

- 1). *Alt*, amer. Journ of Ophth. P. 257 and Ophth. Record. P. 474.
- 2). *Parinaud*, Ann. d'ocul. Dez. 1894.
- 3). *Groenouw*, Arch. f. Ophth. Bd. 50. 1900.
- 4). *Ammon*, münch. med. Wochenschr. 1900.
- 5). *Bartels*, deutsche med. Wochenschr. 1912.
- 6). *Ferri*, Ann. d'ottalm. Vol. 25. P. 472. 1896.
- 7). *Uhthoff*, u. *Azenfeld*, Arch. f. Ophth. Bd. 42. 1896.

ニハ只ダ僅微ノ影響ヲ齎ラスカ或ハ何等ノ障害ヲ來スコトナキモ若シ角膜上皮ニ損傷アレバ往々發病スルモノナリ 二三ノ學者(*Gasparini*, *Gifford*, *Junius*, *Alb*)ハ本症ニ屢々加答兒性浸潤及潰瘍ヲ實驗セリ又極メテ稀ナリト雖モ膿膜スルコトアリ(*Gasparini*, *Wagner*, *Hertel*)

初生兒ノ結膜ハ肺炎球菌ニ對シ特ニ過敏ナル(*Morav Parinaud*, *Azenfeld*, *Groenouw*, *Ammon*, *Lundsgaard*, *Schmidt-Rimpler*, *Jonnescu*, *Bartels*)モ膿漏性結膜炎ヨリハ良性ナリ勿論肺炎球菌ニ因スル重症ナル初生兒膿漏眼アリ(*Gasparini*)ト雖モ極テ稀ナリ 四五ノ學者(*Starogard*, *Schmeichler*, *Heymann*, *Lindner* u. a.)ハ麻球菌ニ因セザル初生兒ノ膿漏眼及加答兒ニハぶろわーせくノ上皮小體 *die Prowazskischen Epithelenschlüsse* アルヲ證明シ之ヲ猿ニ移植セバ顆粒性結膜炎様ノ病症ヲ招來ス勿論其分泌液中ニハ諸種ノ菌芽就中肺炎球菌存スルモ原因的意義ヲ有セズシテ第二次性ニ迷入セルモノナリトナセリ但未ダ確定セル説ニアラズ 初生兒ニ分利性ニ經過スル結膜炎ハ肺炎球菌ニ因スルモノニアラザルヤ又上皮小體ニヨリテ分利性經過ヲ取ルモノナリヤ或ハ兩者相混合シテ發病スルコトナキヤ等審ナラザル點多シ 其他肺炎球菌性結膜炎ヲ急性とらは一ヒトシテ算入スル者アリ是レ果シテ兩症ノ合併セルモノナリヤ否ヤ不明ナルモ肺炎球菌性結膜炎ニシテ濾胞ヲ形成スルコトアルハ一二ノ學者(*Azenfeld*, *Junius*)ノ實驗セル所ナリ但シ肺炎球菌ノ單獨感染ニヨリテとらは一ヒト發スルコト決シテアルナシ反之がすべるりにハ顆粒性結膜炎 [*Tachion*ガ肺炎球菌感染ニヨリテ治癒セルヲ實驗シムるり] *Ferri* ハどらは一ヒト治療ノ目的ニ肺炎球菌ヲ結膜ニ接種セリ此所謂細菌療法 *Bakteriotherapie* ハ何等見ルベキ効績ナキヲ論ゼル者(*Gifford*, *Junius*)ナキニシモアラザルモ他ノ學者(*Augstein* *Uhthoff* u. *Azenfeld*)ハ多少ノ希望ヲ有スルモノノ如クばんぬすヲ發セル

- 1). *Pichler*, Beitr. z. Augenheilk. Bd. 24. 1896.
- 2). *Hauenschild*, Zeitschr. f. Augenheilk. Bd. 3. 1900.
- 3). *Veasy*, Arch. of ophth. Vol. 28.
- 4). *Boenziger* u. *Silberschmidt*, Ann. d'ocul. T. 130. 1903.
- 5). *Rupprecht*, klin. Monatsbl. f. Augenheilk. 1907.
- 6). *Wirtz*, ebenda. 1906. Bd. 2.

どらほ一患者ニ肺炎球菌ヲ接種セバ角膜潰瘍ヲ招來スルコトナク漸次輕快スト云ヘリ
肺炎球菌性結膜炎ヲ家兔ニ感染セシメトスルモ困難ニシテ結膜ノ亂切(*Casparini*)又角膜下注
射(*Uthoff* u. *Arensfeld*)ニヨリテ稀ニ發炎スルコトアルノミナリ反之人ノ結膜ハ過敏ニシテ其純粹
培養ヲ點眼セバ發病シ(*Gifford*, *Pichler*, *Hauenschild*, *Veasy*, *Bänninger* u. *Silberschmidt*)管ニ特異
ノ病症ヲ發スルノミナラズ其涙液ヲ他ノ健康眼ニ移セバ又感染ス 潛伏期ハ約四十八時間ナルモ稀
ニ七日ヲ要スルモノアリ 夫レ健康眼ノ結膜ニハ往々肺炎球菌ヲ藏ス而モ何等ノ障害ヲ惹起セザル
コトアリ是レ本症ノ發生ニハ一定ノ誘因ヲ必要トスルガ爲ナリ就中感冒ハ誘因ノ最ナル者ノ如シ
本症ノ極期ニ其分泌物殊ニ膿點ヲ檢スルトキハ肺炎球菌純粹培養ノ觀ヲナシテ存在ス 細胞内ニ
アルモノアルモ遊離シテ存スルモノアリ而シテ略痰中ニ於ケル肺炎球菌ニ比セバ包膜不明瞭ナルノ
ミナラズ菌體短クシテ球形ニ近ク肺炎球菌ノ定型性形態ヲ呈スルコトナシ 炎症消散セバ菌芽モ速
ニ消滅シ乾性桿菌 *Bacillus xerosis* 及ビ球菌之ニ代リテ現出ス

培養試驗ヲ行フニ菌芽ハ長連鎖ヲナシ粘液中ニ存在シ且ツ容易ニ種々ノ退行變形ヲ現ハス 諸
種ノ養基上ニ於ケル聚落及發育状態ハ全然粘液性球菌 *Streptococcus mucosus* 第二九九二ニ一致ス
臨床家ハ粘液性球菌ヲ肺炎球菌ノ變種ナリト思考シ(*Rupprecht*, *Levy*, *Arensfeld* u. a.)本症ノ原因
ヲ肺炎球菌ト做スモハるツ *Wirtz*ノ所說ノ如ク粘液性球菌ト肺炎球菌トハ之ヲ區別スルヲ至當ト
ス 臨床家ガ顯微鏡標本ニ包膜ヲ有スル重球菌アルヲ見テ直ニ肺炎球菌トナスガ如キハ吾人ノ頗ル
遺憾トスル所ナリ 然リ而シテ彼ノ肺炎球菌性結膜炎ト稱スルモノノ中ニハ肺炎球菌ニ因スルモノ
ト粘液性球菌トニ因スルモノト相混スルヤ必セリ是レ蓋シ其症候及經過ノ一定セザル原因ナラム

第二項 動植物ノ疾病

一般ニ禽獸蟲魚及植物ノ疾病ニ關シテハ未ダ闡明セザルモノ甚ダ多ク從テ之ガ記載頗ル困難ナリ
彼ノ肺炎ノ如キハ家畜試験ヲ屢々流行性ニ襲フモノナルモ其原因猶ホ未ダ審ナラズ是レ洋ノ東西ヲ
問ハズ此等動植物ノ疾病ヲ攻究スル學者之シキ結果ナルヤ明カナリ故ニ予ハ此等ノ疾病中最モ顯著
ナルモノノミニ就キ聊カ略敘スル所アムトス

第一 家畜ノ疾病

(一) 馬腺疫 *die Druse der Pferde*.

定義 馬腺疫ハ馬ノ急性傳染病ニシテ上氣道即チ鼻腔ノ粘膜炎加答兒ヲ發シ且ツ其隣接淋巴腺ノ
化膿性炎症ヲ招來セシムル傳染病ヲ指スモノナリ

原因 馬腺菌 *Streptococcus equi* 第二卷第百二之ガ原因ヲナス試ミニ淋巴腺ノ膿ヲ檢セバ必りにん
色素ニ能ク染色スベキ圓形又ハ橢圓形ヲ呈セル球狀菌相連鎖スルヲ認ム(*Schütz*, *Jensen* u. *Sand*)
ら一 *Reise*ハ腺疫性膿中ニハ馬腺菌ニ類スルモノ存在スルノミナラズ他
ノ化膿性菌芽存スルコトアルヲ敘セリ是レ勿論混合傳染ノ結果ナルヤ明カナリ 本菌ハぐらビ染色法ニ陽性ニシテ肉汁
養液中ニ雲絮狀ノ沈澱ヲ形成シ血清養基上ニハ三十七度ニテ硝子様灰白色ノ小滴狀聚落ヲ生シ後チ
乾燥シ光澤アル菌苔ニ變ズ 本菌ハ白色及灰白色ノ家鼠ニ有害ニシテ接種部位ニ化膿電ヲ形成シ且
ツ淋巴及血液ノ媒介ニヨリテ轉移膿竈ヲ生ズ 本菌ノ純粹培養ヲ馬ノ皮下ニ接種セバ局部ニ膿瘍ヲ
形成シ鼻腔内ニ接種セバ腺疫ヲ發ス 其他白鼠ニモ有害作用ヲ呈ス但シ牛羊豚犬家兔海狸及鳩
ハ不感受性ナリ すいる *Stolpe*ハ馬腺菌ハ人ノ化膿性菌ニ酷似ス恐ク同種ナラムト云ヘリ

- 1). *Friedberger* u. *Fröhner*, Lehrb. d. spec. Pathologie u. Therapie der Haustiere. 7. Aufl. Stuttgart 1908.
- 2). *Schütz*, berl. Arch. f. wissenschaftl. u. prakt. Tierheilk. 1883. P. 172.
- 3). *Jensen* u. *Sand*, deutsche Zeitschr. f. Tiermedizin u. vergleichende Pathologie. 1888. P. 437.
- 4). *Rabe*, deut-che tierärztl. Wochenschr. 1890. P. 335.
- 5). *Stolpe*, Fortschr. d. vet. Hyg. 1904.

馬細菌ノ抵抗力ニ關シテハ檢索未ダ不充分ニシテ審ナラザルモ其培養ハ速ニ毒性ヲ失フノミナラズ乾燥セル腺疫膿ハ白鼠ニ對シ無害ナリ(Kitt)但シ乾燥セル痂皮ヲ接種スレバ猶ホ毒性ヲ保有スルヲ見ル(Nocard²⁾)昇汞水(千五百倍ノ溶液)石炭酸(くれぞーる及びぞーる(百乃至二百倍)ハ本菌ヲシテ十五分時ノ後枯滅セシム

①Schützノ説ニヨルバ本菌ハ關節性芽胞 Arthrosporen 即チ耐久細胞ヲ形成スルモノニシテ動物體外ニモ存在シ好良ノ境遇ニ處セバ増殖スルモノナリト云フ但シ信ヲ措クコト能ハス第二卷十六頁參照本症ガ傳染性ヲ帶ベルハ既ニ千七百九十年ノ頃ヨリ諸家(Lafosse, Viborg, Erdelyi, Reynal, Toggia³⁾)ノ實驗證明セル所ニシテ病芽ハ鼻粘膜ノ分泌物中ニ存在シ空氣ノ媒介ニヨリテ傳染スルモノナリトナシ十八世紀ニハだるゐん E. Darwin ハ瘴氣性觸接傳染病トナシ瘴氣ヲ其病因トナセリ

本病ハ馬 驢 騾 駱 駝ニ發シ散發性又ハ地方性或ハ流行性ニ來リ二乃至五歳ノ幼馬ニ多シト雖モ老馬(二十乃至二十五歳ノモノ)モ亦多稀ニ之ニ罹ルノミナラズ産後數週若クハ一二ヶ月ヲ經過セシ仔馬モ之ニ感染スルコトアリノかるゝ實驗ニヨレバ先天性腺疫ナルモノアリ是レ胎盤内感染ノ結果ニシテ胎兒ノ内臓ニ多數ノ膿疱アリ且ツ馬細菌ヲ含有ス ヒュンソン⁴⁾ Jonsson⁵⁾ノ説ニヨレバ本症ハあしすらん⁶⁾ニ存セズ又だんだー⁶⁾ Sanders⁶⁾ノ所説ニヨレバ南わふり⁶⁾カニ於ケルに⁶⁾グスち⁶⁾くて Nieme (Dikop) Ziekte ト稱スル馬疫ハ本症ト同一ナリト云フ 一般ニ本症ニ一回感染シ之ヲ耐過セルモノハ數年間乃至終生免疫トナル但シ反覆發病スル馬ナキニシモアラズ

幼年⁶⁾ 幼ナ加フルニ從ヒ感染シ難クナ⁶⁾ 體質虛弱 感冒 呼吸器加答兒 天候ノ不良⁶⁾ 春秋ニ於ケル⁶⁾ 愛護過度 經久ノ繋畜 過度ノ勞働 長途ノ運搬 飼育管理ノ不正等ハ本症ニ罹リ易キ素因トナルモノニシテ軍馬補

- 1). Kitt, Bakterienkunde 1908. P. 92.
- 2). Nocard, les malad. microb. 1896 u. 1898.
- 3). Lafosse, Journal des vétérinaire. 1853.
- 4). Toggia, Giornale di Veterinaria. 1853. 1860.
- 5). Jonsson, deutsche Zeitschr. f. Tiermedizin u. vergl. Pathologie. 1879. P. 390.
- 6). Sander, berl. Arch. f. wiss. u. prakt. Tierheilkunde. 1896. P. 30.

充署 軍馬厩 種馬牧場 馬商厩等ニ於テハ往々大流行ヲナス

病芽ハ呼吸器粘膜ヨリ血中ニ入り或ハ淋巴道ヲ經テ腺ニ達シ膿瘍ヲ形成スルモノナルモ(Schütz, Jensen u. Sand)稀ニ血液又ハ淋巴系ノ媒介ヲ藉ラズシテ直チニ毛細管壁ヲ通過シ關係臟器ノ組織ニ達スルアリ(Schütz)又病芽ハ恐ク食物ノ媒介ニヨリテ諸粘膜(口腔 咽頭及胃腸ノ粘膜)ヨリ感染シ又牝馬ニアリテハ陰粘膜ヨリ體內ニ病芽進入スル場合アルナラム 鼻粘膜ニ異常ナク且ツ顎間腺 Kehlgangdrüse ニ膿瘍ヲ形成スルコトナクシテ腸間膜腺膿瘍 腸粘膜下組織膿瘍ヲ生ジ且ツ稀ニば⁶⁾シ⁶⁾る⁶⁾腺⁶⁾及⁶⁾孤⁶⁾腺⁶⁾ノ⁶⁾變⁶⁾常⁶⁾ヲ⁶⁾呈⁶⁾ス⁶⁾ル⁶⁾コ⁶⁾ト⁶⁾アル⁶⁾ハ⁶⁾即⁶⁾チ⁶⁾腸⁶⁾感⁶⁾染⁶⁾ヲ⁶⁾意味⁶⁾ス⁶⁾ル⁶⁾モノ⁶⁾ナ⁶⁾ラ⁶⁾ム⁶⁾其⁶⁾他⁶⁾肺⁶⁾及⁶⁾氣⁶⁾管⁶⁾枝⁶⁾ノ⁶⁾淋⁶⁾巴⁶⁾腺⁶⁾化⁶⁾膿⁶⁾ス⁶⁾ル⁶⁾コ⁶⁾ト⁶⁾アリ⁶⁾又⁶⁾皮⁶⁾膚⁶⁾ノ⁶⁾創⁶⁾傷⁶⁾乳⁶⁾房⁶⁾等⁶⁾ヨリ⁶⁾感⁶⁾染⁶⁾ス⁶⁾ル⁶⁾コ⁶⁾ト⁶⁾アリ

症候 潜伏期ハ稍々短クシテ平均約四乃至八日ナルモ若シ感冒ニ罹リ居ルトキハ猶ホ短クシテ僅ニ一日ヲ出デザルコトアリ

俄然熱發シ四十乃至四十一度ニ達シ次日半度乃至一度減退ス淋巴腺化膿セバ再タビ體温昇騰シ排膿セバ降下ス 脈搏ハ初メ僅ニ増加スルモ熱度ニ比シ頻數ナラズ但シ末期ニ至レバ五六十至ヲ算ス勿論心臟衰弱又ハ合併症アルトキハ脈搏甚シク頻數トナル

局處症狀トシテ鼻粘膜ニ急性加答兒ヲ發シ鼻粘膜ハ平等ニ又ハ斑點狀ニ潮紅シ初日ヨリ漿液性粘液ヲ分泌シ第三日ニ至レバ粘液狀トナリ速ニ灰白色乃至帶黃綠色ノ膿樣液ヲ漏ラスニ至ル該化膿性加答兒ハ通常兩鼻腔ニ發スルモノニシテ稀ニ主トシテ一側ノミニ來ル 幼馬ニアリテハ鼻漏多量ナルモ老馬ニアリテハ少ナク往々只ダ其痕跡ヲ漏ラシ時トシテハ全然之ヲ缺如スルモノアリ而シテ鼻漏ハ一二週間持續シ漸次減少シ次ギノ週間ニ止ムヲ常トス 結膜ハ充血腫脹シ初期ニハ落涙シ後ニ

ハ粘液ヲ漏ラス 炎症若シ咽頭ニ波及スレバ嚥下困難トナリ鼻孔ヨリ飲食物ヲ逆出ス其他喉頭加答
兒及氣管加答兒ヲ併發スレバ呼吸頻數一分時ニ二咽頭部及氣管上部ノ知覺過敏トナリ咳嗽シ吸氣時
ニ喉頭ニ狹窄音(笛聲又ハ革音)ヲ發ス

化膿性鼻加答兒ノ發生ト同時ニ顎凹腺ハ腫大シテ熱痛ヲ帶ブ其腫脹ノ程度ハ一定セザルモ炎症ハ
腺周圍ノ結締織ニ波及シ淋巴液蓄積シ爲メニ顎凹ヲ充填シ甚シキハ顎線下ニ突隆ス 腺ハ初メ浮腫
狀ヲ呈シ次ギテ化膿シ四乃至八日ノ後膿瘍ヲ形成スルニ至ル但シ稀ニハ腺腫吸收セラレ或ハ硬化ス
膿瘍形成後ハ局部ハ柔軟トナリ波動ヲ呈シ皮膚ハ緊張シ藍赤色ヲ帶ビ淋巴様粘液ヲ滲出ス 毛ハ後
脱落シ皮膚ハ薄弱トナリ失色シ壞疽性トナリ遂ニ自潰シ黃白色濃厚ナル膿ヲ漏ラス 耳下腺下淋巴
腺モ亦腫脹化膿シ十乃至十五日ニシテ熱シ嚥下及呼吸困難ヲ來ス 稀ニハ加答兒症狀ノミヲ呈シ淋
巴腺ヲ犯サザルアリ又原發性ノ咽頭加答兒及化膿性肺炎並ニ肋膜炎トシテ現ルルアリ (Jensen)

食慾ハ初メヨリ減退ス是レ全身違和熱發 口腔炎 顎凹腺腫脹等ニ基クモノニシテ爲メニ患獸ハ
羸瘦ス其他意識濁濁シ精神痴鈍トナリ且ツ往々筋肉軟弱トナル又後肢ニ浮腫發ス 尿ハ高熱アルニ
モ拘ラズ通常あるかり性反應ヲ保持シ多量ノ蛋白ヲ含有ス恢復期ニ至レバ他ノ急性傳染病ニ於ケル
ガ如ク往々多尿症ヲ發ス血液中ニ於ケル白血球ハ初期ニハ減少スルモ膿瘍形成ト共ニ増加シ排膿セ
バ再タビ減ジテ常數ニ復ス

末期ニハ稀ニ全皮膚ニ發疹スルコトアリ豌豆大乃至一圓銀貨大ノ丘疹ヲ生ズ稀ニハ頸側肩胸壁
等ニ小結節 小水泡及膿疱ヲ生ズルコトアリ 一般ニ此等發疹ハ急劇ニ發生シ且ツ急劇ニ消散スル
ヲ其特徴トナス 其他鼻粘膜又ハ至テ稀ニ鼻翼及上唇ノ皮膚ニ水泡ヲ生ジ其内容ハ初メ水様透明ナ

ルモ後チ膿性ヲ帶ブ 早期ニ自破シ潰瘍ヲ貽シ薄痂ヲ結ビ癩痕ヲ形成スルコトナク治癒ス 往時ハ
鼻粘膜ニ膿疱生ズルモノヲ特ニ膿疱性腺疫ト命名セリ

合併症

咽頭加答兒 屢々實驗スルモノニシテ時トシテハ咽頭ノ傳染性加答兒ヲ以テ腺疫始マ
ルコトアリ 咽頭加答兒ノ徵候ハ嚥下困難 流涎 食物逆出 咽背腺上頸部淋巴腺及
耳下腺下淋巴腺ノ腫脹及化膿ニシ

テ此腺犯サルルトキハ耳下腺ノ下方ヨリ喉頭ノ上部ニ至ル迄瀰漫性ノ大腫脹ヲ來ス又顎關節ノ附近
及耳翼下並ニ耳下腺ノ各葉間ニ存在スル淋巴腺發熱スルコトアリ(所謂後顎淋巴腺腫)此腺腫ハ化膿
シ或ハ外方ニ向テ自潰シ或ハ咽嚥ニ向テ排膿ス又時トシテハ膿ノ一部吸收セラレ乾酪變性ヲナシ或
ハ敗血症又ハ膿毒症ノ原因ヲナス又稀ニハ數多ノ小膿瘍融合シテ巨大ナル膿瘍トナリ咽頭周圍ノ結
締織ハ膿竈ニテ充填セラレルニ至ルコトアリ又咽頭粘膜下結締織及筋肉ニモ小膿瘍ヲ形成スルコト
アリ 咽頭淋巴腺ヨリ皮下結締織ニ蜂窠織炎又ハ膿瘍ヲ發スルコトアリ サレバ頭部及頸部ノ皮膚
ハ大ニ腫脹ス 淋巴腺ノ膿ハ或ハ直接ニ或ハ沈下セル後 外方ニ向テ自潰ス又或ハ咽頭ニ向テ開口シ
往々壞疽性肺炎ヲ續發スルアリ或ハ膿瘍周圍ノ血管ヲ侵蝕シ大出血ヲ招來スルコトアリ又顎凹淋巴
腺ノ炎症 頸靜脈ノ壁ニ蔓延シ該靜脈ノ化膿血塞性靜脈炎ヲ發シ肺栓塞ヲ續發シ死スルコトアリ 又
膿瘍外方ニ破潰シ咽頭若クハ喉頭ニ瘻管ヲ貽シ或ハ顎凹淋巴腺ヨリ口腔ニ通ズル瘻管ヲ形成スルア
リ 其他腺疫ノ結果舌骨壞死スル場合アリ

喉頭氣管氣管枝副鼻腔口腔眼及喉嚨ノ粘膜炎 是レ鼻腔ヨリ蔓延セル傳染性炎症ニシテ喉
頭ニアリテハ表在性ノ加答兒性炎ヲ發シ咳嗽ヲ惹起セシムルモ時トシテハ蜂窠織炎ヲ發シ呼吸困難
ヲ招來ス 喉頭炎ノ經過中 粘膜炎膿瘍 喉頭筋ノ炎症及痙攣ヲ發シ且ツ喘鳴スルアリ 氣管枝加答

兒ハ往々氣管枝淋巴腺ノ腫脹及化膿ヲ伴フ 喉嚨ニアリテハ其壁壞死シ食物頸部ニ沿ヒ氣管周圍ノ皮下結締織ニ竄入スルコトアリ但シ一般ニ喉嚨炎ガ腺疫ニ併發スルハ極メテ稀ナリ

頭部表在性淋巴管炎 頸部淋巴腺ノ發熱ニ伴ヒ之ニ連レル唇 鼻翼種ニ全頭部ニ互リ耳若クハ後頭部ニ達スルアリ等ノ 淋巴管發熱シ淋巴管周圍ノ結締織ハ膿浸潤シ淋巴管ノ徑路ノ處々ニ小膿瘍ヲ形成シテ念珠狀ヲ呈ス 遂ニハ唇頰ノ瀰漫性蜂窠織炎ヲ發シ其粘膜ハ緊張シ硬固トナル 粘液腺化膿セルトキハ唇ヲ翻轉シ壓迫スレバ膿ヲ漏ラシ微小ナル潰瘍ヲ貽ス 其他頭部ニ濕疹ヲ生ズルコトアリ

膿毒症 腺疫性膿瘍ハ諸種ノ臟器ニ轉移シ膿瘍ヲ形成ス即チ或ハ淋巴道ヲ介シテ近隣ノ淋巴腺ヲ犯シ或ハ血中ニ入り栓塞トナリテ遠隔ノ部ニ生ズ例令バ上頸部 中頸部 下頸部 肩胛 舌骨筋 胸骨舌骨筋 腋窩等ニ於ケル淋巴腺及胸壁 前胸 季肋部 下腹 腹側 陰囊 乳房 項 後肢内面等ニ於ケル皮下淋巴腺ニ膿瘍生ズルガ如シ 皮下膿瘍ハ其腫脹ノ範圍大ニシテ往々皮膚ノ浮腫ト誤ルコトアリ其他胸腔内ニ於テハ氣管枝及縱隔淋巴腺化膿シ自潰シテ膿胸ニ變ズルニ至ル又腹腔内ニテハ腸間膜 腹網膜 骨盤部結締織 脾 腎 腰筋 腎筋 攝護腺周圍結締織ニ於ケル淋巴腺化膿シ腹腔ニ多量ノ膿蓄積シ化膿性腹膜炎ヲ誘發シ或ハ腸瘻著ヲ招來ス サレバ生前間歇性ノ輕痛ヲ發ス稀ニハ直腸ヨリ膿ヲ排泄スルコトアリ 骨盤膿瘍ハ神經炎ヲ發シ局部ノ筋肉痲痺ヲ續發ス 胃腸粘膜炎ノ膿瘍及ビ腸濾胞ノ腫大化膿モ亦タ間歇性痛ノ因ヲナス 腦ニ轉移セルトキハ化膿性腦炎 癡眠 失明 顔面神經痲痺 不隨意運動其他病竈部固有ノ諸症狀ヲ呈シ脊髓ニ膿瘍生ゼバ後體痲痺 直腸及膀胱ノ痲痺ヲ發ス其他關節 腱鞘 乳房 眼窩 眼球内並ニ四肢(殊ニ膝關節淋巴腺)ニ膿瘍ヲ發シ諸種ノ官能障害ヲ招來ス

肺炎 肺ニ化膿性炎又ハ單純加答兒性炎ヲ發ス是レ膿液ガ咽頭壁ヨリ迷入セル結果ナリ 又胸疫 *Brusisuche* ハ往々腺疫ト併發ス(*Jensen*) 其他轉移性肋膜炎ヲ發スルコトアリ

上氣道ニ於ケル慢性加答兒 鼻腔及副鼻腔(前額竇及上顎竇)及喉嚨等ノ加答兒慢性ノ經過ヲ取リ蓄膿症ヲ發シ又稀ニ甲介軟骨壞死ヲ招來シ病馬ハ消化不良トナリ營養衰ヘ馬鼻疽ニ類スルコトアリ

敗血症 腺疫ノ爲メニ患馬ノ斃死スルハ多クハ敗血症及膿毒症ノ爲メニシテ熱發 脈搏頻數 微弱 心悸亢進 精神痲鈍 體力消耗等ヲ誘發シ遂ニハ甚シク下痢スルニ至ル

血斑熱 Petechialfeber 恢復期ニ至リ混合傳染ノ結果 血斑熱ヲ發スルコトアリ

診斷 腺疫ノ診斷ハ一般ニ容易ニシテ單純ノ鼻加答兒若クハ咽頭加答兒ト誤診スルコトアルモ單純性ノ者ニアリテハ淋巴腺ノ腫脹輕微ニシテ化膿セズ或ハ全ク腫大スルコトナシ 馬鼻疽ト識別スルニハ細菌検査まれいん反應 凝集反應等ニヨラザルベカラズ又白鼠ハ馬鼻疽桿菌ニ不感受性ナルモ腺疫ノ病芽即チ馬痘菌ニヨリテ發病ス 又耳下腺炎及甲介軟骨ノ粘液變性ト誤ルコトアリ

豫後 一般ニ佳良ニシテ死亡率ハ僅ニ數%ニ過ギズ即チ千八百八十八乃至九十九年ニハ五千五百二十頭ノ病馬ヲ出シ千八百九十乃至九十五年ニハ普魯西軍馬中二千十一頭病ミタルモ只二%ノ斃馬ヲ見タルノミナリ其他諸流行時ニ於ケル死亡率ハ〇五乃至三五%ナリキ一般ニ體質強壯ナル者尋常ノ經過ヲ取レルトキハ豫後可良ナルモ虛弱馬又ハ幼獸之ニ罹リ且ツ合併症(轉移性膿瘍 肺炎等)ヲ發スルトキハ豫後不良ナリ

療法 豫防接種ヲ試行シ稍々好果ヲ擧ゲタル者(*Jensen* 或 *Sand*) ヲ

尋常ノ經過ヲ取ルモノニアリテハ攝養法ヲ行ヘバ可ナリ乃チ病馬ヲ清潔ナル厩ニ入レ温覆シ通氣

1). Dieckerhoff, spez. Pathologie. Bd. 1. 1892. P. 344; berl. tierärztliche Wochenschr. 1899. P. 143. 2). Bass, berl. tierärztliche Wochenschr. 1902. 3). Ludwig, Zeitschr. f. Veterinärkunde. 1902. Heft. 5-7. 4). Delvos, berl. tierärztliche Wochenschr. 1898. 5). Jess, ebenda. 1905. 6). Fiorkowski, ebenda. 1902. P. 803. u. 1904. P. 435. 7). Peschke, berliner Archiv. f. wiss. u. prakt. Tierheilkunde. 1896. P. 346. 8). Nagy, Veterinarius. 1897. 9). Lehrb. d. spez. Pathol. u. Therapie der Haustiere von Friedberger-Fröhner. 7. Aufl. Bd. 2. P. 136. Stuttgart 1908.

ニ注意シ青草胡蘆穀粥ノ如キ消化シ易キモノヲ與ヘ鼻端及眼ハ屢々淨拭シ膿瘍ハ速ニ切開ス若シ
 化膿熱セザルトキハくれおらん又ハ石炭酸水療法ヲ施シ或ハ芫菁軟膏ヲ塗付ス 以下腸部ニハ血管多キヲ以テ切開時ニ注意スベシ
 呼吸器ノ加答兒ニハ蒸氣吸入 くれおらん 石炭酸 各一% ヲナシ且ツ下劑ヲ與フ 其他ハ凡テ對症療法ニシテ
 氣管切開ヲ必要トスル場合アリ ころいせ銀ノ靜脈内注射 (Dieckerhoff¹⁾) Sひたるがん Ichthargan
 (Bass²⁾) 醱母療法 Helebehandlung (Tudewig³⁾) 血清療法 (Delvos⁴⁾ Jess⁵⁾ Fiorkowski⁶⁾ Umemo) 等試
 ミラレタルモ皆確實ニ効ヲ奏スルモノナキガ如シ

(二) 犬腺疫 Hundetruue.

幼犬ハ往々唇ノ化膿性濾胞炎 淋尿管炎及頭部ノ化膿性淋尿管炎ヲ發シ遂ニ膿毒症ヲ續發シ斃死ス 其原因未詳ナルモ症狀馬ノ腺
 疫ニ類スルヲ以テ犬腺疫ノ名アリ

其他牛ニモ類似ノ疾病アリ乃チ體ノ頭部ニ多數ノ膿瘍ヲ形成シ (Pesche⁷⁾) 或ハ顎凹淋尿管化膿シ膿性鼻汁ヲ漏シ且ツ熱性一般症
 狀ヲ呈ス (Nagy⁸⁾)

(三) 敗血症 Septikämie⁹⁾

定義 敗血症トハ菌芽又ハ其分解産物ヲ血中ニ攝取スル爲メニ發スル重篤ナル創傷傳染病ニシ
 テ解剖上一般變狀(脾臟腫大 肝腎及心臟實質炎等)ヲ呈スルモ局處の病變ヲ形成スルコトナシ 勿論
 細菌ニ因スルモノハ傳染性ヲ有スルモ菌芽ノ産生物ニ因スルモノハ一種ノ中毒症狀ニシテ傳染性ヲ
 有セズ而シテ敗血症ハ往々膿毒症ト併發シ敗血症毒症 Septicopyraemie ノ名稱ヲ附セラルルコトアリ

原因 菌芽中本症ノ因ヲナスモノ頗ル多シ 例令バ敗血症連鎖菌 Streptococcus septicus 四聯球菌
 Micrococcus tetragenus 大腸桿菌 Bacillus coli 腸炎桿菌 Bacillus enteritidis 鼠敗血症桿菌 Bacillus murti-

gipicus 諸種ノ家兎敗血症桿菌等ナリ 其他惡性水腫桿菌 鳴疽桿菌 脾脫疽桿菌 豚疫桿菌 豚丹毒桿
 菌 鶏これら桿菌等モ亦諸種ノ家畜ヲシテ敗血症ヲ發セシム 敗血症ハ馬ニアリテハ關節(蹄關節 飛
 節)及腱鞘ノ創傷 化膿並ニ敗血症蜂窠織炎ニ續發シ牛及犬ニアリテハ産後ニ多シ 豚ニハ去勢後ニ
 發スルコトアリ

菌芽ノ分解産物即チ諸種ノ毒素ニヨリテ發スル所謂敗血症中毒症ハ管ニ病原菌ノミナラズ腐敗菌ノ
 産セル物質ニヨリテモ發スルモノニシテ之ヲ一ニ腐血症 Sepsaemie ト稱ス

解剖學的變化 敗血症ニテ斃レタル獸屍ヲ剖クニ血液ハ一なる狀ヲ呈シ凝固シ難シ又血液及臟
 器ハ腐敗シ易シ 粘膜 漿液膜 心内膜下 腸間膜 腎 肝 脾等ニ出血アリ是レ血管壁脆弱トナレル爲
 メナリ 脾 肝及腎ノ實質ハ瀰潤腫脹シ心筋肉ハ煮沸セルガ如キ觀ヲ呈ス往々潰瘍性心内膜炎 出血性
 若クハぢふてりー性腸炎 實質性兼出血性腎臟炎アルコトアリ 一般ニ經過急劇ナルトキハ解剖的
 變化微ナリ

症候 馬ニアリテハ先ヅ創傷ノ周圍ニ敗血症蜂窠織炎ヲ發スルモ其經過急劇ナル場合ニハ局部
 ニ顯著ナル變狀ヲ呈セザルコトアリ 全身症狀トシテ四十二度若クハ以上ノ熱發シ往々惡寒戰慄ス
 脈搏ハ細數ニシテ之ヲ觸知シ難シ又心力大ニ衰フ 體温昇騰著シカラザルコトアリ此場合ト雖モ食
 慾不振 稀ニ死前迄食スルモノアリ 倦怠 衰弱 意識瀰濁 筋肉震顫 發汗シ稀ニ後體痲痺ス 露出セル粘膜ハ汚穢赤
 色又ハ黃疽様色ヲ呈シ處々ニ血斑アリ尿ハ不潔色ヲ呈シ蛋白及色素ヲ含有ス 末期ニ至レバ下痢
 シ時トシテハ痲痛ヲ發ス 疾病ノ經過ハ不定ニシテ一日乃至數日若シクハ一週餘ニシテ斃ル
 牛ニアリテハ傳染性及中毒性敗血症ヲ臨床上區別スルコトヲ得即チ產褥傳染 Puerperale Infektion

- 1). De Bruin, Geburtshilfe beim Rind. 1897.
- 2). Lehrb. d. spez. Pathologie u. Therapie der Haustiere von Friedberger-Fröhner. 7. Aufl. Bd 2. P. 139.

ニアリテハ蜂巢織炎若クハ敗血性子宮炎ヲ發シ熱發 努責 呻吟 腹壁ノ知覺過敏 惡臭性暗赤色ノ惡露等アリ剖見セバ子宮粘膜炎ニハ格魯布性ぢふてり様變化アリ 又急性ニ經過スル產褥性敗血症ニアリテハ食慾及乳汁分泌頓ニ廢絶シ熱高ク行歩踉蹌一乃至三日ニシテ斃ル剖見上ノ變化顯著ナラズ 產褥中毒症ニアリテハ產褥痲痺ノ症狀ヲ以テ現ハレ其輕キモノハ衰弱 胃障害等ヲ呈シ體温ハ平常ニ於ケルガ如シ(後産遲滯ハ往々此輕症ヲ招來ス)稀ニハ突然痲痺シ數時間ニシテ死スルコトアリ (De Bruin¹⁾)

療法 創傷局部ノ防腐消毒法ヲ嚴ニシ興奮劑ヲ與フ 近時ころいせ銀ノ靜脈内注射ヲ費用スルモノアリ

(四) 膿毒症 Pyämie²⁾

定義 膿毒症モ同ジク創傷傳染病ナルモ内臟其他身體ノ諸部ニ轉移性膿瘍ヲ形成スルニヨリ敗血症トノ區別ヲ生ズルモノナリ

原因 膿毒性菌芽殊ニ化膿球菌 橙黃色化膿球菌 普通大腸桿菌ノ如キモノヲ其主因トナス 膿毒症ハ一般ニ敗血症ヨリモ稀ニシテ馬ニアリテハ化膿血栓性靜脈炎及腺疫ニ續發ス彼ノ仔馬跛行 Fohlenlahme 又ハ犢跛行 Kalberlahme ハ其臍帶靜脈ノ血塞化膿ニ續發スルモノナリ 牛ニアリテハ子宮靜脈ノ血栓性化膿(產褥膿毒症)及創傷性胃炎ニ續發ス

解剖學的變化 體ノ諸部ニ存スル多數ノ轉移性膿瘍ヲ其特徴トス又局部ノ靜脈ニハ化膿性血栓又ハ膿潰アリ

症候 不整張弛性ノ熱アリテ往々惡寒戰慄ヲ伴フ其他膿瘍ノ發生部ニヨリテ症狀異ナル

數日乃至數週間經過シ治愈スルモノ稍々多キモ恢復期頗ル長シ

牛ノ產褥膿毒症ニアリテハ熱發 關節炎 臍節 子宮炎 骨髓炎 腱鞘炎 慢性子宮周圍炎等アリテ骨盤蜂巢織ニハ多數ノ膿瘍ヲ生ジ慢性ニ經過シ羸瘦ス

療法 局部ノ消毒ヲ嚴ニシテ排膿ヲ講ジさしにねノ内用及こるろいせ銀ノ靜脈内注射ヲ試行ス

(五) 急性腹膜炎 akute Peritonitis¹⁾

人ノ急性腹膜炎ニ於ケルガ如ク禽獸ニアリテモ亦タ滲出液ノ性状ニヨリテ之ヲ數種ニ細別ス 一般ニ牛ニアリテハ馬ヨリモ多ク之ニ罹ル是レ牛ハ屢々妊娠分娩シ子宮ノ炎症ヲ起シ易ク從テ腹膜炎ヲ續發スルニヨルモノナリ又牛ノ腹膜炎ハ肝蛭及腹膜結核ノ末期ニ發ス

腹膜炎ハ諸動物ニ發スルモノニシテ牝ハ牡ヨリモ之ニ罹リ易シ又腹膜ハ動物ノ異ナルニ從ヒ其感受性ヲ異ニスルモノナリ 馬ハ最モ銳敏ニシテ羊 山羊及牛之ニ次ギ 犬 猫 第三位ニ位シ豚ハ稍々鈍ク 家禽ハ最モ鈍シ

原因 穿孔性ノ創傷 隣接臟器ノ炎症波及等ニシテ發炎性菌芽之ニ關與スルモノナリ 又轉移性腹膜炎ナルモノアリ 一般ニ創傷性腹膜炎ノ原因ハ化膿球菌 Staphylococcus pyogenes ヲ以テ最トス (Predohl) 但シ穿孔性腹膜炎ニアリテハ大腸桿菌主因ヲナスモ治愈スルモノ比較的多シト説ク學者 (Ziegler, Jensen²⁾)アリ殊ニ犬ニアリテハ大腸桿菌ハ慢性腹膜炎ノ因ヲナス (Baldoni) はひふるける Hamburger³⁾ハ馬ノ漿液性腹膜炎ノ滲出液中ヨリ馬腹膜炎球菌 Streptococcus Peritonidis equi 第二卷百十八頁參照ヲ發見セリ 其他犢ノ化膿性纖維素性腹膜炎ヨリ重複球菌ヲ發見シ (Baccalari⁴⁾) 多發性膿瘍ヲ形成セル牛ノ腹膜炎ヨリ化膿桿菌 Bacillus pyogenes (Gris) ヲ檢出セル者 (Glage)アリ

- 1). Friedberger-Fröhner, Lehrb. d. spec. Pathologie u. Therapie der Haustiere. 7. Aufl. Ed. 1. P. 290.
- 2). Jensen, Maanedsskr. f. Dyrl. 1896.
- 3). Hamburger, Centralbl. f. Bact. 1896. P. 882.
- 4). Baccalari, le Progrès vétérinaire. 1898.

解剖學的變化

急性瀰漫性ノ腹膜炎ニアリテハ腹膜ノ充血點狀出血及滲出物ヲ見ル腹膜ハ一般ニ光澤ヲ失シ粗糙不透明トナリ血管新生ス 乾性腹膜炎ニアリテハ僅ニ少量ノ粘稠液アリテ内臟層ト體壁層並ニ腹腔諸臟器トノ癒著ヲ招來ス 濕性腹膜炎ニアリテハ其滲出液量四十リーテニ達スルアリ漿液性出血性纖維素性化膿性腐膿性ノ別アリ 馬ニアリテハ出血性ノモノ多ク犬及猫ニアリテハ化膿性ノモノ殊ニ多シ 經過久シキニ互レバ滲出液ハ漸次吸收セラレ纖維素ノミ遺殘シ紐狀又ハ絨毛狀ノ附著物ヲ生ズルニ至ル

症候

疝痛熱發^{四十一乃至四十二度}脈搏頻數^{八十乃至細硬}心悸亢進 結膜充血^{藍色} 腸蠕動痙攣 鼓腸便秘^{但シ末期ニハ下痢}等アリ又尿量ハ減少シ蛋白ヲ含ム 食慾モ亦減ジ稀ニ嘔吐ス 呼吸ハ促進シ二十乃至七十ヲ算ス 其他患獸ハ全身違和ヲ感ジ物ニ倚リテ體ヲ支ヘ常ニ昏睡ス

經過

十乃至三十時間ノ後 心臟痙攣若クハ窒息ニヨリテ斃ル 稀ニハ一二週間ニ互リ亞急性症ニ轉ジ且ツ更ニ慢性症ニ變ズルアリ

診斷

頗ル困難ニシテ肺炎 肋膜炎 心内膜炎及腹水等ト誤ルコトアリ 腹壁ノ疼痛及腹腔内ノ滲出液ニ注意スルヲ要ス

豫後

概ネ不良ナリ

療法

局部ノ冷罌法消炎法ヲ行フノ外對症療法ヲ試行スルノミナリ

(六) 牛ノ特發性乳房炎 Mastitis sporadicae bei Kuh.

特發性乳房炎 細菌 Streptococcus mastitidis sporadicae ^{第二卷百二 第十四頁參照}ニ基因スルモノニシテ乳房炎ハ或ハ加答兒性ナルアリ或ハ化膿性ナルアリ途ニ結締織増殖ヲ促シ乳腺萎縮ヲ招來スルコトアリ

該原因菌ハ長短大小一定セザルモノノ如ク又人若シ本菌ヲ含有スル牛乳ヲ飲用セバ發病スト云フ

(Holst, Lammeris, Hassel)

(七) 牛ノ傳染性陰加答兒 der ansteckende Scheidenkatarrh des Rindes.

定義

本症ハ獨逸及瑞西ニ汎在スル牛ノ觸接傳染性陰加答兒ニシテ一ニ陰乳頭疹 Knöchelansschlag der Scheide 結節疫 Knöchelenseuche 或ハ疣狀陰炎 Vaginitis verrucosa 又ハ顆粒性陰炎 Kolpitis granulatis ト稱シ陰粘膜炎ニ於ケル淋巴濾胞腫大スルヲ以テ特徴トス(濾胞性陰炎 Kolpitis follicularis)

原因

おすてるたーぐ Osterlag)ノ發見セル細菌之ガ原因ヲナスモノニシテ患牛ノ陰分泌液中ニハ或ハ短連鎖ヲ形成シ或ハ重複球菌狀ヲナス培養セルモノハ六乃至九個相連ル 而シテ其一部ハ膿球外ニ存シ一部ハ膿球内ニ居ル又組織内ニアリテハ上皮細胞層ニ存在スルノミナラズ深部ノ乳嘴體層ニモ之ヲ發見ス色素液ニ能ク著色スルモぐらひ法ニヨリテ脱色スルハ其特徴トスル所ナリ 患牛ノ陰分泌液ヲ以テ培養試驗ヲ行ヘバ本菌ハ橙黃色化膿球菌普通大腸桿菌等ト共ニ發育シ之ヲ牛ノ陰粘膜炎ニ接種セバ定型性疾病ヲ招來セシム 室温及體温ニテ能ク發育シ肉汁ハ爲メニ濁濁シ膠質ヲ溶解スルコトナシ 其他尿凝集及ぐりせりん凝集上ニ最モ能ク發育ス

本菌ハ

限局シ他ノ臟器ニ病竈ヲ新生セシムルコト殆ンドナキノミナラズ馬羊山羊豚及犬ニ對シ無害ナリ但シ牛ハ過敏ニシテ交接ニヨリ又ハ汚染セル物體ヲ介シテ傳播ス

症候

二十乃至七十二時間ノ潜伏期ノ後チ急性化膿性陰炎ノ症狀 即チ陰粘膜炎ノ發赤腫脹疼痛及粘液膿樣若等アリテ陰部モ腫脹ス 數日ノ後腫脹セル陰前庭ノ粘膜炎ニ多數ノ稗粒若クハ麻質ノ二分ノ一大ノ硬結節(淋巴濾胞ノ腫脹セル者)生ズ結節ハ初メ暗赤色ヲ呈シ後チ鮮紅色ニ變ジ且ツ平

- 1). Raebiger, deutsche tierärztl. Wochenschr. 1901. P. 455; berl. tierärztl. Wochenschr. 1902. Nr. 2; Jahresber. d. Landwirtschaftskammer f. d. Prov. Sachsen pro 1902.
- 2). Ostertag, Bericht an den preuss. Landwirtschaftsminister. 1899; berl. tierärztl. Wochenschr. 1900. P. 433.
- 3). John, deutsche Zeitschr. f. Tiermedizin u. vergl. Pathologie. 1896. P. 369; Zeitschr. f. Tiermedizin. 1897. P. 349.

滑ナリ 同時ニ無臭ノ膿性又ハ粘液膿性ノ腔分泌液ヲ漏ラシ陰毛及下尾ニ汚穢褐色ノ痂ヲ結バシム患獸ノ全身症狀ハ一般ニ著シク障害セラルルコトナシ 三乃至四週間ヲ經バ腔粘膜ノ急性炎症(發赤及腫脹)消散シ分泌物ハ粘液狀トナリ腫脹セル淋巴濾胞ハ褪色シ淡赤色乃至帶黃赤色ノ小結節トナリテ月餘殘存ス 炎症ハ往々子宮ニ波及シ子宮内膜炎ヲ招來シ不妊症ノ因ヲナスコトアリ

診斷 痂疹又ハ小疱疹 Blisthenauschlag ト稱スル生殖器病ニアリテハ結節ヲ形成スルコトナク小水泡又ハ膿疱及潰瘍ヲ形成シ短時間ニシテ平癒スル急性良性ノ疾病ナリ加之痂疹ニアリテハ全身症狀ヲ呈シ牡牛モ之ニ感染シ龜頭包皮等ニ發疹及潰瘍ヲ生ジ粘液膿ヲ漏ラス又馬 山羊 羊及豚ニモ傳染ス 後篇原因不明ノ傳染病ノ章ヲ參照セヨ

療法 本症ハ治療シ難キ疾病ニシテ腫ヲくれおりん りぞーる ばちろーる(二五%)等ニテ洗滌シ次第ニ%いひたるがん液ニテたんばんヲ行フヲ良シトス サレバ二乃至三週間ニシテ治癒ス勿論同時ニ陰部及肛門等モくれおりん りぞーる若クハばちろーる(三%)ニテ消毒セザルベカラズ (Raebiger) 其他明礬末 明礬加くれおりん(九十七分對三分) 又ハ明礬加硼酸(四分對一分) 若クハひのぞーる等ヲ撒布シテ効果ヲ擧ゲタルモノアリ

(八) 馬ノ流行性腦脊髄膜炎 seuchenhafte Cerebrospinalmeningitis des Pferdes.

馬ニ來ル流行性腦脊髄膜炎ニ二種アリ曰クばらな病 Borna'sche Krankheit 曰ク馬疫性出血性腦脊髄膜炎 Meningomyelitis haemorrhagica infectiosa equi 是ナリ前者ノ原因ニ關シおすたるたーぐ Ostertag) ばらな細菌 Borna-Streptokokken 說ヲナシよーね John) ハ人ノ腦脊髄膜炎球菌ニ類スル重複球菌

- 1). Schlegel, berl. tierärztl. Wochenschr. 1906. Nr. 25.
- 2). Lehrb. d. spez. Pathol. u. Therapie der Haustiere von Friedberger-Fröhner. Bd. 1. P. 460.

ヲ原因視シ米國人ハ中毒說ヲ固持シ目下猶ホ原因不明ノ裡ニアリ故ニ之ヲ後篇ニ於テ詳説セムトス 馬疫性出血性腦脊髄膜炎ハ即チ脊髄膜炎(骨髄炎)ニ色素尿ヲ兼有スル疾病ニシテし。れ。い。げ。る Schlegel) ノ說ニヨレバ本症ハ健馬ノ消化管ニ多量ニ存スル腸菌ガ一定ノ場合例令バ玉蜀黍又ハ糖 狀 Kleie 等ノ過食ノ結果腸加答兒ヲ發セル場合ニ其障害セラタル腸粘膜ヨリ淋巴管ニ入り次第血 行中ニ進入シ發病セシムルモノナリト云フ し。れ。い。げ。るハ本菌ヲ黑色連菌 Streptococcus melano- genes ト命名セリ而シテ本菌ハ病馬ノ骨髓腎臟脾臟等ニ於ケル出血性梗塞並ニ脊髄軟膜ニ鉅量ニ存 在シ之ヲ馬及鼠ニ接種セバ類似ノ疾病ヲ誘發シ死ノ轉歸ヲ取ルアリ或ハ陰性ノ結果ヲ見ルコトアリ 是レ本菌ハ速ニ毒性ヲ失フ傾向アルニ基因ス 黑色連菌ハ正球狀ヲ呈セザル重球菌狀ヲナシテ相連 ル其大サハ四對一みくろんヲ算ス其連鎖ハ容易ニ破レテ短クナル め。ち。い。れ。ん。ぶ。ら。う。ニ。最。モ。能。ク。染 色シぐらむ法ニ脱色ス 室温ニテモ發育スルモ三十七度ニ於テ常養基(馬鈴薯上ニモ亦)上ニ甚ダ良 ク増殖ス 血液ヲ混ゼル養基ニ於テハ其聚落ノ周圍黒赤色乃至黒びーる様褐色ヲ呈ス是レ赤血球ヲ 溶解シ色素ヲめらんにニ轉化セシムルニヨルモノナリトス

馬疫性出血性腦脊髄膜炎ノ症狀ハばらな病又ハ腦脊髄膜炎 Cerebrospinalmeningitis (若クハ項癰 Ge-nickkrampf) ニ類シ只ダ色素尿ヲ併有スルノ差アルノミナリ 其他治療法ニ至リテモ大同小異アル ノミ故ニ之ヲ茲ニ畧ス

(九) 馬ノ長毛部ノ慢性濕疹

langbehaarten Körpertheile des Pferdes. 定義 馬ノ鬣尾鬃ノ如キ長毛發生部ニ生ズル諸期殊ニ濕潤期及膿疱期ノ濕疹ヲ指スモノニシ

テ其發生部位ニヨリ鬚癬 Malnengrund 尾癬 Schweifgrund 髮癬 Kopfgrund 等ノ呼稱アリモ亦々炎症及營養障害ノ爲メニ粉刺粘著シ終ニハ萎縮脱落シ(糾髮癬 Weichselzopf) 尾ノ如キハ全ク裸出シ所謂鼠尾 Ratenschweifトナル

原因 局部ノ不潔蟲其他ノ寄生蟲等ニ因レル刺戟及化學的刺戟 例合バ石鹼ニテ膿ヲ洗滌セル場合ノ如シ之ガ原因ヲナシ其膿膜スルハ菌芽即化膿菌ニ因スルモノナルモ果シテ第一次原因ナリヤ或ハ第二次原因ナリヤ審ナラズ但加すべし Caspar¹⁾ハ多發性ノ化膿性尾癬ヲ檢シ化膿菌ヲ發見シ第一次原因ナリト云ヘリ

・症候 初メハ長毛叢生ノ爲メニ發見スルコト困難ナルモ炎症産物蓄積分解シ毛狀一變スルニ至レバ人ノ注意ヲ惹ク之ヲ檢スルニ毛根部ノ皮膚ハ漿液膿汁血液若クハ痂皮ヲ被フリ往々水泡及膿疱ヲ生ズ而シテ長毛ハ炎症産物汗及皮脂ノ爲メニ粘著紛糾シ大塊團トナル末期ニ至レバ炎症ハ毛囊ニ波及シ毛質一變シ繊細卷縮シ脱落ス遂ニハ皮膚ハ肥厚シ慢性鱗屑性濕疹 Eczema squamosumノ如キ觀ヲ呈スルニ至ル 經過ハ頗ル長ク且ツ治療困難ナリ

療法 皮膚ヲ乾燥清潔トナスヲ以テ治療ノ主旨トナシ收斂殺菌劑例合バ六〇%硝酸銀水又ハ二〇%さりちる酸あるこほる或ハ焦性沒食子酸水等ヲ塗付劑トシテ應用ス其他びちろーる 據ノ乾癬ヲ塗付スルモ可ナラム

第二 鳥類ノ疾病

(一) 鶏ノ卒中性敗血症 apoplektische Sepsikämie bei Hühnern.

ねるがー²⁾ Norgaard²⁾ハ家鶏ガ敗血症ニヨリ卒然斃死セルモノヲ檢シ其全部ガ一種ノ球菌ニ原因

1). Casper, deutsche tierärztliche Wochenschr. 1896. P. 27.
2). Nörgaard, amer. Jahresber. 1902.

スルモノナルヲ彼セリ其後他ノ學者(Mazza u. Rabienz)モ類似ノ病症ニ就キ研究スル所アリキ

(二) 鴨疫

灰白鴨鵝ノ流行病ニシテ鴨疫球菌 Streptococcus pernicius psittacorum Eberth¹⁾ニ原因スエーベる²⁾及をる³⁾ Wolff³⁾之ヲ精査セリ肺脾腎等ノ表面ニ小結節ヲ生シ且ツ結節内ノ血管及心臟内血液ニ病芽ヲ藏スト云フ 本症ノ症狀ニ關シテハ何等記載スル所ナキヲ以テ之ヲ探知スルニ由ナキモ鴨鵝ハ往々禽疫ニヨリテ斃ルルモノナリ勿論本菌ト禽疫トノ關係モ審ナラズ加之鴨鵝ハ結核ニ病ムコト多シ或ハ結核ニ偶然混合傳染ヲナセルモノニアラザルヤノ疑ナキニシモアラズ

第三 魚介ノ疾病

魚介ノ球菌ニ因スル疾病ハ勿論凡テノ球狀菌ニ因スル疾病未ダ發見セラレズ但シ淡水沼澤等ニハ種々ノ球狀菌存在シ腐敗ノ因ヲナスコトアルヲ以テ見レバ魚介モ爲メニ病ムコトアルヤ必セリ

第四 昆蟲ノ疾病

昆蟲類中蜂ノ球菌ニ因スル疾病ハ未ダ記載セラレタルコトナキモ球菌ハ蠶ニ軟化病ノ因ヲナス(一) 軟化病

定義 蠶ノ疾病ニシテ微粒子病 硬化病 膿病 蠶蛆病ヲ除ケル爾餘ノ蠶病ノ總稱ニシテ佛人ノ所謂嗜眠病 Flacherie(Schlafrucht)又ハ白死病 Morshanes 或ハ膿肺病 Maladiesripesニ相當スルモノノ如シ本症ノ爲メニ斃レタル蠶兒ハ其體單ニ軟弱トナリ腐爛スルノミニシテ膿病ニ於ケルガ如ク膿汁漏洩スルコトナシ 斯クノ如ク本症ハ意義甚ダ漠然タルノミナラズ諸多ノ疾病ヲ包括スルモノナルモ之ヲ大別シテ非傳染性軟化病ト傳染性軟化病トノ二類トナシ非傳染性ノモノハ寄生性微生物ニ

1). Eberth, Archiv von Virchow. Bd. 80. P. 311. 1880.
2). Wolf, ebenda. Bd. 90.

因セズシテ單ニ内臟諸器官ノ生理的變狀達和ニ基因スルモノナルモ傳染性軟化病ニアリテハ每常微生物ニ因スルモノナリ佛人ノ所謂 *Endemie* ハ寧ろ傳染性軟化病ヲ指セルモノノ如シ予ガ茲ニ論ゼムトスルモノモ亦傳染性軟化病ナリトス

歴史 本症ハ往昔ヨリ人ノ知レル病ニシテ其記載シカラズ例令バ正徳三年(西曆千七百十二年)馬場重久 寶曆七年(西曆千七百五十七年)藤田與右衛門 享和二年(西曆千八百二年)上垣守國 弘化四年(西曆千八百四十七年)清水金右衛門 等ガ本病ハ恐ルベキ病ニシテ爲メニ倒産スルコトアルヲ説キタルガ如シ

本病ガ傳染性ナ有スルヲ學術的ニ研究セルハ千八百三十六年(1865) *Bozzani* ヲ以テ嚆矢トス即チ腐敗糞ヨリ得タル體液ニテ桑葉ヲ汚染シ之ヲ蠶見ニ與ヘバ假令其食量少ナリト雖モ直チニ發病シ次ギテ斃死ス又病蠶ノ體液ヲ健蠶ニ接種スルトキハ極メテ容易ニ感染スルヲ實驗セリ千八百五十八年(1858) *Volz* ハ病蠶體内ニ弧菌ノ存スルヲ發見シ千八百六十一年(1861) 又之ヲ精査シ該弧菌ト微粒子トハ密接ナル關係ヲ有シ弧菌體内ニ於ケル光輝體ハ即チ微粒子ナリトセリ千八百六十六年(1866) *Arduini* モ亦タ微粒子ヲ有スル蠶ノ産メル卵ヨリ孵化セル蠶ハ軟化病ニ罹ルモノニシテ本症ト微粒子病トハ密接ナル關係ヲ有スルモノナリトナセリ當時其說一般學者ノ信ズル處ナリシガ翌年(1867) *Bozzani* ハ其非ヲ悟リ蠶病ハ單純ナルモノニアラズシテ各異ナル二症即チ微粒子病及睡眠病アルヲ見ル今軟化病ニ罹レル蠶見テ見ルニ既ニ死セルアリ或ハ將ニ死セントスルアリ而シテ悉ク衰弱シテ其活動ハ殆んど知ルベカラズ然レドモ外觀ハ壯美ニシテ尙ホ生命ヲ保ツガ如シ若シ其死ヲ確知セムニハ其體ニ手ヲ觸ルルヲ要ス又糞上ニ體ヲ伸バシ運動セズシテ死スル迄糞中ニ止ルアリ或ハ主身ヲ垂レ二三ノ後足ニテ僅ニ懸垂スルアリ此等ノ狀態ニテ稍々久シク置クトキハ全體柔軟トナリ二十四乃至四十八時間ノ後ニハ黑色ニ變ジ遂ニ腐敗スルニ至ル サレバ其體内ニハ黒褐色ノ稀薄液ヲ充タシ弧菌其中ニ充滿スルヲ見ル然リ而シテ其消化管ヲ檢スルニ左ノ四種ノ微生物アリ

- (一) 弧菌 *Vibrio* 屢々震動ス其内部ニ光輝アル核子ヲ含ム但シ稀ニハ之ヲ缺如ス
- (二) 單菌 *Monade* 極メテ活潑ニ迅速ニ運動ス
- (三) 雙球菌 *Bacterium termo* 體至微ニシテ弧菌ニ類ス

(四) 球狀狀母 *Fermentia coronata* 一乃至一五ミクロンノ直徑ヲ有スル球狀體ニシテ其實柔軟且ツ彈力アリ或ハ二乃至五個相連結シテ球狀狀ヲ呈シ或ハ孤立ス

就中其弧菌及ビ球狀狀母ハ病原體ト見做スベキモノニシテ健蠶ニ之ヲ發見スルコトナク且ツ桑葉ト共ニ食セシムレバ軟化病ノ徵候ヲ呈シテ斃ル故ニ軟化病ハ此等微生物ニヨリテ消化器内ノ食料醱酵シテ爲メニ發スルモノナリト云ヘリ但シ純粹培養ヲ以テ試驗スルコト當時未ダ不可能ナリキ 其後諸家出テテ諸實驗ヲナシ(1) *Maccchiati* 途ニ其純粹培養ヲ以テ試驗シ接種法ニヨリテ健蠶ヲ感染セシメ得ルモノハ即チ球狀狀母ナリト見做スベキ健蠶ニアルコトヲ確認セリ後チ之ヲ雙球菌 *Streptococcus bombycis* (第二卷百十八頁參照) ト命名セララルニ至レリ (2) *Bozzani* ノ所謂弧菌ハ恐ク現今ノ蠶桿菌 *Bacillus bombycis* 又ハ巨大桿菌 *Bacillus megatherium* ナラムトノ説アリ

原因 軟化病ハ殺上ノ如ク諸種ノ疾病ノ總稱ナルヲ以テ其原因モ亦一ナラズ原因ノ異ナルニ從テ病徵同シカラズ或ハ體ノ前部所謂頭部ト稱スベキ二三ノ環節部腫脹透明トナルアリ(空頭病)或ハ吐シ或ハ瀉シ或ハ吐瀉スルアリ(吐瀉性軟化病)又ハ體軀縮小スルモノアリ(縮小性軟化病)其他體軀ノ或部分ヨリ腐敗シ來リ其色或ハ綠褐色ヲ呈シ或ハ赤褐色ヲ現ハシ或ハ黒褐色ヲ示スアリ又全ク變化セズシテ斃レ或ハ體軀ニ斑點ヲ顯ハスアリ皆其原因ヲ異ニスルモノナリ然リ而シテ空頭病及縮小性軟化病ノ原因ハ健蠶ニシテ吐瀉性軟化病ハ主トシテ桿菌ヲ原因トシ只ダ所謂尻細り病ノミ健蠶ニヨリテ發ス

此等健蠶ハ果シテ一種類ナリヤ否ヤ審ナラズ諸學者ノ記載セル所ニヨレバ多少差異アルモノノ如シ今參考ノ爲メ其性状ヲ列記セムトス

雙球菌 *Streptococcus bombycis* (*Maccchiati*) *Fruggesi* ハ伊太利人 *Fruggesi* ノ記載セル所ニヨレバ球形ヲ呈シ二乃至五個若クハ

1). *Maccchiati*, Giornale le Stazioni sperimentali Agrarie Italiane. Vol. 20.
 2). 大森著, 最近日本蠶病論 第五百九十八頁.

1). Krassilshchik, Compt. rend. hebdom. des séances de l'Acad. d. Sc. 1896. P. 427.
2). Monaco u. Giorgi, Archivio di Farmacologia e di Scienze offini Anno. II, Vol. II. Fasc VI-VII.

細菌二因スル疾病

上相連結シ孤立スルコトナシ直径一乃至一二ミクロンアリテ分裂増殖ニ際シ稍々楕圓形ナリ伸長ス微ニ一定ノ運動アリ(分子運動?)二十五度ニテ發育シ始メ三十五乃至三十八度ニ至レバ發育少シク不長ナリ 只ダ液ノ表面ニ於テ空氣ニ接觸セル處ノミニ生長ス故ニ好氣菌ナリ其他各種ノ菌ニ入りん色素ニ能ク染色ス 馬鈴薯上ニ能ク發育シ金屬性光澤アル暗緑黄色ノ菌苔ヲ生ジ周縁灰白色ヲ呈ス(露面ヨリ多少陥凹シテ成長ス)阿膠平板上ニハ二十四時間ノ後黄白色ノ大聚落生ジ其邊縁膜トシテ雲ノ如シ聚落ハ膠質ヲ溶解セシム阿膠穿刺培養ニアリテハ十八乃至二十度ニテハ發育好良ナラザルモ二十二乃至二十五度ニ於テハ發育速ニシテ穿刺線ニ沿フテ液化シ暫時ニシテ管底ニ達ス 低温ニ培養スルトキハ膠質ハ平等ニ軟化ス液化面ニ蜘蛛網ノ如キ被膜ヲ生ジ管壁ニ沿フテ三乃至四ミクロンニ至ル高サニ上昇ス液ハ四乃至五センチニ至ル深迄潤滑シ他ハ清澄ナリ又管底ニ白流ヲ生ズ
ばすと一細菌 Streptococcus Pastorianus Krassilshchik)ハ佛蘭西人ニシテ試ミニ之ヲ健菌ニ接種セバ發病ス
動性ニシテ雙球菌性ヲ呈シ一乃至一・二ミクロンノ直径ヲ有シ分裂スルトキハ楕圓形トナリ一乃至一・五ミクロンノ直径ヲ算スルニ至ル 阿膠平板上ニ於テハ深部ノ聚落ハ圓形ニシテ規則正シキ周縁ヲ有シ全部細顆粒ニテ構成セラレ褐色ヲ呈ス又表在性聚落ハ圓盤狀ヲ呈シ周縁ニ至ルニ從ヒ薄クナルモ境界則然シ且ツ平滑ナリ阿膠穿刺培養ニアリテハ釘狀發育ヲナシ膠質ヲ溶解セシメズ本菌ハ嗜眠病ニヨリテ腎臓ノ消化管内ノミニ存在スルモノニシテ試ミニ之ヲ健菌ニ接種セバ發病ス
千八百九十六年まきあちハくらしるしつクノ報告ヲ見テ是レ健菌同種ノモノニシテ特ニ新名稱ヲ附スベキヲ許ザルヲ論セリ而シテ多クノ學者ハ兩者ヲ比較研究セズ且ツ舊記録ヲ熟讀セズシテ只まきあちガ佛學者ノ不徳義ヲ責メタル駁論ノミヲ見テくらしるしつクノ非ヲ鳴ラシばすと一細菌ト號稱同種ノモノナリトナスニ至レリ(孤逸學者ニハ特ニ此種ノ繁多シテ亦原論文ヲ閱覽セシコトナク舊テ獨文ニテ成レル書ニヨリ兩者ノ同種ナルヲ信セルノ一人ナリキ)但シ其記事ヲ精讀セバ全然相違セルヲ自ラ悟ラム
千九百三年伊太利人もなこ及ぎなるキー Mondu u. Giorgi)ハ更ニ軟化病ノ原因ヲナス一種ノ細菌ヲ報告セリ該細菌ハ一乃至一・五ミクロンノ直径ヲ有シ二乃至數個相連リ或ハ孤立セルモノハ楕圓形ニシテ長ク連結スルモノハ圓形ナリ運動(分子運動?)甚ダ活潑ナリわにりん色素及ぐらむ法ニ能ク染色ス又酸素ノ有無ニ關セズ能ク増殖ス 三十七度ノ温度ニ於テ八乃至十二時

1). Sartirana u. Paccanaro, der Streptococcus bombycis in Bezug auf die Aetiologie der Auszehrung u. Schlagsucht der Seidenraupe. 1905.
2). 大森, 最近日本蠶病論 自第四百六十七頁至第五百八十一頁.

