







東京帝國大學醫學博士 西成甫 著  
東京帝國大學醫學士 張方慶 譯

# 解 剖 學

第 二 版

財團法人 同仁會發行

民國十八年八月一日第一版發行  
昭和四年九月廿五日第二版印刷  
昭和四年十月一日第二版發行

解 剖 學

正 價 大 洋 五 元

不 許 複 製

……  
醫 藥 化 學

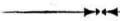
著 者 東京帝國大學 西 成 市  
醫學博士

譯 者 東京帝國大學 張 方 慶  
醫學博士

發 行 者 東京市神田區中猿樂町十五番地  
財團法人同仁會

印 刷 者 東京市本郷區湯島切通坂町五一  
加 藤 晴 吉

印 刷 所 東京市本郷區湯島切通坂町一五  
合資 正文舍第二工場  
會社



發 行 所 東京市神田區中猿樂町十五番地  
財團法人同仁會

電話九段(33)二、〇三〇番  
振替東京一一九七〇番



## 解剖學序（譯文）

小著「小解剖學」之漢譯、今得提供於吾親愛的民國醫學生、不勝欣幸之至。若以此得資民國醫學發展之萬一、則尤為望外之幸福。惟原著本為日本醫學生作為講義用而著作者、是以諸君若僅以此一書欲學習解剖學則必致失敗、深望諸君注意。

臨末余嘉譯者醫學士張方慶先生之勞、並對於書店金原氏之許諾小解剖學之漢譯及圖譜使用之雅量與書店南江堂主人小立氏許借人體解剖圖譜之好意甚為感激、因表謝意於茲。

昭和四年七月

著 者

## 原 著 序 (譯 文)

提供此小冊子於親愛的醫學生諸君。解剖學爲基礎醫學中之基礎醫學、是以諸君固不可不努力學習、然諸君若不以解剖學爲專攻、則其學習可止於一般醫學之學習上之必須的程度。向來解剖學之所要求於諸君者往々有過大之慨。近時解剖學者之間屢有議論其授業之改革案者亦不爲無故也。諸君於醫學學習之入門已浪費腦漿於解剖學之細目、實著者之所不忍觀者、因示系統解剖學之大綱於茲、以供諸君之參考。至於諸君日常之用意、細心之讀書、與周到之實驗、均爲參與科學者之必須之要件、固不待論、唯恃諸君之理性而已。

Gaudeamus igitur, juvenes dum sumus!

大正十四年四月

著 者 識



# 解 剖 學

## 目 次

### 骨 骼 系

#### 脊 柱

1. 脊柱之構成…………… 1
2. 椎 骨…………… 1
- 頸 椎…………… 1
- 胸 椎…………… 1
- 腰 椎…………… 3
- 薦 骨…………… 3
- 尾 骨…………… 4
3. 脊柱之連結…………… 4
4. 脊柱之全景…………… 5

#### 胸 廓

5. 胸廓之構成…………… 5
6. 肋…………… 5
7. 胸 骨…………… 5
8. 胸廓之連結…………… 6
9. 胸廓之全景…………… 8

#### 頭 蓋

10. 頭蓋之構成…………… 8
11. 顛頂部…………… 9
12. 後頭部…………… 9
13. 顛顛部…………… 9
14. 額部及面部…………… 10
- 眼 眶…………… 10

骨性鼻腔…………… 11

15. 頭蓋外底…………… 12
16. 頭蓋腔…………… 13
17. 下顎骨及其連結…………… 14
18. 舌骨及其連結…………… 14
19. 頭蓋脊柱之連結=頭關節 15

#### 上肢之骨骼

20. 上肢帶…………… 15
21. 上肢帶之連結…………… 17
22. 肱 骨…………… 17
23. 肱之連結=肩關節…………… 17
24. 前臂骨…………… 19
25. 前臂之連結…………… 22
26. 手骨及其連結…………… 23
- 腕骨及其連結…………… 23
- 掌骨及其連結…………… 24
- 指骨及其連結…………… 24

#### 下肢之骨骼

27. 下肢帶=髌骨…………… 25
28. 下肢帶之連結…………… 28
29. 骨 盤…………… 28
30. 股 骨…………… 30
31. 股之連結…………… 31
32. 下腿之骨骼…………… 32

33. 下腿之連結 .....	32	53. 腹筋膜 .....	52
34. 足骨及其連結 .....	34	尾 筋	
跗骨及其連結 .....	34	54. 尾 筋 .....	52
跖骨及其連結 .....	35	上 肢 筋	
趾骨及其連結 .....	36	55. 肩胛筋 .....	53
筋 系		56. 肱 筋 .....	53
頭 筋		57. 前臂筋 .....	56
35. 頭淺筋(表情筋) .....	37	58. 手 筋 .....	61
36. 頭深筋(咀嚼筋) .....	38	下 肢 筋	
37. 頭筋膜 .....	39	59. 髖 筋 .....	61
頸 筋		60. 股 筋 .....	63
38. 頸皮下筋 .....	40	61. 下腿筋 .....	67
39. 頸側筋 .....	41	62. 足 筋 .....	72
40. 頸前筋 .....	40	呼吸消化系(腸系)	
41. 頸後筋 .....	42	呼 吸 器	
42. 頸筋膜 .....	43	63. 外 鼻 .....	74
背 筋		64. 鼻 腔 .....	74
43. 背淺筋=棘肋筋 .....	44	鼻粘膜及嗅器 .....	75
44. 背深筋 .....	44	65. 喉 頭 .....	76
45. 背筋膜 .....	45	66. 氣 管 .....	79
胸 筋		67. 肺及氣管支 .....	80
46. 胸淺筋 .....	46	肺 .....	80
47. 胸深筋(胸固有筋) .....	48	氣管支及其分枝 .....	81
48. 橫膈膜 .....	49	68. 鰓性器管 .....	83
49. 胸筋膜 .....	50	甲狀腺 .....	83
腹 筋		旁甲狀腺 .....	84
50. 腹前筋 .....	50	胸 腺 .....	84
51. 腹側筋 .....	50	69. 胸 膜 .....	85
52. 腹後筋 .....	52	消 化 器	



70. 口唇及頰	85	男性生殖器	
71. 齒 牙	86	88. 辜 丸	111
72. 舌	88	89. 輸精道	112
舌粘膜及味器	88	副辜丸	112
73. 口蓋(腭)	89	輸精管	113
74. 口腔大腺	90	精 囊	114
75. 咽 頭	91	射精管	114
76. 食 道	93	90. 辜丸及副辜丸之附屬器	114
77. 胃	93	91. 辜丸、副辜丸及精系之被	
78. 小 腸	96	膜	114
十二指腸	96	92. 男性附屬生殖腺	115
空腸及迴腸	96	93. 陰 莖	116
79. 大 腸	97	94. 男性尿道	116
盲 腸	97	女性生殖器	
結 腸	97	95. 卵 巢	117
直 腸	98	96. 輸卵管	119
80. 肝及膽道	98	97. 卵巢附屬器	119
肝	98	98. 子 宮	119
膽 道	100	99. 膽	121
膽 囊	100	100. 女性尿道	121
81. 胰	100	101. 女性外陰部	121
82. 脾	101	會 陰	
83. 腹 膜	101	102. 會陰筋及筋膜	123
泌尿生殖器系		識 官 系	
泌 尿 器		(甲) 總 被	
84. 腎	107	皮 膚	
85. 輸尿管	109	103. 皮 膚	125
86. 膀 胱	109	104. 皮膚之脈管及神經	126
87. 副腎及副腎系之器官	110	角 質 器	

105. 毛 髮 .....	126	126. 骨性迷路 .....	143
106. 爪 .....	127	127. 膜樣迷路 .....	145
皮 腺		128. 內耳之脈管及神經 .....	147
107. 脂 腺 .....	128	脈管系	
108. 汗 腺 .....	128	心 臟	
109. 乳 房 .....	128	129. 心 臟 .....	148
(乙) 視 器		右 房 .....	148
眼 球		右 室 .....	149
110. 眼 球 .....	129	左 房 .....	149
111. 鞏膜及角膜 .....	129	左 室 .....	150
112. 脈絡膜、毛樣體及虹彩 .....	130	130. 心臟壁 .....	151
113. 網 膜 .....	132	131. 心 囊 .....	152
114. 水晶體、水樣液及玻璃體 .....	133	132. 刺戟傳導系 .....	153
115. 眼球之脈管及神經 .....	134	動脈系	
副 眼 器		133. 肺動脈 .....	154
116. 眼瞼及結膜 .....	135	134. 大動脈 .....	154
117. 淚 器 .....	136	135. 上升大動脈 .....	154
118. 眼筋及其他之諸器 .....	136	136. 大動脈弓 .....	155
(丙) 聽平衡器		137. 頸總動脈 .....	156
外 耳		138. 頸外動脈 .....	156
119. 耳 殼 .....	138	139. 頸內動脈 .....	158
120. 外聽道 .....	138	140. 鎖骨下動脈 .....	159
中 耳		141. 腋凹動脈 .....	161
121. 鼓 膜 .....	139	142. 肱動脈 .....	162
122. 鼓 室 .....	140	143. 橈骨動脈 .....	162
123. 聽小骨及其筋 .....	141	144. 尺骨動脈 .....	164
124. 耳管(耳喇叭管) .....	142	145. 胸部大動脈 .....	164
125. 中耳之粘膜 .....	142	146. 腹部大動脈 .....	165
內 耳		147. 髂總動脈 .....	168



148. 下腹動脈 .....	168	174. 腸淋巴幹之流域 .....	184
149. 髂外動脈 .....	170	175. 腰淋巴幹之流域 .....	184
150. 股動脈 .....	170	<b>神經系</b>	
151. 腦凹動脈 .....	172	<b>(甲) 中樞神經系</b>	
152. 脛骨前動脈 .....	172	<b>脊 髓</b>	
153. 脛骨後動脈 .....	173	176. 脊髓之外景 .....	186
<b>靜脈系</b>		177. 脊髓之內景 .....	186
154. 肺靜脈 .....	174	178. 脊髓膜 .....	188
155. 心靜脈 .....	174	179. 脊髓之脈管 .....	189
156. 上空靜脈 .....	175	<b>腦</b>	
157. 無名靜脈 .....	175	180. 腦之區分 .....	189
158. 頸內靜脈 .....	176	181. 延髓 .....	190
159. 頭蓋及腦之靜脈 .....	176	182. 橋 .....	191
160. 鎖骨下靜脈 .....	178	183. 菱形凹 .....	192
161. 上肢之靜脈 .....	179	184. 小腦 .....	195
162. 奇靜脈 .....	179	185. 菱腦峽 .....	197
163. 脊柱及脊髓靜脈 .....	180	186. 第四腦室 .....	197
164. 下空靜脈 .....	180	187. 四疊板 .....	193
165. 門(靜)脈 .....	180	188. 大腦脚 .....	198
166. 髂總靜脈 .....	181	189. 大腦導水管 .....	199
167. 下腹靜脈 .....	182	190. 視丘腦 .....	199
168. 髂外靜脈 .....	182	視丘 .....	199
169. 下肢之靜脈 .....	182	視丘上部 .....	200
<b>淋巴系</b>		視丘後部 .....	201
170. 淋巴系之本幹 .....	183	191. 視丘下部 .....	201
171. 頸淋巴幹之流域 .....	183	乳嘴部 .....	201
172. 鎖骨下淋巴幹之流域 .....	183	視神經部 .....	201
173. 氣管支縱隔淋巴幹之流域 .....	184	192. 第三腦室 .....	201
		193. 大腦半球 .....	202

外套.....	202	腦神經	
嗅腦.....	205	200. 嗅神經.....	221
194. 側腦室.....	208	201. 視神經.....	221
195. 腦膜.....	208	202. 動眼神經.....	221
腦髓硬膜.....	208	203. 滑車神經.....	221
腦髓蜘蛛膜.....	210	204. 三叉神經.....	221
腦髓軟膜.....	211	眼神經.....	223
196. 腦之脈管.....	211	上顎神經.....	224
動脈.....	211	下顎神經.....	225
靜脈.....	211	205. 外旋神經.....	227
淋巴腔.....	213	206. 面神經.....	227
中樞神經內之傳導徑路		207. 聽神經.....	229
197. 上行性傳導徑路.....	213	208. 舌咽神經.....	230
知覺傳導徑路.....	213	209. 迷走神經.....	230
味覺傳導徑路.....	215	210. 副神經.....	232
平衡覺傳導徑路.....	215	211. 舌下神經.....	232
聽覺傳導徑路.....	216	脊髓神經	
視覺傳導徑路.....	217	212. 脊髓神經.....	232
嗅覺傳導徑路.....	218	213. 脊髓神經後枝.....	233
198. 下降性傳導徑路.....	218	214. 頸神經叢.....	233
錐體路.....	218	215. 肱神經叢.....	235
橋路.....	218	216. 肋間神經.....	239
線條體經由之徑路.....	218	217. 腰神經叢.....	239
視丘經由之徑路.....	218	218. 坐骨神經叢.....	241
赤核經由之徑路.....	220	219. 陰部神經叢.....	245
四疊體經由之徑路.....	220	220. 尾神經叢.....	245
內側縱束.....	220	交感神經系	
背側縱束.....	220	221. 交感神經幹.....	245
199. 連繫及連合傳導徑路.....	221	222. 交感神經系頭部及頸部.....	245
(乙) 末梢神經系			

# 骨 骼 系

## 脊 柱

1. 脊柱之構成：一由 32 至 34 箇椎骨而成、內區別之爲頸椎 7 箇、胸椎 12 箇、腰椎 5 箇、薦椎 5 箇、及尾椎 3 至 5 箇。薦椎及尾椎各相融合而成薦骨及尾骨。

2. 椎骨：一由椎體及椎弓之二部而成、其間圍成椎孔。由弓發出 7 箇突起。由其後面正中發出棘突、由其外側部發出各一對之橫突、上關節突及下關節突。

(A) 頸椎：一棘突於其先端分歧、橫突爲橫突孔所貫通、且其尖端具有前結節及後結節。

(1) 第一頸椎 = 寰椎：一由前後弓及左右側塊而成、後者之上面具有上關節窩、於其下面具有下關節面。

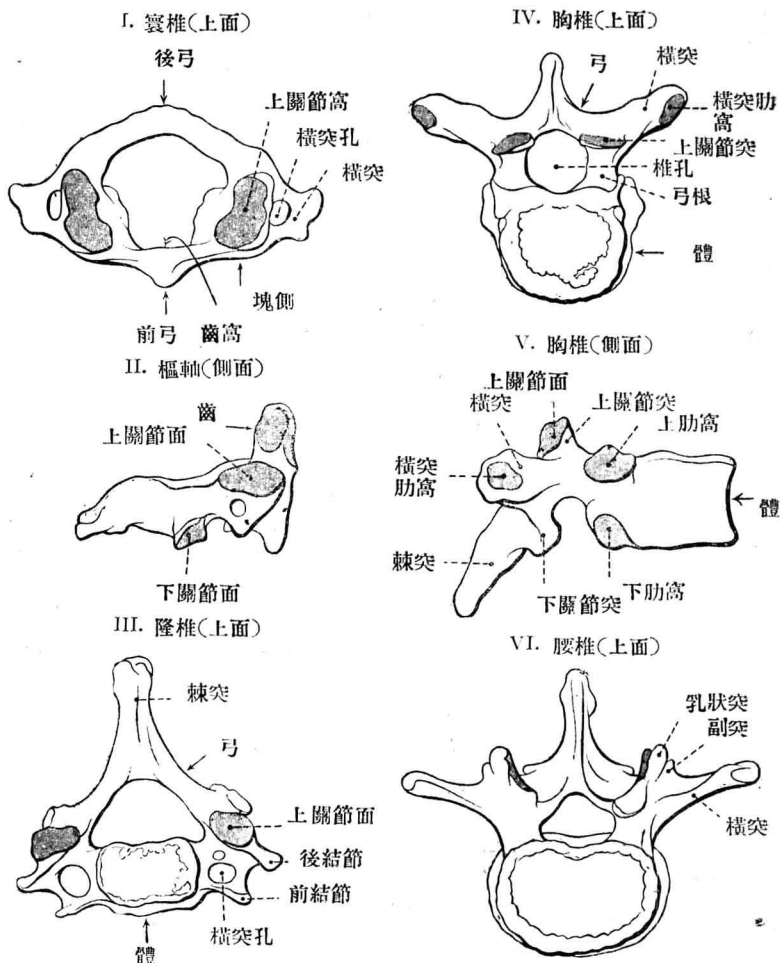
(2) 第二頸椎 = 樞軸：一其體之上面具有樞軸齒、其兩側具有上關節面。

(3) 第六頸椎：一其前結節甚大、有頸動脈結節之稱。

(4) 第七頸椎 = 隆椎：一棘突長大而不分歧。

(B) 胸椎：一體之側面上下具有上下肋窩、橫突具有橫

第 1 圖 椎 骨



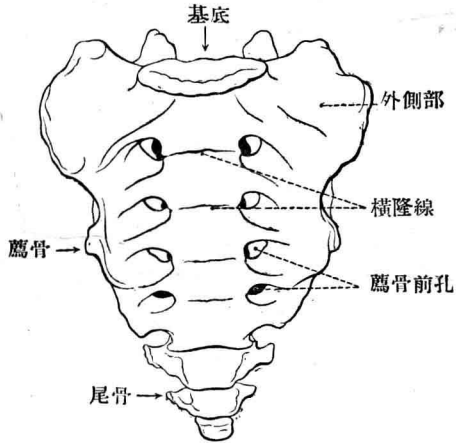
突肋窩於其尖端前面。一第10至12胸椎無下肋窩、第11及12胸椎則又無橫突肋窩。

(C) 腰椎：一橫突之基部後面具有副突、上關節突之後緣具有乳狀突。

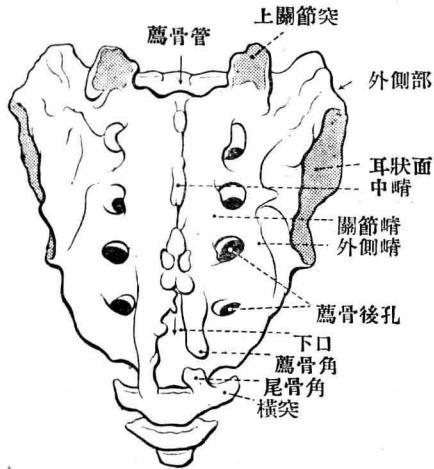
(D) 薦骨：一成逆位三角形、中軸貫以薦骨管。前下面有4條橫隆線及4對薦骨前孔。後面之正中線有薦骨中嵴其兩側有薦骨關節嵴。後者之上端成爲上關節突、下端成爲薦骨角、并由兩側抱薦骨管之

第 2 圖 薦骨及尾骨

I. 骨盤面



II. 背面



下口(薦骨管裂孔)。薦骨關節嵴之外側有薦骨外側嵴、兩者之間挾有4對薦骨後孔。薦骨孔前後相通、且以椎間孔與薦骨管相通。薦骨外側嵴之外側為外側部其側面具有耳狀面。

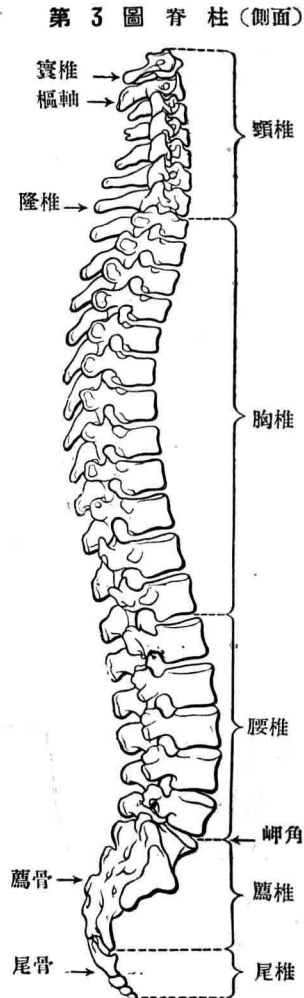
(E) 尾骨：一於上方及側方各出一對之尾骨角及橫突。

### 3. 脊柱之連結

(A) 椎體之間有椎間纖維樣軟骨、由髓核(中央部)及纖維環(周圍部)而成。其他尚有前、後縱韌帶縱走全脊柱之前後、

(B) 椎弓之間有一對黃韌帶。

(C) 棘突之間有棘間韌帶、其後緣部成為棘上韌帶、上至頸部而成為項韌帶。



(D) 關節突之間有關節。

薦尾聯合：以薦尾韌帶強固之。

4. **脊柱之全景**：— 脊柱於其額面在上胸部稍向右側凸彎、於其矢狀面在頸部及腰部向前凸彎、在胸部及薦尾部則向後凸彎。腰薦移行部作成向前下方突出之卬角— 脊柱以脊椎管上下貫通之。管上連頭蓋腔、下以薦骨管裂孔又兩側以椎間孔與外界相通。

## 胸 廓

5. **胸廓之構成**：— 由胸椎 12 箇、肋 12 對、及胸骨 1 箇而成。

6. **肋**：— 由肋骨及肋軟骨之二部而成。

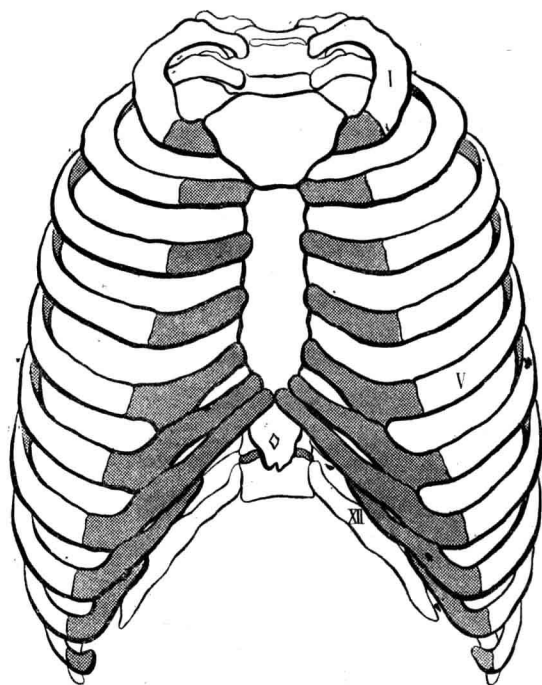
(A) **肋骨**：— 區別之爲頭頸體 3 部。頸體之境界處有肋結節。體之內外扁平、近肋結節處作成肋角、下緣內面具有肋溝。— 第 1 肋爲上下相扁。第 11 及 12 肋爲最微小。

(B) **肋軟骨**：— 連於肋骨之前端、其末端於上位之 7 對連於胸骨、於次位之 3 對各連於其直上位之肋軟骨、於最後之 2 對則無與相連。

7. **胸骨**：— 由胸骨柄、胸骨體及劍突之 3 部而成、前 2 部之間作成胸骨角。胸骨上緣之中央及其左右具有頸靜



第 4 圖 胸廓(前面)



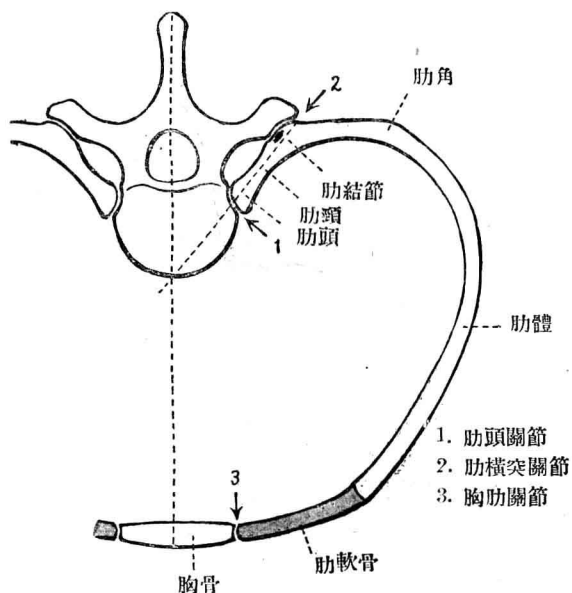
脈切迹及鎖骨切迹，又其側邊具有 7 對之肋切迹。

## 8. 胸廓之連結

### (A) 肋椎關節

(1) 肋頭關節：一在於各肋頭與與此相當的椎骨之肋窩之間(於第 1-10 胸椎則其隣接之上下肋窩共成一關

第 5 圖 肋椎之連結(上面)



節窩)。

(2) 肋橫突關節：一在於各肋結節與與此相當的胸椎之橫突肋窩之間。

(B) 胸肋關節：一在於上位 7 對之肋軟骨與與此相當的胸骨之肋切迹之間。第 2 關節位於胸骨角之高。

(C) 肋軟骨間關節：一第 8—10 肋軟骨各以其末端與上位

之肋軟骨由結締織而連結、第(5) 6—9 肋軟骨上下對向的發出突起而互成關節性連結。

9. **胸廓之全景**：一胸腔以胸廓上口、下口及肋間隙與外界相通。第 7—10 肋軟骨所作之左右肋弓作成胸骨下角而會於劍突之左右。

## 頭 蓋

10. **頭蓋之構成**：一由<sup>23</sup>箇頭蓋骨而成。

- (1) 枕骨：一位於後頭部、由枕鱗、底部、及側部(有對)、之 3 部而成由此 3 部圍成枕骨大孔。
- (2) 蝶骨：一位於頭蓋底、由體與從此所發出之各一對之小翼、大翼、及翼突、而成、後者更分外側板及內側板之 2 部。
- (3) 顛骨：一有對、位於顛顛部、由包圍聽平衡器之顛鱗、乳狀部、鼓室部、及岩部、而成、由後 2 部共成錐體。
- (4) 頂骨：一有對、位於顛頂部。
- (5) 額骨：一位於前頭部、由額鱗、鼻部、及眼眶部、(有對)之 3 部而成。
- (6) 篩骨：一位於蝶骨之前、額骨之下、由篩板、鉛直板、及迷路(有對)、之 3 部而成。

- (7) 犁骨。
- (8) 下鼻甲：一有對。
- (9) 淚骨：一有對。
- (10) 鼻骨：一有對。6—10 共圍鼻腔。
- (11) 上顎骨：一有對、位於上面部、由體與從此所發出之額突、顴突、齒槽突、及腭突、之四突起而成。
- (12) 顴骨：一有對、位於上顎骨之上外側。
- (13) 腭骨：一有對、位於上顎骨之後側、由鉛直部及水平部之 2 部而成。
- (14) 下顎骨：一位於下面部。
- (15) 舌骨：一位於舌根。

以上諸骨除下顎骨及舌骨外、均以縫互相連結。

11. **顛頂部**：一左右之頂骨以矢縫相隣接、又前以冠縫與額鱗、後以人字縫與枕鱗又外側以鱗縫與顛鱗相隣接。各頂骨之中央部有頂結節。一左右之頂骨與額鱗及枕鱗相會之處、於初生兒有前頭顛門及後頭顛門、長而閉鎖。
12. **後頭部**：一枕鱗之中央有枕外隆節、由此向左右所出之上項線分其表面為枕面及項面之 2 部。
13. **顛顛部**：一顛面以顛線與額部、顛頂、及枕部為界。顛骨之外面有外耳門、以外耳道與鼓腔相通。其後下側

發出乳突又其前上側發出顛突，後者之前端與顛骨相連共成顛弓。顛突之基部下面有下顎凹，以關節結節與前方爲界。

**顛凹**：一位於顛面之前下方，下經顛弓之內側而與顛下凹相連。

**顛下凹**：一位於上顎體之後，上以大翼，內側以翼突外側板爲界。上顎體與大翼之間有眶下裂與眼眶相通，上顎體與翼突之間有翼突上顎裂與翼突腭凹相通。

**翼突腭凹**：一位於上顎體、翼突、及腭骨鉛直部之間。前以眶下裂與眼眶相通、內側以蝶腭孔與鼻腔相通、下延長而成翼突腭管、經腭管而開於口蓋。其後壁有貫大翼之圓孔及貫翼突之翼突管、皆與頭蓋腔相通。

#### 14. 額部及面部

(A) **額部**：一由額鱗而成、其各半之中央有額結節。額部與上面部之境界處有左右眼眶、於其正上有左右之眉弓、中央挾成眉間。

(B) **上面部**：一由左右之鼻骨、上顎骨及顛骨而成、中央圍成鼻孔。眼眶之正下有犬齒凹。

(C) **下面部**：一由下顎骨而成。

**眼眶**：一眼眶口上以眶上緣、下以眶下緣爲界、前者近

於其內側端有眶上切迹(孔)。一上壁(額骨眼眶部 + 蝶骨小翼)：小翼之基部有視神經孔與頭蓋腔相通。一外側壁(蝶骨大翼 + 顴骨)：小翼與大翼之間有眶上裂與頭蓋腔相通。一下壁(上顎體)：大翼及上顎體之間有眶下裂與顛下凹及翼突腭凹相通。眶下溝起自眶下裂前行而成眶下管以眶下孔開口於面。一內側壁(篩骨迷路 + 淚骨)：淚骨及上顎額突之間有淚囊凹，以鼻淚管開口於鼻腔。

骨性鼻腔：一前以梨狀口開口於面，後以後鼻孔開口於頭蓋底。一內側壁 = 骨性鼻中隔(篩骨鉛直板 + 犁骨)：作左右鼻腔之境界。一上壁(鼻骨 + 額骨鼻部 + 篩骨篩板 + 蝶骨體)：篩板有小孔列與頭蓋腔相通。一下壁(上顎腭突 + 腭骨水平部)：近於前端有門齒管與口蓋相通。一外壁(上顎體 + 上顎額突 + 篩骨迷路 + 下鼻甲 + 腭骨鉛直部 + 翼突內側板)：有上中下鼻甲成蝶篩窠、鼻上道、中道、及下道之境界，并與骨性鼻中隔之間限成鼻總道，是等鼻道其後方經鼻咽道及後鼻孔開口於頭蓋底。一蝶骨體內之蝶竇(有對)開口於蝶篩窠，迷路內之篩骨蜂窠之後半開口於鼻上道，篩骨蜂窠之前半開口於鼻中道，又上顎體內之上顎竇(Highmor氏竇)及額骨內之額竇(有對)共經半月裂孔亦開口於茲。是等腔洞併而成爲副鼻腔。又鼻下道

近於其前端處有鼻淚管開口、鼻咽道於其外側壁上部有蝶腭孔與翼突腭凹相通。

**15. 頭蓋外底：**一骨性口蓋(上顎腭突 + 腭骨水平部)：左右之上顎齒槽突包圍口蓋如馬蹄形、各側於其下緣具有 8 箇之齒槽。於口蓋之正中線前端有門齒孔、左右之門齒管開口於茲、又其後外隅有腭孔、腭管開口於茲。口蓋之後方有後鼻孔、鼻腔開口於茲。

**蝶骨：**一翼突內側板由外側界限後鼻孔、其基部於其後面具有舟狀凹、又其下端形成翼突鉤。內側板及外側板之間有開於後方之翼突凹。外側板之外側有顛下凹、大翼之下面作其上壁、近後緣處以卵圓孔及棘孔貫通之。

**顛骨：**一錐體之前稜接於大翼之後緣、於此有耳管溝、其後外方延長而為筋耳咽管與鼓室相通。管以中隔分上下之張鼓膜筋半管及耳咽半管。錐體之前稜於岩部及鼓室部之間有岩鼓裂亦與鼓室相通。錐體之下面有顛動脈管之外口、管貫錐體之中軸、其尖端開口於頭蓋腔。錐體之後側有莖突突出、面神經管以莖乳孔開口於其直後。孔之後外側隔乳突切迹而有乳突突出。

**枕骨：**一底部續蝶骨體之後、與錐體之間圍成破裂孔、其內充以底部纖維樣軟骨。外側部以其前緣接於錐體之



後稜，於其間圍成顛靜脈孔。其他外側部於其下面具有枕骨髁且被舌下神經管所貫。枕鱗於頭蓋底成爲項面，與底部及左右之外側部共圍枕骨大孔。

## 16. 頭蓋腔

**頭蓋冠**：—(頂骨 + 額鱗 + 枕鱗)由外側板內側板及中間層板障而成，其內面正中線有矢狀溝。

**頭蓋內底**：—爲頭蓋腔之下壁，分 3 凹。

(A) **頭蓋前凹**：—中部(篩骨篩板)爲鼻腔之上壁，其正中線有雞冠。側部(額骨眼眶部 + 蝶骨小翼)爲眼眶之上壁。

(B) **頭蓋中凹**：—中部蝶骨體之上面爲蝶鞍，以鞍背與後方爲界。其深部垂體凹適當蝶竇之上壁，視神經交叉溝橫走其前，溝之外側端尙有視神經孔，貫小翼之基部而通於眼眶。小翼及大翼之間有眶上裂亦通於眼眶。大翼被圓孔、卵圓孔、及棘孔所貫，前者通於翼突腭凹，後二者通於顛下凹。一錐體之尖端與蝶骨體之間有破裂孔，顛動脈管開口於茲，又翼突管始於此，貫翼突之基部而通於翼突腭凹。錐體之前面以上稜與後面爲界，其中央部爲鼓室蓋。

(C) **頭蓋後凹**：—錐體之後面中央有內聽道，面神經管始自道底之前上角，向前外方行後作成膝而屈於後外方、

再於鼓室之內側壁內下行如弓狀，以莖乳孔開口於頭蓋底。管於膝處以面神經管裂孔開口於錐體之前面。一鞍背與枕骨底部共成斜坡，其後有枕骨大孔，枕骨側部作其前外側之界限，又枕骨側部與錐體之間圍成頸靜脈孔，且被舌下神經管所貫，枕鱗之內面中央有枕內隆節由此發出十字隆。由頭蓋冠之內面正中線向後走之矢狀溝沿十字隆之上脚而下走，橫溝續之沿其橫脚而橫走，於顛骨乳狀部之內面成S字狀迂曲而達頸靜脈孔。

17. **下顎骨及其連結**：一由下顎體及下顎枝而成，兩者之間作成下顎角。 **下顎體**：一下緣(下顎底)於其正中線之兩側有類結節，上緣部(齒槽部)於其遊離緣之各側具有8箇齒槽。前面正中線有類隆節，外側面中央有類孔。後面正中線有類棘，其下外側有二腹筋凹。內側面有顎舌骨線。 **下顎枝**：一上端以下顎切迹分前後之喙突及髁突，後者之上端(下顎小頭)以下顎頸爲界。內側面中央有下顎孔，下顎管始於此，在骨內向下斜行而開口於類孔。 **下顎關節**：一位於下顎小頭與顛骨之下顎凹及關節結節之間，關節腔以關節盤分爲上下二部。
18. **舌骨及其連結**：一由舌骨體及各一對之大角小角而成，大角由體之兩側出於上後方，小角由此連結部出於

上方、且以莖舌骨韌帶連於莖突。

### 19. 頭蓋脊柱之連結 = 頭關節

(A) 寰枕關節：一有對、位於枕骨髁與寰椎上關節窩之間。

(B) 寰樞關節

(1) 齒前關節：一位於樞軸齒與寰椎齒窩之間。

(2) 齒後關節：一位於樞軸齒與張於左右寰椎側塊間之寰椎橫韌帶之間。

(3) 寰樞外側關節：一有對、位於寰椎下關節面與樞軸上關節面之間。

第 16 圖  
上肢帶(上面)

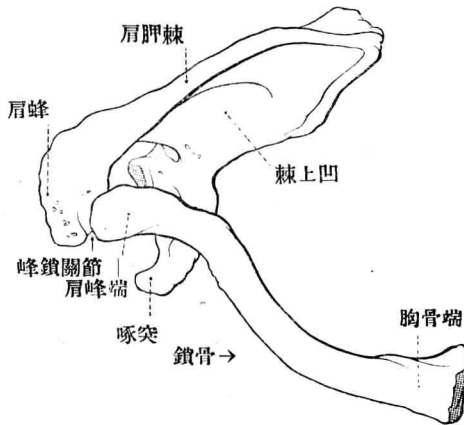
### 上肢之骨骼

#### 20. 上肢帶

(A) 鎖骨：

一胸骨端於其下面具有肋粗隆肩峰端於其下面具有喙粗隆。

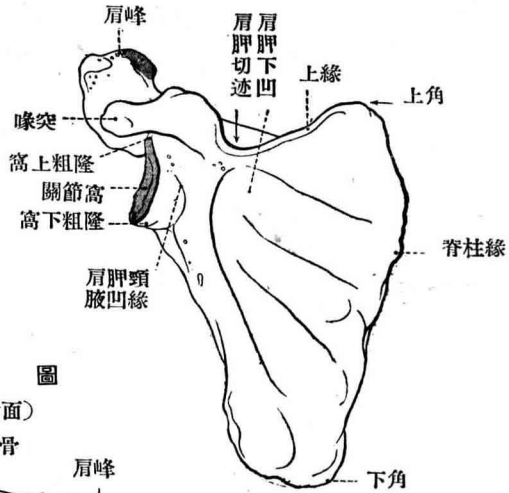
(B) 肩胛骨：



一區別之爲  
 上緣、脊柱  
 緣、及腋凹緣、  
 之 3 緣與肋  
 面及背面之  
 2 面。肋面  
 於其上外側  
 部有肩胛下

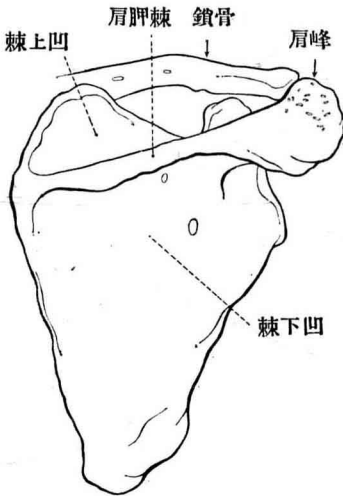
第 17 圖

肩 胛 骨(肋面)



第 18 圖

肩 胛 骨(背面)



凹、背面爲肩胛棘分爲  
 棘上凹及棘下凹。肩胛  
 棘之外側端成爲肩峰、  
 又上緣之外側端隔肩胛  
 切迹而發出喙突兩者以  
 喙峰韌帶相連結。又肩  
 胛骨之上外側隅肥厚而  
 於其外側面具有關節窩、

於其上下有窩上粗隆及窩下粗隆。

## 21. 上肢帶之連結

(A) 胸鎖關節：一 位於胸骨之鎖骨切迹與鎖骨之胸骨端之間。關節腔有關節盤。鎖骨之肋粗隆與第 1 肋之間以肋鎖韌帶連結之。

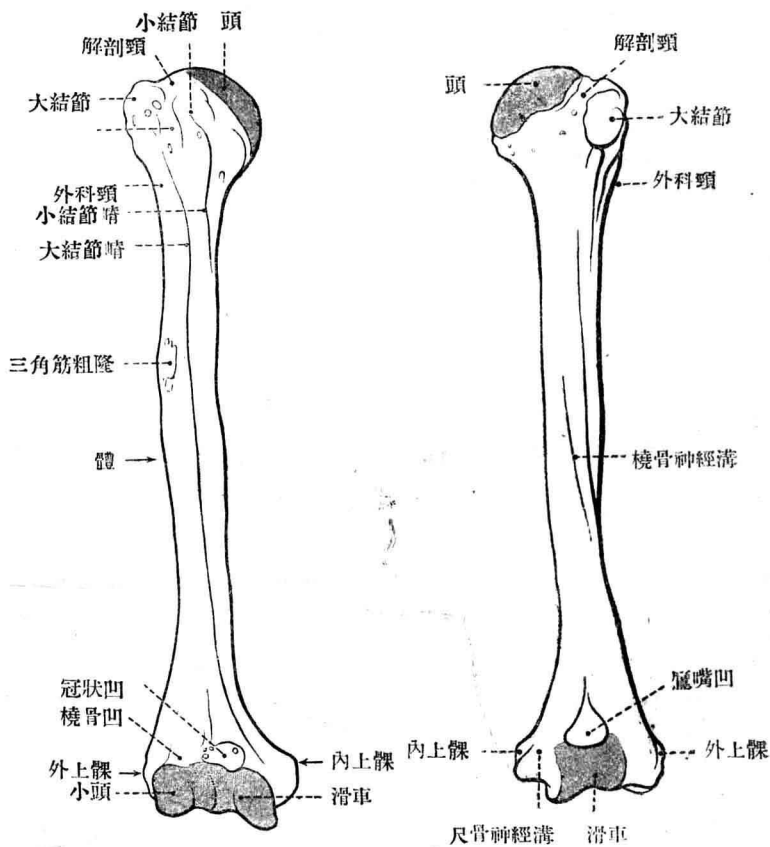
(B) 峰鎖關節：一 位於鎖骨之肩峰端與肩峰之間。鎖骨喙粗隆與喙突之間以喙鎖韌帶連結之。

22. 肱骨：一 中部肱骨體於其外側面有三角筋粗隆、又於其後面有橈骨神經溝。一 上端有肱骨頭，側面有大結節、前面有小結節、頭與結節被解剖頸所隔。兩隆起之間挾有結節間溝、各隆起向下方延長而成大結節嵴及小結節嵴。兩隆起之下成爲外科頸。一下端於其內側及外側有肱骨滑車及肱骨小頭。滑車之直上於骨之前後二面有冠狀凹及鷹嘴凹、又小頭之直上於骨之後面有橈骨凹。又下端向內外二側發出內上髁及外上髁、前者之後面有尺骨神經溝。

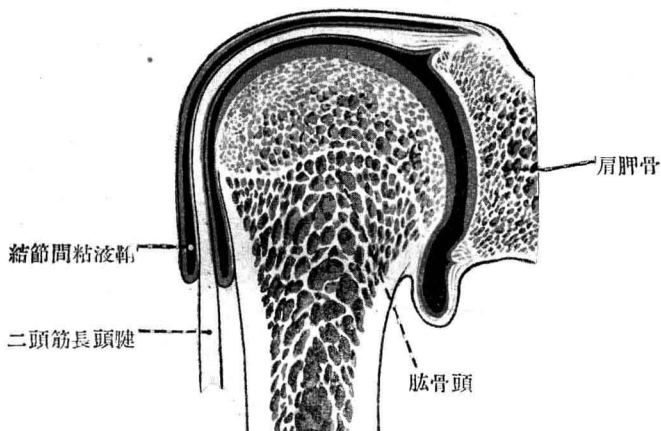
23. 肱之連結 = 肩關節：一 位於肩胛骨之關節窩及肱骨頭之間。關節窩之周緣附以關節窩緣、關節囊起於此而至於肱骨解剖頸、以喙肱韌帶強固之。肱二頭筋長頭之腱起於窩上粗隆、貫關節腔而沿結節間溝而下降、關節囊

第 19—20 圖 肱 骨

前 面 背 面



第 21 圖 肩關節(縱斷)



於此作成關節間粘液鞘於其周圍。又關節腔與肩胛下筋囊相通。

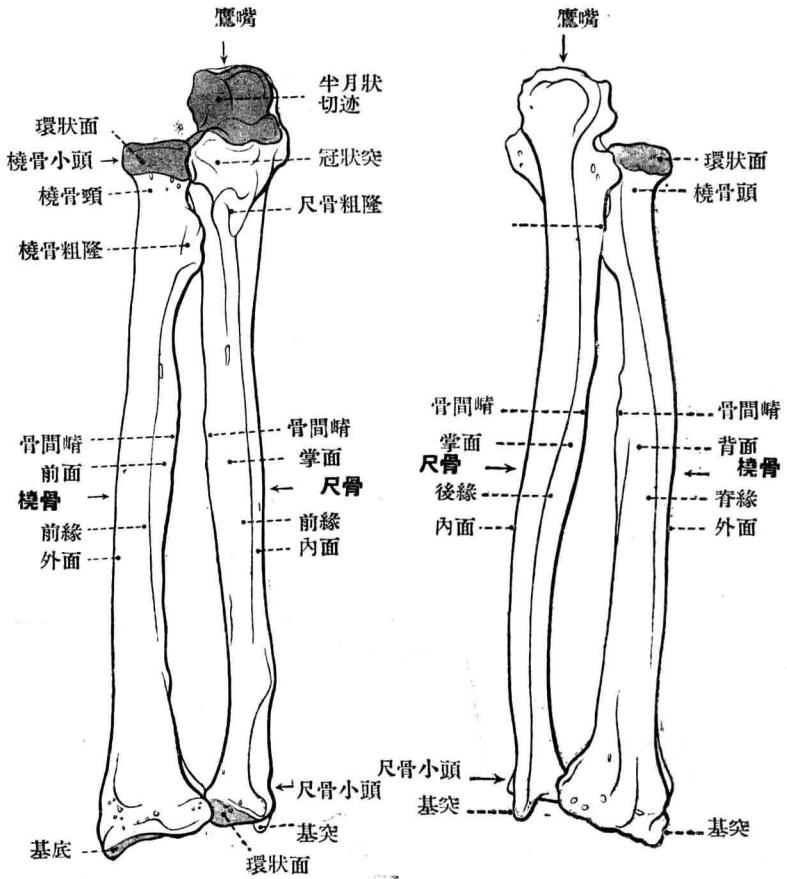
## 24. 前臂骨

(A) 尺骨：一位於前臂之內側，中部(尺骨體)區別之為掌面、背面及內面之3面與掌緣、背緣、及外側緣即骨間嵴之3緣。上端有向前上方之半月狀切迹，其前上方以鷹嘴為界，前下方以冠狀突為界。冠狀突於其外側面有橈骨切迹，又其前面有尺骨粗隆。下端(尺骨小頭)於其周圍有關節環狀面，由其後內側部發出莖突。

(B) 橈骨：一位於尺骨之外側。中部(橈骨體)區別之為掌



第 22—23 圖 前 臂 骨



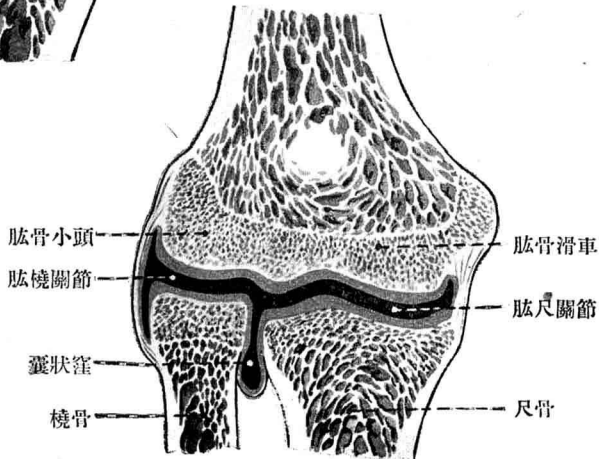
第 24 圖 肘 關 節(縱斷)



面、背面、及外面之 3 面與掌緣、背緣及內緣即骨間嵴之 3 緣。上端(橈骨小頭)於其周圍有關節環狀面，又於其上面有小頭窩。小頭之下隔橈骨頸而有橈骨粗隆。下端

第 25 圖 肘 關 節(額斷)

於其下面形成腕關節面、內側面有尺骨切迹又由外側部



肱骨小頭 肱骨滑車 肘關節 囊狀窩 橈骨 尺骨 肱尺關節

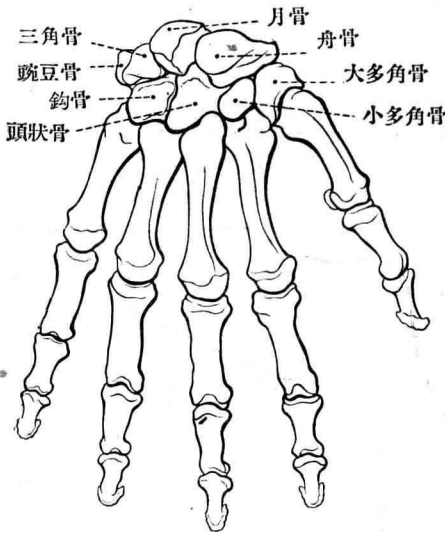
發出莖突。

### 25. 前臂之連結

#### (A) 肘關節

- (1) 肱尺關節：一 位於肱骨滑車與尺骨半月狀切迹之間。
- (2) 肱橈關節：一 位於肱骨小頭與橈骨小頭窩之間。
- (3) 橈尺近側關節：一 位於尺骨之橈骨切迹與橈骨之關節周圍面之間。關節囊包圍上記之 3 關節，并以圍

第 26 圖 手 骨 (背 面)



繞尺側副韌帶、橈側副韌帶、及橈骨小頭、之橈骨環狀韌帶以強固之。關節腔於橈骨頸之周圍形成囊狀窩。

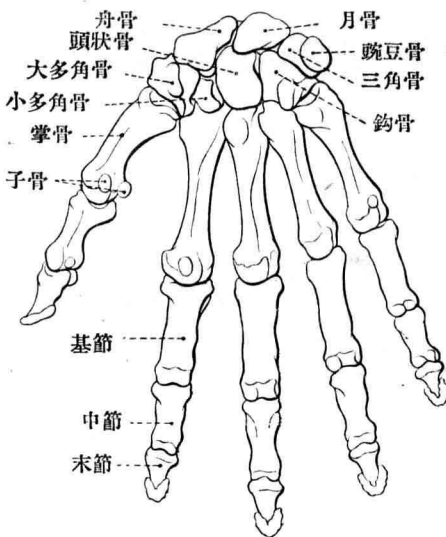
(B) 橈尺遠側關節：一 位於橈骨之尺骨切迹與尺骨關節周圍面之

間。該關節以關節盤與橈腕關節相隔。關節腔於尺骨及橈骨之間形成囊狀窪。一尺骨與橈骨之間以前臂骨間膜相連結。

## 26. 手骨及其連結

(A) 腕骨及其連結：一由舟骨、月骨、三角骨、豌豆骨、大多角骨、小多角骨、頭狀骨及鉤骨而成。骨配列成二列。是等諸骨之內豌豆骨與三角骨以豌豆關節，其他皆互以腕骨間關節相關節。舟骨、月骨及三角骨之 3 骨與

第 27 圖 手 骨 (掌 面)

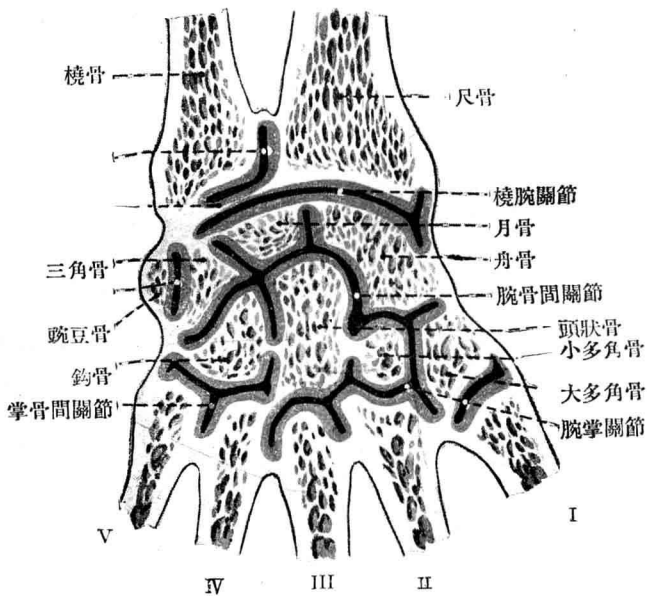


橈骨之腕關節面相關節。橈腕關節及腕骨間關節共成手關節。一通腕之掌側之腕溝以橈側腕隆(舟骨粗隆十大多角骨粗隆)及尺側腕隆(豌豆骨十鉤骨)由兩側界限之、張於其間之腕橫韌帶之下作成腕

管。

(B) 掌骨及其連結：一有 I—V，各可區別為底、體、及小頭。就中 I, II, 及 III 各以其底與大多角骨、小多角骨及頭狀骨、又 IV 及 V 亦以其底與鈎骨各以腕掌關節相關節。其他 II—V 之底以掌骨間關節互相關節、小頭以小頭橫韌帶互相連絡。

第 28 圖 手骨連結 (背側)

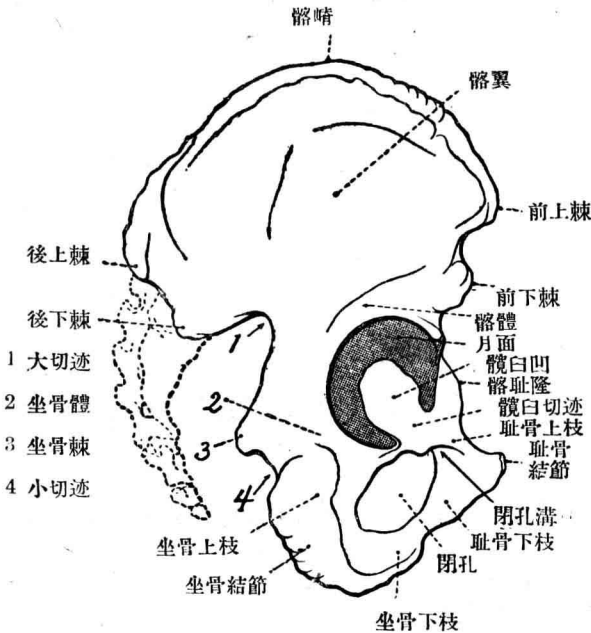


(C) 指骨及其連結：一拇指由 2 節他之 4 指各由 3 節而成。

各指可區別爲底、體、及滑車。但末節於其尖端掌側有爪粗隆。基節以其底與相當於此之掌骨小頭以掌指關節相關節、中節及末節以其底與相當於此之基節及中節之滑車以指關節相關節。一拇指之掌指關節於其掌側有 2 箇之子骨。

下肢之骨骼

第 29 圖 髌骨 (側面)

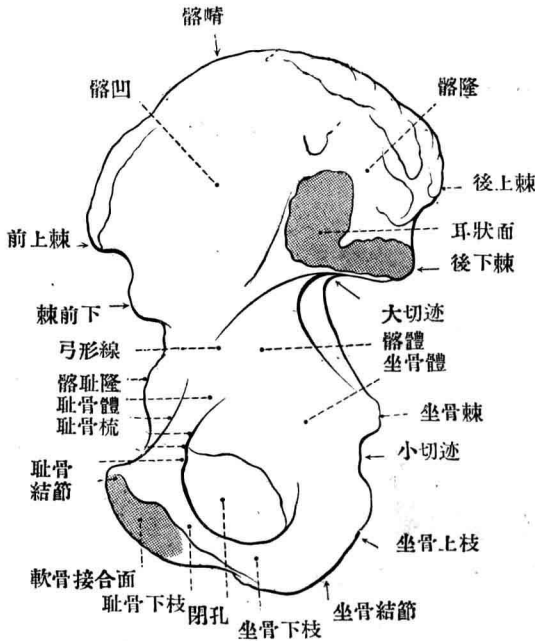


27. 下肢

帶 = 髌骨:

一由髌骨、坐骨、及恥骨、之 3 部而成、其會合部之外側形成髌白。髌白之下緣有髌白切迹、中央部(髌白

第 30 圖 髖 骨 (內 面)



凹)被月面圍繞如馬蹄形。髖臼之下有閉孔、以閉孔膜閉鎖之。

(A) 髖骨:一髖骨體作髖臼之上部、髖翼由此擴張於後上方、翼之內面前半形成髖凹、髖凹之後有耳狀面、弓形線始於其前下端

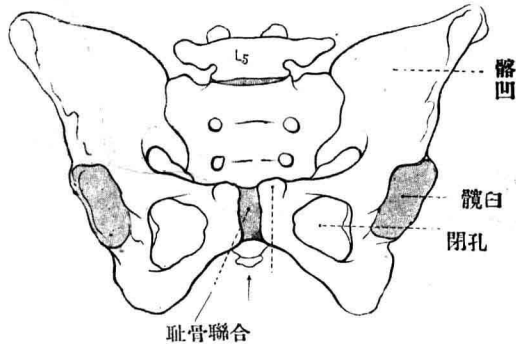
而斜下於骨之內面。翼之上緣(髖骨喙)於其前端及其直下發出髖前上棘及前下棘、又於其後端及其直下發出髖後上棘及後下棘。

(B) 坐骨:一坐骨體作髖臼之後下部、由此出於下方之上枝作成坐骨結節之後屈於前方而移行於下枝。又體之後緣有坐骨棘為其上下之坐骨大切迹及小切迹之界。

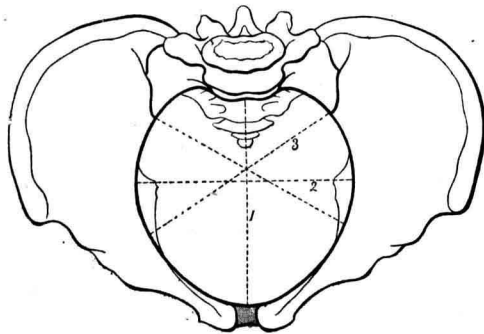
(C) 恥骨：一恥骨體作體白之前下部，由此出於前內方之上枝屈於下外方而為下枝，與坐骨下枝圍成閉孔。上

枝與體之移行部上面有髂恥隆，又於與下枝之移行部內側面有軟骨接合面。又上枝之上緣續於前記弓形線而成恥骨梳，前緣於其內側端具有恥骨結節，後緣之後方以在下面之閉孔溝為界。前記閉孔膜架於此溝上

第 31 圖 骨 盤(前 面)



第 32 圖 骨 盤(上 面)



1. 前後經 2. 橫經 3. 斜經



而為閉管。

## 28. 下肢帶之連結

(A) 薦髌關節：一位於薦骨與髌骨之關節面之間，以薦髌韌帶強固之。

(B) 恥骨聯合：一位於左右之軟骨結合面之間。恥骨間纖維軟骨層以恥骨上韌帶及恥骨弓狀韌帶由上下強固之。

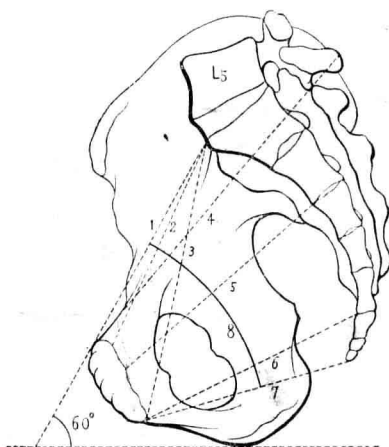
左右之恥骨下枝於聯合之下作成恥骨角(男)或恥骨弓(女)。

又薦坐結節韌帶及薦坐棘韌帶起於薦骨及尾骨外之側部而各自附於坐骨結節及坐骨棘，坐骨大小切迹與此兩韌帶共圍坐骨大孔及小孔。

29. 骨盤：一由第V腰椎、薦骨、尾骨、及左右之髌骨而成、由岬經弓形線、恥骨梳、而達於恥骨聯合之左右界線分骨盤為大骨盤及小骨盤。

小骨盤(狹義之骨盤)始於

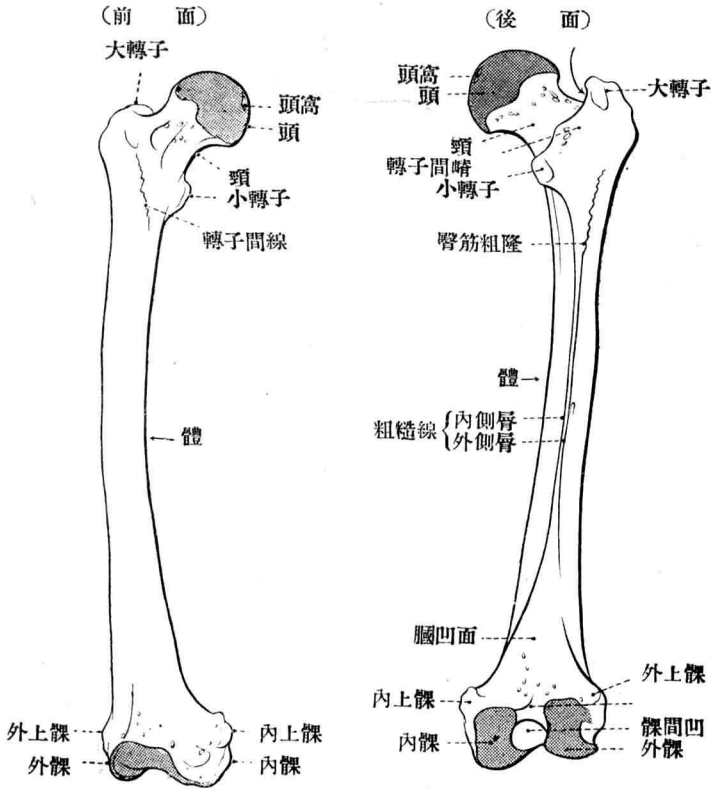
第 33 圖 骨 盤(內側面)



1. 解剖前後徑
2. 產科前後徑
3. 對角前後徑
4. 外前後徑
5. 闊處
6. 狹處
7. 下口
8. 軸

骨盤上口經骨盤潤處及骨盤狹處而開口於骨盤下口。通是等諸部中央之線成爲骨盤軸、上骨盤口之面與水平面相交之角稱爲骨盤傾斜。骨盤定有前後徑、橫徑、斜徑

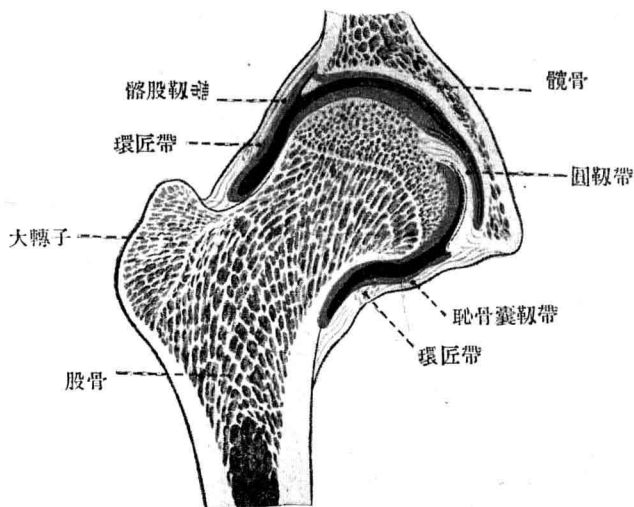
第 34—35 圖 股 骨



之諸徑。就中前後徑有解剖前後徑(由岬至恥骨聯合)、產科前後徑(至同後面)對角前後徑(至同下緣)及外前後徑(由第V腰椎棘突至恥骨聯合之上緣)之別。

30. 股骨：一中部股骨體之後面有粗糙線，其內側唇之上端續於恥骨筋線，外側唇之上端成臀筋粗隆。一上端(股骨頭)於其中央具有股骨頭窩，以股骨頸與股骨體相連。於此接續部有向上方及內方之大轉子及小轉子，於骨之後面以轉子間嵴互相連絡。由大轉子所出之轉子間線斜下於骨之前面。一下端有內髌及外髌，被髌間凹互相離

