

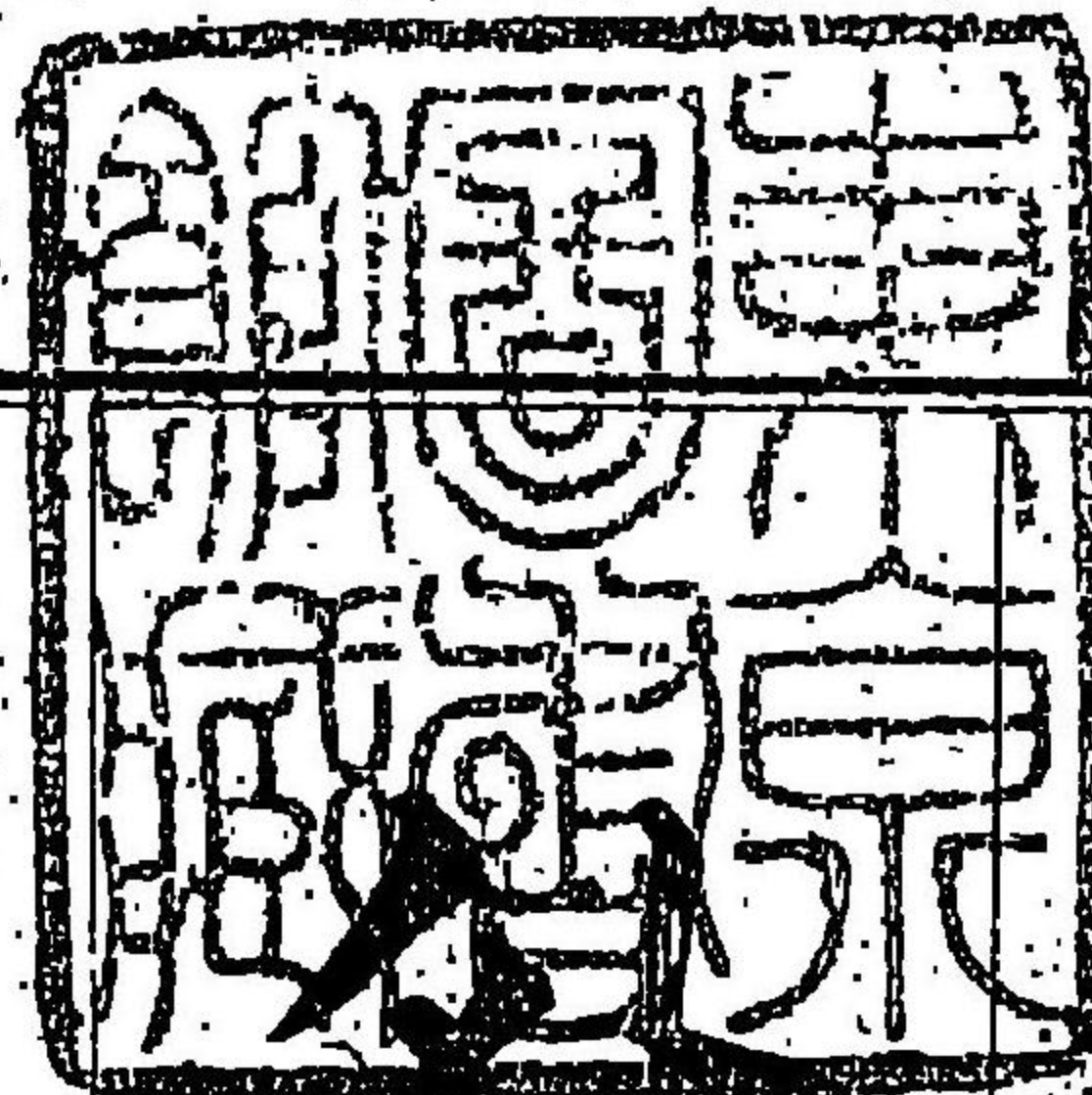
40

41

外科之燈

丸山修己譯

40-41  
No. 20309/22



山縣有恒  
柏原長英校閱  
丸山脩己纂譯

# 外科之燈

完



格致堂藏版

緒言

此書ハ洋曆千八百八十七年獨乙國エルランケン府大學外科學教授博士  
 ハイテーク氏著ス所ノ「ヒル、キツシエン、オベラチン、ス、ウインド、フェル  
 バンドレー」ヲ摘譯シ同國外科學大家ヒュテル氏ノ外科書ヲ以テ補足  
 シタル者ニシテ外科的治療上ノ箴規ナリ世間未タ本書ノ譯出シタル者  
 ナ見ズ防腐療法ノ光輝ヲ邊陲ニ普フスルハ目下ノ急要ナリト信シ敢テ  
 自固ノ實驗說ト日常聞見スル所ノ論說等ヲ集成シ茲ニ之ヲ草ス文言ノ  
 拙劣ナルハ予ガ淺學ノ反應ニシテ掩フニ由ナシ乞フ其杜撰ヲ答メズ  
 幸ニ本編ノ妙味ヲ剗愛セントスル嬰心ニ宥恕セヨ

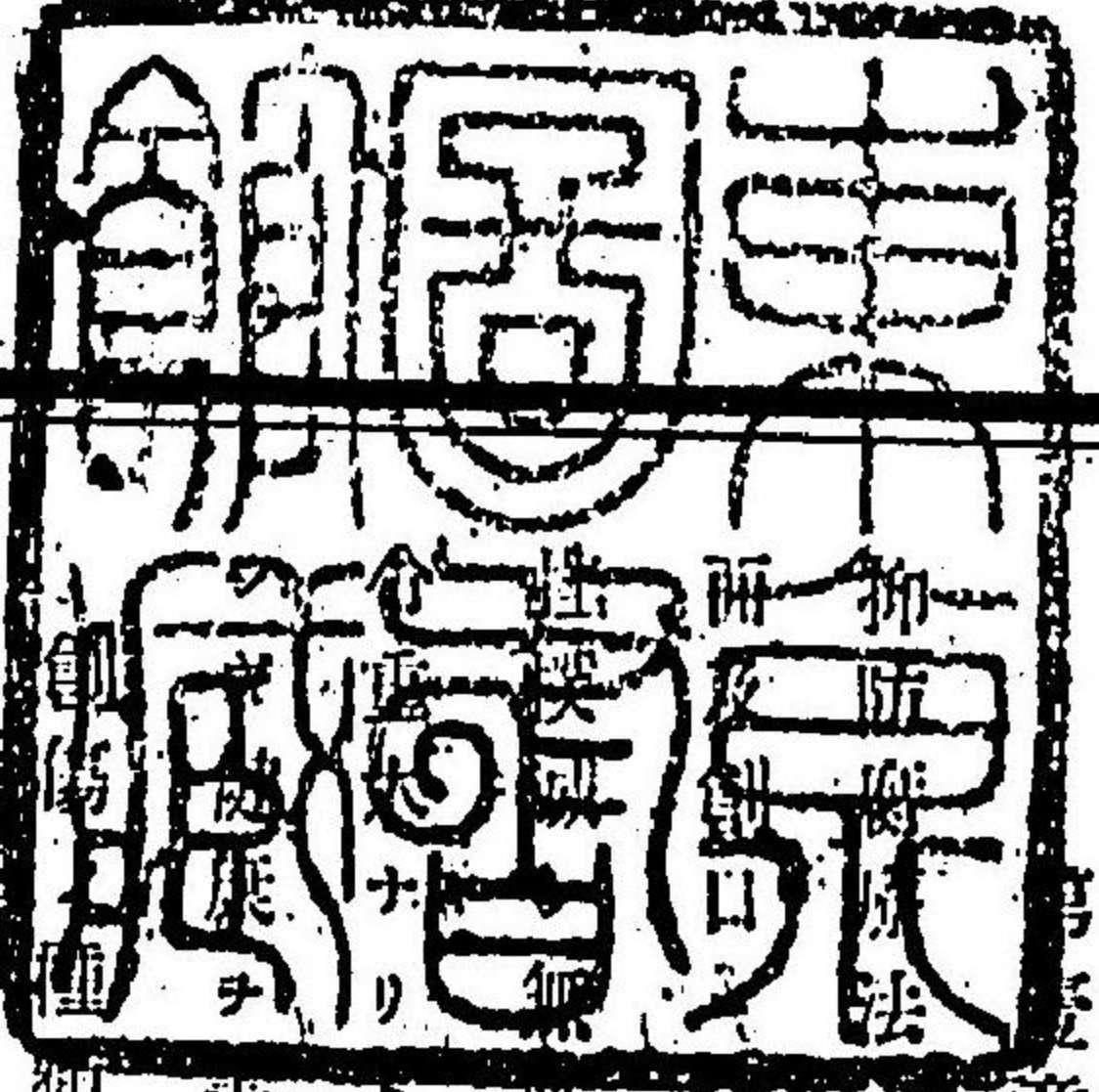
明治二十二年九月

編

者

識

10220309/22



防菌外科之燈

防菌療法學理



丸山脩己纂譯

近時非常ニ外科學ノ進歩ヲ催進セシ者ニシテ其主旨タルヤ創  
 傷及創口ニ於テ腐敗機能ノ萌芽ヲ抑壓シ其既ニ發生シタル腐敗機能ヲ頓  
 腐敗性即チ防菌的經過ヲ得セシムルニ在リ而シテ給テ創傷ハ假  
 雖ニ外傷ノ毒ヲ因テ合併症ヲ傍發スルニ非サレハ敢テ甚  
 害シ身体ノ違和ヲ致スヲナシ創口自ラ治癒ニ就ク者ナリ  
 然レニ因テ多少其臟器ノ機能ヲ害セザルハナク時トシテ生活上必  
 要ノ臟器ヲ損傷スルハ障害モ亦大ニシテ爲ニ死ヲ致スヲアリト雖ニ每  
 常必シモ如斯キ危險ヲ惹ク者ニアラズ如何トナレハ創傷ノ爲ニ起ル所  
 ノ機能障害ハ僅々一時ノ經過ニシテ生命保安ニ影響ヲ來サズ創口モ亦清  
 潔ニシテ外來ノ毒芽ニ汚染スルコトナキハ毫モ病的障礙ヲ起サザル者ナ  
 レハナリ假令是レアルモ輕微ノ疼痛或ハ僅々數日間ノ發熱症狀ヲ呈ス

ルニ過ズ如斯キ熱症ハ体温ノ昇騰頗ル甚シト雖ヒ食欲ヲ損シ身体違和  
 ナ覺フル等ノ一ハ僅微ナリ是レフナルシマン氏ノ所謂無腐敗性熱 *Wolfe-*  
*mann's aseptisches Fieber* ニシテ常ニ屢多ク見ル所ノ防衛的經過ナリ例之ハ  
 單純骨傷ノ如ク皮下ニ於テ骨質分割碎挫甚シト雖ヒ適當ノ療法ヲ施セ  
 ハ局處疼痛体温昇騰等ハ數日ヲ出ズノ消退シ敢テ著シキ傍發症ナク自  
 ラ治癒ニ就クヲ以テ證ス可シ  
 然レ若シ外來ノ毒芽創口ニ侵入スルキハ必ズ諸般ノ病的障礙交々相蜂起  
 ス蓋シ此毒質タル偶然創口ニ侵入スル者ナルヲ以テ之ニ起因スル所ノ諸  
 症ヲ創傷偶發病 *accidentelle Mundkrankheiten* ト名ケ局發偶發症汎發偶發症  
 ノ二種ニ別ツ局發偶發症ニ屬スル者ハ創口ノ炎症及膿潰創圍ノ化膿蔓延  
 性蜂窩織炎創傷實扶的里亞淋巴管炎創傷丹毒靜脈炎等ニシテ汎發偶發症ハ  
 体力沈衰頭重食欲缺損等ヲ合併セル重劇ナル熱症膿毒症及敗血症等ナリ  
 此偶發諸症ヲ誘起スル所ノ毒芽ヲ審ニスルヲ得ケルハ極テ最近ノ一ニシテ  
 悉ク最大ノ顯微鏡ヲ以テ檢スルニ非サレハ決シテ發顯シ能ハザルニ故ニ有

機体ナリ今之ニ「ミシコロコッケン」バリテリエン「コッコバ」リテリエン「モナー  
 デン」ミシコロコッケン「*Micrococcin, Gaetocin, Cocobactin, Microdon, Microspora-*  
 等諸般ノ名稱ヲ附與セリ  
 此ニ微ナル有機体ハ其質極テ輕キガ故ニ其乾燥スル者ハ塵埃狀トナリテ  
 普ク大氣中ニ他ノ塵埃ト共ニ布滿シ其幾分ハ沈澱シ衣服手指爪甲及ヒ百  
 般ノ器物ニ附着シ宇宙間處トシテ存在セサルハナシ且ツ一般植物種子ノ如  
 シ濕氣安靜溫度ヲ具備スル瓦田ヲ得レハ忽チ萌芽生育シ其部ノ組織ヲ荒  
 蕪シ此ニ棲息蕃殖シ終ニ全身ニ蔓延ス  
 蓋シ人身体軀ノ生活組織ニ於ル榮養機能其常度ヲ失ハザルキハ毒芽ノ榮  
 養ヲ營ムニ不適當ナルノミナラズ却テ其發育ヲ撲滅スル性ヲ有ス故ニ身  
 体健康且内外被膜(皮膚粘膜)ニ完全ナル時ハ決シテ毒芽ヲ侵入セシムル者ニ  
 非ス然レ一朝局發或汎發障礙ニ因テ組織ノ榮養衰微スルカ或ハ擦傷刺傷  
 ノ如キ極微ノ損傷タリキ之カ爲ニ被膜ニ缺損ヲ受ルキハ恰モ毒芽ニ侵入  
 ノ門ヲ開キ與フルト同一ナルヲ以テ彼レ忽チ愛ニ闖入シ衰微セル組織間

ニ棲息蕃殖ノ漸次体中ニ侵入シ極微ノ毒芽以テ六尺ノ軀幹ヲ鑿滅スル猛力ヲ有ス豈塞心恐怖セサル可ケンヤ

既ニ体中ニ侵入スル所ノ毒芽ノ發動ハ種類ノ異ナルト榮養基ノ同シカラサルトニ從テ其状態一樣ナラザレモ多ハ蛋白質ヲ分離セシメ之レヨリモ一層單簡ナル化學的抱合物ヲ化成スルヲ以テ常トス此分合作用ニ因テ生スル終末ノ產物惡臭ヲ放ツトハ之ヲ腐敗 *Säuerung* ト云ヒ未タ惡臭ヲ放ツニ至ラザルヲ分解 *hydrolytische Zersetzung* ト云フ乃チ毒芽ナル者ハ腐敗及分解ノ機能ヲ誘發スル性ヲ有シ身体ノ一部ニ於テ此機能ヲ發スルトハ忽チ其部ニ局發炎症ヲ起シ次テ化膿シ其產物ヲ血中ニ吸收スルニ及デハ遂ニ全身障礙ヲナスニ至ル其發症ノ輕重經過ノ良否相同シカラサルハ恐クハ毒芽ノ種類ニ因ルナル可シ