蠶ノ軟化病

間ノ後肉汁ハ潤滑シ次テ管底ニ溶解シ易キ美麗ナル凝結物ノ形狀ヲナセル沈澱ヲ生ズ 阿膠平板上ニハ圓形ノ聚落ヲ形成シ其周縁平滑正ニシテ聚落ハ帶黄白色ヲ呈ス 阿膠穿刺培養ニアリテハ刺澱ニ沿フテ數多ノ圓形ノ小聚落ヲ生ジ後五ニ相融合ス膠質ヲ液化スルコトナシ 凝漿上ニハ透明眞珠樣圓形ノ聚落發生シ融合シ易シ其他牛乳ヲ凝固セシメズ
千九百五年さるちらな及びつゝなる Sartirana u. Paccanaro)伊太利)ハ蠶菌ノ名稱ノ下ニ多少詳細ニ記載セリ即チ菌體ハ直径〇・八ミクロンアリテ短連鎖(〇・二乃至〇・九ミクロン)ヲ形成シわにりん色素ニ能ク染色シぐらむ法ニヨリ脱色スルコトナシ二十度ニテモ能ク發育スルモ三十七度ヲ其適温トナス 無氣部ニテモ能ク發育シ且ツ形態爲メニ變化スルコトナシ 阿膠平板上ニハ三日ノ後小圓形灰白色ノ聚落生ジ周縁整然タリ弱度ニ擴大セバ顆粒構造ヲ有ス 膠質ヲ液化スルコトナシ 阿膠穿刺ニアリテハ刺澱ニ沿フテ淡白色點狀聚落連鎖スルヲ見ルモ表面ニハ發育セズ 凝漿平板上ニハ小圓形ノ聚落生ジ其周縁少シク波狀ヲナス潤滑シテ養基面ヨリ少シク凸隆ス隣接聚落ト融合スル傾向少ナシ又之ヲ弱度ニ擴大セバ流濁色ヲ呈シ顆粒構造ヲ有ス 凝漿斜面上ニハ三十七度ニテ十時間ノ後既ニ薄苔ヲ形成シ時日ヲ經過セバ乳白色ヲ呈ス 肉汁ハ三十七度ニテ十二時間ノ後既ニ著シク潤滑ス但シ菌膜ヲ形成スルコトナシ時日ヲ經過セバ液ノ上層澄明トナル 葡萄酒若クハ乳糖ヲ加フルモ瓦斯ヲ發生スルコトナシ(肉汁ノ反應變セズ)馬鈴薯上ニハ菌苔ヲ生ズルモ其色殆ンド薯面ト同様ナリ二三日ヲ經過セル後日光ニ之ヲ照セバ淡キ灰白色ノ苔ヲ現ス 凝固セル馬血清養基上ニハ甚ダ細小ニシテ辛フシク視得ベキ不透明ナル菌苔ヲ生ズ 牛乳ヲ凝固セズ 枯草及桑葉ノ煎汁中ニモ能ク發育ス いんぞいのヲ形成スルコトナシ、然リ而シテ木菌ハ抵抗力比較的強大ニシテ培養室ニ貯藏シ乾燥ヲ防グトキハ八ヶ月ノ久キヲ經ルモ猶ホ生存ス其他二%ノ石炭酸水及一%ノ昇汞水中ニアリテハ五分時ニシテ枯死スルモ一%ノ石炭酸水及〇・五%ノ昇汞水ヲ十分間作用セシムルモ死滅スルコトナシ又六十五乃至七十度ノ温度ヲ十五分間與フレバ死ス
大森(ハ明治二十九年以降軟化病ヲ檢シ五種ノ細菌ヲ記載セリ即チ
(一)縮小性空頭菌 Streptococcus chijimikokokus)ハ球圓形ニシテ〇・八乃至一ミクロンノ直径ヲ有シ二個又ハ四個相連ルわにりん色素ニ能ク染色シぐらむ法ニ脱色スルコトナシ 固有運動ヲ有セズ 三十九乃至四十度ノ温度ニテ能ク發育ス 阿膠平板上ニハ灰白色圓形ノ聚落生ジ其邊縁整齊平滑ニシテ周縁ヨリ中央ニ向テ漸次隆起ス其中心部ハ顆粒質ニシテ其外部ハ平等ノ同質ヨリ成

ル深在性絮落ハ多少楕圓形ヲ呈シ同質無構造ナリ膠質ヲ液化セシメズ 阿膠穿刺ニアリテハ初メ薄キ灰白色ノ線ヲ現スト雖モ數日ヲ經過セバ其線ニ沿フテ顆粒狀ノ絮落點綴シテ生ズルコト恰モ凸形ヲ觀ルガ如シ 凝葉刺線培養ニアリテハ初メ平滑ナル灰白色ノ線ヲ現ハシ漸次其表面ニ粘膠質ノ球圓形ノ顆粒狀突起物ヲ無數ニ生ズ其色淡黃乳酪様色ナリ顆粒狀突起物ハ後チ互ニ相融合シ一條ノ粘膠線ト化シ濕潤セル光澤ヲ放ツ凝縮水ハ清澄ニシテ灰白粘膠質ノ沈澱物ヲ生ズ 凝葉刺線ニ沿フテ灰白色ノ線ヲ現ハシ其周緣ハ膠膜トシテ半透明ナリ 馬鈴薯上ニハ初メ濕潤性光澤ヲ帶ビタル灰白色ノ薄膜層ヲ形成シ其周邊著明ナラズ數日ヲ經過スルニ及ビテ漸次其面ニ黃色ヲ呈シ終ニ久シク變化セザル光輝アル拘縮黃色トナル 肉汁ハ一日ノ後全液濁濁スルモ四五日ヲ經過セバ其上層清澄トナリ終ニ全液澄化シ管底ニ灰白色ノ凝塊ヲ生ジ粘膠ノ觀アリ 牛乳ハ六日ノ後全液濁濁スルモ四五日ヲ經過セバ加肉汁ニ培養スルトキハ三十度ニテ四十八時間ノ後チ暗赤色ヲ呈スルニ至ル いんじゝる及瓦斯ヲ發生セズ 木菌ハ六十度ノ濕熱チ一時間半與フルモ死スルコトナキモ七十度ニ一時間置クトキハ其生活力ヲ失フ 木菌ヲ蠶ノ肛門ニ挿入スルトキハ縮小性空頭菌ヲ發シテ斃ル但シ皮下接種ニヨリテハ其斃死數少ナシ

(一)慢性空頭菌 *Streptococcus chronicus* ハ直徑八mikronノ二乃至八個相連レル球菌ニシテ一液ニ能ク染色シ運動チ有セズ室温ニテ發育スルモ二十五乃至三十五度ヲ通過トス 阿膠平板上ニハ暗白茶色ノ不正圓形ノ絮落ヲ生ジ肉眼ニテハ水滴ノ如シ之ヲ鏡檢スルニ輪緣整著ナラザル圓形ヲ呈シ其邊緣平滑ナラズ周緣ハ灰白色透明ナルモ其中心ハ濃厚ニシテ暗白茶色ヲ呈ス 阿膠穿刺ニアリテハ其刺線ニ沿フテ顆粒狀ノ絮落點綴シ時日ヲ經ルニ從ヒ相連接シテ線狀ヲ呈シ圓頭針狀發育チナス其圓頭ハ著シク隆起セズ又其中央ハ陷凹ス 膠質ヲ溶解スルコトナシ 凝葉刺線培養ニアリテハ灰白色ニシテ著シク隆起セル若シチ糊質粘性光輝チ有ス 馬鈴薯上ニハ濕潤粘性ノ白茶色ニ灰色ヲ帶ビタル膜層ヲ形成シ膜層ハ少シク隆起セルモ他部ハ表面ニ薄ク濁液ノ肉汁ハ初メ濁濁スルモ四五日ヲ經バ液ノ上層澄明トナリ管底ニ灰白色ノ凝塊ヲ沈澱ス久シク培養スルモ菌膜ヲ液面ニ形成スルコトナシ 色素及瓦斯ヲ產生セズ

(三)急性空頭菌 *Streptococcus autolysans* ハ〇.九乃至一.四mikronノ直徑チ有シ二乃至四個相連レル球菌ニシテ各色素ニ能ク染色シぐらむ法ニヨリ脱色セズ 固有運動チ有セズ 室温ニテ發育スルモ三十二三度ヲ通過トス 阿膠平板上ニハ灰

白色ノ圓盤狀絮落ヲ生ズ之ヲ鏡檢セバ輪緣整著ニシテ邊緣ハ隆起シ中心ニ至ルニ從ヒ漸ク高マレリ圓針頭狀チナス粘リタル濕潤性ノ光輝アリ形狀正圓ナラズ 阿膠穿刺ニアリテハ其刺線ニ沿フテ顆粒狀ノ絮落點綴シテ生ジ刺線ノ上部ニ於ケル發育最モ旺ナリ表面ニハ平々ク廣ガリ一種ノ斑紋ヲ呈ス即チ平頭顆粒狀發育チナス 膠質ヲ液化セシムルコトナシ 凝葉刺線培養ニアリテハ慢性空頭菌連菌ニ於ケルヨリモ其發育旺盛ニシテ灰白色濕潤性光輝チ放ツ菌苔生ジ著シク隆起ス 凝縮水中ニ白色ノ沈澱ヲ生ズ 其他ぐりせりん凝葉ニ最モ能ク發育ス 馬鈴薯上ニハ葡萄酒色ヲ帶ビタルくちなし色ノ膜層ヲ生ジ著シク培養基面ヨリ凸起シ濕潤性光輝アリ 肉汁ハ速ニ濁濁スルモ數日ニシテ液全ク澄明トナリ黃褐灰白色ノ沈澱ヲ生ズ之ヲ振盪スレバ凝塊性ノ片々チ平等ニ散布スらくくむす加べるとん水中ニ培養セバ二十四時間ニシテ全液赤變ス殊ニ管ノ上部ニ於テ著シ 瓦斯ヲ產生セズ 六十度ノ濕熱チ三十分間與フルモ死スルモ五十六度ノ濕熱チ一時間加フルモ猶ホ生活力ヲ保有ス

(四)尻細リ病連菌 *Streptococcus (Diphlococcus) tenuicauda* ハ〇.九mikronノ直徑チ有スル雙球菌ニシテ二個以上連鎖スルコトナシ各色素液ニ能ク著色スぐらむ法ニヨリ脱色スルコトナシ 運動セズ 室温ニテ能ク發育スルモ三十度内外ノ濕處ニテ最モ能ク發育ス 阿膠平板上ニハ灰白色ノ圓盤狀絮落ヲ生ズ之ヲ鏡檢セバ輪緣整著ナラズ表面ヨリ少シク隆起シ顆粒狀ヲ呈シ濕潤性光輝チ放ツ 阿膠穿刺ニ沿フテ顆粒ノ絮落生ジ點綴ス養基ノ表面ニ於ケル發育微ナリ從テ不完全ナル圓頭針狀發育チナス 膠質ヲ液化セシメズ 凝葉刺線培養ニアリテハ刺線ノ兩側ニ沿フテ隆起シテ點々タル顆粒狀ノ絮落ヲ生ジ其色灰白ナリ ぐりせりん凝葉ニハ能ク發育ス 馬鈴薯上ニハ葡萄酒色ヲ帶ビタル硫黃色ノ菌苔ヲ生ジ養基面ヨリ著シク隆起セズ 肉汁ハ速ニ濁濁スルモ數日ニシテ全ク澄明トナリ管底ニ淡黃灰白色ノ沈澱ヲ生ズ之ヲ振盪スレバ凝塊ノ片々タルモノ液中ニ散逸ス らくくむす加べるとん水ハ二十四時間ニシテ赤變ス 六十度ニ三十分間加熱セバ枯死スルモ五十六度ノ濕熱チ一時間加フルモ猶ホ生活力ヲ有ス 木菌ヲ肛門ニ挿入セバ所謂尻細リ病ヲ發シテ斃ル又絶食セシメタル蠶ニ木菌ヲ桑ト共ニ食セシムルモ亦餘々ニ發病ス但シ其發病數少ナシ

(五)縮小病連菌 *Streptococcus chijimicus* ハ〇.九mikronノ直徑チ有シ二乃至四個相連レル球菌ニシテぐらむ法ニヨリ脱色スルコトナシ 室温ニテ能ク發育スルモ三十度内外チ其通過トス 阿膠平板上ニハ灰白色ノ水滴様ノ觀チ呈スル小絮落發生シ之ヲ鏡檢スレバ圓形ノ周緣整著ナラザル隆起チナシ少シク顆粒狀チ呈ス深在性絮落ハ表在性ノモノニ比シ大ニ不正ナリ阿

膠穿刺溝ニ沿フテ小顆粒狀ノ聚落點綴シテ生ズ殊ニ刺溝ノ兩側ニ於テ然リ又其表面ニ於ケル發育微ニシテ針狀形ヲ呈ス、ぐりせリ
 人加凝葉平板上ニハ圓形ヨリモ寧ロ橢圓形ニ近キ形狀ヲ呈セル聚落生シ輪縁平滑ナリ灰白淡黃色ニ褐色ヲ帯ビ濕潤性光輝ヲ放チ聚
 落ノ中央ハ凸隆シ周縁ニ向テ平坦ナル、凝葉割線ニ沿フテ隆起シ斜面ニ沿フテ平等ニ廣ガリ處々顆粒狀ヲナセル聚落點在スルヲ
 見ル鉛様灰白色ヲ呈ス、馬鈴薯上ニハ葉黃色ニ白ヲ帯ベル粘質濕潤性ノ膜層ヲ生ズ是レ重疊シテ成長セル部ニシテ薄ク葉基上ニ彌
 漫セル部ハ灰白色ヲ呈ス、肉汁ハ連ニ潤濁スルモ二三日ヲ經過スレバ清澄トナリ淡黃色ノ沈澱ヲ生ズ之ヲ振盪スレバ最小ナル粘質
 ノ顆粒狀ヲナセル雲ヲ生ズらつくむす加べると水ハ二十四時間ノ後チ亦變ス、六十度ニ三十分間加熱セバ枯死スルモ五十三度ニ
 一時間加熱スルモ生活力ヲ保有ス、本菌ヲ食餌セシムルカ又ハ肛門内ニ挿入スルトキハ體體收縮シ縮小病固有ノ病徵ヲ呈シ斃死ス
 以上諸報告ヲ熟讀スルトキハ皆其記載不完全ニシテ且ツ各菌性狀ノ精査ヲ缺グヲ遺憾トス、夫レ
 細菌ハ養基ノ反應ノ如何ニヨリテ大ニ其發育狀態ヲ異ニスルノミナラズ產生物ノ量ニ差異ヲ生ズル
 モノナリ其他同一菌ト雖モ久シク人工養基上ニ接種セルモノハ其性狀ヲ一變スルモノナルハ既ニ人
 ノ知レル所ナリ脾脫疽桿菌ノ如キ溶膠力強大ナルモノモ遂ニ其力ヲ失ヒ、第二卷六十 八頁參照 新鮮ナルこれら
 弧菌ハ酸ヲ産シ牛乳ヲ凝固セシムルモ久シク人工養基上ニ培養セルモノハ凝乳力ヲ失フ、第二卷五百六 十一頁參照
 又化膿球菌ノ如キハ色素產生力漸次變化シ橙黃色ヨリ枸橼黃色トナリ遂ニハ色素ヲ産セザルニ至ル
 ノミナラズ色素產生菌ト雖モ體温中若クハ無酸素部ニ於テハ之ヲ形成セズ、第二卷七十 二頁參照 スクテ吾人ハ
 雷ニ大森ノ分離セル五種類ノ細菌ノミナラズくらしるし、もなこ及ぎおるぎ ざるちらな及
 ば、かなるノ報告セル細菌ハ或ハ同種ノ菌芽ニアラザルヤヲ疑ハザルベカラズ、由來細菌ノ種別ハ
 甚ダ困難ニシテ人獸ノ病原ヲナスモノニ對シテモ猶ホ一種説及多種説行ハレ兩々相下ラズ未ダ容易
 ニ其一致點ヲ發見スルノ域ニ至ラズ、蠶病ノ因ヲナス細菌ハ免疫血清ニヨリ如何ナル影響ヲ受クル
 ヤ或ハ由テ以テ種別ヲナスノ資ニ供シ得ルコトナキニシモアラザルベシ單ニ其形態及發育狀態等ヲ

固守セズシテ血清學的研究ヲナサバ學界ヲ裨益スルコト蓋シ大ナルモノアラム、其他人ノ疾病ニア
 リテモ其體質ノ強弱、菌芽ノ毒性如何ニヨリテ症狀ヲ異ニスルモノナリ、例令バこれら病ニ吐瀉セザ
 ル所謂乾性これらナルモノアリばらちふす桿菌ニヨリテ或ハ急性腸加答兒ヲ發シ或ハちふす様熱性
 病即チ所謂ばらちふす症ヲ招來ス加之菌芽ノ侵入セル部位ノ如何ニヨリテ其病徵ヲ異ニス、例令バ
 腺ベすと皮膚ベすと及肺ベすとノ症狀各相異ナルガ如シ

分類 敘上ノ如ク軟化病ニハ諸種ノ病型アリ蠶業者ハ其病徵ニヨリテ空頭病及吐瀉性軟化病並
 ニ縮小性軟化病ノ三類トナシ且ツ更ニ其病徵若クハ原因ニヨリテ小別ヲナス

(甲) 空頭病

解剖學的變化 消化管ハ甚シク發炎シ胃腸ノ粘膜ニ潰瘍ヲ生ジ管内空處ニハ粘膠質ノ液ヲ充シ
 食桑ハ暗綠色ヲ呈ス而シテ劇烈ナルモノニアリテハ其粘膜ニ壞疽性潰瘍ヲ起シ剝離シ只ダ外部ノ筋
 肉層ヲ殘スノミナリ、其他組織學の檢査ヲ行ヘバ消化管粘膜組織間ニ無數ノ球狀菌存ス、健蠶ノ胃
 液ハ通常あるかり性ヲ呈スルモ軟化病蠶ニアリテハ其反應微弱ニシテ往々中性ナルアリ是レ其病芽
 ノ產生セル酸ニ基因スルモノナラム、其他脂肪組織及絹絲腺ニハ異常ナキモ腎臟等ハ淡黃色ヲ呈シ
 無數ノ方形體ヲナセル磷酸石灰ノ結晶ヲ藏ス

症候 初メ食慾減少シ蠶體不安ノ狀ヲ呈シ或ハ蠶座ノ周縁ニ匂出テ身體ヲ伸長ス頭部ニ接スル
 二三ノ環節著シク腫脹シ之ヲ日光ニ透視スルトキハ淡黃色或ハ黃赤色ヲ帯ビ透明ナリ是レ空頭病ノ
 名稱ヲ附セシ所以ナリ或ハ環節ノ腫脹著明ナラズシテ黃綠色ヲ呈シ透明ナルアリ或ハ五六環節又ハ
 全身黃赤色透明トナルアリ又蠶體著シク軟弱ナルアリ或ハ普通ナルアリ次ギテ蠶體ハ漸次衰弱シ瘡

小トナリ肢脚ノ緊張力ヲ失ヒ背部陷凹シ脈搏頻數トナリ尾角後方ニ靡倒シ口ヨリ黃褐色ノ液汁ヲ吐出シ又時々肛門ヨリ暗褐色ノ軟糞ヲ漏シ或ハ水瀉シ食桑スルコトナク舉動不活潑ニシテ胸部ヲ擡ゲ靜止スルヲ常トス遂ニハ頭胸部ヲ垂レ桑下ニ蟄シ斃死シ其體黑褐色ニ變ジ腐敗壞崩スルモノアリ是レ空頭病ノ通有症候ナルモ其經過ニ急慢ノ別(急性空頭病及慢性空頭病)アルノミナラズ多少變型セ

ル者アリ縮小性空頭病是ナリ即チ

縮小性空頭病ヲ病メル蠶ハ大抵空頭病ノ通有症候ヲ呈シ體ノ諸部ノ數環節ハ腫脹シ之ヲ日光ニテ透視セバ帶赤綠色若クハ黃綠色ヲ呈スルモ病勢愈々進メバ其部却テ皺縮シ次ギテ第九節ヨリ末節ニ至レル環節收縮シテ其體軀縮小ス其狀宛モ縮小性軟化病ニ於ケルガ如シ 其病勢稍々急性ニシテ五齡ノ蠶兒ニ多ク發ス 縮小性空頭病稗菌之ガ因ヲナスト云フ

(乙) 尻細り病

症候 本症ハ即チ吐瀉性軟化病ノ一種ニシテ蠶體ハ軟弱トナリ下痢シ漸次體ノ後部瘦削シテ病勢次第ニ進ムニ從ヒ背管ノ脈搏微弱トナリ體ノ後部ハ皺變ヲ呈ス體ノ前頭ニシテ頭部ニ接スル四五節ノ部分モ縮小シテ皺變ヲ現ハスコトアリ時トシテハ其病勢緩慢ナルト食桑セザルトニヨリ體ノ全部空頭病ニ於ケルガ如ク透明トナルコトアリ故ニ之ヲ一ニ淡赤色空頭病ト稱ス

(丙) 縮小性軟化病

症候 病蠶ハ其舉動不活潑トナリ食慾減退シ體軀軟弱トナリ赤錆色ヲ呈シ軟糞ヲ泄スコト恰モ瀉病ニ於ケルガ如シ但シ病勢進ムニ從ヒ頻ニ吐瀉シ漸次諸環節縮小シ終ニ短小ナル蠶體トナル特ニ體ノ前部ハ皺縮シ後部ハ瘦削シ時ヲ經ルニ從ヒ漸次黑褐色ニ變ジ腐爛ス若シ就眠前ニ罹患シ就眠ス

ルトキハ其眠間ニ病勢進ミ起蠶トナルモ食慾乏シク體ハ赤褐色ニ變ジ漸次縮小ス之ヲ起縮蠶ト稱ス又若シ其就眠中ニ病勢劇烈トナリタルトキハ遂ニ蛻皮スルニ至ラズシテ斃死ス殊ニ夏秋蠶及四化蠶ニ多シ

軟化病豫防法 一般ニ傳染性軟化病ヲ豫防スルニハ蠶室 蠶具 貯桑室等ノ消毒ヲ嚴ニシ且ツ適良ナル貯桑法ヲ講ジ蠶室内ノ換氣 温度 乾濕等ニ注意スルヲ要ス 其他 健良ナル蠶種ヲ撰ブベキハ勿論ナリトス

室内ノ空氣濕氣ニ富ミ 給桑量不足シ 室温高キカ又ハ激變スルトキハ軟化病ヲ發シ易シ故ニ雨多キ時季等ニ於テハ須ラク給桑量ヲ減ズルコトナク蠶室内ニテ木材ヲ燃燒シテ烟ヲ燻シ暖ヲ取り除沙ヲ頻繁ニシ蠶座ノ清潔ヲ謀リ且ツ石灰加粉ヲ撒布シ排濕ヲ講ズルヲ良シトス 一般ニ生石灰(酸化石灰)ハ吸水力及殺菌力最モ大ナルモ蠶兒ヲ害スルヲ以テ生石灰ニ水ヲ注ギ粉化セル消石灰(水酸化石灰)ヲ粉練ニ混ズルコト一ト二ノ比ヲ以テシ之ヲ蠶座ニ撒布シ直チニ給桑スルヲ良シトス 炭酸石灰モ亦可ナラム 其他蠶室消毒ニハ二のふゝるせりん水ヲ噴霧スルヲ良シトス

第五 植物ノ疾病

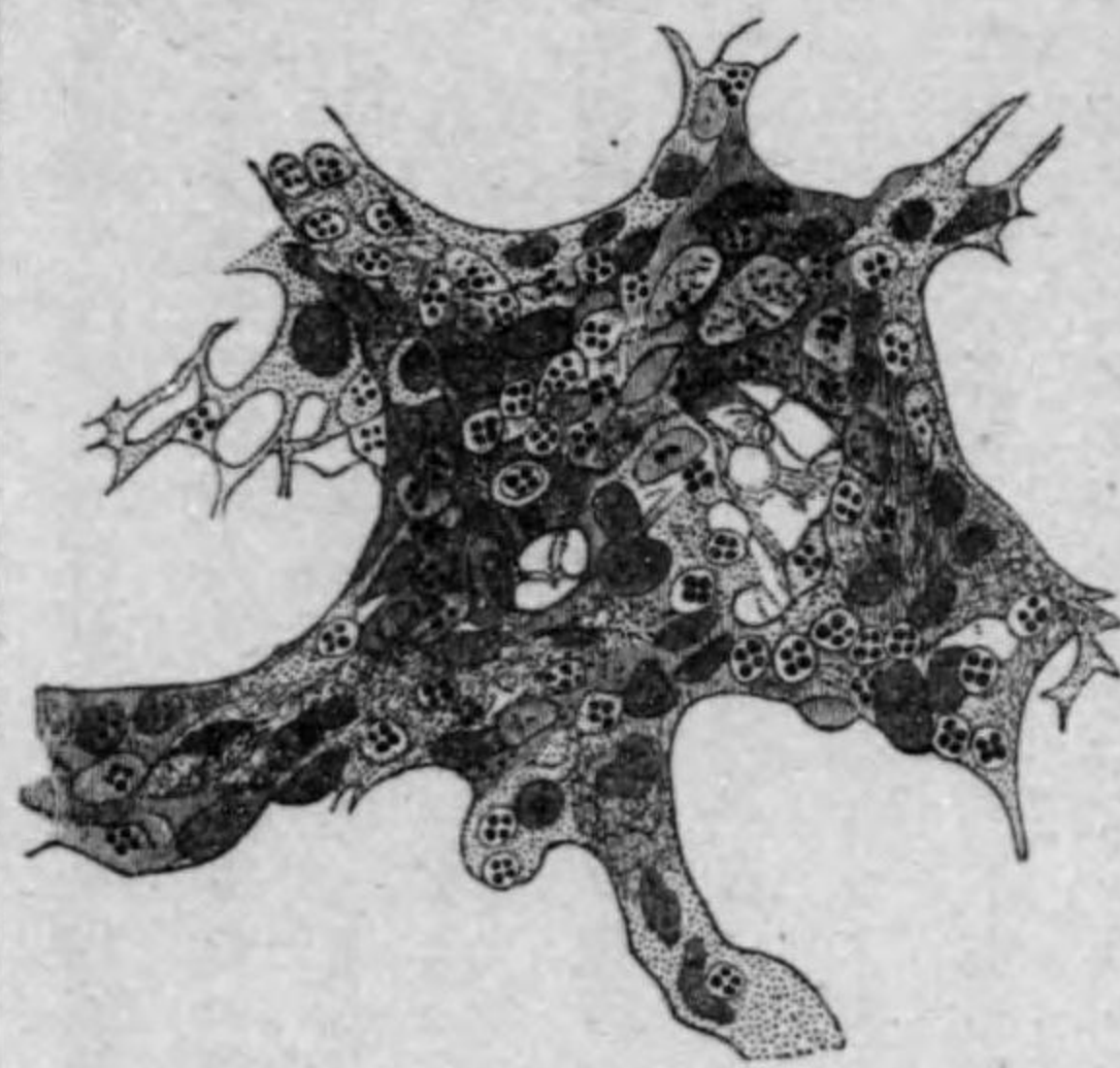
植物ニ病因ヲナス稗菌記載セラレタルコト未ダナシ只ダ予ガ一回 桃杏 林檎 梨等ノ如キ果實ノ腐敗ノ因ヲナスベキ細菌 *Streptococcus parvus* 第二卷百十八頁參照 ヲ發見セルノミナリ勿論該菌ハ果シテ果實ニ原發性疾病ヲ誘發スルモノナリヤ或ハ續發性ニ腐因ヲナスモノナリヤノ疑問ニ關シテハ未ダ審ナラズ

第二節 苞菌ニ因スル疾病

上文既ニ敘セルガ如ク苞菌ハ人獸鳥魚昆蟲及植物ニ對シ殆ンド絶對的ニ無害ナルモノニシテ往時胃擴張症患者ノ胃液中ニ住胃苞菌 *Sarcina ventriculi* 第二卷百四十三頁參照 ヲ發見シ以テ胃擴張症ノ原因ナラムト想像シ又肺癆患者ノ咯痰中ニ肺癆苞菌 *Sarcina pulmonum* アルヲ見テ疾病ト何等カノ關係アルナラムト謂ヘル者アリシモ全然無關係ノ菌ナルコト判明スルニ至レリ但シ四駢苞菌 *Sarcina tetragenus* 第二卷百四十二頁參照 ハ多少毒性ヲ有シ他菌ト共ニ化膿ヲ誘致スルコトアリ 故ニ予ハ本節ニ於テ只ダ四駢苞菌ニ關シテ多少説ク所アラムトス

四駢苞菌ハ *Sarcina* *Caffeyi* ガ創メテ咯痰中ニ屢々之ヲ見 次テ肺結核屍ノ空洞壁ニ存在スルヲ實驗セルモノナリ後すべんぐれる *Spengler* ハ本

菌ガ其隣接組織中ニモ進入セルヲ見テ肺組織ノ進行性崩潰ハ他ノ病的菌ト本菌トノ協同作用ニ基因スルモノナリトナセリ 而シテ本菌ガ病的作用ヲ有スルハ二三ノ學者ガ偶然膿瘍例令バ下顎隅膿瘍 (*Steinhaus*) 齶菌ニ因スル蜂窩織炎 (*Park*) 結核性鼻潰瘍ノ分泌液 (*Vangel*) 等ニ之ヲ檢出セルニ徴シテ其一斑ヲ窺知スルニ足ルベシ 又ねつて *Netter* 肺炎後ノ上顎竇蓄膿症ノ膿中ニ本菌ガ肺



圖十八第

- 1). *Goffky*, Arch. f. Chirurgie Bd. 28.
- 2). *Spengler*, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 18. P. 343.
- 3). *Steinhaus*, ebenda. Bd. 5. P. 518.
- 4). *Park*, med. News. 88. Okt.
- 5). *Vangel*, Pester. med. chir. Presse. T. 88.
- 6). *Netter*, Jahresberichte von Baumgarten. Bd. 90. P. 67.

四駢苞菌(肺癆切片標本 八百倍擴大)

圖一十八第



四駢苞菌(脾臟切片標本 六百倍擴大)

炎連菌ト共ニ存在スルヲ實驗セリ但シ彼等ハ皆培養試驗ヲナサザリシヲ以テ人ノ口腔及鼻腔分泌物中ニ屢々存在スル四駢苞菌類似ノモノヲ誤認セシニアラザルヤノ疑ヲ解クニ由ナシガふきしノ説ニヨレバ此等類似菌ハ培養スルコト能ハザルノミナラズ動物ニ對シ無害ナリト云フ但シ *Viquerat* ガ不潔ナル手巾ヲ以テ綑帶セル人ノ頸部膿瘍中ニ檢出セルモノハ眞ニ四駢苞菌ナリシヤ明カナリ

四駢苞菌培養ノ少量ヲ白鼠ノ皮下ニ接種セバ常ニ致死性ノ疾病ヲ招來ス即チ初メ二日間ハ顯著ナル症狀ヲ呈セザルモ後チ不動昏睡シ三乃至六日ノ後チ斃ル 苞菌ハ血管内ニ存在シ心臟内血液中心ニ比較的少ナシ 脾臟液及肺切片 腎ノさるびぎ一曲細尿管内 肝臟等ニ多量ニ存在ス 灰色家鼠 *graue Hausmause* ハ殆ンド常ニ本菌ニ對シ免疫ナリ 海狸ニ接種セバ局部ノ膿瘍ヲ發スルカ或ハ敗血症ヲ招來ス又腹腔内接種ヲ行ヘバ甚シキ化膿性腹膜炎ヲ發シ其滲出液中ニハ美麗ナル包膜ヲ有スル球菌ノ鉅量ニ存在スルヲ見ルベシ 家兔及犬ニ其大量ヲ皮下又ハ靜脈内ニ注射スルモ何等ノ反應ナシ

四駢苞菌ハ結核症ノ場合ニ肺組織ヲ崩潰スルニ與リテ力アリ且ツ白鼠ニ對シ有害ナリト云フノ外醫家ノ興味ヲ惹起セシムベキ點アルナシ況ヤ單獨ニ本菌ガ膿瘍セル例ナキニ於テオヤ吾人ハ肺癆患者ノ咯痰ヲ檢スルニ方リ屢々本菌ヲ見ルモ疾病ト密接ナル關係又ハ意義ヲ有スルヲ悟ラズ恐ク靈桿菌 *Bacillus prodigiosus* ト等シキ興味ヲ醫家ニ與フルニ過ギザルモノナラム

- 1). *Viquerat*, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 18. P. 411.

第三節 球菌ニ因スル疾病

球菌中動物ヲ害スルモノ數種アリ殊ニ人體ニ最モ頻繁ニ病因ヲナスモノハ麻球菌及化膿球菌ニシテ腦脊髄膜炎球菌 せるた球菌 等之ニ次グ 禽獸ヲ害スル球菌亦タ稀ナラズ

第一項 人ノ疾病

既ニ第二卷ニ敘セルガ如ク球菌ハ多クハぐらむ法ニヨリテ脱色スルコトナシ但シ人ノ病因トナルベキ麻球菌腦脊髄膜炎球菌加答兒球菌ノ如キハ能ク脱色スルヲ以テ化膿球菌膿疱疹球菌ト區別スルコト容易ナルモ形態及發育狀態ノミニテハ相互ノ鑑別困難ナル場合ナキニシモアラズ例令バ麻球菌ト腦脊髄膜炎球菌トノ識別又ハ化膿球菌ト膿疱疹球菌トノ類別ニ於ケルガ如シ

第一 麻球菌ニ因スル疾病 Gonokokken-Krankheiten.

麻球菌 Micrococcus gonorrhoeae ハ麻疾ノ唯一ノ原因ニシテ尿道以外ノ組織ニモ亦タ原發性若クハ轉移性ノ病竈ヲ形成スルモノナリ由來麻疾ハ太古ヨリ既ニ存セシモノナルモ其起源及蔓延審ナラズ其人ヨリ人ニ傳染スル性アルハ往昔既ニ之ヲ知レルモノノ如ク中古ニ至リテハ一般ニ其傳染性アルヲ周知シ姪賣婦ノ検査等ノ如キ警察的監視ヲ實施シ以テ其傳播ヲ防遏セムトセリ 然ルニ第十五世紀ノ中葉歐洲ニ微毒現ハレ其慘害ヲ逞フセルニ際シ麻疾ハ微毒ノ一分症又ハ其毒力弱キモノナリト見做シ之ニ對スル注意減却セリ 千八百三十二年リくるRiordan說ヲナシテ曰ク麻疾及微毒ノ兩症ハ各相異ナルモノニシテ微毒ハ傳染病ナルモ麻疾ハ否ラズシテ經水 惡露 白帶下等ノ化學的刺戟ニ

Wiesbaden 1881. 13). Kraus, Centralbl. f. Augenheilk. 1882. 14). Sattler, u. Schirmer, Centralbl. f. Gynaek. 1882. 15). Zweifel, Arch. f. Gyn. Bd. 22. 1884. 16). Oppenheimer, ebenda. Bd. 25. 1884. 17). Kroner, ebenda. Bd. 25. 1884. 18). Welander, Gaz. méd. 1884. 19). Leopold, u. Wessel, Arch. f. Gyn. Bd. 24. 1884.

ヨリテ發スルモノナリト於茲諸家 (Balfour, Bell, Hernandez, Fournier, Langlebert, Profeta, Diday, Zeissl u. a.) 交々出デテ或ハ之ニ贊シ或ハ之ヲ駁セリ但シ麻疾ガ微量ノ膿ニヨリテ傳染スルノ事實ハ幾干モナクシテ諸學者ノ認知スル處トナレリ 二三ノ學者 (Domé, Thiry, Jousseaume, Salisbury, Hellier u. a.) ハ其病原體ヲ探求セムト企圖シ各々一種ノ生物ヲ擧ゲテ麻疾ノ原因ナリトナセリ例令ハ、蛙黴 Trichomonas (Domé) 顆粒狀毒 Virus granuleux (Thiry) 藻類 Alge ノ一種梅毒 Genitalia (Jousseaume) 糸狀菌 Fadenpilz (Salisbury, Hallier) 等ヲ麻疾ノ原因ナリトシテ報告セルガ如シ 支那及我邦ニテハ往昔膀胱及尿道ノ諸疾病ノ爲メニ尿意頻數又ハ膿液分泌アルモノヲ總稱シテ麻疾ト云ヒ疲勞其他ノ原因ニヨリテ發スルモノニシテ傳染性ナ有スルモノニアラズトセリ然リ而シテ麻ノ文字ハ何レノ世ニ製作セラレタルモノナリヤ不明ナルモ恐ク周ノ代ナルヘシ又淫病即チ花柳病ヲ指セル症ノ字ハ康熙字典ニアルモ說文ニ掲グズ故ニ麻ヨリモ後ニ製作セラレタルモノニシテ恐ク微毒輸入後即チ西曆千五百年頃ノ作ナラム

千八百七十九年ニセシる Neisser¹³⁾ ハ男子ノ尿道麻三十五例 女子ノ毒性帶下九例 大人ノ膿漏眼二例 初生兒ノ膿漏眼七例ノ分泌物ヲ檢シ其膿球内ニ(稀ニ遊離シテ)一種ノ重球菌存在スルヲ發見シ之ニ麻球菌 Gonococcus ト命名シ麻疾ノ原因ナリトセリ其他多數ノ學者 (Bokai, Aufrecht, Weiss, Haab, Hirschberg, Krause¹⁴⁾ u. a.) 覆審シナセシるノ所說ノ眞ナルヲ敘セルモ他ノ學者 (Sattler u. Schirmer, Cederghold, Credé, Tischendorf, Zweifel, Oppenheimer, Kroner, Welander, Leopold u. Wessler) ハ或ハ尿道麻性膿ニ存在セザルヲ論ジ或ハ膿漏眼分泌液中ニハ其三分ノ一若クハ約二分ノ一ニ之ヲ發見スルノミニシテ毎常之ヲ檢スルコト能ハザルヲ論ジ或ハ傳染源ナクシテ幼女ノ膈分泌物ニ存在スルヲ說キ甚シキニ至リテハ各種ノ膿汁及分泌液中ニモ之ヲ含有スルヲ主唱セルモ後ニ至リ検査ノ粗

漏又ハ麻毒性分泌液ヲ檢セルノ結果ナリシコト判明スルニ至レリ
千八百八十五年⁶⁾ Bumm⁷⁾ 遂ニ麻球菌ヲ純粹培養シ之ヲ人ノ尿道ニ接種シ眞性麻疾ヲ發セシメ
以テ其病原性ヲ確實ニ立證セリ



圖二十八第

麻球菌ノ形態ハ腎臟又ハ珈琲豆ニ類似シ常ニ其凹面ヲ以テ兩個相對向
シ宛然重球菌狀ヲ呈ス其大サハ菌芽ノ幼老ニヨリテ異ナリ大ナルモノハ
長徑一六六⁸⁾ 横徑〇六六⁸⁾ 中央徑〇八六⁸⁾ 幼弱ナルモノハ長徑
〇八六⁸⁾ 横徑〇六六⁸⁾ 算ス(Bumm) 而シテ本菌ハ一見半圓形ヲ
呈スルガ如キモ強度ニ擴大シ精査セバ其内面ハ陷凹スルヲ見ル兩菌體間ニ
結合セシム 本菌ハ好ミテ膿球内ニ入り核ノ周圍ニ群集スル性アリ菌體ヲ加フルハ膿球ハ漸次溶解シ菌芽遊離
ニ於テ染色シ檢査スルトキハ核ノ周圍ニ菌
芽群集スルアリ或ハ
個個散在スルアリ 但シ疾病ノ初期又ハ慢性症ニアリテハ細胞外ニ遊離セルモノ多シ

菌芽ノ膿球内ニ於ケル位置ヲ精査セムト欲セバ⁹⁾ Plate¹⁰⁾ 法ニ從ヒのいとらるる¹¹⁾ ニテ
生體染色ヲナスヲ良シトス即チ麻疾性膿一白金耳ニ混ズルニ生理的食鹽水ニテ稀釋セルのいとら
る¹²⁾ 冷飽和のいとらるる¹³⁾ 一立方センチメートルニ對¹⁴⁾ 以テシ鏡下ニ致セバ膿球内ノ麻球菌ハ深赤色
ニ染ミ膿球外ニアルモノハ染色スルコトナシ 此ノ如ク細胞ノ内外ニアル球菌ノ染色度ニ差アルハ
即チ細胞ノ物質代謝ノ關係ニ基クモノナリ

膿球内ニ存スル麻球菌ノ數ハ一定セザルモ往々甚ダ多數ニ上ホリ百個(Scholtz) 又ハ二百乃至三
百個(Leistikow) ヲ算シ膿球ハ爲メニ多少膨大ス勿論此ノ如キ膿球ハ其抵抗力弱クシテ僅微ノ器械
的刺戟例ハ硝子上ニ於ケル塗布操作 乾燥等ニヨリテ容易ニ破潰ス 試ミニ懸滴檢査ヲ行フニの

7). Kiefer, berl. klin. Wochenschr. 1895; Beitrag z. Geburtsh. u. Gynäk. 1895; berl. klin. Wochenschr. 1896. 8). Foulerton, Transactions of the British Inst. of preventive Med. 1897. 9). Arning, Arch. f. Dermat. 1883. 10). Jadassohn, deutsche med. Wochenschr. 1890; deutsche Klinik. Bd. 10. 1904; deutsche Klinik am Eingange des zwanzigsten Jahrhunderts. Berlin 1916; Handb. d. Geschlechtskrankheiten. Bd. 1. 1910. 11). Orcei, Lyon. méd. Sept. 1887. 12). Guiard, Paris. Rueff et Co. 1894-1898. 13). Crippa, wien. med. Presse. 1893 u. 1894. 14). Pezzoli, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 34, 1896. 15). Lanz, deutsche med. Wochenschr. 1894 u. 1898; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 52. 16). Herz, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 56. 17). Henke, Diss.-Würzburg. 1889.

とらるる¹⁵⁾ ニテ生體染色ヲナセル菌芽若シ膿球破潰ノ爲メ遊離スルコトアラムカ直チニ脱色ス
ルヲ見ル

二三ノ學者(Bockhart¹⁶⁾, Haab¹⁷⁾, Kiefer¹⁸⁾, Foulerton¹⁹⁾ ハ麻球菌ハ細胞核内ニモ亦存在スルモノナ
ルヲ敘セルモ他ノ多クノ學者(Neisser, Arning²⁰⁾, Bumm, Baumgarten, Jadassohn²¹⁾ u. a.) ハ只ダ細胞
ノ原形質中ノミニ存在スルモノナリト説ケリ

は²²⁾ しくはる²³⁾ Bockhart²⁴⁾ ノ説ニヨレバ麻球菌ハ粘膜組織内ニ於テ自動的ニ遊走細胞内ニ進入スルモ
該細胞ノ爲メニ再タビ粘膜表面ニ輸出セラレテ無害化スルニ至ルモノナリ 但²⁵⁾ ハ該菌ガ白血球
内ニ進入スルハ組織外ニ於ケル分泌液中ニテ行ハルルモノナリ試ミニ白血球ニ新鮮ナル麻球菌ヲ混
ズルトキハ白血球内ニ菌芽存スルヲ見ル是レ果シテ白血球自己ノ作用即チ眞性ノ喰菌現象ナルヤ多
少疑ヒナキニシモアラズ何トナレバ非病原性重球菌ガ膿汁中ニ多數ニ存在スルコトアルモ此等ハ毫
モ白血球ヨリ攝取セラルルコトナシ此場合ニハ勿論菌芽ノ種類ニヨリ白血球ノ捕喰ニ好嫌ノ差アル
モノナラトノ詭辯ヲ弄スルヲ許サザレバナリト云ヘリ近時四五ノ學者(Orcei²⁶⁾, Guiard²⁷⁾, Crippa²⁸⁾,
Pezzoli²⁹⁾, Scholtz, Lanz³⁰⁾, Herz³¹⁾)モ亦タ白血球ガ自己體内ニ麻球菌ヲ攝取スルハ粘膜ノ表面ニ於ケル
分泌液中ニ於テ行ハルルモノナリ何トナレバ組織内ニ麻球菌所含ノ白血球ヲ發見スルコト稀ナレバ
ナリト論ゼリ

二三ノ學者(Bumm, Bockhart, Henke³²⁾)ノ説ケルガ如ク麻球菌ハ果シテ自ら白血球内ニ進入スルモ
ノナリヤし³³⁾ Scholtz 及³⁴⁾ だす³⁵⁾ ーん Jadassohn ハ之ヲ否認セリ何トナレバ麻球菌ハ毫モ固有
運動ヲ有セザルノミナラズ膿球内ニ於テ増殖スルノ跡及爲メニ白血球ガ死滅セルノ微ヲ發見セザル

- 1). *Podres*, Arch. f. Derm. Bd. 12. 1885.
- 2). *Drobny*, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 46.
- 3). *Brønnum*, münch. med. Wochenschr. 1905.

ヲ以テナリ反之腹水加肉汁ヲ以テ稀釋セル新鮮ナル人ノ膿ニ麻球菌ヲ和スルニ麻球菌ハ白血球ヨリ攝取セラルルヲ見ル又豫メ白血球過多症ヲ起サシメタル海狸ノ腹腔内ニ麻球菌乳劑菌ノ生死ヲ論セズヲ注射セバ極メテ短時間(數分間)ニテ既ニ其全部ガ白血球ヨリ收容セラレタルヲ實驗ス加之其麻球菌ガノニシテ生體染色ヲナスニ微セバ膿球内ニ收容セラレタルモノナリシヲ知ルニ足ル故ニ麻球菌ノ白血球内ニ於ケル現象ハ即チ喰菌現象ナリト主唱セリ

白血球内ニ於ケル麻球菌ハ猶ホ生活機能ヲ保有スルヤノ疑問ニ關シテハのいどらるゝとニ對スル菌芽ノ反應ニ微シ其猶ホ生存スルヲ想シム況ンヤ麻球菌ガ膿球内ニ於テ増殖スルヲ實驗セル者(Bunn, Baumgarten, Henke, Kiefer, Foulerton)アルニ於テオヤ其他麻球菌ガ膿球ノ内外ニアルニヨリ臨床上ノ經過ヲ異ニスルコトナキノミナラズ其大部分ガ白血球内ニ存在スル場合ニハ却テ惡性ノ經過ヲ取ルト論ズル者(*Podres*, *Drobny*)アリ

予ハ自家ノ實驗ニ基キ麻球菌ハ白血球ニ對シ陽性化學的交感作用ヲ發セシムル物質ヲ産スルモノニシテ爲メニ白血球ハ麻球菌ニ近ヅキ之ヲ攝取スルモ消化セシムル力ナク菌芽ハ茲ニ安全ニ其生活ヲ保護シ且ツ増殖シ遂ニ膿球ヲ破リテ外出シ更ニ新白血球ニ寄生スルニ至ル故ニ麻球菌ハ細胞寄生菌ナリト信ズルモノナリ

麻球菌ハ各種ノあにりん色素ニ能ク且ツ容易ニ染色スルモノニシテ殊ニれふれるめちーれんふらうヲ以テ染色セバ細胞體ハ淡ク菌體ハ濃ク著色ス膿球核ハ濃青染ス又めちーれんふらう一萬倍液ヲ以テ十秒時間染色スルトキハ菌體ハ細胞核ヨリモ濃染ス(*Brønnum*)而シテ膿ノ染色法ハ普通法ニ據リテ可ナルモ尿中ニ於ケル麻絲(*Trippenfaden*)或ハ尿渣ヲ染色スルニハ先ヅ之ニ加温シテ乾燥セシメ而シテ

- 1). *Schütz*, münch. med. Wochenschr. 1889.
- 2). *Czaplewski*, ebenda. 1903; hyg. Rundschau 1896.
- 3). *Eschbaum*, deutsche med. Wochenschr. 1893.
- 4). *Fraenkel*, hyg. Rundschau. 1898; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 31; deutsche med. Wochenschr. 1898.
- 5). *Lenhartz*, münch. med. Wochenschr. 1897.
- 6). *Lanz*, deutsche med. Wochenschr. 1894 u. 1898; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 52.
- 7). *Schäffer*, Fortschr. d. Med. 1896 u. 1897; 5. Kongr. d. dermat. Ges. in Graz. 1895; Ergebnisse von Lubarsch-Ostertag. 1896; Fortschr. d. Med. Bd. 15.

後チ水洗シテ尿鹽ヲ去リ(*Jatassohn, Owings*)若クハ水洗シタル後固定シテ(*Jatassohn*)染色スルヨ良シトス

一般ニ膿球ノ原形質及核ノ濃染スルヲ防ガムトセバ諸種ノ色素例令バムくしん 石炭酸ふくしん びすまるくふらうん さふらにん ちおにん どのいぢんふらう めちーるぐりーん めちーるぐりーん おれーど げんちあなぐりーん おれーどノ如キモノノ稀薄水溶液ヲ用ユルヲ良シトス はひべるげーん *Homburger* ハ一萬倍ニ稀釋セルくれじれひとぐりーん おれーど *Kreslechtviolett* ヲ應用セリ サレバ核ハ淡青色ニ染ミ菌ハ赤紫色ニ著色ス殊ニ麻球菌ハ該色素ニ對シ親和力強ク他菌ヨリモ容易ニ且ツ強ク著色スルヲ見ル

麻球菌ノミヲ著色セシメ核ヲ脱色セシメムトスルニハ染色後脱色劑トシテあるこはる又ハ稀醋酸蒸留水ニ以テ水結 酸五滴(*Schütz*) ヲ用ユルカ或ハ豫メ一〇醋酸(*Czaplewski, Hensel*) 又ハあるこはる(*Eschbaum*) 若クハあるこはるエーテる(*Klein*) ヲ以テ處置シ而シテ後チ染色セザルベカラズ

重複染色ヲナシテ以テ診斷ニ資セムトスルニハ先ヅ之おじんニテ原形質ヲ豫染シ次ギテめちーれんふらうヲ用ヒテ核及菌芽ヲ後染スルカ(*Erenkel*) 又ハぎーむぎ液球菌ハ普染シ原形質ハ赤色ヲ帶ブ 或ハ石炭酸ふくしんトめちーれんぐりーんとノ混合液(*Sellen*) 若クハだりあトめちーれんぐりーんとノ混合液(*Lenhartz*) ヲ用ヒテ染色スルモ可ナリ其他びく及やこふとーん法第一卷六十 三頁参照 ヲ應用スルモ佳良ナル成績ヲ得ルモノナリトス

らんつ *Lans* ハ二〇石炭酸水ニ飽和セシメタルふくしん液ニ等量ノちおにん四倍液ヲ混ジタルモノヲ以テ十五乃至三十秒染色シ好良ナル標本ヲ得し *Schäffer* モ二十倍稀釋ノ石炭酸ふ

1). *Löffler*, deutsche med. Wochenschr. 1907.
 2). *Frosch u. Kolle*, die Mikroorganismen von Flügg. Bd. 2. 1896.

くしん液ヲ以テ十乃至二十秒染色シ次ギテ一ぬえちーれんぢわにん液ニ數滴ノめちーれんぶらうヲ加ヘ淡青色ヲ呈セル液ニテ後染セリ

れふれる *Löffler* ハ左ノ處方ヨリナレル色素液

硼酸(二五%)めちーれんぶらう(一%)水

10:0

多染性めちーれんぶらう *Polychrom. Methylenblau* (*Grübler*) 10:0

0.05%ぶろーむえおじん あーげー水 (*Bromesin extra A. G. (Hochst)*) 10:0

ヲ以テ染色シ水洗後

無水あるこほる

一%ぶろーむえおじんびー水 (*Bromesin B. extra (Hochst)*) 10:0

醋酸 10:0

ニテ脱色法ヲ行ヘリ サレバ痲球菌ハ暗青色ヲ帯ビ核ハ蒼青色ニ染ミ原形質ハ蒼紅色ヲ呈ス

らんつ *Lanz* ハ乾燥セル標本ヲ注意シテ二十%水製ノどりくろーる醋酸液とりくろーる醋酸液ヲ以テ

半乃至一分間固定シ分泌液ハ直チニ瞬間水洗シ酸ヲ去リ次ギテ濾紙ニテ除水シ且ツ火焰ニテ固定セリ

而シテ後チめちーれんぶらう液蒸留水三十立方センチメートルの中ニ五%苛性加里液一乃至二滴ヲ和シ次ギヲ用ヒテ

二乃至五分間染色シ且ツ後染色用トシテ稀釋セルえおじん水又ハびすまるくぶらうん水ヲ用ユベキ

ヲ推奨セリ

其他ぶろーしゅ及こるれ *Frosch u. Kolle* ハ石炭酸めちーれんぶらう及ぶらうにんヲ應用シれん

はるつ *Leinfantz* 及ぶらうれるこん *Houlerton* ハだりあぶおれとめちーるぐりーん一%たりあぶおれと水

1). *Leszynski*, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 71. 1904.
 2). *Wahl*, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 33. 1903; deutsche med. Wochenschr. 1906.

一%めちーるぐりーん水100ヲ用ヒしゅつ *Schütz* ハ石炭酸めちーれんぶらう 醋酸及甚シク稀釋セルぶらうに

んヲ以テ處置シがるりー ぢめれりお *Gall. Valerio* ハめちーれんぶらう飽和液ニちもーるあるこほ

る飽和液數滴ヲ混加シタルモノヲ用ヒテ染色シ後更ニぶらうにんニテ一乃至二分間複染色ヲナセリ

ばへんはしゅ *Paupenheim* 法第一卷六十 四頁参照モ亦タ球菌ト細胞核トノ區別ヲナスニ至便ナリ れすち

んすちー *Leszynski* ガ臨床診斷上好良ナル染色法トシテ賞用セルモノハ即チ次ノ如シ

膿汁ヲ水ニテ稀釋シ菲薄ナル塗抹標本ヲ作り乾燥後火焰ニテ固定シ之ヲちおにん液ちおにん飽和液

ハ六%石炭酸性加里水溶液 各五%ヨリナルニ一分間浸シ水洗シ次ギテびくりん酸液びくりん酸飽和水溶液及十倍苛

セズシテ其儘純あるこほるニ五秒時入レ水洗シ乾燥セシメかなだばるさむニテ封ス サレバ膿球體

ハ黃黄色ヲ呈シ其核ハ赤紫色ニ染ミ上皮細胞ハ多少淡ク染色ス而シテ痲球菌ハ黒色ヲ呈シ重球菌狀

ヲナス但シ他ノ菌芽ハ帶黃赤色又ハ蔷薇紅色ヲ呈ス

わーる *Wahl* :

濃あうらみんあるこほる液 (*Auramin*) 10:0

九十五%酒精 1:5

濃ちおにんあるこほる液 1:0

濃めちーるぐりーん水溶液 1:0

水 1:0

ヨリ成レル色素液ニテ五乃至十五分間染色セリ本液ハ製造後直チニ使用シ得且ツ一ヶ年間不變ナリ
 染色標本ハ淡青色ヲ呈シ痲球菌ハ帶赤色 紫色乃至黒色ニ染色ス

- 1). Scholtz u. Neisser, Handb. d. path. Mikroorg. von Kolle-Wassermann. Bd. 3. 1903.
- 2). Jadassohn, deutsche med. Wochenschr. 1890; deutsche klinik. Bd. 10. 1904 u. Bd. 12. 1906; allgemeine Aetiologie, Pathologie, Diagnose u. Therapie der Gonorrhoe in Handb. der Geschlechtskr. Bd. 1. 1910.
- 3). Czapszewski, deutsche med. Wochenschr. 1903; hyg. Rundschau. 1896.
- 4). Weinrich, Centralbl. f. Bact. 1. Abt. Bd. 24.
- 5). Kiefer, berl. klin. Wochenschr. 1896.
- 6). Steinschneider, wiener klin. Wochenschr. 1890 u. 1897.

痲球菌ト他ノ類似菌芽ト區別スルニ最モ必要ナルハぐらむ法ナリ是レ痲球菌ハぐらむ法ニヨリテ全然脱色スルモ尿道及腔内等ニ存在スル他ノ類似菌ハ皆脱色スルコトナキヲ以テナリ但シ膿層厚クシテ爲メニ脱色劑充分ニ作用セザリシトキハ勿論脱色不充分ナルヲ免レズ其他色素液及脱色液ニ關シテモ充分ナル注意ヲ拂ハザルベカラズしるつ及ないせる Scholtz-Neisser¹⁾ ハあにりん水げんちのなぐいおれつと液ヲ製スルニ温湯百分中ニあにりん油三分ヲ加ヘ充分ニ振盪シテ之ヲ濾過シテ澄明ナル液トナシ次デ濃ゐるかり性げんちのなぐいおれつと液ヲ十%和セリ但シ該色素液ハ僅ニ一週間使用ニ堪ユルノミナリ故ニやだすこーん Jadassohn²⁾ ハかぶれうすこーん Czapszewski³⁾ ノ處方ニヨリテ製セル石炭酸げんちのなぐいおれつと液又ハ石炭酸めちのるぐいおれつと液^{げんちのなぐいおれつと液ニあにりん油百分中ニあにりん油三分ヲ加ヘ充分ニ振盪シテ之ヲ濾過シテ澄明ナル液トナシ} 用ヒタリ即チ石炭酸げんちのなぐいおれつと液ニテ約一分間染色シ^{或ハ僅メ一%ノ醋液ヲ作用セシム} 沃度沃度加里液中ニ投ズルコト三十乃至六十秒次ギテ無水あるこはる中ニテ洗滌シ色雲ノ生ゼザルニ至リ(十五乃至三十秒)水洗ス

脱色劑トシテハ常ニ無水あるこはるヲ應用セザルベカラズ(Weinrich⁴⁾) 又色素液及沃度沃度加里液ハ一乃至二分間作用セシメシノミニテ既ニ充分ニシテ猶ホ更ニ永ク之ヲ染色スルモ何等ノ好果ヲ齎ラスコトナキノミナラズ却テ平等ニ脱色セザル不利ヲ招クモノナリトス(Kiefer⁵⁾ Scholtz-Neisser⁶⁾ 脱色セル痲球菌ハ勿論更ニ後染色ヲナシテ之ガ檢出ヲ容易ナラシメザルベカラズ而シテ其後染色液トシテハ通常稀薄ナルふくしん液^{ふくしん液ニ石炭酸五%ト磨リ之ニケリヤリ} 又ハびすまらくぶらうん液^{ふくしん液ニ蒸留水100%ヲ加ヘタルモノ(Czapszewski)} 又ハびすまらくぶらうん液^{ふくしん液ニ蒸留水100%ヲ加ヘタルモノ(Czapszewski)} 又ハびすまらくぶらうん液^{ふくしん液ニ蒸留水100%ヲ加ヘタルモノ(Czapszewski)} 若クハ甚シク稀釋セルふらにん液ヲ用ユ但シ予ハ好ミテびすまらくぶらうん液ヲ應用スすたいんし^{ないでる Steinschneider⁶⁾ 等モ亦びすまらくぶらうん}

- 1). Wertheim, wien. klin. Wochenschr. 1890.
- 2). Scholtz, Handb. von Kolle-Wassermann, Bd. 3. 1903; Festschr. f. Neumann. 1901, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 49.
- 3). Touton, berl. klin. Wochenschr. 1892 u. 1894; Arch. f. Derm. u. Syph. 1893.

ヲ賞用ス^{Wertheim¹⁾ 及しるつ Scholtz²⁾ ハ稀釋セルふくしん液ヲ用ヒしるつノ如キハ一%ふくしん液一分ヲ水十五乃至二十分ニ溶解セシメ之ヲ十乃至二十秒間作用セシメバ決シテ濃染スル虞ナシト云ヘリ}

組織中ニ於ケル痲球菌ヲ染色セムト欲セバ組織ヲあるこはる又ハ昇汞醋酸或ハふ^{第一卷} ャるまりんニテ硬化セシメちろいぢん又ハばらふ^{第一卷} んニ包埋シ之ヲ切片トナシ^{濃染スベキあにりん色素ヲ} 以テ染色セザルベカラズ(Scholtz²⁾ ぶひ^{第一卷} ハふくしん及めちのるぐいおれつと水溶液及げんちのなぐいおれつと水溶液ノ如キモノモ往々著色不完全ナリ

ぶひ^{第一卷} Baum³⁾ ノ説ニヨレバどるいぢん又ハあにりん水ニ溶解セシメタル濃厚ナルめちのるぐいおれつとヲ以テ約三十分間染色シ次デあるこはる中ニ投ジ注意シテ脱色セシメバ球菌ハ猶ホ完全ニ著色スルモ核ハ既ニ褪色スト云フ

どうどん^{第一卷} Touton³⁾ モ亦タぶひ^{第一卷} 法殊ニき^{第一卷} ねノ石炭酸めちのるぐいおれんぶらう染色法^{三頁参照} ヲ應用シ好良ナル成績ヲ得且ツ曰ク脱色劑トシテ應用スベキあるこはる中ニモ少量ノめちのるぐいおれんぶらうヲ和スルヲ良シトスト 但シ若シ同時ニ組織ヲモ染色セムト欲セバ石炭酸ふくしんニテ十乃至十五分間染色シ無水あるこはるニ漬シ次ギテ之ヲべるがもつと油ニ移シかなだばるさむニテ封セザルベカラズ

やだすこーん^{第一卷} Jadassohn²⁾ モ亦タき^{第一卷} ね法ヲ應用シ或ハ礬砂めちのるぐいおれんぶらうニテ染色シ無水あるこはるヲ以テ脱色セシメタリ^{濃染セルトキハ少量ノ醋酸ヲ加フベシ} 即ざーりーノ處方ニヨレル礬砂めちのるぐいおれんぶらう

- 1). Finger, Arch. f. Derm. u. Syph. 1891. Ergänzungs. 1. u. 1893.
- 2). Veillon, Ann. de derm. et de syph. 1898.
- 3). Morax, Bibl. gen. de Méd. Paris 1894.
- 4). Michaelis, berl. klin. Wochenschr. 1901.
- 5). Homberger, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 27. 1900.
- 6). Zieler, Centralbl. f. allgem. Path. u. path. Anatomie. Bd. 14. 1903.

ニテ三乃至五時間染色シ數滴ノ醋酸ヲ混和セル蒸留水ニテ脱色セシムルコト一乃至二分時 次ギテ暫時無水あるこはるニテ洗ヒさしるニ漬シかなだばるさむニテ封セリ此法ハ他ノ學者(Herbst, Finger)モ亦賞用セリ

ちおにんノ稀釋液モ亦タ満足ナル成績ヲ齎ラスモノナリ(Jadassohn, Vorner, Baslan)にこるれ Nicolle ハ稀釋セル石炭酸めちれんぶらう液ニテ染色シ次ギテ一物單寧液ニ浸セリ二三ノ學者(Jadassohn, Veillon, Raymond, Morax)モ之ヲ試施シ好結果ヲ得タリ

みへりす Michaelis⁴⁾ハ切片ヲれふれるめちれんぶらう又ハ濃厚ナル水製めちれんぶらう液ニテ一乃至二時間染色シ蒸留水ニテ洗ヒ稀薄ナルえおじん液ニテ後染シ次ギテ瞬時あるこはるニテ脱水セシメラダスんでる油ニ移セリ

あるとはすむ Wertheim ハぐらひ法ヲ應用セリ即げんちあなぐ、おれ、どあにりん水ニテ染色シ次ギテるこはる液 九十五%あるこはるヲ用ヒ水製めちれんぶらう液ニテ數分間後染色ヲナシ好成績ヲ得タリ

はむべるげる Homberger⁵⁾ハ一%おれ、ど液ニテ數分間染色シ次ギテあるこはるにりんさしるるヲ用ヒタリやだすそーんモ亦タ此法ヲ賞賛セリ

ちられる Zieler⁶⁾ハ麻球菌 ちふす桿菌 馬鼻疽桿菌等ノ如キ染色シ難キ菌芽ニ對シ次ノ法ヲ用ヒタリ即チ

- (一)組織ヲふるまりん みめるれる混和液(一對九)ニテ硬化シばらふんニテ包埋シ切片トナス
- (二)おるせさん液 あるせさん液 Orein D. Grüber 0.1 薬用硫酸 officinale ニテ八乃至二十四時間染色ス

- 1). Krause, Centralbl. f. Augenheilk. 1882.

(三)瞬間七十%あるこはるニ洗滌シ過剰ノおるせいんヲ除却ス

(四)水洗

(五)多染性めちれんぶらうニテ十分乃至二時間染色ス

(六)蒸留水中ニ投ズ

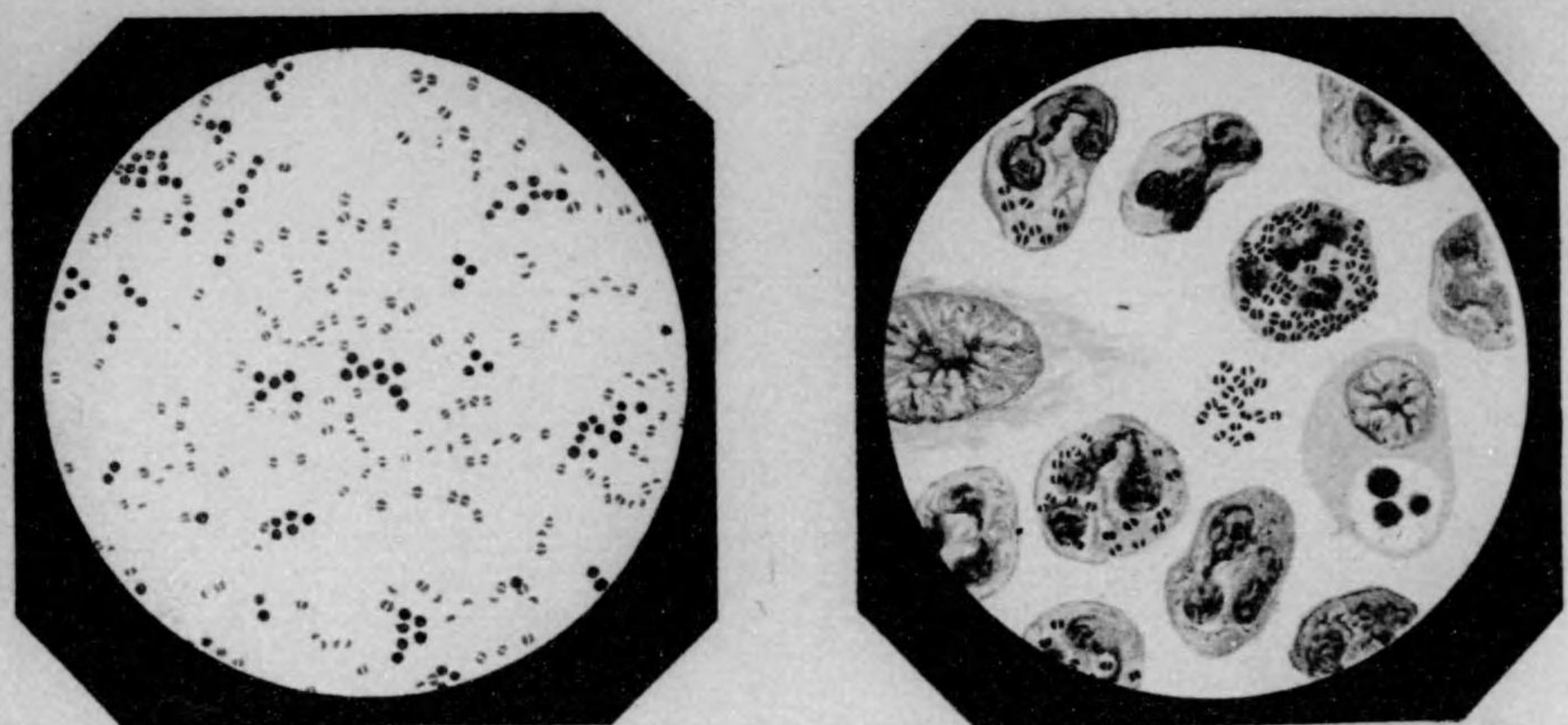
(七)ぐりせりんえーてる混和液(Gribler)ニテ色別ス

(八)蒸留水中ニ投ズ

(九)七十%あるこはる 次ギテ無水あるこはる さしるるニ移シ ばるさむニテ封ス サレバ麻球菌ハ暗色ヲ呈シ組織及核トハ自ラ差別ヲ生ズ而シテ其基質ハ無色ナルカ或ハ微ニ褐色ヲ呈スルヲ常トス

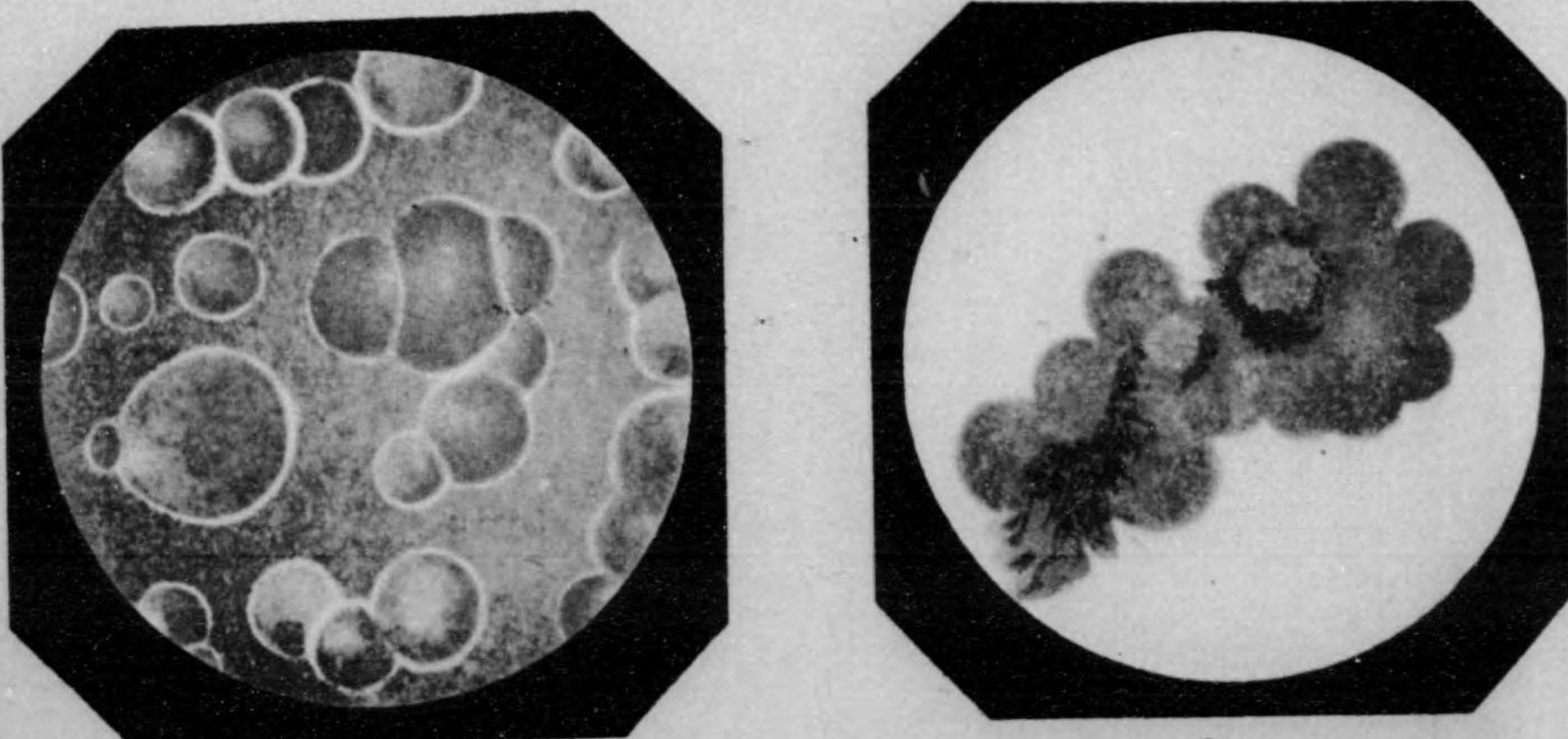
以上諸法ハ共ニ組織中ニ於ケル麻球菌染色ニ應用シテ可ナルモ脱色法ニ注意ヲ要スルノミナラズ脱水ハ可及的迅速ニ行ハザルベカラズやだすそーんハ只タ瞬間無水あるこはるニ漬シ次ギテ無水あるこはる一分トさしるる四分トヨリ成レルわいげると混和液ニ移シタリ其他びく やこぶそん しゅふめる らんつ等ノ重複染色法モ亦タ切片染色ニ應用セララルモノナリ

麻球菌ハ普通ノ養基上ニ發育セザルヲ以テ特殊ノ養基ヲ應用セザルベカラズふむハ初メ初生兒臍帶ノ血液 胎盤ノ大小ニヨリ四乃至六立方センチメートルノ血液 ヨリ血清ヲ得之ヲ加温凝固セシメタルモノノ上ニ膿ヲ塗布シ分離ノ目的ヲ達セリ其他制羊血清(Krause) 牛及制羊血清(Baum)等ニモ發育スルモノ血清ニ比セバ其發育遅ク且ツ養基ニ反覆移植スルコト困難ナリあるこはるはすむ Wertheim ハ血清加凝集ノ至便ニシテ有利ナルヲ説ケリ是レ現今猶ホ賞用セララルモノナリ即チ液性ノ人血清ニ數白



2

1



4

3

- 1 痲性膿ノ塗抹染
色標本
- 2 痲球菌ノ純培養
養ヲ化膿球ト混
シぐらむ法ニヨ
リ染色セル者
- 3 凝菜上ニ血液ヲ
塗付シ次ギテ痲
性膿ヲ塗付シ體
温ニ四十八時間
培養シ發生セル
聚落ヲ六十倍ニ
擴大セル者(赤
褐色ノ部ハ血液
ナリ)
- 4 腹水加凝菜上ニ
於ケル痲球菌聚
落 體温四十八
時間 六十倍擴
大

1). Menge, Centralbl. f. Gyn. 1893.
2). Laitinen, Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 23.

