

61  
337

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

始



6  
3

明治三十七八年戰役陸軍衛生史

第三卷 戰傷 (第九册)

血管射創  
神經射創

明治三十七八年戰役陸軍衛生史

第三卷 戰傷

第二編 射創

第十四節 血管射創

第一章 統計的觀察	一頁
第二章 血管ノ種類及ヒ損傷ノ狀態	六
其一 血管ノ種類	六
其二 血管壁損傷ノ狀態	六
其三 解剖的所見	六
第三章 出血	二〇
其一 初期出血	二〇
其二 第一期出血	二三
其三 內出血	二三
第四章 外傷性動脈瘤	二六
其一 創種	二七
其二 射距離	二八
其三 發生時期	二九

目次

寄贈本

正五  
13. 11. 24  
寄贈

61-337

目次

其四 發生機轉……………四二

其五 種類……………四四

其六 形狀……………六三

其七 大サ……………六六

其八 硬度……………六八

其九 瘤上ノ皮膚……………六九

其十 囊壁……………七〇

其十一 内容……………七二

其十二 搏動及ヒ噪鳴……………七三

其十三 雜音……………七三

其十四 輸入及ヒ輸出脈管……………七八

其十五 神經症狀……………八〇

其十六 體温……………八二

其十七 肌温ノ異常……………八五

其十八 浮腫、チアノーゼ、皮下靜脈怒張、壞疽……………八六

其十九 心臟肥大……………八七

其二十 末梢動脈ニ於ケル脈搏……………八八

其二十一 出血……………九七

其二十二 腦栓塞……………九八

目次

其二十三 瘤壓迫ニ因ル骨消耗……………一〇〇

附 外傷性靜脈瘤……………一〇〇

第五章 診斷……………一〇二

第六章 經過及ヒ轉歸……………一一一

其一 末梢部ノ壞疽……………一一一

其二 末梢動脈ニ於ケル脈搏ノ再現……………一二二

其三 轉歸……………一二四

其四 死因……………一三〇

其五 除役因……………一三一

第七章 治療日數……………一三三

第八章 治療……………一三八

其一 動脈瘤ヲ繼發セサリシモノ……………一三八

甲 何等ノ手術的處置ヲモ施ササリシモノ……………一三八

乙 四肢ノ切斷若クハ關節離斷術ヲ施シタルモノ……………一四一

丙 血管ヲ結紮シタルモノ……………一四二

其二 外傷性動脈瘤ヲ繼發セシモノ……………一四六

甲 何等ノ處置ヲモ施ササリシモノ……………一四六

乙 四肢ノ切斷若クハ關節離斷術ヲ施シタルモノ……………一四八

丙 壓迫法ヲ施シタルモノ……………一四九

イ	指壓法	一四九
ロ	壓抵器壓迫法	一五四
ハ	壓抵綑帶	一五五
ニ	絹絲圍繞牽引法	一五五
丁	「ゲラチン」溶液ノ注射ヲ施シタルモノ	一五六
戊	平流電氣	一五八
巳	血管ヲ結紮シタルモノ	一五八
庚	瘤囊ヲ摘出シタルモノ	一六四
症	例	一七八
	附圖解説	三三九
	附圖(自第一至第十三)	
第十五節	神經射創	三四三
第一章	損傷神經ノ名稱及ヒ員數	三四三
第二章	神經障礙ノ種類	三五一
第三章	四肢射創ニ於ケル神經損傷	三五四
第四章	神經射創ノ症候	三五八
第五章	損傷神經ノ解剖的并ニ組織的變化	三六七
第六章	四肢神經射創ノ經過	三七三
第七章	四肢神經射創ノ豫後及ヒ轉歸	三七五

第八章 治療

甲	藥劑的治療	三七九
乙	手術的治療	三八〇
丙	按摩治療	三八一
症	例	四〇六
	附圖解説	四三九
	附圖(自第一至第七)	五〇三



第二編 射創

第十四節 血管射創

本節ノ統計ニ用サタル調査員數及ヒ調査上ノ諸要約ニ關シテハ本編第一節射創統計ノ緒言ヲ參照スルヲ要ス

第一章 統計的觀察

血管射創ノ總數ハ百八十二名ニシテ戰傷總數一萬六千六百八十三名ニ對シ一〇九%ニ當ル而シテ銃創最モ多ク彈子創之ニ次ク即チ左表ノ如シ

	銃創	彈子創	砲彈破片創	爆傷	介達彈創	白石創	投石創	計
戰傷總數	一四、一三二	二、六五九	三、五〇〇	六、七四	三、七三	一〇、六	一、三三	二一、五七五
血管射創數	一四八	二二	七	三	一	一	一	一八二
千分率	一〇・五	八・三	二・〇	四・五	二・七	九・四	八・四	八・四

備考 戰傷總數ハ一名ニシテニ創以上ヲ有セルモノヲ複算セリ

血管射創

血管射創

本調査以外全軍ニ於ケル戦地及ヒ内地衛生機關ノ諸報告、手術名簿等ヨリ蒐集シ得タル血管射創一  
千六百九十九名アリ以下記載スル所ハ此ノ内記載ノ比較的詳カナル四百五十四名ト本調査ニヨリ  
得タル百八十二名計六百三十六名ノ記事ヲ綜合シタルモノナリ然レトモ諸種ノ比例ヲ示ス場合ニ  
在リテハ本調査ノ百八十二名ニ就キテ之ヲ算出セリ  
前記血管射創六百三十六名ヲ分類スレハ左ノ如シ

種類	員數	百分率
銃創	五四四	八五・六
彈子創	五三	八・三
砲彈破片創	二八	四・四
爆傷	八	一・三
介達彈創	一	〇・二
白兵創	二	〇・三
計	六三六	一〇〇・〇

本戦役ノ血管銃創率ヲ過去戦役ノ血管銃創率ニ比較スレハ左表ノ如ク著シキ差異ヲ認メス

戦役	銃創總數	血管銃創數	百分率
日清戰	二、七二一	三九	一・四三
北清事變	八三九	一六	一・九二
日露戰	一一、〇七〇	一四八	一・三四

備考 日清戰及ヒ北清事變ニ於ケル銃創ノ副傷數不明ナルヲ以テ銃創總數ハ全部主傷ノヲ示セ

前表ニ示セル血管銃創ハ血管損傷ノ明白ナルモノノミニシテ頭首及ヒ軀幹ノ銃創ニシテ負傷當  
日貧血状態ノ下ニ死亡セシモノハ一切之ヲ算入セサリキ然レトモ其ノ一部ハ脱血ニヨリ死亡セ

シモノナルコト疑ヒナキヲ以テ假リニ是等ノ傷者ヲ全部脱血ニ因リテ死亡セシモノト看做シ血  
管銃創ノ員數ニ加ヘ尙ホ負傷後、日ナラスシテ高度ノ血胸ニ因リ死亡セシモノ并ニ多量ノ喀血或  
ハ下血等ノ爲メ死亡セシモノヲ血管銃創ト看做シテ之ニ加ヘ各戦役ニ於ケル血管銃創ノ比例ヲ  
示セハ左ノ如シ

戦役	銃創總數	血管銃創數	百分率
日清戰	二、七二一	五六	二・〇六
北清事變	八三九	二七	三・二二
日露戰	一一、〇七〇	二五三	二・二九

尙ホ四肢ノ銃創ニシテ戰場ニ於テ死亡セシモノハ殆ト全部脱血ニ因ルモノト断定シ得ヘキヲ以  
テ更ニ此ノ員數ヲ加ヘ各戦役ニ於ケル血管銃創ノ比例ヲ示セハ左ノ如シ

戦役	銃創總數	血管銃創數	百分率
日清戰	二、七二一	七六	二・七九
北清事變	八三九	三〇	三・五八
日露戰	一一、〇七〇	二九〇	二・六二

更ニ血管損傷ノ徴候ヲ比較的最も明カニ證明シ得ヘキ鎖骨下動脈及ヒ外腸骨動脈以下ノ四肢血  
管銃創ノミニ就キ各戦役ニ於ケル比例ヲ示セハ左ノ如シ

戦役	銃創總數	血管銃創數	百分率
日清戰	二、七二一	三四	一・二四
北清事變	八三九	一一	一・三二

血管射創

前掲諸表ニ示スカ如ク血管銃創發生ノ多寡ニ就テハ殆ト被甲彈(日露戰鉛彈(日清戰)ノ差等ヲ認メス加之、本戰役ニ在リテハ一人ニシテ數創ヲ被リタルモノ甚タ多數ナリシヲ以テ本戰役ノ血管損傷率ハ更ニ小ナリ、故ニ偉大ナル侵徹力ヲ有スル被甲彈ニ對シテハ血管之ヲ通避スルコト能ハサルヲ以テ被甲彈ハ血管銃創ヲ多發スヘシト推理スルトコロノ論者アルモ一面其ノ口徑ノ小ナルト變形ノ少ナキトニヨリ血管ヲ損傷スル機會少ナク之ニ反シテ鉛彈ハ其ノ活力微弱ナリト雖モ一面其ノ口徑大ナルト變形シ易キトニヨリ血管ヲ損傷スル機會多ク以テ前掲諸表ニ示セルカ如ク各戰役ニ於ケル血管銃創ノ比例殆ト相伯仲セシナラム

頭首、頸部、軀幹、上肢及ヒ下肢ノ五部位ニ於ケル血管射創率ハ下肢最モ多ク上肢之ニ次キ軀幹、頭首、頸部又之ニ次クコト左表ノ如シ

部位	射創總數	血管射創數	千分率
頭首	三、一三〇	一七	五.四
頸部	四〇〇	二	五.〇
軀幹	四、八一三	三一	六.四
上肢	五、七三六	四五	七.八
下肢	六、二一一	八二	一三.二

備考 一、本表ハ銃創、彈子創及ヒ砲彈破片創ノミニ就キテ調査セリ  
二、射創總數ハ一名ニシテ二創以上ヲ有セルモノハ之ヲ複算セリ

血管射創百七十七名ヲ軀部射創ト骨傷射創トニ區別シ其ノ血管射創率ヲ調査スレハ甲ハ七.四%

乙ハ一一.七%ニシテ骨傷ヲ兼スルモノノ遙カニ多數ナルコト左表ノ如シ

部位	軀部射創		骨傷射創	
	射創總數	血管射創數	射創總數	血管射創數
頭首	二、〇六六	四	一九	一〇六四
頸部	三五七	二	五六	四三
軀幹	四、六二六	二四	五二	一八七
上肢	三、五三二	二六	七四	二二〇五
下肢	四、六〇二	五六	一一二	一六〇九
計	一五、一八二	一一二	七四	五、一〇八

備考 本表ハ銃創、彈子創及ヒ砲彈破片創ノミニ就キテ調査セリ  
尙ホ血管射創總數六百三十六名ニ就キテ調査スレハ骨傷ヲ兼スルモノハ百九十一名ニシテ三〇.〇%ヲ占メ内、骨傷ノ狀況井ニ射入出口ノ關係等ニヨリテ碎骨片ノ爲メニ血管ヲ損傷シタリト認メ得ヘキモノハ二十二名ニシテ骨傷ヲ兼スル血管射創ノ一.五%ヲ占メ多クハ彈丸ニヨリテ直接ニ損傷セラレタルモノノ如シ又血管銃創五百四十四名中跳彈若クハ側著彈ニ起因セルモノト看做シ得ヘキモノ七名(一.三%)アリ

部位	射創總數	血管射創數	千分率
頭首	一三	一	七.七
頸部	一三	一	七.七
軀幹	一〇五	一〇	九.五
上肢	八五	八	九.4
下肢	二二九	二二	九.6
計	四四五	四四	九.9



血管銃創中、射距離ノ明カナルモノ四百四十一名ニ就キ之ヲ調査スレハ最近ニ米、最遠ニ千米ニシテ其ノ比例左ノ如シ

射距離	銃創	血管銃創	百分率
十米以内	一〇四二	一九	一八
十米以上五十米以内	一五七	五五	三六
五十米以上百米以上	六二六	三八	六三
百米以上二百米以上	九四七	五〇	五三
二百米以上三百米以上	九七四	五四	五五
三百米以上四百米以上	七五六	五四	十二
四百米以上五百米以上	八五三	四八	五六
五百米以上六百米以上	五六三	四〇	七一
六百米以上七百米以上	三三〇	一六	五二
七百米以上八百米以上	三七二	一九	五二
八百米以上九百米以上	五一	三	五九
九百米以上一千	三七九	二二	五五
千以上千五百米以上	一七八	一六	九〇
千五百米以上二千	八	八	一〇〇
二千以上二千五百米以上	五三		
計	八六九〇	四四一	五二

### 第二章 血管ノ種類及ヒ損傷ノ状態

#### 其一 血管ノ種類

血管損傷ヲ單ニ動脈若クハ靜脈ノミヲ損傷シタルモノト動脈及ヒ靜脈ヲ同時ニ損傷シタルモノトノ三種ニ別チ其ノ員數ヲ調査スレハ單ニ動脈ノミヲ損傷シタルモノ最モ多クシテ全數ノ三分二強ヲ占メ動脈及ヒ靜脈ヲ同時ニ損傷シタルモノ之ニ次キ全數ノ三分一弱ヲ占メ單ニ靜脈ノミヲ損傷シタルモノハ最モ少數ニシテ全數ノ四十分一強ニ過キス然レトモ單ニ靜脈ノミヲ損傷シタルモノハ出血量少ナク且ツ速ニ血栓ヲ形成スルニ因リ往々其ノ損傷ヲ發見セラレスシテ自然ニ治癒セルモノ多カルヘキヲ以テ實際ニ於ケル靜脈損傷率ハ前掲ノ數字以上ナラム

血管射創數

百分率

單ニ動脈ヲ損傷シタルモノ 四三七  
 單ニ靜脈ヲ損傷シタルモノ 一六

六八八

二二五

動脈及ヒ靜脈ヲ同時ニ損傷シタルモノ 一八三

二八七

計

六三六

一〇〇〇

又戰傷ノ種類ヲ區別シ損傷血管ノ種類并ニ員數ヲ示セハ左ノ如シ

銃創	彈子創	砲彈破片創	砲彈傷	介達彈創	白兵創	員數				百分率			
						動脈損傷	靜脈損傷	動靜脈損傷	計	動脈損傷	靜脈損傷	動靜脈損傷	計
三六七	三七	二五	六	一	一	三六七	一	一	一	一	六七五	二〇〇	一〇〇
一一	四	一	一	一	一	一六六	二	二	二	二	六九九	七五	一〇〇
五四	五三	二八	八	一	一	五四	八	二	二	二	六九三	七五	一〇〇
五〇	五	二	一	一	一	五〇	一	一	一	一	七五〇	七五	一〇〇
五〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	五〇〇	一	一	一	一	五〇〇	一〇〇	一〇〇
計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計

損傷血管ヲ解剖的名稱ニヨリ區別スレハ股動脈及ヒ股動靜脈ノ損傷最モ多數ニシテ上膊動脈及ヒ腋窩動脈ノ損傷之ニ次ク即チ左表ノ如シ

血管射創	動脈損傷		靜脈損傷		動靜脈損傷	
	員數	百分率	員數	百分率	員數	百分率
靜脈	一	一	三	三	一	一
中硬腦膜動脈	五	五	一	一	一	一
後頭動、靜脈	二	二	一	一	一	一
顳動、靜脈	一五	一五	一	一	一	一
椎骨動脈	二	二	一	一	一	一
計	計	計	計	計	計	計

內頸動脈	外頸動脈	舌動脈	內頸動、靜脈	外頸動、靜脈	總頸動、靜脈	橫頸動脈	肩胛下動脈	迴旋肩胛動脈	內乳動脈	無名動、靜脈	大動脈	鎖骨下動、靜脈	腋窩動、靜脈	上膊動、靜脈	上尺側副動脈	桡骨動、靜脈	尺骨動、靜脈
四	三	一	四	四	六	七	二	三	一	三	二	三	四	六	一	二	七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	一	一	一
一	一	一	一	一	六	一	一	一	一	一	一	一	一	二〇	一	三	三
四	一	四	三	六	一	二	一	一	一	二	四	五	七	八	一	三	〇

其二 血管壁損傷ノ狀態

手掌動脈	總腸骨動脈	內腸骨動脈	外腸骨動脈	精系動脈	上臂動脈	下臂動脈	股動、靜脈	深在股動、靜脈	股及深在股動、靜脈	膝關動、靜脈	前脛骨動、靜脈	後脛骨動、靜脈	前及後脛骨動脈	腓骨動脈	足背動脈	計
二	一	三	三	一	三	一	九	九	一	二	一	一	一	六	四	四三七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一六
一	一	一	一	一	一	一	七	三	二	二	二	一	一	一	一	一八三
二	一	三	三	一	一	一	一六	九	二	三	四	四	一	六	四	六三六

血管壁損傷ノ状態判明セルモノ百八十三名ニ就キ其ノ状態ヲ調査スレハ彈丸血管壁ヲ擦過シテ其ノ一側ヲ穿孔セルモノ最モ多數ヲ占メ血管壁ヲ貫通シテ壁ニ射入射出ノ兩口ヲ形成セルモノ及ヒ血管ヲ全ク射斷シテ其ノ連續ヲ絶チタルモノ之ニ次キ血管壁ノ一部ヲ損傷スルモ穿孔スルニ至ラサルモノ最モ少數ナリ此ノ他砲彈若クハ其ノ破片ニ因リ全肢射斷セラレ動靜兩脈管ヲ全斷セラレタルモノ二十五名アリ

今マ血管壁損傷ノ状態ニヨリテ區別シ其ノ員數并ニ百分率ヲ示セハ左ノ如シ

全斷	員數		百分率
	動脈	靜脈	
全斷	17	93	100
貫通	19	166	100
擦過	4	22	100
擦過	35	192	100
計	95	519	100

貫通及	員數		百分率
	動脈	靜脈	
貫通及	11	71	100
擦過	1	6	100
擦過	2	11	100
計	4	24	100

全斷及	員數		百分率
	動脈	靜脈	
全斷及	1	6	100
擦過	1	1	100
計	2	7	100

擦過非	員數		百分率
	動脈	靜脈	
擦過非	2	11	100
計	2	11	100

前表中動脈及ヒ靜脈ヲ同時ニ損傷シタルモノヲ各損傷ノ状態ニ從ヒテ各箇ニ區別シ單ニ動脈若クハ靜脈ノミヲ損傷シタルモノニ加フルトキハ動靜兩脈管共ニ擦過穿透創最モ多數ニシテ其ノ過半ヲ占メ貫通創及ヒ全斷創之ニ次クモ擦過非穿透創ハ單ニ動脈ノミニ存シ靜脈ニハ一名モ之ナシ蓋シ靜脈ハ血壓低キヲ以テ其ノ壁ノ外層ノミヲ損傷シタルモノハ何等ノ障礙ナク治癒シ且ツ其ノ造構非薄ナルヲ以テ輕微ノ擦過創モ容易ニ穿透セラレタルニ因ルナラム

全斷	員數		百分率
	動脈射創	靜脈射創	
全斷	28	13	100
貫通	44	30	100
擦過	103	53	100
擦過	2	96	100
計	177	100	100

血管射創

射創ノ種類ヲ區別スレハ銃創及ヒ彈子創共ニ擦過穿透創最モ多數ニシテ銃創ニ在リテハ貫通創之ニ次キ彈子創ニ在リテハ全斷創之ニ次ク又砲彈破片創ニ在リテハ全斷創及ヒ擦過穿透創ニ各一名ヲ有スルノミニシテ貫通創ハ一名モ之ナシ即チ左表ノ如シ

全斷	貫通	擦過非穿透	擦過穿透	全斷及擦過	銃創		彈子創		砲彈破片創	
					員數	百分率	員數	百分率	員數	百分率
二四	二九	八八	二	一一	一四	一〇〇〇	一三〇	一〇〇〇	一〇〇〇	
二四	二九	八八	二	一一	一四	一〇〇〇	一三〇	一〇〇〇	一〇〇〇	
二四	二九	八八	二	一一	一四	一〇〇〇	一三〇	一〇〇〇	一〇〇〇	
二四	二九	八八	二	一一	一四	一〇〇〇	一三〇	一〇〇〇	一〇〇〇	

骨傷合併ノ比例ヲ調査スレハ擦過穿透創ニ在リテハ骨傷ヲ合併セルモノト否ラサルモノトノ比例概ネ同一ナルモノモ貫通創ハ骨傷ヲ伴ハサルモノニ多ク全斷創ハ骨傷射創ニ多キコト左表ノ如シ

全斷	貫通	擦過非穿透	擦過穿透	骨傷射創	
				員數	百分率
一三	二六	七二	一六	三〇	
一三	二六	七二	一六	三〇	
一三	二六	七二	一六	三〇	
一三	二六	七二	一六	三〇	

擦過非穿透	全斷及擦過	貫通及擦過	計	
			員數	百分率
二	二四	二四	一〇〇	四六
二	二四	二四	一〇〇	四六
二	二四	二四	一〇〇	四六
二	二四	二四	一〇〇	四六

擦過穿透創ハ殆ト總ヘテノ血管ニ存スルモ全斷創ハ比較的小ナル血管ニ多ク貫通創ハ大ナル血管ニ多シ即チ左表ノ如シ

中硬膜脈	頤動脈	頤靜脈	總頸動脈	總頸靜脈	橫頸動脈	大動脈	無名靜脈	鎖骨下動脈	鎖骨下靜脈	腋窩動脈	腋窩靜脈
全斷	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
貫通	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
擦過穿透	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
擦過非穿透	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
全斷及擦過	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
貫通及擦過	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

血管射創

腋窩靜脈	迴旋肩胛動脈	肩胛下動脈	上臂動脈	上臂靜脈	橈骨動脈	橈骨靜脈	尺骨動脈	尺骨靜脈	股動脈	股靜脈	深在股動脈	深在股靜脈	膝動脈	膝靜脈	前脛骨動脈	計
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
斷	三	三	三	三	一	三	二	一	三	一	一	一	三	一	一	二九
貫通	二	二	二	二	一	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	三
擦過穿透	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九五
擦過非穿透	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二
全斷及擦過	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二
貫通及擦過	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	二四

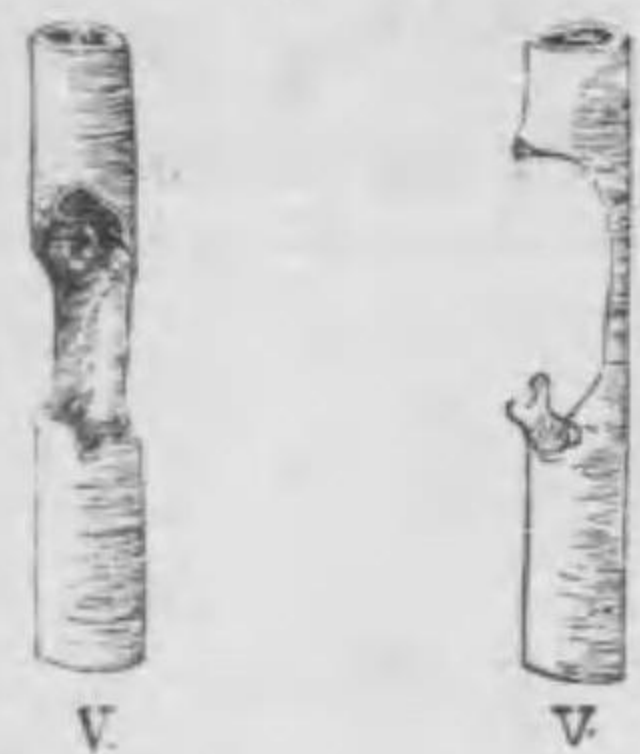
其三 解剖的所見

彈丸ニヨリテ血管壁ノ三層共ニ破レ孔狀創ヲ形成セルモノニ在リテハ其ノ形狀、圓形、橢圓形、裂孔狀等種々ニシテ橢圓形ノモノ最モ多シ而シテ之ヲ側方ヨリ見ルトキハ其ノ缺損部ハ恰モ半月狀ヲ呈セリ又損傷程度ノ記載明カナルモノ四十五名ニ就キ其ノ大サヲ調査スルニ長徑〇・二仙米乃至三仙米關ニシテ一仙米内外ノモノ最モ多シ、横徑ハ其ノ最モ小ナルモノハ〇・二仙米ニシテ最モ大ナルモノハ周壁ノ四分一乃至三分二ニ達シ甚シキモノニ在リテハ周壁ノ殆ト全部ヲ缺損シ僅ニ外膜或ハ外膜及ヒ中膜ノ一小部分ニヨリテ其ノ連續ヲ保持セルニ過キサルモノアリ。(細川、菊池、竹内、松島) 今マ大ナル缺損ヲ有セル數名ノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、細川嘉治 左前脛骨折貫通銃創ニシテ尺骨動脈瘤ヲ形成ス、負傷第十一日之ヲ摘出シ檢スルニ尺骨動脈ハ殆ト全斷セラレ僅ニ一部分ノ外膜ニヨリテ連續セルヲ認ム

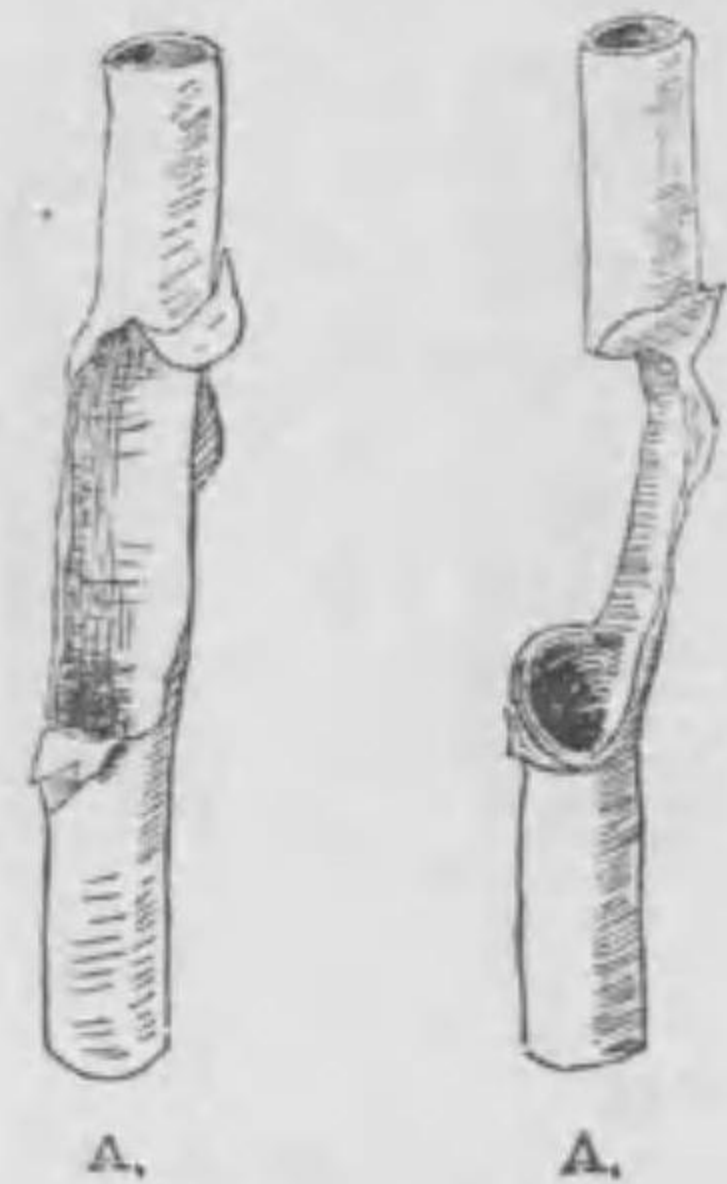
- 二、葉池保次郎 右肩胛部貫通銃創ニシテ腋窩動脈瘤ヲ形成ス、負傷第十日之ヲ摘出シ檢スルニ腋窩動脈ノ下端ニ於テ僅ニ壁ノ一小部分ヲ殘シテ斷裂セルヲ認ム
- 三、竹内伊平治 右側頸部ヨリ右背部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ横頸動脈瘤ヲ形成ス、負傷第四十八日之ヲ摘出シ檢スルニ横頸動脈ハ殆ト全斷セラレルヲ認ム
- 四、松島二三次郎 右上膊貫通銃創ニシテ上膊動脈瘤ヲ形成ス、負傷第三十四日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈ハ大部分缺損シ僅ニ連續セルヲ認ム
- 五、伊藤重市 右大腿貫通銃創ニシテ股動脈瘤ヲ形成ス、負傷第四十二日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ノ内側壁ニ長サ一・五仙米、幅一・〇仙米ノ裂孔アルヲ認ム
- 六、岩田徳太郎 右前膊貫通銃創ニシテ上膊動脈瘤ヲ形成ス、負傷第五十二日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈ハ棧、尺兩動脈分枝部ノ直上ニ於テ大ナル破裂孔ヲ有シ其ノ中樞及ヒ末梢兩口ハ腫瘍内ニ於テ相距ルコト三仙米ナルヲ認ム

第一圖

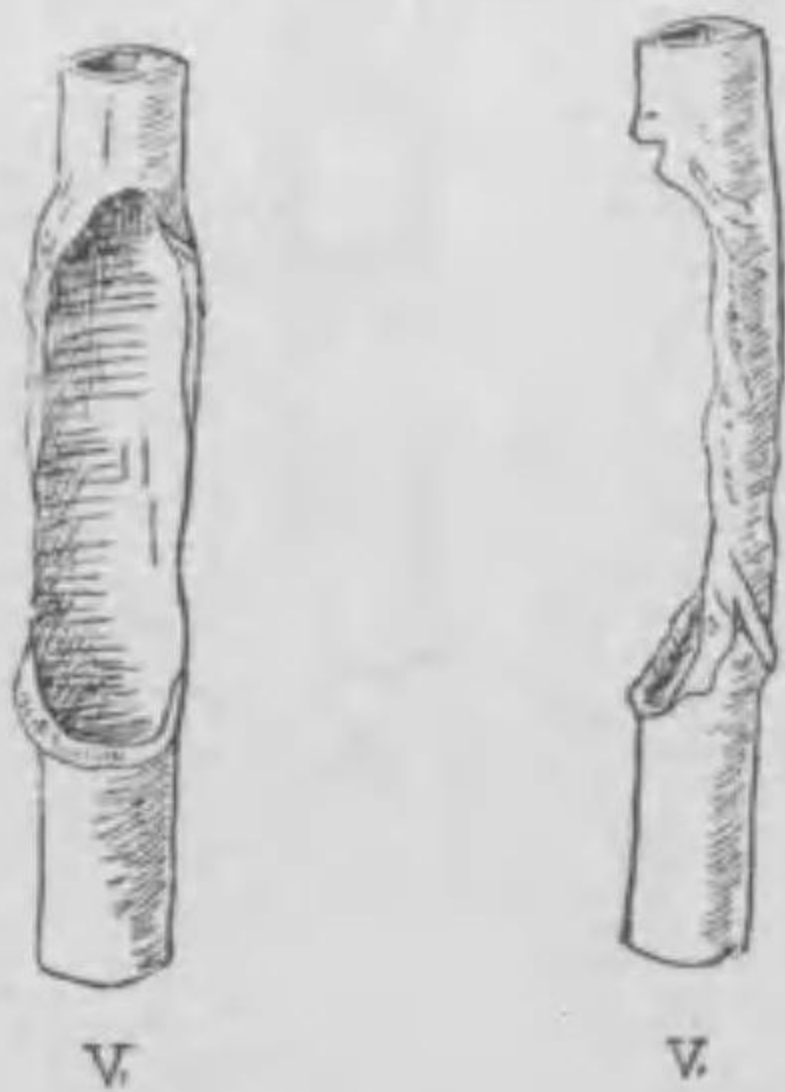


- 七、長谷川熊之助 右上膊貫通彈子創ニシテ出血多量ナリシヲ以テ負傷第一日局部ヲ切開シ之ヲ檢スルニ腋窩動脈ニハ損傷ナキモ同名靜脈ハ全周ノ五分四ヲ缺損シ其ノ缺損部ハ橢圓形ニシテ長サ一・五仙米ヲ有ス(第一圖參照)
- 八、關嘉助 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第一日流血ノ爲メ死亡ス、依リテ局部ヲ剖檢スルニ右股動靜脈ノ損傷ニシテ動脈ハ壁ノ三分二ヲ缺損シ其ノ長サ二・三仙米ヲ有シ靜脈ハ壁ノ二分一ヲ缺損シ其ノ長サ三仙米ヲ有ス(第二圖參照)

第二圖 甲ノ圖



第二圖 乙ノ圖



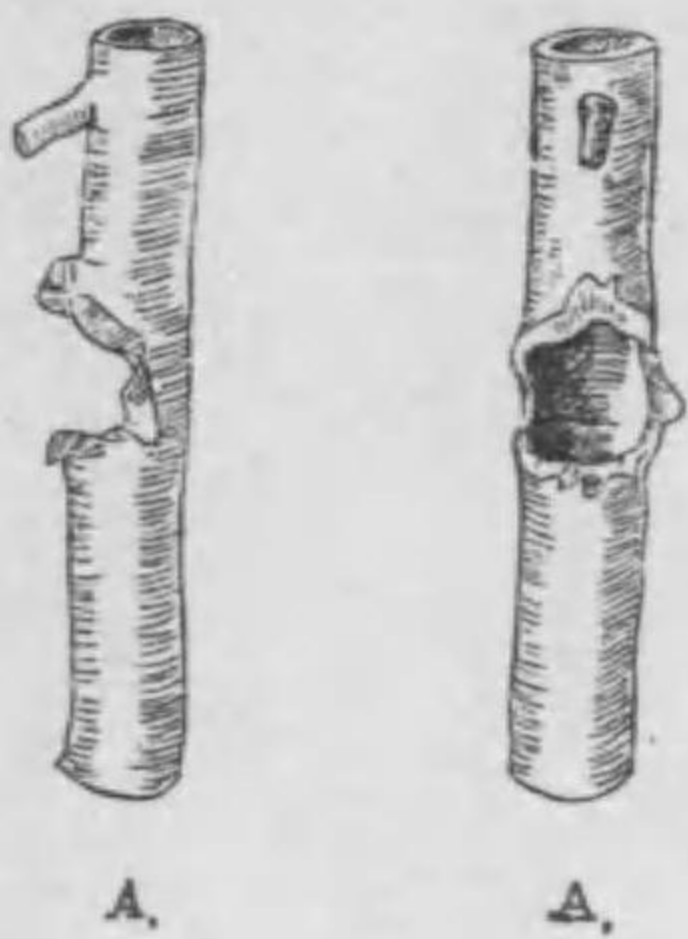
彈丸ニヨリテ血管壁ニ貫通創ヲ形成セルモノニ在リテハ其ノ口徑ノ最モ小ナルモノハ射入、射出兩口共ニ圓形ニシテ直徑〇三仙米ヲ有シ(稻子)其ノ最モ大ナルモノハ射入口ハ長徑〇八仙米、短徑〇七仙米、射出口ハ長徑一・三仙米、短徑〇八仙米ヲ有ス(小林)然レトモ動脈瘤ヲ形成セル場合ニ在リテハ血液流出ノ壓力ニ因リテ血管壁延長セラレ從テ孔口擴張セララルヲ以テ被傷時ニ於ケルヨリモ稍大ナルヲ常トス、故ニ動脈瘤形成以前ニ之ヲ檢査シタル二名ニ就キ其ノ口徑ヲ調査スレハ甲ハ射入、射出兩口共ニ徑〇三仙米(稻子)乙ハ射入、射出兩口共ニ徑〇六仙米(内田)ニシテ共ニ彈丸ノ口徑ヨリ小ナルヲ認ム。今マ射入口及ヒ射出口ノ大サ明カナル六名ノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

- 一、稻子波藏 左膝部貫通銃創ニシテ負傷第八日患肢ノ末梢部厥冷浮腫ヲ呈シ血行障礙アルヲ以テ大腿下部ニ於テ切斷術ヲ施シ局部ヲ檢スルニ膝關動脈ハ貫通セラレ射入、射出兩口共ニ圓形ニシテ徑〇三仙米ヲ有シ同名靜脈ハ壁ノ約五分四ヲ缺損シ其ノ長サ一・五仙米ヲ有ス
- 二、内田二郎作 右胸部貫通銃創ニシテ負傷後十三時間中ニシテ死亡セリ、死後局部ヲ剖檢スルニ大動脈ハ第九胸椎ノ高ニ於テ其ノ右後壁ヲ貫通セラレ射入、射出兩口共ニ徑〇六仙米ヲ有シ僅ニ橋狀

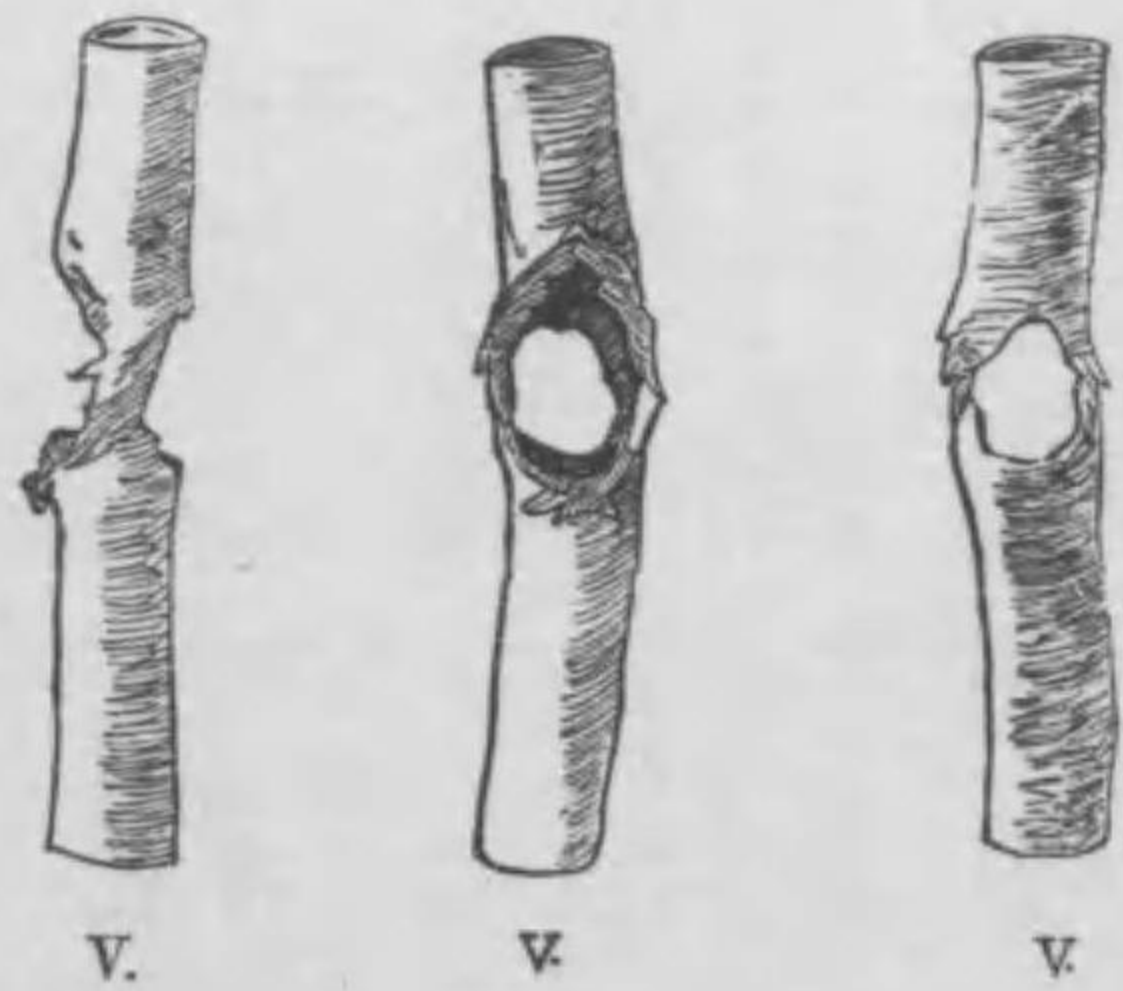
チナセル血管壁ノ一部ニヨリ境界セララルナ認ム

- 三、黒田重蔵 頸部首管銃創ニシテ右總頸動脈靜脈ヲ形成ス、負傷第十六日之ヲ摘出シ檢スルニ總頸動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ前後ニ貫通セラレ動脈ノ射入口ハ徑〇三仙米、射出口ハ徑〇四仙米ヲ有ス
- 四、和田澤治 右大腿貫通銃創ニシテ股動脈瘤ヲ形成ス、負傷第五十一日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ貫通セラレ射入口ハ徑〇七仙米ヲ有シ射出口ハ瘻瘻ニヨリ治癒セルヲ認ム
- 五、小池忠五郎 左前膊ヨリ上膊ニ向ヘル貫通銃創ニシテ上膊骨ノ骨折ヲ兼テ上膊動脈瘤ヲ形成ス、負傷第二十六日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈ハ棧尺兩動脈分岐部ノ直上ニ於テ前後ニ貫通セラレ前面ニ徑〇八仙米ノ裂孔ヲ有シ後面ニ稍小ナル孔口ヲ有ス
- 六、小林石藏 左大腿貫通銃創ニシテ股動脈瘤ヲ形成ス、負傷第七日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ノ内側ニ長サ〇八仙米、幅〇七仙米ノ缺損アリ同名靜脈ハ貫通セラレ長サ〇八仙米、幅〇七仙米ノ射入口ト長サ一三仙米、幅〇八仙米ノ射出口ヲ有ス(第三圖參照)

甲ノ圖三第



乙ノ圖三第



彈丸ニヨリテ血管ヲ射斷セラレタルモノニ在リテハ通常其ノ斷端ハ收縮シテ互ニ相離隔シ結締織内ニ隱退ス(麻生、長野、安田)而シテ斷端ハ纖維狀ニ分離斷裂シテ恰モ箒狀ヲ呈シ其ノ末端ハ捲縮セリ(安田)

今マ射斷セラレタル數名ノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

- 一、麻生平五郎 左下腿貫通銃創ニシテ後脛骨動脈瘤ヲ形成ス、負傷第二十八日手術ノ際之ヲ檢スルニ後脛骨動脈ハ全ク射斷セラレ兩斷端ハ互ニ退縮シ其ノ距離ニ仙米ヲ有ス
- 二、長野政男 左脛腸部貫通銃創ニシテ脛骨動脈瘤ヲ形成ス、負傷第十五日手術ノ際之ヲ檢スルニ脛骨動脈ハ全ク射斷シテ末梢端ハ退縮シ所在不明ナリ
- 三、安田熊吉 左下腿骨折彈子創ニシテ患肢ノ末梢部壞疽ニ陥リタルヲ以テ負傷第六十一日大腿切斷術ヲ施シ之ヲ檢スルニ膝關動脈靜脈ハ共ニ全ク射斷セラレテ退縮シ中樞端ハ之ヲ發見スルコト能ハス末梢端ハ箒狀ニ斷裂シ捲縮セリ靜脈ノ斷端ハ殊ニ挫滅甚シク血栓ヲ形成セルヲ認ム

尙ホ射距離ニ關スル損傷血管ノ解剖的變化ニ就キ小倉豫備病院ノ報告調査主任三等軍醫正肥田七郎ヲ摘録スレハ左ノ如シ

受傷血管ノ解剖的變化ハ諸多ノ射擊試驗ノ成績ニ示セルカ如ク其ノ程度種々ニシテ射距離ノ遠近ニ從ヒテ消長ス(中略)摘出シタル血管標本ニ就キ組織的檢査ヲ行フニ五百米ノ距離ヨリ射擊セラレタル腋窩動脈靜脈豐島吉太郎ニ在リテハ小銃彈ノ衝突シタル部位ニ於テ兩管共ニ相對面ノ物質缺損アリ且ツ動脈ノ内膜及ヒ中膜ハ外膜ヨリ剝離セラレ或ハ中膜ノ一部内膜ト共ニ剝離セラレテ管腔中ニ遊離セルノ狀ヲ認ムヘシ靜脈モ亦同様ノ變化ヲ示シ周壁ニ

於ケル結締組織ノ補空ハ恐ラク側方ニ於ケル罅裂ノ癒合ヲ示スモノナルヘシ是等ノ變化ノ街九部上下ニ於ケル範圍ハ各方ニ一乃至一五仙米ニ及フ又三百米ノ距離ヨリ射撃セラレタル總頸動脈(黒田重藏)ハ負傷第十六日ノ肉眼的所見ニ據レハ穿孔部ヨリ上下一仙米ニ互リ其ノ内膜ニ白色線狀ノ痕痕數條ヲ認メ内膜ハ之カ爲メニ凹凸不平ノ面ヲ呈シ缺損部ハ痕痕肥厚ヲ呈シテ内翻ス五十米ノ距離ヨリ射撃セラレタル股動脈(和田澤治)ニ於テハ負傷第五十日損傷部(穿孔)ノ上下ニ於テ内膜及ヒ中膜ニ深キ罅裂ヲ認メ其ノ遊離線ハ彈力纖維ノ爲メニ内腔ニ向ヒテ翻轉スルノ狀ヲ示セリ之ニ反シテ千五百米ノ遠距離ニ在リテハ(古賀銀三郎)彈丸ノ衝突部ヲ除キテ其ノ上下ニハ肉眼的大ナル變化ヲ見ス

### 第三章 出血

#### 其一 初期出血

血管射創二百二十三名ニ就キ野戰病院及ヒ豫備病院ニ於テ初期出血ノ有無并ニ多寡ヲ問診調査セル成績ハ左表ノ如シ

銃創	彈創	破片創	調査員數				出血セザリシモノ			
			多量	中量	少量	計	多量	中量	少量	計
一八七	一〇七	一〇七	三〇	四二	八	五七三	一六〇	二二・四	四・三	
二〇〇	一三	一三	四	三	一	六五〇	二〇〇	一五〇	一・三	
一一二	六	六	一	三	二	五〇〇	八三	二五〇	一六・六	

場傷	白兵創	調査員數				出血セザリシモノ			
		多量	中量	少量	計	多量	中量	少量	計
二	二	一	一	一	五〇〇	一	五〇〇	一	五〇〇
二	二	一	一	一	五〇〇	一	五〇〇	一	五〇〇
二	二	一	一	一	五〇〇	一	五〇〇	一	五〇〇

前表ニ示セルカ如ク血管射創ノ過半ハ初期出血多量ナルカ如シト雖モ本調査ハ單ニ傷者ニ就キ問診調査シタルモノニシテ其ノ成績ノ主觀的ナルハ免ルヘカラサル所ナリ之ニ反シテ負傷第二日以内ニ血管結紮ヲ要シタル三十二名四肢切斷ヲ施シタル二名脱血ノ爲メニ死亡シタル五名ハ初期出血ノ劇甚ナリシモノニシテ血管銃創五百四十四名ニ對シ僅ニ七十二名ニ過キス  
戰線ノ即死者及ヒ病院收容前ノ死亡者ニ就キ脱血死亡者ノ比例ヲ知ラムト欲スルモ是等ノ調査ハ單ニ死傷名簿ニ據ルノ他ニ策ナキヲ以テ死因ノ殆ト全部ヲ脱血ト断定シ得ヘキ四肢銃創ノ即死者及ヒ戰死者員數ヲ明治二十七八年戰役及ヒ明治三十三年北清事變ノ同員數ト對比スルニ本戰役ノ員數最モ寡少ニシテ脱血死亡率ノ著シク減少セルヲ認ムヘシ

#### 即死者戰死者身體部位別表

戰役	即死者				戰死者			
	頭部	顔面	頸部	計	頭部	顔面	頸部	計
日清戰	二二二	三八	四二	一九二	八六	二〇	五九〇	三五九
北清事變	七一	九	三	五七	一五	三	一五八	四四九
日露戰	一八七七	九二	九九	八八八	五九五	三七	三五八八	五二・三



血管射創

備考 一、本表ハ銃創ノミニシテ彈子創及ヒ砲彈破片創等ヲ含有セス  
 二、北清事變ニ於ケル員數ハ小口徑銃創ト認メテレタルモノノミニシテ他ニ鉛彈銃創ト認メテ  
 レタルモノ六十一名アルモ部位不明ナルヲ以テ削除セリ

鉛彈ヲ使用セシ獨佛戰并ニ鉛彈及ヒ被甲彈ヲ併用セシキユバ及ヒヒリツピンニ於ケル米西戰ノ  
 四肢致命的損傷ト對比スルニ本戰役ニ於テハ其ノ數最モ少ナク脫血ノ爲メニ戰場ニ斃レタルモ  
 ノノ著シク少數ナリシヲ知ル即チ左表ノ如シ

	獨佛戰	獨軍	米軍	米軍	日軍	日軍	日軍	日軍	日軍
頭首	四九二	三二二	四五〇	二二六	一〇〇〇				
頸部	四〇八	五八	五一八	一六	一〇〇〇				
軀幹	三六三	六二	五五八	一七	一〇〇〇				
四肢	四二四	七一	四七一	三四	一〇〇〇				
計	五〇六	一九	四五六	一九	一〇〇〇				
北清事變	五〇六	一九	四五六	一九	一〇〇〇				
日露戰	五四九	二八	四一三	一〇	一〇〇〇				

砲彈破片創ニシテ大ナル挫滅狀創面ヲ有シ中等大以上ノ血管ヲ損傷セラレタルニ關ラス其ノ末  
 端ノ捲縮ニヨリ速カニ血栓ヲ形成シ出血セサリシ例アリ左ノ如シ

一、高山寛次 右前膊砲彈破片創ニシテ射入口ハ右前膊機骨側上部ニアリ射出口ハ前膊尺骨側中央部  
 ニアリ鷓鴣大ニシテ破裂狀ヲ呈シ頸部組織ノ挫滅甚シク機骨骨折ヲ兼テ機骨動脈ハ射斷セラレ  
 モ出血ナシ爾來出血等ナク佳良ノ經過ヲ取り治癒シタルモ機骨動脈ノ搏動ハ眞傷第百六十二日退  
 院時マテ遂ニ觸レス常ニ手指ノ厥冷ヲ訴ヘタリ

二、稻葉政太郎 左大腿砲彈破片創ニシテ大腿上中部後面ヲ中心トシ縱徑十六仙米、横徑二十五仙米ノ  
 廣闊ナル長方形失肉創ヲ形成シ創縁ハ皮膚、筋肉等挫滅シテ創底ハ深クシテ二頭股筋ノ  
 深部ニ達シ斷裂セル筋、腱、神經、血管等ヲ露出セルモ殆ト出血ヲ認メス依リテ挫滅及ヒ斷裂セル組織  
 ナ剪除シ血管ノ斷端ハ悉ク結紮セリ爾來出血及ヒ膿性分泌ナク佳良ノ經過ヲ取り眞傷第百六十  
 三日瘻痕收縮ノ爲メニ膝關節及ヒ足關節ノ運動障礙ヲ胎シ除役退院セリ