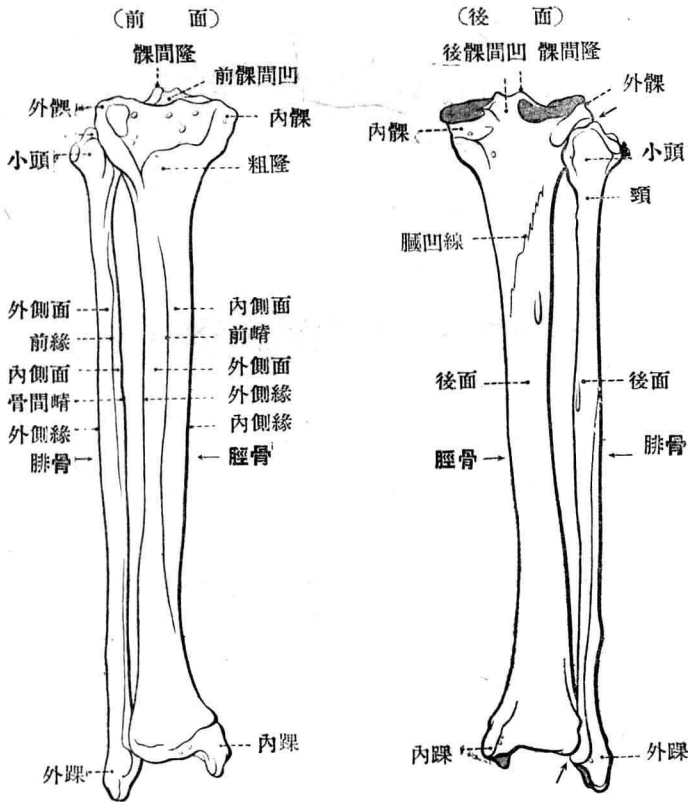
第 36 圖 股 關 節(額斷)



隔。又下端之內外兩側面具有內及外上髁。

31. 股之連結：= 股關節：一位於髌骨與股骨頭之間，  
髌骨之周緣有關節窩緣，架於髌骨切迹之上作成髌骨橫

第 37—38 圖 下 腿 骨



韌帶。關節囊起於髓臼之周緣而附於股骨頸，以髂股韌帶、坐骨囊韌帶、及恥骨囊韌帶由前後及內側強固之、更以環匝帶環狀強固之。又股圓韌帶起於髓臼切迹而至於股骨頭窩。

### 32. 下腿之骨骼

(A) 膝骨：一可區別為上緣(底)及下端(尖)

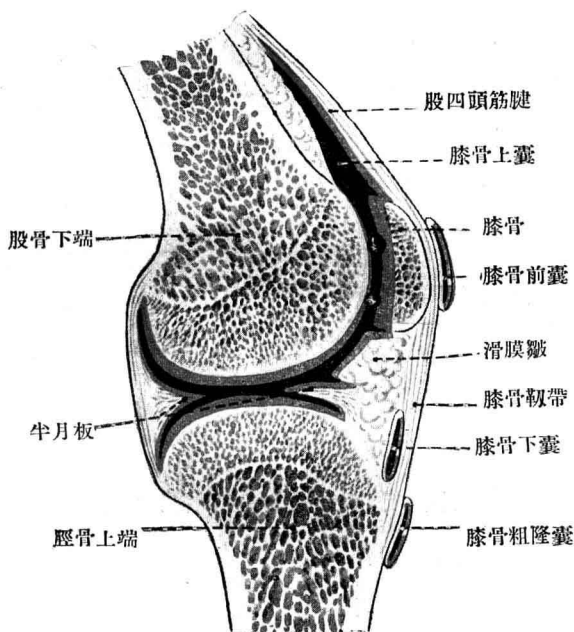
(B) 脛骨：一中部(脛骨體)呈三角柱狀，前緣成前嵴、內側緣成骨間嵴。後面上部有由上外側斜下之臑凹線。上端由內髌及外髌而成、其間之陷凹部被髌間隆分為髌前後面凹。又上端前面有脛骨粗隆，後外側面有腓骨關節面。一下端內側有內踝、於外側有腓骨切迹。

(C) 腓骨：一在脛骨之外側，腓骨體呈三角柱狀，於其內側面有骨間嵴。上端形成腓骨小頭下端形成外踝。

### 33. 下腿之連結

(A) 膝關節：一位於股骨下端、脛骨上端、與膝骨後面之間。脛骨之內外髌之上有內側及外側半月板，兩者之前緣以膝橫韌帶相連結。關節腔內有縱走中央之膝骨滑膜皺及其兩側之翼狀皺。一所屬之韌帶：(a) 膝骨韌帶：起於膝骨而至於脛骨粗隆，(b) 膝骨內側及外側支持帶。(c) 脛側及腓側副韌帶。(d) 臑斜及臑弓狀韌帶、(e) 前十字

第 39 圖 膝 關 節(縱斷)



- 及後十字韌帶：一在於關節之內、起於前後之脛骨髁間凹而至於股骨髁間凹之外側壁及內側壁。一所屬之粘液囊：一 (a)膝骨上囊：一位於股四頭筋之腱下。 (b)半月板 (c)腓腸筋內側囊 (d)膕筋囊、皆與關節腔交通。
- (B) 脛腓關節：一位於脛骨之腓骨關節面與腓骨小頭之間。
- (C) 脛腓韌帶聯合：一位於脛骨之腓骨切迹與腓骨外踝之

間、又脛骨及腓骨之骨間疇之間有下腿骨間膜連結之。

### 34. 足骨及其連結

(A) 跗骨及其連結：一由距骨、跟骨、舟骨、第 I II III 楔骨、及骰骨之 7 骨而成。

(1) 距骨：一上以距骨滑車與脛骨及腓骨作距下腿關節，前則與舟骨作距舟關節。與直下之跟骨間所作之關節以跗骨竇分爲前後 2 部、後部距跟關節與距下腿關節併成足關節、前部加以舟骨之一部成爲距跟舟關節。

其他距骨於其後面具有後突、又於其外側面具有外突。

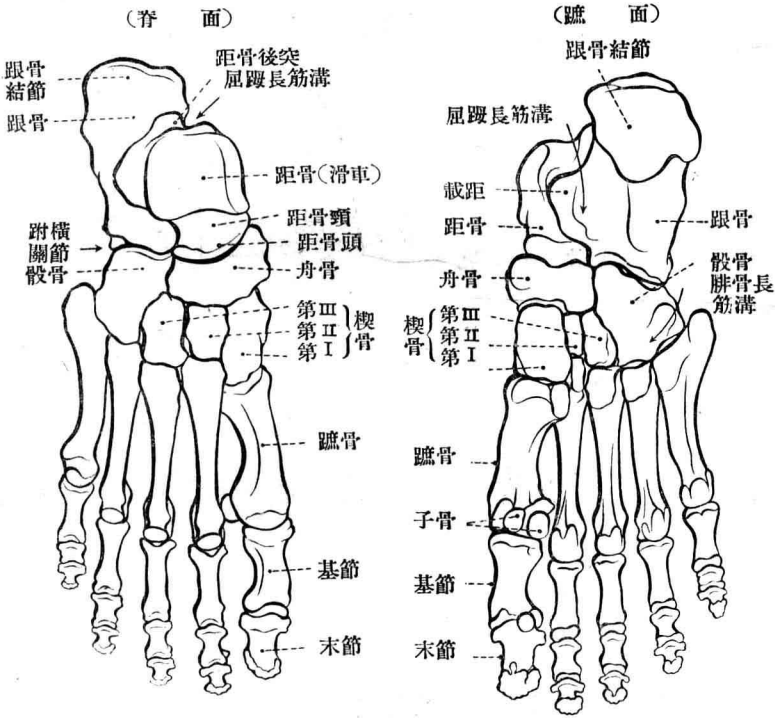
(2) 跟骨：一位於距骨之下、後端成爲跟骨結節、前與骰骨作成跟骰關節。此關節與距舟關節共成跗橫關節 (Chopart 氏關節)。其他跟骨於其內側面具有載距、又於其外側面具有滑車突。

(3) 舟骨：一位於距骨之前、前與 3 箇之楔骨作楔舟關節。

(4—6) 第 I—III 楔骨：一位於舟骨之前、互以其側面關節。

(7) 骰骨：一位於跟骨之前第 III 楔骨之外側並與此相關節。是等關節以多數之韌帶強固之。就中蹠長韌帶爲最強大。一跗骨有置蹠之 2 溝。屈蹠長筋溝起於距骨後突至於載距、腓骨長筋溝起於跟骨滑車突至於骰骨

第 40-41 圖 足 骨

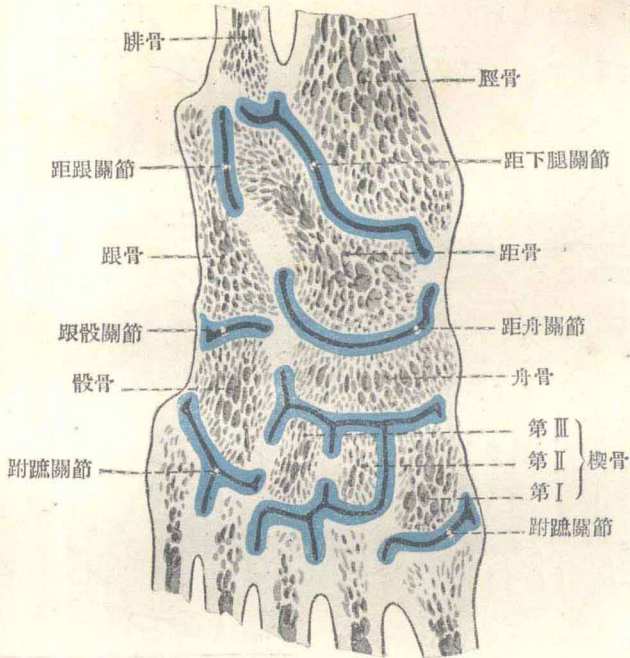


之下。

(B) 趾骨及其連結：一有 I—V，各可區別為底、體、及小頭。就中 I II 及 III 與楔骨 I II 及 III、IV 及 V 與骰骨各以其底作跗趾關節(Lisfranc 氏關節)。其他底以趾間關節互相關



第 42 圖 足骨之連結(背側)



節、小頭以小頭橫韌帶互相連絡。

(C) 趾骨及其連結：一大概與指相同。蹠趾之蹠指關節於其蹠側有 2 箇之子骨。

# 筋 系

## 頭 筋

35. 頭淺筋(表情筋):—均爲皮筋。

(A) 耳殼周圍之筋

- (1) 枕筋
- (2) 耳殼後筋
- (3) 耳殼上筋
- (4) 耳殼下筋

(B) 臉裂周圍之筋

- (1) 額筋
- (2) 鼻織筋
- (3) 皺眉筋
- (4) 眼環匝筋

(a) 眶部

(b) 臉部

(c) 淚部

(C) 鼻孔周圍之筋

- (1) 鼻筋

(a) 橫部

(b) 翼部

- (2) 鼻中隔下掣筋

(D) 口裂周圍之筋

第 1 層

- (1) 上唇方筋

(a) 內眥頭

(b) 眶下頭

(c) 顴骨頭

- (2) 顴筋

(3) 笑筋

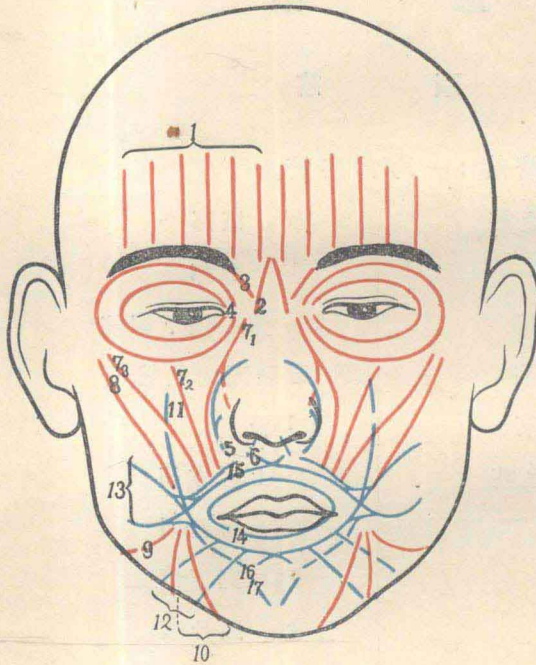
- (4) 三角筋

第 2 層

- (5) 犬齒筋

(6) 下唇方筋

第 43 圖 頭 淺 筋



- 1. 額筋
- 2. 鼻纖筋
- 3. 皺眉筋
- 4. 眼環匝筋
- 5. 鼻筋
- 6. 鼻中隔下製筋
- 7.1 } 上唇筋 { 內背頭
- 7.2 } 方筋 { 脛下頭
- 7.3 } 方筋 { 頰骨頭
- 8. 頰筋
- 9. 笑筋
- 10. 三角筋
- 11. 犬齒筋
- 12. 下唇方筋
- 13. 頰筋
- 14. 口環匝筋
- 15. 上唇門齒筋
- 16. 下唇門齒筋
- 17. 頰筋

第 3 層

- (7) 頰筋
- (8) 口環匝筋
- (9) 上唇門齒筋

(10) 下唇門齒筋

(11) 頰筋

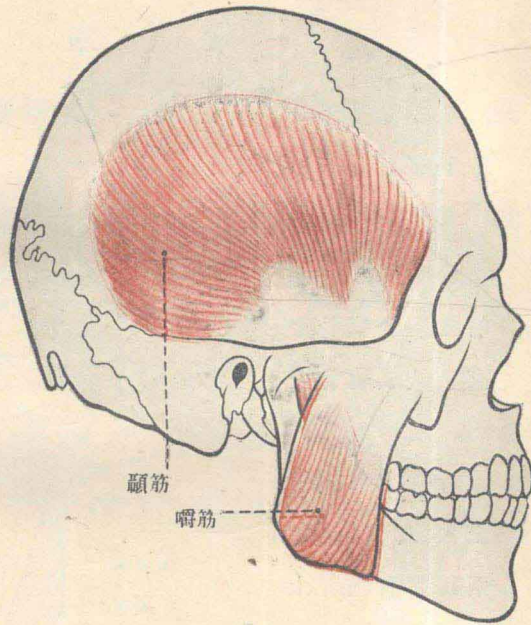
(E) 頸部之皮筋

頸潤筋(§ 38)

36. 頭深筋(咀嚼筋)

第 44 圖 頭 深 筋

- (1) 嚼筋：一起於顴弓止於下顎角。
- (2) 顛筋：一起於顛面止於下顎喙突。
- (3) 翼突外筋：一起於顛下凹止於下顎頸。
- (4) 翼突內筋：一起於翼突凹止於下顎角之內面。



### 37. 頭 筋 膜

- (1) 帽狀腱膜：一在於頭皮下作枕筋之止及額筋之起，併而成爲顛頂筋。
- (2) 耳下腺嚼筋膜：一包耳下腺及嚼筋之表面。
- (3) 顛筋膜：一續於頭蓋骨膜、而包顛筋之表面。



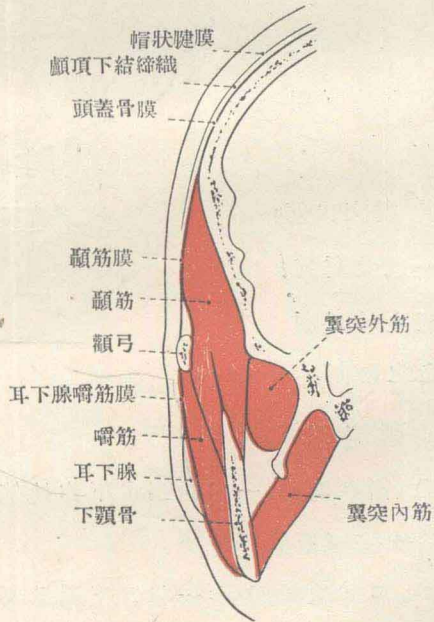
(4) 頰咽筋膜：一包頰筋及咽頭之表面。

### 頸 筋

38. 頸皮下筋：一頸潤筋：一在於前頸部皮下，下自鎖骨下部上及下面部。

39 頸側筋：一胸鎖乳突筋：起於胸骨柄及鎖骨胸骨端而止於乳突。一左右之筋於胸骨之直上挾成胸骨上凹。筋之外側於鎖骨直上有鎖骨上大凹，又筋之兩頭間有鎖骨上小凹。

第 45 圖 頭部額面斷

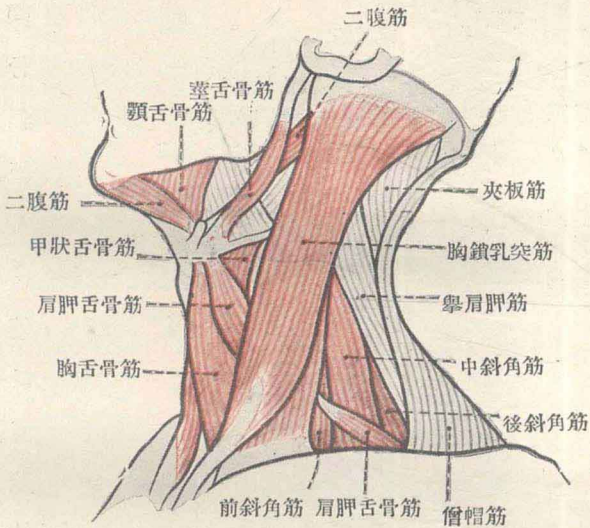


### 40. 頸前筋

#### (A) 舌骨上筋

(1) 二腹筋：一後腹起於乳突切迹，前腹止於下顎骨之二

第 46 圖 頭 筋



腹筋凹。

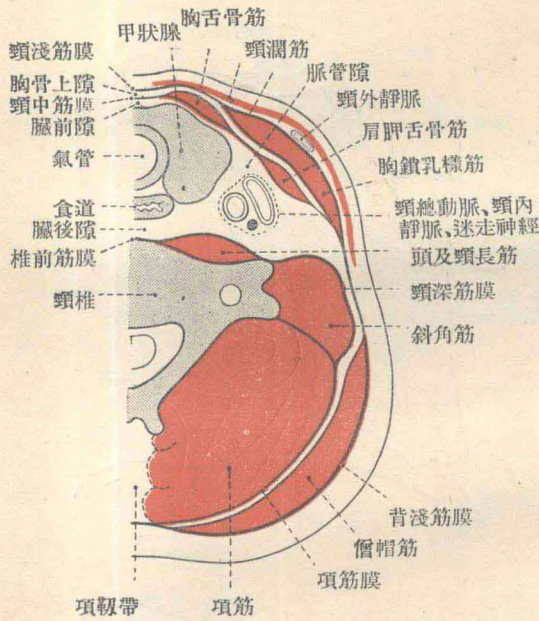
- (2) 莖舌骨筋：一起於莖突、
- (3) 顎舌骨筋：一起於下顎骨顎舌骨線、
- (4) 頰舌骨筋：一起於頰棘、皆止於舌骨體。

二腹筋之兩腹與下顎骨底之間圍成顎下凹、顎舌骨筋作其凹底。

### (B) 舌骨下筋

- (1) 肩胛舌骨筋：一下腹起於肩胛骨上緣、上腹止於舌：

第 47 圖 頸部橫斷



骨體。

(2) 胸舌

骨筋：一起於胸骨柄而止於舌骨體。

(3) 胸甲

筋：一起於胸骨柄而止於甲狀軟骨。

(4) 甲舌

骨筋：一

起於甲狀軟骨而止於舌骨體。

肩胛舌骨筋之上腹與二腹筋之後腹及胸鎖乳突筋之前緣之間圍成頸動脈三角。

### 41. 頸後筋

(A) 斜角筋：一前、中、後、小、斜角筋：一就中前及中斜角筋起於頸椎之橫突止於第 1 肋骨，挾斜角筋隙於其間。

(B) 椎前筋



- (1) 頭及頸長筋：一在於枕骨底部與第 3 胸椎體之間、前縱韌帶之外側。
- (2) 頭前直筋：一頸椎橫突間前筋。
- (3) 頭側直筋：一頸椎橫突間側筋。

## 42. 頸筋膜

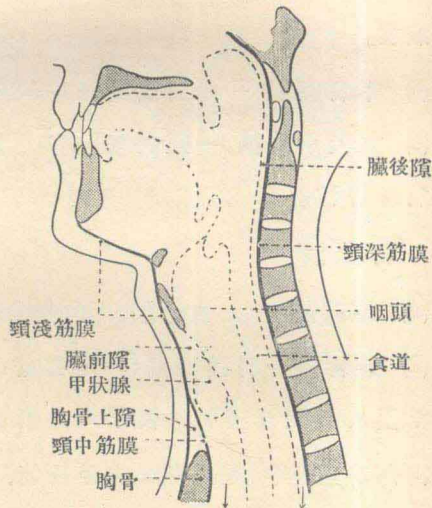
(1) 頸淺筋膜：一於頸澗筋之下包頸筋之皮下面、後移行於背淺筋膜。

(2) 頸中筋膜：一包舌骨下筋、外側融着於頸淺筋膜。

兩筋膜間於胸骨之直上有胸骨上隙。

(3) 頸深筋膜或椎前筋膜：一包頸後筋之前面、後移行於項韌帶、下移行於胸內筋膜。一頸中筋膜及深筋膜之間圍頸部內臟

第 48 圖 頸部縱斷





而有臟前、臟後及脈管隙，是等間隙下通胸縱隔、上沿咽頭而至於頭蓋底。

## 背 筋

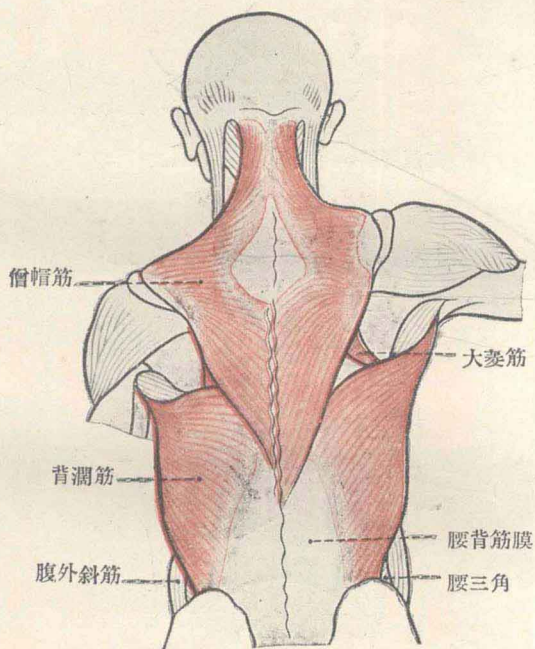
### 43. 背淺筋 = 棘肱筋

- (1) 僧帽筋：一起於上項腺、項韌帶、及棘上韌帶（—第12胸椎）而止於鎖骨、肩峰、及肩胛棘。
- (2) 背闊筋：一起於棘突（第7胸椎—）、腰背筋膜、髂嵴、第XII—IX肋及肩胛下角而止於肱骨小結節嵴。於此有粘液囊。
- (3) 舉肩胛筋：一起於橫突（第1—4頸椎）而止於肩胛上角。
- (4) 大及小菱筋：一起於項韌帶及棘突（—第4胸椎）而止於肩胛脊柱緣。

### 44. 背深筋

- (A) 棘肋筋：—上後鋸筋、下後鋸筋。
- (B) 棘背筋 = 背固有筋：—由髂嵴之後部及薦骨之背面而上至於乳突及項面。由下列諸筋而成。
  - (1) 髂肋筋、(2) 夾板筋、(3) 最長筋、(4) 橫突間後筋、(5) 棘筋、(6) 半棘筋、(7) 多裂筋、(8) 迴旋筋、(9) 棘間筋、(10) 枕

第 49 圖 背 淺 筋



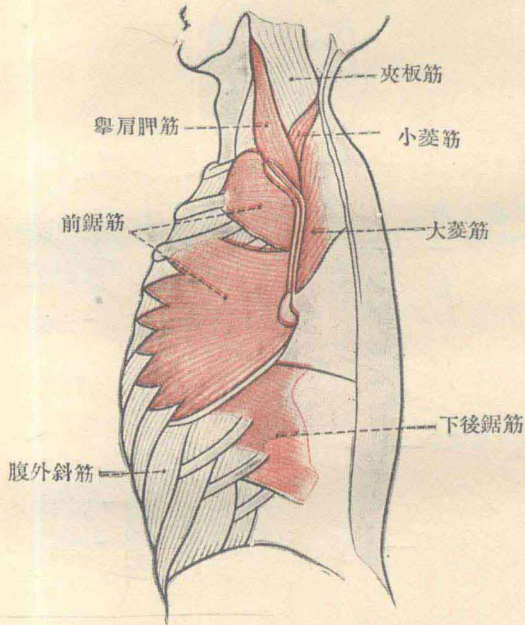
下筋，(11)頭下及頭上斜筋，(12)頭後大及頭後小直筋。

#### 45. 背 筋 膜

(1) 背淺筋膜；一包背淺筋之皮下面。

(2) 腰背筋膜：一包背深筋之表面。其腰部強韌而為背闊筋及下後鋸筋之起始。

第 50 圖 背 筋



(3)• 項筋膜：一續於前者而包項筋之表面。

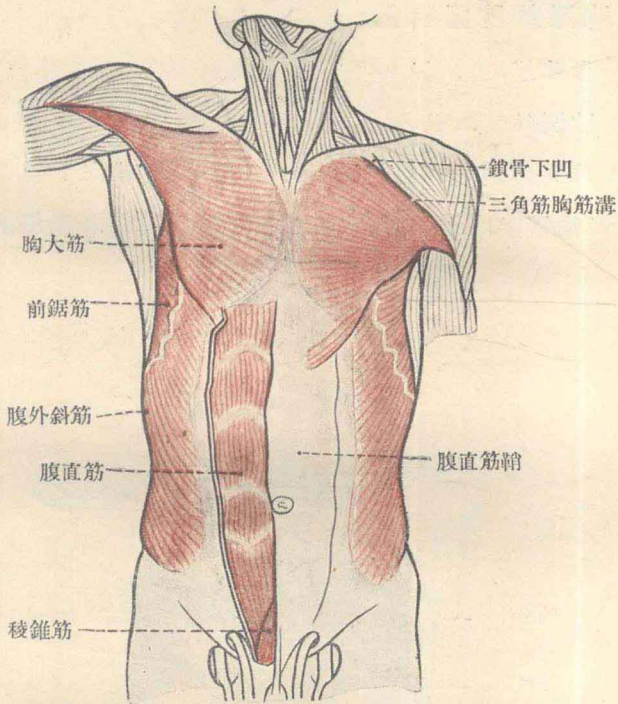
胸 筋

46. 胸淺筋

(1) 胸大筋：一起於鎖骨(鎖骨部)、胸骨、肋軟骨 I—V。(胸



第 51 圖 胸筋及腹筋



肋部及腹直筋鞘(腹部)而止於大結節嵴。於此有粘液囊。  
一筋與三角筋之界處有三角筋胸筋溝，其上方於鎖骨下  
形成鎖骨下凹。

- (2) 胸小筋：一起於肋骨 III—V 而止於喙突。
- (3) 鎖骨下筋：一起於第 I 肋而止於鎖骨。

(4) 前鋸筋：一起於第 I—IX 肋而止於肩胛骨脊柱緣。

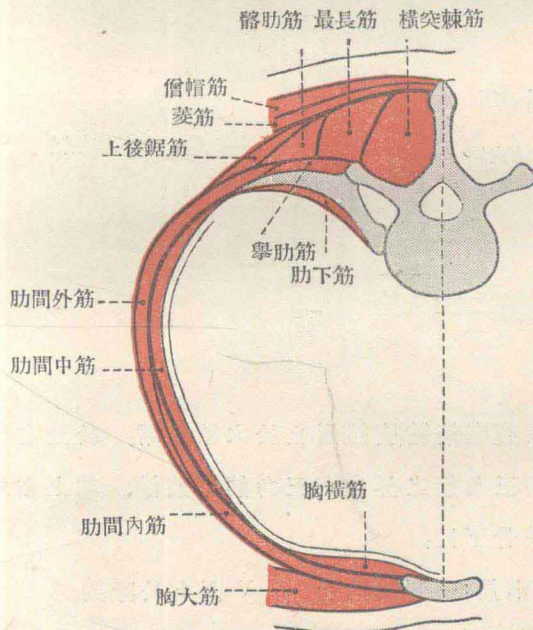
### 47. 胸深筋(胸固有筋)

(1) 舉肋筋。

(2) 肋間外筋、及

(3) 肋間內筋：一均在於肋間、前者之纖維向下斜行、後者之纖維則向上斜行。前者之前部及後者之後部筋質退

第 52 圖 胸 部 橫 斷



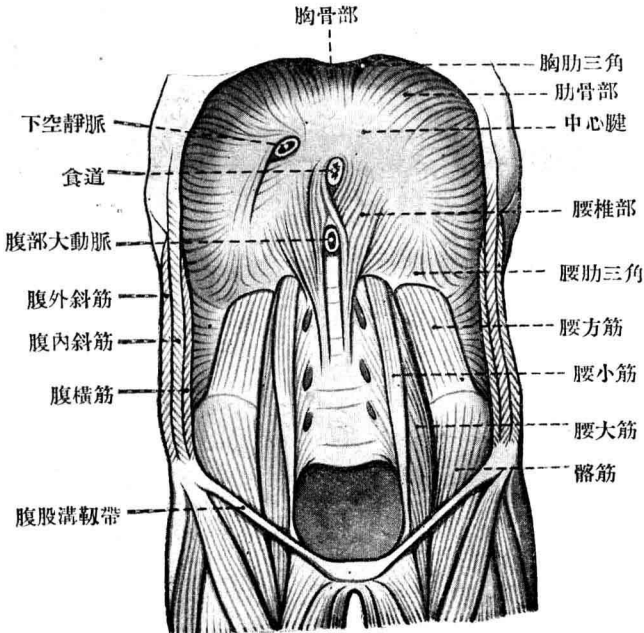
化而成肋間內、及肋間外韌帶。

(4) 肋下筋：一在於胸廓後壁之內面。

(5) 胸橫筋：一在於胸廓前壁之內面。

48. 橫隔膜：一起於上位腰椎之前面(腰椎部)肋弓之內面(肋骨部)及劍突之後面(胸骨部)而集於中心腱。腰椎部及肋骨部之間與肋骨部及胸骨部之間成爲腰肋及胸肋三角

第 53 圖 橫隔膜及後腹壁筋



缺無筋質。左右之腰椎部之間有大動脈裂孔、接於其前上左側有食道裂孔。又中心腱之右後部以下空靜脈孔貫通之。

#### 49. 胸筋膜

- (1) 胸淺筋膜：一包胸淺筋之皮下面、後移行於背淺筋膜。
- (2) 胸深筋膜：一包胸小筋及鎖骨下筋之表面。
- (3) 胸內筋膜：一包胸廓之內面。

### 腹 筋

#### 50. 腹前筋

(1) 腹直筋：一起於肋軟骨 V—VII 及劍突止於恥骨上枝。筋有 3—4 條之腱劃。

(2) 稜錐筋：一起於恥骨上枝止於白線。

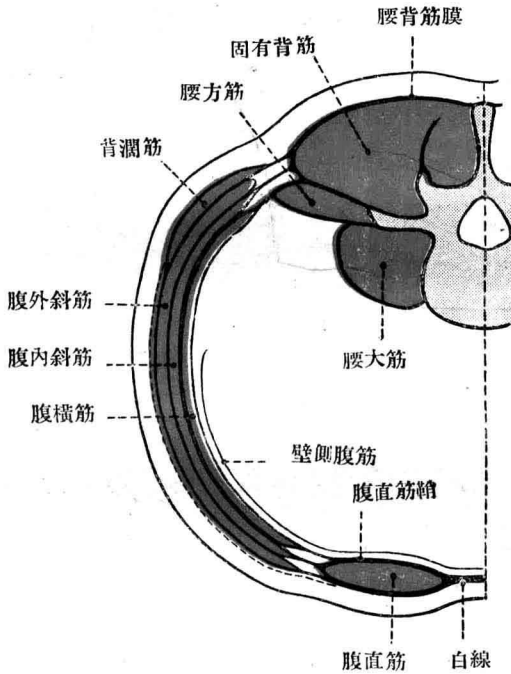
兩筋被腹直筋鞘所包。白線界左右之筋并於其臍部以臍環貫之。

#### 51. 腹側筋

- (1) 腹外斜筋 } 成腹壁之側部、(1)之纖維向下斜行、(2)之  
 (2) 腹內斜筋 } 纖維向上斜行、(3)之纖維則橫行。其腱膜  
 (3) 腹橫筋 } 作成直筋鞘以包腹直筋。

腹股溝韌帶(Poupart)：一張於髂骨前上棘與恥骨結節之間、

第 54 圖 腹部 橫 斷



腹壁於其內側半之直上以腹股溝管貫之。管之腹腔側始於腹股溝腹環、向前下內方斜下而以腹股溝皮下環開於皮下。精系(男)或子宮圓韌帶(女)通於其內。

外斜筋之後緣與背闊筋之外側緣之間於髂嵴之直上有腰三角(Petit)、成後腹壁之菲薄部。



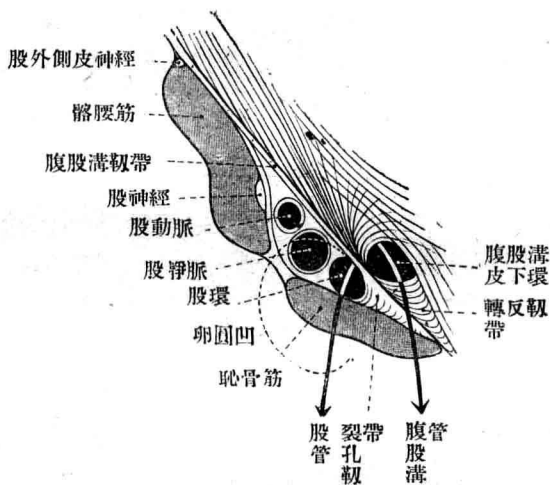
### 52. 腹後筋

(1) 腰方筋：

一在於腰椎之外側、第XII肋及髂嵴之間。

(2) 腰橫突間側筋。

第 55 圖 腹股溝部



### 53. 腹筋膜

(1) 腹淺筋膜：一包腹筋之皮下面、後移行於背淺筋膜。

(2) 腹橫筋膜或腹內筋膜：一包腹壁之內面。

## 尾 筋

### 54. 尾筋

(1) 尾骨筋。

(2) 薦尾前筋。

(3) 薦尾後筋。

## 上 肢 筋

### 55. 肩胛筋

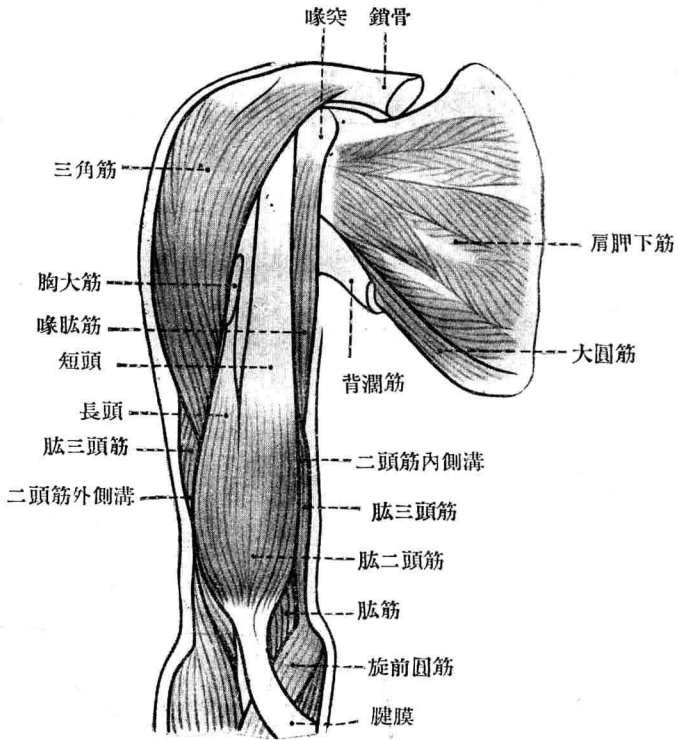
- (1) 三角筋：一起於鎖骨、肩峰、及肩胛棘，止於肱骨三角筋粗隆。筋下有三角筋下囊。
- (2) 棘上筋：一被包於棘上筋膜而起於棘上凹，止於肱骨大結節。
- (3) 棘下筋：一被包於棘下筋膜而起於棘下凹，止於大結節。於此有粘液囊。
- (4) 小圓筋：一起於肩胛腋凹緣止於大結節。
- (5) 肩胛下筋：一被包於肩胛下筋膜而起於肩胛下凹，止於肱骨小結節。於此有粘液囊與關節腔相通。
- (6) 大圓筋：一起於肩胛下角而止於肱骨小結節前。於此有粘液囊。

### 56. 肱筋

#### (A) 屈肱筋

- (1) 喙肱筋：一起於喙突(於此有粘液囊)止於肱骨體。
- (2) 肱二頭筋：一起於喙突(短頭)及肩胛骨窩上粗隆(長頭)。長頭之腱貫肩關節而降至結節間溝，於此被與關節腔相交通之結節間鞘所包。兩頭以腱膜止於前臂筋膜及

第 56 圖 肩胛筋及肱筋 (前面)

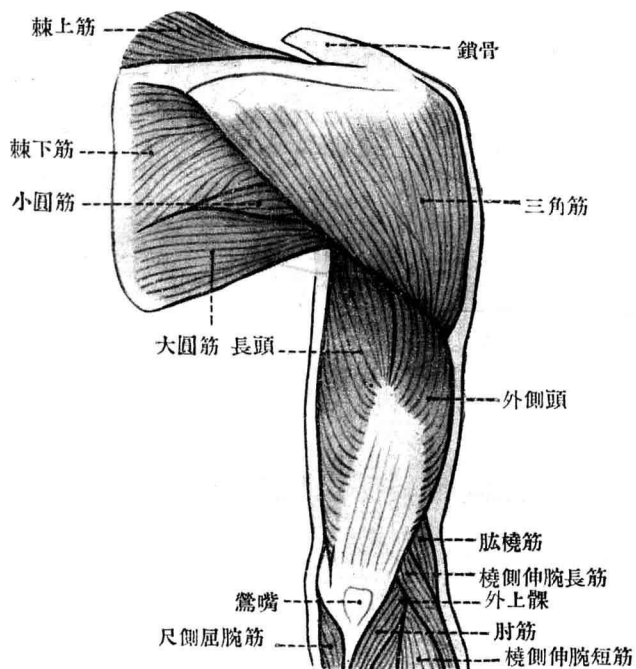


橈骨粗隆。於此有肱二頭筋橈骨囊及骨間肘囊。筋之兩側以二頭筋內側及外側溝為界。

(3) 肱筋：一起於肱骨體、止於尺骨粗隆。

(B) 伸肱筋

第 57 圖 肩胛筋及肱筋 (背側)



(1) 肱三頭筋：一起於肩胛骨窩下粗隆(長頭)及肱骨體(外側頭及內側頭)、止於鷹嘴。於此有鷹嘴髓內囊及鷹嘴髓下囊。

(2) 肘筋：一肱三頭筋內側頭之分筋。

肱筋膜：一包肱筋之皮下面、上於腋凹形成腋凹筋膜。

又筋膜發出內側及外側筋間隔以界前後之兩筋群。

## 57. 前臂筋

### (A) 屈前臂筋

- I { (1) 旋前圓筋：→ 橈骨上部。  
 (2) 橈側屈腕筋：→ 第 2 掌骨基底，於此有粘液囊。  
 (3) 掌長筋：→ 掌腱膜。  
 (4) 尺側屈腕筋：→ 豌豆骨，於此有粘液囊。

II (5) 屈指淺筋：→ 第 2—5 指中節基底。

- III { (6) 屈拇長筋：→ 拇指末節基底。  
 (7) 屈指深筋：→ 第 2—5 指末節基底。

IV (8) 旋前方筋：→ 橈骨下部。

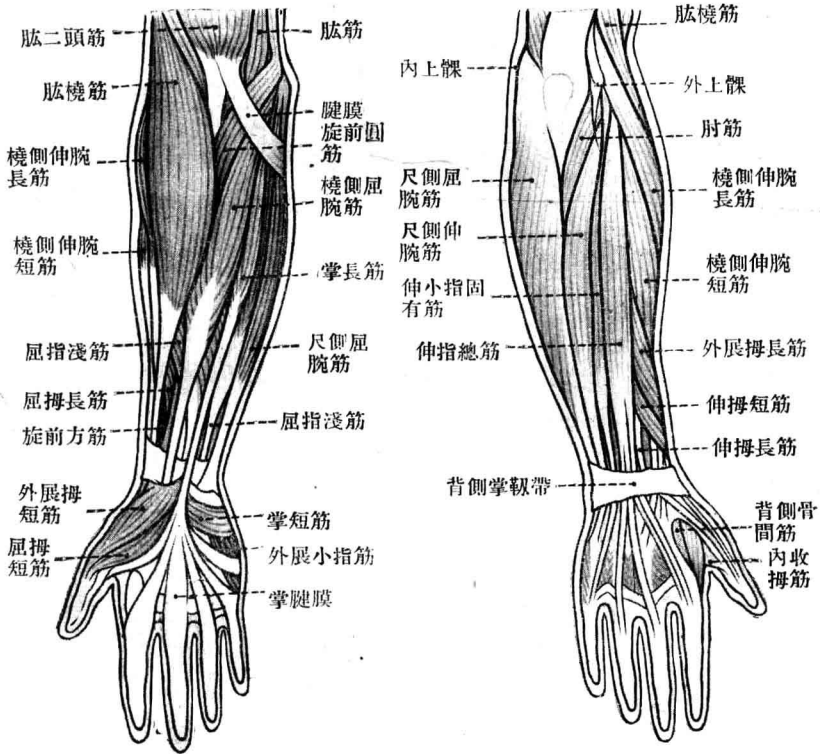
(6) 之腱於腕管之內有單獨之腱鞘，(5) 及 (7) 之腱亦於腕管之內有公共之腱鞘。屈筋之腱更於各指內有指腱鞘，其周圍以鞘狀韌帶強固之。拇指及小指之腱鞘通常與腕部之腱鞘相交通。

### (B) 伸前臂筋

- I { (1) 肱橈筋：→ 橈骨莖突。  
 (2) 橈側伸腕長筋：→ 第 2 掌骨基底。  
 (3) 橈側伸腕短筋：→ 第 3 掌骨基底於此有粘液囊。  
 (4) 伸指總筋：→ 第 2—5 指中節及末節基底。

- II (5) 伸小指固有筋 → 伸小指筋腱。
- (6) 尺側伸腕筋 → 第 5 掌骨基底。

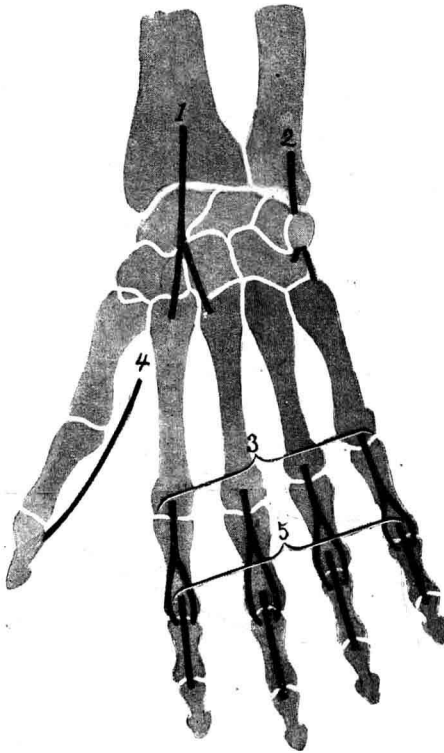
第 58—59 圖 前臂筋及手筋



- (7) 旋後筋 → 橈骨上部。
- (8) 外展拇長筋 → 第 1 掌骨基底。

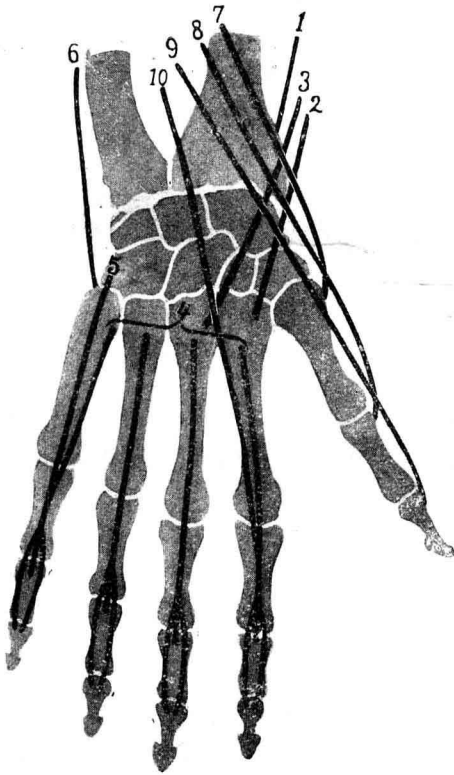
- III) (9) 伸拇短筋 → 拇指基節基底。  
(10) 伸拇長筋 → 拇指末節基底。  
(11) 伸食指固有筋 → 伸食指筋腱。

第 60 圖 手骨掌面



1. 橈側屈腕筋
2. 尺側屈腕筋
3. 屈指淺筋
4. 屈拇長筋
5. 屈指深筋

第 61 圖 手骨背面

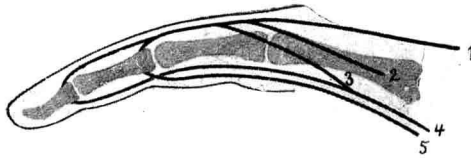


1. 肱橈筋
2. 橈側伸腕長筋
3. 橈側伸腕短筋
4. 伸指總筋
5. 伸小指固有筋
6. 尺側伸腕筋
7. 外展拇長筋
8. 伸拇短筋
9. 伸拇長筋
10. 食指固有筋

前臂筋膜：一包前臂筋之皮下面、於腕部形成掌側及背側腕韌帶。一背側腕韌帶之下有穿前臂筋(除(1)及(7))之6條之管。即(8)及(9)穿第1管、(2)及(3)穿第2管、



第 62 圖 指 側 面

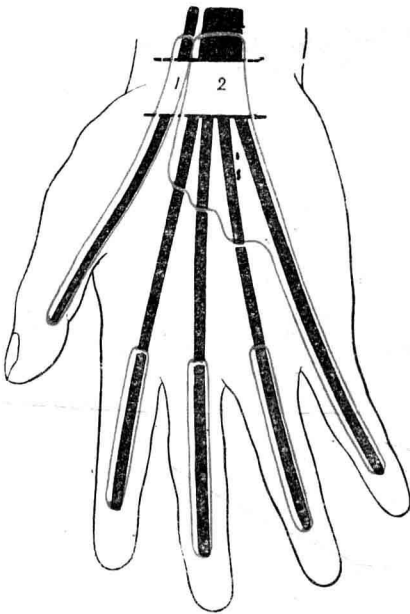


- 1. 伸指筋
- 2. 骨間筋
- 3. 蚓狀筋
- 4. 屈指深筋
- 5. 屈指淺筋

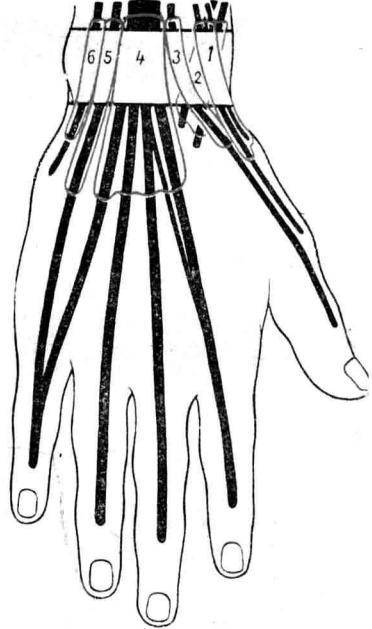
第 63-64 圖 手 腕 及 腿 韌

掌 面

背 面



- 1. 屈拇長筋
- 2. 屈指淺及深筋



- 1. 外屈拇長筋及伸拇短筋
- 2. 橈側伸腕筋
- 3. 伸拇長筋
- 4. 伸食指固有筋及伸指總筋
- 5. 伸小指固有筋
- 6. 尺側伸腕筋

(10) 穿第 3 管、(11) 及 (4) 穿第 4 管、(5) 穿第 5 管、(6) 穿第 6 管、穿過之際各以髓鞘包之。

## 58. 手筋

### (A) 拇指筋

- (1) 外展拇短筋
- (2) 屈拇短筋
- (3) 對掌拇筋
- (4) 內收拇筋

### (B) 小指筋

- (1) 掌短筋

### (2) 外展小指筋

### (3) 屈小指短筋

### (4) 對掌小指筋

### (C) 中手筋

#### (1) 蚓狀筋(4)

#### (2) 掌側骨間筋(3)

#### (3) 背側骨間筋(4)

## 手筋膜

(1) 掌筋膜：一在於手掌皮下呈扇子狀。

(2) 手背筋膜：一在於手背皮下。

## 下 肢 筋

## 59. 髖筋

### (A) 髖內筋

(1) 腰大筋：一起於腰椎、止於小轉子。腰小筋為其分

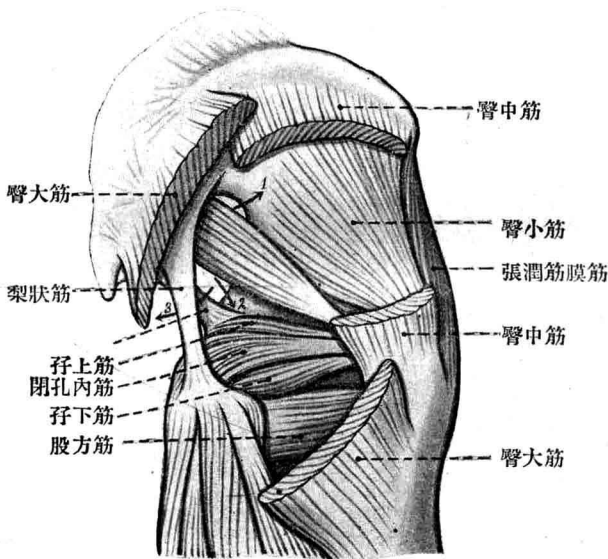
束。

(2) 髂筋：一起於髂凹，而止於小轉子。於筋下及髓下有髂恥囊及髂骨髓下囊。

(B) 體外筋

(1) 臀大筋：一起於薦骨、薦坐結節韌帶及髂翼、止於股骨臀筋粗隆及闊筋膜(髂脛束)。筋下有坐骨囊轉子囊及臀筋股骨囊。

第 65 圖 體外筋



1 上梨狀口 2. 下梨狀口 3. 坐骨小孔

- (2) 張潤筋膜筋：一起於髌骨前上棘止於髌脛束。
- (3) 臀中筋：一起於髌翼止於大轉子，於此有粘液囊。
- (4) 臀小筋：一起於髌翼止於大轉子，於此有粘液囊。
- (5) 梨狀筋：一起於薦骨，經坐骨大孔止於大轉子。於此有粘液囊。筋之上下有上及下梨狀孔。
- (6) 閉孔內筋：一起於閉孔膜及其附近，經坐骨小孔止於大轉子。筋下有粘液囊。
- (7,8) 孖上、孖下筋：一附隨於閉孔內筋之上下。
- (9) 股方筋：一起於坐骨結節，止於轉子間峭。

## 60. 股筋

### (A) 伸股筋

- (1) 縫匠筋：一起於髌骨前上棘，止於脛骨粗隆之內側面。於此有粘液囊。
- (2) 股四頭筋：—(a)股直筋：一起於髌骨前下棘。於此有粘液囊。(b, c, d)股外側筋、中間筋、內側筋：一起於股骨體。筋介膝骨以膝骨靱帶止於脛骨粗隆。筋又於膝骨之附近有膝上囊、膝前臑下囊、及膝下深囊。
- (3) 膝關節筋：一股中間筋之深層。

### (B) 內收股筋

- (1) 恥骨筋：一起於恥骨上枝，止於股骨之恥骨筋線。

於此有粘液囊。一筋與髂筋之間形成髂恥凹。

(2) 內收長筋；一起於恥骨上枝、止於股骨粗隆線。

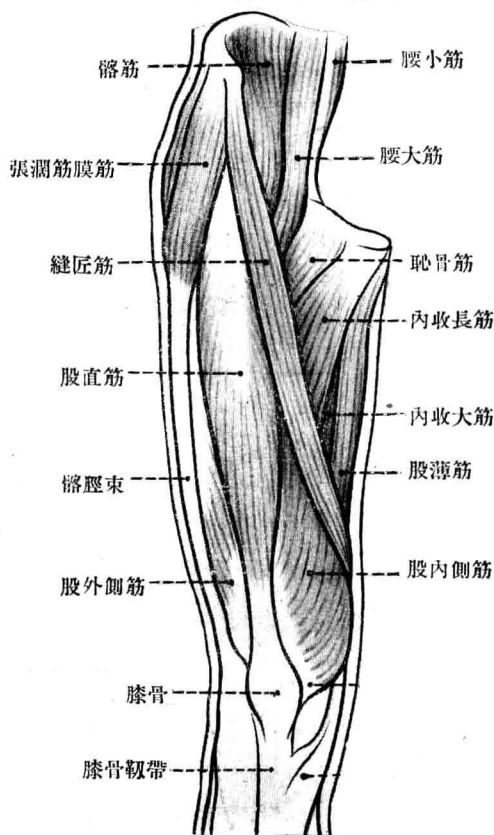
(3) 股薄筋：一起於恥骨下枝、止於脛骨粗隆。

(4) 內收短筋：一起於恥骨下枝止於股骨粗隆線。

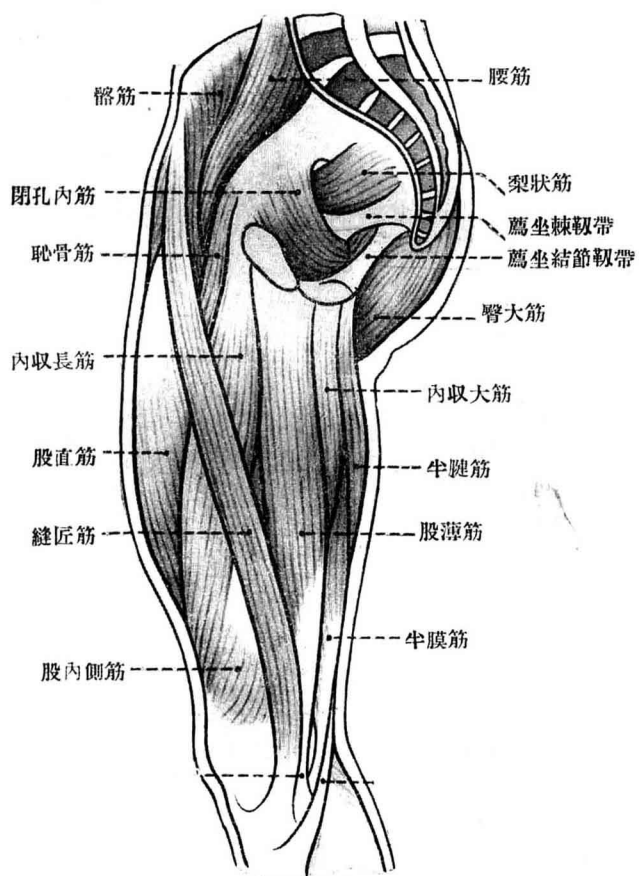
(5) 閉孔外筋：一起於閉孔膜及其附近、止於股骨轉子凹。

(6) 內收小筋：一起於坐骨下枝止於股骨粗隆線。

第 66 圖 髖筋及股筋(前面)



第 67 圖 髖筋及股筋(內側面)



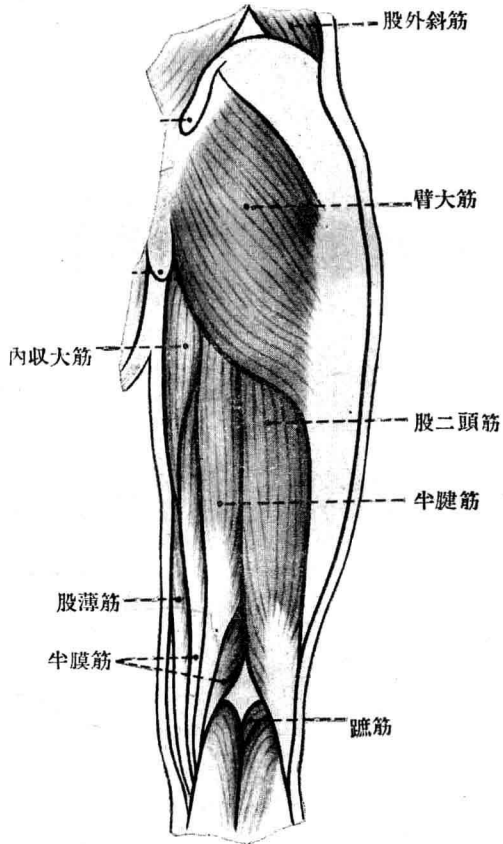
(7) 內收大筋：一起於坐骨下枝及坐骨結節、止於粗隆線及股骨內上髁。止於內上髁之腱與股骨之間挾有(內收筋)腱裂孔。

筋之前面與股內側筋之內側面之間架有腱板、於其下形成 Hunter 氏內收筋管。管始於髌恥凹、下降經腱裂孔而開口於膕凹。

(C) 屈股筋

(1) 股二頭筋：一起於粗隆線(短頭)、及坐骨結節(長頭)(於此有

第 68 圖 髖筋及股筋(後面)



粘液囊止於腓骨小頭，於此有粘液囊。

(2) 半腱筋：一起於坐骨結節、止於脛骨粗隆。腱與縫匠筋及薄筋之腱共作鵞趾，於此有鵞趾囊。

(3) 半膜筋：一起於坐骨結節、止於脛骨內髁，於此有粘液囊與膝關節相交通。

## 股筋膜

(1) 潤筋膜：一包裝筋之皮下面，向內部發出內側及外側筋間隔，以之界上記之 3 筋群。筋膜於腹股溝韌帶之內側端直下有以鎌狀緣圍成之卵圓凹。筋膜之外側部成爲強韌之 Maissiat 氏髂脛束，受張潤筋膜筋及臀大筋之腱，降而止於脛骨外髁。

(2) 髂恥筋膜：一包裝腰筋表面之髂筋膜於腹股溝韌帶以下與包恥骨筋表面之恥骨筋膜共成髂恥筋膜，形成潤筋膜之深葉。髂恥筋膜於腹股溝韌帶之下分筋裂孔及脈管裂孔，前者有髂腰筋及股神經，後者有股動脈及股靜脈通過之。股靜脈之內側有被 Cloquet 氏股隔所閉之股環。股環及卵圓凹之間相當於股管。

## 61. 下腿筋

### (A) 伸下腿筋

(1) 脛骨前筋 → 第 I 楔骨，於此有粘液囊。



(2) 伸躡長筋 → 躡趾末節基底。

(3) 伸趾長筋 → 第2—5趾中節及末節基底。

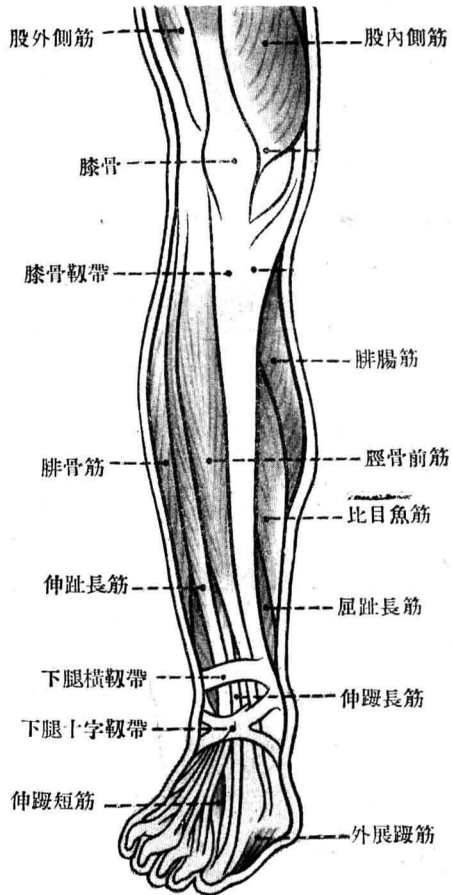
(4) 第三腓骨筋 → 第5跖骨。

是等諸筋之內(1)(2)及(3)之髓於足根處通過各別之管於下腿橫韌帶及下腿十字韌帶之下、通過之際被各別之髓鞘所包。(3)與(4)有公共之髓管及髓鞘。

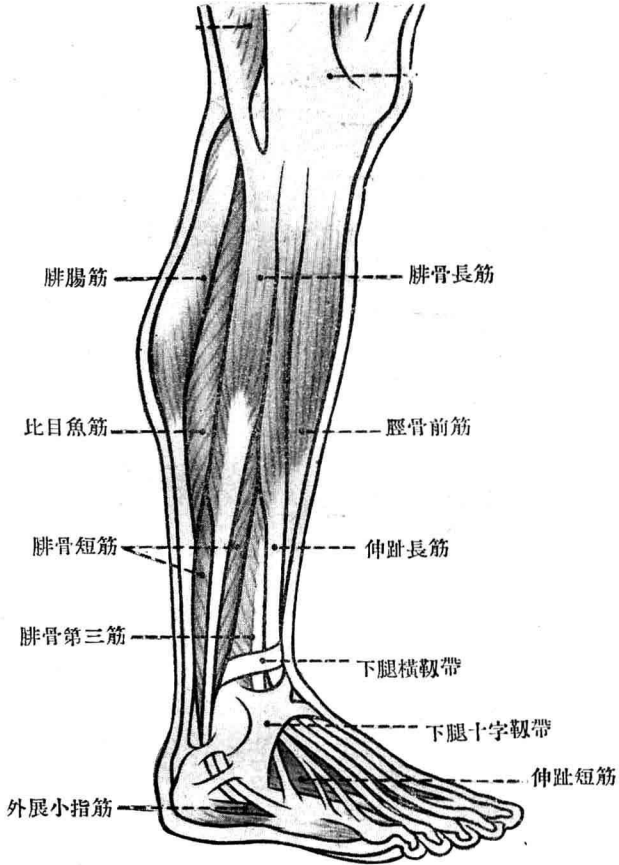
(B) 腓骨筋

(1) 腓骨長筋：一其髓經足根之同名筋溝、止於第1跖骨基底。

第 69 圖 下腿筋(前面)