金耳ノ痲性膿ヲ入レ且ツ法ニ從ヒ稀釋シ直チニ之ヲ三十九乃至四十度ノ重湯煎中ニ浸シ且ツ之ニ約
等量ノ液狀凝菜養基 二%凝菜 一%ペプトン 〇.5%食鹽ヨリ成ル又該
養基ハ一回加熱シ液解セル後四十度ニ冷却セシムヲ加ヘ混和シテ平板上ニ注ギ凝固セシ
メ三十六乃至三十七度ノ孵卵器内ニ納ムルニアリ而シテ茲ニ發育セル痲球菌聚落ヨリゑるとはいひ
ハ更ニ凝固セル人血清上ニ移植シテ純粹培養トナセリ後ゑるとはいひハ人血清一分ニ對シ肉水ベ
ぶどん凝菜養基二乃至三分ヲ混ズルヲ良シトス加之血清加凝菜ニアリテハ人血清養基上ニ於ケルヨ
リモ痲球菌ノ發育佳良ナリ是レペプトンノ存在ハ其發育ヲ促進セシムル力アルヲ以テナリト云ヘリ
其他人ノ血清ニ代ユルニ他ノ蛋白含有ノ液體ヲ應用セルモノ多シ例令バ陰囊水腫液 (Steinschni-
der) 卵巢囊腫及喇叭管水腫液 (Menge's) 腹水及胸水液 (Kiefer) 等ノ如シ但しヨリ Schollz ハ此種ノ
液ノ成分ハ血清ニ於ケルガ如ク一定不變ニアラズ殊ニ其蛋白量ノ如キハ變化極マリナシ加之蛋白量
ハ充分ナルモ他ノ不詳原因ニヨリテ往々痲球菌ノ發育ニ適セザル場合アリト云ヘリ 又らいちねん
Laitinen²⁾モ囊腫液及腹水液ハ每常痲球菌ヲ培養シ得ルモノニアラズ蛋白 格魯兒那篤留膜及他ノ鹽
類ノ含量ノ多寡ニヨリ發育セザルコトアリ其他該液ノあるかり度モ亦タ痲球菌ノ發育ト一定ノ關係
ヲ有スルモノノ如シ囊腫液及腹水液ノあるかり度ハ甚シク變動スルモノニシテ一り一りてゐるニ對スル
あるかり度ハ定規那篤倫滴汁十二乃至二十五立方センチメートルノ間ヲ示ス
ゑるとはいひハ血清加凝菜ハ諸家ニヨリ改良ヲ企圖セラレタリ例令バキームス Kiefer¹⁾肉汁ベ
ぶどん凝菜養基ノ凝菜含量ヲ三乃至四物トナシ之ヲ血清ニ混ジ平板培養ヲナセリ但シ痲球菌ノ發育
ニハ水分ノ豐富ナルヲ要スルモノナルモキームス法ニ基ケバ養基乾燥シ却テ其成績好良ナラザル
ノ恨ミアリ又吾人ハゑるとはいひ法ニヨルモ其養基ノ凝固ニ不利ナルヲ知ラズ 其他しスッムス

- 1). Schäffer, Fortschr. d. Med. 1896; Ergebnisse von Lubarsch-Ostertag. 1896.
- 2). Wassermann, münch. med. Wochenschr. 1901.
- 3). Koch, Handb. von Kolle-Wassermann. 2. Aufl. Bd. 4. 1912.

Schäffer¹⁾ハ凝菜養基ヲ製スルニ肉ノ代リニ脾臟ヲ用ヒ所謂脾凝菜 Milzagar²⁾ヲ作り之ヲ血清ニ混ジ
 痲球菌ヲ培養セリ血清加脾凝菜上ニハ痲球菌ハ血清加凝菜上ニ比シ多少能ク發育スルモ其死滅モ亦
 タ速ナリ

腹水液ハ人血清ヨリモ得易キヲ以テゑるとはいひ血清加凝菜ニ代ユルニ腹水加凝菜 Ascitagar³⁾應
 用セラル即チ一り一りてゐるノ腹水ニ二十立方センチメートルてゐるノころろはるむヲ加へ振盪シ小こるべん
 ニ分納シ無菌性ニ貯藏シ用ニ臨ミ其一分ヲシヤバード凝菜 Chapoteautagar³⁾三分ニ混ジ六十度ノ温熱
 ヲ一時間與へ次ギテ或ハ平板又ハ斜面トナス 此法ハ痲球菌ヲ分離スルニ最モ簡便ニシテ且ツ確實
 ナリ 腹水加凝菜上ニ痲球菌發育セザル場合アリ但シ此場合ニハ腹水加凝菜ノ罪ニアラズシテ痲球
 菌ノ性質ニ歸因スルモノナリ何トナレバ痲球菌ハ其菌株ノ如何ニヨリテ培養ニ難易ノ別アルヲ以テ
 ナリ四十八時間ノ後始メテ腹水加凝菜上ニ聚落ヲ形成スルモノ敢テ珍トセズ(Jos. Koch)³⁾
 人ノ漿液性滲出物モ往々得難キコトアリ故ニ二三ノ學者ハ動物ノ血清ヲ以テ之ニ代ヘムトセルモ
 其發育好良ナラズ又すたいし、ないでる Steinschneider³⁾ノ提供ニ基キ之ニ五十六度ノ温熱ヲ與へ其
 殺菌作用ヲ消滅セシムルモ然リトス(Wertheim, Scholtz)³⁾ 但、³⁾せるせん Wassermann³⁾ハ豚血清加
 ぬとろーせ凝菜 Schweineserum-Nutrosagar³⁾ぬとろーせノ爲メニ血清ノ凝固ヲ應用シテ好成績ヲ得タリ^{第一}
 頁參照^三 し、るつハ之ヲ評シテ曰クわ、せるせん養基ハ好良ナルモゑるとはいひ血清加凝菜ニ比シ
 優レル點アルヲ發見セズト又こ、は Jos. Koch³⁾及ヒーすせん³⁾ Sieskind³⁾ハ腹水加凝菜及豚血清加ぬ
 とろーせ凝菜ヲ比較セシニ後者ハ前者ヨリモ痲球菌ノ發育ニ適セルヲ發見セルモ其製法複雑ナルノ
 ミナラズ養基ハ軟クシテ幾多ノ不利アリト云ヘリ

- 1). *Stross*, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 38. P. 491.
- 2). *Král*, Arch. f. Derm. u. Syphilis. Bd. 28. P. 115. 1894.
- 3). *Schötter* u. *Winkler*, Monatsschr. f. prak. Dermat. 1890.
- 4). *Steinschneider*, berl. klin. Wochenschr. 1897.
- 5). *Finger*, Arch. f. Derm. u. Syph. 1891. Ergänzungsh. 1. v. 1893.
- 6). *Hammer*, deutsche med. Wochenschr. 1895. P. 859.
- 7). *Heymann*, med. Record. 1895 u. 1898.
- 8). *Nastjukoff*, Wratsch. 1893.
- 9). *M. Sée*, Ann. de Derm. et de Syph. 1900.

すべし。す。Stross¹⁾ハ凝菜養基ニ人血清或ハ動物血清ヲ混ジ其優劣ヲ比較セリ而シテ其凝菜養基ハ普通法ニ基キ牛肉汁ヲ以テ製シ著明ノあるかり反應ヲ呈スルモノナリキ而シテ混加セル血清量ハ凝菜十立方せんちめーてるニ對シ〇五及三立方せんちめーてるニシテ一立方せんちめーてるヲ混加セル場合多カリキ 其成績ニヨレバ人血清(胎盤血清)ニアリテハ一及三立方せんちめーてるヲ用ヒシ場合ヨリモ〇五立方せんちめーてるヲ應用セルトキ常ニ能ク發育ス動物血清ニアリテハ其個性ニヨリテ成績一致セズシテ或ハ人血清ニ於ケルガ如ク能ク發育シ或ハ少量ノ血清ヲ用ヒシトキノミ發育シ或ハ全ク發育セザリキ 但シ一般ニ三十四頭ノ牛血清及二十三頭ノ馬血清及數頭ノ家兔血清ヲ以テ檢セル所ニヨレバ少量(〇五)ヲ用ヒタル場合ニ其發育好良ニシテ多量(〇及三〇)ヲ加ヘシトキハ發育セザルカ又ハ障害セラル 動物血清ハ個性ニヨリテ或ハ麻球菌ノ發育ニ適シ或ハ適セズ故ニ麻球菌培養ニ動物血清ヲ用ユルハ好マシカラズ此ノ如ク動物血清ガ麻球菌ノ發育ヲ阻止スルハ又ハあるかり度ノ影響ニアラズシテ膠様物質 Kolloidale Substanze 其原因ヲナスモノナリト被セリ

くらゐる Král²⁾ハ牛血清ヲ混セルニシテ凝菜ヲ用ヒ其利ヲ説ケルモノ吾人ノ覆審セル所ニヨレバ發育微弱ニシテ唯ダ多量ノ麻性膿ヲ塗付セルトキノミ稀ニ其聚落發生スルヲ見ルノミナリ血清以外ノ蛋白體ヲ利用セル例亦頗ル多シ例合バなべり^{鳥ノ}卵白 Eibitzweiss^{鳥ノ}ノ凝固セルモノノ上ニ培養シテ好果ヲ齎ラシ(Schötter u. Winkler³⁾)又蛋白所含ノ尿ヲ以テ凝菜養基ヲ製シ之ニ培養ヲ試ミ或ハ不良ノ結果ヲ得(Steinschneider⁴⁾, Finger⁵⁾)或ハ満足ナル成績ヲ擧ゲ(Hammer⁶⁾, Heymann⁷⁾, Wagner⁸⁾)又ハむしん所含ノ養基^{無菌性唾液ヲ加ヘタルモノ}ヲ以テ試ミ其成績不良ナリシヲ被シ(Steinschneider)若シクハ卵黄ガ麻球菌ノ發育ヲ促進セシムル作用アルヲ論ジ(Nastjukoff⁹⁾, M. Sée⁹⁾)或ハ蛋白所含ノ尿

- 1). *Christmas*, Ann. Past. T. 9. P. 609. 1897 et 1900.
- 2). *Jundell*, Centralbl. f. Bact. Bd. 29. 1901.
- 3). *Lipschütz*, ebenda. Orig. Bd. 36. 1904.
- 4). *安倍*, Centralbl. f. Bact. 1. Abt. Orig. Bd. 44. P. 705; 衛生學及細菌學時報第三卷五頁.

ト鶏卵白トヲ養基トシテ用ヒ不成績ヲ獲得シタル者(Christmas¹⁾)アリすたゝいんし。ないでるハ卵黄加凝菜ニ能ク本菌ノ發育スルヲ實驗セリ該養基ニ關シテハ二三ノ非難アルモ吾人ノ實驗ニ徴セバ其結果甚ダ佳良ニシテ麻球菌培養ノ目的ニハ常ニ之ヲ應用シ得ベキモノノ如シ^{第一卷三四頁参照}卵白ハむしん^{十四頁参照}でる Jundell²⁾ノ説ニヨレバ用ニ堪ヘズ又すべしハ卵黄及脾臟ヲ加ヘ之ヲ或ハ煮沸シ或ハ一時間宛屢々加熱シテ菌芽ヲ除去シテ養基トナシ用ヒタルモ結晶性血色素ぬどろーせ^すあろいろなーど及かせいんニ於ケルガ如ク其發育ヲ見ルコト能ハザリキ

りべし^す Lipschütz³⁾ハ諸種ノ動物性蛋白ヲ以テ試驗シ遂ニ卵ヨリ得タルあるふみん最モ有効ナルヲ發見セリ即チ其養基ヲ製スルニハ先ヅ常水ヲ以テ製セルニハ鶏卵白液百立方せんちめーてる中ニ十分ノ一定規滴汁二十立方せんちめーてるヲ加ヘ三十分間靜置シ數回強ク振盪ス而シテ濾紙ニテ濾過シ其濾液三十乃至五十立方せんちめーてる宛ヲえーれんぢい^すえるこるべんニ分納シあすべすと板上ニ致シ其日又ハ翌日迄ニ二乃至三回加熱シ煮沸セシメ滅菌ス^{蒸氣消滅ヲナスモノ可ナルモ長時間ニ互レバ其あるかり度減却スル變アリ}

斯クシテ製セル養液ハ無色透明ニシテらくむす紙上ニ點狀反應 Tüpfelreaktion^すヲ試行スレバ著明ナルあるかり性ヲ呈ス而シテ此蛋白液ヲ溶解セル凝菜^{凝菜〇.〇%食鹽一%ふぶとん}或ハ普通ノ肉汁ニ注加ス^{蛋白液ハ三ノ比例}是レ所謂卵白凝菜 Eierweißagar^す又ハ卵白肉汁 Eierweißbouillon^すニシテ麻球菌培養ニ好適ノ養基ナリ該養基ハ製法頗ル簡ニシテ隨時ニ之ヲ製作シ得且ツ透明ナルヲ以テ他ノ養基ニ比シナリト稱スルモやだすそーんハ腹水加凝菜ニ於ケルヨリモ其發育好良且ツ迅速ナリト云フコト能ハズト評セリ

安倍⁴⁾ハ單ニ肉水濾液ヲ凝菜ニ混ジ透明ニシテ且ツ麻球菌及流行性腦脊髄膜炎球菌ノ培養ニ好良

1). *Abel*, Sitzungsber. des Greifswalder med. Vereins vom 3. XII. 1892; deutsche med. Wochenschr. 1893. 2). *Thalmann*, Centralbl. f. Bact. Bd. 27 u. 31. 3). *Meyer*, deutsche med. Wochenschr. 1903; münch. med. Wochenschr. 1903. 4). *Stroemberg*, Journal f. Haut- u. Geschlechtskrankh. Bd. 2. 1901. 5). *Brongersma u. van de Velde*, Centralbl. f. Bact. Bd. 33. 1903. 6). *Baermann*, deutsche med. Wochenschr. 1903; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 43. 1903; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 77. 1903; Zeitschr. f. d. Bekämpfung d. Geschlechtskrankh. 1904. 7). *Rothmann*, Wratsch. 1905; Mon. f. prakt. Derm. Bd. 41. P. 517. 8). *Alexén*, Jahresber. vom Baumgarten. 1904. 9). *Jeckstadt*, Diss. Königsberg. 1904. 10). *Kutscher*, berl. klin. Wochenschr. 1909; Centralbl. f. Bact. 1907.

ナル養基ヲ創製セリ 第一卷三百四十一頁参照
 腹水加凝菜ノ代用トシテ血液加養基 Blutnährboden ヲ麻球菌培養ニ應用セルモノアリ即ち一ハ
 Abel¹⁾ ハシムル血液加凝菜 Peifer'sche Blutagar ヲ推奨セリ該養基ハ隨時之ヲ得ルノ利アルモ麻
 球菌ノ發育ハ常ニ微弱ナルニ反シ他菌ノ發育旺盛ナルガ爲メ殆ンド其用ヲナサズ (Scholtz) 又コッハ
 Jos. Koch²⁾ ハ馬血ハ腹水ノ代用トナスニ足ルヲ敍セリ 溶融セルシヤト凝菜(五十度ニ冷却セル者) 三分ニ脱糞維素馬血液一分ヲ混和セル養基ナリ じーすさ
 ん³⁾ Sieskind⁴⁾ ハ馬血液加凝菜ト腹水加凝菜トノ優劣ヲ比較セシニ新鮮ナル兩養基ニアリテハ共ニ同
 様ノ成績ヲ示スモ其聚落ノ大サハ一般ニ腹水加凝菜上ノ聚落ニ比シ多少小ニシテ四十八時間ノ後チ
 初メテ常大ニ達スルモノアリキ 勿論腹水養基上ニアリテモ斯ノ如キ破格ノ例ナキニシモアラズ 故ニ腹水又ハ他ノ人血清等ヲ得難キ場合ニ
 ハ馬血液加凝菜ハ麻球菌ノ分離及純粹培養ニ應用スルコトヲ得ベシト云ヘリ
 せー M. Sie⁵⁾ ノ所謂 Gas sang gelose ハ家兔血液ヲ凝菜ニ混セルモノニシテしるのノ説ニヨレバ
 麻球菌養基トシテ不適當ノモノナリ
 千八百九十九年たゝるさん⁶⁾ Thalmann⁷⁾ 論ジテ曰ク麻球菌ガ普通養基上ニ發育セザルハ其反應ノ
 不適ナルガ爲メナリ若シ之ヲ嚴ニ中性トナセバ ふスの1るふたれ いんヲ指示薬トス 容易ニ普通養基 肉水(十五分間沸騰ニ浸セ
 通ノ凝菜) 上ニモ發育スルモノナリ即チ二十時間ノ後顯微鏡的ニ又四十八時間ノ後肉眼的ニ其聚落ヲ確
 認スルコトヲ得ト然リト雖モ吾人ガ麻球菌培養ニ應用スル血清加凝菜ハ其反應ノ弱酸性ナルト弱
 りかり性ナルトヲ問ハズ等シク麻球菌ノ好培地タルヲ見レバ稍々首肯シ難キモノナキニシモアラズ
 又たゝるさん⁸⁾ ノ所論ニヨレバ該中性肉汁ヲ七十度ニ熱シ之ヲ等量ノ豚血清ニ混ジ平板トナストキハ
 其發育益々佳良ニシテ十六時間ニシテ既ニ肉眼的ニ聚落ヲ發見シ得ベシト云フ而シテたゝるさん⁹⁾

11). *Urbahn*, Centralbl. f. Kankh. d. Harn- u. Sexualorgane. Bd. 13; münch. med. Wochenschr. 1903; Arch. f. Augenheilk. Ergh. 44. 1901. 12). *Wildholz*, Centralbl. f. Bact. Bd. 31. P. 128; Arch. f. Derm. u. Syph. 1902; Handb. d. Geburtsh. Bd. 3. Teil. 2. 1906. 13). *Vannod*, Centralbl. f. Bact. 1. Abt. Orig. Bd. 40 u. 44.

基ニ新鮮ナル麻膿ヲ塗付シ好果ヲ得其利ヲ説ケルモノ (Mejer¹⁾, Stroemberg²⁾, Brongersma u. van de
 Velde³⁾) アルモ他ノ學者 (Baermann⁴⁾, Rothmann⁵⁾, Alexén⁶⁾, Jeckstadt⁷⁾ u. a.) 殊ニペーるさん⁸⁾ ハ全然其
 不可ナルヲ論ジ偶々其二三ノ培地ニ僅少ノ聚落ヲ生ズルコトアルモ是レ同時ニ塗付セル膿ノ爲メニ
 シテ若シ膿ナキトキハ全然發育スルコトナシ從テたゝるさん⁹⁾ 養基上ニ麻球菌ノ發育スルハ膿汁ヲ養
 素トナセルガ爲メナリト論ゼリ又しるの¹⁰⁾ Scholtz¹¹⁾ ノ所説ニヨレバ麻球菌ハたゝるさん¹²⁾ 養基上ニ至
 テ微弱ナル發育ヲナス從テ獨リ麻球菌養基ノ改良ニアラザルノミナラズ診斷用ノ價値モ更ニナキモ
 ノナリト其他く¹³⁾ ちるの¹⁴⁾ Kutscher¹⁵⁾ モ多量ノ麻球菌ヲ含有スル膿ヲたゝるさん¹⁶⁾ 養基及腹水凝菜ニ塗
 付セシニ前者ニハ毫モ發育セザリシモ後者ニハ每常無數ノ聚落發生セリ又たゝるさん¹⁷⁾ 養基ニ如何ニ
 大量ノ麻毒性膿汁ヲ塗付スルモ麻球菌ノ發育ヲ認ムルコト能ハズト痛ク駭撃セリ
 紋上ノ如ク麻球菌ノ特性ハ普通養基上ニ發育セザルニアリト雖モ二三ノ學者ハ或ハぐりせりん加
 凝菜ニ習慣セシメ (Urbahn¹⁸⁾) 若クハ先ヅ血清加凝菜ニ慣ラシ次ギテ無蛋白性養基ニ發育セシメタリ
 (Wildholz¹⁹⁾, Vannod²⁰⁾) 血清加凝菜ニ移植スルコト四乃至五回ノ後常凝菜上ニ發育スルモノアルモ往
 往六十二回血清加凝菜ニ移植セルトキ初メテ普通凝菜上ニ聚落ヲ形成スルモノアリむるをばるの²¹⁾
 應用セル養基ハ牛肉水ニ〇五の食鹽 一物べぶどん及一五の凝菜ヲ加ヘ製セルモノニシテ反應ハ弱
 りかり性ナリキ 凝菜ノ種類ノ如何ニヨリテ麻 球菌ノ發育ニ差異アリト云フ じーすさ
 麻球菌ノ發育スルヲ實驗セリ 勿論果シテ麻球菌ガ普通ノ無蛋白性養基上ニ發育シ得ルヤハ吾人ノ
 大ニ疑問トスル所ナリ
 血清加肉汁 Serumbouillon 即チ肉汁二乃至三分ニ血清(若クハ腹水液胸水液等)一分ヲ加ヘタルモ

ノハ麻球菌ノ發育ニ適ス其他わっせるまん豚血清加ぬどろーせ凝菜ニ於ケルト等シクシテ製セル豚血清加ぬどろーせ肉汁モ亦タ麻球菌養液トシテ應用スルコトヲ得
血液若クハ漿液或ハ漿液性膿汁中ニ於ケル麻球菌ヲ培養セムトスルトキハ其可檢液ノ殺菌作用ヲ減却セシムル目的ニ之ヲ稀釋セザルベカラズ故ニ直チニ溶解シ且ツ四十度ニ冷却セル普通凝菜ニ乃至三倍量之ニ和シテ平板トナス其他雜菌ヲ混ゼザル場合ニハ凝菜ニ代ユルニ可檢液三倍量ノ肉汁ヲ以テスルモ可ナリ

要之麻球菌ノ培養ニハ凝固セザル蛋白ノ存在ヲ必要トシ且ツべどんノ含否ハ其發育ニ重大ナル關係ヲ有シべどんヲ含有セザルモノニハ發育微ナリ又養基ノ含水量ニ富ムハ其増殖ヲ促シ乾燥セル養基上ニハ其發育極メテ微ナリ加之ぐりせりんヲ加ヘタルモノノ上ニハ其發育稍々佳良ナルガ如キ傾向アリ(安倍)而シテ紋上諸家ノ報告セル諸養基中最モ好良ナルモノハ人血清加凝菜 腹水加凝菜 卵黃加凝菜 卵白加凝菜 肉水加凝菜 豚血清加凝菜 馬血清加凝菜等ナリトス此等養基上ニ有酸素部ニ於テ常ニ好良ナル發育ヲ遂ゲ無酸素部ニテハ其發育微ナリ

麻球菌ハ液性養基中ニ於テ微ニ酸ヲ形成シ糖類中之ヲ酸酵セシムルモノハできすとろーせノミニナリ尿ハ爲メニ分解スルコトナシ

麻球菌ノ發育ニ適スル温度ハ三十度乃至三十八度五分及三十九度ニシテ其樂境ハ三十六乃至三十七度ナリトス但ゑるとはいひハ四十度以上ノ高温ニテモ發育スルヲ敏セルモ未ダ何人モ之ヲ承認セズ

新鮮ナル腹水加凝菜上ニ初代 erste Generation ノ麻球菌聚落ハ二十乃至二十四時間ノ後發生スル

ヲ普通トスルモ四十八時間ヲ經テ初メテ聚落ヲ形成スルモノアリ やだすとろーんハ麻球菌聚落ハ三乃至十四日ニシテ増大停止スルヲ敏セルモノ一般ニ四乃至五日ヲ經過セバ既ニ聚落ノ増大ヲ目撃スルコト能ハザルモノナリ其他屢々人工養基例令バ腹水加凝菜ヲ通過セシメタルモノハ多少大ナル聚落ヲ形成シ往々大留針頭ニ均シキ大サニ達ス

腹水加凝菜上ニ於ケル麻球菌ノ發育狀態ハ稍々特異ニシテ三十七度ノ温度ニテ二十四時間ノ後其聚落ハ孤立シ約一ミリめーてるノ直徑ヲ有シ 一定ノ含水量ナキハ發育微ニシテ往々發育セザルコトアリ 圓形ニシテ微ニ灰青色ヲ呈シ透明ニシテ多少虹輝ヲ放ツ加之粘性アリ各聚落ハ其増大ノ爲メニ相融合スルコトナキモ聚落密生セルトキハ灰白色ノ菌苔ヲ形成スルニ至ル 二十四時間發育セル聚落ヲ弱度ニ擴大セバ微黃色乃至帶黃褐色ヲ呈シ或ハ剪嵌細工様構造 *mosaikartige Gelüge* ヲ示シ或ハ水泡様隆起ヲナス聚落ノ中央部ハ常ニ駝背狀ニ隆起シ邊緣トハ著明ニ區別セラレ波狀又ハ鋸齒狀ノ界線ヲ示ス而シテ聚落ノ邊緣ハ菲薄ナリ(K. Kutscher¹⁾) 四十八時間ヲ經過セバ聚落ハ其養基ノ湿度ノ如何ニヨリテ二乃至三ミリめーてるノ直徑ヲ算スルニ至ル而シテ其中央ハ僅ニ褐色ヲ帶ビ不正ナル鋸齒狀線ヲ有スルヲ以テ繞ラサル之ヲ鏡下ニ致シ弱度ニ擴大セバ暗色乃至黃褐色ヲ呈シ中央部ニハ結晶様線集積ス爾餘ノ所觀前日ニ同ジ

腹水加凝菜斜面上ニハ二十四時間ノ後菲薄透明灰色ノ苔ヲ生ジ馬血液加凝菜上ニハ灰白色ノ聚落又ハ菌苔ヲ形成ス

一般ニ腹水加凝菜上ニ於ケル麻球菌聚落ハ化膿菌又ハ肺炎球菌ニ類スルモ多クハ多少大ニシテ且ツ著色度著シクシテ透明度減ズ其他粘液様膠著性ヲ有シ一見其異ナルヲ知ルコトヲ得(Scholtz)

1). Kutscher, berl. klin. Wochenschr. 1909.

- 1). Herzog, deutsche med. Wochenschr. 1902.
- 2). Steinschneider u. Schäffer, Verh. d. deutschen dermat. Gesellschaft in Breslau. 1894. 6. Kongr. Wien 1894; berl. klin. Wochenschr. 1895.
- 3). Ghon u. Schlegelhauser, wien. klin. Wochenschr. 1893 u. 1898.
- 4). Haberda, Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Med. u. Öffentl. San.-Wesen. 1894; Suppl. u. Schmidt-mann's Handb. d. gerichtl. Med. Bd. 1. 1905.

液性養基殊ニ腹水加肉汁ニアリテハ液ハ平等ニ濁濁セズシテ只ダ液面ノミニ先ツ發育シ二十四乃至四十八時間ヲ經テ細塊狀層ヲ形成シ五乃至六日ノ後振盪ニヨリ或ハ自然ニ小片狀又ハ塊狀ヲナシテ管底ニ沈下ス。爾後麻球菌ハ發育中止スルモ死滅セルニアラズシテ猶ホ生活機能ヲ有ス。麻球菌ヲ液性養基ニ培養スルトキハ常ニ其液面ニ接種セザルベカラザルヲ以テ管壁ニテ接種材料ヲ磨シ液面ニ浮游セシムルノ注意ヲ要ス。

麻球菌ノ幼若ナル聚落(二十時間以内)ニアルモノハ特異ノ形態ヲ呈シ不動性ニシテ能ク染色スルモ稍々舊キ聚落(二十四乃至三十六時間以上)ノ中央部ニ於ケルモノニアリテハ退行變形ヲ呈シ多少膨大シ著色不整トナル加之往々顆粒狀ノ塊團トナリ球菌狀ヲ呈スルモノ殆ンドナシ但シ其周縁部ニ於ケルモノニアリテハ正形ヲ保持ス故ニ麻球菌ハ速ニ(二十乃至二十四時間)退行變形シ且ツ死滅スルモノナルコトヲ窺知スルヲ得ベシ近時ヘンツ¹⁾ Herzog²⁾ハ三日間培養セル麻球菌ノ退行變性セルヲ見テ其中央部ニ於ケル顆粒狀體ヲ小麻球菌 Mikrogonokokken ト稱シ定型性ノ菌芽ヲ大麻球菌 Makrogonokokken ト名ヅケタリ。

麻球菌ハ一般ニ抵抗力微弱ニシテ乾燥ニ對シ過敏ナリ試ミニ膿ヲ短時間全ク乾燥セシメバ麻球菌ハ全部死滅ス(Scholtz)皮膚衣服其他ノ日用品ニ附著セル膿ハ勿論神速ニ乾燥スルコトナキヲ以テ數時間猶ホ生活機能ヲ保有ス。すたいんし³⁾ないでる及し⁴⁾Steinschneider u. Schäffer⁵⁾ノ實驗ニヨレバ乾燥セル麻球菌ハ五時間以内ニ死滅スルヲ常トス又他ノ學者(Finger, Gohn, u. Schlegelhauser⁶⁾)モ膿中ニ於ケル麻球菌ハ只ダ其未ダ全ク乾燥セザル間生活力ヲ保持スルモノナルモ稀ニハ七十二時間ヲ經シ乾燥ヨリ本菌ヲ培養シ得ルコトアリ。はるだ⁷⁾ Haberda⁸⁾ハ麻布ニ附著セル膿斑

直チニ乾ヲ檢シ約一時間ノ後チ其生活力消失セルヲ實驗セリ

濕潤狀態殊ニ温湯(即チ浴湯)又ハ尿中ニ麻性膿ヲ混ズルトキハ麻球菌ハ一乃至二時間(Steinschneider u. Schäffer)又ハ二十四時間以上生活機能及感染力ヲ保有ス。養基上ニ於テハ通常八乃至十日稀ニ二乃至三週間若クハ以上生活機能ヲ保持ス。

温熱ニ對スル抵抗力モ亦タ微弱ニシテ徐々ニ上昇スル温熱ヲ加ヘ四十乃至四十一度ニ數時間保留セシメバ麻球菌ハ死滅ス(Kiefer⁹⁾, Schäffer, Steinschneider, Finger, Scholtz)但シ¹⁰⁾W. S. J. Wertheim¹¹⁾ハ麻球菌ハ管ニ三十乃至四十度ニテ發育スルノミナラズ四十二度ノ高温ニテモ何等ノ障害ヲ受クルコトナシト被セリ。

人體内ニ於ケル麻球菌ノ温熱ニ對スル影響ハ培養基上ニ於ケルモノト同一ニ之ヲ論ズルコト能ハズ四十度ノ高熱數日間持續スルニ拘ハラズ麻球菌猶ホ全滅セザルコトアリ但シ爲メニ菌芽ノ増殖阻止セラルルハ事實ニシテ麻患者ハ高熱時ニ其分泌減少スルノミナラズ腸ちんす症等ヲ同時ニ患フルトキハ爲メニ麻疾治癒スルコトアリ又尿道麻及麻疾性轉移症(皮膚膿瘍)ヨリ菌芽ヲ分離スルニ際シ高熱時ニハ平温時ニ於ケルヨリモ多大ノ困難ニ遭遇ス(Neisser-Scholtz¹²⁾)其他高熱時ニ人工的ニ尿道ニ麻球菌ヲ注入スルモ感染スルコトナシ(Finger)從テ近時四十一乃至四十五度ノ温熱ヲ患部殊ニ眼ニ與ヘ以テ之ガ全治ヲ講ズルモノアリ但シ爲メニ菌芽ノ發育障害ヲ來シ分泌液減少スルモ根治スルコトアルナシ。

低温ニ對シテハ抵抗力稍々大ニシテ室温ニアリテハ二乃至三日間猶ホ其生活機能ヲ有ス(Finger, Ghon u. Schlegelhauser)又二十四時間氷室ニ置ケル心臟ノ大動脈瓣ヨリ本菌ヲ培養セシ例アリ(M.

- 1). Kiefer, berl. klin. Wochenschr. 1895 u. 1896; Beitrag z. Geburtsh. u. Gynäk. Festschr. f. Martin. 1896.
- 2). Neisser u. Scholtz, Handb. d. path. Mikroorg. von Kolle-Wassermann. Bd. 3. 1903.

- 1). Wassermann, münch. med. Wochenschr. 1901.
- 2). Schäffer, Forts-br. d. Med. 1896 u. 1897; Steinschneider u. Schäffer, Verh. d. deutschen dermat. Gesellsch. in Breslau. 1894. 6. Kongr. Wien 1894.

Wassermann¹⁾
 麻球菌ノ毒性ハ人工養基上ニ於テ稍々久シク保存セラレルモノニシテゑるとはいひハ人工養基上ニ移植スルコト四週間ノ久シキニ互レル麻球菌ヲ尿道内ニ注入シ定型性ノ尿道痲ヲ發セルヲ實驗セリ又他ノ學者(Finger, Gohn u. Schlagenhauer)ハ血清加凝菜上ニ五ヶ月間培養セルモノヲ以テ同様ノ成績ヲ得タリ

○藥劑ニ對スル抵抗力モ亦タ弱クシユツムスル Schäffer 及すたんしゅなる Steinschneider²⁾ノ實驗セル所ニヨレバ諸消毒藥ノ麻球菌^{腹水加肉汁液ニ對スル殺菌作用ハ左表ノ如キ關係ヲ有ス}中ニ於ケル

藥品ノ種類	濃度	作用時間及遺殘生菌數	
		五分間	十分間
硝酸銀	四千倍	少數	○
あるげんたみん	二千倍	○	○
あるごにん	四千倍	○	○
ぶろたるごーる	一・五%	少數	○
昇汞加食鹽(對十)	〇・三%	稍々多數	○
酸化鐵化水銀	二万倍	數個	一乃至二個
過滿飽酸加里	三千倍	○	四乃至五個
硫酸亞鉛	二千倍	多數	○
いひちぢーる	四百倍	中等數	多數
れぞろちん	二%	四乃至五個	○
	四%	稍々多數	少數

故ニ比較的最モ能ク作用スルハ銀鹽ナリ是レ治痲劑トシテ銀鹽ノ奏効偉大ナル所以ナリ硝酸銀ハ就中舊キ且ツ有効ナル銀鹽ナルモ昇汞ト同ジク蛋白質ヲ凝固セシメ深部ニ作用スルコト能ハザルヲ以テ治療上ノ効價減却ス故ニ近時あるごにん ぶろたるごーる あるげんたみんノ如キモノヲ實用スルニ至レリ此等銀製劑(硝酸銀又ハぶろたるごーる等)ハ尿道内注入後數時間遺殘スルモノニシテ殊ニ久シク之ヲ用ヒタル場合ニハ十二乃至十五時間後ニモ猶ホ其尿道分泌液中ニ銀化合物ノ存スルヲ見ル

ふんげんごーん及しゅらーげんはうふるガ血清加凝菜培養ニ藥劑ヲ加ヘ二分間作用セシメシ所ニヨレバ千倍過滿飽酸加里液 千倍迄ノ石炭酸水 五百倍迄ノ食鹽加昇汞水 千倍迄ノ硝酸銀液ニヨリテハ菌芽ハ死滅セズ是レ此等藥劑ハ蛋白質ヲ凝固セシムル性アルヲ以テ培養基ノ深部ニ其作用波及スルコト能ハザルガ爲メナリ

夫レ麻球菌ハ管ニ粘膜表面ニ存在スルノミナラズ結締織内ニモ潛入スルモノナルヲ以テ純粹ノ菌芽ニ對スル藥劑ノ作用ヲ見テ直チニ治療上ノ効價ヲ云々スベキニアラズ組織液ニハ蛋白及鹽類ヲ含有スルヲ以テ昇汞及硝酸銀ノ如キハ不溶性化合物ヲ生ジ其殺菌力ノ一部消失スルニ至ルモノナリトス試ミニ組織液ニ類セル腹水加肉汁ニ麻球菌ヲ混ジ之ニ藥劑ヲ加フルニ昇汞及硝酸銀ノ如キハ蛋白又ハ食鹽ト化合シ麻球菌ニ對スル殺菌力非常ニ減却シ水中ニ混和セル菌芽ニ對スル殺菌力トハ甚ダシキ差異アルヲ見ル(Schäffer u. Steinschneider)

血清加凝菜ニ諸消毒劑(硝酸銀 昇汞 あるげんたみん 石炭酸等)ヲ注加シ五乃至十分間作用セシメテ次ギテ其藥液ヲ去リ更ニ滅菌水ヲ加ヘ養基ヲ洗滌シタル後テ麻球菌ヲ移植スルニ養基變惡作用ノ

1). Casper, Diss. Berlin 1896 u. 1897; Monatsh. f. Urologie. 1898.

最モ大ナルハ硝酸銀及昇汞ニシテ菌芽ハ既ニ發育スルヲ見ズ
 一三ノ學者(Schäffer, Finger, Casper, Scholtz u. a.)ハ治淋劑トシテ應用スル諸消毒劑殊ニ銀製劑
 ハ組織ノ深部ニ侵入シ猶ホ有効ナルヤヲ檢セリ 即シメツムルハ動物ノ腎臟及肝臟ヲ一定ノ藥液
 (硝酸銀及あるげんたみん)ニ一定時間浸シタル後之ヲ切片トナシ其孰レガ日光ニヨリテ黒變スルヤ
 ヲ檢セシニあるげんたみんハ硝酸銀ヨリモ深ク侵入スルヲ認メタリ是レ硝酸銀ハ食鹽及蛋白ノ爲メ
 ニ不溶性性抱合物ヲ生ズルニヨルモノナリトス かつべる及ふんげんハ生體檢査ヲ行ヘリ即チ犬
 ノ尿道ニ二物硝酸銀液ヲ注入シ尿道ノ切片ヲ顯微鏡的ニ檢査セシニ管ニ上皮細胞ノ下層ノミナラズ
 往々結締織ノ表層(Casper)ニモ藥劑侵入セルヲ認メタリ但シ該實驗ニ供セル藥液ハ濃厚ニシテ腐蝕
 作用ヲ有スルヲ以テ其結果ヲ以テ直チニ治療用硝酸銀水ニ適用スベキニアラズ するハ急性淋
 疾患者ノ尿道ニ諸藥液(一乃至三物)ぶつたる液 千乃至三千倍ノ硝酸銀又ハあるげんたみん液
 等)ヲ注入シ二十乃至三十分間尿道内ニ滯留セシメタル後チ藥液ヲ排除シ且ツ注意シテ尿道ヲ洗滌
 シ殘留セル藥劑ヲ除去シ次ギテ白金耳又ハ小匙ヲ以テ粘膜上皮ノ表面ヲ搔キ採集セル可檢物ノ一半
 ヲ以テ顯微鏡檢査ヲナシ他ノ一半ヲ以テ培養ヲ試ミタリ然ルニ顯微鏡標本ニハ猶ホ多少豐富ニ菌芽
 ヲ有セルモ養基上ニハ毫モ發育セザルカ或ハ只ダ二三ノ聚落發生セルノミナリキ故ニ顯微鏡標本上
 ノ菌芽ハ注入セル藥劑ノ爲メニ其大部分死滅セルモノナリト謂ハザルベカラズ該實驗ハ吾人ニ好良
 ナル銀製劑(ぶつたる)ハ一定濃度即チ尿道注入劑トシテ用ユル濃度ニテ只ダ粘膜ノ表面ニ存
 スル淋球菌ヲ速ニ且ツ確實ニ滅殺スルモ粘膜上皮層ノ内部ニハ只ダ發育阻止作用ヲ現ハスノミナル
 ヲ教ユルモノナリ是レ臨床上ニ於ケル知見ト相一致シ有効ナル殺菌劑ヲ注入セルトキハ淋球菌ノ増

- 1). Jadassohn, Handb. d. Geschlechtskrankh. Bd. 1. 1910.
- 2). Kutscher, berl. klin. Wochenschr. 1909; Centralbl. f. Bact. 1907.
- 3). Steinschneider u. Galeusky, verh. d. deutschen derm. Gesellsch. 1889. P. 159.
- 4). Hofmann, Centralbl. f. d. Krankh. d. Harn- u. Sexualorgane. 1904. P. 569.

殖力滅却シ膿汁塗付標本ニ之ヲ證明スルコト能ハザルニ至ルモ其深部ニハ猶ホ常ニ發育可能ノ病芽
 潛在スルハ醫家ノ均シク認識スル所ナリ やだすそーん Jadassohnノ如キハ此等藥液ヲ屢々且ツ久
 シク用ユルトキハ遂ニハ菌芽ヲシテ一定度迄餓餓ニ陥ラシメ得ルモノナリト云ヘリ但シ現今ノ外用
 藥液ニヨリテ尿道内ノ淋球菌ノ全部ヲ根絶セシムルハ蓋シ不可能ナルモノノ如シ
 生殖器粘膜ニ發セル新鮮ナル淋性炎ハ其診斷比較的容易ナリ何トナレバ該分泌液中ニハ通常淋球
 菌ノミ存在シ他菌ハ毫モ混存スルコトナキカ或ハ僅ニ存在スルノミナリ加之淋球菌ハ特異ノ形態ヲ
 有シ膿球内ニ群團ヲナシテ存在シぐらひ法ニ脱色スルヲ以テ其培養試驗ヲ行フヲ要セザルヲ以テナ
 リ
 慢性症ニアリテハ診斷頗ル困難ニシテ臨床家ハ通常淋絲(Tripeladen)ノ有無ニヨリテ之ヲ決定ス
 又細菌學の檢査ヲ行フ際ニモ淋絲ヲ檢セザルベカラズ 第一卷五百七十五頁參照 但シ一二ノぐらひ陰性菌アルモ之
 ヲ直チニ淋球菌視スルハ不可ナリ是レ健康尿道及生殖器ノ分泌液中ニハ淋球菌類似ノぐらひ陰性菌
 存スルヲ以テナリクつらる Kutscherハ六十七例ノ慢性淋 分泌物ヲ膿ヨリ八回尿道ヨリ四十七回頭管ヨリ
 尿道ヨリ一回得テ檢査セリ ヲ檢シ只一回女子尿道ヨリ淋球菌類似ノぐらひ陰性菌ヲ發見セリ但シ定型性菌
 ヲリハ其脱色徐々テシテ細胞外ニ存在セリ反之四十四例即チ六十五・四物(主トシテ女子尿道)ノ分泌
 液中ニハぐらひ陰性短桿菌存在シ其退行變形セルモノハ遊離セル淋球菌ト誤ルコトアリト被セリ
 又すたいんし、なごでる及がれうすてー Steinschneider u. Galeuskyハ八十六例中四回(即チ四・六五
 %)ぐらひ陰性ノ淋球菌類似ノ重球菌ヲ男子ノ尿道ヨリ檢出セリ但シ常ニ細胞外ニ遊離シテ存在セ
 リ はふさん Hofmannハ六十二例中二回ぐらひ陰性ノ類似球菌ヲ檢出シ一回ハぐらひ陰性ノ球菌

- 1). Pfeiffer, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 69. 1904.
- 2). Dreyer, Monatsh. f. Urologie. Bd. 9. 1904; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 60.
- 3). Noguds u. Wassermann, Jahresber. von Baugarten. 1899.
- 4). Johnston, ebenda, 1902.
- 5). Zeissl, Diagnose u. Therapie des Trippers. 1903; die Gonorrhoe des Mannes. Berlin 1903.
- 6). Baermann, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 43. 1903; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 77. 1903; Zeitsch. f. d. Bekämpfung d. Geschlechtskrankh. 1904.
- 7). Schottmüller, münch. med. Wochenschr. 1905.
- 8). Reuter, ebenda. 1905.
- 9). Fick, berl. klin. Wochenschr. 1907.
- 10). Zupnik, ebenda. 1906.

ヲ見 三回ハぐらひ陰性ノ葡萄球菌ヲ證明セリ 又ばいふハ Pfeiffer¹⁾ハ二十四人ノ男子ノ健康尿道ヲ檢シ唯一回ぐらひ陰性ノ重球菌ヲ發見セリ 又他ノ學者(Dreyer²⁾ Noguds u. Wassermann³⁾ Johnston⁴⁾ Zeissl⁵⁾モ尿道ヨリ類似菌ヲ培養セリ Baermann⁶⁾ハ頸管分泌液ヲ檢スルコト十二回中一回麻球菌類似ノ重球菌ヲ培養セリ加之男子ノ直腸分泌液中ニモ之ヲ發見シ顯微鏡標本ニテハ麻球菌ト誤認スベキモノナルヲ敍セリ

敍上ノ如クぐらひ陰性ノ重球菌存在スルヲ以テ常ニ白血球内ニ於ケル特異ノ位置及群團形成ノ如何ニ注意シ之ヲ區別セザルベカラズ若シ此等特異ノ性状ヲ缺如セルトキハ染色標本ノミニテハ確實ナル診斷ヲ下スコト能ハザルモノナリトス加之往々非病的菌ニシテ白血球内ニ存在スルモノアリ但シ通常其形態及脱色性等ニヨリテ之ヲ區別スルコトヲ得ルモノナリ

生殖器分泌液中ニ於テ發見セラルルぐらひ陰性重球菌中ニハ腦脊髄膜炎球菌アルコトアリ此際ニハ麻球菌トノ區別甚ダ困難ナリ しよとみられる Schottmüller⁷⁾ハ屢々腦脊髄膜炎球菌ニ因スル副辜丸炎 Epididymitisヲ實驗セリ Reuter⁸⁾モ亦十九歳ノ男子腦脊髄膜炎ニ罹リ化膿性率丸炎膜炎ヲ併發シ其脊髄液及率丸ノ膿汁ヲ檢セシニ中ニ腦脊髄膜炎球菌ヲ臈スルヲ認メタリピック(Pick⁹⁾ハ十八歳ノ男子軟腦膜炎ニ罹リシニ腦脊髄膜炎球菌ガ血行ヲ經テ精囊ニ至リ恰モ麻球菌ニヨレルモノノ如キ化膿性精囊炎 Spermatocystitisヲ發セルヲ目撃セリ

Zupnik¹⁰⁾ハ健康人ノ尿道ニ腦脊髄膜炎球菌ヲ接種セシニ腦脊髄膜炎ヲ發スルコトナカリシモ尿道粘膜ノ化膿性炎ヲ惹起スルヲ實驗セリ

腦脊髄膜炎ハ麻疾ニ併發セルモノナリヤ又ハ麻球菌ノ全身感染ノ結果ナリヤノ鑑別ヲ要スル場合

- 1). Czaplowski, münch. med. Wochenschr. 1903; hyg. Rundschau. 1896.
- 2). Meyer, deutsche med. Wochenschr. 1903; münch. med. Wochenschr. 1903.
- 3). Jechstadt, Diss. Königsberg. 1904.
- 4). Scholtz, Beiträge z. Derm. u. Syph. Festschr. f. Neumann. 1901.
- 5). Kutscher, Centralbl. f. Bact. 1907; berl. klin. Wochenschr. 1909.
- 6). Steinschneider, berl. klin. Wochenschr. 1890, 1893 u. 1897; wien. med. Wochenschr. 1897.
- 7). Strühberg, Russ. Journ. f. Haut- u. Geschlechtskrankh. Bd. 2. 1901.

アリ勿論流行性腦脊髄膜炎ト麻疾トハ同時ニ發シ得ルモノナリ故ニ心内膜炎及關節障害等ノ如キ全身症ヲ發セル場合ニハ其原因菌ヲ明瞭ニスルノ必要アリ此場合ニハ菌芽ノ形態ニテ其目的ヲ達スルコト能ハザルヲ以テ培養試驗ヲ行ハザルベカラズ

慢性麻ヲ診斷スルニハ顯微鏡的檢査ヲ優レリトナスヤ或ハ培養試驗ヲ優レリトナスヤノ疑問ノ解決ハ臨床上必要ナル條件ニシテ諸學者(Czaplowski¹⁾ Meyer²⁾ Jechstadt³⁾ Scholtz⁴⁾ Kutscher⁵⁾ハ培養試驗ヲ以テ得策トセリ くちちるハ六十七例ヲ檢シ中二十八例即チ四十一・八%ハ腹水加凝漿培養試驗陽性ナリシモ顯微鏡的檢査ニテハ二十五例即チ三十七・三%ノ陽性成績ヲ得タリ スクテ慢性麻六十七例中三十例即チ四十四・八%ニ確實ニ病芽ヲ認識セリ 又他ノ五十例ニアリテモ培養試驗ガ顯微鏡的檢査ニ優レルヲ示セリ但シ内二例ハ顯微鏡的標本上確實ニ麻球菌ヲ認メタルモ培養試驗ハ陰性ナリキ さいえるモ慢性麻九十例ヲ檢シ培養試驗ニヨリテ最モ好良ナル成績ヲ得タリ内五十八例ハ培養試驗及顯微鏡的檢査ノ成績相一致シ陽性成績ナリシモ爾他ノ三十二例ニアリテハ培養試驗ニヨリテノミニ二十八%ノ陽性成績ヲ示シ顯微鏡的檢査ハ陰性成績ナリキ而シテ培養試驗ニヨリテ陰性成績ヲ得タルハ九十例中只三例ノミニシテ其九十六・七%ハ陽性成績ヲ擧ゲタリ すたいんし、ないでる Steinschneider⁶⁾モ亦タ小兒ノ痲疹ヲ檢シ培養試驗ノ好果ヲ齎ラスヲ説キ Baermann⁷⁾ハくちちるノ報告ニ類セル陽性成績ヲ得 すどれいむるく Strühberg⁸⁾ハたゝるまん凝漿上ニ培養シ其百%ニ之ヲ證明シ得タリト云フ

やだすそんノ所說ニヨレバ麻球菌ノ證明ハ多クハ顯微鏡的檢査(ぐらひ染色法)ニテ充分ナルモ異常部位ニ於ケル菌芽ニアリテハ假令顯微鏡檢査ニテ陽性ナル場合ニモ猶ホ培養試驗ヲナスヲ確實

- 1). *Abelsdorf* u. *Neumann*, Arch. f. Augenheilk. Bd. 42. 1900.
- 2). *Krukenberg*, klin. Monatsh. f. Augenheilk. Bd. 2. [schr. 1903. P. 1529.
- 3). *Urbahn*, Centralbl. f. d. Krankh. d. Harn- u. Sexualorgane. Bd. 13; münch. med. Wochenschr. 1903. P. 1529.
- 4). *Axenfeld*, Ergebnisse von Lubarsch-Ostertag. Bd. 6. 1899. Ergänzbd. 191; Handb. von [Kolle-Wassermann. Bd. 3.
- 5). *Morax*, Bibl. gén. de Méi. Paris 1894.
- 6). *Marcovich*, wien. klin. Wochenschr. 1906.
- 7). *Jakobitz*, Zeitschr. f. Hyg. 1907.
- 8). *Prochaska*, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 83, 1905; Virch. Arch. 1901.
- 9). *Josein de Jong*, Centralbl. f. Bact. Bd. 45. P. 501.

ナリトス 又若シ絶對的確診ヲ必要トスル場合ニハ勿論顯微鏡的検査ノ外培養試験ヲ行ハザルベカラザルノミナラズ兩検査共ニ反覆精密ニ之ヲ施行セザルベカラズト云フ 夫レ麻球菌ノ培養ハ熟練セルモノニアリテハ比較的困難ナラズト雖モ麻球菌ノ數少ナク他種菌ノ混存甚シキ場合ニハ各聚落ヲ検査スルノ要アルヤ必セリ

殊ニ困難ナルハ生殖器以外ノ粘膜炎ニ於ケル麻球菌ノ診斷ニシテ結膜分泌液中ニハ往々鏡檢上ニテ麻球菌ト區別シ難キぐらゐ陰性ノ重球菌現出スルモノナリ (*Abelsdorf* u. *Neumann*,¹⁾ *Krukenberg*,²⁾ *Urbahn*,³⁾ *Axenfeld*,⁴⁾ *Morax*,⁵⁾ *Bronn*, *Kutscher*.) 其他鼻咽喉ヨリ涙鼻管ヲ經テ結膜囊ニ達スル麻球菌類似ノぐらゐ陰性菌ニハ例令バ腦脊髄膜炎球菌 蒼黄色四聯球菌 *Micrococcus tetragenes subhavus* 第二卷 頁參 乾燥球菌 *Micrococcus (Diplococcus) sicus* 帶黄灰色球菌 *Micrococcus (Diplococcus) cinereus* 加答兒球菌 *Micrococcus catarrhalis* 等ノ如キモノアリ就中腦脊髄膜炎球菌及加答兒球菌等ハ白血球内ニ存シ麻球菌トノ區別困難ナルノミナラズ (*Schmitt*, *Thomsen*, *Robinson*, *Bronn*.) 培養試験ヲ行ヒ漸ク其目的ヲ達シ得ルモノナリ (*Kutscher*) くちゝるノ所說ニヨレバ麻球菌性敗血症ト腦脊髄膜炎球菌性敗血症トハ其症狀酷似シ臨床上鑑別シ能ハザル場合アリ流行性腦脊髄膜炎ニシテ腦膜炎ノ症狀ヲ呈セザルモノアルノミナラズ (*Kutscher*, *Marcovich*,⁶⁾ *Jacobitz*,⁷⁾ *Schottmüller*.) 麻球菌性敗血症ニシテ腦膜炎ノ症狀ヲ呈スルモノアリ (*Prochaska*,⁸⁾ *Josselin de Jong*)⁹⁾ 故ニ此ノ如キ場合ニハ必ズ培養試験ヲ要ス培養試験ニヨリテハ加答兒球菌ハ容易ニ麻球菌ト之ヲ區別スルコトヲ得ルモ腦脊髄膜炎球菌聚落ハ麻球菌聚落ニ酷似シ弱あるかり性腹水加凝菜上ニアリテハ其發育麻球菌ニ比シ稍々旺盛ニシテ三十七度ニテ二十四時間ノ後其聚落ノ直径ハ二乃至三ミリめりてニ達シ 至一五ミリめりてニ達シ

- 1). *Rothe*, Centralbl. f. Bact. Bd. 46. P. 645. 1908.
- 2). *Lingelshelm*, klin. Jahrb. Bd. 15. 1906.
- 3). *Leistikow*, Charité Ann. 1882; berl. klin. Wochenschr. 1882.
- 4). *Krause*, Centralbl. f. Augenheilk. 1882.
- 5). *Heller*, Charité Ann. Jahrg. 21. 1896.
- 6). *Nicolaysen*, Centralbl. f. Bact. Bd. 22. P. 305. 1897.
- 7). *de Christmas*, Ann. Past. 1897 et 1900.
- 8). *Schäffer*, Ergebnisse von Lubarsch-Ostertag. 1896; Fortchr. d. Med. Bd. 15. P. 813.
- 9). *Wertheim*, Arch. f. Gynäkol. 1891 u. 1892; wien. klin. Wochenschr. 1894 u. 1895; Zentralbl. f. Gyn. 1896.

弱度ニ擴大セバ同質無構造ノ圓盤ニシテ平滑稀ニ微ニ波狀 鋸齒狀ナシ 菌聚落ニアリテハ常ニ鋸齒狀縁及著明ニ隆起セル中心部ヲ有ス (*Kutscher*) 其他麻球菌ハ只でさすどろーせノミヲ酸酵スルノミナルモ腦脊髄膜炎球菌及他ノ類似ノぐらゐ陰性菌ハでさすどろーせ及中るどーせヲ分解セシム故ニ其まるとーせニ對スル關係ハ兩者ヲ區別スルノ資トナスニ足ルモノナリトス (*Rothe*,¹⁾ *Lingelshelm*,²⁾ *Kutscher*.) 斯クテ彼上培養試験ハ能ク兩菌種鑑識標準トナシ得ルモノニシテ凝集反應及補體結合試験ノ如キハ殆んど不必要ナリ (*Kutscher*)

多數ノ學者ハ試獸ニ對シ人ニ於ケルト同様ノ疾病ヲ發セシメムト企圖セルモ皆陰性成績ヲ得タリ假令動物ノ尿道及結膜ニ之ヲ接種スルモ其増殖組織内進入及發病ヲ實驗スルコト能ハズ 此ハ及ヒーすやん *Jos. Koch* u. *Steckind* ハ幼弱ナル家兎犬及猿ニ麻性膿ノ大量ヲ諸粘膜炎ニ接種セルモ陰性ノ成績ヲ得徒ラニ他ノ學者 (*Neisser*, *Leistikow*,³⁾ *Krause*,⁴⁾ *Bunn*.) ノ既ニ實驗セルモノヲ立證スルニ過ギザリキ但へるれる *Heller*,⁵⁾ ハ初生家兎ニ膿漏眼ヲ惹起セシメタリト云ヘルモ二三ノ學者 (*Nicolaysen*,⁶⁾ *de Christmas*,⁷⁾ *Schäffer*,⁸⁾ u. a.) 之ヲ駁セリ やだすこーんハ初生大鼠ノ眼結膜ニ麻性炎ヲ發セシメ得タルヲ説ケリ

本菌培養ノ大量ヲ試獸ニ注射セバ一定ノ病的變化ヲ呈ス是レ即チ其菌體內毒素ノ作用ニ基因スルモノナリ例令バ血清加凝菜ニ發育セル麻球菌ヲ白鼠ノ腹腔内ニ注射セバ急性腹膜炎ヲ發シテ斃ル之ヲ剖見スルニ腹膜上ニ於ケル漿液性膿中ニ毒性麻球菌アルヲ見ル (*Wertheim*) 又血清加凝菜上ニ二日間培養セル麻球菌ヲ殺菌水中ニ浮游セシメ白鼠及海狸ノ腹腔内ニ注射スルトキハ其三分ノ二ハ二十四時間ヲ經テ斃死ス腹腔滲出液ハ毫モ存在セザルコトアルモ往々多量ノ澄明液ヲ充タス之ヲ

- 1). Wildbolz, Centralbl. f. Bact. Bd. 31. P. 128; Handb. d. Geburtsh. von Winkel. Bd. 3. 1906.
- 2). Jundell, Centralbl. f. Bact. Bd. 29. 1901.
- 3). Moroz, Bihl. gén. de Méd. Paris 1894.
- 4). Steinschneider u. Schäfer, Verhandl. d. deutschen dermat. Gesellsch. in Breslau. 1894. 6. Kongr. Wein 1894; berl. klin. Wochenschr. 1895.

鏡下ニ檢スルニ少量ノ圓形細胞及痲球菌アリ痲球菌ハ或ハ遊離存在シ或ハ圓形細胞内ニ位ス而シテ其白鼠ノ腹腔滲出液又ハ稀ニ心臟血液ヨリ痲球菌ヲ純粹ニ培養スルコトヲ得ルモ脾臟ヨリハ之ヲ培養スルコト能ハズ 海狸ノ腹腔滲出液中ニモ痲球菌存在シ之ヲ純粹ニ培養スルコトヲ得ルモ菌芽ガ腹腔内ニ於テ増殖セシ形跡ヲ發見スルコト能ハズ又稀ニ海狸ノ心臟内血液ヨリ之ヲ培養スルコトヲ得(Nicolajsen)而シテ動物體ヲ反覆通過セバ遂ニ其毒性増強スルヤ否ヤニ關シテハ「こらいせん」攻究スル所ナカリキ ぬるどぼるつ Wildbolz¹⁾ハ痲球菌ガ海狸體ニ於テ稀ニ増殖シ全身感染ヲ招來スルヲ敍セリ即チ血清加肉汁ニ三十五日間培養シ只ダ僅ニ少數ノ退化變形ヲ呈セル痲球菌ヲ臈スル液ヲ海狸腹腔内ニ注射セシニ其心臟血液中ニ多量ノ痲球菌存スルヲ見タリ其他同様ノ成績ヲ得タルモノ二三(Jundell²⁾ Moroz³⁾ Scholtz⁴⁾アリ しるつハ只ダ多量ノ培養液ヲ腹腔内ニ注射セル場合ニ限リ往々増殖シ他ノ内臟中ニ侵入スルニ至ル而シテ其僅微ナル増殖ハ死戰期又死後ニ於テ之ヲナスモノニシテ他ノ臟器内ニ侵入スルハ恐ク白血球ノ力ヲ藉レルニ基クモノナラト説ケリ ぬるどぼるつ Vertheim⁵⁾モ痲球菌ガ白鼠ノ發炎セル腹膜ヨリ筋肉内ニ移轉セルヲ實驗セリ 家兎及海狸ノ腹腔内又ハ心囊内ニ痲球菌ヲ注射セバ局部ニ乾酪樣苔ヲ形成ス (Jundell) 又家兎ノ胸腔内ニ注射セバ漿液維絨素性肋膜炎ヲ發シ三日ノ後斃死ス (Pizzini) 試獸ノ皮下結締織ニ痲球菌ヲ注射スルモ何等ノ結果ヲ齎ラスコトナシ (Jundell, Jos. Koel) 但「た」んし⁶⁾なすでる及し⁷⁾ス⁸⁾る Steinschneider u. Schäfer⁹⁾ハ痲球菌培養液ヲ浸セル絹絲ヲ皮下結締織ニ挿入セシニ強キ炎症ヲ發セルヲ實驗セルモヒ¹⁰⁾んでる等ハ之ヲ否認セリ 海狸 家兎及犬ノ關節腔内ニ痲球菌培養液ヲ注入セバ發炎スルモ其滲出液中ニハ痲球菌ノ存在ス

- 1). Finger, Ghon u. Schlagenhauer, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 28. 1894, u. Bd. 33.
- 2). Wassermann, berl. klin. Wochenschr. 1897; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 27. 1898.
- 3). Moltchanoff, münch. med. Wochenschr. 1899.

ルヲ見ルコト能ハズ (Finger, Ghon u. Schlagenhauer¹⁾ Nicolajsen) 試獸及人體ニ對スル痲球菌ノ病的作用ノ大部分ハ其毒素ニ基因スルモノナリ 而シテ二三ノ學者 (de Christmas) ハ培養液中ニ眞性毒素アルヲ敍セルモ多クノ學者ハ特異性毒素ハ痲球菌ノ體內ニ存在スルモノニシテ液中ニ存スルハ菌芽ガ死滅セル爲メ其體ヨリ浸出セルモノニ過ギズ故ニ痲球菌毒素ハ即チ内毒素 Endotoxin ナリト信ズルモノノ如シ (A. Wassermann²⁾ Nicolajsen, Finger, Ghon u. Schlagenhauer, Scholtz, Wildbolz u. a.) 由來痲球菌ハ養液中ニ於テ速ニ死滅シ毒素遊離スルヲ以テ二十四時間培養セル血清加肉汁培養濾液中ニモ其毒素ノ存在スルヲ見ル 「こらいせん」ハ痲球菌ヲ乾燥シ且ツ磨碎シ其乾燥物質中ニ濃厚ノ状態ニテ毒素ノ存スルヲ實驗セリ即チ其乾燥毒素ハ白鼠ヲ 0.01³⁾くらむニテ斃スト「ズ」 痲球菌ノ毒素ハ高熱ニ抗スル力大ニシテ百度ニ熱スルモ猶ホ久シク其作用ヲ保有ス 該毒素ハ試獸殊ニ海狸 家兎及山羊ニ對シテ特異ノ作用ヲナスモ常ニ比較的大量ヲ用ヒザレバ其有害作用ヲ見ルコト能ハズ 能ク發育セル肉汁培養又ハ血清加凝漿培養乳劑ノ五乃至十立方センチメートル⁴⁾テ⁵⁾海狸ノ腹腔内ニ注射セバ初メ發熱シ次ギテ 其最多カリ 直チニ著シク降温シテ二十乃至三十六時間ニシテ斃ル 白鼠ニ血清加肉汁培養液〇五乃至一立方センチメートル⁶⁾テ⁷⁾用ユルモ亦タ之ニ類ス 家兎ニアリテモ靜脈内若クハ腹腔内注射ニ反應ス 又家兎ノ皮下ニ注射スルトキハ多少浸潤シ次日輕度ノ壞疽又ハ膿瘍ニ陥ル 致死量以下ヲ家兎 (山羊⁸⁾ニ注射セバ體温上昇シ體重減却ス (de Christmas) 但シ是レ必發ノ特異症狀ニアラズ (Scholtz, Schäfer, Nicolajsen, Wassermann) 其他 Pizzini⁹⁾ Moltschanoff¹⁰⁾ハ痲球

1). *Grosz u. Kraus*, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 45. 1898. 2). *Jadassohn*, deutsche med. Wochenschr. 1890; Handb. d. Geschlechtskrankh. Bd. 1. 1910. 3). *Gassmann*, Korrespondenzbl. f. Schweizer Aerzte. 1901; Centralbl. f. Krankh. d. Harn- u. Sexualorgane. 1904. P. 345. 4). *Baer*, deutsche med. Wochenschr. 1896; Journ. of infectious diseases. Vol. 1. 1904. 5). *Huber*, Arch. f. Derm. Syph. Bd. 40. 1897; Monatsh. f. prak. Derm. Bd. 41. 1904. 6). *Fügel*, berl. klin. Wochenschr. 1905. 7). *Eichhorn*, dermat. Zeitschr. 1909. 8). *Rosinski*, Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. 22. 1891. 9). *Jesionek*, deutsche Arch. f. klin. Med. 1898. 10). *Kast*, Diss. 1894. 11). *Colombini*, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 48. 12). *Petit*, Jahresb. von Baumgarten 1900. P. 83. 13). *Vines*, Brit. med. Journal 1903. Vol. 1. P. 425.