以上述ルカ如ク毒芽侵入ノ理由ニ據テ論定セシ所ノ創傷療法ハ侵襲ノ道路ヲ遮斷シ且其門戸ヲ閉鎖スルヲ以テ主眼トス此主旨ニ基ク所ノ療法ヲ防腐的治創法 *antiseptische Wundbehandlung* 或ハ單ニ防腐法 *antiseptisch* ト云フ

此療法ハ外科的治療上無比ノ利益ヲ有スル者ニシテ偶發性創傷病ヲ剋制スル力ノ存スル實ニ驚ク可シ奏効ノ最モ確實ナルハ其根據タル學理ノ空シカラサルヲ證スルニ餘アリ此法一度ヒ此世ニ出シヨリ總テノ手術大ニ危險ヲ免カレ曾テ爲シ能ハサリシ所ノ手術モ能ク之ヲ施シ古人ノ猥リニ手ヲ下サレリシ難症オモ今大膽ニ手術ヲ行ヒ得ルハ實ニ此法ノ力徳ニ外ナラサルナリ今ヤ蒙敵前ニ在ルモ之ヲ鑿滅スル兵器既ニ手中ニ在リ豈愉快ナラズヤ如何ソ拳拳服膺セザル可ケンヤ

防腐法發明以前ニ小心翼々タリシ外科術ト現今ノ放膽果敢ナル外科術トヲ比較スルニ實ニ爭フ可カラザル證驗アリ今其一例ヲ掲ゲンヨリスラハ氏ハ防腐法發明以前三年間ニ於テ施セシ所ノ四肢切斷關節離斷手術三十五回中死亡十六人即チ百分ノ四五七ニ當リシ又千八百六十七年ノ比ハ防腐法ノ幼稚ナル時代ニシテ此際ニ於テ四十回ノ手術中死亡六人即チ百分ノ一五ナリシ然ルニ近年ニ至テハ二百〇七人ノ手術ニ於テ死亡僅カニ十四人即チ百分ノ六〇七ナリ以テ觀可シ

第二章 防腐法原則

防腐法ノ原則ヲ別ツテ八項ト爲ス以下逐次之ヲ詳説セントス

第壹則 防腐性豫防法

防腐性豫防法ヲ五類ニ小別ス

(一) 手術室防腐法

手術室ハ毎日必ス換氣法ヲ行ヒ土床 漆喰等ハ少シ傾斜スルヲ良トス 或ハ床板ハ「アスファルト」アスファルト或ハ油質ヲ以テ塗布ス可シ手術前後ニ多量ノ水ヲ劇射シ洗淨ス可シ而シ室内ニハ一切腐敗ニ傾ク物品ノ存在ヲ忌ムハ勿論都テ分解シ易キ物品ハ假令新鮮ナルモ之ヲ遠ク可シ其他汚穢ノ物質及塵埃ハ必竟腐敗分解物及毒芽ノ沈澱ニ外ナラザルガ故ニ必ス之ヲ排除セントシテ要ス故ニ室内ノ器具ハ可成的單筒ニシテ室ノ形狀ハ隅角ノ少キヲ良トス若シ室内臭氣アルヲ感ズルカ或ハ大氣ノ不潔ナルヲ察スルハ「スプレー」スプレー器ヲ以テ防腐薬ヲ散布ス可シ然ルハ氣中ニ於テ浮遊スル所ノ塵埃ハ悉ク沈降シ且ツ其毒質ヲ脱却スルヲ得可シ

霏散器ニ二種アリ甲ヲ手握霏散器ト云ヒ乙ヲ蒸氣霏散器ト云フ甲器ヲ使用スルハ五十倍石炭酸水ヲ用ヒ乙器ヲ使用スルハ二十五倍ノ石炭酸水ヲ用ユ可シ如何トナレハ乙器ニ於テハ蒸氣ノ爲ニ藥液稀釋セラレレハナリ

手術若シ多時ヲ費シ失血ノ爲ニ患者大ニ衰弱スルノ虞アルハ室内ヲ暖メ常ニ列氏十八度攝氏二十二度半華氏七十二度ニ當ルトナス可シ殊ニ身体ノ大腔 胸腔 腹腔 等ヲ切開スルハ体温ヲ放散スルヲ甚キカ故ニ最モ注意ヲ要ス可シ加之如此キ手術ニ於テハ身体内部ノ濕潤面ハ蒸發機能盛ナルカ故ニ血液稠厚トナルヲ以テ蒸氣霏散器或ハ他ノ裝置ニテ水蒸氣ヲ發散セシメ室内ノ大氣ヲ常ニ濕潤セシム可シ冷却ト水分脱失トヲ防クハ大ニ患者ニ毒芽侵襲ヲ拒防スルカヲ附與スルカ如シ

(二) 術者及介者防腐法

術者及介者ハ手術前ニ於テハ決シ腐敗膿液ノ部ニ抵觸ス可カラズ若シ己ヲ得ズノ觸ルコトアルハ必ズ充分ニ手指ヲ洗滌シ嚴密ニ防腐法ヲ行

フ可シ術者介者共ニ自固ノ腐敗創膿創及他ノ腐敗機ヲ起ス所ノ膿源ヲ有スルキハ可成の手術ヲ行フ可カラス若シ已チ得サレハ防腐綳帶ヲ以テ密包シ或ハ他ノ防腐法ニ因テ毒芽ヲ撲滅シ無毒トナスヲ要ス又手術前ニハ從來穿ツ所ノ衣服ヲ脱シ全身浴ヲ行ヒ毛髮鬚鬚ヲ洗淨シ手指爪甲手腕前膊ハ石鹼水ニテ洗滌シ次テ消毒藥液ヲ以テ洗淨ス可シ殊ニ爪甲爪縫甲下ハ毛刷ヲ以テ滑刷シ指頭ハ千倍昇汞水中ニ浸ス可シ然ルモハ藥液ノ一分指頭ノ間隙ニ竄入遺殘シ以テ假令一小分ノ毒芽爰ニ存スルモ尙能ク之ヲ撲滅シ得ルカ故ニ奏効確實ナリ

通常三十倍乃至二十倍石炭酸水ヲ以テ消毒洗劑トナスト雖モ其効力ニ至テハ昇汞ノ優レルニ若カズ且石炭酸水ハ手指ノ皮膚ヲ粗糙ナラシメ知覺ヲ鈍麻セシムル弊アリ宜ク千倍昇汞水ヲ用ユ可シ手術ノ皮膚粗糙トナルキハ臨臥ニ虞利私淋ヲ塗布シ終露手套ヲ穿ツ可シ手術中ハ多少衣服ヲ汚染スル者ナルガ故ニ豫メ手術服或ハ手術蓋衣ヲ定メ置キ手術了ルキハ一々之ヲ洗濯セシムルヲ忘ル可カラズ前膊ハ充

分ニ裸露シ衣袖ヲ肘部ニ固定セシメ其腐敗創液等ニ抵觸セザラシムヲ要ス手術若シ多時ヲ費スルハ頻回手指ヲ洗滌シ且ツ消毒法ヲ行フ可シ傍觀者ニハ決シテ患者及器械等ニ觸レシム可カラズ

蓋衣ニハ白色ノ亞麻布ヲ以テ製セシ者ヲ良トス是レ汚染スルキハ汚痕顯著ニ且ツ洗濯ニ便ナルヲ以テ又袖口ニハ護謨紐ヲ具フ可シ然ルキハ之ヲ穿ツニ方テ自ラ適宜ニ手腕ヲ括約シテ膿血ノ竄入ヲ防キ袖ヲ掲グルニ自由ナレバナリ其他白色蓋衣ノ外更ニ白色護謨布ノ護心衣胸當ノ長キ者長サ下脚ニ達シ廣サ前半身ヲ被フ者ヲ著スレハ充分ナリ蓋シ蓋衣ハ手術前ニ於テ必ス防腐的洗滌ヲナス可シ

ピルロート氏曰介者タル者ハ手術ニ臨テハ其責任手術者ニ讓ズ防腐法ノ効ヲ奏スルト否ルトハ共ニ介者ノ勉否ニ關係シ *Viridus unctis* (協心同力ノ義)ナル語ハ實ニ古人ノ金言ナリト又曰事ハ和ニ成リ不和ニ破ルト可慎矣

(三) 患者及臥褥防腐法



患者ハ施術前ニ於テ腸中ヲ疎滌セシメテ要ス 施術ノ前宵ニ於テ「リナチ」  
 三回ノ下利ヲ促シ 是レ腸中ノ内容物變敗スルキハ爲ニ手術創ヲ汚染ス  
 翌朝洗腸ヲ施ス 是レ腸中ノ内容物變敗スルキハ爲ニ手術創ヲ汚染ス  
 ルノ虞アルヲ以テナリ又全身浴ヲ施シ或ハ洗拭シ身体ヲ清潔ナラシメ  
 特ニ注意ヲ要スルハ手術部及其近傍周圍ニシテ其部ノ毛髮軟毛ハ悉ク之  
 ヲ剃除シ石鹸ニテ毛刷ヲ以テ極テ丁寧ニ洗淨シ若シ皮膚ノ汚染物凝著  
 ヲ容易ニ除去シ難キ者ハ「テレピン油」アルコール或ハ「エーテル」ヲ注キ丁  
 寧反覆之ヲ拭ヒ去リ充分ニ皮膚ヲ清潔ニシテ防腐藥液ヲ以テ洗淨ス  
 可シ若シ患者ノ身体ニ膿創或ハ腐敗創アルキハ豫メ此部ニ消毒法ヲ行  
 フ可シ又此部ニ手術ヲ行フニアラサレハ防腐綑帶ヲ以テ充分ニ密包ス  
 ルヲ要ス  
 臥褥ハ充分清潔ナラシメテ勉ム可シ乃チ洗淨シタル亞麻布製ノ褥布或  
 ハ護謨布ヲ取り手術前更ニ消毒藥液ニテ洗拭シ臥褥上ヲ被フ可シ若シ  
 狭少ニシテ全ク臥褥ヲ被フニ足ザルキハ唯手術ヲ施スノ部ニシテ布クモ  
 可ナリ

患者ヲシテ寒冷ナラシメザル爲ニ施術部ノ外ハ都テ清淨ナル毛布或ハ輕  
 軟ナル綿布ヲ以テ被フ可シ手術若シ時間ヲ費スルハ患者厥冷ノ爲ニ脱  
 衣ニ陥ルノ虞アリ宜ク戒慎ス可シ  
 生髮部近傍ノ手術ニ於テハ周縁ニ護謨帶ヲ有スル蠟布ノ帽ヲ冠ラシメ  
 血液毛髮中ニ流入スルヲ防ク可シ又耳孔ニハ綿花ヲ栓塞シ血液ノ流入  
 ヲ防ク可シ

(四) 器械防腐法

總テ器械ハ手術前ニ點檢シ刃器ハ新ニ研磨セシ者ヲ撰ミ鈍器ハ銹蝕ナ  
 キ者ヲ用ユ假令清淨ナリト雖モ更ニ之ヲ拭ヒ器械ノ間隙及凹處ヲ清潔  
 ニシ之ヲ防腐藥液中ニ浸シ置キ以テ其用ニ供ス可シ 手術前一時浸セ  
 ハ器械ヲ損ズルヲ甚シ 手術中一回使用シ暫ク用ヒザル者ハ更ニ藥液中ニ浸シ次回  
 ノ用ヲ俟ツ可シ又一器械ヲ長ク使用スルキハ時々藥液中ニ浸ス可シ此場  
 合ニ用ユル防腐藥ハ三十倍石炭酸水ヲ良トス 多少刃器ヲ鈍ナラシム 撒  
 里迭兒酸迭莫兒ノ如キハ効力微弱コソ却テ刃器ヲ損スルヲ甚シク昇汞

