

235 236.

Tartu Ülikooli Bakterioloogia Kabinet.

Juhataja K. S C H L O S S E R A N N.

N A T S E L I S E D U U R I N I S E D

O H A T I S E V I R U S E Ü L E.

Vüitekiri arstiteaduse doktori
astme omendamiseks.

Peeter Hansen.

13. 1. 1923.

Tartu 1923.a.

Avaldan siin kohal suurimat tänu oma luguseetud õpetajale Dr. med. K. S C H L O S S E A N N'ile käesoleva teomi andmise, väsimata lahke juhatuss ja eriti väärtsuselikude ning oluliste näpunäidete eest töötamisel.

S I S U .

1. Kirjanduse ülevaade.....	lk.	2.
2. Chatise virusi allikad.....	"	4.
3. Vastuvõtlikud loomad.....	"	7.
4. Katselise chatise haiguse pilt.....	"	8.
5. Chatise virusse omadused ja petumino kujedos.....	"	24.
6. Patoloogilise-histoloogilised muutused kujedos.....	"	33.
7. Chatise immuniteet ja chatise subtid encephalitis epidemicu'ga.....	"	40.
8. Eettodiku.....	"	48.
9. Chatise virused.....	"	54.
10. Katsd.....	"	56.
11. Chatise virusse uläkirjeldus. Chatise viruse virulents, immuniseeriv jöud, ektodermotroopne ja neuro- troopne affinitoot.....	"	202.
12. Katselise chatishaiguse pilt silma sarvnahasse, nõhasse ja püüajusse poolekinise korral.....	"	212.
13. Muutused kaalus.....	"	223.
14. Muutused veres.....	"	224.
15. Muutused kuses.....	"	225.
16. Patoloogiline-anastoomia. Patoloogilise-histoloogi- lised muutused pääsajus.....	"	226.
17. Chatise immuniteet.....	"	231.
18. Kokkuvõte.....	"	234.
19. Juhtlaused.....	"	239.
20. Kirjandus.....	"	240.
21. Ülesvõte ja mikrofotogrammide seletus.....	"	263.

I. Kirjanduse ülevaade.

Sõna "herpes" müürab õra selle haiguse pildi, mis kliinilises avalduses pea alati ühosugune on, kuna haigustesile kutsuvad togurid paitaved mitmekesised elevat. Selle tõttu rüügitakse:

1. Herpes labialis'est (Herpes facialis Hebra), mis kõige sagestamini hakkavate õaiguste (pneumonia crouposa, meningitis cerebrospinalis ja influenza) juures ilmub (herpes febrilis). Sagelasti ilmub ohatis nähtavasti püris tervete inimeste juures ja kordub tihti ühel ja samal kohal (korduv ohatis).

2. Herpes genitalis'est (sexualis, progenitalis), mis suguorganide püül suguhaiguste ajal, pääle coituse ning menstruatsioonide ajal iibmub ja sagelasti kordub.

3. Febris herpetica'st, nagu Marton seda nimetas. Schottmüller (111) uuris ligomalt seda ohatist ja mõistis selle all haigust, kus püüle laialise ohatise ja palaviku midagi leida ei olnud ja mille etioloogia täielikult tumedaks jäi.

Neid mitmekesiseid ohatisi iseloomustab üldine symptoom: villikese ehk villikeste kogu näol. Ohatis ei

ilmu mitte üksi nahal püäl, vaid ka ilanchal ja silma sarv-nahal.

Ohatise põhjuste ja tekkimise üle leiamme kirjanduses väga mitmekesisi oletusi. Kõige vanem nendest on Morton'i teoria.

Morton arvas, et ohatis on hakkav haigus, mida palavik saadab.

Fernet arvas koguni, et pneumonia crouposa on kopsu ohatis.

Gorhardt ja Unna oletasid, et rohke verevool nöö veresoontesse tekitab suurendatud rõhu - mist n. trigeminuse pääle, peasjalikult selle väljatuleku kohal kitsastest pealuu aukidest, mille järelduseks on ohatis nöö nahal.

Klumperer arvab, et ohatis on otsekoheses ühenduses alghaigusega. Ohatis on tingitud alghaigust esile kutsuva pisilaste iseüralise lokalisatsiooniga.

Schottmüller (111) leidis sage-dasti alghaiguse põhjusena b.coli, arvab, et ohatist kutsuvad esile nimetatud mikroobide endotaksiinid.

Vaatomata hulga arvamiste pääle ohatise tekkimise üle, ei suuda ükski neist kõiki selle haiguse nähe-

tusi tarvilikul määral ära selgitada, millepärast uurimised sellel alal ikka edasi kestavad.

1913.a. õnnestas Grütteril (38) inimese silma sarvnaha ohatist jänese silma pookida. Tema soovitusel kordas neid katseid samal aastal Kraupa (49), kes Grütteri leidust kinnitas. Kuulda saades tähendatud katsetest, hakkas Loewenstein 1914.a. neid kordama. Tema tööd katkestas sõda, nii et autoril ainult 1919.a. korda läks oma katsete saavutusi avaldada. Pärast Loewensteini uurimisi ilmus katselise ohatise alal hulk töid mitmete autorite poolt, mis seda küsimust märksa selgitavad. Sellel alal töötasid Baum, Stoecker, Doerr, Doerr ja Vöchting, Doerr ja Schnabel, Blanc, Blanc ja Caminopetros, Luger ja Lauda, Levaditi, Harvier ja Nicolau, Levaditi, Ravaut ja Rabeau, Kling, Davide ja Lilljoniquist, Le Fèvre de Arricjne.

Ohatise viruse allikad.

Peatan ainult nende allikate juures, kus inimese organismist võib saada ohatise virust katseloomade infitseerimiseks.

Nagu üleval tähenetatud oli Grüter esimene, kes inimose silma sarvnaha ohatise jünestele silma pookis. Tema töondas katsetoga, et silma sarvnaha ohatise viliides sisaldub loomade püüle ülekantav virus. Sarnaseid kutseid kordasid Kraupa (49), Loewenstein (80), Baum (1), Stocker (113), Doerr (27), Blance ja Caminopetros (7) j.t., kes Grüteri leidust töendasid.

Loewenstein (80), Baum (1), Luger ja Lauda (86), Doerr ja Schnabel (24) j.t. näitasid oma katsetoga et ka "herpes febrilis'e" (symptomaticus) viliid sisaldavad virust, mis jünestele silma pookimise juures silma sarvnaha sidenda poletiku esile kutsub. Saicu ja Tolia (41) katsetud töendavad, et epidoomilise influenzaga küsi-kües käia ohatis on sarnane "herpes simplex'iga" olgu ta korjuv ehk mitte. Uhe juhtumise näpu korduva ohatise hakavust töendasid Niclau ja Poincloux (100).

"Herpes genitalis'e" viliides sisaldavast virusest teatasid Blance ja Caminopetros (97), Doerr ja Schnabel (25) j.t.

"Febres herpetica" villikestes sisaldava virust uurisid Loewenstein (80), Teissier, Gastinel ja Reilly (116) ja Le Favre de Arric (31).

Nii siis sisalduvad igasuguste ohatiste villikesed virust, mis jänesele silma survnahale poogitult kliiniliselt alati ühesuguse reaktsiooni esile kutsub, mille tõttu arvamine nende viruste ühtlusest üle tekkis. Kõikide ohatiste viruste sarnadust töendasid oma katsetega D o e r r ja S c h n a b e l (24), B l a n c ja C a m i n o - p e t r o s (9), T e i s s i e r , G a s t i n e l ja R e i l l y (117), L e v a d i t i , H a r v i e r ja N i c o l a u (51) j.t.

Kui jüneste silma pookimiseks tarvitada materjali, mis võetud samaspooke, pomphiguse põletiku (L o e w e n s t e i n - 80) ja tuulerõuge te villidest (B a u m - 1), septiliistest nahha affektsioonidest (B l a n c ja C a m i n o p e t r o s - 7) ehk lihtsalt kratsida silma survnahka (L e v a d i t i , H a r v i e r ja N i c o l a u - 57), siis ei järgne sellele ohatisele iseloomulik silma surv- ja sidonaha põletik, vaid lihtne silma trauma reaktsioon, millest silm 24 - 48 tunni jooksul paraneb.

Tühendab, ülevalnimotatud autorite kutsed töönduvad, et ohatise villid sisalduvad spetsiifilist virust, kust seda kõige kergemini võib saada katseloomade püüle ülekandmiseks.

7.

Vastuvõtlikud loomad.

Katseteks chatise virusega tarvitati kodu jünest, kellele see haigus kiirelt ja kindlalt silma poogitav on ja sealult edasi üldiseks infektsiooniks muutuda võib. Peale selle on jünes vagane jätemaga on häl tüüteda (Grueter - 37, Kraupa - 49, Loewenstein - 80, Doerr - 27, Blanc ja Caninopetros - 7).

Doerr ja Vöchting (23) katsesid ohast meriseale silma pookida, mis noile ka korda läks. Nende katseid töendasid Doerr ja Schnabel (25), Luger ja Lauda (86) ja Blanc ja Caninopetros (9). Doerr ja Schnabel (25) munitasid oma katsetoga, et merisend chatise virusse silma sarvnahasese pookimise järelle chatise üldisesse infektsiooni haigeks ei jää. Üldine chatise infektsioon ilmub noil ainult subduraal pookimise juures siinast silma saab merisigade juures ilma suurema vaeata.

Kassid on nende autorite järelle refraktäärised.

Blanc ja Caninopetros (9) leidisid, et valged hiired on ainult subduraal pookimise juures vastuvõtlikud, kuna samade autorite järelle koerad, tuvid, ahvid - *Macacus sinicus*, *Macacus cynomolgus* - ja *Bufo viridis*

dis refraktürsed on.

Uldse on kõik külmaverega loomad refraktürsed.

T e i s s i e r , G a s t i n e l ja R e i l l y (118) järele on sageasti, kuid mitte alati, valged rotid silma sarvnahasse pookimise juures vastuvõtlikud ohatise virusel ja võivad saada üldise infektsiooni, ilma et silma sarvnahal haiguse nähtused ilmuks.

Kõige kättesuadavamaks ja kohasemaks katseloomaks ohatise uurimiseks on aga jänas. L u g e r , F a u d e ja S i l b e r s t e r n i (84) tähelepanu järele on nooremad jänised vastuvõtlikumad ohatise virusel ja saavad sagestamini üldise infektsiooni kui vanemad.

Katsolice ohatise haiguse pilt.

Enne ohatise virusel silma pookimist kokainisseeritakse silma mõne minutti jooksul. Pärast seda kantakse ohatise villide sisu G r a e f e iridektomia noaga silma sarvnaha püüle, ning poogitakse loigete abil silma sarvnahasse. D o e r r ja S c h n a b o l (24) sooviteval ühtlasi pisut villide vedelikku konjuktivaal kotti panna.

9.

Mõne tunni jooksul pärast pookimist ei ole silmas püüle sarvnahal paistvate lõikojuttide midagi närgata. Inkubatsiooni aja mõõdumise järele, mis keskmiselt 12 - 24 tundi kostab (Loewenstein - 80, Dorr ja Vöchting - 23, Luger ja Luuga - 86, Blanc ja Caminopetros - 7, Marinesso ja Draganozzo - 96 j.t.), on närgata konjunktiiva punastust ja tursumist, ning silmast erineb vühe lima. Silma sarvnaha püüle on pookimise juutide häred pundunud ja kaetud pisikeste ohatise villikostega. Ka mujal silma sarvnaha pinnal on villikesi näha. Sellest ajast alates progresseorub haigus kiirelt. Härilikult on 36 tunni järele (Loewenstein - 80, Dorr ja Vöchting - 23 j.t.) silma laude häred kokku kleepinud ja kaetud valkjas-kollaka mädaga. Silma sarvnaha püül on palju pisikesi villikesi ja lõhekesi. Ka suuremad koe defektid on sagodasti näha. Silma sarvnahk muutub tunedaks, läbipaistmatuks ja kujutab täielikult " keratitis herpetica't ". Konjunktiiva on väga punane ja tursunud. Silmast eraldub õige rohkesti valget müda. Kolmandal püüval on, Loewenstein (80) järele, närgata et haige silmə valgust kardab. Cornea refleks on Le Févre de Arric'i (28) järele esiti suurenenud, pärast aga vähenenud. Kirjeldatud kerato-conjunctivitis jõuab keskmiselt

4 - 8 päeval kõrguse punkti (Loewenstein - 80, Luger ja Lauda - 86, Blanc ja Caminopetros - 7, Doerr ja Vöchting - 23). Loewenstein'i järel võib vahel 8 - 10 päeval pannuse sarnane silma sarvaha veresoonte läienemine ilmuda. Pärast seda hakkavad poletiku tundemürgid pikkemisi kahanema: silma laugude tursumine väheneb, ilanahk muutub kahvatumaks, mäda omab kollakama värvit ja khaneb. Lõpuks ei ole silmas enam reaktsiooni tundemürke mürgata. Ainult silma sarvaha päale järel jäävud valged plekid - leucoma - annavad tunnistust kustunud protsessist. Kirjeldatud keratoconjunctivitis kestab keskmiselt 12 - 20 päeva (Loewenstein - 80, Doerr ja Vöchting - 23, Blanc ja Caminopetros - 7).

Haiguse pilt silmas on muutlik. Ta esineb üks kord kergemal, teine kord aga palju raskemal kujul. Silma laud lähevad püüt punaseks ja tursuvad üles, laugide servad on kokku kleepinud, mäda eraldub õige rohkesti ja silma sarvaha püüll järel jäävud arm on väga püsiv (Luger, Lauda ja Silberstein - 84).

Silmast eralduv mäda sisaldab vähe harilikka mikroobide ehk on nendekoguni puhas, seest süötatel nagu: agaaril,

buljoonil, Loeffleri süüdal, suhkru agaaril, asteijit agaeril jne. ei ole kasvu märgata, põhale ükeiku erandi, kus juhuslikud saprofiidid kasvavad (Loewenstein - 80, Doerr ja Vöchting - 23, Doerr ja Schnabel - 24, Blance ja Caminopetros - 7 j.t.).

Kooy (48) teatas 1921.a., et temal olla korda läinud silma müdast Lingelshemini ja Sabouraud süütadel ja veri - agaaril spetsiifilist ohatise virust kasvatada, milleladel kokkide ja batsillide kuju olla. Kooy leidust ei ole seni ajani veel kollegile korda läinud tööstada.

Silma müda sisaldb peaaegjalikult polüunukleaar leukotsüüt pseudososinofüüsikaid ja epiteel rakukesि, millestes lainaldane vakuumbiline degeneratsioon leidub (Loewenstein - 80, Blance ja Caminopetros - 7). Päälle selle leiduvad müdas viibivate sarvnsha rakkude tuumades sisaldused (Einschlüsse), mida kõige enne Loewenstein (80) ja siis Blance ja Caminopetros (7) kirjeldasid. Sisaldused on hüsti vürvitavad Romanovsky ja Giemsa järcle. Nimetaatud autorid vaatasid nende sisalduste, kui reaktsiooni produktide põhale. Luger ja Lauda (86), Doerr ja Schnabel (25) ei leidnud silma sarvnsha rakkude

tuumades Löewenstein'i poolt kirjeldatud sisalduisi, küll aga kromatoliüssi teolist degeneratsiooni.

Põhile selle kirjeldas Löewenstein (80) mädes leiduvaid muutliku suurusega terakosi, mis hüsti Giems-a metoodiga ja metüleon sinisega värvitavad on. Autor ei arvanud võimalikuks alguses ncid terakesi chatise sünnitajaks pidada. Kultuurides nad kusvu ei annud. Löewenstein'i leidust töötas Da Fano (21) oma uurimistega.

Vürske mäida poogitult terve jänese silma sarvnahale, sünnitab süül silma sarvnaha poletiku, mis sarnane on eelmisega (Löewenstein - 80, Blanc ja Caminopetros - 7, Doerr ja Schnabel - 24, Teissier, Gastinel ja Reilly - 116 jt.). Mäda võib soovi järel lo määramata korrad edasi pookida. Kiriema ja ügedama haiguse saavutamiseks soovitavad Doerr ja Schnabel (25) edasi pookimist toimetada esimesel ehk teisel püeval pärast reakteiooni nähtuste ilmumist silma sarvnahal. Silmast silma pookimise juures chatise viruse virulentsi kehanemist märgata ei ole (Doerr ja Schnabel - 25, Blanc ja Caminopetros - 7).

Paar päeva pärast chatise silma pookimist tõuseb jänese ihu soojus, mida esimestena Doerr ja Vöch-

ting (43) tähele paniid ja mida Blanc ja Caminopetros (8), Doerr ja Schnabel (25) ja Le Févre de Arric (28) hiljem tööndasid. Alguoses ei tõuse temperatuur Doerr ja Schnabeli (24) järelle mitte kõrgele, nii umbes $38,5^{\circ}$ kuni $39,0^{\circ}$; kuna Blanc ja Caminopetros (8) ja Le Févre de Arric'i (25) tähelepanu järelle t° kuni $40,0^{\circ}$ tõusta ja selles kõrguses mõned päevad püsida võib. Kui loom haiguse läbipödeda suudab, siis hakkab palavik, ühes silma reaktsiooni paranemisega, langema ja kaob onnr silma täielikku paranemist. Muutub aga haigus üldiseks, mis silma pookimise juures tihti võimalik on, siis tõuseb t° järsku kuni $41,0^{\circ}$ ehk $41,9^{\circ}$ (Blanc ja Caminopetros - 8), harilikult 12 - 24 tundi enne närvil sümptoonide ilmumist (Doerr ja Schnabel - 25, Le Févre de Arric - 28); langeb aga sama järsku kuni $36,0^{\circ}$ ja loom sureb hüpotermiisse (Blanc ja Caminopetros - 8, Le Févre de Arric - 28).

Agus juba tähendatud, võib jänesele silma poogitust ohatis üldiseks haiguseks muutuda - generaliseeruda, mille püüle esimestena Doerr ja Vöchting (23) tähelepanu juhtisid ja mida pärast Blanc ja Caminopetros (7), Doerr ja Schnabel (24), Lüger ja Lauda (86), Levaditi, Harvier ja Nicolau (51), Le Févre de Arric (28)

j.t. oma katsetega tööndasid D o e r r ja S c h n a b e l i (25) järelle generaliseerub silma poogitud ohatis umbes 13% juhtumistest.

Chatise generaliseerumise sümptoomid ei ilmu kohe pärast inokuleerimist, vaid sellele eeldub teatav peitaste. B l a n c ja C a m i n o p e t r o s (8) järelle kestab peitaste keskmiselt 4 - 6 päeva, kuna see D o e r r 'i ja S c h n a b e l 'i (25) järelle 6 - 21 päeva võib kesta. L u g e r ja L a u d e (84) järelle kestab peitaste keskmiselt 7 - 14 päeva. Selle ajal jooksul valgub chatise virus organismi laialli ja lokaliseerub eriti kesknärvikavas.

Silmast võib chatise virus kahte teod pidi laialli valguda: esiteks tungib virus läbi silma kudede kuni n.op-ticus'eni ja viimast mõüda kesknärvikavasse; teiseks, vere ja mahlteode kaudu. D o e r r ja S c h n a b e l (25) arvavad, et chatise virus ainult vere kaudu generaliseerub. Tarvitaks ta selleks esimest teed, siis peaks silma pritsitust ohatis kindlamini ja rutemini üldhaiguse esile kutsuma, kui silma sarvnaha sisse poogitult, mida ega D o e r r 'i ja V ö c h t i n g 'i (23) katsed ei töenda. Vere kaudu laiali lagunemise poolt rüügivad paljud andmed. Esiteks, näitasid D o e r r ja V ö c h t i n g (23) katsed, et generaliseerumist võib saavutada chatise villikeste vedeliku ~~so-~~

~~veresse~~-veresse pritsimise teel ja teiseks, näitasid Doerr ja Schnabel (24), et generaliseerund ohatishaigust püdeva jänese veri pritsitult terve jänese veresse võib viimast infitscerida. Sama vere silma pookimine võib tüüpilist ohatise kerato-konjunktiviiti esile kutsuda. Sellest näeme, et generaliseerund ohatise haige jänese veri kahtlemata virusit sisaldab, mis vorega kesknärvikavasse laiali kantakse. Väga huvitav on selle juures tühendada, et veresse pritsitud ohatise virus, nagu seda Doerr'i ja Vochtning'i (23) katset näitasid, silma sarvnaha põletiku esile kutsub, ilma et sarvnahk mingisuguse trauma all oleks kannatanud. Hüntavasti on ohatise virusel suur affinitet eriti silma sarvnahale.

Levaditi ja Nicolau (60) ja Marinesco ja Draganesco (96) arvavad, et ohatise virus tungib silast organismi retina ja n. opticus'e kaudu. Nendel autoritel läks korda katsete varal näidata, et silma pookimise järel, retina ohatise virusit sisaldab. Iha sisse pookimise juures tungib ohatise virus nimetatud autorite arvates nahal närviseid mööda keeknärvikavaasse.

On ohatise virus silmast ühel ehk teisel teel organismi tunginud ja sülj tarvilisel müüril signenud, siis

kutsub tema esile posusjalikult närvitüüpitoomid, mis üldisest infektsioonist tunnistust annavad.

Enne üldtüüpitoomide ilmumist kaib, Blanc ja Caminopetros (8) arvates, veel prodromal aste, mille tundemürgiks autorid temperatuuri tõusu peavad.

Doerr ja Schnabeli (24) ja Lüger, Landja ja Silbersterni (84) järelle on loom sel ajal väga rahutu, vahetas sagelasti kohta, väriseb, kiristab hambaid ja ta küük on kindlusesta. Prodromal aste kestab keskmiselt 1 - 5 päeva.

Inokuleeritud jänese temperatuur, mis enne võrdlomisi ühetäoline oli, tõuseb järsku, nagu colpool kirjeldatud $1 - 1,5^{\circ}$ vörra ja 12 - 24 tundi pärast seda ilmuvald esimesed närvitüüpitoomid, mille järelle temperatuur 36° püüle langeb. Doerr (22) oli esimene, kes tähele pani, et püüle kohaliku reaktsiooni silmas võivad ilmuda ka üldhaiguse tundemürgid. Tema nägi, et jänised, umbes 4 päeva pärast silma reaktsiooni ilmumist, hakkuvad "maneshi liigtusi" haige silma poole tegema; ilmub jalgades paraparees, hooti küivad kloonilised krambid, loom tömbab pea selga, kiristab hambaid (trismus) ja ilmub rohke süljejoooks. Doerr'i (22) leidust tööndasid Doerr ja Vöchting (23), Blanc ja Caminopetros (7),

Lugor ja Lauda (86), Doerr ja Schinzel (25), Teissier, Gastinel ja Reilly (116), Le Fevre de Arric (28) jt. Uldnahtused kestavad Lugor, Lauda ja Silberstern'i (84) järele 2 - 12 tundi, keskmiselt aga 10 tundi. Uldnahtused kujutavad Lugor, Lauga ja Silberstern'i (84) arvates kahte pea tüüpi: esimest tüüpi iseloomustavad lühikese kesktvusega paroksusmaal krampid, mis väljanägemise järele tervel loomal järsku ilmuvad. On tarvis ainult looma külge puudutada ja temal ilmuvad ülo terve keha lihakeste tetanilised krampid: jalad on välja sirutatud, pea tümbub selga (opisthotonus), loom kiristab ~~hundaid~~ (trismus) ja viskab vahel keha ettepoole. Nagu näha on loomal täieline encephalitis herpetica. Pärast krampide hoo lõppu toibub loom mõne minuti jooksul, kuni tema jälle uus krampide hoo tabab. See kordub nii kaua kui loom sureb.

Teise tüubi juures on krampid nõrgemad ning ügedate krampnoogude asendel ilmuvad kloonilised ja toonilised tömed keha lihakistes. Trismus on nõrk. Krampnoogude vahesajal ei toibu loom, nagu see esimese tüubi juures stündis, vaid lamab külje püül ja jütab rasket haigust pödeva looma

mulje. Selle tüubi juures võib sagedasti näha maneshi liigutusi haige silma poole, kus juures loom abitult liigub ja vaheneggadel dyspnoe all kannatab.

Nende kahe püü tüubi vahel tulevad otte paljud segivormid, nii et tihti on raske otsustada haiguspildi kuuluvust ühe ehk teise tüubi alla.

Lug er, Laud a ja Sil ber ster n (84) juhivad selle pääle täholepanu, et krampide hood võivad nii kanged olla, et selgroog, iseäranis noortel jänestol murdub.

Blanc ja Camino petros (8) ei jaga haiguse häktuseid tüüpidesse, nagu seda eelmised autorid tegid. Nende nägid et haigus algab rutuliste maneshi liigutustega ja korge pareesiiga pooles khas. Liigutusi võiv jürsku katkestada krampide hoog, mis sarnased on Lug er, Lauda ja Sil ber ster n'i (84) poolt kirjeldatud krampidega. Blanc ja Camino petros nägid sealjuures, et loom ennast vahete-vahel keha telje ümber kerrutab. Doerr ja Schnebel (Zeitschr.) panid tähole, et looma nägemine kannatab: jooksmise juures ei lähe loom müüda eesolevatest asjadest, vaid jookseb nende vastu, vahel isegi nii suure jõuga, et ta tagasi pörkab. Doerr (22), Doerr ja Voehring (23) juhtisid veel tä-

helepanu suurendatud süljejoooksu päälo, mille tõttu rinna ja esimeste kõppade karved läbimürjaks saavad. Sama nähtus avaldus ka Balance ning Camino petros (8) katselos. Luger, Lauda ja Silberstern (84) ei närganud ega oma katselo made juures suurendatud süljejoooksu ning peavad seda mitte sage dakselt nähtuseks.

Le Favre de Arric'i (31) pani tähele ühe juhtumise, kus jänesel alles 66-mal põeval, pärast ohutise silma pookimist üldhaiguse symptomid ilmusid, millele kannab surmaga lõppev encephalitis herpetica järgnes. Sellest jänesest saadud viruse pookimisel teise jänesse peajusse ilmusid kloonilised krampid, pookimise külje poolses jalgas ja kehas õige spontaan nüstagnus samapoolses silmas ja manoshi liigutused pookimise külje poole. Loom suri hypotermiisse.

Harilikult lõppeb ohutise virusega esile kutsutud üldhaigus encephalitis herpetica'ga, millele harilikult looma surm järgneb. Nõned loomed võivad aga ka paraneda.

Doepr'i ja Schenck'i (25) järel võib terveks saanist närgata peansjalikult silma pookimise järele tekkinud üldhaiguste juhtumistel. Juhtumisi, kus haigus pikkomisi looma surmeb, tuleb sage damini ette. Huvitav on, et looma tervekssamise puhul ka halvatused paraneda võivad, nagu seda

encephalitis epidemica juures tähele on pandud.

Hii kai näha kannavad kõik kirjeldatud sümpتوo-
mid närvitüüpide iseloomu, mis oletada lubab, et chatise
virus poasjalikult kesknärvikavas positsib. Chatise viruse-
ga esile kutsutud üldhaiguse sümpтоomid, mis teiste organi-
de vigastusrest räägived, on Le Fevere de Arricci
(28) kirjelduse järelle järgmised: loom ei söö eik süüb õige
väge, kaal kahaneb kiirelt, temperatuur tõuseb, ning ühes
temperatuuri tõusuga suureneb alguses hingamiste arv. Pärast
naga, kui haigus on täies hoos, muutub hingamine korratumaks,
vahel on ta sakkadeeritud. Kõrondatud hingamine vaheldub
normaal hingamise tempoga (üks juhtumisel tõusus 60 paniit
300 püüle). Vahel muutuvad siseshingamised sügavamaks ja
aeglasomaks. Südamne tegevuse juures tähedepandav tachycar-
dia suureneb ühes ihusoojuse tõusuga ja on kõige suurem
krampide ajal. Kõrva ja suu ilancha veresooned on tungil
veroga täidetud.

Tagumiste jalgaade paralüüs puhul (nahaal pookimi-
se korral) on kusi kinni. Le Fevere de Arric
(29) leidis kuses pea alati (14-nel juhtumisel 15-nest)
munavalgot, mille sisulduse rohkus muutlik on. Sama autor
leidis kuses alati teralici tsülinärid, harvem aga hüaliin
tsülinärid. Albuminuria tekib varakult, juba 2-sel püeval

pürast pookimist. Pookimise koht (silma, nahale, peaajusse) ei avalda albuminuria tekkimise püüle mingisugust mõju. Püüle selle on kusi rikkas fosforhappe sooladest.

L e F è v r o d e A r r i c (29) leidis voreas 90% juhtumistel hüperleukotsütoosi, mis igal loomal isesugune on. Valged vereliblesid on 11.000 - 26.000 igas ³ mm., keskmiselt aga 16.000 ümber. Valgete verelibilede hulk suurenob ühes temperatuuri tõusuga. Närksa muutub valgete verelibilede tüüpide vahekord. Kõige pealt torkab silma polüunukleaaride pseudo-cosinophilide arvu suurenemine, mis rohkem kui 90% juhtumistel esineb. Nende hulk suurenob sagestasti kuni 80%, keskmiselt 70%. Polüunukleos langen kokku hüperleukotsütoosiga, kuid esineb ka nendel juhtumistel, kus viimane puudub. Lümfotsüütide arv kahaneb verdlemisi sagestasti ja võib kuni 10% langeda. Nende kahanemine esineb kõige selgemini sarnastel juhtumistel, kus polüunukleos silma paistab. Suurte mononukleaaride arv on harilikult suurenenud, mis 12% tõuseb, ühel juhtumisel koguni 23%. Nende arvu suurenemine on sekunduur nähtus ja järgneb polüunukleosile.

Nagu ohatise virusega esile kutsutud üldhaiguse kirjeldusest näha, seisavad esimesel kohal närvि sümptoomid, mis tunnistust annavad viruse lokaliseerimisest närvि keskkohtadesse (tsentrumidesse) ja selle viruse erilist affini-

teeti kesknürvikavale oletada lubavad. On see oletus õige, siis peab üldhaigusesse surnud jänese pesaju pookimine teise jänese silma sarvnahale seal tühgilise kerato-conjunctivitis'e esile kutsuma. Seda katsusid töondada juba Doerr ja Vöchting (23), mis neile aga puuduliku tehnikatõttu ei õnnestanud. Blance ja Camino-petros (8), Salmann (109) ning Doerr ja Schnabel (25), näitasid, et ohatise virusega infitsoritud jänese pesaju (selgaju) emulsioon, terve jänese silma sarvnahasse pookimise tagajärvel, viimasel tühgilise kerato-conjunctivitis'e esile kutsub, mille mõdaga jälle teistele jänestele passashisid võib taha. Ainult inkubatsiooni aeg on sarnasel korral pikem, nimelt 3 - 6 päeva Doerr'i ja Schnabel'i (25) järel. Tähendan siin juures, et steriilsest väljavõetud pesaju külv süütadele mingisugust kasvu ei anna. Nende katsetega oleks töondatud ohatise virus viibimine generaliseerund ohatise infektsiooni surnud jäneste kesknürvikavas.

Ohatise infektsiooni generaliseerumist saavutasid Doerr ja Vöchting (23) ja Luger ja Laud (86) ohatise villide sisalduse, silma mäda ja pesaju emulsiioni intra venam priteimisega. Blance ja Caminopetros (8), Doerr ja Schna-

b e l (24) j.t. saavutasid sama tagajärje villide sisalduse ja pesaju ~~em~~liooni subduraal pritsimisoga. Subduraal pritsimise puhul kostab inkubatsiooni este L e v a d i t i (50) järele umbes 4 päeva.

Nahale pookimist peab siinult C a l m e t t o - G u 6 w i n järele toimetama, milleks tarvilik on pookimiseks müüratud kohalt karvad üra kakkuda, koht habemonouga paljaks ajada, füsioloogilise laihuga puhtaks pesta ja siis murtud otsaga klass pipotiga ehk lantseti otsaga, kergelt nahka kriimustades, pookida. Sol teel nahasse poegitud chatino virus kutsub esile L e v a d i t i , N i c o l a u ja H a r v i e r (51), N i c o l a u ja P o i n c l o u x (100) ja L e F è v r e d o A r r i c ' i (31) järele järgmisse pildi: pookimise Umbraces criti aga löike juttide kohal muutub nahk punakaks, harva ilmub üldine erythem (L e v a d i t i) ja 2 - 7 päeva järeltulevad nähtavale väikesed pagakidat papula'd, mis valkjate soomustega kaetud on. N i c o l a u ja P o i n c l o u x (100) järele on pookimise koht sagodasti punaka vööga umbrilised. Soomused langevad harilikult 2 - 7 päeva jooksul üra ja papulu'd resorbeeruvad. Võib juhtuda (L e v a d i t i - 50), et nad pisikeseks villikesteks muutuvad kuid paranesvad siiski kiirelt.

Le Favre de Arric'i (31) vastlemiste järel reageerib nahk ohatise virusse pookimise püüle vahest ainult punetuse ja kestentamisega. Uhes hahha eruptsiooni paranomisega võib jänes - kas terveks saada, ehk, Levaadiiti (51) ja Le Favre de Arric'i (31) järel, 13 - 15 päeval ohatise virusse generaliseerumise tõttu ohatise üldise infektsiooni saada, mis tagumiste jalagade halvetusega algab ja looma Nicolau ja Poincroux (100) järel 15 - 19 päeval surub. Nagu Levaadiiti (50) katsetd töendavad, ei anna ka siin storiiliselt väljavdetud peaaju harilikudel süütadel mingisugust kasvu. Le Favre de Arric'i katsete järel võib see peaaju, tervele jänesele silma poogitult tüüpilise silma sarv- ja sidenaha ohatispõletiku sünnitada. Sellest näeme, et nahasse poogitud ohatise virus kutsub osile, mitte ainult kohalised nähtused, vaid ka üldised viruso generaliseerumise sümptoonid.

Ohatise virusse omadused ja peitumine kudede ega.

Nii pea, kui uurijad otsusole jõudsid, et ohatis hak-

kavat haigust kujutab, algusid nad selle haiguse sünnitajat otsima.

Virust sisalduva materjali silma pookimine sümmitab kerato-conjunctivitis'e, mille sekkedis leiduvad mäda raku ja polümorf terad. Viimastesse pühade pöörusid ainult mõned autorid (Loewenstein - 80, Da Fano - 21) tähelepanu. Mäda raku osas on osalt silma paistev vakuoolne degeneratsioon. Silma mäda külv, nagu selpool tähendatud, igusugutele sööstadole ei anna harilikult mingiugust kasvu. Harva kasvavad üksikud mikroobide pesad, kuid need on juhuslikud saprofiidid, mis silmas eattunud. Ainult Kooy (48) nagu ülevalpool kirjeldatud, testas, et temal läks korda silma mädest kokkide ja kepikeste vülljanügemisega piilasi kasvatada, mis jäänesle silmapookimise järel, tuupilise ohatisse kerato-conjunctivitis ja pärast koguni ohatisse üldhaiguse tekkitasid. Kooy katset ei ole veel kellegi poolt tööndust leitud.

On katsetud tehtud (Da Fano - 21) silma mäda steriil vers seerumis, millele steriil tükikene necru juurelisatud anaeroob tingimustes kasvatada. Da Fano leidis, et seda mitmekesise suurusega terakesed ilmuvad. Da Fano katset kordas Schlossmann, kes leidis, et sööda alumiini osa 37°C kasvu järel segaseks lühed-

ja pimedas vaateväljus uuritud tilges (Dunkel - feild 'is) leidus näkruatu hulk kiiresti edasi-tagasi liikuvaid mitmekesise suurusega terakesi. Selle materjali jänesele silma pookimisele ei jõrgne aga keratiit. Nii siis ei ole veel nähtavasti korda läinud arvatavat ohatise virusit süttidele kasvatada.

Juba Löewenstein (80) arvas, et ohatise virus kuulub filtreeruvate viruste liiki, ega temal ei läinud korda seda tööndada. Lugar ja Laud (87) ning Blanc ja Caminopetros (7) panid esimestena tähele, et ohatise virus Berkoffeld'i ja Chamborland'i LE filtri läbi läheb. Sa Funo (21) leidis, et filtreerimine 220 - 230 nm. rõhumise juures keegusti sünib. Filtreerunud virus on Lugar ja Lauda arvates vähem aktiivne. Sellega seile kutsutud keratiit on palju nõrgem, kui villide sisaldusega saadud keratiit. Subduraal pritsimise juures ei leenide juures aga mingit vahet märgata.

Blanc ja Caminopetros (10) leidsid esimestena, et sapp ohatise viruse kiirelt tapab, nagu marutõbe ja entsefaliidi viruse. Segane virus sisaldava pesaju emulsiooni sapiga ja mahutame segu 20 tunniks jääkappi, siis ei anna see segu enam jänesele silma pookimise

27

järele kerote - conjunctivitis't. Sedasema tõendasid hiljem Doerr ja Schnabel (25). Magu Blance ja Caminopetros (10) tähele panid ei surma neutraaliroth 1:10; 1:1000 ka 1: 10000 ohatise virust, kuna pühkuse kiired seda teevald.

Immuniseeritud jäneso vere seerum, cogatud virulentse peaju emalsiooniga, ei surma ohatise virust sellis emulsioonis. Füsioloogilises lahus ei kaota ohatise virus Loewenstein'i (80) ja Blance ja Caminopetros (10) järele oma virulentsi 6 - 8 tunni jooksul 37°C juures, kuna aga vere seerumiga lahendatult ta 24 tunni jooksul hukkavuse kaotab. Loewenstein'i (80) ja Levaditi ja Nicolau (61) järele on ohatise virust cicaldev ainsa lahendatult füsioloogilise lahuga 1 : 1000 veel hukkamisvoimuline. Kui aga seda lahu ton temperatuuris alal hoida siis väheneb tema virulents. Blance (11), Doerr ja Schnabel (25) ning Levaditi, Harvier ja Nicolau (51) uurimiste järgle püsib ohatise viruse virulents steriil glütseriinis kaua aega alal (üle 83 päeva), samuti on püsiv tema virulents kuivanđ olickus. Loewenstein'i (80) järele kaotab ohatise virus oma virulentsi, kui teda pooletunni jooksul vee vannis 56°C soojuses hoida, mis põhjust andis Loewenstein'il virust bakteeride toksiinidega võrrelda.

Affinitoediks nimetab Levaditi (54) virusse moodust, mis selles avaldub, et virus kaudesse poogitult võib seal sijineda ja kohalisi muutusi esile kutnada. Kelpool kuulsime juba, et ohatise virus, mitte minult silma sarvnahase pookimise, vaid ka voreesse pritsemise järelle silma sarvna- ha/ageda reaktsiooni esile kutsub. Sellega oleks ohatise virusel Doerr'i ja Schnabel'i (24), Blanc ja Caminpetros (6), Levaditi (50), Levaditi, Narvier ja Nicolau (51) j.t. järelle suur affinitoot silma sarvnahale. Nahasse poogitult ja peaujuse pritabilit tõeb ohatise virus oriti kesknirvikava, kutsudea esile kogu igusangavõid närvvi symptoomide, mis töötlased et ohatise virusol on suur erfiniteet kesknirvikavale ja naha- le.

Nahk ja silma sarvnahk on kujunenud ektodermist; kesknirvikava ja perifäär närvvi moodustuvad invagineeritud ektodermi. Veri, peritonium, nahsaluno kude linea on parit mosodermist. Nii võiks Levaditi, Narvier ja Nicolau (51), Levaditi ja Nicolau (54) j.t. järelle öeldaa, et ohatise virusel on erfiniteet ektodermist tekkinud kudeole. Ohatise virusse erfiniteet silma sarv- nahale, nahale ja peaujule ei ole alati ühesugune. Doerr ja Schnabel'i (25), Blanc (11), Levadi-

ti, Marvier ja Nicolau (51), Levaditi ja Nicolau (59), Levaditi (54), Hibalau ja Poincloux (100) j.t. kutsed töendavad, et ohatise viruso affinitoot nahale (affinité cutanée) on alati palju suurem, kui kesknürvikavale (affinité neurotrope). Levaditi (51) ja tema kaestüblised ning Nicolau ja Poincloux (100) tähendavad piltlikult ohatise virusse affinitooti nahale nelja ristiga ja kesknürvikavale ühe ristiga.

Levaditi ja Nicolau (59) leidsid, et ohatise virus konserveeritult glüteeriiinis ja hoitud juuksepis 83 päeva jooksul enda oktodermotroopse ja neurotroopse affiniteedi täielikult alal hoiab.

Juba Doerr ja Vöchting (23), Blenc ja Caminopetros (8) j.t. juhtisid tähelpanu selle päale, et mitte kõik ohatise virused ei ole ühesugustega: ühed on rohkem oktodermotroopsed, teised neurotroopsed.

Jälgides ohatise virusse affinitooti silma sarvnahale ja kesknürvikavale, leidsid Levaditi ja Nicolau (58), et ohatise virusel on palju varietectisisid (teisendeid). Levaditi ja Nicolau uurimistel avaudusid järgmised ohatise virus teisendid: a) avirulentne tüüp, mis silma sarvnahale ha subduraal poogitult, mingisugust

reaktsiooni ei anna; b) keratogene tütip, millel suur affinitasest on silma sarvnahale, kuid puudub kesknürvikavale; c) keratogene ja ühtlael normalt encephalitogene tütip, millel on suur affinitasest silma sarvnahale ja nõrk kesknürvikevale; d) kerato-encephalitogene tütip, mis osile kuteub õigeda reaktsiooni silma sarvnahal ju kesknürvikevas.

Uldiselt, on chatise virusel Levaditi ja Nicolau (53) ja Levaditi (54) järelle ekto-dermotroopne affinitasest suurem, kui neurotroopne. Blanck ja Caminopetros (8) suurendasid chatise virusse neurotroopset affinitooti kordevate subduraal pookimiste, passachide, toel ja nimetasid saadus chatise virus "viruse fix'iks".

Levaditi (54) uuringute järelle puudub chatise virusel affinitasest mesodermile, mille tõttu nahha all ja kõhu koopasse pritnõmine üldiselt tagajärjatu on ehk õige nõrga reaktsiooni osile kutsub.

Doerr ja Schnabel'i (25) järelle ei nägenda ühe jänese silma sarvnahalt teise jänese silma sarvnahale pookimine chatise virusse virulentsei.

Samad autorid panid enda katsete juures tähele, et herpes genitalis'e virus üldiselt nõrgem on, kui herpes febri- lis'e oma.

Levaditi ja Nicolau (62) katsed näitusid, et hiire epiteliomasse poogitud ohatise virus, siiski mitte ainult oma virulentsi alal ei hoidnud, vaid ka sigrinoos.

Ulevalpool kuulusime, et ohatise üldisse infektsiooni puhul virus viibib, mitte ainult silma mündas, vaid ka veres ja peaajuas.

Eesmalt Doerr ja Schnabel (24), siis Isaicu ja Telia (41), Levaditi, Harvier ja Nicolau (61) ja Nicolau ja Poinclocoux (100) leidsid, et ohatise haigete suljes, viibib ohatise virus, kuna Doerr'i ja Schnabel'i (25) järele ohatise haigete nina ekkreest ohatise virust ei sisaldua. Isaicu ja Telia (41) näitusid katseda, et ohatise haigete suljes oleb ohatise virus silma poogitult õige õgeda keratiidi esile kutsub, mis üldiselt siiski nõrgem on, kui sama ohatise viliide sisaldusega pookimise järelusel. Reinokuleerimise järele kaotab sama virus kiirelt oma virulentsi. Doerr ja Schnabel (25) ja Nicolau ja Poinclocoux (100) leidsid, et püüle ohatise kliiniliste sümptoomide kadumist haigete suljes veel ohatise virus viibib. Doerr ja Schnabel'i (25) järele võib ohatise virust püüle kliiniliste sümptoomide kadumist ohatise haigete suljes 5 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ nädala jooksul leida, kuna

teda Nicolaus ja Poincroux (100) järelle ainult 2 nädala jooksul leidub. Isaicu ja Telia (41) ei leidnud aga pühale ohutise kliiniliste sümptoonide kannabumist haigete süljes emam ohutise virust.

Ka tervete inimese süljes leidsid Doerr ja Schnabel (25), Levaditi, Harvier ja Nicolaus (51) j.t. virus, mis jünesele silma poogitult taupilise ohutise keratiidi ja vahel ka tüüpilise ohutise aldisse infektsiooni esile kutsub. Doerr ja Schnabel (25) peavad seda virust ohutise viruseks, kuna Levaditi, Harvier ja Nicolaus (51) seda encephaliidi virusseks peavad.

Nii siis sisaldaab ohutise haigete ja ka tervete sulg keratogeenaet ja encephalitogeenaet virust, kuid egedumine osimeest.

Juba 1903.a. leidsid Ravaut ja Barré (104), herpes genitalis neuralgicus't põõuvateli haigete silmatorkavad muutused pea ja selgaju vedolikus. Ravaut ja Rabearau (103) tööndasid osimestena katsete abil, et sarnaste ohutise haigete liquor cerebro-spinalis hakkav on. Ravaut ja Rabearau katsete juures ei suanitanud liquor-cerebro spinalis'e jünesse silma pookimine sühl mingisugust reaktsiooni, kuna jünes aga 15 päeva järelle üra suri. Nicolaus ja Poincroux (100) kordasid neid katsetuid, kui neil ei õn-

nestanud intracerebraal ja silma esimesesse kambrisse pookimise teel liquor cerebrospinalis' e hakkavust töondada. Nähtuvasti ei sisalda liquor cerebro-spinalis alati chatise haiguse juures chatise virust. Levadiiti (50) järele sisaldab uldhaiguse puhul ka põrn chatise virust.

Patoloogilis - histoloogilised muutused kudedes.

Silma särvaha rakkude vaheruumidesesse kogub L o e w e n s t e i n ' i (80) järele, esiteks, vedelikku, mis polümorf terakesi sisaldab. Sellele järgneb silma särvaha infiltreerumine polünukleaar ja eosinofiil leukotsüütidega. Infiltratsiooni ajal on ühtlasi suuri koe defektisiid silma särvahas näha, kus opiteel ja ka B o o w m a n n ' i membraan puuduvad, aga sellagipäras on silma särvahak umbes poolevõrra paksem harilikust. L u g e r ja L a u d a (86) ning L o e w e n s t e i n ' i (80) järele ei sisalda silma särvaha epiteel rakkude tuumad mingisuguseid sisaldusi, nagu neid L i p s c h u t z Herpes zosteri juures kirjeldas. Epiteel rakkude tuumades esinevad muutused: kromatiini tihenemine membraani läheduses ja tsentrumis (keskkohas) olova substantsi homogeenseks ehk teraliseks muutumine, mis nimetatud

autorite järele rakkudes leiduva degeneratsiooni protsessi tagajärg on.

Palju suuremad ja tähtsanad patoloogilis-histoloogilised muutused esinevad peaajus. Blanc ja Caminopetros (8) ning Doerr ja Schnabel (25), esimestena, juhtasid tühlepanu peaajus ettetulevate muutuste püüle.

Blanc ja Caminopetros (8) tühendavad ainult lähidalt, et encephalitis herpetica'sse surnud jaanestel on peaaju kestad ja voresoonte ümbris tihedalt mononuklear leukotsüütidega infiltrerunud. Doerr ja Schnabel (25) tööstasid celmiste autorito leidust ja lisasid veel juure, et ka peaaju parenhümis, IV ventriculus' e all, leiduvad mononuklearides perivaskulaar infiltratsioonid ja üksikud, pisikesed, piiratud verevalangud.

