

外科學·各論

下

卷

茂木藏之助著 湯爾和校譯

新醫書局發行

1 9 5 1

新醫叢書之一

外科學・各論

下 卷

一九五一年五月十五日付印
一九五一年七月十五日出版



原著者	醫學博士	茂木	藏之	助和川
校譯者	醫學博士	湯	爾	局
發行人		韓	學	
發行所		杭州馬市街醫書局		
發行所		杭州解放路三六九號		
印刷者		上海漢口路六二八號		
		北平建業印書館		
		杭州解放路四一五號		

本書售人民幣四萬元

(印刷地點外酌加郵運費)

外科學各論

下卷目次

第七部 四肢外科.....1

第一編 肩胛部外科.....1

肩胛關節之解剖及生理.....1

I. 肩胛部之畸形.....2

- 1) 鎖骨之先天性缺損.....2
- 2) 肩胛骨之先天性高位或轉位.....3
- 3) 先天性肩胛關節脫臼.....3

II. 肩胛部之損傷.....4

- 1) 軟部之損傷.....4
- 2) 骨之損傷.....4
- 3) 肩胛關節之損傷.....4
- 4) 腋下動靜脈之損傷.....5
- 5) 肩胛部神經之損傷及壓迫.....5

III. 鎖骨骨折.....8

VI. 鎖骨脫臼.....13

- 1) 鎖骨肩峯突端脫臼.....13
 - a) 肩峯突起上鎖骨脫臼.....14
 - b) 肩峯突起下鎖骨脫臼.....15

2) 鎖骨胸骨端脫臼.....15

- a) 胸骨前鎖骨脫臼.....15
- b) 胸骨上鎖骨脫臼.....16
- c) 胸骨後鎖骨脫臼.....1
- 3) 鎖骨兩側脫臼.....17

V. 肩胛骨骨折.....17

- 1) 肩胛骨體骨折.....18
- 2) 肩胛骨頸骨折.....18
 - a) 肩胛骨關節盂骨折.....18
 - b) 肩胛骨解剖頸骨折.....19
 - c) 肩胛骨外科頸骨折.....19
- 3) 肩峯突骨折.....20
- 4) 喙突骨折.....20

VI. 肱骨上端骨折.....20

- 1) 肱骨上端骨折.....21
- 2) 肱骨解剖頸骨折.....21
- 3) 肱骨骨端遠端骨折或骨折.....23
- 4) 肱骨結節骨折.....24

a) 粗粒貫通骨折……24	2) 鎖骨之結核………36
b) 粗粒剝骨折及縱 骨折………24	3) 鎖骨之微毒………36
c) 大小粗粒骨折……25	XI. 肩胛之炎症………36
5) 肩胛外科頸骨折……25	1) 肩胛骨之化膿性骨 髓炎………36
VII. 肩胛關節脫臼或脫臼	2) 肩胛骨之結核………36
脫臼………27	3) 肩胛骨之微毒………36
1) 肩胛關節前方脫臼27	XII. 肩胛關節之炎症……37
a) 肋骨喙突下脫臼28	1) 急性漿液性肩胛關 節炎………38
b) 肋骨腋窩脫臼……30	2) 急性化膿性肩胛關 節炎………38
c) 肋骨關節盂下脫 臼………30	3) 淋毒性肩胛關節炎39
d) 肋骨鎖骨下脫臼30	4) 風濕症性肩胛關節 炎(急性及慢性)……39
e) 肋骨喙突上脫臼30	5) 慢性漿液性肩胛關 節炎………39
2) 肩胛關節後方脫臼33	6) 結核性肩胛關節炎40
a) 肋骨肩峰突下脫 臼………33	7) 梅毒性肩胛關節炎41
b) 肋骨棘下脫臼……33	8) 畸形性肩胛關節炎41
3) 肩胛關節上方脫臼 或肋骨上方脫臼……33	9) 尿酸性肩胛關節炎41
4) 肩胛關節下方脫臼 或肋骨下方脫臼……33	10) 神經病性肩胛關節 炎………41
VIII. 肩胛軟部之炎症……34	11) 肩胛部肌痛………41
A) 急性炎症………34	12) 肩胛關節神經痛……42
B) 慢性炎症………25	XI I. 肩胛關節之痙攣及強 直………42
IX. 肩胛部粘液囊炎……35	XIV. 肩胛關節之動搖關節43
X. 鎖骨之炎症………36	XV. 肩胛部及腋窩之腫瘍44
1) 鎖骨之急性化膿性 骨髓炎………36	XVI. 腋窩淋巴腺炎……44

