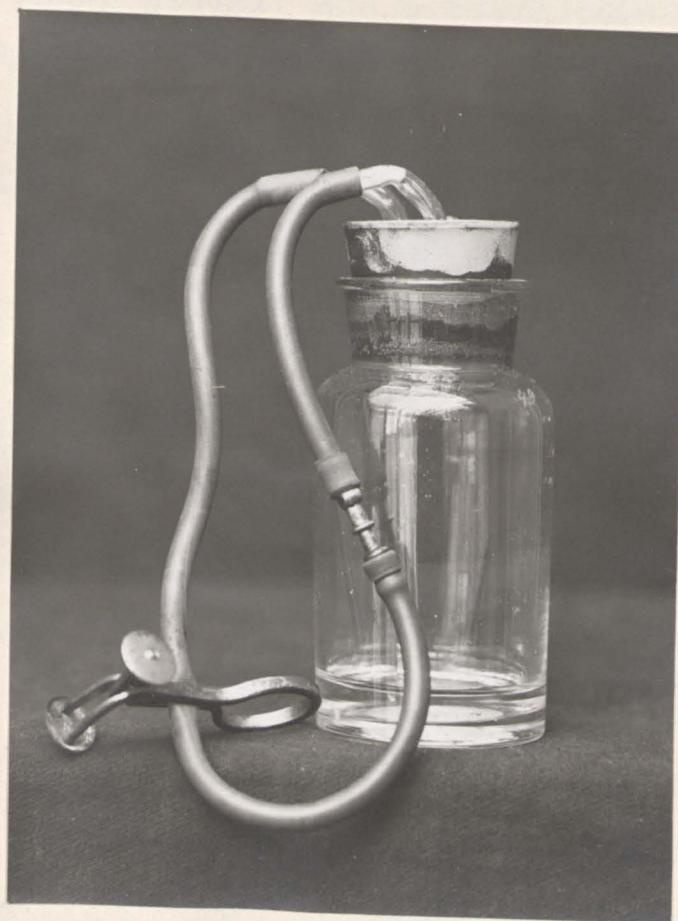
Togevuse võimalust pildistavad kolm ülesvõtet järgneval lehekülgjal.

Et fibriini koaguleerimist pleuravadelikus üra - hoida, valati aparaati enne steriliseerimist 8% sodium citricum'i lahu 10 ccm..

Aparaadi pikema gummi toru metallotsa mahtub punkteerides rekordpritsi nööl ja lühema toru metallotsa rekord prits, mis aspireerimist vedeliku võtmisel võimaldab.

On tarvilik osa pleuravadelikku nöüsse vooland, nüistikakse klambri abil gummitoru kinni. Uhendatakse aparaadi mõlemad metallotsad, neid läbi tule törmantes. Pleuravadelik loksutatakse sodium citricum'i lahuga segi ja





hoitakse jüükapis alles vedoliku lõpuliku läbitöötamiseks.

Vedeliku uurimise kord ja materjaali kasutamine

Tartust saadud pleuravedelikkude läbitöötamine sündis samal päeval, 2 - 6 tunni järel; Tallinnast toodud materjaal - kättesnamise päeval, 1 - 2 päeva järel.

Bakterioloogiline uurimine algas kohes pärast pleuravedeliku kättesamist.

Vedelikku tsentrifugeeriti steriil nöudes 20 - 40 ccm., milles 20 ccm. vedeliku sado Petrofi söödale külimiseks tarvitati. Järel jäänud sadest tehti bakterioloogilisi külimisi ja valmistati liht prüparaate bakterioskoobilisteks ja tsütoloogilisteks uurimisteks. Tsentrifugeerides saadud selget vedelikku võeti munavalge uurimiseks.

Kui bakterioskoobiline ja bakterioloogiline uurimine mikroobide sisaldavuse kohta pleuravedelikus esialgse resultaadi saavutes, võeti ette külv Petrofi söödale ja pleuravedeliku pritsimine uuringule.

Vahajal leidus võimalus tsütoloogilisi uurimisi lõpule viia ja munavalge uurimist jätkata.

Füüsikalisel uurimisel tähendati atra: pleuravedeliku värv, läbipaistvus ja löhn.

Värvi pleuravadelikkudele annavad pigmaandid ja veri.

Hilgermann'i ja Lessoni jäxele on iseüranis hele värv pleuravadelikul, mis noeruhsigustest ajal tekkib.

Pleuravadeliku värv muutub seistes 1 - 2 nädala jooksul heledamaks.

Lüüpidaistvust võivad morfoloogilised elemendid vähendada. Pöletikulised pleuravadelikud on negatiivsed, kui hüdreemilised.

Ühed pleuravadelikud võivad lühnata olla, teised aga puha lühnaga, iseüranis spirochetide sisaldavusel.

Vadeliku taitoloogilise nurimine.

Morfoloogilisi nurimisi tehti pärast pleuravadeliku võtmist Tartust saadutel 4 - 6 tunni ja Tallinnast toodutel 24 - 48 tunni järel.

Uuritav pleuravadelik sisaldas 0,8% sodium citrium'i lahu. Höber'i ja teiste poolt soovitatud 0,4% sisaldavus ei hoidnud täielikult fibriini koaguleerimist lära.

Manson'i metoodi järel varviti 2 präparaati ja Giemsa järelole üks. Kogusummus loeti 300-500 rakukest, millest morfoloogiliste elementide protsent välja arvati.

Vadeliku koopliline nurimine.

Pleuravadeliku reaktsioon mükrati minavalla ...

paberil.

Munavalge uurimiseks võeti 10 ccm. selget pleuravedelikku, mis tsentrifugeerimisel saadud ja kallati 100 - 150 ccm. keeva vee hulka, tarividuse järelle juurelisades 1% läädikhapet. Munavalge sadestus filtreeriti läbi paberist filtri, mis enne kuivatatud ja kaa-lutud oli.

Munavalge sisaldavust filtraadi prooviti 20% acidum malicum sulfosalicylicum'i lahu ja T s u c h i y a reaktiivi abil:

Filtrid ühes munavalgaga pesti kuumal hapu reaktsioonilise voega, kuni filtril ooputusvesi argentum nitricum'i lahuga reaktsiooni ei andnud.

Poale selle pesti filtrid ühes munavalgaga 95% alkohooli ja eetriga.

Filtrid munavalgaga mahutadi 24 tunniks 58°-sse termostaati. Järgmisel põeval kuivatati 100° juures, kuni kaal püsima lili. Kasluti 0,0001 täpsusega kinnisees klass purgikeses.

Munavalge protsendi väljanävamisel võeti arvesse sodium citricum'i lahu, mis pleuravedelik sisaldas.

Bakterioskoobiline uurimine

Mikroobide sisaldavust pleuravedelikus uuriti liht prüparaatidel, metüleensinisega värvitult. Mikroobide leidmisel värviti prüparante Gram'i metoodi järelle. Pneumokoki sarnaste pisikate sisaldavuse sel tarvitati kapslite värvimise metoodi. Oli vedolik nahn Lönnaga, ehit-värviti-prax-

paraste spircheetide välvimise metoodi järgle ja uuriti vedolikku ultramikroskoobil.

Tbc bataillide uurimiseks valmistati plouravedeliku saest ja Potrofi söödn külvedest 3 - 4 präparaati, mis Ziehl - Neolson'i metoodi järele varviti; värvi üravötmisel lasti mõjuda präparaandi peale 95% alkohoolil 10 minutit.

Baktericlocciline muricina

Pärast pleuravedeliku segi loksutamist külliti seda L ö f f l e r'i söödale, suhkru puljongile ja astciites-agnarile. Peale selle külliti ühe astciites-agnari söödale pleura vedeliku sude.

Ilmus külviidete mikroobide kasv, siis jatkati nende differentseerimist. Kui külvi mikroobide kasvu ei andnud, siis kestis edusi sõبدade järvolvalvamine 3 päeva.

Uhtlaasi tarvitati L ö f f l c r'i sööta formendi reaktiiooni uurimiseks, tähelepanu juhtides sööda sulamise peale.

Lõbupõrte'i süüta, suhkru paljungi ja aastasites
agaari nimetamise uurimistel harilikkuudeks süüstadoks.

Patrofia sõuda valmistasmine, tbc betaillide eraldamine ja kasvataenia pleuravadelikust. Patrofia metoodi järjala.

Värske vasikalihha tuki kookolt, pinda läbi tule laste-

tes, läigatakse osa välja, mida peeneks jahvatatult

125 gr. vöötakse .

Lisatakse juure:

106 gr. destilleeritud vett,

18,75 gr. steriil glütsertiini.

Segu hoiti üks 66 jääkupis ja filtreritati läbi steriilse marli.

5 - 6 värsket puhtaks peastud kalmuna desinfitsatatakse 70% piirituse lahus 15 minutit.

Kunad lõhutaksee üra. (Steriil kindad käes.) Kleepitakse kelbes munavalgo kollesega segi ja filtreritatakse läbi steriil marli.

100 ccm. liha filtrauti sogatakse

200 " muna filtraadiga sogi.

Iga 100 ccm. sogule lisatakse juure 1 ccm. 1% gentianaviolett 95% piirituse lahu.

Saudud vedelik leksutatakse segi ja kallintatakse katse klassideesse.

Koaguleoritakse suruvannis:

I püeval 30 minutit 65° juures,

II	"	50	"	75°	"
----	---	----	---	-----	---

III	"	50	"	75°	"
-----	---	----	---	-----	---

Sööt onab ilusa violetti virvi, millel tbc batsillide pesad hästi nähtavad.

Gentianavioletti lahu Petrowfi söödale juure lisamine sünib tbc batsillide teistest mikroobidest eralda-mise otstarbel.

Sööt hoitakse jülikapis kinnipes klanspurgis, Ara hoides kuivamist.

Enne katsekülvi prooviti kõik söödad steriliteedi ja iga sööda valmistus tbc batsillide kaevu suhtes järelle. Selleks küliti Petrowfi metoodi järelle tbc bataille sisaldav rüga 2 - 3 söödale, milles 14 - 16 põeval ilmu-sid tbc batsillide pesad puhta kultuurina.

Petrowfi metoodi järelle on tarvilik vedelike ja vähe mädasole pleuravadelikule (3%) 4% NaOH lahu pree-tilti juure lisada.

On uuritav vedelik paksem ja mädasem, siis on tarvis NaOH lahu 3 - 4 korda rohkem võtta.

Saadud segu hoiti (pleuravadelik + NaOH lahu) tem- mostaadiid 37° juures $\frac{1}{2} - 1$ tunnini, vahetuvahel segu loksutades; siis tsentrifugeeriti $1/4$ tundi. Vedelik kallatakse pealt Ara. Sadale lisatakse juure 4% soolhappe lahu, kuni vähe hapu reaktsioonini. Külvivedelik imatakse sterilil pipotti ja külitakse Petrowfi söödale.

Külvisegu reaktsioon muudetakse hapuka, et tbc bet-sille teistest mikroobidest eraldada.

Pleuravadelikkudo uurimistel külvisine iga külvival-

mi materjaali 5 klassi Petroofi söödale.

Seroosne pleuravadelikku võeti 10 - 20 ccm. üksiku külvi tarvis. Saadu tsentrifugeerimisel jämad tükiline sade, siis töötati sade Petroofi metoodi järelle külvivalmiks. Nendel juhtumitel ohi tarvio sadole NaOH lahu 1/4 - 1/2 osani juure lisada ja hoida termostaadis 1/4 - 1/2 tunnini.

Kui seroosne pleuravadelikku külv harilikudel söödadel kasvu ei andnud ja sade, mis saadi tsentrifugeerides, peenotükkiline oli, siis lisati sadole soolhappe lahu kuni vähe hapa renktsoonini juure ja külliti Petroofi söödale. NaOH lahu ei tarvitatud.

Mügast ja varist pleuravadelikku võeti söödale kulumiseks 4 - 20 ccm.. Söötati Petroofi metoodi järelle läbi ja külliti Petroofi söödale.

Et otsustada, kas NaOH lahu tbc batsillide kasvu peale möju avaldaab, külliti Petroofi söödale ühte ja seadama materjaali NaOH lahuga läbitöötatult ja ilma selleta.

Et söödade kuivamist termostaadis üra hoida, mahutati nad kinnistesse klassipurkidesse, milleodes söödadelt 2st kuu termostaadis seismise järole ei olnud kondensatsiooni ja külvivedeklik mitte veel üra aurangud.

Külvide järelvaatus sündis 1 - 2 korda nüdales.

Et mõnel külvil katsete esimesel poolel hallitusseente kasv ilmsilo tuli, tehti edaspidised külvid P. e - t r o f i söödale klaaskupis. Pärast seda hallitusseente kasvu söödadele ei ilmunud.

Infitsoritut pleuravadeliku külvides, P e t r o f i metoodi järel, ilmuvad P e t r o f i söödale üksikutel juhtumitel suimestel päevadel mikroobide pesad, mis ei aronenuud ja mõne püleva järel ka kadusid. Sarnast nähtust on C a l m e t t e'i laboratooriumis ka tühiale pandud.

Katse merissaaga...

C a l m o t t e ja S e r g e n t soovitavad meriseale iga 100 gr. kaalu peale nahale alla pritsida 5 - 7 ccm. pleuravadelikku, tuberkuloosse etioloogia kindlaks määratlice otstarbeks.

Noic katsetel pritsiti iga 100 gr. merisea kaalu peale 6 ccm. termostandis soojendatud pleuravadelikku nahale alla rinnakorvi ja esimiste jalade vahelisesse lohkudesse.

Andis pleuravadeliku külv harilikudel söötadel mikroobide kasvu, töötati tarvilik osa pleuravadelikku P e - t r o f i metoodi järelle läbi ja pritsiti siis meriseale nahale alla. Tsentrifugeerimisel sandud sade neutraliseeriti NaOH lahuga 5% phenolphtahalein'i piirituse lahu abil. Pritsitud vedeliku reaktsioon oli neutraalne.

Iga katseloom kandis kindlat tundmärki tema üratundmiseks ja asetadi pleuravadeliku pritoimise jürele eraldi puuri, mis ainult pealt lahtine oli.

Katseloomade kaalumine sündis ilko kord nüdalas:

K o c h 'i alttuberkuliini lahu (0,02:0,08) pritsiti kord nüdalas iga katseloomale 0,1 ccm. naha sisse, iga kord uute kohta, mis habemeneaga puhtaks eestud oli.

Mendel juhtumistel, kus tuberkuliini reaktsioon kahe kuu kestvuse sel negatiivne oli, pritsiti (0,03:0,07) alttuberkuliini lahu.

K o c h 'i alttuberkuliini kölbulikkust prooviti enne selle tarvitamisele võtmist jüxele 2 tuberkuloosi hage ja 3 terve inimese peal.

Suurtenuid mahlnäärmeid punkteeriti ja otsiti nende punktadis tbc batsille.

Katselooma kindlate tuberkuloosi tundmärkide filmile tulekul surmati loom. Üksikutel juhtumistel seda kohesi ei töhtud, et jälgida morises tuberkuloosse protsessi tundmärkide arenemist.

Juhtumistel, kus tuberkuloosi tundmärka ei leitud, surmati katseloom 3 kuu jürule. Lahkanisel otsiti tuberkuloosi tundmärka. Igal juhtumisel valmistati mahlnäärmetest ja siisoelunditest 3 - 4 liht präparaati, kus tbc batsille otsiti.

H A I G U S L O O D J A P L E U R A -
K O O P A V E D E L I K U U U R I M I N E .

H a i g e n r . 1 .

Haiguslugu (+).

Piagnoos: Tuberkulosis pulmonum, pericarditis et pleuritis exutativa sinistra.

B.K. 32.a. vana, kindsepp, Tartust. Pôdes sarla-
kit ja influentsat. Ema suri kopsu tuberkuloosi.

Kopsuhaigus algas märtsi kuul 1922.a.: une=, ja isupuuudus,
vähе kôha, ööseti higistamine, jõukahanemine. 18.IX.22. il-
mus ravitsemisele Tartu Ülikooli Sisehaiguste kliinikusse.

Status: [^]Rehaehitus nõrk, toitlus halb, kahvatu.

Paremas kopsutipus kare hingamise kahin ja üksikud
väiksemullilised raginad. Pahemas kopsutipus kôhides
väiksemullilised raginad. Südame kohal hõõrumise kohin,

millel ei ole hingamisega ühendust.

T. 36,5 - 38,5.

Hgb. 60%; Er. 500000; L. 9600.

30.X.22. pahempoolse kopsu kohal üleni tumestus, kus hingamise kohin ja fremitus puuduvad.

6.XI.22. pahempoolse pleurakoopast 2.600 ccm. vedelikku välja lastud. Vedeliku tekkimine ja väljalaeskmine on korduv olnud.

Pleura vedeliku vältmise ajal ei ole leitud tbc batsille rõgas, kuna hiljem neid säält on leitud.

Röntgen: Parampoolse vahelihakse liikumine on piiratud. Pahemas ja paremas kopsutipus vari. Südame piirid laienenud. Rinnakorvi läbivalgustamine sündis enne pleuritist.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 6.XI.22. (-).

Vedelik 100 ccm. kollakas, vähe segane, leelise reaktsiooniga, sisardav munavalget 5,41 %, lümfootsüte 96, 12 %, polinukleaare 3,88 % ja punaseid vere-liblesid.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroob ei leitud. Punktaadi külv hatalikkudel söödudel kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. punktaadi sade, NaOH lahuga läbitötatult, 5 klausi P o t r o f'i söödale. 14 päeval kasvasid söödal spoorilised kepikesed. Tbc batsielle ei olnud leida.

Katse meriseaga (+).

7.XI.22. pritsitud 562 gr. meriseale subkutan 33,72 ccm. pleuravedelikku.

31 päeval punkteeritud suurenemuid mahlnäärmeid. Punktaadis leidusid tbc batsillid.

Tuberkuliini reaktsioon 11 päevast alates kuni surmaniseni positiivne.

Surmatud 91 päeval.

Kaal 540 gr. Mediastinaalsed, nahalused ja mesenteriaalsed mahlnäärmed suurenenud. Suurenenud pörn, kopsud ja maks täis tuberklisid. Nendest valmistatud bakterioskoobilistes prüparaatides leidusid tbc batsillid.

Haige nr.2.

Haiguslugu (-)

Dgn.: Zirrhosis hepatis, pericarditid, obliterans, pleuritis exudativa dextra.

L.J. 53.a. vana, pöllumees Tartu maakonnast.

1921.a. jöuludest alates paha isu, väsimus, jalad vahetava heel paistetanud, düspnoe. 1.XI.2z. ilmus ravitsomisele Tartu Ulikooli Sisohaiguste Kliinikusse.

Status: Kehaehitus normaalne, toitlus keskmise. Kaela, kaenlaalused ja kubeme mahlnäirmed suurenenedud.

Pahemu kopsu alumine piir tagant X küljeluu körgusel. Parempoolset skapula alumisest nurgast ja mamillaarsel joonel IV küljeluust alates allapoole tumestus, kus hingamise kahin ja fremitus puuduvad. Mõlemates kopsudes suure- ja keskmullilised ruginad.

Köht paistetanud; fluktuocrib.

Hgb. 80%; Er. 5200000; L. 7300.

T. 36,4 - 38,3.

6.XI.2z. paremast plourakoopast punktsiooni abil 500 ccm. vedelikku välja lastud. Köhukoopast 3 lõifitit seoses et vedelikku "välja" lastud.

Proovilõikusel selgus, et maks konarline on.

Pleurakonpa vodeliku nurimine 6.XI.22. (-)

Vodelik, 100 ccm., kollakas, segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 4,2%, lümfotsülit 31,25%, polinukleasre 68,75% ja üksikuid punasid voreliblesid.

Bakterioskoobilisel nurimisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi külvis harilikudel söödadel kasvas *staphylococcus aureus non haemolyticus* puhta kultuurina.

Külitud 20 ccm. plouravedeliku sude NaOH lahuga läbitötatult 5 klensi P e t x o f'i söödale, millegi tbc batsillide kaevu ei ilmunud. Bakterioskoobilistes präparantides ncid ka ei leitud.

Katse mexiseaga (-)

7.XI.22. pritsitud 614 gr. mexiseale subkutaan 36,84 ccm. pleuravedelikku.

Kahlnürmetes suurenemist märgata ei olnud.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 95 päeval.

Kaal 622 gr. Lahkamisel tuberkuloosai tundmärka leida ei olnud. Valmistatud bakterioskoobilised prüparaadid tbc batcille ei sisaldanud.

H a i g e nr.3.

Hoiatusluge (-)

Dgn.: Insufficiencia valvulae mitralis,
hydrothorax bilatinalis.

S.W. 70.a. vana, ehitusmeister Tartust. Pödenud jatkude reumatismust. Tütar suri kopsu tuberkuloosi. Teisel tütrel lupus nasi et laryngis.

1922.a. sügisel algas vähimus, unopundus, hiljemini düspnoe ja köha rögaga. 23.XI.22. ilmus ravitsemisole arsti juure.

Status: Kohaehitus normalne, teitlus halb, kuhvatut.

Parempoolsost skapula keskkohast ja aksilluaarsel joonel IV külijõunast alates allapoole absoluutne tu-

meatus. Pahempoolest akapula murgast ja aksilkurssel joonel VI küljeluast alates allapoole absoluutne tõenäosus. Mõlemates kopudes kesk- ja suuremullilised räginad.

Puls korratu. Südame piirid laienenud. Südame tipu kohal süstoolililine kohin.

Maks ulatub 4 cm. Võrra küljeluude ült välja ja.

T. 36,8 - 37,5.

Rögas tbo batsille ei leitud:

22.XI.22. parampoolest pleurakoopast punktsiooni abil 1450 ccm. vadelikku vähja lastud.

Pleurakoopa vadeliku nurimine 22.XI.22. (-)

Vadelik, 100 ccm., kollakas, selge, neutraalse reaktsiooniga, sisaldab minervaalgot 1,9%, lümfotsüste 79%, polinukleotids 21% ja üksikuid punaseid vereablesid.

Bakteriokobilisel nurimisel mikroobe ei leitud.

Pleuravedeliku külv harilikkuudel sündadel kaevu ei annud.

Mülitud 5 klassi P o t r o f'i söödale 20 ccm. pleuravedeliku saade, millele soolhapet hupu reaktsiooni juure lisatud. Süüdale mikroobide kaevu ei ilmunud. Valmistatud bakterioskoobilised prüparandid tbc batsille ei sigaldanud.

Katse murinaaga (-)

23.XI.22. pritsitud 516 gr. moriscale subkutaan 31 ccm. pleuravedelikku.

69 põeval nahal all väike muhk tekkinud. Punktaadis tbc batsille ega toisi mikroobe ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jui negatiivseks.

Suurmatud 96 põeval. Kaal 630 gr. Lähkamisel tuberkuloosi tundomärke ei olnud leidat. Bakterioskoobilised prüparandid tbc batsille ei sisaldanud.

Haigus nr.4.

Haiguslugu (-)

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra, peritonitis;

P.J. 25.a. vana, mõldor, Tartu maakonnaast. Põdes leetrid, tuulerüugeid ja 1917.a. Kopru põletikku.

7.XI.22.algas palavik külmaväriinaga, köha ja hiljemini algas kõhuvalu paistotamisaga. 27.XI.22. ilmus ravitsemisel Tartu Ülikooli Sisehaiguste kliinikusse?

Status: kehaehitus normaalne, teitlus keskmise, nägu tsüanoottiline. Mahknäärmed kaenla all ja kubemetes suurenenedud.

Fahemalpool VI selgroolülist ja keskakselaaresel joonel 6 külgjelust alates allapoole tumestus, kus hingamise kahin ja frenitus punduvad.

Kõht paistutanud, fluktueerib.

Tuberkuliini intrakutaanne proov (1:100)+.

Hgb. 75%; Er. 4420000; L. 8600.

T. 36,1 - 37,5°

29.XI.22. pahemast pleurukoopast punktsiooni teel 1200 ccm. vedelikku välja lastud.

Köhukeopast 5 liitrit sõroos vedelikku välja lastud.

Pleurukoopa vedeliku uurimine 29.XI.22 (+)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 4,52%, lümfotsüste 87%, polinukleoore 13% ja üksikuid puuna-soid veraliblesid.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroote si leitud. Punktaudi külv harilikudel ebatädel kasvu ei annud.

Kulturd 20 ccm. vedeliku suude NaOH lahuga läbitstatult 5 klensi P e t r o f'i südade. 47 päeval ilmusid tbc batailliide pesad 3 südal puhta kultuurina; 2 klensi südal - hallitusseened.

Katse meriseaga (+)

30.XI.22. pütsitud 540 gr. meriseale sub-

kütasen 32,4 ccm. pleuravedelikku.

Suurtenenud mahlnäärmete punktaadis, mis võstud 49,57 ja 63 püeval, ei olnud tbc batsille leida.

Tuberkuliini reaktsioon 19 püevast alates kuni 45 püevani positiivne, siis muutus ja jui negatiivseks kuni surmaniseeni.

Suumatus 100 püeval. Kael 500 gr. Lahkamisel mahlnäärmed ja põrn vähed suurenemad. Teisi patoloogilisi tunnuseid ei olnud leida. Mahlnäärmetest valmistasud bakterioskoobilised prüparaadid sisaldaacid tbc batsille.

R a i g e n n . 5 .

Haimulukum (-l...)

Dgn.: Pneumonia crouposa, empyema bilateralis.

H.A. 40.a. vene, tuluperenaine, Tihitverest.

Põdes 2 korda loetrid.

18.-19.XI.2z. algas palavik külma vürihaga, pisted ja valud parempoolses külljes, köhn veriso röggaga. T. üle 39,0.

21.XI.2z. ilmus ravitsemisole Tartu Ülikooli Sisohaiguste Kliinikusse.

Status: Kehaehitus normaalne, toitlus huu.

Paremal ja pahemal pool skapulaast alates alla poole absoluutne tumestus, millest kõrgemal tümpaaniline kõla.

Parema kopsu alumises osas krepiteerivad vaginad ja bronhialne hingumiso kahin.

Pahema kopsu alumises osas tagu² kesk² ja eespool suuremullilised vaginad.

T. 38,5 - 39,5.

Hgb. 73%; Er. 5290000; L. 17800.

2.XII.2z. parempoolsest pleurakoopast punktsiooni abil 150 ccm. ja pahempoolsest 115 ccm. paksu näda välja võetud.

Haige suri 12.XII.2z. Lahkanisel tuberkuloosi tundemürka ei leitud.

Pleurakoopa vedeliku purimine. 2.XII.2z. (-)

Vedelik, 100 ccm., rohkas, paks nädang, lee-

lise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 4,9% , homogen segu, milles leidusid üksikud kõdunenud raku-kesed.

Bakterioskoobilise² urimisel oli leida pneumokokke 2 - 5 vaateväljas. Punktaadi külvis harilikudel söödadel kasvasid pneumokokkid puhta kultuuri-na.

Külitud 5 klassi "Petr of 'i söödale sade, mis saadud 10 ccm. pleuramäda NaOH lahuga läbitöötamisel. Süödadele mikroobide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobilisel urimisel tbc batsille ei leitud.

Katse meriseaga (-).

3.XII.22. prätsitud 457 gr. meriseale subkutaan sade, mis saadud 28 ccm. pleuramäda NaOH lahuga läbitöötamisel.

Kombitavaid mahlnäärmeid ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 95 päeval. Kaal 500 gr. Lähkamisel tuberkuloosi tundemärka ei leitud.

Bakterioskoobilisel urimisel tbc batsille ei olnud leida.

H a i g e n r . 6 .

Haiuslugu (+)

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra.

B.O. 67.a. vana, majaperemees Tallinnast.

14.XI.22 : algas ükitselt rasko töö ja higistamise järele palavik, valud pahempoolead küll-
jes ja kuiv köha. 5.XII.22. ilmus ravitsemiselle
Tallinna linna Keskhaigomajasse.

Status: Kohachitus normaoline, toitlus halb,
tsüanoottiline.

Pahem kops üloni tumestunud, kus hingamise
kehin ja fremitus puuduuvad.

Puls korralik. Südame parempoolne piir $4\frac{1}{2}$ cm.
vüljaspool parempoolset parastermaalset joont.

8.XII.22 . Pahempoolest pleurakoopast punktsiooni abil $2\frac{1}{2}$ liitrit ja 13.XII. 650 ccm. vedelikku välja
lastud.

T. $36,2 - 36,7$.

Röntgen: 23.I.23. pahempoole oahelihakse vari
valgub kokku oahelihakse pool oleva varjuga, mis vüljas

poole ja külgjepolele kõrgomale töuseb. Kopsu hiilustest varjud mõlemil pool tugevad ja laiad. Hiilustes üksikud suurenened mahlnüürmed.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 14.XII.22. (-)

Vedelik, 100 ccm., rohekas-kollane, sogano, opalestneeriv, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalgot 4,68%, lümfotsüüte 98,8%, poliukleaare 1,2%.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroob ei leitud. Punktaadi külharilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külmud 20 ocm. pleuravodeliku sade, NaOH lahuga läbitöötatult 5 klausi P e t r o f ' i söödale. Tbc batsillade kasvu söödal ei ilmunud. Bakterioskoobiline uurimine andis negatiivse resultaadi.

Katna mexicana (±)

15.XII.22. pritsatud 360 gr. mexicale subkutan 21,6 ccm. plleuravodelikru.

21, 68 ja 74 põeval nahalused suurenened mahlnüürmed punkteeritud. Punktaat tbc batsille ei sisaldanud.

Tuberkuliini reaktsioon 4G põlevast alates kuni surmamiseni positiivne.

Surmatud 204 põleval. Kaal 480 gr. Lahkamisel olid mediastinaulised ja nahaelused mahlnäärmed suurenenud. Põrn vähe suurenened. Teisi patoloogilisi nähtusi ei olnud leida. Mahlnäärmetest valmistasid bakterioskoobilistes prüparantides leidusid tbc bakteerid.

H a i g e nr. 7:

Haiuslugu (-).

Dgn.: Tumor in regio epigastrica dextra,
pleuritis exudativa dextra.

Pat.anat.dgn.: Hypernephroma dextra.

K.J. 46.a.vana, põllumees, Tartu naokonnast.

1922.a. kevadel algas isupuudus, vahimus ja jöukuharjamine. Sügisel hakkas köht peistetama. Hingamino mustus raskenaks. 1.XII.22. algasid valud parenpoolses killjes. 12.XII.22. ilmus ravitsamisele Tartu

Ulikooli Hospital kliinikusse.

Status: Kohasitus normaalne, soitlus halb,
kahvatu.

Parema kopsu kohal üleni tumestud, kus hingumi-
se lahir ja frenitus puuduvad.

Pahomas kopsus kuivad ja märjad ruginad.
Puls korratu, köva.

Kõht paistetanud, fluktueerib.

Rögas tbc batsille ei leitud.

T: 36,8 - 37,4.

19.XII.23. punktsiconi abil parempoolsest pleurakoopast 1500 ccm. vedelikku välja lastud.

Haigus läppes surmaga. Lahkamisel leiti Hypernephroma dextra. Tuberkuloosi tundemärka ei olnud leida.

Pleurakoopa vedelike uurimine 19.XII.22. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe sagede, leeliise renktsiconiga, sisaldab mungvalgot 3,94%, vähe lümfotsüüte ja üksikuid kõdunonuid rakukesi.

Bakterioskoobiliselt uurimisel mikroobid ei leitud. Punktaadi külv harilikudel söödadel kasvu ei olnud.

Kulitud 20 ccm. plouravedeliku sade, seolhapet happe reaktsioonini juure lisatult 5 klassi Potrofia südalo, millele tbc batsillide kasvu ei ilmunud; ka bakterioskoobilisolt ei olnud neid leida.

Katse moriseaga 6-1.

20.XII.22. prituitud 380 gr. moriseale subkutuan 22,5 ccm. pleuravedelikku.

Suurenenud mahlinürmcid ei olnud märgata.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 110 päeval. Koal 480 gr. Lahkamisel tuberkuloosi tundmärka ei olnud leida; ka bakterioskoobiline urimine andis negatiivse resultandi.

H a i g e nr. 8.

Haiemalum (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra.

E.H. 49.a. vana, pöllunee, Tartu maakonnast;

4 aastat ilmasjgas tegev olnud.

26.XI.22. algas külmetamise järole pala-vik külmavärinaga, valud pahempoole rinnakorvi alubisces osas. 17.XII.22. ilmus ravitsomisole Tartu Üli-kooli Hospitaal Kliinikuesse.

