

外科總論

8
4
66

東 京 圖 書 館

四	六	三	八		
冊	號	架	函	屬	類

東京
書館
書

醫
書
館

外科總論卷之二目次

創傷

銳創

外科總論卷之二目次終

外科總論卷之二目次

外科總論

二皮膚ノ深部ニ及フ者、第三深ク皮下結締織筋、及骨等ニ達スル者は、是レナリ、

第一淺部ノミヲ侵ス者ハ、其表面唯赤色ト為ル者アリ、或ハ水胞ヲ生スル者アリ、其赤色ハ指頭ヲ以テ壓スレハ消褪シ、之レヲ放テハ、下チ潮紅ス、而シテ其部ニ灼痛ヲ發スレ、凡、數日ヲ經レハ、疼痛解散シ、表皮剝離シ、更ニ新皮ヲ生シテ治ス、但シ其赤色多部ニ蔓延スレハ、全身ニ發熱スルト無キニアラス、此ノ如ク唯赤色ト為ルハ、火熱ノ身體ヲ侵ス、一時ニ過キサルニ由ル、喻ヘハ蒸氣熱湯、若クハ他ノ熱物ニ觸レ、或ハ太陽ノ熱ニ曝露スル時ノ如シ、若シ其侵サル、一時稍久ケレハ、必ス皮膚ニ水胞ヲ發ス、是レ皮表下

ニ滲漏液ヲ生スルニ由ル者ニシテ、其液増加スレハ、水胞遂ニ破裂シ、皮膚ノ乳頭ヲ裸露スルト有レハ、劇痛ヲ覺ヘシムレ、凡、速ニ薄膜ヲ生シテ其面ヲ被覆シ、後ニ瘢痕組織ヲ造成セス、外皮全ク回復スル者トス、但シ其劇痛ヲ防クニハ、可及的其水胞ヲシテ剝離セシメス、唯小孔ヲ穿テ其液ヲ漏スヲ要ス

第二皮膚ノ深層ヲ侵ス者ハ、真皮ノ表部ノミヲ頽敗スルト有リ、或ハ真皮盡ク頽敗スルト有リ、之レニ在テハ、灰白色、黄色、或ハ茶褐色ノ燒痂ヲ生シ、燒痂ヲ生スルト愈々深ケレハ、疼痛愈々輕微ナリ、是レ乳頭全ク頽敗シテ、知覺ヲ失ヒスルニ由ル、然レ、凡、三日ヲ經レハ、周圍ノ組織ニ發炎

シテ、疼痛劇烈ト為リ、燒痂ハ壞疽ニ於ケルカ如ク、二三週ノ後ニハ、近傍ノ生活部ヨリ剝脱シテ、肉芽ヲ以テ被覆セ
 ル創傷面ヲ昭シ、其肉芽後ニ變シテ、癢痕組織ト為リ、漸次ニ收縮ス、而シテ此收縮動輒スレハ後害ヲ昭ス₁有リ、是レ其部ヲシテ他部ヲ癒著セシムルニ由ル、喩ヘハ指間ニ在レハ、二指癒著シ、腕部ニ在レハ彎曲シテ、下臂ト癒著シ、或ハ腋下ニ在レハ、上膊ト胸壁ト癒著シ、頭部ニ在レハ、頭顱ヲ一方ニ牽引シ、腮下ニ在レハ、腮ト胸部ト癒著スルカ如シ、他ノ創傷或ハ微毒等ノ癢痕ニ於テモ亦然ル₁有リ此ノ如キ癒著ハ總テ組織ヲ消失スル₁過多ナルニ由ル者ニノ必₁スシモ火傷ノミナラス
 第三皮下結締織及筋骨ニ達スル者ハ、皮下ノ諸部多少化

炭 即チ炭様ノ黒塊ニ變スル者ナリシテ壞死シ、甚キハ上肢若クハ下肢全ク炭様ノ黒色ト為ルニ至ル、是レ多クハ泥酔或ハ癩癩ノ為ニ、誤テ身ヲ火中ニ投スル者ニ於テ見ル所ナリ、此ノ如キ患者ニ、若シ死ヲ免カル₁有レハ、其部膿膿シテ生活部ヨリ脫離シ、宛モ壞疽ニ異ナラス、但シ多クハ命ヲ殞ス者ナリ、又第一種ノ者ト雖、若シ全身三分ノ二以上ヲ燒爛スレハ、皮膚ノ官能過絶スルヲ以テ、亦死ヲ免レズ、而シテ其屍體ヲ解剖スルニ、腸、腎、腦、肺等ニ充血スルヲ見ル、或ハ神經ノ激動ニ由テ死ヲ致ス₁有リ、尋常ノ創傷ニ於テ然ルキハ呼吸短小ト為リ、熱度減却シ、謔言妄語ヲ發シテ、遂ニ斃ル、若トス、又身體ノ上部ニ火傷ヲ受ケレハ、兼テ熱蕪

氣ヲ吸引スルヲ以テ、肺ノ組織炎或ハ壞疽ヲ發シテ斃ル
 、一有リ、又深部ノ火傷劇シケレハ、内部ノ器械ニ發炎ス
 ル一有リ、喩ヘハ頭頸ニ在テハ、腦膜炎ヲ發シ、胸部ニ在テ
 ハ、胸膜炎ヲ發シ、腹部ニ在テハ、腹膜炎ヲ發スルカ如シ、又
 火傷面廣潤ニシ、其膿膿持久スレハ一月乃至半年ノ間ニ
 消耗熱ヲ發シ、或ハ膿熱ヲ發シ斃ル、一有リ、故ニ此ノ如
 キ火傷ニ於テハ、其預後ニ注意セサル可カラス、
 治法重症ニ於テハ、虛脱ニ陥リ易キヲ以テ、先ツ罷爛地、炭
 酸安母尼亞、如キ衝動藥ヲ用ヒ、若シ體温低降スルキハ、
 半時乃至一時間宛温浴ヲ施シ、疼痛甚キ者ニハ阿芙蓉ヲ
 用ヒ、又劇炎ヲ發スル者ニハ、冷水、鉛糖水、或ハ稀薄ナル酒

精ヲ布片ニ蘸シ貼シ、或ハ亞麻仁若クハ扁桃油ニ等分ノ
 石灰水ヲ攪和シテ、傷面ニ塗布シ、或ハ局処ノ冷浴若クハ
 温浴ヲ施シ、或ハ澱粉若クハ石松子末ヲ撒布シ、或ハ綿絮
 ヲ以テ局処ヲ被包シ、或ハ嘔略嘔ヲ塗布シ、又胡蘿蔔若ク
 ハ薯蕷ノ類ヲ搗碎シテ泥ト為シ、局処ニ貼スレハ、久シク
 其部ヲ冷却スルノ功アリ、然レ尺以上ノ局処療法ハ、唯小
 ナル火傷面ニ撰用スヘキ而已、若シ廣大ナル者ニ在テハ、
 先ツ温浴ヲ施シ、其時間ノ長短ハ、患者ノ好ム所ニ從フヘ
 シ、雜納ノ一醫火傷ニ温浴ノミヲ施シ一ニ週間、此法ハ其
 浴中ニ在ラシメテ療セシ一有リト云ヘリ、
 傷面ヲ大氣ニ曝露セシメサルヲ以テ最モ良トス、然ル
 後水胞ニ小孔ヲ穿テ、含有液ヲ漏泄シ、亞麻仁油ノ類ヲ塗

氣ヲ吸引スルヲ以テ、肺ノ組織炎或ハ壞疽ヲ發シテ斃ル
 、一有リ、又深部ノ火傷劇シケレハ、内部ノ器械ニ發炎ス
 ル一有リ、喩ヘハ頭頸ニ在テハ、腦膜炎ヲ發シ、胸部ニ在テ
 ハ、胸膜炎ヲ發シ、腹部ニ在テハ、腹膜炎ヲ發スルカ如シ、又
 火傷面廣潤ニシ、其膿膿持久スレハ一月乃至半年ノ間ニ
 消耗熱ヲ發シ、或ハ膿熱ヲ發シ斃ル、一有リ、故ニ此ノ如
 キ火傷ニ於テハ、其預後ニ注意セサル可カラス、
 治法重症ニ於テハ、虚脱ニ陥リ易キヲ以テ、先ツ罷爛地、炭
 酸安母尼亞、如キ衝動藥ヲ用ヒ、若シ體温低降スルキハ、
 半時乃至一時間宛温浴ヲ施シ、疼痛甚キ者ニハ阿芙蓉ヲ
 用ヒ、又劇炎ヲ發スル者ニハ、冷水、鉛糖水、或ハ稀薄ナル酒

精ヲ布片ニ蘸シ貼シ、或ハ亞麻仁若クハ扁桃油ニ等分ノ
 石灰水ヲ攪和シテ、傷面ニ塗布シ、或ハ局処ノ冷浴若クハ
 温浴ヲ施シ、或ハ澱粉若クハ石松子末ヲ撒布シ、或ハ綿絮
 ヲ以テ局処ヲ被包シ、或ハ囓路嚙ヲ塗布シ、又胡蘿蔔若ク
 ハ薯蕷ノ類ヲ搗碎シテ泥ト為シ、局処ニ貼スレハ、久シク
 其部ヲ冷却スルノ功アリ、然レハ以上ノ局処療法ハ、唯小
 ナル火傷面ニ撰用スヘキ而已、若シ廣大ナル者ニ在テハ、
 先ツ温浴ヲ施シ、其時間ノ長短ハ、患者ノ好ハ所ニ從フヘ
 シ、維納ノ一醫火傷ニ温浴ノミヲ施シ一ニ週間、此法ハ其
 浴中ニ在ラシメテ療ヤシト有リト云ヘリ、
 傷面ヲテ大氣ニ曝露セシメサルヲ以テ最モ良トス、然ル
 後水泡ニ小孔ヲ穿テ、含有液ヲ漏泄シ、亞麻仁油ノ類ヲ塗

以綿絮ヲ以テ之レヲ被ヒ、其上ニ繃帶ヲ施シ、醃膿シテ惡
 臭ヲ放ツニ至ラサレハ、其繃帶ヲ交換スルヲ無ク、既ニ交
 換スルニ至ラハ、再々全身或ハ局部、温浴ヲ施シテ、綿絮
 ヲ除去スヘシ、然レバ若シ猶傷面ニ固著セハ、強テ之レヲ
 除去ス可カラス、唯温湯ヲ以テ其面ヲ清淨ニシ、以前ノ如
 ク所置スヘシ、是レ繃帶交換ノ時ニ、劇痛ヲ起ス者ナレハ
 ナリ、而シテ後其表面ノ死壞部剝離スルニ至ラハ、硝酸銀ヲ
 以テ、肉芽ヲ燒灼スヘシ、若シ又惡臭アル者ニハ、木炭末ヲ
 撒布シ、或ハ過滿俺酸加里、格魯兒曹達ノ類ヲ用ユルモ亦
 可ナリ、又其肉芽高ク傷面ヨリ突出スル者ニハ、直ニ絆創
 膏ノ細條ヲ貼シテ之レヲ壓定シ、或ハ鉛若クハ蒼鉛ノ薄

板ヲ中テ其上ヨリ絆創膏ヲ以テ壓定スルヲ良トス、又小
 火傷ニハ、其部ニ炭酸鉛ト亞麻仁油、或ハ硝酸蒼鉛ト甘油
 ノ混和シテ泥ト為ス者ヲ貼シ、其上ニ繃帶ヲ施シテ、五六
 日間交換セザルニ宜シ、又咽喉嚥二分蓖麻子油一分ノ合
 劑ヲ用ユレハ、其中ノ越的兒蒸散シテ、速ニ薄膜ヲ造成シ、
 其面ニ固著スルヲ以テ殊ニ良ナリ、若シ廣大ナル壞疽ニ
 變スル者ニ在テハ、其療法總テ急性壞疽ニ於ケルカ如ク
 シ、又四肢ノ既ニ化炭スル者ニ在テハ、速ニ截斷術ヲ施ス
 ヘシ、
 全身療法ハ、唯便通ヲ促シ、食餌ヲ節ニシ、若シ腦肺等ノ所
 患ヲ發スル者ニハ、適當ノ治法ヲ行フ可シ、又傷面ノ廣大