1) 急性化膿性腋窩淋 巴腺炎.....44	b) 上臂髓及肌之斷 裂.....55
2) 風疹時之急性腋窩 腺炎.....45	2) 上臂肌肉絲網形亞56
3) 單純性慢性腋窩淋 炎及腺病性腋窩炎45	3) 上臂神經之損傷...57
4) 結核性腋窩淋炎...45	4) 上臂動脈之損傷...57
XVII. 肩胛部之手術.....46	III. 肱骨幹之骨折.....58
1) 鎖骨切除術.....46	IV. 上臂幹部之炎症.....61
2) 肩胛骨切除術.....46	1) 癰及癰.....61
a) 肩胛骨全摘出術47	2) 蜂窩織炎.....61
b) 肩胛骨一部切除 術.....48	3) 急性化膿性肌炎...61
3) 肩胛關節切除術...48	4) 肌肉松解.....61
4) 肩胛關節離斷術...50	5) 肌肉壓滯定.....61
a) 橫狀切法之離斷 術.....50	6) 化骨性肌炎.....61
b) 縱狀切法之離斷 術.....51	V. 肱骨之炎症.....61
5) 肩胛關節授動手術52	1) 肱骨之急性化膿性 骨髓骨膜炎.....61
第二編 上臂外 科.....53	2) 肱骨之結核.....62
肱骨之解剖.....53	3) 肱骨之梅毒.....62
I. 肱骨之先天性畸形...54	VI. 上臂之腫痛及囊腫...62
II. 上臂軟部之損傷...54	1) 軟部之腫痛.....62
1) 上臂肌及腱之損傷54	2) 軟部之囊腫.....63
a) 肱二頭肌長頭腱 之脫離.....54	3) 骨之腫痛.....63
	VII. 上臂之手術.....63
	1) 上臂切斷術.....63
	第三編 肘部外 科.....68
	肘關節之解剖及生理68
	I. 肘部之先天性畸形...69

1) 肘部囊狀皮膚形成	69	d) 分離脫臼	90
2) 肘關節先天性脫臼	70	2) 尺骨脫臼(後方)	91
3) 肘外翻症及內翻症	70	3) 橈骨脫臼	91
II. 肘部之創傷	70	a) 後方脫臼	91
III. 肘關節之挫傷及捻挫	70	b) 前方脫臼	92
IV. 肘骨下端骨折	71	c) 外方脫臼	93
1) 肘骨上端骨折	72	VII. 肘部軟部之炎症	93
2) 肘關節內有異物 破裂之肘骨上骨折	75	VIII. 肘腺炎	94
3) 肘骨下端之骨端線 斷解	76	a) 急性化膿性淋巴腺 炎	94
4) 肘骨小頭骨折	77	b) 慢性單純性淋巴腺 炎	94
5) 肘骨外髁骨折	79	c) 梅毒性肘關節炎	94
6) 肘骨外上髁骨折	79	d) 結核性肘關節炎	95
7) 肘骨內上髁骨折	80	IX. 肘部粘液囊炎	95
8) 肘骨內上髁骨折	81	a) 急性漿液性關節粘 液囊炎	95
V. 前臂骨上端骨折	81	b) 急性化膿性關節粘 液囊炎	95
1) 桡骨骨折	81	c) 慢性出血性關節粘 液囊炎	96
2) 桡骨之骨端線斷 解	83	b) 結核性關節粘液囊 炎	96
3) 尺骨冠狀突骨折	83	X. 肘關節炎	97
4) 橈骨小頭骨折	83	1) 急性漿液性關節 炎	99
5) 橈骨骨端線斷解	84	2) 急性風濕性關節 炎	98
6) 兩肘骨上端骨折	84	3) 淋毒性肘關節炎	98
VI. 肘關節脫臼	84	4) 肘關節風濕性	98
1) 兩前臂骨脫臼	85		
a) 後方脫臼	85		
b) 前方脫臼	88		
c) 側方脫臼	90		