Lovaditi ja Harvier (64) ning Lovaditi, Harvier ja Biocolau (51), kes kauemat sega patoloogilis-histoloogilisi muutusi ohatise viruslike infektsiooni kätte surhuud jäneste peaajudes uurisid, arvavad, et silmaspidades histoloogilisi muutusi peaajus, tarvilik oleks eraldada kahte muutuste tüüp. Esimesesse tüüpi kuuluksid rohkem ügedad muutused, mis, nii öelda, ügeda entsefaliidi tundmusrigid oleks. Loom sureb selle juures

8 - 15 päeval pärast pookimist. Teise tüüpi kuuluksid muutused pikaldase entsefaliidi tundemürkidega, kus loomad hiljem suruvad.

Ageda ohutise entsefaliidi patoloogilis-histoloogilised tundemürgid on nimetatud autorite järgmised: pia mater on infiltrerunud mononukleaar, sagelasti ka polü-nukleaar leukotsüütidega. Peasju koes, peasjalikult hellis, kuid ka valges, leiduvad rohkem ehk vähem piiratud teraliste leukotsüütide infiltradi pesad. "Zone elective 'is'" (Lavaditi, Harvier ja Nicolau nimetuse järelle koht cortex'is hippocampuse piirkonnas basis cerebri's) on mõned närvirakud, polü-nukleaaridest ümbratsetud, milledest mõned isegi närvirakkude sisse on tunginud - neuro-nophagia. Veresooneid on enam ehk vähem ümbratsetud mono- ehk polü-nukleaaridest infiltratidiga. Mesencephalon'is leiduvad üksikud väikeed, piiratud verevalangud ja polü-nukleasiride kogud, mis väikseid paisekesi meeldetuletavad.

Pikaldase ohutise entsefaliidi patoloogilis-histoloogilised tundemürgid oleks samade autorite järelle: pia mater on infiltrerunud mononukleaar leukotsüütidega. Mesencephalon'is leiduvad peasjalikult mononukleaar-perivaskulaarsed infiltrandid. Vehel leiduvad mesencephalon'is üksikud degenererunud polü-nukleaaride kogukused, mis miljeerab

cessikesi meeldetuletavad. Neuronophagia't ei ole märgata.

M a r i n e s c o ja **D r a g a n e s c o** (96) leidsid, et mitte ainult **L e v a d i t i** ja tema kaastöölise poolt kirjeldatud peaaju osad ei ole tabatud, vaid vigastatud on ka bulbus, cerebellum, n. opticus ja ganglia spinalia. **M a r i n e s c o** ja **D r a g a n e s c o** järgle on üldiselt pookimise poolises peaajus märksa suuremad vigastused, kui vastases pooles. Bulbus't kattev pia mater on nimetatud autorite järgle tihedalt mononuklearidega infiltreeritud, kus ka vabasid pseudo-eosinofiilisid leidub. Ka väikseid verevalanguid on pia mater'is näha. Bulbus'e veresooni ümbritseb tihe mononuklearide infiltraat ja nende lüheduses on üksikud infiltratsiooni pesakesed, mis lümfotsüüt ja plasmarakkusid sisaldaavad. Bulbus'e lateraalses osas, fasciculus Gowers'is ja corpus restiformis'os leidus üksik pehmenemise pesakene, mis hüptrofeeritud neuroglia rekkusid ja makrofagisid sisaldab. Säält läbitungivate veresoonte ümbris on mononuklearidega infiltreeritud.

Cerebellum'it kattev pia mater oli mononuklearidega infiltreeritud.

N. opticus'e mahlkügid olid lümfotsüütidega täidetud. N. vagus'e fibres radiculares olid pia mater'is oleval põletiku protsessi tõttu hävinenud.

Spinaal ganglioonides leidsid **M a r i n e s c o** ja

Dragunescu närvit rakkudevahelisi infiltratiidi perekadesi, mis lühfotsüütisid ja plasmarakkusid sisaldasid.

Le Févre de Arric'i (33) uurimised toendasid Karinucco ja Dragunescu poolt kirjeldatuid degeneratiivseid muutusi spinaal ja sümpatikuse ganglionides ja tündnesid märksa patoloogilise histoloogiliste muutuste pilti. Le Févre de Arric juhis tühlepanu Colle põhile, et spinaal ja sümpatikuse ganglionides ebatulevad vigastused ohatise üldisse infektsiooni juures riippuvad õra pookimise kohast. Subduraal ja arahasse poogitud loomadel ei ole nii hästi väljakujunenud muutusi, kui silma sarvnchasse poogitud loomadel. Autorid leidsid nimetatud ganglionides hüperämiat, perivaskulaar infiltratsiooni, närvit rakkusid ümbritsevate mononukleearide paljunemist, neuronopregia't ja teisi regeneratsiooni nähtusi. Hüperämia tuleb silma sarvnchasse pookimise juures koige sagedadmini - 60%-il juhtumistel ette. 40%-il nendest juhtumistest leidub ganglionides perivaskulaar infiltratsioon. Subduraal poogitud jäneste juures tuleb perivaskulaar infiltratsioon spinaal ja sümpatikuse ganglionides keskmiselt ainult 25%-il juhtumistel ette. Perivaskulaar infiltratiidi leidusid peamiselt mononukleearid, lühfotsüütid ja plasmotsüütid. Kirjeldatud vigastused on palju sagodamat sümpatikuse, kui spinaal ganglionides. Spinaal ganglionide

des näcke sagedasti närvi raku ümbrissevate rakkude paljune-
mist (satellitose) ja ildist (difaus) närvi rakkude vaheruumi infiltreerumist plasmotsüütidega. Kirjeldatud vigastused spinaal ganglioonides esinevad nörgal kujul subduraal ja nahasse pookimiso juures, kuna nad silma sarvnahasse pookimise juures väga ügenud on.

Lõnod närvi rakkud ganglioonides degeneresuvad, teistes on jälle neuronophagia protsess näha. Lõpuks, juhib Le Fèvre de Arric tühelpanu veel väikeste rakkude kogukoste pühle, missuguseid sarvnahasse pookimiso järcle õige palju leidub.

Le Fèvre de Arric (30) uuris ka ganglioonide närvi rakkudes ettetulevaid vigastusi ja leidis, et koige suuremad vigastused närvi rakkudes esinevad silma sarvnahasse pookimise järelle.

Le Fèvre de Arric 'i järelle leidub ganglionärsetes närvi rakkudes ildine vakuoolne gegeneratsioon. Rakkude tuumad muutuvad homogeneeks, nende kromatiin kogub ekstsentriliselt ja tuuma üärele ilmub teraline kroon. Kirjeldatud tuuma vigastused esinevad alati silma sarvnahasse pookimise korral, kuna neid subduraal pookimise juures ainult 16% juhtumitel leidub ja sagedasti spinaal ja harva sümpatikuuse ganglioonides ette tulevad.

Normaal jüneste spinaal ganglioonide närvi rakkudes

leidus Le Févre de Arric erütrofiliiseid terakesi, mis hünti Hann - Hanoué lian'i järele vürvitavad. Terakesi ümbrisesb hele vöö. Sümpatikuse ganglionides ei leidu kunagi sarnascid terakesi. Normaal spinaal gangliooni närvi rekk sisaldab 1 ehk 2 terakest ja nad on tsütoplasmas acetatud rohkem tuuma lähedal. Ümbes 3% närvi rekkudest sisaldavad terakesi. Narutöbe juures sisalduvad ganglionaresed närvi rakkud samasuguseid terakesi, kui normaal loomal.

Ohatise virusi infektsiooni surnud loomade juures tulevad samad terad spinaal ganglioonide närvi rakkudes egedamini ja suuremal arvul ette. 12 - 15% rakudest sisalduvad terakesi ja igas spinaal ganglionareses raku leidub neid 10 - 15. Vormi poolest on terakosed rohkem ehk vähem ümargused ja oma suuruse poolest õige mitmekesised. Kõige suuremate läbimõõt ulatab ühe mikroonini, kõige pisemad on värvalt nähtavad. Terakesi on rehkesti vigastatud rakkudes ja õige vähe tervetes. Olgu kirjeldatud terad, kas metabolismi ohk degenererumise protsessi tagajärjel tekkinud, kuid nad on Le Févre de Arric 'i arvamise järelle ikkagi ohatise virusi infektsiooni produkt, sest et neid just selle infektsiooni tõttu vigastatud närvi rakkudes rohkem arvul leidub.

Kling, Davide ja Liljequist 'i

(44) uurimised peaaju patoloogilis-histoloogiliste vigastustega üle lühedav lahku eelpool kirjeldatud vigastustest. Nimetatud autorid leidsid, et pea mater'i põletiku infiltratsioonis on õige rohkem ja kõige sagedamini vigastusi leidsid autorid just peaaju hallis substantsis, nimelt " zone élective de Lovaditi ", mitte aga mesencephalon'is. Hallis substantsis esineb üldino (diffusno) põletik, milles õige palju polüunkleaarid leidub, mis isogi tõlikesteks abscessideks on kogunenud. Kõige rohkem ja sagedamini leidub polüunkleaaridest infiltratsiid " zone élective " . Verosooni ümbritseb perivaskulaar infiltraat. Mesencephalon'is leiduvad ainult üksikud perivaskulaarsed infiltraadid.

Ohatiso immunitet ja ohatiso suhted encephalitis epidemio

C.E.K.B.

Juba Loewenstein (80) juhtis tähelpannu sellise püüde, et ohatise keratiidi läbipõdenud jänese silma sarvnahk jääb immuunseks korduva pookimise vastu. D o o r r ja V ö c h t i n g (23) ning B l a n c ja C a m i n o - p e t r o s (7) ja D o o r r ja S c h n a b e l (24) töö-

44

dasik seda leidust. Esimalt leidsid D o o r r ja V o c h -
t i n g (23), hiljem B l a n c ja C a m i n o p e t r o s
(8), et ka pookimata silma sarvnahk üõne aja järole ohatise
virusele vastuvõtmataks (immuunseks) muutub. D o o r r ja
V o c h t i n g 'i (23) järelle ei ole terve silma sarvnahk juba
15 - 30 päeva järole, püraat teise silma haigeksjühlist, ohatise
virusele enum läestil vastuvõtlik ning D o o r r 'i ja S c h n a -
b e l 'i (25) järelle omab ta 2 - 3 kuu järelle täieliku immu-
nitoedi. B l a n c ja C a m i n o p e t r o s (8) ning
D o o r r ja S c h n a b e l (25) loidsid osimostena, et
püraast silma pookimist loom immuniteedi omab ka subduraal teel
pookimise vastu.

Päale nimetatud autoritee urisid L e v a d i t i,
H a r v i s r ja N i c o l a u (51) ning L e v a d i t i
ja N i c o l a u (60) põhjalikult immuniteeti ohatise juures.
Nende katsetööd tõendasid eelmiste autorite leidusid ja täienda-
sid neid mürksa. L e v a d i t i ja N i c o l a u (60)
järelle omab loom 31 päeva järelle püraast poogitud silma para-
nomist ja 24 päeva järelle püraast nahale pookimist immuniteedi
subduraal pookimise vastu. Tähendab naha segmendi ohatise
infektsioon kutsub esile immuniteedi kesknärvikavas.

D o o r r ja S c h n a b e l 'i (25) järelle ei ole
siin tegemist jänose individuaalsete omadustega ega spetsiifi-

lise refraktäär olekuga, sest ei leidu ühtegi normaal jänest, kes virulentse ohatise virusse subduraal poekimise järelle ollu oleks jüänud. Samade autorite järelle ei ole siin ka tegemist, silma sarvnaha kaudu tekkinud, peitunud, sümptoomideta ohatise uldise infektsiooniga, sest et terve silm ja peaaju ei sisalda ohatise virust. Nagu Blaïnc, Tsimminakis ja Caminopetros (10) ning Levaditi ja Nicolau (60) katsetud töendavad, ei sisalda ka veri immuunkehased, sest virulentset ohatise virusst sisaldav peaaju emulsion, segatud immuniseeritud jänesse vere seerumiga, ei tapa ohatise virust.

Levaditi ja Nicolau (60) järelle võib immuniseeritud jänesse peaaju ohatise virulentset virusit tappa, sest sama peaaju emulsioon, segatud virulentset ohatise virusst sisaldaava peaaju emulsiooniga ja poogitult subduraal normaal jämesele ei kutsu mingisugust reaktsiooni esile. Järjelikult vaktsineerib ohatise virus kesknärvikava samuti nagu silma sarvnahka ja nshka. On see oletus õige, siis peaks kesknärvikava, nimetatud autorite järelle, otseteel immuniseerida saama, mida ka Levaditi ja Nicolau oma kataetega tööndasid. Nenad pritsisid normaal jänesesse peaajusse immuniseeritud jänesse peaaju emulsiioni 0,2 ccm.³ lahudest 1:10.000; 1:5.000 ja 1:1.000 ja saavutasid 23 päeva järelle, pärast immuniseerimise lõppu, immuniteedi

subdurani pookimise vastu.

Esmalt Blanc ja Caminopetros (8) hiljem Doerr ja Vochtung (23) juhtisid tähelpanu keratitis herpetica ja encephalitis epidemica keratiitide sarnasuse püüle. Doerr ja Schnabel (25) tööndasid oolmiste autorite leidust ja näitasid ristamise immuniteedi katsetega, et jūnese silma sorvnahk ehk kesknürvi-ķava, mis refraktärsed on ohatise viruse korduva pookimise vastu, seda ka on encephalitis epidemica viruse pookimise vastu.

Eriti ohatise ja unehaiguse vahelisi suhteid uurisid Levaditi, Harvier ja Nicolau (51), Levaditi ja Nicolau (52), Le Fèvre de Arric (31) j.t., kes oolmiste autorite leiduseid tööndasid ja ka nende haiguste patoloogilis-histoloogiliste vigastuste ühtluse püüle peajus tähelpanu juhtisid.

Põhjendades ohatise unehaiguse kliinilise pildi sarnasuse, ristamisi immuniteedi katsete ja patoloogilis - histoloogiliste muutuste ühtluse püüle peajus, arvavad Doerr ja Schnabel (25), Levaditi, Harvier ja Nicolau (51) j.t., et ohatise virus on vähemal virulentsusega unehaiguse viruse toisend.

Levaditi ja Nicolau (59), hoidsid encephalitis epidemica virust 89 päeva jätkapis, glütserii-

nis ja loidsid, et virus oma affinitoedi silma sarvnahale pea täiesti kaotas, kuna neurotroopne affinitet alalhoidus. Nimestatud autorite järelle on see asjaolu ainult siis seletatav kui encephalitis epidemica virusse püüle, kui ohatise virusse neurotroopse modifikatsiooni püüle vändata. Nii siis paistab, et chatise ja encephalitis epidemica virused, Levaadiiti ja tema kaastüliste Teissier, Gastinel ja Reilly (116), Le Feuvre de Arricci (32), Marinesco ja Dragancesco (96) ja teiste uurijate järelle, õige lähendases suguluses seisavad.

Kling, Davide ja Liljenquist (44) on hoopis teises arvamises. Esiteks, ei ole patoloogilis - histoloogilised muutused pesajus, nimetatud autorite järelle mõlemate haiguste juures ühesugused, nagu juba Ülevapool seda kuulsime. Teiseks, ei anna Kling, Davide ja Liljenquist'i (43) järelle encephalitis epidemica ja chatise virused ristamisi immuniteti. Tühendab, chatise virusse infektsioonile immuun jünes jääb encephalitis epidemica virusega pookimise järelle haigeks.

Ka Teissier, Gastinel ja Reilly (115), kes ohatise virust encephalitis epidemica hagetele käevarre püüle pookisid ja sel teel saadud chatise virusoga passasid sama heigete juures tegid, leidsid, et encephalitis epidemica't põdejad haiged ei ole immuunsed

ohatise viruse vastu.

Paistab, et ohatise ja encephalitis epidemica vahel kord veel lõpulikult selgunug ei ole ja tarvitab veel edaspidiseid uvrinisi.

=====

Silmaspidades eelpool kirjeldatud katselise ohatise ja hariliku ohatise pilti inimese juures, paistab nagu oleks siin suured vastolud. Katseline ohatis jütab jürele immunitati märgata. nagu seda Tessier, Gastinel ja Reilly (116) katsed ohatise viruse auto- ja hetero-pookimised inimesele näitasid. Dorr ja Schnabel (25) arvates ei voi jänese silma sarnaha ohatist täielikult võrrelda inimese naha ohatisega. Kui tähelpanalikult ohatise haiguse küliku inimese juures jälgida (Dorr ja Schnabel - 25), siis selgub, et inimene ohatishaigusele alati ühtlaselt vastuvõtlik ei ole. On ohatis kord välgalöönud, siis järgneb sellele teatav periood (ajajärk), mil ohatist esile-

kutsuv põhjus inimese püüle mõjuta on. D e r r ja S c h n a b e l ' i (25) järelle voiks siin tsüklilisest vastuvõtlikkuse (Dispositiooni) ja immuneedi vaholdusest ohatisse viruse suhtes rüükida. Si ols veel selgusele jõutud kas mail selle juures "rotsidiviga" või "reinfektsioniga" tegemist on.

Katseline ohatis lõppeb sagestasti encephalitis herpetica'ga kus juures terve kogu igaasuguseid närvvi sümptome osineb. Tekkib küsimine, kas inimese ohatisse haigusega ühes käivad samad nähtused?

⁶ Juna L a u r i a c (15) rääkis "herpès névralgique" ist, mis R a v a u t (105) kirjelduse järelle raskestol juhtumistel terve rea eelküivate närvvi sümptoomidega algab: ügedad valud in regio genito - analis'as, neuralgilised valud vöö piirkonnas, hiperesteetilised kriisid in regio genito - urinaria's ja sphincter'ite tenesmid. Kergemate ohatis juhtumiste eel käivad R a v a u t järelle süglemine ja neuralgilised valud. R a v a u t ja D a r r é (104) uurisid sarnaste herpes genitalis'e haigete selgaju vedelikku - 26 juhtumisel ja leidsid selles 21 juhtumisel suuri muutusi. Pärast ohatisse viruse ülesleidmist uurisid R a v a u t ja R a b o a u (103) ohatis haigete selgaju ja vedelikku ja leidsid, et ta jänesele silma poogitult tüüpilise kera-

titis herpetica osile kutsub.

Tühendatud nurimised näitasid, et inimese ohatis on haigus, mis samuti, kui katseline ohatis, kesknürvikavas peitub.

M E T O D I K A.

Katselise ohatise uurimiseks tarvitati viie inimese ohatise virust: 2 herpes febrilis't, 2 herpes febrilis recidivanslit ja 1 herpes genitalist.

Katsed korraldati 77 katsejänesegu.

Ene ohatise viruse jänesse silma survnahasse pookimist anesteseeriti viimane 5% kokaiini lahuga. 10 - 15 minuti järelle uhuti kokain steriil füsioloogilise lahuga silmast välja, et ürahoida tenu kehjulikku mõju ohatise viruse päale.

Kui pookimiseks tarvitati inimese ohatise villide siëu, siis desinfitseeriti, steriilse ohatise viruse saamiseks, ohatishaige nahk villide kohalt kergelt eeteriga.

Ohatise virust sisaldavast pesajust valmistati edasi-pookimiseks steriliseeritud portselaan uhmris steriil füsioloogilise lahuga emulsioon 1:10 pääle.

Pookimine silma ja nahasse sündis piirituso ja eeteriga desinfitseeritud G r a o f e noa abil, Noa otsaga, krutsides ühtlasi villikese põhja, võeti villide sisaldust ehk ohatise virust sisaldavat pesaju emulsiooni ning poogiti kergete lõigetoga silma survnahasse. Selle järelle õbruti

ohatise virust sisaldav materjaal kergelt noaga silma servnahasse ja pandi ühtlasi ka pisut ohatise virust sisaldavat materjaali konjunktivaal kotti.

Nahasse pookimise juures tarvitati Calmette-Guérin metoodi, mille järele nahk karvadest paljaks kakutukse, habemenoaga puhastakse ja steriil füsioloogilise lahuga pestakse. Selle järele poogitakse ohatise virust sisaldav materjaal nahasse, õõrutakse kergelt sisse ja nahk lastakse õrakuivada.

Haige jänese silmamäda tervele jänesele silma ehk nahasse pookimise tarvis võeti mäda konjunktivaal kottist, 2 - 3 päeval pääle silma reaktsiooni ilmumist, ning poogiti ülalkirjeldatud metoodi järele.

Peasajusse pookimise tarvis pöeti jänasel pääles püält karved lära, nahk desinfitsseeriti t-ra jodi'ga ja lõigati noaga läbi, kont vabastati periostist, kondi läbi puuriti noa otsaga väike auk, mille kaudu 0,2 ccm. ülexal nimetatud pääaju emulsiooni pääjasesse priteiti. Haav kleobiti püält kolloodiumiga kinni.

Immuniseerimise otstarbeks kuivatati osa ohatise virust sisaldavat jänese peaaju 4 päeva osa 2 päeva jooksul kalium causticum'i kohal pudelis. Kuivatatud peaajudest valmistati steriil uhmris füsioloogilise lahuga emulsiion 0,2 : 5 ccm., millegist 16 - 18 päeva jooksul iga päev 0,5 ccm.

katsejänenale nahale alla pritsiti.

Kõigil katsejänenel mõõdeti temperatuuri minutilise termomeetriga per rectum 10-ne minutit jooksul, kaks korda püevas - hommaikul ja õhtul.

Katseloomade kaalu muutmise jälgimiseks kaaluti neid aeg-ajal katsete kestvusel.

Katsejänesse silmamäda uuriti kohe pääle viimase ilmunist, mikroskoobi abil pisilaste sisalduse ning teiste eettulevate muutustes pääle.

Vakuool degeneratsiooni ja terakeste uurimiseks tarvitati Giemsa värvimise metoodi. Selleks fikseeriti preparaat metüül alkohoolis ja värviti Giemsa värvi lahuga - 1 tilk 1 ccm. pääle - 24 tundi. Preparaatid värviti ka hariliku Loeffler'i metüleen sinisega.

Rasva degeneratsiooni uurimiseks värviti sudan III ja acid. osmicum'iga.

Silmamädas eettulevate pisilaste uurimiseks külti mäda hariliku agaarile, astsiit agaarile, suhkru agaarile, veri agaarile ja Loeffler'i söödale.

Oratise virus filtreerumise töendamiseks lahendati silmamäda füsioloogilise lahuga ja filtreriti läbi Chamberland'i filtri.

Oratise virus üldise infektsiooni juures veres ette-

tulevate muutuste jälgimiseks uuriti ülepäeva verd. Veri võeti jünese kõrva tömbsoonest püüle habemenoaga noha puhas- tanist ja steriil füsioloogilise lahuga pesemist. Verelibile- ðe arvu kindlaks määramiseks tarvitati Thoma - Zesi sparaati. Valgete verelibilede uurimiseks tehtud kuivad pre- paraatid fikseeriti metüül alkohooliga ja värviti Giems-a metoodi järele 24 tunni ehk 10 minutit lahendatud Mann- s o n 'i värviga. Valgete verelibilede vahekorra kindlakamä- ramisel loeti vähemalt 400 elementi.

Kust uuriti munavalge sisalduse ja teiste muutuste pääle. Munavalge jälgimisel tarvitati kihtimise proovi kon- tsentreeritud lämmastiku happega ning keetmisse proovi. Pääle selle uuriti veel kuse sadet mikroskoobiliselt.

Pääle katsejüneste surma saivad viimased lahatus. Lähkamisel avati kõigepüüt pealuukoobas. Peaaju võeti ste- riilselt välja. Selle järele avati rinnekoobas ja vaadati süda ja kops järele ning viimaks avati kõhukoobas ja vaadati süü- sees olevad elundid järele, juhitides erilist tähelpanu põie, neerudeš ja macksa pääle.

Peaaju steriilselt väljavõtmist toimetati järgmiselt: pää, kõrvade, kaela ja selja püält kõrvetati tålega karvad ära, nahk tömmati steriliseeritud riistadega labaluude kohalt kuni ninani meha. Nahast paljanenud pind kõrvetati jällegi tulega

ule, ning sellejärel avati steriliseeritud luutangidega pälluukoobas ja võeti pääaju välja.

Kontrolliks poegiti väljavõetud peaaju tükkise emul-sion tervele jänesele silma sarvnahasse ja küliti harilikule agaurile, astait agaarile, suhkru agaarile, veri agaarile ja L o c f f l e r ' i süduse.

Histoloogiliseks uurimiseks võeti tükkine peaaju pinna koorest, ~~hippocampus~~^{hipp} est ehk mesencophalon'ist ja fikseeriti 10% formaliini ehk H e l l y lahus.

Ulejäänud peaaju osa hoiti alal 50% steriil glüts-riinis jääukapis.

Histoloogiliseks uurimiseks müüratud peaaju tükkised valati, pürast 10% formaliinis ehk H e l l y lahus fikseerimist, parafiinisse ja tehti neist 5 - 10 mikrooni paksused lõikesed. Lõiked värviti klaasidele kleebitult järgmiste vär-vimise metoodide järel.

Lõiked värviti, esmalt, E a n n ' i marutööde kehakeste värvimise metoodi järel.

Teiseks tarvitati lõigete värvimiseks G i c m s a värvimise metoodi, nagu see ülevalpool kirjeldatud.

Kolmandaks värviti järgmise peaaju lõigete värvimise metoodi järel. Selleks valmistati kaks lahu:

A. 1% hämatoksiiliini piirituse lahu
ja

B. Liq. ferri sesquichlorat. 4,0.

Aq. destil. 95,0.

Acid.hydrochloric. offic. 1,0.

A. ja B. segati ühevõrra ja saadud lahus värviti lõiked 5 - 10 minuti jooksul. Pärast seda pesti lõikeid kaewi vees ja selle järele differetseeriti 3 - 4 minutit van-Gieson'i lahus:

Sol.acid.picrimic.concentrat.aquos. 100,0.

1% hapu fuksiini lahu 10,0.

Neljandaks värviti järgmise närvirakkude värvimise metoodi järele. Pärast formalinis fikseerimist värviti 5 - 15 minuti jooksul 1% thionini vee lahus; pesti pärast destilleeritud vees 5 - 15 minutit ja differentseeriti mikroskoobi kontrolli abil 1% aurantsia piirituse lähäs.

Viiendaks värviti lõiked D a F a n o metoodi järele. Lõiked värviti G i e m s a vürvi lahuga -- 1-2 tilka 1 ccm. püüle -- 24 tundi lõike poolega allapoolle pöörduud ja, püüle destilleeritud veega pesemist, differentseeriti mikroskoobi kontrolli abil hädika happe lahus 1: 10.000 pääle.

=====

Esimene ohatise virus (V_1) kat-selise ohatise uurimiseks saadi tuüpilistest huulte ohatise villikestest 15 a. naisterahvalt. Kolm päeva tagasi oli haigel palavik, mille järele ohatis huultele vülja lõi. Haige on muidu terve ja ei ole kunagi enne ohatist põdenud.

Teine ohatise virus (V_2) saadi tuüpilistest huulte ohatise villikestest 4 a. poisikeselt. Päale kurgu haiguse paranemist, seerumi pritsimise tõttu, lõi järgmisel päeval ohatis huultele vülja. Haige enne ohatist põdenud ei ole ja on muidu terve.

Kolmas ohatise virus (V_3) saadi tuüpilistest huulte ohatise villikestest 50 a. naiste-rahvalt, kes korduva ohatise all kannatab. Haigel lõöb perioodiliselt, päale raskema külmastuse, ohatis huultele vülja. Haige muidu terve.

Neljas ohatise virus (V_4) saadi 33 a. nooesterahvalt, kes korduva huulte ohatise all külmastuse järele kannatab. Praegune ohatise virus on võetud tuüpilistest ohatise villikestest alumisel huulel.

Vios ohatise virus (V_5) kat-

selise ohatise uurimiseks on saadud tüüpilistest herpes genitalis'e villikestest eesmäha püält. Huiige 28 a. vana, muidu terve, kannatab pericodiliselt, pääle coituse, vüljalööva herpes genitalis'e all.

K a t s e N° 1.

24.XI.22. Janos № 4 poogitud parema silma sarvnahasse

N. Kuue tunni jürole erineb silmast natuke lima.

25.XI. Pookimise juttide kohad on silma sarvnaha pinnast kõrgemad. Silma sarvnahk tunne ja ta püüli on nõha palju mõelapiste suuruseid augukesi. Conjunctiva on punane ja tursunud. Lina erineb rohkasti.

26.XI. Parema silma conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma sarvnaha väljanägemine endine. Silmast erineb palju valkjas-kollakat mäda. Silma mõdast tehtud ja Loeffler'i sinisega ja Giems a metoodi järele värvitus preparaatides ei leidu mikroskoobiliselt mingisuguseid pisilasi, vaid on nõha palju polüünukleaar lekkotsüütisi ja vähe epitheel rakkusid, millede tuumades mingisuguseid sisaldusi leida ei ole. Polüünukleaaride protoplasmas on nõha laialdane vakuoolne degeneratsioon, mis isegi nende tuumades vahel nähtav on. Epitheel rakudes tuleb vakuoolne degeneratsioon märksa vähame ette. Vakuoloides ja ka vüljaspool on nõha palju polymorf terakesi, mis väikesteks kogukesteks on

kogunenud. Terakesed, värvitud Loeffler'i sinisega ja Giemsa metoodi järole, on punased. Silmamäda on külitud sööstadole.

- 27.XI. Silmas muutusi ei ole. Sööstadole külitud mäda ei ole kasvu annud.
- 28.XI. Silma sarvnahk läbipaistmata. Pookimise juttide kohalt on sarvnahk valkja korraga kaetud. Conjunctiva õige punane ja veel tursunud. Valkjat mäda on rohkesti. Rasva degeneratsiooni jälgimiseks on silma nüdast tehtud preparaadid värvitud sudan III ja osmiumi happega.. Rasva degeneratsiooni ei leidunud. Söödad puhtad.
- 29.XI. Silmas palju valget, nagu kuiva mäda, jännes hoib silma ikka kinni.
- 30.XI. Loom on loid.
- 1.XII. Jännes hoib vahel silma lahti. Sarvnahale on nagu hallikas kord püüle kasvanud.
- 2.XII. ja } Muutuseta.
3.XII. }
- 4.XII. Conjunctiva punetus väheneb ja tursumine kahaneb. Leukoma. Erineb pisut valget mäda.
- 5.XII. Conjunctiva kahvatu.
6. XII. Poogitud kõhu naharse Calmette - Guérin'i

jürele jänese № 7 (V_1) silmamädaga.

7.XII. Pookimise juttide kohalt punetab nahk.

8.XII. Paremas silmas leukoom; silm muidu terve. Nahk pookimise kohalt puntab.

9.XII. Pookimise kohalt kestendab nahk peenikestes kestades.

10.XII.)
ja } Muutuseta.
11.XII.)

12.XII. Nahk on puhas.

17.XII. Poogitud pahemasse silma jänese № 11 (V_1) ja № 14 (V_1) silmamädaga.

18.XII.)
— } Pahemas silmus ei ole midagi märgata.
21.XII.)

22.XII. Poogitud paremasse silma jänese № 17 (V_1) silmamädaga.

23.XII. Parema silma ^{jun} concreta punakas.

24.XII.)
— } Paremas silmas ei ole mingisugust reaktsiooni
26.XII.) märgata.

28.XII. Teiselole kõhu nahasse poogitud C a l m e t e
G u é r i n' i jürelo jänese № 17 (V_1) silmamäda-
ge.

29.XII. Pookimise jutid on koorikuga kaetud ja punakad.

30. XII. Pookimise kohalt on nahk punane.

31.XII.22.)
— } Pookimise kohalt kestendab nahk peenikeste
2.I.23. } Kestadene

3.I. Nahk on puhas.

10.I. Poogitud paremase silma jänesse №29 (V_1) silmamädaga.

11.I. }
ja } Poogitud silmas puudub reaktsioon.
12.I. }

14.I. Poogitud pahemasse silma jänesse №37 (V_2) silmamäda-
ga.

15.I. }
ja } Pahemus silmas puudub reaktsioon.
16.I. }

25.I. Poogitud C s l m e t t o - G u é r i n ' i järle
kõhu nahale jänesse № 35 (V_1) silmamädaga.

26.I. Pookimise jutid koorikuga kuetud. Nahk muidu pu-
has.

27.I. }
ja } Nahk puhas.
28.I. }

7.II. Poogitud pahemasse silma jänesse №51 (V_2) silma-
mädaga.

8.II. }
— } Poogitud silmas reaktsiooni ei ole.
10.II. }

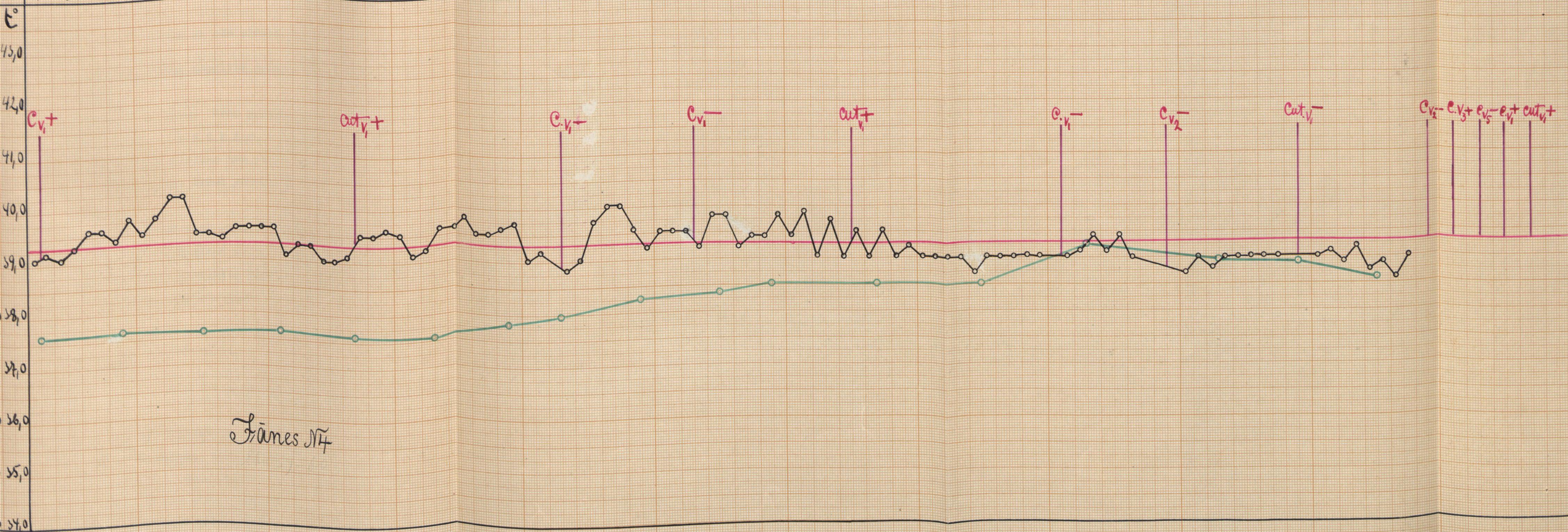
19.II. Poogitud paremase silma jänesse № 55 (V_3) silma-
mädaga.

20.II. Parema silma conjunctiva tursunud ja punane. Sil-
must orineb mida, milles mikroskoobiliselt mingi-
sugusoid pisilasi leida ei ole.

22.II. Parem silm juba terve.

5.III. Paremisse silma poogitud jänesse №65 (V_5) silmamädaga

24 25 26 27 28 29 30 1 XII 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 I 2 3 4 10 11 12 13 14 15 16 17 18 25 26 27 28 29 7 II 19 5 IV 19 IV 20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 48 49 50 57 52 53 54 55 56 63 64 65 66 67 76 88 102 142 148



rohkesti kollakat müda. Silma sarvnahal pookimise juttide kohaselt kõrgemad.

26.XI. Nahk on pookimise kohalt punane. Pahem silm on kinni kleepinud. Silmaast erineb palju valkjat müda. Pookimise juttisid ei ole silmasarvnahal näha. Silma sarvnahk on tihedalt pisikeste augukestega kaetud ja on tune. Silma müdast on tehtud preparaadid ja vürvitud L o e f f l e r 'i mettilleen sinisega ja G i e m s a värviga. Prepareeritud ei leidu mingisuguseid pisilasi. Müda seisab koos peaasjalikult polüunukleaar leukotsüütidest ja epiteel rakkudest. Müda rakkude protoplaasma^a leidub laialdaselt vakuoolne degeneratsioon. Vakuoolides ja ka väljaspool on näha palju igasuguses suuruses pisikesi terakesi, mis L o e f f l e r 'i mettilleen sinisega ja G i e m s a värviga värvimise järelle punaksel väljapankeval. Sudan III ja osmiumi happega värvimine raeva degeneratsiooni uurimise otstarbeks andis negatiivse resultaadi. Silmamüda kultitud süötadale.

27.XI. Silm ikka kinni. Erineb palju valkjat müda. Külitud süötadest on liht agaauri püssil üksikud *staphylococcus albus*'e pesakosed kesvanud.

28.XI. Nahk pookimise kohalt on punane ja kestendab.

29.XI. } ja } Euutusi ei ole. Ülejäänud söödad on puhtad.
30.XI. }

- 1.XII. Pahemas silmas rohkesti müda. Conjunctiva punane ja tursunud. Silma sarvnaha pääle on hall plekk tekkinud. Kõhu nahal pookinise kohal on veel üksikud kestdad. Nahk kahvatu.
- 2.XII. Nahk terve.
- 3.XII. Jänes hoiaab veel silma lahti. Conjunctiva tursumine väheneb; müda ka vähem. Silma sarvnahal hall plekk.
- 4.XII. Silm paraneb järjest.
- 5.XII. Silm lahti. Conjunctiva kahvatu. Silma sarvnahal leukoom. Paremasse silma jänege N₂₇ (V₁) silmamädega.
- 6.XII. Parema silmu conjunctiva puhas. Silma sarvnaha pääl pisikesed villikesed ja augukesed.
- 7.XII. Paremast silmast erineb vähe müda.
- 8.XII. Parem silm kinni. Conjunctiva õige punane. Kollakat müda erineb rohkesti. Silma sarvnaha pääl on näha suuremad koe defektid.
- 9.XII. }
ja } Muutuseta.
10.XII.)
- 11.XII. Conjunctiva tursumine väheneb ja müda silmast erineb ka vähem.
- 12.XII. Parema silma conjunctiva kahvatu. Müda silmast ei tulegi enam.
- 17.XII. Poogitud kõhu nahasse Calmette - Guérin'i

jürele ja pahemasse silma jänese №11(V₁) silma-
mäldaga.

- 18.XII. Pahemae silmas ei ole midagi närgata. Kõhu nahka
puuž on pookinise jutid koorikuga kaetud.
- 19.XII. Pahem silm terve. Nahk pookinise kohalt on punakas
ja kaetud harvade peenikoste kestadega.
- 20.XII. Nahk tihedalt peenikoste kestadega kaetud.
- 21.XII. Nahal kestasid vähem.
- 22.XII. Nahk puhas. Poorigitud paremisse silma jänese №19
(V₁) silmamäldaga.
- 23.XII. Parema silma conjunctiva punakas.
- 24.XII. }
ja } Muutuseta.
25.XII. }
- 26.XII. Parem silm terve.
- 28.XII. Poorigitud kõhu nahale, vanaesse kohta C a l m o t t e -
G u é r i n'1 jürele jänese №17 (V₁) silmamäldaga.
- 29.XII. Pookinise kohalt on nahk roosakes.
- 30.XII. }
ja } Nahk roosakes ja kestendab kergelt.
31.XII. }
- 1.I. 23. }
ja } Muutuseta.
2.I. }
- 3.I. Nahk roosakes ja on ikka veel näha üksikud kostad.
- 4.I. Nahk roosakes. Kestasid ei ole.
- 6.I. Nahk terve.

- 13.I. Poogitud kõhu nahasse, uute kohta, C a l m o t t o - G u é r i n 'i järel jänese № 35 (V_1) silmamädaga.
- 14.I. Pookimise kohal on nahk roosa ja tursunud. Pookimise koha ümber - uksikud pisikesed papula'd.
- 15.I. Nahk on pookimise kohalt ja Umbert punane.
Paremasse silma poogitud jänese № 37 (V_2) silmamädaga.
- 16.I. Parem silm on puhas. Nahk kestendab suurtest kestast.
- 17.I. Parem silm terve. Nahk kestendab alles.
- 19.I. Nahk terve.
- 25.I. Poogitud kõhu nahale C a l m o t t o - G u é r i n 'i järel jänese № 40 (V_2) silmamädaga.
- 26.I. Pookimise kohalt on nahk roosakas ja lõikejutid koorikuga kaetud.
- 27.I. } Nahk kestendab ainult lõikejuttide kohalt.
31.I. }
1.II. Nahk on terve.
- 10.II. Poogitud pahemasse silma jänese № 51 (V_2) silmamäda-
ga.
- 11.II. Poogitud silma conjunctiva on punakes ja tursunud.
Erineb natuke mäda.
- 12.II. }
ja } Muutuseta.
13.II.)
- 14.II. Pahem silm terve.



- 19.II. Paremase silma poositud jänese №55 (V₃) silmanüdaga.
- 20.II. }
21.II. } Parem silm on puhas.
- 24.II. }
25.II. } Parem silm on puhas.
- 5.III. Paremase silma poositud jänese №66 (V₅) silmanüdaga.
- 6.III. }
7.III. } Ja
7.III. } Parem silm puhas.
- 19.IV. Pooritud paremasse silma jänese №76 (V₇) silmanüdaga.
- 20.IV. Parem silm puhas. Kõhu nahale poositud Camette-Guérin'i järele jänese №76 (V₇) silmanüdaga.
- 21.IV. Parem/silma conjunctiva tursunud, punane; silmast erineb rühma. Nahk pookimise kohalt koorikuga kaetud.
- 22.IV. Silmast erineb rohkesti müda. Nahk pookimise kohalt punakas.
- 23.IV. Silm kinni. Müda palju. Nahk kostendab suurtes kostades.

K a t s e № 3.

- 27.XI.22. Jänes №6 poositud nahem silme sarvnahka jänese №5 (V₁) silmanüdaga. Parema silma sarvnahka on kratsitud kontrolliks.
- 28.XI. Parem silm terve. Pahemas silmas on pookimise juhtid

- kõrgemad harilikust silma sarvnahast.
- 29.XI. Pehema silma conjunctiva on punane ja tursunud. Silmaaist erineb rohkasti valget müda. Silma sarvnahel, poolemises juttide kohal on koe defektisid näha. Loeffler'i metüleen sinisega ja Giemsa värviga värvitulis, silma müda preparaatides leidub laialdane vakuoolne degeneratsioon müda rakkudes ja väheldane-epitoel rakkudes. Vakuoolides ja väljaspool palju punakaid polymorf terakosi. Pisilasi ei leidu mingiauguseid. Silmamüda külitud süütladele.
- 30.XI. Silm minni. Valget müda palju. Conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma sarvnahk tumen. Külitud eöödad puhtad.
- 1.XII. } ja 2.XII. Silmas muutuseta. Jänes õige loid. Külitud eöödad puhtad.
- 3.XII. Müda silmas vähem, kui eila. Conjunctiva veel punane. Jänes hoiab silma vahel lahti.
- 4.XII. Silma sarvnaha keskkohas valge plekk. Ülemisest sarvnaha lähest valge pleksi pool tekkinud punane joon laienenud veresoontest.
- 5.XII. } ja 6.XII. Muutuseta.

- 7.XII. Häda silmas ei ole. Conjunctiva punane. Punane joon silma servnahal laieneb ja lüheneb valguse pikkile.
Loom loid.
- 8.XII.)
—
11.XII.) Conjunctiva punane. Jänes vaikne, välisilma vastu ükskõikne. Kukitab liigutatult ^{hi} paigal ja hoib pead otse ettepoole.
- 12.XII.)
ja) Jäneso seisukoht muutuseta. Jänes ei sõümidagi.
13.XII.)
- 14.XII. Pahema silma servnahal umbes keskpaigas leukoom, mille ülemise üäreni ulatab juba punane joon laienenud veresoontest.
- 15.XII. Conjunctiva punane; muidu muutuseta.
- 16.XII. Punane joon pahemast silmast kadunud. Mõlemate silmade conjunctiva'd punased. Jänes õige loid:seisab ühe koha püü paigal, hoib pead ettepoole, ei sõü.
- 17.XII. Kell 17 tömbas jänes pea selga, küündes teda ühtlasi pahemale poole ja togi 5 tiiru pahemale poole ringi. Pärast seda jäi jänes vaikselt seisma, hoides pead seljas ja kiristades hambaid. Minuti 10 järel hakkas jänes pead järk-jürgult selga tömbama, küündes teda ühtlasi pahemale poole ja töus-tes tagumistelo käppadole istukile. Löued liiguvald

jänesel kõik aeg nagu süümise juures. Pead kisub ikka rohkem ja rohkem selga kuni viimaks maksimaalses opistotoonuses pahema külje päälle kukkub. Kirjeldatud kramphood käivad iga 5-10 minuti järele. Kramp-hoogude vahenegadel tegi jänes paar loidu hüpet ehk kukitas vaikselt, hoides pead ettepoole ja kiristades hambaid. Rinna ja alumise lõua karvad on süljest märjad. Tagumined jalad kusest märjad.

18. XII. Hommiku lamab jänes kastis pahema külje pääl, pea solga tõmmatud. Jänes jalgadel seistu ei saa, vaid kukkub pahemale poolt küljeli. Kui jänest lamama panna parema külje päälle, siis kutsub ta ennast tagasi pahema päalo pöörata, mida ta nõg teha ei jõua. Jänes külje puutumine kutsub esile tetaanilised krambid ühe opistotoonusega. Igigi kasti külge koputamine, kus jänes lamab, kutsub tetaanilised krambid esile. Kell 17 järgnes krampidele exitus letalis. Jänes lehkamisel leidus: peaaju kostade ja pinna veresooned vererikkad. Isoüranis vererikkad on basis cerebri veresooned. Verevalanguid närgata ei ole. Ventriculi laterales'tes on rohkesti veretaolist vadelikku. Peaaju läbilöigetes ei ole midagi närgata. Solgaju dura mater'i all on rohkeid verevalanguid näha. Mõlemad keskkõrva koopad puhtad. Kops, maks, soot-

Iod ja teised olundid normaalsed.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon on külitud süüta-dele ja poogitud jänese N819 parempa silma barvinchasse positiivse resultaadiga. Süütedel ei kasvanud midagi.

Histoloogiliseks uurimiseeks võetud tükikene peaaju koorost, hippocampus'e piirkonnast ja fikseeritud 10% formaliini lahus.

Lõiked varviti kolmenda, neljanda ja viienda värvimise me-toodide järele.

Pia mater tihedalt mononukleaar leukotsüütidega infiltrerunud. Peaaju hall kudo kaunis tihedalt mononukleaar leukotsüütidega infiltrerunud. Ka polüonuklearisid leidub sagasti. Hüsti väljakujunenud perivaskulaar infiltrandid sisaldavad peaasjalikult mononuklearisid. Peaaju kudos leidub kohati palju õige pisikesi mitmosuguses suuruses, kogukceteks kogunenud, punakuid terakesi.