水ハ特ニ器械ヲ損スルヲ劇甚ナルガ故ニ決メ用ユ可カラズ

器械ヲ浸漬スルニハ四方形ノ淺キ硝子皿或ハ磁皿ノ底面平坦ナル者ヲ  
瓦トス刀刃ノ毀損ヲ防グガ爲ニ消毒セル布片ヲ敷クモ可ナリ

近來器械ヲ容易ニ速ニ清拭セシムガ爲ニ器械ハ可成的平滑ニ稜角凹凸

ナキ者ヲ賞用ス「エスマルシ」氏ガ用ユル所ノ刀及鉤爬骨子等ハ身柄共

ニ一片ノ鋼鐵ヲ以テ製セリ又外科器械師「ナユルリ」氏ハ「ニツ

ケル」ヲ鍍着シタル器械ヲ創造セリ而シテ刃器ハ木柄上ニ一層ノ銅ヲ被

ヒ鈍器ハ全面銅衣ヲ被ラシメ而シテ之レニ「ニツケル」ヲ鍍着スルナリ如

斯ク製造セシ器械ハ消毒スルニ頗ル便ニシテ清潔ニ時澱スルヲ得且

ツ身柄共ニ鋼鐵ヲ以テ製造セシ者ニ比スレハ頗ル輕キヲ以テ大ニ優

レリ

手術了レハ使用シタル器械ハ先ツ淨水ニテ洗過シ次テ石礫水ニテ毛刷

ヲ以テ擦拭シ清潔ナル布片ノ乾キタル者或ハ軟草ヲ以テ光拭シ光澤故

ニ復スルヲ要ス「シトベル」攝子鉗子等ハ磨光紙ヲ以テ諸空隙ヲ磨拭ス可

シ其他腐敗創有毒創ノ手術ニ使用セシハ鈍器ハ火中ニ投シ病毒ヲ滅  
却シ更ニ「ニツケル」ヲ鍍著ス可シ又刃器ハ十二時間二十倍石炭酸水中ニ  
浸漬シテ後研磨ス可シ

(五)海綿拭布拭子結紮絲縫合絲排膿管防腐法

(海綿)ハ浴湯用ノ者ニシテ所謂男子脩容海綿ノ精良ナル者ヲ常用トシ腹部

截開術ニハ東洋産ノ者ヲ用ユ先ツ乾燥セル海綿ヲ布片ニ包ミ木棍ヲ以

テ叩打シテ砂塵ノ毫モ遺存セサルニ至リ微温湯ニ浸漬シ頻回壓搾ス可

シ熱湯中ニ煮ルハ甚シク既ニ砂塵ヲ除去セシ海綿ヲ千倍過滿俺酸加里

水ニ投シ十二時間ヲ經テ其液ヲ交換シ更ニ浸漬スルヲ二十四時ニシテ微

温湯ヲ以テ洗滌シ次テ次亞硫酸那篤倫一分水百分ノ溶液中ニ鹽酸水十倍

ノ五分一ヲ加エタル液中ニ浸シ木棍ヲ以テ頻ニ攪擾スルヲ僅カニ數分

時ニシテ海綿白色トナル之ヲ清水中ニ移シ洗滌シ尙三日間ハ流水ニ漂ス

可シ鹽酸水中ニ浸スル久シキニ過レハ軟化シ此法ヲ行テ乾燥セシ者ヲ

漂白海綿ト云フ漂白海綿ハ尙充分ニ黴種ヲ脱スルヲ得ス故ニ黴種ヲ

發育セシメシガ爲ニ微温湯中ニ浸シ攝氏三十五度乃至三十八度ノ温室  
 ニ置テ三日乃至五日ニシテ微種ヲ充分發育セシメ而シテ後二十倍石炭酸水  
 中ニ移シ微菌ヲ撲殺シ二日ヲ經テ更ニ石炭酸水ヲ交換シ時ニテ以テ用  
 ニ供ス貯藏中ハ十四日毎ニ石炭酸水ヲ交換シ早シモ十四日間浸漬セシ  
 者ニアラサレハ使用ス可カラズ又消毒セシ海綿ト雖モ手術中久シク大  
 氣中ニ放置ス可カラズ而シテ海綿ハ極テ清潔ナル創口ニ用ユ可シ手  
 術了スレハ流水中ニ漂シ置テ一二日ニシテ凝血及脂肪分全ク脱去スルニ  
 至テ後石炭酸水中ニ浸ス可シ 脂肪分ヲ除クニハ曹達ノ  
 日乃至十四日ノ後再ヒ使用スルモ可ナリ 飽和液ニ浸スル最良トス 如斯スルキハ七  
 蓋シ海綿ヲ石炭酸水中ニ貯藏スルニハ玻璃器ノ摺蓋ヲ有スル瓶ヲ用ヒ  
 外側ニ符帖ヲ貼シ之ニ使用セシ日浸漬セシ日石炭酸水交換セシ日チ一  
 ヲ記注ス可シ 此符帖ハ決シテ蓋面ノ玻璃器ハ各別ニ匣中ニ納メ置キ海綿  
 ノ出納ハ一人ノ介者ニ擔任セシムルハピルロト氏ノ定則ナリ  
 (拭布拭子拭布ハ綿紗ヲ適宜ノ大サニ裁切セシ者ニシテ當縣病院ニ於テハ  
 細帶品ニ用ユル所

ノ白キ粗布ノ蚊帳 脂分ヲ脱却ノ水分ヲ能ク吸攝スルチ綿紗  
 地ノ如キ者ヲ用ユ拭子ハ綿花者ヲ用ユ脱脂ノ法ハ後條ニ示ス 綿紗  
 ニテ包ミ球形ヲナシタル者ナリ共ニ數日間微温湯ニ浸シ温處ニ放置シ  
 二十倍石炭酸水ニテ表ルニ一時間シテ更ニ二十倍石炭酸水中ニ移シ第  
 二日ニ於テ石炭酸水ヲ交換シ少シモ二週乃至三週間浸漬シ強ク壓搾シ  
 使用ス可シ此拭布拭子ハ膿潰敗膿性膿潰アル部或ハ傳染毒侵襲ノ疑ヒ  
 アル部ノ手術ニ於テ海綿ヲ用ユ可カラサルキニ用ヒ或ハ腹部截開術ニ  
 於テ裸露セル内臟ヲ被覆シ之ヲ温保スル等ノ用ニ供シ使用ノ後ハ直ニ  
 放棄ス可シ決シテ再用ス可カラズ

(結紮絲縫合絲)ハピルロト氏ノ法ニ據レハ糾合セル絹絲ヲ取リ數孔ヲ  
 穿テル糸卷ニ纏ヒ二十倍石炭酸水ニ浸ルニ一時間更ニ二十倍石炭酸水  
 ニ浸シ貯ルニ二週間ニシテ使用ス 時藏スルニハ十四日毎ニ石炭酸水ヲ交  
 換シ用ニ臨テ更ニ五十倍石炭酸水ニ移  
 シニエーテ氏ハ絹絲ヲ百倍昇汞水ニテ煮ルニ二時間ニシテ千倍昇汞水中ニ  
 貯テ如斯ク防腐性ヲナシタル絹絲ハ一般ニ腸線ノ代用ニ供ス腸線ハ吸

収性ヲ有スルガ故ニ結紮ニ賞用ス腸線ヲ防腐性トナスニハ諸種ノ法アリ  
「コツペル氏」ハ杜松子油ニ浸漬シ「リスナル氏」ハ十倍石炭酸ヲレトフ油  
ヲ用ヒ「シェーデ氏」ハ百倍昇汞水ヲ用ヒタリ

（排膿管）ハ通例護膜管ヲ用ユ殊ニ赤色護膜管ヲ賞用ス 黑色ノ者ハ遊離硫  
酸ヲ含ミ惡臭ヲ放  
ツ 大小數種ノ護膜管ヲ備エ大小ニ應ジ側孔ヲ穿テ微温湯ニ浸シ數日間  
温處ニ放置シ次テ二十倍石炭酸水ニ移シ初ハ第二日乃至第三日ニ石炭  
酸水ヲ交換シ爾後ハ每十四日ニ交換ス可シ但シ浸漬後十四日ヲ經ザレ  
ハ使用ス可カラス

側孔ヲ穿ツニ小ニ失スレハ壅塞シ易シ大ニ過レハ曲折スルノ弊アリ  
故ニ側孔ノ大サハ管孔ノ半徑ニ超過ス可カラズ又側孔ハ一列ニ配置  
ス可カラズ順次管壁ヲ纏繞ノ螺旋狀ヲナス可シ  
護膜管ヲ消毒スルカ爲ニ防腐藥液中ニ久シク浸漬スルカ或ハ之ヲ煮  
ルルハ其質軟化ノ扁平トナリ導管ノ用ヲ失フニ至ル故ニ之ヲ防クニ  
稀硫酸ニ浸ス一五分時ナル可シ 巨大ノ者ハ之ヲ無水亞爾個兒三分ニ

水一分ヲ混セシ者ニテ能ク洗滌シ防腐藥液中ニ貯フ可シ 即チ二十倍  
ハ五百倍昇汞水中ニ浸シ些少ノ損如斯製シタル護膜管ハ塵埃ノ付着  
傷モ被ラザル様注意シ貯藏ス可シ  
スルコトナク抗抵抗力ハ雁ノ氣管ニ等シク壓迫甚シキ部ニ挿入スルモ扁  
平トナルコトナク又硬固其度ニ過ルルハ指間ニテ壓迫スレハ適宜ノ軟  
性トナスヲ得可シ如斯ク硬性ヲ帶タル導管ハ尋常軟弱ナル者ヨリ創  
口ノ周邊ヲ壓迫スルコト少キガ爲ニ壓瘡 *Quadratus* ヲ生スルコトナク故ニ  
銀線ヲ以テ皮膚ニ縫著スルニ適用ス

第貳則 手術中防腐法

手術中ハ絶ズ露散器ヲ以テ防腐消毒藥ヲ創處及ヒ其周邊ノ周圍氣中ニ  
保持セシメタルハ「リスナル氏法」ニテ手握露散器ニハ四十倍石炭酸水蒸  
氣露散器ニハ二十倍ノ者ヲ用ヒタリ然レハ概近此法ノ必用ナラサルヲ  
唱フルニ至レリ其理由ハ之ヲ用ユルルハ創處膿腫トシテ施術ニ不便ナル  
ノミナラス創口ヲ刺戟シ創液ノ分泌ヲ增多ナラシメ特ニ小兒虛弱家ニ  
於テハ動モスレハ中毒症ヲ發スルノ弊害アリ其他世間防腐法ノ眞理ヲ

究メサル輩ニ於テハ霏散器ヲ以テ本法ノ主眼ナリト妄信シ僅カニ石炭酸水ノ霏散ヲ行フキハ既ニ充分ノ防腐法ヲ行フタリト思考スル者アルニ至テハ最モ弊害ノ大ナル者ナリト云フ趣旨ニ山タル者ナリ

蓋シ手術中創口ニ沈著スル催分解性毒ナル者ハ時々防腐藥ヲ創口ニ灌漑スルキハ能ク之ヲ撲滅スルニ足ル者ナリ且手術ハ總テ迅速ニシテ正確ナランコトヲ要スル者ニシテ無益ニ組織ヲ挫滅裂傷シ或ハ久シク創口ヲ大氣ニ抵觸セシムルノ大害アルハ固ヨリ論ヲ俟ザルコトニシテ手術中ハ每五分時乃至十分時ニ防腐藥液ヲ注テ創處ヲ洗過スルコトノ必用ナルヲ忘ルハ勿レ

第三則 創傷部防腐法

創傷防腐法ヲ二種ニ別ツ曰ク手術的創傷防腐法曰ク過失的創傷防腐法是ナリ

(一) 手術的創傷防腐法ハ格別ノ方法ヲ要セス一般ノ防腐法ニ據リ大氣手指器械等總テ患者ニ抵觸スル物品ノ媒介ニ因テ侵襲スル所ノ毒芽ヲ防

キ防腐藥液ノ灌漑法ヲ充分ニシ血液及創液ノ凝着セシ者ヲ精密ニ除去ス可シ

(二) 過失的創傷防腐法ハ受傷ノ景況ト受傷後放置セル時間ノ長短ニ因テ自ラ其方法モ異ナラサルヲ得ス

皮下創傷ニ在テハ先ツ創處ノ表面ヲ清潔ニ洗過シ防腐藥ヲ灌漑シ防腐糊帶品ヲ以テ其部ヲ被包ス可シ蓋シ此處置ハ頗ル重大ナル皮下挫傷ニ於テモ奏効著シク應用スルニ足ル者ナリ然レモ極テ表層ノ組織損傷シテ毒芽ノ侵襲ヲ防ガサル可ラザル者ニ於テハ特ニ防腐藥ヲ塗布シテ之ヲ保護ス可シ

此際ニ於テハ沃度ホルム依 又挫傷部ニ限局性ノ溢血ヲ生

的兒溶液ヲ最モ費用セリ 又挫傷部ニ限局性ノ溢血ヲ生

所謂 行フテ溢血ヲ排泄セシムルキハ大ニ治癒ヲ速カナラシムルノ効アリ殊

血腫 行フテ溢血ヲ排泄セシムルキハ大ニ治癒ヲ速カナラシムルノ効アリ殊

ニ粘液囊或ハ關節ノ同症ニ於テハ此法ヲ費用ス其他皮下骨傷脱臼或ハ大血管損傷等ニ於テハ各自適當ノ器械的療法ヲ要スルコト固ヨリ論ヲ俟ザルナリ

開口セル創傷ニ在テハ受傷セシ器械清潔ナリシヤ不潔ナリシヤ受傷後  
 創口ニ汚物ノ附着セシヤ傷口清潔ナルヤ否ニ隨テ處置亦一樣ナラス極  
 ナ清潔ナル器械ニ因テ受傷シ爾後創部ニ汚物ノ附着スルコトナキ者ニ於  
 ナハ經過善良ニシテ手術創ノ如ク處置モ亦之ニ異ナラズト雖モ概シテ  
 過失的傷器ハ常ニ必ス不潔ニシテ手術器械ノ消毒セシ者ノ如キハ固ヨ  
 リ之レアラザルガ故ニ過失的創ハ外見清潔ナリト雖モ豫后經過等ハ手  
 術創ノ如ク善良ナル者ニ非ザルナリ又複雜骨傷骨傷ニ軟部ノ損傷ヲ合併セシ者ニ於テ  
 骨端内部ヨリ刺出セシ者ハ其骨片最初清潔無毒ナリシモ受傷後直ニ  
 衣服及他ノ外物ニ抵觸シテ不潔トナル者ナリ創部ヲ檢スルニ果シテ不  
 潔ノ傷器衣服手指或ハ土壤ノ觸接等ニ因テ汚染スル者ト認ムルハ必  
 ス充分ニ防腐藥ヲ以テ洗滌スルヲ怠ル可カラス而シテ附着セル汚物ノ  
 目撃シ得可キハ防腐性海綿ヲ以テ拭去リ或ハ銳匙ヲ以テ搔抓シ去ル  
 ガ如キ器械的清掃法ヲ施ス可シ尙之ニ因テ汚物ヲ除去シ盡スル能ハザ  
 ルコト往々之レアリ然ルハ刀或ハ剪刀ヲ以テ一部ノ組織ト共ニ除去セ

ザルヲ得ス又創處ノ形狀不正ニシテ種々ノ凹窩及囊狀空隙ヲ有スル者  
 ニ於テハ特ニ注意シテ藥液ヲ灌溉シ以其凹窩底ニ到達セシメノコトヲ  
 要ス而シテ時トシテハ創縁ヲ截開シ或ハ對孔ヲ穿テザル可カラザル者  
 多シ世間往々此法ヲ施サズ唯防腐藥液ノ灌溉ノミニテ創口ヲ縫合シ皮  
 下ニ創液ノ溜溜スルコトヲ知ラズ輕卒ニ看過シ蓄膿漸ク皮下ヲ侵蝕蔓延  
 シ重大ナル腐敗機能ヲ逞フセシムルニ至ルハ屢々目撃スル所ナリ宜シ  
 シ深ク考フ可シ

創口既ニ清潔トナリシ後ニ於テ出血アルハ丁寧ニ血管ヲ結紮ス可シ  
 受傷後十二時以内ノ者ハ假令縫合ト雖モ縫合ニ排膿法ヲ行ヒ防腐綑帶  
 ヲ施スコト手術創ニ於ケルガ如クス可シ  
 受傷後直ニ醫治ヲ乞フ者ニシテ創部モ亦清潔ナル者ハ創口及ヒ創圍  
 ヲ洗淨シ次テ藥液ヲ灌溉シ防腐綑帶ヲ施ス可シ之ヲ消毒洗滌ト云フ  
 如斯新創ニ在テ診斷及治療上止テ得ザル際ニアラザル以上ハ猥リニ  
 指頭及消息子ヲ以テ創内ヲ探查ス可カラス却テ毒芽侵入ノ媒介ヲナ