5	慢性漿液單純性肘關節炎.....	98
6)	變形性肘關節炎.....	98
7)	尿酸性肘關節炎或痛風.....	99
8)	結核性肘關節炎或肘關節結核.....	99
9)	肘關節梅毒.....	100
10)	血友病性肘關節炎或肘關節炎之血友病性關節炎.....	100
11)	神經病性肘關節炎或神經病性關節症.....	100
XI.	肘關節之挛縮及強直.....	100
XII.	肘部之腫痛.....	101
XIII.	肘關節之手術.....	101
1)	肘關節離斷術.....	102
2)	肘關節切除術.....	102
3)	肘關節強直之鬆動手術.....	104

第四編 前臂幹部外科.....108

	前臂骨之解剖.....	106
I.	前臂之先天性畸形.....	107
II.	前臂軟部之損傷.....	108

1)	前臂肌及腱之損傷.....	108
2)	前臂神經之損傷.....	108
3)	前臂血管之損傷.....	111
III.	前臂骨骨折.....	113
1)	兩前臂骨骨折.....	114
2)	尺骨骨折.....	116
3)	橈骨骨折.....	118
IV.	前臂軟部之炎症.....	122
V.	前臂骨之炎.....	122
VI.	前臂之腫痛及囊瘤.....	123
VII.	前臂之手術.....	123

第五編 手及腕關節之外科.....124

	手及腕關節之解剖及生理.....	123
I.	手及腕關節之先天性畸形.....	127
II.	手腕關節及手之創傷.....	130
III.	手腕關節之挫傷及捻傷.....	130
IV.	前臂骨下端骨折.....	130
V.	腕骨骨折.....	130
VI.	掌骨骨折.....	132
VII.	手腕關節脫臼.....	133

1) 橈腕關節脫臼.....133	6) 梅毒性手腕關節炎.....145
2) 下橈尺關節脫臼.....133	7) 畸形性手腕關節炎.....145
VIII. 腕骨脫臼.....136	8) 尿酸性手腕關節炎.....145
1) 腕骨間關節脫臼.....136	9) 手腕關節血管病.....145
2) 腕掌關節脫臼.....136	10) 神經病性關節症.....145
IX. 手腕關節及手根部之炎症.....137	XIV. 手腕關節之痙攣及伸直.....148
X. 手腕關節部腱鞘炎.....137	XV. 手及手腕關節之腫痛及萎縮.....148
1) 慢性漿液性腱鞘炎.....137	XVI. 手腕關節之手術.....150
2) 慢性漿液性腱鞘炎.....133	1) 手腕關節離斷術.....150
3) 急性化膿性腱鞘炎.....133	2) 手腕關節切除術.....151
4) 結核性腱鞘炎.....137	2) 手腕關節之援助手術.....152
XI. 手腕關節部之粘液囊炎.....140	
XII. 手腕關節部之膠狀瘤.....140	
XIII. 手腕關節炎.....142	
1) 急性漿液性手腕關節炎.....142	
2) 急性化膿性手腕關節炎.....143	
3) 淋毒性手腕關節炎.....143	
4) 急性及慢性手腕關節炎.....143	
5) 結核性手腕關節炎或手腕關節結核.....144	