27 XI 28 29 30 1 XII 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

$g_2 \cdot t^0$

2300 43,0

2100 41,0

C.V. +

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

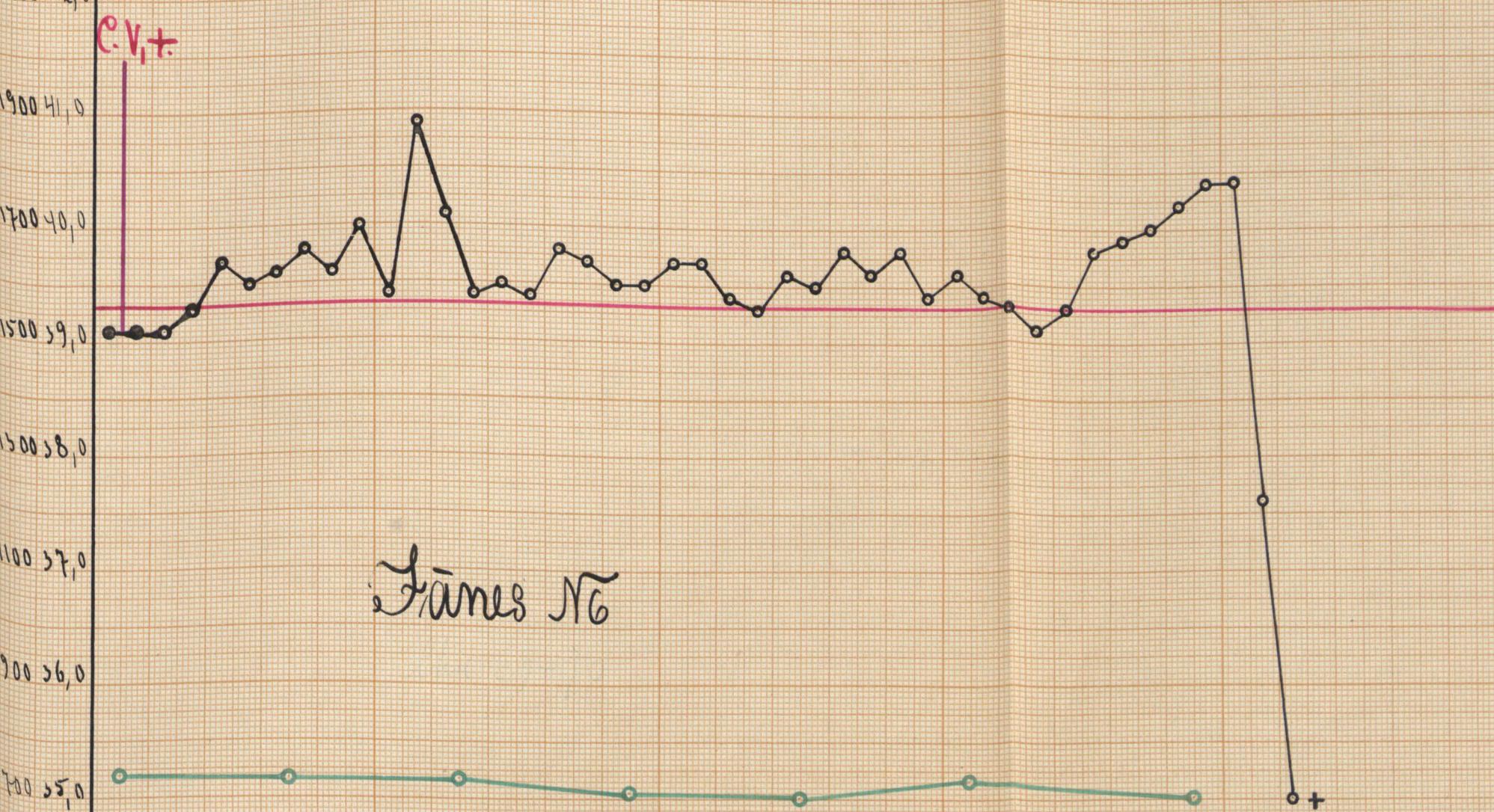
1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

James N6



K a t s o N° 4.

- 28.XI.22. Jänes N°7 poogitud paremasse silma jänes N°4 (V₁) silmamüdaga. Pahemat silma scrarifitseeritud kontrolllike.
- 29.XI. Pahem silm torve. Parema silma conjunctiva punane. Pookimise juttide kohad kõrgendatud ja nöelapiste taolised augukosed sarvnahal.
- 30.XI. Poogitud silm kinni. Conjunctiva õige punane ja tursunud. Erineb palju valkjat mäda. Silma sarvank tumen. Loeffler'i metüloen sinisega ja Giomsa metoodi järel vürvituis silma mäda preparatsioonides leidub palju polüunkleaarisi ja vähe epiteel rakukes. Polüunkleaaride, vähem epiteel rakkude, protoplasmas laialdane vakuoolne degeneratsioon. Ka mäda rakkude tuumades tuleb vakuool degeneratsiooni ette. Vakuoolides ja väljaspool mäha palju kogukesteks kogunenud punakaid polymorf terakesi. Silmamäda külitud süüstadelt.
- 1.XII. Silma sarvnaha püüli koe defektisid mäha. Külitud süüdad puhtad.
- 2.XII. Silmas palju valget mäda. Conjunctiva punane ja

71

õige tursunud. Silma servnahal pisikesed augukesed ja nügarakesed. Liht ngaaril paar staphylococcus albus' e pesakest kasvanud.

- 3.XII.)
ja } Jänes hoiab silma kinni. Jänes on loid.
4.XII.)
- 5.XII. Silma servnahk tumenemisega, ta keskkohal valkjas plekk.
- 6.XII. Silm ikka veel kinni. Küda silmas väheneb. Loom loid.
- 7.XII.)
ja } Küda silmas väheneb. Jänes hoiab silma juba lahti.
8.XII.) Jänes hoiab pead sagodasti otso ettepoole.
- 9.XII. Paremas silmus leukoom. Ülemise silma servnahal närele ilmub laienenud veresoontest punane joon. Jänes ei saa alati nagu hästi pahemat osimest kõppa liigutada. Süüb õige väheneb.
- 10.XII. Jänes on nõrk, lamab kõhuli, käpad laialti ja hoiab pead ette ja paremale poolle. Jalgu ega pead ei saa. Jänes hästi liigutada. Kell 14 läks jänes rahutuks ja viskas onnast ringi leua püül. Kukkus varsti pahema külje püüle, mille järelle jalgades tremor ilmus. Tousis pea jälle üles, kukkus ega uuesti pahema külje püüle, mille järelle pea selga kiskus (opisthotonus), jalad välja sirutas ja suu lahti ajas. Niisugune kramphoog kestis 2 minutit. Sellejä-

12.

relo ilmusid jänesele kl onilised tööbed jalgades, mis ühe minuti vältasid. Pärast seda jäi jänes umbes 3 minutit rahulikult pahema külje päile lamana, ainult kool oli rigiidne. Kramphoog algas uuesti visklemisega, kus juures jänes ennast parema külje päile pöörata püüdis, mis temale ega korda ei lüinud. See vältas 2 minutit. Selle järel tööbas jänes pea selga ja sirutas jalad sirgu. Kramphoog kestis 3 minutit. Kramphoo järel, ühe minuti jooksul, ei reageerinud jänes ühegi ärrituse päile. Järgneva ärrituse päile reageeris jänes jälle tetaaniliste krampidega: opistotoomuse ja jalade väljasirutamisega. Selle kramphoo järel jäi jänes vagaseks ja ei reageerinud ühegi ärrituse päile. Kõrvad olivid temal sinised. Hingamine - 46 korda minutis - väga pühuliskaudne ja nõrk. Süda lõi 32 166ki minutis. Minuti 13 järel ilmusid jälle tetaanilised krampbid, milledele vaheaeg järgnes. Nii vaheldusid kramphood vaheaegadega, kuni kell 3/4 15 kramphood 16-pesid. Jänes jäi vaikselt pahema külje päile lamana, silmad pool lahti ja pea selga tömmatud. Jänes ei reageeri enam mingisuguse ärrituse päile; teeb vahetevahel ainult nõrka hüült. Niisuguses olekus lamas jänes kuni kella 218. Hingamine jäsb ikka pühuliskaudsemaaks ja

73.

seglasnaks - üldiselt töötab seglasolt aga korralikult - kuni jänes kell 3/4 18 hingamiso seisnemise tõttu sures.

Jänesse lehkamisel leidus: Peaaju pinna veresooned õige vererikkad. Verevalanguid ei ole peaaju pinnal näha. Basis cerebri piirkonnas, dura materi all, paistuvad laialised verevalangud. Peaaju lübilõiget osi ole midagi märgata. Ventriculi laterales'tes on verist vedelikku. Selgaju dura materi all laialdased verevalangud. Kops ja süda terved. Haks, põrn ja sooleid ka terved. Põis kust õige täis.

Steriiliselt väljavõetud peaaju emulsioon on külitud süütadele ja poogitud jänesse № 13 parama silma sarvnahasse ja jänesele № 14 intracerebraal positiivse roosultaadiga. Süütadel ei kasvanud midagi.

Histoloogiliseks uutimiseks võetud tükikene peaaju koorest hippocampus'e piirkonnast ja mesencephalon'ist ja fikseeritud 10% formaliiini lahust.

Lõikeid värviti kolmanda, neljanda ja viienda värvimise metoodide järele.

28 VI 29 30 1 VII 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

g₂ t°

2300 43,0

2100 42,0

C.V₁ +

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

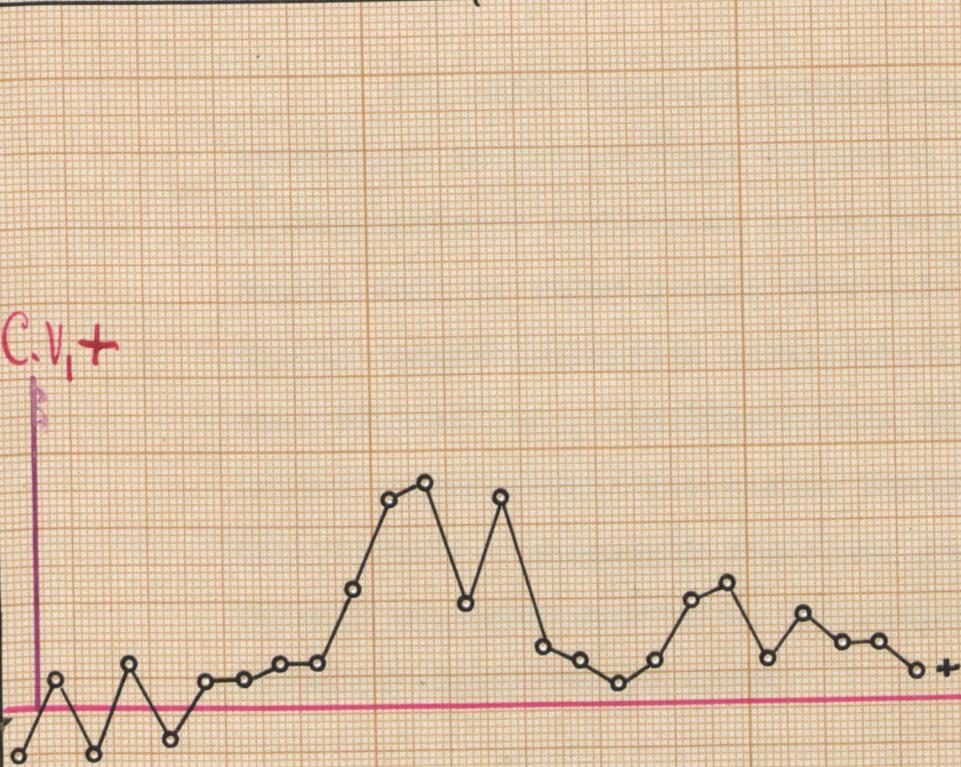
1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Färne N.



Pia mater tihedalt mononukleaar leuko-
 tsüütidega infiltreeritud. Veresooni ümbritseb mo-
 nonukleaaridest infiltraat ei ole hästi vüljaare-
 nenud. Hall ja valge peaaju substants on pääsja-
 likult mononukleaaridega infiltreeritud. Leidub
 sääl rohkesti ka polüonukleaarisid. Hypocampus' es
 leidub neuronophagia protsessi. Peaaju kudes lei-
 dub rohkesti kogukesteks kogunenud punaseid te-
 rakesi. Mesencephalon' is on pääsjalikult peri-
 vaskulaar infiltraadid näha.

K a t s e № 5.

Jänes № 8

1.XII.22. pookitud Calmette - Guérin
 metoodi järelle jänose № 7 silmamüdaga
kõhuhahasse.

2.XII. Nahk on pookimise kohalt punane.

3.XII. Nahk on pookimise kohalt punane ja sääl
 on mõned tumepunasid papula'kesed näha, mis
 kestakestega kaetud.

4.XII. Kõik nahk pookimise kohalt, ka papula'kesed,
 on peenikeste kestadega kaetud. Nahk ise

Y.S.

punane. Veres erütrotsüttisid - 4.810.000, leukotsüttisid - 13.100. Viimastest: polüunukleaarisiid - 59%, lümfotsüttisid - 32%, suuri mononukleaarisiid - 9%.

- 5.XII. } ja } Pookimise kohalt kestendab nahk ikka veel peenikes-
tes kestades, milledeat muist juba maha langenud.
6.XII. Pookimise kohal nahal püül suuremad kestad Järele
jäänud. Veres: erütrotsüttisid - 5.480.000, leuko-
tsüttisid - 17.500. Viimastest: polüunukleaarisiid -
- 55,35%; lümfotsüttisid - 41,07%; suuri mono-
nukleaarisiid - 3,18%; eosinofiliisid - 0,4%.
8.XII. } ja } Pookimise kohalt kestendab nahk suuremates kestades.
9.XII. Jänese liigutused loomulikud. Veres: erütrotsütti-
sid - 5.804.000, leukotsüttisid - 16.000. Viim-
astest: polüunukleaarisiid - 34,04%; lümfotsüttisid -
- 61,63%; suuri mononukleaarisiid - 3,13%;
eosinofiliisid - 1,2%.
10.XII. } ja } Pookimise kohal nahal püül veel üksiku üsna
11.XII. gestad. Liigutused loomulikud. Veres: erütrotsüttisid -
- 6.000.000, leukotsüttisid - 14.500. Viimastest:
polüunukleaarisiid - 21,44%; lümfotsüttisid -
- 56,66%; suuri mononukleaarisiid - 10,95%; eosino-

H.

filisido, 95%.

- 12.XII. } ja 13.XII. } Pookimise kohalt on nahk puhas. Veres: erütrotsüütisid - 4.936.000, leukotsüütisid - 14.700. Viimastest: polüünukleaarisid - 55,5%, lümfotsüütisid - 38,14%, suuri mononukleaarisid - - 5,94%, eosinofiliisid - 0,37%.
- 14.XII. } Nahk pookimise kohalt terve. Jänes ka terve.
— 17.XII. } Poogitud paremasse silma jänesse № 12 (V_1) silmamündaga ja Calmetto - Guérini juurele sama mündaga (V_1) kõhu nahale endisesse kohata. Veres: erütrotsüütisid - 4.440.000, leukotsüütisid - 15.000. Viimastest: polüünukleaarisid - 61,2%, lümfotsüütisid - 37,0%, suuri mononukleaarisid - 1,3% ja eosinifiliisid - - 0,5%.
- 18.XII. Parem silm puhas. Kõhu nahk on pookimise kohalt roosa.
- 19.XII. Parema silma conjunctiva punakas. Haha püüil pookimise kohal peenikesed kestad. Kestade alt on nahk punano. Veres: erütrotsüütisid - 4.515.000, leukotsüütisid - 13.500. Viimastest: polüünukleaarisid - 36%, lümfotsüütisid - 48,8%, suuri mono-

77

nukleaarisisid - 14,4% ja eosinofiliisisid - 0,8%.

- 20.XII. } ja } Parema silma conjunctiva punakas. Hahk pookimise
21.XII. kohalt kestendab poenikestes kestades. Veres:
erütrotsüütisid - 5.324.000, leukotsüütisid -
- 17.200. Viimastest: polüunukleaarisisid - 34,34%,
lümfotsüütisid - 54,39%, suuri mononukleaarisisid -
- 9,59% ja eosinofiliisisid - 1,73%.
- 22.XII. } ja } Parem silm terve. Kestendamine hakkab pookimise
23.XII. kohal naha püäl väheneva. Veres: erütrotsüütisid - 4.690.000, leukotsüütisid - 16.500. Viimastest: polüunukleaarisisid - 45%, lümfotsüütisid - 39,54%, suuri mononukleaarisisid - 15,01% ja eosinofiliisisid - 0,45%.
- 24.XII. } ja } Haha päält kestad peaaegu kadunud. Veres: erütrotsüütisid - 5.456.000, leukotsüütisid -
25.XII. - 14.500. Viimastest: polüunukleaarisisid - 37,72%, lümfotsüütisid - 55,9%, suuri mononukleaarisisid - 10,9% ja eosinofiliisisid - 0,43%.
- 26.XII. Hahk pookimise kohalt terve.
- 27.XII. Veres: erütrotsüütisid - 5.720.000, leukotsüütisid - 15.300. Viimastest: polüunukleaarisisid - 44,8%, lümfotsüütisid - 45,2%, suuri mono-

nukleaarid - 10%.

28.XII. Poositud pahemasse silma jänese № 17 (V₁) silmamüdaga.

29.XII. } ja } Pahemasse silmas puudub reaktsioon.
30.XII.)

10.I. 23. Pooritud kõhu nahale, uute kohta, Calmette - Guérini' järel jänese № 29 (V₁) silmamüdaga.

11.I. Nahk on pookimise kohalt kahvatu.

12.I. Nahk on pookimise kohalt punakas.

13.I. } ja } Pookimise kohalt kestendab nahk suurtes kestades.
14.I.)

Nahk ise punakas. Pahemasse silma pooritud jänese № 37 (V₂) silmamüdaga.

15.I. Kõhu nahal veel üksikud suured kestdad. Pahem silm puhas.

16.I. } — } Nahk ja pahem silm puhtad.
18.I.)

26.I. Kõhu nahale pooritud Calmette - Guérini' järel jänese № 41 (V₁) silmamüdaga.

27.I. Pookimise kohalt on nahk roosakas.

28.I. Pookimise kohalt on nahk punane ja kestendab.

29.I. } — } Pookimise kohalt kestendab nahk peenimestes kestades.
31.I.)

1.II. Nahal veel üksikud kestdad.

- 2.II. Nahk on pookimise kohalt puhas.
- 10.II. Poogitud kõhu nahale Calmette - Guérini
järele jänesse № 51 (V₂) silmamüdaga.
- 11.II.)
— } 15.II.) Pookimise kohalt on nahk punane ja kestendab suure-
mistes kestades.
- 16.II. Nahk on puhas.
- 24.II. Paremasse silma poogitud jänesse № 59 (V₁) silma-
mädega.
- 25.II. }
— } 27.II.) Paremas silmas ei ole reaktsiooni.
- 19.IV. Poogitud kõhu nahole Calmette - Guérini
järele jänesse № 77 (V₁) silmamüdaga.
- 21.IV. Kõhu nahk kahvatu; pookimise jutid koorikuga kaetud. Poogitud paremasse silme jänesse № 77. (V₁) sil-
mamüdaga.
- 22.IV. Parem silm puhas. Nahk on pookimise kohalt punakas.
- 23.IV. Parem silm puhas. Nahk pookimise kohält tursunud ja
koorikuga kaetud.
- 24.IV. }
— } 26.IV.) Nahk pookimise kohalt kestendab.



K a t s o № 6.

- 5.XII.22. Jänes № 9 pooditud parema silma sarvnahasse jünese № 7 (V₁) silmamüda. Veres: erütrotsüütisid - - 6.800.000, leukotsüütisid - 11.000. Viimastest: polüunukleaarisisid - 44%, lümfotsüütisid - 40% ja suuri mononukleearisisid - 16%.
- 6.XII. Parema silma conjunctiva punakas. Pookimise jutid silma sarvnahal kõrgemad harilikust silma sarvnaha pinnast.
- 7.XII. Parema silma konjunktivaal kotti pantud veel jünese № 7 silmamüda. Veres: erütrotsüütisid - - 5.680.000, leukotsüütisid - 14.000. Viimastest: polüunukleaurisisid - 53,62%, lümfotsüütisid - - 35,01%, suuri mononuklesarisisid - 6,07% ja eosinofiliisisid - 1,3%.
- 8.XII. Parema silma conjunctiva õige punane. Silma sarvnahk terve ja ta pinnal on näha palju augukesi ja nügarakesi. Veres: erütrotsüütisid - 5.750.000, leukotsüütisid - 13.600. Viimastest: polüunukleearisisid - 60%, lümfotsüütisid - 30,4%, suuri mono-

nukleearisid - 9% ja eosinofiliisid - 8,6%.

- 9.XII. Poogitud silma conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma sarvnahal on suuremaid koe defektisiid nüha. Erineb palju kollakes-valkjet müda. Silmamüda külitud süötadele. L o o f f l e r'i metüleen sinisega värvituis preparaatides leidub laialdane vakuoolne degeneratsioon müda rakkudes ja väiksem-epiteel rakkudes. Vakuoolides ja väljaspool palju polumorf terakesi. Pisilasi preparaatides ei leidu.
- 10.XII. Silm kinni. Valkjet müda rohkesti. Kõik süüdad puhtad. Veres: erütrotsüütisid - 5.500.000, leukotsüütisid - 16.500.000. Viimastes polünukleearisid - 66,98%, lümfotsüütisid - 26,41%, sühri mononukleearisid - 6,14% ja eosinofiliisid - 0,47%.
- 11.XII. Silm kinni kleeginud. Valkjet müda õige rohkesti. Silma sarvnahale tekib valge plekk. L o o f f l e r i süüdal on Gram negatiivsed kepikesed kasvanud. Suhkru agaaril on üksikud staphylococcus albus' e pesakesed kasvanud.
- 12.XII. Silma conjunctiva vähem punane. Müda hakkab väheneama. Jänes hoiab silma vahel lahti. Veres: erütrotsüütisid - 5.240.000, leukotsüütisid - 15.500. Viimastest: polünukleearisid - 60,47%, lümfotsüütisid - 30,47%,

82.

suuri mononukleaarisisid - 9,06%.

- 13.XII. } ja 14.XII. } Parema silma conjunctiva juba kahvatu, sarvnaha
pääl leukoom. Hüda erineb õige vähe. Veres: erü-
trotsüütisid - 5.655.000, leukotsüütisid - 16.500.
Viimastest: polüünukleaarisisid - 60,86%, lümfotsüütisid - 32,17%, suuri mononukleaarisisid - 6,54% ja
eosinofiliisisid - 0,43%.
- 15.XII. Jänes on loid.
- 16.XII. Parem silm muidu terve, ainult sarvnahal on leu-
koom. Veres: erütrotsüütisid - 5.700.000, leuko-
tsüütisid - 16.500. Viimastest: polüünukleaarisisid - 77,61%, lümfotsüütisid - 15,71% ja suuri mono-
nukleaarisisid - 6,68%.
- 17.XII. Silm kinni kleepinud. Silmas vähe kollakas-valkjas
küda.
- 18.XII. Silm on jälle terve. Veres: erütrotsüütisid -
5.800.000, leukotsüütisid - 17.400. Viimastest:
polüünukleaarisisid - 53,6%, lümfotsüütisid - 32,4%, su-
ri mononukleaarisisid - 14%.
- 19.XII. } ja 20.XII. } Silm terve. Jänes on loid. Veres: erütrotsüütisid - 5.960.000, leukotsüütisid - 15.400. Viimastest:
polüünukleaarisisid - 62,5%, lümfotsüütisid - 26,33%,

suuri mononukleearisid - 11,17%.

21.XII. }

Ja

22.XII. } Jänes on õige ükskõikne välisilma vastu. Ei sõs.

Vores: erütreotsüütisid - 5.944.000, leukotsüütisid - 12.950. Viimastest: polüünukleearisid - 60,99%, lümfotsüütisid - 29,46%, suuri mononukleearisid - 9,55%.

23.XII. Jänes õosi õra surnud.

Jänesesse lehkomisel leidus: peaaju pinna veresooned vererikkad. Selgroo lülide kohal, dura mater'i all, on verevalangud. Peaaju läbilibigetes ei ole midagi mürgata. Rinnakoopa olundid - kops ja süda - terved. Müks, põrn ja sooled loomulikud. Põis sogast kust õige täis.

Steriilselt valjavõetud peaaju emulsioon on külitud negatiivse resultandiga söötadole ja poogitud samuti negatiivse resultandiga jänesele № 24 intra cerebral ja jänesele № 25 parema silma sarvnchasse. Histoloogiliseks uurimiseks võetud tukikene peaaju koorest, ^{lõp} hippocampus'e pärkkonnast ja fikseeritud 10% formaliiini lahus.

Lõiked vürviti kolmanda, neljanda ja viienda vürvimeise metoodide järele.

Pia mater kaunis tihedalt mononukleear leukotsüütidega infiltrat. Hall ja valge peaaju kude

5 XII 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

gr. t°
2300 43,0

2100 42,0
C.V. +



1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Fanes Nq.

ka mononukleearidoga infiltrerunud. Infiltraatiõdes leidub ka polüünukleearisid, kuid vähepoole. Veresooned laienenud ja õige vererikkad. Perivaskulaarruumid laienenud. Nõrgalt väljakujunenud perivaskulaar infiltraandid sisaldavad püüsjalikult mononukleearisid. Närvi rakkudes leidub sageasti neuronephagia protsess. Ka punakaid, pisikesi, mitmesuguses suuruses terakesi leidub gruppide viisi närvirakkudes.

K a t s e № 7.

- 9.XII.22. Jänes № 10 poogitud paremase silma jänes № 9 (V₁) silmanädaga. Kontrablikks skarifitseeritud pahemat silma. Veres: erütrotsüütisid - 5.800.000, leukotsüütisid - 12.500. Viimastest: polüünukleearisid - 50,95%, lümfotsüütisid - 40% ja suuri mononukleearisid - 9,05%.
- 10.XII. Parema silma conjunctiva punane. Pookimise juttide kohad on silma sarvnaha pinnast kõrgemad.

- 11.XII. Conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma servnahk tume. Valkjas-kollakat müda rohkesti. Loom loid. Silma müdast tehtud ja L o e f f l o r 'i metüloon sinisega vürvitui ja preparaatsioon nõha laialdane vakuoolne degeneratsioon müda rekkudes. Palju polüomorf terakesi. Silmamüda külitud süütadele. Veres: erütrotsüütisid - 6.800.000, leukotsüütisid - 19.500. Viimastest: polünukleocarisisid - 82,66%, lümfotsüütisid - 14,66%, suuri mononukleocarisisid - - 2,26% ja eosinofiliisisid - 0,44%.
- 12.XII. Parema silma conjunctiva õige punane. Silmast ei erine pea sugugi müda. Jänes ei saa vahel esimesi ja vahel tagumisi käppasid liigutada, vahel hüppab aga hästi. Külitud süüdad puhtad.
- 13.XII. Jänes on hommiku õige näär, lamav küljeli ja ei reageeri mingisuguse ürrituse päale. Sures kell 14. Jäneso lehknisel loodus: peaju pinna ja basis cerebri veresooned õige vererikkad, Selgroo lülide vahekohtadel, dura mater'i all, laialdased verevalangud. Peaju läbilõigetes ei leidu midagi isekälist. Kops ja süda normaalsed. Maks, põrn ja sooleid tervod. Poid kust täis.
- Steriilselt väljavõetud peaju emulsioon külitud

negatiivse resultaadiga harilikuudel laboratooriumi süüstadole. Sama emulsioon poegitul intra-cerebraal jänesele № 15 ja jänesel № 16 silma sarvanchusse negatiivse resultaadiga.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tükikene pesaju koorest, ⁱⁿ hippocampus'e piirkonnast ja fiksdeeritud 10% formaliini lahus.

Pia mater õredalt, pesaju hall ja valge kude ega tihedamalt mononukleauridega infiltrerunud. Mõlemates infiltratides leidub ka rohkesti polüonuklearisid. Pesaju kudos ja nürvirakkudes on näha palju kogukeesteks kogunenuid mitmesuguses suuruses punaseid terakesi. Nürvirakkudes olevad terakeste kogukeestid on asetunud raku protoplasmase.

-K a t s e N° 8.

- 10.XII.22. Jänes № 11 poogitud pahema silma sarvnahasse
ja kõhu nahvanaC almette - Guérini
järele jänes № 7 (V₁) silmamüdaga.
- 11.XII. Pahema silma conjunctiva punakes. Silma sarvnaha
 pael muhukosed. Nahk pookimise kohalt punakes.
- 12.XII. Silm kleespinud. Valkjat mida palju. Conjunctiva
 õige punane ja tursunud. Silma sarvnahal pookimise
 jutid kõrgemad. silma sarvnaha pinnast. Silmamüdast
 tehtud ja Loeffler'i metalleen sinisega vürvi-
 tuis preparatides: mädarakkude protoplasmas laialda-
 dane ja epiteelrakkude protoplasmas vähene vakuoolne
 degeneratsioon; vakuoolides ja väljaspool palju puna-
 seid polimorf terakesi ja mingisuguseid pisikesi.
 Silmamüda küllitud söötadele. Poogitud nahk õige puna-
 ne.
- 13.XII. }
 ja } Silmas muutusi ei ole. Küllitud süüdad puhtad. Nahk
 14.XII. } pookimise kohal kestondab poenikestes kestades.
- 15.XII. }
 ja } Silm ikka veel kinni. Valget, nagu kuiva, mida palju
 16.XII. } Silma sarvnahal valge plekk. Nahk kestondab suurema-
 tes kestades.

- 17.XII. }
 — } Muutuseta.
 20.XII.)
- 21.XII. Jänes hoib silma vahel lahti. Mäda erinomine silmest
väheneb. Conjunctiva tursunine väheneb. Silma sarv-
nahal leukoom. Nahk on pookimise kohalt juba terve.
- 22.XII. }
 — } Muutuseta.
 24.XII.)
- 25.XII. Pahema silma sarvnaha püüli on leukoom.
Silma muidu terve.
- 26.XII. }
 — } Silm ja nahk on terved.
 30.XII.)
- 12.I.23. Poogitud parema silma survnahasse jäncse № 35 (V₁)
silmendaga.
- 13.I. Poogitud silma conjunctiva pisut roosakes.
- 14.I. Conjunctiva õige punane. Silmest erineb pisut rühma.
Silma sarvnaha püülpisiksed auguked ja nügarakes-
sed.
- 15.I. Muutuseta.
- 16.I. Poogitud silmest erineb rohkesti mäda.
- 17.I. Muutuseta.
- 18.I. Silme conjunctiva punane ja tursunud, aga mäda ei
erine silmast enam.
- 19.I. Silme conjunctiva punetus ja tursunine vähenevad.
Mäda ei erine.

- 20.I. }
 -- } Parem silm terve.
 23.I. }
- 26.I. Pooritud nahale jänesse № 41 (V₁) silmasüdaga Cu 1-
 mette - Guérin'i järele.
- 27.I. Pookimise jutid koorikuga kaetud ja nahk on hole-roo-
 ea.
- 28.I. Pookimise kohalt on nahk punakas. Löikejuttide ümbru-
 ses on üksikud punased nägarad.
- 29.I. Pookimise kohalt kestendab nahk.
- 30.I. }
 -- } Nahk kestendab peenikestes kestades.
 2.II. }
- 3.II. Nahal veel üksikud kestad.
- 4.II. Nahk on pookimise kohalt terve.
- 10.II. Pahemaesse silma progreditud jänesse № 51 (V₂) silma-
 mäldaga.
- 11.II. Pahom silm on kinni kleopinud. Valget müda erineb
 õige palju. Conjunctiva punane ja tursunud. Silmenüdast
 tehtud ja Loefflör'i metülein sinisega värvituis
 preparaatides on müdrakkude protoplasmas laialda-
 no vakuoolne degeneratsioon ja palju polymorf torake-
 si näha.
- 12.II. Muutuseta.
- 13.II. Jänes hoib silma lahti. Müda erineb silmast õige
 vähe. Conjunctiva kohvatu.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	10	2	3	4	10	24	19
1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	49	50	51	52	55	56	57	58	64	78	132		

Og. t.

2300 43,0

2100 42,0

C_{v_i}+
Cut v_i+

1900 40,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

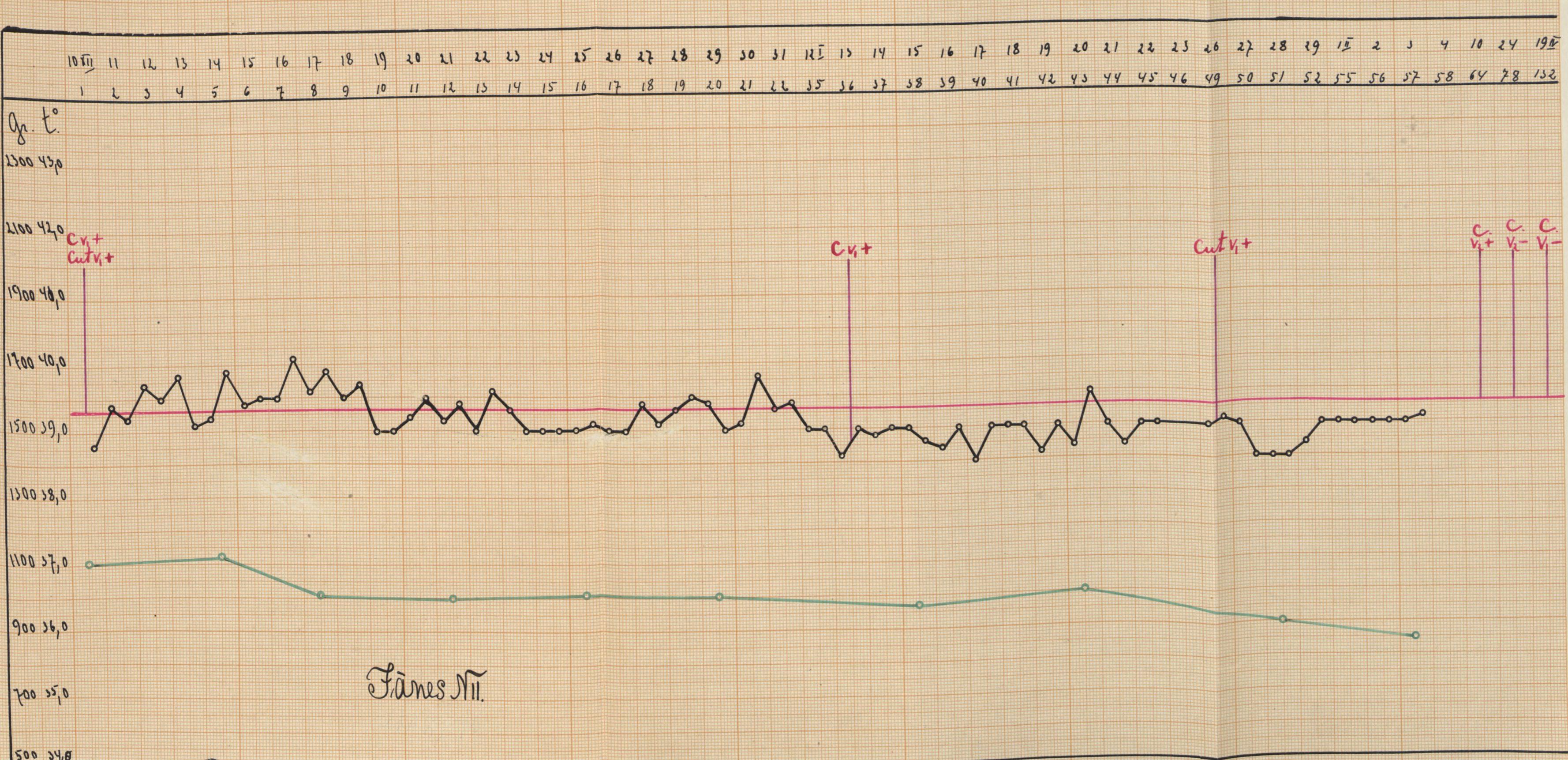
500 34,0

C_{v_i}+
Cut v_i+

Cut v_i+

C_{v_i}+ C_{v_i}- C_{v_i}-

Fånes NII.



- 14.II. }
 ja } Silmast erineb veel pisut lima.
 15.II. }
- 16.II. Silm terve.
- 24.II. Paremasse silma poogitud jänesse № 59 (V₂) silmamüdaga.
- 25.II. }
 — } Paremas silmas ei ole mingisugust reaktsiooni närgas-
 27.II. } ta.
- 19.III. Poogitud paremasse silma jänesse № 76 (V₁) silmamüdaga.
- 20.IV. }
 — } Paremas silmas ei ole mingisugust reaktsiooni närgas-
 26.IV. } gata.

K a t s e № 9.

- 10.XII.22. Jänes № 12 poogitud jänesse № 7 (V₁) silmamüdaga paremasse silme.
- 11.XII. Parema silma conjunctiva punane. Silma sarvnoha pääl nägarakosed ja pisikesed augukosed.
- 12.XII. Conjunctiva õige punane ja vähi tursunud.
- 13.XII. Silmast erineb pisut näda.
- 14.XII. Parem silm kinni kleopinud. Silmast erineb palju valkjas-kollekat näda. Silmamüdast tehtud ja G i o m -

s a metoodi järele värvituis preparaatides.

Mädarakkude protoplaasmas laialdane, epiteelrakkude vakuoolne degeneratsioon; vakuoolides ja väljaspool palju polimorf terakesi. Silmamüda külitud süüstadole.

15.XII. } ja } Muutusaeta. Külitud süüdud puhtad.
16.XII. }

17.XII. Silm ikka veel kinni. Müda rohkesti. Silma sarvnahal valge plekk.

18.XII. Jänes lumab hommiku kaatis parema külje püül. Jänes jalgude püül seista ei jõua. Kõhuli asetatult hoieb jänes küpad väljapoole laiali ja pea otse ettepoole, puudutades ninaga lauda. Laau pihta koputamisel töstab jänes pea üles ja, tehos peaga külgede poolt 8 - 10 pendliliigutust (Bendelbewegung), laseb pea tagasi lauale langeada. Kirjeldatuid liigutusi tegi jänes kuni kelle 19, siis jääti ta õige nõrgaks ja suri kell 20.

Jänesse luhkamiseel leidusid peaaju pinna vorosooned vererikkad. Kops ja süda terved. Maks ja sooled puhtad.

Peaaju emulsioon pritsitud intracerebraal jänesele № 20 positiivse resultaadiga ja poogitud negatiivse resultaadiga jänesele № 21 parema silma sarvnahase.

10 XII 11 12 13 14 15 16 17 18

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

gr. t°.

2300 43,0

2100 42,0

C.V.+

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

Fanes N^o 12.

700 35,0

500 34,0

Süütadele külitult peaaju emulsioon kasvu ei annud.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tukikene peaaju koorest ja ^{ib} hippocampus' est ja fikseeritud osalt Hell ja osalt 10% formaliiini lahus.

Preparaadid värvitud kolmandate, neljandate ja viienda värvimise metoodide järgole.

Pia mater öredalt mononukleaar leukotsüütidega infiltrerunud. Peaaju hall kude öredavöitu mononukleaar ja polüonukleaar leukotsüütidega infiltrerunud. Perivaskulaar infiltratsiooni ei leidu. Peaaju hallis kudes õige palju punaseid kogukesteks kogunenud polüomorf terakosi.

K a t s e N° 10.

11.XII.22. Jänes N° 13 pooritud parema silma servanõuse jänese N° 7 (V₁) medulla oblongata emulsiooniga.

12.XII. Parema silma conjunctiva õige punane.

Silma servnahk tume. Pookimise jutid on silma servnaha pinnast kõrgendatud.

- 13.XII. Poogitud silma sarvhahk punane ja tursunud. Silmamast erineb pisut rähma.
- 14.XII. Silma sarvuska pääsi näha nägarad ja pisikesed augukeseid. Erineb natuke valkjat mäda.
- 15.XII. Silm kinni kleeginud. Valkjat mäda õige palju. Conjugentiva õige punane ja tursunud. Silmamüdast tehtud ja Giemsa järelt värvituis preparatides on näha müdarakkude protoplaasmast leialdame, epiteelrakkuide protoplaasmast aga vähem vakuoolne degeneratsioon; vakuoolides ja väljaspool palju polymorf torakesi.
Mikroskoobiliselt ei leidu mädes pisilasi. Silmamüda külitud süötudole.
- 16.XII. } ja { Silmas õige reaktsioon. Külitud sõödad puhtad.
- 17.XII. }
- 18.XII. Ülemine silmalaug on tursunud ja punane. Silma sarvhahka pääle on valkjas plekk tekinud. Valkjat mäda rohkesti.
- 19.XII. } ja { Muutuseta.
- 20.XII. }
- 21.XII. Conjugentiva ikka veel punane ja tursunud. Silma sarvhahal valkjas plekk. Ülemine silmalaug punane ja ta äärelt kukkuvad karvad välja. Nüda vähapoole.
- 22.XII. Muutuseta.
- 23.XII. Ülemine silmalaug kahvatu ja ta äär karvadest. Con-

94

junctiva punane, vähe tursunud. Silma sarvnahal leukoom. Müda silmas vähepoole. Jänes hoiab silma vahel lahti.

24.XII. Muutuseta.

25.XII. Jänes hoiab silma lahti. Conjunctioniva veel vähe punane. Silma sarvnaha ümber on leisionenud veresoontest kroon tekkinud. Müda orineb veel vähe.

26.XII. }
ja } Muutuseta.
27.XII. }

28.XII. Parem silm terve, ainult silma sarvnahal on leukoom.

11.I.23. Poositud kõhu nahasse Calmette - Guérin'i järel ja pahemasse silma jänes N^o 29 (V₁) silmamüdaga.

12.I. Pahem silma conjunctioniva punakes. Nahk pookimise kohalt punakes ja tursunud.

13.I. Pahem silma conjunctioniva veel vähe punane. Nahk pookimise kohalt õige punane ja tursunud.

14.I. Pookimise koha't kestendab nahk suurtes kestades.

15.I. Pahem silm terve. Nahk kestendab suurtes kestades.

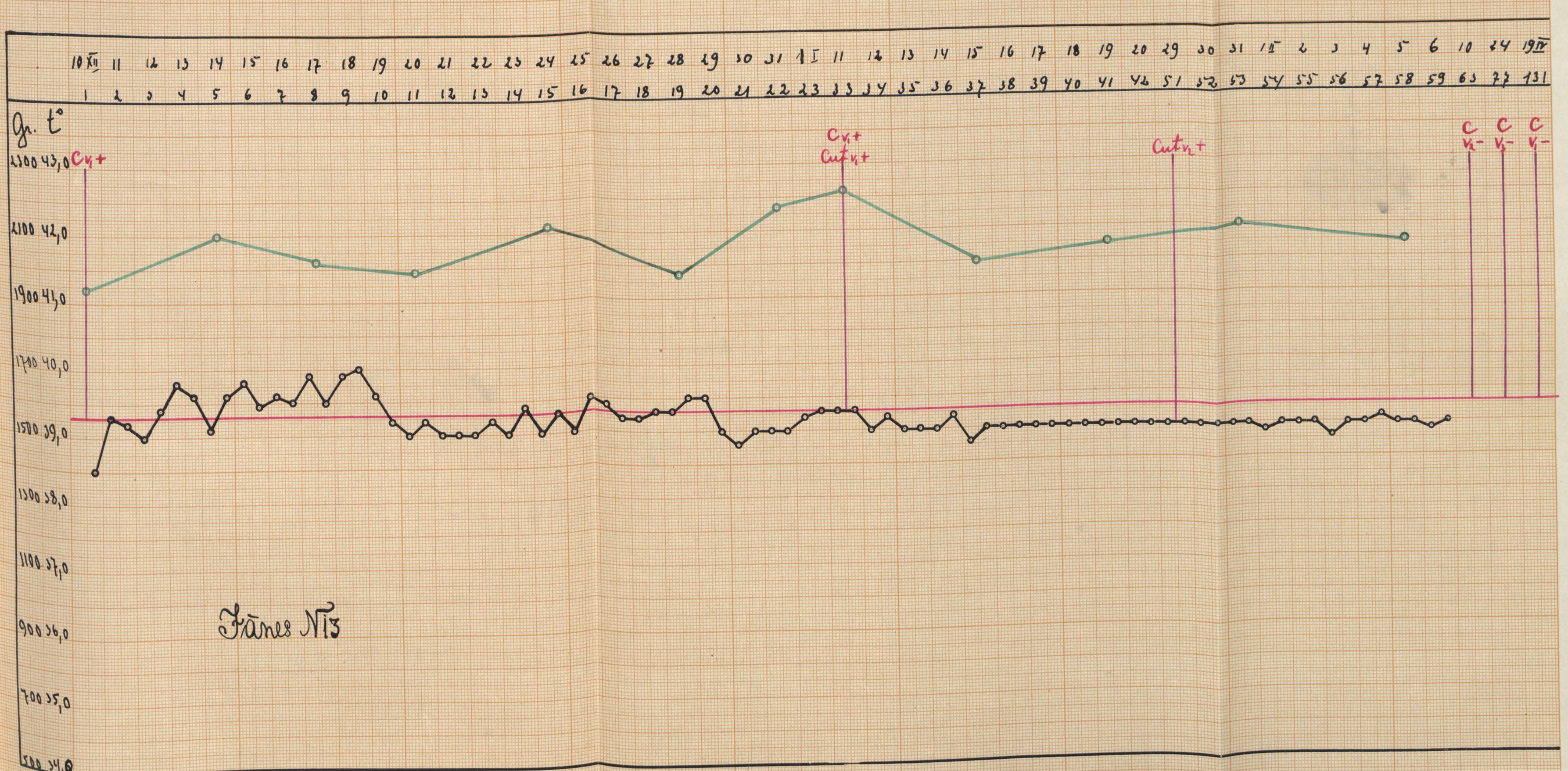
16.I. Pookimise kohalt nahk kehvatu, ega kestendab veel.

17.I. Muutuseta.

18.I. Laha pääl ei ole enam kestasid.

19.I. Nahk terve.

29.I. Poositud kõhu nahasse Calmette - Guérin'i järel jänes N^o 48 (V₂) silmamüdaga.



- 30.I. Poogitud nahha püül ei ole midagi närgata.
- 31.I. Nahk on poekimise kohalt roosa ja kestendab peenikostes keestades.
- 1.II. }
- } Muutuseta.
5.II.)
- 6.II. Nahk ei kestenda enam.
- 7.II. Nahk on terve.
- 10.II. Poogitud paremase silma jänese № 56 (V₂) silmamüdaga.
- 11.II. Poogitud silma conjunctiva punakas.
- 12.II. }
- } Silmas ei ole mingisugust reaktsiooni närgata.
14.II.)
- 24.II. Põhemasse silma poogitud jänese № 59 (V₃) silmamüdaga.
- 25.II. }
- } Poogitud silmas reaktsiooni närgata ei ole.
28.II.)
- 19.IV. Poogitud põhemasse silma jänese № 77 (V₁) silmamüdaga.
- 20.IV. Poogitud silma conjunctiva punakas.
- 21.IV. }
- } Paromas silmas ei ole reaktsiooni närgata.
25.IV.)

K a t s e № 11.

10.XII.22. Jänes № 14 poogitud intracerebraal (paremale

poole peaajusse) jäneses № 7 (V_1) peaaju emulsiooniga.

11.XII. Hüppamise juures kukkub jänes paremale poole. Jaled liiguvad hästi.

12.XII. Jänes hüppab vabalt ja ei kukku enam paremale poole.

13.XII. Jänes liigutused harilikud. Veres: erütrotsüütisid - 6.272.000, leukotsüütisid - 14.600. Viimastest: polü-nukleearisid - 69,54%, lümfotsüütisid - 20,99% ja suuri mononukleearisid - 9,47%.

14.XII. Muutuseta.

15.XII. Jänes hüppab harilikult. Veres: erütrotsüütisid - 6.200.000, leukotsüütisid - 14.200. Viimastest: polü-nukleearisid - 73,0%, lümfotsüütisid - 19,13% ja suuri mononukleearisid - 7,83%.

16.XII. Muutuseta.

17.XII. Jänes liigutused loomulikud. Jänes sööb hästi. Veres: erütrotsüütisid - 5.904.000, leukotsüütisid - 16.200. Viimastest: polü-nukleearisid - 70,47%, lümfotsüütisid - 21,42% ja suuri mononukleearisid - 8,11%.

18.XII. } ja } Muutuseta.

