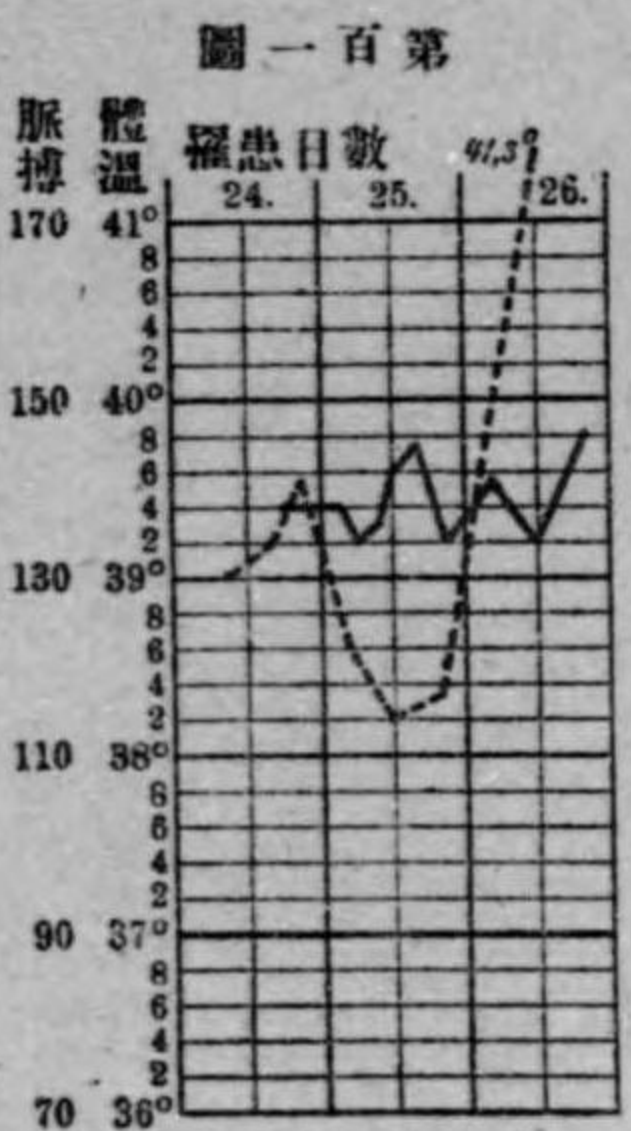


(戊) 腦膜炎ヲ合併セル化膿球菌性敗血症 Staphylokokkensepsis mit Meningitis

安魏那後ニ發スル化膿球菌性敗血症ハ稀ニ化膿性腦膜炎ヲ發ス 一般ニ化膿球菌性腦膜炎ハ頗ル稀有ノ症ニシテ急性及慢性ノ中耳炎ニ續發スルコト多シ 本症ノ診斷ヲ下スニハ脊髄液ノ細菌學的検査ヲ必要トス

腦膜炎及心内膜炎ヲ合併セル化膿球菌性敗血症患者ノ體溫及脈搏表



十七歳ノ女子 平素健康ナリシモ約十四日前感冒ニ罹リ咳嗽 頭痛 嘔吐ヲ發セリ 一月二十一日失神シ後チ頭痛 嘔吐及熱ヲ發シ二十三日ニハ高熱アリテ昏睡ニ陥レリ 就テ之ヲ診スルニ昏睡状態ニアリテ項部硬直 けるにっひ症狀甚ク著明ナリ 尿尿失禁シ咳嗽毎ニ下痢如チ瀉ヲス 口蓋及咽頭ハ粘膜ヲ以テ被ハレ肺ニハ變常ナク心臟ニモ亦著變ヲ認メズ 脈搏ハ辛クシテ弱レ得且ツ頻數ナリ 軀幹及四肢ノ皮膚ニ小ニシテ新鮮ナル非特異性ノ水泡アリテ多數ノ血斑之ニ交ハル 瞳孔ハ散大シ右ハ左ヨリモ散大ス虹彩ノ反應及眼底ニ異常ナシ 一月二十五日腰椎穿刺チ行ヒ十二立方センチメートルノ濁濁セル脊髄液ヲ採取ス白血球及橙黃色化膿球菌ノ多量ヲ含有ス 全然昏睡シ意識ヲ失ヒシヤいれずとつ呼吸ヲナス 翌日肺水腫ヲ發シ遂ニ死亡セリ

之ヲ剖見スルニ大動脈瓣ニハ新鮮ニシテ劇烈ナル疣贅性心内膜炎アリ且ツ左心室肥大ス 心筋實質性肥濁 腎臟ニ於ケル多發性小膿瘍 化膿性腦膜炎等アリキ

敍上數例ニ於ケル心内膜炎ハ皆往時變常アリシ心臟ニ新鮮ナル變化ヲ發セルモノナリ此ノ如キ例ハ化膿球菌性敗血症ニモ屢々實驗スル所ナリ 要之心臟内膜ニ變化アルトキハ病芽ノ増殖ニ便ナリヲ以テ容易ニ新鮮ナル病變ヲ呈スルニ至ルモノナリ故ニ豫メ變化ナカリシトキハ是等敗血症ノ場合ニモ心内膜炎ヲ發スルハ蓋シ稀ナリ

(己) 急性骨髓炎 akute Osteomyelitis

敍上ノ如ク化膿球菌性敗血症ハ骨ニ皮膚及粘膜ヲ發源地トナスノミナラズ急性骨髓炎病竈ヨリ病芽血中ニ入り全身感染ヲナスコトアリ而シテ其急性骨髓炎ニハ二様ノ別アリテ原發性ノ骨髓炎ヨリ續發性ニ化膿球菌性敗血症ヲ發スルアリ又原發性ノ化膿球菌性敗血症ニ骨髓炎ヲ續發スルアリ

原發性骨髓炎ニ關シテハ既ニ上文(第八百九十七頁)ニ敍セリ多クハ小兒ニ發シ寒戰發熱及骨痛ヲ以テ急發シ其膿竈周圍ノ軟部ハ腫脹ス骨髓モ勿論其病勢ノ強弱ニ應ジテ化膿シ健康部トノ界ニ分界線ヲ現ハス而シテ其膿中ニハ主トシテ化膿球菌存在シ稀ニ他種ノ菌芽ニ原因スル化膿性骨髓炎アリ例合バ化膿球菌(Laneflangue, Leser, u. a.) 肺炎球菌(Telex)ノ如シ 化膿球菌性骨髓炎ノ際ニハ殆ンド毎常其血中ニ病芽存在スルヲ見ル但シ此場合ニハ化膿球菌性敗血症ニ於ケルガ如キ其豫後ニ重大ナル意義ヲ有スルモノニアラズ而シテ原病竈ノ除去ト共ニ菌芽ハ血中ヨリ消失シ且ツ熱及一般症狀共ニ消散ス 此種ノ骨髓炎ノ發現ニ際シ病芽ハ如何ナル徑路ヲ取ルヤ未ダ詳カナラズト雖モ恐ク皮膚又ハ扁桃腺等ノ微傷ヨリ侵入シ血中ニ達シ血液ノ殺菌力減却セル時ニ乘ジテ骨髓ニ達シ發炎セシムルモノナラム外傷ハ本症ノ成立ヲ補助ス是レ爲メニ抵抗力減ゼル結果ニ外ナラズ

化膿球菌性敗血症ノ際續發性ニ急性骨髓炎ヲ發スル場合ニハ多クハ同時ニ多發性ノ轉移性膿竈骨髓ニ發生ス但シ限局性ニ唯ダ一骨髓ニ來ルコトナキニシモアラズ 今續發性骨髓炎ノ一例ヲ示サム
十二歳ノ女子 十四日前體操ノ際右膝ヲ傷ケ足ハ腫脹セリ二三日後發熱シ且ツ劇痛ヲ訴フ 又本日ヨリ左腕ニモ疼痛ヲ發セリ 十二月十三日之ヲ診スルニ骨ニ膿菌生シ意識明瞭ナリ 心界常位ニアリ心動正規則ナルモ速ナリ 大動脈瓣ニ收縮期ノ雜音ヲ聽ク 肺ニ變化ナシ 腹部ハ軟ク且ツ壓痛等ヲ認メズ 尿ニハ蛋白ヲ含ミ且ツ多量ノ白血球アリ 右足ハ甚ク腫脹シ第二及第三趾骨間

ニ波動アリ 局部ノ皮膚ハ發赤シ且ツ過敏ナリ 左腕ノ上三分ノ一部ニ開痛アルモ腫脹セズ 十二月十五日其血液検査ナシ多量ノ化膿球菌存スルヲ認ム 腕ハ漸次腫脹ス 足背ニ切開ヲ加ヘ下腿下三分ノ一部迄蜂窩織炎ヲ發セルヲ發見セリ 濃厚ナル膿ヲ排出セリ左腕ノ波動部ヲ穿刺シ次ギテ切開セリ 上膊骨ハ上及中三分ノ一部迄粗嚙トナリ遊離骨片ヲ現ハセリ 十二月十八日昨日來左膝痛ヲ訴フルモ腫脹セズ且ツ左足背モ稍々腫脹シ疼痛アリ 脈搏ハ頻數ナルモ緊張減ズ 十二月二十一日右下腹部及右肩胛部ニ表在性小膿瘍生ゼリ故ニ切開セリ 翌日羶癩皮膚ニ結晶性粟粒疹 *Miliaria cristallina* 生ズ 十二月二十四日右手腕關節ノ背面積膜シ波動呈ス穿刺シテ膿ヲ取ルヲ知リ切開セリ 十二月二十七日右膝關節ニ滲出液溜留セルヲ以テ穿刺セシニ甚シク濁濁セル液ヲ出セリ爾後液ハ再々滲出セザリキ 一月八日左肘關節ハ膿ヲ以テ充サル左足ノ内側ニ波動性膿瘍生シ皮膚發赤セリ切開シ多量ノ膿ヲ排泄セリ 距骨ハ粗嚙トナリ且ツ遊離ス故ニ之ヲ除去セリ 頸部左側ニ發セル起期大ノ膿瘍ヲ穿刺セリ 又右肩胛ニ棘上窩ニ達セル膿瘍生ゼリ之ヲ穿刺セシニ乳脂膜様色ノ膿ヲ凝セリ距趾ノ第一及第二趾骨ハ壞疽ニ陥レルヲ以テ之ヲ切除セリ 二月十五日腹部ニ於ケル多數ノ表在性膿瘍ヲ切開シ排膿セリ 距骨ニ粗嚙面アリ 二月二十一日右大腿ニ波動性ノ大膿瘍生ゼリ 二月二十七日死亡ス

之ヲ剖見スルニ諸處ノ骨髄炎及皮下膿瘍腎盂炎及膀胱炎ノ外敗血症ノ變化アリキ

一般ニ原發性骨髓炎ハ其豫防必ズシモ不良ナラズシテ原病窩除去ニヨリテ平癒スルコトアルモ續發性ノモノハ殆ンド常ニ不良ニシテ死ノ轉歸ヲ取ル

(庚) 產褥性化膿球菌敗血症 *puerperale Staphylokokkensepsis*.

產褥性子宮内膜炎ヨリ化膿球菌敗血症ヲ發スルコトアリト雖モ稀有ナリ然レ上ノ如ク產褥性敗血症ハ主トシテ化膿球菌及普通大腸桿菌ニシテ化膿球菌ニ因スルモノハ實ニ稀ナリ *Sachs* ハ六十五例ノ產褥熱患者ノ血液ヲ檢シ只ダ七回化膿球菌ヲ證明シ他ハ化膿球菌ニ原因セルモノナリキ 三十七歳ノ婦人 二十歳ニシテ結婚セリ 夫ハ其結婚前下疳病メリ妻ハ既ニ十五回流産シ最終ノ流産ハ一年前ナリキ 二兒健

存ス 三ヶ月前來月經中止ス 十四日前發病ス 三月二十三日流産シ寒戰ヲ發セリ 二十七日再々ヒ高熱ヲ發ス 五月三十日ヨリ黃疸ヲ發シ昏睡ス

之ヲ診スルニ強度ノ黃疸アリテ爪ハ青赤色ヲ呈シ胸部ニ留針頭大ノ血斑アリ 舌ハ乾燥ス 一般症狀重篤ニシテ呼吸淺表ナリ意識不明瞭ナリ 肺ノ後下部ニ捻髮音及ギーめんアリテ呼吸音稍弱シ 心臟ノ濁音界ハ右胸骨緣ヲ越ユルコトニ指觸徑ニシテ左方ハ乳線ニ達ス心音ハ不純ナルモ雜音著明ナラズ 腹部ハ膨隆シ稍々緊張シ壓ニ過敏ナルガ如ク濁音部ヲ認メズ 尿ニハ蛋白ヲ含ミ其沈渣ニハ多量ノ顆粒狀圓柱アリ 子宮體部ハ軟ク且ツ深部ニ存スルモ腹部膨滿セル爲メ子宮及附屬器ヲ觸診スルコト能ハズ 膿分泌物ハ惡臭ヲ放チ粘液膿様ニシテ其量中等度ナリ化膿球菌ヲ含有ス 血液中ニハ多量ノ橙黃色化膿球菌ヲ有ス 白血球ハ三萬六千個ヲ算ス 四月一日遂ニ死亡ス

之ヲ剖見スルニ三尖瓣及大動脈瓣ニ於ケル心内膜炎 心筋炎 纖維素性肋膜炎 肺浮腫 化膿性腎臟炎 出血性膀胱加答兒 脾臟腫大 實質性肝臟炎 壞疽性子宮内膜及實質炎等アリキ

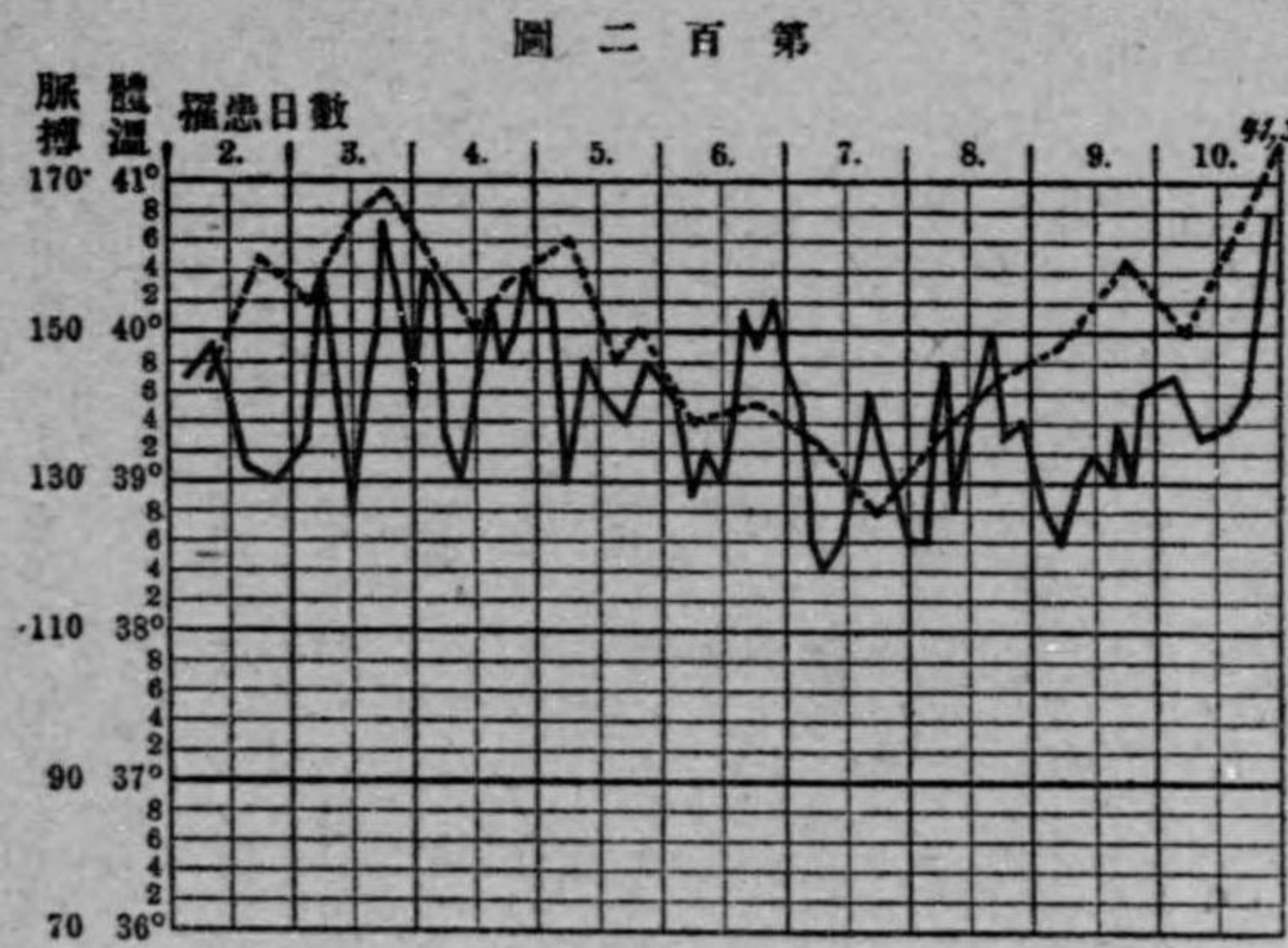
化膿球菌ニ因スル產褥性敗血症ハ較上ノ如ク稀有ノ症ニシテ其發源地ハ必ズ生殖器ナリト謂フヲ得ザルベシ *Henkel* ハ流産後發セル敗血症患者ニ化膿性扁桃腺炎アルヲ發見シ其扁桃腺コソ病芽侵入門口ニシテ且ツ敗血症發源地ナレト云ヘリ

三十九歳ノ女子 既ニ二回流産シ四兒ヲ分娩シ内三兒健存ス 一月七日最終月經アリキ 二月十六日出血及腹痛ヲ以テ發病ス 二十日迄出血及熱持續ス二十二日寒戰ヲ發シ且ツ各肢ニ疼痛及強固ノ感アリテ二十五日迄持續シ次テ再々ヒ發熱セリ 此日來院ス 之ヲ診スルニ舌ハ乾燥シ扁桃腺ハ發赤ス 一般症狀重篤ナリ 意識不明瞭 右肩胛關節及左肘關節ニ疼痛アルモ滲出液ヲ缺如ス 胸部ノ前下側ニ肋膜炎性摩擦音アリ 心臟ニハ各部ニ收縮期雜音アリ 腹部ハ軟ク過敏ナラズ 尿ニハ蛋白ヲ含ミ多量ノ顆粒狀及硝子機圓柱ヲ有ス 子宮口ハ指ヲ通ズルコトヲ得 子宮ハ膨大シ多少後屈ス 膈分泌液ハ惡臭ヲ放チ膿様ヲ呈シ其量多シ化膿球菌ヲ含有ス 血液ヲ檢スルニ多量ノ化膿球菌存在スルヲ見ル 二月二十七日一般症狀ニ變化ナキモ右下腿及左前膊ニ疼痛ヲ訴ヘ其局部ニ浸潤アルモ皮膚潮紅スルコトナク又波動ヲ認メズ 扁桃腺ハ發赤ス 翌日症狀増惡シ時々昏睡シ僅ニ黃疸ヲ發ス 肺ノ左後部ハ

輕ク濁シ中等大ノ水泡音アリ右肺後面ニ肋膜炎性摩擦音ヲ聽ク 三月一日全ク昏睡シ夜ニ入りテ死亡セリ
 剖見スルニ化膿性心囊炎 心筋炎 疣贅性心内膜炎 沈下性肺炎 脾臟腫大 肝臟炎及實質性腎臟炎 子宮内膜炎 化膿性扁桃腺炎等
 アリキ

(辛) 續發性化膿球菌性敗血症 sekundäre Staphylokokkensepsis.