第 70 圖 下腿筋(外側面)



- (2) 腓骨短筋：一其腱止於第 5 趾骨基底，  
兩筋之腱於外踝之下被上下之腓骨筋支持帶所支持、其

際包以公共之韌鞘。其他(1)之髓於足蹠有獨立之韌鞘。

(C) 屈下腿筋

(1)下腿三頭

筋：— (a) 腓

腸筋：— 以

兩頭起於股

骨內髌及外

髌。各頭起

處有粘液囊、

且外側頭與

股二頭筋之

止髓之間有

股二頭筋腓

腸筋囊、(b)

比目魚筋：

一起於腓骨

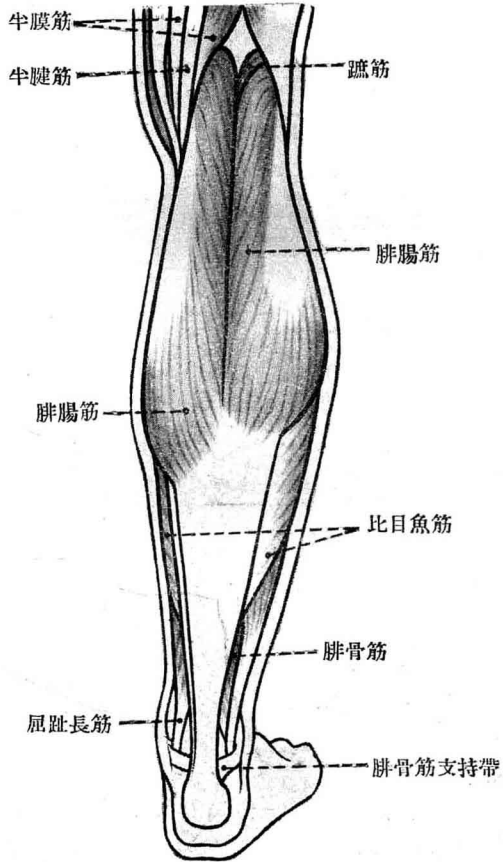
小頭、體、及

脛骨膕凹線、

與腓腸筋共

以 Achillis 氏

第 71 圖 下腿筋(後面)



跟腱止於跟骨結節。腱於止處有跟腱囊。

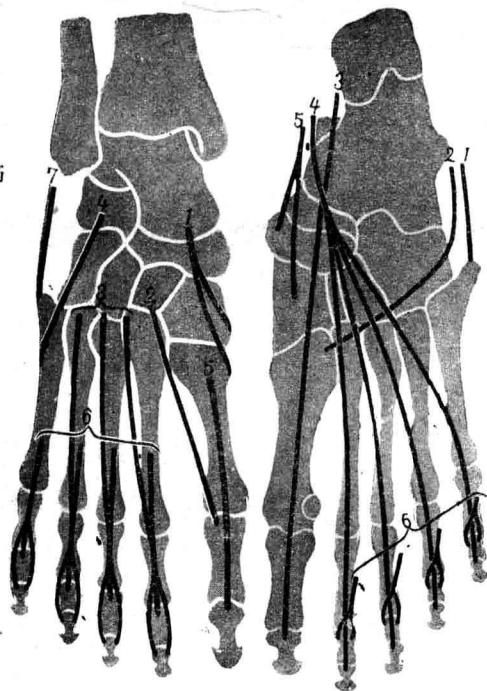
(2) 蹠筋：一起於股骨外髁止於跟腱之內側緣。

(3) 膕凹筋：一起於股骨外上髁及膕凹弓狀韌帶至於脛骨之後面。於起處下有粘液囊、與膝關節交通。

(4) 屈躡長筋：一其腱經足根之同名筋溝止於躡趾末節

第 72—73 圖 足之腱

1. 脛骨前筋
2. 伸躡短筋
3. 伸趾短筋
4. 腓骨第三筋
5. 伸躡長筋
6. 伸趾長筋
7. 腓骨短筋



1. 腓骨短筋
2. 腓骨長筋
3. 屈躡長筋
4. 屈趾長筋
5. 脛骨後筋
6. 屈趾短筋

基底。

(5) 屈趾長筋：一其腱於足蹠處、交叉於前筋之腱下而止於第 2—5 趾末節基底。

(6) 脛骨後筋：一其腱止於足蹠之舟骨、楔骨、骰骨等於此有粘液囊。

(4)(5)及(6)之腱於內踝之後下側、分裂韌帶之下通過各別之管、其際包以各別之腱鞘。

**下腿筋膜：**一包下腿筋之皮下面、發出腓骨前筋間隔、及後筋間隔而分是等為 3 群、更出深葉以包後群深層之表面。筋膜於下腿下部之前面形成下腿橫韌帶、於外踝之後下側形成上下之腓骨筋支持帶、又於內踝之後下側形成分裂韌帶、各於其下支持下腿筋腱。

## 62. 足筋

### (A) 足背筋

(1) 伸躡短筋

(2) 伸趾短筋

### (B) 躡趾筋

(1) 外展躡筋

(2) 伸躡短筋

(3) 內收躡筋

### (C) 小趾筋

(1) 外展小趾筋

(2) 屈小趾短筋

(3) 對蹠小趾筋

### (D) 中足筋

(1) 屈趾短筋

(2) 蹠方筋

---

(3) 蚓狀筋(4)

(5) 背側骨間筋(4)

(4) 蹠側骨間筋

### 足筋膜

- (1) 足背筋膜：一包足背、於此形成下腿十字韌帶。
- (2) 蹠腱膜：一包足蹠、其中央部尤爲強韌。

## 呼吸消化系(腸系)

### 呼 吸 器

63. **外鼻**：一可區別爲鼻根、鼻背、鼻尖、及左右之鼻翼。

下面有鼻孔一對、其內面生有鼻毛。

#### 鼻軟骨

(1) 鼻中隔軟骨：一作鼻中隔之軟骨部。

(2) 鼻外側軟骨：一有對、作鼻背之軟骨部。

(3) 大翼軟骨：一有對、在於鼻尖、內側脚作鼻中隔之膜樣部外側脚接於(2)之下緣。

(4) 小翼軟骨。

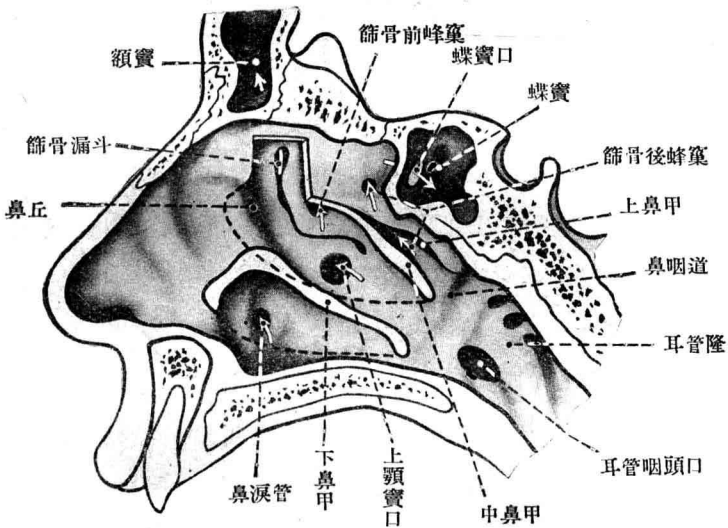
(5) 種子軟骨。

(6) 犁鼻軟骨。

64. **鼻腔**：一內側壁即鼻中隔可區別爲骨部、軟骨部、及膜樣部(=鼻能動中隔)、於其前下部有Jacobson氏犁鼻器官及門齒管之殘遺。一外側壁於其前下部有鼻闕作鼻前庭及固有鼻腔之界。固有鼻腔之外側壁有上、中、下鼻甲成蝶、篩隱窩、鼻上道、中道、下道之境界、并與鼻中隔之間限成鼻總道、是等鼻道皆於後方經鼻咽道及後鼻孔開口於

咽頭腔。一蝶骨體內之蝶竇開口於蝶篩窩、篩骨蜂巢之後半開口於鼻上道、篩骨蜂巢之前半開口於鼻中道、又額竇及上顎竇(Highmor氏竇)之諸腔共經半月裂孔亦開口於茲。又鼻下道於其前端有鼻淚管開口、粘膜於此形成Hasner氏淚瓣。

第 74 圖 鼻腔側壁

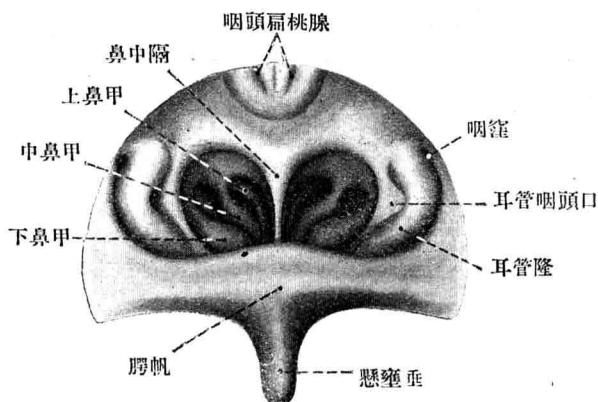


鼻粘膜及嗅器

(A) 前庭部：一被以重層扁平上皮、固有膜富於脂腺及毛囊。



第 75 圖 後鼻鏡像



(B) 呼吸部：一被以多列氈毛圓柱上皮、固有膜含有鼻腺(粘液腺)。下鼻甲後部之固有膜尤富於靜脈、因而呈海綿狀。一副鼻腔之上皮固有膜皆甚菲薄。

(C) 嗅部：一占上鼻甲及與此相對之中隔上部、其上皮即嗅上皮由基底細胞支持細胞及嗅細胞而成。嗅細胞係兩極性之神經細胞、其一極上至粘膜表面以小毛而終、他極降於固有膜內作嗅纖維之集束。又固有膜尚含有有色素之分枝管狀腺(嗅腺)。

## 65. 喉頭

### 喉頭軟骨

(1) 甲狀軟骨：一由左右板而成、前緣相合而成喉結、後

緣離開，於其上  
下發出上角及下  
角，上緣與舌骨  
以舌骨甲狀膜相  
連結。

(2) 環狀軟骨：一  
呈環狀由前後弓  
及板而成，以其  
移行部與甲狀軟  
骨下角作環甲關節。

(3) 披裂軟骨：一有對，呈三角錐體狀，以其基底與環狀軟骨板作環披關節。又基底之前及外側發出聲突及筋突。

(4) 小角軟骨：一有對，在於(3)之尖端。

(5) 楔狀軟骨：一有對，在於(4)之前外側。

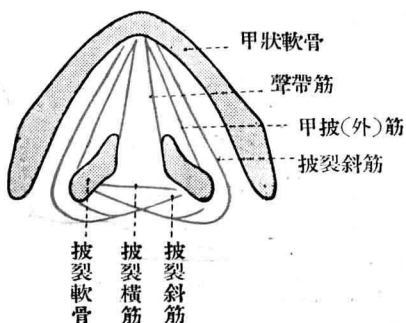
(6) 會厭軟骨：一呈心臟形在於舌骨及甲狀軟骨之後。

#### 喉頭彈力膜

(1) 彈力圓錐：一張於甲狀軟骨之中部後面，環狀軟骨弓，及披裂軟骨聲突之間，其上緣形成聲韌帶。

(2) 四角膜：一張於會厭軟骨之外側緣與小角軟骨及披裂軟骨之內側緣之間，其下緣形成室韌帶，其上緣由左右

第 76 圖 喉頭橫斷模型圖



包圍喉門而容楔狀軟骨於後部。

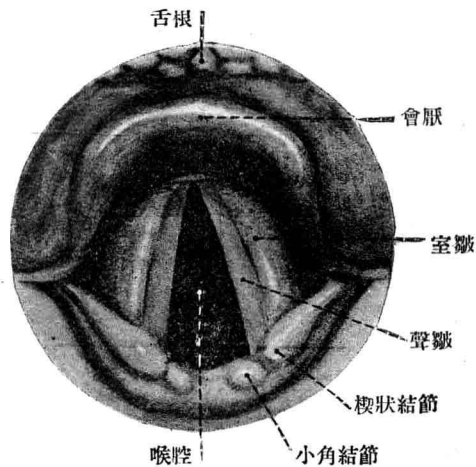
喉頭筋：一其主要者之作用如下。

- (1) 環甲筋：一緊張聲帶。
- (2) 環披後筋：一擴大聲門，緊張聲帶。
- (3) 環披側筋：一縮小聲門，弛緩聲帶。
- (4) 甲披外筋：一同上。
- (5) 聲筋：一弛緩聲帶。
- (6) 甲會筋：一擴大喉頭入口。
- (7) 披裂斜筋：一縮小喉頭入口。
- (8) 披裂橫筋：一縮小聲門，緊張聲帶。

就中(1)受喉上神經(X)之外枝、(2)及(8)受喉下神經(X)之後枝、其他皆受神經於其前枝。

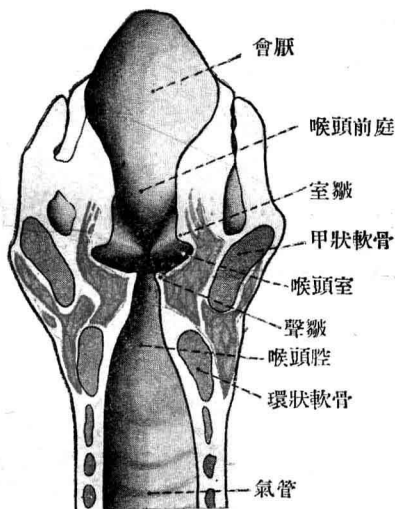
喉頭腔：一由左右圍喉門之披會皺近於其後端處有因軟

第 77 圖 喉頭鏡像



骨而成之楔狀結節及小角結節、後者於左右之間挾有披裂間切迹。一喉頭腔之側壁有向前後行之上下室皺及聲皺、(聲唇)、喉頭腔因此分爲喉頭前庭、聲門上口及下口之3部。左右之室皺及聲皺各於

第 78 圖 喉頭額面斷



其間挾有室裂及聲門裂、後者之前半在於聲韌帶之間而成膜間部、後半在於披裂軟骨之間而成軟骨間部。Morgagni 氏喉頭室由室皺及聲皺之間灣入於側壁之內、延長於上而作喉頭室附屬。

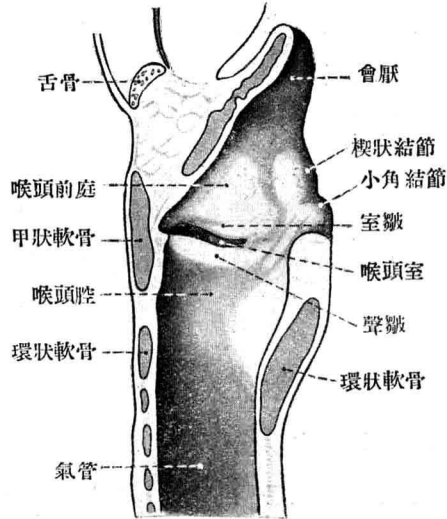
喉頭粘膜：一被以多列氈毛圓柱上皮、固有膜容有喉頭腺(混合腺)。但會厭之後面及聲皺之遊離緣被以重層扁平上皮、固有膜有乳頭而無腺。

66. 氣管：一續於喉頭而始於第7頸椎之高、降於食道之

前於第 5 胸椎之高處分爲左右氣管(氣管分岐部)。壁有 15—20 個之軟骨環(氣管軟骨)。其後部離開，故氣管之後壁爲膜樣。

**氣管粘膜：**— 與喉頭粘膜相似。上皮直下有甚強之彈力膜。粘膜下有氣管腺(混合腺)。膜樣部有內橫及外縱之 2 筋層。

第 79 圖 喉頭縱斷



## 67. 肺及氣管支

(A) 肺：— 可區別爲尖、底(橫隔面)、肋面、及縱隔面。縱隔面有肺門爲氣管支、脈管及神經(肺根)之出入門。其前下側有因心臟所壓之壓迹，又其後側於右肺有爲奇靜脈所壓之壓迹，於左肺則有爲下降大動脈所壓之壓迹。

肺爲由肋面之後上方向下斜行之葉間切迹分爲上下兩葉、

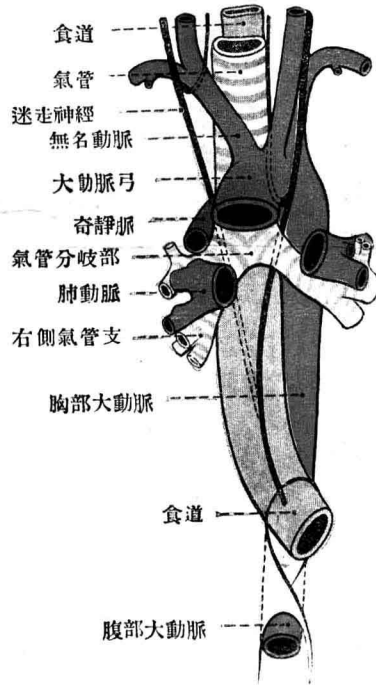
於右肺則更有橫走之副切迹界成中葉。又左肺之前緣有心臟切迹、上葉於其下作成肺舌。

**(B) 氣管支及其分枝：**

一 氣管支由氣管分成、斜降而達肺門、右比左短粗而急傾。氣管支幹於肺內向基底部而下降、於途中前後各發出 4 條之氣管支枝。但右肺上葉別受所謂動脈上氣管枝、左肺上葉及右肺上葉受第 1 前枝、兩

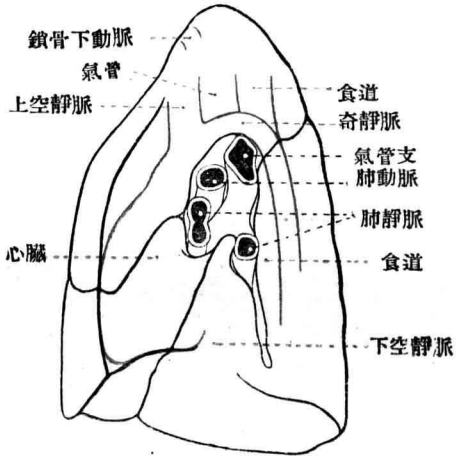
肺之下葉受餘外之氣管支枝。氣管支枝於肺之內部分枝而為氣管支梢、氣管支梢更分枝、經呼吸(或肺胞)氣管支梢—肺胞管(—肺胞室)而終於肺胞囊(肺胞漏斗)。呼吸氣管支梢以下其壁有多數之肺胞、各管與其所屬之室及囊

第 80 圖 後縱隔諸器

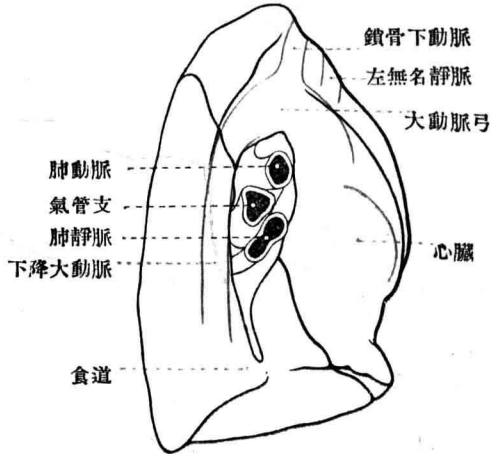


共成肺小葉。  
**構造：**一 氣管支及氣管支枝其構造略與氣管相同。氣管支梢之單列氈毛上皮至呼吸氣管支梢漸變其性狀而為通稱所謂呼吸上皮。後者由無氈毛骰子狀之小細胞與其融合而成之無核板狀大細胞之單層而成、固有膜漸減其厚并同時失其腺、筋纖維、及軟骨片、獨剩

第 81 圖 右肺(內側面)



第 82 圖 左肺(內側面)

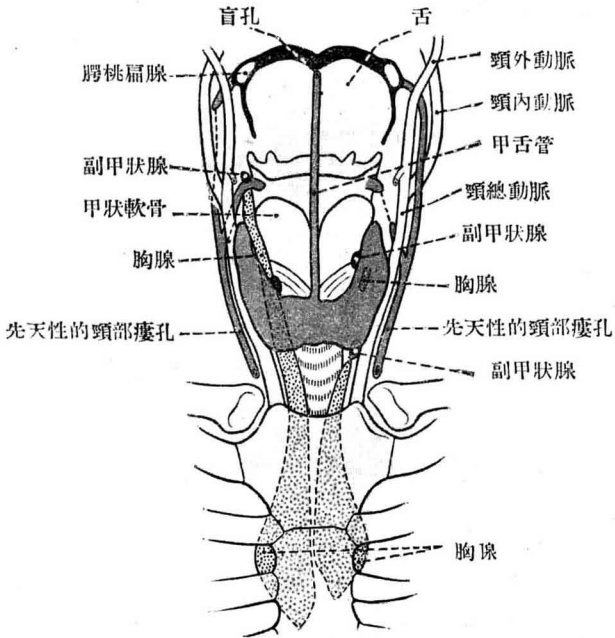


彈力纖維圍繞肺胞之壁如籠狀。一肺動脈之分枝隨氣管支之分枝而達於室、於茲分為毛細管圍繞肺胞之壁後、成為靜脈歸還於小葉間。氣管支動脈分布於氣管支及其分枝。

### 68. 鰓性器官

(A) 甲狀腺：一圍喉頭氣管移行部之前外側、由左右之兩

第 .83 圖 鰓性器官模型圖





葉及中央部峽而成、由此常發出錐體葉於上方。其附近有時可見副甲狀腺。

**構造：**一 由多數之小葉而成、小葉更由多數之濾胞而成。其壁被以單層骰子狀上皮、腔內容有膠樣

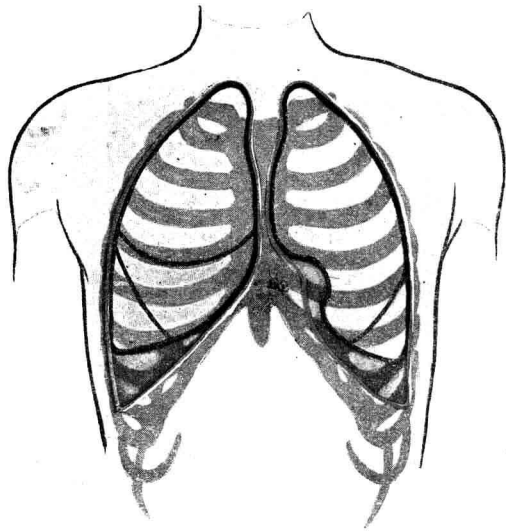
質。腺內之小動脈於管腔內有由管壁之肥厚而成之節。

**(B) 旁甲狀腺：**一 位於甲狀腺側葉之後面、各側有上下2個。

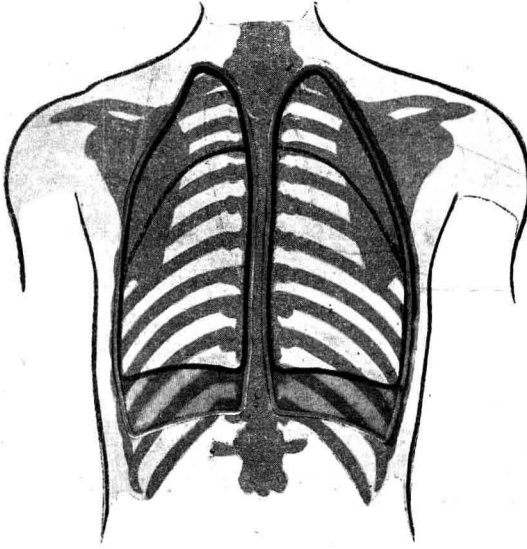
**構造：**一 由上皮細胞索之集合而成、各處混有嗜酸性色素細胞。

**(C) 胸腺：**一 位於胸骨之直後、由左右之兩葉而成、各葉更由多數之小葉而成。破瓜期以後漸次退化。

第 84 圖 肺及胸膜(前面)



第 85 圖 肺及胸膜(背面)



構造：一 由皮質及髓質而成。皮質由星芒狀之上皮細胞所作之細胞網與充其網眼之淋巴細胞而成、髓質主由上皮細胞而成、內含有變性後之 Hassal 氏小體、小葉以髓索互相連絡。

69. 胸膜：一肺胸膜直接包各側肺之表面後於肺門移行於壁側胸膜。後者分爲肋胸膜、橫隔胸膜、及縱隔胸膜之 3 部包其肺尖之部分成爲胸膜頂。肺胸膜及壁側胸膜之間有胸膜腔內容胸膜液。胸膜腔當於肺之下緣及前緣處作成橫隔肋竇及肋縱隔竇。

## 消 化 器

70. 口唇及頰：一口唇由上下圍成口裂、其兩端作成口角。

上唇與頰之境有鼻唇溝，下唇與頰之境有頰唇溝。上唇之前面正中線有人中，又其遊離緣中央有上唇結節。口唇之皮膚經移行部(唇紅)而移行於粘膜，粘膜於齒齦移行部之正中線作成上及下唇繫帶。於頰粘膜對於上第2大白齒々冠處有上唾乳頭，耳下腺管開口於茲。

粘膜：一 於重層扁平上皮下有具有乳頭之固有膜。於粘膜下有唇腺、頰腺、白齒腺(均為管狀胞狀混合腺)及脂腺。

71. 齒牙：一上下之齒弓分口腔為口腔前庭及固有口腔。

一齒牙可區別為齒冠、齒頸、及齒根。齒冠之內部有齒腔經齒根管而開口於齒尖孔，齒冠可區別為唇(頰)面、舌面、接面、及嚼面之諸面，後者大概具有1至數個之齒結節。

齒牙可區別

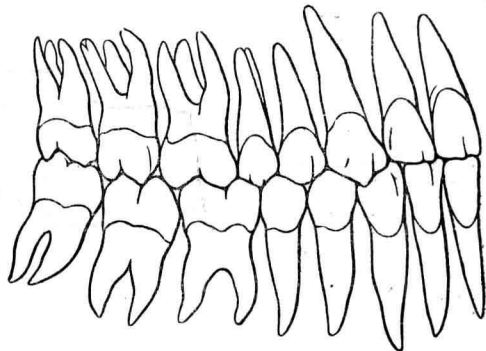
第 86 圖 齒 列(右側)

為四種。(1)

門齒：一 齒冠鑿狀，齒根單一。(2)

犬齒：一 齒冠錐狀，齒根單一。(3)

小白齒：一



大白<sub>3</sub> 大白<sub>2</sub> 大白<sub>1</sub> 小白<sub>2</sub> 小白<sub>1</sub> 犬<sub>1</sub> 門<sub>2</sub> 門<sub>1</sub>

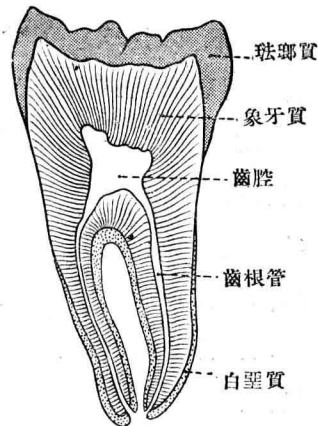
齒冠骰子狀、結節 2 個、齒根大概單一。(4) 大白齒：一齒冠骰子狀、結節於上列有 3—4 個下列有 4—5 個、齒根於上列分爲 3 岐於下列分爲 2 岐。

齒牙尚可區別爲乳齒及永久齒。—(1) 乳齒：一門 $\frac{2}{2}$ 、犬 $\frac{1}{1}$ 、白 $\frac{2}{2}$  = 20、出齦之順序爲門<sub>1</sub>(6—10 個月)門<sub>2</sub>(10—12 個月)、大白<sub>1</sub>(12—16 個月)、犬(16—20 個月)大白<sub>2</sub>(20—24 個月)。(2) 永久齒：一門 $\frac{2}{2}$ 、犬 $\frac{1}{1}$ 、小白 $\frac{2}{2}$ 、大白 $\frac{3}{3}$  = 32、更齒之順序爲白<sub>1</sub>(7 歲)門<sub>1</sub>(8 歲)門<sub>2</sub>(9 歲)小白<sub>1</sub>(10 歲)小白<sub>2</sub>(11 歲)、犬(12 歲)大白<sub>2</sub>(13 歲)、大白<sub>3</sub> = 後生齒(18 歲—)。

構造：—(1) 象牙質：一成其主部被無數之放射狀齒小管所貫。管近於末梢處有球間腔、以之作成顆粒層。(2) 琺瑯質：一包齒冠之表面、由無數之排列如放射狀之琺瑯質小柱而成。

琺瑯質之表面以齒皮被覆之。(3) 白堊質：一係包齒根之骨質、以齒根皮與齒槽相結合。(4) 齒髓：一

第 87 圖 白齒縱斷



以充齒腔。單層之齒胚胞排列於齒腔之內面、而送齒纖維於齒小管之內。

72. 舌：一可區別爲舌尖、舌體、及舌根、後二部爲V字狀之界溝所界。舌管以盲孔開口於其頂角。舌根與會厭之間有舌會內皺及外皺(有對)、其間挾成會厭谿(有對)。舌背面有正中溝、舌下面有向舌尖前行之剪綵皺(有對)。其他舌下面與下顎後面之間於其正中緣有舌繫帶、又舌下面與口腔底之界處有舌下皺、其尖端於繫帶之兩側形成舌下唾阜、顎下管開口於茲。

舌粘膜及味器：一舌之背面有多數之乳頭。

- (1) 絲狀乳頭：一其稍大者稱爲圓錐狀乳頭。
- (2) 蕈狀乳頭：一其稍大者稱爲凸鏡狀乳頭。
- (3) 葉狀乳頭：一位於舌之側緣後部。
- (4) 有壕乳頭：一位於界溝之前排列如V字狀。

覆舌之背面之重層扁平上皮於絲狀乳頭則角化、於葉狀乳頭及有壕乳頭之側面藏有味蕾、味蕾於上端具有味管以味孔開口於表面。味蕾由蓋細胞及味細胞而成、於後者之遊離端具有小桿。神經纖維分枝於蕾中及蕾間、皆以遊離端而終。

固有膜藏有多數之(後)舌腺。就中葉狀及有壕乳頭附近之

所謂 Ebner 氏腺爲管狀漿液腺、其他皆爲管狀粘液腺。其他舌下面之粘膜下有前舌腺(有對)爲管狀胞狀混合腺、一舌根之固有膜有多數之舌瀘胞形成舌扁桃腺。

**舌筋**：— (A) **舌外筋**：一起於舌外而止於舌。(1) 莖舌筋 (2) 舌骨舌筋 (3) 額舌筋、一舌骨舌筋與下顎骨體之間圍成舌下凹、凹以作其底之顎舌骨筋與顎下凹爲界。

(B) **舌內筋**：一起止於舌內。(1) 舌上縱筋 (2) 舌下縱筋 (3) 舌橫筋 (4) 舌鉛直筋—舌筋於粘膜下被舌筋膜所包、於正中處以舌中隔左右相隔。

**73. 口蓋(腭)**：— 可區別爲硬腭及軟腭、前者於其前端正中線之兩側示有腭橫皺、後者於其後部腭帆之中部形成懸壅垂(俗稱小舌)、自其兩側所出之舌腭弓及咽腭弓由左右界成咽峽。舌腭弓之後有三角皺、與咽腭弓之間形成扁桃腺竇容腭扁桃腺於其內。扁桃腺之表面有多數之扁桃腺小竇其周壁具有多數之淋巴結節。

**腭粘膜**：— 於重層扁平上皮下有具有乳頭之固有膜、粘膜下有腭腺(管狀粘液腺)之厚層。

#### 腭筋

(1) 張腭帆筋。

(2) 舉腭帆筋：— 於咽頭壁形成“舉筋隆”。

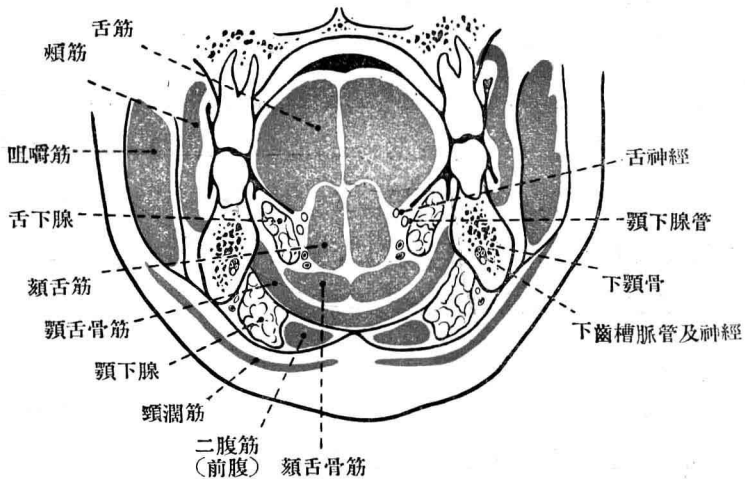
- (3) 懸壅垂筋。
- (4) 舌腭筋及
- (5) 咽腭筋：一兩者皆各在同名弓內。

### 74. 口腔大腺

(A) 耳下腺：一位於外耳之前下側與嚼筋同被耳下腺嚼筋膜所包、送其下顎後突於同名凹內。耳下腺管起於腺之前上部、橫過嚼筋之表面而前走、越其前緣而屈於內方、貫頰筋而開口於上唾乳頭。

構造：一 爲純漿液性之管狀複腺、其輸出管有嵌挿部及

第 88 圖 口腔 額面 斷



唾液部。

(B) 顎下腺：一 位於同名凹內。後端越顎舌骨筋之後緣而與舌下腺之後端相接、Wharton氏顎下腺管起於此、前走於舌下腺之內側而開口於舌下腺唾阜。

(C) 舌下腺：一 被覆於口腔底粘膜而位於同名凹內、舌下腺小管開口於舌下齶、舌下腺大管開口於顎下腺管或舌下腺唾阜。

構造：一 皆為混合性之管狀胞狀複腺、但前者有嵌插部及分泌管、後者則缺無嵌插部、短矮之分泌管即連於輸出部。

75. 咽頭：一 位於鼻腔、口腔及喉腔之後：一 頸椎之前、上作咽穹窿而達於頭蓋底、下則齊於第6頸椎移行於食道。

咽腔

(A) 鼻部：一 前以後鼻孔與鼻腔相連、於其外側壁有耳管咽口、前後以前後唇即耳管隆為境界、前下側被舉筋隆狹小之。耳管隆之後與後壁間形成 Rossemueller 氏咽窪。後壁有咽扁桃腺、由多數之淋巴結節而成。又後壁正中線有咽囊。

(B) 口部：一 前以咽峽與口腔相連。



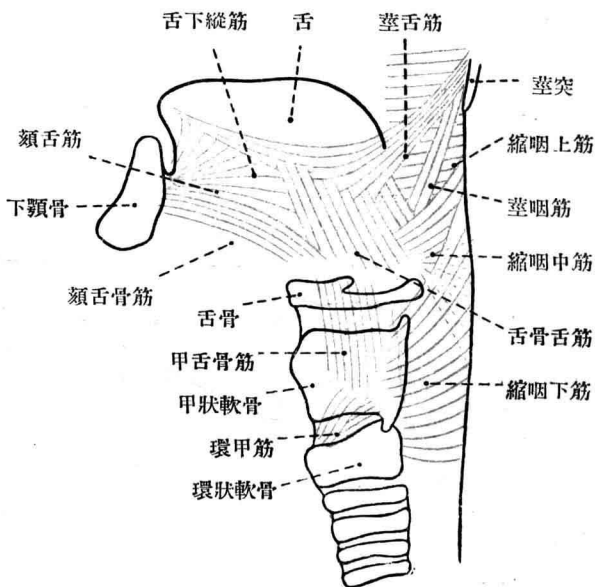
(C) 喉部：一前壁上部有喉門、稍下降而於其兩側有梨狀窪、內有喉神經織。

咽頭粘膜：一於重層扁平上皮下有具乳頭之固有膜。以彈力性境界層與筋層相界。境界層下有咽腺(分枝管狀胞狀粘液腺)。固有膜藏有多數之淋巴結節。

咽筋

(1). 咽腭筋(73節)

第 89 圖 舌、腭及咽頭筋



## (2) 莖咽筋

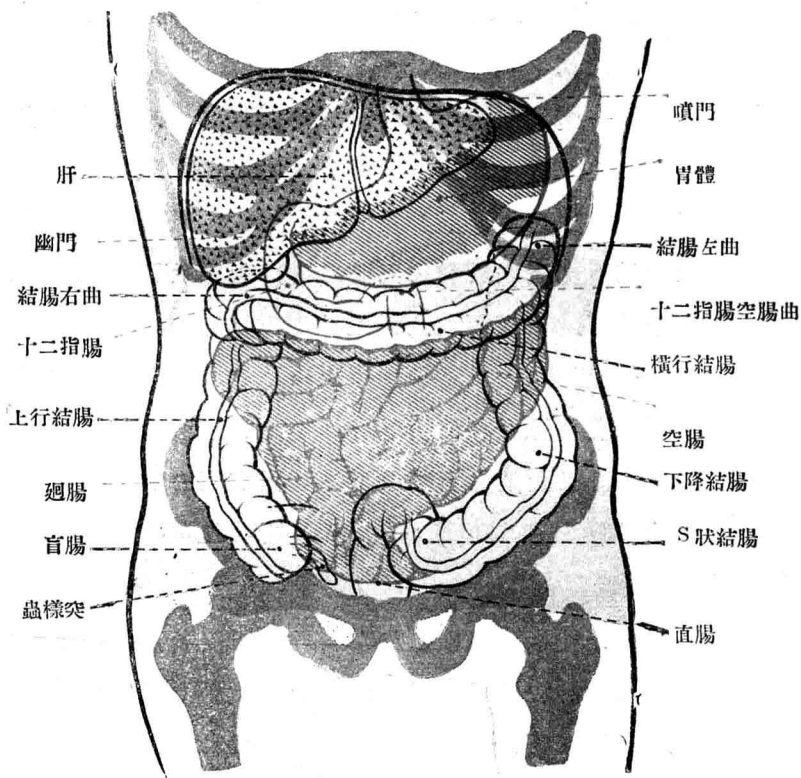
(3—5) 縮咽上、中、下、筋—咽壁之最上部缺無筋層、代以咽頭基底筋膜。

76. 食道：—續於咽頭而始於齊第 6 頸椎之處、降於氣管及心臟之後、脊柱之前、於第 11 胸椎之前左側貫橫隔膜而開口於胃。降食道下半左側之胸部大動脈漸近正中線、比及食道下端竟嵌於脊柱與此之間。食道於齊環狀軟骨、氣管分岐部、及橫隔膜食道裂孔處有狹窄部。

構造：—(1) 粘膜：—於重層扁平上皮下有具乳頭之固有膜。其下隔粘膜筋層而有粘膜下層、內有食道腺(分枝管狀胞狀粘液腺)。又食道之上端及下端於固有膜內有噴門腺(分枝管狀單腺)。(2) 筋織膜：—由內環外縱之 2 層而成。(3) 外膜。

77. 胃：—上於第 11 胸椎之前左側以噴門續於食道、下於第 1 腰椎之前右側以幽門移行於十二指腸。區別之爲噴門部、底部、體部、幽門部之 4 部。前後之兩壁於胃之右上緣及左下緣會合而成小彎及大彎。一前壁之右上部接於肝左葉、左上部隔橫隔膜而接於心臟、直接於前腹壁之餘外之部分形成所謂胃三角。後壁隔網膜囊而接於脾、左副腎及左腎、其他橫行結腸接於大彎、脾則接於胃底。

第 90 圖 腹 部 內 臟

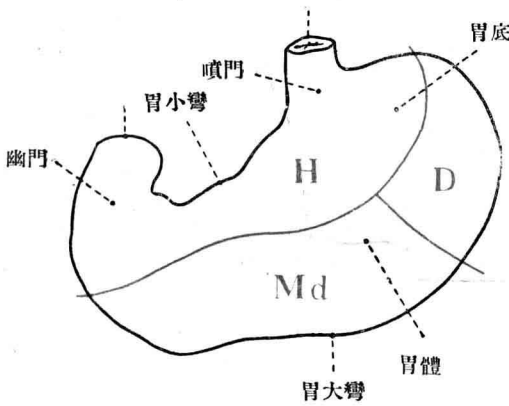


一粘膜面有多數之皺襞及隆起(胃小區)與無數之胃小窩。

其他幽門部有無數絨毛皺，幽門具有環狀之幽門瓣。

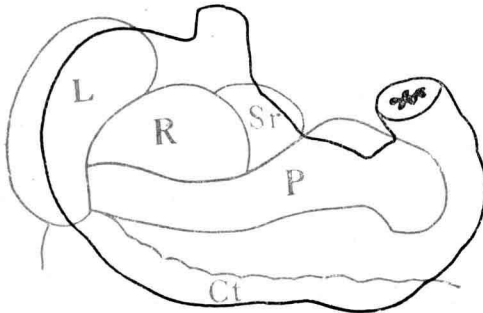
構造：一(1)粘膜：一於單層圓柱上皮下有固有膜，內有無

第 91 圖 胃 (前面)



D—橫膈膜、H—肝、Md—胃三角

第 92 圖 胃 (後面)



Ct—橫行結腸      R—左腎  
 L—肝            Sr—左副腎  
 P—胰臟

數之胃腺開口於胃小窩。可區別為 2 種。

(a) 胃底腺：一為分枝管狀單腺、其腺細胞可區別為主細胞及被覆細胞之 2 種。(b) 幽門腺：一為分枝管狀胞狀腺、其腺細胞與主細胞相似。一固有膜下隔粘膜炎筋層而有粘膜炎下層。(2) 筋織膜：一由粘膜炎側區別為斜層(斜纖維)、環層及縱層之 3

層、環層於幽門形成幽門括約筋、縱層於幽門部之前後兩面作成幽門韌帶。(3)漿膜：一脈管神經與在腸壁者相同(78節)。但動脈皆爲所謂終末動脈。

## 78. 小腸

(A) 十二指腸：一於第1腰椎之前右側始於幽門、由肝門之右側向後右方走後、於肝之尾葉之下作十二指腸上曲而於右腎內側緣之前降至第3腰椎之高、更作十二指腸下曲而於下空靜脈及腹部大動脈之前橫至左上方、於第2腰椎之前左側、臍體之下作十二指腸空腸曲而移行於空腸。從而區別之爲上、降、下、之3部。一於降部之後左壁有十二指腸縱皺、輸膽管及胰管開口於其下端、稍於其上有 Santorin 氏十二指腸乳頭、胰副管開口於茲。

(B) 空腸及迴腸：一續十二指腸而始於十二指腸空腸曲、迂曲於腹腔內之後於右髂凹移行於大腸。一粘膜面有多數之 Kerkring 氏環皺、十二指腸之上部及迴腸之下部則缺無之。又無數之淋巴結節於空腸大抵孤立、於迴腸則更相聚合而作20—30之所謂 Peyer 氏集腺。

構造：—(1)粘膜：一表面有無數之絨毛及腺窩(Lieberkühn 氏腺)。其表面覆以有表皮緣之單層圓柱上皮。上皮隨處混有盃狀細胞、又腺竇於其竇底有 Paneth 氏細胞。固有膜

之內有多數之白血球散在、或集合而作孤立及聚合淋巴結節。粘膜筋層之下有粘膜下層、十二指腸於此有Brunner氏十二指腸腺(分枝管狀單腺、與幽門腺相似)。(2)筋織膜:一由內環外縱之2層而成。(3)漿膜。

小腸之脈管神經:一血管於粘膜下層及固有膜之內作網、由此透毛細管蹄係於絨毛之內。淋巴管於絨毛之內以中心絨毛隙而起、於固有膜及粘膜下層之內及筋織膜兩層之間作網。神經作Auerbach氏筋織膜叢及Meissner氏粘膜下叢點綴神經細胞於筋織膜兩層之間及粘膜下層之內。

## 79. 大腸

(A) 盲腸:一位於右側髂凹、由其後左壁發出蟲樣突。突起之開口部具有半月狀之瓣。

(B) 結腸:一續盲腸而升右側後腹壁(上升結腸)、於右腎下端之前、肝右葉之下作結腸右曲、次沿胃大彎而於十二指腸之前往至左上方(橫行結腸)、於左腎之前、脾之下端內側作結腸左曲、更降左側後腹壁而至左側髂凹(下降結腸)、終而彎曲如S狀而入骨盤(S字狀結腸)、於第3薦椎之前移行於直腸。盲腸與結腸之界處有迴腸開口於其後左壁、開口部具有由上下兩層而成之Bauchin氏結腸瓣。一結腸之外面有由縱走筋束而成之3條結腸紐、結腸壁

膨出於其間而成結腸膨，內面相當於其境界處形成結腸半月皺。又結腸之外面，尤於沿結腸紐之處有脂肪性之網膜垂。

(C) 直腸：一續S狀結腸降薦骨及尾骨之前面而開於肛門。上部沿薦骨之前面而作薦曲，下部迴尾骨之下端而作會陰曲。下部即直腸肛門部之內面有數條之縱走 Morgagni 氏直腸柱其間限成直腸竇。繞肛門之痔輪內有滑平性之肛門內括約筋

構造：— (1) 粘膜：一缺無絨毛。其他與小腸無異。但其單層圓柱上皮於直腸下部移行於重層扁平上皮。固有膜於蟲樣突尤富於淋巴結節。— (2) 筋織膜：一由內環外縱之2層而成。(3) 漿膜：一脈管神經與小腸相同。

## 80. 肝及膽道

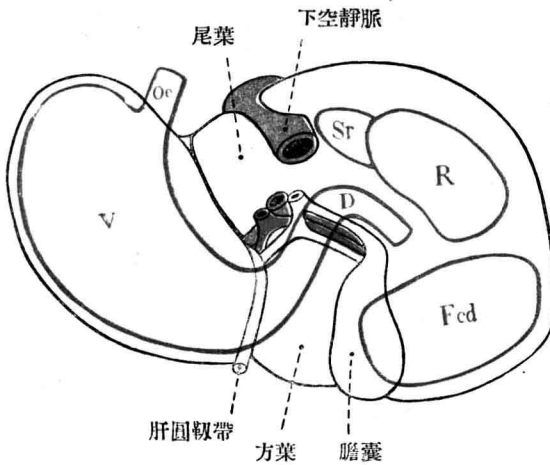
(A) 肝：一占腹腔之左上部。上前面有肝鎌狀韌帶以之分左右之兩葉，下後面之中央有挾肝門之左右縱溝。左溝分肝下面為左右之兩葉，容肝圓韌帶於前半，容 Aranti 氏靜脈韌帶於後半，右溝之前半容有膽囊，後半容有下空靜脈。又兩縱溝界方葉及尾葉於肝門之前後。其他左葉之後緣有肝纖維樣附屬。—

位置：— 上面隔橫隔膜而接於右肺及心臟，下面於左葉

則接於胃、於右葉則由前方接於橫行結腸、十二指腸、右腎及副腎、後面則由右方接於下空靜脈、腹部大動脈及食道。

構造：一包肝表面之 Glisson 氏纖維鞘與脈管共入肝門、成爲小葉間結締織而分肝實質爲無數之小葉。各小葉圍中心靜脈而由排列如放線狀之肝細胞梁而成、膽小管走隣接之細胞間如放線狀而注於小葉間膽管。門靜脈入肝門後分枝而爲葉間靜脈、於小葉內作纏繞肝細胞梁之微

第 93 圖 肝 臟





細毛細管網後集於中心靜脈、經小葉下靜脈而注於肝靜脈。小葉內之毛細管內皮細胞成爲通稱之 Kupffer 氏星細胞、小葉內之結締組織纖維成爲通稱之格子纖維。

(B) 膽道：一肝管始自出於肝門之左右兩枝之合流、受由膽囊所來之膽囊管而爲輸膽管、於門靜脈之前肝固有動脈之右接於十二指腸降部之後內側壁而下降、與胰管同開於十二指腸縱皺之下端。

(C) 膽囊：一附接於肝之下面、區別之爲底、體、及頸。由此所出之膽囊管於其內面具有 Heister 氏螺旋狀瓣。

構造：一粘膜由有表皮緣之單層圓柱上皮及固有膜而成、筋織膜主爲環層。其周圍有纖維膜。膽囊之一部被漿膜所包。

81. 胰：一在於胃之後、區別爲頭體尾之 3 部。頭接於十二指腸之凹彎側、向左下方發出鉤突 (Winslow 氏胰)。體續於頭而延長於左上方、於左腎之前面脾之下端以尾而終。Wirsung 氏胰管貫腺之內而至右方、與輸膽管同開於十二指腸縱皺之下端。Santorin 氏副胰管由本幹分出而開口於十二指腸乳頭。

構造：一爲胞狀複腺其腺細胞於腺腔側含有醣粒。輸出管始於腺胞內之腺胞中心細胞、有長嵌挿部。管間細胞

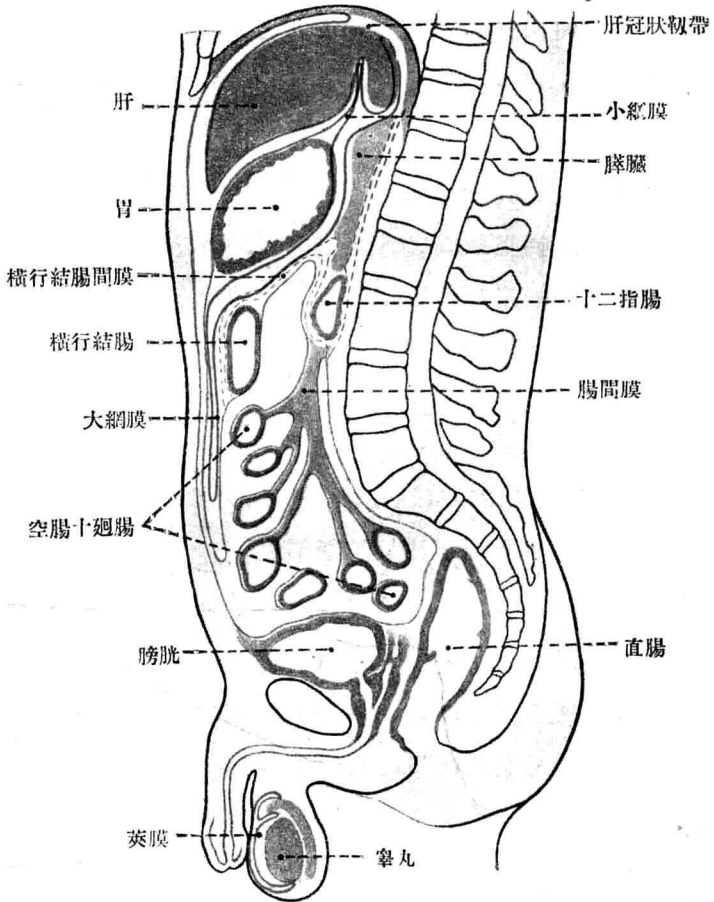
集 (Langerhans 氏島) 尤多於尾部，被包於菲薄之被膜而散在於小葉間。缺無腺腔。

82. 脾：一位於腹腔之左上部。外側面接於橫隔膜、內側面於其中央具有脾門、以前半接於胃底、後半接於左腎、又以下部接於睪尾及結腸左曲。

構造：一由脾梁及脾髓而成。結締織性之脾梁互相連絡而成網狀、網樣組織之髓充其網眼、內有由白血球集團而成之脾小結節 (Malpighi 氏小體)。脾梁動脈入脾髓內而為中心動脈、以其小枝貫脾小結節後分為多數之髓動脈 (刷子) 經毛細管而連於脾竇。髓動脈之毛細管移行部成為有厚壁之莢動脈。竇壁由脾纖維 (細胞性) 之內縱層及環纖維 (纖維性) 之外環層而成、呈格子狀、使血球出入自在。脾竇次經脾髓靜脈而注於脾梁靜脈。

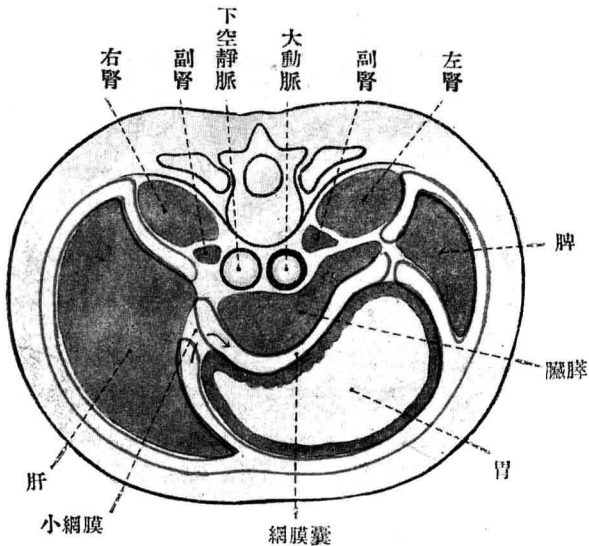
83. 腹膜：一區別為壁側腹膜及腑側腹膜、其間圍成腹膜腔、內容腹膜液。一包前腹壁後面之腹膜上升由橫隔膜移行於肝之上面。肝之上面以肝鎌狀韌帶與前腹壁及橫隔膜相連、又其後面以肝冠狀韌帶與後腹壁相連、前者起於臍而升正中線之右側、越肝之前緣而至其上面、於其遊離緣容以肝圓韌帶。一包肝下面之腹膜由肝門作小網膜而達於胃之小彎及十二指腸之上部。其左緣成肝十

第 94 圖 腹 部 (縱斷)



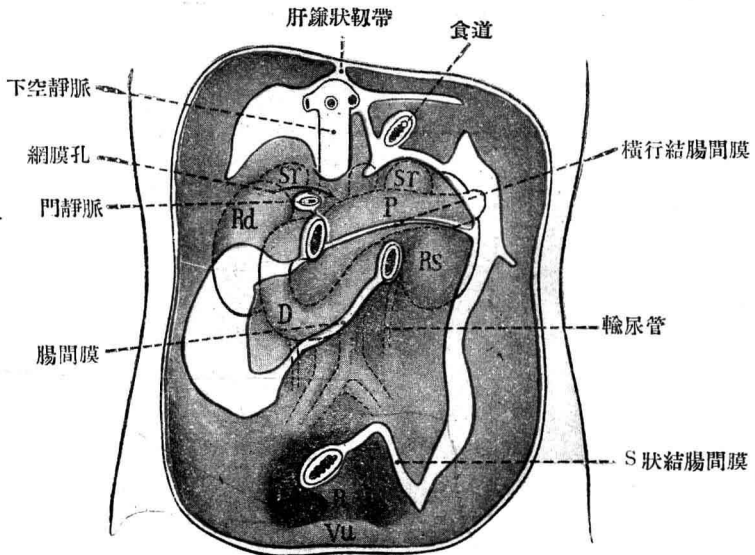
二指腸韌帶，內容輸膽管(右)肝固有動脈(左)及門脈(後)。一作小網膜前葉之腹膜包胃及十二指腸上部之前面後，左側更包脾後、經左腎之前面而達側腹壁、下於胃大彎移行於大網膜。一肝十二指腸韌帶之後有Winslow氏網膜孔、網膜囊始於此、經小網膜之後，上擴張於肝與後腹壁之間、左擴張於胃與脾、左副腎左腎上部之間、下則經胃與橫行結腸之間而及大網膜之內。一大網膜由前後之兩葉而成，前葉起於胃大彎、降而於其遊離緣移行於

第 95 圖 腹部(橫斷)



後葉、後葉上升而達橫行結腸、包此後成爲橫行結腸間膜而達臍之前緣。一由橫行結腸間膜之下發出小腸間膜、空廻腸除其上下兩端可動性的連繫於後腹壁。空腸之上端即十二指腸空腸曲之左側作十二指腸空腸窩、廻腸之下端於其上下作廻盲上下窩。一腸間膜根由第2腰椎之

第 96 圖 後 腹 壁

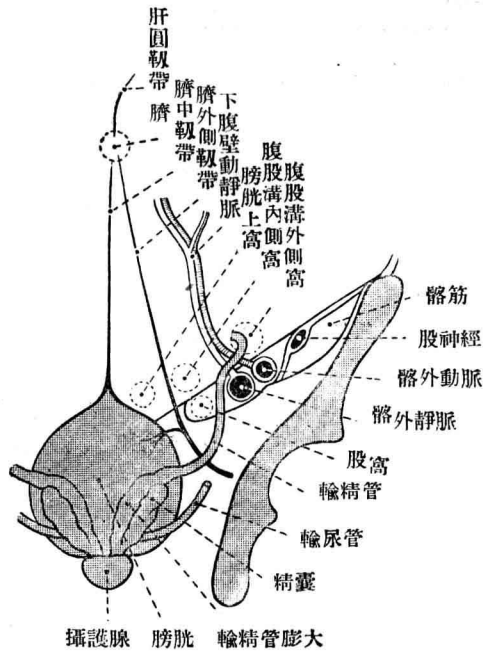


- |        |       |
|--------|-------|
| D—十二指腸 | Rs—左腎 |
| P—胰臟   | Sr—副腎 |
| R—直腸   | Vu—膀胱 |
| Rd—右腎  |       |

左側往右薦髻關節之前、腹膜於其右側包十二指腸水平部及上升結腸後、移行於側腹壁。上升結腸以其後面固着於後腹壁。盲腸及蟲樣突之全而被右腹膜。一腹膜於腸間膜根之左側包左腎之下部及下降結腸後移行於側腹壁。下降結腸以其後面融着於後腹壁。S 狀結腸則與此不同以 S 狀結腸間膜可動性的連繫於後腹壁、於其後側作 S 狀結腸間

窠。一包 S 狀結腸之腹膜下降而入骨盤、於男性則由直腸上部越膀胱而至前腹壁、於兩者之間作直腸膀胱間陷凹。輸尿管、輸精管及精囊之一部亦被腹膜於此。於女性則於直腸與

第 97 圖 前腹壁後面



膀胱之間有子宮，包子宮之腹膜由其外側緣成爲子宮闊韌帶而達骨盤側壁，輸卵管走其上緣之內，卵巢附於其後面。子宮之前後有膀胱子宮間陷凹及直腸子宮間陷凹(Douglas氏腔)，腔穹窿於此被以腹膜。一前腹壁之腹膜於臍下有5條皺襞。臍中皺及臍外側皺由同名之韌帶而成，由膀胱頂及其兩側向臍而升，於恥骨之直上限成膀胱上窩於其間(有對)，腹壁動脈皺(有對)由下腹壁動脈而成，於腹股溝韌帶之直上限成腹股溝內側及外側窩於其兩側是等小窩皆成前腹壁之薄弱部。

## 泌尿生殖器系

### 泌 尿 器

84. 腎：一 位於後腹壁之前面脊柱之兩側而被包於脂囊。

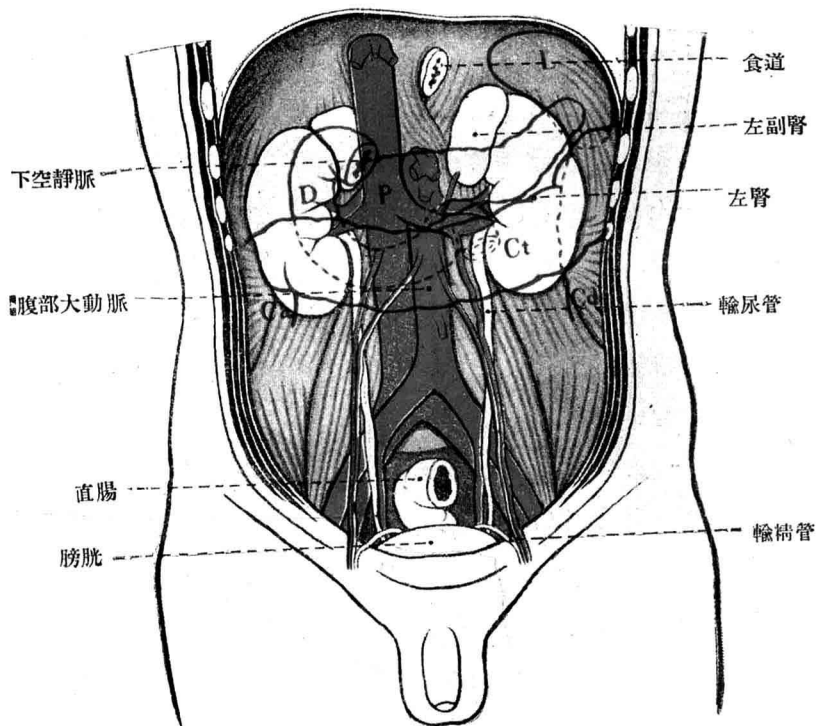
區別之爲前後之兩面、上下之兩端及內外之兩側緣。內側緣之中央有腎門爲腎竇之入口、脈管及輸尿管由此出入。一上端載副腎、前面於右腎則接於肝、十二指腸及結腸右曲、於左腎則接於脾、脾及結腸左曲。一實質被包於纖維膜及筋織膜、由皮質及髓質而成。作髓質之數十個腎錐體由皮質性之 Bertin氏腎柱互相隔離、其尖端腎乳頭向腎竇突出。

構造：一 由無數之細尿管與充其間隙之少量之間質而成。細管始於血管毬 (Malpighi 氏小體)、經頸而爲主部、再經 Henle 氏紐環及嵌插部而連續於小集滙管、更經集滙管及乳頭管而開於腎乳頭。血管毬位於皮質之內、由毛細血管毬與包此之 Bowman 氏囊而成。B 氏囊由內外兩板而成、主部續於其外板而於皮質內作彎曲部後成爲直部、Henle 氏紐環繼續之、成爲細部而降於髓質內後形成粗部再昇至皮質內、於此經迂曲之嵌插部而開於小集滙管。細管



