

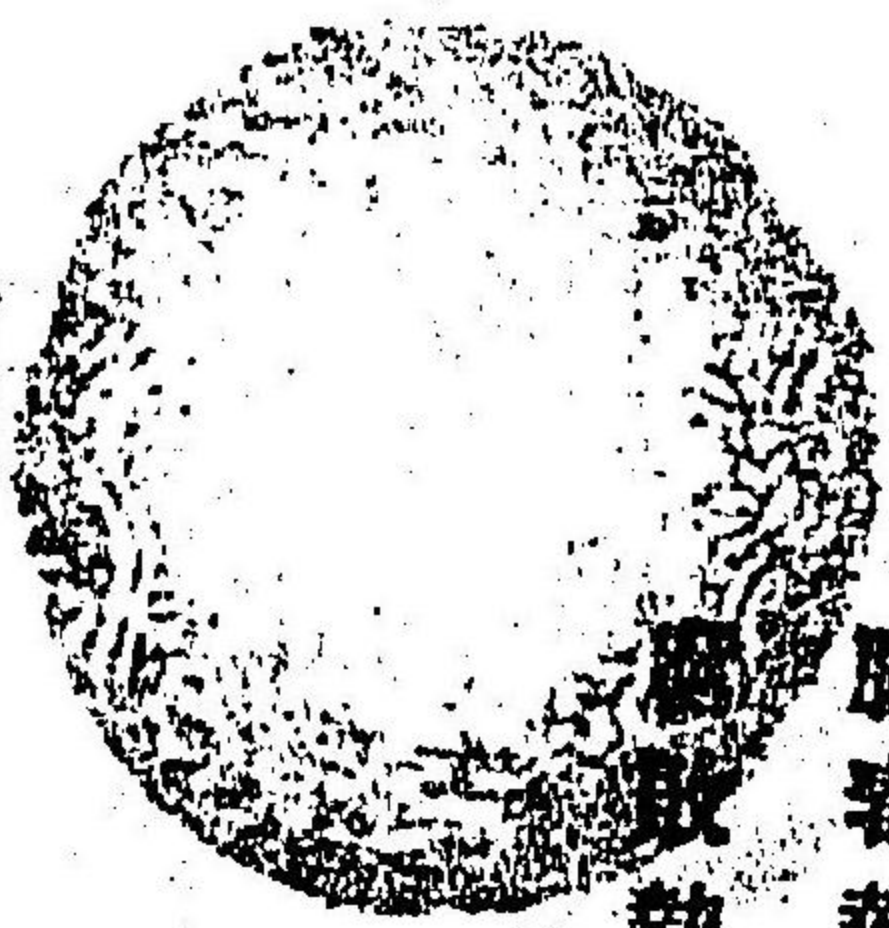
創傷論

特38

155



創傷



論 第二號

目次

止血法

創傷癒合

膿潰治法

創傷熱

骨蒸熱

膿毒熱

腐敗熱

創傷論第二號

止血法

陸軍二等軍醫正 足立寛篤述

都テ何種ノ出血ニ論ナク大血管ヲ傷ツケ或ハ小血管ト雖トモ數多損傷スルトキハ速カコ之ヲ止メサレハ多クハ死ニ陷ル者ナリ乃チ數秒時或ハ數分時若クハ數時コレヲ死ニ歸シ又中量ノ出血頻々反覆スルトキハ數日乃至數週コレヲ遂ニ斃ル、トアリ而シテ其症狀ハ皮膚蒼白ニシテ蠟ノ如ク體温減退シテ四肢厥冷シ諸粘膜紅色ヲ失ヒ口唇青色トナリ眼火閃發、耳蟬鳴、心動頻數ニシテ力ナク脈疾小ニシテ糸ノ如ク呼吸漸ク幽微トナリ次テ昏盲ニ暫時ノ痙攣ヲ以テ終ニ斃ル又數出血スルトキハ四肢甚ク倦怠ヲ覺エ氣力衰ヘテ感覺過敏トナリ但シ精神ハ却テ昏瞢スルコトナシ高度ノ貧血症ニ陷ルトキハ縱令止血ノ効ヲ至ラズルモ尙ホ久ク此症ヲ持續シ輕微ノ全身水腫ヲ發シ本然死

ヲ致スヲアリ蓋シ出血患者ニ於テ呼吸著シク困難トナル者ハ己ニ肺  
 水腫ヲ發スルノ確徵ナリ其他出血ノ爲メコ發スル所ノ失氣昏盲ハ却  
 テ止血ノ一助ヲナス者ナリ何トナレハ此時コ方テハ心動甚々微弱ト  
 ナリ隨テ血行緩慢トナルカ故ニ血管ノ傷口コ於テ血液凝結シ易クシ  
 テ完全ノ血栓ヲ造リ以テ患者醒覺スルコ至リテ更ニ發スル所ノ出血  
 ナ防止スルコ足レハナリ加之ナラス血行緩慢血栓造成ノ外尙ハ貧血症  
 ニ由テ血管内ノ壓力減少スルヲ以テ出血ノ勢力大ニ減少スル者ナリ  
 夫ノ内部出血ニ於テ止血ノ法策ナキトキハ大刺絡ヲ施スヲ以テ九死  
 挽回ノ一法トナスモ亦此理ニ因ルナリ  
 大動脈出血ハ極メテ危險ノ一症ナリ然レトモ時トシテハ動脈全斷  
 或ハ拗斷セル血管自ラ収縮シ殊ニ其内中ニ膜ノ牽縮スルニ由テ外膜  
 ハ内面粗糙ノ圓錐形ヲナシ血液其中ニ凝泣シ以テ全ク管口ヲ栓塞ス  
 ルトキハ出血自ラ止ムヲアリ但シ此ノ如キ經過ハ特リ小動脈ニ於テ