其二 第二期出血

第二期出血ヲ來セルモノハ百六十七名ニシテ血管射創六百三十六名ニ對シ二六三物ニ當リ化膿  
 ニ原因セルモノ三十四名、其ノ他ノ原因ニヨルモノ百三十三名ナリ  
 今マ異物摘出、血管結紮、動脈瘤摘出等ノ手術ヲ施シタル後チ來リシ出血三十四名ヲ餘キ百三十三  
 名ノ第二期出血ヲ創傷ノ化膿ニ原因セルモノト否ラサルモノトニ別チ第一回出血ノ來襲期日ヲ  
 調査スレハ左表ノ如シ

第一週	化膿ニ原因セルモノ		他ノ原因ニヨルモノ		計	
	員數	百分率	員數	百分率	員數	百分率
第二日	一		五	五〇	五	三七
第三日	三	九二	四	四〇	七	五三
第四日	一	三〇	三	三〇	四	三〇
第五日	一	三〇	三	三〇	四	三〇
第六日	一	三〇	三	三〇	四	三〇
第七日	一	三〇	三	三〇	四	三〇
計	五	一五二	二三	二二〇	二八	二二一

血管射創

第八週		第七週		第六週		第五週				第四週					
第六十三日	第六十一日	第五十七日	第五十一日	第四十八日	第四十日	第三十七日	第三十八日	第三十三日	第三十二日	第三十一日	第三十日	第二十九日	第二十七日	第二十八日	第二十五日
				二								四	一	一	
					六										
						三〇	三〇	三〇	三〇						二二
四	一	一	一	一	一			四	一	一	一	一	八	一	一
四〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇			四〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八〇	一〇	一〇
四	一	一	一	一	三	一	一	一	五	一	一	一	一	二	二
三〇	〇八	〇八	〇八	〇八	二二	〇八	〇八	〇八	三七	〇八	〇八	〇八	〇八	九〇	一五

二五

第三週					第二週											
第二十四日	第二十三日	第二十二日	第二十一日	第二十	第十九日	第十八日	第十七日	第十六日	第十五日	第十四日	第十三日	第十二日	第十一日	第十日	第九日	第八日
二	二	二	二	二	一	五	二	五	二	二	五	三	六	四	七	四
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	一〇	五〇	二〇	五〇	二〇	二〇	五〇	三六	四〇	七〇	四〇	九〇
二	三	三	二	五	二	五	三	五	三	二	五	四	六	三	五	一〇
一五	二三	二三	一八	一五	三七	二三	三七	二三	一五	三七	四〇	四五	九八	三七	七五	五三

二四

第十八週(第百二十六日)

合計

1331000 1001000 1331000

前表ニ示セルカ如ク第二期出血ノ第一回出血ハ負傷第十三日ニ最も多ク第十一日之ニ次キ最も早キハ第二日ニシテ最も遅キハ第百二十六日ナリ未永又每週ニ於ケル總數ニ在リテハ第二週最も多ク第一週第三週之ニ次ク。化膿ニ原因セル出血ハ第十三日最も多ク第九日之ニ次キ其ノ他ノ原因ニ因ルモノハ第十一日最も多ク第十三日之ニ次ク又甲ニ在リテハ第二週ニ於ケル出血數ハ總數ノ二分一強ヲ占メ乙ニ在リテハ第二週ニ於ケル出血數ハ總數ノ三分一強ヲ占ム

一、末永吉太郎 右側頸部ヨリ左腋窩ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第二十五日左鎖骨上窩ニ鳩卵大ノ動脈瘤ヲ形成シ程度ノ搏動ト著明ノ雜音トヲ發ス第四十日瘤ハ鳩卵大トナリ左橈骨動脈ノ搏動ヲ弱シ左腕ハ知覺鈍麻、運動麻痺并ニ神經痛ヲ訴フ第百二十六日突然惡寒戰慄ヲ以テ體溫三十九度ニ上昇シ左腋窩ヨリ上膊ニ向ヒテ波及スル疼痛ヲ訴ヘ出血ヲ來ス第百二十九日切開テ施シ鎖骨ヲ鋸斷シテ兩側ニ開キ瘤ノ前壁ニ達シタルモ周圍ノ瘻著甚シク剝離ニ際シ容易ニ出血スルヲ以テ手術ヲ中止セリ第百三十日脫血ノ爲メニ死亡ス

初期出血ト第二期出血トノ關係ヲ知ラムカ爲メニ初期出血ノ有無并ニ出血量ノ多寡明カナルモノ百八十七名野戰病院ニ於テ血管結紮切斷術ヲ施シタル二十九名及ヒ負傷後一二日中ニ死亡セル七名ヲ控除スニ就キ第二期出血ノ有無ヲ調査スレハ初期出血ヲ有セシモノノ四分一強及ヒ初期出血ノ多量ナリシモノノ三分一弱ハ第二期出血ヲ來シ初期出血ヲ有セサリシモノニ在リテハ一名モ第二期出血ヲ來セシモノナシ即チ左表ノ如シ

初期出血ノ多量ナリシモノ	初期出血ノ中量ナリシモノ	初期出血ノ少量ナリシモノ	初期出血ヲ有セサリシモノ
九五	三六	四七	九
員數	員數	員數	員數
二期出血	二期出血	二期出血	二期出血
三〇	六四六	一〇	一
百分率	百分率	百分率	百分率
三一七	一六七	二二三	一一
	二五八		

第二期出血百三十三名手術後ニ來リタル出血三十四名ヲ控除スニ就キ出血ト骨傷トノ關係ヲ調査スレハ骨傷ヲ合併セル血管射創ニ在リテハ其ノ三分一弱ハ第二期出血ヲ有シ之ニ反シテ骨傷ヲ合併セサル血管射創ニ在リテハ僅ニ其ノ五分一弱ニ第二期出血ヲ來スノミ即チ左ノ如シ

血管射創員數	第二期出血員數	百分率
軀部射創	七六	一七八
骨傷射創	五七	二九八
計	一三三	二〇九

第二期出血ニシテ二回以上出血シタルモノハ五十四名即チ四〇六名ヲ有ス(手術後ニ來レル出血ヲ加フレハ六十八名即チ五一二名ヲ有ス)而シテ其ノ最も頻回ナルハ六回ニシテ血管結紮後ニ出血シタル數ヲ加フレハ實ニ十五回餘ナリ

回	員數	百分率
一	七九	五九四
二	三三	二四八

三	回	一〇
四	回	七
五	回	三
六	回	一

計

一三三

一〇〇〇

備考 本表ハ手術後ニ來レル第二期出血ヲ控除セリ

頸回出血ヲ反復シタルモノノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、岸田丑松 左眼部血管銃創ニシテ左内頸動脈ヲ傷ケ負傷第二十三日割シテ止血ス第二十四日時々出血ス第二十九日約三百瓦ノ出血アリ頸動脈ノ壓迫ニヨリ止血ス嘔吐四回、陳舊ナル凝血ヲ吐出ス第三十二日口鼻兩孔ヨリ約八百瓦出血ス第三十三日出血二回、頸動脈ノ壓迫ニヨリ止血ス第三十四日上頸骨前壁及ヒ下眼窩底部ヲ切除シ内頸動脈ノ出血點ヲ索メ結紮ス第三十五日口鼻兩孔ヨリ少量ノ出血アリ第三十六日出血ス第五十一日口鼻兩孔ヨリ出血スルロト四回、栓塞ニヨリ約三十分ニシテ止血ス第五十五日時々少量ノ出血アリ第六十八日多量ノ出血アリ第六十九日吐血ス第七十一日脱血ノ爲メニ死亡ス

二、及川忠之丞 左胸部貫通銃創ニシテ左鎖骨下動脈ヲ傷ケ負傷第十日上圍後、左鎖骨下高ノ創口ヨリ大出血ヲ來ス第十四日約二百瓦出血ス第十七日及ヒ第二十日大出血ヲ來シ顔面蠟白色ヲ呈フ第二十一日上圍時大出血ヲ來シ虚脱ニ陥リ死亡ス

三、宮野利根 右頰部及ヒ頸部ノ爆傷ニシテ右外頸動脈ヲ傷ケ負傷第四日創面ヨリ中等量ノ出血アリ次テ多量ニ出血ス第二十七日及ヒ第二十八日出血ス第三十四日約百瓦出血ス第三十五日多量ノ出血ヲ來シ高度ノ貧血ヲ呈ス第四十日脱血ノ爲メ死亡ス

四、松重幸太郎 右下腿貫通銃創ニシテ右後脛骨動脈ヲ傷ケ負傷第十四日夜多量ニ出血ス第十八日出血多量、第十九日午後六時及ヒ午後十一時出血ス第二十日午前九時多量ニ出血シ高度ノ貧血ヲ呈ス第二十二日脱血ノ爲メ死亡ス

出血機轉 創傷化膿ニ因ル第二期出血ハ血管壁ノ侵蝕或ハ血栓ノ梗化等ニ因リテ來リ發熱怒責連振及ヒ體動等ハ出血機轉ニ與リテ力アリ、今マ排便時怒責セシ際出血セシ二例、輸送途上ニ於テ出血セシ五例、體動ニ因リ出血セシ二例、繃帶交換時ニ出血セシ一例ノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、竹内心一 右下腿創創ニシテ負傷第八日下腿前面中央部ノ稍下方ニ雲卵大ノ波動部アリ依リテ切開ヲ加ヘ排膿ス第十六日上圍怒責ノ際該切開創ヨリ多量ノ出血ヲ來シ前脛骨動脈及ヒ同名靜脈ヲ結紮セリ

二、立岡直吉 右下腿貫通銃創ニシテ負傷第二十二日膝關動脈ヲ結紮セシニ手術創化膿ス第二十二日上圍時出血シ再ヒ結紮ヲ施セリ

三、山口金治 左足背血管銃創ニシテ負傷第二十日大阪豫備病院ヨリ東京豫備病院ニ向ヒ汽車輸送ノ途上ニ於テ體溫昇騰ト共ニ多量ノ出血ヲ來シシテ以テ静岡豫備病院ニ收容シ創口ヲ開大シテ斷裂セル足背動脈ヲ結紮セリ

四、藤原卯之助 右下腿頸部貫通銃創ニシテ創面化膿シ膿汁ヲ分泌セシモノ負傷第九日遼陽兵站病院ヨリ大連兵站病院ニ向ヒ汽車輸送ノ途上、金州城附近ニ於テ突然大出血ヲ來シ死亡セリ

- 五、佐佐木一等卒 左上脛骨折貫通銃創ニシテ假性動脈瘤ヲ形成シ創面化膿セシモノ 負傷第十七日輸送ノ途上ニ於テ多量ノ出血ヲ來シ上脛動脈ノ結紮ヲ施セリ
  - 六、北田牛五郎 左大腿根部貫通銃創ニシテ創面化膿シ多量ノ膿汁ヲ分泌セシモノ 負傷第十八日病院船河野浦丸ニテ輸送ノ途上出血シ死亡セリ
  - 七、松下幾次郎 右足骨折貫通彈子創ニシテ創面化膿シ多量ノ膿汁ヲ分泌セシモノ 負傷第二十八日病院船土洋丸ニテ輸送ノ途上發熱ト共ニ多量ニ出血シ死亡セリ
  - 八、小原平四郎 左大腿貫通銃創ニシテ創面化膿シ多量ニ膿汁ヲ分泌セシモノ 負傷第九日患者自ラ患肢ヲ動搖セシニ爾來劇シキ疼痛ヲ覺エ翌第十日大出血ヲ來シ死亡セリ
  - 九、田久保永吉 右頸部貫通銃創ニシテ總頸動靜脈瘤ヲ形成ス、負傷第五十六日之ヲ摘出セシニ創面化膿シ第九十一日身體ヲ動搖セシニ突然大出血ヲ來シ死亡セリ
  - 十、木村元吉 左下脛骨折盲管彈子創ニシテ負傷第六日切開ヲ加ヘ骨片及ヒ膿汁ヲ排除セシモノ 第八十六日繃帶交換中俄然出血シ膝關動脈ヲ結紮セリ
- 創傷經過ノ佳良ナルモノニシテ第二期出血ヲ來シシ誘因ハ種々ニシテ彈丸或ハ骨片等ノ異物ニ因リ血管ノ損傷部閉塞セラレテ一時不完全ナル止血ヲ營メルモノ 其ノ異物ノ移動或ハ摘出等ニ因リ或ハ挫滅セル動脈ノ痂皮剝脫ニ因リ或ハ血栓ノ遊離等ニ因リ或ハ外傷性動脈瘤ノ増大破裂ニ因リテ來リ怒責、運搬及ヒ體動等ハ其ノ出血機轉ニ與リテ力アリ、今マ彈丸摘出ニ因リテ出血セシ一例、碎骨片摘出ニ因リテ出血セシ二例、上脛時出血セシ五例、輸送途上出血セシ七例、體動ニ因リテ出血セシ六例、及ヒ繃帶交換時出血セシ二例ノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

- 一、大脇丈太郎 左顔面砲彈破片創ニシテ負傷第十日左側頸部ノ上方ニ於テ胸鎖乳頭筋ノ前縁ニ沿ヒテ切開ヲ加ヘ留止セル砲彈破片ヲ摘出セシニ翌第十一日多量ノ出血ヲ來シ總頸動脈ノ結紮ヲ施セリ
- 二、茅野作平 右大腿骨折盲管銃創ニシテ負傷第十三日碎骨片及ヒ變形セル小銃彈ノ鉛核片二箇ヲ摘出セシニ突然約四百瓦ノ出血ヲ來シ第二十七日大腿上部ノ切斷術ヲ施セリ
- 三、高橋濱吉 頭部貫通銃創ニシテ負傷第三日射入出口ヲ切開シ遊離骨片ヲ摘出セシニ多量ノ出血ヲ來シ精神朦朧時々譫語ヲ發シ第五日死亡セリ
- 四、及川忠之丞 左胸部貫通銃創ニシテ負傷第十日上脛時左鎖骨下高ノ創口ヨリ出血シ爾來數回出血ヲ反復セシカ第二十一日上脛時ニ再ヒ多量ノ出血ヲ來シ死亡セリ
- 五、近藤峰三郎 右下脛貫通銃創ニシテ負傷第十七日上脛時大出血ヲ來シ前脛骨動脈ヲ結紮セリ
- 六、佐佐井愛藏 左足跗關節貫通銃創ニシテ動脈瘤ヲ形成ス、負傷以來上脛怒責ノ際ハ毎ニ出血シテ高度ノ貧血ヲ呈シ末梢部壞死ノ傾向アルニヨリ負傷第二十二日下脛下部ノ切斷術ヲ施セリ
- 七、横山鶴吉 右前脛貫通彈子創ニシテ橈骨動脈瘤ヲ形成ス、負傷第二十三日上脛時疼痛ヲ覺ユルト共ニ多量ニ出血シ繃帶及ヒ被服ヲ汚染シタルニヨリ動脈瘤ヲ摘出セリ
- 八、佐佐木太助 右上脛頸部貫通銃創ニシテ上脛動脈瘤ヲ形成ス、負傷第十四日開圓ヨリノ歸途、地上ニ倒レ出血ヲ來シ動脈瘤ヲ摘出セリ
- 九、川原長松 左臀部貫通銃創ニシテ外傷性動脈瘤ヲ形成ス、負傷第十一日長嶺子定立病院ヨリ大連兵站病院ニ向ヒ輸送ノ途上出血シ第十四日再ヒ約五百瓦ノ出血ヲ來シシニヨリ外腸骨動脈ヲ結紮シ痛ヲ切開シ凝血ヲ排除セリ

- 十、飯塚一等卒 右大腿砲彈破片創ニシテ深在股動脈瘤ヲ形成ス、負傷第十三日車輛ヲ以テ輸送ノ途上大出血ヲ來シ瘡ヲ摘出セリ
- 十一、原島村次 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第四日第七師團第一野戰病院ヨリ蘇家屯定立病院ニ車輛ヲ以テ輸送ノ途上出血ヲ來シ第一師團第二野戰病院ニ於テ鎖骨下動脈ノ結紮ヲ施セリ
- 十二、北野儀吉 左胸部貫通銃創ニシテ負傷第三日衛生隊ヨリ野戰病院ニ搬送シ來リ擔架ヲ下スヤ否ヤ忽然大出血ヲ來シ直ニ鎖骨下動脈ノ結紮ヲ施セリ
- 十三、鈴木照吉 右大腿骨折貫通銃創ニシテ負傷第八日輸送ノ途上出血ヲ來シ第十一日再ヒ出血セシニヨリ深在股動脈ノ結紮ヲ施セリ
- 十四、細川嘉治 左前膊貫通銃創ニシテ尺骨動脈瘤ヲ形成ス、負傷第十一日病院船ニテ輸送ノ途上動脈瘤破裂シテ多量ニ出血セシニヨリ瘡ヲ摘出セリ
- 十五、葛貫軍曹 左大腿血管銃創ニシテ股動脈瘤ヲ形成ス、負傷第九日病院船ニテ輸送ノ途上出血セリ
- 十六、黒田重藏 右頭部血管銃創ニシテ總頸動脈瘤ヲ形成ス、負傷第十六日牀上ニ坐シ朝食ヲ喫セントシタル際、突然多量ノ出血ヲ來シ直ニ瘡ヲ摘出シタルモ術後二時間ニシテ脫血ノ爲メニ死亡セリ
- 十七、竹内力藏 左大腿腰部分管銃創ニシテ動脈瘤ヲ形成ス、負傷百一十一日之ヲ摘出ス第百二十四日自ラ換衣セント欲シテ起立セシニ卒然大出血ヲ來シ第百二十七日再ヒ出血セシニヨリ股動脈ヲ結紮セリ
- 十八、大江卯吉 右大腿血管彈子創ニシテ股動脈瘤ヲ形成ス、負傷第九十日之ヲ摘出ス第百零一日僅微ノ體動ニヨリ大出血ヲ來シ鼠蹊下ニ於テ股動脈ノ結紮ヲ施セリ

十九、岩藤幸太郎 右大腿骨折血管銃創ニシテ股動脈瘤ヲ形成ス、負傷第八日體位ヲ變換セムトセル際、突然大出血ヲ來シ瘡ヲ摘出セリ

二十、分藤新一 左上膊砲彈破片創ニシテ上膊動脈ヲ損傷ス、負傷第六日仰臥位ヨリ坐位ニ移ラムトセル際、突然多量ノ出血ヲ來シ腋窩動脈ノ結紮ヲ施セリ

二十一、佐藤光太郎 左大腿貫通彈子創ニシテ股靜脈ヲ損傷ス、負傷第十一日仰臥位ヨリ立位ニ轉セムトセル際、忽然大出血ヲ來シ股靜脈ヲ結紮セリ

二十二、大橋上等兵 左下腿骨折貫通銃創ニシテ前脛骨動脈瘤ヲ形成シ創面既ニ結痂セルモノ負傷第十五日繃帶交換ノ際、射入口部ノ痂皮剝脱シテ出血ヲ來シ瘡ヲ摘出セリ

二十三、石川權三郎 左前膊骨折貫通銃創ニシテ桡骨動脈ヲ損傷ス、負傷第十八日繃帶交換ノ際、多量ノ出血ヲ來シ桡骨動脈ヲ結紮セリ

### 其三 内出血

胸腔若クハ腹腔ニ交通セル部ノ大ナル血管ヲ損傷セシ場合ニ在リテハ勿論、假令ヒ臟器ノ小血管ヲ損傷セシモノニ在リテモ往々著明ノ大出血ヲ來シ致命ノ原因トナルコト稀ナラス、本調査ニ屬スル胸部穿透性射創總數九百六十一名中、血胸ヲ併發シタリト認ムヘキモノ四百十四名(四三・二%)、腹部穿透性射創總數四百七十五名中、腹腔内出血ヲ併發シタリト認ムヘキモノ九十二名(一九・四%)ヲ有セリ、今マ其ノ著明ナル數名ノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、内田二郎作 胸部貫通銃創ニシテ左乳房ノ内下方四仙米、第五肋骨上ヨリ第十一胸椎棘狀突起ノ右

血管射創

三四

方四仙米部ニ向ヒテ貫通ス射入口ハ徑一仙米、射出口ハ徑一・三仙米、全高度ノ貧血ヲ呈シ冷汗淋漓、脈搏細數百二十至ヲ算シ腹部膨滿疼痛ヲ訴フ負傷後十三時間中ニシテ死亡ス、死後剖檢スルニ大動脈ハ第九胸椎體ノ高サニ於テ其ノ右後壁ヲ貫通セラレ兩口共ニ徑〇六仙米ヲ有シ僅ニ橋狀ナセル血管壁ノ一部ニヨリテ境界セラルルヲ認ム而シテ腹腔内ニハ約三百瓦ノ流動血及ヒ多量ノ凝血ヲ有シ横膈膜ニ徑〇七仙米ノ穿孔アリ左胸腔内ニ約二千五百瓦ノ流動血ヲ有ス又食道ノ周圍及ヒ後縱隔ヨリ肋間ニ沿ヒテ廣大ナル胸膜下溢血ヲ認ム

二、相田直三郎 骨盤部貫通銃創ニシテ藍骨中央部ノ右方三指横徑部ヨリ左臍際外三分一部ニ向ヒテ貫通ス射入口ハ大サ指頭大ニシテ射出口ハ大サ大豆大ナリ負傷第五日體温三十九度九分ニ昇騰シ嘔吐數回多量ノ黄色液ヲ吐出シ腹部膨滿疼痛ヲ訴ヘ心臓麻痺ニ因リ死亡ス、死後剖檢スルニ腹壁腹膜外ニ多量ノ溢血アリ又骨盤結締織内ニモ多量ノ溢血アリテ臍下六仙米部ニ至ルマテ腹膜ヲ壓上セリS字狀部ハ甚シク膨滿シ溢血アリ切開テ加ヘ檢スルニ腸内腔ニ出血ナク其ノ他小腸ニ穿孔ヲ認メス恐ラク内腸骨動脈ヲ損傷シタルモノナラム

三、松岡忠次郎 左肩胛部首管銃創ニシテ射入口ハ右肩胛後腋窩皺ノ上方四指横徑部ニアリ大サ指頭大、略血多量ニシテ高度ノ貧血ヲ呈シ右胸前面ヨリ頸部ニ互ル皮下氣腫ヲ呈ス負傷第三日純血約三百瓦ヲ咯出ス第五日及ヒ第六日時々少量ツツ咯血シ窒息ニ因リテ死亡ス、死後剖檢スルニ左胸腔内ニハ約千六百瓦ノ血液ヲ有シ右胸腔内ニモ稍多量ノ血液アリ右肺上葉ト縱隔トノ間ニ凝血ニヨリテ手掌大ノ空洞ヲ形成シ右無名靜脈ノ内側ニ大豆大ノ穿孔アルヲ認ム

四、小河喜輔 腹部貫通銃創ニシテ右中腋線第九肋間部ヨリ左腸骨前上棘ノ外方四仙米部ニ向ヒテ貫通シ兩創口ヨリ多量ノ出血ス顔面蒼白、脈微細百十至ヲ算シ腹部膨滿疼痛ヲ訴フ依リテ損傷腸部ヲ切除シムルフイ氏腸釘ヲ以テ接合シタルモ負傷後十一時間ニシテ死亡セリ、手術時ノ所見ニヨレハ腹腔内ハ驚クヘキ多量ノ凝血ニヨリ盈サレ小腸ハ十二指腸ノ下端ヨリ約十五仙米部以下九十仙米ノ間ニ於テ七箇ノ貫通創アリ尙ホ腸間膜附著部ニ二箇ノ貫通創アリ又肝臓ニ於テ膽囊ノ外後

方四仙米部ニ示指ヲ挿入シ得ヘキ創管ヲ認メタリ恐ラク是等ノ小血管ヨリ絶エス出血シタルモノナラム

關節血腫 膝關節ノ損傷ニシテ血液膝關節腔ニ滲溜シ搏動性關節血腫ヲ形成シタルモノニ名アリ左ノ如シ

一、第六師團將校某 右膝關節銃創ニシテ膝關節腔ヲ損傷シ搏動性關節血腫ヲ形成ス、膝關節ハ著シク腫脹シ膝蓋骨ノ跳動著明ナリ膝關節皮下ニ著明ノ溢血斑アルノ他、膝部皮膚ニ變化ナシ試驗的穿刺ニヨリ鮮血ヲ得タリ穿刺孔ヨリ血線ヲ進出ス關節腔ニ置キタル手ニ著明ノ振盪ヲ觸ル、傷者手術ヲ肯セサルヲ以テ手術ヲ施サス熊本豫備病院ニ轉送セリ(小倉豫備病院報告)

二、伊藤與三次郎 右大腿貫通銃創ニシテ右膝蓋骨ノ内上方ヨリ右大腿上端後側ニ向ヒテ貫通ス射入口ハ大サ小豆大ニシテ射出口ハ大サ指頭大ナリ膝關節内ニ血液滲溜シ搏動ヲ呈ス負傷第二十五日大腿下部内側ニ小兒頭大ノ動脈瘤ヲ形成シ之ヲ摘出セリ

組織内出血 前ニ陳ヘタルカ如ク小口徑銃ノ採用以來射入口及射出口ノ口徑ヲ減シ從テ大ナル血管ノ損傷ニ在リテモ體外ニ流出スルコト困難ナルヲ以テ往々鬆疎ナル結締織内ニ出血シ大ナル血腫若クハ溢血ヲ形成スルコトアリ、今マ其ノ著明ナル症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、根岸萬藏 左額部ヨリ右額部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ射入口共ニ豌豆大ナリ負傷第二日死亡ス、死後剖檢スルニ射入口圍ニ手掌大ノ皮下組織内溢血アリ射出口ノ周圍ニ著シク大ナル溢血ヲ認ム即チ内ハ正中線ニ前ハ眼上際ニ、後ハ後頭縫合ニ下ハ額部窩全般ニ互レリ、尙ホ腦ノ表面ニ於テハ著シキ溢血アリ又射道ニ沿ヒテ腦ヲ截開スルニ腦質ハ著シク挫滅セラレ側室ヨリ變形窩ニ至ルマテ全ク凝血ヲ以テ充サレ而シテ中硬腦膜動脈ノ前枝ハ射出口部ニ於テ射斷セラレルヲ認ム

血管射創

三五

血管射創

三六

二、小川光太郎 陰囊血管銃創ニシテ創管ハ右大腿上部ニ向ヒ其ノ經路ニ於テ右股動脈及ヒ同名靜脈ヲ傷ケ血液ハ創管ヲ經テ陰囊内ニ瀉溜シ陰囊ハ膨大シテ小兒頭大ニ達セリ負傷第三日外腸骨動脈并ニ股靜脈ヲ結紮セシモ脱血ノ爲メ死亡セリ

三、笠木三吉 陰囊血管銃創ニシテ陰囊皮膚ハ藍赤色ヲ呈シ周徑二十五仙米、縱徑十仙米、橫徑八仙米ニ膨大セリ依リテ切開シ腫シ之ヲ檢スルニ精系ハ全ク血液ヲ以テ浸淫セラレ陰囊組織ハ到ル處組織内溢血ナラサルナク左睾丸ハ大部破壊セラレ其ノ周圍ハ殆ト凝血ヲ以テ圍繞セララルルヲ認ム依リテ左睾丸ヲ摘出ス爾來經過良好ニシテ陰囊モ亦漸次縮小セリ

四、黒澤寅吉 右下腿貫通銃創ニシテ後脛骨動脈ヲ傷ケ射入出口ハ共ニ徑〇・八仙米ヲ有シ創圍ニ皮下溢血斑アリ膝關節以下組織内溢血ノ爲メニ著シク腫脹緊滿シ恰モ護謨球ニ觸ルルカ如シ負傷第五日大腿下三分之一部ニ於テ切斷術ヲ施ス

五、眞田政次郎 右大腿腰部貫通銃創ニシテ射入出口共ニ豌豆大ナリ負傷第十三日俄然膝關節著シク膨隆シテ硬固トナリ疼痛ヲ訴フ第十五日膨隆部ヲ切開シテ檢スルニ多量ノ組織内出血アリ股動脈及ヒ同名靜脈ノ損傷セルヲ認メ之ヲ結紮セリ

第四章 外傷性動脈瘤

本調査ニ於ケル血管射創百八十二名中、動脈瘤ヲ發生セシモノハ百零九名ニシテ血管射創ノ過半(五九九%)ハ外傷性動脈瘤ヲ繼發セリ、即チ左ノ如シ

動脈損傷	血管射創數	外傷性動脈瘤
一二三	員數	百分率
	六三	五一・二

動、靜脈損傷	五三	四六	八六・八
靜脈損傷	六	一	
計	一八二	一〇九	五九九

尙ホ記載ノ詳カナル全軍血管射創六百三十六名中、外傷性動脈瘤ヲ發生セシモノハ四百六十九名ニシテ動脈性動脈瘤ト動靜脈性動脈瘤トヲ區別シ其ノ比例ヲ示セハ左ノ如シ

動脈性動脈瘤	員數	百分率
動靜脈性動脈瘤	三〇五	六五・〇
計	一六四	三五・〇
	四六九	一〇〇・〇

其一 創種

外傷性動脈瘤百零九名ニ就キテ戰傷ノ種類ヲ觀察スルトキハ射入出口及ヒ創管ノ狹少ナル銃創ニ多ク發生シ其ノ比較的大ナル彈子創及ヒ砲彈破片創ニ少數ナリ、即チ左ノ如シ

銃創	血管射創數	外傷性動脈瘤
彈子創	一四八	員數
砲彈破片創	二二	百分率
爆傷	七	九五
介達彈創	一	九
血管射創	一	四〇・九
	一	四二・九
	一〇〇・〇	

三七



血管射創	計	一〇〇〇	三八
白兵創	計	一〇〇九	五九・九
銃創	計	一八二	一〇〇
彈子創	計	二七六	一五一
砲彈破片創	計	一八	四二七
爆彈傷	計	七	二八
介達彈創	計	二	七
白兵創	計	一	四
計	計	三〇五	四六九

尚ホ外傷性動脈瘤四百六十九名ニ就キ戰傷ノ種類ヲ區別スレハ左ノ如シ

其二 射距離

射距離ノ明カナル血管銃創四百四十一名中、外傷性動脈瘤ヲ發生セシモノ三百六十九名ノ射距離ヲ調査スレハ最近射距離三米最遠射距離二千米ニシテ傷者ノ告タル射距離ハ絶對的正鵠ヲ得スト雖モ之ニ據リテ概ネ血管ヲ損傷シ得ル總テノ射距離ニ於テ外傷性動脈瘤ヲ發生シ得ルコトヲ知リ得ヘシ

血管銃創	外傷性動脈瘤	百分率
十米以上	一	六三・二
十米以上 五十米以下	五	六九・二
五十米以上 一百米以下	三	八六・八
一百米以上 二百米以下	四	八二・〇
二百米以上 三百米以下	五	九四・四
三百米以上 四百米以下	六	八五・二
四百米以上 五百米以下	七	八一・二
五百米以上 六百米以下	八	八七・五
六百米以上 七百米以下	九	九三・八
七百米以上 八百米以下	一〇	八四・二
八百米以上 九百米以下	一一	一〇〇・〇
九百米以上 一千米以下	一二	九五・二
一千米以上 一千五百米以下	一三	八七・五
一千五百米以上 二千米以下	一四	七五・〇

其三 發生時期

外傷性動脈瘤ノ發生時期ハ甚タ不定ニシテ負傷後數日乃至數週ニシテ發生スルモノアリ數月乃至年餘ヲ經テ發生スルモノアリ、今マ假リニ其ノ固有症狀ノ初メテ病牀日誌ニ記註セラレアル時日ヲ以テ發生ノ時期ト見做シ之ヲ調査スレハ十一日以上三十日以内ニ發生セシモノ最モ多數(五一・二%)ヲ占ムルコト左表ノ如シ

日	動脈性動脈瘤	動靜脈性動脈瘤	計	動脈性動脈瘤	動靜脈性動脈瘤	計
十日以内	四一	一七	五八	一三四	一〇四	一二四
十一日以内	六七	四二	一〇九	二二〇	二五六	二二四
十二日以内	八五	四六	一三一	二七九	二八・一	二七・九
十三日以内	三三	二一	五九	一一五	一一・八	一二・六
十四日以内	二七	一一	三八	八九	六七	八・一
十五日以内	一一	二	一三	四・三	一一・二	三・三
十六日以内	一一	二	一三	四・三	一一・二	三・三
十七日以内	一三	二	一五	四・三	七・三	五・三
十八日以内	一三	二	一五	四・三	七・三	五・三
十九日以内	一三	二	一五	四・三	七・三	五・三
二十日以内	一三	二	一五	四・三	七・三	五・三
二十一日以上	八	一	九	二・六	〇・六	三・二
計	一〇一	一七	一二八	一三四	一〇四	一二四

血管射創

員	數		百		分		計	率
	動脈性動脈瘤	動靜脈性動脈瘤	動脈性動脈瘤	動靜脈性動脈瘤	動脈性動脈瘤	動靜脈性動脈瘤		
百八十一日以上	七	四	一一	二・三	二・四	二・四		
三百六十五日以内	一	一	二	〇・三	〇・六	〇・四		
三百六十六日以上	三〇五	一六四	四六九	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇		
計								

前表ハ病牀日誌ニ固有症狀記註ノ時日ヲ以テ動脈瘤發生ノ時期ト見做シ調査セルヲ以テ單ニ血腫ヲ發生シ未タ固有ノ囊壁ヲ有セサルモノアリ或ハ既ニ瘤ヲ形成セルモ自他共ニ注意セス手術ニ際シ偶然發見セラレタルモノアリ從テ實際ニ於テハ多少ノ遲速アルヲ免レス

今マ一年以上ヲ經過シテ動脈瘤ヲ發見セシ二名ノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、佐藤政太郎 右腸骨高部ヨリ左臀部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第百八十七日射入口及ヒ射出口ハ瘻痕ニヨリ治癒ス第百零二日左大腿内面ニ麻痺感アルノ他機能障礙ナク歸郷療養退院。第八百八十五日射出口部ニ錢銅貨大ノ潰瘍面ヲ呈シ兩下肢ノ知覺及ヒ運動麻痺并ニ尿閉ヲ訴ヘ再ヒ入院ス。第八百八十八日肛門鏡ヲ挿入シ觸診スルニ前方ニ於テ搏動ヲ觸レ間歇性嘔鳴ヲ觸ル第九百七十二日動脈瘤増大シ腹部正中線ヲ超エ左側ニ於テ之ヲ觸知スルヲ得ルニ至ル第一千四百八十四日臍ノ右下方ハ一般ニ膨大シ濁音ヲ呈スルモ搏動ヲ觸レス下方ニ向ヒテ傳播スル動脈瘤性雜音ヲ聽取シ得第一千六百二十六日右腸骨高部ヨリ大腿上部ニ互リテ甚シク膨大シ雜音ヲ聽取ス第一千七百三十日昨夜來嘔吐數回、腹部膨滿、緊張甚シク苦悶セリ第一千七百三十一日心臟麻痺ニ因リ死亡ス

二、高田市太郎 第七頸椎棘狀突起ノ左方約六仙米部ヨリ右上膊前面上、中三分一境界部ニ向ヘル貫通

銃創ニシテ負傷時出血稍多量、血液ヲ咯出スルコト約三週日負傷第二十一日創面既ニ結痂ス右大腿一般ニ知覺鈍麻シ手指厥冷ス第三十二日右大腿ノ運動不充分ニシテ疼痛及ヒ知覺麻痺ヲ訴フ右胸輕濁音ヲ呈シ呼吸音及ヒ聲音震顫微弱、體溫三十八度内外ニ弛張ス第四十九日胸部症狀治癒、第百零八日大腿ノ神經痛全ク去ル第三百七十五日右大腿上部ニ腫脹ナキモ稍著明ノ嘔鳴ヲ觸レ鎖骨上下高、上膊上部ニ於テ雜音ヲ聽取スモリンハイム氏窩ニ於テ鎖骨下動脈ヲ壓迫スレハ嘔鳴及ヒ雜音ハ減弱若クハ消失ス第三百七十八日兵役免除退院

手術ヲ施シタル動脈瘤中、完全ナル囊壁ヲ有セルモノ百五十五名ニ就キ負傷ヨリ手術マテノ日數ヲ調査スレハ左表ノ如シ而シテ其ノ最モ早キハ負傷第十三日ニシテ囊壁ハ既ニ其ノ以前ニ於テ完成セシモノナルヲ知り得ヘシ

血管射創	動脈性動脈瘤		動靜脈性動脈瘤	
	員	數	百	分
二十一日以上	八	六	一四	一四
二十一日以内	七	七	一四	一四
計				
一月以上	二二	二二	四四	四四
一月以内	一一	一七	二九	二九
二月以上	二	九	一一	一一
二月以内	九	七	一八	一八
三月以上	四	七	一一	一一
三月以内	九	九	一八	一八
四月以上	二	七	一一	一一
四月以内	四	九	一三	一三
五月以上	二	五	一〇	一〇
五月以内	二	五	一〇	一〇
六月以上	一	五	一〇	一〇
六月以内	一	五	一〇	一〇
七年以上	二	五	一〇	一〇
七年以内	二	五	一〇	一〇
八年以上	七	七	一四	一四
八年以内	七	七	一四	一四
計				
計	七一	八四	一五五	一五五

一、小新堂伊三次郎 右大腿骨折貫通銃創ニシテ負傷第十一日大腿中央部ニ搏動、雜音ヲ有ス膝關節部義扶斯細帶ノ壓迫ニヨリ壞疽ニ陥レ第十三日右大腿ノ壞疽進ミ體溫四十度内外ニ稽留ス依リテ右大腿中央部ニ於テ切斷術ヲ施ス術後局所ヲ檢スルニ痛ハ爲卵大ニシテ周圍ノ軟組織ニ著シ内腔ハ凝血ヲ藏シ動靜兩脈ニ交通セリ

二、加藤瓦右衛門 左上脛骨折貫通銃創ニシテ負傷第十四日突然發作性ニ劇痛ヲ訴ヘ同夜射入口ヨリ出血ス依リテ腋窩部ニ於テ上脛動脈ヲ結紮シ次テ創口ヲ開大シ檢スルニ上脛動脈ハ下端ニ於テ鷲卵大ノ瘤ヲ形成シ其ノ蓋壁脆弱ニシテ破潰シ出血セルヲ認ム

三、古谷安之助 右大腿骨折貫通銃創ニシテ負傷第十日膝關節部ノ上方ニ小兒拳大ノ腫痛アリ搏動及ヒ雜音ヲ有ス第十六日膝關節部ヲ結紮シ痛ヲ抽出ス膝關節部ハ内轉股筋穿孔部ノ下方一仙米部ニ於テ外側ニ長サ一仙米、幅〇六仙米ノ裂孔アリ胡桃大ノ假性瘤ヲ形成シ痛ハ内腔滑澤ニシテ内ニ凝血ヲ盈タス

四、竹内六藏 左膝關節貫通銃創ニシテ負傷第十日下脛腫脹緊滿シ膝關節部ニ疼痛アリ第十六日下脛漸次壞疽ニ陥ルヲ以テ大腿中央部ニ於テ切斷術ヲ施ス、術後局所ヲ檢スルニ膝關節部及ヒ同名靜脈ハ菱形窩下角部ニ於テ射斷セラレ動脈管壁及ヒ脈管鞘ヨリナル拇指頭大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

其四 發生機轉

前ニ陳タルカ如ク外傷性動脈瘤ノ發生時期ハ不定ニシテ負傷後數日乃至數週ニシテ發生シ或ハ數月乃至年餘ニシテ發生セリ斯ノ如ク負傷後速ニ發生セシモノハ負傷當時血管周圍ノ組織内ニ出血シテ局部ノ膨隆ヲ呈シ限局性或ハ瀰蔓性ノ血腫ヲ作り血管壁ノ創口尙ホ開通シテ絶ニス血腫内ニ血液ヲ流出シ遂ニ腫瘍ヲ形成セシモノニシテ又其ノ發生時期ノ甚シク遲延セシモノハ恐

ラク血管ノ損傷部ハ血栓ニヨリ閉鎖セラレ漸次痕痕ヲ形成シ最初ニ生セシ血腫モ概ネ吸收セラレテ漸ク治ニ就カントスルノ時ニ當リ尙ホ軟弱ナル痕痕ハ突然血壓ヲ増進セシムヘキ機會ニ際會シテ容易ニ破壊穿孔シ再ヒ組織内ニ血腫ヲ形成シ漸次ニ結締織ニヨリ圍繞セラレ腫瘍ヲ發生セシモノナラム

本戰役ニ於テ負傷後毫モ何等ノ症候ヲ呈セザリシモノ數十日ヲ經テ散歩ノ後チ突然動脈瘤ヲ發生セシ一例、入浴後并ニ温浴按摩療養中ニ發生セシ四例及ヒ汽車輸送ノ途上ニ發生セシ一例アリ左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、田村勇三郎 左上脛中央部外側ヨリ同高位ノ内側ニ向ヘル貫通銃創ニシテ創面既ニ治癒セルモノ負傷第三十九日散歩セシニ創部ニ劇痛ヲ訴ヘ局部ノ硬結増大ス第四十四日搏動及ヒ雜音ヲ發ス第四十九日鎖骨下動脈ヲ結紮ス痛ハ完全ナル囊壁ヲ有セス

二、和田澤治 右大腿中央部前面ヨリ同高位内面ニ向ヘル貫通銃創ニシテ創面既ニ治癒セルモノ負傷第四十四日入浴後、突然右大腿部ニ疼痛ヲ覺ヘ射入口部膨隆シテ鳩卵大ノ腫痛ヲ形成シ著明ノ搏動及ヒ雜音ヲ發ス第五十一日之ヲ抽出シ檢スルニ股動脈ハ前後ニ貫通セラレ前側ノ孔口ハ痛ニ交通セルモ後側ノ孔口ハ既ニ癒痕ニヨリ治癒セルヲ認ム

三、千川宇一郎 右鎖骨外端ノ直下ヨリ右後腋線第八肋骨部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ創面既ニ治癒セルモノ負傷第三十二日温浴按摩ノ後チ腋窩ニ皮下溢血并ニ鷲卵大ノ搏動性腫痛ヲ發生シ間歇性雜音ヲ聽取ス第八十四日腋窩動脈ヲ結紮ス痛ハ腋窩動脈ヨリ形成セラレルヲ認ム

四、玉村清太郎 右大腿中央部前面ヨリ内側會陰下七仙米部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第六十一日ヨリ一箇月餘、轉地療養所ニ在リテ温浴按摩療養中、第七十五日頃動脈瘤ヲ發生ス第三百三十二日之ヲ

抽出シ檢スルニ痛ハ霍那大ニシテ股動脈及ヒ同名靜脈ヨリ形成セラレル一ノ血管ニシテ中隔チ有  
セス且ツ動脈ノ一側ニ小指頭大ノ副囊チ有セルヲ認ム

五、村井勇次郎 左下腿腓骨頭ノ後方ヨリ同高位内側ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第七十五日轉地療  
養所ニ於テ温浴按摩中動脈痛チ發生ス第百二十五日之ヲ抽出シ檢スルニ膝關節動脈及ヒ同名靜脈ハ  
交通シテ一ノ空洞チ形成シ且ツ交通孔ニ相對セル動靜脈壁ハ共ニ擴張セルヲ認ム

六、植木梅吉 右腋窩前腋窩ヨリ第六胸椎棘狀突起ノ右側二指横徑部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第  
三十日廣島豫備病院ヨリ東京豫備病院ニ向ヒ汽車輸送ノ途上右大腿ニ電撃棒ノ刺痛チ訴ヘ同時ニ  
腋窩ニ搏動チ自覺ス痛ハ弾力性硬度チ有シ搏動チ間歇性雜音チ聽取ス第四十五日之ヲ抽出シ  
檢スルニ痛ハ腋窩動脈ヨリ形成セラレルヲ認ム

其ノ他大腿貫通銃創ニシテ創面既ニ結痂セルモノ負傷第九日何等ノ認ムヘキ發生機轉ナク突然  
劇痛ト共ニ動脈瘤ヲ發生シタル一例アリ左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、石田正治 右腸骨前上棘ノ下方八仙米部ヨリ右大腿上三分一内部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ創面  
既ニ治癒セルモノ負傷第九日夜突然大腿前面ニ割シキ疼痛チ訴ヘ同時ニ腫脹ス第十日大腿前面ノ  
腫痛ハ手掌大ニシテ搏動雜音共ニ著明ナリ第二十八日股動脈ヲ結紮ス

其五 種類

甲 動脈性動脈瘤ヲ血管損傷ノ狀況并ニ動脈瘤發生ノ狀態ニヨリ區別スレハ概ネ左ノ五種ニ大  
別スルヲ得ヘシ

第一 動脈壁ノ一部分ノミ損傷シ其ノ内腔ニ通セサルモノ血壓ノタメ漸次膨隆擴張シテ動脈瘤

ヲ形成セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スヘキモノ二例アリ左ノ如シ

一、横尾平八 右額部擦過銃創ニシテ負傷第七日動脈痛チ發生ス第三十八日之ヲ抽出シ檢スルニ痛  
ハ顛顛動脈ノ前枝ヨリ發生シ大豆大ニシテ壁ハ二乃至三密米チ有シ内腔ハ血管内腔ト同様ナ  
ルヲ認ム恐ラク血管外壁ノ一部分ヲ擦過シ損傷セシモノナラム

二、谷矢岩治 右膝關節部血管銃創ニシテ負傷第四十八日動脈痛チ抽出シ檢スルニ膝關節動脈ハ外膜ノミ  
チ損傷シ該部膨隆シテ痛チ形成セルヲ認ム而シテ痛ハ固有ノ壁チ有シ内腔ニハ流動血ノミチ有シ  
凝血ハ毫モ存セス

第二 動脈壁ノ一側ヲ擦過穿透セラレテ周圍ノ組織内ニ出血シ後チ動脈瘤ヲ形成セルモノニシ  
テ此ノ種類ニ屬スルモノハ最モ多ク五十二例ヲ有ス今マ其ノ數例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、廣谷廣次 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第二十七日動脈痛チ發生ス第五十九日之ヲ抽出シ檢スルニ  
腋窩動脈ハ一部破綻シテ胡桃大ノ瘤チ形成シ其ノ内面ハ血管ニ開口セル部ノミ平滑ニシテ他ハ粗  
糙ナリ而シテ靜脈ハ損傷セス痛壁ニ顯著セルヲ認ム

二、末武立爾 右上腿貫通銃創ニシテ負傷第二十六日動脈痛チ發生ス第八十二日之ヲ抽出シ檢スルニ  
痛ハ胡桃大ニシテ上腿動脈ノ一側ニ生シ正中神經ノ之ニ顯著セルヲ認ム

三、大西宗三郎 右肘部貫通銃創ニシテ負傷第二十八日動脈痛チ發生ス第四十八日之ヲ抽出シ檢スル  
ニ上腿動脈ノ一部破綻シテ示指頭大ノ瘤チ形成シ刺針頭大ノ小孔チ以テ之ニ交通セルヲ認ム

四、福岡嘉一 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十二日動脈痛チ發生ス第二十五日之ヲ抽出シ檢スルニ  
股動脈ハ周壁ノ三分ノ二チ失ヒテ痛チ形成セルヲ認ム痛ハ瓢箪形ニシテ手掌大及ヒ霍那大ノ二部

分ヨリナル

- 五、伊藤重市 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十八日動脈瘤ヲ發生ス、第四十二日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ノ内側ニ長サ一五仙米幅一仙米ノ裂孔アリ手拳大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム
  - 六、小川松之助 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第六十八日動脈瘤ヲ發生ス、第七十七日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ニ徑〇八仙米ノ穿孔アリテ林檎大ノ瘤ニ交通セルヲ認ム
  - 七、古谷安之助 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第十日動脈瘤ヲ發生ス、第十六日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關動脈ノ外側ニ長サ一仙米幅〇六仙米ノ裂孔アリ胡桃大ノ瘤ニ交通セルヲ認ム
  - 八、南畝菊次郎 右下腿貫通銃創ニシテ負傷第十三日動脈瘤ヲ發生ス、第六十二日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關動脈ニ朝針頭大ノ穿孔アリ瘤ハ鷲卵大ニシテ壁ハ厚キ結締織ヨリナリ靜脈ニハ損傷ヲ認メス
  - 九、三瓶傳次郎 右下腿貫通銃創ニシテ負傷第二十四日動脈瘤ヲ發生ス、第二十八日之ヲ摘出シ檢スルニ前脛骨動脈ノ側壁ニ損傷アリ瘤ハ著シク大ニシテ徑約二十四仙米ヲ有セルヲ認ム
- 第三 動脈貫通セラレテ兩側ヲ損傷シ其ノ一側ノ孔口ハ治癒シ他側ノ孔口ニ動脈瘤ヲ形成セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スヘキモノ四例アリ左ノ如シ
- 一、大和光治 左肘關節貫通銃創ニシテ負傷第三日動脈瘤ヲ發生ス、第二十四日瘤ヲ摘出シ之ヲ檢スルニ上膊動脈ハ前後ニ貫通セラレ後側ノ孔口ハ凝血ニヨリ閉塞セラレ前側ノ孔口ニ鳩卵大ニシテ厚キ囊壁ヲ有スル瘤ヲ形成セルヲ認ム
  - 二、小池忠五郎 左前膊貫通銃創ニシテ負傷第二十二日動脈瘤ヲ發生ス、第二十六日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈ハ梲尺兩動脈分岐ノ直上ニ於テ前後ニ貫通セラレ瘤ハ其ノ前側ノ孔口ニノミ形成セルヲ認ム

- 三、橋本牧太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十九日動脈瘤ヲ發生ス、第三十八日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ貫通セラレ一孔ハ閉鎖シ一孔ハ開通シテ瘤ニ交通セル瘤ハ未タ完全ノ囊壁ヲ有セス一大血腫ニシテ上ハ大腿上三分一部ノ中央ニ、下ハ膝關窩ニ達セルヲ認ム
- 四、和田澤治 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十四日動脈瘤ヲ發生ス、第五十一日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ前後ニ貫通セラレ後側ノ孔口ハ癩瘻ニヨリ治癒シ前側ノ孔口ハ徑〇七仙米ノ孔口ニヨリ瘤ニ交通セルヲ認ム

