

論各科学外概大

下 卷

東京大学名誉教授

医学博士 大 槻 菊 男 編 著

株式会社
文 光 堂
東 京

大槻外科学各論

下 卷

東京大学名誉教授

医学博士 大槻菊男 編著

上肢・下肢の外科
泌尿・生殖器の外科
麻 醉
消 毒 ・ 手 術
外科細菌学・化学療法

株式会社

文 光 堂



1957年2月10日 発行

大槻菊男編著：大槻外科学各論一下巻

☆

株式会社 文 光 堂

東京都文京区本富士町 2. 電話小石川(92)2707・1347

振替口座 東京 578

☆

研究社印刷株式会社印刷。仲村製本所製本

☆

定 価 ￥2,700.

Printed in Japan

目 次

I. 上 肢 ・ 下 肢

石 川 浩 一

上 肢

基礎的知識	4
肩 部	7
肩部の解剖	7
肩部の奇形	13
1. 鎖骨欠損	13
2. 先天性鎖骨脱臼	13
3. 舟状肩甲骨	13
4. 彎曲肩甲骨	13
5. 先天性肩甲骨高位症	13
6. 先天性肩関節脱臼	14
肩部の損傷	14
1. 棘上筋腱の皮下断裂	14
2. 上腕二頭筋長腱の皮下断裂	15
3. 上腕二頭筋長腱脱臼	15
4. 肩関節開放創	15
鎖骨下または腋窩動静脈の損傷	15
腕神経叢の損傷と圧迫	16
1. いわゆる分娩麻痺	17
2. 麻醉麻痺	17
3. 前斜角筋症候群	17
4. 丁字杖麻痺	18
5. 腕神経叢麻痺	18
a. Duchenne-Erb 麻痺	18
b. Klumpke 麻痺	19
6. 長胸神経麻痺	19
7. 腋窩, 肩甲上または肩甲下神経の麻痺	19
鎖骨骨折	19
鎖骨脱臼	21
1. 肩峰上方脱臼	21
2. 肩方下方脱臼	22
3. 胸骨前方脱臼	22
4. 胸骨上方脱臼	22
5. 胸骨後方脱臼	22
6. 鎖骨両端脱臼	23

肩甲骨骨折	23
1. 体部骨折	23
2. 頸部骨折	23
3. 肩峰骨折	24
4. 烏啄突起骨折	24
肩関節脱臼	24
1. 肩関節前方脱臼	25
a. 烏啄下脱臼	25
b. 腋窩脱臼	25
c. 肩甲骨前脱臼	25
d. 鎖骨下脱臼	26
Kocher 法	27
2. 肩関節後方脱臼	27
a. 肩峰下脱臼	27
b. 棘下脱臼	27
3. 陳旧性肩関節脱臼	27
4. 習慣性肩関節脱臼	27
上腕骨上端骨折	28
1. 結節上骨折	29
a. 骨頭骨折	29
b. 解剖頸骨折	29
2. 骨端線離開	29
3. 結節部貫通骨折	29
4. 大結節单独骨折	29
5. 小結節单独骨折	31
6. 外科頸骨折	31
肩の軟部疾患	31
1. 腋窩リンパ節炎	32
a. 急性化膿性腋窩リンパ節炎	32
b. 結核性腋窩リンパ節炎	32
2. 腋窩汗腺炎	32
3. 肩部滑液囊炎	32
a. 急性漿液性滑液囊炎	33
b. 急性化膿性滑液囊炎	33
c. 慢性漿液性滑液囊炎	33
d. 結核性滑液囊炎	34