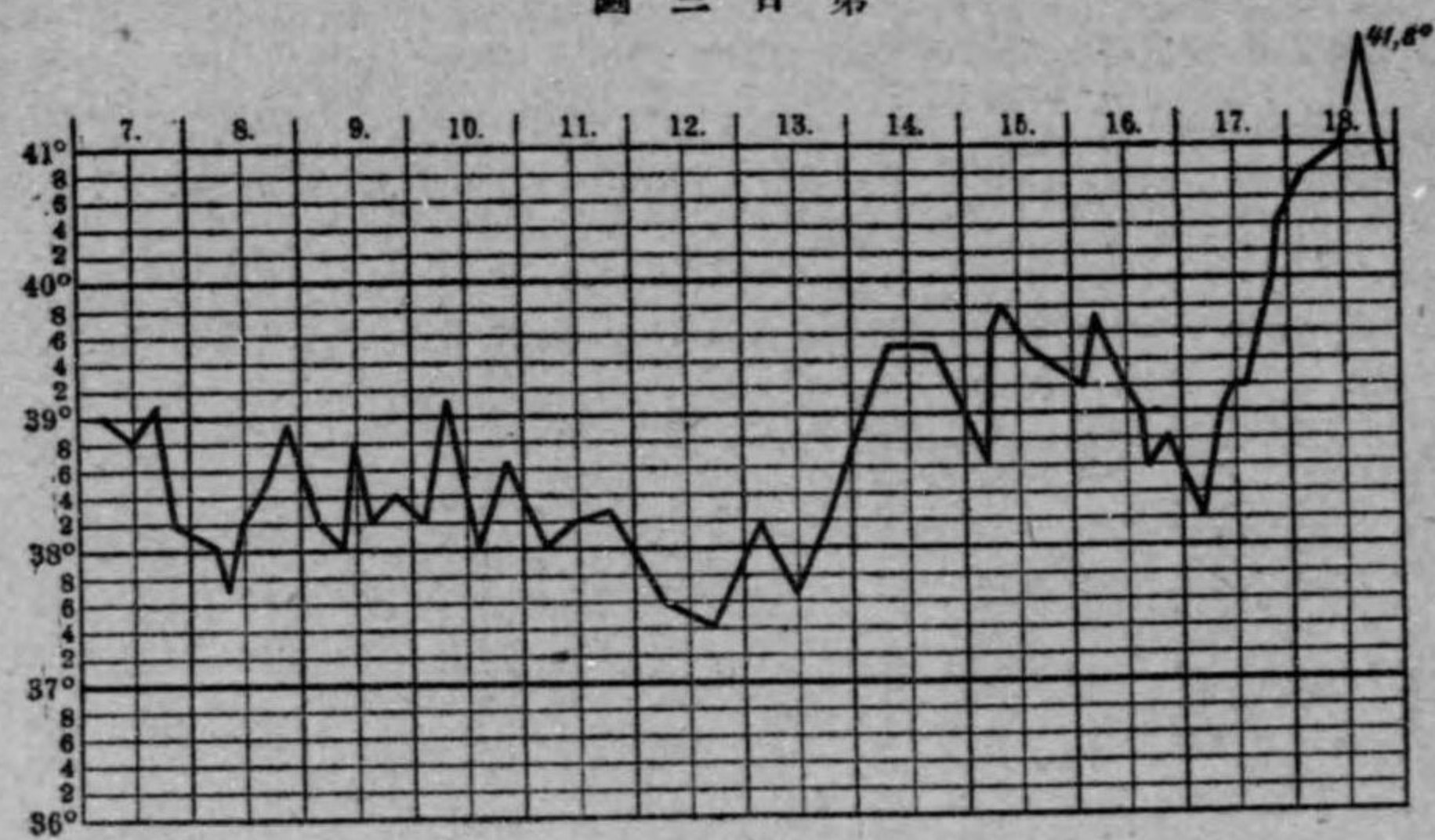
猩紅熱兼多關節化膿症ニ續發セル化膿球菌性敗血症患者ノ體溫及脈搏表



七歳ノ女子 十月二日突然嘔吐 發熱及頭痛ヲ以テ發病セリ 妹ハ昨日猩紅熱ニテ死セリ
 之ヲ診スルニ舌ハ赤色ヲ呈シ 苔ナシ 被アフル 兩扁桃腺上ニ灰白色ノ苔アリ 兩側ニ多數ノ頸腺腫脹ス 四肢及軀幹ハ中等度ノ猩紅熱疹ニテ被ハル 肺ノ左後上部ハ僅ニ濁シ不定ノ呼吸音アリ 肺ノ各處ニ多數ノ囉音アリ 心音純潔ニシテ脈搏ハ甚ダ頻數ナリ 脾肝及尿管ニ神經系共ニ變常ナシ 十月四日體溫依然高ク稽留ス 抗毒菌血清五十立方センチメートルニテ皮下注射ス 翌日發疹増強シ 一般症狀險惡トナル 又抗毒菌血清五十立方センチメートルニテ皮下注射ス 六日左頸部ノ腫脹シテ腫大ス 七日血中ニ白色化膿球菌ノ多量ヲ檢出ス 九日一般症狀懸シ 十日左示指腫脹ス 其皮膚ニ膿菌ノ存在スルヲ認ムルコト能ハズ 十一日各大關節腫脹シ 皮膚發赤ス 滲出液少ナシ 遂ニ死亡ス (第百二圖參照)

腸ちふす後 胸骨ノ骨髓炎ヲ發シ 次ギテ橙黃色化膿球菌性敗血症ヲ續發セルモノアリ
 (壬) 潛發性化膿球菌性敗血症 kryptogenetische Staphylokokkensepsis.
 化膿球菌ノ侵入門口既ニ治癒シ不明トナリタル後チ敗血症ヲ發スルアリ之ヲ潛發性敗血症ト云フ
 五十二歳ノ男子 六月初メヨリ全身倦怠ノ感及熱ヲ以テ發病セルモ 職業シ居リ 六月三十日ニ至リ初

圖三百第



耳下腺炎及多關節化膿症ヲ合併セル潛發性化膿球菌性敗血症患者ノ體溫表

メテ就寝セリ 此日右腕及左足ニ痲痺樣衰弱ト兩肢ニ劇痛トヲ訴ヘタリ 嘔吐 食慾減退アルモ頭痛ナシ 之ヲ診スルニ顔面ハ熱ノ爲メニ多少潮紅シ 意識明瞭ナリ 胸部 腕及右足ニ處々瘰癧疹發生シ 紅暈之ヲ圍ム 痲痺ノ感ナシ 背部ニハ多數ノ粉刺生ズ 淋巴腺腫大セズ 浮腫ヲ認メズ 頭蓋チ叩クモ疼痛ヲ感セズ 頸椎ニ僅ニ壓痛アリ 頭部ハ能ク自他動的ニ動ク 右上膊ヲ肩關節部ニ於テ自動的ニ動カスコト能ハズ 他動的ニ之ヲ動カセバ劇痛ヲ訴フ 右肘部ヲ運動セシムルモ亦々肩關節ニ疼痛ヲ發ス 肩關節ヲ壓スルカ又ハ筋ヲ擱ムモ亦々疼痛アリ 手關節ヲ運動セシムルモ亦々疼痛ヲ訴フ 左手腕關節腫脹ス 左足ヲ舉上スルコト能ハズ 足及趾關節ニテ運動ヲ營ム 他動的ニ左足ヲ運動セシメバ膝及股關節ニ疼痛ヲ發ス 左膝關節ハ腫脹シ 膝蓋骨ハ跳躍ス 兩足關節及他ノ關節ハ外觀上變狀ナキモ下肢ノ大關節ヲ壓セバ疼痛ヲ訴フ 眼耳頭及咽喉ニ變化ナシ 舌ハ粘液ヲ以テ被ハル 肺ヲ左ノ後面ニ多數ノ乾性囉音アリ 咳嗽ナシ 心臓ノ境界ハ第四肋骨 乳線 胸骨線ニアリテ心動ヲ胸ルルコト能ハズ 心音ハ低キモ純潔ナリ 脈搏ハ力アリテ多少疾シ 動脈管ハ稍々硬シ 腹部ハ僅ニ膨脹シ 脾ナ知ルコト能ハズ 肝ハ肥大セズ 尿中ニハ蛋白及糖ヲ含有セズ 且ツ及いんちん反陰性ナリ 白血球數ハ一萬千六百個ヲ算ス 七月九日血液ヨリ橙黃色化膿球菌ヲ培養シ得タリ 體溫ハ三十八乃至三十九度ノ間ヲ昇降シ 脈搏ハ九十乃至百至ヲ算ス 患者ハ時々恍惚トナリ 嗜眠ス 七月十日右膝關節甚ダシク腫脹ス 十四日ニ至リ患者ハ時々殊ニ夜間意識不明瞭トナル 下痢ス 十七日左耳下腺部腫脹シ 僅ニ疼痛アルモ波動ナシ 十八日午前體溫四十一度六分トナリ 全然昏睡ス 耳下腺ノ腫脹増加ス 耳下腺ヲ切開セルモ膿ナシ 右膝關節ヲ穿刺セシニ膿アリシヲ以テ切開セリ 遂ニ死亡セリ

剖見スルニ敗血症 沈下性肺炎 關節蓄膿ノ外 脾腎等ニモ變化アリキ
 化膿球菌性敗血症ノ療法 對症療法アルノミ 免疫血清及グロブリン療法等モ何等奏効セズ
 骨髓炎 蜂窠織炎 關節耳下腺等ニ於ケル轉移症ニ對シテハ勿論外科的手術ヲ施サザルベカラズ

第五 膿疱疹球菌ニ因スル疾病 Impetigo-krankenheiten.

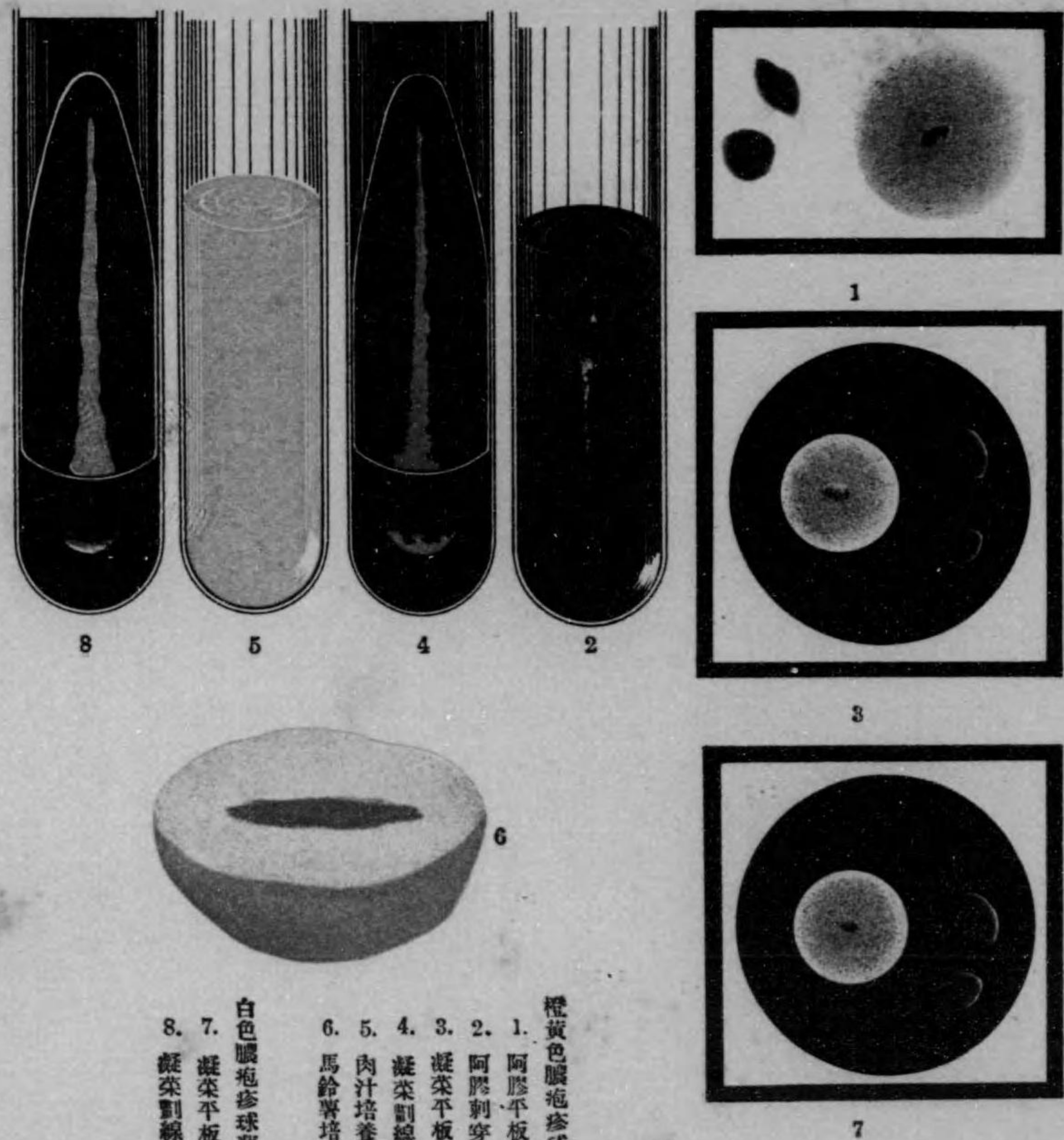
千八百六十四年（Fox）初メテ傳染性膿疱疹ヲ世ニ紹介シ次ギテ千八百六十九年其傳染性皮膚病ナルヲ實驗セシ以來特殊ノ皮膚病ト認定セララルニ至レリ 然リ而シテ其原因ニ關シテハ或ハ球菌説（Kurth, Brockett）ヲ唱ル或ハ化膿球菌説（Pogge, Bousquet, Leloir, Dupray, Wickham, Matzner, Engmann, Boeckhardt, Dohi u. Kurita）ヲナシ又ハ球菌及化膿球菌併存説（Terour, Scholtz）ヲ認定セムトシ或ハ特殊ノ細菌説（Uma, Kaufmann, Abe）ヲ主唱スルモ所謂膿疱疹球菌ニ原因スルコト明カナリ

往時二三ノ學者（Kohn, Behrendt）ハ絲狀菌ヲ以テ其原因トナセルモ其後諸家之ヲ非認セリ（Bockhart）ハ膿疱疹 癰腫及毛瘡ハ共ニ其本能同一ニシテ原因モ亦同ジ橙黃色及白色化膿球菌ヲ以テ其原因トナス唯ダ其病狀異ナルガ爲メ種々ノ名稱ヲ附セルニ過ギズト論ゼリ（Davalos）ハ傳染性膿疱疹ノ原因ハ類ぢムテ桿菌ニシテ化膿球菌ノ共働作用ニヨリ其毒性ヲ増強セルモノナリト敍シ（Kurth）ハ反之化膿球菌ヲ以テ該症ノ原因ト見做セリ

千八百九十九年（Blaschko）ハ傳染性膿疱疹ノ内容ヨリ常ニ橙黃色及白色化膿球菌ト相等シキモノヲ檢出シ其門弟（Kaufmann）ヲシテ之ヲ精査セシメタリ彼ハ二十三名ノ膿疱疹内容ニ常ニ重球菌ヲ發見シ其菌ハ時トシテハ短桿菌狀ヲナシ或ハ葡萄狀ニ集合シ細胞内ニ存在シ恰モ麻球菌ノ如キ觀ヲ呈シ之ヲ培養スレバ小圓形ニシテ通常灰白色ノ聚落發生シ稀ニ黃色ヲ呈スルトアリ之ヲ人ノ皮膚ニ塗付シ又ハ種痘法ニヨリ接種スルトキハ膿疱疹ヲ發スルコトナキモ皮膚ヲ搔抓シタル後之ヲ塗付セバ發疹ス又該菌ハ凝乳又ハ血清等ノ養基上ニ光輝ナキ小聚落ヲ生ジ牛乳ハ速

1). Fox, British Medical Journal 1864; Journal of Cutan. med. 1869. 2). Kurth, Arb. a. d. Kais. Ges.-Amt. Bd. 8. P. 294. 1893. 3). Bockhart, Monatshefte f. prak. Derm. 1887. 4). 土肥及栗田 皮膚科及泌尿器科雜誌 第四卷 明治三十七年. 5). Uma, Arch. f. Derm. u. Syp. 1880. 6). Kaufmann, ebenda. Bd. 49. P. 297. 1899. 7). Abe, Arch. f. Hyg. Bd. 67. P. 368; 衛生學及細菌學時報 第三卷. 8). Kohn, wien. med. Presse. 1871. 9). Behrendt, deutsche med. Wochenschr. 1884. 10). Davalos, Centralbl. f. Bact. 1. Abt. Bd. 17. P. 38. 1895. 11). Blaschko, ref. aus d. Arch. f. Dermat. u. Syphil. Bd. 49. P. 298.