第四 動脈貫通セラレ其ノ兩孔口ニ各一箇ノ動脈瘤ヲ形成セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スヘキモノ四例アリ左ノ如シ

- 一、森田徳藏 頸部貫通銃創ニシテ負傷第二十二日動脈瘤ヲ發生ス、第三百零四日之ヲ摘出シ檢スルニ右總頸動脈血管鞘ハ内外頸動脈分岐前ニ於テ稍肥厚シテ周圍ニ顯著シ射入口ニ一致セル部ニ於テ外膜ニ小豆大ノ缺損ヲ認メ内膜ハ此ノ部ヨリ突出シ拇指頭大ノ瘤ヲ形成シ又後内側ニ小指頭大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム
- 二、中島政四郎 右腋窩部貫通銃創ニシテ負傷第二十六日動脈瘤ヲ發生ス、第七十七日之ヲ摘出シ檢スルニ腋窩動脈ハ貫通セラレ其ノ兩側ニ各一箇ノ完全ナル瘤囊ヲ形成セルヲ認ム

第四圖



- 三、筑紫鳳號 右上膊貫通銃創ニシテ負傷第七十二日動脈瘤ヲ發生ス、第一百零一日瘤ヲ摘出シ檢スルニ腋窩動脈ハ前後ニ貫通セラレ其ノ兩側ニ各一箇ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム而シテ前側ニアル瘤ハ長徑四仙米、短徑三仙米ヲ有シ後側ニアル瘤ハ長徑三仙米、短徑二仙米ヲ有セリ(第四圖參照)

四、林崎茂松 左下腿脛部貫通銃創ニシテ負傷第五十八日動脈瘤ヲ發生ス、之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ後脛骨動脈ノ兩側ニ發生セルヲ認ム

第五 動脈管全ク離斷セラレテ其ノ連續ヲ失ヒ所謂終端動脈瘤ヲ形成セシモノニシテ此ノ種類ニ屬スヘキモノ十一例アリ左ノ如シ

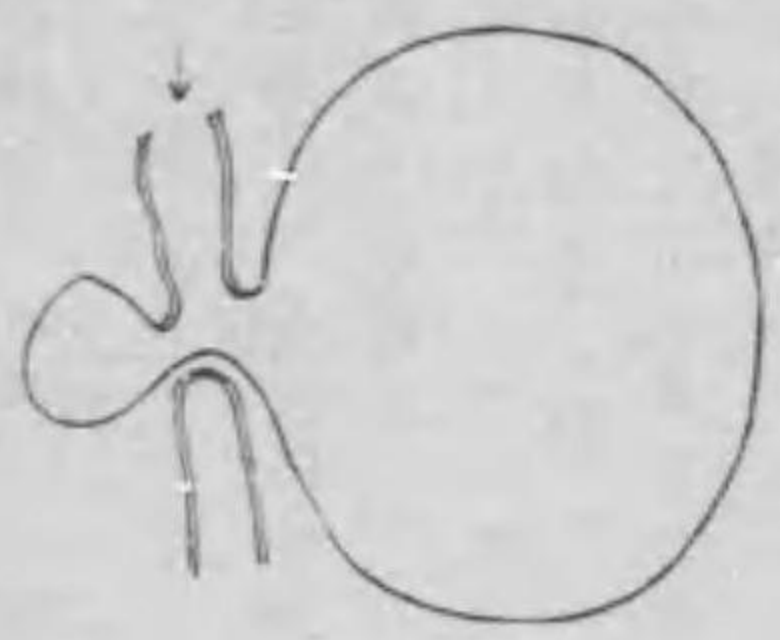
一、淺井治郎丸 左肩胛部貫通銃創ニシテ負傷第二十日切開テ施シ檢スルニ腋窩動脈ハ全ク射斷セラレ動脈瘤ヲ形成セルヲ認ム

二、藤原音一 左上膊砲彈破片創ニシテ負傷第十八日動脈瘤ヲ發生ス、第二十四日切開テ施シ檢スルニ上膊動脈ハ射斷セラレ動脈瘤ヲ形成セルヲ認ム

三、關曾軍次郎 左上膊貫通銃創ニシテ負傷第九日動脈瘤ヲ發ス、第十日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈ハ射斷セラレテ瘤ヲ形成セルヲ認ム

四、桑島茂 右上膊脛部貫通銃創ニシテ負傷第六日切開テ施シ檢スルニ上膊動脈及ヒ正中神經ハ全ク射斷セラレ手拳大ノ空洞ヲ形成シ凝血ヲ藏セルヲ認ム

第五圖



五、谷清松 右大腿首管銃創ニシテ負傷第二十八日動脈瘤ヲ發生ス、第四十八日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ全斷セラレ其ノ中樞端ハ相隣列セル二個ノ囊ニ交通シ一ハ鳩卵大ニシテ其ノ壁強ク一ハ小兒頭大ニシテ内ニ飛散セル骨片ヲ容ルルヲ見ル而シテ末梢端ハ全ク閉鎖シテ増殖セル結締組織中ニ存在セルヲ認ム(第五圖參照)

六、杉山清吉 左大腿首管彈子創ニシテ負傷第二十八日動脈瘤ヲ發生ス、第三十五日切開テ施シ之ヲ檢スルニ股動脈ハ全ク射斷セラレ瘤ヲ形成セルヲ認ム

七、白岩俊治 右大腿貫通彈子創ニシテ負傷第十九日動脈瘤ヲ發生ス、第二十一日切開テ施シ之ヲ檢スルニ深在股動脈ハ大腿中央部ニ於テ全ク射斷セラレ瘤ヲ形成セルヲ認ム

八、橋詰與三郎 左下腿骨折貫通銃創ニシテ負傷第五十二日動脈瘤ヲ發生ス、第百十五日之ヲ摘出シ檢スルニ後脛骨動脈ハ全ク射斷セラレテ瘤ヲ形成シ同動脈ハ正常ノ中ハニ縮小シ同名神經ハ瘤壁ニ癒著セルヲ認ム

九、藤生平五郎 左下腿脛部貫通銃創ニシテ負傷第十五日動脈瘤ヲ發生ス、第二十八日切開テ施シ之ヲ檢スルニ後脛骨動脈ハ全ク射斷セラレテ瘤ヲ形成シ兩斷端ハ約二仙米退縮セルヲ認ム

十、岩村周三 右下腿骨折貫通銃創ニシテ負傷第三十二日動脈瘤ヲ發生ス、第三十四日之ヲ摘出シ檢スルニ後脛骨動脈ハ射斷シテ瘤ヲ形成セルヲ認ム

十一、長野政男 左下腿貫通銃創ニシテ負傷第二日動脈瘤ヲ發生ス、第十五日切開テ施シ檢スルニ腓骨動脈ハ全ク射斷シ鷲卵大ノ瘤ヲ形成シ該動脈ノ末梢端ハ退縮シテ其ノ所在不明ナリ

本調査以外ニ膀關節離斷術後、動脈管ノ切斷端ニ動脈瘤ヲ發生シタル一例アリ左ノ如シ

右大腿骨折貫通銃創

步兵第三十六聯隊第九中隊 上等兵 増田 忠太郎  
明治三十七年九月十九日旅順要塞クロバトキン砲臺ニ於テ負傷、射距離三米、彈丸ハ右大腿下端前面

ヨリ同大脛中央部後面ニ向ヒテ貫通シ大腿骨ハ下三分一部ニ於テ粉碎ス出血精多量。負傷第五日腐敗性蜂窠織炎ヲ繼發シ射入口ノ周圍徑十五仙米部ハ壞疽ニ陥リ高熱ヲ發ス依リテ右膝關節離斷術ヲ施ス。第九十日ブーパルト氏製帶ノ中央下ニ鴉那大ノ搏動性腫瘍ヲ發生ス。第百零一日切開ヲ施シ檢スルニ股動脈ノ斷端ニ動脈瘤ヲ發生セルヲ以テ之ヲ摘出ス。第百零九日出血スルコト約六百瓦、依リテ創口ヲ開大シ出血血管ヲ搜索セシモ目的ヲ達セス中止ス。第二百四十四日創面治癒。第四百零四日兵役免除退院。

乙 動靜脈性動脈瘤ヲ血管損傷ノ狀況、動脈瘤發生狀態并ニ動靜兩脈管交通ノ關係ニ從ヒテ區別スレハ概ネ左ノ十二種ニ大別スルヲ得ヘシ

第一、動靜兩脈ハ共ニ相對向セル一側ニ於テ損傷シ兩脈管ハ此ノ部ニ於テ互ニ交通シ靜脈管ハ其ノ受クル血壓ニヨリ漸次多少ノ膨隆及ヒ擴張ヲ來シ瘤ヲ形成セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ十一例アリ左ノ如シ

- 一、新井鍋太 右頤額部貫通彈子創ニシテ負傷第十一日動靜脈瘤ヲ發生ス、第五十九日之ヲ摘出シ檢スルニ淺額動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ其ノ一側ヲ損傷シテ互ニ顯著交通シ且ツ靜脈管ハ著シク擴張シ交通孔ニ相對スル靜脈壁ノ一部ハ膨出シテ搏指頭大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム
- 二、宇佐波德助 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第十二日動靜脈瘤ヲ發生ス、第三十五日切開ヲ施シ之ヲ檢スルニ鎖骨下動脈ノ前壁及ヒ同名靜脈ノ後壁ヲ損傷シテ互ニ交通シ靜脈ノ反對側膨大シテ瘤ヲ形成セルヲ認ム
- 三、吉村荒吉 左胸部盲管銃創ニシテ負傷第十八日動靜脈瘤ヲ發生ス、第四十一日之ヲ摘出シ檢スルニ腋窩動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ一側ヲ損傷シテ互ニ顯著交通シ靜脈ノ内後側ハ雀卵大ニ擴張セルヲ認ム

- 四、木村秀卿 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第十日動靜脈瘤ヲ發生ス、第二百六十日之ヲ摘出シ檢スルニ腋窩動脈及ヒ同名靜脈ハ互ニ顯著交通シ靜脈ノ反對側ニ長サ五仙米、幅四仙米ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム
- 五、森本千代作 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第二十三日動靜脈瘤ヲ發生ス、第六十三日動脈瘤破裂シ出血ノ爲メ死亡ス、之ヲ剖檢スルニ彈丸ハ腋窩動脈ト同名靜脈トノ間ヲ射通シ動脈ハ後面ヲ、靜脈ハ前面ヲ損傷セラレテ互ニ密ニ癒著シ靜脈ニ長サ五仙米、幅四仙米、厚サ二五仙米ノ瘤ヲ形成セラレヲ認ム
- 六、古瀬良造 左上膊額部貫通銃創ニシテ負傷第十一日動靜脈瘤ヲ發生ス、第八十二日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈及ヒ同名靜脈ハ互ニ小豆大ノ圓形孔ニヨリテ交通シ靜脈ノ反對側ニ瘤ヲ形成セルヲ認ム
- 七、佐藤安治 右肘關節貫通銃創ニシテ負傷第二十七日動靜脈瘤ヲ發生ス、第三十五日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ一側ヲ損傷シ靜脈ニ手拳大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム
- 八、畑中虎左右 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十二日動靜脈瘤ヲ發生ス、第八十二日瘤ヲ摘出シ檢スルニ深在股動脈分岐部ノ直上ニ於テ股動脈及ヒ同名靜脈ハ互ニ癒著交通シ靜脈ハ著シク擴張セルヲ認ム
- 九、澤田武雄 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十八日動靜脈瘤ヲ發生ス、第二百二十六日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ互ニ癒著交通シテ靜脈ハ紡錘形ニ擴張シ尙ホ其ノ内後側ニ鴉那大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム
- 十、蓮見鑄 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十一日動靜脈瘤ヲ發生ス、第百六十六日之ヲ摘出シ檢スル

ニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ一側ヲ損傷セラレテ互ニ瘻著交通シ靜脈管ハ擴張セルヲ認ム  
 十一、小玉梅太郎 右下腿貫通銃創ニシテ頁傷第六十一日動靜脈瘻ヲ發生ス、第六十六日切開ヲ施シ之ヲ檢スルニ膝關節動靜脈ハ互ニ瘻著交通シ靜脈ハ紡錘形ニ擴張セルヲ認ム

第二、動脈ハ靜脈ニ對向セル一側ニ於テ損傷シ靜脈ハ貫通セラレテ其ノ兩側ニ損傷ヲ受ケ兩脈管ハ直接ノ瘻管ヲ形成シ尙ホ靜脈壁ノ反對側創口ヨリ動脈血ヲ溢出シテ茲ニ血腫ヲ形成シ後チ動脈瘤性囊トナルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ六例アリ左ノ如シ

一、鈴木登 胸部貫通銃創ニシテ頁傷第十九日動靜脈瘻ヲ發生ス、第百十日之ヲ抽出シ檢スルニ鎖骨下動脈ハ一側ヲ穿孔シ同名靜脈ハ貫通セラレテ互ニ瘻著交通シ靜脈ノ反對側ニ瘻ヲ形成セルヲ認ム瘻ハ鷓鴣卵大ニシテ球形ヲ呈シ厚キ固有ノ膜蓋ヲ有ス

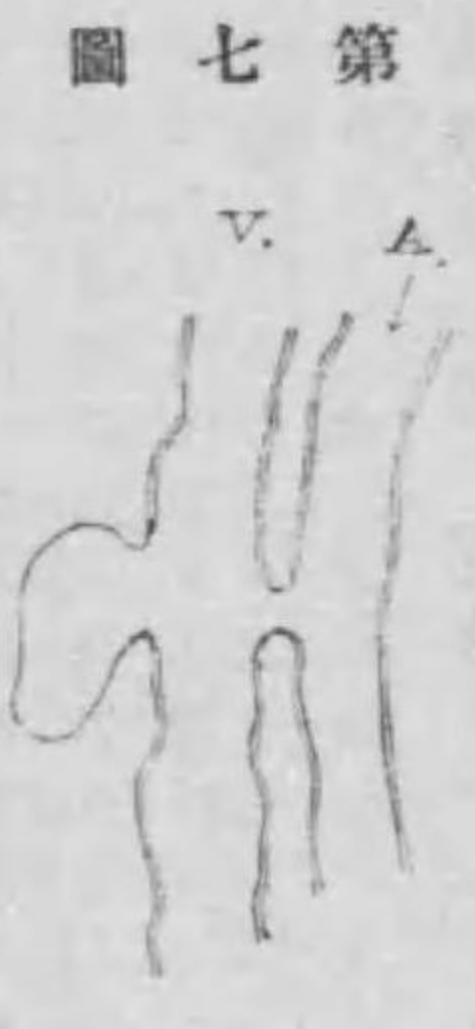
二、小野澤勲作 右上膊ヨリ右胸部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ頁傷第二十日動靜脈瘻ヲ發生ス、第二十四日之ヲ抽出シ檢スルニ腋窩動脈ハ一側ニ穿孔シ同名靜脈ハ貫通セラレテ互ニ瘻著シテ直接ノ交通ヲ營ミ靜脈ノ反對側ニ拇指頭大ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム

三、川田達之丞 右上膊貫通銃創ニシテ頁傷第八日動靜脈瘻ヲ發生ス、第六十七日之ヲ抽出シ檢スルニ上膊動脈ハ大部ヲ缺損シ同名靜脈ハ貫通セラレテ動靜脈ハ互ニ瘻著シテ交通シ靜脈ノ反對側ニ豌豆大ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム瘻ハ壁厚ク内面滑澤ナリ

四、宮本八十八 左上膊關節貫通銃創ニシテ頁傷第三十二日動靜脈瘻ヲ發生ス、第六十三日之ヲ抽出シ檢スルニ上膊動脈ハ一側ニ穿孔シ同名靜脈ハ貫通セラレテ互ニ瘻著シ靜脈ノ反對側ニ瘻ヲ形成セルヲ認ム



五、山田織三郎 右大腿貫通銃創ニシテ頁傷第三十四日動靜脈瘻ヲ發生ス、第二百三十日之ヲ抽出シ檢スルニ深在股動脈ハ一部穿孔シ同名靜脈ハ貫通セラレテ互ニ瘻著シテ相交通シ動靜脈瘻ヲ形成シ靜脈ハ著シク擴張シ瘻孔ニ相對スル部ノ靜脈壁ニ小鷓鴣卵大ノ動脈瘻ヲ形成セルヲ認ム(第六圖參照)



六、赤羽室惠 左膝關節貫通銃創ニシテ頁傷第三十四日動靜脈瘻ヲ發生ス、第六十七日之ヲ抽出シ檢スルニ後脛骨動脈ハ分歧ノ直下ニ於テ一側穿孔シ同名靜脈ハ貫通セラレテ瘻著シ小ナル孔口ニヨリ互ニ交通シ靜脈ハ著シク擴張シ且ツ鷓鴣卵大ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム(第七圖參照)

第三、動脈ハ貫通セラレテ其ノ兩側ニ損傷ヲ被リ靜脈ハ動脈ニ對向セル一側ニ於テ損傷シ兩脈管ハ直接ノ交通ヲ營ミ動脈壁ノ反對側ニ瘻ヲ形成セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ六例アリ左ノ如シ

一、瀧本善次 右上膊上部貫通銃創ニシテ頁傷第八十三日動靜脈瘻ヲ發生ス、第百五十三日之ヲ抽出シ檢スルニ腋窩動脈ハ貫通セラレ同名靜脈ハ一部穿孔シ動靜兩脈ハ瘻著シテ互ニ直接交通シ動脈ノ反對側ニ小指頭大ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム瘻壁ハ厚ク内面滑澤ナリ靜脈ハ大ニ擴張シ其ノ内壁ニ二箇ノ半月狀瓣ヲ有ス

二、齋藤保之助 右上膊關節貫通銃創ニシテ頁傷第三十四日動靜脈瘻ヲ發生ス、第四十日之ヲ抽出シ檢スルニ上膊動脈ハ貫通セラレ靜脈ハ一側ニ穿孔シテ互ニ瘻著シ橫徑〇・六仙米、縱徑〇・三仙米ノ孔口ニヨリ交通シ動脈ノ反對側ニ胡桃大ノ瘻ヲ形成シ橫徑四・五仙米、縱徑四仙米ノ孔口ニヨリテ交通セ



三、乾 龜吉 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十四日動靜脈瘤ヲ發生ス、第百五十七日之ヲ抽出シ檢スルニ股動脈ハ斜ニ貫通セラレ其ノ射出部ニ於テ同名靜脈ヲ損傷セラレ此ノ部ニ於テ互ニ癒著交通シ動脈ニ雀卵大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム瘤ハ厚キ壁ヲ有シ内面滑澤ナリ

四、草刈音樹 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第十四日動靜脈瘤ヲ發生ス、第二十三日之ヲ抽出シ檢スルニ股動脈ハ貫通セラレ同名靜脈ハ一側ニ穿孔シテ互ニ癒著交通シ動脈ノ反對側ニ球形雀卵大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

五、金高彦太郎 左大腿腰部貫通銃創ニシテ負傷第十九日動靜脈瘤ヲ發生ス、第六十二日之ヲ抽出シ檢スルニ股動脈ハ貫通セラレ同名靜脈ハ一側ヲ損傷シテ互ニ癒著交通シ尙ホ動脈ノ一側ニ瘤ヲ形成シテ徑〇・八仙米ノ孔口ニヨリ交通セルヲ認ム

六、奥脇雄太郎 左膝關節貫通銃創ニシテ負傷第三十三日動靜脈瘤ヲ發生ス、第七十六日之ヲ抽出シ檢スルニ膝關節動脈ハ貫通セラレ靜脈壁ノ破綻部ト癒著交通シ之ニ對スル動脈壁ニ母指頭大ノ瘤ヲ形成シ靜脈ハ著シク擴張セルヲ認ム瘤壁ハ菲薄ニシテ破壞シ易シ又瘤ノ一部ハ關節囊ニ向ヒテ深ク達セリ

第四、動靜脈ハ共ニ貫通セラレテ各、其ノ兩側ニ損傷ヲ被リ相對向セル孔口ニヨリテ互ニ直接交通ヲ營ミ尙ホ靜脈ノ反對側ニ瘤ヲ形成シ動脈ノ反對側ニアル創口ハ閉鎖治癒セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ一例アリ左ノ如シ

一、村岡高次郎 左上膊貫通銃創ニシテ負傷第二十日動靜脈瘤ヲ發生ス、第六十一日之ヲ抽出シ檢スルニ上膊動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ癒著シ小豆大ノ孔口ニヨリ交通シ動脈ノ反對側

ニアル缺損部ハ瘻痕ニヨリテ治癒シ靜脈ノ反對側ニ蠶豆大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

第五、動靜脈ハ共ニ貫通セラレテ各、其ノ兩側ニ損傷ヲ被リ相對向セル孔口ニヨリテ直接交通ヲ營ミ動脈壁ノ反對側ニアル孔口ニ瘤ヲ形成シ靜脈壁ノ反對側ニアル孔口ハ治癒シ閉鎖セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ二例アリ左ノ如シ

一、黒田重藏 頸部首管銃創ニシテ負傷第九日動靜脈瘤ヲ發生ス、第十六日之ヲ抽出シ檢スルニ總頸動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ前後ニ貫通セラレ動脈ノ後壁ニ小指頭大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

二、松宮駒十郎 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第三日動靜脈瘤ヲ發生シ、第八十六日之ヲ抽出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ深在股動脈分岐部ノ下方〇・五仙米部ニ於



テ共ニ貫通セラレ帽針頭大ノ小孔ニヨリ互ニ直接交通シ動脈壁ノ反對側ニ閉鎖萎縮セル小指頭大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム之ヲ切割スルニ周壁ハ厚キ結締織ヨリナリ其ノ中心ニハ柔膜ナル物質ヲ認セリ而シテ動脈腔ハ之ニ向ヒテ漏斗狀ニ擴張リ管ヲ交通セシ痕跡ヲ呈セルヲ認ム(第八圖参照)

第六、動靜脈ハ共ニ貫通セラレテ各、其ノ兩側ニ損傷ヲ被リ相對向セル孔口ニヨリ互ニ直接交通ヲ營ミ他ノ反對側ニアル孔口ニ各、一箇ノ瘤ヲ形成セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ十四例アリ左ノ如シ

一、加藤謙三郎 右胸部貫通銃創ニシテ鎖骨ノ骨折ヲ兼ヌルモノ負傷第五十一日動靜脈瘤ヲ發生ス、第百零九日之ヲ抽出シ檢スルニ鎖骨下動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ腋窩動脈及ヒ同名靜脈移行部ニ於テ

貫通セラレ互ニ瘻著交通シ各反對側ニ各一箇ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム瘻ハ不正圓形ニシテ指頭大ナリ

二、佐久間音治 左大腿腰部貫通銃創ニシテ負傷第二百五十日動靜脈瘻ヲ發生ス、第二百五十八日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ互ニ瘻著シ長徑八仙米、幅徑六仙米ノ瘻及ヒ徑二仙米ノ球形瘻ニ交通セルヲ認ム

三、清水爲市 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第九十一日動靜脈瘻ヲ發生ス、第九十六日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ交通シ各反對側ニ各一箇ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム

四、宮司次七郎 右大腿腰部貫通銃創ニシテ負傷第十四日動靜脈瘻ヲ發生ス、第五十日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ瘻著交通シ各反對側ニ各一箇ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム

五、石原喜七 左大腿腰部貫通銃創ニシテ負傷第三十二日動靜脈瘻ヲ發生ス、第三十五日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ瘻著シ徑〇・五仙米ノ圓形孔ニヨリ交通シ動靜脈ノ各反對側ニ各一箇ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム

六、古川新常 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第六十五日動靜脈瘻ヲ發生ス、第一百七日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ瘻著シ徑〇・六仙米ノ孔口ニヨリテ交通シ各反對側ニ各一箇ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム

七、加賀美里吉 右大腿腰部貫通銃創ニシテ負傷第二十一日動靜脈瘻ヲ發生ス、第二百零六日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ瘻著シ徑二・五仙米ノ孔口ニヨリテ互ニ交通シ動脈ノ反對側ニ長サ及ヒ幅共ニ五仙米、厚サ〇・二仙米ノ瘻ヲ形成シ向ホ靜脈ノ反對側ニ長サ八仙米、幅六仙米、厚サ〇・四仙米ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム

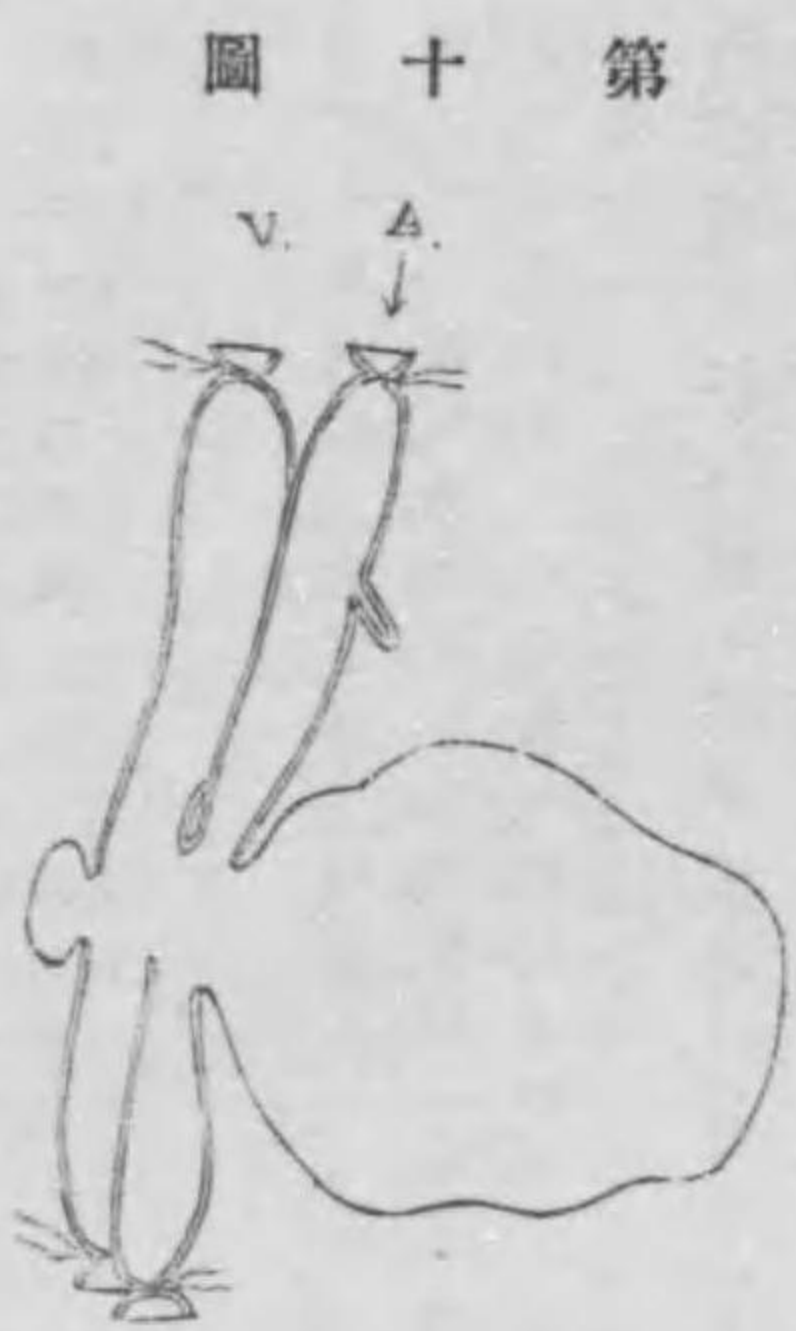
八、蓮見鐘 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十一日動靜脈瘻ヲ發生ス、第六十六日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ互ニ瘻著交通シ共ニ膨大セルヲ認ム

九、大江卯吉 右大腿血管彈子創ニシテ負傷第二十八日動靜脈瘻ヲ發生ス、第九十日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ深在股動脈分岐ノ下方一・五仙米部ニ於テ瘻著シ動脈ハ示指頭大ニ膨隆シ靜脈ハ拇指頭大ニ膨大セルヲ認ム



十、岡分長三郎 右大腿腰部貫通銃創ニシテ負傷第十二日動靜脈瘻ヲ發生ス、第二百二十四日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ其ノ後内側ニ於テ靜脈ト瘻著シ互ニ小圓孔ニヨリテ交通シ動脈前壁ニ徑三・五仙米ノ球形小瘻ヲ形成シ靜脈後壁ニ長徑一・五仙米、短徑五・五仙米ノ橢圓形大瘻ヲ形成セルヲ認ム兩瘻共ニ菲薄ノ結締織ヨリ成リ動脈ハ縮小シ靜脈ハ著シク擴張セル(第九圖參照)

十一、鈴木初太郎 右大腿骨折貫通銃創ニシテ負傷第七十日動靜脈瘻ヲ發生ス、第七十二日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレ其ノ一側ニ於テ互ニ瘻著交通シ各反對側ニ各一箇ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム



十二、高崎友一 左膝關節貫通銃創ニシテ負傷第二十四日動靜脈瘻ヲ發生ス、第四十四日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ瘻著シ小豆大ノ孔口ニヨリテ交通シ動脈ノ反對側ニ鳩卵大ノ瘻ヲ形成シ靜脈ノ反對側ニ大豆大ノ瘻ヲ形成セルヲ認ム(第十圖參照)

十三、清宗庫太郎 右膝關節部血管彈子創ニシテ負傷第四十二日動靜脈瘤ヲ發生ス、第四十二日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈及ヒ同名靜脈ハ互ニ癒著交通シ各反對側ニ各一箇ノ鷓卵大瘤ヲ形成セルヲ認ム

十四、村井勇次郎 左下腿貫通銃創ニシテ負傷第七十五日動靜脈瘤ヲ發生ス、第百二十五日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレ五ニ廣ク交通シテ一ノ空洞ヲ形成シ向ホ動脈ニ厚キ蓋壁ヲ有スル小瘤ヲ形成シ靜脈ニ示指頭大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

第七、動靜脈ハ各一側ニ於テ損傷シ兩脈管ノ中間ニ瘤ヲ形成シ交通ヲ媒介セララルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ十一例アリ左ノ如シ

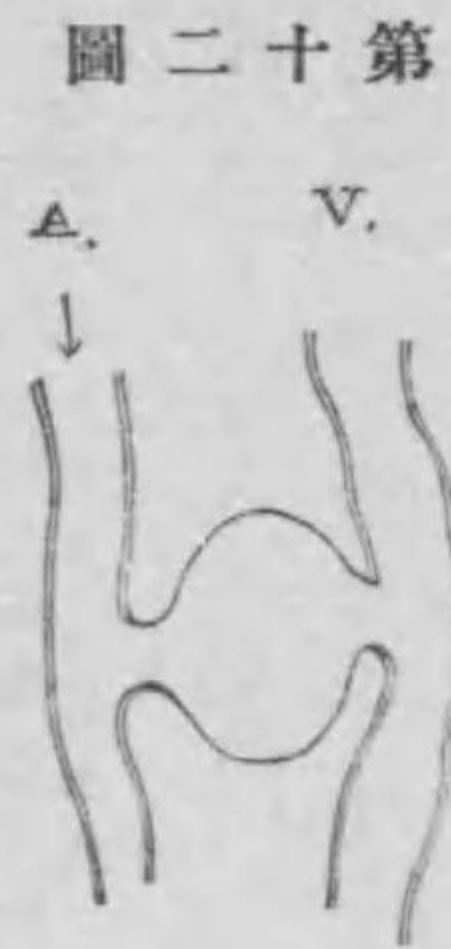
一、根岸善平 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第四十七日動靜脈瘤ヲ發生ス、第八十五日之ヲ摘出シ檢スルニ鎖骨下動脈及ヒ内頸靜脈ハ各一側ニ穿孔シ動靜脈間ニ瘤ヲ形成セルヲ認ム



二、名取銀次郎 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第十八日動靜脈瘤ヲ發生ス、第四十八日之ヲ摘出シ檢スルニ鎖骨下動脈及ヒ同名靜脈ハ各一側ニ穿孔シ動靜脈間ニ瘤ヲ形成セルヲ認ム  
ハ鷓卵大ニシテ球形ヲ呈シ薄キ結締織膜蓋ヲ存ス又靜脈ハ著シク擴張シテ蛇行シ動脈ハ一部膨大シテ瘤形ヲ呈セルヲ認ム(第十一圖參照)

三、石井與三郎 右上膊貫通銃創ニシテ負傷第二十八日動靜脈瘤ヲ發生ス、第四十九日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ長徑七仙米、幅徑四仙米ヲ有シ上膊動脈ハ長徑〇・四仙米、短徑〇・二仙米ノ孔口ニヨリテ之ニ交通シ同名靜脈ハ長徑〇・二仙米、短徑〇・一仙米ノ孔口ニヨリテ交通セルヲ認ム

四、寺平伴十郎 右前膊貫通銃創ニシテ負傷第十二日動靜脈瘤ヲ發生ス、第十八日之ヲ摘出シ檢スルニ尺骨動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ一側ヲ損傷シ動靜脈間ニ瘤ヲ形成セルヲ認ム



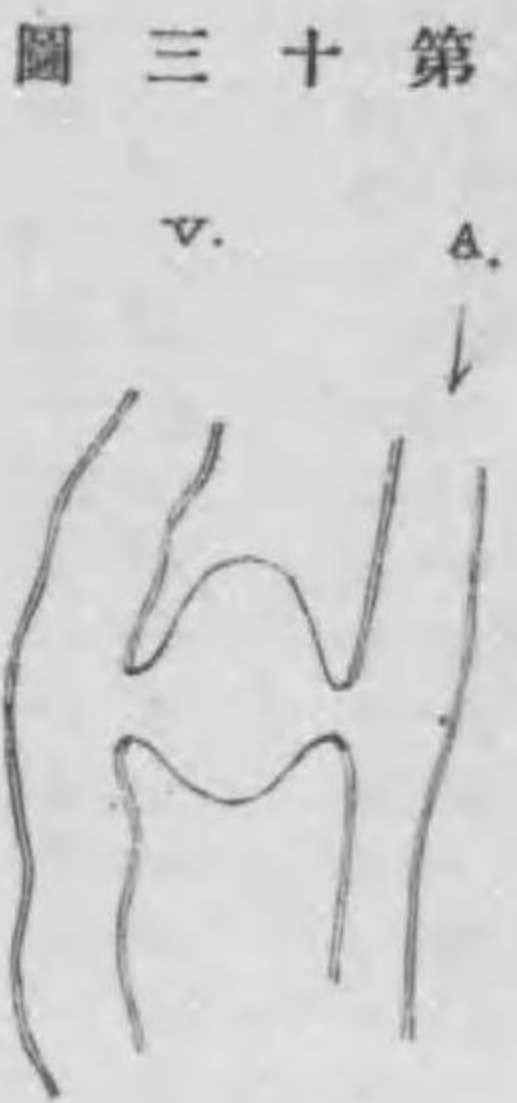
五、山中大之進 右前膊貫通銃創ニシテ負傷第四十一日動靜脈瘤ヲ發生ス、第六十八日之ヲ摘出シ檢スルニ尺骨動脈及ヒ同名靜脈ハ其ノ對向側ニ損傷ヲ被リ其ノ中間ニ小鷓卵大ノ假性瘤ヲ形成シテ動靜兩脈ノ交通ヲ媒介シ凝血約五百瓦ヲ凝セルヲ認ム向ホ動脈ノ末梢部ハ縮小シ靜脈ハ著シク擴張セルヲ認ム

六、岸綱五郎 左大腿脛部貫通銃創ニシテ負傷第二十一日動靜脈瘤ヲ發生ス、第二十三日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ各一側ニ穿孔シ其ノ中間ニ長徑十五仙米、幅徑四仙米ノ瘤ヲ形成シ股動靜脈及ヒ深在股動脈ノ之ニ交通セルヲ認ム

七、清水精四郎 左大腿脛部貫通銃創ニシテ負傷第二十四日動靜脈瘤ヲ發生ス、第三十一日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ外側ヲ損傷シテ約四分三ヲ失ヒ同名靜脈モ亦一側ニ缺損アリ動靜脈間ニ手掌大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

八、山岡太郎 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十六日動靜脈瘤ヲ發生ス、第二十六日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ其ノ一側ヲ損傷シ動脈ハ其ノ周壁ノ三分二ヲ缺損ス瘤ハ射入口ヨリ射出口ニ向ヒ橫貫セル連珠狀ノ大小五六箇ノ房ヨリ成リ其ノ大ナルモノハ手拳一倍中大ヲ有シ小ナルモノハ胡桃大ヲ呈セルヲ認ム

九、佐藤德藏 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第三十六日動靜脈瘤ヲ發生ス、第二百零四日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ一側ヲ損傷シ動靜脈間ニ瘤ヲ形成セルヲ認ム



十、坂寄吉之助 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十五日動靜脈瘤ヲ發生ス、第百五十三日之ヲ摘出シ檢スルニ深在股動脈及ヒ同名靜脈間ニ鳩卵大ノ瘤ヲ形成シ其ノ媒介ニ依リテ五ニ交通セルヲ認ム尙ホ靜脈ハ著シク擴張セリ(第十三圖參照)

十一、鎌田房吉 右大腿腰部貫通銃創ニシテ負傷第二十八日動靜脈瘤ヲ發生ス、第三十一日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈ハ其ノ起始部ニ於テ周壁ノ四分三ヲ缺損シ靜脈モ亦一側ヲ損傷シ動靜脈間ニ手拳大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

本調査以外ニ左大腿爆傷ニシテ股動脈及ヒ同名靜脈ヲ傷ケ兩脈間ニ鷄卵大ノ動脈瘤ヲ發生シ交通ヲ媒介セル一例アリ左ノ如シ

左大腿爆傷

陸軍兵器本廠 砲兵大尉 小川重 著  
明治三十八年八月二十八日千葉縣下志津原ニ於テ迫撃砲試驗射撃ノ際誤テ負傷、創面ハ左大腿前面上部及ヒ其ノ外方六仙米部ニ各一箇アリ大サ示指頭大ニシテ皮下溢血ヲ有シ大腿一般ニ腫脹シ疼痛ヲ訴フ。負傷第六日大腿中央部前面ニ搏動ヲ認メ鳴ヲ觸ル。第二十日大腿上三分一前面内面手掌大ニ腫脹シ著明ノ搏動及ヒ嘯鳴ヲ有ス前及ヒ後脛骨動脈ノ搏動微弱ナリ依リテ毎日股動脈中樞部ニ指壓法ヲ施ス。第四十六日瘤ハ周圍ノ腫脹減セシテ以テ明瞭トナリ長橢圓形狀ヲ呈ス。第六十七日全身麻痺ノ下ニ股動靜脈管ヲ摘出シ同時ニ指頭大ノ金屬片ヲ摘出ス瘤ハ鷄卵大ニシテ動靜



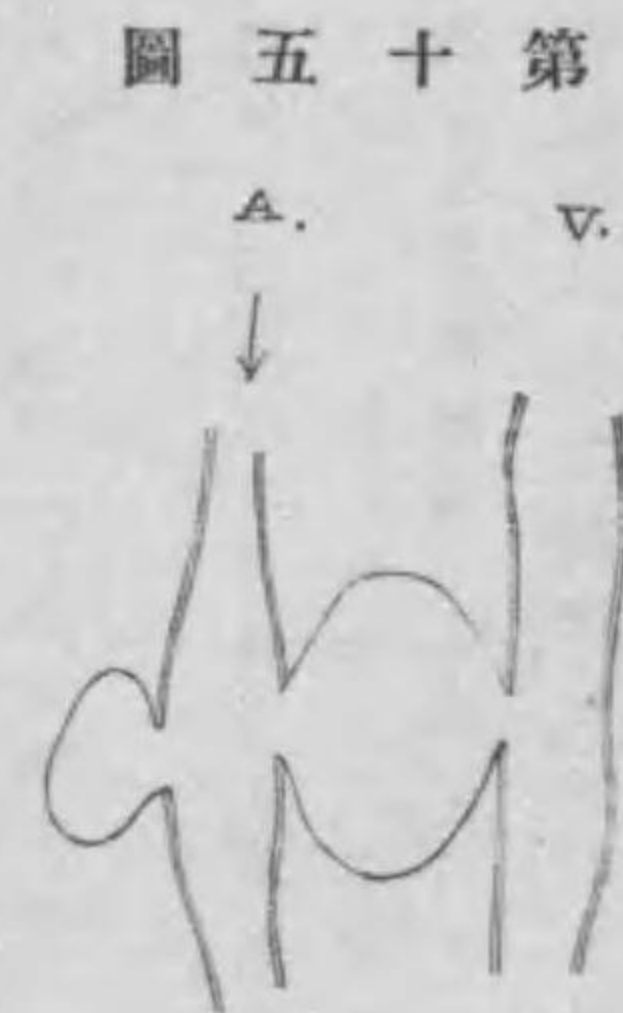
ノ中樞及ヒ末梢部ニ於テ結紮シ瘤ヲ摘出シ同時ニ指頭大ノ金屬片ヲ摘出ス瘤ハ鷄卵大ニシテ動靜

兩脈間ニ生シ其ノ中央部絞押シ瓢形ヲ呈ス瘤壁ハ厚サ〇五仙米ヲ有シ稍堅硬ニシテ内面ハ蒼白色ヲ呈シ滑澤ナリ動脈管ハ末梢部縮小シ靜脈管ハ著シク擴張シ蛇行狀ヲ呈ス。第八十五日創面治癒。第百五十一日筋瘦削及ヒ知覺鈍麻ヲ貽シ事故退院(第十四圖參照)

第八、動脈ハ貫通セラレテ其ノ兩側ニ損傷ヲ被リ靜脈ハ一側ニ損傷ヲ被リ兩脈管ノ中間ニ瘤ヲ形成シテ交通ヲ媒介セラルルノミナラス動脈壁ノ他側ニ於ケル孔口ニ瘤ヲ形成セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ三例アリ左ノ如シ

一、西之原武彦 左大腿腰部貫通銃創ニシテ負傷第二百八十三日動靜脈瘤ヲ發生ス、第二百九十五日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ貫通セラレ同名靜脈ハ一側ニ穿孔シ動脈壁ノ内側ニアル孔口ヨリ扁平金柑大ノ瘤ヲ生シ尙ホ外側ニ球形豌豆大ノ瘤ヲ形成セリ而シテ靜脈ハ其ノ内後側ニアリテ小豆大ノ孔口ニヨリテ之ニ交通セルヲ認ム

二、玉村清太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第七十五日動靜脈瘤ヲ發生ス、第百三十四日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ貫通セラレ同名靜脈ハ一部破綻シ動靜脈ハ互ニ癒著シテ雀卵大ノ空洞ヲ形成シ尙ホ動脈ノ反對側ニ小指頭大ノ副囊ヲ有セルヲ認ム



三、野畑太郎兵衛 左大腿上部外側ヨリ右大腿上三部一部中央ノ外側ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ負傷第二十五日右大腿ニ動靜脈瘤ヲ發生ス、第二百十日之ヲ摘出シ檢スルニ深在股動脈ハ貫通セラレ同名靜脈ハ一側ニ穿孔シ動靜兩脈間ニ小鷄卵大ノ瘤ヲ形成シ小圓孔ヲ以テ動靜兩脈ニ交通ス尙ホ動脈壁ノ反對側ニ鳩卵大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム而シテ瘤囊ハ厚サ〇二仙米ノ纖維膜ヨリ成レリ(第十五圖參照)

第九、動靜脈ハ共ニ相對向セル一側ニ損傷ヲ被リテ動靜脈瘤ヲ形成シ末梢部ノ動脈管ハ血栓ニ

ヨリテ閉塞セラレ動脈血ハ直ニ靜脈管内ニ注入セラルルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ一例アリ左ノ如シ

一、豐田和三郎 右大腿血管銃創ニシテ負傷第十四日大腿中央部以下壞死セシテ以テ切斷術ヲ施シ之ヲ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ一部分斷裂シテ動靜脈瘻ヲ形成シ動脈管ハ斷裂部附近一部肥厚シ末梢動脈管ハ血栓ニヨリ閉塞セルヲ認ム

第十、動靜脈ハ共ニ貫通セラレテ各其ノ兩側ニ損傷ヲ被リ相對側ニ於テ互ニ癒著シテ直接交通ヲ營ミ且ツ其ノ反對側ニ瘻ヲ形成シ末梢部ノ動靜脈管ハ共ニ血栓ニヨリテ閉塞セラレ動脈血ハ直ニ靜脈管内ニ注入セラルルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ一例アリ左ノ如シ

一、弓瀬久吉 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十八日動靜脈瘻ヲ發生ス、第五百十日之ヲ抽出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ癒著シ微小ノ孔口ニヨリテ直接ニ交通シ靜脈ノ反對側ニ小動脈大ノ瘻ヲ形成ス又動脈管腔ハ損傷部ニ於テ擴張シ末梢部ノ動靜脈管共ニ機械化セル血栓ニヨリテ閉塞セララルルヲ認ム

第十一、動靜脈ハ共ニ全ク射斷セラレテ瘻ヲ形成シ四箇ノ斷端ヲ以テ瘻ニ開口セルモノニシテ此ノ種類ニ屬スルモノ一例アリ左ノ如シ

一、高木勝藏 左前脛骨折貫通銃創ニシテ負傷第七十四日動靜脈瘻ヲ發生ス、第二百零四日之ヲ抽出シ檢スルニ瘻ハ雀卵大ニシテ桡骨動脈及ヒ同名靜脈ハ全ク射斷セラレ四箇ノ斷端ヲ以テ瘻ニ開口セルヲ認ム

第十二、動靜脈ハ共ニ全ク射斷セラレテ動靜脈瘻ヲ形成シ中心部ノ兩斷端ノミ之ニ開口シ末梢部ノ兩斷端ハ血栓ニヨリテ閉塞セララルルモノニシテ所謂盲囊性動脈瘻ヲ形成セルモノナリ此ノ

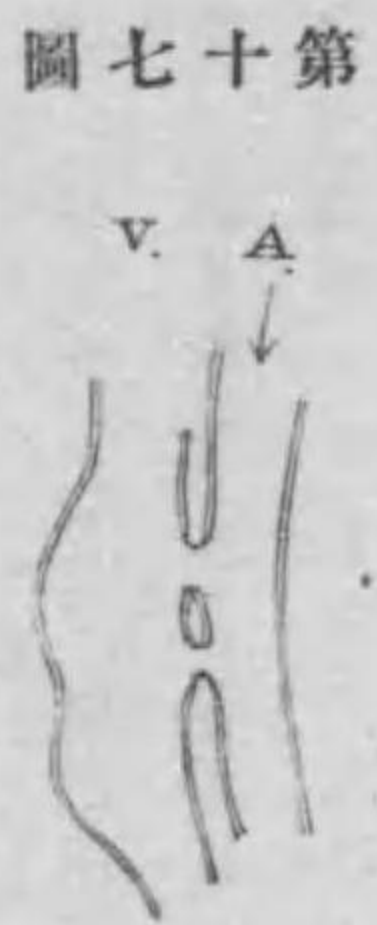
種類ニ屬スルモノ一例アリ左ノ如シ

一、竹内六藏 左膝關節貫通銃創ニシテ負傷第十日動靜脈瘻ヲ發生ス、第十六日膝關節以下壞死シタルヲ以テ大腿中央部ニ於テ切斷術ヲ施シ之ヲ檢スルニ瘻形高ノ下角部ニ於テ膝關節動脈及ヒ同名靜脈共ニ射斷セラレ動脈壁及ヒ血管鞘ヨリナル拇指頭大ノ瘻ヲ形成シ末梢部ノ動靜脈管ハ共ニ血栓ニヨリ閉塞セララルルヲ認ム

其ノ他動靜兩脈ハ二箇所ニ於テ互ニ交通ヲ營ミ且ツ其ノ部ニ於テ膨隆シ恰モ瓢箪狀ヲ呈セルモノニ例アリ、恐ラクハ動靜脈共ニ縱徑ニ長キ擦過創ヲ被リ互ニ癒著セシモノナラム即チ左ノ如シ



一、宮下喜平 左腋窩部貫通銃創ニシテ負傷第二十七日動靜脈瘻ヲ發生ス、第一百日之ヲ抽出シ檢スルニ瘻ハ中央部絞窄シテ瓢箪狀ヲ呈シ最大部ハ鳩卵大ニシテ全長十仙米ヲ有シ腋窩動脈及ヒ同名靜脈ハ二箇所ニ於テ互ニ交通セルヲ認ム(第十六圖參照)



二、竹内力藏 左大腿腰部血管銃創ニシテ負傷第十三日動靜脈瘻ヲ發生ス、第一百一日之ヲ抽出シ檢スルニ股動脈ハ著シク擴張シテ中央部ニ絞窄ヲ有シ瓢箪狀ヲ呈シ全長十一仙米ヲ有ス而シテ深在股動脈及ヒ股靜脈ハ二箇所ニ於テ互ニ癒著シ二箇ノ小橢圓形孔ニヨリテ相交通セルヲ認ム(第十七圖參照)

其六 形狀

外傷性動脈瘻ハ周圍組織ノ抵抗力ニヨリ種々ナル形狀ヲ呈シ動脈性動脈瘻及ヒ動靜脈性動脈瘻共ニ不正ノ球形ヲ呈セルモノ最モ多數ナリ動靜脈性動脈瘻ニシテ抗抵強キ筋膜ノ裂孔狹小ナル

爲メニ數箇所ニ絞挫ヲ生シ射入口ヨリ射出口ニ向ヒテ横貫セル念珠狀ヲ呈シ大小不同ノ房五六箇ヨリ形成セル一例アリ(山岡又中央部ニ絞挫ヲ有シ恰モ瓢箪形ヲ呈セル四例アリ内、二例ハ動脈性動脈瘤ニシテ中央部ニ絞挫ヲ生シテ瓢箪形ヲ呈シ動脈管ハ其ノ一側ニ開口セルモノ(櫻井、福岡)他ノ二例ハ互ニ動靜脈性動脈瘤ニシテ動靜脈共ニ擴張シテ二箇所ニ於テ互ニ交通シ瓢箪形ノ瘤ヲ形成セルモノナリ(宮下、竹内)尙ホ本調査以外ニ動靜脈性動脈瘤ニシテ動靜脈間ニ瓢箪形ノ瘤ヲ形成シ其ノ媒介ニヨリテ動靜脈ハ互ニ交通セル一例アリ(本章其五、七、七)又鷄卵大ノ動脈瘤ニシテ皮下ニ向ヒ雀卵大ノ突起ヲ有セル一例アリ(大平)又周圍ノ抗抵弱キタメ筋間結締織及ヒ皮下結締織内ニ出血シ廣大ナル瀰蔓性血腫ヲ形成セル五例アリ(林、一ノ、戸、武田、橋本、石田)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、山岡太郎 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十六日股動靜脈瘤ヲ發見ス、之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ其ノ一側ヲ損傷シ動脈壁ハ其ノ三分二ヲ缺損ス而シテ瘤ハ射入口ヨリ射出口ニ向ヒ横貫セル念珠狀ヲ呈シ大小不同ノ房五六個ヨリ形成セラレ其ノ大ナルモノハ手拳ノ一倍半大ヲ有シ小ナルモノハ胡桃大ヲ呈セルヲ認ム