4. 肩部の動脈瘤	34	2. 上肢幹部欠損	49
5. 腋窩靜脈血栓症	34	3. 上肢の先天性絞扼	49
6. 脈無し病	35	4. 内反上腕骨	49
7. 上肢象皮症	35	上腕部の損傷	49
肩部の骨疾患	35	1. 筋ヘルニア	49
1. 鎖骨の疾患	35	2. 血管損傷	50
a. 化膿性鎖骨骨髓炎	35	3. 神経損傷	50
b. 鎖骨結核	35	4. 上腕骨幹部骨折	50
c. 胸鎖関節結核	36	上腕部の疾患	51
d. 鎖骨腫瘍	36	1. 急性化膿性筋炎	52
2. 肩甲骨の疾患	36	2. 化骨性筋炎	53
a. 化膿性肩甲骨骨髓炎	36	3. 化膿性上腕骨髄炎	54
b. 肩甲骨結核	36	4. 上腕骨腫瘍	54
c. 肩甲骨腫瘍	36	a. 外骨腫	54
肩関節の疾患	36	b. 軟骨腫	56
1. 肩関節炎	36	c. 骨囊腫	56
2. 急性化膿性肩関節炎	37	d. 骨巨細胞腫	56
3. 急性漿液性肩関節炎	37	e. 骨肉腫	57
4. 淋疾性肩関節炎	37	f. Ewing 肉腫	57
5. 慢性漿液性肩関節炎	37	上腕部の手術	57
6. 肩関節結核	38	1. 神経, 血管, 上腕骨の露出	57
7. 五十肩	38	2. 上腕切断術	58
8. 肩関節攣縮と強直	39	肘 部	58
9. 肩関節のその他の疾患	39	肘部の解剖	58
a. 動揺関節	39	肘部の奇形	60
b. ばね肩	39	1. 肘部翼状皮膚形成	60
肩部の手術	39	2. 内反肘と外反肘	61
1. 腕神経叢の伝達麻酔	39	3. 先天性肘関節脱臼	61
2. 腕神経叢, 鎖骨下および腋窩動脈の露出	40	肘部の損傷	61
a. 鎖骨上窩路	40	1. 肘関節挫傷	61
b. 鎖骨下窩路	40	2. 肘関節捻挫	61
c. 腋窩路	40	上腕骨下端骨折	62
3. 肩関節穿刺	40	1. 上腕骨頸上骨折	63
4. 肩関節切開	41	2. 上腕骨橈側頸骨折	64
5. 鎖骨切除術	42	3. 上腕骨尺側上頸骨折	65
6. 肩甲骨切除術	42	4. 上腕骨尺側頸骨折	66
7. 胸肢切断術	45	5. 上腕骨下端複合骨折	66
8. 肩関節離断術	46	6. 上腕骨通頸骨折	66
9. 肩関節切除術	47	7. 上腕骨小頭骨折	66
上 腕 部	47	前腕骨上端骨折	67
上腕部の解剖	47	1. 肘頭骨折	68
上肢幹部の奇形	49	2. 尺骨烏喙突起骨折	68
1. 全上肢欠損	49	3. 橈骨小頭骨折と橈骨頸部骨折	68

肘関節脱臼	68	3. 橈骨神経の損傷	84
1. 両前腕骨後方脱臼	69	4. 正中神経の損傷	87
2. 両前腕骨側方脱臼	70	5. 尺骨神経の損傷	87
3. 両前腕骨前方脱臼	70	6. 前腕部阻血性攣縮	87
4. 両前腕骨分散脱臼	70	前腕骨幹部骨折	88
5. 尺骨単独脱臼	70	1. 両前腕骨幹部骨折	88
6. 橈骨単独脱臼	71	2. 橈骨幹部単独骨折	90
7. 陳旧性肘関節脱臼	71	3. 尺骨幹部単独骨折	90
8. 肘内障	72	前腕部の疾患	90
肘部軟部の疾患	73	橈骨下部巨細胞腫	91
1. 肘リンパ節炎	73	前腕部の手術	92
2. 肘部滑液嚢炎	74	1. 血管神経の露出	92
肘関節の疾患	75	2. 前腕骨の露出	92
1. 肘関節炎	75	3. 前腕切断術	92
2. 急性漿液性肘関節炎	75	手 部	94
3. 急性化膿性肘関節炎	75	手部の解剖	94
4. 淋疾性肘関節炎	76	手部の奇形	94
5. 急性リウマチ性肘関節炎	76	1. 先天性反手	98
6. 慢性リウマチ性肘関節炎	76	2. 大手, 大指	99
7. 結核性肘関節炎	76	3. 小指, 短指	99
8. 肘関節遊離小体	77	4. 多 指	100
9. 上腕骨上顆炎	77	5. 乏 指	100
10. 肘関節強直と攣縮	78	6. 合 指	100
11. 動揺肘関節	78	7. <i>Madelung</i> 変形	101
12. 肘関節変形性関節症	79	手部の損傷	102
13. 肘関節部の腫瘍	79	1. 開放創	102
14. 肘関節骨軟骨腫症	79	2. 関節の挫傷	102
肘部の手術	79	3. 関節の捻挫	102
1. 肘関節の穿刺と切開	79	4. 手指の熱傷, 凍傷, 放射線傷	102
2. 肘関節切除術	81	5. 手部の腱損傷	102
3. 肘関節離断術	81	腱の開放創	102
4. 肘関節固定術	81	腱の皮下断裂	103
5. 肘関節制動術	81	腱の脱臼	103
6. 肘関節形成術	81	6. 手部外傷性骨萎縮	103
前 腕 部	82	7. 灼熱痛	104
前腕部の解剖	82	8. 切断端障害	104
前腕部の奇形	84	手部の骨折	104
1. 先天性前腕欠損	84	1. 橈骨下端骨折	104
2. 先天性橈尺骨癒合症	84	2. 手根骨骨折	106
3. 重 手	84	舟状骨骨折	106
前腕部の損傷	84	月状骨骨折	106
1. 筋腱の損傷	84	<i>Kienböck</i> 病, <i>Preiser</i> 病	106
2. 血管の損傷	84	3. 中手骨骨折	107