ナル者ニハ、副木ヲ用テ、瘡痕組織ノ收縮ヲ防クヲ要ス、然レ其傷ノ廣ク且ツ深キ者ニハ、此法ヲ用ユルモ蛇足ニ屬ス、是レ其收縮ヲ來タス、漸徐ナルヲ以テ患者副木ヲ施スノ久キニ堪ヘサレハナリ、又連索状ノ瘡痕組織ヲ生スル者ニ在テハ、皮下截斷ヲ施シ、或ハ全ク截去シテ、更ニ他部ノ健康皮膚ヲ接種スヘシ、然レ其深部ノ火傷ニ在テハ、此法ヲ行フモ亦無益トス、

火藥ノ破裂ニ由ル者ハ、其面ニ木炭末ノ滿布スルヲ以テ、皮膚黒藍色ニ變ス、然レ其若シ少量ニシテ且ツ表面ノニニ附着スル者ニ在テハ、試ニ「カタラク」ト銀ヲ以テ、其分子ヲ除去スヘシ、又昇末溶水五ルヲ水一ヲニ溶解スル者ヲ布片ニ蘸シ貼シ

テ、其部ニ越屈日麻様ノ炎ヲ發セシムヘシ、然ルルハ表在ノ分子盡ク膿ニ從テ排除セラル、者ナリ、鑛酸及ヒ亞爾加里ニ由テ發スル者モ、其療法之レニ異ナルヲ無シ、

凍瘡寒冷ノ局處ヲ侵襲スルニモ、亦三種ノ區別アリ、第一皮膚越屈日麻様ト為ル者、第二水胞ヲ生シテ壞爛スル者、第三壞死ノ深部ニ達スル者是レナリ、而シテ寒冷ノ侵襲ハ通例身體ノ末端ニ在リ、指趾鼻耳等ノ如シ、

第一症ハ皮膚ニテ、テ稍腫脹シ、帶藍赤色ニ變シテ、疼痛灼クカ如ク、時トノハ劇痛ヲ發シ、不日ニシテ治スル者アリ、或ハ數週數月ニ瀕ル者アリ、曾テ一婦人ノ鼻ニ之レヲ發シテ、終身治セサリシ一有リ、是レ其血管麻痺シテ常ニ

充血スルニ他ナラス、然レモ多クハ冬時嚴寒ノ際ノ三持
續シテ、温暖ノ候ニ至レハ、自ラ治スルヲ常トス、

葦ニ症ハ水胞ヲ生シテ、其中ニ血液ヲ混セシ漿液ヲ含蓄
ス、此水胞ノ熱ニ由テ生スル者ハ、體表ニ在テ、危險ナル

無シト雖モ、寒ニ由ル者ハ、常ニ深部ニモ多少壞疽ヲ併發
シ、其部ハ硬固ト為テ、知覺ヲ失ヒ、或ハ藍色ニ變スル

リ、是レ血液ノ鬱積スルニ由ル、而シテ後述傍部ニ疼痛ヲ發
シ、其症若シ増進シテ、全部壞死スレハ、則チ葦三症ニ轉移

ス、
葦三症ハ局部收縮シテ、初メハ白色ナルモ、後ニ壞疽ニ變
スレハ、藍色ト為リ、且ツ劇痛ヲ發ス、其初ノ水胞ヲ生スル

時ニ當テ、其部ノ復常シ得ルヤ、或ハ全ク壞死シテ深部ニ
及フヤヲ區別スル、一甚々難シト雖モ、二三日ヲ經レハ、死

壞部ト健康部ト分界スル、他ノ壞疽ニ異ナラス、即チ死
壞部周圍ノ皮膚赤色ヲ呈シテ、健康皮膚上ニ瀰蔓シ、此赤

色遂ニ死部ノ周圍ニ隆起セル壁ヲ形成シ、大抵八日ヲ經
レハ、其分界線ニ於テ膿腫シ、後ニハ其死壞部全ク脫離ス、

若シ其死壞部廣大ナレハ、他ノ壞疽ニ由テ生スル全身症
ト同一ノ症候ヲ發ス、喻ヘハ發熱、血塊、血栓、及ヒ膿熱等ノ

如キ是レナリ、

治法 徐々ニ其部ノ循環ヲ回復スルヲ務ムヘシ、即チ氷

水ニ蘸セル布片、或ハ雪塊ヲ以テ、可及的輕々ニ患部ヲ摩

擦カルヲ最モ良トス若シ冰雪ナケレハ新汲ノ冷水ヲ布
 片ニ蘸シテ絶ヘス冷漏スルモ可ナリ若シ其部全ク死壞
 スルニ非サレハ此法ニ由テ温度漸次ニ回復スル者ナリ
 總テ温物ヲ用ユレハ必ス壞疽ヲ將來スルノ害アルカ故
 ニ前法ヲ施スニモ決シテ其患者ヲ暖室若クハ爐邊ニ置
 カスシテ開露氣中ニ於テスヘシ此ノ如クニノ温度既ニ
 回復セハ衝動劑即チ稀薄トル龍腦精若クハ安謨尼亞ノ
 類ヲ與フヘシ若シ患部全ク壞疽ト為ル者ニ在テハ分界
 線ノ生スルヲ俟テ温布ヲ貼シ或ハ温布片ヲ被テ膿膜
 ヲ促カスヲ尋常壞疽ノ療法ニ於ケルカ如クシ若シ其部
 ノ廣大ナル者ハ四肢全ク死四肢全ク死分界線ノ生スルヲ俟テ直ニ

截斷スレハ大抵治ニ就クヲ得ヘシ但シ截斷術ヲ猶豫
 スレハ膿毒症ヲ起スヲ無キニアラス蓋シ凍瘡ハ冬時ノ
 軍役ニ當テ多ク戰士ニ發ス是レ戰爭ノ際屢々火邊ニ近
 テ寒ヲ凌キ或ハ冷濕ノ靴ヲ脱セヌノ寐ルヲ有ルニ由ル
 ナリ

○器械的創傷ヲ五種ニ區別ス第一刀傷第二刺傷第三打
 撲第四打撲性創傷第五裂傷是レナリ

刀傷ハ淺部ニ止ル者アリ深部ニ及フ者アリ其最モ大ナ
 ル者ハ外科手術ニ於テ之ヲ見ル喻ヘハ大腫瘻ヲ截除シ
 或ハ四肢ヲ截斷スル時ノ如シ此創ハ大抵皆開哆スルヲ
 以テ其面必ス大氣ニ抵觸スル者トス皮下ノ刀創ハ甚々

稀レニ、僅ニ皮下截斷ノ手術ニ於テ之ヲ見ル而已、但シ之レニ在テハ、刀傷ニ刺傷ヲ兼ル者ナリ、凡ソ刀傷ニ於テハ、組織ヲ失ヒスルヲ鮮ナシ、然レモ亦皮膚筋骨等ノ一部ヲ失フヲ無キニアラス、而シテ其創ハ鉛直ナル者アリ、傾斜セル者アリ、傾斜セル者ハ、創片ヲ有スルヲ以テ、之レヲ片狀創ト云フ、但シ鉛直ト傾斜トニ拘ハラズ、必ス出血シ、其量ハ創ノ大小ト、其組織中ニ存スル血管ノ多少ニ關係シテ、各同シカラス、而シテ出血ニハ毛細管出血、靜脈出血、動脈出血ノ別アリ、然レモ時トシテハ初メニ之レヲ確認シ得ヘカラサルヲアリ、是レ動脈ハ收縮ノ組織内ニ短縮シ暫時出血セサルニ由ル、若シ動脈大幹ノ出血ナレハ、速ニ

適當ノ所置ヲ施サ、ル可カラズ、又血管富有ノ組織ニ於テハ出血極テ多量ナルヲ有リ、喻ヘハ海綿組織ノ如シ、蓋シ此創傷ハ其大小ヲ論セス、總テ疼痛ヲ發スル者ナレモ、劇炎ヲ發スルニ非サレハ、敢テ永續スルヲ無シ、而シテ多クハ筋及ヒ皮下組織ノ收縮ニ由テ、創縁互ニ離開シ、其口徑ノ大小ハ部分ノ異ナルニ由テ同一ナラス、喻ヘハ頭皮ノ創ニ在テハ、著ク開哆セサレモ、四肢等ニ在テハ、大ニ開哆スルカ如シ、又筋纖維ト並行セル創ハ、開哆セサレモ、纖維ノ方向ト直角ヲ為ス者ニ在テハ、甚ク咬開スル者ナリ、治法先ツ止血法ヲ施スヲ要ス、其法海綿ニ冷水ヲ蘸シテ、之レヲ患部ニ貼スルニ宜シ、然レモ患者多數ナルハ、海

綿ヲ用ユヘカラス、是レ海綿忽チ汚穢ト為リ、且ツ其質ノ
 鬆疎ナルヲ以テ、病毒ヲ蓄ヘ易ク、時トノハ病院壞疽ノ媒
 体ト為ルヲ有レハナリ、故ニ冷水ヲ注射スルヲ最モ良法
 トス、若シ其創ノ深ク且ツ大ナル者ニ在テハ、縫合セサル
 可カラス、然ル後ハ其部ヲ擡舉シテ、安静ニ放置スレハ、大
 抵一二日ニシテ、創縁互ニ癒著スル者トス、然ルモハ其縁ヲ
 抜キ去ルヘシ、但シ癒著ノ遲速ハ、其部ノ運動スルト否ラ
 サルトニ關係シテ一様ナラス、喩ヘハ、缺唇縫合術ニ在テ
 ハ、其部常ニ運動シテ癒著必ス遲キカ故ニ、其縁ヲ抜キ去
 ルハ速カナラサルヲ要スルカ如シ、然レモ總テ縁ヲ抜キ
 去ルニ遲ケレハ、縁孔ヨリ醜膿ニ、或ハ其縁周圍ノ組織ニ

固著シテ抜ケ難キノ害アルヲ以テ、遲速其時ヲ失ハサル
 ヲ要ス、若シ一二日ヲ經ルモ、創縁互ニ癒著スルノ景況ナ
 キ者ハ、第一癒合ヲ為サスシテ醜膿スルヲ瞭然タリ、然ル
 モハ縁及ヒ絆創膏ヲ除キ、温巻法ヲ施スヘシ、第一癒合ヲ
 以テ、治スルニ能ハサル原因ニ種々アリ、即チ創縁ニ打撲
 ヲ受クルニ由ル者アリ、喩ヘハ、鈍刀ヲ以テ創ヲ蒙ムル時
 ノ如シ、或ハ創内ニ異物ノ残留スルニ由ル者アリ、喩ヘハ
 縫合後ノ出血ニ於ケルカ如シ、或ハ其部ノ運動スルニ由
 ルニ有リ、喩ヘハ、缺唇手術後ニ於ケルカ如シ、其他縫合ノ
 時、創縁ノ整然トシテ接合セサルニ由リ、或ハ劇炎ヲ繼發ス
 ルニ由ルニ有リ、

刺傷ハ種々ノ器械即チ銃鎗、劔戟、若クハ錐、鐵等ノ為ニ受クル者ニシテ、竹木刺モ亦之レモ亦淺部ニ止ル者アリ、深部ニ及フ者アリ、其創口ノ廣狹各同シカラス、曲直單複モ亦一定スルヲ無シ、而シテ其深サハ口徑ニ比スレハ長キヲ常トス、然レモ初メニ其深サヲ的知シ難キヲ、屢々之レアリ、蓋シ刺傷ハ其周圍ニ打撲ヲ受クルヲ多シ、是レ銃鎗ノ如キ鈍器ニ在テハ、其刺入スルニ當テ、強ク組織ヲ壓迫スルニ由ル、且ツ此器ハ刺入スル時、其尖端ノ震搖スルヲ以テ、深部ノ組織モ亦必ス破壊スルヲ免レス、故ニ此創傷ハ疼痛殊ニ劇烈ナル者ニシテ、勇銳ノ兵士、戰場ニ臨ニ、銃創ヲ蒙ルモ、猶能ク奮激突戰スルヲ有レモ、一回鎗傷ヲ受ケレ