然ル者ニシテ常ニ必ス止血ノ法方ヲ施サレ可ラス乃チ其最モ適切  
 ナル要術ハ傷處ニ於テ動脈端ヲ結紮スルニ在リ之ヲ直達結紮ト云フ  
 然レトモ若シ其部ニ於テ結紮スル能ハサルトキハ其上際ニ於テ本幹  
 ナ結フヘシ之ヲ本幹結紮ト云フ其他動脈ノ本幹或ハ其傷口ヲ指頭織  
 糸球ボリヤン或ハ止血機トリヤンヲ用ヒテ壓迫スルモ亦甚々便ナリ之ヲ壓止法ト云フ  
 蓋シ此壓止法ヲ施シテ次テ結紮法ヲ行フテ最良トス又小動脈ニテハ其  
 管端ニ壓搦シ或ハ之ヲ捻捩シ以テ結紮ニ代フルヲアリ之ヲ捻止法ト  
 云フ骨質中ノ動脈出血スルトキハ小キ烙鐵ヲ用ヒ或ハ氷ク指壓レテ  
 之ヲ止ムヘシ刺傷ヲ蒙リ或ハ半斷セル動脈ハ預メ之ヲ全斷シテ後結  
 紮スヘシ又止ムヲ得サル時ニ於テハ動脈周圍ノ軟質ト共ニ之ヲ結紮  
 スルヲアリ之ヲ匝刺法ト云フ結紮法及ヒ捻止法ノ如キハ二等醫正士  
 シ就テ見ルヘシ岐頗徳著ス所ノ結紮法ニ詳カナリ宜  
 靜脈創ハ其衣膜薄弱ナルカ爲メニ乍チ裏面互ニ相接着シ凝血ヲ生ス

ルヲ以テ非常ニ止血シ易キ者ナリ殊ニ小靜脈ニ於テハ最モ然リトス  
但シ靜脈創ト雖トモ間々自ラ止血セサル者アリ此時ハ創口ニ於テ之ヲ  
壓迫シ或ハ四肢ノ創傷ナレハ創處ノ下際ヲ縛縛スルヲ以テ妙トス單  
大靜脈ノ出血ニ於テノミ稀レニ之ヲ結紮スルヲアレトモ動モスレハ  
劇ニキ靜脈炎ヲ誘起シ次テ膿毒症ヲ發スルノ恐アリトス故ニ可及的  
之ヲ行ハサルヲ法トス

組織出血及ヒ髮細管出血ハ左法ニ依テ之ヲ止ムヘシ乃チ海綿ニ氷水  
ヲ浸シ預メ之ヲ握擠シテ創處ニ貼シ稍壓住スルヲ瞬時ニシテ數回交  
換メ全ク止血スルニ至ル又海綿綿撒系麻糸屑等ヲ濕布ニ包ミ之ヲ貼  
シ布片或ハ絆創膏ヲ以テ其上ヲ縛縛ス蓋シ濕布ヲ用フルハ極メテ緊  
要ニシテ否ラサル時ハ海綿若クハ撒系凝血ノ爲メニ創面ニ緊着シ他  
日之ヲ除去スルニ方テ痛楚ニ堪ヘス且強テ之ヲ剝取ルトキハ創面破  
傷シテ再ヒ出血スルノ恐アリ外ヨリ達スヘキ腔中ノ出血ニハ撒系球

ヲ用フ又針糸或ハ絆創膏ヲ以テ創口ヲ密ニ縫合スルトキハ之ニ由テ  
出血停止ス但シ撒系等ヲ貼シテ縛縛スルヲ五六時間ナルモ尙其創ハ  
能ク第一期癒合ヲナス者ナリ又右ノ法方ニ由テ効ヲ奏セサルトキハ  
止血藥或ハ腐蝕藥ヲ用フヘシ即チ一半格魯兒鐵ノ稀液、釜電氏癒創水  
及ヒ磺酸類之ナリ就中一半格魯兒鐵ヲ最佳トス之ヲ用ユルコハ先ツ  
氷ヲ以テ創面ヲ洗淨シ此藥液ヲ布片ニ浸シテ直チニ貼スヘシヒル  
トト氏ハ帝列並油ヲ以テ切實ノ特效藥トシテ大ニ之ヲ賞贊セリ其他  
單寧酸、明礬、硫酸銅等ノ細末ヲ撒布シ小創ニテハ硝酸銀錠ヲ以テ烙灼  
シ或ハ烙鐵ヲ白熾シテ用ユルモ可ナリ

出血ニ由テ失氣昏盲ヲ致ストキハ但シ大失血ニ因ル者ヲ云フ間少量  
ナ昏倒ス先ツ患者ヲ平臥セシメ顔面ニハ劇ニ冷水ヲ澆射シ安謐尼  
亞劑或ハ依的兒劑ヲ噴用スルトキハ速カニ醒覺スルヲ多ク蓋シ此ノ  
如ク脫血セル患者ハ非常ニ渴チ覺エ頻リ冷水ヲ食ル者ナリ此時ニ

當テ別ニ他患ナキ者ハ之ニ適宜ノ酒類濃厚ノ肉羹汁及他ノ滋養品ヲ與フルトキハ能ク回復スル者ナリ但シ老人、虛弱家及ヒ腺病家ノ如キハ回復甚ク困難ニシテ數月乃至數年間貧血ノ症持續レ常ニ皮色慘憺タル者ナリ又小兒殊ニ其肥滿ナル者ノ出血ハ常ニ最モ危險ナル者ナリ又脫血ノ極度ニ至テハ輸血法ヲ行フコト此法頗ル危險ノ一術ニシテ未熟ノ徒ノ能ク施スヘキ者ニ非ラス

〔創傷癒合〕 創傷ノ癒合ニ二様アリ即チ一ハ直達癒合ニシテ一ニ之ヲ第一期癒合ト云フニハ膿膿癒合コレテ之ヲ第二期癒合ト云フ就中諸般ノ純創殊ニ切創及割創ニ於テ其創新鮮ニシテ創縁若シハ創縁互ニ相密着シ患者體質健康ナルトキハ第一期癒合ヲナス者ナリ蓋シ此癒合ヲ致スノ理ニ至テハ其論頗ル高尙ニ涉ルヲ以テ今之ヲ略ス第一期癒合ハ癒合後二十四時ニシテ已ニ其機ヲ起シ第三日ヨリ永キモ第五日ニ至テ全成シ唯僅カニ一條ノ細痕ヲ殘レテ初メハ赤色ナレトモ遂

ニ白色トナリ治癒宜シキヲ得ルトキハ殆ント目視ス可カラザルニ至ル受傷後瘀衝諸症三日ヲ出テ尙ホ退カスニテ益々増進スルトキハ必ズ隨テ熱症ヲ併發スル者ナリコレ其第一期癒合ヲ過ツノ徵ナリ此時ハ速クニ縫糸ヲ解錠シ肉牙發生ニ頼テ治スルヲ俟ツベシコレ即チ第二期癒合ナリ