<i>Bennet</i> 骨折	107	5. 神経性攣縮	123
4. 指骨骨折	107	6. 書 瘻	123
5. 月状骨軟化症	108	手指の循環障害ことに壊死	124
6. 手舟状軟化症	109	手指の壊死	124
手部関節の脱臼	109	1. 先端紫藍症	125
1. 遠位橈尺関節脱臼	110	2. <i>Raynaud</i> 病	125
2. 橈骨手根関節脱臼	110	3. 震動工具病	125
3. 手根間関節脱臼	110	4. 先端硬化症	125
4. いわゆる月状骨脱臼	111	5. 紅痛症	126
5. 手根中手関節脱臼	111	6. 動静脈瘻・瘤または吻合	126
6. 中手指節関節脱臼	112	a. 生理的に存在する動静脈吻合	126
母指の中手指節関節脱臼	112	b. 外傷性動静脈瘻	126
7. 指関節脱臼	112	c. 先天性動静脈瘻	126
手部の炎症性疾患	112	7. 動脈閉塞	127
瘰 癧	112	手部の腫瘍	129
1. 皮内瘰癧	113	1. 糸球体腫瘍	130
2. 皮下瘰癧	113	2. 上皮嚢腫	131
3. 爪下瘰癧	114	3. 軟骨腫	131
4. 腱性瘰癧	114	4. 肉 腫	131
5. 骨性瘰癧	115	手部の主な手術	131
6. 関節性瘰癧	116	1. 神経遮断	131
手部の腱鞘炎	116	2. 腱の手術	131
1. 乾性腱鞘炎	116	3. 手関節または手根骨切除	132
急性乾性腱鞘炎	117	月状骨剥出	132
嚢音性腱鞘炎	117	手関節切除術	133
狭窄性腱鞘炎	117	4. 手指における切断と関節離断	133
ばね指	117	a. 手関節離断術	133
2. 急性漿液性腱鞘炎	117	b. 手根中手関節離断術	134
3. 結核性腱鞘炎	117	c. 中手指節関節離断術	134
4. 手部ガングリオン	118	d. 指節関節離断術	135
手指の関節炎	118	e. 中手骨切断術	135
1. 淋疾性手関節炎	119	f. 指骨切断術	135
2. リウマチ性関節炎	119		
急性リウマチ性関節炎	119		
慢性リウマチ性関節炎	119		
3. 手関節結核	119		
手指の骨の炎症性疾患	120		
指節骨, 中手骨の結核	120		
手指関節の強直攣縮	121		
1. 皮膚性関節攣縮	121		
2. 腱性または筋性攣縮	121		
3. <i>Dupuytren</i> 指攣縮	122		
4. 関節性強直	122		
		下 肢	
		基礎的知識	136
		骨 盤 部	139
		骨盤部の解剖	139
		骨盤の奇形	140
		骨盤骨折	140
		1. 骨盤環骨折	141
		恥骨結合離開	141
		垂直複骨折	141
		2. 単独骨折	142
		恥骨単独骨折	142

坐骨単独骨折	142	2. 股関節前方脱臼	165
腸骨単独骨折	142	a. 恥骨上脱臼	165
寛骨臼骨折	143	b. 恥骨下脱臼	166
3. 骨盤骨折の副損傷	143	3. 股関節下方脱臼	166
4. 予 後	143	4. 股関節上方脱臼	167
5. 治 療	143	5. 股関節中心性脱臼	167
骨盤の脱臼	144	6. 陳旧性脱臼	167
1. 恥骨結合脱臼	144	股関節部軟部の疾患	167
2. 仙腸骨関節脱臼	144	1. 股関節部滑液嚢炎	167
3. 腸骨脱臼	144	a. 腸恥嚢炎	167
骨盤軟部の疾患	144	b. 大転子皮下嚢炎	167
1. 急性化膿性腸腰筋炎	144	c. 大転子筋膜下嚢炎	167
2. 骨盤部冷膿瘍	145	2. 股関節部リンパ節の疾患	167
骨盤骨の疾患	145	3. 股関節部筋麻痺	169
1. 骨盤骨の化膿性骨髓炎	145	a. 大臀筋麻痺	169
2. 骨盤骨の結核	146	b. 中・小臀筋麻痺	169
3. 仙腸関節結核	146	4. 鳴り股	169
4. 骨盤骨の腫瘍	146	股関節炎	169
骨盤部の手術	147	1. 急性化膿性股関節炎	169
1. 骨盤切除術	147	a. 急性乳児股関節炎	169
2. 下肢帯離断術	148	b. 成人の急性化膿性股関節炎	170
股 関 節 部	148	2. 結核性股関節炎	170
股関節部の解剖	148	3. 変形性股関節症	171
先天性股関節脱臼	152	股関節のその他の疾患	172
大腿骨頸部の彎曲異常	156	1. 若年性変形性骨軟骨症	172
1. 内反股	156	2. 股関節の攣縮と強直	172
少年性内反股	156	3. 寛骨臼突出症	173
2. 外反股	157	股関節の手術	173
静力学的外反股	157	1. 股関節穿刺	173
大腿骨上部の骨折	157	2. 股関節切開術	173
1. 大腿骨骨頭骨折	157	3. 股関節離断術	174
2. 大腿骨頸部骨折	157	a. 穿通法	175
a. 内側骨折, 関節内骨折	158	b. 切除切断法	175
b. 外側骨折	161	4. 股関節切除術	175
1) 転子間骨折	161	5. 股関節形成術	175
2) 転子貫通骨折	161	a. 関節固定術	176
3) 転子下骨折	161	b. 関節授動術	176
3. 転子単独骨折	162	c. 寛骨臼蓋形成術	176
4. 大腿骨上部の骨端線離開	162	6. 大腿骨上骨部切術	176
股関節脱臼	162	大 腿 部	177
1. 股関節後方脱臼	163	大腿部の解剖	177
a. 腸骨脱臼	163	下肢幹部の奇形	178
b. 坐骨脱臼	163	1. 短肢症	178