ハ決シテ然ルヲ能ハス、加之必ス劇甚ノ神經症ヲ繼發ス、喻ヘハ強直ノ如シ、然レモ小利刀ニ由テ受クル者ハ組織ヲ破壊セサルカ故ニ、其疼痛著シカラス、喻ヘハ套管鐵ヲ以テ穿腹或ハ穿胸術ヲ施スカ如シ、蓋シ刺傷ハ大出血ヲ起スヲ甚タ稀レナリ、何トナレハ器械若シ大ナル動脈ニ觸ル、モ、其動脈忽チ滑轉シ、能ク之レヲ避クルヲ以テナリ、然レモ若シ之レヲ毀傷スルキハ、危險ナル出血ヲ起ス者ナリ、又腔内ニ穿通スレハ、劇炎ヲ發シテ死ス、喻ヘハ胸腔、腹腔ノ如シ、其他ノ危險ハ、筋肉ヲ刺破シテ發炎シ、筋間結締織ニ蔓延シテ、終ニ大腫瘍ヲ生スルニ在リ、喻ヘハ手掌若クハ足蹠ヲ刺破スルカ為ニ、金肢ニ發炎スルカ如シ、

神經激動モ亦刀傷ニ比スレハ、殊ニ甚シク、最モ劇烈ナレハ、忽チ死ヲ致ス。有リ、或ハ爾後ノ神經症、即チ強直等ヲ發シテ、危險ナルヲ有リ、又其中ニ異物ノ殘留スルカ為ニ、後害ヲ貽ス。有リ、喩ヘハ器械ノ碎片、若クハ衣服ノ斷片ノ如シ、

治法 先ツ創内ノ異物ヲ除カサル可カラズ、但シ其存否ヲ探知シ難キト多ク、深創ニ於テ特ニ鐵リトス、而シテ之レヲ確知セント欲スルニハ、其創ヲ蒙ムラシメタル器械ヲ檢査スヘシ、其器若シ破碎スル片ハ、碎片ノ殘留スルヤ疑ヲ容レズ、又竹木刺ノ如キハ、患者自ラ之レヲ覺ユルヲ有リ、又骨片硝子碎片ノ如キハ、消息子ヲ以テ探知シ得ヘキト

有リ、然レドモ時トシテハ、百方搜索スルモ知リ得ヘカラサルト有リ、喩ヘハ其異物ノ手掌足蹠等ニ於ケル筋筈下ニ深在スル時ノ如シ、若シ其存在スルト瞭然タラハ、宜シク截開シテ除去スヘシ、然ラザレハ強直等ノ如キ危險症ヲ發スルト有リ、出血ハ大抵自ラ歇止スル者ナレドモ、若シ大血管ヲ毀傷スル片ハ、創口ヲ截開シ、結紮セサル可カラズ、但シ深創ニ於テハ、截開スルト能ハサルヲ以テ、他部ニ於テ其本幹ヲ壓定シ、若クハ結紮スルヲ要ス、又劇痛及ヒ神經諸症ヲ防禦スル為ニハ、直ニ英爾非涅ヲ與ヘ、或ハ毛布ヲ温湯刺字縫綴ニ蘸シテ、患部ヲ被覆シ、且ツ熱發スル者ニハ、少量ノ吐酒石或ハ硫酸曹達ヲ内服セシムヘシ、若シ

膿腫スレハ其部必ス腫脹緊満スルヲ以テ、截開セサル可
カラス、

打撲ハ皮膚ニ變化ナク、唯内部ノミニ損傷ヲ受クル者ト
ス、其輕症ニ在テハ、皮下或ハ筋中ニ唯溢血アル而已、然レ
ハ皮下組織ノ寬鬆ナル部、喩ヘハ顔面陰囊及ヒ婦人外陰
具ノ如キハ、溢血ノ量甚タ多シトス、重症ニ在テハ、動脈幹
モ亦毀傷シテ、大ニ出血ス、喩ヘハ股動脈ニ於ケルカ如シ、
然レハ直ニ死ヲ致ス、無ク、唯組織間ニ出血シテ、巨大ナ
ル囊ヲ形成シ、其部緊張シテ、跳血囊ト同一ノ竝動ヲ有ス、
之レヲ假性跳血囊ト稱ス、而ノ其緊張ノ度過劇ナレハ、壞
疽ニ變スル、有リ、又或症ニ於テハ、骨折斷或ハ關節變位

等ヲ兼發シ、或ハ軟骨全ク硬骨ヨリ分離シ、其他諸種ノ損
傷ヲ合併スルカ為ニ、甚タ危險ナル、有リ、就中最モ危險
ナルハ、頭部ノ打撲ニシテ、若シ腦ノ震盪劇ケレハ、人事不省
昏睡等ヲ發スル、有リ、或ハ頭骨ノ内板ノニ破碎ノ、外板
ニハ變化ナキ者アリ、然ルモハ外部ヨリ觸知スル、能ハ
スト雖、後ニ劇性ノ腦炎ヲ發シテ斃ル、者トス、總テ打
撲ヲ受ケレハ、其部ニ腫脹ヲ發ス、是レ溢血ニ由ル而已ナ
ラス、兼テ炎症充血ノ為ニ漿液ヲ滲出シ、浮腫狀ニ組織ヲ
浸潤スルニ由ル、但シ輕症ニ於テハ、腫脹速ニ減消シ、溢血
ノ血液モ亦逐次ニ吸收セラレ、即チ其皮膚始メハ藍色ナ
レ、次ニ茶褐色ト為リ、次ニ綠色ト為リ、遂ニ黃色ト為テ

治ス、若シ數日ヲ經テ、腫脹減消ヒス、疼痛増加スル片ハ、必
 ス膿膿ヲ始メ、通常三四週ヲ經レハ、波動ヲ觸知ス而シテ其
 波動著明ト為ルニ非サレハ、截開スヘカラス、截開若シ早
 キニ失スレハ、大氣ノ竅入ニ由テ、血液ヲ腐敗セシムルノ
 害アリトス、若シ打撲劇甚ニツ、其部全ク生活カヲ失ヘハ、
 其皮膚帶黒藍色ト為リ、血液ト漿液トヲ含メル胞ヲ生シ
 テ、其組織強ク緊満シ、疼痛過劇ニシテ、患者逐次ニ虚脱ス、此
 ノ如キ症ハ、速ニ截開ノ其疼痛緊張ヲ減制セサル可カラ
 ス、然ラサレハ壞疽ニ變スルノ畏レアリ、或ハ打撲後ニ其
 部ノ厥冷シテ、脉搏ニ觸レサルト有リ、是レ組織ノ壊死ニ
 陥ル確徴ニシ、遂ニ全肢ニ及フ者多シ、

治法 輕症ニハ冷卷法ヲ施シ、或ハ鉛糖ノ溶水ヲ布片ニ蘸
 シテ被覆スヘシ、之レニ由テ溢血速ニ吸收セラル、者ト
 ス、重症ニ於テハ、患部ヲ適當ノ位置ニ安放シ、兼テ鎮痛防
 炎ノ為ニ冷卷法ヲ施スヘシ、此ノ如クシテ其疼痛減スル
 ニ至ラハ、輕ク繃帶ヲ施シテ、溢血ノ吸收ヲ促スヲ要ス、若
 シ膿膿スルモ、之レヲ截開スルハ、可及的遲キニ宜シ、但シ
 壞疽ニ變セント欲スルノ景況アテハ、速ニ截開スヘシ、假
 性跳血囊ハ、繃帶ヲ以テ壓定シ、動脈幹ヲ毀傷スレハ、結紮
 セサル可カラス、總テ打撲ノ重症ニシテ、虚脱ニ陥ル者ナレ
 ハ、葡萄酒罌爛地ノ類ヲ與フヘシ、骨折斷ノ治法ハ後條ニ
 譲ル、

打撲性創傷ハ馬蹄ニ蹂躪セラレ、或ハ車輪ニ軋轢セラレ、或ハ石上ニ顛墜スル等ノ如キ、種々ノ劇烈ナル暴力ニ由テ受クル者トス、而シテ此創傷多クハ組織ヲ破裂シテ、所謂裂傷ヲ合併シ、創縁ハ血液滲漏ノ為ニ藍色ヲ呈シ、後必ス壞疽ニ變シテ、第一癒合ヲ為ス₁無シ、出血ハ通常多量ナラス、是レ血管ハ破裂スルモ、其壁ノ壓迫セララル、力為ニ管孔全ク閉鎖シ、且ツ血液モ亦速ニ凝結スルニ由ル、喩ヘハ暴力ニ由テ、一肢ヲ失却スルモ、全ク出血セサルカ如シ、然ルモハ出血ナキヲ以テ、其患者直ニ死ヲ致ス₁無シ、即チ海綿體ノ如キ血管富有ノ部ヲ截除スルニ₂コクラセリ、₃ヲ用ユレハ出血スル₁無キモ亦此理ニ他ナラス、然レハ創縁ニ壓迫ヲ受クルヲ以テ、此症ノ預後ハ前種ノ打撲ニ比テ必ス膿腫スル者ナリ

スルニ常ニ不幸ナリ、是レ大氣ノ竅入ニ由テ然ル者トス、蓋シ打撲ニ於テハ、其滲漏物續テ吸收セララル、₁有レハ、此症ニ於テハ、必ス膿腫シ、其炎多分ハ近傍組織ニ蔓延シ、₂、遂ニ膿毒症ニ陥ル者多シ、裂傷ハ組織互ニ分裂スルノ症ニシテ、多クハ器械ニ由テ受クル者ナレバ、或ハ動物ノ齒牙ニ由テ受クル₁モ亦之レアリ、其創縁ハ破綻シテ不整ト為リ、疼痛及ヒ出血ハ常ニ少ク、周圍部ハ打撲ヲ受クルカ故ニ、微冷シテ且ツ鈍麻ス、此症ニ在テハ速ニ膿腫シ、多クハ強直ヲ發シテ斃ル、若シ蒸氣機關ニ由テ受クル者ニ在テハ、手指或ハ足趾ヲ拔除セララル、₁有リ、然ルモハ却テ疼痛ナク、若干時、後始テ

創傷ヲ受レリヲ覺ユル者ナリ、奇ト謂ヘシ、然レモ一四炎性反應ヲ起セハ、必ス劇痛ヲ發ス、又時トノ全肢ヲ斷除セラル、一有リ之レニ在テハ、多クハ神經激動ノ為ニ覺ル、者ナレバ、曾テ上肢ヲ肩胛骨ト俱ニ斷除セラレテ、治癒ニ就キシ者アリ、但レ此ノ如キハ甚ク希レナリトス、若シ唯指趾ノミヲ失フカ如キ者ハ、通常全身ニ劇キ反應ヲ發セズ、幸ニ浴スル者ヲ多シトス、

治法先ツ止血法ヲ施スヲ要ス、若シ組織ノ頽敗甚キ部ニハ、截除セサル可カラズ、命ハ車輪ニ軋轉セラル、者ニ於ケルカ如シ、此症ニハ通常縫合術ヲ施サズ、唯鮮創膏ヲ以テ、創縁ヲ近接セシムルニ宜シ、而シテ冷巻法或ハ灌

水法ヲ行ヒ、或ハ其部ヲ冷水中ニ蘸サシメ、内用ニハ多量ノ莫爾比涅ヲ與ヘテ、疼痛ヲ鎮止シ、睡眠ヲ促スヘシ、若シ緊要ノ神經及ヒ血管ヲ傷リ、或ハ骨ヲ挫碎シテ、其碎片多ク組織内ニ胎留スル者ニ於テハ、其部ヲ截斷セサル可カラズ、但シ截斷術ハ宜シク神經激動ノ全ク鎮靜スルヲ俟テ施ス可シ、又之レニ繼發スル強直症ハ、專ラ寒冷ニ觸見スルニ由ル者ニシテ、一回強直ヲ發スレハ、多クハ鬼籙ヲ免レス、

