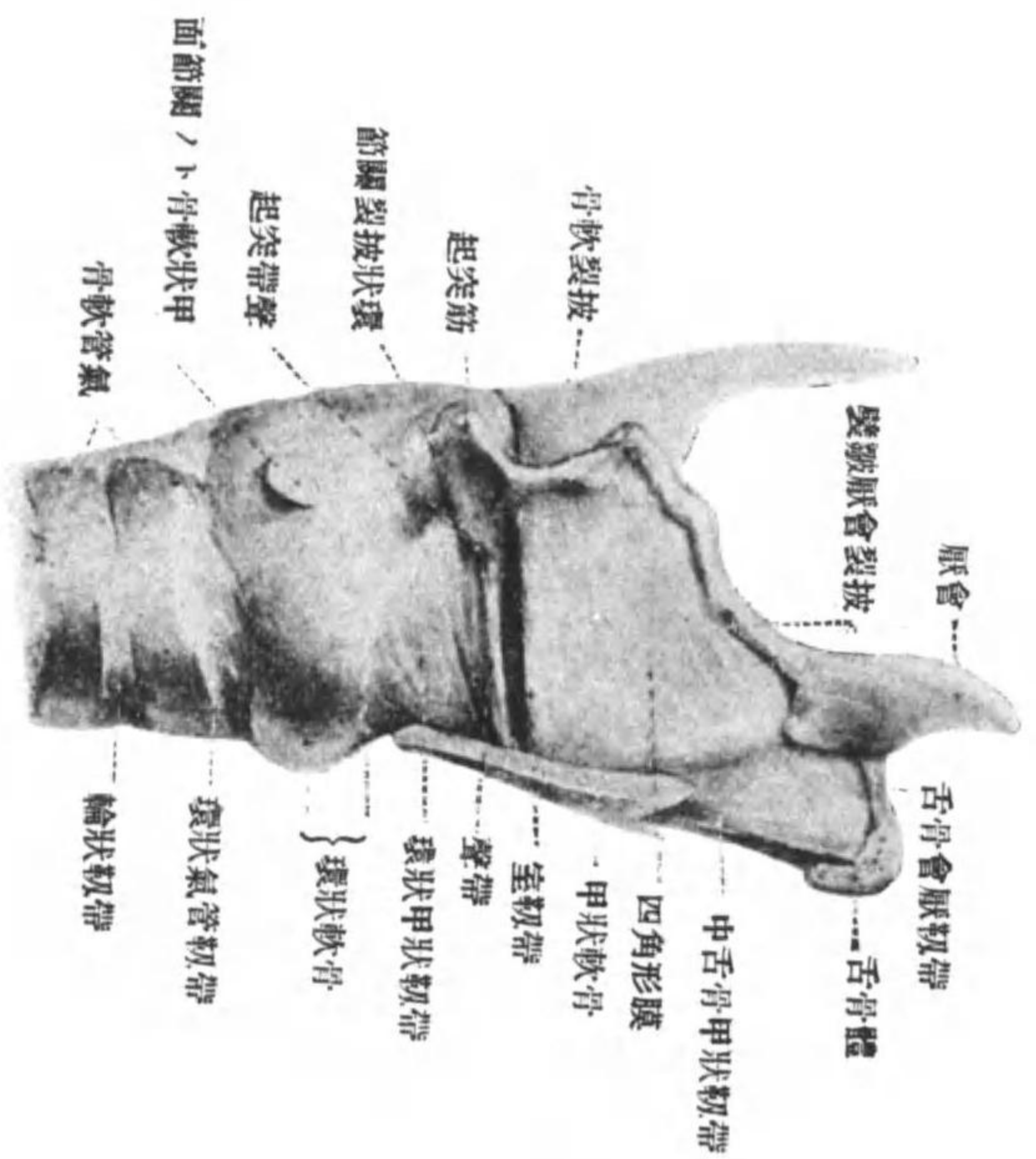


圖一〇百第



面内ノ頭喉  
(ル見リヨ側右)

圖百第



頭喉  
(ル見ヲ筋ル在ニ面内其リ去ヲ板右ノ骨軟狀甲)

## 互ニ結合ス

内側ニ在ル靱帶。凡ソ喉頭ノ内面ニハ粘膜下ニ主トシテ彈力纖維ヨリナル膜アリ此モノヲ喉頭彈力膜ト名ツケ所々ニ於テ肥厚シ靱帶ヲナス此靱帶ニハ次ノ四種アリ

- (1) 甲状軟骨狀靱帶(圓錐形靱帶) Crico-thyroid or conoid Cord。此モノハ甲状軟骨ノ下縁ト環狀軟骨ノ環狀部ノ上縁トノ間ニ存在シ尖端ヲ上方ニ向ケタル圓錐形ヲナス
- (2) 四角形膜 Quadrangular cord。此モノハ喉頭ノ入口ノ兩側ヲ境スル披裂會厭皺襞内ニ存在スル四角形ノ膜ニシテ其下端ハ室靱帶ニ達ス
- (3) 聲帶 Vocal cords。此モノハ發聲ニ必要ナルモノニシテ聲帶皺襞内ニ位シ披裂軟骨ノ聲帶突起ヨリ出テ其前端ハ甲状軟骨ノ中央部ノ内面ニ附着ス
- (4) 室靱帶(假聲帶) Ventricular cords or False Vocal cords。此モノハ室皺襞内ニ存在シ聲帶ト平行シ其起始及停止共ニ聲帶ノ起始及停止ノ上方ニ位ス  
喉頭ト咽頭トヲ結合スル靱帶

## 各論

- (1) 環狀咽頭靱帶 *Cricopharyngeal cord* 此モノハ環狀軟骨ノ板狀部ノ上縁ノ中央部ヨリ出テ後方ニ走り咽頭ノ前側ニ附着ス
- (2) 小角咽頭靱帶 *Corniculo-pharyngeal cords* 此モノハ兩側ノ小角軟骨ヨリ出テ後方ニ走り咽頭ノ前側ニ附着ス  
此二種ノ靱帶ハ屢々合シテ Y 字形ノ一靱帶ヲナスコトアリ之レヲ環狀小角靱帶ト云フ
- 三、喉頭筋。此者ニハ次ノ八筋アリ
- (1) 環狀甲狀筋 *M. Cricothyroidens* 此モノハ環狀甲狀靱帶ノ兩側ニ在ル間隙ヲ充スモノニシテ環狀軟骨環狀部ノ上縁ヨリ出テ外上方ニ走り甲狀軟骨ノ下縁ニ附着ス
- (2) 後環狀披裂筋 *M. Crico-arytenoidens posterior* 此モノハ環狀軟骨板狀部ノ後面ノ兩半分ヨリ出テ各々外上方ニ走り披裂軟骨ノ筋肉突起ニ附着ス
- (3) 橫披裂筋 *M. arytenoidens transversus* 此モノハ兩側ノ披裂軟骨ノ後面ニアル陷凹部ヲ充スモノニシテ橫走シ其端ハ兩側ノ披裂軟骨ノ外側縁ニ附着ス

- (4) 斜甲狀披裂筋 *M. Thyro-arytenoidens Obliquus* 此モノハ橫披裂筋ノ後側ニ位シ披裂軟骨ノ筋肉突起ヨリ出テ上内側ニ走り正中線ニ於テ反對側ノモノト交叉シタル後反對側ノ小角軟骨ノ下ニ達シ尙其サキハ披裂會厭皺襞ノ内ヲ通りテ前方ニ走り甲狀軟骨ニ附着ス此筋ノ一部分ハ小角軟骨ノ下ヲ通ル際ニ之レニ附着ス此部分ヲ斜披裂筋 *M. Arytenoidens Obliquus* ト云フ
- (5) 側環狀披裂筋 *M. Crico-arytenoidens lateralis* 此モノハ甲狀軟骨ニ被ハレ乍ラ環狀軟骨ノ環狀部ノ上縁ヨリ起リ後上方ニ走り披裂軟骨ノ筋突起ニ附着ス
- (6) 甲狀披裂筋 *M. Thyro-arytenoidens* 此モノハ甲狀軟骨ノ内面ヨリ起リ後方ニ走り披裂軟骨ニ附着スルモノニシテ之レニ内外ノ二部ヲ區別ス外側部ハ甲狀軟骨板ニ密接シタル部分内側部ハ内方ニ突出シ室皺襞及聲帶皺襞内へ進入シタル部分ニシテ室皺襞ニ入レル部分ヲ室筋 *M. Ventricularis* 聲帶皺襞内へ入レル部分ヲ聲帶筋 *M. Vocalis* ト云フ
- (7) 甲狀會厭筋 *M. Thyro-epiglotticus* 此者ハ甲狀軟骨ノ内側面ノ中央部ヨリ出テ上方ニ走り會厭ノ下部ニ附着ス

各論

(8) 披裂會厭筋 M. Ary-epiglotticus。此モノハ披裂會厭皺襞内ニ存在シ斜甲狀披裂筋ノツマキヲナシ其前端ハ會厭軟骨ノ後面ニ附着ス

(神經) 諸喉頭筋ハ環狀甲狀筋ノ外ハ皆下喉頭神經ノ枝ニヨリ支配セラレ環狀甲狀筋ノミハ上喉頭神經ノ枝ニヨリ支配セラレ

(作用) 喉頭筋ハ聲門ノ開閉聲帶ノ弛張喉門ノ開閉ノ三作用ヲナスモノニシテ此等ノ筋ガ共同シテ働キ以テ種々ノ聲音ヲ發スルナリ尙各筋ノ作用ハ(1)ハ甲狀軟骨ヲ下方ニ引クガ故ニ聲帶ヲ伸張ス (2)ハ其收縮ニヨリ兩側ノ披裂軟骨ヲ外轉シ之レニヨリ聲門ヲ開ク (3)(4)ハ其收縮ニヨリ兩側ノ披裂軟骨及小角軟骨ヲ互ニ接近セシメ以テ聲門ヲ閉ヅ (5)ハ後環狀披裂筋ノ反對ノ作用ヲナスモノニシテ披裂軟骨ノ筋突起ヲ前内方ニ引キ以テ聲門ヲ狹クス (6)ハ披裂軟骨ト甲狀軟骨トヲ接近セシムルモノニシテ其室皺襞内ニ入ル部分即室筋ハ假聲帶ヲ短クシ聲帶皺襞内ニ入ル部分即聲帶筋ハ聲帶ヲ短クス (7)ハ其收縮ニヨリ會厭ヲ立テ喉門ヲ開ク (8)ハ前筋ノ反對ノ作用ヲ爲ス者ニシテ會厭ヲ後方ニ引キ喉門ヲ閉ヅ

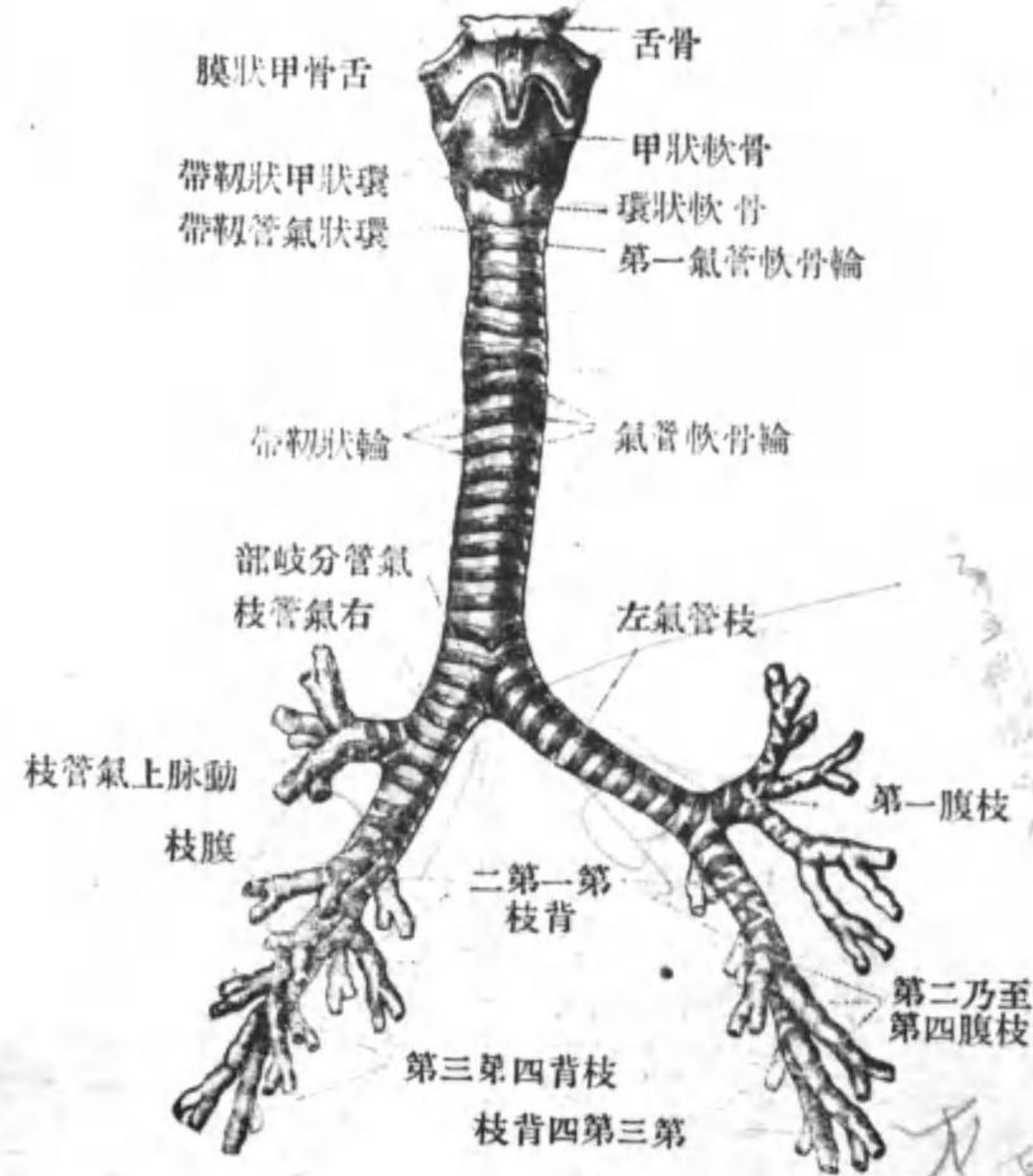
各論

喉頭粘膜。喉頭粘膜ハ咽頭粘膜ノツマキニシテ數多ノ皺襞ヲ示ス之ニ喉頭ノ入口即喉門ノ周圍ニ在ル者ト喉頭内ニ在ル者トノ二種ヲ區別ス前者ニハ更ニ舌骨ト喉門トノ間ニ在ル者ト喉門ノ兩側ニ在ル者トヲ區別ス舌根ト喉門トノ間ニハ次ノ三皺襞アリ其中央部ニアルモノヲ中舌會厭皺襞兩側ニアルモノヲ側舌會厭皺襞ト云フ此三皺襞ノ間ニハ稍々陷凹シタル所アリ之レヲ會厭豁ト云フ喉門ノ兩側ニハ會厭ノ兩側ヨリ披裂軟骨及小角軟骨ニ向テ張レル皺襞アリ之レヲ披裂會厭皺襞ト云フ其外側ニハ稍々陷凹シタル所アリ之レヲ梨子狀窪ト云ヒ其外側ハ甲狀軟骨ニ依リ境セラル此披裂會厭皺襞内ニハ二個ノ結節狀ノ物體アリ其前方ニアルモノハ楔狀軟骨ニヨリ出來タルモノニシテ後方ニアルモノハ小角軟骨ニヨリ出來タルモノナリ

喉頭ノ内部ニ在ル皺襞ニハ聲帶皺襞ト室皺襞トノ二アリ就中聲帶皺襞 Plicae Vocales ハ中央部ノ高サヲ前後ニ走レリ此者ハ聲帶及聲帶筋ニヨリ出來タルモノニシテ兩側ノ者ノ間ニ在ル裂孔狀ノ間隙ヲ聲門ト云フ室皺襞 Plicae Ventriculares ハ前皺襞ノ上側ヲ殆ンド平行シ乍ラ前後ニ走レリ此者ハ室韌帶及室筋

各論

第二百二圖 氣管及氣管枝



氣管ハ喉頭ノ下ニ在ル長管ニシテ第六及第七頸椎ノ間ニ始マリ第五胸椎ノ高サニ至レバ左右ノ二枝即左氣管枝及右氣管枝ニ分ル左氣管枝ハ右氣管枝ニ比スレバ長ケレトモ細シ其故ハ左肺カ心臟ニ壓セラレ肺門ガ著

氣管及氣管枝 Trachea and Bronchus.

(淋巴管) 淋巴管ハ多ク存在シ深頸淋巴腺中ニ入ル

各論

ニヨリ出來タルモノニシテ此二皺襞ノ間ハ外側ニ向テ稍々陷凹ス此所ヲ喉頭室ト云ヒ其一部分ハ室皺襞ノ外側ヲ通ジ上方ニ膨出ス此所ヲ喉頭室附屬部ト云フ

喉頭粘膜ノ性質。喉頭腔ノ内面ノ粘膜ハ聲帶皺襞ノ外ハ皆頤毛上皮ニ被ハレ聲帶皺襞ノミハ重層扁平上皮ニテ被ヘル此上皮ノ下ニハ彈力纖維ニ富ミタル膜及粘液腺多ク存在ス此腺ハ會厭ノ後面室皺襞喉頭室等ニ多ク存在シ鞏帶皺襞ニハ存在セザルモ此モノハ周圍ニ在ル粘液腺ヨリ分泌セラレタル分泌物ニヨリ濕サル

(神經)。喉頭ニ來ル神經ハ上喉頭神經及下喉頭神經ニシテ上喉頭神經ハ環狀甲狀筋ニ分布スル外喉頭粘膜ノ上半ニ分布シテ其知覺ヲ司リ下喉頭神經ハ環狀甲狀筋以外ノ凡テノ喉頭筋ニ分布スル運動神經及喉頭粘膜ノ下半ニ分布シテ其知覺ヲ司ル

(血管)。血管ハ上下ノ二甲狀腺動脈ヨリ來リ此等ノ動脈ハ喉頭内ニ分布シタル後靜脈トナリ上中下ノ三甲狀腺靜脈ニ入ル

シク左方ニ位スルコト及左肺ガ右肺ヨリ小ナルコトノ二原因ニヨルモノニシテ右氣管枝ヨリモ斜ニ走リテ大動脈弓ノ下胸部大動脈ノ前ヲ通り左下方ニ走リ左肺門ニ至レバ左肺ノ葉數ニ從ヒ上下ノ二枝トナル右氣管枝ハ左氣管枝ヨリ太クシテ短ク上大靜脈ノ後ヲ通り右肺門ニ至レバ右肺ノ葉數ニ從ヒテ上下ノ三枝ニ分レ肺臟内ニ入ル

構造。此モノハ内部ニ數多ノ輪狀軟骨ヨリ成レル骨格ヲ有シ其内面ハ粘膜ニヨリ被ハル此輪狀軟骨ヲ軟骨輪ト名ツケ硝子様軟骨ヨリナリ圓ノ三分ノ二乃至五分ノ四ニシテ其後方ハ缺損ス此軟骨輪ノ缺損シタル所ハ柔軟組織ヨリナル之レヲ膜様壁ト名ツケ其一部分ハ軟骨輪ノ間ニ進入シ之レヲ互ニ結合ス此部分ヲ輪狀靱帶ト云フ膜様壁内ニハ滑平筋層存在シテ横走セル筋纖維ヨリ成リ軟骨輪ノ後端ヲ互ニ結合ス

粘膜ハ鼻腔ト同ジク顫毛上皮ヨリ成リ顫毛ノ運動ハ上方ニ向フ上皮ノ下ニハ彈力纖維ニ富ミタル層及小腺存在ス此腺ハ主トシテ模様壁及輪狀靱帶内ニ存在シ一部分ハ粘液一部分ハ漿液ヲ分泌ス

血管。血管ハ下甲狀腺動靜脈ヨリナル  
神經。神經ハ下喉頭神經ヨリ來ル

肺臟 The Lungs.

肺臟ハ呼吸器中最必要部ニシテ一對存在シ胸腔ノ左右兩半ヲ充シ兩側ノモノニヨリ互ニ隔テラル其形狀ハ胸腔ノ形ニ一致シテ圓錐形ヲナス其上端ヲ肺尖 Apex of the lung ト云ヒ鎖骨ヨリ三乃至四センチメートル程上方ニ出ヅ下端ヲ肺底 Basis of the lung ト名ツケ横隔膜上ニ乗レリ又左右ノ兩肺ノ大サハ同一ナラズシテ心臟ガ大部分左側ニ位スル故ニ左肺ハ右肺ヨリ小ナリ

肺臟ノ表面ハ胸膜ニ依リ被ハル、ガ故ニ一般ニ滑カニシテ其胸縱隔ニ向ヘル面ノ中央部ニハ胸膜ニヨリ被ハレザル梨子狀ノ部分アリ之レヲ肺門ト云ヒ氣管枝血管及神經ガ肺臟内ニ入ル所ニシテ氣管ガ最モ後側ニ位シ其前ニ肺動脈尙其前ニ肺靜脈ガ位ス此等ノ諸物體ハ肺臟内ニ入ル際ニ胸膜ニヨリ一括セラル此一括セラレタル者ヲ肺根 Root of the lung ト云フ其他肺臟ノ表面ニハ左肺ニ一箇所右肺ニハ二箇所深キ截痕ヲ有ス此所ヲ肺截痕 Fissures of the lung ト云ヒ

各論

10

各論

之レガ爲メニ右肺ハ上中下ノ三葉ニ分タレ左肺ハ上下ノ二葉ニ分タル而シテ此截痕ノ存在スル部分ニ於テハ肺臟ノ實質ハ全ク分タレ只結締織ノミニ依リ互ニ連結セラル。各肺葉ノ表面ヲ見ル時ハ約(一)センチメートルノ直徑ヲ有スル多角形ノ部分ヲ示ス此各區劃ハ内部ノ區劃ニ一致シタルモノニシテ之レヲ肺小葉ト名ツ各小葉ノ境ハ結締織氣管枝ノ枝血管ヨリ成リ大人ニ於テハ塵埃ガ此部ニ沈着スル故ニ黑色ヲ呈ス各小葉内ニハ多クノ胞狀體ヲ有ス此レヲ肺胞ト云ヒ氣管枝ノ枝ノ末端部ノ壁ガ膨出シテ生ゼシモノナリ

氣管枝ノ肺臟内ニ於ケル狀態 氣管枝ハ肺門ニ至レバ此所ニ於テ一定數ノ枝ニ分レテ肺臟内ニ入り更ニ多枝ニ分ル、モノニシテ其狀態ハ大ナル枝ニ於テハ一定ノ規則アリ即チ氣管枝ハ概シテ肺臟ノ全長ヲ貫キ斜メニ外下方ニ走リ此間ニ腹枝及背枝ヲ交互ニ出ス背枝ハ後内方ニ走レトモ腹枝ハ前外方ニ走リ一般ニ背枝ヨリ太シ此等ノ枝ヲ一般ニ氣管枝梢ト名ケ肺葉トノ關係ニ就キテハ右肺ニ於テハ第一枝(動脈上氣管枝)ハ上葉第二枝(第一腹枝)ハ中葉中ニ入り其他ノモノハ下葉中ニ入ル左肺ニ於テハ第一枝(第一腹枝)ハ上葉其他ノモノハ

圖 四 百 第

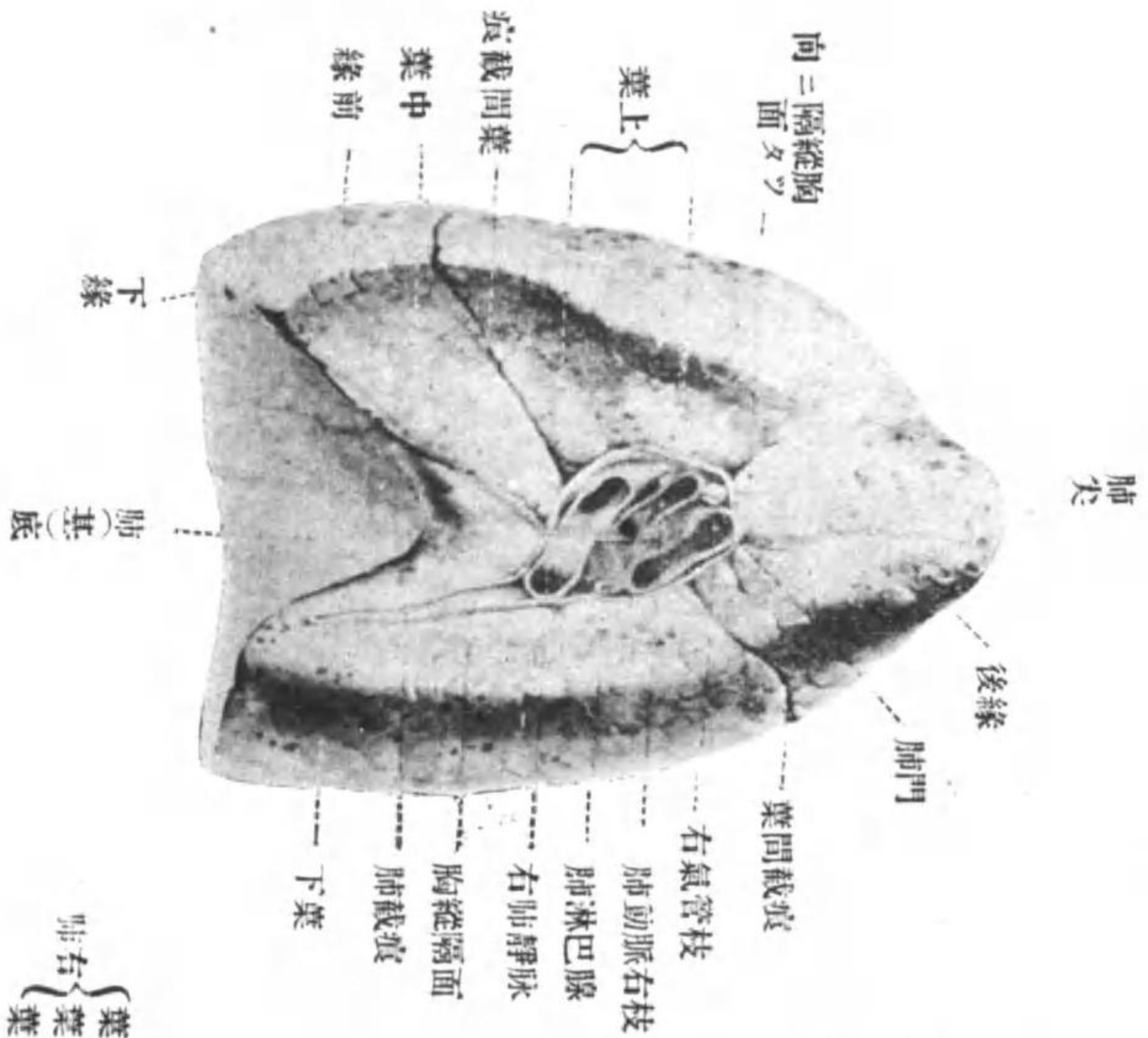
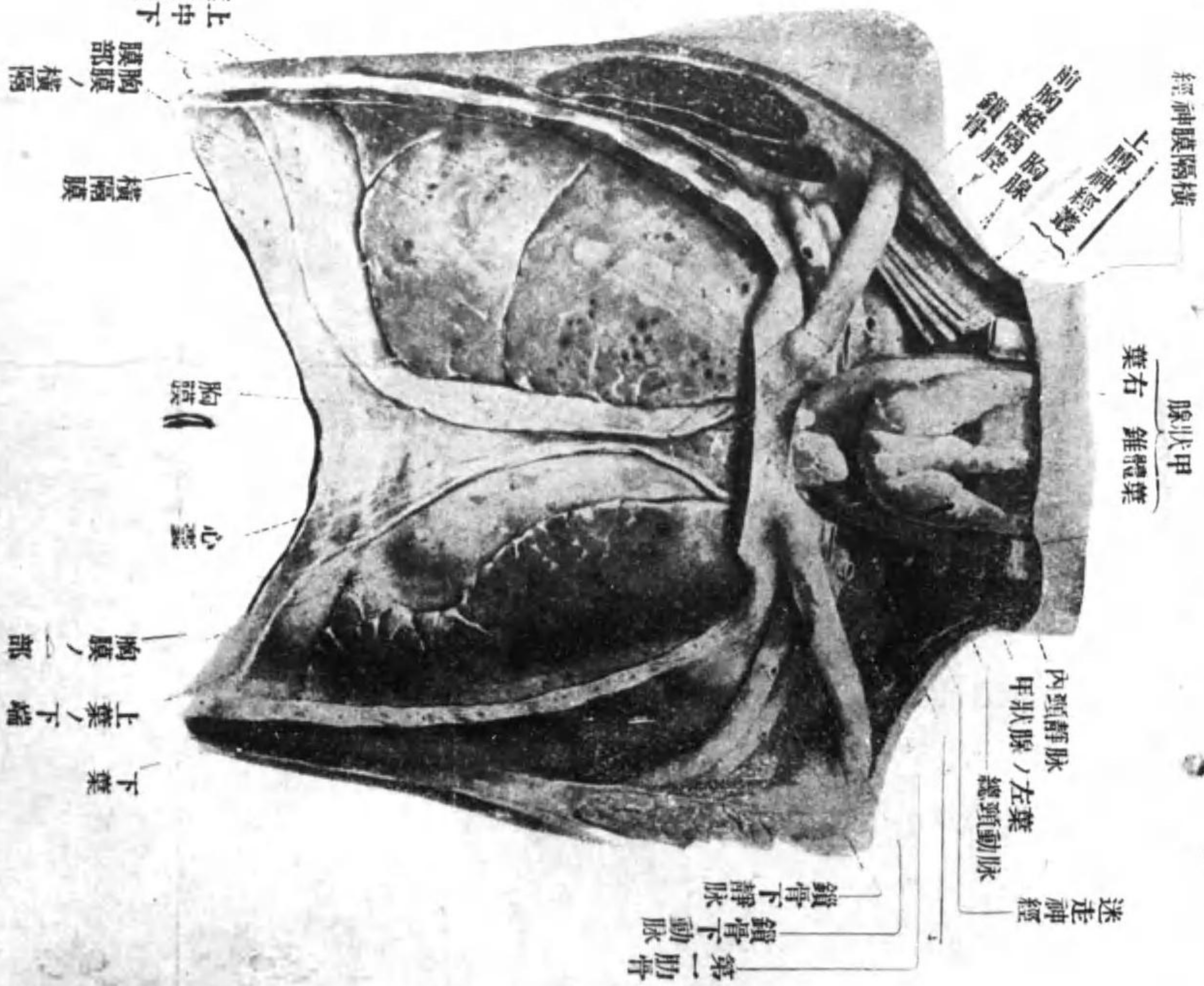


圖 三 百 第



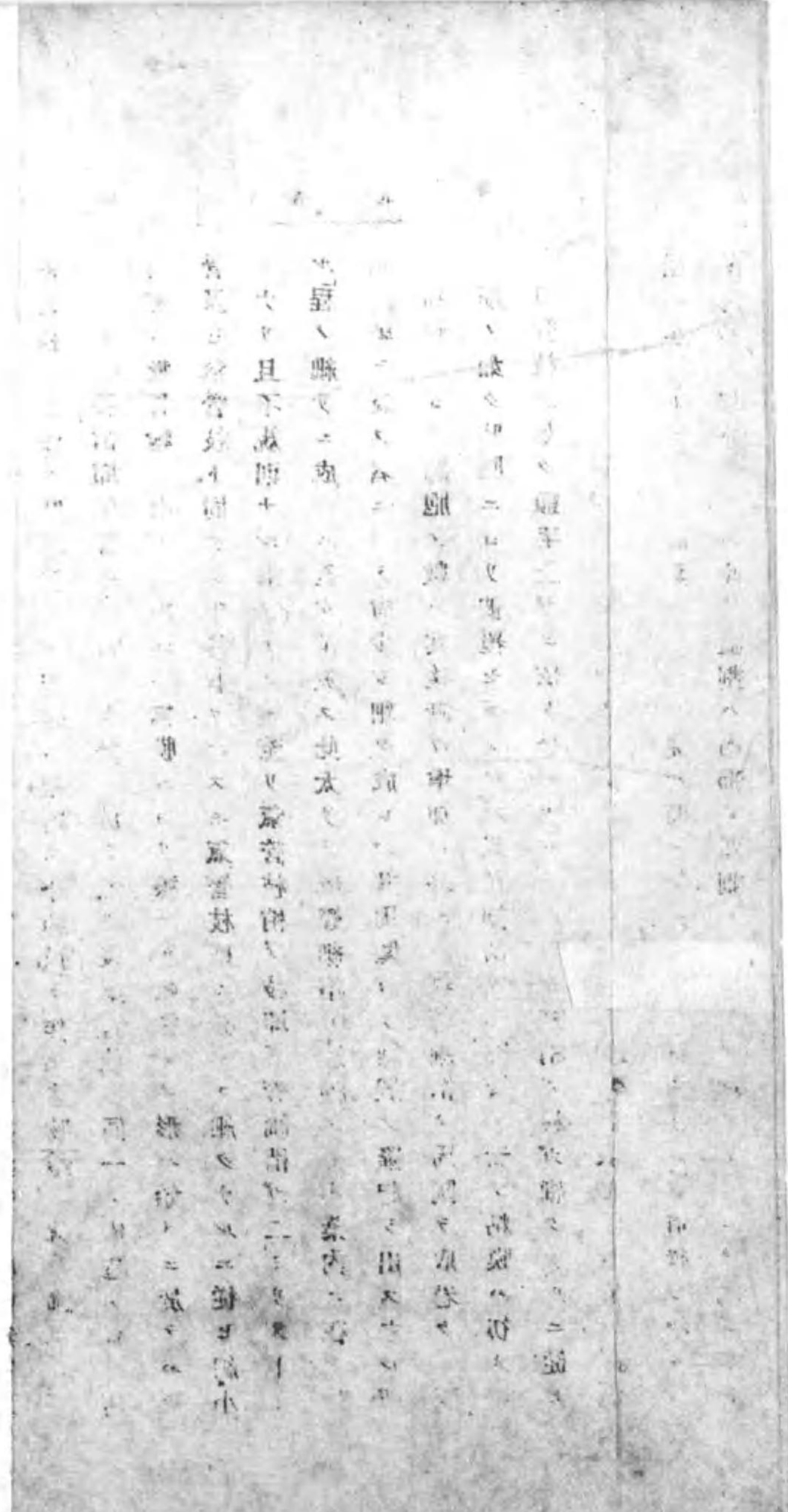
皆下葉中ニ分布ス

構造。肺臟ハ一個ノ複胞狀腺ト見ル可キモノニシテ其排泄管ハ喉頭氣管及氣管枝ヨリ成リ肺臟自身ハ腺體ニ相當ス今肺臟ヲ作ル諸物體ニ就キ述ブレバ

(一) 氣管枝梢即氣管枝ノ枝ハ大體ニ於テ氣管及氣管枝ト同一ノ構造ヲ有シ其内部ニ軟骨輪ヲ有シ其内面ハ粘膜ニヨリ被ハル軟骨輪ノ形ハ始メニ於テハ氣管及ヒ氣管枝ト同シク半月狀ヲナスモ氣管枝梢ガ分レテ細クナルニ從ヒ細小トナリ且規則ナル形ヲナスニ至リ氣管枝梢ノ枝即氣管細梢ガニミリノト

ル程ノ細サニ成レバ全ク消失ス此大サノ氣管細梢ハ肺臟ノ一小葉内ニ在ル肺胞ノ幹ヲ爲ス者ニシテ尙少シ細ク成レバ其周圍ヨリ胞狀ノ隆起ヲ出ヌ之レ即チ肺胞ニシテ肺胞ノ數ハ其後漸々増加シ終ニハ氣管細梢ノ周圍ヲ取巻クニ至ル斯ノ如ク胞ニヨリ被ハラレタル氣管細梢ヲ肺胞管ト云フ粘膜ハ初メニハ氣管枝ノ如ク頓毛上皮ニ依リ被ハルレドモ氣管枝梢ノ枝々細クナルニ從ヒ細胞ノ高サヲ減ジ圓柱細胞ヨリ立方細胞トナリ其間ニ其表面ニ附着スル頓毛ヲ失ヒ次ニ扁平細胞トナリ終ニ肺胞管及肺胞ノ内面ヲ被フ極メテ扁平ナル

各論

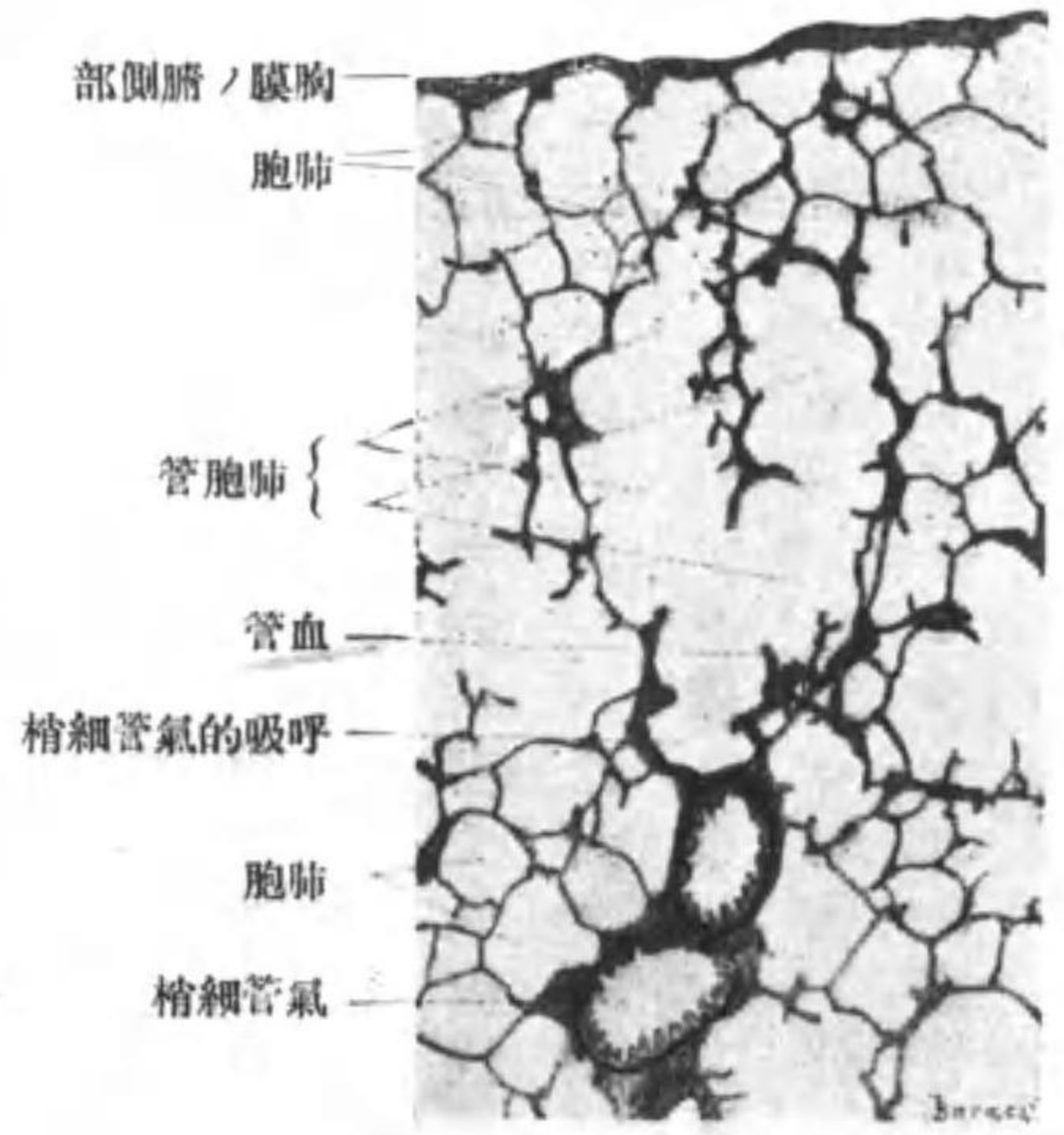




各論

細胞トナルナリ。筋纖維ハ軟骨輪消失スレバ一時輪狀ヲナスモ後ニ漸々減少シ次テ全ク消失ス。腺ハ筋纖維ト同ジク漸次減少シテ呼吸氣管細梢ノ始部ニ至レ

第五百五圖 肺臟ノ切片



バ全ク消失ス。彈力纖維ハ以上ノ者ニ反シテ増加シ筋纖維軟骨輪等ガ消失シタル時ニハ一膜ヲ生ズルニ至リ尙次ニ肺胞及肺胞管ニ至レバ輪狀ヲナシ之レヲ取卷クニ至ル。而シテ肺胞及肺胞管ノ壁ハ扁平ナル上皮細胞及ビ彈力纖維ノミヨリナリ其壁内ニハ肺動脈ノ末端ニヨリ生ズル毛細管網アリ