都テ創面ハ縱令細小ナルモ異物狹入スルトキハ決シテ癒合スル者ニ非ラス但シ少量ノ血液及ヒ血塊ハ此例ニアラス何トナレハ此等ノ物ハ組織新生ノ際能ク同化スルコト得レハナリ諸般ノ創辨ハ必ズ血管ヲ以テ其本部ニ聯繋シテ多少其質ヲ榮養スルヲ得ル者ニ非ザレハ癒合セス但シ鼻耳及ヒ指等ノ如キハ全ク離斷スルモ直チニ之ヲ接合セシムルトキハ能ク癒合シテ榮養感覺共ニ全ク舊ニ復スルコト間之アリト雖トモ每常必ズ然ル者ニハ非サルナリ

○第二期癒合ハ諸般ノ雜創即チ挫創、裂創、咬創、銃創及ヒ其他土砂等ノ

如キ異物及ヒ多量ノ血液ニ由テ創面ヲ汚カス者創面互ニ密着セサル者壞疽性ヲ帶フル者虛弱家或ハ患者ノ創傷身體健康ト雖トモ事故アリテ第一期癒合ヲ過マツ者羅斯膜熱等ノ流行スルトキ等ニ於テハ其創一ヲヒ膿膿シ肉牙ヲ生シテ漸々治スル者ナリ此症ニ在テハ創面ニ初メ粘滑ノ血漿ヲ出シ滑澤ニシテ次テ嫩衝増進シテ創圍腫起赤色温熱ヲ發シ之ヲ按スレハ痛アリ其滲出液ハ一二日若クハ三日ニシテ濃稠溷濁黃色トナリテ膿ニ化シ漸ク乾燥シテ結痂シ或ハ剝離脱落ス此時ニ方テハ創面悉ク一様ノ外形ヲナシテ一々其粗質ヲ辨スヘカラス全面ニ極メテ嫩柔ナル肉牙ヲ生シテ此肉牙ハ次第ニ増大ス創面大ナルトキハ五六日ニシテ大ニ増息シ管箇ノ肉牙互ニ相融合シテ赤色膠狀ノ一塊ヲナシ膿液ヲ以テ其上ヲ蓋護シ漸々化シテ強固ノ結締織トナル又其膿ヲ洗除スルトキハ肉牙大氣ニ觸レテ結締織トナルニ前ニ同シ又創面ニ皮膚ヲ生スルハ必ズ周縁ヨリ始マリ表皮ヲ新生シテ漸

々中心ニ及ヒ以テ全ク皮膚ヲナスニ至ル此ノ如キ機轉ニ由テ數週乃至數月ニシテ組織ノ欠損ヲ補全ス之ヲ結痕作用ト云ヒ其新生セル組織ヲ斑痕ト名ツク蓋シ斑痕ハ常ニ創面ヨリ甚ク小ニシテ多少血管及ヒ神經ニ富饒ナル者ナリ其形狀ハ或ハ凹陷不平ヲナシ或ハ肉牙發生過剩ニシテ荒蕪性ヲナストキハ凹凸不整ニシテ隆起シ其他色質ヲ含ムト甚ク不等ニシテ其面斑紋ヲナス

肉牙面モ亦其表面ノ膿汁ヲ精細ニ除去シテ之ヲ接着セシムルトキハ能ク癒合スルヲ得ヘト云フ蓋シ瘰癧ニ壓迫繃帶ヲ施シテ痊癒スルコトアルハ此理ニ據ルナリ故ニ受傷後六七日コレテ第二期癒合ヲ施シテ効ヲ奏スルコトアリ但シ此ニハ細キ金銀若クハ鐵線ヲ用フルテ佳トス廣大ナル肉牙面ノ痊癒ヲ進ムル一奇法アリ即チ所謂ニ接皮法ニシテ同人ノ身體ヨリ一片ノ皮膚ヲ剝取リ之ヲ切テ數個ノ小片トナシ創面ノ處々ニ被ヒ絆創膏ヲ貼シテ之ヲ固定スルナリ此ニ由テ効ヲ奏ス

〜キトキハ其種接セル表皮次第ニ増大シ次テ其周圍ニ表皮質ヲ新生  
シテ延ヒテ全面ニ及フ但シ接皮ノ外層ハ自然消滅スル者ナリ

〔療法〕 創傷純清コレテ新鮮ナル者ハ精細ニ之ヲ縫合スヘシ乃チ其淺  
クシテ小キ者ハ絆創膏若クハ英吉利絆創膏ノ細條ヲ用ヒテ創縁ヲ接  
合セシメ「コロロザウム」ヲ其上ニ塗リテ水濕ヲ防クヘシ之ヲ乾縫ト云  
フ又稍深ク或ハ大ナル創傷ハ結節縫合、纏絡縫合、夾關縫合ヲ用フルコ  
アリ之ヲ血縫ト名ツク右ノ法方ニ由テ創口ヲ接合スルニ方リテハ必  
スシモ預メ全ク止血スヘキ者ニ非ラス蓋シ縫合適宜ナルトキハ之カ  
爲メニ能ク止血ノ効ヲ兼ヌル者コレヲ且些少ノ血液創面ノ間ニ在ル  
モ第一期癒合ヲ妨クル者ニ非ラサレハナリ乾縫合ハ己ニ創縁接合ス  
ルモ尙數日間其膏條ヲ留メテ接際全ク堅牢トナルニ至ルヘシ但シ血  
縫ハ大約三日乃至五日ニシテ其糸ヲ拔去リ更ニ絆創膏コロロザウム  
等ヲ塗敷シ或ハ繃帶ヲ施シテ接際ヲ保護スヘシ

雜創 但シ毒創ハ勉メテ其第一期癒合ヲ得易カラシムヘシ即チ創處ノ

汚物ヲ洗淨シ異物ヲ除去シ及ヒ組織敗壞シテ壞疽ニ陥ルルヲ免レ難  
キ部ハ可及的ニ之ヲ切除スヘシ之ニ由テ創處ノ一分ニモ第一期癒合ヲ  
ナストキハ大ニ患者ノ幸福ト云フヘキナリ

創縁ヲ縫合スルモ速カニ癒合セサルトキハ強テ之ヲ催カスモ亦決シ  
テ益ナシ宜シク創處ヲ洗淨シ乾撒系若クハ冷水ニ浸シタル撒系ヲ貼  
シ重疊セル壓帕ヲ其上ニ蓋ヒ繃帶若クハ三角巾ヲ以テ之ヲ繃持ス但  
シ布端ノ結節ハ必ス創上ニ於テスヘカラス「撒系」ニ代フルニ綿花ヲ以  
テスルコトアリ其他亞麻系、麻屑或ハ漉紙等ヲ代用スルコトアレトモ甚  
稀ナリ此ノ如キ繃帶ハ三四日間放置シ創處醜膿ヲ撒系等ノ容易ニ  
除去スヘキニ至テ始メテ交換スヘシ但シ其間ハ寒捲法或ハ水捲法ヲ  
以テ焮衝ヲ防止シ患者大ニ快テ三四日ニシテ化膿ニ傾クニ及ソテハ  
糊劑ヲ貼スルニ宜シ蓋シ繃帶交換ノ多少ハ膿汁ノ多少ニ隨フ者ニシ