圖 四 百 第



橙黃色膿疱疹球菌

1. 阿膠平板上ノ聚落 室温二日間 六十倍擴大
2. 阿膠刺穿培養 室温二日間 自然大
3. 凝乳平板上ノ聚落 体温二十四時間 六十倍擴大
4. 凝乳刺線培養 体温二十四時間 自然大
5. 肉汁培養 体温二十四時間 自然大
6. 馬鈴薯培養 体温二十四時間 自然大

白色膿疱疹球菌

7. 凝乳平板上ノ聚落 体温二十四時間 六十倍擴大
8. 凝乳刺線培養 体温二十四時間 自然大

ニ凝固シ肉汁中ニ於テハ菌體連鎖スル傾向ヲ有シ阿膠穿刺培養ニアリテハ圓柱狀ノ溶膠ヲナス 其他化膿球菌ニ比セバ抵抗力弱ク人ノ皮膚ニ接種セバ疱疹發生スルモ其内容ハ漿液性ニシテ化膿スルコトナシ 又家兔ニ對スル毒力ハ化膿球菌ニ於ケルヨリモ弱シ故ニ本菌ハ化膿球菌ト異ナルモノナリト論ゼリ

千九百四年土肥及栗田ハ白色化膿球菌ヲ其原因トナセリ安倍ハ數名ノ傳染性膿疱疹内容ヲ檢セシニ少數ノ多核性白血球ノ外橢圓形ノ重球菌ガ細胞ノ内外ニ存スルヲ見テ之ガ培養試驗ヲ行ヒ圓形ニシテ濕潤セル灰白色及黃色ノ小聚落發生セルヲ實驗セリ該菌ハ化膿球菌ニ酷似シテ法ニ能ク著色スルモ五日以上培養セル者ハ時トシテ脱色スルモノアリ而シテ其培養セル者ハ〇五乃至〇五みくろノ直徑ヲ有スル球狀菌ニシテ或ハ孤立シ或ハ重球菌狀ヲナシ或ハ葡萄狀又ハ短連鎖狀ヲナス又其培養所觀ハ化膿球菌ニ酷似シ殆ンド之ト鑑別スルコト能ハズ牛乳ハ爲メニ凝固スルモ往々凝固セザルコトアリ又化膿球菌ニシテ溶膠力強ク圓柱狀溶膠ヲナスモノアリ故ニかうふまんノ所説ニ基キ兩者ヲ區別シ得ベカラズ其他兩菌ノ抵抗力ニ大差ナク只ダ僅ニ膿疱疹球菌ノ抵抗力薄弱ナルヤノ感アルノミナリ即チ本菌ハ養基上ニ於テ二乃至三ヶ月ノ後死滅スルモ化膿球菌ハ百日ノ後ニモ尙ホ生活機能ヲ有スト云ヘリ

要スルニ膿疱疹球菌ト化膿球菌トノ鑑別ハ困難ナルヲ以テ多クノ學者ハ之ヲ同一視スルモ恐ク非ニシテ他日細菌學ノ進歩ト共ニ之ヲ判然類別シ得ルノ期アラム

土肥及栗田ハ傳染性膿疱疹ハ白色化膿球菌ヲ唯一ノ原因トナセルモ安倍ハ白色及黃色種アルヲ實驗シ且ツ之ヲ人體皮膚ニ接種スルニ白色種ハ黃色種ヨリモ其毒力弱ク白色種ヲ接種シテ發セル膿疱

ハ黄色種ヲ接種セルモノニ比シ小ニシテ且ツ速ニ治癒スト云ヘリ故ニ本菌ニハ化膿球菌ニ於ケルガ如ク白色膿疱疹球菌 *Micrococcus impetigo albus* 及橙黄色膿疱疹球菌 *Micrococcus impetigo aureus* ノ二アリト知ルベシ但シ白色及黄色種ハ元來同一種ノモノニシテ橙黄色膿疱疹球菌ヲ久シク人工養基上ニ培養スルトキハ漸次無色ニ變ズ

膿疱疹球菌ノ抵抗力ハ彼上ノ如ク化膿球菌ニ比シ多少弱ク直接日光ニ晒ラスコト三十分ナルトキハ猶ホ生活機能ヲ有スルモ四十五分時ノ後ニハ既ニ死滅ス又石炭酸水ハ五〇%ノ者ハ二分時ニシテ之ヲ殺害シ一〇%液ニテハ三十分時ノ後〇五〇%ニテハ八時間ノ後之ヲ殺滅ス但シ〇二乃至〇五〇%ノ石炭酸水中ニアリテハ二十四時間ヲ經過スルモ猶ホ其生活機能ヲ失ハズ 其他〇五乃至一〇%ノ昇汞水中ニテハ即時ニ〇二%ニテハ五分時ノ後〇五〇%ニテハ十分時ニシテ死滅ス 又一乃至五〇%ノリゼー液ニテハ即時ニ〇五〇%ニテハ十五分時ノ後〇二%ニテハ三時間ノ後死滅ス 硫酸水ハ五〇%ニテハ即時ニ一〇%ニテハ五分時ノ後〇五〇%ニテハ四十五分時ノ後〇二%ニテハ三時間ノ後其生活機能ヲ失ハシム 又加里滴汁ノ五〇%液ハ三時間ノ後之ヲ殺スモ其〇二乃至一〇%液ハ二十四時間作用スルモ菌芽ハ猶ホ生存ス(安倍)

大人ノ上膊皮膚ヲ摩擦シ僅ニ出血又ハ漿液性滲出液ヲ見ルニ至リテ本菌芽 室温ニテ四十八時間
凝集上ニ培養セル者ヲ塗付スルトキハ二乃至三日ノ潜伏期ヲ經テ其接種部ニ特異ノ膿疱疹發生ス但シ自然ニ發病セル患兒ノ膿疱疹ニ比セバ稍々小ナリ又其疱内容中ニハ同一ノ球菌ヲ含有シ之ヲ培養スルトキハ原菌種ト同一ナルヲ知ル又其人工的膿疱疹ハ浴水ニヨリテ他ノ健康大人ニ感染ス本菌ノ肉汁培養ヲ滅過シ其濾液ヲ皮膚ニ塗付スルモ何等ノ障礙ヲモ見ルコト能ハズ(安倍)

(一) 傳染性膿疱疹 *Impetigo contagiosa.*

定義 主トシテ顔面手足等ノ如キ裸出セル部ノ皮膚ニ急性水疱ヲ發生スル症ニシテ厚痂ヲ作ルコトナシ觸接傳染性ヲ有シ好ミテ小兒ヲ犯ス其内容中ニハ膿疱疹球菌ヲ含有ス

原因 化膿球菌ニ酷似セル膿疱疹球菌ヲ唯一ノ原因トナス 五六歳以下ノ小兒ニ最も多ク大人ニハ稀ナリ夏期毎年流行シ秋冷ノ候漸ク減ジ十一月ノ交ニ至レバ其流行殆ンド終熄ス往々全國ニ亙リ大流行ヲナスコトアリ

解剖學的變化

水疱ハ單房性ニシテ淺在シ多クハ角質 *Stratum corneum* ト顆粒層 *Stratum granulosum* トノ間 稀ニハ胚種層 *Stratum germinativum* (*Kermschicht*) 間又ハ表皮眞皮ノ境ニ存シ前者ニアリテハ角質ノ一部半球形ニ擡起セラレ水疱ノ被膜ヲ形成シ其底面ハ顆粒層ヨリ成ルヲ見ル 水疱内ニハ纖維様物質及多少ノ單核性又ハ多核性ノ小圓形細胞稀ニ膨大セル上皮細胞存在ス 水疱ノ底面ニ當レル胚種層ハ他部ニ比シ肥厚スルモ乳嚢ハ延長セズ 往々水疱底ノ中心ヨリ毳毛出ヅルアリ其眞皮ニ於ケル状態ヲ觀スルニ毛嚢ノ周圍ニ於テ單核性及多核性圓形細胞ノ浸潤特ニ著シ 蓋シ病芽ハ毛嚢口ヨリ侵入スルモノナルベク且ツ此部位ハ臨床上水疱底ニ於ケル黃點ニ一致スベシ 其他水疱ノ底面及炎症暈ニ一致スル眞皮ノ上層ニ於テモ亦タ多少ノ細胞浸潤アリ血管淋巴管及淋巴腔ハ擴張シ肥大細胞ハ稍々増加ス是レ輕度ノ急性皮膚炎ノ現象ニ外ナラザルベシ

症候

水疱ハ或ハ突然健康皮膚面ニ發生シ或ハ先ツ紅斑ヲ生ジ然ル後二十四時間以内ニ水疱ニ變ズ其大サハ始メハ針頭大乃至豆大ナルモ後ニハ鳩卵大乃至鶏卵大以上ニ及ブモノアリ 小ナルハ圓クシテ扁平ニ又ハ半球形ニ隆起シ且ツ稍々緊張セルモ大水疱ニアリテハ多クハ橢圓ニ傾キ多少弛

緩ス 水泡ノ内容ハ初メ澄明ナルモ時ヲ經ルニ從ヒ淡黃色ヲ帶ブ 被膜頗ル菲薄ニシテ潮紅セル底面ヲ明カニ透視スベシ 大水疱ニアリテハ底面ノ中心ニ屢々帶黃白色ノ小點ヲ見ルコトアリ是レ膜様附屬物ナリ 更ニ時ヲ經レバ水泡内容ハ濁濁シ特ニ其下垂部ニ於テ膿汁沈澱シテ弦月狀ヲ呈シ上部ハ清澄ナリ之レト同時ニ緊張セル被膜ハ弛緩シテ皺襞ヲ呈シ内容ハ漸次吸收セラレ遂ニ其被膜ハ汚白色乃至蕪黃色ニ薄痂トナリテ水泡底ニ膠著ス決シテ疊層セル厚痂ヲ結ブコトナシ痂皮ノ下ニハ濕潤セル赤色ノ表皮剝離面ヲ示シ淡ク紅暈ヲ現ハスコトアリ

水泡ハ多クハ同時ニ多發セズシテ相前後シテ續生シ其中間ニハ必ず健康皮膚ヲ殘シ孤立ス若シ融合スル場合アリト雖モ尙ホ其單形ヲ識別シ得ベシ又時トシテハ水泡ノ周圍ニ新ニ水泡環ヲ作り漸次蛇行狀ニ蔓延スルアリ之ヲ輪狀傳染性膿疱疹ト云フ

各水泡ノ經過ハ四五日ヲ出デズ水泡ノ破裂又ハ内容吸收ニヨリテ痂皮ヲ生ズルモ數日ノ後ニハ脱落シ紅褐色ノ色素沈著ヲ貽シ數週乃至數ヶ月ノ後消散ス

發熱スルコトナキモ至テ稀ニ三十八度以下ノ熱アルコトアリ是レ多クハ合併症ノ爲メナリ 自覺症狀トシテ表皮剝離面知覺過敏ナルノミナラズ稀ニ僅ニ搔痒又ハ灼熱ノ感アルモノアリ結痂スル際ニハ殊ニ搔痒著シ

水泡ノ好發部位ハ顔面殊ニ頤頰額 眼瞼唇等ノ如キ汗又ハ涎涎等ニテ濕潤シ易キ部ニシテ爾餘ノ露出部之ニ次グ

診斷 健康皮膚ノ露出部ニ水泡孤立シ内容澄明又ハ上澄下濁シ薄痂ヲ結ビ無熱ニ經過シ自覺症ヲ缺如シ觸接傳染性ヲ有スルヲ以テ特徴トナスヲ以テ他ノ類似症例令バ普通膿疱疹 第百二十頁參照 水痘天

疱瘡 經過慢性ニシテ各水泡久シク存續シ化膿又ハ黃點等ト比較的容易ニ區別スルコトヲ得 發生等ナシ 其他發生部位不定ニシテ大人ヲ犯ス

豫後 佳良ナルモ稀ニ化膿性淋巴腺炎及急性淋巴管炎等ヲ續發スルコトアリ

療法 亞鉛華油ノ塗付又ハ硼酸軟膏 であるどーる軟膏等ヲ貼用スレバ可ナリ

(一) 初生兒急性天疱瘡 Pemphigus acutus neonatorum.

定義 乳兒殊ニ生後一二週ノ初生兒ノ皮膚ニ水泡ヲ形成スル急性症ナリ本症ハ恐ク前症ト同一ナラム何トナレバ初生兒天疱瘡ガ大人ニ傳染セル際ニハ傳染性膿疱疹ヲ生ジ (Weigl u. Hutchinson) 又母體ニ於ケル輪狀傳染性膿疱疹ガ初生兒ニ傳染シ初生兒天疱瘡ヲ發ス (Matuszauer) ルヲ以テナリ

原因 本症ハ散在性又ハ流行性ニ保母又ハ乳母ヲ介シテ傳染ス すどれりッ Shrelitzハ水泡内容物ヨリ白色及橙黃色球菌ヲ發見シあるむくすど Almqvistハ其黃色菌芽ノ純粹培養ヲ移植セシニ四十八時間以内ニ著明ナル天疱瘡様水泡發生スルヲ認メ之ニ特ニ初生兒天疱瘡球菌 Micrococcus penphigi neonatorumト命名セリ又でひめ Demmeハ一種ノ菌芽ヲ檢出シ水泡疹球菌 Micrococcus pemphigi 寄生物性病原論第二卷二百九頁參照 ト命名シ其原因ナリト云ヘリ

症候 全身症狀殊ニ熱ヲ缺如シ水泡ハ圓形ニシテ豌豆大乃至梅實大以上ニ達シ多クハ緊張シテ周圍ニ紅暈ヲ繞ラスアリ 水泡ノ内容ハ初メ澄明ナルモ後ニハ濁濁ス被膜ハ極メテ軟弱ニシテ初日ニ既ニ破レ糜爛面ヲ露ハシ或ハ汚穢白色ノ痂皮トナリテ底面ニ膠著ス 表皮再生後ハ一時色素沈著スルモ漸次褪色ス

一乃至二週間ニシテ全治スルモ稀ニハ重症ノモノアリ 水泡發生部位ハ一定セズシテ顔面軀幹四肢等ニ發シ手掌及足蹠ニハ稀ナリ

第六 また球菌ニ因スル疾病 Melitokokken-Krankheiten.¹⁾

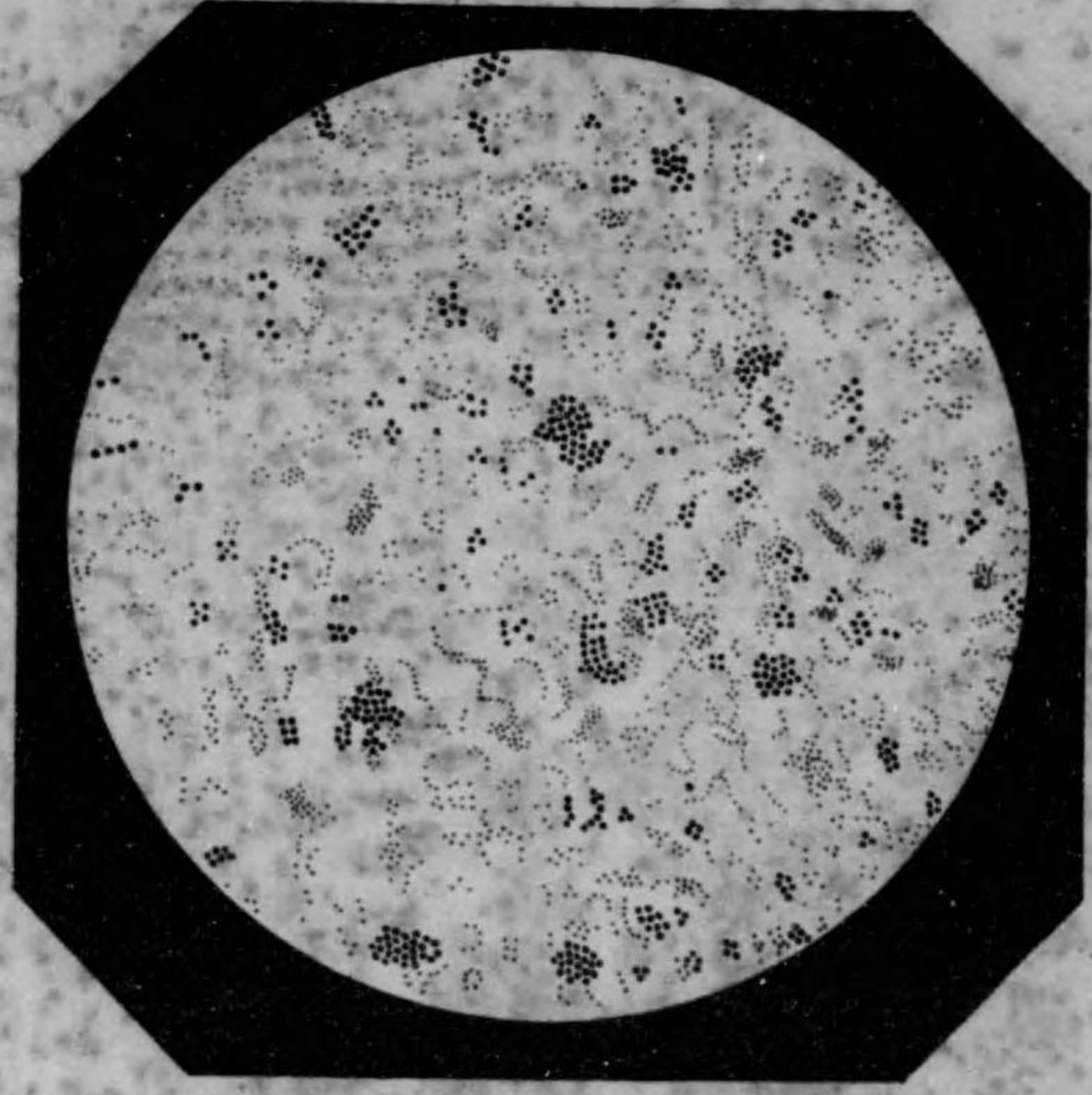
また球菌 *Micrococcus melitensis* は即ち地中海熱又ハマダラ熱 *Mittelmeerfieber* oder *Malariafieber* と稱スル敗血症ノ原因ヲナスモノニシテ千八百八十七年ふるす *Brice* 之ヲ創見シ其病原性ヲ確實ニシ後 *ムーグー* 之ヲ *Hughes* 之ヲ覆審シ千八百九十七年ら *S&W Wright* ハ患者ノ血清ニ對スル凝集反應ニヨリ其診斷ヲ確實ニセリ

