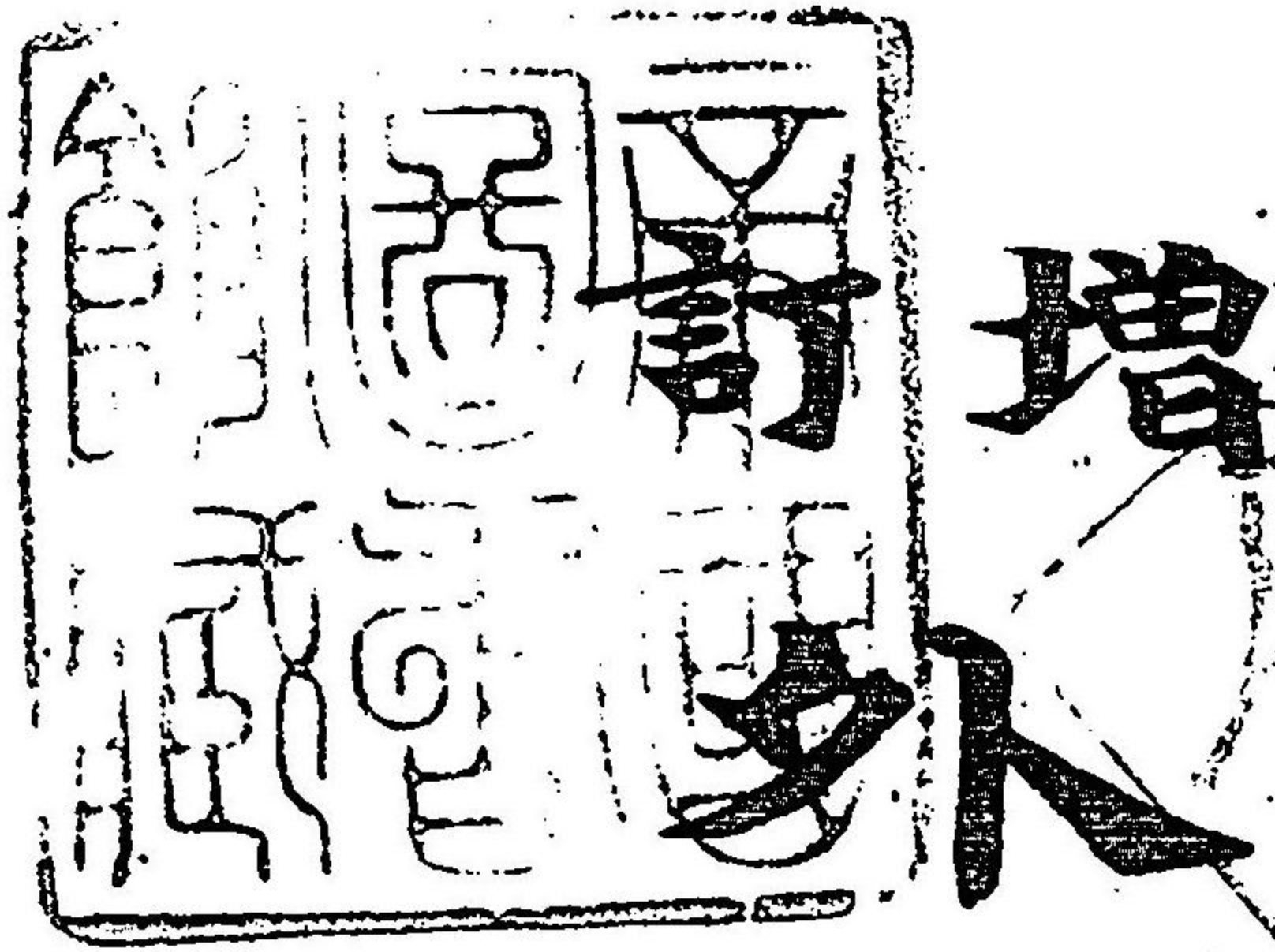


54-11



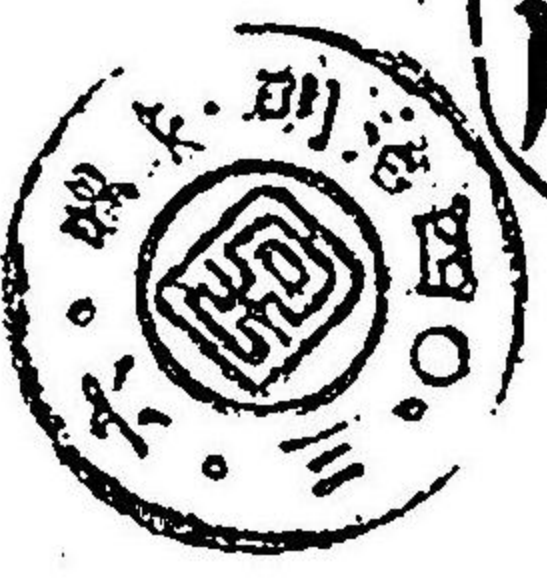
醫學士程秀馬纂著

增人外科總論

第十版

中卷

天香堂藏版



訂增 外科總論中卷目次

第三編 損傷論	一四九五
第十七章 損傷總論	一一二九
第一節 震盪症	四
第二節 譫妄症	八
第三節 熱	一二
症候	一三
豫後及轉歸	一七
原因	一八
熱ノ定義	二五
診斷	二五
療法	二七
第十八章 創傷療法、防腐法、制腐法	二九一七六
無腐敗性手術	三〇
創傷制腐法	四三
防腐繃帶、制腐繃帶	四四
制腐藥及繃帶用品	四六
開放療法	七二

第十九章 創傷傳染病論	七七一六三
潤血加下療法	七三
繃帶交換	七四
醃膿細菌	七九
第一節 蜂窩織炎	八六
染痘	八九
蔓延性蜂窩織炎	九一
豫後	九四
療法	九四
第二節 丹毒	九五
原因	九五
症候	九八
經過	一〇二
豫後	一〇四
療法	一〇五
第三節 淋巴管及淋巴腺炎	一〇七
第四節 靜脈炎及動脈炎	一一二
第五節 全身的膿腫菌病	一一五
第五節ノ一 轉移性全身膿腫菌病	一二六

原因	一一六
症候	一一八
經過、診斷、豫後	一二二
療法	一二三
第五節 二 不轉移性全身膿腫菌病	
原因	一二四
症候	一二四
經過、診斷、豫後	一二五
療法	一二七
第六節 腐敗菌病附惡性浮腫	一二八
第七節 病院脫疽	一三七
第八節 破傷風	一四〇
原因	一四〇
症候、經過	一四九
豫後	一五三
療法	一五四
第九節 屍毒病	一五九
動物毒病	一六三—二〇八
蜂螫	一六四
蛇咬傷	一六五
鼠毒病	一七一
犬毒病	一七八
症候	一八〇
經過	一八二
診斷	一八四
原因	一八五
療法	一八九
脾脫疽	一九二
馬疫	二〇二
第二十一章 慢性傳染病	
第一節 結核病	二〇八—二九六
原因	二〇八
經過	二〇九
診斷、豫後	二二七
療法	二四四
腺病	二五三
微毒	二五六
原因	二五七

症候、經過	二五八
先天微毒	二六三
療法	二六三
第二節 癩	二七四
原因	二七四
症候	二七七
經過、診斷	二八三
療法	二八四
第四節 アクチノミコーゼ	二八六
原因	二八六
症候	二八八
診斷	二九二
經過、豫後	二九三
療法	二九四
第五節 鼻硬結症	二九五
第二十二章 切創及打創	二九七—三三一
縫合法	三〇一
創傷ノ治機	三一五
第二十三章 刺創	三三一—三三八
第二十四章 軟部挫傷及挫創	三三九—三五一

挫傷	三三九
筋及腱ノ皮下斷裂	三四四
筋及腱ノ脫位	三四六
挫創	三四六
第二十五章 銃創	三五—三七五
火器	三五—
銃丸ノ作用	三五四
銃創ノ症候	三五九
經過	三七〇
療法	三七一
第二十六章 寒熱的及化學的損傷	三七五—四〇七
甲 寒熱作用ニ因ル外傷	三七五
第一節 火傷	三七六
火死	三八四
電擊	三八八
日射病	三九一
中熱病	三九二
第二節 凍傷	三九五
乙 化學的損傷	四〇一

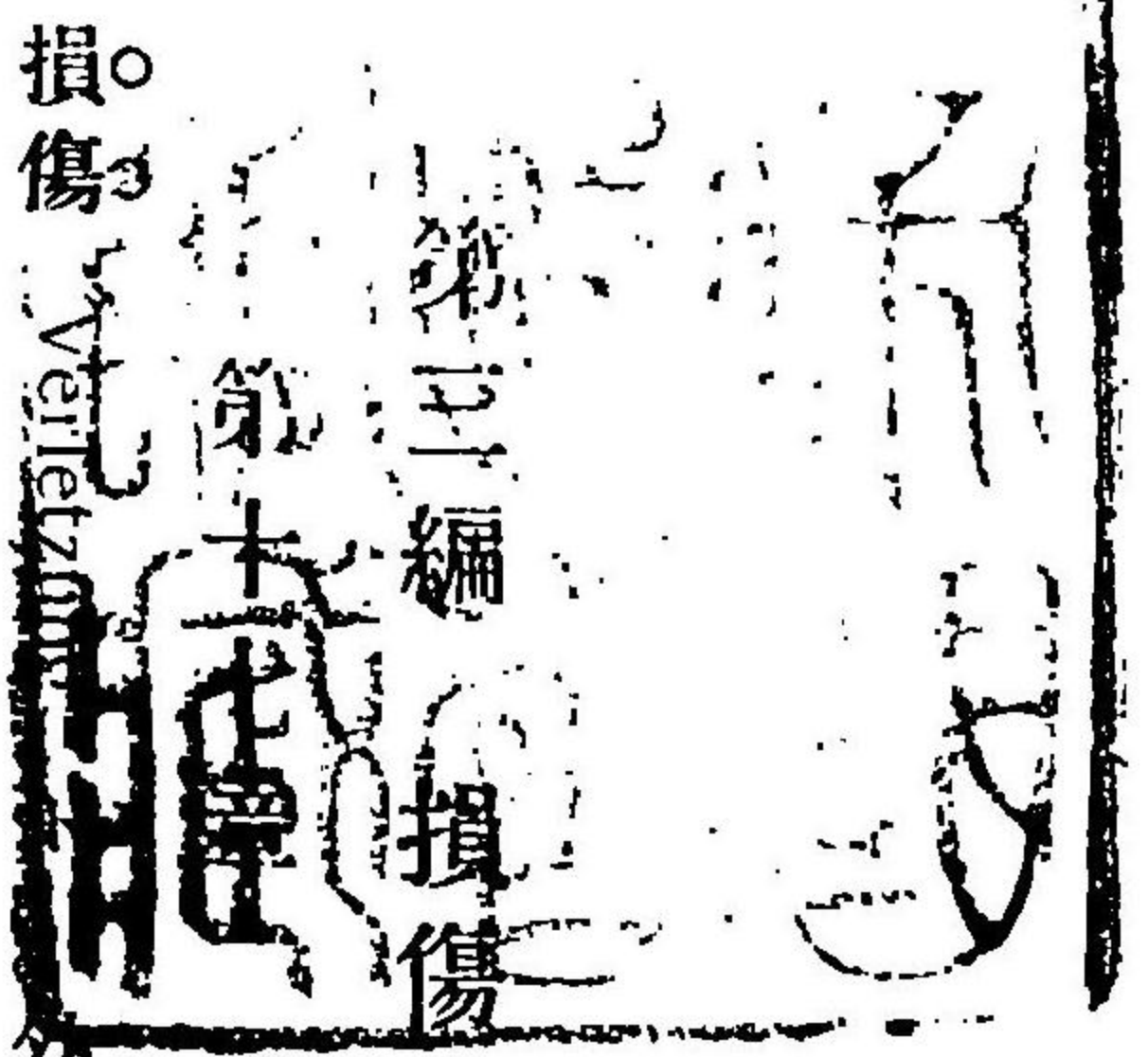
第二十七章 骨折論	四〇七—四五五
原因	四〇八
種類	四一二
症候	四二一
診斷	四三〇
經過、治療ノ機能	四三一
整復法	四三五
固定法	四三八
複雜骨折	四四二
併發、繼發諸疾病	四四四
不其ノ治療	四四七
第二十八章 關節皮下損傷	四五五—四九五
第一節 關節挫傷	四五六
第二節 關節捻挫	四五八
第三節 關節脫臼	四六一
外傷的脫臼ノ統計	四六三
原因及器械的作用	四六五
種類	四六九
周圍組織ノ損傷	四七〇
症候	四七二

經過	四七六
療法	四七七
先天的脫臼	四八三
原因	四八四
症候	四八八
療法	四九三
病的脫臼	四九四

訂增 外科總論中卷目次終

訂增 外科總論中卷

醫學士 桂 秀 馬 纂 著



損傷ノ定義 Trauma, Verletzung.

損傷 Verletzung 損傷總論 Allgemeines über Verletzung.

ハ、一部忽焉毀傷シ、生活機能礙滯或ハ消盡スルヲ云フ、其發スルヤ總被膜、allgemeine Bedeckung 粘即皮膚及諸膜是ナリヲ損スルアリ、或ハ單ニ總被膜以內ノ組織ニ止マリ、被膜却テ健全ナルアリ、甲ヲ創傷 Wunde, vulnus ト曰ヒ乙ヲ膜下損傷 subcutane Verletzung ト云フ、病床ニ臨ミテハ嚴ニ兩者ノ別ヲ立テサル可カラズ、蓋被膜一ト破ルレハ外界ノ微生物々々內ニ闖入シテ諸種ノ疾病ヲ醸シ、毫末ノ微傷タモ猶生命ヲ奪フニ至ル可ケレハ、大リ宜

○損傷論 總論

原因
器械的
溫熱的
化學的
作用

種類

ナリ。最近ノ治創法ハ主トシテ微生物ノ侵入ヲ防遏スルヲ務メ以テ
 往時ニハ必死ノ負傷者ヲ救フコトヲ得ルニ至レルヤ損傷ノ原因ハ大
 別シテ(第一)器械的 *mechanische* (第二)溫熱的 *thermische* (第三)化學的 *chemi-*
sche ノ三作用ト爲ス化學的作用ハ腐蝕ヲ來シ溫熱的作用ハ火傷凍傷
 ヲ生シ共ニ先被膜ヲ傷ケ延テ深組織ニ及ブ器械的作用ハ概シテ打撲衝突
 等ノ外襲力ニ由ルモ體內ノ動力亦間之ヲ發ス而シテ外襲ニ於テモ其
 銳刀鎗ノ如キハ必創傷ヲ來シ其鈍瓦礫ノ如キハ概シテ膜下損傷ヲ生ス然
 レモ動勢急劇ナレハ銃丸ノ圓亦能ク皮肉ヲ破摧ス

創傷ノ種類頗多シ今其方向形狀等ニ從ヒ左ノ別ヲ立ツ

第一 方向ノ異ナルニ從ヒ橫創 *Querwunde* 縱創 *Längswunde* ヲ別チ創
 縁ノ状態ニ由リテ正形創 *regelmässige Wunde* 不正形創 *unregelmässige Wun-*
de ヲ分ツ鋸齒狀創 *gezackte Wunde* ハ創縁鋸齒ノ如ク瓣狀創 *Lappenwunde*
 ハ組織ノ一部脫離セントシテ仍細莖ニ由リ僅ニ連續ヲ保ツ連續一絶
 エルキハ器質缺損ス器質缺損創 *Wunde mit Substanzverlust* 卽是ナリ

損傷ノ通症

一、疼痛

第二 傷器ノ性質形狀ニ由リテ又(甲)切創 *Schnittwunde* 打創 *Hieb-wunde*
 (乙)刺創 *Stichwunde* (丙)挫創 *Quetschwunde* 裂創 *Bisswunde* (丁)銃創 *Schusswunde*
 等ノ別有リ

第三 打創切創等ハ多クハ清潔ノ創傷 *reine Wunde* ナリ布片塵埃等ヲ
 含ムモノヲ不潔創 *unreine Wunde* ト名ク蛇咬蟲刺ノ如ク特殊ノ毒質創
 中ニ竄入スル者ハ毒創 *vergiftete Wunde* ト曰フ其毒傳染ノ力強有ルキ
 ハ之ヲ感染創 *inficirte Wunde* ト稱ス創傷傳染病ヲ發スルモノ卽是ナリ

第四 被傷後時日ノ長短ニ由リテ新創 *frische Wunde* 卽出血創 *blutende*
Wunde 及舊創 *alte Wunde* 卽膿膿創 *eiternde Wunde* ノ二種ニ分ツ

損傷ハ皆一定ノ症候ヲ發スルモノナリ概畧左ノ如シ

第一 疼痛ハ損傷ニ伴フヲ常トス其輕重大小ハ創傷ノ種類ト神經ノ
 多寡ニ因リ器官ノ尊卑ニ關セズ腎ハ貴要ノ器官ナルモ稀ニ疼痛ヲ發
 シ皮膚ハ一小部ヲ傷ルモ劇痛ヲ覺フルガ如キ是ナリ皮膚中指尖最疼
 痛ヲ感シ肛圍外陰部亦然リ舌口唇モ大ニ痛苦ヲ生ズルヲ常トス而シ

- 二、出血
- 三、官能障害

テ疼痛ヲ發スルハ露出セル神經ノ刺戟ヲ受クルニ因ルヤ論無キナリ
 第二 出血ノ多寡ハ血管ノ種類モ動靜脈細太多少ニ關シ表現スルトセ
 ザルトハ總被膜ノ損否ニ由ル

第三 官能障害ノ輕重ハ器官ノ尊卑位置及損傷ノ種類等ニ關ス後章
 之ヲ細說ス可シ

以上ハ局所ニ就テ述フルノミ損傷ト同時若クハ稍繼發スル全身症ヲ
 震盪症、譫妄症及熱ト爲ス乞フ此ニ之ヲ論究セン

第一節 震盪症 Shock.

- 震盪症
- 無力性震盪症

震盪症ハ往々損傷ニ併發スル神經鈍麻症ニシテ又之ヲ損傷癱瘓 Trau-
 matischer Torpor (Pingoff) 或ハ創傷的驚愕 Wundschreck (Bordelen) ト名ク皮
 膚及粘膜厥冷シテ血色無ク冷汗淋漓トシテ滿身濕潤シ顔貌憔悴シ眼
 球光ヲ失シテ動搖セス瞳孔散大シテ反應微弱ニ心動ハ緩徐不整ニシ
 テ停止シ易ク脈搏細微ニシテ絲ノ如ク或ハ殆觸ル可カラス且時々結
 代ス呼吸ハ深長淺短交錯シテ整然タラス筋力減少シ知覺鈍麻シ精神

刺戟性震盪症

恍惚トシテ宛非醒非睡ノ境ニ彷徨スルカ如ク體温ハ一乃至一、五
 度常規ヲ下リ間惡心或ハ嘔吐有リ往々吃逆ヲ發シ大小便失禁ス精神
 作用ハ消失セスト雖患者ハ無言ナリ以上記スル所ハ所謂無力性震盪
 症 torpider Shock ノ症徵ナリ刺戟性振盪症 erethischer Shock ニ至リテハ
 精神大ニ興奮シ苦悶呻吟顛輾反側シテ須臾モ安靜ナラス躁狂患者ニ
 彷彿タリ右ノ症狀ハ無力性震盪症ノ症狀ニ先發シ或ハ繼發シ又或ハ
 中間ニ發ス蓋其多數ハ次ニ述フル所ノ神經的譫妄ト同症ナラン以上
 ノ症狀ハ數時間ニシテ去リ又或ハ久シク精神ノ變態ヲ留ム出血大ナ
 ルカ腦ニ多少ノ損傷ヲ來スルハ漸失神ニ陥リ遂ニ鬼籍ニ上ル者亦往
 々之無シトセス

震盪症ハ血管神經
 中樞ノ反射的癱瘓
 ナリ

今震盪症ノ本態ヲ尋ルニ内臟甚シク損傷シテ器質的變化ヲ生シタ
 ルノ故ニ非ス知覺神經挫傷或ハ震盪セラレ延髓ノ血管神經中樞ニ反
 射的癱瘓ヲ發シタルニ在リ其理ゴルツノ蝦蟇ノ打腹試驗 Goltz'scher
 Klopfversuch ト毫モ異ナルヲ見スゴルツシーブルトク Seabrook 等ノ試

驗ニ據ルニ知覺神經ノ刺戟ノ強弱ト打ト外傷ハ神經中樞ノ官能ヲ
 減少斷絶セシムルハ明瞭ニシテ血管神經中樞ノ如キ其最モ赫著ナル
 モノナリ血管神經中樞ニシテ既ニ少シク痲痺ニ陥ルキハ血管中動脈
 ノトリスス減少或ハ廢絶シ血液動力ノ一部消歇シテ血行緩徐ト爲リ
 血壓低下ス爲ニ全身血液分佈ノ平等ヲ失ヒ腦肺貧血シ内臟ノ靜脈ニ
 鬱血ヲ生ス更ニ甚シキハ心動遂ニ停止ス是前記ノ病狀ヲ發スル所
 以ナリ

近者ローゼー Roger ハ説ヲ爲シテ曰ク動物試驗ニ據ルニ血管神經ノ
 痲痺ヲ以テ震盪症ノ病理ヲ説明セントスルハ大ニ非ナリ如何トナ
 レハ動脈ハ往々却テ收縮スルコト有レハナリ動脈收縮シ心機微弱ト
 爲リ以テ血行ヲ緩徐ナラシムルモ靜脈血ハ鮮紅ニシテ炭酸ニ乏シ
 ク且呼吸中ノ炭酸モ亦減少セシ由是觀之本症ニ在リテハ血液組織
 間ノ瓦斯交換作用減退シテ以テ組織ノ酸素攝取及血液ノ炭酸吸收
 チ減少セシメタリト做サ、ル可カラズ從ツテ血液ノ炭酸量ハ以テ
 呼吸中樞ヲ刺戟スルニ足ラス爲ニ呼吸ノ不完全ヲ致シ延テ酸化作

療法

用ノ減少體溫ノ降下ヲ來スト氏ハ以上ノ説ニ基キ温包又ハ其他ノ
 方法ニ由リテ震盪症患者ヲ温メ以テ體溫ヲ昇騰セシメ且諸筋ニ電
 氣刺戟ヲ與ヘテ炭酸ノ發生ヲ促スヲ以テ療法ノ主眼ト爲セリ

震盪症ノ本能既ニ此ノ如キヲ知ラハ速ニ頭首ヲ低下シテ腦貧血ヲ療
 シ温包法、芥子泥、電氣等ヲ用キテ全身ノ皮膚ニ強刺戟ヲ與ヒ、今ハ皮膚
 テ刺戟ト爲ス者ニ非サルヲ疑フモノナリトノ説多クハ刺戟ノ中呼吸
 ニ注意シ人工呼吸法ヲ以テ其不足ヲ補ヒ或ハ酸素吸入ヲ行ヒ内外ニ
 興奮藥ヲ用キ若クハ按摩法ニ由リテ心動ヲ鼓舞シノ赤葡萄酒、武關油、實酒
 多利新劑ノ注腸法等宜ニ從テテ行フ可シ自家移血法ヲ行ヒ止血法要
 武關油ヲ局所ノ他ハ局メテ施術ヲ避ケサル可カラズ就中嘔囉仿謨痲
 醉法ハ心痲痺ヲ來スノ虞有ルヲ以テ嚴禁スルヲ可トス Brown ハ稍長
 時ニ渉ル手術ニハ初ヨリ食鹽水ノ靜脈内注入ヲ行ヒ手術ヲ終ルマテ
 注入管ヲ靜脈内ニ置キ隨時幾回モ注入ヲ施スニ便ナラシメンコトヲ從
 憑セリ

第二節 譫妄症 Delirium

譫妄症
外傷的即酒客譫妄症

譫妄症ニ外傷的譫妄症神經的譫妄症ノ二有リ
 外傷的譫妄症 Delirium traumaticum 又震戰性譫妄症 Delirium tremens
 ハ慢性酒精中毒ノ久シク潜伏シテ現レサルモノ一朝外傷外科的手術
 其他急劇熱性病ニ由リテ忽焉トシテ發作スルモノナリ故ニ又酒客譫妄
 症 Delirium potatorum ノ名有リ多クハ四十歳乃至六十歳ノ人ニ來ルモ五
 六歳ノ小兒ニノ居常酒精飲料ヲ取リシ者ノ之ニ罹リタルノ例有リ
 症候 身神先ツ不安ト爲リ毫モ熟眠スル能ハス往々胃病ノ症候ヲ呈シ
 嘔々辯ヲ弄シテ止マス知覺過敏ト爲ルモ痛覺減シ反射機亢進シ諸筋
 大ニ震慄ス精神鈍麻シテ眠ルカ如ク醒ルカ如ク又夢ルカ如ク種々ノ
 幻覺誤感交起リ忽チ山野ヲ跋渉スルガ如ク忽チ自家ニ靜坐スルカ如ク又
 忽チ諸種ノ動物ヲ見ル蟬蛸ノ小化シテ蜂虻ノ大ト爲リ更ニ進ンテ鼠猫
 雞犬ニ變シ又轉シテ鬼魅魍魎ノ怪ト爲ル又壁上ノ斑紋ヲ誤視シテ動
 物ト爲シ床傍ノ器物亦盡ク形ヲ變シテ浮動スルモノ、如シ此ニ於テ

症候

豫後
轉候

カ恐怖ノ念止ム能ハス其狀追跡狂患者ノ如ク手足衣服ヲ以テ頻ニ防
 禦ノ狀ヲ爲シ下肢骨折ニ罹リタル負傷者モ或ハ起チテ逃走セントシ
 或ハ又ヲ傍人ニ加ヘテ自衛ヲ圖ラントシ而シテ毫モ疼痛ノ身ニ在ル
 ヲ感セサルナリ故ニ間之ヲ床上ニ縛縛スルノ止ムヲ得サルヲ有リ又
 或ハ終始病床上ニ轉輾シ呻吟苦悶ノ一事ヲ辨セサル有リ觸感ノ幻覺
 亦屢之有リ多クハ小動物ノ體上ヲ走行スルヲ覺フ幻聽ハ反之甚稀有
 ナリ汗ノ分泌甚シク増加シ尿量減少シ往々蛋白ヲ混シ呼吸促迫シ脈
 搏頻數ト爲ル體温ハ昇騰セサルコト多シ然レモ他ニ炎症ノ存スルニ
 非スシテ其著シク亢進スルハ疾病ノ急性タルヲ徵シ脈搏小弱ニシテ
 心音濁リ譫語頻發シテ嗜眠ニ陥ルハ豫後ノ凶ナルヲ候フニ足ル然レ
 モ其多クハ輓回ノ望無キニ非サルナリ而シテ其治ニ就クヤ一回ノ熟
 眠ノ後諸症頓ニ消退シテ痕跡ヲ止メサルアリ或ハ諸症漸次輕快シ又
 多少ノ再發ヲ來シ數日ノ後遂ニ全治スル有リ其死ニ至ルヤ躁暴ノ極
 ニ於テスル有リ又衰弱日ニ加ハリ遂ニ起タサルニ至ル有リ又以上兩

○損傷論

外傷的譫妄症 療法

剖観

轉歸ノ中間ニ在リテ慢性精神病ニ陥ル有リ屍體ハ腦及同軟膜充血及浮腫其他普通慢性酒精中毒特有ノ病變慢性胃加答兒動脈硬化靜脈鬱血肝ノ脂肪化腎炎等ヲ現ス

療法

酒類ヲ飲マシム
癡醉藥

療法。大酒家ノ負傷若クハ熱性病ニ罹リタルキハ先多量ハ酒類ヲ用シ酒類ニ對シテ斷酒ノ可シ適ス及消化シ易キ滋養物ヲ與ヒ以テ發病ヲ豫防ス可シ近者酒類ノ内用ヲ心機衰弱ニ(Näcke, v. Speyer, Mehl)酒類ニ亞クヲ癡醉藥ト爲ス唯危險ノ虞有ルヲ以テ頗注意ヲ要ス阿片末ノ内服ハ殊功ヲ奏ス其丁幾劑ヲ皮下ニ注入スルハ更ニ優レリ少時ニ多量ヲ用シ睡眠ヲ得ルニ至リテ止ム之ニ次クハ抱水格魯刺兒頓服料三〇ナリ能ク睡眠ヲ催シテ偉効ヲ奏ス「バルアルデヒット」ハ鎮痙催眠ノ効大ニシテ心機ヲ害セス頗用ウ可シ三〇乃至一〇〇水ニ溶解シテ一日數回ニ分服セシム抱水「アミレイン」Amlyehydrat一日六〇亦佳ナリ「ズアルフホナール」モ亦心機ヲ損ハス食欲ヲ減セス不良ノ副作用ヲ呈セスシテ頗愉快ノ睡眠ヲ得末劑一〇乃至三〇ヲ頓服セシム莫兒比涅ヲ處セント欲

抱水格魯刺兒「バルアルデヒット」
「ズアルフホナール」

冷浴法大ニ効有リ

セハ常ニ興奮劑ヲ配伍セザル可カラズ獨嘔囉仿謨ニ至リテハ用ウ可カラサルナリ虛脫ノ症狀現ハルハハ癡醉藥ヲ嚴禁シ興奮藥ヲ處ス冷浴法ハ痙攣劇烈ニシテ狂躁スル者ニ著効有リ其法患者ヲ浴槽ニ投シ看護人ヲシテ之ヲ抑留セシメ頭上ヨリ冷水ヲ灌キ患者ノ疲勞シテ殆運動シ能ハサルニ至リ浴槽ヨリ出シ乾綿布ヲ以テ全身ヲ摩擦シテ温包スルニ在リ此ノ如クセハ暫時ニシテ發汗スルハ甚シク半時間ヲ出テスシテ熟眠シ復前後ヲ辨セサルニ至ル可シ而モ終始脈搏ヲ檢シ其不正ヲ來サランコトヲ要ス且看護法ハ最嚴ナラサル可ラス蓋狂躁ヲ發スルヤ自他ノ別無ク損傷ヲ致シ爲ニ屢現損傷ヲシテ難治ニ陥ラシムルノミナラズ往々自殺ヲ企ツルコト有レハナリ

神經的譫妄症

神經的譫妄症 Delirium nervosum ハ神經及精神病者ノ損傷若クハ外科手術ヲ受ケタル後ニ發スル精神ノ興奮状態ニノ震戰性譫妄症ニ彷彿タリ唯稍鬱憂症ニ似タルト熱ヲ發セザルトノ別有ルノミ施術後二乃至五日ヲ經テ發シ數日乃至數週間繼續スルモノ最居多ナリ療法モ

○損傷論

神經的譫妄症

亦前症ニ同シ
 熱性病ニ罹リタル歇私帝里患者ニシテ體温卒然降下ノ常度以下ニ落ツルキハ屢、譫妄症ヲ發シ精神障害ヲ伴フ然レモ預後良ニシテ早ハ數時間ニ止ミ晚モ數日ヲ出デザルナリ

第三節 熱 Fieber.

熱ハ頭重、頭痛、四肢倦怠、食欲不振、及ヒ體温ノ亢進ヲ來ス體温ノ亢進ハ熱ノ症候中最モ顯著ナルガ故ニ熱ノ名稱生ス世人多クハ謂ヘラク熱ト云ヒ體温ノ亢進ト云フ其義一ナリト焉知ラン體温ノ亢進ハ熱ノ一症候タルニ過キサルヲ

防腐法宜ヲ得レハ體温亢進セズ
 熱ハ多ク吸收熱ナリ
 吸收熱ニ二有リ

今病床ニ就テ熱ノ發生スル所以ヲ窺フニ創傷ノ處置宜ヲ得經過順ニ適スルキハ體温ノ亢進殆ト之無シト雖防腐法ニ合ハス或ハ放擲ニ附スルキハ則テ熱ヲ發スルヲ見ル此ニ於テカ知ル熱ハ創傷ノ汚物就中細菌及其產出物ヲ吸收シテ以テ血液ノ變調ヲ來スニ由ルヲ内科病ニ於ケル熱モ亦微菌或ハ其產出物ヲ血中ニ混スルニ由ルモノニシテ多クハ

神經熱

吸收熱 Resorptionsfeber ナリ外傷中骨折若クハ大ナル皮下溢血ヲ伴フ軟部ノ挫傷ハ多ク多少ノ熱ヲ發ス蓋シ溢血ノ吸收セラル、ニ由リテ來ル者ニシテ亦吸收熱ニ列ス可シ彼、腦脊髓ノ損傷若クハ驚愕ノ爲ニ或ハ精神病者ノ興奮時ニ於テ體温ノ昇騰スルハ所謂神經熱 Nervenfeber ニシテ毫モ血液ノ變化ヲ伴ハス竟ニ吸收熱ト稱ス可カラサルナリ

症候

體温ノ亢進ハ最顯著ナル症候ナリ

症候ノ主要ナルハ體温亢進、血行障害及ヒ新陳物質代謝ノ變化ナリトス體温ノ亢進ハ最顯著ナル症候ニシテ其程度如何ニ由リテ間、熱ノ輕重ヲ判スルヲ得故ニ損傷若クハ外科的手術ヲ受ケタル者ニハ少クモ朝夕一回必、溫度ヲ檢セサル、可カラス蓋シ體温ノ昇騰性質種類ハ由リテ以テ創傷傳染病ヲ察知シ之ヲ其末、甚シカラサルニ治スルヲ得レハナ

檢温ノ必要

リ而シテ溫度ノ昇騰甚シキ者ニ在リテハ特ニ每二時之ヲ計測シテ密ニ昇降ヲ記スルヲ要ス輕症ニハ三十八、九度ヲ算シ重症ニハ四十度、四十一度ヲ超ユ四十二度以上ハ最惡兆タリ又稀ニ四十四度或ハ四十七度ヲ上ルヲ有リ只通常之ヲ目撃セザルノミ

死後發熱
惡寒戰慄

又絶命後更ニ一二度ノ昇騰ヲ見ルハ無キニ非ス
 熱ノ初期ハ多少ノ惡寒或ハ戰慄ヲ來スモノニシテ體温ノ昇騰愈速ナ
 レハ惡寒愈大ナルヲ常トス其昇騰甚緩慢ニシテ數日ノ後初テ著シキ
 差異ヲ現ハスモノニ至リテハ概テ惡寒ヲ感セス抑モ惡寒ハ身表ト内部ト
 温度ノ差違ヲ生スルニ由リテ神經ノ刺戟セラレニ基クモノナリ而
 シテ體温ハ惡寒ノ時期ニ於テ既ニ少シク昇騰シ惡寒將ニ終ラントス
 ル時其極度(熱ノ第二期即チ最高期 Fastigium)ニ達ス爾後ノ經過ハ熱ノ種
 類ニ由リテ同シカラス或ハ極度ニ達シテ動カス數日間僅ニ三四分ノ
 高低ヲ示ス有リ(稽留熱)或ハ日々一度以上ノ昇降ヲ爲ス有リ(弛張熱)或
 ハ一定時ニ低下シテ平温ニ復シ更ニ昇リテ高度ニ達シ數回之ヲ反覆
 スル有リ(間歇熱)諸熱性病ハ常ニ以上三定型ノ一ニ從フテ體温ノ昇降
 ヲ示スモノナルカ故ニ據リテ以テ診斷ヲ下スノ一助ト爲ヌヲ得可シ
 知ル可シ體温計測ノ必要缺ク可カラサルヲ爾シテ體温ノ低下シテ全
 ク解熱分利スルニ數日ヲ要シ徐々ニホルモノ有リ或ハ數時間ニシテ

熱ノ種類

脈ノ變化

呼吸頻數

血壓少シク低下ス

急速ニ解熱シ終ル有リ此時ニ於テハ體温往々平温以下ニ降ルヲ見ル
 以上ノ熱ノ所謂退期 Defervescenz ニ次ク者ハ恢復期 Recovalescenz ト爲
 ス患者不幸ニシテ死ニ至ルニ昇昂ノ極期ニ於テスル有リ退期ニ於テ
 スル有リ又全ク解熱ノ後ニ於テスル有リ前者ニ在リテハ死因ハ體温
 ノ暴騰ナリト雖後者ニ在リテハ全身ノ衰弱就中心及動脈筋纖維ノ變
 性若クハ微菌ノ毒質ナリトス
 血行障害 中特ニ記ス可キハ脈ノ遲數緊度整調ナリトス通常體温昇
 騰スレハ脈搏之ニ應シテ頻數ト爲ルモ迷走神經若クハ其中樞ニシテ
 刺戟ヲ被ルキハ遲緩ナリ又沃度仿謨中毒ニ在リテハ體温僅ニ三十八
 度ニ達スルモ脈搏極メテ頻數ナラスンハアラス血壓ハ高低一ナラズ
 ト雖多クハ少シク低下スルヲ常トス高熱久シク繼續スルキハ大ニ低
 下シテ爲ニ危險ヲ致スヲ有リ血管壁ハ弛緩シテ往々重複脈ヲ現シ血
 流ノ速力ハ減却シテ間本素ノ三分ノ一二至ル
 呼吸ハ頻數ニシテ酸素ノ攝取増加シ新陳代謝機亢進シテ炭酸ハ産

瓦斯ノ交換盛ナリ

消化機運鈍

尿量減少比重増加

神経系統障害

體重減少

出、隆、盛、ナ、リ、吸、入、ハ、初、深、長、ナ、ル、モ、熱、ノ、繼、續、久、シ、キ、キ、ハ、呼、吸、筋、疲、勞、ス、ル、カ、爲、ニ、淺、短、ト、爲、リ、瓦、斯、ノ、交、換、漸、減、シ、テ、殆、常、量、ニ、復、ス、消、化、機、能、ハ、著、シ、ク、遲、鈍、ト、爲、リ、消、化、液、ノ、産、出、減、少、シ、胃、腸、ノ、運、動、減、退、シ、食、欲、缺、如、シ、舌、乾、燥、シ、口、大、ニ、渴、ス、尿、ハ、多、ク、減、量、シ、比、重、甚、大、ナ、リ、蓋、シ、營、養、物、ノ、攝、取、少、ク、皮、膚、及、ヒ、肺、ヲ、通、シ、テ、水、分、ノ、排、泄、多、ケ、レ、ハ、ナ、リ、含、窒、素、物、特、ニ、尿、素、尿、酸、鹽、類、ニ、富、ミ、食、鹽、ニ、乏、シ、加、里、鹽、類、及、ヒ、尿、色、素、ノ、多、キ、ハ、赤、血、球、分、解、ノ、大、ナ、ル、ヲ、證、ス、蛋、白、質、及、ヒ、透、明、ノ、圓、柱、亦、往、々、混、在、ス、神、經、系、統、ノ、障、害、ハ、熱、ノ、性、質、體、温、ノ、高、低、及、ヒ、損、傷、ノ、所、在、ニ、從、ツ、テ、一、様、ナ、ラ、ス、ト、雖、モ、全、身、ノ、違、和、及、ヒ、倦、怠、ハ、常、ニ、存、ス、體、温、昇、騰、甚、シ、キ、キ、ハ、神、識、朦、朧、ト、シ、テ、神、經、中、樞、ノ、刺、戟、或、ハ、痲、痺、症、候、ヲ、呈、ス、筋、系、統、ニ、發、ス、ル、疼、痛、及、ヒ、無、力、ノ、感、ハ、多、ク、神、經、ノ、變、化、ニ、基、ク、ト、雖、モ、又、筋、實、質、ノ、變、性、ニ、因、ル、フ、無、ク、ン、ハ、ア、ラ、ス、體、重、ハ、新、陳、代、謝、ノ、亢、進、即、チ、蛋、白、質、及、ヒ、脂、肪、分、解、ノ、增、加、ニ、由、リ、テ、減、少、ス、

其特ニ解熱時ニ於テ著シキハライデン Leydenノ試験ニ據リテ明々白々タリ

豫後
體温ノ亢進ハ體內ノ毒物ヲ撲滅ス
熱ハ自然ノ其能ナリ

熱ノ輕重ハ體温ノ高低ニ由ラスシテ
微菌若クハ產出物ノ性質如何ニ在リ

人體ハ營養ヲ受ケ
サルモ日々其蛋白
質ノ〇、七、%ヲ失
フモノナリ

豫後及ヒ轉歸人體ハ熱ヲ利用シテ侵入セル毒物ヲ撲滅ストハコーンハイムノ唱道セシ以來人ノ普ク信スル所ナリ由是觀之熱ハ自然ノ良能ニシテ利害相償フテ餘有ルモノナリ在昔以爲ヘラク熱ノ危険ナルハ體温ノ亢進ニ在リ體温ノ亢進ハ死ヲ速クニ足ルト然レモ現今ニ在リテハ熱ノ輕重ハ主トシテ微菌若クハ其產出物ノ性質ニ係リ必スシモ體温ノ高低ニ關セス且、一時ノ高熱ヨリモ經久ノ低熱却テ害ヲ爲スモノタルヲ知レリ他無シ體中ノ蛋白質分解スルコト多ク損滿相償フ能ハスシテ次第ニ衰弱ヲ重ヌレハナリライデンノ試験ニ據ルニ人體ノ蛋白質ハ日々ニ體重ノ〇、七、%ヲ消却スト云フ而シテ又凡、高等動物ハ營養不給ニ由リテ其體重ノ四〇%ヲ失却スルキハ必、命ヲ致スモノナリトハ是既ニシヨ、サー Chossutノ試験ニ由リテ明ナル所ナリ知ル可シ中等ノ熱ハ其原因疾病ノ何タルヲ問ハス八週日ニシテ能ク人ヲ斃

原因

細菌ハ發熱ノ大原因ナリ(細菌熱)

殺菌セル細菌產出物ハ中毒ヲ發ス

無腐敗的熱モ中毒ナリ

スニ足ルヲ

原因。熱ハ概々毒物ノ血中ニ侵入スルニ由リテ起ル即チニ所謂吸收熱是ナリビロロト *Bilroth* ウーベル *C. O. Weber* 二氏初テ大ニ之ヲ研究シテ曰ク半腐敗セル物質動物タルト植物タルト動物ノ血中或ハ皮下ニ注入セハ直ニ熱ヲ發スルヲ見ルト是固ニ然リ然レ止ニ腐敗物ノミナラス苟モ細菌又ハ其所爲ニ出ツル膿汁タラハ皆能ク熱ヲ誘發スルニ足ルモノナリ細菌創傷中ニ進入スルキハ多クハ特異ノ炎症ヲ局所ニ現行リ次等チ細菌自家ヲ含マサル產出物ハ其毒力ニ由リテ熱ヲ發ス所謂中毒熱ナルモノ是ナリ然レトモ中毒熱ハ單ニ細菌ノ產出物ニ起因スルニ非スシテ血液溢血及ヒ未ダ分解セサル創傷液等亦能ク之ヲ發スルヲ得可シ凡此ノ如キ細菌及其產出物ト相關係セザル中毒熱ハ軟部及ヒ骨ノ皮下損傷ニシテ大溢血ヲ伴フ者ニ來リ往々三十九度ノ高ニ達ス是病床に數目擊スル所ニシテ無腐敗的熱 *aseptisches Fieber* 稱ス是細菌熱即腐敗的熱 *septisches Fieber* 稱スルノ稱ニシテ蓋シ溢血中ニ存スル

吸收熱ニ二有リ
一、細菌熱
二、無腐敗的熱

「ヌクレイン」*Nuclein* 及「アルブミン」*Albumosen* ノ血行ニ吸收セラレ、ニ由ルナラン如何トナレハ兩物質ノ發熱作用ヲ發揮スルヲ得ルハ試驗上ノ事實ナレハナリ(*Schützler u. Ewald*)由是觀之吸收熱即チ血液變調ヲ來スニ二因有リ一ハ細菌及其產出物タル「プトマイン」若クハ「トキシーン」ノ吸收ニ由ル者(細菌熱)一ハ自家體內ニ生スル物質ニ由ル者(無腐敗的熱)是ナリ右ノ中毒熱及細菌熱ノ他所謂神經熱 *nervöses Fieber* ナル者有リ是腦脊髓ノ損傷ニ次テ來リ腦ニ於テハ特ニ線狀體ノ内方及下方ニ於ケル腦質ノ損傷又ハ刺戟ニ因ル者ナルハ動物試驗ニ由リテ亦動カス可カラサル事實ナリ(*Sachs u. Atkinson*)其他脊髓ノ損傷精神病者ノ興奮時等ニ發スル神經熱ニ對シテハ尙明解ヲ與フル者無シ唯々神經ノ刺戟ニ由リテ組織中ノ新陳代謝ヲ隆昌ナラシメ以テ體温發生ノ亢進ヲ致スカ或ハ血行薄弱ト爲リ以テ體温放散ノ減却ヲ來シタリトシテ之カ説明ヲ試ムルノ他無キヲ如何セン

細菌及其產出物(其一)溢血中ノ「ヌクレイン」(其二)神經作用(其三)實質ニ

體溫ノ發生其放散
ト相俟ツテ溫度ヲ
調整ス

體溫昇騰ノ原因タルコト上文既ニ明ナリト雖其如何ニ昇騰ヲ來スヤ
及其作用ノ動機如何等細微ノ事ニ至リテハ未定說有ルヲ聽カス夫體
溫ハ含窒素物ノ活體中ニ在リテ酸化燃燒スルニ由リテ生スル者ナリ
今健康體ニ就テ之ヲ觀ルニ其溫度ハ常ニ多少ノ昇降有リト雖以テ病
的ト稱スルニ足ラス蓋體溫ノ發生大ナレハ其放散從ツテ盛ナルヲ以
テ甚シキ差異ヲ呈スルニ至ラサルナリ抑衣服皮膚呼吸特ニ發汗及ヒ肺
呼吸放散ノ多少及ヒ水蒸氣等ハ皆體溫ノ放散ヲ増減シ筋縮動ノ隨意的若クハ
不隨意的増減身體諸組織就中腺ノ生活現象營養物ノ攝取及體內燃燒
物輸入ノ多少等ハ共ニ體溫ノ發生ヲ進退スルモノニノ神經モ亦反射
作用ニ由リテ諸器官ヲ動作セシメ以テ溫度ヲ調整スルノ力ヲ有ス此
ヲ以テ體溫ハ常ニ高ニ失セス低ニ過キス能ク其正規ヲ踏ムヲ得ルナ
リ假一朝其放散少ニ過クルカ或ハ其發生多ニ失スルキハ必ヤ溫度ノ
亢進ヲ致サ、ル可カラスト雖熱ノ由來ハ放散過少ニ在ルヤ將發生過
多ニ在ルヤ是學者ノ久シク論争シテ決セサル所ナリキ