第六編 手指外

科.....153

I. 手指之先天性畸形.....153
II. 手指之創傷.....157
III. 指骨之骨折.....158
IV. 掌指關節脫臼.....159
1) 拇指之背側脫臼.....159
2) 拇指掌側脫臼.....162
3) 拇指側方脫臼.....162

4) 其他四指掌指關節 脫臼.....162	1) 急性化膿性腱鞘炎171
5) 指骨間關節脫臼.....162	2) 結核性腱鞘炎.....171
V. 癰疽.....163	3) 單純性慢性腱鞘炎171
1) 表皮下或上皮性癰 疽.....163	VIII. 指之壞疽.....171
2) 皮下性癰疽.....163	IX. 手指之攣縮及伸直.....172
3) 爪床下癰疽.....163	1) Dupuytren 氏指 攣縮症.....174
4) 腱性及腱周圍性癰 疽.....164	2) 彈弓指.....175
5) 骨性及骨衣性癰疽164	3) 指座癰疽.....175
6) 關節性癰疽.....164	X. 手指腫痛及發癰.....175
7) 腐敗性或壞疽性癰 疽.....164	I. 指之手術.....177
VI. 指骨及指關節之炎症166	1) 掌指關節及指骨間 關節切除術.....177
1) 單純性指骨間關節 炎.....167	2) 指骨間關節離斷術177
2) 手指風濕症.....167	3) 指節切斷術.....178
3) 手指風蝕性關節炎 (痛風).....168	4) 掌指關節離斷術.....179
4) 手指之結核.....169	5) 掌腕關節之拇指離 斷術.....179
5) 指骨之梅毒.....169	6) 保持拇指之掌骨切 斷及離斷術.....180
6) 急性化膿性指骨間 關節炎.....169	第七編 骨盤外 科.....181
7) 指骨之急性化膿性 骨髓骨炎.....169	骨盆骨之解剖.....181
VII. 手指之腱鞘炎.....169	I. 腰部之損傷.....182

II. 骨盆骨折.....	182
A) 單側骨盆骨折.....	182
B) 複側骨盆骨折.....	183
III. 骨盆之脫臼.....	186
1) 恥骨聯合脫臼(斷裂).....	186
2) 薦腸骨關節脫臼(斷裂).....	186
3) 尾骨之斷裂.....	183
IV. 骨盆部急性化膿性肌炎.....	187
1) 腰肌炎或腸腰肌炎.....	187
2) 臀肌之肌炎.....	188
V. 腸骨窩淋巴腺腫脹.....	188
VI. 骨盆膿腫.....	188
1) 腸骨部膿腫.....	189
2) 腰肌膿腫.....	189
3) 漿膜下膿腫.....	189
VII. 骨盆之急性化膿性骨髓炎及骨炎.....	191
VIII. 骨盆骨折或骨盆之結核.....	191
IX. 骨盆骨梅毒.....	193
X. 骨盆之腫瘤.....	193
A) 骨盆軟部之腫瘤.....	193
B) 骨盆骨之腫瘤.....	194
XI. 腰痛.....	195

第八編 股關節 部外科.....196

股關節之解剖及生理196

I. 股關節脫臼.....	196
1) 股關節後方脫臼.....	198
2) 股關節前方脫臼.....	198
3) 股關節上方脫臼.....	198
4) 股關節下方脫臼.....	198
II. 先天性股關節脫臼.....	207
a) 偏側性脫臼.....	210
b) 兩側性脫臼.....	211
III. 股內翻症.....	218
1) 先天性股內翻症.....	218
2) 佝僂病性股內翻症.....	218
3) 動力性或青年性股內翻症.....	218
4) 外傷性股內翻症.....	218
5) 炎症後之股內翻症.....	218
IV. 股骨上端骨折.....	221
1) 骨頭之骨折.....	221
2) 股骨頸骨折.....	221
3) 股骨上端之骨嵴線離開.....	223
4) 大粗隆之單面骨折.....	223