Status: Kehaohitus tubli, toitlus huu. Pahempoole skapula keskelt ja mamillaarsel joonel IV küljelunast alates allapoole tüüeline tumestus, kus hingamise kahin ja fromitus puuduvad.

Puls korralik; süda paremale poole rühitud.

T. 36,6 - 38,2.

21.XII.22. pahempoolest pleurakoopast punktsiooni teel 1300 ccm. vedeliku välja lastud.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 21.XII.22. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas-rohekas, vähe segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 6,06%, lühmotsüste 98%, polinukleeare 2% ja üksikuid ködunenuid rakuvesi.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobid ei leitud. Punktaudi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Küllitud 20 ccm. pleuravadeliku sade, NaOH lahmaga läbitöötatult 5 klassi P o t r o f i s ö ñ d a l e , millele tbc batusillide kasvu ei ilmunud; ka bakterioskoobilised prüparaatid neid ei sisaldanud.

Entna morissoen (-)

22.XII.22. pritsitud 350 gr. morissale subkutan 21 ccm. pleuravadelikku.

Pritsimise kohal tekkiv 5.II.23. haav, mis 27.I.23. õra paranea.

Suurtenenuid muhlinärmeid ei leitud. Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 110 päeval. Kael 445 gr. Lahkumisel tuberkuloosi tundmürka ei leitud. Valmistasitud bakterioskoobilistest prüparaatides tbc batusille ei leidunud.

H a i g e n r. 9.

Haiigalugu (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra.

W.A. 32.a. vana, pöllumees, Valga maakonnast.
Ilmasõja ajal 3 aastat Saksamaal sõjavangia olnud.

13.XII.22. algas külmetamine järele palavik,
valud pahempoole, kulje all, vilcinus ja köha.

28.XII.22. ilmus raviteomisole Tartu Üli-
kooli Hospitaal Kliinikuuse.

Status: Kehachitus normaalne, toitlus halb, kah-
vatu.

Parempoolses ekapula nurgas ja mamillaarel joo-
nel V küljelüüst alates allapoole tumestus, kus hin-
gimise kahin ja frenitus punduvad.

Pahema kopru ülemises osas kuivad ja mürjad
ruginad.

Röga vuhune, tbc batsille ei sisalda.

T. 36,4 - 37,6.

29.XII.22. pahempoolest pleurakoopast punktsico-
ni abil annan kom' vastutust mitte saanud.

Pleurakoonpa vedeliku uurimine 29.XII.22. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, sogane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 5,58%, lämfoteeni 80,1%, polifügleaare 10,9% ja üksikuid punaseid vorelibloosid.

Bakterioskoobilisal uurimisel mikroskobe ei leitud. Punkttaadi külv harilikudel sündadel kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. pleuravadeliku sade NaOH lahuga läbitöötatult 5 klassi Petrofili sündale, millel tbc bakteeride kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobilisal uurimisel noid ka ei leitud.

Katso morisonaga (-)

30.XII.22. pritsitud 420 gr. meriseale subkuutaan 25,2 ccm. pleuravadeliku.

11.I.23. tekkis pritsimise kohale haav, mis 27.I. üra paranes.

Suurtenenuid nahlnäärmeid ei leitud. Tuberkuuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 116 põeval. Kaal 560 gr. Lihkamisel

Lahkamisel tuberkuloosi tundemärka ei leitud. Valmistatud bakterioskoobilistel prüparaatidel tbc batastile ei olnud leida.

M a i g e n r . 10.

Huiguslugu (+).

Dgn.: Tuberculosis pulmonum, pyothorax dextra, nephrosis.

T.R. 30.a. vana, lukeopp, Valgast.

Pödekkunud rõugeoid, leetrid ühes kopsupõletikuga, 1920.a. tūfus eksantematikust, mille järelle algas köha ühes rõgaga.

Ilmus ravitsenisele 6.I.23. ja teine kord 2.V.23. Tartu Ülikooli Sischaiguste kliinikuuse.

Status: Kehaschitlus närk, toitlus halb, kahvatu. Naha peal kohati Pity-riais versicolor. Üdeem jalgaadel.

Puhema kopsu ülemises osas müxjad ja kuivad ruginad. Parempoolse skapula keskolt ja eespool kol-

mädest küljelust ulates allapoole tumestus, kus hingamise kahin nõrgenonud ja fromitus puudub.

Uriinis Esbach'i järgle munavalget 4%, sades hüaliin ja toralised tsülinidrid ja üksikud opitoel rakukosad.

Rögas tbc bactilliid leitud.

T: 36,0 - 37,7.

7.1.23. parempoolsest pleurakoopast punktsiooni abil 3225 ccm. mädest vedeliku välja lastud.

Röntgen: Pahema kopru ülemises osas diffusne vari. Paremalpool kopru tipus ja koek skapulaast alates alla poole vari, mis vahelihakse varjuga ühte liitub.

Pleurakoopa vedeliku kurining 7.1.23% (+).

Vedelik, 80 ccm., mädane, loolise reaktsiogniga, sisaldab munavalget 4,64%, homogeen segu.

Bakterioskoobiliiseli uuringus tbc bactilliid leitud 2 - 8 vastaviljal. Punktaadi külv harilikku dol söödadol kasvu ei annud. Löffleri sööt osalt üra sulanud.

Külitud 20 ccm. punktaadi sade NaOH lahuga lä-

bitöötatult 5 klassi Peterofi söödale. 20 püeval kasvasid 3 söödal tbc batsillide pesad puhta kultuurina.

Ketsa nassisaga (+).

7.I.23. pritsitud 410 gr. meriscale subkutanne sude, mis sadud 24,6 cm. punktaadi NaOH lahu-
ga läbitöötamisel.

Mahlne irmod suurenened, mendo punktaadis, mis
6.IV ja 18.IV.23. võetud, leidusid tbc batsillid
1 - 12 vaateväljal.

Tuberkuliini reaktsioon 24 põevast alates kuni
surmamiseni positiivne.

Surmatud 108 püeval. Koal 400 gr. Mediastinaal-
sed nahalused ja mesenterialised mahlneärmed suurene-
nud. Suurenened pöörn, kopsud ja mäks tais tuberkliid. Ektorioskoobilistes prüpatatides leidusid tbc batsill-
id 3 - 12 vaateväljal.

H a i g e n r. II.

Maisuslugu (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa dextra.

T.H. 50.a. vana, põllumaja, Haapsalu maakonnast.

21.XII.22. algas palevik, valud parempoolses küljes ja düspnoo. 4.I.23. ilmus ravitsemisole Tallinna linna Koekhaigemajasse.

Status: Kohaehitus normalne, teitlus huu.

Parempoolse skapula nurgast ja mandillaarsel joonel V külgjeluust alates allapoole absoluutne tumetus, kus hingamise kahin närgenenud ja fremitus puudub. Parema kopsu ülemises osas kare hingamise kahin.

T. 36,8 - 36,2.

9.I.23. parempoolset pleurakoopast punktsiooni teel 1500 cm² vedelikku vilja lastud.

Röntgen: Pahempoolse vaholihakso osa välisse sinus vähe liikuv. Parema kopsu väljal diffusne vari. Kopsu hi luste varjud tugevad ja leiad. Süda vähe pa-

hemale poole röhutud.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 10.I.23. (+)

Vedelik, 100 ccm., kollalikas, vähe segane, vähe leelise reaktsiooniga, sisaldab munavälget 4,71%, lümfotsüüt 78%, polinukleearne 22%.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobet ei leitud. Punktaadi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külitus 5 klaasi Petroffi söödale 20 ccm. vedeliku sade NaOH luhuga läbitöötatult. 46 püeval kasvasid kahel söödal tbc batsillid: posad puhta kultuurina, 3 söödal hallitusseened.

Katva nooxiseaga (+)

31091.
11.I.23. ptitsituid meriseale subkutaan 2 l com. pleuravedelikku. 20 püeval ilmusid suurenenud mahlnäärmed, mille punktaadis leidusid 30 püeval tbc batsillid 0 - 15 vaatoväljal.

Tuberkuliini reaktsioon 20 püevast alates kuni surmamiseni positiivne.

Surmatud 67 püeval. Kaal 395 gr. Mediastinaalsed nahaalused ja üksikud mesenteriaalsed mahlnäärmed suurennes. Pärn milliaaneelit+ tuberkuliit + vats. Kopsud ja maks

vähemal mõõdul. Bakterioskoobilistel prügivaatidel leidusid tbc bacilliid 2 - 6 vaateväljal.

H a i g e nr.12.

Huiguluse (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa dextra.

O.L. 10.a. vana, kooliõpilane, tütarlaps, Tartust. 13.I.23. külmotamise järelc algas palavik, valud parempoolses küljes. Ilmus ravitsemissele 16.I.23. arsti juure.

Status: Kohaehitus normalne, toitlus nõrk.

Kaola ja kaonlaalused mahlnäärmed suurenenud. Parempoolse skapula ülemisalt läxelt ja numillaarsel joonel III küljeluust alates tumestus, kus hingumise kann ja fromitus puuduvad.

2. 37,1 - 38,5.

10.I.23. Paremast plourukoopust punktsiooni abil 650 ccm. vedelikku välja laastud.

10.II.23. oli huige paranenud ja vedelik resorbeerinud.

Pleurakoopa vedeliku uurimine. 19.I.23. (+).

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe sõgane, ice-like reaktsiooniga, sisaldab munavalget 4,8%, lümfotsüüt 94,6%, polinukleapro 5,4% ja kodunenu ü tuumade-
ta rakuksosi.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobe ei leitud. Punktaadi külv harilikudel söödadol kasvu ei annud.

Külvatusud 5 klaasi P e t r o f i söödale 25 ccm. pleuravedeliku sade, soolhapet hapu reaktsiooni ni juure lisatult, 22 päeval kasvanud kahel söödal tbc batsillide pead puhta kultuurina. 3 söödal hallitus-
seened.

Katse morisonga (+).

20.I.23. pritsitud 470 gr. moriscale subkutaan 28,2 ccm. pleuravedelikkus.

25 päeval mahlnäärmed suurenenud. 30 päeval mahlnäärmete punktaadis leidusid tbc batsillid 3 - 14 vaate-
väljal.

Tuberkuliini reaktsioon 25 päevast alates kuni surmamiseni positiivne.

Summatud 81 päevat. Kaal 410 gr. Mediastinaalsed

nahaalused ja üksikud mesenteriaalsed mahlnäärmed suurenud. Pörn üleni tõis tuberkliisi. Kopsudes ja maksas vähemal mõõdul. Hästcleogillisteid präparatuurides leidusid tbc bataillid 2 - 4 vahetväljal.

Haiig e nr. 13.

Haiigsluga (+)

Dgn.: Tuberculosis pulmonum, pleuritis exudativa dextra.

A.P. 45.a. vana, liittüÜmene, Tartust. Köha rügaga 2 sautat. Külmotamise jürelo algas 12.I.23. palavik, valud parempoolses killjes, dyspnoe. Ilmus ravitsemisole 21.I.23. Tartu Ülikooli Hospitaal kliinikusse.

Status: Kehaohitus normaalne, teitlus nöörk, kahvatu. Kaela ja kaenlaaluse mahlnäärmed suurenud. Parempoolse skapula keokkohalt ja mamillaarsel joonel V külgeluu vahelt alates tumestus. Paremas kopsutipus tumestus ja mürjad raginad. Pehmea kopsu alumi-sses osas kosk- ja suuremullilised raginad.

Rögas tbc batsillid leitud.

T. 37,0 - 39,0.

22.I.23. parempoolsest pleurakoopast punktsiooni abil 1850 ccm. vedelikku välja lastud.

Pleurakoopa vedeliku määrimine. 22.I.23. (+).

Vedelik, 100 ccm., mäldane, rohekas, loolise reaktsiooniga, paha haisuga, sisalub munevalget 3,03%, homogeen segu.

Bakterioskoobilisel ümrimisel leitud tbc batsillid 2 - 11 vaateväljal, spirohaeta bronchialis.

Ultra mikroskoobil spirohaeta bronchialis.

Punktaadi külvis harilikudel söödadel kasvas staphylococcus aureus non haemolyticus puhta kultuurina.

Külitud 5 klaasi Petroffi söödale 20 ccm. pleuravodeliku sade, mis NaOH lahuga läbitöötatud. 54 põoval kasvasid kolmel külvil tbc batsillide pesad puhta kultuurina. Kahel söödal hallitusseened.

Katza mexicana (-)

22.I.23. pritsitud 410 gr. mexicale subkutan sadе, mis saadud 24,6 ccm. pleuravodeliku NaOH

Lahuga läbitöötamisel. Merisiga jäi injektsiooni järele uimasoks ja suri teisel päeval.

Lahkamine: injektsiooni kohtades infiltratsioon. Kopsudes ja maksas leida verevalangud. Pörn vähе suurenud. Bakterioskoobilisel ja bakterioloogilisel uurimisel mikroobe ei leitud.

H a i g e n n. 14.

Haismalnaga (-)

Dgn.: Peritonitis, pleuritis exudativa sinistra.

K.L. 28.a. vana, naisteeni ja talus, Tartu maakonnast.

20.1.23. ilmus ravixtaemissele Tartu Ülikooli Naistekliinikusse palaviku, üleüldise väsimuse, verevooludega tupest, valudega köhuse ja paremas külljes.

Status: Kehachitus tubli, toitlus häd. Köht katsudes tundelik ja paistetunud. Tupest haisnevad vüjavoolud.

Pahempoolese küljes all tumestus, kust punktsiooni abil 70 ccm. verist mäda vallja võetud.

Suri. Lahkamisel selgus, et emakas perforereitud ja üleüldine peritonitis tekkinud. Tuberkuloosi tundmürku ei leitud.

Pleurakoopa vedaliku nurimine. 23.I.23. (-)

Vedelik, 70 ccm., verokas-mäldane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalgot 4,2% ja ködunenuid rakuksesi.

Bakterioskoobilisoli nurimisol oli leida streptokoko.

Punktandi külvis harilikudel sõõdudel kasvas streptokakk puhta kultuurina. Löfller'i sõöt osati üra sulanud.

Kultitud 5 klassi Petrifli sõõdale 20 ccm. pleuravedeliku sadu, NaOH lahuga läbitüstatult. Külvile kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobilised prüparaatid ühe batseille ei sisaldanud.

Katsse närimine (-)

23.I.23. püritositud 350 gr. meriseale cubkuutaan sude, mis sisud 21,3 ccm. pleuravedeliku NaOH lahuga

läbitöstatult.

Mahlnäärmed ei olnud kombitavad. Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 97 päeval. Kasel 370 gr. Lihkamisel tuberkuloosi tundmürka ei olnud leida. Bakterioskoobiliselt tbc batsille ei leitud.

H a i g e nr. 15.

Haiguslugu (+).

Dgn.; Tuberculosis pulmonum pyothorax sinistra.

K.K. ♀ a. vana, kooliõpetaja poeg, Tartu maakonnast. Teenijal kopsu tuberkuloos.

7 kuu vanadeses algas köha, millele järgnes "kopsupöletik", mis praegu edasi kestab.

27. I. 23. ilmus ravitsomisele Tartu Ülikeeli Lastokliinikusse.

Status: Kehashitus nörk, toitlus halb, lihakused läddvad. Craniotubes. Mahlnäärmed suurenenud. Pahempoolses küljes all tüdeline tumestus ja hingamise

kahina puudumine. Kõrgemal bronhiaalne hingamise kehini. Mõlemates kopsudees kuivad ja mürjad ruginad.

27.I.23. pahemast pleurakoopast punktsiooni abil 5 ccm. mäda välja võetud.

P i r q u e t +++. T. 37,8 - 39,0.

Lootuseta seisukorras lahkus kliinikust.

Pleurakoonpa vedaliku nurkinine. 27.I.23. (+)

Verega segatud mäda 5 ccm., mis sisaldab ködunenuid mädarakuksesi.

Bakterioskoobilisel uurimisel leitud tbc batissele 3 - 11 vätteväljal.

Mäda külv harilikkudel süüdadel kasvu ei annud. L ö f f l e r i sööt osati üra sulanud.

Külitud 5 klassi P o t r o f i söödale sade, mis 4 com. mäda NaOH lahuga läbitüstamisel saadud. Kahel külvil kasvasid 32 plooval tbc batsillide pesud puhta kultuurina. 5 külvil hallitusseoned.

Katset meriseaga ei ole tehtud.

Haige nr. 16.

Haiguslugu (-)

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra.

A.E. 13.a. vana, koolipoiss, Irbuskast. Lapse-
na kaebas korduvalt valude üle pahempoolees külljea.
Vend püdes kopsu tuberkuloosi.

9.II.23. algas valu pahempoolees külljes ja
palavik. 10.II.23. ilmus ravitsomisele Tartu Ülikoo-
li Sisearhitekti kliinikusse.

Status: Kohaehitus normaalne, toitlus halb,
kahvatu.

Pahema kopsu ülemises osas krepitatsioonid regi-
nад. Pahempoole skapula nurgast alates allapoole tu-
mostus, kus hingamise kuhin ja fremitus puuduvad.

Rögas tbc batsille ei leitud.

Hgb. 59%; Er. 4320000; L. 5000.

T. 36,0 - 37,6.

10.II.23. pahempoolest pleurakoppast punktsioo-
ni abil 900 ccm. vedolikku välja laastud.

Röntgen: Pahomul pool all veri. Pahema kopsu

väljal diffusne vari.

Pleurakoepla vedeliku maximine 10.II.23. (+)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe segane, ice-lise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 4,91%, läm-fotsüte 97%, polinukleatse 3%.

Bakterioskoobiliselt uurimisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi külvis harilikudel sündadel mikroobe ei kaovanud.

Külitud 20 ccm. vedeliku unde soolhapet hapan reaktsioonini juure lisatult 5 klaasi P e t r o f i süödale. 23 põeval kasvasid 5 külvil tbc bataillide posad puhta kultuurina. 2 külvil hallitusseened.

Katse meriseaga (-)

11.II.23. pritsitud 300 gr. meriseale sub-kutaan 18 ccm. pleuravedelikku. Injektsiooni järel jai merisiga uimaseks ja suri 5 põeval.

Lahkamine: Pritsimise kohad infiltrerunud ja osati nekrootilised. Kopsudes ja põrnas verevalangud. Bakterioskoobiliselt tbc bataille ei leitud.

96

H a i g e o n r . 17 .

Haiqualugu (-)

Dgn.: Pleuritis exudativa dextra.

L.J., 16.a. vana, pöllumees, Tartu maakonnast.
10.I.23. köha, valu parempoolse külje, bigictamino ja
düsprine.

27.I.23. paremast plourakoopast punktsiooni
abil 1000 ccm. vedelikku välja lastud.

10.II.23. ilmus ravitsamisele Tartu Ülikooli
Sischaiguste Kliinikusse.

Status: Kohaehitus normaalne, toitlus keek-
mine.

Parema skupula nurgast allapoole absoluutne
tumestus, kus hingamise kahin näirk, frenitus puundub.

11.II.23. parempoolsest plourakoopast punktsico-
ni abil 137 ccm. opalestsoorivat vedelikku välja lastud.

Tuberkuliini intrakutaanne reaktsioon (1:100) +
ja (1:1000) ⁺.

Hgb. 75%; Er. 5540000; L. 7000.

T. 36,0 - 38,7.

Pleurakoona vadaliku uurimine. 11.II.23. (-)

Vodelik, 100 ccm., kollakas, sõgano, opaleastseeriv, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalgot 6,3%, lümfotsüüte 86,2%, poliinikleure 13,0%, üksikuid punaseid verobiloboid.

Bakterioskoobilisoli urimisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel süüdadel mikroobide kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. pleuravadeliku sade NaOH lahu-
ga läbitöötatult 5 klassi P e t r o f i süüdale.
28 püeval kasvasid külvil hallitusseened. Bakteriosko-
obilisoli urimisel tbc bacille ei leitud.

Katsa morisenga (+).

12.II.23. pritsitud 480 gr. moriseale subku-
tuun 25,6 ccm. pleuravadelikku.

55 püeval mahlnäärmete punktaadis leitud tbc bat-
sillid 3 - 18 vaatetülijal.

Tuberkuliini reaktsoon 22 püevast alates kuni
surmaniseni positiivne.

Surmatud 70 püeval. Kael 510 gr. Lahkamisel me-

diastinaalised ja nahaalused mählnäärmed suurenud. Suurenud pörn, mako ja kopaud täis tuberkliid. Tbc bactilliid leitud.

H a i g e . nr. 18.

Huismulum (+)

Dgn.: Tuberculosis pulmonum, pleuritis exudativa sinistra.

K.E. 7.a. vana, kõrgeitööline poeg, Tartust. Jaanuaril 1923. pöödas läkastusköha. 8.II.23. algas köhärögaga, valud pahempoolees küljes, t. 37,1 - 37,8, histamina.

12.II.23. ilmus ravitsemiselle arsti juure.

Status: Kohnachitus nörk, toitlus halb, kahvatu. Mählnäärmed suurenud.

Wölemates kopsudes närajad ja kuivad ragnad. Pahemal tipul tumestus. Pahemal skupula nurgast alates allapeale absoluutne tumestus, kus hingamise kaheks nörgenonud.

13.II.23. pahemast pleurakoopast punktaiooni abil 55 ccm. vedeliku vülu ja lastud. Rögas tbc batsillid leitud. T. 37,1 - 37,5.

Pleuravadeliku uuringine. 13.II.23. (+)

Vedelik, 55 ccm., varine, aegane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 5,73%, lümfotsüütte 29,41%, polinukleotaze 70,59%, palju punased vorobilisid ja üksikuid lagunenuid rakuksesi.

Bakterioskoobilisel uurimisel leitud tbc batsillid 3 - 7 vaateväljal.

Punktaadi külvis harilikudel sõudadel mikroob ei kasvanud.

Külitud 20 ccm. vedeliku sade, NaOH lahuga läbitöötatult 5 klassi P e t r o f i süödale. 33 põoval kasvasid ³külvil tbc batsillide posad puhta kultuurina.

Katsa meriseega (+)

14.II.23. pritsitud 440 gr. meriseale subkutaan sade, mis suadud 26,4 ccm. pleuravadeliku NaOH lahuga läbitöötamisel.

Mahlnäärnute punktast sisaldas 51 põeval tbc batsille 0 - 5 vaateväljal.

Tuberkuliini reaktsioon 26 päevast alates kuni surmamiseni positiivne.

Surmatud 71 päeval. Kaal 480 gr. Lahkunisel mediestinaalised, nahaalused ja üksikud mesenterialised mahlmäärmed suurenenud. Suurenenud pörn, kopsud ja maks tõis tuberkliisi. Tbc batsillid leitud.

H a i g e nr. 19.

Hoiusealus (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa dextra.

L.M. 21.a. vana, naistööline, Tartust.

2.II.23. algas külmtemamise järela valu parempoolsete küljed, palavik, köha, düspnoe.

15.II.23. ilmus ravitsemiselle Tartu Ülikooli Sisehaiguste kliinikusse.

Statu s: Kehaehitus normaalne, teitlus halb, kahvatu.

Süda pahemale poole röhutud. Parempoolne kops fileni tunestunud, hingamine kahin vähe kuuldatav,

fromitus puudub.

15.II.23. Paremast pleurakoopast punktsiooni abil 1850 ccm. vedeliku vülja lastud.

T. 37,0 - 37,8.

Huige labkus kliinikust paranenuna.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 15.II.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab mänavalget 5,1%, lämputüte 98,5%, polinukleaare 1,5% ja üksikuid ködunenuid rakuvesi.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel söödadel mikroobide kasvu ei annud.

Kültud 20 ccm. pleuravedeliku sade, veelhaper hapu reaktsioonini juurelisestult, 5 klassi Petrofi söödale. Söödal tbc betsillide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobiliselt neid ka ei leitud.

Katso marisoaga (-)

16.II.23. pritsitud 520 gr. marisoale subkutan 31,2 ccm. pleuravedeliku.

Suuronenuid mahlnäärmeid ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 101 päeval. Kaal 560 gr. Lalkamisel cisecelundites ega mahlnäärmetes patoloogilisi muudatusi ei leitud. Bakterioskoobilisel uurimisel tbc batsille ei leitud.

H a i g o nr. 20.

Haisuslugu (m)

Dgn.; Pleuritis exudativa dextra, nephrosis.

A.E: 68.a. vanu, naisteruhvas, Tartust.

Pödes 10 aastaselt sojatöbe, 12 a. - loetrid ja 20.a. - tuulerügaaid.

L.II.23. algas külmnotamise järelc kuiv köha, valud parempoolses küljes all ja dyspnoe.

22.II.23. ilmus ravitsemisest Tartu Ülikooli Sisehaiguste kliinikasse.

Status: Kehachitus normaalne, toitlus häi.

Parema kopsu tipul kare hingamise kahin. Parempoolse skapula kekkohalt ja aksillaarsel joonel

V küljeluust alates allapoole tumestus, kus hingamise kahin ja fremitus puuduvad.

Maks ulatub kahe ristsörme vörra küljeluude alt välja.

Uriinis E s b a c h i järele $\frac{1}{4}$ % munavalget ja sades teralised tsilindrid.

T_b 36,0 - 37,8,

Hgb 68%; Er. 4100000; L. 7400.

23.II.23. Paremast pleurakoopast punktsiooni abil 1200 ccm. vedelikku välja lastud.

Röntgen: 24.II.23. parempoolse skapula nurgast alates allapoole vari. Hiiluse mahlnäärmed mölemil pool suurenenud.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 24.II.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., rohekas-kollane, vähe seguane, vähe leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 6%, lämpotsüüte 98,6%, polinukleaare 1,4%.

Bakterioskoohilisel uurimisel mikroob ei leitud.

Punktaadi külvis harilikudel söötadel mikroobide kasvu ei ilmunud.

Külitud 20 ccm. pleuravedeliku sade, soolhăpet hapu reaktsioonini juurelisatult, 5 klaasi P e t r o f i

SÜÖdale. Söödal tbc batsillide kasvu ei ilmunud.

Bakterioskoobilisel uurimisel noid ei leitud.

Katso merisooaga (-).

25.II.23. pritsitud 515 gr. meriseale subkutaan 30,9 ccm. pleuravadelikku.

Suurenenuid mahlnäärmeid ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jää negatiivseks.

Surmatud 95 põevel. Kasl 560 gr. Lahkamisel patoloogilisi mündatusi siseclundites ega mahlnäärmetes ei leitud. Bakterioskoobilisel uurimisel tbc batsille ei leitud.

H.a i g e nr. 21.

I. Haigualurn (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra.

L.R.: 17.a. vana, pöllumees, Tartu maakonnast.

11.III.23. algas köha, palavik, valud pahempoolees küljes ja dilspnee.

18.III.23. ilmus ravitsemiselt Tartu Ülikooli Hospitaal-säsehaiguste kliinikusse.

Status: Kohachitus normaalne, toitlus rahul-dav. Kahlnüürmed suurenened.

Pahema skapula keokkohalt ja mamillaarsel joo-nel IV küljeluust alutes allapoole tumestus, kus hingamise kahin ja fremitus puuduvad.

Süda vähе paromale poole röhutud. T. 37,8-38,6.

19.III.23. Pahempoolest pleurakoopast punktsico-ni abil 1450 ccm. vedelikku välja lastud.

Pleurakoopa vedeliku uuximine. 17.III.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kolbakas, sõgane, vähе leeliise roaktsiooniga, sisaldab munavalget 5,67%, liimfo-tsüüte 96,5%, polinuklekaare 3,5%.

Bakterioskoobilisel uuximisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi külvis harilikkudel söödadel mikroobe ei kasvanud.

Külitud 20 ccm. pleuravedeliku sade, NaOH lahuga läbitötatult, 5 klaasi P e t r o f i söödale, millele tbc batsillide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobiliselt neid ka ei leitud.

Katse merisaga (-).

20.III.23. pritsitud 470 gr. meriscale subkuutaan 23,2 cm. pleuravodelikku. 59 päeval töi merisiga ilmale kolm tervet poega.

Kombitavaid mahlnäärmeid ei olnud leida.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivsaks.

Surmatud 94 päeval. Kaal 500 gr. Lahkanisel patoloogilisi mündatusi siseelundites ega mahlnäärmetes ei olnud leida. Bakterioskoobiliselt tbc batusille ei leitud.

Haiguse nr.22.

Haiguslugu (-).

Dgn.: Empyema pleurae dextra.

A.K. 56.a.vana, pöllumes, Tartu maakonnaast. Pödes kopsupöletikku märtsi kuul(algusel). Ilmus ravitsomisole 21.III.23. Tartu Ülikooli Haavakliinikuasse.

Status: Kehachitus normaalne, toitlus keskmine.

Parema kopsu alumises osas tagu tumestus, kus hingamise kahju ja frömitüs püuduvald.

E. 37,3 - 38,6. Higistamine ööseti.

21.III.23. Operatsiooni abil paremast pleuraalpast 550 ccm. mäda välja võetud.

Häige paranenud neglasolt.

Pleurakoopa vadeliksi nurkmine 21.III.23. (-)

Vadelik, 100 ccm., mädane, rohekas, väga paha haisuga, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 4,2%, homogen segu, milles üksikud ködunenud rakkudes leida.

Bakterioskoobilisel uurimisel leidus mädas pneumokokk 3 - 5 vaatoväljal ja spirochaeta bronchialis.

Ultra mikroskoobil leidus spirochaeta bronchialis.

Punktaadi külvis harilikudel söödadel kasvis pneumokokk puhta kultuurina.

Külitud 5 klasi Petri föli söödale sade, mis saadud 10 ccm. pleurakoopa mäda läbitõttamisel NaOH lahuga. Söödal tbc batzellide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobiliselt tbc batzillid ka ei leitud.

Katse meriseaga (-)

22.III.23. pritsitud 460 gr. meriseale subkutanude, mis saadud 23,8 ccm. pleurakoopa mäda NaOH

Lahunga läbitöötamisel.

Suurenenedud mahlnäärmeid ei olnud leida.

Tuberkuliini reaktsicon jäi negatiivseks.

Surmatud 98 päeval. Kaal 500 gr. Lahkamisel siselundites ega mahlnäärmetes patoloogilisi muudatusi ei leitud. Bakterioskoobilised prüparaatid tbc bakteille ei sisaldanud.

H a i g e . nr. 23.

Heigvilius (+).

Dgn.: Tuberculosis pulmonum, pleuritis exudativa sinistra.

T.J. 24.a. vana, meestlik, Tartu, 4 - 5 aastat köha röggaga. Oli 1921.a. ravitaomisel 33 kuud Soomes-sanatooriumis. Ode suri 1.III.23. kopen tuberkuloosi.

19.III.23. algas nörkus, valud ja piisted parempoolse tinnakorvi alumises osas. 20.III.23. ilmus ravitsemisele Tartu Ülikooli Sischaiguste kliinikusse.

Status: Kehachitus normaalne, toitlus halb,

kahvatu.

Parema kopsu tipul tunestus ja köhides keskmullilised raginad. Parempoolse vahelihakse osa vähe liikuv.

Pahema kopsu tipul kosk- ja suuremullilised raginad. Pahema skapula alumisest nurgast ja nammillaarsel joonel IV küljeluu vahest alates allapoole tunestus, kus hingamise kahin ja fremitus puuduvad.

Uriinis munavalge jaljed.

T. nelja kuu jooksul 37,3 - 39,5.

Rögas varemalt tbc batsillid leitud; plouritise ketuseol neid rögas ei olnud leida.

Hgb. 60%; Er. 4160000; L. 10000.

25.III.23. pahamast plourakoopast punktaiconi abil 35 ccm. vedelikku välja lastud.

Heigo suri kliinikuksse.

Plourakoopa vedeliku uurimine 25.III.23. (+)

Vedelik, 35 ccm., kollakas, vähe segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 6,64% ja 16infootsüte.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobet ei leitud.

Punktaadi külvia harilikkuadel sõبدadel mikroobe ei kasvanud.

Külitud 5 klassi P a t r o f i sõödale 10 cm.
vedeliku sade, soolhapet hapu reaktsioonimüürelisatult;
2-4 päeval kasvasid 3 sõödal tbc bataillide pesad pulka
kultuurina.

Katse meriseaga (+)

26.III.23. pritsitud 350 gr. meriseale sub-
kutaan 21 cm. plouravedelikku. 36 päeval mahlnürmed
kombitavad. Nende punktaidis leidusid 46 päeval tbc bataill-
lid.

Tuberkuliini reaktsioon 36 plevast ulates kuni
surmamiseni positiivne.