2. Ectromelus	178	b. 坐骨神経露出	195
3. 自発性切断	178	c. 大腿骨露出	195
4. 下肢癒着症	178	2. 大腿切断術	195
5. 大腿骨部分的欠損	178	膝 関 節 部	195
大腿軟部の損傷	179	膝関節部の解剖	195
1. 皮膚, 筋などの損傷	179	膝関節部の奇形	198
2. 血管の損傷	179	1. 外反膝	198
a. 大腿動脈	179	2. 内反膝	199
b. 動脈損傷後胎症	180	3. 前反膝	200
c. 大腿静脈損傷	180	4. 後退膝	201
3. 神経の損傷	180	5. 膝蓋骨の奇形	201
a. 坐骨神経	180	a. 分裂膝蓋骨	201
b. 大腿神経	180	b. 膝蓋骨發育不全	201
c. 閉鎖神経	180	c. 膝蓋骨欠損	201
大腿骨幹部骨折	180	6. 先天性膝関節脱臼	201
大腿軟部の疾患	185	7. 先天性膝蓋骨脱臼	202
1. 大腿部皮膚・筋膜・筋の疾患	185	膝関節部の損傷	202
a. 急性炎症	185	1. 膝関節の打撲と捻挫	202
b. 慢性炎症	185	2. 開放創その他	203
1) 化骨性筋炎	186	3. 腱断裂	203
2) 筋硬症	186	膝関節部の骨折	203
c. 腫 瘍	186	1. 大腿骨下端骨折	203
2. 血管・リンパ管の疾患	186	a. 大腿骨顆上骨折	203
a. 動脈瘤	186	b. 骨端線離開	204
1) 大腿動脈動脈瘤	186	c. 顆部骨折	204
2) 外傷性動脈静脈瘤	186	d. 離裂骨折	205
3) 腹部大動脈分岐部閉塞症	187	2. 膝蓋骨骨折	205
b. 静脈疾患	187	3. 下腿骨上端骨折	206
血栓性静脈炎と静脈血栓症	188	a. 脛骨顆骨折	206
c. Klippel-Weber 病	188	b. 顆間隆起骨折	207
d. リンパ水腫	189	c. 脛骨関節面辺縁骨折	207
3. 神経の疾患	190	d. 脛骨結節骨折	207
坐骨神経痛	190	e. 腓骨小頭骨折	207
大腿骨幹部の疾患	191	膝蓋骨脱臼	208
1. 大腿骨の化膿性骨髓炎	191	1. 外方脱臼	208
2. 大腿骨の肉腫	194	2. 垂直脱臼	208
a. 骨膜性肉腫	194	3. 水平脱臼	208
b. 中心性肉腫	194	4. 捻転脱臼	208
1) Ewing 肉腫	194	膝関節脱臼	208
2) 多発性骨髓腫	194	1. 脛骨前方脱臼	209
3) 溶骨性骨肉腫	194	2. 脛骨後方脱臼	209
大腿部の主な手術	195	3. 脛骨側方脱臼	209
1. 血管, 神経, 骨の露出	195	4. 脛骨回転脱臼	210
a. 大腿動脈露出	195		