上皮於B氏囊及H氏紐環之細部為扁平上皮、於他部則皆成骰子狀。細胞在B氏囊之內板成爲無境細胞集(plas-

第 98 圖 腹膜後臟器



- |         |        |
|---------|--------|
| Ca—上升結腸 | D—十二指腸 |
| Cd—下降結腸 | L—脾    |
| Ct—橫行結腸 | P—胰臟   |

modium)、在主部有刷毛狀緣及桿狀結構、H氏紐環之粗部前半亦成桿狀結構、在嵌插部則其內含有小結晶體。自小集滙管以下其上皮漸由骰子狀而爲圓柱狀、竟而移行於輸尿道之移行上皮。一腎動脈之分枝成爲葉間動脈而入腎錐體之間、由此送小葉間動脈於皮質。各血管毳之輸入管起於此脈、作毛細管毳後成輸出管而出、再入毛細管網。靜脈大概隨伴於動脈。但在於皮質表層者集於Verheyne氏星芒靜脈而注於小葉間靜脈。

85. **輸尿管**：— 十數個之(腎)小盞受腎乳頭後集於數箇之(腎)大盞、後者更集於腎盂後成輸尿管而由腎門而出。輸尿管被覆於腹膜而降腰大筋之前、與髂脈管相交而入骨盤、次而於男性則近於精囊之上端達於膀胱底、於女性則由卵巢之後屈於前內方、接於膻之前外側壁而達於膀胱底、斜貫其壁。

**構造**：— 粘膜上皮成所謂移行上皮、隔固有膜而有筋織膜、由內縱外環之兩層而成。周圍被包於纖維膜。

86. **膀胱**：— 位於恥骨聯合之後、直腸(男)或子宮及膻(女)之前。區別之爲頂體及底之3部。臍中靱帶起於其頂升前腹壁之後面而達於臍。一相當於底之粘膜面有Lieutaud氏膀胱三角。其後外側角有輸尿管口開口。前角圍於尿

道環而有尿道內口開口。於此有滑平性之膀胱內括約筋。

**構造：**— (1) 粘膜：— 上皮為通稱之移行上皮、固有膜於其上層藏有隱窩、於底更藏真正之膀胱腺(分枝管狀腺)。

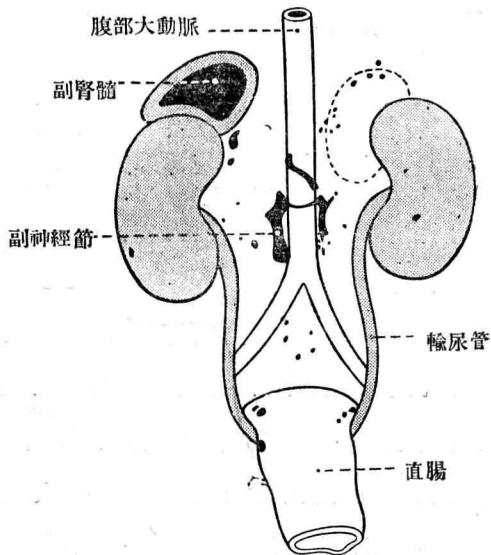
(2) 筋織膜：— 略分內縱、中環、外縱之 3 層、(3) 纖維膜。

## 87. 副腎及副腎系之器官

(A) **副腎：**— 以基底坐腎之上端、前面有門為中心靜脈之出處。一附近有時可發見副副腎。

**構造：**— 由皮髓兩質而成。(1) 皮質：— 由毳狀帶、束狀帶及網狀帶而成、皮質細胞含有脂肪樣質之小滴、更於網狀帶蓄有色素顆粒。(2) 髓質：— 由集合如塊狀或索狀之髓質細胞(嗜鉻細胞)而成、更於

第 99 圖 副腎系器官(幼兒)模型圖



各處混有交感神經細胞。髓質之靜脈於其壁有縱走筋纖維束。

(B) 頸動脈毬：一 位於頸總動脈之分岐角內、由毛細管網與繞此之嗜鉻細胞及少數之交感神經細胞而成。

(C) 尾閶動脈毬：一 位於薦骨中動脈之下端、由毛細管網與繞此之上皮樣細胞而成。缺無嗜鉻細胞及交感神經細胞。

(D) 副神經節：一 位於腸間膜下動脈之基根部、主由嗜鉻細胞而成。

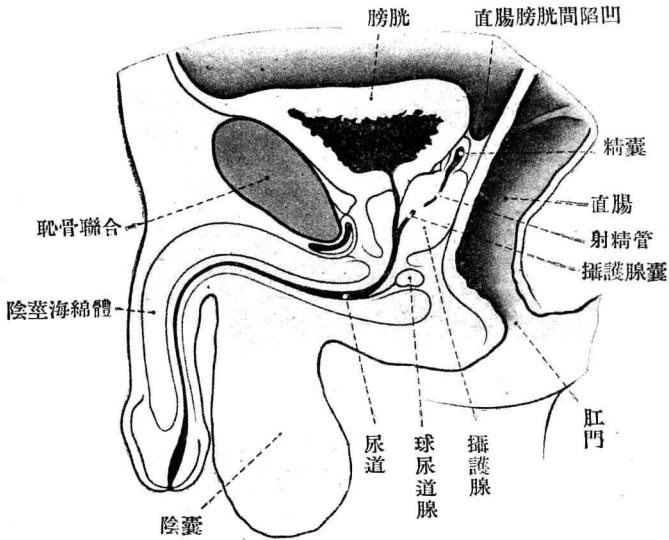
## 男性生殖器

88. 辜丸：一 區別為上下之兩端、內外之兩面及前後之兩緣。包表面之白膜之下有血管膜、送辜丸小隔於實質之內而分之為百餘之小葉、又後緣肥厚而作辜丸縱隔(Highmor 氏體)。

構造：一 各小葉由數條之迂曲細精管及少量之間質而成、細管向縱隔集成 1 條之直細精管後作辜丸精網於其內。

一 (1)間質：一 蓄有多數之間細胞。該細胞含有脂肪小滴、色素、顆粒、類結晶體等。(2) 迂曲細精管：一 上皮為通稱所謂精上皮、造精蟲於此(Spermiogenesis)。細胞區別之為精

第 100 圖 男性骨盤縱斷



細胞及 Sertoli 氏支持細胞。精細胞之原始型即精原細胞分裂增殖而為精母細胞，後者更分裂而為 2 個之精媛原細胞、後者再次分裂(減數分裂)而為各 2 個之精媛細胞、後者終而變為精蟲。支持細胞在於精細胞之間有多數之精蟲寄生於其上部。(3) 直細精管：一被以單層骰子狀以及扁平上皮。睪丸精網之構造亦與此同。

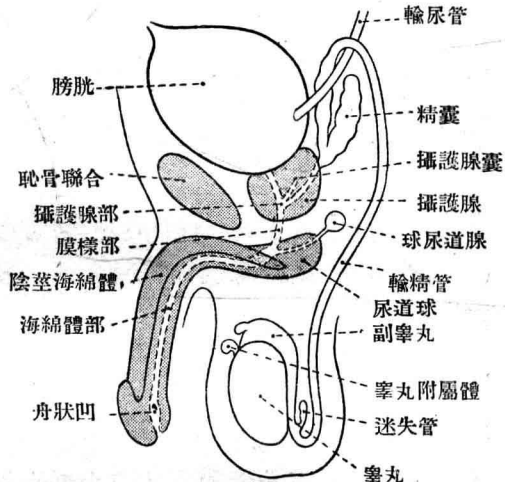
### 89. 輸精道

(A) 副睪丸：一由睪丸之上端沿其後緣而降、區別之為

頭體尾之3部。

第 101 圖 男性生殖器模型圖

頭由十數之小葉而成。小葉各由一條之細精管而成、細精管始於睪丸精網、作強曲後開於副睪管、後者更作強曲而由副睪丸之體降至其尾、



以其下端續於輸精管。

構造：— (1) 細精管：— 上皮由氈毛圓柱上皮與無氈毛骰子狀上皮交互配列、固有膜有環筋層。(2) 副睪管：— 由不營氈動之二列性氈毛圓柱上皮與有環筋層之固有膜而成。

(B) 輸精管：— 續於副睪管而升精系內、經腹股溝管而貫腹壁、橫過髂外脈管之上而降於骨盤、於膀胱之後輸尿管之上橫至內方、由精囊之上端沿其內側而降至攝護腺。末端部膨大而作輸精管膨大。一輸精管於睪丸與腹股溝

腹內環之間與往復於睪丸之脈管神經共作精系。

**構造:**— (1) 粘膜:— 有數條之縱皺, 由不營氈動之二列性氈毛圓柱上皮及固有膜而成。(2) 筋織膜:— 由內縱、中環、外縱之 3 層而成。(3) 外膜:— 於精系部混有縱筋束(舉辜內筋)。一膨大部之粘膜富於皺襞及憩室, 固有膜內藏有腺樣之分岐管。筋織膜由配列不整之筋纖維而成。  
(C) 精囊:— 位於膀胱與直腸之間, 輸精管膨大部之外側。與後者之構造相同。

(D) 射精管:— 受輸精管及精囊之下端貫攝護腺峽而於尿道精阜之頂上左右各自開口於攝護腺囊之兩側。

**構造:**— 粘膜與精囊相似具有少數之皺襞及憩室。但缺無筋織膜。

## 90. 睪丸及副睪丸之附屬器

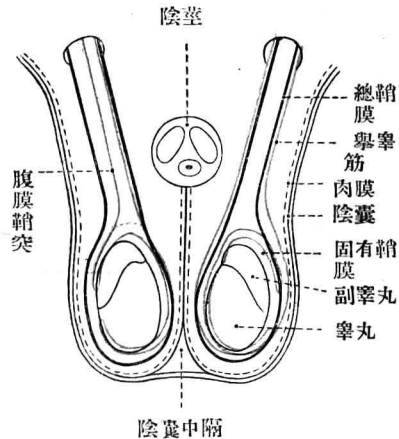
- (1) 睪丸附屬體 (Morgagni 氏):— 無柄而附於睪丸上端。
- (2) 副睪丸附屬體:— 有柄而附於副睪丸頭。
- (3) 迷失管:— 上下有 2, 由睪丸精網及副睪管而出。
- (4) 旁睪丸:— 散在於精系下部。

## 91. 睪丸、副睪丸及精系之被膜

- (1) 睪丸固有鞘膜:— 與腹膜同系由壁側板及腑側板之兩葉而成, 其間容以少量之漿液。

- (2) (辜丸及精系)總鞘膜：一與腹橫筋膜同系。
- (3) 舉辜筋：一側腹筋之分束。
- (4) 舉辜筋膜(Cooper氏)：一與腹淺筋膜同系。
- (5) 陰囊：一正中線有陰囊縫線、內部由陰囊中隔分為左右。缺無皮下脂肪、而有滑平筋性之肉膜。

第 102 圖 辜丸及副辜丸被膜



## 92. 男性附屬生殖腺

(A) 攝護腺：一 包以攝護腺筋膜而位於膀胱之下直腸之前。區別為左右之兩葉及中部峽、後者貫以尿道及左右之射精管。數十之攝護腺管開口於精阜之兩側。

構造：一 由滑平筋纖維及包藏於其內之數十箇分枝胞狀漿液腺而成。老人之腺胞內常見有所謂攝護腺石。

(B) 球尿道腺：一 為有對之小腺(管狀胞狀複腺)而埋沒於泌尿生殖器三角部之內、送其輸出管於尿道海綿體部之



後部。

93. **陰莖**：一區別爲根、體、及龜頭之 3 部。龜頭之近側緣形成龜頭冠，與陰莖體以龜頭頸爲界，於龜頭之尖端有尿道外口開口。包陰莖體之皮膚作包皮以包龜頭，其下面以包皮繫帶相連結。一陰莖由 4 個之海綿體而成。陰莖海綿體 (有對) 各側以陰莖脚起於坐骨及恥骨之下枝，尿道海綿體以尿道球起於泌尿生殖器三角部之下面，3 者合同而作陰莖體。龜頭別由獨立之海綿體而成。一各海綿體之內部有多數之柱梁呈海綿樣，包其周圍之白膜於左右之陰莖海綿體之間作陰莖中隔。其他陰莖於皮下包以陰莖筋膜，以舉陰莖韌帶與恥骨聯合之前面又以陰莖蹄係韌帶與白線相連結。

94. **男性尿道**：一以尿道內口始於膀胱，依次貫攝護腺、會陰三角部、尿道海綿體、而於龜頭之尖端以尿道外口而開口。因而可區別之爲攝護腺部、膜樣部及海綿體部。於攝護腺部之後壁有精阜，於其中央有攝護腺囊，於其兩側有射精管，更於其兩側有攝護腺管開口。海綿體部於其後部受球尿道腺之輸出管，於其前端部作 Morgagni 氏舟狀凹。其他海綿體部各處有 Morgagni 氏尿道陷窩。

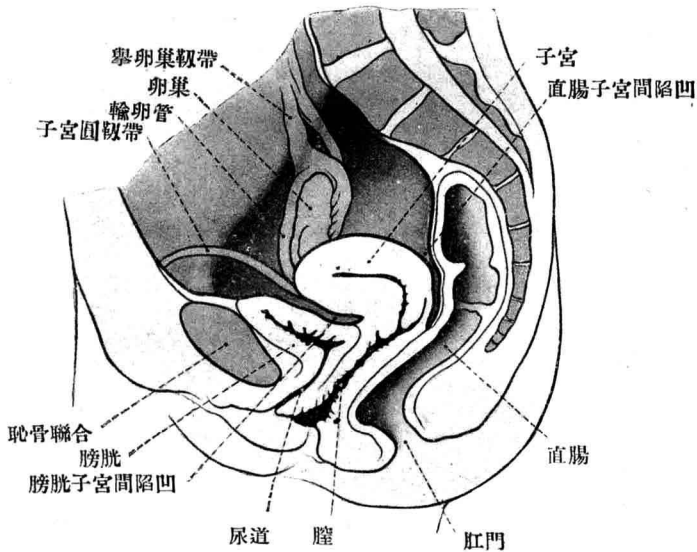
**構造**：一 (1) 粘膜：一攝護腺部被以移行上皮，膜樣部及海

綿體部則被以圓柱上皮、於舟狀凹移行於重層扁平上皮。於海綿體部之固有膜有分枝單腺之 Littre 氏尿道腺。(2) 筋織膜：一攝護腺部及膜樣部由內縱外環之兩層、海綿體部則由縱層而成。

### 女性生殖器

95. 卵巢：一接於骨盤外側壁而位於髂總脈管之分岐角內。

第 103 圖 女性骨盤縱斷



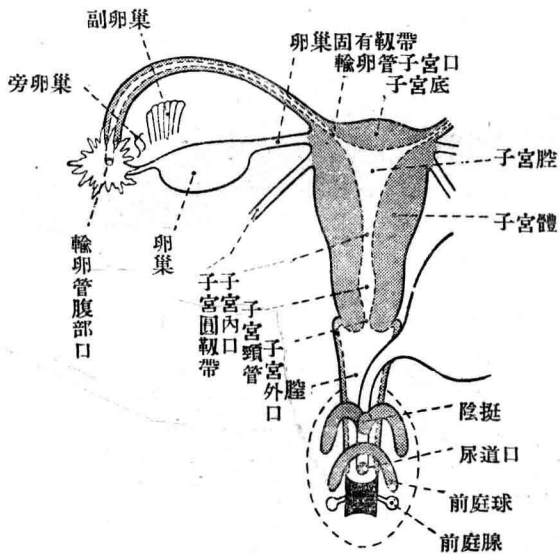
區別之為上下之兩端、前後之兩緣、及內外之兩側面、前緣連於廣韌帶之後面、於此有卵巢門。

構造：— (1) 白膜：— 其表面被以腹膜上皮。(2) 皮質：— 藏有種々狀態之濾胞(後述)及其殘遺。(3) 髓質：— 富於脈管神經、各處藏有細胞間索。

胎生中覆白膜之單層骰子狀上皮(胚上皮)中之多數之細胞肥大而成原始卵、偕附近之上皮細胞作卵胞而降於皮質之內、

次而各相分立而形成濾胞。各濾胞初由1個之卵與包此之單層濾胞上皮而成(原始濾胞)次而上皮成爲重層之粒狀

第 104 圖 女性生殖器模型圖



膜、而於其內部作藏濾胞液之腔所、粒狀膜之一部肥厚而成卵丘、卵則圍於透明帶及放射狀之細胞層(放射狀冠)而位於其內(Graaf氏濾胞)。其他濾胞之周圍包以由內外兩層而成之結締織性之濾胞膜、一濾胞成熟時竟而破裂而放卵於腹腔之內、殘骸充以黃細胞(由來於粒狀膜)而成黃體、後被吸收而遺癍痕。

**96. 輸卵管：**一於卵巢之上端始以漏斗、作膨大部而降其前緣、屈於內方而為峽、於子宮底之外側角貫其壁(子宮部)、以子宮口開於子宮腔。漏斗於其周緣有多數之剪綫、於其中央有腹腔口。管之全長被包於廣韌帶之內。

**構造：**— (1) 粘膜：— 於膨大部尤富於皺襞、由單層氈毛圓柱上皮及固有膜而成。氈毛之運動向於子宮。(2) 筋織膜：— 由內環外縱之兩層而成。(3) 漿膜。

### 97. 卵巢附屬器

(1) 副卵巢：— 在於廣韌帶兩葉之間、由橫管及縱管(Gartner氏)而成。

(2) 囊樣附屬體(Morgagni氏)：— 在於副卵巢之上端。

(3) 旁卵巢：— 在副卵巢之內側。

**98. 子宮：**一位於骨盤之中央膀胱與直腸之間、區別之為底、體、及頸之3部、更於頸分膻上部及膻部。後者之下

端中央有子宮外口，以前後之兩唇由前後境界之。子宮腔於其前外側角受左右之輸卵管子宮口，於其後角有子宮內口，經頸管而開於子宮外口。頸管於其前後兩壁有棕狀皺。一包子宮表面之腹膜由其外側緣成爲廣韌帶而達骨盤外側端。內有 2 條韌帶，卵巢固有韌帶起於子宮外側緣而至於卵巢下端，子宮圓韌帶亦起於子宮外側緣，走於外側後沿骨盤外側壁而升於前上方，經腹股溝管而至於大陰唇之皮下。

**構造：**— (1) 粘膜(子宮內膜)：— 於單層氈毛圓柱上皮下有富於遊行細胞之固有膜，內容多數之管狀單腺之子宮腺。於頸管之圓柱上皮富於杯狀細胞，近於下端移行於重層扁平上皮。固有膜內有粘液腺，屢作“Naboth 氏小卵”。(2) 筋織膜(子宮筋層)：— 由內縱層(粘膜下層)、中環層(脈管層)及外縱層(脈管上層)而成。(3) 漿膜：— (子宮外膜)。

**因月經而起之變化：**— 於月經前期粘膜上層(機能層)肥厚充血同時其腺延長迂曲，終而與出血同時剝離而排出，粘膜於月經後期由深層(底層)重新再生。

**因妊娠而起之變化：**— 子宮腔之粘膜受類於月經前期之著明之變化而爲脫落膜，其表層(緻密層)失其上皮及腺管而充以結締織性之脫落膜細胞，深層(海綿層)爲腺管之增

殖呈海綿樣。定着卵之脫落膜之部分爲底脫落膜，後與卵膜共成胎盤，由其周圍增殖而抱卵之部分爲被包(或轉翻)脫落膜，餘外之部分爲壁側(或眞)脫落膜。產後脫落膜之緻密層與胎盤共剝離排出，粘膜由海綿層重新更生。

99. **膣**：一 位於膀胱及尿道之後，直腸之前，受子宮膣部而始於膣穹窿，貫泌尿生殖器三角部，以膣口(陰門)開於前庭。處女於此有處女膜，後破而爲處女膜痕。前後之兩壁有壁柱。

**構造**：一 於重層扁平上皮下有具乳頭之固有膜。無腺。筋織膜由內環外縱之兩層而成，外膜甚爲強韌。

100. **女性尿道**：一 以尿道內口始於膀胱，融着於膣之前壁而降下，貫泌尿生殖器三角部後以尿道外口開於膣前庭。壁有尿道陷窩，尙有若干之小腺，各側以副尿道管近於尿道外口處開口。

**構造**：一 於單層圓柱(或重層扁平)上皮下有固有膜，內藏分枝管狀單腺。粘膜下層富於靜脈呈海綿樣。筋織膜由內縱外環之2層而成。

### 101. 女性外陰部

(1) **陰挺**：一 左右之陰挺海綿體各以陰挺脚起於恥骨及坐骨之下枝，合而作陰挺體，尖端終以陰挺龜頭。

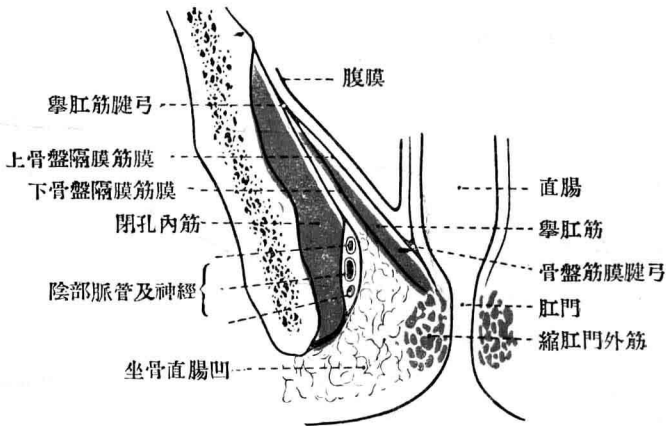
(2) 大陰脣：一其間挾有陰裂。前後兩端以陰脣前後交連相連繫。

(3) 小陰脣：一其間挾有膺前庭。前端分爲內外 2 尖，內尖附於陰挺龜頭之下面而作陰挺繫帶、外尖包陰挺龜頭而作陰挺包皮。後端以陰脣繫帶互相連繫、由後側界限舟狀凹。

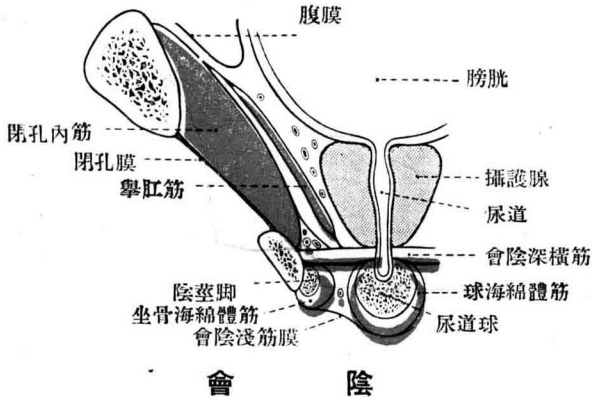
(4) 前庭球：一在於前庭兩側之靜脈叢。

(5) 前庭大腺(Bartholin 腺)：一接於前庭球之後端、其輸尿管開於前庭之後部。其他尚有前庭小腺。

第 105 圖 骨盤後部額面斷



第 106 圖 男性骨盤

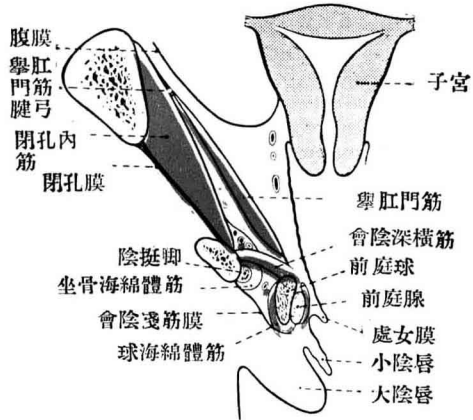


102. 會陰筋及筋膜

(1) 骨盤隔膜:

一由左右之舉肛門筋及尾閭筋而成。爲閉鎖骨盤出口之筋板、向直腸之肛門部陷凹如漏斗狀。其上下兩面被於上及下骨盤隔

第 107 圖 女性骨盤(額面)





膜筋膜、前者近於正中線移行於包骨盤內臟表面之骨盤內筋膜、後者與覆閉孔內筋表面之閉孔筋膜之間圍成坐骨直腸凹。

(2) 泌尿生殖器三角部或隔膜：一係張於左右之恥骨下枝間之筋板、被尿道及膻所貫。由尿道膜樣括約筋及會陰深橫筋之 2 筋而成。

(3) 肛門外括約筋。

(4) 會陰淺橫筋。

(5) 坐骨海綿筋：一包陰莖或陰挺脚。

(6) 球海綿體筋：一包尿道球之表面或前庭球及前庭大腺之外側面。

# 識 官 系

## 〔甲〕 總 被

### 皮 膚

#### 103. 皮膚

**色調**：— 因性、年齡、部位、人種而自有差異。

**觸球**：— 在於指趾之末端、手掌及足蹠、區別之爲尖球、指間球及腕或跗球。

**觸形**：— 膚紋及膚溝描觸形於觸球之表面。尖球可區別爲弓、竇、及頂、之 3 部、其他之觸球作三輻形。

#### 構造

(A) **表皮**：— 由重層扁平上皮而成、其細胞漸近表層而從而角化、因而表皮可區別爲胚芽層、(Malpighi 氏網)、顆粒層、透明層、及角質層之諸層。於胚芽層之細胞間及細胞內藏有色素顆粒。

(B) **真皮**：— 由錯綜如網狀之結締組織纖維而成、其表層具有皮膚乳頭、因而真皮可區別爲乳頭層(乳頭體)及網狀層之 2 層。網狀層纖維之走向因部所而略有一定、形成所謂 Langer 氏裂向。

(C) **皮下組織**：— 內混有多量之脂肪組織，形成所謂脂膜。

**皮下粘液囊**：— 其主要者列之於下

肩峰皮下囊。 鶯嘴皮下囊。 內上髌皮下囊。

大轉子皮下囊。 膝前皮下囊。 膝下皮下囊。

脛骨粗隆皮下囊。 內踝皮下囊。 外踝皮下囊。

跟骨腱皮下囊。 跟骨皮下囊。等

#### 104. 皮膚之脈管及神經

**動脈**：— 於網狀層及乳頭層之下作皮膚網及乳頭下網，由此送毛細管蹄係於乳頭之內。— **靜脈**：— 於乳頭層及網狀層之內及下作靜脈網後注於皮靜脈。— **淋巴管**：— 始於乳頭內之蹄係，於乳頭層內作淋巴管網後注於淋巴管。

**神經**：— 皮神經之末梢以遊離終端分布於皮膚之諸層外，屢有特殊之終末裝置。其主要者於皮下組織（尤於手掌、足蹠）有 Vater-pacini 氏菲板小體，於乳頭（尤於手掌足蹠）內有 Meissner 氏觸小體，於表皮深層有 Merkel 氏觸小體。

### 角 質 器

105. **毛髮**：— 初生毛衣皆由毳而成。後生毛衣於胎生後半期與初生毛衣相更換，始生髮之局所的差別（頭髮、眉

毛、睫毛、耳毛、鼻毛)。於破瓜期更發生破瓜期毛髮(吮毛、腋毛、鬚髯)。毛髮更換終生不絕。老年期之白髮化爲色素之消耗與空氣之浸潤。

毛髮(尤於頭髮)之色調形狀因人種而有差別。

毛髮區別爲毛根及毛幹、根之下端終於毛球、內圍毛乳頭。根之周圍被包於毛囊、有皮脂腺及滑平筋性之立毛筋附屬之。毛髮斜生於皮膚之表面、因此作一定之毛流。

### 構造

(A) 毛髮：— (1) 毛髓：— 由 2 列之上皮細胞而成、內含有空氣。(2) 毛髮皮質：— 由數層之角化細胞而成、內含有色素顆粒及空氣。(3) 毛髮表皮：— 由單層之角化扁平上皮細胞而成。

(B) 毛囊：— (1) 上皮性根鞘：— (a) 根鞘表皮、(b) 內根鞘 (Huxley 與 Henle 氏層)、(c) 外根鞘、(d) 玻璃樣膜、(2) 結締織性根鞘：— 由內環外縱之 2 層而成。

脈管及神經：— 血管於結締織性根鞘內作毛細管網。神經於毛囊之頸部玻璃樣膜之表面作環。毛乳頭乏於血管及神經。

106. 爪：— 係生於表皮內之角質板、區別之爲爪體及爪根。爪下之皮膚層即爪牀由爪胚芽層及角質層而成、後

者之上面有多數縱走之爪牀疳。爪體之兩側緣爲爪廓所界而插入於爪牀溝之內、爪根亦深插於皮膚之內、此部之角化不全屢作弦影而現其一部於表面。爪之遊離緣下面移行於指(趾)端之皮膚處成所謂爪緣。

**構造:**— 由角化表皮細胞爪小體之重層而成細胞間含有空氣。

## 皮 腺

**107. 脂腺:**— 爲胞狀單腺開於毛囊之上部。其他不關於毛囊而生於口唇緣小陰脣等。瞼腺 (Meibom氏腺)、包皮腺 (Tyson 氏腺) 亦屬於脂腺。脂腺之分泌物爲腺細胞壞死之產物。

**108. 汗腺:**— 爲管狀單腺、其體作毳而位於皮下組織或真皮深層內、輸出管貫皮膚如螺狀而開於汗孔。尤多於手掌、足趾、腋凹等、口唇緣、小陰脣、龜頭、包皮等則缺無之。睫毛腺(Moll氏腺)、盯聾腺、肛環腺、乳環腺(Montgomery 氏腺)等亦屬於汗腺。腺體於固有膜內有上皮性之平滑筋纖維。

**109. 乳房:**— 中央有乳頭、有乳環圍之、於此尤於妊娠時有多數之乳環腺。一乳體爲管狀胞狀複腺、而由十數

箇之腺葉而成、由腺葉所出之各 1 條之輸乳管作輸乳管竇後開於乳頭。後者富於滑平性纖維。一 妊娠後期及哺乳期之腺細胞容有顆粒及脂肪小體、且妊娠後期之腺腔含有白血球性之初乳小體。

男乳：一 與少女期之乳房相似內容十數之上皮細胞索。

## 〔乙〕 視 器

### 眼 球

110. 眼球：一 區別之爲前後之兩極及(眼)軸、赤道、子午線之諸線、受視神經於後極之內下側。

#### 眼球之構成

被膜：一 { 纖維膜 = 鞏膜 + 角膜  
血管膜 = 脈絡膜 + 毛樣體 + 虹彩、  
神經膜 = 網膜

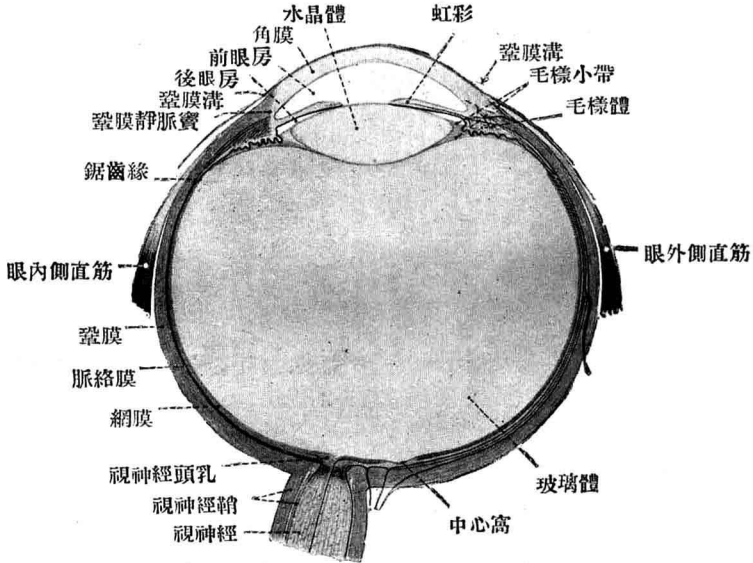
內容：一 水樣液 + 水晶體 + 玻璃體。

#### 111. 鞏膜及角膜

(A) 鞏膜：一 後續於視神經之硬腦膜鞘、前以鞏膜溝與角膜相界、於此有環狀之鞏膜靜脈竇(Schlemm 氏管)。

構造：一 爲強韌結締織膜、內面覆以色素細胞之薄層即黑板。

第 108 圖 眼 球 (水平斷)



(B) 角膜：— 於前面中央作角膜頂。

構造：— 由角膜上皮、前彈力膜、(Bowman 氏膜)、固有質、後彈力膜 (Descemet 氏膜)、及內皮之 5 層而成。一上皮為重層扁平上皮、固有質係結締織性薄板之重層、其間作液隙及小液管而通淋巴。缺無血管。

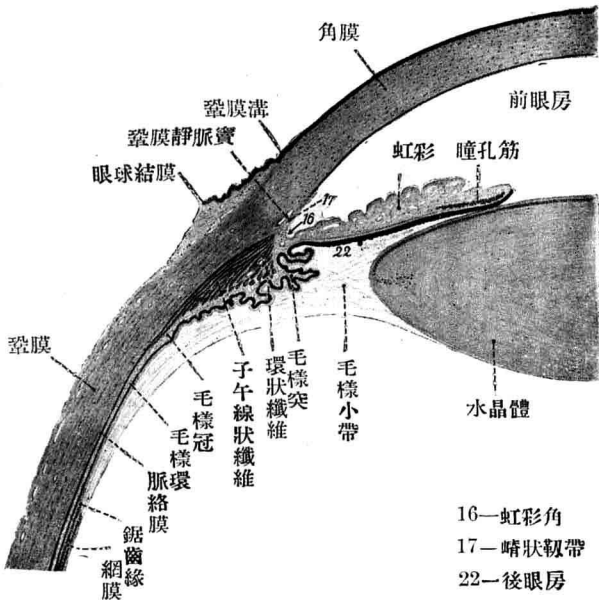
## 112. 脈絡膜、毛樣體及虹彩

(A) 脈絡膜：一 爲覆鞏膜內面之暗褐色薄膜、與鞏膜之間夾有脈絡外周隙。富於脈管及神經。

構造：一 由脈絡上板、血管板、彈力板、脈絡毛細管板、及基板、之 5 層而成。

(B) 毛樣體：一 續於脈絡膜之前、區別之爲毛樣環及毛樣冠之 2 部。後者於其表面有配列如放射狀之毛樣突、

第 109 圖 眼球前半水平斷





**構造：**— 內部藏有滑平筋性之毛樣筋，筋由子午線狀纖維 (Brücke 氏筋) 及環狀纖維 (Müller 氏筋) 而成。表面被網膜毛樣部所覆。

(C) **虹彩：**— 以毛樣緣起於毛樣體，以瞳孔緣圍成瞳孔。前面有配列如放線狀之多數之虹彩瓣。虹彩與角膜之間作虹彩角，於此發出虹彩疇狀韌帶作鞏膜靜脈竇之內側之界。韌帶有無數之虹彩角隙 (Fontana 氏腔)。

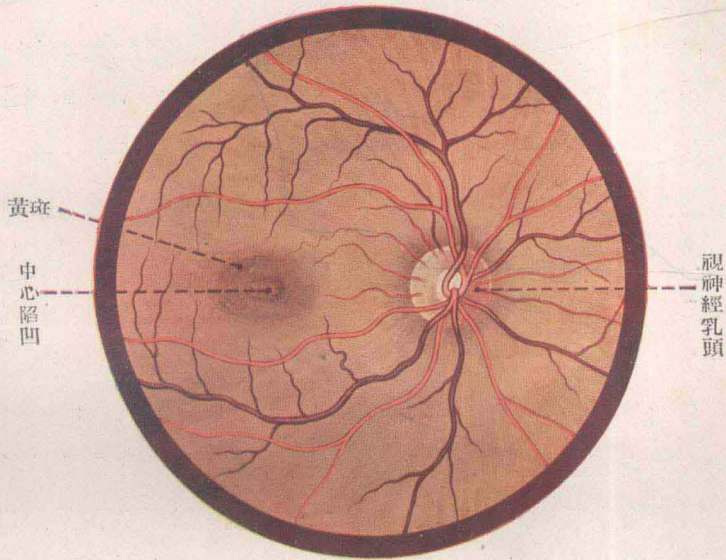
**構造：**— 由內皮、前界層、脈管層 (虹彩支質) 後界層 (Bruch 氏膜)、及色素層 (網膜虹彩部) 之 5 層而成。一脈管層內藏滑平筋性之瞳孔散大筋及括約筋。

**113. 網膜：**— 覆脈絡膜之內面，區別之爲視神經部、毛樣部及虹彩部之 3 部。其內面相當於視神經之侵入部有視神經乳頭，於中央形成視神經乳頭陷凹。由此稍於外側有黃斑，中央作成中心窩。視神經部及毛樣部以鋸齒緣爲界。

**構造：**— (A) **視神經部：**— 由色素層、桿狀及圓錐狀細胞層、外境界膜、外顆粒層、外網狀層、內顆粒層、內網狀層、神經節層、神經纖維層、及內境界膜之 10 層而成。一色素層爲六角柱狀細胞之單層，內含暗褐顆粒。

I. 神經元即視細胞置其體於外顆粒層，以其末梢性突起

第 110 圖 眼 底 鏡 像



作桿狀及圓錐狀細胞層。II. 神經元位於內顆粒層。III. 視經元位於神經節層其中樞性突起作神經纖維層而集於視神經乳頭、經視神經而向中樞。

(B) 毛樣部：一 由 2 重之上皮細胞層而成、深層蓄有色素顆粒、表層則缺無之。

(C) 虹彩部：一 兩層皆蓄有色素顆粒。

114. 水晶體、水樣液及玻璃體

(A) 水晶體：— 位於虹彩之直後、於其赤道處以 Zinni 氏毛樣小帶被毛樣體所支持。

構造：— 由水晶體囊及水晶體質而成。後者可區別為皮質及水晶體核。覆水晶體前面之單層水晶體上皮細胞漸近赤道而增其高、終而移行於水晶體纖維。作毛樣小體之無數之小帶纖維起於網膜毛樣部之細胞而附於水晶體囊。

(B) 水樣液：— 充角膜後面與水晶體前面之間。此間隙由虹彩分前後之 2 眼房、以虹彩角隙與鞏膜竇相交通。

(C) 玻璃體：— 位於水晶體之後側、由微細的纖維網(玻璃體支質)與充網眼之玻璃體液而成。包其後部之玻璃體膜於鋸齒緣處移行於毛樣體之界限膜、因而其前部別以境界膜包之。玻璃體被玻璃體管所貫。管由視神經乳頭達於水晶體後面。

## 115. 眼球之脈管及神經

(A) 血管：— (1) 網膜脈管系：— 網膜中心動脈於視神經乳頭分爲 1 條之網膜內側動脈與上下各 2 條之網膜鼻、顯、及黃斑動脈而分布於網膜。皆爲終末動脈。同名之小靜脈集於網膜中心靜脈。— (2) 毛樣脈管系：— 毛樣後短動脈分布於脈絡膜之脈管板及脈絡毛細管板、毛樣後長

動脈前走於脈絡外周隙、於虹彩毛樣緣作虹彩動脈大環而分布於毛樣體及虹彩、且於虹彩瞳孔緣作虹彩動脈小環。毛樣前動脈於毛樣體內與前 2 者吻合。一渦靜脈由脈絡膜、毛樣體及虹彩而來、毛樣前靜脈由毛樣筋而來、更受鞏膜靜脈竇之枝。其他毛樣後靜脈受鞏膜上靜脈。

(B) 淋巴腔：一角膜之淋巴注於結膜之淋巴管、水樣液經虹彩角隙而注於鞏膜靜脈竇、又脈絡膜之淋巴經脈絡膜外周隙及渦靜脈周圍之淋巴腔而注於筋膜間隙。

(C) 神經：一毛樣神經之纖維前走於脈絡膜外周隙而分布於鞏膜、角膜、脈絡膜、毛樣體、虹彩之各部。

## 副 眼 器

### 116. 眼瞼及結膜

(A) 眼瞼：一上下之眼瞼挾瞼裂於其間、作內眥及外眥於其兩側。遊離緣之前隅生有睫毛、近於內眥處有上下之淚乳頭、淚管各以淚點開口於此。

(B) 結膜：一覆眼瞼之後面(眼瞼結膜)、作上下之結膜穹窿後轉於眼球之前面(眼球結膜)、於角膜之周緣作結膜環而移行於其上皮。結膜近於內眥處作半月皺、於其表面有淚阜。

**構造:**— (1) 皮、(2) 眼環匝筋:一筋於眼瞼遊離緣作 Rioldani 氏毛樣筋。(3) 上、下瞼板:一結締織性纖維板。(4) 結膜:一由固有膜及重層扁平上皮而成。眼瞼及結膜有多數之腺。就中 Moll 氏毛樣腺(汗腺之一種)及 Meibom 氏瞼板腺(脂腺之一種)開口於眼瞼之遊離緣、Krause 氏副淚腺開口於結膜穹窿。其他尚有若干淋巴結節。

## 117. 淚器

(A) **淚腺:**— 爲位於眼球之上外側之管狀複腺,由上下之 2 部而成以十數之輸出管開口於上結膜穹窿。

(B) **淚道:**— 淚液潤眼球之表面後集於內眥。上下之淚管始於淚點、作膨大後屈於內方、合成一管而開於淚囊。

囊位於同名凹內、

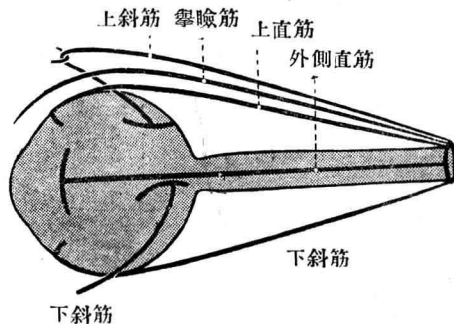
以鼻淚管開於下

鼻道。鼻粘膜於

開口部具有 Has-

ner 氏淚皺。

第 111 圖 眼筋模型圖



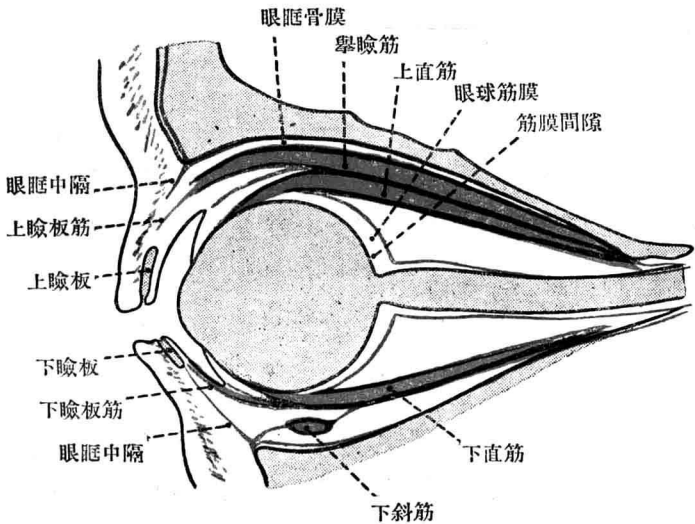
## 118. 眼筋及其 他之諸器

(A) **橫紋性眼筋:**

— (1—4) 眼上、

下、內側、外側、直筋：一起於繞視神經孔之周圍之Zinn氏視神經孔總腱環而止於眼球之前半。(5) 眼上斜筋：一起於視神經孔之直前、沿(3)之上緣而前進、腱繞滑車而屈於後外方、經(1)之下而止於眼球後半之上面。(6) 眼下斜筋：一起於淚囊凹之直下、經(4)之下而止於眼球後

第 112 圖 眼眶縱斷模型圖



半之下面。(7) 舉上瞼筋：一為(1)之分束、止於上眼瞼。  
 (B) 滑平性眼筋：一(1, 2)上、下瞼板筋(3)眼眶筋(Mueller氏)  
 :一位於眶下裂。



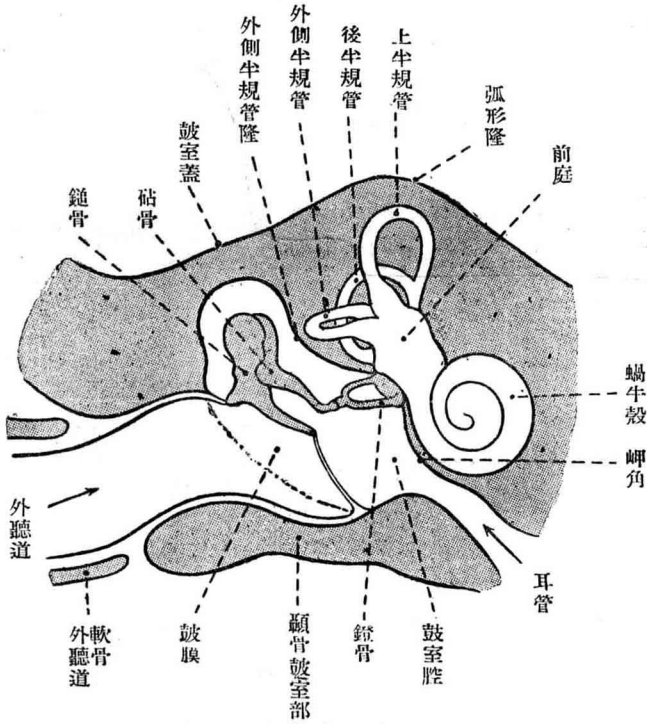
- (C) 眼筋膜及眼眶骨膜：— (1) 眼球筋膜 (Tenon 氏囊)：一包視神經及眼球之鞏膜部。眼球與筋膜之間有筋膜間隙 (Tenon 氏腔)，後與圍視神經之鞘上淋巴腔相連。(2) 眼筋筋膜：— 以包眼筋。(3) 眼眶骨膜：— 爲眼眶之骨膜，於眼眶口透眼眶中隔於眼瞼之內、以之連上下之瞼板。
- (D) 眼眶脂肪體：— 充眼眶內之空隙。

### [丙] 聽 平 衡 器

#### 外 耳

119. 耳殼：— 周緣作耳環，其遊離緣具有耳殼結節 (Darwin 氏) 內面有對耳環以圍耳介。耳介之直前有外聽孔，以耳珠與前方爲界。對耳環之下端對峙於耳珠而作迎耳，耳殼於其下方形成耳垂。— 耳殼之內部有耳殼軟骨以耳殼韌帶連於顳骨。其內外兩面有若干的耳殼筋。
120. 外聽道：— 始於外聽孔，作輕度之 S 字彎曲而往內方達於鼓膜。區別之爲軟骨部及骨部，外聽道軟骨續於耳殼軟骨而作軟骨部之前下壁。軟骨部之皮膚有耳毛及脂腺之外尚有屬於汗腺之耵聍腺。腺細胞含有色素而分泌耵聍。骨部之皮膚菲薄而緊着於骨壁，乏於腺。

第 113 圖 聽平衡器模型圖



中 耳

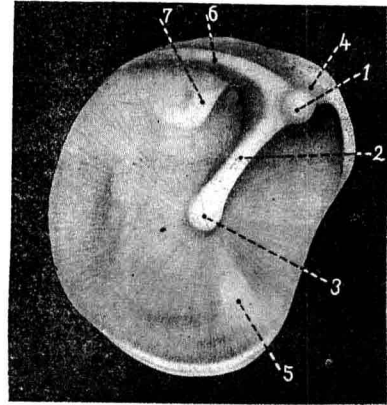
121. 鼓膜：一為橢圓形之薄膜、長軸由前上方向後下方、外側面向於前下方。鼓膜之前上部有錘骨隆、由此向前後所發出之線條分鼓膜為浮飄部及緊張部之 2 部。緊張



部之中央陷凹如漏斗狀而成鼓膜臍，與鏈骨隆以鏈骨線相連。於生體的耳鏡像尚可發見由臍放散於前下方之光楔。

構造：一由外皮層、放線層、環層、及粘膜層之4層而成。但浮飄部缺無中央2層。

第 114 圖 鼓膜(耳鏡像)

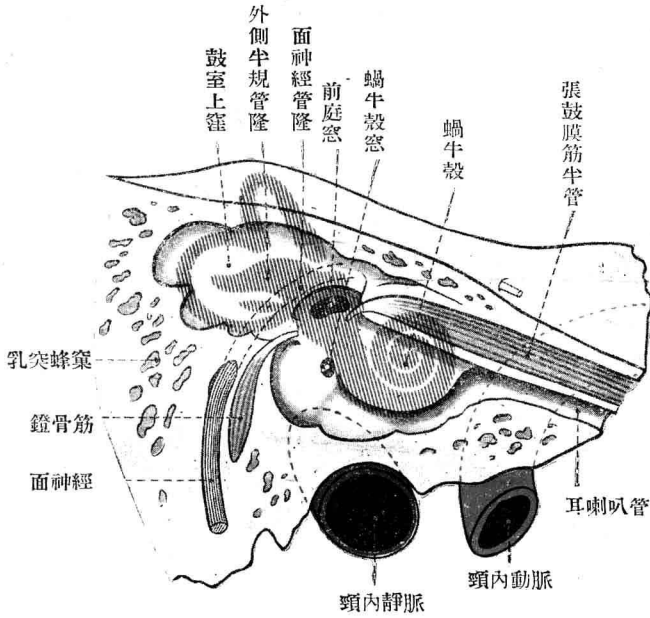


- |       |        |
|-------|--------|
| 1—鏈骨隆 | 5—光楔   |
| 2—鏈骨線 | 6—鼓索神經 |
| 3—鼓膜臍 | 7—砧骨   |
| 4—浮飄部 |        |

122. 鼓室：一前以耳管通於咽腔，後上方形成鼓室上窪，經乳突竇而與乳突蜂巢相通。

鼓室區別為6壁。(1)外側壁(鼓膜壁)：一主由鼓膜而成。(2)上壁(室蓋壁)：一以鼓室蓋與頭蓋腔為界。(3)前壁(頸動脈壁)：一下部與頸動脈管相界、上部有耳喇叭總管(耳喇叭)半管+張鼓膜筋半管開口。(4)下壁(頸靜脈壁)：一與頸靜脈孔相界。(5)後壁(乳突壁)：一下部與乳突蜂巢為界、上部續於鼓膜上窪。此壁尚有錐體隆。(6)內側壁(迷路壁)：一與內耳為界、中央有因蝸牛殼而成之岬角、其後

第 115 圖 鼓室內側壁



側上下有前庭窓及蝸牛殼窓。前庭窓之上後側有面神經管隆、更於其後側鼓膜上窪之內側壁有外側半規管隆。

### 123. 聽小骨及其筋

(A) 聽小骨：— (1) 錘骨：— 區別為小頭、頸、及柄、頸具有 Foli 氏前突、柄之基部具有外側突。柄融着於鼓膜之面而作錘骨隆及錘骨線。— (2) 砧骨：— 由砧骨體與由此

內出於下方及後方之長短 2 脚而成。砧骨體與錘骨小頭作砧錘關節。— (3) 鐙骨：— 由小頭及底與連兩者之前後 2 脚而成。鐙骨小頭與砧骨長脚之尖端作砧鐙關節，又鐙骨底與前庭窓之周緣作鼓鐙韌帶聯合。其他錘骨及砧骨以若干之韌帶連結於鼓室壁。

(B) 聽小骨筋：— (1) 張鼓膜筋：— 在於張鼓膜筋半管之內。臑於管口屈於外方而達槌骨柄之基部。(2) 鐙骨筋：— 在於錐體隆之內、臑由此出而達鐙骨小頭。

124. 耳管(耳喇叭管)(Eustachi 氏管)：— 以耳管咽口始於咽頭、延於後外側、以鼓室口開於鼓室。區別之爲軟骨部及骨部。耳管軟骨係接着於頭蓋底之耳管溝之槓狀軟骨、一部以膜樣部補之。骨部在於耳半管之內。

125. 中耳之粘膜：— 爲咽頭粘膜之繼續、包耳管之內面、延而包鼓室壁及鼓室內容之表面、且於蝸牛殼窓作第二鼓膜。粘膜又於鼓室內作若干之皺襞。就中錘骨前皺及後皺由錘骨出於其前後、於其遊離下緣容以鼓索神經。此兩皺襞與鼓膜之間有鼓膜前、上、及後窪。

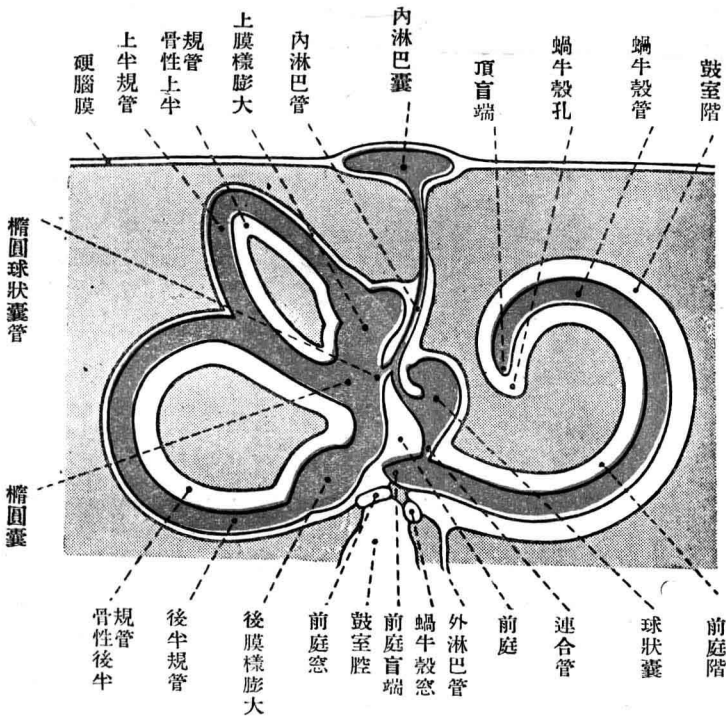
構造：— 上皮一般爲氈毛圓柱上皮、唯於聽小骨及皺襞則缺無氈毛、於鼓膜形成單層扁平上皮。固有膜緊着於骨膜、唯於耳管軟骨部則粗鬆而富於粘液腺及淋巴結節。

# 內 耳

## 126. 骨性迷路

(A) 前庭：一 位於中部以前庭窓與鼓室相通，以前庭導水管與頭蓋腔相通。

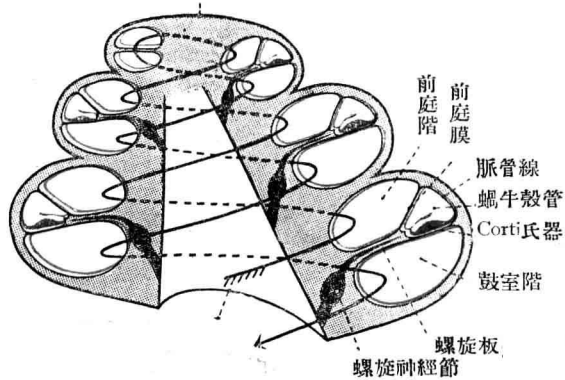
第 116 圖 迷路模型圖



(B) 骨性半規管：一右外側、上、及後之 3、位於前庭之後上方、各以單脚及膨大脚之兩脚通於前庭、外側半規管位於水平面、其膨大在於前脚。上半規管與錐體軸成直角、其膨大在於外側脚。後半規管與錐體軸竝行、其膨大在於下脚。上半規管及後半規管之單脚相合而成總脚。

(C) 蝸牛殼：一位於前庭之前下方、向其底於後內方、頂於前外方、內納迴中軸(骨軸)之蝸牛殼螺旋管。管始於前庭之前下部、約描  $2\frac{3}{4}$  之螺旋而終於頂。因而可區別為底旋中旋及尖旋。骨軸向管腔發出骨性螺旋板、不完全的分管為上下之前庭階及鼓室階。管之初部以蝸牛殼窓通於鼓室、以蝸牛殼小管通於頭蓋底。

第 117 圖 蝸牛殼縱斷模型圖  
(矢表音波之方向)



管腔發出骨性螺旋板、不完全的分管為上下之前庭階及鼓室階。管之初部以蝸牛殼窓通於鼓室、以蝸牛殼小管通於頭蓋底。

(D) 內聽道：一道底當於前庭之內側壁及蝸牛殼之基底、

由橫峭分爲上下之兩半。上半之前有面神經區、後有前庭上區。下半之前有蝸牛殼區、後有前庭下區、更於後下側有單孔。

**127. 膜樣迷路：**一係在骨性迷路內之管系、內充以內淋巴。膜樣迷路之周圍成外淋巴隙、內充以外淋巴。

(A) **橢圓囊及球狀囊：**一位於前庭之內。球狀囊送內淋巴管於前庭導水管、其先端以內淋巴囊終於硬腦膜下。橢圓囊以橢圓球狀囊管連於內淋巴管。橢圓囊及球狀囊各有1個之聽斑。

(B) **膜性半規管：**一有外側、上、及後之3、各位於相當之骨性半規管之內、以其單腳及膨大連於橢圓囊。膨大各有1個之聽峭。

(C) **蝸牛殼管：**一位於螺旋管之內、近於其基底端即前庭盲端處以 Hensen 氏連合管連於球狀囊、尖端終於頂盲端。蝸牛殼管之橫斷面爲三角形、外側壁(脈管線)接於螺旋管之內面、上壁(Reissner 氏前庭膜)及下壁(螺旋板)限成蝸牛殼管而與前庭階及鼓室階爲界。一前庭階始於前庭、上升而廻頂盲端、經蝸牛殼孔而爲鼓室階、降至第二鼓膜。其他鼓室階送外淋巴管於蝸牛殼小管而與蜘蛛膜下隙相交通。



由其遊離緣發出上皮性的 Corti 氏覆膜。膜性螺旋板張於骨性螺旋板之遊離緣與螺旋管內面之間，纖維性之基礎板之外面覆以內皮性之鼓室階側被覆層，內面載有上皮性之 Corti 氏器。Corti 氏器之細胞區別爲內支持細胞、內毛細胞、內桿狀細胞(=內桿)、外桿狀細胞(=外桿)、外毛細胞、Deiters 氏細胞、Hensen 氏細胞、Claudius 氏細胞、之 8 種。第 3 及第 4 細胞列之間與第 4 及第 5 細胞列之間有隧道腔及 Nucl 氏腔。(c) 脈管線：— 上皮下富於脈管、營內淋巴之分泌。

128. 內耳之脈管及神經：— (A) 動脈：— 內聽動脈分爲前庭及蝸牛殼動脈，後者更分爲前庭蝸牛殼動脈及蝸牛殼固有動脈。皆爲終末動脈。— (B) 靜脈：— 集於前庭導水管靜脈、蝸牛殼小管靜脈、及內聽靜脈。— (C) 淋巴腔：— 形成外及內淋巴腔。— (D) 神經：— 聽神經分爲前庭及蝸牛殼神經，前者作前庭神經節後通過前庭上區而派出橢圓囊、上膨大及外側膨大神經、通過前庭下區而派出球狀囊神經，又通過單孔而派出後膨大神經。蝸牛殼神經通過蝸牛殼區而入骨軸，於此作螺旋神經節後送纖維於 Corti 氏器。纖維皆於毛細胞之周圍營遊離終末。



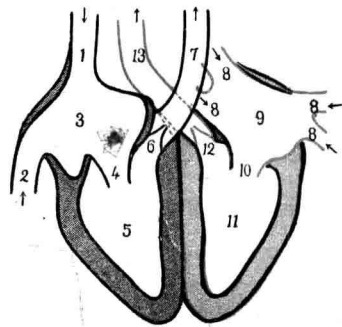
# 脈 管 系

## 心 臟

129. 心臟：一 包於心囊而在前縱隔之內、其底向於後上右方、尖端向於前下左方、以前面胸肋面對胸廓前壁、以後下面橫隔面對橫隔膜。近於基底處有冠狀溝、於前後兩面有前及後縱溝。心臟以心房及心室中隔分為左右心房及心室、各側之房室間以靜脈口或房室口相交通。各心房延長於前方而為心耳。

(A) 右房：一 占心臟之右上部。後壁有界溝、內面相當於此現有界疇、右房一方受上及下空靜脈與冠狀竇、他方以靜脈口開口於右室。下空靜脈及冠狀竇各於其開口部具有 Eustach 氏瓣

第 119 圖 心臟模型圖



- |        |         |
|--------|---------|
| 1—上空靜脈 | 8—肺靜脈   |
| 2—下空靜脈 | 9—左房    |
| 3—右房   | 10—左靜脈口 |
| 4—右靜脈口 | 11—左室   |
| 5—右室   | 12—左動脈口 |
| 6—右動脈口 | 13—大動脈  |
| 7—肺動脈  |         |

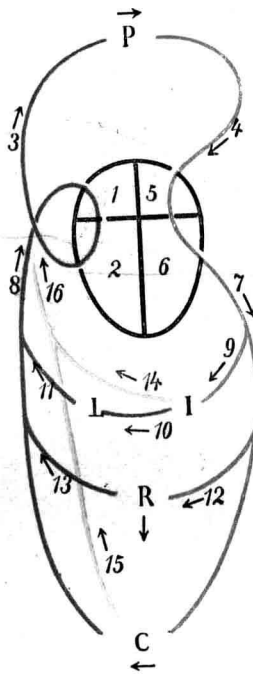
及 Thebes 氏瓣。其他右壁之內面有多數之梳狀筋、又心耳之內面有多數之內柱。房中隔之右房面有卵圓凹圍以卵圓凹緣。

(B) 右室：一占心臟之前下部、後以靜脈口連於右房、上上延而為動脈圓錐、以動脈口連於肺動脈。靜脈口有三尖瓣、由前後及內側之 3 尖而成。

右室之內側有多數之內柱及 3 個之乳頭筋、多數之腱索起於此而附於瓣尖之遊離緣。動脈口有 3 個之半月瓣、其遊離緣於中央有 Aranti 氏結節又於其兩側有弦影。

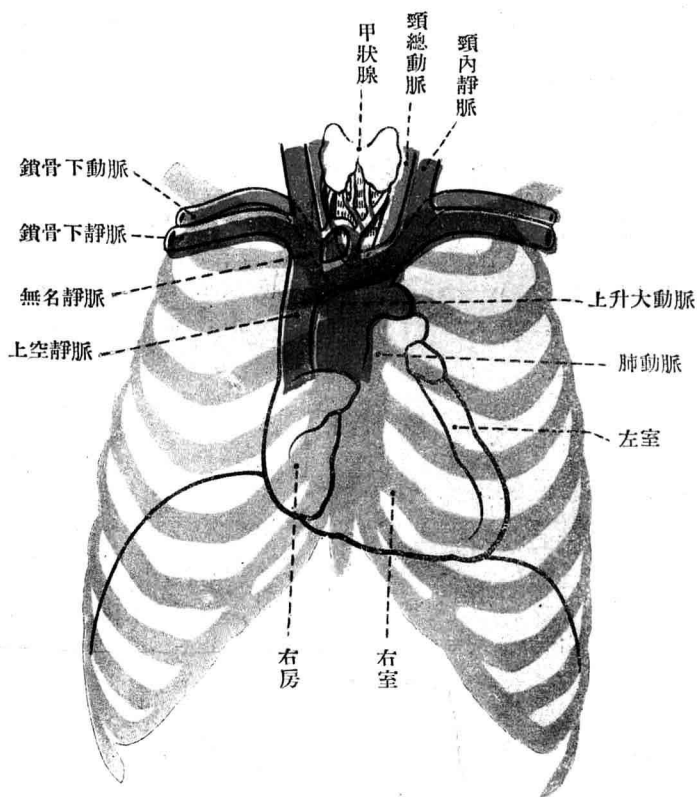
(C) 左房：一占心臟之後上部、於其左右各受 2 條之肺靜脈、以靜脈口開口於左室。房中隔之左房面有卵圓孔