菌接種後海狼及白鼠ハ一定ノ神経症状ヲ發スルヲ較セルモ現今ニ至ル迄何人モ之ヲ證明セルモノナシ
 麻球菌毒素ハ曾ニ動物體ノミナラズ人體ニモ亦タ特異症状ヲ發セシム即チ之ヲ人ノ皮下ニ注射セバ局部ニ丹毒様ノ發赤及腫脹ヲ招來シ (*Wertheim*) 同時ニ發熱及多少著シキ關節痛及筋肉痛ヲ訴フ (*Wassermann*) 但ハ及すたいんし、ないでるハ反之何等ノ反應ナカリシヲ較セリ
 毒素ヲ尿道ニ注入スルトキハ六乃至十二時間ノ後多量ノ膿汁ヲ漏ラスモ二十四乃至四十八時間以內ニ再タビ消失ス (*Kraus u. Grosz*), *Schäffer*, *Scholtz*, *de Christmas*) 但シ他種ノ菌液 (化膿球菌普通大腸桿菌等) ヲ尿道内ニ注入スルモ亦タ同ジク膿膿ス故ニ麻球菌ニ特異ナルモノニアラズ (*Kraus u. Grosz*, *Scholtz*)
 人ハ本菌ニ對シ感受性大ナリ其侵入門口ハ粘膜ニシテ尿道粘膜ニハ男女共ニ多ク原發竈ヲ發ス其感受素因ハ年齢ノ長幼ニ關係ナシ 眼瞼結膜ハ初生兒ニ於テ感受性最モ大ナルモ長ズルニ從テ減少スルガ如シ 陰粘膜ハ幼女ニアリテハ容易ニ感染スルモ長ズルニ從テ減少シ分娩セル者ニハ極メテ稀ナリ (*Jadassohn*) 然レドモ子宮及其附屬器ノ麻疾ハ婦女ニ多キモ幼女ニアリテハ頸部固ク閉塞スルヲ以テ感染スルコト甚ダ稀ナリ (*Gassmann*) 又喇叭管ノ麻性炎ハ卵巢ニ波及シ管内ノ膿膿腔ニ入り限局性腹膜炎ヲ發スルコトアリ 男子ニアリテハ攝護腺 副睪丸ニ寄生シ發炎スルコトアリ 本菌ガ副睪丸ニ達スルニハ道ヲ輸精管ニ執ルモノノ如キモ時トシテハ精系ニ何等ノ病的變化ヲ呈セザルコトアリ故ニ此場合ニアリテハ尿管 淋巴管若クハ不明ノ徑路ヲ執レルモノナラム 但シ目下猶ホ疑問ニ屬ス 直腸粘膜ハ麻菌ノ侵襲ヲ蒙ル 殊ニ女子ニアリテハ陰部ノ分泌液ニヨリテ其二十乃至

14). *Dinkler*, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 26. P. 195. 15). *Touton*, berl. klin. Wochenschr. 1892 u. 1894; Arch. f. Derm. u. Syph. 1893. P. 181. 16). *Pick*, berl. klin. Wochenschr. 1907. 17). *Schridde*, Zeitschr. f. Augenheilk. Bd. 14; deutsche med. Wochenschr. 1903. P. 1251. 18). *Colombini*, Centralbl. f. Bact. 1. Abt. Bd. 24. 1898. 19). *Hocheisen*, Arch. f. Gynäk. Bd. 79. 1906. 20). *Mysing*, Diss. Kiel. 1900. 21). *Thayer u. Blumer*, berl. klin. Wochenschr. 1896. 22). *Thayer u. Lazear*, Journ. of exper. med. 1899. 23). *Alman*, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 39. 1897. 24). *Unger*, deutsche med. Wochenschr. 1901. 25). *Barbani*, münch. med. Wochenschr. 1902. 26). *Markheim*, deutsche Arch. f. klin. Med. Bd. 72. 1902. 27). *Diggelmann*, Diss. Zürich 1902. 28). *Bressel*, münch. med. Wochenschr. 1903. 29). *Reye*, ebenda 1903.

三十一五物ハ直腸粘膜ニ傳染シ (*Baer*, *Huber*, *Fügel*, *Eichhorn*) 且ツ鶏姦ニヨリテ直腸麻ヲ發スルコトアリ 膀胱粘膜ハ男女共ニ稀ニ感染スルコトアルノミ 口腔及鼻腔ノ粘膜並ニ涙囊ノ感染ハ更ニ稀有ナリトス (*Rosinski*, *Jesionek*, *Kast*, *Colombini*, *Petit*, *Jürgens*, *Vines*)
 麻球菌ノ爲メニ發スル粘膜ノ組織學的變化ハ多數ノ學者 (*Bunn*, *Finger*, *Dinkler*, *Counotman*, *Touton*, *Pick*, *Jadassohn*, *Wertheim*, *Schridde* u. a.) ニヨリテ精査セラレタリ
 麻球菌ハ粘膜炎ニ寄生増殖シ毒素ノ作用ニヨリテ白血球ノ滲潤 漿液ノ分泌ヲ致シ粘膜炎腫脹シ上皮ノ剝離ヲ將來セシム 本菌ハ粘膜炎細胞ノ間隙及腺排泄口ヨリ粘膜炎下結締織ノ表層ニ侵入シ其一部ノ炎症滲潤ヲ發ス 急性ヨリ慢性ニ移行スレバ麻球菌ノ發育ハ荒蕪セル粘膜炎ニテハ甚ダ減衰シ唯粘膜炎ノ皺襞及腺口ニ於テ發育スルノミ故ニ男子ニアリテハハリ、とる腺、く、へる腺及攝護腺 女子ニアリテハハる、とりに腺ニ於テ發育ス 而シテ本菌ハ好ミテ粘膜炎ノ圓柱上皮層ニ寄生スルモノニシテ扁平上皮層ハ不適ナルガ如シ何トナレバ陰粘膜炎ノ如ク圓柱上皮ヲ被ヘル幼女ハ麻疾ニ感シ易キモ長シ扁平上皮ニ轉化セルトキハ不感性トナルヲ以テナリ加之尿道麻ノ爲メニ圓柱上皮變ジテ扁平上皮ニ轉化セルトキハ紋上ノ如ク菌ハ其上皮層ノ表面ニ局在シ深層ニ於テハ只ダ腺周圍ニ限局スルノミナリ
 麻球菌ハ轉移シテ諸部ニ病竈ヲ形成ス即チ粘膜炎ノ深層ヲ犯シテ淋巴系及血行ニ入り (*Colombini*, *Hochsien*, *Mysing*, *Thayer u. Blumer*, *Thayer u. Lazear*, *Alman*, *Unger*, *Barbani*, *Markheim*, *Diggelmann*, *Bressel*, *Reye*, *Nobl*, *Krause*, *Wynn*, *Prochaska*, *Daval* u. *Lewis*, *Vidal*, *Thayer*, *Faure-Beaulien*, *Lenhart*) 全身ニ滲透シ好ミテ心臟瓣膜ニ寄生シ心臟内膜炎

30). *Nobl*, Pathologie der blennorrhischen u. venerischen Lymphgefäßerkrank. 1901; wien klin. Wochenschr. 1901. 31). *Kruse*, berl. klin. Wochenschr. 1904. 32). *Wynn*, Lancet. 1905. 33). *Prochaska*, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 83. 1905; Virch. Arch. 1901. 34). *Duval* u. *Levis*, Journ. of med. Research. 1905. 35). *Widal*, la semaine méd. 1905. P. 319. 36). *Thayer*, americ. Journ. of med. sc. Nov. 1905. 37). *Faure-Beauieu*, la semaine méd. 1907. 38). *Lenhart*, münch. med. Wochenschr. 1897. 39). *Bauer*, deutsche med. Wochenschr. 1901. P. 60. 40). *Rindfleisch* u. *Nasse*, Volkmann-Sammlung klin. Vorträge. N. F. Nr. 181. Leipzig. 1897. 41). *Heller*, Charité-Ann. 1896; Handb. d. Geschl.-Krankh. von *Finger*, *Jadassohn*, etc. 1910. 42). *Colombini*, Centralbl. f. Bact. Bd. 24. 1898.

ヲ發スルノ外 關節及腱鞘膜ヲ侵シ稀ニ漿液膜ヲシテ發炎セシム (*Bauer*,³⁰⁾ *Rindfleisch* u. *Nasse*⁴⁰⁾ u. 〔重〕痲疹疾ニアリテハ皮下結締織ノ膿瘍 骨膜炎及骨髓炎ヲ發ス此等轉移性疾患ハ往時ハ痲球菌毒素ト化膿性菌トニヨリテ發スルモノナリト思考セシモ近年ノ研究ノ結果ニヨレバ之ヲ適當ノ時期ニ検査スレバ痲球菌ヲ純粹ニ發見スルコトヲ得 其他痲球菌ノ全身感染ヲ發セルトキハ血液並ニ關節漿液膜分泌液等ニ本菌ヲ證明ス 又適當ナル治療ヲ施セルモノト雖モ其〇七〇ニハ轉移性病竈ヲ發見ス 皮膚ノ發疹 神經炎(坐骨神經痛) 筋肉ノ羸瘦性痲痺及筋炎ハ痲球菌ノ轉移性病竈ニヨリテ發スルヤ或ハ其毒素作用ニ歸スベキヤ不明ナルモ動物試驗ニヨレバ毒素注射ニヨリテ神經症狀ヲ發セシムルコトヲ得

本菌ノ傳染ハ主トシテ交接ニ基因ス稀ニ汚染セル寢具 手拭浴水盥等ヨリ傳染シ小兒ハ出産時ニ母體ヨリ感染シ痲疾性結膜炎又ハ膿炎ヲ發ス

鼓上ノ如ク痲球菌ニ對シテハ各試獸皆自然免疫性ヲ有シ之ニ感染スルコトナシ但シ二三ノ學者ハ幼兔ニ五週間持續セル重症ナル膿漏眼ヲ發セシメ (*Heller*³⁶⁾) 或ハ牝犬及家兔ニ膿痲ヲ惹起セシメ (*Heuss*, *Colombini*⁴²⁾) 又ハ痲性關節炎ヲ起サシメ (*Sorrentino*) タルモノアルモ多クノ學者ハ常ニ陰性成績ヲ得タルノミナラズ痲球菌ハ二十時間乃至二三日ノ後試獸體內ニ於テ死滅スルモノノ如シ

人體ニアリテハ反之自然免疫性ヲ有スルモノナシ但シ各組織ノ感受性ハ各異ナルモノニシテ殊ニ其年齡ト一定ノ關係ヲ有ス例令バ小兒ノ結膜及膠粘膜ハ之ニ感染シ易キモ大人ニアリテハ膠粘膜ハ決シテ感染スルコトナク結膜ハ至稀ニ感染ス其他膀胱及口腔ノ粘膜モ之ニ罹ルコト極メテ稀ナリ是レ扁平上皮細胞ハ圓柱上皮細胞ヨリモ抵抗力強大ナルニ因スルモノナリ

1). *Jadassohn*, VI. Kongr. d. deutschen Derm. Gesellsch.
2). *Finger*, *Gohn* u. *Schlagenhauer*, Arch. f. Derm. Bd. 33. 1894.
3). *Wertheim*, wien. klin. Wochenschr. 1894; Kongr. d. deutschen. Derm. Gesellsch. 1894.

●後天免疫性●モ亦人體ニ之ヲ證明スルコト困難ナリ多クノ學者ハ假令重症及全身感染ヲナスモ免疫性ヲ享有セルヲ立證スルコト能ハズ却テ粘膜ハ感染素因ヲ増加スルモノナリ彼ノ急性症ガ慢性ニ移行スルハ免疫性ノ發生セルニアラズシテ圓柱上皮變シテ扁平上皮トナリ痲球菌ノ發育ニ不適當トナリタル結果ニ過ギズ故ニ慢性痲患者ガ更ニ再感スルコトアリト信ズルモノノ如シ但シ免疫機轉ノ存在ヲ主唱スルモノナキニシモアラズ即チ

尿道痲ヲ患フ者副辜丸炎ヲ發スルトキハ尿道痲ハ輕快乃至平癒ス是レ副辜丸炎ノ爲メニ發熱シタルガ爲メナルベシ但シ無熱性ノモノニアリテモ亦タ然ルコトアリ故ニヤダス¹⁾ *Jadassohn*¹⁾ ハ之ヲ免疫機轉ノ結果ナリ何トナレバ急性副辜丸炎ニアリテハ粘膜痲ノ場合ニ於ケルヨリモ形成セラレタル毒素ヲ吸收スルコト大ナルヲ以テ抗毒素ノ新生量亦大ナリ試ミニ副辜丸炎患者ノ血液ヲ檢セバ補體結合性物質現出セルヲ見ルヲ以テナリト云ヘリ

ふんげん ぶーん及しーらーげんはうふる *Finger*, *Ghon* u. *Schlagenhauer*²⁾ ハ慢性ノ痲球菌性膿漏眼及非痲球菌性膿漏眼患者各二例ニ更ニ痲球菌ノ純粹培養ヲ移植セシニ四例共ニ四十八時間ノ潜伏期ヲ經テ定型性ニ經過スル急性膿漏眼ヲ發シ其分泌液中ヨリ痲球菌ヲ分離培養シ得タリ 又³⁾ *Wertheim*³⁾ ハ慢性膿漏眼ニ當該患者ヨリ得タル痲球菌ヲ七回接種セシモ其臨床的症狀變化するコト *Wertheim*³⁾ ハ慢性膿漏眼ニ當該患者ヨリ得タル痲球菌ヲ七回接種セシモ其臨床的症狀變化セザリシガ同一菌ヲ健全ナル尿道ニ接種セシニ急性尿道痲ヲ發セリ而シテ其尿道痲ヨリ純粹ニ分離セル痲球菌即チ人體通過菌ヲ更ニ前患者ノ慢性痲性尿道ニ接種セシニ再タビ急性痲ヲ發セリ於茲あるとはいむハ粘膜ハ痲ノ經過中同株菌ニ對スル免疫性ヲ享有ス而シテ其同株菌ハ人體通過ニヨリ健全粘膜ニ對スル毒性ヲ増強シ慢性痲ヲ病メル粘膜ニモ恰モ異株菌ノ如ク毒性ヲ逞フスルニ至ルモ

- 1). Finger, die Blennorrhöe der Sexualorgane u. ihre Komplikationen. 6. Aufl. Leipzig 1905.
- 2). Wassermann, berl. klin. Wochenschr. 1897; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 77. 1898.
- 3). Mendes u. Calvino, Rev. de la Soc. med. argent. 1908.
- 4). de Christmas, Ann. Past. 1897 u. 1900.

ノナリト云ヘリ やだすこゝんハ管ニ同株菌ノミナラズ異株菌ヲ以テスルモ再感染 Superinfektion
 ナサシムルコト不可能ナリ但シ同株菌ニ對シテハ局部ノ過敏症狀ヲ發ス此等ハ雖テ其免疫性ヲ享
 有セルヲ立證スルモノナリト做セリ ふんげる Finger¹⁾ハ臨床上ノ實驗ニ基キ免疫性若クハ過敏
 反應ニ就キ彼ベテ曰ク猶ホ淋球菌ヲ保留スル慢性尿道炎ニ罹レル男子結婚セシニ其尿道ハ當該淋球
 菌ニ對シ免疫ナリシモ他人ニハ毒性ヲ現ハシ妻ハ爲メニ膿漏症ヲ病メリ而シテ該菌ハ新養基上ニ於
 テ再タビ夫ニ對シテモ毒性ヲ發揮シ得ルニ至レリ即チ夫ハ其妻ヨリ病毒ヲ再感セリ而シテ暫時ノ後
 菌芽ハ夫婦ノ身體ニ慣習シ相互間ニ感染源ヲナスコトナカリキ
 要之後天免疫性説ノ主要ナル點ハ淋球菌ニ對スル免疫性ハ只ダ其同株菌ニ對シテノミニ證明セラ
 ルルモノニシテ他ノ人體ヲ通過セバ再タビ毒性ヲ逞フシ再感ノ因ヲ拓クモノナリト云フニアリ 但
 シ其論ヤ根據薄弱ニシテ慢性淋病ムモノ例令バ攝護腺等ニ於テ淋球菌増殖シ尿道炎ヲ再發スルコ
 トナキニシモアラザルヲ以テ此等後天免疫性説ハ俄ニ信ズベキニアラズ
 淋球菌性毒素ヲ以テ動物又ハ人體ヲ免疫シ抗毒素ヲ得ムト企圖セルモ常ニ陰性ノ成績ヲ得タル者
 (Wassermann,²⁾ Wertheim u. a.) アルモ他ノ學者 (Mendes u. Calvino,³⁾ de Christmas⁴⁾ u. a.) ハ家兔若ク
 ハ山羊ヲ免疫シ其血清ハ家兔ニ他働的免疫性ヲ賦與セシメ得タリト報告セリ
 くりすどますハ免疫材料トシテ培養液ヲ濾紙又ハ濾器ニテ濾過シ其濾液ヲ用ヒタリ 淋球菌ノ毒素産
 類ニヨリテ異ナルモノニシテベとんナ缺如シ且ツ蛋白ニ富メル肉汁ヲ最トス 腹水液七十五%及肉汁二十五%ヨリ成レル養液
 ニ培養スルトキハ二百五十乃至三百ぐらむノ體重ヲ有スル海狗ハ其二百五十分ノ一乃至五百分ノ一立方センチメートルニシテ
 射)ニテ斃死ス即チ該毒液ヲ腦内ニ二乃至三分りめりて深ク注入セバ試獸ハ四五時間ノ之ヲ山羊ニ増量シツツ皮下注
 射スルコト月餘ニシテ其血清ハ稍々高度ノ抗毒性ヲ享有スルニ至レリ試ミニ其〇五立方センチめり

- 1). Vannod, Centralbl. f. Bact. 1907; deutsche med. Wochenschr. 1906.
- 2). Funck, deutsche med. Wochenschr. 1907.
- 3). Torrey, Journ. of med. research. 1908. P. 347.

てるヲ致死量五千倍ノ毒液ニ混ジ海狗ニ注射スルモ何等ノ異常ナシ又免疫血清ヲ腦内ニ注射シ同
 時又ハ數時間ノ後 毒素ノ二致死量ヲ他ノ腦半球内ニ注入スルモ發病乃至致死ヲ免ル 同時ニ毒素及
 血清ヲ腦兩半球ニ注入スル場合ニハ二致死量ノ毒素ニ對シ血清〇五立方センチめりて之ヲ救
 フコトヲ得又若シ血清ヲ毒素注入二十時間前ニ靜脈内ニ注射シ之ヲ豫防セムトスルトキハ毒素〇〇一
 立方センチめりて之ニ對シ血清一立方センチめりて之ヲ要ス 既ニ著明ナル症狀ヲ發セルモノニ對
 シテハ大量ノ血清ヲ用ユルモ効ナシ其他血清注射後試獸ガ他働的ニ享有セル免疫性ノ持續ハ僅ニシ
 テ四十八時間ノ後ニハ既ニ免疫性消失ス
 くりすどますハ毒素ノ腦内注射ニヨリ海狗ヲ自動的ニ免疫セシメムト企圖セシニ甚ダ困難ナリシ
 モ爲メニ全腦髓ノ免疫セルヲ實驗セリ
 ぐんの一の Vannod¹⁾ モ亦淋球菌性毒素ニ就キ覆審シくりすどます肉汁中ニ於テ能ク毒素ヲ産
 スルモ其毒性ハ培養液ノ異ナルニ從ヒ均シカラズト云ヘリ又ぐんの一のハ淋球菌ヨリぬくれおぶ
 ろて S²⁾ Nukleoprotein³⁾ ヲ製シ〇五ぐらむニテ家兔ヲ斃死セシメタリ又之ヲ以テ家兔ヲ處置セバ其血
 清ハ少量ニテ著明ナル抗毒作用ヲ呈スト云フ
 ふんく Funck²⁾ ハ淋球菌ノ腹水加肉汁培養ヲ濃縮セシメ之ヲ以テ馬ヲ免疫シ抗毒素ヲ得タリ
 どのら S³⁾ Torrey³⁾ 説ヲナシテ曰ク淋球菌性毒素ハ内毒素ニシテ菌株ノ如何ニヨリ其產生量異ナル
 海狗ヲ免疫セムトスルモ其目的ヲ達スルコト能ハズシテ却テ過敏トナル而シテ其生菌ヲ腹腔内ニ注
 射セバ反之自動的喰菌作用ノ傍ラ溶菌現象現ハル故ニ腹腔内注射ニヨリテ免疫處置ヲナセバ腹腔内
 ニ注入セル生菌ヲ一定度迄防禦スル力アリ是レ抗毒作用ト共ニ特異性溶菌作用與リテ力アルモノナ

ラムト

ふるしゅちー及みんかると Bruschetini u. Ancaido¹⁾ は麻球菌濾液ヨリ麻球菌性襲撃素ヲ得タ

麻球菌ヲ以テ免疫セル動物及痲性疾病ニ罹レル人ノ血清中ニ於ケル特異性ノ凝集素 沈降素及補
體結合性物質ニ關シテハ既ニ多數ノ業績アリ即チ家兔 (Bruck²⁾) 海狸 (Wildbolz³⁾) 馬 (Bruckner u.
Christanu⁴⁾) ノ免疫血清ハ七百五十倍 (肉眼的) 乃至二千倍 (顯微鏡的) ニテ麻球菌及腦脊髄膜炎球菌
ヲシテ凝集セシム 沈降反應ニハ麻球菌越幾スヲ用ヒテ陽性成績ヲ得 りんのーハ抗ぬくれお
ぶろていど血清中ニ凝集素存スルヲ實驗セリ 他ノ學者 (Zupnik, Ruppel, Yarnod) モ亦凝集素ニヨ
リテ麻球菌ト腦脊髄膜炎球菌トヲ區別セムトシ強度ノ凝集性抗麻球菌血清ヲ製セシニ化膿球菌及化
膿球菌ハ之ヲ類別スルコトヲ得ルモ腦脊髄膜炎球菌ニ對シテハ同ジク作用セリ其他腦脊髄膜炎球菌
血清モ麻球菌ヲシテ凝集セシム故ニ凝集反應ニヨリテ兩菌種ヲ區別スルコト能ハザルモノノ如シ但
シ之ヲ非認スルモノ (Dopler u. Koch⁵⁾) アリ

痲性副峯丸炎患者ノ血中ニ凝集素ノ出現スルヲ實驗セル者 (Wildbolz u. Barmann) アルモ他ノ學者
(Bruck, Jundell, Scholtz) ノ検査成績ハ常ニ陰性ナリキ勿論凝集反應ニヨリテ疾病ヲ診斷セムトスル
モ何等ノ意義ヲナスモノニアラズ

麻球菌及其越幾スニテ處置セル動物ノ血中ニハ雙攝體ヲ含有ス (Bruck) ルモノニシテ其補體結合
反應ハ臨床上ニ應用シテ満足ナル結果ヲ得 (Wassermann u. Bruck⁶⁾) 免疫血清中ニ於ケル凝集素及雙攝體ノ形
ルノミナラズ腦脊髄膜炎球菌トノ鑑別ニ資スルニ足ル (Wollstein, Watabiki⁷⁾)

- 1). Bruschetini u. Ancaido, Centralbl. f. Bact. 1907.
- 2). Bruck, deutsche med. Wochenschr. 1906 u. 1909; med. klin. 1910.
- 3). Bruckner u. Christanu, Compt. rend. soc. Biol. 1906.
- 4). Ruppel, deutsche med. Wochenschr. 1908.
- 5). Dopler u. Koch, Compt. rend. soc. Biol. 1908.
- 6). Wassermann u. Bruck, med. Klin. 1905.
- 7). Watabiki, Journ. of inf. dis. Vol. 77. 1910.
- 8). Wollstein, Journ. of exper. med. 1907.

麻球菌ノ異型ヲ區別スル爲メニ補體轉向反應 Komplementablenkung ヲ應用シ能ク其目的ヲ達シ得
タルモノ (Teague u. Torrey¹⁾) アリ故ニ診斷用ニ供スル血清ハ多株性ノモノナラザルベカラズ

痲性疾病ニ罹レル人ノ血清ヲ以テ補體結合試驗ヲナスモ陽性ノ成績ヲ擧グルコトヲ得例令ハ痲毒
性ノ關節炎 (Muller u. Oppenheim²⁾, Meakins³⁾) 子宮附屬器病及虹彩毛様炎 (Bruck) ノ如シ但シ單純痲
疾患者ノ血清中ニハ補體結合性物質存在セズ (Bruck) 縮引ハ慢性尿道炎痲六例ヲ檢シ内三例ニ補體結
合性物質ヲ發見セリ又ねんちおに Nanconi⁴⁾ ハ三十三例ノ痲性疾病ヲ檢シ

十八例ノ尿道炎 中	溶血作用	三例不完全
七例ノ副峯丸炎 中	溶血作用	二例陰性 四例不完全 一例陽性
七例ノ關節炎 中	溶血作用	三例陰性 二例不完全 一例陽性
三例ノ有熱性尿道炎 中	溶血作用	二例陰性 一例陽性

ナリキ又でひぶすか Dembska⁵⁾ ハ百例ノ痲毒患者ヲ檢シ初期ノ疾病 (尿道炎 ばるこりん腺炎) 等
ニアリテハ弱反應ヲ呈シ新鮮ナル子宮附屬器病及腹膜炎ニアリテハ強反應起リ二週間以上ヲ經過セ
ル子宮附屬器病ニハ全部陽性成績ヲ齎ラセリ
斯クテ麻球菌ニヨリテ抗體產生セラルルハ明瞭ナル事實トナレリ故ニ學者ハ或ハ溶血性免疫血清
ヲ得ムト企圖シ或ハ患者ニ自働免疫ヲ講ズルニ至レリ

ぶるくねる及くりすてあぬ Bruckner u. Christanu ちうか Guca ハ諸種ノ麻球菌株ヲ以テ馬ヲ
免疫シ其血清ヲ以テ麻球菌性敗血症ヲ豫防又ハ治療シ得ルコトヲ動物試驗ニテ立證セリ其他ノ學者
(Torrey, Rogers, Gibney, Porter) モ亦家兎及他ノ大動物ヲ免疫シ抗麻球菌血清ヲ得タリ ぶるく

- 1). Teague u. Torrey, Journ. of med. research. Vol. 17. 1908.
- 2). Müller u. Oppenheim, wien. klin. Wochenschr. 1906.
- 3). Meakins, Bull. of John Hopkins Hospital. 1907.
- 4). Nencioni, Atti accad. med. Fiorentina. 1910.
- 5). Dembska, Zeitschr. f. Derm. 1911.
- 6). Torrey, Journ. Am. med. assoc. 1906; Journ. med. research. Boston 1907 and 1908.

1). *Torrey*, Journ. Am. med. assoc. 1906; Journ. med. research. Boston 1907 and 1908. 2). *Gibney*, amer. Journ. of surgery. 1906. 3). *Porter*, Journ. of the royal army med. corps. 1907. 4). *Bruck*, deutsche med. Wochenschr. 1909; med. klin. 1910. 5). *Herbst*, Journ. Amer. med. assoc. 1908. 6). *Ballanger*, ebenda. 1908; New York med. Journ. 1909. 7). *Krist*, Charkower med. Journ. 1909. 8). *Leschnev*, Fol. urol. Vol. 5. 1910; Wratschebnaja Gaz. 1909. 9). *Orton*, Journ. Am. med. assoc. Vol. 54. 10). *Uhle u. Mackinnay*, ebenda. 1908. 11). *Gayler*, ebenda. 1908. 12). *Swinburne*, ebenda. 1907; med. record, New York 1908 and 1909; Congr. of Am. phys. 1910. 13). *Stellwagon*, therap. Gazette. 1910. 14). *Lydston*, Journ. Am. med. Assoc. Vol. 55. 1906. 15). *Baumann*, Chicago med. record. 1908.

Bruck ハ麻球菌越幾斯及諸麻球菌株乳劑ヲ以テ刺羊ヲ免疫シ多量ノ補體結合性及凝集性物質ヲ含ム血清ヲ以テ麻球菌ニ對スル殺菌作用ヲ檢セシニ試驗管内及患者ニ於ケル試驗成績共ニ陰性ニシテ疾病ハ何等ノ影響ヲ受クルコトナカリキ於茲ニハ免疫血清ヲ以テ治療スルノ愚ヲ論ジ且ツグハくちん療法ノ有効ヲ敍セリ 後文參照

麻毒性疾病ヲ有スルモノニ麻球菌グハくちんノ皮膚接種ヲ行ヘバびるけ反應ヲ呈スルモ正規的ニ陽性反應ヲ見ルコト能ハザルノミナラズ非特異性ナルヲ以テ診斷上ノ價値ナシ (*Bruck*)

敍上ノ如ク治療ノ目的ニ免疫血清ヲ試用セルモノ尠ナカラズト雖モ (*Torrey*, *Gibney*, *Porter*, *Bruck* u. a.) 單純ノ尿道痲ニハ其効ナキモノノ如シ但シ複雜セル麻性病例令バ關節炎ニ對シテハ往々好果ヲ齎ラスコトアリト云フ (*Herbst*) ばるれんげる *Ballenger* ハ九十例ノ關節炎ニ試用シ其七十二乃至八十の治癒セルヲ敍シ且ツ攝護腺炎及膀胱加答兒ニモ有効ナルヲ實驗セリ 其他麻毒性喇叭管炎ニ該血清ニ立方せんちめーてるヲ注射シ直チニ解熱セルヲ報告セルモノ (*Krist*, *Leschnev*, *Orton*) アリ 要之麻球菌血清ハ關節炎ニ治療アリト信ズル者 (*Uhle-Mackinnay*, *Gayler*, *Swinburne*, *Stellwagon*, *Lydston*, *Baumann*, *Rosenhal*, *Thomas*, *Myers*, *Plummer*, *Perez-Miro*) 頗ル多シ但シ二三ノ學者 (*Bruck*, *Butler* u. *Long*, *Fletcher*) ハ其無効ヲ敍シ甚シキニ至リテハ抗毒菌血清ノ灌腸ニヨリテ治療スルヲ説ケル者 (*Solan*, *Fenwick* u. *Parkinson*) アリ

血清療法ニ反シグハくちん療法即チ自働免疫法ハ諸家ヨリ其有効ナルヲ疑認セラレタリ

一般ニ患者ニグハくちん療法ヲ施ストキハ初メ低減セル調理素系數ハ一定時日ノ後増強シ健常以上トナリ疾病ハ遂ニ平癒スルモノナリ是レ *Wright* 其他多數ノ學者ノ等シク認メタル事實ニ

16). *Chassaingac*, Am. Journ. Urol. New York 1908. 17). *Thomas*, Journ. Am. med. assoc. Vol. 54. 18). *Myers*, Louisville Journ. 1908. u. 1909. 19). *Plummer*, Vermont med. Month. 1909. 20). *Perez-Miro*, therap. Gaz. Detroit 1908. 21). *Butler and Long*, Journ. am. med. assoc. 1908; Illinois med. Journ. Springfield 1908. 22). *Fletcher*, Wisconsin med. Journ. 1909; Monatsh. f. Derm. 1911. 23). *Solan*, *Fenwick* and *Parkinson*, Med. chir. arch. London 1906. 24). *Butler* and *Long*, Journ. of amer. med. Ass. Vol. 50. 1908.

シテ之ヲ英米ノ臨床家ガ麻毒性疾病ニ試ミタルグハくちん療法施行例ニ徴スルモ明カナリ

第一例 二十一ヶ月ノ女兒 麻毒性腫炎 九月十七日以來腫炎ニ罹リ分泌液シク且ツ其中ニ麻球菌ヲ證明セリ依テ麻球菌グハくちん療法ヲ試ミシニ左ノ如キ經過ヲ取レリ即チ

九月二十日調理素系數〇八 一百萬個ノ菌ヲ接種ス

九月二十五日調理素系數一・六 五百萬個ノ麻球菌ヲ接種ス

十月二日調理素系數一・四 一千萬個ノ菌ヲ接種ス

十月十日調理素系數一・六 二千五百萬個ノ菌ヲ接種ス

十月十九日調理素系數一・九 一千萬個ノ菌ヲ接種ス接種初メテヨリ病勢急ニ頓挫シ分泌物減少シ十月二日ニ至リテ皆無トナリ麻球菌ヲ證明シ得ザルニ至レリ爾後再發セズ (*Butler* and *Long*)

第二例 四歳ノ女兒 麻毒性腫炎 八月十三日腫炎ニ罹ル其分泌液中ニハ麻球菌ヲ藏ス過飽和加果液及あるきろーる溶液等ニテ處置セリト雖效テ恢復ノ模樣ナク分泌益々加ハリシカバ麻球菌ノグハくちん療法ヲ施セリ其經過左ノ如シ

九月二十六日調理素系數一・一

九月二十七日五百萬個ノ菌ヲ接種ス

十月二日調理素系數一・四 一千萬個ノ菌ヲ接種ス

十月十日調理素系數一・三 此日ヨリ分泌止ミ輕快ノ狀アリ二千五百萬個ノ菌ヲ接種ス

十月十八日調理素系數一・一 既ニ麻球菌ヲ證明セズ

十月二十五日調理素系數一・一 二千五百萬個ノ菌ヲ接種ス

十月二十八日調理素系數一・一 全快 (*Butler* and *Long*)

第三例 四歳ノ女兒 麻毒性腫炎 八月十二日以來腫分泌液シク且ツ其中ニ麻球菌ヲ含有ス於茲過飽和加果液又ハあるきろーる溶液等ニテ處置セリ但シ何等ノ効ナク依然トシテ含菌性膿汁ヲ漏セリ九月二十三日以來グハくちん療法ヲ行ヒシニ既ニ第一回ノ

接種後分泌減少第三回接種後ニハ分泌皆無トナリ十月十三日及二十八日ニ於ケル細菌検査ハ全ク陰性トナリ二十八日全治退院ス其経過左ノ如シ

- 九月二十二日調理素系数〇・五
- 九月二十三日四百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 九月二十九日調理素系数〇・八 一千萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月四日調理素系数一〇・五 一千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月十三日調理素系数一〇 二千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月二十四日調理素系数〇・八 二千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス (Butler and Long)
- 第四例 二歳ノ女兒 麻疹性肺炎 八月九日膿分泌液ヲ漏シ内ニ麻疹菌ヲ藏ス九月三十二日ニ五ルマテ過滿後酸加里液又ハ二十%あるきろーる溶液ヲ塗付セシト雖著シキ治癒ナシ依テ此等ノ處置ヲ廢シ麻疹菌ガあくらん療法ヲ行ヘリ其経過左ノ如シ
- 九月二十二日調理素系数〇・五
- 九月二十三日四百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 九月二十九日調理素系数一〇 一千萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月四日調理素系数一〇 分泌物減少
- 十月十日調理素系数〇・九 分泌皆無トナル二千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月十五日調理素系数一〇
- 十月十七日麻疹菌ヲ證明スルコト能ハズ
- 十月二十四日調理素系数〇・八 二千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス (Butler and Long)
- 第五例 八歳ノ女兒 麻疹性肺炎 九月五日以來肺炎ニ罹リ分泌液中麻疹菌ヲ證明スガあくらん療法ノ結果左ノ如シ
- 九月十六日調理素系数〇・五

- 九月十七日百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 九月二十二日分泌減少調理素系数二〇 五百萬個ヲ接種ス
- 九月二十九日調理素系数〇・八 一千萬個ヲ接種ス
- 十月四日調理素系数一・二 一千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月十日調理素系数一・一 分泌物ヲ見ズ二千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月十四日調理素系数一・二 二千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月十九日調理素系数〇・九 五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月二十二日麻疹菌ヲ證明ス
- 十月二十四日調理素系数〇・六 一千萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十一月四日調理素系数一・八 五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十一月十四日二千萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十一月十八日分泌液中ニ麻疹菌ヲ證明セズ (Butler and Long)
- 第六例 三年六ヶ月ノ女兒 麻疹性肺炎 九月十六日膿ニ罹リ分泌液夥シク其中ニ麻疹菌ヲ證明ス麻疹菌性ガあくらん接種ノ経過左ノ如シ
- 九月十六日調理素系数〇・四
- 九月十八日百萬個ノ菌芽ヲ接種ス奏効著明ニシテ分泌液減少ス
- 十月二日調理素系数〇・九 一千萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月六日調理素系数一・八
- 十月十日調理素系数一・二 二千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
- 十月十九日調理素系数一〇 一千萬個ノ菌芽ヲ接種ス

1). Butler u. Long, Journ. Am. med. assoc. 1908; Illinois med. Journ. Springfield 1908. 2). Churchill u. Soper, Am. Journ. Urol. New York 1908. 3). Aronstam, Journ. am. med. assoc. 1908. 4). Ballanger, ebenda 1908; New York med. Journ. 1909. 5). Irons, Journ. of inf. dis. 1908. 6). White u. Eyre, Lancet. 1909. 7). Jack, Glasgow med. Journ. 1910. 8). Mainini, Presse médical T. 40. 1909. 9). McOscar, Lancet, 1909. 10). Murrel, Edinb. med. Journ. 1910: münch. med. Wochenschr. 1911. 11). Kinnear, Amer. Journ. of Derm. 1908. 12). Dembska, Zeitschr. f. Derm. 1911. 13). Hamilton u. Cooke, Journ. of inf. dis. 1908. 14). Boas u. Wulff, Behndl. der Vulvovaginitis. Hops. Titende. 1910. 15). Beckwith, Arch. f. Derm. Bd. 105. 16). 加治, 日本微生物學會雜誌 第五卷 17). Loxton, Brit. med. Journ. London 1909.

十月三十一日調理素系数一・二五 一千萬個ノ菌芽ヲ接種ス
 十一月五日調理素系数二・五 分泌物皆無
 十一月十四日調理素系数〇・九 二千萬個ノ菌芽ヲ接種ス
 十一月二十五日調理素系数一・二
 十一月二十八日痲球菌ヲ證明セズ (Butler and Long)
 第七例 十二歳ノ女兒 痲毒體炎 局部ニ消毒的療法ヲ行フト雖治癒セズ痲球菌ガくちん療法ヲ行フ其經過左ノ如シ
 九月三十日 五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス
 十月五日調理素系数〇・六 一千五百萬個ノ菌芽ヲ接種ス漸次分泌減少シ痲球菌ハ證明シ得ザルニ至レリ
 十月七日ニ至リ調理素系数〇・一 増悪ノ徴ヲ呈ス
 十一月二十六日以來分泌物止ミシモ時々小發作アリ其後粘膜ニ痲球菌ヲ證明セザルニ至レリ (Butler and Long)
 彼上ノ如ク痲毒性疾病ニゾくちん療法ヲ施ストキハ其血中ニ於ケル調理素多少増量スルハ争フベカラザル事實ナルモ疾病ハ調理素増加セル爲メニ喰菌現象増進シ治癒スルモノニアラザルベシ何トナレバ痲球菌ハ常ニ白血球内ニ存在スルモ爲メニ殺菌又ハ溶菌作用ヲ受クルコトナク該現象ハ即假性喰菌現象ニシテ眞性ノモノニアラズ 實ニ痲球菌ハ白血球ト共同生活 Symbiose ヲ營爲スルカ或ハ白血球ニ寄生スルモノナルベシ 第五百七十 四頁參照 從テ洗滌シテ血清及調理素ヲ除去セル白血球ニ痲球菌ヲ與フルモ亦タ能ク之ヲ攝取スルヲ見ル故ニ痲疾ニ於ケルゾくちん療法施行時ニ際シテハ調理素量ニ顧慮スルノ要ナカルベシ況ンヤ調理素新生ノ暇ナクシテゾくちん接種後直チニ症狀輕快乃至平癒スルノ實驗例多キニ於テオヤ 斯クテ只其副反應即チ發熱ニ注意シ且ツ少量ヨリ漸々増量シツツ注射セバ可ナリ加之其間歇時モ調理素療法 Oposmithera pie ニ於ケルガ如ク五乃至七日ノ要ナク

18). 中條, 東京醫事新誌 第七百二十八號 19). Dieulafoy, Presse médic. 1909; Journ. de méd. de Paris. 1909. 20). Jameson, the therap. Gaz. 1910. 21). Jarvis, Press. med. 1910. 22). Sakurane u. Yasugi, Mitteilung der med. Gesellschaft Osaka. 1909. 23). Miller, Glasgow med. Journ. 1910. 24). Eyre and Stewart, Lancet. 1909. 25). Szwinski, Ruski Wratsch. 1910. P. 700. 26). Mauté, Journ. de practic. 1909. 27). Lake, Journ. Am. med. assoc. Vol. 54. 28). Hecht u. Klausner, münch. med. Wochenschr. 1911. 29). Schmidt, therapeut. Gazette. 1910. 30). Schindler, berl. klin. Wochenschr. 1910. 31). Friedländer u. Reiter, berl. Derm. Gesellsch. 1910; Centralbl. f. Derm. Bd. 18; berl. klin. Wochenschr. 1910. 32). Levin, Versamml. deutscher Aerzte u. Naturf. Königsberg. 1910. 33). Wolfohn, deutsche med. Wochenschr. 1911.

毎日若クハ隔日ニ注射スルモ不可ナシト雖モ常ニ多少發熱スルヲ以テ三乃至四日毎ニ之ヲ反覆スルトキハ何等ノ危險ヲ伴フコトナク常ニ満足ナル結果ヲ齎ラスモノナリトス例令バ痲球菌ゾくちん〇ニ立方せんちめりてゐるヲ皮下又ハ臀筋肉内ニ注射シ(直チニ發熱ス)三乃至四日ノ後更ニ同量ヲ注入シ(反應輕シ)更ニ三乃至四日ヲ經テ〇ニ立方せんちめりてゐるヲ注射ス若シ此際反應輕カリシトキハ翌日更ニ〇ニ立方せんちめりてゐるヲ注射シ第五回ノ注射ニハ〇ニ立方せんちめりてゐるヲ用ユルガ如シ往々五乃至六回以上注射ヲ必要トスルコトアリ
 該療法ハ尿道痲ニ効ヲ奏セザルモ副辜丸炎 關節炎ニハ著効アリ 幼女ノ膿炎ニ對スル効價疑ハシト論ズルモノ (Bruck) アルモ幼女ノ慢性膿炎十三例ニ之ヲ試ミ(治療日數平均三十九日)其十一名ヲ平癒セシメ急性痲ハ爲メニ七十二%治癒セルヲ敍セル者 (Butler u. Long) アリ又痲毒性疾病ノゾくちん療法ニヨリテ治癒スルハ平均十九日ナルヲ説ケルモノ (Churchill u. Soper) アリ其他痲毒性坐骨神經痛 (Aronstam) 關節炎 (Aronstam, Ballenger, Irons, White u. Eyre, Jack, Mainini, Mac Oskar, Murrel u. a.) 副辜丸炎 (Kinnerar) 子宮附屬器炎 (Dembska) 膿炎 (Hamilton u. Cooke, Boas u. Wulff, Beckwith) 膀胱加答兒 (加治) 尿道加答兒 (Loxton) 攝護腺炎 (Ballenger) 膿炎 (Butler and Long) 膿漏眼 (中條) 敗血症 (Dieulafoy) ニモ亦効ヲ奏ス然リ而シテ此等痲毒性疾病ニ對スルゾくちん療法ニ關シ實驗ヲ重ネタルモノ頗ル多ク (Jameson, Jarvis, Sakurane u. Yasugi, Miller, Eyre u. Stewart, Szwinski, Mauté, Lake, Hecht u. Klausner, Schmidt, Schindler, Friedländer u. Reiter, Levin, Wolfohn, Schmidt, Altmann, Fromme-Collmann, Menzer, Schultz, Rygiel u. a.) 皆異口同音ニ其卓効ヲ奏スルヲ敍セリ今參考ノ爲メ更ニ二三ノ實驗例ヲ左

34). Schmitt, münch. med. Wochenschr. 1911. 35). Fromme-Collmann, Prakt. Erg. der Geb. u. Gyu. 1911. 36). Menzer, münch. med. Wochenschr. 1911. 37). Schultz, deutsche med. Wochenschr. 1911. 38). Rygiel, ebenda. 1911. 39). Loxton, Br. med. Journ. 1909. P. 531. 40). White and Eyre, Lancet. 1909. Vol. 1. P. 1586.

ニ掲ゲムトス

第一例 二十七歳ノ男子 痲毒性慢性尿道加答兒 千九百五年十月微毒ヲ病ミ千九百六年八月痲疾ニ罹リシコトアリ 千九百七年八月ヨリ又痲毒性尿道加答兒ヲ患ヒ膿ノ分泌シカリシガ後漸次慢性トナリ分泌物少量トナリシモ酒類ヲ飲用セバ直ニ増悪スト云フ 千九百八年一月ヨリ二月ニ互リテ繼續的ニ治療ヲ加ヘシモ何等奏効スル所ナク三月十一日ニハ其尿道分泌液中ニ又痲球菌ヲ證明スルニ至レリ 茲ニ於テテグアールン療法ヲ施行セリ即チ五日乃至十二日ノ間歇ノ下ニ毎回千四百萬乃至一千五百萬個ノ痲球菌ヲ接種セリ 其効太ダ顯著ニシテ第一回接種後既ニ分泌減少シ痲球菌ヲ證明セザルニ至レリ 五回接種ヲ了ヘタル後ハ全ク治シ爾後再發スルコトナカリキ(A. Loxton.³⁹)

第二例 男子 痲毒性慢性尿道加答兒 千九百四年以來痲毒性尿道加答兒ニ罹リ其後時々膿汁ヲ漏シテ在再癒ヘズ 偶々全治セシカ如キコトアルモ僅ニ二杯ヲ傾クルコトアレバ直ニ分泌ヲ始ムト云フ 千九百八年十月七日及二十日ニ各一回ガアールン接種ヲ爲セリ然ルニ其分泌ハ全ク止ミタリ續キテ十一月三日 同月十六日 十二月三日ニ接種ヲ反覆セシニ全ク根治スルヲ得タリ(A. Loxton.)

第三例 四十九歳ノ女子 痲毒性多發性關節炎 九ヶ月間ヨリ多發性關節炎ニ罹リ百方術ヲ盡スト雖モ毫モ治癒ノ傾向アルナク體分泌液中ニハ依然トシテ痲球菌ヲ證明ス故ニ一回量五百萬乃至一千萬個ノ痲球菌ヲ三回接種セリ然ルニ一ヶ月ニシテ全ク根治セキ(White and Eyre.⁴⁰)

第四例 三十歳ノ女子 痲毒性多發性關節炎 三週間前ヨリ多發性關節炎ニ罹リ尿道ヨリ痲球菌ヲ證明ス之ニ三慢性貯藏ガアールンノ接種ヲ試シ(六日ノ間歇ノ下ニ)痲球菌五百萬 一千萬個宛三回接種セシニ全ク治癒メタリ(White and Eyre.)

第五例 三十六歳ノ男子 痲毒性多發性關節炎 尿道痲ニ罹リシヨリ二ヶ月ノ後チチノ關節ニ疼痛ヲ訴フルニ至レリ患者ノ尿道ヨリ痲球菌ヲ分離シ之ヲ以テテグアールンヲ製シ五百萬乃至二千五百萬個ノ菌芽ヲ六日毎ニ四回接種セシニ全治シテ退院セリ其後三週ニシテ来院セシ時ハ全ク健康ナルヲ認メタリ(White and Eyre.)

第六例 二十六歳ノ男子 痲毒性多發性關節炎 痲疾ニ罹リ其後四ヶ月ニシテ多發性關節炎ヲ患ヒ三週ノ後來リ治テ乞フ患者ノ

尿道ヨリ痲球菌ヲ分離シ之ヲ以テテグアールンヲ製シテ接種材料トナセリ本例ニアリテハ痲球菌ヲ純粹ニ培養スルニ多クノ人工養基ヲ通過シタレバ注射量ヲ多クシ一回量チ一億乃至二億個トナシ十二日ノ間歇ノ下ニ接種セリ此ノ間ニ於ケル患者ノ調理素系數ハ注射毎ニ陰性並ニ陽性現象ヲ反覆シツツ〇七乃至三六ノ間ヲ昇降セリ五週ノ後ニハ全ク根治セリ更ニ五週間ヲ經テ再診セルモ何等ノ異狀ナカリキ(White and Eyre.)

第七例 男子 痲毒性慢性尿道加答兒 尿道痲疾ニ罹リ攝護腺炎ヲ併發ス患者ハ八箇月間藥品療法ヲ受ケシ結果尿道ノ炎症ハ大ニ輕快セシト雖攝護腺症狀ハ全ク去ラズ殊ニ酒精分飲用又ハ房事度ニ過アルコトアラバ直ニ分泌ヲ招來シ含菌性膿汁ヲ漏スチ常トセリ是ニ於テ痲菌性ガアールン療法ヲ試ミタリ但シ局處的處置 攝護腺按摩 内服藥等ハ依然繼續セリ 故テテグアールン療法ヲシテ毎回五百乃至一千五百個ノ菌芽ヲ接種セシニ八回接種ノ後全ク恢復シ房事過度又ハあるはる飲用ノ後ニモ發作セザルニ至レリ(Ballenger.)

第八例 二十六歳ノ男子 痲毒性尿道膀胱炎及攝護腺炎 十年以來痲疾ヲ病ミ膀胱加答兒 攝護腺炎ヲ併發シ時々發作性ニ増悪シテ在再癒ヘズ患者ノ言ニ依レバまらりあニ侵サルコトアレバ直ニ増悪スト 患者ハ第一回接種(一千萬個ノ菌芽)ノ後既ニ著シキ輕快ヲ感シ膀胱加答兒ノ症狀ハ去リ攝護腺ノ腫脹ハ減退シ五回接種後全快セリ續キテ尙三回ノ接種ヲ行ヒ確實ニ再發ヲ防ギ得タリ(Ballenger.)

第九例 七年六ヶ月ノ幼女 痲毒性慢性尿道加答兒 四週前ヨリ痲毒性慢性尿道加答兒ニ罹リ消毒的局處療法ヲ試シシト雖何等ノ効ヲ認メズ依テテグアールン療法ヲ試ム 第一回接種後既ニ快方ニ趨キ調理素系數高マリ其後時々再發ノ微アリシモ著シキニ至ラズ 十一月十二日全快シ退院ス(Bulter and Long.)

第十例 一年六ヶ月ノ幼女 痲毒性慢性尿道加答兒 體分泌液中痲球菌ヲ證明ス 九月十六日ヨリテグアールン療法ヲ施行シ著シク効チ生シ分泌減少シ常態ニ復セシガ十月二十八日ニ至リ再發ノ模樣アリ然レドモ著シキニ至ラズ爾後全快シテ痲球菌ヲ證明セザルニ至レリ(Bulter and Long.)

第十一例 五歳ノ幼女 痲毒性慢性尿道加答兒 體分泌液中痲球菌ヲ證明ス九月三十日以來テグアールン療法ヲ施行ス分泌ハ減少セシト雖全快ニ至ラズ 十一月四日迄繼續ス十一月十日又分泌ヲ初ム痲球菌検査ノ結果ハ陰性ニ終レリ然レドモ爾後又分泌液ヲ漏シテ全治ニ

1). 加治, 日本微生物學雜誌 第五卷

至ラキ (Butler and Long)

第十二例 四歳ノ幼女 痲毒性膿炎 體分泌中痲球菌ヲ證明ス局部ノ消毒的療法ヲ行ヒシト雖モ奏効セズ此ニ於テガクちん療法ヲ行ヒ一百万個ノ菌芽ヨリ漸次増量シテ二千五百萬個ノ菌芽ヲ接種スルコト九回ナリシニ全ク治癒シ其後再發スルコトナカリキ (Butler and Long)

第十三例 四年六ヶ月ノ幼女 痲毒性膿炎 體分泌中痲球菌ヲ證明セザルニ至レリ (Butler and Long)

第十四例 二十三年ノ女子 痲毒性膿炎 患者生來健全ニシテ著明ノ疾患ニ罹リタルコトナキモ近來月經困難ヲ訴フ 其夫ニハ慢性ノ痲疾アリト云フ 明治四十三年六月初旬放尿時ニ疼痛ヲ發セルモ醫藥ニ依リテ二週間ノ後治癒セリト云フ 同年七月中旬突然劇シキ下腹痛ヲ訴ヘ同時ニ惡寒 發熱及ビ子宮出血等現ハレタリ 此出血ハ約三週間持續セリ 同年七月十日以來再タビ尿道痛 血尿及ビ尿濃頻數ヲ訴ヘ現今尙發熱ノ感 下腹部ノ鈍痛及ビ白帶下アリ 尿ハ酸性不透明ニシテ蛋白ノ存在ハ之ヲ證明セズ 鏡檢上無數ノ膿球ヲ認メ尿ヲ以テ培養試驗ヲ行ヒシニ普通凝集培養基上ニハ一ノ聚落ヲモ發生セザリシモ卵黃加凝集培養基上ニハ水滲樣ノ小聚落發生セリ之ヲ精査セシニ即チ痲球菌ナリキ 當時ノ診斷ハ痲球菌性膀胱炎及兩側喇叭管炎ナリキ 十二月八日第一回痲球菌ガクちん注射ヲ行フ 爾後五日毎ニ該ガクちん注射ヲ行フコト五回ナリシガ自覺的症狀全ク去リ他覺的ニモ膀胱部及兩側子官附屬器部ノ壓痛全ク消失シ且ツ痲球菌ヲ證明スルコト能ハザリキ 但シ子宮附屬器部ノ壓痛ハ去リタルモ堅キ肥厚ハ全ク消失セザリキ 而シテ最終注射以來月經困難全ク消失シタリ 尙該患者ニ多少興味アルハ注射前ニ心尖部ニ常ニ聽取セシ貧血性雜音ガ最終注射後全ク消失シ再タビ之ヲ聞クコト得ザルニ至リシト是ナリ 痲疾ニアリテハ心臓ノ胃サルコト多キハ事實ナリ而シテ該實驗成績ニヨレバ心臓ノ貧血性雜音ノ消失ト痲球菌ガクちん療法トノ間ニハ密接ナル關係アルガ如シト雖モ尙將來ノ研究ニ俟タザレバ之ガ斷定ナラズコト能ハズ (加治)

第十五例 二十八歳ノ男子 膿漏眼 三月十日ヨリ左眼ニ充血 眼脂分泌アリシガ十四日來俄然眼瞼腫脹シク分泌物亦増加シ開眼スルコト得ズ且ツ疼痛ヲ覺ユト云フ 左眼瞼ハ上下共ニ腫脹シ硬固ニシテ轉轉困難ナリ 眼瞼ハ分泌物ニヨリテ閉鎖セラレ

1). 中條, 東京醫事新誌 千七百二十八號

眼瞼結膜ハ堤狀浮腫ヲ呈セルモ角膜ニハ未ダ異常ナシ 鏡檢スルニ痲球菌陽性ナリ 依テ三月十五日ガクちん注射ヲ行フ(體温三十七度)疼痛不快ノ感ハ忽然トシテ去リタリ 二日ノ後第二回注射ヲ行フ 眼瞼ノ硬固大ニ減シ容易ニ轉轉シ得ルニ至レルノミナラズ堤狀浮腫ハ退散セルモ角膜ニ針尖大ノ浸潤ヲ生ジ右眼ニ傳染セリ 更ニ二日ヲ經テ第三回注射ヲ行フ 殆ンド菌ヲ見ザルニ至レリ 右眼モ亦經過良好ナリ 爾後結膜炎ノ療法ニヨリ浸潤モ二三日にシテ吸收セラレ完全ニ治癒スルコトヲ得タリ (中條)

第十六例 九歳ノ男子 膿漏眼 豫テ兩眼とらほ一むアリシガ昨夜病狀頓ニ増悪シ右眼腫脹シ眼瞼ヨリ分泌物溢出シ眼瞼轉轉ハ甚ダ困難トナリ左眼ハ急性結膜炎ノ症狀ヲ呈セリ 鏡檢スルニ痲球菌陽性ナリ 依テ三月二十五日第一回注射ヲ行フ (體温三十七度三分) 之ニヨリ眼瞼腫脹減シ柔軟トナリ左眼モ同様ナリ 二日ノ後第二回注射ヲ行フ少シク眼瞼ヲ開キ檢セシニ分泌物及ビ細菌減セリ 其翌日第三回注射ヲ行フ 其翌日即チ三月二十八日ニハ鏡檢スルモ菌ノ存在ヲ認メザルニ至レリ無論角膜ニハ異常ナシ依テ二日後普通結膜炎ノ療法ニ轉ジ遂ニ全治スルヲ得タリ (中條)

第十七例 四十四歳ノ男子 膿漏眼 三月十八日ヨリ左眼腫脹シ分泌増加シ醫藥ヲ加ヘツツアリシト云フ 左眼瞼ハ甚ダ腫脹シ分泌物ハ噴裂ヨリ溢出シ結膜ハ高度ニ充血シ角膜ハ其中央部既ニ潰瘍トナリ 其上部ニハ膿浸潤アリ 依テ二十四日第一回注射ヲ行ヒ(體温三十七度三分)其翌日又第二回注射ヲ施行セリ 化膿ハ多少吸收セラレ炎症モ減少シメラドモ細菌ハ依然減少セズ 翌晩非常ナル疼痛ヲ覺ヘ角膜ハ終ニ穿孔セリ 此時他眼ニ傳染ス二十七日第三回注射ヲ行フ 一般ニ症狀退行セリ又二十九日第四回注射ヲ行ヘリ 分泌物大ニ減シ後三日ニシテ痲球菌ヲ認メザルニ至レリ 傳染眼モ合併症ヲ起サズ同時ニ治癒セリ (中條)

第十八例 五歳ノ男子 膿漏眼 四月二十三日朝左眼腫脹シ眼瞼ハ硬固ニシテ轉轉困難ク眼瞼ハ分泌物ニヨリテ充満セリ眼瞼結膜ニハ堤狀浮腫アルモ角膜ニハ異常ヲ認メズ 鏡檢スルニ痲球菌陽性ナルヲ以テ二十四日第一回注射ヲ行ヘリ(體温三十七度二分)其翌日右眼ニ傳染ス第二回注射ヲ行フ 二十六日ニハ傳染眼ノ症狀大ニ良好ニ趨キ患眼モ其腫脹減シ細菌モ減少セリ 爾後四日ヲ經テ普通結膜炎療法ニ轉ジ全治セシメタリ (中條)

1). 千秋, 細菌學雜誌第二百三十五號, 第三百二十六頁, 大正四年五月十日發行
2). 渡邊, 同上 第三百二十八頁

感應がくちんハ即チがくちん療法時ニ於ケル副反應ヲ減却シ且ツ其奏効ヲ確實ナラシムル目的ニテ試用セラルルモノニシテ千秋⁽¹⁾ハ數株ノ淋球菌ノ血液加凝集斜面十八時間培養一みりぐらむニ對シ生理的食鹽水一立方センチメートルヲ加へ之ニ山羊淋球菌免疫血清^{二百倍稀釋ニテ補}ヲ其十分ノ一量^ニ和シ二十四時間室温ニ放置スルカ或ハ四五時間孵卵器内ニ納メ時々振盪シ以テ免疫體ヲシテ充分ニ菌體ニ結合セシメ次ギテ遠心器ニ裝ヒ沈降セル菌體ヲ生理的食鹽水ニテ洗滌スルコト二回ニシテらいど法ニヨリ菌數ヲ算ヘ適當ノ濃度ヲ有スル乳劑トナシ之ヲ感應淋菌がくちんトシテ諸實驗ニ供用セリ 試ミニ六十一名ノ患者ニ之ヲ用ヒシニ^{注射量ハ初メ百萬個ノ菌ヲ用ヒ隔日毎ニ倍量トナシ遂ニ二千萬個ノ菌ヲ注射セリ}特記スベキ副作用ナク^{渡邊⁽²⁾ハ爲メニ三十八度八分ノ熱發スルヲ敘セリ}十一名ノ尿道瘻中 全治セル者三名 輕快セル者四名 變化ナキ者四名アリ 又六名ノ辜丸炎兼副辜丸炎患者中全治乃至輕快セル者二名アリキ 其他七名ノ膀胱加答兒患者中四名ハ全治シ 三名ハ輕快セリ 又五名ノ喇叭管炎患者中全治セル者四名 輕快セル者一名ヲ出シ 四名ノ關節炎患者中三名ハ全治シ一名ハ輕快セリ 又二十八名ノ子宮内膜炎患者中全治セル者二名 輕快セル者二十名 變化ナキ者六名アリキ 要之 辜丸炎 副辜丸炎 膀胱加答兒 喇叭管炎 關節炎等ニ感應がくちん療法ヲ行ヘバ其急性症狀ハ迅速ニ消失シ疾病ノ經過ハ著シク短縮セリトセリ

敘上ノ如ク淋球菌ハ管ニ尿道瘻及膿漏眼ノ原因ヲナスノミナラズ轉移シテ諸種ノ臟器ニ發病セシム例令バ膀胱加答兒 副辜丸炎 辜丸炎 子宮内膜炎 喇叭管炎 卵巢炎 關節炎 虹彩炎 心内膜炎 腹膜炎 敗血症等ノ如シ

(一) 淋毒性尿道炎 Urethritis gonorrhoeica,

定義 淋球菌ニ因スル尿道炎ニシテ一ニ淋疾 Gonorrhoe oder Tripper ト稱ス其經過ニヨリテ之ヲ急性及慢性ノ二ニ區別ス 急性尿道炎ハ一定ノ潜伏期ヲ經テ輕微ノ症狀ヲ以テ發シ漸次増悪シ定型性ノ經過ヲ取り約三乃至六週間ニシテ治癒スルカ或ハ慢性症ニ移行ス 慢性尿道炎ニアリテハ炎症刺戟症狀ナキモ其病機二三ノ部位^{海綿體部 攝護腺部 尿道球部 尿道膜部等}ニ局限シ粘液膿球及上皮等ヲ混ゼル分泌物ヲ排泄ス是レ淋球菌ノ爲メニ粘膜上皮剝脱若クハ膿瘍及浸潤ヲ發シ病機茲ニ固著セルニヨルモノナリトス

(甲) 急性尿道炎 Trethritis acuta.

尿道ハ男女ニヨリテ其構造ヲ異ニスルノミナラズ男子尿道ハ頗ル複雑ニシテ前後ノ二部ニ區別セラルル從テ急性尿道炎ヲ區別シテ前尿道炎 後尿道炎及女子尿道炎ノ二トナシ之ヲ論ズルヲ利トス

(I) 急性前尿道炎 Trethritis acuta anterior.

男子ノ前尿道即チ海綿體部^{舟狀窩部 及球部ノ三ニ分ツ}ニ於ケル粘膜ノ淋毒性炎ニシテ定型性ノ經過ヲ取ル即チ三乃至五日ノ潜伏期^{稀ニ一日又ハ二十日以上ナルアリ但シ實驗成績ニヨレバ二週以上ヲ要スルハ極メテ稀ナリ}ヲ經テ前驅症狀ヲ發ス即チ尿道口ニ微ニ異様ノ感^{痒癢又ハ灼熱ノ感}ヲ訴ヘ尿道口ハ稍々發赤シ時ニ尿道口唇互ニ粘著スルカ或ハ膠様物ノ附著スルコトアリ神經質ノ者ハ此際既ニ輕度ノ全身症狀即チ倦怠ノ感 食慾不振等アリ 此期ハ一乃至二日間持續スルノミニシテ次ギテ第二期即チ成熟期ニ移行シ尿道口ノ粘液性分泌物ハ増加シ乳汁様トナリ乾酪様トナリ遂ニ綠色ノ膿トナル尿道殊ニ振動部ハ發赤腫脹シ加壓及勃起等ニヨリテ疼痛ヲ發スルノミナラズ放尿ノ際灼熱ヲ感ズ第二週ノ終リ又ハ第三週ノ始メニハ炎症ハ球部ニ達シ壓感 温感 會陰部ノ膨隆等ヲ併發シ夕刻輕度ノ熱發アリ 第三週ノ末ニ至リ自覺症減弱シ分泌物稀薄トナリ粘液性

1). Casper, Lehrbuch der Urologie. Ebstein u. Schwalbe, die Krankheiten der Harnorgane u. des männlichen Geschlechtsapparates; Finger, die Blenorhoe der Sexualorgane u. ihre Complication; Joseph, Lehrbuch der Geschlechtskrankheiten.