5. 脛腓関節脱臼	210	3. 膝関節切開術	226
6. その他	210	4. 膝関節切除術	227
膝関節内障	210	5. 膝蓋骨露出法	228
1. 半月損傷	211	6. 膝関節離断法	228
2. 交叉靱帯損傷	211	a. 骨形成性顆上切断法	228
3. バネ膝	212	b. 腱形成性顆上切断法	228
4. 側副靱帯損傷	213	c. 骨形成性通顆切断法	228
5. その他	213	下 腿 部	229
膝関節部軟部の疾患	213	下腿部の解剖	229
1. 滑液嚢炎	213	下腿部の奇形	230
a. 急性漿液性滑液嚢炎	213	1. 先天性腓骨欠損	230
b. 慢性漿液性滑液嚢炎	214	2. 先天性脛骨欠損	230
c. 結核性滑液嚢炎	214	3. 先天性下腿彎曲または仮関節	230
2. 膝窩動脈の動脈留	214	単純彎曲型	230
膝関節の炎症	215	仮関節型	231
1. 急性漿液性膝関節炎	215	4. 下腿外方捻転	231
2. 急性化膿性膝関節炎	216	5. 下腿のクル病性彎曲	231
3. 淋疾性膝関節炎	216	下腿軟部の損傷	231
4. 慢性漿液性膝関節炎	216	1. アキレス腱断裂	231
5. 結核性膝関節炎	217	2. 腓骨神経損傷	232
6. 変形性膝関節症	219	下腿骨幹部骨折	233
7. 血友病性膝関節症	219	1. 両下腿骨幹部骨折	233
8. 梅毒性膝関節炎	219	2. 腓骨幹部単独骨折	235
9. リウマチ性膝関節炎	220	下腿軟部の疾患	235
10. 神経病性膝関節症	220	1. 化膿性疾患	235
膝関節部のその他の疾患	220	2. 下腿の結節性疾患	235
1. 膝関節の彎縮と強直	220	3. 静脈瘤	236
a. 腱延長術	221	4. 血栓性静脈炎と静脈血栓症	239
b. 関節授動術	222	5. 慢性静脈血行不全	240
c. 関節形成術	222	下腿潰瘍	240
d. 骨切術	222	6. 熱帯性潰瘍	240
2. 動揺膝関節	222	7. その他の循環障害	241
a. 関節骨面の変化	222	a. 動脈瘤	241
b. 関節嚢の拡張と靱帯の弛緩	222	b. 動静脈瘤	241
c. 膝関節部の筋麻痺	222	c. リンパ水腫, 象皮病	241
3. 解離性骨軟骨症	222	d. 腓腹筋痙攣	241
4. 膝蓋骨の異常	223	e. 前脛骨筋症状	241
a. 膝蓋骨軟骨症	223	f. 高血圧性下腿潰瘍	241
b. 膝蓋骨骨症	223	8. 軟部の腫瘍	241
5. Osgood-Schlatter 病	223	下腿骨幹部の疾患	242
6. 腫瘍	224	1. 過労性骨膜炎	242
膝関節部の手術	225	2. 化膿性骨髓炎	242
1. 膝関節穿刺	225	3. 下腿骨の梅毒	245
2. 血管・神経の露出	225		

a. 梅毒性骨軟骨炎	245	8. 中足骨骨折	263
b. 梅毒性骨膜炎	245	9. 趾骨骨折	263
c. 後天性梅毒	245	足部の脱臼	264
4. 下腿骨の腫瘍	245	1. 距腿関節脱臼	264
下腿の手術	246	a. 外方脱臼	264
1. 血管・神経の露出	246	b. 内方脱臼	264
2. 脛骨・腓骨の手術	246	c. 後方脱臼	264
3. 下腿切断術	246	d. 前方脱臼	264
無骨膜性下腿切断術	246	e. 上方脱臼	265
骨形成性下腿切断術	246	2. 足根骨脱臼	265
足 部	247	a. 距骨下脱臼	265
足部の解剖	247	内方脱臼	265
足部の奇形	247	外方脱臼	265
1. 先天性巨大症	249	b. 距骨単独脱臼	266
2. 趾の奇形	249	c. 横足根関節脱臼	266
3. 趾の変形	250	d. 足根骨の他の脱臼	266
4. 足関節の奇形	250	3. 中足骨・趾骨の脱臼	266
先天性足関節脱臼	250	a. 全足根中足関節脱臼	266
5. 扁平足障害	251	b. 中足骨と趾骨の単独骨折	267
a. 先天性外反扁平足	251	足部軟部の疾患	267
b. 静力学的な外反扁平足	251	1. 皮膚の疾患	267
c. 外傷性外反扁平足	251	汗疱状白癬	267
d. 麻痺性外反扁平足	251	足菌腫	267
6. 内反足	254	瘰癧と皮下蜂窠織炎	267
a. 先天性内反足	254	自発性指趾離断	267
b. 後天性内反足	256	鶏 眼	268
7. 尖 足	256	爪廓炎, 刺爪, 爪甲鉤彎症	268
8. 内転足	257	2. 腱鞘の疾患	268
9. 踵 足	257	3. 滑液囊の疾患	268
10. 凹 足	257	足部の壊死, 潰瘍	268
足部の損傷	258	1. 物理学的原因	269
1. 足関節捻挫	258	2. 化学的原因	269
2. 腱の断裂と脱臼	258	3. 感 染	269
足部の骨折	259	4. 血管の外傷	269
1. 踝上骨折	259	5. 動脈の機能的疾患	269
2. 踝骨折	259	6. 動脈閉塞	270
a. 外転骨折	259	動脈塞栓症	270
b. 内転骨折	261	動脈血栓症	271
3. 距骨骨折	261	閉塞性動脈硬化症	272
4. 踵骨骨折	262	Buerger-Winiwarter 病	272
5. 舟状骨骨折	262	7. 神経疾患	273
6. 立方骨骨折	263	足部の骨関節疾患	275
7. 楔状骨骨折	263	1. 急性炎症性疾患	275
		2. 結核性疾患	275

a. 距骨と距腿関節の結核	275	1. 筋・腱の成形	278
b. 踵骨の結核	275	2. 骨・関節の手術	280
c. その他の足根部関節の結核	276	a. 足関節穿刺と切開	280
d. 治療	276	b. 足関節切除術	280
3. 骨関節の他の疾患	276	c. 足根骨切除	280
a. 他の関節炎	276	d. 関節形成術	281
b. 骨端症	276	3. 切断と離断	281
踵骨棘	276	a. 骨形成性足切断術	281
踵骨骨端症	277	b. 足関節離断術	281
足舟状骨 Köhler 病	277	c. 距骨下離断術	282
中足骨 Köhler 病	277	d. 足根後部関節離断術	282
c. 足腫	278	e. 足根前部関節離断術	282
d. 癥痕性攣縮	278	f. 足根中足関節離断術	283
足部の腫瘍	278	g. 中足骨切断術	283
足部の手術	278	h. 趾節骨切断または離断	283