本菌ハ球菌中恐ク最小ノモノニシテ懸滴検査ヲ行ヘバ直徑 $0.4\text{--}0.6\mu$ 以下ノ球菌ナルカ或ハ $0.4\text{--}0.6\mu$ 對 $0.3\text{--}0.5\mu$ 楕圓形ヲ呈シ或ハ孤立シ或ハ雙球菌狀ヲナス 稀ニ四個相連リ短縮ヲナスコトアリ 若シ之ヲ染色セバ猶ホ小トナリ直徑 $0.3\text{--}0.5\mu$ 計測 $0.3\text{--}0.5\mu$ みるらんヲ算ス 一乃至二週間培養セル肉汁中ニ於テハ十乃至十四個ノ菌芽連鎖スルヲ見ル 二三ノ學者ハ往々桿狀ヲナシ長徑ガ横徑ニ二乃至四倍スルモノアルヲ實驗セリ是レ室温ニテ久シク阿膠ニ培養セルモノニ見ル所ナリ (*Cocobacillus*) 又他ノ學者ハ本菌ハ眞性ノ桿菌ナリト唱道ス是レ甚ダ陳腐ナル培養ヨリ染色標本ヲ作り檢セル形態ニ基クモノナリトス

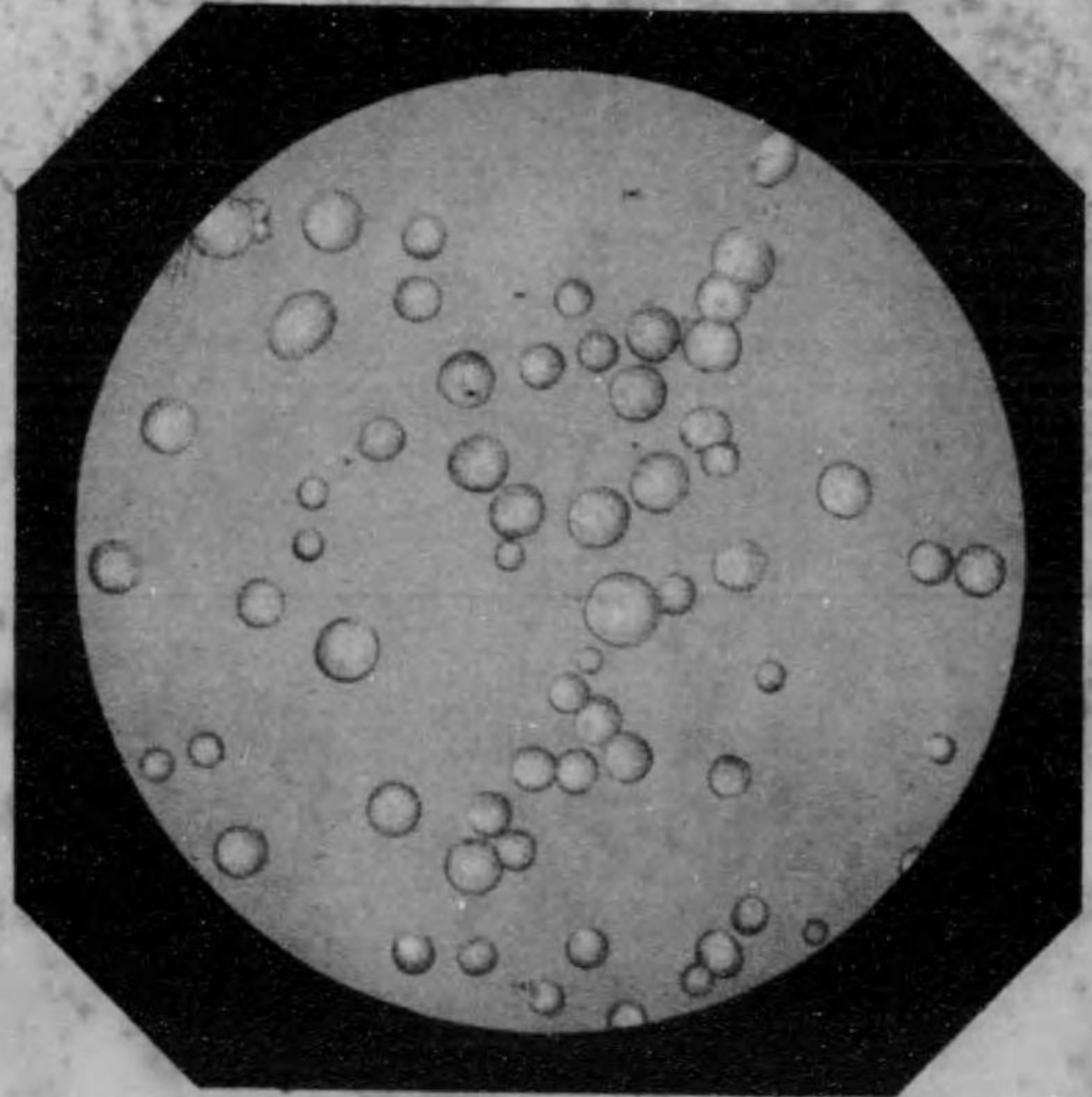
此等長型ノ球菌ハ即チ分裂未ダ終焉セザルモノナリ故ニ被蓋硝子標本ヲ徐々(十乃至十五分時)ニ製作シちおにんふら液又ハげんち NaOH におれどニテ弱ク染色シ且ツ水染後又徐々ニ乾燥セシムルトキハ此等長型菌ハ分裂シ單球菌又ハ雙球菌狀ヲ呈スルカ又ハ兩端染色ヲナセル者或ハ鈍圓端ヲ有シ平等ニ染色セル圓柱狀ヲナス 若シ反之迅速ニ火焰上ニテ乾燥固定シ染色シ水洗シ又乾燥セシメタル標本ニアリテハ其分裂索破潰シ桿狀ヲナシ單球狀又ハ雙球狀ヲナスモノナシ 其他退行變形ヲナセルモノニアリテハ形狀及大小不正ニシテ或ハ圓柱狀ヲナシ或ハ卵形乃至梨子形ヲ呈ス是レ

1). *Eyre*, Handb. d. pathog. Microorg. von *Kolle Wassermann*, 2. Aufl. Ed. 4. P. 421. Jena 1912.

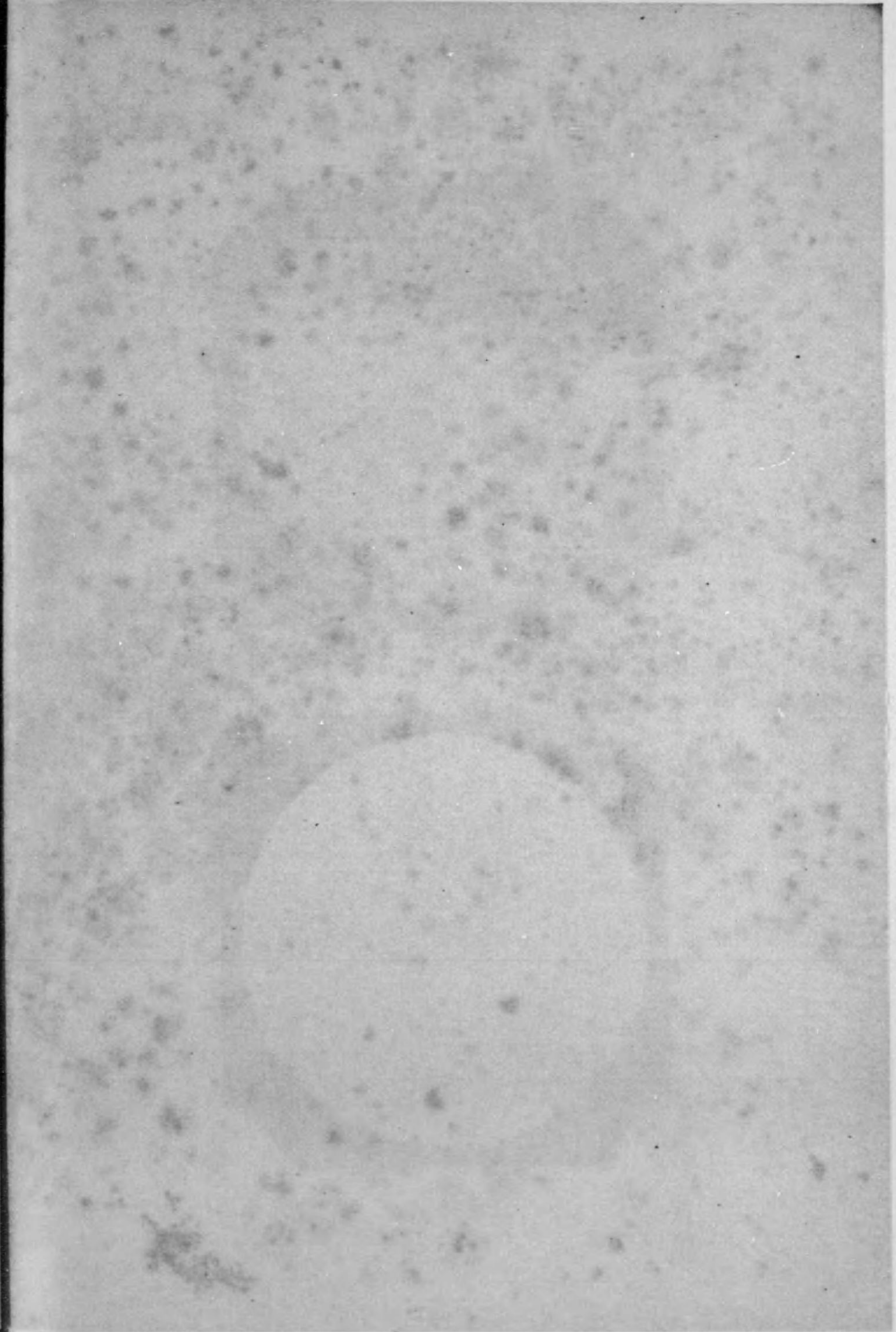
圖 五 百 第



まるた球菌及化膿球菌ノ塗抹標本（ぐらし法染色）



凝集平板上ニ於ケルまるた球菌ノ聚落



陳舊培養上又ハ不適當ナル反應ヲ有スル養基ニ培養セルモノニ屢々見ル所ナリ

本菌ハ包膜及芽胞ヲ形成スルコトナク且ツ固有運動及鞭毛ヲ有セズ但シ分子運動ハ旺盛ナリ Gordon ハよゝん、えゐめんげる法ニヨレル陳舊培養ヨリ標本ヲ作製シ多クノ菌芽ニ鞭毛アルヲ絞セルモ他ノ學者(Durham, Zammit, Egre)ハ之ヲ非認セリ 其他本菌ハ諸種ノ鹽基性わにりん色素殊ニめちーれんぶらう ふくしん及のいどらーるろーどニ能ク染色シぐらひ法ニ著色セズ

本菌ノ發育ハ徐々ニシテ若シ養基ノ反應不適當ナルトキハ約三乃至四日ニシテ肉眼的ニ辛フジテ認識シ得ベキ發育ヲナス 其反應樂境ハわしれ票 Eyssele Skala + 3ナルモ 普通ノ目的ニハ +10適當ス 10及115ノ間ニ發育ス 溫度樂境ハ三十七度ニシテ室温及四十二度ニアリテハ其發育徐々ナリ六度以下又ハ四十五度以上ニアリテハ發育停止ス 其他本菌ハ好氣性菌ナルモ無酸素部ニテモ亦發育ス(子ガ茲ニ記載スル本菌ノ性狀ハ有酸素部ニテ三十七度ニテ反應 + の養基ニ培養セルモノニシテ之ニ違ヘルモノハ特ニ其相異點ヲ記載スベシ)

凝菜平板上ニハ二十四乃至三十六時間ニシテ其表面多少潤濁シるべ稀ニ肉眼ニテ聚落ヲ見ルコトヲ得四十八乃至七十二時間ヲ經過セバ小水滴ニ類セル聚落生ズ其聚落ノ大サハ一平板上ニ於ケル聚落ノ數ト反比例シ中等度ノ聚落數(約百個)アルトキハ一週間ノ後一五みりめーてるノ直徑ヲ算スルモ若シ一平板上ニ二三個ノ聚落アルトキハ其直徑ハ往々三五みりめーてるヲ算ス 個々ノ聚落ハ圓形ヲ呈シ殆ンド環狀ヲナシ其表面ハ凹乃至微隆ヲナシ往々中央丘隆スルヲ見ル深在性聚落ハ兩凸れんず狀ヲナシ其縁平滑ニシテ細顆粒ヨリ構成セラル 各聚落ノ中央ニハ僅ニ暗色ヲ呈スル橢圓形ノ部アリテ他ト明瞭ニ界ス是レ深在性聚落ニアリテ最モ著明ナリ 溝線其他ノ構造アルヲ發見ス

ルコト能ハザルモ老聚落ニアリテハ往々其中央強ク顆粒狀ヲ呈ス 幼聚落ハ透明ニシテ約四日間發育セシメタルモノニアリテハ類白色ヲ呈シ落下光線ニヨリテ僅ニ蛋白光ヲ示シ通過光線ニヨリテ淡黄色又ハ淡琥珀色ヲ呈ス後ニ至レバ深暗琥珀色乃至淡褐色又ハ汚穢赤色ニ變ズ

ぐりせりん加凝菜上ノ發育亦タ之ニ同ジ
らつくむすぬとろーせ加凝菜ハ肉越幾斯ヲ以テ製セバ菌芽分離ノ目的ニ適フ又牛血清ヲ以テ製シ反應ヲ十αトセバ諸養基中最モ其發育ニ適ス 該養基上ニ於ケル聚落ノ外觀ハ凝菜養基ニ於ケルト相類似ス らつくむすノ色ハ變ズルコトナシ

脾臟又ハ腦ヲ以テ養基材料トナセバ病芽ノ發育佳ナルモ他ノ養基ニ比シ特ニ好長ナルヲ認メズ つらむみつと Naitumハ凝菜ニ健康便ヲ加ヘバ菌芽ノ發育ニ利アルモ海水ヲ以テ製セル凝菜ニハ假令人糞ヲ和スルモ發育スルコトナシト云ヘリ

凝菜劃線又ハ穿刺培養ニアリテハ初メ孤立セル聚落生ズルモ後チ相融和シ若クハ帶狀ヲナシ濕性光輝ヲ放チ初メ淡黄色若クハ琥珀色ナルモ後ニハ著シク褐色ヲ呈シ恰モ膠Hornノ如シ

固形血清上ニハ類白色濕潤性菌苔ヲ生ジ液性血清ニアリテハ細キ片狀ノ沈澱ヲ生ジ上清ハ全然澄明ニシテ濁濁スルコト稀ナリ

あるかり性あるふみん阿膠 (Torvian Smith) 病芽ノ發育ニ適スル迄ニハ三乃至四日ノ後チ僅少ノ細小聚落生ジ決シテ常大ニ達スルコトナシ

阿膠平板上ニハ二十二度ニ於テ甚ダ徐々ニ發育シ一週ノ終リ迄ニハ肉眼的ニ其聚落ヲ認識スルコト能ハズ但る一ペヲ用ヒバ五日ノ後既ニ之ヲ見ルコトヲ得 聚落ノ外觀及性状ハ凝菜平板上ニ於ケルガ如シ 膠質ハ溶解スルコトナシ四週日ノ後ニハ聚落ハ約二みりめーてるノ直徑トナリ阿膠ハ多

少乾燥スルモ猶ホ溶解スルヲ見ルコト能ハズ

阿膠劃線培養(二十二度)ニアリテハ劃線ニ沿フテ聚落徐々ニ發生ス但シ若シ稍々多量ノ菌種ヲ時ケルトキハ第三乃至四日ニ其發育ヲ見ルコトヲ得 菌苔ハ多少乾燥ス爾餘ノ性状凝菜培養ニ於ケルガ如シ而シテ三週間ヲ經過セバ往々長型ノ退行變形菌アルヲ見ル

阿膠穿刺培養(二十二度)ニアリテハ約五日ノ後其刺溝ニ沿フテ細小ニシテ孤立シ且ツ復凸れんず狀(凝菜平板ノ深在性聚落ニ於ケルガ如シ)ノ聚落生ジ約十四日ヲ經過セバ其上層ニ於ケル聚落ハ増大シ黄褐色ヲ呈シ且ツ粗大顆粒狀ヲナシ恰モ珠數ノ如シ

十%阿膠養基ニ接種シ三十七度ニ保留セバ白色片狀ノ沈澱ヲ生ジ液ハ清澄ナリ 二三ノ菌株ハ偏性好氣性ニシテ膠質ノ上層平等ニ濁濁スルモ暫時ニシテ沈降シ發育停止ス

肉汁養液中ニアリテハ二日ニシテ既ニ其發育ヲ見ルコトヲ得肉汁ハ平等ニ濁濁シ七十二時間ヲ經過セバ液ノ上層ニ於テ發育特ニ旺盛ナリ 約八日ノ後ニハ發育稍々緩徐トナリ白渣ヲ形成シ始メ約四週間ノ後ニハ菌ノ大部分沈降シ液ハ殆ンド澄明トナリ菌ハ短鎖ヲ形成スルモ容易ニ之ヲ分離スルコトヲ得 菌膜ヲ形成スルコトナシ

ペふどん水ニハ微ニ發育シ二十八日ヲ經ルモいんぼーる形成ヲ見ルコト能ハズ

硝酸鹽加肉汁ニモ微ニ發育スルモ硝酸鹽ガ還元シ亞硝酸鹽トナルコトナシ

鉛加肉汁ニモ微ニ發育スルモ亞硫酸鉛ノ沈降ヲ見ルコト能ハズ

膽汁鹽加肉汁ニモ發育スルモ其反應ノ變化ヲ來スコトナシ

ふろすかうえる及かばるぢす第一液ニ發育セザルモ第二液ニハ發育ス但シ其養基ノ反應爲メニ變

化スルコトナシ

中性らつくひす乳清ニハ能ク發育シ二十四乃至四十八時間ニシテあるかり性反應ヲ呈シ漸時一週間増強ス

らつくひす牛乳ニモ能ク發育ス而シテ其稠度變ゼザルモあるかりヲ形成シ四乃至五日ニシテ液ハ淡青色ヲ呈ス該反應ハ牛乳ノ代リニ山羊乳ヲ用ユルトキハ猶ホ著明ナリ 一般ニ乳製養基ニ培養セルモノハ他種ノ養基馬鈴薯培
養ヲ除クニ於ケルヨリモ菌體稍々大ナリ