トナリ遂ニ消失シテ治癒ス是レ定型性經過ナルモ往々第三週ニ至リ其炎症ハ後尿道ニ波及シ急性後尿道炎ヲ續發シ第六週ノ後チ更ニ慢性症ニ移行スルコトアリ

夫レ痲球菌ハ勿論先ヅ尿道舟狀窩ヲ侵スモノナリト雖モ茲ニハ堅固ナル重層扁平細胞アリテ菌芽ノ侵入ニ不便ナリ從テ其最上層ノ細胞間ニ迷入スルモ深部ニ潛入スルコト能ハズ反之菌芽若シ振動部即チ圓柱上皮部ニ達スルトキハ猛然トシテ其勢ヲ退フシ細胞間隙ヲ傳ハリテ深部ニ侵入シ遂ニ粘膜炎ニ驅逐セラレ膿ノ分泌モ減少スルニ至ル是レ成熟期ノ第二期ナリ 斯クテ粘膜炎尿道口ヨリ球部ニ至ル迄一般ニ發炎シテ腫脹充血スルモ殊ニもるがに一實及りて膿ノ附近ニ於テ最モ著明ノ炎症反應アリ而シテ粘膜炎尿道口ヨリ移行細胞露出シ或ハ粘膜炎全ク剝離シテ直チニ結締織層ヲ露ハスアリ此ノ如ク上皮剝離セル部ハ新生セル扁平上皮細胞ニテ被ハル是レ菌芽ノ侵入ヲ防禦スル目的ニ外ナラズ

症候 定型性症狀ハ既ニ之ヲ敘セリト雖モ更ニ各症候ヲ詳敘セムトス

(一)炎性症狀 包皮モ時々浮腫シ皮下ニ結節又ハ索條ヲ生ジ觸ルレバ疼痛アリ其索條ハ繫帶ヨリ冠狀溝ヲ經テ陰莖ノ中央ニ進ム是レ即チ淋巴管炎ニシテ普通自然ニ吸收セラレ大害ヲ貽スコトナシ又尿道ニ沿フテ觸診セバりて膿發炎セル爲メ粟粒大ノ結節ヲ生ゼルヲ知ル

膿ヲ振動部ヨリ搾出シ尿道口ヲ清洗スルトキハ尿道口唇ニ於ケル帽針頭大ノ孔口ヨリ膿ヲ出シ無數ノ痲球菌存スルヲ見ル是レやだすそーんノ所謂假尿道痲 Paraneurale Elephantiasis ナリ 又龜頭ノ

附近ニ存スル盲管ヨリ此ノ如キ排膿ヲナスコトアリ此等盲管ハ冠狀溝ニモ存スルモノニシテ此部ニモ膿アリテ頑固ナル硬キ炎性結節ヲ生ジ遂ニ膿瘍ニ變ズつーとん及やだすそーん等ハ之ヲ外尿道炎 Drebhitis externus ト稱セリ もるがに一實及りて膿ニモ痲球菌ハ侵入シテ化膿性炎ヲ發セシムルモノナリ之ヲ證明セムト欲セバ先ヅ放尿セシメ膿ノ大部分ヲ排除シ後チ前尿道ヲ反覆洗滌シ尿道ニ附著セル分泌物ヲ皆除却シシヤリ之ヲ尿道消息子十六乃至二十號ヲ尿道内ニ送入シ外部ヨリ手掌ニテ尿道ヲ摩擦シツツ消息子ヲ球部迄上下スベシ サレバ濾胞及腺ハ此等ノ壓ヲ受ケ其内部ニ於ケル分泌物壓出セラレルニ至ルヲ以テ之ヲ検査材料トナスコトヲ得

(二)分泌物 其性状及量ハ病症ノ強弱ヲ測定スルノ標準トナルモノニシテ其量多キトキハ管ニ病症ノ強劇ナルヲ示スノミナラズ蔓延ノ程度又大ナルヲ意味ス 一般ニ分泌物ハ初メ僅少ナルモ時日ヲ經ルニ從ヒ増加シ甚シキハ尿道ヨリ溢出點滴スルニ至ル多クハ朝膿最モ多ク午後ニ至リ減少シ晚殊ニ少ナシ是レ其膿滯滯時間ノ長短ト放尿度數トニ關係スルモノニシテ其症狀モ亦タ夜間ニ増劇シ晝間ハ多少減少スルヲ普通トス

膿量多キトキハ往々後尿道ニモ炎症波及シ易シ 而シテ其後尿道ニ波及セルヤ否ヤヲ診スルニハとびぶるん検査法 Thompson'sche Probe ヲ應用スルヲ良シトス即チ患者ヲシテ二回ニ分チ放尿セシメ其最初ノ三分ノ二ノ尿ヲこぶニ容レ殘三分ノ一ヲ他ノこぶニ注ガシム サレバ前尿道炎ノ際ニハ初回ノ尿ハ膿ノ爲メニ強ク濁濁スルモ第二回ノ尿ハ清澄ナリ反之後尿道炎ニアリテハ兩こぶニ於ケル尿共ニ濁濁ス

前驅期ニハ分泌物ハ僅少ニシテ粘液性ヲ帶ブルガ故ニ澄明ナル尿中ニモ此等ハ凝固シテ或ハ微細

ニ或ハ粗大ナル絲狀ヲ呈ス之ヲ痲絲 *Tripperfäden* ト云フ分泌漸ク増加スルニ從ヒ膿性トナリ其色モ乳汁様トナリ尿ハ濁濁シ之ヲ放置セバ器底ニ二層ヲナシ下層ハ緻密ナル帶黃白色ノ細塊ヨリナレル薄キ膿層ニシテ其上層ハ鬆粗ナル褐色ノ厚キ粘液層ナリ 而シテ其上ニ澄明ナル尿層アリ而シテ分泌物中膿ヲ含有スルコト多クレバ其粘液層ノ厚サ減ジ綠黃色ノ膿ヲ分泌スル時期ニ至レバ只ダ膿層ノミヲ形成ス勿論治癒スルニ從ヒ粘液層再現ス

分泌物ヲ顯微鏡的ニ檢スルニ初期ニアリテハ菱形扁平上皮細胞ト僅少ノ膿球混存シ痲球菌モ存スルモ其數少ナク多クハ細胞外ニアリテ只ダ其一部ガ上皮細胞及膿球内ニアルノミナリ 病勢増悪シ粘液膿ヲ分泌スル時期ニ至レバ菌芽及膿球共ニ増加シ菌芽ノ多クハ膿球内ニ存在シ偶々膿球外ニ存スルモノアルモ是レ恐ク膿球破潰セル結果ナラムト思考セラル 其他少數ニ存在スル扁平上皮細胞椭圆形 多角形及骰子形ノ單核細胞 上皮細胞ニ移行セル細胞ナラム ニモ偶然痲球菌存在スルコトアリ 治癒ニ傾ケバ病芽及膿球共ニ減少シ上皮ニ移行スル細胞多數トナリ扁平上皮僅少トナル 要之扁平上皮及多數ノ痲球菌並ニ少數ノ膿球アルトキハ傳染ノ初期ニシテ多數ノ移行上皮ト少數ノ膿球及病芽アルトキハ治癒ニ傾ケル徵ナリ其他成熟期ニ際シ病芽若シ膿球内ニ存スルトキハ豫後佳良ナラザルモ膿球外ニアルトキハ良好ナリト稱スル學者アリ但シ膿液採取法其他ノ操作法如何ニヨリテ膿球内ノ病芽モ遊離スルコトアルヲ以テ豫後ト知ノ資料トナスニ足ラザルモノノ如シ

りて膿及もるがに濾胞ノ分泌物ハ表面ノ分泌物ト相等シカラズ 扁平上皮 多核性白血球アルモ主トシテ粘液ニシテ恰モ海綿ノ如キ外觀ヲ呈スル網狀物ヲ形成ス該粘液ハめちれんぶらうニヨリテ帶赤紫色ヲ呈ス而シテ其網眼中ニハ稍々骰子狀及圓柱狀上皮ト膿球トヲ包有シ其全形ハ半圓

形若クハ全ク一ノ環狀ヲ呈ス從テ濾胞ヨリ出デタル粘液塊及膿球ガ其周圍ヲ被ヒン上皮ト共ニ現ハレシモノナルヲ想ハシム此ノ如キ場合ニハ痲球菌ハ常ニ必ズ多數ニシテ恰モ純粹培養ノ如キ觀アリ其一部ハ上皮及膿球中ニアルモ主トシテ遊離シテ網狀物ノ内ニアリ 亞急性痲及施療セルモノニテモ其濾胞及腺分泌物ハ常ニ巨量ノ菌芽ヲ藏ス故ニ治療ニヨリテ痲球菌ハ尿道分泌物中ヨリ滅却スルモ腺及濾胞分泌物中ニハ猶依然トシテ現存スルモノナリ 稀ニハ尿道粘膜ノ表面ニ格魯布性義膜ヲ形成スルコトアリ其形管狀ヲ呈シ顯微鏡的ニハ上皮並ニ膿球ガ纖維性網狀組織内ニ包埋セララルヲ見ル 此ノ如キモノヲ膜性又ハ格魯布性尿道炎 *Drehris membranacea oder crouposa* ト稱シ利尿困難ヲ訴フルコトアリ其膜排出セラレタル後ハ普通ノ急性尿道炎ノ症狀ヲ呈ス

(二) 生殖器ノ刺戟症狀 是レ急性尿道炎ニハ殆ンド缺如セザルモノニシテ既ニ前驅期ヨリ盛ニ情慾亢進シ陰莖勃起シ易シト雖モ長ク持續セズ尿道ニハ疼痛性緊張ノ感アリテ時々遺精ス斯クテ旺盛ナル炎症ト生殖器ノ刺戟及勃起トハ屢々粘膜炎ヲ招來セシメ混血性膿ヲ漏ラシ精液ニモ亦タ血液ヲ混ズ此等ノ症狀ヲ呈スルヲ露國痲疾 *russische Tripper* ト稱ス

其他陰莖彎曲 *Chorda venerea* アリ是レ尿道粘膜ノ彈力減少セル結果ニアラズシテ尿道粘膜下組織ニ於ケル平滑筋ノ縱纖維ノ痙攣ナリ (*Hankcock*) 疼痛甚シク患者自ラ之ヲ矯正セムト務ムルコトアリ尿道ノ破裂ニヨリテ甚シキ出血ヲ來シ痕痕狹窄ヲ惹起スル場合ナキニシモアラズ (四) 排尿及射精障害 尿道粘膜ノ腫脹ノ爲メニ排尿及射精障害セラルルノミナラズ疼痛ノ爲メニ充分ニ腹壓ヲ加フルコト能ハザルヲ以テ其障害猶ホ甚シ從テ尿線ハ細トナリ且ツ尿道括約筋ノ

反射性收縮ノ爲メニ排尿時々中絶ス又尿道ノ彈力減弱セバ同ジク排尿不全ニシテ緩慢徐々ナリ殊ニ最後ノ尿液ハ點滴狀ヲナシテ出ヅ

(五)全身症狀 輕度ノ惡寒 熱發稀ニ三十度以上 全身倦怠 食慾缺乏 心神不快ヲ來タス此等ハ生殖器興奮ニ伴ヘル睡眠不足及生活狀態ノ變化例令バ禁酒 ニヨリテ來ル精神上ノ作用ニ由來スルモノ多キモ亦タ病芽ノ毒作用ニ因スルモノアルベシ

經過 絞上ノ如ク潜伏期ハ平均四日ナリ之ニ次ギテ一乃至二日間前驅期アリテ遂ニ發病シ第二週ノ終リ又ハ第三週ノ始メニ諸症狀極點ニ達シ(急性第一期)之ヨリ漸次輕快シ(急性第二期)或ハ後尿道炎ヲ續發シ第五乃至六週日ニ全治ス 但シ往々過急性又ハ亞急性ニ經過スルモノアリ 過急性痲ニアリテハ其症狀劇烈ニシテ蜂窩織炎ノ如キ狀ヲ呈ス故ニ之ヲ一ニ蜂窩織炎性痲疾 Phlegmonöser Tripper ト稱ス 自他覺症狀共ニ劇烈ニシテ潛伏期及前驅期モ短ク炎症劇甚ナル爲メニ包皮ハ浮腫シ陰莖ハ腫脹シ淋巴管炎ヲ伴ヒ全身症狀モ劇烈ナリ其分泌物中ニハ勿論鉅量ノ痲球菌ヲ含有ス 亞急性痲疾ハ潛伏期及前驅期共ニ長ク持續シ炎症輕微ニシテ疼痛 生殖器ノ刺戟症狀 全身症狀等殆ンド缺如ス分泌物ハ漿液性ニシテ透明索縷性ナリ但シ膿性ヲ帶ブルコトナシ又其量ハ少量乃至中等量ニシテ多數ノ痲球菌ヲ含有ス

(II) 急性後尿道炎 Urethritis acuta posterior.

本症ハ一ニ急性全尿道炎 Urethritis acuta totalis ト稱シ前尿道炎ガ一定ノ經過ヲ取ラズシテ其前尿道ノ炎症ハ遂ニ尿道括約筋ヲ越ヘテ後尿道即チ筋肉部膀胱部及攝護腺部ノ二部ニ分クニ波及セルモノヲ指ス代言セバ急性痲ガ第三週ニ至リ治癒ノ傾向ヲ取ラズシテ遂ニ全尿道ヲ侵シテ膀胱括約筋ニ達セルモノナリ

痲疾ハ前尿道ヨリ後尿道ヲ犯スコト頗ル頻ナルヲ以テ其治癒頗ル困難トナルノ一因ヲナス 夫レ痲性炎ノ後尿道ニ蔓延スルハ前尿道ノ炎症既ニ減退セル時期ニシテ後尿道炎ヲ惹起スルモ前尿道爲メニ再タビ障害セラレルコトナキノミナラズ却テ迅速ニ前尿道ハ治癒スルコトアリ 後尿道ハ攝護腺膀胱 精囊 副辜丸ト關聯スルヲ以テ此等ノ臟器容易ニ侵害セラレルニ至ル

絞上ノ如ク後尿道炎ヲ發スルノ時期ハ多クハ發病後第三週ヲ經タルトキナルモ其發生ノ時期及頻度必ズシモ一定セルニアラズ はいすれるハ五十例中感染後第一週間以内ニ後尿道痲ヲ發起セル者二十% 第二週間以内ニ發セル者三十四% 第三週間以内ニ發セル者十四% 第四週間以内ニ發セル者二十%ヲ算セルヲ報告シ^{ロー}ハ一週間以内ノ者八十三% 二週間以内ノ者八十六% 三週間以内ノ者九十八%アリシヲ絞シ^{いんぐりあ}ハ一週間以内ノ者四十二% 二週間以内ノ者六十七% 三週間以内ノ者六十一% 四週間以内ノ者九十一%ナリシヲ說キ^{ロー}シ^らー^{げん}は^らふ^スる^及ふ^いん^げる^ハ痲球菌ヲ移植セシニ感染後十六日以内ニ後尿道痲ヲ惹起セルモノアルナシ其一二週間ニ發病スルモノハ特殊ノ關係アルモノナリ從テ攝護腺炎或ハ副辜丸炎ヲ招來スルモ亦第三週以前ニハ稀ナリト云ヘリ其他^ふん^げる^ノ實驗ニヨレバ前尿道炎ニ續發スル後尿道炎ハ六十三乃至八十二%ノ間ニアルモやだす^{ロー}ハ^ら八十七%^れち^ちる^ハ九十二%(七乃至十週ノ時)^{ロー}ハ^ら六十二%^ふり^ぶそ^んハ^ら八十六%ナリト彼セリ

前尿道炎ヨリ後尿道炎ヲ誘發スルニハ内外ノ二因アリ 體質虛弱ニシテ皮膚及粘膜極メテ纖弱ナルハ其内因ヲナシ過度ノ運動 刺戟性食物ノ攝取 房事 遺精 不注意ナル前尿道ノ洗滌等ハ其外因ニ屬ス 其他先天的ノ粘膜ノ解剖學的關係モ本症ノ發生ニ關係ヲ有スルヤ明カナリ

後尿道炎ハ隱密ノ間ニ發生シ自覺セザルコトアルモ多クハ尿意頻數トナリ夜間ニモ亦タ起床排尿ノ必要ヲ感ズルニ至ル 後尿道炎ヲ發セル際トビふそん試驗ヲ行ヘバ其第二器尿モ亦タ濁濁スルヲ見ルベシ 抑炎症ノ尿道後部ヲ侵スヤ其刺戟ニヨリテ尿道縮壓筋ハ猶ホ強ク收縮ノ状態ニ傾キ攝護腺部ノ膿ハ無論逆流シテ膀胱底ニ沈ミ膜様部ノ膿ハ一部ハ括約筋下ヲ迂流シテ前尿道ニ通レ一部ハ其反對方向ナル攝護腺部ニ道ヲ取ラザルベカラズ今若シ排尿時ニ際シ膀胱ニ貯溜セル尿流出シテ先ヅ全尿道ヲ淨洗セムカ第一器尿ニハ勿論多少ノ膿汁ヲ混ズベク第二器尿ト雖モ膀胱尿既ニ濁濁セルガ故ニ清澄ナラザルモノナリ是レ後尿道炎ニ於テハ第二器尿ガ濁濁スル所以ナリ但シ膀胱炎ノ際ニモ第二器尿濁濁スルモノナリト雖モ膀胱炎ニアリテハ第一及第二器尿共ニ等度ニ濁濁シ且ツ其濁濁ノ度常ニ變ズルコトナキモ 後尿道炎ニアリテハ第一器尿ノ濁濁ハ第一器尿ニ比セバ其度輕ク後尿道炎ニ比シキトキハ第二器尿モ強ク濁濁ス且ツ一日中ニ於ケル放尿ノ度數ニヨリテ第二器尿ノ清濁一定セズ 例令バ朝尿ハ日中ノモノヨリモ濁濁スルコト甚シキガ如シ若シ朝ノ第二器尿清澄ナルトキハ急性後尿道炎ナキヲ意味スルモノナリ

亞急性後尿道炎ニアリテハ蓄膿量少ナキ爲メニ第二器尿ノ濁濁著明ナラザルコトアリ故ニ之ヲ觀過スル場合尠カラズ於茲ヤダすそんハ洗滌法 Irrigationprobe ヲ行ヒ前尿道ニ於ケル膿ヲ洗除セル後チ排尿セシメ之ヲ檢セリ即(一)通常ノ尿道すばいとニテ二物硼酸水冷液ヲ良シトス且ツ第一回ノ注入ハ稍シテ用ヒ前尿道ヲ數回充分ニ洗ヒ茲ニ貯溜セル膿ノ全部ヲ除去セル後チ直チニ排尿セシムルカ或ハ(二)弾力性かてしてテ尿道球部迄挿入シ之ニ通常ノすばいとヲ連結シ數回冷硼酸水ヲ注入シ前尿道ヲ洗滌シ時々尿道口ヲ手ニテ壓迫シテ尿道内ニ充滿セシメ發熱内ニ滲在スル膿汁ヲ洗滌スベシタル後チ直チニ排尿セシメ其尿ノ濁否ヲ檢セリ

症候

尿意頻數ハ後尿道炎ノ特徴ニシテ其度ハ炎症ノ強弱ト正比例ス是レ攝護腺部粘膜ノ炎症ニ由來スル充血及滲出液等ガ疾患部粘膜ノ神經末梢ニ作用スル結果ニシテ膀胱ノ充實及放尿ニ關係スル所ナシ 其他血尿ヲ伴フコトアリ該血尿ハ最後ノ尿滴ト共ニ來ルモノニシテ特ニ之ヲ終期血尿 terminale Haematurie ト云フ是レ尿道括約筋ノ攣縮ノ爲メニ後尿道ノ炎症部又ハ表皮剝離セル粘膜ヨリ出ヅル血液ニシテ其出血ノ理由ハ恐ク次ノ如キモノナラム即チ排尿後ヨリ次ギノ排尿時迄ハ攝護腺部ノ粘膜ハ括約筋ノ加壓ノ爲メニ比較的貧血状態ヲ呈スルモ放尿始マラバ其壓減シ多量ノ血液ハ發炎粘膜ニ輸入シ血管殊ニ毛細管及靜脈怒張ス排尿後再タビ括約筋攣縮スルトキハ血管ハ俄ニ舊態ニ復スルコト能ハズ爲メニ血管壁ヲ侵シテ出血ヲ招來ス但シ括約筋全ク攣縮シ終レバ却テ止血ノ作用ヲ營ム故ニ少量ノ血液攝護腺部ニ殘留シ凝固シ次回放尿時ニ排出スルヲ見ル

生殖器刺戟症狀モ亦發シ勃起ハ前尿道炎ニ於ケルガ如ク疼痛ヲ伴ハズト雖モ遺精ハ實ニ頻ニシテ深部ニ刺樣痛ヲ訴フ殊ニ亞急性後尿道炎ニ於テ然リトス

蛋白尿ハ後尿道炎ニ屢々發見スルモノニシテ濾過セル尿ニテ煮沸試驗ヲ行ヘバ蛋白ノ存在ヲ證明スベシ而シテ其量ハ膿量ヨリモ多シばるハ四百二十四名ノ痲疾患者中九十九名ニ著明ノ蛋白尿ヲ檢出セリ 就中其六十二例ハ副辜丸炎 十一例ハ副辜丸炎兼膀胱炎 五例ハ膀胱炎 二十一例ハ單純痲疾ナリキ而シテ右合併症ヲ有セル七十八例ニハ後尿道炎ノアルヲ確認セリ 二三ノ學者ハ蛋白尿ノ原因ヲ説明シテ曰ク健康體ニ於ケル蛋白尿ノ現出ハ腎ノ絲絨ノ動脈血壓ノ減少或ハ分泌壓力對細尿管壓力ノ劣敗ニ基因スルモノナリ急性後尿道炎患者ニアリテハ反射性筋肉攣縮ヲ起シ常ニ括約筋痙攣ヲ發ス是レ纏テ尿意頻數ノ原因ナリ而シテ攝護腺部ノ筋肉痙攣ヲ發セバ之ト密接ナル關係ヲ

有スル膀胱三角筋モ收縮ス爲メニ輸尿管口ハ壓迫セラレ尿ハ腎臟内ニ停滞シ細尿管ノ壓力亢進シ次
デ蛋白尿ヲ現ハスニ至ル故ニ其變縮緩解スルニ從ヒ蛋白尿モ減ジ遂ニ杜絶スルニ至ルノミナラズ鎮
痙劑内服ノ爲メニ蛋白尿治癒スルコトアリ

尿渣検査ハ合併症診定ニ必要缺クベカラザルモノナリトス例令バ膀胱炎ヲ合併セルトキハ第二器
尿ノ沈渣中ニハ膿球 痲球菌ノ外ニ膀胱壁ヨリ剝離セル扁平骰子狀及圓柱狀上皮アリ 其他後尿道炎
ニアリテハ攝護腺モ亦タ多少發炎スルモノナリ而シテ其健否ヲ知ラムト欲セバ須ラク攝護腺分泌物
ヲ檢セザルベカラズ 攝護腺液ヲ得ムトスルニハ先ヅ排尿セシメ其一部ヲ膀胱ニ殘シ次テ肛門ヨリ
右示指ヲ挿入シ攝護腺部ヲ壓上スレバ攝護腺液ハ滴狀ヲナシテ尿道口ニ現ハルモノナリ又若シ斯
クノ如クシテ得ルコト能ハザルトキハ先キニ遺殘セシメタル尿ヲ全ク排出セシメ之ヲこぶニ採取
セバ尿ハ攝護腺液ト混ジテ平等ニ薄キ乳白色ヲ呈ス是レ健全ナル攝護腺液ニシテ濃厚ナル醋酸ノ大
量ニヨリテ全ク溶解スルヲ見ル 攝護腺液ハれちち
人ヨリ組織セラル 若シ病的狀態ニアル攝護腺ナルトキハ平等ニ濁濁セ
ル尿中ニ幾多顆粒物ノ浮遊スルヲ發見ス此等ハ小腺又ハ其輸出管ノ組織片ナリトス 而シテ此分泌
液ヲ鏡下ニ照セバ多數ノ骰子狀上皮 有尾上皮 れちちん小體ノ外ニ多少ノ膿球及痲球菌群集スルヲ
見ル 其他後尿道炎ノ際ニ於ケル攝護腺液ハえおじん細胞ニ富ムモノニシテ痲菌感染後第五週迄ハ
えおじん細胞ヲ證明スルモ其以後ハ減少ス但シ前尿道炎ノ場合ニハ該細胞現出スルコトナキモノナ
リ故ニ前尿道炎分泌液中ニ多數ノえおじん細胞ヲ發見セルトキハ常ニ後尿道炎續發ノ疑ヲ起サザル
ベカラズ

以上ノ外後尿道炎ノ場合ニハ前尿道炎ニ於ケルガ如ク尿意頻數ト共ニ全身症狀ヲ發シ往々發熱

スルコトアリ食慾ハ多クハ減退シ便秘スルコトアリ但シ亞急性性炎ニアリテハ全身症狀ヲ認ムルコト
ナシ

後尿道炎ハ症狀ノ輕重ニヨリテ亞急性性 急性性及過急性性ノ三ニ區別ス亞急性性炎ニアリテハ主トシテ
加答兒性炎ニシテ少量ノ粘液ト僅少ノ膿球トヲ排泄シ第二器尿ハ只ダ朝尿ノミ濁濁シ日中ノモノハ
澄明ナリ自覺症ハ尿意頻數ノ外殆ンド之ヲ訴ヘズ 急性性炎ニアリテハ分泌物ハ寧ロ膿性ニシテ其量
モ著シク從テ第二器尿ハ常ニ濁濁スルモ稀ニ日中ノ尿澄明ナルコトアリ自覺症甚シク尿意頻數亦タ
劇甚ナリ 過急性性炎ノ分泌物ハ多クハ膿様ニシテ第二器尿ハ常ニ著シク濁濁シ放尿後血液ヲ點滴ス
自覺症及全身症狀共ニ劇烈ナリ

經過 急性後尿道炎ハ諸症狀迅速ニ其極點ニ達シ治癒ニ傾ケル後チ頗ル緩慢ニ經過シ往々攝護
腺 副睾丸 精囊 膀胱等ニ續發性炎ヲ發セシメ終ニ慢性性炎ニ移行スルコト稀ナラズ

(III) 婦人尿道炎

婦人尿道炎ハ器械的刺戟及化學的刺戟ニヨリテ發スルコトアルノミナラズ諸種ノ傳染病例令バ猩
紅熱 ぢふてりー 腸ぢふす等ノ經過中ニモ之ヲ發スルコトアリ但シ痲毒ニ因スルモノ最モ多キガ如
シ婦人ニアリテハ痲球菌ハ殆ンド同時ニ尿道及膺ヲ侵スモノノ如シ

症候 原因ノ如何ヲ問ハズ其症狀相類似スルモノニシテ只ダ其經過ヲ異ニスルノミナリ他覺症
トシテ主ナルハ尿道ノ腫脹及排膿ニシテ尿道口ハ發赤腫脹シ前膺壁ヨリ尿道ヲ觸診スレバ疼痛性腫
物存スルヲ知ル又之ニ加壓セバ膿汁ヲ漏ラス 分泌物ハ初メハ粘性ナルモ終ニハ膿性トナル之ヲ
鏡檢セバ粘液 磚狀上皮細胞及膿球並ニ痲球菌ヨリ成ル時トシテ赤血球ヲ混ズルコトアリ 自覺症

1). Boekhart, Monatschr. f. prakt. Derm. Bd. 5. 1886.

トシテ感染ノ初メ尿道ニ癢痒ノ感アリ次ギテ放尿時ニ於ケル疼痛及尿意頻數ヲ訴ヘ三四日ニシテ分泌物ヲ漏ラシ二三週間ヲ經テ其量減ジ漸次治愈シ七八週間ノ後ニハ何等ノ痕跡ヲ止メザルアリ或ハ慢性ニ移行スルアリ或ハ膀胱炎ヲ續發スルアリ
單純尿道炎ニアリテハ多クハ二週間ニシテ全治シ痕跡ヲ止メズ
經過 男子ノ尿道瘻ト殆ンド同様ニシテ傳染後三乃至六日ニシテ發病シ第三週間ニ病機極點ニ達シ七八週間ヲ經テ治愈スルカ或ハ慢性潰瘍 肉芽形成 びつてゐる腺炎 上皮増殖稀ニ尿道狹窄症ヲ貽シ慢性症ニ移行ス

尿道瘻ノ診斷 尿道炎ヲ診スルニ際シテハ先ヅ其分泌物ヲ檢シ淋球菌ノ有無ニ注意シ
第五百九十五頁參照
其淋毒性ナリヤ否ヤヲ知リ瘻疾ナリトセバ其蔓延ノ程度即チ尿道括約筋ヲ越ヘテ蔓延セルヤ否ヤニ留意セザルベカラズ
第六百二十頁參照

理化學的刺戟ニ因スル尿道炎ハ潜伏期ヲ缺如シ刺戟ニ續發シ直チニ反應シ極點ニ達スルコト迅速ニシテ又消退スルコト速ナリ其他局限性ニシテ蔓延性ヲ有セズ從テ慢性ニ移行スル傾向少ナシ此種ノ化膿性尿道炎ハ例令バ濃厚ナル硝酸銀ヲ注射セル場合ニ發スルモノナリ 又月經中又ハ白帶下アル婦人ト交接セル後ニ膿漏スルコトアリ其分泌物ハ粘液膿性ニシテ少ナシ速ニ且ツ自然ニ治愈ス
淋球菌以外ノ細菌例令バ白蠟樣球菌 *Micrococcus cereus albus* (Légrain) 普通大腸桿菌 (*Pezzoii*) 類似淋球菌 (Boekhart) 一種ノ重複菌 (Lautier) 等ニテ發スル尿道炎アリ彼ノばくはるとガ實驗セル例ノ如キハ其炎症ハ後尿道ニ蔓延シ副辜丸炎ヲ發シ粘液膿性ノ分泌物ヲ漏ラシタリト云フ
結核性尿道炎ハ多クハ膀胱結核ニ續發スルモノニシテ婦人ニアリテハ至テ稀ニ結核性男子トノ交

1). Fournier, Dict. de médecine et de chirurg. pratiques.

接ノ結果又ハ結核桿菌ノ附着セル器械等ヨリ尿道ニ特發スルコトアリ

微毒患者ニアリテハ尿道ニ第二期微毒ノ紅斑又ハ丘疹生ジ爲メニ粘液膿性ノ輕症尿道加答兒ヲ發シ尿道口粘著シ又ハ尿中ニ僅少ノ雲絮狀物浮遊スルコトアリ

尿道炎ノ豫後 尿道炎ハ生命ニ對シ直接ノ危害ヲ與フルコトナキモ治愈シ難キ疾病ナルノミナラズ副辜丸炎 攝護腺炎 膀胱炎等ヲ續發シ且ツ轉移シテ關節炎 腹膜炎 心内膜炎等ヲ發シ遂ニ死因ヲナスコトアリ

瘻疾豫防法 尿道瘻ハ敍上ノ如ク主トシテ交接ニヨリテ傳染スルモノニシテ Fournier

ノ統計ニヨレバ婦人生殖器ヨリ男子ノ感染セルモノノ中

- 十二名ハ 公娼ヨリ
- 四十四名ハ 密賣姪婦ヨリ
- 百三十八名ハ 女優ヨリ
- 百二十六名ハ 女工ヨリ
- 四十一名ハ 下婢ヨリ
- 二十六名ハ 妻女ヨリ

感染セルモノナリキ又尿道瘻ヲ患ヘル男子ニ口腔瘻ヲ實行セシメシ婦人更ニ他ノ男子ニ口腔瘻ヲナサシメシニ第二ノ男子爲メニ發病セル例アリ又鷄姦ニヨリテ直腸瘻ヲ發シ更ニ他ヲシテ尿道瘻ヲ患ヘシメタル例アリ其他甚シキニ至リテハ瘻疾患者ガ弄ビシ模型腔ニヨリテ健康ナル男子ガ尿道瘻ヲ發セル例アリ

モノアルモ好良ナラズ

又後尿道淋ノ場合ニハ勿論尿道ノ後部ヲモ洗滌セザルベカラザルヲ以テすばいどラ廢シ弾力性カ
テして用ヒ後尿道ニ藥液ヲ送ラザルベカラズ

グくちん療法ハ近時盛ニ試行セラル上文第六百一十一頁既ニ之ヲ詳叙セリ故ニ茲ニ畧ス

(2) 慢性尿道炎 Urethritis chronica.

慢性尿道炎トハ急性症ノ末期ニ於ケル粘液膿期ノ在再遷延シ尿道ノ大部分ニハ既ニ病機消滅セル
モ二三ノ部位海綿體部ニ最も多ク球部及攝護腺部ニ次キ膜様部最も少ナシニ固著シテ限局性炎ヲ呈スルモノヲ指スモノニシテ經過年月
ノ長短ニヨリテ冠セルモノニアラズ之ニ前尿道炎ト後尿道炎ノ別アリ 慢性淋ハ時期ニヨリテ二ニ
區別ス 其第一期ハ比較的病機ノ新鮮ナルモノニシテ單ニ粘膜ノミ變化セルヲ指ス病機更ニ進ミテ
粘膜下結締織及海綿體ニ及ベルヲ第二期ト云フ 而シテ第一期ニアリテハ限局性炎症ノ外ニ多少輕
度ノ瀰蔓性加答兒アリテ粘膜ハ多核性白血球及圓形細胞又ハ上皮様細胞ノ浸潤ノ爲メニ腫脹發赤シ
テ多少肉芽性炎ニ因スル軟キ容易ニ擴張シ得ベキ尿道狹窄ヲ呈ス 第二期ニアリテハ加答兒症狀殆
ンド鎮靜シ炎症ハ限局性トナリ圓形又ハ膨脹セル上皮様細胞ハ變ジテ紡錘狀細胞トナリ結締織モ増
殖シ堅牢トナリ瘻痕組織ヲ形成シ其收縮ノ爲メニ眞性ノ尿道狹窄症ヲ招來ス

解剖學的變化 前尿道炎ニアリテハ初期ニハ粘膜一般殊ニもるがに一竇及りては尿道並ニ粘液
腺等ノ周圍ニ充血及腫脹アリテ諸腺口ノ粘膜表面ニハ點狀ノ隆起ヲ現ハス更ニ時日ヲ經過シ瘻痕期
ニ入レバ充血及腫脹ハ全ク減退シ粘膜ハ蒼白色トナル 斯クテ圓柱上皮相互ノ連接著シク弛開シ多
少ノ膿球其間ニ竄入シ處々上皮剝離ス而シテ圓柱上皮ハ終ニ變ジテ扁平上皮トナル 上皮下結締織

ハ圓形細胞浸潤及血管増殖ノ爲メニ肉芽發生シ瘻痕組織ニ變ズ もるがに一竇ハ病機ノ第一期ニハ
竇口弛開シ且ツ浸潤ノ爲メニ粘膜表面ヨリ突出スルモ第二期ニ至レバ瘻痕收縮ノ爲メニ壓迫セラレ
竇路消失スルニ至ル 又りては尿道ノ排尿管ハ粘膜表面ノ上皮ト共ニ變化シ腺體ハ浸潤ノ爲メニ壓
迫セラレ遂ニ破潰ス 海綿體モ亦りては尿道所在部若クハ汎發性ニ炎症變化ヲ呈ス

後尿道炎ニアリテモ亦タ初メハ結締織ノ増殖 血管ノ擴張 即チ肉芽組織形成作用現ハレ後ニハ瘻
痕組織ニ變ズ 然リ而シテ精阜ハ病機ノ第一期ニハ上皮弛緩シ或ハ剝脫スルモ第二期ニ入レバ重層
扁平上皮ニ變ジ皮下結締織モ瘻痕組織ニ變ズ從テ精阜ハ表面ヨリ少シク陷凹シ輸精管口及攝護腺小
竇ハ瘻痕ノ爲メニ壓迫セラレ往々其腔徑消失シ射精困難症射精時ノ疼痛ノ原因ヲナスコトアリ 輸精管モ
亦タ變ジテ其壁多少硬化シ管路狹隘トナル 攝護腺モ亦タ遂ニハ侵サレテ慢性炎ヲ發シ一定ノ組織
學的變化ヲ發スルニ至ル

症候 前尿道炎ニアリテハ自覺症殆ンドナク他覺的ニハ第一器尿ハ透明ナルカ或ハ粘液様薄翳
ヲ呈シ少許ノ淋絲ヲ浮遊セシメ第二器尿ハ透明ナリ 而シテ淋絲中含有スル有形成分中上皮多キト
キハ輕クシテ透明ナルモ膿球ヲ含ムコト多キ淋絲ハ不透明ニシテ重ク速ニ器底ニ沈降ス又攝護腺ヨ
リ排泄セラレタル淋絲ハこんま狀ニ彎曲ス

後尿道炎ニアリテハ交接又ハ上厠後ニ催尿ノ感ヲ發シ且ツ生殖器障礙 例合ハ尿道後部又ハ直腸ノ刺激性
完全ナル陰萎 精液稀薄 攝護腺痛 精蟲ノ不活動(精蟲ハ酸性ノ攝護腺液ニヨリテ運動活潑ヲ發ス又生殖器性神經症ヲ招來
トナルモノナルモ慢性淋患者ノ攝護腺液中性若クハあるカリ性ヲ呈スルコトアリ) 發ス又生殖器性神經症ヲ招來
スルコトアリ即チ局處的又ハ脊髓性或ハ全身性トシテ發シ局處ノ過敏 灼熱ノ感 括約筋痙攣或ハ陰
囊 精系會陰部 肛門等ニ於ケル鈍痛ヲ發シ時トシテハ陰部匍行疹及肛門癢痒症ヲ起ス又更ニ進ミテ

腰部脊柱ノ鈍痛トナリ終ニ全身ニ及ビ所謂神經衰弱ニ陥リ且ツ胃腸ノ消化障礙ヲ伴フコト屢アリ
 診斷 痲球菌ハ往々發見シ得ザルコトアルモ、トヒ又ハ五十乃至百倍硝酸銀水點滴或ハ二萬倍ノ昇汞水洗滌等ニテ尿道ヲ刺戟セバ潛伏痲球菌其膿汁中ニ現出ス故ニ尿ニ膿球多少ナリトモ存在スルトキハ痲球菌潛伏スルモノナリト見做スヲ良シトス 一般ニ痲球菌ハ急性症ニハ發見シ易キモ慢性症ニアリテハ其檢出頗ル困難ナリ即チ此處Gottl.ノ検査例ニヨレバ

1). Gottl, Centralbl. f. Harn- u. Sexualorg. 1902.

發病後ノ經過	検査例	陽性成績	陰性成績	百分率(%)
四週—五週	八十五	四	四	四
六週	五十四	二	三	三
七週	三十五	二	三	三
二ヶ月	七十五	五	六	六
三ヶ月	七十六	三	三	三
四ヶ月	六十二	三	三	三
五ヶ月	四十三	八	三	八
六ヶ月	五十五	八	三	八
七—九ヶ月	百八	三	三	三
一年	八十三	三	三	三
一年半	七十六	七	七	七
二年	百三十五	七	七	七
三年	八十	二	二	二
四年	三十七	〇	三	〇
五年	二十	〇	三	〇
六年	二十二	〇	三	〇

ノ如ク發病後經過セル歲月ノ長短ニヨリテ漸次痲球菌發見頻度減ジ途ニハ痲球菌ヲ發見スルコト能

ハズシテ他ノ諸種ノ菌芽ノ存在ヲ見ルコトアリ其他早朝ノ初尿ヲ以テヒムズン探尿法又ハヤダズ
 ゴーん法ニ基キ前尿道洗滌後ノ排尿ニ就キ痲絲ノ有無ヲ檢ス 然リ而シテ炎症ノ部位及變化ヲ檢ス
 ルニハ器械的検査法ヲ行ハザルベカラズ即ギ、ン彈力性有頭消息子又ハおーちす尿道計ウレトメーター或ハ尿道
 鏡等ヲ應用スルニアリ

尿若シ中性又ハあるかり性反應ヲ呈スルトキハ磷酸鹽析出シテ白濁シ爲メニ膿ト誤ルコトアルモ
 注意シテ檢セバ磷酸鹽尿ニアリテハ光澤アル微細ノ小結晶ヨリ成ルヲ發見スルノミナラズ二三滴ノ
 醋酸ヲ滴下セバ尿ハ忽チ澄明トナル又炭酸石灰ニ因スル尿ノ溜濁ハ醋酸ノ爲メニ微細ナル小泡ヲ發
 生ス

豫後 生命ニ直接ノ危害ナキモ全癒ハ甚ダ困難ニシテ不攝生ニヨリテ再發シ又ハ他ノ臟器ニ續
 發症ヲ發セシム
 療法 急性炎ニ於ケルト同ジク攝生法ヲ嚴守シ收斂殺菌劑ニテ尿道洗滌ヲ行ヒ狹窄セル尿道ハ
 器械的又ハ手術的ニ之ヲ擴大スルヲ要ス

(一) 濾胞及海綿體ノ浸潤並ニ膿瘍 Folliculare und Cavernöse
 Infiltrate und Abscesse.

急性尿道炎ノ際往々尿道振動部ニ於テ尿道ニ沿ヒ大小不同ノ粟粒大ノ結節ヲ觸知スルコトアリ是
 レ腫脹セル濾胞ニシテ加壓ニヨリテ疼痛アリ(化膿性濾胞炎)殊ニ尿道口ノ唇部ニ存スル大濾胞ハ往
 往尿道瘻ニ合併シテ發炎シ尿道唇ハ發赤腫脹シ之ヲ壓セバ排膿ス其他陰莖繫帶部ニハ濾胞及腺多ク
 シテ共ニ舟狀窩部ニ開口スルヲ以テ發炎スルコト屢々アリ而シテ濾胞ハ豌豆大トナリ皮膚發赤シ加

壓ニヨリテ疼痛ヲ訴フ稍々硬ク結節狀腫脹ヲ呈シ往々軟化破潰シ膿ヲ漏ラス
舟狀窩以外ノ粘膜ニ於ケル腺及ビ濾胞ノ一部ハ海綿體組織中ニ存在スルヲ以テ濾胞及其周圍結締
織ノ炎症ハ海綿體ニ波及シ所謂海綿體浸潤ヲ招來セシム サレバ無痛性ノ濾胞小浸潤ハ迅速ニ變ジ
テ有痛性ノ豌豆大乃至胡桃大ノ結節トナリテ海綿體組織中ニ存在シ勃起ノ際疼痛ヲ發シ且ツ輕度ノ
熱候ヲ伴フ稀ニ自然ニ吸收セララルコトアルモ多クハ尿道ニ向テ自潰シ尿道口ヨリ排膿ス而シテ放
尿時ニハ尿ハ其哆開セル膿瘍内ニ入り尿浸潤及瀰漫性海綿體炎乃至尿瘻孔症ヲ招來スルニ至ル
限局性海綿體浸潤ハ海綿體ノ隨處ニ發スルモノナルモ最モ好ミテ球部ニ發生ス是レ蓋シ腺及濾胞
ニ富ミ且ツ膿ノ滯溜及外部刺戟等直接ニ炎症ヲ増悪セシムル原因多キニヨルモノナリトス
瀰漫性海綿體炎ハ内部ニ破潰セル濾胞炎又ハ烈シキ勃起ニ因スル尿道粘膜ノ破裂又ハ強刺戟等之
ガ原因トナリテ發スルモノナリ

濾胞炎若シ尿道内ニ破潰スルトキハ結節ハ扁平トナリ治癒セルガ如キモ一二日ノ後再タビ増大シ
疼痛ヲ發シ海綿體ノ大部分ニ蔓延シ其腫脹セル皮膚ハ發赤シ利尿障害セラレ尿線細小トナリ放尿時
ニ劇痛ヲ訴フ又海綿體腫脹ハ甚シクシテ勃起ノ際陰莖ハ彎曲ス是レ海綿體實ガ炎症ノ爲メニ狭小ト
ナリ輸血障害ヲ起セルガ爲メナリ 海綿體炎ノ原因若シ尿浸潤ニアルトキハ遂ニハ外部ニ破潰シ或
ハ壞疽狀トナリ膿毒症ノ爲メニ致死スルコトアリ 又若シ吸收スル場合ニハ肥厚ヲ貽シ纖維性結締
織ニ變ジ勃起障害ヲ來シ交接不能トナル
慢性淋ニ合併スル濾胞炎ハ少ナシ其再三増悪セル結果漸次一濾胞ヨリ他ノ濾胞ニ移行シ一腺ヨリ
他腺ニ感染スルコトアリ此濾胞炎ノ經過ハ亞急性ニシテ多クハ肥硬ヲ貽スヲ以テ慢性淋患者ノ陰莖

ヲ精査セバ尿道ニ沿フテ一二ノ粟粒大無痛性ノ硬結節アルヲ發見スベシ

淋疾性尿道狭窄後ノ變化トシテ尿浸潤ヲ伴ヘル潰瘍ヲ生ジ次ギテ海綿體浸潤ヲ招來スルコトアリ
此好發部位ハ狹窄症ノ好發部位即チ球部及膜樣部ナリ

海綿體ノ慢性硬結ハ無痛性ニシテ非常ニ慢性ノ經過ヲ取ルモノナリ往々微毒ト誤認スルコトアル
モ既往症及驅微法ノ治驗如何ニヨリテ之ヲ區別スルコトヲ得

療法 安靜及攝生法ヲ守リ消炎法ヲ講ジ且ツ尿浸潤及尿瘻孔ヲ發スル憂アルトキハ軟性かてー
てるヲ挿入シ既ニ尿浸潤ヲ發セルモノハ外科的手術ヲ行フベシ

(11) コーペル腺炎 Cowperitis.

殆ンド常ニ淋疾ニ合併スル疾病ニシテ感染後二週間ヲ經テ淋毒球部ニ達セルトキ發炎ス故ニ通常
三四週間ノ後發病スルモノ多シ

多クハ初メ刺樣痛ヲ會陰部ニ感ジ之ヲ觸診セバ疼痛アリテ陰囊後縁ト肛門トノ間ニ於テ中央ヨリ
稍々偏シテ境界明瞭ナル結節アリ初メハ棒實大ナリ サレバ尿道淋性分泌物ハ減少シ或ハ全ク閉止
ス 放尿ニハ異常ナキモ便通時ニ會陰部ニ疼痛ヲ發ス 時トシテハ病勢増悪セズシテ結節ヲ貽シテ
消退スルアリ 又時トシテハ炎症増悪シテ結節ハ胡桃大ニ増大シ其境界不明トナリ觸診セバ板ノ如
キ感アリテ中央ヨリ偏在シ皮膚ハ發赤シ腫瘍ハ尿道ヲ壓迫シ放尿障害ヲ惹起シ尿線細小トナリ恰モ
尿道狹窄ニ於ケルガ如シ 其他熱發惡寒ヲ伴フコトアリ 腫瘍自己ハ搏動性疼痛アリテ數日ノ後チ
自ラ外部ニ破開シ多量ノ膿汁ヲ排泄ス此ニ於テ疼痛及放尿障害ハ消失シ尿道膿漏ハ舊ニ復シ膿瘍腔
ハ肉芽ヲ以テ充填セラレ速ニ治癒スルニ至ル 但シ若シ内部ニ破潰セルトキハ尿浸潤又ハ尿瘻孔ヲ

得タリト云フ

要スルニ此等臟器ノ疾病ハ球菌ニ因スルモノ多クアラムモ其檢出證明法タルヤ他ノ病芽例令バ
化膿球菌又ハ普通大腸桿菌ノ檢出ニ比シ多少困難ナルガ爲メ混合傳染等ノ際ニハ觀過スル場合決シ
テ尠カラザルベシ 勿論球菌ニ因スル此等臟器ノ疾病ハ他種ノ菌芽ニ原因スルモノニ比較セバ稀
有ナルヤ明カナリ 故ニ予ハ此等疾病ニ關シテハ後卷普通大腸桿菌ニ因スル疾病ノ章ニ於テ之ヲ詳
論セムトス

(十六) 龜頭炎 Balanitis

定義 龜頭ノ表面及包皮内膜ノ加答兒性炎症ヲ云フ

原因 龜頭垢脂ノ蓄積分解 糖尿病患者ノ尿中ノ糖分分解 微毒等ニ原因スルコトアルモ球菌
ヲ主因トシ先ヅ龜頭癩初發シ四五日ヲ經テ尿道癩ヲ續發スルアリ或ハ尿道癩ヲ初發シ龜頭癩ヲ續發
スルアリ

症候 輕症ノモノニアリテハ包皮ハ外見上何等ノ變化ナク龜頭及冠狀溝ニ上皮剝離面アリテ多
少癢痒及刺痛ヲ訴フルニ過ギザルモ中等度ノモノニアリテハ包皮ハ冠狀溝部ニ於テ膨隆シ包皮ヲ翻
轉セバ多量ノ稀薄ナル惡臭性膿ヲ漏ラス之ヲ洗拭セバ包皮内膜ハ腫脹發赤シ往々絨毛樣ニ細小凸凹
アリテ上皮剝脫シ觸接セバ容易ニ出血ス此症狀ハ冠狀溝ニ於テ最モ甚シク龜頭ハ發赤シ上皮剝離シ
テ漿液ヲ分泌ス 重症ノ場合ニハ包皮全部浮腫シ分泌物多量トナリ龜頭ニハ限局性上皮剝離面アリ
加之冠狀溝部ニハ融合セル上皮剝離ノアルヲ見ル從テ疼痛ヲ訴ヘ勃起セバ緊張性疼痛ヲ發ス又淋巴
管炎ヲ併發シ包皮及龜頭ニハ結節狀ノ硬浸潤アリテ疼痛ヲ伴フ 炎症更ニ劇甚ナルトキハ浮腫増悪

1). Veit, Handb. der Gynäkologie. 1899; Fraenkel, allgem. Therapie d. weibl. Geschlechtskr-
1899; Hofmeier, Handb. d. Frauenkr. 15. Aufl. 1913.

シ遂ニ包皮鉸頓ヲ來シ甚シキハ血行障害セラレ壞疽ニ陥ル該壞疽ハ常ニ濕性ニシテ惡臭性分泌物ヲ
出ス炎症消退セバ包皮ノ肥厚ヲ貽シ又ハ包皮内膜ト龜頭トノ癒著ヲ招來スルコトアリ 其他合併症
トシテ腺腫及軟性下疳類似ノ潰瘍ヲ多發スルコトアリ

診斷 軟性下疳 微毒 癰腫等ト類症鑑別ヲ要スルコトアルモ分泌物ノ顯微鏡的檢査ニヨリテ容
易ニ之ヲ識別スルコトヲ得

療法 局部ヲ清洗乾燥セシメ或ハ石炭酸又ハ格魯兒亞鉛等ニテ膿ヲ除キ或ハ澱粉 次硝酸銻
甘汞等ヲ撒布シ又若シ上皮剝離セバ二十倍硝酸銀又ハ五乃至十物れぞるちん液ヲ塗付シ或ハぶろた
るこーるヲ塗付スルモ可ナリ

炎症甚シキトキハ安靜及冷却法等ノ如キ消炎法ヲ講ジ浮腫甚シキトキハ亂切シテ之ヲ減却セシメ
龜頭壞死ノ憂アルトキハ背部切開及輪狀切開ヲ行フベシ

(七) 陰門炎 Vulvitis

本症ハ龜頭炎ニ相當スル婦人生殖器病ニシテ其原因亦之ニ類ス

症候 外陰部ノ癢痒 灼熱ノ感 疼痛 排尿時及 等ヲ訴ヘ且ツ多量ノ惡臭性膿ヲ漏ラス

急性炎ニアリテハ大腿ノ内面往々膝部ニ至ル迄紅斑狀ニ發赤シ一部ハ糜爛シ濕潤ス大陰唇ハ腫脹
發赤シ熱感アリテ其表面殊ニ縁及陰毛ハ膠著シテ膿痂ヲ結ブ 小陰唇及陰核ハ浮腫シ大陰唇ニ至ル
迄隆起スルコトアリ又其表面並ニ陰唇内皺襞ハ腫脹發赤シ一部ハ糜爛ス 其他前庭ハ強ク腫脹シ深
赤色ヲ示シ弛緩シ剪絨樣若クハ小顆粒狀ヲ呈シ息肉狀ヲナスアリ 又ばるどりん腺口ノ周圍モ亦發
赤ス 勿論此等病變部ノ表面ハ膿層ニテ被ハルルモノナリ

慢性陰門炎ハ限局性ノモノ多ク其症候粘膜炎ニ現ハレズシテ粘液腺ニ現ハル即チ局部ニ暗赤色ノ斑アリテ其粘膜炎ハ剝離シ或ハ天鵝絨狀ニ光澤アルヲ見ル又或ハ小顆粒狀ヲ呈シ或ハ粘膜炎ニ結節狀ニ腫脹セル濾胞ヲ藏ス又或ハ尿道周囲ノ腺排泄孔ヨリ僅少ノ粘液或ハ膿様粘液ヲ漏ラシ疼痛性小潰瘍ヲ形成スルコトアリ

大人ノ陰門炎ニアリテハ能クばるどりん腺炎ヲ併發スルモノナリ ばるどりん腺炎ハ殆ンド常ニ兩側ニ發シ主トシテ其排泄管ヲ侵シ腺自己ハ之ニ犯サルコトナシ唯ダ排泄口閉鎖セラレバ腺内ニ滯膿ヲ來スノミナリ但シ巨大ナル膿腫ハ多クハ麻球菌ニ因スルニアラズシテ化膿球菌ノ進入ニヨレル腺體ノ化膿ナリ麻毒性ばるどりん腺炎ノ急性期ニアリテハ發赤セル粘膜炎其排泄口ヨリ翻出シ腫脹セル排泄管ヲ壓スレバ膿汁ヲ漏ラス慢性期ニ至レバ排泄口ハ周圍ヨリ銳ク限界セル小紅暈ヲ現ハス是レ所謂麻毒性斑 Macula gonorrhoeica ニシテ之ヲ壓スレバ粘液性膿汁ヲ漏ラシ其中ニ麻球菌ヲ證明シ得ベシ但シ化膿球菌ノ侵入ニヨリテ巨大ナル膿腫ヲ形成セルモノニアリテハ麻球菌ハ既ニ消失シ膿瘍破潰スレバ瘻孔ハ久シク胎後ス 一般ニ該ばるどりん腺炎ハ大人ニ限レルモノノ如ク少女ニハ殆ンド之ヲ見ルコトナシ

成人ノ陰門炎ハ多クハ數日ニシテ急性期ヲ經過シ數週ニシテ治癒スルモ小兒ニアリテハ其經過緩慢ニシテ長日月ノ後治癒スルヲ常トス

療法 外陰部ヲ清洗シ收斂殺菌劑例令バ〇五乃至五〇硝酸銀水ヲ塗布スルヲ良シトス 慢性症ニアリテハ腫脹セル濾胞ヲ硝酸銀桿ニテ腐蝕スルカ又ハ烙白金ニテ燒灼スルヲ良シトス ばるどりん腺炎ニアリテハ腺ノ全部ヲ剔出スルカ又ハ廣キ切開ヲ加ヘ之ニ沃度仿爾謨ガ―セヲ充填セバ多クハ速ニハ殆ンド之ヲ見ルコトナシ

1). Hofmeier, Handb. d. Frauenkr. 1913; Voit, Handb. d. Gyn. Bd. 2.

ニ治癒ス

(八) 陰炎 Vaginitis (Colpitis)¹⁾

原因 單純ナル刺戟ニヨリテ發スルコトアルモ麻球菌ニ因スルモノ最モ多シ殊ニ幼女ニ於テ然リトス

陰麻ハ幼女ニアリテハ麻毒性陰門炎ト同時ニ或ハ續發性ニ發スルコト多ク大人ニアリテハ頸管腺又ハ子宮腺ノ如キモノニ續發スルコト多シ 夫ハ陰炎ト麻球菌トノ關係ニ就キ論ジテ曰ク子宮頸及子宮腺部ニ由來セル含菌性膿ハ腔内ニ流出シ麻球菌ハ腔ヲ刺戟シ滲潤シ以テ發赤セシムルコト恰モ膿漏性分泌物ガ包皮囊中ニ達シ龜頭炎ヲ起スト同一ナリ從テ其膿ハ頸部ノ膿ト腔ノ分泌物トノ相混ゼルニヨリ成立シ其中ニ麻球菌ヲ伴ヘルニ過ギズ故ニ其陰炎ハ單純ナル刺戟ニヨリテ發セル加答兒性ノモノニシテ麻毒性ノモノニアラズ是レ蓋シ麻球菌ハ扁平上皮細胞ニ寄生シ能ハザルニヨル又試ミニ發赤セル陰粘膜炎ヲ檢スルモ麻球菌ノ存在ヲ見ルコト能ハズ加之陰粘膜炎ニ十二日間麻毒性分泌物ヲ直接ニ接觸セシムルモ陰炎ヲ發スルコトナシ其他頸管腺及子宮腺ノ分泌物ヲシテ刺戟作用ヲ逞フスルコト能ハザラシムルトキハ麻球菌ハ腔粘膜炎ニ接觸スルニ拘ハラズ腔ハ爲メニ發赤スルコトナシ故ニ陰ノ發赤ハ麻球菌トハ無關係ノモノニシテ頸管及子宮ヨリ流出スル分泌物コソ陰炎ノ眞ノ原因ナレ反ノ小兒ノ腔ハ軟弱ナル圓柱上皮ヲ以テ被ハルル故ニ麻球菌ニ能ク感染スルモノナリト被セリすたいんし²⁾ないでるモ亦タ之ニ賛シないせるハ更ニ附言シテ曰ク先ヅ頸管及子宮腺毒ニ感染シテ發赤シ其分泌物ガ腔内ニ堆積シ刺戟シ遂ニ陰炎ヲ起スニ至ルモノナリ故ニ陰炎アルモノニハ常ニ必ズ頸管腺又ハ子宮腺存在セザルベカラズト

¹⁾ 麻球菌ハ假令腔粘膜炎ニ侵襲シ能ハズシテ只其表面ニ附著シ居ルトスルモ其分泌液中ニ於テ増殖シ得且ツ他ニ傳染セシメ得ルヤ明カナリ

し、わるつ Schwann の之ニ反對シテ曰ク子宮ニ變化ナクシテ陰炎ニ罹ル場合多ク且ツ陰炎ハ頑固ナル特異症狀ヲ呈スルヲ以テ陰モ亦タ淋球菌ノ爲メニ侵害セラルルヲ立證スルノ資トナシ得ベシ加之試ミニ陰ヲ洗淨且ツ拭去シ鋭匙ヲ以テ陰粘膜ヲ搔把シテ之ヲ檢セバ淋球菌ハ上皮層ノ深部ニ侵入シ居ルヲ目撃スト 其他せんげる及ふるへこれハ折衷説ヲ唱へ陰若シ數層ノ上皮ヨリ被ハレ堅實ナルトキハ淋毒性陰炎ヲ發スルコトナキモ若年ノ者 妊婦 纖弱ナル皮膚薄毛 濕潤セル粘膜ヲ有スル婦女ハ淋毒性陰炎ニ罹ル故ニ營ニ少女ノミ之ニ感染スルニアラズシテ大人ト雖モ淋毒性陰炎ニ罹ルモノナリト云へリ是レ蓋シ上皮細胞ノ種類ヨリ立論セルモノニアラズシテ其分泌状態及上皮細胞間ノ間隙ノ廣狹ニヨリテ淋球菌ノ侵入如何ヲ攻究セル結果ナリトス又ふるしるハ小兒及處女ニアリテハ尿道及陰ニ淋毒ヲ感染スルモ多産婦及淫賣婦ノ如キ肥厚セル陰上皮ヲ有スル婦人ニアリテハ淋球菌ハ直チニ子宮頸管ヲ侵スモノナリト被セリ

近時ニ至リ諸家ハ大人ニ原發性陰癩アルヲ實驗證明セルノミナラズ其炎症漸次上行シ子宮癩ヲ招來セルヲ實驗セルモノアリ

故ニ大人ニアリテハ陰炎ハ續發的ノモノ多キモ亦淋球菌ニ因スル原發性ノモノナキニシモアラズト知ルベシ

淋球菌ノ外陰炎ノ原因ヲナスベキ菌芽頗ル多シ 例令バ化膿菌殊ニ化膿球菌ニヨリテ發セル陰炎ニアリテハ粘膜表面ハ壞疽ニ陥リ格魯布性又ハぢふてりー性義膜ヲ形成セシム其他梅毒ニアリテハ稀ニ重症蜂窠織炎ヲ發スルニ至ル又諸種ノ傳染病例令バ猩紅熱 麻疹 痘瘡 これらぢふす等ノ後ニぢふてりー性陰炎ヲ起スコトアリ結核桿菌ハ稀ニ結核性潰瘍ヲ發セシム 護膜腫ハ甚ダ稀ナリ一

口瘡菌モ屢々陰粘膜ヲ犯シ瀰漫性ニ發赤セル粘膜上ニ白色ノ斑點ヲ生ズ 又腸寄生蟲殊ニ蟻蟲ガ肛門ヨリ陰内ニ迷入シ陰炎ヲ醸スコトアリ

其他子宮内膜炎ノ帶下 膀胱陰癩ノ淋瀝尿 子宮惡性腫瘍殊ニ癌腫ノ分解物或ハ沃度丁幾 硝酸銀昇汞 石炭酸 りぞーる いひちおーる等ノ誤用モ亦化學的刺戟トナリテ陰炎ヲ發ス 猶ホ陰炎ハ時トシテ感冒ニヨリテ起リ又陰部ノ不潔モ陰炎ノ原因トナル 器械的刺戟例令バ手淫 房事過多 陰内異物 不適當ナルベツさりゅーむ ニヨリテ陰炎ヲ發スルコト稀ナラズ

解剖學的變化 陰炎ハ之ヲ分チテ單純性陰炎 Vaginitis simplex 及顆粒性陰炎 Vaginitis granulans

ノ二トス後者ニアリテハ炎症ハ主トシテ乳頭表面ニ局限シ乳頭ハ肥大シ硬固ナル顆粒狀ヲ呈シ顆粒ハ數個相集リ或ハ粘膜皺襞上ニ並列シ或ハ又多數相集リテ聚簇ヲ形成ス爲メニ粘膜ハ赤色斑點狀ノ外觀ヲ呈ス 單純性陰炎ニアリテハ炎症ハ乳頭表面ニ限ラズシテ全陰壁ヲ犯シ平等ニ發赤腫脹シ斑點ヲ有セズ 但シ此等兩症ハ全ク別種ノ疾病ニアラズシテ顆粒性炎ハ恐ク單純性炎ノ輕症ナルモノナルベシ而シテ顆粒性炎ハ老人又ハ更年期婦人ニ多ク單純性炎ハ若キ婦人ニ多ク兩者ハ孰レモ上皮ノ落屑斑盛ニシテ上皮層ハ爲メニ菲薄トナリ甚シキハ上皮ノ缺損ヲ來シ表面ハ濕潤シ上皮下組織ニハ圓形細胞浸潤シ血管ハ著シク迂曲怒張ス

老年ノ婦人殊ニ閉經期以後ニ屢々一種特殊ノ陰炎ヲ發シ何等自覺症ナク慢性ニ經過シ粘膜上皮消失シテ相對面癒著ス之ヲ癒著性陰炎 Vaginitis adhaerens 又ハ老年性陰炎 Vaginitis senilis ト稱ス多クハ子宮頸部ト陰穹窿部トノ間癒著スルモ甚シキ場合ニハ陰ノ全部癒著シ陰管全ク閉鎖スルコトアリ

其他囊狀腫肥大 Colpopyrperphasia cystica ト稱スル陰炎アリ即チ陰壁ニ多數ノ小囊胞ヲ生ジ囊胞ハ強ク發赤セル基底上ニ白色ヲ

呈シテ表面上ニ隆起シ之ヲ破アレバ瓦斯ヲ放散ス其原因ハ瓦斯形成性菌芽ガ上皮下ノ結締織間隙ニ侵入スルニアリ主トシテ淋菌ニ
發シ産褥期ニ至レバ多クハ自然ニ消失ス(Winkel)

症候 急性期ニアリテハ局部ニ灼熱 壓感 癢痒等ヲ訴ヘ多量ノ粘液狀又ハ膿様ノ分泌物ヲ漏ラ
シ屢々血液ヲ混ズ 疼痛ハ漸次増強シテ骨盤及大腿ニ放散シ運動及排便等ニヨリテ増悪ス 其他惡寒
發熱 倦怠ノ感之ニ加ハル 子宮鏡ヲ用ヒテ腔壁ヲ檢スルニ粘膜ハ發赤腫脹シ表面ハ分泌物ヲ以テ
覆ハレ之ヲ拭ヒ去レバ乳頭部ヨリ多少出血ス化膿菌ニ因スルぢふてりー性義膜ハ剝離シ難ク之ヲ剝
離スレバ出血ヲ來ス其他腔炎ノ原因ニヨリテ症候ニ多少ノ差アルハ勿論ナリト雖モ腔炎ハ多クハ他
ノ疾病ニ併發スルモノナルヲ以テ腔炎ノ症狀之ニ被ハレ著シカラザルコトアリ

子宮腔部ノ粘膜モ平等ニ腫脹發赤シ其濾胞ハ腫脹ス加之屢々下唇ニ豌豆大ノ糜爛アリ其他子宮口
モ赤色ヲ呈シ一部ハ糜爛シ哆開シ粘稠ナル膿塊ヲ有スルヲ見ル

急性炎ノ經過ハ殆ンド定型のニシテ急速ニ其症候劇烈トナリ八乃至十日ニ至リテ其極期ニ達シ徐
徐ニ減退シ三乃至四週間ニシテ多クハ治癒ス但シ再發スルコト稀ナラズ又症候全ク去リ平癒セシガ
如キモノ再タビ亞急性炎トナリ分泌増加 粘膜ノ發赤ヲ惹起スルコトアリ

慢性炎ニアリテハ灼熱癢痒等ハ殆ンド全ク消失シ唯ダ多量ノ帶下及之ニ因スル續發症狀ヲ呈スル
ニ過ギズ腔壁ハ充血輕度トナリ粘膜面ハ寧ろ蒼白色ヲ呈シ光澤ヲ失フニ至ル然レドモ猶ホ處々ニ限
局性發赤腫脹アルヲ見ル其他糜爛ハ特ニ腔部ニ甚シキモノナリ

慢性腔炎ハ往々纖維性變性ヲ起シ腔粘膜ハ肥厚シ其濾胞ハ荒蕪シ爲メニ腔内ハ乾燥シ上皮ハ厚ク
且ツ白色トナルアリ之ヲ腔乾燥症 Xerosis vaginae ト稱シ不治ノ疾病ナリ

診斷

子宮鏡検査ニヨリテ容易ニ之ヲ診斷スルコトヲ得ルモノナルモ診斷ニ際シテハ常ニ其原
因ヲ討究セザルベカラズ但シ腔分泌液中ニ於ケル淋球菌證明ハ容易ノ業ニアラズ寧ろシ々^シわる^クノ
說ニ從ヒ腔ヲ充分ニ洗滌シ細菌ヲ洗滌セル後チ刺戟藥ヲ注ギ茲ニ滲出セル液ヲ小刀又ハ銳匙ニテ採
集シ検査材料トナスヲ良シトス

豫後 概ネ佳良ナリ若シ治シ難キ傾向アレバ特ニ子宮ノ症狀ニ注意スベシ往々不治ノ併發症ヲ
發シ甚シキハ生命ヲ危フスルコトアリ

療法

原因除去ニ勉メ消毒藥又ハ收斂劑ヲ以テ毎日二三回腔洗滌ヲ行フ例令バ二乃至三^の石炭
酸水 三乃至四^の硼酸水 〇.五^の過滿飽加里水 〇.三^のさりち^の酸 〇.五乃至一^のりぞ^の酸 〇.五乃至
一^のくれお^のりん 〇.五乃至〇.二^の昇汞 一^のいひちお^のり^の酸 一^の乳酸(以上消毒劑) 一^の硫酸亞鉛 〇.二
^の鉛糖 一乃至三^の單寧 〇.二乃至〇.三^の硝酸銀ノ如キモノヲ以テ洗滌スルガ如シ 其他腔たんばんハ
甚ダ有効ニシテ最モ好ク使用セラルルハ單寧ぐりせりん(五乃至十%) ぶろたるご^のりせりん
(十%) 明礬ぐりせりん(二十%)ノ如キ收斂劑ナリトス而シテたんばんハ十二時間毎ニ之ヲ更新セ
ザルベカラズ 痲毒性腔炎ニ對シテハぶろたるご^のりせりん^の最モ有効ナリ 近時麥酒釀母ノ腔内
應用又ハ白陶土ニヨレル乾燥法ヲ推奨セルモノアリ

昇汞ヲ好ミテ應用スルモノアリ例令バシ^シわる^クハ陰門及腔ヲ初メ〇.二^の昇汞水ニテ洗淨シ次ギ
テ一^の昇汞水ヲ浸セル綿花ニテ腔内ヲ注意シテ強ク摩擦シ更ニ沃度仿爾誤ぐりせり^んたんばんヲ施
ス更ニ三日ヲ經テ又前法ヲ反覆シ^{但たんばんハ}猶ホ十乃至十四日間毎日二三回宛〇.五^の昇汞水ニテ腔
洗滌ヲ患者ニ自ラ行ハシメタリ又せんげ^ハ豫メ單寧ぐりせり^んたんばんヲ施シ次ギテ腔ヲ能ク洗

淨シム。いゝくわん子宮鏡ヲ用ヒ百乃至千倍ノ昇水ヲ注ギ液ノ澄明トナル迄洗滌シ後チ綿花ヲ以テ拭除シ次ギテ沃度仿爾謨ぐりせりん綿花ニテたんばんヲ施セリ又頑固ナル症ニアリテハ沃度丁幾ヲ塗付セリ 其他ふぶーハ四百倍ノ沃度化汞ヲ塗布シ沃度仿爾謨ぐりせりんたんばんヲ施セリ

(九) 攝護腺炎 Prostatitis¹⁾

攝護腺炎ヲ區別シテ急性及慢性ノ二トナス其主因ヲ淋球菌(七十% Montagnon)トス稀ニ結核及惡性腫瘍ニ因スルコトアリ

(甲) 急性攝護腺炎 Prostatitis acutus.

淋球菌ハ前尿道ヲ經テ後尿道ニ入り後尿道炎ヲ惹起シ續テ攝護腺炎ヲ發スルモノナリ故ニ淋疾感染後二週日ヲ經テ初メテ現ハルルヲ通常トス但ふート送入及不熟練ナル尿道洗滌等ニヨリテ器械的ニ淋球菌ヲ後部ニ挿入シ其結果トシテ二週間以內ニ攝護腺炎ヲ發スルコトナキニシモアラズ

急性攝護腺炎ハ更ニ小別シテ加答兒性攝護腺炎 Prostatitis katarrhalis 濾胞性攝護腺炎 Prostatitis follicularis 實質性攝護腺炎 Prostatitis parenchymatosa ノ三トス其他攝護腺炎ハ其周圍ノ結締織ニ波及シ所謂攝護腺周圍蜂窠織炎 periprostatiche Phlegmone 及ヒ攝護腺周圍靜脈炎 periprostatiche Phlebitis ヲ惹起スルニ至ル

加答兒性攝護腺炎トハ排泄管及腺體ニ於ケル輕度ノ剝脫性化膿性炎ヲ指スモノニシテ其變化ハ單ニ尿道ニ近接セル部分ノミニ限局ス 肛門ヨリ觸診スルモ其大サ及硬度ニ異常ナク且ツ疼痛ナシ斯クノ如ク自他覺症狀ヲ缺如スルヲ以テ觀過スルコト多シト雖モ攝護腺分泌液ヲ壓出シテ顯微鏡的検査ヲ行ヘバ膿球及淋球菌ヲ證明スルコトヲ得ルモノナリトス

1). Riecke, Lehrb. d. Haut- u. Geschlechtskr. 3. Aufl. 1914; Handb. von Finger-Jadassohn-Ehrmann-Gross.