II. 泌尿生殖器

楠 隆 光

総 論

病歴のとりかたおよび一般検査法	286	7) 糞尿	290
病歴のとりかた	286	8) 雲翳	290
1. 排尿障害	286	b. 色調の変化	290
a. 尿量の異常	286	c. 臭気	291
b. 排尿回数の異常	287	5. 性的障害	291
2. 尿線の変化	288	視診および触診	291
a. 尿線の細小	288	1. 視診	291
b. 尿放出力の減退	288	2. 触診	291
c. 尿線の中絶	288	1) 腎臓の触診	291
3. 疼痛	289	2) 尿管の触診	292
a. 部位	289	3) 膀胱の触診および打診	292
b. 性質	289	4) 直腸よりの触診	292
c. 排尿との関係	289	5) 陰茎、尿道および陰囊内容の触診	293
d. 疼痛の放散性	289	尿およびその他の分泌物の検査	293
4. 尿の性状の異常	289	採尿法	293
a. 尿の混濁	289	臨床的検査	293
1) 正常尿の混濁	289	物理学的検査	294
2) 血尿	290	化学的検査	294
3) 膿尿	290	酸性度	294
4) 血膿尿	290	加熱および酢酸添加試験	294
5) 細菌尿	290	蛋白試験	294
6) 乳糜尿	290	糖分試験	294
		アセトン試験	294

ジアセトン酸試験	294
胆汁色素検査	294
ウロビリノーゲン試験	295
インジカン試験	295
潜血尿	295
顕微鏡的検査	295
〔附〕 高橋明・李鶴松 ベンジン集菌法	297
細菌学的検査	297
1. 非病原菌	297
2. 病原菌	297
尿道分泌物の検査	298
前立腺液の検査	298
精囊腺液の検査	299
精液の検査	299
器械的検査法	299
尿道探索法	299
1. 前処置	300
2. 施行	300
尿道カテーテル挿入法	301
膀胱鏡検査法	302
尿管カテーテル挿入法	303
レ線検査法	304
単純撮影法	304
腎盂撮影法	304
1. 逆行性腎盂撮影法	304
2. 排泄性腎盂撮影法または 静注性腎盂撮影法	304
気体後腹膜撮影法	304
大動脈撮影法	306
膀胱撮影法	306
尿道撮影法	306
精囊腺撮影法	307
腎機能検査法	307
各腎機能検査法	307
1. 青色膀胱鏡検査法	307
2. 静注尿路レ線撮影法	307
3. 尿管カテーテル尿検査法	308
総腎機能検査法	308
1. 血液氷点降下測定法	309
2. 血液残余窒素測定法	309
3. 稀釈および濃縮試験	309
4. フェノール・ズルフォンフタレイン	

排泄試験	309
5. クリアランス試験	310
その他のクリアランス試験	310
1. 糸球体濾過値	310
2. 腎血流量	310

各 論

陰茎の疾患	311
陰茎の奇形	311
1. 陰茎欠損症	311
2. 陰茎發育不全症	311
3. 巨大陰茎	312
4. 重複陰茎	312
包茎	312
嵌頓包茎	312
持続性勃起症	313
陰茎の外傷	313
1. 陰茎の創	313
2. 陰茎の挫傷	313
3. 陰茎折症	313
4. 陰茎絞扼症	314
5. 陰茎脱臼	314
6. 陰部剥皮症	314
陰茎の炎症	314
1. 龜頭炎および包皮灸	314
2. 海綿体炎	314
3. 陰茎壊死	314
4. 陰茎ジアテリア	314
5. 陰茎成形硬化症	314
6. 陰茎の結核	315
陰茎の腫瘍	315
1. 良性腫瘍	315
2. 悪性腫瘍	316
陰茎癌	316
尿道の疾患	317
局所解剖	317
尿道の奇形	318
1. 尿道欠損症	318
2. 尿道閉鎖	318
3. 先天性尿道狭窄	318
4. 先天性の尿道拡張, 憩室および嚢胞	319
5. 重複尿道および副尿道	319
6. 尿道の異常開口	319