テ凡テ膿瘡ノ治法ニ於ケルカ如シ近世實用スル所ノ「リスチル氏綿帶」ハ此ノ如キ症ニ於テ殊ニ適當トス即チ石炭酸一分ヲ亞麻油六分乃至十分ニ溶和セル者或ハ石炭酸一匁乃至二匁ヲ水一匕ニ溶解スル者ヲ以テ撒糸ヲ濡ホシテ之ヲ創處ニ貼スルナリ

全身療法ハ必竟姑息ノ目的ニ過キサル者ナリ即チ熱症去ルトキハ食餌ヲ減節スルヲナク却テ消化ニ易キ肉餌ヲ與ヘ旁ラ酒類ヲ投スヘ能ク適合ヲ促カス者ナリ但シ患者平素習慣スル所ノ飲食ヲ撰用スル「極メテ緊要ナリ其他力メテ清潔ヲ主トシ膿創ニ抵ルヘ所ノ器具物品ハ一切清淨ナル者ヲ撰ヒ空氣ノ流通ニ注意シテ極メテ清潔ヲ要スヘシ往々氣中ニ毒質ヲ混スルカ爲ニ羅斯膿熱或ハ病院壞疽ヲ釀成スル「アリ」諸般ノ合併症或ハ蔓延性膿解等ノ症ヲ發スルトキハ速カニ創處ノ對側ニ一孔ヲ開テ排膿ヲ催スヲ以テ實ニ一大緊要トス又挫傷ヲ兼スル者ハ絶ヘス冷水浴ヲ施シ或ハ水ヲ以テ其部ヲ埋メ置クトキ

ハ縱令膿解ニ陥ル者ト雖トモ亦大ニ良効ヲ得ル者ナリ但シ此法ヲ行フトキハ痊癒稍速徐ナリ

〔膿潰治法〕

專ラ膿汁ヲ排掃シ創處ヲ清潔ニスルヲ註トス即チ創孔中

ニ膿汁滯留スル者ハ速カニ之ヲ破開シ一種ノ開瘡トナスヘシ又腹膜内或ハ關節内ニ滯留スル者ト雖トモ近今ハ之ニ排膿管ヲ挿入シテ速カニ膿汁ヲ外洩シ以テ其腐敗ヲ預防スルノ法ヲ賞セリ

諸般ノ開瘡ハ單ニ安保ト清潔トヲ要スル者ニシテ創處ノ位置ヲ適宜ニシ膿ノ排泄ヲ便ニシ旁ラ微温湯ヲ以テ敷洗滌シテ極メテ清潔ナラシムヘシ蓋シ此ニハ清潔ナル海綿或ハ水銃若シハ濃注射用ヒテ靜

カニ洗滌スルニ宜シ(但シ病院ニ於テハ可及的海綿ヲ用ユヘカラス何

トナレハ其質鬆疎ナルカ故ニ不潔ノ病毒ヲ含ミ易ケレハナリ)此ノ如

ク膿汁ヲ洗去リタル後ハ微温湯ニ浸セル布片ヲ瘡面ニ被ヒ以テ外來

ノ汚物ヲ避ケシメ時宜ニ應レテ一日數回之ヲ交換スヘシ但シ其乾燥

セルトキハ微温湯ヲ以テ擦ル能ク之ヲ濡潤シテ静カニ剝去ルヘシ又  
純油、臘膏或ハ脂肪等ヲ布片ニ攤シテ貼スルモ亦佳ナリ就中其布片ニ  
敷多ノ小孔ヲ設ケ更ニ其上ニ撒糸ニ膏藥ヲ施ス者ヲ貼スルトキハ其  
除去スルニ方テ甚ク便ナル者ナリ

病院ニ於テ最モ必要ナル者ハ石炭酸油劑及ヒ石炭酸水其ニ前ニ或ハ  
群カナリ稀釋スル者之ナリ乃チ之ヲ綿撒糸ニ浸シ  
テ膿創ニ貼スレハ能ク外來ノ毒氣ヲ遮防スル者ナリ

氷ヲ用テ膿汁ヲ洗滌スルハ專ラ創處ノ清刷ヲ主トスル者ニシテ其  
實ハ痊癒ヲ促スノ効アルニ非ス故ニ膿性瘡其ナルトキハ強テ頻々  
洗滌スルコト勿レ其他創處ニ綿撒糸ヲ貼シ或ハ布片ヲ以テ覆フ等モ  
亦必要欠ク可ラサル者ニ非ス動モスレハ此等ノ物品ニ由テ却テ病  
毒氣ヲ創處ニ傳染スルノ虞ナキ能ハス  
故ニ大創傷ニ在テハ夫ノヒルロート氏ノ所開ル露創療法ヲ以テ却

テ大効ヲ收ムル者トス

膿瘡ノ肉牙其性ナルトキハ單易ノ所置ニ由テ自ラ癒ル者ナレトモ亦  
往々肉牙ニ於テ庶種ノ變態ヲ致シ以テ治テ忘ル者アリ今其最ナル者  
ヲ左ニ掲ク

○肉牙水腫狀トナリ弛緩シ蒼白ニシテ多量ノ稀膿ヲ排泄スル者但シ  
其因全身病ニ係ハラサル者ニハ局處ノ刺衝藥ヲ處スヘシ即チ「エウラ  
ルド水、蜀葵軟膏鬱金、黃蠟、松脂及ヒ拔地里軟膏或ハ赤降汞二氏乃至四  
氏チ家猪脂二子ニ和スル者、硝酸銀一氏チ家猪脂一子ニ和スル者等ヲ  
貼スルニ宜シ」瘻瘡若クハ洞瘡ノ肉牙弛緩シ稀膿若クハ敗膿ヲ漏ス者  
ニハ苛性加里一氏乃至五氏ヲ水一子ニ溶和スル者ヲ注射劑トシテ用  
ユ