一五四

此毛細管網ハ全身中ニ於テ最モ緻密ナルモノニシテ肺胞内ニアル空氣トハ僅ニ上皮細胞ニヨリ隔テラル、ノミナルガ故ニ容易ニ瓦斯交換ヲナシ得ルナ

リ

一五五

各論

(二) 血管 肺臟内ニハ肺臟内ニ於ケル作用血管ナル門脈ニ比較スベキ血管ト營養血管トノ二種アリ。作用血管ハ肺動靜脈ニシテ肺動脈ハ氣管枝ノ前ニ於テ分レテ左右ノ二枝ト成リ次ニ氣管枝及ビ其枝ニ沿ヒテ肺臟内ニ入レバ氣管枝梢及ビ其枝ニ沿ヒ此等ノ者ガ分枝スルニ隨ヒ分枝シテ細クナリ呼吸的氣管細梢ノ邊ニ至レバ毛細管トナリテ肺胞壁ニ存在スル緻密ナル血管網ヲ作ル此血管網ハ全身中ニ於テ最モ緻密ナル者ニシテ瓦斯交換ヲ營ム而シテ此所ニ於テ靜脈血ヨリ動脈血ニ變化シタル血液ハ次ニ靜脈ニ入ル此靜脈ハ一部分ハ氣管枝及肺動脈ノ枝ニ沿ヒテ肺門ノ方ニ走リ一部分ハ表面ノ方ニ走リテ胸膜ノ肺側部ノ下ニ在ル毛細管網ト合シタル後肺門ノ方ニ走リ肺門ニ於テ深部ヨリ來ル靜脈ト合シテ肺靜脈トナル。營養血管ハ氣管枝動脈ト云ヒ胸部大動脈ヨリ出デ氣管枝梢及肺動脈ト共ニ肺門ヨリ肺臟内ニ入り結締組織氣管枝梢等ニ分布シ其末端ハ肺胞管ノ始部ニ至レバ肺動脈ノ枝ニ合ス氣管枝靜脈ハ氣管枝梢及結締組織ヨリ靜脈血ヲ集ムルモノニシテ氣管枝ニ沿ヒテ肺門ノ方ニ走リ其間

## 各論

ニ漸々合シテ一、二個ノ幹トナリ奇靜脈或ハ半奇靜脈中ニ入ル  
 (三) 淋巴管ハ多ク存在シ其一部分ハ氣管枝肺動靜脈等ニ從ヒ肺門ノ方ニ走リ一部分ハ肺胸膜ノ方ニ走リテ此所ニ於テ緻密ナル淋巴管網ヲ作りタル後肺門ノ方ニ走リ深部ヨリ來ルモノト合シ肺門ニ在ル淋巴腺中ニ入ル  
 (四) 神經ハ迷走神經及交感神經ヨリ成レル肺神經叢ヨリ分レ肺門ヨリ肺臟ニ入リ其内ニ在ル物質ニ分布ス

## 胸膜 Pleura

胸膜ハ胸廓ノ内面及肺臟ノ表面ヲ被フ甚ダ薄キ膜ニシテ之レニ體壁胸膜 Pleura Parietalis 及肺胸膜或ハ肺胸膜 Pleura Visceralis s. Pulmonalis ノ二部ヲ區別ス。肺胸膜ハ肺門ノ外ノ全肺ノ表面ヲ被フ部分ニシテ肺門ニ於テ體壁胸膜ニ連ル。體壁胸膜ハ胸廓ノ内面ヲ被ヒ之レニ肋骨胸膜横隔胸膜及胸縦隔胸膜ノ三部ヲ區別ス肋骨胸膜ハ肋骨及肋間腔ニ在ル物體ノ内面ヲ被フ部分横隔胸膜ハ横隔膜ノ表面ヲ被フ部分胸縦隔胸膜ハ脊柱ノ兩側ヨリ胸骨ノ後面ニ向テ矢狀ニ張レル部分ニシテ兩側ノモノ、間ニハ間隙アリテ種々ノ物體及ビ結締織ニ依リ

充サル此所ヲ胸縦隔ト名ク

體壁胸膜ノ三部即チ肋骨胸膜横隔胸膜及ビ胸縦隔胸膜ガ互ニ移行スル所ヲ知ルコトハ實施上甚ダ必要ナルガ故ニ之ヲ述ブレバ前側ニ於テ肋間胸膜ガ他ノ二部ニ移行スル所ハ心臟ガ主トシテ左側ニ位スルガ故ニ其影響ヲ受ケ左右兩側ニ於テ多少異レリ即左右兩側ハ始メニ於テハ同ジク胸鎖關節ノ後側ニ始マルモ右側ニ於テハ胸骨ノ左緣ニ近キ所ヲ鉛直ニ下リ第六肋軟骨ノ高サニ到レバ斜ニ左下方ニ下リ第七及第八肋骨ト交叉シツ、腋窩線(即腋窩ノ中央ニ鉛直ニ引キタル線)ノ邊ニ至レバ第十肋骨或ハ第十肋間腔ノ高サニ到リ其後ハ體ノ後壁ニ沿ヒ殆ンド水平ニ内方ニ向テ走リ第十二肋骨ノ脊柱ニ附着スル所ニ至ル。左側ニ於テハ胸骨ノ左緣ニ沿ヒテ下リ第四肋軟骨ノ高サニ到レバ心臟及心囊ヲ避クル爲メニ弓狀ヲナシテ左下方ニ曲リ第五肋骨ト交叉シタル後第六肋骨ノ高サニ達シ其後ハ右側ト同一ノ状態ヲナス

肺側胸膜ト體壁胸膜トハ大部分ニ於テハ互ニ接觸スルモ助骨胸膜ガ横隔膜胸膜或ハ胸縦隔胸膜ニ移行スル所ニハ間隙アリ此所ヲ胸膜竇 Sinus Pleurae ト云

## 各論

## 各論

フ。胸膜竇中肋骨胸膜ガ横隔胸膜ニ移行スル所ニアルモノヲ横隔肋骨竇ト云ヒ肋骨胸膜ガ胸縦隔胸膜ニ移行スル所ノ前縁ニ在ルモノヲ肋骨胸縦隔竇ト云ヒ殊ニ心囊ニ接シタル所ニ於テ廣シ。此等ノモノ、中ニハ少量ノ漿液存在シテ胸膜ノ肺側部及體壁部ノ表面ヲ濕シ以テ呼吸ノ際ニ於ケル摩擦ヲ減ズ其外胸膜竇ハ呼吸ニ必要ナル關係ヲ有スルモノニシテ吸氣ノ際ニ横隔膜ハ收縮シ其穹隆ヲ低クスル時ハ胸膜竇殊ニ肋骨横隔竇ハ大トナリ陰壓ヲ生ジ以テ肺臟ヲ容易ニ膨張スルニ便ナラシム然レドモ全ク胸膜竇ヲ充スコトナシ

胸縦隔腔ハ前述ノ如ク兩側ノ胸縦隔胸膜ノ間ニ在ル間隙ニシテ肺門及肺根ノ前ニ設ケタル面ニヨリテ前後ノ二部ニ分タル其前部即前胸縦隔腔ニハ心臟心囊及心臟ヨリ出ヅル大血管ノ始部胸腺等存在シ後部即チ後胸縦隔腔ニハ胸部大動脈食道迷走神經等存在ス

血管及ビ淋巴管。胸膜ハ新陳代謝盛ナルヲ以テ多クノ血管存在シ此等ノ血管ハ互ニ結合シテ緻密ナル毛細管網ヲナス。淋巴管モ多ク存在シ緻密ナル毛細管網ヲ成ス。此淋巴管及血管ニ富ムコトハ胸膜腔内へ液體ガ速ニ集積シ又ハ此

所ニ在ル液體ガ速ニ吸收セララル、所以ヲ説明スルニ足ル者ナリ

神經。神經ハ知覺神經ガ多ク存在ス此コトハ肋膜ノ疾患ノ時烈シキ疼痛ヲ感ズル所以ヲ説明シ得ル者ナリ

## 甲狀腺 The Thyroid Gland.

此モノハ前頸部ニテ氣管ノ上端ノ前側ニ位スル一個ノ閉塞腺ニシテ之レニ中央部或ハ狹部 Isthmus 及左右ノ二葉 Right and left lobes ノ三部ヲ區別ス左右ノ兩葉ハ氣管及喉頭ノ側面ニ附着シ狹部ハ左右ノ二葉ニ比較セバ著シク細ク上端ニアル三、四個ノ氣管軟骨輪ノ前側ニ位ス然レドモ此モノハ屢々缺除スルコト及上側ヨリシテ錐狀ノ突起ヲ生ゼルコトアリ此突起ヲ錐體葉 Pyramidal lobes ト云ヒ其發育ノ度ニハ種々アリテ屢々其上端ヨリ靱帶様ノ物體ヲ出シ舌根ニアル盲孔ノ方ニ至ラシムルコトアリ此モノハ胎生期ニ存在スル甲狀舌管即胎生期ニ於ケル甲狀腺ノ排泄管ノ遺物タルナリ又屢々此靱帶様ノ物體ノアル所ニ横紋筋纖維ガ存在スルコトアリ此モノヲ甲狀腺舉筋ト云ヒ腺ヲ包ム結締組織ニ附着セル横紋筋ヨリナレルモノナリ

## 各論

各論

構造。甲狀腺ハ胎生期ニ於テハ排泄管ヲ有スルモ後ニ此モノガ萎縮スルガ故ニ生レタル後ニ於テハ排泄管ヲ有セズ其腺ノ形ハ複管狀腺ニ屬シ其表面ニ結締織ヨリ成ル囊ヲ有シ其内面ヨリハ數多ノ突起ヲ出シテ内部ニアル腺實質ヲ數多ノ部分即腺小葉ニ分ツ此小葉ヲ境スル結締織ヨリハ更ニ突起ヲ出シ一ツ、ノ腺管ヲ包ム故ニ各腺管ハ全ク閉塞シ立方形或ハ短圓柱狀ヲナス細胞ヨリ成リ腺腔内ニハコロイド性ノ物質ヲ有ス此腺ハ前述ノ如ク排泄管ヲ有セザルガ故ニ其分泌物ハ周圍ニ在ル血管或ハ淋巴管内ニ入ルナルベシ之レ此等ノ者ノ内ニコロイド性物質ト同反應ヲ呈スル物質存在スルガ故ニ明カナリ

血管。甲狀腺ハ其大サニ比較シテ著シク大ナル血管ヲ有ス此血管ノ内チ動脈ハ上下ノ二甲狀腺動脈ヨリ來リ腺内ニ於テ緻密ナル毛細管網ヲ作り一個宛ノ腺管ヲ包ム靜脈ハ上中下ノ三甲狀腺靜脈トナリ頸靜脈中ニ入り小部分ハ最下甲狀腺靜脈トナリ無名靜脈中ニ入ル

淋巴管ハ多ク存在シ漸次合シテ幹トナリ深頸淋巴腺中ニ入ル

神經ハ交感神經及迷走神經ヨリ來ル

胸腺 The Thymus Gland.

胸腺ハ左右ノ二葉ヨリ成リ心臟及此レヨリ出ヅル血管ノ前上側ノ上ニ位スル者ニシテ初メニ於テハ上皮細胞ヨリ成レドモ後ニハ此上皮細胞ハ漸々減シ周圍ヨリ淋巴細胞進入シテ淋巴腺ノ如キ構造ヲ呈スルニ至ル此腺ニ特有ナル點ハ一、二歳迄ハ他ノ臟器ト平行シテ發育スルモ其後ハ發育セズシテ漸次脂肪化シ青年期ニ達スレバ全ク脂肪化シ脂肪塊ヲナスニ至ルコトナリ然レドモ全ク其痕跡ヲ失ハズシテ囊狀ノ塊ヲナス

構造。胸腺ハ一、二歳頃ニ於テハ淋巴腺ト殆ンド同一ノ構造ヲ有シ只異ナル所ハ上皮小體或ハハツザル氏小體ナル者ヲ有スル點ノミナリ此小體ニ關シテハ種々ノ說アリ其中最モ信ゼラル、ハ上皮細胞ヨリナルモノニシテ胎生期ニ於ケル上皮細胞ノ遺物ガ核或ハ細胞ノ破片ノ周圍ニ同心性ヲナシテ集合シテ出來タルモノナリト云フ說ナリ其外血管内皮ガ集マリテ生ゼシモノナリト說ク人モアリ

血管淋巴管及神經。此等ノ者ニ就キテハ別ニ述ブベキ者ナシ

各論

各 論

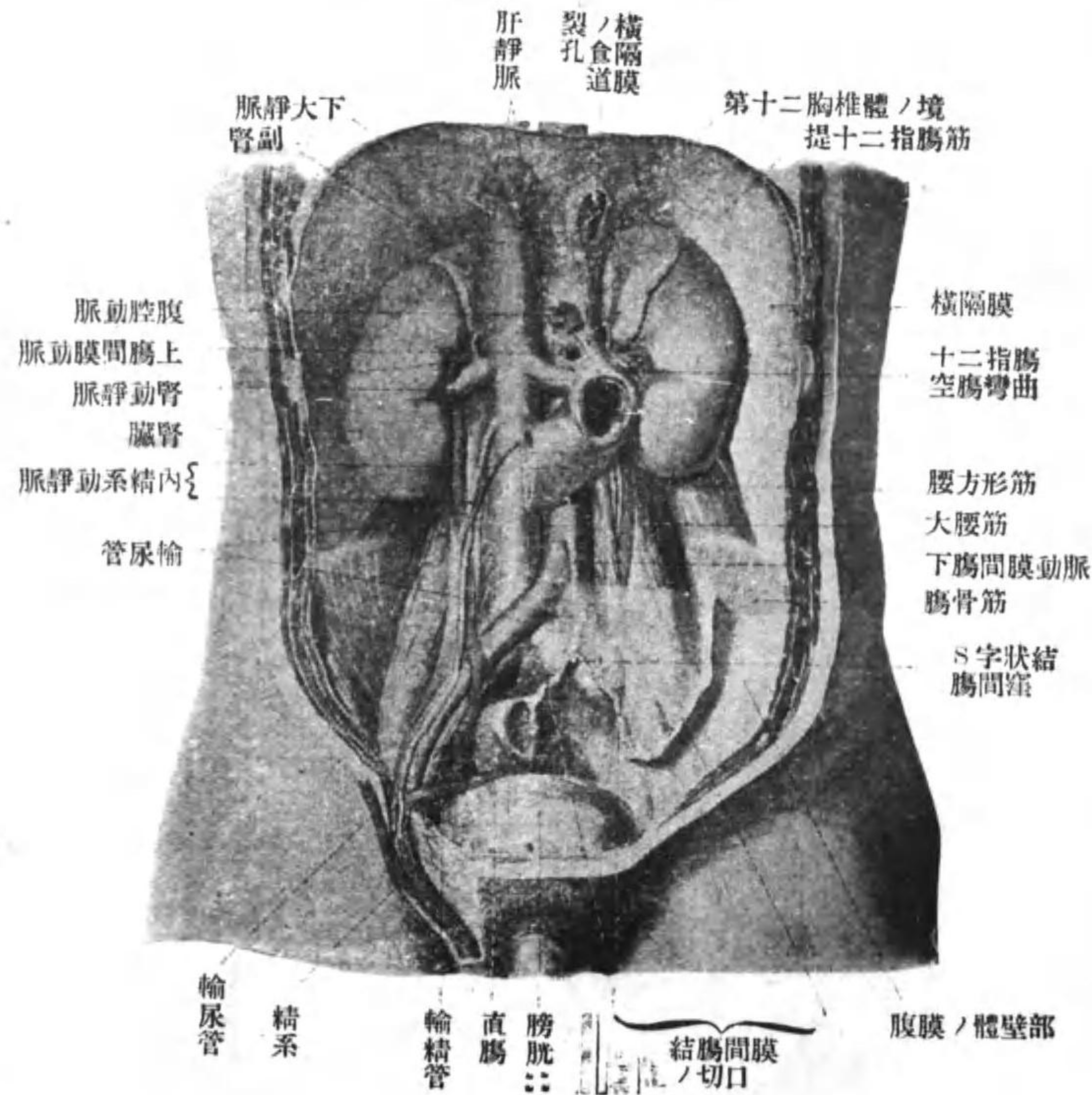
泌尿器 The Urinary Organs

泌尿器ハ尿ヲ分泌シテ之レヲ體外ニ導ク器管ニシテ之ニ腎臟、輸尿管、膀胱及尿道ノ四部ヲ區別ス

腎臟 Kidneys

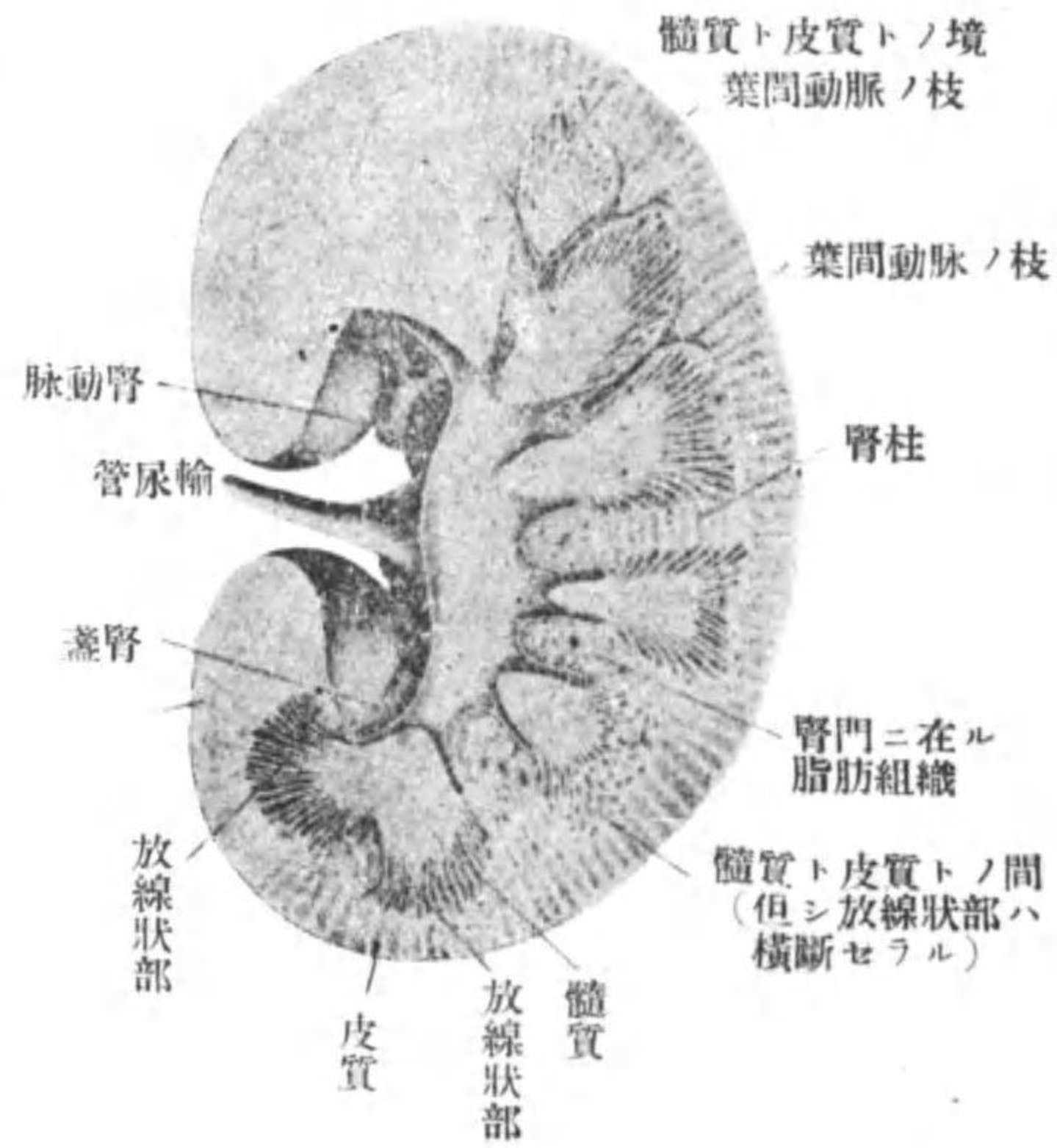
腎臟ハ尿ヲ作ル器管ニシテ大豆形ヲナシ脊柱ノ兩側ニ於テ第十一胸椎乃至第三腰椎ノ上縁ノ高サニ位ス但シ右腎ハ上述ノ位置ヨリ稍低位ニアリ腎臟ノ後面ハ腰部ニ在ル筋肉ニ接シ前面ハ腹膜ニ被ハル故ニ此モノハ腹膜外ニ位シ脂肪組織ニヨリ包マル内面即チ脊柱ニ向ヒタル側ハ稍々陷凹シ血管神經及輸尿管出入ス之レヲ腎門ト云フ腎門内ヲ見ルニ前後ニ並列セル七八個ノ乳頭狀ノ突起アリ之レヲ腎乳頭ト名ツケ其先端ニハ多クノ孔存在ス之レ乳頭管ノ口ニシテ腎臟内ニテ生ゼシ尿ハ此口ヲ通ジテ外方ニ出ヅ而シテ腎乳頭ノ先端ハ輸尿管ノ始部ニヨリ包マル、ガ故ニ尿ハ一滴モ漏ル、コトナク輸尿管内ニ集マル腎乳頭ノ間ニハ二三孔アリ此所ハ腎臟内ニ入ル血管ノ通過スル所ナリ

圖 六 百 第



腎臟副腎輸尿管膀胱膈腹大部動脈及下大靜脈ヲ示ス

第七百圖  
腎臟ノ縱斷面



構造。腎臟ハ一種特有ノ變化ヲ爲セル複管狀腺ト見ルベキ者ニシテ其構造ヲ知ルニハ腎乳頭ノ軸ニ沿ヒ腎臟ヲ縱斷スルヲ可トス然ル時ハ腎乳頭ハ錐體

ル放線狀ノ物體アリテ皮質ニヨリ境セラル此部ヲ放線狀部ト云ヒ各突起ヲ髓突起ト云フ

各論

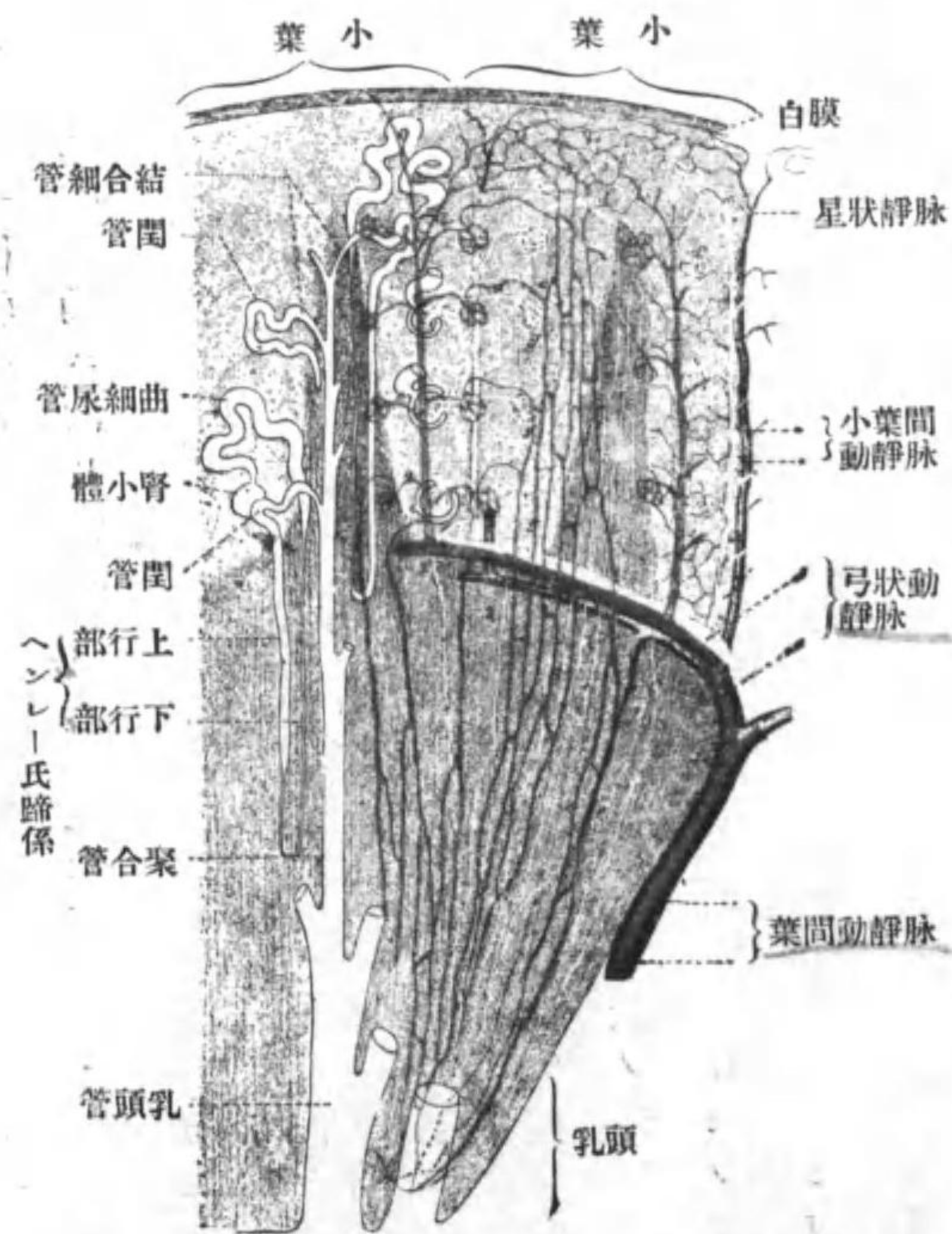
狀ヲナシテ深ク腎臟内ニ入レルヲ知ルベシ此錐體狀ノモノヲ腎錐體ト名ツケ平行シテ走レル數多ノ線ヲ示ス此錐體ノ表面及間ニハ顆粒狀ノ外觀ヲ呈スル物體存在ス此モノヲ皮質ト名ツケ之レニ對シテ腎錐體總體ヲ合稱シテ髓質ト云フ。皮質ト髓質トノ境ニハ髓質ヨリ出ヅ

各論

腎臟ノ内部ガ如斯キ状態ヲ呈スル理ハ腎臟ヲ構成スル物質即細尿管ノ状態ヲ知ル時ハ自ラ明カナリ。即チ細尿管ノ初部ハ盃狀ヲ爲シ血管毬ヲ包ム此部ヲ

第百八圖

細尿管及腎血管ノ状態ヲ示ス模範圖



血管毬ト名ケ此者及ビ其内ニ在ル血管毬ヲ合シテマルビーギル氏小體或ハ腎小體ト名ク次ニ細尿管ハ小距離間細クナリタル後太クナク著シク迂曲ス此部分ヲ迂曲部或ハ曲細尿管ト名ツケ

三三

各論

腎臟ノ皮質内ニ位ス次ニ稍々細クナリ鉛直ニ走ル此ノ部分ハ直部或ハ直細尿管ト名ツケ錐體内ヲ一定度鉛直ニ下リタル後チ曲リテ上向シ皮質内ニ入ル故ニ直部ヲ其形ニ依リヘンレー氏蹄係ト稱スルコトアリ而シテ直部ノ次ノ部ハ皮質内ニ於テ再ビ迂曲ス此部ヲ閏管ト名ツケ其ノ後ハ再ビ鉛直ノ管トナリ髓質内ニ入り此ノ部ヲ下リ其ノ間ニ漸々他ノ同一ノ管ト合シテ太クナリ其ノ下端ハ腎乳頭内ニ入り終ニハ其ノ尖端ニ開ク此ノ乳頭内ニ在ル部ヲ乳頭管ト云フ

細尿管ハ以上ノ如キ複雑ナル經過ヲ有シ其作用及ビ細胞ノ形モ場所ニ依リ異レリ即血管毬鞘ヨリ閏管ノ下端ニ至ル所ハ通常ノ腺ノ腺體ニアタリ尿ヲ分泌スル作用ヲ營ミ特ニ血管毬鞘ノ部分ヨリハ尿ノ水分ヲ分泌シ其他ノ部分ヨリハ尿中ニアル物質即尿素尿酸等ヲ分泌ス其細胞ノ形ハ血管毬鞘ニ於テハ扁平ニシテ其他ノ部ハ約立方形ヲ爲シ曲細尿管及ビ閏管ニ於テハ直細尿管ニ於ケルヨリモ管ガ太キガ故ニ細胞モ大ニシテ且顆粒ニ富ミ内腔及ビ外壁ニ向ヒタル方ニハ並行シテ走レル線ヲ示スコトアリ。閏管ノ下端ヨリ下ノ部分ハ他ノ

三三

## 各論

腺ノ排泄管ニアタル部分ヲナシ其細胞モ一般ノ腺ノ排泄管ニ於ケルガ如ク圓柱狀ヲナシ分泌作用ヲ有セズシテ只其レヨリ上部ニ於テ分泌セラレタル尿ヲ導ク作用ノ有スルノミナリ

血管。腎臓内ニハ特大ナル動脈ガ分布セリ之レ尿ヲ作ル原料ヲ供給スル必要有ルガ故ナリ此動脈ハ腹部大動脈ノ枝ニシテ特有ナル形ヲナス即チ先ヅ腎門内ニ於テ數多ノ枝ニ分レ次ニ乳頭間ヲ通りテ表面ノ方ニ走り皮質ト髓質トノ境ニ至レバ弓狀ヲナシテ表面ト平行シテ走ル枝トナル此モノヲ弓狀動脈ト云ヒ此弓狀動脈ヨリハ表面ノ方ニ走レル數多ノ枝ヲ一定距離毎ニ出ス此モノヲ小葉間動脈ト云ヒ終動脈ニ屬シ其周圍ヨリハ一定距離毎ニ枝ヲ出ス此枝ハ血管毬ヲ作ルモノニシテ血管毬鞘内ニ入レバ數多ノ枝ニ分レ血管毬ヲ作りタル後合シテ一幹ト成リ外ニ出ヅ此血管毬鞘内ニ入ル動脈ヲ輸入血管ト云ヒ之ヨリ出ヅルモノヲ輸出血管ト云フ二ツ共動脈ニシテ輸入血管ハ輸出血管ヨリ太キガ故ニ血管毬内ニ在ル血壓著シク増加シ之レニ依テ尿内ニアル水分ノ分泌ヲ容易ニスルナリ輸出血管ハ次ニ數多ノ毛細管ニ分レ毛細管網ヲ作り細

尿管ヲ養ヒタル後靜脈トナル以上ハ皮質内ニアル動脈ノ状態ヲ述ベタルモノニシテ髓質内ニ在ル動脈ハ皮質内ニ於テ輸出管ヨリ來ル毛細管及直接ニ弓狀動脈ヨリ出デタル枝ヨリナリ直細尿管及細尿管ノ排泄管ニアタル部分ニ到リ之ヲ包ム毛細管網ヲ作ル

靜脈ハ直細尿管及曲細尿管ヲ包メル毛細管網ヨリ集マルモノニシテ其大部分ハ動脈同狀ヲ爲ス然レドモ一種特有ナルモノハ腎臓ノ表面ニ近キ所ヨリ出ヅルモノニシテ此モノハ一定部ニ四方ヨリ集マリ星芒狀ヲナス故ニ之レヲ星狀靜脈ト云ヒ其中心ヨリ小葉間動脈ニ隨行スル幹ヲ出ス  
淋巴管 此モノハ多クアリテ血管ニ伴ヒテ走ル  
神經モ血管ニ伴ヒテ走ル

## 輸尿管

此モノハ腎臓ニテ作ラレタル尿ヲ集メテ膀胱内ニ導ク細管ニシテ其上端ハ腎乳頭ノ尖端ヲ包ム管ヨリ始マル之レヲ腎盞ト名ツケ腎盞ノ數ハ腎乳頭ト同數ナレトモ程ナク合シテ一ト成リ且稍々膨大シタル所ヲ生ズ之レヲ腎盂ト名



各論

グケ次ニ細管即輸尿管ノ固有部ニ移行ス。輸尿管ハ腹膜外ニテ脊柱ノ兩側ヲ下行シ其下端ハ骨盤腔内ニ入り膀胱ノ後面ニ達シ尙此所ヲ下リ其基底部分ニ至レバ斜ニ膀胱壁ヲ貫キテ其内面ニ開ク

構造 略ス

膀胱

此モノハ腎臟ニ於テ作ラレタル尿ヲ一定時蓄溜セシメ一定量ニ達シタル後排出スル器官ニシテ其形ハ一般ニ球狀ヲナシ其大サハ内容物即尿量ニ關ス内容物ナキ時ハ收縮シ耻骨聯合ノ後側ニ位スルモ内容物増スニ從ヒ大ト成リ耻骨ノ上縁ヲ超エ甚シキ時ハ臍ニ達ス

其位置ハ男子ニ於テハ耻骨聯合ト直腸トノ間女子ニ於テハ耻骨聯合ト子宮及腔トノ間ナリ其他此モノ、下端ハ尿道ニ連リ後側ノ下部ニハ兩側ノ輸尿管カ開ケリ

構造。膀胱ハ主トシテ滑平筋ヨリナリ此滑平筋ハ種々ノ方向ニ走り互ニ錯綜スレ共大體ニ於テ内中外ノ三層ヲ區別スルコトヲ得其中チ内外二層ハ略縱

走シ中層ハ略横走ス而シテ中層ノ尿道ニ接シタル所ニアルモノハ稍々肥厚シテ尿道ヲ輪狀ヲナシテ包ム之レヲ内膀胱括約筋ト云フ。此筋層ノ内面ハ移行上皮或ハ多形上皮ヲ有スル粘膜ニヨリ被ハレ外面ハ上部ニ於テハ腹膜ニ依リ被ハレ下部ハ鬆疎結締織ニ依リ周圍ニ在ル者ト結合ス

副腎 Suprarenal Body

此モノハ帽狀ヲ爲シ腎臟ノ上端ニ乗レル扁平ナル物體ニシテ分泌管ヲ有セザル一個ノ腺ニ屬ス而シテ其中央部ハ交感神經節ト同一ノ構造ヲ有スル物體ヨリナリ周圍部ハ此ニ反シテ一般ノ腺ニ似タル構造ヲ有ス。此モノハ重要ナル作用ヲナスガ如クナルモ詳細ハ不明ニシテ排泄管ヲ有セザル故ニ分泌物ヲ内分泌ニ依リ周圍ニアル血管内ニ出ス

生殖器

此者ニ就テハ略ス

腹膜

腹膜ハ腹腔ノ内面及腹腔内へ露出セル臟器ノ表面ヲ被フ薄膜ニシテ新鮮ナ

各論



各論

ル状態ニテハ鏡ノ如キ光澤ヲ有ス此モノニ體壁部及腑側部ノ二部ヲ區別ス體壁部即腹壁ノ内面ヲ被フ部分ハ一般ニ滑カニシテ腑側部即腹腔内ニ露出セル臟器ノ表面ヲ被ヘル部ト腹膜ノ二重ニナリタル者ニ依リ結合セリ此腹膜ノ二重トナリシ部分ヲ腸間膜ト云ヒ其内ニ血管及神經ヲ導ク結締織ヲ有ス此腸間膜ノ發育程度ニハ種々アリテ最モ能ク發育シタル所ハ空腸及廻腸即有腸間膜ニ屬シタル所ニシテ腸間膜ノ體壁ニ移行スル所即腸間膜根ハ一直線ヲナシ第二腰椎ノ左側ヨリ右腸骨窩ニ到ル線ニ於テ腹壁ト結合ス而シテ此者ノ小腸壁ニ附着スル所ハ小腸ガ著シク長クナレルガ故ニ扇狀ニ廣ガレリ。結腸ニ屬シタル部分ハ之レヲ結腸間膜ト名ツケ上行結腸及ビ下行結腸ニ屬シタル部ハ能ク發育セザルモ横行結腸及ビS字狀結腸ニ屬シタル部ハ能ク發育セリ。胃ニ屬シタル部分ハ胃間膜ト名ツケ初メニハ簡單ナル狀ヲ爲シ胃ノ大彎ト後腹壁トヲ結合スレドモ胃カ胎生期ニ位置ヲ變化シタル結果トシテ著シク其状態ヲ變化シ胃ノ後側ニ一囊ヲ作ル之レヲ網膜囊ト云ヒ其入口ハ右側ニ於テ十二指腸ト肝臟ノ下面トノ間ニ位ス之レヲ網膜孔或ハウインスロー氏孔 (Winslow) ト云

フ又胃間膜ノ胃ノ大彎ニ附着スル所ハ上述ノ如キ狀ヲ爲スト同時ニ著シク延長シ恰モ前垂ノ如キ状態ヲナシ前腹壁ト腸トノ間ヲ通リテ下リ其下端ハ能ク發育シタル時ニハ骨盤腔ニ達ス此モノハ後ニ萎縮シテ網狀ノ物體トナルガ故ニ之レヲ大網膜ト云フ其作用ハ未ダ明カナラズ

血管學

Angiology

人體ノ各部分及之レヲ作ル組織ハ皆新陳代謝ヲナスモノニシテ從テ營養物ヲ要スルト同時ニ分解ニヨリ生ジタル老廢物ヲ體外ニ排出ス此作用ヲ營ム整置ヲ脈管系ト名ツケ之レニ其中ヲ流ル、液體ノ性質ニヨリ血管系ト淋巴管系トヲ區別ス