濾胞性攝護腺炎トハ排泄管又ハ腺體ノ限局セル化膿性炎ヲ指スモノニシテ屢々膿塊又ハ剝離セル上皮ノ爲メニ膿汁排泄道閉塞セラレ膿瘍ヲ形成スルコトアリ但シ組織破壞ニヨリテ生ゼルモノニアラズシテ元來存在セル導管ニ膿汁ノ滯留セル所謂假性膿瘍 Pseudobcess (Jadassohn) ナリ こゝへる腺體ノ假性膿瘍ナリ

濾胞性攝護腺炎ニ罹リタルトキハ後尿道炎ノ自覺症ノ外ニ排尿時ニ方リ深部ノ或ル一定部ニ熱灼ノ感ヲ覺ヘ殊ニ最後ノ尿滴時ニ其部ニ疼痛ヲ訴ヘ屢々直腸迄放散ス是レ膀胱頸筋ノ收縮ニ因シ疼痛ヲ發スルモノナルヲ以テ故意ニ會陰部ノ筋ヲ收縮セシムレバ亦タ同ジク疼痛ヲ發スルニ至ル 其他全身狀態ニ著シキ影響ヲ及ボサズシテ體温ノ如キモ殆ンド上昇セザルヲ普通トス 今試ミニ肛門ヨリ攝護腺ヲ觸診スルニ攝護腺ハ肥大スルコトナク且ツ其他ノ組織ニモ何等ノ變化ナキモ中央腺或ハ稍々之ニ偏シテ明カニ觸知シ得ベキ豌豆大ノ疼痛アル結節ヲ認識スベシ恰モ軟組織中ニ霰彈ノ發存セルガ如キ感アリ是レ其病變部ナリトス 該結節ハ稀ニ數日ニシテ消散スルコトアルモ多クハ後尿道炎ト共ニ増悪シ結節ハ漸次増大シ全然化膿シ尿道ニ破潰ス 但シ豌豆大以上ナラばニルコト稀有ナリ 於茲乎病勢俄ニ輕快シ疼痛及尿意頓ニ消散シ以前ハ二器尿共ニ濁濁セルモ爾後ハ第二器尿ハ一夜ニシテ澄明トナリ只ダ最後ノ尿ニ膿ヲ混スルノミナリ 試ミニ尿ヲ三器ニ分注スルニ第一器尿ハ最モ濁濁シ絲狀乃至絮狀物ヲ夾雜シ第二器尿ハ急性症狀ノ消退度ニ應ジテ著シク濁濁ノ度ヲ減ジ或ハ全ク澄明ナリ 第二器尿ハ第二器尿ノ如ク少シク濁濁スルニ止マルト雖モ其中ニ猶ホ若干ノ黃色膿片ヲ混ズ 該膿塊中ニハ膿球及淋球菌ヲ含有ス 是レ攝護腺ノ濾胞ヨリ排出セルモノナリ若シ之ヲ確實ニセムトセバ尿ノ大部分ヲ排泄セル後其一部ヲ膀胱ニ止メ然ル後チ攝護腺ヲ肛門ヨリ壓迫シ次ギテ放尿セシメバ必ズ同一膿ノ碎片ヲ見ル又肛門

ヨリ觸診スルニ其結節ノ消失セルヲ知ルベシ而シテ時ヲ經ルニ從ヒ膿量減ジ兩三日ノ後ニ至レバ全然消失ス是レ膿瘍ガ全治セル證ナリ 本症ハ副睾丸炎ニ併發又ハ膿發スルコト多シ 一般ニ濾胞性炎ハ再發シ易ク遺精 交接又ハ過飲ノ後二十四乃至三十六時間ヲ經テ急性若クハ亞急性後尿道炎ノ症狀ト共ニ再タビ攝護腺ニ固有ノ結節ヲ生ズルニ至ル 絞上ノ如ク膿瘍ノ排膿後ハ肉芽ヲ生ジ遂ニ陷凹セル小瘻痕ヲ結ブモノナリ若シ夫レ精阜上或ハ其近傍ニ瘻痕ヲ形成セムカ其牽引ノ爲メニ輸精管口閉塞セラレ一側ニ來レバ少精症(精子減少症) Oligospermie ヲ發シ兩側ニ來レバ無精症(精子缺乏症) Aspermie ニ陥ル

實質性攝護腺炎トハ攝護腺全部若クハ少ナクトモ尿道ニ接近セザル部分ノ廣汎性浸潤ヲ指スモノニシテ加答兒性及濾胞性攝護腺炎ニ續發シ或ハ直接ニ發生ス其初メハ血管及淋巴管擴張シ多量ノ血液ト淋巴液トノ爲メニ漿液性浸潤ヲ惹起ス故ニ肛門ヨリ觸診セバ攝護腺ノ半葉若クハ全部著シク腫脹スルヲ認ム但シ硬結スルコトナク從テ壓痛著シカラズ患者ハ會陰及直腸ニ重感ヲ覺ヘ殊ニ直腸内ニ胡桃大ノ異物存スルガ如キ感アリテ排尿時ニ疼痛ヲ訴フ尿意頻數ニシテ放尿ハ攝護腺腫脹ノ爲メニ障害セラレ細小トナリ頗ル努責ス便通時ニモ多少疼痛アリ其他多少全身違和ヲ感ズルモ發熱スルコト稀ナリ

漿液性浸潤ハ自然ニ吸收セララルコトアルモ多クハ進ミテ小圓形細胞ノ浸潤ニ變ジ隣接セル腺體相互及間質ヲ相通ジテ一大炎竈トナル 於茲全身症狀現ハレ發熱 食慾缺損等ニ加フルニ局部ニハ劇甚ナル疼痛ヲ訴ヘ管ニ排尿時ノミナラズ上脛時ニモ甚シキ疼痛アリテ直腸 尿道 會陰ヨリ薦骨部及大腸部ニ放散シ直腸内ニ有痛性腫物アルヲ自覺シ坐スルコト能ハズシテ兩脚ヲ伸バシテ橫臥ス斯クテ排尿排便共ニ困難トナリ會陰及直腸ニ堪ユベカラザル重充ノ感ト裏急後重アリテ患者ハ不絶尿意

ト便通トヲ催スモ之ヲ達スルコト能ハズ試ミニ直腸ヨリ之ヲ觸診スルニ攝護腺ハ管ニ腫大セルノミナラズ著シク硬固トナリ之ヲ壓スレバ劇痛ヲ發ス 約一週間ニシテ病勢衰ヘ諸症自然ニ消退スルコトアルモ多クハ局部ノ炎症益々旺盛トナリ愈々腫脹其度ヲ加ヘ搏動性トナリ遂ニ化膿シテ一大膿瘍ヲ形成ス之ト同時ニ患者ノ全身狀態ハ益々不良トナリ體温四十度以上ニ昇リ同時ニ惡寒戰慄ヲ伴ヒ食慾全然缺如シ尿利全ク不能トナリかけてノ力ヲ藉ラザルベカラザルニ至ル膿瘍ハ遂ニハ外部ニ向テ破壊ス最モ頻繁ナルハ尿道ニシテ直腸之ニ次ギ會陰第三位ニアリ稀ニ坐骨直腸腔 鼠蹊部 閉鎖孔 至テ稀ニ腹腔ニ破壊ス 尿道ニ破壊シタルトキハ便通及放尿時ニ劇痛ヲ發スルト共ニ血膿ヲ尿道ヨリ湧出セシメ諸症大ニ輕快ス膿若シ多量ニシテ尿道内括約筋ノ後方ニ溜溜セルトキハ放尿時ニアラズト雖モ之ヲ射精狀ニ放出ス此症狀ハ特異ニシテ爲メニ膿瘍ガ尿道括約筋ノ前後ニアルコトヲ鑑識スルコトヲ得若シ此際かけて一挿入シ括約筋ヲ開クトキハ尿道壁トかけて一挿入トノ間ヲ經テ膿ハ持續的ニ排出ス 一般ニ尿道ニ破壊セル場合ニハ其排泄口大ナレバ蓄膿ハ數日ニシテ全ク排除セラレ肉芽之ニ代リ終ニ瘻痕ヲ形成シ全治スルニ至ルモ排泄口小ナルトキハ容易ニ閉塞セラレ再タビ上記ノ症狀再現スルコトアリ 膿瘍若シ破壊シテ鬆粗ナル組織或ハ小骨盤ノ組織膜間ニ入レバ直腸或ハ會陰部ニ破潰シ開口ノ途ヲ求ムルヲ以テ其部ノ皮膚發赤軟化シ遂ニ尿瘻ヲ貽後シ往々不潔物ノ爲メニ尿浸潤 壞疽 敗血症又ハ膿毒症ヲ惹起シテ終ニ斃ルルコトアリ 千八百八十年セ^ン Second ノ統計セル所ニヨレバ百十四例中全治セル者七十名 尿瘻ヲ貽セル者十名 死亡三十四名ナリキ又假令全治スルモ瘻痕收縮ノ爲メニ輸精管牽引セラレ生殖不能ヲ招來スルコトアリ或ハ又流出セル膿汁ハ括約筋ノ爲メニ防止セラレ膀胱ニ逆流シ隨テ利尿ニ伴フテ排出スルアリ

攝護腺膿瘍ハ稀ニ極メテ緩慢ナル經過ヲ取り毫モ發熱スルコトナク只ダ尿意頻數ト疼痛トヲ多少感ズルノミニシテ殆ンド平常ト異ナルコトナク加之其膿竈深部ニ存シ直腸ヨリモ毫モ波動ヲ感知シ能ハザルコトアリ故ニ斯クノ如キ場合ニハ試驗的穿刺ヲ必要トス即チ毛細套管針ヲ示指ニ沿フテ直腸内ニ送入シ血管即チ搏動ノ存在スル部位ヲ避ケテ攝護腺ヲ穿刺シ其内容ヲ檢セザルベカラズ但シ實質性攝護腺炎ノ多數ハ惡寒熱發スルヲ常トス故ニ痲疾患者ノ發熱スルヲ見バ先ヅ攝護腺炎ニ疑ヲ措キ之ヲ檢セザルベカラズ

實質性攝護腺炎ハ彼上ノ吸收及化膿ノ外ニ第三ノ轉歸トシテ肥厚 Induration ヲ招來スルコトアリ即チ急性症狀及自覺症モ消失シタルトキ肛門ヨリ觸診セバ攝護腺著シク肥大シ硬固トナルヲ認ムト雖モ漸次縮小スルコトアリ又或ハ攝護腺肥大症 Prostatic hypertrophie ヲ惹起スルコトアリ

攝護腺周圍蜂窠織炎ハ攝護腺炎ノ波及ニヨリテ成立スルモノニシテ攝護腺ノ後下部ニハ結締織多ク能ク發炎ス其症狀實質炎ニ類スルモ體温ハ四十一度前後ニ上リ必ズ惡寒戰慄ヲ伴フ之ヲ直腸ヨリ檢スルニ攝護腺ト周圍組織トノ境界全ク不明瞭トナリ浸潤ハ後方直腸粘膜炎ヲ著セシメ上方ハ腹膜ニ及ビ側方ハ直チニ小骨盤ノ前壁ニ達ス 膿瘍ノ破壊ハ會陰部ニ於テスルコト最モ多キモ直腸ニ破壊シテ膀胱直腸瘻ヲ形成スルコトアリ 經過ハ多クハ好良ナリ

攝護腺周圍靜脈炎モ同ジク攝護腺炎ノ波及ニヨリテ成立スルモノニシテ諸症狀一層危險ナリ靜脈叢ハ變々トシテ太キ索狀ヲナシ直腸ヨリ攝護腺ヲ觸診セバ硬固ニシテ凹凸アル腫瘍ヲ認ム是レ發炎シ且ツ凝血ニテ充サレタル靜脈叢ナリ其症狀ハ高熱ヲ伴ヒ戰慄アリ意識恍惚トシテ敗血症ヲ呈ス是レ腐敗性栓塞 septicische Thrombus ヲ形成セルガ爲メナリ故ニ豫後極メテ不良ナリ

解剖學的變化

濾胞性及ビ實質性攝護腺炎ニ關シテハムンゲル、ゴーン及シ、ラーイゲンハラムス等之ヲ研究セリ即チ其所載ニヨレバ攝護腺粘膜炎ノ圓柱上皮細胞間及細胞上ニ多核性白血球アリ上皮下結締織殊ニ精阜上ニテハ緻密ナル圓形細胞及膿細胞ヨリ成レル浸潤アリ淺在性粘液腺モ亦浸潤甚シク爲メニ僅ニ其腺ナルヲ知ルニ過ギズ 腺自己ハ一部ハ異常ナク一部ハ上皮ノ増殖及剝脫ヲ呈シ腺腔ハ上皮及多數ノ膿球ヲ混在ス腺周圍組織ハ一部ハ異常ナク一部ハ圓形細胞及膿球ニテ浸潤セラレ腺及周圍浸潤ニ於ケル膿球内ニ痲球菌存在スルヲ見ル 又小膿瘍腔ハ膿球 上皮 細小顆粒物質ヲ充滿シ其内壁ハ短小圓柱上皮ヨリ成ル而シテ其腺周圍組織ハ圓形細胞並ニ膿球ニテ浸潤セラレ痲球菌ハ腺腔及腺周圍組織浸潤部ニ之ヲ認ム

どむぶそんノ記載ニヨレバ急性攝護腺炎ニテハ攝護腺ハ三四倍ニ腫脹肥厚シ輸入血管ニハ暗赤色ノ血液ヲ充シ攝護腺部ノ粘膜炎暗赤色ヲ呈ス切斷面ハ普通ヨリ赤色ヲ呈シ加壓セバ多量ノ赤色ノ液ヲ漏ラス是レ淋巴 血液 血清 攝護腺液及僅少ノ膿ナリ 炎症増進セバ其液中ニ於ケル膿量増加シ攝護腺ヲ切斷セバ小膿點散在スルヲ見ル猶ホ痲疾増進セバ痲實大乃至豌豆大ノ膿竈ガ其實質中ニアルヲ認ムルニ至ル此膿竈内ノ膿ハ粘性性ニシテ粘著力ヲ有シ一部ハ血液ヲ混ズ此際ニハ腺ハ軟化シ壞疽狀トナリ尿道粘膜炎發赤肥厚シ義膜ニテ被ハレ潰瘍又ハ壞疽ニ陥ル

診斷 急性攝護腺炎ハ固有ノ症狀ヲ呈シ診斷頗ル容易ナリ但シ急性後尿道炎ハ類似ノ症狀ヲ現ハス然レドモ肛門ヨリ檢査シ且ツ攝護腺分泌物ヲ鏡檢セバ容易ニ區別スルコトヲ得ベシ

療法 加答兒性及濾胞性攝護腺炎ニアリテハ可及的安靜ト淡白ナル食物トヲ要ス内服藥トシテハ刺戟少ナキ撒里矢爾劑ヲ用ヒ尿道内注射及ふーヒ挿入等ハ炎症ノ旺盛ナル間ハ之ヲ中止シ會陰部

ニ水蛭又ハ氷囊ヲ貼用シ専ラ消炎法ヲ行ヒ病勢減セルニ乗ジ通常ノ如ク後尿道ノ處置ヲナシ且ツ攝護腺按摩或ハ肛門内冷却法ヲ企圖ス

實質性攝護腺炎ニアリテモ亦タ彼上ノ消炎法ヲ必要トシ鎮痛劑ヲ投ジ印度ガんなび丁機ノ内服 實答應ノ皮下注射等ヲ用ユ但シ阿片類ハ便秘ヲ招來スルヲ以テ面白カラズ又化膿ヲ防グ目的ニ沃度加里坐藥沃度加里ニ乃至ニ實答應藥ニ至ルニ至リヲ用ユ其他若シ疼痛ノ爲メニ坐藥ヲ用ユルコト能ハザル場合ニハ太キねらどんかてーてるニテ沃度加里ヲ灌腸スベシ沃度加里ニ至ルニ至リ又沃度加里サレバ二三時ノ後ニハ其唾液ニ沃度反應ヲ呈スルニ至ル是レ沃度ノ吸收迅速ナルヲ立證スルモノナリ

便通尿利ハ共ニ正規的ナラザルベカラズ從テ場合ニヨリテハ灌腸又ハかてーてる挿入ヲ必要トスルコトアリ

膿瘍波動ヲ呈セバ速ニ切開シテ排膿セシム會陰部ニ切開ヲ加フルトキハ後處置ニ便ナリ又直腸粘膜下ニ膿瘍生ゼルトキハ直腸前切開ヲ行フヲ良シトス

(2) 慢性攝護腺炎 Prostatitis chronicus.

本症ハ急性攝護腺炎殊ニ實質性攝護腺炎ノ結果トシテ來リ或ハ慢性淋ノ合併症トシテ初メヨリ慢性攝護腺炎トシテ現ハルルコトアリ其他慢性ノ尿道及膀胱ノ疾患 房事過多 手淫等ニ原因スルコトアリ

解剖學的變化 病機ノ初メハ排泄管又ハ精阜附近ノ腺侵サルルノミニシテ且ツ單ニ剝脫性炎又ハ之ニ兼ムルニ輕度ノ化膿性炎アルアリ(加答兒期又ハ加答兒性化膿期)病機更ニ進メバ排泄管及腺ノ周壁ハ圓形細胞及上皮様細胞ニテ浸潤セラレ腺周圍組織ニモ蔓延ス故ニ腺細胞ハ瀰濁性腫脹ヲナ

シ其核ハ染色セズ排泄管壁モ肥厚ス(浸潤期)病機更ニ進行セバ結締組織増殖シ腺細胞消失シ排泄管ハ擴張シテ一小囊ニ變ジ之ニ膿汁ヲ藏ス間質ハ増大シテ厚キ瘰癧組織ニ變ジ腺實質ハ益々消失シテ處處ニ小囊ヲ形成シ瘰癧組織縱横ニ之ニ架橋スルニ至ル(硬變期) 此等諸變化ハ同時ニ攝護腺ノ各處ニ發見シ得ルモノナリ

とびぶそんノ記載ニヨレバ慢性炎ニ罹レル攝護腺ハ肥大シ或ハ縮小スルアリ其硬度ハ軟クシテ海綿ノ如キモノアリ切斷面ハ暗赤色乃至紫色ヲ呈シ加壓ニヨリテ多量ノ暗赤色ノ液ヲ漏ラス病機増進セバ限局セル麻實大ノ膿窠ヲ形成ス攝護腺部粘膜ハ菲薄トナリ血管充實シ攝護腺口ハ開大シ稀ニハ肥厚シ帶紫紅色ヲ呈ス又尿道ト交通セル小腔及腺口ニハ膿ヲ充タスコトアリ稀ニハ腺肥大シ結締組織ノ新生ヲ見ルコトアリ又開大セル腺口壁ハ増殖シ小細胞浸潤ヲ起シ其内部ニハ瀰濁セル粘液ヲ充タス又固有ノ腺組織ニハ處々ニ間質性炎アリ

症候 輕症ノモノハ何等ノ自覺症狀ナク且ツ直腸内觸診ヲナスモ腫脹ヲ認ムルコト能ハズ但シ麻絲ハ消失スルコトナクシテ尿ハ或ル時ハ澄明ナルモ或ル時ハ少シク瀰濁ス即チ硝酸銀水ニテ後尿道ヲ洗滌セバ麻絲ハ消失スルモ之ヲ廢スレバ再現ス此際試ミニニ攝護腺液ヲ採取シ檢スルニ多量ノ膿球アルヲ見ル

攝護腺液ヲ採取スルニハ先ヅ全尿道ヲかてーてるニテ數回洗滌シ其洗滌液ノ澄化スルニ至リ直腸ヨリ攝護腺ヲ壓セバ乳白色ノ粘液 尿道外口ヨリ出ヅ是レ攝護腺液ナリ之ヲ鏡下ニ照セバ上皮れちちん體 淋巴球及渦狀攝護腺體ノ外ニ赤血球及多少ノ膿球ノ存在スルヲ見ル若シ膿球アラバ即チ攝護腺炎アルノ徵ナリ慢性尿道淋ノ八十五%ハ攝護腺炎ヲ隨伴ス

病機多少重キモノニアリテハ輕度ノ尿意頻數 排尿時殊ニ其終滴ニ於ケル疼痛 會陰及直腸ノ異常 感覺 排便 交接 遺精時ニ於ケル疼痛等アリテ患者ハひばこんでりー狀ニ陥リ 生殖器官神經衰弱症 sexuelle Neurasthenie 即チ早期射精快感ノ消失數回ノ遺精等ヲ訴フルニ至ル殊ニ著明ナルハ腰部背 部及大腿部ノ疼痛ニシテ夜間ニ増悪ス 慢性淋患者ニシテ腰痛等ヲ有スル者ハ攝護腺炎ヲ患フ 攝護腺漏 Prostator-
 rhoe モ亦屢々實驗スル症狀ニシテ排尿時及排便時等ニ攝護腺液自然ニ漏出ス 攝護腺漏アレバ慢性攝護腺炎
 其排泄管壁弛緩セル者(例令バ過度ノ手
 淫)ニアリテハ常ニ之ヲ實驗スルモノナリ 尿殘留モ必要ナル一徵候ナリ 括約筋ノ弛
 緩ノ徵候ナリ 其他最終ノ尿滴ニ砂様物 混存ス是レ磷酸及炭酸石灰ノ小塊ニシテ括約筋ノ力ニヨリテ攝護腺ノ排泄管ヨリ壓出セラレタルモ ノナリ又磷酸鹽尿モ屢々實驗セララルモノニシテ尿ハ爲メニ白濁シ酸ヲ加フレバ忽チ澄化ス 鼓上 ノ外慢性攝護腺炎ノ診斷ニ最モ必要ナルハ腫大セル攝護腺ノ觸知ナリトス 其全部又ハ一部分腫大 シ同時ニ其傍ニ平滑又ハ陷凹セル部分ノ存在スルヲ知ル即チ漿液性浸潤部ハ腫脹シ痕痕收縮ヲ起セ ル部ハ陷凹シ健全ナル部分ハ平滑ナリ 壓痛ハ人ニヨリテ千差萬別ナリ

療法 攝護腺ト同時ニ尿道ノ炎症モ剪除スルヲ良シトス 按摩 肛門又ハ尿道冷却法又ハ肛門 内加温法 三十七乃至 温坐浴 先ツ三十七度ニ浴セシメ二三分間毎ニ熱湯ヲ注ギ四十二乃至四十三度ニ至ラ
 四十二度 温坐浴 先ツ三十七度ニ浴セシメ二三分間毎ニ熱湯ヲ注ギ四十二乃至四十三度ニ至ラ
 シメ翌日ハ反シテ四十二度ヨリ初メ徐々ニ二十五度マテ冷却セシムルヲ良シトス 等ハ最モ有効 ナル法ニシテ藥劑療法ハ好良ナラザルモ外用トシテいひちおの坐藥 肛門坐藥一個中いひち
 坐藥 沃度加里〇.五 純沃度〇.五 莖管腫脹新
 〇.五 柯〇.五 右爲肛門坐藥五個 沃度加里〇.五 臭素加里〇.一〇 莖管腫脹新
 〇.五 柯〇.五 右爲肛門坐藥五個 沃度加里〇.五 臭素加里〇.一〇 莖管腫脹新
 〇.五 柯〇.五 右爲肛門坐藥五個 沃度加里〇.五 臭素加里〇.一〇 莖管腫脹新 沃度加里〇.五 臭素加里〇.一〇 莖管腫脹新 乃至十滴ヲ加 ヲ試ミ内用藥トシテハ吸收ヲ促進セシムル目的ニテ之をぢらん 鐵沃度等ヲ主トシテ用 ヲ 其他後尿道痲治療ノ目的ニ尿道内洗滌ヲ行フヲ要ス 又生殖器性神經衰弱ニ對シテハ冷水療法 電氣 鐵亞硫酸 よひんびん等應用セララル

(十) 攝護腺肥大 Hypertrophie der Prostata.

攝護腺組織及筋肉並ニ結締組織肥大スルモノニシテ痲疾 痲毒 動脈硬化 房事過多等ヲ原因トス
症候 初メハ輕微ニシテ殆ンド障害ヲ自覺セザルモ後ニハ會陰部及膀胱部ニ不快ノ刺痛ヲ訴ヘ 利尿増加シ尿線ハ著シク細小トナリ殊ニ夜間ニ諸症増悪ス遂ニハ放尿困難尿閉等ヲ惹起スルニ至ル
療法 攝生ヲ嚴守シ利尿ヲ謀リ且ツ場合ニヨリテハ攝護腺ヲ燒灼シテ除去セザルベカラザルコ トアリ

(十一) 精囊炎 Spermatoecystitis.

原因 痲球菌ヲ主トス (Petersen, Rehfisch, Feleki) パーテるせんノ統計ニヨレバ後部尿道炎ノ續 發症トシテ發スル攝護腺炎ハ十六物ニシテ副辜丸炎ハ十四物アルモ精囊炎ハ唯四物ニ過ギズト云フ 其他精囊炎ハ隣接臟器ノ炎症ノ波及及器械的刺戟(例令バ結石ノ精囊内箱入)ニヨリテモ發スルモノ ナリ

解剖學的變化 げりおつどノ所說ニヨレバ精囊ハ大トナリ周圍ト癒著セズ其内面ハ淡赤色乃至 帶青赤色ニシテ内容ハ粘稠ナル膿様液ヨリナリ多數ノ膿球ト少數ノ白血球並ニ赤血球ヲ含ミ 精蟲ヲ缺如ス而シテ粘膜ハ肥厚シ且ツ小圓形細胞浸潤及血管擴張アリト云フ又こらんハ痲疾ニ精囊 炎及副辜丸炎ヲ合併セルモノヲ檢セシニ其精囊ハ腫大シ内容ニハ多數ノ單核性膿球 少數ノ多核性 白血球及上皮細胞アリシモ精蟲ヲ缺如セリ且ツ粘膜下結締組織ニハ單核性小細胞浸潤アリシヲ敍セリ 要之精囊炎ハ粘膜ノ疾患ニ過ギズシテ深部ニ波及シテ粘膜下組織ヲ犯スコトナシ又其壁ニ膿瘍ヲ形 成スル傾向ナシ

症候

精囊炎ヲ分チテ急性及慢性ノ二トナス多クハ片側ニ來リ兩側同時ニ犯サルルコト稀ナリ
 急性精囊炎ハ攝護腺炎ニ酷似セル症候ヲ呈ス疼痛性ノ尿意頻數ト射精トアリ會陰部及直腸ニ一
 ノ刺痛又ハ快感アリテ上廁時ニ特ニ増劇ス情慾ハ多クハ旺盛シ陰莖ハ常ニ勃起ノ傾向ヲ有シ遺精之
 ニ伴フテ激發シ射精時ニハ灼熱性疼痛ヲ訴フ精液ニハ膿ヲ混ズルアリ(膿性精液 Pyospermie)或ハ血
 液ヲ混ズ(血性精液 Haematospermie)此ノ如ク精液ニ血液又ハ血球ヲ混ズルハ精囊炎ニ特有ナル症
 狀ニシテ月餘繼續シ副睾丸炎 攝護腺炎 尿道炎等ニ殆ンド見能ハザルノ現象ナリトス 又直腸内觸
 診法ヲ行ヘバ攝護腺上ニ長キ熱感アル腫瘍存スルヲ知ル硬又ハ軟ニシテ加壓セバ劇痛アルノミナラ
 ズ尿道ヨリ膿汁ヲ漏ラス其他同側ノ副睾丸及輸精管犯サルルヲ見ル 發熱ハ大抵缺如スルコトナク
 三十九乃至四十度ニ達シ二三日間持續ス

急性炎ハ一乃至四週間ニシテ自然ニ完全ニ吸收セララルコトアルモ多クハ慢性症ニ移行スル傾向
 ヲ有ス又稀ニ化膿性炎ニ轉ジ會陰部ニ破開シテ治シ或ハ腹腔内ニ破壞シテ死ノ轉歸ヲ取ル

慢性精囊炎ハ初メヨリ徐々ニ發シ或ハ急性症狀消退後之ニ移行シ疼痛モ少ナク稀ニ射精ノ際或ハ
 攝護腺ヲ壓迫スルトキ僅ニ疼痛アリ腫脹ハ久シク存在ス又便通時ニ精液ヲ漏ラスコトアリ而シテ慢
 性症ノ轉歸ハ通常治癒ナルモ精液漏ヲ伴ヒ或ハ其萎縮ヲ招來スルコトアリ

診斷 鼓上ノ症候即チ發熱 尿意頻數 會陰部並ニ直腸ノ痙攣性疼痛 膿性又ハ血性精液漏 疼痛
 性遺精 精囊ノ腫脹等ニヨリテ之ヲ確診シ得ベシ 殊ニ麻毒性副睾丸炎ヲ合併セルトキハ續發性麻毒
 性精囊炎タルヲ知り得ベシ

精囊觸診法ハ多少困難ニシテ長キ指ニアラザレバ精囊部迄達シ得ザルベシ故ニ麻酔劑應用ノ下ニ

之ヲ施行セザルベカラザルコトアリ 斯クテ直腸内ニ示指ヲ送入シ之ヲ觸診スルニ攝護腺ノ上部ニ
 壓痛アル極メテ凹凸不平ノ梨子狀小體アルヲ發見スベシ是レ腫脹セル精囊ナリ而シテ之ヲ壓セバ其
 分泌液ハ尿道外口又ハ膀胱ニ向テ流ル故ニ先ヅ患者ヲシテ排尿セシメ尿道及膀胱ヲ硼酸水ニテ充分
 ニ洗滌シ而シテ後チ觸診法ヲ行ヘバ其尿道外口ニ流出セル分泌液ハ直チニ之ヲ検査資料ニ供シ得ベ
 シ又膀胱内ニ逆流セルモノナリト雖モ其尿ヲ採リテ之ヲ檢セバ其内ニ透明ナル小塊アルヲ見ルベシ
 是レ精囊分泌液ナルヲ以テ検査資料トナスニ足ル又若シ指短クシテ精囊ニ達シ能ハザル場合ニ分泌
 液ヲ採取セムト欲セバムレキ攝護腺按摩器ヲ應用シ以テ其目的ヲ達スルコトヲ得ベシ

豫後 通常佳良ナルモ蓄膿若シ周圍組織ニ破壞セル場合ニハ危險ナリ

療法 急性症ニハ絶對的安靜ヲ命ジ緩下劑ヲ投ジテ排便時ノ刺戟ヲ避ケシム其他消炎ノ目的ニ
 ムレキ肛門冷却器ヲ用ヒ一日二回三十分宛宛冷却セシム 急性症狀去リシトキハ吸收ヲ促進セシ
 ムル爲メニ沃度 沃度加里 いひちおゝる等ノ坐藥ヲ用ヒ若シ化膿セルトキハ直腸前壁ノでつてゐる式
 剝離法ヲ行ヒ外科的ニ處置ス

慢性炎ニアリテハムレキ按摩器ニテ一週二三回按摩シ其按摩施行後ハ收斂兼殺菌劑ニテ尿道ヲ
 洗滌シ攝護腺分泌液ヲ排除スベシ 其他直腸内加熱療法 緩下劑 利尿劑 熱坐浴等モ亦必要ナリ 患
 者ハ通常混血性遺精ノ爲メニ神経症狀ヲ發スルヲ以テ醫家ハ須ク此方面ニ留意シ其處置ヲ怠ルベカ
 ラズ

(十一) 精系炎 Funiculitis.

精系炎ハ一ニ輸精管炎 Deferentitis ト稱シ單獨ニ發スルコト極メテ稀ニシテ多クハ麻毒性副睾丸炎

又ハ精囊炎ノ一症候トシテ發ス故ニ精系ガ硬キ索條トナリテ腫脹セル副辜丸ニ接續セル場合ニハ炎症連續的ニ尿道ヨリ射精管ニ下リテ輸精管ニ波及セルモノナリ但シ外傷性副辜丸炎ノ場合ニハ副辜丸ヨリ精系ニ沿フテ炎症上行ス又尿道瘻ノ際輸精管ハ無障ニシテ副辜丸炎ヲ發スルコトアリ一二ノ學者ノ說ニヨレバ是レ外觀上腫脹ナキノミニシテ無障ナルニアラズ副辜丸炎ノ爲メニ輸精管炎ニ注意セラレザルコト多キガ爲メナリ即チFingerノ所說ニヨレバ麻球菌ハ直接ニ輸精管ヲ傳ハリテ先ヅ副辜丸ニ達シ發炎セシメタル後チ輸精管ニ於ケル菌芽其上皮間ヲ通ジテ結締織ニ竄入シ以テ精系ニ著明ノ腫脹ヲ起スモノナリ從テ恰モ炎症副辜丸ニ初マリ精系ヲ上行スルガ如キ外見ヲ呈スルニ至ルモノナリト云フしんされるSchindlerハ反之精阜ノ炎症ニヨリ精系筋肉收縮シ其結果麻球菌ハ急劇ニ副辜丸ニ送遣セラレ發炎シ次ギテ輸精管ニ續發性炎ヲ發スルモノナリト論ゼリ現今多數ノ學者ハしんされるノ說ニ左祖スルモノノ如シ然リ而シテ精系炎ハ疼痛ノ緩解ト共ニ其腫脹及硬結モ消退ス故ニ精系炎ハ安靜ニセバ自然ニ消退治癒スルモノナリ

化膿性炎ヲ發セルトキハ惡寒 戰慄 高熱ヲ發シ炎症腹膜ニ影響シ腹痛又ハ嘔吐ヲ發ス故ニ此場合ニハ速ニ外科的處置ヲ行ヒ膿竈ヲ開キ腹膜炎ノ續發ヲ豫防セザルベカラズ

(十二) 副辜丸炎 Epididymitis.

原因 外傷後若クハ急性傳染病例合バちふすまらりハ流行性耳下腺炎等ノ經過中ニ發スルトアルモ麻球菌ニ因スルモノ最モ多ク尿道瘻 膀胱瘻 攝護腺瘻等ニ併發ス而シテ瘻疾ニ合併スル副辜丸炎ハ多クハ一側ニシテ罹患頻度ハ左右殆ンド大差ナク右側千五百例對左側千四百二十五例ノ比ナリ又瘻毒ノ爲メニ副辜丸ノ犯サルルハ通常感染後二乃至五週ナリトス

解剖學的變化

古來瘻疾ニ能ク合併スル一症トシテ一般周知ノ事實ナリシモ當時辜丸ノ炎症ト誤認セラレシガ漸ク千八百四年ニ至リもんでぎわMonteggiaニヨリ創メテ其副辜丸炎ナルヲ確證セラレタリ其解剖學的所見ニヨレバ莖膜ハ白膜ト瘻著シ加之膿様ノ液肥厚セル莖膜腔ノ下部ニ沈集シ其他ノ部ニ於テハ却テ通常ヨリモ密ニ相密著スト云フ越ヘテ千八百三十一年ニさーるハ副辜丸炎二例ヲ解剖セシニ其一例ハ副辜丸ニ倍大トナリ硬固ナリキ辜丸モ亦タ其容積殆ンド二倍大トナレリ但シ此肥大ハ辜丸莖膜内ニ蓄積セル濃厚且ツ溷濁セル血性漿液ニ基因セルモノニシテ辜丸實質ニハ變化ナカリキ又其第二例ニアリテハ精阜ハ腫脹シ輸精管ハ炎症ノ痕跡ヲ示シ副辜丸ハ兩側共ニ肥大シ葡萄酒色ヲ呈シ辜丸ハ普通ニシテ莖膜中ニ僅少ノ滲出液ヲ藏セリト云フ 千八百五十四年グーるバValjeanハ十八日前ヨリ副辜丸炎ニ罹レル者これらニヨリテ斃レシヲ以テ之ヲ剖見セシニ辜丸及莖膜ハ健全ナリシノミナラズ副辜丸ノ頭部及體部モ異常ナク唯其尾部ニ蠶豆大ノ結節アリキ之ヲ切斷スルニ其面黃色ヲ呈シ尾部及輸精管始部ノ導管腔ハ擴張シテ膿汁ヲ蓄ヘ加之輸精管及精囊ニハ一個ノ精蟲ヲモ認メ得ザリシト云フ 千八百五十四年まるせノ記載ニヨレバ副辜丸尾部ハ蠶豆大トナリテ平等ニ硬ク腫脹シ切斷スルニ硬韌ニシテ一般ニ黃色ヲ呈シ僅ニ充血ス又副辜丸被膜ハ三四倍肥厚シ輸精管モ肥硬シ間質組織ハ發炎セリ此ノ如キ變化ハ頭部及體部ニモ存セリ其他莖膜ニハ漿液性滲出液ヲ充タセリト云フ るこん(千八百七十八年)ハ急性右副辜丸炎兼莖膜水腫患者ヲ剖見セシニ右側腹膜下組織ニ點狀出血アリテ腸骨窩及小骨盤内ニ約三百立方センチメートルノ漿液性膿ヲ藏シ漿液膜ハ充血シ處々ニ莖膜ヲ被レリ又右副辜丸ハ腫脹シ且ツ發赤シ切斷面ニ膿點アリ右精系ハ肥厚シ莖膜ニ滲出液ヲ存セリト被セリ

千八百八十年せらっせ及びりろん Malassez u. Terillon ノナセル精密ナル研索ニヨレバ副辜丸炎ノ初期ニハ先ツ細精管上皮濁腫脹シ其顛毛刺落セルノミニシテ爾餘ノ組織ハ健全ナリ病機更ニ進メバ細精管壁ニ小細胞性浸潤及水腫ヲ惹起シ遂ニ其浸潤ハ管壁ヲ越ヘテ周圍ノ結締織ニ及ビ其腫脹ヲ招來シ細精管ハ精液及膿汁ヨリナレル帶黃綠色ノ液ヲ以テ充サルルニ至ル實ニ彼ノ觸診上結節トシテ觸知スルモノハ細精管周圍結締織ノ浸潤ニ外ナラズト云フ

症候及經過 全身倦怠 惡寒 食慾不振 鼠蹊部ノ疼痛 尿意頻數 分泌物減少等ノ如キ前驅症アルアリ或ハ之ヲ缺如シ俄ニ辜丸ノ劇痛ヲ訴ヘ發熱ス 副辜丸炎必發ノ症候ハ副辜丸ノ腫脹及疼痛ニシテ其頭部稀ニ尾部ハ腫大シテ榛實大乃至胡桃大トナリ非常ナル劇痛ヲ發シ時ヲ經ルニ從ヒ全副辜丸腫大シ辜丸ハ上後方ニ壓セラレ劇痛ヲ有スル硬キ半月狀體前方ヨリ之ヲ包擁ス是レ即チ副辜丸ナリ其他病側ノ陰囊ハ増大シ皮膚ハ發赤灼熱シ且ツ緊張ス又時トシテハ炎症輪精管ニ及ビ精系肥厚シテ攝護腺ト連ルヲ觸知スルコトアリ加之同側ノ攝護腺モ亦タ屢々腫大シ疼痛ヲ訴フ

炎症ガ辜丸莖膜ニ波及セルトキハ滲出液現ハレ急性陰囊水腫ヲ發シ陰囊腫大スルコトアリ又若シ先天性異常トシテ精系莖膜兩葉ノ癒著充分ナラザルトキハ其間ニモ滲出液滯溜シテ急性精系水腫ヲ發起スルニ至ルコトアリ

炎症ハ四五日ニシテ其極度ニ達シ猶ホ數日間其儘積留シ其後再タビ速ニ減退ス但シ腫脹ノ吸收ハ徐々ナリ

急性期ニハ往々遺精ス其精液ハ黃色乃至帶黃綠色ニシテ襯衣ニ汚點ヲ遺スコトアリ之ヲ鏡下ニ檢セバ精液ノ常成分ノ外ニ多核性膿球アリ一側ノ疾病ニテハ精蟲常ニ存スルモ兩側病ムトキハ發病後

二三日ニシテ精子ヲ缺如ス 兩側副辜丸炎八十五例中七十六例(Gonorrhoea)或ハ急性症消退セバ膿球減ジ精液モ稀薄トナリ數ヶ月間ハ精子缺如スルコトアリト雖モ再タビ之ヲ製出シ得ルニ至ル然リ而シテムヨリ ぶらんげのノ説ニヨレバ膿球ハ尿道ニ由來スルモノニアラズシテ精液徑路ノ加答兒ヨリ來ルモノナリト

副辜丸炎ノ爲メニ慢性浸潤及肥厚ヲ貽シ精子ノ通過障害セラルルコトアリ其他一側ノ副辜丸病ムトキハ他側ハ必ず其官能ヲ營ムノミナラズ却テ代償的ニ能ク働作スルモノナリ但シ稀ニハ久シク精子減少症 Oligospermie ヲ實驗スルコトアリ又辜丸兩側共ニ化膿シ妊娠不能ヲ招來スルモ交接不能ヲ來スコトナシ

副辜丸炎ノ經過及症候ニ變態ヲ呈スルモノアリ例令バ急性尿道炎患者或ハ誘因後十二乃至二十四時間ヲ經テ夜間俄然全腹部ニ非限局性ノ劇痛ヲ訴ヘ腹壁ハ緊張シ體温ハ三十九度半乃至四十度ニ昇リ疼痛ハ腰部及大腿ニ波及シ嘔氣吃逆アリ甚シキハ綠色膿汁樣粘液ヲ吐シ虚脱ニ陥ル此等ノ症狀ハ醫ヲシテ腸積頓ト誤認セシムルモ翌朝副辜丸ノ腫脹ヲ觸知シ得テ前日ノ腹膜刺戟症ハ副辜丸炎ノ前驅症ナリシヲ悟ルニ至ル而シテ該前驅症ノ輕重ト副辜丸炎ノ輕重トハ相一致スルモノニアラズ

副辜丸炎ハ精系炎ニ先ツコト多キモ時トシテハ精系腫脹シタル後三四日ニシテ初メテ副辜丸發熱スルコトアリ又稀ニハ精系或ハ精囊ノミ犯サレ副辜丸ハ侵害セラレザルアリ其他副辜丸ト辜丸トノ位置ハ種々ノ變態ヲ示スモノナリ例令バ辜丸ノ前ニアルアリ又ハ外側或ハ内側ニ位スルアリ若クハ上部或ハ下部ニ居ルアリ(辜丸ガ右ヨリ左ニ引ケル水平線ヲ中軸トシテ同轉セル爲メナリ)其他場合ニヨリテハ位置絶ヘズ變テ一定セザルモノアリ

鼠蹊管内副辜丸炎 Epididymitis Intrainguinalis ニアリテハ該部ニ鷄卵大ノ腫物アリテ二個ノ部分ヨリナリ一ハ外下方ニ於テ半月狀ヲ呈シテ硬ク(副辜丸一ハ内上方ニアリテ卵形ヲ呈シ彈力ヲ有ス(辜丸)而シテ其炎症ハ蹄狀ナセル精系ニ波及シ或ハ同時ニ莖膜犯サルルコトアリ莖膜腔ト連絡セル場合ニハ往々限局性又ハ廣泛性腹膜炎ヲ發スルコトアリ 此ノ如キ異型症ニアリテハ陰

囊内に於ケル睾丸ノ有無ヲ檢シ他症例令バ横痃等ト區別セザルベカラズ
又へるにあチ有スル患者ニアリテハ副睾丸ノ尾部之ト著シ途ニハ還納シ能ハザルへるにあニ變シ或ハ炎症腸間膜ニ及ビ管頓症
腹膜炎等ヲ續發スルコトアリ

精系靜脈腫 Varicocele 患者ニアリテハ同シク副睾丸之ト著シ以テ該病チシテ増悪セシム

轉歸及豫後

完全ニ治愈スルハ稀ニシテ多クハ浸潤ノ吸收不充分ナル爲メニ副睾丸ノ一部(多クハ頭部)ニ豌豆大若クハ以上ノ硬結節ヲ貽シ或ハ瀰漫性肥厚ヲ貽後ス又場合ニヨリテハ輸精管ニ此ノ如キ肥厚ヲ現ハシ或ハ莖膜ノ炎症ヨリ慢性陰囊水腫ニ移行スルコトアリ又至テ稀ニ化膿性炎ニ轉ズルコトアリ即チ急性陰囊水腫ヲ惹起シ發熱劇痛ノ下ニ一乃至數個ノ膿瘍ヲ形成シ皮膚腐爲メニ隆起シ終ニ外部ニ破開シ少量ノ膿ヲ排泄ス此際細精管ガ黃色ノ絲塊様物質トシテ瘻口ヨリ脫垂スルコトアリ而シテ該膿瘍ハ漸次治愈ニ傾キ漏斗狀ノ陷凹セル瘻痕ヲ貽シテ治愈ス又時トシテハ炎症全舉丸ニ波及シ終ニ一側ノ全組織ヲ破壊スルコトアリ 其他炎症急性ノ經過ヲ取ラズシテ初メヨリ徐々ニ寒性膿瘍トシテ現ハレ途ニ膿瘻ヲ貽シ自覺症輕易ナルモ舉丸及副睾丸ノ大半破潰スルコトアリ又莖膜間ノ滲出液ノ壓迫ニヨリテ舉丸壞疽ニ陥ルコトアリ (Kalenitz) 精子缺乏症ニ關シテハ之ヲ彼上セリ 第六百六十 八頁參照

豫後ハ多クハ可良ナルモ虛弱ナルモノ或ハ惡液質ノモノニアリテハ或ハ化膿シ或ハ腹膜炎ヲ續發スルコトアリ

療法 局部ヲ絶對的ニ安靜ニ保チ提舉シ且ツ消炎法ヲ施セバ可ナリ但シ稀ニ鎮痛劑ヲ必要トスルコトアリ ばるちゑる及らこゝる Balzer u. Laourr ハ二十%ぐあやこゝるぐりせりんヲ陰囊及精

系部ニ塗布セバ鎮痛ノ効及吸收力偉大ナルヲ彼セリ

炎症稍々減退セルトキハ鉛糖水ノ濕性療法又ハ灰白水銀軟膏ノ塗擦ヲ行ヒ又ハ沃度沃度加里軟膏沃度加里ニ純沃度ニラ塗抹ス 其他急性炎ノ症狀消散セザル間ハ尿道ノ處置ヲナサザルヲ良シトス

(十四) 舉丸炎 Orchitis

上文(第七十一頁)既ニ彼セルガ如ク本症ニハ急性及慢性ノ二アリ其慢性症ハ結核及微毒ニ原因スルモノニシテ之ヲ後章ニ讓リ本章ニハ唯ダ急性症ニ關シ略述セムトス

原因 急性舉丸炎ハ副舉丸炎ニ比セバ稀ニ見ル疾病ニシテ外傷又ハ近接器官ノ炎症ノ波及ニ原因ス例令バ痲疾 攝護腺炎 膀胱加答兒ノ如シ又他ノ傳染病例令バ腸ちふす 僂麻質斯 まらりあ等ノ經過中ニ本症ヲ發スルコトアリ又耳下腺炎ノ經過中ニ轉移性舉丸炎ヲ發スルコトアリ

解剖學的變化 舉丸ハ漿液滲出ト高度ノ充血トニヨリテ腫脹シ舉丸組織ハ切斷面ヨリ黃色ニ隆起ス 白膜及舉丸間質若クハ實質中ニハ細小限局性化膿竈アリテ終ニハ相融合ス其他白膜ハ肥厚シ間質廣クナル 顯微鏡下ニ照セバ結締織ニ小細胞浸潤アリテ細小輸精管及間質結締織ハ遊走細胞ニヨリテ充填セラレ

症候 自然ニ疼痛アルノミナラズ壓迫ニヨリテモ疼痛ヲ發ス而シテ其疼痛ハ腰背部ニ及ブ是レ反射的神経痛又ハ連續的末梢神經炎ニ由來スルモノナラム同時ニ舉丸ハ腫大シ一日中ニ鷄卵大ニ達シ且ツ全身障害ヲ發シ四十度内外ノ熱アリ 舉丸ノ腫脹ト共ニ副舉丸ハ勿論延伸ス

轉移性炎ハ一般ニ輕クシテ耳下腺炎ノ消退スルニ從ヒ疼痛及腫脹共ニ減却ス其他外傷性舉丸炎モ速ニ且ツ良好ニ經過ス尿道疾病ニ由來スルモノハ反之其經過遅々タリ

淋毒性體部内膜炎モ亦タ急性期ニハ絶對安靜ヲ命ジ慢性期ニ入レバ頸管ヲ擴張シ一カクビニテ子宮内ヲ洗滌シ且ツ〇五乃至一〇硝酸銀液ヲ塗布ス又ハ二カクビニテ水約半リ一テニテ子宮内洗滌ヲ行ヒ然ル後チ硝酸銀坐藥ヲ子宮内ニ挿入シ腔部ニ脱脂綿ノたんばんヲ施スモ可ナリ

附

(十六) 非微生物性子宮内膜炎及實質炎 Nicht-mikrobiotische

Endometritis u. Metritis.

子宮内膜炎ハ即チ子宮粘膜炎ニシテ實質炎トハ子宮筋質ノ炎症ヲ指スモノナリト雖モ其區別確的ナラザルノミナラズ兩者相併發スルヲ常トス只ダ其主變ガ存在スル部位ノ如何ニヨリテ區別スルニ過ギザルモノナリ

子宮ニ發炎セシムル微生物ニハ淋球菌 化膿球菌 化膿球菌 結核桿菌 ぢふてりー桿菌等アリ而シテ非微生物性炎症ニアリテハ此等菌芽ニ原因セズ且ツ之ヲ證明シ能ハザルモノニシテ常ニ慢性ニ經過シ潛行性ニ進ミ粘膜炎ノ増殖ヲ招來スルヲ以テ特徴トス故ニ之ヲ一ニ増殖性慢性内膜炎 Endometritis chronica hyperplastica ト稱ス但シ其果シテ微生物ヲ原因乃至誘因トセザルモノナリヤ聊カ疑ヒナキ能ハズ況ンヤ微生物ニ因スル内膜炎ニアリテモ其既ニ慢性ニ移行シ病芽ヲ證明シ能ハザルニ至リタルモノニアリテハ其組織學的變化ハ増殖性慢性内膜炎ト異ナルコトナキニ於テオヤ是レ予ガ所謂非微生物性炎症ヲ本章ニ附記スル所以ナリトス

(甲) 子宮頸部内膜炎 Endometritis cervicalis.

原因 萎黃病質貧血者ニ多ク又生殖器ノ不潔 月經時ノ不衛生 手淫及房事過多等チ原因トナスモノアルモ產褥後ニ會陰破裂

頸管破裂等チ生ジタル場合ニ發スルコト多キヲ以テ見レバ微生物ニ原因スルモノノ如シ殊ニ淋疾チ患フモノハ頸部粘膜炎其慢性トナリテ淋球菌既ニ消滅シタル後ニ本症チ始後スルコト多シ

解剖學的變化 頸部粘膜炎ハ淋球菌充血シ腺ハ増殖肥大シ多量ノ濃厚ナル粘液ヲ分泌シ間質ニハ小圓形細胞ノ浸潤アリ 子宮腔部ハ充血肥厚シ帶青色チ呈シ表面ニハ濃厚ナル粘液チ附著ス 粘液ハ初メ透明ナルモ後チ濁濁シ黃色チ帶フニ至ル 其他子宮腔部ニハ糜爛其他ノ變化チ呈ス即チ子宮腔部ノ糜爛ハ外子宮口チ圍繞シ深紅色ニシテ出血シ易ク表面ハ多少膨隆シ往々顆粒狀チ呈ス 糜爛ノ周圍ニハ淡赤色ノ帶チ繞ラシ之ヨリ腔部外面ノ帶青色部ニ移行ス但シ此糜爛ハ假性ニシテ單層圓柱上皮ニテ覆ハルモノナリ 該圓柱上皮ノ發生ハ頸管ニ於ケル炎症刺激ニヨリテ新生シ又ハ扁平上皮細胞ノ變性セルニ歸因スルモノニシテ其深紅色チ呈スルハ圓柱上皮層ヲ通シテ深部ニ於ケル増殖血管ヲ透視スルガ爲メナリトス 上皮細胞ノ増殖者シ腺狀チナシ粘膜炎ノ深部ニ進ムトキハ表面ハ乳頭狀チ呈ス(乳頭性糜爛 papillare Erosion) ルモ往々上皮ノ腺狀陷入チ缺キ表面平滑ナルアリ(單純性糜爛 simple Erosion) 又腺ノ排出口閉塞セラレタル爲メニ囊胞チ形成シ表面ニ突出スルコトアリ(濾胞性糜爛 folliculare Erosion) 往々豌豆大ニ達ス(マナハニ) 小卵 Ovaria Nabothi ト云フ) 腔部ハ爲メニ甚シク肥大シ特ニ濾胞性肥大 folliculare Hypertrophie ノ名稱チ附ス 又子宮外口狹隘ナルトキハ頸管分泌物ハ腔管内ニ滯留シ子宮外口チ栓塞シ遂ニハ頸管擴張チ來スコトアリ 其他子宮外口大ナルトキハ其増殖肥厚セル頸部粘膜炎シク外方ニ轉露出シ所謂子宮外口ノ外翻 Ectropium チ招來ス 又往々肥厚増殖セル粘膜炎ハ粘液息肉トナリテ腔内ニ垂下スルコトアリ

症候 濃厚ニシテ粘性ノ白帶下チ主徵トス 其量多シ 初メハ透明ナルモ後ニハ濁濁シ黃色チ帶ビ或ハ血液チ混ズルコトアリ 其他患者ハ下腹部 腰部 薦骨部等ニ不快ノ感 牽引性疼痛等チ訴ヘ且ツ諸種ノ神經症狀チ呈ス 息肉發生セバ月經過多症乃至月經困難症チ來シ且ツ不妊症アリ

診斷 往々初期痛腫ト類症鑑別チ要スルコトアリ故ニ組織學的検査チ必要トスル場合稀ナラズ

豫後 生命ニ危險ナキモ健康チ害ス加之種ニハ癌腫ニ變ズルコトアリ

療法 二%石炭酸水又ハ二乃至五%硼酸水 一%リゾー水 〇.二%過錳酸加里水 一%明礬水 一%銀寧水等ノ如キモノノ微

混液ニテ朝夕二回體洗滌ヲナシ分泌物ヲ排除ス 又膿充血セルトキハ亂切刀ニテ膿部ヲ亂刺シ一回二十乃至三十立方センチメートルノ瀉血ヲナシ數日ヲ隔テテ更ニ之ヲ行フ 膿部ノ糜爛ニ對シテハ體洗滌後 木醋 沃度丁酸 五十%石炭酸水 五乃至十%硝酸銀 十%鹽化亞鉛等ニテ腐蝕スベシ 炎症ト小卵ハ亂刺シテ破テ指頭ヲ以テ膿部ヲ壓シ小卵内容ヲ排除シ沃度仿爾誤らんばんヲ施ス 息肉ハ之ヲ切除ス 其他子宮外口狹小又ハ外翻及膿部肥大等ニ對シテハ外科的手術ヲ必要トス 又同時ニ全身ノ營養狀態ニモ注意セザルベカラズ

(乙) 子宮體部内膜炎 Endometritis corporis.

原因 子宮頸部内膜炎ニ酷似シ殊ニ流産後及淋毒性内膜炎後ニ來ルコト多シ

解剖學的變化 粘膜炎一般ニ肥厚充血シ其表面平滑ナルアリ或ハ凹凸不平ナルアリ 而シテ粘膜炎組織中主シテ腺組織ヲサルルモノアリ(腺性内膜炎 Endometritis glandularis) 又間質性内膜炎 Endometritis interstitialis) 或ハ兩型混合スルアリ(汎發性内膜炎 Endometritis diffusa) 腺性内膜炎ニアリテハ或ハ腺増殖シ間質減少スルアリ(増殖性腺性内膜炎 Endometritis glandularis hyperplastic) 或ハ腺ハ増多セザルモ腺腔擴張シ肥大シ(肥大性腺性内膜炎 Endometritis glandularis hypertrophica) 往々囊狀ヲ呈スルアリ(囊狀内膜炎 Endometritis cystica) 但シ腺上皮ハ常ニ單層ナリ(月經直前ニハ子宮粘膜炎腺性内膜炎ニ類セル變化ヲ呈スルモ一時的ニシテ漸次常態ニ復ス) 間質性内膜炎ニアリテハ間質中ニ限局性又ハ汎發性小圓形細胞浸潤アリテ時日ヲ經過スルニ從ヒ處々ニ紡錘形細胞現出シ細胞間質ハ漸次増加スルモ其萎縮期ニ達スレバ粘膜炎萎縮シ腺モ次第ニ減少ス其他間質中ニ滲出液(滲出性間質性内膜炎 Endometritis interstitialis exudativa) 又ハ出血(出血性間質性内膜炎 Endometritis interstitialis haemorrhagica) ヲ見ルコトアリ 汎發性内膜炎ニアリテハ粘膜炎ノ部位ニヨリテ或ハ腺變化シ或ハ間質性ナリ相互混合スルモノナリ但シ多クハ粘膜炎層ニアリテハ間質性内膜炎ノ像ヲナシ深層ニ於テハ腺性内膜炎ノ型ヲ呈ス粘膜炎著シク肥厚シ往々乳頭狀若クハ息肉狀ヲナスアリ(肉芽性内膜炎 Endometritis fungosa)

症候 骨盤深部ニ不快ノ感 重感等ヲ覺ヘ月經前ニ増悪ス之ト同時ニ尿意頻數 便秘等ヲ訴フルコト稀ナラズ 月經ハ多ク且久シク持續シ月經時外ニ不正ノ出血ヲ來シ貧血ニ陥ル其他月經時ニ於ケル下腹痛 腰痛 薦骨痛等甚シキコトアリ又月經ト月經トノ

期間ニ疼痛ヲ訴フルモノアリ 帶下ハ多クハ増加スルモ頸管加答兒ニ於ケルガ如ク甚シカラズ通常月經ノ前後及ビ勞動後ニ増加ス分泌物ハ元來無色ニシテ稀薄ナルモ膿ニ來レバ上皮脱落混ジテ白色乳汁樣トナリ白帶ト稱セラルルニ至ル 患者ハ一般ニ貧血ヲ呈シ種々ノ神經症例令バ身體諸部ノ放散性疼痛 肩痛 頭痛 半頭痛 後頭痛 半面痛 搐搦 神經性胃痛等ヲ訴ヘ又ひすてりー症ヲ發スルコトアリ其他一般ニ生殖機能障礙セラレ不妊症ヲ來スコト多ク且ツ流産シ易シ

診斷 月經ノ持續延長 月經時又ハ其直前ニ於ケル疼痛 白帶下等ニ注意スルノ外雙合診ヲ行フベシ 子宮實質稍々強ク犯サルルトキハ子宮ハ多少肥厚シ彎曲部ハ硬靱ニシテ他動的ニ彎曲ヲ變ズルコト困難ナリ 其他消息子子宮腔内ニ通ズレバ患者ハ疼痛ヲ訴ヘ子宮腔ハ擴大シ表面平滑ナラズ容易ニ出血ス此際若シキレテ挿入シ粘膜炎前後左右ノ四壁ヨリ採取シ組織學的検査ヲ行ヘバ之ヲ容易ニ確診スルコトヲ得ベシ 但シ論ホ陰斷不明ナルトキハ頸管ヲ擴張シ子宮腔内ニ指ヲ挿入シ直接觸診ヲ行ハザルベカラズ

豫後 生命ハ危險ナシ一般ニ脱落膜ニ因スル内膜炎ハ豫後最モ良好ナルモ月經困難ノ高度ナルモノニアリテハ豫後稍々疑ハシク淋球菌ニ因セルモノモ亦然リ 實質ノ強ク犯サレタルモノハ治愈甚ダ緩慢ニシテ閉經期ニ至リテ始テ縮小スルモノ多シ

療法 内膜炎輕クシテ少量ノ白帶下ヲ訴フルモノニハ安靜ヲ命ジ便通ヲ整ヘ體洗滌ヲ行ヒ膿球乃至膿液ヲ挿入スルヲ莫シトス 其他子宮消息子ニ滲ク膿液ヲ卷キ腐蝕劑ヲ浸シ子宮粘膜炎腐蝕セシム 出血強キモノニアリテハ十乃至二十%鹽化亞鉛ニテ腐蝕スルコトアルモ往々瘻痕ヲ貽スコトアリ又子宮粘膜炎腐蝕スルニぶらう子宮注入器ヲ用ユルコトアルモ藥液往々喇叭管又ハ腹腔内ニ流入シ危險ヲ招來スルコト稀ナラズ故ニ寧ろ口使用セザルヲ莫シトス 其他子宮坐藥ノ如キモノモ二三ノ臨床家ニヨリテ常用セラル 白帶下若シ多量ナル時ハ頸管ヲ擴張シ先ヅ一%曹達水ニテ子宮腔ヲ洗滌シ粘膜炎ヲ去リ次ギテ三%硼酸水又ハ一%リゾール水或ハ二%石炭酸水等ニテ洗滌スルヲ莫シトス勿論水壓高キ時ハ洗滌液腹腔内ニ迷入スル恐アルヲ以テ警戒セザルベカラズ 慢性内膜炎ノ最良ノ療法ハ内服振痙劑ヲ行フニアリ其他近時びんぐす蒸氣腐蝕法 Atmokautis nach Pinous (Vaporisation) あり

(丙) 慢性子宮實質炎 Metritis chronica.

はすとりー電氣燒灼法 Elektrolyse nach Apostoli 等ヲ行フモノアリ

定義 慢性子宮實質炎トハ子宮筋層ニ於ケル結締織増殖シ爲メニ子宮平等ニ肥大セルモノニシテ殆ソド常ニ急性實質炎後殊ニ麻痺菌性及化膿性炎症ノ後ニ來ルモノナリ急性實質炎ハ常ニ其門戸チ内腹ニ取リ所謂急性實質内膜炎トシテ現ハル

症候 子宮ハ平等ニ増大シ硬固ニシテ多少ノ壓痛アリ下腹部及薦骨部等ノ疼痛ハ始メハ不快ノ感ニ過ギザルモ次第ニ疼痛トナリ始メハ勞動時ニ限レルモ後ニハ勞動時以外ニモ之ヲ訴フルニ至ル 月經ハ過多トナリ閉經期ノ到來遲延シ又屢々月經困難ヲ訴フ一般ニ白帶下多ク且ツ不妊症ノモノ影カラズ假令妊娠スルモ胎産スルモノ多シ又慢性子宮實質炎ニアリテハ往々妊娠ノ不確微即チ食慾不振 嘔吐 乳房ノ疼痛 初乳分泌等ヲ呈スルコトアリ患者ハ多クハ便秘シ尿意頻數ノ傾向アリ

診斷 其症狀ニ微シ容易ニ之ヲ診斷スルコトナ得ルモ子宮ノ増大ハ果シテ慢性浮腫又ハ中心性筋纖維増殖或ハ結締織増殖孰レニ原因スルカチ區別スルハ困難ナリ只ダ其既往症及現症ニ鑑ミ之ヲ想像スルニ過ギズ 其他子宮筋腫 妊娠等ト誤診スルコトアルモ筋腫ニアリテハ子宮ノ増大平等ナラズシテ球狀ニ隆起シ壓痛ナク其硬度慢性實質炎ヨリモ大ナリ又子宮腔ハ筋腫ニアリテハ不規則ニ擴大延引スルモ實質炎ニアリテハ擴大平等ニシテ且ツ消息子挿入ノ際疼痛ヲ訴フ 妊娠ニアリテハ月經閉止シ子宮ノ増大ハ月數ニ一致シ子宮ハ普通子宮ヨリモ柔軟ニシテ壓痛ナク其他妊娠徴候アリ

豫後 生命ニ危險ナキモ治療困難ニシテ生殖器ニ對シテハ豫後不良ナリ
療法 全身營養ノ増進ヲ圖リ便通ヲ整ヘ温泉療法ヲ試ミルノ外 熱性體洗滌 ムリゼリんたんぼん いひちむる 鹽球ヲ應用シ出血スルモノニハ止血劑(すちぶとーる) れんとげん線等ヲ用ヒ或ハ子宮全剝出ヲ行フ

(十七) 喇叭管炎 Salpingitis.