體溫ノ昇騰ハ其發
生増進ニ因ル

トラウマ *Traube* セナートル *Senator* 等ノ研究ニ據レハ體溫ノ昇進ハ放
散ノ減少ニ因ルモノ、如シローゼンター *Rosenthal* ハ新ニ試驗ヲ施
シテ亦上記二氏等ト同一ノ成績ヲ得タリ氏曰ク體溫ノ昇騰時ニ於テ
ハ溫ノ放散ハ常ニ減少スルモ其發生ノ増加ハ之ヲ見ルコトヲ得ス熱ノ
最高期ニ於テモ溫ノ發生ハ必シモ増加セス其放散ハ減少セリ放散ノ
増加ハ唯熱ノ退期ニ於テノミ見ル可ク而シテ其度ハ較著ニシテ殆體
溫ノ低下ニ比例ス故ニ體溫ノ昇騰ハ溫ノ發生ノ増加ニ在ラスシテ其
放散ノ減少ニ在リ而シテ此減少ヲ誘起スルモノハ神經作用ニ由リテ
生スル皮膚及肺ノ急劇ノ變化即小動脈及毛細管ノ收縮是ナリト
然レモリーベルマイステル *Leyden* 等 *Tiebermeister*, *Leyden* 等 *A.* ノ研
究ニ據レバ全然上記ノ反對ニシテ體溫ノ亢進ハ其發生ノ増加ニ由ル
モノ、如シ蓋體溫ノ亢進ニ際シテハ尿中ノ尿素、磷酸鹽等甚シク增量
シ以テ身體中燃燒機ノ亢進即體溫發生ノ増進ヲ證シテ餘有レハナリ
而シテ尿素ノ増加ハ體溫亢進ノ前既ニ之有ルヲ以テ體溫亢進ノ結果

ニ非スシテ反テ之カ原因タルハ亦疑フ可カラサルナリ(Liebermeister)如此尿素等ノ分泌増加即體温發生ノ亢進ハ熱ノ經過中常ニ之ヲ見終始渝ル₁無キモ體温ノ放散ハ一進一退毫モ一定セス寒戰期ニ於テハ放散少キモ最高期ニ於テハ多ク四十度以上ノ熱ニ在リテモ亦常態ニ二倍シ發汗時ニ於テハ實ニ三倍スルモノナリ然レモ未以テ全身ノ温度ヲ減スルニ至ラサルハ體温ノ亢進ハ其放散ノ多少ト相關セサルノ好證左ト謂フ可シ

上ニ述フルカ如ク熱ハ必發症候タル體温ノ亢進ハ其發生ノ著シク増加スルニ基クトスレバ彼發熱物 Pyrogenic Stoffe 產出物 及 其ハ先₁新陳代謝機ヲ亢進セシメ以テ體温ノ發生ヲ増進スルモノト做サ₁ル可カラサルナリ上ニ述ベタル尿素等ノ増加ノミナラス發熱中酸素ノ攝取炭酸ハ排泄モ亦常ヨリ多キヲ見ルヲ以テ益其然ルヲ知ル可キナリ就中尿素ノ排出ハ概₁體温ノ昇騰ニ比例シテ増加シ甚シキニ至リテハ絶食者ト雖₁日ニ四五瓦護ニ達スルヲアリ(Colinheim u. A.)炭酸ノ排泄ハ常態

發熱物ノ作用ハ新陳代謝機ヲ亢進セシムルニ在リ

體温昇騰ハ血液ニ於テス

體温ノ昇騰ハ細菌ヲ撲滅セシムルガ爲ナリ

ノ一倍乃至二倍半ニ超ユ(Leyden u. Liebermeister)身體中特ニ著シク體温發生ノ増加ヲ致ス器官有リヤ否ハ未₁明解スル₁能ハス唯僅ニ筋就中心筋神經諸腺等ハ各發熱ノ能力有リテ以テ健康體温ノ調整ニ力有ルト上ニ述ヘタルカ如ク家兎ノ腦腺狀體ニ發熱中樞有ルトヲ知ル有ルノミ(Aronson, Sachs u. Gottlieb)細菌創傷ニ入りテ所謂創傷熱ヲ發シタルハ血液ハ體温昇騰ノ一大淵源タルヤ疑フ可カラス蓋₁血中ニ侵入セル細菌ハ白血球ヲ破壊シ發酵及腐敗ヲ來シ以テ新陳代謝ヲ旺盛ニシ體温ヲ昇騰セシメ加之毒物ヲ產出₁心及₁血管壁ヲ變性セシムルモノナリ此ヲ以テフォンベルグマン₁ Benjann₁ハ曰ク血液ノ變調ハ熱ノ諸症候中最主要ナル者ナリ身體ハ常ニ此變調ヲ矯正セント欲シテ種々ノ作用ヲ現ス就中新陳代謝ノ亢進體温ノ昇騰ハ其著明ナル者ナリト而シテ血温ノ暴騰ハ往々病原菌ノ發育及蔓延ヲ妨害シ體温ノ昂進ハ血液ト相俟ツテ體中ニ侵入セル毒質ヲ撲滅スル自然ノ妙用ヲ具備スルモノニシテ藥物作用其他ノ方法ヲ以テ體温

ノ昇騰ヲ制遏セントスルハ熱ヲ治スル所以ニ非ス偶以テ病勢ヲ助長スルニ足ルトハ動物試験及ヒ病床上ノ實驗ニ由リテ今ヤ普ク人ノ信スル所ト爲レリ動物試驗ノ結果ヲ見ルニ此說今ヤ殆無疑キモノ如シテ早ク斃ルノ毒等ヲ接種セシメ該家兔ハ對照試驗ニ供シタル動物ヨリテ此ノ斃ルヲ治癒ハ單純ノ接種ニハ得テ望ム可カラサルヲ以テ之ヲ觀ハ望扶體温ヲ昇騰ハ直ニ治病ノ効有リト謂フ可シ又六度ノ體温ヲ保ツト云フ得且熱性病者ニ解熱藥ヲ投スル片ハ豫後比較的ニ佳ナラザルハ病床上ノ實驗之ヲ證シテ餘有ルナリ

體温ノ低下スルハ「アンチトキシーン」如キ抗毒作用ヲ有スル物質ノ血中ニ發現スルニ由ルハ動物試験及病床上ノ經驗ニ依リテ明ナリ實扶的里患者ニ血清ヲ注入スレハ直ニ解熱シ急性肺炎患者ノ解熱スル片ハ血中常ニ抗毒素ヲ發現スルヲ以テ知ル可シ而シテ體温ノ急降スル者ニハ抗毒素遽ニ發生シ徐降スル者ニハ徐々ニ發生シ間歇熱ニハ抗

熱トハ生體蛋白質ノ分解機元進シテ障害ヲ全身ニ及ボス者ヲ云フ

毒素發現スルモ再ヒ消失シ一定時ノ後復發生スルナリ 無腐敗的熱及

熱ノ定義 以上述べたる所ニ據リテ熱ノ定義ヲ下サント欲セハ吾人ハ將ニ左ノ如ク言ハントス曰ク熱トハ生體蛋白質ノ分解機元進シテ體温ノ發生旺盛ニシテ以テ障害ヲ全身ニ及ボス者ナリ而シテ分解機元進ヲ致ス者ハ或ハ神経系統ヨリシ或ハ血液ヨリス之ニ反應スルノ最

多キハ心筋及血管筋ニシテ血管運動神經刺戟ノ反射的作用ノ結果ナリトス此血管運動神經ノ刺戟ハ身體組織内ニ於ケル生理化學的機動ハ増加ト合同シテ以テ熱ニ特異ノ症候ヲ呈スト其此ノ如キニ至ルハ發熱物生體組織ノ分子的變化ヲ來スニ在リト雖變化ヲ致ス所以ノ理ニ至リテハ未ダ窺ヒ知ル可カラス

診斷 負傷者若クハ外科的手術ヲ受ケタル患者ニシテ熱ヲ發シタル片ハ熱ノ果シテ外傷ニ因ルヤ否ヲ決スルノ極メテ緊要ニシテ而カモ大ナル困難ニ遭遇スルヲ有リ外傷ト熱ト間接ノ關係ニ止マルヲ有リ故

ニ病床ニ在リテハ精密ニ全身ヲ檢スルヲ要ス而シテ身體中他ニ異狀ヲ呈セサルキハ初テ熱ノ外傷ニ因ルモノタルコトヲ知ル可ク乃チ進ンテ無腐敗的熱 aseptisches Fieber ナルヤ傳染的熱即微菌熱 infectioses Fieber ナルヤ否ヲ判スルヲ要ス次ニ掲クル鑑別ニ由リテ其後者タルヲ知ラハ綑帶ヲ解キ創面ヲ檢シ適當ノ處置ヲ施サ、ル可カラス

無腐敗的熱

傳染的熱

- (1) 熱ノ發スルハ手術又ハ被傷後三十乃至四十時ノ間ニ於テス
- (2) 體温ハ三十八度五分以上ナルヲ殆無シ
- (3) 熱型ハ稽留熱ナリ
- (4) 惡寒無シ(稀ニ有リ)
- (5) 熱ノ繼續ハ三日ヲ出テス
- (6) 全身症狀少シ食欲有リ嘔吐無ク精神朦朧タラス衰弱ヲ來タス

- (1) 不定數時間ノ後又ハ數日ノ後稀ニ數週
- (2) 體温ハ多ク高度ヲ示スト雖劇烈ノ疾病ニシテ低度ヲ示シ或ハ却テ常度以下ニ在ルヲ有リ
- (3) 熱型ハ種々ナリ而モ各病必固有ノ熱型有リ
- (4) 惡寒又戰慄有リ一回乃至數回
- (5) 繼續時長シ
- (6) 全身症狀盛ニシテ食欲缺乏口渴有リ往々嘔吐シ精神往々混濁シ

(7) 脈搏ノ數ハ體温ノ高低ニ比例ス

(7) 脈搏ハ體温ト比例セス低度ニシテ頻數ナルヲ有リ此ノ如キハ惡兆タリ

- (8) 舌異狀無シ
- (9) 創傷ニ異狀無シ

- (8) 舌苔厚シ
- (9) 創傷ニ異狀ヲ認メサルヲ有リ又認ムルヲ有リ

療法

豫防法

療法。熱病ノ種類夥多ナリト雖創傷傳染病特異ノ療法ハ暫後章ニ讓リ今將ニ一般ニ熱性病療法ニ就テ述ブル所有ラントス單純ノ創傷熱即無腐敗的熱ヲ豫防スルニハ負傷者ヲ安臥セシメ手術ニ際シテハ可及的止血ヲ嚴ニス可シ既發後ハ溢血ノ吸收ヲ促シ上卷百二十六頁 清涼劑ヲ投ス傳染的熱ノ豫防ハ防腐ヲ嚴ニスルニ在リ既發後ハ先ニ綑帶ヲ去リ創傷ヲ檢シ膿ノ蓄積スルヲ無キヤ否防腐ノ法ヲ誤リタルヲ無キヤ否ヲ明ニス可シ膿ノ排泄佳ナラサルキハ縫合絲ヲ去リ或ハ新ニ切開シ排膿管ヲ挿入ス體温ノ昇騰甚シカラザルモ數日ニ涉ルキハ亦同方法ヲ施サ、ル可カラス此ノ如クセハ多クハ内服藥等ヲ要セスシテ直ニ治ニ就クヲ得可シト雖熱度甚高ク或ハ久シク繼續スルキハ別ニ對症

水治法大ニ佳シ

冷療法亦之ニ劣ラ

解熱藥ハ體温ノ發
生ヲ制シ、放散ヲ
促ス

療法ヲ講セサル可カラス他無シ冷却法及解熱藥ヲ用ウル是ナリ
 ○水治法即チ冷水ヲ以テ身體ヲ冷却スルノ法ハ禁忌症虛弱家ノ衰弱ナル者ヲ除クノ外常ニ大効ヲ奏スル者ナリ其法攝氏二十度ノ冷水ニ浴セ
 シムルノ十分間、或ハ廿四度ノ水浴ヲ取ラシムルノ十五分乃至二十分
 間ニシテ同時ニ氷水ヲ灌注シ身體ヲ拭ハスシテ直ニ病床ニ就カシメ
 直ニ拭ヒ去ルキハ冷却ノ赤酒等ノ興奮劑ヲ投ス又ブリースニツ氏冷
 悉法ヲ胸腹ニ施シ新ニ布片ヲ冷却スルヲ頻繁ナルキハ勞少クシテ其
 功往々大ナリ又フヘンウキク *Fenwick's* ノ法ニ從ヒ身體下ニ桐油紙ヲ敷キ
 攝氏四十五度ノ微湯湯ニ浸シタル海綿ヲ以テ全身ヲ洗滌セハ亦利無
 シト爲サス患者冷却法ニ堪ヘサルカ或ハ他ノ理由有リテ之ヲ用ウル
 能ハサルキハ規尼涅撒利矢爾酸那篤留謨安知必林安知歇貌林撒利必
 林等解熱藥ノ力ニ依ラスンハアラス其解熱ノ効ハ多ク血管運動中樞
 及ヒ發温中樞ニ作用シテ體温ノ放散ヲ増進シ或ハ其發生ヲ減制シ又或
 ハ兩者ヲ併セ致スニ由ル就中カイリオン安知必林タルリオン規尼涅

解熱法ハ熱度高ク
シテ萬止ムヲ得サ
ル者ニノミ用ケ

毒質侵入セザレハ
創傷ハ直ニ治癒ス

撒利矢爾酸那篤留謨等ハ病者健者共ニ皮膚血管ヲ擴張シテ能ク體温
 ハ放散ヲ促スモノタルハマラリアーノ *Murajiano* ノ試験ヲ以テ證明
 セシ所ナリ「グアヤコール」ヲ皮膚ニ塗布シテ一時解熱ノ効ヲ收メ而カモ
 悪性ノ副作用ヲ生スルコト無シトハ近者 *Solzenburg, Köster* ノ唱道ス
 ル所ナリ其法一瓦謨ヲ塗布シ綿花ヲ以テ局部ヲ被ヒ毎日一回之ヲ反
 覆スルニ在リ以上ノ解熱法ハ體温三十九度四十度ニ急騰シ爲ニ倏々危
 險ハ虞有ル時若クハ高温ノ爲ニ食思缺乏シ衰弱頓ニ加ハルニ方リテ
 施ス可キ者ニシテ常ニ用ウ可キニ非ス内科ニ於テモ近來漸解熱藥ノ
 用途ヲ縮小スルニ至レリ蓋シ上ニ述フルカ如ク高温ハ體內ノ毒物ヲ驅
 除スルモノナルカ故ニ妄リニ體温ヲ低下セシムルハ反テ病勢ヲ助長ス
 ルモノタレハナリ

第十八章

創傷療法、防腐法、制腐法

Wundbehandlung, Antisepsis, Asepsis.

凡ソ創傷ハ毒物侵入セザルキハ正當ノ經過ヲ取り直ニ治癒ニ赴クモ然
 ラサルキハ管ニ殆機ノ遲滯スルノミナラズ遂ニ或ハ致命スルニ至ル

防腐法

無腐敗性創傷

無腐敗性手術

制腐法

制腐藥

ハ上章述フル所ニ據リテ明ナリ故ニ創ノ新舊ヲ論セス腐敗物 *septic* *sche Stoffe* 細菌及其ノ侵入ヲ防遏シ以テ腐敗作用 *Sepsis* ヲ杜絶セサル可ラス而ノ殺菌法ニ由リテ無菌性ト爲シタル物質ヲ以テ創傷ノ化膿腐敗ヲ防遏スルヲ防腐法又ハ無腐敗性處置法 *Asepsis, aseptische Wundbehandlung* ト云フ防腐功ヲ奏シ創傷清潔ニシテ腐敗作用ヲ存スルヲ無ク創面化膿セス又發熱セスシテ正當ノ經過ヲ取ルルハ之ヲ無腐敗性創傷 *aseptische Wunde* ト云ヒ其手術ヲ無腐敗性又ハ防腐的手術 *aseptische Operation* ト稱ス若又不幸ニシテ防腐功ヲ奏セス創傷化膿スルカ或ハ當初既ニ感染創ノ疑有ルルハ藥物ヲ以テ新ニ細菌ヲ撲滅セサル可ラス之ヲ制腐法 *Antisepsis* ト云ヒ藥物ヲ制腐藥 *Antiseptica* ト云フ抑モ創傷ノ腐敗化膿發炎ハ多ク分裂菌ノ所爲ニ由ルモノナリ今創傷ノ經過ヲシテ正規ヲ誤ラシメサラント欲セハ細菌ノ創傷ニ附着セザラントヲ務メサル可カラス然レモ細菌ハ所トシテ存セザル無ク塵埃ニ混シテ大氣中ニ浮遊シ醫者及患者ノ衣服皮膚ニ沈着シ器械緋帶ニ附

消毒法

隨ス之ヲ防遏スルヤ最モ難シト雖輒近ノ防腐法及制腐法ニ由リテ細菌ノ侵入ヲ杜絶スルルキハ遂ニ其目的ヲ達シ創傷ヲシテ佳良ノ經過ヲ取ラシムルヲ得ルナリ抑、微菌ノ侵入スルヤ手術中ニ於テスル有リ(第一)創傷ノ經過中ニ於テスル有リ(第二)手術中ニ於テスルルキハ空氣ヨリスル有リ(甲)觸接ニ因ル有リ(乙)經過中ニ於テスルニ針刺孔及縫合絲ヨリシ(天)排膿管ヨリシ(地)又血液ヨリス(人)甲、空氣中ノ微菌ヲ殺滅スルノ目的ヲ以テ往時ハ手術中盛ニ制腐藥ノ撒布若クハ灌注ヲ行ヒタリト雖是徒ニ創面ヲ刺戟シ創傷ノ治療ヲ遲晩ナラシメ炎症ヲ蔓延セシメ往々中毒ヲ發スルノ虞有リ且空中ニ存スル微菌(葡萄狀膿菌)ハ害ヲ爲ス少キヲ以テ今ハ之ヲ廢スルニ至レリ反之施術者ノ呼吸氣疾病ノ恐ル可キヲ知リ毛髮ヨリ離脱スル汚物ノ創面ニ入ルヲ防遏センカ爲ニ假面ヲ口ニ加ヘ(大)頭巾ヲ被リテ手術ヲ施スヲ良トス

乙 觸接傳染ヲ防クニハ器械綑帶品等ヲ無菌ト爲シ手及患者ノ皮膚ヲ消毒シ無菌性ノ手術衣ヲ着ス可シ詳細ハ次項ニ譲ル

天 針刺孔ノ化膿ヲ防キ之ヨリ微菌ノ更ニ他部ニ蔓延スルヲ防クニハ縫合絲ヲ久シク制腐藥中ニ浸シ又ハ金屬線ヲ使用ス可シ

地 排膿管ヨリ微菌ノ侵入スルヲ防クニハ厚ク綑帶ヲ施シ又ハ制腐綑帶ヲ装フ

人 血中ヨリ微菌ノ入ルヲ防クハ甚難シ若シ其處有ルハ初ヨリ創傷ノ縫合ヲ行ハサルヲ良トス

純粹ノ無腐敗性ノ手術ヲ從憑シテ從來ノ制腐法ニ更ヘタルノ功ハトレンデレンブルグ、フホンブルーンズ、フホン、ミクリッテ *Trendelenburg, v. Bruns, v. Mikulicz* (空氣中ノ微菌ノ甚有害ナラサルヲ證シテ石炭酸撒布ノ排斥ニ務メ制腐藥ノ甚恐ル可ク且其効用必シモ確實ナラス特ニ殺菌ノ極メテ迅速ナラサルヲ證シテ之カ濫用ヲ警メタリ) *Bergmann* フホン、エスマルヒ、*Bismark* (爾氏ノ門下殊ニシンメルプシ

手術室、手術場ノ構造

Schimmelbusch ノイベル *Neuber* ハ無腐敗性手術ヲ大成セリトリビエー *Trippier* ニ歸セサル可カラス然レモ是完全ノ病院、熟練ノ人ヲ待ツテ始メテ其手術ヲ全ス可ク尋常醫師ノ得テ能クスル所ニ非ズ但普通ノ外傷、感染創等ハ微菌既ニ存在スルヲ以テ常ニ必、嚴密ニ制腐セサル可カラズ即チ三乃至五%石炭酸水或ハ〇、一乃至〇、〇二%昇汞水ヲ以テ創面ヲ消毒スルト是ナリ近者感染創、膿瘍等ニ對シテモ亦制腐法ヲ廢セントスルノ傾向漸、大ナルニ至レリ次項ヲ參照ス可シ

所謂無腐敗性手術ヲ施サント欲セハ先、左ノ準備ヲ要ス

第一 手術場、手術臺及、場内ニ入ル可キモノハ人ト物トヲ問ハス最、清潔ヲ尙ブ手術場ハ四壁、天井共ニ「ペンキ」ヲ塗リ或ハ硝子板ヲ貼シ以テ微菌ヲ附着シ難カラシメ且制腐液ヲ以テ洗滌シ易カラシム床ハ石或ハ「セメント」陶瓦等ヲ敷キ以テ汚物ノ排泄ニ便ニシ化膿セル又ハ腐敗セル創痕ヲ有スル者ヲ室内ニ入ラシメス此ノ如キ患者ニハ光線ノ透徹空氣ノ流通ヲ善クシ上水ヲ導キ下水ヲ疏シ常ニ洗滌料ヲ備フ夜間

患者ノ清潔法

ノ光源トシテハ電燈最佳ナリ手術臺ハ鐵葉硝子板ヲ以テ造リ或ハ木製ニ漆ヲ塗り其中央ニハ孔ヲ穿テ洗滌液ノ流下ヲ圖ル患者ノ體位轉換ニ便ニスルノ他複雑ノ裝置ヲ施ス可カラズ間、又患者ノ冷却ヲ恐レ臺ノ平板ヲ空虛ニシ温湯ヲ入ル、者有リト雖、室内ノ温度ヲ任意ニ上下スルヲ得ハ之ヲ要セサルナリ

第二 患者ノ身體特ニ創傷又ハ施術部ノ近傍ハ最モ清潔ヲ要ス必ス先ツ沐浴ヲ命シ浴室ヲ手術場ノ隣房ニ設ケ爪ヲ去リ創部、施術部ノ鬚毛ヲ剃除シ、次テフェーブルプリンゲル *Furbringer* ノ法ニ從フ即チ温湯ヲ及的熱石鹼見加里ヲ含蓄スルヲ要ス加無菌ノ刷毛ノ毛ノ硬トスヲ以テ皮膚ヲ摩擦スルヲ十分時以上ニシテ以テ汚垢ヲ去リ上皮ヲ柔軟ナラシメ皮膚上ノ微菌ヲ除去シ次テ表面粗糙ナル布片ヲ以テ手ヲ乾燥セシメ更ニ八十%以上ノ酒精以テ油依的兒石鹼油ヲト刷毛トヲ以テ一分時以上摩擦シ以テ脂肪ヲ除キ微菌ヲ殺滅シ且水分ノ吸收ニ由リテ次ニ用ウル制腐藥ヲシテ皮膚ニ作用シ易カラシム此ニ於テ數分間強制腐液石炭酸水千倍昇系

水ヲ以テ手ヲ洗滌シ制腐ス而シテ洗滌ヨリ制腐ニ至ルノ時間ハ十五分以上ナル可シ五十分乃至七十%酒精五分間制腐液ヲ用カシ十分間既ニシテ刀ヲ下サントスルニ方リ尙沃丁ヲ塗布ス沃丁ハ殺菌力深有ラバ液ノ流通ヲ計リ口内齒石ヲ去リ直腸膀胱等ハ殊ニ洗滌ヲ丁寧反覆ス可シ三十倍過酸化水素水最佳ナリ右丁ラハ無菌性食鹽水ヲ以テ制腐液ヲ洗除シ無菌性綿紗ヲ手術部ノ周圍ニ疊積シ無菌性木綿布等ヲ以テ手術部以外ヲ被ヒ顔面ノ手術ニハ頭部ニ繃帶若クハ護謨帽子ヲ用キ毛髮ノ手術部ヲ汚サ、ラン、ヲ要ス時候寒冷ナルキハ殺菌シタル、フ、ラ、チ、ル、ノ衣服ヲ與ヒ腹部ノ手術ニハ綿花ヲ胸背及四肢ニ纏ヒ且手術室ヲ暖ム、一、用キタル刷毛其他ノ汚染物ヲ再用セント欲セハ必ス先ツ煮沸セサル可カラズ

近者ミクリッチ *M. M. M. M.* ハ研究ノ結果患者及術者手指ノ消毒ヲ極メテ簡單ニシ而カモ上記ノ方法ニ劣ラサルノ法ヲ得タリ患者ハ必スシモ沐浴ヲ要セス施術部ハ水ヲ以テ洗滌セス單ニ石鹼精阿列布油六分加里十

施術者、介者ノ清潔法

五度ノ酒精十分又加里石鹼一〇、二阿列布及無菌ノ刷毛ヲ以テ五分
 間洗滌シ乾燥セル無菌綿紗ヲ以テ拭淨スルノミ須ク之ニ則ル可シ軍
 陣ニ在リテハ多ク水ヲ要セサルヲ以テ可ナリ

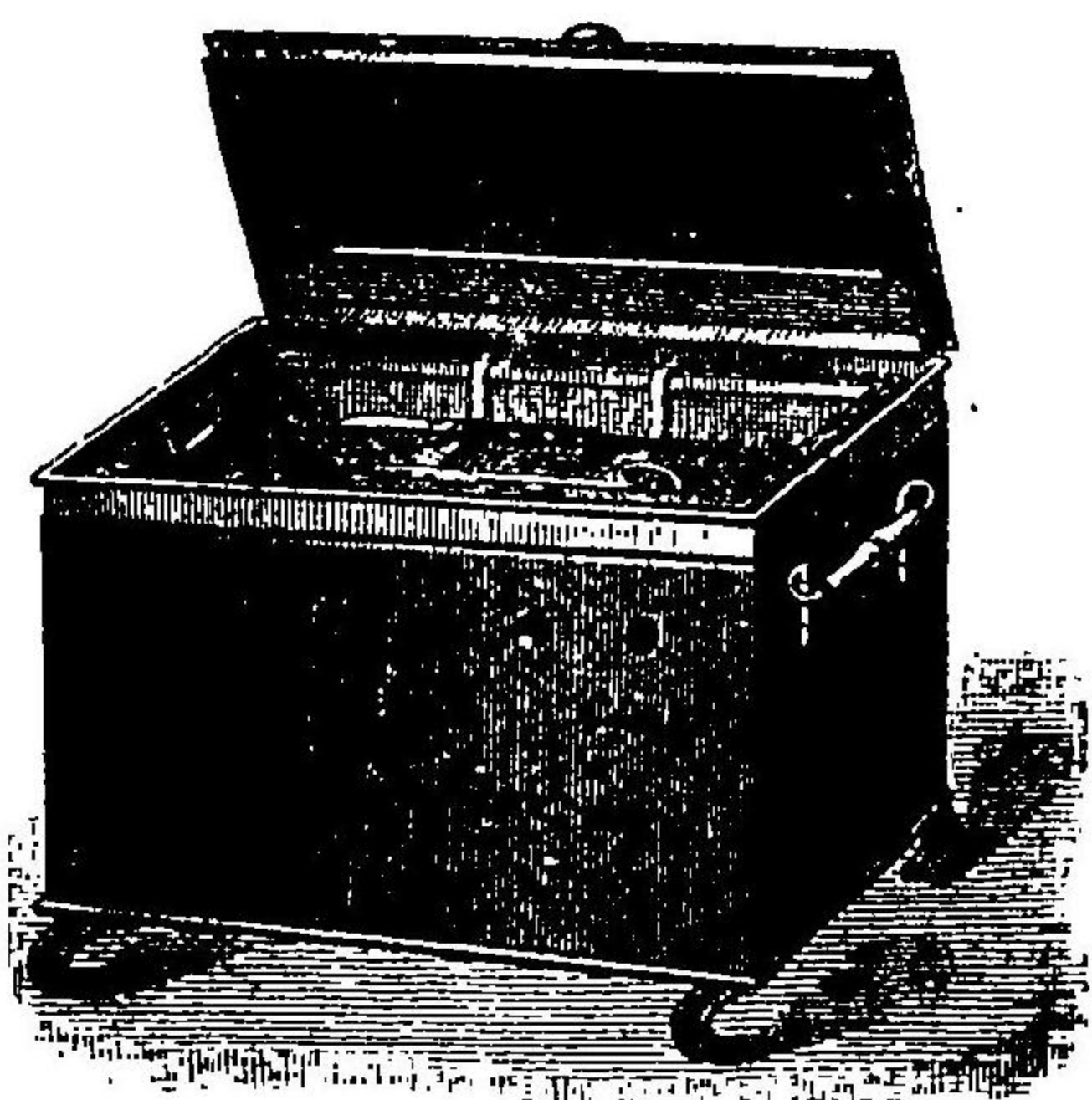
第三 施術者及介者モ亦清潔ヲ旨トシ前膊、手、顔面、手爪、髻、頭髮等ヲ洗
 滌ス可シ予ハ常ニ左ノ如クニ洗滌ヲ行フ即施術前必ク爪ヲ剪リ小刀
 ヲ以テ爪下ノ污垢ヲ去リ無菌ノ刷毛ニ石鹼ヲ塗り之ヲ以テ肘關節以
 下ヲ摩擦シ特ニ爪ノ周圍、指間、手掌等ヲ清潔ニシ温湯ヲ以テ幾度カ石
 鹼ヲ除キ更ニ幾度カ摩擦ノ十分時ニ及ヒ、乾布ヲ以テ乾燥シタル後新
 ナル刷毛ヲ以テ手指及前膊ヲ制腐液中ニ摩擦スルヲ五分間ニ止ム
 施術部亦此法ニ據ル昇汞ヲ以テ消毒スル前ニ酒精ヲ以テ洗滌スルノ
 法ハ歐洲諸家ノ普ク採用スル所ナリト雖予ハ必シモ之ヲ用キサルナ
 リ制腐液ハ五十倍リゾール水千倍昇汞水百倍醋酸礬土水最之ニ適ス
 強石炭酸水ハ知覺ヲ鈍ニシ手術ニ便ナラス又上述ノミクリッチ法ニ從
 フ數、昇汞ヲ用ウルキハ手ニ離裂ヲ生シ爾ハ然ラス而シテ手術中數、手ヲ制腐セ

サル可カラス蓋シ皮膚深層ニ存シ初ノ制腐法ノ影響ヲ被ラサリシ微菌
 ハ時ヲ經ルニ從ヒ皮表ニ出ツレハナリ空氣中ヨリ皮膚ニ腐敗性膿ニ
 觸レタルキハ直ニ之ヲ消毒シ且常ニ手ノ保護ヲ怠ル可カラス又直腸
 腔等ノ診察ニハ護謨囊ヲ以テ手指ヲ被フ施術者ハ毎ニ新ニ殺菌ヲ經
 タル白木綿布ノ手術衣ヲ着シ決シテ舊物ヲ再用ス可カラス止ムヲ得
 サレハ護謨布防水布ヲ用キ隨意制腐液ヲ以テ洗滌スルモ可ナリト雖
 殺菌シタルモノ、如ク清潔ナル能ハス而シテ手術衣ノ袖ハ僅ニ肘部ニ
 至ルノミ近者殺菌シタル莫大小ノ手套及腕囊ヲ用キ手術中屢之ヲ交
 換スル者有リミクリッチノ如キ其一人ナリ手指ノ知覺ヲ鈍ニスルノ失
 有リト雖血液ノ附着ニ由リテ滑澤ト爲ラス結紮縫合等ニハ便ナリ口
 ニハ覆面ヲ爲シ頭ニハ頭巾ヲ用フ是皆無菌性ノ白布ナリ予ハ之ヲ用
 キス單ニ頭巾ヲ用フ是手術中術者或ハ介者ノ手ノ頭髮ニ觸ル、有
 ルヲ以テナリ施術者ノ傍ニハ常ニ温昇汞水、醋酸礬土水、リゾール水ノ
 一ヲ備フ

器械ノ防腐

第四 諸器械刷毛等ハ手術ニ先ツコト少時ニシテ五分乃至十五分時間一%曹達水又ハ炭利設林(Tully's Eucalypti)ヲ用中ニ煮沸スルヲ最良ト爲ス
 第九 是シムメルブツシ Schimmelbush ノ考案ニ成レルモノニシテ殺菌ノ

第九圖



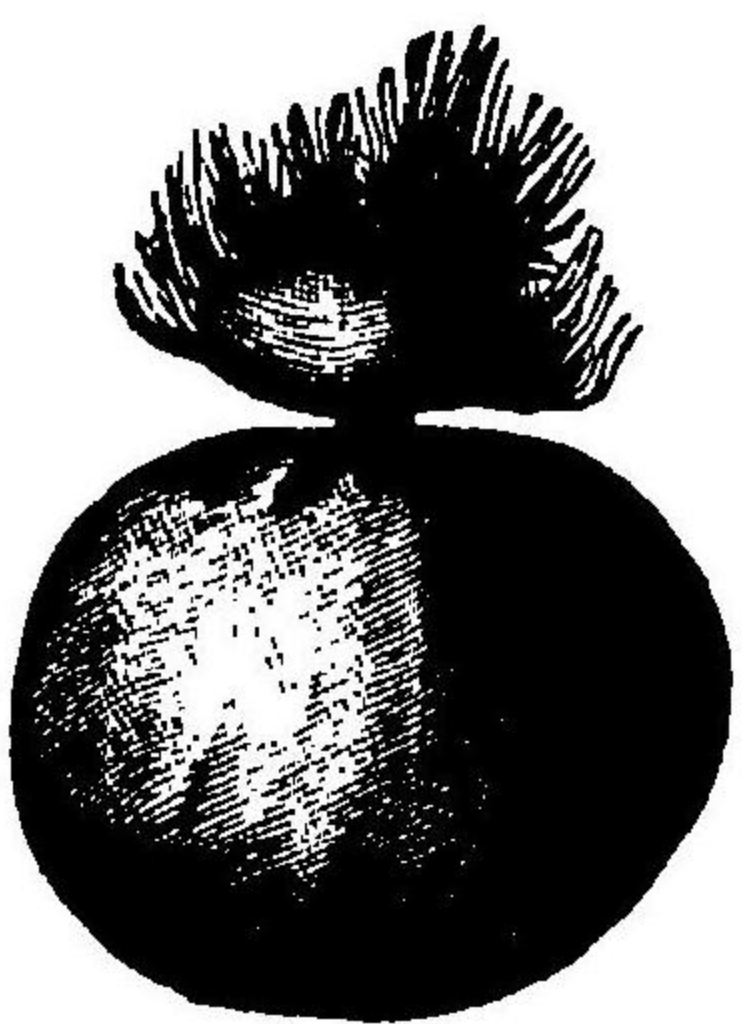
曹達水煮沸器ヲ示ス、大酒精燈(圖中隠レテ見ル可カラス)ヲ以テ器内ノ曹達水ヲ煮沸スルニ僅ニ數分時ニシテ足レリ、器械ヲ容ル、網箱ヲ二三箇重積スルトキハ同時ニ多數器械ノ消毒ヲ完クス可シ

力極メテ強大ナリ
 脾脫疽微菌ノ種子ノ最モ強力ナル者モ二分間ニシテ死滅スルヲ以テ知ル可シ刀類ノ木柄ハ腐朽シ易キカ故ニ白銅鍍金ノ鐵柄ヲ用ウルヲ可ト爲ス煮沸了ラハ無菌性綿紗ノ乾燥セル者ヲ

拭創子

空氣

第十九圖



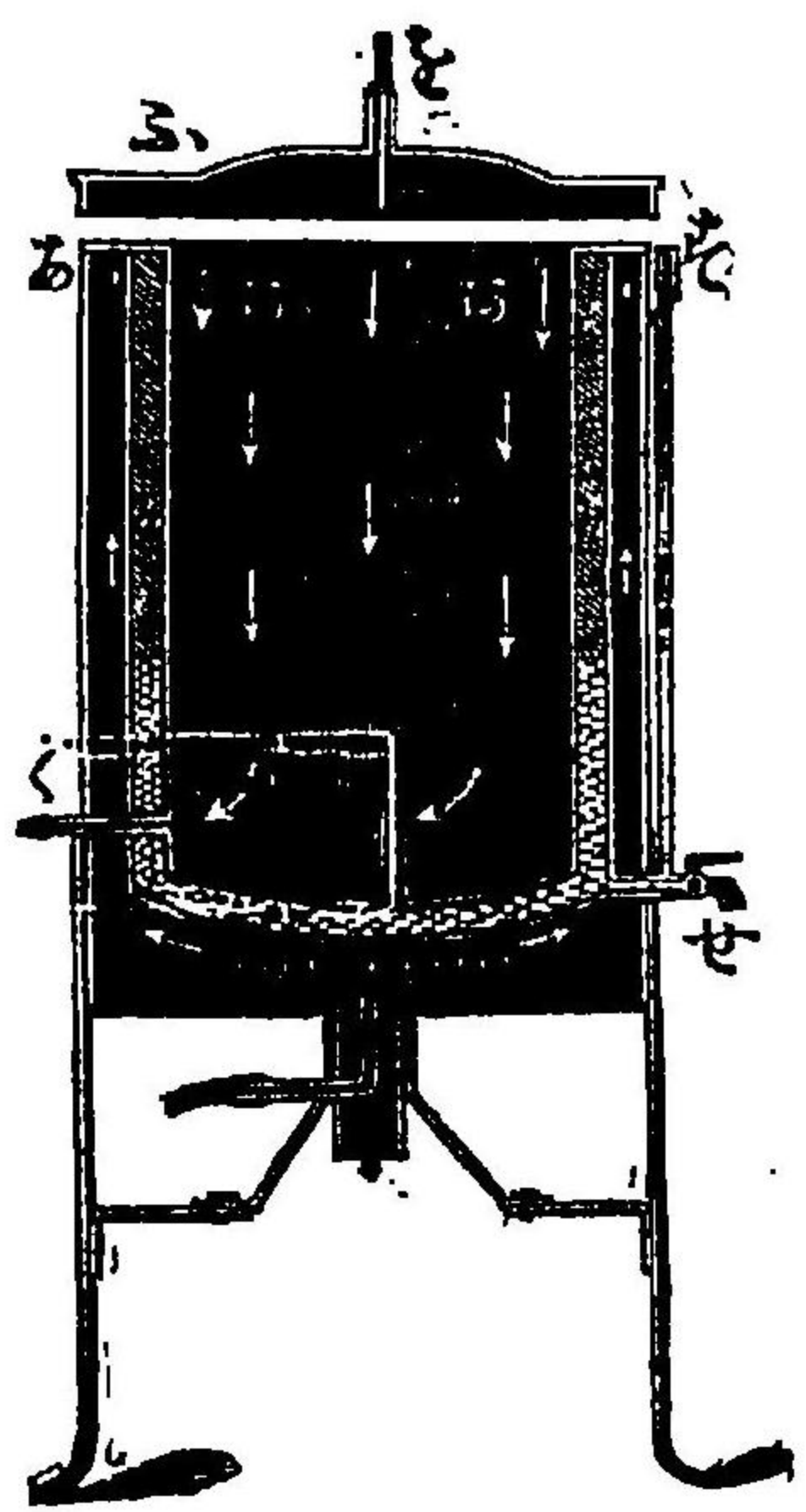
以テ之ヲ包裹ス可シ昔時ノ如ク器械ヲ單ニ石炭酸水ニ浸スハ完全ノ消毒法ニ非サルナリ
 拭創子 Tupper 一圖ハ創面ヲ拭淨シ或ハ壓迫ニ由リテ二時ノ止血ヲ爲スハ昔時ノ海綿ト異ナル所無シト雖清潔ナルノ點ニ於テハ迥ニ渠ニ卓絶ス蓋殺菌法容易ニシテ完全ナルヲ得レハナリ而シテ其價ノ廉ニシテ一回使用ノ後直ニ棄却スルヲ得ルノ便ニ至リテハ又他ニ比ス可キ者無シ之ヲ製スルニ精製綿ヲ大小適宜ニ切り綿紗ヲ以テ包裹シ殺菌釜中ニ投シ三十分間百度乃至百三百度ノ熱ヲ加フ可シ予ハ特ニ此ノ如キ拭創子ヲ製セス單ニ方約一尺ノ無菌乾綿紗ヲ用フ其便亦言フ可カラス排膿管ノ殺菌法ハ拭創子ニ同シ縫合用絹絲及「ケットグット」ノ制腐法ハ上卷第八十二頁ニ述フルカ如シ
 第五 空氣ノ制腐法ハ今ヤ毫モ其必要

綱帶品

ヲ認メス臨床講義室ノ如キ人ノ群集スル所ニ於テモ空氣中ノ微菌ハ其數甚少ク就中原微菌ノ更ニ僅少ナルハ試驗ニ由リテ明ナリ故ニ尋常ノ手術ニハ先數時間窓戶ヲ開放シテ新鮮ノ空氣ヲ通シ塵埃ノ揚カラサルヲ勉ムレハ足ル唯腹壁切開術ノ如キ大創面ヲ生スル者ニ在リテハ可及的人數ヲ制限シ更ニ完全ヲ期セハノイベル Neuberノ爲ニ做ヒ四壁ヲ濕潤ナラシメ室内ノ空氣ヲ濾過ス可ク或ハ大ニ蒸氣ヲ輸入シテ舊空氣ヲ驅リ且塵埃ヲ濕潤ス可シ (Haegler, Tillmanns) 又室ヲ密閉シ蟻酸アルデヒット瓦斯ヲ以テ消毒ヲ施スモ可ナリ 上卷第八章百第六 豫手術後ニ施ス可キ諸綱帶品ヲ左圖ノ器械ヲ以テ殺菌スルヲ要ス

此殺菌釜ハ初伯林大學ニ於テベルグマンノ使用セシ所ノモノニシテ今ハ廣ク用井ラル先鉛直ノ硝子管(正)ニ漏斗ヲ裝ヒ水ヲ鋼製ノ濾水釜(乙)ニ盛リ殆全高ノ三分一ニ至リ次ニ殺菌ス可キ綱帶品ヲ殺菌釜(丙)中多ク矢形中ニ投シ螺旋機ヲ付シタル釜(丁)ヲ以テ之ヲ密閉ス

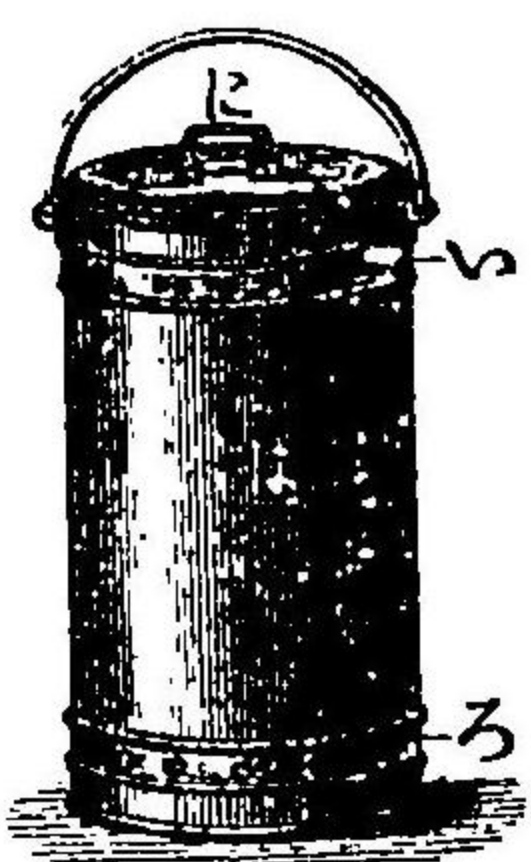
圖二十九第



釜ノ中央ニ孔有リ檢溫器(を)ヲ釜中ニ挿入スルニ適ス瓦斯ニ點火シ斯瓦缺乏スルハ初ヨリ釜下ノ瓦斯點火裝置ヲ附セス酒精燈ヲ用沸水釜中ノ水ヲ熱シ(を)ノ百度乃至百三十度ヲ示スニ

至ル、蒸氣ハ殺菌釜上部ノ無數ノ小孔(丙)ヲ通シテ入り下部ノ一管(乙)ヲ過キテ出ツ下方蒸氣ハ上方ヨリ故ニ普ク釜中ノ綱帶品ヲ熱シテ到ラサル所無シ(乙)ヲ通シテ排泄セラレタル蒸氣ハ別ニ備ヘタル水槽中ニ於ケル螺旋狀管ヲ過キテ冷却セララル瓦斯燻ノ熱氣ヲシテ音ニ瀦水釜ノ底面ノミナラス亦其周圍ヲモ温メシメント欲セハ瀦水釜外更ニ鐵葉筒ヲ設ケ石絨ヲ以テ其内面ヲ被フ可シ火燭及ヒ空氣ハ筒ノ上部ニ於ケル小孔(丙)ヨリ出ツ殺菌終ラハ活栓(乙)ヲ開キ熱湯ヲ洩シ蓋ヲ去リテ綱帶品ヲ出スナリ綱帶品ハ一殺菌スルモ其冷却スルニ至リテハ復々殺菌ヲ含スモノナリ故ニ之ヲ密閉ス可キ器物ニ貯

圖三十九第



ヘサル可カラス然レモ出納ノ際細菌ノ附
着セサランヲ保ツ可カラス故ニ第九十
三圖ニ掲ケル器物ヲ用ウルヲ確實ナリト
ス此器ハ鐵葉若クハ黃銅ヲ以テ製シ蓋(ニ)
ヲ以テ密閉ス可ク側壁ハ上下ニ無數ノ小
孔(一、二)有リ其内面ニ裝フタル薄板ヲ以テ
之ヲ閉鎖ス可ク之ヲ開ケハ以テ蒸氣ノ出入ニ適ス今之ヲ用井ント
欲セハ先、綿帶品ヲ盛り(一、二)ヲ開キ殺菌釜中ニ入レ此鐵葉器ハ可及
一、二蓋ヲ開キテ綿帶品ヲ用井タルキハ縱令綿帶品ノ殘餘有ルモ再之
ヲ殺菌セザル可カラザレバナリ蓋同時ニ三四個ヲ殺菌ス可キ大サヲ
ナリトス便殺菌終リ之ヲ釜中ヨリ出スニ方リ迅速ニ小孔(一、二)ヲ閉
鎖ス可シ蓋此ノ如クニシテ此器中ニ外氣ヲ進入セシメサレバ能ク
久チ支フルニ足ルヲ以テナリ
以上ノ殺菌釜ハ綿帶品ノミナラス亦手術衣、器械等萬般ノ物ヲ消毒
スルニ適シ其利枚擧ス可カラス