5) 股關節部之創傷.....230	1) 風濕性炎或續發.....244
V. 股關節炎.....230	2) 股關節炎.....244
1) 急性漿液性股關節炎.....231	3) 腸骨窩膜炎.....245
2) 急性化膿性股關節炎.....231	VI. 股關節部之腫痛或囊腫.....245
3) 因急性傳染病之股關節炎.....231	XII. 股關節之手術.....245
4) 淋病性股關節炎.....231	1) 股關節之穿刺術.....245
5) 風濕性股關節炎.....231	2) 股關節切開術.....246
6) 畸形性股關節炎.....232	3) 股關節切除術.....246
7) 梅毒性股關節炎.....232	4) 股關節離斷術.....248
8) 結核性股關節炎.....232	5) 股關節授動術.....250
9) 神經病性股關節炎.....232	
10) Perthes 氏病.....232	
VI. 股關節結核或結核性股關節炎.....232	
VII. Perthes 氏病或幼年性畸形性骨軟骨炎.....238	
VIII. 股骨上端之骨髓骨膜炎.....239	
IX. 股關節部粘液囊炎.....240	
1) 腸骨下粘液囊炎.....240	
2) 深在性大轉子粘液囊炎.....241	
3) 淺在性大轉子粘液囊炎.....241	
X. 股關節部之淋巴腺疾患.....242	
	股骨之解剖.....252
	I. 大腿軟部之損傷.....252
	1) 大腿血管之損傷.....253
	2) 大腿神經之損傷.....255
	3) 大腿肌肉之損傷.....255
	4) 大腿筋膜皮下斷裂.....256
	II. 股骨幹骨折.....256
	III. 大腿軟部之急性炎症.....262
	IV. 大腿之慢性炎症.....263
	V. 股骨急性化膿性骨髓炎及骨膜炎.....264
	VI. 股骨之梅毒.....266

第九編 大腿外

科.....251

VII. 股骨之結核.....263	2) 髓動脈之損傷... 236
VIII. 股骨之纖維性骨炎.....263	IV. 膝關節之挫傷及捻轉.....286
IX. 大腿之腫瘤及囊腫.....267	V. 股骨下端骨折.....288
X. 大腿之動脈瘤.....269	1) 股骨上骨折... 288
1) 股動脈之真性動脈瘤.....269	2) 外傷性骨端線離解.....288
2) 動靜脈瘤..... 270	3) T字形及Y字形骨折.....288
3) 假性動脈瘤..... 271	4) 股骨髓之單獨骨折..... 290
4) 大腿靜脈瘤..... 271	5) 粉碎骨折..... 291
XI. 下肢之血栓性靜脈瘤.....271	6) 孔形骨折..... 291
XII. 坐骨神經痛.....272	7) 股骨下端之複裂骨折.....291
XIII. 大腿之手術.....274	VI. 小腿上端之骨折... 282
	1) 脛骨上端骨折... 282
	2) 腓骨上端骨折... 282
	VII. 膝關節脫臼.....294
	1) 膝關節前方脫臼.....294
	2) 膝關節後方脫臼.....296
	3) 膝關節側方脫臼.....296
	4) 膝關節迴轉脫臼.....297
	(附) 1) 膝關節之先天性脫臼.....297
	2) 膝關節之習慣性脫臼..... 298
	3) 膝關節之病的脫臼.....298
第十編 膝關節	
部外科.....277	
膝關節之解剖及生理.....277	
I. 膝關節之畸形.....279	
1) 膝外翻症X或X膝.....279	
2) 膝內翻症..... 284	
3) 膝反張症.....284	
II. 膝蓋骨之先天性畸形.....284	
III. 膝關節部之創傷.....285	
1) 膝關節之創傷... 285	