馬鈴薯上ニハ只ダ其接種部濕潤セルヲ見ルノミニシテ旺盛ナル發育ヲ遂グルコトナシ但シあるかり性馬鈴薯上ニ於テハ其發育旺盛ニシテ四日後濕潤類白色乃至淡黄色ノ菌苔ヲ生ズ而シテ菌體ハ凝菜上ニ於ケルモノヨリモ大ニシテ連鎖ヲ形成スル傾向ヲ有シ且ツ多數ノ退行變形ヲ見ル

菓糖 がらくとせ まるどせ 蔗糖 らふのーせ まんにっど づるちーど できすとりんいぬ りん等ヲ加ヘタル養基ニモ發育スルモ瓦斯及酸ヲ産スルコトナシ 反之できすとりんせ若クハらくとせヲ和セルモノニアリテハ八日後チ弱あるかり性反應ヲ呈ス但シ瓦斯ヲ發生セズ

本菌ハ抵抗力微弱ニシテ水製菌乳劑ニ十分間加温セバ平均五十七度半ニテ枯死ス又九十乃至九十五度ノ乾熱ニヨリテ死滅ス其他硝子上ニ塗付セル菌芽ニ日光ヲ直射セシメバ數分乃至一時間半ニシテ死ス (Horvöck) 日温及空氣ノ性狀ノ如何ニヨリテ
枯死時間ニ差ヲ生ズルモノナラム 紙ニ塗付シ乾燥セル菌ニ散光ヲ與フルニ約七日間

抗抵ス (Zammis) 乾燥ニ對スル抵抗力ハ比較的強大ニシテ硝子及紙ニ塗付セルモノハ二十一日間猶ホ生活機能ヲ有シ毛絲及木綿ニテハ九十日間 乾燥無菌性ノ島土ニ八十三日間生活ス 又水製菌乳劑ニ一〇石炭酸ヲ加ヘバ二分半乃至十五分時ニシテ死シ〇五〇石炭酸ニテモ一時間ノ後枯死ス〇五〇昇

汞水ニテハ二分半乃至十五分時ノ後殺滅セラル

凝菜培養ノ乾燥ヲ防ギ十八乃至二十二度ノ温處ニ放置スルトキハ八百三十日ノ久シキニ互リ猶ホ生活機能ヲ有ス又假令其乾燥ヲ特ニ注意シテ防ガザリシ爲メ養基乾涸スル場合ニモ二百九十六乃至三百九十日間猶ホ生存ス其他らつくひす牛乳培養ハ二百日間肉汁培養ニアリテハ百七十三日間生存スルヲ見ル (Shaw)

無菌性ノ水導水及海水中ニ於テハ通常五乃至七週間ニシテ病芽死滅スルモ稀ニ十週間ヲ經ルモ猶ホ生存スルモノアリ無菌性トナサザル水導水及海水中ニモ猶ホ數週間生活機能ヲ有スルモノノ如シ但シ其分離法困難ナル爲メニ二乃至三週間ノ後ニハ之ヲ證明スルコト能ハズ又普通ノ園土ニハ十三週間迄生活機能ヲ有スルヲ證明セリ (Shaw)

患者ノ體ヨリ病芽ヲ分離スルニハ其検査材料トシテ脾臟液及血清並ニ尿ヲ應用ス 腫脹セル脾臟部ノ皮膚ヲ消毒シ注射針ヲ脾臟ノ中央部ニ穿入シ其脾臟組織液ヲ採取シ之ヲ凝菜平板面上ニL形ノ硝子棒ニテ塗付シ同棒ニテ第二及第三凝菜平板上ヲ摩シ三十七度ノ温處ニ三乃至七日間保留シ茲ニ發生セル聚落中ぐらひ法陰性ノ球菌ヲ以テ乳劑ヲ製シ特異性血清ヲ用ヒ凝集反應ヲ檢シ又らつくひす牛乳中ニ於ケルあるかり形成ノ有無ヲ知り且ツ海狸ニ對スル病的作用ヲ調査セザルベカラズ

病芽ハ患者ノ血中ニ存スルコト明カナルモ (Gilmour, Shaw, Eyre, Smith) 其數一定セズシテ五立方センチメートル中ニ一個アルアリ又ハ一立方センチメートル中ニ一萬個存スルアリ又發病後第二日ニシテ既ニ陽性成績ヲ得三百日迄之ヲ證明セルモノアリ 其他百三例ノ血液ヲ檢シ約六十八

日ニシテ既ニ陽性成績ヲ得三百日迄之ヲ證明セルモノアリ 其他百三例ノ血液ヲ檢シ約六十八

(Shaw)又ハ、四十五例ニ八十二% (Gilmour) 陽性成績ノ得タルモノアリ而シテ其可檢血液ハ常ニ正中
靜脈ヨリ豫メ十%枸橼酸那篤留液數滴ヲ盛レル注射器ニテ一乃至五立方センチメートル得之ヲ
四十五立方センチメートルノ肉汁中ニ注加シ能ク混和シ其少量ヲ更ニ肉汁ニ和シ三十七度ニテ三乃
至十日間發育セシメ更ニ凝葉平板培養ヲ行ヒ之ヲ分離ス

發病第十五日以後又若シ慢性症ナルトキハ發作ノ末期又ハ恢復期ニ至リ尿中ニ多量ノ病芽ヲ有ス
故ニ之ヲ遠心器ニ裝ヒ其沈渣ヲらくむすぬどろーせ平板上ニ塗付ス

急性症ニシテ下痢スル場合ニハ其糞便ヲ檢査材料トナスコトヲ得ルモ若シ便固クナリタルトキハ
分離ノ目的ヲ達スルコトヲ得ザルモノナリトス

まゐるた球菌ハ諸種ノ試獸及家畜ニ有害ナルモノヨリ分離セルモノヲ用ヒテ直チニ動物試驗ヲ行フ
モ其毒性強大ナラズシテ皮下又ハ靜脈内若クハ腹腔内注射ニヨリ之ヲ斃スニハ大量ヲ用ヒザルベカ
ラズ

海鼠及家兔ニ腹腔内靜脈内頭蓋腔内及皮下注射ヲ行ヘバ之ニ感染ス但シ新シク分離セル菌芽ヲ
應用セル場合ニハ其經過久シク試獸ハ百乃至二百日ニ亙リ猶ホ生存ス 屢々頭蓋腔内注射ヲ行ヒ得
タル菌株ハ毒性増加シ靜脈内注射ニヨリテ試獸ハ二十四乃至七十二時間ニシテ斃死シ腹腔内注射ニ
ヨリテ三乃至十二日頭蓋腔内注射ニヨリテ九乃至三十六日ニシテ斃ル(Carbone, Eyre) 今此二様ノ
病型ヲ畧敘セム

急性症ヲ發セシムルニハ猛毒性菌株ノ中等量又ハ弱毒性菌株ノ大量ヲ用ヒザルベカラズ サレバ
接種後數日ニシテ斃死ス 接種後數時間ハ何等ノ症狀ナク能ク喰フ但シ體重ハ進行性ニ減却ス是レ

本症ニ特異ノ點ニシテ數時間後ニ既ニ之ヲ認識スルコトヲ得體温ハ先ヅ急劇ニ下降シ次ギテ再タビ
上昇ス之レト同時ニ試獸ハ容器ノ一隅ニ踞シ食ヲ廢シ衰弱シ人若シ之ニ觸ルレバ全身搐搦ヲ發ス
之ヨリ漸次昏睡期ニ入り 約二十四時 間持續ス 常温下ニ降り死ニ瀕シテ搐搦ヲ發スルコトアルモ通常死ノ前徵
ヲ缺グ 剖檢スルニ病芽ハ各臟器及組織ニ存在シ牡獸ニ腹腔内注射ヲ行ヘル場合ニハ兩側ノ化膿性
陰囊炎ヲ發シ率九ハ僅ニ肥大ス其膿ニハ多量ノ菌芽ヲ藏ス

慢性症 猛毒性菌芽ノ微量又ハ弱毒性菌芽ノ中等量ヲ用ヒタル場合ニハ疾病ノ經過甚シク慢性ナリ ニアリテハ進行性羸瘦及高度ノ貧血ノ外 特異症狀及ビ
體温ノ變化ヲ見ルコト能ハズ二乃至三日ノ潜伏期ヲ經テ後稍不快ニシテ食ヲ廢シ容器ノ一隅ニ靜坐
スルコト三乃至六日此間體重ノ減却甚シク大ニ衰弱ス而シテ後チ試獸ハ漸次多少恢復シ食ヲ求ムル

ニ至ルモ體重ハ決シテ復舊スルコトナシ斯クテ數週又ハ數ヶ月間羸瘦スルモ健全ナルガ如キ觀ヲ呈
ス但シ急劇ニ致死ス 之ヲ剖檢スルニ肝臟ヨリ菌芽ヲ培養スルコト能ハズ脾及骨髓ヨリハ往々僅ニ
其發育スルヲ見ルモ無菌性ナルコト稀ナラズ反之腎臟及尿ヨリハ常ニ其病芽ヲ培養スルコトヲ得
にこるれ *Nicolle* ハ山羊厩ニ飼養セル海鼠ガ自然ニ感染セルヲ實驗セリ 是レ恐ク食餌感染ナラム

大鼠及白鼠ニハ頭蓋骨内注射ヲ行ヘバ有害ナリ但シ數回頭蓋腔内注射ヲナシタル菌株ハ其毒性増
強シ常法ヲ用ヒ接種スルモ遂ニ感染スルニ至ル 其症狀ハ家兔及海鼠ニ於ケルガ如シ只ダ異ナルハ
大鼠及白鼠ノ血清ニハ特異性凝集素ヲ證明スルコト能ハザルニアリ あいはらひ只一回病大鼠ノ血 中ニ凝集素現出セルヲ實驗セリ 剖檢
スルニ脾ハ腫脹シ脾ハ暗赤色又ハ黒色ヲ呈シ肥大ス

馬 驢 牛 羊 山羊モ亦まゐるた球菌ニ感染スルノミナラズ自然ニ發病スルモノアリ
山羊ニアリテハ其接種法ノ如何(表皮 皮下 腹腔内又ハ靜脈内)ニヨリテ臨床上ノ症狀異ナルコト

ナシ 要スルニ感染ノ微ナク體温ハ稀ニ變化シ或ハ減却スルコトナシ但シ試獸ハ往々短乾咳ヲ發シ
 牝獸ニアリテハ往々乳汁分泌閉止ス 發病後七乃至二十一日ノ後其血清中ニ特異性凝集素現ハル 病
 芽ハ初期ニハ血中ニ後ニハ尿中ニ證明シ得ベク更ニ時日ヲ經過セバ乳中ニモ病芽現ハレ血液及尿
 中ヨリ消失セル後ニモ猶ホ乳汁中ニ之ヲ證明ス

流行地ニ於ケル山羊ノ四十%ハ自然ニ本菌ニ感染シ居ルヲ見ル而シテ此等獸間ニ於ケル感染徑路
 ニ關シテハ未ダ闡明セザルモノ多シ山羊ハ表皮又ハ皮下接種ニヨリテ過敏ナルニ徴セバ牧夫ノ手ヲ
 介シ乳房附近ノ微創部ヨリ感染スルコトアラザルヤヲ想ハシム まるた産山羊ノ乳房ハ能ク發育シ往々地ニ
 垂ルルモノアリ故ニ歩行ニ際シ負傷シ易シ 其
 他刺蠅モ之ヲ媒介スルコトアラム又山羊ノ尿道ハ陰ノ下壁ニ開口シ患牝ノ尿ニハ病芽ヲ含有スルヲ
 以テ恐ク交尾ニヨリテモ感染スル場合アラム是レ蓋シ猿ハ陰莖ノ健全(無傷)粘膜ヨリ之ニ感染スル
 ヲ以テナリ

犬モ亦タ容易ニ普通ノ接種法ニヨリテ感染スルモ山羊ニ於ケルト同ジク臨床上一ノ症候ヲ缺如スル
 モノ多ク稀ニ人ニ於ケルガ如キ熱型アルモノアリ

猿(Rhesus- und Bonnetaffen)ハ皮下及靜脈内接種ニヨリテ發熱シ其症狀及熱型ハ人ニ於ケルト同
 ジク多様ナリ病芽ハ血中ニ於テ増殖シ特異性凝集素モ亦タ其血清中ニ之ヲ證明シ得 疾病ハ持續往
 往短キアリ且ツ通常全癒ス 二乃至五日ノ潜伏期間ハ何等ノ異常ナキモ高熱時ニハ 午後及晩
 最も高シ 無感覺
 昏睡廢食シ朝ハ氣力恢復シ健全ナルガ如シ 熱發作ハ人ニ於ケルガ如ク久シク持續セズシテ五乃至
 十日ニ過ギズ 此際下痢及體重減却ハ熱ト共ニ特ニ注目スベキ症狀ナリ 而シテ數日間輕熱常溫又
 ハ低溫持續シタル後チ第二回ノ猛烈ナル熱發作アリテ三十乃至四十日ノ後漸次下降シ平癒ス 但シ

病ノ各期ニ俄然致死ス 頭蓋腔内注射ニヨリテハ多クハ急性且ツ致死性疾病ヲ發スルノミナラズ病
 芽ノ毒性ハ著シク増強ス 剖檢スルニ各臟器及組織ニ菌芽ヲ證明シ且ツ脾臟ハ暗色ヲ呈シ肥大ス 但
 シ甚シク慢性ニ經過シ熱ハ稀ニ三十九度ヲ超ヘタルモノニアリテハ病芽ハ唯ダ淋巴腺及尿ノミニ之
 ヲ發見シ得ベシ

猿ハ腸管感染ニ過敏ナリいれハ二十八頭ノ猿ニ含菌性乳ヲ哺セシメシニ二十六頭發病セリ而シ
 テ其經過ハ種々ニシテ二十四ノ猿屍内臟ヨリ病芽ヲ培養シ得タリト云フ

人ニタビせるた熱ニ感染セバ免疫性ヲ享有スルモノノ如シト雖モ是レ果シテ免疫ナリヤ又ハ無熱
 期持續中ニシテ再感セザルモノニアラザルヤ未ダ闡明ナラズ

家兔及海豚ニ該死菌ヲ以テ處置スルコト久シケレバ其血中ニ凝集素發現スルモ管ニ免疫性ヲ享有
 セザルノミナラズ却テ過敏トナルモノノ如シ

まるた球菌ヲ食鹽水ニ和シ之ニ之ニ注ギ二十四時間室温ニ靜置シ之ニテ培養セシメタルモノヲ接種苗トシ免疫處置
 (三回注射)ヲ行ヒタル山羊ニ生菌四立方センチメートルニテ靜脈内ニ注射セシニ發病スルコトナキモ只ダ一回免疫處置ヲ行ヘル山羊
 ハ發病セズ (Virens u. Colligens)母山羊ヨリハ凝集素及爾餘ノ抗體幼羊ニ移行スルモ(人體ニアリテハ母ヨリ兒ニ免疫性移行スルコ
 トナキガ如シ)若シ其仔ヲ母ヨリ隔離セバ食餌其他ノ法ニヨリテ感染セシムルヲ得ルニ至ル

人體ニ豫防接種ヲ試ミタル例ハ陰性成績ヲ示セリ即チ豫メ死菌ヲ接種セルモノニ生菌ノ少量ヲ上
 膊皮下ニ注射セシニ十五日ニシテ定型性熱發作ヲナセリ(Birt u. Lamb) あされハまるたノ陸海軍病
 院ニ於テ五十一人ニ約四百萬個ノ菌芽ヲ二乃至三回注射シ他ノ五十八名ヲ對照トシテ豫防接種ヲ行
 ハズシテ觀察セシニ四ヶ月ノ後チ非接種者中三名罹患シ接種者中ニハ發病者ナカリキ但シ後日ニ至

リ接種者中ヨリ二名ノ患者ヲ出セリ故ニ假令豫防効價アリトスルモ其免疫性持續期ハ極メテ短キモノナラムト云ヘリ

ら *S. Wright* ハ山羊及馬ヲ免疫セリ 免疫血清ヲ約五十名ノ患者ニ試用セシモノアルモ著シキ作用ヲ見ルコト能ハザリキ (*Aldridge, Fitzgerald u. Hunt*)

山羊及馬ヲ免疫スルニ際シ注意スベキハ接種材料トシテ生菌ヲ應用セバ其血中ニ四乃至六週間生存スルコト是ナリ是レハいれガ該血清十乃至二十立方センチメートルニ至ルヲ海狸ノ皮下ニ注射シ證明セ

ル所ナリ

馬ニ十一ヶ月間免疫處置(初メ死菌後チ生菌)ヲナセバ其血清〇二立方センチメートルニ至ルハ海狸致死量ノ十倍量ノ毒素ヲ無害トナス 毒素ト同時ニ血清ヲ腹腔内ニ注射セル場合 又ハ豫メ生菌ヲ猿ノ皮下ニ注射シ八日後チ感染セル症状著明トナリタルトキ免疫血清ヲ皮下及靜脈内ニ注入スルモ疾病ノ經過及持續ニ對シ何等ノ影響ヲ及ボスコトナシ是レ對照患猿ト異ナル所ナキニヨル又該血清ヲ患者ニ試ミルモ何等ノ効價ヲ見ルコト能ハズ (*Eyre*)

カシ *Keid* ハ治療ノ目的ニダクちんヲ應用セシニ調理素系数増強シ好果ヲ齎ラセルヲ敘セリ ば *せ* *と* *す* *み* *す* *Bassel-Smith* 及爾餘ノ學者其好良ナルヲ實驗セリハハ五百萬乃至一千萬個ノ菌芽ヲ用ヒシニ(慢性及急性症ニ)熱發作ハ減ジ經過ハ短縮シ治癒速ニ到レルヲ實驗セリ但シ其効ノ著シカラザルヲ説ケル者 (*Schilling*) アリ

さるた球菌ニヨリテ發スル疾病ハ敗血症即チ所謂さるた熱又ハ地中海熱ノ一アルノミナリ

(一) 地中海熱 *Mittelmeerfieber*

定義

さるた球菌ニ因スル敗血症ニシテ一定ノ土地ニ風土病トシテ流行ス 疾病ノ經過ハ亞急性又ハ慢性ニシテ持續期一定セズ或ハ月餘ナルアリ或ハ年許ヲ要スルアリ さるた熱ハ一定不變ノ症状ヲ缺如ス 稽留性又ハ間歇性或ハ弛張性ノ熱ヲ除外例トス ルヲ以テ其特徴トシ屢々再發スルモノアリ又否ラザルモノアリ其他毒素ノ作用ニヨリテ神經炎ヲ發シ稀ニ關節漿液膜炎 耳下腺炎及睾丸炎ヲ併發スルコトアリ

歴史

本症ハ最近(約半世紀前)ノ發見ニ拘ハレルモノナルモ勿論往昔ヨリ存在セシモノナラムハ一げすハひばくらす時代ニモ流行セシナラムト想像セリ 千八百六十五年及千八百七十二年ニ二三ノ學者 (*Boiteau, Manson u. Duffey*) 種々ノ名稱ノ下ニ本症ニ關シ *Army Medical Reports* ニ敘スル所アリシガ後暫時ニシテ *Veale* 亦同誌ニ本症ノ症狀特殊ナルヲ記セリ但シ千八百八十七年

ふるす *Bruce* 創メテ其病芽即さるた球菌ヲ發見セルヨリ本症初メテ明瞭トナリタルモノナリトス 本症ノ症狀ハ一定セザルヲ以テ其實驗セル疾病ノ症狀ニヨリテ種々ノ名稱ヲ附セリ例令バ或ル學者ハ間歇性トス *Typhus intermittens* 回歸性トス *Typhus recurrens* ちんす性トス *typhoides* *Malaria* 熱 *febris remittens* 單純稽留熱 *febris continua* 熱 *febris sudoralis* 胃性膽汁熱 *gastrisches Gallenfieber* 弛張性膽汁熱 *remittens* 熱 *Gallenfieber* くれー病 *Kreisches Fieber* ちんす熱 *Cyprusfieber* じぶらるたー熱 *Gibralfieber* べーく熱 *Rockfieber* さるた熱 *Maltafieber* 地中海熱 *Mittelmeerfieber* ねわばりたん熱 *Neapolitanisches Fieber* ト謂ヘルガ如シ但シ最近ニ至リさるた熱又ハ地中海熱ノ二名稱ヲ呼ブモノ多シ

1). *Schilling*, Handb. d. inn. Medizin von *Mohr-Stachelin*, Bd. 1. P. 916. Berlin 1911; *Eyre*, Hand. d. path. Microorg. von *Kolle-Wassermann*, 2. Aufl. Bd. 4. P. 421. Jena. 1912.