○肉牙亂生シテ出血シ易ク且痛楚劇甚膿汁粘稠ニシテ少キ者ヲ過敏  
性肉牙ト云フ通常温蒸劑糊劑或ハ微温ノ常住浴等ヲ稱用ス又殊ニ痛

楚劇ニキ部ハ腐蝕藥ヲ以テ之ヲ蝕滅シ或ハ刮除法ヲ施スヘシ其他非常ニ出血シ易キ者ニハ糊皮煎明礬水過半格魯兒鐵ノ稀液等ヲ貼シテ繻帶ヲ施スヲ佳トス

○肉牙上ニ表皮ヲ結生スルヲ緩徐ナル者ハ稀キ硝酸銀水ヲ貼シ或ハ硝酸銀錠ヲ以テ輕々烙灼スルトキハ能ク表皮結生ヲ催進スルノ効アリ

○肉牙過剩ニシテ周圍ノ皮膚ヨリモ突隆シ巔頂豐大ニシテ其形恰モ菌茸ノ狀ヲナス者ヲ菌狀肉牙ト云フ此症ハ濃硝酸銀水五瓦乃至十瓦苛性加里水一瓦乃至五瓦ヲ貼シ或ハ硝酸銀錠ヲ以テ擦灼シ又ハ赤降汞末ヲ撒布スルヲ最良トス其他絆創膏或ハ官粉硬膏ノ細條ヲ以テ緊縛壓定スルモ亦妙ナリ

○肉牙ノ表面ニ灰白茸狀ノ被膜ヲ生レ之ヲ剝去ルモ復速カニ再生スル者之ヲ義膜性肉牙ト云フ此症ハ勳モスレハ「ヤフタリナス」若クハ病

院壞疽ニ陷井ルノ恐アリ速カニ刃匙ヲ用ヒテ被膜及ヒ一層ノ肉牙ヲ搔爬シ去リ沃陣酸硝酸銀若クハ苛性加里ヲ貼メ以テ病性ヲ一變セシムルモ亦佳ナリ此法殊ニ手足ノ創傷ニ實用スル所ニシテ其温度ハ患者ノ自覺ニ任スヘシ面シテ此法初メハ晝夜通シテ絶エス之ヲ行ヒ

末期ニ至リテハ時々間斷スルニ宜シ蓋シ此法ヲ施ストキハ疼痛減少シ搔傷ニ於テハ其腐爛ヲ防クノ効アリト雖トモ癒創ノ機ハ却テ稍々緩慢ナルヲ常トス此法ヲ行フトキハ多クハ表皮腐爛シテ不快ノ

感覺或ハ疼痛ヲ起スヲアリ少許ノ食鹽ヲ浴中ニ和スルトキハ能ク此弊害ヲ免ルヘシ若シ又此法ヲ行フノ際創傷惡性トナリ或ハ斑痕

ヲ結生スルニ至リ又ハ第二期瘡痂ヲ發スルニ至ラハ速カニ浴法ヲ

止ムヘシ

熱症 フェブリス

凡ソ熱症ハ自發ノ者アリ又外傷ニ併發シ或ハ其轉歸ニ隨テ續發スル者アリ蓋シ其症狀各大同小異アリ今其創傷ニ起因スル者ヲ撰テ之ヲ概論スルヘ左ノ如シ

(一)創傷熱 フェブリス、タラウマチカ

諸般ノ稍著大ナル創傷ニ於テハ其經過中必ス熱症ヲ現ハス者ナリ之ヲ創傷熱ト云フ乃チ受傷後直チニ體温沈降シ或ハ否ヲスレテ受傷後大約十二時ヲ經テ始メテ體温増進ス其症候ハ脈搏增多、體温亢盛シテ攝氏四十度ニ至ルヘアリ小便暗色濃厚ニシテ大量ノ尿素ヲ含ミ身心不和、食慾減退及ヒ口渴引飲等ヲ發ス蓋シ熱勢ノ劇易ハ創傷ノ大小患者ノ敏鈍ニ係ハル者ニシテ神經性ノ人ニ在テハ輕傷ヲ受クルモ往々發熱スルヘアリ又創傷熱ハ受傷後一二日ニシテ弛張性トナリ或ハ全ク消退スルヘリ或ハ創口第一期癒合ヲ

誤ル者ハ熱勢稽留シテ二三日ノ後創處膿解ニ傾ルトキハ病勢増劇シ往々惡寒戰慄ヲ兼スル者ナリ但シ此症ハ通例暫時ニシテ再ヒ減退シ遂ニ五日乃至七日ニシテ全ク消散ス

五七日ヲ過シルモ熱症弛張シテ退カス或ハ創處膿解スルコト及テ更ラニ熱症ヲ發スル者ハピルロート氏ノ所謂ニ後熱ニシテ創處及ヒ其周圍ニ於テ病的變狀ヲ起スノ一徵ナリ即チ創處乾燥シテ汚穢潰瘍狀ヲナシテ痛アリ之ニ抵抗スレハ堪ヘ難ク創圍劇シテ脈腫シ羅斯狀トナリ次テ蔓延性膿潰、壞疽或ハ病院壞疽ニ陥ルヘリ蓋シ創傷熱及ヒ後熱ハ膿腫過多ナルニ於テハ轉シテ骨蒸熱若シハ膿熱トナリ又壞疽性ノ膿潰甚シキトキハ腐敗熱ニ轉スルヘリ

治法ハ專ラ其症候ヲ制スルニ在リ即チ里爾奈垓、磷酸里爾奈垓、覆盆子醋、甘扁桃乳大麥煎及ヒ燕麥煎等ノ如キ酸味粘滑ノ飲料及ヒ炭酸ヲ含メル水、例之ハ曹達水或ハ炭酸ヲ常用シテ殊ニ効アリ又熱勢盛ナルノ