スニアリ

消毒洗滌ヲ深部ニ達セシムル爲ニ組織ヲ切開スルニアリ之ヲ切開消毒  
 十云受傷後一時間以上ヲ經タル者ニシテ不潔ノ大氣中ニ暴露シ或ハ備  
 醫ノ摸造セシ不完全ナル綑帶品等ノ爲ニ汚染セシ者又ハ不潔ナル器物  
 ニ因テ損傷シ爲ニ多少創口ヲ汚染セリト思惟スルハ消毒洗滌ニ兼テ  
 對孔ヲ穿テ排膿管ヲ通過セシム可シ之ヲ導管洗滌法ト云フ

受傷後二日乃至三日ヲ經テ始テ治テ乞フ者ニシテ未タ防腐法ノ處置ヲ  
 施サ、リシ者ニ在テハ飽マテ防腐藥液ヲ以テ創内ヲ清掃ス可シ此際ニ  
 於テハ五十倍石炭酸水ヲ用ユルヲ適當トス如何トナシハ有力濃厚ノ藥  
 ヲ用ユルハ表面ニ於テ蛋白質ヲ凝泣セシムルカ故ニ藥力却テ深部ニ  
 達セズ奏効ヲ見ザルニアレハナリ

如斯キ舊創ニ於テモ亦縫創法ヲ試ム可シ加之挫創ニ於テモ挫碎セル  
 組織ヲ截去シテ縫合ヲ行フ可シ此際ニハ縫合絲ヲ結締スルヲ稍緩ニ  
 シテ創内ニ分泌液ヲ生スルノ餘地ヲ遺シ導管ヲ挿入シテ排膿法ヲ充

分ナラシメ防腐綑帶ヲ施シ外部ノ纏絡綑帶ハ少シク壓迫ヲ加フ可シ  
 壓迫甚シキハ  
 固ヨリ害アリ

創處既ニ炎症膿潰ヲ起シ創面惡臭ヲ放ツ者ニ於テハ創口ノ全部若クハ  
 過半部開彫セシメ二十倍石炭酸水十倍コロイド亜鉛水ヲ脱脂綿ニ蘸シ  
 攝子或ハ針子ニ挾ミ創面ヲ摩擦ス之ヲ腐蝕消毒ト云フ

此法ニ併セテ防腐的洗滌法ヲ頻回施ス可シ一日ニ此際ニハ血中ニ吸  
 收スルヲ多量ナルモ副發作用乃チ中毒ヲ發セサル藥液ヲ撰用ス可シ乃チ  
 三百倍撒里迭兒酸水二千倍迭莫兒水三十倍硼酸水二十倍醋酸礬土水  
 等ヲ適當トス

久シク持續スル膿創及他ノ慢性膿潰ニ於テ施ス所ノ防腐法ハ分泌液ノ  
 多量ナル間ハ上ニ記スル所ノ無害ノ防腐藥液ニテ頻々灌漑洗滌シ防腐  
 綑帶ヲ其都度交換ス可シ此時ニ於テハ纏絡綑帶ハ不便ナリ三角帶ノ如  
 キ輕易ノ者ヲ用ユ可シ分泌液既ニ減少スルニ及テハ沃度保兒母末小兒  
 及虛弱家ニ在テハ動モスレ或ハ那布答林中毒ノ恐ノ散布ヲ良トス

有毒創腐敗性創及壞疽性潰瘍等ニ於テ沃度保兒母ヲ散布スルハ速ニ其分解ヲ制止シ續發症ヲ抑壓ス故ニ必ス創面清潔トナリテ健全ナル肉芽ヲ發生ス又翻花潰爛シタル癌腫ニ於テハ實ニ嘔ス可キ惡臭ヲ發スル者ニシテ他藥ノ之ヲ防ク者ナシ特リ沃度保兒母ニ於テハ忽地ニ之ヲ撲滅セシムルノ力アリ高度ノ創傷腐敗ニシテ創口潰瘍狀或ハ臆肉様ヲ呈シ惡臭ヲ放チ種々ノ防腐藥効ナキハ烙鉄烙白金ヲ以テ惡組織ヲ燒灼スレハ十分ノ消毒法ヲ達スルコトヲ得之ヲ燒灼消毒ト云フ

第四則 止血法

總テ出血スル血管ハ假令細小ナリト雖モ悉ク攝取シ消毒絹絲ヲ以テ精密ニ結紮ス可シ止血法ハ獨リ生命ヲ保護シ危險ヲ防クノミナラス創痕ノ適合ヲ促スコ切要ナル者ニシテ且ツ後出血ノ如キハ血量僅少ナレハ危險ヲ惹クコトナシト雖モ其血液創痕ノ間ニ溢出侵入ニ常ニ一期適合機ヲ妨ケ特ニ血中ニ毒芽ヲ有スル者ニ於テハ大ニ防腐經過ヲ妨碍シ之ヲ血中ニ吸収スルハ全身熱ヲ發起ス是レ此止血法ヲシテ此原則中ニ加

エクル所以ナリ

第五則 排膿法

創内ノ空窩即チミシクリツ氏ノ所謂死空中ニ創液鬱滯スルヲ防キ兼テ其排泄ニ便ナラシメメソカ爲ニ側面ニ數孔ヲ有スル護謨管ヲ插入ス可シ抑排膿管ハピルロート氏ガ既ニ一千八百六十一年ニ於テ之ヲ用ヒシ者ニシテ防腐療法中ノ主眼トスヘキ者ナリ總テ受創後廿四時乃至四十八時間ハ創液ノ分泌最モ盛ニシテ若シ此液潑留シ排泄ノ道ナキハ創縁緊張シ次テ炎症ヲ發シ爲ニ性命ヲ危フスルコトアリ

排膿法ニ二種アリ甲ハ管ヲ用ヒ乙ハ絲條ヲ用ユ但シ管ヲ用ユルヲ通法トス甲法ハリステル氏ニ創リ一般ニ護謨管ヲ用ヒタリ之ヲ用ユルノ法ハ創内ニ插入ノ後其管端ヲ創外ノ皮膚ト平等ニ切除ス可シ故ニ護謨管ト稱ス

以下導管  
直下ニ向フキハ導管ヲ橫斷シ斜位ニ在ルキハ斜形ニ離斷ス可シ否ラザレハ細帶ノ密着ヲ妨ケ或ハ細帶ノ壓迫ニ由テ管口屈折ノ爲ニ閉鎖セラレ排出ヲ妨グ又導管ノ創内ニ没入スルヲ防ク爲ニ管端ニ防腐



性絹絲ノ線輪ヲ作り近傍ノ皮膚ニ貼付ス可シ胸腹部ノ手術ニ於テハ殊ニ没入ノ恐アルカ故ニ防腐性絹帶品ヲ疊ニ線輪間ニ插ニ以テ之ヲ防ク可シ

管ノ大小及ビ之ヲ用ユルノ多少ハ創ノ大小及創液ノ多少ニ從テ一定ナラス而シテ之ヲ插入スルノ位置ハ固ヨリ創液ノ排泄ニ便ナルヲ要スト雖モ必スシモ之ニ拘泥ス可カラザルヲアリ若シ創液腐敗性ナラザルハ創底ニ滯留スルモ敢テ害ヲナサズ且ツ其下部ニ於テ毒質アルノ恐アルハ決テ管端ヲ此處ニ出ス可カラズ例之鼠蹊瘻兒尼亞手術後ニハ耻骨ニ接スル部ヲ最下部トナセモ陰部ニハ常ニ腐敗毒質堆積スルヲ以テ他ノ創端即チ腸骨前上棘ニ偏スル部ニ管端ヲ出スヲ要スルカ如シ又大創ニ於テハ數條ノ管ヲ用ユ可シ而シテ大管一條ヲ用ユルヨリ小管數條用ユルヲ便トス然ルハ時宜ニ依リ先一管ヲ除キ得可シ若シ唯一條ノ大管ヲ用ヒテ之ヲ拔除スルハ同大ノ者或ハ稍小ナル者ト雖モ再ヒ插入スルコト甚ク困難ナリ又試ニ管ヲ拔去シ更ニ又插入セント欲スルコト

アルハ施術後第三日ヲ經テ之ヲ行フ可シ然ルハ凝血及創液ノ凝泣スル者ヲ以テ圓形ノ管道ヲ成形メ導管ヲ插入スルニ容易ナル者ナリ管ヲ送入スルニハリステル氏鉗子ヲ用ユ

導管ヲ插入スルノ後第三日ニ至レハ通例導管ハ自ラ創外ニ挺出スルヲ以テ之ヲ切去ス可シ爾後綑帶交換毎ニ少許ヅ、切去シ遂ニ全ク拔去スルニ至ル可シ但シ切除シ或ハ拔去スルニ於テハ一定ノ標準アルコトナシ唯創液ノ多少創面ノ景況ニ從テ酌量ス可シ若シ之ヲ切去シ或ハ拔去スルノ後ニ於テ創縁緊張ノ狀アル者ハ更ニ導管ヲ插入ス可シ其他排膿管ヲ用ユルノ不注意ヨリ往々大害ヲ招クコトアリ例之管ヲ石炭酸中ヨリ出スニ霏散法ノ煙霧外ニ於テシ或ハ管ヲ創中ニ插入スルノ前尋常大氣中ニ運搬スル等ノ如シ假令管外ニハ石炭酸水附着スルモ必ス管中ニハ不潔ノ大氣浸入ノ之ヲ汚染スルノ恐アリ殊ニ病院空氣中ニ於テハ最モ注意ヲ加ニ管ヲ水中ヨリ出スモ之ヲ創内ニ插入スルモ共ニ必ス霏散器ノ霧中ニ於テス可シ是等ノ注意ヲ怠ルカ爲ニ防腐ノ効ヲ誤リシコト古來太

タ彫ガラス登警心セザル可ケンヤ

乙法ハ絲條ヲ用ユル法ニシヨシナリ氏ガ髮細管引力ノ定則ニ基キ  
創意セシ者ナリ此法ヲ施スニ最モ細キ腸線大約二十條ヲ取り其中央ヲ  
腸線ニテ結束シ其線端ニ縫針ヲ裝シ創底ニ送入シテ此部ニ縫着ス此ノ  
如クスルノ數個ニシテ創線ヲ縫合シ其縫際ノ各處ニ線束ノ一端ヲ出シ置  
ク可シ然ルルハ創内ニ在ル腸線ハ五六日ニシテ癒ルニ隨テ自ラ溶解  
シ創外ニ在ル部ハ脱落シ細小ノ肉芽面ヲ遺メ癒ユ此法ハ創口複雜ニシ  
テ數個ノ排膿管ヲ要スルキニ方テ最モ妙トス而シテ力所及深ク創内ニ插  
入シ創外ニ出ス部ハ長ク且解散セシテ要ス然ルルハ引力强大ニシテ排  
膿ノ効亦大ナリ然ルニ此法ハ大創ニ於テ數束ノ腸線軟化融合ノ一塊ト  
ナリ排膿ノ効ヲ失ヒ且吸収消散早キニ過クルノ弊アリト謂フ者アレドモ  
此弊ハ必意用法ノ拙ナルト腸線ノ不長ナルニ依ル者ナリ腸線ヲ深處ニ  
縫着スルルハ轉移紛亂ノ排膿ノ効ヲ誤ルコトナク又コロロム酸ニ浸セル  
者ヲ用ユレハ軟塊トナルノ患ナク却テ久シク創處ニ止マルノ憾アリ

リステル氏ノ説ニ此法ヲ施ス者ニ於テ後日排膿ヲ要セザルニ至ルルハ  
皮膚ノ平面ニ沿テ單ニ切除ス可シ其創内ニ留ムル者ハ自ラ吸収消散ス  
又慢性膿腫等ニ於テハ速ニ吸収スルヲ冀トスルヲ以テコロロム酸ニ浸  
サトル尋常ノ腸線ヲ用ユ可シ又大創ニ於テハ護膜管ト腸線トヲ併用シ  
二十四時ノ後ニ管ノミヲ拔去シ腸線ヲ留ムルヲ可トス  
腸線ニ代ルニ馬毛ヲ用ユルコトアリ此法ハ患部ノ景況ニ從テ一二條ツ、  
順次ニ拔去スルヲ得ルノ益アリ殊ニ關節創ニ適當ス或ハ謂ク此法ハ創  
内ノ深處ニ固定シ難キノ弊アリト然モ適量ノ馬毛ヲ取り其中央ヲ防腐  
性絹絲ニテ結紮シ其處ヲ屈折シ消息子頭ニテ創底ニ送入シ消息子ヲ去  
ルルハ馬毛ノ彈力ヲ以テ能ク創底ニ固止スルコトヲ得可シ

別ニ吸収性排膿管ナル者アリ此法ハキール地ノイベル氏ノ發明ニシ  
獸骨ヲ以テ一管ヲ製シ石灰分ヲ奪却シ石炭酸水ニ浸シ用ユ蓋シ此管  
ハ久シク貯藏シ得可キヲ以テ益アリトス然モ吸収ノ遲速一定セズ或  
ハ三四日ニシテ軟化シ壓迫ニ依テ扁平トナリ管ノ用ヲ爲ササルニ至ル

コアリ

マツシエーウエン氏ハ最近之ヲ改良シテ即チ鶏ノ脛骨或ハ股骨ヲ  
 取リ外面ヲ搔削シ一分ト五分ノ鹽酸水ニ浸シ軟化スルヲ待テ其兩端  
 ナ剪斷シ骨髓ヲ除キ再ヒ前方ノ水ニ浸シ柔軟挽屈ス可キニ至リ十倍  
 ノ石炭酸リスリンニ浸スコト十四日コト用ユ(石炭酸水ノ爲ニ少ク硬固トナル也)又此管  
 ニ馬毛ヲ充ツレハ髮細管引力ヲ増シ且壓ノ爲ニ扁平トナルノ弊ナシ  
 此管創内ニ在ルモ八日間ハ尙ホ其形ヲ存ス若シ久シク形ヲ存スルヲ  
 要スルハハコロム酸水ニ浸シ用ユ可シ然ルハ二三週日ノ久キニ  
 堪ユル者ナリ