創傷處置法

手術後ノ創面ハ拭創子ヲ以テ之ヲ壓迫シテ創内ノ血液ヲ驅除シ且、周

感染創ノ處置

創傷制腐法 Desinfection der Wunde トハ感染創ニ在リテ現存ノ細菌ヲ
殺滅スルヲ云フ故ニ制腐藥ヲ要ス之ヲ以テ創面ヲ洗滌シ又ハ拭淨シ
制腐藥ヲ含ム綿帶品ヲ用ウ然レモ制腐藥ノ効ヲ疑フ者近者續出シテ
全ク之ヲ廢セントスル者有ルニ至レリ

シムメルブッシュ、ライヘル、ヘチル等諸氏 Schimmelluch, Reichel, Haend u. A.
ノ試験ニ據レハ創内ニ入りタル細菌ハ數分時ノ後既ニ創圍ノ組織ニ
侵入スルガ故ニ感染創ト雖、制腐法ヲ行フハ非ナリト云フ蓋、組織内ニ
侵入シタル細菌ヲ撲滅シ以テ眞ニ制腐ノ目的ヲ達スル能ハサルノミ
ナラズ制腐藥ハ組織ヲ刺戟シ其活力即細菌ニ對スル抵抗力ヲ減殺シ
爲ニ細菌ノ繁殖ヲ助ケ以テ治癒ヲ遅晩ナラシムルノ虞有レハナリ加
之無菌性ト爲シタル連鎖狀及葡萄狀醗膿菌ノ產出物ニ醗膿ノ力有ル
ヲ以テ諸化膿性炎ニ盡ク細菌ノ存在ヲ必ス可カラス且、產出物ハ制腐
藥ヲ以テ如何トモスル能ハサルヲ以テ感染創ニ制腐藥ヲ用ウルトス

防腐制腐ノ目的

彌、不合理ナルヲ見ル、此說ニ唱和スル者爾來漸ク多ク甚シキハ全ク制腐藥ヲ手術場外ニ驅逐セント欲スル者出ツルニ至レリ然レモ此極端論ハ一般ノ承認ヲ得ス感染創ノ種類ニ由リテハ毫モ制腐藥ヲ要セス急性膿瘍ノ如キモ大切開ヲ行フテ防腐制腐ヲ施セハ足レリト雖結核等ノ病竈ニハ全ク制腐藥ヲ缺ク可カラサルノミナラス新創面ト雖直腸胃腸等ノ手術ニハ之ヲ制腐スルヲ安全ナリトス

創面ノ制腐法ハ其効一時ニ止マリ新入ノ微菌ヲ遮斷スルヲ能ハズ此ニ於テ防腐制腐ノ必要生ス抑防腐制腐ハ微菌ノ侵入ヲ防キ(其一)傍局部ヲ保護シテ摩擦刺戟等ヲ避ケシメ(其二)血液創液ヲ吸收シテ毫モ創内ニ滲溜セシメサル(其三)ノ効ヲ奏ス而シテ無腐敗性創傷ニ於テ最モ單簡ニシテ而モ最モ完全ニ防腐制腐ノ目的ニ副フ者ハ熱蒸氣中ニ殺菌セラル制腐品ナリ感染創ニハ寧ろ制腐藥ヲ含蓄スル制腐品ヲ尙フト雖無菌性制腐品ヲ以テスルモ可ナリ抑制腐制腐 *antiseptischer Verband* 即制腐藥ヲ含ミタル制腐品ヲ用ルハ千八百六十七年蘇國エヂンバラ府ノ學

リスター氏制腐

者サー、リスター氏 *Dr. J. Lister* ノ制腐的被覆制腐 *antiseptischer Occlusiver-Band* ナル者ヲ世ニ公ニシタルヲ以テ之カ濫觴ト爲スリスター以前ニ在リテ石炭酸ノ如キ制腐藥ヲ用キタル者無キニ非サルモ未ダ之ヲ學理ニ照シ深ク研究セル者ハ有ラサリキ此ヲ以テ稍錯雜ナル手術ハ行フトヲ難シ從ツテ病者及負傷者ノ死スル者其數ヲ知ラサリシカ氏ノ法一出テ、ヨリ死者頓ニ其數ヲ減シ複雜困難ノ手術モ炎症ヲ發スルニ至ラス古來不治ノ病患回春ノ時ヲ得ルニ至レリ恩澤普ク世界ヲ潤シ慈惠傳ヘテ永世ニ及フ吾人後進之ヲ謳歌セスノ可ナランヤリスター後氏ノ法ニ改正ヲ加ヘタル者一ニ足ラス氏モ亦自當初ノ方法ヲ固守セサルニ至レリ然レトモ其學理ニ於テハ毫モ變化有ルヲ見ス故ニ左ニ當初ノリスター氏制腐的被覆制腐ヲ略叙セントス

制腐藥ハ石炭酸ナリ感染創ニハ四乃至五%ノ水溶液ヲ用井他ハ二五乃至三%溶液ヲ取ル創面若クハ縫合線ヲ被フニハ先ツ三%石炭酸水ニ浸シタル所謂保護絹布 *Protective silk* ヲ以テス是ハ制腐品ニ含蓄セラ

ル、石炭酸ノ創面ヲ刺戟セサラント欲スルニ在リシト雖亦制腐法ノ完全ナルヤ否ヤヲ示スノ用ヲ爲セリ蓋創傷液ニシテ少シク分解スルト有レハ細布ノ綠色直ニ變シテ黑色ト爲レハナリ而シテ細布ノ上ニハ石炭酸ニ浸シ更ニ乾燥シタル綿紗八枚以上ヲ載セ最後ノ綿紗ノ間ニ護謨布木綿布ニカウチユック溶液ヲ塗リテ挿ミ石炭酸ニ浸シタル含糊綿紗細布ヲ以テ全部ヲ固顯ス綿紗ハ可及的廣ク創面ヲ被フトヲ要シ全細布ハ可及的空氣中ニ存スル微物ノ進入ヲ絶タシトナ期ス新ニ細布ヲ裝ヒ或ハ之ヲ交換スルニ當リテハ常ニ石炭酸撒布ヲ施シタリ

以上ノ如キ複雜ノ方法ハ爾後漸ク改良セラレタリ撒布器、細布中ノ保護細布護謨布ハ今ヤ用ウル者無ク却テ創傷液ノ可及的速ニ綿紗ニ吸收セラレテ乾燥セントナ期シ制腐藥モ漸ク膠レ細布品モ可及的制腐藥ヲ含マシメス却テ殺菌釜中ニ殺菌セル單純ノモノヲ喜ヒ洗滌料トシテ殺菌セル蒸餾水〇、六%食鹽水ヲ用ウルノ勢ヲ購致セリ

方今最モ廣ク用キラル、制腐藥及細布ヲ左ニ掲ク

制腐藥 Antiseptica 其數殆、枚舉ニ遑アラスト雖皆微菌ノ生活ヲ害スル

制腐藥

石炭酸

ノ性ヲ有シ強ハ直ニ微菌及其種子ヲ殺滅シ弱モ亦以テ種子ノ發芽ヲ妨クルニ足ルモノナリ

石炭酸 *Acidum carbolicum* ハリスター *Lister* ノ所謂制腐細布中ノ最要素ニシテ近時ニ至ルマテ外科的の手術ニ必要不可缺ノモノタリシナリ蓋其千倍溶液ト雖亦微菌ノ發育ヲ止ムルニ足り四乃至五%ノ強溶液トシテハ微菌ノ種子ヲシテ全ク枯死セシムルヲ得レバナリ然レハ酒精及油類ニ溶解シタル者ハ其効無シ近者之ヲ使用スル者少シト雖山間僻地ニ在リテ完全ノ殺菌法ヲ施ス事能ハサルハ器械及手術局部ノ消毒ニ之ヲ缺ク可カラサルナリ然レハ之ヲ使用スルニ方リ特ニ記セサル可カラサルハ本品ハ創傷ヲ刺戟シ且中毒ヲ發シ易ク又往々壞疽ヲ發スルノ弊有ルト是ナリ老人、小兒、虛弱家、貧血家ニハ最モ注意ヲ要ス故ニ感染創ニ強溶液ヲ用キタルハ常ニ必弱溶液ヲ以テ之ヲ洗除セサル可カラス蓋石炭酸ハ體內ニ吸收セラル、ノ後其幾分ハ血中ノ硫酸鹽ト抱合シテ無害ノ化合物、硫石炭酸那篤留謨ヲ化成スト雖其量

多ニ過クルキハ血中ニ遊離シテ以テ全身ヲ毒スルヲ有レハナリ腐蝕
藥トシテ之ヲ用ウルニハ三四倍乃至五十倍ノ強溶液ヲ要ス

石炭酸中毒

嘔吐

脈頻數小弱

尿ハ綠色ナリ

石炭酸檢出法

血尿血尿
嗜眠失神
體溫下降

石炭酸中毒ハ往時石炭酸ノ盛ニ用カラルレシキ屢之ヲ目撃スルヲ得
タリシモ今ハ之ヲ實驗スルヲ殆之無シ其症候ハ頭痛、惡心、次テ嘔吐
ヲ來スト雖後ニハ惡心無ク直ニ嘔吐ヲ發シ且モ他ニ胃病等ノ症
候無ク恰モ腦疾病ニ於ケル嘔吐ノ如シ脈搏ハ頻數ニシテ小弱ナリ是
心麻痺ノ兆ニノ頗ル忌ム可シト爲ス尿ハ綠色ヲ呈シ久シク放置スル
キハ殆、黑色ニ變ス是石炭酸中毒ニ特異ナル所ナリ今尿中ヨリ確然
石炭酸ヲ檢出セント欲セハ先過格魯兒化液ヲ注ク可シ直ニ青紫
色ハ沈澱ヲ生スルヲ見シ即遊離性石炭酸ノ存在ヲ識スルニ餘有ル
モノニシテ硫石炭酸那篤個謀溶液ト其微ヲ異ニスル所以ナリ又或
ハ尿ニ稀硫酸ヲ加ヘテ之ヲ蒸餾シ其蒸餾液中ニ臭素水ヲ混スル
ハ白色沈澱ノ生スルヲ見シ是亦石炭酸ノ致ス所ナリ中毒益盛ナル
キハ則血性下痢、虛尿ヲ來シ嗜眠ニ墮リ體溫甚シク下降
シ呼吸益々淺表不正ト爲リ脈搏頻數、絲狀ト爲リ瞳孔ノ反應薄弱ニ

呼吸淺表

瞳孔反應薄弱

石炭酸中毒療法

豫防

シテ或ハ全ク缺如シ遂ニ失神ニ陥リ易ス其直接ノ死因ハ延髄ハ
血管運動、中樞麻痺ナリ又急性氣管、肺炎、肺炎ヲ發シテ死ニ至ル者往
々之有リ(Wacholz, Silbenmann)以上ノ急性中毒ノ他往時ハ慢性中毒ヲ發シ
頭重、頭痛、四肢倦怠、食慾缺乏、咳嗽等ノ症候ヲ呈シタリキ療法ハ先直
ニ石炭酸ノ覆用ヲ止メ多量ノ硫酸那篤個謀以テ一日一五〇以上湯ニ
復スルヲ俟チ内服セシムルニ在リ等ノ研究ニ據レバ硫酸那篤個謀
ハ無効ニシテ亞硫酸那篤個謀ノ如キ身體中ニ在リテ酸化シテ硫酸
那篤個謀ト爲ル者ニ非サザレバ効チ奏セズ石炭酸ノ致命量ヲ與ヘ
ル後ト雖亞硫酸那篤個謀ニ足ル内ニ中毒ヲ豫防スルニハ可及的無
敗性ノ手術ヲ行ヒ二十倍ノ強溶液等ハ唯感染創、急性化膿等ノ制腐
ニ用井制腐後ハ弱溶液ヲ以テ洗除シ綿紗等ヲ浸シ創傷ヲ洗滌スル
ニハ五十倍溶液ヲ以テシ腹膜、肋膜、大關節ノ手術ニハ全ク之ヲ用井
サルニ在リ石炭酸ハ又往々局所濕疹ヲ生ス石炭酸電法ニ由リテ壞
疽ヲ發スルヲ有リ溶液強カラサルモ然リ小兒、虛弱家ニハ特ニ注意
ヲ要ス

石炭酸瘰疽

昇汞

昇○汞即過格魯兒化汞 Hydrargyrum perchloridum ハ制腐ノ力最モ強大ニシテ
千倍乃至五千倍ノ溶液ト雖亦「バクテリア」ヲ撲殺スルニ餘有リ R. Koch

○損傷論

ノ研究ニ據レハ三十三萬倍ノ溶液ハ脾胃直且價極メテ廉ニ水ニ溶解シ易ク石炭酸ノ如ク手指ヲ刺戟スルノ患無キノミナラス臭氣ヲ發セス其利遠ク渠ニ軼クト雖毒性ノ強烈ナルニ至リテハ渠ト均シク彼ヲ用ウ可カラサル所到底此ヲ取ル能ハズ加之金屬ヲ腐蝕スルノ力強ク又之ヲ常水ニ溶解スル時ハ速ニ分解シテ沈澱ヲ生スルノ不利有リ但鹽酸〇五乃至一〇ヲ水一リトニ投シ或ハ昇汞ト同量ノ食鹽ヲ水ニ溶解スルキハ此分解ヲ防キ以テ能ク數日ノ久ヲ保ツコトヲ得ンル^{Anger}ノ法ニ從ヒ昇汞食鹽各一〇ノ錠ヲ製シ中^毒ヲ發スル時ハ一般水ニ同時之ヲ水ニ投シテ用ウルハ頗^ル便ナリ

○銀中毒ノ症候ヲ呈ス療法ハ食鹽ヲ内服セシメ發汗劑ヲ與フル等ナリ
○硫^酸化^汞ニ^十分^ノ一^ヲ用^フル^ニハ^強ク^殺菌^力ハ^昇汞^ニ劣^ラズ^強溶液^ヲ皮膚^ヲ刺戟^セス^時ニ研究ニ據レハ殺菌力ハ昇汞ニ劣ラズ強溶液ヲ皮膚ヲ刺戟セス時ニシテ水ニ溶解シ皮膚ノ深層ニモ殺菌チ及ホスノ利有リト云フ

○撒里矢爾酸 *Acidum salicylicum* ハ三百倍ノ水ニ溶解ス此溶液ハ殺菌ノ力有リ而カモ石炭酸昇汞ノ如キ中^毒ヲ起ス^ノ虞^無ク又創傷ヲ刺戟スルノ

○同毒ハ水銀中毒ニ

撒里矢爾酸

患無シ故ニ大創面、腹膜等ニシテ石炭酸昇汞ノ力ヲ借ル可カラザル所ニ用ウルヲ得又收斂ノ効有ルヲ以テ慢性潰瘍等ノ制腐藥トシテ大ニ利有リ末ト爲シテ之ヲ撒布シ或ハ軟膏ヲ造リテ之ヲ塗布ス然レモ施術ノ際一般制腐藥トシテ之ヲ用ウルヲ罕ナリ

○格魯兒化亞鉛

○格魯兒化亞鉛 *Zincum chloridum* ハ殺菌力甚強カラスト雖惡性難治ノ肉芽チ變シテ善良ノモノト爲シ細胞ノ發生ヲ促進シ以テ治癒チシテ速ナラシメ且臭氣無ク皮膚ヲ腐蝕セス中毒ヲ發セス其利甚多シ似モ亦廉ナリ用途ハ膿瘍切開後或ハ腐敗炎ニ於テ特ニ廣シト雖^ニ新創面ノ防腐ニ適セス膿瘍腐敗性炎症ニハ十倍溶液チ以テ局部チ摩擦シ制腐綿紗チ製スルニハ〇.二%ノ溶液チ用ク

○硼酸

○硼酸 *Acidum boricum* ハ制腐力極メテ微ナリト雖^ニ刺戟無ク且^ニ中毒ヲ發セス粘膜腔例之口腔、腔等ノ洗滌液トシテ廣ク賞用セラル冷水ニハ溶解シ難キモ僅^ニ三^十倍^ノ溶^液及^ニ酒^精ニハ溶解シ易シ常ニ用ウルハ二乃至三%溶液ナリ又硼酸軟膏等ヲ製スルモ亦可ナリ其粉末ハ廣ク耳病

○損傷論

硼酸 「チモール」 「クレオリン」

「チモール」

ニ用キラル「五硼酸曹達」 Natrium tetraboricum ハ溶解シ易ク効用硼酸ニ優ル十五乃至七十%溶液ヲ用ウ
「チモール」 Tyrmolum ハ其二千倍溶液モ尙能ク微菌ノ發育ヲ防遏スルニ足リ効驗殆ト石炭酸ニ遜ラス加之一種ノ香氣有リ創面ヲ刺戟セス創傷分泌ヲ減シ毒性亦強カラス然レモ溶解シ難キト價貴キトヲ以テ遂ニ人ヲシテ知ルヲ稀ナラシム之ヲ用ウルヤ其一分ヲ千分ノ水ニ溶解シ酒精十分ト偲里設林二十分トヲ加フ可シ

「クレオリン」

「クレゾール」類 Kresolpreparate ハ所謂粗製石炭酸ヨリ之ヲ製ス共ニ石炭酸ト全効有リテ毒性無シト云フ就中「クレオリン」 Creolinum ハ黒褐色濃稠ノ液ニシテ釜兒臭有リ石炭酸ヲ乾餾シテ之ヲ製ス酒精ニ溶解セス唯之ヲ水ニ投スルハ容易ニ乳劑ヲ爲ス効用ハ石炭酸ニ同シト雖も創面ヲ刺戟セシメ分泌ヲ減退セシメ肉芽發生ヲ催進シ多少止血ノ効ヲ備ヘ毒性亦甚シカラス創面ノ惡臭ヲ除クニ速ニ且價極メテ廉ナル等皆其長所ナリ而モ其有効成分タル「クレゾール」ヲ含有スルヲ次ニ記載

「リゾール」

スル「リゾール」ヨリ少ク之ニ劣ルヲ大ナリ今ハ唯防臭劑トシテ用キラル「リゾール」 Lysol ハ五十%ノ「クレゾール」ヲ含有シ褐色油様ノ液ニシテ釜兒臭有リ制腐力ノ強大ナルト無毒ナル腹内ノ手術ニ等ハ其長所ニノ溶液ノ手指ヲ粘滑ニシ蒸餾水ニ非ザレバ透明ノ液ヲ爲サザル等其短所ナリ而モ手ノ消毒ニハ之ヲ刺戟セサルノ利有リ予ハ手術ニ際シ好シテ之ヲ用ウ其粘滑性ハ綿紗ノ拭淨ニ由リテ容易ニ除クヲ得可シ而シテ創傷ニハ一乃至二%ノ溶液ヲ用ウ「ソルヴオール」 Solveol ハ撒里矢爾酸若クハ安息香酸又ハ「クレオリン」酸曹達ト「クレゾール」ノ混和物ニノ器械ヲ腐蝕セス粘滑ナラシメサルノ利有リ又手ノ消毒ニモ適ス

「アセプトール」

近者「アセプトール」 Asseptol 即「オルトフ」ニールスツルフホーン酸ヲ石炭酸ノ代用品トシテ賞揚スル者有リ三%溶液ヲ用ウ石炭酸ノ如ク中毒ヲ來サスト云フ

沃度仿誤

沃度仿誤 Jodoformum ハモゼチンピモールホーフ Moseley-Moorhof ノ徳憑ニ

○損傷論

「リゾール」

由リ千八百八十年以來汎ク賞用セラレ一時ハ各創傷殆ト之ヲ缺ク能ハザルニ至リシカ輒今無腐敗性手術行ハル、ニ方リ其用途大ニ減少セリト雖創傷若クハ疾病ノ種類ニ由リテ之ニ勝ル者有ルヲ見ザルナリ多量ノ沃度^{六九}ヲ含ムト雖純沃度ノ如ク創面ヲ刺戟セス殺菌ノ力ハ已上數種ノ如ク強カラズト雖其効長時ニ瀾ル^ト從來ノ諸制腐藥中第一ニ居ル是蓋^シ沃度仿謨自家ニハ殺菌ノ力無キモ身體中分泌液ニ由リ徐々ニ還原セラレテ殺菌力有ル物質ヲ生スルニ因ルナラン然レ^モ臭氣頗^ル惡ム可ク亦屢、全身ノ中毒ヲ發シ或ハ局部ニ發疹ヲ來ス要之其用途自^ラ可溶性ノ物質ト異ナリ多クハ其結晶ヲ用キ創面創腔潰瘍面瘻管等ニ撒布ス大ニ分泌ヲ減少セシメ肉芽ノ發生ヲ催進シ疼痛ヲ鎮壓スルノ効有リ又之ヲ格魯胃謨ニ溶解シテ小創面ニ塗布スルハ極メテ便利有リ加之其性結核微菌ヲ滅殺スルノ力有ルヲ以テ十倍ノ阿列布油若クハ虞利設林ニ混シテ結核竈内ニ注入シ或ハ粉末ヲ結核潰瘍ニ撒布シテ殊功ヲ奏ス微毒潰瘍ニ於ケルモ亦然リ又綿紗ニ含蓄セシメテ

分泌ヲ減少ス

以テ糊帶品ヲ造リ或ハ軟膏ヲ製ス

近來ノ研究ニ據レバ沃度仿謨ハ直ニ微菌ヲ殺滅スル能ハス微菌ハ沃度仿謨末中ニ在リテ能ク發育スル^トヲ得ルヤ疑無シ然レ^モ沃度仿謨ハ身體ノ器官中ニ在リテ還原シ強力ナルニ沃度^{アツ}エチ^ーリ^テシ^ン ^ン ^ル ^ニ ^由 ^リ ^テ ^殺 ^菌 ^ノ ^効 ^ヲ ^奏 ^ス ^ル ^モ ^ノ [、] ^如 ^シ

沃度仿謨中毒
症候

夫レ沃度仿謨ハ重量ノ大ナル者ナリ故ニ之ヲ創面ニ撒布スルニ當リ一時ニ數瓦爾謨ヲ用井或ハ反復使用スルカ爲ニ中毒^ヲ起ス^ト往々ニ^ノ之^ノ有^リ特ニ老少ノ人、虛弱家、心腎ノ患者ニハ注意最モ周到ナラサル可カラス症候ハ全身發熱、消化機障害^ハ持^ニ甚^シキ類數小弱不整ノ脈、頭痛、不眠其他精神違常等ナリ患者ハ常ニ不安ニ^シ熟睡スル能ハス^一ト眠^ニ就^クモ怪夢ニ襲ハレ直ニ醒覺ス又時^トノ譫妄症ニ罹ル^ト有^リ失神スル^ト有^リ既ニシテ中毒漸^ク其歩ヲ進ムル^トハ全身^ハ弱^ト爲^リ狂躁狀ニ陥^リ或ハ鬱憂症ヲ發シ遂ニ全腦痲痺ノ症候ヲ呈シテ斃ル、アリ或ハ數月ノ後精神ノ違常全ク治癒スル^トアリ又或ハ急性症候癒ユル^ト後長ク弱視症ヲ殘シ數月ヲ經サレバ治セサル^トアリ尿

沃度檢出法

中毒療法

沃度仿謨濕疹

中ニハ往々血液又ハ蛋白ヲ混ス且毎ニ尿及ヒ百般ノ分泌物排泄物中ニ沃度化加留謨ヲ混ス是ヲ以テ乳母ニハ沃度仿謨ヲ用ウ蓋沃度ハ血中ニ入りテ沃度加里ト爲リ以テ遂ニ排泄セラル、モノナレハナリ之ヲ檢セント欲セハ須ラク濃粉、紙、色無チ尿ニ浸シ、發烟、硝酸ハ蒸氣中ニ懸カ可シ沃度存スルトハ濃粉紙ハ直ニ青色ヲ呈ス○療法ハ先ッ綿帶ヲ撤去シ沃度仿謨ヲ洗除シ他ノ制腐藥ヲ以テ綿帶ヲ施シ硫酸、那篤留謨、ナ、フル、石炭酸中毒ニ同シカル可シ是沃度ハ體中ニ在リテ那篤留謨ト化合シ以テ遂ニ排泄セラル、丁猶ホ加留謨ニ於ケルカコトクナレハナリ而カモ沃度留謨鹽類ハ多量ニ内服セシムル可カ重症ハ油ス可カラス故ニ必ス常ニ可及的少量ヲ用ウ可シ

右ノ如キ全身中毒ハ用法注意ヲ怠ラサレハ決シテ之ヲ發スルヲ無シト雖各人ノ特異性ニ由リテ極少量ノ外用ノ爲ニ局所ニ濕疹ヲ發シ分泌痒感甚シク大ニ患者ヲ苦悶セシムルヲ有リ是沃度仿謨其者ニ伴フ弊害ニシテ病床上數見ル所ナリ

沃度仿謨代用品 沃度仿謨ノ効驗著シク而カモ中毒ノ虞大ナルヲ以テ

沃度兒

「アリストール」

「ソツオヨドル」

之カ代用品ヲ得ンコトハ從來久シク諸家ノ希望タリシナリ從ツテ新ニ製出セラレタル者指ヲ屈スルニ迫アラスト雖之ヲ大別スレハ(甲)沃度ヲ含有スル者(乙)之ヲ含有セサル者ト爲ス乙ハ眞ノ代用品ト稱ス可カラス甲ハ制腐藥トシテハ或ハ沃度仿謨ニ勝ルヲ有ル可シト雖結核ニ對スル特異ノ藥物トシテハ遂ニ之カ後ニ立タサルヲ得サルナリ

沃度兒 Jodina ハ効驗用途共ニ沃度仿謨ニ等シ然レモ其臭氣無キト中毒シ易カラサルト度之ヲ試驗スルニ遲シ面ヨリ吸收セラル、丁沃少量ニシテ能ク大創面ニ撒布スルニ足ルト其重量沃度仿謨ノ半ニ居ル故チ以テ沃度仿謨ニ勝ルト雖制腐ノ力曩ニ之ニ劣ルチ如何セン

「アリストール」 Aristol ン「チモール」ト沃度ノ化合物ニシテ粉末狀ヲ爲シ沃度ヲ含ムコト四五、八%ノ多ニ達シ制腐ノ効著明ナリ之ヲ溶解スルニハ依的兒最善ク酒精、脂肪油之ニ次ク用法ハ殆ト沃度仿謨ニ同シ中毒ヲ發セス、骨別出後五、〇チ撒布シ臭氣ヲ有セス且肉芽ハ發生、癰疽ハ形成ヲ促ス、丁適ニ諸藥ノ上ニ出ツ多ク皮膚諸病ニ用非ラル

「ソツオヨドル」製劑 Surodolpreparate 「ソツオヨドル」酸加留謨ハ針狀ノ結晶ニ

シテ水、酒精、偏利設林等ニ溶解シ易ク制腐薬トシテ沃度仿誤ニ次キ惡臭無ク危害無シ水溶液或ハ軟膏ヲ造リ諸種ノ潰瘍殊ニ皮膚諸病ニ用ウルニ適ス

「アイロール」

「アイロール」Ainolハ「テルマトール」參照ト沃度ノ化合物ニシテ其性沃度

仿誤ニ類シ全ク之カ代用ヲ爲スニ足ルノミナラス無臭無毒ニシテ日光、空氣ニ由リテ分解セス水及動物體液ニ逢ヘハ直ニ其沃度ノ一分ヲ

遊離セシメ以テ制腐ノ効ヲ逞ス盛ニ肉芽ヲ發生セシムルニ於テハ沃

度仿誤ニ優ルモノ無シトセス唯結核ニハ沃度仿誤ニ劣ルヲ遠シ

「オイロフリン」Europhenハ黄色ノ粉末ニシテ二八、一%ノ沃度ヲ含ミ肉芽

發生ヲ催進スルヲ甚シ惡臭及中毒ノ虞無ク水ノ他ニハ溶解シ易ク其

質輕キ等大ニ取ル可キモノナリ種々ノ創面、火傷等ニ用井ラル粉末ヲ

撒布シ又ハ三%軟膏ヲ製シ或ハ十%綿紗ヲ製ス

二沃度化「チオフリン」Thiophenitidハ板狀ノ結晶ヲ爲シ水外ノ液體ニハ

溶解シ易ク惡臭ヲ放タス七五、五%ノ沃度ヲ含蓄シ制腐ノ効著シク分

泌ヲ減制シ臭氣ヲ制止シ瘡モ中毒ノ虞無ク沃度仿誤ニ優ル唯之ヲ創

面ニ撒布スルハ少時間灼熱ノ感ヲ生スルノミ然レモ十%ノ綿紗ヲ

用ウルハ此弊無ク却テ微ニ芳香ヲ放ツノ利有リ

「ヨドフォルミール」

「ヨドフォルミール」Jodoforminハ沃度仿誤ト蟻酸「アルテヒト」ノ化合物ニシテ

前者ノ量七五%ニ達シ創傷液ニ由リテ分解シテ沃度仿誤ヲ遊離セシ

△白色ノ粉末ニシテ殆臭氣無ク殺菌ノ力、分泌ヲ減少シ肉芽ヲ催進シ

且結核ニ持効有ル等皆沃度仿誤ニ劣ラス中毒ノ虞却テ少シト云フ「ヨ

「ヨドフォルミール」

ドフォルミール」Jodoformal「ヨドフォルモゲン」Jodoformogen「ロレンチーン」Lorenchin

「ノゾフリン」Nosaphen亦同シ

「ザノフォルム」

「ザノフォルム」Sanoforn(Dijodsalicylsäuremethylester)ハ六二、七%ノ沃度ヲ含ミ無臭

無味ノ粉末ニシテ沃度仿誤ニ代用ス可シ

「ウヒオフォルム」

「ウヒオフォルム」Violorn(Jodchloroxychinolin)ハ沃度仿誤ノ長所ヲ備ヘ其短所タル

惡臭、濕疹ヲ生スル刺激性ヲ存セス中毒ヲ生シ易カラステニ結核ニ對

シ佳ナリ

「アミロフォルム」

「アミロフォルム」Amlyofornハ蟻酸「アルテヒト」ト澱粉ノ化合物ニシテ生體

ニ於テハ絶エス「フォルムアルテヒト」ヲ遊離セシメ以テ大ニ殺菌消毒ノ

効ヲ逞ス無臭無毒ニシテ刺戟セス且分泌ヲ減制スルヲ甚シ以テ創面

ニ撒布シ或ハ制腐綿紗ヲ製ス

「キセロフォルム」

「キセロフォルム」Xeroform 即三「ブ」ロームフ「ニール」酸蒼鉛 Bismutum tribrom-

phenylicum ハ四九五%ノ酸化蒼鉛ト五〇%ノ三「ブ」ロームフ「ノール」トヨ

リ成リ黄色、中性、不溶解性ノ細末ナリ創面ヲ刺戟セス殆中毒ノ虞無ク

沃度仿讓ニ代ル良制腐藥タリ特ニ難治ノ潰瘍ニ適ス

「デルトール」

「デルトール」Dermatol ハ鹽基性没食子酸蒼鉛ニシテ近來類ニ賞用セラ

ル光線及ヒ空氣ニ變化セラレス創面ヲ乾燥シ肉芽ノ發生ヲ催進スルカ

強シ加之中毒ノ虞無ク臭氣ヲ發セス又創面ヲ刺戟スルヲ無シ撒布藥

ト爲シ又阿列布油ニ溶解ス

次、硝酸、蒼鉛、Bismutum subnitricum「タ」ン「ホ」ルム「Tannoform」鞣酸ニ「ア」ル「メ」テ「ヒ

得タル粉帶黃褐色無味無臭不溶等亦用ウ可シ

百露拔爾撒讓

百露拔爾撒讓 Balsanum Peruvianum ハ古來善ク人ノ知レル制腐藥ニシ

テ直ニ之ヲ創面ニ貼シ或ハ綿紗ニ含蓄セシメ創面潰瘍等ヲ被フ新創

面ノ一期癒合ヲ速ニシ潰瘍面ノ化膿ヲ減制シ中毒ヲ發セス一種ノ香

氣有ル等最モ其長所ナリ

「ナフタリオン」

「ナフタリオン」Naphthalinum モ亦沃度仿讓、沃度兒ト其効用及用法ナ同ク

薄荷腦

薄荷腦 Menthol ハ薄荷葉ヨリ製出スル無色針狀ノ結晶ニシテ之ヲ溶

解スルニハ水ニ難シト雖酒精依的兒等ニハ頗易シ制腐ノ効ハ決シテ

他ノ諸藥ニ讓ラズ分泌液ヲ濃厚ナラシメ肉芽ノ發生ヲ促スコト甚大

ナリ名ケテ肉芽催進藥ト稱スルモ決シテ誣言ニ非ス故ニ諸膿瘍腔腐

骨剔出後等ニ用キテ最モ其効ヲ見ル上卷三百十頁參照千倍ノ水ニ酒精少許ヲ加

ヘテ溶解シ以テ制腐藥及ヒ洗滌藥ト爲ス又其末ヲ撒布スルモ善シ空洞

ニ用キント欲セハ之ヲ洞中ニ充填ス可シ其用量此ノ如ク多シト雖決

シテ中毒ヲ發スルノ虞無ク且一種愛ス可キ芳香有リ惡臭有ル潰瘍等

ニ用キテ有力ノ防臭藥タル可ク加之知覺ヲ麻痺セシムルカ故ニ鎮痛

ノ効亦空シカラス故ニ又齶齒腔ニ充填シ或ハ酒精ニ混和シテ半面痛

等ニ塗擦スルキハ頗効驗有リ續篇上卷第三版四十九頁參照殊ニ本邦ニ産シ價亦貴

カラス宜シク廣ク應用スベキモノナリ

肉芽ノ發生ヲ盛ナラシム

○損傷論

銀及其製劑

可溶性銀

銀○及其○製○劑○ Silber u. seine Präparate ハ制腐力強大ニシテ刺戟中毒ノ虞無ク大ニ用ウ可シ近者クレデー Crede ノ發見ニ係ル氏ハ其殺菌力ハ昇汞等ニ讓ラス而モ毫モ創面ヲ刺戟セス中毒ヲ發セサルヲ實驗シ純銀ノ可溶性「ブレバライト」即「コラルゴル」Collargolヲ製シ之ヲ以テ水溶液ニ十倍ノ水ヲ造リテ洗滌及ヒ皮下并ニ靜脈内注入ノ用ニ供シ綿紗ニ混ノ糊帶品ト爲シ軟膏ヲ造リテ皮膚ニ塗擦セシメ以テ新創防腐ノ効ヲ收メ既存ノ急性化膿ヲ速治セリ蓋シ微菌ハ其發育スルニ方リ乳酸ヲ産スルカ故ニ銀ハ直ニ乳酸ト化合シテ乳酸銀ト爲リ以テ大ニ殺菌ノ勢ヲ逞スレハナリ氏ハ又「イトロール」Ictol 即枸橼酸銀及「アクトール」Actol 即乳酸銀ヲ製出シテ之ヲ慾憑セリ甲ハ溶解シ難ク撒布藥トシテ用キラレ其効力沃度仿謨ニ勝ル十倍ナリ乙ハ溶解シ易ク強力ノ制腐藥ニシテ其千倍溶液ハ微菌ヲ殺滅スルニ足ル而シテ兩者共ニ刺戟中毒ノ虞無シ「可溶性銀」ハ産褥熱、全身膿腫、菌病等他ニ救術無キモノニ靜脈内注入ニ用キラレ屢々偉効ヲ奏シタリ第八節ヲ參照ス可シ

爾他ノ諸藥

醋酸亞爾密紐謨 Aluminium aceticum 半乃至一ハ方今施術者ノ手ヲ消毒スルニ用キラル

已上諸制腐藥ノ他尙數種有リト雖用途廣カラズ過滿、飽、酸、加、倍、謨、Kalium hypermanganicum 安息香酸 Acidum benzoicum 過酸化水素 Wasserstoffsuperoxyd 三十倍ハ強制腐藥ニシテ腐敗矣ニ適シ防臭ノ効顯著ナリ九十六%阿爾密保兒石、腦、油、是、嘉、米、司、可、キ、者、ニ、非、ス、ト、雖、俗、家、ニ、在、リ、三、格、魯、兒、化、沃、度、Jodtriiodid 千乃至千五「ザロール」Salol(Salicylsäurephenyläther) 石炭酸及撒里矢「レンソルチー」Resorcin「チモール」Thiol「トラウヤトール」Truamtol「ヤアフテリール」Diantherin

糊帶品

「五乃至」Gelutolin「グルトール」Glutal 即「ホルマリン」膠ノ如キ是ナリ創傷ヲ被ヒ或ハ創傷中ニ入ル可キ糊帶品 Verbandstoffe ハ柔軟ニシテ創面ヲ刺戟セス創液ヲ吸收シ微菌ノ侵入ヲ防キ清潔ニシテ汚物ヲ含マサルヲ尙フ往時ハ糊帶品ニ制腐藥ヲ孕マシムル法一般ニ行ハレシカ其乾燥シテ貯藏セルモノハ必シモ微菌ヲ含サ、ルヲ保タス且、制腐藥モ亦無害ト稱ス可カラサルカ故ニ今ハ漸々將ニ衰ヘントス蓋シ單簡ニシテ其効確實ナル熱蒸氣的殺菌法起リタレハナリ唯々田舎及ヒ軍陣等ニハ

○損傷論

他ノ制腐藥 糊帶品

綿紗最モ佳ナリ

脱脂綿紗

制腐綿紗

制腐的綿帶品ヲ缺ク可カラス
 綿紗 Gaze ハ細絲ヲ以テ經緯セル木綿布ニシテ其質疎糙ナルモ而カモ甚ク柔軟ニシテ創液ヲ吸收スルコト多シ豫之カ脂肪分ヲ除キ煮沸シテ乾燥スルニ臨ミテ殺菌ス其制腐液ニ浸漬シ壓搾シテ液ヲ去リタル者ヲ濕性制腐綿紗 feuchte antiseptische Gaze ト名ク昇汞、硼酸等ニ浸漬セル者其用最モ廣シ又制腐藥ノ酒精或ハ依的兒溶液ヲ用キテ乾性制腐綿紗ヲ製ス昇汞、沃度仿謨、沃度兒、硼酸等ノ綿紗最モ多シ此種ノ綿紗ハ藥物ヲ含有スルモ無菌ト云フヲ得ス故ニ用ニ臨ミテ必ス熱氣消毒ヲ行ハサル可カラサルナリ

紙「グッタヘルヒア」

「グッタヘルヒア」紙 Gutapercha ハ「グッタヘルヒア」ヨリ製シ薄キ紙ノ如シト雖モ空氣及ヒ水液ノ竄透スルコト無シ制腐シテ創面ニ貼セ綿紗等ヲ貼スルハ制腐藥創面ヲ刺戟セザルノ利有リテ制腐藥ヲ含マサル綿帶品然レモ亦分泌液ヲシテ常ニ創面ニ蓄溜セシムルノ失有リ故ニ無數ノ小孔ヲ穿テ以テ分泌液ノ綿紗ニ浸入センコト計ル者有リト雖モ未ダ以テ完全ト

目
 100
 200

亞麻仁油紙

精製綿

謂フ可カラス現今ハ之ヲ小創傷ニ用井スシテ專ラ縫合ス可カラサル大創面ニ於テノミスルニ至レリ蓋シ大創面ニ綿紗ヲ直接セシムルハ創面之ガ刺戟ニ耐ヘス且ツ綿帶交換ノ際無量ノ疼痛有ルカ爲ナリ創面上ニ於ケル用途此ノ如ク減少セリト雖モ備シ之ヲ以テ濕性綿帶品ノ上ヲ覆フキハ由リテ以テ敷菌ノ侵入ヲ防クノミナラス膿、漿液等ノ綿紗ニ滲潤スルモ外方ニ流出ノ全綿帶ヲ汚染スルニ至ラシメス且ツ綿紗ノ含蓄セル制腐液ノ蒸發ヲシテ甚ク遅々ラシム故ニ濕性綿紗等ヲ覆フニハ缺ク可カラサル緊要品ナリト雖モ價昂ムラクハ其價甚ク高貴ナルヲ故ニ之ニ代フルニ

薄油紙即チ亞麻仁油紙 Leinölpapier チ以テスレハ頗ル便ナリ此紙ハ元ト竹葉紙ニ亞麻仁油ヲ塗布セルモノニシテ價ノ廉ナルヲ以テ類似諸品中ニ卓越ス此他他種油紙、護膜紙「フェルニス」紙等數種有リト雖モ昇シテ論セズ蓋シ「グッタヘルヒア」紙ヲ以テ直ニ創面ヲ覆ヒ亞麻仁油紙ヲ以テ綿紗ハ上ヲ包マハ毫モ不足ヲ感セサレハナリ「乾性綿帶」ニハ之ヲ要セス故ニ方今其用途少シ

精製綿 Gossypium depuratum ハ尋常綿花ヲ炭酸那篤留護五分常水五十五

分ノ溶液中ニ浸漬スル一ニ二時ニシテ數回洗滌シ洗滌水ノ反應中性ナルニ至リテ止ミ後乾燥ノ製シタルモノナリ此ニ由リテ綿花中ノ樹脂様脂肪様成分悉ク除去セラル故ニ又脱脂綿 entfettete Watteト稱ス抑モ綿花ハ空氣ノ交流ヲ妨ケズシテ能ク微菌ノ侵入ヲ防キ防腐ノ効甚大ナルヲ以テ手術家ハ片時モ缺ク可カラサルナリ之ヲ殺菌シ又ハ制腐藥ヲ孕マシメテ用ウ制腐綿 antiseptische Watteハ精製綿ヲ制腐液中ニ浸シ後密室ニ於テ乾燥シテ製ス撒里矢爾酸綿昇汞綿硼酸綿等其普通ノ者ナリ綱帶用綿花ハ善ク分泌液ヲ吸收スルノ性ヲ具フルヲ要ス而シテ此目的ヲ達スルニハ精製綿ニ非サレハ能ハズニ精製綿モ吸收ノ力大ハカチシテ大ナラシメント欲セト雖尋常綿モ亦殺菌ノ後他綱帶品ノハ裏里設林及食鹽ヲ加フ可シト雖尋常綿モ亦殺菌ノ後他綱帶品ノ上ヲ包ミ或ハ四肢ヲ固定スルニ壓迫摩擦等ヲ防クノ用ヲ爲ス凡綿花ハ綿紗ノ上ヲ被フニ用ウ

「リント」Litハ殆我邦ノ紋波ニ等シ主トシテ軟膏ヲ貼スルノ用ヲ濟スト雖亦綿紗精製綿等ニ代用ス可シ

制腐綿

尋常綿

「リント」

樹綿

灰

卷軸帶

松脂硬膏

樹綿 Holzwolleハ錠ヲ以テ樹質ヲ摩碎シテ製ス大小隨意ノ綿紗囊ニ盛り或ハ五倍ノ精製綿ト混和シ板狀ト爲シテ用ウ吸收ノ力極メテ大ニシテ大創面モ二三週間綱帶ノ交換ヲ要セスシテ治ス可シ

石炭灰木炭灰モ亦吸收ノ力有リ以テ綱帶品ヲ製ス可シ博士菊池曾テ之ニ代フルニ藁灰ヲ綿紗囊ニ包ミテ試用セシニ好結果ヲ得タリト云フ

卷軸帶 Fasciae, Bindenハ以上ノ綱帶品ヲ固纏スルニ用ウ或ハ尋常木綿布最廣ク用フヲチルヲ以テ製シ或ハ綿紗ヲ以テ造ル其廣狹長短ハ身體部分ニ由リテ差有リト雖幅徑三乃至十仙迷長徑三乃至六迷ノ外ニ出テス或ハ乾燥セル者ヲ採リ或ハ制腐液ニ浸シテ用ウ又綿紗ニ糊ヲ加ヘテ用ウルモ可ナリ乾燥ノ後硬固ト爲リ支持ノ用ヲ爲シ頗利有ルヲ見ル

松脂硬膏即粘着硬膏 Emplastrum adhaesivumハ普通絆創膏ト稱スルモノナリ小創傷ヲ制腐シタル後之レニ貼シ別ニ防腐帶ヲ要セス又其粘着

樹綿 灰 卷軸帶 松脂硬膏

河ルア = 剪皮

○損傷論

粘着硬膏 格魯胃謨

英製絆創膏

ノ力ニ由リテ縫合ヲ須ヒス頗ル簡便ナルモノナリ英法粘着硬膏 *Emplas-*
trum adhaesivum angelicum (即チ英製絆創膏) ハ用途之ニ同シク其粘着スルヤ
密ナリト雖^ニ價廉ナラズ彼^{鉛、松脂ヨ}ハ火温ニ由リテ附着シ此^{魚膠ヨ}ハ
水ニ由リテ粘着ス彼ハ身體冷却スルカ或ハ水ニ濡ル、^{キハ剝脱シ}此
ハ水ニ浸サル、^{キハ剝離ス}又馬島氏接合布^{ナルモノ}有リ英製絆創膏
ニ擬シタルモノニシテ之ヲ用ウルニ酒精ヲ其表面ニ貼ス長ク冷水温
湯ニ浸漬スルモ尙^ホ附着スルノ性有リ故ニ之ヲ貼シテ同時ニ冷湯法ヲ
施スニ宜シク便ハ即チ便ナリト雖^ニ價亦廉ナラス且^{往々}粗製ニシテ用ニ
適セサルモノ有リ未^全善美ヲ盡セルモノニ非ズ附着ノ點ニ於テ最
勝ル者ヲ護謨絆創膏 *Rubber adhesive plaster* ト爲ス之ヲ温湯ニ浸スモ剝
脱セス其他綳帶ヲ用ウ可カラサル所ニ於テ綿花綿紗等ヲ固定スルニ
便ナリ價甚廉ニシテ而^モ英法絆創膏ニ代フ可キモノヲ京都市村田祐
信製ノ紙製絆創膏ト爲ス