Surmatud 87 päevgl. Kaal 400 gr. Lahkamisel
mediastinaalse, nahaalused ja üksikud mosanteriaalsed
mahlnürmed suurenenud. Suurenenud pörn, kopsud ja
naks milliaarselt täis tuberkliisid.

Bakterioskoobiliselt tbc bataillid leitud 2 - 5
vaateväljal.

H a i g e n r. 24.

Haiuslugu (+).

Dgn.; Tuberculosis pulmonum, pleuritis exudativa dextra.

L.J. 35.a.vana, Hingsepp, Tallinnast. Pödes luest. 1920.a. algas köha rögaga, 28.III.23. palavik, valud ja pistetud paremas küljes, vori röga soes ja düspnoe. 29.III.23. ilmus ravitsemisole Tallinna Keskhäigenajasse.

Status: Kehashitus normaalne, toitlus halb, tsüanoottiline. Puls nörk.

Parema kopsu alumises osas absoluutne tugeatus, kus hingamise kahin närganenud ja frontitus puudub.

Paremast ja pahemast kopsust märjad ruginad.

Kaks suurenenud; jalad ja käed paistetunud.

Urin: munavalgot E s b a c h i järele 6%, oudes hüalid tuliindrid ja üksikud leukotsüngid.

31.III.23. paremast pleurakoopast punktsiooni abil 1800 ccm. segast verist vedelikku välja lastud.

Rögas tbc batzillia leitud. T. 36,0 - 38,0.

Röntgen: Pahempoolne vaholihas keskelt fikseeritud, parempoolne vari liitub ühte ülevalpoolse

varjuga. Parema kopsu väljal diffusne vari. Pahema kopsu tipul vari, mis köhides ei selga.

11.IV.23. lõppes haigus surmaga.

Pleurakoopa vedeliku uurimina. 2.IV.23. (-)

Vedelik, 120 ccm., segane, vörine, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavaldet 2,61%, lümfotsüüte 20%, polinuklekaare 80%.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobie ei leitud.

Punktaudi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. vedeliku sade, NaOH lahuga läbitöötatult 5 klassi Petrofili söödale. Kolmel söödal mikroobide kasvu ei ilmunud. Kahel - kasvasid hallitusseened.

Katse merisangal (+)

2.IV.23. pritsutud 420 gr. meriseale subkutan sade, mis saadud 25,2 ccm. pleuravedeliku NaOH lahuga läbitöötamisel.

46 püeval mahlnäärmed kombitavad. Nende punktaidis 71 püeval tbc batcellid leitust.

Tuberkuliini roaktsioon 46 põevast kuni surma-aegani positiivne.

Surmatud 78. põeval. Kaal 465 gr. Lahkamisel mediastinaalsed, nahaalused ja üksikud mesenterialased mahlnäärmed suurenenedud. Suurenened pörn, kopsud ja maks täis tuberkleoid.

Bakterioskoobilisel uurimisel tbc bakteerid leitud 2 - 4 vasteväljal.

N a i g e . nr. 25.

Hoimelugu (-).

Dgn.: Endocarditis septica chronica, hydro-thorax dextra.

E.O. 51.a. vana, pöllutüüline, Harvast. Pödes 3 korda kopsupöletikku. 4.XII.22. algas väsimus, õhuspone, jalade paistetumine, hiljemini palavik. 5.III.23. ilmus ravitsomisele Tartu Ülikooli Sischaiguste kliinikusele.

Status: Kohashitus tugov, teitlus huu. Mahlnäärmed ernetera suurused. Säärte püüd punased tüpid.

Südame piirid laienenud. Köikide klappide kohal süstooliline ja diostooliline kohin.

Pulsus celer, altus. Muks suurenenud.

T_r. 36,0 - 38,9.

Kolmel bakteriofotobilisel uurimisel vorest kasvatatud *Staphylococcus aureus haemolyticus*.

Märtsi lõpul parema skapula alumisest nurgast ja mamillaarsel joonel IV küljeluust alutes allapoole tumestus, kus hingamise kohin ja fremitus puuduvad.

4.IV.2 3. paremast pleurakoopast punktsiooni abil 470 ccm. vedelikku välja lastud.

Haigus lõppes surmaga.

Lahkamisel siineelundites tuberkuloosi tundmärgi ei olnud leida.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 4.IV.25. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe segane, vähe leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalgot 2%, lühfotsüüte 36%, polinukleatide 14% ja üksikuid punaseid verelibileid.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobe ei leitud.

Punktandi külv harilikudel sündadel kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. vedeliku sade, seelhapot hapu reaktsionini juurelicatult, 5 klasi P e t r o f i süüdale. Süüdal mikroobide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobilisil unrimisel tbc batsille ei leitud.

Katse moringeaga (-).

5.IV.1911 pratsitud 425 gr. meriseale subkutan 25,5 ccm. pleuravedelikku.

Sunzenanuid mahindärmeid) ei olnud leida.

Tuberkuloni reaktsioon jää negatiivsaks.

Surmatud 92 püevalt kaal 510 gr. Lahkamisel pa toloogilisi nähtusi ei leitud. Bakterioskoobiliused präparandid tbc batsille ei sisaldanud.

H a i g e nr. 26.

Kaimaluse (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa dextra.

M.A. 17.a. vana, moestööline Tartust. Pödes lootrid ja rüügeid. Märtsi kuu algusol 1923.a. algas

köha, valud ja piisted paremas külijes. T. 37,6 - 36,9.
7.IV.23. ilmus ravitsenissele Tartu Ülikooli Sisehaiguste kliinikusse.

Status: Kohaehitus tubli, toitlus keskmise. Foetus exore. Parema kopsu tipul kare hingamise kahin. Paremalpool kesk skapulaast ja mamillaarvsel jõnnel III küljelnust allapoole alates täieline tumestus, kus fremitus ja hingamise kahin närgenenud.

Maks paistetunud. Rögas leidusid kokid, diplokokid ja gram positiivsed kopikesed.

Hgb. 74%; Er. 6300000; L. 9000.

9.IV.23. paremast pleurakoopast punktsiooni abil 100 ccm. ja 13.IV. 180 ccm. vedelikku välja lastud. T. 37,0 - 38,5.

Röntgen: parema kopsu väljal vari III küljeluu vahest alates allapoole.

Haiige lahkus paranenuna kliinikust.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 9.IV.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, segane, lõeallise reaktsiooniga, sisaldaab munavalget 5,65% ja 16m-fotsüüt.

Bakterioskoobilisel uuriinisel mikroob ei leitud.

Punktaadi külv harilikkuudel söödadol kasvu ei annud.

Kulitud 20 ccm. vedoliku sude, NaOH lahuga läbitöstatult 5 klaasi P o t r o f i süddale. Süddale mikroobide kasvu ei ilmunud.

Bakterioskoobiliselt tbc batsillile ei leitud.

Ratso meriseaga (+)

10.IV.23. pritsitud 460 gr. meriseale subkutan 27,6 ccm. plouravedolikku.

Suurenened mahlnäärmete punktaadis 50 päeval tbc batsillid leitud.

Tuberkuliini reaktsiooni 44 päevast alates kuni surmamiseni positiivne.

Surnatud 105 päeval. Kaal 500 gr. Lahkamisel mahlnäärmed suurenened. Suurenend pörn, kopsud ja miks täis tuberkliisid. Bakterioskoobiliselt tbc batsillid leitud.

H a i g e n r . 27.

Haiigendus (-).

Dgn.: Pleuratis exudativa sinistra.

K.O. 17.a.vana, naiskooliõpilane, Tartust.

Pödes leetrid. 1922.a. detsembril olnud pahempoolses küljes valud, mis nüdala järele kadunud. 1.IV.23. algas köha rögaga, peavalu ja süügiisuu pundus, valud pahempoolses küljes. T. 36,3 - 37,6.

10.IV.23. ilmus ravitsemisele Tartu Ülikooli Sisahaiguste kliinikasse.

Status: Kehachitus normaalne, toitlus keskmise.

Pahema üchapula keskelt ja mamillaarsel joonel III küljeluust alates allapoole tumestus, kus hinganise kahin ja fremitud närganenud. Rögas tbc batseille ei leitud.

12.IV.23. pahemast pleurukoopast punktsiooni abil 100 ccm. vadelikku välja laastud.

Tuberkuliini reaktsioon intradermaalne (1:100) + (1:1000) +. T. 36,0 - 37,8.

Pleurakoeopa vedeliku nurimine 13.IV.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe sagedane, keelise reaktsiooniga, sisaldab munavallgot 7,46%, lämputotsüütte 92,5%, polinukleatre 7,5% ja üksikuid punaseid vereeliblesid.

Bakterioskoobilisel nurimisel mikroobe ei leitud.

Punktaudi käliv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. vedeliku end, soolhapet hapu reaktsioonini juurdepäästult 5 klaasi Petroff söödale, millele mikroobide kasvu ei ilmunud.

Bakterioskoobiliselt tbc batsillile ei leitud.

Katse moriseaga (-)

13.IV.23. pritsitud 400 gr, moriseale subkutan 24 ccm. plouravedeliku.

Kombiteavaid mahlnuurmeid ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jää negatiivseks.

Surnatud 98 päeval. Kuul 470 gr. Lahkamisel paoloogilisi nähtusi ei leitud.

Bakterioskoobiliselt tbc batsillile ei leitud.

Haige nr. 28.

Häiguslugu (t)

Dgn.: Tuberculosis pulmonum, pleuritis exudativa sinistra.

E.W. 16.4.vana, meespöllutööline, Harju maakonnast. Kuna kuud haige, köha rügaga, sõõgiisu puudus ja pisted pahesas küljes. 6.IV.23. ilmus ravitsemisele Tallinna linna Koekhügemaasse.

Status: Kehaschitlus normaalne, toitlus halb.

Pahoma kopsu tipul tumestus ja kare hingamise kahin. Pahoma kopsu alumises osas tumestus, kus hingamise kahin närgenemine ja fremitus puudub.

12.IV.23. pahemast pleurakoopast punktsiooni abil 1200 ccm. vedelikku välja lastud.

61 päeva jooksul t. 36,1 - 38,6.

Haige lehkus paranenuna haigemajast.

Röntgen: Vahelias paremalpool vähe liikuv, välimo siinust varjatud ja fiksorituid. Pahmalpool vahelihakse vari liitub ühte pahlmise varjuga. Pahoma kopsu tipul vari, mis köhides ei selgu. Parem liiluse vari tugev. Süda vähe paremale poole rõhutud.

Plouxakoopa vedoliku uurimine 14.IV.23. (+)

Vedolik, 125 ccm., kollakas, segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavälget 6,53%, lämfotellüte.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobid ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

- Külitud 20 ccm. vedoliku nude, NaOH lahuga luvitüstatult, 5 klaasi Petri sibulal. 41 põeval keasasiid tbc batcillide poed kolmel sibulal puhta kultuurina.

Katua marinaaga (s.)

15.IV.23. püritositud 465 gr. meriscale subkutaan 27,0 ccm. plouravedolikku.

Kombitavate mahlnäärmete punktaadis 33 põeval tbc batcilliid leitud.

Tuberkuliini reaktsioon 21 põevast alates kuni surzamiseni positiivne.

Surmatud 45 põeval. Kaal 475 gr. Lahkamisel, mediastinalised, nahaalused ja concentriaalsed mühlymäärmed suurenened. Pörn, kopsud ja maha miliardelt täis tuberkleoid. Bakterioskoobilisel tbc batcilliid

leitud.

H a i g e n r . 29.

Haiguslugu (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra.

T.V. 9.a. vana, käsitöölise poeg, Tallinnast, 19.IV.23. algas järku valu pahemas küljel, palavik, kuiv köha. 20.IV.23. ilmus ravitsemisse Tallinna linna Keskhüigemajaasse.

Status: Kohuehitus normaalne, taatlus rahul-dav.

Ulo terve pahema kopsu absoluutne tumeestus; kus hingamise kehini näirk ja fremitus puudub.

Süda 3 cm. vörra paremale poolle rõhutud.

25.IV.23. puhemast pleurakoopast punktsiooni abil 900 ccm. vedelikku välja lastud. T. 37,5 - 38,6.

Röntgen: Terve pahemal kopsuväljal diffusne vari. Paraneenuna haigemajot lahkunud.

Pleurakoopa vedeliku nurimino 26.IV.23. (-)

Vedelik, 125 ccm., kollakas, vähe segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 3,8%, lümfotsüste ja üksikuid ködunenuid rakukesi.

Bakterioskoobiliselt nurimisel mikroobet ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel sõudadel kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. vedeliku ande, noolhapet hapu reaktsiooni juurelisisatult, 5 klassi P e t r o f i söödale. Söödale mikroobide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobiliselt tbc batsille ei leitud.

Katse meriseaga (-)

27.IV.23. pritsitud 375 gr. meriseale subkutaan 22,5 cm. pleuravedelikkku.

Mahlnürmete suuxonekist ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jää negatiivseks.

Surmatud 92 püeval. Kaal 515 gr. Lahkamisel tuberkuloosi tundemürka leida ei olnud. Bakterioskoobiliselt tbc batsille ei leitud.

Haigo nr. 30.

Haiguslugu (-).

Dgn.: Pericarditis, insufficientia cordis,
hydrothorax sinistra.

P.P. 10.a. vana, töölise poeg, Tallinnast.
Pödes sarlakid, 6 nüdalat haige, südame kloppimine,
nörkus ja dyspnoe. 21.IV.23. ilmus ravitsemiselle
Tallinna linna Koskhnigemejasse.

Status: Kehasuhitus normaalne, toitlus
halb, kahvatu.

Puhmas kopsus all tumestus, nõrgem hingamise kohal. Mülemates kopsudeas mürjad ruginad.

Maks suurenenud, ulatub nabani. Põrm suurenud. Südame piixid laienenud, kolumnurga kujuliselt. Puls kiire, südame toonid värvalt küuldavad. Pahemu põse pealo lopus (rubla suurune) kuiv.

25.IV.23. pahomast pleurakoopast punktsiooni abil 100 ccm. vedolikku välja lastud.

Röntgen: Laialine vahi pahemalpool all.
Hiilused tugevad. Südame ümber ristküme laiuselt lisavari.

5: normalline. Paraneonuna haigemajast luhkunud.

Pleurakkoopa vedoliku uurimine. 26.IV.23. (-)

Vedolik, 100 ccm., kollakas, selge, neutraalse reaktsiooniga, sisaldab munavalget 2,35%, lämfotsüütte ja üksikuid ködunennid rakuksel.

Bakterioskoobilisoli uurimisel mikroobet ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. vedoliku sade, soolhapet haju reaktsioonini juurelisatult, 5 klassi P e t r o - f i süödale. Mikroobide kasvu söödadale ei ilmunud. Bakterioskoobiliselt tbc betaillle ei leitu.

Katse meriseaga. (-)

27.IV.23. pritsitud 595 gr. meriseale subkutan 35,7 ccm. plouzavedolikku.

Mahlnüksuste suurenemist ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surnatud 96 päeval. Kaal 600 gr. Lahkamisel mahlnüksmed ei olnud suurenud. Siiseelundites haigus-

lisi nähtusi ei olnud leida. Bakterioskoobiliselt tbc batsille ei leitud.

R a i g e nr. 31.

Hairnolu (x)

Dgn.: Tuberculosis pulmonum, pleuritic exudativa sinistra.

E.J. 23, a.vana, meestküline, Tallinnast. 1920.a. typhus recurrens, 1923.a. jaanuaril pleura pületik olnud. 14.IV.23. algas järsku palavik, pistes pahomas küljes, köha ühes rögaga. 21.IV.23. ilmus ravitsemisele Tallinna linna Koekhaigemisse.

Status: Kohachitus normaalne, teitlus halbi

Paremäl kopsutipul relatiivne tumestus, kere hingamise kahin ja üksikud raginad. Pahomas koppus mürjad raginad ja all tumestus, kus hingamise kahin nõrgenendub.

Uuriinis munavalge julged ja üksikud hüaliin tsilindrid. Rögas leitud tbc batsillid. V-i-g-o-l-i

reaktsioon - T. 37,6 - 40,3.

7.V.23. pahenust plourakoopast punktsiooni abil 250 ccm. vedelikku välja lastud.

Röntgen: Pahomai pool liitub vahelihakse vari päälmise varjuga ühte; koputipul vari, mis köhides ei selgu. Parem hiilus tugev. Parema kopru ülemisel osul vari.

Pleurakoopa vedeliku maksimaal 7.V.23. (+)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe segane, lehlike reaktsiooniga, sisaldab munavalget 5,07% ja lümfootsüüte.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobie ei leitud.

Funktaadi külv harilikudel söödadel mikroobe ei kasvanud.

Külitud 20 ccm. pleuravedeliku sade, soolhapest hapu reaktsioonini juurde lisatult, 5 klassi Petroffi söödale. 19 päeval kesvasid kolmel söödal tbc bakteeride pesad puhta kultuurina.

Katus mexicanus (+)

10.V.23. pritsitud 305. gr. mexicale sub-

kutaan 18,3 ccm. pleurovedelikk. Mahlnüürmed 14 põeval kombitavad. Nende punktaadis 26 põeval leitud tbc batsillid 3 - 9 vaatoväljal.

Tuberkuliini reaktsicon 14 põavast alates kuni surmamiseni positiivne.

Surmatud 28 põeval. Kael 290 gr. Lahkamisel mediastinaalse õ, nahaelused ja meeneteriaalsed mahlnüürmed suurenened.

Suurenened põrn miliaarselt tõis tuberklii, kopsudes ja maksi vähemal arvul. Bakteriekoobili- selt leitud tbc batsillid.

H a i g e nr. 32.

Haisuslugu (-).

Dgn.: Pleuritis exudativa dextra, empyema sinistra.

B.A.: 32.a. vanu, naispöllutööline, Tartu maakonlast. Rödes rüngcid. 23.IV.23. algas palavik, valud pahemus küljes, köhre. 6.V.23: konstateriti punktsiooni abil pleuritis exudativa sinistra.

9.V.23. ilatus raviteemisele Tartu Ülikooli Sisehuiguste kliinikusse.

Status: Kehaohitus normaalline, toitlus hea.

Paremast skapula keskelt ja mamillaarsel joonel IV külgelnust alates allapoole tumestus, kus hingamise kahin nörgenendub.

Fahemal pool mamillaarsel joonel IV külgelnust alates tumestus, hingamise kahin bronhialne, fremitus nörgenendub.

10.V.23. parompoolsest pleurakoopast punktsiooni abil 250 ccm. vedolikku välja läctus.

13.VI.23. pahempoolsest pleurakoopast punktsiooni abil 48 ccm. paksu mäda välja vöttud.

T. 37,5 - 39,6. 5 nädala järele muutus normaalsoka.

Haige lahkus paranenud haigendajast.

Pleurakoopa vedoliku uurimine 10.V.23. (-)

Vedolik, 100 ccm., rohekas-kollane, vähe segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munevalget 4,97%, lämfotsüütte 64%, polinuklelaare 36% ja üksikuid ködunenuid rakukesi.

Bakterioskoobilisel nurimisel serooses pleura-vedolikus 10.V.23. mikroobe ei leitud, aga mäda siul-

das 13.VI. pneuñokokko 2 - 7 vaasteväljal.

Küda külvis harilikkuudel sõödudel kasvaid pneuñokokkid puhata kultuurina.

Külitud 20 ccm. pleuravedeliku sade, soolhapet hapu reaktsioonini juurdeisatult, 5 klasi Petrowi söödale. Mikroobide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobilisalt tbc batsille ei leitud.

Kaine marisanga (-).

21.V.33. pritsitud 450 gr, maxicale subkutaan 27 ccm. pleuravedelikku.

Mahlnäärmete suurenemist ei olnud nägata.

Tuberkuliini reaktsioon jui negatiivneks.

Surmatud 04 päeval. Kael 500 gr. Luhkamisel haiguslisi nähtusi ei olnud leida. mahlnäärmetes ega sisecellundites. Bakterioskoobilisel uuximisel tbc batsille ei leitud.

Haiguse nr. 33.

Haiguselugu (-)

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra.

H.K. 35.a. vana, politseikordnik, Tartust.

4.V.23. algas valu pahemus küljes, palavik, köha, väsimus ja sõõgliisu puudus. 4.V.23. ilmus ravitaenisele arsti juure.

Status: Kehachitus tülli, toitlus hea.

10.V.23. pahemalpool skapula ülemisest äärest ja mamillaarsel joonel III kuijelnust alates tumestus, kus hingamise kahin ja frenitus puuduvad.

T. 37,5 - 38,3. Röga tbc batseille ei sisaldanud.

10.V.23. pahemust pleurakoopast punktsiooni abil 1250 ccm. vedelikku välja lastud.

Pleurakoopa vedeliku murimine. 10.V.23. (+)

Vedelik, 125 ccm., kollakas, vähe segano, loälise reaktsiooniga, sisaldab munavalgot 4,8%, lümfotsüüt 72%, polinukleaaro 22% ja üksikuid

küdunonuid rakukosä.

Bakterieskoobiliselt varimisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi kõlv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külitud 5.klassi, R. e. t. r. o. f. i., söödale 20 cm. vedeliku sade, millele seolhapp-t-happ reaktsioonini juure lisatud: 23 püeval kasvusid noljal söödal tbc bakteillide posad puhta kultuurina.

Katte morisenga (+).

II.V.33. pritsitud 460 gr. mericeale subkutan 27,6 cm. pleuravadelikud. Nahlinfirmid 38 püeval kombitavad. 50 püeval nende punktaadis tbc bakteilliid leitud.

Tuberkuliini reaktsioon 58 püevast alates kuni surmamiseni positiivne.

Surmatud 6 püeval. Kaal 460 gr. Lähikomisel mediastinaalsed, nahaalused ja mesenteriaalsed nahlinfirmid suurenenud. Suurenenud põrn, kopaud ja maks miliaarselt tõis tuberkliisi. Bakterieskoobiliselt tbc bakteilliid leitud.

H a i g e n r . 34.

Haiguslus (-)

Dgn.: Pleuritis exudativa dextra.

K.H. 21.a. vana, södur, Tartust. 1920.a. pödes influentsat. 1913.a. suri isa kopsu tuberkuloosi.

16.IV.23. algas galavik, valu ja pistod paremas küljes, köhu, väsimus. 10.V.23. ilmus ra-vitsemisse Tartu Ülikooli Hospitaal kliinikucce.

Status: Kohasitus normaalne, toitlus keskmise.

Parim pool ulatub tumestus alt kuni ska-pula ülemise hõreni jumamillaareel joonel IV külje-luuni. T. 36,8 - 38,0.

12.V.23. paremast pleurakoopast punktāico-ni abil 2150 ccm. vedelikku välja lastud.

Paranenuna haigemajast lehkunud.

Pleurakoopa vedeliku nimine 12.V.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vilho segane, lee-

lise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 4,63%, lümfotsüüt ja ködunenuid rakuksesi.

Bakterioskoobilisel uurimisel ei leitud tbc batoille.

Punktaadi külvis harilikudel söödadel mikroobe ei kasvanud.

Kültud 20 ccm. vedeliku saade, soolhapet hau pu reaktsioonini juurdepästult, 5 klassi P o t r o - f - i söödale, millele mikroobide kasvu ei ilmunud. Tbc batoille bakterioskoobiliselt ei leitud.

Katse meriseaga (-l)

13.V.23. pritsitud 500 gr. meriseale subkutanam 30 ccm. pleuravvedelikku.

Mahlnüürmote suurenemist ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 96 põeval. Kuul 575 gr. Lühkamisel mahlnüürmotes ega siseclundites haiguslike nähtusi ei leitud. Bakterioskoobilisel uurimisel prüparaadiid tbc batoille ei sisaldanud.

Raies nr. 55.

Hoiusalugu (-)

Dgn.: Emphysema pulmonum, bronchitis chronica,
pleuritis exudativa dextra.

D.N. 73, a. vana, koelidpetaja, Tartust.
Poeg ja vonnapeest surid kopsu tuberkuloosi. Viimastel aastatel olnud köha rõgaga ja dyspnoe.

15.IV.23. algas palavik, valu ja piisted paremas küljes. 12.V.23. ilmus ravitsemisole Tartu Ülikooli polikliinikasse.

Status: Rinnakorv vanditaoline, toitlus halb, kahvatu.

Kopsudes mürjad raged laialiselt. Hingamise kahin pahasti kuuljatav. Parema kopsu kohal üleni tunestus, kus hingamise kahin nõrgenomud ja fremitus puudub.

15.V.23. paremast pleuraçoopast punktsiooni abil 3150 ccm. vedelikku välja lastud.

Röga ei sisaldanud tbc bakteille. T. 36,9 - 37,6.

Pleurakoopa vedeliku nurimine 15.V.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, opalestõqueriv, segane, loelise reaktsiooniga, sisaldab munavalgot 5,31% ja lämfotsüütte.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. vedeliku sade, NaOH lahuga lübitatult, 5 klusi P o t r o f i söödale, millelo mikoobide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobilised präparaadid tbc bataille ei sisaldaanud.

Katse merisanga (+)

16.V.23. pritsitud 430 gr. meriseale subkutan 25,8 ccm. pleuravvedelikku.

Mahlnäärmed 21 päeval kombitavad. Nende punktaadis 53 päeval tbc batcillid leitud.

Tuberkuliini reaktsioon 27 päevast alates kuni surmamiseni positiivne.

Surmatud 49 päeval. Kanl 420 gr. Lahkamisel mahlnäärmed, mediastinaalsed, nahualused ja mesentriaalsed suurenened.

Suurrenenad põrx, kopsud ja make miliarselt täis tuberkliidid. Bakterioskoobilise luumis sel leitud tbc batsillid.

H a i g e nr. 36.

Haimaluck (-)

Dgn.: Pleuritis exudativa dextra, peritonitis.

S.A. 16.a. vana, naiskooliõpilane, Tartust.

S.a. vanadeses põdos lootrid, 1910.a. plourapöletikku.

25.IV.23. Õhruksa nörkus, vääimus, palavik

38,0°. 9.V.23. ilmus ravitsemisole Tartu Ülikooli Sisehaiguste Kliinikusse.

Status: Kohaehitus normaalne, toitlus keskmise, kahvatu.

Paxemal pool skapula keeskelt alates üllapoole tunestus, kus hingamine kahin närgenenud ja fremitus puudub. Pea hema kopsu alumine piir X külje luu kohal.

Köht paistetunud, vajutades tundelik, fluktue-

xib. Hgb. 59%; Er. 4180000; L. 5200. T.37,5 -40,0.

22.V.23. paremast pleurakoopast, punktsiooni abil 450 ccm. vedelikku välja lastud.

Pleurakoopa vedeliku mitamine 22.V.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 5,64%, lühitsüüte, ködunenuid rukukesi ja üheikuid punaseid vereeliblesid.

Bakterioskoobiliselt nurimisiell mikroobe ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel säädadol kasvu ei annud.

Külitud 20 ccm. pleuravodeliku sade, NaOH lahuga läbitöötatult, 5 klassi Petroff säädale. Külvis mikroobe ei kuivanud. Bakterioskoobiliselt tbc batsille ei leitud.

Katse maxiseaga (+)

23.V.23. pritsitud 550 gr. maxiseale subkutan 33,5 ccm. pleuravodelikku.

Mahlisärmistes 87 püeval punktsiooni abil tbc batsillid leitud.

Tuberkuliini reaktsioon 4+ põevast alates kuni surmamiseni positiivne.

Surmatud 91 põeval. Kael 505 gr. Lahkamisel mediastinaalsed, nahaalused ja mesenteriaalsed mahlnäärmed suurenenud.

Suurenenud põrn, kopaud ja maks sisaldavad tuberkliidid. Bakterioskobilisel uurimisel tbc batsillid leitud 2 - 5 vaatevaljali.

H a i g e nr. 37.

Hoiualusm (-)

Dgn.; Pleuritis exudativa sinistra.

W.A. 26.a; vana, kingsepp, Elvasti. Pödes soojatöö. 8.V.23. algas pahemaa külijes valu, köha, palavik, väsimus. 27.V.23. ilmus ravitsemicolo Tartu Ülikooli Hospitaal kliinikuasse.

Status: Kehaehitus normaalne, toitlus keskmise.

Poolest skapulaast ja mawillaarsel joonsel IV

küljeluust alates tumestus ellapoole, kus hingamise kahin ja frömitus närganenud.

Rögas tbc batsille ei leitud.

28.V.23. puhemast pleurakeeüast punktsidoni abil 1350 ccm. vedelikku välja laetud.

T. 37,2 - 38,1.

Huige lahkus haigomajast paranenuna.

Pleurakeeüa vedeliku maximum 28.V.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., helekollakas, vähe se-
gane, loolise reaktsiooniga, sisaldab numavalget
5,45 % ja lämpotsüüte.

Bakterioskoobilisoli uuximisel mikroobe ei
leitud.

Punktnadi külv harilikudel söödadel kasvu
ei annud.

Külitud 5 klassi Petrofi söödale
20 ccm. vedeliku sado, mille reaktsioon hapuka muu-
detud ~~mustkuppelust~~ soolhappega. Külvis mikroobe
ei kasvanud. Bakterioskoobiliselt tbc batsille ei lei-
tud.

Katse merisasse (-)

29.V.23. pritsitud merisasse ^{50%} mortseale (mortseale-mahalaan 30,6 ccm.

pleuravedelikku.

Mahlnäärmed ei olnud kombitavad.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 93 päeval. Kaal 560 gr. Lahkamisel tuberkuloosi tundemürka ei leitud. Bakteriokoonbilised prüparandid tbc batsillile ei sisuldanud.

H a i g e n r . 38.

Hoiuslugu (-).

Dgn.: Tumor recitivus in abdomen, pleuritis exudativa sinistra.

F. J. 57.a. vana, kohtunik, Võru st. 1922.a. hypernephroma sinistra ekstirpeeritud. 1923.a. jaanuaril algas köha, mai alguse sel kadus sõögiis ja hakkas jöud kuhanema.

T. 37,0 - 37,7.

16.V.25. ilmus ravitsemisole Tartu Ülikooli Sischaiguste kliinikasse

Status: Rehaschitus normalne, toitlus keokmine, kahvatu.

Poliempoolse kopau alumises osas tunestus, kus

hingamise kahin nõrgenenud.

Maks ulatub küljeliude alt kaheristateoma laiusolt välja, sile ja ümarguse üürega.

Uriinis vähe munavalgot. Sades üksikud lame epiteliaalsed rakukosed.

Hgb. 71%; Er. 4380000; L. 6200. T. 37,1 -38,4.

31.V.23. pahemast pleurakoopast punktsiooni abil 250 ccm. vedeliku välja laastud.

Röntgen: Pahompoolses hiiluses vari, mis külje poole ribaliseks muutub. Süda suurenenud, aorta tsilindriliselt laienenud. 12.VI.23. suri kliinikusse.

Luhkamisel leiti retsitiivne hypernephroma. Tuberkuloosi tundemürka ei olnud leida.

Pleurakoonna vedeliku murimine 31.V.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, segane, loelise reaktsiooniga, sisaldab munavalgot 4,56%, lühontauste 36%, polinukleotide 14%, üksikuid punaseid vaballosid ja epiteliaalseid rakukesi.

Bakteriobabilisel unrimisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi külvis harilikudel söödudel mikroobe ei kasvanud.

Külitud 20 ccm. pleuravedeliku sade, NaOH lauga läbitöötatult, 5 klaasi Petroffi söha.

Külvis mikroobide kasvu ei ilmunud. Bakterioskobilised prüparaadid tbc batzille ei sisaldanud.

Katse narisaage (-)

1.VI.23. pritsitud 600 gr. nariseale subkutaan 36 ccm. pleuravedelikku.

Mahlinõimed ei olnud kombitavad, tuberkulini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 94 põeval. Kaal 600 gr. Lahkamisel tuberkuloosi tundomürka leida ei olnud. Bakterioskobilisel uurimisel tbc batzille ei leitud.

H a i c e nr. 39.

Huikuslugu (+)

Dgn.; Tuberkulosis pulmonum, pleuritis exudativa sinistra.

O.J. 17.a.vana, kooliöpilane, poeglaps, Tartuas. Põdes leetrid, 1921.a. kopsuhäigust köha ja rögaga. 24.V.23. ükitsolt valud pahomas küljed, köha rögaga,

väsimus. 25.V.23. ilmus ravitsemiselle arsti juure.

Status: Kohaohitus normaalne, toitlus keskmise, kahvatu.