二、櫻井林三郎 左胸部貫通銃創ニシテ負傷第二十八日腋窩動脈瘤ヲ發生ス、第百二十六日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ瓢箪形ニシテ手拳大及ヒ胡桃大ノ二部分ヨリ成リ動脈管ハ小瘤ニ開口シ瘤内ニ凝血約百十七五ヲ藏セルヲ認ム

三、福岡嘉一 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十一日股動脈瘤ヲ發生ス、第二十八日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ其ノ周壁ノ約三分二ヲ缺損シ瘤ハ瓢箪形ニシテ上方ハ手拳大、下方ハ鷄卵大ノ膨隆ヲ有ス而シテ内壁ハ白色強靱ニシテ光澤アリ内容ハ殆ト凝血ニシテ内腔ハ甚タ狭小ナルヲ認ム

四、宮下喜平 左腋窩部貫通銃創ニシテ負傷第二十七日腋窩動靜脈瘤ヲ發生ス、第百日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ長サ約十仙米ヲ有シ中央部絞挫シテ瓢箪形ヲ呈シ動靜脈ハ二箇所ニ於テ互ニ交通セルヲ認ム

五、竹内力藏 左大腿頸部官管銃創ニシテ負傷第十三日股動靜脈瘤ヲ發生ス、第百十一日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ著シク擴張シテ長サ約十一仙米ノ瘤ヲ形成シ二箇所ニ於テ絞挫シテ瓢箪狀ヲ呈シ深在股動脈及ヒ股靜脈ハ二箇所ニ於テ癒著シ小ナル孔口ニヨリ互ニ交通セルヲ認ム

六、大平時太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第三十日動脈瘤ヲ發生ス、第七十八日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ股動脈ヨリ發生シ鷄卵大ニシテ皮下ニ向ヒ雀卵大ノ突起ヲ有セルヲ認ム

七、林平一郎 左上膊官管銃創ニシテ負傷第二十五日上膊内側上三分ノ一部ニ動脈瘤ヲ發生ス、大サ手拳大ニシテ弾力性硬度ヲ有シ微弱ノ搏動ヲ觸ル第三十四日切開ヲ施シ檢スルニ瘤ハ上膊動脈ヨリ發生シ紡錘形ニシテ正中神經及ヒ尺骨神經ト癒著シ上ハ腋窩ヨリ尙ホ深ク大胸筋下ニ連シ下ハ上膊中央部ニ達セリ而シテ末梢動脈ハ萎縮セルヲ認ム

八、一ノ戸惣吉 左上膊貫通銃創ニシテ負傷第四十五日上膊動脈瘤ヲ發生ス、瘤ハ上膊中央部前面ヲ中心トシ上ハ腋窩ノ下際ニ、下ハ肘窩ノ上方ニ指横徑ニ至ルマテ長軸ニ沿ヒテ著シク腫脹シ皮膚緊張ス弾力性軟ニシテ幽微ノ搏動ヲ觸ル雜音ヲ聽取ス第六十九日切開ヲ施シ檢スルニ上膊動脈ノ損傷部ハ橢圓形ニシテ長徑一仙米、幅徑〇七仙米ヲ有ス瘤ハ二頭膊筋筋膜上ニ在リ蓋壁ヲ有セス凝血約二百二十五ヲ有ス筋ハ著シク萎縮シテ厚サ一乃至二仙米ヲ有セルヲ認ム

九、武田富次 右前膊ヨリ上膊ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第十日右肩胛關節ノ下方ヨリ前膊中、下三分一界部ニ至ルマテ一般ニ腫脹シ皮下溢血アリ第二十五日肘關節内髁部ニ著明ノ腫鳴ヲ觸ル第四十六日切開ヲ施シ檢スルニ上膊動脈ハ橈、尺兩動脈ニ分岐セル部ノ直上ニ於テ損傷シ瘤ハ上膊外科

頸部ヨリ以下横骨骨折部ニ互ル空洞ニシテ凝血約三百瓦ヲ凝セルヲ認ム

十、橋本牧太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十九日股動脈瘤ヲ發生ス、第三十一日右大腿内側上三分一中央ヨリ下三分一中央ニ至ルマテ一般ニ腫脹シ境界不明ニシテ弾力性硬度ナ有シ搏動ヲ觸レ低調ノ雜音ヲ聽取ス右足背動脈及ヒ後脛骨動脈ノ搏動微細ニシテ殆ト觸レ難シ第三十八日切開ヲ施シ檢スルニ股動脈ハ貫通セラレ其ノ一孔ハ閉鎖シ他ノ孔口ハ瘤ニ交通セリ而シテ瘤ハ未ダ完全ノ囊壁ヲ有セス一大血腫ニシテ上ハ大腿内側上三分一中央ニ、下ハ膝窩高ニ達シ凝血約六百瓦ヲ凝セルヲ認ム

十一、石田正治 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第九日夜、大腿前面ニ刺シキ疼痛ヲ感シ腫脹ヲ第十日腫脹ハ手拳大ニシテ搏動雜音共ニ著明ナリ尙ホ大轉子部ニ小兒手拳大ノ皮下溢血アリ第二十八日外腸骨動脈ヲ結紮シ次テ瘤ヲ切創シテ凝血ヲ排除セシニ深在股動脈分枝部ヨリ出血セルヲ以テ之ヲ結紮ス血腫ハ皮下結締織ニ沿ヒテ廣ク蔓延シ上方ハ髀部ニ達シ尙ホ筋間結締織内ニモ多量ノ凝血ヲ存セルヲ認ム

其七 大サ

外傷性動脈瘤ノ大サハ種々ニシテ一様ナラス其ノ最モ大ナルモノハ殆ト大人頭大ニシテ内ニ凝血六千七百瓦ヲ凝セルモノアリ其ノ小ナルモノハ僅ニ大豆大ニシテ外表ヨリ觸知シ難キモノアリ、要スルニ其ノ大サハ損傷血管ノ大小部位并ニ損傷ノ程度ニ關シ頸動脈、鎖骨下動脈、腋窩動脈、及ヒ股動脈等ニ於ケル大ナル損傷ハ往々巨大ノ瘤ヲ形成セリ、又動脈性動脈瘤ハ動靜脈性動脈瘤ニ比シ大ナルモノ多シ蓋シ乙ニアリテハ動脈管ヨリ排出セラレタル血液ノ多クハ直ニ靜脈管内ニ注入セラレルニヨルヲ以テナリ

摘出シタル外傷性動脈瘤中其ノ大サノ記載明カナルモノ百十九名ニ就キ其ノ大サヲ調査スレハ左表ノ如シ

動脈性動脈瘤	頭大人	頭小兒	大拳	大手	手拳大	小兒拳	鷄卵大	鷄卵大	鷄卵大	胡桃大	指頭大	雀卵大	大豆大	計
動靜脈性動脈瘤	一	三	三	三	一〇	八	一	一	一	一	一	一	一	五三
計	一	三	三	三	一〇	八	一	一	一	一	一	一	一	六六

最モ大ナルモノ及ヒ最モ小ナルモノノ數例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、平澤豐作 右大腿上部内面ヨリ同高位前外面ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ負傷第三日創部ニ雜音ヲ聽取ス第七日射入口部ニ手拳大ノ硬結アリ搏動ヲ觸ル第三十六日全身高度ノ貧血ヲ呈シ右大腿ハ著シク膨脹緊滿シテ硬ク搏動ヲ觸レ雜音ヲ聽取ス患肢ハ一般ニ腫脹シ其ノ周圍徑ヲ健肢ニ比スルニ左ノ如シ

大腸上部	大腸中央部	膝蓋直上部	腓腸部	下腿下部
患肢	健肢	患肢	健肢	患肢
五二・九	五二・九	三八・六	三七・三	二五・五
四四・一	四四・一	三二・六	二九・五	一九・八
八・八	八・八	六・〇	七・八	五・七

同日全身麻酔ノ下ニブーバルト氏靱帶ノ直下ニ於テ股動脈ヲ結紮シ次テ瘤上ニ二十仙米ノ切開ヲ施シテ凝血六千七百瓦ヲ排除シ出血血管ヲ結紮ス次テ綿紗栓塞ヲ施シ同時ニ食鹽水二千立方仙米ヲ皮下ニ注入シタルモ衰弱ノ爲メ術後八時間ニシテ死亡セリ(血管射創附圖第二甲參照)

二、大音權次郎 右上膊上部前面ヨリ左肩胛骨下隅ノ内下方六仙米部ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ負傷第二十七日創面既ニ結痂ス右腋窩ニ卵圓形ノ腫瘍アリ搏動ヲ觸ル右機骨動脈ノ搏動ハ左側ニ比シ幽微ナリ第四十八日全身高度ノ貧血ヲ呈シ呼吸淺表ニシテ脈搏微細百十二至ヲ算ス心尖部ニ血管射創

於テ貧血性雜音ヲ聽取ス痛ハ頗ル大ニシテ大人頭大ト云フモ過言ニアラス腋窩ハ恰モ「ブートボ」  
 ル「チ」抱キタルカ如ク上膊ハ外上方ニ壓排セラレ右胸モ亦深ク壓セラレ爲メニ呼吸困難ヲ訴フ痛部  
 ノ皮膚ハ著シク緊張シ皮下靜脈ハ怒張ス觸診上膊鳴ヲ聞レサレトモ聽診上膊雜音ヲ聽取ス右  
 上肢ハ一般ニ浮腫ヲ呈シ上膊最大部ハ三十仙米、前膊ハ三十四仙米ニシテ左肢ニ比シ大ナルコト  
 約十仙米ナリ依リテ全身麻酔ノ下ニ左鎖骨上窩ニ於テ鎖骨下動脈ヲ結紮シ食鹽水三千六百立方仙  
 米ヲ皮下ニ注入ス第四十九日痛部ノ雜音再ヒ現ハレ衰弱益加ハル第五十日死亡ス血管射創附圖第  
 五乙參照)

三、槓尾平八 右額部ノ擦過銃創ニシテ負傷第七日創面既ニ治癒シ指頭大ノ腫瘍アリ弾力性ニシテ  
 搏動ヲ觸ル第三十八日之ヲ摘出シ檢スルニ痛ハ淺額動脈ノ前枝ヨリ發生シ大サ大豆大ニシテ外  
 壁ハ約二密米ニ肥厚シ瘤内壁ハ血管内壁ト一様ナリ第八十七日歸郷療養退院

其八 硬度

外傷性動脈瘤ノ硬度ハ痛ノ大小、深淺并ニ新舊等ニヨリ種々ニシテ或ハ柔稜ニシテ波動ヲ觸ルル  
 モノアリ或ハ弾力性軟ニシテ恰モ脂肪様ナルモノアリ或ハ弾力性硬ニシテ緊滿著シキモノアリ  
 或ハ稀ニ稜骨様乃至骨様ノ硬度ヲ有スルモノアリ或ハ一部硬ク一部柔稜ナルモノアリ  
 外傷性動脈瘤中、硬度ノ記載明カナルモノ六十名ニ就キ其ノ硬度ヲ調査スレハ弾力性軟ノ硬度ヲ  
 有セルモノ約半數ヲ有スルコト左表ノ如シ

動脈性動脈瘤	動靜脈性動脈瘤	柔	稜	弾力性軟	弾力性硬	軟骨様	骨	様	計
一〇	一	二	八	一四	二	三	一	一	四九
一一	一	一	一	一	一	一	一	一	一一

計	一一	二九	一六	三	一	六〇
---	----	----	----	---	---	----

其九 瘤上ノ皮膚

外傷性動脈瘤部ノ皮膚ハ通常變化ナキモ久シク負傷當時ノ皮下溢血斑ヲ留ムルモノアリ或ハ浮  
 腫ヲ呈シ發赤シテ灼熱ヲ訴ヘ(渡邊)時ニ膿瘍ト誤診セラレ排膿ノ目的ヲ以テ切開ヲ施シ始メテ動  
 脈瘤ナルヲ知リタル例アリ(端村、藤原)又往々腫瘍ノ著シク膨隆シテ皮膚ヲ緊張セシメ滑澤ニシテ  
 光輝ヲ帶ヒ皮下靜脈ノ怒張セル例アリ(長沼、大音)又著シク大ナル瘤ニシテ瘤上ノ皮膚血行障礙ノ  
 爲メ壞疽ニ陥リ破潰シテ出血ヲ來シタル例アリ(長井、川崎)又後頭動脈瘤ニシテ腫瘤上ノ毛髮脱落  
 セシ一例アリ(小林)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、渡邊坂松 右上膊貫通銃創ニシテ負傷第二十五日創面既ニ治癒セルモ肘關節ヲ中心トシテ紡錘形  
 ニ腫脹シ發赤シテ疼痛甚シク安眠ヲ得ス一見皮下蜂窠織炎ノ如シ弾力性軟ニシテ搏動及ヒ雜音ヲ  
 有シ槓、尺兩動脈ノ搏動ヲ觸ルレス第二十六日上膊動脈ヲ結紮ス

二、端村與三右衛門 左上膊貫通銃創ニシテ負傷第二十六日上膊下端内面ニ小兒拳大ノ腫瘍アリ灼熱、  
 疼痛ヲ訴ヘ波動ヲ觸ル第三十日排膿ノ目的ヲ以テ切開セシニ血液澀出シ動脈瘤ナリシヲ以テ上膊  
 動脈ヲ結紮ス

三、藤原音一 右上膊血管砲彈破片創ニシテ創面ハ拇指頭大ニシテ不正形ヲ呈ス第二十四日體温三十  
 九度一分ニ昇リ上膊腫脹緊滿シ疼痛甚シク内面ニ鳩卵大ノ發赤腫脹部アリ波動ヲ呈ス依リテ切開  
 ナ加ヘ上膊動脈ヲ結紮ス



- 四、長沼中四郎 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第十一日鎖骨下動脈瘤ヲ發生ス、第二十八日鎖骨下高部著シク腫脹シ皮膚緊張シテ光輝ヲ放チ皮下靜脈怒張ス第三十一日體溫三十八度一分ニ昇騰ス瘡ハ増大シテ縱徑十七仙米、横徑十六仙米トナリ皮下滲血ヲ呈ス第四十三日之ヲ摘出ス
- 五、大音權次郎 右上膊ヨリ左背部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第二十七日腋窩動脈瘤ヲ發生ス、第四十八日瘡ハ大人頭大ニシテ皮膚緊張シ光澤ヲ放チ皮下靜脈怒張ス依リテ鎖骨下動脈ヲ結紮ス
- 六、長井典次郎 右肩胛部貫通銃創ニシテ負傷第三十三日鎖骨下動脈瘤ヲ發生ス、第五十一日瘡ハ手拳大トナリ中央部暗赤色ヲ呈シ破潰シテ出血ス第五十三日破潰口一錢銅貨大トナリ出血約四百瓦第五十四日鎖骨下動脈及ヒ外頸靜脈ヲ結紮ス
- 七、川崎利三郎 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第一日鎖骨下動脈瘤ヲ發生ス、第三十三日右鎖骨下窩ヨリ腋窩ニ及リ大人頭大ノ瘡アリ彈力性硬度ヲ有シ境界不明ナリ其ノ外下方ノ一部壞死ス第四十八日多量ノ出血ヲ來シ死亡ス
- 八、小林久次郎 左耳ノ直前ヨリ外聽道ヲ經テ頰部髮際正中線ノ左方ニ仙米部ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ負傷第四十九日創面既ニ治癒シ外後頭結節ノ下方ニ不正形ノ動脈瘤アリ搏動及ヒ雜音ヲ有ス左偏頭痛及ヒ眩暈ヲ訴ヘ十日以前ヨリ瘡上ノ毛髮脱落セリ第七十五日腦膿瘍ヲ繼發シ死亡ス

其十 囊 壁

外傷性動脈瘤ノ囊壁ハ其ノ發生狀態ト發生時期トニヨリ一様ナラス即チ動靜脈性動脈瘤ニシテ動靜兩脈互ニ交通シ血壓ノ爲メニ損傷ヲ被ラサル靜脈壁ノ一部擴張膨大シテ瘡ヲ形成セル場合ニ在リテハ血管壁ト同様ナルハ勿論ニシテ又單ニ動脈管壁ノ外層ノミヲ損傷シ其ノ部擴張シテ

瘤ヲ發生セル場合ニ在リテハ囊壁ノ内面ハ血管内皮細胞ヨリ被包セララルモノトス斯ル場合ニ在リテハ往々瘤内ニ流動性血液ノミヲ藏シ毫モ凝血ヲ有セサルコトアリ、本調査ニ於テ動脈管壁ノ一部ヲ損傷シテ動脈瘤ヲ發生シ其ノ内壁ニ内皮細胞ヲ被ムレルニ例アリ内、一例ハ全ク流動性ノミヲ藏シ毫モ凝血ヲ有セサリキ谷矢、横尾之ニ反シテ血管壁ノ全層損傷セラレタル場合ニ在リテハ其ノ滲漏セシ血液ハ周圍ノ結締織間ニ滲潤シテ血腫ヲ生シ最初ハ元ヨリ囊壁ヲ有セス唯、周圍ノ組織ヲ以テ境界トナセルモ漸次日月ヲ經過スルニ從ヒ周圍ニ結締織ヲ發生シテ之ヲ圍擁シ損傷部ノ血管外膜ニ著シク囊壁ヲ形成ス而シテ瘤内ノ血液ハ周圍ヨリ漸次凝結シテ囊ノ内面ニ沈著シ漸次機化シテ壁ヲ肥厚セシメ堅牢ナル瘤囊ヲ形成シ久時血壓ニ抵抗シ得ルモノトス、又東京衛戍病院ニ於テ負傷後三年九箇月ニシテ死亡セシ傷者ハ剖檢ニヨリ動脈瘤囊壁ノ内層石灰變性ニ陥レルヲ認メタリ(佐藤)

- 一、谷矢岩治 右膝關節部血管銃創ニシテ負傷第四十八日膝關節中央部ニ硬結アリ著明ノ搏動ヲ聞レ爾後ノ雜音ヲ聽取ス依リテ之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈ハ外膜ノミ損傷シ其ノ部膨隆シテ外上觀部ノ頸骨ニ著著セリ而シテ瘡ハ固有ノ壁ヲ有シ凝血ナク全ク流動性ノミヲ藏セルヲ認ム
- 二、横尾平八 右頸部擦過銃創ニシテ負傷第七日動脈瘤ヲ發生ス第三十八日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ淺顔動脈ノ前枝ヨリ發生シ大サ大豆大ニシテ外壁ハ約二密米ニ肥厚セリ而シテ其ノ内面ハ血管内壁ト一様ナルヲ認ム恐ラク血管外壁ノ一部ヲ損傷シ發生シタルモノナラム
- 三、佐藤政太郎 右腸骨高部ヨリ左臀部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第八百八十八日動脈瘤ヲ發生ス第一千七百三十一日死亡ス、剖檢スルニ右内腸骨動脈ニ鷓卵大ノ動脈瘤アリ數室ニ分レ囊壁ノ内層ハ石灰變性ニ陥レルヲ認ム

其十一 内容

血管壁ノ一部ヲ損傷シテ眞性動脈瘤ヲ形成シ其ノ内面ニ内皮細胞ヲ被レル場合ニアリテハ前ニ陳ヘタルカ如ク毫モ凝血ヲ有セス全ク流動血ノミヲ藏セルモノアルモ谷矢其ノ他ノ場合ニアリテハ通常流動血ト共ニ凝血ヲ充シ血管壁ノ損傷部ニ近キモノハ流動血ニシテ鮮紅色ヲ呈シ瘤壁ニ近クニ從ヒ暗赤色ヲ呈シ漸次凝血ニ移行セルモノトス陳舊ナル瘤ニ在リテハ瘤内容殆ト暗赤色泥狀ヲ呈シテ其ノ切剖面ハ集心性ノ層疊ヲナセルヲ認ム、即チ血管射創附圖第一甲ハ左膝屈動靜脈性動脈瘤ニシテ負傷第四十四日之ヲ摘出シタルモノナリ(高崎)又陳舊ナル瘤ニシテ周壁ヨリ發生セル幼芽結締細胞ノ纖維素中ニ竄入シテ其ノ内容機化シ治癒ニ傾ケル五例アリ(田村、大西、小山、横井、市原)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、高崎友一 左膝關節貫通銃創ニシテ負傷第二十四日動脈瘤ヲ發生ス、第四十四日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ癒著交通シ靜脈ニ大豆大ノ瘤ヲ形成シ動脈ニ鳩卵大ノ瘤ヲ形成ス而シテ其ノ内容ハ暗赤色泥狀ノ凝血ニシテ集心性ノ層ヲナセルヲ認ム(血管射創附圖第一甲)

二、田村勇三郎 左上膊貫通銃創ニシテ負傷第三十九日動脈瘤ヲ發生ス、第四十九日切開チ加ヘ檢スルニ瘤ハ完全ナル囊壁ヲ有セス單ニ凝血ノ機化セルモノニシテ内ニ凝血百二十五ヲ藏セルヲ認ム

三、大西宗三郎 右肘部貫通銃創ニシテ負傷第二十八日動脈瘤ヲ發生ス、第四十八日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈ノ一部破綻シテ示指頭大ノ瘤ヲ形成シ帽針頭大ノ小孔ヲ以テ之ニ交通シ瘤ハ中ハ機化セル凝血ヲ以テ充サルヲ認ム

四、小山一等卒 右前膊貫通銃創ニシテ負傷第三十九日動脈瘤ヲ發生ス、第九十八日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ梭骨動脈ヨリ發生シ大豆大ニシテ中ハ機化セル凝血ヲ以テ充サルヲ認ム

五、横井儀三郎 左側頸部ヨリ右季肋部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第三十七日動脈瘤ヲ發生ス、第九十七日之ヲ摘出シ檢スルニ椎骨動脈ノ椎骨孔ニ入ラムトスル部ニ瘤ヲ發生シ大豆大ニシテ一部機化セル凝血ヲ充サルヲ認ム

六、市原重藏 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第一百五日動脈瘤ヲ發見ス、第四百二十六日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ肩胛下動脈ヨリ發生シ鷺卵大ニシテ機化セル血塊ヲ藏セルヲ認ム

其十二 搏動及ヒ噪鳴

表在性動脈瘤ニ在リテハ瘤部ニ搏動ヲ觸知スルノミナラス屢之ヲ目撃シ又屢ノ噪鳴ヲ觸知ス、搏動及ヒ噪鳴ハ動脈性動脈瘤ニ在リテハ間歇性ニシテ心臟收縮期ニ一致シ動靜脈性動脈瘤ニ在リテハ持続性ニシテ心臟收縮期ニ於テ強盛シ且ツ中樞及ヒ末梢ニ向ヒテ廣ク傳播スルモノトス

其十三 雜音

瘤内ニ於ケル血液ノ渦狀運動ニヨリ一種ノ雜音ヲ聽取ス動脈性動脈瘤ニ在リテハ間歇性ニシテ心臟收縮期ニ一致シ中樞及ヒ末梢ニ向ヒテ廣ク傳播スルコトナク腫瘤上ニ局限スルヲ常トス、然レトモ瘤ノ大ニシテ多數ノ小動靜脈交通セルモノ及ヒ血管ノ貫通創ニシテ其ノ兩側ニ各一箇ノ

痛ヲ形成セルモノニアリテハ廣ク傳播スルコトアルモ中樞部ニ向ヒテ傳播スルコトナシ(鳥山)即チ左ノ如シ

一、鳥山爲一郎 右大腿上部内面ヨリ同高位外面ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ頁傷第二十一日動脈瘤ヲ發生ス、第三十一日痛ハ手拳大ニシテ搏動著明ナリ雜音ハ間歇性ニシテ鼠蹊部ヨリ膝關節部ニ向ヒ廣ク傳播ス第三十八日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ内側ニ缺損アリ手拳大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

動靜脈性動脈瘤ニ在リテハ連續性ノ高キ震顛性雜音ヲ聴取シ心臟收縮時ニ於テ著シク強盛ス此ノ雜音ハ動靜兩脈ノ交通部ニ於テ最モ著明ニシテ交通部ヲ距ルニ從ヒ漸次減弱スルモ中樞及ヒ末梢ニ向ヒテ廣ク傳播スルヲ常トス此ノ雜音傳播ノ範圍ハ靜脈擴張ノ度ニ關係シ靜脈擴張ノ大ナルモノハ廣ク傳播シ(瀧本、奥脇)之ニ反セルモノハ傳播著シカラス、又動靜脈間交通孔ノ廣狹ハ大ナル關係ナキモノノ如ク雜音ヲ廣ク傳播セル一例ハ交通孔帽針頭大ナルモ(松宮)他ノ一例ハ交通孔甚タ廣ク動靜兩脈ハ互ニ癒著シテ一ノ空洞狀ヲ呈セリ(村井)

今マ最モ廣ク雜音ヲ傳播シタル數例ヲ掲クレハ左ノ如シ

- 一、加藤三郎 右胸部貫通銃創ニシテ頁傷第五十一日鎖骨下動靜脈瘤ヲ發生ス、第六十八日雜音ハ廣ク傳播シ右ハ前腋、下腋、左ハ副胸骨線、下ハ胸骨下端ノ高サニ至ルマテ聴取スルヲ得、第九十九日之ヲ摘出シ檢スルニ痛ハ指頭大ニシテ鎖骨下動脈ノ腋窩動脈移行部ニ生シ動靜兩脈共ニ貫通セラレ其一側ニ於テ互ニ交通シ反對側ニ各一箇ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム
- 二、淺沼政吉 胸部貫通銃創ニシテ頁傷第三十六日右鎖骨下動靜脈瘤ヲ發生ス、第四十七日雜音ハ右前胸全般井ニ右背部ニ互ニ聴取スルヲ得

三、近藤重男 胸部貫通銃創ニシテ頁傷第二十三日右鎖骨下動靜脈瘤ヲ發生ス、第三十六日兩胸前面及ヒ背部到ル處ニ雜音ヲ聴取スルヲ得

四、瀧本善次 右上膊貫通銃創ニシテ頁傷第八十三日右腋窩動靜脈瘤ヲ發生ス、腋窩部僅ニ隆起シ嘔鳴及ヒ雜音著明ニシテ中樞ハ鎖骨下動脈ニ末梢ハ桡骨動脈ニ至ルマテ之ヲ傳播ス、第九十三日之ヲ摘出シ檢スルニ腋窩動脈ハ貫通セラレ同名靜脈ハ一側ヲ損傷シ互ニ癒著シテ直接交通ヲ管ニ動脈壁ノ反對側ニ小指頭大ノ瘤ヲ形成シ靜脈ハ大ニ擴張セルヲ認ム

五、川田達之丞 右上膊貫通銃創ニシテ頁傷第八日上膊動靜脈瘤ヲ發生ス、第二十日痛ハ胡桃大ニシテ搏動ヲ觸レ雜音ハモールンハイム氏高ヨリ前膊下三分一部桡、尺兩動脈ニ至ルマテ傳播ス、第六十七日之ヲ摘出シ檢スルニ上膊動脈ハ壁ノ大部ヲ缺損シ同名靜脈ハ貫通セラレ互ニ癒著シテ直接ノ交通ヲ管ニ靜脈壁ノ反對側ニ豌豆大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

六、松宮駒十郎 左大腿貫通銃創ニシテ頁傷第三日股動靜脈瘤ヲ發生ス、第六十七日鼠蹊中央下一指横徑部ニ胡桃大ノ隆起アリ搏動及ヒ雜音著明ニシテ下腹部ヨリ足跗關節ニ至ルマテ傳播ス、第八十日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ癒著シ帽針頭大ノ小孔ニヨリテ交通シ尙ホ動脈壁ニ小指頭大ノ萎縮閉塞セル瘤ヲ有セルヲ認ム

七、小林豊作 右膝關節貫通銃創ニシテ頁傷第五十七日膝關節動脈瘤ヲ發生ス、第八十六日膝關節高ニ嘔鳴ヲ觸レ雜音ヲ聴取ス共ニ持續性ニシテ心臟收縮時ニ強盛シ股動脈及ヒ足背動脈ニ之ヲ傳播ス

八、鈴木初太郎 右大腿貫通銃創ニシテ頁傷第七十日膝關節動脈瘤ヲ發生ス、大サ小兒拳大ニシテ搏動嘔鳴著明ナリ雜音ハ上ハブーバルト氏綬帶ノ上方、下ハ下腿ニ至ルマテ之ヲ傳播ス、第七十二日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ癒著シ交通シ尙ホ其ノ反對側ニ各一箇ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム

九、奥野雄太郎 左膝關節貫通銃創ニシテ負傷第三十三日膝關節靜脈瘤ヲ發生ス、第四十三日瘤ハ鷓卵大ニシテ搏動及ヒ嘯鳴ヲ聞レ膝部ヨリ足背動脈ニ至ルマテ持續性ニ雜音ヲ聽取ス第七十六日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈ハ貫通セラレテ同名靜脈ノ破綻部ト瘻著交通シ之ニ對セル動脈壁ニ搏指頭大ノ瘤ヲ形成シ靜脈ハ著シク擴張セルヲ認ム

十、村井勇次郎 左下腿貫通銃創ニシテ負傷第七十五日膝關節靜脈瘤ヲ發生ス、第九十七日膝關節下部ヨリ腓腸部ニ互リ瀰漫性ニ膨隆シ境界判然セス搏動及ヒ嘯鳴ヲ聞レ鼠蹊部ヨリ足背ニ互リ高調ナル持續性雜音ヲ聽取ス第二百二十五日之ヲ摘出シ檢スルニ膝關節動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレ動脈ト靜脈トハ全ク瘻著シ一ノ空洞ヲ形成シ尙ホ動脈ニ小瘤一箇及ヒ靜脈ニ示指頭大ノ擴張セル空洞ヲ有セルヲ認ム

搏動及ヒ雜音ヲ有スル腫瘍ヲ證明セハ動脈瘤ノ診斷確實ニシテ他ノ腫瘍ト誤診スルコトナシト雖モ往々搏動ヲ觸ルルモ雜音ヲ聽取セサルモノアリ或ハ雜音ヲ聽取スルモ搏動ヲ觸レサルモノアリ稀ニハ搏動雜音共ニ存在セス爲メニ他ノ腫瘍ト誤リ易キモノアリ、本調査ニ於テ搏動ヲ有セルモ雜音ヲ聽取セサリシモノ八名、雜音ヲ聽取セルモ搏動ヲ有セサリシモノ六名、搏動及ヒ雜音ヲ共ニ有セサリシモノ六名アリ左表ノ如シ

搏動ヲ有セルモ雜音ヲ聽取セサルモノ	八	動脈性動脈瘤	動靜脈性動脈瘤	計
雜音ヲ有セルモ搏動ヲ觸レサルモノ	二	一	八	六
搏動及ヒ雜音ヲ共ニ有セサルモノ	五	四	六	六

搏動及ヒ雜音ヲ共ニ有セサリシ六例ノ内、解剖的所見ノ明カナル二例ハ共ニ動脈性動脈瘤ニシテ瘤囊ハ機化セル凝血ヲ以テ充盈セラレ就中、其一例ハ纖維膜ニヨリ既ニ血管トノ交通ヲ遮斷セ

ラルルヲ以テ之ヲ觀レハ血液ハ單ニ中樞部ヨリ末梢部ニ向ヒテ自由ニ流通シ瘤内ニ注入セサリシ爲メナラム(市原、小山)又搏動ノミヲ有シ雜音ヲ聽取セサリシ八例ノ内、解剖的所見ノ明カナルハ三例ニシテ内、二例ハ動脈管ノ全ク射斷セラレタルモノニシテ他ノ一例ハ其一例ニ大ナル缺損ヲ生シタルモノナルヲ以テ之ヲ觀レハ恐ラクハ動脈血ハ全ク組織内ニ溢出シ末梢部ニ向ヒテ流通セサリシ爲メナラム(橋詰、岩村、松右近)又雜音ノミヲ聽取シ搏動ヲ觸レサリシ六例ハ多ク高度ノ腫脹ヲ呈シ緊張甚シキモノナリキ然レトモ唯一例ニ於テハ腫脹緊張甚タ輕ク殆ト外表ヨリ腫脹ヲ認メサルニ關ラス搏動ヲ觸レス而シテ其ノ解剖的所見ニヨレハ動靜脈ハ共ニ一部損傷シテ互ニ相癒著交通セサルヲ認メタリ、恐ラクハ動脈血ハ動脈末梢部并ニ靜脈管ニ向ヒテ自由ニ流注シ得ルト其ノ深部ニ存在セル爲メ搏動ヲ觸知セサリシナラム(道原)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

- 一、市原重藏 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第一百五日動脈瘤ヲ發見ス、第二百六十六日右腋窩ノ後側ニ手掌大ノ硬結アリ搏動及ヒ雜音ヲ有セス第四百二十六日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ肩胛下動脈ヨリ發生シ鷓卵大ニシテ機化セル血塊ヲ藏セルヲ認ム
- 二、小山一等卒 右前膊貫通銃創ニシテ負傷第三十九日肘關節内側ニ徑五仙米ノ搏動性腫瘍アリ雜音ヲ聽取セス第四十八日搏動及ヒ雜音ヲ有セス第九十八日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ桡骨動脈ヨリ發生シ大サ鷓卵大ニシテ中ハ機化セル凝血ヲ充タシ瘤ノ底部ハ纖維膜ニヨリ動脈トノ交通ヲ遮斷セラルルヲ認ム
- 三、岩村周三 右下腿貫通銃創ニシテ負傷第三十二日下腿著シク緊滿シ搏動性疼痛ヲ訴ヘ搏動ヲ觸ルルモ雜音ヲ聽取セス第三十四日切開ヲ施シ檢スルニ後脛骨動脈ハ射斷セラレルヲ認ム
- 四、橋詰與三郎 左下腿貫通銃創ニシテ負傷第五十二日動脈瘤ヲ發生ス、第六十日瘤ハ鷓卵大トナリ搏

動テ開レルモ雜音ヲ聽取セス第百十五日切開テ檢スルニ後脛骨動脈ハ全ク射斷セラレ著シク縮小セルヲ認ム

五、琴右近周太郎 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第二十六日右上脛ヨリ胸部ニ直リ一般ニ腫脹シ腋窩ニ搏動ヲ聞レルモ雜音ヲ聽取セス第三十日切開テ檢スルニ腋窩動脈ニ長サ一五仙米ノ大ナル缺損アルヲ認ム

六、道原次四郎 右下脛貫通銃創ニシテ負傷第百十五日下脛中央部内後側ニ雜音ヲ聽取スルモ搏動ヲ聞レス第百二十日切開テ檢スルニ後脛骨動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ一部ヲ損傷シテ互ニ相違著ク交通セルヲ認ム

### 其十四 輸入及ヒ輸出脈管

動脈性動脈瘤ニ於ケル輸入及ヒ輸出ノ兩動脈管ハ其ノ側壁ニ發生セル腫瘤ノ壓迫ニヨリテ屈曲シ且ツ輸出動脈管ハ瘤ノ壓迫ニ因ル血行障礙并ニ血液ノ一部瘤内ニ流入スルカ爲メ大ニ其ノ口徑ヲ減シ末梢動脈ハ著シク萎縮セルヲ見ル即チ輸入及ヒ輸出動脈管ノ大サニ就キ記載明カナル七例ハ悉ク輸出動脈管ノ縮小セルヲ認メタリ就中一例ハ顛顛動脈瘤ニシテ輸入動脈管ハ尋常ヨリモ大ナルニ反シ輸出動脈管ハ僅ニ四分一口徑ヲ有セルニ過キス(高平)又一例ハ尺骨動脈瘤ニシテ末梢動脈管ハ萎縮シ辛ウシテ消息子ヲ通シ得タリ(小峰)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、高平由五郎 右顛顛部貫通銃創ニシテ負傷第八日顛顛動脈瘤ヲ發生ス、第二十五日之ヲ摘出シ檢スルニ輸入動脈管ハ尋常ヨリ大ニシテ輸出動脈管ハ其ノ四分一口徑ヲ有セルヲ認ム

二、小峰儀三郎 右前脛骨管彈子創ニシテ負傷第十一日尺骨動脈瘤ヲ發生ス、第百二十四日之ヲ摘出シ檢スルニ尺骨動脈ノ後側ニ穿孔アリテ瘤ヲ形成シ末梢動脈管ハ萎縮シ辛ウシテ消息子ヲ通シ得タリ

三、筑紫風號 右上脛貫通銃創ニシテ負傷第七十二日右腋窩動脈瘤ヲ發生ス、第百零一日之ヲ摘出シ檢スルニ動脈ハ貫通セラレテ二箇ノ動脈瘤ヲ形成シ輸入動脈管ハ口徑〇・六仙米、輸出動脈管ハ口徑〇・五仙米ヲ有セルヲ認ム

四、古賀銀三郎 左上脛貫通銃創ニシテ負傷第百二十三日神經手術ノ際動脈瘤ヲ發見ス、第百三十八日之ヲ摘出シ檢スルニ上脛動脈ハ周壁ノ約二分一口徑ヲ有シテ瘤ヲ形成シ輸入動脈管ハ輸出動脈管ニ比シ遙ニ大ナルヲ認ム

五、大和光治 左肘關節貫通銃創ニシテ負傷第三日上脛動脈瘤ヲ發生ス、第二十四日之ヲ摘出シ檢スルニ上脛動脈ハ周壁ノ約二分一口徑ヲ有シテ瘤ヲ形成シ輸入動脈管ハ輸出動脈管ニ比シ遙ニ大ナルヲ認ム

六、中村新七 左前脛貫通銃創ニシテ負傷第三十三日橈骨動脈瘤ヲ發生ス、第三十六日之ヲ摘出シ檢スルニ橈骨動脈ハ側壁ニ缺損アリテ瘤ヲ形成シ輸入動脈管ハ輸出動脈管ニ比シ大ナルヲ認ム

七、石塚平次郎 左下脛貫通銃創ニシテ負傷第二十五日後脛骨動脈瘤ヲ發生ス、第二十五日之ヲ摘出シ檢スルニ輸入動脈管ハ狭小ナルヲ認ム

動靜脈性動脈瘤ニ於ケル輸入動脈管ハ交通部附近ニ於テ血壓沈降セルカ爲メ血管壁弛緩シ漸次筋纖維ノ萎縮ヲ來セルヲ見ル又動脈血ノ大部ハ交通部ヨリ直ニ靜脈管内ニ注入セラレ從テ末梢動脈管ニ向ヒテ流入スル血液僅少ナルヲ以テ血壓沈降シ輸出動脈管ノ壁モ萎縮シ其ノ口徑縮小

セルヲ認ム(鈴田、清水)之ニ反シ靜脈管ハ流入セル動脈血ノ爲メニ血壓増進シ大ニ擴張セリ、其ノ他末梢動脈管若クハ末梢動靜脈管ノ血栓ニヨリ全ク閉塞セルモノニ在リテハ輸入動脈管ニ於ケル血壓沈降セサルヲ以テ筋纖維ノ萎縮ヲ來サス反テ肥厚シ或ハ擴張セルヲ認ム(豊田、弓瀬)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、豊田和三郎 右大腿血管銃創ニシテ負傷第十四日大腿中央部以下壊死セシテ以テ切斷術ヲ施シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ一部分斷裂シテ動靜脈瘤ヲ形成シ動脈管ハ斷裂部肥厚シ末梢動脈管ハ血栓ニヨリ閉塞セルヲ認ム

二、弓瀬久吉 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十八日動靜脈瘤ヲ發生ス、第百五十日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ貫通セラレテ互ニ癒著シ直接ニ微小ノ孔口ニヨリテ交通シ反對側ノ靜脈壁ニ小鵜卵大ノ瘤ヲ形成ス動脈管ハ損傷部ニ於テ擴張シ末梢部ノ動靜脈管ハ共ニ機械化セル血栓ニヨリ閉塞セルヲ認ム

三、鈴田秀太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十日股動靜脈瘤ヲ發生ス、第七十日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ紡錘形ニシテ輸入動脈管ハ〇・五仙米、輸出動脈管ハ〇・三仙米ノ口徑ヲ有セルヲ認ム

四、清水爲市 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第九十一日股動靜脈瘤ヲ發生ス、第九十六日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ互ニ交通シテ各、反對側ニ瘤ヲ形成シ輸入動脈管ハ〇・五仙米、輸出動脈管ハ〇・四仙米ノ口徑ヲ有セルヲ認ム

其十五 神經症狀

外傷性動脈瘤ニ合併セル神經障礙ハ血管ト同時ニ神經ヲ損傷セララルルニ因リ來ルコト少ナカラサルモ亦毫モ其ノ損傷ナクシテ來ルコトアリ即チ負傷初期ニ於ケル神經障礙ハ血腫ノ壓迫ニ因リ來リ局部ノ膨隆ト共ニ末梢部ノ運動及ヒ知覺障礙ヲ發ス而シテ運動障礙ハ知覺障礙ヨリ概シテ強キヲ認メタリ、末期ニ於ケル神經障礙ハ動脈瘤ノ壓迫并ニ瘤囊ニ神經ノ癒著セルニ因リ來リ其ノ發育ニ大ナル關係ヲ有シ殆ト必發ノ症狀ナリ而シテ神經ノ瘤囊ニ癒著セララルトキハ殊ニ神經障礙劇烈ニシテ夜間發作性ニ増劇スル放散性神經痛ヲ發シ爲メニ屢、安眠ヲ得サルコトアリ、本調査ニ於テ神經損傷ヲ合併セルモノ六名、神經ノ瘤囊ニ癒著セルモノ十七名アリ又末梢部ノ知覺麻痺ヲ訴ヘシモノ五十九名、運動麻痺ヲ訴ヘシモノ三十五名、神經痛ヲ訴ヘシモノ百四十六名アリ左表ノ如シ

神經損傷	四	動脈性動脈瘤	二	動靜脈性動脈瘤	六
神經癒著	一二	計	七	計	一七
計	一六	動脈性動脈瘤	二二	計	二二
知覺麻痺	三六	動靜脈性動脈瘤	一一	計	三三
運動麻痺	二四	計	二二	計	五九
神經痛	一〇一	計	一	計	三五
計	一六一	計	四	計	一四六
		計	七	計	二四〇

其十六 體溫

體溫ハ通常變化ナキモ腫瘍ノ大ナルモノニ在リテハ往々昇騰シテ三十八度乃至四十度ニ達シタルモノアリ、本調査ニ於テ體溫ノ昇騰セシモノ十四名ニシテ内、動脈性動脈腫十一名、動靜脈性動脈腫三名ナリ即チ左表ノ如シ

- 鎖骨下動脈腫
- 腋窩動脈腫
- 上膊動脈腫
- 股動脈腫
- 膝關動脈腫
- 腋窩動靜脈腫
- 股動靜脈腫

計

一四 二 一 一 三 一 二 四

發熱ヲ伴ヘル腫瘍ノ大サハ鳩卵大及ヒ鶏卵大ノモノ各一名ヲ除クノ他ハ皆ナ手拳大乃至大人頭大ニシテ其ノ昇騰セシ最初ノ時日ハ最モ早キハ負傷第三日、最モ遅キハ第三百三十六日ナリ即チ左表ノ如シ

- 第十日以内
- 動脈性動脈腫
- 動靜脈性動脈腫
- 計

一 二 二

第十一日以上	二	一	二
第二十日以内	二	一	三
第二十一日以上	二	一	三
第三十日以内	五	一	六
第三十一日以上	一	一	二
第四十日以内	一	一	二
第四十一日以上	一	一	二
第五十日以内	一	一	二
第三百三十六日	一	一	二
計	一四	一四	二八

熱ノ持續日數及ヒ熱型ノ狀況ハ大抵發熱後二三日以内ニ手術ヲ施シタルヲ以テ明カナラス、唯、稍長ク手術ヲ施ササリシ二例ニ就キ述フレハ一ハ鎖骨下窩ヨリ第五肋間ニ互ル大ナル鎖骨下動脈腫ニシテ負傷第十五日體溫三十八度七分ニ昇騰シ漸次階段狀ニ下降シ四日ノ後(手術當日)三十七度一分ニ下降セリ(第十八圖參照)他ノ一例ハ手拳大ノ腋窩動脈腫ニシテ負傷第三十五日體溫三十七度八分ニ昇騰シ漸次階段狀ニ上昇シテ第三十七日ニ至リ三十九度四分ニ達シ第四十一日手術當日ニ至ルマテ五日間三十九度内外ニ稽留セリ(第十九圖參照)

圖 八 十 第

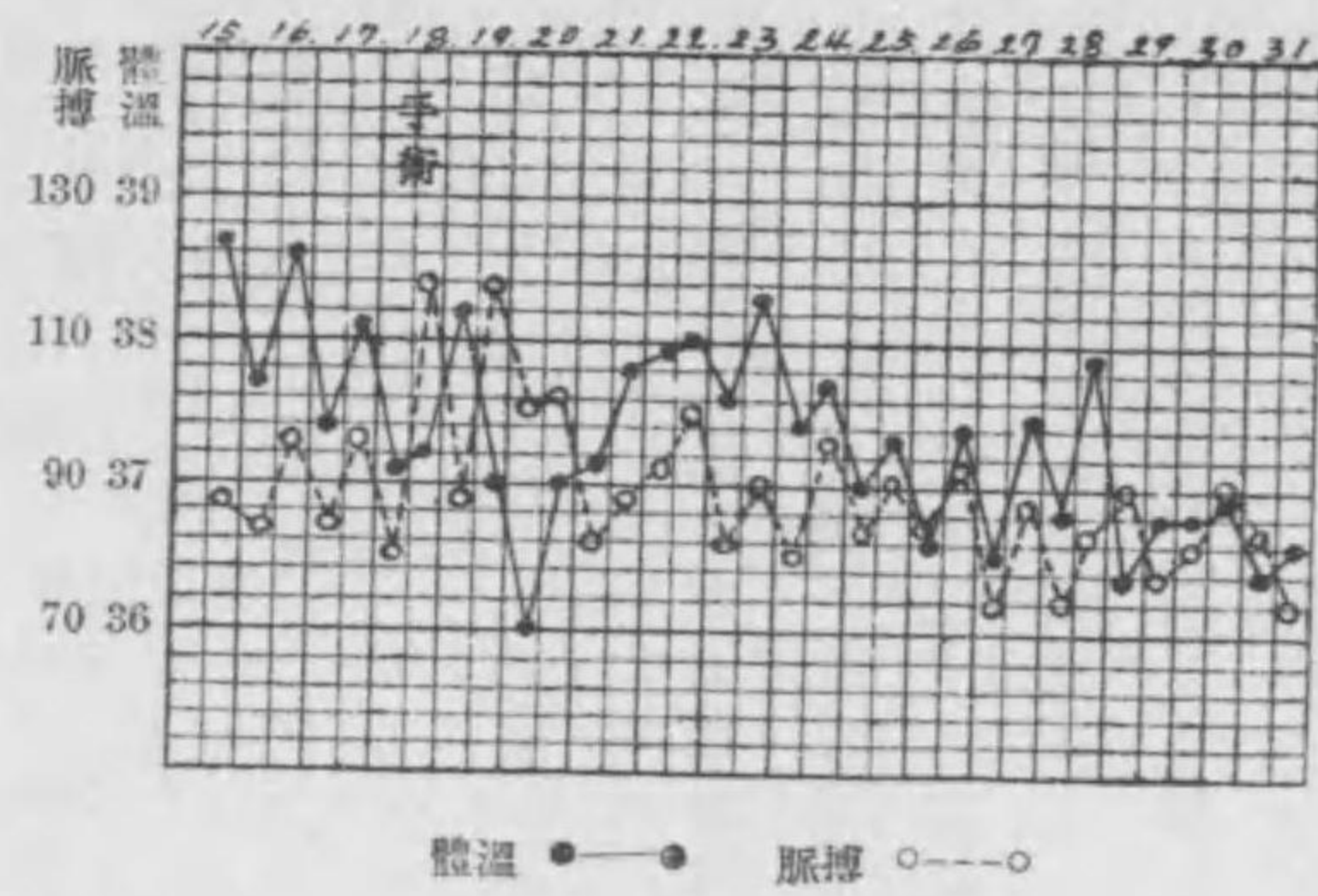
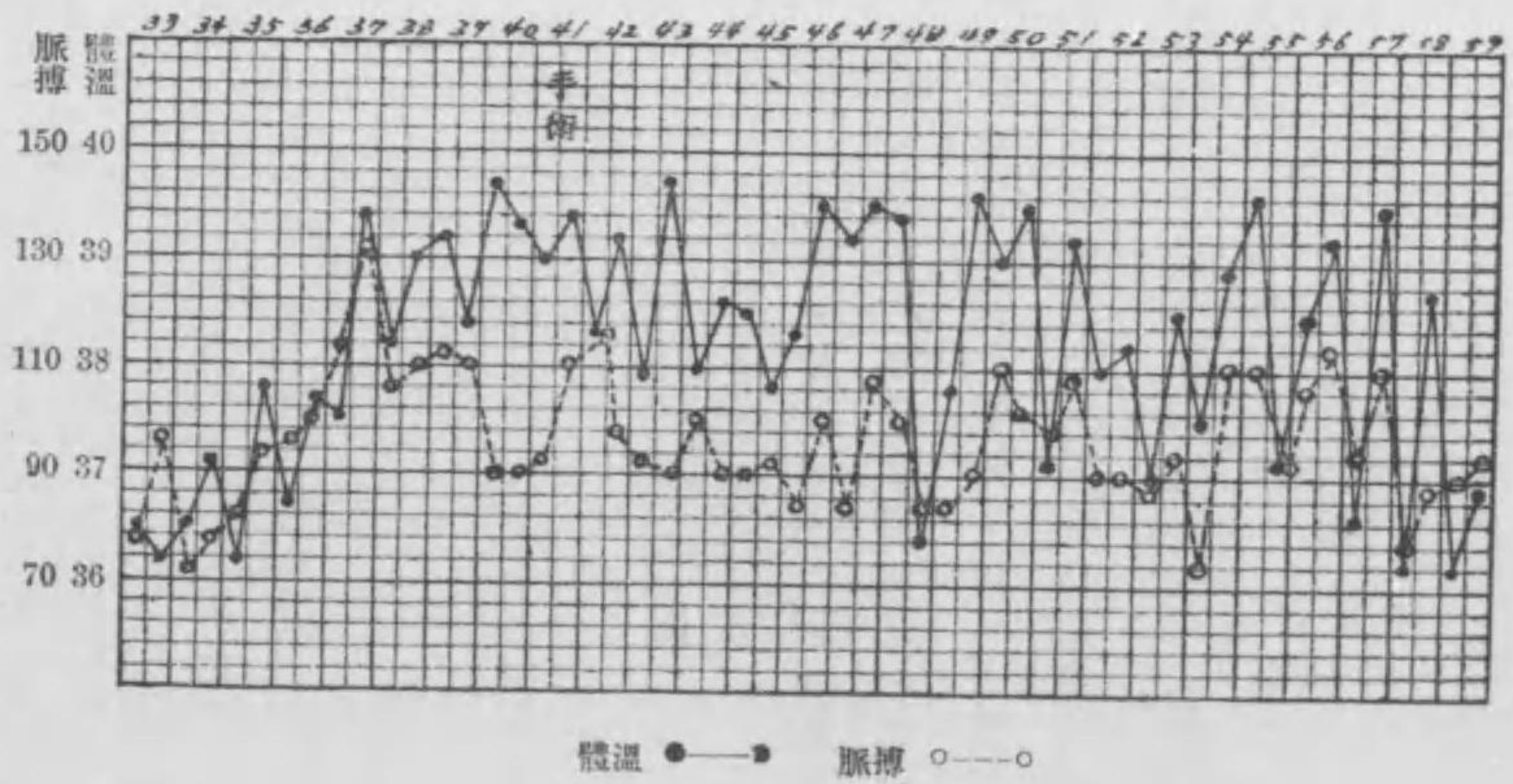