血管系

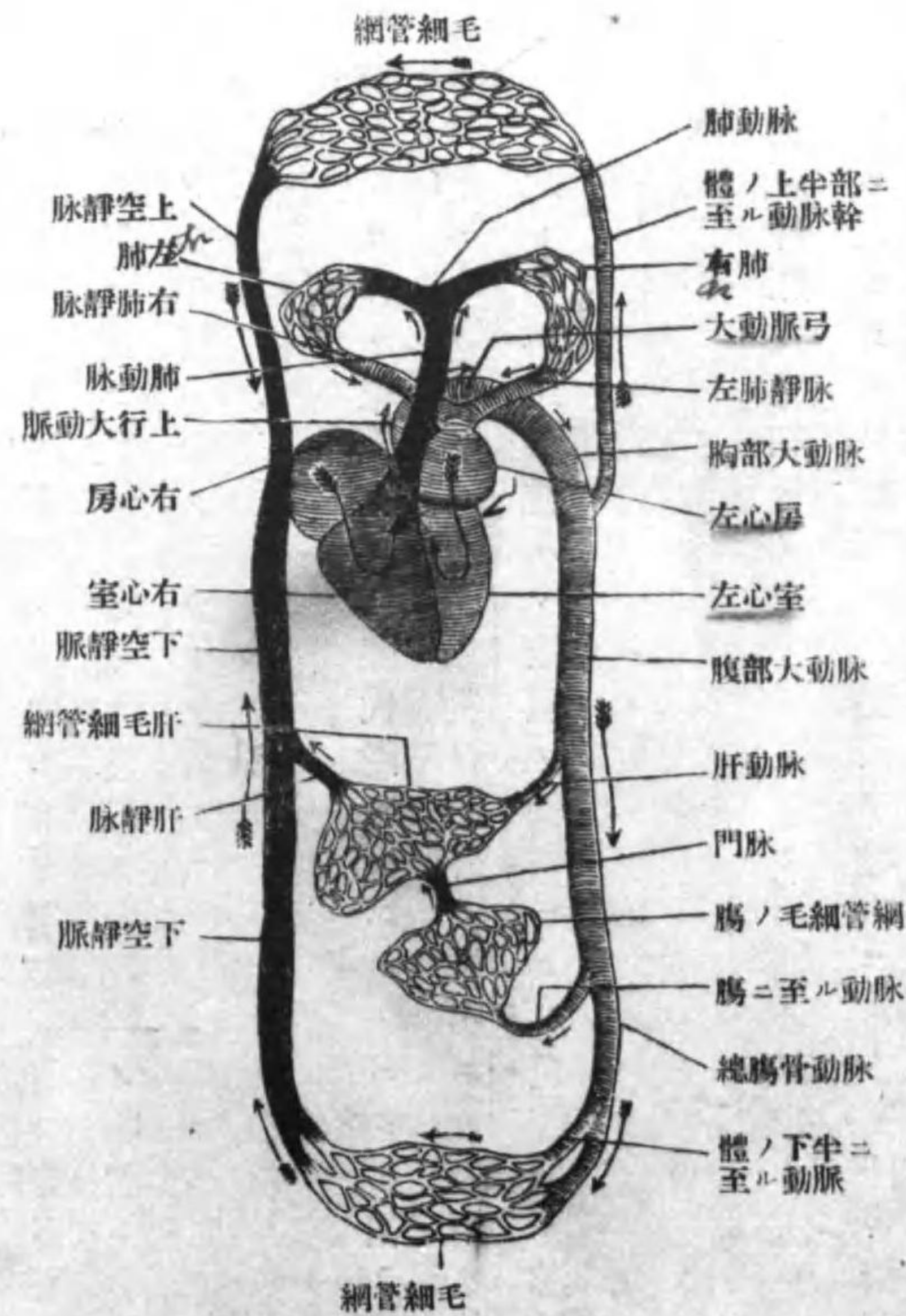
血管系ニハ心臟、動脈、靜脈及毛細管ノ四部ヲ區別ス。此等ノ部分ノ内ニハ體ノ營養液ナル血流ガ常ニ流レテ體ノ諸部ニ營養液ヲ輸入スルト同時ニ諸部ニテ生ゼシ老廢物ヲ輸出ス而シテ血液ヲシテ絶ヘズ流レシムルタメニ心臟ハ規則正シク一定時毎ニ伸縮ス即心臟ハ血液循環ニ原動力ヲ與フルモノニシテ動脈

各論

各論

ハ血液ヲ體ノ末梢ニ導ク部分靜脈ハ之レニ反シテ末梢ヨリ心臟ニ向テ血液ヲ導ク部分毛細管ハ動脈ト靜脈トノ中間ニ位シ營養ヲ司ル部分ナリ蓋シ動脈及

第百九圖 血液循環ノ模範圖 (矢ハ血液ノ流ル方ヲ示ス)



靜脈ハ只血液ヲ運搬スル作用ヲ有スルノミナレドモ毛細管ハ其壁極メテ菲薄

三〇

各論

ナルヲ以テ内部ヲ流ル、營養液ガ容易ニ周圍ニ滲出シテ組織ヲ養フコトヲ得ルナリ。要スルニ血液循環ハ心臟ニ初マリ動脈毛細管及靜脈ヲヘテ心臟ニ還ルモノニシテ此際一部分ハ肺臟ヲ通過シ一部分ハ體ノ末梢ヲ通過ス故ニ血流循環ニ肺循環ト體循環トヲ區別シ肺循環ハ小ナルヲ以テ小循環トモ名ツケ體循環ハ大ナルヲ以テ大循環トモ云フ

血管分枝ノ状態 血管殊ニ動脈ハ心臟ヲ遠ザカルニ隨ヒ漸次ニ分レテ數多ノ枝トナリ各枝力更ニ分レテ終ニハ肉眼ヲ以テ見ルコト能ハザル細管トナル之レヲ毛細管ト名ツケ此毛細管ハ次ニ再ビ合シテ靜脈トナリ靜脈ハ漸々ニ合シテ太クナリ遂ニハ心臟ニ入ル。此等ノ血管ノ分枝状態ハ動脈ニ於テモ亦靜脈ニ於テモ共ニ樹枝狀ニシテ動脈ハ屢々其末端ガ同大ノ二枝ニ分ル此ノ同大ノ枝ヲ終末枝ト名ツク

凡ソ血管ノ枝ハ皆體ノ一部分ニ分枝スルモノナルガ故ニ一定ノ分布區域ヲ有ス然レドモ此分布區域ハ判然ト分レタル者ニ非ズシテ隣接セル區域内ニ在ル血管ノ枝ノ間ニハ常ニ結合アリ此事實ハ體ノ營養上ニ重要ナル關係ヲ有ス

各論

ルモノニシテ或血管ヲ結紮シ或ハ切斷シタル時此血管ニヨリ養ハレタル區域ガ營養障害ヲ起シ壞疽ニ陥ラザル所以ハ隣接セル血管トノ結合ガ存在シ此結合ニヨリ他ノ血管ヨリ血液ヲ受クルガ故ナリ此血管ト血管トノ間ニ於ケル結合ヲ吻合或ハ交通ト名ツケ吻合或ハ交通ヲナス枝ヲ吻合枝或ハ交通枝ト云フ。如斯ク血管ハ分枝シテ全身中殆ンド皆一連ヲナスモノナレドモ或場所ニ於テハ血管ガ獨立シテ周圍ニ在ル血管ト結合スルコトナク動脈ガ多クノ枝ニ分ル、時ハ其枝ノ間ニ於テノミ互ニ結合シ此所ヨリ出ヅル靜脈モ他ノ靜脈ト結合スルコト無キコトアリ如斯キ動脈ヲ終動脈ト云ヒ其ノ結紮或ハ損傷ハ之ニ依リ養ハレタル組織ニ甚シキ害ヲ及ボシ壞疽ニ陥ラシムル者ナリ之レ通常ノ場所ニ於ケルガ如クニ交通枝ニ依リ他血管ヨリ營養ヲ受クルコト能ハザレバナリ。此種ノ血管ノ存在部位ハ脾臟腎臟、大脳底、眼及耳等ナリ

血管ノ構造 此事ニ就キテハ組織學ニ譲ル

靜脈瓣 靜脈ノ内面ニハ内膜ヨリ成レル皺襞アリ之レヲ靜脈瓣ト名ツケ通常二個宛相對シテ存在ス其形ハ帆狀ヲナシ凸面ハ末梢ノ方ニ向ヒ凹面ハ心臟

ノ方ニ向フ。此モノ、作用ハ靜脈血ガ逆流スルヲ防止スルモノニシテ靜脈血ガ末梢ヨリ心臟ノ方ニ流ル、トキハ瓣ハ血管壁ニ附着シテ血液ヲ自由ニ流レシムルモ反對ニ心臟ヨリ末梢ニ向テ流レントスルトキハ瓣ハ緊張シテ血液ノ流ル、ヲ防グ。此瓣ノ一定ノ長サ内ニアル數ハ靜脈ノ種類ニヨリ異ナリ多キハ四肢ナリ其故ハ此等ノ部分ニ於テハ筋肉ノ收縮及血液ノ重サニ對抗シ靜脈血ガ逆流スルヲ防グ必要アルガ故ナリ最モ少キハ頭蓋腔脊椎管骨内及内臓内ニア

心臟 Heart

心臟ハ前胸縱隔腔内ニ位シ血液循環ノ主要部ヲナス機關ニシテ桃實狀ヲ爲シ其大サハ拳大ナリ此モノニ心基底及心尖ノ二部ヲ區別ス心基底ハ心臟上端ノ廣キ部ニシテ心尖ハ下端ノ尖リタル部ヲ云フ。此心臟ハ外面ニ於テハ心臟冠狀動脈及前後ノ二縱溝ニヨリ内面ニ於テハ心房心室中隔、心房中隔及心室中隔ニヨリテ四部ニ分タル之ヲ右心房右心室左心房及左心室ト名ツク(但シ英米ニテハ心房ヲ心耳ト稱ス)

各論



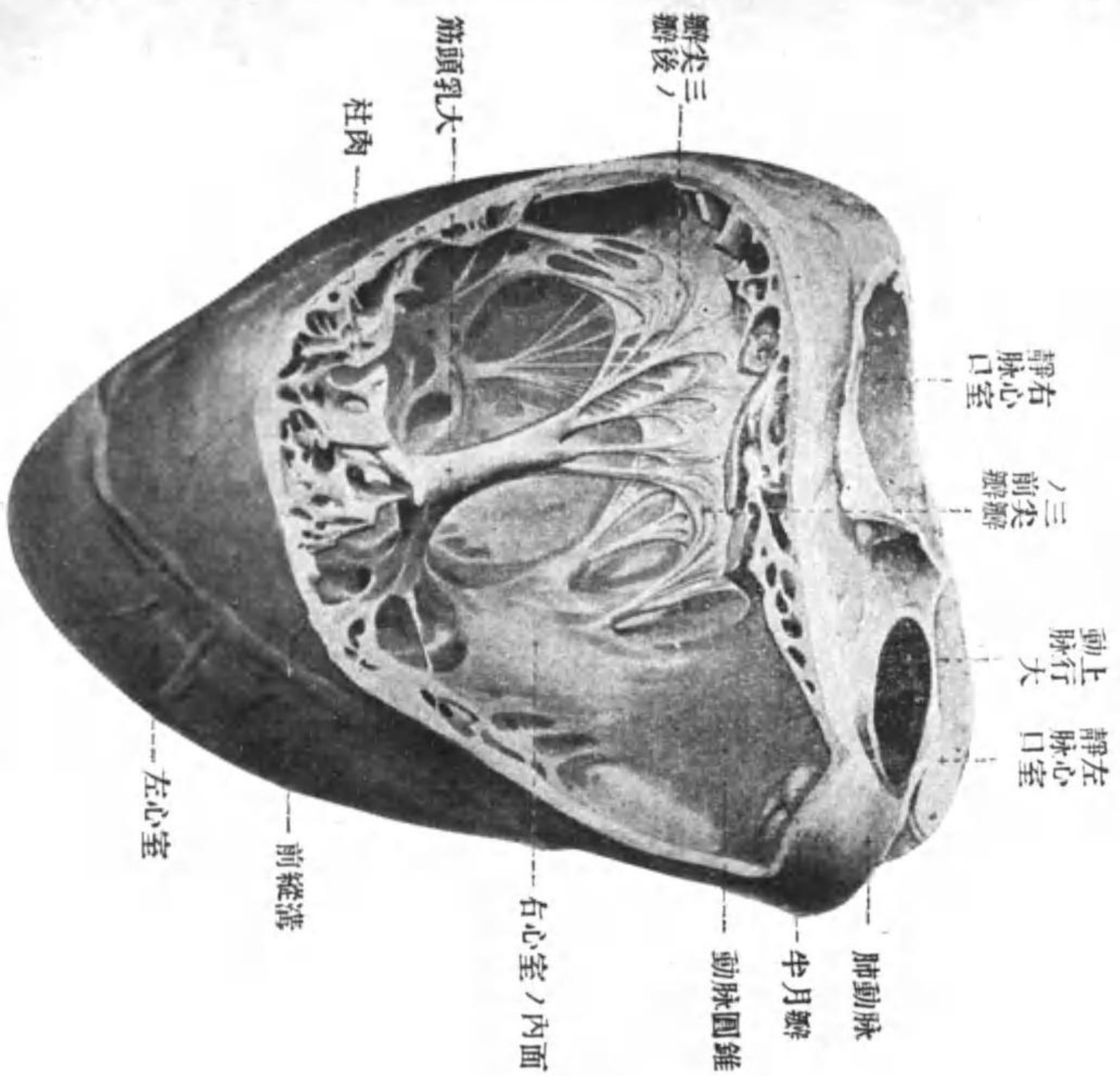


圖 三 十 百 第

面 内 ノ 室 心 右

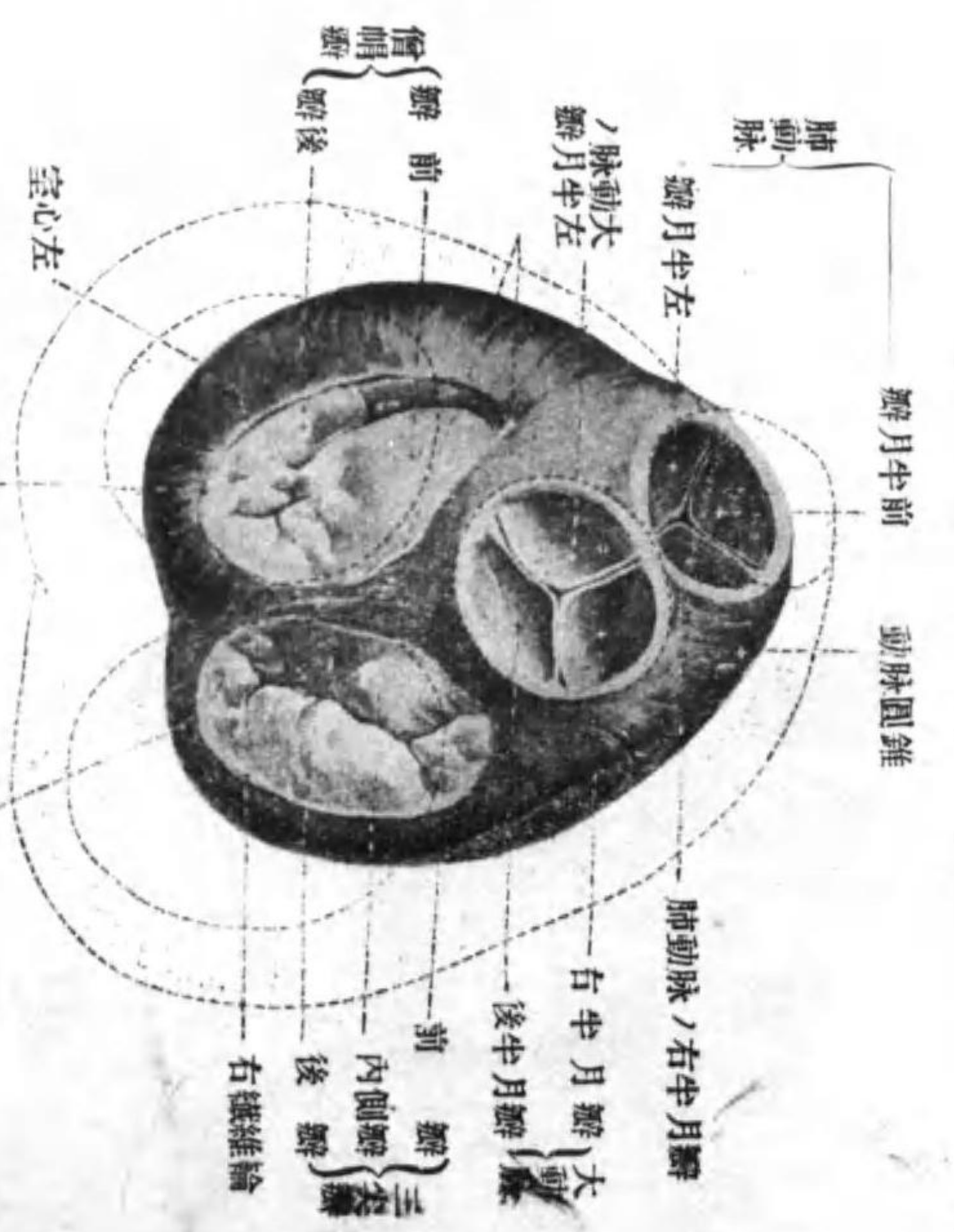


圖 二 十 百 第

端 上 ノ 室 心 ル タ シ 縮 收  
(マシラ境ノ點 シ張廣ガ室心ハ線點)

テ心室ノ前壁ヨリ此動脈ノ出ヅル所ハ心室壁ガ圓錐形ニ高マレリ此所ヲ右心室(動脈)圓錐ト云フ

(三) 左心室 *left ventricle* 此モノハ右心室ノ左後方ニ位シ此レガ爲メニ大部分被ハレ前面ヨリハ只小部分ヲ見得ルノミナリ又此部分ハ右心室ヨリモ長ク獨立シテ心尖ヲ作ル凡ソ此部分ハ左心房内へ集マリタル動脈血ヲ受ケテ之レヲ大動脈ニヨリ體ノ末梢ニ導ク部分ニシテ大動脈ノ出ヅル所ハ心室壁ガ圓錐形ヲナシテ隆起ス之レヲ左心室(動脈)圓錐ト云ヒ其上部ニハ半月狀瓣存在ス此瓣ハ後左右ノ三瓣ヲ區別スルコトヲ得故ニ辨ノ配列ノ狀態ハ肺動脈ト反對ナリ。其外左心室ト左心房トノ境ニハ二尖瓣存在シ此瓣ヲ右心室ノ壁ト結合セシムルタメニ多クノ乳頭筋存在ス此乳頭筋ニハ内側群ト外側群トヲ區別シ其尖端ニ在ル腱索ハ共ニ隣接セル二瓣ノ邊ニ附着ス(瓣ニ就キテハ後ニ説明ス)

(四) 左心房 此モノハ心臟ノ他ノ部分ニヨリ被ハル、ヲ以テ前面ヨリ見ルコト能ハズ。左心室ノ右上方ニ位シ肺臟内ニ於テ動脈血ニ變ジタル血液ヲ左心室ニ導ク作用ヲ有ス。此部分ニハ左右ノ兩側ヨリ各二個ノ肺靜脈流入ス此肺靜脈

各論

右等は左心室ノ入口ニハ瓣膜ナシ其外此部分ノ外側ヨリハ一大突起ヲ前内方ニ向ツテ出ス之ヲ左心耳ト稱シ右心耳ヨリ長クシテ其基底ハ稍々絞縊セラレ  
 上述ノ如ク動脈ノ心臓ヨリ出ヅル所及ビ心房ト心室トノ間ニハ瓣アリ此瓣ニ就キテ説明スレバ此者ハ靜脈瓣ト同ジク血液ガ逆流スルコトヲ防グ者ニシテ主トシテ内膜ノ皺襞ヨリ成ル其状態ハ動脈ノ心臓ヨリ出ヅル所ニ在ル者ハ各三個ノ瓣ヨリ成リ各瓣ハ皆半月狀ヲ爲ス故ニ之ヲ半月狀瓣 Valvulae semilunaresト稱シ凹面ハ動脈ノ方ニ向ヒ凸面ハ心臓ノ方ニ向フ而シテ各瓣ノ中央ニハ稍堅キ結節狀ノ部分アリ之ヲ半月狀結節ト稱ス其兩側ハ一直線ヲ爲シ以テ瓣力完全ニ此所ヲ閉塞シ得ル様ニ成レリ心房ト心室トノ間ニ在ル者ハ心房心室瓣 Valvulae atrio-ventricularesト云ヒ其中左心室ト右心室トノ間ニ在ル者ハ二個ノ瓣ヨリ成リ左心室ト左心室トノ間ニ在ル者ハ三個ノ瓣ヨリ成ル前者ヲ二尖瓣或ハ僧帽瓣 Valvula bicuspidalis s. cucularisト稱シ後者ニハ三尖瓣 Valvula tricuspidalisト稱ス兩側ノ者共ニ其邊緣ハ乳頭筋ノ尖端ヨリ出ヅル腱索ト結合ス又上述ノ心臓四部ノ壁ノ状態ヲ比較スレバ厚サニ就テハ心室ハ心房ヨリモ

各論

厚ク心室中ニテモ左心室ハ右心室ヨリモ著シク厚ク約其三倍ノ厚サヲ有ス又内面ハ心房ニ於テハ一般ニ滑カニシテ只心耳内ノミハ筋纖維束カ或ハ平行シ或ハ交叉シナガラ突出セルガ故ニ平坦ナラズ心室内ニ於テハ心房ト異リ筋纖維束カ一般ニ網狀ヲ爲シテ突起セルヲ以テ甚ダ不平坦ニシテ特ニ筋纖維束ノ一部ハ乳頭狀ヲ爲シテ内腔ニ突出ス此者ヲ乳頭筋 Papillary-muscleト云ヒ其尖端ハ腱様ニ變化シ且數多ノ枝ニ分レ心房心室瓣ノ邊緣ニ附着ス此腱様ニ變化シタル部ヲ腱索ト云フ  
 心臓ノ構造 心臓ハ心臓外膜、心臓筋膜及心臓内膜ノ三膜ヨリ成ル  
 心臓外膜 Epicardium ハ心囊ノ一部分即其腑側部ニ屬シ透明ノ薄膜ヨリ成リ心臓ノ表面ニ密着ス  
 心臓内膜 Endocardium ハ一般ノ血管ノ内面ニ在ル内膜ト同性質ノモノニシテ内皮ヨリナリ心臓ノ全内面ヲ被フ  
 心臓筋膜 Myocardium ハ心臓ヲ構成スル三膜中最モ必要ナルモノニシテ最モ厚ク心臓筋纖維ト稱スル一種特別ノ筋組織ヨリナル此筋組織ハ大體ニ於テ一



各論

連ヲナスモ心室内ト心房内トニアルモノハ一個所ヲ除ク外ハ互ニ結合セズシテ結締織輪ニヨリ互ニ隔テラル。今心臟ノ筋纖維ノ經過ヲ心房心室ニ分チテ論ズレバ心房ニ於テハ之レニ深淺ノ二層ヲ區別ス淺層ハ多クハ横走シ左右ノ兩心房ニ共通ニシテ只小部分ノミ心房中隔内ニ入ル深層ハ多クハ縦走シ蹄形狀或ハ輪狀ヲナス蹄形狀ヲナスモノ、下端ハ心房ト心室トノ間ニアル結締織輪ニ附着ス輪狀ヲナスモノハ心耳及靜脈ガ心臟内ニ入ル所ノ口ニ存在シ之レヲ圍繞ス。心室ニ於テハ内中外ノ三層ヲ區別ス外層ハ斜或ハ縦ニ走シ左右ノ兩心室ニ共同ナリ此外層ノ筋ハ心尖ニ到レバ渦狀ヲナシテ四方ヨリ集マリ内部ニ入ル此者ヲ心臟渦ト云フ中層ハ主トシテ横走シ内層ハ外層ノツマキニシテ外層ガ心臟渦ニ於テ内面ニ入レバ内層ト成リ多クハ上向ス故ニ此内層ノ筋ハ主トシテ縦走シ乳頭筋モ此一部分ニ屬ス。心室中隔ニアル筋ニハ左右中ノ三層ヲ區別スルコトヲ得其左層ハ左心室右層ハ右心室ニ屬シ中層ハ左右兩心室ニ共同ナリ

心臟ノ位置 心臟ハ其收縮ノ度呼吸ノ状態及體ノ位置ニヨリテ多少異ナレ

トモ概シテ上右後方ヨリ下左前方ニ向テ走り心囊ニヨリ包マレナガラ前胸縦隔腔内ニ位シ其前側ハ胸骨ノ後面ニ接シ左右兩側ハ肺臟ニ接シ後側ハ後胸縦隔腔内ニアルモノニ接ス其外心臟ノ位置ヲ知ルコトハ實地上甚ダ必要ナルガ故ニ其主要ナル部分ト胸壁トノ干係ヲ述ブレバ

- (一) 心尖ハ乳腺線即乳頭ヲ通ジテ鉛直ニ引キタル線ヨリ稍々内側ニ於テ第五肋間腔ニ位ス
- (二) 肺動脈口ハ胸骨ノ左緣第三胸肋關節ノ邊ニ位ス
- (三) 大動脈口ハ肺動脈口ヨリ後下方ニテ第四胸肋關節ノ高サニ位ス
- (四) 右靜脈口ハ胸骨ノ後ニ於テ第五胸肋關節ノ高サニ位ス
- (五) 左靜脈口ハ最モ後側ニ於テ第三乃至第四胸肋關節ノ後ニ位ス

血管、淋巴管及神經

血管 心臟ヲ養フ血管ハ左右ノ心臟冠狀動脈ニシテ此二動脈ハ心臟壁内ニ於テ數多ノ枝ニ分レテ結合ス。此動脈ヨリ生ズル靜脈ハ上大靜脈中ニ入ル

淋巴管 心臟壁ニハ多クノ淋巴管アリテ血管ニ沿ヒテ走り終ニハ合シテ二

各論

各論

幹トナリ前胸縱隔淋巴腺即前胸縱隔腔内ニアル淋巴腺ニ入ル

神經 神經ハ迷走神經及交感神經ヨリナル心臟神經叢ヨリ來リ是等ノ神經纖維ハ冠狀溝内ニ於テ神經叢ヲ作り然ル後血管及淋巴管ニ沿ヒテ走リ心臟ノ全面ニ廣ガレリ其神經叢中ニハ小ナル神經節存在ス

### 心囊

此モノハ心臟及心臟ヨリ生ズル血管ノ始部ヲ包ム囊ニシテ内外ノ二葉ヨリ成ルガ故ニ之レニ肺側部及體壁部ノ二部ヲ區別ス肺側部ハ心臟ノ外面ニ密着シタル部分即チ心臟外膜ニシテ其上端ハ心臟ヨリ出ヅル大血管ノ初部ヲ少距離間包ミタル後體壁部ニ移行ス體壁部ハ心臟ヲ囊部ヲナシテ包ム部分ニシテ肺側部トノ間ニ狭キ裂溝狀ノ間隙ヲ殘シ其内ニ少量ノ液體ヲ容ル此液體ヲ心囊液ト云ヒ心囊ノ體壁部ト肺側部トノ表面ヲ沾シ以テ心臟伸縮ノ際ニ生ズル摩擦ヲ減スル作用ヲナス體壁部即心囊ノ固有部ハ尖端ヲ上方ニ向ケタル圓錐形ヲナシ圓錐ノ上端ハ第二肋骨ノ高サニ達シ下端ハ橫隔膜ノ中心腱ノ中央部ニ接シ之レト鬆粗結締織ニテ結合ス又前面ハ胸骨及肋軟骨ノ内面ニ接シ後面

NO.

ハ後縱隔腔内ニ在ル物體ヲヘダテ、脊柱ニ向ヒ左右ノ兩側ハ肺臟及之レヲ包ム胸縱隔胸膜ニ接ス其外心囊ハ前後兩側ニ於テ結締織紐ニヨリ胸骨及脊柱ト結合ス其胸骨ト結合スルモノヲ胸骨心囊韌帶ト名ツケ之レニ上下ノ二個ヲ區別ス其上方ノモノハ胸骨柄ト結合シ下方ノモノハ胸骨體ノ下端及劍狀突起ト結合ス

### 肺循環 或ハ小循環

此モノハ右心室ニ集マリタル靜脈血ヲ肺臟ニ導キ此所ニ於テ動脈血ニ變化セシメ之レヲ左心房ニ導ク循環ニシテ右心室ヨリ肺臟ニ血液ヲ導ク幹ヲ肺動脈ト名ツケ肺臟ヨリ左心房ニ導ク幹ヲ肺靜脈ト云フ故ニ此循環ハ體循環トハ反對ニシテ動脈内ヲ靜脈血ガ流レ靜脈内ヲ動脈血ガ流ル

肺動脈 Pulmonary artery 此モノハ右心室ノ前上側ヨリ起リ大動脈ノ前ヲ通りテ左上方ニ走リ第四胸椎ノ高サニ到レバ大動脈弓ノ下ニ於テ左右ノ二枝ニ分レ左肺及右肺ニ到ル左枝ハ右枝ニ比スレバ短クシテ左氣管枝ノ上側ニ沿ヒテ左肺門ニ到リ上下ノ二枝ニ分レテ左肺ノ上葉及下葉中ニ入ル右枝ハ右氣管

各論

各論

枝ノ前上大静脈ノ後ヲ通り右肺門ニ到リ上中下ノ三枝ニ分レ右肺ノ上中下葉ニ分布ス。此動脈が大動脈弓ノ下ヲ通ル所ニ於テハ一靱帶ニヨリ之レト結合セラル此モノヲボタリ氏動脈靱帶 Lig. arteriosum Botalliト名ツケ胎生期ニ於テハ管ヲナシ其中ヲ通ジテ血液ガ肺動脈ヨリ直チニ大動脈中ニ入ル然レドモ生レタル後ニ於テハ此所ハ血液ガ流レザル様ニ成ルガ故ニ萎縮シテ靱帶トナル

肺静脈 Pulmonary Vein 此モノハ左右ノ兩肺ヨリ動脈血ヲ左心室ニ導クモノニシテ其數ハ左右兩側共ニ各二個存在シ殆ンド横走シ兩側ヨリ左心房ニ入ル

體循環 或ハ大循環

體循環ハ左心室ニ集マリタル動脈血ヲ體ノ末梢ニ導キ此所ニ於テ静脈血ニ變化セシメタル後ニ更ニ之レヲ右心房ニ導ク循環ニシテ動脈血ヲ體ノ末梢ニ導ク總主幹ヲ大動脈ト云ヒ静脈血ヲ心臟ノ方ニ導ク總主幹ヲ上大静脈及下大静脈ト云フ

大動脈 Aorta

大動脈ハ動脈血ヲ體ノ末梢ニ導ク血管ノ總主幹ニシテ左心室ニアル動脈口

左

ヨリ出デ始メニハ右上方ニ向テ肺動脈ノ後ヲ上向シ右側ノ第二胸肋關節ノ高サニ到レバ弓狀ヲナシテ後方ニ曲リ脊柱ノ左側ニ出デ次ニ脊柱ノ前左側ヲ殆ンド鉛直ニ下リ第四腰椎ノ高サニ到レバ左右兩側ヨリ下肢ニ到ル一大動脈即總腸骨動脈ヲ出スガ故ニ大動脈自身ハ著シク細クナリ薦骨ノ前面ニ沿ヒテ下向シ尾閭骨ノ下端ニ到リテ終ル此薦骨ノ前ヲ下ル部分ヲ中薦骨動脈ト云フ。大動脈ハ長キ經過ヲ取ルガ故ニ之レニ上行大動脈大動脈弓及ビ下行大動脈ノ三部ヲ區別シ下行大動脈ヲ更ニ胸部大動脈腹部大動脈及ビ中薦骨動脈ノ三部ニ區別ス

上行大動脈 Aorta ascendens

此部分ハ心臟ヨリ出デ、上行スル部分ニシテ尙心嚢内ニ存在シ第二胸肋關節ノ高サニ至レバ大動脈弓ニ移行ス而シテ其始部ハ血流ガ逆流スルタメニ稍々膨大ス此部ヲ大動脈球ト名ツケ其下ニアル半月狀瓣ノ瓣數ニヨリ三部ニ分ル。此部分ヨリ出ヅル枝ニハ心臟壁ニ分布シテ之レヲ養フ動脈アリ之レヲ心臟冠狀動脈 The coronary arteries ト云ヒ左右二個アリ其内チ右心臓冠狀動脈 right

各論

各論

coronary artery ハ大動脈球ノ右側ヨリ出テ右心耳ノ下ニ於テ冠狀溝ヲ通り右方ニ走り心臓ノ右縁ヲ周リ其後側ニ出テ尙次ニハ後縦溝ニ到リ之レヲ通りテ下リ心尖ニ達ス此動脈ハ此經過ノ間ニ數多ノ枝ヲ出シ右心房右心室及左心房ノ一部ヲ養フ。左心臓冠狀動脈 left coronary artery ハ大動脈球ノ左側ヨリ起リ肺動脈ノ後ヲ通り冠狀溝中ヲ左方ニ走り前縦溝ニ到レバ前後ノ二枝ニ分レ其前枝ハ前縦溝ヲ通りテ下リ心尖ニ達ス。後枝ハ心臓ノ左縁ヲ周リテ其後面ニ出テ右心臓冠狀動脈ノ部分ニ達ス此動脈ハ此經過ノ間ニ數多ノ枝ヲ出シ左心房左右ノ兩心室及心臓中隔ヲ養フ

大動脈弓 Arcus aortae

此部分ハ大動脈ノ弓狀ヲナシテ曲レル部分ニシテ上行大動脈ノ上端ニ連リ第二胸肋關節ノ高サニ初マリ程ナク弓狀ヲ爲シテ左下後方ニ曲リ第四胸椎ノ高サニ至レバ下行大動脈ニ移行ス。此部ノ下側ヨリハ肺動脈ト結合スルボタリ氏動脈靱帶ヲ出シ上側ヨリハ無名動脈、左總頸動脈、左鎖骨下動脈ノ三動脈ヲ出ス其中無名動脈ハ大動脈弓ノ始部ヨリ出テ上方ニ走り右側ノ胸鎖關節ノ高サ

各論

ニ到レバ殆ンド同大ノ二枝即右鎖骨下動脈及右總頸動脈ニ分ル

總頸動脈 The common carotid artery

此動脈ハ頸部及頭部ニ血液ヲ導ク血管ノ總主幹ニシテ右側ノモノハ右側ノ胸鎖關節ノ高サニ於テ無名動脈ヨリ分レテ出デ左側ノモノハ直チニ大動脈弓ノ最上部ヨリ出ツ。左右共ニ氣管及ヒ喉頭ノ兩側ニ沿ヒテ殆ンド鉛直ニ上行シ甲狀軟骨ノ上縁ノ高サニ到レバ殆ンド同大ノ二枝即外頸動脈及内頸動脈ノ二枝ニ分ル。此動脈ハ大ナル枝ハ一ツモ出ス事ナク上半ハ潤頸筋及淺筋膜ノミニ依リ被ハレ下半ハ以上ノ者ノ外胸鎖乳嘴筋ニ被ハル

(一) 外頸動脈 The external carotid artery

此モノハ顔面及頭蓋壁ヲ養フ血管ノ幹ニシテ甲狀軟骨ノ上縁ニ於テ總頸動脈ヨリ分レ次ニ下部ニ於テハ潤頸筋ニヨリ上部ニ於テハ耳下腺ニ依リ被ハレツ、下顎骨枝ノ後内側ヲ鉛直ニ上行シ下顎頸ノ高サニ到レバ殆ンド同大ノ二枝即淺顳顬動脈及内頸動脈ノ二枝トナル其外此動脈ヨリハ次ノ枝ヲ出ス



各論

(一)前側ヨリ出ヅルモノ

上甲狀腺動脈  
舌動脈

(二)後側ヨリ出ヅルモノ

外頸動脈  
胸鎖乳嘴筋動脈  
後頭動脈  
後耳殼動脈

(三)内側ヨリ出ヅルモノ

上行咽頭動脈

上甲狀腺動脈 Superior thyroid artery

此動脈ハ外頸動脈ノ始部ニ於テ其前側

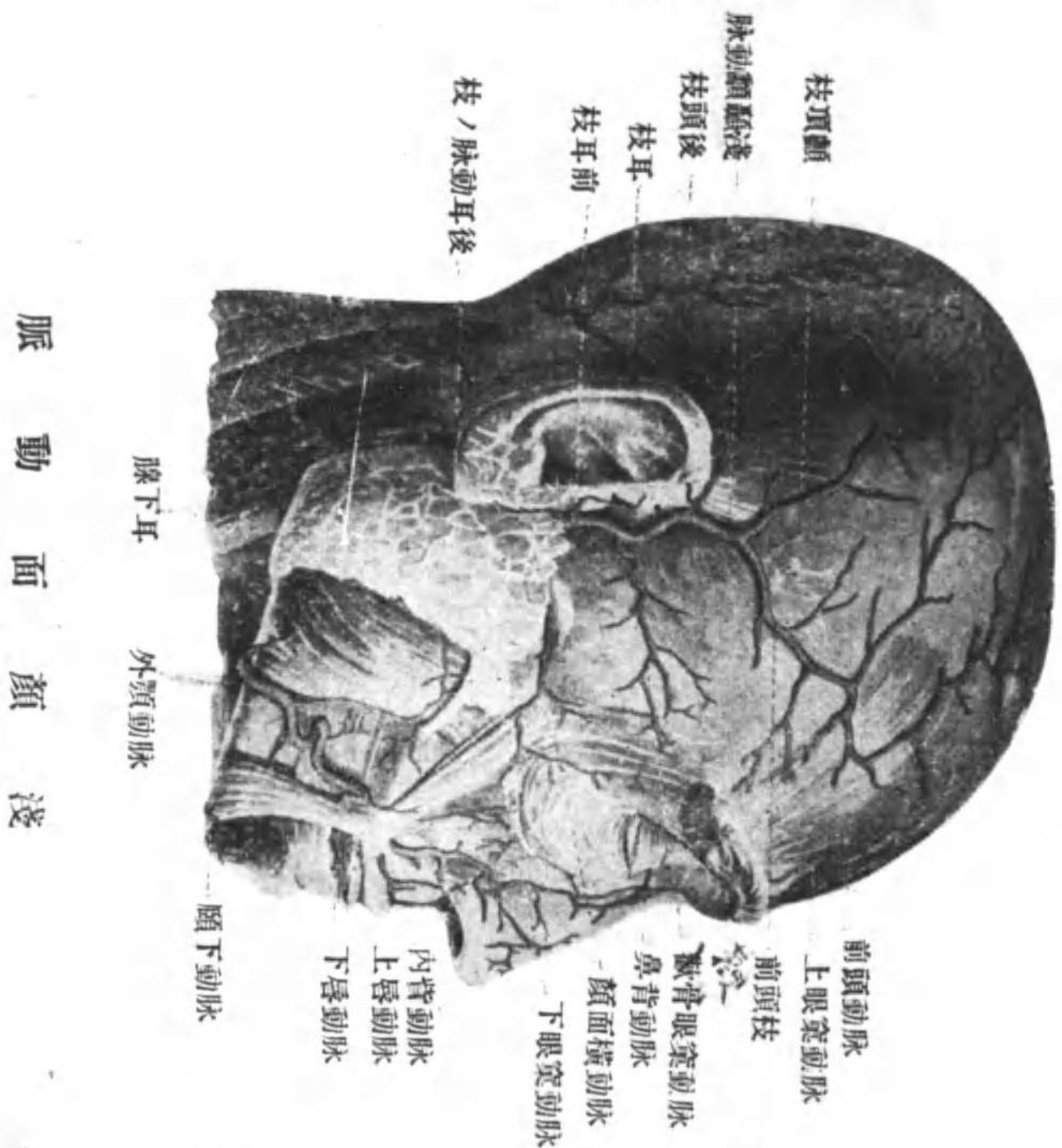
ヨリ出テ喉頭ノ横ニ沿ヒテ斜ニ前下方ニ下リ其下端ハ甲狀腺ニ到リ反對側ノモノ及下甲狀腺動脈ノ枝ト結合シ緻密ナル血管網ヲ作り以テ甲狀腺ヲ養フ其外此動脈ノ枝ニハ次ノモノアリ