- VIII. 膝關節間軟骨(半月狀軟骨)之脫臼及裂傷.....298
- IX. 膝蓋骨折.....299
- X. 股四頭肌腱及膝蓋韌帶斷裂.....304
- XI. 膝蓋骨脫臼.....305
- 1) 膝蓋骨側脫臼.....305
 - 2) 膝蓋骨前脫臼.....307
 - 3) 膝蓋骨後脫臼.....307
 - 4) 膝蓋骨水平線脫臼.....308
 - 5) 膝蓋骨先天性脫臼.....310
 - 6) 膝蓋骨習慣性脫臼.....309
- XII. 上脛腓關節脫臼.....310
- XIII. Osgood Schlatter氏病.....310
- XIV. 膝關節部粘液囊炎.....312
- 1) 急性漿液性或纖維素膿液性粘液囊炎.....313
 - 2) 急性化膿性粘液囊炎.....313
 - 3) 慢性囊蓋前粘液囊炎.....315
 - 4) 結核性粘液囊炎.....315
- XV. 膝關節炎.....315
- 1) 急性漿液性膝關節炎.....316
 - 2) 急性化膿性膝關節炎.....317
 - 3) 淋菌性膝關節炎.....317
 - 4) 風濕性膝關節炎.....318
 - 5) 慢性漿液性膝關節炎.....319
 - 6) 結核性膝關節炎.....320
 - 7) 梅毒性膝關節炎.....324
 - 8) 畸形性膝關節炎.....325
 - 9) 神經病性膝關節炎.....325
 - 10) 血管病性膝關節炎.....326
 - 11) 尿酸性膝關節炎.....326
- XVI. 膝關節內關節鼠.....326
- XVII. 膝關節之彎縮及強直.....327
- 1) 關節性彎縮及強直.....327
 - 2) 膝關節之皮膚性或頑固性彎縮.....323
 - 3) 膝關節之肌性及腱性彎縮.....323
 - 4) 膝關節之神經性彎縮.....329
 - 5) 膝關節之先天性彎縮.....329

XVIII. 膝關節部之腫痛	329
XIX. 腦動脈之動脈瘤	330
XX. 膝關節之手術	333
1) 膝關節之穿刺術	333
2) 膝關節切開術	333
3) 膝關節切除術	333
4) 膝關節切斷術	335
5) 膝關節伸直之援助手術	337

第十一編 小腿

外科

小腿骨之解剖	340
I. 小腿骨之畸形	341
II. 小腿軟部之損傷	341
1) Achille 腱之皮下斷裂	341
2) 腓骨肌腱及脛骨後肌腱之轉位	342
3) 小腿神經損傷	342
4) 腓骨神經轉位	343
5) 小腿血管之損傷	343
III. 小腿骨幹骨折	346
1) 兩端小腿骨骨折	346
2) 脛骨骨幹之單獨骨折	349
3) 腓骨幹之單獨骨折	351

IV. 小腿軟部之急性炎症	354
V. 小腿骨之炎症	351
1) 化膿性骨骨髓炎	351
2) 小腿骨之梅毒	352
3) 小腿骨骨髓	354
VI. 小腿潰瘍	354
VII. 小腿靜脈瘤或小腿靜脈擴張症	353
VIII. 小腿魚之病	453
IX. 小腿之腫瘤及囊腫	453
X. 小腿之手術	461

第十二編 足關節及趾之外科

足及趾之解剖及生理

足及趾之解剖及生理	463
I. 足及趾之先天性畸形	463
II. 足趾縮	472
1) 馬蹄或尖足	472
2) 蹠足或跗足	477
3) 內翻足或下足	479
4) 扁平足及外翻足	483
5) 四足	484