喇叭管炎ニハ單純加答兒性ノモノト傳染性ノモノトアリ前者ハ非傳染性ニシテ臨床上ノ意義少ナシ故ニ茲ニハ只ダ傳染性喇叭管炎ノミヲ論ゼムトス

原因 麻痺菌 化膿菌及結核桿菌ヲ主トシ稀ニ化膿球菌 普通大腸桿菌 肺炎球菌 放線狀球菌等ニ因スルモノアリ就中麻痺菌ニ因スル者ハ喇叭管炎中最大多數ヲ占有ス

菌芽ノ侵入徑路ハ子宮又ハ腹腔若クハ喇叭管ト瘻著セル臟器殊ニ腸或ハ淋巴管乃至血管ナリ麻痺菌ハ主トシテ上行性ニシテ子宮腔ヲ經テ喇叭管ニ達ス結核桿菌ハ反之主トシテ下行性ニシテ腹腔ヨリ來ルモ稀ニ淋巴管又ハ血管ヲ經由スルアリ又上行性ナルアリ 膿菌ニアリテハ產褥ノ際傳染スルコト最モ多ク又腹腔内ニ於ケル化膿菌殊ニ盲腸周圍炎ニ續發スルコト稀ナラズ膿菌ガ下行性ニ喇叭管ニ傳染スルニハ膿菌先ヅ腹腔ニ破レ然後喇叭管ニ達スルコトアリ或ハ豫メ喇叭管ト瘻著シ其部ニ於テ破裂シ膿汁ヲ直接ニ喇叭管ニ漏ラスアリ然レドモ多クハ淋巴管ニヨリテ傳染ス 化膿性喇叭管炎ガ此等菌芽ニヨリテ成立スルニ拘ハラズ其膿汁中ニハ病芽ヲ有スルコト比較的稀ナリ但シ急性期ニハ其分泌液ニ細菌ヲ證明スルコト多シ故ニ炎症慢性トナリ喇叭管ノ外端閉鎖セラレ膿腫ヲ形成スルニ至レバ菌芽ハ自己ノ物質代謝產物ノ爲メニ速ニ枯死スルニ至ルモノナリト思ハザルベカラズ

喇叭管炎ノ原因トシテ細菌ノ外猶ホ化學的 子宮洗滌 用藥液 温熱的 熱又ハ冷性體洗滌 器械的 按摩 交接 勞働 墜落 刺戟ヲ算入スルモノアルモ菌芽ノ力ヲ藉ラズシテ果シテ發炎シ得ルヤ頗ル疑問ニ屬ス

解剖學的變化 喇叭管炎ハ或ハ同時ニ或ハ時ヲ異ニシ兩側ヲ犯スコト多シ麻痺性喇叭管炎ハ殆ソド常ニ兩側ニ來ル 然リ而シテ吾人ハ其病竈ノ部位ニヨリテ内膜炎及間質炎ノ二ニ區別ス

喇叭管内膜炎 Endosalpingitis ハ初メ加答兒性喇叭管炎ト同一ノ現象ヲ呈スルモ時日ヲ經過セバ其分泌物ハ膿様トナリ遂ニハ喇叭管間質ヲモ犯シ喇叭管間質炎ヲ發スルニ至ル 細菌ハ先ヅ粘膜ノ表層ヲ犯シ上皮ハ毳毛ヲ失ヒ次第ニ壞疽ニ陥リ粘膜ノ血管ハ分歧怒張シ淋巴腔モ著シク擴張シ粘膜間質ニハ小圓形細胞浸潤シ爲メニ粘膜ハ腫脹肥厚シ剪線ハ強ク外方ニ勃起怒張シ鷄冠狀ヲ呈ススケラ喇

尿管ハ血液ノ増量ト炎症滲出物トニヨリ其容積ヲ増加シ延長スルモ之ヲ被覆スル腹膜ハ之ニ應ズルコト能ハザルヲ以テ尿管ハ其間質内ニ於テ著シク迂曲蛇行スルニ至ル而シテ強ク分岐セル粘膜皺襞ハ其上皮ヲ失ヒテ相隣接セル皺襞間ニ癒著ヲ起シ尿管腔内ニ多數ノ限界セル腔洞ヲ生ズ(假性濾胞性尿管炎 Salpingitis pseudofollicularis nach Martin)尿管内ニ於ケル分泌物ハ初メ漿液性ナルモ漸次膿様トナリ膿汁ハ子宮腔及腹腔ニ向テ流出ス腹腔ニ流出セバ腹膜ハ其附近ニ於テ癒著シ剪裂ハ其近傍ニ存スル骨盤腹膜 卵巢 腸管 子宮漿液膜等ト癒著シ膿汁ノ傳播ヲ防止ス 尿管腹膜腔端ノ閉鎖ハ又剪裂ノ内翻ノ爲メニ剪裂腹膜面相互ノ癒著ニヨリテ起ルコトアリ 斯クノ如ク尿管ノ腹腔端閉鎖セラレバ分泌物ハ尿管腔ニ滯溜シ尿管ハ他働的ニ擴張セラレ内壓増加スレバ其内容ハ狹隘ナル子宮端ヲ通ジテ子宮腔内ニ壓出セラレルニ至ル(漏泄性尿管水腫又ハ膿腫 Hydrops Saccosalpinx ヲ形成ス)

尿管管腔部ニ内膜炎アリテ粘膜炎増殖シ上皮ハ管壁ノ筋層内ニ侵入シ遂ニ上皮ヲ以テ被覆セラレタル腔洞ヲ生ジ其周圍ニハ結締織ノ肥厚ヲ來シ或ハ同時ニ筋纖維モ増殖シ爲メニ峽部ニ胡桃大ノ硬結節ヲ形成スルコトアリ之ヲ結節性尿管峽部炎 Salpingitis isthmica nodosa ト云フ 淋毒性ノモノニ多シ 尿管膿腫モ亦タ淋毒性ノモノニ好ミテ發スルモノニシテ其膿汁ハ帶綠黃色ヲ呈シ約二十五物ニ淋球菌ヲ證明ス 全尿管炎ノ約四分ノ三ハ實ニ淋球菌ニ因スルモノナルモ其包被セラレタル陳舊性膿汁中ニ於テハ淋球菌ハ死滅シ時トシテハ之ニ隣接器官殊ニ蟲様突起炎ヨリ大腸桿菌侵入スルコトアリ

●●●●●
 間質性尿管炎 Salpingitis interstitialis ニアリテハ病芽ハ多クハ淋巴管ヲ介シテ先ヅ筋層間質ヲ犯シ限局性或ハ瀰蔓性ニ圓形細胞ノ浸潤ヲ來シ或ハ管壁ノ處々ニ膿瘍ヲ形成ス 管壁ハ一般ニ結締織ノ増殖ニヨリテ肥厚ス 此間質炎ハ多クハ化膿菌及化膿球菌ニヨリテ發スルモノナルモ炎症ノ末期ニ至レバ尿管粘膜炎ヲ犯シ淋球菌ニ因スル化膿性尿管内膜炎ニ於ケルト殆ンド同ジキ病的變化ヲ呈スルニ至ルモノナリ又之レト同ジク該化膿性内膜炎ニアリテモ末期ニ至レバ遂ニ間質ヲモ襲フコトアリ

症候 尿管炎ノ症候ハ其原因ニヨリテ異ナルノミナラズ同時ニ存在スル子宮 腫 卵巢 腹膜等ノ疾病ニテ被ハレ尿管固有ノ症狀ヲ不明タラシム殊ニ腹膜炎症狀ハ尿管炎ノ急性期ト慢性期トヲ問ハズ本症患者ノ大部分之ヲ訴フルモノナリ 結核性尿管炎等ニアリテハ病機潛行性ニ進行シ一定度ニ達セル後始テ多少ノ症狀ヲ呈スルコトアリ 斯クテ尿管炎ノ症狀ハ一定セザルモノナリト知ルベシ

下腹部ニ於ケル鈍痛ハ尿管炎ニ必發ノ症狀ニシテ一側又ハ兩側ニ來リ勞働 月經 交接等ニヨリテ増悪ス 連續性疼痛ノ外間歇性下腹痛ヲ訴フ 是レ尿管ノ收縮ニ基クモノニシテ痙攣性ニシテ劇甚ナリ之ヲ尿管痙攣痛 Tuberkolik ト云フ 尿管水腫 Hydrosalpinx ノ漏泄性ノモノニアリテハ痙攣ニ續キテ多量ノ液ヲ漏泄シ痙攣ハ頓ニ輕快シ腫痛モ一時ニ縮小スルコトアリ 其他尿管炎ノ急性期ニハ多クハ發熱強クシテ夕刻ニ至リ上昇スルヲ常トスルモ高熱稽留スルコト尠カラズ 月經困難 月經過多症 不正出血等アリテ患者ハ一般ニ神經衰弱症狀ヲ呈シ貧血ニ陥リ且ツ多クハ不妊症ヲ招來ス

淋毒性喇叭管炎ハ多クハ生殖器下部ノ急性淋ニ續發シ又ハ下部ノ慢性淋ヨリ種々ノ動機ニヨリ突
如上行シ急性喇叭管炎ヲ發シ側下腹部ノ疼痛發熱ヲ來シ好ミテ腹膜ヲ犯シ又膿腫ヲ形成シ喇叭管ヲ
シテ廢毀セシムルニヨリ不妊症ヲ招來セシム 一般ニ喇叭管膿腫ハ水腫ニ比シ高度ノ迂曲ヲ示スコ
ト少ナク早期ニ周圍ト癒著シテ不動性トナル

喇叭管炎ノ診斷ニハ常ニ雙合診ヲ必要トスルモ注意セザレバ爲メニ膿汁腹腔内ニ流入シ危險ヲ
醸スコトアリ 喇叭管炎ノ急性期ニハ其局部ノ劇痛ト腹膜炎トニヨリテ充分ニ觸診スルコト能ハ
ズ只ダ僅ニ喇叭管部ニ於ケル限局性ノ疼痛ト多少ノ抗抵抗トヲ觸知スルニ過ギズシテ數日ヲ經過セ
ル後ヲ始メテ喇叭管ヲ觸知スルヲ普通トス此際喇叭管ハ鉛筆大乃至示指大ニ腫脹シ子宮ノ喇叭管
角ヨリ側方ニ走り強弱種々ノ迂曲ヲナシ或ハ後方ニ迂曲スルニ至リ下垂シ壓痛ヲ訴フ 又喇叭管峽
部ニ結節性喇叭管炎ノ硬結節ヲ觸ルルコトアリ 喇叭管ハ其周圍組織ト癒著セザル間ハ移動スル
モ癒著後ハ移動スルコトナシ殊ニ化膿性炎ニアリテハ早期ニ癒著シ管壁ハ強ク肥厚シ硬ク且ツ疼
痛大ニシテ腹腔端ハ壺腹狀ヲ呈ス此ノ如キ場合ニハ卵巢ヲ觸ルルコト能ハズ

喇叭管ノ腹腔端閉鎖シ瀝溜腫ヲ形成スレバ子宮ノ側方或ハ後方ニれどるト狀又ハ球狀ノ腫物ヲ
觸レ腫物ハ波動ヲ呈シ壓痛甚シク其內端ハ索條狀トナリ子宮ニ向ヒ蜿蜒ス而シテ水腫ニアリテハ
壁菲薄ニシテ疼痛比較的輕ク其大サハ兒頭大ニ達スルコトアリ膿腫ハ一般ニ水腫ヨリモ小ニシテ
硬ク殆ンド波動ヲ呈セズ疼痛モ初期ニアリテハ劇甚ナリ然レドモ腫物若シ廣帯帶内ニ發生スルカ
或ハ周圍ト強ク癒著スルカ若クハ滲出物ニヨリテ圍繞セララルトキハ瀝溜腫ハ其固有ノ形狀ヲ失
ヒ診斷困難トナル 喇叭管瀝溜腫ノ内容ノ性状ヲ鑑識スルハ往々困難ナリ 炎症猶ホ急性期ニア

リテ發熱其他著明ナル化膿症狀ヲ呈スルトキハ之ヲ推知スルコト比較的容易ナルモ其陳舊ナルモ
ノニアリテハ判定困難ナリ 其化膿症ニアリテハ血中ノ白血球増加スルモノニシテ若シ其數一萬
以上ヲ算スルトキハ化膿症ノアル徵ナリト説ケル者アルモ確實ナラズ故ニ必要ニ應ジ陰窩隆部ヨ
リ試験的穿刺ヲ行フノ外ナシ勿論危險ヲ伴フ故ニ細心注意シテ穿刺セザルベカラズ 内容検査ヲ
ナサズシテ其原因菌ヲ知ルハ比較的困難ニシテ生殖器下部乃至泌尿器ニ淋球菌ヲ藏スルトキハ之
ヲ淋毒性ノモノトナス又敗血症膿腫ノ傳染ハ多クハ產褥中ニ發スルモノナルモ淋毒性喇叭管炎
モ亦產褥中ニ來ルコト稀ナラズ 喇叭管結核ハ多クハ續發性ナルヲ以テ身體他部ニ於ケル結核病
竈ノ有無ヲ檢シ診斷ノ補助トナスモ 原發性ノモノニアリテハつべるくりん反應ニヨルノ外策ナ
シ其他近時おぶそにん率ヲ檢シ其原因菌ヲ決定セムト企圖セル者アリ

喇叭管血腫ハ生殖器下部ニ閉鎖アリテ毎月經時ニ於ケル疼痛及腫大トニヨリテ之ヲ知ルコトヲ
得ルモ否ラザルモノハ診斷困難ナリ

經過 產褥性喇叭管炎ハ急性腹膜炎症狀ヲ以テ經過シ或ハ重症ナル敗血症狀ノ下ニ隠レ剖見上
始メテ之ヲ發見スルコトアリ 淋毒性喇叭管炎モ亦タ急性症狀ヲ以テ發スルモ汎發性腹膜炎ヲ起ス
コト少ナク多クハ限局性腹膜炎ニヨリ癒著ヲ起シ病芽ノ瀰蔓ヲ防止ス

一般ニ喇叭管炎ノ經過ハ甚シク慢性ナリ殊ニ化膿性炎ニ於テ然リトス即チ激烈ナル症狀ハ漸次緩
解シ或ハ殆ンド全ク疼痛ヲ感ゼザルニ至ルモ少許ノ勞働 月經中ノ不攝生等ニヨリテ容易ニ再發ス
膿瘍ハ或ハ漸次吸收セララルモ若シ腹腔内ニ破裂セルトキハ腹膜炎(限局性若クハ汎發性)ヲ發シテ
不幸ノ轉歸ヲ取リ或ハ膀胱 直腸 腹壁等ニ穿孔スルコトアリ

- 1). Fosinski, Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. 22. 1891.
- 2). Jesionek, deutsche Arch. f. klin. Med. 1898.
- 3). Kast, Inaug.-Diss. 1894.
- 4). Colombini, Rif. med. 1898 u. 1900; Centralbl. f. Bact. 1. Abt. Bd. 24. 1898; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 48.
- 5). Petit, Baumgartens Jahresber. 1900. P. 83.
- 6). Vines, Brit. med. Journ. 1903. Vol. 1. P. 425.
- 7). Leedham-Green, Treatment of Gonorrhoea. London 1908.
- 8). Cutler, New-York med. Jour. 1888.

男子ヨリモ婦人ニ多シ膿瘰ノ分泌液ニヨリテ自家傳染ヲナスニヨル 其他鶏姦ニヨリテ感染スルコトアリ

直腸ノ粘膜炎層ヨリ粘膜炎層ニ至ル迄圓形細胞浸潤シ其膿球 \bar{r} ーべるさ \bar{r} ーん腺細胞間 其他ノ結締織中ニハ多量ノ痲球菌存在スルヲ見ル

痲球菌ヲ藏ス 肛門周圍ハ濕疹狀ニ糜爛シ粘膜炎層ハ潮紅腫脹シ或ハ上皮剝脱シテ出血スルヲ見ルコトアリ

療法 微温昇水(二千倍)ヲ以テ洗滌シ或ハ濃厚ナル硝酸銀液 沃度丁幾等ヲ以テ腐蝕ス 又ふろたるこーるヲ應用スルモ可ナリ

(二十三) 口腔炎 Stomatitis.

ろじんす \bar{r} ー Rosinski¹⁾ ガ創メテ初生兒ノ口腔炎ヨリ痲球菌ヲ純粹ニ培養セシ以來せじおねーく Jesionek²⁾ ハ之ヲ大人ノ口腔炎ニ證明シ痲菌性口腔炎 Stomatitis gonorrhoeica ナルモノ存在スルコト明瞭トナレリ 其他同様ノ實驗例敢テ之シカラズ (Kast³⁾, Colombini⁴⁾, Petit⁵⁾, Jurgens, Vines⁶⁾, Leedham-Green⁷⁾, Cutler⁸⁾ u. a.)

かろ Karo⁸⁾ ハ痲菌性口腔炎ヲ初生兒性 (Stomatitis gonorrhoeica neonatorum) 及大人性 (Stomatitis gonorrhoeica virulans) ノ二ニ區別セリ 初生兒ニアリテハ其症狀一般ニ輕微ナルモ大人性ノモノハ劇烈ナリ

初生兒痲菌性口腔炎ハ通常娩出後數日ニシテ發シ口腔粘膜炎ニ限局性帶黃色沈著物ヲ生ズ殊ニ硬

口蓋縁及軟口蓋ヲ被覆スル粘膜炎ニ多シ而シテ蔓延スル傾向ヲ示サズ 通例口蓋及舌ノ後部ヲ侵シ口腔前部即チ口唇及頬部ヲ侵襲セザルモノナリ 此帶黃色沈著物ハ膿性粘著性ノ滲出物ニシテ病芽ヲ含有シ容易ニ粘膜炎ヨリ爬除シ得ベク義膜狀ヲ呈スルコトナシ其下層ノ粘膜炎ハ白色ヲ呈ス而シテ三日ノ後ニハ其汚面ハ濃厚ナル膿ニ變ジ \bar{r} ーん腺液ニヨリテ漸次消失ス 一般ニ痲菌性口腔炎ニアリテハ多クハ其上皮細胞層ニ限局シ唯ダ進行セル場合ニ限り乳嘴體ニ蔓延スルコトアルノミナリ是レ微菌性疾病ト異ナレル點ナリトス 經過數週ニシテ全治シ初生兒ノ健常及食慾ニ影響ヲ及ボサザルヲ常トス

大人痲菌性口腔炎ハ反之劇烈ナル徵候ヲ呈シ口腔ノ粘膜炎腫脹シ顆粒狀ヲ呈シ往々表在性潰瘍ヲ發スルコトアリ

今茲ニ木村¹⁾ ガ實驗セル一例ヲ參考ノ爲メ披セム 横濱ノ某はてるニ在勤スル年齢二十八歳ノ伊太利婦人 約十日前口腔乾燥シ惡味ヲ覺ヘ口唇ニ發疹シ發病後三日ニシテ齒齦及舌ハ腫脹シテ疼痛ヲ訴ヘ五日ニ至リ全口腔ニ劇烈ナル炎症ヲ發シ口腔ヨリハ混血性白色ノ惡臭アル液ヲ漏ラス爲メニ食餌ヲ攝ルコト能ハザルニ至レリト云フ 就テ之ヲ檢スルニ他覺的ニハ口唇ハ裂創及水疱疹ヲ以テ被ハレ唇頰ノ粘膜炎層ハ肥厚シテ潮紅シ上皮剝脱ス處々ニ小義膜ヲ生ジ剝離シ易シ 齒齦ハ腫脹シテ潰瘍面ヲ現ハシ出血シ易シ 舌モ亦タ腫脹シテ知覺過敏トナリ壓迫又ハ運動ニヨリ疼痛ヲ訴フ其表面ハ滑澤ニシテ處々ニ小潰瘍ヲ生ジ濃厚ナル帶黃色ノ膿ヲ分泌ス 軟口蓋ニモ炎症アリ 其後部ハ健全ニシテ異常ナシ 口腔ハ甚シキ惡臭ヲ放チ唾液分泌ハ顯著ナラズ 其分泌液ニハ主トシテ粘液膿球 上皮細胞及菌芽ヲ含有セリ 療法トシテぐりせりん及次硝酸蒼鉛合劑ノ外用及鹽酸加里水ノ含

1). 木村, 皮膚科及泌尿器科雜誌 第十卷 第五百一頁 明治四十三年

嗽ヲ行ハシメシニ數日ニシテ全治退院セリト云フ

一般ニ麻毒性口腔炎ハ口腔粘膜ガ直接ニ麻球菌ニヨリテ侵アレル結果發スルモノニシテ木村ノ實驗例ノ如キハ口腔炎ノ結果之ニ感染セルモノナラム 轉移性麻毒性口腔炎 Stomatitis gonorrhoea metastatis 即チ他部ニ於ケル麻球菌ガ血行ヲ介シテ口腔粘膜ニ轉移性病竈ヲ形成セルノ例ハ未ダ之ヲ實驗セルモノナシ

(二十四) 急性化膿性鼻炎 Rhinitis acuta purulenta.

本症ハ一ニ急性鼻膿漏 Rhinitis acuta blenorrhoica ト稱シ屢々小兒ニ發スルモノニシテ雷ニ急性傳染病殊ニ丹毒猩紅熱痘瘡等ノ經過中ニ化膿球菌ノ混合傳染ニヨリテ來ルノミナラズ 第九百三十初生兒及幼兒ニ所謂麻毒性鼻炎 Rhinitis gonorrhoea ヲ發スルコト尠カラズ是レ麻球菌ノ侵襲ニ基因スルモノナリトス彼ノ初生兒感冒 Coryza neonatorum ノ多クハ麻毒性ノモノナルガ如シ

症候 鼻粘膜ノ炎症劇甚ニシテ腫起潮紅シ鼻腔ハ閉塞シ時トシテハ糜爛若クハ潰瘍ヲ生ズ分泌物ハ初期ヨリ膿性ヲ帶ビ惡臭ヲ放チ多クハ汚穢乾酪狀ヲ呈シ又血液ヲ混ズルコトアリ殊ニ麻毒性ノモノニアリテハ膿漏甚シク日々六十乃至百個ノ手巾ヲ必要トスルコトアリ(Schw.) 其他全身症狀著明ナリ

診斷 細菌學の検査ニヨリテ容易ニ之ヲ診定スルコトヲ得ルモ稀ニぢふてり 微毒化膿性副鼻腔炎等ト誤診スルコトアリ

豫後 初生兒ニハ往々危険ナルコトアルモ成人ニアリテハ一般ニ佳良ナル轉歸ヲ取り敢テ危険ナル結果ヲ來スコトナシ

療法

最モ有効ナルハ鼻腔噴霧法ニシテ二物硼酸水又ハ食鹽水ニテ洗滌シ次ギテ硝酸銀加明礬(0.3對100) 硫酸亞鉛加澱粉(0.2對100) 等ヲ吹き布ク 但シ初生兒ニアリテハ該法ヲ行フコト能ハザルヲ以テ一乃至三%硝酸銀水又ハ五%ぶろたるごゝる水ヲ塗付スルヲ良シトス

(二十五) 淚囊炎 Dacryocystitis.

淚囊モ麻球菌ニヨリテ發炎シ膿汁ヲ漏ラスニ至ルモ相前後シテ結膜ニ感染スルヲ以テ結膜膿漏症ノ症狀ニテ被ハルル場合多シ

(二十六) 膿漏性結膜炎 Conjunctivitis blenorrhoica.

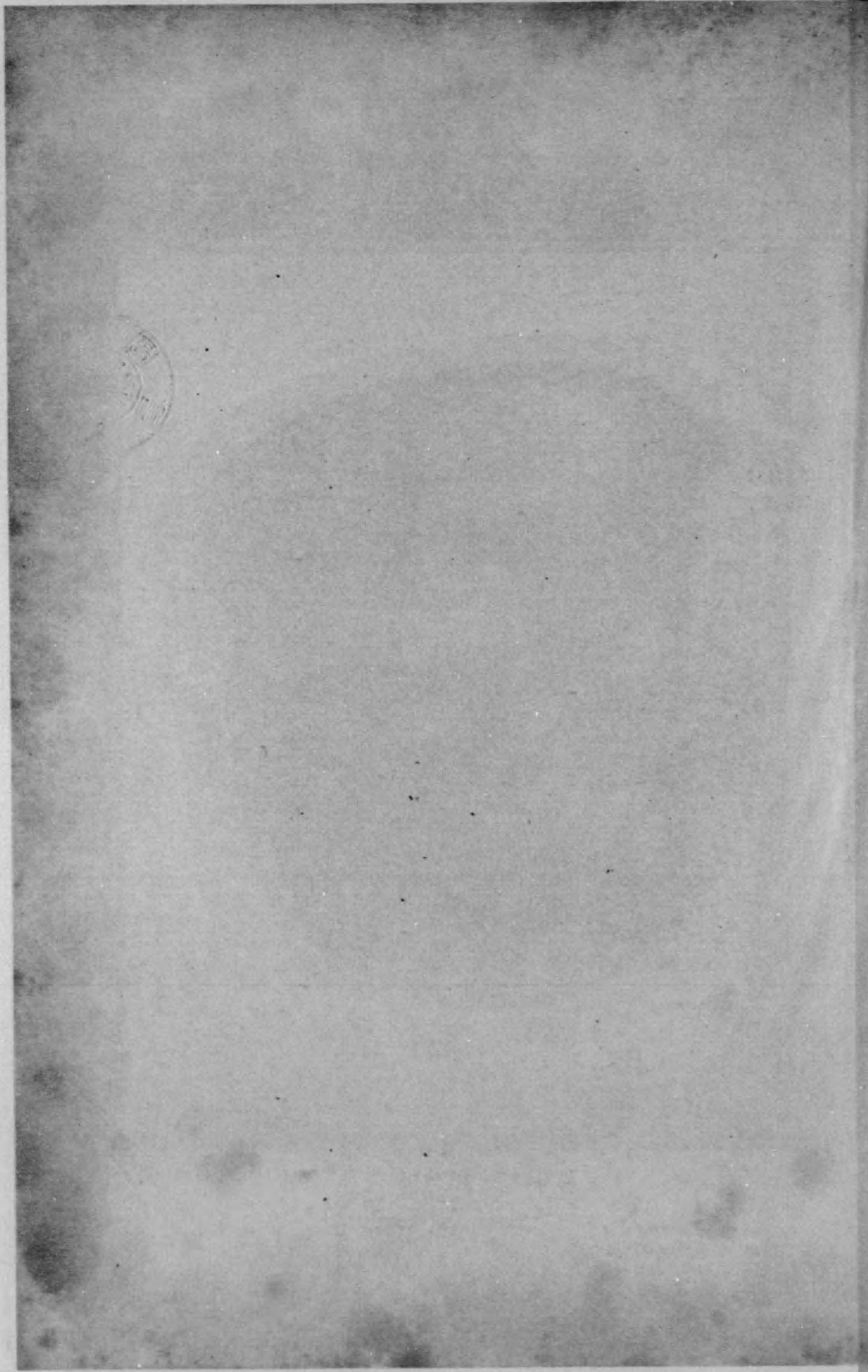
本症ハ一ニ化膿性結膜炎 Conjunctivitis purulenta 又ハ膿漏眼ト稱シ麻球菌ヲ唯一ノ原因トナシ膿漏ヲ以テ特徴トナス但シ小兒ノ急性結膜加答兒 慢性腺病性結膜炎 顆粒性結膜炎等ハ勿論其原因麻球菌ニアラザルモ膿性分泌旺盛ニシテ膿漏性結膜炎ニ酷似ス又小兒ニアリテハ肺炎球菌及普通大腸桿菌等ニヨリテ多膿性加答兒ヲ發スルコトアリ故ニ常ニ其分泌液ノ細菌學の検査ヲ行ヒ麻球菌ノ有無ヲ明カニセザルベカラズ 麻球菌ハ結膜ニアリテハ通常其上皮中ニ留マリテ深部ニ達スルコトナシ而シテ其傳染徑路ハ指頭及布巾等ニヨルモノ最モ多シ但シ初生兒ニアリテハ出生ノ際其產道ノ麻毒ニ染ムモノ最モ多シ酷ダシキハ出生ニ當リ既ニ膿漏症ヲ有シ或ハ既ニ角膜破潰シテ葡萄腫ヲ存スルモノアリ 大人ニ於ケル間接傳染ハ手洗水洗面器浴水手巾其他麻毒ニテ汚染セル器具 電車ノ吊車ル爲メ麻毒性膿其指頭ニ附著シ途ニ膿漏眼ヲ病メル例アリ等ヲ介スル者多シ

一般ニ初生兒ノ結膜ハ過敏ニシテ失明者中初生兒膿漏眼 Blenorrhoea neonatorum ニ因スル者最モ多數ヲ占ム出產後三乃至七日ニシテ發病ス但シ其病症ハ大人ニ比シ輕ク眼球結膜ノ浮腫ハ稀ニシ

テ角膜ノ侵サルルコト少ナシ 幼兒(五六歳乃至十三四歳)殊ニ女子ハ自己ノ腫痲又ハ家人ノ痲疾ヨリ感染スルコトアリ之ヲ特ニ幼兒膿漏眼 Pleurotheca infantumト稱ス 大人ハ幼年者ニ比セバ感染シ難キモ決シテ稀ナラズ殊ニ壯年者ニ多ク男子ハ女子ヨリモ多シ大人ノ痲疾眼ハ病勢頗ル劇烈ニシテ角膜ヲ犯スコト多ク從テ危險ノ度大ナリ

症候 病毒感染後約二十四時間ノ潜伏期ヲ經テ發病シ浸潤期ヲ經テ化膿期ニ入ル第一期即チ浸潤期ハ通常二三日間持續スルモノニシテ炎症暴發シ結膜ノ全部殊ニ乳頭發赤腫脹シ結膜組織ハ細胞浸潤ノ爲メ肥厚シテ硬固トナリ眼球結膜モ亦タ一般ニ發赤シ且ツ浮腫シテ角膜ヲ圍繞シ(堤狀浮腫 Haemosis)甚シキハ爲メニ角膜ノ前面ヲ被覆スルニ至ル 其他眼瞼モ亦發赤腫脹シテ懸垂シ劇甚ナル觸痛及壓痛ヲ訴ヘ容易ニ翻轉スルコト能ハズ分泌物ハ漏濁セル漿液ニシテ少許ノ膿球及血球ヲ混ジ黃赤色ヲ帶ブ 耳前淋巴腺ハ屢々腫大シ且ツ多少熱發ス 自覺症トシテ患者ハ患眼ニ灼クガ如ク刺スガ如キ又異物アルガ如キ感アルヲ訴フ

第二期即チ化膿期ニハ乳頭著シク増殖腫大シ濃厚ナル膿汁ヲ附著ス膿汁ハ稍々黃色ヲ帶ビ其量頗ル大ナリ 化膿愈々旺盛トナレバ眼瞼及結膜ノ緊張漸次減却シ疼痛モ亦減ズ但シ角膜ニ危險ナル合併症ヲ發シ遂ニ失明スルニ至ルハ實ニ此期ナリトス 角膜平等ニ輕濁スルガ如キハ敢テ憂フルニ足ラザルモ角膜ノ一部ニ濃濁現ハレ潰瘍ニ陥ルハ危險ナリ該潰瘍ハ多ク角膜ノ中央又ハ周圍ニ來ルモノニシテ其中央性膿瘍若シ淺小ニシテ病勢頓挫シ蔓延及穿孔セザルトキハ至幸ナルモ潰瘍大ニシテ進行性ヲ帶ブルトキハ遂ニ穿孔シ失明ニ陥ル又角膜ノ周圍ニ於ケル邊緣性潰瘍ハ往々蔓延シテ角膜全縁ヲ輪周シ中央部ヲシテ壞疽ニ陥ラシムルコトアリ 此等ノ潰瘍ハ穿孔セズシテ治スルアリ或ハ



圖四十八第



期一第ノ炎膜結性漏膿

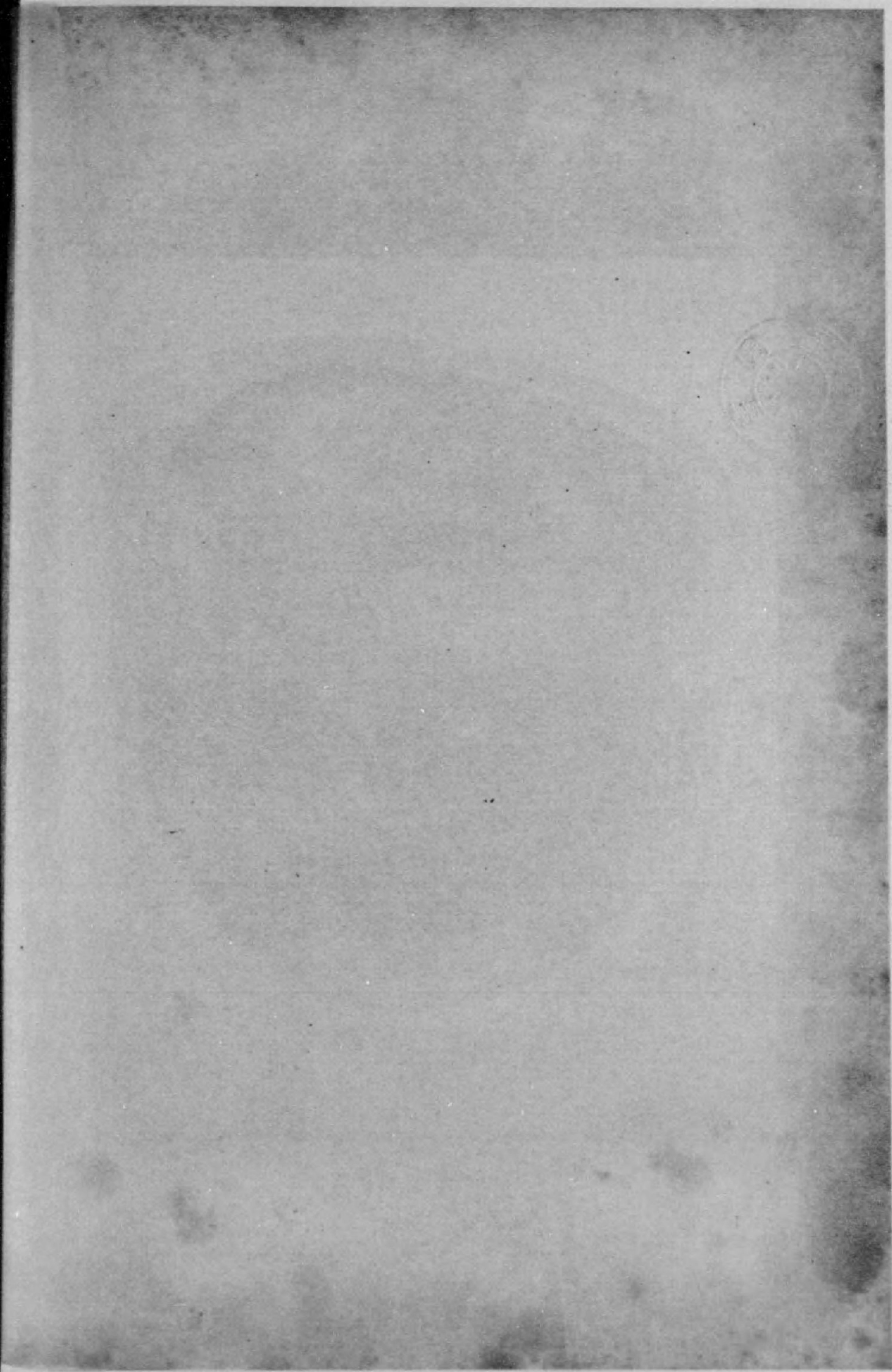
田中製藥所印

圖五十八第



田中製藥所印

期三第ノ炎膿結性漏膿



穿孔スルモ小ニシテ房水漏泄ノ爲メ頓ニ治癒スルアリ又虹彩脱出スルモ一小部ニ偏局シ大害ヲ貽サザルアリ 勿論大潰瘍穿孔スルトキハ虹彩ハ脱出シテ遂ニ失明スルノミナラズ往々房水ト共ニ水晶體跳出シ眼内ヨリ出血シ又化膿全眼球ニ蔓延シ全眼球炎ヲ續發スルアリ 但シ稀 其他營養不良ノ爲メニ角膜融解スルコトアリ 又重症ノモノニアリテハ結膜ニ義膜斑二三點在スルコトアリ

第三期即チ減退期ニ入レバ結膜ノ充血及腫脹共ニ消散シ化膿力減シ分泌衰へ且ツ液性ハ漸次漿液性ニ復歸シ結膜ニ肥大セル乳頭林立ス斯クテ不定ノ時日ヲ經テ遂ニ消散スルニ至ル稀ニ此期ニ角膜潰瘍ヲ發スルコトアリ

経過 四乃至六週間ニシテ治癒スルヲ常トスルモ往々慢性膿漏症ニ移行スルコトアリ

診断 分泌液ノ顯微鏡的検査ヲ必要トス急性顆粒性結膜炎 ぢふてりー性結膜炎 眼瞼蜂窩織炎 化膿性全眼球炎等ト類症鑑別ヲ必要トスルコトアルモ膿液分泌ノ旺盛ナルト結膜ノ變化トニ留意セバ之ヲ識別スルコトヲ得

昆蟲蝨ニ因スル結膜炎ハ稀ニ痲毒性膿漏眼ニ酷似スルモ分泌液ノ細菌検査ニヨリテ之ヲ區別シ得ルノミナラズ経過短ク數日ニシテ平癒ス著者ハ大正五年初夏 ぶゆ又ハぶと 爲メニ右結膜ヲ蝨サレ劇甚ナル結膜炎ヲ發シ四日間入院加療セルコトアリキ當時痲毒性膿漏眼ノ疑ヲ以テ諸種ノ検査並ニ豫防及治療ヲ施行セシモ入院後滿二日ニシテ初メテ非傳染性ノモノナルヲ確メ得タリ 第三卷九百九十五頁參照

豫防法 初生兒膿漏ヲ豫防スルニハ分娩ニ先チ産婦ノ腔及外陰部等ノ消毒ヲ嚴ニスルヨリモ寧ロ産兒ニニ硝酸銀水ヲ點眼スルヲ良シトス爲メニ何等ノ危險ヲ醸スコトナク且ツ刺戟症狀ヲ呈セズ假令刺戟症アルモ一二日ニシテ自ラ消散スルヲ常トス此法ニヨリ膿漏眼ヲ全部防ギ又ハ十分ノ一

ニ減ゼシムルコトヲ得ト云フ 又片眼ノ膿ガ健眼ニ入レル場合ニモ硝酸銀水ヲ點眼スルヲ良シトス
而シテ膿漏眼患者ノ片眼健康ナルトキハ治療ニ先チ健眼ヲ昇汞水ニテ洗滌シ時計硝子ヲ以テ眼ヲ覆
ヒ之ヲ固定シ患眼ノ分泌液ノ迷入スルヲ豫防セザルベカラズ

療法 第一期ニハ冷器法ヲ主トシ分泌物ヲ能ク洗滌スルニ勉メ第二期ニ至レバ腐蝕法ヲ行フ即
チ硝酸銀水(二乃至四%)ヲ上眼瞼裏面ニ點下シ結膜稍々白色ヲ帶ブルニ至リ食鹽水ニテ之ヲ洗フ初
メハ一日一回之ヲ行フテ可ナルモ膿膜甚シキニ至レバ一日朝夕二回トナシ膿膜ノ減退ト共ニ一日一
回トナシ且ツ硝酸銀含量ヲ減ジ一%液ヲ用ユ而シテ後期ニ至レバ硫酸亞鉛ニ移ルベシ若シ慢性膿漏
ニ轉ゼルトキハ結晶硫酸銅ヲ用ユルノ必要生ズ 腐蝕法ヲ施セルトキハ同時ニ冷器法又ハ氷囊ニテ
眼瞼ヲ冷却スルヲ良シトス 角膜ニ潰瘍アルモ硝酸銀ヲ廢スルノ要ナシ

近時硝酸銀水ニ代ユルニ二十乃至五十%ぶろたるこゝる水點眼ヲ費用スルモノアリ疼痛ナクシテ
硝酸銀水ト同様ノ効アリト云フ ぐくちん療法ニ關シテハ第六百十頁ニ之ヲ敘セリ

結膜ノ鬱血腫脹甚シキトキハ亂切法又ハ外眥切開法ヲ行ヒ放血スルヲ良シトス

角膜潰瘍進行スルトキハ切開シテ穿孔セシムルヲ良シトス其他潰瘍破潰シ虹彩脫出スルモ膜ノ分
泌停止スル迄ハ硝酸銀ヲ持重シ後ニ至リ壓迫綑帶ヲ施シ脫出強ケレバ之ヲ切除シ或ハ他所ニ虹彩切
除ヲ施シ以テ脫出部平低シテ強固ナル痕痕ヲ形成セシムルヲ良シトス否ラザレバ後日葡萄腫發シ失
明スル虞アリ

(二十七) 轉移性結膜炎及虹彩炎 Metastatische Conjunctivitis et Iritis.

本症ハ麻球菌ノ直接眼傳染ニ因テ發スル膿漏眼トハ全然別種ノモノニシテ麻球菌又ハ其毒素ガ血

管内ニ侵入セル爲メニ發スル全身傳染ヲ意味スルモノナリトス但シ病竈ヨリ麻球菌ヲ證明セル者未
ダ一人モナシ

此種ノ結膜炎ハ良性ニシテ兩側同時ニ犯サル即チ先ツ外眥發熱シ此處ニ漿液性浮腫ヲ來シ漸次中
央ニ進ミ多量ノ粘液膿性分泌物ヲ排出スルニ至ル(Lesser,¹⁾ Kurka,²⁾ Paul,³⁾ Greeff,⁴⁾)

虹彩炎ハ慢麻質斯性虹彩炎 Iritis rheumatica ト其症狀酷似スルモ劇烈ナラズシテ麻毒性關節炎ア
ル場合ニ發ス 虹彩ハ潤濁シ伸縮困難トナリ瞳孔ハ縮小ス但シ治癒シ易キモ再發ノ傾向アリ (Greeff,
Griffith,⁵⁾ Markheim,⁶⁾ Apetz,⁷⁾ Lehmann,⁸⁾ Lapersonne,⁹⁾ Ullmann,¹⁰⁾ Galeczowski,¹¹⁾)

紋上ノ外 虹彩脈絡膜炎 Iridochorioiditis 及毛様體炎 Cyclitis モ麻球菌ノ真正轉移症トシテ發スルヲ
疑セルモノアルモ病芽ノ證明ヲ缺如スルヲ遺憾トス

(二十八) 全眼球炎 Panophthalmitis.

麻球菌ニヨリテ全眼球炎ヲ發スルコトアルモ至テ稀ニシテ本症ノ多クハ外傷後枯草菌族ノ菌芽ニ
ヨリテ發ス

(二十九) 汎發性外聽道炎 Otitis externa diffusa.

原因 本症ハ管ニ麻球菌ノミナラズ他ノ發熱性菌芽ニヨリテモ發スルモノニシテ濕疹 丹毒 黴
毒 化膿性中耳炎等之ガ因ヲナスコトアリ 或ハ理化學的又ハ器械的刺戟後病芽迷入シ之ヲ發スルコ
トアリ麻毒性外聽道炎ハ恐ク敗血性ヲ帶ビ血行ヨリ輸送セラレタル菌芽ニヨリテ發スルモノナラム
症候 耳内癢痒 灼熱ノ感及ビ耳痛ヲ訴ヘ至テ稀ニ發熱ス 外聽道壁及鼓膜ノ外層ハ著シク腫
脹潮紅シ 上皮ハ糜爛剝離シ初メハ漿液性 後ニハ膿性ノ分泌物アリ 往々慢性症ニ移行シ外聽道狹

1). Lesser, Sitzung der Charité-Aerzte. 10. VII. 1902; münch. med. Wochenschr. 1902. 2).
Kurka, wien. klin. Wochenschr. 1902. 3). Paul, berl. klin. Wochenschr. 1905. 4). Greeff,
ebenda. 1901; Charité-Annalen. 1905. 5). Griffith, münch. med. Wochenschr. 1901. 6). Mark-
heim, deutsche Arch. f. klin. Med. Bd. 72. 1902. 7). Apetz, münch. med. Wochenschr. 1903.
8). Lehmann, Diss.-Berlin. 1905. 9). Lapersonne, Baumgartens Jahresber. 1905. P. 215. 10).
Ullmann, Verhandl. d. wien. Derm. Ges. 14. X. 1905; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 42. P. 83.
11). Galeczowski, Baumgartens Jahresber. 1905. P. 215.

窄スルコトアリ

療法 五百倍ノ昇汞水ト酒精トヲ等分ニ混和セル者又ハ醋酸礬土軟膏ヲ用ヒ潰瘍生ゼバ硝酸銀液腐蝕法ヲ行フ

(三十一) 淋毒性皮膚炎 blenorragische Ekantheme.

淋球菌ノ毒素ニ因スル血管神經刺戟ニヨリテ皮膚ニ發疹スルコトアルノミナラズ淋球菌ノ血管栓塞ニヨリテモ亦タ發疹スルコトアリ らんぐ Lang ハ手掌ニ於ケル急性限局性化膿性皮膚炎ニ淋球菌ヲ證明セリ

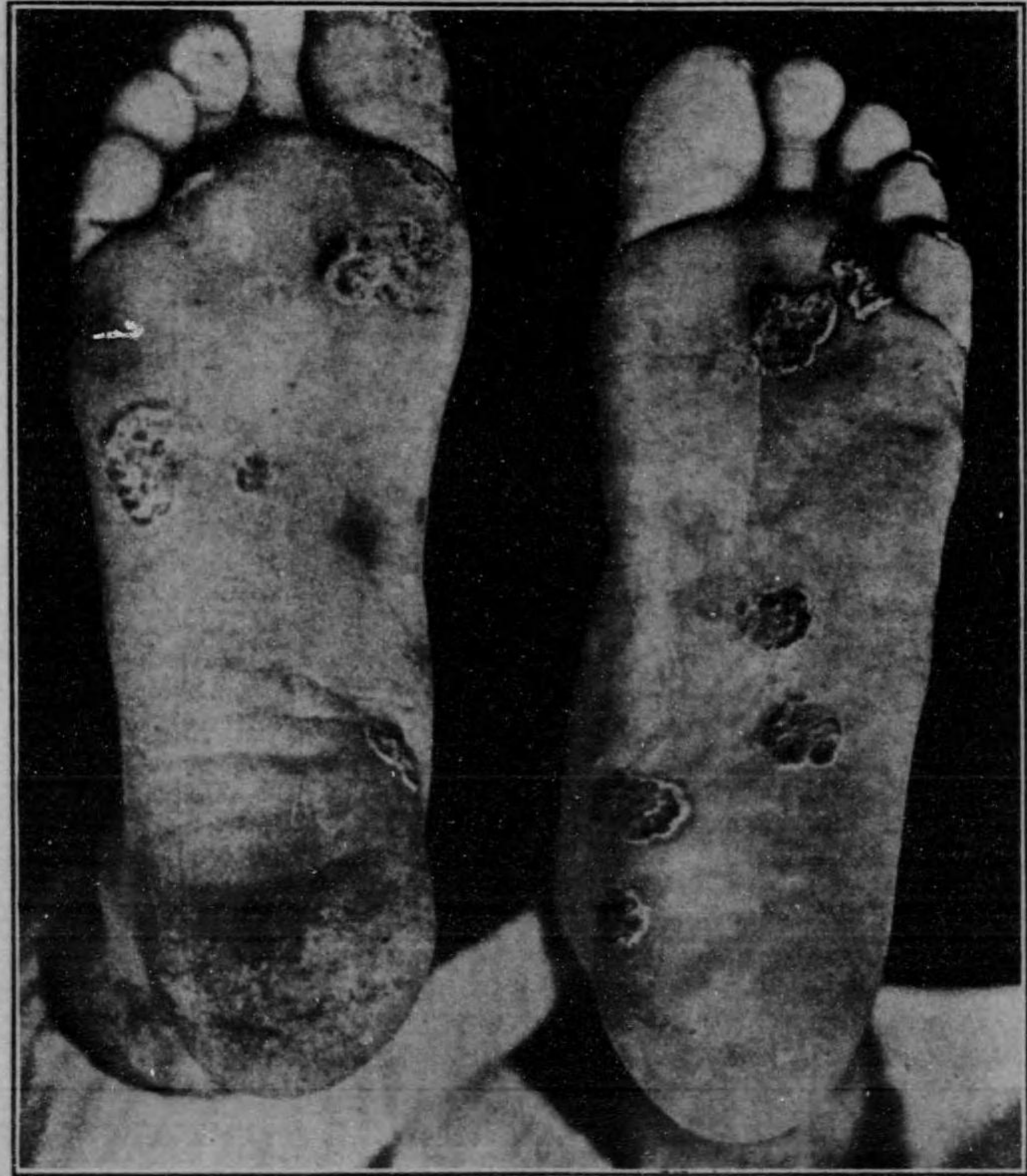
此等皮膚ハ諸種ノ形ヲ以テ現ハル 例令ハ紫斑 Purpura gonorrhoeae nach Litten 結節性紅斑 Erythema nodosum 多形滲出性紅斑 Erythema exudativum multiforme 尋麻疹 角質増殖 Hyperkeratosis 等ノ如シ此等皮膚ハ多クハ敗血症ノ一分症トナリテ現ハル者ニシテ同時ニ發熱^{間歇性ニシテ四十一度ニ達スルコトアリ} 節痛 心内膜炎 腎臓炎等ヲ伴フコト稀ナラズ勿論此等發疹局部ニハ病芽ヲ證明シ得ルモノナリトス 淋毒性皮膚炎ニ關シテハBuschke 既ニ詳敘セリ 又角質増殖症ハVidal 創メテ之ヲ實驗セシ以來諸家又實驗シ我邦ニ於テモ岩崎 徳永 等報告スル所アリキ

(三十一) 關節炎 Arthritis.

鼓上ノ如ク淋球菌ハ粘膜ニ寄生スルモノナリト雖モ往々深部組織内ニ迷入シ淋巴管及血管内ニ侵入シ全身ニ瀰蔓シ諸種ノ轉移症ヲ醸成スル者ナリ淋毒性關節炎 Arthritis gonorrhoeica モ亦タ其轉移症ノ一ナリ淋球菌ガ淋巴道ニ迷入スルハ雷ニ臨床家ガ淋毒性淋巴管炎及鼠蹊腺炎ヲ實驗スルノミナラズ二三ノ學者 (Colombini, Hocheisen, Mysing) ハ鼠蹊腺及頸腺ノ膿ヨリ淋球菌ヲ培養セリ又淋疾患

1). Lang, Arch. f. Dermat. 1893. 2). Litten, dermatologische Zeitschr. Bd. 1. 1894. 3). Buschke, Handb. der Geschlechtskr. von Finger, Jadassohn, Ehrmann u. G. oss, Bd. 2. P. 265. Wien. 1912. 4). Vidal, Ann. de Derm. 1893. P. 3. 5). 岩崎 大阪醫學會雜誌 第十二卷 四號. 6). 徳永 我教室ノ新築ト七年, 九州帝國大學皮膚科教室發行 大正三年. 7). Colombini, Centralbl. f. Bact. 1. Abt. Bd. 24. 1898. 8). Hocheisen, Arch. f. Gynäk. Bd. 79. 1906. 9). Mysing, Inaug-Diss. Kiel. 1900.

圖六十八第



(Nach Buschke)

症殖增質角性毒疥

1). Thayer u. Blumer, berl. klin. Wochenschr. 1896. 2). Thayer u. Lazear, Journ. of exper. med. 1899. 3). Aman, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 39. 1897. 4). Unger, deutsche med. Wochenschr. 1901. 5). Barbiani, münch. med. Wochenschr. 1902. 6). Markheim, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 72. 1902. 7). Diggelmann, Diss.-Zürich. 1902. 8). Bressel, münch. med. Wochenschr. 1903. 9). Reye, ebenda. 1903. Nr. 50. 10). Nobl. Pathol. d. blennorrhischen u. venerischen Lymphgefäßerkrank. Wien u. Leipzig. 1901. 11). Krause, Centralbl. f. Augenheilk. 1882. 12). Wynn, Lancet. 1905. Vol. 1. 13). Prochaska, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 83. P. 184. 1905; Virch. Arch. 1901. 14). Duval u. Lewis, Journ. of med. Research. 1905. 15). Vidal, la semaine méd. 1905. P. 319.

者ノ生存中ニ於ケル血液ヨリ病芽ヲ純粹培養セル者頗多シ(Thayer u. Blumer,¹⁾ Thayer u. Lazear,²⁾ Colombini, Aman,³⁾ Unger,⁴⁾ Barbiani,⁵⁾ Markheim,⁶⁾ Diggelmann,⁷⁾ Bressel,⁸⁾ Reye,⁹⁾ Nobl,¹⁰⁾ Krause,¹¹⁾ Wynn,¹²⁾ Prochaska,¹³⁾ Duval u. Lewis,¹⁴⁾ Vidal,¹⁵⁾ Thayer,¹⁶⁾ Faure-Beaulieu,¹⁷⁾ u. a.) れんば(Lehartz)¹⁸⁾ ハ麻毒性敗血症屍ノ脾ヨリ麻球菌ヲ培養シ得タリ 斯クテ血行中ニ迷入セル菌芽ハ一定部位即チ關節滑液膜 腱鞘 心臟瓣膜ニ於テ増殖シ稀ニ漿液膜及皮下組織ニ於テ其毒性ヲ逞フスルニ至ルモノナリトス

麻球菌ガ關節炎ヲ惹起スルヲ創見セシハ(Deutschmann)¹⁹⁾ (千八百九十年)ニシテ次ギテ諸家(Lindemann,²⁰⁾ Höck,²¹⁾ Bordoni-Uffeduzzi,²²⁾ E. Neisser,²³⁾ Finger,²⁴⁾ Ghon u. Schlagenhauser,²⁵⁾ Jundell,²⁶⁾ Meyer,²⁷⁾ Unger,²⁸⁾ Young,²⁹⁾ Nattan-Larrier,³⁰⁾ Mosny u. Beaujume,³¹⁾ Nobl, Wynn, Schultz,³²⁾ Kunagai,³³⁾ u. a.) 皆均シク麻毒性關節炎ノ滲出液ヨリ病芽ヲ培養シ得タリ なっせ及りんぞふらシ(Nasse u. Rindfleisch)³⁴⁾ ハ三十例ノ麻毒性關節炎ヲ檢シ其十九例ニ麻球菌ヲ證明シば(Barz)³⁵⁾ ハ二十七例中十九回陽性成績ヲ得タリ 要之可檢關節滲出液ハ可及的新鮮ナルモノヲ撰バザレバ麻球菌ハ迅速ニ滲出液中ニ於テ死滅シ只ダ滑液膜ニ於テ増殖スルノミトナルモノナリばうるハ六日以 上ヲ經過セル關節炎ヨリハ之ヲ檢出スルコト能ハズト云ヘリ 麻球菌ハ毎常純粹ニ存在シ稀ニ膿膜菌ト混在スルモノニシテ化膿球菌及化膿菌ガ單獨ニ存在スルハ甚ダ稀ナリ 小兒ニアリテモ外陰部腫瘍(Nobl)³⁶⁾ 又ハ初生兒膿漏眼(Höck, Alland,³⁷⁾ Pausen,³⁸⁾ Brehmer,³⁹⁾) ヨリ轉移性關節炎ヲ發スルモノニシテ其滲出液中ニ麻球菌ヲ證明スルコトヲ得ルモノナリトス

好發部位 麻毒性關節炎ハ好ミテ大關節例令バ膝肘肩胛足手腕關節就中膝關節ニ發ス但

大腿筋膜 直股筋 胸鎖乳嘴筋 僧帽筋等ニ痲毒性炎ヲ發シ著明ナル強直壓痛等ヲ發シ數日ニシテ消散スルモノアルモ (Lang⁵³ u. a.) 化膿スルコトナキニシモアラズ (Heller⁵⁰ Becker⁵⁵ Kumagai⁵⁶ Yoshida⁵⁷)

(三十八) 淋巴管炎及淋巴腺炎 Lymphangitis u. Lymphadenitis.

痲毒性淋巴管炎ハ男子ニアリテハ陰莖背部ヨリ陰阜ニ亙リテ一條ノ硬固ナル線條トシテ現ハル而シテ其經過中ニ一乃至數個處ニ結節狀ニ腫脹スルハ是レ淋巴管發熱セルガ爲メナリ 女子ニアリテハ小陰唇及陰核ヨリ鼠蹊腺ニ向テ腫脹セル淋巴管ヲ觸知スルコトヲ得ベシ

淋巴腺炎ハ多腺性ナルモ疼痛輕微ニシテ癒著及化膿ノ傾向軟性下疳ニ續發セル者ニ比シ少ナシ 痲毒性淋巴管炎及淋巴腺炎ヨリ淋球菌ヲ證明セル實例ハ既ニ之ヲ上文^{第六百九十二}ニ説ケリ

(三十九) 靜脈炎 Phlebitis.

此ニシテ Wertheim⁵⁸ ハ痲毒性膀胱加答兒患者ノ膀胱粘膜及粘膜下組織ニ痲毒性血栓性靜脈炎 Thrombophlebitis blenorragica ヲ發セルヲ見其毛細管及靜脈ノ淋球菌ニヨリテ栓塞充填セラレタルヲ實驗セリ他ノ學者 (Bulut⁵⁹ Heller⁶⁰ Voss⁶¹) モ亦タ痲毒性靜脈炎ヲ實驗セリ へるれるハ文献上ニ現ハレタル痲毒性血栓性靜脈炎二十五例中男子二十名女子五名アルヲ叙セリ もーる Moor⁶² ハあおるた大動脈及兩側ノ總腸骨動脈並ニ左腎動脈ヲ栓塞セル爲メ致死セル一例ヲ實驗シ之ヲ報告セリ

(四十) 動脈炎 Arthritis.

あーさん Altmann⁶³ ガ痲毒性動脈炎患者ノ循環血中ヨリ淋球菌ヲ證明シ且ツ之ヲ尿道ニ移植シ以

59). Botut, dermat. Centralbl. 1901. P. 213. 60). Heller, berl. klin. Wochenschr. 1904. 61). Voss, dermat. Zeitschr. 1905. 62). Moore, Lancet. 1903. Vol. 2. P. 1714. 63). Ahman, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 39. 1897. 64). Schlagenhauer, Handb. der Geschlechtskrankh. von Finger, Jadassohn, Ehrmann u. Gross, Bd. 2. P. 230. 1912. 65). Rendu u. Hallé, Bull. de la soc. méd. des hôpitaux. 1897. P. 1325. 66). Hone, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 26. 1899. 67). Thayer u. Laseare, Journ. of exper. med. 1899. 68). Michaelis, berl. klin. Wochenschr. 1901. 69). M. Wassermann, münch. med. Wochenschr. 1901. 70). Harris, Normann, Mc.Leod u. Dabney, Baumgartens Jahresber. 1901. P. 72. 71). Frenzl, wien. klin. Wochenschr. 1903. 72). Prochaska, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 83. P. 184. 1905; Virch. Arch. 1901.

テ尿道痲ヲ發シ得ルヲ立證セシ以來他ノ學者モ之ヲ是認セリ

(四十一) 心内膜炎 Endocarditis.

痲毒性心内膜炎ノ存在ハ既ニ諸家ニヨリテ立證セラレ發熱セル心内膜炎ヨリ淋球菌ヲ培養シ得タル (Rendu u. Hallé⁶⁴ Hone⁶⁵ Thayer u. Lazare⁶⁶ Michaelis⁶⁸ M. Wassermann⁶⁹ Harris, Norman, Mc. Leod u. Dabney⁷⁰ Frenzl⁷¹ Prochaska⁷² Hunter⁷³ Rülts) 而シテ大動脈(九例)ハ三尖瓣(一例)ヨリモ爲メニ犯サレ易シ ころん及し らーげんはらふる Ghon u. Schlagenhauer⁷⁴ ハ痲毒性大動脈瓣炎ヨリ得タル淋球菌ノ純粹培養ヲ健康尿道ニ移植シ定型性尿道痲ヲ發シ得タルれんはらふる (Lenhartz⁷⁵ モ亦タ發熱セル肺動脈瓣ヨリ得タル血栓膿ヨリ淋球菌ヲ純粹ニ分離シ且ツ健康人體ニ試験シ其病原性ヲ有スルヲ確認セリ^{第二百四十} 四頁参照)

痲毒性心内膜炎患者ノ血行中ヨリモ淋球菌證明セラレタリ (Reyne⁷⁶ Krause⁷⁷ Duval u. Lenois⁷⁸ Vidal⁷⁹ Thayer⁸⁰) 又淋球菌性敗血症患者ノ血液ヲ檢スルニ三十四例中重症ナル心臟障礙ヲ有スル十二例ノ血中ニ其病芽ヲ發見シ約七十%ハ死ノ轉歸ヲ取ルト云フ (Faure-Banlieu⁸¹)

症候 痲毒性心内膜炎ハ二様ニ現ハレ一ハ輕度ノ心悸亢進ヲ訴ヘ毫モ著シキ症狀ヲ呈セズ他覺的ニハ該部ニ雜音ヲ聽取スト雖モ數日ニシテ消散シ痕跡ヲ止メザルニ至ル一ハ反之高熱 惡寒戰慄 嘔吐 腎炎等ノ症狀ヲ發シ多クハ死ノ轉歸ヲ取ル之ヲ剖見セバ潰瘍性心内膜炎 心筋炎 腎臟炎等アルヲ見ル

痲毒性心内膜炎ハ常ニ關節炎ト併發シ單獨ニ現ハルルコトナキモ關節炎ハ反之心内膜炎ヲ併發セザル場合尠カラズ

心内膜炎ノ詳細ハ既ニ第二百四十三頁ニ載セルヲ以テ茲ニ之ヲ省畧ス
(四十二) 心囊炎 Pericarditis.

麻毒性心囊炎ニ關シテハ諸家(Bordoni-Uffreduzzi,⁸² Prochaska,⁸³ Ullmann,⁸⁴ Silvestrini,⁸⁵ Huber,⁸⁶ Becker,⁸⁷ Crosby,⁸⁸)之ヲ載セルモ其渗出液ヨリ麻球菌ヲ證明セルモノナシ第二百三十八頁參照

(四十三) 肋膜炎 Pleuritis.

マツタ Mazza⁸⁹ 創メテ麻毒性肋膜炎ヨリ麻球菌ヲ分離セシ以來他ノ學者(Hansen,⁹⁰ Prochaska,⁹¹ Paldock,⁹² Hall,⁹³ Crosby)⁹⁴又之ニ關シ精査スル所アリキ

肋膜炎ノ最モ頻繁ナル原因ハ結核桿菌ニシテ化膿菌及化膿球菌之ニ次グ 故ニ予ハ本症ニ關シテハ後章ニ於テ詳載セムトス

(四十四) 肺炎 Pneumonie.

ふんげる Finger⁹⁵ ハ麻球菌ニ因シ且ツ致死セル氣管枝肺炎ヲ實驗シふれせる Bressler⁹⁶ モ亦タ麻患者ヲふろたるこゝろニテ加療中俄然發熱シ大葉性肺炎ヲ併發セルヲ實驗セリ而シテ其咯痰ハ粘性ニシテ血液ヲ混ズルコトナク不潔色ヲ呈シ之ヲ檢セシニ顯微鏡的ニ麻球菌ノ存在ヲ發見スルモ培養スルコト能ハザリキ但シ其血中ヨリハ麻球菌ヲ分離シ得タリ熱ハ八日後チ減散性ニ下降シ治癒セリト云フ

肺炎ノ症候及療法等ニ關シテハ既ニ上文(第四百七頁)ニ載セルヲ以テ茲ニ之ヲ畧ス

(四十五) 肺膿瘍 Lungensabszess.

ひん Wynn⁹⁷ ハ粟粒性肺膿瘍ヨリ麻球菌ヲ分離シテ麻毒性肺膿瘍ノ成立スルヲ明カニセリ勿論

73). Hunter, Brit. med. Journ. 1905. I. P. 525. 74). Ghon u. Schlagenhafer, wien. klin. Wochenschr. 1893 u. 1898. 75). Lehnartz, münch. med. Wochenschr. 1897. 76). Reyne, münch. med. Wochenschr. 1903. 77). Krause, berl. klin. Wochenschr. 1904. 78). Duval u. Lewis, Journ. of med. Research. 1905. 79). Widal, la semaine méd. 1905. 80). Thayer, americ. Journ. of méd. sc. Nov. 1905. 81). Faure u. Beaulieu, la semaine méd. 1907. 82). Bordoni-Uffreduzzi, Centralbl. f. Bact. Bd. 15. P. 743. 1894. 83). Prochaska, Virch. Arch. 1901. 84). Ullmann, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 69. 1901. 85). Silvestrini, Monatsschr. f. prakt. Derm. 1904. P. 204. 86). Huber, ebenda. Bd. 41. 1904. 87). Becker, med. Klinik. 1905. 88). Crosby, Americ. Journ. of med. soc. May. 1905.

稀有ノ症ナラム

(四十六) 神経系ノ疾病 Erkrankungen des Nervensystems.

麻球菌感染ノ爲メニ重症ナル神経系ノ疾病ヲ醸スヲ載セルモノアルモ細菌學的證明不十分ニシテ果シテ眞ナリヤ俄ニ斷スルコト能ハズ 例令バ多發性神経炎(Kucharsky⁹⁸) 坐骨神经痛(Batub⁹⁹) ヲ麻疾後ニ實驗セルガ如シかんかろむち Kankarowitsch¹⁰⁰ ハ麻毒性全身感染ノ際各肢痿弱シ次ギテ各筋萎縮症ヲ發セルヲ實驗セリ 其他二三ノ學者(Leyden,¹⁰¹ Engel-Reimers,¹⁰² Rad,¹⁰³ Bloch,¹⁰⁴ Debove,¹⁰⁵ Kolichen¹⁰⁶)ハ急性麻ノ合併症トシテ急性脊髄炎ヲ載シ他ノ學者(Nürnbergger,¹⁰⁷ Lazarus,¹⁰⁸ Bernhardt¹⁰⁹)ハ麻毒性疾病ノ結果獨立セル神經痲痺症ヲ發セルヲ唱ヘタリ ぼすぞな一す Bois-sonas¹¹⁰ ハ外陰陰炎ヲ患ヘル少女ガ舞踏病ヲ發セシモ麻疾ノ治癒ト共ニ消失セルヲ云ヘリ おいれんふるく Eulenburger¹¹¹ ハ麻毒性神経病ヲ三種ニ類別セリ即チ(一)神經痛殊ニ坐骨神经痛(二)筋肉萎縮及萎縮性痲痺(三)狹義ニ於ケル神経炎及脊髄炎是ナリ

此等神経系ノ障害眞ニ麻毒性ノモノナリトセバ恐ク麻球菌ノ轉移ニ歸因スルカ或ハ其毒素ノ作用ナラム麻球菌性毒素ニ關シテハ一二ノ學者(Vassermann,¹¹² Molschanoff¹¹³) 文究スル所アリキもつゝのふハ鼠ニ麻球菌性毒素ヲ注射セシニ四肢ノ痿弱及痲痺ヲ招來スルヲ實驗シ其脊髄根及後索ノ細胞變化セルヲ認メタリト雖モ之ヲ覆審シテ證認セルモノアルナシ但シ關節及生殖器ノ炎症機轉蔓延シ神經ヲシテ罹患セシムルコトナキヲ保スコト能ハズ

(四十七) 産褥熱 Puerperalfieber.

産褥熱中麻球菌ニ因スルモノアルヲ説クモノアリト雖モ果シテ産褥熱ノ眞因ヲナセルモノナリヤ

89). Mazza, zit. nach Bordoni-Uffreduzzi. 90). Hansen, Zeitschr. f. Dermat. 1900. 91). Paldock, St. Petersb. med. Wochenschr. 1900. 92). Hall, Brit. med. Journ. 1905. Vol. 2. P. 1341. 93). Finger, die Blennorrhöe der Sexualorgane und ihre Komplikationen. 6. Aufl. Leipzig. 1905. 94). Bressler, münch. med. Wochenschr. 1903. 95). Wynn, Lancet. 1905. Vol. 1. P. 213. 96). Kucharsky, Baumgartens Jahresber. 1900. P. 93. 97). Batub, derm. Centralbl. 1901. P. 184. 98). Kankarowitsch, ebenda. 1902. P. 184. 99). Leyden, Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 21. 1892. 100). Engel-Reimers, Jahrb. d. Hamburg. Staatsanstalten. 2. Jahrg. Leipzig. 1892. 101). Rad, münch. med. Wochenschr. 1900. 102). Bloch, Monatsschr. f. prakt. Derm. Bd. 40. P. 1905. 103). Debove, Baumgartens Jahresber. 1905. P. 214.

104). *Kölchen*, *Monatsh. f. prakt. Derm.* Bd. 40, P. 229. 105). *Nürnberger*, *Diss.-Erlangen*. 1904; *Baumgartens Jahresber.* 1894, P. 108. 106). *Lazarus*, *Arch. f. Laryngologie* Bd. 5, 1896. 107). *Bernhardt*, *berl. klin. Wochenschr.* 1905. 108). *Boissonas*, *Baumgartens Jahresber.* 1905. 109). *Eulenberg*, *deutsche med. Wochenschr.* 1900. 110). *Wassermann*, *berl. klin. Wochenschr.* 1897; *Zeitschr. f. Hyg.* Bd. 27, 1898. 111). *Moltchanoff*, *münch. med. Wochenschr.* 1899. 112). *Bumm*, *wiener med. Presse.* 1891; *Handb. d. Gynäk.* Bd. 1, Wiesbaden 1897. 113). *Jochmann*, *Handb. d. inneren Medizin von Mohr-Staehelin.* Bd. 1, P. 696, Berlin 1911. *Kause*, *berliner klin. Wochenschr.* 1904; *Ullmann*, *deutsches Arch. f. klin. Med.* Bd. 69, 1901.