(イ)胸鎖乳嘴筋枝 此モノハ同名筋ニ分布ス

(ロ)上喉頭動脈 此モノハ同名ノ神經ニ伴ヒテ走リ甲狀舌骨膜ヲ貫キテ喉頭

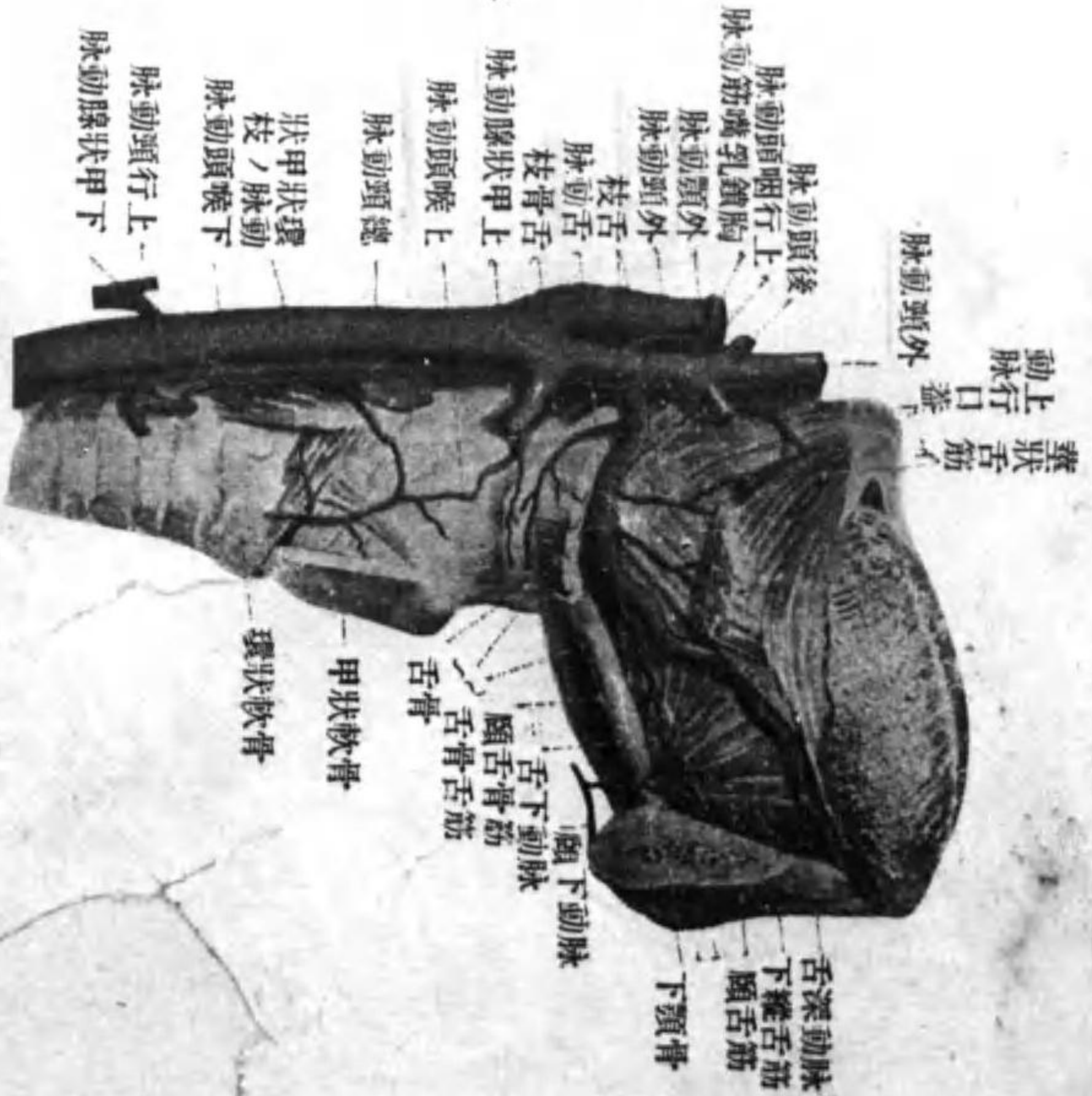
ノ内部ニ入り之レヲ養フ

圖 五 十 百 第



脈動面顔淺

圖 四 十 百 第



脈動ノ頭喉及舌

(ル去ヲ半右ノ骨顎下ビ及板右ノ骨軟狀甲

(ハ)筋枝 此モノハ其數不定ニシテ舌骨下筋及下咽頭收縮筋ニ分布ス  
 (ニ)舌骨枝 此モノハ舌骨ノ下側ニ沿ヒテ前方ニ走リ近傍ニアル組織ニ分布ス

(ホ)環狀甲狀動脈 此モノハ環狀甲狀筋ニ到ル小動脈ニシテ屢々反對側ノモノト結合シテ動脈弓ヲ作り或ハ環狀甲狀靱帶ヲ貫キ喉頭内ニ入り上喉頭動脈ノ枝ト結合ス此モノハ小動脈ナルモ氣管ノ手術ノ際殊ニ注意ヲ要ス

舌動脈 Lingual artery 此動脈ハ上甲狀腺動脈ヨリ稍々上ニ於テ外頸動脈ノ前側ヨリ出テ次ニ二腹頸筋及莖狀舌骨筋ノ内側ヲ通り尙次ニハ舌骨舌筋ノ内側ヲ通ジテ舌中ニ入り之レヲ養フ此動脈ノ枝ニハ次ノモノアリ

(イ)舌骨咽頭枝 此モノハ同名筋ニ分布ス

(ロ)舌骨枝 此モノハ舌骨ノ上側ニ沿ヒテ前方ニ走リ其近傍ニアル組織ニ分布シ其先端ハ反對側ノモノト結合ス

(ハ)舌背枝 此モノハ舌背ニ分布スルモノニシテ其先端ハ舌尖ノ近クニ達シ其枝ノ一部分ハ會厭ニモ分布ス

各論

(ニ)舌下動脈 此モノハ顎舌骨筋ト舌下腺トノ間ヲ通りテ口腔底ヲ前方ニ走リ其前端ハ頤ニ達シ其間ニ舌下腺口腔粘膜及齒齦ニ分布ス

(ホ)舌深動脈 此モノハ舌動脈ノ末端ト見ルベキモノニシテ強キ彎曲ヲナシツ、前方ニ走リ其先端ハ舌尖ニ達ス

外顎動脈 External maxillary artery (或ハ Facial artery) 此動脈ハ舌動脈ヨリ稍々上ニ於テ外顎動脈ノ前側ヨリ出テ莖狀舌骨筋及二腹顎筋ノ後腹ノ内側ヲ通りテ顎下腺ノ上側ニ出テ次ニ咬筋ノ前縁ニ於テ下顎骨ノ下縁ヲ周リテ顔面ニ出テ多少紅曲シツツ口及ビ鼻ノ外側ヲ通り内眥ニ達シ眼動脈ノ枝ト結合ス此動脈ハ此經過ノ間ニ次ノ枝ヲ出ス

(イ)上行口蓋動脈 此モノハ外顎動脈ノ始部ニ於テ出テ上行シ口蓋嚢ニ達シ口蓋扁桃腺及其周圍ニ在ル物體ニ分布ス其口蓋扁桃腺ニ分布スルモノヲ扁桃腺枝ト云ヒ獨立シテ外顎動脈ヨリ出ヅルコトアリ

(ロ)頤下動脈 此モノハ顎舌骨筋ノ下面ニ沿ヒテ前方ニ走リ頤下ニ分布シ頤動脈及下唇動脈ノ枝ト結合ス

各論

(ハ)下唇動脈及(ニ)上唇動脈 此二動脈ハ上唇及下唇ニ分布スルモノニシテ反對側ノモノト結合シテ口ヲ圍ム動脈環ヲ作ル外ニ上唇動脈ヨリハ鼻中隔ニ到ル枝下唇動脈ヨリハ頤動脈及頤下動脈ト結合スル枝ヲ出ス

(ホ)内眥動脈 此動脈ハ外顎動脈ノ末端部ノ眼動脈ノ枝ト結合スル部分ニシテ鼻背及鼻翼ニ分布スル枝ヲ出ス

胸鎖乳嘴筋動脈 Serno-cleido-mastoid artery 此動脈ハ外顎動脈ノ始部ノ後側ヨリ出テ同名筋ニ分布ス但シ後頭動脈ヨリ出ヅルコトモ少ナカラズ

後頭動脈 Occipital artery 此動脈ハ胸鎖乳嘴筋動脈ヨリ稍々上ニ於テ外顎動脈ノ後側ヨリ出テ顛顛骨ニ在ル後頭動脈溝中ヲ通り後上方ニ走リ次ニ胸鎖乳嘴筋ノ起始ヲ貫キテ皮下ニ出テ後頭部及顛頂部ニ分布シ淺顛顛動脈及反對側ノ同名動脈ノ枝ト結合ス其他此動脈ノ枝ニハ頸部ニ於テ周圍ニ在ル筋肉ニ到ル者及ビ頭蓋腔内ニ入り硬腦膜ニ分布スル者アリ

後耳殼動脈 Posterior auricular artery 此動脈ハ後頭動脈ヨリ細クシテ此レヨリ稍上方ニ於テ出テ上後方ニ走リ耳殼ノ後側及其近傍ニ分布ス其外此動脈ノ枝

各論

ニハ耳下腺筋肉等ニ到ル小枝及ビ莖狀乳嘴孔ヨリ顔面神経管中ニ入り之レニ分布シ其先端ハ頭蓋腔中ニ達シ硬腦膜ニ分布スルモノアリ終リノモノヲ莖狀乳嘴動脈ト云フ

上行咽頭動脈 *Ascending pharyngeal artery* 此動脈ハ外頸動脈ノ始部ノ内側ヨリ出テ咽頭ノ側壁ニ沿ヒテ上行シ其上端ハ頭蓋底ニ達シ此間ニ咽頭ニ分布ス

外頸動脈ノ一終末枝

(一)淺顳額動脈 *Superficial temporal artery* (或ハ顳額動脈 *temporal artery*) 此動脈ハ外頸動脈ノ二終末枝ノ一ニシテ耳殼ノ前側ニ沿ヒ皮下ヲ殆ンド鉛直ニ上行シ顳額部ニ到レバ顳額筋膜ノ上ニ於テ前頭枝ト顳額枝トノ二枝ニ分ル前頭枝ハ主トシテ前頭部ニ分布シ前頭動脈及上眼窠動脈ノ枝ト結合シ顳額枝ハ顳額部ニ分布シテ後頭動脈及後耳殼動脈ノ枝ト結合ス此動脈ノ枝ニハ次ノモノアリ  
(イ)耳下腺枝 此モノハ耳下腺ニ分布ス  
(ロ)下顎關節枝 此モノハ下顎關節ニ分布ス  
(ハ)顔面橫動脈 此モノハ觀骨弓ノ下ニ沿ヒテ前方ニ走り顔面ニ分布ス

(ニ)中顳額動脈 此モノハ顳額筋膜ヲ貫キテ顳額筋ニ分布ス

(ホ)顳骨眼窠動脈 此モノハ顳骨弓ノ上側ヲ前上方ニ走り主トシテ眼窠ノ外側ニ分布ス

(ヘ)前耳殼動脈 此モノハ耳殼ノ前側ニ分布ス

(二)内顎動脈 *Internal maxillary artery* 此動脈ハ外頸動脈ノ二終末枝ノ一ニシテ始メハ下顎骨枝ノ内面次ニハ顳額下窩ニ存在スル内外二翼狀筋ノ間ヲ稍々屈シツ、前方ニ走り翼狀口蓋窩ニ達シ此中ニ於テ三枝即下行口蓋動脈、翼狀管動脈及蝴蝶口蓋動脈ノ三枝トナル。此動脈ニハ便宜ノタメ四部ヲ區別ス

第一部即下顎骨部、此部ハ下顎關節ノ内側ヲ通ズル部分ニシテ此部分ヨリハ次ノ枝ヲ出ス

(一)深耳殼動脈 此モノハ外聽道及耳殼ノ外聽道ニ接シタル部分ニ分布シ其枝ノ一部ハ鼓膜ニ達シ其外面ニ分布ス

(二)前鼓室動脈 此モノハ鼓室岩様裂孔ヲ通り鼓室中ニ入り其前部ニ分布ス

(三)中硬腦膜動脈 此モノハ棘孔神經ト共ニ蝴蝶骨ニ在ル棘孔ヲ通り頭蓋腔

各論

スルモノアリ



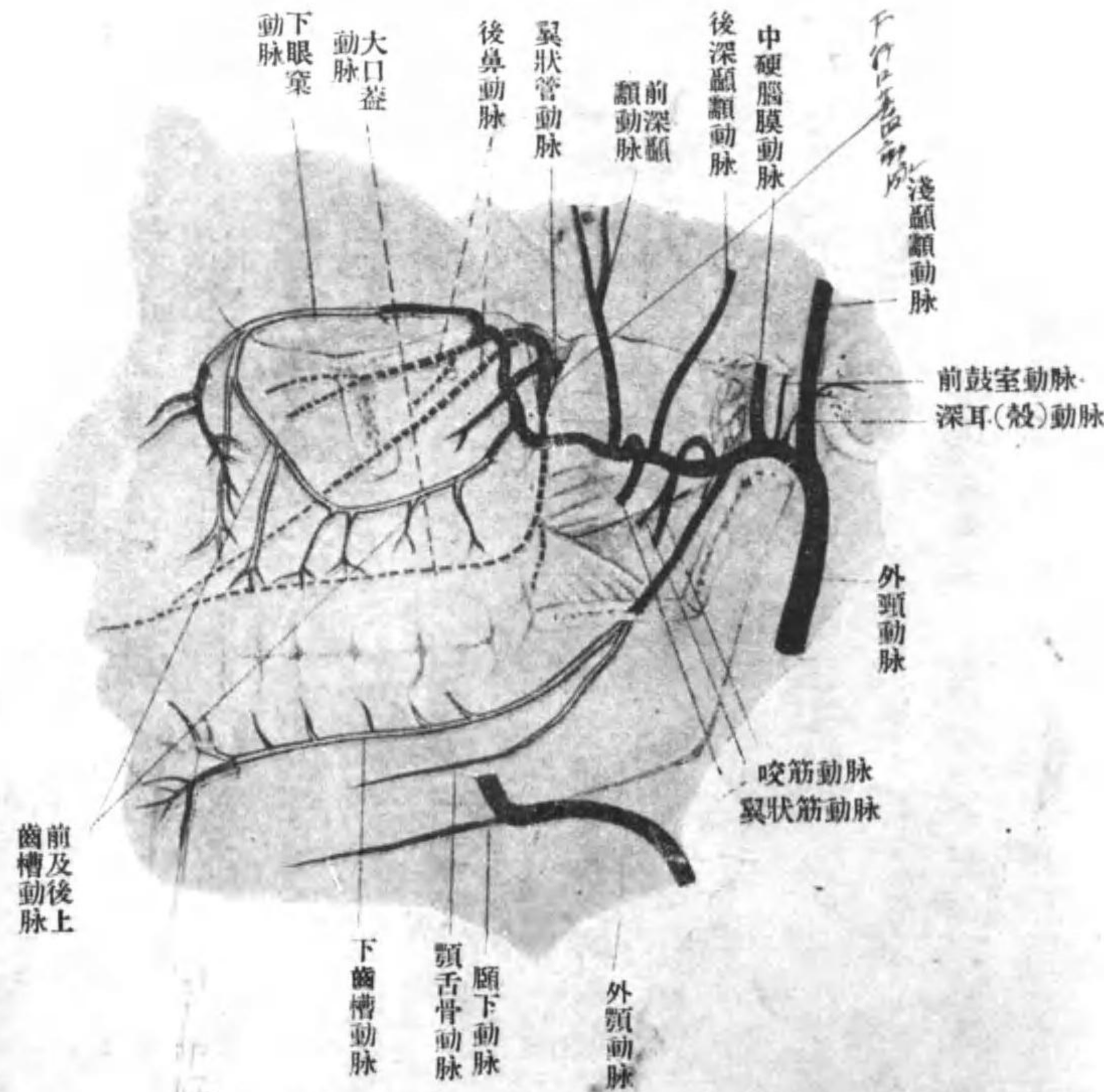
各論

中ニ入り同名神經ニ伴ヒテ硬腦膜ノ大部分ニ分布ス

(四)下齒槽動脈 此モノハ下顎骨ヲ養フ動脈ニシテ下顎骨枝ノ内面ニアル下顎孔ヨリシテ下顎管中ニ入り下顎ノ齒牙及齒齦ヲ養ヒツ、(齒牙ニ至ル者ヲ齒根枝ト稱シ齒齦ニ至ル者ヲ齒齦枝ト稱ス前方ニ走リ、頤孔ニ到レハ頤動脈トナリテ下顎骨外ニ出デ數多ノ枝ニ分レ下唇及頤部ノ皮膚ニ分布ス此動脈ハ下顎孔ニ入ル前ニ一枝ヲ出ス此モノヲ顎舌骨動脈ト名ツケ同名神經ト共ニ下顎骨ノ内面ニ在ル顎舌骨溝ヲ通リテ前走シ其末端ハ顎舌骨筋ニ分布ス又此動脈ハ頤動脈トナリタル後門齒管中ヲ走ル枝ヲ出ス此モノヲ門齒動脈ト名ツケ門齒及之レニ屬シタル齒齦ヲ養フモノニシテ正中线ニ於テ反對側ノモノト結合ス

尙ホ齒根枝及ビ齒齦枝ニ就キテ述ブレバ齒根枝ハ齒根尖ニ在ル孔ヲ通ジテ齒髓中ニ入り此所ニ於テ數多ノ枝ニ分ル、齒齦枝ハ齒根枝ヨリモ大ニシテ齒槽間中隔カ或ハ其ノ附近ヲ通ジテ齒齦ニ至リ此所ニ於テ數多ノ枝ニ分レ以テ齒齦ヲ養フ以上ノ状態ハ上顎ノ齒根枝及ビ齒齦枝ニ於テモ同一

第一百十六圖



(圖型模)態狀枝分ノ脈動顎內

圖 八 十 百 第  
中硬腦膜動脈

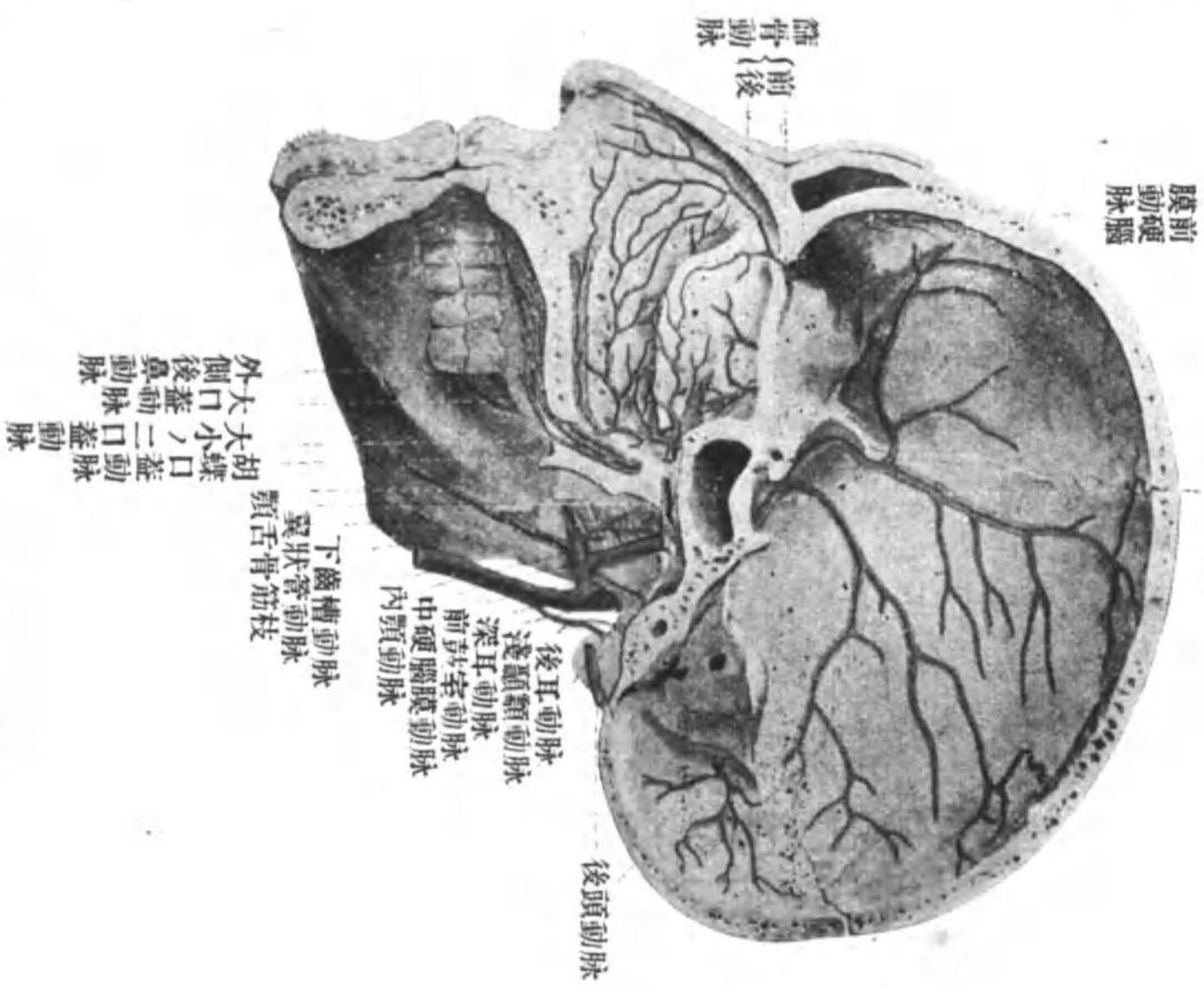
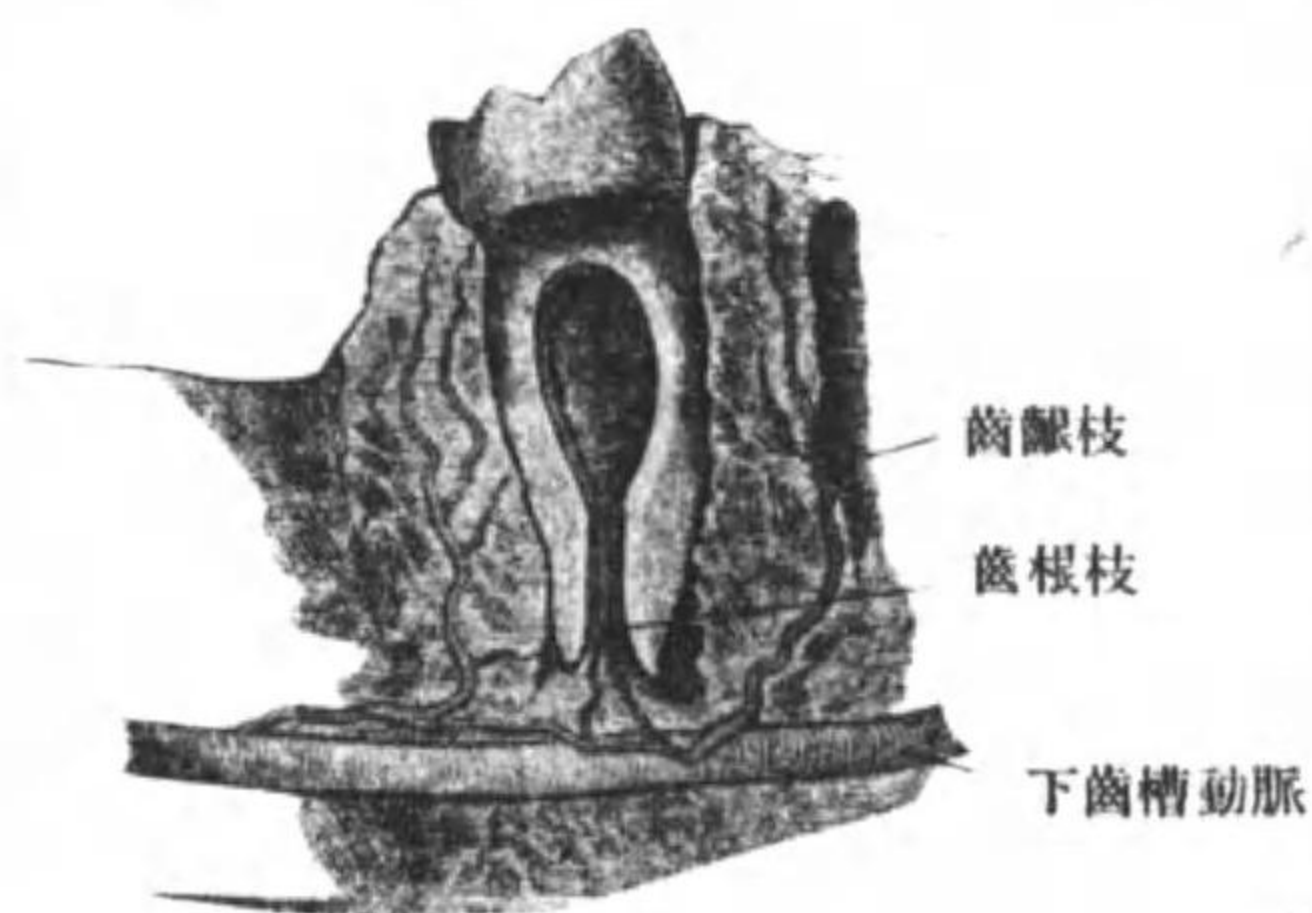


圖 七 十 百 第



第一百零九圖

齒槽動脈ノ齒根枝及齒齦枝ノ狀ヲ示ス



ナリ)  
 第二部即チ翼狀筋部 此部分ハ内外ノ二翼狀筋ノ間ヲ通過スル部分ニシテ  
 咀嚼筋ニ到ル枝ヲ出ス其枝ニハ次ノモノアリ

- (一)咬筋動脈 此モノハ下顎截痕ヲ通リテ下顎骨ノ外面ニ出デ咬筋ニ分布ス
- (二)後深顳顬動脈及(三)前深顳顬動脈 此二動脈ハ共ニ顳顬筋ヲ養フモノニシテ頭蓋骨ト顳顬筋トノ間ヲ上行シ前者ハ此筋ノ後部後者ハ前部ニ分布ス
- (四)翼狀筋動脈 此モノハ内外ノ二翼狀筋ニ到ルモノニシテ其數一二個アリ
- (五)頰筋動脈 此モノハ前下方ニ走リ同名筋

及其周圍ニ在ル組織ニ分布ス

第三部即チ翼狀口蓋部 此部分ハ翼狀口蓋窩内ニアル部分ニシテ次ノ枝ヲ

各論



出ス

各論

(一)後上齒槽動脈 此モノハ上顎骨ノ頤頤下窩ニ向ツタル面ニ沿ヒテ下リ其間ニ數多ノ枝ニ分レ其一部ハ上顎骨ノ表面ニ沿ヒテ下リ後部ニ在ル齒齦口腔精膜及骨膜ニ分布シ一部ハ上顎隆起ニ在ル孔ヲ通り上顎竇ノ外壁ニ至リ前上齒槽動脈ノ枝ト結合シ動脈叢ヲ生ズ此動脈叢ヨリハ上顎ノ齒根及ビ齒齦ニ至ル枝即チ齒根枝及ビ齒齦枝ヲ出ス

(二)下眼窠動脈 此モノハ下眼窠裂孔ヲ通り眼窠中ニ入り次ニ下眼窠溝及管ヲ通り前走シ終ニハ上顎骨ノ前面ニ在ル下眼窠孔ヲ通り顔面ニ出テ數多ノ枝ニ分レ下眼瞼上唇及ビ鼻背ノ間ニ在ル組織ニ分布ス此動脈ハ此經過ノ間ニ次ノ枝ヲ出ス

(a)眼窠小枝 此モノハ眼窠底ニ在ル筋及其他ノ組織ニ分布ス

(b)前上齒槽動脈 此モノハ下眼窠底ヲ通ル間ニ出テ骨ヲ貫キテ上顎竇内ニ入り其粘膜及前部ニアル齒牙及齒齦ヲ養ヒ其枝ノ一部分ハ後上齒槽動脈ノ枝ト結合ス而シテ上顎ノ齒根及ビ齒齦ニ至ル枝即チ齒根枝及ビ

齒齦枝ノ状態ハ下顎ニ於ケル者ニ同ジ

第四部 此部分ハ内顎動脈ガ三終末枝ニ分ル、部分ニシテ次ノ枝ヲ出ス

(一)下行口蓋動脈 此モノハ翼狀口蓋窩ノ内ヲ下行シ其間ニ二枝トナル之レヲ大口蓋動脈及小口蓋動脈ト名ツケ大口蓋動脈ハ翼狀口蓋管ノ幹ヲ通りテ下行シ其下端ハ大口蓋孔ヨリ硬口蓋ニ出テ次ニ彎曲シテ前方ニ走リ硬口蓋ニ在ル粘膜及腺ニ分布シ其前端ハ門齒管ニ至リ鼻腔内ニ在ル動脈ノ枝ト結合ス小口蓋動脈ハ翼狀口蓋管ノ枝ヲ通り後下方ニ走リ小口蓋孔ヲ通りテ軟口蓋ニ出テ軟口蓋及扁桃腺ニ分布ス

(二)翼狀管動脈 此モノハ同名管ヲ通り後走シテ咽頭ノ上端ニ分布ス

(三)蝸蝶口蓋動脈 此モノハ鼻腔ノ後部ニ分布スル動脈ニシテ蝸蝶口蓋孔ヲ通りテ鼻腔内ニ入り三枝ニ分ル

(a)第一枝ハ後走シテ咽頭ノ上部ニ分布ス之レヲ最上咽頭動脈ト云フ

(b)第二枝ハ鼻中隔ノ後下部ニ分布ス之レヲ中隔後鼻動脈ト云フ

(c)第三枝ハ鼻腔側壁ノ後下部ニ分布スルモノニシテ之レヲ外側後鼻動脈ト云フ

各論

各論

ト云フ

## 内頸動脈

The internal carotid artery

内頸動脈ハ總頸動脈ヨリ分レ深頸筋ノ前ヲ鉛直ニ上行シ顛顛骨岩様部ノ下面ニ到レバ頸動脈管外口ヨリシテ頸動脈管内ニ入り次ニ岩様部ノ前端ニアル頸動脈管内口ヲ通り蝴蝶骨體ノ兩側ニ在ル頸動脈溝内ニ入り此所ヲ前走シ視神經孔ノ後側ニ到レバ之ヲ通ジテ眼窠内ニ入ル一大枝ヲ出シタル後腦髓ニ分布ス此動脈ガ頸部ヲ上行スル間ハ外側ニ内頸靜脈ヲ伴ヒ前側ニ在ル外頸動脈ヨリハ莖狀舌骨筋及莖狀咽頭筋ニヨリ隔テラル而シテ此動脈ハ其起始ヨリ眼動脈ヲ出スマデハ注目スベキ枝ヲ出スコトナシ

## 眼動脈

The ophthalmic artery

此モノハ眼窠内ノ物體ヲ養ヒタル後前頭部ノ皮膚ニ分布スルモノニシテ視神經ト共ニ蝴蝶骨ノ視神經孔ヲ通り眼窠内ニ入り次ニ視神經ノ上側ヲ通りテ前内方ニ走リ眼窠ノ前部ニ於テ前頭動脈ト鼻背動脈トノ二枝ニ分ル此眼動脈ガ眼窠内ニ於テ出ス枝ニハ次ノモノアリ

五六

五七

各論

- (一)網膜中心動脈 此モノハ眼球ノ後側ニ於テ視神經ヲ貫キテ其内部ニ入り其先端ハ數多ノ枝ニ分レ網膜ニ分布ス
- (二)涙腺動脈 此モノハ眼窠ノ上外壁ヲ前方ニ走リ涙腺ニ分布スルモノニシテ其末端ハ外眥ノ邊ニ於テ皮下ニ出デ上下兩眼瞼ノ外側部ニ分布ス
- (三)筋枝 此モノハ眼窠内ノ筋肉ニ分布スルモノニシテ其數ハ不定ナリ
- (四)毛様動脈 此者ニハ前毛様動脈ト後毛様動脈トノ二種アリ後毛様動脈ハ眼動脈ヨリ直接出ズルカ或ハ他ノ枝ヨリ出ヅルモノニシテ其數四乃至六個アリテ分レテ約二〇枝トナリ視神經ノ周圍ニ於テ眼球内ニ入り脈絡膜ト鞏膜トノ間ヲ通りテ前走シ眼球壁ノ網膜ヲ除ク外ノ部分ニ分布ス前毛様動脈ハ眼窠内ニ在ル筋肉ニ到ル動脈ヨリ出ヅルモノニシテ眼球ノ前部ニ於テ鞏膜ヲ貫キテ内部ニ入り後毛様動脈ノ枝ニ合ス
- (五)上眼窠動脈 此モノハ前頭骨ノ上眼窠孔或ハ上眼窠截痕ヲ通りテ前頭部ニ出デ其所ノ組織ニ分布ス
- (六)後篩骨動脈 此モノハ同名神經ト共ニ後篩骨孔ヲ通りテ篩骨蜂巢ノ後部

各 論

ニ 分 布 ス

(七)前篩骨動脈 此モノハ同名神經ト共ニ前篩骨孔ヲ通り篩骨蜂巢ノ前部ニ至ル枝ヲ出シ其先端ハ鼻腔内ニ入り其中隔及ビ側壁ノ前上部ニ分布ス此モノヲ前鼻枝ト云フ

(八)内側眼瞼動脈 此モノハ上下兩眼瞼ノ内側部ニ分布シ涙腺動脈ノ上下ノ兩眼瞼ノ外側部ニ分布スル枝ト結合シ動脈弓ヲ生ズ

(九)前頭動脈 此モノハ眼動脈ノ二終末枝ノ一ニシテ前頭骨ニ在ル前頭截痕或ハ孔ヲ通りテ前頭部ニ出デ上眼窠動脈ノ分布區域ノ内側ニ分布ス

(一〇)鼻背動脈 此モノハ眼動脈二終末枝ノ一ニシテ鼻背ニ分布シ外頸動脈ノ末端部ト結合ス

内頸動脈ハ腦髓ニ分布スル部。此部分ニ就キテハ略ス

鎖骨下動脈 The Subclavian artery

此動脈ハ胸壁及ビ上肢ニ分布スル動脈ノ總主幹ナリ委細ハ略ス

胸部大動脈 Aorta thoracalis

此部分ハ下行大動脈ノ胸腔内ニ位スル部分ニシテ其上端ハ第四胸椎ノ高サニ始マリ下端ハ横隔膜ノ大動脈裂孔ニ達ス。此部分ヨリ出ヅル枝ニハ肺側枝及體壁枝ノ二枝ヲ區別ス。肺側枝ハ體壁枝ニ比スレバ小ニシテ胸腔内臓ニ分布ス。體壁枝ハ之レヲ肋間動脈ト名ヅケ大動脈ノ兩側ヨリ出デ次テ前枝ト後枝トニ分ル其後枝ハ椎間孔ヲ通りテ脊椎管中ニ入り脊髓及脊柱ニ分布スル枝ヲ出シタル後體ノ後側ニ出デ其所ニ存在スル筋肉及皮膚ニ分布ス。前枝ハ肋間腔ヲ通りテ前走シ内乳動脈ノ肋間枝ト結合シテ肋間腔ニ在ル物體ヲ養フ此動脈ガ肋間腔中ヲ走ル間ハ肋骨ノ下縁ニ沿ヒテ内外ノ二肋間筋及内外ノ二肋間靱帶ノ間ヲ通過ス

腹部大動脈 Aorta abdominalis

此部分ハ下行大動脈ノ腹腔内ニ位スル部分ニシテ其上端ハ横隔膜ノ大動脈裂孔ノ高サニ於テ胸部大動脈ニ連リ下端ハ第四及第五腰椎ノ高サニ到レバ左右ノ兩側ヨリ各一大枝即チ總腸骨動脈ヲ出スガ故ニ甚ダ細ク成リ中薦骨動脈

各 論

各論

ニ移行ス。此腹部大動脈ノ枝ニモ體壁枝ト腑側枝トノ二種ヲ區別ス。體壁枝ハ胸部ニ於ケルトハ反對ニ腑側枝ヨリ細シ之レニ下橫隔膜動脈 A. phrenica inf. (英 phrenic artery)ト腰動脈 Lumbar arteriesトヲ區別ス。下橫隔膜動脈ハ腹部大動脈ノ上部ヨリ出デ主トシテ横隔膜ノ下面ニ分布ス。腰動脈ハ四對アリテ腹部大動脈ノ兩側ヨリ出ヅ此動脈ハ胸部ノ肋間動脈ニ比スベキモノニシテ其狀態モ之レト殆ンド同一ナリ

腑側枝ハ腹腔内臟ニ分布スルモノニシテ次ノモノアリ

(一) 腹腔動脈 A. coeliaca (英 Coeliac axis) 此モノハ胃、肝、脾、胰、脾臟、脾臟及十二指腸ニ分布スルモノニシテ腹部大動脈ノ上端ノ前側ヨリ出デ程ナク次ノ三枝ニ分ル

(a) 左胃動脈 A. gastrica sin. (英 Gastric artery) 此モノハ胃ノ小彎ノ左側ニ分布シテ右胃動脈ト結合ス

(b) 肝動脈 Hepatic artery 此モノハ肝十二指腸靱帶ヲ通り右方ニ向テ走り右胃動脈及胃十二指腸動脈ヲ分チタル後肝門ニ達シ左右ニ分レテ肝臟ノ右葉及ビ左葉内ニ分布ス。此動脈ノ二枝中右胃動脈ハ胃ノ小彎ノ右側ニ分布

シ其末端ハ左胃動脈ト結合シテ動脈弓ヲ作り胃ノ小彎部ニ分布ス。胃十二指腸動脈ハ更ニ右胃網膜動脈ト上臍十二指腸動脈ノ二枝ニ分ル其中胃網膜動脈ハ胃ノ大彎部ノ右側及之レヨリ出ヅル大網膜ニ分布シ其末端ハ左胃網膜動脈ト結合ス上臍十二指腸動脈ハ脾臟ノ頭部及十二指腸ノ上部ニ分布ス