19.XII. }

20.XII. Jänes liigutused loomulikud. Veres: erütrotsüütisid - 4.440.000, leukotsüütisid - 15.200. Viimastest: polü-nukleearisid - 60,83%, lümfotsüütisid - 32,5% ja suuri mononukleearisid - 6,67%.

21.XII. Muutuseta.

- 22.XII. Jänes hoiab pead natukene paremale poole. Veres: erütrotsüütisid - 4.036.000, leukotsüütisid - 14.500. Viirastest: polüunukleearisisid - 61,5%, lümfotsüütisid - 31,41% ja suuri mononukleearisisid - 7,09%.
- 23.XII. Jänesse liigutusod loomulikud. Jänes hoiab pead paremale poole. Väljaheited vedelad.
- 24.XII. Jänes hoiab pead pärvis paremale poole. Tootab ennest parema küljega vastu kasti lauda ja teeb ringi liigutusi paremale poole. Väljaheited vedelad. Veres: erütrotsüütisid - 4.160.000, leukotsüütisid - 16.500. Viirastest: polüunukleearisisid - 69,33%, lümfotsüütisid - 14,66%, suuri mononukleearisisid - 15,68% ja eosinofillisisid - 0,35%.
- 25.XII. Jänes õösi õra surnuud.

Jäneso lahknimisel leidus: Peaaju pinna veresooned vererikkad. Trepanatsiooni haava kohal on verovalang. Kops ja süda terved. Põis tühji. Sooled loomulikud.

Söötudele külitud steriilselt väljaväetud peaaju emulsioon kasvu ei annud.

Peaaju emulsioon jänesele № 16 parema silma barvnsharso poogitult ei kutsunud silmas mingisugust reaktsiooni osile.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tükikone ^{ib} hippocampus'est ja mesencephalon'ist ning fikseeritud

ü 11 y lahus ja 10% formalini lahus.

Pia mater tihedalt mononukleear leukotsüütidega infiltrerunud. Peaaju hall kudre tihedalt, valge öredemalt, mononukleear leukotsüütidega infiltrerunud. Perivaskulaar infiltratsiooni hästi väljaarenenud ja sisalduvad püüasjelikult mononukleaurisid. Polünuklearisid leidub nimetatud filtraatides vähepools. Veresooned verd tüis ja perivaskulaar ruumid leienevad. Mõnes veresoones oleva polünukleaaris on helle lääda vööga ümbritsotud punaseid polümf terakesi näha. Peaaju koes, eriti hallis ja nürvirakkudes on palju punaseid, polümf terakesi üksikult ja kogukestoks kogunevalt näha. Terukused on nooleda vööga ümbritsatud. Iseäranis rohkasti terakesi sisalduvad märvirakud, millede protoplaasma homogeenseks on muutunud ehk milledes vakuoolse degeneratsiooni sarnane protsess leidub. Ka neuronophagia protsessi on näha. Kirjeldatud degeneratiivsed muutused on mesencephalon'is närgemad, kui ^{ib} hippocampus'es. Mesencephalon'is leiduvad pärile selle veel pisikeed polünukleaurid kogukosad (miliaar abscessid).

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

gr. t°
2300 43,0

Sutural. V. +.



Fäzes N14.

500 34,0

K a t s e N° 12.

- 13.XII.22. Jänes N° 15 poagitud intracerebraal (paremale poole peaajusse) jänes N° 10 (V₁) peaaju emulsiooniga.
- 14.XII. Jänes liigutused loomulikud.
- 15.XII. Jänes liigutused loomulikud.
- 16.XII. }
27.XII. } Jänes liigutused kõik see aeg loomulikud. Jä-
nes süüb hästi.
- 28.XII. Jänes öösi õra surnuid.

Jänes lehkomisol leidus: peaaju pinna veresoonead tühjad. Verevalanguid ei leidu kusagil. Kops ja süda torved. Maksas laialdane coccydosis.

Steriileelt väljavõetud peaaju emulsioon poogitud jänesele N° 27 parema silma survahasse negatiivne resultaadiga.

K a t s e N° 13.

- 13.XII.22. Jänes N° 16 poogitud parema silma parvnahasse
ja kõhu naheesse Calmette - Guérin'i
järcole jänesse N° 10 (V₁) peaaju emulsiooniga.
- 14.XII. Paremas silmas ei ole midagi närgata. Nahk on pookimise kohalt roosa.
- 15.XII. Parem silm terve. Nahk pookimise kohalt roosakas.
- 16.XII. Muutuseta.
- 17.XII. Paremassa silma veel kord poogitud sama jänesse peaaju emulsiooniga. Poogitud nahale on üksikud peenikesed kostad ilmanud. Nahk kahvatu.
- 18.XII. Parema silma conjunctiva punakas. Poogitud nahal pisikesed ~~XXXXXX~~ kostad.
- 19.XII. Paremas silmas ei ole enam midagi närgata. Naha püsil ei leidub vaid kostasid.
- 20.XII. }
21.XII. } Parem silm ja nahk loomulikud.
- 22.XII. }
- 23.XII. Pahemasse silma poogitud filtreeritud jänesse N° 23
(V₂) silmamüderga.
- 24.XII. Pahema silma conjunctiva punakas.
- 25.XII. Pahema silma conjunctiva punane. Parema silma spry-
nahasse poogitud jänesse N° 14 peaaju emulsiooniga.

- 26.XII. Pahom silm kinni kleeginud. Silmast erineb vähe valkjat müda. Conjunctiva punane. Silma sarvneha pael pisikesed augukesed. Silmamüdast tehtud ja Giemsa värviga värvituis preparantides leidub mäderakkude protoplaasmas vakuoolne degeneratsioon ja punased polymorf terakesed. Pisilasi näha ei ole. Silmamüda külitud süütadele. Paremas silmas ei ole midagi närgata.
- 27.XII. Pahemast silmast erineb veel vähe müda. Conjunctiva punakas. Külitud söödud puhtad. Paremas silmas puudub reaktsioon.
- 28.XII. Külitud söödud puhtad. Nõlmatust silmatest ei ole midagi enam närgata.
- 29.XII. }
 30.XII. } Silmad terved.
 31.XII. }
- 2.I.23. Jänese öösi ära surnuud.
- Jänese lähkumisel leidus: peaaju pinna voresooneid kahvatud. Verevalanguid näha ei ole. Peajulukbilöigites ei ole midagi närgata. Kops ja silda terved. Sooleid puhtad. Põis tuhi. Neksus laiuldane coccydosis.
- Steriilselt väljavõetud peaaju emulgeicon poogitud negatiivse resultaadiga jänese № 29 pahemasse silma.

K a t a c . N° 14.

- 17.XII.22. Jänes N° 17 pooritud parome silma sarvnahasse
Jänesse N° 11 (V₁) silmamüdaga.
- 18.XII. Poogitud silma conjunctiva punakas. Silma sarvnahal ei ole midagi mürgata.
- 19.XII. Silma conjunctiva punane. Silma sarvnaha püül nägarad ja augukesed. Küda ei orine.
- 20.XII. Silm kinni kleepinud. Conjunctiva punane ja tursunud. Silma sarvnaha püül augukesed ja suuremad koe defektid. Valkjat müdu rohkesti.
- 21.XII. Silm täiesti kinni kleepinud. Küda silmas rohkost. Silmenüdast tehtud ja Loef fler'i metüleen sinisoga värvituis proparaatides: mädrakkude protoplaasmas laialdano, opiteelrakkude protoplaasmas ega vähene vakuoolne degeneratsioon; vakuoolides ja väljaspool palju punaseid polimorf terakesi. Mingisuguseid pisilasi ei leidu. Silma müda külitud süttadele.
- 22.XII. }
— }
26.XII. } Külitud süöda puhtad. Silma sarvnahale hakkab valge plekk tekkima.
- 27.XII. }
— }
31.XII. } Jänes hoiab silma juba läkti. Poogitud silma sarv-

naha püül leukoom. Conjunctiva punakas ja tursunud. Silmasti erineb veel lima.

- 1.I.23. }
 - } Silma sarvnahal leukoom. Conjunctiva kahvatu. Häda
 5.I. } silmasti ei erine. Jänes hoiab pead paremale poole.
 6.I. }
 - } Silm terve. Jänes hoiab pead harilikult.
 9.I. }
- 23.I. Jänes öösi õra surnud.

Jännose lehkamisel leidus: peaaju pinna veresooned vererikkad. Peaaju läbilõigetoks ei ole midagi leida. Peulaukoobastes, dära mator'i all, verevalangud. Kops ja suda terved. Sooled ja maks terved. Põis kust täis. Kuses munavalget ei leidu. Kuses palju vosvori happe coolasid.

Steriilselt väljavõetud jännese peaaju emulsioon poogitud negatiivse resultaadiga jäneselo N246 paremasse silma.

Sama emulsiyon külitud söötadele kasvu ei annud.

Histoloogiliseks uurimiseks võotud tükikene peaaju koorest ^{ip}hypocampus'est ja fikseeritud 10% formaliiini lahus.

Pia mater, peaaju hall ja valge kude mononuklear leukotsüütidega infiltrerunud. Perivasku-

104.

laar infiltrandid kohati hästi väljaarenenud ja seisavad mononukleaaridest koos. Polüonukleearisid leidub infiltratides vähed. Punaoid polüomorf terakesi leidub peaaju koos ja närvirakkude protoplaasmas õige rohkesti. Terakesed on heleda väöga ümbrustestud.

K a t s e № 15.

- 18.XII.22. Jänes № 19 poogitud jäನose № 6 (V_1) peaaju emulsiooniga parema silma sarvnhasse.
- 19.XII. Poogitud silmas ei ole midagi märgata.
- 20.XII. Silma conjunctiva punane ja tursunud. Jänes hoiab silma piluli. Häda silmas palju. Loeffler'i metüleen sinisega vürvitud silmamäda preparaadis leiduv vakuoolne degeneratsioon müdarakkude protoplaasmas ja polüomorf terakesed. Piisilasi näha ei ole. Silmamäda külitud süütadele.
- 21.XII.)
— } Muutuseta. Külitud süüdad puhtad.
24.XII.)
- 25.XII. Jänes hoiab silma kinni. Conjunctiva punane ja tur-

sunud. Silma survnahale tekkib valge plekk. Valk-jat mäda rohkosti.

26.XII. Jünese öösi üra surnud.

Jünese lahkamisel leidus: peaaju pinna veresooned verevaesod. Peaaju läbilõigetes ei ole midagi näha. Kops ja süda terved. Põis tühji. Lüksas laialdane coccydosis.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsiicon poogitud negatiivse resuldatiiga jünese № 26 pahemasse silma.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tüki-kene mesencephalon'ist ja fikseeritud 10% forma-liini lahus.

Löiked vürviti neljanda ja viienda vürvimise metoodide järele.

Pia mater õige õredalt, peaaju valge kude tihedamalt mononuklearidega infiltrerunud. Peaaju hallis ja valges koos loidub rohkosti punaseid verelitvlesid. Peaaju hallis koos püüasjalikult lei-dub pisikesi piiratuid verevalanguid. Perivaskulaar ingilterasid puuduvad. Punaseid torakesi näha ei ole.

K a t s e N° 16.

- 19.XII.22. Jänese № 20 poogitud intracerebraal jänese № 12
 (V₁) peaaju emulsiooniga. Veres: erütrotsüütisid - 6.338.000, leukotsüütisid - 8.700. Viimastest: polüünukleearisid - 53,62%, lümfotsüütisid - 32,25%, suuri mononukleearisid - 12,09% ja eosinofiiilisid - 2,04%.
- 20.XII. Jänese liigutused harilikud.
- 21.XII. Muutuseta. Veres: erütrotsüütisid - 6.312.000, leukotsüütisid - 10.000. Viimastest: polüünukleearisid - 29,03%, lümfotsüütisid - 58,46%, suuri mononukleearisid - 11,29% ja eosinofiiilisid - 1,22%.
- 22.XII. Muutuseta.
- 23.XII. Jänese seisukohad endine. Veres: erütrotsüütisid - 6.365.000, leukotsüütisid - 12.000. Viimastest: polüünukleearisid - 63,11%, lümfotsüütisid - 26,66%, suuri mononukleearisid - 8,88% ja eosinofiiilisid - 1,45%.
- 24.XII. }
 25.XII. } Muutuseta. Veres: erütrotsüütisid - 6.688.000, leukotsüütisid - 9.600. Viimastest: polüünukleearisid - 40%, lümfotsüütisid - 49,54%, suuri mononukleeari-

107

sid - 10,01% ja eosinofiilisid - 0,45%.

- 26.XII. }
ja } Jänese liigutused loomulikud. Veres: erütrotsüütisid -
27.XII. } 5.464.000, leukotsüütisid - 8.800. Viimastest:
polüunkleaarisisid - 32%, lümfotsüütisid - 56,88%,
suuri mononukleaarisisid - 10,24% ja eosinofiilisid -
- 0,88%.
- 28.XII. }
-- } Muutuseta. Veres: erütrotsüütisid - 5.144.000,
30.XII. } leukotsüütisid - 11.300. Viimastest: polüunkleaarisi-
sid - 49,17%, lümfotsüütisid - 41,25% ja suuri mo-
nonukleaarisisid - 9,58%.
- 1.I.23. }
ja } Jänese liigutused loomulikud. Veres: erütrotsüütisid -
2.I. } 5.256.000, leukotsüütisid - 10.100. Viimas-
test: polüunkleaarisisid - 51,81%, lümfotsüütisid -
- 35,9% ja suuri mononukleaarisisid - 12,29%.
- 3.I. }
ja } Muutuseta. Veres: erütrotsüütisid - 5.168.000, leuko-
4.I. } tsüütisid - 10.700. Viimastest: polüunkleaarisisid -
- 52,9%, lümfotsüütisid - 36,85% ja suuri mononukleari-
sisid - 10,25%.
- 5.I. }
ja } Jänese on nõrk; muidi ei ole midagi iseäralist märgata.
6.I. } Veres: erütrotsüütisid - 5.664.000, leukotsüütisid -
- 10.600. Viimastest: polüunkleaarisisid - 54,13%,

lümfotsüütisid - 34,23% ja suuri mononukleearisid - 88,36%.

- 7.I. Jänes liigutused loomulikud. Jänes õige nõrk.
8.I. Jänes üüsi õra surnud.

Jäneso lühkamisel leitud: trepanatsiooni haava kohalt on nahk kinni kasvanud; ^{ja} trepātsiooni haava kohal angunud veretükk. Peaaju pinna veresooned vererikkad. Kops ja süda terved. Põis tühj. Eksas ei ole midagi näha.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon külitud söötadel. Külitud söötadel ei kastanud mida-

gi. Sama emulsiooniga poogitud: positiivse resultaadiiga jänes N° 33 intracerebraal ja negatiivse resultaadiiga jänes N° 34 paremasse silma.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tükikone peaaju koorest ^ühypocampus'est ja fikseeritud 10% formalini lahus.

Preparaadid värvitud kolmanda, neljanda ja viienda värvimise metoodide järel.

Pia mater õredalt mononukleearidega infiltrerunud. Peaaju valge kude tihedamini, kui peaaju hall kude mononukleearidega infiltrerunud. Infiltratides leidub vähapoole polüonukleearisid. Perivaskulaar in-

19 XII 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 15 4 3 4 5 6 7 8
 1 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

gr. t°

2300 43,0

2100 42,0

Intracereb. V_i +

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Janes N^o 20.



Janes N^o 20.

filtrandid ei ole hästi väljaarendanud ja seissavad püüasjalikult mononukleaaridest koos. Punaseid polimorf holeda vööga ümbrisetuid terakesi leidub peaaju kudes õige vühe; närvirakkudes ei leidu ühtegi.

K a t s e N° 17.

19.XII.22. Jänese N° 21 pooritud parenn silma harvahaase

Jänese N° 12 (V_1) silmanüüdega.

20.XII. Silma conjunctiva punakas.

21.XII. }
ja } Poogitud silma cənjunctiva punakas.
22.XII. }

23.XII. Jänese Üüci üra surnud.

Jänese lehikamisel leidus: peaaju pinna veresooned kahvatud. Peaaju läbiloigete ei leidu midagi iseüealist. Kops ja süda terved. Põis tühji. Eksas kaunis laialdane coccydosis.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsiion külitud negatiivse resultaadiga sütadele ja samuti negatiivse resultaadiga poogitud jänesele N° 25 pahemasse silma.

K a t s e № 18.

- 21.XII.22. Jänes № 22 poogitud paroma silma sarvnahasse (V_2).
 22.XII. Poogitud silma conjunctiva punane ja tursunud.
 Valkjat mäda erineb rohkesti. Silma sarvnaha püül palju piisikesi augukesi. Silmamündast tehtud ja Loeffler'i sinisega värvituna preparantides leidub: mündarakkude protoplaasmas laialdane, epiteelrakkude protoplaasmas aga vähenen vakuooline dogeneratsioon; vakuoolides ja väljaspool palju punaseid polüomorf terakesi. Silmamündade külitud süütadele.
- 23.XII. Silm kinni. Valkjat mäda rohkesti. Conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma sarvnaha püül väiksed koe defektid. Külitud süüdud puhtad.
- 24.XII. Silma sarvnahale tekkib valkjas plekk. Külitud süüdud puhtad.
- 25.XII. }
 — } Muutuseta.
 26.XII. }
- 29.XII. Jänes hoib silma veel lahti. Conjunctiva punane ja vähe tursunud. Silma sarvnahal suur valkjas plekk. Ulomise ripmekarvad välja kukkunud. Mäda erineb

silmast kauniste.

- 30.XII.22. }
 - } Muutuseta.
 S.I. 23. }
- 4.I.23. Jänes hoiab silma lahti. Conjunctiva veel vähe punakas. Silma servnahal leukoom. Müda erineb silmast vähe.
- 5.I. }
 - } Muutuseta.
 6.I. }
- 9.I. Silm lahti. Conjunctiva punakas. Erineb natuke müda.
- 10.I. Conjunctiva roosakas. Müda ei erine.
- 11.I. Muutuseta.
- 12.I. Silmast erineb jälle natuke müda.
- 13.I. Muutuseta.
- 14.I. Conjunctiva kahvatu. Müda ei erine. Silma servnahal pütl valkjas plekk.
- 15.I. Poogitud silm terve.
- 16.I. Silmast hukkab jüllo kollakat müda erinema.
- 17.I. Silmast erineb valkjat-kollakat müda.
- 18.I. Silm kinni kleopinud. Valget müda paromus silmas
öixe palju. Conjunctiva punane ja tursunud.
- 19.I. Silm kinni. Silmalaugud tursunud ja punased. Silma servnahk leukoozi ümbert punane. Valget müda palju.

Silmamüdast tehtud ja L o o f f l e r 'i metalleen sinisega värvitud preparaadiis leidub palju punaseid, polüomorf terakesi ja vakuoolne degeneratsioon müdrakkude protoplaasmas. Silmamüdu kalitud süütsadele.

- 20.I. }
 ja } Muutuseta. Külituse söödud puhtad.
 21.I. }
- 22.I. Silm kinni. Silma servnahk punane. Leukoom. Sclera veresooneid verorikkad. Silmalaugud punased ja tursunud. Valget müdu palju.
- 23.I. }
 - } Muutuseta.
 25.I. }
- 26.I. Jänes hoib silma juba lahti. Keset silmasarvnahka valge plekk, mille ümber punane vöö on. Ülejäänud silmasarvnahk on hallikas. Conjunctiva roosa. Küdn erineb vähe.
- 27.I. Müda erineb silmast veel vähe.
- 28.I. }
 - } Parem silm on muidu terve, ainult keset silmasarvnahka on leukoom.
- 30.I. }
- 7.II. Poogitud pahemasse silma jänesse № 51 (V₂) silmamüda-
ga.
- 8.II. }
 - } Pahemas silmas ei ole midagi mürgata.
- 13.II. }
- 24.II. Paremasse silma poogitud jänesse № 52 (V₁) silmamüda-
ga.

~~21 11 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 15 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59~~

Gr t°

2300 43,0

2100 42,0

1900 41,0 C v₂ +

1700 40,0

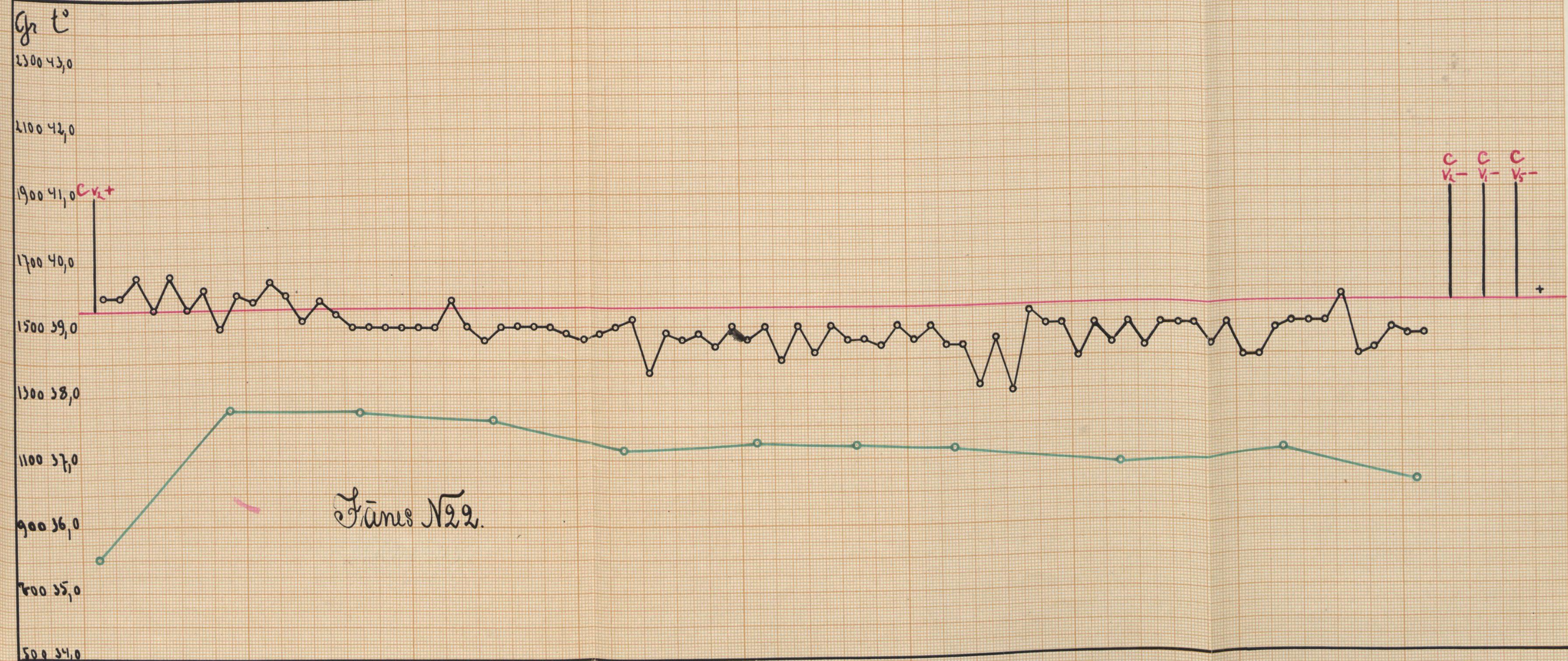
1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

900360

100 35,0



- 25.II.)
 — } Paremas silmas ei ole midagi märgata.
 27.II.)
- 13.III. Pahemasse silma pooritud jänese № 66 (V₅) silma-
mädega.
- 14.III.)
 — } Pahemasse silmas ei ole midagi märgata.
 17.III.)
- 13.IV. Jänes ööci õre surnud.
Jänese lehkamisel leidus: peaaju pinna vere-
 sooned verevaesed. Kops ja süda terved. Põis tühi.
Maks torve.
 Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon
katkamatult külitult süstadole kasvu ei annud.
 Sama emulsioon poogitult jänese № 76 pahe-
 masse silma ei kutsunud süül mingisugust reaktsiooni
 esile.

K a t s e № 19.

- 21.XII. 22. Jänes № 23 pooritud parema silma servnahasse
(V₂).

- 22.XII. Sarema silma conjunctiva punane ja tursumud,
 Valkjat mäda silmas õige palju. Silmamüdast tehtud
 ja Giemsa värviga värvituis preparaatides
 leidub: mädarakkude protoplaasmas laialdane,
 epiteelrakkudes vähene vakuoolne degeneratsioon;
 vakuoolides ja väljaspool palju punaseid heleda vöö-
 ga ümbrisetuid terakesi. Silmamüda külitud süüta-
 dele.
- 23.XII. Muutuseta.
- 24.XII. Silmalaugud punased ja tursumud. Silm kinni. Valkjat
 mäda palju. Silma sarvnahale kujuneb valkjas plekk.
 Ripsme karvad kukkuvad välja.
- 25.XII. }
 - } Muutuseta.
- 27.XII.)
- 28.XII. Jänes hoiab silma lahti. Conjunctiva punetus ja
 tursumine märksa vähenenud. Silma sarvnahal valge
 plekk. Mäda erineb vähe.
- 29.XII. }
 ja } Muutuseta.
- 30.XII. }
- 31.XII. Silm lahti. Conjunctiva kahvatu. Mäda ei erine.
 Silma sarvnahal leukoom.
- 1.I.23. }
 - } Parem silm torve.
- 4.I. }
- 26.I. Poogitud pahemasse silma jänesse № 40 (V_2) silma-

müdaga.

- 27.I. } Pahemas silmas ei ole midagi märgata.
 — }
 29.I. }
- 7.II. Pahemasse silma pooritud jänesse № 51 (V₂) silma-
 müdaga.
- 8.II. } Pahemas silmas ei ole midagi märgata.
 — }
 13.II.)
17. II. Pooritud paremasse silma jänesse № 54 (V₁) silma-
 müdaga.
- 18.II. } Paremas silmas ei ole midagi märgata.
 — }
 20.II.)
- 24.II. Paremase silma pooritud jänesse № 55 (V₃) silma-
 müdaga.
- 25.II. } Poogitud silmas ei ole midagi märgata.
 — }
 27.II.)
- 13.III. Pahemasse silma pooritud jänesse № 66 (V₅) silma-
 müdaga.
- 14.III. } Pahemas silmas ei ole mingisugust reaktsiooni.
 — }
 16.III.)
- 19.IV. Pooritud pahemasse silma jänesse № 77 (V₄) silma-
 müdaga.
- 20.IV. Pahem silm puhas. Kõhu nahale pooritud C a l -
 metto - Gu è r i n 'i järelle jänesse № 76 (V₁)
 silmamüdaga.

21 XII 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1st 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 7th 17 24 13th 19th 20
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 37 38 39 40 49 66 73 90 127 128

2300 43,0

2100 42,0

1900 41,0 Cv₂+

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Cv₂-

Cv₁-Cv₁-Cv₃-Cv₅-Cv₇-V₁+
Cut

Fanes N°23

- 21.IV. Pahom silm tervc. Nahul on pookimise jutid kooriku-
ga kaetud.
- 22.IV. Nahk kahvatu. Pookimise juttide kohalt kestendab ¹⁰⁻¹¹.
- 23.IV. Muutuseta.
- 24.IV. } Nahk kahvatu. Pookimise kohalt kestendab nahk suurtes kestades.
ja }
25.IV. }

K a t a c e № 20.

- 23.XII.22. Jänes № 24 poorigitud jänose № 9 ⁽¹⁷⁾ spazaju emul-
siooniga intracerebral.
- 24.XII. Jänes liigutused loomulikud.
- 25.XII. }
— } Muutuseta.
- 31.XII. }
- 1.I.23. Jänes liigutused loomulikud. Jänes süub hästi.
- 2.I. }
— } Muutuseta.
- 4.I. }
- 5.I. Tropanatsiooni haava kohal on nahk juba kinni
kasvanud.
- 6.I. }
— } Muutuseta.
- 10.I.)

13.I. Jänes liigutused loomulikud. Jänes on kõhneksa
jäännud.

13.I. }
— } Muutuseta.
14.I. }

15.I. Jänes üksi tra sarnud.

Järgneva lehkkriisi leidus: peaaigu pinnal ver-
rasooned verevaasod; trepanatsiooni haava kohal ei
ole midagi märgata; peaaigu läbilõigete ei leidu
ka midagi. Kops ja süda terved. Kogu ja jämedas
sooleid üleki õige tais; poenikosed sooleid tühjad.
Kaksois ei leidu midagi.

steriilsest vüljaavotud peanju emulsiion
külitult süttidele kasvu ei annud.

Sama emulsiion poogliuud jänesole № 33
intracerebral ja jänesse(№ 33 puhtasse silma
negatiivse resultaadiiga.

Löiked värvitud kolmenda, neljanda ja viie-
da värvinise metoodide järelle.

Pia mater, hall ja valge peaaigu kude mono-
nukleearidega infiltreerunud. Perivaskulaar in-
filtraandid ei ole hästi väljaarenenud. Polüonuklea-
risid leidub infiltraatides vähe. Perivaskulaar ruu-

niid 1000mud. Peapju kudes leidub rohkelt piizatuid verovolanguid. Oige palju leidub paeaju kudes ja nürvireßkudes ka punaseid polimorf heleda võõga lisbräitsetuid terakesi. Nürvirakkudes olevad terakused on esotsud raku prototyposamad.

23 XII	24	25	26	27	28	29	30	31	15	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Gr. t°

2300 43,0

2100 42,0

Intracereb. V. +.

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

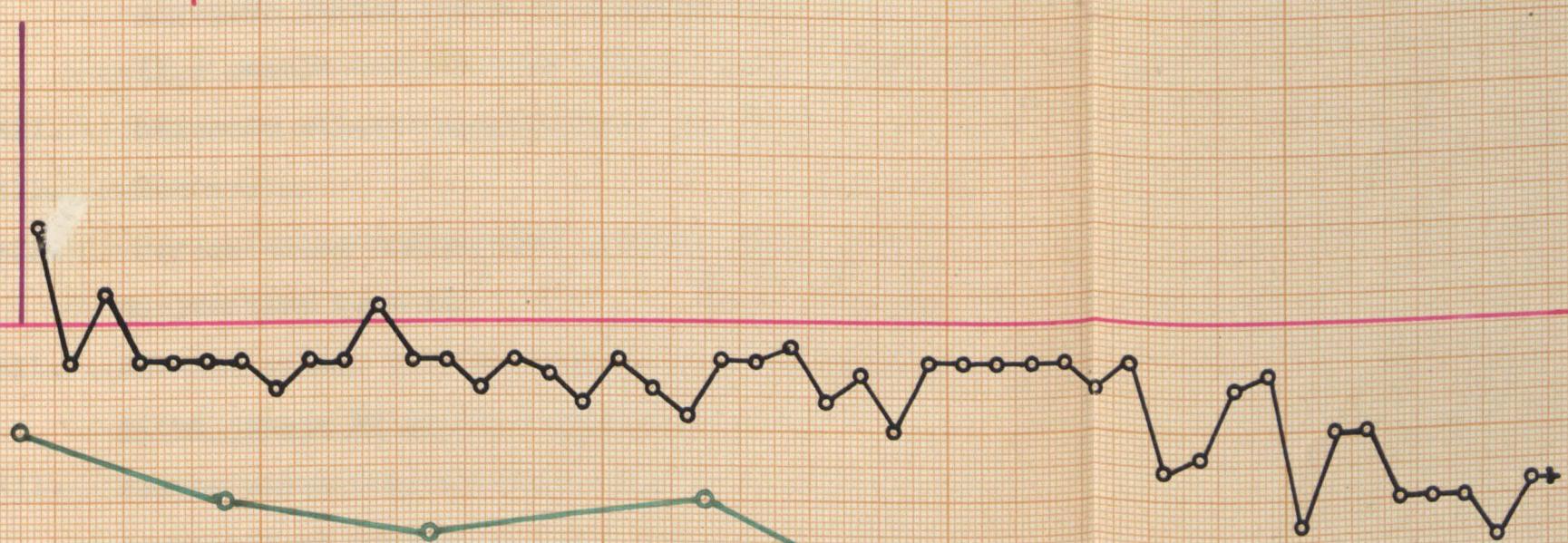
1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0



Tânes N°4.

K a t s e N° 21.

- 23.XII.22. Jänes N° 25 pooritud jänes N° 9 (V₂) peaju emulsiooniga parema silma sarvnahasse ja jänes N° 21 (V₁) posaju emulsiooniga pahema silma sarvnahasse.
- 24.XII. Nõlemate silmade conjunctived punakad.
- 25.XII. Muutuseta.
- 26.XII. Parema silma conjunctiva punakas. Pahema silma conjunctiva kahvatu.
- 27.XII. Hõlemad silmad terved. Pahema silma sarvnahasse pooritud jänes N° 17 (V₁) silmonüüdega.
- 28.XII. Pahema silma conjunctiva punakas ja tureunud. Silma sarvnahal on pookimise jutid kõrgemad horilikust silma sarvnaha pinnast.
- 29.XII. Pahema silma conjunctiva punakas. Erineb silmast natuke mäda.
- 30.XII. Pahemast silmast erineb natuke mäda. Silma sarvnahk nagu tolmuga kaetud.
- 31.XII. Pahema silma conjunctiva roosakas. Mäda silmast peaegu ei erine.
- 1.I.23. Pahem ~~silm~~ silmtervo.
- 2.I. Pahem silm puhas.

- 9.I. Paremasse silma pooritud jänese № 29 (v₁) silmamüda.
- 10.I. Parema silma conjunctiva punane. Pookimise jutid silma sarvnahal kõrgenedud.
- 11.I. Silm kinni kleopinud. Conjunctiva punane, tursunud. Nuda silmas rohkesti. Pookimise juttide kohal on silma sarvnahal koe defektiid. L o o f f l e r 'i mstüleen sinisega värvit. is silmamüda preparatides - laialdane vakuoolme degeneratsioon mädarakkude protoplasmag.
- Silmamüda külitud söötadele.
- 12.I. Silm piluli. Valget mäda rohkesti. Külitud söödud puhad.
- 13.I. Jänes hoiab silma lahti. Conjunctiva punane. Silma sarvnahale hukkab hall plekk tekkima.
- 14.I. Jänes üs sel üra surnud.

Jänes lehkomisel loodus: pesaju pinna vere-sooned vererikkad; pesaju läbilõigetes ei leidu midagi. Pealuu koobastes on dura mater'i all verevalangud. Kops ja süda terved. Sooled terved. Poies vühe kust.

Steriilselt väljavõetud pesaju emulsioon kultust söötadele kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud negatiivse resultandi-ga jänos № 34 pahemasse silma.

Histoloogiliseks uuriimiseks võetud tükikone *hypocampus*'est ja fikseeritud 10 % formaliini lahus.

Pia mater õredalt mononukleoosaridega infiltreerunud. Peaaju valge kude tihedomalt, kui peaaju hall kude mononukleear leukotsüütidega infiltreerunud. Perivaskulaar infiltrandid nõrgalt välja arenenud ja scisavat mononukleearidest koos. Perivaskulaar ruumid laienenud. Peaaju hallis ja valges koes rohkesti piiratuid verevalanguid. Verevslangud on läbilõigetes rönga kujulised ja kolmenuklised; viimased on terava otsaga peaaju pinna poole püsirdud. Peaaju koes ja närvirakkudes leidub rohkosti, osalt kogukesteks kogunenuid, punaseid, polimorf, holeda vööga ümbritsetuid torakesi. Närvirakkudes leidub kohati vakuoolse degeneratsiooni eurhane protsess.

K a t s e N° 22.

26.XII.22. Jänes N° 26 poogitud parema silma survinahasse jūnese N° 23 (V₂) silmamüdga ja pahema silma earrnahasse jänes N° 19 (V₁) peaaju emulsiooniga.

Veres: erütrotsüütisid - 6,060.000, leukotsüütisid - - 9.800. Viimastest: polüonukleaarisid - 46,66%, lümfotsüütisid - 46,25% ja suuri mononukleaarisid - - 7,03%.

27.XII. Parema silma conjunctiva õige punane. Pookimise jutid silma sarvnahal kõrgenenud. Puhema silma conjunctiva punakas.

28.XII. Parema silma conjunctiva roosa ja silma survnahal ei näe midagi. Parema silma konjunktivaal kotti uesti pandud jänese № 23 silmumäda. Pahem silm terve.

Veres: erütrotsüütisid - 5.872.000, leukotsüütisid - - 9.500. Viimastest: polüonukleaarisid - 41,33%, lümfotsüütisid - 49,77% ja suuri mononuklesarisisid - - 8,9%.

29.XII. Parem silm kinni kleopinud. Krineb rohkasti kollakat mäda. Silma sarvnahk nugu tolmuga kaetud; ta pinnal näha palju nägarakesi ja augukoci. Silmamädest tehtud ja Loeffler'i metüleen sinisega värvituis pre-parasites leidub: mädarakkude protoplausmas luialdane vakuoolne degeneratsioon; vakuoolides ja väljaspool palju punaseid polymorf terakesi. Silmamäda külitud süssitadole.

30.XII. Silm lahti. Silma survnahale kujuneb hall plekk.

Conjunctiva õige punane ja tursunud. Valkjat mäda rohkasti. Kulituü sündad puhjad.

31.XII. Silmas muutuseta. Veres: erütrotsüütisid ~ 5.800.000, leukotsüütisid ~ 9.200. Viimastest: polünukleaarisisid ~ 45,17%, lümfotsüütisid ~ 44,09%, suuri mononukleearisisid ~ 12,72% ja eosinofüüsisisid ~ 0,02%. Kulituü sündad puhjad.

1.I.23. Parem silm kinni. Ülemine silmalaug punane ja tursunud. Valkjat mäda rohkesti. Silma servnahal valkjaplekki.

2.I. Silmalaugude ühest muist karvu väljakukkunud. Veres: erütrotsüütisid ~ 6.120.000, leukotsüütisid ~ 13.700. Viimastest: polünukleaarisisid ~ 44,37%, lümfotsüütisid ~ 42,83% ja suuri mononukleearisisid ~ 12,8%.

3.I. Silm piluli. Valkjat mäda rohkesti. Silma servnahal leukoom. Conjunctiva punane, tursunud. Ülemine silmalaug punane ja tursunud.

4.I. Muutuseta. Veres: erütrotsüütisid ~ 6.232.000, leukotsüütisid ~ 12.500. Viimastest: polünukleaarisisid ~ 45,65%, lümfotsüütisid ~ 42,26% ja suuri mononukleearisisid ~ 12,29%.

5.I. Ja }
6.I. } Silmas muutuseta. Veres: erütrotsüütisid ~ 6.250.000,

leukotsüütisiid - 13.900. Viimastest: polüünuklearisid - 49,53%, lümfotsüütisiid - 40,27%, suuri mononukleoasrid - 9,25% ja eosinofiliisid - 0,95%.

7.I. Silm piluli. Conjunctiva punakas ja tursunud. Ülemine silmalaug loomulik. Sclera veresooned vererikkad. Müda rohkosti.

8.I. Muutuseta. Veres: erütrotsüütisiid - 5.856.000, leukotsüütisiid - 18.000. Viimastest: polüünuklesarisiid - 51,42%, lümfotsüütisiid - 38,67% ja suuri mononukleoasrid - 10,01%.

9.I. Muutuseta.

10.I. Muutuseta. Veres; erütrotsüütisiid - 6.528.000, leukotsüütisiid - 10,300. Viimastest: polüünuklesarisiid - 52,38%, lümfotsüütisiid - 38,09% ja suuri mononukleoasrid - 9,53%.

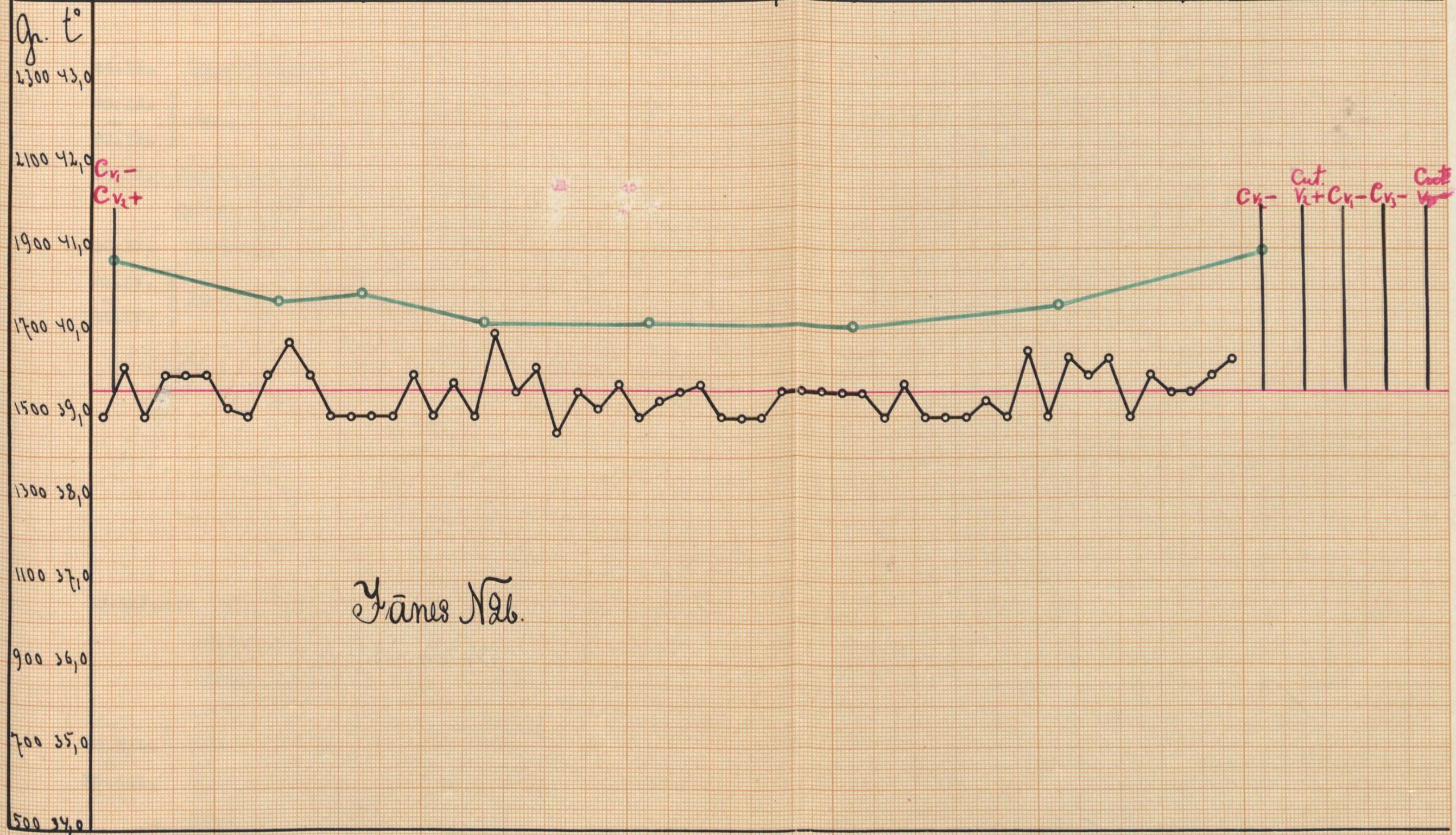
11.I. Silma conjunctiva punane. Silma sarvnahal leukoom. Müda erineb silmast vähе.

12.I. Muutuseta.

13.I. Silm lahti. Conjunctiva punakas. Müda erineb vähе. Veres: erütrotsüütisiid - 6.448.000, leukotsüütisiid - 9.600. Viimastest: polüünuklesarisiid - 46,27%, lümfotsüütisiid - 45,77% ja suuri mononukleoasrid - 7,96%.

- 14.I. }
 ja } Muutuseta.
 15.I. }
- 16.I. Silma conjunctiva punakas. Selera veresooned verd õige täis.
- 17.I. Muutuseta.
- 18.I. Silma conjunctiva kahvatu. Häda ei erine enama. Silma sarvnahal suur leukoom.
- 19.I. }
 — } Silm terve.
 22.I. }
- 2.II. Pahemasse silma poorigitud jänesel № 50 (V₂) silmamüdaga.
- 3.II. }
 — } Pahemas silmas ei ole mingisugust reaktsiooni märgata.
 6.II. }
- 10.II. Poorigitud kõhu nahasse Galmette - Guérin'i
järele jänesel № 51 (V₂) silmamüdaga.
- 11.II. Pookimise kohalt on nahk roosa ja türsunud. Pookimise jutid koorikuga kuetud.
- 12.II. }
 ja } Muutuseta.
 13.II. }
- 14.II. Nahk roosa ja kestendab suurtes kestades.
- 15.II. Muutuseta.
- 16.II. Nahal veel üksikud kostad.
- 17.II. Poorigitud paremasse silma jänesel № 54 (V₁) silmamüdaga.
- 18.II. }
 ja } Paremas silmas ei ole mingisugust reaktsiooni märgata.
 19.II. }

27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 10 17 24 19 26



- 24.II. Poorigitud pahemasse silma jänesse № 55 (V₃) silmamüdaga.
- 25.II. } Pahemas silmas ei ole mingisugust reaktsiooni märgata.
27.II.)
- 19.IV. Poorigitud kõhu nahasse Galmette - Guérin'i
järele jänesse № 76 (V₁) silmamüdaga.
- 20.IV. Pookimise jutid koorikluga kaotud.
- 21.IV. } Nahk kehvatu ja kestendab pookimise juttide kohalt.
25.IV.)

K a t s e № 23.

- 28.XII.22. Jänes № 27 poorigitud parema silma sarvnahasse jänesse № 15 (V₁) penaju emulsiooniga ja pahema silma sarvnahango jänesse № 23 (V₂) silmamüdaga. Jäneso kaul - 2200,0 ₶.
- 28.XII. Kuue tunni järele ei ole silmades mõigagi märgata.
- 29.XII. Mõlemad silmad terved. Pahema silma konjunktivaal kotti veel jänesse № 23 silmamüda pandud.
- 30.XII. Mõlemad silmad terved.
- 31.XII. - 2.I.23. Mõlemad silmad terved.

K a t s e N° 24.

31.XII.22. Jänes N° 28 pookitud jäneese N° 26 (V₂) silmamüdagase parema silma sarvnahase.

Kuue tunni järole päälle pookimist silm kinni kleepinud. Conjunctiva punane ja tursunud. Häda rohkesti.

1.I.23. Silm piluli. Conjunctiva tursunud ja punane. Silma sarvnahk tume. Häda kauniste. Silmamüdust tehtud ja Loeffler'i metüleen sinisega värvituis preparatides leidub laialdane vakuoolne degeneratsioon mädarakkude protoplaasmas ja rohkesti polüomorf, punaseid, hõlodu vööga ümbritsatuid terakesi. Pisilasi ei leidu. Silmamäda külitud süüdadels.

2.I. Silm luhti. Conjunctiva punane ja tursunud. Silma sarvnahka ümbritseb laienenud veresoontest punane vöö. Häda erineb õige vähe. Külitud süüdad puhtad.

3.I. } ja 4.I. } Muutuseta. Külitud süüdad puhtad.

5.I. Silm jülle kinni. Häda rohkesti. Silma sarvnahalo tekib valge plekk. Conjunctiva õige punane.

- 6.I. Silm lahti. Näda erineb vähe. Conjunctiva õige punane
Silma sarvnahka ümbritsed ikka laienenud veresoontest
punane vüü. Sclera veresooned verorikkad.
- 7.I. }
ja } Kuutuseta.
8.I. }
- } Kuutuseta.
9.I. Silm lahti. Conjunctiva õige punane ja sclera vero-
sooned õige verorikkad. Silma sarvnahal leukoom.
Näda erineb silmast õige vähe.
- 10.I. }
- } Kuutuseta.
13.I. }
- } Kuutuseta.
14.I. Conjunctiva punakas. Silmast erineb ikka veel pisut
mäda.
- 15.I. Silma sarvnahal leukoom. Conjunctiva netuke punakas.
Näda ei erino enam.
- 16.I. }
- } Silm terve.
18.I. }
- } Silm terve.
- 24.I. Jänes õgsi kura surnud.