圖 九 十 第



其十七 肌温ノ異常

肌温ノ異常ハ動脈瘤ニ因スル血液循環障礙ノ結果トシテ來ルモノニシテ或ハ低降シ或ハ昇騰ス、  
 黒岩徳明ハ東京豫備病院澁谷分院ニ於テ鎖骨下動脈瘤ノ四例、股動脈瘤及ヒ深在股動脈瘤ノ六  
 例ニ就キ日々之ヲ精査セシニ健側ニ比シ平均一五度乃至二度ノ低降ヲ見タリト報告セルモ精細  
 ナル記載ナシ  
 今マ鎖骨下動脈瘤、腋窩動脈瘤、腋窩動脈瘤、上膊動脈瘤、深在股動脈瘤、後脛骨動脈瘤ノ各、  
 一例及ヒ股動脈瘤ノ二例ニ就キテ調査セル成績ニ據レハ健側ニ比シ低キモノ二例、高キモノ四  
 例、等シキモノ二例アリ其ノ成績一様ナラス即チ左表ノ如シ

病 名	健側平均肌温	患側平均肌温	摘 要	檢温日數	姓 名
右鎖骨下動脈瘤	三七・一	三七・〇	患側低キコト一分	二十五日	根 岸 善 平
右腋窩動脈瘤	三六・六	三六・六	兩側相同シ	八 日	千 川 宇 一 郎
右腋窩動脈瘤	三七・四	三六・九	患側低キコト五分	七十四日	國 分 長 三 郎
左上膊動脈瘤	三五・七	三六・〇	患側高キコト三分	五 日	古 瀬 良 造
左股動脈瘤	三六・二	三六・四	患側高キコト二分	三十日	佐 藤 惣 藏
右股動脈瘤	三六・四	三六・四	兩側相同シ	三十五日	山 田 儀 三 郎
左深在股動脈瘤	三六・〇	三六・二	患側高キコト二分	三十日	坂 寄 吉 之 助
左後脛骨動脈瘤	三六・一	三六・二	患側高キコト一分	二十四日	赤 羽 室 惠





其二十 末梢動脈ニ於ケル脈搏

動脈性動脈瘤六十九名、動靜脈性動脈瘤三十一名ニ就キ末梢動脈部ニ於ケル脈搏ヲ健側ノ同名動脈ニ於ケル脈搏ニ比較スレハ左表ノ如シ

消弱失等計	動脈性動脈瘤		動靜脈性動脈瘤		計	
	員數	百分率	員數	百分率	員數	百分率
二〇	二九・〇	八	二五・八	二八	二八・〇	
四二	六〇・九	一六	五一・六	五八・〇	五八・〇	
七	一〇・一	七	二二・六	一四	一四・〇	
六九	一〇〇・〇	三一	一〇〇・〇	一〇〇	一〇〇・〇	

前表ニ示スカ如ク動脈性動脈瘤及ヒ動靜脈性動脈瘤共ニ末梢部ニ於ケル動脈ノ脈搏ハ健側ニ比シ減弱セルモノ最モ多ク約三分ノ二弱ヲ占メ全ク消失シテ指ニ觸レサルモノ之ニ次キ約四分ノ一強ヲ占ムルヲ見ル蓋シ末梢動脈ノ脈搏消失セルモノハ血管ノ全ク射斷セラレタルモノ若クハ血栓ニヨリ血管内腔ノ閉塞セラレタルモノニシテ其ノ減弱セルモノハ瘤ノ壓迫ニヨル血行障礙并ニ血液ノ一部瘤囊内ニ流注セララルルニヨル尙ホ動靜脈性動脈瘤ニアリテハ動脈血ノ一部靜脈管内ニ流注セララルルニヨルナリ

動脈性動脈瘤十例及ヒ動靜脈性動脈瘤五例ニ就キテ末梢動脈部ニ於テ描寫セル脈波線ヲ健側ノ同名動脈ニ於ケルモノト比較セハ左表ノ如シ

動脈性動脈瘤 動靜脈性動脈瘤 計	上行脚		頂		下行脚		彈力性及ヒ逆衝隆起	
	證 徐 精 徐 徐	同 等	鈍 精 鈍 同 等	緩 徐 精 徐 徐	同 等	不 明 精 不 明 同 等	不 明 精 不 明 同 等	同 等
四	二	四	七	七	二	七	一	二
四	二	四	一	一	一	一	一	一
八	二	五	一	三	一	三	一	三

前表ニ示スカ如ク動脈性動脈瘤及ヒ動靜脈性動脈瘤共ニ末梢部ニ於ケル動脈ノ脈波ハ多クハ低キ波狀線ヲ呈シ巔頂廣ク鈍圓ニシテ下行脚ニ於ケル彈力性隆起及ヒ逆衝隆起共ニ殆ト消失セルヲ認メタリ是レ前ニ述ヘタルカ如ク動脈ノ末梢部ニ於ケル血行障礙ノミナラス其ノ結果トシテ動脈壁緊張ノ變化ヲ來シ筋纖維ヲシテ萎縮ニ陥ラシムルニヨルナリ

今マ動脈瘤ノ末梢部ニ於テ動脈ノ脈波ヲ描寫セシモノノ瘤名時日并ニ解剖的所見ヲ表示スレハ左ノ如シ

瘤名	描寫時日	解剖的所見	姓名
左鎖骨下動脈瘤	第百五十七日	瘤ハ手拳大	辻幸太郎 (第二十圖)
右鎖骨下動脈瘤	第二十二日	瘤ハ鷄卵大	八木周二郎 (第二十一圖)
右腋窩動脈瘤	第四十四日	瘤ハ鷄卵大	植木梅吉 (第二十二圖)
左腋窩動脈瘤	第八十一日	瘤ハ瓢箪形ニシテ手拳大及ヒ胡桃大ノ二部ヨリナル	櫻井林三郎 (第二十三圖)
右腋窩動脈瘤	第七十六日	瘤ハ鷄卵大	千川宇一郎 (第二十四圖)

病名	描寫時日	解剖的所見	姓名
右 上 膊 動 脈 瘤	第 四 十 二 日	瘤 壹 卵 大 ニ シ テ 拇 指 頭 大 ノ 側 壁 有 シ 動 脈 裂 孔 ハ 麻 實 大 ナ 有 ス	齊 尾 長 四 郎 (第 二 十 五 圖)
左 上 膊 動 脈 瘤	第 八 十 六 日	瘤 ハ 小 兒 拳 大 ニ シ テ 上 膊 動 脈 ハ 下 端 ニ 於 テ 貫 通 セ ラ レ 一 ハ 〇 八 仙 米 ノ 裂 孔 一 ハ 稍 小 ナ ル 裂 孔 ナ 有 ス	小 池 忠 五 郎 (第 二 十 六 圖)
右 上 膊 動 脈 瘤	第 四 十 三 日	瘤 ハ 鷄 卵 大	久 間 房 次 郎 (第 二 十 七 圖)
右 上 膊 動 脈 瘤	第 六 十 二 日	瘤 ハ 雀 卵 大	增 田 貞 三 郎 (第 二 十 八 圖)
右 上 膊 動 脈 瘤	第 三 十 二 日	瘤 ハ 小 兒 拳 大 ニ シ テ 上 膊 動 脈 ハ 下 端 ニ 於 テ 大 ナ ル 破 裂 口 ナ 有 ス	岩 田 德 太 郎 (第 二 十 九 圖)
右 鎖 骨 下 動 靜 脈 瘤	第 四 十 七 日	動 脈 壁 ハ 大 部 缺 損 シ 靜 脈 ハ 貫 通 セ ラ ル 動 靜 脈 ハ 直 接 癒 着 交 通 シ 靜 脈 ノ 反 對 側 ニ 豌豆 大 ノ 瘤 ナ 生 ス	湯 淺 政 吉 (第 三 十 圖)
右 上 膊 動 靜 脈 瘤	第 六 十 三 日	瘤 ハ 長 徑 七 仙 米 短 徑 四 仙 米 ナ 有 シ 動 脈 ハ 四 一 二 密 米 ノ 裂 孔 ニ ヨリ 靜 脈 ハ 二 一 一 密 米 ノ 裂 孔 ニ ヨリ 交 通 ス	川 田 達 之 丞 (第 三 十 一 圖)
右 上 膊 動 靜 脈 瘤	第 四 十 九 日	瘤 ハ 胡 桃 大 ニ シ テ 動 脈 ハ 貫 通 シ 靜 脈 ハ 一 個 ニ 穿 孔 ス 而 シ テ 六 一 三 一 三 密 米 ノ 裂 孔 ニ ヨリ 交 通 シ 四 一 五 一 四 密 米 ノ 裂 孔 ニ ヨリ 瘤 ニ 通 ス	石 井 與 三 郎 (第 三 十 二 圖)
右 上 膊 動 靜 脈 瘤	第 三 十 九 日	瘤 ハ 壹 卵 大 及 ヒ 鳩 卵 大 ノ 二 處 ヨリ ナリ 豌豆 大 ノ 裂 孔 ニ ヨリ 交 通 シ 上 膊 動 靜 脈 ハ 大 部 缺 損 シ 小 竇 ニ 通 ス	齋 藤 保 之 助 (第 三 十 三 圖)
右 上 膊 動 靜 脈 瘤	第 十 九 日	瘤 ハ 壹 卵 大 及 ヒ 鳩 卵 大 ノ 二 處 ヨリ ナリ 豌豆 大 ノ 裂 孔 ニ ヨリ 交 通 シ 上 膊 動 靜 脈 ハ 大 部 缺 損 シ 小 竇 ニ 通 ス	內 橋 千 次 郎 (第 三 十 四 圖)

圖 十 二 第

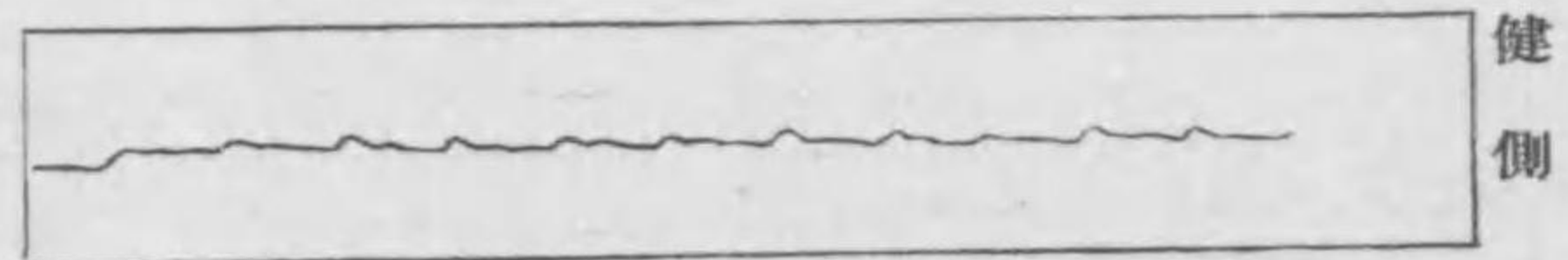
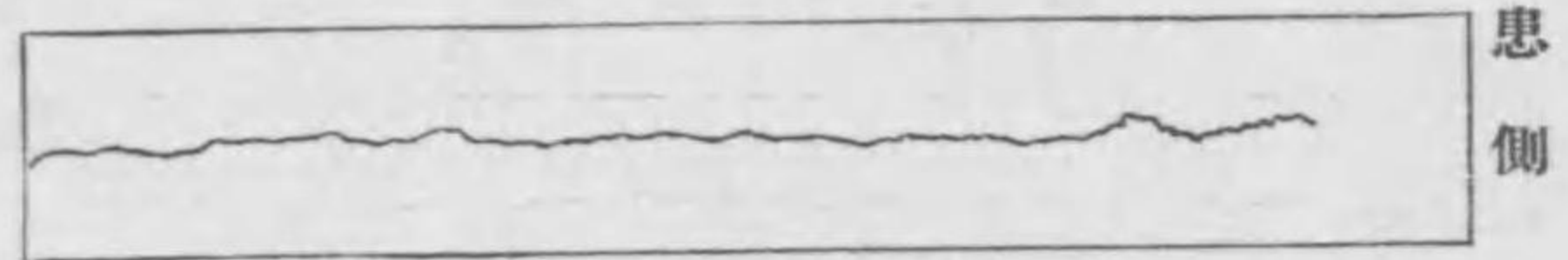
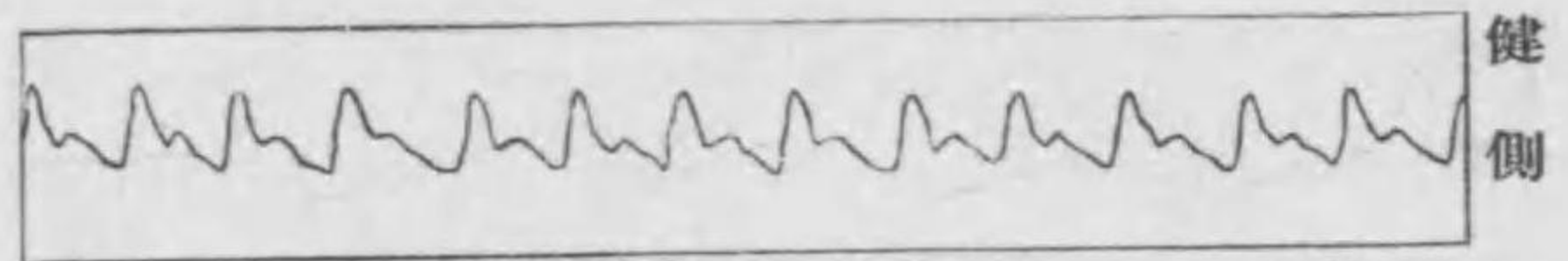
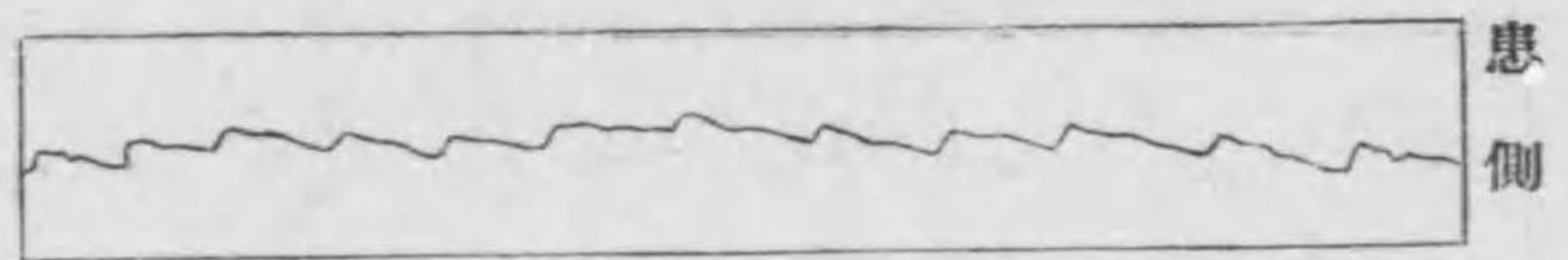


圖 一 十 二 第

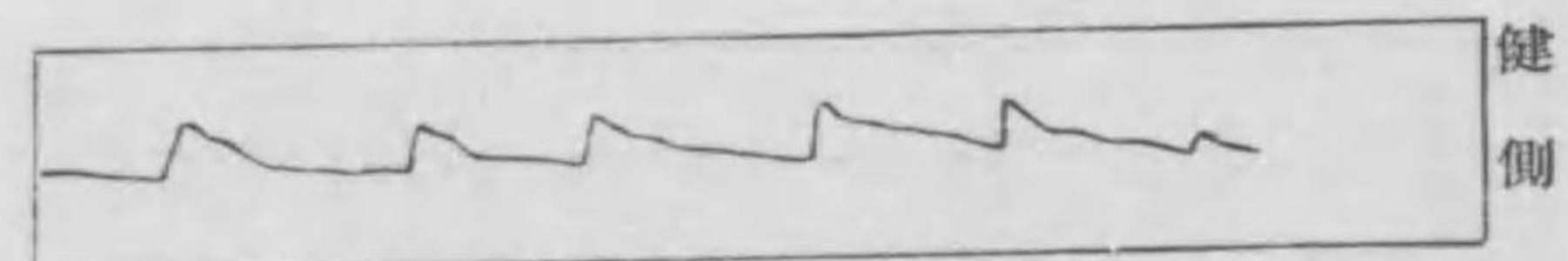
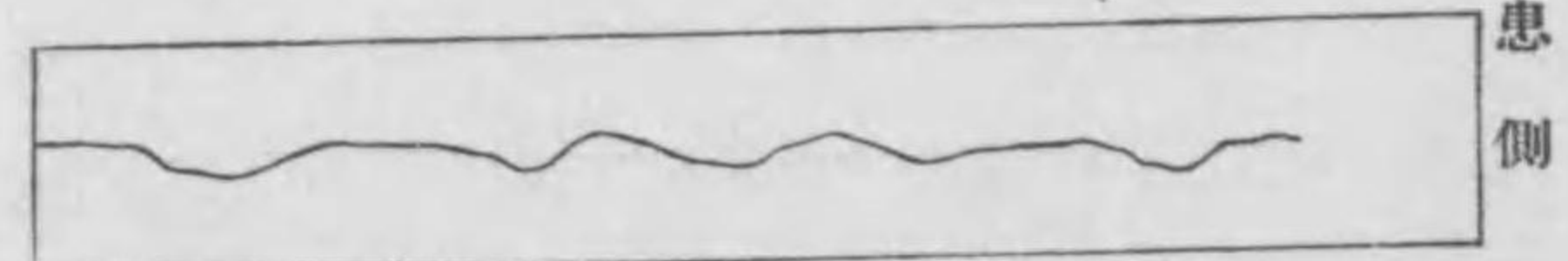


圖 五 十 二 第

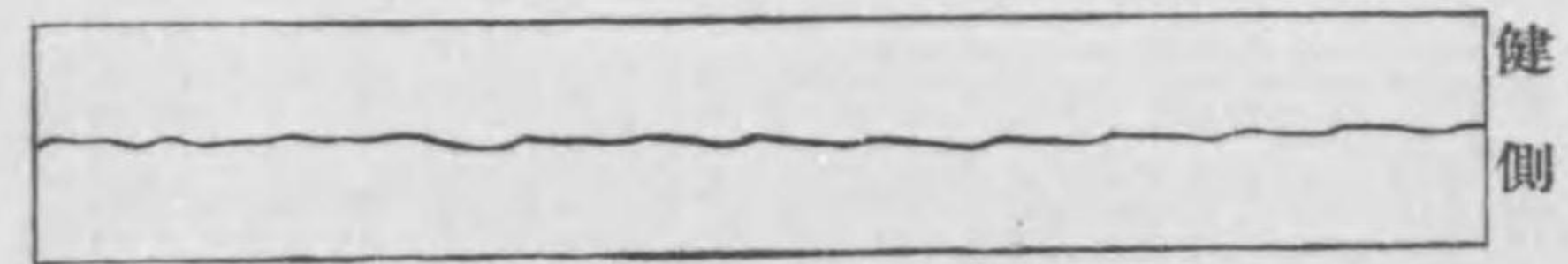
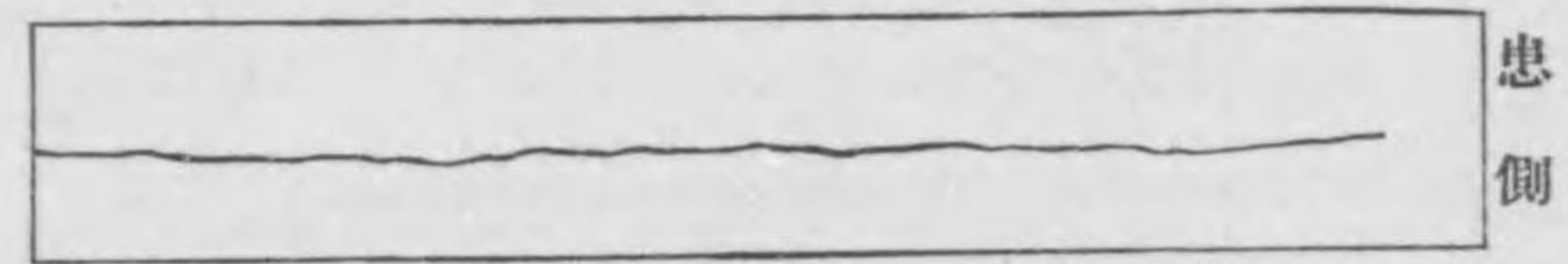
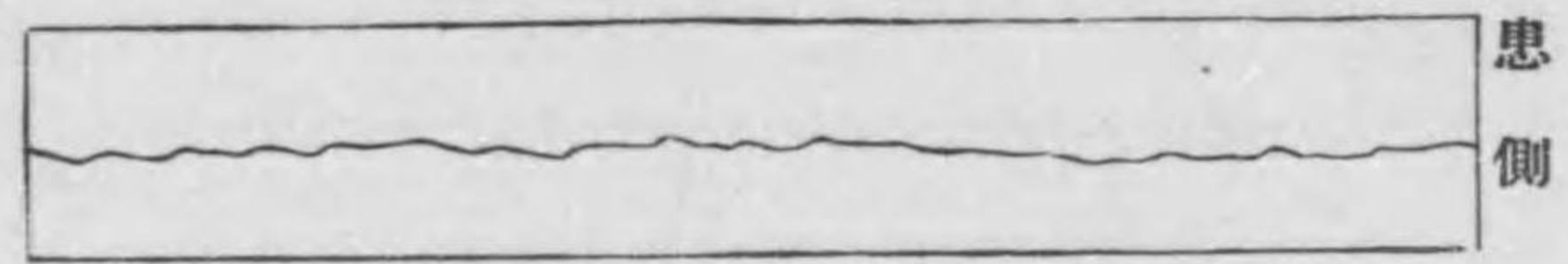


圖 六 十 二 第

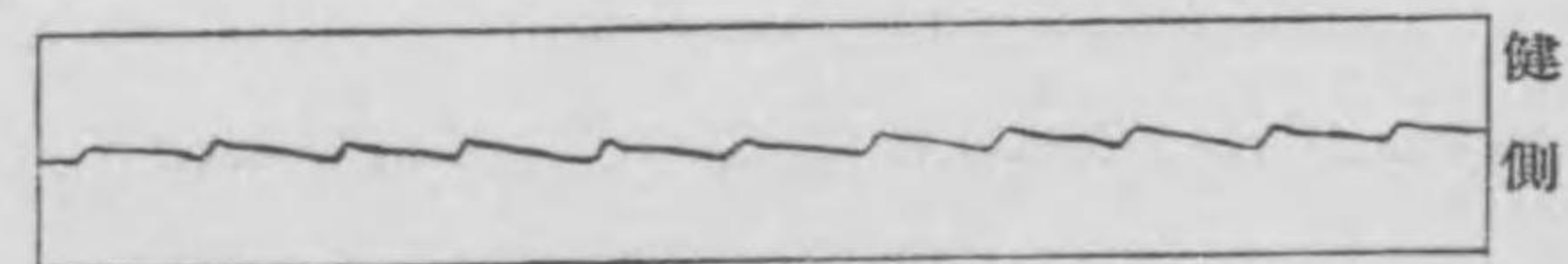
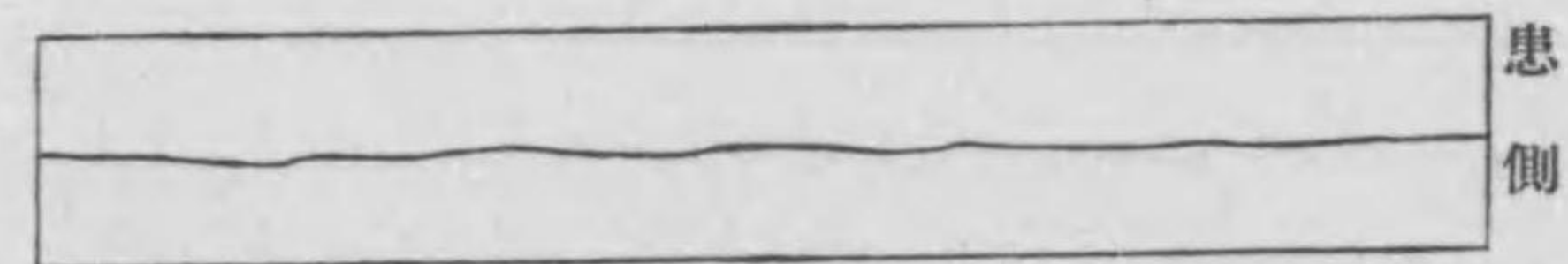


圖 二 十 二 第

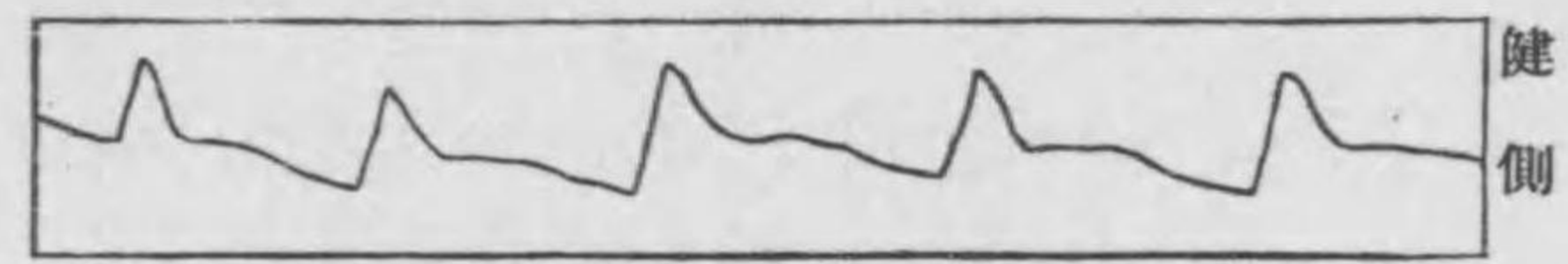
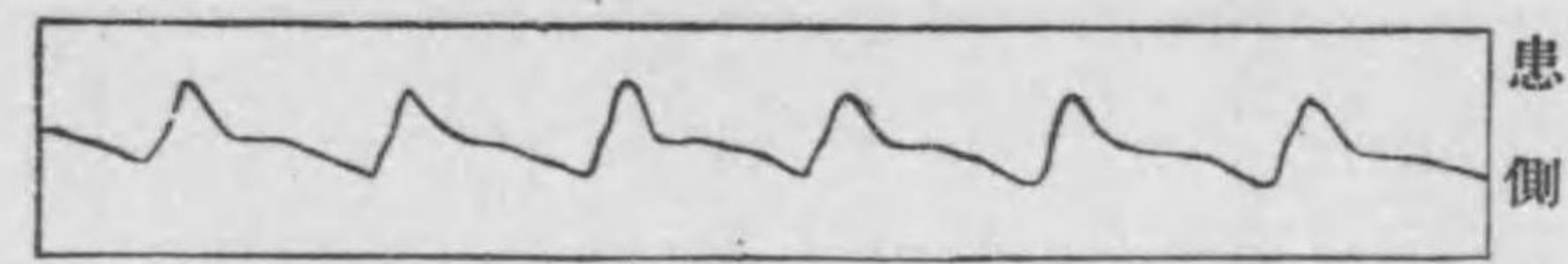


圖 三 十 二 第

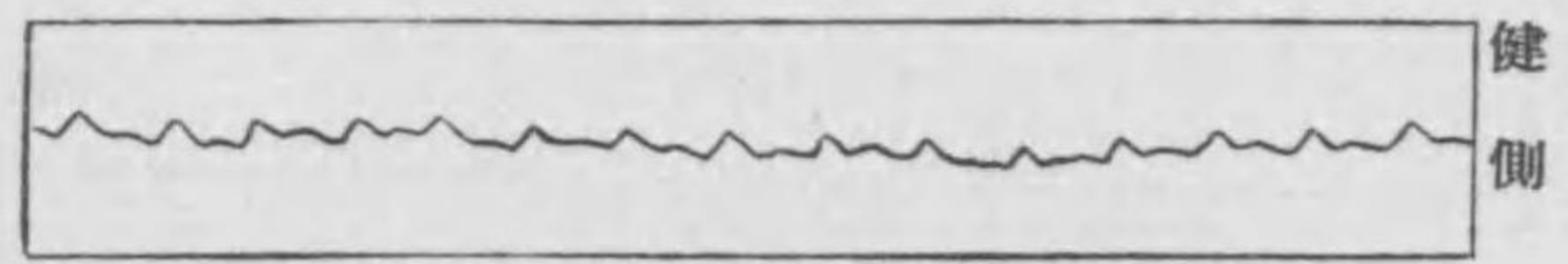
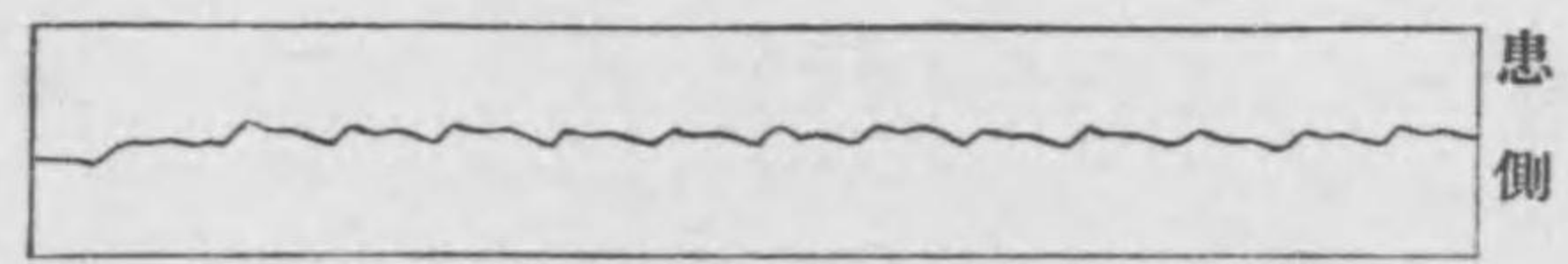


圖 四 十 二 第

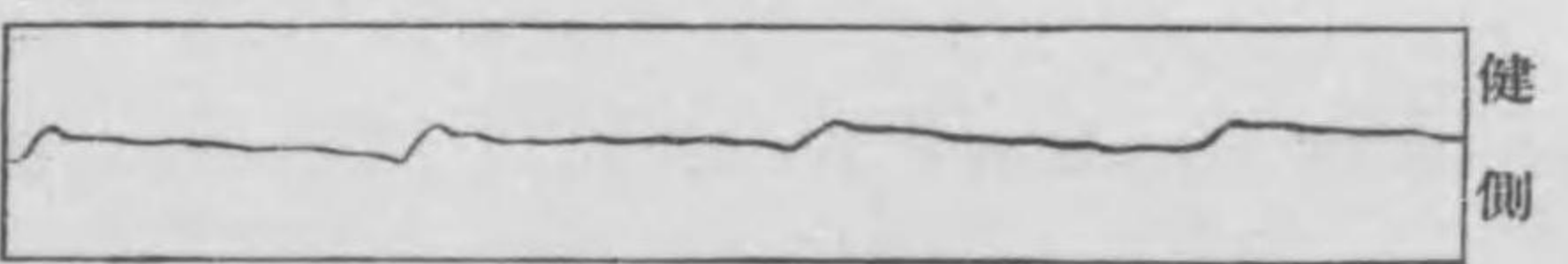
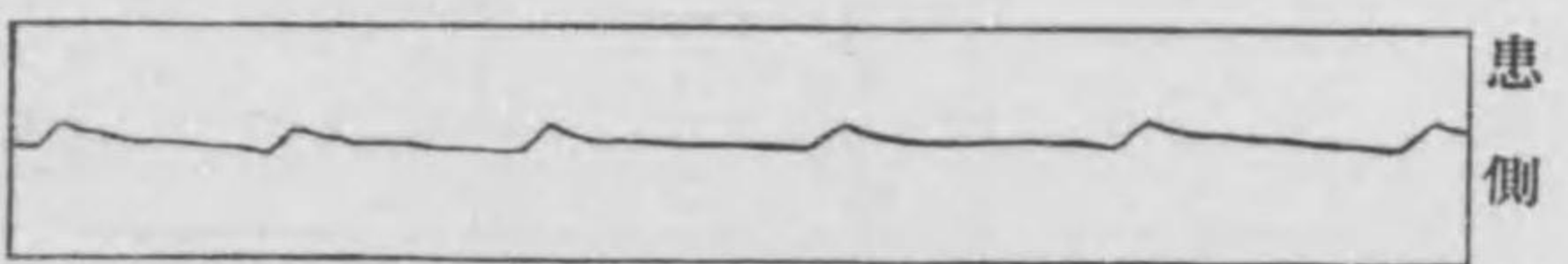
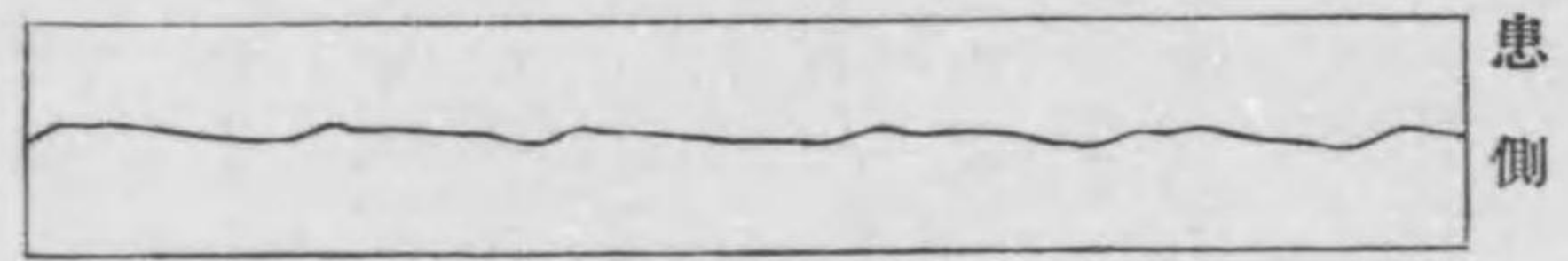


圖 十 三 第

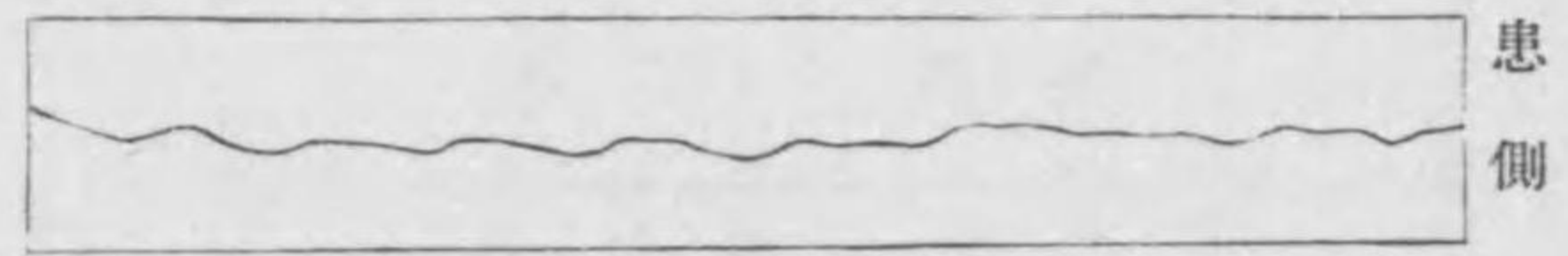


患側

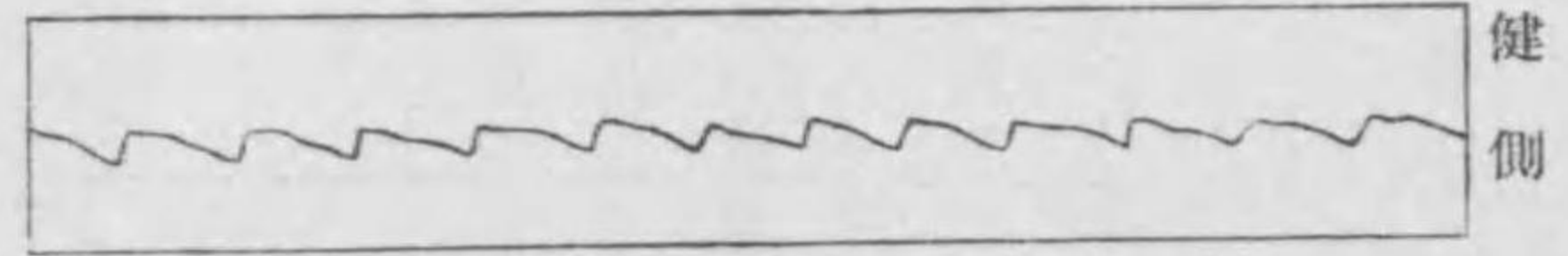


健側

圖 一 十 三 第

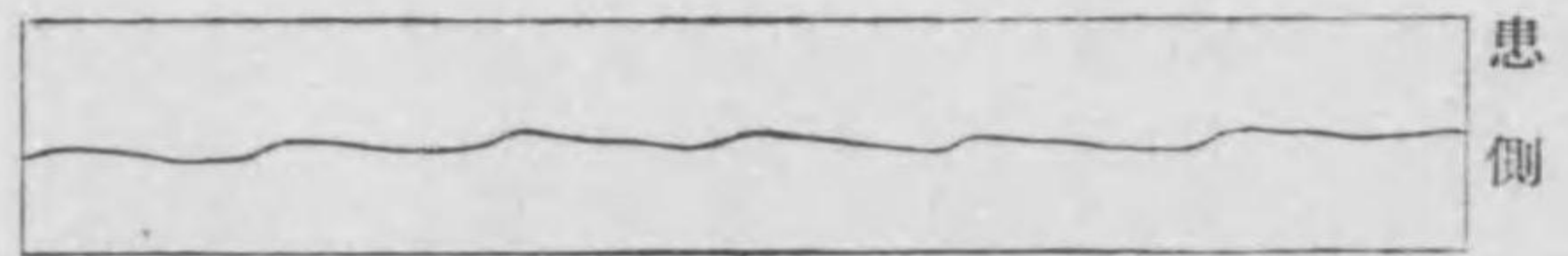


患側

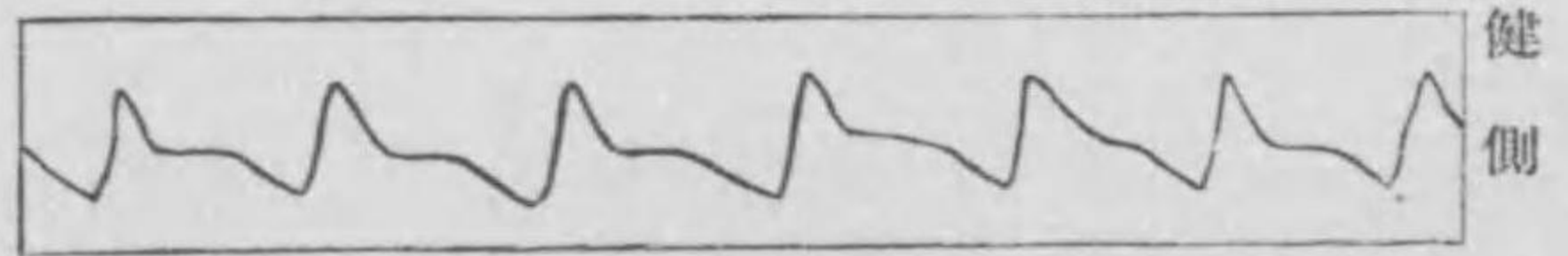


健側

圖 二 十 三 第

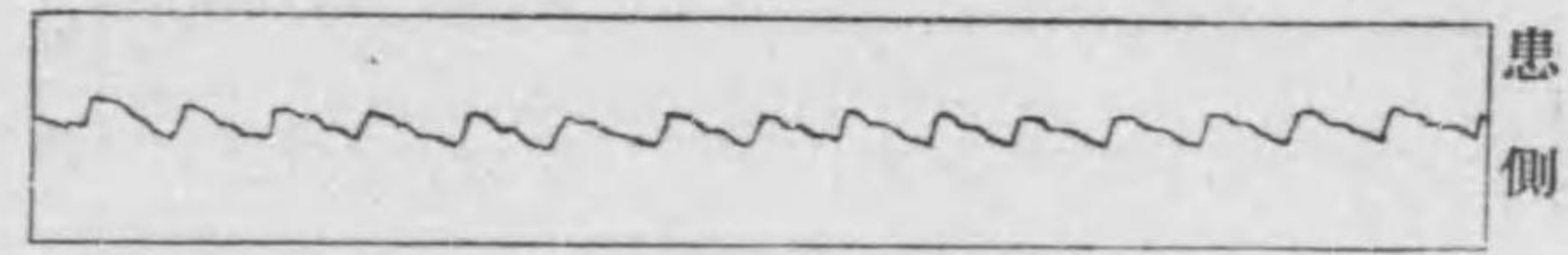


患側

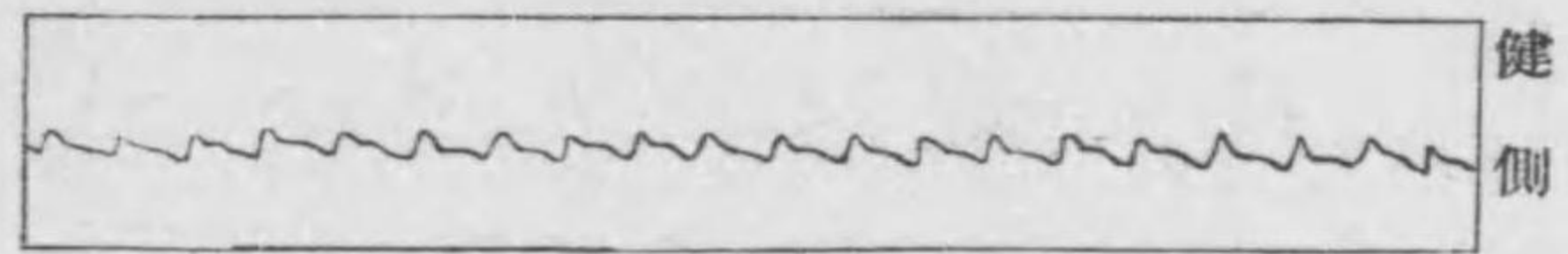


健側

圖 七 十 二 第

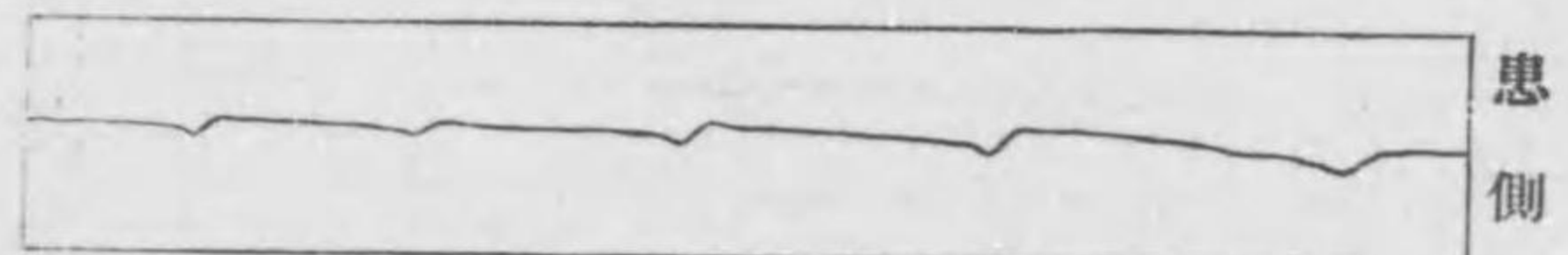


患側



健側

圖 八 十 二 第

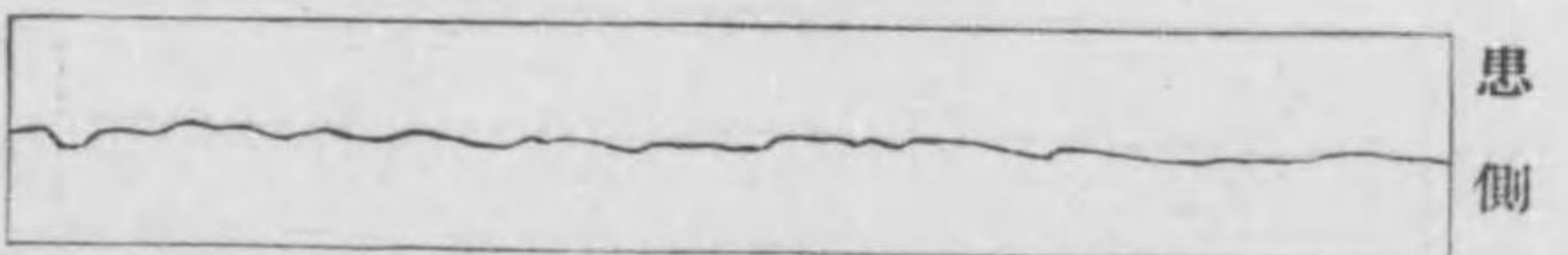


患側

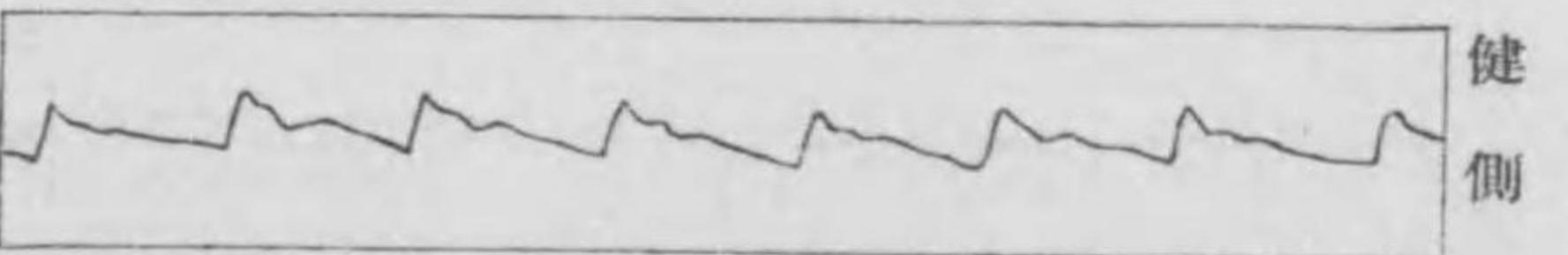


健側

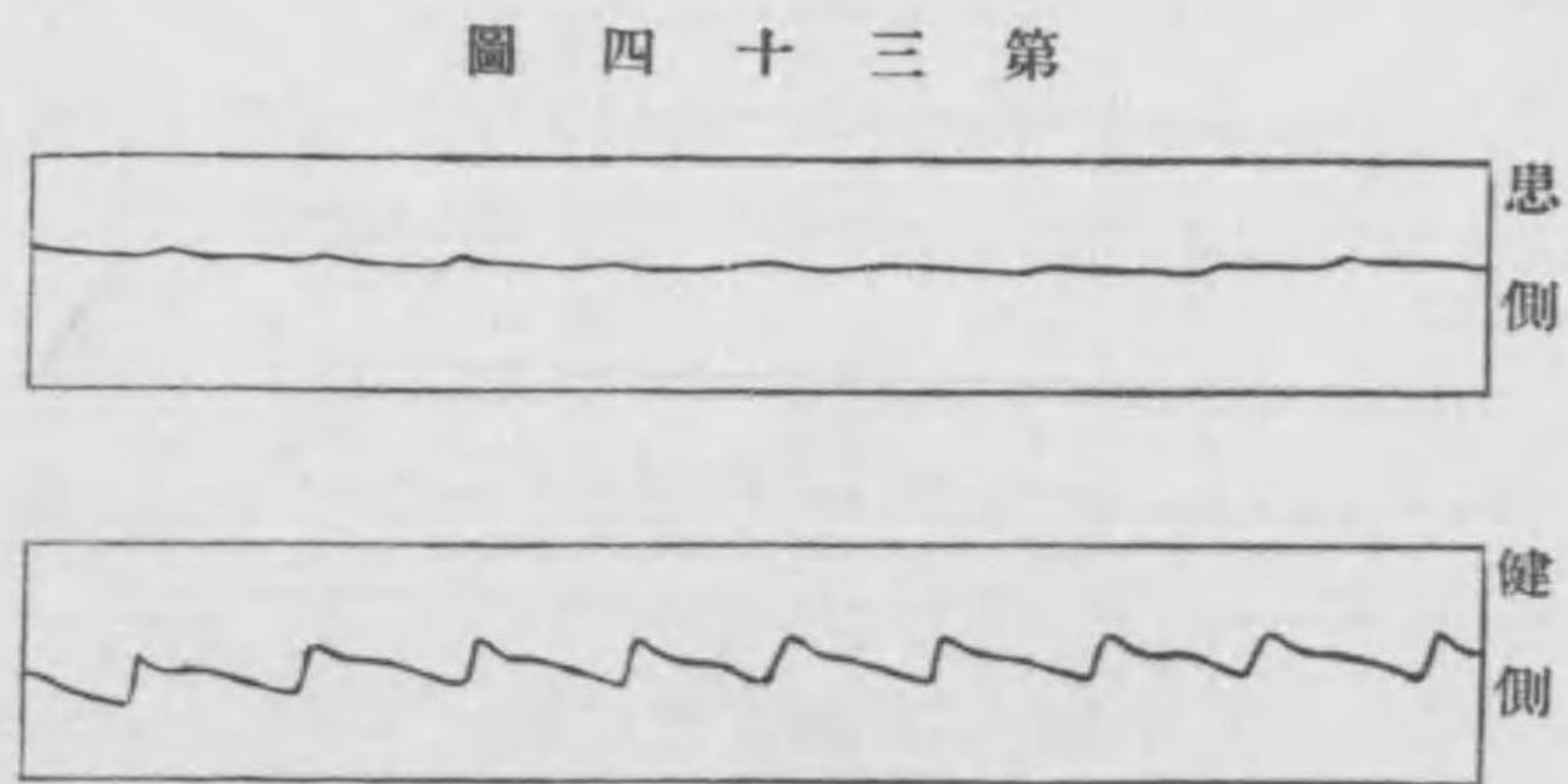
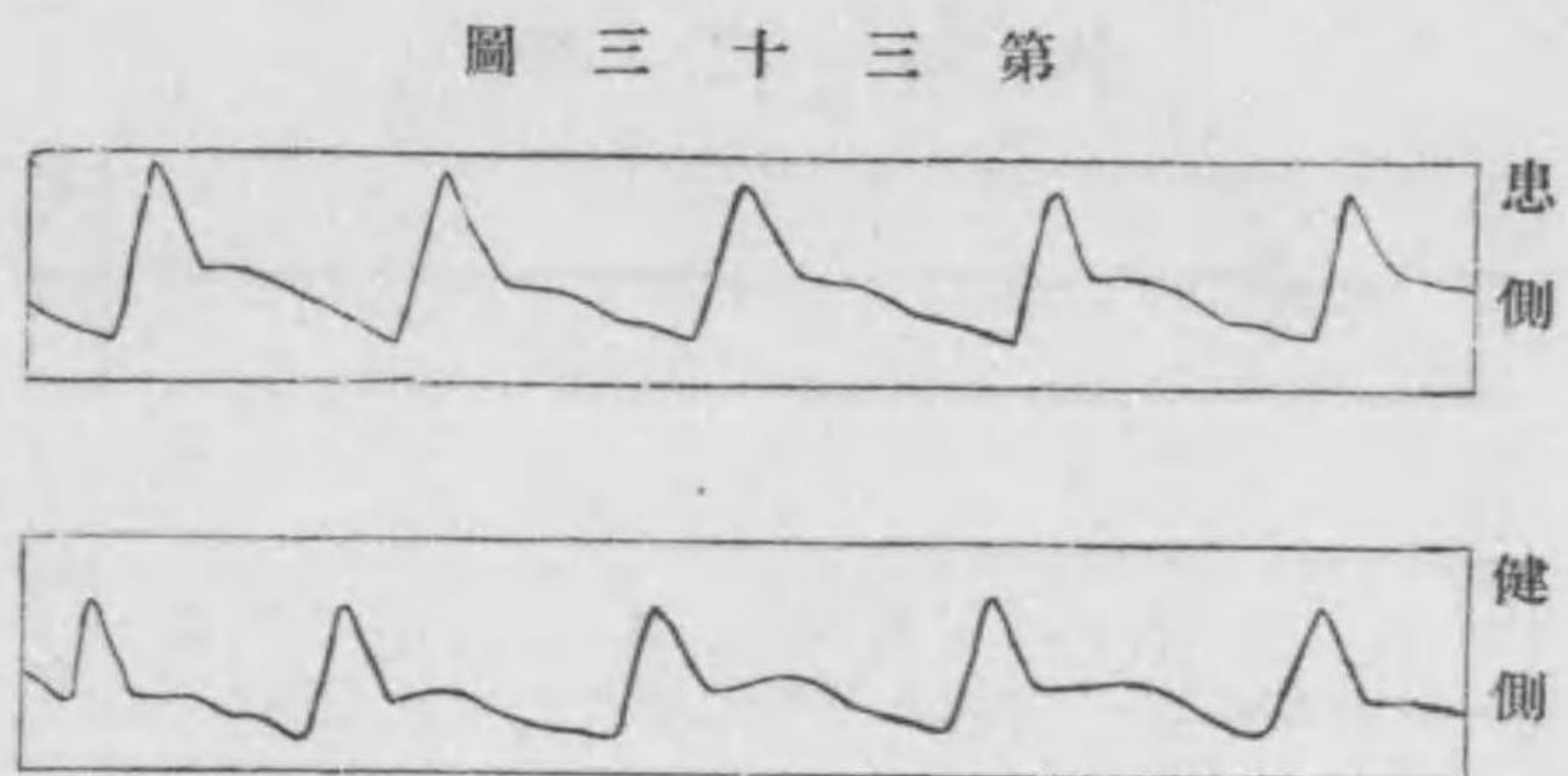
圖 九 十 二 第