格魯胃謨

護謨絆創膏

接合布

テ之ヲ貼スルキハ暫時ニ薄紙様ト爲ル小創傷ヲ被フニ便ナリ之ニ
沃度仿謨沃度兒等ヲ溶和スルキハ一層佳ナリトス^{十倍}又創面ニ少許
ノ脱脂綿若クハ綿紗ヲ載セ格魯胃謨ヲ貼スルキハ被覆ノ力更ニ強大
ト爲リ防腐ノ効ハ制腐綿ノ如ク^{然レ}絶^全然^無所^有リ^而カ^モ固定ヲ要セ
ズ且^{容積}少キガ故ニ手指等ノ動作ヲ妨クル^ル無ク水中ニ溶解セサル
ノ利有リ
「^{ホト}キ^シリ^ン」 *Photoxylin* ハ酒精及^依的兒同量ノ混合液ニ溶解シテ五
%溶液ト爲シ格魯胃謨ニ代用ス
「^トラ^ウマ^チ」 *Traumatolin* ハ「^グタ^{メル}ヒ^ン」チ^嘔喘仿謨ニ溶解セシモノ
ナリ其用格魯胃謨ニ同シ
亞鉛膠 *Zinklein* ハ亞鉛華阿膠各一〇〇、虞利設林、蒸餾水各四〇〇ヲ混
シテ製ス沃度仿謨ノ如キ制腐藥末ヲ創面ニ撒布シ少許ノ防腐綿紗ヲ
貼敷シ次テ豫^温メタル亞鉛膠ヲ塗布ス
軟膏 *Unguentum* ハ「^ラノ^リン」 *Lanolin* 華攝林 *Vaselin* 單軟膏 *Unguentum*
simplex 等ニ制腐藥ヲ研和シテ製ス創傷ノ殆^ト治愈シテ僅ニ小ナル肉芽

軟膏

○損傷論

軟膏

制腐藥及繃帶品ノ
撰擇

面ヲ殘ス者ニ用ウ

制腐法ノ要領

無腐敗性手術後ノ
防腐繃帶

制腐藥及繃帶ノ類夥多ナルコト此ノ如シ今其卓出セルモノ、ミヲ舉
 クレハ制腐藥ニハ昇汞、チモール、リゾール、可溶性銀、醋酸礬土、沃度仿
 護、キセロフホルム等ニシテ更ニ之ニ優ルハ殺菌法ナリ、繃帶品ニハ綿紗
 最モ賞揚ス可シ然レトモ嗜好ニ由リ習慣ニ基キ甲ノ是トスル所必シモ
 乙ノ意ニ適スルコト能ハス要之手術ハ嚴ニ無腐敗性ナラサル可カラ
 ス(第一)止血法及縫合法完全ナラサル可カラス(第二)無腐敗性手術ニ用
 井ザルニ縫合シテ腫瘍別出後ノ如キ大創ト而シテ沃仿綿紗ノ薄層ヲ以テ僅ニ
 雖直ニ縫合シテ排膿管等ヲ用井ス而シテ沃仿綿紗ノ薄層ヲ以テ僅ニ
 創面ヲ被ヒ其上ニ多ク無菌綿紗ヲ重積ス感染創ハ無菌性食鹽水ヲ以
 テ之ヲ洗滌シ排膿法ヲ完全ニシ且制腐繃帶ヲ裝フ丁寧ナラサル可
 カラス(第三)而シテ繃帶品ハ創液ヲ吸收スルノ力大ナル者ヲ選マサル
 可ラス(第四)上ニ述ヘタル綿紗即チ是ナリ綿紗ハ殺菌シタル者ヲ取ル腐
 敗セル創傷大化膿面等ニハ濕性制腐繃紗往々著効有リ沃度仿護ハ如
 キ粉末ハ縫合セル創傷ニハ必要ナラス寧ろ化膿面ニ適ス特ニ綿紗ニ含

マシメ所謂沃度仿護綿紗トシテ創腔ヲ充填シ一ハ排膿ハ爲ニシ一ハ
 防腐ハ爲ニスルハ策ハ甚得タル者ナリ無腐敗性手術ト雖創ノ大部ヲ
 縫合シ創ノ下端ニ小孔ヲ殘シ此ニ沃仿綿紗ヲ挿入シテ排膿ヲ計ル
 有リ創腔大ニ腔壁平滑ナラス手術長時間ニ涉リ化膿ノ虞有ルキノ
 如キ是ナリ此ノ如キキハ第三、四日ノ後繃帶ヲ去リ化膿ノ有無ヲ檢シ
 無ケレバ沃仿綿紗ヲ拔去シ一二ノ縫合ヲ行フテ全ク創腔ヲ閉鎖ス之
 ヲ第二次縫合 Secundärnaht ト云フ而シテ繃帶ハ手術ノ時ノ如ク之ヲ裝フ
 綿紗ノ上ニハ殺菌シタル脱脂綿花ヲ載セ綿紗又ハ木綿ノ繃帶ヲ以テ
 固繃ス創液ノ分泌盛ニシテ速ニ綿紗及綿花ヲ浸シ一日數回繃帶ノ交
 換ヲ要スルカ如キ有ラハ油紙ヲ綿紗ト綿花ノ間ニ插ミ以テ創液ノ
 漏出ヲ防ク防腐繃帶品ハ可及的大ニシテ創面ヨリ遠ク健康部ニ達ス
 ルヲ善トス
 右ノ普通防腐繃帶ノ他尙數種ノ創傷處置法有リ一半ハ既ニ陳腐ニ屬
 シ一半ハ間大効ヲ見ルヲ有リ

○損傷論

開放療法 持續灌注法

開放療法ハ現今用
#ラレス

開放療法ハ小創傷
ニ適ス乾痂皮下治
癒是ナリ

開放療法ニ持續灌
注ヲ行フハ大ニ
効ヲ見ルヲ有リ

開放療法 offene Wundbehandlung トハ毫モ創傷ヲ處置セサルヲ云フ制腐法以
前ニ在リテハ此法ニ頼リ以テ關節離斷四肢切斷複雑骨折等ノ大創傷
ニ偉効ヲ奏シタルヲ少カラズ是縫合ヲ施サス創面ヲ被ハサルヲ以テ
創液ハ排泄十分ナルヲ得レハナリ然レモ其一ニ腐敗ニ陥ルヤ之ヲ如何
トモスルヲ能ハス今ハ此法ヲ用ウル者無シ唯小創傷傷ノ如キニ在リ
テハ血液及創液容易ニ乾燥シテ痂皮ヲ造リ痂皮ハ創傷ヲ保護シ黴菌
ノ侵入ヲ防キ須臾ニシテ治癒ニ就クヲ有リ之ヲ名ケテ乾痂皮下治癒
Heilung unter dem trockenen Schorf ト云フ

創傷ノ腫脹極メテ旺盛ナルモ日々繃帶ヲ交換スルニ迫アラサルカ或
ハ腐敗作用全身ニ及ハントスルノ勢有リテ局所ノ制腐繃帶モ亦爲ス
所無キニ際シテハ創面ヲ開放シテ制腐液ノ持續灌注法 permanente Irriga-
tion ヲ行フニ往々偉効有リ之ニ用ウル制腐液ハ中毒ノ虞無キ者ヲ擇
マサル可カラス〇三〇〇三〇〇撒里矢爾酸水四〇〇硼酸水〇一〇チモール水〇
一〇過滿飽酸加個讓水等最モ之ニ適ス其法先ッ綿紗ヲ以テ輕ク創面ヲ被
ヒ下ニ膿盆ヲ置キ制腐液ヲシテ灌注器ニシテ絶ヘス流出セシム創傷大
ナレハ灌注器數個ヲ併置ス可ク小ナレハ灌注器ニ括栓ヲ附シ液ノ放

持續溫浴

シエーデー氏
痂下療法

射線ヲ細ナラシム可シ
持〇續性〇全身〇溫浴〇及〇創傷〇局〇部〇溫浴〇ハ往々大瘡瘍大部ノ蜂窩織炎大火傷
或ハ直腸尿道等ノ手術後ニ偉効ヲ奏ス浴湯ノ溫度ハ攝氏三十七度乃
至三十八度ナランヲ要ス之ニ浴セシムルニ創傷ノ肉芽甚ク膨脹
シ爲ニ排膿ヲ滯留セシメ或ハ蜂窩織炎等ヲ起スヲ有リト雖も上皮ノ發
生速ニシテ暫時ニ大創面ヲ被覆スルニ至ルハ實ニ驚ク可キモノ有リ
又肉芽ノ發生ヲ速ナラシメント欲セハ樟腦精等ヲ混和ス可シ
新創ヲ治スルニ臨ミ密ニ止血法ヲ行ヒ嚴ニ排膿法ヲ施スハリスター
氏制腐法ノ精神ニ於テ缺ク可カラサル所ナルモ近者シエーデー氏 Schiede ハ
故ニ新鮮血液ヲ創内ニ積フルコトヲ主張シテ曰ク黴菌侵入ノ道ヲ絶
ツキハ血液ハ決シテ腐敗スルヲ無ク其創面ノ上ニ在リテ凝固スルヤ
一躍進ンテ能ク新器質ヲ化成スト此ヲ以テ氏ハ昇承水ヲ用井テ嚴ニ
創面ヲ制腐シ單ニ大血管ヲ結紮シ小血管ハ放置シ創内十分ニ血液ノ
充ツルヲ俟ツテ縫合ヲ行ヒ排膿管ヲ挿入セス「グッタヘルヒヤ」紙ヲ以テ全
部ヲ覆ヒ昇承綿紗ヲ以テ之ヲ纏卷シ油紙ヲ以テ包ミ綿花ヲ以テ被ヒ
卷帶ヲ以テ固定シ創傷全ク治癒スルニ非サレハ繃帶ヲ交換スルコト

○損傷論

潤血痂下治療

殊ニ骨ノ空洞ヲ速
治スルニ適

繃帶交換ハ創傷ノ
治癒ニ至ルマテ行
フ可カラズ

繃帶交換ノ必要

一、疼痛
二、發熱

無シ名ケテ創傷ノ潤血筋下療法 Heilung unter dem feuchten Blutschort 云フ而シテ
 創傷ニ至ルニ至ル迄之ヲ放置スルヲ
 常規ト爲ス排膿管ヲ挿入セルハ時々一日乃至五日一回繃帶ヲ革メ
 治癒ヲ妨クニ失スレハ創傷ノ然レ左ノ諸項ニ當ルハ速ニ交換セサ
 ル可カラズ蓋シ防腐繃帶ハ必之ヲ裝フノ要有ルト共ニ又必時機ヲ過タ
 スシテ之ヲ更ムルノ要有ルモノナレバナリ

第一 創傷部ニ劇痛ヲ發シ患者之ニ耐ヘサル時
 第二 體温大ニ昇騰シテ全身違和甚クシテ創傷ニ腐敗性炎症ヲ
 發シタルヲ推測スルニ足ル時 膿物蓄積ノ熱ニ至ルハ度中ヲ超ハ多ク分
 及ヒ舌トニ乾燥セサシク發熱スルモ渾身異常熱ニシテ精神爽快ニシテ皮膚
 及ヒ舌トニ乾燥セサシク發熱スルモ渾身異常熱ニシテ精神爽快ニシテ皮膚

三、臭氣
四、汚染

五、緩急度ヲ失フ

交換法

此ノ如キ無腐敗性熱ハ時ニ腐敗ヲ以テ大ニ創面ヲ刺戟シタル者若ク
 ハ溢血ノ如キ無腐敗性熱ハ時ニ腐敗ヲ以テ大ニ創面ヲ刺戟シタル者若ク
 達スル以上ニ

第三 繃帶臭氣ヲ放ツ時
 第四 繃帶ニ創傷分泌物及血液等ノ浸潤セル時及尿管等ノ爲ニ汚
 染セル時
 第五 繃帶ノ一部弛緩シテ固定ノ用ヲ爲ス能ハサル時或ハ繃帶ノ
 壓迫強クシテ創傷下部ニ浮腫若クハ疼痛ヲ發スル時
 第四項ニハ外部ノ空氣ニ觸レタル部分ヲ除キ昇水等ヲ以テ洗滌シ
 新制腐綿ヲ以テ包被シ卷軸帶ヲ纏フヲ以テ足ル往々之有リ第五項
 ニハ弛緩セル或ハ緊張セル帶ヲ除去スルノミニシテ可ナリ
 繃帶ヲ改装スルニ臨ミテハ必先之カ器械物品等ヲ殺菌シ手指ハ嚴密
 ニ制腐セサル可カラズ時ハ必シニ肉芽ヲ生セタル卷軸帶及制腐綿ヲ除
 キタル後ハ再手指ヲ消毒ス可シ既ニシテ盡ク繃帶ヲ除去シテ創面ヲ

繃帶品ハ毎回新鮮ナルヲ要ス

視察スルニ創液ノ蓄溜スル無ク又腐敗性炎ヲ現ハサ、レハ再洗滌制腐スルヲ須ヒス唯、制腐液ニ浸シタル拭創子ヲ以テ其周圍ヲ拭淨シ上
述ノ如ク新繃帶ヲ施ス可シ、繃帶ノ外表ニ來ル可キ卷軸帶、綿花ハ舊物ト雖、清潔ナルキハ殺菌後之ヲ再用シテ甚シキ害ヲ見サルモ直接ニ創面ニ觸ル、所ノ綿紗、綿花及、油紙ハ、毎回必、新鮮ナル者ヲ撰マサル可カラ、初、排膿管ヲ挿入セルモ創傷ノ分泌盛ナラサレバ、改装ノ時之ヲ除去シ、或ハ之ヲ短縮シテ再挿入創傷既ニ大ニ治癒シテ僅ニ小肉芽面ヲ止ムルキハ、硼酸、リント、硼酸、撒里矢爾酸、硝酸銀等ノ軟膏ヲ貼シ綿花ヲ以テ之ヲ被フ縫合シタルキハ時機ニ應シテ第七、八、九、十日ノ間ニ於テ、絲ヲ除キ、沃度仿謨格魯胃謨若クハ沃仿綿ヲ貼シ綿花ヲ以テ輕被ス制腐藥ノ刺戟ニ由リテ創圍ニ濕疹ヲ發スルキハ他ノ制腐藥ヲ用キ且、撒里矢爾酸軟膏、亞鉛花澱粉等ヲ貼ス、創傷腐敗性炎ニ罹リタルキハ一二若クハ盡ク縫合絲ヲ剪リ制腐法ヲ施シ、或ハ單ニ沃仿綿紗ヲ挿入シテ繃帶ヲ施ス

第十九章

創傷傳染病論

Wundinfektionskrankheiten.

創傷傳染病ハ微菌ノ所爲ナルヲ疑フ可カラス
研究ノ功コッホ氏ヲ第一ニ推サシムル可カラス

創傷傳染病ハ、微菌及其產出物之ガ原因タルト、今、毫末ノ疑ヲ容レサ、ルニ至レリ、是ロベルト、コッホ氏 R. Koch カ積年ノ研究ニ因リテ微菌ノ檢索法、培養法、接種法等ヲ今日ノ程度ニ進メ以テ大ニ微菌探究ノ道ヲ開キタルノ功ニ歸セスンハアラス我輩後生宜シク之ヲ青史ニ載セ之ヲ豐碑ニ勒シ以テ其功ヲ千載ニ傳フベキナリ

創傷傳染病ハ創傷發疹其他ノ疾病ニ由リテ皮膚若クハ粘膜ニ缺損ヲ生シ微菌此ヨリ體內ニ侵入スルニ基ク故ニ極微ノ小創發疹ト雖、決シテ、忽、諸ニ附ス可カラス、宜シク速ニ防腐ヲ施シ豫之カ備ヲ爲スベキナリ

創傷傳染病ハ微菌ノ種類ニ從ツテ一様ナラス局所ニ止マル有リ當初既ニ全身ヲ侵ス有リ熱ヲ發スル有リ發セサル有リ一種ノ微菌ニシテ種々ノ症候ヲ現スル有リ或ハ微菌ハ必、一定ノ疾病ヲ起シ幾回反覆スルモ他症ヲ發セザル有リ或ハ一微菌ノ作用ニ由リ或ハ數種ノ微菌混

混合傳染

人體ニ於ケル普通ノ化膿ハ微菌ノ侵入ニ由ル
 化學的物質ニ因ル
 微菌ハ多ク球形ノモノナリ

同シテ之ヲ發スルアリ後者ヲ混合傳染 Mischinfection ト云フ
 創傷傳染病中最居多ニノ肝要ナル者ヲ創傷ノ化膿ト爲ス往時ハ以爲
 ヘラク化膿ハ微菌ノ所爲ニシテ微菌以外決シテ膿ノ力有ル者無シ
 ト然レモ上卷第九章ニ述ヘシカ如ク微菌ヲ含有セサル化學的物質、
 體、プロトイーン及菌體ヲ含マサル微菌產出物、カダヴ(リー)、ブトレス
 チーン、ベシタメチレーン、チアミン等モ亦能ク之ヲ來スハ明白ナル
 事實ナリ然レモ人體ニ於ケル化膿ハ常ニ微菌ノ侵入ニ由ルモノニシ
 テ化學的物質ニ基クハ殆之無シ微菌ハ多ク球形ニシテ一ハ葡萄狀一
 ハ連鎖狀ノ聚落ヲ爲ス前者ハ主トシテ限畫性ノ化膿ヲ致シ後者ハ蔓
 延性ノ炎症ヲ發ス然レモ同一種ノ微菌ニシテ時ニ輕度ノ炎症ヲ發シ
 テ止ミ時ニ廣漠タルフレグモーチ急性骨髓炎若クハ膿毒症ヲ生シテ
 以テ生命ヲ危クスルニ至ルコト有リ是蓋微菌ノ多寡、侵襲ノ部位、毒性ノ
 強弱、各人ノ體質ニ關スル爲ナラン今緊要ノ膿菌ヲ略叙スルコト左ノ
 如シ

金色葡萄狀菌ハ
 最モ普通ノ膿菌
 ナリ

氣中、地中到ル所
 ニ存ス
 阿膠ヲ流動セシム

數分時間煮沸スレ
 ハ枯死ス

圖四十九第



膿汁ヨリ得ル葡萄狀菌(眞大ノ八百倍)

一、金色(黃色)葡萄狀菌 Staphylococcus pyogenes aureus 第四十九圖ハ化膿部ノ他
 健體ノ皮膚毛髮口内喉頭ニ存シ街路ノ塵埃病室ノ空氣中ニ在リ而
 シテ往々他ノ微菌ト同存ス培養中ニ於テハ美麗ナル金色ノ色
 素ヲ産シ病床上化膿ノ原因ヲ爲スコト諸微菌中最モ多シ其形殆球形ニ
 シテ其大サ一定セス〇.五乃至〇.八ミクレンノ間ニ在リ常ニ數多相倚
 リテ一團塊ヲ爲スモ亦往々二個相駢ヒテ存狀ヲ爲ス地中及氣中ニ
 存シ培養瓊阿膠血清等馬ノ如何ヲ擇ハスノ繁殖シ阿膠上ニハ三十
 六時乃至四十八時間ノ後白色ノ小點ヲ現シ漸増大シテ阿膠ヲ溶解
 セシメ黃色素ヲ生スアガル血精上
 ニモ初白色ニシテ後黃色ノ聚落ヲ
 形成ス其繁殖ハ三十乃至三十七度
 ノ溫度ニ於テ極メテ迅速ナリ其抵
 抗力ハ大ニシテ熱スルモ乾燥
 スルモ將化學的物質ヲ加フルモ容
 易ニ枯死セス唯煮沸數分時ニシテ
 初テ死滅セシムルヲ得可シ其作用

圖五十九第



黃色葡萄狀膿腫菌
培養地ニ刺入
シテ得ル
ルシテ得ル
示ス

蛋白質ヲ「ペプトン」
化スルモ腐敗チ醜シテ惡臭

葡萄狀膿腫菌
發ス

ヲ放ツ、無シ、諸般ノ色素ヲ以テ能ク染ム可クアラム氏液ニ由リ
テ脱色セス發病作用ハ敵菌ノ産物タル一種ノ毒物(トキシリン)及菌
體「プロトイーン」ニ因ルヤ明ナリ前者ハ之ヲ動物試験ニ徴スルニ局
所ニ炎症及壞疽ヲ發シ且全身ニ作用ス亦赤血球ヲ溶解セシムルノ
力有リ後者ハ化膿ヲ來ス而カモ敵菌侵入部ノ異ナルニ從ツテ必シモ
同一ノ疾病ヲ發セサルナリ多量ノ純培養チ動物ノ腹腔ニ注入セタ
ルニ毫モ異狀ヲ發セザリシ「有リ」(Burginski, Baumgarten)ト雖是極メテ稀
有ノ事ニシテ多クハ種々ノ疾病ヲ醸ス者ナリ即健康人體ノ皮膚ニ
多數ノ敵菌ヲ塗擦セシニ癰疽下疳ニテ發シ指尖ノ小創ニ接種セシ
ニ蔓延性ハ化膿ヲ生シタリ(Garre)又動物ノ血中ニ注入セシニ關節、腎
及心ノ膿瘍ヲ發シ試験菌ニ骨折ヲ起シタル者ニハ折傷部ニ急性骨

圖六十九第



斜面寒天
培養地ニ塗
植シテ發
生セシメ
タル黃色
葡萄狀膿
腫菌ノ聚
落ヲ示ス

髓、炎、及骨
膜、炎、チ發
シタリ、之
チ皮下ニ
注入スレ

ハ膿瘍ヲ生シ腹腔ニハ腹膜炎ヲ起ス人體ニ在リテハ化膿性骨髓炎
兼骨膜炎、癰疽、蜂窩織炎其他普通ノ急性化膿性炎ノ原因ト爲ル然レ
トモ亦必シモ化膿ヲ發セサル可カラサルニ非ズ「ゴールドシュイテル」
Goldschneiderハ純粹ノ漿液性肋膜炎ニ此敵菌ヲ見クルト「ミレル」
Kurt Miller
ハ一人ノ患者ニ在リテ骨髓ハ化膿ニ陥リ膝關節ハ漿液性炎ニ罹リ
而カモ同一ノ敵菌ノ所爲ナリシ事ヲ見タリト云フ
免病法ハ人體ニ於テハ未ダ成効セス動物ニ在リテハ之ヲ免病セシメ
其血清ヲ得ルニ至レリ (v. Lingelsheim) Kalle u. Otto ハ家兎チ免病セシメ
血清ヲ診斷ノ用ニ供シタリ即チ該血清ハ之ヲ百倍ニ稀釋スルモ能ク
同種ノ葡萄狀菌ヲ凝集セシメ肉眼ヲ以テ之ヲ視得可キモ他ノ類似
ノ菌ニ對シテ此作用ヲ有セサルナリ

白色葡萄狀膿菌
ハ其害前者ヨリ少シ

枸橼色葡萄狀膿菌

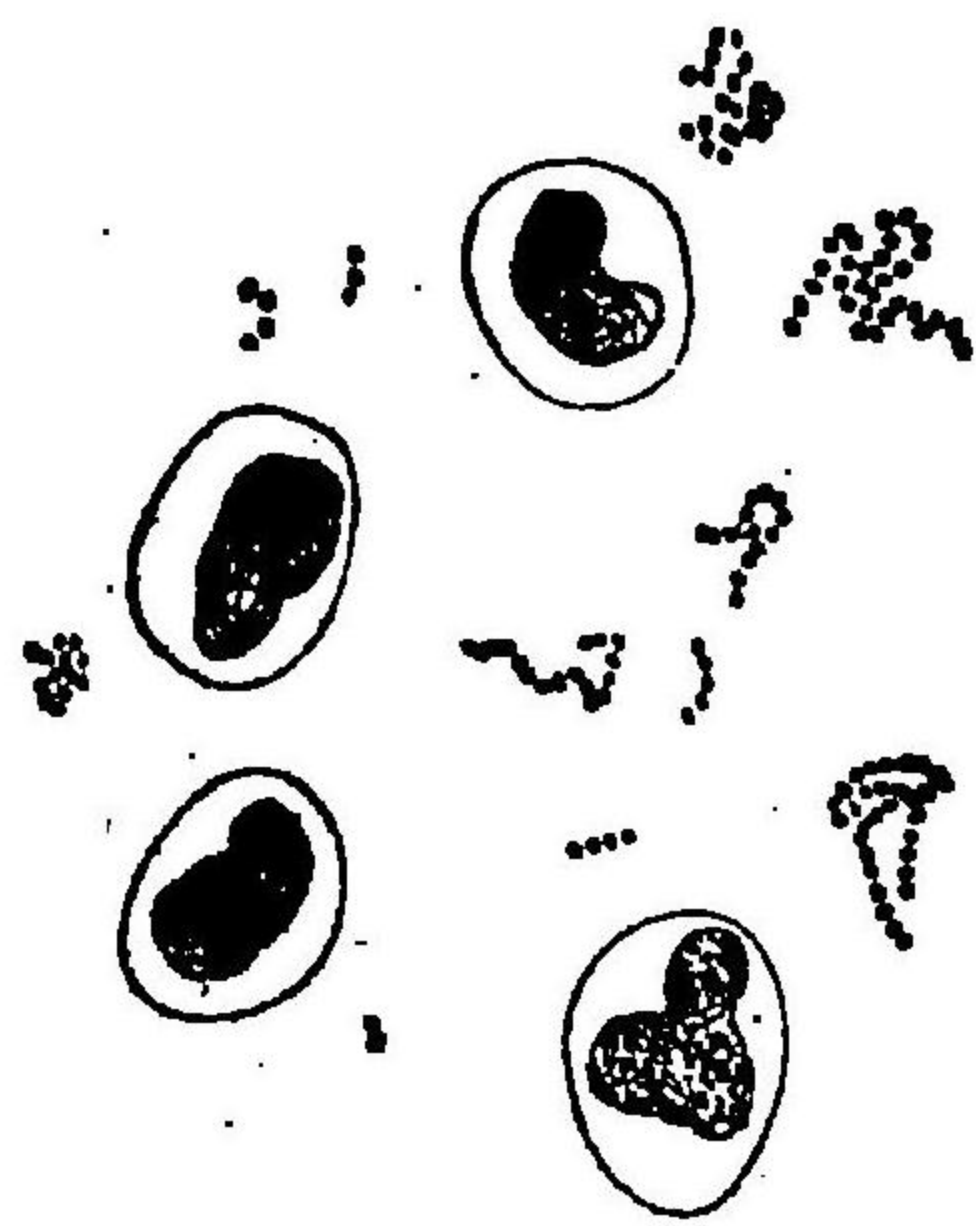
連鎖狀膿菌ハ主
トシテ蔓延性ノ化
膿ヲ來ス

二、白色葡萄狀膿菌 *Staphylococcus pyogenes albus* ハ色素ヲ醸成セザルト害
ノ少ナキトテ除却スレハ毫モ前記ノ膿菌ニ異ナル所無ク其所在亦
同シ蓋シ或ハ前者ノ一變種ニ過キサラシテ通常化膿ノ原因トシテ
之ヲ見ルヲ稀ニシテ往々針刺孔化膿ヲ來シ時ニ或ハ前者ト同存シ
又ハ獨立シテ重大ノ化膿ヲ發シ又ハ全身ヲ毒シテ致命セシムル
無キニ非ス

三、枸橼色橙花色葡萄狀膿菌 *Staphylococcus pyogenes citreus* ハ美麗ナル枸橼
色ハ色素ヲ醸成シ七圖參照四十九形狀、生活現象等殆前二者ニ差フ所無シ

四、連鎖狀膿菌 *Streptococcus pyogenes*
ハ丹毒菌ト同物ニシテ稍葡萄
狀菌ヨリ大ナリ常ニ數個乃至
十數個相連接シテ鎖狀ヲ爲シ
第七圖九十主トシテ蔓延性ハ化膿ヲ
來ス特ニ重症ノ炎症ニハ膿菌
ハ孳狀ヲ爲スト多シ培養塊ハ

圖七十九第



膿菌連鎖及球示大八倍
膿菌連鎖及球示大八倍

唯稀ニ人體ニ見ルノミ

膿菌連鎖及球示大八倍

阿膠ヲ溶解セス

其最モ多ク發スル
所ノモノハ蜂窩織
炎及丹毒ナリトス

青膿桿菌

前者ト畧異ナル所無シ唯繁殖遲々タルト阿膠ヲ流動セシメザルト
培養塊中ニ在リテ容易ニ毒性ヲ減少スルトハ差有ルハミ其色素ニ
對スル反應亦前者ニ同シ其所在ノ地ハ殆無限ニ健康人ノ唾液、鼻
粘膜、尿道内ニ存シ且實扶的里亞、肺炎、結核、肋膜炎、猩紅熱等ニ由リ
テ病的變化ヲ受クタル組織中ニ生育シ往々不測ノ害ヲ逞ス其人體
ニ侵入スルヤ多ク路ヲ微小ノ皮創ニ取り皮膚ノ上層ニハ傳染性膿
胞疹 *Impetigo contagiosa* ナ生シ *(Kurd)* 皮下組織ニハ蜂窩織炎ヲ發シ皮膚ノ
淋巴道ニ入りテハ皮膚深層ニ丹毒ヲ起ス粘膜ハ本膿菌ノ侵襲ヲ受
ケルヲ極メテ多ク鼻、口、耳等ノ副腔、中耳、扁桃腺ハ數化膿ニ陷ル其他
膈、氣管枝、尿道、子宮、淋巴管、同腺、唾液腺、心内臓、關節等亦然リト爲ス、又
稀ニハ全身所々ニ膿瘍ヲ生シ以テ死ヲ致ス(全身膿膿菌病、產褥熱)

近者本膿菌ニ對スル免疫質ヲ馬、驢馬等ニ生シ該動物ノ血清ヲ以テ
人體ノ丹毒、產褥熱等ニ試用シテ好結果ヲ得タルモノ有リテ爾來多
ク實驗ヲ經漸ク廣ク試用セラル、ニ至レリ

五、青膿桿菌 *Bacillus pyocyaneus* ハ小桿狀膿菌ニシテ第九十極メテ活潑ニ
運動シ人體ニ於テハ膿及綿帶ヲ青綠色ニ染ムルハミニシテ其害極

○損傷論

創傷傳染病 青膿桿菌

阿膠ヲ流動セシメ
且青綠色ニ變

脾脫疽ヲ防遏スル
力有リ

朱色膿菌

圖八十九第



青膿桿菌
(大眞ノ七百倍)

メテ鮮シ諸阿仁林色素ヲ以テ染ム可クグラ
ム氏法ニ由リテ脱色ス常ニ單純ノ創液、汗
等ニ存シ又空氣、水、土中ニ在リ之ヲ培養スル
ニ阿膠培地ヲ以テスルハ阿膠ハ忽チ流動シ
テ其周圍ニ綠色ハ、螢光ヲ放ツ寒天、馬鈴薯等
ニ於テモ亦綠色ヲ生シ虞利設林加寒天培地ニハ先ツ美麗ナル青色ヲ
現シ後暗色ト爲ル色素ハ二種ニシテ一ハ嚼嚼仿謨ニ溶解シ一ハ溶
解セス甲ハ青色ニシテ乙ハ綠色ノ螢光ヲ放ツ本膿菌ハ毒物ヲ産出
シ一部分ハ培養地ニ溶解シ一部分ハ體動物體ニハ膿膿ヲ來シ往々
之ヲ斃スト雖亦脾脫疽感染ノ初ニ當リテ却テ之ヲ防遏シテ遂ニ全
治ヲ得セシムルノ力有リ人體ニ在リテハ乳房炎、中耳炎、腦膜炎、腸加
答兒ヲ發ス
創傷ヨリ分泌セラル、膿中稀ニ朱色ヲ帶フルモノ有リ是一種ノ桿
菌ノ産出シタル色素ノ所爲ナリ該菌ハ人體ニハ害ヲ爲サスト雖比家
兔ニハ有毒ナリ
自己ノ生活作用ニ由リ或ハ其産出物ヲ以テ膿ヲ醸成スル力有ル者

創傷傳染病ノ種類

膿膿微菌ハ單ニ創傷ニ止マリ他ニ蔓佈セサル有リ創傷ノ化膿 Eiterung

ハ以上説ク所ノ膿菌ヲ外ニシテ尙甚多シ惡臭膿膿桿菌 *Bacillus pyogenes foetidus* 幻異桿菌 *Bacillus prodigiosus* 青乳桿菌 *Bacillus cyanogenus* 「テトラゲマス」
Micrococcus tetragenus ノ如キ是ナリ唯人體ヲ侵スコト稀ニシテ甚ク緊要ナラサ
ルカ故ニ略シテ論セサルノミ其人體ニ在リテ其主タル病變ノ他往々劇烈ノ化膿ヲ來ス者ヲ普通大腸桿菌 *Bacillus coli communis* フラメンケル
氏仔狀球菌即有莖球菌 *Diphtheria bacillus* *Kapselbacillus* *Fränkel* 及莖扶斯桿菌 *Bacillus typhi* ト爲ス第一ハ別ニ特異ノ疾病ヲ生セスト雖第二ハ最多ク格魯
布性肺炎ノ原因ヲ爲ス 格魯布性肺炎ニシテフリードラエンデル氏ノ有莖桿菌 *Kapselbacillus Friedlander* ニ因ル者有リト雖比多
數ハ本膿菌ノ所爲ノミナラス化膿性肋膜炎、腦膜炎、腹膜炎ヲ誘發シ
第三者ハ膈室扶斯ノ經過中ニ腺、骨髓等ノ化膿ヲ來ス又彼、痲毒、微毒、
結核、馬疫、脾脫疽、ブクチノミ、コーゼノ諸膿菌ノ膿膿スルニ至リテハ
別ニ特異ノ作用存スルヲ以テ今此ニ贅セス 二上卷第八章第 二節以下參照又近者、レ
プトトリッキス *Leptothrix (Act. Nitens)* ストレプトトリッキス *Streptothrix* ノ人體
ニ化膿ヲ來スヲ發見セリ唯甚ク稀ナルノミ

der Wunde 是ナリ或ハ周圍ニ進行シテ此ニ限畫性ノ化膿即膿瘍 Abscess
ヲ來シ或ハ際限無ク蔓延シテ所謂フレグモ一子即蜂窩織炎 Phlegmone
ヲ生ズ蜂窩織炎ノ最急進シテ腐敗ヲ伴フモノヲ腐敗性蜂窩織炎 putri-
de Phlegmone ト云ヒ炎症淋巴管ニ發スルキハ淋巴管炎 Lymphangitis ト
名ケ血管ニ起ルキハ靜脈炎 Phlebitis 或ハ動脈炎 Arteritis ト稱ス皮膚ノ
淋巴道ニ發スルハ丹毒 Erysipelas ニシテ肉芽面ノ壞疽狀ト爲ルハ病院
脫疽一名創傷實扶的里亞 Hospitalbrand s. Wunddiphtheris ナリ凡、這般ノ炎
症ハ微菌及其產出物ニ由リテ血液ノ毒セラル、ガ爲ニ必、多少ノ熱ヲ
伴ヒ之ヲ放置スルキハ遂ニ往々全身膿腫菌病 pyogene Allgemeinfektion
ヲ發シテ致命スルニ至ル今左ニ序ヲ追フテ創傷傳染病ヲ論セントス

第一節 布列虞蒙涅即蜂窩織炎 Phlegmone

蜂窩織炎ハ腰部ノ急性炎ニシテ化膿シ易ク、主シテ皮下筋膜下筋間
鬆疎結締織ニ生シ、之ヲ皮下筋膜下筋間鬆疎結締織ト稱ス又、之ヲ
分ツテ二ト爲ス曰ク限畫性布列虞蒙涅曰ク蔓延性布列虞蒙涅彼ハ害

蜂窩織炎

原因ハ小創傷ニ數
菌ノ侵入スルニ在

葡萄狀球菌ハ限畫
性ノ原因ニシテ連鎖
狀球菌ハ蔓延性
ノ原因ニシテ連鎖
原因タリ

淋巴腺腫脹ス

甚シカラス此ハ勢最モ猛惡ナリ

原因 ハ多ク小擦過傷或ハ爪圍ノ皮膚剝脫所謂逆臚等殆目視シ難キ
小創中ニ微菌ノ侵入スルニ由ル往時ノ所謂特發蜂窩織炎ノ如キモ亦
創部ヲ發見シ能ハサリシノミニシテ微菌ノ侵入ス可キ創傷無キニ特
發セシ者ニ非サルナリ微菌ハ限畫性蜂窩織炎ニ在リテハ金色或ハ白
色葡萄狀菌ニ各自獨立ニ或ハ兩種同時同所ニ繁殖シ蔓延性炎ニ在
リテハ連鎖狀膿腫菌タリ第九十圖而モ亦兩種ノ混シタルモノ尠シトセ
ス右ノ他レブトトリキス菌 Lepthothrix ノ膿腫腔ヨリ侵入シ而ノ其創内ニ
入ルヤ此ニ繁殖スルノミナラス直ニ進ンテ最近ノ淋巴腺ニ占居シ亦
此ニ炎症ヲ發シ毒物ヲ産ス故ニ局所ノ炎症ト同時ニ必、淋巴腺ノ腫脹
ヲ見ルヲ常トス其特ニ劇烈ノ症候ヲ發スルハ人體ニ急性化膿ヲ生シ
タル者ニシテ屍體解剖ニ際シ感染スル者はナリ蔓延性ト限畫性トハ
當初既ニ微菌ヲ異ニスルヲ此ノ如ク症狀モ亦從ツテ相同シカラスト
雖、限畫性ノ者變シテ蔓延性ト爲ルヲ亦甚、多シ

第九十九圖



連鎖狀細菌ノ爲ニ發シタル筋間「フレグモ」子ニ示ス筋纖維間ヲ充填スル細菌ハ「ゲンチアナグヒオレット」ヲ以テ染メラレタリ(眞大ノ二百五十倍)

限畫性布列虞蒙涅ノ症候及療法ハ上卷ニ述ヘタル深淺ノ急性膿瘍ニ同シ及第十章末尾唯其手指或ハ足趾ニ在ル者ハ之ヲ煤疽ト稱ス本邦夥シク見ル所ナルノミナラス之ヲ放置スルハ其危險性ト爲リ頗ル危険ナルヲ以テ特ニ其梗概ヲ論セントス

煤疽ハ指趾ノ尖端ニ發スル限畫性「フレグモ」子ナリ

療疽

Diphtheria

ハ主トシテ趾指ノ尖端ニ來リ稀ニ手掌又ハ指趾ノ首節ニ發ス抑モ手掌足趾ノ皮膚ハ他ト構造ヲ異ニシ皮下結締組織疎ナラス短硬ナル纖維密接シテ内部ニ向ツテ直下シ斜行横走スルヲ無シ故ニ撮上スルモ皺襞ヲ爲サス創口モ亦大ニ哆開スルヲ無ク炎症ハ主トシテ深部ニ向ツテ進行シ且神經ノ分佈頗ル密ナルヲ以テ劇甚ノ疼痛ヲ發ス

原因

誘因ハ小創ナリ

原因ハ黄色或ハ白色葡萄狀菌ノ指趾小創内ニ侵入スルニ在リ是大出血創ハ人直ニ醫ニ托スルモ擦過傷ノ如キハ多ク等閑ニ附スルニ由ルナラン此ヲ以テ天窮陰ニ屬シ朔風雪ヲ捲クノ候皮膚ノ皸裂ヲ生シタル或ハ職業ニ由リテ皮膚胼胝狀ト爲リ彈力ヲ失シ以テ輝裂ヲ來セル或ハ農夫下婢屠牛家等ノ如ク常ニ手指ヲ濕濡シ腐敗シ易キ物質ニ觸ル者又ハ木匠桶工等ノ如ク細小竹木片ヲ以テ手指ヲ刺傷シ易キ者多ク之ニ罹ル從ツテ手指ニ多キ足趾ノ數倍ナリトス而シテ其既ニ發スルヤ誘因タル小創傷口ハ多ク發見スルヲ得ス

症候
劇痛有り

骨髄等ノ壞死ヲ來
ス
終ニ全身膿腫菌病
ヲ發ス
速ニ切開ヲ行フ可
シ

症候。病勢弱キ者ハ稍限局セル腫脹潮紅ヲ呈シ疼痛甚シカラス四五日又ハ一週日ノ後腫脹部ノ中央ニ限畫セル黃斑ヲ現ス是膿ノ將ニ外方ニ破壊セントスルノ徵ナリ穿刺シテ排膿スルキハ往々醫ヲ勞セスシテ治ヲ致スト無キニ非スト雖病勢強キ者ニ在リテハ腫起甚シカラサルモ緊張強ク潮紅部ノ境界不明ニシテ疼痛堪ヘ難ク連夜安眠ヲ得ス體温次第ニ亢進シ全軀倦怠シ食欲減損ス之ヲ放擲シテ醫療晚ニ過クルキハ禍害測ル可カラサルモノ有リ蓋局部ニ漿液ノ滲潤有リテ大ニ皮下結締織ヲ緊張シ以テ神經及血管ヲ壓迫シ須臾ニ血管ハ内ハ白血球ニ閉塞セラレ外ハ膿汁ニ圍繞セラレ更ニ其壓ヲ受ケ血行終ニ杜絶シ爲ニ骨、筋、膜、髓、腱鞘等皆壞死脫離スルハ自然ノ勢ニ終生不具ノ身ト爲ルコト有レバナリ癰疽ノ害此ノ如ク甚シト雖尙未此ニ止マラザルナリ抑癰疽ハ當初主トシテ深部ニ進行シ單ニ限畫性タルニ過キスト雖一ニ膿又ハ膿鞘ニ達スルヤ膿直ニ上方ニ轉進スルカ故ニ忽焉トシテ蔓延性ト爲リ以テ全肢ヲ侵シ淋巴管炎、淋巴腺炎、靜脈炎、其他

蔓延性「フレグマ
ー子」

ノ全身病ヲ發シ遂ニ生命ヲ戕フニ至ル故ニ之ヲ切開スル遲々タランヨリハ寧早ニ失スルヲ優レリト爲ス指趾ノ尖端潮紅腫脹シ緊張強クシテ光澤ヲ放チ疼痛甚シクシテ之ニ觸ル能ハス發熱ノ他異狀ヲ呈スルコト無ク其經過ヲ問ヘハ急性ナリト云フモノ是癰疽ニ外ナラス宜シク直ニ其腹面又ハ背面ノ中央ヲ縱切シ以テ骨ニ達スベシ膿ハ出ツルト否トハ敢テ問フ所ニ非サルナリ蓋切開ハ膿有ル者ハ之ヲ排泄セシメト期シ膿無キ者ハ組織ノ緊張ヲ除キ制腐法ヲ行ヒ以テ化膿壞死ヲ豫防センカ爲ニシテ切開後ノ小出血ノ如キハ強テ之ヲ退止スルヲ要セサルナリ切開ノ後ハ沃度仿護綿紗ヲ挿入シテ繃帶ヲ裝フ乃疼痛頓ニ消失シ一二日ニシテ炎症全ク去リ唯創口ノ癒ユルヲ待ツノミ限畫性布列虞蒙涅ハ一局所ニ止マリ甚シク近傍ノ組織ニ蔓延セスト雖

○蔓延性即進行性布列虞蒙涅 Progreddente Phlegmone ハ之ニ反シ其勢慄悍ニシテ當ル可カラス尋常單一ノ創傷ト雖尙能ク之カ近因ヲ爲

病的變化

症候
惡寒、發熱

スモノニシテ特ニ甚シキハ挫創々内ニ微菌ノ充滿セル壞死組織ヲ存
 スル時ニ在リ而シテ病機ノ動クヤ左ノ
 病的變化ヲ呈ス即毛細管先擴張シ血漿及血球ハ血管壁ヲ潜透シテ
 組織ヲ滲潤シ病機ト共ニ進ンテ止マル所ヲ知ラス遂ニ所々ニ化膿ヲ
 來シ膿漸大ヲ加ヘ少時ニシテ數個相混同シテ一大膿瘍ト爲リ膿ハ
 分解スルノ神速ニシテ直ニ腐敗ス又血漿滲潤ハ血管ヲ壓迫シテ血行
 ヲ妨害シ鬱血ヲ來シ血栓ヲ造リ壞疽ヲ發ス而シテ壞疽ハ發炎部中殊
 ニ皮膚筋膜等ノ緊張強キ所ニ生シ易キモノナリ
 症候 初惡寒戰慄ヲ發シテ熱ヲ來ス有リ或ハ單ニ發熱スルアリ熱型
 ハ初三四日間ハ稽留熱ナルモ毒物多ク發生シテ全身ヲ毒スルキハ朝
 甚低ク夕甚高キヲ常トス局部ハ初ハ大ナル變化ヲ生セサルモノ有リ
 特ニ炎症深部ニ發シ進行極メテ神速キノ須臾ニシテ人ヲ斃ス者ニ然
 リトス然レモ多クハ震時ニシテ表面ニ變化ヲ來ス即皮膚ハ暗紅又ハ
 青赤色ヲ呈シ腫脹緊張シテ硬キト板ハ如シ而シテ局部ノ淋巴腺早ク

腫脹、疼痛

壞死

出血

腫脹シテ或ハ化膿ス稍深部ノ炎症ニハ皮膚ハ甚シク浮腫シテ軟泥ノ
 如ク強ク光澤ヲ放チ所々ニ水泡ヲ生ス疼痛ハ常ニ甚シク且全身ノ症
 候益劇烈ト爲リ兩三日ノ後一部ニ波動ヲ現シ熱愈其度ヲ進メ遂ニ死
 ニ至ル有リ或ハ病機進行ヲ止メテ限界ヲ生シ波動ノ在ル所破潰シテ
 膿ヲ漏シ變色セル所壞死シテ脫離シ癩痕ヲ生シ以テ治ニ赴ク有リ又
 時ニ壞死部脫離ノ後尙甚忌ム可キ結果ヲ來ス有リ例之病機動脈ニ及
 ビ管壁ノ一部化膿ノ破潰シ出血ヲ來スカ如キ縱令直ニ血管ヲ結紮シ
 以テ失血ヲ防クト雖患者既ニ脫力衰弱セルノ後ナルヲ以テ少量ノ出
 血ニモ亦大害ヲ被ルヲ免レス又創傷中ニ囊狀ノ陷凹部有リテ膿ヲ滲
 ヘ爲ニ發熱持久シ進ンテ近傍ノ組織ヲ侵スト有リ或ハ筋、腱、骨、關節等
 ノ壞死ニ由リテ其官能ヲ失ヒ又脱落セル後癩痕ノ收縮スルニ因リテ
 更ニ大ナル官能障害ヲ來スアリ又初ヨリ局所ニ見ル可キ變化ヲ呈セ
 ス單ニ皮膚ニ浮腫ヲ生シ疾ニ深部ニ蔓延シテ速ニ全身ヲ毒シ死ヲ致
 ス有リ蔓延性蜂窩織炎ノ