該病ハ只ダ一地方ニ限局セラレタル疾病ニアラザルヲ以テ近年伊太利ノ學者ハ之ニふるす敗血症
Brucasche Septicaemia (Septicaemia di Bruci)ナル新名稱ヲ附スルモあされ Eyre ハ之ヲ地球菌性敗血症
Septicaemia Micrococcus melitensis ト呼ブトキハ其病原性判明スルヲ以テ穩當ナリト云ヘリ佛國學者
ハ地中海熱又ハ Melitococci 卜稱ス

凝集反應ニヨリテ本症ノ診斷確實トナリシ以來地中海熱流行區域管ニ地中海沿岸ニ限ラズシテ頗
ル廣汎性ニ存在シ佛英伊埃西土(以上歐洲)あらびあ印度ふりりびん支那(香港上海)北
あふりか中央あふりか南あふりか北あめりか南あめりか西印度等ニ於テモ既ニ發見セラレタ
リ

原因及感染徑路 地中海熱ハ即ち其病原菌ヲ唯一ノ原因トナス 其潜伏期詳ナラザルモ之ヲ
地方ノ醫師ハ八乃至十日トシ英醫ハ三乃至四週間ノ久シキニ互リ潜伏スルモノアルヲ説ケリ而シテ
軍隊ノ至るた到着後八日及十一日ニシテ發病セル者アリキ又實驗室ニ於ケル感染例ニアリテハ五乃
至十六日ノ潜伏期ヲ示ス (Bassel-Smith)

本症ハ流行地方ニ於テハ四時絶ユルコトナキモ十一月ヨリ一月迄ハ其罹患者少ク夫レヨリ漸次
増加シ七月乃至九月最モ多シ

病芽ハ病室及便所並下水ノ空氣中ヨリハ未ダ之ヲ證明スルコト能ハズ又飲料水及海水ニモ其存在
ヲ見ルコト能ハズ塵埃及土地ヨリモ未ダ之ヲ發見セザルモ汚染セル土地ニハ勿論存在シ塵埃ト共ニ
鼻孔内ニ進入シ且ツ食品上ニ附著スルヤ必セリ 其他病芽ハ未ダ患者ノ呼氣汗液及落屑中ニ發見セ
ラレタルコトナシ故ニ此等ノモノニ觸接スルモ感染スルコトナカルベシ患兒ト共ニ同食セル母ノ病

ミタル例ヲ聞カズ 又尿管ヲ以テ汚染セル衣服器具等ニヨリテ間接ニ感染セル實證ヲ缺ク
蚊ノ胃中ニハ病芽ヲ發見スルモノ之ニヨリテ感染セル實例甚ダ少ナシ

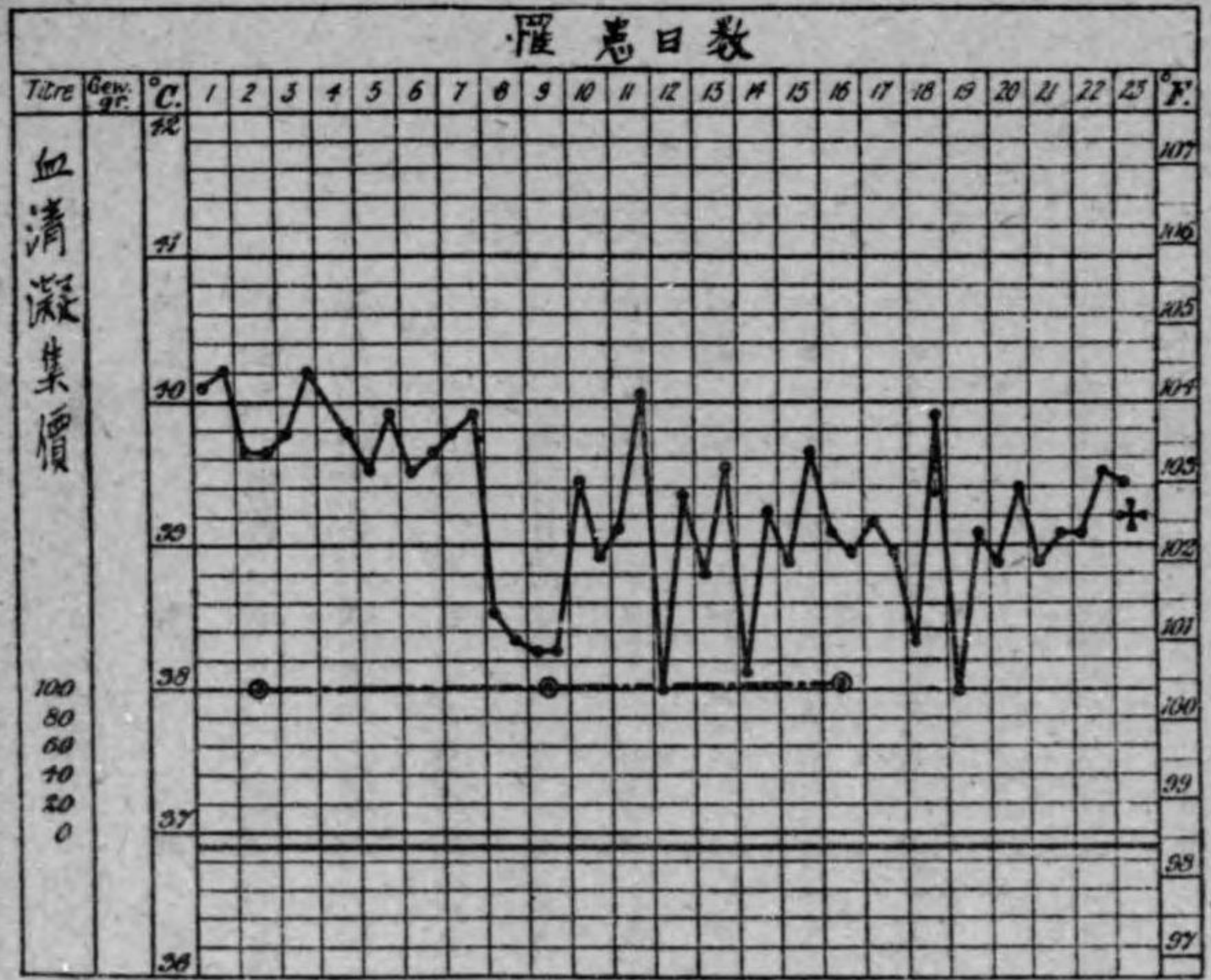
食物就中獸肉及魚ニヨリテ蔓延セル實例ナキモ乳汁ニヨリテ感染セル例乏シカラズ之ヲニ於ケ
ル乳汁ハ主トシテ山羊ヨリ得ルモノナリ而シテ其山羊ノ少ナクトモ三十乃至五十%ハ凝集反應陽性
ニシテ其乳汁ノ十%ヨリ病芽ヲ分離培養スルコトヲ得 他ノ雜菌ヲ混ズルコト少ナク容易 故ニ本病芽ノ感染
源ハ主トシテ山羊乳ニアルモノニシテ 印度ニテ 乳汁又ハ其製品ヲ飲用スルニヨリ或ハ創面ニ附著ス
ルニヨリテ發病スルモノナルベシ試ミニ猿ニ感染セル乳汁ヲ飲用セシメバ發病スルヲ見ル其他山羊
乳飲用ニヨリテ人ノ發病セル例敢テ乏シカラズ新輸入ノ之ヲ山羊乳ノ爲メニ大流行ヲ招來シ之ヲ
禁ゼル爲メ發病者杜絶セル例アリ 生乳ヨリ製セル食品例合バ乾酪ニモ亦タ病芽ノ存在スルヲ認ム
故ニ本症ノ傳染源ハ一ニ山羊乳ニアリテ之ガ飲用ヲ廢スルカ又ハ煮沸シテ用ユルトキハ其發病數
ヲ減却セシメ得ルモノナリト知ルベシ

解剖學的變化 地中海熱ニヨリテ死ノ轉歸ヲ取ル者ハ一般ニ少ナキモあこれガ二十例ノ剖見記
事ニ徴スルニ心臟ハ通常何等ノ變化ナク稀ニ心筋ハ蒼白色柔軟弛緩シ且ツ多少脂肪變性ヲ呈ス又病
芽ハ心臟血液ヨリ分離シ得ルモ其數少ナシ 心囊液ハ屢々増量シ澄明ナルカ或ハ血液ニテ染ム多ク
ハ之ヲ球菌ヲ含有ス 肺ハ往々浮腫シ且ツ基底鬱血ス 又稀ニハ氣管枝肺炎ノ小竈アルコトアリ
肋膜液ハ往々大量ニ存在シ稀ニ急性炎ヲ認ム而シテ其液中ニハ病芽ノ存在ヲ認メタルコトナシ 全
消化管ノ粘膜及粘膜下ニハ限局性小炎竈アリテ顯微鏡的検査ヲ行ヘバ往々血管外ニ赤血球集積シ且
ツ著シキ細胞ノ増殖ヲ見ルコトアリ 甚シク慢性ニ經過シ且ツ下痢アリシモノニハ粘膜表面壊死シ

小潰瘍ヲ呈スルモノアリ (Marston) 又大腸全ク潰瘍化セルヲ見タルモノアリ (Bruce) 十二指腸空腸廻腸及大腸ノ内容又ハ其壁ノ搔把物ヲ以テ病芽培養試験ヲ試ミルモ他ノ腸菌ノ爲メニ常ニ其目的ヲ達スルコト能ハズ 肝臓ハ充血シ且ツ多少肥大シ其重量ハ常態ニ於ケルヨリモ多少重シ病芽ハ肝臓ヨリ分離スルコトヲ得 膽嚢ハ多クハ擴張シ胆汁中ニハ多量ノ病芽ヲ藏ス 脾臓ハ常ニ肥大シ其大小及重量ハ經過ノ長短ニヨリテ異ナル 例令バ急性性症ニアリテハ五百七十ぐらゐ 慢性性症ノ場合ニハ二千五百ぐらゐノ重サヲ算スルガ如シ脾臓ハ深赤色乃至黒色ヲ呈シ軟弱ナリ其組織學的検査ヲ行ヘバ淋巴管及血管ノ小體増加スルヲ見ル又病芽ハ容易ニ脾臓ヨリ分離スルコトヲ得 腎臓ハ往々鬱血スルモ多クハ健全ナリ處々肥厚及蒼白色ヲ呈シふらゐ病ニ於ケル大白腎ノ如キ觀アリ但病芽ハ多クハ其中ニ證明シ得ルモ正規的ナラズ 尿ノ外觀及色ハ健全ニシテ稀ニ蛋白質ヲ含有ス病芽ハ屢々殊ニ慢性性症ノ場合ニ其中ニ發見セララル 腸間膜腺ハ往々肥大シ球形ヲ呈シ直徑十乃至十二ミリめーてるヲ算ス 莢膜ハ屢々感染シ其内容ハ半流動性且ツ膿様ヲ呈ス此種ノ腺ニハさるた球菌純粹ニ存在ス 但シ腸間膜腺無障ニシテ且ツ菌芽ヲ含有セザルコト尠ナカラズ 骨髓(長骨及肋骨)ハ外觀異常ナキモ病芽ヲ含有ス 腦脊髄液ハ腦膜炎様症狀ヲ呈セルモノニアリテハ屢々増量シ腦廻轉扁平トナレルモノアリ但シ多クノ場合ニハ腦髓及腦脊髄液ニハ異常ナク病芽ノ存在ヲモ認ムルコト能ハズ

症候 發病ノ如ク五日以上ノ潜伏期ヲ經テ不定ノ症狀即チ頭痛 食慾不振 四肢ノ倦怠等ヲ以テ發病シ次ギテ發熱ス體温ノ上昇徐々ニシテ數日ノ後始メテ四十度ニ達ス而シテ諸症候中最モ緊要ナルハ其熱ノミナリ全經過中屢々平温ト發熱ト相交代シ其熱型及持續ハ種々ニシテ一定セズ多クノ場

圖六百第



食餌感染ニヨル患者ノ體温及凝集價 (And. Fern.)

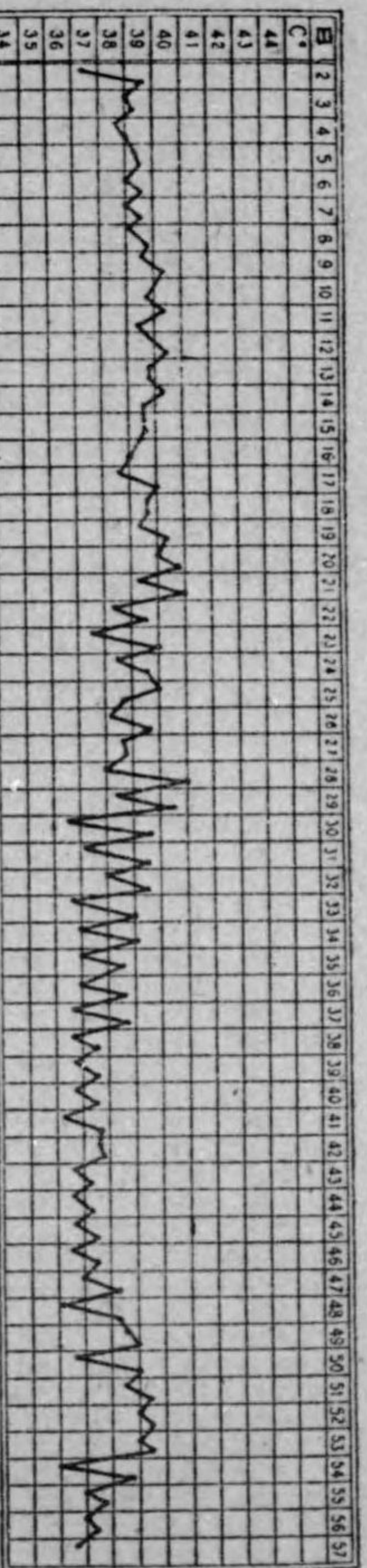
合ニハ弛張熱ナルモ時トシテハ間歇熱ナルアリ又稀ニハ持續的ニ低温ナルアリ 平温ニアル者偶然ノ原因例令バ疲勞又ハ感冒等ニヨリ俄然發熱スルコトアリ 稀ニ戰慄ヲ伴フ故ニちふす急性僂麻質斯 結核 さらりあ 他ノ菌芽ニ因スル敗血症等ト區別スルヲ必要トスル場合多シ

二三ノモノニアリテハ健康狀態ニアルモ俄ニ惡寒戰慄ト共ニ高熱(三十九度半 四十度 四十一度二分)ヲ發シ頭痛(多クハ眼球後部ニ局限ス)及全身殊ニ背部ノ不定痛等ヲ伴ヒ患者ハ不安ノ念ニ驅ラレ顔面ハ潮紅シ舌ハ或ハ中央ニ白厚苔ヲ有シ尖端及側縁ノミ紅色ヲ呈シ濕潤シ或ハ稀ニ乾燥シ褐色ヲ呈シ光澤アルノミナラズ往々皸裂スルアリ 呼吸ハ頻數トナル初日ニハ下痢スルモノ多シ又糞尿失禁アルナリ 但シ末期ニハ便秘ス 脈搏ハ緊張シ且ツ多少頻數(八十乃至九十至)ナリ但シ體温ノ上昇ト比例セズ 尿量ハ減シ暗色ヲ呈シ大量ノ尿酸及尿酸鹽ヲ含有ス 此熱型ハ往々ちふす性ニ移行シ心臟衰弱又ハ稀ニ過熱ニヨリテ致死ス 第百六 第百七 第百八 第百九 第百十 第百十一 第百十二 第百十三 第百十四 第百十五 第百十六 第百十七 第百十八 第百十九 第百二十 第百二十一 第百二十二 第百二十三 第百二十四 第百二十五 第百二十六 第百二十七 第百二十八 第百二十九 第百三十 第百三十一 第百三十二 第百三十三 第百三十四 第百三十五 第百三十六 第百三十七 第百三十八 第百三十九 第百四十 第百四十一 第百四十二 第百四十三 第百四十四 第百四十五 第百四十六 第百四十七 第百四十八 第百四十九 第百五十 第百五十一 第百五十二 第百五十三 第百五十四 第百五十五 第百五十六 第百五十七 第百五十八 第百五十九 第百六十 第百六十一 第百六十二 第百六十三 第百六十四 第百六十五 第百六十六 第百六十七 第百六十八 第百六十九 第百七十 第百七十一 第百七十二 第百七十三 第百七十四 第百七十五 第百七十六 第百七十七 第百七十八 第百七十九 第百八十 第百八十一 第百八十二 第百八十三 第百八十四 第百八十五 第百八十六 第百八十七 第百八十八 第百八十九 第百九十 第百九十一 第百九十二 第百九十三 第百九十四 第百九十五 第百九十六 第百九十七 第百九十八 第百九十九 第百一十