a. 尿道上裂	319	膀胱腫瘍	341
b. 尿道下裂	319	特殊な膀胱腫瘍	348
7. 先天性尿道直腸瘻	321	尿嚢管癌	348
尿道の外傷	321	エンドメトリオージス	348
1. 外 傷	321	類皮嚢胞	348
2. 尿道内損傷	321	膀胱異物	348
3. 外傷性尿道皮下破裂	321	膀胱腸瘻	349
尿道の炎症	324	膀胱腔瘻	350
1. 淋菌性尿道炎	325	萎縮膀胱	351
a. 急性淋菌性前部尿道炎	325	神経因性膀胱機能障害	351
b. 急性淋菌性後部尿道炎	326	1. 膀胱の神経支配	351
c. 慢性淋菌性尿道炎	326	2. 神経因性膀胱機能障害	352
d. 淋疾の合併症	327	3. 脊髄膀胱	352
2. 単純性尿道炎	328	腎臓および尿管の疾患	353
3. Reiter 尿道炎	328	局所解剖	353
尿道異物	328	1. 腎臓の位置およびその付近	353
尿道の腫瘍	328	2. 腎臓の構造	355
1. 良性腫瘍	329	a. 肉眼的構造	355
2. 悪性腫瘍	329	b. 顕微鏡的構造	355
尿道狭窄	329	3. 腎臓の血管系統	355
膀胱の疾患	332	4. 腎臓のリンパ系統および神経	356
膀胱の局所解剖	332	5. 尿管の構造	356
膀胱の奇形	333	腎臓の生理	357
1. 膀胱欠損症	333	奇 形	357
2. 重複膀胱	333	1. 腎臓の奇形	357
3. 先天性膀胱憩室	333	a. 数の奇形	357
4. 膀胱外反症	334	b. 腎臓の大きさの異常	358
5. 尿膜管の異常	334	c. 腎臓の形態上の奇形	358
a. 臍尿管	334	d. 腎臓の位置の異常	359
b. 膀胱洞または臍洞	334	e. 血管の異常	361
c. 尿膜管嚢胞	334	f. 腎臓の構造上の奇形	361
膀胱の外傷	334	嚢胞腎	361
1. 挫 傷	334	2. 尿管の奇形	363
2. 創 傷	334	a. 尿管の数および経路の奇形	363
3. 膀胱皮下破裂	334	b. 尿管瘤	364
4. 刺杭創	335	c. 尿管開口部の位置異常, 即ち尿管の膀胱外開口	366
膀胱脱	336	外 傷	367
1. 膀胱輪状脱	336	腎皮下破裂	368
2. 陰部膀胱瘤	336	腫 瘍	371
3. 真性膀胱ヘルニア	336	1. 腎実質腫瘍	371
膀胱炎	337	2. 腎盂腫瘍	378
膀胱紫斑病	340	a. 乳頭腫性腎盂腫瘍	378
膀胱周囲炎	340		

b. 非乳頭腫性腎盂腫瘍	379	c. 梅毒性辜丸炎	418
3. 腎被膜腫瘍	380	4. 辜丸の腫瘍	418
4. 尿管腫瘍	380	副辜丸の疾患	421
腎臓の嚢胞, とくに単発性腎嚢胞	381	1. 精液瘤	421
腎水瘤	383	2. 副辜丸炎	421
水腎症	383	3. 精子侵襲症	422
下垂腎および遊走腎	386	4. 副辜丸の腫瘍	422
腎臓, 腎盂および腎周囲の		辜丸鞘膜および付属器の疾患	423
非特異性化膿性炎症	388	1. 陰嚢水瘤	423
腎周囲炎	389	2. 精索水瘤	423
腎乳頭壊死	392	3. 陰嚢血瘤	424
腎臓の血管障害による疾患	392	4. 乳糜性陰嚢水瘤	424
特発性腎出血	393	5. 辜丸および副辜丸虫垂の軸転	424
前, 腺の疾患	394	6. 辜丸鞘膜腔内の遊離体	424
前立腺の解剖と生理	394	7. 辜丸鞘膜および付属器の腫瘍	
1. 解剖	394	あるいは嚢腫	424
2. 生理	395	精索および精管の疾患	424
前立腺炎	395	1. 精索の外傷	424
1. 急性前立腺炎	395	2. 精索炎および精管炎	424
2. 慢性前立腺炎	396	3. 精索静脈瘤	425
プロスタティズム	397	泌尿器結核	426
前立腺肥大症	397	尿路結核	426
前立腺腫瘍, とくに前立腺癌	403	1. 泌尿器結核の感染経路	426
前立腺癌	404	2. 泌尿器(腎)結核の初期病変	
中 柵	410	ならびに症状	428
精嚢腺の疾患	411	3. 泌尿器(腎)結核の症状	429
辜丸, 副辜丸, 精索および		4. 泌尿器(腎)結核の診断	429
その被覆部の疾患	412	a. 尿検査	429
解剖	412	b. 膀胱鏡検査	430
辜丸の疾患	412	c. カテーテル尿検査	432
1. 辜丸の奇形	412	d. レ線検査	432
a. 構造上の奇形	412	5. 泌尿器(腎)結核の治療法	432
b. 位置の異常	413	6. 特殊型の腎結核	433
2. 辜丸の外傷	415	a. 中毒性腎炎	433
a. 辜丸の挫傷および皮下破裂	415	b. 急性・亜急性粟粒腎結核	433
b. 辜丸の切除および刺創	416	c. 播種性結節性病型	433
c. 辜丸脱出症	416	d. 硬化線維性病型	433
d. 辜丸軸転症	416	e. 閉塞性腎結核	434
e. 陰嚢剝離症	417	性器結核	434
3. 辜丸炎	417	1. 病理解剖	434
a. 急性辜丸炎	417	2. 臨床症状	435
b. 慢性辜丸炎	417	a. 結核性副辜丸炎	435
		b. 結核性精管炎	435

c. 結核性精嚢腺炎	435
d. 結核性前立腺炎	435
e. 結核性睪丸炎	435
f. 精索結核腫	435
3. 診 断	435
4. 治療法	437
尿 路 結 石 症	438
尿路結石症の病因	438
尿路結石症の頻度および種類	439
1. 本邦における尿路結石症の 部位的分布状態の変遷	439
2. 結石波の問題	440
3. 尿路結石症の年令関係	441
4. 尿路結石症の性別	441
尿路結石の性状	442
分析法	443
上部尿路結石症	444
1. 上部尿路結石症の頻度	444