問ハ可及的滋養ノ食餌ヲ禁スヘシ然レトモ熱症減退スルコ及テハ滋

養ノ食物ヲ與フルニ宜シト雖トモ亦飽食ヲ腸胃ヲ害スルヲ勿ルヘ

シ其他硫酸苦土催下沸騰散 酒酸加里那篤倫七瓦半重炭酸那篤倫二瓦

一包トナシ用ニ臨テ共ニ水ニ半ヲ合シテ一包トナシ別ニ酒石酸二瓦ヲ

和シ沸騰ニ乗シテ之ヲ頓服ス等ヲ與ヘテ常ニ便通ヲ理スヘシ

(二)骨蒸熱ヘシナカ 此症ハ創傷熱ヨリ轉シテ來ル者コレヲ膿膿ノ部

廣大ナル者患者強實ナラサル者殊ニ第二期ノ創傷炎即チ蔓延性膿潰

ニ傾ク者ニ於テ發スルヲ多シ其症候ハ脈頻數ニシテ大漸々微弱ニシ

テ軟トナリ肌熱亢盛シテ攝氏三十七度半ヲ超ユルヲアリ但シ渴多ク

ハ消退シテ尿量常ニ復ス熱性著ク弛張ニ通例日暮温物ヲ食シ或ハ

心思感動スルコ方テ發作シテ脈搏頻數トナリ體温昇テ攝氏三十八度

乃至四十度ニ至ルヲアリ殊ニ兩頰及ヒ手掌灼熱シテ紅ク潮ス食機善

長トレトモ次第ニ身體羸瘦シテ衰弱ニ數日コシテ脱汗ニ殊ニ夜間ニ

於テ最大ナリ或ハ肺加答流ノ症ヲ發シ多量ニシテ膿樣ノ粘痰ヲ咯出

シ或ハ腸加答流ニ由テ頑固ノ下利ヲ發シ尿中白色膿狀ノ澱渣ヲ生シ

テ其中多量ノ磷酸安謨尼亞苦土ヲ含ム此時ニ至テハ食機欠亡シテ衰

弱增加ハリ羸瘦骨立足部浮腫シ終ニ寒脫ニシテ斃ル又骨蒸熱ヨリ肺結

核症ヲ繼發シ遂ニ其空洞ヲ生スルヲアリ或ハ膿熱ニ陷サレ者アリ

(治法) 骨蒸熱ノ初微チ發スルトキハ可及的膿汁ノ外泄ヲ催シ創處ヲ

清淨ナラシムヘシ又食機減退スル者ニハ苦味藥ヲ投シテ之ヲ懣起セ

シメ其性滋養ノ食物適量ノ酒類等ヲ與ヘ清涼ノ氣中ニ居ラシムルヲ

以テ最大一ノ要務トス但シ醫藥ハ唯其症候ニ隨テ一時姑息ノ用ニ過

キサル者ナリ即チ清涼酸味ノ飲料 患者之ヲ嗜 規尼涅 骨蒸熱ニ於テハ

却テ強壯ノ用ニ二氏乃至六氏宛日ニ二三回與ヘ夜間ハ莫爾非涅八分氏

一乃至四分氏一或ハ阿芙蓉一氏ヲ與ヘテ麻醉ノ効ヲ取ルヘシ又下利

症ハ多クハ治シ難ク蓋シ此下利モ亦體中有害ノ毒質ヲ排除スルノ一

利アリ宜ク強ク止下ノ効ヲ求ムル勿シ患者彌危篤ニ陷サレ者ハ之

ヲ救フニ唯一法アルノミ即チ截除法或ハ截斷法ヲ施シテ其膿源ヲ除  
去スルトキハ間恰モ熱症ヲ頓截シテ速カニ治ニ就クコトアリ之ヲ實驗  
ニ照スニ其己ニ肺結核ニ陷キル者ト雖トモ稀レヨハ之ヲ救フコト得  
ルナリ然レトモ此手術ヲ行フニ方テハ其時期ト患者ノ景況トヲ精細  
ニ注意セサルトキハ却テ膿熱症ヲ誘起スルノ恐アリ又時トシテハ骨  
蒸熱二三日ニシテ轉々テ痲衝熱ノ症狀ヲ現ハス者アリ然ルトキハ手  
術ヲ行フナキヲ可トス

〔三〕膿熱 フエプリス 一ニ膿毒症ト云フ膿汁ノ血液中心ニ混スルニ由テ發  
スル一種血液中毒ノ症コトテ諸般ノ膿潰膿汁ノ性不良ヨシテ變敗ス  
ル者數多若シハ著大ナル靜脈及ヒ淋巴管膿處ニ近接スル者膿汁漿膜  
腔内例之ハ關節ニ滯留スル者空氣不潔ヨシテ換氣法充備セサル密室  
中ニ數多ノ傷者ヲ居ラシメ或ハ羅斯及ヒ皮膚炎等ノ病流行スル時ニ  
於テハ殊ニ膿熱ヲ誘起シ易シ就中膿熱ヲ繼發シ易キ者ハ純良ノ膿ヲ

膿セル膿腫 膿液樣或ハ結核樣膿汁 蜂窠織ノ蔓延性膿潰、挫創及ヒ裂創  
ノ次血管或ハ骨質ヲ傷クル者羅斯、水脈炎或ハ靜脈炎ニ由テ己ニ成生  
セル血栓溶解シテ膿狀トナル者、骨膜炎及ヒ骨髓炎ノ膿潰及ヒ腐敗ニ  
傾ク者等之ナリ

〔症候〕 直チニ此症ヲ發スル者アリ或ハ初メ痲衝熱若クハ骨蒸熱ヲ發  
シ次テ此症ニ陷キル者アリ其症候ハ惡寒戰慄(皮膚ヲ按スルニ却テ温  
暖コトシテ)且戰慄愈甚シケレハ愈温熱コトシテ灼クカ如シ(體温昇騰ノ攝  
氏四十度ヲ超ヘ稀レニハ殆ント四十二度ニ抵ルコトアリ)惡寒ノ時間ハ  
初發ハ大約數分時コシテ二十四時間ニ一二回反覆シ或ハ一發後數日  
間全ク惡寒ヲ發セサルコトアリ然レトモ爾後通例發作ノ時間長クシテ  
大約二時間ニ至リ且頻々反覆ス而シテ其發作ノ狀ハ恰モ間歇熱ニ擬  
似スト雖トモ亦此膿熱ニ於テハ發熱時ト雖トモ熱症全ク消退スルコ  
トナク脈搏常ニ頻數コシテ初期大ナレトモ漸ク虛トナリ肌熱モ亦始終

ヲ救フニ唯一法アルノミ即チ截除法或ハ截斷法ヲ施シテ其膿源ヲ除  
去スルトキハ間恰モ熱症ヲ頓截シテ速カニ治ニ就クコトアリ之ヲ實驗  
ニ照スニ其己ニ肺結核ニ陷キル者ト雖トモ稀シハ之ヲ救フコト得  
ルナリ然レトモ此手術ヲ行フニ方テハ其時期ト患者ノ景況トヲ精細  
ニ注意セサルトキハ却テ膿熱症ヲ誘起スルノ恐アリ又時トシテハ骨  
蒸熱二三日ニシテ轉々テ痲衝熱ノ症狀ヲ現ハス者アリ然ルトキハ手  
術ヲ行フナキチ可トス