第六則 創口閉鎖

創口ヲ精密ニ閉鎖スルハ防腐法中ノ最大緊要ノ一事ニシテ創口ノ収閉愈  
 緊密コト癒創スルヲ速ナルトハ亦愈々毒芽侵入ノ機會ヲ失ハシム  
 ル者ナリ是ヲ以テ防腐法ヲ完全ナラシムルニハ手術創チノ第一期癒合  
 チナサシムルヲ以テ最大一ノ要務トス其然ラシムルノ法ハ則チ精密ナ

縦創法ニシテ若シ創口ノ形狀ニ依テ創縁容易ニ収合シ難キトキハ補  
 形手術ノ法ニ隨ヒ近傍ノ皮膚ヲ延テ創口ヲ閉鎖ス可シ但シ此際最モ注  
 意ス可キハ創内ノ深處ニ生スル創液チノ自在ニ排流セシムルニ在リ是  
 故ニ諸般ノ死空ニ於テハ充分ニ排膿法ヲ施サ、ルヲ得ス而シテ縫創法及  
 排膿法完備スルニ及テハ防腐藥ヲ以テ創縁及創内ヲ洗淨シ防腐性海綿  
 ノ一大片ヲ以テ其上ヲ輕壓シ創底ノ滲溜液ヲ吸攝シ去ラシメ傍ヲ周圍  
 ナ清拭シテ防腐細帶ヲ施ス可シ

第七則 防腐細帶

排膿管口創口及創面ヨリ流出スル創液ヲ吸収シ其腐敗ヲ防止シテ其創  
 口ヲ侵襲スルノ害ヲ遮防センガ爲ニ防腐藥ヲ含蓄スル細帶品ヲ以テ創  
 上ヲ被フヲ要ス且ツ血液及創液ハ假令僅微ナリト雖モ細帶ノ表面ニ浸  
 出ノ直ニ大氣ニ觸接スルハ毒芽侵入ノ媒介物トナリ(温ト濕潤ハニヒル  
 ナシ發生ノ其田  
 ナ)毒芽直ニ闖入スルヲ以テ之ヲ防禦センガ爲ニ防腐細帶品ノ上ヲ卷  
 軸細帶ニテ固定スルニ先チテ稍廣大ナル不透性布(製法後ニ詳ナリ)ヲ以テ被フ

可シ比不透性品ヲ以テ蓋被スルノ主旨ハ、綳帶品ニ含ム防腐藥ノ飛散ヲ防キ傍ヲ綳帶品ノ一處ニ浸潤シテ表面ニ達スル創液ヲ不透性品ノ裏面ニ於テ開散蔓延シ以テ之ヲ平等ニ綳帶品中ニ吸収セシムルニ在リ故ニ不透性品ハ、綳帶品上ヲ全ク被覆セズノ周囲ニ於テ二三指横徑許綳帶品ヲ暴露スルヲ良トス然ルルハ、創液綳帶品ニ普達シ尙極メテ多量ナルルハ始テ卷軸綳帶ノ周縁ニ於テ外部ニ浸出ス

又創口収閉セシムルニ足ルノ皮膚ヲ有セザルカ或ハ深底ニ膿汁蓄クハ乾痂ヲ存スルヲ以テ縫合シ難キトハ、防腐性布片ヲ以テ創内ヲ填塞スルヲ良トス則チ綳帶品ヲ剝切ノ細條トナシ其一端ヨリ順次ニ疊折シ創内ニ送入シ他端ヲ外ニ垂下シ次チ本則ノ防腐綳帶ヲ施ス可シ

第八則 綳帶交換

癒創機能ヲ營ムニ必要ナル安靜ヲ保持シ且ツ創處ノ刺戟ヲ避シカ爲ニ左ノ徵候アルカ或ハ縫合線及排膿創ヲ除去スルノ外ハ、狼リニ綳帶ヲ交換ス可カラズ綳帶ノ交換ヲ要スル主徵四項アリ創部發臭綳帶濕潤熱度

亢進創處疼痛是ナリ此四徵アリテ綳帶ヲ交換スルニ方テハ可及的創口ニ觸ル可カラス又第一期癒合ヲ誤リ防腐性經過チナシ能ハザル者ノ外ハ決シ創内ニ防腐藥液ヲ灌注ス可カラス但シ排膿管ハ其壅閉セシヤ否ヲ檢シ或ハ之ヲ拔出シテ洗滌シ更ニ插入ス可シ創口ハ單ニ濡潤セル綿花ニテ輕ク拭ヒ再ヒ綳帶ス可シ

「ヒューター」氏ノ說ニ從ニハ手術後一週日間ハ毎日或ハ隔日ニ綳帶ヲ交換シ一週日ノ後ハ毎三日乃至毎五六日ニ交換ス可シト然レモ手術毎ニ必ス如斯クスルヲ要セス唯創部ノ大小淺深ト創縁ノ赤色腫起縫合面ノ凝血固著等ニ注意シ腐敗機能ヲ抑壓剋制スルヲ緊要トス

若シ暮熱三十九度ニ達スレハ綳帶ノ交換ヲ怠ル可カラス 朝熱攝氏三十三度五分暮熱三十七度五分ヲ新創面一週間以内ニ在ル者ハ特ニ然リトス皮下骨傷或ハ炎症ノ吸収機ニ發スル無毒熱ニ於テハ敢テ交換ヲ要セサレモ腐敗毒ノ爲ニ發シタル者ト鑑別スルヲ甚ク困難ナル者ナルカ故ニ三十九度ニ達スレハ必ス綳帶ノ交換ヲナス可キ者トス可シ

「エスマルシ氏及ビノイペル氏」ハ無毒ノ新創殊ニ手術創ニ在テハ全ク細  
 帯ヲ交換セサルヲ賞賛シ現ニ持續細帶法ヲ以テ大ニ良成績ヲ得ラレ  
 タリ即チ其法ハ(一)縫創法ニ腸線ヲ用ヒ排膿法ニ吸収性獸骨管ヲ用ユル  
 ナリ以テ縫線及排膿管ヲ除去スルヲ要セズ(二)細帶品ニハ吸収性強大ナル  
 者即チ多量ノ泥炭枕子ヲ用ヒ(三)時々細帶ヲ檢テ創液其表面ニ浸潤スル  
 事ハ上層ノ者ノミヲ除キ直チニ創上ニ接スル者ヲ除去スルヲナク昇承  
 水ヲ注テ消毒法ヲ施シ更ニ新細帶ヲ其上ニ貼ス

第三章 防腐藥

防腐法ヲ行フニ方テ最モ緊要ナル者ハ防腐藥ナリ蓋シ此藥物効力微弱ナ  
 ル事ハ公認有機體ノ發育ヲ緩慢ナラシメ稍其力ノ強キ事ハ發育ヲ防止シ  
 更ニ強大ナル事ハ其種子ト雖モ能ク之ヲ盡滅スルノ猛力ヲ有ス此強弱ノ  
 度ニ從テ使用スルニ二種ノ目的アリ一ハ消毒 *Antiseptik* ヲ云フ一ハ防腐 *Antisep-  
 tisch* ヲ云フ甲ハ創面既ニ毒芽ニ侵サレタル時其毒芽ヲ撲滅センガ爲ニ用  
 ヒ乙ハ其毒芽ノ未ダ侵入セザル事ニ於テ豫防ノ爲ニ用ユル者ナリ若シ此二

種ノ目的ニ相反ノ誤用スル事ハ其害果ノ如何ソヤ例之ハ防腐法ヲ要スル  
 事ニ當テ消毒法ヲ用ユレハ其性ノ組織ヲ荒蕪頽敗シ肉芽發生ヲ害シ大ニ  
 其癒合ヲ妨碍ス可シ又消毒法ヲ要スル事ニ當テ防腐法ヲ行エハ實ニ毒芽  
 ナク制スルヲ能ハサルノミナラス縱ニ毒勢ヲ退フセシメ終ニ救フ可カラ  
 サルノ地ニ陥ル可シ故ニ此二種ノ要點ノ區別ヲ判然會得セザル可カラズ

(一)石炭酸

石炭酸ハ常用ノ防腐藥ニシテ他ノ諸藥ニ比スルニ甚ク有効ナリピルロー  
 氏ノ用ユル者ハ白色光輝アル結晶体ニシテ英國製ノ者ナリ通例濃淡二  
 種ノ溶液ヲ用ユ濃液ハ二十倍 消毒法ヲ要スニシテ淡液ハ五十倍 防腐法ヲ  
 ニ用トス  
 石炭酸ヲ溶解スルニハ結晶石炭酸一比中ニ鹽水一匁ヲ加エ廿四時乃至  
 四十八時間放置ス可シ 急ニ要スル事ハ然ルルハ結晶全ク溶解シ透明ナ  
 ル溶液トナル可シ之ニ適量ノ水ヲ加エ振盪溶解セシメハ少シモ小球  
 ナ含ムトナリ清澄ナル溶液トナル可シ若シ小球ヲ含ム事ハニ沈降ス所

醴クレゾール酸ヲ交ユル者ニ皮膚ヲ刺戟スルガ故ニ用ユ可カラズ  
 ワットソンシャイン氏及ハイチツケ氏ニ從エバ石炭酸溶液ヲ製スルニ  
 酒精或ハリスリンヲ加フルルハ二品共ニ石炭酸ト固結ノ其分離ヲ妨ク  
 ルカ故ニ石炭酸ノ全効ヲ得難シトス  
 石炭酸ハ使用スルニ頗ル便利ナル防腐藥ナレハ血中ニ吸収シ易ク危險  
 ナル副發作用ヲ發スルノ弊アリ虛弱家及小兒ニ於テハ殊ニ然リ然レハ  
 常ニ注意ヲ怠ラサレハ恐ルニ足ラズ余未ダ中毒症ヲ發シタ唯廣大ナ  
 ル創面及創腔ト吸収力ノ盛ナル腹膜近傍ニ於ル手術又腹腔胸腔等ノ手  
 術ニ於テハ副發症ヲ起スコトノ少キ藥物ヲ代用スルノ安全ナルニ若カズ  
 石炭酸中毒概説  
 石炭酸ノ血中ニ入ルヤ血中ニ含ム所ノ硫酸鹽類ト抱合シ硫酸石炭酸鹽  
 類トナリテ尿中ニ排泄ス此硫酸石炭酸鹽類ナル者ハ無毒ニシテ身體ニ害  
 ナサシ、レハ血中ニ吸収スル所ノ石炭酸甚過量ナルルハ硫酸之ヲ飽  
 和スルニ足ラズ純石炭酸或ハ其轉化物トナリタル者血中及尿中ニ存

シ以テ中毒症ヲ發起スルナリ乃チ其症狀ハ輕症ニ在テハ頭痛食欲缺  
 損惡心嘔吐ヲ發シ時トシ体温昇騰ス發熱ノ理詳カナラザレハ往々目  
 擊スル所ナルヲ以テ暫ク記シ參考ニ供ス 教授キユスアリ氏動物試驗  
 ルヲ屢々見タリ故ニ人類ノ中毒症ニ於テハ其都度体温ノ亢進ス  
 弱トナリ体温沈降瞳孔機能緩慢トナリ或ハ消失シ面色蒼白皮膚厥冷  
 冷汗淋漓人事不省等ノ症狀ヲ發シ遂ニ死ニ歸ス而シテ尿中ニ於テハ石  
 炭酸尙硫酸ト飽和シ得ルルニ於テ帶緑褐色ヲ呈シ空氣ニ觸ルルハ暗  
 紫色トナリ終ニ黑色トナルヲ以テ石炭酸ノ存在スルヲ徵知ス可シ然  
 レ唯此變色ノミヲ以テ中毒症ト認ムルニ足ラス尿中既ニ硫酸分ヲ失  
 ヒ而シ尙血中ニ石炭酸ノ吸収ヲ持續スルルハ之レト抱合中和ノ無毒  
 質ノ硫酸石炭酸鹽ヲ化成スルヲ能ハサルニ至テ始テ副發作用ヲ發スル  
 者ト看做ス可シ故ニ石炭酸ヲ用ユルルハ常ニ尿中含ム所ノ硫酸分ヲ  
 檢査スルヲ必要トス若シ尿中硫酸ノ存スルアルハ假令尿色黒變スル  
 モ中毒症ヲ起スノ恐アルコトナシ蓋シ尿中硫酸ノ量著シク減却スルカ

或ハ全ク消失スルコト及ンデハ頗ル危険ナリト知可シ宜ク速ク硫酸鹽類等ヲ分服セシムル内服ヲ以テ切ニ中毒症ヲ豫防ス可シ是レト與ニ石炭酸綑帶ヲ去リ撒里迭兒酸硼酸ノ如キ無毒ノ藥液ヲ以テ創内ヲ洗滌シ綑帶品モ亦變換ス可シ若怠リテ重劇ノ諸症發スルハ適宜ノ對症療法ヲ施シ以テ其急ヲ救フノ他ニ方法ナシ

(檢尿法)檢尿セント欲スレハ尿ヲ濾過シ醋酸ヲ加エテ酸性トナシ而シテ後ニ格魯兒拔留母ヲ加フ可シ然ルハ尿中ニ遊離スル所ノ硫酸ハ白色ノ沈澱ヲ生ス硫酸既ニ他物ト抱合セシハ然ルナシ白色ノ沈澱以テ遊離硫酸ヲ徵ス可ク沈澱生セザルハ尿中既ニ硫酸分ヲ消失セシ者ト知ル可シ此中毒ニ罹ルハ尿量非常ニ減少シ比重頗ル増大スル者ナリ

(二)昇汞

防腐藥中最モ有力ナル者ハ昇汞ニシテ有機體ヲ撲滅スル作用ノ強劇ナル實ニ意想外ニシコソホ氏ハ五千倍ノ溶液ヲ以テ「バチルレン」ノ生力ヲ撲

殺シ二萬倍ノ溶液モ十分時間持續スレハ亦同一ノ効力ヲ有スルヲ證シ千倍ノ溶液ヲ以テ「ニコロコツケン」ノ萌芽ヲ撲滅スルハ獨リ昇汞ノミナルヲ明言セリ

「ハイチーグ氏」ハ常ニ五百倍溶液ヲ消毒藥トシテ用ヒ千倍溶液ヲ防腐洗滌用トシテ用ユレハ局部處ヲ腐蝕スルコトナク多少血中ニ吸收セラレト雖モ其量甚微ナルヲ以テ中毒症ヲ起スコト稀ナリト云ユリ然レモ粘膜及潰瘍面ヨリ吸收セラレハ固ヨリ論ヲ竣ズ諸腔及内臟手術ニ於テハ最も危険ナリ雖モ無害ノ藥液ヲ代用スルノ安全ナル加ニカサルナリ  
通例器械消毒ニ金屬製ノ者ハニハ五百倍溶液ヲ用ヒ綑帶品ヲ製スルコトハ千倍溶液ヲ用ヒ創部ノ洗滌ニハ五千倍ノ者ヲ用ユ之ヲ經驗ニ徵スルニ五千倍以上ノ稀液ハ全効ヲ収ムルヲ能ハサルガ如シ必竟生活體ノ組織中及液体中ニ含蓄スル蛋白質ハ好シテ微量ノ昇汞分ト結合シ其効力ヲ失ハシムル者ナル可シリスチル氏ハ大ニ蕉慮ヲ加ニ牛馬ノ血漿中ニ昇汞ヲ溶解シ其含ム所ノ蛋白質ト結合シ所謂血漿蛋白昇汞ナル者ヲ製出