銃創

西洋ノ各國輒近ニ至リ、大ニ火器大砲及小銃ノ製作ヲ改正シテ、益々精巧ヲ極メ、彈丸能ク其道ヲ誤ラズ、遠隔ニ達スル

ヲ以テ、彼我遙ニ相距ルノ處ニ於テ、戦争スルヲ得ルニ
 至レリ、接戦ニ由テ刺傷及刀傷ヲ受クル故ニ近世ノ戦争
 ニハ、銃創ヲ蒙ル者甚タ多ク、負傷者百人ニ就テ、之レヲ
 算スルニ九十七人ハ銃創ニシテ、爾餘ノ三人ヲ刺傷及ヒ
 刀傷トス、加之彈丸其道ヲ誤ラサルカ故ニ、戦死即死スル
 ハ救日ヲ經テモ亦從テ多ク、三四人ノ負傷者アレハ、其中
 一人ハ必ス戦死ス、之レヲ以テ近世ノ創痍ハ、昔時ノ創痍
 ニ比スルニ、甚タ危険ナルヲ知ルニ足レリ、蓋シ其創タル
 ヤ多クハ貫通創トス、喩ヘハ關節内、腹腔、胸腔、及ヒ頭腔ヲ
 貫通スルカ如シ、且ソ他傷ニ比スレハ、其創管頗ル長キカ
 故ニ、一九ニノ身體ノ諸器ヲ毀傷スルヲ多ク、喩ヘハ尋常

ノ小銃丸ニシテ、兩股骨ヲ貫通スルヲ有ルカ如シ、此ノ如キ
 ハ昔時ノ小銃ニ於テ見サル所ナリ、又近來ハ裝銃ノ迅速
 ナルヲ以テ、喩ヘハ一容扭駕間ニ二十四一人ニノ數丸ヲ
 受ケ、其創痍モ亦昔時ニ比スレハ劇烈ナルカ故ニ、神経系
 統ニ震撞ヲ受クルヲモ亦從テ甚シク、之レカ為ニ銃創ニ
 死セスノ、震撞ニ斃ル、者多ク、特ニ神經性ノ人ニ於テハ
 テ死スル者屢又破傷風ヲ繼發シ、或ハ膿腫ニ由テ膜毒症
 ニ陥リ、或ハ壞疽ニ陥ルヲ有リ、故ニ方今ノ醫タル者、特ニ
 軍醫ニ於テハ、解剖術及ヒ外科術ニ習熟シ、又病院ノ建築
 法ニ注意シテ、以テ膜毒症ノ如キ續發症ヲ預防スルヲ
 務メサル可カラス、且ツ醫ハ其膽ヲ大ニシ、銃丸ニ畏懼ス

可カラス、何トナレハ軍醫ハ兵隊ニ(近接シテ、直ニ其治法ヲ施シ、決シテ者護者等ニ委任ス可カラサレハナリ、又近世ノ野戦ニ於テハ往時ニ比スルニ許多ノ軍醫ヲ要ス、曾テ拿破侖戦争ノ時ニ、九時間ニシテ、四萬人ノ負傷者アリシト云ヘリ、是レニ由テ之レヲ觀ルニ、一人ノ軍醫ニ四十人ノ負傷者ヲ配賦スルモ、四萬人ノ負傷者ニハ、軍醫千人ノ多キヲ要シ、加之千人ノ軍醫、盡ク外科ニ習熟スル者ノミヲ撰舉スルト難ク、況ヤ一人ニシテ四十人ノ治療ヲ施シ盡スト能ハサルオヤ、故ニ近世歐羅巴ノ戦争ニハ、軍醫ノミナラス、市醫ヲモ行伍ニ編入スルト多シ、

銃丸ノ人體ヲ毀傷スルニ三様アリ、第一ハ丸ノ速力鈍ナ

ル者ニシテ、人體ニ觸ル、ト雖モ、外部ヲ毀傷セシ、唯内部ノ損害スル而已、喩ヘハ前額ニ鈍丸ヲ受クレハ、皮膚ヲ損傷セスト雖モ、頭蓋骨ヲ破壊シ、又腰部ニ鈍丸ヲ受クレハ、其内臓壓迫ノ為ニ破壊スレモ、皮膚ニハ損傷ナク、僅ニ青色ノ斑點ヲ印スル而已ナルカ如シ、此ノ如キ症ハ甚ク危険ニシテ、直ニ死スル者ナレモ、若シ死セサレハ必ズ其部ニ膿ス、是レ皮上ニハ唯一個ノ斑點ヲ印スルモ、内部ノ組織ニハ破壊ヲ受クルト甚シケレハナリ、但シ此性ノ創傷ハ患者直ニ人事不省ト為テ、其時ノ景況ヲ聞知スルト能ハサルカ故ニ、他病ニ由テ死スルヤ、將タ銃丸ヲ受クルニ由ル者ナルヤヲ識別シ難キヲ以テ、可及的精密ニ其身體ヲ

検査セサル可カラス、往時ノ説ニ據ルニ、銃丸ノ大ナル者
 ハ、直ニ其丸ニ中ラスト雖モ、空氣ノ振動ニ由テ、人ヲ殺ス
 一有リト稱セリ、然レモ空氣ノ振動、假令モ劇烈ナルモ、人
 ヲ殺スニ至ラス、恐クハ鈍丸ニ中ル者ナラン、第二ハ丸ノ
 體內ニ射入スル者ニ、其部ニ創痕ヲ生シ、或ハ擦破シテ
 皮膚ヲ損傷スル一有リ、若シ體內ニ射入スレハ、必ス創管
 ヲ形成シ、丸ノ速カ強キ者ハ、體內ヲ貫通シテ、他部ニ出路
 アリ、而シテ其丸ノ出路ト入路トハ、容易ク區別シ得ハシ、是
 レ出路ハ必ス組織ノ破壊スル一甚シト雖モ、入路ハ之レ
 ト異ナルヲ以テナリ、又一丸ニシテ數個ノ出路ヲ生スル者
 アリ、是レ一丸體內ニ於テ破碎シ、數片ト為テ謝シ去ル故

ナリ、又確乎タル一出路アレバ、丸ノ全ク謝シ去ル者ト定
 メ難キ一有リ、是レ内部ニ於テ破碎シ、一片ハ謝シ去ルモ、
 他片猶殘留スル一有ルニ由ル、丸ノ銃丸ハ組織ヲ貫通シ
 テ體外ニ出レハ多少其形状ヲ變スル者トス、喩ヘハ骨ニ
 中レハ扁平ト為ルカ如シ、然ルモハ組織ノ破壊最モ甚キ
 ヲ以テ、其出路尋常ノ景況ト異ナリ、又體外ニ謝シ去ル時
 ニ至テ、丸其速カヲ失ヘハ、自ラ出路ノ景況ヲ變ス、故ニ丸
 ノ速カ強ケレハ、其出路ノ組織ヲ破壊セラル、一少ナシ、
 又入路アレバ出路ナキ者ハ、丸必ス組織内ニ停止スルノ
 徴トス、若シ創管甚タ淺クレハ、其丸運動ニ從テ自ラ脱出
 スル一有リ、又時トメハ其丸衣服ヲ穿貫セス、之レト與

ニ體內ニ嵌入シ、唯其衣服ヲ曳クカ為ニ、丸自ラ脱出スル
 一有り、是レ屢々實驗ニ徴スル所ニシテ、衣服ノ緩縱スル時
 ニ於テハ尤モ多シトス、創管ノ長短ハ種々ニシテ、其方向モ
 亦同シカラス、喩ヘハ環状ヲ為シテ一周スル者アルカ如
 シ、此ノ如キハ甚タ希レナリト雖、此時トメハ喉頭ニ一丸
 ヲ受ケ、其丸頸圍ノ皮下ヲ一周シテ、再ヒ入路ヨリ謝シ去
 ル一有り、或ハ頭蓋ヲ半周シテ後頭部ヨリ出ル一有り、或
 ハ腹壁ノ前面ニ中リ、腹膜ノ周圍ヲ一回シテ、背部ヨリ出
 ル者アリ、故ニ銳創ハ其出入路相對スト雖、此レヲ以テ
 全ク組織ヲ貫通スル者ト定メ難ク、總テ骨、軟帶、腱及ヒ膜
 膜等ハ丸ヲ滑轉セシメ易キ者トス、又創管ノ方向ハ、身

體ノ位置ニ由テ同シカラズ、喩ヘハ體ヲ彎屈セン時ニ受
 ケタル銳創ハ、直伸スル時ニ於テ、其管ノ方向ヲ變スルカ
 如シ、而シテ單純ノ創管ハ甚タ少ナク、大抵多少ノ挫傷ヲ兼
 ル者トス、故ニ膿膿スル時ニ至レハ、其管必ス濶大ニ變ス、
 又創管中ニハ銳丸ノ貯留スル而已ナラズ、時トメハ衣服
 ノ斷片若クハ組織ノ碎片骨片ニ等シヲ有スル一アリ、此ノ如
 キ異物ノ存スルキハ、膿膿必ス持久シテ、第一癒合ヲ為ス
 一無シ、**第三**ハ全ク一部ヲ斷除スル者ニシテ、即チ小銳丸ハ
 一指ヲ斷除シ、大礮彈ハ一肢ヲ斷除シ、或ハ體ノ一部ヲ斷
 除スルノ類ナリ、此ノ如キ症ニ在テハ、尋常出血ノ為ニ卒
 倒シ、假令ヒ即死セサルモ、其治極テ困難ナルヲ以テ、到底

死ヲ免レス、

又銃創ハ組織ノ異ナルニ從テ、其景況ノ各同シカラサル
ト左ノ如シ、

第一、皮膚銃創銃丸皮膚ニ中テ貫通セス、唯之レヲ挫傷ス
ルキハ、其初起局部腫脹シテ藍色ヲ呈ス、是レ血液ノ皮下
ニ滲漏スルニ由ル、而ノ後多クハ膿膿ニ轉シ、挫傷若シ甚
シケレハ其部ノ壞疽ヲ來ス、又淺部ヲ損傷スルト僅少ナ
レバ、其深部ノ頰敗ハ甚々大ナルト有リ、故ニ唯皮上ノ景
況ノミヲ以テ、預後ヲトスルト能ハス、又皮膚ノ破綻創ハ
決シテ膿膿ヲ免ル、能ハス、何トナレハ其創圍必ス挫傷
ヲ受ケレハナリ、又皮膚ノ辨狀創ハ、其創片必ス壞死シテ、

癒著スル者極テ希レナリ、而ノ此ノ如キ創ハ、多クハ破裂
彈ヲ受クル時ニ發シ、後ニ至レハ大抵膿毒症ヲ發スル者
トス、其他皮下ニ創管ヲ生スル者ニ在テモ、亦必ス膿膿シ、
漸次ニ破潰シテ、膿ヲ漏泄スルカ故ニ、恰モ丸ノ出路ニ類
似スルト有リ、

第二、筋肉銃創小銃丸若シ筋肉ニ中レハ、之レヲ破壞スル
ト無ク、唯創管ヲ形成シ、膿膿シテ後、沿癒ニ就クト雖モ、若
シ膿ニ中レハ、毀傷セララル、ト甚シク、所謂結締織炎ヲ續
發シ、次ニ膿毒症ニ陥テ死スルト有リ、若シ破九筋肉ニ中
レハ、毀傷セララル、ト最モ甚シク、破裂彈ニ於テハ殊ニ然
リ、而ノ其創タルヤ辨狀ニシテ膿ヲ膿シ、次ニ膿毒症ヲ發