豫後
療法

豫○後○ 毎ニ良ナラサルハ蓋シ此故ナリ就中其進行ノ力初ヨリ劇烈ニノ
 浮腫疼痛甚シク所々ニ水泡ヲ生シ血行ノ障害大ナル者性次浮腫急性性化膿性
 照ニ於テ最凶ナリ而シテ其危險ヲ生スルハ顔面及頭部蜂窩織炎ノ靜
 脈壁ニ蔓延スルニ由リテ腦膜炎ヲ發シ頸部炎ノ胸縱隔炎ヲ生スルカ
 如ク發炎物ノ直ニ貴要器官ヲ侵スカ爲ナルコト有リ(第一)或ハ化膿血栓
 ニ由リテ肺及全身所々ニ膿瘍ヲ生スルニ基ク有リ(第二)又或ハ微菌及
 毒物ノ全身ニ充滿スルニ因ル有リ(第三)此ノ如ク甚々險惡ナル者ハ大切
 開モ遂ニ症狀ヲ緩和スル能ハス速ニ局部ヲ切斷シテ以テ生命ノ安全
 ヲ計ラサル可カラサルナリ深部ノ者ハ此ノ如ク急劇ナラザル者ニモ
 亦直ニ大切開ヲ行ハサル可カラス而シテ膿ノ有無ハ敢テ問ス所ニ非
 ザルナリ即チ疼痛最モ甚シキ所若クハ浮腫最モ強キ所ニ下シテ層々
 切割シ鈍器ヲ以テ筋間ニ進入シ遂ニ膿ヲ排出シ以テ膿腔ノ緊張ヲ除ク
 可シ此ノ如クニシテ以テ大部分ノ膿疽ヲ防ク其後膿ヲ既ニ化膿セル
 モノハ更ニ對創孔ヲ穿チ以テ排膿ヲ完全ナラシムルコト猶膿瘍ニ於ケ

ルガゴトシ而シテ四肢ニ在リテハ毎ニ筋鞘ニ傍フテ切開ヲ行フヲ法
 トス膿ハ必路ヲ此ニ取リテ流下スルモノナレハナリ而シテ手術前後
 ノ消毒防腐等ハ前章ニ則リ綿帶ハ上卷第十二章三百三頁ニ述ヘタル
 法ニ從フ

第二節 丹毒 Erysipelas

丹毒

丹毒ハ微菌ニ起因スル一種ノ皮膚炎ニシテ皮膚及皮下組織中ノ微細
 ハ、淋、巴、道、ヲ、侵、シ、以、テ、蔓、延、性、ノ、潮、紅、ヲ、皮、膚、ニ、來、シ、且、微、菌、產、出、物、ノ、吸、收、
 ニ、由、リ、テ、全、身、症、候、ヲ、呈、ス、ル、者、ナ、リ、

原因ハ連鎖狀微菌
ナリ

原因○ ハ一種ノ連鎖狀球菌創傷ニ入ルニ在リ始目視ス可カラサル小
 糜爛面等ヨリ大ナル創面ニ至ルマテ悉ク微菌ノ侵入ニ適シテ創
 傷ノ新舊ハ悉ク大ナル所無シ又創傷無キモ扁桃腺ノ排泄管ヲ通シテ創

丹毒微菌ハ連鎖狀
球菌ト同一ナリ

菌ノ入ル又稀ニ全身膿腫菌病蜂窩織炎等ニ繼發スルコト有リ微菌ハ主
 トノ皮膚及皮下組織淋巴道ニ蔓延廣布スフールアイゼン Fehleisen 初
 テノカ純正培養ヲ施シ以テ人體及動物ニ丹毒ヲ發シタルヲ以テ名ケ
 テ丹毒連鎖狀球菌 Streptococcus erysipelatis ト爲セシガ近者バウムガルテ

唯其侵ス所ノ異ナ
ルカ爲ニ症候ノ殊
ナルヲ致スナル可
シ

第百圖



丹毒菌
ノ皮膚
中二個
ノ淋巴
管ニ存
スルヲ
示ス(眞
大ノ七
百倍)

ン、フランケル、ヨルダン等數
氏 *Barringer, E. Finkler, Jor-*
dan 等更ニ之ヲ研究シテ
本章ノ初ニ論シタル連鎖狀
膿菌ニ外ナラサルヲ確定
セリ但、普通限畫性ノ膿ニ
在リテハ主トシテ組織ノ實
質内ニ發育スルモ此ニ在リ
テハ淋巴道ニ繁殖スルノ差

有ルハ、ミ、第百圖、尙第九十七圖、第九十九圖參照而ノ其膿瘍ヲ併發スルコト有ルハ微菌ノ
進ンテ組織實質内ニ侵入セル時若クハ混合傳染例之葡萄狀菌ノ併存
スル時ニ於テスルナル可シ又普通ノ葡萄狀膿菌ヲ接種シテ丹毒ヲ
發シタルハ、試験一ニシテ足テス加ニハ人體ニ於ケル
自然ノ丹毒ニモ二回黄色葡萄狀膿菌ノ原因タリシヲ實驗セリ又

數菌ハ母體ヨリ胎
兒ニ入ル

小創傷之カ誘因
リ顔面頭部最多シ
粘膜丹毒

蜂窩織炎ノ切開後或ハ關節化膿ノ穿刺後ニ近傍ニ本病ヲ發シタル
一再ナラス以テ葡萄狀菌ト連鎖狀菌ト其性質太相肖タルヲ見ル可ク
丹毒ハ微菌學上決シテ一種特異ノ疾病ニ非サルヲ知ル可シ微菌ハ局
所ヨリ全身ノ血行ニ入ルコト有リ彼、母體ヨリ、胎兒ヲ、侵スカ如キ (*Kalten-*
bach, Rungel) 又顔面丹毒ニ繼テ肺炎ヲ發シ剖觀スレバ微菌ノ肺淋巴管
ニ溢レントスルヲ認ムルコト有ルカ如キ (*Boström*) 是ナリ然レモ多クハ之
ヲ血中ニ見ルコト無シ

本病ニ對スル免病質ハ自然ニ生スルコト無キノミナラズ一ニ本病ニ罹リ
タル者ハ却テ感受性ノ亢進スルモノ、如シ
丹毒ノ生スルヤ部位ヲ擇ハズト雖、顔面及頭部最多キニ居ル、剃刀創、爪
創、擦傷、湯
傷等之ヲ 又皮膚ノミナラス粘膜ニモ發スルモノニシテ特ニ口、鼻、直腸、
腔等皮膚ニ接近スル所ニ於テ然リトス或ハ皮膚ヨリ蔓延シ或ハ先ツ粘
膜ニ發シテ皮膚ニ波及ス往時丹毒ノ原因尙未明ナラサルニ方リテヤ
一地方一病院内ニ流行ヲ逞セリ蓋シ醫師及器械等ニ附着セル微菌直ニ

創内ニ入り本病ヲ發シタレハナリ然レモ防腐法盛ニ行ハル、ニ至リテ遂ニ散發性ト爲リ完全ナル病院ニハ全ク之ヲ發セザルニ至レリ本病ハ極メテ傳染シ易シ蓋シ微菌ハ淋巴道ニ存スルノミナラズ亦表皮ニ在リテ之ト直接スルニ由リテ本病ニ感スレハナリ微菌ヲ得ント欲セハ患健兩部ノ境ニ淺ク針ヲ穿チ流出スル淋巴液ヲ探ルヲ良トス之ヨリ純培養ヲ得可ク之ヲ染色スルニ足ル

外來ノ微菌ノ他體內既存ノ微菌モ亦丹毒ヲ發スルコト有リ深部ノ化膿竈ヨリ淋巴管炎ヲ發シ炎症之ヨリ蔓延シテ遂ニ皮膚淋巴道ニ達スルモノ即是ナリ又血中ニ存スル微菌ノ丹毒ヲ發スルコト無キニ非サルモ極メテ稀ナリ

症候。本病ノ潜伏期ハ八時間乃至四十八時間ナリ而シテ發現期ニ至レハ單純ノ者ハ初惡寒若クハ戰慄ヲ來シ熱、頭痛、體温ノ皮膚潮紅シ漸次蔓延シテ大部ニ潮濕、數日ノ後、潰瘍、膿瘍、トスルヤ體温卒ニ降下シテ往々平温以下ニ達ス

惡寒發熱

皮膚潮紅

紅斑性丹毒

皮膚ノ潮紅部ハ薔薇紅色ニシテ、漿液及白血球ノ滲出ニ由リテ較周圍ヨリ隆起シ微痛、壓痛及灼熱ノ感有リ輕ク指壓ヲ加フレハ疼痛ヲ増シ紅色消褪スルモ指ヲ放テハ忽復色ス是即皮膚ノ充血潮紅ナレハナリ故ニ紅斑性丹毒 Erysipelas erythematosum ノ名有リ之ヲ最モ普通ノ者ト爲ス而シテ其初ハ小淋巴管網主トシテ發赤スルヲ以テ往々網狀ノ紋理ヲ認ムト雖、須臾ニシテ消失シ唯、平等ニ赤斑ヲ現スルノミ其形狀不整ニシテ一方ハ尖銳ニシテ舌狀若クハ火焰狀ノ突起數多ヲ有シ周圍トノ限界明瞭ナルモ一方ハ紅色次第ニ薄ク患健兩部ノ別ヲ知ルコト能ハス甲ハ病機ノ進行スル所ニシテ乙ハ其退歩スル所ナリ其進行スルヤ眞皮ノランゲル氏緊張線 Langer'sche Spannungslinien 及纖維ノ方向ニ於テシ多クハ淋巴行ニ從フモ亦之ニ反對ナル有リ而シテ彼、舌狀ノ突起漸増大シテ次第ニ健康部ヲ侵シ或ハ健康部ニ獨立ノ小斑點ヲ作ル此斑點ハ赤色ノ線管淋巴ヲ以テ原潮紅部ニ連リ皮膚纖維ノ方向ニ從フテ大ヲ加ヘ數個相匯延混同シテ遂ニ一大斑ヲ爲ス其色初ハ深紅若クハ暗紅ナリ

遊走丹毒

ト雖漸次ニ淡紅ト爲リ終ニ全ク消褪ス此ノ如クニシテ炎症ハ次第ニ進行轉移シテ遂ニ新ニ侵ス所無キニ至リテ歇ムハ之ヲ火燭ノ紙片ヲ燒クニ比シタリ一定時間紙片ノ一方ヲ燃焼シテ遂ニ全紙片ヲ灰燼ト爲ス有リ或ハ一部ヲ殘留スル有リ此種ノ故ニ之ヲ遊走丹毒 Erysipelas migrans ト稱スレリ多クハ一部ニ止マ赤色部ノ進行スルヤ症ニ從フテ大ニ遲速有リ一晝夜ニシテ僅ニ一二仙迷ヲ進ム有リ或ハ一夜ニシテ全顔面ニ蔓延スル有リ其消褪シテ發炎部ノ全ク舊復スルニ亦早キ有リ晚キ有リ炎症四五日ニシテ去リ第六日ニ至リ上皮膚盛ニ落屑シ痕ヲ止メスノ治ニ就クヲ常トスト雖或ハ六七日ヲ經ルモ尙依然トノ消長セザルモノ有リ頭髮ハ往々盛ニ脱落シ又直ニ新毛ノ發生ヲ見ル潮紅部腫脹ハ平等ニシテ凹凸有ルコト無シ骨筋膜ト固着スル皮膚ニハ病機ヲ蔓延遲緩ニテ其進行此ニ停止シ之ヲ越セテ更ニ進行ヲ始メ以テ患部ニ圍繞セラレタル健康皮膚殘留シテ嶋嶼狀ヲ爲ス有リ此種ノ組織ヲ稱シテ皮膚瘻就中眼瞼陰莖女子ノ外陰部等ニ在リテハ進行ノ管ニ迅速ナルノミ

上皮膚落屑ス

浮腫性丹毒

水泡性丹毒

コロンバキチ性丹毒

壞疽性丹毒

種々ノ併發症ヲ來ス

ナラス漿液ノ滲出甚シク爲ニ強浮腫ヲ呈スルコト有リ之ヲ浮腫性丹毒 Erysipela oedematosum ト稱ス又表皮ノ下ニ漿液ヲ蓄ヘ以テ水泡ヲ形成スルモノ往々之有リ之ヲ水泡性丹毒 Erysipelas bullosum ト云フ漿液ハ初清澄ニシテ乾燥シテ琥珀色ノ塊ヲ爲スト雖後往々膿様不透明ト爲ル膿胞性丹毒 Erysipelas pustulosum 是ナリ其稍瘳猛ナルハ蜂窩熾炎壞疽等ヲ併發ス蜂窩熾炎性丹毒 Erysipelas phlegmonosum 壞疽性丹毒 Erysipelas gangrenosum 是ナリ前者ハ前節ニ論シタル蜂窩熾炎ニ兼ヌルニ紅斑若クハ水泡ヲ以テシ後者ハ先ッ水泡ヲ生シ水泡破裂ノ血性漿液ヲ洩シ其部ノ皮膚ハ暗褐色ニシテ周圍ニ分界線ヲ生シ壞死片脱落シテ缺損ヲ來ス病毒更ニ劇烈ナルキハ内臟ニ轉移シ聲門浮腫急性肺炎肋膜炎心内膜炎腎炎耳下腺炎下痢及腸出血眼病腦膜炎譫妄症關節及腱鞘ノ化膿末梢神經癱瘓等ノ併發症ヲ來ス其甚惡ム可キモ幸ニ稀有ナルノミ繼發症中象皮病最モ記ス可シ病床上ノ類別此ノ如ク多シト雖往々數種ヲ併發スルコト有リ故ニ割然之カ別ヲ爲ス能ハス豫後ヲ判

淋巴腺炎

體溫暴騰シ又急降ス

經過

スル上ニ於テ漿液性及化膿性ノ別ヲ爲セハ足レリ
 近傍淋巴腺ハ早ク腫脹スルヲ常トス四肢ニ在リテ往々明ニ淋巴管炎
 ヲ見ル兩者共ニ化膿スルニ至ラスシテ原病ト共ニ治スルヲ多シトス
 體溫ノ昇騰スルヤ初一二回ノ惡寒若クハ戰慄ヲ來シ一日ニシテ殆極
 度ニ達シ下降スルヤ亦卒然トシテ平溫ニ歸ル最高期ニ至レハ三十九
 度四十度ヲ算シ稀ニ四十二度ニ達ス熱型ハ病機ノ進行平等ナル時ニ
 稽留性ニシテ進行間歇スル時ニ弛張性又ハ間歇性ナリ熱ハ所謂中毒
 熱ナリ微菌ノ產出物血中ニ入ルニ由ル
 全身違和、食思缺乏、頭痛等ノ症候ハ病機蔓延ノ程度及病性ノ輕重ニ從
 フテ差有リ數、惡心、嘔吐、煩渴ヲ來シ舌ハ乾燥シ呼吸促迫、脈搏頻數、胃部
 肝部ノ壓痛著明ニシテ往々脾肥大、蛋白尿等ヲ見ル頭部、顔面丹毒ニハ
 失神、譫語等ノ腦症ヲ發スルヲ數ニシテ或ハ腦膜炎ヲ惹起シタルヤヲ
 疑ハシム
 經過ハ長短一定セス且屢再發スト雖六、八、十日ヲ以テ正規ノ經過ト

習慣性丹毒

丹毒ハ病的組織ノ
吸收ヲ促スノ力有

丹毒菌產出物ヲ注
入ス

爲サハ大誤無カラン顔面及頭部丹毒ニ於テ殊ニ然ルヲ見ル四肢ヨリ
 軀幹ニ蔓延スル者ハ遂ニ殆ト全身皮膚ヲ侵スノミナラス既ニ疾ニ治愈
 シタル部分ニモ再發スルヲ有ルヲ以テ全經過ハ數週ニ涉ルヲ有リ鼻
 加答兒ニ潰瘍ヲ兼テ又ハ頭部濕疹、難治ノ潰瘍等ニ罹ル者婦人ニシテノ
 治療ノ爲ニ頭蓋ノ一部ヲ切除スハ往々一年數回之ヲ發ス習慣性丹毒
 ノ名是ヨリ出ツ
 丹毒ハ病的結締織ノ吸收ヲ促スノ力有リ百方治療ヲ試ムルモ頑然治
 セサル慢性皮膚炎狼瘡ノ丹毒ニ伴フテ一朝ニシテ全癒スルカ如キ肉
 腫組織ノ脂肪變性ニ由リテ吸收セラレタルガ如キ是ナリノ調査ニ據
レハ肉腫ノ全治シタル者三級、膿肉ニ、淋巴腺腫ニ三人ナリ、癌腫組織
織モ亦丹毒ノ爲ニ破壊セララル、ハ、Sunder's、Meyer's、ノ實驗セシ所ナリ、然
 レ此作用ヲ利用シテ剔出ス可ラザル肉腫等ニ丹毒液ヲ接種セント
 欲スル人ハ常ニ丹毒ハ人爲ヲ以テ左右スル能ハス且、腦膜炎等ノ危險
 症ヲ發ノ往々死ヲ致スヲ有ルヲ記憶シ先、患者ノ承諾ヲ得サル可カラ
 ス、反之、丹毒菌ノ繁殖シタル培養液ヲ殺菌シテ之ヲ注入スルハ、微菌發

豫後ハ疑ハシ

育ノ危険無キヲ以テ安全ノ方法ト謂フ可シ近者エムメリッヒ *Emmerich* シル *Scholl* 坪井(次郎)等ノ諸氏ハ之ヲ人身ニ施シ良結果ヲ收メタリト云フ然レモ種々ノ副作用ヲ呈スルヲ以テ未タ全ク無害ト謂フ可カラス將來ノ研究ヲ要スルコト多シ大腿骨折ニ罹リ既ニ治癒セル者ニシテ一朝丹毒ヲ發シ假骨全ク吸收セラレテ再骨折ヲ生シタル者有リ是フルレント *Herz* ノ實驗セシ所ニシテ學理上興味頗深キヲ覺フ

豫後 多クハ治癒ニ赴クト雖稀ニ然ラサル者有リ蓋豫後ハ發生ノ部位併發症ノ種類局部炎症ノ強弱蔓延區域ノ大小患者ノ年齡體質熱ノ高低等ニ依リテ定マルモノナリ故ニ輕症ニシテ忽然腦膜炎ヲ發シ死ヲ致スコト有リ一見難治ノ觀ヲ呈シテ而モ遂ニ回春ノ効ヲ收ムル有リ熱久シク下降セスシテ爲ニ全身衰弱シ遂ニ起ラサルニ至ル者有リ又ハ微菌產出物ノ中毒ニ由リテ鼻竇スル者有リ老人小兒虛弱家心及腎炎患者ハ殊ニ危険ナリ而シテ最多ク死ヲ致ス者ヲ急性肺炎ノ併發ト爲ス

豫防法 防腐ヲ嚴ニス

隔離法

丹毒療法

石炭酸注入

療法 豫防ヲ主トシ創傷ハ大小新舊ヲ問ハス嚴ニ防腐法ヲ行ヒ綳帶交換ノ際ニモ亦必之ニ則ラサル可カラス既發後ハ他ノ患者ト隔離セサル可カラス醫家尙之ニ觸ルレバ必嚴ニ手指ヲ制腐シ頭面部等常ニ露出スル部位ヲ洗滌シ衣服ヲ更メテ後初テ他ノ患者ニ接ス可シ手術ニ用キタル器械ハ必曹達水中ニ煮沸シテ制腐ヲ行フ丹毒自家ノ療法ハ至難ニ屬ス局所ヲ安靜ニシ四肢ヲ高舉シ刺戟性無キ軟膏ヲ以テ局部ヲ保護シ疼痛ノ緩和ヲ圖ルノ外亦策ノ施ス可キ無シ軟膏中亞鉛華硼酸コルラルゴル「アクトール」等ヲワゼリンニ混シタル者最佳ナリ其他内外藥物の療法器械的治術等殆枚擧ニ遑アラスト雖此ノ如ク方法ノ數多ナルハ偶以テ其奏効ノ一モ確實ナラサルヲ證スルニ足ルノミ沃度丁幾紅部ニ塗布ス十倍乃至五倍硝酸銀水帝列並底油回塗擦ス等ヲ潮紅部及其周圍ニ塗布ノ以テ病機ノ蔓延ヲ防遏センコトヲ企圖スル者有リ諸種ノ制腐劑軟膏ヲ從憑スル者有リ潮紅部尙小ナル時ニ當リテヒューテルノ法ニ從ヒ皮下ニ三%石炭酸水ヲ注入スルヲ可ナリト

亂刺法

器械的療法

爲ス者有リ丹毒ノ進行部若クハ周圍ノ健康部ニ亂刺ヲ行ヒ五%石炭酸水又ハ千倍昇汞水ヲ以テ嚴ニ洗滌スルノ後同液ノ罨法ヲ施シテ數々偉効ヲ奏スト云フ者有リ又格魯胃謨貼布絆創膏護謨帶等ヲ以テ器械的ニ發炎部ノ周圍ヲ壓迫シテ皮膚淋巴道ヲ壅塞シ微菌ノ蔓延ヲ防遏セント欲スル者有リ其他方法夥多ナリト雖ニ要之奏効皆確實ナラズ予ノ觀ル所ニ由レバ本邦ノ丹毒ハ病勢概テ劇烈ナラズノ數百名中僅ニ四五ノ死亡者有ルノミ全歐諸國ニ於テ死患者甚恐ル、ニ足ラスト雖ニ難患ニ至リテハ如何トモスル能ハス軟膏ヲ貼布シ以テ自然ノ治癒ヲ待ツ可キノミ此ノ如クスレハ大ニ疼痛ヲ減シ輕快ヲ覺ヘシムルノ利有リ療法中夫或ハ佳ナルニ庶幾カラシ敷

全身發熱ニハ通常里謨奈臣ノ類ヲ投シ身ヲ安靜ナラシメ以テ自然ハ分利ヲ俟ツ可シト雖ニ體温甚シク亢進スルハ解熱法ヲ講シテ同時ニ龍腦赤酒等ノ興奮藥ヲ與フ又浮腫甚シク壞疽ヲ發スルノ虞有ルルキハ所々ニ亂刺ヲ行ヒ膿瘍ヲ發スルルキハ速ニ之ヲ切開シ鎮痛ノ効

身ヲ安靜ナラシメ自然ノ分利ヲ待ツ

氷嚢
血清療法

ヲ收メント欲セバ氷嚢ヲ貼シ又麻酔藥ヲ處ス可シ

近者本病ニ對スル免病質ヲ動物(馬、羊、牛)ニ生シ其血清ヲ人體ニ注射シテ本病并ニ產褥熱ヲ治シタル者有リ

ハモ二三日ノ後所ノ潮紅腫痛ハ著シク減少シ全身發熱和澁安症熱短縮スルト大ニ而シテ注入部ノ疼痛腫脹又ハ皮膚ノ發疹蛋白尿等ヲ得スルヲ無シト云フ(Chantemesse)ハマルモレックノ血清ヲ注射シテ潮紅腫脹疼痛ノ速ニ減少セシヲ實驗セリト云フ(Murvel)ハ一名Harrisonハ一名丹毒ニ著効ヲ出シタルハ十五人ノ丹毒及產褥熱患者ニ血清ヲ注射シテ二人ノ患者ニ著効ヲ見タリ(Kozicki)ハ丹毒ノ血清ヲ注射シテ產褥熱敗血病等合シテ九人ノ患者ニ療法ヲ行フテ血清ハ治癒ノ効ヲ奏スルヲ有リ又癩癩ヲ除却スルニ効有リ血清ノ中ニ毒ハ僅ニ一時性ノ皮膚發疹ノ危險ノ

スナト雖其無効ナルヲ唱フル者亦甚多ク尙深ク研究ヲ經サレハ治病ノ一法ト爲ス能ハサルナリ

第二節 淋巴管炎 淋巴腺炎
Lymphangitis. Lymphadenitis.

急性淋巴管炎

淋巴管炎 Lymphangitis ハ多クハ葡萄狀膿菌創傷ニ侵入スルニ由リテ發シ稀ニハ連鎖狀菌普通大腸菌(F. Fischer u. E. Levy)ニ因ル而シテ創

傷ハ大ナルヲ須ヒス極微極小殆目視ス可カラサル者ニシテ足レリ又
 近傍ノ炎竈例之丹毒瘰癧ノ所在ヨリ微菌ノ侵入スルコト有リ毒物ノ
 一創傷ニ入ルヤ淋巴管ニ由リテ四方ニ散布ス故ニ初ハ淋巴管ニ炎症
 ヲ發スルヲ無ク創傷モ遂ニ或ハ化膿スルニ至ラスシテ止ムヲ有リト
 雖毒物ノ作用漸ク其度ヲ進ムルキハ淋巴管自家ニ變化ヲ來シ淋巴ノ還
 行遲滯シ遂ニ停止スルニ至リテ淋巴栓 Lymphthrombus ヲ造リ白血球ノ
 潜出ヲ促シ周圍組織ノ浸潤ヲ來スヲ猶血管ニ於ケルガ如ク以テ遂ニ
 膿瘍ヲ發ス

淋巴栓塞

内皮破壊セラレ

多クハ全治ス

淋巴管周圍炎

紅色ニシテ硬索ノ
如キ線ヲ生スルヲ
特異ト爲ス

淋巴管ノ炎症ニ陥ルヤ内皮及外膜腫脹シ管内所々ニ淋巴ノ凝固セル
 者ヲ舍ス炎症高度ナルキハ内皮ハ遂ニ破壊セラレ或ハ管壁全ク壞死
 スルニ至ルト雖多クハ滲出物自然ニ吸收セラレ内皮再生ヲ全治ヲ得
 ル者ナリ淋巴管周圍ノ結締組織ハ共ニ炎症ニ關与スルモノナリ故
 ニ常ニ淋巴管炎兼淋巴管周圍炎トシテ言ハレシメラレタリ
 症候 淋巴管炎ノ症候ハ皮膚ニ於テ最顯著ナリ即皮膚ハ蔓延性ニ

全身發熱

潮紅シ灼熱ヲ感シ且紅色ノ線條ヲ見ルは大ナル淋巴管周圍血管ノ擴
 張ニ由ル者ニシテ多クハ四肢ノ屈側ヲ中心ニ向ツテ走り最近ノ淋巴
 腺叢ニ至リテ止ム淋巴腺ハ論ヲ俟タズ之ニ觸ルニ硬キヲ索繩ノ如ク
 壓スルキハ疼痛更ニ増劇シ局所ハ浮腫ヲ呈ス炎症深部ノ淋巴管ニ發
 スルキハ皮膚ニ紅線ヲ認ムルヲ無ク唯多少ノ疼痛ヲ感シ疼痛部ハ所
 屬淋巴腺ニ達スルヲ見同淋巴腺ノ腫脹シタルヲ知ルノミ然レモ病毒
 劇烈ノ性ヲ有スルキハ遂ニ膿瘍ヲ生ス全身症狀トシテ多少ノ發熱有
 リ朝夕弛張ス而シテ先惡寒ヲ覺ヒ或ハ戰慄ヲ發シ四肢倦怠頭重頭痛
 食機不振等ヲ來ス

淋巴管炎ハ總テ蜂窩織炎骨膜炎骨壞疽遂ニハ全身膿膿菌病ヲ誘發シ
 テ以テ死ヲ致スニ足ル者ナリ此種ノ疾病ハ雷ニ淋巴管炎ニ繼發スル
 ノミナラス原炎症治シテ久シキノ後突如トシテ來ルヲ有リ是初侵入
 セル微菌ハ淋巴腺内ニ潜匿シテ害ヲ爲サルモ他ノ發炎刺戟打働新
 ニ加ハルト共ニ其害惡ヲ逞スルヲ有レハナリ

局部ヲ安靜ニシテ
銀軟膏ノ塗擦ヲ行

切開

急性淋巴管炎ハ近
傍ノ創傷及炎症ニ
繼發ス

療法 先、局所ヲ、高舉シ、安靜ナラシム上肢ニハ提肘三角帕(繃)下巻第
六十七圖)又ハ、フホルクマン氏懸垂
法(同上第九十圖)ヲ用ウ尙、繃、下巻ヲ參照ス可
シ又患者ヲ横臥セシメ局部ノ下ニ枕子ヲ置ク由リテ以テ動脈血ノ輸
入減少シ靜脈血及ヒ淋巴ノ還流旺盛ト爲リ局部ノ腫脹速ニ減退スルヲ
得可シ加之毎日一回クレデーノ可溶性銀軟膏(アクトール)軟膏又ハ灰
白軟膏ヲ塗擦スルヲ良トス塗擦ハ極メテ徐々
ナラサル可カラヌ又鉛糖水、醋酸、礬土水等
ハ、悉法ヲ以テシ或ハ機ニ應シテ水罨法若クハ濕布繃帶ヲ使用スルハ
頗佳ナリ而シテ創傷ハ嚴ニ制腐シ防腐繃帶ヲ施スヌスbaum
baumハ近傍ノ發炎淋巴腺ヲ剔出シテ病機ノ消退ヲ見タリト雖、妄ニ施
ス可キニ非ス前法ニ由リ概テ治ニ就クト雖、稀ニ慢性ノ經過ヲ取ル者有
リ温罨法、按摩法ニ宜シ其膿竈ヲ生シ又蜂窩織炎ヲ繼發シタルモノニ
ハ切開ヲ行フ尙第一節ヲ參照ス可シ

慢性淋巴管炎ハ病床上之ヲ認ムルヲ難シト雖、淋巴腺炎ハ急慢ノ二
種有リ急性淋巴腺炎ハ多ク創傷及膿瘍ノ炎症ニ繼發スルモノニ原
因ハ淋巴管炎ニ述ヘタルモノ、他軟下疳菌(ベスト菌)等ナリ而シテ疾

病的變化

病ノ本態ハ腺内ノ血管大ニ擴張シ血漿及白血球滲出シテ腺内ノ間隙
ヲ填充シ以テ淋巴ノ流通ヲ遮斷シ兼テ腺細胞ノ増殖及ヒ腺ノ膨大ヲ致
スニ在リ淋巴行ノ杜絶ハ固ヨリ惡ム可シト雖、而モ毒質ヲ遮斷シテ以
テ其四方傳播ヲ扞クノ功無シト爲サス而シテ一定時ノ後滲出物吸收
セラレ腫脹潮紅疼痛及熱等ノ諸症候消散シテ遂ニ全治ニ赴ク者有リ
又或ハ炎症一層其度ヲ進メ膿瘍ヲ生スル有リ

療法

療法 ハ急性淋巴管炎ニ同シ化膿シタル者ハ切開ヲ要ス而モ多ク
ハ剔出セサレハ治シ難シ大膿瘍ト爲リタル者ハ單純ノ切開ニシテ足
レリ

慢性炎

近者急性膿瘍ニモ切開ヲ行ハス穿刺ニ由リテ藥物上卷十二
章參照或ハ單ニ
食鹽水ヲ注入スル者有リ(Wilch)軟下疳ニ繼發シタル者殊ニ然リ急性
炎ヨリ轉シタル慢性淋巴腺炎及ヒ近傍ニ發炎刺戟ノ屢、反覆スルニ由リ
テ漸次ニ生シタル淋巴腺腫脹ハ極メテ無害ニノ毫モ症候ヲ呈セス原
因ノ治法及銀アクトール軟膏、灰白軟膏又ハ沃度加里軟膏ノ塗擦、沃度

丁幾ノ塗布等ヲ以テ治ス可シト雖^レ結核ニ起因スル者ハ最^モ恐ル可シト爲ス次章之ニ論及ス可シ

第四節 靜脈炎及動脈炎 Phlebitis u. Arteritis.

靜脈炎

原因

- 一、血栓
- 二、外部ノ炎症

靜脈周圍炎

血栓一ト傳染毒ニ觸ル、トキハ更ニ長大ノ血栓生シ或ハ血管壁炎症ニ陥ルハ上卷既ニ述ヘタルカ如シ由是觀之靜脈内ノ血栓炎症ニ陥ルハハ靜脈炎ヲ發スルヤ明ナリト雖^レ之ヲ以テ直ニ靜脈炎唯一ノ原因ト稱ス可カラス時ニ或ハ外部ヨリスル、有リ彼炎症近傍ニ發シ次テ靜脈周圍組織ニ移リ(即チ之ヲ靜脈周圍炎 Periphlebitis ト稱ス)更ニ進ンテ靜脈管ニ達シ先^ニ其外膜ヲ侵シ延テ中膜内膜ニ及フ時ノ如キ是ナリ苟^モ内膜ニシテ疾病ニ罹ルトキハ血栓新ニ成リ以テ血行ヲ障害シテ局部ニ浮腫ヲ發シ膿腫菌血栓ニ侵入シテ險惡ナル化膿ヲ來シ更ニ全身ニ轉移膿瘍ヲ造ル靜脈炎ノ最^モ懼ル可キ病態タルヲ知ル可キハ炎症尙幸ニ周圍組織ニ停マリ靜脈壁ニ波及セザルハ、醫^ヲヨリ血栓ヲ形成スルノ無ク單ニ靜脈周圍組織ノ肥厚ヲ來スニ止マリ靜脈ヲノ硬固ナル索條

診斷

タラシメ、僅ニ壓痛有ルニ過キサレモ亦稀ニ化膿ニ陥リ管壁自家モ遂ニ其侵襲ヲ被ル^ト無キヲ保セス而ノ其化膿スルニ方リ先ニ生シタル血栓器質形成ヲ爲シ以テ管口ノ閉塞ヲ全シ、靜脈ハ其周圍炎ノ膿瘍中ニ浮游スルモ膿ヲ吸收スル^ト無ク毫モ危險ノ症ヲ發セサル^ト有リ(一)ト雖^レ多クハ膿細胞靜脈壁ヲ通過シテ血栓ニ入り(v. Recklinghausen u. Bub-noff) 遂ニ之ヲシテ化膿或ハ腐敗セシムル者ナリ(二)是蓋^シ靜脈血栓ハ主トノ皮下或ハ筋膜下蜂窩織及骨等ノ急性炎ニ起因シ遂ニ原病タル骨炎、蜂窩織炎等ト同一結果ヲ生スレハナリ而ノ局部ノ炎症ハ靜脈壁ヲ通シテ益、蔓延シ遂ニ貴要器官ニ達シテ生命ヲ危クスルニ至ル例之口唇ノ疔疽ニ繼發セル顔面靜脈炎ハ眼靜脈、海綿様靜脈實ヲ侵ノ腦膜炎ヲ發シ、頭部蜂窩織炎ノ板障及硬腦膜靜脈ヲ通シテ腦ニ達シ、嬰兒臍靜脈炎ノ腹膜炎ノ原因ト爲リ、產褥子宮靜脈炎ノ遂ニ下行大靜脈ニ蔓延シ、腸炎ヨリ、腸間膜靜脈炎ヲ發シ門脈系統ニ波及スルノ類是ナリ

皮下靜脈炎ノ診斷ハ難カラス唯淋巴管炎ト誤ル^ト有ルノミ深部靜脈

療法

炎ハ鬱血ノ結果トシテ該肢ノ強浮腫、靜脈ノ位置ニ應スル硬固ナル索條、劇痛、全身症候等ニ由リテ診斷ス可シ

單純靜脈炎及ヒ靜脈周圍炎ノ療法ハ共ニ淋巴管炎ノ療法ニ同シト雖モ軟膏ヲ塗擦スルニ方リテ毫末モ壓迫ヲ加フ可カラズ蓋シ血栓存スルキハ爲ニ之ヲ驅除シテ腦或ハ肺動脈ヲ栓塞シ以テ死ヲ致スヲ有レハナリ血栓既ニ變化シテ其毒質全身ニ蔓布スル虞有ルキ即チ惡寒ヲ來シ弛張性ノ高熱ヲ生シタルキハ當該靜脈ニ於ケル血栓ノ上流ニ於テ靜脈ヲ結紮シテ之ヲ切斷ス可シ尙能フ可クシハ血栓ノ上下ニ結紮ヲ施シ靜脈ノ一部ヲ切除ス以テ幸ニシテ全身中毒ヲ防遏スルヲ得ン既ニ全身中毒ヲ生シタルキハ衝動興奮藥ヲ處スルノ他亦施ス可キ術無シ

化膿性動脈炎ハ管壁ノ壞死ヲ來ス炎症周圍組織ニ在ルキハ先ツ動脈外膜ヲ侵シ次テ中内膜ニ及ヒ爲ニ動脈壁ヲ破壞シ又既成ノ原發血栓軟化シテ動脈壁ヲ侵シ往々危險ノ大出血ヲ來ス而シテ之ニ先ツ數日突如トシテ動脈瘤下卷ヲ發スルヲ有リ又病毒ヲ孕胎スル血栓轉

動脈炎

移游走シテ動脈ヲ栓塞シ此ニ動脈壁ヲ化膿セシムルヲ有リ動脈ノ化膿ハ稀ナリ且靜脈ト異ニシテ全身ニ對スル危險少シト雖モ血栓ヲ生スルヲ以テ血行障害ヲ來シ壞疽ヲ發ス

第五節 全身的膿菌病 Pyogene Allgemeininfektion.

以上數節ニ論シタル膿菌病并ニ下卷ニ論スル化膿性筋炎、同關節炎、骨炎等ハ多ク局所化膿ヲ來スニ止ルト雖モ微菌及其毒物ハ淋巴管及ヒ血管ヲ通シテ亦全身ニ瀰蔓スルヲ得ル者ニノ身體ハ此ニ於テカ微菌及ヒ毒物ノ撲滅ニ勉メ以テ第十七章ニ論シタル熱ヲ生ス故ニ熱ナル者ハ身體ト微菌トノ戰鬪ニシテ寧嘉ミス可キ現象ナリト雖微菌ノ活力強盛ニノ毒物量多大ナルキハ身體ハ遂ニ之ニ敵スル能ハス換言スレハ抗毒力ヲ有スル物質消盡シ微菌ハ擅ニ血中ニ増殖シテ血液ヲ毒シ或ハ血行ニ伴フテ所々ノ器官ニ蓄積シテ此ニ化膿ヲ來ス是即チ**全身的膿菌病**ナリ而シテ微菌ノ主トシテ諸器官ニ轉移性膿瘍ヲ生スル者ハ之ヲ轉移性**全身的膿菌病** Pyogene metastasierende Allgemeininfektion ト云フ

全身膿菌病

膿毒症

敗血病

轉移性全身膿腫菌病

原因ハ主トシテ普通膿腫菌ナリ

古來膿毒症、Pyämieト稱スル者はナリ又特ニ器官ニ化膿ヲ來サ、ルモ微菌絶エス血中ニ増殖シ益々毒物ヲ産シ以テ全血液ヲ毒スル者之ヲ不轉移性全身膿腫菌病、pyogene nicht metastasierende Allgemeininfectionト名ク古來敗血病、Septämieト稱シタル者之ニ該當ス

不轉移性ノ者ニ在リテハ血中到ル所常ニ無數ノ微菌在リテ持續的血液中毒ト稱ス可ク、微菌ノ棲所即チ血液ナリト雖モ轉移性ノ者ニ在リテハ血液ハ微菌ヲ輸送シ之ヲ諸器官ニ分配スル機關タルニ過キス微菌ノ棲所ハ實ニ諸器官自家ニシテ主ナル病變亦此ニ存ス故ニ血液ノ微菌ヲ含有スルハ持續的ナラス血液ノ殺菌力消耗シテ是時ニ此種ノ全身的膿腫菌病ニ在リテ熱ノ弛張シ持續的血液中毒ニ精製スル所以ナリ

第一項轉移性全身膿腫菌病、*Algemeininfektion (膿毒症)*

原因 膿腫菌ハ其何種タルヲ問ハス一膿腫ヨリ全身ニ轉移膿瘍ヲ生

誘因

スルヲ得ルト雖就中葡萄狀及連鎖狀膿腫菌ヲ最多ト爲ス而シテ甲者ハ主トシテ稍限局セル膿瘍ヲ生シ乙者ハ關節及漿液膜ノ化膿、蜂窩織炎ヲ來ス又兩者併存スルヲ往々之有リ肺炎菌、淋毒菌、大腸菌、腸室扶斯菌モ亦轉移膿瘍ヲ生スルモ前二者ニ比スレハ大ニ稀ナリ微菌ノ一膿竈ヨリ血中ニ入ルハ或ハ直ニ吸收セラレ、ニ由リ或ハ血管侵襲セラレ微菌先此ニ入り是ヨリ全身血行ニ移行スルカ或ハ化膿血栓ノ血中ヲ走行スルニ由ル

轉移性炎ノ源泉中大挫創、大裂創ノ如キ多ク組織ノ壞死、血液浸潤ヲ伴ヒ創面不平ニシテ所々ニ小窩ヲ有シ爲ニ微菌ノ繁殖ニ利有ル者、複雜骨折及其近傍ニ於ケル軟部ノ大破壞、破裂彈、蒸氣機關等ニ由ル挫傷、產褥中ノ子宮等ヲ主要ト爲ス就中右ノ如キ大化膿竈ニ加フルニ腐敗ヲ以テスル時ニ於テ殊ニ然リトス之ヲ外ニシテハ疔、皮下蜂窩織炎、丹毒、諸種ノ粘膜炎(口內炎、鼻副腔ノ洞膿、中耳炎等)ノ如キ原發炎症及繼發淋尿管炎、靜脈炎并ニ諸般ノ潰瘍、結核、微毒、腸室扶斯、癌等皆轉移化膿ノ原因

誘因

タルコトヲ得ル者ナリ又極微極小ノ化膿モ能ク轉移症ヲ發スルコト有
 リ往時特發性膿毒症ト稱シタル者ハ此種ニ屬シ原病竈ハ往々治シテ
 跡ヲ止メサルナリ手術ニ由ル創傷ハ現今轉移症ノ原因タルコト殆ト無
 化膿ノ一局所ヨリ進ンテ全身ヲ侵スニ至ルニハ往々之ヲ誘引スル者
 有リ新ニ加ハル損傷器械的刺戟ノ如キ微菌及其毒物ヲ病竈ヨリ淋巴
 管靜脈管ニ驅逐スルニ與ツテ力有ル者ナリ又微菌ノ一定器官ニ沈着
 シテ此ニ醗膿スルノ機能ヲ幫助スル者ハ器官ノ抵抗力減少即チ先ニ損
 傷病變ヲ受クルコト是ナリ

症候

症候。全身症候ヲ生スルノ前常ニ感染創若クハ局所炎症ノ症候著
 明ニシテ往々惡寒ヲ感シ稽留性若クハ弛張性ノ熱ヲ發ス既ニシテ菌
 及毒物ノ局所ヨリ多ク吸收セラレタルコトヲ遂ニ全身の疾患ヲ成スニ至ル
 ナリ

全身症候

全身の疾患ノ主徴ハ劇烈ナル寒戰特異ノ發熱轉移症ノ發生并ニ重大

體温

間歇性ノ熱

寒戰

昇降ニ朝夕ノ別無シ

ナル全身違和ナリ

體温ノ昇騰ハ間歇性ニシテ高熱ニ次クニ平温若クハ平温以下ノ度ヲ
 以テスルモ毫モ正規無ク間歇ノ長短高低ノ大小モ亦一ナラズ多クハ
 四十度以上ニ達スルモ昇騰ノ遲速一定セス其瞬時ニ暴騰シテ極度ニ
 達スルモノハ必ズ寒戰前驅シ徐々ニスルモノハ惡寒有ルノミ急昇セル
 モハハ急降シ徐昇セルモノハ徐降シ昇降共ニ朝夕晝夜ヲ撰ハス一晝
 夜ニ二回ナル有リ二晝夜ニ一回ナル有リ又數日ヲ隔テ、反覆スル有
 リ或ハ往々數週間一回ノ發作ヲモ見ス漸愁眉ヲ開クニ際シ俄然惡寒
 戰慄ヲ來シ復々暴騰スル有リ此ノ如キ不規律ノ發熱ヲ見ルハ蓋膿瘍ノ
 決潰ニ由リテ一膿竈ニ蓄積セル多數ノ微菌及其產出物一時ニ血中ニ
 侵入スルカ爲ニノ解熱スルハ毒物ノ體外ニ排泄セラル、ニ由ルモノ
 ナリ故ニ微菌及產出物ニ一大膿竈ヨリ絶エス血中ニ吸收セラル、
 カ或ハ血中ノ防禦素消盡シタルキハ熱ハ稽留ノ高度ヲ示スヲ常トス
 右ノ如キ體温ノ昇騰ヲ見テ直ニ本症ヲ速斷スルハ非ナリ體温昇騰ヲ

○損傷論

轉移性全身膿瘍菌病 症候

脈ハ遂ニ絲狀ト爲

下痢、黄疸
蛋白尿

外ニシテ必ヤ他ニ數多ノ症候ヲ現セサル可カラサルナリ
脈ハ體温ト共ニ一進一退遲數同シカラズ初ハ稍強實ナルモ漸次微弱
ト爲リ熱ノ極度ニハ絲狀ヲ呈ス體温既ニ常度ニ歸スルノ後尙幾許カ
頻數ナルヲ常トス呼吸モ脈ト共ニ數少ヲ同クス而シテ體温ノ高度ナ
ルニ應シテ全身違和ヲ覺エ食欲缺如シ往々惡心嘔吐ヲ來シ舌甚シク
乾燥シテ渴ニ堪ヘズ發汗甚シク或ハ皮膚大ニ乾燥温暖ナリ四肢疼痛
シ頭痛甚シク精神朦朧ト爲リ時ニ譫語ヲ聞ク末期ニ至レハ劇烈ハ下
痢ヲ來シ又數、黄疸ヲ發ス黃疸ハ赤血球ノ崩壞ニ由ルヲ有リ又肝膿瘍
十二指腸加答兒ニ基クヲ有リ下痢ハ膿窠ヨリ吸收セラレ或ハ粘膜
リ分泌セラレタル毒物ニ基キ或ハ轉移ニ由ル腸炎ノ所爲タリ脾ハ急
速ニ腫脹ズルヲ猶他ノ急性傳染病ニ於ケルカコトシ
ハ赤血球ノ崩壞ニ由リテ其成分ヲ變ジ且性質々白血球ノ增加ヲ來ス崩
壞性心内膜炎モ亦屢見ル所ニシテ尿ハ概蛋白圓柱及腎上皮ヲ含有ス
經過稍長時ニ涉ル者ハ容易ニ瘰癧ヲ發ス心力甚衰ヘタレハナリ