〔三〕膿熱 フエリス 一ニ膿毒症ト云フ膿汁ノ血液中心ニ混スルニ由テ發  
スル一種血液中毒ノ症コトテ諸般ノ膿潰膿汁ノ性不良ニ由テ變敗ス  
ル者數多若シハ著大ナル靜脈及ヒ淋巴管膿處ニ近接スル者膿汁漿膜  
腔内例之ハ關節ニ滯留スル者空氣不潔ニシテ換氣法充備セサル密室  
中ニ數多ノ傷者ヲ居ラシメ或ハ羅斯及ヒ皮膚炎等ノ病流行スル時ニ  
於テハ殊ニ膿熱ヲ誘起シ易シ就中膿熱ヲ繼發シ易キ者ハ純良ノ膿ヲ

膿セル膿腫 漿液様或ハ結核様膿汁 蜂窠織ノ蔓延性膿潰挫創及ヒ裂創  
ノ次血管或ハ骨質ヲ傷シル者羅斯水脈炎或ハ靜脈炎ニ由テ己ニ成生  
セル血栓溶崩シテ膿狀トナル者骨膜炎及ヒ骨髓炎ノ膿潰及ヒ腐敗ニ  
傾ク者等之ナリ

〔症候〕 直チニ此症ヲ發スル者アリ或ハ初メ痲衝熱若クハ骨蒸熱ヲ發  
シ次テ此症ニ陷キル者アリ其症候ハ惡寒戰慄(皮膚ヲ按スルニ却テ温  
暖ニシテ且戰慄愈甚シケレハ愈温熱ニシテ灼シカ如シ)體温昇騰ノ攝  
氏四十度ヲ超ヘ稀シニハ殆ント四十二度ニ抵ルコトアリ惡寒ノ時間ハ  
初發ハ大約數分時ニシテ二十四時間ニ一二回反覆シ或ハ一發後數日  
間全ク惡寒ヲ發セサルコトアリ然レトモ爾後通例發作ノ時間長クシテ  
大約二時間ニ至リ且頻々反覆ス而シテ其發作ノ狀ハ恰モ間歇熱ニ擬  
似スト雖トモ亦此膿熱ニ於テハ發熱時ト雖トモ熱症全ク消退スルコ  
トナク脈搏常ニ頻數ニシテ初期大ナレトモ漸ク虛トナリ肌熱モ亦始終

高度ニシテ攝氏三十七度半ヨリ降ルヲナシ最初一タヒ惡寒スルヤ患者乍ナ凋衰シテ面色慘憺、覺機減耗シテ感覺衰へ應答困難トナリ或ハ全ク應ゼス又疼痛ヲ訴フルヲナク呼氣甘臭ヲ帶ヒテ恰モ屍臭アリ膿毒症ヲ發スルト雖トモ必スシモ其膿汁ノ性ハ變惡スル者ニ非テス唯稠厚トナリ早晚變シテ橙黃或ハ綠黃色トナルノミ但シ肉牙ハ蒼白トナリ凋萎シテ創面弛緩シ膿量減少ス又膿熱持續シテ久シキヲ經ルトキハ間膿汁變シテ敗膿トナリ創處壞疽狀ヲナシ漸々大血管ヲ侵蝕スルニ至シハ卒然大出血ヲ致スヲアリ

其他皮膚及ヒ眼ノ結膜ニ於テ黃色ヲ發シ其色漸々橙黃トナリ諸排泄增多變性ス就中尿中ニハ膿狀ノ澱渣ヲ生シ下利ヲ發シテ多量ノ膿狀ニシテ粘液狀ノ者ヲ下泄ス但シ咯痰膿ヲ交ユルヲハ甚々稀ナリ又甚々慢性ノ症ニ於テハ時トシテ發汗增多スルヲアリ

膿熱ノ確徵ハ庶種ノ內臟ニ於テ膿性轉移ヲ致スニ在リ就中其最モ轉

移シ易キ部ハ順次ニ之ヲ攀クレハ即チ肺、脾、腎、肝、關節液、囊、胸、腹、心、藏、內、膜、耳、下、腺、及ヒ周圍ノ蜂窠織、皮下組織、殊ニ四肢及ヒ等ナリ而シテ其轉移スルヤ時トシテハ皮膚發炎シテ癰腫狀ヲナシ或ハ全ク痲衝ナクシテ數多ノ轉移膿腫ヲ生スルヲアリ又其轉移スル所ノ部位ノ異ナルニ隨テ症候モ亦自ラ差等アリ即チ肺ニ轉スル者ハ微咳シテ呼吸困難トナル但シ理學的診法ヲ以テ其轉移膿腫ノ所在ヲ探知スルヲ殆ント難シ何トナレハ其腫細小ニシテ且散在スルニ由テ自ラ呼吸ノ音調ヲ變スルニ至テサレハナリ「脾」ニ移ル者ハ此臟著シク腫大シ以テ益間歇熱ト誤診シ易キニ至ル蓋シ其部ヲ強按スルニ非ラサレハ疼痛ナシ「肝」ニ於テスルトキハ其部腫起シテ通例劇シキ黃疽症ヲ發ス又腎ニ於ケル者ハ生前之ヲ察スルヲ得ス」其他關節ニ於テハ膝ヲ最モ多シトス此時ハ別ニ急性痲衝ノ徵ナクシテ俄カニ其部腫脹スルヲ以テ其轉移タルヲ知ルヘシ



膿熱ハ極メテ危篤ノ一症ニシテ回復スル者極メテ稀ナリ唯其内臓及ヒ大關節ニ轉移セスヲ僅カニ皮膚或ハ皮下組織ニ於テ且腎及ヒ腸ノ排泄機増盛シテ能ク其毒ヲ外泄スルヲ得ルニ於テノミ稍希望スル所アルカ如シ然レトモ早晚精神鈍麻、譫妄、嗜眠、貪眠及ヒ風氣腹滿ヲ發シ劇症ニ在テハ五日乃至八日ニシテ斃レ或ハ經過善良ノ者ト雖トモ四週ヲ出スシテ死ニ歸スルヲ常トス

療法ノ最モ緊要ナル者ハ預防法ニシテ即チ極メテ清潔ヲ主トシ數室中ノ大氣ヲ交換シ膿創アル患者ハ互ニ相遠サケ且ツ排膿ヲ便ニシテ一點ノ膿汁ヲモ創處ニ停滯セサルヲ勉メ以テ未發ニ之ヲ防クヘシ然レトモ一端皮膚發黃シテ惡寒發熱スルロ至テハ必死ノ症ニシテ唯十氏乃至二十氏ノ規尼涅ヲ取リ日ニ二三回之ヲ與ヘテ稍諸症ヲ緩解シ以テ死期ヲ延スノ他之ヲ救ヒ得ルノ良策アルヲナシ