ス、又臆及ヒ臆膜ハ、銳丸ヲノ滑轉セシムルヲ有リ、

第三骨銳創骨ニ在テハ損傷ヲ蒙ムルヲ尤モ甚シク、長骨

即チニ在テハ、全ク兩斷セムノ創瘍ニ罹ルヲ有リ、喩ヘハ

骨ノ挫傷ニ於ケルカ如シ、或ハ骨面多少凹陷スルヲ有リ、

或ハ外面ハ損害ヲ受ケスノ、中心ノ髓ヲ毀傷スルヲ有リ、

或ハ骨面ヲ擦過セラ、溝ヲ生スルヲ有リ、然ルキハ其部ノ

皮膚及ヒ骨膜モ亦俱ニ失亡ス、骨膜此ノ如ク離解スルキ

ハ、其骨後ニ死壞シテ膿膜ノ時ニ至レハ、膿ニ混出スルヲ

有リ、或ハ骨内ニ嵌入シテ創管ヲ形成シ、其丸骨内ニ留テ

盲囊ヲ生スルヲ有リ、若シ丸ノ速力強ケレハ、骨ヲ貫通シ

テ孔ヲ生シ、出入路ヲ有シテ出路ノ敗壞最モ甚シク、孔徑

モ亦從テ大ナリトス、或ハ其骨全ク兩斷シテ其軸ヲ變ス

ル者アリ、或ハ外面ヲ毀傷ヤスシテ、其骨ノ折斷スルヲ有

リ、是レ小腿骨等ニ於テ屢々見ル所ニシテ、畢竟丸ノ速力弱

キニ歸ス、此ノ如キ症ハ空氣ノ竄入スルヲ無キヲ以テ、其

癒ルヤ容易ナリ、或ハ其骨ヲ折斷シ、兼テ其皮膚ヲ損傷破

綻シテ、複雜創ト為ルヲ有リ、之レニ在テハ空氣ノ竄入ス

ルカ為ニ、其癒着スルヤ甚タ難シ、又骨創ニ於テ骨片ノ破

壞スルヲ有リ、此症ハ尋常多ク見ル所ノ症ニシテ、尤モ危險

ニ屬シ、大抵截斷術ヲ要スルニ至ル、總テ骨創ニ在テハ、多

クハ骨ノ破碎ヲ兼テ、全ク純粹ナル者少ナシ、而シテ此破片

ハ大ニ軟部ヲ毀傷シ、加之皮膚ヲ貫穿シテ、突出スルヲ有

リ、又骨ノ破裂ヲ來タスル一有リ、喻ヘハ小腿骨ノ一部ニ創
 ヲ蒙ムルモ、其破裂ハ全骨ニ達スルカ如シ、然ルキハ其預
 後甚ク不良ニ屬シ、殊ニ其破裂ノ關節ニ及フ者ハ、必ス關
 節炎ヲ發スルカ故ニ、關節端ノ銳創ハ大抵危險ナリ、
 第四關節銳創、銳丸ノ關節内ニ射入スルヤ、一骨ヲ毀傷ス
 ル一有リ、或ハ兩骨ヲ毀傷スル一有リ、甲ニ於テハ一部鋸
 斷法ヲ施シテ治スル一有レド、乙ニ於テハ必ス截斷術ヲ
 施サ、ル可カラス、而シテ此創傷ハ其強弱ノ度甚ク種々ニ
 ノ最モ過劇ナル者ニ在テハ、關節全ク破壊シテ、唯韌帶ノ
 ミヲ存スル一有リ、或ハ其創輕微ニシ、關節稍運動スヘク、
 之レニ由テ關節傷タルヲ診斷シ難キ一有リ、喻ヘハ銳丸

ノ、膝關節ニ中レルモ、三時間餘ハ其人猶能ク馬ニ跨テ走
 ル一ヲ得ルカ如シ、此等ノ症ニ於テ、關節創タルヲ診斷セ
 ント欲セハ、關節液漏泄ノ有無ニ注意スヘシ、總テ此創ニ
 在テハ、關節炎ヲ發セサル一無ク、二三時ヲ經レハ、腫脹疼
 痛及ヒ劇熱ヲ發シテ、關節内ニ膿ヲ醸シ、經過ノ幸ナル者
 ト雖モ、必ス關節強直ヲ貽シ、一部鋸斷法或ハ截斷法ヲ要
 ス可キ者トス、

第五骨銳創、扁平骨ノ創瘍中ニ就テハ、頭蓋骨ニ於ケル者
 テ最モ劇甚トス、蓋シ骨ノ挫傷ニシテ破壊ニ至ラサル者
 ハ、間々外板ハ恙ナク、獨リ内板ノミヲ損傷スル一有リ、
 何トナレハ外板ハ彈力ノ強キヲ以テ、之レヲ壓凹スヘシ

ト雖内板ハ硬固ニノ壓凹ス可カラサレハナリ、而ノ内板ニハ破裂ヲ生シ、或ハ其一片破碎シテ脫離スル者アリ、若シ此ノ如ク脫離スレハ、腦膜ヲ刺戟シ、加之腦質中ニ竅入スルコト有リ、或ハ其破碎片ノ遠隔部ニ轉移シ、或ハ屢々反對側ニ轉移スルコト有リ、且ツ頭蓋骨ノ銃創ハ、獨リ丸ノ中レル部ニ凹陷ヲ生スル而已ナラス、兼テ頭蓋全部ノ形狀ヲ變スルコト、猶彈力球ヲ壓スルカ如ク然ルコト有リ、或ハ丸ノ中レル部ノ凹陷波スルコト有リ、然ルルハ腦ヲ壓迫スルヲ以テ、直ニ人事不省ト為ル者トス、或ハ頭蓋骨ノ一片全ク除去セラル、者アリ、就中共丸ノ横射シテ斜ニ表面ニ中ル者ハ、其外板ヲ失ヒ、或ハ兩板ノ間ニ射入シテ、創管

ヲ形成シ其丸頭蓋骨中ニ遺留スルコト有リ、但シ其丸ノ直射セル者ニ中レハ、兩板俱ニ破壊シ、其丸ハ硬腦膜ヲ滑轉シテ方向ヲ變スルコト屢々之レ有リ、總テ頭蓋骨ノ銃創ハ盡ク危險ニ屬シ、大破裂ヲ兼ル者ニ在テハ殊ニ甚シク、若シ頭蓋ノ底面ヲ毀傷スレハ愈々然リ、或ハ其丸腦中ニ留テ其人猶生活ヲ保ツノ例モ亦少カラス、是レニ在テハ其丸必ス結締織ノ為ニ包裹セラレ、者トス、

症候銃丸ノ為ニ骨挫傷ヲ受クル者ハ、能ク其丸ヲ檢スルニ、若シ扁平ト為ル者ニ在テハ、骨ニ中リシイ疑ヲ容レズ、然レモ此症ハ一般ニ診斷シ難キ者ニノ、創ノ方向及ヒ深淺ニ注意スルモ、猶確定スルコト能ハス、二三日ヲ過テ骨ニ

腫脹ヲ發スレハ、初テ之レヲ微知スヘキナリ、骨破裂モ亦識別シ難シト雖、時トノハ其破裂間ニ消息子ヲ導入シ得ルヲ以テ察スヘキナリ、但シ骨折斷ハ識別甚々易シ、即チ之レニ在テハ、形態ノ變化、軋音ノ有無、骨片ノ動搖、機能ノ廢絶等ニ注意シ、又破壊スル者ニ於テハ、消息子ヲ以テ摸索スヘシ、總テ扁平骨ニ於ケル創痕ハ、多ク表位ニ在ルヲ以テ診斷シ易シ、然レモ破裂ト挫傷トニ至テハ、例外ニ屬ス、又關節銳創ノ輕症ニ於テハ、診斷シ難シト雖、重症ニ在テハ、然ラス總テ此創ニハ消息子ヲ導入スルヲ禁ス、唯宜シク創ノ方向、關節ノ運轉、軋音及ヒ關節液漏泄ノ有無ニ注意スヘシ、但シ關節液ハ常ニ流溢スル者ニア

ラス、唯指ヲ創内ニ挿入シ、徐々ニ之レヲ引ケハ、指頭ニ絲狀液ノ粘着シ來ルヲ以テ察スヘキ者トス、其他々確兆ハ關節ノ腫脹スルニ在リ、且ツ創孔ノ他側ヨリ指ヲ以テ強ク囊韌帶ヲ壓スレハ、血液ノ流出スルヲ以テ、關節創タルヲ徵スヘシ、

經過骨挫傷ニ在テハ、渗出物吸收セラレテ、直ニ治癒スル者多シト雖、或ハ挫傷部ノ骨面一部死壞シテ、腫瘍ヲ生シ、醜膿スルニ至テ、其死骨膿ト俱ニ排泄セラレ、尔後其骨ノ離脱部ニ於テ、多少ノ骨質沈澱物此骨質ハ骨膜ヨリ分泌シテ骨ト骨膜ノ間ニ存ヲ生シテ腫脹ス、然レモ其骨ヲ貫穿シテ、大孔ヲ生スル者ハ、骨膜既ニ失亡スルカ故ニ、骨質ヲ分泌スルヲ無ク

唯結締織ヲ以テ其孔ヲ充填スル而已、但シ骨膜ノ猶存スル者ハ、能ク骨質ヲ以テ充填セラル、¹有リ、又骨ノ一片全ク除去セラルト雖、²之レニ連繫セル軟部ニ癒着スル¹有リ、³喩ヘハ尺骨肱突起ノ除去セララル、⁴者ニ於ケルカ如シ、又單純ノ骨傷ニ⁵創孔ナキ者ハ、間々第一癒合ヲ以テ治スレ、⁶複雑骨傷ハ盡ク膿腫ニ轉ス、但シ下顎骨ノミハ膿腫セスメ癒合ス、此複雑骨傷ハ必ス大腫脹ヲ發シテ、二日間ニ膿腫シ、初メハ膿ニ血液ヲ混シテ、創口ヨリ流溢ス、⁷創中ノ異物盡ク之レニ從テ排泄ス、⁸喩ヘハ衣服ノ斷片若クハ骨ノ碎片ノ如シ、此膿腫ニ次テ熾熱ヲ發シ、尤モ僥倖ナル者ハ、十日ヲ經テ、其膿ハ善性ノ純膿ニ變シ、熱度從

フテ減シ、⁹創内ニハ肉芽ヲ生シ、大抵三週ニ¹⁰癒合ス、¹¹入鏡丸ハ創内ニ残留シテ、¹²毫モ其治癒ヲ妨ケサル¹³有リ、是レ其丸結締組織ノ囊ヲ以テ包裹セラレ、健康組織ト全ク分界セラル、¹⁴者ニ¹⁵若シ之レニ達シ得ヘキ部ナラハ、¹⁶截開拔除ヲ要スルハ、¹⁷論ヲ俟タサレ、¹⁸若シ達シ難キ部ナラハ、¹⁹截除セスシテ可ナリトス、²⁰又骨斷ニ破碎ヲ兼ル者ト雖、²¹自ラ治スル²²有リ、²³然レ、²⁴膿腫ハ尋常持續シテ、²⁵熱發モ亦劇シク、²⁶遊離骨片ハ自然ニ脱スル²⁷有リ、²⁸或ハ拔除ヲ要スル²⁹有リ、³⁰就中尤モ僥倖ノ者ニ於テハ、³¹丸ソ六週ヲ過カル後ハ、³²其膿善性ニ變シ、³³創縁ハ肉芽ヲ生シテ、³⁴赤色ヲ呈シ、³⁵其癒合スルヤ、³⁶折斷セシ骨モ亦骨質沈著物ヲ生シ、³⁷自ラ連繫

シ、且ツ骨ノ破碎片大ニシ、廣ク軟部ニ聯接スル者ハ、再ヒ本骨ニ癒合スルヲ得ヘシ、但シ此ノ如キ骨斷症ヲ兼ル者ニ於テハ、一田治癒スト雖、決シテ本然ノ形態ニ復スル能ハス、其肢必ラス短縮スル者トス、大抵ニ三兎母ヲ減スルナリ或ハ屢々骨質ノ沈著ニ由テ、甚キ醜形ヲ生スルヲ有リ、或ハ骨質沈著物中ニ、血管及ヒ神經ヲ有スレト、骨質ノ收縮スルニ從テ、之レヲ壓迫シ、終ニ其肢ヲシテ癱瘓若クハ萎縮ヲ起サシムルヲ有リ、以上ハ總テ轉帰ノ善良ナル者ヲ論スレト、大抵多少ノ醜形、或ハ運動困難ヲ昭サ、ル者ナシ、又此症ニ由テ不良ナル轉帰ヲ為ス者ハ、左ノ如シ、第一ハ折斷セル骨端ノ壞死スル者は、レナリ、此壞死ハ骨膜ヲ毀傷