諸器官ニ膿瘍ヲ認

淋巴腺膿瘍

出血

創面ノ分泌減少ス

以上ノ症候ニ加フルニ所々ニ生シタル轉移膿瘍ヲ以テスルカ故ニ本
症ノ症候ハ最モ複雑ヲ極ム肺ニ於ケル病毒轉移ハ咯血咯痰呼吸困難膿
ノ咯出ト理學的症候ヲ以テ知ル可ク往々肋膜炎等ヲ誘フ脾ニハ數膿
瘍ヲ起ス肝腎等ノ膿瘍ハ稀有ナリ前者ハ黃疸ヲ發シ後者ハ重症腎炎
ノ症候ヲ發スルモ亦之ヲ發セサルヲ多シ腦及腦膜ノ侵サレタル片ハ
之ニ應スル痙攣又ハ刺戟症狀ヲ呈ス腹膜、韋九莢膜亦侵襲ヲ免レス表
在ノ淋巴腺、唾液腺、皮下組織、筋等ノ膿瘍ハ疼痛ヲ生セサルヲ多ク炎症
ノ症候總テ明瞭ナラスト雖ニ診斷ニ難カラス關節ノ轉移膿瘍ハ劇烈ノ
症候ヲ呈シ或ハ稍慢性ニ經過ス而シテ往々粘液囊、腱鞘ノ炎症ヲ伴フ
皮膚ハ所々潮紅シ或ハ水胞膿胞ヲ生ジ出血ヲ現ス血管ハ營養障害ヲ
被リテ破裂シ易ク且血栓化膿スルカ故ニ出血頻々ナリ其最モ懼ル可キ
ハ深部ノ膿瘍内ニ出血シ不知不識ノ間由リテ以テ死ヲ致スヲ有ル是
ナリ
既存ノ創面ニ於テハ膿ハ分泌減少シ肉芽ハ弛緩シテ蒼白ト爲リ往々

○損傷論

轉移性全身膿瘍菌病 症候

經過
急性者八日乃至十
二日
慢性者四、五月

化シテ膿ニ變シ又實扶的里亞性ト爲ル
經過ハ概ネ八日乃至十二日ニシテ終ル、亞急性ナルキハ三四週日ヲ要
シ慢性ニハ間、四、五月ニ瀰ル或ハ全治ノ後數月若クハ數年ヲ經テ俄然
發作シ遂ニ致命スル有リ是病竈ノ一部被膜ヲ以テ周圍ト限界シテ全
ク血行以外ニ立チタル者一朝ニシテ破潰シ血中ニ毒物ヲ散布スルニ
由ル

診斷

診斷 第一回ノ寒戰ニ際シテハ創面ヲ精査スルヲ要ス丹毒、膿ノ蓄溜、
淋巴管炎ノ存否等ヲ檢シ之ヲ發見スルヲ能ハサルノミナラス創面ハ
殆ト變化ノ痕ヲ現セサルキハ大ニ本症ノ疑ヲ惹起セサルヲ得ス而シテ
少シク爾後ノ經過就中熱及ヒ寒戰ノ間歇ヲ見ハ則テ大ニ悟ル所有ラン創
傷無キ者ハ急性腎炎、腦脊髓膜炎、急性關節僂麻質斯兼心内膜炎、急性粟
粒結核、腸窒扶斯ト誤ルヲ無キニ非ス膿竈ヨリ膿ヲ得又ハ寒戰後ニ血
液ヲ取り微菌ヲ檢スルヲ以テ感ヲ解クニ足ラシ血液検査ハ上卷微菌
検査法ニ從フ

豫後不良ナリ

豫後 九死ヲ出テハ一生ヲ得ル者ハ百人中實ニ一二人ノミ、脾、肺等ニ
轉移膿瘍ヲ發生シ而モ僥倖ニシテ治癒セル者無キニ非スト雖ニ蓋シ異數
ナリ唯、較、慢性ノ者ハ豫後亦稍、良ナルヲ覺フ急性ノ者ニシテ發作ノ數、
ナル、脱力ノ早キ、病毒轉移ノ迅速ニシテ多數ナル皆其稀、晚、少ナル者ヨ
リ不良ナリトス

療法

切開、剔出

療法 原膿竈ヲ除去シテ以テ微菌及產出物ハ血中ニ吸收セラレ、ハ、
豫防スルヲ治法ノ第一義ト爲ス、即チ膿瘍ハ廣ク之ヲ切開シテ其根底ニ
達シ或ハ四肢ノ切斷、内臓ノ剔出ニ由リテ毒原ヲ除去シ又或ハ膿竈ヨ
リ中心ニ向フ靜脈例之顔面癰疽兼顔面靜脈炎及ヒ横靜脈竇炎ニ内頸靜
脈ヲ、下腿ニ於ケル膿瘍ニ大蓋薇靜脈ヲ結紮シテ病毒輸送ノ途ヲ絶ッ
カ如キ是ナリ次テ盡ク既存ノ膿瘍ヲ切開シ且、對症療法ヲ行ヒ薦骨、大
轉子、肩胛骨等諸部ノ褥瘡ヲ豫防ス可シ上卷第十四章近者可溶性銀即チコルラ
ルゴル、Collargolノ、靜脈内注入ニ由リテ偉効ヲ収メタル者數多有リ其
法中央靜脈ヲ怒張セシメ皮下注射器ヲ以テ二乃至五%溶液ノ二乃至

銀ノ注

全身血液ハ微菌ヲ以テ充サレ

原因ハ連鎖狀菌ナリ

十立方仙迷ヲ注入スルニ在リ以テ做フニ足ル

第一項 不轉移性全身膿腫菌病

Pyogene nicht metastasirende

Allgemeininfektion (敗血症)

全血液ハ微菌及其毒物ヲ以テ充サレ從ツテ全身諸器官亦同物ヲ容ル
、者是即チ本症ナリ而シテ其茲ニ至ルニ微菌ノ活力及ヒ毒性極メテ強烈
ニシテ身防禦機關全ク廢滅シタルニ因ル

原因 本症發生ノ誘因タル者ハ前項ニ異ナルコト無シ唯先ツ血栓ヲ生
スルコト無ク且全身症候ノ發現前必シモ局所炎症ヲ要セサルノ差有
ルノミ病毒感染例之病屍解剖ニ際シ指尖ニ小刺創ヲ受ケタル數時間
ノ後全身ト局所ノ症候同時ニ發現スルカ如キ是ナリ而シテ眞ノ原因
タル者ハ主トシテ連鎖狀膿腫菌ニシテ化膿腐敗組織中ニ存シ腐敗
作用ニ因リテ毒力ノ増加ヲ受ケ是ヨリ血中ニ侵入スル者ハ殆本微菌ノミナリ
テ他ノ微菌ト併存スル時ニ於テモ血中ニ入ル者ハ殆本微菌ノミナリ
葡萄狀菌、大腸菌、肺炎菌モ本病ヲ發スルヲ有リト雖稀ナリ由ル全身病ニ

病變

膿腫菌中九五%ハ轉移性ニシテ前項ニ屬シテ由ル全身病ノ僅三五%ハ本項ニ屬シ六
五%ハ前項ニ屬ス(Lehmert)

病的變化

常ニ缺クテ無キハ血液ノ異常ナリ體ヲ剖テ之ヲ檢スル
ニ血液ハ黝暗萎兒狀ニシテ腐敗シ易ク色素赤血球及ヒ血漿蛋白質ハ
大ニ減少ス、微菌ハ白血球内ニ簇集シテ血中到ル所ニ存スルノミナラ
ス亦身體ノ諸器官ニ占居シ殊ニ腎毛細管ニ多シ但純粹ノ中毒即毒物
ノ環行ニノミ由ル者ニハ創部ニ存スルノミニシテ他ニ之ヲ見ス血管
壁ハ變性シテ容易ニ血液ヲ滲透セシム故ニ各器官ニ大小ノ溢血ヲ見
ル腸ハ加答兒及ヒ潰瘍ヲ生シ脾ハ肥大ニシテ柔軟肝ハ腫脹シテ脆弱ト
爲リ腎ハ肥大シ其實質ハ溷濁シ細尿管ハ加答兒ニ罹レリ心肺亦異常
ヲ現スト雖數ナラス

症候
最急性ト急性ト有

症候 本症中極メテ急劇ナル者ト稍緩慢ナル者ト有リ前者ハ微小ノ
負傷後數時ニシテ既ニ惡寒戰慄ヲ發シ體温暴騰シ全身違和甚シ是同
病ニ斃レタル屍體ヲ解剖スルニ際シ誤ツテ創傷ヲ被リタル時ニ最多

熱ハ稽留

ク見ル所ナリ後者ハ局所化膿ノ爲ニ數日間輕度ノ熱ヲ發シ局所病轉シテ全身病ト爲ルニ際シ殆之ヲ明知ス可カラサル者ナリ熱ハ兩者共ニ第一項ト異ニシテ全經過中稽留性ナリ高キハ四十度以上ヲ算シ僅ニ半乃至一度ノ昇降ヲ見ルノミ患者虛脱ニ陥リ死ニ頻スルハハ體温ハ著シク平温以下ニ落ツルコト有リ

全身症候著

患者ハ初、全身倦怠衰弱ノ感有リ次テ漸不安ヲ感シ四肢疼痛食思缺乏、惡心嘔吐有リ脈搏呼吸頻數ト爲リ頭痛知覺障害嗜睡昏睡等ノ腦症ヲ發シ舌乾燥シ唇龜裂シ渴甚シク四肢チアノーゼヲ呈シ所々ニ瘡瘡ヲ生ス

脾肝ノ肥大

諸内臓中脾ハ著シク肥大シ肝モ亦往々ニシテ然リ全身皮膚ハ間水泡膿胞蕁麻疹若クハ麻疹猩紅熱様ノ發疹ヲ呈シ又皮下溢血及赤血球崩壞ニ因ル黃疸ヲ發シ尿ハ濃厚ニシテ多ク蛋白質ヲ含ミ大便ハ下痢狀ヲ爲シ往々血液ヲ混シ腐敗性ノ膿瘍大ナル動靜脈ヲ毀ツキハ危險ノ大出血ヲ來ス

發疹

黃疸

蛋白尿

下痢

出血

創傷ノ状態ハ特異ナリ平滑ナル切創ト創縁不平ナル挫創トヲ問ハス創面常ニ乾燥シ汚穢ノ痂皮ヲ有ス蓋組織ハ膿及肉芽ヲ生スルノ力ヲ有セサレハナリ

以上述ヘタル症候ニ加フルニ第一項ノ轉移膿瘍ヲ以テスルコト往々之有リ然ルキハ遂ニ兩者ノ別ヲ立ツルコト能ハサルナリ往時ノ膿毒敗血症ト稱シタル者はナリ

經過

經過ハ短ナリ最險惡ノ者ハ僅ニ一二日ニシテ脱力衰弱シテ斃ル

診斷

診斷上最モ肝要ナルハ全身症候ノ他ノ症候ニ比シテ甚劇烈ナルニ在リ粟粒結核及腸室扶斯トハ血中微菌ノ有無ニ由リテ區別ス可シ猩紅熱ニ加フルニ連鎖狀菌ノ侵入ヲ以テシタルキハ猩紅熱様發疹ヲ併發スル全身の連鎖狀膿腫菌病ト誤ルコト多シ

豫後凶ナリ

豫後ハ概シテ凶ナリ微菌ノ簇集部ヲ除去スルコトヲ得レハ全治ヲ見ルコト無キニ非ス又往々自癒シテ後若干時ヲ經テ卒然再發スル者有リ蓋病竈ノ被膜ヲ被レル者一朝小外力ノ爲ニ破裂シ微菌血中ニ汎濫ス

豫防ヲ主トス

ルニ由ルナラン

療法。ハ豫防ヲ主トス負傷者ニシテ發熱スルキハ直ニ創傷ヲ檢シ腫脹疼痛等有ルキハ大切開ヲ行ヒ腐敗炎症ノ進行止マザルキハ遲疑セズシテ切斷若クハ離斷ヲ行ヒ以テ毒物發生ノ源ヲ杜ク可シ既ニ十分ノ症候備リタルトキハ單ニ症候的療法有ルノミ特ニ九%食鹽水ノ靜脈内注入等ニ由リテ心機ヲ衝動シ温浴ニ由リテ發汗ヲ圖リ赤酒武蘭垚酒其他滋養強壯ノ食餌ヲ與ヘ解熱法ヲ講ス其他概第一項ニ同シ

第六節 腐敗菌病 putride Infection 附惡性浮腫

腫 malignes Oedem.

膿腫菌病ハ膿腫ヲ特異ト爲スカ如ク腐敗菌病ハ創傷ノ腐敗性炎「Jaehige Entzündung」ヲ發ス初ハ漿液性血性滲出物ヲ出シ後ニハ汚穢ニシテ惡臭甚シキ瓦斯ヲ發生スル液體ヲ分泌シ遂ニ組織ノ壞疽ヲ來ス而シテ微菌ノ生産スル毒物多量ナルキハ病機一局所ニ止マラスシテ全身其毒ニ中ル是即全身の腐敗菌病 putride Allgemeininfection ナリ

組織ハ還元セラル

組織ノ腐敗ハ一種ノ酸酵 Gährung ニシテ還元作用ナリ酸化作用ナリ換

「プトマイーン」及「トキサールブミン」ヲ生ス

言スレハ身體中ノ有機性含窒素物就中蛋白質ハ忌酸索性腐敗菌ノ寄生ニ由リテ分解シテ稍單純ノ抱合物ト爲リ且炭酸水素硫化水素安謨尼亞等ヲ發生スルナリ微菌ハ之ト同時ニ菌體新陳代謝ノ產物トシテ極メテ複雑ノ構造ヲ有スル物質即チ有毒并ニ無毒ノ類「プトマイーン」Ptomain 及有毒ノ類蛋白質「トキサールブミン」Toxalbumin ヲ產出シテ以テ全身ヲ毒スルニ至ル

原因

原因。腐敗性炎ヲ生スル微菌ハ未ダ盡ク研究ヲ經スシテ吾人ノ之ヲ知ルル多カラズ左ニ列舉スルハ其主要ナル者ノミ

「プロトイース」

一、尋常「プロトイース」Proteus vulgaris ハ類似菌中最モ廣ク外界ニ蔓延シ且健康人ノ糞便中ニ生存ス一、二乃至四「ミクレン」長〇、四「ミクレン」廣ノ桿狀菌ニシテ無數ノ鞭毛ヲ有シ運動極メテ迅速ナリ阿仁林色素ヲ以テ染ム可カラスグラーム氏法ニ從ヘハ往々帶色スルコト有ルノミ能ク普通ノ培養地ニ繁殖シ阿膠ヲ流動セシメ「インドール」Indol 硫化

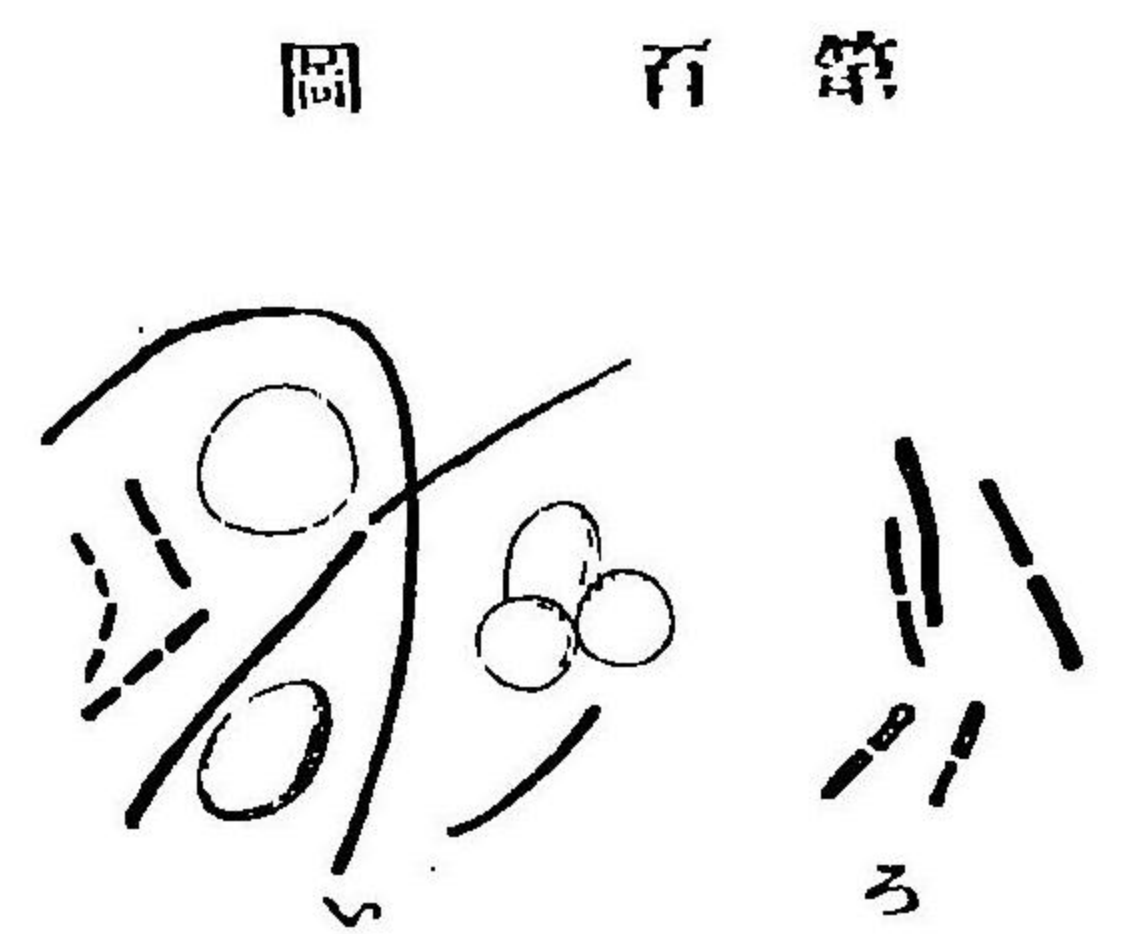
水素ノ如キ有臭ノ瓦斯ヲ發生シ且強毒有ル類鹽基ヲ醸成ス
 生體中ニ有リテハ既ニ他ノ細菌ノ侵入セル組織又ハ壞死片中ニ繁
 殖シ其繁殖ニ由リテ膿腫菌、大腸菌等ノ繁殖ヲ助ク人體ニ在リテハ
 キトシテ肛門周囲ノ膿瘍及發炎セル壞死部等ニ在リ往々獨存シテ
 他ノ菌ヲ交ヘス且血中ニ移行スルモ多クハ大腸菌、連鎖狀菌等ト同
 存シ其毒物並ニ自己ノ毒物ヲ以テ全身症候ヲ發ス
 二、普通大腸菌 *Bacterium coli commune* ハ短桿狀菌ニシテ多ク鞭毛ヲ有シ活
 潑ノ運動ヲ營ム阿仁林色素ヲ以テ染ミグラーム氏法ニ由リテ脱色
 ス阿膠ヲ流動セシメ含糖培地中ニ在リテ瓦斯ヲ發生ス人體及動物
 ノ腸就中大腸ニ占居シ又空氣、水、塵埃、衣服等ニモ散點ス粘膜又ハ皮
 膚ノ潰瘍或ハ損傷ヲ通シテ人體ノ組織中ニ入リテ害ヲ爲ス又局所
 血行障害大ナルキハ損傷若クハ潰瘍ヲ有セサル粘膜ヲ通過スル
 ヲ得例之箱頓セル腸中ヨリ腹腔ニ侵入スルカ如キ是ナリ數、膿腫菌
 又ハ前項ノ腐敗菌ト同存シ囊腫瘍、腸穿孔ニ由ル腹膜炎ノ腸中ニ發
 見セラルル全身的感染ニ在リテハ多ク之ヲ血中ニ見ル菌體ハ白血球
 ヲ吸引スルノ能ヲ有シ以テ化膿ヲ來スノ他別ニ毒物ヲ分泌ス

大腸菌

氣腫菌

惡性浮腫菌

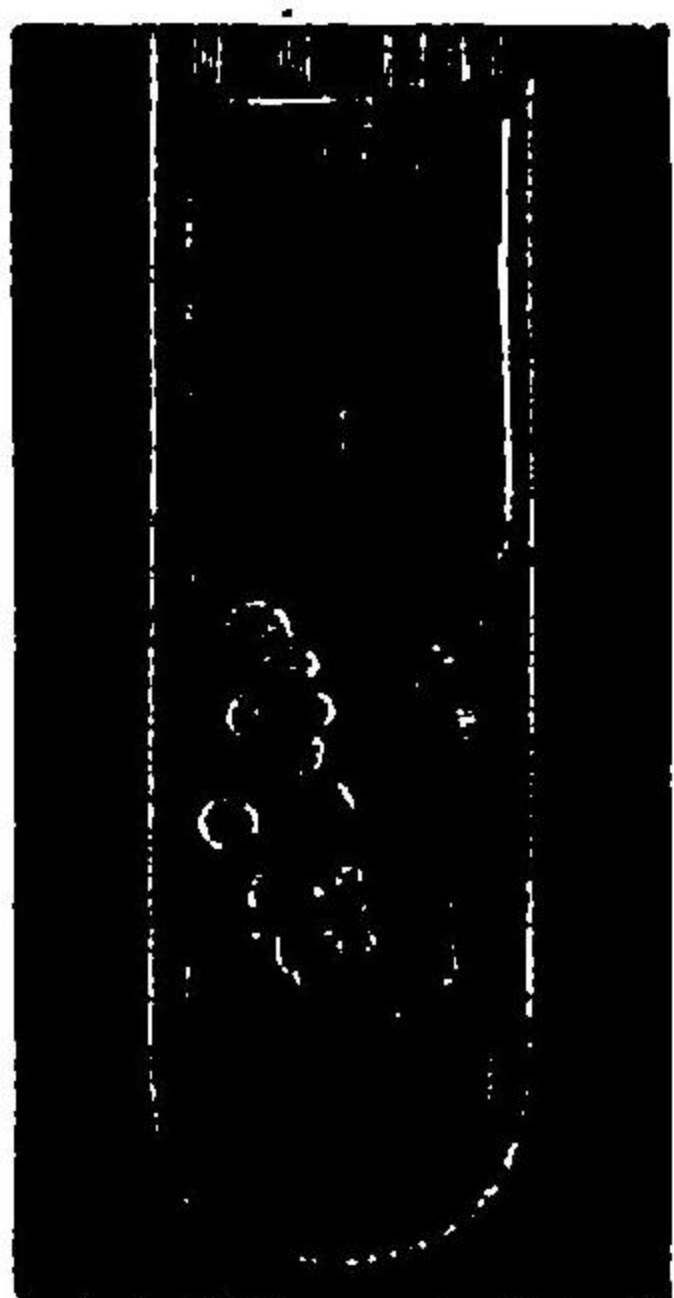
三、氣腫桿菌 *Bacillus emphysematosis* ハ人及動物ノ腸、庭園土、塵埃中ニ存スル
 忌酸素性桿菌ニシテ酷似シ其異ナル所ハ唯種子ヲ形成セ
 サルノミ多ク膿腫菌ト同存ノ組織中ニ瓦斯ヲ發生ス阿仁林色素及
 グラーム氏法ニ由リテ染ミ阿膠ヲ流動セシメス瓦斯ヲ發生ス
 四、惡性浮腫桿菌 *Bacillus oedematis maligni* 圖百一ハ惡性浮腫ノ原因タリパス
 テーニル *Proteus* 之ヲ發見シテ腐敗「ウエイ」アリオン「*Vibrio septique*」ト名ケコッホ
 R. Koch ハ深ク研究シテ其本性ヲ知悉シ之ニ頭書ノ名ヲ下セリ純粹ノ
 忌酸素、細菌ニシテ酸素ヲ遮斷セサレハ發育スル能ハス故ニ患者ノ
 血中ニ繁殖スル「無シ」常ニ庭園土
 ノ上層、塵埃、汚水、諸種ノ腐敗物中ニ
 存シ又食草動物ノ糞便中ニ在リ故
 ニ牛乳中ニ見ルコト有リ其狀脾
 脫疽菌次章ニ酷似スト雖菌體稍、
 狭ク兩端鈍圓ナリ加之兩端及側面
 ニ細毛ヲ有シ第三圖運動スル「頗」活
 潑ナリ多ク二個相聯リ索條ヲ爲シ稀



圖百一 惡性浮腫桿菌
 眞大ノ七百倍
 ヲ示ス(い)ハ
 「モルモット」
 ノ脾ヨリ(る)
 ハ鼠ノ肺ヨリ
 得タルモノナ
 リ

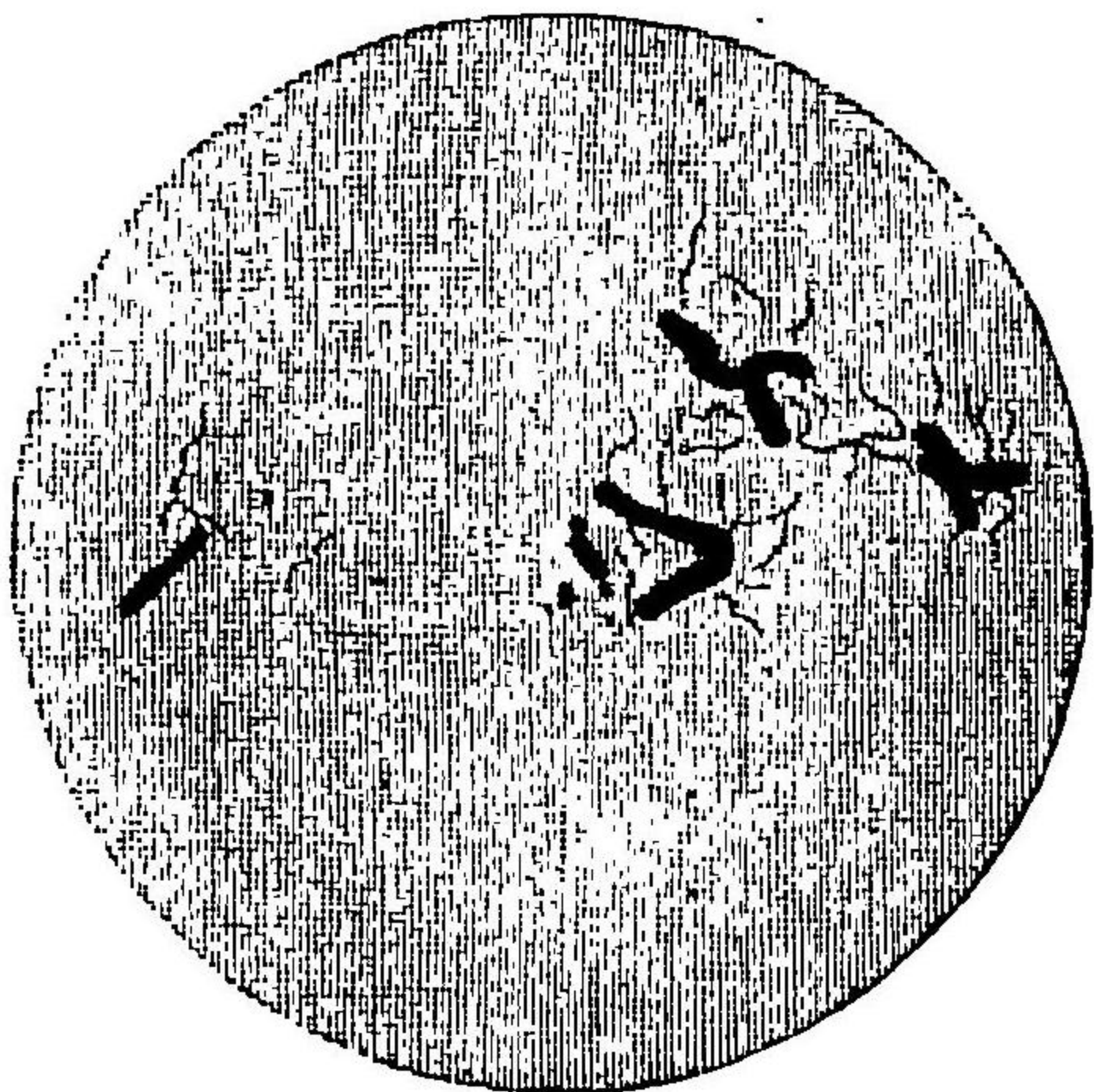
鞭毛染法

圖二百第



悪性浮腫桿菌ノ培養チ示ス、葡萄糖加「ゲラチン」ヲ流動セシメ、ニ生シタル浮腫ノ液ヲ混シ四十四時間培養シタルモノナリ、忌酸素菌ニシテ深層ニノミ發育シ瓦斯ヲ發生ス、固中水泡状ヲ爲ス者即「ゲラチン」チ流動セシム

圖三百第



悪性浮腫桿菌ノ鞭毛ヲ示ス
(真大ノ千倍)

ニ長索ヲ現ス其疾病ヲ生スルハ一種ノ毒物ヲ産スルニ在リ本菌ハ體ノ中央ニ種子ヲ生ス本菌ハ毒物ヲ産スル極メテ少量ナリ而シテ毒物ハ陰性「ケモタキシス」ノ作用有リテ白血球ノ透出ヲ防遏シ血管及神經ヲ刺戟シテ大ニ漿液ノ滲出ヲ促スノ性

右リ

本菌ノ鞭毛ヲ染メント欲セハ先ツ之カ純培養ヲ施サ、ル可カラス其法庭園上ノ一小塊ヲ麩ノ皮下ニ挿入シ其斃ル、ヲ待ツテ皮下浮腫ノ液ヨリ菌ヲ取り之ヲ寒天培地ノ表面ニ塗布シ水素ヲ以テ酸素ヲ驅リテ繁殖セシムルニ在リ既ニシテ純培養成ラハ之カ覆蓋硝子標本ヲ造リ染色ニ先チ之ヲ腐蝕セサル可カラス腐蝕液ハ左ノ如クニシテ之ヲ製ス此法ハ何レノ菌ニモ適ス

鞣酸

二、〇ナ

水

八立方仙迷ニ投シ加温シテ溶解シ更ニ

硫酸鐵ノ冷水飽和液

五立方仙迷及

「フクシーン」ノ酒精飽和液 一立方仙迷ヲ加フ

右ノ液ハ數月間變敗スルコト無ク隨時之ヲ用ウルヲ得可シ唯々毎ニ之ヲ濾過スルヲ要ス此腐蝕藥ヲ以テスルモ菌ノ運動不活潑ト爲リタルモノハ染色シ可カラス又粘液、蛋白質等ノ如キ菌ニ附着スル者盡ク色素ヲ含ムカ故ニ可及的此種ノ物質ヲ去リ且ツ新ニ培養シタル活力強大ノ菌ヲ撰マサル可カラス即嚴ニ左ノ規則ニ從フ可シ

○損傷論

腐敗菌病 悪性浮腫菌

百三十四

- 一、先、懸滴標本ヲ造リテ菌ノ運動如何ヲ觀察ス運動緩慢ナル者ハ新ニ培養ヲ行フ
- 二、寒天培地ノ表面ニ生シタル聚落ヨリ白金線端ヲ以テ菌ヲ取り之ヲ留蓋硝子ノ表面ニ滴シタル一小滴ノ無菌性蒸留水中ニ浸シ他ノ白金線ヲ以テ之ヲ硝子上ニ廣布シテ乾燥固定ス
- 三、新ニ濾過シタル腐蝕液二三滴ヲ乾燥標本上ニ滴ス
- 四、一分時ノ後腐蝕液ヲ洗滌シ去リテ乾燥セシム
- 五、新鮮ナル「フクシ」ノ酒精水溶液ヲ滴シ酒精燈上ニ於テ蒸氣ノ騰リニ至リ更ニ一分時間之ヲ靜止スルノ後洗滌シテ顯微鏡下ニ致ス

腐敗炎ノ發生ニハ創底深キ所ニ類敗セル若クハ壞死セル組織ヲ存シ大氣ノ之ニ接觸スルヲ無キヲ必要ス又他ノ忌酸素菌ノ純腐敗菌ト同棲スルヲ亦缺ク可カラサルモノ、如シ實地病床上ニ在リテハ「プロトイ」菌、大腸菌及連鎖狀醗膿菌ノ混合傳染ヲ最多シトス而シテ腐敗菌ノ侵入シテ炎症ヲ發スルニ今ハ外界ヨリスルヲ殆之無シ蓋方今治

自己身體中ノ菌之
カ原因タリ

創ノ方法之カ發育ヲ許サ、レハナリ反之自己身體中ヨリ感染スルハ今モ尙其跡ヲ絶タス、口腔、腸、膀胱、尿道ノ諸粘膜皆此微菌ヲ生息セシムルヲ以テ此等粘膜ニシテ損傷ヲ被ランカ微菌是ヨリ組織中ニ侵入シテ害ヲ逞スルニ至ルナリ口腔ニ在リテハ特ニ銃創ヲ恐ル可シト爲ス正式ノ防腐ヲ行フ能ハサルヲ以テ炎症ハ速ニ口底ニ蔓延シ頸部ノ鬆疎結締織ヲ侵シ廣漠タル蜂窩織炎ヲ生ス咽頭後ニ在リテハ膿瘍ヲ生シ縱隔膜ヲ侵シ食道ノ異物損傷、癌等モ縱隔膜ノ大炎症ヲ來シ腸ノ穿孔ハ忽チ腹膜全部ノ腐敗ヲ起シ肛圍ニハ臭氣甚シキ大膿瘍ヲ生シ尿道膀胱ノ損傷モ亦尿浸潤ニ由リテ廣漠タル炎症ヲ發ス

症候

症候 初、惡寒戰慄ヲ來シ高熱ヲ發シ二十四時ニシテ創傷ハ特異ノ状態ヲ呈ス創面ハ乾燥シテ惡臭ヲ放チ創縁ハ青色又ハ黑色ニシテ其周圍ハ紅色ナリ、更ニ二十四時間ノ後創底ノ深部ヨリ褐色又ハ綠色ニシテ惡臭有ル少許ノ液出テ、創縁周圍ノ潮紅浮腫甚シク疼痛劇烈ナリ之ヲ壓迫スレハ創液中ヨリ水泡ノ出ツルヲ見ル腐敗作用幸ニシテ劇

○損傷論

腐敗菌病 症候

百三十五

悪性浮腫症候

甚ナラサルキハ病機此ニ停止シテ炎症漸ク去リ良肉芽ノ發生ヲ見ルモ腐敗作用強烈ナルキハ體温稽留シテ全身膿菌病ト同一ノ全身症候著明ト爲リ、數日甚シキハ僅ニ二十四時ニシテ既ニ致命ス生血中ニハ往々連鎖狀膿菌、葡萄狀膿菌又ハ大腸ヲ見稀ニ「プロトイ」菌ヲ容ルモ多クハ微菌ヲ含有セスシテ却テ多量ノ毒物ヲ含蓄ス轉移性炎ヲ發スルキハ滲出物ハ創面ニ等シク稀薄ニシテ惡臭甚シ

全身症候甚シカラスシテ多少時日ヲ遷延スルキハ局所炎症ハ大ニ蔓延シテ廣漠タル蜂窩織炎及氣腫ヲ生ス惡性浮腫。 malignes Oedem 急性化膿性浮腫。 acutes purulentes Oedem (Priogoff) 電光樣壞疽。 Gangrène foudroyante (Maisonnewe) 壞疽性氣腫。 gangrânozes Emphysem 等ノ名稱ヲ有スル者即チ是ナリ惡性浮腫桿菌又ハ同菌及他菌ノ混合繁殖ニ由ル二十四時ニシテ往々全下肢ノ腫脹潮紅ト淋巴管及腺ノ炎症ヲ發シ腫脹益加ハリ全肢ノ周圍ハ健體ノ殆三倍ニ達スルコト有リ此ヲ以テ血行大ニ障害セラレ靜脈ハ大ニ怒張シテ網ヲ爲シ緊滿セシ皮膚ハ蒼白ト爲リ光澤ヲ失ヒ

療法

知覺ヲ減シ血性漿液ヲ含有スル大水胞ヲ形成シ所々ニ青色部ヲ生ス青色部ハ遂ニ變シテ黒色ト爲リ全ク壞疽ニ陥ル何ノ部位ニモ波動ヲ觸ル、コト無ク按摩スレハ到ル所ニ氣腫ニ特異ノ感覺有リ創傷深達ノ者ナルキハ管ニ皮下ノミナラス筋骨關節モ皆腐敗ニ陥ル

局部ヲ切開シテ之ヲ檢スルニ皮下組織ハ浮腫シテ帶黄灰白色ヲ呈シ少許ノ臭液ト瓦斯ヲ出ス筋及筋間結締織モ同一ノ觀ヲ現シ骨膜ハ壞死シテ剝離シ骨折部及骨質中ノ小管ヲ通シテ臭液骨髓ヨリ流出ス靜脈ハ盡ク栓塞シ血栓ハ往々腐敗ニ陥レリ動脈壁ハ灰白色ヲ呈シ將ニ破壊セラレントス

療法。豫防法トシテ創口ヲ開大シ創面ヲ清淨ニシ壞死ス可キ組織片ヲ切除シ創圍ヲ防腐シ輕ク栓塞子ヲ用キテ乾性防腐綑帶ヲ裝フ既發後ハ更ニ大切開ヲ行ヒ過酸化水素ニ浸シタル綿紗ヲ創内ニ充填ス全身症候益増加スルキハ四肢ノ切斷離斷ヲ行フ

第七節

病院脫疽

Gangraena nosocomialis.

創傷實扶的里亞

病院脫疽即創傷實扶的里亞 Wunddiphtherie ハ制腐法發達セサル時代ニ在リテハ傳染ノ勢頗猛烈ニノ負傷者手術ヲ受ケタル者ヲ斃シタルヲ無數ナリシカリスター氏細帶出現以來甚稀ナリ軍陣、震災、地等ニ於テフ能ハサルヲ見ル可キハ論無シ抑、本病ハ既ニ創面ニ發生シタル肉芽及近傍組織ノ壞死崩潰ヲ來スモノニシテコーンハイムノ所謂凝固壞疽

上卷第二屬ス病毒一侵入スルハ創ノ大小ヲ問ハス肉芽面ニ小出血ヲ生シ創面ハ全ク纖維様或ハ膏膩様物質ヲ以テ被ハレ周圍ノ健康部ハ所々ニ出血竈ヲ生シ後腫脹シテ遂ニ崩潰シ黃赤色ハ軟泥ノ下ニ潰瘍ヲ生ス此種ノ者ハ最輕症ニ屬シ廣ク周圍ニ布疔スルモ深層組織ニ竄入スルヲ無シ第二種ニ至リテハ主トメ深層ニ進入シ瞬時ニメ大部ノ組織ヲ殘掠シテ帶黃灰白色ノ軟泥ト爲シ邊緣銳利ナル圓形潰瘍ヲ造リ腐敗性ノ液體ヲ分泌シ潰瘍ノ周圍ニハ疼痛強シ第三種ハ最猛烈ニシテ創面ハ肉芽大出血ヲ來シ全部直ニ腐敗崩潰シテ灰白色或ハ帶赤灰白色ノ軟泥ト爲シ臭氣鼻ヲ撲ツ一見腐敗セル脾若クハ腦ニ異ナ

創面ハ膏膩様物ヲ以テ覆ハル
組織ハ終ニ黃赤色ノ軟泥ト爲ル
潰瘍ヲ造ル
肉芽大ニ出血ス

數種ノ細菌有リト雖、病原不明ナリ

豫防最肝要ナリ
燒灼、腐蝕
切開

ラス創縁ハ紅色ニシテ疼痛甚シク創面ハ廿四時間ニシテ往々倍大ト爲ル以上三種共ニ必シモ熾熱ヲ發セズト雖、消化機障害強ク四肢倦怠著シ熱ノ強キハ四十度以上ニ達シ脈搏百二十ニ上リ爾他ノ全身症候ハ全身の膿膿菌病ニ等シク遂ニ死ニ至ル組織ノ壞死片中ニ葡萄狀膿菌實扶的里亞菌其他數種ノ微菌有リ其孰ガ本病ノ原因タルヤヲ詳ニスル能ハズ從ツテ口腔、咽頭等ニ發スル實扶的里亞ノ之ト同ニナルヤ否ヲ知ル可カラスト雖、經過ヲ見ルニ分裂菌ニ因ズル局發創傷傳染病ニシテ遂ニ延テ全身ヲ侵スニ至ル者タルヤ毫末ノ疑ヲ容レサルナ

療法。ハ豫防ヲ主トス既發後ハ患者ヲ隔離シテ他ニ傳染スルヲ防ギ局部ニハ烙白金十倍格魯兒亞鉛水、硝酸等ヲ以テ潰瘍及周圍ノ健康組織ヲ腐蝕シテ制腐法ヲ行フ深在ノ者ハ先創部ヲ燒灼シ後刀ヲ以テ切開シテ排膿ノ路ヲ通シ且昇汞水ヲ以テ嚴ニ制腐ス可シ四肢ノ切斷ヲ要スルキハ燒灼ノ後防腐綑帶ヲ裝フテ後上部ニ於テ手術ヲ施ス可シ

病機大ニ歩ヲ進メ體力衰弱セルキハ更ニ適宜ノ處置ヲ要ス

第八節 破傷風 Tetanus.