患側



健側



其二十一 出血

第一、外出血 外傷性動脈瘤ノ經過中ニ來レル外出血ハ六十二名手術後ノ出血ヲ除クニシテ内、動脈性動脈瘤四十三名、動靜脈性動脈瘤十九名ナリ而シテ出血原因ノ明カナルモノ十名中、創面ノ化膿ニ原因セルモノ八名、腫瘍部ノ皮膚壞死破潰ニ原因セルモノ二名アリ其ノ詳細ハ既ニ陳述セルヲ以テ茲ニ略ス

第二、内出血 外傷性動脈瘤ノ經過中ニ内出血ヲ來シ頓ニ瘤ノ増大シタルモノハ六名ニシテ内、二例ハ股動脈瘤ニシテ入浴後、突然劇シキ疼痛ヲ訴ヘ同時ニ腫瘍増大シタルモノ(脇山、和田)二例ハ後脛骨動脈瘤ニシテ歸郷療養中運動ニヨリ突然大瘤ヲ形成シタルモノ(平松)又二例ハ手術時ノ所見ニヨレハ各、二箇ノ瘤ヲ有シ其ノ一ハ血管ニ交通セルモノ一ハ孤立シテ之ニ交通セス、恐ラクハ血管損傷部ヨリ出血シテ血腫ヲ作りタル後チ更ニ出血シテ瘤ヲ形成シタルモノナラム(中島、金高)其ノ他ノ一例ハ椎骨動脈瘤ニシテ其ノ經過中屢々咯血シ其ノ都度腫瘍縮小シテ呼吸困難輕快シタリシカ一夕俄然胸内苦悶ヲ訴フルト共ニ顔面蒼白色ヲ呈シ人事不省ニ陥リ死亡シタルモノナリ(横井)其ノ症例左ノ如シ

一、脇山爲二郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十一日大腿内側ニ窩卵大ノ腫瘍アリ搏動、雜音著明ナリ第三十四日入浴後、卒然腫瘍増大シ大腿ノ緊張甚シク劇烈ナル牽引痛ヲ訴ヘ搏動、雜音著明トナル第三十八日之ヲ摘出ス

二、和田澤治 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十四日入浴後、突然右大腿ニ劇痛ヲ訴ヘ射入口部腫起シテ鳩卵大ノ瘤ヲ生シ搏動、雜音著明トナル第五十一日之ヲ摘出ス

三、平松八左衛門 右下腿貫通銃創ニシテ負傷第五十五日創面治癒シ疼痛、腫脹等ナク歩行障礙ナキヲ以テ歸郷療養ヲ命セラレ退院ス、歸途歩行セシニ爾來疼痛腫起加ハリ第百十一日再ヒ入院ス、當時腸部著シク腫脹シ小兒頭大ニシテ最大部ハ健側ニ比シ大ナルコト十五仙米、假性波動ナ有シ皮下靜脈怒張ス搏動雜音ヲ有セス足背動脈ノ搏動甚々微弱ナリ第百十四日後脛骨動脈ヲ結紮ス恐ラクハ最初小ナル動脈瘤アリシモ運動時破壊シテ更ニ大ナル瘤ヲ形成シタルナラム瘤ハ脛腓兩骨ト腓腸部諸筋トノ間ニアリ動脈ハ其ノ前壁ヲ走レルヲ認ム

四、中島覺太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十八日股動靜脈瘤ヲ發生ス、第三十九日切開テ施シ檢スルニ股動脈ハ大腿下三分一部ニ於テ其ノ一側ニ徑〇五仙米ノ缺損アリ瘤ハ之ヨリ外方ニ向ヒテ發生シ靜脈壁ニハ徑〇二仙米ノ缺損アリ瘤ノ上後方ニ於テ之ニ交通ス而シテ大腿骨ハ其ノ部ニ於テ破碎シ瘤ハ該碎骨片ニヨリ二部分ニ區分セラレ其ノ内側ニアルモノハ結締織膜囊ヲ有スルモ外側ニアルモノハ囊壁ヲ有セス

五、金高彦太郎 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第十九日股動靜脈瘤ヲ發生ス、第六十一日之ヲ摘出シ檢スルニ股動脈ハ貫通シ同名靜脈ハ一側ヲ損傷シテ互ニ交通シ動脈ハ徑〇八仙米ノ孔口ニヨリ瘤ニ交通ス尙ホ長内轉股筋内ニ鶯卵大ノ瘤アリ約四十五瓦ノ凝血ヲ盈シ内面滑澤ニシテ動靜兩脈ニ交通セル孔口ヲ認メス

六、横井儀三郎 左側頸中央胸鎖乳頭筋部ヨリ右後腋線第六肋骨部ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ負傷第三十七日射入口附近ニ圓形ノ膨隆アリ搏動ヲ觸レ雜音ヲ聽取ス呼吸困難及ヒ嚔下困難ヲ訴フ第五十七日凝血ヲ咯出スルコト數回ノ後ヲ呼吸困難減輕シ腫脹退縮ヲ覺エ第九十七日俄然胸内苦悶ヲ訴ヘ顔面蒼白意識不明トナリ死亡ス之ヲ剖檢スルニ瘤ハ椎骨動脈ノ椎骨孔ニ入ラムトスル部ニ發生シ鶯卵大ニシテ一部機械化セル凝血ヲ藏セルヲ認ム

### 其二十二 腦栓塞

動脈瘤内ニハ多量ノ凝血ヲ藏メ腦栓塞ヲ來タスヘキ要約ヲ具備セルニ係ラス之ヲ見ルコト極メテ少數ニシテ僅ニ三例ヲ有スルノミ即チ一例ハ左總頸動脈瘤ニシテ負傷第八十一日突然人事不省ニ陥リ醒覺後、右上下肢ノ運動麻痺及ヒ失語症ニ陥リ後チ右側ノ半身不隨ハ全治セシモ失語症ハ輕快セシノミニシテ全治ニ至ラザリシモノ(下田)一例ハ右外頸動脈瘤ニシテ上圖時屢、卒倒シテ人事不省ニ陥リタルコトアリシカ負傷第三十二日上圖時卒倒ノ後チ全ク無聲ノ状態トナリタルモノニシテ殆ト全治セシモノ(末友)一例ハ右腋窩動脈瘤ニシテ負傷第六十八日夜十二時頃マテ談話シタル後チ睡眠セシカ翌朝起床セムトスル際俄然卒倒シ右顔面及ヒ左側上下肢ノ交叉性麻痺ヲ呈シ遂ニ昏睡状態ノ下ニ死亡セシモノナリ(矢部)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、下田武義 左額骨部ヨリ左肩胛骨上内隅部ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ負傷第七十六日左總頸動脈瘤ヲ發生ス、第八十一日腫脹ハ鶯卵大ニシテ搏動及ヒ雜音ヲ有シ聲音啞嘶ス今朝卒倒シテ人事不省ニ陥ル醒覺後、舌ハ右側ニ牽引セラレ瞳孔散大シ膝蓋腱反射亢進ス右上下肢ノ運動麻痺并ニ失語症ヲ胎ス第八十二日嘔吐三四回アリ尿失禁ス第八十九日嘔吐及ヒ尿失禁止ム第百十八日運動麻痺大ニ輕快シ又低音ヲ以テ然リ否ノ二語ヲ發シ得ルニ至ル第百四十四日腫脹小兒頭大トナリ彈力性頓ニシテ運動麻痺全ク治癒ス左總頸動脈ヲ結紮ス第百四十七日腫脹ノ容積ハ減セサルモ緊張減シテ柔頓トナリ搏動全ク止ム第百五十五日腫脹全ク吸收セラレテ之ヲ認ムルコト能ハサルニ至ル失語症依然タリ第百二十日失語症ノ他諸症全ク治癒セルモ精神沈鬱状態ヲ呈シ歸郷療養退院

二、末友重太郎 左額骨部盲管彈子創ニシテ右胸鎖乳頭筋下三分一部ニ彈子負傷第十九日上圖時人事不省ニ陥リ約十分間ニシテ醒覺ス第二十二日再ヒ卒倒シ約二三分ニシテ醒覺ス第二十六日右側頸部ニ鶯卵大ノ腫脹ヲ生シ搏動及ヒ雜音ヲ有ス嚔下困難、右偏頭痛ヲ訴フ第三十二日上圖時人事不省ニ陥リ約十分間ニシテ醒覺セシモ全ク無聲トナリ黑色ノ凝血ヲ嘔吐ス頭痛甚シク安眠ヲ得ス第三十四日右總頸動脈ヲ結紮ス第四十八日瘤部ノ搏動及ヒ雜音消失シ右鼻孔ヨリ絶エス出血ス第七

十三日血止ミ無聲ハ嘔斷ノ状態ニ復ス第三百零五日頭首廻旋運動障礙セラレ開口不充分ニシテ頭重、頭痛ヲ訴ヘ除役退院

三、矢部久八 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第四十一日右腋窩部ニ鷓卵大ノ動脈瘤ヲ發生ス痛ハ柔頓ニシテ波動及ヒ搏動ヲ觸レ雜音ヲ聽取ス第六十八日夜十二時頃マテ談話シテ寢ニ就キシカ翌朝起床セムトスル際俄然卒倒シ眼珠ハ右側ニ偏シ顔面ハ右側ノ交叉性麻痺ヲ呈シ頭重、頭痛ヲ訴ヘ漸次人事不省ニ陥ル第六十九日嘔吐數回、第七十日嘔吐、吃逆、譫語ヲ發シ脈極弱、第七十一日昏睡ノ下ニ死亡ス

### 其二十三 瘤ノ壓迫ニヨル骨消耗

動脈瘤ノ骨ニ接セル部ニ發生シテ久シク骨ヲ壓迫シ爲メニ其ノ部ノ骨質消耗セシカ如キ一例アリ左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、佐藤政太郎 右腸骨窩部ヨリ左髂部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第八百八十八日動脈瘤ヲ發生ス第一千七百三十一日死亡ス、剖檢スルニ右内腸動脈ニ鷓卵大ノ動脈瘤アリ數室ニ分レ該骨ノ右側ニ於テ動脈瘤ニ一致セル部ニ壓迫ニ由リ消耗セシカ如キ骨缺損アリ心臟ハ稍肥大シ左室ノ壁ハ肥厚セルモ瓣膜ニ異常ヲ認メス

### 附 外傷性靜脈瘤

靜脈管ノ損傷ニヨリ靜脈瘤ヲ形成シタル三例アリ内、一例ハ善通寺豫備病院ニ於テ手術ヲ施シタルモノニシテ膝靜脈ニ鷓卵大ノ瘤ヲ形成シ患部ノ皮膚僅ニ膨隆シ著明ノ搏動及ヒ噪鳴ヲ觸レ中樞及ヒ末梢ニ向ヒテ傳播スル著明ノ雜音ヲ聽取シタルモノ(小松)他ノ二例ハ共ニ金澤豫備病院ニ於テ手術ヲ施シタルモノニシテ甲ハ上膊靜脈ニ瘤ヲ形成シ上膊内面ノ皮下ニ小ナル硬結ヲ觸

レ神經痛ノ爲メニ手術ヲ施シ之ヲ發見セシモノ(稻木)乙ハ股靜脈ニ瘤ヲ形成シ搏動ヲ觸ルルモ雜音ヲ聽取セサリシモノ(佐和田)ナリ而シテ第一例ノ如キハ著明ノ搏動及ヒ噪鳴ヲ觸レ且ツ中樞及ヒ末梢ニ向ヒテ傳播スル著明ノ雜音ヲ聽取シ恰モ動靜脈性動脈瘤ニ特有ノ症候ヲ呈シ而カモ膝關節ノ射創ニ於ケル動靜脈性動脈瘤ハ甚タ多數ニ發セシヲ以テ聊カ疑ナキ能ハサルモ豫備病院報告ノママ茲ニ記載セリ

一、小松實太郎 右膝關節外側ヨリ膝關節ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第十三日射入出口共ニ既ニ結痂セルモ下腿一般ニ腫血腫脹シ膝關節ニ搏動ヲ觸レ著明ノ雜音ヲ聽取ス第二十四日創面既ニ瘡痕ニ由リ治癒セルモ膝關節中央部ニ鷓卵大ノ腫瘍アリ搏動及ヒ雜音共ニ著明トナル第二十七日腫瘍寬卵大トナリ搏動及ヒ噪鳴ヲ觸レ上方十五仙米、下方五十六仙米ニ至ルマテ著明ノ雜音ヲ聽取ス下腿下三分一以下瘡痕ニ陥リ黑變ス下腿皮下靜脈ハ一般ニ怒張ス第二十八日全身麻痺ノ下ニ大腿部下止血管ヲ裝シ膝關節中央部ヨリ上下ニ向ヒ八仙米ノ皮膚切開ヲ施シ漸次鈍性ニ深部ニ進ミ腓骨神經及ヒ分枝ヲ露出シテ之ヲ外方ニ牽引シ膝關節動脈ヲ索ムルニ同名靜脈ハ小銃彈ニヨリ損傷ヲ被リ鷓卵大ニ膨隆セルヲ認ム依リテ其ノ壁ヲ切開スルニ多量ノ血液ヲ藏セリ次テ損傷部ノ上下ニ於テ二重結紮ヲ施シ其ノ部ヲ切除セリ第三十一日下腿ノ瘡痕増進シ體溫昇騰シ保存ノ見込ナキヲ以テ大腿下三分一ニ於テ切斷術ヲ施ス第三十八日第一期癒合ヲ營ミ拔絲ス第八十九日創面治癒第二百五十八日兵役免除退院

二、稻木健作 左膊上部内面ヨリ後側ニ向ヘル貫通銃創ニシテ上膊内面ハ一般ニ皮下溢血ヲ有ス負傷第十七日創面結痂ス第二十七日創面既ニ瘡痕ニヨリ治癒ス射入口部ノ皮下ニ小ナル硬結ヲ觸レ上膊内側ヨリ示指乃至小指ニ互ル神經痛ヲ訴フ前膊尺骨側、手掌、及ヒ中、環、小、三指ノ知覺鈍麻ス第四十三日全身麻痺ノ下ニ上膊上部前面ニ七仙米ノ皮膚切開ヲ施シ次テ鈍性ニ離開シ檢スルニ上膊靜脈ニ瘤ヲ形成シ正中神經ノ之ニ著セルヲ認ム依リテ神經ヲ剝離シ次テ瘤ノ上下ニ二重結紮ヲ施シテ之ヲ摘出ス第七十一日上膊内側ニ索狀物ヲ觸レ手掌及ヒ示、中二指ニ向ヒ放散性ノ神經痛ヲ訴



フ依リテ全身麻酔ノ下ニ上膊内側ニ縱切開ヲ施シ正中神經ノ剝離ヲ試ミタルモ不能ナリシヲ以テ  
 切除シ神經縫合ヲ行フ第七十八日第一期癒合ヲ營ミ拔絲ス神經痛ハ依然トシテ去リヌ第百二十五  
 日全身麻酔ノ下ニ左腋窩部ヨリ上膊内側ニ沿ヒ十仙米ノ縱切開ヲ施シ檢スルニ正中神經ハ索狀ニ  
 肥厚シ上膊動脈ニ著著セルヲ認ム依リテ之ヲ剝離セムトセシニ上膊動脈ヲ傷ク依リテ同動脈ニ二  
 重結紮ヲ施シテ切斷シ正中神經及ヒ尺骨神經ノ瘻痕著部ヲ切除シ之ヲ縫合ス第百四十六日全身  
 麻酔ノ下ニ上膊内側ニ切開ヲ施シ正中神經瘻痕部ヲ切除シ縫合ス第百八十八日左前膊筋内一般ニ  
 瘦削シ肘關節ハ展伸百七十度ニ制限セラレ正中神經及ヒ尺骨神經瘻痕ヲ胎シ歸郷療養第三百零八  
 日兵役免除退院

三、佐和田爲八 左大腿中央部外側ヨリ同高位内側ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第百零五日大腿中央  
 部股動脈ノ經路ニ當リ搏動ヲ觸ルルモ雜音ヲ聽取セス第百十七日全身麻酔ノ下ニ左大腿中央部前  
 内側ニ九仙米ノ縱切開ヲ施シ檢スルニ股靜脈ハ擴張シ瘤ヲ形成セルヲ認ム依リテ同靜脈ニ二重結  
 紮ヲ施ス第百二十一日第一期癒合ヲ營ミ拔絲ス第百八十三日患肢ハ短縮スルコト三仙米、下腿内  
 側及ヒ淺腓骨神經分佈區域ニ知覺鈍麻ヲ訴ヘ足部常ニ鬱血厥冷シ加之、大腿中央部ニ於テ五・五仙米  
 腓腸部ニ於テ四・五仙米ノ瘦削ヲ胎シ兵役免除退院

### 第五章 診 斷

第一、創管ノ方向 負傷時ノ姿勢ヲ顧慮シテ創管ノ方向ヲ考察シ大ナル血管ノ經路ニ相當セル  
 時ハ先ツ血管損傷ニ疑ヒテ置カサルヘカラス、然レトモ血管ノ縱横ニ幅狹セル頸部及ヒ胸鎖關節  
 附近ノ銃砲創ニシテ貴重血管ノ損傷ヲ免レタル例寡カラサルヲ以テ創管ノ血管經路ト交叉セル  
 ヤ否ヤヲ外表ヨリ確定セムコトハ甚タ困難ニシテ診斷上ノ價值比較的寡少ナリ

第二、外出血 初期出血ノ存在ハ血管損傷ノ最モ確實ナル症候ナルコトハ爭フヘカラサル事實

ナリト雖モ小口徑銃創ニ在リテハ縱令ヒ大ナル血管ニ損傷ヲ被ルモ往々外出血ヲ見サルコトア  
 ルカ故ニ初期出血ノ存在セサルモノト雖モ直ニ血管損傷ナシト斷定スル能ハス、又出血セルモノ  
 ニ於テモ幾ハクモナク止血スル場合多キカ故ニ從テ當時ノ出血ニ關シテハ問診ニ據ル場合多シ、  
 中等大以上ノ血管ヲ損傷セル二百二十三名ノ入院患者ニ就キ負傷當時ノ出血狀況ヲ問診調査セ  
 ル所ニヨレハ初期出血ノ多量ナリシモノハ百二十八名五七四〇ニシテ全ク出血セザリシモノハ  
 十名四五〇ナリキ、又第二期出血ハ血管損傷ノ證左ナルモ果シテ動脈管ノ損傷ノミナルカ或ハ  
 動靜兩脈管ノ損傷ナルカヲ確實ニ判定スルコトハ頗ル困難ニシテ血液澀出ノ狀態并ニ血液ノ色  
 等ハ屢ニ判定ニ資スルノ價值ナキノミナラス動靜兩脈管ニ損傷セララルニ關セス往々出血ノ甚タ  
 僅少ニシテ看過セララルルコトアリ、蓋シ兩脈管ノ損傷部ニ於テ直ニ癒合シ交通スルカ或ハ血管ノ  
 損傷部ニ生シタル血栓ニヨリ一時閉鎖セララルルニヨリ或ハ周圍組織ノ血管損傷部ニ壓入シ以テ  
 閉鎖セララルルニ因ルモノトス、六百三十六名ノ血管射創中第二期出血ヲ來シタルモノ百六十七  
 名二六三〇〇アリ

第三、血腫 損傷血管ノ周圍及ヒ附近ノ筋間結締織ニ血液浸淫シ大小種々ノ血腫ヲ形成ス而シ  
 テ限局性ニ腫脹セルモノハ少ナク多クハ瀰蔓性ニ腫脹シ周圍ノ境界銳利ナラス又其ノ高度ナル  
 モノハ著シク腫脹シ一見血腫ノ發生ヲ認知シ得ヘシト雖モ其ノ輕度ナルモノニ在リテハ健側ト  
 對照シテ注意ヲ加ヘ檢査セサレハ看過セララルルコトアリ、又硬度ハ損傷血管ノ血壓ト創管周圍ノ  
 組織ノ厚薄及ヒ筋膜ノ緊張ニ關係シ彈力性硬ニシテ往々深部ニ波動ヲ有スルモノアリ或ハ彈力  
 性柔軟ニシテ緊張力弱ク恰モ護謨球ヲ觸ルルカ如キモノアリ

第四、皮下溢血 血液皮下ニ浸淫シ種々ノ形狀及ヒ大サヲ有スル紫藍色ノ斑ヲ呈ス殊ニ其ノ瀰

蔓性ニシテ同時ニ局所ノ膨隆ヲ呈スルモノニ在リテハ多クハ中等大以上ノ血管ヲ損傷セラレタルモノトス然レトモ深在血管ノ損傷ニシテ創管狹小ナルモノニ在リテハ皮下ニ溢血斑ヲ發現セサルヲ常トス又皮下溢血斑ハ射入口及ヒ射出口ノ治癒シタル後チ尙ホ二三週間其ノ痕跡ヲ止ムルコトアリ、皮下溢血ノ存在セシモノハ八十四名(一三二%)ニシテ内廣大ナル皮下溢血斑ヲ有セル一二ノ症例ヲ掲クレハ左ノ如シ

一、武田富次 右前膊上三分一部内面ヨリ上膊中央部ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ射入口共ニ指頭大チ有テ右大腿全股ニ互ル皮下溢血アリ負傷第十日右肩膊關節ノ下方ヨリ上膊全部并ニ前膊ノ中下三分一界部ニ至ルマテ一般ニ腫脹シ皮下溢血アリ第二十五日動脈痛ヲ發生ス第四十六日切開チ施シ檢スルニ上膊動脈ハ梗、尺兩動脈分枝ノ直上ニ於テ損傷シ上膊上部ヨリ前膊ニ互ル瀰蔓性動脈瘤ヲ形成セルヲ認ム

二、須崎七藏 左前膊貫通銃創ニシテ負傷第六日創口ヨリ出血シ前膊ヨリ上膊ニ互ル廣汎性ノ皮下溢血アリ第七十六日上膊動脈ヲ結紮ス

前陳セル如ク局部ノ膨隆并ニ皮下溢血斑等ハ血管損傷ノ診定ニ價値アルモ左ニ掲クル四例ノ如キハ創管ノ方向、血管ノ經路ニ相當シ且ツ高度ノ膨隆ト廣大ナル皮下溢血斑ヲ有スルニヨリ野戰病院ニ於テ血管損傷ニ疑フ置キ特ニ注意ヲ加ヘタルモ遂ニ出血及ヒ動脈瘤形成ノ徵ナク經過セルモノニシテ血管ヲ損傷セザリシモノナルカ或ハ血管ヲ損傷セシモ經過良好ニシテ自然治癒ヲ營メルモノナルカ明カナラサルモノトス

一、左大腿骨折貫通銃創

步兵第十五聯隊第一中隊 二等卒 中田 千之助  
明治三十七年十一月二十八日旅順要塞標高二〇三高地ニ於テ負傷、射入口ハ大腿下三分一部上界前

内面ニアリ大サ豌豆大、彈丸ハ肛門ノ左方八仙米部ニ留止ス大腿ハ著シク膨大シ上三分一部ニ於ケル周圍徑ハ健肢ニ比シ大ナクト十七仙米ナリ臀部ヨリ會陰及ヒ陰囊ニ互リ高度ノ皮下溢血ヲ有ス股動脈音ハ兩肢共ニ聽取シ得ヘシ負傷第七日大腿上部腫脹シ内後側ニ著明ノ皮下溢血ヲ認ム、第十二日創面結痂ス腫脹減退シ皮下溢血殆ト吸收セラレ爾來經過佳良ニシテ骨折部癒合シ出血及ヒ動脈痛ノ徵候ヲ發セス第百八十三日患肢ノ機能障礙ヲ殆シ兵役免除退院

二、左下腿脛部貫通銃創

步兵第十五聯隊第十二中隊 二等卒 櫻澤 重之助  
明治三十七年九月十九日旅順要塞標高二〇三高地ニ於テ負傷、彈丸ハ左下腿中央部外後側ヨリ上三分一部前内側ニ向ヒテ貫通シ兩創口共ニ凝血ヲ以テ被ハレ射出口ノ周圍ニ皮下溢血アリ下腿一般緊満ス足背動脈ノ搏動ハ確ニ觸レルモ動脈損傷ヲ疑ハレム負傷第八日下腿上三分一部ニ手拳大ノ腫脹アリ第二十三日創面既ニ治癒シ腫脹大ニ縮小ス、爾來經過佳良ニシテ腫脹全ク去リ出血及ヒ動脈痛ノ徵候ヲ呈セス第百六十八日腓腸部筋内ノ痙攣ヲ殆シ歸郷療養退院

三、右大腿骨折貫通銃創

步兵第三聯隊第七中隊 伍長 山口 兼吉  
明治三十七年九月二十日旅順要塞水師營南方高地ニ於テ負傷、彈丸ハ右大腿下三分一部前内面ヨリ右大轉子ノ前方一指橫徑部ニ向ヒテ貫通ス射入口共ニ指頭大ニシテ兩創口ニ手拳大ノ皮下溢血アリ腫脹緊満甚シ負傷第六日大腿中央部腫脹甚シク疼痛ヲ訴フ、第十四日腫脹大ニ減シ皮下溢血殆ト消散ス、爾來經過佳良ニシテ骨折部癒合シ出血及ヒ動脈痛ノ徵候ナク、第百八十九日患肢ノ機能障礙ヲ殆シ兵役免除退院

四、左上膊血管銃創

步兵第二十六聯隊第六中隊 上等兵 三澤 初三郎  
明治三十八年六月十六日午前七時遼陽高樹攻擊ノ際負傷、彈丸ハ左上膊下端尺骨鷹嘴突起ノ外方一

指横徑部ヨリ射入シ圓形直徑〇五仙米ノ射入口ヲ作り次テ上膊ノ後内側ヲ經テ骨刺前線ノ中央部皮下ニ留止ス左前胸部、上膊及ヒ前膊ニ互リ著明ノ皮下溢血ト高度ノ浮腫ヲ呈ス負傷第一日留彈ヲ摘出ス、爾來經過佳良ニシテ射入口及ヒ切開創共ニ第一期癒合ヲ營ミテ治癒シ毫モ出血及ヒ動脈痛ノ徴候ナク第七十二日射創部ノ展伸運動障礙ヲ胎シ歸郷療養退院(血管射創附圖第一乙參照)

第五、雜音 動脈壁ノ一部損傷シ血液尙ホ流通スル時ハ血液ノ一部ハ狹小ナル血管ノ損傷部ヲ通過シテ血管外ニ流出シ一部ハ末梢血管内ニ流通スルニ由リ其ノ部ニ於テ心動ニ一致スル間歇性雜音ヲ聴取シ得ヘシ又血管損傷部ノ栓塞ニ由リテ閉鎖セラルル場合ニ在リテモ血管周圍ニ血腫ヲ形成セル時ハ其ノ壓迫ニ由リ血管ノ内腔縮小セラルルカ故ニ血液ハ其ノ部ヲ通過スルノ際盤渦狀運動ヲ起シ雜音ヲ聴取シ得ルモノトス然レトモ血管若シ血栓ニヨリ全ク閉塞セラレテ血行杜絶セラルルカ或ハ血管全ク射斷セラレ其ノ兩斷端退縮シタル場合ニ在リテハ雜音ヲ聴取セサルモノニシテ此ノ際末梢動脈ノ搏動消失ニヨリテ血管損傷ヲ診定シ得ヘシ三等軍醫正秋山練造ノ野戰病院ニ於ケル經驗ニヨレハ血腫ノ搏動及ヒ雜音等ヲ缺キ血管損傷部ニ血栓ヲ有シ血行ノ一時中止セシテ想像シ得ヘキモノハ十例中六例内、即日診斷セシモノ五名、翌日診斷セシモノ一名ニシテ其ノ他ノ四例ハ雜音ヲ聴取シ血行ノ存スルヲ知レリト

第六、末梢脈搏ノ消失又ハ減弱 血管壁ノ全層即チ外、中、内ノ三膜共ニ損傷セラルルトキハ血液ノ一部血管外ニ溢血スルト、血腫ノ壓迫、血栓ニヨル血管内腔ノ閉塞、并ニ血管ノ射斷ニヨル血流ノ杜絶等ニ由リテ末梢動脈ニ於ケル脈搏ノ減弱又ハ消失ヲ來スモノニシテ此ノ徴候ハ血管損傷當時ヨリ外傷性動脈瘤形成ノ後ニ至ルマテ連綿トシテ持續シ血管損傷ノ診斷上大ナル價値ヲ有スルモノトス、本戰役ニ於テモ檢査ノ機會ヲ得タリシモノハ殆ト皆ナ之ヲ證明シ野戰病院ニ於テ末

梢動脈ニ於ケル脈搏ノ存否及ヒ強弱ヲ檢シテ血管損傷ヲ發見シタル例寡カラス然レトモ末梢動脈ト脈搏ニ關シ特ニ注意スヘキハ異常ノ經路ヲ取レル血管ニ在リテハ血管損傷ノ有無ニ關セス通常脈搏ヲ觸ルル部位ニ於テ之ヲ觸レサルハ勿論ニシテ又貧血、飢餓、渴、戰慄、驚愕ニ際シテモ殆ト脈搏ヲ觸レサルコトアリ加之、次ニ示ス症例ノ如ク末梢ニ於ケル二動脈中一動脈ハ搏動ヲ有スルニ拘ラス他ノ動脈ハ之ヲ觸レサルコトアリ即チ甲ハ大腿中央部ニ於ケル股動脈ノ一筋枝射斷セラレタルモノニシテ足背動脈ノ搏動ハ存スルモ後脛骨動脈ノ搏動ヲ觸レサリシモノ(後藤乙ハ大腿上三分一部ニ於テ股動脈及ヒ同名靜脈ヲ損傷セラレタルモノニシテ同様ノ現象ヲ呈シタルモノナリ宮川是レ恐ラクハ副枝血行ノ成立狀況如何ニ因リ斯カル現象ヲ呈シタルモノナラム故ニ末梢動脈ニ於ケル搏動ヲ觀察スルニ當リテハ必ス諸動脈ヲ觸知セサルヘカラサルモノトス

一、後藤貞雄 右大腿中央部前内側ヨリ同高位後側ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ射入口共ニ豌豆大ナリ負傷第二日局部ハ僅ニ膨隆シ輕微ノ搏動ヲ認メ輕キ嘔鳴ヲ聴取スモ手ニ觸レス足背動脈ノ搏動ハ觸ルルコトヲ得ルモ後脛骨動脈ノ搏動ヲ觸レズ第三日切開ヲ施シ檢スルニ股動脈ノ一筋枝ハ其ノ分岐部ヨリ射斷セラレ股動脈ノ側壁ニ於ケル創口ヨリ出血セルヲ認ム依リテ股動脈ニ二重結紮ヲ施ス

二、宮川定次郎 左大腿内側中三分一部上界ヨリ同高位外側ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ骨折ヲ兼メ負傷第一日大腿ハ著シク腫脹セルモ出血ナク射入口附近ハ鷄卵大ニ腫脹シ聽診スルニ雜音著シク足背動脈ノ搏動ハ明カニ觸ルルコトヲ得ルモ後脛骨動脈ノ搏動ハ觸ルルコトヲ得ス射出口附近ニ皮下溢血ヲ認ム第五日切開ヲ加ヘ之ヲ檢スルニ股動脈ハ其ノ周壁ノ約三分二以上ヲ缺損シ同名靜脈ハ圓形ノ穿孔ヲ認ム依リテ股動脈及ヒ同名靜脈損傷部ノ中樞及ヒ末梢ニ二重結紮ヲ施シ其ノ一部ヲ切除ス

一旦杜絶シタル血行ハ副枝血行ノ成立ニ由リテ再ヒ血行ヲ得ルニ至リ末梢動脈ニ搏動ヲ觸ルルモ健側ニ比シ微弱ナルヲ常トス(池田而シテ此ノ副枝血行ハ甚タ速ニ成立スルモノニシテ其ノ再現シタル脈搏ハ或ハ強ク或ハ弱ク間歇性ニ顯ハレ來ルコトアリ)

一、池田雪三郎 左上臍前部下四分一部ヨリ内面中央部ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ射入出口共ニ大サ豌豆大ナリ射出口附近ニ皮下溢血アリ上臍以下稍腫脹セルモ雜音ヲ聽取セス且少機骨動脈ノ搏動ヲ觸レズ負傷第五日機骨動脈ノ搏動漸微ニ現出ス第十日創面殆ト結痂ス射出口部ハ漸次硬結ヲ生シタルモ搏動ヲ觸レズ機骨動脈ノ搏動漸微ナリ第十七日射入口ノ兩側ニ於テ幅約一仙米ノ縱線ヲ中央トシ上臍上三分一部下界兩側ニ膨隆部ヲ認ム外側ノモノハ鷓卵大ニシテ内側ノモノハ鷓卵大ナリ兩膨隆共ニ硬骨様硬度ヲ有シ搏動ヲ觸ル殊ニ内側ニ於テ著シ聽診スルニ輕微ノ雜音ヲ聽取ス此ノ部ヨリ下方上臍骨内上髁ノ上方約三指横徑ニ至ルマテ硬骨様硬度ヲ有セル紡錘形ヲ呈シ機骨動脈ノ搏動ハ尙ホ微弱ナリ第二十九日上臍動脈ノ損傷部ヲ露出シ二重結紮ヲ施シテ其ノ部ヲ切除ス

其ノ他大ナル靜脈ノ損傷ニシテ末梢部ニ於ケル動脈ノ搏動ヲ缺如セル一例アリ恐ラク血腫ノ爲メニ動脈管壓迫セラレ血行ヲ障礙セラレタルニ因ルナラム

一、田村冬治郎 左大腿上三分一部外側ヨリ内側上端會陰ニ接セル部ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ大腿上部ハ一般ニ著シク腫脹シ足背動脈ヲ觸レズ下腿ハ厥冷シ腫脹部ニ雜音ヲ聽取セス依リテ切開ヲ施シ檢スルニ股靜脈ハブーバルト氏靱帶ノ下方約七仙米部ニ於テ周壁ノ三分二ヲ缺損シ周圍ニ多量ノ凝血ヲ有セルヲ認メタリ依リテ之ニ二重結紮ヲ施ス

第七、神經症狀 疼痛及ヒ知覺麻痺ハ血管損傷ニ屢來ル症候ニシテ解剖的關係上神經ハ多ク血管ト密接併行シテ存在セルヲ以テ血管ノ損傷ト同時ニ神經ヲ損傷セララルニ由リ來ルコトアリ

或ハ神經幹ニ毫モ損傷ナク單ニ血腫ノ壓迫ニ由リ之ヲ誘發スルコトアリ(第四章其十五參照)加之、動脈瘤ヲ發生セルニ關ラス單ニ劇烈ナル神經痛及ヒ知覺麻痺ヲ有スルモノニシテ他ニ微候ナク神經手術ノ目的ヲ以テ切開ヲ施シ初メテ動脈瘤ノ發生セルヲ發見シタル五例アリ左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、角坂三美 左胸部貫通銃創ニシテ負傷第二十五日左上肢ニ神經痛及ヒ知覺麻痺ヲ訴フルヲ以テ神經手術ノ目的ヲ以テ切開シタルニ偶然動脈瘤ヲ發見ス、依リテ之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ腋窩動脈ニ發生セルヲ認ム

二、清水健四郎 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第四十五日右上肢ニ創シキ神經痛ヲ訴ヘ殊ニ腕關節以下ハ持續性ニシテ安眠ヲ得サルニ由リ神經手術ノ目的ヲ以テ切開ヲ施シタルニ動脈瘤ヲ發生セルヲ發見シ之ヲ摘出ス、瘤ハ小鷓卵大ニシシテ腋窩動脈及ヒ長胸動脈ヨリ成リ神經ハ毫モ損傷ナク單ニ瘤壁ニ癒著セルヲ認ム

三、和泉助三郎 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第九十七日右上肢腕部以下劇烈ナル神經痛ヲ訴ヘ右拇指球ニ觸ルル時ハ電擊様疼痛ヲ訴フルヲ以テ神經手術ノ目的ヲ以テ切開シタルニ動脈瘤ヲ發見シ之ヲ摘出セリ、瘤ハ示指頭大ニシテ腋窩動脈ヨリ成リ正中、橈骨及ヒ尺骨ノ三神經并ニ腋窩靜脈ハ之ニ癒著セルヲ認ム

四、古賀銀三郎 左上臍貫通銃創ニシテ負傷第二百二十三日二頭筋筋溝ニ索條ヲ觸レ指尖ニ向ヒテ放散スル劇シキ神經痛アリ手指屈伸不能ニシテ拇、示、中ノ三指ニ知覺麻痺アリ神經手術ノ目的ヲ以テ切開ヲ施シ動脈瘤ヲ發見ス、第三百三十八日之ヲ摘出シ檢スルニ瘤ハ橢圓形ニシテ長サ二・五仙米幅一・八仙米厚サ一・五仙米ヲ有シ正中神經及ヒ靜脈ハ密ニ之ニ癒著セルヲ認ム

五、山城丑太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第六百六十二日神經症狀ヲ以テ再ヒ入院ス、坐骨神經ニ拇指血管射創

頭大ノ硬結ヲ觸レ壓迫ニヨリ放散性疼痛ヲ訴ヘ足背及ヒ足趾ニ知覺麻痺アリ第二十四日坐骨神經手衛ノ目的ヲ以テ切開セシニ深部ニ搏動及ヒ雜音ヲ觸レ動脈瘤ヲ發生セルヲ認メタルヲ以テ之ヲ摘出シ檢スルニ長徑三仙米大サ小指頭大ニシテ深在股動脈及ヒ同名靜脈ヨリ形成セルヲ認ム

第八、末梢部ノ浮腫及ヒ肌温ノ下降 等ハ血行障礙及ヒ脫血ノ徵候ニシテ屢々血管損傷ニ來リ診斷ヲ助クルモノナリト雖モ其ノ價少ナシ

第九、動脈瘤 外傷性動脈瘤ノ診斷ハ射入出口若クハ創管ノ附近ニ於テ搏動及ヒ噪鳴ヲ觸レ且ツ雜音ヲ聽取シ得ル時ハ容易ナリト雖モ前ニ陳ヘタルカ如ク往々之ヲ缺キ其ノ診斷ニ苦シムコトアリ即チ左ノ一例ノ如キハ股動靜脈瘤ニシテ搏動及ヒ雜音ヲ有セス腫脹及ヒ波動ヲ有セルニ由リ膿瘍ト誤診シ切開ヲ施シタルモノナリ

一、山中勇次郎 右大腿血管銃創ニシテ負傷第十八日創面治癒セシモ大腿中央部内側射入口附近ニ小兒頭大ノ腫脹アリ波動ヲ呈シ搏動及ヒ雜音ヲ有セサルニ由リ膿瘍ト診定シ切開ヲ施シタルニ純血流出シ動脈瘤ナリシヲ以テ創口ヲ縫合ス、第三十九日瘻ヲ摘出シ檢スルニ瘻ハ二手掌大ニシテ股動脈及ヒ同名靜脈ヨリ形成セラレタルヲ認ム

動脈性動脈瘤ト動靜脈性動脈瘤トノ鑑別ハ瘻部ニ於テ聽取スヘキ雜音、甲ハ間歇性ニシテ心臟收縮期ニノミ發シ中樞部ニ向ヒテ廣ク傳播スルコトナク乙ハ持續性ニシテ廣ク中樞及ヒ末梢部ニ向ヒテ傳播スルニ由リ明カナルモ左ニ掲クル一例ノ如キハ上膊動脈ノ動脈性動脈瘤ニシテ靜脈ニ損傷ナキニ關ラス其ノ噪鳴ハ中樞及ヒ末梢ニ向ヒテ廣ク傳播セリ

一、上野金藏 左上膊貫通銃創ニシテ負傷第五十二日上膊内面ニ著明ノ搏動及ヒ剛微ノ噪鳴ヲ觸ル噪鳴ハ廣ク周圍ニ傳播シ鎖骨下窩ヨリ前膊上部ニ達ス上膊動脈ヲ指壓スルニ其ノ脈搏及ヒ噪鳴止ム

橈骨動脈ノ搏動剛微ナリ、第八十八日上膊動脈ヲ瘻ノ末梢及ヒ中樞部ニ於テ結紮シ次々數條ノ交通枝ヲ結紮シ周圍ニ於ケル瘻著ヲ剝離シ之ヲ摘出セリ、瘻ハ上膊動脈ヨリ形成セラレ梅毒大ニシテ周圍ニ結締織ノ膜囊ヲ被リ靜脈ト交通セス

### 第六章 經過及ヒ轉歸

#### 其一 末梢部ノ壞疽

第一、血管結紮前ニ於ケル末梢部ノ壞疽 血行障礙ノ爲メニ四肢末梢部ノ壞疽ニ陥リタルモノハ三十二名ニシテ鎖骨下動脈及ヒ外腸骨動脈以下ノ四肢血管損傷四百九十三名四肢血管損傷五百四十九名ヨリ負傷後第五日以内ニ血管ヲ結紮シタルモノ四十四名、末梢部ヲ切斷シタルモノ六名、死亡者六名ヲ除キタル員數ニ對シ六五〇ニ相當ス而シテ動靜兩脈ヲ同時ニ損傷シタルモノ最も多ク動脈ノミヲ損傷シタルモノ之ニ次キ靜脈ノミヲ損傷シタルモノニハ一名モ之ナシ即チ左表ノ如シ

血管損傷數	末梢部ノ壞疽ニ陥リタルモノ	
	員數	百分率
動脈損傷	三三〇	一八
動靜脈損傷	一六六	一四
靜脈損傷	七	八四
計	四九三	三二
		六五

如何ナル血管ノ損傷カ四肢末梢部ノ壞疽ヲ惹起セシヤヲ調査スルニ鎖骨下動脈及ヒ外腸骨動脈以上ノ中樞血管并ニ橈、尺兩骨動脈及ヒ足背動脈以下ノ末梢血管ノ損傷ニハ一名モ之ナク其ノ最



モノ及ヒ切斷術ヲ施シタルモノヲ控除シタルモノ中末梢部ノ壞疽ニ陥リタルモノハ三十七名ニシテ八三物ニ當ル而シテ動脈瘤發生前ニ結紮シタルモノハ發生後ニ結紮シタルモノニ比シ壞疽ニ陥リタルモノ多シ又靜脈ノミヲ結紮シタルモノハ最モ多ク壞疽ヲ招キ動脈ノミヲ結紮シタルモノ之ニ次キ動靜兩脈ヲ結紮シタルモノハ最モ少ナシ即チ左表ノ如シ

動脈瘤發生前	計		動脈瘤發生後	計	
	結紮數	壞疽數		結紮數	壞疽數
動脈結紮	五八	四	二一九	二〇	
動靜脈結紮	七	三	一五九	九・二	
靜脈結紮	九	一	一一二	五・八	
計	七四	八	三七三	二九	
		一〇・八		七・八	
		六・九		二七・七	
		四二・九		一六一	
		一一・二		九	
		二一九		二四	
		二〇		八・七	
		九・二		一一	
		五・八		七・五	
		二〇		一一・二	
		二七・七		八・三	
		二四			
		八・七			

結紮血管ノ解剖的名稱ヲ區別シ末梢部ノ壞疽ニ陥リタル員數ヲ調査スレハ鎖骨下動脈、外腸骨動脈、股動脈及ヒ膝關節動脈ニ多シ而シテ上膊動脈以下ノ末梢動脈ヲ結紮セシモノ六十八名及ヒ前、後脛骨動脈以下ノ末梢動脈ヲ結紮セシモノ四十八名中、末梢部ノ壞疽ヲ招キタルモノハ上膊動脈及ヒ後脛骨動脈ニ各一名アルノミ即チ左表ノ如シ

鎖骨下動脈	動脈瘤形成前		動脈瘤形成後		計
	結紮數	壞疽數	結紮數	壞疽數	
鎖骨下動脈	二		三四	一	
腋窩動脈	一		六	一七・六	
			二二	四・五	
			三六	一六・七	
			二二	四・三	

鎖骨下及腋窩動脈	動脈瘤形成前		動脈瘤形成後		計
	結紮數	壞疽數	結紮數	壞疽數	
鎖骨下及腋窩動脈	一一		四九	二・〇	
腋窩及上膊動脈	一		一	二・〇	
上尺側副動脈	一		一	二・〇	
橈骨動脈	九		一〇	二・八・六	
尺骨動脈	二		五	一四・三	
橈骨及尺骨動脈	一一		七	二・八・六	
外腸骨動脈	一		七	一四・三	
股動脈	一五	二	四二	一〇・〇	
股及深在股動脈	一		一	一〇・〇	
深在股動脈	一		一	一〇・〇	
膝關節動脈	三	一	七	一八・七	
前脛骨動脈	三		一六	一八・七	
後脛骨動脈	四		七	一八・七	
腓骨動脈	二		一〇	一八・七	
外腸骨及股動脈	一		四	一八・七	
股及膝關節動脈	二		一	一〇・〇	
足背動脈	二		一	一〇・〇	
計	五八	四	二一九	二七・七	
		六・九	二〇	二四	
		一〇・〇	九・一	八・七	
		三三・三	一八・七	一〇・〇	
		一一・三	一四・三	一四・〇	
		二・八・六	二・八・六	二・八・六	
		一四・三	一四・三	一四・三	
		一〇・〇	一〇・〇	一〇・〇	
		一八・七	一八・七	一八・七	
		一八・七	一八・七	一八・七	
		一〇・〇	一〇・〇	一〇・〇	
		二・八・六	二・八・六	二・八・六	
		一四・〇	一四・〇	一四・〇	
		一〇・〇	一〇・〇	一〇・〇	
		二・一・一	二・一・一	二・一・一	
		一・七	一・七	一・七	