〔四〕腐敗熱 フニプリス セアチカ 諸種ノ腐敗物殊ニ壞疽性ノ敗膿ヲ血中ニ吸收ス

ルニ因テ發スル症ニシテ身體ノ一部大ニ壞疽スルカ或ハ挫傷ニ由テ一部壞疽ニ陷ル者ニ於テ間此症ヲ續發スル者ナリ其症候左ノ如シ

初メ惡寒戰慄或ハ之ヲ欠シ次テ熱勢稽留シ脈數ニシテ肌熱甚タ旺盛シ(通例朝ハ攝氏三十八度ニシテ晚ハ同氏四十度乃至四十一度ヲ平均トス)大渴引飲、舌乾燥シテ強剛シ言語澁滯ス但シ腐敗熱ニ於テハ初發戰慄スルノミニシテ爾後反覆スルヲナシ此病漸々増進スルトキハ遂ニ感覺遲鈍、精神昏瞶、身心不安、譫妄、嗜眠、面色凋萎、眼火閃發、腹膨滿及ヒ呼吸困難時トシテハ下利、吃逆或ハ嘔吐ヲ發スル者アリ、脈搏益細數トナリテ糸ノ如ク殊ニ急症ニ於テハ三日乃至五日ニシテ死ニ歸ス又發汗常ニ必ス增多スルヲナシ尿量常ニ減少シ濃厚ニシテ蛋白様ノ澱渣ヲ生スル者間之アリ

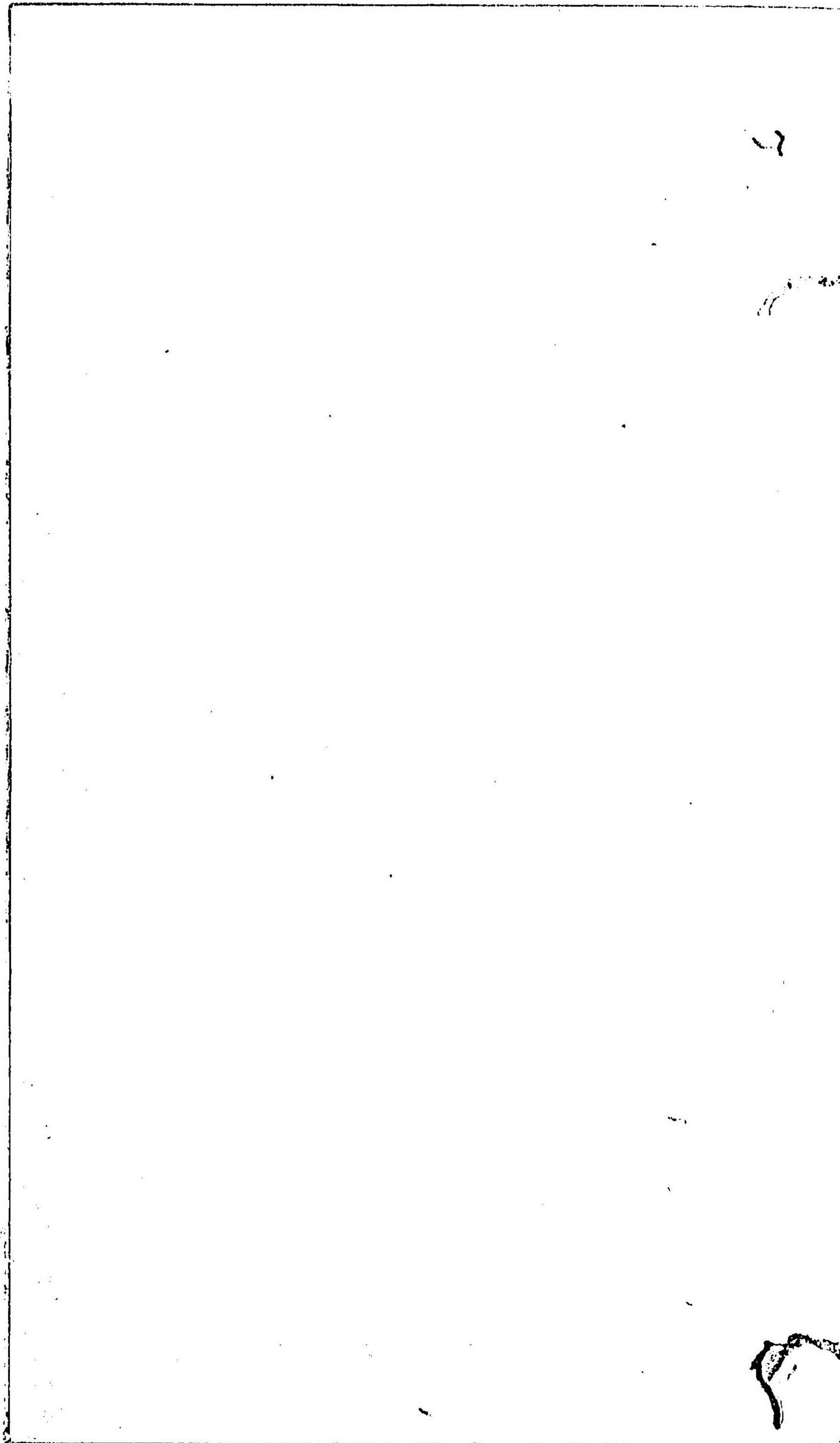
又壞疽ノ部ニ境線ヲ生シ其一側ヨリハ敗膿ヲ吸收シ又他ノ一側ニ於テハ膿性靜脈炎ヲ發シテ其膿ヲ血中ニ吸攝スルトキハ膿熱及ヒ腐敗

熱ノ諸症候併發スルコトアリ之ヲ「セブチコビエミ」膿熱兼腐ト名ツク敗熱ノ義  
〔療法〕 此症モ亦專ラ預防チ主トス即チ壞疽セル部チ速カニ截斷シ或  
ハ其壞疽ニ傾カントスル者ハ深ク截刺シテ其部ノ緊張チ緩メ以テ急  
チ救フノ外藥力ノ能ク及ブ可キ者ニ非ラス

創傷論第二號終

明治十年四月

陸軍文庫



2



THE  
MUSEUM  
OF  
THE  
CITY OF  
NEW YORK

1880  
1881  
1882  
1883  
1884