破傷風ハ全身諸筋ニ痙攣ヲ發スル創傷傳染病ニシテ極メテ危險ナリ但幸ニシテ稀有ナルノミ

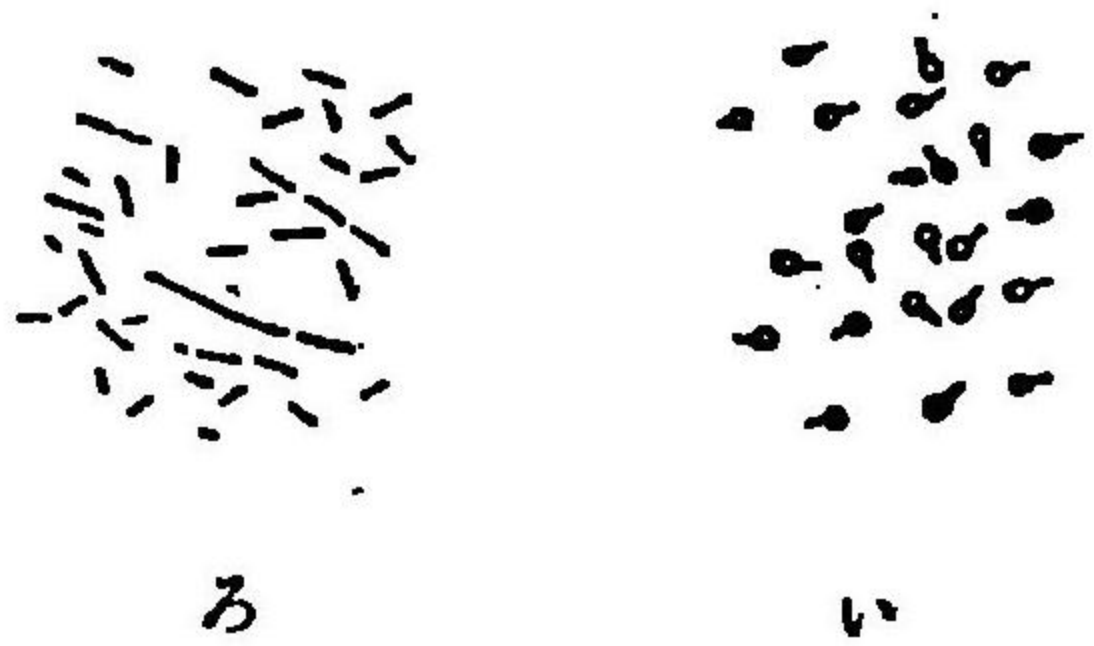
原因

原因。破傷風ノ原因ニ就テハ古來種々ノ說有リシモ皆本病ノ本態ヲ説明スル能ハサリキ近年ニ至リ此症ノ往々流行性有ルヲ見テ毒物創傷ニ入リテ發シタル傳染性病ト爲シ其原因ヲ一種ノ微菌ニ求メンキ

土中ニ存スル帽針狀ノ微菌ヲ以テ本病ヲ發シタルハニコレヲエルトナリ

ニコラエル

第四百四圖



(a)ハ十二時間(イ)ハ四日間培養シタル破傷風微菌ナリ(イ)ハ芽胞ヲ含ム、(眞大ノ八百倍)

セリ千八百八十四年以太利國ノカルレラットト子(Carle e. Rathone)ニ氏ハ破傷風患者ノ創傷分泌液ヲ動物ニ接種シテ同疾病ヲ誘起スルヲ發見シ翌年ニコラエル(Nicolaer)ハ土壤ヲ動物皮膚ニ注入シ亦之ヲ發スルヲ見更ニ注入部ニ存スル微菌ヲ檢

ローゼンバハ全微菌ヲ人眼中ニ發見セリ

純正培養

セシニ常ニ帽針狀ナリキト云フ次テローゼンバハ Rosenbach ハ同形ノ微菌ヲ破傷風患者ノ創中ニ發見セシ後氏ニ賛同スル者日ヲ追フテ倍加ハレリト雖未タ之カ純正培養ヲ成シ得ル者有ラザリシカ爾後三年ヲ經過シ明治廿二年ニ迫ヒ醫學博士北里柴三郎ハ本病屍體ニ於テ化膿セル創傷ノ周圍ヨリ小組織片ヲ取り普通ノ培養壤ニ投シタルニ數種ノ微菌等シク繁殖セリ就中帽針狀微菌最早ク發育スルヲ見タリ此ニ於テ氏ハ他ノ微菌ノ未タ發育セサルニ先チ全培養地ヲ八十度ニ温メテ總テ他ノ種子ヲ形成セサル微菌ヲ枯死セシメ更ニ水素ヲ以テ空氣ヲ驅リ水素瓦斯中ニ於テ培養地ニ十八度乃至二十度ノ温ヲ與ヘタルニ帽針狀微菌ハ獨リ盛ニ發育セリ蓋彼帽針頭ハ微菌ノ種子ニシテ抵抗力強ク高温ニ由リテ發育セル微菌及他種ノ微菌ハ盡ク枯死スルニ方リ尙ホ能ク生存スルヲ得レハナリ此ノ如クニコラエル氏微菌ノ果ノ破傷風ノ原因タルヲ證明セリ

破傷風細菌ノ性質
所在

破傷風桿菌 *Bacillus tetani* は、純粹ノ忌酸素微菌ニ、常ニ頹墻汚水庭園田圃ノ土中竹木刺ノ創内動物ノ糞尿特ニ馬糞中ニ占居シ、酸素ニ觸ル、
 片ハ死滅ス其形細長^{第百四}ニノ〇五ミクレン^ノ厚四乃至五ミクレン^ニ
 ノ長ヲ有シ培地中往々長索ヲ爲ス色素ノ何タルヲ問ハス能ク染ミグ
 ラーム氏液ヲ以テ脱色ス可カラス十二乃至二十ノ鞭毛ヲ有シ^{培養基}
 索ヲ爲ス者ハ無運動ハ甚活潑ナラス之カ純培養ヲ得ント欲セハ前記
 數ノ鞭毛ヲ有ス運動ハ甚活潑ナラス之カ純培養ヲ得ント欲セハ前記
 ノ北里ノ法ニ從フモ可ナリ又土壤ヲ蹊ニ接種シ此ニ發育セル菌ヲ葡
 萄糖加阿膠又ハ寒天培養地ニ移シテ高層培養^{塞天又ハ阿膠培地ヲ以}
 ヲ行フ可シ乃徐々ニ發育ノ惡臭有ル瓦斯ヲ發生スル^{中ヲ充スナ}惡性浮腫菌
 ニ同シ扁平培養地上放線狀^ノ聚落ヲ成シ宛綿花ノ一片ノ如ク徐々ニ
 阿膠ヲ流動セシム卅六乃至卅八度ノ温ハ最其成長ニ適シ十四度以下
 六十度以上ニ於テ枯死ス種子形成ノ機能ハ三十七度ノ温ニ於テ三十
 時間ノ後完成シ微菌ノ一端腫脹ノ帽針狀ヲ爲ス種子ハ始ハ稍橢圓形
 ナルモ發育完成ノ後ハ眞ノ球形ヲ爲シ其中央ハ染色セス以テ本微菌

破傷風一種ノ毒物
ヲ産ス是筋ノ痙攣
ヲ發スルモノナリ

ヲ類似ノ菌ト鑑別スルニ足ル稀ニ他ノ一端ニモ種子ヲ含有シテ亞鉛
 狀ヲ爲ス^ト有リ其抵抗力ハ最強大シテ十一年前曾テ人體ニ本症ヲ發
 シタル木片ヲ以テ動物ニ同病ヲ生スルヲ得タリ諸動物ハ一トノ本病
 ヲ免ル、者無シ唯家鶏ハ北里ノ報告ニ據レハ先天的免病質有ルモノ
 、如ク *F. Klemperer* ニ據レハ抵抗力極メテ強ク多量ノ純培養汁ヲ腹
 腔ニ注入セサレハ死セスト云フ
 北里ハ更ニワイル *Weyl* ト共同シテ破傷風微菌ノ產出物ヲ研究シ一、種
 ハト、キシト^ト、^八上卷^第ヲ得タリ其性極メテ猛烈ニノ之ヲ動物ニ注入ス
 ルニ少時ヲ經テ殆純粹破傷風ノ症候^{全身ニ於ケル諸筋ノ}劇烈ナル^ヲ發シ其百
 分一密瓦謨モ亦能ク人ヲ毒スブリーゲル及フランケル *Brieger* u. *Dyban-*
Neel モ亦同一ノ成績ヲ得タリ^{テタニ}ゲルハ曾テ破傷風菌ノ培養^培壤^壤ヨリ
^{種ノ}產出物ヲ拆出シ^テ以テ諸筋ノ實性痙攣^ヲ發スルヲ得タリ^ト雖純粹
 候ニ非サリ^キ此物質ハ水ニ溶解シ硫酸安謨尼亞曹達 (*Buchner*) 又ハ格魯
 兒化亞鉛 (*Brieger* u. *Boer*) ヲ以テ沈澱セシム可シ *Ehrlich* u. *Madsen* ハ二種

○損傷論

破傷風 原因

ノ「トキシーン」ヲ培養汁中ニ發見シ一ヲ「テタヌススバミン」Tetanusspasmin一ヲ「テタノリジーン」Tetanolyzinト名ケタリ而シテ甲ハ痙攣ヲ生シ乙ハ赤血球ヲ崩潰セシムル者ナリト云フ破傷風「トキシーン」ハ血漿中ニ溶解シテ全身ヲ環行スルモノタルハ近來ノ研究ニ由リテ疑フ可カラス加之ブルーシニチニBruschettiniブルンチル Brunnerハ之ヲ尿中ニ發見シテ其體外ニ排泄セラレ、ノ道ヲ知悉シ此尿ヲ以テ動物ニ本病ヲ發シ得タリ肝、脾、脊髓、筋中亦毒物ヲ含有スルハクールモン等諸氏 Courmont, Dojon n. A.之ヲ報告セリ又ヴェーラール及グアンサーン Veillard & Vincentノ研究ニ據レハ微菌ノ產出物ヲ注入スレハ能ク症候ヲ發スルモ毒物ノ附着セサル微菌ノミヲ注入スレハ決シテ本病ヲ發セスト云フ蓋シ氏等ノ研究ニ據レハ本微菌ハ他ノ微菌ト同存セサレハ繁殖スル能ハサルモノナレハナリ此ヲ以テ本病特異ノ劇烈ノ痙攣ハ微菌自家ノ力ニ藉ラス即單ニ微菌ノ繁殖スルカ爲ニ非スシテ其產出物タルトキ、シト、ン、ハ、全、身、ヲ、環、行、シ、テ、以、テ、毒、ヲ、逞、ス、ル、ニ、基、ク、モ、ノ、タ、ル、ハ、今、ヤ、學

破傷風ノ症候ハ毒物ノ所爲ナリ

者ノ一般ニ信スル所ト爲レリ而ノ該毒物ノ作用ハ脊髓及延髓ノ反射機ヲ亢進セシムルニ在ルハ Brunner, Courmont, Dojon n. A.ノ研究ニ由リテ明ニノ血行ニ伴ヒ又ハ神經ヲ通シテ神經中樞ニ入ルモノナリ然レモ茲ニ如何ノ變化ヲ起シ以テ反射機ヲ亢進セシムルヤニ至リテハ未之ヲ知ル可カラス唯エーアリッヒノ副器官説上卷第八章ニ從フテ「トキシーン」神經細胞ト固ク結合シテ神經細胞ノ官能ヲ異常ナラシムト推想スルヲ得ルノミ何トナレハ血中ニ循環スル「トキシーン」ハ「アンチトキシーン」ヲ中和ス可キモ神經實質中ニ在ル「トキシーン」ハ明ニ其存在ヲ證明スルヲ得ルモ「アンチトキシーン」ヲ以テ之ヲ無害ト爲ス能ハサレハナリ夫レ既ニ反射機ヲ亢進セシム故ニ痙攣ヲ發スルニハ別ニ發動機ヲ須タサル可カラス而モ此發動機ハ普通外來ノ刺戟ナルハ明ナリト雖此他又知覺神經末端ノ毒物ノ爲ニ刺戟セラル、ニ在ルヤ否未定說有ラス

學術上最モ趣味深キハ破傷風ハ免病質ヲ生スルヲ得ルト是ナリ上卷第八章

破傷風ハ治ス可ク之ガ免病質ヲ生スルヲ得可シ

○損傷論

破傷風 原因

抑、免病性ヲ得タル動物ノ血清中ニハ本病ノ毒質ヲ消滅スルノ力有ル者
 在リテ存ス「アンチトキシーン」即是ナリ今此血清ヲ「トキシーン」ニ混
 シテ動物ニ注入スルニ動物ハ毫モ異狀ヲ呈セサルナリ又動物ニ先ツ免
 病血清ヲ注入シ後破傷風菌若クハ「トキシーン」ヲ注入スルニ動物ハ能
 ク健康ヲ保ツ即チ血清ニ由リテ免病質ヲ附與セラレタルナリ而シテ破
 傷風血清ノ破傷風「トキシーン」ニ對シテ有効ナルハ之ヲ幾千ノ動物及
 多數ノ人體ニ實驗シテ今ヤ動カス可カラサル事實ト爲レリ破傷風血
 清ノ豫防的能力大ナリト謂フ可ク是病理學上治療學上ノ一大進歩ニ
 シテ吾人々類ノ大幸ト謂フ可シ反之發病後ニ於ケル「アンチトキシー
 ン」ノ効力ハ恨ムラクハ右ノ如ク顯著ナラサルヲ是「トキシーン」ハ體中
 ニ入りテ固ク一定ノ器官ハ人體ニ在リテニ結合シ以テ其害ヲ逞スルモ
 ノニシテ此結合タルヤ極メテ堅固ニシテ容易ニ解離ス可カラス即チ神
 經細胞ト「トキシーン」ノ一種ノ抱合物ト見做ス可ケレハナリ此抱合物
 即器官毒、Organgiftハ試験管中ニ於テ動物ノ肺肝腎等ト「トキシーン」ト

ヲ以テ製造スルヲ得可ク培養汁中ヨリ得タル單純ノ「トキシーン」ト異
 ニシテ「アンチトキシーン」ヲ以テ無毒ト爲スコト難シ後「トキシーン」ヲ
 注入スルニ器官毒ヲ以テ發病セサルハ上ニ述フルガ如シ今「トキシーン」ヲ
 大ナル血清ノ分量ハ極メテ蓋「トキシーン」ハ末梢神經ニ沿フテ中樞ニ
 到リ神經細胞内ニ侵入スルモ「アンチトキシーン」ハ終始血液及淋巴中
 ニ止マリテ進ンテ神經中樞ニ至ル能ハス假之ニ達スルモ遂ニ神經細
 胞内ニ侵入スル能ハサルヲ以テ血清中ノ「アンチトキシーン」ハ單ニ血
 中ニ遊離スル「トキシーン」ヲ中和スルヲ得ルニ止マリ人體ニ在リテ神
 經中樞ニ結合セル「トキシーン」ヲ神經細胞ヨリ分離スルノ力無ク從ツ
 テ之ヲ無毒ト爲スヲ得サレハナリ故ニ受毒後ニ於テ「アンチトキシー
 ン」ヲ以テ直ニ治効ヲ收メント欲セハ尋常ノ注入法ニ據ル能ハサルヤ
 明ナリ此ニ於テ Roux & Bordet ハ「アンチトキシーン」ヲ腦質中ニ注入
 スルコトヲ創意シ兩氏其他ノ數氏ハ以テ發病セル「メーメルシワイン」ヘ
 「ラ救フコトヲ得 Loepfer u. Oppenheimer」ハ以テ家兔ヲ助ケ得タリ爾後

之ヲ人體ニ試ミル者續出シ成績ノ見ル可キ者無キニ非スト雖破傷風毒ノ人體ニ作用スル所ハ腦ニ非スシテ延髓及脊髓ナルヲ以テ此法モ亦非難ヲ免レス其詳細ハ療法ノ條下ニ論ス可シ

Pour de Barrel ノ法ニ據リ
 ハ各一人ノ患者ヲ *Whienore* ハ二人 *Abbe* ハ三人 *Tuffier* ハ四人ノ全治ヲ見タ
 リト云フ *Lambert* ノ統計ニ據レハ此法ヲ用キタル三十三人中十九人ハ助命セリト云フ

腦質中破傷風毒ヲ解ス者有リ

近者(明治三十一年)ツッセルマン *Wassermann* 及高木ハ諸健康動物ノ神經中樞就中腦ハ破傷風毒ニ對シテ解毒ノ作用ヲ有スルコトアンチトキシントント毫モ異ナラサルヲ發見セリ管ニ解毒ノ効有ルノミナラヌ腦質ヲ乳劑ト爲シ之ヲ動物ニ注入シ二十四時間ノ後之ニ破傷風毒ヲ注入スルモ動物ハ遂ニ破傷風ニ罹ラス又發病後數時間ヲ經テ腦質ヲ注入スルハ動物ハ生命ヲ全スト云フ而シテ爾後ノ研究ハ盡ク此事實ヲ虚ナラサルヲ證明セリクロキトウ *Wassermann* ハ此理ニ基キ破傷風患者ニ腦質ヲ注入シテ三回好成績ヲ得 *Howe*、*Babalini*、*Schramm* ハ各一人ヲ *Kady* ハ二人ヲ助命シタリト云フ又病理及治病上ノ一大發見ト

謂フ可シ

地上ニ在ル竹木ヲ以テ足或ハ手ヲ刺シ傷シタル時ハ最多シ
 毒物體ニ入りテ之ヲ發ス

破傷風菌ノ侵入スル創傷ハ複雑骨折ノ如キ重大ナル有リ又蜂蟻刺ノ如キ甚小ニシテ殆視ル可カラサル有リ或ハ肉表面ナル有リ發胞膏貼布後ナル有リ火傷後ナル有リ分娩後ノ子宮内面ナル有リ嬰兒ノ臍帶脱落後ナル有リ又膠實扶里血癩痘漿中ニ菌有リ此等ノ注入又ハ接種ニ由リテ發病シタル者有リ而シテ特ニ多ク之ヲ誘因ヲ爲ス者ハ竹木土片ヲ容ルハ手足ノ小創ナリトス是微菌ハ多ク土中ニ存スルニ由リテナリ創傷若クハ潰瘍等ヲ發見セザルノヨ決シテ侵入口無キニ非ナリ而シテ微菌ハ創内ニ存スルモ創傷ヲ隔ルコト六密迷ニハ之ヲ見ス唯極メテ稀ニ之ヲ諸器官内ニ發見スルコト有ルノミ *Co. Ostingen*、*Lumpes* 人體ニモ近傍ノ淋巴腺 *(Schwuler)* 血液 *(Bochsinger)* ヨリ之ヲ得タル

ト無キニ非ス

症候經過 破傷後五日乃至十五日間潜伏期ハ稀ニ四五十日ニ達シ些少ノ症候ダモ呈セス創傷ハ往々既ニ治癒シテ痕ヲ止メサルニ一朝

諸筋ノ反射的痙攣發作及劇痛

牙關緊急ハ特異ノ
症候ナリ

嚙下不能

角弓反張

衰弱

卒然トシテ身體諸筋ノ痙攣ヲ起シ疼痛甚シク就中咀嚼筋先疼痛ヲ發シ實性痙攣ニ陥リテ下顎關節ノ運動不隨ト爲ル之ヲ牙關緊急 Trismus ト稱ス 數菌ノ侵入セル創傷ノ近傍ニ先痙攣ヲ發シ此ニ漸クニシテ牙關全ク強直 Kieferklammeニ陥リ次テ顔面諸筋收縮シテ一種特異ノ容貌ヲ呈シ嚙下運動モ障害ヲ被リ項筋背筋亦痙攣シテ頭ヲ屈ス可カラサルニ至ル之ヲ角弓反張 Opisthotonusト云フ次テ體温昇騰シ腹筋四肢筋皆痙攣シテ腹壁ノ緊滿甚シク殆木板ヲ敷ケルガ如ク胸筋亦痙攣ニ陥リテ呼吸ノ困難ヲ生シ遂ニ横隔膜又ハ聲門ノ痙攣ニ由リテ頓ニ窒息シ或ハ漸次飲食攝取排泄等ノ不能ヲ來シ衰弱次第ニ加ハリ數日ニシテ鬼籍ニ上ル又時ニ全身諸筋ノ虛性痙攣ヲ發シ且疼痛甚シキコト有リ特ニ壓迫或ハ他ノ刺戟ヲ受クル時ニ於テ然リ患者ハ渾身發汗シ尿ハ蛋白質ヲ含ミ稀ニ糖「アツト」 Acetonヲ容ル痙攣ハ間甚輕度ニシテ唯創圍ニ止マリ數日ノ後特異ノ發作ニ變スルアリ發作ハ室内ノ微響微風光線低聲ノ談話輕微ノ手觸等皆之ガ刺戟ト爲リテ發スルヲ

頭部破傷風

咽喉筋痙攣及ヒ顔
面神經痙攣ヲ特異
ト爲ス

常トス面シテ僅ニ數分時ニシテ止ムアリ或ハ十數分ニ渉ルアリ又間歇時ト雖諸筋中全ク弛緩セサルモノ有リ又痙攣ハ全身ニ及ハズ僅ニ一局部ニ限局スルアリローゼ Roseノ所謂頭部破傷風 Kopftetanusニ於ケルカ如シ此症ハ腦神經ノ分佈區中ニ創傷ヲ被リタル時ニ發スル者ニシテ咀嚼筋痙攣特ニ著シク加之被傷側ノ顔面神經痙攣ヲ發シ亦往々咽喉筋ノ痙攣ヲ伴ヒ爲ニ恐水病 參看ノ如ク嚙下不能或ハ嚙下困難ヲ來シ消息子ノ挿入ニ大ナル障害ヲ感ス恐水病性破傷風 Tetanus hydrophobicusノ名之ヨリ出ツ顔面神經痙攣ニ就テハ從來種々ノ想像說有リシカニコラエル Nicolaer プリーゲル Biejer プルンチル Brunner 北里等諸氏ノ研究ニ據レハ眞ノ痙攣ニ非サルカ如シ夫一方ノ顔面神經痙攣ニ陥ルキハ健側ハ痙痺セルカ如キ觀ヲ呈スルハ病床上往々見ル所ニシテ動物試驗ニ於テ微菌若クハ毒物ノ注入ヲ頭部ノ正中線ニ行フキハ兩側同一ノ痙攣ニ陥リ絶テ顔面神經痙痺ノ如キ症候ヲ呈セサルヲ以テ知ル可シ病床上頭部破傷風ニ於ケル顔面神經痙痺ト稱スル者

腿反射亢進

多クハ體溫暴騰ス
死後體溫尙上昇ス

ハ蓋シ觀察ノ誤ナラン(P. Klemm)發作ハ麻酔藥ヲ與フレハ頓ニ消失スト
雖ニ麻酔醒ムレハ復直ニ現出シ一日數回出沒シテ以テ數週ニ涉リ漸次
輕快シテ遂ニ治ニ就ク有リ或ハ赴治中劇烈ノ再發ヲ爲シ生命ヲ奪フ
有リ腿反射ハ常ニ亢進セリ脈ハ平ナル有リ百二十至以上ニ達スル有
リ呼吸ハ頻數ト爲リ三十四ヲ算ス體溫ハ死ニ至ルマテ全ク昇騰セ
サルアリ末期ニ至リテ初メテ上昇スル有リ蓋シ試驗ニ由ルニ破傷風毒
ニ毫モ發炎ノ作用ヲ有セサレハナリ者及稍緩慢ナル者然レモ發作
反覆スルニ從ヒ多クハ高度ヲ示シ往々四十三度ニ達シ死後尙上昇シ
テ四十五度ニ至ル有リ此ノ如キ高熱ハ筋ノ運動劇烈ナルカ爲ニ來
ルモノタルハライデン Leydenノ試驗ニ徵シテ明ナリ尙他ニ發溫ノ原
因有ルヤ否發溫中樞ノ侵サレタルカ爲ナルヤ否ヤハ未ダ知ルヲ得ス
體溫ハ此ノ如ク高度ナルモ遂ニ精神ノ變常ヲ來サハルヲ常トス此他
發汗ノ強度ナル有リ是生命ノ危險ヲ表スルモノナリ
全經過ハ最急性ノ者ニハ二十四時間ニシテ急性者ニハ二乃至四日ナ

剖觀

豫後

リ是ヨリ以上十數日ニ涉リ慢性ト爲ル者亦無キニ非ス
剖觀。上變化極メテ鮮シ腦脊髓膜ノ浮腫及充血脊髓及神經中ニ細胞
ノ増殖若クハ出血ヲ認ムル有リ Stinking ハ脊髓血管ノ擴張及前角
細胞ノ頽敗ヲ見タリト云フト雖容易ニ信ズ可カラズ腦脊髓ノ有毒物
ヲ含有スルハ事實ナリ腎ハ實質炎ニ罹レリ是血中ニ環行スルトキ
シオン路ヲ此ニ取リテ排泄セラル、ニ由ルナラン血液及創傷近傍ノ
神經ハ往々毒質ヲ含有ス
豫後。ハ不良ニシテ死亡數ハ血清療法發見以前ニ在リテハ實ニ九十
%ニ達シタリキ而シテ被傷後速ニ發病スルモノ發作ノ強烈ナルモノ
間歇時ノ短キモノハ概シテ凶ニシテ遲發スル者(Brunner)計上シタルモノ
五日ノ者ニハ九人ノ死亡一人ノ全治ヲ見五日乃至十日ノ潜伏期ヲ
有シタル者ニハ十八人ノ死亡一人ノ全治即死九ニ對シ生四ノ比例ヲ
ヲ得十日乃至二十日ノ潜伏期ニハ死亡及瘥癒ハ一局部ハ頭一肢又ニ止マ
ル者ニハ稍良ナリ死亡ハ症候ノ劇易ニ由リテ發病後廿四時間内ニ於
テシ或ハ數日ノ後ニ在リ直接死因ハ急劇ニ心麻痺ニ由ル有リ或ハ初

期ノ劇烈ナル發作漸減退スルモ營養不給ノ爲メニ數日ノ後衰弱ニ陥ルニ由ルアリ又嘔下肺炎ニ基ク有リ近者血清療法ヲ行フニ至リシ以來死亡數ハ大ニ減少セリラムベルト Lambert ノ統計ニ據ルニ血清療法ヲ受ケタル患者二百七十四人中四四〇八%ハ死亡シモシコウイチ Moschowitz ノ統計ニ據レバ二百九十人中三六三%死亡セリ知ル可シ豫後ノ甚佳良ト爲リタルヲ

療法

先ツ敵菌ヲ撲滅ス

沃度防護最之ニ適ス

療法。破傷風菌ハ其侵入セル創傷ニ止マリテ四方ニ蔓延セスト雖用連リニ毒物ヲ産出シテ以テ全身ヲ害スルモノナリ故ニ之ヲ治セント欲セハ必先ツ創傷内ノ微菌ヲ撲殺セサル可カラス此ニ於テカ嚴ニ創傷ヲ制腐シ同時ニ毒物ノ中和ヲ圖ラサル可カラザルヲ知ル制腐藥中沃度防護ヲ以テ最佳ト爲ス蓋沃度防護ハ還元シテ沃度ヲ遊離セシメ沃度ハ遊離スル瞬間ニ於テ殺菌制腐ノ作用ヲ顯ハシ且毒物ヲ中和スル力有ル (Sommon) 者ナレバナリ破傷風菌ノ如キ酸素ノ存在ニ由リテ發育ヲ妨害セララル者ハ諸物質ヲ還元スルノ力特ニ強キカ故ニ創傷部ヲ開

豫防的血清療法

敵菌侵入後既ニ時ヲ經タル者ハ亦爲ス可キ無シ

隔離

麻酔劑

大搔爬シテ善ク空氣ニ觸レシメ且泥土其他ノ不潔物ヲ去リ十倍沃度防護依的兒ヲ以テ洗滌スルハ法ノ最宜シキ者ナリチツォーニ及カッタ一ニ兩氏 Tyzoni et Outzani ハ疑ハシキ創傷ハ一%硝酸銀水ヲ以テ制腐シ豫防ノ爲ニ血清ノ注入ヲ從速セリ蓋兩氏ノ試驗ニ據レハ此溶液ハ最速ニ一分且確實ニ破傷風菌及其種子ヲ殺滅スルモノナレハナリ然レモ微菌侵入ノ後既ニ十乃至十五時間ヲ經過シタルハハ縱ニ制腐法ヲ施スモ四肢ノ切斷ヲ爲スモ終ニ疾病ヲ防遏スルニ足ラス何トナレハ彼トキシション既ニ發生シタルノ後ナレハナリ夫然リト雖局所殺菌法ニ由リテ毒物發生ノ源ヲ絶タハ幸ニシテ或ハ九死ヲ出テ、一生ヲ得ン是制腐法ノ亦以テ止ム可カラサル所以ナリ

局所制腐法ヲ行フノ外猶患者ヲ隔離シ以テ反射運動ヲ誘起ス可キ事ヲ避ケシメサル可カラス即病室ヲ暗黒ニシ耳目ヲ閉塞シ身體及精神ノ安靜ヲ圖リ戸扉ノ開閉室内ノ歩行等ニ注意シテ毫モ音響ヲ發セサルヲ勉メ且空氣ノ動搖無キヲ要ス内服ニハ阿片莫兒比涅、クラーレ、

抱水格魯刺兒臭素加留謨、ズルフナール等ヲ大量ニ用キテ皮下注反
 射機能ヲ抑制ス可シ數例ニ至ルカ如キ一ヲ用キテ以テ疼痛ヲ鎮メ睡眠
 ヲ催シ且、痙攣ヲ減スルヲ得ン而シテ其最善キハ二時間交互ニ抱水格
 魯刺兒及臭刺各二〇ヲ用ウルコト是ナリ若シ發作強劇ナルキハ嘔嘔仿
 謨、痙攣ヲ施スモ亦可ナリ *Bacelli* ハ二乃至三%石炭水ノ一乃至二立方
 釐迷ヲ一日數回筋内ニ注入シ一日量石炭酸〇三ニ至ルノ法ヲ賞揚セ
 ヲ此法ニ由リテ *Aselli* ハ三十三人ノ患者中三十二人ヲ救ヒ得タリト
 云フ *Sahli* ハ「ザロール」*Salol* 又ハ「バラクレゾール」*Parakresol* ヲ用ウ亦則
 ルニ足ル

滋養物ヲ與フ

右ノ他温湯温包法ハ時ニ大功ヲ奏スルコト有リ此ノ如クニシテ患者
 幸ニシテ初期ノ劇烈ナル發作ニ抵抗シ得ルモ數日ノ後衰弱ニ由リテ
 斃ル、コト有リ故ニ豫、體力ヲ増進シ、營養ヲ旺盛ナラシム可シ、即、嚥下
 運動困難ナルトキハ食道消息子ヲ用キチヲトシ氏「ガテ」タルニ鼻孔
 迄之ヲ放置ス乳汁及赤酒等ヲ與フルト是ナリ

血清療法

已上ハ破傷風ノ原因及、症候的療法ノ要綱ナリ疾病療法即、直接ニ疾病
 ニ對スルノ方法ハ毒物ノ中和是ナリ即、人工的免病質發生ノ原理ニ基
 キ豫、免病性ヲ有スル動物ヲ備ヘ隨時其血清（即、アంతトキシーン）ヲ取
 リテ之ヲ患者ニ注入スルニ在リ而シテ之ヲ注入スルニ創傷近傍ノ皮
 下ニ或ハ靜脈内ニ於テスルモ痙攣ハ延髓及、脊髓ノ運動中樞ニ發動ス
 ルカ故ニ近者皮下注入ニ併セテ尙此部ニ注入ヲ行ハンコトヲ企圖スル
 ニ至レリ而シテ之ニ達スルニ二道有リ腰部ニ於テ脊髓管ニ達スルハ
 其一ニシテ *Blumenthal u. Jacob, Sahli* 腦室ニ注入ヲ行フハ其二ナリ *(Bours*

皮下及靜脈内注入法

脊髓管注入法

腦室注入法

et Borel) 甲法ハ直ニ脊髓管ニ達スルカ故ニ効驗最著明ナラスンハア
 ラス續篇第一章第二節ニ從フテ穿刺ヲ行ヒ次テ血清ヲ注入ス之ニ由
 リテ治癒ヲ得タル者目下十數人ヲ算ス乙法ヲ施スニハコッヘル *Koehler*
 ノ式最佳ナリ其法頭蓋正中線ヨリ二三仙迷下方、後頭顱頂縫際ヨリ前
 方同距離ニ於テ骨錐ヲ以テ大後頭孔ノ方ニ向ツテ軟部及骨ヲ穿チ皮
 下注射器ヲ以テ三仙迷ノ深ニ於テ血清ヲ注入スルニ在リ血清ハ腦側

神經實質内注入法

室ニ輸入セラレ次テ第四室ニ侵入シ以テ直ニ延髓ニ達スルヲ得ルナリ注射後ハ往々皮膚ニ紅疹ヲ發スルノ他害ヲ來サス注射ノ効驗ハ直ニ顯レス宜シク多量ヲ數回ニ注射シ且發病後可及的速ニ之ヲ行フ可シ近者創傷近傍神經ヲ露出シ血清ヲ實質内ニ注入スル者有リ (Hans Meyer) 亦多少ノ効有ルモノ、如シ血清ハ強弱數種有リ Tavelノ製シタル(アンチトキシーン)ハ顯ノ體量二十億分一ヲ注入シテ其必死量ノ毒素ヲ中和シ得タリト云フ頗強力ノ血清ト云フ可シ右ノ血清療法ニ兼テ決シテ局所治創法及癩醉藥療法ヲ怠ル可ラス

創傷ヲ被リ破傷風ヲ發スルノ虞有ルキ即複雑骨折ニシテ泥土ヲ交ヘタル者、銃創、疑ハシキ流産等ニハ豫防注射ヲ施ス可シ是發病後ノ注射ノ甚有力ナラサルニ反シ奏功ノ著シキ者ナリ

血清療法ノ効果有無ニ付テハ今尙議論百出シテ決スル所有ラス之ヲ絶對的無効ナリト信スル者有リ又奏功神ノ如シトシテ尊崇スル者有リ Rimmthal 曰ク血清ハ殆治病ノ効無シト雖患者有ラハ之ヲ用ウ可

豫防法

腦質注入法

屍毒

シ未、神經中樞ト結合セスシテ血中ニ遊離スルトキシーンヲ中和スルト確實ニシテ此力ヲ有スル者ハ他ニ之ヲ求ム可カラサレハナリ而シテ之ヲ豫防ニ用ウルキハ奏効他ニ比ス可キ者無シト蓋當ヲ得タリト謂フ可シ

原因ノ條下ニ述ヘタル腦質ヲ治療ニ用キント欲セハ新ニ屠殺シタル家兎ノ腦ヲ無菌性食鹽水中ニ粉碎シテ乳劑ヲ製シ濾過シテ之ヲ皮下ニ注入ス可シ腦質約十瓦ヲ取ル此法ニ就テハ實驗日尙淺シト雖亦之ヲ一療法トシテ試ムルニ足ル從來ノ實驗ニ據レハ成効セシ者 (Krivonoz, Moir et Salvolini, Schramm, Kudy) 多クセサリシ者 (Zupnik) 少シ

第九節 屍毒病 Leichengiftinfection.

○屍毒 Leichengift 人畜ノ屍體ニ生シ力能ク傳染性ノ炎症ヲ發シ往々全身ニ瀰蔓シテ以テ命ヲ奪フニ足ルモノナリ蓋一種ノ腐敗微菌及其產物ナラン、而シテ特殊ノ微菌病ニ斃レタル者ハ更ニ特異ノ微菌ヲ藏シ死後二十四時間以内ナルキハ之ヲ感受スルコト最モ容易ナリ死後漸々時

屍毒ニ中ルハ死後二十四時間以上ノ屍體ヨリス二十四時間以内ノ屍體ヨリ感受スル毒質ハ死者ノ死因數菌ナリ

一、小膿胞ヲ生スル者

間ヲ經テ腐敗益其歩ヲ進ムルニ從ヒ全身膿膿菌病、丹毒、脾脫疽等特異ノ微菌ハ死滅シ腐敗微菌獨リ地ヲ占ムルニ至ル此ヲ以テ屍體ヨリ傳染スル疾病一ニシテ足ラスト雖ニ概言スレバ死後廿四時間以内ニ於テスルモノハ膿膿菌病、丹毒、脾脫疽、結核等ヲ發シ二十四時間以後ニ於テスルモノハ即チ屍毒ナリ而シテ毒質ハ多ク人ノ以テ意ト爲サ、ル輕微ノ小創、小擦過、皮膚ノ皸裂、ヨリ入ル出血創ニ在リテハ微菌血液ト共ニ流レ本病ニ罹ルルヲ以テ

屍毒ニ發スル症候ハ別ツテ左ノ三類ト爲ス

其一 創部ニ小膿胞ヲ生ス膿胞ハ或ハ乾燥シ或ハ潰瘍、壞疽ト爲リ淋巴管炎及、淋巴腺炎ヲ繼發ス、淋巴腺炎ハ或ハ自消散シ或ハ膿潰ス消散スル者モ數日ヲ費シ又時ニ大ナル危險ヲ來ス、有リ他無シ毒質腺内ニ止マリ、隨時淋巴行ニ入りテ全身ニ循環シ以テ全身病ヲ發スルヲ得、ハ、ナリ、以此推之一、屍毒ヲ受ケテ治療シタルモノ卒然急性血液中毒ノ症候ヲ發シ以テ死ニ到ル、有ルハ固ヨリ異ムニ足ラサルナリ

二、丹毒樣疹ヲ生スル者

膿胞ハ必シモ創傷ヲ要セス毒質皮膚ノ小孔ヲ通シテ侵入セル時ニ發スル、ト抄カラス

其二 手指ニ丹毒樣ノ發疹ヲ生ス、遊走紅疹、Erythema migrans 或ハ類似丹毒 Erysipeloid ト稱スル者是ナリ主トシテ屠牛者、庖丁、製革工等ニ發シ帶褐紅色或ハ帶青紅色ノ浸潤ニシテ進行部ト健康部トノ境界判然タル、ト恰モ亦丹毒ノ如シ然レモ熱ヲ發スル、ト無ク、手指ヨリ進ンテ手背ニ至ルモ腕關節ニ達スル、ト稀ニ且、疼痛無ク唯、瘙癢ノ感ニ堪ヘザル、ト、經過ハ往々數週ニ瀾ルモ甚シキ症候ヲ呈セズ、Tavel ノ報告ニ據レハ本病ノ稍重症ナルハ腱鞘及關節ヲ侵シテ運動ヲ制限シ淋巴管及腺ノ炎症ヲ發シ全身ノ發熱ヲ伴フ

本病ノ原因ハ尙不明ニ屬ス、Rosenbach ハ發疹中ニ大ナル球狀微菌ヲ發見シ他ノ人ハ又他ノ微菌ヲ檢出セリト雖亦毫モ微菌ヲ發見セサル者多、要スルニ本病ハ微菌病ニ非スシテ一種ノ中毒病ナリト推察スルノ寧、當レルカ如キヲ見ル

三、結節ヲ生スル者甚モ少シ

其三 最モ無害ナルハ局發結節ニシテ、主トシテ、手背ニ來ル、皮脂腺及其近傍ニ坐スル者是ナリ初ハ限畫性慢性蜂窩織炎ニシテ單ニ組織ニ漿液浸潤ヲ現スノミナリト雖結節狀ヲ爲スニ及ヒテハ中ニ黄色ノ組織ヲ形成ス其觀疣贅ノ如ク輪狀ニ併列セル上皮細胞ノ群集ニ外ナラス容易ニ離脱ス可キト痂皮ノ如ク之ヲ去ルキハ必ス多少ノ膿有リ上皮漸ク肥厚スルニ從ヒ結節益隆起シ其表面常ニ濕潤シ或ハ潰瘍ヲ爲シ少シク之ニ觸ル、モ忽チ疼痛ヲ發ス是即チ所謂屍毒結節、Leichten tuberkel ナリ多ク局所ニ止マリ經過緩慢ナリト雖稀ニ急性淋巴管炎、淋巴腺炎等ヲ發スルコト有リ

此ノ如キ結節ハ必スシモ屍毒ノミニ止マラスシテ局發結核ノ所爲ナルコト有リ故ニ之ニ處スル頗ル嚴ナラサル可カラス

療法ハ預防ヲ主トス

療法 醫家及解剖家屠獸者魚介商庖丁等ハ尤モ屍毒ニ感シ易シ故ニ屍體ニ觸ル、ニ先チ小創傷擦過傷ニハ數回格魯胃膜ヲ塗り或ハ石炭酸「ワゼリオン」ヲ貼シ或ハ護謨製手套ヲ穿ツ可シ解屍ノ際過テ手ヲ傷ル

ハ可及的の出血セシメテ吸吐スル無水酒精ヲ以テ洗滌シ次テ嚴ニ制腐ヲ行フ可シ數日ノ後創傷少シク變化ヲ來スキハ即チ深廣ノ切開ヲ施シ一層嚴重ニ制腐セサルヲ得ス淋巴管炎ヲ發シタルキハ其療法ヲ主トス可ク治癒ノ後仍ホ淋巴腺ノ腫脹全ク減退セサルキハ之ヲ剔出シテ萬一ノ虞ヲ絶ツ可シ膿胞結節丹毒様紅疹ハ單ニ制腐法ヲ以テ治ス可シト雖結節ノ結核タルコトヲ知ラハ即チ之ヲ剔出セサル可カラス

第二十章 動物毒病

Infectionen durch thierische Gifte.

動物毒病トハ有機生體タルト化學的毒物タルトヲ問ハス動物固有ノ毒質人體ニ入り以テ種々ノ症候ヲ發スルモノヲ云フ而シテ有機生體ハ概チ其量少ナリト雖體中ニ増息シテ益々其毒性ヲ逞シ化學的毒物ハ増加スルコト無ク其量ニ應シテ症候ノ劇易ヲ至ス傳染毒若クハ化學的毒物ノ創傷ヲ通シテ侵入シタルキハ之ヲ毒創ト云フ而シテ毒創ノ最モ輕キ者ヲ昆蟲ノ刺傷ト爲ス昆蟲ノ刺傷ハ負傷後直ニ安謨尼亞ヲ以テ腐蝕ス稍時ヲ經タルキハ單ニ消炎法ヲ施ス近者

蜂螫
浮腫潮紅

疼痛發熱

蟻刺

特ニ「イヒチオール」ヲ賞揚スル者有リ予ハ「アクトール」軟膏ヲ用フ
 蜂。螫。 Bienstich ハ多ク頭部、顔面、手指等ニ止マル螫創ノ周圍ニ赤色、
 眼、晝性ノ浮腫ヲ生シ其狀尋常癩疹ニ髣髴タリ通常灼熱ノ感有ルノミニ
 シテ他ニ害ヲ醸サスト雖レ一時ニ多數ノ螫創ヲ被リ或ハ其螫部ニ由リ
 浮腫甚クシク疼痛堪ヘ難ク大ニ發熱シ呼吸脈搏微弱頻數ト爲リ失神、虛
 脫、嘔吐等ヲ發シテ死ヲ致ス、有リ、眼、瞼ノ蜂螫ハ稀ニ炎症ヲ腦膜ニ傳
 ヘ危險ヲ生シ舌、咽喉、喉頭部ノ蜂螫ハ腫脹ノ爲ニ窒息ヲ來ス、有リ殊
 ニ小兒ニ然リトス毒質ハ其性未、知ル可カラズト雖レ蜂體中ニ分泌セラ
 レタル純粹ノ毒物タルヤ疑ヲ容サルナリ
 療法ハ被螫即時ニ安母尼亞ヲ塗布シ、次テ、鉛糖水ハ、罌法ヲ施ス
 蜂ノ他尙、蟻刺或ハ咬咀スル者、蠍、蜘蛛、蜈蚣、蛇、壁虱ノ類枚舉ニ遑アラス
 ト雖レ症候、療法等ニ至リテハ蜂螫ニ異ナルコト無シ、蝎 Scorpion ハ熱帶
 地方ニ産ス人ヲ螫シテ往々廣漠タル炎症ヲ發シ稀ニハ遂ニ之ヲ殞ス
 有リ外科正宗ニ曰ク蝎有雌雄二種雄者螫人痛在一處、雌者痛牽遍體

蜘蛛咬傷

魚ノ咬刺

蛇咬傷

本邦毒蛇ノ主ナル者ハ蝮飯匙倩、海蛇魚ナリ

用井底泥敷痛處乾則易之云々予考フルニ蝎ノ人ヲ斃ス恐クハ毒蛇咬
 傷ニ類スルモノナラン故ニ之ニ對スル須ク毒蛇咬傷ニ對スル方法ヲ以
 テスベシ近者カルメット Calmette ハ其毒ヲ精査シテ曰ク蝎毒ハ蛇毒ニ
 酷似スト或ハ遂ニ血清療法ヲ施スコトヲ得ルニ至ルナラン
 蜘蛛咬傷ハ往々局部ノ壞疽、廣漠タル皮膚及皮下組織ノ浸潤ヲ來ス嚴
 ニ制腐消炎法ヲ施ス可シ
 魚族モ亦甚恐ル可キ者有リ或ハ鰭骨ヲ以テ刺シ又ハ齒牙ヲ以テ咬ム
 蜘蛛咬傷ノ如キ局所症候ヲ發スル有リ蛇咬傷ニ類スル全身症狀ヲ發
 スル有リ赤鱗ノ一種ハ人ヲ螫シテ破傷風ノ如キ症候ヲ發ス
 蛇咬傷 Schlangengebiss ハ種々ノ症候ヲ呈シ往々死ヲ招ク亦甚恐ル可シ
 夫、毒蛇ノ類頗多シト雖レ本邦中特ニ著明ナルハ蝮 Trigonoccephalus Blom-
 hofi 飯匙倩 Trimenosurus sp. 海蛇魚 Hydrophis colubrina ノ三タリ蝮ハ到
 ル所ニ其害ヲ見ル飯匙倩ハ沖繩縣及鹿兒島縣大島、臺灣數種有リ尚ニ
 多ク常ニ乾燥セル土地ニ住シ時有リテ海中ニ出入ス沖繩縣臺灣土民

ノ力爲ニ斃ル、者歲々尠シトセス最モ懼ル可シ海蛇魚ハ南海ニ産ス
 凡、毒蛇ハ毒腺ヲ有シ毒液ヲ分泌スルモノナリ毒腺ハ人體ノ耳下腺
 一構造及ヒ位置ヲ同クシ一條ノ排泄管及ヒ毒齒ニ賴リテ口内ニ潑ク毒
 齒ハ内管狀ヲ爲シテ排泄管ニ連リ外鈎狀ヲ爲シテ鈎尖ヲ後方ニ向
 ク其長尋常齒ニ數倍シ大々之ニ稱フ左右上顎各一毒齒ヲ供へ後方ニ
 二乃至六個ノ小齒有リ大毒齒脱落スルキハ増大シテ之ニ代ル獨リ海
 蛇魚ハ毒齒ノ構造溝狀ヲ爲スト雖溝ノ毒腺排泄管ト連接スルニ至
 リテハ毒モ異ナル所無シ蛇一ヒ口ヲ開ケハ毒齒上端ノ管口腺ハ排泄
 管ニ接續シ齒ハ鈎尖下方ニ向ヒ人ヲ咬ムキハ毒腺上ナル顛額筋并
 ニ外翼狀筋毒腺ヲ壓迫シ腺液ヲ排泄シ管空ヲ通シテ咬創ニ入り害
 毒ヲ逞ス其毒質ノ如何ニ至リテハ本邦未ダ精査セルモノ有ルヲ聞カ
 ス歐洲ニ於テモ亦僅々十年來ノ研究ニ係リ其詳細ヲ知ルニ由無シ
 ト雖居二三ノ報告(Prunon, Fockstoft, Ait)ニ據レハ唾液中ニ存スル一種ノ蛋
 白質ナルカ如シフ(オクチストッフ Fockstoft)ハ數種ノ毒蛇(Vipera ammodytes,
 Vipera berus, Crocalus dirisimus)ニ就テ約三百回ノ試驗ヲ行ヒタルニ毒液ノ生
 理的作用ハ皆相同シク其色悉ク黄ニシテ亞爾加里性ノ反應ヲ呈シ

毒物ハ蓋蛋白質ナ
ラ

毒物ノ性質

毒物ノ生理的作用
ハ主トシテ痙攣ヲ
來シテ諸筋ノ痙
痺ヲ生スルニ在リ

毒ハ胃ニ由リテ分
泌セラレ又吸收セ
ラ

胃中ノ毒ハ酒精ヲ
以テ沈澱セシム可
シ

空氣ニ觸ルレハ忽チ粘稠ト爲リ蒸沸スレハ毒性減少シ或ハ消滅シ過
 滿尿酸加里及ヒ格魯兒化合物ニ由リテ分解シテ無害ト爲ル敵菌ハ毫
 モ存スルコト無シ毒液ヲ皮下ニ注入スルニ冷血動物ハ直ニ全身痙攣
 ニ陥リテ死シ温血動物ハ全身痙攣呼吸促進窒息等ヲ發ス痙攣ハ先ッ
 運動筋ヲ侵シ遂ニ呼吸筋及ヒ心筋ニ及ヒ死ヲ致ス哺乳獸ハ此他尙ホ血
 尿、血便、血性鼻酒等ノ症狀ヲ呈ス而モ同一種ノ毒蛇ニシテ其棲所時
 期ニ由リ毒ノ強弱ニ大差有リト云フ以テ本邦蛇毒ヲ推論スルニ足
 ヲ
 毒ハ血中ニ入り胃壁ヲ通シテ分泌セラレ復徐々ニ吸收セラレ(Pruan-
 on, Ait) (腸腎モ亦之ヲ分泌ス)故ニ久シク中毒ノ症狀ヲ持續スアルト
 時
 曰ク動物ノ皮下ニ蛇毒ヲ注入シ胃洗滌ヲ爲スト一時間ニ上ル
 ヲハ注入局部ニ於ケル腫脹痙攣ノ他ハ總テ氣急、眠、無言等ヲ治スル
 ナ得ルモ洗滌セサルハ遂ニ斃ル此洗滌液ヲ他動物ニ注入スレハ
 亦中毒ヲ發ス是毒質ノ胃壁ヲ通シテ分泌セラル、ノ證ナリト又曰
 ク毒質ハ一種ノ蛋白質ニシテキサルアミンニ固有ノ反應ヲ呈シ
 赤血球ヲ溶解セシメ九十%ノ強酒精ヲ以テ胃洗滌液ヨリ沈澱セシ

免疫質

△可、再、水ニ溶解スルニ毫モ毒性ヲ減セスト
 近者 Calmette, Phisalix et Bertrand, Frazer 諸氏ハ敵菌病ニ對スル免疫法ノ如ク
 蛇毒ヲ動物ノ皮下ニ注入シテ漸次増量スルニ至リ該動物ハ血清ヲ以テ蛇咬傷ニ發ス
 六七十倍ノ注入ニ耐フルニ至リ該動物ハ血清ヲ以テ蛇咬傷ニ發ス
 ル諸症候ヲ豫防シ且ツ治療スルヲ得可キヲ發見セリ而シテ治療血
 清ヲ得ルニ必シモ同種ノ毒蛇ヲ撰ムヲ要セサルナリ (Calmette) 如何
 トナレハ一蛇毒ニ對スル免疫性ヲ有スル動物ノ血清ハ他ノ毒蛇ニ
 咬傷セラレタル者ヲモ治スルヲ得レハナリ フーザーリッキス Phisalix
 ハ一步ヲ進メ陶製濾過器ヲ以テ他動物ニ免疫性ヲ附與スル所ノ物
 質ヲ拆出スルヲ得タリカルメットハ諸毒蛇ノ血液中ニモ毒物有ルヲ
 發見セリ而シテ其性ハ唾液中ノ毒ト異ナリト云フ