III. 趾之後天性彎曲.....389	3) 距骨下後方足脫臼.....406
IV. 足關節部之創傷.....390	4) 距骨下前方足脫臼.....406
1) 腱之損傷.....390	X. 距骨單獨脫臼.....408
2) 韌帶之損傷.....391	XI. 其他各骨之單獨脫臼.....408
3) 關節之損傷.....391	XII. Chopart 氏關節脫臼.....408
4) 血管之損傷.....391	XIII. 距骨脫臼及 Lisfranc 氏關節脫臼.....409
V. 足關節之挫傷及捻傷.....391	XIV. 趾脫臼.....410
VI. 小腿骨下端之骨折.....392	XV. 趾骨間脫臼.....411
1) 踝上骨折.....392	XVI. 足及趾之軟部急性炎症.....412
2) 踝骨折.....394	XVII. 足部及趾之軟部慢性炎症.....412
VII. 足骨骨折.....396	XVIII. 足部髓鞘炎.....412
1) 距骨骨折.....396	XIX. 足部粘液囊炎.....413
2) 跟骨骨折.....397	XX. 足關節炎.....414
3) 跗骨骨折.....399	1) 急性化膿性足關節炎.....414
4) 跖骨骨折.....399	2) 急性化膿性足關節炎.....414
5) 趾骨骨折.....400	3) 淋病性足關節炎.....414
VIII. 足關節脫臼.....400	4) 風濕性足關節炎.....414
1) 足關節側方脫臼.....400	5) 結核性足關節炎或足關節結核.....414
2) 足關節前方脫臼.....402	
3) 足關節後方脫臼.....403	
4) 足關節上方脫臼.....404	
IX. 距骨關節脫臼或距骨下足脫臼.....404	
1) 距骨下內方足脫臼.....405	
2) 距骨下外方足脫臼.....405	

6) 尿酸性足關節炎.....416	10) 由於理化學原因之 壞疽.....426
7) 足關節之神經病性 關節症.....417	11) 由於細菌及毒素原 因之壞疽.....426
8) 血管病性足關節.....417	
XXI. 足骨, 附骨關節等之 炎症.....417	XXIII. 足及趾之腫痛及炎症427
1) 附骨, 跟骨等之急 性化膿性骨髓炎.....417	XXIV. 足部神經痛.....430
2) 足骨及其關節之結 核.....417	XXV. 足及趾之手術.....431
3) 足骨之纖維性骨炎419	1) 足關節(跟關節) 切除術.....431
XXII. 足及趾之壞疽.....419	2) 足關節固定術.....433
1) 老人性壞疽.....419	3) 距骨切除術及摘出 術.....433
2) 壯年性壞疽.....420	4) 跟骨切除術及摘出 術.....434
3) 對側性壞疽或 Reynand 氏病.....422	5) Mikulicz-Wla- dimiroff 氏跗骨 部骨成形的切除術431
4) 梅毒性壞疽.....423	6) 足部關節離斷術及 固定術.....435
5) 糖尿病性壞疽.....424	7) 趾之關節離斷及截 斷術.....439
6) 神經病性壞疽.....424	8) 足跟骨垂直之授動 手術.....439
7) 癰疽時之壞疽.....425	
8) 由於血栓及栓塞之 壞疽.....425	
9) 中趾趾壞疽.....426	

外科學

(各論·下)

第七部

四肢外科

第一篇

肩胛部外科

肩胛關節之解剖及生理

肩胛關節部由肩胛骨之關節面及肱骨之關節頭所構成，爲一正型之球關節。關節頭較關節盂爲大，但關節盂上附有關節唇以補足之。關節囊甚爲弛緩，此肩胛關節所以運動自如也。

關節囊附着於肩胛骨與肱骨上，包圍關節，於其上方，後面及前面等部附有各荷肌肉及韌，關節雖可因之增強，然終不若其他關節之堅固。又肱二頭肌長肌經由結節間溝，而自關節腔內通過。

肩胛關節既爲球關節，復以關節囊弛緩之故，於前額軸，矢狀軸及垂直軸等方向，均得以充分運動，且此等之共同運動，亦復自由。惟當肩胛關節發生障礙之際，此種機能，遂被侵害，特以上言之上舉及外展運動，爲尤著。然即使肩胛關節完全癒着，