Jänes lehkenisoli leidus: Peauju pinna vere-
sooned verevaased; peauju läbilõigutes ei leidu midagi
gi. Kops ja sulda terved. Peritoole ümber abscess ja
kõhu koopas leidub mäda.

Mikroskoobiliselt leidus mädas igasuguseid
piscilasi.

K a t s e N o 25.

- 2.I.23. Jänes № 29 parema silma servnahasse jänesse № 7 (V_1) pesaju emulsiooniga ja pahema silma servnahasse jänesse № 16 (V_1) pesaju emulsiooniga.
- 3.I. Parem silm piluli. Silma servnahk tumed ja ta pinnal on näha kõrgenud pookimise jutid ja pisikosed anguskesed. Pahem silm puhas.
- 4.I. Parem silm kinni. Conjunctiva punane ja tursunud. Häda erineb kauniste. Pahem silm puhas.
- 5.I. Parem silm kinni. Silmas rohkasti valkjat mida. Silmamüdest tehtud ja Loefflerr'i metüleen sinisega värvituis preparaatides leidub: mälarukkude protoplaasmas ja tuumades laizadane, epiteelrakkuõ protoplaasmas ja tuumades vähene vakuoolne degeneratsioon; vakuoolides ja väljespool rohkosti punaseid, hela da vööga ümbrätsetuid, polümorph terakesi. Silmamüda kulitud söötadele.
- 6.I. Silm kinni. Alumine silmalaug punane ja tursunud. Conjunctiva õige punane ja tursunud. Valkjat mida orineb rohkasti. Silma servnahal koe defektid. Kulitud süüdad puhtad.

- 7.I.) Muutuseta. Kalitud süüdad puhtad.
 —) —
 9.I.) Muutuseta.
- 10.I. Silm kinni. Alumine silmalaug punane ja tursunud.
 Silma sarvnahale tekkib valkjas plekk. Erineb rohkesti valkjat näda.
- 11.I.) Muutuseta.
 —) —
 13.I.
- 14.I. Silm ikka kinni. Valget näda palju. Alumine silmalaug punane ja tursunud. Silma sarvnahal leukoom. Sclera pruunikas.
- 15.I. Silmas muutusi ei ole. Jänes nõrk.
- 16.I. Jänes öösi õra ehrnud.
- Jänes lehkerisul leidusid põuajused sõu miangi leitud. Kops ja silda terved. Jänesoolikas on pruunikas, pehme ja positiivt kohalt perforerunud. Kõhu koopas palju kollast näda. Nädas mikroskoobiliselt rohkesti igaauguseid pisilasi.

K a t s e № 26.

- 5.I.25. Jänes № 31 pooritud pähemale poolte kõhu nahasse
C a l m a t t e - G u ó r i n ' i järel jänese
№ 28 (v.) silmamüdaga. Kontrollikes kriitsitud kõ-
 hunahk paremal poolelt.
- 6.I. Pookimise kohalt on nahk roosa ja pookimise jutid
 õhukese ko rikuga kaetud. Kontroll - pookimise kohal
 on nahk kahvatu ja lõikejutid koorikuga kaetud.
- 7.I. Pookimise kohal on nahk roosa ja tursunud. Pookimise
 jutid koorikuga kaetud. Kontroll - pookimise kohal
 nahk kahvatu ja pookimise jutide kohal on mõned kes-
 tad.
- 8.I. Pookimise kohal on nahk roosa ja iloni kostadega kae-
 tud. Kontrollpookimise kohal kestendavad ainult poo-
 kimise jutid.
- 9.I. Pookimise kohalt kestendab nahk suurtes kostades.
 Euidu muutuseta.
- 10.I. Pookimise kohalt on nahk roosa ja kostendab suurtes
 kostades. Kontrollpookimise kohalt on nahk kahvatu ja
 ei kestenda enam.
- 11.I. Muutuseta.

- 12.I. Pookimise kohalt nahk roosakas ja kestendab suurte kestades. Pookimise koha ümbruses nihal on viis roosakat väikest papula'kest.
- 13.I. Pookimise kohal nihal veel üksikud kestdad. Papula'kesed on kadunud.
- 14.I. } Nahk pookimise kohalt puhas.
 15.I. }
- 24.I. Parema silma conjunctiva ilma silma servnahasse poorigata punane ja tursunud. Paremas silmast erineb kollakat mäda. Silmamüdast mikroskoobiliselt pisilasi ei leidu. Silma müdarakkudes - polünukleaaridega - leidub mikroskoobiliselt vakuoolne degeneratsioon.
- 25.I. Pooritud parema silma servnahasse Jänese Nr 40 (V_2) silmamüdaga.
- 26.I. }
 -- } Pahemaa silmas ei ole mingisugust reaktsiooni näha.
 30.I.)
- 12.II. Pooritud parema silma servnahasse Jänese Nr 51 (V_2) silmamüdaga.
- 13.II. }
 -- } Paremas silmas ei ole mingisugust reaktsiooni nägu.
 16.II.)
- 17.II. Pooritud pahemasse silma Jänese Nr 54 (V_1) ilmumüdaga.

- 18.II. Pahem silm punane ja tursunud; silmast erineb pisut lima.
- 19.II. }
 ja } Pahema silma conjunctiva õige punene ja tursunud.
20.II.) Silmast erineb rohkesti mäda.
- 23.II. Silmu conjunctiva juba kahvatu; mäda erineb vähe.
- 24.II. }
 ja } Pahem silm tervo.
25.II.)
- 19.IV. Poogituā vaheme silmu sarvnahasse jänese № 76 (v₁) silmamüdaga.
- 20.IV. Poogitud kõhu nahasse Calmette - Guérin'i
järele jänese № 76 (v₁) silmamüdaga. Pahema silma conjunctiva punakas.
- 21.IV. Silmu conjunctiva punakas; erineb natuke rähaa. Nahk kahvatu ja pookimise jutid koorikuga kaetud.
- 22.IV. Silm tervo. Nahal seisukord muutuseta.
- 23.IV. Silm tervo. Nahk kestonlab pookimise juttide kohalt.
- 25.IV. Nahal veel üksikud kestad.

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
1	6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	21	22	23	44	25	26	27	39	44	105	106

gr t°

2300 43,0

2100 42,0

Cut
V_i+

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

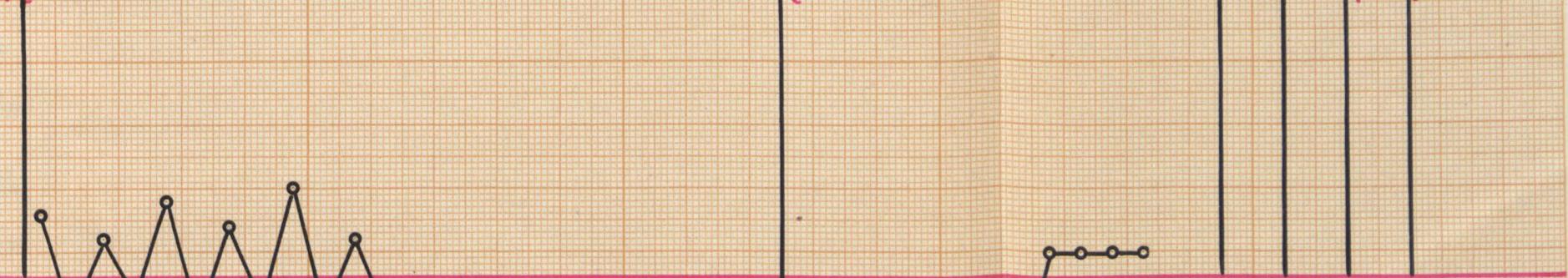
900 36,0

700 35,0

500 34,0

C_{V_i}-

C_{V_i}-C_{V_i}-C_{V_i}+V_i+
Cut



Janes N31.

K a t a c h N° 27.

8.I.23. Jänes N° 33 poositud intracerebral Jänes N° 20

(V₁) peaaju emulsiooniga.

9.I. Jänesse liigutused loomulikud.

10.I. } - Jänesse liigutused loomulikud. Jänes kõhnake jääenud.

19.I. }

20.I. Tropantsiooni haav kinni kasvanud.

21.I. Muutusteta.

22.I. Jänes õüsi ere surnuud.

Jänes lohkoniol laidus: Peaaju pinna vere-
sooneid harilikult täidetud; pookimise kohal peaaju
angundi veretükk. Pealtu koobastes ðura metor'i all
verovalangud. Kopps ja sõda torved. Põis tühi. Lõke
puhas.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon söö-
tadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poositud jänesele N° 45 po-
sitiivse resultaadiga paremasse silma.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tükikene
peaaju koorest ja fikseeritud 10% formaliiini lahus.

Pia mater õredalt mononukleäridega infiltrree-

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

gr. t°

2300 43,0

2100 42,0

Entro cereb. V_i +.

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

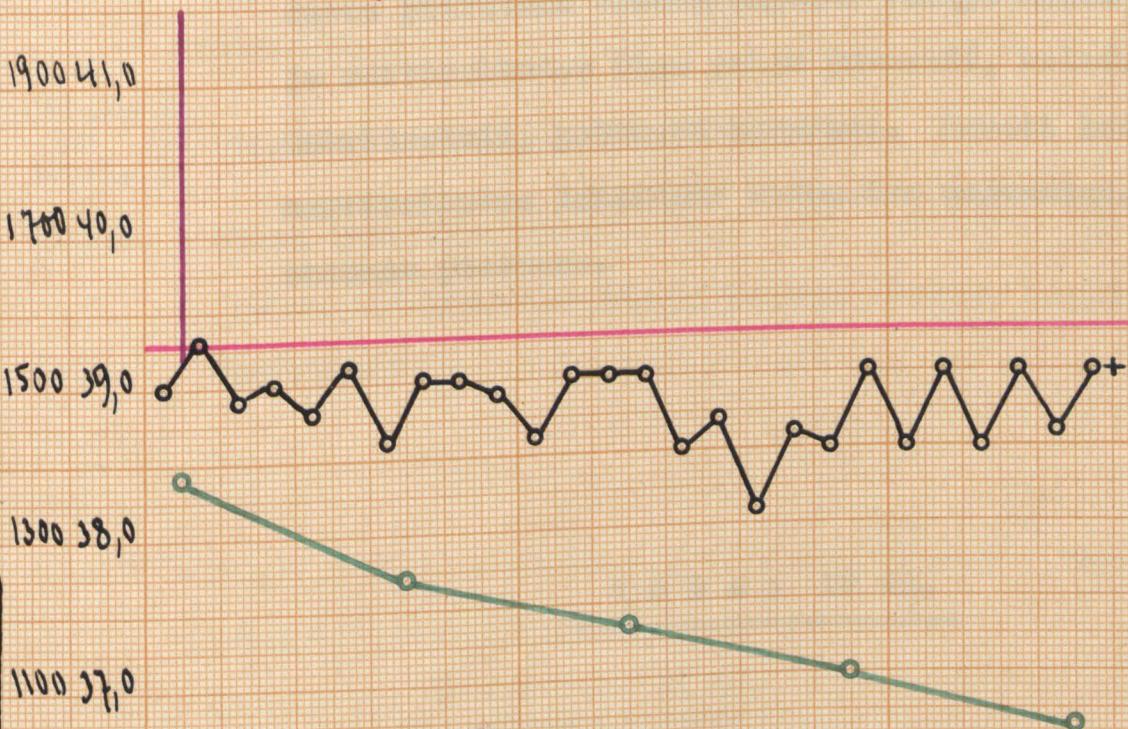
1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Fämes N³³.



- 14.I. Poogitud pahema silma sarvnahases jänese № 25 (v₁) neanju emulsiioniga.
- 15.I. } Pahemaks silmas puudub reaktsioon.
 16.I. }
- 18.I. } Poogitud paremase silma jänese № 39 (v₁) neanju emulsiioniga.
- 19.I. Poogitud paremase silma jänese № 39 (v₁) neanju emulsiioniga.
- 20.I. } Poogitud silmas puudub reaktsioon.
 ja }
 21.I. }
- 22.I. Jänese öösi üra surnud.
- Jänese lähkamisel leitud: Maksas laialdane coccydosis.

K a t s e № 29.

- 9.I.23. Jänos № 35 poogitud parema silma sarvnahases jänese № 29 (v₁) silmamüdaga.
- 10.I. Silma conjunctiva punakas. Löikejutid silma sarvnahal kõrgenenud.
- 11.I. Silma conjunctiva punane ja tursunud. Silma sarvnaha pael nägarakesed ja pisikesed augukesed. Nüda silmast

esineb rohkesti. Mikroskoobiliselt leidub müdarakku-de protoplaasmas laialdane, epiteelrakkude protoplaasmas vähese määra vakuoolne degeneratsioon ja rohkesti punaseid, heleda võõga ümbriseetuid terakesi. Silmamäda külitud süüdadole.

- 12.I. Silm kinni. Silmalaud punased ja tursunud. Silma sarvnahale kujuneb hall plokk. Külitud süüdad puhtad.
- 13.I. }
- } Duutuseta. Külitud süüdad puhtad.
- 18.I. }
19.I. Silm lahti. Silma sarvnahal suur leukoom. Conjunctiva punakas. Mäda erineb vähe.
- 20.I. Conjunctiva kehvatu. Hädn ei orine.
- 21.I. }
ja } Poegituda ^{Silm} torve.
- 22.I. }
- 23.I. Silma conjunctiva jällo punene ja tursunud. Silmast erineb rohkesti valget mäda. (Reidiv).
- 24.I. Muutuseta.
- 25.I. Silm piluli. Valget mäda õige palju. Mikroskoobiliselt ei leidu mädas mingisugusi pisilasi, vaid müdarakku-de protoplaasmas on laialdane vakuoolne degeneratsioon ja rohkesti punaseid terakesi näha.
- 26.I. Muutuseta.
- 27.I. Endise leukoomi ümbert on silma sarvnahk punakaks muutunud. Silmalaud on punased ja õige tursunud. Silm kinni.

- 28.I. Muutuseta. Häda õige palju.
- 29.I. Silm lahti. Silma sarvnahal suur leukoom. Häda õige rohkasti.
- 30.I. Jänece üüsi era surnud.

Jänesse lehkeniael leidus: pealuu koopa avamisel tungib veri välja; peaaju piinna veresooned õige verorikkad; peaaju läbiõigetes ei leidu midagi. Pealuu koobastes dura mater'i all vorevalangud. Kops ja sõda terved. Naks puhas. Põis kust õige tuli. Kuses munavalgo jalgid ja kusesades palju vosvorihappe coolmid.

Steriliiselt väljavõetud peaaju emulsioon sõstadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poegitud negatiivses resultaadi ja jänesse № 46 parmasse silma.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tukikene peaaju koorost ja hippocampus'est fiksceeritud 10% formaliniis.

Pia mater mononukleearidega infiltreerunud. Peaaju hall kude õredalt, valge kude aga tihedamalt mononukleearidega infiltreerunud. Perivaskulaar infiltreaadid seisavad mononukleearidest koos ja on hästi arenenud. Peaaju koes aga eriti nörvirakkudes leidub palju punaseid, heleda vüüga ümbritsatuid,

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

gr t°

2300 43,0

2100 42,0

C.V.t.

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

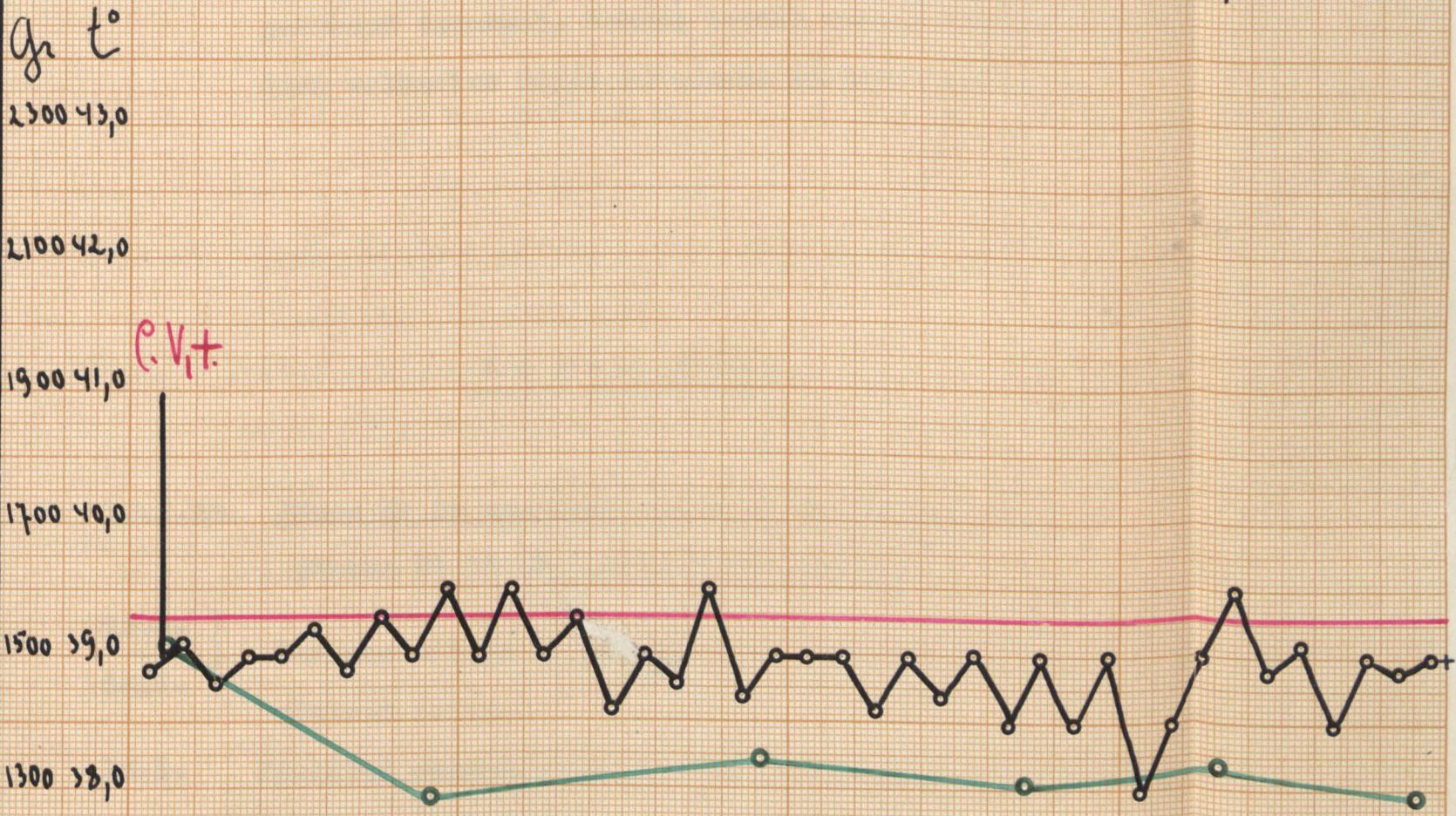
1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Fanes N^o 35



polimorf terakesi. Kohati leidub nürvirakkudes laialdane vakuoolse degeneratsiooni sarnane protsess.

K a t s e N 30.

- 10.I.23. Jänes N 36 poositud paroma silma servnahasse jäneese N 32 (V_2) pessaju emulsiooniga.
- 11.I. }
— }
 13.I. } Paremas silmas ei ole mingisuguseid reaktsiooni nähtusi leida.
- 14.I. Poositud pehema silma servnahasse jäneese N 25 (V₁) pessaju emulsiooniga.
- 15.I. Silmas ei leidu midagi.
- 16.I. Jänes 8Üsi õra surhud.

Jäneese lehkonnisel leitud: suda ja kops terved. Kaks torve. Magu ja jümedad sooled süüki õige tüis.

K a t a c B8 31.

- 10.I.23. Jänes № 37 pooritud parema silma sarvnahase jäñose
№ 29 (V₂) silmanüüga.
- 11.I. Silna conjunctiva punakas, pisut tursunud. Silma sarvnahal näha kõrgenenud pockimise jutid. Erineb vähe mäde.
- 12.I. } Ja } Muutuseta.
- 13.I.
- 14.I. Silm kleopinud. Conjunctiva õige punane. Silma sarvnahal nügarad, augukesed ja suuremad koo defektid. Velkjad mõõdu erineb rohkesti. Mikroskoobiliselt leidub silmanüüda rakkudes, polünukleasrides laialdane vakuoolne degeneratsioon ja rohkesti punaneid, heleda võõga ümbrustsetuid, polimorf terakosid. Pisilasi ei leidi. Silmanüüda külitud süötadele.
- 15.I. } Muutuseta. Külitud sõödad puhtad.
- 19.I. }
- 20.I. Silm lahti. Silma sarvnahale suur leukoom tekkinud. Conjunctiva punakas. Erineb vähe mäde.
- 21.I. Silma conjunctiva kahvatu. Silma sarvnahal suur leukoom. Mõõda ei erino.

22.I.)
ja } Silm terve.
23.I.)

24.I. Silma conjunctiva õige punane.

25.I. Silma conjunctiva õige punane ja tursunud. Silmact erineb mäda.

26.I. Jänes sures ilma eriliste nähtusteta kell 18.

Jänes lehiksemisel leitud: peauju pinna vere-sooned verorikkad; pealuu koobastes, dura mater'i all varevalangud. Kops ja süda tervod. Maks puhas. Põis tühji.

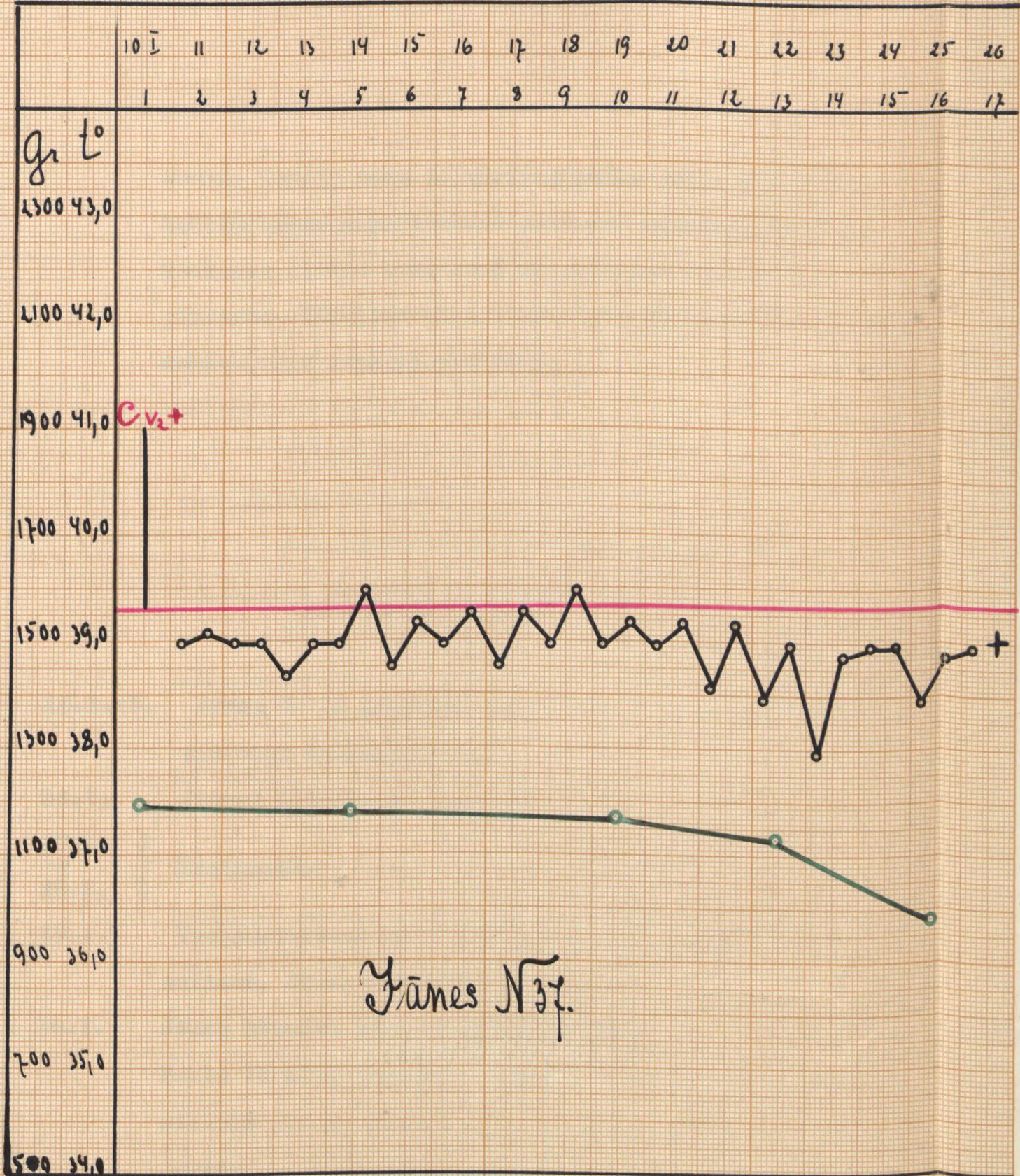
Steriilselt väljavõetud peauju emulsioon küllitult söötadele kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud jänecole N° 50 parema silma sarvnahasse negatiivse resultaadiiga.

Histoloogiliseks uuriimiseks võeti ütikene peauju pinna koorest ja fikseeritud 10% formaliiini lahus.

Lõiked värvitud kolmanda, neljanda ja viienda vürvimise metoodide järele.

Fia mater mononukleearidega infiltreerunud. Peauju valge kudo õredalt mononukleearidega infiltreerunud. Perivaskulaar infiltrandid nõrgalt arenenud. Peauju hallis koes leidub üksikuid piiratuid verevalanguid. Veresooned verd täis ja perivaskulaar ruumid laie-



nenuud. Peaaju koes ja närvirakkudes palju punaseid, heleda väldga ümbrustestuid polimorf terakesi. Närvirakkudes olevad terakesed on asetatud raku protoplaasmas. Närvirakkudes leidub kohati vakuoolse degeneratsiooni sarnane protsess.

K a t s e E 32.

- 15.I.23. Jänes Nr 38 poegitud jänesse Nr 24 (V_1) peaaju emulsiooniga intracerebraal.
- 16.I. Jänes liigutused loomulikud.
- 17.I. } Muutuseta.
- 28.I. }
- 29.I. Trepanateicooni haav kanni kasvanud. Liigutused loomulikud. Jänes kõhnemaks jäänud.
- 30.I. Jänes hommiku nôrk ja lamab küljeli. Kella 13 kuni kelle 15 käis jänesel 4 tetanus'e sarnast krampfhoogu, millele järelle jänes veel nôrgemaks jäi ja kell 16 suri.

Jänes lehkenisel leidus: peanahk trepanatsiooni haava kohalt kinni kasvanud; peaaju pinna veresooneed vererikkad; peaaju läbilõigotest ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Eks puhas. Sooled terved. Hoorud kahvatud. Pöid kust tñis. Kuses rohkosti munovalgot ja kusesades palju vesiöri hekke sooleid.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon kultult süüstdale kasvu ei annud.

Sama emulsiooniga poogitud negatiivse resultaadiiga jänes^{en} 51 paremasse silma.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tükikene ^{ip} ~~hypocampus~~'est ja fikseeritud 10% formaliiini lahus.

Lõiked vürvitud kolmenda, neljanda ja viienda värvinime metoodide järgle.

Pia mater tihedalt mononukleaaridega infiltrerinud. Peaaju hall kude ka mononukleaaridega infiltrerunud. Mononukleaaridest kujunenud perivaskulaar infiltrandid hüsti arenenud. Infiltratides leidub ka polünukleearisid. Peaaju hallis koes, vere soonte ümbruses üksikud verevalangud. Peaaju hallis koes ja närvirakkudes rohkesti punased, holeda väga ümbriseid, polümorph terakesid. Närvirakkudes kohati laialdane vakuoolse degeneratsiooni sarnane protsess.

K a t s e N° 33.

- 15.I.23. Jänes N° 39 pooritud parema silma servnahasse jänesse
N° 24 (V₁) peaaju emulsiooniga.
- 16.I. Poogitud silma conjunctiva zoosakas.
- 17.I. } Ja 18.I. } Silmas puudub igasugune reaktsioon.
- 19.I. Jänes lamas hoosiku küljeğı ja on õige nörk.
Jänes sõri ilma icebräuliste süptoomiteta kell 14.
Jänes lohkamisel leidus: peaaju pinna vere-
soonesed loomulikud; peaaju läbilöigotes ei leidu mi-
ðagi. Kops jaspida terved. Kaksas coccydosis.

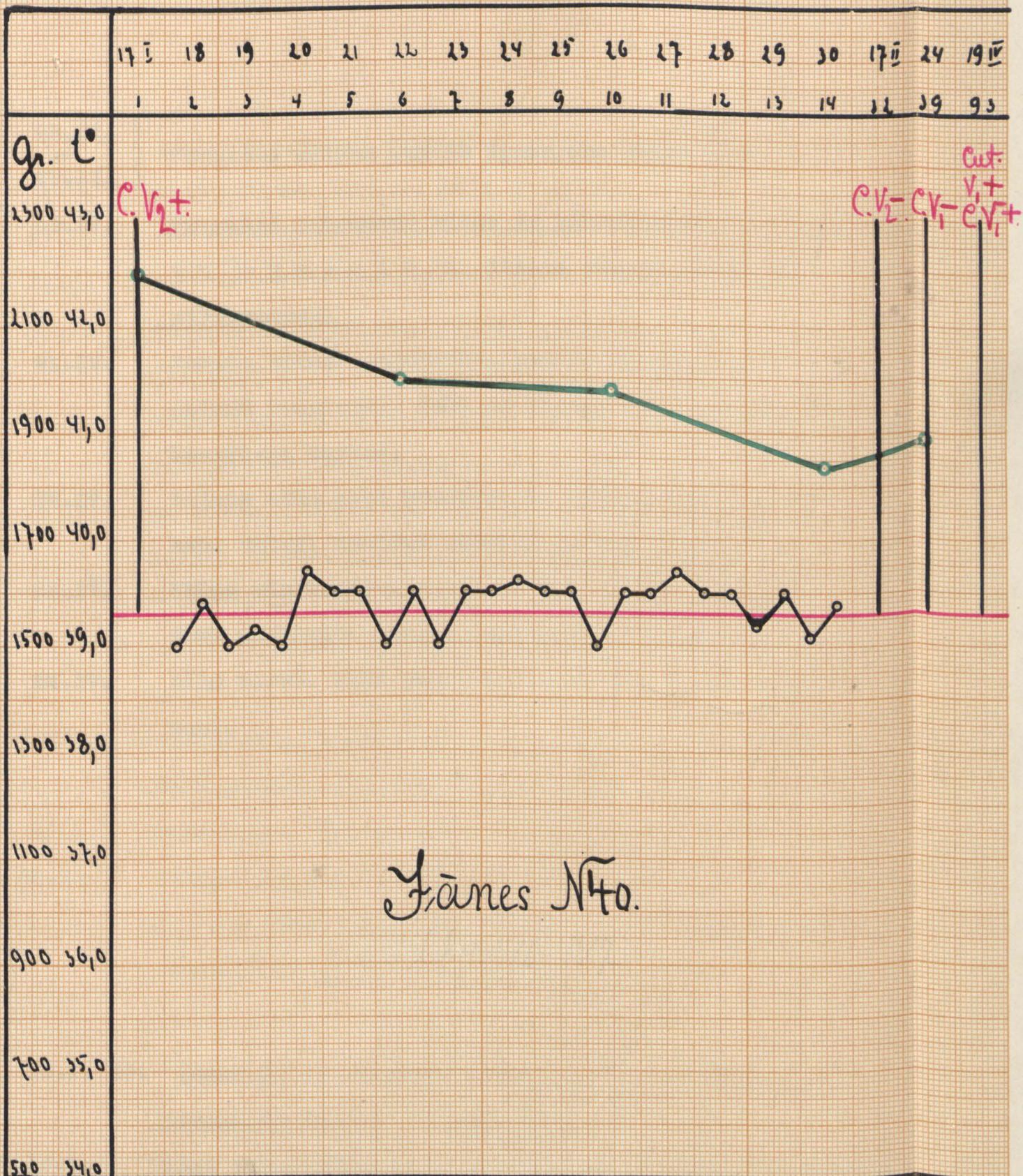
K a t s e N° 34.

- 17.I. 23. Jänes N° 40 pooritud parema silma servnahasso
jänesse N° 37 (V₂) silmamüdaga. Veres: eritrotsüti-
sid - 6.240.000, leukotsüttisid - 8.000. Viimastest:

polüünukleearisid - 46,26%, lümfotsüütisid - 45,87% ja suuri mononukleearisid - 7,89%.

- 18.I. Silma conjunctiva õige punane.
- 19.I. Silma conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma sarvnahal kõrgenenud löikejutid. Erineb vähe mäda.
- 20.I. Silma sarvnahal nägarakesed ja augukesed. Mäda erineb kauniste. Silmestikast tehtud ja L o e f f l e r'i metüleen sinisega vürvituis preparaatsioos leidub: mädarakkude protoplaasmas laialdane ja opticeirakkude protoplaasmas vähese makuoolne degeneratsioon; palju punasoid, heleda võõga ümbritsetuid, polimorf terakesi ja mingisuguseid pisilasi. Veres: erütrotsüütisid - 5.924.000, leukotsüütisid - 10.000. Viimastest: polüünukleearisid - 48,23%, lümfotsüütisid - 41,64% ja suuri mononukleearisid - 10,13%.
- 21.I. }
 — } Muutuseta. Külitud süüded puhtad.
 23.I. }
- 24.I. Silm piluli. Conjunctiva õige punane, tursunud. Valget mäda erineb rohkasti. Silma sarvnahal velkjas plekk tekkinud. Veres: erütrotsüütisid - 6.024.000, leukotsüütisid - 10.500. Viimastest: polüünukleearisid - 49,47%, lümfotsüütisid - 39,04% ja suuri mononukleearisid - 11,49%.
- 25.I. ja 26.I. Muutuseta.

- 27.I. Silm lahti. Silma sarvnahal leukoom. Conjunctiva punane, tursunud. Erineb nüüa. Veres: erütrootsüütisid - 6.180.000, leukotsüütisid - 11.100. Viimastest: polüünukleearisisid - 50,9%, lümfotsüütisid - 40,81% ja suuri mononukleearisisid - 8,29%.
- 28.I. Kuutusesta.
- 29.I. Silm lahti. Conjunctiva väho punakas. Silma sarvnahal leukoom. Häda erineb õige vähe. Veres: erütrootsüütisid - 6.280.000, leukotsüütisid - 10,400. Viimastest: polüünukleearisisid - 49,2%, lümfotsüütisid - 41% ja suuri mononukleearisisid - 9,6%.
- 30.I. }
 Ja } Silm terve. Silma sarvnahal leukoom.
 31.I. }
- 1.II. Silm terve. Veres: erütrootsüütisid - 6.200.000, leukotsüütisid - ca 8.500. Viimastest: polüünukleearisisid - 46,73%, lümfotsüütisid - 46,13% ja suuri mononukleearisisid - 7,14%.
- 17.II. Paremasse silma pooritud jänese № 56 (V₂) silmamädesga.
- 18.II. }
 ja } Poogitud silmas puudub reaktsioon.
 20.II. }
- 24.II. Pahemasse silma pooritud jänese № 59 (V₁) silmamädesga.



- 26.II. } Poogitud silmas puudub igaügune reaktsioon.
 -- }
 27.II. }
 19.IV. Poogitud pahemasse silma ja kõhunehasse C a l m o -
t e - G u ó r i n 'i järel Jänes N° 76 (V,)
silmamädaga.
- 21.IV. Pahema silma conjunctiva punane ja tursunud. Küda erineb kauniste. Nahk pookimise kohalt punane ja koerikuga kaetud.
- 22.IV. Silmas ikka veel reaktsioon. Kõhunehal, poogitud koha ümber, üksikud punased papula'kesed.
- 23.IV. Silma conjunctiva punane. Küda erineb rohkesti. Nahk pookimise kohalt kestendab suurtes kestades.
- 26.IV. Silm terve. Nahk pookimise kohalt kestendab ikka veel.

K a t s e N° 35.

- 18.I. 23. Jänes N° 41 poogitud paroma silma sarvnehasse
jänes N° 35 (V₁) silmamädaga.
- 19.I. Silma conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma sarv-

nahal kõrgenenud pookimise jutid. Erineb natuke mäda.

20.I. Conjunctiva punakas. Mäda ei orine.

21.I. }
— } Parem silm terve.
24.I. }

25.I.)Pongitud pahema silma sarvnahunge läinuse № 35 (v₁)
silmamüdokas.

26.I. Pahem silm kinni kleepinud. Conjunctiva õige punane, tursunud. Silma sarvnahk nagu tolmuga hattud. Mäda õige palju. Silma müdarakkudes - polüünukleaarides - leidub mikroskoobiliselt laialdane vakuoolne degeneratsioon ja punased, heleda vüüga umbritsetud terakosed; pisiäsi ei leidu. Silmamüda külitud süütade.

le.

27.I. Silm lahti. Silma sarvnahal suur leukoom. Conjunctiva õige punane, tursunul. Sclera verosooned verd täis. Mäda väh. Külitud sõõküd puhkad.

28.I. Jänese üsei üra purnud.

Jänese leikkurilole leidus: mäkesas leialdane coccydosis.

K a t o õ N o 36.

- 20.I.23. Jänes N° 42 pooritud parema silma sarvnahasse
jänes N° 22 (V₂) silmamüdaga, mis võetud silmast
19.I.23.
- 21.I. Conjunctiva õige punane.
- 22.I. Conjunctiva punane.
- 23.I. } ja } Silm tervo.
 24.I. }
- 25.I. Poogitud nahema silma sarvnahasse jänes N° 44 (V₃)
silmamüdaga.
- 27.I. Conjunctiva punakes. Pookimise jutid silma sarvnahal
 kõrgenenud.
- 28.I. Conjunctiva punane, tursunud. Silma sarvnahal nägarad
 ja augukosad. Müda väho.
- 29.I. Silm kinni kleopinud. Conjunctiva õige punane ja
 tursunud. Silma sarvnahk nagu tolmuga kaetud. Valkjat
 müda rohkesti. Mikroskoobiliselt leidub silma müda-
 rakkudes, polürukleaarides, laialdane vakuoolne degene-
 ratsioon, rohkesti kogukesteks kogunenuid, vakuooli-
 des ja väljaspool asetatuid, punaseid polümorph tera-
 kesi. Silmamüda külitud sõõtadele.

20 I 21 22 23 24 25 26 27 28 29 1 II 3 3 4 5 6 I IV

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 13 14 15 16 17

gr t°

2300 43,0

2100 42,0

C_{V1}-

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

C_{V3}+

C_{V1}-

Jānes MFT

1. metüleen sinisega värvitutel preparatiões leidnag.

laialdane vakuoolne degeneratsioon müdarakkude protoplasmas, rohkesti punaseid, heleda võrega ümbristestuid, vakuoolides ja väljaspool asetatuid polimorf terakosi ja singisuguseid pisilasi. Silmarüdu külitud süütadele.

24.I. Jänes Üksi õra surnud. Külitud süüdad puhtad.

Jänesse lihkkomisel leidus: peaaju pinnal veresooned vererikkad, peaaju läbilõigotes ei ole midagi mürgata. Kops ja süde tervad. Hahe puhas. Põies vähe kust.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon süütadele külitult kaevu ei annud.

Emu emulsiooniga poogitud negatiivse resultaadi jänesel 47 parema silma servnahasse.

Histoloogiliseks uurimisoks võotud tükikene ^{jb} hippocampus'ost ja fikseeritud 10% formalüini lahus.

Löiked värvitud neljandla ja viienda värvimise metoodiile järgole.

Pia mater ja peaaju hall kudo õredalt mononukleauridoga infiltrerunud. Õredaid mononukleearidest perivaskulaar infiltratsiooni leidub ükeikute veresonte ümber. Närvireakkudes leidub kohati laialdane vakuoolse degeneratsiooni sarnane protsess.

K a t s e N° 38.

- 2.II.23. Jänes N° 44 poogitud parema silma servnahasse ja -nese N° 43 (V₃) silmamüdake.
- 22.I. Silm lahti. Conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma servnahk tume. Silma müdarakkudes, polunukleaarides, vakuoolne degeneratsioon ja vakuoolides ja väljaspool palju punaseid terakotši. Silmamüde külitud süütadole.
- 23.I. Silm kinni kleepinud. Augud punased. Conjunctiva õige punane ja tursunud. Silma servnahal nägarakesed ja augukosed. Valkjat mäda rohkasti. Külitus aüüandu puhtad.
- 24.I. }
25.I. } Runtusesta. Külitud aüüdad puhtad.
- 26.I. Silm piluli. Silma servnahale kujuneb hall plekk. Silmalaugud ikka punased ja tursunud.
- 27.I. }
28.I. } Silm kinni. Conjunctiva punane, tursunud. Eüda õige vähe.
- 29.I. }
3.II. } Silma servnahal suur leukoom.
- 4.II. Silma conjunctiva punane, tursunud. Silmest orineb palju mäda.
- 5.II. Silma conjunctiva punane, tursunud. Silmest orineb palju mäda.

- 6.II. }
 ja } Muutuseta.
 7.II.)
 8.II. Silma conjunctiva kahvatu, tursumud. Silmalaugud
 tursumud. Silmutorineb veel liisa.
 9.II. }
 - Poegitud silm on terve.
 12.II.)
 19.II. Jänes üra surnud.

Jänesse lehkamisol leidub: peaaju pinna vere-
 soone õige verorikkad; ventriculi laterales'tes ve-
 rovalangud. Pealuu koobastos dura mater'i all vere-
 valangud. Kops ja süda terved. Sooleid puhtad. Naks
 puhas. Põies rohkesti kust. Kuses jäljed munavalget.
 Kuseendes palju vuavari happe saalasid. Verd ei leidu.

Steriilsolt väljavõetud peaaju emulcioon sib-
 tadelo külltult kasvu ei annud.

Samu emulcioon poegitud negatiivsete rezulda-
 diga jänesole № 58 pahenasse silma.

Histoloogiliseks muriniseks võitud tukikene
 peaaju pinna koorest ja fikseeritud 10% formalini
 lahus.

Löiked värvitud noljanda ja viionda värvimise
 metoodide järelle.

Pia mater mononukleaar loukotsüütidega infil-
 treerumud. Hall ja valge peaaju kude ka mononuklesarje

dega infiltreerunud. Mononukleearides perivaskulhaar infiltrandid hästi välja arenenud. Polüonukleearisid leidub infiltrantides vähе. Peaaju koes ja närvirakkudes kauniste punaseid, hõleda võõga ümbristetuid terakesi.

K a t a c N° 39.

- 22.I.23. Jänes N° 45 poositud jänes N° 33 (v.) peanju Gauloionica parame silma sarvnahase.
- 23.I. Poogitud silma conjunctiva õige punane. Silma servas hik negu tolmuga kaetud. Kauds ei erine.
- 24.I. Silma conjunctiva punane ja turutinud. Silma sarvnahal kollakas plekk. Mäda erineb rohkesti.
- 25.I. Muutuseta. Silma mädarakkudes polüonukleearides, vakuoolne degeneratsioon, rohkesti punaseid, hõleda võõga ümbrisetuid terakesi. Pisilasi ei leidu mingisuguseid. Silmamäda külitud söötadele.
- 26.I. Silm kinni kleepinud. Valget mäda silmas palju. Külitud söödad puhtad.

- 27.I. Muutuseta. Külitud süüdad puhtad.
- 28.I. Jänes õosi õra suraud.
- Jänuere lehkeniuel leidusid näkseid laiel-
- dane coccydosis.
- Steriilisolt väljavõetud pesauju emulsiion pro-
- gitud negatiivne resultaadiiga jänesele R^o 46 pa-
- hemasse silma.

K a t a c H^o 40.

- 23.I.23. Jänes H^o 46 põrgitud pesauja silmas levymälase.
- Jänes H^o 17 (v₁) pesauju emulsiioniks.
- 24.I. Pahoma silma conjunctiva roosaks.
- 25.I. } Pahoma silmas ei ole mingiaugust reaktiivseti
- 27.I. } märgata.
- 28.I. Põrgitud pahema silma sarvnuharne jänesse H^o 46 (v₂)
pesauju emulsiioniks.
- 29.I. Pahoma silma conjunctiva roosg.
- 30.I. Pahem silm terve.
- 31.I. Pahem silm terve. Pahoma silma sarvnuharne põri-

- 156.
- tud Jänese № 35 (V₁) nevaju emulsiooniga.
- 1.II. Mõlemates silmades ei ole niggadi märgata.
- 2.II. Poorigitud Calmette - Guérin'i järelle kõhu nähtavat Jänese № 46 (V₁) allmenüdara.
- 3.II. Pookimise kohalt on nahk punane ja pookimise jutid koorikuga kaetud.
- 4.II. Pookimise kohalt nahk punane ja tursunud.
- 5.II. Pookimise kohalt kostendab nahk peenikestega kostades.
- 6.II. }
— } Huutusesta.
7.II. }
— } Nahal üksikud kostud.
- 10.II. Nahal üksikud kostud.
- 11.II. Nahk terve.

K a f s o № 41.

- 24.I.23. Jänese № 47 poorigitud pereme silem survahasse
Jänese № 46 (V₃) nevaju emulsiooniga.
- 25.I. Conjurativa punakas.
- 26.I. } ja } Parom silm tervo.
 27.I. }

- 28.I. Pahema silma agravnaharje poorigud ilmuse № 44 (v₃)
silmasüdete.
- 29.I. Pahema silma conjunctiva punane ja tursunud. Silma agravnahal kõrgenenud pockimise jutid.
- 30.I. Silmast erineb vähe müña.
- Sl.I. } Muutuseta.
— }
2.II. }
- 3.II. Silm kinni. Conjunctiva õige punane, tursunud. Silma agravnahal kõrge häll plokk. Sclera verosooned vererikkad. Mäda õige palju. Silmasüdant tehtuül ja L o c f f l e r'i metüleen sinisega värvituid preparatides leidub: laialdane vakuoolne degeneratsioon nuklearaktroid protoplaasma ju rohkosti polümorf, punased, heleda väüga ümbristetuid terakesi. Silmasüdant külitud süstadel.
- 4.II. } Muutuseta. Külitud sündud puhked.
— }
7.II. }
- 8.II. Silm lahti. Silma conjunctiva punane, Sclera verosooned vererikkad. Mäda erineb rohkesti. Silma agravnahal leukoom.
- 9.II. } Muutuseta.
ja }
10.II. }
- 11.II. Silma conjunctiva'd punased. Sclera verosooned verdäis. Silma agravnahal leukoom. Mäda erinch tähe.

12.II. Jänes hooneku nõrk ja lomab küljeli.

Jänes luhkavisel leidus: pesažu piima vere-
sooneid kaunis verorikkad. Kops ja oödu terved. "akas
cocydosis. Pöls kust täis. Kusi sugane. Kusos munad
valge jäljad ja kusessades rohkesti vesiöri happe soo-
lasiid.

Steriilsolt väljavõetud pesažu emulsioon
ööstadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsiooniga poegitud negatiivse re-
sultaadiga jäneelise 49 päeva silma servnahasse.

K a t a n N 42.

24.I.23. Jäneelise 48 poegitud paremaks silma servnahasse jäneese
N 7 (V₁) pesažu emulsiooniga (Pesažu 42 päeva
steriil glütseriiniis hoitud).

25.I. Poegitud silmas ei ole midagi mürgata.

26.I. Parema silma conjunctiva punane.