或ハ併發症ナリヤ明カナラズ蓋シ慢性痲ヲ患フモノト雖モ妊娠シ得ルヲ以テナリ

由來痲疾ハ妊娠分塊及產褥ニ併發スルトキハ甚大ナル影響ヲ及ボスモノナリ妊娠前ニ感染シ慢性痲トシテ存在シ自他覺症ナキモノ又ハ妊娠中ニ痲疾ニ感染セル者等ニアリテモ往々劇烈ナル炎症ヲ發シ體及陰門粘膜炎赤腫脹シ處々ぢふてり一様義膜ヲ被フリ膿性分泌多シテ腹部膨滿シ劇烈ナル灼燒痒痒ノ感アリ蓋シ妊娠ニ際シテハ上皮層粗鬆トナリ且ツ濕潤スルヲ以テ痲球菌ノ侵入容易トナルニ基クモノナリ(*Burns*¹¹³⁾) 痲疾ハ妊娠中絶ヲ來スヤ否ヤニ關シテハ議論未ダ一定セズ二三ノモノハ子宮粘膜炎ニ存スル痲球菌ニヨリテ脱落膜發炎シ妊卵排泄ノ因チナスト云ヘルモ必ズシモ然ルニアラザルモノノ如シ

產褥期ニ於テハ生殖器ハ其組織鬆軟ナルノミナラズ許多ノ創面ヲ有シ且ツ惡露ノ爲メニ濕潤スルヲ以テ妊娠期ヨリ持續セル痲球菌ハ勿論分娩後始メテ感染セルモノナリト雖モ其繁殖旺盛ニシテ其症候モ平時ニ比シテ亦タ劇烈ナリ其他子宮頸管閉塞スルト子宮ノ移動性著シキトニヨリ痲球菌ハ容易ニ上方ニ蔓延シ子宮内膜炎 喇叭管炎及骨盤腹膜炎ヲ發シ稀ニ子宮周圍炎乃至汎發性腹膜炎ヲ惹起スルコトアリ而シテ腹膜炎ハ多クハ既存ノ痲菌性喇叭管炎ヨリ發スルモノノ如シ

一般ニ痲菌性產褥疾病ハ其發生速キヲ以テ特異トシ殊ニ産後ニ發スルコト多ク屢々中等度ノ發熱ト輕度ノ疼痛トヲ以テ來ルト雖モ又早期ニ且ツ劇甚ナル症狀ヲ以テ起ルコトアリ殊ニ腹膜炎ヲ發セル場合ニ然リトス但シ敗血症性腹膜炎ニ於ケルガ如ク腸管痲痺ノ現象ヲ呈セズ中毒及虛脱ノ症狀モ亦々著明ナラズ意識濁濁スルコトナシ體温ハ四十度以上ニ達スルコトアルモ脈搏ハ百二十至ヲ超ユルコト稀ニシテ從テ豫後多クハ佳良ナリ

痲菌性產褥疾病ハ紋上ノ如キ症狀ヲ呈スルヲ以テ往々他種ノ菌芽ニ因スル產褥熱ト誤ルコトアリト雖モ其既往症ト發病ノ速キトニ鑑ミ喇叭管炎若クハ初生兒膿漏眼ノ存在ニ徴シ更ニ又其急性期短キトヲ参照シ界ホ之ヲ類別シ得ベク加之其惡露中ニ痲球菌ノ存否ヲ檢シ之ヲ確診スルコトヲ得一般ニ產褥末期ニ發スル熱ニシテ限局性骨盤腹膜炎ヲ伴フモノハ凡テ痲菌性ノ疑アルモノナリトス

(四十八) 敗血症 Gonokokkensepsis. 113

上文既ニ屢々敘セルガ如ク痲球菌ハ血行中ニ侵入シ敗血症全身症ヲ發シ諸處ニ轉移症ヲ發スルモノナリ就中最モ著明ナルハ所謂痲菌性儼質斯及心内膜炎ナリトス

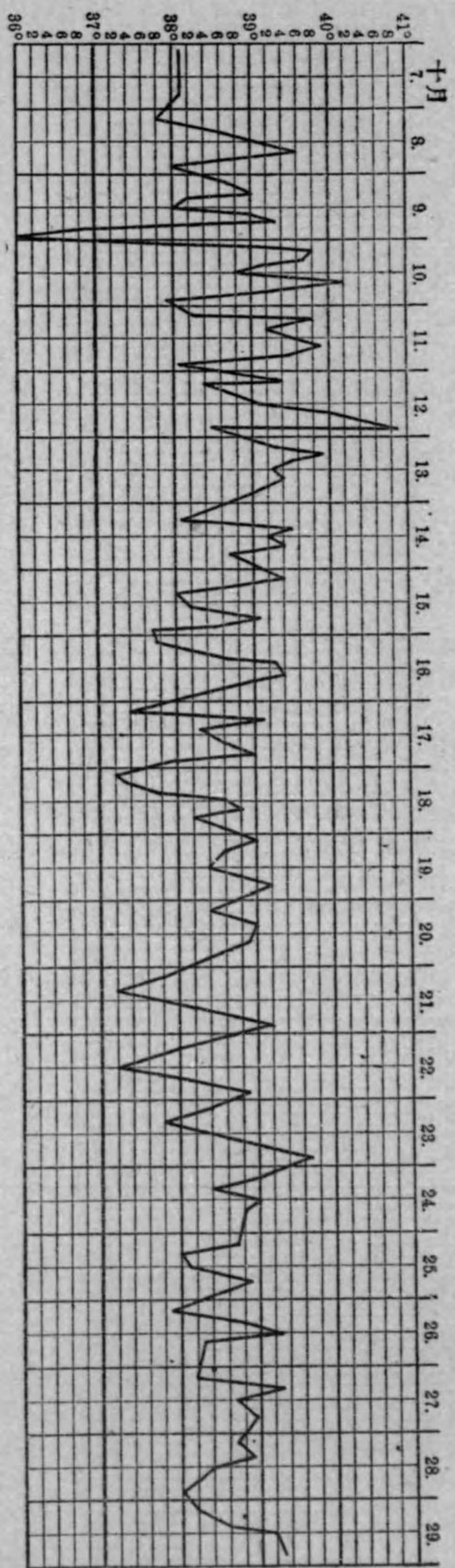
第二十七轉移性結膜炎以下ノ諸症ハ即チ痲菌性轉移症ノ一ニシテ敗血症ノ一分症

文献記事ハ上欄ニ出ツ

ト見做スベキモノナリ 此等疾病ガ痲疾ト關係アルヲ創メテ想像セルハらいでん *Leighton*¹¹⁴⁾ニシテ心内膜炎ノ切片標本中ニ形態及染色關係痲球菌ト相均シキ菌芽アルヲ發見セルモ之ヲ培養スルコト能ハザリキ 後チ二三ノ學者(*Flager* u. *Blumer*¹¹⁵⁾ *Lenhart*¹¹⁶⁾) 心内膜炎病竈ヨリ痲球菌ヲ培養シ得タルノミナラズれんはるつノ如キハ之ヲ尿道ニ移シ尿道痲ヲ發スルヲ實驗シごーん及しゅらーげんはらふゝる *Ghon* u. *Schlagenhauser*¹¹⁷⁾ 又之ヲ證認セリ痲菌性心内膜炎患者ニアリテハ管ニ其心内膜ニ病芽存在スルノミナラズ流血中ニモ之ヲ含有スルモノニシテたいえる及らつゝある *Flager* u. *Lazarus*¹¹⁸⁾ ノ創見以來諸家(*Reye*¹¹⁹⁾ *Prochaska*¹²⁰⁾ u. a.)之ヲ覆審シ承認セリ

經過 痲菌感染ト同時ニ或ハ感染後數週間以內ニシテ患者ハ一個又ハ數個ノ關節痛ヲ訴へ滲出

圖 七十八 第

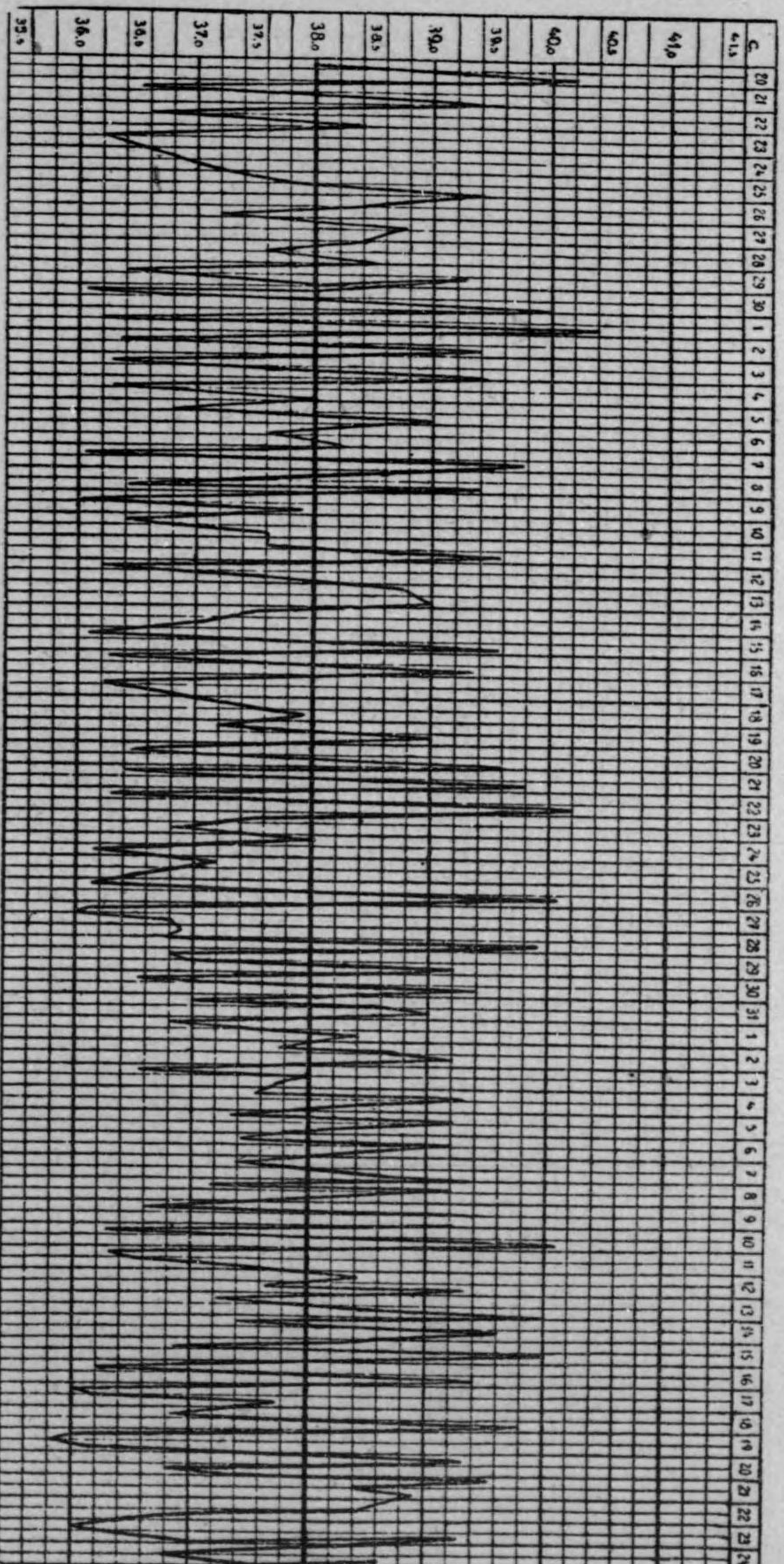


(Nach Jochmann)

表温體ノ者患(者)ニ發病ヲ炎菌心及炎菌心 炎菌期)症血敗性菌球痲

敗血症

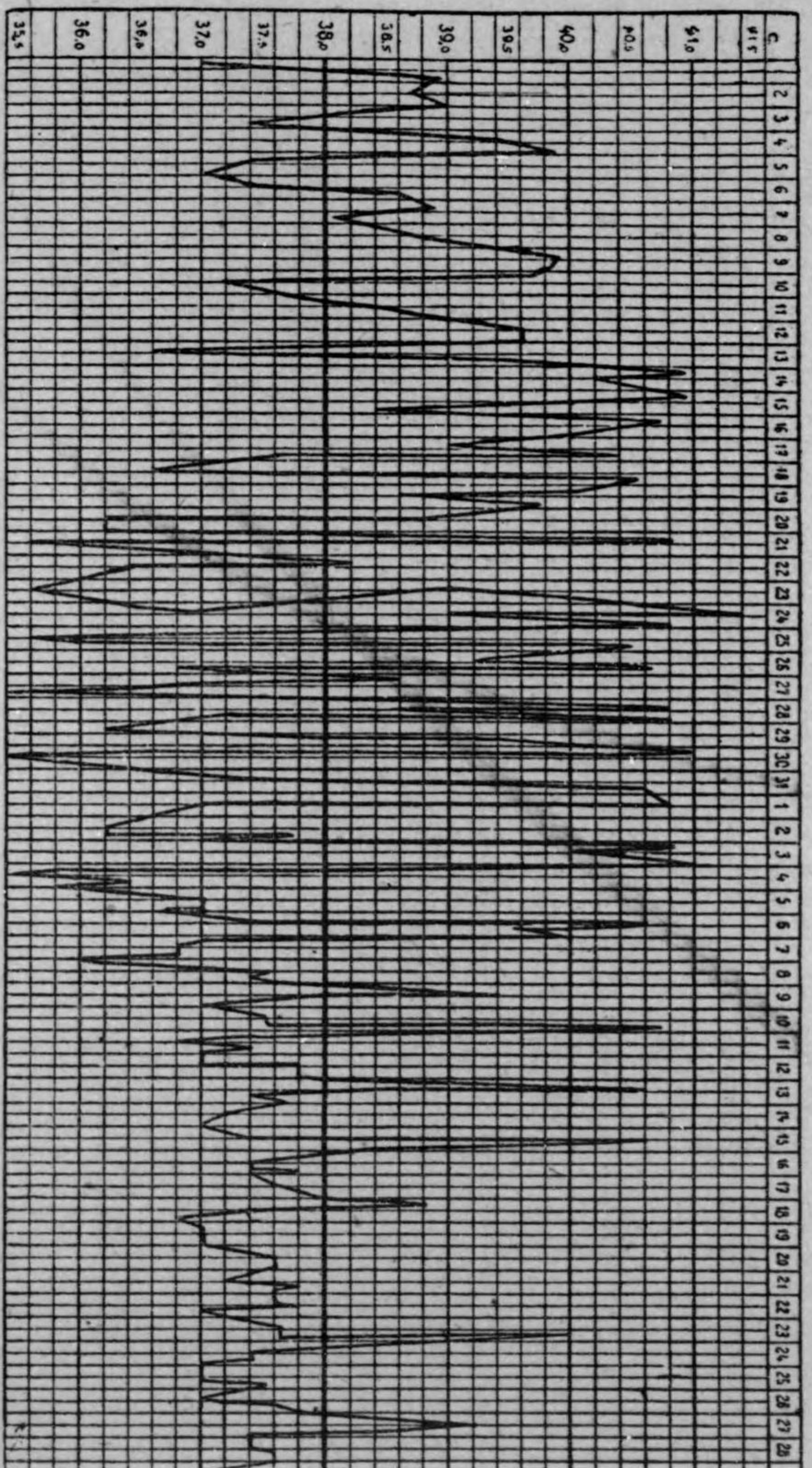
圖 八 十 八 第



(Nach Zuechke)

表温度ノ者患症血敗性毒病ニモ發伴シ炎節關及大肥心左 炎膜内心 斑紅性節結及疹麻癩

圖 九 十 八 第



(Nach Welandar)

表温度ノ者患症血敗性毒病ニモ發伴シ等炎膜腎 炎膜内心 炎節關 斑紅性血出

1). Leyden, Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 21. 1892. 2). Thayer u. Blumer, berl. klin. Wochenschr. 1896. 3). Lenhart, münch. med. Wochenschr. 1897. 4). Ghon u. Schagenhauser, wien. klin. Wochenschr. 1893 u. 1898. 5). Thayer u. Lozore, Journ. of exper. med. 1899. 6). Reye, münch. med. Wochenschr. 1903. 7). Porchaski, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 83. P. 184. 1905; Virch. Arch. 1901. 8). Bordoni-Uffreduzzi, Centralbl. f. Bact. Bd. 15. P. 743. 1894. 9). Bressel, münch. med. Wochenschr. 1903. 10). 水尾, 皮膚科及泌尿器科雑誌 第七卷 三百四十六頁 明治四十年.

液ハ膿液性又ハ膿性現ハレ患部ハ腫脹發赤ス(關節炎) 熱モ高シ只ダ關節炎ノミニシテ心内膜炎及菌血症ヲ併發セザル場合ニハ彼上ノ如ク暫時ニシテ解熱スルモ敗血症ヲ發セル場合ニハ特異ノ間歇型ノ熱持續ス第八十七圖乃至八十九圖參照 心臟ハ管ニ内膜ノミナラズ外膜及筋質犯サレ心内膜炎 心囊炎及心筋炎ヲ併發スル場合少ナカラズ

痲毒性敗血症ノ多クハ心臟及關節ノ障害ヲ主トスルモノナルモ時トシテハ敗血症肺炎及肋膜炎ヲ發スルモノニシテProchaskaハ痲疾後ニ肋膜炎ヲ發セル一例ヲ實驗シばるに、Bordoni-Uffreduzziハ一少女ガ痲毒性多關節炎 心囊炎 心内膜炎及肋膜炎ヲ發セルヲ實驗シ共ニ肋膜滲出液中ニ痲球菌ノ存在ヲ證明セリ又Bresselハ痲疾患者ガ大葉性肺炎ヲ發セルヲ實驗セリ

其他痲毒性敗血症ノ際ニハ往々脾臟腫大 蛋白尿及硝子様尿管柱等アルノミナラズ皮膚ニハ出血性紅斑ヲ現ハスコトアリ 水尾ハ初生兒膿漏眼患者ガ菌血症ヲ發シ顔面及四肢ノ皮下ニ帽針頭乃至豌豆大ノ溢血斑ヲ生ジ遂ニ死亡セルモノヲ剖キ脾臟肥大腎臟實質炎 小腸ニ於ケルちふ様潰瘍瘻狀肺炎等ノ變化アルヲ發見セリ其他心内膜ニハ變化ナカリシモ心筋質ハ溷濁セリ而シテ各病竈ヨリ痲球菌ヲ發見セリト云フ

豫後 痲毒性敗血症ノ豫後ハ必ズシモ不良ナルニアラズ心内膜炎ヲ伴ハザル痲毒性痲痺質斯ニアリテハ假令其血中ニ病芽存在スルモ多クハ平癒ス 心内膜炎ヲ發セル場合ニハ多少危険ナルモ他ノ敗血症心内膜ニ比セバ好良ニシテ治癒セル例ナキニシモアラズ

療法 對症療法ト痲球菌ニ對スル療法トヲ行フヲ常トス

第二 腦脊髄膜炎球菌ニ因スル疾病 Meningokokken-Krankheiten

腦脊髄膜炎球菌 *Micrococcus meningitidis cerebrospinalis* 一ニ胞内重球菌 *Diplococcus intracellularis* 又ハ腦膜炎胞内重球菌 *Diplococcus intracellularis meningitis* 若クハ胞内球菌 *Micrococcus intracellularis* 或ハ胞内球菌 *Streptococcus intracellularis* ト異名セラルルモノニシテ西歷千八百八十七年ハハヒセル第二卷二百八頁參照 *Weichselbaum* 創メテ之ヲ發見シ流行性腦脊髄膜炎ノ原因ヲナスモノナリトス

夫レ流行性腦脊髄膜炎 *Meningitis cerebrospinalis epidemica* 又ハ項硬 *Tenickstarre* ト稱スル疾病ノ歴史ハ詳カナラザルモ埃及ノArchaus 及Paulusノ著書ニ徵スルニ第一及第二並ニ第七世紀ノ頃伊太利ニ流行セルモノノ如シHirschノ記載ニヨレバ西歷千八百五十五年Genfニ初發シ歐米ニ大流行ヲ來シ特殊ノ傳染病ト見做サレ後チ數年間終熄セシモ千八百三十五乃至千八百五十年ニ互リ再タビ流行シ佛伊丁瑞典等ヲ襲ヒ第三回ノ流行ハ千八百五十四乃至千八百七十五年ニシテ其疫勢前回ヨリモ劇烈ナリキ第四回ノ流行ハ千八百七十五年以降ニシテ今日ニ至ル迄未ダ終焉ヲ告グズシテ時々各地ニ大流行ヲ來シ千九百四年ノ冬ヨリ千九百五年春ニ互レル獨逸及露領ハ一せんニ於ケル流行ハ其勢猖獗ニシテ普魯西ノミニテ患者三千死者二千名ヲ出セリ近年我邦ニモ亦タ本病發生シ日露戰爭後軍隊及大阪市ニ小流行ヲ來セリ 本症ノ流行史ニ關シテハ既ニ諸家(Hirsch, Jäger, Rist, Jochnann, Kermorgant, Jaffe, de Haan) 精細ナル調査ヲ遂グ各論說スル所アリキ

腦脊髄膜炎ハ管ニ流行性ニ來ルノミナラズ地方性ニ散在性ニ來ルアリ二三ノ學者(Weichselbaum, Krister u. a.)ハ共ニ同一原因ニヨリテ發スルモノナリト信ズルモノノ如シ但シ流行性ニ來ル腦脊髄

1). Hirsch, Handb. d. hist.-geogr. Pathol. 2. Aufl. Bd. 3. 2). Jäger, Cerebrospinalmeningitis als Heeresseuche. Bibl. von Coler-Schjerning. Bd. 9. 1901. 3). Rist, Bull. de l'Inst. Past. 1903. 4). Jochnann, med. Klinik. 1905. 5). Kermorgant, Bull. Acad. méd. 1908. April. 6). Jaffe, klin. Jahrb. Bd. 20. 1909. 7). de Haan, Arch. f. Schiff- und Tropenhyg. Bd. 13. 8). Weichselbaum, Fortschr. d. Med. 1897. 9). Küster, münch. med. Wochenschr. 1906.

30). *M'Donald*, Journ. of path. u. bact. Vol. 12. P. 442. 1908. 31). *Vonsteenbergh* u. *Grysz*, Ann. Past. 1906. 32). *Gravitz*, berl. klin. Wochenschr. 1905. 33). *Schiff*, Sitzungsber. d. Ges. f. inn. Med. Wien. Juni 1902. 34). *Pachioni*, Riv. di Clin. Pediatr. Vol. 1. 35). *Hoffmann*, deutsche militärärztl. Zeitschr. Bd. 31. 1902. 36). *Meinhold*, ebenda. Bd. 33. 1903. 37). *Marchal*, Inaug.-Diss. Strassburg. 1901. 38). *Foster*, Amer. Journ. of med. Scienc. 1905. 39). *Chapin*, med. News. Vol. 85. P. 1063. 1904. 40). *Wilson*, Journ. of the Amer. med. Assoc. 1905. 41). *Ferrer*, Med. rec. Vol. 67. P. 569. 1904. 42). *Mc. Gabey*, Brit. med. Journ. 1905. Vol. 1. P. 1173; Journ. of trop. med. 1905. 43). *Berg*, Med. rec. Vol. 65. P. 404. 1904. 44). *Fisher*, ebenda. P. 245. 45). *Close*, Lancet. 1905. Vol. 2. P. 1253.

oka u. *Poledne*⁴⁶⁾ハ發育狀態及生物學的性狀ニヨリテ區別シ得ベカラザルヲ論ゼリ 又他ノ學者(*Concinnian*, *Mallory* u. *Wright*⁴⁷⁾ *Canuel*⁴⁸⁾ *Faber*⁴⁹⁾ *Albrecht* u. *Ghon*⁵⁰⁾ *Bonhoff*⁵¹⁾ *Belencourt* u. *Franca*⁵²⁾ *Lehnartz*⁵³⁾ *Rist*⁵⁴⁾ *Weichselbaum*⁵⁵⁾ *Weichselbaum* u. *Ghon*⁵⁶⁾ *Drigalski*⁵⁷⁾ *Jacobitz*⁵⁸⁾ *Schottmüller*⁵⁹⁾ *Manteufel*⁶⁰⁾ *Jochmann*⁶¹⁾ *Lingelsheim*⁶²⁾ *Martini* u. *Rohde*⁶³⁾ *Salomon*⁶⁴⁾ *Leukowicz*⁶⁵⁾ *Mariotti-Bianchi*⁶⁶⁾ *Libman*⁶⁷⁾ *Cocher* u. *Lemaire*⁶⁸⁾ *Leschiner*⁶⁹⁾ *Koplik*⁷⁰⁾ *Flügge*⁷¹⁾ *Kolle* u. *Wassermann*⁷²⁾ *Ostermann*⁷³⁾ *Küster*⁷⁴⁾ *Kirchner*⁷⁵⁾ *Dieudonné*⁷⁶⁾ *Wöschler* u. *Würdinger*⁷⁷⁾ *Löwenstein*⁷⁸⁾ *Eschbaum*⁷⁹⁾ *Kutscher*⁸⁰⁾ *Herford*⁸¹⁾ *Bruus* u. *Hohn*⁸²⁾ *Satio*⁸³⁾)ハ流行性腦脊髄膜炎ハ常ニわいひせるばうし菌ノミニヨリテ發スルモノナリト論ジ ばうし菌ハ *Fautenberg*⁸⁴⁾ハ千九百三年ヨリ翌年ニ互リ軍隊ニ流行セル腦脊髄膜炎患者ヲ檢シわいひせるばうし菌ヲ原因トナスモ其ぐらむ染色狀態ハ多少異ナルモノアリト云ヘリ

痲球菌ト腦脊髄膜炎球菌トハ相酷似シ唯ダ痲球菌ハ絕對的ニ普通培養基上ニ發育セザルモ腦脊髄膜炎球菌ハ慣習スルニ從ヒ普通凝菜上ニモ微ニ發育スルニ至ルヲ異ナレトナス 故ニ *Pató*ノ如キハ腦脊髄膜炎球菌ヲ以テ痲球菌ノ毒性増進セルモノナリトナシ 然レバ *Ruppel*⁸⁵⁾ハ乙ヲ以テ甲ニ對スル免疫性ヲ享有セシメ得ルモノナルヲ彼シ以テ同種説ヲナセリ但シ他ノ諸家ハ之ニ贊セズシテ兩菌ハ各相異ナルモノナルヲ確信スルモノノ如シ

彼上ノ如ク流行性腦脊髄膜炎ノ原因ニ關シテハ多少異端ノ説アルモわいひせるばうし球菌其主因ヲナスハ既ニ諸家ノ承認セル所ナリ

46). *Horeicka* u. *Poledne*, wien. klin. Wochenschr. 1905. 47). *Councilman*, *Mallory* u. *Wright*, Epidemic cerebr. sp. meningitis and its relation to other form of meningitis. Boston 1898. 48). *Canuel*, Méningite cérébrosp. épidémique. Paris. 1900. 49). *Faber*, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 34. 1900. 50). *Albrecht* u. *Ghon*, wien. klin. Wochenschr. 1901. 51). *Bonhoff*, münch. med. Wochenschr. 1907. P. 89. 52). *Belencourt* u. *Franca*, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 46. 1904. 53). *Lehnartz*, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 84. 1905. 54). *Rist*, Bull. d. l'Inst. Past. 1903. 55). *Weichselbaum*, wien. klin. Wochenschr. 1905. 56). *Weichselbaum* u. *Ghon*, ebenda 1905. 57). *Drigalski*, deutsche med. Wochenschr. 1906. 58). *Jacobitz*, münch. med. Wochenschr. 1905. 59). *Schottmüller*, ebenda. 1905. 60). *Manteufel*, ebenda. 1905.

腦脊髄膜炎球菌ノ形態

脊髄液中ニ於ケル腦脊髄膜炎球菌



第十九圖

痲球菌ニ酷似スルモ菌體ニ大小不同アルト著色度ニ濃淡ノ差アルトハ痲球菌ト異ナル所ナリ 例令バ二十四時培養ニアリテハ屢々巨大ニシテ且ツ濃染セル菌體ガ中等大及小ニシテ微ニ染色シ往々只ダ影ヲ帶ビ又ハ不正ニ著色セル變態型ト混存スルヲ見 巨大型コソ或ハ變態セルモノナラメ 四十八時間培養セルモノニアリテハ此現象最モ著明ナルガ如シ 腦脊髄膜炎球菌ノ培養セル者ニアリテハ多クハ四個相駢列シ所謂四聯球菌狀(Tetradenform)ヲナス 一三ノ學者(*Jäger*⁸⁶⁾ *Heubner*⁸⁷⁾ *Sorgente*⁸⁸⁾ *de Padua* u. *Lepierre*⁸⁹⁾)ハ珠數狀ニ連鎖スルモノヲ實驗セルモ真正ノ菌株ニアリテハ此現象ヲ見ルコト能ハズ偶々短連鎖アルヲ見ルモ是レ技工ノ結果ニ過ギズ (*Belencourt* u. *Franca*, *Kolle* u. *Wassermann*, *Lingelsheim*, *Flügge*, u. a.) 患者ノ體內ニ於テハ菌芽ハ殆ド常ニ細胞内ニ存在スルモ脊髄液中ニアリテハ稀ニ白血球外ニ遊離シテ存在スルコトアリ (*Lingelsheim*, *Flügge*, *Kolle* u. *Kutscher*⁹⁰⁾)ノ如キハ腦脊髄膜炎球菌ガ白血球内ニ存スルハ炎症ノ結果即チ喰菌現象ニアラザルヤヲ疑ヘリ

腦脊髄膜炎球菌ノ所説

腦脊髄膜炎球菌ヲ四倍ニ擴大セ



第十九圖

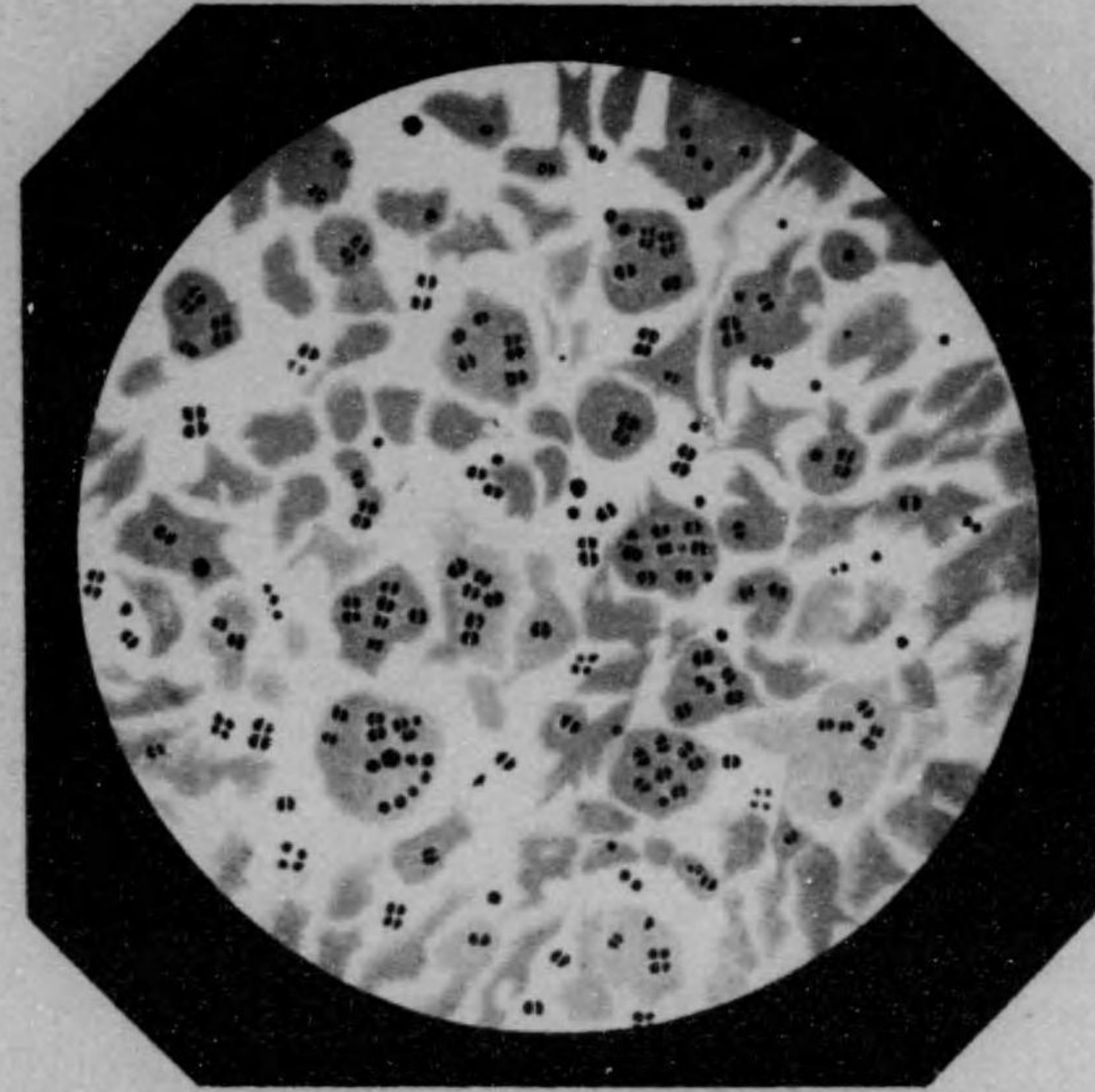
シ殆ド全ク細胞内ニ占居ス稀ニ四聯球菌狀ニ四個相駢接スルモノアリト雖モ連鎖セルモノハ更ニ發見スルコト能ハズ然リ而シテ卵黃加ぐりせりん凝菜養基ニ發育セル者ハ細胞内ニ於ケル者ト其形態ヲ等フスルモぐりせりん凝菜及葡萄糖凝菜養基ニ發育セル者ハ菌體稍々膨大シテ圓形ヲナシ二個駢接スルカ或ハ單球菌若ク

61). Jochmann, med. Klin. 1905. 62). Lingelsheim, klin. Jahrb. Bd. 15. 1906. 63). Martini u. Rohde, berl. klin. Wochenschr. 1905. 64). Salomon, ebenda. 1902 u. 1905. 65). Leukowitz, Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. 55. 1902. 66). Mariotti-Bianchi, Il Policlinico. Sept. 1901. 67). Libman, Proc. of the New York path. soc. N. T. Vol. 2. P. 134. 68). Cochez u. Lemaire, Arch. géner. de méd. Vol. 7; Ref. Baumgartens Jahresber. 1902. P. 91. 69). Leschziner, Arch. f. Kinderheilk. 1905. 70). Koplík, Med. News. Vol. 84. P. 1065. 1904. 71). Flügge, klin. Jahrb. Bd. 15. 1906. 72). Kolle u. Wassermann, ebenda. 73). Ostermann, deutsche med. Wochenschr. 1906. 74). Küster, münch. med. Wochenschr. 1906. 75). Kirchner, klin. Jahrb. Bd. 15. 1906.

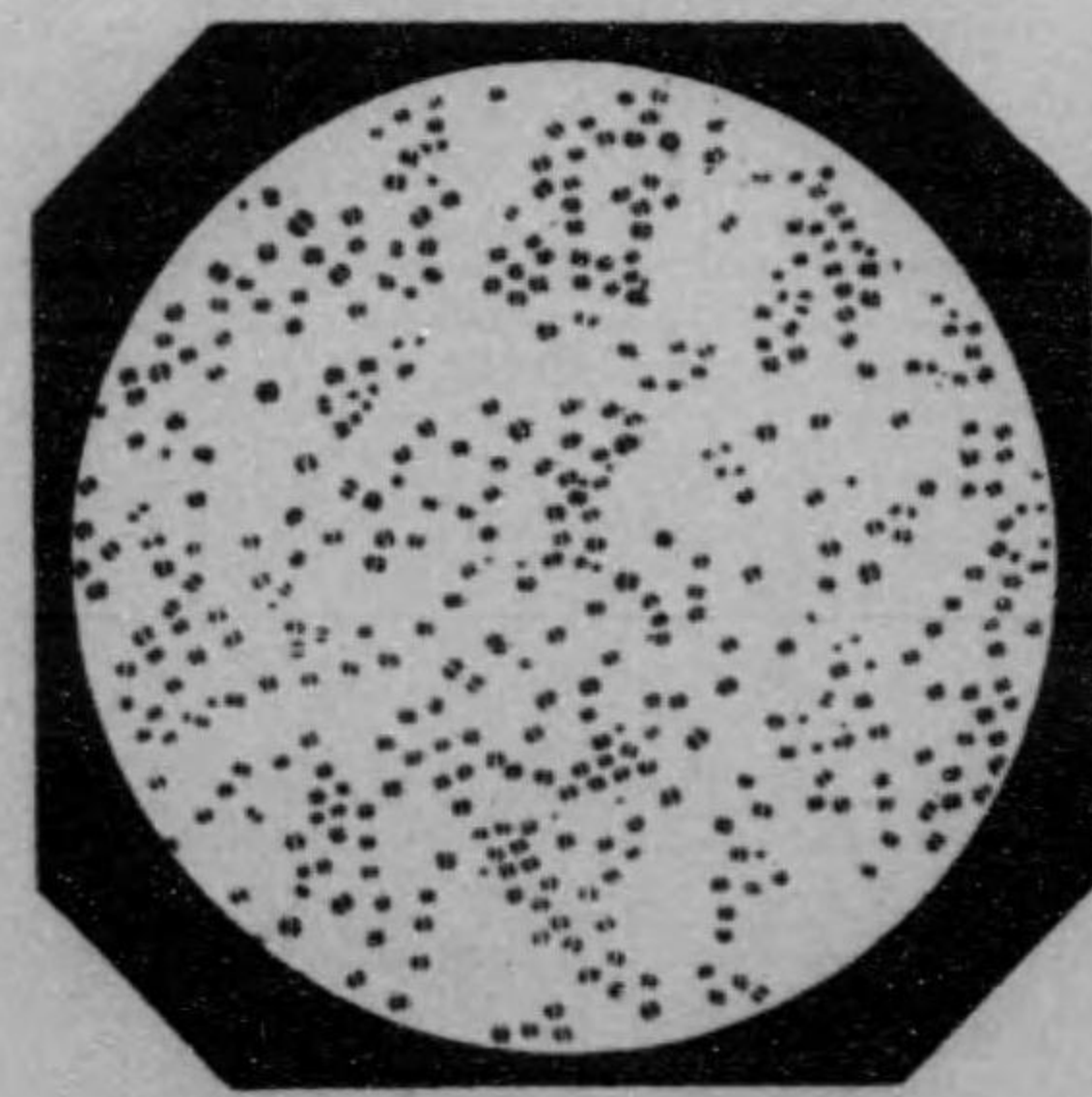
ハ四聯球菌狀ヲナスコトアリ又葡萄糖加阿膠養基ニ移植シテ三十七度ノ温處ニテ三日間培養セルモノハ恰モ球菌ノ如ク長キハ數十個連結スルヲ見ル又葡萄糖加肉汁ニアリテモ數個連鎖スルヲ見ルコトアリ但之ーけるハ一回モ其連鎖セルヲ見シコトナカリキ 其他普通凝漿及ぐりせりん凝漿上ニ發育セル者ハ其當初ヨリ又卵黃加ぐりせりん凝漿及脱纖維素家兔血液加ぐりせりん凝漿ニ培養セルモノニアリテハ三日ノ後チ染色標本上相對向セル各菌體ハ稍々膨大シ圓形ニ變ジ普通にりん色素ニヨリテ唯ダ邊縁ノミ染色シ中央部ハ染色スルコトナシ

腦脊髄膜炎球菌ハ鹽基性にりん色素ニ速ニ且ツ容易ニ染色スルモぐらひ染色法ニヨリテハ常ニ脱色ス(Wachselbaum,⁹⁰ Albrecht u. Ghon, Bonhoff,⁹¹ Bettencourt u. Franca, Rist,⁹² Schotzmüller, Toró,⁹³ Leachvalcz,⁹⁴ Mariotti-Bianchi, Cochez u. Lemaire,⁹⁵ Jacobitz,⁹⁶ Jochmann,⁹⁷ Lingelsheim, Flügge, Kolle u. Wassermann, Martini u. Rohde,⁹⁸ Drigalski,⁹⁹ Leschziner,¹⁰⁰ Collins,¹⁰¹ Küster,¹⁰² Kutscher,¹⁰³ Diendon- né,¹⁰⁴ Fromme,¹⁰⁵ Konrich,¹⁰⁶ Nanteufel,¹⁰⁷ Shennan u. Rischie,¹⁰⁸ u. a.) 但シ他ノ學者 (Heubner, Jäger, Rautenberg,¹⁰⁹ Saito, Michaelis,¹¹⁰ de Padua u. Lepierre, Sorgente, Weigl,¹¹¹ Kob,¹¹² M'Donald,¹¹³ Vanste- enbergh u. Gryszel¹¹⁴) ハ養基ノ影響又ハ培養ノ新舊乃至世代ニヨリテぐらひ法ニ對スル關係變ズルモノナリト説ケリ くちちめる Kutscher¹¹⁵ ハぐらひ陽性説ヲ評シテ曰ク「是レ恐ク混合培養若クハ非腦脊髄膜炎球菌ヲ以テ實驗セル結果ナラム脊髄液及鼻粘液中ニハ屢々腦脊髄膜炎球菌ノ傍ニぐらひ陽性ノ大球菌即チ肥大重球菌 Diplococcus crassus von Lingelsheim¹¹⁶ 混在スルコトヲ忘ルベカラズわいひせるばらむ Weichselbaum 並ニあるふれひと及こーん Albrecht u. Ghon¹¹⁷ ハ腦脊髄膜炎球菌ヲ年餘人工養基上ニ移植セルモ其性狀ヲ變ズルコトナク常ニぐらひ陰性ナリシノミナラズくちちめる

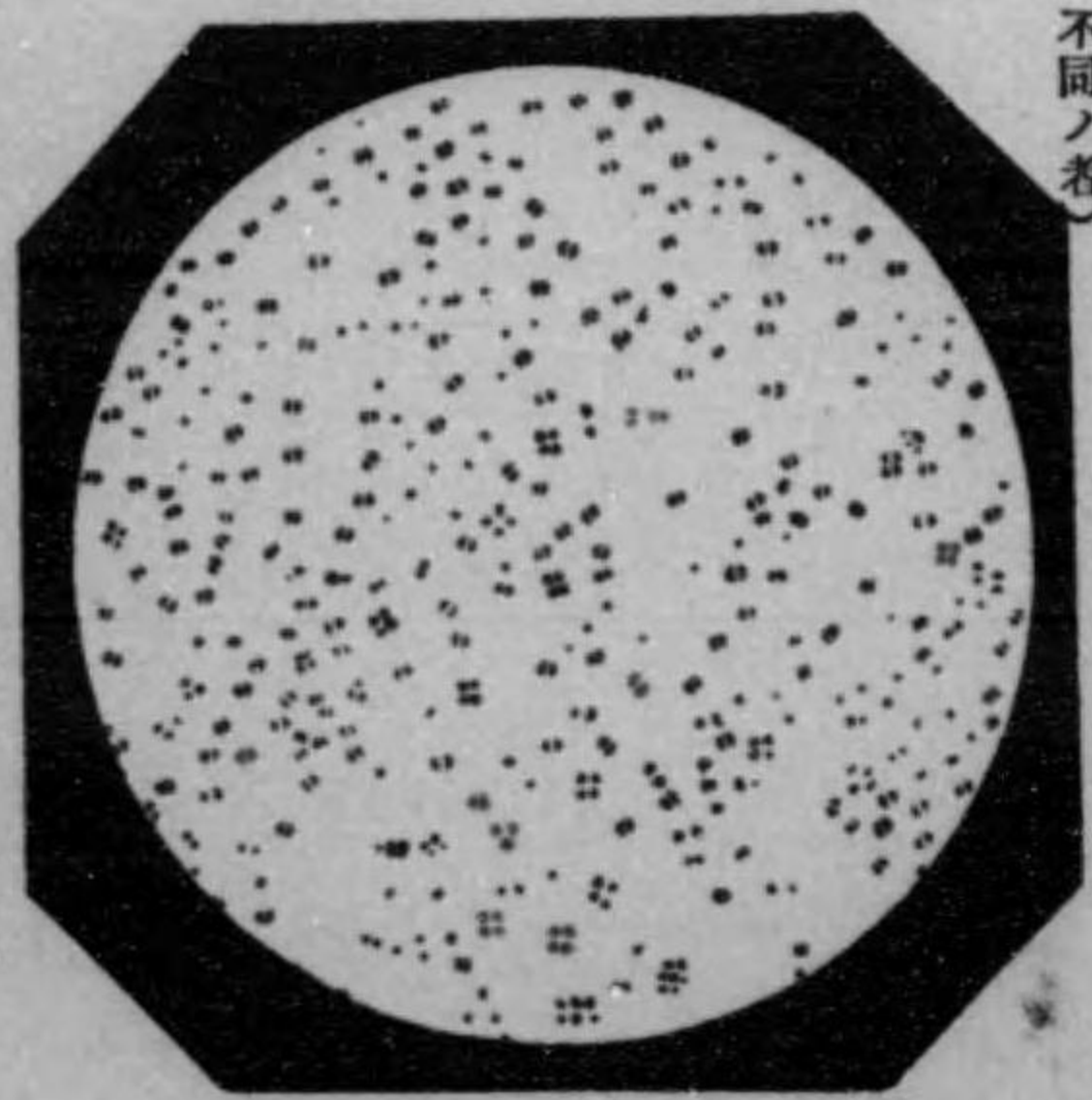
圖二十九第



脊髄液沈渣中ニ於ケル腦脊髄膜炎球菌ノ塗抹標本
(強ク擴大セラル者)

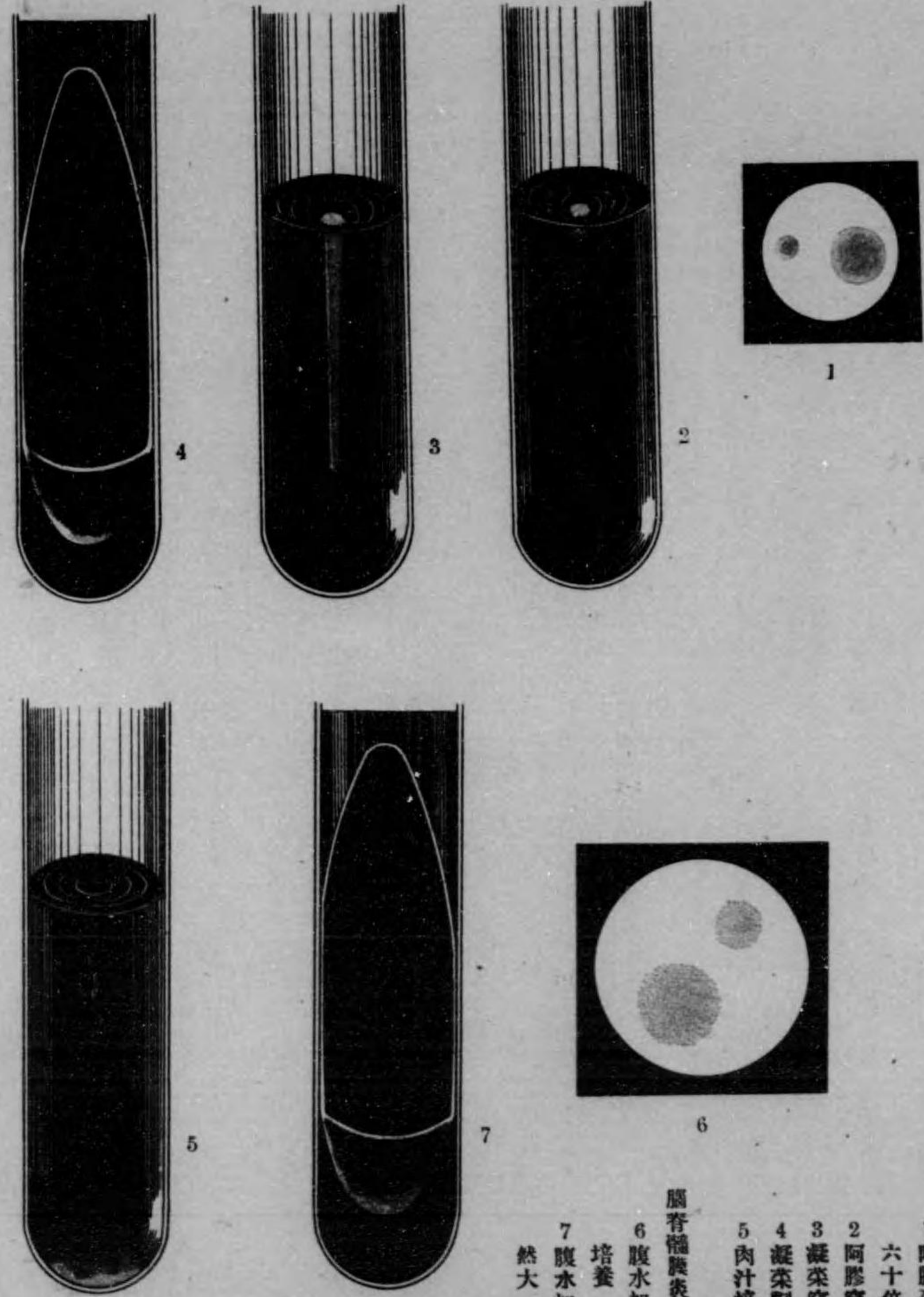


腦脊髄膜炎球菌ノ純粹培養(主トシテ定型性形態ヲ有スル者)



腦脊髄膜炎球菌ノ純粹培養(大小及染色度不同ノ者)

圖 三 十 九 第



- 化膿菌(第八頁參照)
- 1 阿膠平板上ノ聚落 室溫四日間培養
六十倍擴大
 - 2 阿膠穿刺培養 室溫二日間 自然大
 - 3 凝乳穿刺培養 體溫二日間 自然大
 - 4 凝乳刺線培養 體溫二日間 自然大
 - 5 肉汁培養 體溫二日間 自然大
- 腸管腫脹球菌(第七百十四頁參照)
- 6 腹水加凝乳平板上ノ聚落 體溫一日間
培養 六十倍擴大
 - 7 腹水加凝乳刺線培養 體溫一日間 自
然大

76). Dieudonné, Wöcher u. Würdinger, münch. med. Wochenschr. 1906, P. 1715. 77). Löwenstein, Beitr. z. path. Anat. u. allg. Path. Bd. 47. 1910. 78). Eschbaum, münch. med. Wochenschr. 1910, P. 1728. 79). Kutscher, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 45. 1908. 80). Herford, klin. Jahrb. Bd. 19. 1908. 81). Bruns u. Hohn, ebenda. Bd. 18. 82). 齊藤, 衛生學及細菌學時報 第三卷. 83). Rautenberg, Veröffentl. a. d. Geb. d. Mil.-San.-Wesens. 1905. 84). Ruppel, deutsche med. Wochenschr. 1906. 85). Jäger, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 19 u. 44. 1895 u. 1903; Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 33. 1903. 86). Heubner, Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. 43. 1896. 87). Srgente, Policlinico, Sez. med. 1902; Arch. f. Kinderheilk. Bd. 38; Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 39. 1905. 88). de Padua u. Lepierre, Compt. rend. soc. Biol. T. 54. P. 835.

ハ之ヲ人工養基上ニ移植培養セルコト多年ナリシモ常ニぐらひ陰性ナリキレト但シ著者ハぐらひ脱色性ハ多少變易スルヲ信ズルモノナリ何トナレバ長日月間屢々養基ヲ更新シ其培養ヲ繼續スルトキハぐらひ法ヲ施シ無水あるこはるニテ處置スルコト或ハ一分間或ハ三分間餘ニシテ漸ク脱色スルニ至ルヲ以テナリ 補遺及寄生物學 第百七十五頁參照

ぐらひ染色法ヲ行フニ際シテハ第一卷第四十七頁ニ敘セルガ如ク可及的薄ク可檢材料ヲ被覆硝子上ニ塗付セザルベカラズ若シ其層厚キトキハ脱色スベキモノモ脱色セザルコトアリ故ニ常ニ對照トシテ化膿球菌ノ如キぐらひ陽性菌ヲ同時ニ(同硝子ノ一側ニ塗付シ)染色スルヲ良シトス 而シテコレ及わっせるまん Kalle u. Wassermann¹¹⁷⁾ ハぐらひ染色法ヲ行フトキハ左ノ處置ニヨルベキヲ推薦セリ

- (一) 石炭酸げんちあなぢ¹¹⁸⁾ おれ¹¹⁹⁾ と¹²⁰⁾ げんちあなぢ¹²¹⁾ おれ¹²²⁾ と¹²³⁾ 無水あり 三分間
- (二) るご¹²⁴⁾ の液 一度一分 二度加一分半
- (三) 三物あち¹²⁵⁾ とんあるこはる 數秒 (脱色)
- (四) 水洗 次ギテ 乾燥
- (五) 稀釋石炭酸ふくしん液 約十秒 (複染)

又りんげるすはいむ Lingelshelm¹²⁶⁾ ノ推薦セルぐらひ染色法(石炭酸げんちあなぢ¹²⁷⁾ おれ¹²⁸⁾ と三十秒 一¹²⁹⁾ せる液三十秒 無水あるこはる三十秒 水洗 乾燥 複染)モ本菌ニ應用シ好果ヲ齎ラス 齋藤ハ脱色劑トシテ酒精ニ代ユルニわにりん油二分トきし¹³⁰⁾ しろ¹³¹⁾ 一分トノ混和液ヲ以テシ次ギテ更ニきし¹³²⁾ しろ¹³³⁾ ンニテ洗滌スルトキハ變性シテ脱色シ難クナリタル腦脊髄膜炎球菌モ亦タ能ク脱色スルヲ實

驗セリ

89). Kutscher, Handb. von Kollo-Wassermann. 2. Aufl. Bd. 4. Jena. 1912. 90). Weichselbaum, ebenda. 1. Aufl. Bd. 3. 1913. 91). Bonhoff, münch. med. Wochenschr. 1901. P. 89. 92). Rist, Bull. de l'Inst. Past. 1903. 93). Lord, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 34. 1904. 94). Leukowicz, Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. 55. 1902. 95). Cochez u. Lemaire, Baumgartens Jahresber. 1902. P. 90. 96). Jacobitz, münch. med. Wochenschr. 1905; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 56. 1907. 97). Jochmann, deutsche med. Wochenschr. 1906. 98). Martini u. Rohde, berl. klin. Wochenschr. 1905. 99). Driqalski, deutsche med. Wochenschr. 1905. 100). Leschiner, Arch. f. Kinderheilk. 1905. 101). Collins, Lancet. 1905. T. 2. P. 76. 102). Küster, münch. med. Wochenschr. 1906. 103). Kutscher, deutsche med. Wochenschr. 1906.

腦脊髄膜炎球菌ノ人工養基上ニ於ケル發育ニハ常ニ二十五度以上ノ温ヲ必要トシ二十七度ニテ最モ良ク増殖ス室温ニアリテハ發育スルコトナシ (Weichselbaum,⁹⁰ Albrecht u. Ghon,¹⁰⁰ Cochez u. Lemaire,⁹⁵ Bettencourt u. Franca,¹⁰¹ Scholtmüller,¹⁰⁰ Jochmann,¹⁰⁰ Rautenberg,¹⁰⁰ Lingelsheim, Flüge, Kalle u. Wassermann, Mantoufel,¹⁰¹ Davis,¹⁰¹ Kutscher,¹⁰³) 但リ一々ニハ Lieberknecht¹⁰⁰ ハ養基ニハまらんヲ加ヘバ低温ニテモ發育スルヲ實驗セリ 而シテ温ノ上界ハ四十二度 (Albrecht u. Ghon) 又ハ四十三度 (Lingelsheim) ナリ 其他本菌ハ偏性好氣菌ニシテ無酸素部ニ於テハ發育スルコトナシ (Albrecht u. Ghon, Bettencourt u. Franca, Lingelsheim)

養基中ニハ動物又ハ人ノ生蛋白質存在シ且ツ稍々強キあるかり性反應ヲ呈スルヲ以テ優レリ (齋藤) トス故ニ弱あるかり性ノ普通凝菜ニ腹水若クハ陰囊水或ハ肋膜漿液 (Bettencourt u. Franca, Jäger,¹⁰⁰ Lingelsheim,¹⁰¹ Kalle u. Wassermann, Hagemann,¹⁰⁰ Jochmann) ヲ三對一ノ比ニテ 腹水液一分ヲ凝菜三分ニ混和スルヲ良シトス或ハ一五%ノ葡萄糖 (Jochmann) 若クハ一%ノグルコース (Esch¹⁰⁰) ヲ加フルモ可ナリ 是等養基上ニハ三十七度ニテ約二十時間ノ後チ徐々ニ圓形ニシテ灰色透明濕光ヲ帶ビ微ニ隆起セル直徑一乃至三ミリありてノ聚落發生シ鏡下ニ擴大セバ弧菌ノ聚落ニ酷似ス即チ黄色透明正圓形無構造ナリ而シテ其邊緣ハ多クハ平滑ニシテ稀ニ微ニ波狀ヲ呈ス 聚落ハ通常搔取シ易ク且ツ肉汁又ハ食鹽水中ニ容易ニ平等ニ能ク混和ス 四十八時間發育セシメシモノハ其直徑大約三乃至四ミリありてニ達シ其中央ハ微ニ隆起シ此時既ニ(或ハ猶ホ時日ヲ經過セル後チ) 褐色ヲ帶ブ 中央部ヲ繞ラスニ稍々平坦ナル薄層ヲ以テス (Bettencourt u. Franca, Lingelsheim, Hagemann, Jochmann,

104). Dieudonné, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 41. 1906. 105). Fromme, hyg. Rundschau. 1907. 106). Konrich, münch. med. Wochenschr. 1908. P. 1282. 107). Mantoufel, münch. med. Wochenschr. 1905. P. 2068. 108). Shennan u. Ritschie, Journ. of path. and bact. Vol. 12. P. 458. 109). Rautenberg, Veröffentl. a. d. Geg. d. Mil.-Sanitätswesens. 1905. 110). Michaelis, Char. Annalen. Bd. 27. 1903. 111). Weyl, Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. 61. 1905. 112). Kob, Char. Annalen. Bd. 29. P. 252. 1905. 113). McDonald, Journ. of path. and bact. Vol. 12. 1908. 114). Vansteenberghe u. Grysez, Ann. Past. 1906. 115). Lingelsheim, klin. Jahrb. Bd. 15. 1906. 116). Albrecht u. Ghon, wien. klin. Wochenschr. 1901. 117). Kolle u. Wassermann, klin. Jahrb. Bd. 15. 1906. 118). Lingelsheim, ebenda.

Kutscher) 時日ヲ經過セバ稀ニ結晶様物生ズルコトアルモ (Bettencourt u. Franca, Rautenberg, Jochmann) 特異性ノモノニアラズ

Esch¹⁰⁰ノ所說ニヨレバ制羊血とトセ腹水凝菜 Hammelblut-Maltose-Ascites-Agar 凝菜とトセ無菌性脱纖維素制羊血液 100% 腹水液 100% ニ本菌ヲ培養セバ既ニ八時間ニシテ留針頭大ノ聚落發生シ十二時間ヲ經過セバ旺盛ナル増殖ヲナスト云フ

くちらる Kutscher¹⁰⁵ハ胎盤牛血清凝菜 Placenta-Rinderserum-Agar ヲ應用セリ即チ新鮮ナル人胎盤ヲ可及的細截シ組織液ト共ニ秤量シ二倍量ノ水ヲ和シ之ヲ以テ肉水ヲ製シ凝菜二五% 食鹽五% 葡萄糖一% ぬとろ一セ二% 及べどんしゅぱ一と二%ヲ和シ養基ヲ製シ其百乃至二百立方センチありてノ小こるべんニ分納シ用ニ臨ミ之ヲ溶解セシメ約五十度ニ冷却セルモノ三分ニ「同温ニ暖メタル無菌性牛血清」一分ヲ和シ平板上ニ注ガタリ該養基ハ澄明ニシテ透見シ得ベク且ツ弱あるかり性反應ヲ呈ス 該養基上ニ發生セル腦脊髄膜炎球菌聚落ハ宛然腹水凝菜上ニ於ケルモノノ如ク圓形透明灰青色ヲ呈シ十八乃至二十時間(二十七度)ニシテ其直徑約二乃至三ミリありてニ達ス腹水凝菜養基上ノ聚落ニ比セバ多少堅牢ニシテ濕氣ヲ帶ブ 四十八時間ヲ經過セバ其直徑三乃至四ありてノトナル其他顯微鏡の所見ハ腹水凝菜上聚落ニ於ケルト同一ナリ 又普通凝菜養基ニ人ノ胎盤血液又ハまらんヲ加フルモ能ク發育ス (Lieberknecht¹⁰⁰)

Conrad¹⁰⁴ハ凝菜養基ニ患者ノ脊髄液ヲ加ヘ以テ病芽ノ培養ニ資セリ即チ脊髄液十乃至二十立方センチありてノ遠心器ニ裝ヒ澄明液トナシ上清液ヲ一乃至二時間六十度ニ加熱シ其一分ニ對シ「らくむす中性」ニシテ四十度ニ冷却セシメタル凝菜ニ三分ヲ混ジ平板上ニ注加セリ而シテ

119). Weichselbaum, Handb. von Kolle-Wassermann. 1. Aufl. Bd. 3, 1903. 120). Albrecht u. Ghon, wien. klin. Wochenschr. 1901. 121). Cochez u. Lemaire, Baumgartens Jahresber. 1902. P. 90. 122). Bettencourt u. Franca, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 46, 1904. 123). Schottmüller, münch. med. Wochenschr. 1905. 124). Jochmann, deutsche med. Wochenschr. 1906. 125). Rautenberg, Veröffentl. a. d. Geb. d. Mil.-Sanitätswesens. 1905. H. 31. 126). Manteyfel, münch. med. Wochenschr. 1905. P. 2068. 127). Davis, Journ. of infect. dis. Vol. 2, 1905. 128). Kutscher, med. Klinik. 1907. 129). Lieberknecht, Arch. f. Hyg. Bd. 68, 1908. 130). Jäger, med. Klinik. 1905. Nr. 39 u. 40. 131). Lingelheim, klin. Jahrb. Bd. 15, 1906; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 59, 1908. 132). Heymann, berl. klin. Wochenschr. 1905. 133). Esch, Centralbl. f. Bact. Bd. 52, 1909.

囊キニ遠心器ニ装ヒ以テ得タル脊髄液沈渣ヲ直チニ検査材料トシテ之ヲ其養基上ニ塗付シ一%昇水ヲ容レタル湿室ニ納メ孵温ノ下ニ於テ發育セシム サレバ腹水凝菜上ニ於ケルト均シク能ク發育スト云フ

其他わけるまぬどろせ血清凝菜 第一卷三百四十二頁参照 及ビ血清凝菜 第一卷三百四十一頁参照 上ニハ能ク發育セズ (Manteyfel, Schottmüller, Jochmann, Lingelheim) 又れふれるぢふてり養基 第一卷三百四十二頁参照 上ニハ腦脊髄膜炎球菌聚落ハ腹水凝菜上ニ於ケルモノヨリモ小ニシテ堅牢ナリ (Rautenberg, Jochmann, Jäger, Dithorn, Lelior, Lieberknecht u. Schuster, Saito, Venema, Esch) 加之粘液性ヲ帯ビ菌芽採取ニ多少困難ナリ 又二三ノ學者 (Meyer, Trautmann u. Fromme, Stovesandt) ハれふれる血清上ニハ二三ノ腦脊髄膜炎球菌株ガ帶黄色ノ聚落ヲ生ズルヲ叙シをる (Wolf) ハ帶褐色ノ聚落ヲ形成スルヲ見タリ 之ハけい Mc Kee ハれふれる血清ヲ腦脊髄膜炎球菌ト麻球菌トノ鑑別ニ應用セリ是レ麻球菌ハ該養基上ニ毫モ發育セザルニ由ル かいるべら Kaberlah ハ腦脊髄膜炎球菌分離ノ目的ニれふれる血清ヲ應用スルトキハ可及的の多量ノ脊髄液ヲ注加スルヲ良シトスト云ヘリ但シ爲メニ往々他種ノ菌芽(肥大重球菌及化膿球菌)甚シク増殖シ流行性腦脊髄膜炎ノ原因菌ノ檢出妨害セララルコトナキニシモアラズ

ふのはなん血清 Buckananserin 牛血清中の肉汁成分の葡萄糖一%より成り0.5%對10000ノのいとりるるーとナ和セルモノナリ ヲ養基トシテ用ユルトキハれふれる養基ヨリモ多少其發育佳良ナリ是レ多量ノ葡萄糖ヲ含有スルガ爲メナルベシ (Esch) 由來葡萄糖ハ本菌ノ發育ヲシテ旺盛トナサシムルモノナリ (Jochmann, Albrecht u. Ghon, Saito, Elser u. Hantoon, Dunham)

134). Jacobsz, münch. med. Wochenschr. 1905; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 56, 1907. 135). Kutscher, Centralbl. f. Bact. Bd. 45, 1908. 136). Lieberknecht, Arch. f. Hyg. Bd. 68, 1908; vergl. auch: Mayer, Centralbl. f. Bact. Bd. 49, 1909. 137). Conradi, deutsche med. Wochenschr. 1908. P. 1222. 138). Dithorn, Lelior, Lieberknecht u. Schuster, hyg. Rundschau. 1908. 139). Venema, ebenda. 1907. 140). Mayer, münch. med. Wochenschr. 1909. P. 912. 141). Trautmann u. Fromme, ebenda. 1908. P. 891. 142). Stovesandt, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 46, 1908. 143). Wolf, hyg. Rundschau. 1908. 144). Mc Kee, the ophthalmic record. Vol. 17, 1908. 145). Kaberlah, berl. klin. Wochenschr. 1905. 146). Elser u. Hantoon, Journ. of med. research. Vol. 20, 1909. 147). Dunham, Journ. of infect. dis. 1906. Suppl. 2. Febr.

人血養基(血液加凝菜若クハ血液加肉汁)ハ殊ニ腦脊髄膜炎球菌培養ノ目的ニ適當セルモノニシテ (Schottmüller, Lenhartz, Salomon, Cochez u. Lemaire, Martini u. Rohde, Elser u. Hantoon u. a.) よはまん Jochmann ハ凝菜養基五立方せんちめーてるニ人血清三立方せんちめーてるヲ和セル所謂血液加凝菜ヲ推奨セリ まるちにい及ろーで Martini u. Rohde ハ患者ノ血液ヲ以テ直接ニ腦脊髄膜炎球菌ヲ培養シ可檢材料ト養基トヲ兼ネシメタリ即二十立方せんちめーてるノ患者血液ヲ三個ノ肉汁養液ニ分注シ以テ發育セシメタリ 血液加凝菜上ニハ腦脊髄膜炎球菌ハ灰董色ノ菌芽ヲ生ジ恰モ同養基上ニ牛乳ヲ注加セルガ如キ色ヲ呈ス (Schottmüller) 但シ此彩色現象ハ其菌株ニヨリテ強弱ノ別アリ (Neumann) 又人血加凝菜ハ麻球菌トノ鑑別ニ應用シ得ラルルモノニシテ腦脊髄膜炎球菌ニアリテハ紋上ノ如ク稍々隆起セル帶青色ノ大聚落ヲ生ズルモ麻球菌ニアリテハ無色扁平ノ小聚落發生ス (Mc Kee)

齋藤ノ所説ニヨレバ普通養基ニ混加スベキ滋養質中 卵黄 家兔脱纖維素血液及葡萄糖ノ三者ニ比セバ卵黄第一位ヲ占メ葡萄糖第三位ニアリ 卵黄加ぐりせりん凝菜養基 鶏卵ヲ三十分間千倍ノ昇水水中ニ減殺シ無菌性シヤール中ニ卵黄ノミチ分離シ滅菌ガベツとニテ之ヲ吸取シ膿ヲ溶解セルぐりせりん凝菜養基ノ約五十度ニ冷却スルヲ俟テ五乃至十%ノ割合ニ混和シ能ク振盪シテ斜メニ凝固セシムルカ或ハ平板内ニ注加セル者 上ニアリテハ體温ニテ二十四時間ノ後個々孤立セル小圓形ノ聚落生シ表面稍々隆起シ濕潤セル帶褐灰白色ヲ呈シ釣取ノ際牽縷性ヲ帶ブ三日ノ後ニ至レバ其直徑約二みりめーてるニ達シ表面稍々乾燥シ帶黄灰白色ノ脆弱ナル聚落ニ變ズ 又同養基劃線培養ニアリテハ二十四時間ノ後チ菌苔ハ稍々厚ク濕潤シ且ツ帶褐灰白色ヲ呈スルモ三日ノ後ニ至リ菌苔ハ益々其厚徑ヲ増シ乾燥シテ帶黄灰白色ニ變ジ其邊縁滑澤ナリ

148). *Lenhartz*, deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 84. 1905. 149). *Salomon*, berl. klin. Wochenschr. 1902 u. 1905. 150). *Martini* u. *Rohde*, ebenda. 1905. 151). *Neumann*, hyg. Rundschau. 1907. 152). *Ceradini*, Giorn. d. R. soc. Ital. d'ig. 1907. 153). *Vincenzi*, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 59, 1911.

一乃至一五の葡萄糖ヲ含有スル凝菜平板上ニ發生セル聚落ハ二十四時間ノ後チ類白色ノ小點トナリテ現ハレ深部ノモノハ肉眼ニテ目撃スルヲ得ズ四十八時間乃至三日ヲ經レバ表面ニ稍々隆起セル濕潤性類白色圓形ノ聚落ヲ形成シ深在性ノモノハ白色ノ小點狀ヲナス鏡檢スルニ表面ノ聚落ハ始メ顆粒狀ヲ呈シ三日ノ後ニハ中央稍々暗灰白色ノ顆粒狀構造ヲナシ周縁ハ滑澤ナリ深在性聚落ハ白色顆粒狀ヲナス然リ而シテ表在性聚落ヲ採取スルニ牽縷性ヲ有ス 葡萄糖凝菜穿刺培養ニアリテハ刺線ニ沿フテ細キ索狀ノ發育ヲナシ表面ニハ稍々廣大ナル類白色ノ苔ヲ生ズ又其斜面劃線培養ニアリテハ劃線ニ沿フテ細小ナル圓形類白色同質ノ聚落生ジ凝縮水ハ澄明ニシテ僅少ノ灰白色粘稠ノ沈澱ヲ生ズ(齋藤)

患者ヨリ得タル新鮮ナル病芽ハ普通ノペブドン凝菜上ニ發育セズ是レ諸家ノ均シク凝認スル所ナリ但シ二三ノ學者(*Ceradini*,¹⁵²⁾ *Vincenzi*¹⁵³⁾)ハ常凝菜上ニ發育セル腦脊髓膜炎球菌アルヲ疑ヒセリ即ちスラぢにーガ脊髓液ヨリ得タル球菌ハ凝菜上ニ發育スルノミナラズ阿膠上ニモ微ニ發育セリ其他グレンせんちーガ二例ノ患者ヨリ得タルモノハ乾燥ニ對シ非常ニ抗抵シ且ツ患者ノ血清ニヨリ強ク凝集セリ但シ健康血清ニ對スル對照試驗ヲナサザリシノミナラズ最初ヨリ常養基ニ發育スル菌芽ハ勿論腦脊髓膜炎球菌ニアラザルベシ

一般ニ本菌ハ脊髓液ヨリ分離セル當初ハ普通養基上ニ發育セザルモ頻回培養ヲ重ヌルニ從ヒ其性質變ジ普通凝菜上ニモ二乃至三日ノ後微弱ナル發育ヲナスニ至ル(*Albrecht* u. *Ghon*, *Weichselbaum*, *Salomon*, *Cocher* u. *Lamatre*, *Bettencourt* u. *Franca*, *Schlottmüller*, *Mariotti-Bianchi*, *Kolle* u. *Wassermann*, *Jochmann*, *Saito*, u. a.)而シテ其聚落ハ小ニシテ點狀ヲナシ稍々濕潤シ特異ノ外觀ヲ呈スルコ

1). *Gildemeister*, zit. nach *Ditthorn*, usw. hyg. Rundschau 1908.
2). *Konrich*, münch. med. Wochenschr. 1908. P. 1282.

トナシ 世代ノ末期ニ至リ之ガ移植保管ニハ普通凝菜ヲペブドンし、ばーど(一)ヲ以テ製セル凝菜又ハ之ニ更ニ一乃至二の葡萄糖ヲ加ヘタルモノヲ用ユルヲ良シトス而シテ久シク人工養基ニ移植セル菌株ニアリテハ能ク此養基ニ發育ス(*Kolle* u. *Wassermann*, *Kutscher*, *Lingelsheim*)即し、ばーど凝菜上ニハ透明菲薄帶灰黄色ノ聚落生ジ劃線培養ニアリテハ灰白色乃至帶黄灰色ノ苔ヲ形成シ其白金耳上ニ採取セルモノハ多少褐色ヲ呈ス殊ニ葡萄糖ヲ和セル養基ヲ用ヒタル場合ニ然リトス ざるでまゝする *Gildemeister*ノ實驗ニヨレバ普通凝菜ニ加フルニ同量ノ人工胃液(ペブドン及鹽酸)ニテ消化セシメタル腦脊髓膜炎球菌體成分ヲ加ヘタルモノヲ以テセバ能ク發育ス 其他のいどらるる一ト凝菜^{微ニ糖紅色ヲ呈スルモノ}上ニ本菌ヲ發育セシムルモ養基變色スルコトナシ(*Bettencourt* u. *Franca*)

阿膠上ニハ室温ニアリテハ發育セザルモ(*Albrecht* u. *Ghon*, *Weichselbaum*, *Schlottmüller*, *Rautenberg*, *Kolle* u. *Wassermann*, *Kutscher*, *Saito*, u. a.)三十七度ニアリテハ菌膜及灰白色ノ菌渣ヲ形成シ能ク發育ス(*Bettencourt* u. *Franca*, *Saito*)

馬鈴薯上ニハ菲薄ニシテ辛フシク認識シ得ベキ發育ヲナシ多クノ場合ニハ標本ニテ漸ク其増殖ヲ知り得ルノミナリ(*Bettencourt* u. *Franca*)但シ二三ノ菌株ハ反之常馬鈴薯上ニ數日ノ後チ著明ナル濕潤セル帶褐色ノ菌苔ヲ形成ス(*Schlottmüller*, *Jacobitz*)是レ恐ク馬鈴薯ノ反應一定セザルニヨリ此ノ如キ差異アルモノナラム(*Weichselbaum*)然リ齋藤ハ馬鈴薯ニ一の曹達水ヲ注ギ弱るかり性トナセシニ帶褐灰白色ノ薄苔ヲ形成スルヲ見タリ

肉汁ニモ亦微ニ發育シ液ハ漸次濁濁シ著明ナル沈澱ヲ形成スルニ至ル(*Albrecht* u. *Ghon*, *Schlottmüller*, *Jacobitz*, *Mantelzel*, *Jochmann*, *Lingelsheim*, *Davis*, *Konrich*,²⁾ *Saito*, u. a.)^{但シ每常發育メキニマラズ}