第 120 圖 循環系模型圖



- C—體循環
- P—肺循環
- I—腸循環
- L—肝循環
- R—腎循環
- 1—右房
- 2—右室
- 3—肺動脈
- 4—肺靜脈
- 5—左房
- 6—左室
- 7—大動脈
- 8—空靜脈
- 9—小腸動脈
- 10—門靜脈
- 11—肝靜脈
- 12—腎動脈
- 13—腎靜脈
- 14—乳糜管
- 15—淋巴管
- 16—淋巴總管

第 121 圖 心臟及大血管

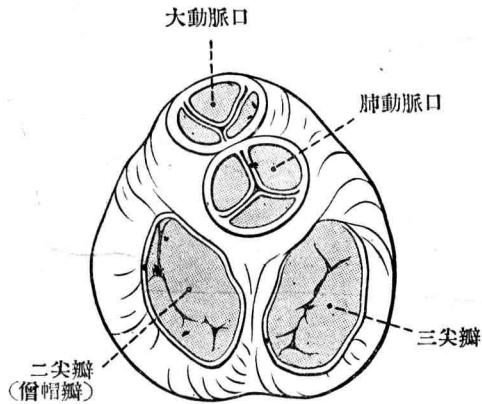


瓣。其他心耳之內面有多數之肉柱。

(D) 左室：一 占心臟之左下部，後以靜脈口連於左房上以動脈口與大動脈相連。靜脈口有二尖(或僧帽)瓣由前

後之 2 尖而成。左室之內面有多數之肉柱及 2 個之乳頭筋、多數之腱索起於此而附於瓣尖之遊離緣。動脈口有左右後

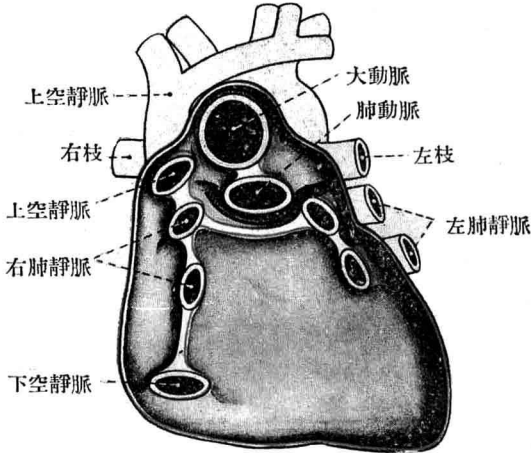
第 122 圖 除心房以示動靜脈口



三個之半月瓣、其形與右側同。

130. **心臟壁**：一由 3 層而成。(1) 心臟內膜：一為結締織性薄膜、覆內皮於內面。瓣膜皆係其皺襞。(2) 心臟筋：一房室間有圍左右靜脈口之纖維環以界房室兩部。心臟筋之心房部柔弱而由 2 層而成、心室部強大由 3 層而成。心室淺層之斜走纖維集於心尖、於茲作成心渦而移行於深層之縱走纖維、中層位於其間而由環走纖維而成。中隔之大部分為筋質性、唯右房與右室共同接於左室之處為膜樣。(3) 心臟外膜：一為結締織性薄膜表面覆以內皮。

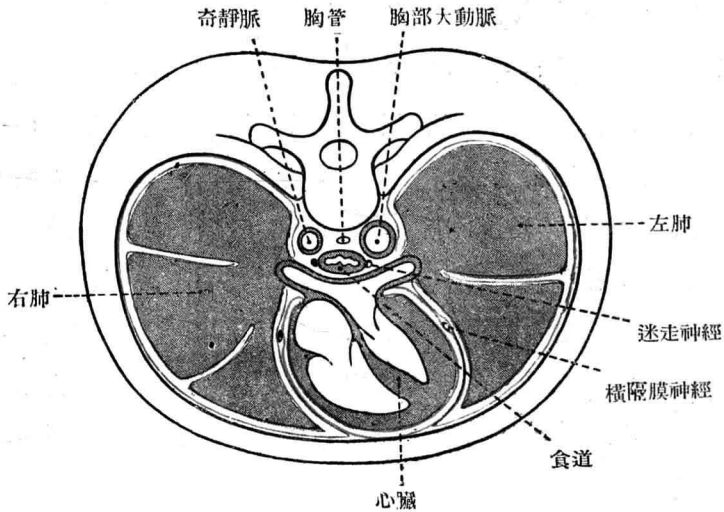
第 123 圖 除心囊以示心囊後壁



131. 心囊:

一由內外 2 葉而成。內葉即係心臟外膜包心臟及由此所出之動脈幹之表面後翻轉而移行於外

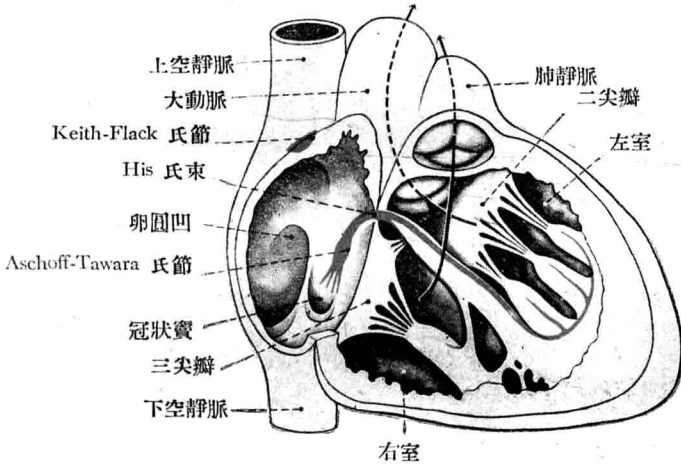
第 124 圖 胸部橫斷模型圖



葉、更包心臟及動脈幹之周圍。內外兩葉間之心囊腔容有心囊液，於動脈幹與心房間作開放於左右之心囊橫竇。

132. 刺激傳導系：一由特殊之筋纖維而成。分爲 2 部。

第 125 圖 開右房及右室及左室以示刺激傳導系之位置



(1) 竇房系：一發自位於上空靜脈開口部之 Keith-Flack 氏節而分布於心房壁。

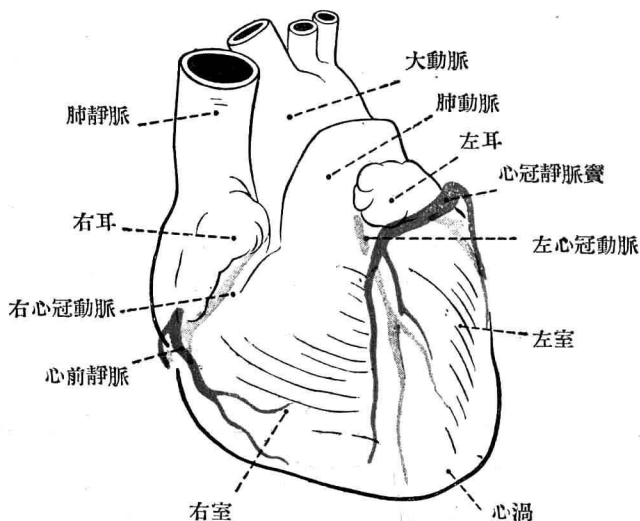
(2) 房室系 (= His 氏束)：一發自位於近冠狀竇開口部之 Aschoff-Tawara 氏節而分爲左右之 2 脚，降於心室中隔之左右兩面而分布於左右二室壁，移行於其 Purkinje 氏纖維層。

動 脈 系

133. **肺動脈**：一起於右室向上左後方而上升、分爲左右之 2 枝而入於左右肺。

134. **大動脈**：一起於左室、稍向上行後、屈於後左方達於第 4 胸椎體之左側、次沿脊柱而下降至於第 4 腰椎體

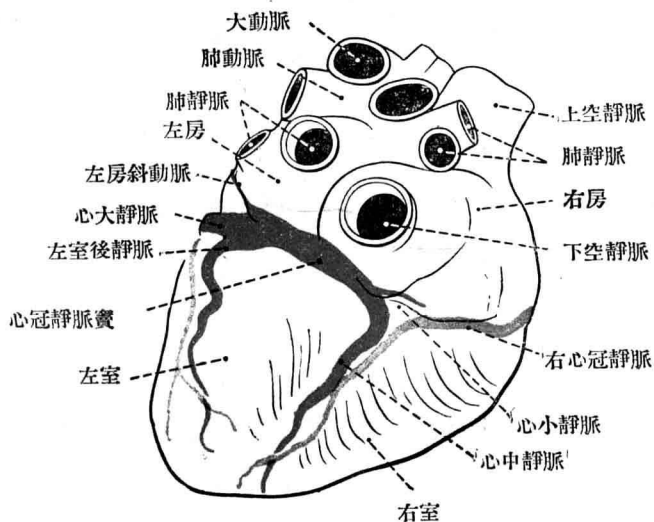
第 126 圖 心臟 (前面)



之前。因而可區別爲上升大動脈、大動脈弓、及下降大動脈(胸部、十腹部)。

135. **上升大動脈**：一起於左室、於肺動脈之後向上右前方而上升、於其右側移行於大動脈弓、其起始部(大動脈

第 127 圖 心 臟 (後 面)



球)由左右後 3 箇之大動脈竇而成。

(1) 右心冠動脈：一起於右大動脈竇、於冠狀溝向右行而達於後面、成下降枝而降於後縱溝。

(2) 左心冠動脈：一起於左大動脈竇、分爲 2 枝。下降枝降於前縱溝、旋迴枝向左行而迴冠狀溝。

136. 大動脈弓：一續於上升大動脈、於肺動脈右枝及左氣管支之上、氣管及食道之左屈於後左方而於第 4 胸椎



體之左側移行於胸部大動脈。弓之凹側以動脈韌帶與肺動脈之左枝相連。

(1) 無名動脈：一於氣管之前向右上方而上昇，於右胸鎖關節之後分爲右頸總動脈及右鎖骨下動脈。有時發出甲腺最下動脈。

(2) 左頸總動脈。

(3) 左鎖骨下動脈。

**137. 頸總動脈：**一右起於無名動脈，左起於大動脈弓上升於氣管及喉頭之外側，與甲狀軟骨上緣相齊之處分爲頸外及頸內動脈。於分岐角內有頸動脈球。

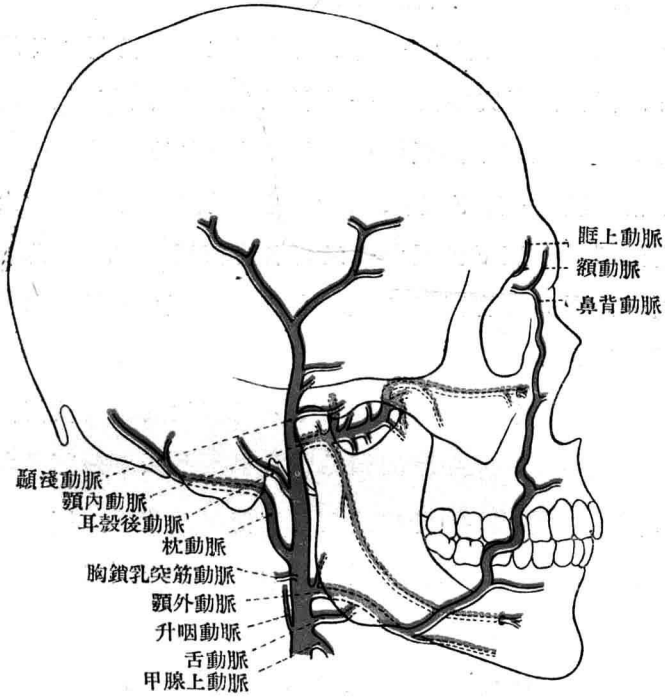
**138. 頸外動脈：**一經二腹筋後腹及莖舌骨筋之內側，匍耳下腺之下而升於顎後凹之內，齊下顎頸處分爲2枝。

(1) 甲腺上動脈：一下降而分布於甲狀腺。其一枝喉上動脈貫舌骨甲狀膜而至喉頭。

(2) 舌動脈：一進舌骨舌筋之內側，成爲舌深動脈而於類舌骨筋之外側往向舌尖。一枝舌下動脈分布於舌下部。

(3) 顎外動脈：一經二腹筋後腹及莖舌骨筋之內側而入顎下凹，於嚼筋之前緣越下顎骨底而出於面，於頰筋及犬齒筋之上成爲內眥動脈而往向內眥。途中於頸部發出升脣動脈及類下動脈，於臉面發出下脣及上脣動脈。

第 128 圖 頸外動脈及其枝別



- (4) 胸鎖乳突筋動脈：一入於同名筋。
- (5) 枕動脈：一掩於二腹筋後腹而後行於乳突內側、貫項筋而登枕部。
- (6) 耳殼後動脈：一越二腹筋後腹之上而升於乳突之前。

一枝莖乳動脈入同名之孔而布於其附近。

(7) 升咽動脈：一升咽頭側壁。

(8) 顎內動脈(終枝)：一經下顎骨顎之內側沿翼突外筋之外側而往向翼突腭凹。一分枝於其附近(嚼筋居多)之外尚有 (a) 硬腦膜中動脈：一過棘孔而分布於硬腦膜。(b) 下齒槽動脈：一過下顎管、成爲頰動脈而出頰孔。(c) 上齒槽動脈。(d) 眶下動脈：一過同名管而至臉面。(e) 降腭動脈一降翼突腭管而至口蓋。(f) 蝶腭動脈：一過同名孔而至鼻腔後下部。

(9) 顳淺動脈(終枝)：一越顳弓、分爲額枝及顳頂枝而至額部及顳頂部。途中透面橫動脈及顳眶動脈至頰部及顳部。

**139. 頸內動脈**：一升咽頭之外側而達頭蓋底、經頸動脈管而入頭蓋腔、依頸動脈溝往前行、於小翼之基部貫硬腦膜而分終枝。

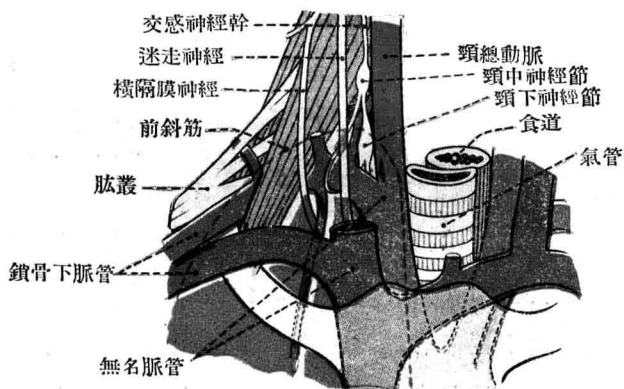
(1) 頸鼓枝：一出於頸動脈管之內而至鼓室。

(2) 眼動脈：一經視神經孔而入眼眶、越視神經之上、沿上斜筋之下緣而前走。發網膜中心動脈及毛樣動脈於眼球、筋枝於眼筋、淚腺動脈於淚腺、臉動脈於眼臉、眶上動脈及額動脈於額部、鼻背動脈於鼻根、篩骨動脈於鼻腔前上部。

(3) 大腦動脈：— (a) 大腦前動脈。 (b) 前交通動脈。 (c) 脈絡膜動脈。 (d) 大腦中動脈。 (e) 後交通動脈。

140. 鎖骨下動脈：— 右起於無名動脈、左起於大動脈弓、於胸膜頂之前往向外方、經斜角筋隙而於鎖骨之下移行於腋凹動脈。

第 129 圖 鎖骨上部



(1) 乳內動脈：— 稍離於胸骨緣而降於胸廓前壁之後面。心囊橫隔膜動脈與橫隔膜神經相隨而降、筋橫隔膜動脈(終枝)沿肋弓而降、上腹壁動脈(終枝)與下腹壁動脈於腹直筋之內吻合。其他肋間枝起於本幹及筋橫隔膜動脈而與肋間動脈吻合於肋間。

(2) 椎骨動

脈：一入於第6頸椎之橫突孔、依次經上位之同孔而升、於寰椎之上

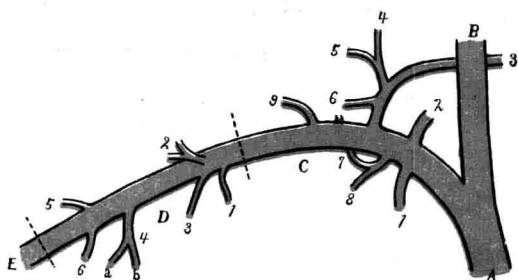
貫硬腦膜而

入頭蓋腔、

左右相合而

為基礎動脈、

第 130 圖 鎖骨下動脈及腋凹動脈



- |                |               |              |
|----------------|---------------|--------------|
| <b>A</b> 無名動脈  | 6 肩胛橫動脈       | 4 肩胛下動脈      |
| <b>B</b> 頸總動脈  | 7 頸深動脈        | a 旋肩胛動脈      |
| <b>C</b> 鎖骨下動脈 | 8 肋間最上動脈      | b 胸背動脈       |
| 1 乳內動脈         | 9 頸橫動脈        | 5 旋肱前動脈      |
| 2 椎骨動脈         | <b>D</b> 腋凹動脈 | 6 旋肱後動脈      |
| 3 甲腺下動脈        | 1 胸最上動脈       | <b>E</b> 腋動脈 |
| 4 升頸動脈         | 2 胸峯動脈        |              |
| 5 頸淺動脈         | 3 胸外側動脈       |              |

進腦幹之腹側正中線而分為左右之大腦後動脈、與各側之後交通動脈相吻合而作 Willis 氏動脈環於腦底。

脊椎動脈於途中發出脊髓枝、脊髓後動脈及前動脈、與小腦後下動脈、又基礎動脈於途中發出小腦前下動脈、橋髓枝、內聽動脈、及小腦上動脈諸脈。

(3) 甲腺下動脈：一經頸動靜脈之後而至甲狀腺。一枝喉下枝布於喉頭。

(4) 升頸動脈：一升前斜角筋起始之前面。

(5) 頸淺動脈：一橫走於鎖上凹。

(6) 肩胛橫動脈：一橫走鎖骨之後，越肩胛骨之上緣由棘上凹而及於棘下凹。

(7) 頸深動脈：一越第 1 肋頸之上而後走。

(8) 肋間最上動脈：一至於第 1 及第 2 肋間。

(9) 頸橫動脈：一貫肱神經叢而後走，達於肩胛骨上角。

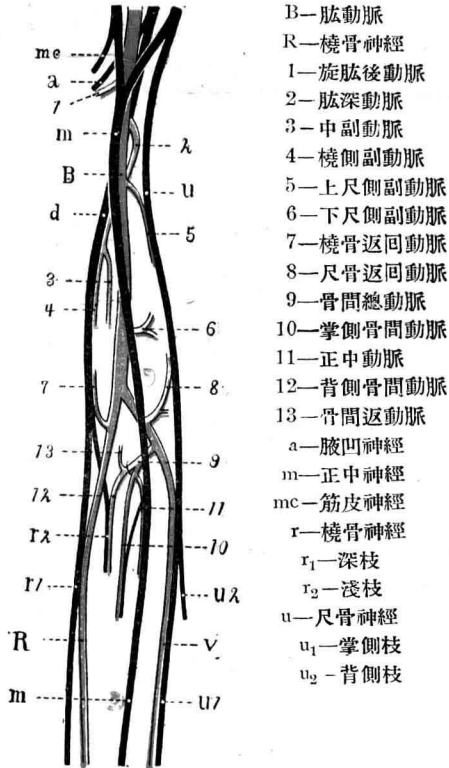
141. 腋凹動脈：

一續於鎖骨下動脈而降於腋凹之外側壁，齊胸大筋之下緣處移行於肱動脈。

(1) 胸最上動脈：一達於胸廓側壁之上部。

(2) 胸峰動脈：一越胸小筋之上緣而出。

第 131 圖 肱及前臂之動脈及神經



- (3) 胸外側動脈：一降於胸小筋之後。
- (4) 肩胛下動脈：一 (a) 旋肩胛動脈、經小及大圓筋之間、肱三頭筋長頭之內側而入於棘下凹。(b) 胸背動脈、沿肩胛骨之腋凹緣而降於背闊筋之前。
- (5) 旋肱前動脈：一廻肱骨外科頸之前。
- (6) 旋肱後動脈：一經小及大圓筋之間、肱三頭筋長頭之外側而廻肱骨外科頸之後。

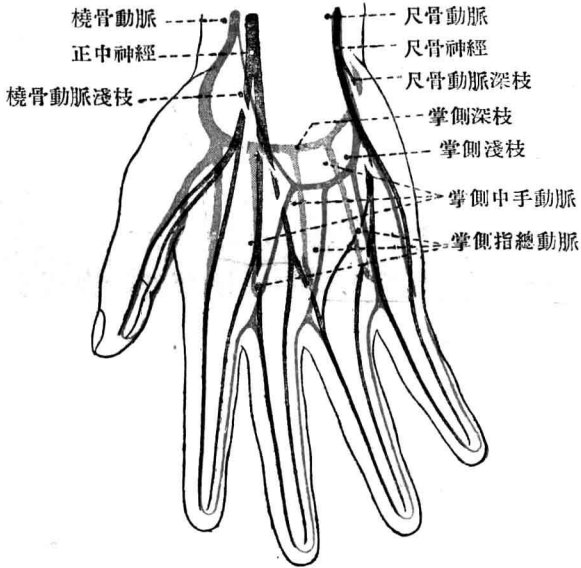
142. **肱動脈**：一續於腋凹動脈而降於二頭筋內側溝、於肘凹分爲橈骨動脈及尺骨動脈。

- (1) 肱深動脈：一出於上部、掩於肱三頭筋之外側頭而降至肱骨之後面、送中副及橈側副動脈於肘關節動脈網。
- (2) 上尺側副動脈：一起於上部、降於內側筋間隔之後而入肘關節動脈網。
- (3) 下尺側副動脈：一起於下部、貫內側筋間隔而入肘關節動脈網。

143. **橈骨動脈**：一降於橈骨之尺側而達手腕、經外展拇長筋及伸拇短筋之腱下而出於手背、更貫第1及第2掌骨基底之間、至手掌移行於掌側深弓。

- (1) 橈骨返回動脈：一至肘關節動脈網。
- (2) 掌側淺枝：一至掌側淺弓。

第 132 圖 手掌之動脈及神經



(3) 掌側腕枝：一至掌側腕網。

(4) 背側腕枝：一至背側腕網。

(5) 背側中手動脈 I—IV.：— I 起於本幹、II—IV 起於背側腕網、各分 2 條之背側指枝而至拇指以及小指之背面對向側。手背之拇指側及小指側亦各受一枝。

掌側深弓：— 續於橈骨動脈而在於掌骨基底之掌側、由其凸側發出 4 條之掌側中手動脈。1 (= 拇指主動脈) 至拇



指之橈側緣、及拇食兩指之對向緣、他之 3 條前進而各入其相當之掌側指總動脈。

**144. 尺骨動脈：**一經旋前圓筋及屈指淺筋起始髓弓之下而降至尺側屈腕筋之橈側、至手掌移行於掌側淺弓。一

(1) 尺骨返回動脈：一至肘關節網。

(2) 骨間總動脈：一 (a) 掌側骨間動脈：一降於骨間膜之掌面。一枝正中動脈沿正中神經而下降。(b) 背側骨間動脈：一貫骨間膜之上部而降於伸肱筋淺深兩層之間、一枝骨間返動脈入於肘關節網。

(3) 掌側腕枝：一至掌側腕網。

(4) 背側腕枝：一至背側腕網。

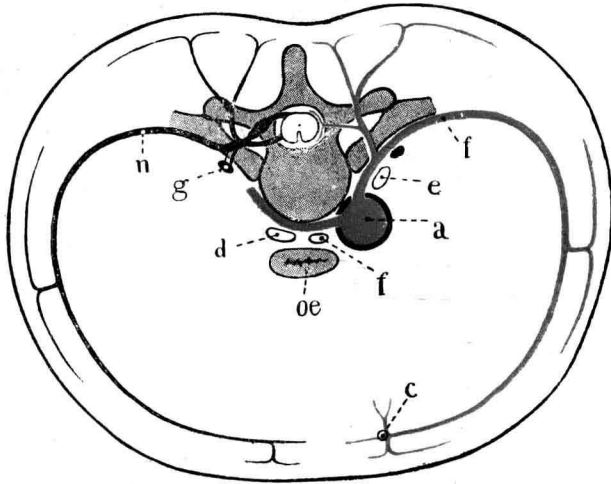
(5) 掌側深枝：一貫小指球筋起始而入掌側深弓。

掌側淺弓：一續於尺骨動脈而位在掌髓之下、由其凸側所出之 3 條之掌側指總動脈各分爲 2 條至於食指以及小指掌面之對向緣。手掌及小指之尺側緣別受一枝。

**145. 胸部大動脈：**一續於大動脈弓而始於第 4 胸椎體之左側、由食道之左沿其後而下降、於第 12 胸椎體之前貫橫隔膜而移行於腹部大動脈。

(A) 壁側枝：一肋間動脈：一有 10 對、至於第 3 以下之肋間。一 (a) 後枝：一至於脊髓、背部之筋及皮膚 (b) 前枝：

第 133 圖 肋間動脈及肋間神經模型圖



- |         |         |
|---------|---------|
| a—胸部大動脈 | f—胸管    |
| b—肋間動脈  | g—交感神經節 |
| c—乳內動脈  | h—肋間神經  |
| d—奇靜脈   | oe—食道   |
| e—半奇靜脈  |         |

沿於相當肋骨之下緣而由肋間外筋之內面前走於肋間內筋兩層之間，與乳內動脈之枝相吻合而共分布於胸廓及腹壁之筋及皮膚。

(B) 腑側枝：— 右氣管枝動脈、食道動脈、橫隔膜上動脈、等脈。

146. 腹部大動脈：— 續於胸部大動脈、由第12胸椎體之

第 134 圖

肋間動脈與他動脈之關係

前下降而至第 4 腰椎體之前、於此發出左右之髂總動脈之後移行於薦中動脈。

(A) 壁側枝

(1) 腰動脈：一有 4 對、與肋間動脈相同分爲前後 2 枝分布於脊髓、背部、及後腹壁。

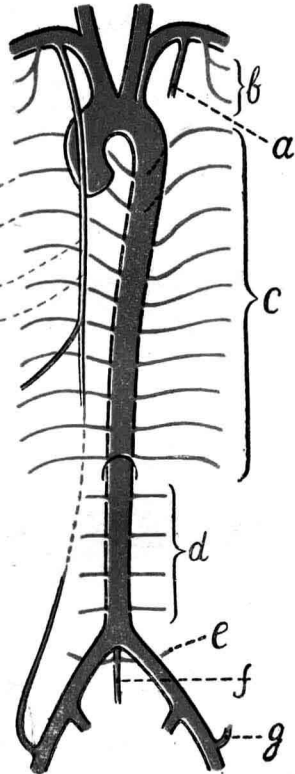
(2) 薦中動脈：一降自第 5 腰椎體、薦骨及尾骨之前、而終於尾閘動脈球。動脈於第 5 腰椎之前發出腰最下動脈。

(B) 腑側枝

(1) 橫隔膜下動脈：一副腎上枝爲其枝。

(2) 副腎中動脈。

(3) 腎動脈：一副腎下動脈爲其枝。

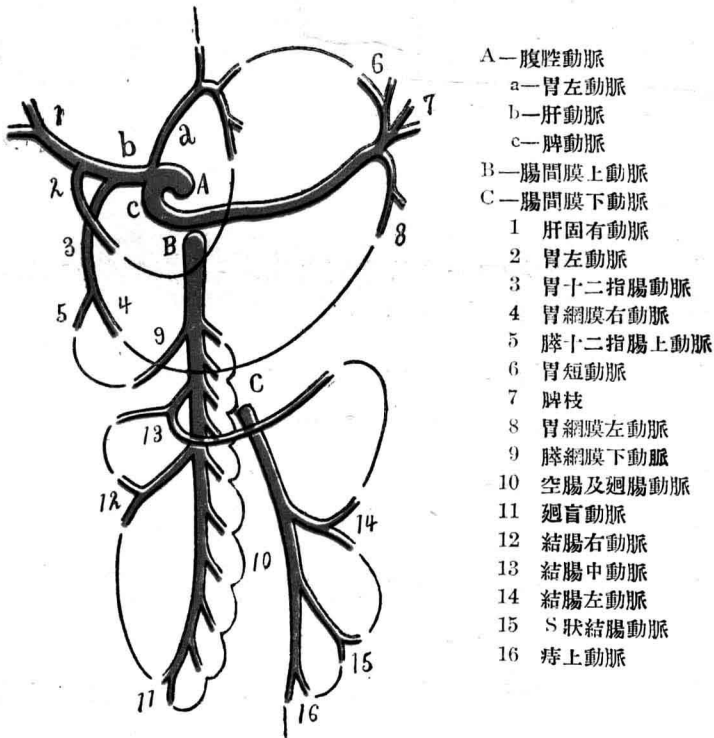


- a—乳內動脈
- b—肋間最上動脈
- c—肋間動脈
- d—腰動脈
- e—腰最下動脈
- f—薦中動脈
- g—下腹壁動脈

(4) 精系內動脈：一降而布於辜丸(辜丸動脈)或於卵巢(卵巢動脈)。

(5) 腹腔動脈：一分布於胃、十二指腸、肝、脾及脾。一(a)胃左動脈：一由噴門沿小彎而右降。(b)肝動脈：一更分爲

第 135 圖 腹腔之動脈模型圖



3 枝。胃右動脈由幽門沿小彎而左升。肝固有動脈分爲左右 2 枝而入於肝門、膽囊動脈由其右枝而出。胃十二指腸動脈於十二指腸上部之背面更分爲 2 枝。胃網膜右動脈沿大彎而左走、脾十二指腸上動脈下降於十二指腸凹側。(c) 脾動脈：一左走於脾之上緣而達脾。脾枝及脾枝之外胃短動脈至胃底、胃網膜左動脈沿於大彎而右走。

(6) 腸間膜上動脈：一經脾切迹而降於腸間膜二葉之間。

一 (a) 脾十二指腸下動脈：一升十二指腸凹側。(b) 小腸動脈(空腸及迴腸)、(c) 迴盲動脈 (d) 結腸右動脈。(e) 結腸中動脈。

(7) 腸膜間下動脈：一降於腹膜之後。一 (a) 結腸左動脈。

(d) S 狀結腸動脈。(c) 痔上動脈。

**147. 髂總動脈：**一分自腹部大動脈、沿腰大筋之內側而斜降、於薦髂關節之前分爲下腹動脈及髂外動脈。

**148. 下腹動脈：**一入於骨盤。

(A) 壁側枝

(1) 髂腰動脈：一升腰大筋之內側。

(2) 薦骨外側動脈：一降薦骨之前面。

(3) 閉孔動脈：一依界線而降、入於閉孔管。體白動脈爲其枝。一動脈有時出自下腹壁動脈(死環)。

(4) 臀上

動脈：一  
至梨狀筋  
之上。

(5) 臀下  
動脈：一  
於梨狀筋  
之下辭坐  
骨大孔而  
分布於臀  
部。坐骨

神經隨行動脈爲其分枝。

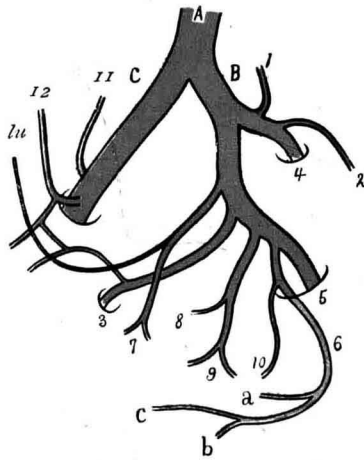
(6) 陰部內動脈：一於梨狀筋之下辭坐骨大孔、廻坐骨棘、沿坐骨上下兩枝之內側面而前走。(a) 痔下動脈 (b) 會陰動脈：一陰囊或陰唇後動脈 (c) 陰莖動脈：一尿道球、尿道、陰莖深、及陰莖背動脈。(c) 陰挺動脈：一前庭球、尿道、陰挺深及陰挺背動脈。

(B) 臍側枝

(1) 膀胱上動脈。

(2) 膀胱下動脈。

第 136 圖 骨盤腔之動脈模型圖



- A—髂總動脈
- B—下腹動脈
- C—髂外動脈
- 1—髂腰動脈
- 2—薦骨外側動脈
- 3—閉孔動脈
- 4—臀上動脈
- 5—臀下動脈
- 6—陰部內動脈
- a—痔下動脈
- b—會陰動脈
- c—陰莖動脈
- 7—膀胱上動脈
- 8—膀胱下動脈
- 9—輸精管動脈
- 10—痔中動脈
- 11—旋髂深動脈
- 12—下腹壁動脈
- lu—臍外側動脈

(3) { 輸精管動脈(♂)  
 { 子宮動脈(♀)橫過輸尿管下部之前而達子宮頸、沿子宮外側緣而上升。臈動脈爲其分枝。

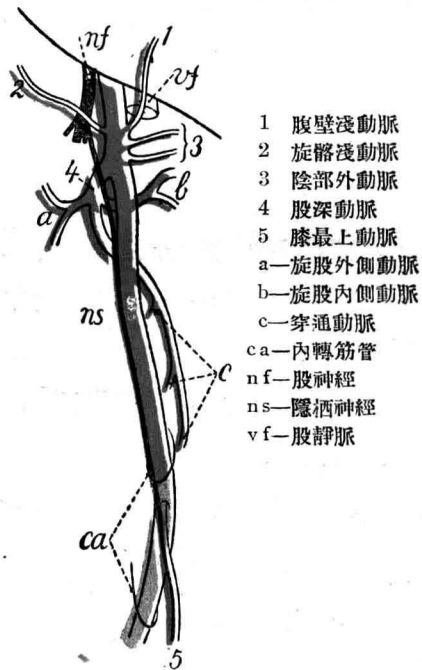
149. 髂外動脈：一沿腰大筋之內側而降，於腹股溝韌帶之下過脈管裂孔而移行於股動脈。一

(1) 下腹壁動脈：一經腹股溝腹環而升前腹壁之內面，於腹直筋之內與上腹壁動脈吻合。精系外動脈或子宮圓韌帶動脈爲其分枝。一動脈有時發出閉孔動脈(死冠)。

(2) 旋髂深動脈：一沿腹股溝韌帶之後而斜升。

150. 股動脈：一續於髂外動脈降於髂恥凹、經內收筋管

第 137 圖 股動脈及其枝別(右側由前方)

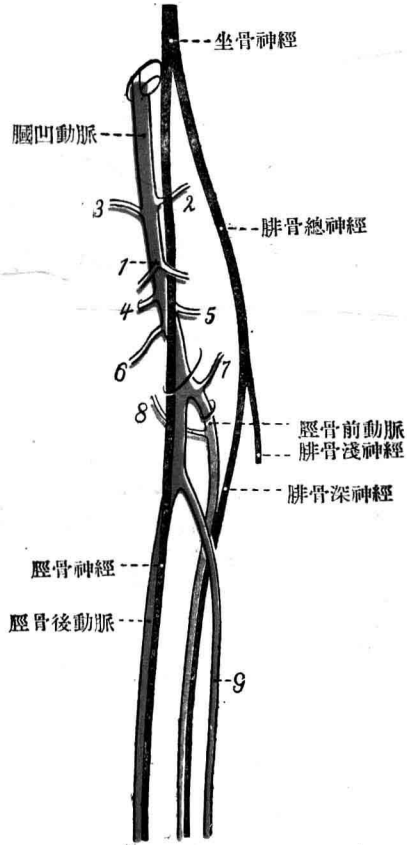


- 1 腹壁淺動脈
- 2 旋髂淺動脈
- 3 陰部外動脈
- 4 股深動脈
- 5 膝最上動脈
- a—旋股外側動脈
- b—旋股內側動脈
- c—穿通動脈
- ca—內轉筋管
- nf—股神經
- ns—隱瀉神經
- v—股靜脈

髓裂孔而移行於膕凹動脈。

第 138 圖 下腿(右側由後方)之動脈與神經

- (1) 腹壁淺動脈。
- (2) 旋髂淺動脈。
- (3) 陰部外動脈：一陰囊或陰唇前動脈。
- (4) 股深動脈：一起於髂恥凹降於內收長短兩筋之間。一
- (a) 旋股外側動脈：一於股直筋之背後分升降之2枝 (b) 旋股內側動脈：一於內收長筋之上緣分淺深之2枝。(c) 第I-III穿通動脈：一至股背側之筋及皮膚。
- (5) 膝最上動脈：一起於內收筋管之內而入膝關節網。隱



- 1—腓腸動脈
- 2-6—膝動脈
- 7—脛骨後返動脈
- 8—脛骨前返動脈
- 9—腓骨動脈



栖枝爲其分枝。

**151. 脛凹動脈：**— 續於股動脈而入脛凹、於比目魚筋之起始腱弓下分爲脛前及脛後動脈。—

(1) 腓腸動脈：— 至附近之筋。

(2) 膝上外側動脈  
(3) 膝上內側動脈  
(4) 膝下外側動脈  
(5) 膝下內側動脈

} 至膝關節網及膝蓋網

(6) 膝中動脈：— 至膝關節。

**152. 脛骨前動脈：**— 貫骨間膜之上部、降於其前面而爲足背動脈。—

(1) 脛骨後返動脈  
(2) 脛骨前返動脈

} :— 至膝關節網。

(3) 外踝前動脈  
(4) 內踝前動脈

} :— 至外及內踝網。

足背動脈：— 降於足背。

(1) 內側跗動脈。

(2) 外側跗動脈：— 至足背網。

(3) 弓形動脈：— 往蹠骨基底之背側外方。

(4) 背側中足動脈 I—IV：— I 起於本幹、II—IV 起於弓形

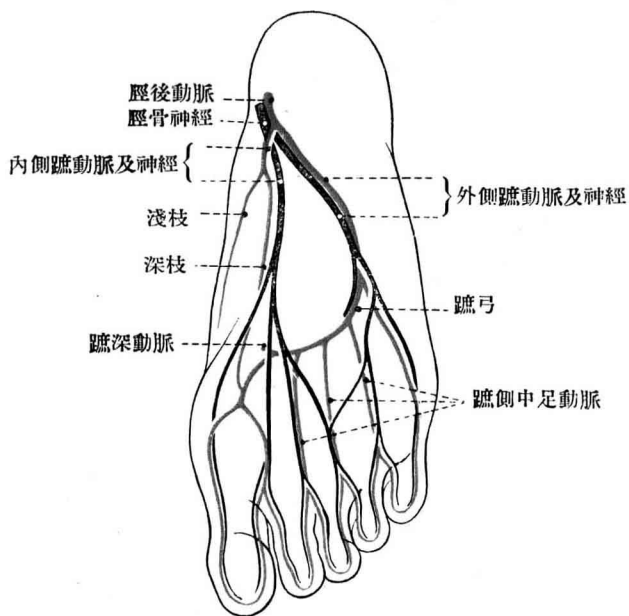
動脈、各分爲 2 條之背側趾動脈而至躡趾以及小趾背面之對向側。

(5) 躡側深枝：一過第 1 及第 2 躡骨基底間而入躡弓。

153. 脛骨後動脈：一降於屈趾長筋及屈躡長筋之間，於內踝之後下側分爲內側躡及外側躡動脈。

(1) 腓腸動脈：一降於脛骨後筋之後面。穿通枝貫骨間膜之下部與外踝前動脈吻合、交通枝與脛後動脈之下部交

第 139 圖 足躡之動脈及神經



通、外踝後動脈入外踝網、外側跟枝則入跟網。

(2) 內踝後動脈：一至內踝網。

(3) 內側跟枝：一至跟網。

(4) 內側蹠動脈：一分為深淺兩枝而分布於躡趾球

(5) 外側蹠動脈：一斜行於屈趾短筋與蹠方筋之間後成為蹠弓往蹠骨基底之蹠側內方、與足背動脈之蹠側深枝相會。蹠側中足動脈 I—IV 出於弓而前走、各分為 2 條之蹠側趾動脈而至趾之蹠面對向緣。躡趾之內側緣及小趾之外側緣各受別一枝。

### 靜 脈 系

154. 肺靜脈：一左右各有 2 條、起於肺門而各自注於左房。

#### 155. 心靜脈

(1) 心大靜脈：一升前縱溝而向左迴冠狀溝。

(2) 左室後靜脈：一升左室後壁。

(3) 左房斜靜脈：一降左房後壁、共注於冠狀竇之左端。

(4) 心中靜脈：一升後縱溝。

(5) 心小靜脈：一向右迴冠狀溝、共注於冠狀竇之右端。

(6) 心前靜脈：一起於右室壁。

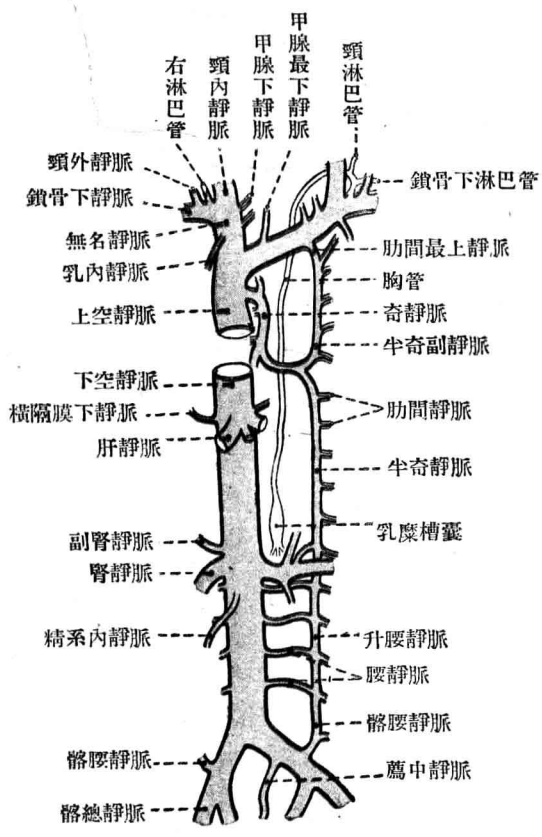
(7) 心最小靜脈：一起於右房壁、皆獨自注於右房。

156. **上空靜脈**：一於右側第1肋軟骨之後始於左右無名靜脈之合流，降下降大動脈之右側而注於右房。一奇靜脈為其根。

第 140 圖 靜脈系及淋巴系本幹

157. **無名**

**靜脈**：一於胸鎖關節後始於頸內靜脈及鎖骨下靜脈之合流、右降同名動脈之右、左橫過由大動脈弓所出之3動脈枝之前而注於上空靜脈。胸腔小靜脈之外、



- (1) 乳內靜脈。
- (2) 椎骨靜脈：一受升頸靜脈及頸深靜脈。
- (3) 甲腺下靜脈：一與甲腺最下靜脈共起於甲狀腺奇靜脈叢。
- (4) 肋間最上靜脈。

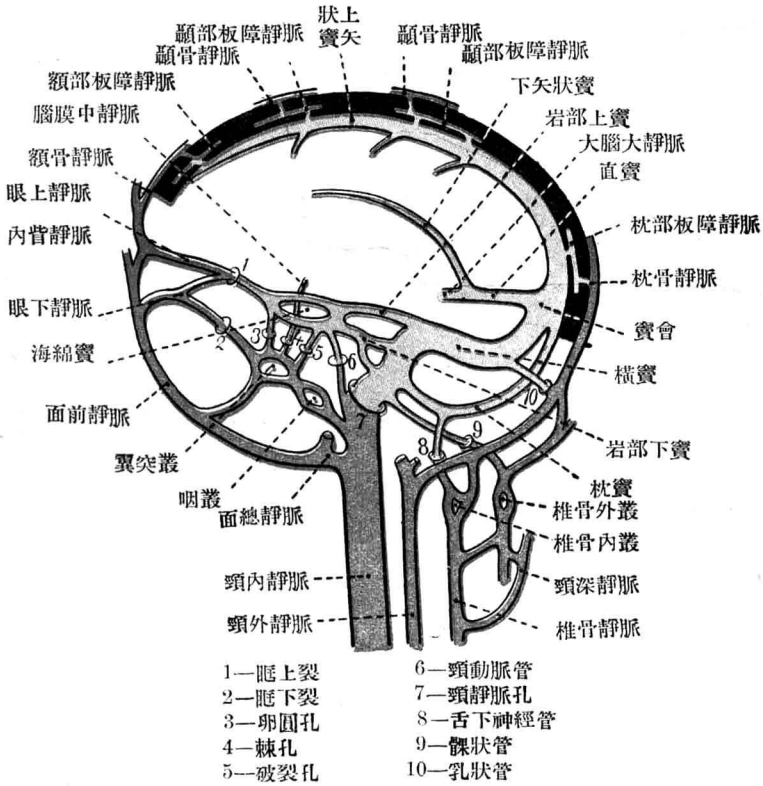
158. **頸內靜脈**：一續於橫(靜脈)竇而自頸靜脈孔之外側部而出、由頸內動脈之後降頸總動脈之外側而注於無名靜脈。

- (1) 甲腺上、中靜脈。
- (2) 舌靜脈：一過舌骨舌筋之外側。
- (3) 咽靜脈：一起於咽靜脈叢。
- (4) 胸鎖乳突筋靜脈。
- (5) 面總靜脈：一於下顎骨角之下由面前及面後靜脈之合流而成。— (a) 面前靜脈：一受額及眶上靜脈而始於內眥、於顴筋、笑筋、及頸濶筋之下向下顎骨角而降。(b) 面後靜脈：一受顯淺靜脈及頸內靜脈(翼突(靜脈)叢)而降頸外動脈之外側。

### 159. 頭蓋及腦之靜脈

- (A) 導血管：連頭蓋內外之靜脈。
- (B) 板障靜脈：一通頭蓋骨內之板障管。
- (C) 硬腦膜靜脈：一隨於同名動脈。

第 141 圖 頸內靜脈及其根



(D) 硬腦膜(靜脈)竇：一通硬腦膜兩葉之間。— (1) 上矢狀竇後走於大腦鎌之附着緣、(2) 下矢狀竇後走於大腦鎌之遊離緣、(3) 直竇受下矢狀竇及大腦大靜脈而後走於大腦

鎌及小腦幕之合同隅，與上矢狀竇共於枕內隆節注於竇會。(4)蝶頂竇沿小翼之後緣而內走，(5)海綿竇受蝶頂竇及眼上靜脈而後走於蝶鞍之外側，經(6)岩部上竇及(7)岩部下竇而注於橫竇。左右之海綿竇於垂下體之前後互相連絡而作環竇。(8)橫竇始於竇會橫走於小腦幕之附着緣，過頸靜脈孔而注於頸內靜脈。其他(9)枕竇由竇會沿小腦鎌之附着緣而降，(10)基底叢位於斜板之上。

(E) 腦靜脈：— (1) 大腦上靜脈、(2) 大腦中靜脈、(3) 大腦下靜脈、(4) 小腦上靜脈、(5) 小腦下靜脈、(6) 大腦大靜脈。

(F) 眼靜脈：— (1) 眼上靜脈：一大略相當於同名動脈，經眶上裂而入海綿竇。(2) 眼下靜脈：— 後走於眼眶下壁，經眶下裂而入翼突叢。

(G) 聽靜脈：— (a) 內聽靜脈、(b) 前庭導水管靜脈、(c) 蝸牛殼小管靜脈。

**160. 鎖骨下靜脈：**— 續於腋凹靜脈、橫過鎖骨之下、前斜筋之前而升、於胸鎖關節之後注於無名靜脈。—

(1) 頸外靜脈：— 受枕骨靜脈及耳殼後靜脈、掩於頸闊筋而降胸鎖乳突筋之皮下面、於其起始之外側貫筋膜而入鎖骨下靜脈。— 頸前靜脈：— 降前頸部、於胸鎖乳突筋之起始之內側貫筋膜而入頸外靜脈。左右之靜脈以頸靜脈

弓相連。其他有時可見頸正中靜脈

(2) 肩胛橫靜脈。

(3) 頸橫靜脈。

## 161. 上肢之靜脈

(A) 上肢深靜脈：一本幹隨動脈之兩側至肱後，成 1 條之腋凹靜脈升同名動脈及肱叢之前內側而續於鎖骨下靜脈。腋凹靜脈受相當於動脈枝之根外，受肋腋靜脈於上位之肋間，受胸腹壁靜脈於軀幹之皮下。

### (B) 上肢皮下靜脈

(1) 頭靜脈：一由前臂之橈側升二頭筋外側溝，更升三角胸筋溝，貫鎖下凹而注於腋凹靜脈。

(2) 貴要靜脈：一升前臂之尺側，於肱之二頭筋內側溝之下部貫筋膜而注於肱靜脈之 1 條。

(3) 前臂正中靜脈：一升前臂之掌面，於肘凹入於頭靜脈及貴要靜脈。肘正中靜脈於肘凹連接頭靜脈及貴要靜脈，且與深靜脈吻合。

162. 奇靜脈：一續於右側之升腰靜脈而升胸椎之右側，越右側肺根之上而注於上空靜脈。一半奇靜脈續於左側之升腰靜脈而升，橫過胸椎之前而注於奇靜脈。奇或半奇靜脈受降上部胸椎左側之半奇副靜脈。奇靜脈及其根



受肋間靜脈。

### 163. 脊柱及脊髓靜脈

(1) 脊柱外及內靜脈叢。

(2) 脊髓外及內靜脈。

脊椎管內之靜脈皆滙於椎間靜脈、辭椎間孔而注於椎骨、肋間、腰、及薦骨外側靜脈。

164. 下空靜脈：一齊於第4—5腰椎間之高處始於左右之髂總靜脈之合流、升腹部大動脈之右側、貫橫隔膜之空靜脈孔而注於右房。

(A) 壁側根：一腰靜脈(4)：一於腰椎之兩側營縱吻合而成升腰靜脈。

(B) 腑側根

(1) 橫隔膜下靜脈。

(2) 副腎靜脈。

(3) 腎靜脈：一左者於腸間膜上動脈之下橫過腹部大動脈之前。

(4) 精系內靜脈：一始於睪丸或卵巢靜脈、成爲蔓狀(靜脈)叢而上升。左者注於腎靜脈。

(5) 肝靜脈：一辭肝臟之後緣即注於本幹。

165. 門(靜)脈：一始於脾靜脈及腸間膜上靜脈之合流、升

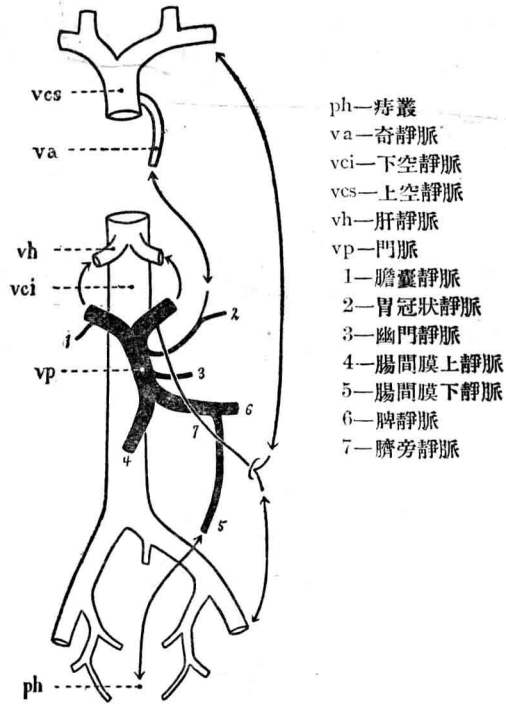
肝十二指腸韌帶之內、分爲左右二枝而入肝門。

- (1) 膽囊靜脈：一由膽囊而來。
- (2) 胃冠狀靜脈：一相當於胃左動脈。
- (3) 幽門靜脈：一相當於胃右動脈。
- (4) 脾靜脈。

- (5) 腸間膜上靜脈。
- (6) 腸間膜下靜脈：一升後腹壁而注於脾靜脈。

門脈之末梢於噴門部及直腸上部與體循環之靜脈吻合外，以走於肝圓韌帶內之臍旁靜脈與腹壁之靜脈相吻合。

第 142 圖 門脈系與體靜脈系之關係



- ph—痔叢
- va—奇靜脈
- vci—下空靜脈
- vcs—上空靜脈
- vh—肝靜脈
- vp—門脈
- 1—膽囊靜脈
- 2—胃冠狀靜脈
- 3—幽門靜脈
- 4—腸間膜上靜脈
- 5—腸間膜下靜脈
- 6—脾靜脈
- 7—臍旁靜脈

166. 髂總靜脈：一於薦髂關節之前始於下腹靜脈及髂外

靜脈之合流，右者沿同名動脈之後，左者沿其內側而上升，齊於第 4—5 腰椎間之高處注於下空靜脈。左者受起於薦骨前叢之薦中靜脈。

**167. 下腹靜脈：**一起於骨盤內而注於髂總靜脈。其壁側根相當於同名動脈之壁側枝，腑側根由痔、膀胱、陰部及子宮腔叢而來。陰莖背、或陰挺背靜脈及陰莖深或陰挺深靜脈大半注於陰部叢。

**168. 髂外靜脈：**一續於股靜脈升同名動脈之內側而注於髂總靜脈。根相當於同名動脈之枝。

### 169. 下肢之靜脈

(A) **下肢深靜脈：**一本幹隨動脈至下腿後，成爲 1 條之臃凹靜脈而升同名動脈之後，更爲股靜脈，升同名動脈之內側而續於髂外靜脈。

#### (B) 下肢皮靜脈

(1) **隱竊大靜脈：**一由內踝之前升下腿之內側面，更經內踝之後而升股之內側面，貫卵圓凹而入股靜脈。靜脈於茲受旋髂淺靜脈、腹壁淺靜脈及陰部外靜脈。腹壁淺靜脈以胸腹靜脈連於腋凹靜脈，陰部外靜脈由外陰部受陰莖背靜脈或陰挺皮靜脈。

(2) **隱竊小靜脈：**一經外踝之後而升下腿之後面，貫筋膜於

臑凹而注於臑凹靜脈。靜脈於此受降股後面之股臑靜脈。

## 淋 巴 系

### 170. 淋巴系之本幹

(A) 胸管：一於第2腰椎之前以乳糜槽而始，由大動脈之後沿食道之後而升，於左側之頸總動脈及鎖骨下動脈之間屈於前方，注於左側之頸內靜脈及鎖骨下靜脈之合同隅(靜脈角)。管於乳糜槽受1條之小腸幹及1對之腰幹，又於開口部受各1條之頸幹及鎖骨下幹。

(B) 右淋巴總管：一受右側之頸幹、鎖骨下幹及氣管支縱隔幹而注於靜脈角。

171. 頸淋巴幹之流域：— (1) 枕淋巴腺、(2) 耳殼後及前淋巴腺、(3) 耳下腺淋巴腺、(4) 面(深)淋巴腺、(5) 顎下淋巴腺、(6) 舌淋巴腺、(7) 頸淺淋巴腺：— 沿於頸外靜脈。(8) 頸深上、及深下淋巴腺：— 沿於頸內靜脈，互相連絡而作頸淋巴叢。下群成爲鎖骨上腺。— 頭部及頸部之淋巴管各從其部位經上記之淋巴腺而集於頸(淋巴)叢，經頸淋巴幹而注於本幹。

### 172. 鎖骨下淋巴幹之流域

(1) 肘深淋巴腺、(2) 肘淺淋巴腺：— 沿於貴要靜脈。(3) 腋

凹淋巴腺(腋凹腺):一沿於腋凹脈管及其枝別、互相連絡而作腋凹淋巴叢。肩胛下淋巴腺及胸淋巴腺亦屬於此。除頭頸部外之上半身皮下淋巴管及上肢之深淋巴管集於腋凹淋巴叢經鎖骨下淋巴幹而注於本幹。

### 173. 氣管支縱隔淋巴幹之流域

(1) 胸骨淋巴腺:一沿於乳內脈管、互相連絡而作乳淋巴叢。(2) 肋間淋巴腺:一在於肋間後部。(3) 縱隔前、後淋巴腺、(4) 氣管支及氣管淋巴腺=氣管支腺:一在於氣管分岐部及肺門之附近。一胸廓及胸部內臟之淋巴管從其部位各過所屬之淋巴腺、於右者經氣管支縱隔淋巴幹而注於右淋巴總管、於左者則直接注於胸管。

### 174. 腸淋巴幹之流域

(1) 胃(上、下)淋巴腺、(2) 肝淋巴腺、(3) 胰脾淋巴腺、(4) 腸間膜淋巴腺、(5) 結腸間膜淋巴腺:一皆沿於門脈之徑過而存在。(6) 腹腔淋巴腺:一在於腹腔動脈及腸間膜上動脈之基部、互相連絡而作腹腔淋巴叢。一腹部內臟之淋巴管各經附近之淋巴腺集於腹腔淋巴叢之後、經腸淋巴幹而注於乳糜槽、但胃及肝之淋巴管之一部則注於胸部之淋巴腺、

### 175. 腰淋巴幹之流域 — (1) 膕凹淋巴腺、(2) 腹股溝下

深淋巴腺：一在於股脈管之附近。(3) 腹股溝下淺淋巴腺：一在於隱胛大靜脈之附近。(4) 腹股溝(淺)淋巴腺：一在於腹股溝韌帶之附近。(2) (3) 及 (4) 成爲通稱腹股溝腺，互相連絡而作腹股溝淋巴叢。(5) 髂淋巴腺：一沿於髂脈管而作髂淋巴叢。(6) 下腹淋巴腺：一沿於下腹脈管之枝別而作下腹淋巴叢。(7) 薦淋巴腺：一沿於薦脈管而作薦(中)淋巴叢。(8) 腰淋巴腺：一沿於腹部大動脈及下空靜脈而作腰淋巴叢及大動脈淋巴叢。一腹股溝淋巴叢集下半身之皮下淋巴管及下肢之深淋巴管而送於髂淋巴叢、下腹淋巴叢及薦中淋巴叢集骨盤部之淋巴管而送於髂淋巴叢及腰淋巴叢、腰淋巴叢更集腹壁深層之淋巴管、經腰淋巴幹而注於乳糜槽。

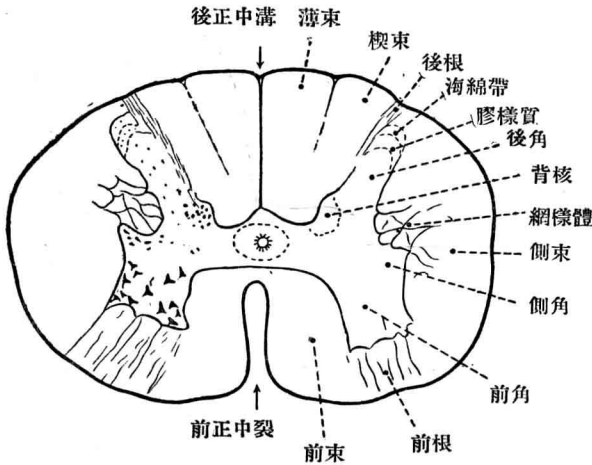
# 神 經 系

## 〔甲〕 中樞神經系

### 脊 髓

176. **脊髓之外景**：一位於脊椎管之內，上連延髓、下達第1—2 腰椎之高。頸部及腰部有頸膨及腰膨，後者之下端終於脊髓圓錐，由此所出之終線降而達至第2 尾椎。一脊髓由前正中裂及後正中溝分爲左右之兩半，各半更由側前溝及側後溝分爲前、側、後之3 索。後索於頸部分爲內側及外側之 Goll 氏薄束及 Burdach 氏楔束。一各脊髓神經以前後之兩根出於側前及側後溝。兩根向相當之椎間孔而走，合爲一幹而辭之，後根於此有脊髓神經節。出於脊髓腰部之根於脊髓下部作成馬尾。
177. **脊髓之內景**：— (A) 灰白質：一占其內部，中央貫以中心管。管之周圍有中心灰白質，其前後有灰白前交連及後交連，以之連灰白質之左右兩半。灰白質之各半於其前後發出前後兩柱(角)。後柱之尖端有 Rolando 氏膠樣質并有海綿帶圍繞之。於脊髓胸部之基部有 Clarke 氏背

第 143 圖 脊髓橫斷模堅圖



核。又灰白質於頸部發出側柱(角)、且與後柱之角處作成網樣體。

(B) 白質：一包灰白質、除白質前交連之外由前正中裂及後隔分為左右之兩半、各半更由前後之兩柱分為前、側及後之 3 索。前索及側索互相連絡、但側索及後索則以 Lissauer 氏緣帶互相隔離。

脊髓之構造：— (A) 灰白質：— 內藏 3 種之神經細胞。(a)



前根細胞：一 位於前柱內而送纖維於前根。其他於前後兩柱之界處有小細胞群，送纖維於前根(及後根)。為自律性。(b) 索細胞：一 送纖維於白質。(c) 內細胞：一 送纖維於同側或對側之根細胞及索細胞。

(B) 白質：一 主由縱走纖維而成。就中位於脊髓神經節內之後根細胞之纖維作成後索、索細胞及由腦下降之纖維作側索及前索。

### 178. 脊髓膜

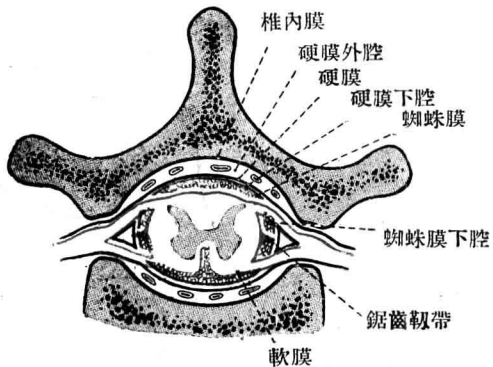
(1) 脊髓硬膜：一 由內外2葉而成、外葉成脊椎管之骨膜、內葉包脊髓及脊髓神經根如鞘狀。