27.I. Silm piluli. Conjunctiva punane ja tursunud. Silme
servnahal nägarakesed ja augukased. Häda rohkesti.

28.I. Silm kinni. Näda erineb palju. Silmanüdast tehtud ja loe f f l e r 'i metüleen sinisega värvitulis pre-parasitides leidub: laialdas vakuoolne degeneratsioon mürdarakkude protoplaasmas, mingisuguseid pisilaci ja rdakesti polymorf, punased torakesi. Silmanüda külitud süstadelole.

29.I. }
- } Kuutuseta. Külitud süüdet puhad.
1.II. }
1.II. }

2.II. Silm piluli. Silma servnahul leukoom. Conjunctiva tursunud, punane. Näda erineb vähe.

3.II. }
- } Kuutuseta.
3.II. }

6.II. Silm piluli. Conjunctiva kahvatu, ega tursunud. Leukoosi ümber silma servnahlt punakas-pruun.

7.II. Paremas silmas kuutuseta. Parema silma conjunctiva
läppes üle erineb liha.

8.II. }
ja } Parema silma servnahk leukoomi Hubert punakas-pruun.
9.II. } Küla ei erine. Parema silma conjunctiva õige punane ja tursunud. Silmast erineb piisut liha.

10.II. Kuutuseta.

11.II. }
ja } Mõlemad silmed torved.
12.II. }

13.II. }
ja } Jänese õige nöörk.
14.II. }

15.II. Jänes loobub kõhuli, hoides pead seljas. Peaud ei saa ette poolt kăsinatsa. Jänes liigutab vahel süümise moodu suud. Jänes suri kell 4.24.

Jännene lehikomisel leidus: peaaju pimne vere-sooneid harilikult tõidetud; peaaju läbilõigetes ei leidu midagi. Kops ja südus terved. Kõhu koopa evamisel tungib seest rohkasti veriect vedelikku välja. Õnaks puhas. Soolte vahel kohati mäde tükikesed. Põis tühj. Perasooole kõrval suur mäde sisalduv ruum.

Steriilselt väljnevõetua peaaju emulcicon, süüstadele külitult kasvu ei annud.

Samu emulcicon poogituid negatiivse resultandi järgi jänesole N° 49 pokosasse silma.

Histoloogiliseks muutuseks võetud tükikesed hypocapspus' on ja pikessritus 10% formalini lahus.

Lõiked varvitud neljandje ja viiondu värvinise metoodide järels.

Pin mater öredalt, peaaju hell kude tihemine mononuklear leukotsüütidega infiltrerunud. Perivaskulaar infiltrandid öredad ja sisalduvad mononuklearicid. Perivaskulaar ruumid laienenud. Punaseid, heleda väöga ümbratsetuid terakesi leidub peaaju koes vähe.

25 26 27 28 29 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

gr. t°

1900 43,0

2100 42,0

C.V+

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

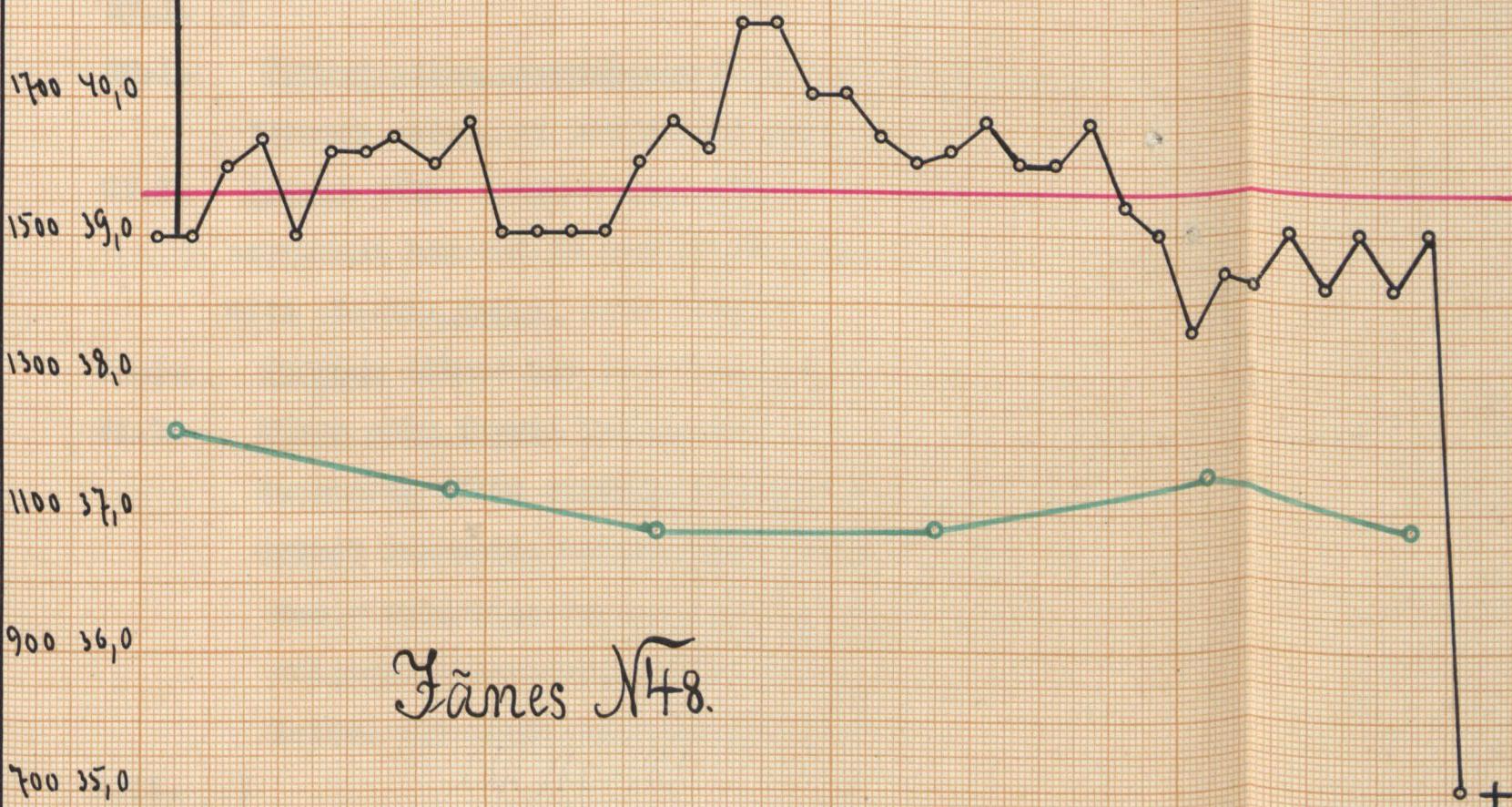
1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Fanes N^o 48.



K a t s e N 43.

25.I.33. Jänen N° 49 pooritud parema silma servnahasse jänesse
N° 40 (V₂) silmaväärse.

26.I. } ja } Paremas silmas ei ole midagi märgata.
 27.I. } ja } Paremas silmas ei ole midagi märgata.

28.I. Parema silma servnahasse pooritud sorm mädras.
 Paremas silmas ei ole midagi märgata.

29.I. Parema silme conjunctiva punane, tureunud. Silma
 servnahal nägared ja augukosed. Küda erineb kauniste.
 Silm piluli. Pehm. Silm terve.

30.I. Enesegi silmas üge rooktslooon. Pehm. Silm terve.

31.I. Pehm. Silm terve. Parema silma conjunctiva punane ja
 tureunud. Silma servnahale püjudab leukoom. Büda
 erineb rõhkusti. Silma väldeväkkudee - poliuniblaari-
 des - valneoolne degeneratsioon ja viimaste sees ja
 väljaspool rõhkusti punased terakesi. Visilasi ei
 leidu. Silmaväärde külitud süütedele.

1.II. } ja } Muutuseta. Külitud süüded puhned.
 4.II. }

5.II. Parema silma conjunctiva punane, tursunud. Silme
 servnahal leukoom. Büda erineb vähed.

- 6.II. Silma conjunctiva punakas.
- 7.II. }
8.II. } Parem silm tervе.
- 11.II. }
- 12.II. Pehme silma survnahasse pooritud JÄNGE nr 47 (V₃) peauju emulgio niga.
- 13.II. }
14.II. } Pahem silm puhue.
- 15.II. }
- 16.II. Parem silma survnahasse JÄNGE nr 52 (V₀) peauju emulgiooniga ja pehme silme survnahase JÄNGE nr 48 (V₁) peauju emulgioonira pooritud.
- 17.II. Parem silma conjunctiva punane. Pehme silma conjunctiva roosakas.
- 18.II. Parem silma conjunctiva punane ja tursunud. Pehme silm tervе.
- 19.II. Parem silma conjunctiva punane ja tursunud. Silma survnahal kõrgendunud pookimise jutid ja augukedad. Eenda erineb rõhkesti. Silma müdaralikudad - polüünukleaurides - vakuoolne degeneratsioon ja punased terakesed. Silmamäda külitud süütedele.
- 20.II. }
21.II. } Parem silmas õige reaktsioon. Külitud sõödad puhad.
- 22.II. }
- 24.II. Parem silma conjunctiva roosa, tursunud. Eenda erineb vähe. Silma survnahal leukoom. Silm piluli.
- 25.II. Silmas muutuseta. Jänes kõhnaks jäänud.

26 27 28 29 10, 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
 1 2 3 4 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23

gr. t°

2300 43,0

2100 42,0

1900 41,0 Cv₁+

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Cv₂-

Cv₁-
Cv₃+

Färne Mfg.

26.II. Jänes Era eurnud.

Jänesel hahkamisel leidus: peaaju pinna ve-
resooned harilikult läidetud; peaaju läbilöigetees
ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Ekaas
coccygobasis.

Steriilselt vuljavoötud peaaju emulsioon
 süütelede ~~33324425~~ kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud negatiivse resul-
 taadiga jänesele № 64 pahemasse silma.

R a t s e № 44.

26.I.23. Jänes № 50 poogitud jänesse № 37 (V₂) peaaju
emulsiooniga parema silma survnahasse.

27.I. Silmas ei ole midagi märgata.

28.I. Poogitud silma conjunctiva punane. Silma surv-
 nahal kõrgenenud pookimise juttide kohad.

29.I. Silm kinni. Conjunctiva õigo punane, tursunud. Silma
 survnahk nagu tolmuga kaetud. Valkjat mäda erineb
 rohkesti. Silma müdarakkides, polüünukleearides,

leidub mikroskoobiliselt vähene vakuoolne degeneratsioon ja rohkesti punaseid terakesi. Silmamäda külitus sõltuvalt.

- 30.I. } Silmas üge reaktsioon. Külitus sõõdud puhtad.
 — }
 3.II. } Silmas muutuseta. Silmaast võetud näda edasi poekimiseks.
 4.II. Silm piluli. Silma servnahal leukoom. Conjunctiva punakas ja tursunud. Erineb natuke mäda.
 5.II. Silmas muutuseta. Silmaast võetud näda edasi poekimiseks.
 6.II. Parem silm kinni kleeninud. Conjunctiva punane, tursunud. Mäda erineb silmaast õige rohkesti.
 7.II. } Silmas kordus õige üge reaktsioon.
 — }
 12.II. } Silmas lahti. Silmas servnahk leukoomi ümbort punakaspruun. Conjunctiva roosa. Mäda ei erine.
 13.II. Jänese lähkarjisel leidus: peaaju piimne verosooned tühja pool; peaaju läbilõigates ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Põis tühji. Maksas coccydosis. Peritoneole juures abscessus. Peritonem põletikus.
 14.II. Jänese üksi üra surnuud.

Jänese lähkarjisel leidus: peaaju piimne verosooned tühja pool; peaaju läbilõigates ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Põis tühji. Maksas coccydosis. Peritoneole juures abscessus. Peritonem põletikus.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon sõltuvalt kasvu ei annud.

Sama emulsiooniga poogitud negatiivse resultaadiiga jänese № 57 paremassa silma.

K a t s e N° 45.

- 30.I.23. Jänes N° 51 pooritua jäneset N° 38 (V₁) pesast orul-siooniku paromage ja selgaju orul-sioonigu pehmasse silma.
- 31.I. }
2.II. } Silmades ei ole mingisugust reaktsiooni närgata.
- 3.III. Pehme silma servnahkane pooritud jänonen N° 50 (V₂) silmanüdaga.
- 4.III. Pehme silma conjunctiva puneno.
- 5.III. Pehme silma conjunctiva punakas. Silma konjunktiveal kotti lisatud veel nema jänonen silmanüda.
- 6.III. Pehme silma conjunctiva õige punano ja tursunud. Silma servnahk nagu tolmuuga kaetud. Silmaast orineb müda.
- 7.III. Hüdn erinev silmast rohkesti. Mikroskoobiliselt lei-dub silmanüdas harilik vakueolne degeneratsioon ja rohkesti punaseid terakesi. Silmanüda kilitud süü-tadole.
- 8.III. }
13.III. } Silmas õige reaktsioon. Kilitud süüded puhtad.

- 14.II. Silm ikka kinni. Con junctiva õige punane, tursunud.
Silma sarvnebal loukoom. Valget mäda rohkesti.
- 15.II. Jänos üksi üra surmud.

Järgne lehikuppiisal leidus: peaaju pinna vere-
sooneid verorikkad; pealuu koobustes, õura mator'i all
verevalangud; peaaju läbilöigetes ei leidu midagi.
Sooleid puhtad. Eksa terve. Põis kust täis. Kusees
munavulge ja kuseosades palju vosvori happe soola-
sid.

Steriilsest väljavõetud peaaju emulsioon
süütadele külitust kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud negatiivse resul-
taadiga jäneselo № 59 parempesse silma.

Histoloogiliseks nurimiseeks võetud tukikene
hypocampus'est ja fiksoeritud 10% formaliiini lahus.

Lõiked vürvitud kolmandas, neljandas ja viendas
vürvikise metoodido järele.

Peaaju hall kude mononukleearidega infiltreer-
runud. Perivaskulaar infiltrandid nõrgalt erenud.
Polüunkleearid leidub infiltratides vähepoole.
Perivaskulaar ruumid laienenud. Veresoonte umbruses
leidub üksikuid verevalanguid. Peaaju hallis koes
rohkesti, närvirakkudes vähem punaseid, polümorf,

holoda vüüga ümbrustestuid terakesi. Kohati närvirakudest laialdane vakuolao degeneratsiooni, sarnane protsess. Leidub ka "neuronophagia" protsessi.

K a t a o № 46.

- 2.II.23. Jänes № 52 pooritud parema silma sarvnahasse
jänes № 48 (V₁) silmavallaga.
- 3.II. }
 ja } Poogitud silmas ei leidu midagi.
 4.II. }
- 5.II. Pooritud parema silma sarvnahasse jänes № 48 (V₁)
silmavallaga.
- 6.II. Parema silma conjunctiva punakes.
- 7.II. Pahemas silmas ei ole midagi märgata. Poogitud parema silma sarvnahasse jänes № 53 (V₃) silmavallaga.
- 8.II. Parema silma conjunctiva punano ja tursunud.
- 9.II. Paremasi silmast erineb rõhkesti valkjat muda. Silmavallades leidub mikroskoobilisolt harilik vakuolno degeneratsioon ja rõhkesti punaseid terakesi. Pisi-

Lasi ei leidu. Silmamüda külitud süßadole.

- 10.II. } Silm kinni. Conjunctiona õige punane, tursunud.
 — }
 12.II. } Mädu erineb õige palju. Külitud söödud puhtad.
 13.II. Silm lahti. Silme sarvnahal leukoom. Valget mäda rohkesti.
 14.II. Kuutuseta.
 15.II. Jänes, liikudes neglasolt, töob manoshi liigutusi paremale poole. Vahel läheb jänes, hoides pead parema külje poole, ka otse edasi, kuid hakkab ega pos paremale poole ringi käima. Jänes ei saa ka hästi paremat tagumist jalga tarvitada; tagumine pool keha tahab ikka paremale poole kukkuda. Pead hoibab jänes elati rohkem paremale poole. Istudes on jänesse keha poolringis paremale poole püürdud.
 16.II. Jänes nõrk. Si jõua jalgel scista, vaid lamab paremal küljel. Pahema külje püüle asetatud, tahab ta ennuot paremu püüle püürata. Kell 20 ilmuseid jänesel totaamilised krampid liigetes ühes särmine pos selgukiskumisega (opisthotonus). Kramphood kordusid 10 - 15 minuti järele kuni kuükus jänes kell 22 suri.

Jänes lehkamisel loidun: peaaju pinna veresooned verd täis; pealuu koobastes, dura mater'i all, verevalangud. Kops ja süda terved,

Sooleid puhtad. Maks terve. Põis kust taic. Kuses munavalge ja kusasades õigo rohkesti veevorhapo eoolasid.

Steriiliselt väljavõetud pesaaju emulsioon eüütudele kulitult kaevu ei annud.

Sama emulsioon poegitud positiive resul- taadiga jänesole № 49 paremasse silma.

Histologliseaksjürimiseks võetud tükikene pesaaju piima koorest ja fikseeritud 10% formalini lahust.

Löiked värvitud kolmandu, neljandu ja viienda värvimise metoodide järele.

Pia mater mononuklearidega infiltreerunud. Perivaskulaar infiltrandid, sisaldavad pesasjalikult mononukleearisiid ja on nõrgalt arenenud. Perivaskulaar ruumid leidosenud.

Pesaaju hall kude ku mononuklearidega infiltreerunud. Polynukleearisiid leidub infiltratides vähe.

Närvirakkudes leidub rohkesti punaseid, helleha vüoga ümbrisetuid polimorf terakesi; pesaaju koosaga vähem. Närvirakkudes vakuoolne degeneratsioon.

25	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

gr. t°

2300 43,0

2100 42,0

C.V₁-

C.V₁-

C.V₃+

1900 41,0

1700 40,0

1500 39,0

1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0

Yanes N59.

+

Sama emulsioon poogitud negatiivse resul-

ta-diga jänosole № 67 pahemasse silma.

K a t s e № 46.

- 13.II.23. Jänes № 54 poorigud intracerebral jänes № 7 (V₁) peanju emulsiõriga ja parema silma sarvnohisega puna emulsiõriga.
- 14.II. Parema silma conjunctiva roosa. Liigutused loomulikud.
- 15.II. Parema silma conjunctiva punane.
- 16.II. Parema silma conjunctiva punane ja tursunud. Silma sarvnahik nagu tolmuga kaetud. Silmast erineb kauniste mäla. Mikroskoobiliselt leidub silmanäidus vakuoolne degeneratsioon ja punavised terakesed. Silmanäida kultud süstudele.
- 17.II. Silmas muutuseta. Jänes liigutused loomulikud. Jänes õige nõrk. Jänes istub ühe koha püül paigal, hoides pead otse ettepoole. Iga 5 - 10 minuti järelle kiristab hambaid.
- 18.II. Jänes üksi õra surnud.

Jänesole lähkinisel leidusai pookimise kohal pesajut verevalangut ei ole; pesaju pinna veresoonad verorikkad; posluu koobustes, dura mater'i all, verevalangud; pesaju läbileigetes ei leidu nidegi. Kops ja suda terved. Eks terve. Põies kuest vähepoole. Kusega rohkasti munavalget ja kusesudet palju vosvorhape stolasiid.

Steriilselt väljavõetud pesaju emulsioon õõnustadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud positiivse resulataadiga jänesole B9 59 parema silma sarvnahasse.

Histoloogiliseks uurimiseks võetud tükikene mesencephalon'ist ja fikseeritud 10% formaliiini lahus.

Lõiked värvitud teise, kolmandu, neljanda ja viienda värvinise metoodidega järel.

Pesaju hall kudo mononukleearidega infiltratrunud. Perivaskulaar infiltraatid sisaldavad mononukleearisiaid. Infiltraatides leidub polümonukleearisiaid vähe. Punaseid, heledu vööga umbritsetuid polümorphterakesi leidub närvirakkudes rohkesti; vähem uga pesaju koos. Närvirakkudes kohati vakueolse degeneratsiooni sarnane protsess.

	13	14	15	16	17
	1	2	3	4	5

gr. t°

2300 43,0

Fämes N54.

2100 42,0

Subcereb. V_i+

1900 41,0

C. V_i+

1700 40,0

1500 39,0

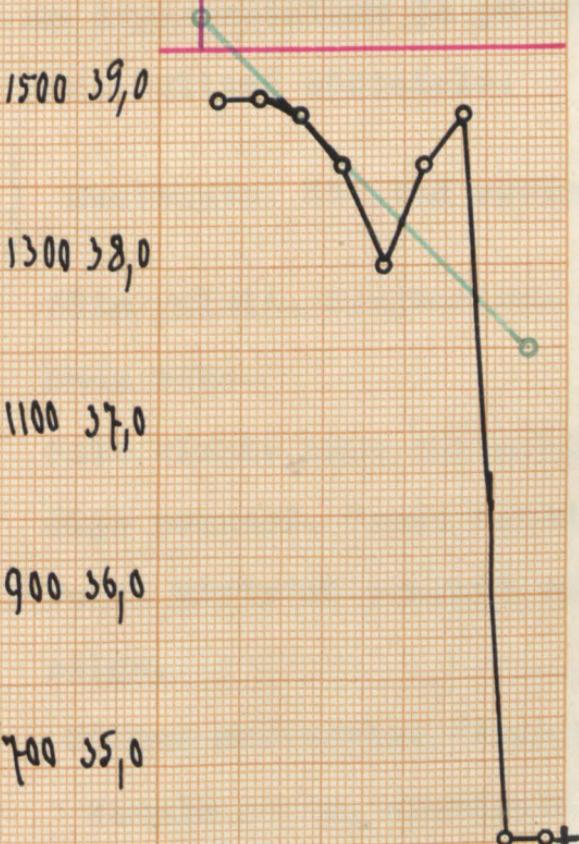
1300 38,0

1100 37,0

900 36,0

700 35,0

500 34,0



K a t a s e N o 49.

- 14.II.23. Jänes N^o 55 poorigitud parema silma sarvnahasse ju-nese N^o 52 (V₃) silmamüdaga.
- 15.II. Silma conjunctiva punakas.
- 16.II. Silm kinni. Conjunctiva punane ja tursunud. Valget mäda rohkesti. Silma sarvnahal augukased ja nägu-kased. Silmamüdes leidub mikrokoobiliselt vakuole-ne degeneratsioon ja punased, polymorf terad. Silma-mäda külitud söötudele.
- 17.II. } Muutuseta. Kültud süüdad puhtad.
22.II. }
- 23.II. Silm piluli. Conjunctiva ja sclera õige punased. Mäda vähе.
- 24.II. Silm kinni. Mäda rohkesti. Conjunctiva ja sclera õige punased. Jänes hoiab pea paremale poole ja vahel kiristab hambaid ning tõmbab pea tugevasti selga.
- 25.II. Silmas muutuseta. Jänes nprk. Jänes hoiab pea pa-remale poole, sagodasti kiristab hambaid ja tõmhاب vahel pea selga.
- 26.II. Jänes öösi lära surnud.

Jäneses lõhkemisel leidus: peaaju piinna vere-
sooned verorikkud; pealuu koobastes, dura materi' all,
verevalangud; peaaju läbilõigetes ei leidu midagi.
Kops ja süda terved. Muks ja sooleid puhtad. Põies
võõr kust. Kuseos munavalge jüljed; kuseosades rohkesti
vesvorhappe soolasid.

Storiiliselt väljavõetud peaaju emulsioon süü-
tadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud negatiivse resul-
taadiiga jänesele № 64 paremaase silma.

K a t s e № 50.

14.II.33. Jänes № 36 pooritud parema silma sarvnahasse
jänes № 51 (V₂) silmamüdeks.

15.II. Silm kinni. Silma conjunctiva ja sclera õige pu-
nased. Silma sarvnahale kujuneb leukoom. Hüda
silmas palju. Silmamüdes mikroskoobiliselt vaku-
oolne degeneratsioon ja punased, polimorf terake-
sed. Silmamüdu külitud süütadele.

175.

- 16.II. } Muutuseta. Külituud eõõdud puhtuud.
— }
23.II. }
24.II. Silm piluli. Silma conjunctiva ja sclera õige punased. Silma servnahal leukoom. Müda orineb vähe.
25.II. } Muutuseta.
— }
4.III. }
5.III. Silmaleud punased, tursunud. Conjunctiva punane, tursunud. Silma servnahk leukoomi ümbert punakas-pruun. Müda õige palju.
6.III. } Muutuseta.
— }
8.III. }
9.III. Silma conjunctiva punakas. Müda vähe. Silma servnahk punakas-pruun.
10.III. Conjunctiva kahvatu. Silma servnahk punakas-pruun.
17.III. Põhemeso silma porritud jäneso E8 66 (V₃) peauju emulsioonite.
18.III. } Silmas ei ole mingisugust reaktiooni märgute.
— }
24.III. }
8.IV. Jänes lära surnud.
Jänes lehkonisel leidus: peauju pinna voresoonod harilikult täidetud; peauju läbilõigetes ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Laksas coccydosis.
Storiilselt väljavõetud peauja emulsioon

süstadele külitult kasvu ei olnud.

Sama emulsicon poogitud negatiivse resul-
taadiga jänesse № 74 pahomasee silma.

K a t s e № 51.

- 14.II. 23. Jänes № 57 poogitud paroma silma sarvnahasse
jänes № 50 (V₂) pea-ju emulsiconise ja pahoma sil-
ma sarvnahasse jänesse № 53 (V₃) pea-ju emulsioo-
nise.
- 15.II. } Ja 16.II. } Poogitud silmades ei ole midagi närgata.
- 17.II. Poogitud silmed puhtad. Pahoma silma survnahasse
 poogitud jänesse № 54 (V₁) silmamüdaga.
- 18.II. Poogitud silm kinni. Conjunctiva õige punane ja
 tursunud. Silma sarvnahk nagu tolmuga kaetud,
 Valkjat mida erineb õige palju. Silmamüdas mikros-
 koobiliselt vakuvolne degeneratsioon ja punased,
 polimorf terakesed. Silmamüda külitud süstadele.
- 19.II. Silmalead punased ja tursunud. Kulitud süödad puh-
 tad.

- 20.II. } Muutuseta. Külitud sõõdud puhtad.
 — }
 23.II. }
 24.II. Silm kinni. Silmalaud ja conjunctiva punased ja
 tursunud. Mida õige palju. Jänes ei saa tagumist
 pahemat jalga hästi liigutada ja langeb pahemale
 külijolle.
 25.III } Euntuseta.
 ja }
 26.II. }
 27.II. Silm kinni. Silma sarvnahal suur leukoom. Conjunctiva
 punakas. Tagumiso pahema jala paroosi ei ole enam
 märgata.
 1.III. } Muutuseta.
 — }
 3.III. }
 4.III. Pahem silm lahti. Silma sarvnahal leukoom. Conjuncti-
 va punane ja tursunud. Erineb valget mida. Jänes
 kõhakse jäünud.
 5.III. Jänes üosci ära surnud.

Jäneses lahkuosal leidus: peaaju piinne vere-
 sooned harilikult taidetud; peaaju läbilõiget os ei
 leidu midagi. Parem kops punane, ta kudo tihedan, kui
 pahema kopau kudo. Suda terve. Põis tühi. ^m Haks pu-
 has.

Steriiliselt väljavõetud peaaju emulsioon süüta-
 dele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsiooniga poogitud negatiivse reultandiga jänees ^{Nº} 66 paremasse silma.

K a t s e N^o 62.

- 16.II.23. Jänos ^{Nº} 68 poogitud parema silma sarvnahasse V₄.
- 16.II. Silm piluli. Conjunctiva punane. Silma sarvnahk nagu tolmuga kaetud. Erineb mõda.
- 17.II. Silm kinni. Conjunctiva punane, tursunud. Silma sarvnahal koo defektid. Valget mõda puiju. Silma mõdas mikroskoobiliselt vakuoolne degeneratsioon ja punased, polimorf terakosed. Silmamõda külitud süüstadole.
- 18.II. } Muutuseta. Külitud süüdad puhtad.
- 20.II. } Muutuseta. Külitud süüdad puhtad.
- 21.II. Pahema silma sarvnahasse pooritud jäneso ^{Nº} 44 (V₃) silmamõduga. Paremas silmas muutuseta.
- 22.II. Pahema silma conjunctiva punane.
- 23.II. Parema silma conjunctiva ikka veel punane ja erineb rohkesti mõda. Silma sarvnahal leukoom. Pahema silma

- 23.II. conjunctiva punane ja tursunud. Häda ei erine.
- 24.II. Muutuseta.
- 25.II. Parema silma conjunctiva kahvatu. Häda erinob vühe. Puheda silma conjunctiva punane ja silma sarvnahaste tekkib kerge leukoom.
- 26.II. Paremast silmuest erinob natuke näda. Puheda silma sarvnahal leukoom ja conjunctiva kahvatu.
- 27.II. } Mõlemad silmad terved.
- 5.III. }
- 22.III. Jänes üksi ära surnud.

Jänes lahkanisol leidus: magu ja peensool
surnusoni süski täis.

K a t s e N^o 53.

- 15.II. 23. Jänes N^o 59 pooritud parema silma sarvnahasse
Jänes N^o 51 (V₂) poegju emulsiooniga.
- 16.II.) ja
- 16.II.) Paremas silmas ei ole midagi märgata.

- 18.II. Parema silma sarvnahase jänesse № 54 (V₁) ja pahema silma sarvnahase jänesse № 52 (V₃) peanju emulsiooniga pooritud.
- 19.II. Parema silma conjunctiva õige punane ja tursunud.
Silmast erineb rühma. Pahema silma conjunctiva õige punane ning tursunud. Hüda silmast erineb õige palju.
- 20.II. Mõlematest silmadeest erineb palju müda. Silmalaud ja conjunctiva'ä tursunud ja punased. Silmade kinni kleepinud. Silmade sarvnahad nagu tolmuga kaetud. Silmade müdarakkudos vakuoolne degeneratsioon ja punased, polüomorf terakesed. Silmade müda külitud süötudele.
- 21.II. } Muutuseta. Külitud söödud puhtad.
23.II. }
- 24.II. Silmade konjunktiva'd lühedad kahvatumaks ja müda erinemine väheneb.
- 25.II. Parema silma conjunctiva kahvatu ja müda erineb silmast õige vähe. Pahema silma sarvnahal leukoom. Conjunctiva punakas ja müda erineb kauniste.
- 26.II. Parem silm terve. Pahem silmas muutuseta.
- 27.II. } Muutuseta.
1.III. }
- 2.III. Pahema silma conjunctiva kahvatu.
- 4.III. ja 5.III. Pahem silm terve.
jax

- 19.IV. Poogitud ja pahem silma servnahasse jänes N^o 76
(V₁) silmamüdaga.
- 20.IV. Parema silma conjunctiva punakas ja tursunud.
Kõünkahasse poogitud C a l m e t t e = C u 6 =
x i n ' i järelle jänes N^o 76 (V₁) silmamüdaga.
- 21.IV. Parema silma conjunctiva punane ja silmast erineb rähma. Pahem silmas ei ole midagi närgata. Pookimise kohalt nahk kahvatu; pookimise jutid koorikuga kaetud.
- 22.IV. Parema silma conjunctiva punane ja tursunud. Silmast erineb valkjat näda. Pahem silm terve. Pookimise kohalt nahk roosakas.
- 23.IV. Pahemas silmas ikka veel reaktsioon. Pookimise kohalt nahk roosa ja kestendab peenikestes kestades.
- 26.IV. Parem silm terve. Nahal veel üksikud kestad.

K a t s e N^o 54.

Jänes N^o 60 immunosorptiise otsteribeks pritsitud
naha allat:

21.XI.23. Pritsitud 4 pikkust peaaju emulsiooni - 0,5 cm.3

- 22.II. } Pritsitud sama emulsiooni - - - 0,5 cm³.
 1.III. }
- 2.III. } Pritsitud 2 põlevast peaaju emulsiooni " "
 ja }
 3.III. }
- 4.III. } Pritsitud 4 põlevast peaaju emulsiooni " "
 6.III. }
- 7.III. } Pritsitud 2 põlevast peaaju emulsiooni " "
 10.III. }
- 12.III. Poogitud parema silma sarvnahasse jänese № 54
(V₁) peaaju emulsioonika.
- 13.III. Parema silma conjunctiva punane ja tursunud. Eri-
 neb natuke kollakat mäda.
- 14.III. Parema silma conjunctiva punane ja tursunud. Silma
 sarvnahk nagu tolmuga kaetud. Erineb valkjat mäda.
Paremale poole kõhu nahale poogitud jänese № 54
(V₁) peaaju emulsiooni; pahemal pool kontrolliks
 kratsitud kõhunahka.
- 15.III. Parem silm pea terve. Paremal pool kõhunahk punane,
 tursunud ja paksu koorikuga kaetud. Pahemal pool
 ainult loikejutid koorikuga kaetud.
- 16.III. Jänse hommikuks surnud.
Jänese lehkemisal leidus: peaaju pinna vere-
 sooned vererikkad; peaaju lübilõigetes ei ole midagi

leida. Kops ja silda terved. Õlaks puhas. Põis kust tñis. Kuses rohkesti munevalget ja kuseades palju vosvorhappe soolusid.

Storiiliselt väljavõetud peaaju emulsioon söötadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitus positiivse resultaadiiga jüneselo № 70 pahemasse silma.

K a t s e № 55.

Jänes № 61 immuniseerimise otstarbeks pritsitud nahha all:

21.II.23.	Pritositud <u>4</u> päevast peaaju emulsiioni	-	0,5 cm ³
22.II.			
1.III.	Pritositud sama emulsiioni		0,5 cm ³ .
2.III.			
ja			
3.III.	Pritositud <u>2</u> päevaast peaaju emulsiioni		0,5 cm ³ .
4.III.			
--			
6.III.	Pritositud <u>4</u> päevast peaaju emulsiioni		0,5 cm ³ .
7.III.			
-			
10.III.	Pritositud <u>2</u> päevast peaaju emulsiioni		0,5 cm ³ .

- 19.III. Pooritud parema silma survnhasse ja kõhu-nahase
Calmette - Guérin'i järele jänese № 54
(V₁) peaaju emulsioonika.
- 20.III. Parema silma conjunctiva punane ja tursunud.
Nahk pookimise kohalt punane, tursunud ja kooriguga kaetud.
- 21.III. Parema silma conjunctiva punane. Silmest erineb rohkesti rähma. Nahk pookimise kohalt punane, tursunud ja kooriguga kaetud.
- 22.III. } ja 23.III. } Huutusesta.
- 24.III. Reaktsioon silmas väheneb. Nahk pookimise kohalt kestendab suurtes kestades.
- 25.III. } ja 26.III. } Silma conjunctiva punakas; mäda silmest erineb õige vähe. Nahk ikka kestendab pookimise kohalt.
- 7.IV. Jänese öösi üra surnud.
- Jänese lahkumisel leidus: peaaju pinna vere-sooneed harilikult täidetud; pealuu koobastes dura-mater'i all verovalangud. Kops ja süda terved. Laks puhas. Põis tühi.
- Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon sõitadel külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud positiivse resultaadiga jänesele № 75 pahemasse silma.

K a t s e № 56.

Jänes № 62 immuniseerimise otstarbeks pritsitud naha all:

21.II.23.	Pritsitud <u>4 päevast</u> peaaju emulsiooni	0,5 cm. ³
22.II. }		
1.III. }	Pritsitud sama emulsiooni	" "
2.III. }		
ja }	Pritsitud <u>2 päevast</u> peaaju emulsiooni	" "
3.III. }		
4.III. }		
— }	Pritsitud <u>4 päevast</u> peaaju emulsiooni	" "
6.III. }		
7.III. }		
ja }	Pritsitud <u>2 päevast</u> peaaju emulsiooni	" "
9.III. }		

Jänes langeb küies pahema külje päale ja teeb maneshi liigutusi pahemale poole ringi. Ei saa mõlemaid pahemaid jalgu hästi tarvitada.

10.DII. Jänes öösi ära surnud .

Jänes Lubkamisel leidus: pesaaju pinna vere-
sooneid harilikud; pesaaju läbilöigetes ei leidu midagi.
Kops ja süda terved. Naha puhas. Põim kust vähe. Naha
alla pritsimiste kohal ei ole midagi leida.

Steriilselt väljavõetud pesaaju emulsioon süüta-
dole külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud positiivse resultaadi-
ga jänessele № 71 paremasse silma.

K a t a s e № 57.

Jänes № 67 immuniseerimise otstarbeks pritsitud naha
ella:

- | | | |
|-------------|---|----------------------|
| 6.III.23. | Pritsitud <u>4 päevast</u> pesaaju emulsiooni | 0,5 cm. ³ |
| 7.III. — } | Pritsitud <u>4 päevast</u> pesaaju emulsiooni | " |
| 10.III. — } | Pritsitud <u>2 päevast</u> emulsiooni pesaaju | 2 1 |
| 11.III. — } | Pritsitud <u>2 päevast</u> emulsiooni pesaaju | " |
| 14.III. — } | Pritsitud <u>4 päevast</u> pesaaju emulsiooni | " |
| 15.III. — } | Pritsitud <u>4 päevast</u> pesaaju emulsiooni | " |
| 17.III. — } | Pritsitud <u>4 päevast</u> pesaaju emulsiooni | " |

19.III. } Pritsitud 2 püevast peaaju emulsiooni 0,5cm.³
 — }
 22.III. }

23.III. Jänes öösi kõra surnud.

Jänes lahkkamisel leidus: peaaju pinna voresooned harilikult täidetud; peaaju läbilõigetes ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Kaks puhas. Põis tühj.

Steriilselt väljavõotud peaaju emulsioon söötadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud negatiivse resultaadiga jänesele № 72 pahemasse silma.

K a t s e N ° 58.

Jänes № 68 immuniseerimise otstarbeks pritsitud neha allas:

6.III.23.	—	10.III.	11.III.	14.III.	15.III.	17.III.	Pritsitud <u>4 püevast</u> peaaju emulsiooni " (2 püevast)" " "	0,5 cm. ³
							" "	" "
							" "	" "

19.III. } Pritsitud 2 päevast peaaju emulsiooni 0,5 cm.³
 — }
 22.III. }

24.III.: Jänes üksi õra surnud.

Jänesel lahkomisel leidus: peaaju pinna vere-
 sooneed vererikkad; peaaju koobastes, dura mater'i all
 verevalangud. Kops ja süda terved. Maka terva. Põis
 täis. Kuses munavalge jäljed; kusestades palju vas-
 õvorhappe soolastid.

Steriilselt väljavõotud peaaju emulsioon
 süüstadole külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud negatiivse resul-
 taadiga jänesele № 73 paremasse silma.

K a t s e № 59.

Jänes № 69 immuniseerimise otstarbeks pritsitud
naha alla:

6.III.23. } Pritsitud 4 päevast peaaju emulsiooni 0,5 cm.³
 — }
 10.III. }

11.III. }
 — } Pritsitud 2 põlevast peaaju emulsiooni 0,5 cm.³
 14.III. }
 15.III. }
 — } " 4 põlevast " "
 17.III.)
 19.III. " 2 põlevast " "
 20.III. Jänes Üüsi Era surmud.

Jänes lohkamisel leidus: peaajupinna
 veresooned vererikkud; penluu koobastes, dura
 mater'i all, verevalangud; peaaju läbilõigotes
 ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Leks terve.
 Þois kust väis. Kuses munavalge jäljed; kusesades
 palju vosvorhappe soolasid. Pritsimise kohal mahl-
 näärmetes vähe kollakat müda, milles mikrokoobi-
 liselt leidub vähene vakuoolne degeneratsioon.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon
 süötadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud positiivse resul-
 taadiga jänesele № 72 paremassesse silma.

K a t s e N° 60.

- 21.II.25. Jänen № 63 pooritud parem silma sarvnahasse jä-neseks № 56 (V₂) silmamüdaga.
- 22.II. Silma conjunctiva punane.
- 23.II. Silma conjunctiva punane, tursunud. Häda erineb vähe poolte.
- 24.II. }
— } Enutuseta. Mikroskoobiliselt silma müdarakkudes
25.II. } vakuoolne degenerateicon ja punased polymorf terad.
- 27.III. Silma conjunctiva õige punane. Häda erineb õige vähe.
- 28.III. Häda ei erine silmast enam.
- 1.III. } ja } Parem silm terve.
2.III. }
- 5.III. Pahema silma sarvnahasse pooritud jänesse № 65 (V₅) silmamüdaga.
- 6.III. Pahema silma conjunctiva roosas.
- 7.III. } ja } Pahem silm terve.
12.III. }
- 13.III. Pahema silma conjunctiva punane.
- 14.III. Pahema silma conjunctiva punane, tursunud. Silma sar-

nahk nagu tolmuuga kaetud. Erinev natuke müda.

15.III. Puhema silma conjunctiva ja sclera õige punased.

16.III. Jänes õõsi üra surnud.

Jänese Tahkemisel leidus: Maksas laialdane coccydosis.

K a t a o N° 61.

27.II.23. Jänes N° 64 poogitud jänes N° 55 (V_3) peaaju emulsiooniga parema silma sarvnahasse ja pahema silma sarvnahasse jänes N° 49 (V_2) peaaju emulsiooniga. Jänese kaal - 2000,0 gr.

28.II. Mõlemate silmade conjunctivad punakad.

1.III. }
— } Silmad puhtad.
5.III. }

K a t s e N° 62.

27.II.23. Jänes N° 65 poorigitud parema silma servnahasse

V
e
g

- 28.II. Paremasilmas ei ole midagi närgata.
- 1.III. Muutuseta.
- 2.III. Parema silma conjunctiva punane ja vähe tursunud.
- 3.III. Parem silm piluli. Silma servnahal kujuneb leukoom. Conjunctiva õige punane ja tursunud. Kollakas-valkjad näda erineb vähe poole. Silmamüdest tehtud ja L o c f f l e r ' i metüleen sinisega värvituis preparatides leidus: mädurakkude protoplaasmas laialdane, epiteelrakkude protoplaasmates vähene vakuoolne degeneratsioon; vakuoolides ja väljaspool rohkesti kogukosteks kogunenuid punaseid, polimorf, heleda võõga ümbritsetuid terakesi. Silmamüda külitud süütedele.
- 4.III. Silm piinni. Silma servnahal leukoom. Conjunctiva punekas, tursunud. Valkjad näda silmast erineb vähe. Külitud süütedad puhtad.
- 5.III. Muutuseta. Külitud süüded puhtad.

6.III. Silmas muutuseta. Jänes hoiab paremale poole viltu.

7.III. Jänes hoiab pea paremale poole. Silmas muutuseta.

Jänes suri kell 16.

Jänesel leidus: peaaju pinna veresooned vererikkad; pealuu koobastes, dura mater'i all verevalangud; peaaju läbilõigetes ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Maks terve. Põies rohkesti kust. Kuces munavalge; kusesades voevorhappe soolad.

Steriiliselt väljavõetud peaaju emulsioon sõitadelo külitult kasvu ei ennud.

Sama emulsioon poegitud positiivse resultaadiga jänesole № 66 paremasse silma.

K a t s e № 63.

5.III.23. Jänes № 66 pooritud jänes № 57 (v₁) peaaju emulsioonika parema silma sarvnahasse.

6.III. } ja } Paremas silmas ei ole midagi närgata.
7.III. }

- 8.III. Pahem silma servnahesse poogitud Jänesse № 65 (V₅)
peaaju emulsiooniga. Parem silm puhas.
- 9.III. Pahemas silmas ei ole midagi märgata.
- 11.III. Pahema silma conjunctiva punane, turvunud. Silma servnahal nägared ja eugukesed. Hüdik silmast erineb rohkesti.
- 13.III. Puhem silm kinni. Conjunctiva õige punane ja turvunud. Valkjat müdu rohkesti. Silma servnahal leukoom.
- 14.III. Silmas muutuseta. Jänes hoib pead pahemale posle. Pahemas tagumisec jalas parbes.
- 15.III. }
 ja } Muutuseta.
 16.III. }
- 17.III. Jänes üösi üra surnud.

Jänes lehkimisel leidus: peaaju pinna vereosened vererikkad; peaaju labilõigetes ei leidu midagi. Kops ja süda terved. Haks terve. Põis kust täis. Kuses munavalge; kusesades vos vorhappe eoolad.

Storiilselt väljavõetud peaaju emulsioon söötadele külitult kaevu ei annud.

Sama emulsioon poogituā negatiivse resultaadiiga Jänesele № 56 pahemasse silma.

K a t s e N° 64.

- 6.III.23. Jänes N° 70 pooritud parema silma sarvnhase
jähesse N° 56 (V₂) silmipuhas.
- 7.III. Parem silm on kinni kleepinud. Conjunctiva punane.
 Silma sarvnhal nägarad ja augukased. Häda orineb vühe.
- 8.III. Silm lehti. Euidu muutuseta.
- 9.III. } ja { Muutuseta.
 10.III. }
- 11.III. Silm tervo.
- 16.III. Pahema silma sarvnhaesse pooritud jäneso N° 60(V₃)
peaaju emulsiooniga.
- 17.III. Silmas ei ole midagi märgata.
- 18.III. Pahoma silma conjunctiva punakas ja tursunud. Häda orineb vühe.
- 19.III. Muutuseta.
- 20.III. Pahem silmpuhas.
- 26.III. Jänes üösi kra surnud.

Jänes Leikkamisel Leidus: Eeksas laialdane coccydiosis.

Steriilselt väljavõetud peaaju emulsioon süttadele külitult kasvu ei annud.

Sama emulsioon poogitud negatiivce resulataadiga jänesele № 73 pahemasse silma.

K a t s e № 65.

- 10.III.23. Jänes № 71 poogitud parema silma sarvnhasse jänes № 62 peaaju emulsiomiga.
- 11.III. Paremas silmas ei ole midagi märgata.
- 12.III. Parema silma conjunctiva punakas ja tursunud.
Silmast erineb vähe mäda. Pahema silma sarvnhasse poogitud jänes № 54 (V₁) peaaju emulsiooniga.
- 13.III. Paremas silmas kaunis õige reaktsioon. Pahema silma conjunctiva punane ja tursunud. Silmast erineb natuke mäda.
- 14.III. Jänes ära surnud.
Jänes lehkamisel leidus: maksas coccydosis.

K a t s e N R 66.

- 26.III.23. Jänes № 72 poositud parema silma sarvnahasse
jänes № 69 pesaaju emulsiooniga.
- 21.III. Parema silma conjunctiva punakas.
- 22.III. } ja } Paremas silmas üge reaktsioon.
 23.III. }
- 24.III. Pahoma silma sarvnahasse poositud jänes № 67
pesaaju emulsiooniga.
- 25.III. }
 - } Pahomas silmas ei ole midagi märgata.
 26.III. }
- 29.III. Pahema silma sarvnahasse poositud jänes № 52
(V₃) pesaaju emulsiooniga.
- 30.III. } ja }
 31.III. } Pahoma silma sarvnahk punakas.
- 1.IV. }
 -- } Pahomas silmas üge reaktsioon.
 8.IV. }
- 11.IV. Pahem silm terve.

K a t s e N^o 67.

- 24.III.23. Jänes N^o 73 pooritud parema silma servnahasse
jänesse N^o 68 peaaju emulsooniga.
- 25.III. Parema silm puhas.
- 26.III. Parema silm puhas. Pahema silma servnahasse pooritud
jänesse N^o 70 (V₁) peaaju emulsooniga.
- 27.III. } Mõlemates silmades ei ole midagi märgata.
8.IV. }
- 9.IV. Parema silma servnahasse pooritud jänesse N^o 72
(V₁) silmepüdaga.
- 10.IV. } Parema silm puhas.
13.IV. }

K a t s e N^o 68.

- 27.III.23. Jänes N^o 74 pooritud parema silma servnahasse
jänesse N^o 7 (V₁) peaaju emulsooniga.
- 28.III. Parema silma conjunctiva punakas.