疼痛浮腫

淋巴腫脹

創口腐敗

咬傷部ハ直ニ劇痛潮紅浮腫ヲ發シ浮腫ハ次第ニ蔓延シテ屢々全身ニ波
 及シ局部(及至全身)ノ淋巴管炎及淋巴腺炎ヲ發ス皮下蜂窩織炎ハ或ハ來
 リ或ハ來ラス創内及周圍ノ血管ニ往々栓塞ヲ來シ創口ハ漸腐敗シテ
 臭氣ヲ放チ周圍ニ黑色或ハ紫色ノ膿胞ヲ現シ所々ニ壞疽ヲ起シ時ニ

呼吸促進脈頻數

諸筋ノ痙攣及痲痺、窒息、心痲痺

慢性中毒

療法
創口ヲ吸吮ス

指、肢ノ脱落ヲ見ル全身症候ハ不安ノ狀態四肢倦怠胸内苦悶ヲ以
 テ起リ次テ發熱スル有リ或ハ發熱セザル有リ呼吸促進シ脈搏軟小不
 正ト爲リ心動却テ強盛整然(Steady) 顔面潮紅シ口舌乾燥シ惡心嘔吐吃逆有リ
 上腹及臍圍疼痛シ次テ水瀉ヲ發シ或ハ血液或ハ全身ニ黃疸ヲ現シ出
 血素質ヲ生シ泌尿減少シ或ハ停止ス冷汗多量ヲ浸シ諸筋痙攣シ後痲
 痺ス諸語失神之ニ次キ遂ニ呼吸及心筋ノ痲痺ニ陥ル又蜂窩織炎ノ爲
 ニ死ヲ致ス有リ以上ハ唯々重症ノ症候ヲ論シタルノミ 靜脈ニ咬傷ヲ被
 ナリ通常盡ク此徵ヲ示サズノ治療ニ赴クト雖亦或ハ慢性中毒ニ陥リ
 久シク當初ノ運動及知覺痲痺營養不良ヲ存シ或ハ局部ニ長ク炎症ノ
 反覆再發スルヲ有リ熱帶地方ニ於ケル毒蛇ニシテ時ニ特ニ強毒ノ者
 ニ咬マレタル片ハ被傷後直ニ眩暈ヲ來シ失神ニ陥リ十五分時ニシテ
 既ニ心及呼吸痲痺ニ由リテ斃ルモノ有リ
 毒蛇咬傷ノ療法ハ被傷後直ニ其上部ヲ縛縛シテ血行及淋巴行ヲ杜絶
 シ同時ニ自家ノ口又ハ吸吮器ヲ以テ毒質ヲ創口ヨリ吸吮スルヲ最良

腐蝕

興奮劑

胃洗滌
血清療法

ト爲ス、蓋シ蛇毒ハ之ヲ吸吮シテ後多少胃中ニ嚙下スルモ毫モ害ヲ爲サ
 ルモノナレハナリ、吸出ノ後ハ創口ヲ開大シ、安謨尼亞腐蝕加里等ヲ
 以テ腐蝕シ或ハ烙白金ヲ以テ燒灼ノ毒質ヲ撲滅シ又或ハ一部ヲ切除
 ス可シ本邦ニ於テハ往時盛カウフマン Kaufmannハ一%格魯謨酸水ヲ
 創口及其周圍ニ輸入スルヲ以テ特効有リト爲セリ又負傷後直ニ五%
 過滿俺酸加里水八乃至十二箇ヲ創圍ノ皮下ニ注入スルモ頗ル効有リ
 (Richard's u. de Lenczda) 蓋シ兩者ハ毒質ノ化學的變化ヲ來ス者ナレハナリ
 カルメト Cabette ハ格魯兒化石灰ヲ特効有リト爲シ之ヲ以テ創口ヲ
 洗滌シ且之ヲ皮下ニ注入ス(八十箇)全身の療法ニハ酒類、樟腦等ノ興奮
 藥ヲ投シ○九%食鹽水ヲ注入シ或ハ斯篤利幾尼涅注入ヲ行ヒ久シク
 人工呼吸ヲ持續シテ以テ呼吸及心筋麻痺ヲ防ギ阿片劑ヲ用キテ痙攣
 ヲ鎮ムル等對症療法ヲ怠ル可カラズアルトハ上記ノ動物試驗ニ由リ
 テ局所療法ノ他長ク持續的胃洗滌ヲ行フヲ慾願セリ又多量ノ酒ヲ
 飲マシメテ毒物ヲ胃中ニ沈澱セシメ更ニ吐劑ヲ與ヘテ之ヲ吐出セシ

ハルモ可ナラン以上ノ諸方法ニ加フルニ抗毒血清ニ乃至三十瓦謨ヲ
 皮下ニ注入ス可シ

鼠毒病

創傷ハ輕微ニシテ
多クハ既ニ治愈セ
リ

潜伏期不定ナリ

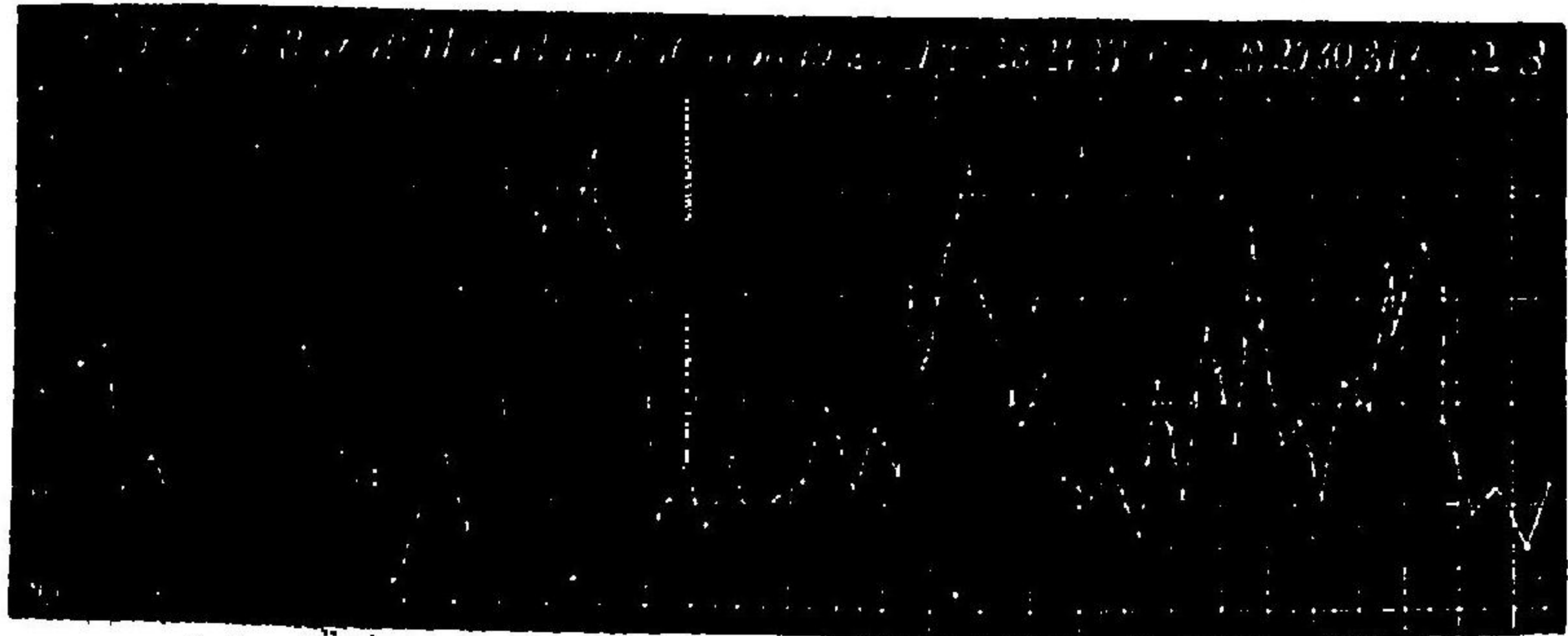
症候

鼠毒病ハ鼠咬傷ヨリ發ス創傷ハ通常輕微ニシテ小山血有ルモ直ニ
 止ミ殆ト疼痛無ク又炎症ノ虞無ク痕ヲ止メスシテ治ス故ニ醫家ノ之ヲ
 知ル稀ナリ然レモ毒質侵入セシキハ數日數週數月數年潜伏期一ノ後
 本病ヲ發シ種々ノ症候ヲ呈ス即チ最初ニ惡寒發熱惡心嘔吐神身違和全
 身倦怠頭痛頭重等有リ後體溫益々亢進シ食欲不振煩渴欲引小便不利全
 身浮腫シ且所々ニ紫赤色ノ斑點ヲ現シ又諸筋ニ痠麻質私様ノ疼痛ヲ
 發ス或ハ知覺鈍麻運動障害腱反射消失等ノ症候ヲ兼テ又或ハ咳嗽頻
 發盜汗甚シク一見癆瘵ニ彷彿タリ原南
 熱ハ殆ト本病特異ノ症候ニシテ通常先ニ惡寒或ハ戰慄ヲ發シ次テ體溫ノ
 昇騰ヲ來ス朝夕高低ノ差有ルモ日々昇騰シテ一二日若クハ三四日ニ
 シテ其極點タル三十八度五分乃至三十九度五分ニ達シ間或ハ四十度
 以上ニ上ル爾後直ニ或ハ數日間稽留シタル後急ニ發汗ヲ以テ全ク分

熱ノ發作ハ特異ナ
リ
惡寒戰慄

諸症亦發作間歇ス

第 百 五 圖



和辻ノ實驗ニ
係ル鼠毒病ノ
發熱發作ヲ示
ス(十)印ハ解
熱藥ヲ用井タ
ルヲ示ス熱ノ
逆期ニハ解熱
藥ノ効ヲ奏セ
サルト退期ニ
ハ體溫自然ニ
低下スルヲ見
ル可シ(X)印
ニハ患者卒倒
セリ、八月二
日以後平溫ニ
復セリ

利スルモノ有リ或ハ弛
張性ニノ一乃至數日間
持續シテ遂ニ解熱シ一
乃至數日又十數日ヲ距
テ、更ニ發熱スル有リ
第五圖此ノ如ク寒熱ノ發
作數回ニノ治ニ就クト
雖往々十四五回ニ及フ
者有リ予カ同郷ノ醫師
ニ罹リ二十九週間二十
六回ハ發熱發作ヲ經テ
初テ平溫發作時ト發作
時トノ間ハ患者全ク健
康ナルヲ覺フル有リ或
ハ若干ノ症候ヲ貽ス有

熱無キ者稀ナリ

紫斑ハ固有ノ症候
ニシテ發見出沒ス

リ殊ニ奇ナルハ體溫ノ亢進ト共ニ諸症發作狀ヲ爲ス、是ナリ而シテ
熱ハ他ノ症候ニ先チテ發シ且モ解熱藥ノ影響ヲ被ラスシテ來往ス
少數ノ患者ハ全ク發熱セサルモノ、如シ又被咬後數日ニシテ突然高
熱ヲ發スル者有リト雖是蓋シ咬傷ニ繼發スル局所淋巴管炎及淋巴腺炎
ノ爲ナル可ク之ト共ニ消長シテ毫モ發作狀ヲ爲サ、ルナリ
全身諸所ニ發スル紫斑ハ固有ノ症候ナリ是微ニ皮表ニ隆起スル限畫
性ハ皮膚硬結ニ其色初、紅色後紫赤色ナリ其形圓ク豆大五厘銅大一
圓銀大ナリ其發スルヤ隱見出沒定所無シト雖三宅永富兩氏ノ實驗ニ
云増大スルコト無ク唯ク境界ノ漸不明瞭ト爲ルノミ無痛無痒知覺常ノ如
ク或ハ少シク純唯觸ルレハ僅ニ灼熱ヲ覺フ壓スレハ褪色スルモ硬結
ハ依然タリ非浮腫ニ第一回發熱ト共ニ發スル有リ之ニ後ル、コト數日
或ハ十數日ナル有リ日ヲ追フテ其數ヲ増シ舊者ハ次第ニ淡色或ハ褐
色ト爲リ上皮ノ落屑ヲ來シ、或ハ來サスシテ治スルモ爾後發作有ル毎
ニ潮紅シ、發作止メハ復消褪ス疾病甚シク久時ニ瀕ルトキハ發作時ト

雖遂ニ發赤セサルニ至ル反之病毒劇烈ナルキハ遂ニ壞疽ニ陥リテ潰瘍ヲ生ス紫斑ノ他稀ニ水泡疹膿胞疹ヲ發ス又三宅及永富ハ恢復期ニ於テ毒癩疹ヲ發スルヲ殆常ナリト云ヘリ紫斑及熱ハ鼠毒病ノ要證ニ其ノ一ヲ缺クモ診斷ヲ下ス能ハス稀ニ全ク無熱ニシテ局部ノ脱疽ヲ發シ而モ紫斑ヲ呈セサル者有リテ發熱發作及紫斑ハ必發ト稱ス可カラサルモノ、如シ(三宅永富)

浮腫ハ顔面四肢ニ多シ時々其部位ヲ變ス

尿閉

腎炎

精神沈鬱
發作時ニ本倒スル有リ

浮腫尿中蛋白質ヲ存セサルモノ有ルガ如シ本病ノ屍體ハ未曾テ剖觀セシ者有ラサルヲ以テ直接ニ腎ノ病的變化ヲ識ルニ由無シト雖ニ全身ノ浮腫尿中蛋白質ノ存在腎ノ生理的機能ヨリ之ヲ推スキハ蓋シ腎炎ヲ發スルヤ疑フ可カラサルナリ
精神狀態ハ重症者ニ在リテハ常ニ不安沈鬱ニシテ往々遲鈍ナリ輕症者ハ發作時ニ頭痛耳鳴ヲ發シ往々卒倒シ又嗜眠ニ陥ル末期ニ至レハ

知覺異常

健忘、視聽錯謬、言語昏憤等ヲ來ス所々ニ知覺異常、知覺癱瘓ヲ現シ間々神經痛或ハ不正ノ運動癱瘓ヲ伴フ腿反射ハ或ハ常ノ如ク或ハ亢進、減退、消失常ナラス筋ハ痲痺質私様ノ疼痛ヲ發シ時ヲ擇ハスシテ來ルト雖ニ發作時ニ發現シ或ハ増劇スル者居多ナリ全身所ヲ定メスト雖ニ三宅及永富ノ報告ニ據レハ往々被咬側ニ限ルコト有リ

多ク血行障害有リ
脈微弱不正ナリ

呼吸ハ多ク變セス

食欲不振

大便秘結

血行ハ多ク障害ヲ被ル殊ニ重症ニ著シク一般血液ノ鬱滯ヲ致シ心動微弱ニシテ稀ニ騷鳴ヲ聽キ脈搏微小不正ニシテ結代シ發熱時ト雖ニ殆ト指頭ニ應セス指趾ノ尖端藍色ト爲リ下肢ニ靜脈怒張ヲ來シ或ハ遂ニ脱疽ヲ生ス呼吸ハ重症ニハ稍促迫スト雖ニ概著明ノ變化ヲ認メス
尿ハ異狀少シ稀ニ甚シク減量シ往々蛋白質ヲ含ムノミ
食欲ハ發作時内ニハ奮ハサルヲ常トス間、惡心、嘔吐、胃部ノ鈍痛有リ煩渴飲引シ又嚥下時ニ微痛ヲ感スルコト有リ大便ハ常ニ秘結シ稀ニ下痢狀ト爲ル

肝、脾共ニ異狀ヲ認メス諸腺亦然リ被咬部ニ屬スル淋巴腺ノ腫

咬傷ハ新ニ炎症ヲ發ス
創圍ニ黑色ノ痂皮ヲ生ス

淋巴腺炎、淋巴管炎
經過不定

原因不明ナリ

蓋一種ノ毒物釀成セラレ全身ヲ環行シテ障害ヲ發スルモノナランカ

咬傷ハ一ニ治療スルモ發熱發作ト共ニ炎症ヲ發シ咬傷後數十日ニシテ浮腫潮紅灼熱シ黄色透明ノ液或ハ純然タル膿汁ヲ分泌シ創圍ニ黑色ノ痂皮或ハ水泡ヲ生シ近傍結締織ニ浸潤ヲ來ス又被傷後直ニ炎症ヲ發シ壞疽ニ陥リ局部ノ淋巴管炎淋巴腺炎ヲ伴フ有リ

經過ハ長短一ナラス一月乃至數月ニ瀰ル多クハ日ヲ追フテ治ニ就クト雖モ亦増悪シテ衰弱ヲ加ヘ死ニ陥ル者有リ後四月ヲ經テ發作ヲ來シ爾後毎年一回發作シ三年半ニシテ始メテ治セリト云フ

原因由是觀之本病ハ主トシテ發熱全身血行異常末梢神經障害ヲ發シ發作性ニ消長シテ病床上ニ一種ノ奇相ヲ現ハスモノナリ是蓋一種ノ毒質創内ニ入り全身ヲ循環シテ中毒ヲ發スルニ在ル可シト雖モ其毒物ノ何タルヤハ未知ル能ハス唯犬毒病ノ如ク動物ノ咬傷ニ繼テ起リ不定ノ潜伏期ヲ經テ發動スル一種ノ全身病タルヲ知ルニミ和辻入澤三宅及永富等諸氏ハ血中ヨリ微菌ヲ發見シ且之ヲ培養セントテ圖リシモ結果ヲ得サリキト云フ又被咬者皆此症ニ陥ルニ非スシテ鼠ヲ追

窮シテ啣マレタルハ、症候特ニ劇烈ナルハ疑フ可カラサルガ如シ然レトモ亦追窮セスシテ然ル有リ然ラバ鼠ノ有毒ナルト否トハ狂犬ノ如ク疾病ニ罹リタルト否トニ在ルヤ將毒鼠ハ其種類自尋常ノ家鼠ト異ナルヤ未詳ナラス恐クハ尋常ノ家鼠疾病ノ爲ニ毒ヲ有スルナラン本病ヲ發スルハ男女老壯ヲ擇ハス患者四十五人ニ就テ二十名ハ男子唯幼者ハ少ナキモノ、如シ要之本病ハ歐書一モ之ヲ論セス本邦及支那ニモ説ク者亦少キヲ以テ精知シ難シト雖田舎ニハ決シテ稀有ノ症ニ非ス希クハ世ノ醫家精細ノ觀察ヲ下シ病理ヲ明ニシ以テ療法ヲ講セラレンコトヲ

豫後 概テ良ナリ重症者ハ死亡スル者有リト雖極メテ稀ナリ百人中夫レ或ハ二三入ヲ越エサルナラン
療法 ハ對症の處置ノ他定法無シ炎症浮腫及紫斑ニハ鉛糖水ノ搨法ヲ施シ淋巴腺炎ニハ「アクトール」軟膏灰白軟膏塗擦ヲ用キ同時ニ下劑ヲ與ヘテ以テ自然ノ經過ニ任ス可シ發熱甚シキハ解熱法ヲ講シ與

療法
下劑

咬傷ヲ腐蝕、防腐
セバ以テ本病ヲ未
發ニ防クヲ得ン

人馬咬傷

奮藥、利尿劑、痲醉劑、電氣療法等亦宜ニ從ツテ用キサル可カラズ本邦古
來番木髓ヲ以テ特効藥ト爲スカ如シト雖近代ノ實驗ニ據レハ決シテ
然ラサルモノ、如シ咬傷時直ニ腐蝕ヲ行ヒ或ハ烙白金、灸艾ヲ用ウル
キハ亦以テ本病ヲ未發ニ防クヲ得ンカ
馬、人ノ咬ミタルモ亦皆多少有害ニシテ殊ニ怒レル時毒性尤劇シク局
部ノ化膿、壞疽、全身ノ發熱ヲ來ス、有リ咬傷部ハ蛇咬傷ト同シク處置
スベシ

犬毒病

犬毒病 *Lysa*, Hundswuth ハ必死ノ急性傳染病ニシテ希臘ノ碩學アリ

ストテレス *Aristoteles* 西洋紀元前三百ハ既ニ其傳染性ヲ知リツニス

Celsus ハ之ヲ人體ニ實驗シテ詳細ノ記錄ヲ公ニセリ爾來世界到ル所
ニ之ヲ見ル 獨、歐洲ハ輸入犬屬ノ檢疫ヲ本病ヲ發スル者ハ犬最多ニ居
ル其他狐、狼等同科ノ動物亦尠カラズ人ニノ疾病ニ罹リタル犬、狐、狼其
他同科ノ動物 鹿、鼠、牛、馬、羊、山羊、豚、ニ咬マル、其ハ唾液中ニ存スル毒質
體內ニ入リテ同疾病ヲ發ス此疾病タルヤ犬ニ在リテハ三乃至十週間

前驅症

ノ潜伏期ノ後先驅症第一期ヲ發シ不安、發ノ狀ヲ爲シ嘔氣有リ且
食ヲ欲セスシテ往々却テ土塊、草藺、毛髮ノ如キ消化ス可カラサル物ヲ
嗜ム此期ニ於テハ症候著明ナラザルガ故ニ人ノ知ラスノ咬傷セラレ
、^ト最多ク且意ニ介セサルヲ以テ發病スル^ト多シ深ク戒メサル可カ
ラス ^{三四日ハ}研究ニ據レハ症候發現前既ニ此ノ如キモノ半日乃至三日ノ
後第二期ニ徙ル第二期即興奮期ノ初ニ在リテハ體溫昇騰シ諸官能發
揚亢進シ性質豹變ノ狂暴ト爲リ尾ヲ垂レ舌ヲ吐キ眼中赤ク眼睛ヲ地
上ニ放チ他ノ動物或ハ人ヲ見ルハ其常ニ愛遇ヲ受ケタル人ト路傍
ノ人トヲ問ハス倏、怒叱跳躍ノ之ヲ咬ム死物ト雖之カ怒ヲ免ル、能ハ
サルノミナラス自己ノ身體ニモ亦長大ノ咬傷ヲ生スル^ト有リ而シテ
日夜縱橫奔走シテ須臾モ安靜ナル能ハス全身頓ニ羸瘦骨立ス此期ハ
三四日ニ渉ル之ニ繼クハ痲痺期第三期即轉歸ノ時期ニシテ時ニ或ハ
些少ノ刺戟症候ヲ發スルモ主トシテ痲痺症候ヲ現ス下顎ノ運動意
ノ如クナラス音聲益、嘔嘶シ呼吸彌、促迫シ四肢意ニ隨ハス脫力虛憊倍、

興奮期

痲痺期

加ハリ初發ヨリ三、五、六日ノ後遂ニ死ニ就ク患犬ノ十五乃至二十%ハ第二期ノ症候ヲ發セス第一期ヨリ直ニ第三期ニ轉ス故ニ經過從ツテ短シ

強毒ヲ動物ニ注入スルキハ潜伏期極メテ短シ原因ノ候症候ハ概シテ上ニ

述フル所ニ異ナラス初ヨリ痲痺症候ノ著シキハ下肢ニ注射ヲ行ヒタ

ル時ニシテ興奮症狀ノ劇シキハ頭蓋内又ハ前半身ニ注射ヲ行ヒタル

後ナリトス

人ノ犬毒病



人ニシテ病犬ノ咬傷ヲ受ケタルキハ其症候ハ亦必^ス同ニシテ同順序

ヲ經ルト雖^レ只^レ興奮期ハ更ニ一層長ク各症候特ニ顯著ナルノ差有リ第

一期即前驅期一名鬱憂期ニ於テハ既ニ治シタル創傷モ往々發毒腫脹

シ蟻走灼熱疼痛ノ感有リ又稀ニ近傍淋巴腺ノ腫脹ヲ伴ヒ往々該肢ノ

震戰ヲ見ル此ノ如キ症候無クノ直ニ倦怠疲勞頭痛不眠惡夢食思缺乏

等ヲ發スル有リ次テ顯著ナルハ鬱憂狀態ニシテ患者ハ一事一物ニ對

シ毎ニ悲哀ノ情ニ堪ヘス事ヲ爲スニ懶ク利害ニ關心セス唯幽邃閑靜

反射機元進シ諸筋ノ痙攣ヲ發ス

咽喉諸筋ノ痙攣

恰モ水ヲ恐ルカ如シ

衰弱シテ死ス

多クハ興奮期中ニ死ス

ノ地ニ就カンコヲ希フニ在リ事物ヲ嫌忌スルノ極鬱憂症ヲ發シ遂ニ或ハ自殺ヲ企ツル者有リ第二期ニ於テハ反射機能甚シク亢進シ些少ハ光線低微ノ音響輕易ノ觸接ト雖^レ直ニ全身ノ反射的虛性痙攣ヲ誘發シ瞳孔散大ヲ來シ五官ノ錯誤交至リ咽喉頭ノ諸筋モ亦痙攣ニ陥リ呼吸困難ヲ極メ流涎時モ止マズ是患者ハ唾液ヲ嚥下ニ堪ヘス水ヲ飲マントシ或ハ水ヲ思フキハ咽喉筋ノ痙攣忽チ到リ一滴モ飲下スル能ハス其狀宛水ヲ見テ恐怖スルカ如シ故ニ又恐水病 Hydrophobia ノ名有リ痙攣發作止ミタル時ニ在リテモ全身震慄シヒステリー患者ノ如シ患者ハ既ニ一滴ノ水タモ飲ム能ハス寧^ンゾ營養物ヲ取ルヲ得ン故ニ二三日ノ後痙攣稍減退シテ苦難去ルト雖^レ衰弱卒ニ回ヘス可カラスシテ遂ニ鬼籍ニ上ル者枚擧ニ遑アララス然レモ其多數ハ痙攣類ニ至リ日夜眠ル能ハズ少シク眠ルコト有ルモ惡夢ニ襲ハレテ忽チ醒覺シ種々ノ幻覺有リテ煩悶苦楚ノ中ニ死スルコト猶破傷風ニ於ケルガゴトシ精神ハ痙攣發作ノ外亂ルコト無ク絶息ニ至ルマテ常ニ異ナラサルコト多

痲痺期

本病ハ必死ノ症ナリ

シ發作時ニ於テハ幻覺甚シク或ハ傍人ヲ傷ケ自己ヲ咬ミ又ハ器物ヲ
 毀チ狂暴到ラサル無ク音聲嘔嘔シ往々犬吠ノ如ク號叫ス發作ハ百回
 乃至百六七十回ニ至リ脈ハ初強實ナルモ漸微弱頻數不正ト爲リ殊ニ
 發作後ニ甚シ體温ハ第一期ニ於テ昇騰スルヲ有ルモ三十八度以上ニ
 至ルヲ鮮シ反之興奮期ニハ昇騰スルヲ常トシ三十九度ニ達スルヲ敢
 テ少シトセス末期ニ至リ患者死ニ頻スルキハ或ハ四十三度ニ至ル
 有リ尿ノ排泄ハ往々困難ヲ來シ蛋白又ハ糖ヲ含ミ圓柱ヲ混ス
 第三期即痲痺期ハ頗短ク僅ニ數時ニ涉ルノミ諸症減退シ反射機能消
 失シ患者ハ其久シク喝望セル水ヲ飲用スルヲ得テ少シク輕快ヲ覺ユ
 散大セル瞳孔ハ光線ニ反應セス尿失禁シ譫語頻發シ衰弱及痲痺症候
 彌顯著ニシテ脈搏呼吸ハ倍不正頻數ト爲リ患者虛脫ニ陥リテ遂ニ起
 タス
 經過ハ二乃至四日ニシテ轉歸ハ死亡ナリ症候ノ特異ナルハ潜伏期ノ
 長キニ在リ毒質侵入ノ後發病ニ至ルマテ二週已内ナルハ極メテ稀ニ

シテ二十日乃至六十日ヲ普通ト爲ス而モ數月ノ久ニ瀕ル者決シテ稀
 有ニ非スシテ甚シキハ數年ニ達ス年等ノ實驗有リ而シテ潜伏期ノ長
 短ハ毒性ノ強弱ニ非スシテ被咬ノ部位創ノ大小等ニ由ルナラン如何
 トナレハ同一ノ犬ニ咬マレタル人ニシテ潜伏期一定セス頭部ノ創ニ
 ハ潜伏期短ク創大ニシテ多數ナレハ小ニシテ少數ナル者ヨリモ短ナ
 レハナリ咬傷部ハ初ヨリ毫モ變化ヲ生セサルヲ有ルヲ以テ痲痕新ニ
 痛灼熱等ヲ來ス咬ミタル犬ノ病犬ナルヤ否ヤ知ル能ハズ爲ニ患者ハ
 片時モ心神ヲ安セス此ヲ以テ精神ノ爽快ナラサルハ恐怖ノ念ニ因ル
 ヤ將既ニ前驅期ノ近キニ在ルヤ醫家ノ頗ル判定ニ惑フ所ナリ小兒ノ如
 者ニ在リテ恐怖ノ念盛ナル可シ然レモ幸ニ發症者僅少ニシテ被咬
 者ハ二十%ヲ超ユルヲ罕ナリ是一ハ犬ノ狂犬ニ似テ非ナルニ因リ一
 ハ世俗汎ク本病ノ恐ル可キヲ知ルガ故ニ醫家ヲ俟タスシテ直ニ血液
 ヲ創口ヨリ吸吮シ或ハ創口ヲ燒灼シ腐蝕スル等ハ創口永ク化膿スル百
 方勉メサル無キヲ以テ殃ヲ未萌ニ防クニ因ルナラン

診斷

診斷上ノ要點ハ咽頭筋及呼吸筋ノ痙攣發作、反射機ノ亢進等ナリ少シク鑑別ニ困ムハ頭部破傷風ナリ兩者等ク咽頭痙攣ヲ發スレハナリ然レモ問診ニ由リテ其別忽チ判然タル可シ他無シ本患者ハ多クハ犬ノ咬傷ヲ被リタルヲ記臆シテ忘レス且破傷風ニハ精神症狀無ク牙關緊急有リ被傷後第三乃至第十日ニ發シ犬毒病ノ證候ハ第四乃至第七週ニ至リテ初テ動ク者最モ居多ナレハナリ神經衰弱症患者若クハ歇私帝里、患者ニシテ犬ニ咬傷セラレタルキハ其犬ノ狂犬ナルヤ否ヲ窮メスシテ忽チ犬毒病ニ罹リタリト爲シ煩悶措ク能ハス大ニ本病ニ類似ノ症候ヲ發スルコト有リ之ヲ想像的犬毒症、Hydrophobia imaginariaト云フ他ニ眞病ノ症候有ルト潛伏期ノ極メテ短キト適當ノ療法ニ由リテ症候ノ減退スルトニ由リテ之ヲ判別ス可シ酒客譫妄症亦本病ニ類スルモ此ニ在リテハ嚥下及呼吸困難先ニ發シ幻覺ハ次發ナリ彼譫妄症ニ在リテハ其順序轉倒セルヲ以テ亦診定ニ難カラス

病的變化

犬毒病ハ特異ノ病的變化ヲ惹起スルコト無シ唯淋巴管ハ所々ニ腫脹シテ咬傷ノ近傍及舌ニ於テ最著シ腦脊髓ノ髓質及膜ハ充血發炎シ往々

豫後

毛細管破裂ヲ伴ヒ擴張セル血管ノ周圍ニ小圓形細胞ノ浸潤ヲ來シ粟粒結節ニ類シ犬毒病結神經細胞ハ往々空洞ヲ現シ又ハ頰敗ニ陥リ神經結締織ハ肥厚ス肺炎モ亦往々見ル所ナリ是恐クハ飲食ノ吸入ニ起因スル者ナラン胃腸及唾液腺亦炎症ニ陥ル病動物ニ在リテモ病變著シカラス解剖上診斷ヲ確定スルニ足ル者ハ胃中ニ存スル異物例之礫木片、葉等ノ如キ者是ナリ

原因

豫後 犬族ニ於ケル本病ハ治癒シタルノ例有リト雖モ人體ニハ未タ之無シ

原因。ハ一種ノ微菌ナル可シト雖モ之ヲ窮メタル者無シ或ハ球菌ト云ヒ或ハ桿菌ト云フモ未タ純正培養ヲ得ル能ハサルナリ然レモ吾人ハ其毒素ニ就テ多少知ル所無キニ非ス即毒質ハ主トシテ病獸ノ唾液、腦脊髓、及大ナル神經乳腺、涙液、等ニ存ス就中神經中樞特ニ延髓ニ於テ多量ニ且最純粹ナルハ Pasteurノ發見以來普ク人ノ信スル所ナリ Pasteurハ亦毒物ノ毒性ヲ増減シ得ルコトヲ發見セリ今街路ヲ狂奔スル狂犬ノ腦

毒力ノ増加

ヲ家兎ノ硬腦膜下ニ接種スルニ潜伏期ハ十五日ヲ要スルモ之ニ由リテ斃レタル家兎ノ腦ヲ第二ノ家兎ニ第二家兎ノ腦ヲ第三家兎ニ接種シ以テ轉々接種ヲ重テテ數十回ニ至ルキハ毒性ノ極メテ強大ナル毒質ヲ得可シ Pasteurハ此ノ如クニシテ百三十三回ノ接種ニ由リテ潜伏期ニ僅ニ七日ヲ要スル毒質ヲ得百七十八回ニシテ僅ニ六日ノ潜伏期ヲ以テ發病ノ力有ル毒物ヲ得タリ是ヨリ以後ハ毒性ヲ強クスルコト能ハサルナリ故ニ氏ハ之ヲ固定毒質 Virus fixeト名ケタリ Haygesハ幼若ナル家兎ヲ試験ニ供シ更ニ短時日ニノ固定毒質ヲ得ルコトヲ得タリ即チ第十六回ノ接種ニノ既ニ潜伏期ノ七日間ナル毒質ヲ得六十五回ノ接種ニシテ全期ノ六日間ナル毒質ヲ得タリ又反之毒力ヲ減少セシムルコトヲ得可シ猿ヨリ猿ニ頻回之ヲ轉植スルキハ潜伏期ハ漸々延長シ終ニ全ク發病ヲ見サルニ至ル毒質ノ作用ハ頗ル破傷風トキシーンニ類ス之ヲ空氣ニ曝露スルカ或ハ乾燥スルカ或ハ胃中ニ嚙下スルカ又ハ溫度、高キキハ分解シテ無害ト爲ル之ニ五十度ノ温ヲ與フルキハ一時間

毒性ノ減少

ニノ毒性ヲ失フモ溫度ニシテ二十三度ノ低度ニノ空氣ト光線ヲ遮斷スルキハ二十八日乃至三十三日間能ク毒性ヲ存シ零下五度乃至二十五度ナルキハ十月ノ久ヲ保テリ (Johert) 眞空中、炭酸氣中、濕氣中ニハ永ク變性セス (Vestene, Nagayev) 之ヲ廣利設林中ニ蓄フルキハ一ヶ月間之ヲ保存シテ尙毒性ノ減少ヲ見ス故ニ試驗ニ供センカ爲ニ腦脊髓等ヲ貯藏セ光線ハ三十七度ノ溫度ニ於テ十數時ニシテ毒物ヲ分解シ醋酸〇、一%ノ昇汞水等ハ數分時ニノ之ヲ破壞シ七十%酒精ハ二十四時間ヲ要ス腐敗作用ニ對スル抗抵ハ強キ者ノ如ク死後十數日ヲ經タル犬屍中ニモ尙之ヲ發見スルコトヲ得ルナリ其動物若クハ人體ヲ侵スヤ常ニ病動物ノ咬傷ニ由ル傳染シタルノ由リテ人ニ動物ノ皮膚若クハ粘膜ニ小創ヲ作り茲ニ毒質ヲ塗布スルキハ則亦之ヲ發スルモ右ノ他ニハ病毒侵入ノ途有ルコト無シ而ノ其全身ニ蔓延スルハ末梢神經ヲ遡リテ中樞ニ至リ更ニ之ヨリ全身ノ神經ニ分佈セラル、モノタルハ今ヤ一點ノ疑ヲ容ル可カラスト雖中樞ヨリ唾液ニ達スルノ道ハ末之ヲ知ルコトヲ

觸接傳染

得サルナリ人ノ本病ニ罹ルハ契狗ノ咬傷最多ニ居リ(九十%)狼、猫ノ咬傷之ニ亞キ(各四%)狐ノ咬傷更ニ其次ニ位ス(二%)本病ノ流行ニ際メハ狸ノ咬傷モ亦人體ニ本病ヲ發スルコト有リ人ヨリ人ニ傳フルハ未之有ルヲ聞カヌ被咬者ハ必シモ發病セス發病ハ約十六%ナリ(Toblane)男女ニ就テハ多少ノ別ヲ見ルコト能スト雖^{ホリinger}ハ曰ク男^{千六}女^{四十}ナリト大人ト幼年者トハ稍差有ル者ニ似タリ佛國ノ統計ニ據レハ患者全數ノ三分一乃至四分一ハ十五年以下ノ小兒ナリ(Ollivier)然レモ Hogyes ノ調査ニ據レハ咬傷ヲ受ケタル者ト發病スル者トノ比例ハ大人ニ多クシテ小兒ニハ少シ蓋シ發病ノ素質ハ小兒ニ少ケレハナラン去廿七、八年長崎縣ニ流行シタル犬毒症ニ就テ栗本ノ調査シタル所ニ據レハ六十七人ノ被咬者中三十三人ハ十六歳以下ノ小兒ナリシト云フ然レモ氏ノ所謂咬傷患者六十七人中僅ニ廿一人ノ死亡者ヲ出シタルノミナルヲ以テ考フレハ六十七人悉ク發病シタルニ非ル可シ暫ク記ノ後日ノ説明ヲ俟ツ被咬部ノ異ナルニ由リテ亦發病ノ多少有ルモノ、如シ如何トナレ

療法

ハ衣服ヲ纏フタル所ヲ咬マル、ハ纏ハサル所ヲ咬マル、ヨリモ發病者少ケレハナリ而シテ最モ本病ヲ發シ易キハ顔面及手ノ咬傷ナリトス又咬傷部多キトキハ寡キヤヨリ發病者多シ蓋シ侵入スル毒物ノ分量多キ故ナラン

療法。豫防法ハ他殆、救術無シ、故ニ豫防法ニ全力ヲ注カサル可カラサルナリ無主ノ犬ハ撲殺シテ病毒發生ノ道ヲ絶チ^{蓋犬ニハ高率ノ犬税}口綱ヲ以テ口ヲ閉シ^{或ハ繩}由リテ以テ犬毒病ノ豫防上偉大ノ効ヲ奏^{鎖ヲ以テ之ヲ繋ク可ナリ}シタルヲ獨逸國ト爲ス目今犬ノ本病ヲ發スルハ僅ニ同國々境ニ於ケルソミニノ内地ニハ之ヲ見ス而シテ人體ノ犬毒病ハ一八一〇乃至一八一九年間普國ノミニ千五十三人ノ患者ヲ出シタルモ一八八七年乃至一八九四年間ニハ全獨逸帝國ヲ通シテ僅ニ十六人ヲ出シタルノミ更ニ之ヨリ偉大ノ成績ヲ收メタルハ丁抹及瑞西ナリ丁抹ハ人口二百萬ヲ超エ而シテ四年間ニ一人ノ患者ヲ出シタルノミ豫防策ノ効豈偉大ナラスヤ咬嚙セラレタルトキハ瞬時ヲ空費セス直ニ創部ニ大切開ヲ

パスターナル氏ノ
病毒接種法

施シテ嚴ニ制腐ヲ行ヒ次テ腐蝕シ或ハ創部ノ周圍ヲ切除スルモ可ナ
 リ而カモ被咬後數時ヲ經タルキハ既ニ功ヲ奏セザルナリ動物試験ニ據
 ルニ被咬二十四時間以内ニ當該肢ヲ切斷スレハ多クハ發病ヲ豫防ス
 ルヲ得ルト云フ人體ニモ之ニ倣フニ足ル又被咬後直ニ口ヲ以テ創部
 ヲ吸吮スルハ頗豫防ノ効有リ内服ニハ利尿劑及下劑ヲ與フ可シパス
 テール *Parkew* ハ數年ノ試験ニ由リテ人身及犬屬ニ本病ニ對スル免病
 性ヲ發揮セシムルノ法ヲ發見セリ即先原因ノ條下ニ論シタルカ如ク
 最強力ノ毒質ヲ製シ之ヲ一定時乾燥ス乾燥時彌長ク毒力倍減少ス
 而カモ毒力減少ハ乾燥ノ長短ト正比例ヲ爲スカ故ニ毒力ノ減少シタル
 毒物モ亦常ニ一定不變ノ毒力ヲ有ス初毒力微弱ナル腦脊髓ヲ犬ニ注
 入シ遂ニ最強毒力ノ腦脊髓ヲ注入ノ免病質ヲ發揮セシメタリ此ニ於
 テカ氏ハ更ニ咬傷ヲ受ケタル人身ニ同一ノ皮下接種法ヲ行ヒ以テ遂
 ニ本病ヲ發セサラシムルヲ得タリ度ニ於テ第一日ニハ二十四時間乾燥セル家兔
 ノ脊髓即毒性ノ最弱キ者ヲ以テ第二日ニハ二十四時間乾燥セル者ヲ
 以テシ此ノ如クニシテ漸次毒性ノ劇烈ナルモノヲ取リ末日即第十日

免病動物ノ血清ヲ
注入ス

テハ三日間乾燥セルモノヲ以テシテ又ハ食鹽水一立方センチメートルニ以
 テ其ノ立方仙迷ヲ注入スルナリ犬毒劑ナルキハ右ノ方法ハ少シク緩
 慢ナルノ弊有リ故ニ時日ヲ短縮シ注入ノ數ヲ増加ヒサル可カラス
 爾來研究ニ從事スル者輩出シバーベス *Labes* ハ免病性ノ人若クハ動
 物ノ血液十瓦誤ヲ被咬人ニ注入シ四乃至六回之ヲ反覆ノ能ク本病ヲ
 豫防シ更ニチツツオーニ及ツンタンニ *G. Tizzoni et E. Centurani* ハ病症發動
 ノ既ニ特異ノ症候ヲ現スルニ當リテ注入ヲ行ヒ回春ノ効ヲ奏シタリ
 ト云フト雖未ダ遠ニ信ス可カラスパスターナルノ法ハ今ヤ最盛ニ行ハレ
 各國特殊ノ研究所有ラサル無ク之ニ由リテ年々幾千ノ人命ヲ救護ス
 ルヤ知ル可カラサルナリ豫防ノ効ハ如此確實ナリト雖注入時ヲ失シ
 或ハ注入期中不攝生ノ事有レハ全ク徒勞ニ屬ス故ニ瞬時モ速ニ注入
 ヲ行ハンコトヲ期シ且飲食動作ニ於テ嚴ニ中庸ヲ守ルヲ要ス癩癩ニ
 ハ嚼囉仿謨抱水格魯刺兒阿片劑クラーレ等ヲ與ヘ萬般ノ刺戟ヲ避ケ
 暗室ニ居ラシメ靜肅ヲ旨トシ神身ヲ安靜ナラシメ無用ノ人ヲ出入セ
 シメサル等概シテ破傷風療法ノ如シ

神身ノ安靜

脾脫疽

脾○脫○疽○即○癰○疽○熱○ 又○炭○疽○熱○ Milzbrand, Anthrax ハ多ク食料ノ畜獸ニ原
 發ス脾臟大ニ腫脹シテ暗赤色ヲ呈シ壞疽ニ陥リタルカ如クナルヲ以
 テ此名有リ身體ノ諸器官及諸組織ハ所々ニ漿液浸潤ヲ被リ少時ニシ
 テ膿潰シ宛癰疽 Carbunkel 下卷ニハ 如シ是腸中ニ於テ最多ク見ル所ナ
 リホルレンデル Pollender ハ血中ニ桿狀微菌 第百六圖 及 ヲ發見シテウエ
 イヌ Devaine ハ此微菌ヲ含有スル血液ヲ動物ニ注入スルトキハ本病ヲ
 發スルモ微菌無キキハ發セサルヲ唱ヘコッホ Koch 遂ニ探究ヲ遂ゲ本
 病ノ原因ハ實ニ此微菌タルヲ明證セリ 本病ハ諸傳染病中微菌的原因
 最早ク知ラレタルモノナリ
 排泄物中最多ク病毒ヲ含有スルハ腸排泄物ニシテ其肥料ト混シテ田
 圃ニ撒布セラレ雨露ト共ニ土中ニ浸淫スルヤ微菌モ亦次第ニ埋沒セ
 ラレテ遂ニ死滅スト雖種子ノ抵抗力甚大ニシテ容易ニ枯死セサルヲ
 以テ時ニ或ハ地表ニ來リテ人身ニ附着シ或ハ昆蟲ニ附隨シテ遠ク飛
 散ス而シテ畜獸ノ本病ニ感スルニ多クハ種子ヲ混シタル牧草ヲ食ス
 ルニ由ルヲ以テ腸最多ク侵害セラルル既ニ本病ニ感シタル動物又ハ死

原因

嚥下、吸入或ハ外
傷ニ由リテ微菌侵
入ス

脾脫疽桿菌

亡セル動物ハ毛髮皮膚ハ微菌ヲ含有スルカ故ニ直接傳染ノ性ヲ有シ
 製革ノ際種子ハ屢吸入若クハ嚥下セラレテ本病ヲ發ス又小擦傷ニ微
 菌又ハ種子ヲ感受シ或ハ毒質ノ附着スル昆蟲ニ刺傷セラル、キハ亦
 皆之ヲ生ス故ニ牧畜家屠獸家獸醫農夫製革家等最多ク之ニ罹ル又病
 獸ノ肉乳汁牛酪ヲ飲食シテ之ヲ發スルヲ有リ母體本病ニ罹ルキハ微
 菌胎兒ノ血中ニ侵入シテ以テ之ヲ斃スヲ有リ人ハ本病ニ罹ルル動物
 ヲリ難シ
 本病ノ原因タル脾脫疽桿菌 Bacillus anthracis 第百六圖 ハ三乃至十ミクレン長
 一乃至二ミクレン廣圓柱形ノ大桿狀菌ニシテ運動ハ能無シ其兩端ハ
 懸滴標本ニ在リテハ稍圓シト雖染色セル標本ニ在リテハ恰長桿ヲ橫
 斷シタルカ如ク平ナルノミナラズ往々少シク陷凹シ間中央ヨリ廣シ
 故ニ其數個相連接シテ索狀ヲ爲スヤ各菌體ノ間ニレンス狀ノ空隙ヲ
 認ムヘシ諸亞仁林色素ニ染ミグラム氏法ニ由リテ脱色セス血液又ハ
 臟器ヨリ得タル微菌ニ在リテハ其中央ハメチレーンブラウヲ以テ周