(2) 脊髓蜘蛛膜：一 位於硬膜及軟膜之間而以無數之小突起與後者相連

(3) 脊髓軟膜：一 直接包脊髓之表面。

縱走其外側面之齒狀韌帶發出一列之突起、貫蜘蛛膜而與

第 144 圖 脊髓膜模型圖



硬膜相連絡。一 硬膜及蜘蛛膜之下有硬膜下腔及蜘蛛膜下腔。

179. 脊髓之脈管：— (1) 動脈：— 脊髓前動脈(椎骨動脈)左右合而為 1 條、沿前正中裂而降、脊髓後動脈(椎骨動脈)各沿側後溝(後根之前外側)而降、與椎骨動脈、肋間動脈、腰動脈、髂腰動脈、薦骨外側動脈之脊髓枝共分布於脊髓及其被膜。脊髓之動脈皆為所謂終末動脈。(2) 靜脈：— 大概髓伴於動脈。(3) 淋巴腔：— 於脊髓內成為所謂脈管周圍淋巴腔、於脊髓外成為蜘蛛膜下腔及硬膜下腔。

## 腦

### 180. 腦之區分

#### 菱腦

續腦 = 延髓

後腦 = 小腦 + Varol 氏橋

#### 菱腦峽

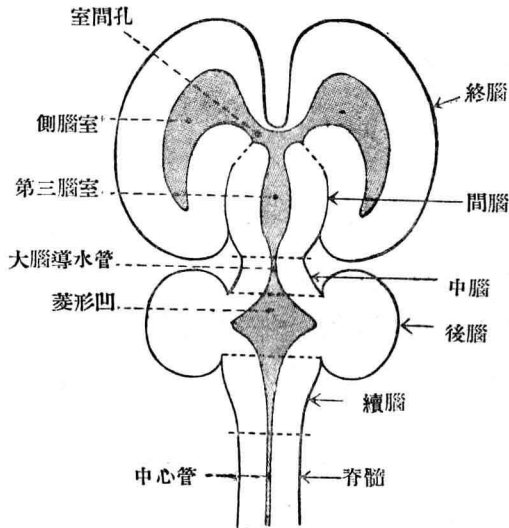
#### 大腦

中腦 = 四疊板 + 大腦脚

間腦 = 視丘腦 } + 視丘下腦

終腦 = 大腦半球 }

第 145 圖 腦脊髓縱斷模型圖



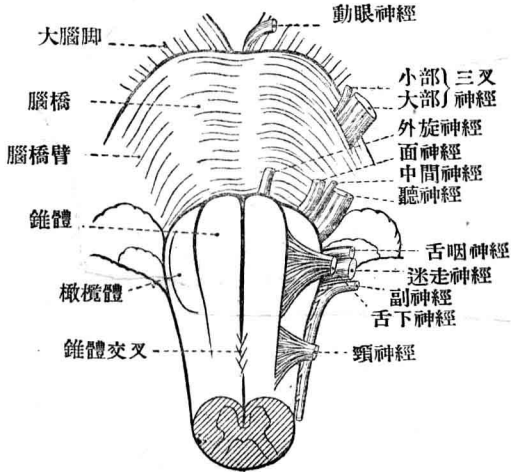
— 菱腦內有續於脊髓中心管之第四腦室，前成 Sylvius 氏大  
腦導水管而貫中腦、連於間腦內之第三腦室。第三腦室  
更經各側之 Monro 氏室間孔而連於終腦內之側腦室。

**181. 延髓：**— 下連脊髓、上達於橋。前面於前正中裂之  
兩側有錐體、更於其外側有橄欖體、內藏下橄欖核及其  
副核。後面於後正中裂之兩側有薄束及楔索各作槌子體  
及楔結節、其內各藏有核。延髓由此成爲索狀體而入小

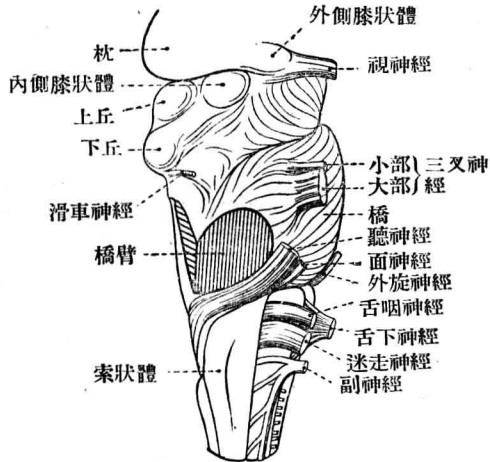
腦。一 舌下神經由錐體之外側，又舌咽神經、迷走神經及副迷走神經由橄欖體之後側而出。

182. 橋：— 續於延髓，其外側部成爲橋臂而入小腦 — 外旋神經、面神經及聽神經由橋之後緣，三叉神經由橋之外側部而出。橋由底部及

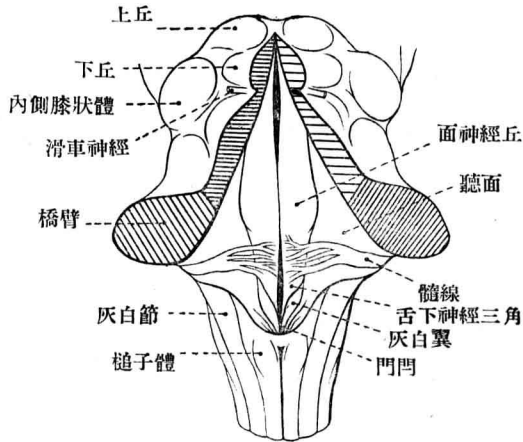
第 146 圖 延髓及橋(腹側面)



第 147 圖 延髓及橋(外側面)



第 148 圖 菱形凹

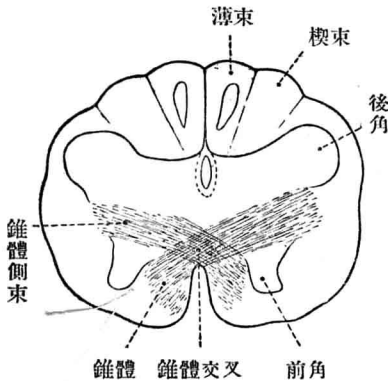


背部而成、前者之內藏有橋核。

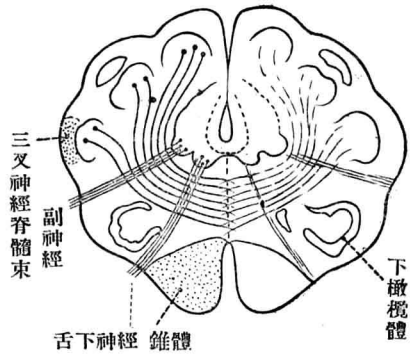
183. **菱形凹**：一 位於延髓及橋之背面、下角形成所謂寫  
 翹、中心管開口於此。菱形凹之正中線有正中溝、於其  
 兩側有內側隆、下始於舌下神經三角、上於中部作面神  
 經丘。舌下神經三角之下外側有灰白翼、又面神經丘之  
 上外側有鑄班。其他內側隆之外側成爲聽面、於其外側  
 角有聽節、數條之髓線由此向內方而橫走。菱形凹底之  
 表層成爲有核層、深層形成網狀體、其內藏有網狀核及  
 多數之腦神經核。列之如下。

- 舌下神經……………舌下神經核(運)
- 副迷走神經……………} 疑核(運)
- 迷走神經……………} 灰白翼核(知)
- 舌咽神經……………} 孤立束核(知)
- 聽神經……………} 前庭神經核(知)
- } 蝸牛殼神經核(知)
- 面神經……………面神經核(運)
- 外旋神經……………外旋神經核(運)
- } 運動核(運)
- 三叉神經……………} 降根核(運)
- } 知覺核(知)
- } 脊髓束核(知)

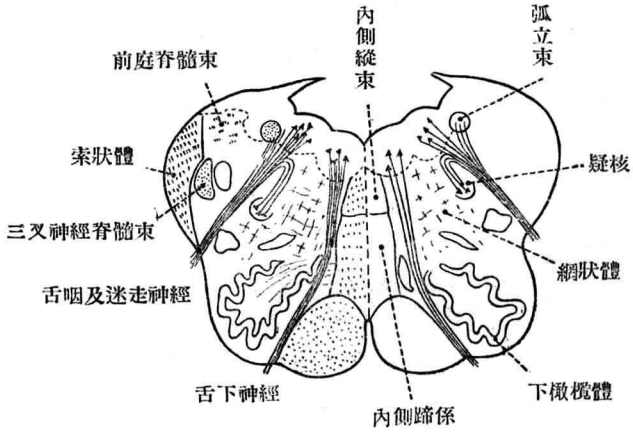
第 149 圖 延髓下部橫斷圖



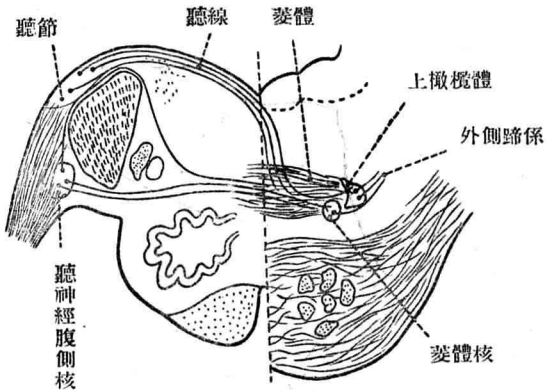
第 150 圖 延髓中部橫斷圖



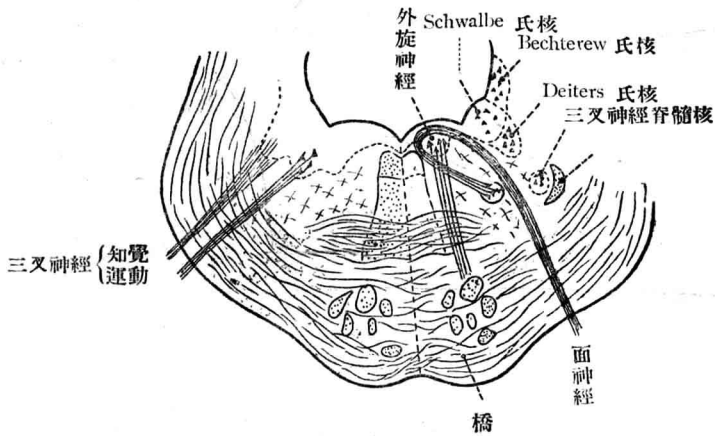
第 151 圖 延髓上部橫斷圖



第 152 圖 腦橋上部橫斷圖



第 153 圖 腦橋下部橫斷圖



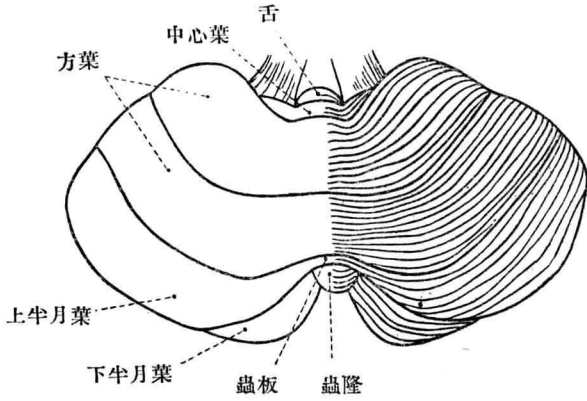
184. 小腦：一位於延髓及橋之背後、區別之為中央部蟲及左右之半球。表面有若干之深溝而分為若干之小葉、各小葉之表面更有多數之淺溝而分之為多數之小腦迴。

	蟲	半球
上 面 由 前 方	小腦小舌	小腦小舌繫紐
	中心葉	中心葉翼
	小山	方葉
	蟲板	上半月葉
下	蟲隆	下半月葉

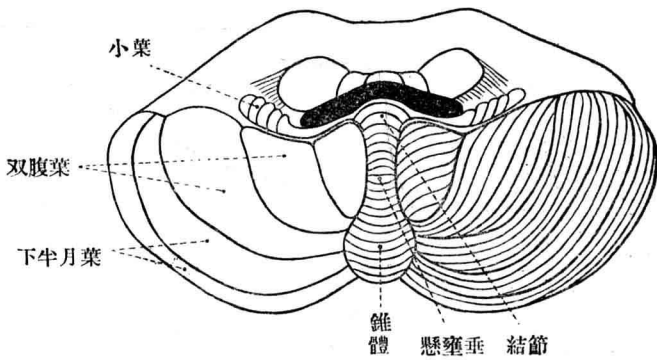


面 } 蟲錐體……………双腹葉  
 (由 } 蟲懸壅垂……………小腦扁桃  
 後 }  
 方 } 蟲結節……………後髓帆……………小葉脚……………小葉

第 154 圖 小腦上面



第 155 圖 小腦下面



第 156 圖 小腦平斷之以示其核



小腦由皮質及髓質而成、髓質內藏齒狀核、栓狀核、球狀核、及室頂核。

皮質由 3 層而成。灰白層藏有大小之皮質細胞、神經節層藏有 1 列之 Purkinje 氏細胞、又顆粒層藏有大小之顆粒細胞。

• 185. 菱腦峽

(A) 連合臂：一有對、起於小腦而達於中腦。

(B) 前髓帆：一位於左右之連合臂之間。前後髓帆於小腦之腹側作腦室頂尖而相會。

(C) 蹄係三角：一位於各側連合臂之前外側。

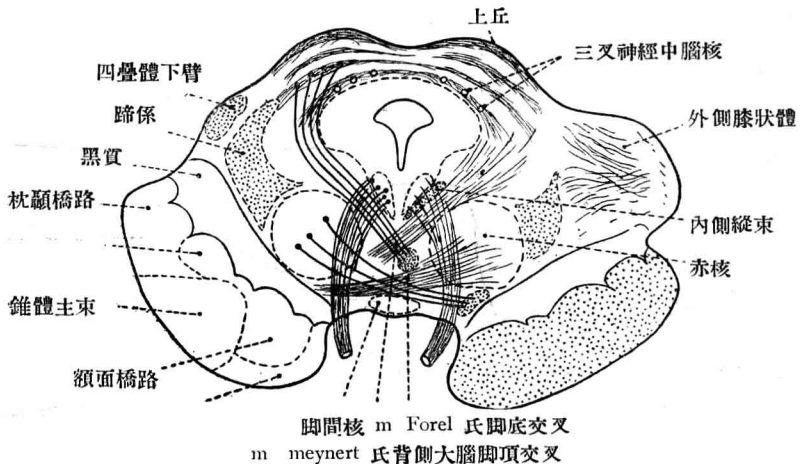
186. 第四腦室：一位於菱腦內、下通中心管、前經大腦導水管而通於第三腦室。室床由菱形凹而成、室蓋之上

半由前髓帆及左右之連合臂而成，下半由脈絡組織而成。脈絡組織為展張於菱形凹下半之邊緣及後髓帆間之薄膜，由軟膜及上皮性脈絡板之 2 層而成，於其室側有富於脈管之一對脈絡叢。脈絡組織相當於菱形凹之下角及外側角有內側口 (Magend 氏孔) 及外側口 (有對)，第四腦室以此與蜘蛛膜下腔相通。

187. **四疊板**：一位於菱腦峽之前，其表面所有之四疊體各由一對之上丘及下丘而成，內各藏有核。一滑車神經由下丘之直後而出。

188. **大腦脚**：一起於橋之前，向前外方而入終腦。於左右

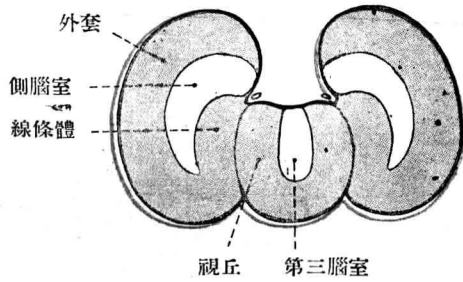
第 157 圖 中腦橫斷



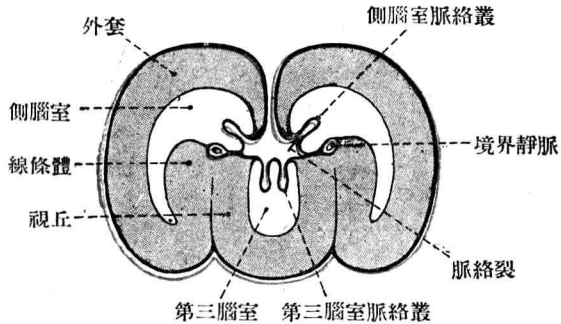
兩脚之間有 Tarin 氏脚間凹，後穿通質作其凹底。一動眼神經由大腦脚之內側而出。大腦脚分爲蓋及底，前者續於網樣體內藏赤核，與後者以黑質爲境界。

189. 大腦導水管：一縱貫中腦而連絡於第三及第四腦室。導水管之周圍有中心灰白質，內藏三叉神經降根核、滑車神經核、及動眼神經核。

第 158—159 圖 菱腦及間腦橫斷模型圖 (I)



(II)

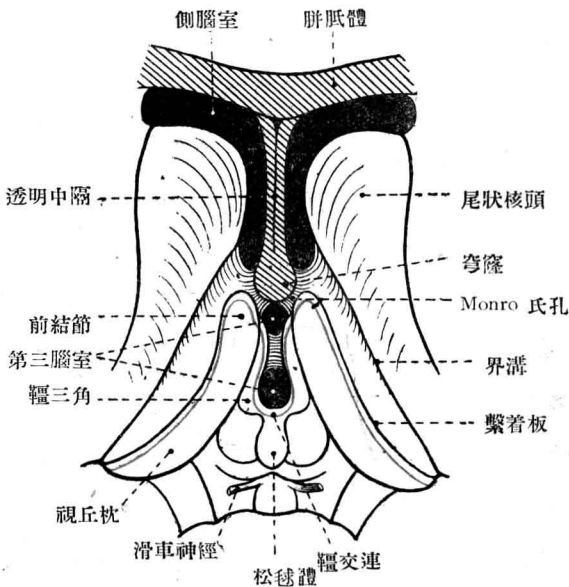


190. 視丘腦

(A) 視丘：一爲四疊板前之1對卵形隆起，其後部成爲枕，內藏視丘前、內側、及外側核與半月核及中心核。

(B) 視丘上部：一縱走視丘背面內側緣之髓線之後端作韉三角後屈於後內方而為韉，作韉交連而左右相會，其後部附有松毬體。其他四疊板之直前有連間腦兩半之大腦後交連。松毬體由混以膠質細胞之大核細胞群之集團而成、內含有腦砂。

第 160 圖 開第三及側腦室以示  
線條體及視丘於背側



(C) **視丘後部**：一由位於視丘後側之各1對之內側及外側膝狀體而成、其內各藏有核。

### 191. 視丘下部

(A) **乳嘴部**：一後穿通質之前有1對之乳嘴體內藏有核。乳嘴體之前有灰白結節，更於其前有漏斗而於其尖端附有下垂體。

下垂體由前後之兩葉兩成，其間挾有間葉。前葉主由上皮細胞索而成、後葉主由膠質細胞而成、間葉之內有充以膠質之上皮細胞管。

(B) **視神經部**：一視神經根起於內側及外側膝狀體、繞大腦脚而現於腦底、漏斗之前作視神經交叉而相會、視神經由其前外側隅而出。視神經交叉之直前有終板作第三腦室之前壁。終板之上部有連左右終腦之大腦前交連。

192. **第三腦室**：一位於間腦之內、後以大腦導水管連於第四腦室、前以各側 *Monro* 氏室間孔連於側腦室。其側壁由視丘、下壁由視丘下部、又前壁由終板而成、作上壁之脈絡組織由軟膜及上皮性脈絡板之2層而成、由其室側面發出1對之脈絡叢。一腦室之側壁及下壁有視丘下灰白部、內藏 *Luys* 氏視丘下核。其他左右之視丘以中

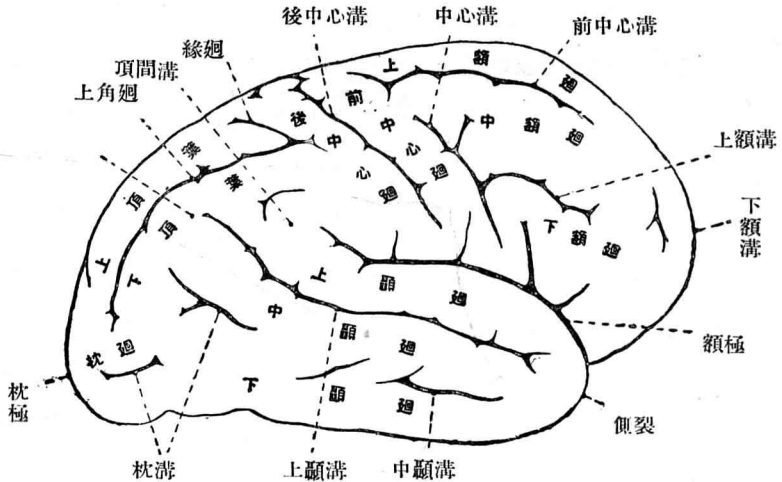
間部質相交連。

193. **大腦半球**：一左右之半球與小腦之間有大腦橫裂、又左右半球之間有大腦縱裂為境。各半球區別為外套及嗅腦之2部。

(A) 外套

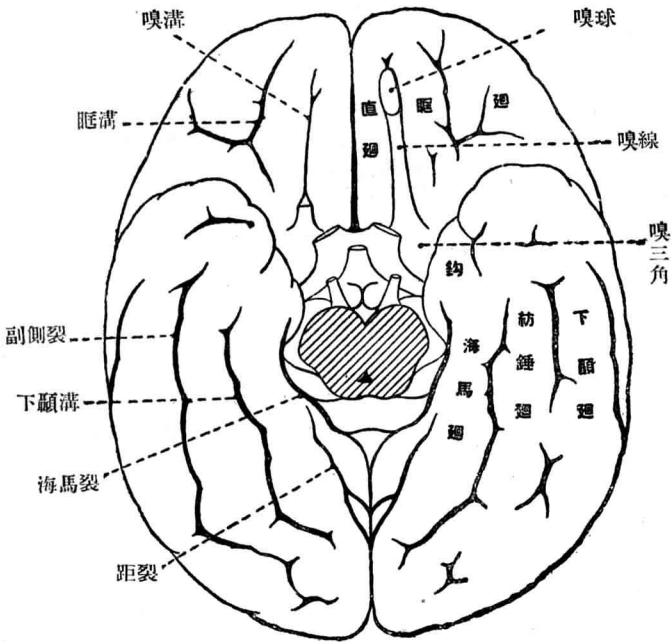
凸面：一區別為額葉、頂葉、枕葉及顳葉與 Reil 氏島之5部。額葉及頂葉以 Rolando 氏中心溝、額葉及顳葉以 Sylvius 氏側裂為境、島深藏於側裂之內。一額葉以前中心溝、上

第 161 圖 松絨體視丘枕



額及下額溝分爲前中心廻與上、中、及下額廻，頂葉以後中心溝及頂間溝分爲後中心廻上頂葉及下頂葉，枕葉以枕溝分爲枕廻，顳葉以上中及下顳溝分爲上中及下顳廻又島之表面以島溝分爲島廻。其他尚有緣廻及角上廻，廻側裂及上顳溝之後端。

第 162 圖 大腦半球底面

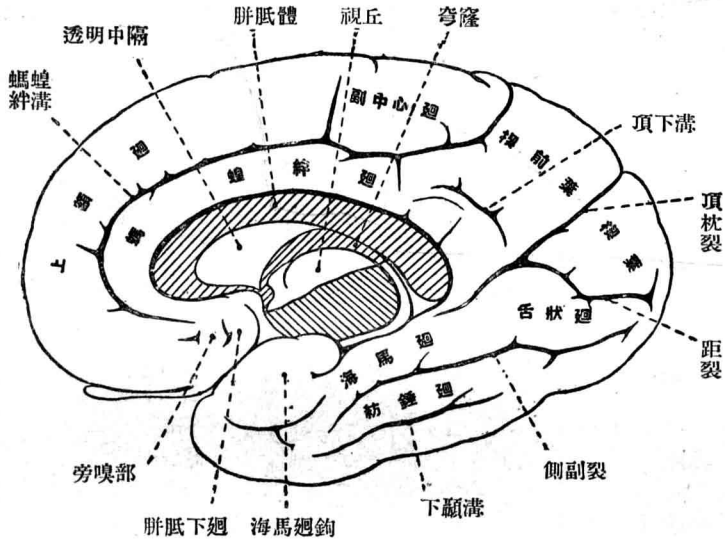




**底面:**— 額葉之下面以嗅溝分爲 2 部、內側部爲直迴、外側部更以眶溝分爲眶迴。顳葉之下面以副側裂分爲紡錘迴及海馬迴、後者作海馬迴鈎於前端、以後端連於舌狀迴。其他海馬迴之內側隔海馬溝而有齒狀筋膜、更於其內側有海馬剪綫。

**內側面:**— 穹窿起於乳嘴體、迴視丘而連於海馬剪綫。其中央部左右融着而成穹窿體、前後相離而成穹窿柱及穹窿脚。穹窿及視丘之間於其前方有 Monro 氏室間孔成側腦室之入口、由此後方成脈絡裂、側腦室之脈絡組織由此陷入於腦室內。一胼胝體爲連兩半球之連合、以嘴始於大腦前交連、經膝及幹而終於膨隆。胼胝體之背面有縱走正中線兩側之內側縱線、前端連於位在終板直前之胼胝下迴、後端經灰白小束而連於齒狀筋膜。其他胼胝體幹之下面與穹窿體之上面相融着、被圍於胼胝體及穹窿前半之部分成透明中隔以界左右之側腦室。透明中隔由左右之透明中隔板而成其間挾有透明中隔腔。一螞蝗絆迴迴胼胝體而與此以胼胝體溝爲界、前續於位在胼胝下迴直前之 Broca 氏旁嗅部、後續於海馬迴、併而成爲穹窿迴。上額迴(內側面)及副中心小葉迴螞蝗絆迴而與此以螞蝗絆溝爲界、更於其後有楔前葉被螞蝗絆迴及頂下

第 163 圖 大腦半球內側面



溝所界。更於其後有楔葉，前以頂枕裂與楔前葉，下以距裂與舌狀迴為界。

(B) 嗅腦

(1) 前穿通質：一位於視神經交叉之前，外側連於海馬迴鉤，內側連於胼胝下迴。

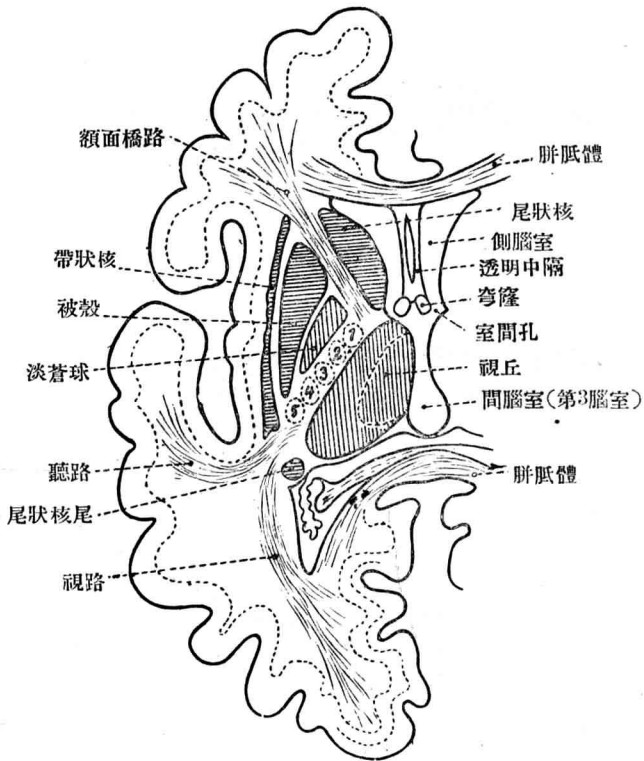
(2) 嗅葉：一始於嗅三角，成為嗅線而前走於嗅溝之內、

尖端終以嗅球，嗅神經之纖維由其下面而出。

大腦半球由皮質及髓質而成。

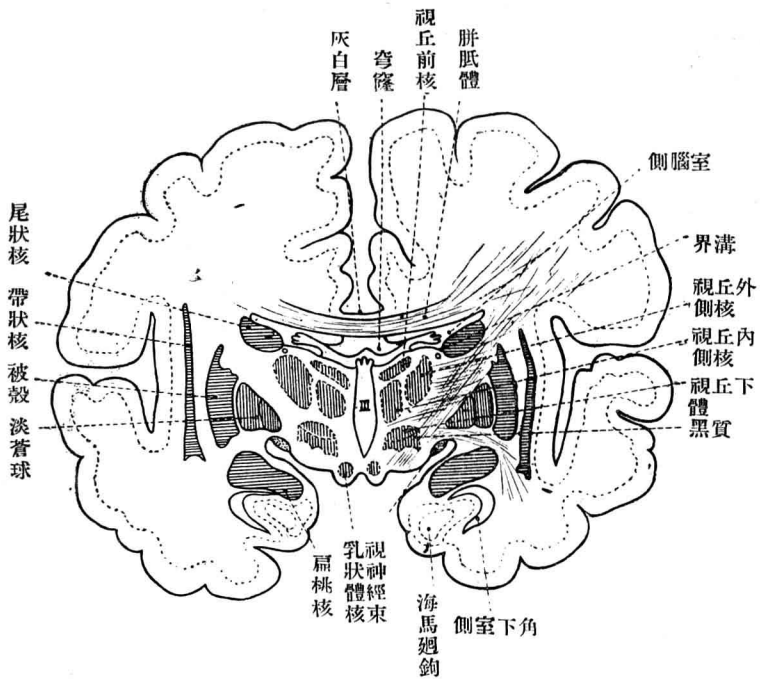
大腦皮質典型的由 4 層而成。分子層、小錐體細胞層、

第 164 圖 終 腦 平 斷



大錐體細胞層及多形性細胞層是也。一大腦皮質從其官能區別為下之諸部。運動圈在於前中心迴及其附近、知覺圈在於後中心迴及其附近、聽圈在於上顛迴之中部、視圈在於距裂之附近、嗅圈在於海馬迴及海馬。味圈亦云在於海馬迴。餘外之部皆成綜合圈。

第 165 圖 終 腦 額 面 斷



大腦髓質成半卵圓心，左右以胼胝體相連結，於其深部藏有基底核，基底核由尾狀體、凸鏡狀核、紐狀核、及扁桃核而成，尾狀體位於視丘之前外側，其表面於側腦室內作隆起，由其內側緣所出之白質之薄板成爲界線覆界靜脈於其下後，成爲繫着板而融着於視丘之表面。凸鏡狀核(=淡蒼球+被殼)位於尾狀體及視丘外側核之外側，與是等以內囊爲界。內囊爲連結腦幹及終腦白質之白質層，由額部、膝部、及枕部之3部而成，纖維由此向於終腦皮質作放線冠而放散。其他紐狀核(=帶狀核)隔外囊而位於凸鏡狀核之外側(島葉皮質之內側)，扁桃核位於凸鏡狀核之下。

194. **側腦室**：一爲迴尾狀核之馬蹄形腔洞，區別之爲中心部、前角部、後角部及下角部等部，側腦室於前2部之界處以 Monro 氏室間孔與第三腦室交通。後角及下角之壁有因距裂、旁側裂、及海馬裂而起之禽距、副側隆及海馬。一側腦室之脈絡組織位於穹窿之外側緣與繫着板之內側緣之間，由脈絡裂侵入於室內。

### 195. 腦膜

(A) **腦髓硬膜**：一由內外2葉而成，外葉成頭蓋骨之骨膜，內葉透4個之隔膜於腔內。

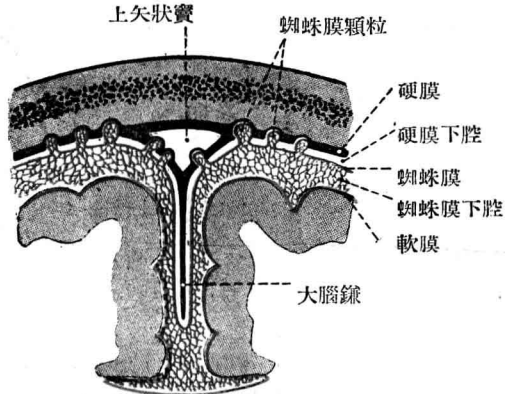
(1) 大腦鎌：一 界左右之大腦半球。

(2) 小腦幕：一 界大小兩腦。

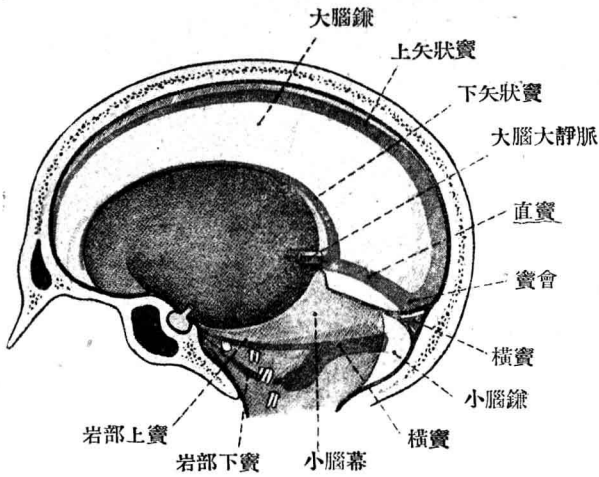
(3) 小腦鎌：一 界左右之小腦半球。

(4) 蝶鞍隔膜：一 架於蝶鞍之上、下作容下垂體之腔室。

第 166 圖 腦膜模型圖

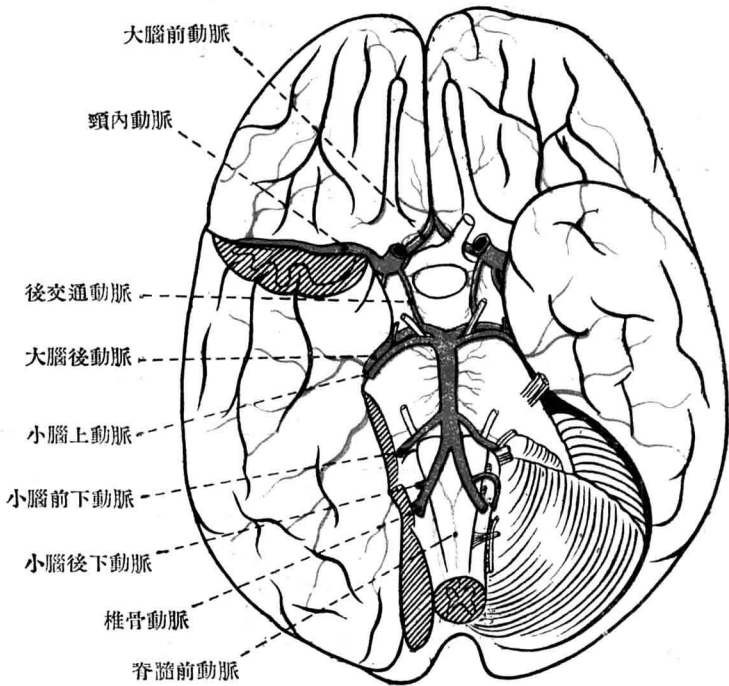


第 167 圖 頭蓋腔(右半)模型圖



(B) 腦髓蜘蛛膜：一 位於硬膜及軟膜之間與後者以無數之小突起相連絡。其表面尤於下矢狀竇之附近有多數之蜘蛛膜顆粒。

第 168 圖 腦底動脈之分布



(C) 腦髓軟膜：一直接包腦髓之表面、送上記之脈絡組織於各腦室之內。一硬膜及蜘蛛膜之下有硬膜下腔及蜘蛛膜下腔、皆各通於脊髓之同名腔。蜘蛛膜下腔於腦底之諸處作蜘蛛膜下槽、以第四腦室之內側口及外側口與中心管系相連、內充腦脊髓液。

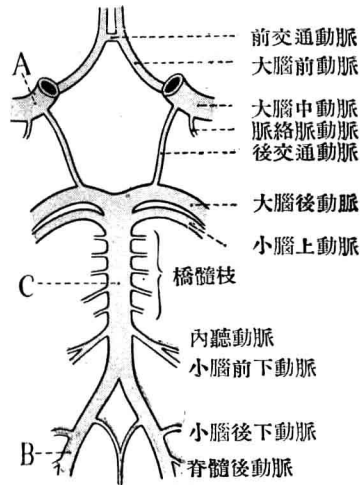
### 196. 腦之脈管

(A) 動脈：一受椎骨動脈、基礎動脈及頸內動脈之枝別。

就中大腦前動脈入於大腦縱裂、大腦中動脈入於 Sylvius 氏側裂、脈絡膜動脈入於脈絡裂、又大腦後動脈迴大腦脚而各分布於其附近。皆為終末動脈。

(B) 靜脈：一皆注於附近之硬腦膜靜脈竇。但大腦內之靜脈收集屬於各側側腦室之脈絡叢之脈絡靜脈、與前走於界線內之界靜

第 169 圖 腦底動脈之模型圖

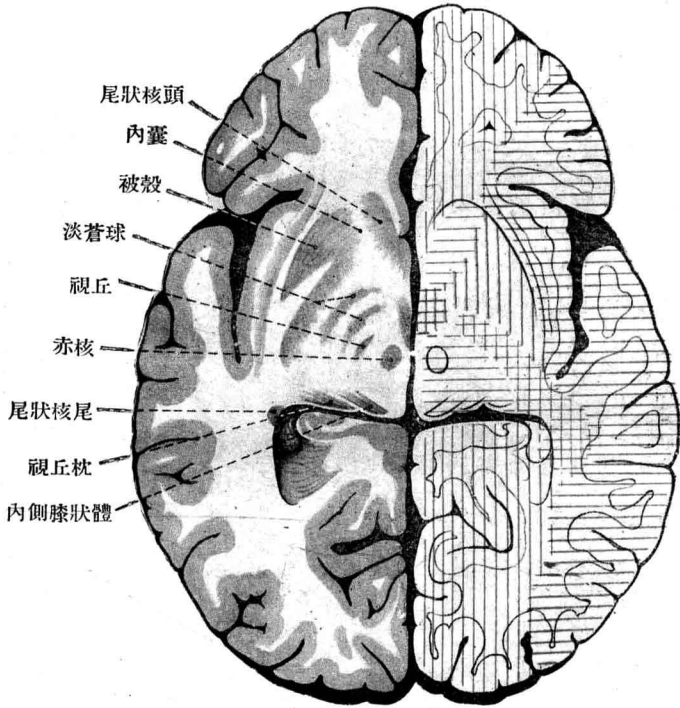


- A—頸內動脈
- B—椎骨動脈
- C—基礎動脈



靜脈及由透明中隔而來之透明中隔靜脈之靜脈而為大  
腦內靜脈、左右並行而後走於第三腦室之脈絡組織之內

第 170 圖 大腦內動脈之分布



赤縱(前)—大腦前動脈  
 赤橫(前)—線狀體前動脈  
 青 橫—大腦中動脈  
 青 縱—線狀體後動脈

赤 格子—脈絡動脈 + 線狀體後動脈  
 青 格子—後交通動脈  
 赤橫(後)—視丘動脈  
 赤縱(後)—大腦後動脈

後、合流於 Galenus 氏大腦大靜脈而注於直竇。

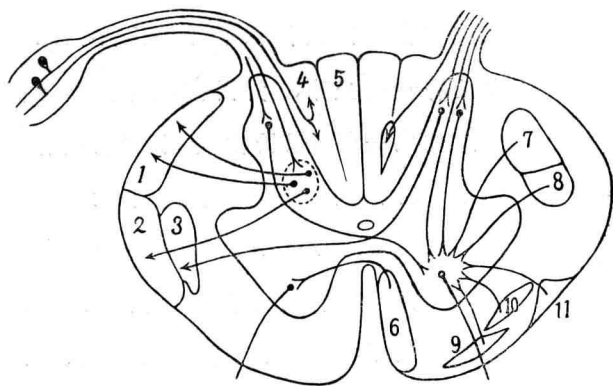
(C) 淋巴腔：一與脊髓相同。

### 中樞神經內之傳導徑路

#### 197. 上行性傳導徑路

(A) 知覺傳導徑路：一脊髓後根之纖維於後索內分爲上升及下降之 2 枝，與多數之副側枝共入於灰白質之內而終於其內之索細胞。但副側枝之一部終於前角細胞而作

第 171 圖 脊髓橫斷模型圖



- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1. 脊髓小腦背側束 (Flechsig) | 7. 錐體側束路             |
| 2. 脊髓小腦腹側束 (Gowers)   | 8. 赤核脊髓束             |
| 3. 脊髓視丘束              | 9. 前庭脊髓束             |
| 4. Burdach 氏束         | 10. 被蓋脊髓束            |
| 5. Goll 氏束            | 11. 橄欖脊髓束            |
| 6. 錐體前束路              | 12. Schultze 氏 Comma |

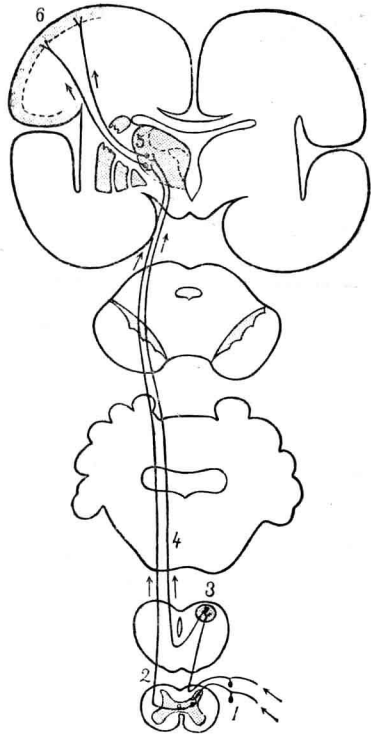
所謂直接反射弓。上升之一部上升而於頸髓後索作 Goll 氏薄束及 Burdach 氏楔束後終於延髓之薄束核及楔束核(後索核)。起於此兩核之纖維之內少數爲外弓纖維、經同側或對側之索狀體而赴小腦、大多數成爲內弓纖維、於延髓內相交叉(蹄係交叉)而作內側蹄係、上升而終於視丘之外側核。內側蹄係於其經過中由腦神經之知覺核受交叉性纖維。起於脊髓索細胞之纖維出於同側或對側之側索或前索、其內分爲上升下降之二枝、與多數之副側枝再入脊髓灰白質內而終於其內之索細胞。但副側枝之一部終於前角細胞而作所謂間接反射弓。上升枝之一部成爲脊髓被蓋束及脊髓視丘束、升對側之脊髓側索而終於四疊體及視丘、他之一部(起於背核者)成爲後脊髓小腦束(=小腦脊髓束)、升同側之脊髓側索及索狀體而終於小腦、其外尙有一部成爲前脊髓小腦束(=Gowers 氏前側淺束)升同側(及對側)之脊髓側索、經連合臂而同終於小腦。其他脊髓橄欖束至於下橄欖核、成爲橄欖小腦束、經對側之索狀體而達於小腦。起於小腦之纖維過齒狀核、經連合臂而於中腦內相交叉(連合臂交叉)後過赤核而終於視丘。知覺傳導徑路皆必有一次集於視丘。起於視丘之纖維經內囊之後部而達於大腦皮質之知覺圈。

**(B) 味覺傳導徑路：**

三叉神經、面神經、及在於舌咽神經內之味覺纖維入於腦幹而終於孤立束核、由此所出之纖維相交叉而加入於對側之內側蹄係。

**(C) 平衡覺傳導徑路：**

一前庭神經之纖維入於腦幹、一部直接過索狀體而至小腦、但其主要纖維終於前庭神經核、由此所出之纖維之內、一部至小腦、一部加於內側縱束、又一部(起於Deiters氏核者)成爲前庭脊髓束(前及側)而降於同側之脊髓前索及側索。

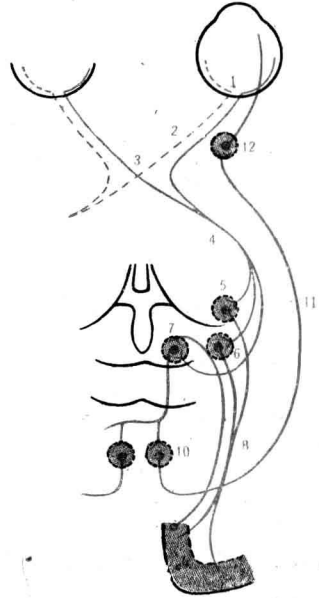
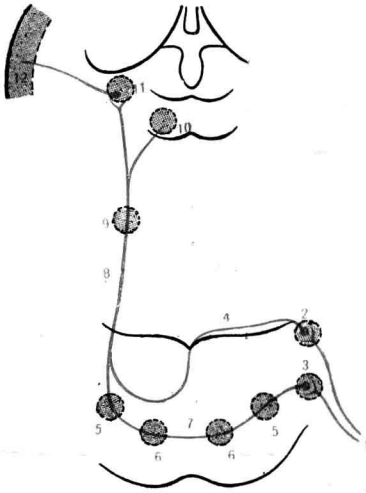
**第 172 圖 知覺傳導徑路模型圖**

1. 脊髓神經節
2. 脊髓視丘束
3. 延髓之後束核
4. 球視丘束
5. 視丘外側核及腹側核
6. 大腦皮質

(D) 聽覺傳導徑路：一 蝸牛殼神經之纖維入於腦幹、終於其核、由此而起之纖維之一部於菱形凹底作髓線、他

第 173 圖 聽覺傳導徑路

第 174 圖 視覺傳導徑路



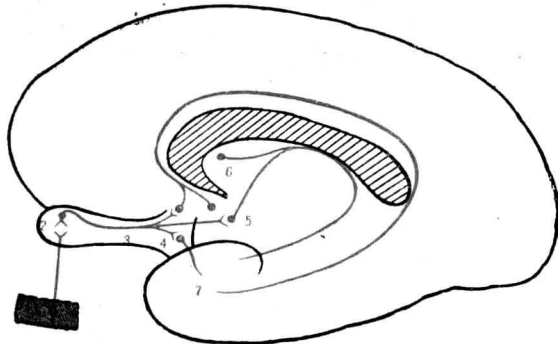
- 1 蝸牛殼神經
- 2 背核
- 3 腹核
- 4 髓線
- 5 上橄欖核
- 6 菱體核
- 7 菱體
- 8 外側蹄係
- 9 外側蹄係核
- 10 下丘
- 11 內側膝狀體
- 12 聽圈

- 1 網膜
- 2 視神經
- 3 視神經交叉
- 4 視神經束
- 5 枕
- 6 外側膝狀體
- 7 視放線
- 8 視圈
- 9 上丘
- 10 動眼神經核
- 11 動眼神經
- 12 毛樣神經節

之一部作菱樣體而交叉、合同而作外側蹄係、升於對側而終於內側膝狀體及下丘、由此所出之纖維作所謂聽放射、經內囊之後部而終於大腦皮質之聽圈。上橄欖核、菱樣體核、外側蹄係核介在於此徑路之中、纖維之一部始終於此。

(E) 視覺傳導徑路：一 視神經之纖維於視神經交叉處與來自網膜之內側半者行交叉後、終於外側膝狀體、視丘枕及上丘、由此而起之纖維作所謂視放射、經內囊之後部而至大腦皮質之視圈。

第 175 圖 嗅覺傳導徑路



- |       |        |
|-------|--------|
| 1 嗅上皮 | 5 前穿通質 |
| 2 嗅球  | 6 透明中隔 |
| 3 嗅線  | 7 海馬迴鈎 |
| 4 嗅三角 |        |

(F) 嗅覺傳導徑路：一 嗅神經之纖維入於嗅球，於此作僧帽細胞及嗅團而接觸，起於僧帽細胞之纖維經嗅線而至嗅三角，前穿通質及透明中隔，更至大腦皮質之嗅圈。

### 198. 下降性傳導徑路

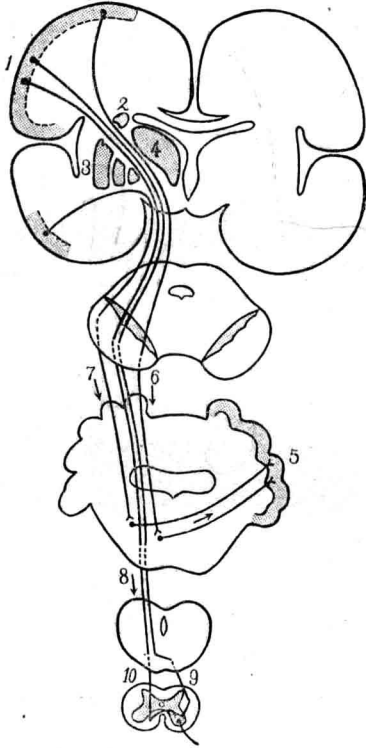
(A) 錐體路：一 纖維起於運動圈，經內囊、脚底、橋腦基部而達錐體，大部分之纖維於此交叉（錐體交叉）後成爲大腦脊髓束或錐體側束，降於對側之脊髓側索而至前柱，其餘不交叉之纖維成爲大腦脊髓束或錐體前束，而降於同側之脊髓前束，逐次交叉而達對側之前柱。其他錐體路之纖維之一部於腦幹內交叉而達於對側之腦神經運動核。

(B) 橋路：一 纖維起於額葉（額面橋路）及枕顛葉（枕顛橋路）經內囊及大腦脚而終於橋核，起於此之主要纖維交叉之後經橋臂而至小腦。其他尚有起於大腦皮質之運動圈，經同側之橋臂及索狀體而達小腦之直接的纖維。

(C) 線狀體經由之徑路：一 尾狀核及凸鏡狀核受纖維於大腦皮質，起於此之主要纖維達於視丘及赤核。

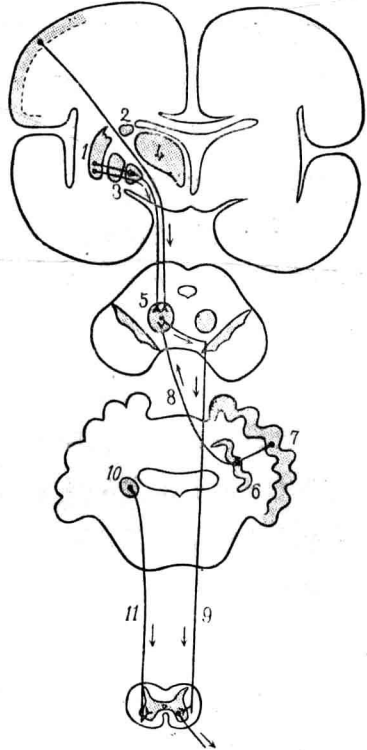
(D) 視丘經由之徑路：一 視丘受纖維自大腦皮質及線狀體，起於此之主要纖維之內，一部降於赤核，一部降於下橄欖核（視丘橄欖束→橄欖小腦束+橄欖脊髓束），又一

第 176 圖  
錐體路及橋路模型圖



- |        |         |
|--------|---------|
| 1 大腦皮質 | 6 額面橋路  |
| 2 尾狀核  | 7 顛面橋路  |
| 3 凸鏡狀核 | 8 錐體路   |
| 4 視丘   | 9 錐體側束  |
| 5 小腦皮質 | 10 錐體前束 |

第 177 圖  
錐體外運動傳導徑路模型圖



- |          |                |
|----------|----------------|
| 1. 被殼    | 7. 小腦皮質        |
| 2. 尾狀核   | 8. 結合臂         |
| 3. 淡蒼球   | 9. 赤核脊髓束       |
| 4. 視丘    | 10. Deiters 氏核 |
| 5. 天幕赤核  | 11. 前庭脊髓束      |
| 6. 小腦鋸齒核 |                |

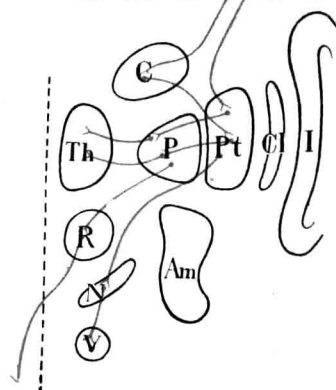


部降於脊髓側索(視丘脊髓束)。

(E) 赤核經由之徑路：一赤核受纖維於額葉、線狀體及視丘、由此所出之主要纖維成爲通稱所謂 Forel 氏腹側大腦脚頂交叉後成爲 Monakow 氏赤核脊髓束而降於脊髓側索。

(F) 四疊體經由之徑路：一上丘由枕葉、下丘由顛葉受纖維、由此所出之主要纖維成爲通稱所謂 Meynert 氏背側大腦脚頂交叉後成爲被蓋脊髓束而降於脊髓之前索及側索。此徑路於腦幹與腦神經運動核關係(視聽反射路)。

第 178 圖 終腦額面斷



Am-扁桃核、C-尾狀核、Cl-帶狀核、I-島皮質、P-淡蒼球、Pt-被殼、N-黑質、R-赤核、Th-視丘、V-三叉神經運動核、

(G) 內側縱束：一起於中腦之屬於此之核、而降於脊髓前索。起於 Deiters 氏核之纖維亦加於此。主與眼筋之核關係。

(H) 背側縱束：一起於灰白結節之附近而降於腦幹及脊髓。被想爲自律神經系之中樞徑路。

### 199. 連繫及連合傳導徑路

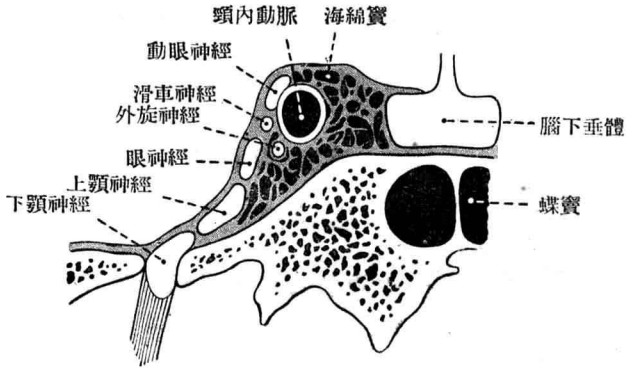
連繫纖維連大腦皮質之各圈內及圈間、連合纖維過大腦前交連、胼胝體、大腦後交連、韁交連、視神經交叉、乳嘴上交連而連大腦之左右兩半球。

## 〔乙〕末梢神經系

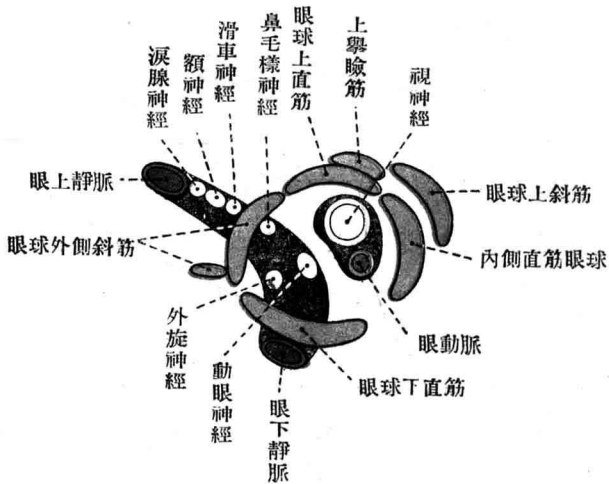
### 腦神經

200. 嗅神經(I):一約20條之嗅纖維起於嗅球、經篩板而分布鼻腔粘膜之上部。別有稱爲界神經之獨立的神經分布於鼻中隔粘膜之一部。
201. 視神經(II):一起於視神經交叉、經視神經孔而入眼眶、稍於眼球後極之內側入於其內。其經過中神經包以視神經鞘、視神經鞘爲腦膜之繼續
202. 動眼神經(III):一起於大腦脚之內側、進於海綿竇之外側壁內、經眶上裂而入眼眶、分爲上下2枝。上枝分枝於眼球上直筋及舉上瞼筋、下枝分枝於眼球內側直筋及下直筋與眼球下斜筋、下枝更給短根於毛樣(神經)節。
203. 滑車神經(IV):一起於下丘之後側、進於海綿竇之外側壁內、經眶上裂而入眼眶、分枝於眼球上斜筋。
204. 三叉神經(V):一以大部(知)及小部(運)起於橋之外

第 179 圖 蝶鞍部之脈管及神經之關係(額面斷)



第 180 圖 眼眶後部之筋脈管及神經之關係(右側)



側部，前者作 Gasser 氏半月(神經)節後分爲 3 枝。第 1 及第 2 枝爲眼神經及上顎神經，第 3 枝與小部併成下顎神經。

(A) 眼神經：一經眶上裂而入眼眶。

(1) 天幕神經：一布於硬腦膜。

(2) 淚腺神經：一布於淚腺及外眥之附近。

(3) 額神經：一眶上神經布於額部、滑車上神經布於眉間。

第 181 圖 眼 神 經

(4) 鼻

毛樣神

經：一

送長根

於毛樣

節、毛

樣長神

經於眼

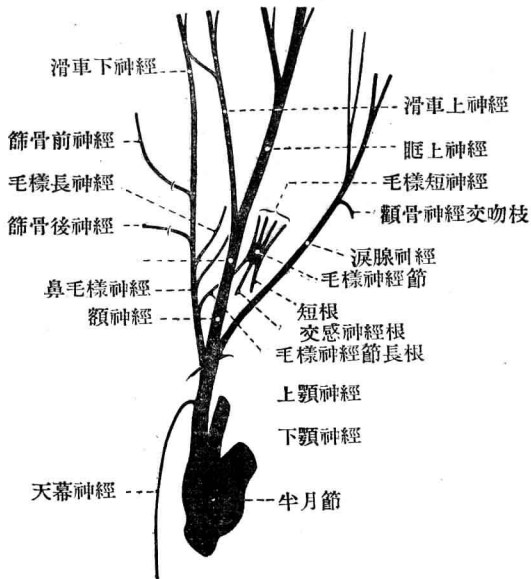
球、篩

骨神經

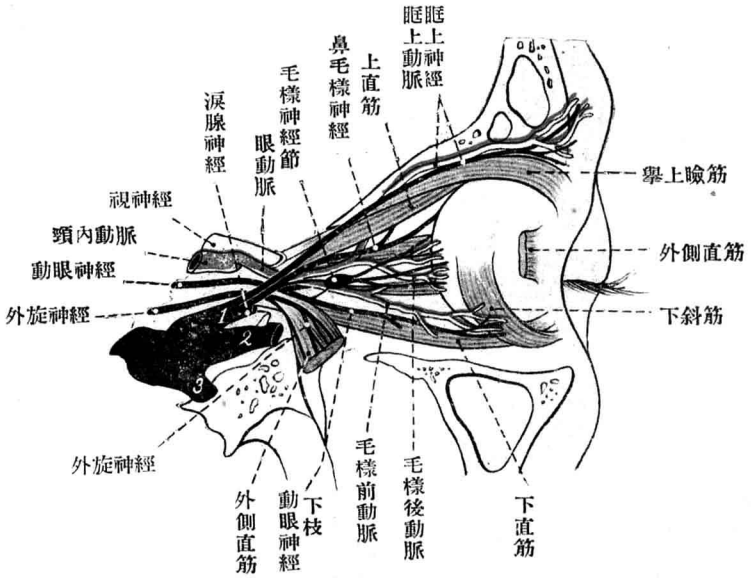
於鼻腔

之上前

半及外



第 182 圖 眼眶之動脈及神經



鼻(鼻前枝)、滑車下神經於內眥之附近。

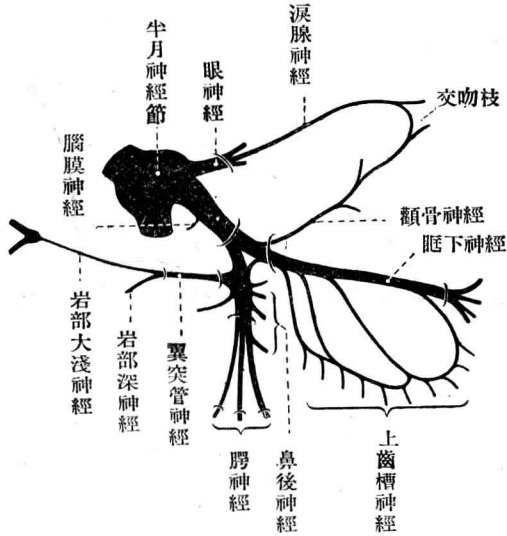
毛樣節：一位於視神經之外側，其根受於動眼神經、眼神經、及海綿叢，送毛樣短神經於眼球。

(B) 上顎神經：一經圓孔而入翼突腭凹。

(1) 硬腦膜神經：一布於硬腦膜。

(2) 顴骨神經：一經眶下裂而入眼眶，貫顴骨而布於顴部。該神經與淚腺神經相吻合。

第 183 圖 上 顎 神 經



(3) 眶下神經：一經同名管而布於上面部。

(4) 上齒槽神經：一貫上顎骨於其齒槽突之內作上齒叢而布於上顎之齒牙及齒齦。

(5) 蝶腭神經：一送鼻後神經於鼻腔後下半，送腭神經同名管而布於口蓋。

蝶腭節：一在於翼突腭凹，與蝶腭神經相連，且受翼突管神經(Vidian)。後者由岩部大淺神經(VII)及岩部深神經(交感神經)而成，經同名管而入此節。

(C) 下顎神經：一經卵圓孔出於顛下凹。

(1) 棘孔神經：一經棘孔而布於硬腦膜。

(2) 咀嚼神

經：一分枝

於嚼筋、

顛筋、翼突

外筋、翼突

內筋、張腭

帆筋及張鼓

膜筋之6筋、

咀嚼神經更

分布於頰部。

(3) 耳殼顛

神經：一廻

下顎骨頸、

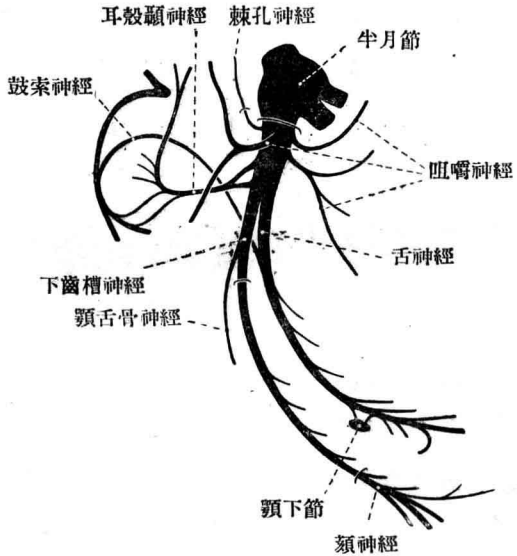
分爲顛淺枝

而布於顛部。耳下腺亦受枝於此。

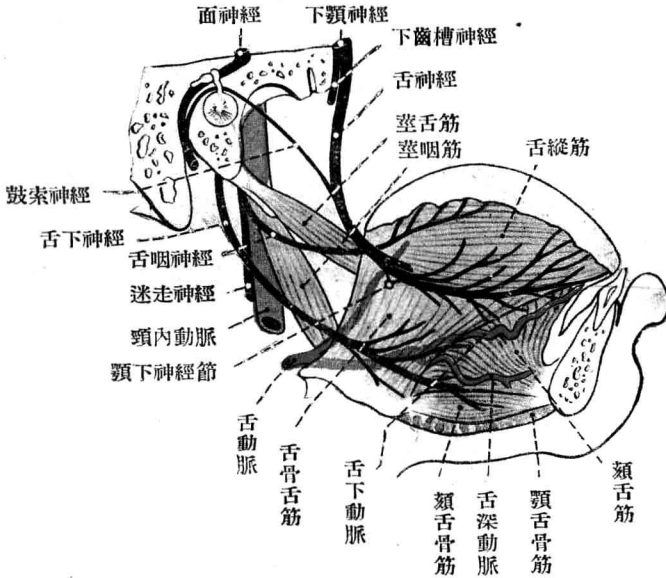
(4) 下齒槽神經：一與顎舌骨神經於同名筋及二腹筋之前腹後過下顎管、於其內作下齒叢而分枝於下顎之齒牙及齒齦、終爲頰神經而辭頰孔。