- 29.III. Parema silma conjunctiva punane ja tursunud.
Silmast erineb natuke mäda.
- 30.III. Muutuseta.
- 1.IV. }
- } Parema silma terve.
- 3.IV. }
- } Parema silma poogitud jänese № 56 (V_2) pesajу emulsiooniga.
- 8.IV. Pahemaase silma poogitud jänese № 56 (V_2) pesajу emulsiooniga.
- 9.IV. }
- } Pahemas silmas puudub reaktsioon.
- 12.IV. }

K a t s e № 69.

- 27.III.23. Jänese № 75 pooritud parema silma sarvnhasse jänese № 52 (V_3) pesajу emulsiooniga.
- 28.III. }
2.IV. } Paremas silmas ei ole midagi märgata.
- 7.IV. Pahema silma sarvnhasse pooritud jänese № 61 (V_1) pesajу emulsiooniga.
- 8.IV. Pahema silma conjunctiva punane.

- 9.IV. Silma conjunctiva punane, tursunud. Silmast erineb mäda.
- 10.IV. } Silmas keskmise reaktsioon.
- 12.IV. }
- 13.IV. Silm terve.

K a t s e N° 70.

- 11.IV.23. Jänes N° 76 poogitud parema silma sarvnahasse
jänes N° 52 (V₃) pesaju emulsiooniga.
- 12.IV. Parema silma conjunctiva punakas.
- 13.IV. Parem silm puhas. Pahema silma sarvnahasse
poogitud jänes N° 22 (V₂) pesaju emulsiooniga.
- 14.IV. } Mõlemates silmades ei ole midagi märgata.
- 16.IV. } Pahema silma sarvnahasse poogitud jänes N° 61 (V₁)
pesaju emulsiooniga.
- 17.IV. Poogitud silma conjunctiva punane ja tursunud.
 Pookimise jutid silma sarvnahal kõrgenenud.
- 18.IV. Silm piluli. Conjunctiva punane ja tursunud.
 Mäda erineb õige palju. Silmamäda külitud söötadele.

19.IV. }
 ja } Silmas muutuseta. Külitud söödad puhtad.
 20.IV. }

21.IV. Reaktsioon silmas hakkab vähenema.

K a t s e № 71.

18.IV.23. Jänese № 77 poositud jänese № 76 (V₁) silmamüügaga
mõlemata silma sarvnehaas.

19.IV. Mõlemate silmade conjunctivad punased ja tursunud.
 Nüda silmadest erineb rohkesti. Silmamüda külitud
 söötadele.

20.IV. }
 — } Silmades õige reaktsioon. Külitud söödad puhtad.
 26.IV. }

27.IV. Silmad hakkavad paranema.

30.IV. Silmad torved.

Chatise virus on lääkirioldus.

Chatise virus on virulents, immunis-
oeriv lõud, ektodermotroopne ja
muurotropone affinitoot.

Küsnolevas töös tarvitati kateliseks chatise uuri-
 miseks chatiste virusid, mis saadud kahest herpes febrilis'e
 (Virused V₁ ja V₂), kahest herpes labialis recidivans'i (vi-
 rused V₃ ja V₄) ja ohostherpes genitalis'e (virus V₅) hoi-
 gelt.

Esimese herpes febrilis'e haige viliikosteat saadud
 chatise virusse (V₁) tervetole jänestele silma sarvnahasse pooki-
 misele järgnes 24 - 36 tundi hiljem (katset N°N° 3 ja 2) silmas
 reaktsioon õgoda silma narv ja sidenaha pastiku nõol ühes roh-
 ke valkja mäda erinemisega silmast. Samad nähtused kordusid juba
 haige jäncse silmanäda tervetole jänestele silma sarvnahasse poo-
 kimisel (katset N°N° 3,4,6,7j.t.). Uhel osal V₁ poogitud jänes-
 test ilmus 4 - 23 päeva järele pärast pookimist surmaga lõppev
 encephalitis herpetica . 24 juhtumisest, mida virus V₁ silma
 sarvnahasse poogiti järgnes 11 juhtumisol (45,83%) ja kuuest
 virus V₁ pääajusse poogitud juhtumisest järgnes 5 juhtumisel
 (83,33%) encephalitis herpetica (katset N°N° 1,2,3,4,6,7,8,
 9,10,14,15,17,21,25,28,29,30,33,35,39,42,48,51 ja 65,11,12,16,
 20,27 ja 32).

Nehasse poogitud jänesete juures üldsumptoome märgata ei olnud (katsed №№ 5,13 ja 40).

Kokkuvõetult järgnes 35 jänesest, keda virusega V₁ poogiti 16 juhtumisel (48,48%) 4 - 23 päeva järele pärast pookimist encephalitis herpetica.

Seise herpes febrilis'e huige viliikestest saadud viruso (V₂) tervetole jänestele silma sarvnahasse pookimisele järgnes 6 - 24 tundi hiljem (katsete №№ 18 ja 19) silmas reaktsioon ügoda silma surva ja sidemaha pöletiku näol, ühes rohkem valkja mäda erinemisega silmast. Samad nähtused kordusid juba haigo jänesse silmamüda tervetole jänestele silma sarvnahasse pookimisel (katsete №№ 22,24,34 j.t.). Kütte ainult silma sidem ja sarvnahk ei võtnud pöletiku protsessist osa, vaid ku silmalaud läksid punaseks, turvucid üles ja osa ripsme karvu kukkusid välja (katsed №№ 19,22 j.t.). Üldiselt kostis pöletik silmas kaunem, kui virusoga V₁ poogitute juures. Kahestteistkümnest juhtumisest, mida V₂ silma sarvnahasse poogiti järgnes ainult kahel juhtumisel (16,66%) encephalitis herpetica (katsed №№ 18,19,22,23,24,31,34, 43,44,45,60 ja 64).

* Nehasse poogitud jänesse juures (katse № 26) ei olnud üldsumptoome märgata. Kokkuvõetult järgnes 13 jänesest, keda ohatise viruso V₂ poogiti 2 juhtumisel (16,38%) 11 ja 16 päeval pärast pookimist encephalitis herpetica.

Esimese herpes labialis recidivans'i haige villikatest saadud chatise virus (V₃) tervole jänesele silma sarvnahasse pookimisele järgnes keskmiselt 24 tundi hiljem (katse № 27) õige äge silma sarv= ja sidenaha põletik ühes rohke valkja mäda erinemisega silmast. Samad nähtused kordusid juba haige jänese silmamäda tervetele jänestele silma sarvnahasse pookimisel (katsed №№ 26, 38, 46 j.t.). Kogeksast virusega V₃ silma sarvnahasse poogitud jänestest järgnes kolmel juhtumisel (37,5%) 3 - 20 päeva järele pärast pookimist surmaga lõppev encephalitis herpetica.

Tcise herpes labialis recidivans'i haige villikestest saadud chatise virus (V₄) tervole jänesele silma sarvnahasse pookimisele järgnes 24 tundi hiljem (katse № 52) õige äge silma sarv= ja sidenaha põletik.

Herpes genitalis' e haige villikestest saadud chatise virus (V₅) tervole jänesele silma sarvnahasse pookimisele järgnes 2 - 5 päeva (katse № 62) hiljem äge silmavärv= ja sidenaha põletik. Samad nähtused kordusid silmas juba haige jänese silmamäda tervetele jänesele silma sarvnahasse pookimisel (katse № 60). Kahest virusoga V₅ silma sarvnahasse poogitud jänestest järgnes ühel juhtumisel 6 päeva järele surmaga lõppev encephalitis herpetica.

Chatise virusega V₁, V₂, V₃, V₄ ja V₅ pookimise korral leidus silmast eralduvast mädas alati ühesugune mikroobiline pilt: Mädarakkude protoplaasmas leidus silmatorkav vakuoolne

degeneratsioon, kuna see spiteelrakkude protoplaasmas vähemal müüdul esines. Vakuoolides ja väljaspool limas palju punaseid polimorf, heleda võiga ümbrustuid terakesi. Mikroobe silmanädes ei leidunud.

Pürast tarvitusest olevate ohatise viruste silma sarvnahase pookinist tekinud silma reaktsiooni paranemist muutub poogitud ja poogimata silma sarvnahk vastuvõtmatuks, immuuniseks, mitte üksi poogitud ohatise viruste, vaid ka teiste vastu (katsed N&E 1,2,5,10,18,19,22,26,34,36 ja 53). Tühendab ohatise virused V_1, V_2, V_3, V_4 ja V_5 immuniseerisid ristmisi üksteisse vastu.

Kui meie võrdlame ohatise viruste V_1, V_2, V_3, V_4 ja V_5 poolt esile kutsututi silma sarv- ja sidanaha põletiku protsessid siis paistuvad nad väga sarnased olevat ja tekib arvamine nende viruste ühtluse üle. Ka silmanäda mikroskoobiline pilt tõendab seda arvanist, et ta on kõikidel kordadel ühesugune. Ristamise immuniteedi katsed tööndavad veel kindlumalt eelmist arvamist, et esilpool kuulsaime, et ohatise virused V_1 ja V_2 immuniseerivad mitte üksi sama viruste, vaid ka viruste V_3, V_4 ja V_5 vastu. Tühendab kõikide nende ohatiste sünnitajad, mis meie poolt uuriti on ühtlased ja ohatised erinevad ükstoisest ainult lokalisaatsiooni poolest.

Semmasugusele arvamisele jõudsid oma katsete varal juh-

ba Doerr ja Schnabel (24), Blanckaert, Caminopetros (9), Teissier, Gastinel ja Reilly (117), Levaditi, Harvier ja Nicolaau (51) j.t..

Meeldetuletades elipoolkirjeldatud ohutuse viruse omadusi näemo, et virused V₁, V₂, V₃, V₄ ja V₅ enda virulentsi poolest mitmekosised on.

Kõige virulentsemad olid viruseid V₁, V₃ ja V₅, märksa nõrgema virulentsusega virused V₂ ja V₄. Meie kaulsime, et virused V₁, V₃ ja V₅ silma poogitult õige õgeda kohalise reaktsiooni silmas esile kutsusid ja encephalitis herpetica'ga lõppesid. Virusega V₁ poogitud juhtumistest 48,48%, virusega V₃ 37,5% ja virusega V₅ umbes 50%. Viruseid V₂ ja V₄ kutsusid silmas veel õgedama kohalise reaktsiooni esile, kui viused V₁, V₃ ja V₅: ega virusega V₂ poogitud juhtumistest lõppesid encephalitis herpetica'ga ainult 15,38%.

Korduvate passashide järel, pookides viruseid silma servnahaalt silma survnahaesse, ei olnud virustek V₁, V₂, V₃, V₄ ja V₅ virulentsi vähenemist märgata. Virusega V₁ tohti järgmüsida kuus passashi ilma, et viimase passashi (katse № 39) juures viruse virulentsi nõrgenemist märgata oleks olnud. Põletiku reaktsioon silmas oli sama õge viimase, kui esimene pookimise juures. Virusega V₂ tohti kahekse passashi ja viimase passashi

juures (katse № 50) ei olnud silmapõletiku reaktsiooni nõrgenemist märgata. Virusega V₃ tehtud viiest passashist ei olnud viimase passashi juures (katse № 49) silma põletiku reaktsiooni nõrgenemist märgata.

Samasugusele otsusele tulid enda uurimiste tagajärjel ja Doerr ja Schnabel (25) ja Blanc ja Caminopetros (?). Silma servnahalt silma servnahasse pookimise passashide juures ei olnud ka märgata viruse virulentzi kasvu, mis oletada lubab, et sel teel ohatise " virulentsuslike" saamine võimata on.

57 jünestest, keda xxxx ohatise virustega V₁, V₂, V₃, V₄, V₅ poogiti järgnes 27 juhtumisel (47,36%). Encephalitis herpetica. Need arvud näitavad, et ohatise viruse affinitet ektodermile märksa suurem on tema neuretrooppast affinitetist. Seda tõendavad ka Doerr ja Schnabel (25), Levaditi ja Nicolau (58), Nicolau ja Poincloux (100), Levaditi (54) j.t. uurimed. Ohatise viruse iastralist affinitecti ektodermile, eriti silma servnahala, tõendavad katsed №№ 26 ja 43.

Katses № 26 ilmus pahomale poole kõhu nahasse poogitud jänasel 12 päeval pärast nahasse pookimist paremas silmas ohatislise serv- ja siidenaha põletik. Katses № 46 ilmus parema silma servnahasse poogitud jänasel 15-al päeval pärast pooki-

mist ohatise reaktsioon puhema silma sarva ja sidonchal. Ohatise viruso iseüralist affinitoodi nähole töondab katsel № 40, kus jänesole viruso V_1 kolm korda täielikult tegajärjetatud silma sarvahasse poogiti, kuna sama viruso mahasse pookimine positiivse resultaadi andis.

Mahasse pooki-ise katsed №№ 8,13,26 ja 40 töondavad ohatise virususe suuremat affinitooti nähole kui kesknärvikavale, sest mitte ühelgi positiivse resultaadi mahasse poogitud juhtumitest vii jürgnenud encephalitis herpetica, kuna see Lévadiiti, Harviera ja Nicollani (61) ja Le Févre de Arric (61) järelt sagelusti jürgneb.

Ohatise virusute ektodermotroopne affinitoot ei ole alati ühesugune. Virustest V_1, V_2, V_3, V_4 ja V_5 on ektodermotroopne affinitoot kõige suurem viruso V_2 juures, sest virusoga V_2 poogitud jänestest surid ainult 15,38% encephalitis herpetica'sse ja viruso V_2 silmu sarvahasse pookimisel järgnos silmus õige üle silma sarvat ja sidonha põletik (katsed №№ 10,19,22,23,24,26,31,34,43,44,45,60 ja 64). Ka ohatise virusel V_1 on võrdlemisi suur ektodermotroopne affinitoot, sest silma sarvahasse poogitult kutsus ta vahel, nagu katsed №№ 17 ja 29 näitavad, õige ügoda ja visalt paraneva reaktsiooni silmas osile.

Selpool kuulsime, et 47,36% poogitud jänestest encephalitis herpetica'sse surid, mis ohatise virususe neurotroopsest

affinitoölist tunnistust arnab. Ohatise viruse neurotroopset affinitoetti tõendavad ka katsed №№ 48, 54, 55, 56 ja 59.

Katses № 48 poegiti jänes ohatise virusega üheajal pääajusse ja tagajärjega silmasarvnahasse, millesle 5-al pääval pühale poekimist encephalitis herpetica järgnes.

Katsetaks №№ 54, 55, 56 ja 59 tarvitatuud jänestele pritsiti immuniserimise otstarbeks ohatise virusit sisalduva kuvatud pääaju emulsiooni naha alla. Kohalist reaktsiooni nähtil märgata ei olnud, aga katseteks tarvitatuud jänesed surid encephalitis herpetica'sse. See tagajärg on vastandiks Levadi (34) katestole, kes leidis, et nahal all pritsimised üldiselt tagajärjeta on ehk nõrga reaktsiooni esile kutsuvad.

Ka pääajusse poekimise katsed №№ 11, 12, 16, 20, 27 ja 32 tõendavad ohatise viruse neurotroopset affinitoetti. Kuuest ohatise virusega pääajusse poegitud jänestest surid encephalitis herpetica'sse viis (33,33%), tähendab mitte kõik juhunised, nugu seda Dorr ja Schnabel (25) tõendavad.

Ohatise viruste neurotroopne affinitoet on mitmekesine.

Käesolevate katsete juures tarvituse sel elevatest ohatise virustest on virusid V_1 , V_3 ja V_5 suuro neurotroopse affinitoet-

diga. Ohatise virusega V_1 poogitud juhtumistest järgnes 48,43% , V_3 poogitud juhtumistest 37,5% ja V_5 poogitud kahest juhtumistest järgnes ühel juhtumisel encephalitis herpotica. Nendest virustest oleks virus V_1 kõige suurema neurotroopse affinitoediga.

Arveasse võttes eelpoolkirjeldatuid viruste V_1 , V_2 , V_3 , V_4 ja V_5 omadusi võib järelleda, et virus V_1 on kõige suurema neurotroopse ja virus V_2 kõige suurema ektoödermotroopse affinitoediga. Viruseel V_1 on ka kaunis suur oktoödermotroopne affinitet (katso № 40). Virus V_3 tuloks viruside V_1 ja V_2 vahel ei saada.

Kõikide ohatise viruste immuniseeriv jõud ei ole ühesugune, nagu katsete №№ 1, 2 ja 53 näitavad. Virus V_1 (katse № 1) immuniseeris katsejühese viruside V_1 , V_2 ja V_5 vastu ei immuniseerinud aga viruso V_3 vastu. Katse № 2 näitab, et virus V_1 võib jähn ei viruso V_3 vastu immuniseerida ja ümberpöörduv virus V_3 (katse № 36) võib immuniseerida viruside V_1 vastu. Väga piltlikult illustroorib ohatise viruside V_3 ja V_5 suhtcid katse № 53, kus jänes ühel ja samal ajal parema silma survnahasse virusega V_1 , ning pahema silma survnahasse virusega V_3 tagajürjega poogiti ja 59 päeva järle poogiti mõlematesse silma survnahkadesse viruside V_1 , millele sinult pare-

mas silmas (enne V_1 poogitud) reaktsioon järgnes. Nagu näha on virusel V_3 suurem immuniseeriv jõud, kui virusel V_1 .

Virulentset ohatise virust sisaldev jänese püüaju (katse № 43) mahutatud 50% steriil glütsoriiniisse ja alalhoitud jüükapis ei kaotanud 65 päeva jooksul enda neurotroopset affiniteti, sest emulsioon ühol ajal jänesele silma sarvnahasse ja püüjusse poogitult tappis jänese 6 päeva järele pärast pockimist. 107 päeva jooksul glütsoriiniis alalhoituval (katse № 68) ei kaotanud sama püüaju enda ektodermotroopset affiniteti, sest sellast valmistatud emulsioon jänesele silma sarvnahasse poogitult kutsus ügeda reaktsiooni esile.

Ei ole võimalik tähtaandamata jätkata seda huvitavat nähtust, et virulentset ohatise virust sisaldeva püüaju emulsiooni silma sarvnahasse pockinaine kaugultki alati soovitavat, reaktsiooni silmas esile (katsed №№ 3, 4, 6, 7, 9.t.), nagu sellie puhul juba L u g e r , L a u d a ja S i l b e r - s t e r n (84) tähelepanu juhtisid. Nii siis ei või püüaju emulsiooni silma sarvnahasse pockimisel saadud negatiivse resultandi põhjal eitada ohatise infektsiooni võimalust.

Ohatise virust sisaldev silmamüda (katse № 13) seega ti füsioloogilise lahuga ja filtreeriti läbi C hamberlandi filteri.

Filtrat, poogitult jänesele silma, kutsus silma sarva ja sidenda põletiku esile, mis onda avaldamste pooltest palju

nõrgem, kui filtreerimatu silmamädaga esilo kutsutud reaktsioon. Sama nähtust pandi tähele L u g e r ja L a u d a (87) enda katsete juures.

Nooremad jänesed on ohutise virusele palju vastuvõtlikumad, kui vanemad: nad annavad ügedoma reaktsiooni silmas ja saavad ka sageademine üldise infektsiooni sümptoomid (katseed N&N 1,2,3,7,40 ja 60). Selle põhile juhtisid tähelpanu juba L u g e r , L a u d a ja S i l b e r o t e r n (84).

Katsetises ohutishoiuse pilt silma sarvnahasse ja pääsiusse pookimiso korral.

Pärast ohutise villikeste sisu ja ohutishoiige jänesse silmamüda tervele jänesele silma sarvnahasse pookimist ei ole esimeste järgnevate tundide jooksul poogitud silmas reaktsiooni märgata. Ainult 12 - 24 tundi hiljem võib silmas esimesi põletiku avaldusi märgata (katseed : N&N 1,2,3,4,7,18,19,24, 36,37,47 j.t.). Ainult ohutise virusega V_g pookimisel märgati silmas 3 - 8 põeva pärast pookimist (katseed N&N 60 ja 62) esimesi reaktsiooni avaldusi. Poogitud silmas esineb esmalt conjunctiva punetus ja, luupega silma sarvnahka vaadates, leia-

me süül kõrgenenud pookimise jutid ja rohkasti mõelapilste suuruseid augukesi ning pisikesi nägerakesi. Järgnevate tunnide jooksul progresseerub põletiku protsess silmas ruttu, nii et keskmiselt 24 - 30 tunni järelc pärast pookimist silmast järgmise pildi leidme: jänesel on silm vahel lahti, vahel piluli ehk koguni kinni kleopinud. Silmast erineb rohkesti valkjas-kollakat näda. Silma sidemahk on punane ja tursunud. Sarvnahku luupega vaudates, leidub sagelasti pookimise jutide kohal ja nende ümbruses vähemaid ja suuremaid koe defektsid (katset NMR 1,25 ja 47). Kirjeldatud äge silma sarve ja sidemaha põletik (katset NMR 1,25 ja 47) on mõnikord juba 6 - 12 tunni järelc pärast pookimist, mõnikord jüle 4 - 9 päeval (katset NMR 62 ja 60) täiesti väljaarenenud. Järgnevatal põlevad ol hoiab jänes sagelasti haiget silma kinni ehk ta on mädaga kinni kleopinud; kui silm lahtis rebiida piigistab jänes tema jülli kinni. Silma sarvnahk' oh tune ja luupes puistavad ta pinnal koe defektsid. Neda muutub hiljem valgeks ja teda erineb rohkosti. Ägedama põletiku korral tekib varakult silma sarvnahale valkjas plekk. Kirjeldatud chaptisline silma sarve ja sidemaha põletik kestab 7 - 18 päeva, mille järelc silma sidemahk kahvatumaks muutub, toma tursumine väheneb, jänes hakkab silma lahti hoidma, näda eraldumine väheneb,

hincb ja 2 - 3 päeva hiljem ei leidu enam peogitud silmas ägeda põletiku nähtusi, ainult silma sarvnahale järeljääv leukoom täügib kustund põletiku protsessist. Nii siis kestab silma sarv= ja sändenaha põletik keskmiselt 8 - 21 päeva (katsed №№ 1,2,4,14, 15,18,19,22,35,37,47,52,65 j.t.). Teistel kordudel on reaktsioon silmas palju õigodem. Mitte ükski silma sidonahk ei võtta põletiku protsessist osa, vaid ka silmalaud lähevad punasöke, tursuvad üles (katsed №№ 10 ja 62). Isagi juba paranenud silmas võib vahel (katsed №№ 18, 29 ja 38) korduda 13 - 24 päeval pürast pookimist, õige äge põletik, kus juures silma sidonahk ja silmalaud on punased ja tursunud, ning ripsme karvad kukkuvad osalt välja. Silma sarvnahk muutub leukoomi ümbert punakas-pruuuniksi ja valget mäda erineb silmust õige rohkesti. Kui sarnane retsidiviseeriv põletik võib ruttu paraneva kui jänes mitte enne õra ei sura, jätktes järele ainult leukoomi silma sarvnahale, Kergema silma sarvnaha põletiku järele tekkinud leukoom võib ajupiirkul õra kaduda, kuna raskema põletiku järele tekkinud püsima jääb.

Chatise virust sisalduva jänesse pääaju emulsiooni teravete jänesele silma sarvnahasse pookimise korral ilmub reaktsioon silmas harilikult hiljem - umbes 48 tunni järel pürast pookimist (katsed №№ 18,42,44,63,64 ja 65), kuid võib ka

24 tunni järel (katsed E²N² 10,15,39 ja 53) juba selgelt nähtav olla. D o e r r i ja S c h n a b e l ' i (25) järelle ilmub püüaju emulsiooniga poogitud silmas reaktsioon alles 3 - 6 päeval pärast pookimist. Silmest eralduvas valges mädes ei leidunu mikroskoobiliselt harilikka pisilasi. Silmanäda külvides liht agaarile, otsiit agaarile, vere agaarile, suhkru agaarile ja L o e f f l e r ' i südalo kasvu märgata ei olnud, püüle mõne orandi, kus juhuslikud sepõliidid kasvavad (katsed E²N² 1,2,3,4,10,14,15,18,19,24,25,36,37,44,52 j.t.). Sama otsusele tulivad enda katsete põhjal L o e w e n s t e i n (80), D o e r r ja V ö c h t i n g (23), B l a n c ja C a m i n o p e t r o s (7) j.t.. Ainult K o o y (48), nagu kirjanduse ülevaates kuulsiime, arvas spetsiifilise ohutise viruse üles leidnud olovat ja kasvatas teda süütedel. K o o y katseid ei ole seni kollegil korde läinud tööndada. Mikroskoobiliselt sisaldub silmanäda püüasjalikult polünnuklearisid - pseudoeosinofiliisid, silma earr = ja sidenaha epiteelrakkusid ja lima. Polünnuklearide protoplaasmas leidub õige laiuldane vakuoolne degeneratsioon, kuna epiteelrakkude protoplaasmas vakuoolle vähe leidub. Vakuoolides ja rakust väljaspool limas leidub G i e m s a, L o e f f l e r ' i ja M a n s o n ' i värviga värvituus mä-

da preparantides õige palju enamasti kogukosteks kogunenuid, heleda vööga. Üabritaeid, punastid, polümorf terakosi (katseid NBS 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 19, 24, 27, 36, 37, 42, 46, 52, 60, 62 j.t.). Sarnaseid terakosi kirjeldusi ka L o c w e n - s t o i n (80.) ja D a F a n o (21), pidudes noid spetsiifiliseks ohatiseks põletikule.

Ägedama ja kiirema reaktsiooni saavutamiseks silmas on soovitatav 2 - 3 püeval pürest reaktsiooni ilmumist huige jänesse silmesaldu edasi tervole jänesele silma survnahasse pookida.

Kc.

Ohatise villlikeste nisu kui 'ohatishhige' jänesse silmasaldu ja ohatise virust sisalleva jänesse pühaju emulsiioni tervole jänesele. C a l m e t t o - G u f r i n motoedi järole nahasse pookimisele (katso NBS 2, 5, 8, 26 ja 40) järgnes nahel järgmine haiguspilt. Harilikult (katso NBS 3, 26 ja 40) 2 püeval pürest pooki ist on nahk pookimise kohalt punane ja tursunud, pookimise kohal (katse № 5) mõnikord ka pookimise kohta ümber (katse № 40) leiduvad üksikud pisikesed pümpunased papula'nesed. Järgmisel püeval on punane nahk valgete väikeste ehk suuromato õhukeste kestadega kaetud. Kestendamine kestab umbes 4 - 13 päeva, siis muutub nahk kahvatuks, kestad langevad 1 - 2 päeva jooksul nahka ja nahk paistab

tervera. Ii kestab ohatisline põletiku reaktsioon nahal 5 - 15 päeva. Esimesed põletiku tundemärgid poogituū nahal võivad juba 24 tunni järele ilmsiks tulla (katsed №№ 2 ja 5). Levad-i-ti (50) poolt kirjeldatuid villikesi poogituū nahal ja Nicolau ja Poincroux (100) poolt kirjeldatud punast vöötä poogitud koha ümber märgata meie katsete juures ei olnud. Ka ohatisse haiguse üld-symptomisid, nagu neid Nicolau ja Poincroux (100) ja Le Févre de Arric (31) kirjeldavad ei tulnud nahasse pookimisel korragi ette. Naha ohatislisse reaktsiooni kontrolliks (katse № 26) kratsiti Graefe noaga ja õõruti nahasse füsioloogilist lahu. Kontroll pookimise kohalt nahk ei lüinud punaseks ja ei turunud ka üles, vaid kahvatul nahal ilmusid pookimises juttide kohal alguses koorigud ja parast üksikud kestad. Nahk paranes täiesti 4 päeva jooksul.

Jänes normaal temperatuur mõõdotud por rectum ei töuse meie kliimas üle $59,3^{\circ}\text{C}$.

Mõõtes järjekindlalt poogitud jäneste temperatuuri, näeme, et silma ja naha ohatislise põletiku reaktsiooniga palavik kaasas käib. Silma survnahasse poogitute juures (katsed №№ 1,2,3,4,6,19 j.t.) kõigub temperatuur 2 - 3 päeva järe-

le pärast pookimist ulguses $39,5 - 39,8^{\circ}\text{C}$ vahel, mis pärast kuni $40,0^{\circ}\text{C}$ tõuseb, tehes kaunis suuri kõikumisi. Paranemise korral langeb temperatuur 3 - 4 päeva enne kliiniliste sümptoomide kadumist silmas. Temperatuur võib vahel ka kuni $40,8 - 41,5^{\circ}\text{C}$ (katsete N^o II 3 ja 5) tõusta. Nahusse poogitud jäneste juures tõuseb temperatuur (kataed N^o 1,5,8,26 ja 40) kas samal püeval ehk 24 tunni järel pärast pookimist $39,5 - 40,8^{\circ}\text{C}$, tehes õige suuri kõikumisi ja langeb, kas samal püeval ühes nahas põletiku sümptoomide kadumisega ehk järgmisel püeval pärast nahas paranemist.

Nagu näha ei ole ohatiseline silma sarv ja sidonha ja nahas põletik ainult kohalised protsessid, vaid ohatise virus tungib pookimise kohalt organismi ja kutsub üldise infektsiooni osile. Selpool kuulame, et silma sarv ja sidonahusse poogitud jänestest 43,13% surmaga lõppewa ohatise üldhaigusseko jäävad.

Kui täholepanelikult silma sarvnahusse poogitute ja encephalitis herpetica'sse haigeks jäenutc jäneste haiguse käiku jülgida, siis näeme sagodasti, et jünnes jääb loiuks, ükskõikseks välisilma vastu, seisab vaikselt paigal, hoides puid otse üttopools. L u g e r , L a u d a ja S i l b e r s t e r n 'i (84) järel olla loom prodromaal astmes rahu-

tu. Jänes süüb õige vähe ehk ei süü sugugi ning jääb, kui haiguse käik pikemale venib, õige kõhnaks. Poogitud silmas näeme selle juures pea läati, et silma sidenahk on punane, tursunud ja mäda erineb silmast tähe ehk ei erine sugugi. Silma sarvnaha ümber ja püüle ilmuvalt laienenud veresoondest võöd, mis aga enne üldsümptoomide ilmumist üra kaovad (katsed N&N 3,4,6,7,21,31,43,49,62 ja 63). Mõnikord ei ole poogitud silmas püüle hariliku reaktsiooni, suuromat muutust näha ehk silm on hoopis terve (katsed N&N 9,14,15,42,46, 48 j.t.).

Surma liginodes hakkab temperatuur pikkimisi tõusma ning tõusab 2 - 3 päeva jooksul 1 - 1,3°C vörra, ulatades kuni 41,5°C ja langeb järsku 24 tundi enne närvissümptoomide ilmumist ehk samal ajal ning jänes sureb hüpotermiisse (katsed N&N 3,8,42,46 ja 48). Balance ja Camino petros (8), Doerr ja Schubel (25) ja Le Févre de Arricci (28) järgle tõusab ja langeb temperatuur ühesuguselt järsku.

Chatise üldise infektsiooni sümptomid kannavad närvissümptoomide iseloomu, nad ilmusivad 8 - 20 päeval pärast silma pookimist ja kestsid 12 - 24 tundi (katsed N&N 3,4,9,42, 46,48,49,62 ja 63). Kõigepühalt märgati kerget pareesi mõnes

jalas, pää pöördumist haige silma poole, rohkem ehk vähem
 kagedat trismus't ja kerget opisthotonus't, millega mõnede
 katsejäneste juures kõik närvि sümptoomid piirduvad (katsed
 NR 42, 48, 49, 62 ja 63). Teiste katsejäneste juures järg-
 nesid eelpool kirjeldatud närvि sümptoomidele kagedad maneshi
 liigutused poogitud silma poole (katsed NR 3 ja 46) ehk
 jänas, kes enne vaikselt küljeli lamas, hakkas visklemä
 (katse NR 4), millele tetaanilised krampid ühes opisthoto-
 nus'ega järgnesid. Maneshi liigutustele (katsed E&NR 3 ja
 46) järgnes vaikselt istuval jäncel väga õige jürkjürguline
 pää selga tömmamine ühes pää haige silma poole püüramisega ja
 tagumistele käppadele istukile hõusamisega , mille järelle jä-
 nes haige silma poolse külje pääl pikali kukkus. Kirjelda-
 tud krampnoogude vahesegadel istus jänas kas vaikselt pa-
 gal, kiristades hambaid (trismus) ehk tegi paar loidu jõue-
 tud hüppet. Sarnased krampnood kestavad umbes 12 tundi, mille
 järelle katsejänes nõrgaks jäi ja enam jalgaadel ei suutnud
 seista, vaid küljeli hoitis. Nüüd ilmusid, nagu katse NR 4
 juures tetaanilised krampid keha ja jalga lihastes ühes
 maksimaalse opisthotonus'ega. Krampnoogude vahesegadel
 lamas jänas liigutamata haige silma poolse külje pääl. Ise-
 gi külgepuutumine (katsed NR 3, 4 ja 46) kutsub tetaani-

lised krambid esile, milleksle viimaks surm järgnes.

Huvitav on tühenduda, et jäneseid alati haige silma poolse külje pääl lamaavad ja asetatud teise külje pääle, püüavad endisse tagasi pöörata.

Eraldi huvitav on katse № 9 pääle tähelpanu juhtida. Kahaksandal-päeval pärast silma sarvnahasse pookimist lätab jänese väikslt küljeli ja ei jõua jalgadel seista. Kõhuli, asetatud laseb ta pää ottepoole kukkuda ja jääb liigutamatalt lamama. Lauda vastu koputamise järele töstab aga jänese pää üles ja, tehes püüga küljede poole 3 - 10 pendliliigutust (Bendelbewegung), laseb pää tagasi alla langeda. Kirjeldatuid liigutusi tegi jänese umbes 12 tunni jooksul, mille järel nõrgaks jäi ja suri.

Teistest ohatise üldahuiguse sümptoomidest võiks veel (katse № 3) silma sarvnahasse poogitud jänese juures märgatud incontinentia urinæ ja rohke suljejoosku pääle tähelpanunjuhtida. Incontinentia urinæ ilmus üldiste närvvi sümptoomide algusel ja lõppes tetaniliste kramphoogude ilmumisega. Rohket suljejoosku, mis Doerr ja Vöchting (23) ning Blance ja Camino petros (8) katsete juures sagedasena nähtusena esines märgati meil 27 encephalitis herpetica haigete jäneseid ainult ühel juhtumisel (katse № 3). Ka Luger, Lauda ja

Silberstern (84) ei pea rohkelt süljejooksu sage-daseks nähtuseks.

Chatise virusega pääajusse poogitud jäneste juuros tõuseb temperatuur kohes pärast pookimist (katsed №№ 16 ja 20) ja langeb 1 - 2 päeva järelle alla normaalset. Teistel kor-dadel ei tõusegi temperatuur (katsed №№ 27 ja 48) vaid langeb alla normaalset, püsides mõlematset juhtumistel nii umbes $39,0^{\circ}\text{C}$ juures ja tehes vahel suuri hüppeid ülesse ja alla (katsed №№ 16 ja 48). Päev enne surma langeb (katsed №№ 16 ja 48) pääajusse poogitute juures temperatuur $37,0^{\circ}\text{C}$ - $34,5^{\circ}\text{C}$ ja jänes sureb hüpotermissesse, ehk temperatuuri (katsed №№ 20 ja 27) kõikumises ei ole midagi iseäralist märgata. Chatise üldhaiguse närvistümptoomisiid pääajusse poogitud jäneste juures väljaarenenud kujul märgata ei olnud. Ainult katsos № 32 oli jänesel 14 päeva järelle pärast pookimist 4 tetaanus'e sarnast kramphoogu, millede järole jänes nõrgaks jäi ja suri. Katses № 11 tarvitatud jänes (poogitud paremupoolse pääajusse) hakkas 13 päeval pärast pääajusse pookimist püüd paremale poole hoidma ja 14 päeval tegi maneshi liigutusi paremale poole. Väljaheited olivid vedelad.

Pääajusse poogitud jänesed surid kõik 14 - 22 päeva järrele pärast pookimist (katsed №№ 11, 12, 16, 24, 27 ja 32).

Encephalitis herpetica'sse surnud jäneses pääaju emul-

sioon (katsed №№ 10,15,67,68,70 j.t.) tervele jänesele silma sarvnahasse poogitud kutsub säätl, kuid mitte alati nagu eelpoole kuulsime - ohatisilise põletiku reaktsiooni osile. Sema püüaju emulsioon (katsed №№ 3,4,6,7,931,37,38,45,46,62 j.t.). Söötadele külitult kasvu ei annud.

Muutuseid kaalu

Jülgides katseteks tarvitatud jäneste kaalu muutusi, näeme, et see pärast korda läinud silma sarvnahasse ehk nahasse poiskinist (katsed №№ 1,2,3,4,5,6,7,14,18,19,21,22,26,35,37,43 ja 46) langema hakkab, ning ühes kohalise silma ehk naha reaktsiooni suurenemisega, veel rohkem langeb ja reaktsiooni kadumisega jälle tõuseb.

Katses № 46 silma sarvnahasse poogitud ja surmasaga lõpnud jäneste juures oli kõige suuremat kaalu langenist märgata 14 haiguse päeva jooksul 370,0.

Pääajusse poogitud jäneste juures (katsed №№ 11,16, 20,27 ja 48) langes kaal palju kiiremalt, kui nahasse ja silma sarvnahasse poogitute juures. Selle juures ei olnud kaalus kunagi tungi tõusmiseks märgata, vaid ainult kiiret langenist surma lähenemisega. Kõige suurem kaalu langemine oli pääajusse poogitud jäneste juures 21 haiguse päeva kestvusel (katse № 20).

Muutusad veres.

Jälgidet koruvate vereuurimistega positiivse resul-
taadiga silma servnahasse, nahasse ja pääsjusse poogitud kats-
jäneste vere muutusi (katsed №№ 5,6,7,11,16,22 ja 34) leia me
et kõigil 7 juuritud juhtumisel hüperleukotsütoos esines, mis
igal jäneel isseguna oli. Valgete verelibilede arv veres võib
10,000 - 19,500 mm^{-3} tõusta. Valgete verelibilede arv suureneb
ühes temperatuuri tõueuga ja väheneb ühes viimase langemisega.
Iseüranis suurt hüperleukotsütoosi näome katses № 7 silma poo-
gitud jänesse juures enne surma, kus valgete verelibilede arv
12,500 püsilt mm^{-3} 19,500 puhale mm^{-3} tõuseb. Valgete verelibile-
de vahekord muutub märksa. Polüünukleaaride ja pseudo-eosinofiliid-
ide arv suureneb märksa kõikide katseteks tarvitatud jäneste juu-
res. Polüünukleaaride arvu suurenemine ilmub ühes hüperleukotsü-
tosiga. Polüünukleaaride arv veres tõuseb harilikku 46 - 50% püsilt
kuni 80% (katse № 7).

7-est kätseks tarvitatud juhtumisest kahanes lümfotsü-
tide arv 5-61 juhtumisel. Nende arv kahanes harilikku 40 - 46%
püsilt kuni 14% (katsed №№ 7 ja 11). Iseüranis silmatorkev
on nende arvu kahandomine sarnastel juhtumitel näha, kus suur
polüünukleos esineb (katsed №№ 7 ja 11). Lümfotsüttide arvu

suurenemine (katsse № 5) järgnes ohutise viruse nahasse poole kinkimise ja tõusis kuni 60%. Nahasse pöökimise korral (katsse № 5) leidus veres ka eosinofiilisid, mis 0,37% - 1,73% vahel kõikus ja ühes naha reaktsiooni kadumisega vähenes. Suurte mononukleocaride arv suurenem ja tõusis kuni 15%.

Le Févre de Arric (29) leidis veres ainult 90% juhtumitest hüperleukotsütoosi ja polunukleosisi.

Üldjuhtumiteks muutusad kusesed.

Kuse uurimisi toimetati 14-ne katajänese juures (katsed №№ 14, 29, 32, 38, 41, 45, 46, 48, 49, 54, 58, 59, 62 ja 63). Nendest leidus munavalgot 13-el juhtumisel. Munavalge sisalduks kuses on muutlik: vahel leidub seda õige rohkesti (katsed №№ 32 ja 54), teinekord (katsed №№ 29, 38, 41 j.t.) ainult jälged. Pöökimise koht silma sarvnahasse, nahasse, püüajusse - munavalge rohkuse püüle kuses nähtavat mõju ei avalda. *Le Févre de Arric* (29) poolt kirjeldatud teratalisi ja hualin tsüllindrissi kuses kordagi ei leidunud. Kuses leidus aga alati rohkesti vasvorhappe stolasicid. Verd kuses leida ei olnud. Ohutise viruse silma sarvnahasse ja püüajusse pöökimise ning naha allä pritsimiste tõttu encephalitis herpetica'sse surnud jänese lahkamisel leidus (katsed №№ 14, 29, 32,

41, 45, 46, 54, 58, 59 ja 63), et põis vahel äärmuseni kust tais oli, mis arvata lubab, et ka siin kuse kinniolekuga tegemist on, nagu seda Le Fèvre de Arric (29) nahusse pookimise puhul leidis.

Patoloogiline anatoomia.

Patoloogilised-histoloogilised muutused pääsajus.

Encephalitis larpetica'sse surnud jänesed on kõhnad.

Poogitud silmas leidub vahel leukoom, vahel ei ole muutusi näha (katsed №№ 3, 4, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 16, 21, 27, 29, 31, 32, 37, 38, 42, 46, 48 ja 62).

Püsaluu koopa avamisel tungib (katse № 29) säält vahel veri välja. Püksajasse pookimise tagajärjel surnud jäneste juures leidub (katsed №№ 11, 16 ja 27) sagestasti trepanatriooni augu kohal koaguleerind veretükikena. Pia mater'i ja pääsaju pinna veresooned on sagestasti õige vere- rikkad, vahel on nad aga kahvatud (verevaased). Püsaluu koo- bastes (fossae cranii) ja seljaaju kanalis selgroo lülide vahekohtadel leidub sagestasti laialisi verevalanguid. Püksaju

läbilõigetes patoloogilisi muutusi ei leidu. Ventriculi laterales'tes leidub vahel (katsete NoNo 3,4 ja 38) verist vede-likku. Rinna koobas elevates elundides ei leidunud mingisugust muudatust. Kõhukoopa elundidest ei olnud makkas, neerudes ega sooltes patoloogilisi muutusi leida. Põis oli sagodasti (kat- sete NoNo 4,6,29,32,41,45,46,54,58,59 ja 63) Ermusoni tüdetrud kusega, mis vahel õige sogneli oli.

Puhaju pinda (cortex cerebri) kattev (katsete NoNo 27,31,38 ja 46) pia mater on mõnikord tihedalt, mõnikord õre- dalt mononuklear leukotsüütidega infiltrerunud. Puhaju hall kude on sagodasti tihedamine kui valge kude mononukleauridega infiltrerunud. Hästi väljaarenenud perivaskulaar infiltrati- des leidub palju mononuklearisid. Polunuklearisid leidub kir- jeidatud infiltratides vähc. Perivaskulaar ruumid on laienenud ja veresoone õige vererikkad. Vahel (katse No 27) leidub ve- resoonete lanedusos pisikesi verovalanguid. Õige sagodasti (kat- sete NoNo 27,31 ja 38) leidub puhaju hallis koes ja nörvirakku- des rohkesti punased, polimorf, helode väöga umbritsetuid te- rakesi. Nörvirakkudes leiduvad terad asetuvad raku protoplasm- mas. Nörvirakkudes leidub mõnikord (katse No 27) vakuoolise de- generatsiooni sarnane protsess.

Mesencephalon. Mesencephalon'i kattev pia mater (katsed №№ 4, 15 ja 48) on mononukleaar leukotsüütidega infiltreerunud. Samuti (katsed №№ 15 ja 48) mononukleearidega infiltreerunud on ka pääaju hall kude. Uksikutel kordadel (katsse № 4) on perivaskulaar infiltrandid hästi väljaarenenud ja seisavad mononukleearidest koos. Polüunklearisid leidub infiltratides vähe. Pääaju koes (katsse № 16) leiduvad vahel pisikesed piiratud verevalangud ja (katsse № 11) pisikesed polüunkleearide kogukesed. Pääaju hallis koes ja närvirakkudes (katsse № 48) leidub rohkesti punaseid, polimorf, heleda võõga ümbratsetuid terakesi. Mesencephalon'i närvirakkudes olevad terakesed asetuvad raku protoplaasmas. Vahel leidub närvirakkudes vakuoolne degeneratsiooni sarnane protsess (katsse № 48).

Hippocampus. Hypocampus't kuttev pia mater (katsed №№ 3, 4, 6, 7, 9, 11, 14, 16, 20, 21, 29, 32, 37, 42 ja 48) on sagestasti tihedalt arvam öredalt, mononukleaar leukotsüütidega infiltreerunud. Sugestasti on pääaju hall kude mõnikord ka valge - tihedalt mononukleearidega infiltreerunuud. Mononukleearidest koosseisvad perivaskulaark infiltrandid on sagestasti (katsed №№ 3, 11, 14, 16, 20, 29 ja 32) väga hästi väljaarenenud. Polüunklearisid leidub infiltratides üldiselt vähe. Veresoo-

nes olevas polüonukleearis (katse № 11) leidub punaseid. heleda vüoga ümbrisetuid terakesi. Perivaskulaar ruumid on lai. nonud. Nürvirakkudes leidub sagasti rohkem punaseid, polüomorf, heleda vüoga ümbrisetuid terakesi kui püüaju hallis koos, mõnikord jälle leidub punaseid terakesi püüaju koos rohkem kui nürvirakkudes. Neuronophagia protsessi (katsed №№ 3,4,7,9 ja 45) tuleb sagasti otte. Ka verevalanguid leidub (katsed №№ 20,21,32 ja 45) sagasti. Verevalangud on enamasti pisikesed, ümargused, ja asuvad veresoonte läheduses (katsed №№ 32,45). Mõnikord (katse № 21) on verevalangu suuremad ja lõigetea kolmenurgelised, terava otsaga püüaju pinna poolt pöördud. Nürvirakkudes leidub vakuoolse degeneratsiooni sarnane protsess.

Meeldetuletades colpool kirjeldatut patoloogilise histoloogilist pilti püüaju osades, leiamme tema igalpool väga sarnane olevat, ainult ühes püüaju osas - hippocampus - on histoloogilised muutused rohkem väljaärenenud, teises - mesencephalon - vähem. Igatahes näib, et kõik püüaju osad poletiku protsessist osa-võtavad, nagu seda ka Harringaco ja Draganceco (96) arvavad, mitte aga püüaju üksikud osad nii kui seda Levaditi, Harvior ja Nicolau (51) ja Levaditi ja Harvior (64) töendavad.

Infiltrandid seisavad igalpool püüasjalikult mononukleat ridest koos, nagu seda ka Levaditi, Harvior ja

Nicola u (51) kirjeldavad ja ei sisalda mitte rohkesti polüunukleaarisisid, nagu K l i n g , D a v i d e ja L i l j e n q u i s t (44) loidsid.

Pääaju koes ja närvirakkudes (katsed NANE 4,6,7,9, 11,16,20,21,29,51,32,37,38,42,45 ja 48) leidub rohkesti punaseid Da Fano (21) poolt närvirakkudes kirjeldatuid terakesi. Da Fano vaatab nende, kui reaktsiooni produkti põhle ja, leides neid sagodasti ohatis infektsiooni surnud jäneste pääaju närvirakkudes, peab nimetatud terakesi spetsiifiliseks ohatise infektsioonile. Need terakesed on punaseks värvitavad G i o m s a värviga, L o o f f l e s r i metüleen sinisega, M a n s o n 'i värviga ja thionini aurantsia lahuga. Suuruse poolest on nad õige mitmekesised: vaevalt nähtavatest kuni väga hästi nähtavate terakesteni. Kuju poolest on nad ümargused ehk nurgoliced. Terakesed on alati heleda võoga ümbritsetud ja leiduvad pääajus pesadena mitte aga laialipillatult igas pääaju osas.