(c) 脾動脈 Splenic artery 此モノハ脾臟ノ上縁ニ沿ヒテ左方ニ走り其末端ハ脾臟内ニ入り之レヲ養フモノニシテ其間ニ次ノ枝ヲ出ス

(イ) 脾枝 此モノハ數多アリテ脾臟内ニ入ル

(ロ) 左胃網膜動脈 此モノハ胃ノ大彎部ノ左側及此レヨリ出ヅル大網膜ニ分布シ其末端ハ右胃網膜動脈ノ枝ト結合シ動脈弓ヲ作り胃ノ大彎部ヲ養フ

(ハ) 短胃動脈 此モノハ脾動脈ノ末端ヨリ出デ胃底ニ分布ス

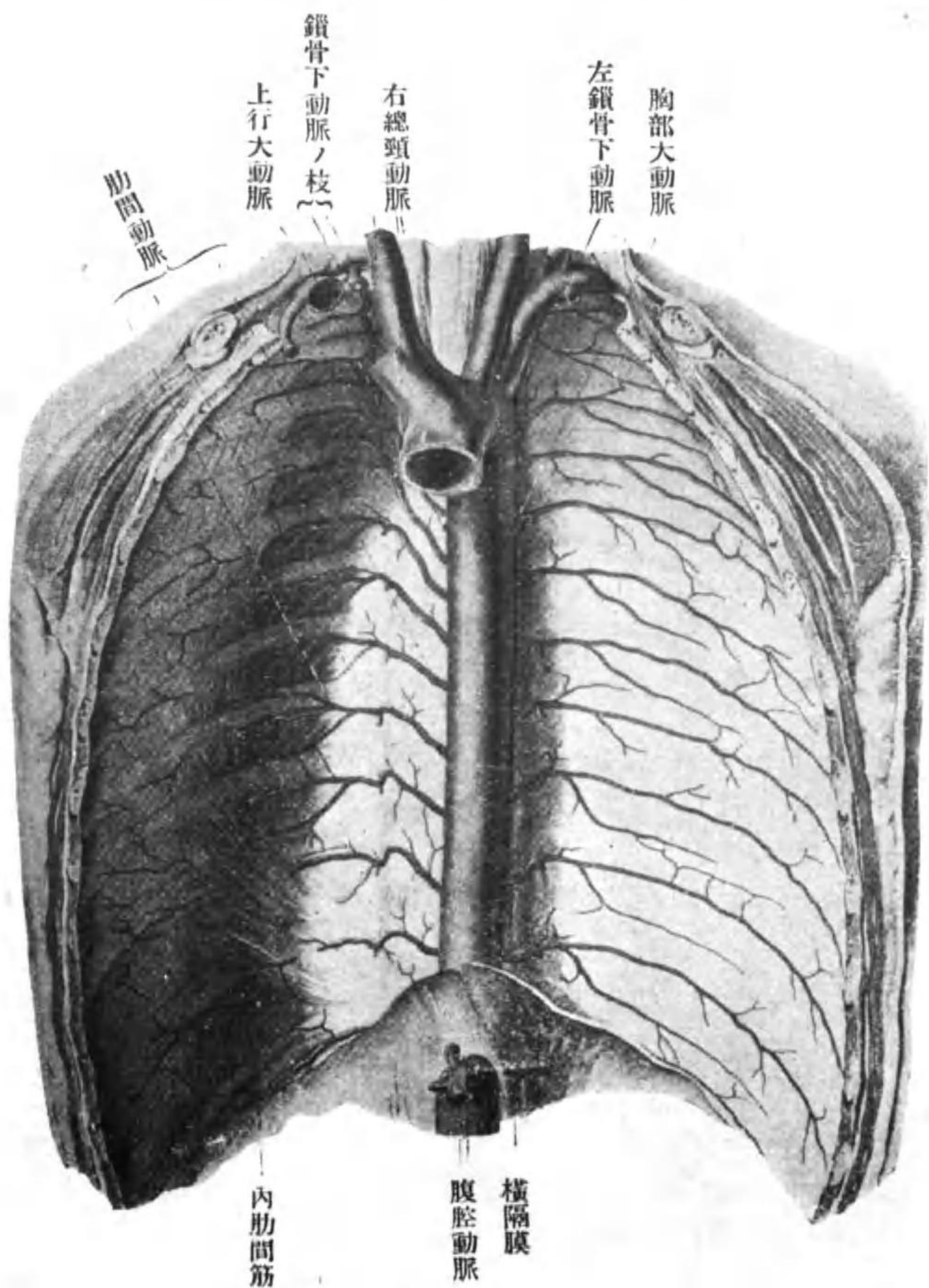
(二) 上臍間膜動脈 Superior mesenteric artery 此モノハ腹腔動脈ノ下ニ於テ腹部大動脈ノ前側ヨリ出デ次ニ脾臟ト十二指腸ノ下部トノ間ヲ通り臍間膜内ニ入り

各論

各論  
凸面ヲ左方ニ向ケタル弓狀ヲナシツ、走リ右腸骨窩ニ到リ其間ニ次ノ枝ヲ出ス

- (a) 小腸動脈 此モノハ其數一五乃至二〇アリテ上腸間膜動脈ノ凸面側ヨリ出デ小腸ニ向テ走リ此間ニ數多ノ枝ヲ出ス此ハ分レテ結合シ動脈弓ヲ作リ此動脈弓ヨリハ更ニ分レテ結合シ動脈弓ヲ作ル枝ヲ出ス之レヲ數回反覆シタル後遂ニ小腸壁ニ達シ其全部ニ分布ス
  - (b) 下脾十二指腸動脈 此モノハ上腸間膜動脈ノ上端ニ於テ凹面側ヨリ出デ上向シテ十二指腸ノ下部及脾臟ノ頭部ニ分布ス
  - (c) 中結腸動脈 此モノハ下脾十二指腸動脈ノ下ニ於テ出デ横行結腸ニ分布シ左右ノ二結腸動脈ノ枝ト結合ス
  - (d) 右結腸動脈 此モノハ前動脈ノ下ニ於テ出デ上行結腸ニ分布ス
  - (e) 廻結腸動脈 此モノハ上腸間膜動脈ノ下端ト見做スベキモノニシテ結腸ト小腸トノ間ノ部分盲腸及虫様突起ニ分布ス
- (三) 下腸間膜動脈 Inferior mesenteric Artery 此モノハ上腸間膜動脈ヨリ稍々下ニ

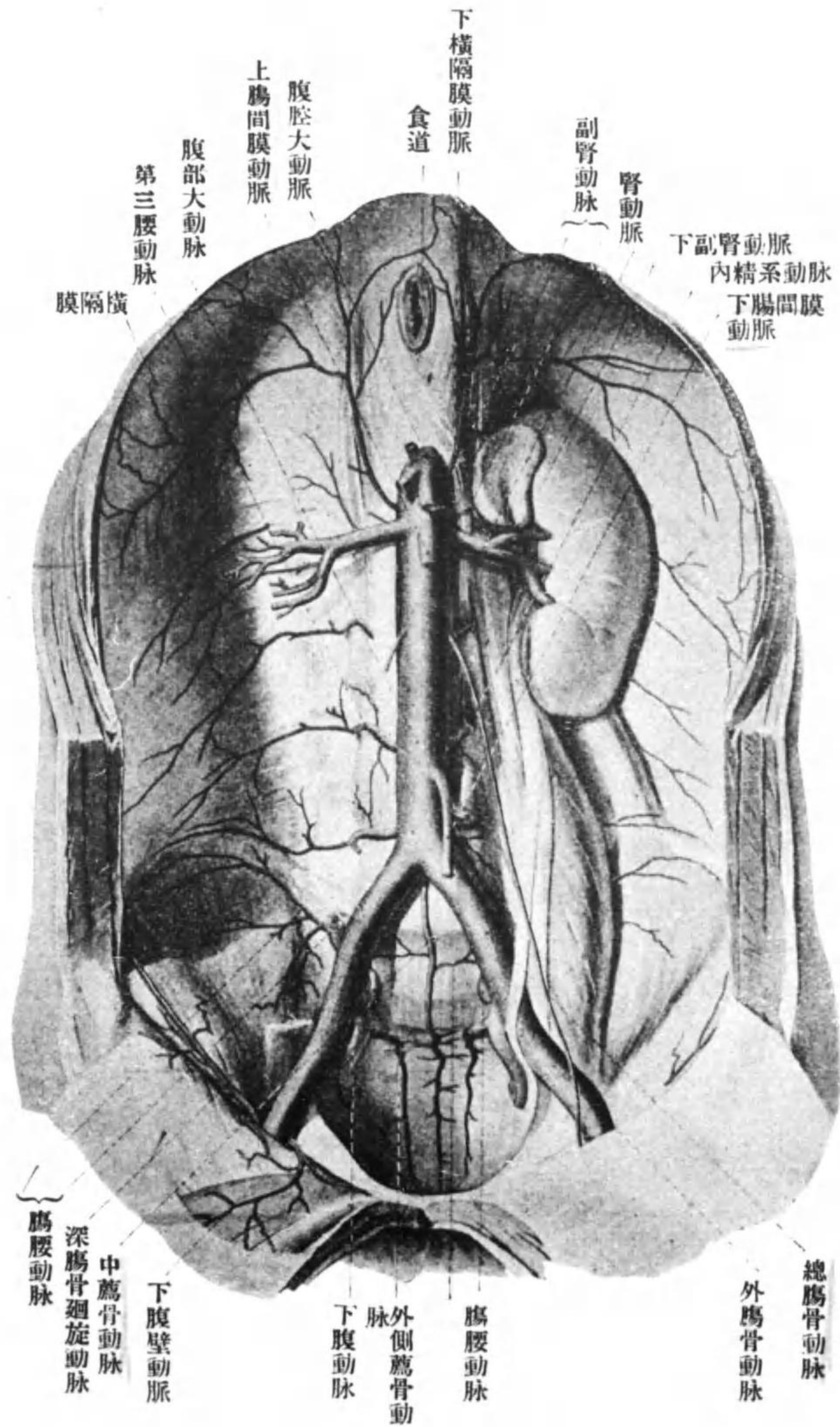
第百二十圖



胸部大動脈

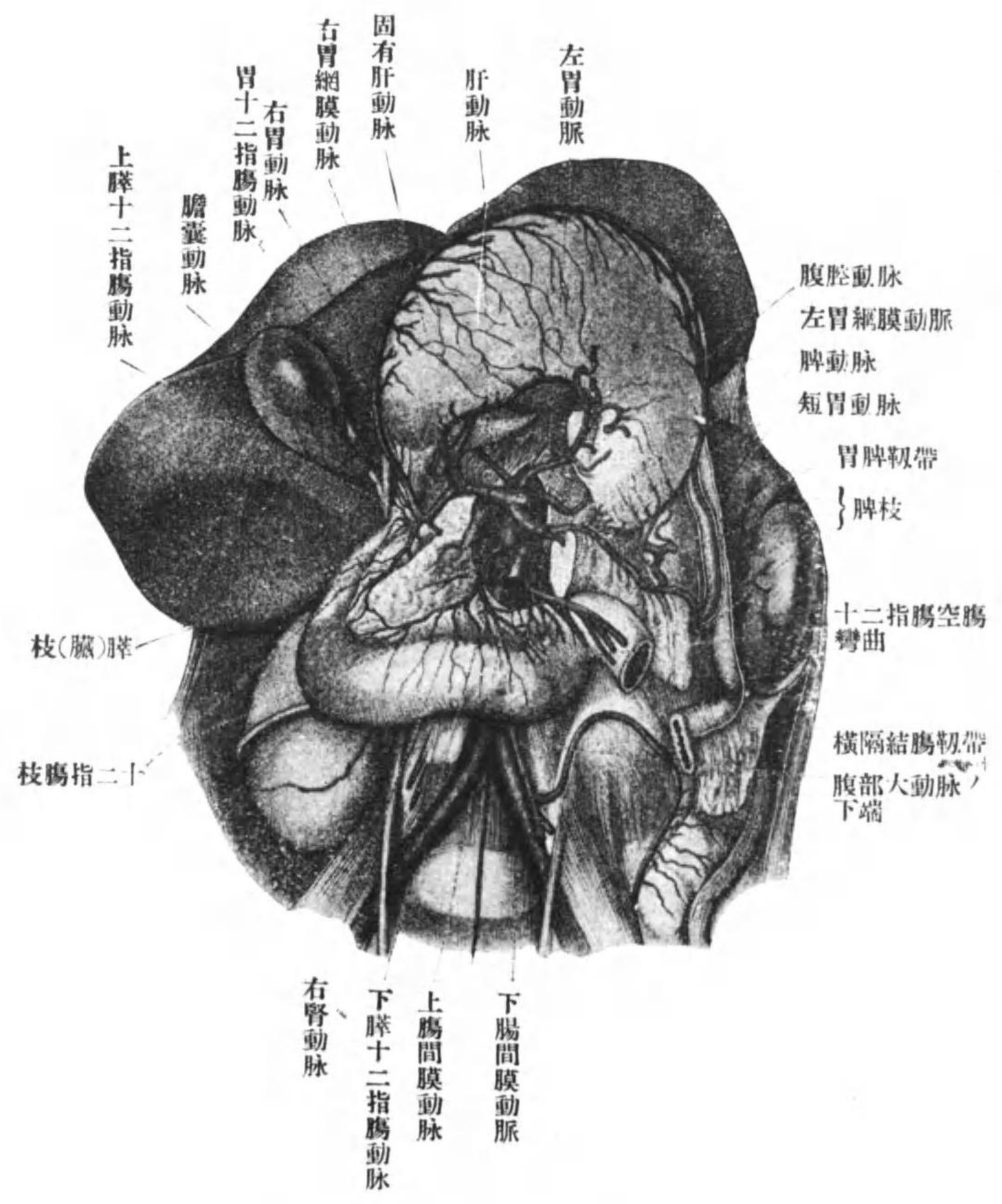


圖 一 十 二 百 第



脈 動 大 部 腹

圖 二 十 二 百 第



態 狀 枝 分 ノ 脈 動 腔 腹

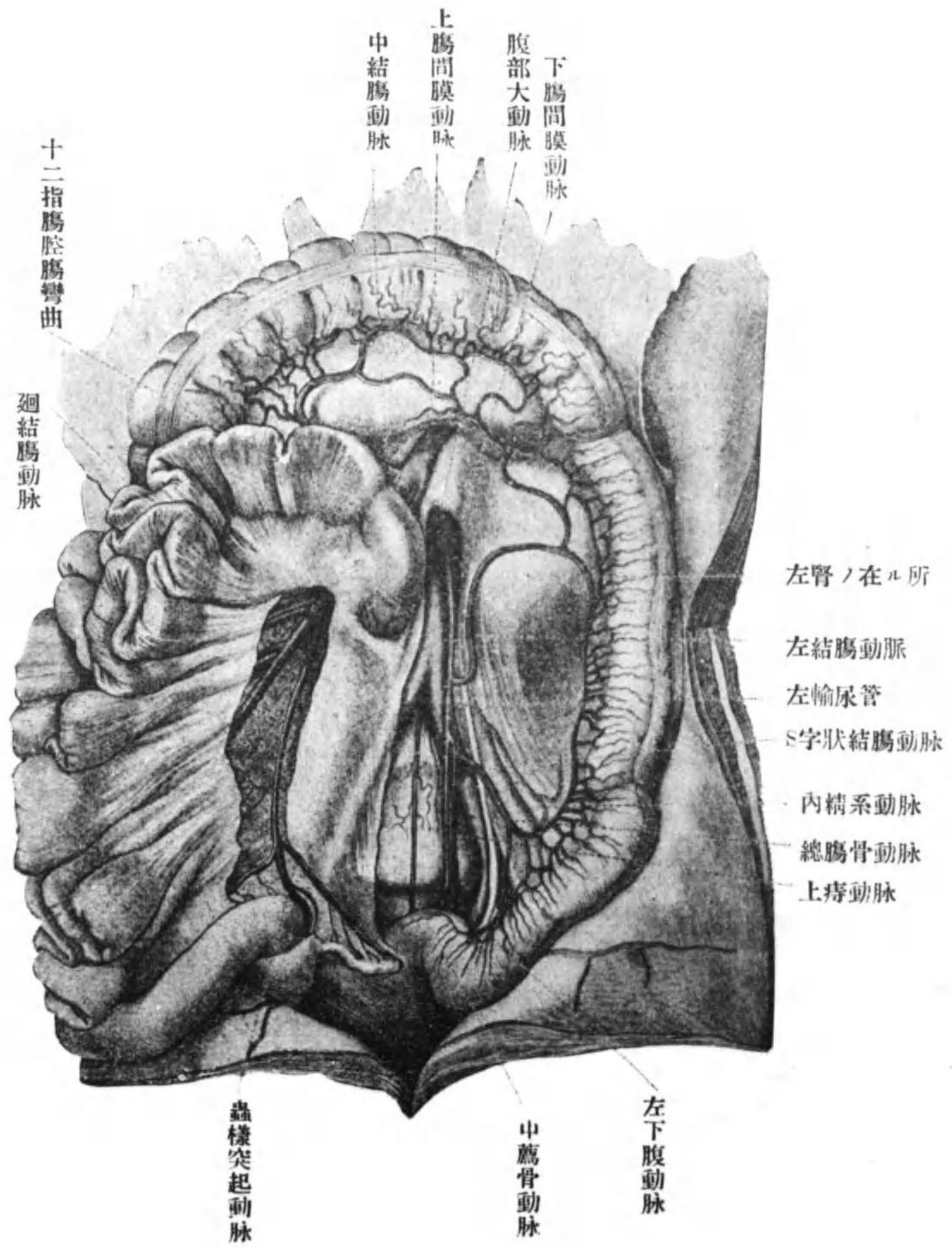
(リセ轉翻ニ方上ハ胃ビ及臟肝シ但)

第 百 二 十 三 圖



上腸間膜動脈分枝ノ狀態

圖 四 十 二 百 第



脈 動 膜 間 腸 二 ノ 下 上

於テ腹部大動脈ノ前側ヨリ出デ下行結腸S字狀結腸及直腸ノ全部ニ分布ス。下行結腸ニ至ルモノヲ左結腸動脈、S字狀結腸ニ至ルモノヲS字狀結腸動脈、直腸ノ上部ニ至ルモノヲ上痔動脈ト云フ。此等ノ枝ノ状態ハ上腸間膜動脈ノ小腸及ビ結腸ニ至ル枝ト同一ナリ

(四)中副腎動脈 *A. suprarenalis media* (英 *Supra-renal Artery*) 此モノハ上腸間膜動脈ノ高サニ於テ腹部大動脈ノ兩側ヨリ出デ副腎ノ中央部ニ分布ス(上副腎動脈ハ下横隔膜動脈ヨリ來リ下副腎動脈ハ腎動脈ヨリ來ル)

(五)腎動脈 *Renal Artery* 此モノハ前ノ動脈ヨリ稍々下ニ於テ腹部大動脈ノ兩側ヨリ出デ横走シテ腎臓内ニ入ル

(六)内精系動脈 *A. spermatica interna* (英 *Spermatic Artery*) 此モノハ腎動脈ノ下ニ於テ腹部大動脈ノ前側ヨリ出デ男子ニ於テハ精系ニ伴ヒテ睪丸ニ至リ女子ニ於テハ卵巢及其附近ニ分布ス

#### 中薦骨動脈 *A. sacralis media, Middle sacral Artery*

此モノハ大動脈ノ下端ノ薦骨ノ前ニ位スル部分ニシテ著シク細クナリ薦骨

各論

前面ノ中央部ヲ下リテ其尖端ニ至レバ消失ス此動脈ハ此經過中ニ兩側ヨリ肋間動脈及腰動脈ニアタル枝ヲ出シテ周圍ニアル血管ト結合ス

總腸骨動脈 A. iliaca communis, (英 The Common iliac Artery)

此動脈ハ骨盤及ビ下肢ニ分布スル動脈ノ幹ニシテ第四及第五腰椎ノ前側ニ於テ腹部大動脈ヨリ分レ次ニ外下方ニ走リ薦腸關節ノ前側ニ至レバ内腸骨動脈及外腸骨動脈ノ二枝ニ分ル此動脈ヨリ出ヅル枝ニハ注目スベキモノナシ

内腸骨動脈 The internal iliac Artery

此モノハ骨盤内臟及骨盤壁ニ分布スル動脈ノ幹ニシテ其詳細ハ略ス

外腸骨動脈 The external iliac Artery

此モノハ下肢ニ分布スル動脈ノ總主幹ニシテ委細ハ略ス

靜脈 The Veins

靜脈ハ血管系ノ血液ヲ心臟ニ向テ導ク部分ニシテ全身中ニ在ル凡テノ靜脈ハ三大幹ニ合ス此三大幹ヲ冠狀竇上大靜脈上空靜脈及下大靜脈(下空靜脈)ト云

フ靜脈ニハ一般ニ體ノ深部ヲ走ルモノト皮下ヲ走ルモノトノ二種アリテ前者即深靜脈ハ通常同名動脈ニ伴ヒテ走リ其數ハ一雙有レドモ場所ニ依リテハ單一ナルコト或ハ三個以上有リテ此等ノ者ガ枝ニ依リ互ニ結合シ動脈ヲ包ム靜脈網ヲ作ルコトアリ後者即皮下靜脈或ハ皮靜脈ハ動脈トハ無關係ニ走り所々ニ於テ枝ニ依リ深靜脈ト結合ス故ニ靜脈血ハ此結合ニ依リ深靜脈ノ方ニ流レ或ハ反對ニ深靜脈ヨリ皮下靜脈ノ方ニ流ル、様ニ成レリ

此靜脈ヲ説明スルニハ血流ノ方向上末梢ヨリ心臟ノ方ニ向ツテ進ムベキ者ナレドモ動脈トノ關係ヲ理解シ易カラシムル爲ニ心臟ヨリ末梢ノ方ニ進ムベシ

冠狀竇 Sinus coronarius

此モノハ心臟内ニ分布セル靜脈ヲ集ムルモノニシテ心臟ノ冠狀溝ノ後側部ノ内ヲ走り其端ハ右心房内ニ注グ其冠狀竇ニ會スル靜脈ハ大體ニ於テ動脈ト同狀ヲ爲ス其外心臟壁内ヨリ出デ直接ニ右心室内ニ入ル小靜脈アリ

上大靜脈 V. cava superior

此モノハ心臟ノ右心房ノ上側ニ合スルモノニシテ右側ノ第一胸肋關節ノ高

各論

各論

サニ於テ兩側ノ無名靜脈ガ合シテ生ジ次ニ鉛直ニ下リテ心臟ニ注グ此部分ニ合スル靜脈ニハ奇靜脈及胸縱隔腔内ニアル物體ヨリ出ズル靜脈アリ

無名靜脈 *Imnominate Vein*

此モノハ兩側共ニ胸鎖關節ノ後側ニ於テ總頸靜脈ト鎖骨下靜脈ガ合シテ出來タルモノニシテ次ニ右側ニ於テハ殆ンド鉛直ニ下リ左側ニ於テハ斜ニ下方ニ走リ右側ノ第一胸肋關節ノ高サニ至レバ合シテ大靜脈トナル故ニ兩側ノモノ、長サヲ比較セバ左無名靜脈ハ右無名靜脈ヨリ長シ此部分ニ合スル枝ニハ鎖骨下動脈ノ枝ト同伴シ之レト同一ノ名稱ヲ有スル靜脈アリ

總頸靜脈 *The common Jugular Vein*

此部分ハ總頸動脈ニ伴フ部分ニシテ同名動脈ノ後外側ニ位シ其上端ハ舌骨大角ノ高サニ於テ内頸靜脈ト總頸靜脈トガ合シテナリ下端ハ胸鎖關節ノ高サニ於テ鎖骨下靜脈ト合シテ無名靜脈トナル之ニ入ル靜脈ニハ甲状腺ヨリ出ヅル靜脈アリ

總顔面靜脈 *The Common Facial Vein*

此モノハ下顎角ノ附近ニ於テ前後ノ二顔面靜脈ガ合シテ出來タルモノニシテ後下方ニ走リ舌骨大角ノ高サニ至レバ内頸靜脈ト合シテ總頸靜脈トナル此モノ、中ニハ舌ヨリ出ヅル舌靜脈アリ此舌靜脈ノ状態ハ同名動脈ト全ク同一ナリ

後顔面靜脈 *The Posterior facial vein*

此モノハ外頸動脈ノ末端部ニ當ル所ヨリ靜脈ヲ集ムルモノニシテ之レニ淺深ノ二層ヲ區別ス淺枝ハ淺頰靜脈ト名ヅケ同名動脈ニ伴ヒテ走リ深枝ハ内頸靜脈ト云フ淺頰靜脈ノ状態ハ同名動脈ニ同キモ内頸靜脈ノ状態ハ同名動脈ノ状態トハ著シク異ナレリ其故ハ内頸動脈ノ枝ニハ皆同伴靜脈有レドモ此動脈ガ翼狀筋ノ間ヲ通過スル所ニハ之レニ同伴セル靜脈幹ナクシテ其代リニ靜脈叢ガ有ルガ故ニシテ此靜脈叢ヲ翼狀筋靜脈叢ト云ヒ其前後兩端ヨリ各々一短幹ヲ出ス其後端ヨリ出ヅルモノハ内頸靜脈ニシテ淺頰靜脈ト合シテ後顔面靜脈トナル前端ヨリ出ヅルモノヲ深顔面靜脈ト云ヒ前顔面靜脈ノ淺枝ニ合ス而シテ後顔面靜脈ノ下端ハ下顎角ノ高サニ於テ前顔面靜脈ト合シ總顔面

各論

各論  
靜脈トナル

前顔面靜脈 The Anterior Facial Vein

此靜脈ハ外顎動脈ニ一致シタルモノニシテ之レニ淺深ノ二枝ヲ區別ス淺枝ハ内眥靜脈ト云ヒ同名動脈ニ伴フモノニシテ内眥ノ邊ニ始マリ下外方ニ走リ深枝ト合ス。深枝ハ深顔面靜脈或ハ頰筋靜脈ト云ヒ翼狀筋靜脈叢ノ前側ヨリ出ヅ。此淺深二枝ガ合シテ出來タル前顔面靜脈ハ外顎動脈ノ後側ニ沿ヒテ後下方ニ走リ下顎角ノ高サニ至レバ後顔面靜脈ト合シテ總顔面靜脈トナル。此靜脈中ニ入ル靜脈ニハ外顎動脈ノ凡テノ枝ニ同伴スル靜脈ノ外前頭靜脈及ビ上眼窠靜脈アリ此二靜脈ハ同名動脈ニ伴フ者ニシテ上眼窠緣ニ於テ眼靜脈ノ初部トモ結合ス

頸部ノ皮下靜脈

其他頸部ニハ皮下靜脈在リテ其下端ハ通常鎖骨下靜脈中ニ入ルガ故ニ鎖骨下靜脈ノ項ニ於テ述ブベキ筈ナレドモ此處ニ於テ述ブレバ此靜脈ノ幹ヲ外頸靜脈。The External Jugular veinト稱シ後耳動脈及ビ後頭動脈ニ伴ヒテ走レル同名

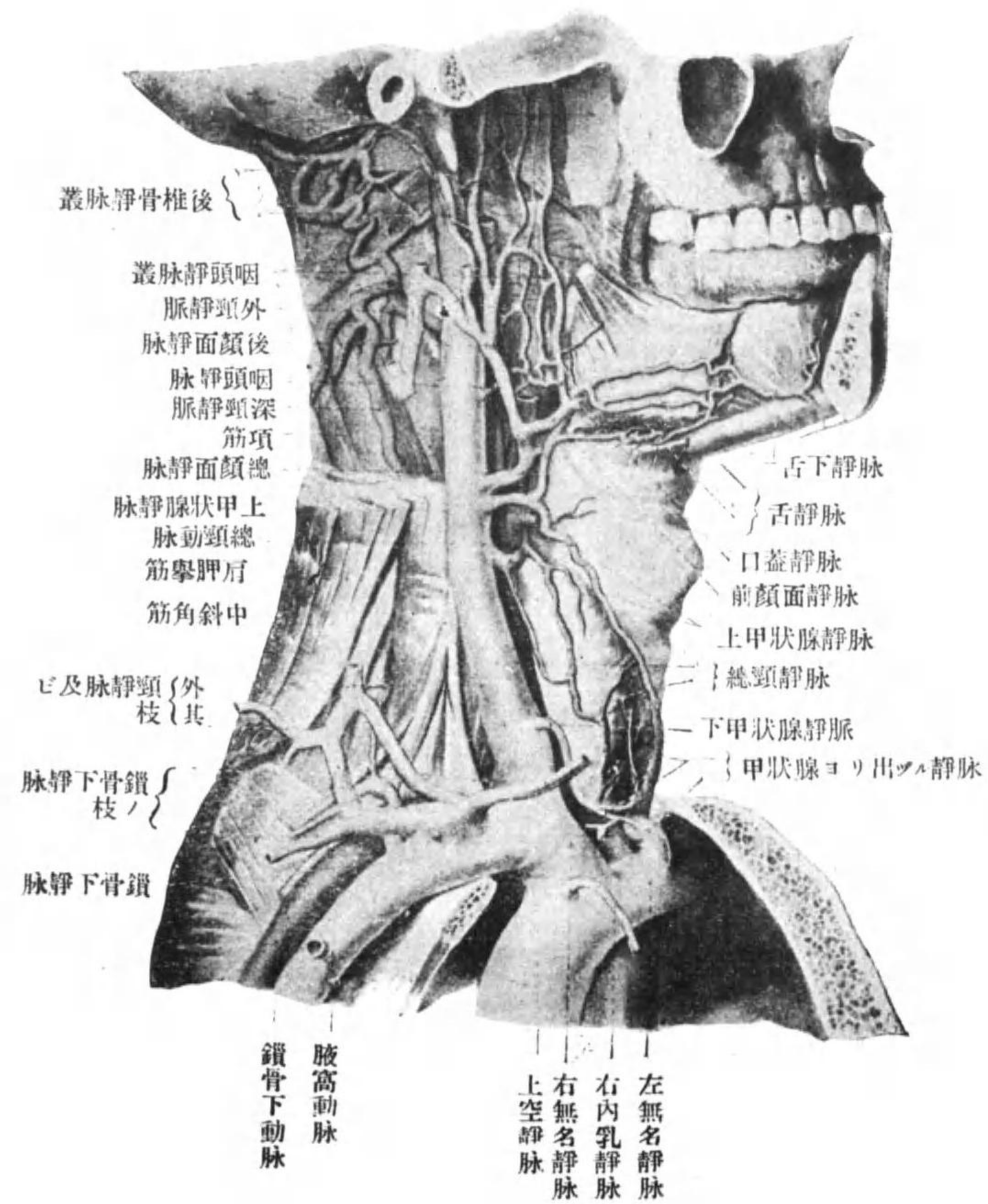
第百二十五圖



頸ノ靜脈(前)

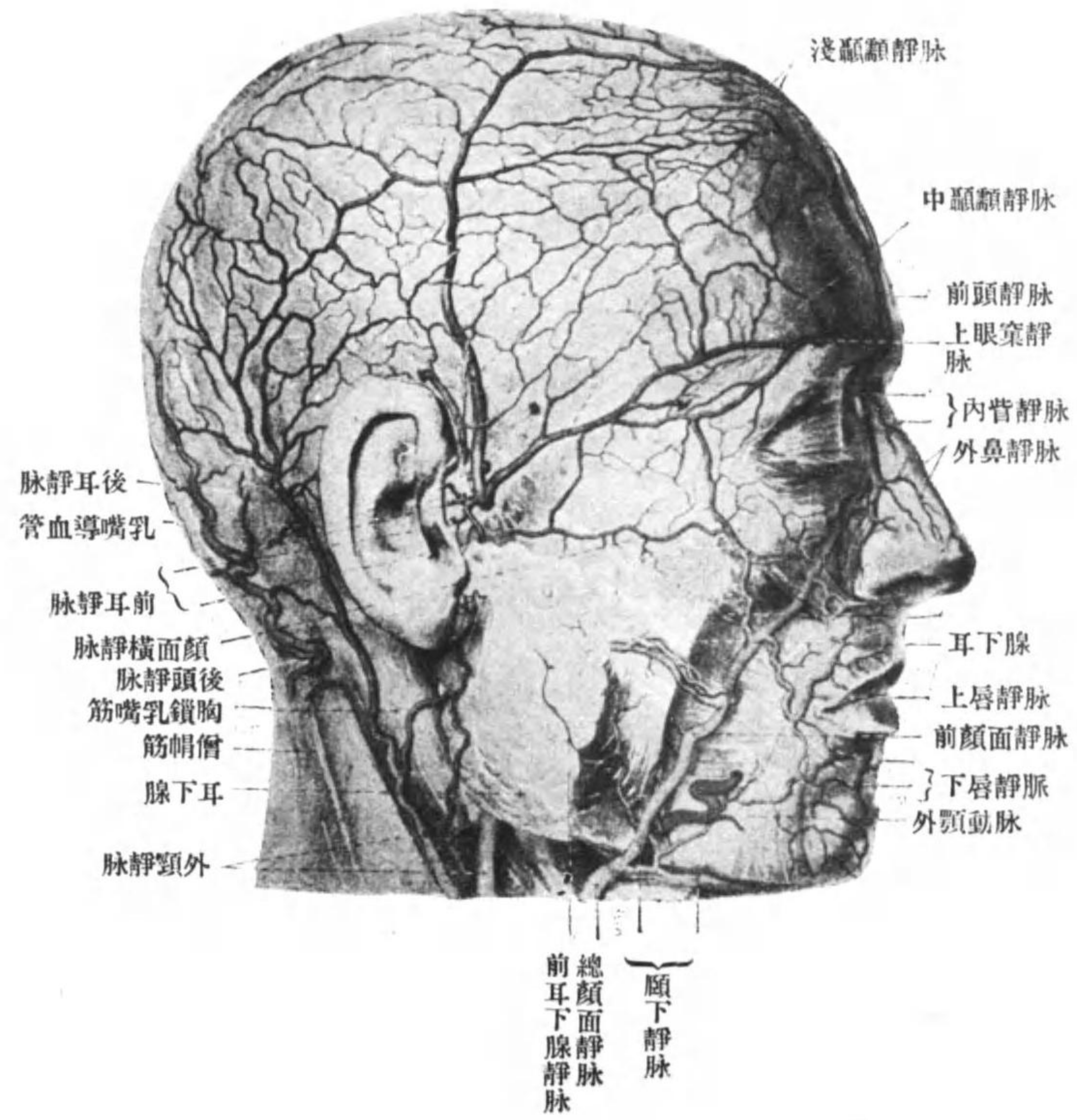


圖 六 十 二 百 第



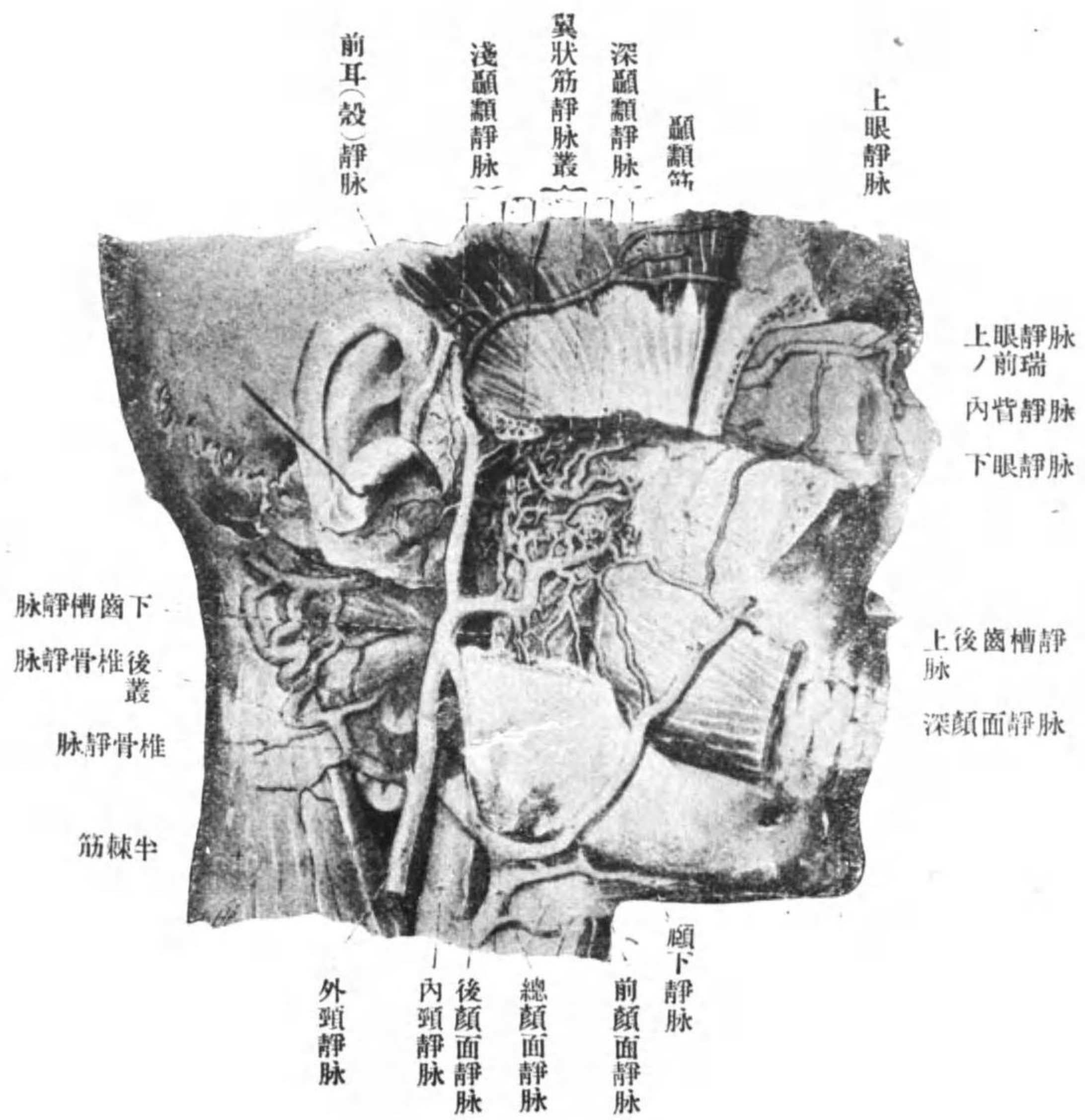
(側面) 脈 靜 ノ 頸

圖七十二百第



脈靜淺ル在ニ面顏

圖 八 十 二 百 第



脈 靜 深 ノ 面 顏

靜脈カ合シテ成レルガ故ニ初部ハ耳殼ノ後側ニ在リテ次ニ淺頸筋膜ト潤頸筋  
 トノ間ヲ通ジテ下リ其下端ハ胸鎖乳嘴筋ノ前縁ニ於テ筋膜ヲ貫キテ奥ニ入リ  
 鎖骨下靜脈中ニ入ル然レドモ無名靜脈或ハ總頸靜脈中ニ入ルコトモ有リ此靜  
 脈ハ通常枝ニ依リテ後顔面靜脈ト結合シ此枝ガ太キガ故ニ後顔面靜脈ガ此者  
 ノ枝ノ如キ狀ヲ呈スルコトモ少ナカラズ其他耳殼ノ前側及ビ頸部ニ分布スル  
 枝ヲ出ス就中頸部ノ前側ニ分布スル靜脈ノ幹ヲ前頸靜脈ト稱シ頤下ヨリ來ル  
 靜脈ガ合シテ出來胸鎖乳嘴筋ノ前縁ニ沿フテ下リ其下端ハ外頸靜脈ニ入ル而  
 シテ外頸靜脈ニ入ル前ニ横走セル靜脈ニ依リ兩側ノ者ガ互ニ結合セルコト少  
 ナカラズ又時ニハ兩側ノ前頸靜脈ノ代リニ一靜脈幹有リテ正中線ヲ殆ンド鉛  
 直ニ下リ下頸部ニ至リ左右ノ二枝ニ分レ兩側ノ外頸靜脈中ニ入ルコトアリ此  
 靜脈ヲ頸正中靜脈ト稱ス