セリ其効力ハ純昇汞ニ劣ラス且ツ刺戟性微強ニシテ久時ヲ經ルモ分離飛散スルノ憂ナシ然レモ往々非難スル者アリテ一般ニ實用スルコト至ラス故ニ更ニ一新法ヲ案出シ昇汞ト礫砂ヲ抱合シテ「アーレンムプロット」ナル一種ノ重複鹽ヲ形成セシメ二百倍溶液トナシ糊帶品ヲ製スルニ用ヒタリ

「アーレンムプロット」ハ純昇汞ニ比スレハ抱合固性ニシテ容易ニ分解セズ且ツ皮膚ヲ刺戟スルノ性ナリ之ヲ以テ製シタル糊帶品ハ久時貯藏スルモ蒸散スルコトナク又其甘汞ニ變ズル等ノ慮ナキガ故ニ多量ヲ製シ臨時ノ用ニ供スルコトヲ得可シ

「シルリンケル」氏ハ昇汞ニ同量ノ食鹽ヲ加ニ常水ヲ以テ溶液トナスニ頗ル容易ニシテ久時ヲ經ルモ混濁ヲ生スルコトナキヲ證明セリ

「セルエムメリヒ」氏ハ此法ニ因テ製スル所ノ溶液ノ防腐力ヲ試験セシムカ爲ニ種々ノ方法ヲ以テ純昇汞水トノ効力ヲ比較セシムモ毫モ優劣ナキコトヲ檢定セリ因テ同氏ハ携帶ニ便センガ爲ニ昇汞食鹽錠ヲ製セリ即チ昇

汞食鹽各一瓦ヲ含ミタル者ニシテ散劑トナス之ヲ一定量ノ常水ニ投スレハ隨時濃淡適宜ノ溶液ヲ製造ス可シ

昇汞ハ金屬ヲ蝕蝕スルノ弊アルガ故ニ之ヲ使用スルニハ膿盤灌水筒等ハ總テ硝子製陶製硬護膜製等ヲ用ユ可シ灌水筒ノ最モ簡便ナル者ハ酒壺ノ底ヲ碎キ栓子ニ硝子管ヲ插ミ之ニ護膜管ヲ接続スル者ナリ膿盤ニハ硬護膜製ノ者ハ常用ニ供ス可シト雖ヒ急時ニ際シハ常用ノ陶皿ヲ以テ代用スルヲ便ナリトス硝子壺ノ底ヲ抜シニハ初メ壺中ニ冷水ヲ充テ子ニ挿ム硝子管ハ深ク挿入シテ熱湯ヲ盛リタル皿中ニ壺底ヲ浸ス可シ栓澱物ノ流出ヲ避クハ其トス

「マイエール」氏ハ昇汞水ヲ貯蓄スルニハ瓶口ヲ密封スルノミナラズ可及的光線ヲ防クヘキヲ唱道シ何色ノ光線果シテ昇汞水ノ分解ヲ來スヤヲ試験セリ其成績ニ因レハ黄色ノ硝子壺ニ貯メシ者ハ能ク全ク分解ヲ防キ得タリ故ニ防腐用昇汞水ヲ貯スルニハ酸化鐵ヲ以テ暗黄色トナシタル硝子壺ニ貯蓄スルヲ最モ良トス昇汞糊帶品ヲ用ユルニ於テ最モ注意ス可キハ中毒症ニシテ若シ糊帶品ニ



含ム處ノ昇汞多量ナルカ或ハ濕潤シタル綑帶品ヲ直接ニ創面ニ貼スル  
片ハ皮膚ヲ刺戟シ濕疹或ハ皮炎ヲ發シ表皮剝離ノ一分ノ防禦ヲ失フカ  
故ニ昇汞分此ヨリ吸収セラレ中毒症ヲ起スニ至ルニアリ

昇汞中毒概説

昇汞ノ外用ヨリ來ル中毒ハ内服及塗擦ニ比スレハ甚稀ナリ蓋シ中毒  
症狀ハ口内炎胃腸炎腎臟炎等ニシテ流涎下痢裏急後重惡心嘔吐吃逆腹  
痛等交々相發シ劇症ニ於テハ尿ノ分泌大ニ減シ或ハ全ク閉止シ頭痛  
不眠全身虛脱脈細數尿蛋白質ヲ含ミ或ハ血液ヲ混シ内皮細胞及顆粒  
圓柱細胞ヲ洩スニ至リ生力沈衰ニ陥リ或ハ尿毒症ニ因テ斃ル、ニア  
リ  
療法ハ唯對症療法アルノミ乃チ其体力ヲ維持シ痛苦ヲ緩解セシメ下  
痢ヲ制止スルニ在リ阿片ノ内服莫兒比涅ノ皮下注射蛋白澱粉ノ飲料  
等ヲ應用ス可シ又嘔吐ヲ制止スルガ爲ニハ「コカイン」ノ内服及皮下注  
射ヲ用ユ可シ

(三)安息酸 撒里迭兒酸 硼酸

此三種ノ藥品ハ効力石炭酸ニ劣リ溶解性モ亦微弱ナリ然レモ中毒症ヲ  
起スコトナキヲ以テ必須缺ク可カラサル價値アリ三品中安息酸ハ二百倍  
溶液トシ撒里迭兒酸ハ三百倍トシ硼酸ハ五十倍トシ用ユ共ニ先ツ熱湯  
ヲ以テ充分溶解シ然ル後適量ノ常水ヲ加エ振盪ス可シ然ラザレハ頗ル  
溶解シ難シ

(四)迭莫兒

迭莫兒ハ効力猶石炭酸ニ讓ラズモ毒性ヲ有セス然レモ溶解性ハ微弱ニ  
シテ水三千分中僅ニ一分ヲ溶解スルノミ故ニ此飽和液ハ三千倍溶液ニシ  
其効力五十倍石炭酸水ニ同シ

(五)格魯兒亞鉛

格魯兒亞鉛ハ溶解シ易シ局部ヲ腐蝕スルコト強劇ナリ而シテ別ニ毒性ヲ有  
セス古來外科的ニ於テハ有力ノ防腐藥中ニ算入セシニ「コッホ氏」ハ之ヲ  
試驗ニ徴シ防腐ノ効ナキヲ證明セリ然レモ實際上頗ル應用ニ堪タル其

劑ナリ常ニ十倍ノ溶液ヲ製シ局處消毒藥トシ實用ス之ヲ溶解スルニ常  
水ヲ以テスレハ酸鹽化亞鉛ヲ生シ白色ノ混濁ヲ呈ス故ニ稀鹽酸少許ヲ  
点滴シ無色清澄ノ液トナルニ至ル可シ

(六)過滿俺酸加里

過滿俺酸加里ハ頗ル水ニ溶解シ易ク防腐力最モ強クシ副發作用ヲ發ス  
ルコトナシ其二十倍溶液ハ能ク微種ヲ撲滅ス然レモ速ニ分解スルノ性ア  
ルカ故ニ貼用ノ初時ニ於テハ充分ノ効力ヲ有スルモ少時ヲ經レハ分解  
シ無効トナリ防腐力ヲ維持スルコト能ハサルノ缺点アリ

(七)沃度保兒母及ヒ那布答林

此二種ノ藥品ハ與ニ水ニ溶解セズ故ニ洗滌藥トナス可カラザレモ粉末  
トシ創面ニ散布スルキハ其一分ハ効力ヲ達フシ一分ハ組織間ニ沈着シ  
徐々ニ溶解シ漸次其効力ヲ現ハス者ニシテ恰モ効力ヲ貯蓄スルカ如クニ  
シテ持續スルヲ以テ大ニ聲價ヲ得タリ蓋シニ二藥與ニ其効用相同シト雖モ  
沃度保兒母ノ効力ハ那布答林ニ超過スルコト頗ル大ナリ然レモ沃度保兒

母ニ於テハ中毒症ヲ發スルノ害アリ之ニ反シ那布答林ニ於テハ決シテ  
シアルコトナシ

抑沃度保兒母ハ百分中沃度九六四七ノ大量ヲ含有スル者ナルヲ以テ生  
理作用モ亦殆ント純沃度ニ異ナルコトナキガ如シト雖モ多少其差異ナキ  
能ハズ(ヒンツ氏)ハ内外用ニ論ナシ沃度保兒母ハ身体ノ脂肪質中ニ溶解  
セラレ漸次ニ分離シ更ニ鹽類ト結合シ沃化鹽類及沃度酸鹽類トナルナ  
リト云ヒ(ベックグス氏)ハ初メニ沃度游離メ蛋白ト結合シ所謂沃度蛋白ト  
ナリ後ニ變シ沃度鹽トナル者ナリト云ヒ(モルホーフ氏)ハ上ノ二説ニ反  
シ沃度保兒母ハ脂肪性溶液トナリテ血中ニ入ルモ亦沃度蛋白トナリテ  
入ルモ實際上格別ノ關係ヲ有スル者ニ非ス而シテ吸収セラレタル沃度保  
兒母ハ特異ノ作用ニ因テ分解シ游離沃度トナリテ効力ヲ奏スル者ナリ  
ト云ヒ(モーレンショット氏)ハ沃度保兒母ハ他ノ沃度製劑ニ比スレハ血中  
ニ於テ分離スルコト容易ニシテ其分離作用ニ因テ一層防腐力ヲ強大ナラシ  
ム可シト云エリ

「ルイテラ氏」ノ説ニ因レハ沃度保兒母ハ一定ノ溫度即チ体温ニ於テ創傷分泌液ニ接スルキハ其防腐力大ニ強キヲ加フ其然ル所以ノ理ハ遊離セル沃度或ハ沃度酸鹽ニ歸ス可キカ或ハ黴菌ノ上ニ作用スル者ナルカ又「プトマイン」ニ作用スルカハ今日未タ定論ナシ

蓋シ沃度保兒母ノ始テ創傷防腐法ニ供用セラレシ當時ニ於テハ人皆ナ之ヲ卓絶無比ノ防腐藥ナリト思惟セシト雖モ多年數多ノ經驗ニヨリ始メ信ゼシ如キ効力ノナキコトハ今日ニ至テ判然タリ殊ニ「コッペンダ氏」ノ如キハ沃度保兒母ハ更ニ防腐ノ効力ナシト公言セラレタレバ決シ然ルニアラザルナリ實ニ沃度保兒母ノ善良ナル防腐作用ヲ有スルコトハ實驗上爭フヘカラサルコトニシテ殊ニ沃度保兒母ガ「セ」ノ使用ヲ始メテヨリ以來防腐法ノ施行シ難キ口腔直腸等ノ手術ノ其結果ヲ得ルハ吾人ノ常ニ目撃スル處ナリ

「ルイテラ氏」曰ク沃度保兒母ノ細末トナセシ者ハ確實ナル防腐力ヲ有スレバ粗末ノ者ハ効力ナシト「ピカロート氏」モ最初結晶品或ハ粗末ノ者ヲ

用ヒタリシガ近來頗ル細末ヲ賞用ス細末ハ少量ニモ廣キ創面ニ平等ニ散布シ得ルノ利アリ第一期癒合ヲ望ムキハ細末ト雖モ可成的薄シ散布ス可シ結晶品及ヒ粗末ハ創面ヲ刺戟スルコト猶他ノ異物ト異ルコトナシ第一期癒合ヲ妨碍スルガ故ニ「蹠膜」及「指趾癒着」等ノ手術ニ於テハ瘡痕ヲ結ハシムルガ爲ニ結晶品ヲ散布シ或ハ塗擦ス又沃度保兒母「シ」ノ「ハ」能ク毛細管ノ出血ヲ止メ且ツ肉芽發生スルノ間外毒ノ侵入ヲ防グガ爲ニ久シク創内ニ止ムルヲ常トス

新鮮ナル創傷ニアリテハ四肢複雑骨折ノ如キ軟部損傷甚シキ者ハ筋質ヨリ出血スルコト甚シク之ヲ止血スルハ極メテ困難ナル者ナリ然レバ沃度保兒母「シ」ノ「ハ」用ヒ二三日後之ヲ除去スレハ全ク止血メ乾燥ス而メ後之ヲ縫合スレハ每常第一癒合機能ヲ以テ治癒ス可シ沃度保兒母ハ光線殊ニ燦然タル日光ニ觸ルキハ忽チ分解スルノ性質アリ宜ク之ヲ防禦ス可シ

(2)「ロードン」(Sabry's Lopyrol)ハ無臭淡褐色ノ料末ニシテ五千倍ノ水三倍ノア

ルコール及依的兒ニ溶解ス此溶液ニ處利私淋ヲ加フルモ溷濁ヲ生セス  
 又熱油百分ハ「ヨードール」十五分ヲ溶解スルノ力アリ而シテ此藥ハ某社ノ  
 專賣品ナルカ故ニ其製法ニ至テハ之ヲ知ルニ由ナシ其用法ハ粉末ヲ直  
 ニ創面ニ撒布シ或ハ「ヨードール」綿紗ヲ製シ或ハ「ヨードール」二分ヲアル  
 コール十六分及ヒ適宜ノ處利私淋ニ溶解シ若クハ家猪脂ニ煉和シ軟膏  
 トナシ用ユルコトアリ其性効ハ殆ド沃度保兒母ト異ナルヲナシ故ニ脫  
 臭沃度保兒母ト謂フモ可ナリ然レモ「ヨードール」ハ創面ヲ刺戟スルヲ甚  
 シク且ツ沃度保兒母ノ如キ鎮痛ノ効ナキヲ以テ費用スベキ品ニアラス  
 沃度保兒母中毒概説