Ka spinaal ganglioonide närvirakkudes kirjeldas L e F è v r e d e A r r i c sarnaseid terakesi. Ja silma sarvnahasse pookimise puhul leiame neid rohkesti silmamädas, mille põhle kõigepühalt L o e v e n s t e i n (80) ja Da Fano (21) tühelpanu juhtisid.

Terakoste piirkonna ettetulevates närvirakkudes lei-

lub laialdane vakuoolse degeneratsiooni sarmane protsess.

Chatis e immunitoot.

Silma sarvnahk ja nahk muutuvad pärast chatislike põletiku reaktsiooni paranemist vastuvõtmatuks - immuunseks - uue ohatise viruse pookimise vastu (katsed NNN 1,2,5,8,10, 18,19,22,26 ja 34).

Positiivse tagajärjega ohatise virusega poegitud silma sarvnahk omab immunitoedi (katsed NNN 19,22 ja 34). 30 - 38 päeva järelle pärast silma sarvnahasse pookimist ehk 12 - 16 päeva järelle pärast chatislike silma reaktsiooni paranemist: ka pookimata silma sarvnahk muutub immuunseks 36 - 38 päeva järelle pärast silma sarvnahasse pookimist ehk 12 - 25 päeva järelle pärast ohatislise reaktsiooni paranemist poegitud silmae (katsed NNN 18,19,22 ja 34). Dorr ja Schenble'i järelle (25) muutub pookimata silma sarvnahk alles 60 - 90 päova järelle pärast positiivse tagajärjega pookimist immuunseks. Sellega juures on silma sarvnahk, mitte ainult poegitud viruse (V₂), vaid ka viruste V₁, V₃ ja V₅ vastu immuune. Silma sarvnaha immunitoot kestab üle 119 päeva pärast silma pookimist ehk üle 109 päova pärast silma reaktsiooni paranemist (kutse N 19).

Kitte alati ei tekki immuniteet silma sarvnahal ruttu. Vahel tekkib ta 60 päeva järel pärast tagajärjega silma sarvnahasse pookimist (katse № 10), ehk 43 päeva järel pärast ohatislist silma reaktsiooni paranemist.

Chatise viruse silma sarvnahasse pookimine immuniteeti nahal nähtavasti esile ei kutsu (katsed №№ 19 ja 34), sest 92 - 119 päeva järel pärast positiivset silma sarvnahasse pookimist, ehk 73 - 109 päeva järel pärast silma reaktsiooni paranemist, andis chatise viruse nahale pookimine positiivse resultaadi.

Tagajärjega chatise viruse nahasse pookimine kutsub (katsed №№ 5 ja 26) silma sarvnahal 19 - 26 päeva järel pärast nahasse pookimist, ehk 9 - 14 päeva järel pärast naha reaktsiooni paranemist, silma sarvnahal immuniteedi esile, s.o. rutieminä, kui ainult silma sarvnahasse pookimine. Sarnane silma sarvnaha immuniteet kestab üle 140 päeva pärast esimest positiivse tagajärjega nahasse pookimist ehk üle 121 päeva pärast naha reaktsiooni paranemist (katse № 5). Positiivse tagajärjega chatise viruse silma sarvnahasse ja nahasse pookimine (katsed №№ 1 ja 2) kutsub esile immuniteedi silma sarvnahal 8 - 11 päeva järel pärast ohatislist silma ja naha reaktsioonide paranemist ja 47 - 49 päeva järel nahal. Sarnane immuniteet kestis silma sarvnahal 122 päeva ja nahal 84 päeva.

Positiivse tagajärjega ohatise viruse silma sarvnahasse ja nahasse pookimine ei kutsu aga alati (katses № 8) immuniteti silma sarvnahal ruttu esile vaid võib mõnikord silma sarvnahka alles 60 päeva järele pärast silma ja naha reaktsioonide paranemist immuniseerida.

Ohatise viruse pookimise tõttu esile kutsutud immuniteet katsesjänesse silma sarvnahal ja nahal kestab (katsed №№ 1,2, ja 34) umbes 2 - 4 kuud.

Virulentset ohatise virust sisaldava kuivatatud jänesse pHaju emulsiooni naha alla pritsimised (katsed №№ 54,55,56, 57,58 ja 59) ei kutsunud jäneste juures immuniteeti silma sarvnahal ja nahal esile (katsed №№ 54 ja 55), nagu see marutõbo juures sünnyib.

Pritsitud jänestest muresid osa (katsed №№ 54,55,56 ja 59) encephalitis horpetica'esse.

Kokkuvõte.

1. Ohatiste virused on ühtlased, nagu seda oma katsete varal ka Doerr ja Schnabel, Blanc ja Caminopetros, Tessier, Gastinel ja Reilly, Levaditi, Harvier ja Nicolaus j.t. leidsid.
2. Ohatise viruste virulents on mitmekesine, nagu meie katsetest selgus ja nagu seda ka Levaditi, Lefèvre Arric ja Doerr ning Schnabel j.t. näitesid.
3. Ohatise "virus fixe" saamine silma sarvnaha passashide kaudu meie katsete järele on võimatu.
4. Ohatise virus ektodermotroopne affinitet on suurem tema neurotroopaest affiniteedist. Tarvitatud ohatise virustest on suure ektodermotroopse affinitediga virused V_2 ja V_1 ; suure neurotroopse affinitediga virused V_1 , V_3 ja V_5 .
5. Ohatise viruste immuniseeriv joud, nagu meie katsetest selgus, ei ole ühesugune.
6. Ohatise virus on filtreeruv, mida juba Blanc ja Caminopetros leidsid.
7. Ohatise virust sisalduva püüaju emulsiooni silma sarvna-

hasse pookimine ei kutsu kaugeltki alati soovitavat reaktsiooni silmas esile, mida meie katsetud töändasid ja mille pääle ka L u g e r , L a u d a ja S i l b e r s t o r n tähelpanu juhtisid.

8. Ohatise virusse silma servnahaesse pookimine kutsub silmas ohatislise põletiku esile ja umbes 43% poogitud juhtumitest järgneb ohatise üldinfektsioon, mis terve rea närvvi sümptoomidega esineb.
9. Ohatise virus, püüajusse poogitudt tapab jänese, ei kutsu aga alati, nagu meie katsetest selgus, tüüpilise närvvi sümptoome esile.
10. Ohatise virusse nähasse pookimine kutsub nihal kohalise ohatislise põletiku esile; ohatise üldinfektsioon, mis Levaditi, Nicolau ja Poincroux ning Le Fèvre de Arric järel sagedane on, esineb meie katsetes harva.
11. Silmast eralduvas müdas leidub mäderakkude protoplaasmas vakuoolne degeneratsioon. Vakuoolides ja väljaspool limas, leidub nagu ka meie katsetes selgus, rohkesti punaseid, polümorf, heleda vööga ümbrisetuid terakesi, mille pääle juba Loewenstein ja Da Fano tähelpanu juhtusid.
12. Ohatise üldinfektsiooni selkümvas astmes (prodromaal astmes), nagu see meie katsetes avaldus, on jänesced väik-

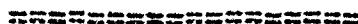
sed, loitud ning ei sõü, mitte aga rahutud, nagu seda L u - g e r , L a u d a ja S i l b e r s t e r n tõendavad ja poogitud silmas on sclera ja conjunctiva õige punased.

13. Ohetise viruse positiivse tagajürjega silma sarvnahasse, nahasse ja püüajusse pookimise jürrele tõuseb temperatuur nagu seda juba B l a n c ja C a m i n o p e t r o s j.t. loidsiä, ja langeb: silma pookimise korral, enne ko - halisse reaktsiooni paranemist, nahasse pookimise korral, nagu seda leidsime, ühes maha reaktsiooni paranemisoga ehk püev pärast seda ja püüajusse pookimise korral 1 - 2 püe - val pärast pookimist. Surmaga lõppeva ohetise üldise in - fektsiooni puhul, tõuseb piklamisi temperatuur nagu see moje kateetes avaldus 2 - 3 päeva jooksul enne nürvi süm - toomide algust; viimuste iammisega langeb aga jürult ku - ni $35,0^{\circ}\text{C}$.
14. Rohket süljejooksu on üldohetise haigust põdevate jänesto juures harva leida, aga mitte sugodast, nagu D o e r r ja S c h n a b e l arvavad.
15. Chatise üldinfektsiooni surnud jäneste püüaju sisaldab oh - tise virust.
16. Pärast positiivse tagajürjega ohetise viruse silma sarv - nahasse, nahasse ja eriti püüajusse pookimist langeb, nagu see meie katsete juures avaldus ja nagu seda ka L e F è v - r e d e A r r i c tõendas jänese keal, tõustes ainult pa - ranemise korral.

17. Ohutise üldinfektsioni puhul leidub veres suur polüunukleoos, kuna lühfotsüütide arv kahaneb nagu seda ka Le Févre de Arric 90% juhtumitel leidis. Briti suur on polüunukleoos enne surma, nagu see meie katsetes avaldus. Nahasse pookimise juures, nagu meie leidsime, ei vähene lühfotsüütide arv, vaid suureneb kuni 60% ning leidub ka kuni 1,73% eosinofiilid, misauguscid silma surnuhasse ja pääsajusse pookimiste juures ette ei tule.
18. Kusos leidub munavulget, aga kuseodes tsülinärisi, vustandina Le Févre de Arric töendustele, ei leidunud. Veavorheppe scolasiid leidub kuseodes rohkasti.
19. Patoloogilis-anatoomilise nähtusena leidus meie katsete juures, et pia mater ja pääsaju pinna veresooneed encephalitis herpetica'sse surnuud jänestel vererikkad on.
20. Ohutise üldhaiguse puhul tabab ohutisline põletiku protsess, Marinesco ja Dragane'sco ning meie katsete järel, tervet pääsaju, mitte aga sinult selle üksikuid osasid, negu Levadi ja tema kaastöölised töödavad.
21. Pääsajus leidub meie uurimiste järel väikerakuline infiltratsioon pia mater'is veresoonte ümber ning hallis ja valges koes. Polüunuksaarisisid leidub infiltratides vähe, kuna aga Kling, Davide ja Liljen-

qui a t'i järele neid rohkesti on. Verovalangud ei ole üksik piisik sed, ümarikud, vaid ka suured ja nurgolised. Märvi-rakkudes ja pääaju hallis koes leidub rohkesti punaseid, polimorf, heleda väüga ümbriseotuid terakeste kogukosi, nagu neid ka D a F a n o kirjeldas. Ka neuronophagia tuleb sagedasti ette.

22. Chatise virus tagajärjega silma sarvnahasse pookimise järel muutub silma sarvnahk pärast ohatisliku põletiku paranomist silmas immuunseks uue pookimise vastu.
23. Chatise virus tagajärjoga silma sarvnahasse ja nahasse pookimise järel omab esmalt silma sarvnahk ja siis ka nshk immunitedi. Chatise virus pookimine ainult silma sarvnahasse nähtavasti immuniteti nabal esile ei kutsu.
24. Katselise chatise immunitect on ajutine ning kestab keskmiselt kolm kuud, nagu seda ka D o o r r ja S c h n a * b o l 'i katsetööndavad.
25. Virulenteet chatise virusit sisaldava kuivatatud jänese püüaju emulsiooni nahu alla pritsimised jäneste juures, nagu meie katset seda näitasid, immuniteti esile ei kutsu.



J u h t l a u s e d.

1. Chatis on omapärane üldine infektsioonhaigus, mida filtreriv "virus" esile kuteub.
2. Chatise virus pesitseb üldise chatishaiguse puhul pühasjaliikult kesknärvikavas.
3. Silmamüdas, närvirakkudes ja püüaju koes leiduvad punased, polüomorf terakesed on iseloomulikud chatissele.
4. Katseline chatis jätab silma sarvnahale ja nahale ajutise immuniteedi, kuna üldise immuniteedi saamine praegusel ajal veel võimata on.
5. Gonorrhoea arstiniist tiisikuse haigete juures peab ettevaatlikult toimetama.
6. Suguhraigete sunduslik registreerimine ei anna soovitavaid tagajärgesid.
7. Arstlike eetika lõengunine aveldab demoraliseerivat mõju patsientide päale ja on kahjulik nii hästi arstkonnable kui ka arstiabi tarvitajatele.

Tägnutundelikult tunnustan lõpuks Sinu kaasabi
käesoleva töö kirjutamisel, Adele, ning Sinu alatist
sõbralikkust, mida ma ka selle töö juures kasutamata ei
jättnud, collega L e p p .

R I R J A N D U S.

1. B u n m, O. - " Über die Übertragbarkeit des Herpes simplex auf die Kaninchenhaut ".
Dermatolog. Wochenschrift. 1920. Band 70,
Nr 2.
2. B a e t a i, P. - " Riv. crit. di clin. med." 25.IV.1920.
Ref. Zeitschrift für Hyg. u. Infektionskr. Bd. 94. 1921.
3. " " "
" Gazz. d. Osp." 1920. vol. XII p. 663.
Ref. The Journal of Pathology and Bacteriology № 1. 1923.
4. " " "
" Boll. d. Ist. Sieroter. " Ed 1921.
vol II, p. 197.
Ref. The Journ. of Pathol. and Bacter.
Nr 1. 1923.
5. " " "
" Arch. Sc. Med. " 1921. vol.XLIV, p. 212
Ref. The Journ. of Pathol. and Bacter.
Nr 1. 1923.
6. B e t t m a n n , - " Herpes Zoster nach Salvarsan-Injektion."
Deutsche med. Wochenschrift.
5 Januar 1911.

8/11.

7. Blanc, G. et Camino-

mino petros, J. - Recherches expérimentales
sur l'herpès."

Comptes Rendus des Séances de la
Société de Biologie.

9 avril 1921.

8.

" " " " " Recherches expérimentales sur
l'herpès."

C.R.d.S.de la S.d.Biol.

30 avril 1921.

9.

" " " " " Recherches expérimentales sur
l'herpès."

C.R.d.S.de la S.d. Biol.

14 mai 1921.

10. Blanc, G., Tsininakis, J et Camino-
petros, J. - " Recherches expérimentales sur
l'herpès."

C.R.d.S.de la S.d. Biol.

9 juillet 1921.

11. Blanc, G. et Camino petros, J.-

- " Recherches expérimentales sur le
virus de l'herpès."

C.R. de l'Acad. des
Sciences. N° 11. Mars 1921.

11. Bla n c, G. - " Recherches expérimentales sur le virus de l'herpès. " C.R. de l'Acad. des Sciences. N°21. t. 172. p. 725.
13. Bla n c ,G. - " Qu'est-ce que l'herpès ?" Presse médical. Juillet 1922.
14. Bla n c, G., Camino y et r o s ,J. et Mo l a n i d i ,G. - " Recherches expérimentales sur les virus salivaires." C.R.d.S.de la S. d. Biol. 20 janvier 1922.
15. Ci v a t t o, A. - " L'herpès. Sa place dans la noco- logie actuelle." Le Bulletin Médical. N°22. 1922.
16. Da n i l a,B. et St r o e ,A. - " A propos des essais de classification des virus encéphalitogènes avec application au diagnostic étiologique de l'én- céphalite épidémique." C.R.d.S.de la S.d. Biol. 4 avril 1923.

17. Da Fano, G. - " Brit. Med. Journ." 1921, vol I
p. 153.
Ref. The Journ. of Pathol. and Bact.
N^o 1. 1923.
18. " " - " Proc. Physiol. Soc. in Journ.
Physiol." 1920-21, vol liv. p. CXIV.
Ref. The Journ. of Pathol. and
Bacter. N^o 1. 1923.
19. " " - " Brit. Med. Journ." 1921., vol. lly. 652
Ref. The Journ. of Pathol. and Bacter.
N^o 1. 1923.
20. Da Fano, G. and Ingley, H. - " Proc. Roy.
Soc. Med." 1918 - 19., vol XII (Sect
of Path.) p. 42.
Ref. The Journ. of Path. and Bacter.
N^o 1. 1923.
21. By G Da Fano - " Herpetic meningo-encephalitis
in Rabbits."
The Journ. of Path. and Bact.
N^o 1. 1923.
22. Doerr, R. - " Klinisches Monatsblatt für Augenheil-
kunde."
Bd. 65. Seite 104. 1920.
Ref. Schweizer med. Wochenschr. N^o 24.
1921.

23. Doerr et Vüchting - "Etudes sur le virus de l'herpes fébrile."
 Revue gén. d'ophtalmologie № 10,
 Oktober 1920.
24. Doerr, R. u. Schnabel, A. - "Das Virus des Herpes febrilis u. seine Beziehung zum Virus der Encephalitis epidemica"
 Schweizer mediz. Wochenschrift. № 20 u.
 24. 1921.
25. Doerr, R. u. Schnabel, A. - "Das Virus des Herpes febrilis u. seine Beziehung zum Virus der Encephalitis epidemica."
 Zeitschr. f. Hygiene u. Infektkr.
 Bd. 94 Hf. 1. 1921.
26. Doerr, R. u. Berger, E. - "Die Beziehung der Encephalitis epidemica zum Herpes febrilis u. zur Influenza."
 Schweiz. mediz. Wochenschr. № 35. 1922.
27. Doerr, R. - "Rev. générale d'ophtalmologie :
 p. 281. 1920.
 Ref. Levaditi: "Rétodermoses neurotropes." Paris, Masson, éditeurs.
- 28x
 28. Le Fovre de Arric, M. - "Sur la symptomatologie général de l'encéphal. herpé-

tique."

C.R. des S. de la S. d. Biol.

9 décembre 1922.

29. Le Fevre de Arrico, H. - "Sur les troubles humoraux dans l'encéphalite herpétique."
C.R. de S. de la S. d. Biol. N° 2. 1923.
30. " " " - "Dégénérescences et inclusions cellulaires dans les Ganglions au cours de l'encéphalite herpétique."
C.R.d.S.de la S. d. Biol. 28 avril 1923.
31. " " " - " Sur l'exaltation du virus herpétique et l'évolution concomitante des symptômes."
C.R.d.S. de la S. d. Biol.
29 juillet 1922.
32. " " " - " Sur l'exaltation du virus herpétique et l'évolution concomitante des lésions histopathologique."
C.R.d.S. de la S. d. Biol.
29 juillet 1922.
33. " " " - " Sur l'existence de lésions ganglionnaires dans la maladie herpétique du Spin."
C.R.d. S. de la S. d. Biol.

34. F l a n d i n , Ch., T z a n c k , A. - " Herpes récidivant de la verge. Inoculation positive à la cornée du Lapin."

Bulletin de la Société Française de Dermatol. et de Syphigraphie.

8 décembre 1921.

35. F o n t a n a - " Übertragungsversuche des Virus des Herpes fibrilis."

Giornale Italiano delle Malattie Veneree e delle Pelle.

Bd. 63, Hf. 2, 1922.

36. F u c h s , A. u. L a u d a , E. - " Sitzungsbericht d. Gesell. d. Ärzte in Wien vom 10 Juni 1921."

Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.

Bd. 94. 1921.

37. G r ü t e r - tsiteoritud Kraupa jürele.

K.M. N. № 43. 1920.

38. " " - " Klinisches Monatsbl. f. Augenhail-kunde " 1920. Bd. IXV. S.393.

Ref. The Journ. of Pathol. and Bact.

Nº 1. 1923.

247

39. Harvieu - "Les virus filtrants neutropes".
Paris médical. 18 juin 1921.
40. Hume, W.E., Nottrass, F.J. and Shaw,
A.F.B. - "Quart Journ. Med." 1922. vol.XV.
p. 131.
Ref. The Journ. of Pathol. and
Bacteriol. NS 1. 1923.
41. Isaacu, L. et Telia, L. - "Etude sur l'her-
pes grippal."
C.R.d.S.de la S.d. Biol.
10 juin 1922.
42. Mc. Intosh - "Rep. Local. Gouv. Board on Publ.
Health."
1918. № 121.
Ref. -Ztschr.f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.
43. Kling, C., Davide, H. et Liljen-
quist, F. - "Nouvelles investigations sur la
prétendue relation entre le virus
encéphalitique et le virus herpé-
tique."
C.R.d.S.d.la S.de Biol.
20 novembre 1922.

44. K l i n g , C. D a v i d e , H . et L i l j e n q u i s t , F.
 - " Virus hérpétique et virus encéphalitique ".
 C.R.d.S. de la S. d. Biol.
 * 10 juin 1922.
45. " " " - " Affinité cornéenne du virus encéphalitique."
 C.R.d.S. de la S. d. Biol.
 8 juillet 1922.
46. " " " - " L'encéphalite épidémique expérimental chez le Lapin."
 II. Virus d'origine nasopharyngée:
 C.R.d.S. de la S. d. Biol.
 6 décembre 1921.
46. " " " - " L'encéphalite épidémique expérimental chez le Lapin."
 I. Virus d'origine cérébrale.
 C.R.d.S. de la S. d. Biol.
 6 décembre 1921.
48. K o o y , J. N o . - " Über das Virus des fieberhaften Herpes."
 Kli. Monatsbl. f. Augenheilkunde.
 1921. Bd. LXVI.

49. Kraupa, E. - " Zu Grüters Ätiologischen
Untersuchungen über den fieber-
haften Herpes."
Münch. med. Wochschr. 1920. Nr 43.
50. Levaditi, C. - " Ectodermoses neuropropes
Poliomyélite, Encéphalite, Herpes"
1923. Masson et Cie. Éditeurs.
51. Levaditi, C., Harvier, P. et Nic-
olaï, S. - " Etude expérimentale de l'encéphalite
dit " lôthargique.""
Annales de l'Instit.Pasteurs.
Janvier, février 1922.
52. Levaditi, C. et Nicolaï, S. - " L'immu-
nité dans les ectodermoses neuro-
tropes."
C.R. de l'Academie des Sciences.
1921. t. 173. p. 794.
53. " " - " Propriétés physique de ultra-
virus neurotropes."
C.R.d.S. de la S. d. Biol. № 2.
1923.
54. Levaditi, C. - " Comparaison entre les divers
ultra-virus neutropes."
C.R.d. S. d. la S.d.Biol. 23 juillet 1921.

55. Levaditi, G., Harviger, P. et Nicolau,
S. - " Preuves de l'existence des par-
teurs sains de virus encéphali-
tique. "
- C.R.d.S.d.la S.d.Biol.
- 25 juin 1921.
56. Levaditi, G., Harviger, P. et
Nicolau, S. - " Conception étiologique de
l'encéphalite épidémique. "
C.R.d.S.d.la S.d.Biol.
- 2 juillet 1921.
57. " " " - " L'affinité cutanée du virus
encéphalitique. "
C.R.d.S.d.la S.d.Biol.
- 9 juillet 1921.
58. Levaditi, G. et Nicolau, S. - " Herpès
et encéphalite. "
C.R.d.S.d.la S.d.Biol.
- 25 novembre 1922.
59. E.O. " " - " L'Affinité du virus encépha-
litique. "
C.R.d.S.d.la S.d.Biol.
- 2 décembre 1922.
60. " " " - " L'immunité dans les ectodermoses

neurotropes: herpes et encéphalite."

C.R.d.S. d. la S. d. Biol.

4 février 1922.

61. Levaditi, G. et Nicot-

lau, S. - " L'immunité du nervaxe dans la
vaccine."

C.R.d.S. d. la S. d. Biol.

4 février 1922.

62. " " " " - " L'affinité du virus herpé-
tique pour les néoplasmes
épitheliaux."

C.R.d.S. d. la S. d. Biol.

15 juillet 1922.

63. " " " " - " Herpes et encéphalite."

C.R.d.S. d. la S. d. Biol.

15 juillet 1922.

64. Levaditi, G. et Harvier, P. - " Annales
de l'institute Pasteur."

Bd. 34. S. 911. 1921.

Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.

Bd. 94, Hf. 1. 1921.

65. Levaditi, G., Harvier, P. et

Nicolaï, S. - " Réponse aux réflexions de Netter
à propos de notre note du 25 juin
1921.

C.R.d.S.d.la S. d. Biol.

2 juillet 1921.

66. Levaditi, C., Harviger, F. et
Nicolau, S. - " Recherches aux expérimentales
sur le virus de l'encéphalite
épidémique. "

C.R.d.S.d.la S. d. Biol.

19 mars 1921.

67. " " " " - " Sur la présence de la salive
des sujets sains, d'un virus
produisant la kérato-conjoucti-
vite et l'encéphalite chez le
Lapin. "

C.R.d.S.d.la S. d. Biol.

7 mai 1921.

68. Levaditi, C. et Nicolau, S. - " Pro-
priétés physiques des ultraviruses
neurotropes. "

C.R.d.S. d. la S. d. Biol.

20 janvier 1923.

69. Lipschütz, B. - " Untersuchungen über die
Ätiologie der Krankheiten der
Herpesgruppe (Herpes zoster,

Herpes genitalis, Herpes febrilis)."

Archiv f. Dermatol. 1921. Bd.

136, Hf. 3, S. 428.

70. Lipschütz, B. - "Über Chlamydozoa - Strongyloplasmen zur Kenntnis der Ätiologie des Herpes febrilis." Wiener med. Wochschr. 1921.

S. 252.

71. " " " - "Über Chlamydozoa - Strongyloplasmen VI. Die Ätiologie der Herpes genitales."

Derm. Wochschr. 1921. 73.

S. 798.

72. " " " - "Filtrierbare Infektionserreger."

Kolle-Wassermann. Handbuch d. path. Mikroorg. S. 426. 2Aufl.

73. " " " - "Gesell. f. innere Medizin." Wien, Februar 1921.

Ref. Levaditi : Ectodermoses neurotropes."

74. " " " - "Wien. klinische Wochschr. № 38. 1920."

Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr. Bd. 94. 1921.

75. Loewe, Hirschfeld u. Strauss -
New York med. Journ." 1919. S. 772.
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.
76. " " " " - " Journ. of infections diseases."
Bd. 25. S. 373. 1919.
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.
77. Loewe u. Strauss - " Journ. of infections
diseases. "
Bd. 27. S. 250. 1920.
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.
78. " " " " - " Proc of the New York patol. soc."
Bd. 20. № 1 - 5. 1920.
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.
79. " " " " - " Journ. of the Americ. med.
assoc. "
Bd. 73, 1919. Bd. 74. 1920.
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.
80. Loewenstein, Arnold - " Actiologische Unter-
suchungen über den fieber-

haftes Herpes." "

Münch. Med. Wochschr. № 28. 1919.

81. Loewenstein, A. - " KLII Versammlung der D. ophthalmologisch. Gesellschaft." "
82. " " " " - Übertragungsversuche mit dem Virus des fiebervollen Herpes." "
Klin. Monatsbl. f. Augenheilkunde № 64. S. 15. 1920.
83. " " " " - Bericht über d. 42 Versamml. d. Deutsch. ophthalmol. Gesellsch. 1920.
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.
84. Luger, Lauda u. Silber -
stern - " Das Krankheitsbild der experimentellen herpetischen Allgemeininfektion d. Kaninchens." "
Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. Hf. 2/3. 1921.
85. Luger, A. u. Lauda, E. - " Ein Beitrag zur Frage der Übertragbarkeit des Herpes zoster auf das Kaninchen." "
Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. H. 2/3. 1921.

86. L u g e r , A. u. L a u d a , E. - " Zur Ätiologie des Herpes fibrilis."
 Ztschr. f.d. gesam. exper. Med.
 1921. № 24. S. 289.
87. " " " " - " Zur Ätiologie des Herpes fibrilis."
 Wien. klin. Wochschr. 1921.
 S. 251. № 12 u. 21.
88. " " " " " - " Sitzungsbericht d. dermatol. Gesellsch. in Wien vom 25 Nov.
 1920."
89. " " " " Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
 Bd. 94. 1921.
89. " " " " " - " Wien. med. Wochschr. " № 29. 1921.
 Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
 Bd. 94. 1921.
90. " " " " " - " Gesellsch. f. innere Med. "
 Wien, 17 Fehr. 1921.
 Ref. C. Lovaditi " Ectodermoses neurotropes."
91. " " " " " - " Ophthalmol. Gesellsch."
 Wien, 14 März 1921.
 Ref. Lovaditi " Ectodermoses neurotropes."

92. L u g e r , A. u. L a u d a , E. - " Gesellschaft der Ärzte."

Wien, 13 Mai 1921.

Ref. Levaditi " Ectodermoses neu-
rotropes."

93. " " " - " Wiener med. Wochschr." № 29. 1921.

Ref. Levaditi " Ectodermoses neu-
rotropes."

94. E n y o r , Karl - " Herpes labialis epidemica."

Schweizer med. Wochschr. 1921. № 20.
S. 703.

95. M i l l i a n , G. et P é r i n - " Note sur l'étiologie
de l'herpès récidivant."

Bullet. de la Société Française de
Dermat. et de Syphiligr.

96. M a r i n o s c o , G. et D r a g a n e s c o , St.

- " Recherches expérimentales sur la
névraxite herpétique du Lapin."

C.R. Acad. de la S. d. Biol.

9 Janvier 1923.

97. N e t t e r , A. C e s a r i , R. et

D u r a n d , H. - " Démonstration de l'activité du
virus de l'encéphalite dans les
centres nerveux 15 mois après le

le début. Présence de ce virus dans les grandes salivaires."

C.R.d.S.d.la S. d. Biol. 14 mai 1921.

98. Netter, A. - "Remarques à propos de la communication de M.M. Levediti, Marvier et Niclau."

C.R.d.S. de la S. d. Biol. 25 juin 1921.

99. " " " - "Herpes dans l'encéphalite létargique".
Bull. Soc. med. hosp. 21 juillet 1921.

100. Niclau, S. et Poincloux, P. - "Herpes récidivant; caractères du virus herpétique."

C.R.d.S.de la S. d. Biol.

8 juillet 1922.

101. Ottolenghi - "Igiene moderna." N° 10. 1917.
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94, 1921.

102. Ottolenghi, d'Antona u. Tonietta -
"Policlinico (sez. práctica). 1920 .
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.

103. Ravaut et Rabreau, présentée par G. Guillain:

" Sur la virulence du liquide
cephalorachidien d'un malade
atteint d'herpès génital. "

C.R.d.S.d.la S.d. Biolo.

17 décembre 1921.

104. Ravaut et Darré - " Contribution à l'étude
de des herpès génitaux. "
Gazette des hôpitaux.

15 octobre 1903.

105. Revaut - " Le zona . Les herpès et les fièv-
res herpétiques. "
Nouveau traité de médecine.

Masson, éditeur 1922.

106. Remo - Vagni - " Contributo allo studio
sperimentale dell' infezione orpetica"
La Riforma Medic. 1922. № 12.
Ref. Dermatologe Wochenschrift № 28.
1922.

107. Rivalier , E. - " Etiologie de l'herpès. "
Paris médical. № 11. 1923.

108. Salmann - " Wiener klin. Wochenschr."
S. 251. 1921.

- Ref. The Journ. of Pathology and
Bacteriology № 1. 1923.

109. S a l l m a n n - " Sitzungsbericht d. ophthalmol.
Gesellschaft in Wien vom 14 März
1921. "
Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.
Bd. 94. 1921.
110. S c h n a b e l , A. - " Herpès "
Wiener klin. Wochenschr. № 5.
1923.
111. S c h o t m ü l l e r , " Febris herpetica ".
Beiträge z. klin. d. Infektkr.
u.z. Immun. Forschung. Würzberg.
1912. S. 41.
112. S i g r i s t - " Klin. Monatsblatt f. Augenheilkunde"
Bd. 65. 1920.
113. S t o c k e r , F.-"Zur Frage der infektiösen Natur des
Herpes carnae febrilis. "
Klin. Monatsbl. f. Augenheilkunde.
1920. S. 298.
114. T h a l h i e m e r - " Arch. Neurol. u. Psych. "
p. 113.
Ref. The Journ. of Pathol. and
Bact. № 1. 1923.
115. T e i s s i o r , P., G a s t i n e l , P. et
R e i l l y , J. - " L'inoculabilité de l'herpès

chez les encéphalitiques".

C.R.d.S.de la S. d. Biol.

3 mars 1923.

116. Tessier, P., Gastinel, P. et
Roilly, J. - L'inoculabilité de l'herpès.

Présence du virus kératogène dans
les lésions."

C.R. d. S. d. la S. d. Biol. 22 juillet 1922.

117. " " " " - " Présence d'un virus kératogène
dans les herpès symptomatiques.

L'unité des herpès."

C.R.d.S.de la S. d. Biol.

14 janvier 1922.

118. " " " " - " La transmission du virus herpé-
tique au Rat blanc."

C.R.d.S.de la S. d. Biol.

14 janvier 1922.

119. " " " " - " L'inoculabilité de l'herpès chez
les encéphalitiques."

Bulletin médical. № 11. 1923.

120. Wiessner - " Wiener klin. Wochenschrift."

№ 41. 1918.

Ref. Ztschr. f. Hyg. u. Infektkr.

Bd. 94. 1921.

121. Winkler, G. and Potter, A. - An ~~an~~^{at}.
guide to exp. res. on the rabbits
brain. "

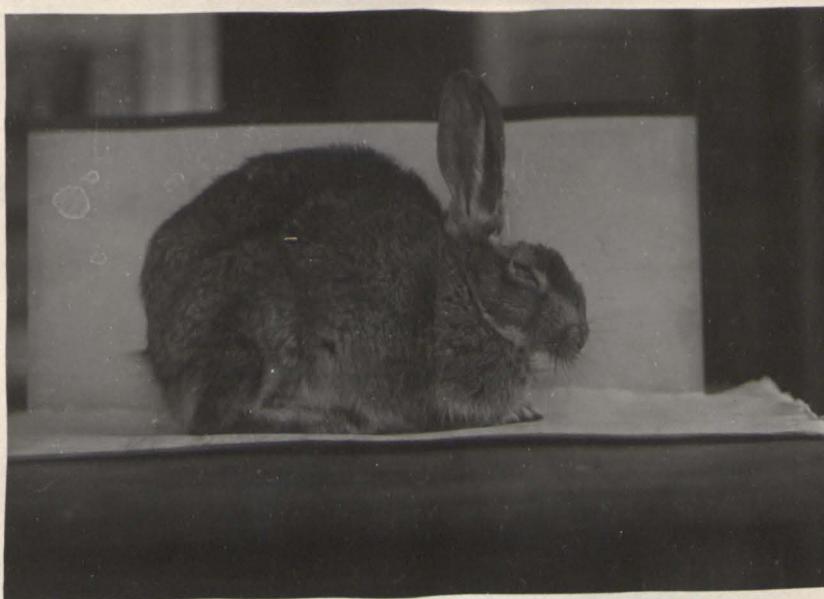
Ref. The Journal of Pathology and
Bacteriology. N° 1. 1923.

Uloosvõtote ja mikrofotoogramm
mäde seletus.

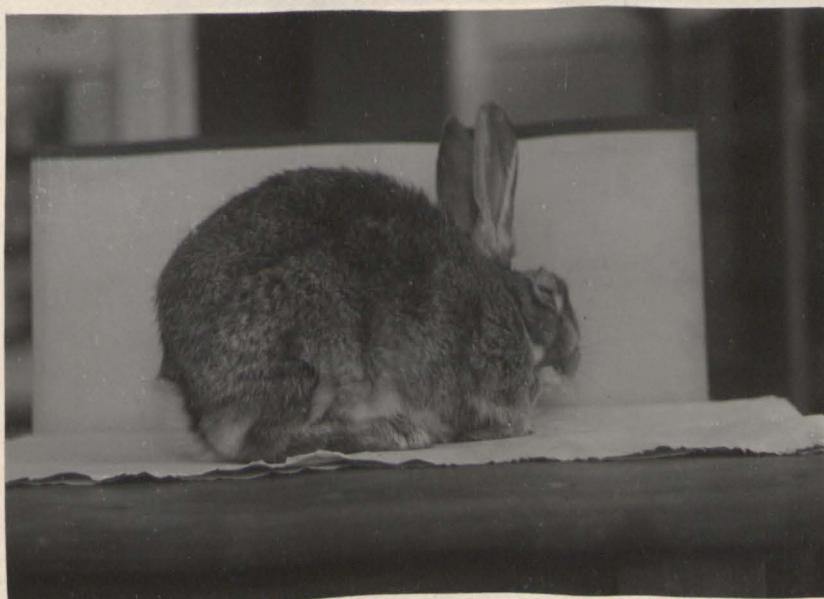
1. Pilt kujutab haiget jänese silma, milles rohkesti mäda ja mille sarvnashk tume.
2. Chatise üldinfektsiooni põdeva jänese seisuk prodromaal astmes; püü haige silma poole pöörduud.
3. Sama pilt teises seisukus.
4. Chatise üldinfektsiooni põdeva jänese seisaka püü haige silma poole pöörduud; jalgades parees.
5. Jänese opisthotonus'es.
6. Vakuoolne degeneratsioon silma määdes.
7. Terakesed silmamäädes.
8. } Peenrekuline infiltratsioon pääaju koes.
9. }
10. } Periveskulaar infiltrandid pääaju koes.
11. }
12. Verevalang pääaju koss.
13. Terakesed pääaju koes.



1.



2.



3.

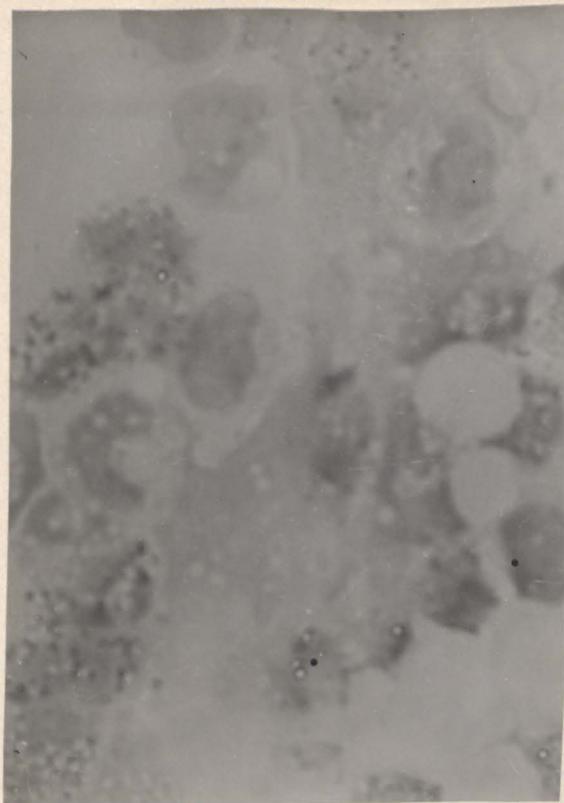


4.

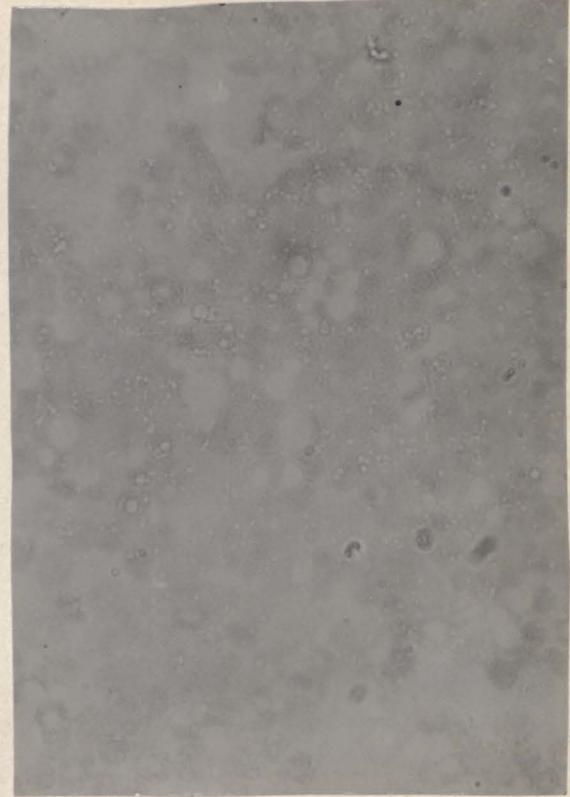


5.





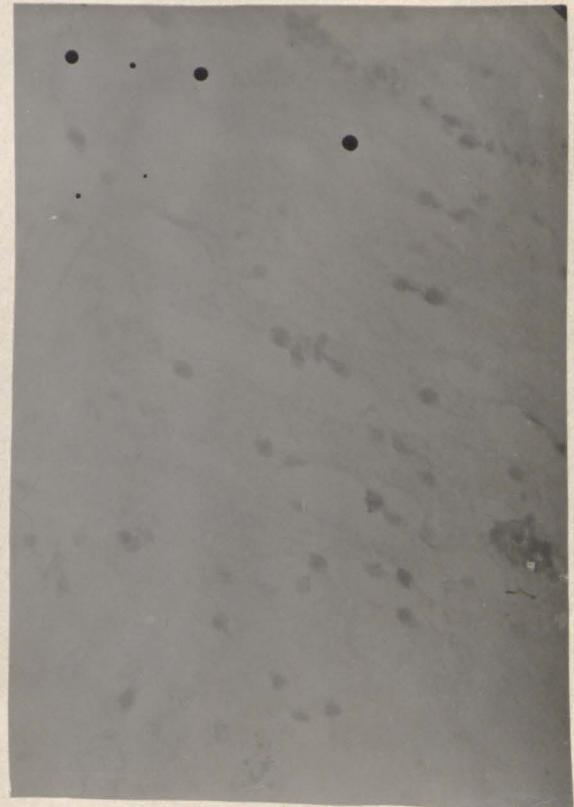
6.



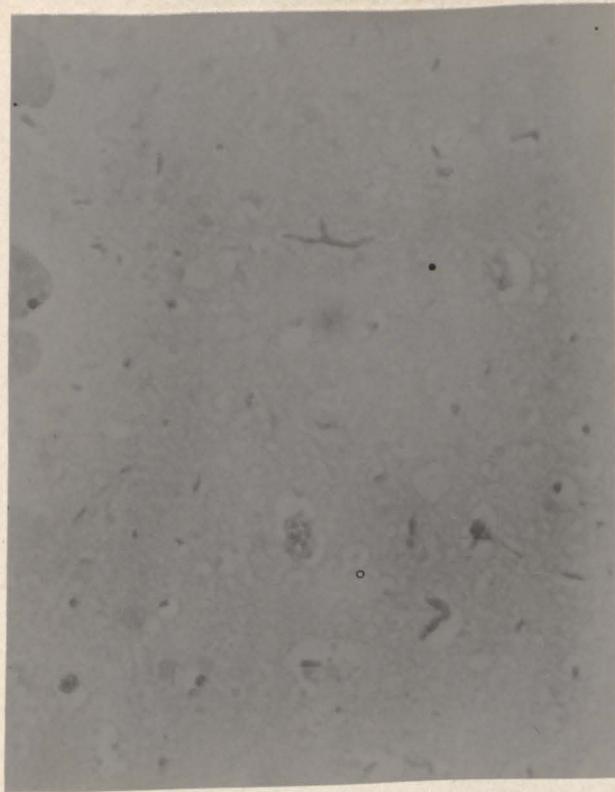
7.



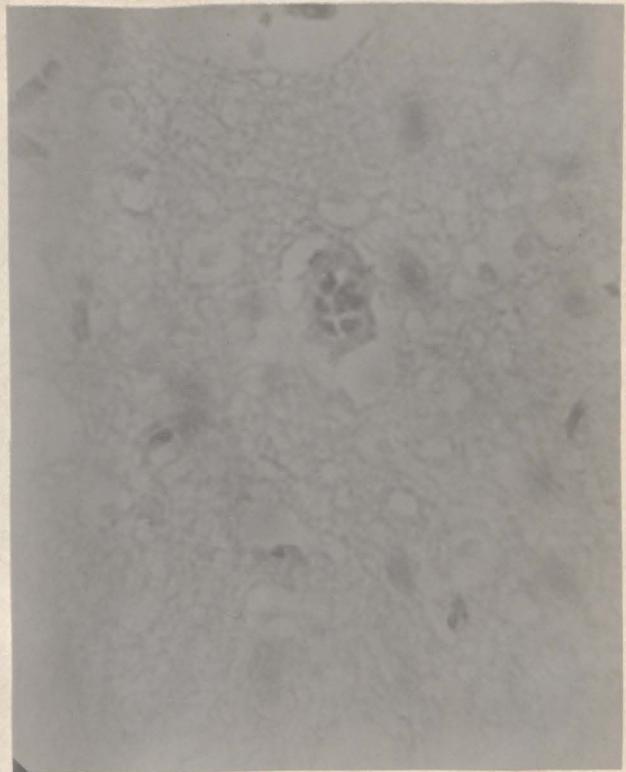
8.



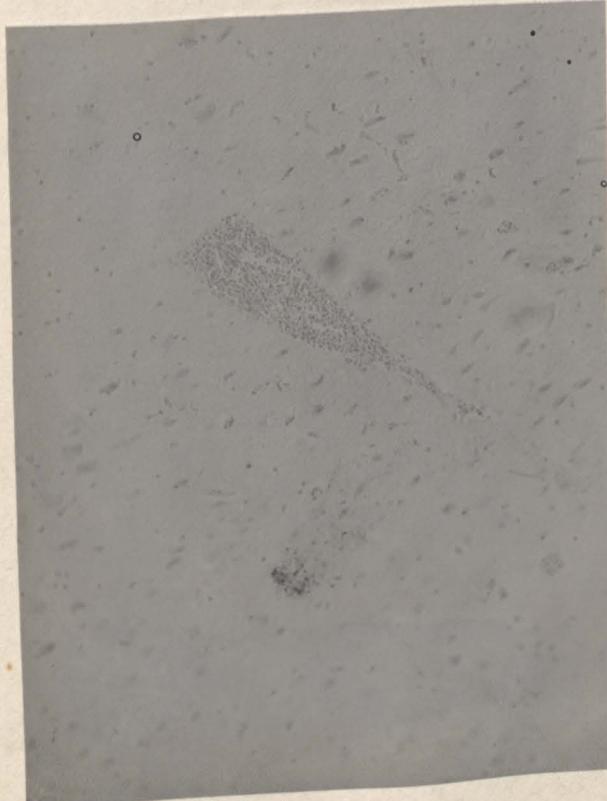
9.



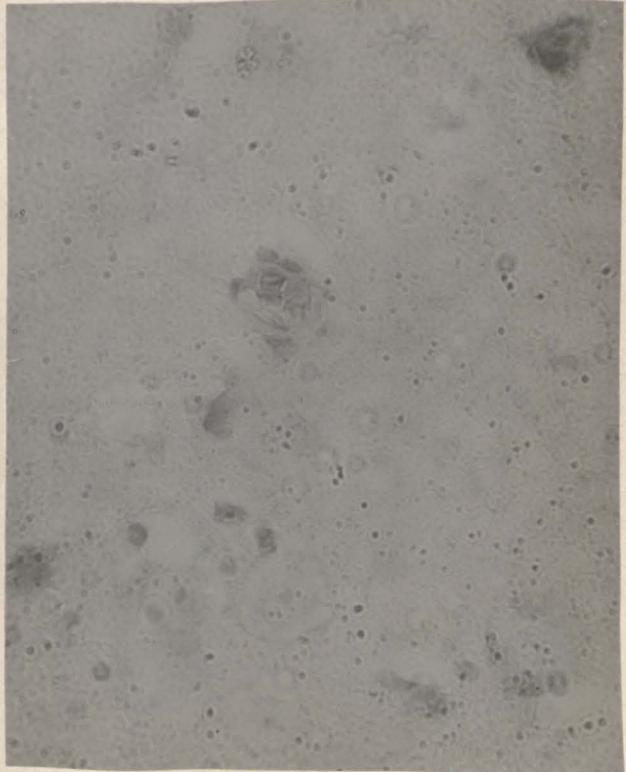
10.



11.



12.



13.