### 内頸靜脈 The Internal Vein

此モノハ内頸動脈ト同ジク頭蓋壁及ビ頭蓋腔内ヨリ靜脈血ヲ集ムルモノニ  
 シテ頸部ニ於テハ同名動脈ノ外側ニ位シ其上端ハ後頭骨ノ體ト顙顚骨岩樣部

各論

トノ間ニアル頸靜脈孔ニ至ル此靜脈ハ頸部ニ於テハ咽頭ヨリ來ル靜脈ヲ受クル外ニ舌靜脈ヲ受クルコトアリ。内頸靜脈ノ頭蓋腔内ニ分布スル状態ハ動脈トハ異ナリ一種特別ノ状態ヲナス即頭蓋腔内ノ靜脈ニハ次ノモノアリテ内頸靜脈ノ上端ニ合ス

(一)硬腦膜靜脈竇 (二)硬腦膜靜脈 (三)板障靜脈 (四)大腦靜脈

(五)導血管靜脈 (六)眼靜脈 (七)聽靜脈

(一)硬腦膜靜脈竇 此モノハ腦髓ヨリ出ヅル靜脈血ノ全部ヲ集ムルモノニシテ硬腦膜ノ骨ニ附着スル所ハ二葉ニ分レ其間ニ靜脈血ヲ入ル、間隙ヲ生ズ之レ即チ靜脈竇ニシテ此モノニハ頭蓋ノ内面ニアル横竇ニ集マルモノト蝴蝶骨體ノ兩側ニアル海綿様竇ニ集マルモノトノ二種ヲ區別ス

(1)横竇ハ後頭骨ノ内面ニアル横溝中ニ位スルモノニシテ其下部ハS字狀溝ヲヘテ頭蓋底ニアル頸靜脈孔ニ至リテ内頸靜脈ノ上端ニ注グ此横竇ノS字狀溝中ニアルモノヲS字狀溝竇ト云フ此モノニ合スルモノニハ次ノモノアリ

二三

各論

(a) 上矢狀竇 此者ハ兩側ノ顛頂骨ノ内面ヲ走ル矢狀竇内ニ存在セル者ニシテ後端ハ内後頭結節ノ内面ニ於テ右側(稀ニハ左側)ノ横竇中ニ入ル

(b) 下矢狀竇 此者ハ大腦鎌狀膜ノ下端ニ存在シ後方ニ走リ直竇ヲヘテ横竇ニ合ス

(c) 直竇 此者ハ大腦鎌狀膜ト小腦天幕トガ結合スル所ニ存在シ前端ハ下矢狀竇及ビ大腦靜脈ト合シ後端ハ横竇ニ合ス

(2) 海綿様竇 此者ハ蝴蝶骨體ノ兩側ニ位シ結締組織維束ニヨリ貫カレ海綿狀ヲ呈ス而シテ兩側ノ海綿様竇ハ土斯古鞍ノ前後兩側ニ於テ互ニ結合スルガ故ニ輪狀ヲナス此中ニ合スル靜脈竇ハ頭蓋底ニ在ル凡テノ者ナリ

(一)硬腦膜靜脈 此モノハ硬腦膜ニ分布スル靜脈ニシテ大體ニ於テ硬腦膜動脈ニ伴ヒテ分レリ

(二)大腦靜脈 此モノニハ腦髓ノ表面ニ分布スルモノト内部ニアルモノトヲ區別ス表面ニアルモノハ近傍ニアル硬腦膜靜脈竇中ニ入り内部ニアルモノハ集マリテ兩側ノ内大腦靜脈トナリテ肝脈體ト四疊體トノ間ヲ通シ後方ニ走リ其

各論

間ニ兩側ノモノガ合シテ大脳靜脈トナリテ直竇ニ合ス

(四)板障靜脈 此モノハ頭蓋骨ノ内外二骨板ノ間ニ在ル海綿機管内存在セル靜脈ニシテ枝ニヨリ相互及ビ頭蓋ノ内外兩面ニアル靜脈ト結合ス此者ニハ其場所ニ依リ前頭板障靜脈前顛額板障靜脈後顛額板障靜脈及ビ後頭板障靜脈ノ四幹ヲ區別ス就中前頭板障靜脈ハ前頭ノ正中線ヲ下リ前頭靜脈及ビ上矢狀竇ト結合シ前後ノ二顛額板障靜脈ハ其名ノ如ク顛額部ニ在リテ其下端ハ導血管ニ依リ頭蓋ノ内外兩面ニ在ル靜脈ト結合シ後頭板障靜脈ハ後頭部ヲ下リ其下端ハ後頭導血管ニ依リ後頭靜脈及ビ橫竇ト結合ス

(五)導血管靜脈 此モノハ頭蓋骨ヲ貫キテ其内外兩面ニアル靜脈ヲ互ニ結合スルモノナリ

(六)眼靜脈 此者ニハ上眼靜脈ト下眼靜脈トアリ上眼靜脈ハ眼動脈ト殆ンド同一狀態ヲナシ前頭部及ビ眼窠ノ大部分ヨリ靜脈血ヲ集メ其後端ハ上眼窠裂孔ヲヘテ海綿様竇ニ合ス下眼靜脈ハ眼窠底ニ在ル靜脈血ヲ集メ其後端ハ下眼窠裂孔ヲ通リテ頭蓋底ニ出デ其所ニアル靜脈叢ニ合スルコト、上眼窠裂孔ノ邊

第百二十九圖



板障靜脈

ニ於テ上眼靜脈ニ合スルコトアリ

(七)聽靜脈 此モノハ内聽道ヲ經テ内耳ニ分布スルモノニシテ其端ハ頭蓋底ニアル靜脈竇中ニ入ル

鎖骨下靜脈 V. subclavia

此靜脈ハ同名動脈ニ同伴ス委細ハ略ス上膊ノ皮下靜脈モ略ス

奇靜脈及ビ半奇靜脈 V. azygos et hemiazygos

胸部ニ於テハ胸部大動脈ニ相當スル靜脈ハ存在セズシテ脊柱ノ兩側ヲ上行スル靜脈アリ其右側ノモノヲ奇靜脈左側ノモノヲ半奇靜脈ト云フ其狀態ハ奇靜脈ニ於テハ腰動脈ニ伴フ腰動脈ノ枝ガ合シテナリ横隔膜ノ腰部ヲ貫キ胸腔内ニ入レバ肋間動脈ニ伴フ肋間靜脈ガ入ル爲メニ漸々大トナリ其上端ハ上大靜脈ニ注グ半奇靜脈ニ於テハ奇靜脈ト同一ノ形ヲ有スレドモ其胸腔内ニアル部分ガ一、二ノ枝ニヨリ奇靜脈ト結合シ其血液ヲ奇靜脈内ニ注グガ故ニ半奇靜脈ノ之レヨリ上ニアル部分ハ著シク萎縮シ細キヲ見ルナリ

下大靜脈 The Inferior Vena Cava

各論

各論

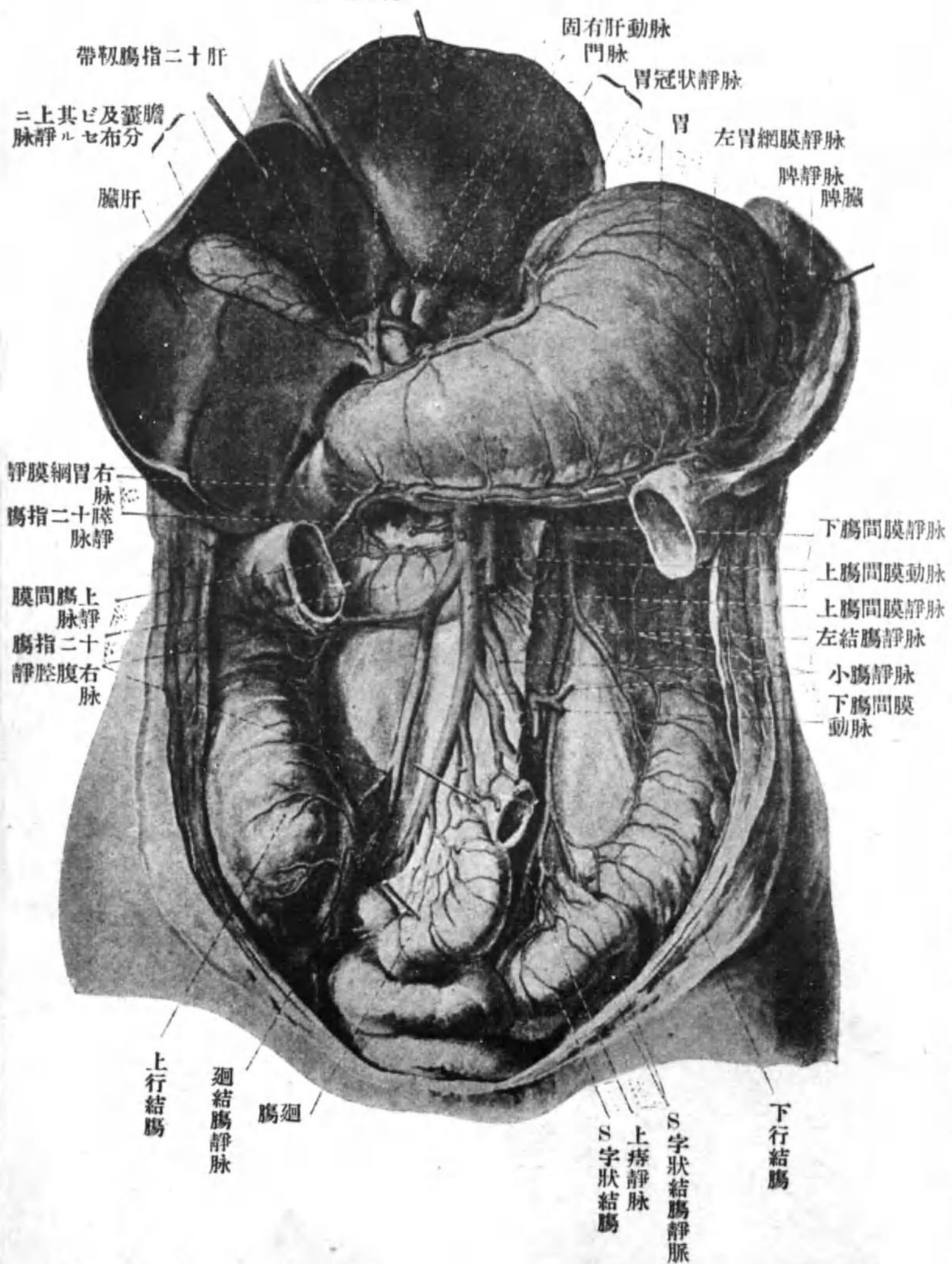
此モノハ腹部大動脈ニ同伴スル靜脈ニシテ全身中ノ最大靜脈ヲナシ腹部大動脈ガ左右ノ二總腸骨動脈ニ分ル、所ニ於テ左右ノ二總腸骨靜脈ガ合シテナリ腹部大動脈ノ右側ニ沿ヒテ上向シ橫隔膜ノ下大靜脈孔ヲヘテ右心房内ニ入ル此靜脈ニ入ルモノハ概ネ腹部大動脈ノ枝ニ伴フ靜脈ニシテ胃腸膀胱及ビ脾臟ニ分布スル靜脈ハ門脈ヲ經テ之ニ入レリ

門脈 The Portal Vein

此モノハ消化器殊ニ胃、腸、脾臟、及ビ脾臟ヨリ出ズル靜脈ガ合シテ生ズルモノニシテ總輸膽管及肝動脈ト共ニ肝十二指腸韌帶ヲヘテ肝門中ニ入り此所ニ於テ左右ノ二枝ニ分レ肝臟ノ右葉及左葉内ニ分布シ此所ニ於テ一種特別ノ血管網ヲ作ル(肝臟ノ項參照)此門脈ヲ作ル靜脈ニハ(一)脾靜脈 (二)胃冠狀靜脈 (三)上腸間膜靜脈 (四)下腸間膜靜脈等アリ此等ノモノハ皆同名動脈ト同一状態ヲナシ脾臟頭部ノ後側ニ於テ合シテ門脈ヲ作ル其外此門脈内ニハ胎生期ニ於テハ臍帶ヨリ來ル臍靜脈ガ合セリ此臍靜脈ハ胎生期ニ於テハ最大ナル靜脈ナルモ生後ニハ血液ガ其内ヲ流レザルガ故ニ萎縮シテ韌帶トナル此モノヲ肝(臟)圓韌

第三百十三圖

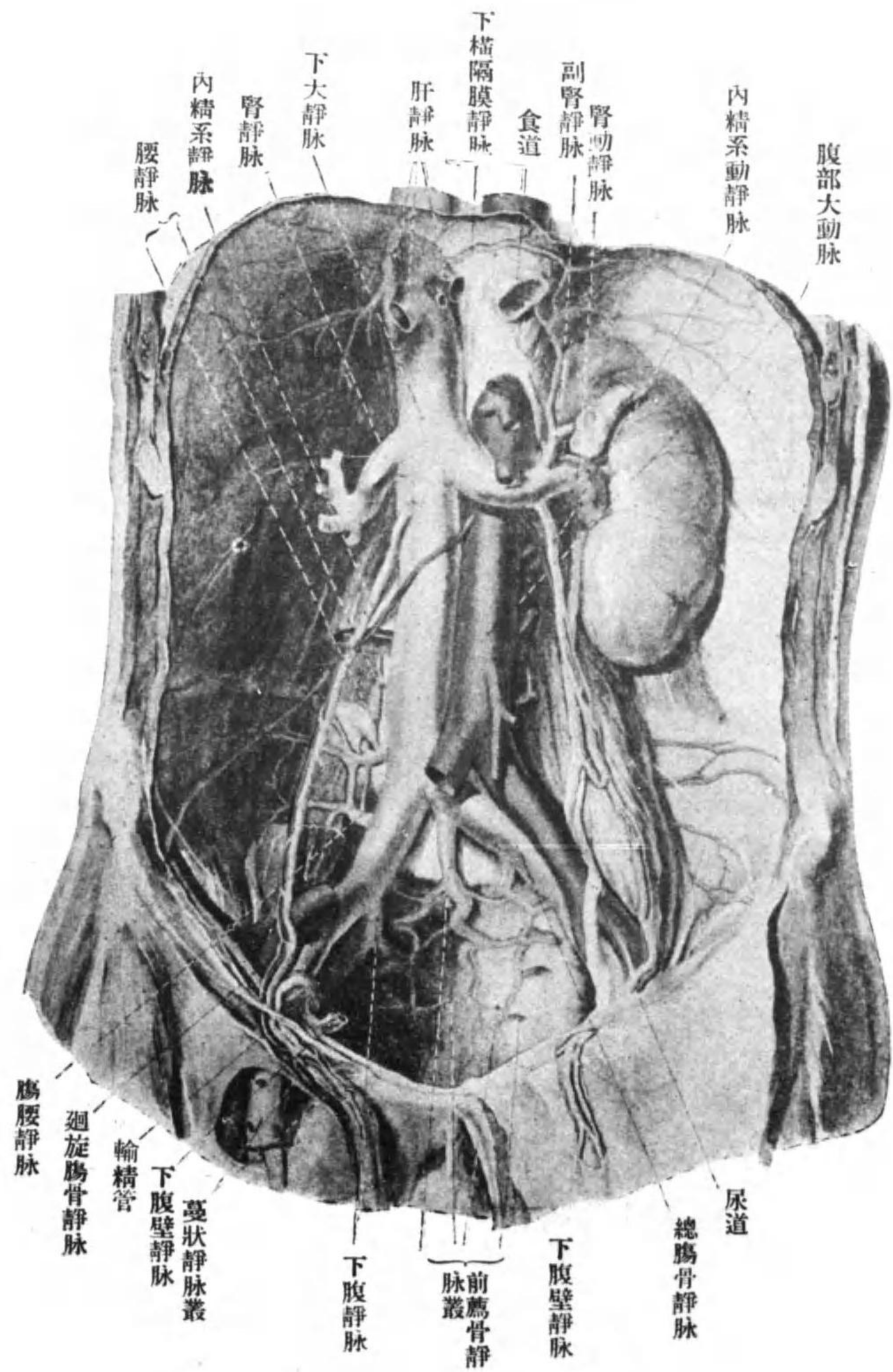
總輸膽管



門脈ノ分枝狀態



圖 一 十 三 百 第



(子 男) 脈 靜 大 下

帶ト云フ

總腸骨靜脈 The Common iliac Vein 及ビ其枝ナル内

外ノ二腸骨靜脈 The Internal and external iliac Veins

此等ノ者ハ骨盤及下肢ヨリ來ル靜脈ノ合シタルモノニシテ同名動脈ニ沿ヒテ走レリ委細ハ略ス

淋巴管系 The Lymphatic-system

人體ノ組織ハ皆一種ノ營養液ニヨリ浸潤セラル此營養液ハ始メ毛細血管ヨリ出テ組織内ニ入りタルモノニシテ其大部分ハ再ビ毛細血管ニヨリ集メラレ靜脈血ニ混ジテ再ビ心臟ニ送ラル、モ小部分ハ組織内ニ止マリ組織内ノ間隙ヲ充シ且一種特別ノ管系ニヨリ心臟ノ方ニ導カル此管系ヲ淋巴管系ト云ヒ其狀態ハ血管ト甚ダ能ク似タレドモ特有ナル點ハ淋巴管ノ經過中ニ所々ニ淋巴腺ヲ有スルコトナリ故ニ淋巴管系ニハ淋巴腺及ビ淋巴管ヲ區別ス

淋巴腺 Lymphatic Glands 此モノハ淋巴管ノ經過中ニ箱入セル大豆大乃至粟粒大ノ球形或ハ大豆形ノ物體ニシテ其作用ハ體ノ末梢ヨリ流れ來ル淋巴ヲ濾

各論

各論

澆スルコトト白血球或ハ淋巴細胞ヲ作ルコトトノ二種ヲ兼ネタリ其構造ニ就  
キテハ組織學ニ讓ル

淋巴管 Lymphatic Vessels 此者ハ組織内ニ在リテ淋巴液ヲ容ル、小間隙ヨリ

始マルモノニシテ此間隙ヨリ出デタル淋巴管ハ極メテ細キガ故ニ毛細淋巴管  
ト云ヒ毛細血管ト異ナリ所々ニ膨出部ヲ有ス此等ノ毛細淋巴管ハ互ニ結合シ  
テ淋巴管網ヲ作りタル後互ニ合シテ太クナリ淋巴管ヲ生ズ此淋巴管ニハ淺深  
ノ二種ヲ區別ス淺淋巴管ハ皮下ニ存在シ皮下靜脈ト同方向ニ走り深淋巴管ハ  
多クハ血管ニ沿ヒテ走り且其間ニ互ニ結合シ之レヲ包ム所ノ淋巴管網ヲ生ズ  
此等ノ淋巴管内ニモ靜脈内ニ於ケルト同ジク瓣存在ス此瓣ハ淋巴液ノ逆流ヲ  
防止スル作用ヲ有スルモノニシテ通常二個宛相對シテ存在シ此者ノ存在スル  
所ハ淋巴管壁ガ膨大セルガ故ニ容易ニ外部ヨリ之ヲ認識スルコトヲ得

淋巴管ト淋巴腺トノ關係ニ就キテハ既述ノ如ク淋巴腺ハ淋巴管ノ經過中ニ  
竝入スル者ナルガ故ニ淋巴管ハ一方ヨリ淋巴腺中ニ流入スルト同時ニ反對側  
ヨリハ流出ス其流入スル者ヲ輸入管ト云ヒ流出スル者ヲ輸出管ト云フ輸入管

ハ淋巴腺ノ凸面側ヨリ入ルモノニシテ淋巴腺ノ表面ニアル纖維膜ヲ貫ク間ニ  
數多ノ枝ニ分レ次ニ結締織膜ノ突起即チ纖維柱ト濾胞及髓紐トノ間ニ在ル淋  
巴竇ト結合ス故ニ淋巴液ハ此所ヲ通ジテ淋巴腺門ノ方ニ流レ其間ニ漸々合シ  
テ淋巴腺門ヨリ出デ輸出管ト成ル、

淺深二種ノ淋巴管ハ體ノ兩半ノモノガ各々合シテ一幹トナル其右側ノモノ  
ヲ右淋巴總幹 *Right common lymphatic duct* ト云ヒ左側ノモノヲ胸管 *Thoracic duct* ト  
云フ。右淋巴總幹ハ右上肢、頭頸ノ右半、右肺心臟ノ右半及肝臟ノ大部分ヨリ淋巴  
液ヲ集ムルモノニシテ頭頸ノ右半ヨリ出ヅル頸淋巴幹、右上肢ヨリ出ヅル  
モノヲ右鎖骨下淋巴幹、其他ノ部分即胸腔ノ右半及肝臟ノ大部分ヨリ出ヅル  
ノヲ右氣管枝胸縱隔淋巴幹ト云ヒ此三幹ハ合シテ短幹即チ右淋巴總幹ヲ作り  
タル後胸管ト同一ノ場所ニテ靜脈ニ合ス

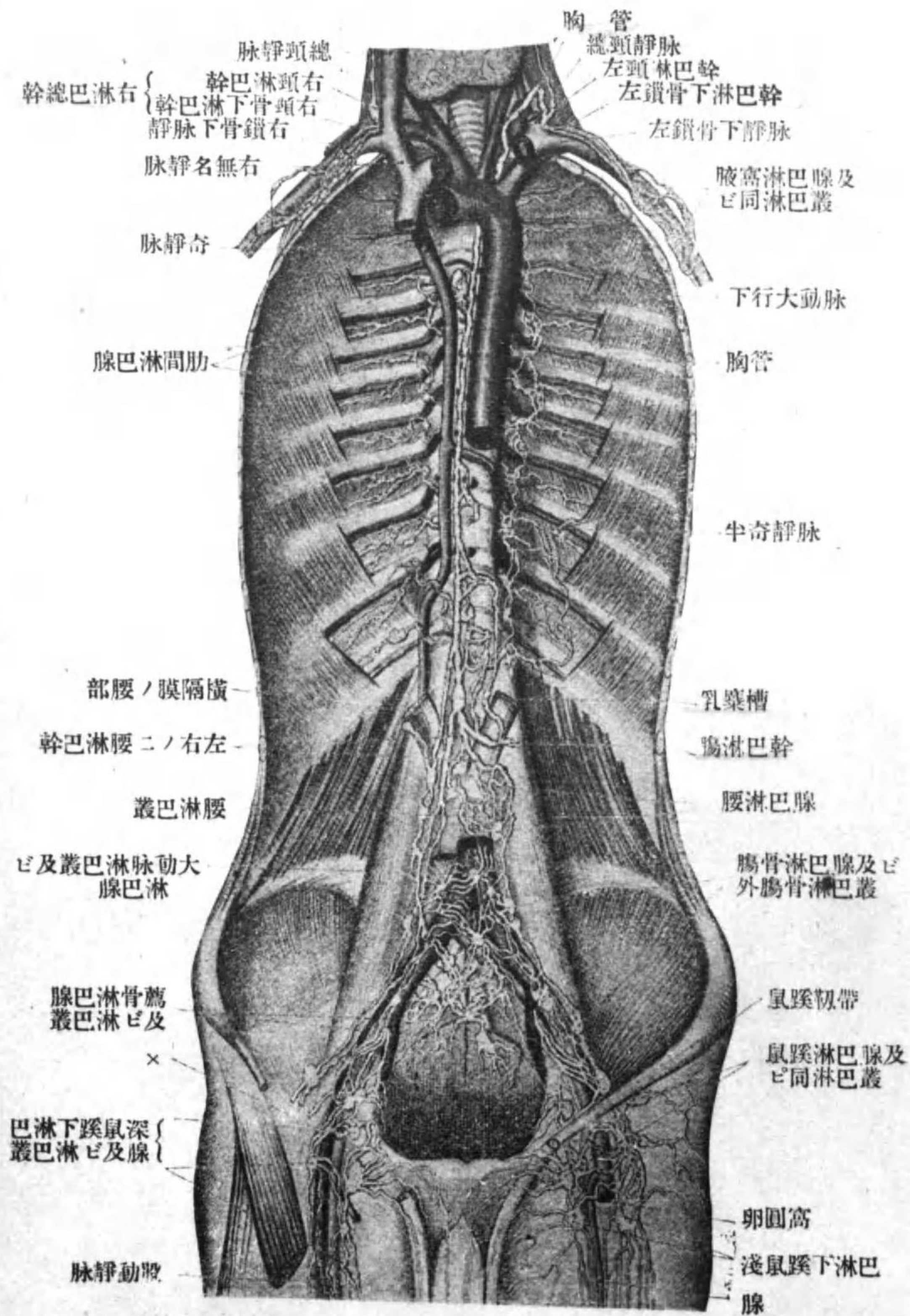
胸管ハ兩側ノ下肢骨盤及ビ骨盤内臟ノ全部、腹腔内臟ノ肝臟ヲ除ク外ノ者、左肺、  
心臟ノ左半、左上肢及ビ頭頸ノ左半ヨリ淋巴液ヲ集ムルモノニシテ頭頸ノ左半  
ヨリ出ヅル頸淋巴幹ト云ヒ左上肢ヨリ出ヅルモノヲ左鎖骨下淋巴幹ト

各論

云フ。而シテ胸管ハ第一或ハ第二腰椎ノ高サニ於テ兩側及ビ中央ノ三幹ガ合シテナル其中央部ノモノハ腸ヨリ出ヅル故ニ腸淋巴幹ト云ヒ此者及ビ其枝ノ中ヲ流ル、淋巴液ハ吸收時ニ於テハ一種特有ノ淋巴液即乳糜ガ流ル此乳糜ガ流ル、淋巴管ヲ乳糜管ト云フ。左右ノ二幹ハ下肢及骨盤部ヨリ來ル故ニ腰淋巴管ト云フ。此三幹ガ合シテ出來タル胸管ハ下行大動脈ノ後右側ニ沿ヒ脊柱ノ前側ヲ上行シ胸腔ノ上部ニ到レバ鎖骨下動脈ノ後ヲ通リテ其上ニ出デ次ニ弓狀ヲ爲シテ前方ニ曲リ頸靜脈ト鎖骨下靜脈トガ合スル所ノ邊ニ於テ靜脈ニ合ス而シテ此胸管ハ靜脈ニ入ラントスル際ニ左鎖骨下淋巴幹及左頸淋巴幹ト合ス次ニ體ノ諸部ニ在ル淋巴腺及ビ之ニ流入スル淋巴管ニ就キテ述ブベシ

(甲)頭部。此部ニ於ケル淋巴管ニハ淺深ノ二種ヲ區別ス淺淋巴管トハ皮下ニ在ル者ニシテ一般ニ顛頂部ヨリ初マリ頸ノ方ニ走レドモ大體ニ於テ之ヲ三部ニ區別スルコトヲ得即チ第一部ハ顛頂部ヨリ初マリ後頭部ヲ經テ頸部ニ至リ第二部ハ顛頂部ヨリ始マリ顛顛部及ビ耳ノ前側ヲ通ジテ耳下ノ方ニ走リ第三部ハ前頭部ニ始マリ目ノ内側ヲ經テ顔ノ前部ニ出デ次ニハ大體ニ於テ前顔面靜

第三百三十二圖



右及胸管淋巴總幹

脈ニ沿ヒテ走り顎下部ニ至ル

深淋巴管ハ眼窠、鼻腔、顛顛窩、顛顛下窩、翼狀口蓋窩、口蓋等ヨリ出デ内顎動靜脈ノ枝及ビ幹ニ沿ヒテ後方即チ下顎關節ノ下ノ方ニ走ル

此部ニ屬スル淋巴腺ニハ次ノ者アリ

(一)後頭淋巴腺 此モノハ僧帽筋ノ起始腱ノ上ニ存在シテ其數數個アリ。輸入管ハ顛頂部ヨリ出デ後頭部ヲ經テ此モノニ入ル。輸出管ハ淺頸淋巴腺内ニ入ル

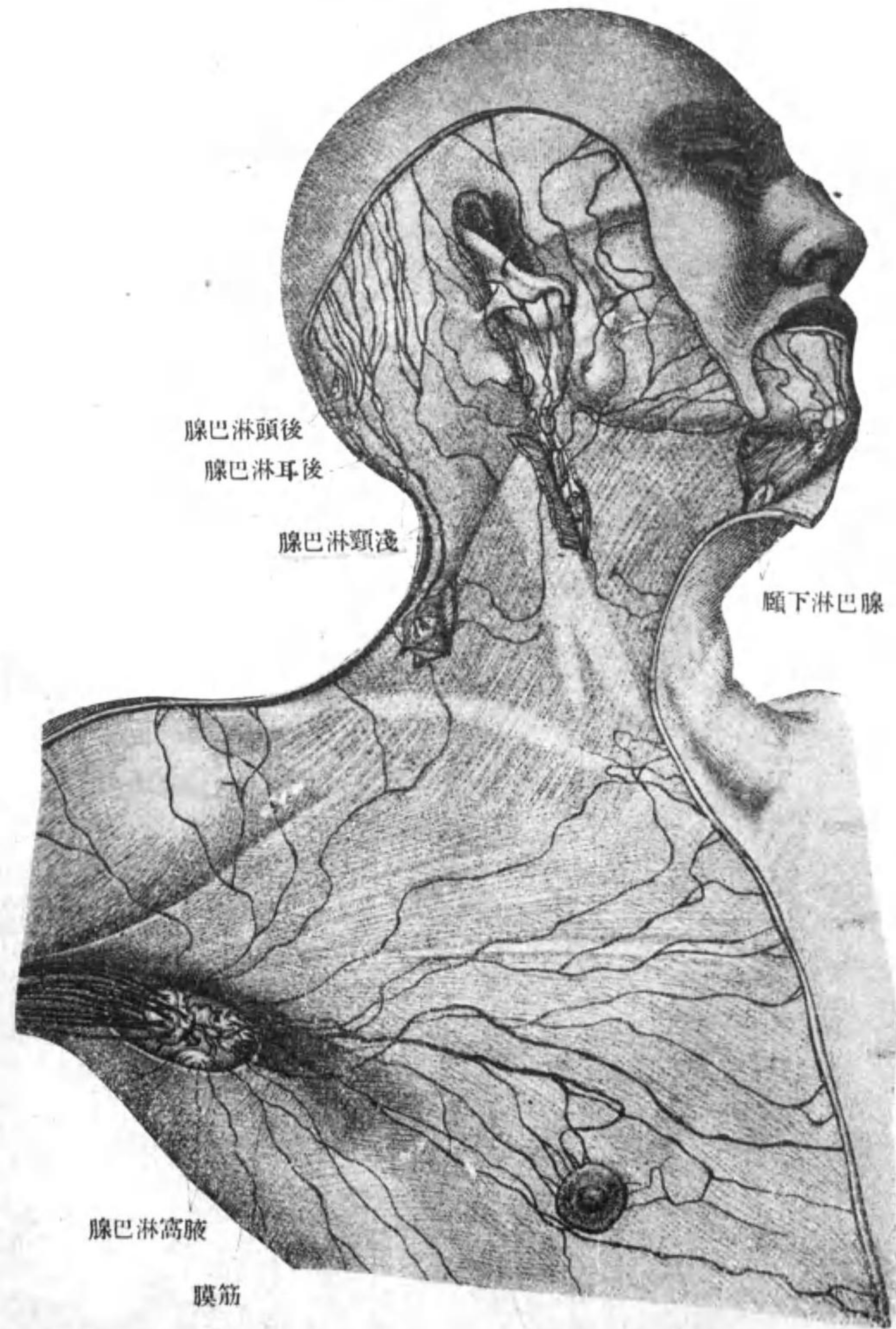
(二)後耳殼淋巴腺 此モノニハ二三個アリテ胸鎖乳嘴筋ノ起始腱ノ上ニ存在シ。輸入管ハ耳殼ノ後側及頭蓋ノ此レニ接シタル部分ヨリ出デ。輸出管ハ淺頸淋巴腺及ビ深頸淋巴腺ニ入ル

(三)前耳殼淋巴腺 此モノニモ數個アリテ耳下腺筋膜上ニ位シ其一部分ハ耳殼ノ前側ニ於テ觀骨弓ノ下ニ位ス此淋巴腺ノ一部分ハ耳下腺内ニ存在ス此モノヲ耳下腺淋巴腺ト云フ。輸入管ハ顛頂部顛顛部及ビ眼險ノ外側部ヨリ出デ。輸出管ハ淺頸淋巴腺及顎下淋巴腺内ニ入ル

(四)深顔面淋巴腺 此モノニモ數個アリテ頬筋及咽頭ノ側壁上ニ位ス。輸入管



圖 四 十 三 百 第



管巴淋淺ノ胸頸頭

ニ在リテ一般ニ外頸靜脈ノ方ニ向ツテ集リ次ニ述ブル淺頸淋巴腺中ニ入ル。深  
淋巴管ハ内部ニ在リテ咽頭喉頭氣管食道甲狀腺頸筋等ヨリ出テ頸動靜脈ノ方  
ニ走リ其周圍ニ在ル淋巴腺内ニ入ル此部ニ屬スル淋巴腺ニハ次ノ者アリ

(一)淺頸淋巴腺。此モノハ頸筋膜ノ淺葉ノ上ニ於テ外頸靜脈ニ接シテ存在シ  
數個アリ。輸入管ハ頸部及外耳ヨリ出ツル淺淋巴管後頭淋巴腺後耳殼淋巴腺前  
耳殼淋巴腺顎下淋巴腺及頤淋巴腺ノ輸出管ヨリナル。輸出管ハ下深淋巴腺中ニ  
入ル

(二)上深頸淋巴腺。此モノハ内頸靜脈及ビ總頸動脈ノ分岐部ニ接シテ存在ス  
ル淋巴腺ニシテ其數ハ一〇乃至一六アリテ淋巴管ニ依リ相互ニ結合セリ  
輸入管ハ深顔面淋巴腺舌淋巴腺頤淋巴腺顎下淋巴腺及前耳殼淋巴腺ノ輸出  
管ト舌口腔底扁桃腺喉頭咽頭甲狀腺深頸筋ヨリ出ヅル淋巴管トヨリナリ舌ヨ  
リ來ル淋巴管ハ總頸動脈ノ分岐部ニアル淋巴腺ニ入ル。輸出管ハ下深頸淋巴  
腺ニ入ル

(三)下深頸淋巴腺。此モノハ上深頸淋巴腺ヨリ下ニ於テ上膊神經叢及斜角筋



各論

ノ上ニ位ス其數ハ上深頸淋巴腺ヨリ少ナク三、四個存在スルノミナリ。輸入管ハ頭部及頸部ヨリ出ヅル凡テノ淋巴管ニシテ此者ハ直接カ或ハ間接ニ他ノ淋巴腺ヲ經タル後ニ此淋巴腺中ニ入ル輸出管ハ漸々合シテ一幹トナル此モノヲ頸淋巴幹ト云ヒ右側ニ於テハ右淋巴總幹内ニ入り左側ニ於テハ胸管内ニ入ル然レドモ獨立シテ胸管或ハ右淋巴總幹ガ靜脈ニ入ル邊ニ於テ靜脈内ニ入ルコトモアリ

其他ノ部分ニ在ル淋巴管ニ就キテハ略ス

神經學 Neurology

神經ハ外胚葉ノ背側ヨリ發育スル髓管ヨリ出來ルモノニシテ此モノハ初メニ於テハ圓柱狀ヲナスモ次ニ其上端ガ膨大スルガ故ニ髓管トナル部分ト脊髓トナル部分トニ分ル神經細胞ハ初メニハ髓管内ニノミ存在スルモ次ニ其一部分ハ之レヨリ外方ニ出デ一塊トナル此モノハ腦脊髓神經ニ屬スル神經節ニシテ此神經節内ニ在ル神經細胞及ビ腦脊髓内ニ在ル神經細胞ノ一部ヨリハ體ノ

末梢ニ分布スル神經ヲ生ズ。其他腦脊髓神經ニ屬スル神經節ノ一部分ハ更ニ他ノ部分ヨリ分レ椎體ノ腹側ノ兩側ニ位シ且縱走セル枝ニヨリ互ニ結合シ神經ノ特別ノ部分ヲナス此部ヲ交感神經幹ト云フ。故ニ神經ニハ神經中樞末梢神經及ビ交感神經ノ三部ヲ區別ス

神經中樞

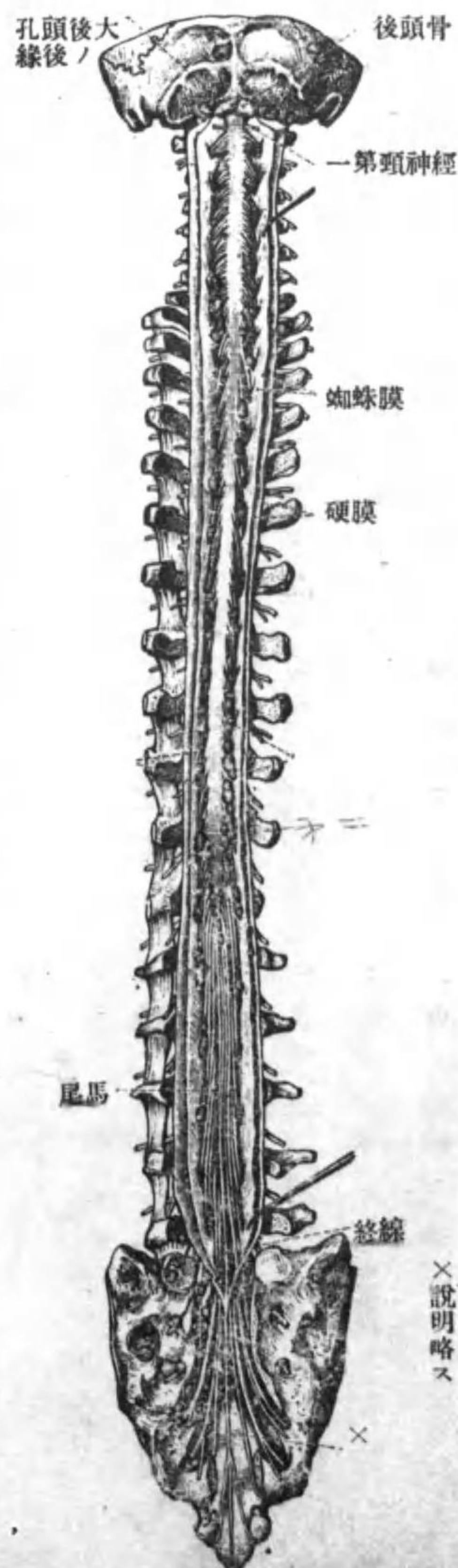
此者ニハ脊髓及ビ腦髓ノ二部ヲ區別シ其概要ヲ述ブベシ

脊髓 The Spinal Cord

此部分ハ髓管ノ下部ヨリ出來ル圓柱狀ノ部分ニシテ脊椎管内ニ位シ其上端ハ後頭骨ト第一頸椎トノ間ニ於テ腦髓ニ移行シ下端ハ第二腰椎ノ上縁ニ達ス。此モノ、形ハ概シテ圓柱狀ヲナスモ二個所ニ於テ著シク膨大ス其上方ニアルモノヲ頸部膨大 Intumescencia cervicalis ト云ヒ上肢ニ至ル神經ノ出ヅル所ニシテ第二頸椎ヨリ第二胸椎ニ至ル間ニ廣ガレリ。下方ニアル者ヲ腰部膨大 Intumescencia lumbalis ト云ヒ下肢ニ至ル神經ノ出ヅル所ニシテ第十胸椎ノ高サニ初マリ第十胸椎ノ高サニ於テ最大トナリ其後ハ圓錐形ヲナシ漸々細クナル此レヲ脊髓