スルヲ甚シキ者ニ於テ、屢々見ル所ニシテ、持久ノ醜膿ニ罹リ、虚脱性熱ヲ發シ、終ニ截斷ヲ要スヘキ者アリ、或ハ死ニ陥ル者アリ、第二ハ骨髓炎ヲ發スル者ナリ、元來骨髓ハ血管ヲ富有スルカ故ニ、發炎スレハ、其血管ニ血塊ヲ生シ、其血塊破壊シテ、血行ニ混スレハ、之レカ為ニ腦、肝或ハ其他ノ諸器ニ轉移性腫瘍ヲ生ス、即チ所謂膿毒症ナル者ニシテ、之レヲ發スルカハ、多クハ死ニ歸ス、凡ソ膿毒症ハ甚ク傳染シ易ク、若シ一病室ニ數患者アツテ、其一人之レニ罹レハ、他患者モ亦之レニ罹リ、加之此患者ヲ轉室セシムル後モ、其室内ニハ猶傳染毒ヲ會ムカ故ニ、後ニ至テ其室内ニ他患者ヲ入ル、モ亦感受スルヲ有リ、而シテ銳創患者ヲ一室

内ニ群居セシムレハ、一般ニ此症ヲ發シ易キ者トス、第三
 劇性ノ關節炎ヲ發スルカ為ニ、轉歸ノ不良ナルコト有リ、總
 テ關節炎ハ創ノ景況ヲ以テ、症ノ輕重ヲ定ムルコト能ハス、
 何トナレハ輕微ノ創ニシテ、屢々劇シキ關節炎ヲ發スルコ
 有レハナリ、且ツ關節ノ全部ニ發炎スル者ハ、再ヒ亦然ノ
 形態ニ復スル能ハス、假令ヒ韋ニノ死セサルモ、必ス關節
 強直ヲ貽ス者ナリ、

第六 血管銃創 總テ大血管ハ周圍ノ組織ヲ以テ擁護セラ
 ル、カ故ニ、創傷ニ罹ルコト希レナリト雖モ、時トシテ他ノ
 組織ト俱ニ之レニ罹ルコト有リ、喩ヘハ一肢ヲ折斷スルモ
 ニ於ケルカ如シ、就中之レニ罹リ易キハ、頸部及ヒ上膊ノ

血管トス、然レモ亦頸部ノ創傷ニシテ、其部ノ組織ヲ除去セ
 ラル、モ、其血管ハ反テ毀傷ヲ受ケサルコト有リ、此ノ如キ
 ハ、一モ危害ヲ來タサスシテ、治ニ就ク者多シ、之レニ由テ
 考フルニ、血管ハ必ス銃丸ノ為ニ壓縮セラレ、者ナラン、
 曾テ銃丸ノ為ニ腋下神經叢ヲ破壊セラレ、其部ノ動靜脈
 ハ、毫モ其害ヲ蒙ラザリシ者ヲ目撃セリ、以テ確徵ト為ス
 ヘシ、然レモ亦或ハ銃丸ノ為ニ血管ヲ毀傷セラレ、コト無
 キニアラス、然ルモ其部必ス死壞シ、遂ニ血管ノ全壁ヲ
 侵セハ、必ラス大出血ヲ發ス、若シ唯血管ノ外層ノミヲ毀
 傷スル者ニ在ラハ、後ニ内層ノ膨脹ヲ起シ、所謂跳血囊ヲ發
 ス、而シテ屢々創孔癒合ノ後ニ、之レヲ發スルコト有リ、又骨ノ

銳創ニ在テ、骨片ノ為ニ血管ヲ破壊セラレハ、其害銳丸ヨリモ甚シ、但シ此症ニ於テ、骨片ノ血管中ニ嵌入スル際ハ、毫モ出血セスト雖、醜膿ノ為ニ骨片自ラ脱スルニ至レハ、必ス出血ヲ來タス、此症ハ尤モ困難ナル者ニ、創内ニ於テハ、血管ヲ認ムル能ハス、唯其經過ニ沿テ結締ヲ施スヘキ而已、且ソ動靜ニ脉ヲ毀傷スル者ニ於テハ、跳血囊性靜脉瘤ヲ生シ、一個ノ囊中ニ動靜ニ脉開孔シテ、動脈血ハ其囊中ヨリ直ニ靜脉中ニ流入シ、敢テ毛細管ヲ通過スルヲ無シ、凡ソ動脈ノ創痕ハ出血ヲ危険トシ、靜脉ニ於テハ、膿毒症ヲ危険トス、又心臓ヲ毀傷スル者ハ、大抵死ヲ免レス、曾テ銳丸心室内ニ入り、結締織ヲ以テ包裹セラレ、其

人久シク生存セシ者アリシト雖、此ノ如キハ例外ニ屬ス、

第七腦及神經銳創 銳丸ニ由テ、腦ニ震撞ヲ受クル者ハ、直

ニ卒厥シ、其脉細且ツ遲ニシ、人事不省ト為リ、體温減退シ、

顔面蒼白色ヲ呈ス、此ノ如キ腦震撞ハ、銳丸頭蓋骨ニ中テ、

其震撞全腦ニ傳達スルニ由ル者ニシテ、死後其腦ヲ剖檢ス

ルニ、毫モ變化ヲ見ルヲ無シ、之レヲ官能妨碍ト稱ス、又他

症ニ於テハ、腦ニ壓迫ヲ受クルヲ有リ、之レヲ腦壓迫ト稱

ス、此症モ亦人事不省ト為レ、卒厥ニ至ラス、其脉ハ遲ニ

シ、實、呼吸ハ不整ト為リ、呼吸不整ハ初回ノ呼吸ハ深ク次

第ニ淺ク呼吸ト為テ暫時ハ間斷シ、後再ヒ前回此症ヲ發ス

如クナル者ニシテ、卒中ニ於テ之レヲ見ル

ルハ畢竟腦其丸ノ為ニ陥没スルニ由ル、又頭蓋ノ銳創ニ
 ノ、腦其外部ニ脱出スルコト有リ之レヲ腦脱垂ト名ク此等
 腦諸症ハ盡ク危険ニ屬ス、但シ創内ヨリ腦ノ脱出スル者
 ニ於テモ、亦治ニ就キ、腦震撞及ヒ壓迫症モ亦時トシハ愈
 エルコト有リ、又銳丸腦質中ニ留ルト雖モ、生存スルコト有リ、
 之レニ於テハ、諸症自ラ去テ、唯一ニノ妨碍ヲ貽ス而已、此
 等ノ症ニノ最モ危険ナルハ、炎ヲ續發スルニ在リ、此炎ハ
 初ニ腦膜ヲ侵シ、次ニ腦質ヲ侵ス者トス、又後ニ至テ腦ニ
 腫瘍ヲ發シ、甚シキハ年餘ヲ經テ發スル者アリ、喻ヘハ骨
 片ノ殘留等ニ由テ然ルコト有ルカ如シ、又脊推ニ銳丸ヲ受
 クレハ、脊髓ニ震撞壓迫或ハ創傷ヲ受クルコト有リ、銳丸若

シ延髓ノ近部ニ中レハ、呼吸神經ノ麻痺ヲ發シテ卒倒ス
 レド、此創脊髓ノ下部ニ在レハ、其死スルヤ愈遅シトス、而
 ノ其症候ハ甚ク著明ナリ、是レ其丸ノ中レル部ニ連繫ス
 ル所ノ神經ハ、盡ク麻痺スルヲ以テナリ、喻ヘハ腰神經ニ
 中レハ、下肢膀胱及ヒ直腸ニ麻痺不仁ヲ發スルカ如シ、又
 頸髓ニ在テハ、上肢ノ諸筋胸筋及ヒ横膈ノ麻痺ヲ發シ、其
 預後ハ盡ク不良ニシテ、危篤ナラサル者ナシ、是レ脊髓膜炎
 ヲ發シ、其炎上部ニ向テ蔓延スル故ナリ、凡ソ脊髓ノ創傷
 ニ於テ、其患者ノ生存スルコト十四日ニ至ル者ハ、其病一般
 ニ治シ得ヘキ者トス、又神經幹ノ挫傷ヲ受クルコト有リ、或
 ハ骨片ノ為ニ創傷ヲ受クルコト有リ、或ハ全ク兩斷スルコト

有リ、總テ神經創傷ハ、直ニ疼痛ヲ發シ、恰モ鞭笞ヲ蒙ルル
 カ如シ、然レモ其部ニ比スルニ、末梢部ノ疼痛反テ甚シキ
 一有リ、喩ヘハ上臂神經ニ銳創ヲ受ケテ、小指ニ劇痛ヲ發
 スルカ如シ、又其神經分布ノ部ニハ、麻痺不仁ヲ發シ、尋常
 其部ニ彎曲ヲ來タス、是レ一筋麻痺スレハ、他筋偏勝スル
 ニ由ル、又神經創ノ輕症ニ於テハ、日ヲ經ルノ後ニ治スル
 一ヲ得ヘシト雖モ、或ハ久ク麻痺ヲ貽シ、知覺鈍麻スル一
 有リ、總テ神經創ニ於テハ、知覺鈍麻ヨリモ麻痺不遂ヲ發
 スルヲ多シトス、其他麻痺ニ由テ萎縮ヲ發スル一有リ、或
 ハ其部ノ知覺亢盛ヲ貽ス一有リ、喩ヘハ數年間其部ニ疼
 痛ヲ覺ユルカ如シ、又神經ハ直ニ銳丸ニ中ラサルモ、近傍

ニ之レヲ受ケレハ、血液若クハ滲出物ノ為ニ壓迫セラレ
 テ、官能妨礙ヲ生スル一有リ、喩ヘハ前額ニ丸ヲ受ケテ、其
 丸腦内ニ入ラスト雖モ、腦質中ニ滲出物ヲ生シ、視神經ヲ
 壓迫シテ盲目ト為ルカ如シ、又肺胃神經ノ創ニ於テ、同側
 ノ肺ニ麻痺ヲ來タシ、終ニ肺炎ヲ發シテ死スル一有リ、然
 ルモハ聲音頓ニ嘶啞シテ、言語スル一能ハサルカ故ニ、容
 易ク診斷スル一ヲ得ヘシ、是レ聲隙麻痺ヲ發スルニ由ル
 又神經創ニ於テハ、反射性ノ麻痺ヲ發スル一有リ、喩ヘハ
 坐骨神經ヲ毀傷シテ、股神經及ヒ上臂神經ニ麻痺ヲ發ス
 ルカ如シ、總テ此神經創ハ、後ニ破傷風ヲ發シ易キヲ以テ、
 最モ危險トス、然レモ破傷風ヲ發スルノ理ハ、未ク詳明ト

ラス、

第八胸部銃創 胸部ニ在テモ亦銃丸ノ射入スル一無ク、唯挫傷ヲ受クル一有リ、此ノ如キ症ハ、胸壁ヲ毀傷セサルモ、肺ノ一部ニ壓縮ヲ受ケ、之レカ為ニ危険ナル肺炎ヲ發シテ、肺壞疽ニ陥リ、或ハ肺破裂ヲ發スル一有リ、然ルレバハ咯血スルヲ以テ之レヲ徵スヘシ、又此破裂ニ由テ、其部ノ肺組織中ニ腫瘍ヲ發シ、其大ナラサル者ハ、能ク治スル一ヲ得ヘシト雖、或ハ炎ヲ續發シテ壞疽ニ陥ル一有リ、或ハ胸部ノ銃創、胸壁ヲ貫キ、肺ノ周圍ヲ環行シテ、背後ニ至リ、胸壁後部ヨリ謝シ去ル一有リ、然レキハ空氣胸内ニ竄入シ、續テ膿性胸膜炎ヲ發ス、又銃丸胸壁ヲ貫キ、肺質中ニ

射入スル一有リ、此症ハ浴ニ就ク一穿レニシ、多クハ死ス、是ニ於テモ亦胸膜炎、肺炎、及ヒ肺壞疽ヲ繼發スルニ由ル、總テ胸壁銃創ハ、之レヲ檢スルニ、尤モ注意ヲ加フルヲ要ス、即チ其創ニハ手ヲ下サス、且ツ銃丸ノ拔除ヲ務メスノ、可及的寒毒法ヲ施シ、或ハ氷片ヲ貼シテ、消炎ヲ專ラトシ、其創口ハ丁寧ニ被覆シ、空氣ノ竄入ヲ防キ、若シ壞疽ニ陥ントスル者ニハ衝動刺ヲ與ヘテ、生力ヲ鼓舞スヘシ、之レニハ卵罷爛地ヲ尤モ妙トス、而シテ胸壁ノ創所ヲ下ニノ卧サシ、健肺ノ運営ヲ自由ナラシム可シ、