Kaelapäälised mahlidärmed suurenenud. Pahema skapula keskelt ja mamillaarvel joonel IV kuljeluust alates tunestus, kus hingamise kahin ja fromitus nörgenenud. Pahema kopsu tipul kaxe hingamise kahin.

Süda paremale poole nihkunud. Südame kohal perikardiumi hõõrumine kauldat.

Rögas leitud tbc batsillid.

Hgb. 70%; Er. 4250000; L.7000%

30.V.23., 2.VI. ja 16.VI. pakenast plourakopast punktsiooni abil kokku 4800 ccm. vedelikku välja lastud. T. 37,0 - 38,5.

Pleuraskoopa vedeliku uuximine. 30.V.23. (+)

Vedelik, 100 ccm., rohkas-kollane, vähe segane, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 5,22%, lühfotsüüt 96%, polinuklenare 4% ja üksikuid punasoid verelibilecid.

Bakterioskoobilisel uuximisel mikroobe ei leitud.

Punktaadi külvis harilikudel sübdadel mikroobe ei kasvanud.

Kulitud 5 klassi P e t r o f i sõõdale 20 ccm. pleuravedeliku sade, mille reaktsioon soolhappega ha-piks muudetud. 25 põeval kasvasid tbc batsillide pe-sad 4 külvil puhta kultuurina.

Fatso merisanga (+)

31.V.23. pratsitud 280 gr. meriscale sub-kutseen 16,8 ccm. pleuravedodlikku.

22 põeval kombitavatos mahlinedürmetes punk-tsiooni abil tbc batsillid leitud.

Tuberkuliini reaktsioon 18 põevast alates kuni suitmiseni positiivne.

Surmatud 27 päeval. Kaal 300 gr. Lahkamisel mediastinalised, nahaclused, mesenterialised mahlinedürmed suurehenud.

Suurenedud põrn, kopsud ja maks miliarselt täis tuberklidid. Bakterioskoobilisel uurimisel tbc batsillid leitud.

Haigus nr. 40.

Haiguslugu (-)

Dgn.: Nephrosis, pleuritis exudativa dextra.

S.R. 17.a. vana, pöllumees, Tartu muakonnast. Aprilli 16pul külmatemise järel algas külmavärin, palavik, söögiisu puudus, väsimus.

25.V.23. ilmus ravitoomisele Tartu Ülikooli Sisebaiguste kliinikusse.

Status: Kehaehitus normalne, teitlus halb, kahvatu, jalad paictetunud.

Parema skapula nurgest ja kesknisol aksillaarsel joonel IV küljeluust allapoole tundustus, kus hingamise kahin ja fromitus närganenud.

Südame piixid laienenud. Maks ulatub kolme riistkürmse vörxa küljeluudo alt välja, köva ja sile.

Tuberkuliini reaktsioon ~~XXXXXX~~ (1:100)+; (1: 1000)-.

Uriinis E s b a c h'i järelt 4% munavalget, sedes hüaliin tsilindrid ja epitheliaised rakukersed.

Hgb. 70%; Er. 3150000; L. 6100.

25.V., 31.V., 12.VI., 14.VI. ja 22.VI. paremast pleura-

koopast punktsiooni abil kokku 6950 ccm. vedelikku vülja lastud. Haige lahkus haigomajast paranenuna.

Pleurukoopa vedeliku urinina. 1.VI.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe segane, leelice reaktsiooniga, sisaldab munavulget 2,58% ja lühmfotsüüte.

Bakteriokobilisel nurimisel mikroobe ei leitud.

Punkteadi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Kulitud 5 klaazi P e t r o f i söödale 20 ccm. vedeliku sade, mille reaktsioon soolhappega hupuks muudetud. Külvis mikroobe ei kuivanud.

Bakteriokobilised prüparaadid tbc bataille ei sisaldanud.

Katse meriseaga. (-)

2.VI.23. pritsitud 460 gr. meriseale subkutan 27,6 ccm. pleuravedelikku.

Mahlnäärmed ei olnud kombiteavad.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 107 püeval. Kaal 520 gr. Lahkamisel tuberkulosi tundmärka ei olnud leida. Bakteriokobilisel nurimisel tbc bataille ei leitud.

Haige nr. 41.

Hoiatusluge (-)

Dgn.: Peritonitis tuberkulosa, pleuritis exudativa sinistra.

P.A. 24.a. vana, naistöoline, Valga maakonnast. Pödes läkästustusküha ja surrukkit. 14.IV.23. algas valu kõhukoopas, köha, söögisuu puudus ja dyspnoe.

28.V.23. ilmus ravitaemisele Tartu Ülikooli Sisehauguste kliinikuse.

Status: Kehaehitus normalne, toitlus halb, kahvatu. Küed ja jalad külmad, niiskod ja tsüanoottilised.

Pahemast skepula nurgast ja keskmisel aksillaarsel joonel VI küljeluu vahest allapoole tumestus, kus hingamise kahin ja fremitus närgeshenud.

Parempoolse kopsu alumine piir tagant ulatub X küljeluuni.

Kõht paistetunud ja tundelik katsudes. Selili olles küljode pool tumestus, mis oleku muutumisega muutub.

29.V. ja 31.V.23. kõhukoopast punktsiooni abil kokku 32 00 ccm. vedelikku välja lastud.

2.VI.23. pahomust pleurakoopast punktsiooni abil 520 ccm. vedelikku välja lastud.

Hgb. 56%; Er. 3140000; L. 7000. T.37,8-38,9.
Luhkus haigemajast paranenuna.

Pleurakoopa vedeliku uurimine. 2.VI.23. (-)

Vadelik, 100 ccm., kollakas, vähe segane, loelise reaktsiooniga, sisaldab munovalget 3,9%, lümfotsüüte 77%, polinuklekaare 23% ja üksikuid punasoid vereliblesid.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobet ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külitud 5 klassi P o t r o f i söödale 20 ccm. vadeliku enda, mille reaktsioon hapuka muudetud soolhappoga. Külvic mikroobide kaevu ei ilmunud. Bakterioskoobiliselt tbc bataille ei leitud.

Kotue marixanga (-)

3.VI.23. pritsitud 670 gr. meriseale subkutaan 40,2 ccm. plouravedelikku.

Kombitavaid mahlnäärmeid ei olnud leida.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 92 päeval. Kaal 630 gr. Lahkamisel suurenemuid mahlnäärmeid ei leitud. Haiguslike nähtusi siieelundid ei sisaldanud. Bakterioskoobilisel uurimisel tbc batsille ei leitud.

Haige nr. 42.

Haiguslike (et...)

Dgn.; Tuberculosis pulmonum, pleuritis exudativa dextra.

L.W. 2¹/2.a. vanu, töölise poeg, Tartust. Laps kasvis niiskes poolpimedas toas. 25.III.23. algas läkdustusköha. Aprilli lõpul töösis palavik 37,2 - 38,8, köha rögaga. 23.IV.23. jki leotridesse haigeks ja ilmus ravitsomisole Tartu linna KÜLGEHUKKAVATO haiguste haigemajasse.

Status: Kohaehitus normaalne, teitlus keekmine, kahvatu.

Nõlemates koppsudes närijad vaginad. Parema kopsu alumises ääres tumestus, kus hingamise kahin närgenud.

Rögas leidusid tbc batsillid.

3.VI.23. paxemast plaurakoopast punktsiooni abil 15 ccm. vedelikku välja lastud.

Paranemata lahkus haigendast.

Pleurakoopa vedeliku nurxinine. 3.VI.23. (+)

Vedelik, 15 ccm., segane, leelice reaktsiooniga, sisaldas lämpotüüt ja lagunenuid rukkusi.

Bakterioskoobilisel nurrimisel leitud tbc batsillid 3 - 11 vuoteväljal.

Punktkaadi kult harilikudel südudel kasvu ei annud.

Küllitud 10 ccm. vedeliku sade, NaOH lahuga läbitöötatult, 5 klaasi Petroffisöödale. 32 püoval kasvasid 5 külvis tbc batsilliide posad puhta kultuurina.

Mariograaf katset ei tehtud.

Huigə nr. 43.

Haimusluu (-)

Dgn.; Pleuritis exudativa sinistra.

L.J. 47.a.vana, voorimoes, Tartust. Põdes 1910.a. kopsus ja 1916.a. kurgupõletikku. Ema ja vend surid tuberkuloosi. Pahemaa külljas korduvad valud, mis 24.V.23. järsku suurennesid; algas köha, palavik, väsimus. 14.VI.23. ilmus ravitsemisele Tartu Ülikooli Sisehaiguste kliinikuesse.

Status: Kehachitus normaalne, toitlus keskmise, kahvatu.

Pahema kopsu kohal absoluutne tunastus, bronhiaalne hingamise kahin ja nõrgenenud frenitus.

Suda 4 tkm. paronalo poole nihikunud.

14.VI. ja 23.VI.23. pahemast pleurakoopast punktsiooni abil kokku 6250 ccm. vedelikku välja lastud. Hgb. 41%; Er. 4100000; L. 60000. T.36,0-58,1.

Pleuravadeliku uurimine 14.VI.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., segane, verine, leelise reaktsioniga, sisaldab munavalget 3,37%, lipofüütide 82,5%, polinukleaxe 17,5%, palju punaseid verobilisid ja üksikuid epiteliaalseid rakukeisi.

Bakterioskoobilisel uurimisel mikroobe ei leitud.

Punktsadi külv harilikudel sõödadel mikroo-

bide kasvu ei annud. Kultuuridest ei ole leitud mitte üksnes tuberkuloosilisi bakteere. Kultitud 20 ccm. vedeliku sude, RaOH lahuga läbitöstatult, 5 klaasi Petroff aësöödale. Külvile mikroobide kasvu ei ilmennud. Bakteriskoobiliselt tbc batsille ei leitud.

Katuo meriscale (-)

15.VI.23. pritsitud 585 gr. merisceale subkutan 35,1 ccm. pleuravedelikku.

Kombituvaid mahlnüürmeid ei olnud leida.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 99 põeval. Kuul 600 gr. Lahkamisel tuberkuloosi tundemürka leida ei olnud.

Bakteriskoobilisel uurimisel tbc batsille ei leitud.

Haig e nr. 44.

Haigueluku (-)

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra.
H.H. 17.a.vana, naiskooliõpilane, Tartust. Põdes leet-

rid. Emal tuberkuloos. 24.V.23. algasid valud pahemus küljes, köha, palavik. Ilmus ravitsamisele 13.VI. 23. arsti juure.

Status: Kehachitus normaalne, toitlus kekkmine, kahvatu. Kaelapäälised mahlnüürmed vähe suurenud.

Puhema kopsu alumises osas tumestus, kus hingamiso kahin närgenened ja framitus puudub.

Puhema kopsu tipul kare hingamiso kahin.

14.VI.23. pahemast pleurakoopast punktdecooni abil 300 ccm. vodelikku vüllja lastud.

Rügas tbc batsille ei leitud. T.37,5-38,0.

Pleurakoopa vedeliku nurimine 14.VI.23. (+)

Vodelik, 100 ccm., hõlekollukas, vähe soga-ne, leolise reaktsiooniga, sisaldab munovalget 5,8% ja lümfotsüüte.

Bakterioskoobilisel nurimisel mikroob ei leitud.

Punktaadi külv harilikkuadel söödadel kasvu ei annud.

Külitud 5 klensi P e t r o f i söödale 20 ccm. vedeliku sade, mille reaktsioon hapuks muudetud seolhappoga. 25 päeval kasvasid 5 söödal tbc batsillide pesad puhta kultuurina.

Külitud 20 ccm. pleuravedeliku sade NaOH la-

huga lubitõestatult, 5 klassi P.e t r c f i sõõdale.
31 päeval kasvavaid 3 kulvis tbc batsillide poed puh-
ta kultuurina.

Kotse meriseage (+)

15.VI.33. pritsitud 350 gr. meriseale sub-
kutaan 19,8 ccm. pleuravadelikku. 23 päeval mahl-
määrmete punktandis tbc batsillid leitud.

Tuberkuliini reaktsioon 21 päevast alates
kuni surmamiseni positiivne.

Surmatud 27 päeval. Koal 350 gr. Lahkamisel
mediastinaalsed, nahaalused ja mesenteriaalsed mahl-
määrmed suurenenud.

Suurenenedud pürn, kopsud ja maka miliaarselt
täis tuberkliisi. Bakterioskoobilisel uurimisel tbc
batsillid leitud.

H a i g e nr. 45:

Hoiusulugu (-)

Dgn.: Diphtheria, pneumonia dextra, pyothorax
dextra.

K.K. 5/6 a.vana, kaupmehe poeg, Tärtust.

2.VI.23. pödes difteriat, millele kopsupöletik ja 20.VI.23. pyothorax doxtra järgnes. 2.VI.23. ilmus ravitsemiselt arsti juure.

Status: Kehahitus normalne, teitlus häti.

5.VI.23. paremas kopsus üleni tumestus, kövenenud fremitus, bronhiaalne hingamise kuhin.

T. 39,0 - 40,0.

20.VI.23. tuli ilmsiks parema kopsu alumises täga osas absoluutne tumestus, kust punktsiooni abil 40 ccm. näda välja võetud. 21.VI.23. küljelau reseptsioon tehitud. Hadge paranenud aeglaselt.

Pleurakoona vedeliku urimine 20.VI.23. (-)

Müda, veroga segatud, 40 ccm., laelise reaktsiooniga, sisaldab ködunenuid rakukesi.

Bakterioskoobilisel urimisel sisuldas näda pneumokokke. Harilikkudel söödadel kuvasc pneumokokk puhta kultuurina. Löffleri sööda pind osati üra sulanud.

Külitud 5 klassi Potrofi sõdale sade, mis sandud 10 ccm. pleuramüda NaOH lahuga läbitöötamisel. Külvis tbc bbatsekkide kasvu ei ilmunud. Bakterios-

skoobiliselt neid ka ei leitud.

Katse meriseage (-)

21.VI.23. pritsitud 610 gr. meriseale subkutan sade, mis saadud 20 ccm. pleuramüda NaOH lehu-ga läbitüötamisel.

Kombitavaid mahlmäärmeid ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks:

Suurmatud 97 põoval. Kaul 605 gr. Lahkanisel tuberkuloosi tundemärgi ei leitud. Bakterioskoobili-sed prüparaadid tbc batsille ei sisaldanud.

H a i g e nr. 46.

Haiuslugu (-)

Dgn.: Pleuritis exudativa sinistra, traumatica.

W.J. 30.a.vana, pöllumees, Rakvereest. Pödes leetrid, surjakid ja jatku reumatismust. Loom löönud

vastu pahemast külge, mille järelle algas valu, piisted pahemas küljes, palavik. 23.VI.23. ilmus ravitsemiselle Tartu Ülikooli Hospitaal kliinikuusse.

Status: Kohaehitus normalne, toitlus häi.

Pahema kopan kohal üleni absoluutne tumestus, kus hingamise kehini närgenenud ja frenitus puudub:

23.VI.23. pahemast pleurakoopast punktsiooni toel 850 ccm. ja 25.VI.23. 1500 ccm. serocoos-müdast vedelikku välja lastud.

T. 36,8 - 38,0.

26.VI.23. küljeluu resektsoon tehtud.

Haige paranes aegluselt.

Pleurakoopa vedeliku suximine 25.VI.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., serocoos-müdand, leelise reaktsiooniga. sisaldaab munavalget 4,76%, üksikuid degeneroorinuid rakukesi ja homogeen masset.

Bakterioskoobilisel suximisel leidusid kokkide 2 - 5 vaateväljal.

Punktaudi külvis harilikult söödadel kasvas *staphylococcus aureus haemolyticus* puhta kultuurina.

Külitud 5 klassi Petroff'i sõõdale 20 ccm. pleuravedeliku sade, NaOH lahuga läbitsetatult: külvis mikroobide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoo-

bilisel unrimisel tbc batssille ei leitud.

Katua morisanza (-)

26.VI.23. priteitud 610 gr. moriscale subkutean sade, mis saadud 36,6 cm. pleuravedeliku NaOH lahuga läbitüütamisel.

Kombitavaid mahlnürmeid ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 93 põoval. Kaal 590 gr. Luhkamisol tuberkuloosi ega toisi patoloogilisi tundmärka ei olnud leida. Bakteriokotibilised präparaadid tbc batssille ei sisaldanud.

H a i z e nr. 47.

Huiaslnku (-)

Dgn.: Parotitis epidemica, oħkitis dextra,
pleuritis exudativa doxtra.

T.O.J. 20.u. vana, södur, Tartust. 11.VI.23.
algas palavik, valud, paistetus parempoolses põsas
lõuapera kohal. Järgmisel päeval tabas teistpoolt
sumasugune nähtus. 14.VI.23. ilmus ravitsamiselt
Tartu linna Külgehakkavate haiguste haigemajasse.

Status: Kohahitus tubli, toitlus hästi,
sulgnäire mõlemil pool lõuapera kohal paistetunud.

27.VI.23. töasis temperatuur kõrgemale ja
algas valu paremas nuna. Nuna tublisto paistetunud.
20.VI. uus temperatuuri töusak, köha, piisted
paremas küljes all eos, kus pleura förumine kuul-
dav. 24.VI. sulgnäirete paistetus alanevas; parema
skapula nurgast allapoole tunostus, kus fremitus
puudub ja hingamise kahin bronhiaalse ilmega.

25.VI.23. paremast pleurakoopast 100 ccm.
vedelikku välijas lastud. 27.VI. langas temperatuur
noormalseni, köik haiguslikest nähtused kadusid.
13.VII. lahkus T.O.J. ravitsamiselt paranenuna;

Pleurakoopa ve oliku suurimine 25.VI.23. (-)

Vedelik, 100 ccm., kollakas, vähe segane,
leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 5,4%.

lümfotsüste 92,5%, polinukleocare 7,5% ja üksikuid punaseid verelibilecid.

Bakterioskoobiliselt mikroobe ei leitud.

Punktaadi külv harilikudel söödadel kasvu ei annud.

Külitud 5 klaasi P e t r o f i söödale 20 ccm. vedeliku sade, mille reaktsioon hapiks muudetud soolhappega. Külv mikroobide kasvu ei annud. Bakterioskoobilised präparaadid tbc batsille ei sisaldanud.

Katse moriseaga (-)

26.VI.23. pritaitud 325 gr. morisseale subkutan 19,5 ccm. pleuravvedelikku.

Kombitavaid mahlnüürmeid ei olnud leida.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivseks.

Surmatud 92 päeval. Kaal 475 gr. Lahkamisel suurenud mahlnüürmed ja patoloogilisi muudatusi ei olnud leida. Valmistatud bakterioskoobilised präparaadid tbc batsille ei sisaldanud.

Haige nr. 48.

Huiguslugu (-)

Dgn.: Pyothorax dextra?

T.J. 48, a. vana, põllunane, Tartu maakonnast. Põdes kopsupöletikku ja bronhiiti korduvalt. 21.VI.23. algas valu paremas küljes, palavik ja hiljemini duspnoo.

26.VI.23. ilmus ravitsomiselt Tartu Ülikooli Hosptitaal haavakliinikusse.

Status: Kehashitus normaalne, teitlus huu.

Paremal pool skapula keokelt ja keskaksilasarsel joonel IV küljeluust alates allapoole tundustus, kus hingamise kahin ja fromitus puunduvad. Kopsudos mürjad ruginad.

26.VI.23. paremast pleurakoopast 850 ccm. haisovat mõdast vedelikku küljoluu resektsiooni abil välja lastud. Haige paranos aegluselt.

Pleurakoopa vedeliku unrimine 26.VI.23. (-)

Vedelik, 120 ccm., vedel-mõdane, paha haisuga,

leelise reaktsiooniga, sisaldab homogeen segu ja muna-valget 4,52%.

Bakterioskoobilisel uurimisel *Candida spirghaea* bronchialis ja *streptococcus*. Ultramikroskoobil (Dunkelfeld) spirghae'te bronchialis leitud.

Punkteadi külvis horilikkudel söödadel kasvas *streptococcus* ja *staphylococcus albus*.

Külitud 20 ccm. pleuravedeliku sade, NaOH lahuga läbitöötatult, 5 klassi Peterofi söödale, millelo mikroobide kasvu ei ilmunud. Bakterioskoobiliselt tbc batsille ei leitud.

Katse merigeaga (-)

26.VI.23. pritsitud 270 gr. merisoole subkutaan sade, mis saadud 16,2 ccm. pleuravedeliku NaOH lahuga läbitöötamisel.

Kombitavaid mahlnährmeid ei leitud.

Tuberkuliini reaktsioon jäi negatiivsõka.

Surmatud 100 pütsal. Kaal 410 gr. Lahkanisel suurononuid mahlnährmeid ei leitud. Siseclundid hinguslisi nähtusi ei sisoldanud.

Bakterioskoobiliselt tbc batsille ei leitud.

H a i g o N^o 9.

Haiuslugu (+)

Dgn.: Tuberculosis pulmonum, nephrosis, pleuritis exudativa sinistra.

P.E. 24.a. vana, lukeupp, Tallinnast. 1922.a. sügisel algas kopsu tuberkuloos. 25.VI.23. ilmus ravitsemiselt Tallinna linna Koskhaigemajasse.

Status: Kohahitus normaalne, teitlus halb, kahvatu. Jalad, köht ja nägu paistetunud.

Pahema kopsu ülemises osas ja okapula nurgast allapoole tunestus. Ülemates kopsutippudes märjad raginad.

30.VI.23. pahemast pleurakoopast 1350 cm² vedlikku välijä lastus.

Köht paistetunud ja tundelik katsoodes, fluktuosrib.

Urinis E s b a c h i järole 6% munavälget. Sades hüaliin ja teralised taillindrid ja epitoliumi reakukosad.

T. 37,5 - 38,8. Pulu korratu.

Pleurakoopa vedeliku uurimine. 2.VII.23. (+).

Vedelik, 125 ccm., kollakas, vähe segane, tõelise reaktsiooniga, sisaldab munavalget 3,47% ja lümfotsüüte.

Bakterioskoobilisel uurimisel on leida tbc batsille 3 - 21 vaateväljal.

Punktaadi külvis harilikudel süüdadel mikroobe ei kasvanud.

Külitud 5 klaasi Petroffi söödale 20 ccm. pleuravedeliku sade, mille reaktsioon hapuka muudetud soolhappaga. 5 külvis kasvasid 20 põleval tbc batsillide pesad puhta kultuurina.

Külitud 20 ccm. pleuravedeliku sade, NaOH laugu läbitötatult, 5 klaasi Petroffi söödale. Külvis kasvasid 31 põleval tbc batsillide pesad puhta kultuurina.

Katse merisouga (+)

3.VII.23. pritsitud 365 gr. merisoule subkutan 21,9 ccm. pleuravedelikku.

Kombitavate mahlnäitmete punktaadis 16 põlevat tbc batsillid leitud 3 - 15 vaateväljal.

Tuberkuliini reaktsioon 17 põevast alates positiivne.

Surmatud 17 päeval. Kaal 320 gr. Lahkamisel mediastinalseid ja nahaaluseid mahlnurmed suurenud.

Suurenenud põrn, kopsud ja maks miliarselt täis tuberkliisi. Bakterioskoobilisel uurimisel tbc batsillid leitud.

H a i g e nr. 50.

Hairuslugu (+).

Dgn.: Tuberculosis pulmonum, pleuritis exudativa sinistra.

P.A. 28.a. vana, meestöeline, Tartu maakonnast. kopsuhingust pödes 2 aastat 21.V.23. algas pahemas küljes valn. 29.VI.23. ilmus ravitsemisele Tartu linna Külgehakkavate haiguste haigemajassee.

Status: Kohashitus normaalne, toitlus kesk-

mine, kahvatu.

Parema kopsu tipul ja pahoma skapula keskelt alates allapoole tumestus. Alumise tumestuse piirides hingamise kahin nörgenenud ja fremitus puudub. Hölemates kopsutipudes mürjad xaginad.

3.VII.23., pahomast pleurakoopast punktsiooni abil 1500 ccm. vedelikku välja lastud.

T. 36,0 - 38,0.

Röga sisaldab tbc batsille. Naige lahkus haimajast vähe paranenuna.

Pleurakoopa vedeliku uurimine 3.VII.23. (+).

Vedelik, 100 ccm., rohkas-kollane, vähe sanguine, leelise reaktsiooniga, sisaldab munavalgot 5,94%, lümfotsüüte 78%, polinukleotri 22% ja üksikuid puunaseid vereliblesid.

Bakterioskoobilisel uurimissel tbc batsillid leitud 0 - 16 vaatoväljal.

Punktaadi külv harilikudel söödadel mikroobide kasvu ei annud.

Küllitud 5 klansi Petroffi söödale 20 ccm. vedeliku sade, mille~~y~~ reaktsioon hapuks muudetud soolhappega. 5 külvis 21 päeval kasvasid tbc batsillide pesad pukka kultuurid.

Külitud 20 ccm. vedeliku sade, NaOH la-huga läbitöstatult, 5 klassi P e t r o f i söödale. Külvis 3 söödal kasvasid 28 põoval tbc batsillide peodad puhta kultuurina.

Katse perioonaga üra jäetud.

Uurimistel ja katsetel saanutatud resultandid:

Kirjanduses leisame pleuravedelikkude uurimiste kohta mitmesuguseid teateid.

Ühed autorid uurisid seroosaid, teised mündaseid, kolmandad laste juures ettetulevaid pleuravedelikke. Tuberkuloosi saatustes leiavad tuberkuloosed pleura põletikud isäralist tühjapanu. Nõnda omavad saanutatud resultandid enamvähem erilise tähenuse, kuna pleurapõletikkude üldhaik ja ettetulek ei ole küllalt selgitatud.

Grawitz, Grober jt. uurisid pleuravedelikke, mis tekkinud kliiniliselt tuberkuloosi, reumatismuuse ja teiste haiguste ja nähtuste põhjal.

Meie katsetel on iga kättesaadud pleuravedelik, ilma valikuta, nagu nad veel ettetulevad, läbitöstatud ja uuritud.

Haigusloode ülevantes (tabel nr. 1 ja 7) selgub, et pleuravedelikud 13 juhtumisel v.o. 26% tuberkuloosi hajutelt on saadud, kuna 74% kliiniliselt mitmesugused haiguslised nähtused esinevad, mida järgnev tabel selgitab.

Võrdluseks toome ka teiste autorite andmed.

Andmed meie Heyse Meyeri Krachti-
katastel. Jäxele; Jäxele;

Tuberkuloosi haiged:	15 = 26%	42%	33,1%
Teised kopsuhaigus- sed ja bronhiidid:	5 = 10%	19,8%	29,7%
Südamehaigused:	3 = 6%	-	14,9%
Kühukelme põleti- kud:	4 = 8%	-	13,5%
Kasvajad:	2 = 4%	-	2,5%
Neeruhraigused:	2 = 4%	5,4%	-
Maksahaigused:	1 ^{+) = 2%}	0,5%	2%
Epideemiline paro- titt:	1 = 2%	-	-
Reumatismus:	- -	5,4%	-
Iseärliste haigus- lisse niihtuste puudumine:	14 = 28%	-	-
Anamnesis trauma:	1 = 2%	9,7%	-
Anamnesis külmeta- mine:	4 = 8%	13,5%	-

+) sihes perikardiidiga.

Haigusloodes üratab tähelepanu nr. 47 juhtumine, kus epidoomilise parotiidiile ühes orhiidiga eksudatiivne pleuuriit järgnes. Küttesaudaves kirjanduses ei leidu sarnase juhtumise kirjeldust. KÜLL kirjeldavad R o g e r , S c h m e l t z perikardiidi juhtumist ja Z i n n köhukelme pöletikku parotiidi juures.

Nitte vähema tühtsusega ei ole küsinus, missuguses elukutses köige rohkem pleuriiti ette tuleb.

Meie katsetel jagunesid pleurapöletikud elukutse järele järgmiselt.

Vördluseks lisame juure ka tuberkuloosi haigete arvu:

	Arv.	%	Arv.	tbc.
Pöllumched.....	13	= 26%	-	0%
Käsitöölised....	8	= 16%	4	50%
Lihttöölised....	11	= 22%	4	36%
Ametnikud.....	2	= 4%	-	0%
Sõdurid.....	2	= 4%	-	0%
Kooliõpetajad...	1	= 2%	-	0%
Kooliõpilased...	7	= 14%	2	28,6%
Lapsed.....	6	= 12%	3	50%

Nende andmete peale põhjendades võib järglada, et meil pleuriidi haigustest papsed ja käsitledised kõige suuremal osavil tuberkuloosi põevad, nendele järgnevad lihttöölised ja kooliöpilased.

Pleurahaigete sugu ja vanaduse küsimust, missuguses rinnakorvi osas pleurapöletik ette tuleb ja missugune ice-loom pleuravedelikkudel on, selgitavad järgnevad tabelid, võrreldes meie katustol saavutatuid andmeid teiste autrite omadega.

Järgnev võrdlus selgitab, kui sagedadasti ekandaatiivne pleuriit meestel ja naisterahvaste juures ette tulub:

	$\frac{M}{\%}$	$\frac{n}{\%}$
Meie katsetel:	80	20
Hamm'i järel:	82,6	17,4
Ziemsen'i järel:	64,9	35,1
Engster'i järel:	79,2	20,8
Foggata'i järel:	77,9	22,1.

Pleurapöletikkude võrdlus vanaduse järel;

Vanadus aastates:	Pleurixidi juhtumiste arv ja protsent.		
	Meie katsotel .	Hamm'i järelle.	Schreiber'i järelle.
	Arv.	%	%
0-10	7 = 14	5,3	1,1
11-20	11 = 22	21,1	17,0
21-50	12 = 24	31,6	40,2
51-40	6 = 12	21,1	17,8
41-50	7 = 14	10,5	13,4
51-60	4 = 8	7,8	8,7
61-70	2 = 4	2,6	1,8
71-80	1 = 2	1,1	

Üldiselt tulub pleurapöletikku kõige sagedamini 21-50 aasta vanadeses ette. Lapsed 5/6 - 2½ aasta vanuseseni pödesid eksudatiivset plouxixiti 6% (50 juhtumistest arvates).

Pleuralehtede pöletik võib tekkida paremal ehk pa-homalpool, hõrva kõrraga mõlemil pool:

Meie haigateli. Hann'i - Heyasmeyer'i
järelle. järelle.

	%	%	%
Parameocline pl.p.	42	47,1	45,6
Pahemocline pl.p.	52	50	47,5
Mölempoolne pl.p.	6	2,9	6,9

Pleuravedelikkude füsikaalse qmaduse vördlus meie ja teiste autorite andmetega:

	Meie kattsetel.	Teggatz'i järelle.	Traeger'i järelle.	Kochmann'i järelle.
Seroosne pl.v.	76	50,3	16,3	83,8
Mädane	" "	10	9,4	60,5
Verine	" "	6	2,9	-
Verine-mädane	" "	6	-	-
Seroos-mädane	" "	2	7,6	4,6
Seroos-verine	" "	-	18,6	-

Häigusloode ülewaade.