各論

圓錐 *Conus medullaris* ト云ヒ其下端ハ第二腰椎ノ高サニ至レバ甚ダ細クナリ線狀  
第三百三十五圖 脊髓ノ脊椎管内ニ在ル圖(後面)



×説明略ス

トナリ其末端ハ尾閥骨ノ後面ニ至リ之ニ附着シテ終レリ此所ヲ終線或ハ終纖維 *Fibrum terminale* ト云フ

此脊髓ノ兩側ヨリ三十一對ノ脊髓神經ヲ出ス之レニハ八對ノ頸神經、十二對ノ胸神經、五對ノ腰神經、五對ノ薦骨神經及ビ一對ノ尾閥骨神經ヲ區別ス此等ノ神經ハ皆椎間孔或ハ椎間孔ニ當ル者ヲ通ジテ脊椎管外ニ出ヅル者ニシテ上端

各論

ニアルモノハ殆ンド直角ヲナシテ脊髓ヨリ出デ外方ニ走ルモ下方ノモノ程餘計斜ニ下外方ニ走リ腰神經以下ニ於テハ終纖維ノ兩側ヲ通リテ殆ンド鉛直ニ下ル此部分ヲ其形ニヨリ馬尾 *Quada equina* ト云フ之レ脊髓ノ下端ガ脊柱ノ下端ニ達セズシテ第二腰椎ノ高サニ終レルガ故ニ生ジタル者ナリ

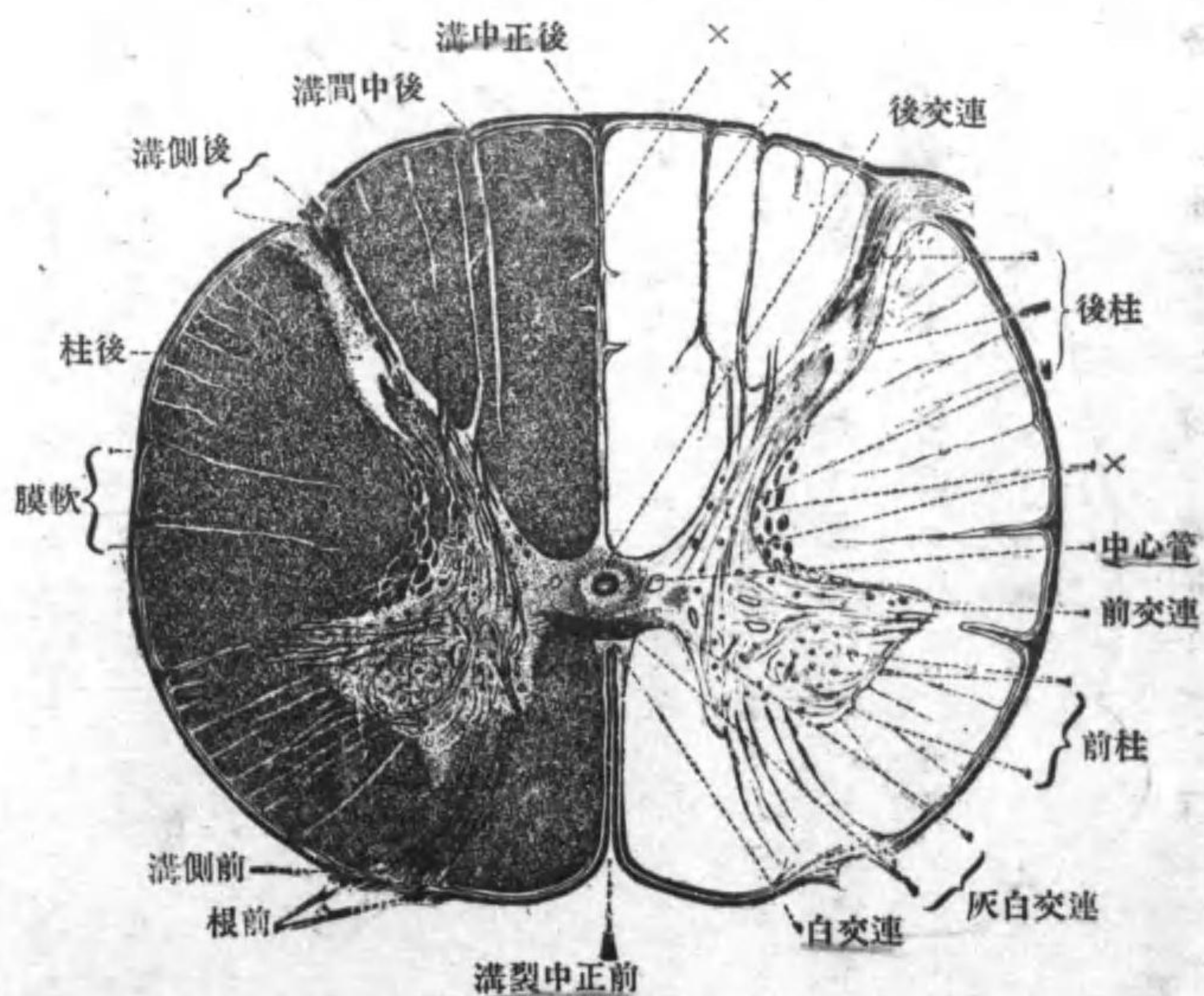
脊髓ノ外觀。脊髓ノ表面ニハ互ニ平行シテ走レル溝アリテ之レヲ數多ノ部分ニ分ツ其前側及ビ後側ノ正中線ニ位セルモノヲ前正中裂溝 *Fissura mediana anterior* 及ビ後正中溝 *Sulcus medianus posterior* ト云フ、側面ニハ前側溝ト後側溝

*Sulcus lateralis ant. et post.* トノ二溝アリテ前側溝ハ脊髓神經ノ前根ノ出ヅル所ヲ爲シ後側溝ハ後根ノ出ヅル所ヲ爲ス其外頸部ニハ前正中裂溝ト前側溝トノ間及後正中溝ト後側溝トノ間ニ淺キ溝アリ之レヲ前中間溝及ビ後中間溝ト云フ

此等ノ溝ニヨリ脊髓ハ前索 *Funiculus anterior* 即チ前正中裂溝ト前側溝トノ間ノ部分、側索 *Funiculus lateralis* 即チ前側溝ト後側溝トノ間ノ部分及ビ後索 *Funiculus posterior* 即チ後正中溝ト後側溝トノ間ニアル部分トノ三部ニ分タル。而シテ前索ハ頸部ニ於テハ前中間溝ニヨリ固有前束ト前錐體束トニ分タレ後索ハ後中間

第三百三十六圖

脊髄ノ横斷面ノ略明說



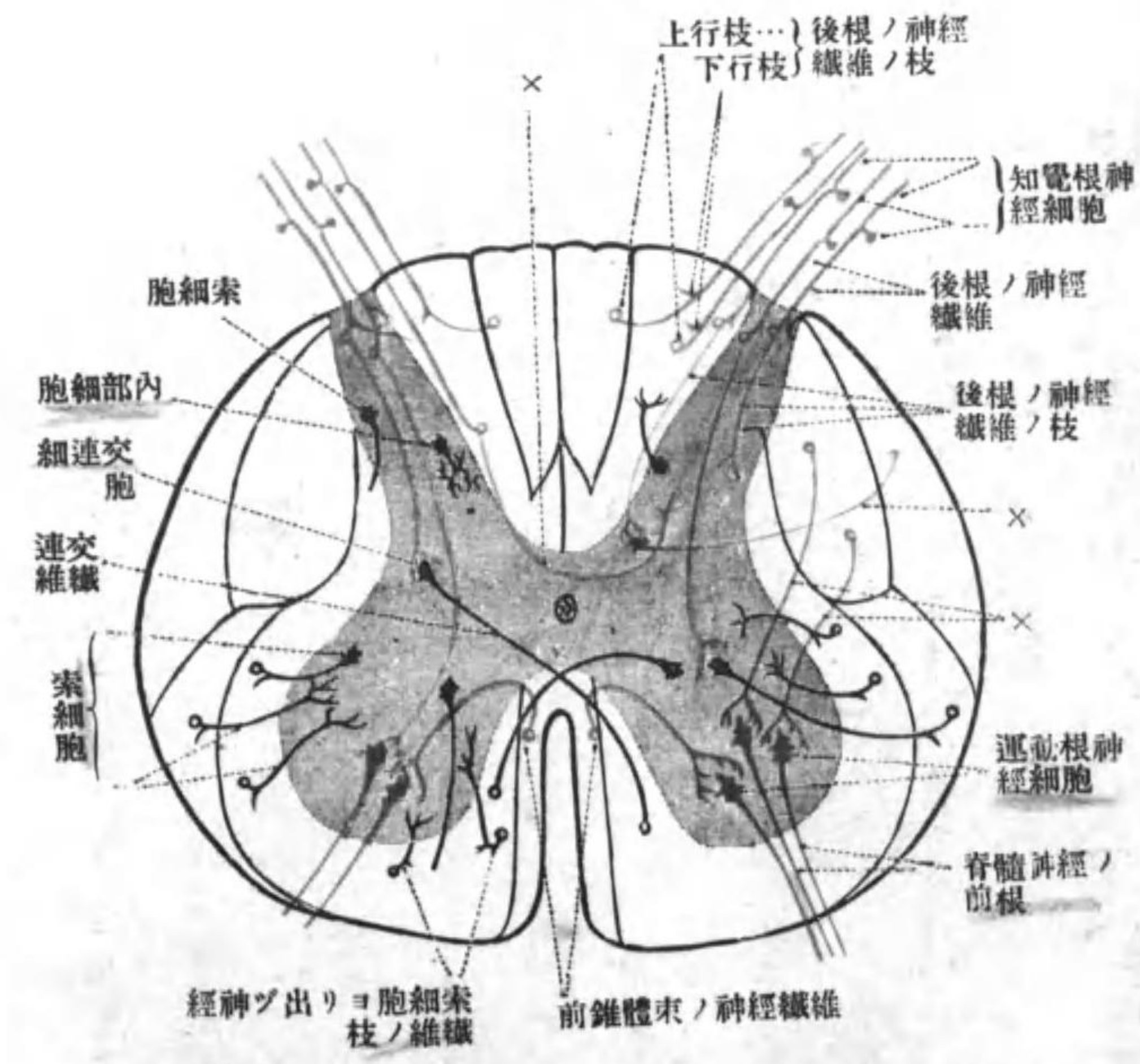
溝ニヨリ薄束ト楔狀束トニ分タル。脊髄ノ横斷面。次ニ脊髄ノ横斷面ニ就キテ見ル時ハ脊髄ハ前正中裂溝及ビ後正中溝ニヨリ左右ノ兩半分ニ分タレ比較的細キ部分ニヨリ互ニ結合セラル此ノ部分ヲ脊髄交連 *Commissura spinalis* ト云ヒ其中心ニ一孔ヲ有ス此孔ハ脊髄全體トシテ見ル時ハ管ヲ爲スガ故ニ中心管 *Canalis centralis* ト云フ。脊髄

ハ内部ニアル灰白質ト周圍部ノ白質(髓質)トヨリ成ル者ニシテ二部中白質ハ主トシテ脊髄神經纖維ヨリナルガ故ニ白色ヲ有シ脊髄ノ表面ニアル溝ニヨリ前索後索側索ニ分ル。灰白質ハ主トシテ神經細胞ヨリナリ灰白色ヲ有シ其形ハ互字形ヲナス。而シテ灰白質ノ左右ノ兩半ハ外側ニアル深キ陷凹ニヨリ前後ノ二部ニ分タル其前部ヲ前(灰白)角或ハ前(灰白)柱 *Cornu S. Columna grisea ant.* ト云ヒ後部ヲ後(灰白)角或ハ後(灰白)柱 *Cornu S. Columna grisea post.* ト云フ。前角ハ後角ニ比スレバ著シク大ニシテ白質ニ依リ脊髄ノ表面ヨリ距テラルレドモ後角ハ其後端ガ稍々膨大ス此所ヲ後角頭ト云ヒ其尖端ハ後側溝ニ達ス。胸部以上ニ於テハ前角ノ後外部ガ稍々外方ニ突出ス此所ヲ側角 *Cornu lateralis* ト云フ。此側角ト後角トノ間ニハ灰白質ヨリ成ル網狀體アリ此モノヲ網狀體 *Formatio reticularis* ト云ヒ上方ニ至ルニ從ヒ漸々能ク發育シ終ニハ延髓ニアル灰白網狀體ニ連ル。其外後柱ノ底部ノ内側ニ一特別ノ神經細胞群アリ此モノヲ背核或ハクラーク氏核 *Nucleus dorsalis, Clarki* ト云フ

又脊髄交連ハ一部分ハ白質一部分ハ灰白質ヨリナル故ニ之ニ白交連 *Commi-*

第三百七十七圖

脊髄内ニ在ル神經細胞ノ種類及之ヲ出ルニテ  
神經纖維ノ維狀



連 Commissura grisea  
 連 Commissura grisea  
 トヲ區別シ灰白交  
 連ハ中心管ニヨリ  
 更ニ前後ノ二部ニ  
 分タル  
 脊髄ノ微細構造  
 脊髄ハ神經性物  
 質ト支柱性物質ト  
 ヨリナリ神經性物  
 質ハ神經纖維ト神  
 經細胞ヨリナル。今  
 是等ノ者ニ就テ述  
 ブレバ

各論

神經細胞。此者ハ灰白質中ニノミ存在スル者ニシテ之ニ次ノ四種ヲ區別ス  
 (一)根細胞。此者ニハ運動神經纖維ヲ出スモノ即チ運動根細胞ト知覺神經纖維  
 ヲ出スモノ即チ知覺根細胞トノ二種ヲ區別ス其中運動根細胞ハ前角中  
 ニノミ存在シ他ノ神經細胞ヨリモ著シク大ナルガ故ニ容易ニ識別シ得ルナ  
 リ此レヨリ出ヅル神經纖維ハ前側溝ヲ通リテ脊髄外ニ出デ脊髄神經ノ前根  
 ヲ爲ス。知覺根細胞ハ脊髄外ニ於テ脊髄神經節内ニアル偽單極性ノ神經  
 細胞ニシテ此細胞ノ突起ハ程ナク分レテ二枝トナル其一枝ハ知覺神經ト成  
 リ體ノ末梢ニ至リ他ノ一枝ハ脊髄神經ノ後根トナリ脊髄ノ後索中ニ入ル  
 (二)索細胞或ハ束細胞。此モノハ脊髄ノ種々ノ高サニアル神經細胞ヲ互ニ結合  
 セシムルモノニシテ灰白質ノ至ル所ニ存在ス之レヨリ出ヅル神經纖維ハ小  
 部分ハ前索或ハ後索中ニ入り大部分ハ側索中ニ入り程ナク上行下行ノ二枝  
 ニ分ル此二枝ハ一定距離間殆ンド鉛直ニ上行或ハ下行シタル後其末端ハ灰  
 白質中ニ入り他ノ神經細胞ヲ包ミテ終ル。此上行及ビ下行ノ二枝トモニ以上  
 ノ走行ノ間ニ數多ノ枝ヲ出ス此等ノ枝ハ皆灰白質中ニ入り他ノ神經細胞ヲ

各論

包ミテ終レリ

(三) 交連細胞。此モノハ脊髓ノ左右兩半ヲ互ニ結合セシムルモノニシテ之レヨリ出ヅル神經纖維ハ正中線ヲ通り反對側ニアル灰白質或ハ白質中ニ至ル故ニ此種ノ細胞ノ一部分ハ束細胞ニ屬シ他ノ一部分ハ内部細胞ニ屬シタルモノナリ

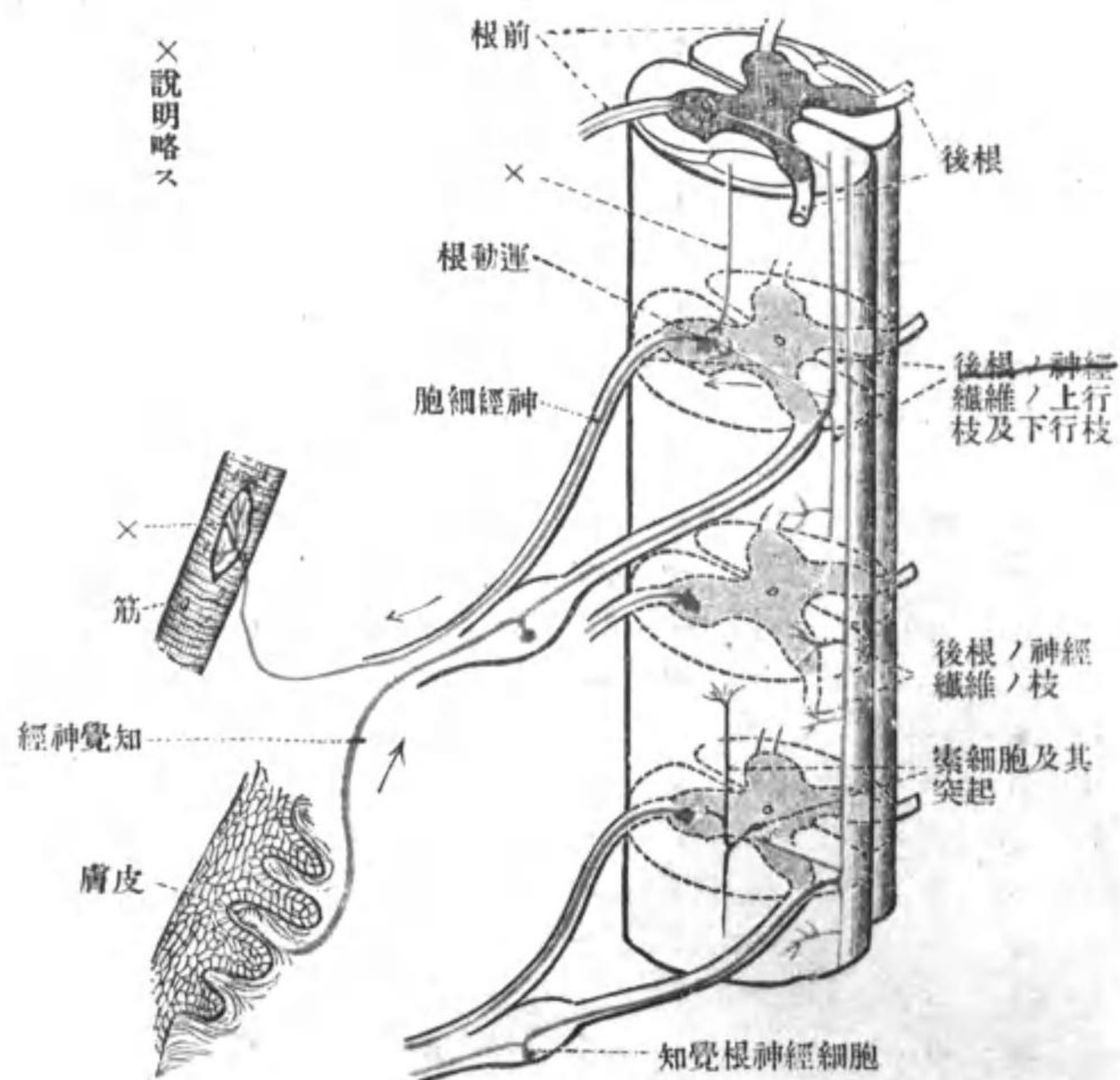
(四) 内部細胞。此モノハ其軸索突起ガ短クシテ白質中へ出ヅル事ナク灰白質中ニ於テ數多ノ枝ニ分レテ終ルモノニシテ同側内ニ於テ終ル者ト反對側ニ至ル者トアリ反對側ニ至ル者ハ交連細胞ニ數フル事ヲ得

神經纖維。神經纖維ハ灰白質内ノ神經細胞ヨリ出ヅルモノト腦髓ヨリ出デテ下行シテ來レルモノトアリ二種トモニ灰白質中ニハ甚ダ少ナク白質中ニ於テハ殆ンド其全部ヲ作ル其状態ニ就キテハ後ニ述ブ

支柱性物質。此モノニハ結締織ト神經膠樣質トアリ前者ハ血管ニ沿ヒテ存在シ白質内ニノミ存在ス後者ハ神經膠質細胞及ビ神經膠質纖維ヨリナル此モノ、一種特有ノモノト見做スベキモノニ腦腔被膜アリ委細ハ略ス

第三百八十八圖  
 (弓射反) 係關ノ互相維織經神ルケ於ニ内髓脊

各論



脊髄中ニ於ケル  
 神經纖維ノ徑路  
 脊髄中ニ於ケル  
 神經纖維ハ互ニ相  
 關係セルモノニシ  
 テ概括的狀態ヲ述  
 プレバ脊髄神經節  
 内ノ知覺根神經細  
 胞ヨリ出デ脊髄神  
 經ノ後根ヲナス神  
 經纖維ハ後索内ニ  
 入レバ程ナク上行  
 下行ノ二枝ニ分レ  
 此二枝ヨリハ一定

距離毎ニ數多ノ枝ヲ出ス此等ノ枝及上行下行ノ二枝ノ末端ハ曲リテ灰白質中ニ入り此所ノ神經細胞ヲ包ミテ終ル其狀態ノ最モ簡單ナルモノハ同側或ハ反對側ノ前角内ニアル運動根神經細胞ヲ包ミテ終レリ此狀態ニ於テハ知覺神經纖維ノ末端ニ受ケタル刺撃ハ知覺根細胞及ビ後根ノ纖維ヲ通リテ前角ノ運動根細胞ニ至リ次ニ脊髓神經ノ前根ヲ通リ末端ニ至リ運動ヲ生ズ如斯基結合狀態ヲ直接反射弓ト云フ此レヨリ稍々複雑ナルモノハ知覺根細胞トノ間ニ索細胞ノ介在セルモノニシテ後根ヲ爲ス神經纖維ノ末端及ビ枝ハ索細胞ノ周圍ニ至リ之ヲ包ミテ終リ索細胞ノ軸索突起ノ末端及ビ枝ハ同側或ハ反對側ノ前角内ニ在ル運動根神經細胞ヲ包ミテ終レリ故ニ知覺神經纖維ノ受ケタル刺撃ハ索細胞ヲ通リテ間接ニ運動根神經細胞ニ傳ハル如斯基結合ヲ間接反射弓ト云フ而シテ後根ノ神經纖維ノ上行下行ノ二枝ハ共ニ數多ノ枝ヲ出シテ他ノ神經細胞ト結合セルガ故ニ複雑ナル反射運動ヲ起スヲ得索細胞ハ前述ノ如ク白質内ニ至ル神經纖維ヲ出シ此神經纖維モ上行下行ノ二枝ニ分レ此二枝ヨリハ一定距離毎ニ枝ヲ出ス而シテ此枝及ビ上行下行ノ二枝ノ末端ハ皆他ノ神經細胞

ト結合シテ終ルガ故ニ間接反射弓ニ於テハ直接反射弓ニ於ケルヨリモ尙一層複雑ナル反射運動ヲ生ズルコトヲ得

其外脊髓ノ後根ヲ作ル神經纖維ノ一部分ハ其末端ガ脊髓中ニ終ラズシテ延髓中ニ至リ薄束核或ハ楔狀束核中ニ終レリ此者ハ脊髓ト腦髓トヲ連結スル作用ヲナス

又脊髓白質中ニアル神經纖維ハ至ル所一様ニ見ユルモ種々ノ作用ヲ爲ス者有リテ同作用ヲ有スル神經纖維ハ一個所ニ集リ束ヲ生ゼリ故ニ白質ヲ神經纖維束ノ種類ニ依リ次ノ如クニ區別ス

前索——前大脳脊髓束或ハ前錐體束及ビ固有前束

側索——固有側束、ガワ―(Gowat)氏束、小脳脊髓束、及ビ側大脳脊髓束或ハ側錐體束

後索——薄束、或ハゴ―(Goll)氏束、及ビ楔狀束、或ハブルダツハ Burdach 氏束

此中後索ヲナス薄束及楔狀束ハ共ニ後根ノ神經纖維ヨリナリ最モ下ニ於テ後索中ニ入りタルモノハ其レヨリ上ニ於テ脊髓中ニ入ルモノヨリ内側ニ押サ

各論

ル、ガ故ニ脊髓ノ上部即頸部ニ於テハ體ノ下半ヨリ來ルモノハ内側部即薄束中ニ位シ上半ヨリ來ルモノハ外側部即楔狀束中ニアリ。故ニ此所ニアル神經纖維ハ皆作用同一ニシテ求心性神經纖維ニ屬シ其上端ハ大部分ハ薄束核及楔狀核ニ終リ小部分ハ尙上ニアル神經細胞ニ終ル

前錐體束及ビ側錐體束ハ共ニ運動神經纖維ノ通ル所ニシテ大腦皮質内ノ運動中樞ヨリ下リ來レル神經纖維ハ延髓ノ下部ニ至レバ大部分ハ交叉シテ脊髓ノ側索内ニ入り側錐體束ヲ生ジ小部分ハ交叉セズシテ直接ニ脊髓ノ前索ニ下リ前錐體束ヲ生ズ二部ノ神經纖維共ニ其末端ハ曲リ前角中ニアル運動根神經細胞ヲ包ミテ終ル者ニシテ側錐體束ノ者ハ同側ノ運動根神經細胞ニ至リ前錐體束ノ者ハ前索中ニテ交叉シタル後反對側ノ運動根神經細胞ニ至ル故ニ腦髓ノ皮質ヨリ來ル運動神經纖維ハ皆刺撃ヲ反對側ニ在ル運動神經細胞ニ傳フル者ナリ(腦神經ニ於テモ同一ナリ)

固有前束及固有側束ハ共ニ索細胞ヨリ出ヅル神經纖維ノ通ル所ナリ  
小腦脊髓束ハクラーク氏核中ニアル神經細胞ヨリ出ヅル神經纖維ヨリナル

モノニシテ此神經纖維ハ神經細胞ヨリ出ヅレバ始メニ横走シ側束ノ表面ニ近キ所ニ至リ次ニ曲リテ上行シ其末端ハ延髓ヲ通リテ小腦ニ達ス

ガワ―氏束ハ淺前側束トモ稱シ之ヲ作ル神經纖維ノ狀態ハ尙充分明ナラズ  
腦髓 The Encephalon

腦髓ハ結締織膜ニ依リ包レ乍ラ頭蓋腔中ニ充滿ス先ヅ其發生ヲ略述スレバ此者ハ髓管ノ上部ヨリ生ズルモノニシテ初メニ於テハ簡單ナル胞狀ヲナスモ次ニハ延長スルト同時ニ二ツノ絞窄輪ニヨリ上中下ノ三部分ニ分タル此モノハ前腦中腦及菱形腦ノ基礎ニシテ次ニ前腦及菱形腦ハ更ニ一絞窄輪ニヨリ二部ニ分ル即前腦ヨリハ終腦及ビ間腦ヲ生ジ菱形腦ヨリハ末腦或ハ延髓及ビ後腦ヲ生ジ合計五部ヲ生ズ。此等ノ諸部ハ初メニ於テハ一直線ヲナスモ腦髓ガ頭蓋ヨリモ早ク發育スルガ故ニ彎曲シテ頭蓋腔内ニ存在スルニ至ル

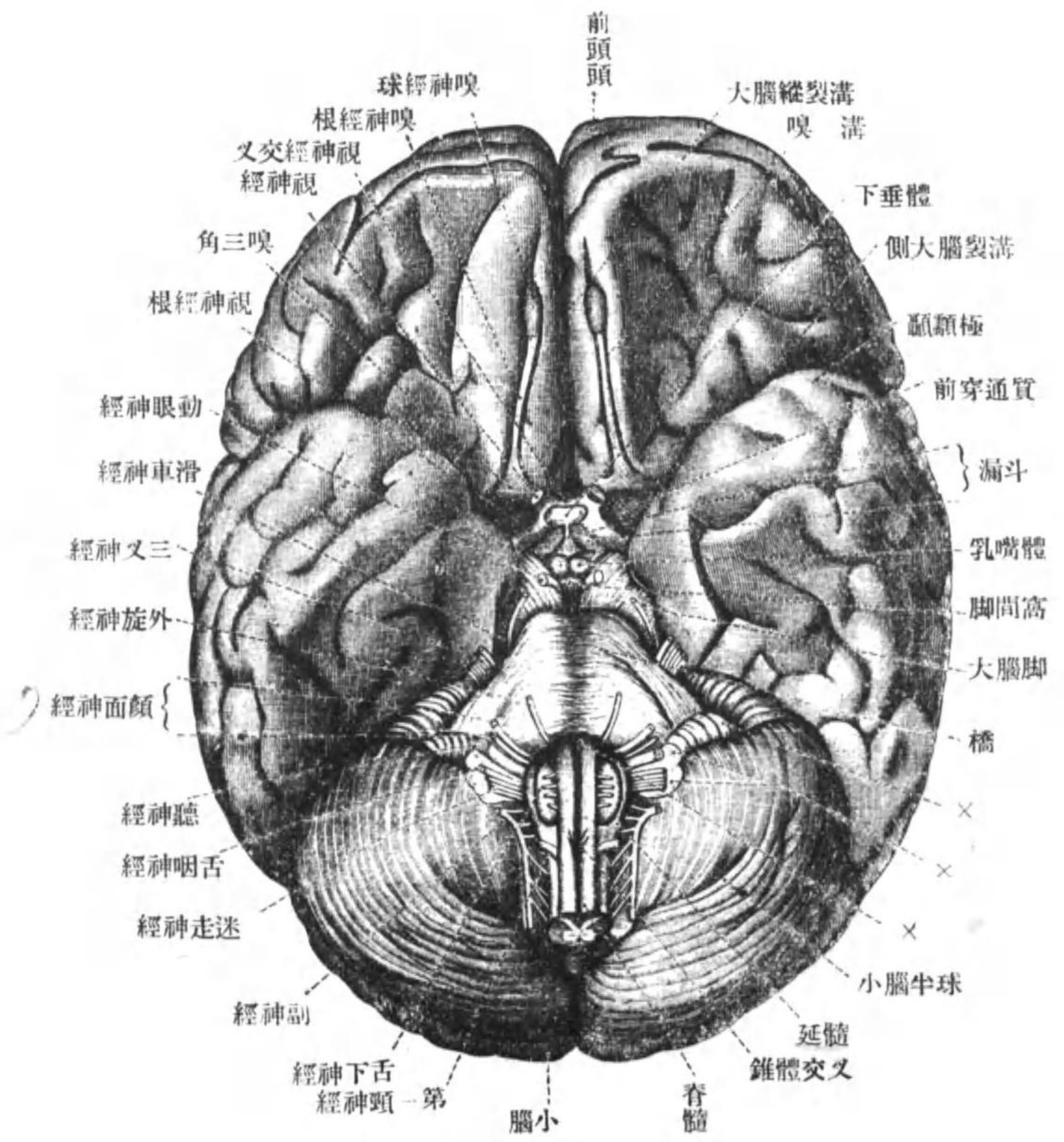
如斯キ外形ノ變化ト同時ニ其壁ノ厚サモ種々ノ差ヲ生ジ神經細胞ヲ多ク有スル部ハ厚クナリ少キ部分ハ薄クナル且其發育ノ程度ニモ場所ニ依リ種々ノ差ヲ生ズ。五部中最モ能ク發育スル部分ハ終腦ニシテ此部分ハ漸々後方ニ發育

各論





圖 十 四 百 第



× 略 明 說 ×

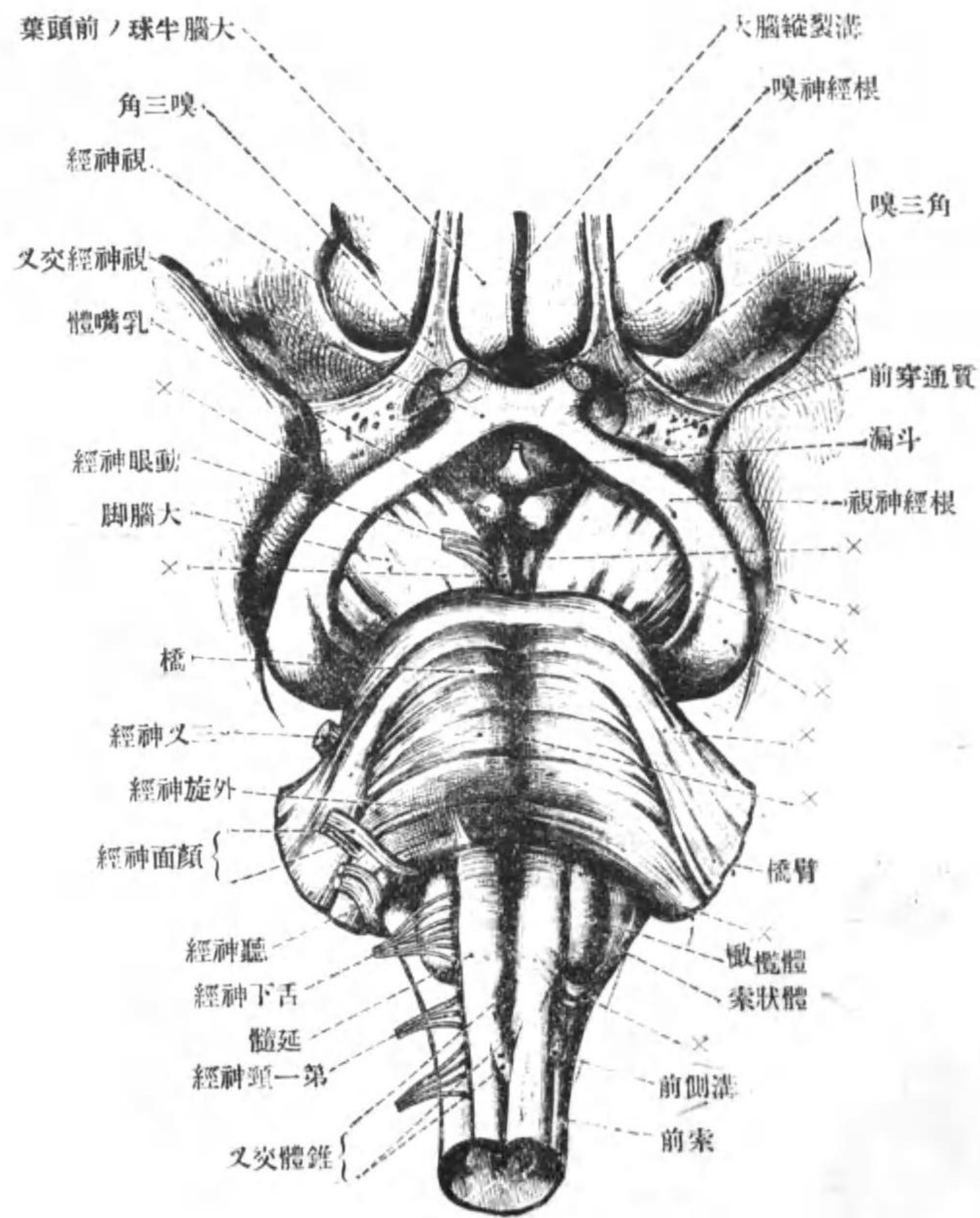
面 下 腦 髓

上ニ乘リ後下方ヨリ斜ニ前上方ニ走ル此者ノ外面ニハ脊髓ニアル溝ノ上端存在シ之ヲ前索側索及ビ後索ノ三部ニ分ツ

前索ハ其上部稍々膨大ス之ヲ其形ニヨリ錐體ト云ヒ運動神經纖維ガ此中ヲ通ル爲メニ出來タルモノナリ。此錐體ノ下端ニハ脊髓トノ間ニ錐體交叉ナルモノ存在ス此モノハ錐體束即大腦ヨリ來レル運動神經纖維ガ大部分正中線ニ於テ交叉スルガ爲メニ出來タルモノニシテ前正中裂溝ハ之ニヨリ延髓部ト脊髓部トニ分ル而シテ此所ニ於テ交叉シタル運動神經纖維ハ前述ノ如ク脊髓ノ側索中ニ入り側錐體束ヲ生シ交叉セザル小部分ハ脊髓ノ前索中ニ下リ前錐體束ヲ生ズ

側索モ延髓内ニ入レバ廣クナリ其上部ノ前側ニ橢圓形ノ隆起ヲ生ズ此モノヲ橄欖體ト云ヒ此中ニ下橄欖核ヲ有ス此下橄欖核ナルモノハ半開ノ囊狀ヲナシ横断面ニ於テハ數多ノ皺襞ヲ有スル紐狀ヲナシ其中ニ數多ノ神經細胞ヲ有ス

後索モ稍々太クナリ後中間溝ニヨリ薄束ト楔狀束トニ分レ且其中ニ神經細



ス略明説×

面底ノ腦中及腦形菱

各 論

胞群即チ核ヲ有スル部分ヲ生ズルガ故ニ此核在ル所ハ隆起ス此核ヲ薄束核及  
 ビ楔狀束核ト云ヒ脊髓ヨリ來ル神經纖維ノ終ル所ニシテ此所ニアル神經細胞  
 ヨリ出ヅル神經纖維ハ正中線ニ於テ交叉シタル後大腦ノ皮質ニ至リテ終ル故  
 ニ此二核ハ脊髓ノ知覺神經纖維ト大腦ノ知覺中樞トヲ互ニ結合スル作用ヲ有  
 スルモノナリ其外前側溝ヨリハ舌下神經出テ後側溝ヨリハ舌咽神經迷走神經  
 及ビ副神經出ヅ

後 腦 Metencephalon

此部分ハ腹側部ヨリハ橋橋髓或ハワロル氏橋背側部ヨリハ小腦ヲ生ズ  
 橋 Pons, Varoli 此モノハ延髓ト大腦脚トノ間ニ在リテ橫隆起狀ヲナシ其ノ  
 左右兩端ハ橋臂ト稱スル細キ部分ヲ以テ小腦ニ連ナリ背側或ハ後面ハ菱形窩  
 ニ面シ腹側ハ頭蓋骨ノ基部ニアル斜臺上ニ垂レリ之レヲ腹側ヨリ見ルトキ  
 ハ數多ノ橫線ヲ示ス此ノモノハ橫走セル神經纖維ニ依リ出來タルモノニシテ  
 正中線ニ溝ヲ有ス之レ基底動脈ノ通ル所ナリ又橋ト橋臂トノ間ヨリハ三叉神  
 經顏面神經及ビ聽神經ガ出テ橋ノ兩端ノ正中線ニ近キ所ヨリハ外旋神經ガ出

小腦<sup>○</sup> Cerebellum 此部分ハ後腦ノ背側部ヨリ出來ル所ニシテ其外側部ハ橋臂  
 ニヨリ橋ト結合シ後端ハ索狀體即延髓ノ後索ノ上端ニ當ル部分ニヨリ延髓ト  
 結合シ前端ハ小腦連合臂ニヨリ大腦ト結合ス。橋臂ハ橋ト小腦トヲ結合スル神  
 經纖維ノ通ル所。索狀體ハ小腦ト延髓及ビ脊髓トヲ結合スル神經纖維ノ通ル所。  
 小腦連合臂ハ大腦ト小腦トヲ結合スル神經纖維ノ通ル所ニシテ此三部ハ小腦  
 ニ入ル前ニ合シテ一トナル此モノヲ髓體ト名ヅケ有髓神經纖維ヨリナル故ニ  
 白色ヲ呈シ小腦ノ中心部ニ連ル。小腦ヲ外面ヨリ見ル時ハ中央ニ在ル細キ部分  
 即チ蟲部ト兩側ニアル膨大シタル部分即チ半球部トヲ區別スルコトヲ得。二部  
 共ニ其表面ニ多クノ溝及皺襞ヲ有シ此等ノ者ハ皆互ニ平行シテ横走セリ就中  
 溝ヲ小腦溝皺襞ヲ小腦廻轉ト云フ此者ニ就キ詳述スルコトハ必要無キ故略ス。  
 次ニ小腦ヲ横斷面ニテ見ル時ハ脊髓トハ反對ニ周圍部ニ灰白質存在シ中央ニ  
 白質存在ス此等ノ者ノ構造ニ就キテモ略ス