第九腹部銃創 此症モ亦内臓ヲ挫傷スル一有リ、喻ヘハ銃丸肝部ニ中テ、肝組織ヲ挫傷スルカ如シ、其輕症ニ在テハ、

後ニ肝腫瘍ヲ發シ、劇症ニ於テハ、腹膜腔内ニ出血シテ、腹膜炎ヲ續發スルコト有リ、或ハ腸ヲ挫傷シテ、其部ノ炎及ビ壞疽ヲ繼發スルコト有リ、或ハ腹腔ヲ貫通スルモ、内蔵ヲ毀傷セサルコト有リ、或ハ腹壁ヲ穿貫シ、腹膜ヲ環行シテ、背後ヨリ出ル者アリ、或ハ全ク腹壁ノ前後ヲ貫キ腸紆回ノ間ヲ通過シテ、毫モ腸壁ヲ害セサル者アリ、是レ腸ハ運轉シ易キカ故ニ、銃丸其間ヲ排開シ過クル者ナラン、或ハ腹壁ヲ貫キ内蔵ヲ毀傷スル者アリ、凡ソ腹部ノ銃創ハ、大抵腹膜炎ヲ繼發スルヲ以テ、其預後盡ク不良トス、然レモ亦間々治ニ就キシ者ヲ實驗セリ、之レニ於テハ必ス瘻管ヲ貽ス、喻ヘハ腸痿、膽囊痿、胃痿ノ如シ、但シ此痿ハ手術ヲ施セ

ハ治ス可シ、又膀胱銃創ハ腹膜腔内ニ尿ヲ滲漏シ、瀕死ノ腹膜炎ヲ發スルコト有リ、

銃創ノ検査法 ハ創瘍ヲ受クル後、可及的速ニ施スヲ要ス、

即チ先ツ其創ノ方向如何ヲ察シ、次ニ何器ヲ害スルカヲ檢シ、且ツ異物ノ有無ヲ探クルヘシ、而シテ初ニ衣服ヲ脱シテ其部ヲ裸露シ、若シ戎服ニ速ニ之レヲ脱セシメ難キハ、宜シク縫合部ヨリ截リ開キ、且ツ衣服ニ銃丸ノ穿孔アルヤ否ヲ點檢スヘシ、是レ銃丸ハ衣服ト俱ニ體內ニ嵌入スルコト有レハナリ、而シテ若シ衣服ニ穿孔ナケレハ、丸ノ體內ニ在ラサルヲ徵スルニ足レリ、又衣服ノ穿孔真圓ナルカ、或ハ破裂スルカヲ檢スヘシ、若シ真圓ナレハ、其衣服

片必ラス體內ニ存シ、破裂孔ナレハ、衣服片創内ニ入ラサル者トス、次ニ其部ノ形状如何ニ注目シテ、以テ骨斷セサルヤ否ヤヲ察シ、且ツ其創ノ滲漏物ヲ檢スヘシ、喻ヘハ血液ナルカ、血漿ナルカ、將タ關節液ナルカヲ檢スヘキカ如シ、又創ノ上下部ニ於テ、脈搏如何ヲ檢スヘシ、若シ動脈ニ中レル者ナレハ、上下部ニ差異ヲ生ス、即チ上部ニ脈搏アルニ、下部ニ於テハ之レニ觸レズ、且ツ其創ノ一孔ナルカニ孔トルカヲ檢シテ、其丸ノ指殘留スルト否ラサルトヲ鑒識スヘシ、

既ニ創ノ外貌ヲ檢シ了ラハ、次ニ内部ニ及フヘシ、之レニ在テハ、指ヲ用ユルヲ尤モ良トス、其法指ヲ創内ニ入レ、輕

々ニ回轉シテ、次第ニ深部ニ至ルヘシ、尋常ノ創ニ於テハ、示指ヲ用ヒ、或ハ小指ヲ用ユルヲ有リ、若シ創口小ニシテ小指ヲモ導入シ難キハ、刀ヲ以テ少シク截開スヘシ、若シ創管屈曲シテ、指ノ達シ難キハ、少シク其部ヲ轉換シ、創管ヲシテ直行セシムヘシ、其指能ク深部ニ達スレハ、確乎トシテ衣服ノ斷片及ヒ銳丸ヲ觸知シ得ヘシ、此ノ如ク指ヲ以テ檢スルニ、其創管若シ大血管ニ從テ、通過スルヲ察シ得ハ、直ニ其指ヲ抜キ去テ、檢査ヲ止メ、假令ヒ骨片若クハ丸片ノ竄入シ存スルモ、之レヲ除カスノ、膿膿スルノ後、膿ニ從テ自ラ排泄スルノ期ヲ俟ツヘシ、總テ銳創ハ尋常ノ消息子ヲ以テ檢スルヲ禁シ、宜シク指ノミヲ用ユヘシ、若シ

殺ニ消息子ヲ挿入スレハ、創管ノ周圍ヲ毀傷スルノ畏レアリ、然レモ久キヲ經テ、創口ノ癒合セサル者ハ、消息子ヲ用ユルヲ適當トス、是レ經久ノ創管ハ、其周圍既ニ硬固ト為レハナリ、且ツ經久ノ創ニ於テ、殘留スル銃丸ヲ檢スル為ニ諸種ノ消息子ヲ發明セリ、何トナレハ經久ノ症、殊ニ關節近傍ニ於ケル者ハ、後ニ至テモ其銃丸ヲ拔除セサル可カラサレハナリ、其消息子ノ第一種ハ、子ラトニ氏佛醫消息子ナリ、是レ尋常ノ消息子頭ニ磁製ノ球ヲ裝セシ者ニシ、之レヲ創内ニ挿入テ、緩々ニ回轉スレハ、鉛分其球ニ附著シ、黒色ト為ルヲ以テ、丸ノ存スルヲ徵スベシ、此消息子ハ實ニ鈍創ニ緊要ナル者ニシ、曾テ「子ラトニ」氏ハ伊太利

亞ノ一將校、足部ニ銃丸ヲ受ケ、數年愈ヘサリシ者ニ、此消息子ヲ用ヒテ、丸ノ殘留セシヲ檢知セリト云フ、但シ新創ニ於テハ、其球ニ附著セル鉛分、自ラ血液ノ為ニ拭ヒ去ラル、ヲ以テ、之レヲ用ユルモ益ナク、且ツ鉛丸ノ新ナル者ハ、此球ニ觸ル、モ其色ヲ染著セサル者トス、故ニ此ノ如キ丸ヲ探知スル為ニ、更ニ第二種ノ消息子ヲ發明セリ、其器ハ一小筒ヨリ成リ、其中ニ二條ノ鑲線ヲ通シ、別ニ一壺ヲ具ヘテ、硫酸ヲ注キ置キ、其中ニ銅ト亞鉛トヲ入レ、以テ一條ノ鑲線ヲ、銅ヨリ來レル線ニ繋キ、他ノ一條ハ亞鉛ヨリ來レル者ニ繋キ、彼二條ノ鑲線ヲ創内ニ導入スルニ、若シ銃丸ニ觸ル、片ハ、忽チ電機ヲ起シ、其中間ニ設クル

所ノ示針、直ニ之レヲ示スヲ以テ察スヘシ、他ノ一種ハ尋常ノ消息子ニノ、上端ニ杖柄状ノ手柄ヲ設ケ、下端ニ鑢子状ノ鋼鍔ヲ裝セシ者ニノ、之レヲ「子ウドロヘル」氏消息子ト名ク、此器ヲ創内ニ導入シ、丸ニ觸ル、并、之レヲ四轉スレハ、鉛分其鑢子ニ附着スヘシ、然ル後其鉛ヲ取夫、之レニ硝酸ヲ注キ、其中ニ硫化水素瓦斯ヲ通スレハ、黑色ノ洗液ヲ生ス、是レ硫化鉛ヲ生スルノ徴ナリ、又新銃創ニ於テ、丸ノ有無ヲ知り難キハ、強テ検査法ヲ施ス可カラス、且ツ銃丸ノ固著スル者モ、亦強テ拔除ヒサルヲ要ス、

治法 戰場ニ於テハ、暫時間ニ許多ノ負傷者アルカ故ニ、法ノ如何ニ拘ハラズ、速ニ治療ヲ施スヲ要ス、但シ輕微ノ創

瘡ニノ身體ノ運動ヲ為シ得、キ者ハ、其地ニ於テ直ニ之レヲ處置スルヲ要セス、宜シク他ノ繃帶所ニ運輸スヘシ、又腹部ノ大創瘡ニノ、腸ノ脱出スル者、或ハ骨盤以下ヲ斷破スル者、或ハ兩肺ヲ貫通スル者、或ハ頭蓋骨ヲ破壊スルカ如キ者ニハ、治ヲ施スモ無益ニ屬ス、何トナレハ假令ヒ治ヲ施スモ死ヲ免ル、ト能ハサレハナリ、故ニ此ノ如キ患者ハ、唯冷水ヲ飲用セシメ、藥上ニ靜臥セシムルヲ以テ足レリトス、然レニ救療スヘト負傷者ハ、直ニ適當ノ處置ヲ施サ、ル可カラス、喻ヘハ銃創ニ由テ脛骨ヲ折斷シ、歩行困難ニシ、他處ニ輸送シ難キ者ニハ、直ニ繃帶ヲ施シテ、以テ出血ヲ歇止スヘキカ如シ、其他戰地ニ於テ直ニ治ヲ

施サ、ル可カラサル者アリ、喻ヘハ動脈ヨリ出血シ、或ハ
 一肢ヲ離断スル者ノ如キハ、直ニ止血器ヲ以テ出血ヲ歇
 止シ、又腱ノ残留スル者ハ、直ニ之レヲ截除スヘキノ類ナ
 リ、又治療ヲ施スノ速カナルカ為ニ、經過ノ幸ナル者アリ、
 喻ヘハ脛骨折断ノ如キ、速ニ治ヲ施セハ、其經過ヲツテ善
 良ナラシムル者トシ、膀胱銃創ニ導尿管ヲ挿入スレハ、尿
 ノ腹腔内ニ滲漏スルヲ防キ得ヘシ、以上ノ諸症ハ、此ノ如
 ク迅速ノ處置ヲ要スルカ故ニ、宜ク戦地接近ノ處ニ於
 テ小繙帶所ヲ設ケヘシ、但シ近キニ過クレハ、流丸ヲ蒙ル
 ルノ畏レアリ、速キニ過クレハ、速ニ治ヲ施シ難キノ弊ア
 ルヲ以テ、大抵戦地ヨリ千歩ノ距離ニ設クルヲ要ス、而シテ

負傷者アルカハ、此小繙帶所ニ於テ、直ニ治ヲ施シ、次ニ繙
 帶所ニ運輸スヘシ、蓋シ小繙帶所ハ、兵卒二十人毎ニ各一
 個ヲ設ケ、其内ニハ簡畧ナル截断装置即チ動脈結紮器、止
 血器、其他姑息ニ施スヘキ諸種ノ繙帶、殊ニ副木繙帶ヲ具
 備スヘシ、ギプス繙帶ノ如キハ之レヲ施スニ時間ヲ費ス
 カ故ニ此繙帶所ニ於テハ之レヲ具フルヲ要セ
 ナル且ツ此ニ於テハ、銃丸ノ残留スルヲ認ムルモ、之レヲ
 拔除スルヲ要セス、而シテ此繙帶所ハ天幕ヲ以テ、其上ヲ覆
 フ而已ニシ、他處ニ轉移スルニ便ナラシム、又大ナル器具
 即チ手術臺、余褥或ハ桶、手盥ノ如キハ、常ニ車ニ載セ備フ
 ルヲ要ス、何トナレハ軍隊ノ進ムカハ、從テ進ミ、退クカハ
 從テ退カサル可カラサレハナリ、歐羅巴ノ戦争ニ在テハ、