老人小兒虛弱家ニ於テ往々發スル者ニ其症候ノ緩急強弱ハ必シモ  
 沃度保兒母ノ量ニ關係セザルガ如シ一瓦ノ量能ク危險ヲ生シ十瓦ヲ  
 用ユルモ異狀ヲ來サハルコトアリコステル氏ハ十瓦ヲ極量トシヒル  
 一ト氏ハ四十瓦ヲ極量トス然レモ和歌山縣病院ニ於テハ四瓦以上ヲ  
 用ヒシコトナシ故ニ中毒症ヲ發シタル者ヲ見ズ諸家記スル所ノ症候ヲ

舉レバ身體違和精神異常四肢倦怠食欲缺損シ口内常ニ沃度ノ臭味ヲ  
 感シ次テ頭痛嘔吐下利ヲ起シ重症ニ於テハ不眠精神錯亂譫語狂躁等  
 腦膜炎ノ徵候ヲ發シ体力脱衰シ昏睡ヲ以テ斃ル

療法ハ中毒ノ發症アルヲ察セバ速ニ綑帶ヲ除キ十分ニ洗滌シ毫モ痕  
 跡ヲ遺殘セサラシメ他ノ綑帶品ト交換シ對症療法ヲ行フノ外特別ノ  
 療法ナシ即チ實斐答利斯亞爾爾兒依的兒龍腦等ノ藥品ヲ應用シ隨時  
 其危險ヲ防禦ス可シ或曰亞兒加里性ノ醋酸鹽類ハ解毒ノ効アリト蓋  
 シ沃度保兒母ヲシテ亞兒加里性沃度化合物ニ變セシムルニ由ルナラン

〔檢尿法〕種々ノ法アレバ簡便ナルハクレソックスキー氏ノ法ニ即チ  
 十立方仙迷ノ尿ニ同量ノ澱粉糊二十分ノ澱粉二分ノ格魯兒亞鉛ヲ  
 一リットルノ沸湯ニ溶解セシ者  
 和シ更ニ硝酸濃厚英製硫酸ト發煙硝酸ヲ  
 名等分ニ和シ固封ノ瓶一二滴ヲ注加シ振盪スレ  
 ハ沃度分離ノ更ニ澱粉ト化合シ以テ藍色ヲ現出ス

〔九〕醋酸禁土及格魯兒石灰

此二藥與ニ濕潤甚シキ潰瘍或ハ内面肉芽ヲ生スルモ尙分泌盛ナル空洞

浴ニシテ沃度保兒母中毒ノ虞アル者ニ於テ洗滌薬トシテ用ヒ或ハ綿紗ニ浸シテ綳帶品トナス

硫酸禁土水一名蒲羅氏溶液

粗製明礬 五瓦 醋酸鉛 二十五瓦 韶水 五百瓦

右調和シテ濾過ス

格魯兒石灰水

適宜ノ格魯兒石灰チ水ニ溶和シ飽充セシメテ濾過ス

(十)硝酸蒼鉛

「コッヘル氏」ハ強力ノ防腐薬ナリトシ水チ加エテ乳劑標ノ混和液トナシ一般ノ防腐法ニ費用セリ蓋シ消食器ニ於ル創痕ノ消毒薬トシテ用ユルハ適當ナラン

(十二)次亞格魯兒酸那篤倫

「カボット氏」ノ説ニ因レハ次亞格魯兒酸那篤倫ハ通例十六倍溶液トシテ用ユルニ効力二十倍石炭酸水ニ劣ラス奏効確實ニシテ且ツ迅速ナリト

其他亞硫酸亞爾爾兒食鹽「ユイカリ」アナス「油」安息香油過酸化水素及硫酸化亞鉛等皆防腐ノ効力チ有シ隨時之チ應用スルチ得可シ然レ爰ニ之チ略ス蓋シ數多ノ藥品各一利一害アリ宜ク之チ利用セサル可カラス例之患部チ洗滌スルニ用ユル藥液ハ石炭酸水昇汞水硼酸水撒里迭兒酸水チモール水等ニシテ就中其用最モ多キハ石炭酸ナリ常ニ百倍乃至二十倍ノ者チ用ユ昇汞ハ石炭酸ニ次テ其用多シ石炭酸効チキカ或ハ最初ヨリ強力ノ消毒チ要スルキニ於テ之チ用ヒ千倍乃至五千倍ノ溶液チ常用トス硼酸ハ刺戟少ク且ツ中毒ノ虞ナキチ以テ常ニ眼球及其近傍ニ於ル消毒薬トシ又初生兒或ハ他藥ノ刺戟ニ堪ヘサル者特ニ刺戟ノ爲ニ濕疹チ生スル者等ニ用ユ撒里迭兒酸或ハチモールハ與ニ其用少シト雖ヒ胸腔腹腔内ノ手術ニ於テハ欠ク可カラサル防腐薬ナリ

温熱モ亦攝氏百度乃至百二十度ニ於テ三十分間持續スレハ毒芽チ撲滅スルノ力アリ故ニ衣服器械等ハ熱氣消毒チ費用ス

第四章

綳帶品

(一)利私的兒氏石炭酸綿紗

綿紗適宜ヲ取り鐵葉製ノ匣中ニ入レ之ヲ沸湯中ニ深々重湯煎ノ裝置ヲ以テ温ムルヲ二三時間綿紗ノ實質全ク熱ヲ含ムニ乘シ五十倍石炭酸水ヲ灌溉シ以テ全部ニ浸透セシム之ニ用ユル綿紗ハ先ツ廿五倍苛性曹達液ニ浸シ煮沸シ後ヲ稀鹽酸水ヲ如エタル淨水ニテ充分洗滌シ亞爾加里性反應ナキニ至ラシメ乾燥セシメテ防腐液ニ浸ス可シ之ヲ用ユルニハ浸漬後二週間ヲ經クル者ヲ取り一ハ一尺許ニ裁シテ四疊シ一ハ二尺許ニ裁シ縱形ニ二疊シ卷軸綑帶ノ如ク卷キ用ニ臨ンテ與ニ強ク絞搾ス可シ

和歌山縣病院ニ使用スル者ハ職工ニ命ジ粗布ヲ織ラシメ(恰モ蚊帳地ノ如キ白キ)粗布(一尺)曹達ヲ加エ沸湯ニテ煮ルヲ一時間稀鹽酸ヲ加エタル淨水ニテ充分洗濯シ日光ニ晒シ乾燥セシメ二十倍石炭酸水ニ浸スヲ七日間ニシテ更ニ新鮮ナル五十倍石炭酸水ニ浸シ初ヨリ二週間ヲ經ルニアラサレハ使用セス之ヲ使用スルニハ其時ニ臨ンテ強ク絞搾シ藥

液ヲ含ムヲ多カラサラシム可シ(ピルロト氏ハ石炭酸ノ刺戟ヲ防クカ爲ニ直接ニ創面ニ貼セズ必ズ「バツチ」ナスト)ヲ其中隔ニ用ユレハ每常必用ノ者ニアラズ

既ニ一回貼用セシ此綑帶品ハ「コロル」加爾基飽和液ニ浸シ充分清潔ニ洗濯シ數回疎製曹達水ニテ晒シ而メ後千倍昇汞水ニテ煮ルヲ二時間之ヲ乾燥セシメテ更ニ石炭酸水中ニ浸スヲ初ノ如クシ二週間ヲ經レハ再ヒ之ヲ使用スルヲ得可シ本院ニ於テハ梅毒ニ使用スル者ハ山梔子ヲ以テ淡黃色ニ著色シ無毒ノ者ト判然區別セリ「モルホーフ氏」ハ染色スルニ「アニリン」プラウヲ用ヒタリト蓋シ其目的二般アリ一ハ藥液ノ綑帶品中ニ充分平等ニ曹達セシヤチ微知スルニ便ナリ一ハ一回使用シ不潔トナリタル者ヲ洗淨シ再用セントスルニ充分洗滌スルニハ全ク脱色スル者ナルカ故ニ其品ノ既ニ充分清潔ニナリシヤ否ヲ察スルノ便ナルニアリ

(二)ブルンス氏石炭酸綿紗

綿紗二十五迷篤兒ヲ取り亞爾箇兒二千瓦格魯保奴母四百瓦蓖麻子油八十瓦或ハ虞利私淋石炭酸百瓦ノ和劑中ニ浸シ充分浸潤スルヲ俟テ之ヲ展張シ風乾セシメ全ク乾燥セサルニ先ダナ卷ヲ鐵藥筒中ニ固封シ時フ

(三)ベルグマン氏昇汞綿紗  
綿紗七十迷篤兒ヲ取り昇汞十瓦虞利私淋五百瓦亞爾箇兒千瓦水千五百瓦ノ和劑中ニ浸潤セシム

(四)マース氏昇汞綿紗  
綿紗四十迷篤兒ノ者二十一個ヲ取り昇汞四十八瓦食鹽一萬二千瓦虞利私淋四千瓦水五萬瓦ノ和劑中ニ浸漬シタル者ナリ

(五)ピルロート氏乾性沃度保兒母綿紗  
綿紗六乃至七迷篤兒ヲ取り之ヲ清潔ナル机上ニ展張シ沃度保兒母末五十瓦ヲ篩チ以テ平等ニ撒布シ次ニ手掌ヲ以テ充分ニ撫擦シ布質ニ貫入セシムルナリ然ルルハ能ク附著ノ帶黃色ノ綿紗トナル可シ此法ニ由テ製スル者ハ靜カニ処置スルニアラサレハ藥末散落スルノ弊アリ

(六)ピルロート氏濕性沃度保兒母綿紗

綿紗六迷篤兒ヲ取り格魯保奴母百瓦亞爾箇兒千二百瓦虞利私淋五十瓦ノ和劑ニ浸シ次ニ沃度保兒母二百三十瓦ヲ平等ニ撒布シ之ヲ充分ニ布質ニ擦入シ而シテ風乾セシメ筐中ニ固封シ時フ可シ

(七)硼酸淋篤製法 淋篤ハ本縣ノ產物白  
色綿ヲルヲ可トス

淋篤ハ其片面ニ粗毛ヲ織リ出シタル綿布ナリ英人ハ多ク之ヲ用ユ其製法ハ適宜ノ淋篤ヲ取リリステル氏法ノ如ク苛性曹達水ニテ煮沸シ乾燥セシメタル後十倍硼酸溶液中ニ浸シ飽充セシメ之ヲ乾カス可シ然ルルハ其重量殆ント原量ニ倍スル者ナリ此淋篤ハ幼兒ノ皮膚嫩弱ニ昇汞石炭酸ノ如キ刺激性ニ且ツ中毒ノ恐アル者ニ用ヒ又眼珠眼臉ノ手術ニ賞用ス

(八)ソルゲル氏硼酸綿

硼酸十分ヲ百分ノ熱湯ニ溶解シ適宜ノ脫脂綿ニ吸収セシメ全体濕潤スルノ後攝氏四十度ノ氣中ニ乾カス

(五)チールンユ氏撒里迭兒酸綿ハ通例其百分中ニ撒里迭兒酸十分ヲ含ム者ナリ其製法ハ脱脂綿壹萬瓦ヲ取り撒里迭兒酸一千瓦酒精一萬瓦虞利私淋二千瓦ノ和劑ニ浸シ乾燥セシ者ナリ止血ノ爲ニ直接ニ創面ニ貼シ又創口ノ癒合ヲ防グカ爲ニ綿球トナシテ創内ヲ栓塞シ或ハ綿帶品ノ上層ヲ被覆スルニ用ユ

近來防腐綿帶品トシテ左ノ諸品ヲ使用ス即チ灰砂<sup>シエー</sup>泥炭<sup>エスマ</sup>ケトル<sup>ルヒ</sup>鋸屑木絨<sup>マ</sup>木絨<sup>ハ</sup>ハ材木ヲ粉碎メ製紙ノ原料トナス者等是ナリ就中泥<sup>ン</sup>氏<sup>氏</sup>炭ハ吸收力甚メ盛ナルヲ以テ最モ用ユルニ堪エタル者ナリ即チ綿紗ヲ以テ適宜大ノ袋ヲ製シ之ニ泥炭ヲ盛り創上ヲ被フ可シ頗ル輕軟ニメ佳ナリ利私的兒氏法ニ由ルモ亦他ノ法ニ依テ製スルモ一般ニ石炭酸及木脂ヲ含有スル綿帶品ハ最モ有力ニメ昇汞ヲ用ユル者ハ創液中ニ溶解スルコトナシシテ直ニ蛋白質ヲ凝固セシメ充分ニ其効力ヲ逞フスルコト能ハス且ツ昇汞綿紗ハ石炭酸綿紗ニ比スレハ吸收力微弱ナレモ若シ滋潤ノ用ユレハ効力稍石炭酸綿紗ニ近シ石炭酸ハ揮發性ナルカ故ニ多量ニ製メ時フルキハ藥

氣揮散ノ効力ヲ失フノ弊アリ又昇汞ヲ以テ製シタル綿帶品モ亦久時貯藏スレバ漸ク其効力ヲ失フ者ナリ是レ昇汞ノ一分ハ蒸散シ一分ハ匣底ニ沈降シ又他ノ一分ハ化メ甘汞トナル<sup>リ</sup>ニ因テ證明スル所ナリ<sup>ヒ</sup>等ヲ以テ消毒ノ効ヲ失フナリ沃度保兒母綿紗ハ其質溶解スルコト急速ナラサルヲ以テ久シク創内ニ存留メ漸次解綻シ以テ逐次効力ヲ顯ス者ナルカ故ニ其力強大ナラザルモ亦能ク持長スルコト得ルナリ故ニ石炭酸及昇汞ノ如キ揮發性ノ盛ナル綿帶品ハ第一期癒合ヲ營ム可キ創傷ニ適用ス可ク又沃度保兒母ノ如キ難溶解持續性綿帶品ハ第一期癒合ノ望ナキ者及ヒ既ニ腐敗機ヲ起シタル者ニ用ユ可シ

以上記載スル所ノ綿帶品材料ハ與ニ優劣アルコトナク唯其藥品ノ利害得失ヲ講究シ前述ノ防腐原則ヲ遵奉シ之ヲ活用スルキハ皆能ク其効ヲ奏シ目的ニ達スルヲ得ル者ニシテ彼是ノ品種ヲ撰ハシヨリハ寧ろ防腐法ヲ怠ラザルヲ緊要トス加之非常ノ急時ニ臨ンデハ適當ノ製品ヲ得難キコト往々之レアリ此際ニ於テハ定則範圍内ニ於テ便利應用セサル可カラズ例之ハ<sup>モ</sup>