Nr	Sug. u.		Amet.	Tbc bat. sillid rö- gas lev- tud.	Röntgeni kütega läbiwalgus tundne.	Tbc. häiged.	Tbc. perokon- nas.	Häigused ja andmed anam- néses.
	M.	N.						
1.	m.		32. Kringsepp.	+	+	+	+	Tuberculosis pulmonum
2.	m.		53. Pöllumees.	-		-	-	Kirhosis hepatis et pericarditis obliterans.
3.	m.		70. Õhutusmeister	-		-	+	Insuff. v. mitralis.
4.	m.		25. Mölder.	-		-	-	Peritonitis.
5.	n.		40. Jalu perenaise.	-		-	-	Pneumonia crouposa.
6.	m.		67. Maaja peremees.	-	+	-	-	
7.	m.		46. Pöllumees.	-		-	-	Hypersthene dentia.
8.	m.		49. Pöllumees.	-		-	-	Kälmetamine.
9.	m.		32. Pöllumees.	-		-	-	Kälmetamine.
10.	m.		30. Lunksepp.	+	+	+	-	Tuberculosis pulm.
11.	m.		50. Pöllumees.	-	+	-	-	
12.	n.		10. Kooliõpilane.	-		-	-	Kälmetamine.
13.	m.		43. Lihtröömees.	+		+	-	Tuberculosis pulm.
14.	n.		28. Jalu naisteeni ja	-		-	-	Peritonitis.
15.	m.		14. Kooliõpetaja poeg.	-		+	-	Tuberculosis pulm.
16.	m.		13. Koolepriss.	-	+	-	+	
17.	m.		18. Pöllumees.	-		-	-	
18.	m.		7. Käsiõpilane poeg.	+		+	-	Tuberculosis pulm.
19.	n.		21. Naistõeline.	-		-	-	Kälmetamine.
20.	n.		58.	-	+	-	-	Nephrosis.
21.	m.		17. Pöllumees.	-		-	-	
22.	m.		56. Pöllumees.	-		-	-	Koosuspööliku järgi.
23.	m.		24. Üliõpilane.	+		+	+	Tuberculosis pulm.
24.	m.		35. Kringsepp.	+	+	+	-	Tuberculosis pulm.
25.	m.		51. Pöllutöölise.	-		-	-	Endocarditis septicachro.
26.	m.		17. Meestõoline.	-		-	-	
27.	n.		17. Kooliõpilane.	-		-	-	
28.	m.		16. Pöllutöölise.	-	+	+	-	Tuberculosis pulm.
29.	m.		9. Käsiõpilane poeg.	-	+	-	-	
30.	m.		10. Töölise poeg.	-	+	-	-	Pericarditis. Insuff. cordi.
31.	m.		23. Meestõoline.	+	+	+	-	Tuberculosis pulm.
32.	n.		32. Pöllutöölise.	-		-	-	
33.	m.		35. Politsei kordnik.	-		-	-	
34.	m.		21. Södur.	-		-	+	
35.	m.		73. Kooliõpetaja.	-		-	+	Bronchitis chronica. Emphysema pulmonum.
36.	n.		16. Kooliõpilane.	-		-	-	Peritonitis.
37.	m.		26. Kringsepp.	-		-	-	
38.	m.		57. Kohtunik.	-	+	-	-	Tumor recidivis in abdomine.
39.	m.		17. Kooliõpilane.	+		+	-	Tuberculosis pulm.
40.	m.		17. Pöllumees.	-		-	-	Nephrosis.
41.	n.		24. Töölise.	-		-	-	Peritonitis.
42.	m.		22. Töölise poeg.	+		+	-	Tuberculosis pulm.
43.	m.		47. Voodimees.	-		-	+	
44.	n.		17. Kooliõpilane.	-		-	+	
45.	m.		5/6 Kaupmehe poeg.	-		-	-	Pneumonia crouposa järgi.
46.	m.		30. Pöllumees.	-		-	-	Thoracis Trauma.
47.	m.		20. Södur.	-		-	-	Parotitis epidemica et orchitis dextra.
48.	m.		48. Pöllumees.	-		-	-	Broctitis chronica.
49.	m.		24. Lunksepp.	-		+	-	Tuberculosis pulm.
50.	m.		28. Töölise.	+		+	-	Tuberculosis pulm.
40.	10.	5-73		10.	12.	13.	8.	

Pleuravadelikkudes leidub rakulisi elemente, mis tunnistust annavad pleura mitmesugusest reaktsioonist.

Rakuliste elementide hulka ei kuulu mitte siinult venenõudest diapedeesi teel transudatavat, vaid ka srooglehtedes tekkinud rakukesed. Neid rakulisi elemente on uuriinud: Schleich, Guinecke, Lanceroux, Rosenbach, Wernecki, Winnicki, Widal ja Ravaut, Wolf, Barjon ja Cade, Ramond, Mallory el j.e.

Pleuravadeliku tekkimise algul ja selle suurenenemisel tuleb ilmsile järgnev rakuliste elementide reaktsioon:

Vedelikus leidub makrofaage, neutrofiilseid polinukleare ja harva ka eosinofiile.

Makrofaagid on rakukesed ühe suure tuumaga ja nende protoplaasma sisaldab suuremal ehk vähemal arvul vakuoolisi. Makrofaagid leiduvad pleuravadelikkudes lahus ehk kokku liitunult.

Neutrofiil polinukleare võib sageasti ja suurte arvul leiduda, aga eosinofiile leidub harva ja nende arv võib väga köikuv olla.

Lümfotsüütide arv pleuravadelikkudes võib suur olla. Ka punaseid verelibileid võib sageasti mitmeaugusel arvul ette tulla (Sargent, E.).

Varem olik hiljem järgneb suurte mononukleearide ja neutrofiile ~~ja~~ polinukleearide arvu kuhanesmisse lümfotsüütide arvu suurenemine, mis kogu pleura reaktsiooni kontroll kestvuseeni püsima jähb. Lümfotsüütide arvu suurenemine algada Widal'i järel aisa, kui pleuravedeliku hulk maksimini tõusnud olevat.

Meie närimistel (tabel nr. 2) oli rakuliste elementide sisaldavus pleuravedelikkudes järgmine:

Lümfotsüüte leidus rohkemal arvul, kui teisi rakuliste elemente (37 juhtumisel) ja nende arv kõikus 64-100%. Pleuravedelikud, kus lümfotsüütide arv ülekaalus, olid tuberkuloosed ja osati teistel põhjustel tekkinud. Need andmed on kokkukölas teiste autorite leidmistaga (Malcinski⁺ jt.).

[%] Nüünukleaarid olid arvuliselt ülekaalus kolmel juhtumisel (nr.nr. 2,18 ja 24), milledest kaks tuberkulooset ja üks stafylokokkide põhjal tekkinud pleuritiit oli.

Punaseid veresliblesid leidus tuberkuloosi ja teiste infektsioonide põhjal tekkinud pleuravedelikkudes kokku 16 juhtumisel.

Mononukleare väiksemal arvul sisaldasid pleuravedelikud 15 juhtumisel. Widal'i järel võib oletada, et pleuravedelikud, mis meie näisime juureksolu poolest oma ⁺) tsit. Sargent'i järel.

maksumumini olid jõudnud.

10 juhtumisel (tabel nr. 2) olid rakulised elemendid sedavörd ködunenud, et nende formeli kindlaksamüra mine võimata oli, ka teistel juhtumitel (tabel nr. 2) leidusid ködunenud rakuksed.

Pöletikuline pleuravedelik on eksudaat, mis pleura epiteelrakukeste tegevusest tekib (S e r g e n t, B o i t j.t.). Tema keemiline koosseis ⁺ M é h u jürele ühes liitris on järgmine:

920 - 950 gr. vett, 7 - 10 gr. mineraal soolasiid ja 50 - 70 gr. orgaanilisi ollusi.

Kas pleuravedelik kuulub eksudaatide vöi transudatide hulka, seda otsustab munavalge uuritavaas vedelikus:

H o c n y , J a v a l ja D u m o n t ⁺ jürele tulub vedelikku transudantika lugeda, kui sisaldab 3-30 gr. munavalgot liitris ja eksudaatiks kui 40-70 gr. munavalget liitris sisaldab.

R u n e b e r g loidis, et hüdroemiline transudaat sisaldab vähem kui 0,5%, paisu põhjal tekkinud vedelik 1-3% ja pöletikuline vedelik 4-6% munavalget.

R u n e b e r g 'i arvates võib transudantiks mun-

— — — — —
*) tsit: S e r g e n t'i jürele.

++) tsit: H i l g o r m a n n ja L o s s e n 'i jürele.

valge sisaldavus rikkalikumaks muutuda selle vedeliku kaua-aegse pleurakoopas viibimise töötu, mille põhjal seroskelmed muutuda ja munavalget rohkem läbvi laskvat.

Munavalge nurimisi pleuravedelikkudes ei ole kätesaadavas kirjanduses peale üldnimetatud autorite leidu olnud.

Meie poolt uuritud pleuravedelikud sisaldasid munavalget 1,9 - 7,46%. Uurimisresultantide tabelis (nr.nr. 2 ja 7) leiame munavalge protsendi 8 juhtumisel transum ja eksudaadi piixi läheduses olevat. Kolm nendeist sisaldasid munavalget nr. 13 - 3,03%, nr. 24 - 2,81% ja nr. 49 - 3,47%. Esimesel ja teisel juhtumisel leiti tbc bactille bakteriofobabilisel ja bakterioloogilisel uurimisel P e t r o f'i söödal ja nr. 24 ja 49 katsete abil merisigade peal.

Ei või oletada tbc bactillide nörka virulentsust, sest nr. 49 juhtumisel arnes meriseal 17 päeva jooksul miliaarnne tuberkuloos (tabel nr. 6 ja 7) ja P e t r o f'i söödal kasvusid nad hästi, ka NaOH lahuga läbitötatult. Need kolm haiget pödesid kauemalt aega tuberkuloosi haigust, ollies nörgad ning jöuetud. Vöib olla, et üldisse jöuetuna põhjal ka nende pleura reaktsioon nörk oli.

Järgmisel viiol juhtumisel leiðus munavalget (tabel nr. 2 ja 7): nr. 3 - 1,9%, nr. 25 - 2%, nr. 30 - 2,35%,

nr. 40 = 2,63%, nr. 43 = 3,37%.

Nr. 3 juhtumisel võib transudaandiga tegemist olla, sest haige põdes mitraal südame sulu viga, mille põhjal pais kopsudes tekkis ja mölempoolse hüdrotooraksi põhjuseks võis olla (tabel nr. 3 bakterioloogilise resultaat).

Nr. 25 juhtumisel oli haigel sepsis ja septiline südame sulude pöletik. Pleuravedeliku külv kasvu ei andnud. Käesoleval juhtumisel võib tegemist olla toksilise pleura-pöletikuga. Sarnased juhtumised on kirjanduses ^{läbi} osas kirjeldatud (lk. 24.).

Nr. 30 juhtumisel oli südame koti pöletik, kust kergesti infektsioon ehk ~~toksiinid~~ pleukasse püüseda võisid. Pleuravedelikus võisid mikroobid hukkuda (tabel nr. 5) põhjendades kirjanduslises osas toodud andmete peale (lk. 24.).

Nr. 40 juhtumisel on neeruhraigusega tegemist. Sel põhjal võivad organismi jäida ollused, mis ainete vahetusel tekkivad ja toksilise omadusega on:

Meil on teada, et lubjaollused pleuralehtede vahel eralduda võivad, sünnitades pleuritis:calculosa (F u h r - man n , P r i e b a t s c h J.t.).

Mõnda võivad ka neeruhraiguse põhjal toksilised ollused pleuralehtede vahel eralduda ja pöletikku sünnitada. Kui nende juhtumiste kirjeldusale juure liseda veel

N: 2.

Pleurawedelikude füüsikaalne, keemiline ja tsütooloogiline
2L2L2LMITRE.

Nr	Füüsikaalne		Keemiline.		Tsütooloogiline.		
	Lõhn.	Reaktsioon	Muumaval. ge %	Lümotse- stid %	Polümer- laarid %	Punaed verelised	Täised morfoloogil. elemenhoid.
1	—	leeline	5,41	86,12	3,88	+	—
2.	—	"	4,2	31,25	68,75	+	—
3.	—	'neutral- ne.'	1,9	79.	21.	+	Suurad monomuklaarid.
4.	—	leeline.	4,52.	87	13.	+	Homogeen segu. Üksikud kõdunenud rakuksed.
5.	—	"	4,9.	—	—	—	Homogeen segu. Üksikud kõdunenud rakuksed.
6.	—	"	4,68.	98,8.	1,2	—	—
7.	—	"	3,94.	wähle	—	—	Suurad monomuklaarid. Üksikud kõdunenud rakuksed.
8	—	"	6,06.	98.	2	—	Üksikud kõdunenud rakuksed.
9.	—	"	5,68.	89,1	10,9.	+	Üksikud suurad monomuklaarid.
10	—	"	4,64.	—	—	—	Homogeen segu.
11.	—	"	4,71.	78	22.	—	Üksikud suurad monomuklaarid.
12.	—	"	4,8	94,6	5,4.	—	Suurad monomuklaarid. Üksikud kõdunenud rakuksed.
13.	paha	"	3,03.	—	—	—	Homogeen segu.
14.	—	"	4,02.	—	—	—	Üksikud kõdunenud rakuksed.
15.	—	—	—	—	—	—	Üksikud kõdunenud mäda rakuksed.
16	—	leebine	4,91.	97	3.	—	—
17.	—	"	6,3.	86,2	13,8	+	Üksikud suurad monomuklaarid.
18.	—	"	5,73.	29,41	70,59.	+	Üksikud kõdunenud rakuksed.
19.	—	"	5,1.	98,5	1,5.	—	Üksikud kõdunenud rakuksed. Suurad monomuklaarid.
20.	—	"	6.	96,6	1,4.	—	—
21.	—	"	5,67.	96,5.	3,5.	—	—
22.	paha	"	4,2.	—	—	—	Homogeen segu. Üksikud kõdunenud rakuksed.
23.	—	"	6,64.	wähle.	—	—	—
24.	—	"	2,61.	20.	80	—	—
25.	—	"	2.	86.	14.	+	Suurad monomuklaarid.
26.	—	leebine	5,65.	Lümfotütorus	—	—	—
27.	—	"	7,46.	92,5	7,5.	+	—
28.	—	"	6,33.	Lümfotütorus	—	—	—
29.	—	"	3,8.	"	—	—	Suurad monomuklaarid. Üksikud kõdunenud rakuksed.
30.	—	neutralne	2,35.	"	—	—	"
31.	—	leeline.	5,07.	"	—	—	—
32.	—	"	4,97.	66.	36.	—	Üksikud kõdunenud rakuksed.
33.	—	"	4,8.	72.	28.	—	"
34.	—	"	4,68.	Lümfotütorus	—	—	"
35.	—	"	5,31.	"	—	—	—
36.	—	"	5,64.	"	—	+	Üksikud suurad monomuklaarid. Üksikud kõdunenud rakuksed.
37.	—	"	5,45.	"	—	—	—
38.	—	"	4,56.	86.	14.	+	Üksikud epiteliaalsete rakuksed.
39.	—	"	5,22.	96.	4.	+	—
40.	—	"	2,58.	Lümfotütorus	—	—	—
41.	—	"	3,9.	77.	23.	+	Üksikud suurad monomuklaarid.
42.	—	"	—	Lümfotütorus	—	—	Üksikud kõdunenud rakuksed.
43.	—	"	3,37.	82,5.	17,5.	+	Üksikud epiteliaalsete rakuksed.
44.	—	"	5,8.	Lümfotütorus	—	—	—
45.	—	"	—	—	—	—	Üksikud kõdunenud rakuksed.
46.	—	"	4,76.	—	—	—	Homogeen segu. Üksikud üle- struktuurid rakuksed.
47.	—	"	5,49.	92,5.	7,5	+	—
48.	paha	"	4,52.	—	—	—	Homogeen segu.
49.	—	"	3,47.	Lümfotütorus	—	—	—
50.	—	"	5,94.	48.	22.	+	—

pleuravodelikkude rakuliste elementide arvud (tabel nr.2), siis võib oletada, et nendel kliisilovatalt juhtumistel, kuigi vedelikkude munavalge protsent oleks üldnimetatud autorite järelle transudaadi töenduseks, põletikulise nähtusega tegemist on.

Transudaadi ja eksudaadi kindlaksamaramisel ei tul ole ainult munavalge sivadevast, vaid ka bakterioloogilisi ja klinilisi andmeid arvesse võtta.

Pleuravodelikke uuxides andis bakterioskoobiline ja bakterioloogiline uurimine (tabel nr. 3) järgmised resuldatudid:

Mikroobide nimetus.	Bakterioskoobi liselt.	Bakterioloogilisalt.			
	Arv.	%		Arv.	%
Tuberkulacci bactilliid	7	14	-	-	-
Pneumokokk, puhtalt	3	6	4	8	
Streptokokk	1	2	1	2	
Stafülokokk	-	-	3	6	
Streptokokk ühes stafülokokidega	-	-	1	2	
Spiroheedid ühes stafülokokidega	1	2	-	-	
" pneumokoki-dega	1	2	-	-	
" ühes strepto- ja stafülokokidega	1	2	-	-	

Pleuravedelikked on bakterioskoobiliselt tuberkuloosi batsille 14% juhtumistel leitud, milline arv, võrreldes teiste autorite andmetega suuremate hulka kuulub.

Tbc batsille seroones ja mõdases pleuravedelikkedes ~~mitte~~ leidsid bakterioskoobiliselt uurimisel:

S h r l i c h	15,6%
F e r n e t	15%
H e i c k a t s e t	14%
G e r h a r d	7,7%
J a k o v a k y	5,8%
J h u c	3,8%
T h u e	3,6%
P r u d d o n	2,4%
A s c h o f f	1%

j.n.e.

Protsentide väljaarvamisel on mõdaste ja seroosete vedelikkude uurimisel saadud andmed kokku ürvatud.

Pneumokokkide differentsoorimise otstarbel on kasulik noid mikroobe otsida pleuravedeliku osades, tarvitades kapslite värvimise metoodi.

Spirohectide leidmise ja nende tähtause küsimus pleuravedelikkudes on kirjanduslikes osas läbiarutatud. Meie nr.nr. 13, 22 ja 43 juhtumistel (tabel nr. 2) oli vedelik

samaselt paha lähnaga ja tulj otte kopspuprotsesside juures?

Bakterioskoobilise nurimise ja pleuravedelikkude külvide kasvu järelle (tabel nr. 3) suhkru puljongis, astaiit-agaaril ja Loeffler'i söödal, leidus infiitseeritud pleuravedelikke 40%, kuna 82% sel teel mikroobe ei leitud.

Mikroobe ei leidnud samasugustel nurimistel Järgmised autorid:

Lord	18,2%
Pruddon ja	}
Mitschel	42,2%
Billinge	42,85%
Heller	36%
Koie nurimistel	82%.

Tekkib küsimus, miks pärast meie nurimistel vedelikkude arv, kus mikroobe ei leitud, nõnda suur on.

Ei ole teda, kuidas eslmised autorid vedelikke võtsid, alalhoidsid ja külisid, mille põhjal ka võimalik ei ole nende resultante arvustada.

Igatahes võimaldab meie konstruktsioonitud aparaat külvisi ette võtta, arahoides vallis mikroobide phagocyt pleuravedelikku.

N: 3.

Pleuravedeliku bakterioskoobiline

ja

bakterioloogiline murimine ~

Nº	Bakterioskoobiline		Andmed ultramikro- tosskoobiil.	Mikroobide nimetus.	Bakterioloogiline
	Jbc. batsil- lik	Teiste mikroo- bide nimetus.			
1.	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	Staphylococcus aureus non haemolyt.	—
3.	—	—	—	—	—
4.	—	—	—	—	—
5.	—	Pneumokokk.	—	Pneumokokk.	—
6.	—	—	—	—	—
7.	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	—
9.	—	—	—	—	—
10.	+	—	—	—	+
11.	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—
13.	+	spirohaetad. Bronchialis.	spirochaeta bronchialis.	Staphylococcus aureus non haemolyt.	—
14.	—	Streptokokk.	—	Streptokokk.	+
15.	+	—	—	—	+
16.	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—
18.	+	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—
22.	—	pneumon. spirochaeta bronci.	spirochaeta bronchialis.	Pneumokokk.	—
23.	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	—	—
28.	—	—	—	—	—
29.	—	—	—	—	—
30.	—	—	—	—	—
31.	—	—	—	—	—
32.	—	Pneumokokk.	—	Pneumokokk.	—
33.	—	—	—	—	—
34.	—	—	—	—	—
35.	—	—	—	—	—
36.	—	—	—	—	—
37.	—	—	—	—	—
38.	—	—	—	—	—
39.	—	—	—	—	—
40.	—	—	—	—	—
41.	—	—	—	—	—
42.	+	—	—	—	—
43.	—	—	—	—	—
44.	—	—	—	—	—
45.	—	Pneumokokk.	—	Pneumokokk.	+
46.	—	Kokk.	—	Staphylococcus aureus haemolyt.	—
47.	—	—	—	—	—
48.	—	spirochaeta bron- chialis ja stectoc.	spirochaeta bronchialis.	Streptococcus or Staphylococcus	—
49.	+	—	—	—	—
50.	+	—	—	—	—
	7.				4.

See ajaloolu võis üheks põhjuseks olla, et meie uuri-
mistel 92% pleuravedelikud mikroobidest vabad leiti elevat,
teiseks võib oletada, et mikroobid võisid pleuravedelikus
hukkuda, kuigi noid mikroskoobilisel uurimisel ei leitud.

L e f f l e r ' i sõöda osati sulanist konstataeriti
4 juhtumisel. Kõik 4 pleuravedelikku olid mündased ja verised.
Kahel juhtumisel leidusid tuberkuloosi batsillid ja kahel
juhtumisel teised mikroobid (tabel nr. 3).

Nimestatud bioloogiline re-
aktsioon võiks Fasanini-Volarelli
järgle leukotsütoosifundamiksiks
olema; sest leukotsüdid sisaldavad protofütilist fer-
menti, kuna lämpotüdid amülofütilist fermenti sisalda-
vad (Joehmann ja Muller ⁺).

Tartu Ülikooli Bakterioloogia Kabinetis kasvatati
tuberkuloosi batsille. P e t r o f ' i sõödal, selle ilmumi-
se ajast 1921 a. peale ja leiti, et tbc batsillid üla-
nimetatud sõödal paremini kasvasid, kui taistel tuntud sõs-
tadel.

Samasugune otsus saavutati Pasteuri Instituudis
Pariisis 1922.a.

+) tsit. Hilgemann ja Lessoni ja-
role.

Põhjonodes selle otsuse peale valisime tuberkuloosi batsillide pleuravodelikkudest kasvatamiseks P e t r o - f i sööda, nagu metoodikas kirjeldatud.

Iga uuesti valmistasid sööt prooviti steriliteedi ja tbc batsillide seal kasvamise suhtes järele. Selleks valiti haigete rõga, mis tuberkuloosi batsille sisaldas, töötati NaOH lahuga läbi ja külitati 2-3 P e t r o f 'i söödale. P e t r o f 'i sööta tuli valmistada 10 korda. Proovi-külvidel kasvasid tbc batsillid hästi.

14 - 18 püeva järele ilmusid igal külvil P e - t r o f 'i söödale tuberkuloosi batsillide pesad puhta kultuurina.

P e t r o f 'i söödal uriti 50 pleuravodelikku (tabel nr.nr. 4,6,7): NaOH lahuga läbitöstatult (26) = 52%, läbitötamattult (24) = 48%.

Kindlate tuberkuloosi haigete pleuravodelikke uriti 13 juhtumisel s.o. 26% (tabel nr.nr. 6 ja 7), mis köik P e t r o f 'i söödale külides tbc batsillide kasvu^{ei}andmid (#1 / 24).

Pleuravodelikke, mille haigetel kliiniliselt mingit tuberkuloosi tundmärki ei leitud, uriti 37 juhtumisel s.o. 74% ja leiti nendeest (6) = 16,2% tuberkuloosid olevat.

P e t r o f 'i söödal urides, leiti 50 pleura-vedelikkudest üleüldse (17) = 34% tuberkuloosi batsille.

Benzangoon ja Griffon, Jousset ja Cartier, L. Ramond jt. tentavad, et tuberkuloosetes pleuravedelikkudes selle tekkinise algul tbc batusse sagodamini leitakse, kuna pleuravedelikkude resorbeerumise lõpupoole naid seal harvomini ja sagasti koguni sugugi leida ei ole.

Meie juhtumistel, näituseks nr.44, kus pleuravedelikku ainult väike osa resorbeerumata oli jäinud, leidus tbc batusse Petrowi sõöda küllagi ja katsel mersea peal.

Mikroobide sisalduvas pleuravedelikkudes võib kõikuv olla. Neid võib seal leiduda ja ka mitte leiduda, mille juures pleuralehtede torveolek, nagu colpoil töendatud ja mikroobide virulentsus ohk rohkus otsustavalt mõjuda võivad.

Pleuravedelik ei ole mitte mikroobide siiginemise kohaks, ütlegab Sergeant oma üperuanatus.

Mikroobid võivad pleuralehtedesse sattudes seal hinnata ja resorbeeruda. Kui uuesti mikroobide juuretulekut ei ole võib pleuravedelik steriliseks jäada.

Pleuravedelikkude uurimistel NaOH lahuga läbitõstatult ja läbitõstatatult saavutatuid andmeid võrreldes (tabel nr. 4), leidame lahkuminekuid, mis juba uurimistel silma paistis.

NaOH lahuga läbitöötatult pleuravedelikkude sade külvis Petrof'i söödal ilmus tbc batsillid posade kasv keskmiselt : 35,1 päeval, 3 söödal.

Pleuravedeliku sadet läbi-

töötamatult küllides: 23 " ca 4 "

Proovikülvides rögaast,

NaOH lahuga läbitöötat-

tult: 14-18 " igal söödal.

Otstarbel, kus NaOH lahu kahjulikult tbc batsillide peale ei möju, tehti sama vedelikkuga 4 võrdlevat külvi NaOH lahuga läbitöötatult ja ilma selleta (tabel nr. 4), mis järgmised resultaadid andis:

NaOH lahuga läbitöötatult ilmus

tbc batsilli kasv keskmiselt: 30 päeval, 3 söödal.

Läbitöötamatult: 22 " 5 "

Kui meie võrdluse pleuravedelikkude ja röga külvidel saavutatuid resultaate, siis selgub, et röga külvides tbc batsillid palju paremini kasvavad.

Sarnast nähtust võib seletada pleura epiteekrakukeste ja pleuravedelikkude bakteritooidse möjuga tbc batsillide pealo.

Teine nähtus, et tbc batsillid visamalt nendes külvides kasvavad, kus külvi sade NaOH lahuga läbitöötatult,

vöib peituda NaCH lahu möjus pleuravadelikkudes närgenenedud tbc batsillide peale.

Kulvi sadal ei postud füsioloogilise lahuga ühelgi nendejuhtumistel ja sadale lisati alati soolhappe lahu ühtlaselt vähem hapu reaktsioonini juure.

Vöib järeldata, et NaOH lahu mitte ainult teiste mikroobide peale hõivitaval ei möju, nagu soovitatav, vaid ka pleuravadelikkudes leiduvate tbc batsillide peale kahjulikku möju avaldaab.

S juhtumisel kasvasid Petrif'i söödade hallitusseontega ja ühel juhtumisel spooriliste kopikestega üle, mis söötade arvu, kus tbc batsillid kasvasid, vähendada võis.

Kui kulumisi ja söötade uurimisi klass kaitsekapis tegema hakxati, si tulnud söödade ülekesvamisi hallitusseontega enam ette.

Tuberkuloosi batsillide vi sat ja aeglaast kasvu kuna tälikudel söötadel silmas pidades, tuleb nende kultuuride infitsioonimise ärakoidmisse otsarbel külväsid ja uurimisi ette võtta klass kaitsekapis.

Pleurawedeliku bakteerioloogilise urimine

Petrofi sõõdal.

Nr	Petrofi sõõdale külwanire:		Mitmendal pääval Tbc baktiilide pe- sad nähtavad.	Mitmel sõõdal Tbc baktiilid kasvanud.	Teisend mikroobid.
	Läbiötamatult.	Na Otl lahuga läbitöstatult.			
1.	xx)	-	xx) +	-	-
2.	-	-	+ -	-	-
3.	+	-	-	-	-
4.	-	+	47.	3.	Hallitus seened 2 ^{ee} sõõdal.
5.	-	+	-	-	-
6.	-	+	-	-	-
7.	+	-	-	-	-
8.	-	+	-	-	-
9.	-	+	-	-	-
10.	-	+	29.	3.	-
11.	-	+	48.	2.	Hallitus seened 3 ^{ee} sõõdal.
12.	+	-	22.	2.	" 3 "
13.	-	+	34.	3.	" 2 "
14.	-	+	-	-	-
15.	-	+	32.	2.	Hallitus seened 3 ^{ee} sõõdal.
16.	+	-	23.	3.	" 2 "
17.	-	+	-	-	" 5 "
18.	-	+	33.	3.	-
19.	+	-	-	-	-
20.	+	-	-	-	-
21.	-	+	-	-	-
22.	-	+	-	-	-
23.	+	-	24	3.	-
24.	-	+	-	-	Hallitus seened 2 ^{ee} sõõdal
25.	+	-	-	-	-
26.	-	+	-	-	-
27.	+	-	-	-	-
28.	-	+	41.	3.	-
29.	+	-	-	-	-
30.	+	-	-	-	-
31.	+	-	19.	3.	-
32.	+	-	-	-	-
33.	+	-	28.	4.	-
34.	+	-	-	-	-
35.	-	+	-	-	-
36.	-	+	-	-	-
37.	+	-	-	-	-
38.	-	+	-	-	-
39.	+	-	25.	4.	-
40.	+	-	-	-	-
41.	+	-	-	-	-
42.	-	+	32.	5.	-
43.	-	+	-	-	-
44.	+	+	" 25, 31.	" 5. 3.	-
45.	-	+	-	-	-
46.	=	+	-	-	-
47.	+	-	-	-	-
48.	+	+	-	-	-
49.	+	+	20. 31.	5. 3.	-
50.	+	+	21. 28.	5. 3.	-
24.	30.	17 korral.	2-5.	.	.

x) Esimene aru saadud läbiötamatult, teine Na Otl lahuga läbitöstatult.

xx) Määrab misugust metantsi läbiötätmisel tundmatust.

Esimestena pritsisid pleuravedelikke morisigadele köhukoopa Chauffard ja Combault (1884).

Gilbert ja Lion tööndasid katsete abil morisigade peal, et vedelik, mis kogub koagulumi peale alati negatiivsed resultandid annab.

Nettez pritsis koagulumi ühas vedelikuga pooliti 1 ccm. moriseale köhukoopa.

Eichhorst, Le Damany j.t. tarvitustid juba 15 - 20 ccm. pleuravadelikkku ühele moriseale köhukoopa pritsimiseks.

Nad pritsisid pleuravadelikku moriseale hädge voodi juures soojalt ja enne fibriini koaguleerumist.

Meie katsetel tarvitati fibriini koaguleerimise hahoidmiseks natrium citricum'i lahu 0,8%.

Pleuravadelikke vööti uurimisteks 100 - 125 ccm. Enne pritsimist loksutati vedelikku.

Katseteks tarvitati terveid morisigu, kes tuberkulini pritsimise peale ei reageerinud.

Pleuravadelikke pritsiti morisigadele 47 juhtumisel (tabel nr.nr. 5 ja 7). Üks neist suri teisel ja teine viienda püeval intoksikatsiooni põhjal, nagu lahkamisse protokollidest näha.

Pleuravadelikkude morisigadele pritsimisel ilmsiks

tulnud toksilisi nähtusi kirjeldavad Sargent, L.
Rasmonda jt.

Calvo t kirjeldab ka shoki nähtusi merisigadele pleuravedelikkude pritsimise järel.

45 juhtumisel läpetati katsed gaasiga surmamise teel tuberkuloosi tundemärkide ilmsile tulekul ehk kolme kuu järele pärast vedoliku pritsimist.

Merisigadele tuli pleuravedelikkke NaOH lahuga läbitöötatult ja neutraliseeritult phenolphthaleini lahu abil (10) = 21,3% juhtumistel pritsida, ilma sellesta 78,7%.

NaOH lahuga läbitöötatud pleuravedelikkude pritsimistel merisigadele saavutati 3 juhtumisel positiivne resultaat, kuna 7 juhtumisel negatiivseks jääti (tabel nr. 5). Viimastel juhtumistol andsid ka teised urimise metoodid eestava tagajärje.

Võib järeldata, et seegainfektsioonilise materjaali läbitöötamisna NaOH lahuga ja selle pritsimine merisigadele hoidnesultatast andnõi võib.

Üheks tuberkuloosi tundemärkide kindlaksümptomise abinöiks merisigade juures, turvitasime 0,02:0,08 alihümborkulini (Behring's) lahu, Mantoux ja Roux järel, kes inimeste juures esimestena alt

tuberkuliini lahu intradermaal pritsimise diagnostilisel otstarbel tarvitusele võtsid:

Tuberkuliini reaktsioon (tabel nr. 5) muutus positiiveeks keskmiselt 25,9 päeva järel. Tuberkuliini reaktsioon oli punetusline, villiline ja vanematel juhtumitel hümorraagiline.

J v a n n o v i c s, K u p s a m m e r j.t. leidsid oma katsetel, et tuberkuliini reaktsioon merisea tuberkuloosi kindlaksmüüramiseks küllalt kindlaid andmeid ei anna.

Meie katsetel prooviti enne tarvitamist alttuberkuliini, mille täpsem kirjeldus leidub metoodika osas. Leidus alittuberkuliinisiid, mis mingit reaktsiooni ei tervete ega tuberkuloosi haigete peal ei andnud.

Meie katsetel andis alttuberkuliini lahu 19 juhtumisel o.o. 100% kuni suxamiseni püsiva positiivse reaktsiooni.