赤色十字形ノ記號アル旗ヲ建テ、此繙帶所ノ目標トシ、彼我共ニ此旗ニ向テ發砲スルヲ禁ス、又ニ小繙帶所毎ニ、一大繙帶所ヲ設ケ、其相距ル一又千歩ナルヘシ、此大繙帶所ニ於テハ、種々ノ手術及ヒ持又繙帶ヲ施シ、或ハ殘留スル銃丸ノ拔除ヲ務ムヘシ、蓋シ此大繙帶所ハ人家ニ就テ之レヲ設ケ、日光及ヒ風雨ヲ防ケヲ要ス、然レモ若シ適當ノ人家ナキハ、鉋ク天幕ヲ以テ厚ク覆ヒ且ツ其内ニハ常ニ水ヲ貯ヘ置クヘシ、而ノ小繙帶所ト大繙帶所トノ間ニ於ケル道路ハ、平坦ニシテ患者ヲ運輸スルニ便ナルヲ要シ、且ツ退陣ノ時ニ妨害ト為ラサル地ヲ撰擇スヘキヲ故ニ、軍醫預メ隊長ト議シテ之レヲ設ケヘシ、且ツ此繙帶所ハ

練熟ノ醫凡ソ十五名ニ委任スルヲ要ス、又諸種ノ繙帶、銃丸拔除器等ノ諸具、及手術臺、卧床等ハ、盡ク設置スヘシ、若シ隊長ヨリ何時ニ退陣スト軍醫ニ報告セハ、此繙帶所ニ二名ノ醫官ヲ殘シ、其他ノ醫官ハ他處ニ轉移シテ、更ニ繙帶所ヲ設ケサル可カラズ、歐羅巴ノ戰爭ニ於テハ敵ノ為ト雖、外科諸器械ノ如クハ、醫官ノ捕縛セラレ、一無シト雖、掠奪セラレ、一有リ、而ノ此大繙帶所ニ於テハ、唯速ニ他處ニ運輸シ難キ者、或ハ二三日ニ斃ルヘキ者ノミヲ留メ、其他ノ患者ハ盡ク野營病院ニ送輸スヘシ、此病院ハ大抵市街中ニ設ケ、諸患者ノ全治療ヲ施スヘキ所トス、蓋シ此病院ハ壯大ナルヲ要セス、唯小ナル者ヲ救處ニ設クルニ宜シ、何トナレハ許多ノ負傷者ヲ雜居セシムレハ、

膿毒症ヲ發スルノ弊アレハナリ、且ツ食餌及ヒ其他ノ諸
 品ヲ購求シ易ク、兼テ可及的健康ナル地ヲ擇フヘシ、而シ
 テ大繙帶所ヨリ此病院へ送致セル患者ニ、若シ富人ナ
 レハ、速ニ其親族ニ托シテ、之レヲ看護セシムヘシ、此ノ如
 ク數處ニ病院ヲ設ケテ、患者ヲ分配スルハ、輒近ニ至テ改
 定スル所ナリ、又負傷者ヲ運搬スルニハ、其法種々ニノ枚
 舉スルニ暇アラスト雖、要スルニ唯其創處ヲシテ安靜
 ナラシムルニ過キサレ而已、故ニ運搬法ノ如何ニ拘ハラ
 ス、單複骨斷若クハ諸關節創等ニハ、盡ク繙帶ヲ施スヘシ、
 近來ハ之レカ為ニ多ク義布斯繙帶ヲ用ニ、是レ其乾燥ス
 ル片ハ、硬固ト為ルヲ以テナリ、又米粉、護膜、或ハ雞子白等

ヲ以テ、義布斯ニ代ユルコト有レ、其速ニ乾燥セスシテ壞崩
 シ、或ハ膿若クハ滲出液ノ浸潤スルカ為ニ、汚穢トナルヲ
 以テ、義布斯繙帶ノ善良ナルニ如カス、或ハ珪酸加里ノ膿
 溶液ヲ綿布ニ塗テ、繙帶ヲ施スコト有レ、亦義布斯繙帶ニ
 及ハサルコト速シ、或ハ義布斯ヲ米粉ニ和シ用ユルコト有レ
 氏、其乾燥スルヤ殆ト六時間ヲ費ヤサ、ルヲ得ス、蓋シ義
 布斯ノ良ナル者ハ、四分時ニノ能ク乾固スル者トス、総テ
 開綻セル創傷ニ義布斯繙帶ヲ施スニハ、其創孔ヲ覆ハサ
 ルヲ要ス、是レ滲出物ヲシテ自由ニ排泄セシメンカ為メ
 トリ、若シ義布斯ヲ獲難キ片ハ、副木繙帶ヲ施スヘシ、然レ
 氏副木ハ能ク其肢ニ適當セス、運動ニ由テ脫離スルノ弊

アリ、故ニ之レヲ施スニハ、副木ト肢トノ間ニ、綿絮ヲ充填スヘシ、其他尋常ノ鏡線ヲ以テ製スル副木ヲ用ユルヲ有リ、之レヲ施スニモ、亦綿絮ヲ充填シ、其上ニ螺旋狀縮帶ヲ施シテ固定スヘシ、

鏡丸拔除法凡ソ鏡丸ハ組織ニ固著シ易キ者トス、喩ヘハ骨質中ニ竄入スル鏡丸ニ於テ見ルカ如シ、是レ其丸ノ一端、固體ニ中テ扁平ト為ルニ歸ス、又其丸半ハ破裂シテ、其裂間ニ骨軟帶及ヒ腱等ノ嵌入スルカ為ニ固著スルヲ有リ、或ハ骨ノ前面ニ中テ、後面ニ滑轉スル時モ、之レノ拔除スルヲ難シ、往時ハ直ニ鏡丸ノ拔除ヲ務メシト雖モ、軌近ニ至テハ其丸ノ動搖セサル際ハ、敢テ手ヲ下サス、總テ丸

ヲ拔除スルニハ、諸種ノ器械ヲ要ス、第一ニ鉗子は是レナリ、此鉗子往時ニ在テハ、鳥喙狀ノ者ヲ稱用セリ、然レモ近來ハ單簡ナル者ヲ用ヒ、就中尋常鼻痔拔除ニ用ユルカ如キ鉗子ヲ妙トス、其他鏡丸匙、鏡丸鉤或ハ鏡丸錐ト稱スル者アリ、此錐ニハ兼テ匙ヲ具ヘ、之レヲ丸ノ底部ニ中テ、錐ヲ以テ其丸ヲ貫クノ用ヲ為ス者ナリ、鏡丸若シ皮下ニ在ルキハ、其皮ヲ鏡丸ト共ニ撮上シ、其丸ニ沿テ裁開シ、然ル後丸下ニ匙ヲ入テ之レヲ抄取スヘシ、又丸ノ筋間ニ竄入スルキモ、之レト同シク、筋ト共ニ丸ヲ撮上メ、之レヲ拔去スルニ宜シ、又其丸大血管ニ沿テ竄入スルキハ、其創管ヨリ指ヲ挿入シテ、丸下ニ達シ、微ニ動搖セシメテ後、之レヲ除

去スヘシ、若シ其丸動揺セス、固著スルキハ、強テ拔除スヘカラス、又銃丸ノ深ク組織内ニ竄入シ、其創管長キキハ、先ツ指ヲ以テ導子トシ、後ニ鉗子ヲ送入スヘシ、尋常此鉗子ヲ送入シテ丸ニ達スレハ、必ス發音スルヲ覺ユル者トス、然ルキハ其鉗子ヲ以テ細心摸索シテ、丸ノ大小及ヒ形状ヲ察シ、然ル後其鉗子ヲ稍深ク挿入シ、丸後ニ達セシメテ、其丸ヲ攫住シ、稍其鉗子ヲ廻轉シテ、丸ヲ離解セシムヘシ、若シ創管甚タ細ナルキハ、刀ヲ以テ截開スルヲ要ス、又銃丸ノ骨内ニ竄入スルキハ、直ニ手ヲ下サス、自ラ動揺スルノ期ヲ俟テ、之レヲ拔除スヘシ、若シ摸索シ難キカ、或ハ固著スルヲ察シ得ハ、強テ拔除法ヲ施スヘカラス、

骨片拔除法

或外科醫ハ可成的骨片ヲ除出スルヲ務ムル

者アリ、然レ此是レ甚タ不可トス何トナレハ其骨片後ニ至リテ往々再ヒ癒著スルヲアレハナリ、故ニ其骨片ノ全ク離解セル者ノミヲ拔除スルヲ可トス、例之ハ骨片ノ創管内ニ存スルキハ、膿ノ排泄ヲ妨クルカ故ニ、速ニ之ヲ除去セサルヲ得サルカ如シ、或ハ骨片ノ横ニ骨ヲ貫破スルカ如キ者モ、亦タ除去セサルヘカラス、又骨片ヲ除出スルニ其反對側ヨリスルヲ硬ト為スヲアリ、例之ハ骨片ノ對側ニ近接セルキハ、其部ヲ截開シテ除去スヘキカ如シ、但シ固著セル者ハ強テ之ヲ行フヘカラス、又其他ノ異物、即チ衣服ノ斷片等、之レニ觸ル、キハ直ニ除去セサルヘカ

ラス、然レ凡衣服片ノ如キハ、果シテ目視スヘキ者ニアラ
 サレハ、假令消息子ヲ以テ之ヲ摸索スルモ、其存否ヲ確定
 スルヲ甚ク難シトス、而シテ其創ヨリ異物ヲ除去スル後
 ハ布片ニ油若クハ單膏ヲ塗布シテ挿入シ、且ツ其上ニ寒
 菴法ヲ施スヘシ、但シ絆創膏ヲ以テ密被固定スルカ如キ
 ハ、反テ其創ヲ刺衝スルカ故ニ不可ナリトス、又顔面銃創
 ノ如キハ、其創縁ヲ剪除シテ之ヲ縫合スルヲアロ、即チ此
 法ハ其創ノ挫傷甚シカラサル者ニ施シテ良ナリトス、而
 シテ其上ニハ水ニ蘸セル壓定巾ヲ貼シ、繃帶ヲ施スヘシ、
 又上膊ノ銃創ニ在テハ、假令其骨全ク折斷セサルモ、必ス
 副木ヲ施スヲ一般ノ法トス、尋常多ク木板或ハ鉄線ヲ以

テ製セル副木ヲ施シ、提舉帶ヲ行フヘシ、又肩關節ノ銃創
 ニ在テハ、総テ其膊ヲ胸壁ニ縛定ス、但シ其腋下ニハ綿絮
 若クハ墊子ヲ挿入シ、後之ヲ固定スヘシ、之レニハギ「フ」ス
 繃帶ヲ施スヲ以テ最良トス、但シ之ヲ施スニハ、必ス其肩
 及ヒ臂ヲ俱ニ繃縛セサルヘカラス、然レ凡胸壁ハ斷ヘス
 呼吸運動ヲ營ムカ故ニ全ク之ヲ固定スルヲ能ハス、又下
 臂及ヒ腕ノ銃創ニ在テモ、全法ヲ施スヘシ、即チ先ツ副木
 ヲ施シ若シ轉移甚シキハ更ニギ「フ」ス繃帶ヲ施シ、且ツ
 提舉帶ヲ行フヘシ、又下肢ハ上肢ヨリモ轉移シ易キカ故
 ニ、総テギ「フ」ス繃帶ヲ施サ、ルヲ得ス、是レ自ラ固定シ難
 ケレハナリ、又膝關節及ヒ股ノ銃創ニハ、ギ「フ」ス繃帶ヲ施

スヲ常則トス、且ツ股關節ニ銳創ヲ受ケ、兼テ胫骨ヲ毀傷
 スルカ如キ者ハ、須ク兩股ヲ接合シテ繃縛スヘシ、但シ患
 側ノ肢ハ、必ス其足趾端ヨリギプス繃帶ヲ施シ、健側ノ肢
 ハ以テ股ヨリスヘシ、其他傷者ヲ他處ニ送搬スルニハ、每
 ニ槓狀繃帶ヲ施スヲ良トス、但シ其間ニハ綿絮若クハ撒
 糸ヲ挿填シテ、之ヲ密着セシメサル可カラス、

外科總論卷之二終

明治十三年六月十五日版權免許
 同 年六月 出版

定價三錢

譯者兼
出版人

從六位高橋正純

大阪府北區若松町一番地住

大阪府士族

大阪府立病院長

大阪本町四丁目

製本所

書籍會社