亞急性ノ常型ハ多クハ徐々ニ發病シ數日間患者ハ著シキ不快ノ感及輕度ノ頭痛 渴 便秘 消化器障害 背部項部及四肢ノ疼痛等ノ如キ僂麻質様症狀ヲ呈シ不眠 不安及意氣銷沈等

ヲ訴ヘ次ギテ夜ニ入り三十九乃至四十一度五分ノ體温ヲ示シ朝ハ脱汗ト共ニ平温ニ復スルコトアリ
此ノ初期熱ハ一乃至五週間持續シ次ギテ無熱期體熱アルアリ十乃至十四日間持續シ再タビ發熱期來リ又無

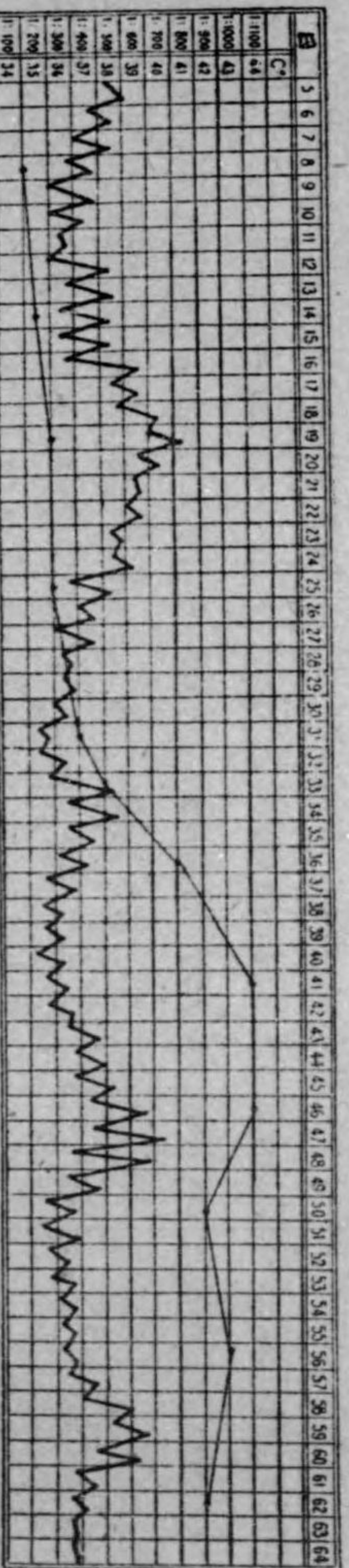
圖七百第



(Nach Ege)

表温體ノ者 熱タルキルセ徳治

圖八百第



(Nach Ege)

實集體及表温體ノ者 熱タルキルセ徳治

熱期ニ入ル斯クテ疾病ハ六週乃至六又ハ九ヶ月間熱ト平温ト交互ニ出沒スルニ至ル第百八 圖參照 あいれハ

不規則ナル間歇性熱發作三ヶ年ノ久シキニ互リ持續セルモノヲ實驗セリ又只ダ一回ノ發作ニテ恢復
スルモノアリ

稀ニハ何等ノ症狀ナク只ダ數日間三十七度五分ノ輕熱ヲ發スルニ過ギズシテ血清ノ凝集反應及尿
ヨリ病芽ノ分離ニヨリテ初メテニ熱ノ診斷ヲ下シ得ルモノアリ (Shaw)

今更ニ各臟器ニ於ケル臨床ノ症狀ヲ畧記セム

皮膚 熱高キトキハ皮膚ハ熱シ且ツ乾燥ス反之解熱スルニ際シテハ屢々且ツ劇烈ナル盜汗アリ
若シ久シク持續スルトキハ爪ハ脆弱トナリ容易ニ破碎シ且ツ横溝ヲ呈ス横溝發生ハ往々
熱發作ト一致ス 毛髮モ同ジク
脆弱トナリ乾燥シ且ツ色澤淡ク又ハ白クナル 疾病ノ末期又ハ平温期ニ脱毛ス 但シ後ニ至リ毎常ニ
アラズ
多クハ再生ス 重篤ナル急性症ニハ往々皮下出血斑即チ紅斑ヲ生ズルコトアリ是レ豫後險惡ナルノ
徴ナリ 恢復期ニハ皮膚剝離ス是レ多クハ全身ニ亙ルモ時トシテハ只ダ手及ビ足ノミニ限局スルコ
トアリ

消化器 舌背ハ白苔ヲ生ジ側縁及尖端ハ濕潤シ且ツ赤色ヲ呈ス 呼吸惡臭ヲ放ツ 咽頭及扁桃
腺ハ多少充血ス 往々顎下腺及頸腺腫大シ且ツ疼痛ヲ發ス 多クハ便秘スルモ重症ニシテ急性ノモ
ノニアリテハ其高熱時ニ嘔吐及下痢シ淡黄色豌豆煎汁様ノ便ヲ漏ラスコトアリ 發作ノ初メニハ食
慾進マズ且ツ變ジ易キモ疾病ノ經過中ニハ食慾一般ニ佳良ナリ 肝臟ハ屢々肥大シ脾臟モ只二三ノ
破格ノ例ヲ除キ肥大シ容易ニ觸診シ得ベシ高熱時ニハ柔軟ニシテ且ツ有痛性ナルモ無熱時ニハ又硬
クナル
呼吸器 氣管枝加答兒ヲ發シ呼吸ハ頻數トナル又重症ノモノニアリテハ肺臟鬱血 肺浮腫 肺炎

等ヲ發シテ死因ヲナスコトアリ

神経系 或るた球菌及其毒素ハ神経系トノ親和力強大ニシテ殊ニ末梢神経ヲ犯ス故ニ隨處ニ神經炎ヲ發ス(患者ノ五十%ニ之ヲ見ル)神經炎ハ坐骨神經ニ來ルコト最多ク腋下神經及腹腔神經之ニ次グ其起ルヤ急ニ且ツ劇烈ナルモ其急性症狀ハ速ニ去リ(通常二十四乃至四十八時以内)亞急性若クハ慢性ノ神經病遺殘シ他ノ症狀全ク消散セル後ニモ猶ホ貽後ス 皮膚反射ハ深部反射ト同ジク通常亢進ス 又侵害セラレタル神經ノ徑路ニ沿フテ知覺過敏症ヲ發スルコト稀ナラズ 其他不眠 頭痛 神經性衰弱 理解力減却等ハ通常地中海熱罹患ノ結果トシテ來ル故ニ神經中樞モ亦タ犯サルコト明カナリ

循環器 心働ハ不整トナル是レ恐ク脈管運動神經ノ侵サレタル結果ナルモ亦タ血中ニ於ケル病芽及其毒素ガ心臟筋肉ヲ直接ニ刺戟スルモ其一因ナルベシ心悸ハ多少増加スルモ甚シカラズ 貧血ハ殆んど各例ニ且ツ恆久性ニ發スル症狀ニシテ赤血球數ハ(一立方ミリメートル中)二百八十萬個迄減シ血色素量モ減却ス白血球殊ニ單核性白血球ハ比較的及絕對的ニ増加ス但シ白血球ノ喰菌力ハ減却ス(Bassett-Smith)

關節 殊ニ膝及肩胛關節ニハ疾病ノ經過中ニ腫脹及疼痛ヲ發シ滲出物現出シ其液中ニ病芽ヲ藏ス(Gilmour, Kennedy)地中海熱ニ屢々實驗スル所謂僕麻質斯ハ神經炎ニ外ナラザモノノ如シ 發炎關節數ハ一定セズ 手腕關節ノ腱鞘及軟骨部ニモ滲出液ヲ生ズルモノナリ是レ二三ノ學者ガ屢々實驗セル所ナリ

泌尿器 有熱時ニハ尿量少ナク尿酸及尿酸鹽多量ニ存シ蛋白モ痕跡ニ存スルコトアリ無熱時又

ハ甚ダ慢性ニ經過スルモノニアリテハ尿ニハ通常異常ナシ

生殖器 神經刺戟ノ結果色情亢進ス 又陰莖炎ヲ發シ手淫ノ原因ヲナス 舉丸炎及副舉丸炎モ亦タ屢々轉移症トシテ發スルモ其症狀一般ニ輕シ 婦人ニアリテハ屢々月經不調ヲ招來ス 妊婦ニハ多クハ影響スルコトナキモ稀ニ流産スルコトアリ 授乳期ハ多クハ爲メニ短縮ス 熱發作中又ハ後ニ不妊症若クハ萎陰症ノ續發スルヲ實驗セズ但シ疾病久シク持續スルトキハ快味ヲ失フコトアリ(Schoultz)

合併症 心臟衰弱 肺充血及肺炎ヲ發スルコトアリ又稀ニ化膿瘻ヲ形成スルコトアリ (Eyre, Paracet)

診斷 地中海熱ノ診斷ハ常ニ凝集反應及病芽ノ分離ニヨラザルベカラズ臨床的症候ニヨリ之ヲ診斷スルハ不可能ナルモノノ如シ

患者ノ血清ニ確實ナル或るた球菌ヲ和シ凝集反應ヲ檢スルニ際シテハ五百倍以上ノ稀釋度ニテ陽性ナリシトキ確診シ得ルモノナリト主張スルモノアリ(Konich, Saizawa) 發熱ノ第一週ニ既ニ千乃至五千倍稀釋ニ反應スルモノ尠カラズ加之五十萬倍稀釋ニ反應セル例アリ(Eyre) 健康血液又ハ他病者ノ血清ハ十乃至二十倍稀釋ニテ陰性反應ヲ呈スト云 該反應檢査ニハ生菌ヲ應用スルヲ良シトスルモ死菌ニテモ不可ナルニアラズ 種ヲモノ(Carr, Linds)アリ 一般ニ凝集素ハ疾病恢復後久シク血中ニ現存スルモノニシテ一回ノ熱發作後三乃至七年又ハ十年ノ久シキニ互リ五十倍若クハ百倍稀釋ニ陽性成績ヲ示セル例アリ

病原菌ヲ分離スルニハ血液 脾臟穿刺液又ハ尿ヲ檢査材料トナス 第九百二十 九頁參照 其他或るた球菌乳劑ヲ用ヒ患者血清ニ對スル補體結合試驗ヲ行ヒ以テ疾病診斷ノ補助トナセルモ

ノ (Stave) ヲ

類似症例令バまらりあ賜ちふすばらちふす等ト區別スルニハ病芽及凝集反應檢査ニテ之ガ目的ヲ確實ニ達シ得 又急性及亞急性關節僂麻質斯ハ多クハ滲出性地中海熱ニ滲出性關節炎ハ稀有ナリナルモまると球菌ヲ含有スルコトナク且ツ心内膜炎ノ併發スルハ唯ダ急性關節僂麻質斯ニ之ヲ見ルノミナリ其他僂麻質斯ニアリテハ朝夕ノ體温ニ甚シキ差アルコトナシ又まると熱ニさりちる劑ノ効ヲ奏スルガ如キコトアルナシ

豫後

地中海熱ハ一般ニ豫後好良ニシテ死亡數ハ至テ尠ナシ 即チ凝集反應ニヨリテ確診セル地中海熱患者數千九百六十三中死亡數五十五 又ハ患者數千七百二十中死亡數三十即チ平均二三%ノ死亡率アリ是レ一ニ其心臟ノ強弱及ビ併發症殊ニ肺ニ於ケル合併症ノ如何ト相關係スルモノナリトス

一般ニ疾病ノ經過中凝集素量増加スルトキハ(三百倍稀釋以上)豫後ノ好良ナルヲ意味シ其減ズルトキハ再發作ノ來ル徵ナリト知ルベシ

一回本症ヲ經過セルモノガ更ニ發病スルハ極メテ稀ナリ但シ果シテ眞性ノ免疫性ナリヤ又ハ疾病ノ間歇休止期ナリヤ詳ナラズ

豫防法

鼓上ノ如ク本症ニアリテハ豫防接種其効ヲ奏セズ故ニ現今ニ於テハ山羊乳ノ搾取乃至取扱及ビ其飲用ニ注意ヲ拂フノ外策ナキガ如シ

療法

對症療法 解熱期中キニハ効ナシ 及ビ滋養療法ヲ試ミ且ツグクちん療法ヲナスノ外良策ナシ

第二項 動植物ノ疾病

動植物ノ疾病ハ精査ヲ缺キタルモノ尠カラズ試ミニ歐米ノ諸書ヲ閱スルニ其原因論ノ如キニ至リテハ往々噴飯ニ價スベキ記事多シ蓋シ人ノ疾病ヲ標準トシ他ノ動植物ノ疾病ヲ論ゼル結果ナリ例令バ人ノ流行性腦脊髄膜炎ハ腦脊髄膜炎球菌ニ原因ス故ニ馬ニアリテモ同名菌ニヨリテ流行性腦脊髄膜炎ヲ發スベク又流行性感胃ハ人又ハ馬ニアリテモ同根ナリト説クモノアルガ如シ勿論彼ノ結核桿菌ノ如キハ元來同種同根ノモノナリシナラムモ宿主ノ體性ニ感化セラレ多少其性ヲ變ジ遂ニ一定ノ宿主例令バ鳥牛人冷血動物ノ各者ニ對シテノミ毒性ヲ逞フスルニ至リタルモノナラム但シ馬ノ婦疫ハ人ノ微毒ト同性ニシテ前者ハ錐蟲 Trypanosoma ニ原因シ後者ハ波菌 Spirochaete ニ由來ス波菌ハ其形態錐蟲ト相類似シ錐蟲ノ前級體又ハ變形態ナラムトナスガ如キハ多少詭辯論タルヲ免レザルベシだるぐんノ進化學說若シ眞ナリトセバ病原體モ亦タ進化セザルベカラズ從テ人ノ疾病及其原因ハ他ノ動植物ノ疾病及原因ト密接ナル關係ヲ有スルモノナルコト明カナリ雖然環節動物及節足動物ノ如キ下等動物ノ腸ニ寄生スル聚簇蟲 Gregarina 寄生物性病論第三卷三四頁參照 ヲ見テ高等動物ノ腸ニ寄生スル蟻蟲ノ前級物ナリトナスガ如キコトアラバ吾人ハ寧ロ其愚ヲ憫マムトス

第一 家畜ノ疾病

(一) 發炎膿腫性疾病

牛馬其他ノ家畜ニ於ケル口腔炎 耳下腺炎 肝臟膿瘍 腹膜炎 上顎及前額竇炎 膿胸 化膿性心囊炎 化膿性腎臟炎 關節炎 腦炎 濕疹 瘡癤 癰腫 蜂窠織炎等ノ如キ發炎膿腫性ノ疾病ノ原因ハ化膿球菌

1) Fröhner, Lehrb. d. speziellen Pathol. u. Therapie. der Haustiere. 7. Aufl. Stuttgart 1908.

Micrococcus pyogenesニ原因スルモノ多キモ精査ヲ遂ゲタルモノ少ナキノミナラズ此等各種ノ疾病ヲ詳論スルハ聊カ冗長ニ失スルノ嫌ヒナキニシモアラザルベシ故ニ予ハ唯ダ二三ノ緊要ナル疾病ニ就キ論ズル所アラムトス

(甲) 敗血膿毒性關節炎 septicopyämische Gelenkentzündung.
本症ハ主トシテ仔獸ニ發シ一ニ仔馬跛行 Fohlenlähme 又ハ犢跛行 Kalberlähmeト稱シ乳仔跛行ノ主要原因ヲナスモノナリ 第五百五十五頁参照

原因 家畜(馬牛羊)ノ乳仔ニ發スルモノニシテ臍及其周圍ノ化膿性炎 臍帶靜脈ノ血塞其原因ヲナス是レ病芽即チ橙黃色化膿球菌(Sohnle)化膿球菌(Casper, Ostertag)ガ臍傷ヨリ侵入セル結果ニシテ續ク多發性關節炎ハ大腸桿菌ニ因スルモノ多シ(Zschokke)

解剖學的變化 化膿性多關節炎ヲ主トシ膿毒症若クハ敗血症固有ノ變化ヲ兼有ス 臍炎 臍帶化膿 血塞性動靜脈炎 門脈血塞等アリ 又關節ニアリテハ滑液膜充血腫脹シ且ツ肥厚ス 關節液ハ濁濁シ且ツ増量シ凝固物ヲ混ジ途ニハ膿トナル關節軟骨ハ崩潰シ時トシテハ骨組織モ壞死ス 内臟殊ニ肝肺腦腎筋皮下結締織ノ如キ部ニ轉移性膿瘍ヲ生ズ 肺膿瘍ノ如キハ鷄卵大ニ達シ 初メ暗赤色ヲ呈スルモ後ニハ黃色ニ變ズ 其他肋膜炎 心内膜炎 心囊炎 肺炎 腱鞘炎 腹膜炎 虹彩炎 腦膜炎等ヲ發ス

症候 本症ハ生後第一週以內ニ發シ爲メニ七十% 六十七頭中四十七頭(70%)ハ産後第三日ニ斃ル 患仔ハ先ツ發熱シ哺乳不振ヲ訴ヘ次デ關節炎ヲ發ス即チ各關節ハ俄ニ腫脹シ熱痛ヲ帶ビテ緊張ス後チ化膿シ途ニ自潰シテ外部ニ膿汁漏出ス患獸ハ跛行スルノミナラズ常ニ伏臥シ患肢ノ地上ニ觸ル

1). Casper, deutsche tierärztl. Wochenschr. 1897. P. 159.
2). Ostertag, Zeitschr. f. Fleischbeschau. 1. Heft. 7; Monatshefte f. prak. Tierheilk. 1901. Bd. 12. P. 337 u. 385.
3). Zschokke, schweizer Arch. f. Tierheilk. 1900. P. 20.