2. 症 状	445
3. 診 断	447
4. 治療法	452
5. 後療法および再発の防止	456
膀胱結石症	456
1. 症 状	456
2. 診 断	457
3. 治療法	459
尿道結石症	460
1. 症 状	461
2. 診 断	461
3. 治 療	461
サルフォンアマイド性尿 路結石症	462
腎合併症の予防	463
治療法	463
Tb ₁ 結石	464

III. 麻 醉

山 村 秀 夫

歴 史	466
麻 酔 の 種 類	468
1. 吸入麻酔	468
2. 血管内麻酔	468
3. 直腸麻酔	468
4. 腹腔内麻酔	468
5. 経口麻酔	468
6. 皮下および筋肉内麻酔	468
7. 局所麻酔	468
a. 脊椎麻酔	468
b. 硬膜外麻酔	468
c. 伝達麻酔	468
d. 表面麻酔, 浸潤麻酔	468
術前における患者の評価	469
1. 既往歴	469
2. 精神状態	469
3. 解剖的事項	469
4. 患者の嗜好	469
5. 一般状態	469
6. 身体検査	469

前処置および前麻酔	470
輸 液	470
輸 血	471
前麻酔の目的	471
a. 患者の不安, 興奮を除き, 新陳代謝 を下げる	471
b. 分泌の抑制	471
前麻酔に用いる薬剤	471
前麻酔の実施	472
吸入麻酔	473
呼吸の生理	473
1. 気 道	473
2. 肺の換気	473
3. 肺におけるガス交換	474
4. 酸素の運搬	474
5. 炭酸ガスの運搬	475
6. 呼吸の神経性調節	476
a. 呼吸中枢	476
b. Hering-Breuer 反射	477
c. 呼吸中枢固有の周期性	477
d. 種々の因子	477

7. 呼吸の化学的調節	477	挿 管	499
a. 炭酸ガス張力	478	1. 麻 酔	499
b. 酸素欠乏	478	2. 経口的挿管	500
c. 血液の pH	478	3. 経鼻的挿管	501
8. チアノーゼ	478	4. 特殊の挿管	501
吸入麻酔の機序	479	麻酔の維持	501
1. 動脈血中ガスの張力	479	抜 管	502
2. 脳血行	480	小児の気管内麻酔	502
麻酔の深さとその徴候	480	気管内麻酔の利点	504
1. 第1期(導入期または無痛期)	480	1. 気道が安全に保てる	504
2. 第2期(興奮期)	480	2. 胸腔内圧の調節	504
3. 第3期(外科麻酔期)	481	3. 人工呼吸	504
a. 第1相	481	気管内麻酔の欠点	505
b. 第2相	481	気管内麻酔の適応	505
c. 第3相	481	筋弛緩剤	505
d. 第4相	481	筋弛緩剤の種類	505
4. 第4期(過量期)	482	1. クラーレ	506
吸入麻酔器	482	2. ディメチルトボクラーレ	506
1. ガスが持続的に流れるもの	482	3. フラクセデイル	507
2. ガスが断続的に流れるもの	485	4. マイトロン	507
吸入麻酔の方法	485	5. ロウドリシン	507
1. 開放点滴法	485	6. シンキュリン	507
2. 半開放式	485	7. サクシニルコリン	507
3. 吹込法	486	8. マイアネシン	507
4. 半閉鎖式	486	9. My 301	507
5. 閉鎖式	486	筋弛緩剤の応用	508
6. 再呼吸なしの方法	487	1. 手術時の筋弛緩	508
吸入麻酔剤とその使用法	487	2. 調節呼吸	508
1. エチルエーテル	487	3. 気管内チューブの挿入	509
2. クロロホルム	490	4. 神経科における電気ショック	509
3. ディビニルエーテル	491	5. 骨折および脱臼の治療	509
4. トリクロールエチレン	491	6. 破傷風	510
5. 笑 気	492	静脈麻酔	510
6. エチレン	494	歴 史	510
7. サイクロプロペイン	495	化 学	510
8. イソプロピルクロライド	496	薬 理	511
気管内麻酔	497	1. 中枢神経系	511
歴 史	497	2. 呼吸系	511
使用器具	497	3. 心血管系	511
1. 喉頭鏡	497	4. 肝および腎機能	511
2. チューブ	498	5. その他	511
3. 接続具	499	6. 体内での分布	512
4. スタイレット	499		