ルホーフ氏ノ軍陣病院ニ於テ清淨ナル非水ヲ以テ洗創料トシ稍不淨ノ疑アルキハ二百倍食鹽水トナシテ供用セシガ如ク又海水ノ清淨ナル者ハ急ニ臨テハ洗創料トシ使用スルモ可ナリト云フガ如キ以テ見ル可キナリ

附 錄

次ニ記載スル藥劑及雜品ノ製法ハ防腐療法ヲ行フニ必用欠ク可カラサル者ナルヲ以テ茲ニ追加ス

(一) 脱脂綿製法

白色ノ綿花ヲ取リ二十五倍苛性曹達或ハ木灰汁ニ少量ノ苛性石灰ヲ混和セシ液ニ浸シ煮沸スル一ニ時間ニシテ此時棉花ノ片塊ヲナサ全ク脱脂スルカ故ニ其棉花ヲ取出シ清水ニ浸シ能ク洗滌スルノ後試驗紙ヲ以テ反應ナキ乾燥セシメ綿工ニ命ジ板狀ニ改造ス可シ通常ノ押綿ヲ以テ表ヲ度トス板狀ニ改此棉花ハ液質ヲ能ク吸攝スルカ故ニ創傷部ノ排泄液ヲ吸収セシメ或ハ防腐藥液ヲ含マシメ潰瘍ヲ洗拭スル等其用最モ多シ

(二) 護帕製法

輕薄ナル絹布ニ珪幾斯篤里涅一分澱粉二分二十倍石炭酸水十六分ヲ混和セシ者ヲ塗布シ風乾セシメテ時フ可シ即チ綠色輕軟ノ薄絹ニシリス

ヲ防禦セリ之ヲ用ユルニハ剪裁ノ細條トナシ一時二十倍石炭酸水ニ浸シ五十倍石炭酸水ニテ洗滌シ直接ニ創口及創圍ニ貼ス然レハ刺戟ナキ細帶品ヲ用ユルハ之ヲ省クモ亦可ナリ時トシ創液分泌僅少コト爲ニ細帶品固着スル慮アルハ之ヲ貼シ以テ防ク可シ

(三)護膜紙

護膜紙ハ普ク坊間ニ鬻ク者ナルヲ以テ製造スルニ及ハス故ニ之ヲ略ス蓋シ護膜紙ノ如ク刺戟ヲ防ク爲ニ創面ニ貼スル者ニシテ一級ニ用ユルニアラサレハ之ヲ要スルコト頗ル多シ常ニ防腐藥液中ニ浸シ時ヲ可シ而シテ排洩スル所ノ膿液ヲ鬱滯セシメザル爲ニ網狀ニ小孔ヲ穿ツ可シ久シク貯フルニハ硝子瓶或ハ鐵葉筒ノ如キ者ニ固封ス可シ常ニ空氣ニ觸レ又温熱寒冷等ニ晒シハ粉蝕ノ用ユ可カラサルニ至ル護膜紙ハ價格甚不廉ナルヲ以テ一回使用セシ者ト雖モ甚シキ惡性ノ創傷ニアラザレハ充分消毒ノ再三再四反復使用スルヲ得可シ

(四)亞麻仁油紙 一名薄油紙製法

亞麻仁油ヲ微火ニ載セ水分ヲ蒸發セシメ大凡七八時間許冷水ニ点滴シ第二稠度トナルニ至リ其現量ニ十分一ノ石炭酸ヲ加ニ温ニ乘シ雁皮紙ニ塗布シテ用ユルニ室內ニ於テ乾カシム室内ニ數條ノ麻繩ヲ牽引シ油紙ノ一端ヲ可シ通常三週間ヲ經レバ能ク乾燥シ指間ニ挾ムモ粘着セザルニ至リ用ユ可シ一回使用シ甚シク膿液ニ汚穢ナラザル者ハ霏散器ヲ以テ二十倍石炭酸水ヲ撒布シ日光ニ晒シ更ニ使用スルモ可ナリ

(五)沃度保兒母格魯胃母

沃度保兒母一分ヲ格魯胃母九分ニ和シ緊密ニ閉鎖セル瓶中ニ貯フ可シ(用法)面部ノ成形手術 缺唇或ハ巨大ナラ 或ハ淺創ヲ全ク閉鎖シ外面ニ塗布シ細帶ニ代用スルニ頗ル便ナル者ナリ之ヲ用ユルニハ創口ヲ密縫シ充分ニ血液ヲ拭ヒ乾カシ而シ毛筆ヲ以テ塗布スルコト幅一仙迷ヲ度トス若シ縫隙ヨリ一小点ヲリ出血スルコトアルハ海綿ヲ以テ充分ニ拭ヒ止血法ヲ嚴密ナラシムルハ實ニ要點ナリ此要點ニ注意シ此劑ヲ塗布スルハ創口ヲ刺戟セス又針口ノ膿潰ヲ起スコトナク第六乃至八日ニ至レ

ハ創口全ク癒合シ縫合糸ノ結節部ハ一層ノ瘡痂ト與ニ凝結嵌藏シテ脱落ス此ニ於テ更ニ針口ニ塗布シ自ラ脱落スルニ任スルトハ治癒ノ後醜痕ヲ遺スコトナクシテ可ナリ

(六)沃度保兒母杆

沃度保兒母九分カ、チ酪一分或ハ沃度保兒母八分阿膠二分ヲ混和シ恰モ坐藥ノ如ク製ス杆ノ長短大小ハ適宜ニ之ヲ製シテ可ナリ  
ピルロート氏ハ左法ヲ用ユ

沃度保兒母末二十瓦亞刺比亞護謨虞利設林澱粉各二瓦ヲ煉和シ大小隨意ノ杆トナス此製法ニ因ルキハ前者ニ比スレハ頗ル硬固ニシ脆軟ナラス爲ニ瘻孔ニ挿入シ易ク含ム所ノ沃度保兒母ハ百分中七十六分ノ比例ヲナス

(用法)管狀ノ創腔ニシテ沃度保兒母ヲ深部ニ達セシムルコト能ハザル者ニ使  
用ス例之ハ癰瘡子宮炎胸膿等ニ挿入ス

(七)沃度保兒母虞利設林

沃度保兒母十分ヲ虞利設林百分ニ和シ振盪シ瓶中ニ貯フ

(用法)寒膿腫ニ穿刺法ヲ施シ内容物ヲ洩シ次テ之ヲ注射ス可シ

(八)絆創膏一名凝膚膏

絆創膏ニ二種アリ一ハ黃色絆創膏一ハ英製絆創膏トス與ニ坊間鬻ク者ヲ使用ノ可ナリ故ニ更ニ之ヲ製造スルヲ要セス

(用法)努肉狀肉芽ヲ壓區シ或ハ第二期縫合ニ代エテ創口ノ哆開スル者ヲ接合セシムルニ用ユ其他日常使川スル所ノ數多ノ効用ハ實ニ枚舉ニ追アラスシ黃色絆創膏ハ的列並油ヲ含ムカ故ニ防腐ノ効アリ故ニ其裏面ヨリ温チ加エ直チニ創面ニ貼スルモ妨ケナシ然レ小兒婦人等ノ柔軟ナル皮膚ニ於テハ刺戟ノ爲ニ濕疹ヲ生スルノ弊アリ之レ注意ヲ要ス可キ一事ナリ英製絆創膏ハ膠質ヲ含ムコト多キカ故ニ防腐ノ効ナク却テ毒芽發育ヲ助クルノ力アリ之ヲ用ユルニハ臨時防腐藥液中ニ浸ス可シ

(九)硼酸軟膏

硼酸 十五瓦 白蠟 二十瓦乃至三十瓦 阿列機油 百瓦

右煉和ス

(十)亞鉛華軟膏

亞鉛華 五瓦

單膏 百瓦

右煉和ス

(用法)以上二品ハ良性肉芽面ニ貼シ又濕疹等ニ貼用ス可シ

(十一)硝酸銀軟膏

結晶硝酸銀 一瓦

白露拔爾撒母 五瓦

單膏 百瓦

右煉和ス

(用法)弛緩性肉芽或ハ努肉狀肉芽ニ貼用ス努肉狀ヲナス者ハ硝酸錠銀搽

抹法ヲ兼用ス可シ

(十二)撒里迭兒酸軟膏

撒里迭兒酸末 十瓦

單膏 百瓦

右煉和

(用法)火傷患者ニテ正規ノ防腐法ヲ施シ難キ場合ニ於テ貼用シ又ハ褥瘡

ニ賞用ス

以上諸種ノ軟膏ハ二重ノ清潔ナル洋布和製ノ「ナリ」モ亦可ナリニ攤シテ貼付ス而シテ撒

里迭兒酸綿ヲ以テ之ヲ被ヒ更ニ亞麻仁油紙ヲ其上ニ蓋シ洋布綳帶或ハ尋

常綳帶ヲ以テ纏絡固定スルヲ法トス

正 誤

第三ページ一行  
 第三ページ一行  
 第三ページ二行  
 第四ページ七行  
 第十六ページ五行  
 第十七ページ四行  
 第二十一ページ三行  
 第二十三ページ十行  
 第二十八ページ十二行  
 第三十一ページ十二行  
 第三十二ページ一行  
 第三十二ページ七行  
 第三十二ページ十二行

ハリチリエムハ  
 コシコバシテリンハ  
 Microsporen  
 Gesehung  
 乳ハ  
 脈ハ  
 緑ハ  
 シハ  
 意ハ  
 穿ハ  
 比ハ  
 昔ハ  
 排膿創ハ

ハリチリエムノ誤  
 コシコバシテリンノ誤  
 Microsporenノ誤  
 Gesehungノ誤  
 孔ノ誤  
 脈ノ誤  
 緑ノ誤  
 シノ誤  
 竟ノ誤  
 穿ノ誤  
 此ノ誤  
 若ノ誤  
 排膿管ノ誤

第三十四ページ十二行  
 第三十四ページ十二行  
 第四十ページ七行  
 第四十ページ七行  
 第四十七ページ十四行  
 第六十三ページ八行

Antiseptik  
 防癘 Antiseptik  
 腐ノ誤  
 シノ誤  
 ノ誤  
 贅字

明治廿二年九月一日印刷  
 同年同月十日出版



譯者兼發行人

九山脩己

和歌山市屋形町  
 壹丁目四番地住

印刷人

植村茂夫

和歌山市新堀  
 七軒丁拾番地

發兌書肆

三宅小次郎

和歌山市新  
 通三丁目

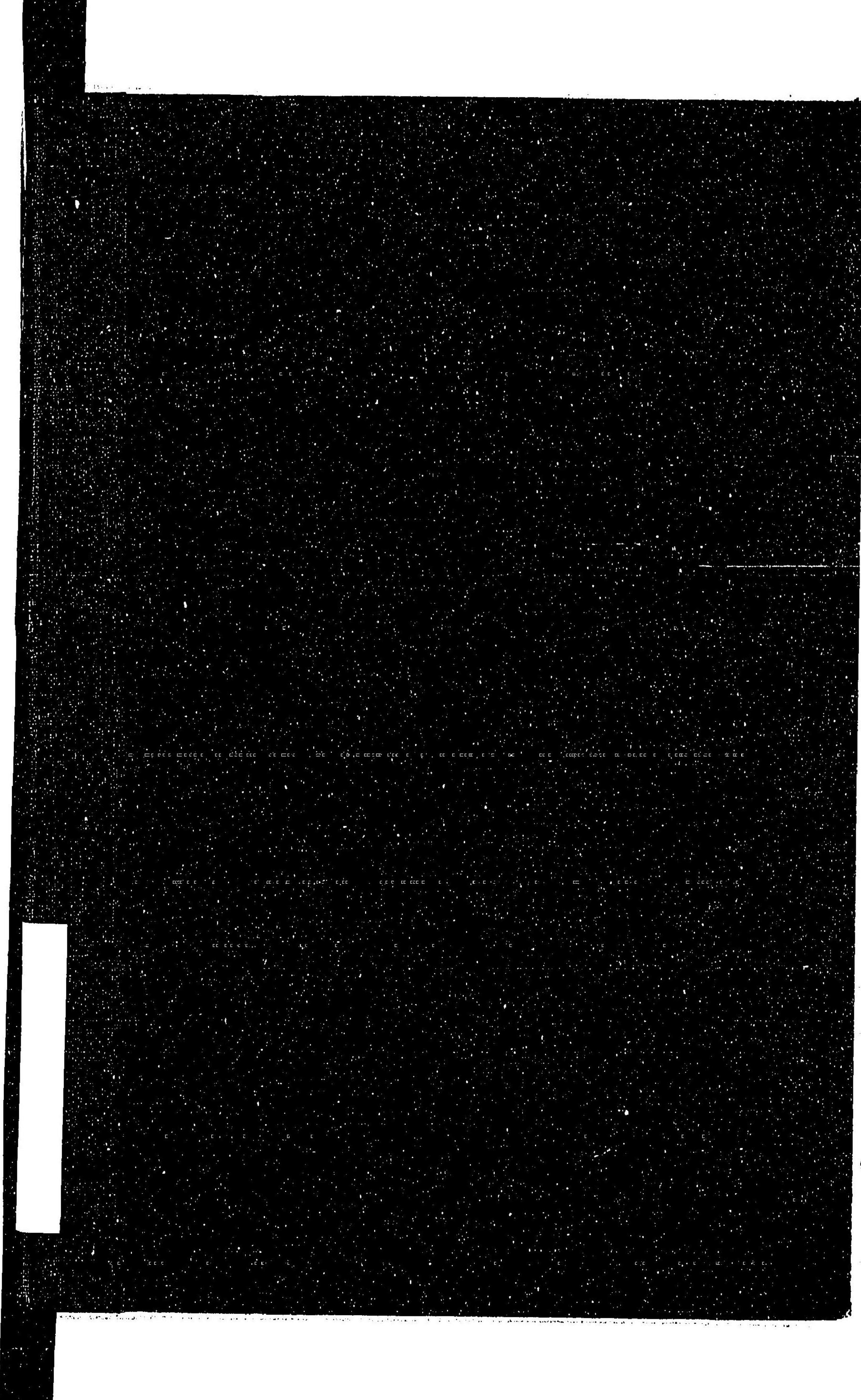
全

松村九兵衛

大阪南區心  
 齊橋壹丁目

定價貳拾錢

40
41





40

41

外科之燈

丸山修己譯

059651-000-8

40-41

外科之燈

ハイネーケ/著

M22

CBH-0299