血管射創	動脈瘤發生前		動脈瘤發生後		計	
	結紮數	壞疽數	結紮數	壞疽數	結紮數	壞疽數
腋窩動靜脈	1		2		3	
鎖骨下及腋窩動靜脈				1		
鎖骨下動脈及腋窩動靜脈						1
鎖骨下動脈及腋窩靜脈						
上膊動靜脈			1		1	
桡骨動靜脈			2		2	
尺骨動靜脈			2		2	
外腸骨動靜脈			1		1	
股動靜脈	3		5		8	
外腸骨動脈及股動靜脈			7		7	
外腸骨動脈及股動靜脈			4		4	
深在股動靜脈			1		1	
股及深在股動靜脈			2		2	
股動脈及深在股動靜脈			1		1	
外腸骨動脈、股動靜脈、深在股靜脈			1		1	
膝動靜脈	3		1		4	
股及膝動靜脈			7		7	
前脛骨動靜脈			1		1	
後脛骨動靜脈			4		4	
計	10	1	40	1	50	2

血管射創	動脈瘤發生前		動脈瘤發生後		計	
	結紮數	壞疽數	結紮數	壞疽數	結紮數	壞疽數
鎖骨下靜脈枝	1		1		2	
腋窩靜脈	1		1		2	
上膊靜脈	2		2		4	
股靜脈	2		2		4	
膝靜脈	2		2		4	
前脛骨靜脈	1		1		2	
計	9	1	9	1	18	2
合 計	74	8	108	3	182	5

從來ノ經驗ニ據レハ股靜脈ノ單獨損傷ニハ靜脈結紮ハ殆ト危險ナキモ股動脈及ヒ同名靜脈ノ同時結紮ハ危險多キカ故ニ成ルヘク忌避スヘキモノナリト云ヘリ然ルニ普通寺豫備病院ノ報告ニ據レハ左下腿貫通銃創ニシテ膝關節動脈(?)ヲ發生シ負傷第九十五日廣島豫備院ニ於テ之ヲ摘出シタルモ依然トシテ雜音ヲ聴取シ下腿ノ浮腫緊滿甚シク皮膚靨紫色ヲ呈セルヲ以テ第百二十四日再ヒ手術ヲ施シ脈管ノ關係ヲ檢スルニ前脛骨動脈及ヒ膝關節靜脈ハ共ニ結紮セラレ且ツ其ノ一部ハ剔出セラレアルモ後脛骨動脈ハ常位ニ在リテ健存シ其ノ血行ニ異常ナキヲ以テ血液輸入、出ノ平均ヲ失ヒ供給過多ノ爲メニ斯クノ如ク血行障礙ノ現象ヲ呈セシモノナルコトヲ知り更ニ後脛骨動脈ヲ結紮セシニ術後患肢ノ變色ハ忽チ消褪シ次テ浮腫緊滿去リ血行上ノ調節ヲ得ルニ至リ爾後良經過ヲ取レリト云フ而シテ其ノ説明ニ曰ク四肢血行ノ輸入脈管ニ障礙ナクシテ獨リ輸



出脈管ノミ障礙アル場合ニ於テハ副枝血行成立シテ代償的還流ヲ利スルヨリモ輸入脈管ヨリ流入シ來ル血量甚タ多ク忽チ鬱血ノ状態ニ陥リ腫脹緊滿スルヲ以テ脈管ハ周圍組織ヨリ壓迫ヲ被リ殊ニ靜脈管ハ其ノ管壁菲薄ナルヲ以テ周圍組織ノ爲メニ壓縮セラルルコト甚シク鬱血益加ハレハ歸流愈滯滯スルニ至リ從テ靜脈管ノ單獨結紮ハ不良ノ結果ヲ招キ動脈管ヲ同時ニ結紮セシモノハ反テ危險ヲ免レタル所以ナリト

一、高知要吉

左下腿外側上部ヨリ膝關節下内側下部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第八十一日膝關節腫チ發生ス、第九十五日全身麻痺ノ下ニ左膝關節ニ約十四仙米ノ縱切開ヲ加ヘ漸次深部ニ進ミ動脈瘤ヲ索メ中樞部ト未梢部ト二箇所ヲ結紮シ腫脹ハ之ヲ切開セス別出セリ、第二百二十四日左下腿以下一般ニ腫脹緊滿シ皮膚光澤チ放チ褐紫色ヲ呈ス兩下肢ヲ比較周測スルニ左ノ如シ

膝蓋上部 膝蓋中部 膝蓋下部 腓腸中部 下腿下部 足中央部  
 患 肢 三・四〇 三・七〇 三・五〇 四・一〇 二・五〇 二・八〇  
 健 肢 三・四〇 三・三〇 二・八〇 三・一〇 一九〇 二・三〇

尙ホ膝關節ニ嗚鳴チ觸レ雜音ヲ聽取スルヲ以テ切開チ腫シ檢スルニ前脛骨動脈及ヒ膝關節靜脈ハ共ニ結紮セラレ其ノ一部ハ別出セラレアルモ後脛骨動脈ハ常位ニ於テ健存シ其ノ血行ニ障礙ナキヲ以テ血液輸入出ノ平均ヲ失ヒ供給過多ノ爲メニ此ノ如ク血行障礙ノ現象ヲ呈セシモノナルヲ知ル依リテ後脛骨動脈ヲ結紮ス術後皮膚ノ變色漸次減退ス、第二百二十五日患肢ノ腫脹狀減退シ腫脹モ亦減退ス、第三百十日腫脹殆ト去ル爾後經過佳真ニシテ第二百八十日膝關節ノ運動障礙チ殆シ歩行時ニ疼痛チ訴ヘ歸郷療養退院

負傷後血管結紮マテノ日數ト壞疽トノ關係ヲ調査スレハ一箇月以内ノ結紮ニ最モ多ク一箇月以上二箇月以内ノ結紮ニ次キ四箇月以上ヲ經過シテ結紮シタルモノハ一名モ壞疽ニ陥リタルモノナシ即チ左表ノ如シ

不計	以二箇月内						以一箇月内						計
	年	月	月	月	月	月	日	日	日	日	日	日	
七四							七〇	九	二	三	五	一	一八
八							六	二	一	一	一	二	二
一〇八							八六	二	二	二	二	二	一一一
三七三							一一〇	七	二	三	九	一	一
二九							一三	〇	一	三	三	三	三
七八							一〇八	一	一	一	一	一	一
四四七							一九〇	八	一	二	二	一	一六
三七							一〇	一	一	一	一	一	一
八三							一〇〇	一	一	一	一	一	一

第三、四肢緊縛ニ因ル末梢部ノ壞疽 止血ノ目的ヲ以テ傷肢ノ中樞部ヲ強ク緊縛シ爲メニ末梢

部ノ壞疽ヲ招キタルノ報告多キモ其ノ緊縛時間ノ明カナルモノハ僅ニ三例アルノミ即チ一ハ肘關節砲彈子創ニシテ手拭ヲ以テ上膊ヲ緊縛スルコト約六時間ニシテ末梢部壞疽ニ陥リタルモ(村本)一ハ上膊骨折銃創ニシテ三角巾ヲ結ヒテ結節ヲ作り其ノ部ヲ上膊動脈ノ經路ニ貼シ緊縛スルコト十時間餘ニシテ末梢部壞疽ニ陥リタルモノ(川村)一ハ前膊骨折貫通銃創ニシテ上膊及ヒ前膊ノ二箇所ニ於テ緊縛スルコト五時間ニシテ末梢部壞疽ニ陥リタルモノナリ左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、右肘關節砲彈子創

歩兵第七聯隊第七中隊 一等卒 村本 喜三郎  
 明治三十七年八月二十一日旅順要塞攻撃ノ際負傷ス、射入口ハ右上膊下三分一部後面ニアリ圓形ニシテ徑〇九仙米、射出口ハ前膊後面ノ上方ニアリ橢圓形ニシテ長徑三仙米、短徑二仙米ヲ有ス負傷時戰友ニ縛帶セラレ止血ノ目的ヲ以テ手拭ニテ上膊中央部ヲ強ク緊縛シ約六時間放置セリ負傷第三日上膊下三分一部以下全ク壞死シ前膊及ヒ腕關節ノ軟部脱落シ骨面ヲ露出ス第十三日上膊上中三分一界部ニ於テ切斷術ヲ施ス第二十四日斷端第一期癒合ヲ營ミタルモ下痛ノ爲メ大ニ衰弱ス第四十五日衰弱ノ爲メ死亡ス

二、左上膊骨折貫通銃創

歩兵第十七聯隊第三中隊 二等卒 川村 常吉  
 明治三十八年一月二十七日黑溝壑附近戰闘ノ際負傷ス、射入口ハ左上膊下端内面ニアリ大サ指頭大、射出口ハ同高位ノ後面ニアリ大サ射入口ニ同シ負傷當日假縛帶所ニ於テ三角巾ヲ結ヒテ結節ヲ作り其ノ部ヲ動脈經路ニ貼シテ緊縛セラレ十時間ノ後チ之ヲ解キシニ末梢部ハ暗青色ヲ呈シ高度ノ浮腫アリ第五日上膊上中三分一界部ニ緊縛ノ痕跡アリ末梢部全ク壞死ス創面ハ不潔ニシテ多量ニ排膿ス浮腫ハ高度ニシテ肩關節ヲ超エ左前胸部及ヒ左背部ニ波及ス依リテ肩關節離斷術ヲ施

ス第六日衰弱ノ爲メ死亡ス

三、前膊骨折貫通銃創

第八師團

某

明治三十八年一月二十六日午後三時中黑溝壑附近ノ戰闘ニ於テ負傷、出血多量ナリシヲ以テ自ラ前膊ノ中央部及ヒ上膊ノ二箇所ニ於テ緊縛止血シタルママ聯隊旗ヲ護衛シテ戰闘ニ從事シ前膊ノ縛ヲ解キシハ午後九時半ニシテ五時間後ナリキ負傷第四日上膊以下著シク腫脹シ前膊中央部以下ニ數箇ノ水泡ヲ發生シ知覺殆ト脱失ス手指ハ暗紫色壞疽狀ヲ呈ス(於遼陽兵站病院鶴田一等軍醫正實驗)

前記ノ三例ハ四肢ノ中樞部ヲ緊縛スルコト五時間六時間及ヒ十時間ニシテ末梢部ノ壞疽ヲ招キタルモ左ニ掲クル二例ハ止血管ヲ裝スルコト二十時間及ヒ七時間ニシテ尙ホ末梢部ノ壞疽ヲ招カサリシモノナリ即チ一ハ上膊動脈ノ損傷ニシテ最初手拭ヲ以テ強ク緊縛シテ後方八百米ノ地點ニ到リ更ニ止血管ヲ以テ之ニ換ヘ二十時間ノ後チ之ヲ解除シタルモ毫モ壞疽ノ徵候ナク經過セシモノ(増田)一ハ腋窩靜脈ノ損傷ニシテ止血管ヲ裝スルコト約七時間、加之、同靜脈ヲ結紮セシモ末梢部ニ壞疽ノ徵候ナク經過セシモノナリ(長谷川)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、右上膊頸部貫通銃創

歩兵第二聯隊第二中隊 一等卒 増田 貞三郎

明治三十七年十月十二日水師營南方高地ニ於テ負傷、射入口ハ右上膊前面下部ニアリ大サ指頭大、射出口ハ同中央部内面ニアリ大サ指頭大ニシテ負傷時出血多量ナリシヲ以テ自ラ指壓法ヲ施シ次テ戰友ニ手拭ヲ以テ上膊上部ヲ緊縛セラレ更ニ後方八百米ノ地點ニアル假縛帶所ニ到リ縛帶交換ヲ受ク其ノ際手拭ヲ解除セシニ再ヒ多量ニ出血セシヲ以テ直ニ上膊上部ニ止血管ヲ裝シ二十時間ノ後チ之ヲ除去セリ負傷第二十七日射出口部ニ搏動ヲ自覺ス第五十二日射出口部ニ雀卵大ノ硬結

血管射創

アリ搏動ヲ觸レ機骨動脈ノ搏動微弱ナリ第六十六日痛ヲ摘出ス第九十七日機骨動脈ノ搏動再現ス  
 第九十四日歸郷療養退院

二、右大腿貫通彈子創

步兵第二聯隊第一中隊 上等兵 長谷川熊之助

明治三十七年十月十九日午前八時半旅順要塞水師營附近ニ於テ負傷ス、射入口ハ右上膊上四分一部  
 下界、前内面ニ於テ二頭膊筋ノ中央ニ位シ直徑二仙米、射出口ハ腋窩部ニ於テ中央ニ於テ測背筋ノ  
 腋窩部ニ交又スル點ニ位シ直徑一仙米ノ裂創狀ヲ呈ス負傷後直ニ戰友ノ繃帶ヲ受ケタルモ出血  
 多量ナルヲ以テ約二十分ノ後ヲ看顧手ニ由リ止血管ヲ裝セラレ午後二時野戰病院ニ入ル當時患肢  
 全ク厥冷シ止血管ヲ緩解スルトキハ靜脈血多量ニ噴出スルヲ認ム依リテ止血管ヲ裝シタルママ全  
 身麻痺ノ下ニ切開チ施シ檢スルニ腋窩動脈ニハ損傷ナキモ同名靜脈ハ射出口ヨリ末梢ニ隔ルコト  
 約一五仙米部ニ於テ壁ノ約五分四ナ缺損シ其ノ長サ一五仙米ヲ有スル橢圓形ノ缺損ヲ認ム而シテ  
 周圍組織ニハ多量ノ溢血アリ依リテ損傷部ノ上下ニ於テ腋窩靜脈ヲ結紮シ其ノ部ヲ切除ス術後右  
 上膊ハ綿ヲ以テ纏ヒ温保セリ手術ヲ終ルマテ止血管ヲ裝置セルコト約七時間ナリ負傷第二日右  
 肢ノ肌温殆ト常ニ復ス、爾來經過佳良ニシテ壞疽ノ徵ナク二百零五日腕關節以下厥冷ヲアノトセ  
 テ貽シ兵役免警退院

其二 末梢動脈ニ於ケル脈搏ノ再現

動脈管結紮後、末梢動脈ニ於ケル脈搏再現ノ狀況ニ就キ記載ノ明カナルモノ百名中脈搏ヲ再現シ  
 タルモノ七十九名、退院當日マテ現出セザリシモノ二十一名ナリ而シテ手術後脈搏再現マテノ時  
 日明カナルモノ五十七名ニ就キ其ノ日數ヲ調査スレハ平均二十九日弱ニシテ最モ早キハ一日最  
 モ遅キハ三百二十八日ナリ

血管ノ解剖的名稱ヲ區別シ動脈管結紮後脈搏再現マテノ最短最長及ヒ平均日數ヲ示セハ左ノ如

部位	調査員數	最長	最短	平均
顳動脈	一	三	一	一〇
總頸動脈	二	四	二	九〇
鎖骨下動脈	八	二	一	四一〇
腋窩動脈	九	一	一	四一〇
上膊動脈	一七	一	一	二二二
橈骨動脈	五	一	一	三〇〇
尺骨動脈	二	二	一	三〇〇
股動脈	九	三	二	七五
膝動脈	四	二	一	二八三
計	五七	二五	一	四七〇

負傷ヨリ動脈管結紮マテノ時日ト末梢動脈ノ脈搏再現マテノ時日トヲ對照スレハ左表ノ如シ

手術時日	調査員數	脈搏再現時日	
		最長	平均
五日 以内	二	四	四〇〇
六日 以内	一	一	一五〇
十一日 以内	五	一	一五〇
二十日 以内	一	一	一五〇
三十一日 以内	七	三	二四〇

手術時日	調査員數	脈搏再現時日	
		最長	平均
三十一日	六	五	八二
四十一日	一〇	一	二二五
六十一日	二	三	八六
九十一日	六	一	二八
百二十一日	四	三	三八
百五十一日	二	八	一三二
百八十五日	三	一	一六
計	五七	一三	二二五

動脈管結紮後直ニ末梢動脈ノ搏動現出セシモノ三例アリ共ニ動脈瘤ヲ形成セルモノニシテ既ニ完全ナル副枝血行ヲ營メルニ因ルナラム左ニ其ノ症例ヲ掲ク

- 一、高木勝藏 左前膊貫通銃創ニシテ負傷第七十日機骨動靜脈瘤ヲ發生ス、第百零四日機骨動脈及ヒ同名靜脈ヲ結紮シ瘤ヲ摘出セシニ關ラス其ノ末梢動脈ニ於テ搏動ヲ觸知ス
- 二、清水與三郎 左顳額部盲管彈子創ニシテ負傷第二十日前額動脈瘤ヲ發生ス、第五十二日輸入及ヒ輸出血動脈ヲ結紮シ之ヲ摘出シタルニ尙ホ末梢部ニ於テ著明ノ搏動ヲ觸知ス
- 三、佐佐木太助 右上膊貫通銃創ニシテ負傷第十四日上圍途中地上ニ倒レ動脈瘤ヨリ出血ス、依リテ上膊動脈ヲ結紮セシニ手術後一時間ヲ經テ機骨動脈ノ搏動再現ス

其三 轉歸

血管射創百八十二名中轉歸ノ明カナルモノ百七十二名ニ就キ轉歸ヲ調査スレハ生存者ハ四分三

弱ヲ占メ死亡者ハ四分一強ヲ占ムルコト左表ノ如シ

生存	員數	百分率
生存	一三六	七六・四
死亡	四二	二三・六
計	一七八	一〇〇・〇

生存者百三十六名ノ轉歸ハ全治十分一弱除役十分七強ナリ即チ左ノ如シ

全治	員數	百分率
全治	一三	九・六
歸郷	二二	一六・九
除役	九七	七二・三
計	一三六	一〇〇・〇

尙ホ全軍ノ諸報告等ヨリ蒐集シ得タル血管射創四百五十四名中轉歸ノ明カナルモノ四百二十五名ニ就キ之ヲ調査スレハ生存者ハ八三・一%ニシテ死亡者ハ一六・九%ナリ其ノ細別左ノ如シ

全治	員數	百分率
全治	四五	一〇・六
歸郷	四三	一〇・一
除役	二五五	六〇・〇
死亡	一〇	二・四
計	三七二	一〇〇・〇
血管射創	四二五	一二五

















損傷ニシテ足部壞疽ニ陥リ多量ノ後出血ヲ來シ死亡セシ一例ナリ(松下)左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一四〇

一、小林理市 右耳翼ノ直上方ヨリ左上眼瞼外上方ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ右淺顔動脈損傷セラレ搬送途中多量ノ出血ノ爲メ擔架一面ニ赤染セラル負傷第一日死亡ス

二、松田市平 右頰部中央ヨリ左頰部中央ニ向ヒテ貫通セル彈子創ニシテ上、下顎齒槽及ヒ齒牙ヲ粉碎セラレ舌ノ大半ヲ射斷セラル負傷第十一日及ヒ第十九日頰部及ヒ口内ヨリ出血ス第二十八日下顎左犬齒、小白齒及ヒ齒槽ノ碎片ヲ摘出ス第三十日俄然左下顎骨骨傷部ヨリ出血スルコト約一千瓦、第三十六日昨夜來多量ニ出血シ失血ノ爲メ死亡ス

三、鹽川保太 陰莖及ヒ陰囊ノ銃創ニシテ甲ハ陰莖包皮ノ下面ニ於テ繫帶ヨリ以下ニ不正形胡桃大ノ創面アリ陰莖全部高度ニ腫脹ス乙ハ陰囊左側下部ニ拇指頭大ノ創面アリ破壊セル左睾丸及ヒ精系ノ一部ヲ脱出ス精系動脈ヨリノ出血多量ニシテ入院時既ニ失血ノ爲メ辛ウシテ脈搏ヲ觸レ衰弱甚シ負傷第二日(二十時間後)失血ノ爲メ死亡ス

四、松下幾太郎 右足背中央部ヨリ同足内緣ニ向ヒテ貫通セル彈子創ニシテ負傷第十一日創面化粧シ多量ノ膿汁ヲ分泌ス第二十八日足部壞疽シ且ツ多量ノ出血ヲ來ス第三十日失血ノ爲メ死亡ス

治癒者二例中、一例ハ股動脈損傷ノ疑ヒアル傷者ニシテ負傷時多量ノ出血アリ第二十二日ニ至ルマテ絶エス出血セシモ爾來經過佳良ニシテ自然ニ止血ヲ營ミタルモノ(原)一例ハ矢狀竇ノ損傷ニシテ負傷第四日多量ノ出血アリタルモ骨片ヲ摘出シ綿紗ヲ以テ栓塞ヲ施シタルニ自然ニ止血ヲ營ミタルモノ(中山)ナリ左ニ其ノ症例ヲ掲ク

一、原忠平 右大腿下部内側ヨリ上部外側ニ向ヒテ貫通セル腰部銃創ニシテ射入出口共ニ大サ尋常、射出口部ニ皮下溢血アリ負傷時約一千瓦ノ出血アリ、爾後負傷第二十五日ニ至ルマテ射入口ヨリ絶エ

ス出血ス第二十五日射入口部化粧シ大腿腫脹ス第二十六日腫脹部ヲ切開シ排膿ス、爾來經過佳良第九十六日創面全ク治癒ス第二十四日膝關節ノ上方ニ疼痛ヲ訴ヘ歩行障礙ヲ胎シ歸郷療養退院

二、中山佐一郎 後頭結節ノ前上方七仙米部ヨリ同結節ノ上方二仙米部ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ射入口ハ徑〇七仙米ヲ有シ射出口ハ徑二五仙米ヲ有ス骨質粉碎シ腦脫アリ視力障礙トシテ人面ヲ辨識スル能ハス負傷第四日靜脈費ヨリ多量ノ靜脈性出血アリ依リテ遊離セル骨片ヲ摘出シ沃度仿護綿紗栓塞ヲ施ス第八日綿帶血液ニ由リ汚染ス第十二日創面清潔トナリ出血ナシ第七十一日創面治癒第二百二十七日視力障礙ヲ胎シ歸郷療養退院

乙 四肢ノ切斷若クハ關節離斷術ヲ施シタルモノ

四肢ノ血管射創ニシテ切斷術若クハ關節離斷術ヲ施シタルモノハ二十一名ニシテ其ノ適應症件ニ員數左ノ如シ

創面ノ挫滅甚シキニヨルモノ	員數	百分率
一	一	四・八
末梢部ノ壞疽ニヨルモノ	一一	五七・一
創面ノ化膿甚シキニヨルモノ	四	一九・〇
瓦斯蜂窠織炎ノ併發ニヨルモノ	一	四・八
不明ナルモノ	三	一四・三
計	二二	一〇〇・〇

手術後ノ經過不明ナルモノ三名及ヒ他ノ平病ヲ併發シテ死亡セシモノ二名ヲ除キ十六名ニ就キ其ノ成績ヲ調査スレハ經過佳良ニシテ創面治癒シ除役ト成リタルモノ十四名(八七五)經過不良

ニシテ遂ニ死亡シタルモノ二名(二五物)ナリ而シテ死亡セシ一例中、一ハ股動脈ノ損傷ニシテ創面化膿シ且ツ足跗關節以下壊死セシヲ以テ大腿高位切斷術ヲ施シタルニ十三日ノ後チ突然大出血ヲ來シ直ニ股動脈ヲ結紮セシモ失血ノタメ死亡シ、一ハ後脛骨動脈ノ損傷ニシテ瓦斯蜂窠織炎ヲ併發シ且ツ膝關節以下壊疽ニ陥リタルヲ以テ大腿上三分一部ニ於テ切斷術ヲ施シタルモ遂ニ衰弱ノ爲メニ死亡セシモノナリ

丙 血管ヲ結紮シタルモノ

損傷血管ヲ結紮シタルモノハ百十一名ニシテ内、動脈結紮後、後出血ヲ來シ再ヒ中樞部ニ於テ他ノ血管ヲ結紮シタルモノ三名アリ結紮後ノ經過中、他ノ平病ヲ併發シテ死亡セシモノ四名ヲ除キ百零七名ノ血管結紮ニ就キ手術後ノ成績ヲ調査スレハ末梢部ノ壊疽或ハ後出血ヲ來シタルモノハ共ニ十分一弱ニシテ脱血ノ爲メニ死亡セシモノハ三分一強ヲ占ム而シテ動靜兩脈管ヲ結紮セシモノハ末梢部ノ壊疽ヲ招キタルモノ及ヒ死亡セシモノ最モ多數ナルモ後出血ハ一名モ之ナク動脈管ノミヲ結紮セシモノハ壊疽ヲ招キタルモノ最モ少數ナルモ後出血ハ最モ多數ナリ即チ左表ノ如シ

動脈管結紮	結紮員數	員數		百分率	
		末梢部壊疽	後出血	末梢部壊疽	後出血
動脈管結紮	八〇	四	九	五・〇	一一・三
動、靜脈管結紮	一六	四	一〇	二五・〇	六二・五

靜脈管結紮	結紮員數	員數		百分率	
		末梢部壊疽	後出血	末梢部壊疽	後出血
靜脈管結紮	一一	一	一	九・一	九・一
計	一〇七	九	一〇	八・四	九・四

負傷ヨリ血管結紮マテノ日數ヲ調査スレハ最モ早キハ負傷第一日ニシテ最モ多數ヲ占メ(三三七物)最モ遅キハ第十七日ナリ而シテ第一日ニ結紮セシモノハ末梢部ノ壊疽ニ陥リタルモノ寡ク負傷後時日ヲ經過シ副枝血行既ニ完成セリト認ムヘキ時ニ結紮セシモノニ多數ノ壊疽ヲ見ル即チ左表ノ如シ

第百十七日	第百十	第百	第	結紮員數	員數		百分率	
					末梢部壊疽	後出血	末梢部壊疽	後出血
二	五	二	一	三六	二	五六	三〇・六	
六	十	一	一	一九	一	五六	二六・三	
十	十六	一	一	六	一	一六七	二六・三	
十六	二十一	一	一	二九	六	一六七	二六・三	
二十一	二十六	一	一	九	一	一六九	二六・三	
二十六	三十一	一	一	二九	一	二〇七	二六・三	
三十一	三十七	一	一	九	一	二二二	二六・三	
三十七	四十一	一	一	三	一	一一一	二六・三	
四十一	四十六	一	一	二	一	一一一	二六・三	
四十六	五十一	一	一	二	一	一一一	二六・三	
五十一	五十六	一	一	二	一	一一一	二六・三	
五十六	六十一	一	一	二	一	一一一	二六・三	
六十一	六十六	一	一	二	一	一一一	二六・三	
六十六	七十一	一	一	二	一	一一一	二六・三	
七十一	七十六	一	一	二	一	一一一	二六・三	
七十六	八十一	一	一	二	一	一一一	二六・三	
八十一	八十六	一	一	二	一	一一一	二六・三	
八十六	九十一	一	一	二	一	一一一	二六・三	
九十一	九十六	一	一	二	一	一一一	二六・三	
九十六	一百	一	一	二	一	一一一	二六・三	

結紮シタル血管ノ名稱ヲ區別スレハ股動脈結紮最モ多ク上膊動脈、橈骨動脈結紮之ニ次ク而シテ結紮後ノ成績ハ左表ノ如シ

足背動脈	腓骨動脈	後脛骨動脈	前脛骨靜脈	前脛骨動脈	前脛骨動脈	膝關節靜脈	膝關節動脈	膝關節動脈	深在股動脈	深在股動脈	外腸骨動脈及股動脈	股動脈	股動脈	股動脈	外腸骨動脈	桡骨動脈	尺骨動脈	桡骨動脈
計																		
一一四	二	一	三	一	一	四	二	四	三	二	一	一	三	七	一	一	二	一〇
九						一	三	一						三	一			
一〇						一		一						二				
三九						二		二						四	八			二

上尺側副動脈	上膊靜脈	上膊動脈	肩胛下動脈	腋窩動脈	腋窩靜脈	腋窩動脈	鎖骨下靜脈	鎖骨下動脈	總頸動脈及內頸動脈	總頸動脈	外頸動脈	內頸動脈	舌動脈	外頸動脈	內頸動脈	顳動脈	後頭動脈	中硬腦膜動脈	
結紮員數																			
一	二	一	三	一	二	一	一	一	三	一	二	二	二	一	三	一	六	一	三
後出血																			
死、亡																			
一																			
三																			

血管射創

一四六

備考 一、本表中舌動脈、外腸骨動脈及ヒ股動脈ノ結紮各一ハ外頸動脈、股動脈及ヒ膝關節動脈結紮後、後出血ノ爲メ再手術ヲ施シタルモノナリ  
二、本表中股動脈、深在股動脈、前脛骨動脈及ヒ前脛骨動、靜脈ノ死亡各一ハ併發セシ平病ニ因リ死亡セシモノナリ

其二 外傷性動脈瘤ヲ繼發セシモノ

甲 何等ノ處置ヲモ施ササリシモノ

動脈瘤四百六十九名中、處置并ニ經過ノ不明ナルモノ四名ヲ除キ四百六十五名中、何等ノ處置ヲモ施ササリシモノハ十九名ニシテ内、治癒三名、瘤破潰シ失血ノ爲メ死亡セシモノ三名、瘤症狀現存セシモノマ除役ト成リタルモノ十三名ナリ即チ左ノ如シ

動脈性動脈瘤 動靜脈性動脈瘤 計	員數			百分率		
	治癒	死亡	其他	治癒	死亡	其他
二	一	三	一〇	一三・三	二〇・〇	六六・七
四	一	三	三	二五・〇	七五・〇	一〇〇・〇
計	一九	四	一五	一〇・五	二一・一	六八・四

備考 其他ノ畫ハ瘤症狀現存セルママ除役ト成リシモノナリ

動脈瘤ヲ發生セシ血管ノ名稱ニ依リテ區別シ其ノ成績ヲ表示スレハ左ノ如シ

無名動脈瘤	治癒	死亡	其他	計
三	一	一	一	三

内乳動脈瘤	鎖骨下動脈瘤	總腸骨動脈瘤	内腸骨動脈瘤	外腸骨動脈瘤	股動脈瘤	膝關節動脈瘤	總頸動靜脈瘤	腋窩動靜脈瘤	上膊動靜脈瘤
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

備考 其ノ他ノ畫ハ瘤症狀現存セルママ除役ト成リシモノナリ

動脈瘤ヲ發生シ特異ノ症候ヲ有スルニ關ラス毫モ手術的處置ヲ施ササリシ所以ハ其ノ發生部位深ク胸、腹、兩腔内ニ在リテ手術ヲ行ヒ難キカ或ハ其ノ發育遅ク且ツ其ノ大サ極メテ小ニシテ障礙輕微ナリシニ因レリ自然治癒二例中、一ハ鎖骨下動脈ノ損傷ニシテ負傷第三十八日瘤ヲ發生シ搏動及ヒ噪鳴ヲ觸レタリシモノ五十二日ノ後チ諸症全ク消散セシモノニシテ一ハ膝關節動脈ノ損傷ニシテ負傷第六日瘤ヲ發生シ雜音ヲ聽取シ得タリシモノ百四十三日ノ後チ全ク治癒セシモノナリ其ノ症例左ノ如シ

一、藤澤柳吉 左胸部ヨリ左上膊ニ向ヒテ貫通セ、銃創ニシテ負傷第三十八日左鎖骨下動脈瘤ヲ發生

血管射創

一四七

シ鎖骨上窩及ヒ下窩ニ於テ搏動及ヒ嘯鳴ヲ聞ル第八十九日諸症全ク消散ス第九十八日全治退院  
 二飯田瀧二郎 左膝關節貫通銃創ニシテ負傷第六日膝關節動脈痛ヲ發生シ膝關節ニ輕微ノ雜音ヲ聽取  
 ス第四百四十八日痛治癒シ全治退院

乙 四肢ノ切斷術若クハ關節離斷術ヲ施シタルモノ

四肢ノ外傷性動脈痛中切斷術若クハ關節離斷術ヲ施シタルモノハ三十九名ニシテ動脈性動脈痛  
 三十名動靜脈性動脈痛九名ナリ而シテ血管結紮後切斷セシモノ十四名痛囊摘出後切斷セシモノ  
 十五名摘出ト同時ニ切斷セシモノ二名痛ニ對スル手術ヲ施サス直ニ患肢ヲ切斷セシモノ八名ト  
 ス其ノ適應症并ニ員數左ノ如シ

末梢部ノ壞疽ニ因ルモノ 創面ノ化膿甚シキニ因ルモノ 後出血ニ因ルモノ 破傷風併發ニ因ルモノ 末梢部ノ血行障礙ニ因ルモノ 凍傷ニ因ルモノ 計	動脈性動脈痛		動靜脈性動脈痛		計	
	員數	百分率	員數	百分率	員數	百分率
末梢部ノ壞疽ニ因ルモノ	二	八〇〇	七	七七八	三	七九五
創面ノ化膿甚シキニ因ルモノ	一	三三三	一	三三三	一	三三三
後出血ニ因ルモノ	一	三三三	一	三三三	一	三三三
破傷風併發ニ因ルモノ	一	三三三	一	三三三	一	三三三
末梢部ノ血行障礙ニ因ルモノ	二	六六七	二	二二二	四	二二六
凍傷ニ因ルモノ	一	三三三	一	三三三	一	三三三
計	三〇	一〇〇〇	九	一〇〇〇	三九	一〇〇〇

手術後ノ成績ハ經過佳良ニシテ創面治癒シ除役トナリタルモノ三十名七六九〇經過不良ニシテ

遂ニ死亡ノ轉歸ヲ取リタルモノ九名二三一〇ナリ

丙 壓迫法ヲ施シタルモノ

外傷性動脈痛ニ壓迫法ヲ施シタルモノハ五十名ニシテ内指壓法ヲ施シタルモノ四十六名壓抵器  
 ヲ用井タルモノ一名壓抵綑帶ヲ施シタルモノ二名指壓法ニ兼ヌルニ動脈管ニ絹絲ヲ繞ラシ時々  
 之ヲ牽引シタルモノ一名トス而シテ内治癒七名死亡二名アリ即チ左表ノ如シ

指壓法 壓抵器壓抵法 壓抵綑帶 絹絲圍繞牽引法 計	員數			百分率		
	治癒	死亡	其他	治癒	死亡	其他
指壓法	三	二	四一	六五	四四	八九一
壓抵器壓抵法	一	一	四一	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇
壓抵綑帶	二	一	四一	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇
絹絲圍繞牽引法	一	一	四一	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇
計	七	二	四一	一四〇〇	四〇	八二〇

イ 指壓法

指壓法ハ多ク動脈痛ヲ治癒セシムルノ目的ヲ以テ施シタルニアラス手術前副枝血行ヲ催進セシ  
 メ手術後ニ於ケル末梢部ノ血行障礙ヲ豫防セムカ爲メ施行セシモノトス其ノ法ハ先ツ患者ヲ褥  
 中ニ安臥セシメ患者自身若クハ看護者ヲシテ毎日朝夕一二回十五分乃至一時間ツツ指頭ヲ以テ  
 痛ノ中樞部ニ於テ輸入血管ヲ壓迫セシメタリ其ノ際局部ニ疼痛ヲ訴フルトキハ其ノ部位ヲ變換



セシメ又他ニ障礙ヲ發スルトキハ一時中止セシメタリ然レトモ患者ハ能ク之ニ堪ヘ之ヲ休止セシモノハ殆ト之ナカリキ 指壓法ヲ施セシ日數ハ種々ニシテ最短四日、最長四百四十五日、平均五十三日強ニシテ一箇月乃至三箇月間持續セシモノ多ク、少ナクモ四週日以上持續スルニアラサレハ確實ニ上述ノ目的ヲ達スルコト難カリキ、然レトモ動脈瘤ノ發育迅速ニシテ破裂ノ虞アルカ或ハ既ニ其ノ一部破潰シテ出血ヲ來シ或ハ腫脹ノ壓迫ニ因リ劇シキ神經痛アルモノハ久時之ヲ持續スルコトヲ得ス速ニ手術ヲ施セリ 指壓法ヲ施セシ日數左ノ如シ

動脈性動脈瘤	動靜脈性動脈瘤	計
五日以內	一	一
十六日以內	二	二
二十日以內	一	一
二十一日以內	六	六
三十一日以內	四	四
三十五日以內	四	四
四十五日以內	三	三
四十六日以內	二	二
六十一日以內	六	六
九十一日以內	一	一
九十二日以內	三	三
百二十一日以內	一	一
百八十一日以內	一	一
百八十五日以內	一	一
三百六十六日以上	一	一
計	一五〇	一五〇

指壓法ヲ施セシモノ四十六名中、瘤全ク消散シ搏動嘯鳴及ヒ雜音等ヲ證明セサルニ至リシモノハ三名ニシテ共ニ動脈性動脈瘤ナリ即チ一ハ外頸動脈瘤ニシテ指壓法ヲ施スコト三十二日ニシテ全治シ(檜山)一ハ鎖骨下動脈瘤ニシテ指壓法ヲ施スコト四十三日ニシテ全治シ(八木)他ノ一ハ股動脈瘤ニシテ指壓法ヲ施スコト百十七日ニシテ治癒セリ(中村)又指壓法ヲ施シタルモノノ内死亡ノ轉歸ヲ取リタルモノ二名アリ即チ一ハ後頸動脈瘤ニシテ指壓法ヲ施スコト二十六日ニシテ腦膿瘍ノ爲メニ死亡シ、一ハ腋窩動脈瘤ニシテ指壓法ヲ施スコト二十二日ニシテ腦栓塞ノ爲メニ死亡セリ又總頸動脈瘤ニ指壓法ヲ施スコト四百四十五日ニシテ腫瘍稍縮小セシモ搏動雜音依然トシテ存在セルママ除役ト成リタル一例アリ其ノ他ノ四十名ハ指壓法ニ由リ副枝血行ヲ催進セシメタル後チ血管結紮若クハ瘤摘出等ノ手術ヲ施シタルモノニシテ多クハ副枝血行完全ニ行ハレタルヲ以テ末梢部ノ壞疽ヲ招致シタルモノハ僅ニ二名ニ過キス即チ一ハ鎖骨下動脈瘤ニシテ指壓法ヲ施スコト十九日ノ後チ瘤ヲ摘出シタルニ拇指球及ヒ中環、小三指尖端ノ一部壞疽ニ陥リタルモノ(名取)一ハ股動脈瘤ニシテ指壓法ヲ施スコト二十二日ノ後チ股動脈及ヒ深在股動脈ヲ結紮切斷シ靜脈管ハ保存セシニ大腿下部及ヒ膝關節部ノ皮膚壞疽ニ陥リタルモノナリ(畑中)其ノ症例左ノ如シ

- 一、檜山馬之丞 右頸部貫通銃創ニシテ負傷第三十六日外頸動脈瘤ヲ發生ス、第五十三日瘤ハ小鷄卵大ト成リ搏動雜音著明ナリ毎日一回十五分間ツツ指壓法ヲ施ス第八十五日瘤縮少シ搏動嘯鳴止ム第百六十九日瘤全ク消失ス
- 二、八木周三郎 胸部貫通銃創ニシテ負傷第十一日右鎖骨下動脈瘤ヲ發生ス、第四十三日瘤ハ小鷄卵大ト成リ雜音ヲ聽取ス毎日二回一時間ツツ指壓法ヲ施ス第八十六日全ク嘯鳴ヲ聞レノ第百二十三日

痛全ク消散シ雜音ヲ聴取セズ

三、中村幸次郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十七日大腿中央部前内側ニ於テ縱徑三仙米、幅徑二仙米ノ範圍内ニ搏動ヲ觸レ雜音ヲ聴取ス毎日二回一時間ツツ指壓法ヲ施ス第百六十四日瘡殆ト消失シ搏動及ヒ雜音ヲ證明セズ

四、名取銀次郎 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第十八日鎖骨下動靜脈瘻ヲ發生ス、第二十九日毎日二回指壓法ヲ施ス第四十八日鎖骨下動脈及ヒ腋窩動脈結紮後瘻ヲ摘出ス第六十一日第一期癒合ヲ營ミ拔絲ス中指、環指及 小指ノ尖端并ニ拇指球部壞疽ニ陥リ分界線ヲ生ス

五、畑中虎左右 大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十二日股動靜脈瘻ヲ發生ス、第六十日指壓法ヲ施ス第八十二日瘻ノ方ニ於テ股動脈ニ二重結紮ヲ施シテ其ノ中間ヲ切斷シ次テ瘻ノ下方ニ於テ股動脈及ヒ深在股動脈ニ二重結紮ヲ施シテ其ノ中間ヲ切斷シ約三仙米長ノ動脈管ヲ靜脈ニ附著遺殘セシム、第八十四日大腿中央部以下厥冷シ爪甲チアノーゼヲ呈ス第九十一日大腿下三分一部及ヒ膝關節ノ皮膚壞死ス第九十二日大腿中央部ニ於テ切斷術ヲ施ス

今マ指壓法ヲ施シタル動脈瘻ノ種類ヲ區別シ其ノ成績ヲ表示スレハ左ノ如シ

動脈性動脈瘻	總員數	治癒	死亡	手術	瘻
動靜脈性動脈瘻	一八	三	二	一三	一
計	二八	三	二	二七	二
	四六	三	二	四〇	二

備考 動靜脈性動脈瘻二十八名中、一名ハ瘻症狀現存セルママ除役ト成レリ

前表ニ示スカ如ク動脈性動脈瘻ニ在リテハ單ニ指壓法ニ由リ治癒セシモノ二名アルモ動靜脈性動脈瘻ニ在リテハ一名モ之ナキノミナラス手術後末梢部ノ壞疽ニ陥リタルモノ二名アリ即チ指壓法ハ動脈性動脈瘻ニ對シ卓効アルヲ知り得ヘシ

指壓法ノ成績ヲ示セハ左ノ如シ

後頭動脈瘻	總員數	治癒	死亡	手術	瘻
外頸動脈瘻	一	一	一	一	一
鎖骨下動脈瘻	六	一	一	五	一
腋窩動脈瘻	五	一	一	四	一
肩胛下動脈瘻	一	一	一	一	一
上膊動脈瘻	二	一	一	二	一
桡骨動脈瘻	一	一	一	一	一
計	一八	三	二	一三	一
總頸動靜脈瘻	一	一	一	一	一
鎖骨下動靜脈瘻	五	一	一	五	一
腋窩動靜脈瘻	二	一	一	二	一
上膊動靜脈瘻	一	一	一	一	一
桡骨動靜脈瘻	一	一	一	一	一

	尺骨動靜脈瘤	股動靜脈瘤	深在股動靜脈瘤	膝關節靜脈瘤	後脛骨動靜脈瘤	總員數	治癒	死亡	手術	壞疽
計	三	九	三	二	一	二八			三	
總計						四六	三	二	四〇	二

備考 總頸動靜脈瘤ノ一名ハ痛症狀ヲ現存セルママ除役ト成レリ

### ロ 壓抵器壓迫法

壓抵器ヲ用キテ壓迫シタル一例ハ上膊動脈瘤ニシテ中樞部ノ上膊動脈ニ彈力性壓抵器ヲ裝シ最  
 初十五日間ハ毎日三時間ツツ後チノ四十二日間ハ毎日五時間ツツ前後五十七日間治療ヲ繼續セ  
 シニ痛ハ殆ト消散シテ觸レサルニ至レリ其ノ症例左ノ如シ

一、田邊雅雄 右上膊貫通銃創ニシテ負傷第三十六日上膊下三分一部ニ胡桃大ノ動脈瘤ヲ發生ス、依リ  
 テ毎日彈力性壓抵器ヲ用キ痛ノ中樞部ニ於テ上膊動脈ヲ壓抵スルコト毎日三時間、第四十四日痛ハ  
 約二分一ニ縮小シ硬度ヲ加フ第五十一日壓抵時間ヲ毎日五時間ニ收メ輕キ按摩ヲ行フ第五十八日  
 痛縮小シ殆ト搏動ヲ觸レズ第九十三日痛殆ト消散シ僅ニ脈管ノ一部肥厚セルヲ觸ルルノミ(姫路豫  
 備病院報告)

### ハ 壓抵綑帶

壓抵綑帶ヲ施シタル二例中、甲ハ鎖骨下動脈瘤ニシテ瘤部ニ持續的壓抵綑帶ヲ施スコト三十一日  
 ニシテ動脈瘤ノ症狀ヲ認メサルニ至リシモノ(伊藤乙ハ股動脈瘤ニシテ瘤部ニ持續的壓抵綑帶ヲ  
 施スコト百七十五日ニシテ瘤縮小シ雜音ヲ聴取セサルニ至リシモノナリ(檜垣)

- 一、伊藤保彦 左胸部貫通銃創ニシテ負傷第四十日左鎖骨下動脈瘤ヲ發生シ搏動ヲ觸レ微弱ノ雜音ヲ  
 聴取ス依リテ持續的ニ壓抵綑帶ヲ施ス第七十二日動脈瘤ノ症狀ハ殆ト認ムヘカラス唯患肢骨動  
 脈ノ搏動微弱ナルノミ(名古屋豫備病院報告)
- 二、檜垣藤太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第七日右股動脈瘤ヲ發生シ搏動及ヒ著明ノ雜音ヲ聴取ス  
 第三十六日腫痛ハ鳩卵大トナリ雜音ハ大腿ノ中央部ニ至ルマテ傳播ス依リテ壓抵綑帶ヲ施ス第七  
 十三日腫痛縮小シ搏動ハ尙ホ著明ナルモ雜音ヲ聴取セス第二十日壓抵綑帶ヲ除去ス腫痛ハ小指  
 頭大トナリ増大ノ徵ナシ搏動減シ雜音全ク消失ス(善通寺豫備病院報告)

### ニ 絹絲圍繞牽引法

指壓法ニ兼ヌルニ動脈管ニ結紮絲ヲ繞ラシ之ヲ牽引捻轉シタル一例ハ股動脈瘤ニシテ最初二十  
 八日間輸入動脈ノ中樞部ニ指壓法ヲ施シ次テ皮切ヲ加ヘテ股動脈ヲ露出シ之ニ結紮絲ヲ繞ラシ  
 毎日三時間創外ヨリ之ヲ牽引シテ血行ヲ障礙シ次テ結紮絲ヲ漸次捻轉シテ血行ヲ歇止セシムル  
 コト三十四日ニシテ痛大ニ縮小シタルモノナリ其ノ症例左ノ如シ

- 一、石黒熊次郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第一日翌朝大ノ硬結ヲ認ム第二百九十六日右鼠蹊ノ中央  
 下ニ鳩卵大ノ搏動性瘤アリ嘯鳴ヲ觸ル毎日二回一時間ヲ指壓法ヲ施ス第三百二十四日切開ヲ施  
 シ股動脈ノ中樞部ニ結紮絲ヲ周圍シテ其ノ兩端ヲ綑帶外ニ出シ毎日約三時間ツツ該絲ヲ牽引ス第  
 血管射創

三百三十八日結紮絲ヲ捻轉シテ痛部ノ雜音及ヒ搏動ヲ半減ニ至ラシメ爾後二日毎ニ一捻轉ヲ増シ漸チ道ヒテ血行ヲ歇止セリ第三百五十八日結紮絲ヲ剪除ス第三百九十二日痛ハ梅實大ニ縮小シ搏動ヲ觸ルルモ嘔鳴ヲ觸レズ(名古屋豫備病院報告)

丁 「ゲラチン」溶液ノ注射ヲ施シタルモノ

血液ノ凝固性ヲ高メ動脈瘤ノ自然的血栓形成ヲ催進セシムル目的ヲ以テ「ゲラチン」溶液ノ皮下注射ヲ施シタルモノ十名ニシテ動脈性動脈瘤九名、動靜脈性動脈瘤一名ナリ而シテ東京豫備病院ニ於テ施シタルモノ八名、金澤豫備病院ニ於テ施シタルモノ二名トス  
 注射ニ供シタル「ゲラチン」溶液ハ一物乃至十物ノ生理的食鹽水溶液ニシテ約四十度ノ溫度ヲ保タシメ百瓦ヲ一回ノ注射量トナシ毎日一回若クハ每週三回、上膊、側胸、臀部及ヒ大腿等ノ皮下ニ注射セリ而シテ其ノ注射回数ハ一物溶液ヲ二十一回用井タルモノ一名、二物溶液ヲ八回及ヒ十四回用井タルモノ各一名、五物溶液ヲ二十八回用井タルモノ一名、十物溶液ヲ五回及ヒ七回用井タルモノ各一名、十回用井タルモノ四名ニシテ其ノ成績ハ痛大ニ縮小シ搏動、雜音共ニ殆ト觸聽セサルニ至リシモノ一名、痛縮小セサルモ雜音稍沈靜セシモノ一名、痛一時縮小シタルモ後チ再ヒ増大シタルモノ四名、痛益増大シ嘔鳴、雜音著明トナリ毫モ效果ヲ收メ得サリシモノ四名トス、今マ其ノ注射前後ニ於ケル痛症狀ヲ摘録スレハ左ノ如シ

痛名	注射前所見	注射量	注射後所見	手術轉歸	姓 名
後頭動脈瘤	痛ハ鳩卵大ニシテ搏動ヲ觸レ難音ヲ聽取ス	五%溶液ヲ注射スルコト二十八回	痛ハ手拳大トナリ雜音依然トシテ聽取シ得、後出血六回	結紮動脈	死亡 山村宗太