(5) 舌神經：一沿莖舌筋而降、分布於舌下部及舌粘膜(前之三分之二)。該神經受鼓索神經(VII)於其初部。

第 184 圖 下 顎 神 經



第 185 圖 舌下部之動脈及神經



聽神經節：一 位於下顎神經本幹之內側。受根於岩部小淺神經(IX)及腦膜中叢(交感神經)，與纖維於下顎神經之枝別。顎下神經節：一 受根於鼓索神經(VII)(介舌神經)及顎外叢(交感神經)，與纖維於顎下腺及舌下腺。

205. 外旋神經(VI)：一起於橋之後緣，貫海綿竇，經眶上裂而入眼眶，即分枝於眼球外側筋。

206. 面神經(VII)：一 以 2 根起於橋之後緣外側，經內聽

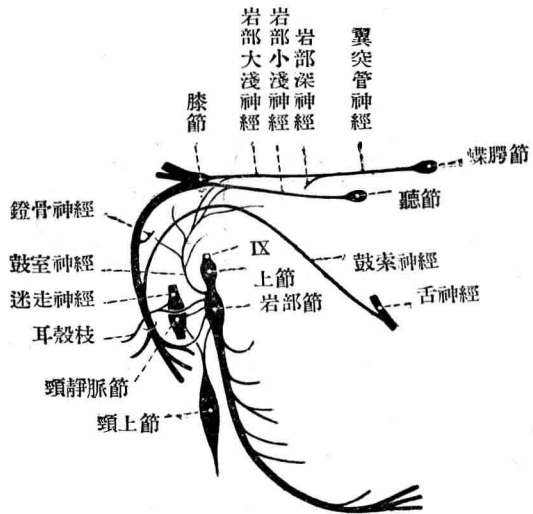


道而達其底、更入面神經管、作膝神經節而強屈於後外方後、降於鼓室內側壁之內如弓狀而出於莖乳孔。

(1) 岩部大

第 186 圖 舌咽神經(右)(IX)模型圖

淺神經：一  
 起於膝神經  
 節、過面神  
 經管裂孔、  
 於錐體之前  
 面走於前內  
 方、與岩部  
 深神經(交感  
 神經)共作翼  
 突管神經、  
 經同名管而  
 入蝶腭神經節。

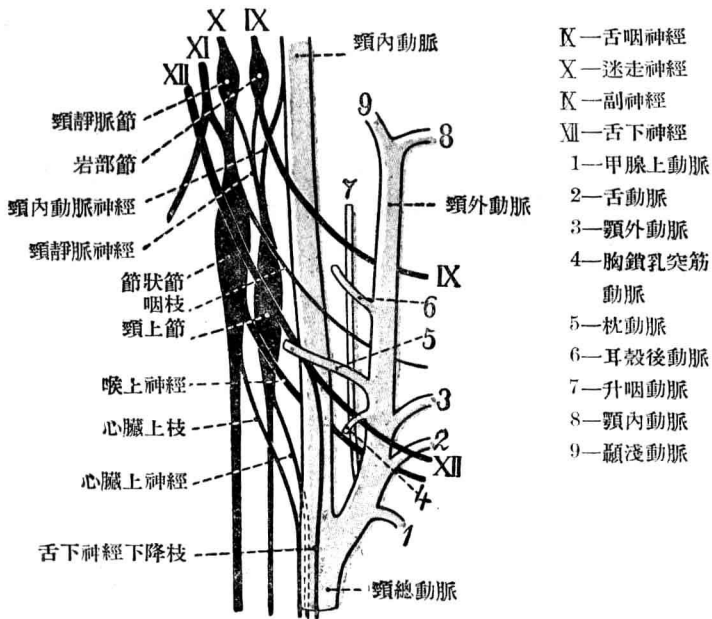


- (2) 鼓室神經叢交吻枝：一起於膝神經節而至鼓室神經叢。
- (3) 鑿骨神經：一布於同名筋。
- (4) 鼓室神經：一入於鼓室、被包於粘膜而前走於錘骨柄及砧骨長脚之間如弓狀、經岩鼓裂而出於顛下凹、即入於舌神經。

(5) 界枝：一給耳殼後神經於枕部皮下筋，二腹筋枝於二腹筋之後腹及莖舌筋後，於耳下腺內作耳下腺叢，由此派出顳枝、額枝、頰筋枝，下顎緣枝及頸枝如放線狀而分枝於面部及頸部之諸皮下筋。

207. 聽神經 (VIII)：一以前庭根及蝸牛殼根之 2 根起於面神經之外側，與此共過內聽道而於其底分爲前庭枝及蝸

第 187 圖 迷走神經與他神經之關係



牛殼枝。

**208. 舌咽神經(IX):**一起於橄欖體之後、經頸靜脈孔而出於頭蓋底、前走於莖咽筋及莖舌筋之間而達於舌根。

該神經於頸靜脈孔之內有上節及岩部節。

(1) 鼓室神經:一起於岩部節、經小管而入鼓室、升岬角之表面、由面神經受連枝而爲岩部小淺神經、於顛骨錐體之上面向前內走而入於聽節。

其他該神經於鼓室內受顛鼓神經(交感神經)而作鼓室叢。

(2) 筋枝:一布於莖咽筋及莖舌筋

(3) 咽枝。

(4) 扁桃腺枝。

(5) 舌枝:一布於舌根之粘膜。

**209. 迷走神經(X):**一起於舌咽神經之下、經頸靜脈孔而出於頭蓋底、沿於頸內動脈以及頸總動脈之後外側而降於頸部、右者橫過鎖骨下動脈之前而入胸腔、由氣管之右經右氣管枝之後而達於食道之右側、降而漸轉於其後與之同入腹腔、左者則降於頸總動脈及鎖骨下動脈之間、橫過大動脈弓之前左側經左氣管枝之後而達於食道之左側、降而漸轉於其前、與之共入腹腔。該神經於頸靜脈孔之內及其下有頸靜脈節及節狀節。

(1) 耳殼枝：一出於頸靜脈節、經小管而入面神經管，與面神經共辭莖乳孔而分布於外耳之一部。

(2) 咽枝：一出於節狀節而至咽叢。

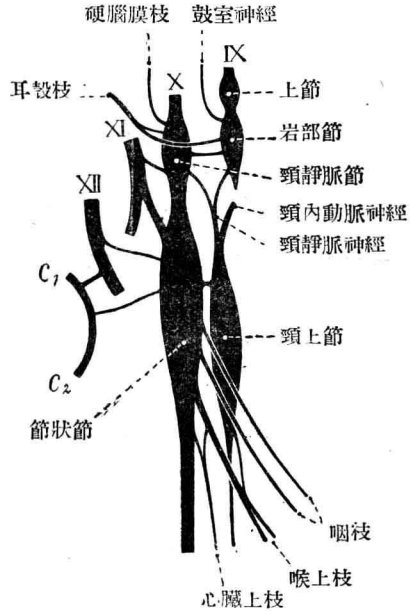
(3) 喉上神經：一出於節狀節、經頸內動脈之內側而達喉頭、給外枝於縮咽下筋及環甲筋、內枝貫舌骨甲狀膜而布於喉頭粘膜。

(4) 心臟上枝：一至心臟叢。

(5) 返回神經：一右者經鎖骨下動脈之後、左者經大動脈弓之後於氣管及食道間之溝處且分枝且逆行、成爲喉下神經而達於喉頭、分爲前後 2 枝而分布於環甲筋以外之喉頭諸筋。又給心臟下枝於心臟叢。

(6) 氣管支枝：一至肺叢、

第 188 圖 迷走神經模型圖



(7) 食道枝：一至食道叢、

終枝於腹腔與交感神經共分枝於胃、小腸、大腸上半、肝、脾、胰、腎、副腎、之諸器。

210. 副神經(XI)：— 以2根起於迷走神經之下(副迷走神經)及頸髓側索(副脊髓神經)、經頸靜脈孔而分爲2枝。內枝受上根之纖維而入節狀節、外枝受下根之纖維而降於下外方、與C<sub>2</sub>之枝共分枝於胸鎖乳突筋、更貫此而與C<sub>3</sub>及C<sub>4</sub>之枝共分枝於僧帽筋。

211. 舌下神經(XII)：— 出於錐體之後、過舌下神經管、沿莖舌筋之內側向前下走而至舌骨舌筋之外側。該神經於其始部受纖維於C<sub>1</sub>及C<sub>2</sub>。

(1) 降枝：— 與C<sub>2</sub>及C<sub>3</sub>之枝於頸內靜脈之外側作舌下神經縮、由此分枝於肩胛舌骨、胸舌骨、及胸甲之3筋。

(2) 甲狀舌骨枝。

(3) 類舌骨枝：— 皆布於同名筋、

(4) 舌枝：— 分枝於舌筋。

## 脊 髓 神 經

212. 脊髓神經：— 以前後之2根起於脊髓之前及後側溝、成爲1幹經椎間孔而出於脊椎管。前根爲運動性、後根

主爲知覺性而有脊髓神經節。— 脊髓神經有31對、局所的分爲5群。C<sub>1</sub>—C<sub>8</sub>, Th<sub>1</sub>—Th<sub>12</sub>, L<sub>1</sub>—L<sub>5</sub>, S<sub>1</sub>—S<sub>5</sub>及C<sub>0</sub>是也。— 脊髓神經離脊椎管後給硬膜枝於脊髓硬膜以交通枝連於交感神經系、本幹分爲前後2枝。

213. 脊髓神經後枝：一分爲外側枝及內側枝、而分布於背固有筋及軀幹背部之皮膚。

C<sub>1</sub> = 枕下神經、無皮枝。C<sub>2</sub>及C<sub>3</sub>之皮枝(枕大神經及枕第三神經)近於項韌帶處貫項筋而分布於枕部、L<sub>1</sub>—L<sub>3</sub>之皮枝(臀上皮神經)貫背筋於髂嵴之直上、S<sub>1</sub>—S<sub>3</sub>之皮枝(臀中皮神經)貫臀大筋之起始而共布於臀部。

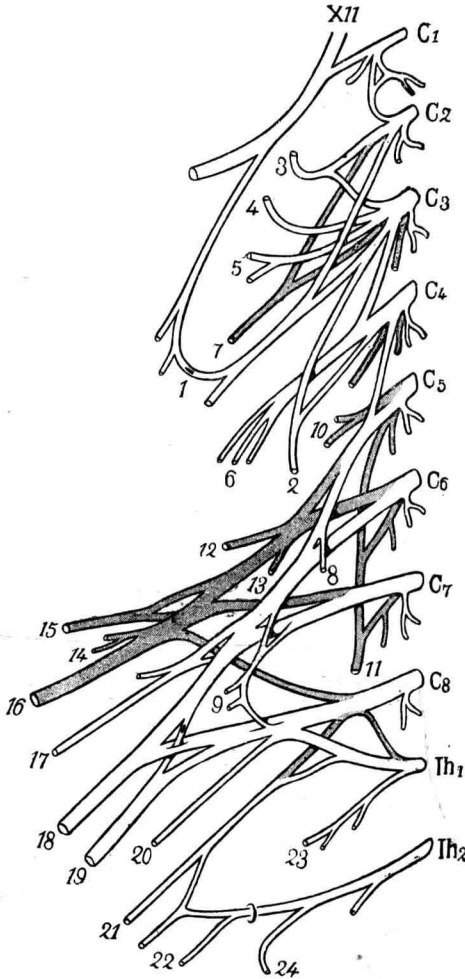
214. 頸神經叢(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>)

(1) 皮枝：— 有枕小神經、耳殼大神經、頸皮神經及鎖骨上神經之4、皆越胸鎖乳突筋之後緣中部而現於皮下、分散如放線狀而分布於頸部、上及枕部、耳殼及面之一部、下達胸廓及肱之一部。

(2) 筋枝：— 分枝於頸筋後群、且與副神經之外枝共布於胸鎖乳突筋及僧帽筋、又與舌下神經共作舌下神經縮 (§212)。

(3) 橫隔膜神經：— 降前斜角筋之前面、過鎖骨下動脈之前而入胸腔、右沿無名靜脈—上空靜脈之右側而降、經

第 189 圖 頸 肱 神 經 叢

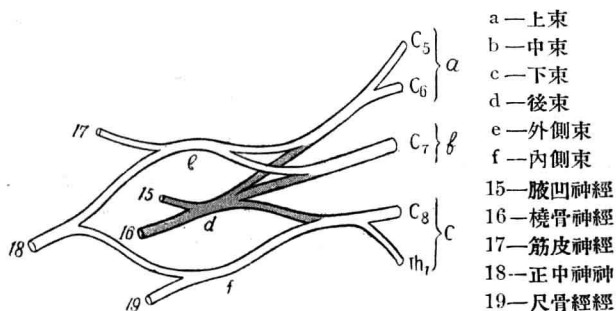


- 1—舌下神經
- 2—橫膈膜神經
- 3—枕小神經
- 4—耳殼大神經
- 5—頸皮神經
- 6—鎖骨上神經
- 7—僧帽筋枝
- 8—鎖骨下神經
- 9—胸前神經
- 10—肩胛背神經
- 11—胸長神經
- 12—肩胛上神經
- 13—肩胛下神經
- 14—胸背神經
- 15—腋凹神經
- 16—橈骨神經
- 17—筋皮神經
- 18—正中神經
- 19—尺骨神經
- 20—前臂內側皮神經
- 21—肱內側皮神經
- 22—肋間肱神經
- 23—肋間 I 神經
- 24—肋間 II 神經

肺根之前而於下空靜脈之前右側達於橫隔膜、左者過大動脈弓之左側、前經肺根之前於心尖之後左側達於橫隔膜、共布於此筋、且給橫膈腹枝於橫隔膜神經叢。

215. 肱神經叢(C<sub>4</sub> C<sub>5</sub>—Th<sub>1</sub>(Th<sub>2</sub>)):—作上中下之3束、伴鎖骨下動脈之上後側經三角筋隙而降、更於腋凹動脈之周圍作外側、內側、及後側之3束。

第 190 圖 肱神經叢之構成及其主要枝別



(A) 鎖骨上部

- (1) 頸枝:—至頸後筋。
- (2) 鎖骨下神經:—至鎖骨下筋。
- (3) 胸前神經:—至胸筋。
- (4) 肩胛背神經:—至舉肩胛筋及菱筋。
- (5) 胸長神經:—至前鋸筋。



(6) 肩胛上神經：一至棘上及棘下筋。

(7) 肩胛下神經：一至肩胛下筋及大圓筋。

(8) 胸背

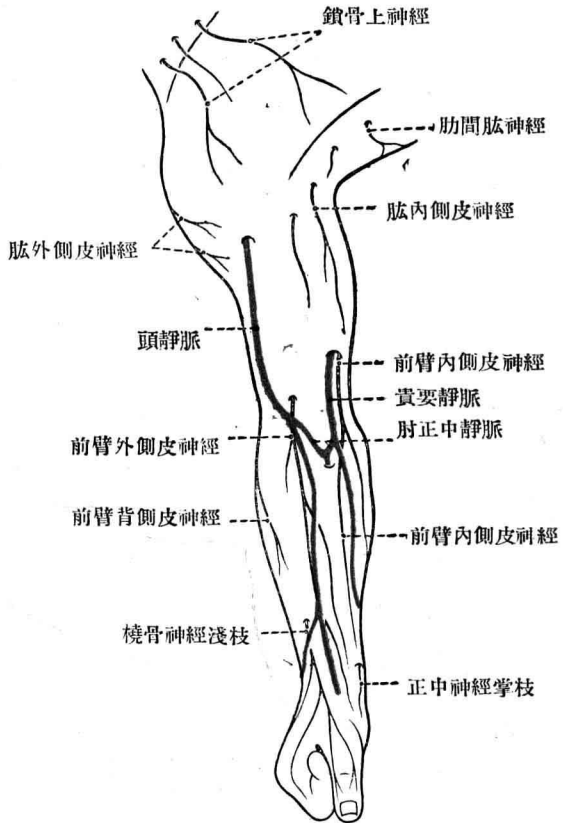
神經：一  
至背闊筋。

(9) 腋凹

神經：一  
與旋肱後  
動脈同行、  
給筋枝於  
小圓筋及  
三角筋、  
肱外側皮  
神經越三  
角筋之後  
緣而至肱  
之外側皮  
膚。

(B) 鎖骨下  
部

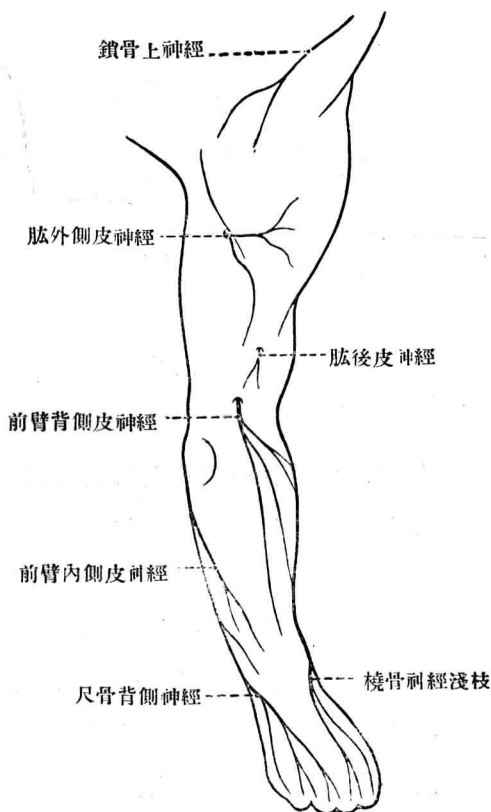
第 191 圖 上肢皮靜脈及皮神經  
前面



(1) 筋皮神經：一貫喙肱筋而斜降於肱二頭筋及肱筋之間，分枝於此 3 筋後成爲前臂外側皮神經，於二頭筋停止之外側貫筋膜而分布於前臂橈側之皮膚。

(2) 肱內側皮神經：一與肋間肱神經共貫腋凹筋膜而布於肱之內側皮膚。

第 192 圖 上肢皮靜脈皮神經  
後面



- (3) 前臂內側皮神經：一與貴要靜脈共貫肱筋膜而分布於前臂尺側之皮膚。
- (4) 正中神經：一與肱動脈共降而達肘凹，貫旋前圓筋、更經屈指淺筋之起始腱弓下而降於屈拇長筋及屈指深筋之間、於橈側屈腕筋及掌長筋腱之間經腕管而入手掌。— (a) 筋枝及 (b) 掌側骨間神經：一布於除尺側屈腕筋及屈指深筋(尺側半)外之前臂諸屈筋、(c) 掌枝：一布於手掌、(d) 指總神經 I—III：一給筋枝於外展拇短筋、屈拇短筋(一部)、對小指拇筋及蚓狀筋 I—III、後、各自分爲 3 條 2 條 2 條之掌側指固有神經、以第四指爲境分布於橈側之手掌皮膚。
- (5) 尺骨神經：一沿於上尺側副動脈而降於內側筋間隔之後、過內上髁之後、貫尺側屈腕筋之起始、被此筋所覆蓋而於前臂之下半分爲 2 終枝。— (a) 筋枝：一布於尺側屈腕筋及屈指深筋(尺側半)、(b) 掌皮枝：一布於手掌、(c) 手掌枝(終枝)：一沿尺骨動脈而降於手掌分爲 2 枝。深枝與掌側深弓共行於深處、淺枝分爲各 1 條之指總神經及指固有神經、前者更分爲 2 條之掌側指固有神經而與正中神經共分布於手掌之筋及皮膚。(a) 手背筋(終枝)：一沿尺骨而降、於尺骨小頭之背側貫

筋膜，分爲 5 條之背側指神經，而分布於手背之尺側半。

(6) 橈骨神經：一與肱深動脈—橈側副動脈共斜降於肱骨之背面，貫外側筋間隔而至肘凹，於橈骨小頭之前分爲深淺 2 枝。— (a) 筋枝：一布於肱三頭筋，及肘筋與肱橈筋及橈側伸腕長筋、(b) 肱後皮筋：一布於肱後面、(c) 前臂背側皮筋：一布於前臂背面、(d) 深枝(終枝)：一分枝於橈側伸腕短筋後，貫旋後筋，成爲背側骨間神經而分枝於全前臂伸筋。(e) 淺枝(終枝)：一被於肱橈筋而降，過此筋之臆下而於前臂下半之橈側緣貫筋膜，經橈骨莖突之上於手背分爲 5 條之背側指神經，分布於手背之橈側半。

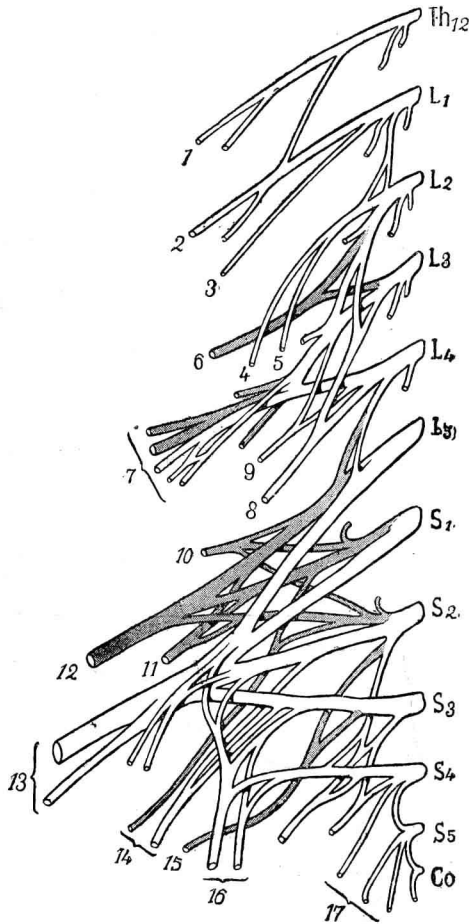
216. 肋間神經( $Th_1—Th_{12}$ )：一隨於同名動靜脈之下側。

(1) 筋枝：一布於胸固有筋、棘肋筋與腹壁筋前群及外側群。

(2) 皮枝：一外側皮枝於軀幹之側壁貫筋層而分爲前後 2 枝，前皮枝貫筋層於胸骨緣以及前腹壁而共布於軀幹之側面及前面。 $Th_2$ (及 $Th_3$ )之外側皮枝後枝作爲肋間肱神經而達肱內側。

217. 腰神經叢( $Th_{12}—L_5$ )：一位於腰大筋之內。

第 193 圖 腰 薦 神 經 叢



- 1—肋間神經XII
- 2—髂下腹神經
- 3—髂腹股溝神經
- 4—腰腹股溝神經
- 5—精系外神經
- 6—股外側皮神經
- 7—股神經
- 8—閉孔神經
- 9—閉孔副神經
- 10—臀上神經
- 11—臀下神經
- 12—腓骨總神經
- 13—脛骨神經
- 14—股後皮神經
- 15—臀下內側皮神經
- 16—陰部神經
- 17—肛尾神經

- (1) 筋枝：一布於腹壁筋後群及髂腰筋。
- (2) 髂下腹神經：一於肋間神經之下與此並行而斜降於腹腔內，給筋枝於腹壁筋、皮枝於髖部及陰阜之皮膚。
- (3) 髂腹股溝神經：一於前者之下與之並行，給筋枝於腹壁筋後成爲陰囊(陰唇)前神經而出於腹股溝皮下環。
- (4) 陰股神經：一 (a) 腰腹股溝神經：一與髂外動脈共降而布於卵圓凹之附近、(b) 精系外神經：一與精系或子宮圓韌帶共降而達陰囊或陰唇。
- (5) 股外側皮神經：一斜降於髂筋之表面、於髂骨前上棘之內側經腹股溝韌帶之下而降、於此貫潤筋膜而分布於股之外側面。
- (6) 股神經：一降於髂筋及腰筋之間，給筋枝於股筋前群、皮枝(股前皮枝)於股之前側皮膚。其他隱竊神經與股動脈共降、次貫內收筋管之前壁而與隱竊大靜脈共降。給膝骨下枝及下腿內側皮枝於膝骨下及下腿內側之皮膚。
- (7) 閉孔神經：一沿於腰筋之內側而斜降於骨盤外側壁、經同名管而分布於股筋內側群及股之內側皮膚。一閉孔副神經與腰筋共降而分枝於恥骨筋。

**218. 坐骨神經叢**：一於骨盤後壁向坐骨大孔而斜降。

- (1) 筋枝：一布於梨狀筋、閉孔內筋、孖筋及股方筋。

(2) 臀上神經：

一出於上梨狀孔而布於臀中筋、臀小筋及張潤筋膜筋。

(3) 臀下神經：

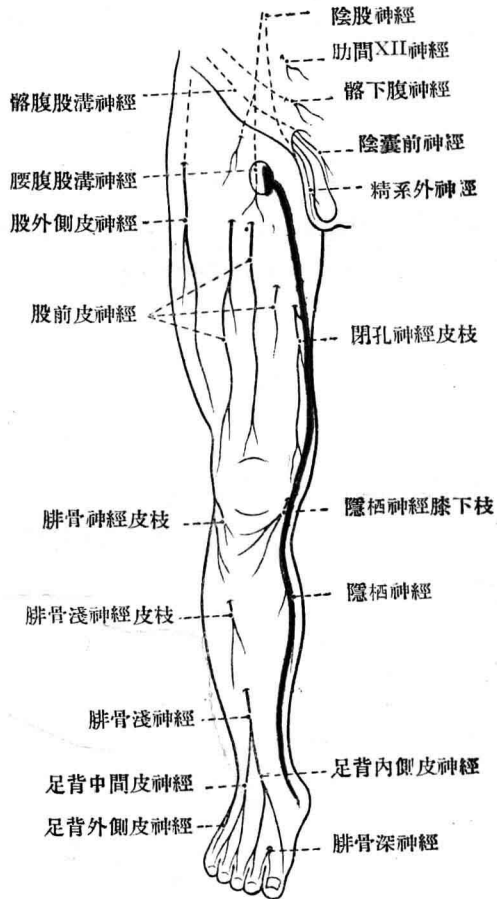
一出於下梨狀孔而布於臀大筋。

(4) 坐骨神經：

一出於下梨狀孔、被覆於臀大筋及股二頭筋而降股之後側、給筋枝於股筋後群後於膕凹之上角分為腓骨總神經及脛骨神經。

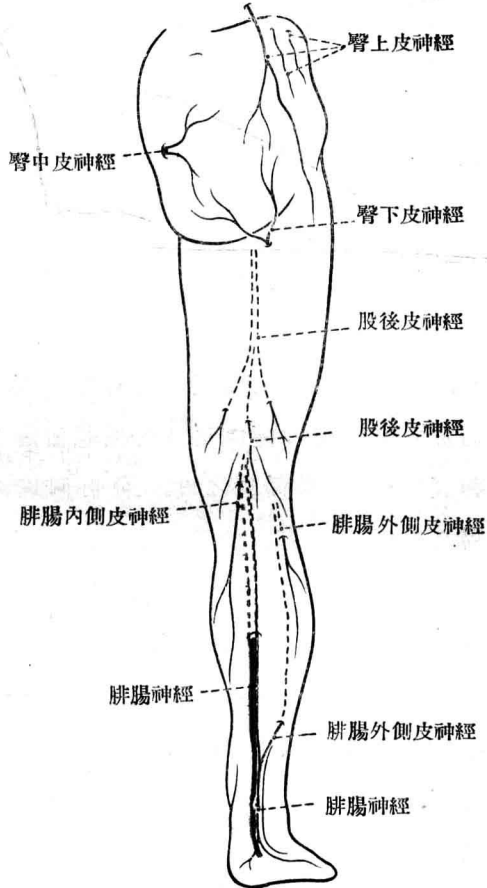
(41) 腓骨總神

第 194 圖 下肢皮靜脈及皮神經 前面



經：一沿於股二頭筋之內側緣而降，於腓骨小頭之外側分爲終枝。一 (a) 腓腸外側皮神經：一布於下腿後面之腓側部。(b) 腓骨深神經(終枝)：貫腓骨長筋及伸趾長筋之起始而與脛骨前脈管共降，給筋枝於下腿及足背之伸筋，末梢分爲2枝而達跗趾及第2趾之背面對向側。(c) 腓骨

第 195 圖 下肢皮靜脈及皮神經後面





淺神經(終枝):一貫腓骨長筋之起始而降於腓骨長短筋之間、給筋枝於兩筋後於下腿之下半貫筋膜、分爲足背內側及中間神經而至足背、前者分爲2枝、而分布於躡趾背面之內側緣與第2及第3趾背面之對向緣、後者亦分爲2枝而分布於第3以及第5趾背面之對向緣(趾背神經)

(4b) 脛骨神經:一降於膕凹、越腓腸筋之起始腱弓而與脛骨後脈管共降、於內踝之後分爲2終枝。(a) 筋枝:一布於下腿之屈筋、(b) 腓腸內側皮神經:一與小隱靜脈共降、受腓腸外側皮神經而爲腓腸神經、廻外踝之後、成爲足背外側皮神經由足背外側緣而達小趾。(c) 下腿骨間神經:一降於骨間膜之內。(d) 內側蹠神經(終枝):一伴於同名動脈、給筋枝於外展躡筋、屈躡短筋、屈趾短筋(一部)及蚓狀筋I—III、3條之蹠側趾總神經各自分爲3條2條2條之蹠側趾固有神經、以第4趾爲境分布於躡趾側之足蹠皮膚。(e) 外側蹠神經(終枝):一伴於同名動脈、深枝與蹠弓深行、淺枝分爲各1條之蹠側趾總神經及固有神經、前者更分爲2條之蹠側趾固有神經而分布於其餘之足蹠筋及皮膚。

(5) 股後皮神經:一出於下梨狀孔、沿股之後面正中線降

於筋膜下而分布於股之後面皮膚、且發出臀下外側皮神經、與(6)臀下內側皮神經共布於臀部之皮膚。

### 219. 陰部神經叢 ( $S_2-S_4$ )

- (1) 疝枝：一與交感神經布於骨盤內臟(痔中神經、膀胱下神經、膻神經)。
- (2) 筋枝：一布於尾閭筋及舉肛筋。
- (3) 陰部神經：一隨於陰部內脈管。一(a)痔下神經布於肛門周圍、(b)會陰神經與同名動脈共布會陰(陰囊(陰唇)後神經)、(c)陰莖(陰核)背神經亦與同名動脈共至陰莖(陰核)。

### 220. 尾神經叢 ( $S_5-C_0$ )

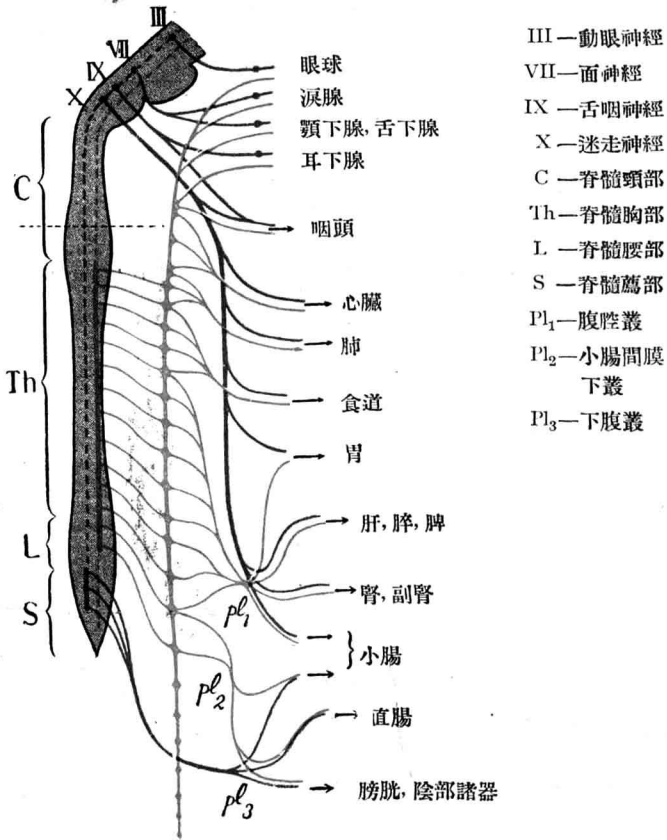
- (1) 筋枝：一布於薦尾前筋。
- (2) 肛尾神經：一布於尾部之皮膚。

## 交 感 神 經 系

221. 交感神經幹：一位於脊柱之兩側、點綴以多數之神經節、一方以交通枝連於腦脊髓神經、他方隨動脈之枝別送神經叢於末梢。

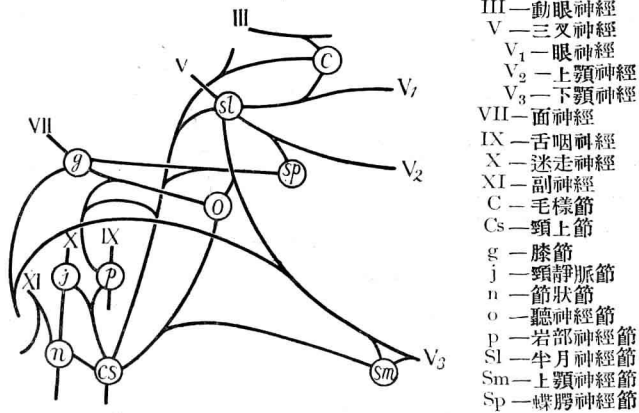
222. 交感神經系頭部及頸部：一本幹有3個之神經節。頸上節位於第2—4頸椎橫突之前、各以1條之交通枝連於 $C_1-C_4$ 、尚以頸靜脈神經連於岩部節(IX)及頸靜脈節(X)

第 196 圖 自律神經系之分布模型圖



又以小枝連於節狀節(X) XI 及 XII。頸中及頸下節位於第 6 及第 7 頸椎橫突之前各以 1 條之交通枝各自連於  $C_5$   $C_6$  及

第 197 圖 自律神經系副部模型圖



- III—動眼神經
- V—三叉神經
- V<sub>1</sub>—眼神經
- V<sub>2</sub>—上顎神經
- V<sub>3</sub>—下顎神經
- VII—面神經
- IX—舌咽神經
- X—迷走神經
- XI—副神經
- C—毛樣節
- Cs—頸上節
- g—膝節
- j—頸靜脈節
- n—節狀節
- o—聽神經節
- p—岩部神經節
- Sl—半月神經節
- Sm—上顎神經節
- Sp—蝶腭神經節

C<sub>7</sub> C<sub>8</sub>。連兩神經節之 2 條纖維之內其 1 條繞鎖骨下動脈之前而形成鎖骨下神經節。

(1) 頸內動脈神經：一起於頸上節而於頸內動脈之周圍作頸內動脈叢及海綿叢，末梢前進而及於其枝別。一頸內動脈叢送頸鼓神經於鼓室叢 (IX)，岩部深神經於蝶腭節、海綿叢以小枝送於毛樣節，更以小枝連於 III, IV, V, 及 VI。

(2) 頸外動脈神經：一起於頸上節，於頸外動脈之周圍作頸外動脈叢，末梢前進而及於其枝別。一頸外及頸內叢各送小枝於顎、下節及聽節。

(3) 喉咽枝：一起於頸上節，一部與喉上神經 (X) 共至喉

頭，一部與咽枝(IX, X)共於咽頭壁作咽叢。

(4) 頸總動脈叢。

(5) 鎖骨下動脈叢。

(6) 心臟神經：一有上中下之3，起於頸之上中下節，與迷走神經之心臟上下枝共降而入於心臟叢。一心臟叢位於大動脈弓之周圍，內容 Wrisberg 氏心臟節，送前後之心冠叢於心臟。

### 223. 交感神經系胸部，一本幹有10—12箇之胸節。

(1) 胸部大動脈叢、

(2) 肺叢：一與迷走神經枝共至氣管支、

(3) 食道叢一與迷走神經枝共至食道、

(4) 內臟神經：一有大小之2，起於本幹之下部。貫橫膈膜之腰部，與迷走神經之終枝共入腹腔叢。一腹腔叢圍腹腔動脈及腸間膜上動脈之基部，內容1對之腹腔節。

### 224. 交感神經系腹部及骨盤部：一本幹有各4—5箇之腰節及薦骨節，降至尾骨之前終以無對之尾骨節。

(1) 腹部大動脈叢：一續於腹腔叢而位於腹部大動脈之周圍，與此共隨動脈之枝別而派出神經叢。

(2) 下腹叢：一續於前者而位於骨盤內臟之外側，由此派出痔叢、膀胱叢、輸精管叢、攝護腺(子宮膾)叢、及陰莖

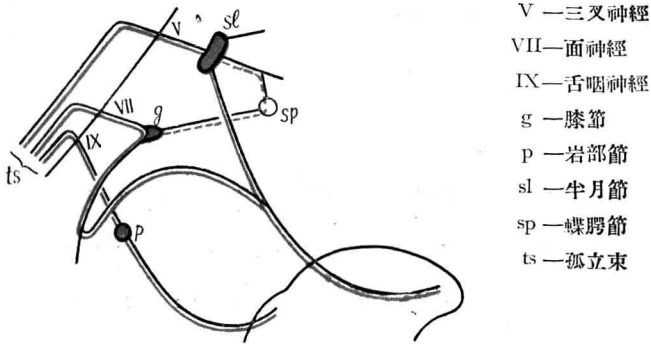
(陰核)海綿叢。

(3) 髖叢：一續於大動脈叢，降而為股叢一膕叢。

### 末梢神經系之纖維徑路

225. 知覺神經纖維之徑路：一起於末梢，途中無有中

第 198 圖 味覺纖維之徑路



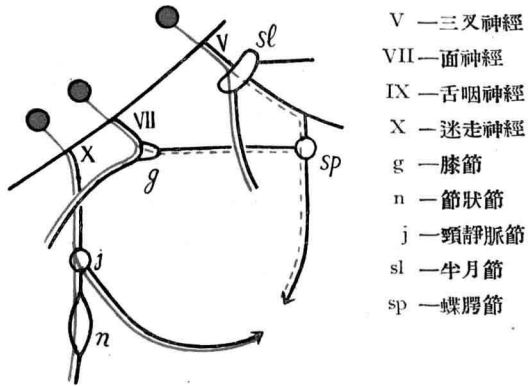
絕，求心性而走竟達所屬之腦脊髓神經節。

味覺神經纖維在於舌神經(V<sub>3</sub>)、舌咽神經及迷走神經之內。就中屬於舌神經者之一部即入於半月節(V)，他之一部經鼓索神經而入於面神經。後者之一部至膝節(VII)，他之一部經岩部大淺神經—蝶腭節—上顎神經而至半月節。

226. 運動神經纖維之徑路：一起於腦神經運動核以及

脊髓前角，途中無有中絕、遠心性而走竟達於所定之隨意筋。懸壅垂筋及舉腭帆筋之運動神經纖維由迷走神經而來。

第 199 圖 舉腭帆筋及懸壅垂筋之運動纖維之徑路



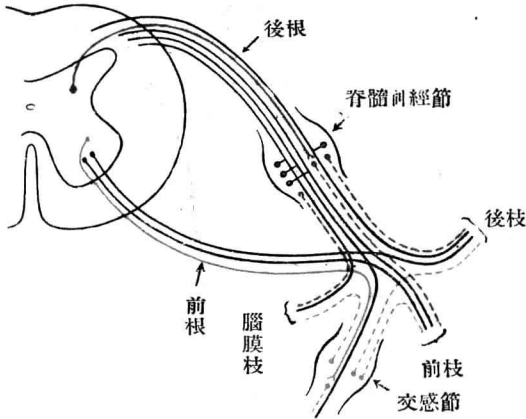
- V 一三叉神經
- VII 一面神經
- IX 一舌咽神經
- X 一迷走神經
- g 一膝節
- n 一節狀筋
- j 一頸靜脈筋
- sl 一半月筋
- sp 一蝶腭筋

但或者說由面神經經岩部大淺神經一腭後神經而來。

227. 自律神經系之纖維徑路：一自律神經分為交感神經系及副交感神經系，前者屬於胸神經及腰神經，後者屬於動眼(三叉?)面、舌咽、迷走之4腦神經及薦神經。於此兩系之纖維之徑路由2節而成，第1節之纖維(節前纖維)起於中樞神經系內所定之細胞而至自律神經系，第2節之纖維(節後纖維)起於自律神經系內之細胞而終於所定之器管。交感及副交感神經系主營互相反對之作用。

(A) 交感神經系之纖維徑路：一節前纖維起於胸髓及腰髓側柱，過胸神經及腰神經之前根及白連合枝而入於交

第 200 圖 脊髓神經內之自律神經纖維之分布



感神經幹，節後纖維起於幹神經節，一部过灰白連合枝而與腦神經及脊髓神經共布於其分布領域（皮膚之滑平筋及腺、眼球內及眼眶內之滑平筋、全骨骼筋）、一部直接分布於脈管系及與此共布於餘外之滑平筋性及腺性之器官。

(B) 副交感神經之纖維之徑路

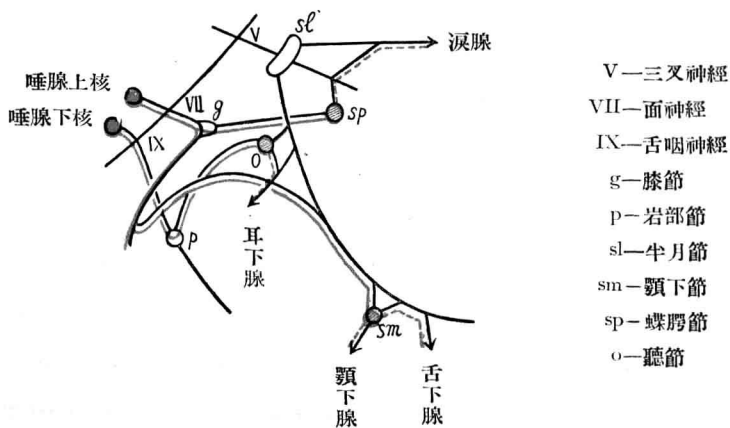
(1) 動眼神經內之節前纖維起於動眼神經所屬之自律神經核、經短根而至毛樣節、節後纖維起於此而至眼球內之滑平筋。

(2) 面神經內之節前纖維起於唾腺上核，一方經岩部大



淺神經而至蝶腭節，他方經鼓索神經而至顎下節。  
起於前者之節後纖維經顳骨神經—淚腺神經而達淚腺，  
起於後者之節後纖維至於顎下腺及舌下腺。其他臉面之  
皮膚亦云屬於此領域。

第 201 圖 淚腺及唾液分泌纖維之徑路



(3) 舌咽神經內之節前纖維起於唾腺下核，經鼓室神經一岩部小淺神經而達聽節，節後纖維起於此，經耳殼顯神經而至耳下腺。

(4) 迷走神經內之節前纖維起於背核，節後纖維起於各器官所屬之神經叢以及節而至心臟、氣管、氣管支、食

道、胃、小腸、大腸上半、肝、胰、脾、腎、副腎之諸器。

(5) 薦神經內之節前纖維起於薦髓側柱、節後纖維起於各所屬之神經叢以及節而至輸尿管及生殖諸器。



# 解剖學名彙

## 略字解

a.—arteria	aa.—arteriae	art.—articulatio
artt.—articulationes	ant.—anterior	dex.—dextra
ext.—externa	gl.—glandula	gll.—glandulae
inf.—inferior	int.—internus	lat.—lateralis
lig.—ligamentum	ligg.—ligamenta	lgll.—lymphoglandulae
m.—musculus	mm.—musculi	med.—medialis
n.—nervus	nn.—nervi	pl.—plexus
proc.—processus	sup.—superior	v.—vena
vv.—vanae		

## 數字表書中之節目

## 骨 骼 系

1 脊柱	columna vertebralis	薦骨管	canalis sacralis
2 椎骨	vertebra	薦骨孔	foramina sacralia
椎孔	foramen vertebrale	薦骨嵴	crista sacralis
棘突	processus spinosus	薦骨裂孔	hiatus sacralis
橫突	processus transversus	薦骨角	cornu sacrale
關節突	processus articularis	耳狀面	facies auricularis
頸椎	vertebrae cervicales	尾骨	os coccygis
橫突孔	foramen transversarium	尾骨角	cornu coccygeum
寰椎	atlas	3 椎間纖維	fibrocartilago interver-
樞軸	epistropheus	樣軟骨	tebralis
隆椎	vertebra prominens	髓核	nucleus pulposus
胸椎	vertebrae thoracales	纖維環	annulus fibrosus
肋窩	fovea costalis	縱韌帶	lig. longitudinale
橫突肋窩	fovea costalis transversa-	黃韌帶	ligg. flava
	lis.	棘間韌帶	ligg. interspinalia
副突	processus accessorius	棘上韌帶	lig. supraspinale
乳狀突	processus mamillaris	項韌帶	lig. nuchae
薦骨	os sacrum	薦尾聯合	symphysis sacrococcygea

	薦尾韌帶	ligg. sacrococcygea			鼓室部	p. tympanica
4	岬角	promontorium			岩部	p. petrosa
	脊椎管	canalis vertebralis			錐體	pyramis
	椎間孔	foramina intervertebralia			頂骨	os parietale
5	胸廓	thorax			額骨	os frontale
6	肋	costa			篩骨	os ethmoidale
	肋軟骨	cartilago costalis			篩板	lamina cribrosa
7	胸骨	sternum			鉛直板	lamina perpendicularis
	胸骨柄	manubrium sterni			篩骨迷路	labyrinthus ethmoidale
	劍突	processus xiphoideus			犁骨	vomer
	頸靜脈切迹	incisura jugularis			鼻甲	concha nasalis
	鎖骨切迹	incisurae clavicularis			淚骨	os lacrimale
	肋骨切迹	incisurae costales			鼻骨	os nasale
8	肋椎關節	art. costovertebrales			上顎骨	maxilla
	肋頭關節	art. capitulum			額突	processus frontale
	肋橫突關節	art. costotransversariae			顴突	processus zygomaticus
	胸肋關節	art. sternocostales			齒槽突	processus alveolaris
	肋軟骨間關節	art. interchondrales			腭突	processus palatinus
9	胸腔	cavum thoracis			顴骨	os zygomaticum
	胸廓上口	apertura thoracis			腭骨	os palatinum
	肋間隙	spatia intercostalia			下顎骨	mandibula
	肋弓	arcus costarum			舌骨	os hyoideum
	胸骨下角	angulus infrasternalis			11 矢縫	sutura sagittalis
	頭蓋	cranium			冠縫	sutura coronalis
	枕骨	os occipitale			人字縫	sutura lambdoidea
	枕骨大孔	foramen occipitale magnum			鱗縫	sutura squamosa
10	枕鱗	squama occipitalis			額門	fonticulus
	蝶骨	os sphenoidale			12 枕外隆筋	protuberantia occipitalis ext.
	翼突	processus pterygoideus			項線	linea nuchae
	顳骨	os temporale			枕面	planum occipitale
	顳鱗	squama temporalis			項面	planum nuchale
	乳狀部	pars mastoidea			13 顳面	planum temporale
					外聽孔	porus acusticus ext.
					外聽道	meatus acusticus ext.
					鼓腔	cavum tympani

	額弓	arcus zygomaticus
	下顎凹	fossa mandibularis
	顳凹	fossa temporalis
	顳下凹	fossa infratemporalis
	眶上, 下裂	fissura orbitalis sup. inf.
	翼突上顎裂	fissura pterygomaxillaris
	翼突腭凹	fossa pterygopalatina
	蝶腭孔	foramen sphenopalatinum
	翼突腭管	canalis pterygopalatinus
	圓孔	foramen rotundum
	翼突管	canalis pterygoideus
14	額鱗	squama frontale
	眉弓	arcus superciliaris
	眉間	glabella
	犬齒凹	fossa canina
	眼眶	orbita
	眶上緣	margo supraorbitalis
	眶下緣	margo infra orbitaris
	眶上(下)切迹	incisura (foramen) orbitalis supraorbitalis (infraorbitalis)
	(孔)	
	視神經孔	foramen opticum
	淚囊凹	fossa sacci lacrimalis
	鼻淚管	canalis nasolacrimalis
	骨性鼻腔	cavum nasi osseum
	梨狀口	apertura piriformis
	後鼻孔	choana
	門齒管	canalis incisivus
	蝶篩窩	recessus sphenoidalis
	鼻上, 中	meatus nasi sup. (med.)
	下, 總, 道	(inf.) (communis)
	鼻咽道	meatus nasopharyngeus
	蝶竇	sinus sphenoidalis
	篩骨蜂窠	cellulae ethmoidales

	上顎竇	sinus maxillaris
	額竇	sinus frontalis
	半月裂孔	hiatus semilunaris
	副鼻竇	sinus paranasales
15	齒槽突	alveoli dentales
	門齒孔	foramen incisivus
	腭孔	foramina palatina
	腭管	canalis palatini
	舟狀凹	fossa scaphoidea
	翼突鈎	hamulus proc. pterygoidei
	卵圓孔	foramen ovale
	棘孔	„ spinosum
	耳管溝	sulcus tubae auditivae
	筋耳咽管	canalis musculotubarius
	張鼓膜筋	semicanalis m. tensoris
	半管	tympani
	岩鼓裂	fissura petrotympanica
	頸動脈管	canalis caroticus
	莖突	proc. styloideus
	面神經管	canalis facialis
	莖乳孔	foramen stylomastoideum
	乳突切迹	incisura mastoidea
	乳突	proc. mastoideus
	破裂孔	foramen lacerum
	頸靜脈孔	foramen jugulare
	枕骨髁	condylus occipitalis
	舌下神經管	canalis hypoglossi
16	頭蓋腔	cavum cranii
	頭蓋冠	calvaria
	板障	diploe
	頭蓋凹	fossa cranii
	鷄冠	crista galli
	蝶鞍	sella turcica
	垂下體凹	fossa hypophysialis

	視神經交	sulcus chiasmatis			
	叉溝				
	鼓室蓋	tegmen tympani			
	斜坡	clivus			
	枕內隆節	protuberantia occipitalis int			
	十字隆起	eminentia cruciata			
17	類結節	tuberculum mentae			
	類隆節	protuberantia mentalis			
	類孔	foramen mentale			
	類凹	spina mentalis			
	二股筋凹	fossa digastrica			
	顎舌骨線	linea mylohyoideum			
	喙突	proc. coronoideus			
	髁突	proc. condyloideus			
	下顎孔 (管)	foramen (canalis) mandibularis			
18	莖舌骨韌帶	lig. stylohyoideum			
19	頭關節	art. capitis			
	寰枕關節	art. atlantooccipitalis			
	寰樞關節	art. atlantoepistropheica			
	齒前及齒後關節	art. dentis ant et post			
20	鎖骨	clavicula			
	肋粗隆	tuberositas costalis			
	喙粗隆	tuberositas coracoidea			
	肩胛骨	scapula			
	肩胛下凹	fossa subscapularis			
	棘上凹	fossa supra spinata			
	棘下凹	fossa infra spinata			
	肩胛棘	spina scapulae			
	喙突	proc. coracoideus			
	喙峯韌帶	lig. coracoacromiale			
	關節窩	cavitas glenoidalis			
	窩上粗隆	tuberositas supraglenoi-			
		dalis			
	窩下粗隆	tuberositas infraglenoi-			
		dalis			
21	胸鎖關節	art. sternoclavicularis			
	肋鎖韌帶	lig. costoclaviculare			
	峰鎖關節	art. acromioclavicularis			
	喙鎖韌帶	lig. coracoclaviculare			
22	肱骨	humerus			
	橈骨神經溝	sulcus n. radialis			
	結節間溝	sulcus intertubercularis			
	大(小)結節嵴	crista tuberculi majoris (minoris)			
	冠狀凹	fossa coronoidea			
	鷹嘴凹	fossa olecrani			
	內,外,上 髁	epicondylus medialis (lat)			
23	肩關節	art. humeri			
	關節窩緣	labrum glenoidale			
	喙肱韌帶	lig. coracohumerale			
24	尺骨	ulna			
	橈骨	radius			
25	肘關節	art. cubiti			
	肱尺關節	art. humeroulnaris			
	肱橈關節	art. humeroradialis			
	橈尺關節	art. radioulnaris			
	尺(橈)側副韌帶	lig. collaterale ulnare (radiale)			
	前臂骨間膜	membrana interossea antebrachii			
26	腕骨	ossa carpi			
	舟骨	os naviculare			
	月骨	os lunatum			
	三角骨	os triquetrum			
	豌豆骨	os pisiforme			
	大(小)多	os multangulum majus-			

	角骨	(minus)
	頭狀骨	os capitatum
	鈎骨	os hamatum
	骨間關節	art. intercarpea
	橈腕關節	art. radiocarpea
	手關節	art. manus
	腕橫韌帶	lig. carpi transversum
	腕管	canalis carpi
	掌骨	ossa metacarpalia
	腕掌關節	artt. carpometacarpeae
	掌間關節	art. intermetacarpeae
	小頭橫韌帶	ligg. capitulorum trans-versa
	指骨	phalanges
	爪粗隆	tuberositas unquicularis
	掌指關節	art. metacarpophalangea
27	子骨	ossa sesamoidea
	髌骨	os coxae
	髌臼	acetabulum
	閉孔	foramen obturatum
	閉孔膜	membrana obturator'e
	髌骨	os ilium
	髌凹	fosaa iliaca
	弓形線	linea arcuata
	髌嵴	crista iliaca
	髌前上	spina iliaca ant. sup
	(下)棘	(inf.)
	髌後上	spina iliaca post. sup
	(下)棘	(inf.)
	坐骨	os ischii
	坐骨結節	tuber ischiadicum
	坐骨棘	spina ischiadica
	坐骨切迹	incisura ischiadicam
	恥骨	os pubis
	髌恥隆凸	eminentia iliopectinea
	軟骨結合	facies symphysis

	面	
	恥骨梳	pecten ossis pubis
	恥骨結節	tuberculum pubicum
	閉孔管	canalis obturatorius
28	薦髌關節	art. sacroiliaca
	薦髌韌帶	lig. sacroiliaca
	恥骨聯合	symphyseus osseum pubis
	恥骨間織維軟骨層	lamina fibrocartilaginea interpubica
	恥骨角(弓)	angulus (arcus) pubis
	薦結節韌帶	lig. sacrotuberosum
	薦坐棘韌帶	lig. sacrospinousum
	坐骨孔	foramen ischiadicum
29	骨盤	pelvis
	骨盤上	apertura pelvis sup. (inf.)
	(下)口	
	骨盤軸	axis pelvis
	骨盤傾斜	inclinatio pelvis
	前後徑	diameter conjugata
	橫徑	diameter transversa
	斜徑	diameter obliqua
	解剖前後徑	conjugata anatomica
	產科或婦科前後徑	conjugata obstetrica s. gynaecologica
	對角前後徑	conjugata diagonalis
	外前後徑	conjugata externa
30	股骨	femur
	粗糙線	linea aspera
	臀筋粗隆	tuberositas glutaea
	大, 小, 轉子	trochanter major, minor,



	轉子間嵴	crista intertrochanterica
	轉子間線	linea intertrochanterica
	轉子間凹	fossa intertrochanterica
31	股關節	art. coxae
	髖白橫韌帶	lig. transversum acetabuli
	髂股韌帶	lig. iliofemorale
	坐骨囊韌帶	lig. ischiocapsulare
	恥骨囊韌帶	lig. pubocapsulare
	輪匝環	zona orbicularis
	股圓韌帶	lig. teres femoris
32	膝骨	patella
	脛骨	tibia
	膕線	linea poplitea
	內(外)髁	condylus medialis (lat)
	髁間隆凸	eminentia intercondyloidea
	髁間凹	fossa intercondyloidea
	脛骨粗隆	tuberositas tibiae
	內(外)踝	malleolus medialis (lat)
	腓骨	fibula
33	膝關節	art. genus
	膝骨滑膜皺	plica synovialis patellaris
	翼狀皺	plica alares
	膝骨韌帶	lig. patellae
	膝骨內側(外側)支持帶	retinaculum patellae medialis (lat)
	膕斜, 弓狀, 韌帶	lig. popliteum obliquum (arcuatum)
	十字韌帶	lig. cruciatum
	膝前粘液囊	bursa suprapatellaris

	囊	
	半膜筋粘液囊	bursa m. semimembranosa
	膕筋粘液囊	bursa m. poplitei
	囊	
	腓腸筋粘液囊	bursa m. gastrocnemii med.
	脛腓關節	art. tibiofibularis
	脛腓韌帶聯合	syndesmosis tibiofibularis
	骨間膜	membrana interossea
34	跗骨	ossa tarsi
	距骨	talus
	跟骨	calcaneus
	舟骨	os naviculare
	楔骨	os cuneiforme I, II, III
	骰骨	os cuboideum
35	距下腿關節	art. talocruralis
	距舟關節	art. talonavicularis
	距跟關節	art. talocalcanea
	足關節	art. pedis
	距跟舟關節	art. talocalcaneonavicularia
	跟骰關節	art. calcaneocuboidea
	足橫關節	art. tarsi transversa
	滑車突	proc. trochlearis
	蹠長韌帶	lig. plantare longum
	截距突	sustentaculum tali
	蹠骨	ossa metatarsalia
	跗蹠關節	artt. tarsometatarseeae
	蹠間關節	artt. intermetatarseeae
	足趾	phalanges pedis
	蹠趾關節	art. metatarsophalangea
	子骨	ossa sesamoidea

## 筋

26	枕筋	m. occipitalis
	耳殼筋	m. auricularis
	額筋	m. frontalis
	鼻纖筋	m. procerus nasi
	皺眉筋	m. corrugator supercilii
	眼環匝筋	m. orbicularis oculi
	鼻筋	m. nasalis
	鼻中膈下 掣筋	m. depressor septi nasi
	唇方筋	m. quadratus labii
	顴筋	m. zygomaticus
	笑筋	m. risorius
	三角筋	m. triangularis
	犬齒筋	m. caninus
	頰筋	m. buccinator
	口環匝筋	m. orbicularis oris
	門齒筋	m. incisivus labii
	頰筋	m. mentalis
	頸潤筋	m. platysma myloides
	嚼筋	m. masseter
	顳筋	m. temporalis
	翼突筋	m. pterygoideus
37	帽狀腱膜	galea aponeurotica
	耳下腺嚼 筋膜	fascia parotideomassete- rica
	顳筋膜	fascia temporalis
	頰咽筋膜	fascia buccopharyngea
39	胸鎖乳突 筋	m. sternocleidomasto- ideus
40	二腹筋	m. digastricus
	莖舌骨筋	m. stylohyoideu:

## 系

	頸舌骨筋	m. mylohyoideus
	類舌骨筋	m. geniohyoideus
	肩胛舌骨 筋	m. omohyoideus
	胸舌骨筋	m. sternohyoideus
	胸甲筋	m. stenothyreoideus
	甲舌骨筋	m. thyreochoideus
	頸動脈三 角	trigonum caroticum
41	斜角筋	m. scalenus
	頭長筋	m. longus capitis
	頸長筋	m. longus colli
	頭直筋	m. rectus capitis
42	頸淺筋膜	fascia colli superficialis
	頸中筋膜	fascia colli media
	頸深筋膜	fascia colli profunda
	項筋膜	fascia nuchae
	胸內筋膜	fascia endothoracica
	臟前隙	spatium praeviscerale
	臟後隙	spatium retroviscerale
	脈管隙	spatium vasculare
43	僧帽筋	m. trapezius
	背潤筋	m. latissimus dorsi
	舉肩胛筋	m. levator scapulae
	菱筋	m. rhomboideus
44	鋸筋	m. serratus
	夾板筋	m. spleneus
	髂肋筋	m. iliocostalis
	最長筋	m. longissimus
	橫突間筋	mm. intertransversarii
	棘筋	m. spinalis

半棘筋	m. semispinalis	腱劃	inscriptiones tendineae
多裂筋	m. multifidus	稜錐筋	m. pyramidalis
廻旋筋	m. rotatores	白線	linea alba
棘間筋	m. interspinales	51 腹外(內)	m. obliquus abdominis
枕下筋	m. suboccipitalis	斜筋	ext (int)
頭上(下)	m. obliquus capitis sup.	腹橫筋	m. transversus abdominis
斜筋	(inf.)	腹股溝韌帶	lig. inguinale
頭後大(小)	m. rectus capitis post.	腹股溝管	canalis inguinalis
直筋	major (minor)	腹股溝腹環	annulus inguinalis abdominalis
45 背淺筋膜	fascia dorsi superficialis	腹股溝皮下環	annulus inguinalis subcutaneus
腰背筋膜	fascia lumbodorsalis	三角筋	trigonum lumbale
項筋膜	fascia nuchae	52 腰方筋	m. quadratus lumborum
46 胸大(小)筋	m. pectoralis major (minor)	腰橫突間側筋	mm. intertransversarii lumbales lat.
腹直筋鞘	vagina m. recti abdominis	53 腹淺筋膜	fascia abdominis superficialis (s. endoabdominalis)
三角筋胸筋溝	sulcus deltoideopectoralis	(或腹內筋膜)	
鎖骨下凹	fossa infraclavicularis	腹橫筋膜	fascia transversalis abd.
鎖骨下筋	m. subclavius	54 尾骨筋	m. coccygeus
47 舉肋筋	mm. levatores costarum	薦尾筋	m. sacrococcygeus
肋間外(內)筋	mm. intercostales ext (int)	55 三角筋	m. deltoideus
肋下筋	mm. subcostales	三角筋下囊	bursa subdeltoideus
胸橫筋	mm. transversus thoracis	棘上筋	m. supraspinatus
43 橫膈膜	diaphragma	棘下筋	m. infraspinalis
腰肋三角	trigonum lumbocostale	小圓筋	m. teres minor
胸肋三角	trigonum sternocostale	大圓筋	m. teres major
食道裂孔	hiatus oesophageus	肩胛下筋	m. subscapularis
中心腱	centrum tendineum	56 喙肱筋	m. coracobrachialis
空靜脈孔	foramen venae cavae	肱二頭筋	m. biceps brachii
49 胸淺筋膜	fascia thoracis superficialis	腱膜	lacertus fibrosus
胸深筋膜	fascia thoracis superficialis	二頭筋機骨囊	bursa bicipitoradialis
胸內筋膜	fascia endothoracis		
50 腹直筋	m. rectus abdominis		

肱筋	m. brachialis
肱三頭筋	m. tricepsbrachii
鷹嘴腿內囊	bursa intratendinea olecrani
鷹嘴腿下囊	bursa subtendinea olecrani
肘筋	m. anconaeus
肱筋膜	fascia brachii
腋凹筋膜	fascia axillaris
57 旋前圓筋	m. pronator teres
橈側腕腕筋	m. flexor carpi radialis
掌長筋	m. palmaris longus
尺側腕腕筋	m. flexor carpi ulnaris
屈指淺筋	m. fl. digitorum sublimis
屈指長筋	m. fl. policis longus
屈指深筋	m. fl. digitorum profundus
旋前方筋	m. pronator quadratus
鞘狀韌帶	lgg. vaginale
肱橈筋	m. brachioradialis
橈側伸腕長筋	m. extensor carpi radialis longus
橈側伸腕短筋	m. extensor carpi radialis brevis
伸指總筋	m. extensor digitorum communis
伸小指固有筋	m. extensor digiti quinti proprius
尺側伸腕筋	m. extensor carpi ulnaris
旋後筋	m. supinator
外展拇長筋	m. abductor pollicis longus
伸指長筋	m. ext. p. longus

伸食指固有筋	m. ext. indicis proprius
前臂筋膜	fascia antebrachii
掌(背)側腕韌帶	lig. carpi volare (dorsale)
58 外展拇短筋	m. abductor pollicis brevis
屈拇短筋	m. flexor p. brevis
對掌拇筋	m. opponens pollicis
內收拇筋	m. adductor pollicis
掌短筋	m. palmaris brevis
外展小指筋	m. abductor digiti quinti
屈小指短筋	m. flexor d. qu. brevis
對掌小指筋	m. opponens d. qu.
蚓狀筋	mm. lumbricales
掌(背)側骨間筋	m. interossea volares (dorsales)
掌腱膜	aponeurosis palmaris
手背筋膜	fascia dorsalis manus
59 腰大筋	m. psoas major
腰小筋	m. psoas minor
髂筋	m. iliacus
髂恥囊	bursa iliopectinea
髂骨腱下囊	bursa iliaca subtendinea
臀大(中)(小)筋	m. gluteus maximus (medius) (minimus)
坐骨囊	bursa ischiadica
轉子筋	bursa trochanterica
臀股筋	bursa gluteofemorales
張闊筋膜筋	m. tensor fasciae latae
梨狀筋	m. piriformis

閉孔內 (外)筋	m. obturator internus (extensus)	伸躡長筋	m. extensor hallucis longus
孖上, 下, 筋	m. gemellus sup. (inf.)	伸趾長筋	m. ext. digitorum longus
60 股方筋	m. quadratus femoris	第三腓骨 筋	m. peroneus tertius
縫匠筋	m. sartorius	下腿橫韌 帶	lig. transversum crucis
股四頭筋	m. quadriceps femoris	下腿十字 韌帶	lig. cruciatum cruris
股直筋	m. rectus f.	腓骨長筋	m. peroneus longus
外側筋	m. vastus lateralis	腓骨短筋	m. peroneus brevis
中間筋	m. vastus intermedius	腓骨筋支 持帶	retinaculum musculorum peroneorum
內側筋	m. vastus medialis	下腿三頭 筋	m. triceps surae
膝上囊	bursa suprapatellaris	腓腸筋	m. gastrocnemius
膝前腱下 囊	bursa praepatellaris sub- tendinea	三頭筋腓 腸筋囊	bursa bicipitogastrocne- mialis
膝下深囊	bursa infrapatellaris pro- funda	比目魚筋	m. soleus
膝關節筋	m. articularis genus	跟腱	tendo calcaneus
恥骨筋	m. pectineus	跟腱囊	bursa tendinis calcanei
髌恥凹	fossa iliopectinea	膕筋	m. popliteus
內收長筋	m. adductor longus	膕凹弓形 韌帶	lig. popliteusn arcuatum
內收短筋	m. adductor brevis	屈躡長筋	m. flexor hallucis lon- gus
股薄筋	m. gracilis	屈趾長筋	m. flexor digitorum lon- gus
內收小筋	m. adductor minimus	分裂韌帶	lig. laciniatum
內收大筋	m. adductor magnus	下腿筋膜	fascia cruris
內收筋管	canalis adductorius	下腿橫韌 帶	lig. transversus cruris
61 股二頭筋	m. biceps femoris	62 伸躡短筋	m. ext. hallucis brevis
半腱筋	m. semitendinosus	伸趾短筋	m. ext. digitorum br.
鶯趾囊	bursa anserina	外展躡筋	m. abd. hallucis
半膜筋	m. semimembranosus	屈躡短筋	m. flex. h. br.
濶筋膜	fascia lata		
髌脛束	tractus iliotibialis		
髌恥筋膜	fascia iliopectinea		
股膈	septum femorale		
股管	canalis femoralis		
61 脛骨前筋	m. tibialis ant.		
脛骨後筋	m. tibialis post.		