Tuberkuliini lahu intradermaalset pritsimist merisigadele võib, kui kindlet diagnostilist abinöü tuberkuloosi kindlaksmüüramise otstarbel soovitada.

Teiseks merisea tuberkuloosi kindlaksmüüramise abinööks tarvitati meie katsetel lühendärmete punktaadis tbc batsillide sisaldavuse uurimist.

B l o c h , W e b c r , A . , J v e n n o v i c z ja
K a p s a m m e r j.t. pritsisid tuberkulooset segu meri-
sigadele nahale all ja leidsid lümfanüürmede vahetevahel pi-
gistades, et 10 - 16 päeva jooksul lümfanüürmed suurenenud
olid ju nende punktaat tbc batsille sisuldas.

Meie katsetel leiti keskmiselt 40,6 pñava järela
pürast pleuravedeliku pritsimist, merisigadele lümfanüürme-
te punktaadis tbc batsille 17 juhtumisel s.c. 94,1% (ta-
bel nr. 5). Ainult nr. 49 juhtumisel oli varakult, juba 16
päeval võimalik punktsieoni teha ja punktaadis tbc batsille
leida.

Merisigadele pritsitud pleuravedelik resorbeerus
tüdlikult (vñljaarvatud need üksikud, kus pritsimise
kohtades haavakesed tekkisid). Lümfanüürmete suurenemist
võis mõne nädali järelle tähele panna (tabel nr. 5).

Tuberkuloosi juhtumitel (indekt nr.nr. 4 ja 6)
ei olnud suurenenuid nahaslusoid lümfanüürmedid üleüldse
mitte leida.

S e l l e s t j õ r g n e b , et merisigade
tuberkuloosi kindlaks dia-
gnostiliseks abinõuks võib soo-
vitatada tuberkuliini reaktsiooni
ja lümfanüürmete punktsieoni.

N=5.

Katset meresiga õde peal pleurawedelikkudega.

No	Pl.v. pritsimine.		Tuberkuliini reaktioon positiivne ala-tes.	Tbc. baktillid mahalanäärmete punktaadis leitud.	Mere siiga surma-tud.	Tbc.bkt. sildidat kamisel leitud.	Merisea kaal gr.	
	Rebitöötä-matult.	Na õle lahu ga läbitöö-tatult.					Algut.	Topul
1.	+	-	11 pääwast.	31 paewap.	91 p.	+	562.	540.
2.	+	-	-	-	25.	-	614.	622.
3.	+	-	-	-	96.	-	516.	630.
4.	+	-	11-45.	-	109.	+	540	500.
5.	-	+	-	-	95.	-	557.	500.
6.	+	-	46.	-	104.	+	360	480
7.	+	-	-	-	110.	-	380	480
8.	+	-	-	-	110.	-	350.	445.
9.	+	-	-	-	116.	-	420.	560.
10.	-	+	24.	57.	108.	+	410.	400.
11.	+	-	20.	30.	67.	+	350.	395.
12.	+	-	25.	30.	31.	+	470.	410.
13.	-	+	-	-	sumip.	-	410.	
14.	-	+	-	-	97.	-	350	370
15.	Katset meriseaga ei tehtud.				-			
16.	+	-	-	-	sumip.	-	300.	
17.	+	+	22.	35.	70.	+	480	510.
18.	-	-	26.	51.	71.	+	440.	480
19.	+	-	-	-	101.	-	520.	560.
20.	+	-	-	-	95.	-	515.	560.
21.	+	-	-	-	94.	-	470.	500.
22.	-	+	-	-	98.	-	480	500.
23.	+	-	36.	46.	87.	+	350.	400.
24.	-	+	46.	71.	78.	+	420.	465.
25.	+	-	-	-	92.	-	425.	510.
26.	+	-	44.	50.	105.	+	460.	500.
27.	+	-	-	-	98.	-	400.	470.
28.	+	-	41.	33.	45.	+	465.	475.
29.	+	-	-	-	92.	-	375.	515.
30.	+	-	-	-	96.	-	595.	600.
31.	+	-	14.	26.	28.	+	305.	290.
32.	+	-	-	-	94.	-	450.	500.
33.	+	-	38.	50.	62.	+	460.	460.
34.	+	-	-	-	96.	-	500	575.
35.	+	-	27.	33.	49.	+	430.	420.
36.	+	-	44.	87.	91.	+	555.	505.
37.	+	-	-	-	93.	-	510.	560
38.	+	-	-	-	94.	-	600.	600.
39.	+	-	18.	22.	27.	+	280.	300.
40.	+	-	-	-	107.	-	460.	520.
41.	+	-	-	-	92.	-	670.	630.
42.	Katset meriseaga ei tehtud.				-			
43.	+	-	-	-	99.	-	585.	600.
44.	+	-	21.	23.	27.	+	330.	350.
45.	-	+	-	-	97.	-	610.	605.
46.	-	+	-	-	93.	-	610.	590.
47.	+	-	-	-	92.	-	325.	475.
48.	-	+	-	-	100	-	270.	410.
49.	+	-	17.	16.	17	+	365.	320.
50.	Katset meriseaga ei tehtud.				-			
	37.	10.	19.	17.	17.	19.	270.	670.

Merisea tuberkuloosi kindlaksmüramine tuberkuliini reaktsiooni abil võib keskmiselt 25,9 päeva ja lümfansuurme- te punktsiooni abil keokmiselt 40,6 päeva järele sündida (tabel nr. 5).

Katsed pleuravadelikkudega merisigade peal andsid 19 juhtumisel s.o. 42,2% positiivse resultaadi.

Kui nr.nr. 13 ja 16 juhtumisel merisead intoksikaatsiooni põhjal ei oleks hukkunud ja kolme kindla tuberkuloosi vedelikkudega katset oleks tehtud, mis kindlad positiivsed resultaadid ~~andnud~~^{oleks}, siis oleks meie leidnud katsete abil merisigade peal pleuravadelikkudega tuberkuloosi batsillc 24 juhtumisel, millise arvu meie kogu uurimistel leidsime.

Pleuravadelikkude uurimistel saavutamime tuberkuloosi kohta üleüldse järgmised resultaadid:

Pleuravodelikud, mis 13 juhtumisel (tabel nr.nr. 6 ja 7) tuberkuloosi haigotelt saadud, leiti meie uurimistel köik ehk üleüldiselt 26% tuberkuloosed olevat (arvates 50 juhtumisest).

37 juhtumisel, kus kliiniliselt tuberkuloosi haigust ei leitud, andsid meie uurimised (tabel nr.nr. 6 ja 7) 11 juhtumisel s.o. 22% positiivse resultaadi.

Kliiniliselt kujunesid need 11 pleurapöletikku järgmiselt: 2 juhtumisel s.o. 4% (nr.nr. 4 ja 36) leiti peritonit ja 1 juhtumisel s.o. 2% (nr. 35) krooniline

bronhiit ühes koppsuunfüseemiga olevat, kuna 8 juhtmisel s.o. 16% ainult aksudatiivne pleuriit oli.

Misanguse kuju pleurapõletikud onavad oleneb põletikulise hrituse intensiivsusest, kuh tekib kuiv plourapõletik, seroosne, müdane, vorine ehk segakujuline (S t i n t s i n g , R o s e n b a c h , T e n d e l o o j.t.).

Ülio katsotel, mis tuberkuloosed leiti olevat, muunesid pleuravedolikud järgmiselt:

	tbc haigetel.		Haigetel, kellel kliiniliselt tuberkuloosi ei leitud.	
	Arv.	%	Arv.	%
Seroosne pl.v.	9	18	11	22
Müdane	" "	2	4	-
Müdane-vorine	" "	1	2	-
Vorine	" "	1	2	-

Hönda oli tuberkuloosed pleuravedelikke üleüldase 24 juhtmisel s.o. 48%.

Pleuravedelikkude uurimistel leidzine tuberkuloosi
batsille järgmiselt:

Bakterioskoobiliselt	7	juhtumisel	3.0.	29,2%
Petrof'i metoodi järelle	17	"	"	70,8%
Kutsotel merisigade peal	19	"	"	79,2%
Kui köik katsed meri- sigade peal oleks teh- tud ja lõpule jöud- nud, siis oleks	24	"	"	100%
(Ihk 197.)				

tuberkulooseid pleuravedelikkke kutsotel merisigade peal kindlaks tehtud.

Võib järeldata, et katsed me-
risigade peal kõige paremad re-
sultaadid unda vähivad, siis kül-
vid Petrof'i sõdal ja lõpuks
bakterioskoobiline uurimine.

Petrof'i metoodi järelle sama
autori sõdal, uurisime meie pleu-
ravedelikkke esimestena suuremal
arvul ja suavutusine head taga-
järjad, milleliscid kirjanduse ja-
role teistol sõtadol ei ole saa-

v u t o t .

Meie uurimistel leiti pleuravedelikkudes järgmised mikroobid (tabel nr. 7):

Tuberkuloosi batsillid	24	juhtumisel	s.o.	48%
Pneumokokid	3	"	"	6%
Stafülokokid	2	"	"	4%
Streptokokid	1	"	"	2%
Segainfektsioonis (tabel nr. 3)	3	"	"	6%

(#13 leitud tbc batsillid olid ka mitte mikroobiologa).

Kokkuvõttes oli tbc pleuravedelikkudes 32 juhtumisel s.o. 64% patogeensaid mikroobid leida, kuna 18 juhtumisel ehk 36% neid sealt ei leitud, millise nähtuse selgituse kirjanduslises osas leidame.

O g a v a oma katsetel märisigude peal jöudis otsusele, et vigastamata plouras tbc batsille intraperitoneaal pritsimistel pleurapöletikku ei suunni.

Ka mäie oma 19 katse juures ei leidnud Millaski märisigadel lahkkamisel pleurapöletikku.

O g a v a vigastas plourat, Lugoli lahu pleuraalhtede vahel pritsides ja leidis, igal sarnasel juhtumisel märisigadele tbc batsille intraperitoneaal pritsides tuberkuloose pleurapöletiku.

V 8 i b j ü r o l d a d a , c t i n i m e s e

201.

Juurdeas ~~misma~~ mitte tuberkuloose pleurapöletikule, kui pleura-
lehtede vigastusolo, tuberkuloosne pöletik järgneda võib.

Uurimistel saadud resultaatide ülevaade tuberkuloosi kohta.

№	Tbc. hämig.	Sleurovedelikud:				Tbc. batsil- lide ledmä- ne Baxter's korbilinell	Tbc. batsil- lide ledmä- ne Petrop- söödal.	Tbc. batsil- lid erospiri- mentaal- selt leitud.	Tbc. jaktuni- te astme arv pluna ve- delikudes.	Hàngused ja andmed diagnosises.
		servos- ne.	mäda- ne.	veri- ne.						
1.	+	+	—	—	—	—	—	+	+	Tuberculosis pulmonum
2.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Zirkosis hepatis et pericarditis obliterans.
3.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Srauff v. mitralis.
4.	—	+	—	—	—	+	+	+	+	Peritonitis.
5.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	Pneumonia crouposa.
6.	—	+	—	—	—	—	—	+	+	
7.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Hypernephrome dextra.
8.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Külmestamine.
9.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Külmestamine.
10.	+	—	+	—	+	+	+	+	+	Tuberculosis pulmonum.
11.	—	+	—	—	—	+	+	+	+	
12.	—	+	—	—	—	+	+	+	+	Külmestamine.
13.	+	—	+	—	+	+	—	—	+	Tuberculosis pulmonum.
14.	—	—	+	+	—	—	—	—	—	Peritonitis.
15.	+	—	+	+	+	+	Katset ei + entsta.	+	+	Tuberculosis pulmonum.
16.	—	+	—	—	—	+	—	—	+	
17.	—	+	—	—	—	—	—	+	+	
18.	+	—	—	+	+	+	+	+	+	Tuberculosis pulmonum.
19.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Külmestamine.
20.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Nephrosis.
21.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
22.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	Koppsutöötliku järele.
23.	+	+	—	—	—	+	+	+	+	Tuberculosis pulmonum.
24.	+	—	—	+	—	—	+	+	+	Tuberculosis pulmonum.
25.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Endocarditis septica chronica.
26.	—	+	—	—	—	—	+	+	+	
27.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
28.	+	+	—	—	—	+	+	+	+	Tuberculosis pulmonum.
29.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
30.	—	+	—	—	—	—	—	—	+	Pericarditis Srauff. cordis
31.	+	+	—	—	—	+	+	—	—	Tuberculosis pulmonum.
32.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
33.	—	+	—	—	—	+	+	+	+	
34.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
35.	—	+	—	—	—	—	—	+	+	Bronchitis chronica. Emphysema pulmonum.
36.	—	+	—	—	—	—	—	+	+	Peritonitis.
37.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
38.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Tumor recidivus in abdome.
39.	+	+	—	—	—	+	+	+	+	Tuberculosis pulmonum.
40.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Nephrosis.
41.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Peritonitis.
42.	+	+	—	—	+	+	Katset ei teetud.	+	+	Tuberculosis pulmonum.
43.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	
44.	—	+	—	—	—	+	+	+	+	
45.	—	—	+	+	—	—	—	—	—	Pneumonia erosaosa järele.
46.	—	+	+	—	—	—	—	—	—	Thoraci Trauma.
47.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Parotitis epidemica et Orbitis dextra.
48.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	Bronchitis chronica.
49.	+	+	—	—	+	+	+	+	+	Tuberculosis pulmonum.
50.	+	+	—	—	+	+	Katset ei teetud.	+	+	Tuberculosis pulmonum.

Nr	Mestrahvad.	Mästrahvad.	Vanhadus.	Clement.	Pleura wedelikuid ja nende uurimine:																		Experimentaalse uuringute räägide peal								
					Pleuritis.				Tervise wedelikuid ja uus välgulaskmine.				Bacterioskoobiline:				Bakterioloogiline:				Retrofū sõödal.		Pristatud.								
					dextra.	sinistra.	bilateralis.	Umarudage %	ümbrisvürud %	Polusnäitajad %	Umarud voolibolti	Jüed morfolo-	Günesed mikrobiid.	Andmed utamiseks kohal!	Mikroobide	Nämetus.	Uppere sõda-	Pr. v. P. Töötar-	Pr. v. P. Töötar-	Tee. Baktilde	Spoorilised	läbitõtmata	Tee. Baktilde	Tee. Baktilde	Tee. Baktilde						
1. m.	32.	Kingisep.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
2. m.	53.	Pöllumees.	-	-	Xylophosis hepatis et pericarditis obliterans.	+	-	-	-	-	" 42.	31,25.	68,75	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	614	622.			
3. m.	70.	Stützmeister	+	-	Inssuff. v. mitralis	-	-	-	-	-	neut-	1,9.	79.	21	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516	630.				
4. m.	25.	Mölder.	-	-	Peritonitis.	-	+	-	-	-	caline	4,52.	87.	13.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540	500.				
5. n.	40.	Talysperenaise	-	-	Pneumonia exsudativa.	-	-	+	-	-	" 4,9.	-	-	-	Homogen segu. Vääritud kõdunemus	-	Pneumococcus.	Pneumococcus.	-	-	-	-	-	-	-	475	500.				
6. m.	67.	Majapereemees.	-	-	-	-	-	-	-	-	" 4,68.	98,8	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.	480.				
7. m.	46.	Pöllumees.	-	-	Hypernephrome dextra.	+	-	-	-	-	" 3,94.	wähle	-	-	Ürikuid kõlukeseid ranunkeid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380.	480.			
8. m.	49.	Pöllumees.	-	-	Kilometamise.	-	+	-	-	-	" 6,06.	98.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.	445.				
9. m.	32.	Pöllumees.	-	-	Kilometamise.	-	-	-	-	-	" 5,58.	89,1.	10,9	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	560.				
10. m.	30.	Lunssep.	-	+	Tuberculosis pulm.	-	-	-	-	-	" 4,64.	-	-	-	Homogen segu.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410	400.				
11. m.	50.	Pöllumees.	-	-	-	-	-	-	-	-	" 4,71.	78	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.	395.				
12. n.	10.	Kooliöpilane.	-	-	Kilometamise.	-	-	-	-	-	" 4,8.	94,6	5,4.	-	Kõdunemus kumma-madira ranunkeid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470	410.				
13. m.	43.	Köttömees.	-	+	Tuberculosis pulm.	-	-	-	-	-	Paha.	" 3,03.	-	-	Homogen segu.	Spirochaeta bronchialis.	Spirochaeta bronchialis.	Staphylococcus aureus non haemol.	-	-	-	-	-	-	-	350.	370.				
14. n.	28.	Häintenija talas.	-	-	Peritonitis.	-	+	-	-	-	" 4,2.	-	-	-	Kõdunemus mad-ka ranunkeid.	-	Streptococcus.	Streptococcus.	-	-	-	-	-	-	-	410	-				
15. m.	11.	Kooliöpetaja poeg	-	+	Tuberculosis pulm.	-	-	-	-	-	" 4,91.	97	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-					
16. m.	13.	Kooliöpoiss.	+	-	-	-	-	-	-	-	" 6,3.	86,2	13,8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	510.					
17. m.	18.	Pöllumees.	-	-	-	-	-	-	-	-	" 5,73.	29,41.	20,59	+	Kõdunemus ranunkeid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.	2.	25.	30.	31.	+	+
18. m.	7.	Käsitöölise poeg	-	+	Tuberculosis pulm.	-	-	-	-	-	" 5,1.	98,5.	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.	-	350.	370.		
19. n.	21.	Mästööline.	-	-	Kilometamise.	-	-	-	-	-	" 6.	96,6	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520.	560.				
20. n.	58.	-	-	-	Nephrosis.	-	-	-	-	-	" 5,67.	96,5	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575.	560.				
21. m.	17.	Pöllumees.	-	-	-	-	-	-	-	-	Paha.	" 4,2.	-	-	Homogen segu. Kasi. kold. ren.	Spirochaeta bronchialis.	Spirochaeta bronchialis.	Pneumococcus.	-	-	-	-	-	-	-	480	500.				
22. m.	56.	Pöllumees.	-	-	Kopsupööliku järgi-	-	-	-	-	-	" 6,64.	wähle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.	400.					
23. m.	24.	Üliöpilane.	+	+	Tuberculosis pulm.	-	-	-	-	-	" 2,61.	20.	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420.	465.					
24. m.	35.	Kingisep.	-	+	Tuberculosis pulm.	-	-	-	-	-	" 2.	86.	14	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425.	510.					
25. m.	51.	Pöllumees.	-	-	Endocarditis septica choria.	-	-	-	-	-	" 5,65.	lämbu-täib.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450.	500.					
26. m.	17.	Mestööline.	-	-	-	-	-	-	-	-	" 7,46.	92,5	7,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	470.					
27. n.	17.	Kooliöpilane.	-	-	-	-	-	-	-	-	" 6,33.	lämpu-täib.	-	-	Ürikuid kõdunemus mad-ka ranunkeid.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.	-					
28. m.	16.	Pöllumees.	-	+	Tuberculosis pulm.	-	-	-	-	-	" 3,8.	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.	33.	45.	+	465.		
29. m.	9.	Käsitöölise poeg.	-	-	-	-	-	-	-	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375.	515.					
30. m.	70.	Käsite poeg.	-	-	Pericarditis insuff. cordis.	-	-	-	-	-	neut-	2,35.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	595.	600.					
31. m.	23.	Toöeline.	-	+	Tuberculosis pulm.	-	-	-	-	-	caline	5,07.	1	-	-	Kõdunemus mad-ka ranunkeid.	Pneumococcus.	Pneumococcus.	-	-	-	-	-	-	-	450.	500.				
32. n.	32.	Pöllumees.	-	-	-	-	-	-	-	-	" 4,97.	64.	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460.	460.					
33. m.	35.	Pöötsi kordnik	-	-	-	-	-	-	-	-	" 4,8.	72.	28	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500.	575.					
34. m.	21.	Södur.	+	-	-	-	-	-	-	-	" 4,68.	Emfts.	-	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.	420.					
35. m.	73.	Kooliöpetaja.	+	-	Bronchitis akuta. Suphyseuma pulm.	-	-	-	-	-	" 5,31.	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	555.	505.					
36. n.	16.	Kooliöpilane.	-	-	Peritonitis.	-	-	-	-	-																					

30. m.	10. Jõõlise poeg.	— —	Enuff. cordis.																	19. 3.	—	—	—	14. 26. 48. + +	290.
31. m.	23. Jõõlise.	— +	Tuberculosis pulm.		— + — + — —	— + — + — —	Belise	5,07.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94.	450.
32. h.	32. Põllutõõlise.	— —	—				"	4,97.	64.	36	—	Kõdunemud ranukkesed.	—	Pneumococcus.	—	Pneumococcus.	—	—	—	—	—	—	—	500.	
33. m.	35. Polteer kordnik	— —	—				"	4,8.	72.	28	—	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460.	
34. m.	21. Sõdur.	+ —	—				"	4,68.	Emfts.	—	—	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	575.	
35. m.	73. Kooliõpetaja.	+ —	Bronchitis ochro-nica. Sinusphena pulm.				"	5,31.	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	555.	
36. n.	16. Kooliõpilane.	— —	Peritonitis.				"	5,64.	1	—	+	Kõdunemud ranukkesed.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	505.	
37. m.	26. Kilingosepp.	— —	—				"	5,45.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600.	
38. m.	57. Lõhtuhin.	— —	Tumor recidivus in abdomino.				"	4,56.	86.	74.	+	Epiteliaalased ranukkesed.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280.	
39. m.	17. Kooliõpilane.	— +	Tuberculosis pulm.				"	5,22.	96.	4.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300.	
40. m.	17. Põllumees.	— —	Nephrosis.				"	2,58.	Emfts.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460.	
41. n.	24. Jõõlise.	— —	Peritonitis.				"	3,9.	77.	23.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520.	
42. m.	22. Jõõlise poeg.	— +	Tuberculosis pulm.				"	— Emfts.	—	—	Kõdunemud ranukkesed.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	670.	
43. m.	47. Woorimees.	+ —	—				"	3,37.	82,5.	17,5.	+	Insiivid epiteliaalseid ranukkesed.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350.	
44. n.	17. Kooliõpilane.	+ —	—				"	5,8.	Emfts.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	610.	
45. m.	5/6. Raubhehe poeg.	— —	Pneumonia crouposa järgi				"	—	—	—	Kõdunemud ranukkesed.	—	Pneumococcus.	—	Pneumococcus.	—	—	—	—	—	—	—	—	585.	
46. m.	30. Põllumees.	— —	Trauma thoracis.				"	4,76.	—	—	Degenereruvad ranukkesed.	—	kokid.	—	Staphylococcus aureus haemol.	—	—	—	—	—	—	—	—	600.	
47. m.	20. Sõdur.	— —	Parotitis epidemica et Orchitis destru.				"	5,49.	92,5.	7,5.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325.	
48. m.	48. Põllumees.	— —	Bronchitis chronica.				"	4,52.	—	—	Stamoyeen sega.	—	Spirocheta bronchialis.	—	Spirocheta bronchialis.	—	—	—	—	—	—	—	—	475.	
49. m.	24. Kilingosepp.	— +	Tuberculosis pulm.				"	3,47.	Emfts.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320.	
50. m.	28. Jõõlise.	— +	Tuberculosis pulm.				"	5,94.	78.	22.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	365.	
40. 10.	5/6-73.	8. 13.			21. 26. 3. 8. 38. 5. 3. 3. 2. n. 1,9. 7,46.			16.		7. 22.		3.		4. 20. 26. 17. 2-5.	9.	37. 10. 19. 17. 47. 19. 24.		11-46. 16-87. 17-116.		270.-670.					

K O K X U V Ö T E .

1. Resorptsioon pleuralohitede vahelt ja, arvatavasti, eksudatsioon sinna sünib ploura epiteelrakukoste aktiivsel tegevusel.
2. Vere ja lümfakapillaaride subpleuraalne asetus ja nende histoloogilis-anatoomiline shitus omavad suure tuhtsuse organismis leiduvate toksiinide ja patogeensete mikroobide pleurasse pääsemise teedena.
3. Pleuralohitede topograafiline asetus rinnakorvis ei võimalda välisinfektsiooni otsest pleuralehitedesse pääsemist, väljaarvatud rinnakorvi hanavamised, vaid infektsioon võib vererингvoolum, lümfasoonte süsteemi kaudu ja naabruses leiduvatest pöletikukistest pagedest ülemisku ehk pleuraga kokkupuutumise teel sündida.
4. Ei ole siis ette nähtud patogeensete idude ja mürkide hävitamiseks kohasemat võitluse võimalust ja täielikumat shitust, kui ploura lümfakotil, oma laialdase pinnaga, mida aktiivselt tegevad rakukosid kutavad ja mille all asendub verekoonte kapillaaride võrk ja ~~plasm~~ lümfasoonte võrk oma kapillaride ja lümfanäärmetega.

5. Organismis leiduvad toksinid ja patogeenised mikroobid, sattudes mitmeauguse sel teel pleuralehtedesse ehk nende vahile, võivad seal häävineda, resorbeeruda, ehk pleurapöletikku sünnetada, kui füsioloogilised tingimused pleras mehaaniliste, keemiliste ehk toksiliste mõjundite põhjal rikutud saavad.
6. Missuguse kuju pleurapöletikud omavad, oleneb pöletikulise ärituse intensiivsusest, kas tekib kuiv pleurapöletik, seroosne, mäldane, verine ehk sogakujuline.
7. Kirjanduses leiti pleurapöletikke keskmiselt lahkamise andmote järgle 49% ja katsoote abil morbisigade peal keskmiselt 47,6% tuberkuloosed olevat.
8. Kirjanduses on pleuravedelikudes leitud: pneumo-, strepto- ja stafülokokke üksikult ja ühes taistega, tuffusa, Friedländeri, difteriidi ja diphtheria batsille, gonokokke, bacterium coli communisid, spirohete ja fusiformseid batsille, anaeroobseid mikroobe j.t. üksikult ja ühes taistega.

Peale selle leidub kirjanduses andmeid, kus pleuriidi tekkimiso põhjusteks leiti olevat: reumatismus, angina, trauma, influentsa, surlakid, leetrid, sifilis, urogenitaalsed haigused j.t.

9. Tuberkuloosi infektsiooni tee tõlikusimus kauda lümfan-
- nüürmete süsteemilt otseteel traheobronhiatsetesse
- lümfanüürmetesse üleminek on eitavalt otsustatud.
10. Meie katsetel on iga kätesadud pleuravedelik, ilma
- valikuta, nagu nad meil ottetulevad, läbitöötatud ja
- uuritud.
11. Haigusloode järelt meie urimistel pöevad plauriidi
- haigetest lapsed ja käsitöölised köige suurenal ar-
- vul tuberkuloosi, nendele järgnevad lihttöölised ja
- kooliöpilased.
12. Pleurapöletikke tuleb üldiselt köige sagedamini 21-30
- aasta vanades ette.
13. Tuberkuloosi haigete pleuravedelikkud leiti köik tuber-
- kuloosed olevat.

Kliiniliselt mitte tuberkuloosi haigete pleu-

ravedelikkudes leiti 22% juhtumistel tuberkuloosi ba-

tsille.

Meie urimistel leidus

ulöuldse tuberkuloosseid pleu-

ravedelikkus 46%.

14. Bakterioskoobilise urimise ja pleuravedelikkude kül-
- vide kasvu järelt suhkru puljongis, autsait-agaaaxil ja

Loeffleri söödal, leidus infitseeritud pleuravedelikke 18%: pneumokokke 6%, stafülokokke 4%, streptokokke 2% ja segainfektsioone 6%.

15. Kokkuvõttes oli pleuravedelikkudes 32 juhtumisel s.o. 66% patogeensoid mikroobide leidav.
16. Petroffi metoodi järgleb sama autoril söödal, uurisime meie pleuravedelikke esimestena suuremal arvul ja saavutasime head tagajärjed, milliseid kirjanduse järgle teistel söötadel ei ole saavutet.
17. Petroffi sööta võib, kui paremat pruugu tunnud söötadest, tuberkuloosi batsillide kasvutamiseks soovitada, läbitöötades külviideks igasugust materjali.
18. NaOH lahus võib pleuravedelikkudes leiduvate tuberkuloosi batsillide kasvu poole Petroffi söödal takistavaltn möjuda.
19. Tuberkuloosi batsillido visat ja aeglast kasvu kunstlikkudel söötadel silmaspidades tuleb nende kulutuuride külviseid ja unrimisi ottevõtta klaas kaitsekapis, mahaoides nende infitseerimist.

20. Segainfektsioonilise materjali läbitöötamine NaOH lahuga ja selle pritsimine merisigadele võib häid resultaate anda.
21. Täpselt üraproovitud tuberkuliini lahu intradermaalset pritsimist merisigadele võib, kui kindlat diagnostilist abinõu tuberkuloosi kindlaksamitramiseks soovitada.
- Teiseks diagnostiliseks abinõuks võib lümfatüümide punktsiooni tarvitada.
22. Plauravedelikkude merisigadole pritsimine võib kindlaid resultaate tuberkuloosi kohta anda, kui külvid Petroffi söödal.
23. Ühele mitte tuberkuloosale pleurapöletikule, kui pleura lehtede vigastusele, võib tuberkuloosne järgneda.
24. Serocetse vedelikkude transmishk eksoodnadi hulka kuuluvust otanustades munevälge sinulavusega peab ühtlaasi kliinilisi ja bakterioloogilisi andmeid arvesse võtma.
25. Petroffi sõitak kuumust õhutruum- termoskaats tulub reisil seal kriisister-klaasipuruutes hoida.

J U H T L A U S E D .

1. Seroosvedelikkude transum=ehk eksudeatsi hulka kuuluvust ei või otsustada ainult munavalge sisaldavusega, vaid peab kliinilisi ja bakterioloogilisi andmeid arvesse võtma.
2. Tuberkuliini reaktsiooni, tõpselt läraproovitud tuberkuliiniga, võib katselooma juures kindla diagnostilise abinöuna tarvitada.
3. Iga mitte infektsionilise, eriti mitte tuberkuloosi pleurapöletikuga haiget tulub infektsiooni, eriti tuberkuloosi idude allikast eemal hoida.
4. Otitis media purulenta't tulub autovaktsiiniga intradermaalse pritsimiseega ettevaatlikult arstida.
5. Eczema madidans universalis'e arstimiseks võib tarvita soolaluhusid per rectum, kui möjuvat abinöü.
6. Kunstlikult toidetavatele rinnalastele Eestis peaks kättesaadavaks tehtama tervetelt, tuberkuloosi haigustest vabadelt, loomadelt piima saamine, nii kui see juba mõnes teises riigis tarvituse sel on.
7. Tuberkuloosi batcille eraldajatele raskematele haigetele peab võimaldatama isoleerimise ja ravitsemise v8imalus, nõnda kui see tarvituse sel on teiste infektsioniliste haiguste juures.

Ametivendadele P. H a n s o n 'ile,
E. S i b u l 'ile sõbraliku kaasabi eest ja tuissele,
kes võimaldanud selle töö juures urimise materjali
saamist ja lõpuks oma naise S a l m e l a, tema
südamliku kaasteguruse ja abi eest, mis töö valmis-
saamist sitasid kiirondada, avaldan uo jemal tänu.

K I R J A H D U S .

1. A c h a r d , Pleurésies typhoidiques.
Séminaire médical. 19.oct.1898.
2. A l b a u m , Seröse Pleuraergüsse bei eitrigen Prozessen
in der Bauchhöhle.
Petersburger med. Wochenschrift, 1910. N 45.
3. A l o k s i n s k i , J. P. Ehinokokki brjushnoi polosti
ego operatiwnoe leshenie,
dissert. 1899.
4. A l l a r d , Über die tuberkulösen Folgezustände der
Pleuritis idiopathica.
Beiträge zur Klinik der Tuberkulose und
spezifischen Tuberkuloseforschung 1911.
5. O. d'A l l o c c o , Un caso di colecistite infettiva
suppurativa e angiocolite, con peritonite
e pleurite siero-fibrinosa da bacterium coli
comune. Colecistectonica, guarigione.
Riforma med. 1895. N 53 und 54.
Ref.: Centralbl.f.innere Med. 1895. N 25.
6. A l t h a n s , H. Statistisches über Vorkommen der
Malariaiden Pleuritis.
J. -D. Jena. 1903.
7. A n t o n y , Pleurésie purulente à pneumocoques.
Bull. et mém. de la Soc. méd. des hôp. de
Paris. 1890. Bd. 6. S. 66.
8. A o y a m a , Zum Mechanismus der Resorption experimentell
in die Pleurahöhle eingeführten Form-
elementen und Bakterien.
Zeitschrift für Hygiene und Infektions-
krankheiten. Bd. 75, 1913. S. 193.
9. A p p e l , J. Die Ergebnisse der bacteriologischen
Untersuchung pleuritischer Exudate und
deren diagnostische, prognostische und the-
rapentische Bedeutung.
J.D. Berlin, 1901.
10. A r l o i n g et C o u r m o n t (J), sur les degrés
de la virulence du lupus.
Congrès de la tuberculose, 1893, p.480.