痛名	注射前所見	注射量	注射後所見	手術轉歸	姓 名
内頸動脈瘤	痛ハ長徑十三・五仙米短徑六仙米ニシテ嘔鳴雜音ヲ有ス	十%溶液ヲ注射スルコト七回	痛ハ長徑二仙米短徑一・五仙米ニ縮小セシモ再ヒ長徑十五仙米短徑七・五仙米ニ増大シ嘔鳴雜音ヲ形成ス	瘻摘出	除役 栗田周助
鎖骨下動脈瘤	痛ハ長徑六仙米短徑三・五仙米ニシテ嘔鳴雜音ヲ有ス	十%溶液ヲ注射スルコト十回	痛ハ長徑五・五仙米短徑三・五仙米ニ縮小セシモ再ヒ長徑八仙米短徑五仙米ニ増大ス	瘻摘出	死亡 齋藤德之助
腋窩動脈瘤	痛ハ長徑四・五仙米短徑四仙米ニシテ嘔鳴雜音ヲ有ス	十%溶液ヲ注射スルコト十回	搏指頭大ニ縮小シ搏動雜音共ニ消失	瘻摘出	治愈 劍持政次郎
腋窩動脈瘤	痛ハ長徑七仙米短徑六仙米ニシテ嘔鳴雜音ヲ有ス	十%溶液ヲ注射スルコト十回	痛ハ長徑二仙米短徑一・五仙米ニ縮小セシモ再ヒ長徑五仙米短徑四・五仙米ニ増大シ嘔鳴雜音共ニ依然タリ	瘻摘出	除役 田村重助
股動脈瘤	痛ハ長徑十四仙米短徑十仙米ニシテ嘔鳴雜音ヲ有ス	十%溶液ヲ注射スルコト十回	痛ハ長徑八仙米短徑六・五仙米ニ縮小セシモ嘔鳴雜音共ニ依然タリ	瘻摘出	除役 本田萬二郎
股動脈瘤	僅ニ隆起シ徑四・五仙米ノ範圍ニ雜音ヲ聽取ス	二%溶液ヲ注射スルコト十四回	痛増大シ雜音著明トナル	瘻摘出	除役 大野定次
股動脈瘤	雜音著明	二%溶液ヲ注射スルコト八回	痛増大シ雜音依然タリ	股動脈結紮大腿切	死亡 山下庄次郎
膝關動脈瘤	痛ハ長徑八仙米短徑六・五仙米ヲ有シ嘔鳴雜音ヲ有ス	十%溶液ヲ注射スルコト五回	痛ハ長徑八仙米短徑七仙米ヲ有シ毎回嘔鳴雜音ヲ形成ス	瘻摘出	除役 中西兼吉
鎖骨下動靜脈瘤	兩前胸及ヒ背部到處ニ雜音ヲ聽取ス	一%溶液ヲ注射スルコト二十一回	雜音漸次鎮靜セルモ其ノ他ノ諸症候依然タリ	瘻摘出	除役 近藤重男

注射ニ際シテハ器械及ヒ局部ノ消毒ハ嚴密ニ施行セシト雖モ注射後、發赤疼痛ヲ發シ遂ニ膿瘍ヲ形成シテ切開ヲ施シ爲メニ注射ノ續行ヲ中止スルノ止ムヲ得サルニ至リシモノアリ其ノ他注射後發熱、食慾減退、腹部緊滿ノ感ヲ發セシモノアリ要スルニ「ゲラチン」溶液ノ注射ハ概シテ良好ナル成績ヲ得サリシモノ多シ

左ニ、ゲラチン溶液ノ注射ニ由リテ治愈セシ一名ノ症例ヲ掲ク

一、劍持政次郎 右肩胛部ヨリ左背部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ負傷第四十七日右腋窩動脈瘤ヲ發生ス  
瘤ハ鷓鴣卵大ニシテ長徑四・五仙米、短徑四仙米ナリ有ス搏動及ヒ嘯鳴ヲ聞レ雜音ヲ聽取ス右橈骨動脈ノ  
搏動極メテ微細ナリ第六十一日ヨリ每週三回、十、<sup>0.5</sup>ゲラチン溶液百五ツツヲ注射スルコト計十回、第  
八十四日最終注射後第三日縮小シテ長徑三・一仙米、短徑一・六仙米トナリ健側ニ比シ搏動僅ニ強キ  
ノミ第九十二日腋窩部ニ拇指頭大ノ彈力性硬度ヲ有スル瘤ヲ觸ルルモ搏動、嘯鳴及ヒ雜音等ヲ有セ  
ス

戊 平流電氣

動脈瘤囊内ノ血液凝固ヲ催進セシムルノ目的ヲ以テ瘤部ニ平流電氣ヲ通シタル一例ハ鎖骨下動  
脈瘤ニシテ指壓法ニ兼ネテ瘤部ニ平流電氣ヲ通スルコト三十三日ニシテ効ナク後チ輸入輸出ノ  
兩脈管ヲ結紮シタリ其ノ症例左ノ如シ

一、桑名新藏 右胸部貫通銃創ニシテ負傷第五十四日鎖骨下動脈瘤ヲ發生シ鎖骨上窩ヨリ第二肋間ニ  
置リ著明ノ雜音ヲ聽取ス第七十四日毎日二回一時間ツツ鎖骨下動脈起根部ニ指壓法ヲ施ス第八十  
日指壓法ニ兼メタルニ毎日二回三十分ツツ瘤部ニ平流電氣ヲ通ス第三百十三日諸症變化ナキヲ以テ鎖  
骨下動脈ヲ中樞及ヒ末梢部ニ於テ二重ニ結紮シ切斷ス第四百四十三日患肢喪失シテ肘關節以下厥冷  
シ運動障礙ヲ貽ス(名古屋豫備病院報告)

已 血管ヲ結紮シタルモノ

外傷性動脈瘤ノ輸入血管若クハ輸入、輸出ノ兩血管ヲ結紮シタルモノハ百零七名ニシテ内結紮後  
後出血ノ爲メ再ヒ結紮ヲ施シシモノ六名、瘤ヲ摘出セシモノ十九名、患肢ヲ切斷セシモノ十一名ア

リ而シテ手術後ノ經過不明ナルモノ二名及ヒ併發セル平病ニ因リ死亡セシモノ一名ヲ除キ百零  
四名ニ就キ其ノ成績ヲ調査スレハ結紮後、嘯鳴、雜音等再現セシモノ四分一弱、末梢部ノ壞疽ヲ招キ  
タルモノ十分一、後出血ヲ來シシモノ二十五分二、死亡ノ轉歸ヲ取リタルモノ六分一強ニシテ動靜  
脈性動脈瘤ハ動脈性動脈瘤ニ比シ再發、末梢部壞疽、及ヒ死亡共ニ多ク成績不良ナリ唯、後出血ノミ  
ハ反テ前者ニ多ク後者ニ少ナシ

動脈性動脈瘤ト動靜脈性動脈瘤ヲ區別シ手術ノ成績ヲ表示スレハ左ノ如シ

動脈性動脈瘤	結紮員數	員數				百分率			
		再發	壞末梢部	後出血	死亡	再發	壞末梢部	後出血	死亡
計	七六	一三	七	一〇	一七・二	九・二	九・二	一三・二	
	二八	一〇	三	六	三五・七	一〇・七	三・六	二一・四	
	一〇四	二三	一〇	一六	二二・一	九・六	七七	一五・四	

負傷ヨリ血管結紮マテノ日數ヲ調査スレハ最も早キハ負傷第六日、最も遅キハ第四百六十五日ニ  
シテ負傷第三十日前後ニ於テ結紮セシモノ最も多數ナリ其ノ成績左表ノ如シ

結紮員數	員數				百分率			
	再發	壞末梢部	後出血	死亡	再發	壞末梢部	後出血	死亡
計	二	一	一	三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	三〇〇
十日以内	二	一	一	三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	三〇〇
十一日以内	一〇	一	一	三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	三〇〇
二十日以内	一〇	一	一	三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	三〇〇
二十一日以上	二〇	三	三	五	一五〇	一五〇	一五〇	二五〇

結紮員數	再發		數		百分率	
	再發	未梢部壞疽	後出血	死亡	再發	未梢部壞疽後出血死亡
三	—	—	—	—	—	—
百六十六	—	—	—	—	—	—
百八十五	—	—	—	—	—	—
百八十一	—	—	—	—	—	—
百五十一	—	—	—	—	—	—
百二十二	—	—	—	—	—	—
百九十一	—	—	—	—	—	—
九十六	—	—	—	—	—	—
六十四	—	—	—	—	—	—
四十四	—	—	—	—	—	—
三十一	—	—	—	—	—	—
三	—	—	—	—	—	—

更ニ血管結紮ヲ施シタル動脈瘤ノ名稱ヲ細別スレハ腋窩動脈瘤最モ多ク鎖骨下動脈瘤上膊動脈瘤股動脈瘤股動靜脈瘤之ニ次ク而シテ結紮後ノ成績ハ左表ノ如シ

動脈瘤名稱	結紮員數	再發	末梢部壞疽	後出血	死亡
後頭動脈瘤	—	—	—	—	—
總頸動脈瘤	—	—	—	—	—
外頸動脈瘤	—	—	—	—	—
橫頸動脈瘤	—	—	—	—	—
鎖骨下動脈瘤	—	—	—	—	—
腋窩動脈瘤	—	—	—	—	—
上膊動脈瘤	—	—	—	—	—
膊骨動脈瘤	—	—	—	—	—
股動脈瘤	—	—	—	—	—
深在股動脈瘤	—	—	—	—	—
股及深在股動脈瘤	—	—	—	—	—
膝膈動脈瘤	—	—	—	—	—
後脛骨動脈瘤	—	—	—	—	—
腓骨動脈瘤	—	—	—	—	—
總頸動靜脈瘤	—	—	—	—	—
內頸動靜脈瘤	—	—	—	—	—
鎖骨下動靜脈瘤	—	—	—	—	—
腋窩動靜脈瘤	—	—	—	—	—
尺骨動靜脈瘤	—	—	—	—	—
股動靜脈瘤	—	—	—	—	—
深在股動靜脈瘤	—	—	—	—	—
膝膈動靜脈瘤	—	—	—	—	—
後脛骨動靜脈瘤	—	—	—	—	—

動脈瘤名稱	結紮員數	再發	末梢部壞疽	後出血	死亡
腋窩動脈瘤	一五	—	—	—	—
肩胛下動脈瘤	—	—	—	—	—
上膊動脈瘤	—	—	—	—	—
膊骨動脈瘤	—	—	—	—	—
股動脈瘤	—	—	—	—	—
深在股動脈瘤	—	—	—	—	—
股及深在股動脈瘤	—	—	—	—	—
膝膈動脈瘤	—	—	—	—	—
後脛骨動脈瘤	—	—	—	—	—
腓骨動脈瘤	—	—	—	—	—
總頸動靜脈瘤	—	—	—	—	—
內頸動靜脈瘤	—	—	—	—	—
鎖骨下動靜脈瘤	—	—	—	—	—
腋窩動靜脈瘤	—	—	—	—	—
尺骨動靜脈瘤	—	—	—	—	—
股動靜脈瘤	—	—	—	—	—
深在股動靜脈瘤	—	—	—	—	—
膝膈動靜脈瘤	—	—	—	—	—
後脛骨動靜脈瘤	—	—	—	—	—

備考 本表外血管結紮ヲ施シシモノ三名アリ内ニ二名ハ手術後ノ經過不明ナルモノニシテ深在股動脈瘤、膝膈動脈瘤各一ナリ又一名ハ平病ニ由リテ死亡セシモノニシテ股動脈瘤一ナリ

外傷性動脈瘤ニ向ヒテ施シタル血管結紮法ハ之ヲ四種ニ大別スルヲ得ヘシ即チ

- 一、動脈瘤ノ中樞部ニ於テ瘤囊ニ近接シテ輸入血管ヲ結紮セシモノ (Anel 氏法)
- 二、動脈瘤囊ニ遠隔セル中樞部ニ於テ輸入血管ヲ結紮セシモノ (Hunter 氏法)
- 三、動脈瘤ノ中樞及ヒ末梢ノ兩部ニ於テ輸入及ヒ輸出血管ヲ結紮セシモノ (Viegier 氏法)
- 四、動脈管ヲ瘤ノ中樞及ヒ末梢部ニ於テ之ニ近接シテ各ニ重結紮ヲ施シ切斷ス(靜脈管ハ之ヲ結紮セス)此ノ游離シタル動脈管片ハ瘤ト共ニ靜脈管ニ接續セルママ遺殘セシモノニシテ動靜脈性動脈瘤ニノミ使用シタル方法ナリ

Braslow, Wardrop, Desault 等ノ行ヒタルカ如キ輸出血管ノミヲ結紮シタルモノハ一名モ之ナシ  
前記四種結紮法ノ成績ヲ比較スレハ左表ノ如シ

第一法 動脈性動脈瘤 計	第二法 動靜脈性動脈瘤 計	第三法 動脈性動脈瘤 動靜脈性動脈瘤 計	第四法 動靜脈性動脈瘤 計	結紮員數		再發		數		百分	
				再發	末梢部 環疽部	後出血	死亡	再發	末梢部 環疽部	後出血	死亡
三五	四六	一〇	二〇	七	三	三	二	二〇〇	八六	八六	五七
一一	三一	一〇	二〇	二	三	一	二	一八二	九一	一八二	
四六	五	一〇	二〇	九	四	四	二	一九六	六五	八七	
三六	三	一〇	二〇	三	四	四	二	一九四	一二九	一二九	
五	九	一〇	二〇	三	四	四	二	六〇〇	一一一	一一一	
一〇	三	一〇	二〇	一	四	四	二	二五〇	一一一	一一一	
一〇	三	一〇	二〇	二	四	四	二	二五〇	一一一	一一一	
二〇	三	一〇	二〇	二	四	四	二	二五〇	一一一	一一一	
二	三	一〇	二〇	一	四	四	二	二五〇	一一一	一一一	

前表中、第四法ハ施術數少ナク其ノ成績ヲ論スルニ足ラサルヲ以テ施術數ノ稍多キ第一法乃至第三法ニ就キ其ノ成績ヲ比較スレハ瘤症狀ノ再現ハ第一法ニ最少數ニシテ約五分一ヲ占メ第二法及ヒ第三法ニ多數ニシテ約四分一ヲ占ム 又末梢部ノ壞疽ヲ招キタルモノハ第一法最少數ニシテ約十五分一弱ヲ占メ第二法最多數ニシテ約九分一ヲ占ム而シテ動靜脈性動脈瘤ニ在リテハ第一法、第二法共ニ一名モ之ナク第三法ハ多數ニシテ五分一ヲ占ム之ニ反シ動脈性動脈瘤ニ在リテハ第二法最多ク約八分一強ヲ有シ第一法之ニ次キ第三法ニハ一名モ之ナシ 又施術後後出血ヲ來シタルモノハ第二法最多ク約九分一ヲ占メ第一法之ニ次キ第三法ニハ一名モ之ナシ而シテ第一法ニ在リテハ動脈性動脈瘤ト動靜脈性動脈瘤トハ殆ト同數ナルモ第二法ニ在リテハ動靜脈性動脈瘤ニハ一名モ之ナシ

第四法ニ依リテ手術シタル動靜脈性動脈瘤ノ二例ハ共ニ大坂豫備病院ニ於テ陸軍三等軍醫正中山森彦ノ手術シタルモノニシテ一ハ總頸動脈及ヒ内頸靜脈ヨリ形成セル動靜脈瘤ニシテ豫備的指壓法ヲ施スコト二箇月ノ後チ總頸動脈ヲ瘤ノ上下ニ於テ結紮切斷シ約二五仙米ノ動脈管片ヲ靜脈管ニ接續セルママ遺殘セシモノニシテ佳良ノ經過ヲ取リタルモノ(藤下)一ハ股動靜脈瘤ニシテ豫備的指壓法ヲ施スコト約二十日ノ後チ瘤ノ上下ニ於テ股動脈ヲ結紮切斷シ更ニ深在股動脈ヲ瘤ノ下方ニ於テ結紮切斷シ約三仙米長ノ動脈管片ヲ股靜脈ニ接續セルママ遺殘セシモノニシテ後チ末梢部壞疽ニ陥リ大腿中央部ニ於テ切斷術ヲ施シタルモノナリ(畑中)其ノ症例左ノ如シ

- 一、藤下源左衛門 前頸部血管射創ニシテ負傷第二十三日左側頸部ニ動靜脈瘤ヲ發生ス、第百十九日左側頸部ニ動靜脈瘤ヲ檢スルニ瘤ハ總頸動脈及ヒ内頸靜脈ヨリ形成セラレ内頸靜脈ハ母指頭大ニ膨隆セルヲ認ム依リテ瘤ノ下方ニ於テ血管鞘ヲ開キ總頸動脈ヲ分離シ二重結紮ノ後チ其ノ中間チ切斷シ次チ瘤ノ末梢部ニ於テ動脈ヲ分離シ二重結紮ヲ施シテ切斷ス是ニ於テ靜脈ハ頓ニ萎縮シ嘔鳴止ム切斷セ

ル動脈管ハ長サ二・五仙米ニシテ靜脈ト接續ノママ創内ニ遺殘セシメ皮創ヲ縫合ス、術後經過佳真ニシテ第百二十一ノ淺頭動脈ノ搏動再現ス、第百五十日頭部ニ搏動及ヒ雜音ヲ有セテ唯、頭首ヲ依風スルトキ手術部ニ緊張ノ感アリ歸郷療養退院

二、如中虎左右 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第二十二日股動靜脈瘤ヲ發生ス、第八十二日切開ヲ施シ檢スルニ瘤ハ深在股動脈分岐部ノ直上ニ發生セルヲ認メ依リテ瘤ノ上下ニ於テ股動脈ニ二重結紮ヲ施シテ其ノ中間ヲ切斷ス、切斷後シテ其ノ中間ヲ切斷シ尙ホ瘤ノ下方ニ於テ深在股動脈ニ二重結紮ヲ施シ其ノ中間ヲ切斷ス、切斷セル動脈管ハ長サ三仙米ニシテ靜脈ト接續セルママ遺殘セシメ皮創ヲ縫合ス、第八十四日大腿中央部以下厥冷シ爪甲チアノ一セテ呈ス、第九十二日大腿下三分一部及ヒ膝關節部ノ皮膚壞死ス依リテ大腿中央部ニ於テ切斷術ヲ施ス、第三百三十八日兵役免除退院

庚 瘤囊ヲ摘出シタルモノ

外傷性動脈瘤ノ瘤囊ヲ摘出シタルモノハ三百三十七名ニシテ内、末梢部ノ壞疽ニ陥レルタメ瘤囊ノ摘出ト同時ニ患肢ヲ切斷セシモノ三名アリ又瘤囊摘出後、後出血ノタメ中樞部ニ於テ血管結紮ヲ施シタルモノ九名、末梢部壞疽ニ陥リタルタメ患肢ヲ切斷セシモノ十七名アリ而シテ他ノ平病ニヨリ死亡セシモノ五名及ヒ手術後ノ經過不明ナルモノ四名ヲ除キ三百二十七名ニ就キ其ノ成績ヲ調査スレハ摘出後、嘔吐、雜音等再現セシモノ百六十分一弱、末梢部ノ壞疽ヲ招キタルモノ二十三分一弱、後出血ヲ來シタルモノ二十一分一弱、死亡ノ轉歸ヲ取リタルモノ十四分一強ニシテ動脈性動脈瘤ハ動靜脈性動脈瘤ニ比シ末梢部ノ壞疽及ヒ後出血多キモ再發ハ一名モ之ナク反テ後者ニ二名ヲ有ス今マ動脈性動脈瘤ト動靜脈性動脈瘤トヲ區別シ手術ノ成績ヲ表示スレハ左ノ如シ

再發	員數		百分率				
	再發	再發	再發	再發			
再發	末梢部壞疽	後出血	死亡	再發	末梢部壞疽	後出血	死亡
二	一四	一六	一四	〇・六	四・三	四・九	七・三
二	四	五	二	一・五	三・〇	三・八	八・三
一	一〇	一一	一	一・五	五・二	五・七	六・七

再發	員數		百分率				
	再發	再發	再發	再發			
再發	末梢部壞疽	後出血	死亡	再發	末梢部壞疽	後出血	死亡
二	一四	一六	一四	〇・六	四・三	四・九	七・三
二	四	五	二	一・五	三・〇	三・八	八・三
一	一〇	一一	一	一・五	五・二	五・七	六・七

負傷ヨリ瘤囊摘出マテノ日數ヲ調査スレハ最も早キハ負傷第九日、最も遅キハ第五百二十五日ニシテ第四十五日内外ニ於テ手術シタルモノ最も多數ナリ而シテ其ノ成績ハ左表ノ如ク末梢部壞疽、後出血及ヒ死亡共ニ時日ヲ經過スルコト長キニ從ヒ其ノ數ヲ減セルモ再發ハ之ニ反セリ

再發	員數		百分率				
	再發	再發	再發	再發			
再發	末梢部壞疽	後出血	死亡	再發	末梢部壞疽	後出血	死亡
二	一七	二二	二	一・一	五・九	五・九	五・六
七	一八	二二	一	一・一	四・二	四・二	四・二
百	二十	二四	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十一	三九	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十二	四〇	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十三	七九	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十四	七九	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十五	五七	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十六	五七	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十七	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十八	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	二十九	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十一	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十二	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十三	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十四	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十五	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十六	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十七	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十八	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	三十九	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十一	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十二	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十三	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十四	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十五	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十六	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十七	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十八	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	四十九	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十一	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十二	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十三	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十四	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十五	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十六	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十七	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十八	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	五十九	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十一	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十二	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十三	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十四	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十五	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十六	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十七	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十八	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	六十九	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十一	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十二	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十三	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十四	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十五	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十六	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十七	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十八	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	七十九	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十一	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十二	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十三	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十四	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十五	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十六	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十七	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十八	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	八十九	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十一	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十二	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十三	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十四	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十五	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十六	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十七	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十八	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	九十九	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六
百	一百	三五	一	一・一	二・六	二・六	二・六



抽出シタル動脈瘤ノ名稱ハ左表ノ如ク股動靜脈瘤最モ多ク股動脈瘤、上膊動脈瘤及ヒ腋窩動脈瘤  
之ニ次ク抽出後、嗚、雜音等ノ再現セシモノハ股動靜脈瘤ニ二名アルノミ、末梢部ノ壞疽ニ陥リタ  
ルモノハ前脛骨動靜脈瘤及ヒ鎖骨下動脈瘤ニ最モ多シ

抽出員數	再發	末梢部壞疽	出血	死亡
顯顫動脈瘤	八			
總頸動脈瘤	六			
內頸動脈瘤	一			
外頸動脈瘤	二			
椎骨動脈瘤	一			
橫頸動脈瘤	一			
舌動脈瘤	一			
鎖骨下動脈瘤	七			
腋窩動脈瘤	二			
肩胛下動脈瘤	一			
廻旋肩胛動脈瘤	一			
上膊動脈瘤	三			
桡骨動脈瘤	九			
尺骨動脈瘤	八			
外腸骨動脈瘤	五			
股動脈瘤	二			
深在股動脈瘤	四			
股動靜脈瘤	〇			
膝動靜脈瘤	七			

股及深在股動脈瘤	一			
膝動脈瘤	三			
前脛骨動靜脈瘤	五			
深在股動靜脈瘤	一			
股動靜脈瘤	一			
尺骨動靜脈瘤	二			
桡骨動靜脈瘤	二			
上膊動靜脈瘤	一			
腋窩動靜脈瘤	二			
鎖骨下動靜脈瘤	六			
總頸動靜脈瘤	二			
顯顫動靜脈瘤	一			
足背動脈瘤	一			
上脛動脈瘤	二			
腓骨動脈瘤	一			
前及後脛骨動脈瘤	一			
後脛骨動脈瘤	一			
前脛骨動脈瘤	二			
膝動脈瘤	九			
股及深在股動脈瘤	一			
膝動脈瘤	三			
前脛骨動靜脈瘤	七			

備考 水表外ニ瘻蓋摘出術ヲ施シタルモノ十四名アリ内、五名ハ併發セシ平病ノ爲メ死亡セシモノニシテ腋窩動脈瘻一名、股動脈瘻及ヒ膝關動脈瘻各二名トス又術後ノ經過不明ナルモノハ四名ニシテ股動脈瘻三名、肩胛下動脈瘻一名トス

戰地及ヒ内地病院ニ於テ施シタル摘出法ハ四種ニ大別スルヲ得ヘシ即チ

一、動脈瘻ノ中樞及ヒ末梢部ニ於テ輸入及ヒ輸出血管ヲ成ルヘク瘻ニ近接シテ結紮シ次テ瘻ヲ被包セル筋層ヲ鈍性ニ剝離シテ一方若クハ雙方ニ之ヲ排開シ緊滿セル瘻ノ前面ヲ露出シ之ニ長キ縱切開ヲ施シ内ニ含蓋セル凝血ヲ排除シ同時ニ快手瘤腔内ニ綿紗ヲ填充シ以テ一時ノ止血ヲ圖リ靜ニ空洞内ノ出血點ヲ窺ヒテ假ニ之ヲ鉗鑷シ次テ栓塞セル綿紗ヲ去リ後チ出血血管ヲ悉ク結紮セシモノ(Auvillius氏法)

二、動脈瘻ノ中樞及ヒ末梢部ニ於テ輸入及ヒ輸出血管ニ二重結紮ヲ施シテ其ノ中間ヲ切斷シ次テ瘻ヲ周圍ノ組織ヨリ剝離シ其ノ周邊ニ於ケル血管枝梗ヲ悉ク結紮シタル後チ瘻蓋ヲ摘出セシモノ(Phleginus氏法)

三、陸軍々醫監菊池常三郎ノ案出シタル囊内血管結紮法ニシテ氏ハ松山及ヒ善通寺豫備病院ニ於テ動脈性動脈瘻二十六名、動靜脈性動脈瘻二十名ヲ手術シ其ノ經驗ニヨリ得タル事項即チ  
(一) 動脈瘻ヲ形成セル脈管ハ多クハ其ノ瘻ノタメニ壓迫彎曲セラレ且ツ脈管壁ハ瘻壁ニ極メテ密接シテ經路ヲ取ルヲ常トス

(二) 瘤腔内ニ湧出スル血液ハ毀傷脈管ノ破潰孔口ヨリスルノ外、他ニ湧出源ヲ實驗セシコトナシ

(三) 輸入輸出兩脈管ヲ結紮シタル上、瘻蓋ヲ切開シテ尙ホ鮮血ノ湧出ヲ見ルハ其ノ結紮部ト破

潰孔口間ニアル分岐枝ヨリ逆行出血スルモノナリ故ニ分岐枝多數ナルカ或ハ大ナル時ハ出血愈多シ

(四) 脈管ノ破潰孔口ハ瘻體ノ中心ニ向フヲ例トス

(五) 若シ脈管貫通セラルル場合ニハ此ノ射入、射出兩口ニ對シ兩側各箇ニ瘻體ヲ形成スルヲ例トス故ニ此ノ場合ニアリテハ脈管多クハ彎曲セス

(六) 脈管破潰孔ノ位置ハ皮膚射入口痕ト射出口痕トヲ一線ニ結合シ此ノ線ニ該脈管ノ交叉スル點ニアルヲ常トス

(七) 單ニ動脈管ノミ損傷シ同名靜脈管ハ損傷ヲ免レタル場合ニ在リテモ該靜脈管ハ瘻體ノ爲メニ壓迫ヲ被リ其ノ血行頗ル障礙セラルルヲ例トス

(八) 輸入輸出ノ兩脈管ハ其ノ常態ヨリ何レノ場合ニ於テモ其ノ太サ減少スルヲ常トス、是レ直接ニ瘻體ノ壓迫ヲ被リタル爲メニ血行ヲ障礙セラレ從テ流通スル血量減少スルニ因リ脈管ノ口径漸次減縮スルニ因ル尙ホ代價的側枝血行ノ已ニ成立シタルカ爲メナラム

(九) 動靜脈瘻ノ内容ハ全體ニ凝血ナルコト多ク往々少量ノ流動血ヲ混スルコトアリ稀ニハ流動血多量ニシテ凝血ノ少量ナルコトナキニ非ラス斯ノ如キハ大ナル動靜脈管共ニ毀傷セラルル場合ニ於テ之ヲ認ム又凝血ノ色ハ暗赤色ニシテ稀ニ茶褐色ヲ帶フルコトアリ

ニ基キ最初大腿最下部ニ於ケル股動脈瘻ノ一例ニ先ツ驅血帶ヲ施サスシテ輸入動脈管ヲ捜索シ成ルヘク腫瘤ニ接シテ二重結紮ヲ施シ其ノ中間ヲ剪斷シ次テ肢體ノ上部ニ驅血帶ヲ施シ瘻ノ前面ヲ遊離シテ廣ク縱切開ヲ加ヘ内容凝血ヲ排除シランゲンベツク氏大鈍鉤ヲ以テ瘻壁ノ創口ヲ擴開シ靜ニ瘻囊ノ内壁ヲ清拭シ次テ前ニ結紮剪斷セル輸入動脈管ノ末梢端ニ



二、手術時間ヲ大ニ省減シ得ルコト

三、局所麻酔ニ依リテ手術シ得ルニ至ルヘキコト

四、毀傷脈管摘出部ノ極メテ短小ナルコト

五、從來ノ法ニ比シ血行障礙輕ク從テ末梢部ノ壞疽ニ陥ルモノ少ナキコト

ナリ然レトモ此ノ方法ハ驅血管若クハ指壓ニ依リ輸入血管ノ血行ヲ遮斷シ得ルモノニ限ラレ若シ止血管ヲ施ス能ハサル場合ニ於テハ應用スル能ハス本戰役此ノ術式ニ依リ手術シタルモノハ動脈性動脈瘤五名ニシテ(動脈性動脈瘤ニ此ノ手術ヲ施シタルモノナシ)内三名ハ遼陽兵站病院ニ於テ一名ハ大阪豫備病院ニ於テ行ヒタルモノナリ善通寺豫備病院ニ於テ菊池軍醫監ノ行ヒタル一例ハ(本例ノ他)同軍醫監ノ報告并ニ善通寺豫備病院報告ニ手術員數、症例等ノ記載ナシ)總頸動脈瘤ニシテ先ツ其ノ中樞部ニ於テ總頸動脈ヲ二重ニ結紮シテ其ノ中間ヲ剪斷シ次テ瘤壁ヲ切開シ瘤内壁ヨリ輸出動脈管ヲ搜索シ結紮シタルモノニシテ其ノ症例左ノ如シ

一、水野與次郎 左頸部貫通銃創ニシテ頸部第七日動脈瘤ヲ發生ス、第六十五日痛ハ殆ト左頸側全部ヲ占領シ上界ハ舌骨ノ高サニ達シ下界ハ鎖骨トノ間ニ一指ノ挿入ヲ許サス前界ハ喉頭ヲ壓シテ右偏セシメ聲音啞嘶シテ氣道狹窄ノ感アリ皮膚ニハ變色ナキモ緊張シテ光澤ヲ放チ之ニ觸ルレハ著シク揮動ヲ感シ喉鳴ヲ聽取ス第七十二日午後二時全身麻酔ノ下ニ先ツ胸鎖乳嚙筋ノ内緣ニ該當セル線ニ沿ヒ甲狀軟骨上緣ノ高サヨリモ稍上方ニ刀ヲ下シ胸骨上端ニ至ルマテ皮膚及ヒ頸筋ヲ切開シ二三ノ小靜脈ヲ結紮シ胸鎖乳嚙筋ヲ遊離シテ之ヲ外方ニ鈎出セントスルモ緊張セル腫瘍上ニ強ク緊張シ且少腫瘍ノ下界ト鎖骨トハ頗ル接近シテ操作甚タ困難ナルヲ以テ先ツ同筋ノ附著部ヲ切斷シタルモ未ダ脈管ニ達スル能ハス(此ノ間腫瘍ノ前後ヨリ種々ノ方法ヲ計リシモ目的ヲ達シ得ス其ノ間ニ於テ外頸靜脈ヲ結紮ス)依リテ鎖骨ヲ其ノ中央ヨリ稍外方ニ於テ鋸斷シ一方ハ胸鎖關節

第四法即チ動靜脈性動脈瘤ノ瘤囊摘出後、靜脈管ノ側壁ヲ縫合シタル一例ハ小倉豫備病院ニ於テ陸軍三等軍醫正肥田七郎ノ施セルモノニシテ其ノ症例左ノ如シ

一、鈴田秀太郎 右大腿貫通銃創ニシテ負傷第四十日ブーペルト氏靱帶ノ中央ヨリ大腿ノ中三分一部

下界ニ至ルマテ股動脈ノ經路ニ沿ヒ指觸音ヲ聽取シスカルバ三角部ニ波動性ノ隆起ヲ認ム第七十日切開ヲ加ヘ之ヲ檢スルニ股動脈ハ同名靜脈ニ癒著シテ五ニ交通シ該交通部ニ於テ兩脈管ハ共ニ膨大腫痛狀ヲ呈ス依リテ動脈及ヒ靜脈ヲ痛ノ上下ニ於テ分離シ先ツ痛ニ近キ部ニ於テ動脈ニ二重結紮ヲ施シテ之ヲ切除シ次テ靜脈トノ交通部ヲ靜脈ヨリ切除シタルニ靜脈ノ側壁ニ裂隙ヲ生セリ依リテ「ケットグット」ヲ以テ靜脈ノ側壁ヲ縫合シ次テ皮創ヲ縫合シ防腐綿帶ヲ施ス爾來經過佳良ニシテ出血化膿等ナク第一期癒合ヲ營ミ第七十七日全治退院

動脈瘤摘出後嗚鳴及ヒ雜音等動脈瘤症狀ノ再現セシ二例ハ共ニ股動靜脈瘤ニシテ甲ハ最初股動脈ヲ結紮セシモ効ナキニヨリ指壓法ヲ施スコト約百日ノ後チ第二法ニヨリ動靜脈瘤ヲ摘出し一旦治癒セシカ約三箇月ノ後チ再ヒ其ノ附近ニ喘鳴及ヒ雜音ヲ觸聽スルニ至リシヲ以テ指壓法ヲ施スコト百二十一日ノ後チ瘤ノ中樞及ヒ末梢部ニ於テ外腸骨動脈及ヒ股動脈ノ結紮ヲ施セシモ是レ亦効果ヲ見スシテ除役トナレルモノナリ佐藤又乙ハ負傷第百零六日切開ヲ加ヘタルニ未タ完全ノ瘻壁ヲ形成セサルヲ以テ動靜脈損傷部ノ中樞及ヒ末梢部ニ於テ二重結紮ヲ施シ之ヲ摘出セシニ四十六日ノ後チ再ヒ吹性雜音ヲ聽取スルニ至リシモノ(安江)ニシテ其ノ症例左ノ如シ

一、佐藤惣藏 左腸骨前上緣ノ外下方四仙米部ヨリ左大腿上三分一部内面ニ向ヒテ貫通セル銃創ニシテ負傷第三十六日左ブーパルト氏韌帶ノ直下ニ於テ著シキ雜音ヲ聽取シ外腸骨動脈ニ傳播ス第四十一日股動脈ヲ結紮ス第七十四日瘻痕部ニ著明ノ嗚鳴及ヒ雜音ヲ聽取ス第百零四日毎日三十分ツツ指壓法ヲ施ス第百零三日嗚鳴依然トシテ存シ下腿僅ニ鬱血ス足背動脈ノ搏動ヲ觸レズ第二日四日痛ヲ摘出ス股動靜脈ハ互ニ其ノ一側ヲ損傷シ痛ハ動靜脈間ニ生ス第四百三十九日再ヒ嗚鳴ヲ觸レ雜音ヲ聽取ス強力性硬結ヲ觸レ足背動脈及ヒ後脛骨動脈ノ搏動微弱ナリ第五百零八日指壓法ヲ施ス第六百六十五日外腸骨動脈ヲ結紮シ向ホ痛ノ末梢部ニ於テ股動脈ヲ結紮ス第六百七十日嗚鳴依然トシテ存ス第七百八十八日雜音ハ左腸骨高ヨリ大腿中央部ニ向ヒテ傳播シ足背關節以下脈

冷暗紫色ヲ呈ス第八百零二日兵役免除退院

二、安江米三郎 左大腿貫通銃創ニシテ負傷第七十五日左下肢一般ニ著シク腫大シ健肢ニ比シ大ナルコト大腿中央部ニ於テ九仙米、膝關節部ニ於テ三、五仙米ナリブーパルト氏韌帶ヨリ膝關節上部ニ至ルマテ雜音ヲ聽取シ搏動ヲ觸ル第九十六日下腿少シク浮腫シ紫色ヲ呈ス後脛骨動脈ノ搏動ヲ觸レズ第百零六日全身麻痺ノ下ニ大腿上三分一部内面ニ切開ヲ加ヘ檢スルニ股動脈及ヒ同名靜脈ハ共ニ損傷シテ瘻ヲ形成セルモ未タ完全ノ瘻蓋ヲ有セス依リテ損傷部ノ上下ニ於テ二重結紮ヲ施シ之ヲ摘出ス第百五十二日下腿前面上部ニ雜音ヲ聽取シ足部積滯紫藍色ヲ呈ス第三百十日大腿内側瘻蓋部ニ吹性雜音ヲ聽取ス下肢ノ肌温著シク昇騰シ稍著明ノ鬱血症狀アリ足背動脈及ヒ後脛骨動脈ノ搏動微弱ナリ第四百十九日除役退院

多クノ病院ニ於テハ動脈瘤摘出ノ際エスマルヒ止血管ヲ使用シタルモ大阪豫備病院ニ於テハ動靜脈性動脈瘤ノ全部及ヒ動脈性動脈瘤ノ大部ニ止血管ヲ使用セス手術ヲ施セリ而シテ該止血管ノ使用如何ニ關シ同院ノ報告ニ曰ク止血管ハ血管腔ヲ恰モ屍體ニ於ケルカ如ク安靜ナラシムルトモ亦多少ノ缺點ナキ能ハス例之ハ廣汎ナル硬キ瘻著ハ動脈瘤ニ屢ニ遭遇スル現象ニシテ驅血帶ニ依リテ貧血セシムルトキハ血管ノ區別及ヒ其ノ遊離ヲ極メテ困難ナラシム其ノ他驅血帶ノ爲メ血栓ヲ遊離セシムルノ危険ナシトセス且ツ又屢ニ數時ニ互ル手術間既ニ血行障礙ノ状態ニ在ル四肢ヲ貧血緊縛スルトキハ其ノ豫後ニ多少ノ影響ヲ及ホスコトナキ能ハス Fisher 氏ハ驅血帶ヲ裝用スルニ當リ血栓ノ遊離ヲ避クルカ爲メ全動脈瘤部ヲ殘シ其ノ上部及ヒ下部ノミヲ纏絡シ之ニ由テ血管ノ區別ニ充分ナル血量ヲ囊中ニ存スト云ヘリ余陸軍三等軍醫正西郷吉彌ハ手術ニ際シ容易ニ各部ヲ區別シ得ルカ爲メ極メテ大ナル動脈瘤ニアラサル限リハ寧ロ驅血帶ヲモ止血管ヲモ使用セザラムト欲ス少クモ腫瘤ノ常ニ小ナル動靜脈性動脈瘤ニ在リテハ不快ナル出血ヲ虞

ルルノ要ナキモノトス。又大連兵站病院附陸軍一等軍醫林高佐ハ、動脈瘤ノ手術ニ際シ、驅血帶ヲ使用スルコトハ道理上凝血ヲ驅逐シテ栓塞ヲ起ス危險アルカ如キモ、實際上遭遇シタルコトナケレハ杞憂ニ屬スルナラム又止血管ノ代リニ指壓法ヲ用キテ手術スルコトハ適當ナラス蓋シ此ノ手術ハ動脈管ノ剝離ニ多クノ時間ヲ費スコトアルヲ以テ不充ナル指壓法ニテハ術中多少ノ出血アリテ益、手術ヲ妨クルコトアルヲ以テナリ故ニ止血管ヲ裝置スルカ若クハ豫備的手術トシテ動脈幹ヲ上流ニ於テ遊離シテ之ヲ壓迫セサルヘカラスト論セリ。

瘤囊ノ摘出ハ其ノ小ナルモノニ在リテハ輸入及ヒ輸出ノ血管ヲ悉ク結紮シタル後チ周圍ノ組織ヨリ之ヲ剝離シ囊壁ノ全部ヲ摘出シタルモ其ノ大ニシテ癒著甚シキモノハ剝離困難ニシテ手術ニ長時間ヲ要シ且ツ囊壁ニ癒著セル神經ヲ毀傷シ或ハ副枝血行ニ緊要ナル血管ヲ切斷スルノ危險アルヲ以テ多クハ一部ノ摘出ニ止メタリ而シテ手術後ノ創腔小ナルモノニ在リテハ直ニ皮膚創ヲ全ク縫合セシモ化膿シ易キヲ以テ多クハ沃度仿護綿紗若クハ排膿管ヲ挿入シテ皮創ノ一部ノミヲ縫合セリ又手術ノ際多量ノ血液ヲ失ヒタルモノハ生理的食鹽水五百乃至二千立方仙米ノ皮下注射及ヒ、カムフェル液ノ皮下注射ヲ行ヘリ加之、腫痛ノ大ニシテ高度ノ貧血ヲ呈シ脈搏微細ノモノニ在リテハ手術前豫メ生理的食鹽水ノ皮下注射ヲ行ヘリ。

手術後患肢ハ高位ニ保タシメ或ハ高位懸垂ニ依リ靜脈血ノ還流ヲ佳良ナラシメ且ツ血行障礙ヲ防ク爲メ成ルヘク副木等ヲ避ケタリ善通寺豫備病院ノ報告ニ由レハ股動靜脈瘤ノ手術後血行障礙ヲ來シ下腿ノ皮膚著シク淡紫色ヲ呈シタルモノニ上行性輕擦法ヲ施スコト二十分ニシテ稍恢復セシヲ以テ之ヲ中止セシニ再ヒ皮膚ノ變色ヲ來シ二十分ノ後チ再ヒ間斷ナク輕擦法ヲ施シ夜ヲ徹シタルニ翌日ニ至リ患肢ノ血行恢復セシモ之ヲ中止スルトキハ更ニ血行不利ノ狀ヲ呈スル

ニヨリ一時間毎二十五分乃至二十分間輕擦法ヲ施スコトニ改メタルニ再ヒ二時間ノ後チ血行不利ノ狀ヲ呈シタルニヨリ輕擦法ヲ持續スルコト三晝夜ニシテ漸ク危險ナキニ至リタル例アリ即チ左ノ如シ

一、立田新吉 右臀部ヨリ右鼠蹊部ニ向ヘル貫通銃創ニシテ頁傷第二十三日創面治癒シ第四十六日下腹部ニ疼痛ヲ訴フルノミニシテ著シキ障礙ナキヲ以テ事故退院セシニ第二百二十日右鼠蹊部ニ外觀上膨隆ヲ認メス又深部ニ於テモ腫痛ヲ觸レサルモ搏動及ヒ嘔鳴ヲ觸レ著明ノ雜音ヲ聽取シ得ルヲ以テ再ヒ入院ス、第三百三十二日全身麻酔ノ下ニ右ブーバルト氏靱帶ノ上方一指橫徑部ニ於テ之ニ併行セル八仙米ノ斜切開ヲ施シ外腸骨動靜脈ヲ結紮シ次テ更ニ切開創口ノ下緣ニ刀ヲ下シ股動脈ノ經路ニ沿ヒブーバルト氏靱帶ノ下方五仙米ニ至ルマテ靱帶ヲ切開シ股動靜脈ヲ露出シ精査スルニブーバルト氏靱帶ノ直下射道ニ該當セル部ニ於テ股動靜脈ハ強ク癒著シ鳩卵大ノ瘤ヲ形成セルヲ認ム依リテ先ツ其ノ輸入輸出ノ兩脈管ヲ結紮シ次テ周圍組織ヨリ剝離シ瘤囊ヲ摘出ス創部處置等法ノ如ク行フ、唯、茲ニ特記スベキハブーバルト氏靱帶ノ上方ニ於テ外腸骨動靜脈管ヲ結紮シ將ニ下部ノ手術ニ移ラムトフル頃ヨリ下腿ノ皮膚ハ僅ニ變色ノ狀ヲ呈シ來リ縞帶ヲ了リタルトキハ著シク淡紫色ヲ顯セリ依リテ直ニ手術臺上ニ於テ類リニ上行性輕擦法ヲ行ヒタルニ二十分間ニシテ稍恢復ノ徵ヲ呈セシヲ以テ之ヲ中止セリ然ルニ二十分後ニシテ再ヒ皮膚ニ變色ヲ呈セシヲ以テ患肢ヲ水平位ニ保持シ間斷ナク輕擦法ヲ施シ夜ヲ徹セリ翌日ニ至リ患肢ノ血行恢復セルカ如ク皮膚ノ色澤健側ニ比シ稍蒼白ニシテ肌溫少シク低キモ最早危險ナキカ知シ依リテ連續輕擦法ヲ止メ一時間毎二十五分乃至二十分間輕擦法ヲ行フコトトセリ然ルニ約二時間ノ後チ再ヒ患肢皮膚ニ血行不利ノ狀ヲ呈スルニ至リ前日ニ比シ稍輕キモ皮膚淡紫色ヲ呈シタルヲ以テ再ヒ輕擦法ヲ連續シテ施スコト三晝夜ニシテ全ク危險ナキニ至レリ第二百零六日創面治癒セルモ歩行時疼痛ヲ訴フ第二百零十八日歸郷療養退院



三	二	一	六	五	四	三
創破砲頭右片彈部額	銃貫額右創通部額	銃貫額左創通部額	彈介鍍片彈面右創通部額	銃貫額右創通部額	傷面右爆額	創破砲頭右片彈部額
脈額右動額	脈額右動額	脈額左動額	脈額右動額	脈額右動額	脈額右動額	脈額右動額
陽二年三十月七	山日二年三十月七	宋十年三月六日七	溝塞旅十年三月七	趙順三年三月七	松樹七年三月七	陽二年三十月七
米千	米百四	米百八	米百八	米百二	米百二	米百二
右額部創破砲頭右片彈部額	右額部創破砲頭右片彈部額	右額部創破砲頭右片彈部額	右額部創破砲頭右片彈部額	右額部創破砲頭右片彈部額	右額部創破砲頭右片彈部額	右額部創破砲頭右片彈部額
症	症	症	症	症	症	症
候	候	候	候	候	候	候
治	治	治	治	治	治	治
療	療	療	療	療	療	療
經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸
解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見
姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級

三	二	一	九	八	番號
創破砲頭左子部額	銃貫額右創通部額	銃貫額左創通部額	片彈面右創破砲額	銃貫額右創通部額	傷名
脈額左動額	脈額右動額	脈額左動額	脈額右動額	脈額右動額	血管傷
四一年三十月八	山日二年三十月七	宋十年三月六日七	地南盤要日二年三月七	橋日二年三十月七	地負傷月名
米千	米百四	米百八	米千	米千	離射距
左額部創破砲頭左子部額	右額部創破砲頭右子部額	左額部創破砲頭左子部額	右額部創破砲頭右子部額	右額部創破砲頭右子部額	症
候	候	候	候	候	候
治	治	治	治	治	治
療	療	療	療	療	療
經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸	經過及轉歸
解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見	解剖的所見
姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級	姓隊號、等級









傷名	傷名	傷名
創通部左銃貫頭	創通部右銃貫頭	片彈面左創破砲頭
脈頭左動總	脈頭右動總	脈頭左動外
附塞旅十年三 近岩順一十七 山要日月七	天十年三 北日三十 陵奉月八	日二年三 金十五 州六月七
米 千	米 十五百五	
左眉骨線ノ中央上部ヨリア 第七日左側ニ搏動性腫痛ヲ認 第十九日創面結痂ス腫痛ハ小 第二十六日左下頸三角部ニ 第四十七日左下頸三角部ニ 第六十五日腫痛ハ殆ト全頭側 古領上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ムサハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下	左眉骨線ノ中央上部ヨリア 第七日左側ニ搏動性腫痛ヲ認 第十九日創面結痂ス腫痛ハ小 第二十六日左下頸三角部ニ 第四十七日左下頸三角部ニ 第六十五日腫痛ハ殆ト全頭側 古領上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ムサハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下	左眉骨線ノ中央上部ヨリア 第七日左側ニ搏動性腫痛ヲ認 第十九日創面結痂ス腫痛ハ小 第二十六日左下頸三角部ニ 第四十七日左下頸三角部ニ 第六十五日腫痛ハ殆ト全頭側 古領上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ムサハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下 ハ骨上ノ骨ハ舌骨ノ高サ下
紫脈ニシ血シ動頭切日第 管接此ナ次テ脈動開腫七 チシ孔除テ壓破以シ痛十二 結動口去凝道瘻ヲ指	切チ管シ血チ次テ紫ニ無日第 除結シ損チ切切重先三 シ下血除痛痛痛痛痛痛痛九	結總第 紫紫頭 頭頭一 動動一 脈脈日
痛及第第第 チヒ百二 訴嗽百二 フ下三 事時四 放輕日 退日 院時	第第第 四四四 十十十 五五五 日日日 死死死	免第第第 除第百二 第百二十三 百二十五日 日兵役
	部部部 收收收 納納納 ハハハ 中中中 部部部 ニニニ シシシ 五五五 仙仙仙 米米米	
水一後 野等步 卒卒二 與與二 次次二 郎郎二	厚一步 井等七 與卒七 三卒一 三卒一 郎郎一 中中隊	大一步 等三十三 卒卒一 火火一 太太一 郎郎一 中中隊

傷名	傷名	傷名	番號
創通面左銃貫頭	銃貫頭創通部	子管而左創彈官頭	傷名
脈頭左動外	脈頭右動外	脈頭右動外	損傷
四天五年三 附日三十 方北日三十 近奉月八	四站日二年三 方北日三十 壘方山八月七	四天一年三 附日三十 壘近奉月八	傷月
米 百六		米 千	射日
面腫第第第 神經二十九 麻骨日左 痺骨日左 ヲ骨日左 チ骨日左 呈骨日左 星骨日左	射射射 出口出口出口 左左左 鼻鼻鼻 突突突 起起起 前前前 下下下 方方方	射射射 右右右 方方方 二二二 仙仙仙 米米米 部部部 右右右 頰頰頰 部部部 口口口 角角角 ノノノ 外外外 方方方 三三三 仙仙仙	左左左 額額額 部部部 ニニニ 射射射 入入入 シシシ 右右右 側側側 乳乳乳 頭頭頭 筋筋筋
次紫紫紫 チ切後動脈日第 出切後動脈日第 シ出切後動脈日第	結紫紫紫 紫紫紫 紫紫紫 紫紫紫	動日第 脈右三 紫頭十 紫頭四	症
ス經第第第 除麻百二十三 後麻百二十三 役麻百二十三 治治治 瘻瘻瘻 ニニニ 至至至 ラララ	第第第 二二三 十十五 五十五 日日出 五十五 日日出 五十五 日日出	第第第 三十三 日午前 七時	候
		第第第 三十三 日午前 七時	治
		第第第 三十三 日午前 七時	瘻
		第第第 三十三 日午前 七時	經過及轉歸
		第第第 三十三 日午前 七時	解剖的所見
		第第第 三十三 日午前 七時	姓隊號、等名級
小二後 等步三十一 卒卒一 坂坂一 豐豐一 吉吉一		中一步 等八十八 卒卒五 字字五 之之中 助助隊	
		末一步 等七十七 卒卒一 友友一 重重一 太太一 郎郎一 中中隊	