內收跖筋	m. add. h.		
內收小趾筋	m. add. digiti quinti	蹠方筋	quadratus plantae
屈小趾短筋	m. flex. d. qu. br.	蚓狀筋	mm. lumbricales
對蹠小趾筋	m. opponens d. qu.	蹠(背)側骨間筋	mm. interossea plantares (dorsales)
屈趾短筋	m. flexor digitorum bre-	足背筋膜	fascia dorsalis pedis
		蹠腱膜	aponeurosis plantaris

## 呼吸消化系(腸系)

63	外鼻	nasus externus	筋突	processus muscularis
	鼻中膈軟骨	cartilago septi nasi	小角軟骨	cartilago corniculata
	鼻外側軟骨	c. nasi lateralis	楔狀軟骨	cartilago cuneiformis
	大(小)翼軟骨	c. alaris major (minor)	會厭軟骨	cartilago epiglottica
	種子軟骨	cartilagine sesamoideae	彈力圓錐	conus elastica
	犁鼻軟骨	c. vomernasalis	聲靭帶	lig. vocale
64	鼻能動中膈	septum mobile nasi	四角膜	membrana quadrangul- laris
	犁鼻器官	organon vomernasalis	室靭帶	lig. ventriculare
	鼻閘	limen nasi	環甲筋	m. cricothyreoideus
	鼻前庭	vestibulum nasi	環披筋	m. cricoarytaenoideus
	鼻淚管	ductus nasolacrimalis	甲披筋	m. thyreoarytaenoideus
65	甲狀軟骨	cartilago thyreoidea	聲筋	m. vocalis
	舌骨甲狀膜	membrana hyothyroid- dea	甲會筋	m. thyreoepiglotticus
	環狀軟骨	cartilago cricothyreoidea	披斜筋	m. arytaenoideus obliquus
	環甲關節	art. cricothyreoidea	披橫筋	m. ary. transversus
	披裂軟骨	cartilago arytaenoidea	喉腔	cavum laryngis
	環披關節	art. cricoarytaenoidea	喉門	aditus laryngis
	聲突	processus vocalis	楔狀結節	tuberculum cuneiforme
			小角結節	tuberculum corniculatum
			披裂間切迹	incisura interarytaeni- dea
			喉頭前庭	vestibulum laryngis

	聲門上口	aditus glottis sup.			
	聲門下口	aditus glottis inf.			
	室皺	plica ventricularis			
	聲皺	plica vocalis			
	前庭裂	rima vestibularis			
	聲門裂	rima glottidis			
	喉室	ventriculus laryngis			
	喉室附屬	appendix ventriculi laryngis			
66	氣管	trachea			
	氣管分歧部	bifurcatio tracheae			
67	氣管軟骨	cartilagine tracherles			
	肺	pulmo			
	肺門	hilus pulmonis			
	肺舌	lingula pulmonis			
	氣管支	bronchus			
	動脈上氣管支	ramus bronchialis eparterialis			
	氣管支	rami brochialis			
	氣管支梢	bronchioli			
	呼吸氣管支梢	br. respiratorii			
	肺胞氣管支梢	br. alveolares			
	肺胞管	ductuli alveolares			
	肺胞室	atria alveolaria			
	肺胞囊	sacculi alveolares			
	肺胞漏斗	infundibula alveolaria			
68	甲狀腺	glandula thyreoidea			
	副甲狀腺	gl. thyreoidea accessoria			
	旁甲狀腺	gl. parathyreoideae			
	胸腺	thymus			
69	胸膜	pleura			
	胸膜頂	capula pleurae			
	胸膜腔	cavum pleurae			
	橫膈肋竇	sinus phrenicocostalis			
	肋縱膈竇	sinus costomediastinalis			
70	口唇及頰	labia oris et buccae			
	鼻唇溝	sulcus nasolabialis			
	頰唇溝	sulcus mentolabialis			
	人中	philtrum			
	上唇繫帶	frenulum labii superioris			
	下唇繫帶	frenulum labii inferioris			
	上唾乳頭	papilla salivaris superior			
	耳下腺管	ductus parotideus			
71	齒	dentis			
	齒弓	arcus dentalis			
	口腔前庭	vestivulum oris			
	口固有腔	cavum oris proprium			
	齒腔	cavum dentis			
	齒根管	canalis radialis dentis			
	齒尖孔	foramen apicis dentis			
	齒結節	tubercula dentis			
	門齒	incisivi			
	犬齒	canini			
	小白齒	praemolares			
	大白齒	molares			
	後生齒	dens serotinus			
72	舌	lingua			
	舌管	ductus linqualis			
	盲孔	foramen caecum			
	舌會內及外皺	plica glossoepiglottica med. et. lat.			
	會厭窩	vallecula epiglottica			
	剪絲皺	plica fimbriata			
	舌繫帶	frenulum linguae			
	舌下皺	plica sublingualis			
	舌下唾阜	caruncula sublingualis			
	絲狀乳頭	papillae filiformes			
	蕈狀乳頭	papillae fungiformes			
	葉狀乳頭	papillae foliateae			

舌骨舌筋	m. hyoglossus	咽窞	recessus pharyngeus
類舌筋	m. genioglossus	咽扁桃腺	tonsilla pharyngea
舌下凹	fossa sublingualis	咽囊	bursa pharyngea
舌上(下)	m. longitudinalis linguae	喉門	aditus laryngis
縱筋	sup. (inf.)	梨狀窞	recessus piriformis
舌下筋	m. linguae	咽神經皺	plica nervi laryngei
舌橫筋	musculus transversus linguae	咽腭筋	m. pharyngopalatinus
舌鉛直筋	musculus verticalis l. palatum	莖咽筋	m. stylopharyngeus
73 腭	palatum	縮咽上,	m. constrictor pharyngis
硬(軟)腭	palatum durum (molle)	中, 下, 筋	sup., medius, inf.
腭橫皺	plicae palatinae transversae	咽頭基底	fascia pharyngobasilaris
腭帆	velum palatinum	筋膜	
懸壅垂	uvula	76 食道	oesophargus
舌腭弓	arcus glossopalatinus	77 胃	ventriculus
咽腭弓	arcus pharyngopalatinus	小(大)彎	curvatura minor (major)
咽峽	isthmus faucium	網膜囊	bursa omentalis
三角皺	plica triangularis	胃小區	areae gastricae
扁桃腺竇	sinus tonsillaris	胃小窩	foveolae gastricae
腭扁桃腺	tonsilla palatina	絨毛皺	plicae villae
扁桃腺小竇	fossulae tonsillares	幽門瓣	valvula pylori
張腭帆筋	m. tensor veli palatini	幽門括約筋	m. sphincter pylori
舉腭帆筋	m. levator v. p.	幽門韌帶	ligg. pylori
懸壅垂筋	m. uvulae	78 小腸	intestinum tenue
舌腭筋	m. glossopalatinus	十二指腸	duodenum
咽腭筋	m. pharyngopalatinus	十二指腸	flexura duodeni sup.,
74 耳下腺	glandula palotis	上, 下, 曲	inf,
後下顎突	processus retromandibularis	十二指腸	flexura duodenojejunalis
耳下腺管	ductus palotideus	空腸曲	
顎下腺	glandula submaxillaris	十二指腸	plica longitudinalis duodeni
舌下腺	glandula sublingualis	縱皺	
75 咽頭	pharynx	輸膽管	ductus choledochus
咽穹窿	fornix pharyngis	胰管	ductus pancreaticus
咽腔	cavum pharyngis	副胰管	ductus pancreaticus accessorius
		空腸	jejunum
		廻腸	ileum



	有壕乳頭	papillae vallatae		膽囊	vesicae fellea
	莖舌筋	m. styloglossus		螺旋狀瓣	valvula spiralis
	環皺	plicae circulares	81	胰	pancreas
79	大腸	intestinum crassum		鉤突	proc. uncinatus
	盲腸	caecum		胰管	ductus pancreaticus
	蟲樣突	processus vermiformis		十二指腸	papilla duodeni
	上升結腸	colon ascendens		乳頭	
	橫行結腸	colon transversum	82	脾	lien
	下降結腸	colon descendens		脾門	hilus lienis
	S狀結腸	colon sigmoideum	83	腹膜	peritoneum
	結腸瓣	valvula coli		壁側腹膜	peritoneum parietale
	結腸紐	taeniae coli		臟側腹膜	peritoneum viscerale
	結腸膨	haustreae coli		腹膜液	liquor peritonaei
	結腸半月	plicae semilunares coli		肝冠狀韌帶	lig. coronarium hepatis
	皺			肝十二指腸韌帶	lig. hepatoduodenale
	網膜垂	appendices epiploicae		網膜孔	foramen epiploicum
	直腸	rectum		網膜囊	bursa omentalis
	肛門	anus		橫行結腸	mesocolon transversum
	薦曲	flexura sacralis		間膜	
	會陰曲	flexura perinealis		小腸間膜	mesenterium
	直腸柱	columnae rectales		十二指腸	recessus duodenojejunalis
	直腸竇	sinus rectares		空腸窩	
	痔環	annulus haemorrhoidalis		廻盲上窩	recessus ileocaecalis sup.
	肛門內括約筋	m. sphincter ani internus		廻盲下窩	recessus ileocaecalis inf.
80	肝	hepar		腸間膜根	radix mesenterii
	肝鎌狀韌帶	lig. falciforme hepatis		S狀結腸	mesocolon sigmoideum
	帶			間膜	
	肝門	porta hepatis		S狀結腸	recessus intersigmoideus
	肝圓韌帶	lig. teres hepatis		間窩	
	靜脈韌帶	lig. venosum		直腸膀胱	excavatio retrovesicalis
	肝纖維樣	appendix fibrosa hepatis		間陷凹	
	附屬			膀胱子宮	excavatio vesicouterina
	肝管	ductus hepaticus		間陷凹	
	膽囊管	ductus cysticus		直腸子宮	excavatio rectouterina
	輸膽管	ductus choledochus			

陷凹	
子宮潤韌帶	lig. latum uteri
臍中皺	plica umbilicalis media
臍外側皺	plica umbilicalis lat.
下腹動脈	plica epigastrica

皺	
膀胱上窩	fovea supravescicalis
腹股溝內側(外側)窩	fovea inuinalis medialis (lat.)

### 泌 尿 生 殖 器 系

84	脂囊	capsula adiposa	88	辜丸	testis
	腎門	hilus renalis		白膜	tunica albuginea
	腎竇	sinus renalis		辜丸小隔	septula testis
	腎錐體	pyramides renales		辜丸縱隔	mediastinum testis
	腎柱	columnae renales	89	副辜丸	epididymis
	腎乳頭	papillae renales		細精管	ductulus efferens
	血管球	glomerulus		精網	rete testis
	輸入管	vas afferens		輸精管	ductus deferens
	輸出管	vas deferens		副辜管	ductus epididymidis
	腎小盞	calices renales minores		精系	funiculus spermaticus
	腎大盞	calices renales majores		精囊	vesicula seminalis
	腎盂	pelvis renales		輸精管膨大	ampulla ductus deferentia
85	輸尿管	ureter		射精官	ductus ejaculatorius
86	膀胱	vesica urinaria	90	辜丸附屬體	appendix testis
	膀胱三角	trigonum vesicae		副辜丸附屬體	appendix epididymidis
	輸尿管口	orificium ureteris		迷失管	ductuli aberrantes
	尿道環	annulus urethralis		旁辜丸	paradidymis
	尿道內口	orificium urethrae internum	91	辜丸固有鞘膜	tunica vaginalis propria testis
87	副腎	glandula suprarenalis		辜丸總鞘膜	tunica vaginalis communis
	頸動脈球	glomus caroticum			
	尾閭動脈球	glomus coccygeum			
	副神經節	paraganglion			

舉睾筋	m. cremaster	透明帶	zona pellucida
舉睾筋膜	fascia cremasterica	放線狀冠	corona radiata
陰囊	scrotum	濾胞膜	theca folliculi
肉膜	tunica dartos	黃體	corpus luteum
92 攝護腺	prostata	96 輸卵管	tuba uterina
攝護腺管	ductus prostatici	漏斗	infundibulum
精阜	colliculus seminalis	子宮口	ostium uterinum
球尿道腺	glandula bulbourethralis	剪絲	fimbriae
93 陰莖	penis	腹腔口	ostium abdominale
龜頭	glans penis	97 副卵巢	epoophoron
龜頭冠	corona glandis	囊樣附屬體	appendices vesiculosae
尿道外口	orificium urethrae externum	旁卵巢	paraophoron
包皮	praeputium	98 子宮	uterus
陰莖海綿體	corpus cavernosum penis	子宮底	fundus (corpus) (cervix)
尿道海綿體	corpus cavernosum urethrae	(體)(頸) 頸管	uteri
陰莖脚	crus penis	膻上部	portio supravaginalis
尿道球	bulbus urethrae	膻部	portio vaginalis
柱樑	trabeculae	子宮內(外)口	orificium internum (externum) uteri
陰莖筋膜	fascia penis	頸管	canalis cervicis
舉陰莖韌帶	lig. suspensorium penis	棕狀皺	plica palmata
陰莖蹄係帶	fundiforme penis	卵巢固有韌帶	lig. ovarii proprium
94 男性尿道	urethra virilis	子宮圓韌帶	lig. teres uteri
攝護腺囊	utriculus prostaticus	子宮內膜	endometrium
舟狀窩	fossa navicularis	子宮筋層	myometrium
尿道陷窩	lacunae urethrales	子宮漿膜	perimetrium
95 卵巢	ovarium	被包或轉脫脫落膜	decidua capsularis s. reflexa
卵巢門	hilus ovarii	壁側或真脫落膜	decidua parietalis s. vera
白膜	tunica albuginea	99 膻	vagina
粒狀膜	membrana granulosa	膻穹窿	fornix vaginae
濾胞液	liquor folliculi	膻口	orificium vaginae
卵丘	cumulus ophorus		

	陰前庭	vestibulum vaginae
	處女膜	hymen
	處女膜痕	carunculae hymenales
	壁柱	columna rugarum
100	女性尿道	uretra muliebris
	副尿道管	ductus paraurethralis
101	女性外陰部	pudendum muliebre
	陰挺	clitorius
	陰挺龜頭	glans clitorius
	大(小)陰唇	labium majus (minus) pudendi
	陰唇繫帶	frenulum labiorum pudendi
	前庭球	bulbus vestibuli
	前庭大腺	gl. vestibularis major
	前庭小腺	gl. vestibulares minores
102	會陰筋	mm. perinei
	骨盤隔膜	diaphragma pelvis
	舉肛筋	m. levator ani

	上, 下, 骨盤隔膜	fascia diaphragmatis pelvis sup. (inf.)
	筋膜	
	骨盤內筋膜	fascia endopelvina
	膜	
	泌尿生殖器三角或隔膜	trigonum s. diaphragma urogenitale
	尿道膜樣括約筋	m. sphincter urethrae membranaceae
	會陰深橫筋	m. transversus perinei profundus
	會陰淺橫筋	m. transversus perinei superficialis
	肛門外括約筋	m. sphincter ani externus
	坐骨海綿體筋	m. ischiocavernosus
	球海綿體筋	m. bulbocavernosus

## 識 官 器 系

103	皮膚	cutis
	表皮	epidermis
	真皮	corium
	皮下組織	tela subcutanea
	脂膜	panniculus adiposus
	皮下粘液囊	bursa subcutanea
	胚芽層	stratum gervinativum
	顆粒層	stratum granulosum
	透明層	stratum lucidum

	角質層	stratum corneum
	乳頭層	stratum papillare
	網狀層	stratum reticulare
105	毛髮	pili
	毳	lanugo
	皮脂腺	gl. sebacea
	立毛筋	m. arrector pili
	爪	unques
	爪牀溝	cristae matricis unquis
	弦影	lunula

	脂腺	gll. sebaceae	毛樣筋	m. ciliaris
	瞼腺	gll. tarsales	子午線狀纖維	fibrae meridionales
	包皮腺	gll. praeputiales	環狀纖維	fibrae circulares
108	汗腺	gll. sudoriferae	瞳孔緣	margo pupillaris
	睫毛腺	gll. ciliares	虹彩瓣	plcae iridis
	耑瞼腺	gll. cerminoseae	虹彩褶狀靛帶	lig. pectinatum iridis
	肛環腺	gll. circumanales	虹彩角隙	spatia anguli iridis
	乳環腺	gll. areolares	113 視神經乳頭	papilla nervi optici
109	乳房	mamma	視神經乳頭陷凹	excavatio papillae n. o.
	乳頭	papilla mammae	黃斑	macula lutea
	乳環	areola mammae	中心窩	fovea centralis
	乳環腺	gll. areolares	鋸齒緣	ora serrata
	輸乳管	ductus lactiferus	114 水晶體	lens crystallina
	乳管竇	sinus lactiferus	毛樣小帶	zonula ciliaris
	男乳	mamma virilis	水晶體囊	capsula lentis
110	眼球	bulbus oculi	水晶體質	substantia lentis
	赤道	aequaetor	皮質	substantia corticalis
	子午線	meridiani	水晶體核	nucleus lentis
	纖維膜	tunica fibrosa	前眼房	camera oculi anterior
	血管膜	tunica vasculosa	後眼房	camera oculi posterior
	神經膜	tunica nervosa	玻璃體膜	membrana hyaloidea
	鞏膜	sclera	界限膜	membrana limitans
	角膜	cornea	境界膜	membrana terminalis
	脈絡膜	chorioidea	玻璃體管	canalis hyaloideus
	毛樣體	corpus ciliare	115 網膜中心動脈	a. centralis retinae
	虹彩	iris	毛樣後短, 長, 動脈	aa. ciliares posteriores breves (longi)
	網膜	retina	虹彩動脈	circulus arteriosus iridis
	水樣液	humor aqueus	大, 小, 環	major (minor)
	水晶體	lens crystallina	渦靜脈	vv. vorticosae
	玻璃體	corpus vitreum	鞏膜上靜脈	vv. episclerales
111	鞏膜靜脈竇	sinus venosus sclerae		
112	脈絡外周隙	spatium perichorioideale		
	毛樣環	orbiculus ciliaris		
	毛樣冠	corona ciliaris		

	脈		外聽孔	porus acusticus externus
116	眼瞼	palpebra	耳珠	tragus
	睫毛	cilia	迎耳	antitragus
	淚腺乳頭	papilla lacrimalis	耳垂	lobulus auriculæ
	淚管	ductus lacrimalis	耳殼軟骨	cartilago auriculæ
	淚點	punctum lacrimale	耳殼韌帶	ligg. auricularia
	結膜	conjunctiva	耳殼筋	mm. auriculæ
	結膜穹窿	fornix conjunctivæ	120 外聽道	meatus acusticus externus
	結膜環	annulus conjunctivæ	121 鼓膜	membrana tympani
	半月皺	plica semilunaris	錘骨隆	prominentia malleolaris
	淚阜	caruncula lacrimalis	浮飄部	pars flacida
	毛樣筋	m. ciliaris	緊張部	pars tensa
	上瞼板	tarsus superior	錘骨線	stria malleolaris
	下瞼板	tarsus inf.	臍	umbo
117	淚腺	gl. lacrimalis	122 鼓室	cavum tympani
	淚囊	saccus lacrimalis	鼓室上窪	recessus epitympanicus
	鼻淚管	ductus nasolacrimalis	乳突竇	antrum tympanicum
118	眼上(下)	m. rectus oculi sup.	乳突峰竇	cellulae mastoidea
	直筋	(inf.)	錘體隆	eminentia pyramidalis
	眼內側, 外	m. rectus oculi med.	岬角	promontorium
	側, 直筋	(lat.)	前庭窗	fenestra vestibuli
	視神經孔	annulus tendineus com-	蝸牛殼窗	fenestra cochleæ
	總腱環	munis.	面神經管	prominentia canalis fa-
	眼上(下)	m. obliquus oculi sup.	隆	cialis
	斜筋	(inf.)	外側半規	p. c. semicircularis later-
	舉上瞼筋	m. levator palpebrae	管隆	als
	上(下)瞼	m. tarsalis sup. (inf.)	123 錘骨	malleus
	板筋		砧骨	incus
	眼眶筋	m. orbitalis	砧錘關節	art. incudomalleolaris
	眼球筋膜	fascia bulbi	鐙骨	stapes
	眼眶骨膜	fascia periorbita	砧鐙關節	art. incudostapedia
119	耳殼	auricula	鼓鐙韌帶	syndesmosis tympanosta-
	耳環	helix	聯合	pedia
	對耳環	anthelex	張鼓膜筋	m. tensor tympani
	耳介	cocha auriculae	鐙骨筋	m. stapedius
			124 耳管	tuba auditiva

	耳管軟骨	cartilago tubae auditivae		球狀囊	sacculus
125	第二鼓膜	membrana tympani secundaria		內淋巴管	ductus endolymphaticus
	鏈骨前	plica malleolaris anterior		內淋巴囊	sacculus endolymphaticus
	(後)皺	(post)		橢圓球狀囊管	ductus utriculosaccularis
	鼓膜前上,	recessus membrana tympani ant., sup., post.,		聽斑	macula acustica
	後, 窩			半規管	ductus semicircularis
126	骨性迷路	labyrinthus osseum		聽峭	crista acustica
	前庭	vestibulum		蝸牛殼管	ductus cochlearis
	前庭導水管	aquaeductus vestibuli		前庭盲端	caecum vestibulare
	半規管	canales semicirculares		連合管	ductus reuniens
	單脚	crus simplex		頂盲端	caecum capulare
	膨大脚	crus ampullare		脈管線	stria vascularis
	總脚	crus commune		前庭膜	membrana vestibularis
	蝸牛殼	cochlea		蝸牛殼孔	helicotrima
	骨軸	modiolus		蜘蛛膜下隙	spatium subarachnoidale
	蝸牛殼螺旋管	canalis spiralis cochleae		膨大頂	cupula ampullaris
	骨性螺旋板	lamina spiralis ossea		螺旋緣	limbus spiralis
	前庭階	scala vestibuli		覆膜	membrana tectoria
	鼓室階	scala tympani		膜樣螺旋板	lamina spiralis membranacea
	蝸牛殼小管	canaliculus cochleae		內聽動脈	a. auditiva interna
	內聽道	meatus acusticus internus		前庭動脈	a. vestibularis
	面神經區	area nervi facialis		蝸牛殼動脈	a. cochlearis
	前庭上區	area vestibuli sup.		前庭蝸牛殼動脈	a. vestibulocochlearis
	前庭下區	area vestibuli inf.		蝸牛殼固有動脈	a. cochlearis propria
	蝸牛殼區	area cochleae		前庭導水管靜脈	v. aquaeductus vestibuli
	單孔	foramen singulare		蝸牛殼管靜脈	v. canaliculi cochleae
127	膜樣迷路	labyrinthus membraceus		內聽靜脈	v. auditiva interna
	內淋巴	endolympha		聽神經	n. acusticus
	外淋巴	perilympha			
	外淋巴隙	spatium perilymphaticum			
	橢圓囊	utricleus			

前庭神經 n. vestibuli  
 蝸牛殼神經 n. cochleae  
 經  
 橢圓囊神經 n. utricularis  
 經

膨大上, 外 n. ampullaris superior  
 側, 神經 (lateralis)  
 螺旋神經 ganglion spiralaris  
 節

## 脈 管 系

129 心臟 cor  
 冠狀溝 sulcus coronarius  
 心房中膈 septum atroiorum  
 心室中膈 septum ventriculorum  
 心房 atrium cordis  
 心室 ventriculus cordis  
 靜脈口 ostium venosum  
 房室口 ostium atrioventriculare  
 心耳 auricula cordis  
 右房 atrium dextrum  
 冠狀竇 sinus coronarius  
 梳狀筋 mm. pectinati  
 肉柱 trabeculae corneae  
 卵圓凹 Fossa ovalis  
 右室 ventriculus dexter  
 動脈圓錐 conus arteriosus  
 三尖瓣 valvula triscubidalis  
 乳頭筋 mm. papillares  
 腱索 chordae tendineae  
 半月瓣 valvula semilunaris  
 弦影 lunula  
 左房 atrium sinistrum  
 肺靜脈 v. pulmonalis  
 卵圓孔瓣 valvula foraminis ovalis  
 左室 ventriculus sinister  
 二尖瓣 valvula bicuspidalis

僧帽瓣 valvula mitralis  
 130 心臟內膜 endocardium  
 心臟筋 myocardium  
 靜脈口 ostia venosa  
 纖維環 annuli fibrosi  
 心渦 vortex cordis  
 心臟外膜 epicardium  
 131 心囊 pericardium  
 心囊腔 cavum pericardii  
 心囊液 liquor pericardii  
 心囊橫竇 sinus transversus p.  
 133 肺動脈 a. pulmonalis  
 134 大動脈 aorta  
 135 上升大動脈 aorta ascendens  
 下降大動脈 aorta descendens  
 大動脈球 bulbus aortae  
 大動脈竇 sinus aortae  
 右(左)心冠動脈 a. coronaria cordis dex (sin.)  
 旋廻枝 r. circumflexus  
 136 大動脈弓 arcus aortae  
 動脈韌帶 lig. arteriosum  
 無名動脈 a. anonyma  
 甲腺最下 a. thyreoidea ima



	動脈		大腦前動	a. cerebri ant.
137	頸總動脈	a. carotis communis	脈	
	頸動脈球	glomus caroticum	前交通動	a. communicans ant.
138	頸外動脈	a. carotis externa	脈	(post.)
	甲腺上動	a. thyreoidea superior	脈絡膜動	a. chorioidea
	脈		脈	
	喉上動脈	a. laryngea sup.	大腦中動	a. cerebri media
	舌動脈	a. lingualis	脈	
	舌深動脈	a. profunda linquae	140 鎖骨下動	a. subclavia
	舌下動脈	a. sublingualis	脈	
	顎外(內)	a. maxillaris ext. (int.)	乳內動脈	a. mammaria int.
	動脈		心囊橫膈	a. pericardiophrenica
	升脗動脈	a. palatina ascendens	膜動脈	
	頰下動脈	a. submentalis	筋橫膈膜	a. musculophrenica
	胸鎖乳突	a. sternocleidomastoidea	動脈	
	筋動脈		下腹壁動	a. epigastrica inf.
	枕動脈	a. occipitalis	脈	
	耳殼後動	a. auricularis post.	肋間枝	rr. intercostales
	脈		椎骨動脈	a. vertebralis
	莖乳動脈	a. stylomastoidea	基礎動脈	a. basilaris
	升咽動脈	a. pharyngea ascendens	動脈環	circulus arteriosus
	下齒槽動	a. alveolaris inf.	脊髓枝	rr. spinales
	脈		脊髓後,	a. spinalis post. (ant.)
	眶下動脈	a. infraorbitalis	前, 動脈	
	蝶脗動脈	a. sphenopalatina	小腦後下	a. cerebelli inf. post.
	顳淺動脈	a. temporalis superficialis	動脈	
			小腦前下	cerebelli inf. ant.
	額枝	r. frontalis	動脈	
	頂枝	r. parietalis	腦橋枝	rr. ad pontem
	面橫動脈	a. transversa faciei	內聽動脈	a. auditiva int.
	顳脗動脈	a. zygomaticoorbitalis	升頸動脈	a. cervicalis ascendens
139	頸內動脈	a. carotis interna	頸淺動脈	a. cervicalis superficialis
	頸鼓枝	r. carotico tympanicus	肩胛橫動	a. transversa scapulae
	脈		脈	
	眼動脈	a. ophthalmica	頸深動脈	a. cervicalis profunda
	鼻背動脈	a. dorsalis nasi	肋間最上	a. intercostalis suprema
	篩骨動脈	aa. ethmoidales		

- |     |             |                                      |  |     |        |                               |
|-----|-------------|--------------------------------------|--|-----|--------|-------------------------------|
|     | 動脈          |                                      |  |     | 脈      |                               |
|     | 頸橫動脈        | a. transversa colli                  |  |     | 掌側指總動脈 | a. digitalis volaris communis |
| 141 | 腋凹動脈        | a. axillaris                         |  | 144 | 尺骨動脈   | a. ulnaris                    |
|     | 胸最上動脈       | a. thoracalis suprema                |  |     | 尺骨返回動脈 | aa. reccurrentes ulnaes       |
|     | 胸峰動脈        | a. thoracoacromialis                 |  |     | 骨間總動脈  | a. interossea communis        |
|     | 胸外侧動脈       | a. thoracalis lat.                   |  |     | 掌側骨間動脈 | a. interossea volaris         |
|     | 肩胛下動脈       | a. subscapularis                     |  |     | 掌側骨間動脈 | a. interossea dorsalis        |
|     | 旋肩胛動脈       | a. circumflexa scapulae              |  |     | 骨間返回動脈 | a. recurrens interossea       |
|     | 胸背動脈        | a. thoracodorsalis                   |  | 145 | 胸部大動脈  | aorta thoracalis              |
|     | 旋肱前, 後動脈    | a. circumflexa humeri ant. (post.)   |  |     | 肋間動脈   | aa. intercostales             |
| 142 | 肱動脈         | a. brachialis                        |  |     | 氣管支動脈  | aa. bronchiales               |
|     | 肱深動脈        | a. profunda brachii                  |  |     | 食道動脈   | aa. oesophageae               |
|     | 中副動脈        | a. collateralis media                |  |     | 橫膈膜上動脈 | aa. phrenicae superiores      |
|     | 橈側副動脈       | a. collateralis radialis             |  | 146 | 腹部大動脈  | aorta abdominalis             |
|     | 肘關節網        | rete articulare cubitii              |  |     | 腰動脈    | aa. lumbales                  |
|     | 上, 下, 尺側副動脈 | a. collateralis ulnaris sup. (inf.)  |  |     | 薦中動脈   | a. sacralis media             |
| 143 | 橈骨動脈        | a. radialis                          |  |     | 薦外側動脈  | a. sacralis lat.              |
|     | 掌深弓         | arcus volaris profundus              |  |     | 尾閭動脈   | glomus coccygeum              |
|     | 橈骨返回動脈      | a. recurrens radialis                |  |     | 球      |                               |
|     | 掌淺動脈        | a. volaris superficialis             |  |     | 腰最下動脈  | a. lumbalis im.               |
|     | 掌側腕枝        | r. carpeus volaris                   |  |     | 橫膈膜下動脈 | a. phrenica inf.              |
|     | 背側腕枝        | r. carpeus dorsalis                  |  |     | 副腎中動脈  | a. suprarenalis media         |
|     | 背側中手動脈      | a. metacarpea dorsalis I-IV. volares |  |     |        |                               |
|     | 背側腕網        | rete carpi dorsale                   |  |     |        |                               |
|     | 掌側中手動脈      | aa. metacarpeae volares              |  |     |        |                               |
|     | 背側指動脈       | aa. digitales dorsales               |  |     |        |                               |

腎動脈	a. renalis	坐骨神經	a. commitans nervi
精系內動脈	a. spermatica interna	隨行動脈	ischiadici
辜丸動脈	a. testicularis	陰部內動脈	a. pudenda int.
卵巢動脈	a. ovarica	會陰動脈	a. perinei
腹腔動脈	a. coeliaca	陰囊後動脈	aa. scotales posteriores
胃左(右)動脈	a. gastrica sin. (dext.)	陰唇後動脈	aa. labialis posteriores
肝動脈	a. hepatica	陰莖動脈	a. penis
肝固有動脈	a. hepatica propria	尿道球動脈	a. bulbi urethrae
膽囊動脈	a. cystica	尿道動脈	a. urethralis
胃十二指腸動脈	a. gastroduodenalis	陰莖深動脈	a. profunda penis
胃網膜右, 左, 動脈	a. gastroepiploica dext, sin.	陰挺深動脈	a. profunda clitoridis
胰十二指腸上, 下, 動脈	a. pancreaticoduodenalis sup., inf.,	陰莖背動脈	a. dorsalis penis
腸間膜上, 下, 動脈	a. mesenterica sup., inf.	陰挺背動脈	a. dorsalis clitoridis
小腸動脈	aa. intestinales	陰挺動脈	a. clitoridis
迴盲動脈	a. ileocolica	前庭球動脈	a. bulbi vestibuli
結腸右, 中, 左, 動脈	a. colica dext., media, sin.,	膀胱上(下)動脈	aa. vesicales sup. (inf.)
S狀結腸動脈	aa. sigmoideae	輸精管動脈	a. deferentialis
痔上, 下, 中, 動脈	aa. haemorrhoidalis sup., inf., media.	子宮動脈	a. uterina
147 髂總動脈	a. iliaca communis	陰動脈	a. vaginalis
148 下腹動脈	a. hypogastrica	149 髂外動脈	a. iliaca externa
髂腰動脈	a. iliolumbalis	精系外動脈	a. spermatica externa
閉孔動脈	a. obturatoria	子宮圓韌帶動脈	a. ligamenti teretis uteri
髖臼動脈	a. acetabuli	死冠	corona mortis
臀上(下)動脈	a. glutea sup. (inf.)		

- 旋髂深動脈 a. circumflexa ilium profunda  
 150 股動脈 a. femoralis  
 腹壁淺動脈 a. epigastrica superficialis  
 股深動脈 a. profunda femoris  
 旋股外側, 內側, 動脈 a. circumflexa femoris lat., med.,  
 第I-III穿通動脈 a. perforans I-III  
 膝最上動脈 a. genus suprema  
 膝關節網 rete articularis genus  
 隱柁枝 r. saphenus  
 151 膕凹 a. poplitea  
 腓腸動脈 aa. sorales  
 膝上外側, 內側動脈 a. genus sup. lat., med.,  
 膝下外側, 內側動脈 a. genus inf. lat., med.,  
 膝中動脈 a. genus media  
 膝蓋網 rete petellae  
 152 脛骨前動脈 a. tibialis anterior  
 足背動脈 a. dorsalis pedis  
 脛骨後, 前, 返動脈 a. recurrens tibialis post., ant.,  
 外(內)踝前動脈 a. malleolaris ant. lat., med.,  
 外, 內踝網 rete malleolare lat., med.  
 內側跗動脈 aa. tarsae mediales  
 外側跗動脈 a. tarsae lat.  
 弓形動脈 a. arcuata  
 背側中足動脈 a. metatarsae dorsalis  
 動脈 I-IV I-IV  
 背側趾動脈 aa. digitales dorsales  
 蹠側深枝 r. plantaris profundus  
 蹠弓 arcus plantaris  
 153 脛骨後動脈 a. tibialis posterior  
 腓腸動脈 a. peronaea  
 外側, 內側, 跟枝 rr. calcanei laterales, mediales.,  
 內側, 外側, 蹠動脈 a. plantaris med., lat.,  
 跟網 rete calcaneum  
 154 肺靜脈 vv. pulmonales  
 155 心大靜脈 v. cordis magna  
 心中靜脈 v. cordis media  
 心小靜脈 v. cordis parva  
 心前靜脈 vv. cordis anteriores  
 心最小動脈 vv. cordis minima  
 156 上空靜脈 vena cava superior  
 奇靜脈 v. azygos  
 157 無名靜脈 anonyma  
 頸內(外)靜脈 v. jugularis int., ext.,  
 乳內靜脈 v. mammaria int.  
 椎骨靜脈 v. vertebralis  
 甲腺下, 最中, 靜脈 v. thyroidea inf., ima., sup., media,  
 甲腺奇靜脈 plexus thyroideus impar  
 脈叢  
 肋間最上靜脈 v. intercostalis suprema  
 158 舌靜脈 v. lingualis  
 咽靜脈 vv. pharyngeae

- |     |         |                           |            |                          |
|-----|---------|---------------------------|------------|--------------------------|
|     | 胸鎖乳突    | v. sternocleidomastoidea  | 頸靜脈弓       | arcus venosus jugli      |
|     | 筋靜脈     |                           | 肩脾橫靜       | v. transversa scapulae   |
|     | 面總靜脈    | v. facialis communis      | 脈          |                          |
|     | 面前(後)   | v. facialis ant. (post.)  | 頸橫靜脈       | v. transversa colli      |
|     | 靜脈      |                           | 161 腋凹靜脈   | v. axillaris             |
| 159 | 導血管     | emissaria                 | 腋叢         | plexus brachialis        |
|     | 板障靜脈    | vv. diploicae             | 肋腋靜脈       | vv. costoaxillares       |
|     | 硬腦膜靜    | vv. meningaeae            | 胸腹壁靜       | v. thoracoepigastrica    |
|     | 脈       |                           | 脈          |                          |
|     | 硬腦膜靜    | sinus durae matris        | 頭靜脈        | v. cephalica             |
|     | 脈竇      |                           | 貴要靜脈       | v. basilica              |
|     | 上, 下矢竇  | s. sagittalis sup., inf., | 前臂正中       | v. mediana antebrachii   |
|     | 直竇      | s. rectus                 | 靜脈         |                          |
|     | 竇會      | confluens sinuum          | 162 半奇靜脈   | v. hemiazygos            |
|     | 蝶頂竇     | sinus sphenoparietalis    | 半奇副靜       | v. hemiazygos accessoria |
|     | 海綿竇     | sinus cavernosus          | 脈          |                          |
|     | 岩部上     | s. petrosus sup. (inf.)   | 163 脊柱外, 內 | pl. venosi vertebrales   |
|     | (下)竇    |                           | 靜脈叢        | ext., int.               |
|     | 橫竇      | s. transversus            | 脊髓外, 內     | vv. spinales externae,   |
|     | 枕竇      | s. occipitalis            | 靜脈叢        | internae.                |
|     | 基底叢     | plexus basilaris          | 脊椎間靜       | vv. intervertebrales     |
|     | 大腦上, 中, | vv. cerebri sup., media., | 脈          |                          |
|     | 下, 靜脈   | inf.,                     | 椎骨靜脈       | v. vertebralis           |
|     | 小腦上, 下, | vv. cerebelli sup., inf., | 肋間靜脈       | vv. inter costales       |
|     | 靜脈      |                           | 薦骨外側       | vv. sacrales laterales   |
|     | 大腦大靜    | v. cerebri magna          | 靜脈         |                          |
|     | 脈       |                           | 164 下空靜脈   | v. cava inferior         |
|     | 眼上(下)   | vv. ophthalmicae sup.     | 腰靜脈        | vv. lumbales             |
|     | 靜脈      | (inf.)                    | 升腰靜脈       | v. lumbalis ascendens    |
|     | 內聽靜脈    | vv. auditivae int.        | 橫膈膜下       | v. phrenica inf.         |
|     | 前庭導水    | v. aquaeductus vestibuli  | 靜脈         |                          |
|     | 管靜脈     |                           | 副腎靜脈       | v. suprarenalis          |
|     | 蝸牛殼小    | v. canaliculi cochleae    | 腎靜脈        | v. renalis               |
|     | 管靜脈     |                           | 精系內靜       | v. spermatica int.       |
| 160 | 鎖骨下靜    | v. subclavia              | 脈          |                          |
|     | 脈       |                           | 肝靜脈        | vv. hepaticae            |

- |           |                            |          |                            |
|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|
| 165 門脈    | v. portae                  | 枕淋巴腺     | lgll. occipitales          |
| 膽囊靜脈      | v. cystica                 | 耳殼前, 後   | lgll. auriculares ant.,    |
| 胃冠狀靜脈     | v. coronaria ventriculi    | 淋巴腺      | post.                      |
| 幽門靜脈      | v. pylorica                | 耳下腺淋     | lgll. parotideae           |
| 脾靜脈       | v. lienalis                | 巴腺       |                            |
| 腸間膜上, 下靜脈 | v. mesenterica sup., inf., | 面淋巴腺     | lgll. facialis             |
| 臍旁靜脈      | vv. parumbilicales         | 顎下淋巴     | lgll. submaxillares        |
| 166 髂總靜脈  | v. iliaca communis         | 腺        |                            |
| 薦叢        | plexus sacralis            | 舌淋巴腺     | lgll. linguales            |
| 薦中靜脈      | v. sacralis media          | 頸淺淋巴     | lgll. cervicales super-    |
| 167 下腹靜脈  | v. hypogastrica            | 腺        | ficiales                   |
| 痔叢        | plexus haemorrhoidalis     | 頸深上, 下   | lgll. cervicales profundae |
| 膀胱叢       | plexus vesicalis           | 淋巴腺      | sup., inf.                 |
| 陰部叢       | plexus pudendalis          | 172 鎖骨下淋 | truncus subclavius         |
| 子宮腔叢      | plexus uterovaginalis      | 巴幹       |                            |
| 陰莖背靜脈     | v. dorsalis penis          | 肘深(淺)    | lgll. cubitales profundae  |
| 陰挺背靜脈     | v. dorsalis clitoridis     | 淋巴腺      | (superficialis)            |
| 陰莖深靜脈     | vv. profundae penis        | 腋凹淋巴     | lgll. axillares            |
| 陰挺深靜脈     | vv. profundae clitoridis   | 腺        |                            |
| 168 髂外靜脈  | v. iliaca externa          | 肩胛下淋     | lgll. subscapulares        |
| 股靜脈       | v. femoralis               | 巴腺       |                            |
| 大(小)隱     | v. saphena magna           | 胸淋巴腺     | lgll. pectorales           |
| 襠靜脈       | (l.arva)                   | 173 氣管支縱 | truncus bronchomediast-    |
| 股襠靜脈      | v. poplitea                | 膈淋巴幹     | tinalis                    |
| 170 胸管    | ductus thoracicus          | 胸骨淋巴     | lgll. sternales            |
| 乳糜槽       | cisterna chyli             | 腺        |                            |
| 右淋巴總管     | ductus lymphaticus dexter  | 肋間淋巴     | lgll. intercostales        |
| 頸淋巴幹      | truncus jugularis          | 腺        |                            |
|           |                            | 縱膈前, 後   | lgll. mediastinales ant.   |
|           |                            | 淋巴腺      | (rost.)                    |
|           |                            | 氣管支淋     | lgll. bronchiales          |
|           |                            | 巴腺       |                            |
|           |                            | 氣管淋巴     | lgll. tracheales           |
|           |                            | 腺        |                            |
|           |                            | 174 腸淋巴幹 | truncus intestinalis       |
|           |                            | 胃淋巴腺     | lgll. gastricae            |

肝淋巴腺	Igll. hepaticae
胰脾淋巴腺	Igll. pancreaticolienales
腸間膜淋巴腺	Igll. mesentericae
結腸間膜淋巴腺	Igll. meosocolicae
腹腔淋巴腺	Igll. coeliacae
腹腔淋巴叢	plexus coeliacus
175 腰淋巴幹	truncus lumbalis
膕凹淋巴腺	Igll. poplitea

腹股溝下深淋巴腺	Igll. subinquinales profundae
腹股溝下淺淋巴腺	Igll. subinquinales superficiales
腹股溝淋巴腺	Igll. inquinales
髂淋巴腺	Igll. iliacae
下腹淋巴腺	Igll. hypogastricae
薦淋巴腺	Igll. sacrales
腰淋巴腺	Igll. lumbales

## 神 經 系

176 脊髓	medulla spinalis
頸膨	intumescencia cervicalis
腰膨	intumescencia lumbalis
脊髓圓錐	conus medullaris
終線	filum terminale
薄束	fasciculus gracilis
楔束	fasciculus cuneatus
脊髓神經節	ganglion spinale
馬尾	cauda equina
177 中心管	canalis centralis
中心灰白質	substantia grisea centralis
灰白前, 後交連	commissura ant., post. grisea
灰白前,	columna ant., post.

後, 側, 柱	lat.,
膠樣質	substantia gelatinosa
海綿帶	zona spongiosa
背核	nucleus dorsalis
網樣體	formatio reticularis
白質前交連	commissura ant. alba
緣帶	zona marginalis
178 脊髓膜	meninges spinales
脊髓硬膜	dura mater spinales
脊髓蜘蛛膜	arachnoidea spinalis
脊髓軟膜	pia mater spinalia
齒狀韌帶	lig. denticulatum
硬膜下腔	cavum subdurale
蜘蛛膜下	cavum subarachnoideale

	腔				
180	腦	encephalon		舌下神經	trigonum nervi hypog-
	菱腦	rhombencephalon		三角	lossi
	續腦	myelencephalon		面神經丘	colliculus facialis
	延髓	medulla oblongata		灰白翼	ala cinerea
	後腦	metencephalon		銹斑	locus caeruleus
	小腦	cerebellum		疑核	nucleus ambiguus
	腦橋	pons		灰白翼核	nucleus ala cinereae
	菱腦峽	isthmus rhomben-		孤立束核	nucleus tractus solitarii
		cephali		運動核	nucleus motorius
	大腦	cerebrum		降根核	nucleus radialis descen-
	中腦	mesencephalon			dentis
	四疊體	lamina quadrigemina		知覺核	nucleus sensibilis
	大腦脚	pedunculus cerebri		脊髓束核	nucleus tractus spinalis
	間腦	diencephalon	184	蟲	vermis
	視丘腦	thalamencephalon		小腦半月	hemisphaerium cerebellii
	終腦	telencephalon		球	
	大腦半球	hemisphaerium cerebri		小腦小舌	lingula cerebelli
	視丘下腦	hypothalamus		小腦小舌	vinculum lingulae cerebri
	第四腦室	ventriculus cerebri quar-		繫組	
		tus		中心葉	lobulus centralis
	第三腦室	ventriculus tertius		小腦中心	ala lobuli cerebelli
	大腦導水	aqueductus cerebri		葉翼	
	管			小山	monticulus
	室間孔	foramen interventriculare		方葉	lobulus quadrangularis
	側腦室	ventriculus lat.		上(下)半	lobulus semilunaris sup.
				月葉	(inf.)
181	錐體	pyramis		双腹葉	lobulus biventer
	下橄欖核	nucleus olivaris inf.		蟲板	folium vermis
	橄欖體	oliva		蟲隆	tuber v.
	槓子體	clava		蟲錐體	pyramis v.
	楔結節	tuberculum cuneatum		蟲懸壘垂	uvulae v.
	索狀體	corpus restiforme		蟲結節	nodulus v.
182	橋臂	brachium pontis		小腦扁桃	tonsilla cerebelli
	橋核	nuclei pontis		後(前)髓	velum medullare pos-
183	菱形凹	fossa rhomboidea		帆	terius (ant.)
	寫翹	calamus scriptorius		小葉脚	pedunculus flocculi



小葉	flocculus	192 中間部質	massa intermedia
齒狀核	nucleus dentatus	193 外套	pallium
栓狀核	nucleus emboliformis	額, 頂, 枕,	lobus frontalis, parietalis,
球狀核	nuclei globosi	顳, 葉	occipitalis, temporalis.
室頂核	nucleus fastigii	島	insula
185 連合臂	brachium conjunctivum	中心廻	gyrus centralis
腦室頂尖	fastigium	上, 中, 下	gyrus frontalis sup,
蹄係三角	trigonum lemnisci	額廻	medius, inf.,
186 脈絡組織	tela chorioidea	顳廻	gyrus temporalis
上皮性脈	lamina chorioidea epithe-	島廻	gyri insulae
絡板	lialis	緣廻	gyrus marginalis
脈絡叢	plexus chorioideus	角上廻	gyrus supraangularis
內側 (外	apertura medialis (lat.)	直廻	gyrus rectus
側) 口		眶廻	gyri orbitales
187 四疊體	corpora quadrigemina	紡錘廻	gyrus fusiformis
188 脚間凹	fossa interpeduncularis	海馬廻	gyrus hippocampi
穿通質	substantia perforantia	海馬鉤	uncus gyri hippocampi
赤核	nucleus ruber	舌狀廻	gyrus lingualis
黑質	substantia nigra	齒狀筋膜	fascia dentata
190 視丘	thalamus opticus	海馬剪綫	fimbria hippocampi
枕	pulvinar	穹窿體	corpus fornicis
視丘上部	epithalamus	胼胝體	corpus callosum
韁三角	trigonum habenulae	嘴	rostrum
韁	habenula	膝	genu
韁交連	commisura habenularum	幹	truncus
松毬體	corpus pineale	膨隆	splenium
內側, 外側	corpus geniculatum	胼胝下廻	gyrus subcallosum
膝狀體	mediale, lat.,	灰白小束	fasciola cinerea
191 視丘下部	hypothalamus	透明中隔	septum pellucidum
乳嘴體	corpus mamillare	螞蝗絆廻	gyrus cinguli
灰白結節	tuber cinereum	旁嗅部	area parolfactoria
漏斗	infundibulum	穹窿廻	gyrus fornicatus
下垂體	hypophysis	楔前葉	praecuneus
視神經交	chiasma opticum	楔葉	cuneus
叉		距裂	fissura calcarina
終板	lamina terminalis	半卵圓心	centrum semiovale

尾狀體	nucleus caudatus	橄欖小腦	tractus olivocerebellaris
凸鏡狀核	nucleus lentiformis	束	
紐狀核	nucleus taeniformis	連合臂交	decussatio brachii conjunctivi
扁桃核	nucleus amygdalae	叉	
繫着板	lamina affixa	前庭脊髓	tractus vestibulospinalis
內囊	capsula interna	束	
放射冠	corona radiata	菱體	corpus trapezoidum
194 禽距	alcar avis	錐體交叉	decussatio pyramidum
副側隆	eminentia collateralis	腦脊髓束	fasciculus cerebrospinalis
海馬	hippocampus	視丘橄欖	tractus thalamoolivalis
195 腦膜	meninges encephali	束	
腦髓硬膜	dura mater encephali	橄欖脊髓	tractus olivospinalis
大腦鎌	falx cerebri	束	
小腦幕	tentorium cerebelli	視丘脊髓	tractus thalamospinalis
小腦鎌	falx cerebelli	束	
鞍隔膜	diaphragma sellae	赤核脊髓	tractus rubrospinalis
腦髓蜘蛛	arachnoidea encephali	束	
膜		被蓋脊髓	tractus tectospinalis
蜘蛛膜顆	granulationes arachnoideales	束	
粒		200 嗅神經	n. olfactorius
腦髓軟膜	pia mater encephali	嗅纖維	fila olfactoria
蜘蛛膜下	cisternae subarachnoideales	嗅球	bulbus olfactorius
槽		201 視神經	n. opticus
腦脊髓液	liquor cerebrospinalis	202 動眼神經	n. oculomotorius
197 外(內)弓	fibrae arcuatae externae	203 滑車神經	n. trochlearis
纖維	(internae)	204 三叉神經	n. trigeminus
蹄係交叉	decussatio lemniscorum	半月節	ganglion semilunare
內側蹄係	lemniscus medialis	眼神經	n. ophthalmicus
脊髓被蓋	tractus spinotectalis	天幕神經	n. tentorii
束		淚腺神經	n. lacrimalis
脊髓視丘	tractus spinothalamicus	額神經	n. frontalis
束		鼻毛樣神	n. nasociliaris
後, 前脊髓	fasciculus spinocerebellaris post., ant.,	經	
小腦束	tractus spinoolivalis	毛樣長神	nn. ciliares longii
脊髓橄欖		經	
束		篩骨神經	nn. ethmoidales

滑車下神經	n. infratrochlearis	叢交叻枝	plexu tympanico
毛樣神經節	ganglion ciliare	鐙骨神經	n. stapedius
毛樣短神經	nn. ciliares breves	鼓索神經	chorda tympani
上顎神經	n. maxillaris	207 聽神經	n. acusticus
硬腦膜神經	n. meningeus	前庭神經	n. vestibuli
顴骨神經	n. zygomaticus	蝸牛殼神經	n. cochleae
眶下神經	n. infraorbitalis	208 舌咽神經	n. glossopharyngeus
上(下)齒槽神經	nn. alveolares superiores (inf.)	上, 神經節	ganglion superius
蝶腭神經	nn. sphenopalatini	岩部(神經)節	ganglion petrosum
蝶腭神經節	ganglion sphenopalatinum	鼓室神經	n. tympanicus
翼突管神經	n. canalis pterygoidei	聽, 神經節	ganalion oticum
岩部大淺神經	n. petrosus superficialis major	頸鼓神經	nn. caroticotympanici
岩部深神經	n. petrosus profundus	209 迷走神經	n. vagus
下顎神經	n. mandibularis	頸靜脈節	ganglion jugulare
棘孔神經	n. spinosus	返回神經	n. recurrens
咀嚼神經	n. masticatorius	喉上(下)神經	n. laryngeus superior (inf.)
頰神經	n. buccinatorius	210 副神經	n. accessorius
耳殼顳神經	n. auriculotemporalis	211 舌下神經	n. hypoglossus
頰神經	n. mentalis	212 脊髓神經	nn. spinales
舌神經	n. lingualis	交通枝	rr. communicantes
顎下神經節	ganglion submaxillaris	214 頸神經叢	plexus cervicalis
205 外旋神經	n. abducens	舌下神經	ansa hypoglossi
206 面神經	n. facialis	橫膈膜神經	n. phrenicus
膝神經節	ganglion geniculi	橫膈腹枝	rr. phrenicoabdominales
鼓室神經	ramus anastimocus cum	橫膈膜神經叢	plexus phrenicus
		215 肱神經叢	plexus brachialis
		鎖骨下神經	n. subclavius
		胸前神經	nn. thoracales antt.
		肩胛背神經	n. dorsalis scapulae

經  
 胸長神經 n. thoracalis longus  
 肩胛上神經 n. suprascapularis  
 經  
 肩胛下神經 nn. subscapulares  
 經  
 胸背神經 n. thoracodorsalis  
 腋凹神經 n. axillaris  
 肱外側皮神經 n. cutaneus brachii  
     神經 lateralis  
 筋皮神經 n. musculocutaneus  
 前臂內側皮神經 n. cutaneus antebrachii  
     神經 medialis  
 正中神經 n. medianus  
 指神經 n. digitales  
 尺骨神經 n. ulnaris  
 橈骨神經 n. radialis  
 216 肋間神經 nn. intercostales  
     肋間肱神經 nn. intercostobrachiales  
     經  
 217 腰疝神經叢 plexus lumbalis  
     髂下腹神經 n. iliohypogastricus  
     經  
     髂腹股溝神經 n. ilioinguinalis  
     神經  
     陰股神經 n. genitofemoralis  
     腰腹股溝神經 n. lumboinguinalis  
     神經  
     精系外神經 m. spermaticus externus  
     經  
     股神經 n. femoralis  
     隱柢神經 n. saphenus  
     閉孔神經 n. obturatorius  
     閉孔副神經 n. obturatorius accessorius  
 218 坐骨神經 plexus ischiadicus

叢  
 臀上(下)神經 n. glutacus sup. (inf.)  
 坐骨神經 n. ischiadicus  
 腓骨總神經 n. peroneus communis  
 經  
 脛骨神經 n. tibialis  
 臀皮神經 n. clunium  
 219 陰部神經 plexus pudendus  
     叢  
     陰部神經 n. pudendus  
     痔下神經 nn. haemorrhoidales inf.  
     會陰神經 n. perinaei  
     陰囊神經 nn. scortales  
     陰唇神經 nn. labiales  
     陰莖, 陰挺, 背神經 n. dorsalis penis, clitorius  
 220 尾神經叢 plexus coccygeus  
     尾肛神經 nn. anococcygei  
 221 交感神經 truncus sympathicus  
     幹  
 222 鎖骨下神經 ansa subclavia  
     經縮  
     頸內動脈神經 n. caroticus internus  
     神經  
     頸內動脈叢 plexus caroticus internus  
     叢  
     海綿叢 plexus cavernosus  
     頸外動脈神經 nn. carotici externi  
     神經  
     喉咽枝 rr. laryngopharyngei  
     頸總動脈叢 plexus caroticus communis  
     叢  
     鎖骨下動脈叢 plexus subclavius  
     叢  
     心臟神經 nn. cardiaci

心臟叢	plexus cardiacus
心臟節	ganglion cardiacum
心冠叢	plexus coronarius
223 胸部大動脈叢	pl. aorticus thoracalis
肺叢	pl. pulmonales
食道叢	pl. oesophageus
內臟神經	nn. splanchnici
腹腔叢	pl. coeliacus
224 腹部大動脈叢	pl. aorticus abdominalis
下腹叢	pl. hypogastricus

痔叢	pl. haemorrhoidalis
膀胱叢	pl. vesicalis
輸精管叢	pl. deferentialis
攝護腺叢	pl. prostaticus
子宮腔叢	pl. uterovaginalis
陰莖, 陰挺	pl. cavernosus penis,
海綿叢	clitoidis,
髂叢	pl. iliacus
股叢	pl. femoralis
腘叢	pl. popliteus
唾腺上	nucleus salivatorius supe-
(下)核	rior (inf)