11. Arnhéim, Centralblatt f. Bakt.,
Paras u. Infkr. 1911.
Org. Bd. 59, S. 20.
12. Aronheim, Beitrag zur Frage der primären tuberkulösen Pleuritis exudativa traumatischea.
Monatsschrift für Unfallheilkunde u. Invalidenwesen. 1907. N 9.
13. Aronson and Olson, Pneumococcemia; bilateral empyema; recovery.
Journ. of the Americ. med. Assoc.
Vol. L VI. 1911.
14. Aschoff, A., Zur Aetiologye der acuten serösen Pleuritis.
Zeitschrift für klinische Medizin.
Bd. XXIX. 1896. Hft 5 u. 6. S. 440.
15. Auché, Vortrag, gehalten auf d. II. Congrès français de médecine interne 1896.
16. Aufrecht, Die Genese der Lungentuberkulose.
1901. S. 65.
17. Barba refer.
Münchener med. Wochenschrift, 1907.
p. 629.
18. Bargenbucher, Chylöse und Myeliforme Ergüsse in den grossen serösen Höhlen.
Deutsches Arch. f. klin. Med.
Bd. L IV. 1895.
19. Baldwin, Annals of Surgery.
1903. T. 37, p. 7.
20. Banti, Über die Aetiologye der Pericarditis.
Deutsche medizin. Wochenschr. 1888.
N 14. S. 897.
21. Baron Fils (Paris), De la pleurésie des non-vieux-nés.
Gazette des hôpitaux de Paris. 1864.

22. Barrs, Remarks on the tuberkulous nature of the
so-called simple pleuritic effusion.
Brit. med. Journ. 10. Aug. 1890.
23. Bartels, Das Lymphgefäßsystem.
Jena, 1899.
24. Barth et Riekt, Pleurésie putride à microbes
anaérobies d'origine biliaire.
Soc. méd. des hôpitaux de Paris. 1901. Mai.
25. Baumgarten, Über das Verhalten der Tuberkel-
bazillen an der Spleenpforte der Infektion.
Berliner klin. Wochenschr. 1905. S. 1329.
26. Beck, H., Beitrag zur Lehre von der Pleuritis.
Charité-Annalen. XXIV. 1893. S. 697-707.
27. Becker, Beitrag zur Aetiologye der exudativen Pleu-
ritis.
Dissert. Jena, 1898.
28. Böhm, Bacteriol. Untersuchungen über Influenza.
Zeitschr. f. klin. Med. Bd. XVII. 1890. Heft 6.
29. Beitzke, Über den Weg der Tuberkelbazillen von der
Kunst- und Knochenhöhle zu den Lungen etc.
Virchows Archiv Bd. 184. S. 1.
30. Bergleiter, Über traumatische Pleuritis.
J.-B. München, 1894.
31. Bertrand, Essai sur la pleurésie dans la blennorrhagie.
Thèse Paris. Hof.: Jahresber. über pathog.
Mikroorg. 1896. Nr 12. S. 139.
32. Billings, Purulent pleuritis.
Journ. of the Americ. med. Ass. Vol. III.
1909. Nr 4.
33. Bisanti et Paniase, Le bac. tub. ds. le sang
après un repas infect.
Sem. m., T. 25, 1905, p. 56.
C. r. Acad. T. 58, 1905, p. 81.
34. Blasius, Hyg. Rundschau, 1910. Nr 7.

33. Bloch und Fuetsch,
Arch.f.Dermatol. u.Syph. Bd. 96.
34. Blaqua, P., Pleurésie rhumatis male préarthropathique.
France méd. Paris. 1885. II. S. 936-37.
35. Boit, Über Pleurareseption.
Centrbl. f. Chir. 1913. S. 417.
36. " Über die Bedeutung und die Schädigung des Pleura-
endothels bei Operationen und beim künstlichen
Pneumothorax.
Brunn's Beiträge sur klin. Chirurgie. Bd. 88, 1913;
Bd. 93, 1914. Zentrbl.f.Chirurgie 1913, n. 1071.
37. Bonome (Turin), Pleuro-Pericarditis und Cerebrospinal-
meningitis durch einen dem Diplococcus pneumo-
nicus sehr ähnlichen Microorganismus erzeugt.
Centralblatt für Bacteriol. Bd. IV. 1888, N° 11.
38. Bouchard, Note sur l'existence d'une pleurésie
primitive aigue infectieuse.
Société clinique 3. Dez. 1880.
39. Bordoni - Uffreduzzi (Furin), Über die durch
den Gonococcus hervorgerufene Pleuritis
und Arthritis.
XI. Internationaler medic. Congress in
Rom 1891.
40. Bräuer, Diskussionsbemerk. auf d. SO Kongr.f.inn.
Hd. Wiesbaden, 1913.
41. Breitling, et al.
Kaufmann, Über den Einfluss des Sigi-
toxins auf die Entzündung eitriger Phlegmone.
1889.
42. Brügger, Über bacteriol. Untersuchungen bei einigen
Fällen von Puerperalfieber.
Charité-Annalen XIII. 1888. S. 193.
43. Bucquoy, Pleurésie grippale.
Mouvement médical 1879.
44. " " , Les pleurésies dans les maladies du coe r.
France méd. 25 nov. 1882.

47. B u d a y - Z i e g l e r a. Beiträge.
Bd. 45, S. 70. 1918.
48. B u r c h a r d t, Über Infektion der Brusthöhle.
Arch.f.klin.Chir. Bd.101.1913.
49. B u r g u n d o r f , A., Über Tuberkulose der seßlen Hauten.
Dissertat. Berlin, 1903.
50. B u r n o y , Radiosl Fixes, 1877.
51. B u s s i n g , F., Pleuritische Exudate bei Kindern.
Ing.Buns. Baden, 1891.
52. B u t t n e r , F., Untersuchungen über das Verhalten der
Pleuroperitonealepithelien bei Entzünd-
ungen.
1899.
53. C a l m e t t e , A. et P r i t t , G., Infection staphylo-
coccique expérimentale par les voies
digestives. Passage du staphylococque vi-
ralement à travers la muqueuse intestina-
le.
Comptes rendus heb. de la Soc.de Bio-
logie. T. 62, 1907. N° 5.
54. C a l m e t t e et G u é r i n , Origine intestinale de
la tuberculose pulmonaire.
Ann. de l'Inst. Pasteur. 1905.T.19.
55. C a l m e t t e , L'Infection bactérienne et la tuberculose
chez l'homme et chez les animaux.
1922.
56. C a r d i , Contributo allo studio batteriologico e clini-
co delle pleurite exsudativa.
Gazz.degli ospedali e delle clin.1896.N°86
Ref.: Centralbl. f. innere Med. 1897.N°29.
57. C e r d i l e , P., Sopra un caso di pleurite con gonococco
di Neisser.
La clinica medica italiana.
Settembre 1899. N° 9.S.549.
58. C u s t a i g n e , Pleurésie purulente et septicémie mor-
telle produites par le tétragène.
Bull.de la soc.anat. de Paris.1897.N°10.
Ref.: Centralbl.f.innere Med.1897.N°50.

59. Castellani, Br.med. Journ. 1909. XI. p. 782.
60. Galvot, Gaz., Contribution à l'étude de la virulence expérimentale du bacille de Koch dans les Pleurésies tuberculeuses à épanchement céréaux. 1905 Paris.
61. Charrin, Bacille d'Eberth dans un épanchement pleural hémorragique. Soc.med. des hôp. 1891. 17.ème. Ref.: Centralbl.f.klin.Med.1891.N°41.
62. Chatelie, Pleurésie dans la grippe. Thèse. Paris 1880.
63. Chauffard, Pathogénie des pleurésies traumatiques. Semaine méd. 1896.
64. " " , 1872 a. Dans une, discussion à l'Academie de Médecine.
65. A. Chauffard et A. Combault, Etude expérimentale sur la virulence tuberculeuse de certains épanchements de la plèvre et du péritoine. Soc. méd.des hôp. 1884. Gaz. hebdom. 1884.N° 35.
66. Chauvet, De la pleurésie précédant le début de la tuberculose pulmonaire. Lyon méd. 1885. 24. Mai.
67. Chautemas und Wilda, Pleurésie du stade rossélique de la syphilis. Sozieté méd.des hôp. 1890. Ref.: Deutsche med.Ztg.1890.N°77.
68. Coenen, Die Alcürmat-pleuritis. Virchow's Archiv 163.
69. Cohn, R., Über das Pleursendothelium. J.-D. Leipzig 1914.
70. Conrad, Über die Komplikation der Perityphlitis durch Pleurit. Dissert.Berlin.1898.

71. Cornill et Babès, Les bactéries et leur rôle dans l'otiologie etc.
Paris 1890. II. 3 Aufl.
72. Grépin, R., La Pleurésie des vieillards.
1912.
73. Czerny, Dr. Med. W. 1913. N° 4.
74. Le Damany, La bactériologie et la pathogénie des pleurésies sérofibrinosees.
Gaz. des hôp. 1897. N° 182.
Ref.: Centralbl. f. innere Med. 1898. N° 42.
75. Debóvo, Bacille tubercul. sabaigué.
Gaz. des hôp. 1903. p. 289.
76. Deutsch, E., Über die tuberkulose Entzündung des Brustfelles.
J.-g. Freiburg. 1902.
77. Devé, E., Echinococcose primitive, expérimentale,
Pleurésie hystérique.
Compt. rend. Soc. Biol. T. 64. 1903.
N° 15 p. 706/708.
78. Dietlen, Über interlobäre Pleuritis.
Ergebn. d. umr. Med. u. Kinderheilk. 1913.
Bd. 12.
79. Dieulefay, La pleurésie appendiculaire.
Bulletin de l'Academie de médecine
1900. 458.
Presse médicale 1900.
Ref.: Jahrsber. über d. Leist. u. Fortschr.
in d. ges. Med. Berlin. 1901. II. N°.
I. Abt. S. 226.
80. Döring, R., Zur Klinik der Pleuritis chronica fibro-
sa classificans.
Diss. Berlin. 1891.
81. Dontrelepoint, Fall von Meningitis tuberculosa,
nach Lupus; tuberkelbacillen im Blute.- 1) Deutsche med. Wochschr.
1885 p. 9812) Archives générales
de méd. 1885 t. 1 p. 736.

82. Dreyfus - Brissac, Des pleurésies métapneumoniques.
Gazette hebdom. 1889. N° 12. S. 186.
83. Dumaresq, F. et Ch. Garrard, Cing. cas de pratique du pneumothorax artificiel. Résultats.
Bull. méd. Jg. 28 N° 2. 1914.
84. L. Dumontier, Pleurésie droite tuberculeuse; hoquet rebelle.
Gaz. des hôp. 1884. N° 9.
85. Dunnin, Observations sur les rapports qui existent entre la pleurésie et la tuberculose au point de vue clinique.
Gaz. hebdom. de mèd. et de chir. 1887. N° 18.
Ref.: Centralbl. f. klin. Med. 1889. N° 31.
86. Ehrlich, F., Beiträge zur Aetiologie und Histologie pleuritischer Exsudate.
Charité-Annalen VII. 1882. S. 199.
87. Ehrlich, Über pleuritis.
Vortrag, gehalten in der Gesellschaft der Charité-Aerzte in der Sitzung vom 24. II. 1887.
Berl. klin. Wochenschr. 1887. N° 51.
88. Ehrlich, F., Discussion über Pleuritis.
Berl. klin. Wochenschr. 1888. N° 20.
89. Eichhorst, H., Über die Beziehungen zwischen seröser Pleuritis und Tuberkulose.
Korrespondenzbl. f. Schweizer Aerzte.
1893. N° 12.
Handbuch d. spez. Path. u. Therap.
6 Aufl. Bd. I. Berlin 1904.
90. Eisselberg, Beiträge zur Lehre von den Mikroorganismen in dem Blute fieberhaften Verletzter usw.
Wiener med. Wochenschr. 1889. N° 5-6.
91. Emanuel, The pathology and bacteriology of serous and purulent pleural effusions in children.
Lancet 1906. p. 85.

92. Engstler, Beiträge zur Ätiologie und Therapie der primären Pleuritis.
Deutsches Archiv für klin. Medicin.
Bd. XLV. 1889. S. 461.
93. Etienne, Le Pneumobacille de Friedländer.
Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique. 1895. N° 1.
94. Etienne et Jiron, Deux cas de pleurésie purulente à microbes fluorescents.
Journ. de physiol. 1899. S. 317.
Ref.: Jahressber. d. ges. Med. 1899. II.
S. 138.
95. Faïton, P., La pleurésie hémorragique.
Gaz. méd. de Paris 1895. N° 40.
Ref.: Centralbl. f. innere Med. 1895. N° 33.
96. Fasanis, Li. Tomasi 1911 N° 33.
Volarredi,
Ref.: Noves méditaines. 1911. p. 284.
97. Feldmann, Wien. kl. Wochenschrift 1906. S. 605.
98. Ferret, Les pleurésies séro-fibrineuses.
Soc. méd. des hôp. de Paris. 1894/95.
La semaine méd. 1895. N° 11.
99. " " , Pleurésie séro-fibrineuse avec bacilles d'Berth.
Soc. méd. des hôp. 14. Mai 1891.
Ref.: Progrès méd. 1891. I. p. 350.
Bull. méd. 1891 p. 40.
100. " " , De la tuberculose péritonéo - pleurale subaigue.
Gaz. hebdom. de méd. et de chir. 1884.
N° 7 u. 8.
101. Ferrand, Thèse, Paris. 1881.
102. Friedl., Über Punktions der Pleurahöhle und des Herzbeutels.
Volkmann'sche Sammlung klin. Vorträge.
1882. Dresden N° 25.
- " " , Über Pleuritis rheumatica.
Separat-Abdruck aus d. Festschrift Theodor Thierfelder gewidmet zur Vollendung seines 70. Lebensjahres.
Leipzig. 1895.
103. " " , Über Pleuritis rheumatica.
Separat-Abdruck aus d. Festschrift Theodor Thierfelder gewidmet zur Vollendung seines 70. Lebensjahres.
Leipzig. 1895.

104. F i e d l e r , A., Zur Ätiologie der Pleuritis.
Jahresber. d. Gesellsch.f. Naturwiss.
u. Heilk. Dresden. 1890/91 u. 1891/92
105. F i n k e l j o c h e i n , K patologii i terapii
pediatraregionalnõj norðnëw.
Peterburg, 1897. Dissertation.
106. F i s c h l , J., Die Complication des purporiums mit
acuteer Pleuritis.
Prager Vierteljahresschrift. Bd. CXVIII.
107. F l o i n g e r , Über die Resorption corporaculärer Ele-
menta durch Lungen und Pleura.
Arch.f.Hyg. Bd. 112. S. 97.
108. F l e m m i n g , P., Über die Häufigkeit der Combination
von Pleuritis und Tuberkulose.
Dissert. Erlangen. 1876.
109. F l e x n e r , stzt. C o r n e t 'i jährle.
110. F l ö t o r , Über Eosinophilie und einen neuen Fall
von pleuraler Eosinophilie.
J.-B. Breslau. 1908.
111. F r a n t z e l , Krankheiten der Pleura.
v. Siemens Handbuch der speziellen Patho-
logie und Therapie, Bd. IV.
112. F r a n t z e l , Eigentümlichem Verlauf von einer
akuten tuberkulösen Pleuritis. 1887.
Charité-Annalen XII. 306-312.
113. F r a l o y , tszt.
Contrib. f. med. Wissenschaft 1907. S. 649.
114. F r a n k e , Experimentelle Untersuchungen über den
Einfluss und den Unterschied der Wir-
kung zwischen dem Menschen- und Pulsucht-
tuberkulin auf das Blut und die Blute-
bildenden Organe der Tiere.
Beitrag z. Tub. Bd. II.
115. F r a n k e l , A., Die Ätiologische Bedeutung des
Typhusbacillus, Hamburg 1886.

116. F r a n k e l , A., Über die bacterioskopische Untersuchung sickeriger pleuritischer Ergüsse etc.
Charité-Annalen. Jahrg.XIII.1893.
pag.147-92.
117. " " " , Über putrid Pleuritis.
Charité-Annalen. Jahrg.IV.1879.
pag.256 und Berliner klin.Wochschr.
1879, № 17 u. 18.
118. F r a n k e l , A., Über septic Infektion im Gefolge von Erkrankungen der Rückenorgane.
Zeitschr.f.klin.Med. X.
119. F r i t z , Zur Lehre von den Empyemen.
Zeitschr.f.klin.Med.III, pag.109.
120. F r o i n et R a m o n d , Evolution des reactions collu-
laires et sero-fibrinosees au cours
de la pleurotuberculose, dite primiti-
tive.
Comp.rend.de la Soc. de Biol.1905.II
Tome LIX. p. 391-392.
121. F r o s c h , F., Die Verbreitung des Siphtheriebacillus
im Körper des Menschen.
Zeitschr. f. Hygiene und Infektions-
krankh. 1895.
122. F u h r m a n n , Über einen Fall von Pleuritis Calculo-
sa.
J.-P. München. 1908.
123. G u l l i a r d , E., Semaine Médicale du 9 juin 1897.
124. G a l p e r i n , A.J., Ein Fall von Echinokokkus der
Pleurahöhle.
Do-jenno-medizinski Journal 1908.
p.21.
125. G a l j p e r i n , A.Ja. Slutshai Ehinokokka pleirajnoi
polosti.
W - Meditzinskii zhurnal °
1908. Janvarj.

126. Geppert, F., Einige seltene Typhuskomplikationen.
J.-B. Berlin. 1911.
127. Gerhardt,⁶ Die Pleuraerkrankungen.
Deutsche Chirurgie von Billroth-Luschke.
1892. Lieferung 43.
128. Gerhardt, Pleuraexudat und Lungenerkrankungen.
Wiener Medicinische Wochenachrift 1879.
Bd. 46.
129. Gerhardt, D., Ein Fall v. Typhusseptem mit spontaner Recorption.
Kittel, aus d. gründgeb. der Med.-u.
Chir. Bd. 5, Hft. 1.
Ref.: Centralbl. f. med. Wissenschaft. 1900.
Bd. 19. S. 351.
130. Gerhardt, Über pleuritische Bewegungsvorgänge.
Zeitschrift für klin. Medizin.
Bd. XI. 1896, S. 303.
131. " " , Über den Druck in Pleuraexudaten.
Archiv f. experiment. Pathol.-u.-Pharm.
1905.
132. " " , Verhandlungen der physikalisch-medici-
nischen Gesellschaft in Würzburg.
Bd. IV. 1881.
133. Gibert et Sogor, Etude expérimentale sur
le pneumothorax et sur les réflexes
d'origine pleurale.
Rev. de Med. 1891, XI, 12. pug. 977.
134. Gilburt et Léon, Sur la recherche des micro-
organismes dans les sécrétions pleu-
rales.
Annales de l'Institut Pasteur 1899. II.
Bd. 3. S. 662.
Ref.: Centralbl. f. Bakter. 1899.
Bd. 5, S. 319.
135. Goldfarb, tsit.
Kolle ja Wassermann's Jahre.
136. Goldmann, Untersuchungen zur Aetiologye der
idiopathischen serösen Pleuritis.
Dissert. Breslau. 1897.

Zur

137. Goldschmidt, F., Über einen eigentümlichen Fall von Pleuritis tuberculosa chronica.
Würzburg, 1891. Ing. Dissertation.
138. Goldschmidt, Fr., Pleuritis tuberculosa chronic.
Würzburg, 1891.
139. Goldschmidt, Pleuraempyem mit Diphtheriebazillen.
Wiener klin. Wochenschrift,
1920. S. 840.
140. Goldscheider, Zur Bakteriologie der akuten Pleuritis.
Zeitschr. f. klin. Med.
Bd. XXI. 1892. S. 363. Hft 3 u. 4.
141. Gomhault und Choffard, Etude expérimentale sur la virulence tuberculeuse des certaines épanchements de la plèvre et du péritoine.
Société médicale des hôpitaux.
1884.
142. Grawitz, Zur Physiologie und Pathologie der Pleura.
Berliner klin. Wochschr. 1897. № 29
143. " " , Ueber geformte Bestandteile in 48 pleuritischen Exsudaten.
Charité-Annalen. 1893. XVIII. S. 263.
144. " " , Ein Fall von Perforation eines perityphlitischen Abscesses in die Pleurahöhle.
Berliner klin. Wochschr. 1889. № 32.
145. Grau, Zur Entstehung der Pleuritis exudativa initialis bei Tuberkulose.
Deutsche med. Wochschr. 1910. S. 1272.
146. Grobner, J.A., Der Pierversuch als Hilfsmittel zur Erkennung der tuberkulösen Natur pleuritischer Exudate, seine Methodik und die Bewertung seiner Ergebnisse.
Deutsche Archiv f. klin. Medicin
1902. H. 1-2.

147. Grob e r , J. Die Resorptionskraft der Pleura.
H.D. 1901.
148. " " , Die Infektionswege der Pleura.
Deutsch.Arch.f.klin.Med.Bd.68, 1902. S.295
149. Gro s s , E. Zur Lehre von der Tuberkulose seröser
Fluide.
J.D. 1903. Tübingen.
150. Ha a n , J., Experimentelle Tuberkulose.
Virchovs Arch. Bd.174. S.14. 1903.
151. Ha u m , Otto, Beiträge zur Pleuritis.
Göttingen. 1896.
152. Ha n a u , Virchovs Arch. 1887. Bd. 108. S. 321.
153. Ha n o t , Ein Fall von hämorrhagischer Pleuritis.
Soc.méd.des hôp.de Paris. Nov. 1893.
Ref.: Deutsche Med. Zeitung. 1894. № 1.
154. " " , Angine et Pleuréctie purulente à strepto-
coques.
Soc. méd. des hôp. 1891. Gaz. des hôp. 1891
№ 66.
Ref.: Centralbl. f. klin. Med. 1891. № 41.
155. H e r r t , seit.
Ho s t ' i jürole.
156. Ha r t n a n n , Pleuritis bei Diphtheria.
Dissert. Jena. 1880.
157. Ha c k e l , Über Erkrankungen der Pleura bei Affectionen
der weibl. Sexualorgane.
Dissert. Strassburg. 1883.
158. Ho c k b. Ch. E. F.v. Karion d. Link. Rückenvirb.
Tod inf. Ergiese. a. Prostataz.i.ü.rechte
Pleurahöhle.
Lonest, 6, Dez. 1890; a.f.Khlk.1893,
Bd. 37. S.316.

169. Weddins, A., Tonsillitis acuta durch Staphylococcus aureus;
 Pleuritis exsudativa metastatica, etc.
 München.med.Sochschr.1897.Nº18.
 S.469.
170. Hedges, Pleurisy with serous effusion.
 St.Bartholomew's Hospital reports 1900.
171. " " , The aetiology, immediate and remote prognosis of primary pleurisy with serous effusion.
 St. Barthol.Hosp.Rep. S. 72 ff.
 Ref.: Jahresber. Über d. Leist. u. Fortschr. in der ges. Med. Berlin. 1901. II.Bd,
 1.Abt. S. 226.
172. Hödrön, G. Pathologische Anatomie und Infektionsweise der Tuberkulose der Kinder, besonders der Säuglinge.
 Zeitschr. f. Hygiene und Infektionskrankheiten. Bd. 73, 1913. S.273.
173. Heilmann, P. Die intrapleurale Chemotherapie der Lungentuberkulose.
 Münchener med.Sochenschrift.
 1923. S. 462.
174. Kellor, Zur Therapie der Pleuraempyeme.
 Bruns. Beiträge zur klin.Chirurgie.
 Bd. 102. 1916. S. 550.
175. Heim, Lehrbuch der Bakteriologie. 1913.
176. Hessmeyer, Beitrag zur Statistik der Pleuritis.
 1902.
177. Econoch, Kinderkrankheiten.
 1899. S. 400.
178. Herbert, E., Pathogénie des pleurésies traumatiques non purulentes.
 Gaz. hebdo.méd. et de chir.1897.Nº1.
 Ref.: Centralbl. f.d. med. Wissenschaft.1897.Nº31.

169. Hervioux, Schmidt's Jahrbücher. Bd. 123. S. 312
170. Heubner, Über eine multiple infektiöse Entzündung der serösen Hämme im Kindesalter. Jahrbücher f. Kinderheilk. N.F. Bd. XXI. 1884.
171. Heyde, Über Infektionen mit anaeroben Bakterien. Ein Beitrag zur Kenntnis anaerover Staphylokokken und des *Bacillus funduliformis*. Beiträge f. klin. Chirurgie. Bd. LXVIII. 1910. H. 3.
172. Heyer, Zur Pathogenese der Pleuritis unter dem Einflusse des *Bacterium celi commune*. Arch. f. Kinderheilk. XXIII. S. 154. Ref.: Centralbl. f. d. med. Wissenschaft. 1899. II. 5.
173. Hilgermann ja Lossen, Diagnostik der Infektionskrankheiten. 1886.
174. Hoffa, Bacteriologische Mitteilungen aus dem Laboratorium der chirurgischen Klinik in Würzburg. Fortschritte der Medizin. Bd. IV. 1886. S. 76. Nr. 3.
175. Holien, H. S., Slutsel perwtschni shinokokkowoi kieto pleitraljnsi polosti. "Mirurgija" 1900. t. VII.
176. Huguenin, Ueber kryptogenetische Pleuritis. Schweizer Korrespondenzbl. 1893. XXIII. Heft 3 u. 4.
177. Jakowsky, M., D., Kwestyi cytologii gapalenia optucnej. (Zur Frage über die Aetiologie der Pleuritis). Gazeta Lekarska 1892. № 11. S. 1. - Zeitschr. f. klin. Med. XXII. 1 u. 2. S. 23.

Zrl.

173. Jakovsky, Zur Aetiology der Brustfellentzündung.
Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 22. 1893.
Hft 1 u. 2. S. 23.
179. Jeannet, Des fièvres tuberculeuses et de leur trait.
par l'antipyrine, Th. de Montpellier,
1886 - 1887 N 59.
180. Jehle, tait.
Kollo ja Wassermann'i järjale.
181. Ihne, Beitrag zur Aetiology der Pleuritis.
Beilage zur Norsk. Mag. for Lægevid. 3. 1895.
Ref.: Deutsche Med. Zeitung 1895. Nr 69.
182. " , Zur Beliechtung der Pathogenese des Pyopneumothorax subphrenicus.
Norsk. Mag. for Lægevid. 1894.
Ref.: Deutsche Med. Zeitung 1895. Nr 70.
183. Jousset, Septicémies. - Soc. méd. des Hôp.
1903. p. 519.
184. Kublikow, A.F. Einkokkowaia bolezuj w krömu.
Soditzinskoe Obozrenie.
1884. № 16.
185. Kaufmann, Ueber den Einfluss des Digitoxins auf
die Entstehung eitriger Phleymone.
Dissert. Leipzig, 1889.
186. Koenig, Gazette médicale de Strasbourg. 1874. № 9.
187. Kolsch, Pleurésie déterminée par la bacille de la
fièvre typhoïde.
La semaine méd. 1892. № 10. S. 73.
188. " , De la nature de la pleurésie.
Gaz. hebdom. 1890. № 41.
Ref.: Centralbl. f. d. med. Wissenschaft. 1891. № 6.
189. Kolsch, A. et Vaillard, L., Recherches sur les
lésions anatomopathologiques et la
nature de la pleurésie.
Arch. de physiol. normale et path. 1886. № 6.
Ref.: Centralbl. f. klin. Med. 1887. № 5.

190. K i e n o r , E., Des pleurésies fibrino-purulentes et des pleurésies purulentes proprement dites.
Revue de théâtre. 1890. N° 11.
Ref.: Centralbl. f.d. med. Wissenschaft. 1891. N° 5
191. K l e i n , The anatomy of the lymphatic system, London 1873.
Die serösen Hämme, Stricker's Handbuch der Gewebelehre I.
192. K o c h , J o s . und S u c k y , G., Über die Resorption der serösen Hämme insbesondere der Pleurahäume, mittels Röntgenstrahlen. Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Bd. XIX.
193. K o c h a n n , A., Statistischer Bericht über die Fälle von Pleuritis. Ing. Diss. 1899. München.
194. K o l l e ja W a s s e r m a n n , Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. V. 1913. S. 1281.
" " " " 333.
195. K o l o s s o w , Über die Struktur des Pleuroperitoneal- und Gefäßepithels. Arch. f. mikrosk. Anatomie. 1893. Bd. 42. S. 318.
196. K ü n i g o r , Über experimentelle Pneumothorax-Pleuritis. Vorh. d. Deutsch. Kongr. f. inn. Med. 1913.
197. K ü n i g o r , H., Die zytologische Untersuchungsmethode, ihre Entwicklung und ihre klinische Verwertung an den Ergüssen seröser Hämme. 1907.
198. K o n t r a t o w i t s c h , Zur klin. Bacteriologie u. Therapie der eitrigen Pleuritis. Dissert. Petersburg. 1895.

199. Kopfstein, W., Über das Brustöhleempyem.
 Prag. Burcik und Kohout. 1895.
 Centralbl. für Bakteriologie, Parasiten-
 kunde und Infektionskrankheiten.
 Bd. XX. S. 318. 1895.
200. Koplík, R., The etiology of empyema in children.
 An experimental and clinical study.
 Amer. Journ. of the med. science. 1891.
 No 231 u. 232.
 Ref.: Jahresber. über pathol. Mikroorg. Bd. 6.
 S. 375.
201. Küster, H., Pleuritis und Tuberkulose.
 Zeitschr. f. klin. Medizin.
 Bd. 75. S. 460. 1911.
202. Kracht, Experimentelle und statistische Untersuchun-
 gen über die Ursachen der Brustfellentzün-
 dungen.
 J.B. Greifswald. 1883.
203. Kramsk, P., O liufatitsheskikh sosudakh à elast-
 tehesjih voloukah.
 V pleurititsheskikh lezakhnõh pera-
 ponkah.
 Jurjev. 1907.
204. Krause, Die Tub. d. Knochen u. Gelenke. 1891.
205. Kuzscharsky, Zur Diagnose der tuberkulösen
 Pleuritis.
 Pracech. 1899. S. 1080. cit. nach
 dem Baumgartens Jahresber. 1899.
 S. 397.
206. Kuttner,
 Bruns' Beiträge z. klin. Chirurgie.
 1903. Bd. 40. p. 136.
207. Lubiché, Les pleurésies à bacille d'Eberth.
 Gazette hebdomad. de médecine
 et de Chir. T. XVII. 1899.
208. Lanceriaux,
 Presse médicale 1919. p. 556.

209. Landouzy, De la pleurésie dite à frigore, manif.
fostation de la tuberculose.
Revue de méd. 1896. S. 611.
210. " " , Epanchements pleuraux et tuberculoses.
Gaz. des hôp. 1895. N° 126.
211. Landouzy, L. und Loedelrich, L., Tubercu-
losoes aigües et subaigües.
La Presse medical. 1909. p.481-484.
212. Landouzy et Martin,
Revue de Médecine, 1898. p.3014
213. Landry u. Adamo,
Montreal Medical Journal. Vol. XXXVIII
1909.
214. Lapòyre, Revue de Chirurgie. 1901. N° 4-5.
215. Lasch, Über Pleuritis und deren Behandlung.
Schmidt's Jahrbücher. 1883.
Bd. CLXXIX. S. 65.
216. Léveillé und Messac, Weitere Beiträge über bakte-
riologische Befunde bei frischen
Kriegsschusswunden.
Sotsch. Zeitschr. f. Chirurgie.
1918.
217. Lavergne, Sur le traitement et de la prophylaxie de
la pleuréie purulente.
La semaine médicale. 1896. N° 23.
218. Lavrov, " " , Obratshii obzor proukajushtshih ran
grudnoi kletki.
Russkii vratsh. 1911. N° 10-12.
219. Leichendorf, Krankheiten der Pleura.
Gerhardts Handbuch der Kinder-
krankheiten. Bd. III.
220. Lémoine, M., De la nature de la pleurésie néro-
fibrinouse.
La semaine méd. 1896. N° 10.
Referat im Centralbl. f. Bacteriol.
N° XVIII. 1895.