ルヲ忌ム 其他下痢 糞灰色ニシテ惡臭ヲ放ツ 衰弱シ諸部ニ轉移症 肺炎 身體諸部ニ於ケテ急性膿毒症 失明 發ス 經過 通常急性ニシテ病ノ持續ハ通常二乃至三週間ナルモ數日ノ後斃ルモノアリ 豫後 不良ニシテ過半ハ斃死ス假令恢復スルモ羸弱ニシテ關節ノ腫脹強直ノ如キハ久シク貽後シ往々永久消散セザルコトアリ 療法 臍傷ニ注意シ且ツ厩舎ヲ清潔ニシ本症ヲ未發ニ防ギ患部ノ消毒 膿瘍ノ外科處置及對症療法ヲ必要トス

(2) 腦炎 Gehirnentzündung.

是レ硬腦膜炎 Pachymeningitis 軟腦膜炎 Leptomeningitis 及腦髓炎 Enocephalitisノ總稱ニシテ急性及慢性ノ別アルノミナラズ滲出液ノ性状(漿液性又ハ化膿性)ニヨリテ種々ニ細別ス其化膿性炎ハ化膿球菌ニ因スルモノ多キガ如シ

本症ノ症狀及經過ハ勿論家畜ノ種類ノ異ナルニ從ヒ均シカテズ

(I) 馬。

症候 極メテ複雑ニシテ或ハ興奮シ或ハ沈鬱ス又ハ二者混ズルアリ 其他炎症ノ程度 種類及部位乃至馬ノ稟性及精神ノ銳鈍ニヨリテ差アリ

(一) 興奮ノ徵 Erregungsscheinungen. 重症ノモノハ通常興奮ヲ以テ初マル但シ腦炎ニシテ全ク此徵ヲ缺如シ或ハ末期ニ至リ始メテ現ハルアリ 病馬ハ突然不安トナリ興奮シ甚シキハ譫妄發狂ノ狀ヲ呈シ妄ニ前進シ或ハ退馳シ或ハ跳躍シ或ハ顛倒シ又ハ亂蹴シ負傷スルモ意トセズ命ヲ奉ズルコトナシ眼光瘳惡ニシテ虛視シ瞳孔縮小ス 眼底ヲ檢スルニ視神經乳頭ハ潮紅シ其血管ハ充血ス知

覺ハ亢進シ頭耳等ニ觸ルレバ興奮シ甚シキハ音響ノ刺激ニヨリテ譫妄發作ヲナス又唇頰頸脚橫隔膜等ノ筋肉痙攣シ爲メニ咬牙 吃逆等ヲ發シ牡馬ハ頰々陰莖ヲ勃起セシム

(一)沈鬱ノ徵 Depressionserscheinungen. 沈鬱ハ興奮期ノ終ニ發シ或ハ初期ヨリ現ハル 急性死ヲ致スモノニハ之ヲ缺グコトアリ 沈鬱ハ突然發スルアリ或ハ多少ノ前兆即チ倦怠 疲勞 食慾不振ノ如キモノアルアリ 病馬ハ頭ヲ垂レ眼ハ半閉チ眠ヲ貪ボルモノノ如ク頭ヲ伺槽其他ノ物體ニ撞シ瞳孔散大シ久シク同一姿勢ヲ保ツ但シ其姿勢ハ不自然ニシテ或ハ脚ヲ交叉シ或ハ前肢ヲ開張シ或ハ四肢ヲ腹下ニ集メ往々重力ノ平衡ヲ失ヒ倒ル斯クテ嗜眠恍惚トナリ全ク醒覺セザルモノアリ或ハ喚呼ノ聲ヲ聽キ一時醒覺スルモノアリ 伏臥スルハ稀ナルモ一たび臥スレバ起立容易ナラズ 步行躊躇ス知覺ハ鈍麻ニシテ蹄ヲ踏ミ耳ニ觸レ額ヲ指彈スルモ反應ナシ 群蠅鞭打意トセズ 遂ニハ網膜痙攣 耳聾 咽頭及上眼瞼痙攣 一肢痙攣又ハ半身不隨ノ如キ痙攣ノ徵ヲ發ス

(二)熱ハ屢々實驗スル所ノモノニシテ四十度及四十一度ニ達ス 化膿性腦膜炎及腦炎ニアリテハ體溫頗ル高クシテ戰慄ス 沈鬱期ニハ往々熱ヲ缺如スルノミナラズ非常ニ興奮セル場合ニモ亦タ發熱セザルコトアリ 脈搏ハ興奮期ニハ強實頻數ナルモ後ニハ軟弱トナリ其數減ジ平脈ヨリモ少ナキコトアリ 脈ハ變ジ易シ死ニ瀕セバ脈搏增加シ皮温均一ナラズ 頭部ノ粘膜ハ初メハ大ニ潮紅シ視神經乳頭モ往々充血ス

(四)食慾 重症ノモノニアリテハ食慾缺損シ餓死スルモノアリ又輕症ノモノニアリテモ食慾稍々減ズ喫食ノ狀不正ニシテ粗惡ノ食ヲ好ミ急ニ食物ヲ咬ミ大量ノ芻秣ヲ喫シ時々咀嚼ヲ停メ恰モ食ノ口中ニ在ルヲ忘却セルモノノ如ク或ハ食餌ヲ口中ニ蓄積ス 咽頭ノ諸筋痙攣セバ誤嚥ノ結果異物性

肺炎ヲ發ス 便秘シ直腸ニ宿糞ヲ藏ス 尿利亦タ遲シ

(五)呼吸 興奮期ニハ疾速ナルモ末期ニ至レバ緩徐ナル深呼吸ヲナシ其數通常少ナシ 沈鬱期ニ呼吸頻數ナルトキハ異物性肺炎ヲ發セル場合多シ

經過 頗ル急劇ニシテ二十四時間ニシテ斃ルルアリ又數日乃至數週間ニ亙ルモノアリ 輕症ノモノハ二乃至四週間ニシテ治癒スルモ重症ノモノハ二週間以内ニ斃死ス

豫後 治癒及斃死各二十乃至二十五%アリ 他ハ慢性腦水腫ニ轉ズ

療法 腦ノ刺激ヲ防グ爲メ閉靜ニシテ暗キ廐舎ニ放飼ス 消炎誘導法ヲ講ジ且ツ鎮靜又ハ興奮劑ヲ與フ

(II) 牛。

症候 興奮シテ咆哮噴鼻シ角ヲ以テ抵突ヲ試ミ口ヲ開キ泡沫様ノ涎ヲ流シ跳躍狂奔ス又癲癇様痙攣ヲ發シ眼球突出シ眼光炯々タリ 末期ニ至レバ痲鈍トナリ漸次知覺痙攣シ地上ニ倒レ痙攣失明等ヲ發ス 急性鉛中毒又ハ罌粟中毒ニアリテモ腦炎ノ如キ症狀ヲ呈ス

經過 急劇ニシテ數時間乃至數日ニシテ斃ル

療法 馬ノ場合ニ均シ

(III) 犬。

症候 不安 憂愁 驚愕 潛匿等ノ前徵アリタル後チ飼主ヲ忘レ吠へ又ハ咬ム 但シ故意ニ人畜ヲ襲フコトナシ極メテ稀ニ狂暴發作ヲナス 眼光一變シ結膜ハ大ニ充血シ頭部ハ熱ヲ帶ビ瞳孔縮小ス 又嘔吐 步行蹣跚 癲癇様痙攣 旋回運動等アリ 末期ニ至レバ失神昏睡シ又ハ慢性腦水腫 盲聾等ヲ

發ス

診斷 狂犬病ニ類スルモ腦炎ニアリテハ故意ニ人畜ヲ襲フコトナク吠聲變ズルコトナク異物ヲ啖ハズ結膜充血 頭部脈熱ハ狂犬病ヨリモ劇甚ナリ 其他腦炎ハ神經性犬瘟熱 腸蟲 綿馬及さんどに一ね中毒ノ如キモ腦炎ニ類似セル症狀ヲ呈ス

(IV) 豚

症候 狂吠發作ヲナシ高ク舍壁ヲ攀テ時々叫ビ牙ヲ咬ミ涎ヲ流シ搖擗ヲ發シ轉回又ハ輪狀運動ヲナス頭蓋及耳根熱ス 末期ニ至レバ首ヲ垂レ昏睡痲痺ス

(V) 羊

症候 頭ヲ斜傾シツツ妄進轉回シ行步蹣跚搖擗ス 經過急性ナルヲ以テ腦包蟲症ト區別スルコトヲ得

(IV) 山羊

症候 頭部ヲ傾ケ咬牙シ癩癩様發作ヲ發ス

(丙) 膿毒症 Pyaemie.

膿膿性菌芽殊ニ化膿球菌及化膿球菌ヲ原因トス 第五百五
十頁參照

(二) 馬ノ菌瘤 Botryomykose des Pferdes.

定義 本症ハ一ニ菌性纖維腫 Mykobrom ト稱シ馬ノ創傷傳染病ニシテ慢性炎性結締織増殖ヲナスヲ以テ特徴トス

原因

囊狀球菌 Micrococcus asciformans 寄生物性論第二
卷百五十七頁參照 之ガ原因ヲナス 往時本菌ハ橙黃色化膿

球菌ト同視セラレタルモ全ク異ナレルモノナリ何トナレバ囊狀球菌ハ膿膿性ヲ有スルモ化膿球菌ハ菌性纖維腫ヲ生ズルコトナク又化膿球菌ハ如何ナル温度ニテモ金黃色ノ菌苔ヲ生ズルモ囊狀球菌ハ十八度ニテ色素ヲ形成スルノミナリ其他阿膠上ニ於ケル發育異ナリ且ツ免疫性ニ差アリ (Parasom-dolo u. de Meis, Poncelet u. Dor)

病芽ハ皮膚ノ微傷又ハ手術創ヨリ侵入ス稀ニ放線菌ニ於ケルガ如ク全身ニ汎發ス 屢々皮膚皮下結締織 精系 乳房 鼻粘膜 筋肉等ニ發生シ稀ニハ骨ヲ侵ス

馬ノ外 豚 人等モ亦爲メニ犯サル

症候

皮膚菌瘤ハ孤立シ或ハ簇發シ時トシテハ全身ノ皮膚ニ散發ス殊ニ鞍下 馭具ノ當ル部 肘 頭尾 球節 唇 眼 耳下腺部 飛節 陰囊等ニ生ジ易シ 瘤ノ大サハ不同ニシテ豆大又ハ手拳大稀ニハ人頭數倍ノ大サニ達シ他種ノ腫瘍ニ見ルコト能ハザルノ大サヲ示スアリ殊ニ肘 肩 繫 ligamentum 等ニ此等ノ巨大腫ヲ發ス 又稀ニハ一ノ母瘤ノ傍ニ數多ノ小孺瘤ヲ生ズルコトアリ 硬軟不定ニシテ波動アルモノアリ 又腫瘍ノ深部ニ瘻管ヲ生ズルモノアリ 切斷面ニハ菌芽集合シテ砂粒狀沈著物ヲ形成ス

精系菌瘤ハ去勢術後ニ類發スル疾病ニシテ馬ノ精系瘻ハ多クハ精系菌瘤ナリ 病芽ハ其去勢創ヨリ莖ヲ介シテ侵入ス 精系ノ殘莖ハ次第ニ肥厚シ慢性ニ硬化セル總莖膜ト共ニ手拳大乃至人頭大ノ硬腫トナリ鼠蹊管ニ達シ往々創縁ノ間ニ凸隆シ一乃至數個ノ瘻管ヲ有ス又精系ヨリ陰筒 内股 下腹ノ皮膚ニ蔓延シ人頭大數倍ノ巨瘤トナルコトアリ 兩側ニ精系瘻發スルコト亦稀ナラズ 精系ニハ

1). Parascandolo u. De Meis, berl. tierärztl. Wochenschr. 1906. P. 493.
2). Poncelet u. Dor, Journ. de méd. Veterinaire. 1900. P. 290.

- 1). *Unterhüssel*, berl. tierärztl. Wochenschr. 1902. P. 476.
- 2). *Kitt*, Centralbl. f. Bact. Bd. 3; Monatshefte f. prakt. Tierheilk. 1889; Bakterienkunde. 1908.
- 3). *Rieck*, Arch. f. wiss. u. prakt. Tierheilk. 1894. P. 213.
- 4). *Fröhner*, Monatshefte f. prakt. Tierheilk. Bd. 7 u. 8, 13 u. 15.
- 5). *Tempel*, sächsischer Jahresbericht. 1898.
- 6). *Fadyean*, the Journ. of comp. Pathol. and Therap. 1900. P. 337.
- 7). *Piper*, Zeitschr. f. Fleisch. u. Milchhyg. Bd. 16.
- 8). *Türnanu*, ebenda. Bd. 14.
- 9). *Rabe*, deutsche Zeitschr. f. Tiermed. 1886.

黄褐色ノ弛緩セル粘液膿様ノ軟化竈アリテ黄色砂粒狀ノ菌塊ヲ藏ス
 乳房菌瘤ハ牝馬ニ發スルモノニシテ爲メニ乳房ハ腫脹シ結節狀ニ硬化シ瘻管及膿瘍ヲ形成ス其膿
 中ニハ病芽ヲ藏ス又乳房菌腫ハ稀ニ三十五ばんビノ重サヲ有スルモノアリ (*Unterhüssel*)
 菌瘤性筋炎 *Mycosis Botryomyositis* ハ胸瘤又肩瘤トシテ胸骨乳頭膊筋ニ生ジ稀ニ腹筋 肋間筋及腰
 筋ニ發生ス

骨菌瘤ハ稀有ナルモ爲メニ骨ハ骨脆症ニ於ケルガ如ク海綿狀ニ變ズルコトアリ (*Kitt*) 菌瘤上顎
 竇ニ發シニケ月ニシテ小兒頭大トナリ上顎竇及前頭骨ハ爲メニ隆起シ一側ノ鼻漏及呼吸困難ヲ訴フ
 ルニ至リシモノアリ (*Storoh*)

汎發性菌瘤ハ放線菌腫ニ比セバ稀ナルモ 肺 腹膜 心臟 腎臟及爾他ノ内臟ニ生ズルモノニシテ既
 ニ四五ノ學者 (*Rieck*, *Fröhner*, *Tempel*, *Kitt*, *Fadyean*, *Piper*, *Türnanu*, *Rabe*) 之ヲ實驗セリ 牛ニ
 發生セル肺菌瘤ガ肋膜ニ達シ更ニ肋骨ニ顆粒性骨炎及骨ノ脆弱ヲ招來セシメ遂ニ瘻孔ヲ生ゼシメタ
 ル例アリ又ラーベ *Rabe* ハ骨盤腔内ニ二十五さくらむノ菌瘤ヲ生ジ體外及膀胱ニ向ヒ穿孔シ瘻管ヲ
 生ゼシメタル症例ヲ報告セリ

療法 速ニ摘出術ヲ施スヲ良シトス 沃度劑ヲ多量ニ内服セシメバ効アリト稱スルモノアルモ其
 無効ヲ難ズルモノアリ

附

人ノ菌瘤 *Botryomykose beim Menschen.*

菌瘤ハ近年ニ至リ屢々人ニモ發見セラレタリ即チ豌豆大乃至胡桃大ノ菌瘤ガ指 胸壁及肘ニ發生

シ之ヲ膿ニ更ニ接種セシニ陽性成績ヲ得タルヲ彼セル者 (*Poncet* u. *Dor*) アリ又馬ノ精系瘻ニ觸レ
 タル人ノ結膜ニ小菌瘤ヲ生ゼルヲ實驗セル者アリ (*Ten Siethof*) 其他四五ノ學者 (*Legrain*, *Sabrazis*,
Laubie, *Delor*, *Galli-Valerio*, *Lenormand*) モ亦タ人ノ菌瘤ヲ實驗シ ばらすかんきん及つ、ます
Parvacandolo u. *De Nis* ハ人及動物ノ菌瘤ハ相互同種ノモノナリト謂ヘリ

彼上ノ外患獸ヨリ分離シ試獸ニ病的作用ヲ呈スル球菌二三アリ 例令ハ山羊球菌 *Micrococcus ovis*

寄生物性菌論第二 乳房炎球菌 *Micrococcus mastitidis vaccae* 第二卷百九 十三頁參照 ハ山羊又ハ牛ノ乳房炎ノ原因ヲナス

モノナリトシテ報告セラレ 兔膿毒症球菌 *Micrococcus pyraeinae cuniculorum* 第二卷二百 十一頁參照 ハ家兔ノ膿毒症

ノ因ヲナスモノナラトシテ記述セラレ又牛肺疫球菌 *Micrococcus bovinus* 第二卷二百 三頁參照 ノ如キモ果シテ

特殊ノ病芽ナリヤ詳ナラズ故ニ之ヲ茲ニ畧ス

第二 鳥類ノ疾病

(一) 雛鵝ノ傳染性關節炎 *infektiöse Gelenkentzündung junger Gänse.*

本症ハ雛鵝ニ或ハ散發性或ハ流行性ニ來ル關節炎ニシテ橙黄色化膿球菌ニ原因ス (*Luice*)

患鵝ハ跛行下痢發熱等アリテ多クハ伏臥シ關節ハ腫脹ス一乃至三日ノ後ニ斃死ス稀ニ亞急性若
 クハ慢性ニ經過スルモノアリ

雛鵝ノ靜脈内ニ橙黄色化膿球菌ヲ注入セバ人工的ニ關節炎ヲ發セシムルコトヲ得

近時多くてふるく附近ニ於テ雛鵝及家鴨間ニ橙黄色化膿球菌ニ因スル骨性關節炎 *Osteoarthritis* 流
 行セルヲ實驗セル者 (*Freyes*) アリ

- 1). *Poncet* u. *Dor*, französischer Chirurgenkongress. 1897; Journal de médecine vétérinaire. 1900. verl. auch: *Friderik*, deutsche med. Wochenschr. 1905. Nr. 15.
- 2). *Ten Siethof*, münch. med. Wochenschr. 1898. Nr. 15.
- 3). *Luice*, Ann. l'Inst. Past. 1892.
- 4). *Freyes*, deutsche tierärztliche Wochenschr. 1907. P. 322.

第三 昆虫ノ疾病

二三ノ昆虫ノ疾病ノ原因ヲ球菌ニ歸セシモノアルモ未ダ確實ナラズ例合バ仔蠶球菌 *Micrococcus Indarius* 第二卷百四十八頁参照ノ如シ

第四 植物ノ疾病

苹果腐爛病ノ原因菌ヲ往時ハ球菌トナシ之ニ澱粉病球菌 *Micrococcus amylovorus* ノ名稱ヲ附セルモ全ク短桿菌ヲ誤認セルモノナリ 第二卷四百一頁参照 故ニ此等ハ桿狀菌ニ因スル疾病ノ章ニ於テ論ズルヲ穩當トセム

53

137

53

137

終