221. Lemoine, G., Des pleurésies parapneumoniques.
Semaine méd. 1893. XIII. 2.
222. Lerébouillet, L., Pleurésie et tuberculose.
Gaz. hebdo. 1892. XXIX. 26.
223. Lessage et Pineau, Note sur un cas d'infection lente par le pneumocoque.
Comptes rendus de la soc. de biol. 1893. S. 127.
Ref.: Jahressber. über pathol. Mikro-
org. 1893. Bd. 9. S. 44.
224. Letulle, Pleurésie interlobulaire gauche sup-
parée causée par le bacille encapsulé
de Froedländer.
La semaine méd. 1890. № 24.
Ref.: Centralbl. f. Bakter. 1890. Bd. 8. S. 209.
225. Louboe, Komplikation der Muskelrheumatismus mit Pleu-
ritis.
Deutsche med. Wochenschr. 1894. № 1.
226. Levy, E., Pneumothorax ohne Perforation.
Archiv für experimentelle Pathologie
und Pharmakologie.
Bd. XXXV. 1895. S. 355.
Ref.: Centralbl. f. Bakter. 1895. Bd. XVIII. S. 135
227. " " , Über die Aetiologie der Pleuritis.
Prager. med. Wochenschr. 1895.
228. " " , Bacteriologisches und klinisches über pleu-
ritische Ergüsse.
Archiv für experimentelle Pathologie und
Pharmakologie. 1890. Bd. XXVII.
S. 369.
229. Lewin, K., Ein Beitrag zur hämorrhagischen Pleu-
ritis bei Kindern.
Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. 47. 1898.
S. 333.
230. Leyden, Verhandlungen auf dem IX. Congress für
innere Medizin in Wien.
1890.
231. " " , Zur Pathologie der Influenza.
Berlin. klin. Wochenschr. 1890. № 10.

232. Lida manowski, K., Przypadek ropnego zapalenia
apluczy pochodzenia promieni-
cwbego.
Kronika lekarza 1906. Nr 10.
(Ein Fall von eitriger aktinomy-
kotischer Pleuritis).
233. Liebermeister, Über Pleuritis.
Deutsche med. W. 1890. Bd 10-13.
234. Littgen,
Charité-Annals.
1882. p. 191.
235. Locy, A. u. Schrötter, Untersuchungen
über die Blutzirkulation.
Zeitschr.f.exp.Pathologie u.Ther.
1905. Bd. 1. S. 309.
236. Lorriga ex Pensuti, Pleurite du bacille
du tifo.
La Riforma medica. 1890. Es 26. S.232.
Ref.: Centralbl. f. Bakter. 1891. Bd. 6.S.797.
237. Lorrain, H., Etude bacteriologique d'un cas de
pleurésie putride.
Arch. de méd. expér. T. XIV. 1902. N 6.
238. Lossen, Untersuchungen über d. in den Ergüssen
u. in den sorsen Muskl. d. u. Pleura.
Arch. f.klin.Medizin.Bd.36.p.221.
239. Ludwig, Ferdinand, Prinz von Bayern,
Ein Beitrag zur Aetiology und
Pathologie der Pleuritis.
Deutsch. Arch. f.klin.Med. Bd.L.
1894. S. 1.
240. Lugor u. Suporina, Über das Vorkommen von
Spirochäten und fusiformen
Bacillen im Pleurapunktat.
Medizinische Klinik. 1921. S.1055.
241. Lunin, Zur Diagnostik der Trans- und Exsudate mit
Hilfe der Bestimmung des spezifischen
Gewichts.
Unterrichts gesammelte Abhandlungen aus
der medizinischen Klinik zu Dorpat.
Wiesbaden. 1893.

242. Lustig, Ein Fall von linkseitiger tuberkulöser Pleuretitis nach einem Trauma.
Wiener med. Wochschr. 1884. H. 51.
243. Macaigne et Théry, Typhus -Pleuritis.
Gaz. d. hôpitaux. 1914. Nr 135.
244. Mancini, Stefano., Über einen durch Staphylococcus aureus hervorgerufenen Fall von primärer eitriger Interlobärpleuritis. (Wien. med. Wochschr. 1912. H. 40. S. 2601.)
245. Marwedecl, Ueber die Infektionen von Schusswunden.
Bruns' Beiträge z. kl. Chirurgie 1918. S. 435.
246. Mason, Johns Hopkins Bull. 1920. p. 353.
247. Mayo, Thèse de Paris. 1887.
Sur l'évolement des pleurétiques.
248. Kayser, Arthur., Experimentelle und klinische Mitteilungen über die nach Pneumothoraxoperationen auftretenden Pleurergüsse.
Beitr. z. Klin. d. Tuberkulose.
Bd. 29. 1915.
249. Meli, G., Contributo alla clinica delle pleuriti putride nei bambini.
Rivista di clinica Pediatrica.
1905. H. 6.
250. Ménetrier, Fièvre typhoïde compliquée de plorésie droite.
Soc. méd. des hôp. 1896.
251. Metzner, Ein Fall von mykotischer Mandelentzündung mit tödlichem Ausgang.
Berlin. klin. Wochschr. 1889. Nr 29.
252. Meyerhoff, II. Teil Üb. d. Kontagiosität d. Lungentuberkulose.
Z. f. kl. K. 1884. H. 6.

253. Mikhailova, E.P., K kozuetike perkitahnoi chinokokkowej kistõ pleirajnoi polosti.
Russkiy vratsh. 1909. str.1636.
254. Hooyes u. Braeutigam, Tuberkelbazillen in Blut.
D. med. W. 1913. № 42.
255. Höhne und Stachelin, Handbuch der inneren Medizin. Bd.II. 1914.
256. Collard, Lyon Médical, 1899.
257. Montagnon, Loire médicale,
16 fevrier 1894.
258. Morff, Septische Brustfellentzündung.
Münch. med. Wochenschr. XXXIX. № 26.
S. 464.
259. Most, Chirurgie d. Lymphgefäßse und der Lymphdrüsen.
Breslau. 1917.
260. Hugge, Virchows Arch. 1879. Bd. 76. p. 243.
~~abzugemessen werden~~
261. Müller, De la pleurésie dans l'artériosclérose.
(Journal de médecine interne, p.221).
262. Müller, Fr., Über Ausscheidung des Methylenblau durch die Nieren. ~~Nieren~~
Virchows Arch. Bd. 65, p.130.
263. v. Murlat, Erfahrungen über Exsudate bei künstlichem Pneumothorax. VII. Suppl. -
Bd. d. Beitr. z. Klin. d. Tuberkulose. 1913.
264. Mya et Belfanti, Journal de l'académie royale de médecine de Turin. 1898

265. Naegeli, "Über die Absorption von Flüssigkeiten
zur Pleurahöhle.
Zeitschr. f. d. gesamte experim.
Medizin. Bd. 1. S. 164. 1813.
266. Hethan, F., "Über den Zusammenhang zwischen den
grossen Pleuritis und Tuberkulose im
Kindesalter.
Archiv f. Kinderheilkunde. Bd. 38.
S. 183.
267. Netter, De la pleurésie purulente metapneumonique et de la pleurésie pneumo-
cocciques primitive.
Bulletins et Mémoires de la Société
médicale des Hôpitaux de Paris.
Séance du 16 mai 1890.
268. Netter, Utilité des recherches bacteriologiques
pour le prognostic et le traitement des
pleurésies purulentes.
Bulletins et Mémoires de la Société
médicale des Hôpitaux de Paris.
1890. 16 Mai.
269. Netter, C., Recherche expériment sur l'étiologie
de pleurésies séro-fibrineuses.
Soc. méd. des hôp. 1891.
Ref.: Centralbl. f. klin. Med. 1891.
S. 734.
270. Netter, Sur l'utilité des recherches bactériologiques
etc. Progrès méd. 1891. 1-5. 419.
271. " " C., De la pleurésie séro-fibrineuse con-
sécutive à la pneumonie.
Bull. et Mém. de la soc. de médi-
cine des hôp. de Paris.
Séance du 7. avril 1892.
Ref.: Jahresber. über pathog.
Mikroorg. 1892. Bd. 53.
272. " " , Présence du bacille encapsulé de
Friedländer dans l'exsudat de deux
pleurésies purulentes.
Extr. des Bull. et Mém. de la
soc. méd. des hôp. de Paris.
Séance du 30. mai 1890.

273. B e t t o r , G., Nouvelles recherches sur bactériologie des pleurésies purulentes infantiles.
Vol. jubilaire de soc. de Biol. Paris,
1899. S. 226.
Ref.: Centralbl. f.d. med. Wissenschaft.
1901. K. 2. S. 23.
274. H o u e n k i r c h e n , Über den Flüssigkeitsgehalt und das spezifischen Gewicht pathologischer Flüssigkeiten.
Inaug.-Diss. Dorpat. 1888.
275. H o u l a n d , Erf. in Kindern die eine seröse Pleuritis überstanden haben.
Kl. C. 1923. S. 470.
276. N i c o l a s et D e s c a s , Passage etc.
Journ. de phys. et path. gén.
1902.
277. N i c o l a y , K., Über die Beweglichkeit pleuritischer Exudate.
Ing.-Diss. Giessen. 1889.
278. H i k u l i n , N., Ueber die Lues der Pleura.
Berliner klin. Wochenschr. 1891. N°40.
279. N i o c i , Francesco, Untersuchung eines streng anaeroben Bacillus, ausschliesslichen Erregers einer eitrigen Pleuritis.
C.f.Bakt.Abt.I. Org.
Bd. 58. 1921. S. 193.
280. N i t s a c h , G., Die schwachen Stellen des Mediastinums und ihre klinische Bedeutung bei pleuritischem Exudat und Pneumothorax.
J.-D. Marburg A.L. 1910.
281. H o c a r d , Influence des repas sur la pénétration des microbes dans le sang.
Sém. méd. 1895. I. 63.
282. N o r d m a n n , G., Pleurésie du déclin et de la convalescence de la fièvre typhoïde.
Gazette des hôpitaux, Paris.
1907

283. Mützeli, Über die Infektion und die Bakterienresorption der Pleurahöhle.
Arch.f.klin.Chir. Bd. 80.
284. " " , Über die Bakterienresorption auf dem Lymph- und Blutwege und über die Bedeutung der Lymphdrüsen für dieselbe.
Brunn's Beiträge der klin. Chirurgie.
Bd. 51. S. 740.
285. H u s s b a u m ,
Münchener med. Wochenschr. 1911. Nr. 12.
286. O g a t a , J., Versuche über die Beziehungen der leichten, nichttuberkulösen Rippenfellentzündung zur tuberkulösen Pleuritis.
Klinische Wochechr. 1922. S. 1944.
287. C h l m a c h e r, A.P., Pseudodiphtheria bacillus infections and their response to the rapsitic inoculations.
Journ. of med. Research. Vol. 19. 1908. p. 109.
288. C l o f f , P., Erfahrungen über Bulansche Aspirationsdrainage bei der Behandlung eitriger Brustfellergüsse.
J.-D. Berlin. 1902.
289. O p o k i n , Lungen und Pleuraktinomykose nach den Beobachtungen russischer Autoren.
Arch.f.klin.Chir. Bd. 88. 1909. Nr. 2.
290. O p p e n h e i m e r , Tuberkelbazillen Nachweis durch beschleunigten Tierversuch.
L.Med.W. 1911. S. 21064;
1912. S. 2817.
D. Med. W. 1921. S. 1557.
291. P a c c h i o n i , tsit.
Kolle ja Wassermann'i járolo.
292. P a 'n s i n i , S., Contributo all' Etiologia delle pleuriti. Giornale internaz. delle scienze mediche 1892.
Ref.: Centralbl. f. allgem. Pathologie.
Bd. IV. 1893. № 1.

293. P e p o n , De la fièvre tub. infectieuse aiguë. -
Th. de Montpellier.
1885 -1886; N° 17, p.5.
294. Paraskewopoulou, Recherche des anti-corps dans les épanchements aéro-fibrineux des pleurésies aiguës.
C.r.Soc.de Biol.T.70. 1911.
p.586.
295. Parisot et Simonin, Recherches sur la toxicité des liquides pleuraux des tuberculeux.
C.r.d.Soc.de Biologie.
1921. Bd.84.p.803.
296. Peiser, Über das Verhalten der serösen Körpereinhüllen gegenüber im Blute kreisenden Bakterien.
Beiträge zur klinischen Chirurgie.
Bd.LV. 1907.p.484.
297. Pensoldt, E., Über das Empyem nach fibrinöser Pneumonie.
Münchens.med.Wochschr.1893.N°14.
298. F e p p o r , Endotheliale Phagocyten im Pleuraexudat bei Plouritis typhosa.
Berliner klin.Wochschr. 1916.S.1032.
299. P e r o n , A.N., Recherches anatomiques et expérimentales sur les tuberculoses de la plèvre.
Arch. génér.de Méd.Bd. 1 u. 2.
300. P e t o r , De la diphthérie secondaire.
Gaz. h. 1866.
301. Petersen, 6 Fälle von Empyem nach Influenza.
Diss. Würzburg. 1891.
302. Peyrot, Sur les tensions intrathoraciques dans les épanchements de la plèvre.
Arch. génér. Juill. 1876. pag.47.
303. Pic - Bonnamour, Précis maladies des vieillards.
Paris, 1912.

304. Pichleis, K., Erfahrungen über die Leberdrainage bei Behandlung der Pleura-Sympyeme und im Besonderen des Pneumothorax.
Aus der med. Klinik in Frag.
Deutsch. Arch. f. klin. Med. 1897.
LIX. 5/6.
305. Pinel, tait.
Hedges' i járelo.
306. Pinquet, A., De la Tuberculisation rapide du Poumon. Après la thoracentèse dans la Pleuréale tuberculeuse, serouse ou néro-fibrinose.
1899. Lyon.
307. Piquaud, Revue de Chirurgie, 1909. p. 384.
308. Pfeiffer, W., Über Pleuritis im Wochenbett.
Erlangen 1883. Ing. Diss.
309. Pfeiffer, W., Pleuritis im Verlaufe von Typhus abdominalis.
Deutsch. Archiv f. klin. Medicin.
Bd. LXXIV. 1902. H. 1-2.
310. Philipp, Das klinische Gesamtbild der endothorakalen Drüsen und Hilustuberkulose.
Beitr. z. Klin. u. Tub. Bd. 21.
311. Plaut, Deutsche med. Wochenschrift. 1920. S. 50.
312. Poncet, A., Rhumatisme articulaire aigu tuberculeux et pleurésie tuberkuleuse.
C.r.Soc.de Biol.T.68. 1910. p.779.
313. Ponsick, "Über die Entstehung- und Verbreitungswege der acuten Miliartuberkulose. Berlin Klin. Wochschr. 1887. p. 673. par Straus loc. cit. m.p.
314. Preectorius, Plourésie syphilitique primitive.
Annales et Bull. de la soc. de méd.
d'Anvers. 1891. Sept.
Ref.: Centralbl.f.klin.Med. 1892. №27.

315. Friedeback, Ueber Pleuritis Calculosa.
J.-D. Freiburg i.Br.
1861.
316. Prudden - Mitchell, F.W., A study on the
pathology of the exudative
Pleuritis.
New-York. Med.Journ. 24 Juni
1893.
Ref.: Contrabll. f. Rakt. 1894. N.d.
15. S. 502.
317. Putzaurianu,
Prof. Münchener med. Wochschr. 1903. S. 2169.
318. Ravenuoli, The intercommunicability of Human and
Bovine Tuberkulosie.
Medicine, Detroit 1902.
Ref.: Hyg. Gundelach 1903. S. 878.
319. v. Recklinghausen, Das Lymphgefäßsystem,
Stricker's Handbuch der Gewebelehre
Handbuch d. allgemeinen Pathologie
des Kreislaufs und d. Ernährung,
Stuttgart. 1883.
320. Reichel,
Münchene med. Wochenschr. 1915.
321. Rollinger, P., Contribution à l'étude du pleuro-
typhus et des pleurésies à bacille
d'Éberth.
Revue de méd. 1900. N° 12.
322. Ronaut,
Gazette médicale de Paris, 1 novembre 1884
323. Rendu,
Revue de pneumologie, mars 1896.
324. Rendu et Rist, Etude clin. et bacteriol.
de trois cas de pleurésie putride.
Soc. méd. des hôpitaux de Paris.
1899. Feb.
325. Renner, F., Die Pleuritis exudativa.
J.-D. München. 1906.

326. Ronou Ja Latrón, Absorptionsfähigkeit d. Pleura.
Coc. med. des Röp., 1900. B. u. N. 1900.
V. B. p. 202.
327. Ren vor s, Zur Gasuistik und Behandlung des Empyema.
Charité-Annalen. 1889. XIV. S. 183.
328. Ribbert, Anatomische und bacteriologische Beobach-
tungen über Influenza.
Deutsche med. Festschr. 1890. 23. Jan.
329. Richardi è re, Les complications pleuro-pulmo-
naires de l'amygdalite aigüe.
L'union méd. 1893. n° 11.
330. Bieckterp, Zur Statistik der Rippenbrüche und Brust-
contusionen so wie ihrer Komplikationen.
J.-P. Berlin. 1893.
331. Ricchon, Pleurésie et tuberculose.
Etude sur la tuberculose. 1897.
332. " " , De la tuberculose dans les campagnes
(fragments d'études) de la pleurésie
aite à frigore.
Referat im Centralbl. für Bacteriol.
Bd. IV. 1888.
333. Ries, Dr., Neue Methoden und neue Ergebnisse im
Gebiete der bacteriologischen Untersuchung
ganzen und fütider Eiterungen.
Centralbl. f. B. Bd. XXX. 1901.
P. u. Inf.
334. Roger, Munch. med. Festschr. 1900. n° 2.
335. Roger, H., La Presse médicale. " 1910. 13 juul.
336. Roncivalle, M., Stiologia e patogenesi delle
pleuriti quali malattie infettive.
Boll. Accad. Gioenia in Catania.
Fasc. LXX. 1901. p. 20-23.
337. Rosenbach, Über die Erkrankung des Brustfelles.
Nothnagels Handbuch der speziellen
Pathologie und Therapie. XIV. Bd. 1894.
Bd. 1, S. 124.

338. R o s s n b a c h , Brustfellentzündung in " Bulenburgs
Realsencyklopädie ".
Bd. III.
339. R o s e i n s k i i , D.M., K wiproso o diagnostice
tuberkuleznego charaktera
seroznofibrinowych plewritow.
1917.
340. R o s t o v z e v , Etchomie o peritiflithah.
Petroburg, Dissertatsia. 1902.
341. R o t m a n n , Über fetthaltige Abgässe in den grossen
verössen Höhlen.
Zeitschr. f. klin. Med.
Bd. XXXI.
342. R u n e b e r g , Verh. d. finnl. med. Ges. zu Helsing-
fors, 1889.
343. R a c c o e , Un cas de pleurésie séreuse, tuberculeuse
et streptococcique.
Revue de méd. 1893. S. 314.
344. S c h l i t , Über die Perforation seröser pleuritischer
Exudate nebst Bemerkungen über den Befund
von Typhusbacillen in dem seröser Fluide
exudent eines Typhuskranken.
Hilfebl. aus Kliniken und mediz. Insti-
tuten der Schweiz. I. Reihe. Heft 9.
Centralbl. für Bakteriol. Bd. XVI. 1894.
345. S a k a t a , Über die Lymphgefässe des Oesophagus und
über seine regionären Lymphdrüsen etc.
Hilfebl. a. ü. Grenzgeb. der Med. u.
Chir. Bd. II. S. 654.
346. S a m b u c (Mansi)
Centralbl. f. Bakteriologie,
Bd. 60, S. 515.
347. S a p p o y , Description et iconographie des vaisseaux
lymphatiques, considérées chez l'homme
et le Vertébrés.
Paris 1885.

348. Savvy, Les pleurées mediastines.
Progrès méd. 1918.
349. Schiffmann, Die Histogenese der elastischen Fasern bei der Organisation des Alveolomatoxudates.
Centralbl. f. allg. Pathologie u. pathol. Anatomie. 1905. № 20.
350. Schkartin, A.N., Zitrige Pleuritiden bei Säuglingen.
Pulmonologie.
Jahrbuch für Kinderheilkunde. Bd. LI. 1900. № 6.
351. Schlecker, Die Tuberkulose als Ursache pleuritischer Adhäsionen.
Virchows Archiv. Bd. 134. S. 145.
352. Schlueter, Zur Statistik und Ätiologie der Pleuritis.
Dissertation. Kiel. 1891.
353. Schmeltz, Arch. f. Kl. Med. 1906. S. 63.
354. Schmoll et Birnisch Hirschfeldt, Passage du bacille tub. du sang maternel au foetus.
Zieglers Beiträge Bd. 9. S. 428. 1891.
355. Schmoll und Geipel, Über die Tuberkulose der menschlichen Placenta.
Münchon. med. Hochschrift 1904. № 38.
356. Schott, Archiv f. Anatomie und Physiologie. 1888.
357. Schreiber, O., Ein Beitrag zur Prognose der sogen. Biopathischen serösen Pleuritis.
J.-D. Leipzig, 1905.
358. Senator, Zur Kenntnis und Behandlung des Pneumothorax.
Zeitschr. für klin. Medicin. Bd. II, 1881.

359. Serafini, Contribuzione all'etiologia della pleurite acuta primaria.
Associazione dei naturalisti e medici di Napoli. 1888. Seduta 8 Mayo.
360. Sergeant, Emile, Tuberkulose II.
Paris 1921.
361. Sidney ja Wolff, Befund von Friedländerischen Kapselbacillus in einem Empyem.
Berl. klin. Wochenschr. 1896. Nr 12. S. 249.
362. Simerey, La pleurésie dans la diphthérie.
Thèse. 1881.
363. Simmonds, Das Empyem im Kindesalter und seine Behandlung.
Deutsche Arch. f. klin. Med. Bd. 34. 1884
S. 533.
(enthält eine eingehende Schilderung des Sulmanschen Verfahrens). Vergl. ausserdem: Verhandlungen des 9-ten Kongresses für innere Medicin 1890 über Empyembehandlung, in Wiesbaden.
364. Sirrodey, Pleurésie purulente due au bacille de Friedländer.
La semaine méd. 1897. N° 68.
Ref.: Centralbl. f. Bakter. 1897. S. 690.
365. Sonnenburg, Über Perityphlitis und Appendicitis. 1907.
366. Sorgo, Zeitschrift für Heilkunde, Bd. XXIII. H. VIII.
367. Spillmann u. G. Etienne, Pleuritis im Roseolustium der Syphilis.
Revue méd. l'Est 1896. N° 6.
Ref.: Deutsche Med. Zeitung 1897. N° 36.
368. Staehelin, tsit.
Mohr ja Staehelin'i jürole.
369. Stark, Zur Klinik der Bacillenruhr. E.m.Woch. 1916.
N° 49.

370. Stern, S. Ja Hirsc h l o r , M.,
 Adatok a vegyes fertüzet tanához
 (Beiträge zur Lehre von der Misch-
 infection).
 Orvosi Hetilap. 1888. № 21, 22.
371. Stettiner, Zur Klinik der foudroyanten Fleuritis
 bei Scarlatina.
 Dissert. Berlin. 1892.
372. Stintzing, Handbuch der spez. Therapie innerer
 Krankheiten.
 Bd. III. Jena 1895.
- Pleuritis.
 Die deutsche Klinik am Eingange
 des zwanzigsten Jahrhunderts.
 1907.
373. Stokes, Traité de diagnostic et de traitemént des
 maladies de la poitrine.
 1837.
374. Stollines, Aphorismi. 1790.
375. Stöhr, Lehrbuch d. Rystologie.
 1916.
376. Strümpel, Pathologie u. Therapie.
377. Iwarseneky, S., Statistischer Beitrag zur
 Kenntnis der Pleuritis.
 Diss. Würzburg. 1893.
378. Swanson, Sôvorototshnói pleirit pri wospalenii
 tsherwoobraznogo otrostka.
 Russkii vratch 1912. Str. 1934.
379. Talamont, Médecine Moderne, 1892, 1898, 1899.
380. Taproot, Fleurésie avec épanchement considerable.
 Archives générales de Médecine, 1885.
381. Toggats, Paul, Fälle von Pleuritis mit besonde-
 rer Berücksichtigung der Genese.
 1897.

382. Thaalen, Erguss von Blut und Chylus in die rechte Pleurahöhle.
Deutsches Archiv f. klin. Med.
Bd. XIX. S. 313. 1877.
383. Thue, Etiologie des pleurées Bull.
Coc. méd. høp. 1895.
384. Thue (Christiania), Biårag til Pleuritens atiolegi.
Centralbl. für Bacteriol. Bd XVIII. S. 452.
Beiheft des Norsk. Magazin for Lægevidd aus
København. März 1895. Nr. 3.
Ref.: Centralbl. f. innere Med. 1895. S. 1004.
" f. B. P. Bd. XVIII. S. 451.
385. " " , Untersuchungen über Pleuritis und Pericarditis bei der orangefarbenen Pneumonie.
Centralbl. für Bacteriol. 1889.
Bd. V, S. 38.
386. Tiegel, E., Über operative Pleurainfektion und Thoraxdrenage.
Arch.f.kl.Ghir. Bd. 93, 1912.
- 2) Experimentelle und klinische Studien
über die postoperativen Komplikationen bei Eingriffen in der Brusthöhle.
Bruns' Beiträge. Bd. 80. 1912.
387. Tilleser, A., Über Pleuritis im Zusammenhang mit akuter generalisierter Peritonitis.
Virchows Archiv. Bd. 138, Hft 3.
388. Traeger, Zur Konsistenz der Pleuritis im Greisenalter.
Dissert. 1894.
389. Traube, Über das Eindringen feiner Kohlenteilchen in das Innere des Respirationsapparates.
Deutsche Klinik. 1860.
390. Troussseau, Cliniques médicales.
1860.
391. Tschignew, Antoseroterapija seroznõj i fibrinoznõj pleiritow.
II-oi Pirogovskii sjezt.

392. Unverricht, Beiträge sur klinischen Geschichte der krebsigen Pleursergüsse.
Zeitschr.f.klin.Med. Bd.IV.1882.
393. Ussow, P., De lymphat. Gefäße d. Zwerchfells u. der Bez. z. Bauchh. u.z.Resorpt.-Tr. Russky Arch. Patol.klin.Medic. i Bacter. Bd. VII. 3/4 Abt. Pet. n. w. 1899. S. 32.
394. Valentin, Beitrag zur Pathogenese des Typhus-bacillus.
Berlino. klin.Wochenschr. 1889. Nr 17.
395. Van Gedingen, 1887 n. dans une discussion à l'académie Royale de Belgique.
396. Vidal, L., Du début de la Tuberculose pulmonaire par le cercus. 1903.
397. Vicerradt, O., Über die Tuberculose der serösen Hämte.
Zeitschr.f.klin.Med.1883. Bd.XIII. Heft 2.
398. Vignaux, A., Etude sur la pleurésie à streptocoques. Paris. 1890.
399. Walter, R., Über die Stomata der serösen Höhlen. Anat. Hefts.Bd. 46. Heft Nr 139.
400. Warburg, Münchener med. Wochenschr. 1899. Nr v.
401. Warburg, Pleuritis typhosa. Aerztlicher Verbin zu Köln.1.Jan. 1899. Ref.: Berliner klin.Wochenschr.1899.Nr13.
402. Woerner, Zur Bacteriologie der Pleuritis. Dissert. Peterburg, 1896.

403. Weichsel, Über die Lymphosyrose.
M.Med. 1921. Nr 51.
404. Weichselbaum, Maisels, Lustig,
Über Tuberkelbacillen im Blute bei
allg. acuter Miliar-tuberkulose.
Wiener med. Wochschr. 1884.
Hft 12, 13, 39, 40, 43.
405. Weichselbaum, Über Aetiology und pathol.
Anatomie der acuten Lungenezim-
dungen.
Wiener med. Wochschr. 1886.
Nr 39-41.
406. " " " , Bacteriol. u. pathol.-anato-
mische Untersuchung über In-
fluenza u. ihre Komplikationen.
Wiener klin. Wochschr. 1890.
Nr 6-10.
407. " " " , Über die Aetiology der acu-
ten Lungen und Brustfellentzündung.
Wiener med. Jahrb. H.F. 1886.
S. 483.
408. " " " , Zusammenfassender historischer
Bericht über die Aetiology der
acuten Lungen- und Rippenfell-
entzündungen.
Centralbl. f. Bacteriol.
Nr 1, 1887.
409. Tüggen, Die Voge des Tuberkelgiftes zu den serö-
sen Flüssigkeiten.
Deutsche med. Wochschr.
1888. Nr 81 ja 82.
410. " , Die Verbreitungswage des Tuberkelgiftes
nach dessen Eintritt in den Orge-
nismus.
Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. 21.
S. 146.
411. " , Über den Eintritt des Kohlepigments aus
den Atmungsorganen in den
Blutkreislauf.
Fortschr. V.Med. 1885. S. 41

412. W e i n t r a u d , Ein Fall von Typhus - Empyem.
Berliner klin. Wochenschr. 1893.
Nr 15.
413. W e i s s , Über den Druck in Pleuraergüssen.
Deutsch. Arch. f. Klin. Med. Bd. 92.
414. W o l c k e , E., Über eine bisher nicht beobachtete
Art von Parasiten in einem jauchigen
Pleuraexudat.
München. med. Wochschr. 1893. Nr 34.
415. W e l o m i n s k y , Zur Pathogenese der Lungentuber-
kulose.
Berlin. klin. Wochschr. 1905. S. 743
416. W i d a l u . R a v a n u t , Applications cliniques de
l'étude histologique des épanchemen-
tments céro-fibrineux de la plèvre
Comptes rendus de la Soc. de
Biol. Paris 1900.
Ref.: Deutsche med. Zeitung. 1900.
Bd 85. S. 1010.
417. W i d a l et L e m i e r r e ,
Compt. rend. soc. de Biologie.
T.V. Nr 33.
418. W i e t z i n g , Weiteres über Humerverhältnisse und
Wundinfektion.
Dtsch. Zeitschr. f. Chir. Bd. 150.
1920.
419. W i t z e l , W., Über den Pleurakrebs.
Jah. Gießen. 1912.
420. W o l b r u c h t , Über Pleuracomplikationen bei
Typhitis u. Perityphlitis.
Dissert. Berlin. 1891.
421. W o l f , G., Befund vom Friedländer'schen Kapselfa-
cillus in einem Empyem.
Berliner klin. Wochschr.
1896. S. 249.
422. W o l f f , A., Die Aetiologie der Pleuritis.
Samml.-Referat.
Die med. Woche. 1901. Nr 39 ff.

423. W o l f f , A., Untersuchungen über Pleuraergüsse.
Berliner klin. W. (1901). 1902. № 6.
424. W o l f r a m , E., Korrespondenzblätter des allgemeinen
ärztlichen Vereins von Thüringen.
1894. p. 317.
425. W o o d s , George B., Die Bedeutung der oberen Respi-
rationswägen für die Ätiologie kryp-
tischer Infektion, besonders für die
Pleuritis.
Ann. of Otol. etc. Vol. XII. 1903.
Ref.: Sémons intern. Centralbl. Bd. 25.
1909. H. 11. S. 541.
426. W r z y a z c z y n e k i , G., Ein Fall von Ovarialcystom
mit Complication von Pleuritis.
Ing.-Diss. 1892. Greifswald.
427. Z a h n und C h a n d l e r , Über die Aufhebung der
Blutgerinnung in der Pleurahöhle.
Biochem. Ztschr. Bd. 58. 1913.
Ztschr. f. d. g. Chir. u. ihre Grenzgeb.
Bd. 4. 1914.
428. Z i e m s e n , Ätiologie der Pleuritis.
16. klinischer Vortrag. 1889.
429. Z i e m s e n , H. Über solche Formen der Pleuritis.
Festachr. für Rud. Virchow. 1891.
Bd. XII. S. 271.
430. " " " , Pathologie und Diagnostik der Pleuritis.
Klinische Vorträge. 1884. № 16.
431. S i u n ,
Charité Annales. T. 22. p. 61.
432. Z ö r l i n g , S.M., K w o j r o c u o s o d e r z a n i t u b o r k u l i n a
w b u g o r t s h a t k o w o h o g a g a h , p l e i-
r i t c h e s c k i h w o p o t a h .
" Nowoc w Medycine ", 1912. № 14.