菱形側狹部 Isthmus rhombencephali

各論

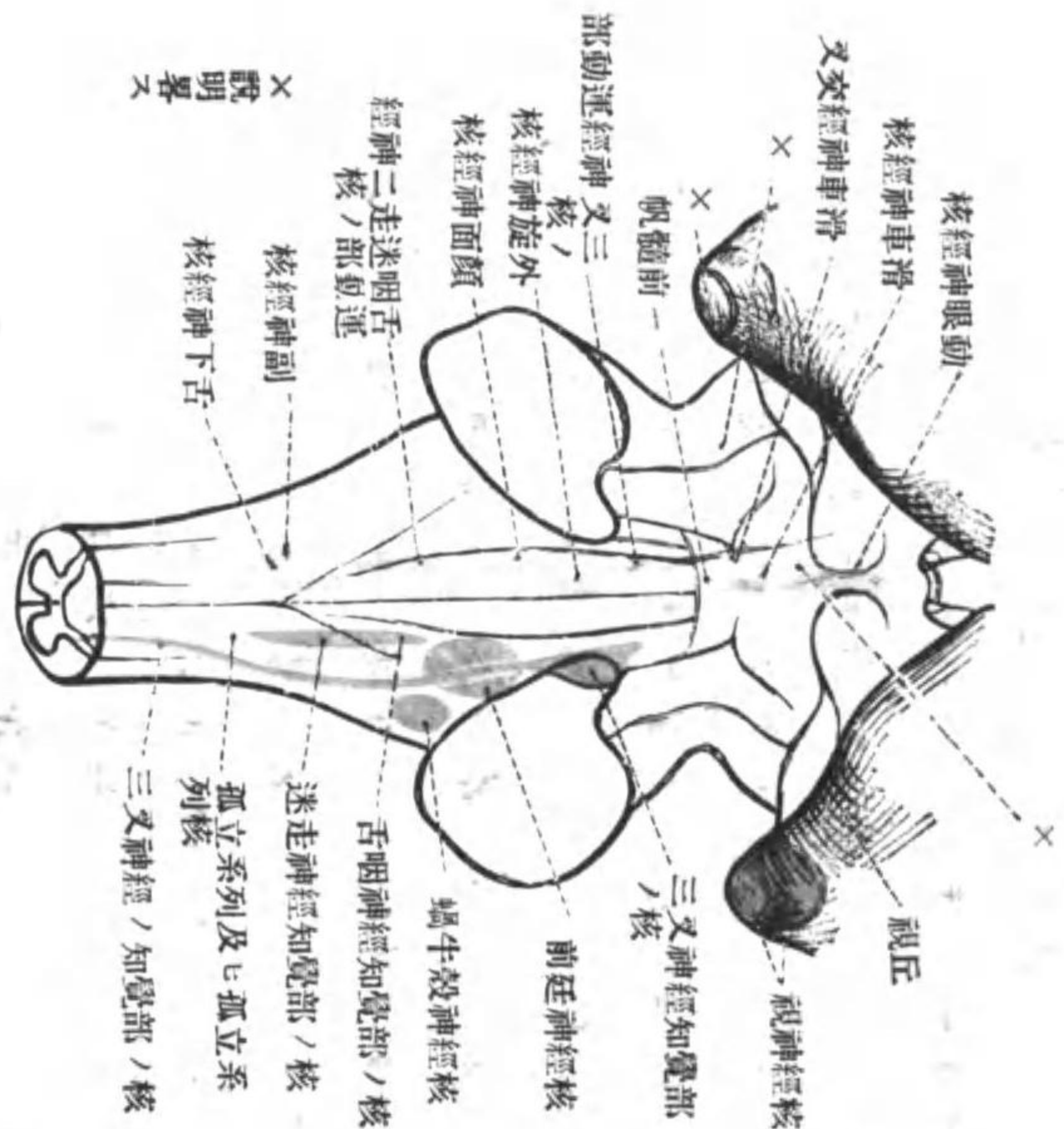
各論

此部分ハ菱形腦ト大腦トヲ互ニ結合スル細キ部分ニシテ腦髓中ノ最モ細キ所ヲナス此レニ腹背ノ二部ヲ區別ス腹側部ハ大腦脚ノ後端ヨリナリ背側部ハ大腦連合臂及ビ其間ニ在ル前髓帆ヨリ成ル

第四腦室 Ventriculus quartus

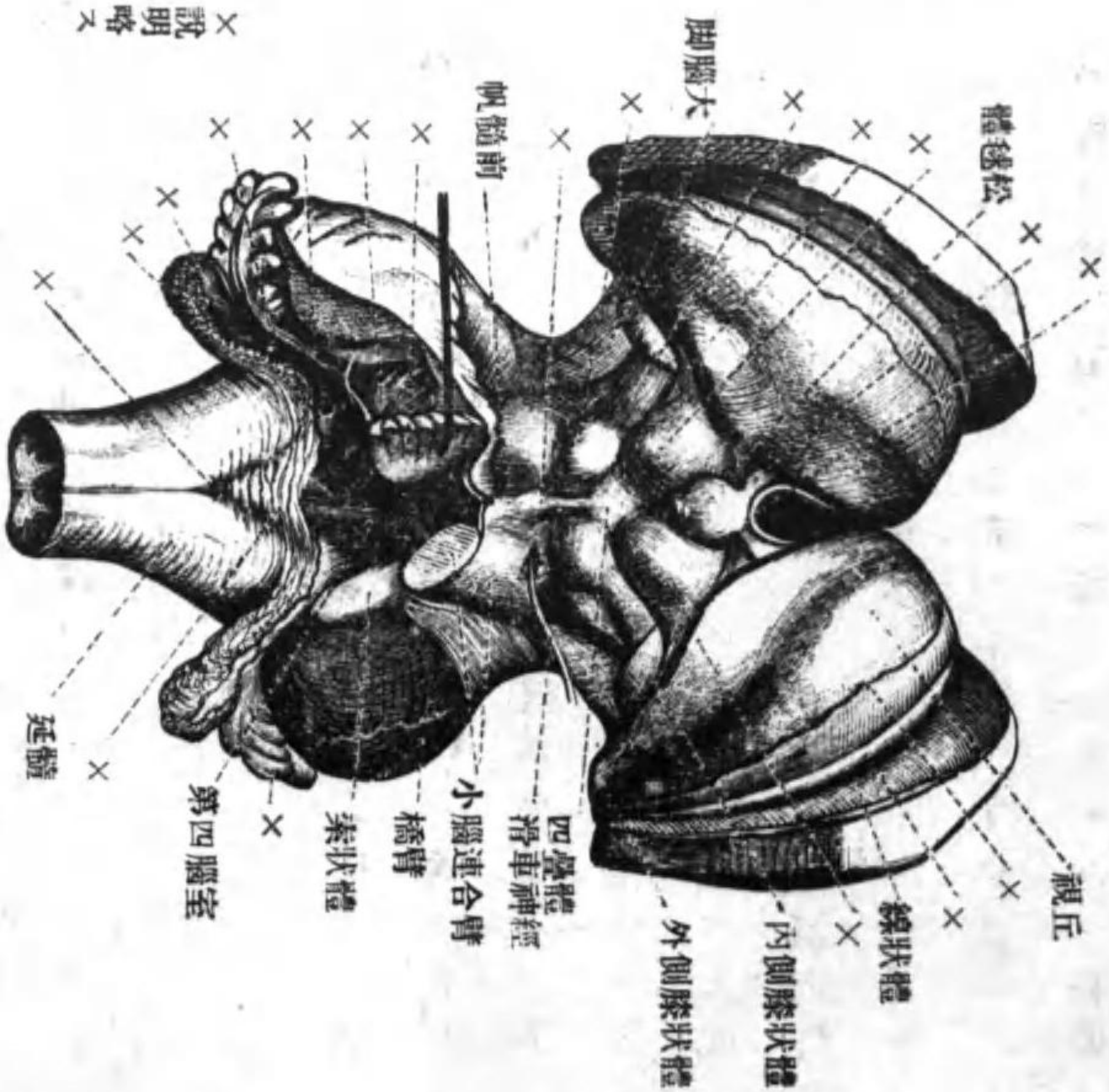
此モノハ菱形腦内ニ存在スル間隙ニシテ中心管ノ一部分ガ特ニ廣ク成レル者ニ當リ下端ハ脊髓ノ中心管ニ連リ上端ハ中腦内ニ在ル大腦導水管ニ連レリ其形ハ背側ヨリ見ル時ハ菱形ヲナス之ニ上下外ノ三壁ヲ區別ス就中外壁ハ下部ニ於テハ索狀體ヨリ成リ上部ニ於テハ小腦連合臂ヨリ成ル上壁ハ大部分ハ小腦小部分ハ前髓帆及ビ第四腦室上皮板ヨリナル前髓帆ナルモノハ兩側ノ大腦連合臂ノ間ニ存在スル甚ダ薄キ膜ニシテ第四腦室上皮板ナルモノハ延髓ノ外壁ノ一部分ガ極メテ薄クナリタルモノナリ下壁即チ底面ハ稍々陷凹スルガ故ニ菱形窩トモ名ヅケ菱形腦狹部及ビ橋髓及ビ延髓ノ上部ヨリ成リ其中ニ多クノ腦神經核即チ第五乃至第十二ノ腦神經ノ核ヲ有スルガ故ニ實地上甚ダ必要ナリ此菱形窩ニハ正中線ヲ走レル溝存在シ之レヲ左右ノ兩半部ニ分チ此溝ノ

圖三十四百第



所場在存ノ核經神腦

圖三十四百第



面背ノ腦中ビ及腦形菱 (スハ現ヲ室腦四第ヲ除切ヲ腦小シ但)

兩側ニハ尙一溝アリテ各半部ヲ内側部及ビ外側部ニ分ツ内側部ハ運動神經ノ核ノアル所ニシテ外側部ハ知覺神經ノ核ノアル所ナリ(腦神經核ノ狀態ハ上圖ヲ見テ知ルベシ)

### 中 腦 Mesencephalon

此部分ハ前腦ト菱形腦トノ中間ニ位スル部分ニシテ胎生期ニ於テハ他ノ部分ト一樣ニ發育スルモ其後ニ於テハ發育セザルガ故ニ前腦及ビ菱形腦ニ比スレバ著シク細ク其内部ヲ腦室系中ノ最細部ナル大脳導水管ガ通ゼリ此ニ背側部ト腹側部ヲ區別ス。背側部ハ四疊體 *Corpora quadrigemina* ト云ヒ前後左右ニ二個宛並ベル四隆起ヨリ成ル其下方ノ一對ヲ下丘ト云ヒ上方ノ一對ヲ上丘ト云フ。腹側部ハ大脳脚 *Tuberculus cerebri* ト云ヒ主トシテ大脳ト菱形腦ヨリ下ニアル神經中樞ノ部分トヲ互ニ結合セル神經纖維ノ通ル所ニシテ主トシテ縱走セル神經纖維ヨリナル。此大脳脚ノ兩側ヨリハ動眼神經ガ出テ四疊體ノ後側ヨリハ滑車神經ガ出ヅ

### 間 腦 Diencephalon

各 論



ニ分タル之ヲ大脳半球 *Hemisphaeria cerebri* ト稱シ兩側ノ大脳半球ハ其内面ニ於テ横走神經纖維ヨリ成レル物體ニ依リ互ニ結合セラル此物體ヲ胼胝體 *Corpus callosum* 及ビ前交連 *Commissura anterior* ト稱ス其他此部ノ内部ニハ側腦室 *Ventriculus lateralis* ト稱スル一大腔アリ

〔大脳半球ニハ外表部〕ト幹部トノ二部ヲ區別ス  
(甲) 外表部 *Pallium*

此部分ハ大脳半球ノ側腦室ヲ包ム部ニシテ其表面ニ數多ノ皺襞及ビ溝ヲ有ス皺襞ヲ大脳廻轉 *Gyri cerebri* ト稱シ溝ヲ大脳溝 *Sulci cerebri* ト稱ス又此部ニハ前頭葉、顛頂葉、後頭葉、顛顚葉及ビ鎌狀葉ノ五部ヲ區別シ此等ノ諸部ハ大脳溝ニ依リ互ニ距テラル故ニ先ヅ大脳溝ニ就テ述ブレバ此者ニハ葉間溝ト葉内溝トノ二種ヲ區別ス葉内溝ニ就キテハ後ニ述ブルガ故ニ葉間溝ニ就キテ述ブレバ此者ニハ次ノ者アリ

(1) 側大脳裂溝即チシルビー氏裂溝 *Fissura cerebri lateralis, Sylvii* 此者ハ外側面

ニ在リテ大脳底ノ前外側ニ始マリ少シ上行シタル後後上前ノ三枝ニ分ル





ニ達ス

(6) 顱頂下溝 *Sulcus subparietalis*。此者モ内面ニ在リテ螞蝗絆狀溝ノ後端ト顱頂後頭裂溝下端トノ間ニ位シ凹面ノ下方ニ向ヘル半月狀ヲ爲セリ

(7) 脈絡裂溝 *Fissura chorioidea*。此者ハ内面ニテ視丘ト穹窿トノ間ニ在リ

(8) 後頭顱裂溝或ハ側裂溝 *Fissura occipito-temporalis s. collateralis*。此者ハ底面ニ在リテ後頭極ヨリ顱頂極ニ達シ前後ノ二部ニ分レタルコトモ少ナカラズ而シテ此者ガ葉間溝トシテ用キラル、ハ其前半部ノミナリ

次ニ大脳半球ノ諸葉ニ就テ述ブレバ

(一) 前頭葉 *Lobus frontalis*。此部ハ外側ニテハ中心溝及ビ側大脳裂溝ニ依リ内側ニテハ螞蝗絆狀溝ニ依リ後下方ヨリ境セラレ底面ニテハ嗅三角ニ依リ他部ヨリ距テラル。先ヅ此部ニ在ル葉内溝ニ就キテ述べ次ニ廻轉ニ就キテ述ブレバ葉内溝ノ外面ニ在ル者ニハ

(1) 中心前溝 (2) 上前頭溝 (3) 中前頭溝 (4) 下前頭溝

ノ四アリテ中心前溝ハ中心溝ノ前側ニテ之ト並行シテ走り上中下ノ三前頭溝

各論

## 各論

ハ中心前溝ノ前ヲ互ニ並行シ乍ラ前後ニ走レリ

内面ニハ (1) 上眼窠溝 (2) 副中心溝 (3) 前後ノ二副嗅溝 ノ三アリテ上眼窠溝ハ蝸蝗絆狀溝ノ前端ノ前ヲ前頭葉ノ内側縁ニ沿ヒテ前後ニ走リ、副中心溝ハ蝸蝗絆狀溝ノ後端(上行部)ノ前ヲ之ト並行シテ走リ、前後ノ二副嗅溝ハ胼胝體前端ノ下ヲ互ニ並行シ乍ラ鉛直ニ走レリ

底面即チ眼窠ニ向フ面ニハ (1) 嗅溝或ハ内側眼窠溝 (2) 中間眼窠溝 (3) 外側眼窠溝 ノ三アリ此中(1)ノミハ規則正シク在リテ前頭葉ノ内側縁ニ近キ所ヲ之ト並行シ乍ラ前後ニ走レリ而シテ其中ニ嗅神經根及ビ嗅神經球ヲ入ル之レ嗅溝ナル名有ル所以ナリ。(2)及ビ(3)ハ甚ダ不定ノ形ヲ有スル小溝ナリ

此前頭葉中ニ在ル廻轉ニハ外面ニ在ル者ト底面ニ在ル者トノ二種ヲ區別ス。外面ニ在ル者ニハ次ノ四アリ

- (1) 前中心廻轉。此者ハ中心溝ト中心前溝トノ間ニ在リテ其一部ハ内面ニテ胼胝邊緣溝ノ後端ト副中心溝トノ間ニアリ此部ヲ副中心小葉ト稱ス
- (2) 上前頭廻轉。此者ハ外面ニテハ上前頭溝及ビ中心前溝ニ依リ下方及ビ後

方ヨリ境セラレ内面ニテハ上眼窠溝胼胝邊緣溝及ビ副中心溝ニ依リ下方及ビ後方ヨリ境セラル

- (3) 中前頭廻轉。此者ハ上下ノ二前頭廻轉ノ間ニ在リテ中前頭廻轉ニ依リ上下ノ二部ニ分タル

- (4) 下前頭廻轉。此者ハ下前頭溝、側大脳裂溝、中心前溝ノ下部及ビ外側眼窠溝ニ依リ圍マレタル區域内ニ在リ

底面即チ眼窠面ニハ次ノ三廻轉アリ

- (1) 直廻轉或ハ内側眼窠廻轉。此者ハ内側眼窠溝ト上眼窠溝トノ間ニ在リ
- (2) 中眼窠廻轉。此者ハ内中ノ二眼窠廻轉ノ間ニ在リ
- (3) 外側眼窠廻轉。此者ハ中外ノ二眼窠廻轉ノ間ニ在リ

(二) 顛頂葉 Lobus parietalis。此部ハ外面ニテハ中心溝及横後頭溝ニ依リ前後ヨリ境セラレ下境即チ顛頂葉トノ境ハ判然トセザレドモ側大脳裂溜ノ後枝及ビ上中ノ二顛頂溝ノ上端ニ依リ略ボ示サル内面ニテハ胼胝邊緣溝ノ後端顛頂後頭裂溝及ビ顛頂下溝ニ依リ他部ヨリ距テラル。此葉中ニ在ル葉内溝ニハ (1) 中心

各論

後溝 (2) 顛頂間溝 ノニアリ。就中。中心後溝ハ中心溝ノ後側ニ於テ之ト並行シテ走り顛頂間溝ハ中心後溝ノ中央部ノ高サニ始マリ後方ニ走り其後端ハ横後頭溝ニ連ルコトモ少ナカラズ

此葉中ニ在ル廻轉ニハ次ノ三アリ

(1) 後中心廻轉。此者ハ中心溝ト中心後溝トノ間ニ在リテ前中心廻轉ト並行シテ走レリ

(2) 上顛頂小葉。此二葉ハ共ニ中心後溝ノ後側ニ在リテ顛頂間溝ニ依リ互ニ

(2) 下顛頂小葉。距テラル、者ニシテ上顛頂小葉ノ一部ハ内面ニテ顛頂葉ノ内面ニ表ハレタル部ヲ占ム此所ヲ楔前葉ト稱ス。下顛頂小葉ハ更ニ三部ニ分ル其ノ側大腦裂溝後枝ノ上端ヲ包ム部ヲ上縁廻轉ト云ヒ上顛頂溝ノ上端ヲ包ム部ヲ隅角廻轉ト云ヒ中顛頂廻轉ノ上端ヲ包ム部分ヲ前後頭廻轉ト稱ス

(11) 後頭葉 Lobus occipitalis。此部ハ大腦半球ノ後端部ニシテ其ノ顛頂葉トノ境ハ外面ニテハ顛頂後頭溝ノ背面ニ出ヅル部及ビ横後頭溝ニ依リテ示サレ内面ニ

テハ顛頂後頭溝ニ依リ示サル。然レドモ顛頂葉トノ境ハ判然タラズ。此葉内ニ在ル溝ニハ (1) 側後頭溝 (2) 上後頭溝 (3) 側裂溝或ハ後頭顛頂裂溝 (4) 禽距裂溝ノ四アリ就中(1)及ビ(2)ハ外面ニ在リテ其形狀能ク一定セザル小溝ナリ(3)ハ葉間溝ニ於テ述べタルガ如シ(4)ハ内面ニ在リテ胼胝體膨隆ノ後ニ始マリ後方ニ走り後頭極ニ達ス

此葉内ニ在ル廻轉ニハ外面ニ次ノ二種ノ廻轉アリ

(1) 上後頭廻轉。二種共ニ二三個有リテ皆一定ノ形ヲ有セザル短廻轉ナリ而

(2) 下後頭廻轉。シテ此二種ハ側後頭溝ニ依リ距テラレ上後頭廻轉ノ内面ニ

向フ方ヲ楔狀葉 Cuneus ト稱シ顛頂後頭裂溝ト禽距裂溝トノ間ニ在リ此所ハ視中樞ノ在ル所ナルガ故ニ實地上必要ナリ。又下後頭廻轉ノ内面ニ表ハレタル所ニテ禽距裂溝ト側裂溝トノ間ニ在ル部ヲ舌狀小葉ト稱ス

(四) 顛頂葉 Lobus temporalis。此部ハ外面ニ於テハ側大腦裂溝、上中ノ二顛頂溝ノ上端及ビ横後頭溝ニ依リ上方ヨリ境セラレ底部即チ下面ニ於テハ側裂溝ノ前部ニ依リ内側ヨリ境セラレドモ後頭葉トノ境ハ判然タラズ此葉中ニ在ル溝ニ

各論

各論

ハ(1)上顛顛溝 (2)中顛顛溝 (3)下顛顛溝 (4)橫顛顛溝 ノ四アリ就中(1)及  
 ビ(2)ハ外面ニ在リテ(3)ハ大部分底面ニ在リ而シテ此等ノ三溝ハ相互及ビ側大  
 腦裂溝ノ後枝ト並行シテ走レリ又(4)ハ島葉ニ向ツタル面ニ在リテ其數一乃至  
 四存在シ其形狀島葉ノ表面ニ在ル廻轉ニ一致セリ

此葉内ニ在ル廻轉ニハ上中下ノ三顛顛廻轉及ビ紡錘狀廻轉或ハ第四顛顛廻  
 轉ノ四アリ就中上中下ノ三顛顛廻轉ハ各同名溝ノ上ニ位シ紡錘狀廻轉ハ下顛  
 顛廻轉ト側裂溝トノ間ニアリ

(五)鎌狀葉 Lobus faliformis。 此者ハ大腦半球ノ内面ニ存在シ外側ヨリハ胼胝體  
 緣溝顛頂下溝及ビ側裂溝ノ前部ニ依リ境セラレ内側ヨリハ脈絡裂溝ニ依リ境  
 セラル其形狀ハ鎌狀ニシテ胼胝體溝及ビ海馬裂溝ヲ有ス就中胼胝體溝ハ胼胝  
 體ノ上面ニ接シテ走リ胼胝體ノ後端ニ至レバ次ノ海馬裂溝ト成ル海馬裂溝ハ  
 胼胝體ノ後端ニ始マリ弓狀ヲ爲シテ前下方ニ走リ海馬廻轉ト齒狀廻轉トノ間  
 ニ位ス

次ニ此葉中ニ在ル廻轉ニ就テ述ブレバ此部ニハ兩側ノ大腦半球ヲ結合スル

物體ナル胼胝體及ビ穹窿が存在セルガ故ニ他部ヨリ稍複雑ニ成レドモ穹窿廻  
 轉及ビ内緣廻轉ノ二廻轉有リテ同心性ニ相重レリ二廻轉中穹窿廻轉ハ胼胝體  
 溝及ビ海馬裂溝ノ外側ニ在リテ顛頂後頭裂溝ノ下端ニ依リ前後ノ二部ニ分タ  
 ル其前部ヲ蠕絆狀廻轉ト稱シ後部ヲ海馬狀廻轉ト稱ス海馬狀廻轉ハ弓狀ヲ  
 爲シテ大腦脚ヲ外側ヨリ包ミ其前端ハ内方ニ向ヒ鈎狀ヲ爲シテ膨大セリ此部  
 ヲ海馬廻轉鈎ト稱シ嗅覺ニ重要ナル關係ヲ有スル所ナリ内緣廻轉ニハ透明中  
 隔及ビ齒狀廻轉ノ二部ヲ區別スレドモ此等ノ者ハ餘リ必要ナキガ故ニ略ス

乙 幹部

此部ハ終腦ノ基底部ニ在リテ外表部ニ比スレバ著シク小サク終腦ト間腦ト  
 ヲ直接ニ連絡セシムル所ヲ爲ス之ニ島或ハ島葉嗅葉或ハ嗅腦及ビ前穿通質ノ  
 三部ヲ區別ス

(一)島 Insula Reili 或ハ島葉 Lobus insularis。 此者ハ半球ノ下外側ニテ側大脳裂溝  
 ノ下部ノ奥ニ在リ故ニ此裂溝ノ下部ヲ上下ニ開ク時ハ之ヲ見ルコトヲ得其形  
 狀ハ丘狀ヲ爲セル隆起ヲ爲シ其表面ニ短キ溝及ビ廻轉ヲ有ス

各論

各論

(一)嗅葉 Lobus olfactorius 或ハ嗅腦 Rhinencephalon。此部ハ嗅神經ト直接ノ關係ヲ有スル所ニシテ嗅官ノ能ク發達セル哺乳動物ニ於テハ大ニシテ腦髓ノ重要ナル部分ヲ爲セドモ人間ニ於テハ嗅官ガ餘リ能ク發育セザルガ故ニ此者モ比較的○小ク終腦ノ一○小附屬部ヲ爲スニ過ギズ之ニ嗅隆起○或ハ嗅三角○嗅神經根○及ビ嗅神經球○ノ三部ヲ區別ス。嗅隆起トハ後端ノ大腦基底ニ附著セル部ニシテ三角形ヲ爲シ其後側ニ在ル前穿通質ヨリハ一淺溝ニ依リ境セラル。嗅神經根ハ嗅隆起ノ前側ニ連レル細長ノ部ニシテ終腦前頭葉ノ底面ニ在ル嗅溝中ニ符入シ其前端ハ著シク膨大セリ此所ハ即チ嗅神經球ニシテ篩骨篩板ノ上ニ乘リ鼻腔ノ嗅上皮ヨリ來ル嗅神經ヲ受ク

(三)前穿通質 Substantia perforata anterior。此者ハ大腦ノ底面ニテ視神經交叉、嗅隆起及ビ顛顛葉ノ間ニ在リテ稍陷凹セル三角形ノ小面ヲ爲シ血管ガ通過セル數多ノ小孔ニ依リ貫カル(後穿通質ハ中腦ノ腹側ニテ兩側ノ大腦脚ノ間ニ在リ)

側腦室 Ventriculus lateralis

此者ハ終腦内ニ在ル一大腔ニシテ其内側ニ在ル一小孔ニ依リ第三腦室ト結

合ス此孔ヲ室間孔或ハモンロー氏孔 Foramen interventriculare, Monroi ト稱シ前交連ノ後側ニ在リ

此側腦室ニハ中央部ト前角後角及ゼ下角ノ三突起トヲ區別ス前角トハ前頭葉中ニ入レル突起、後角トハ後頭葉中ニ入レル突起、下角トハ顛顛葉中ニ入レル突起ナリ

胼胝體 Corpus callosum 及ビ前交連 Commissura anterior

此二者ハ既述ノ如ク兩側ノ大腦半球ヲ互ニ連結スル者ナリ。二者中胼胝體ハ海馬廻轉及顛顛葉ノ之ニ接セル部ヲ除ク外ノ大腦半球ノ諸部ヲ互ニ連結ス之ニ胼胝體幹ト胼胝體放線トノ二部ヲ區別ス就中胼胝體幹ハ中央部ニシテ大腦縱裂溝ノ底ニ位シ之ヲ縱断面ニテ見ル時ハ弓狀ヲ爲シテ下方ニ曲リ其後端ハ著シク厚ク成リテ終レリ之ヲ胼胝體膨隆ト稱ス前端ハ下方ニ曲リ其尖端ハ尖リテ終レリ此曲ル所ヲ胼胝體膝ト稱シ其下方ノ尖レル所ヲ胼胝體嘴ト稱ス。胼胝體放線ハ胼胝體幹ノ兩側ヨリ出テ放線狀ヲ爲シテ前頭葉顛顛葉、後頭葉及ビ顛顛葉ノ方ニ走レリ。而シテ胼胝體ハ一般ニ側腦室ノ上壁ヲ爲セリ

各論

各 論

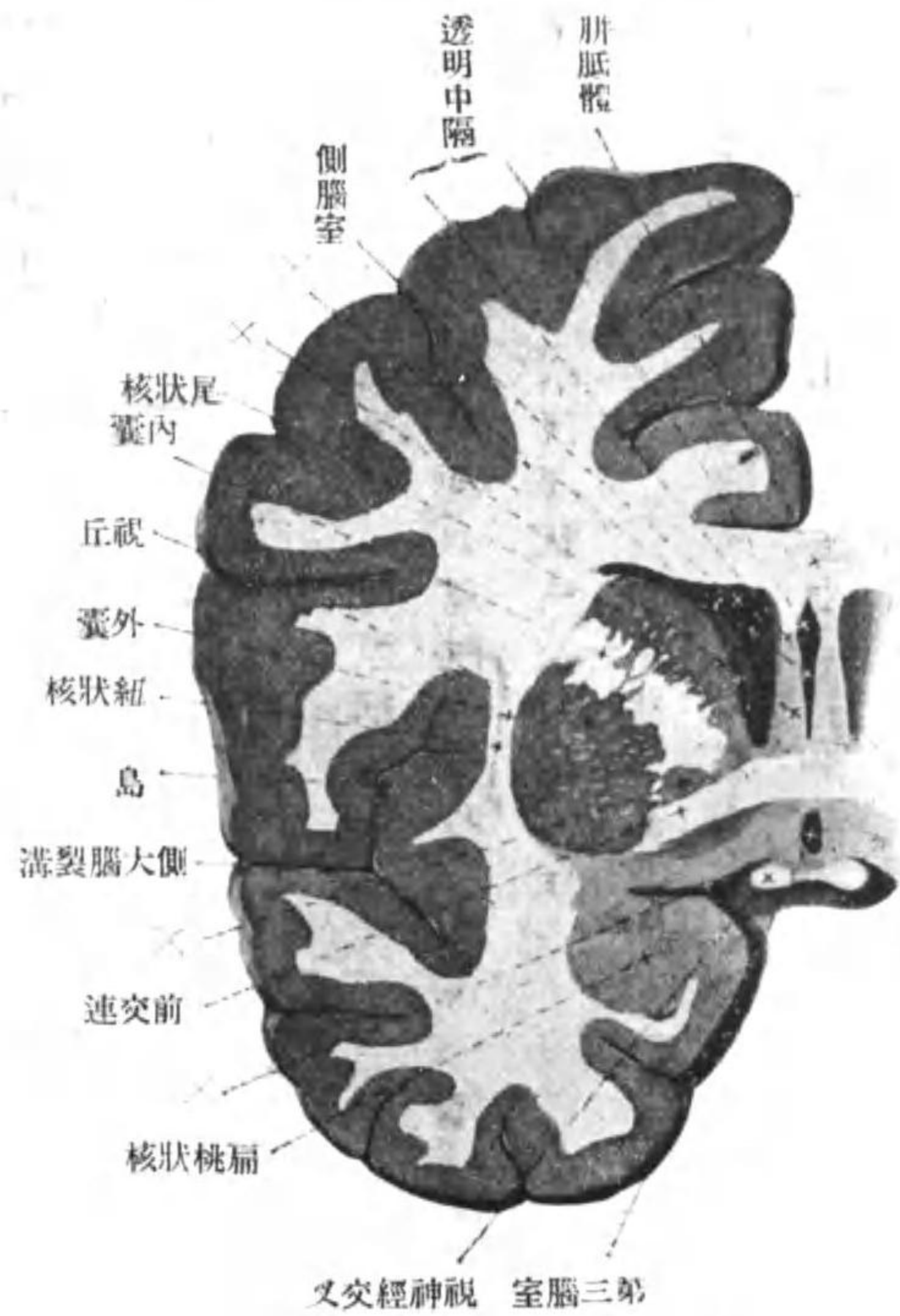
前交連ハ兩側ノ大脳半球ノ胼胝體ニ依リ互ニ結合セラレザル部分即チ海馬  
 狀廻轉及ビ顛顛葉ノ之ニ接スル部ヲ互ニ結合スル者ニシテ第三腦室ノ前壁中  
 ニテ室間孔ノ前側ヲ横走セリ

終腦内ニ在ル核ニ就テ

終腦ハ横断面ニ見ル時ハ周圍部ニ在ル灰白質ト中心ニ在ル白質トヨリ成ル  
 者ニシテ灰白質ハ主トシテ神經細胞ヨリ成リ。白質ハ主トシテ有髓神經纖維ヨ  
 リ成レルコトハ脊髓ニ同ジ。其他白質内ニハ灰白質ノ塊アリ之ヲ核ト稱シ此者  
 ニハ尾狀核「Nucleus caudatus」ハ曲玉狀ヲ爲シ其前端ノ最モ太キ所ハ側腦室前角ノ

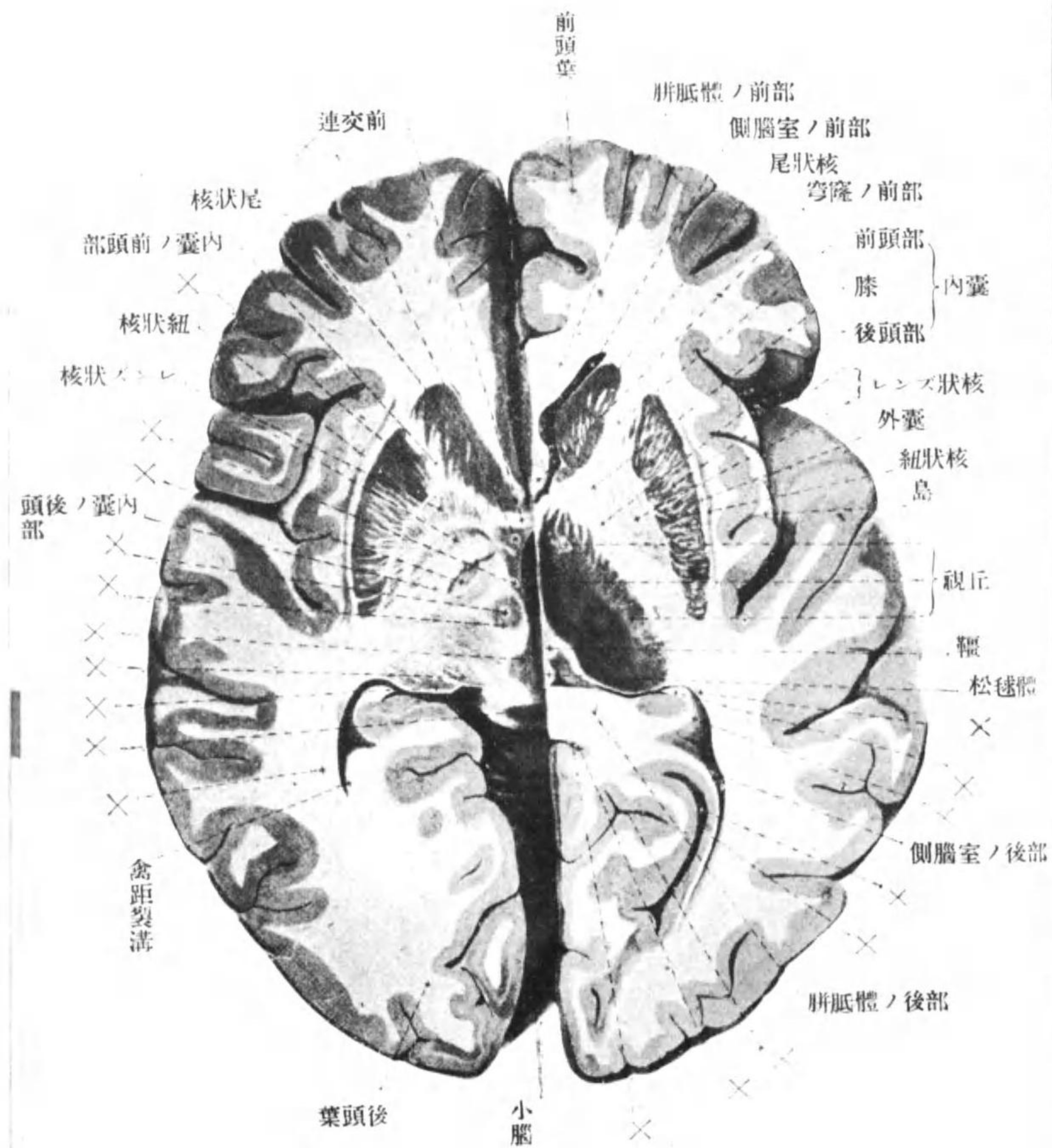
(二)尾狀核「Nucleus caudatus」ハ曲玉狀ヲ爲シ其前端ノ最モ太キ所ハ側腦室前角ノ  
 底ヲ爲シ其次キノ部ハ漸次ニ細ク成リ側腦室中央部ノ外下側ヲ通ジ其末端ハ  
 下角ノ前端ニ達ス。此核ノ後側ニハ視丘有リテ共ニ薄キ白質層ニ依リ「レンズ」狀  
 核ヨリ距テラル此白質層ヲ内囊「Capsula interna」ト稱シ大脳半球ノ皮質ヨリ間腦  
 及ビ中腦ノ方ニ下ルカ或ハ反對ニ間腦以下ノ部ヨリ昇リ來リ大脳半球ノ皮質  
 ニ至ル神經纖維ガ通過スル所ナルガ故ニ實地上甚ダ必要ナリ而シテ此内囊ハ

圖 八 十 四 百 第



圖ルタシ斷横テニ所ノ連交前ヲ球半腦大

圖 九 十 四 百 第



(者ルタリ切テ於ニ面下ノ體胝肝)面斷平水ノ球半腦大

ス略明説×



く字形ニ曲レリ此曲所ヲ内囊膝ト稱シ之ヨリ前部ヲ前頭部ト云モ後部ヲ後頭部ト云フ

(一)「レンズ」狀核 *Nucleus lentiformis*。此者ハ双凸面ヲ有スル「レンズ」狀ヲ爲シ横斷面ニテハ尖端ヲ内方ニ向ケタル楔狀ヲ爲ス其位置ハ尾狀核及ヒ視丘ノ外側ニテ此二者ヨリ内囊ニ依リ距ラル而シテ此者ノ下端ハ數多ノ白線ヲ有スル灰白質ニ依リ尾狀核ト結合ス之レ此二核ヲ合シテ線狀體 *Corpus striatum* ト稱スルコトアル所以ナリ

(二)紐狀核或ハ帶狀核 *Nucleus tectiformis*。此者ハ島ト「レンズ」狀核トノ間ニ在ル扁平ナル核ニシテ兩側ニ在ル者ヨリハ髓質ノ薄層ニ依リ距テラル其ノ紐狀核ト「レンズ」狀核トノ間ニ在ル部ヲ外囊 *Capsula externa* ト稱ス

(三)扁桃狀核 *Nucleus amygdalae*。此者ハ螞蝗袢廻轉ノ下部ノ皮質ガ肥厚シタル者ニ外ナラスシテ側腦室下角ノ尖端ノ前ニ在リ

以上ノ四核ハ何カ重要ナル作用ノ中樞ナラント思ハルレドモ悲哉今日未ダ明カナラズ

各論

腦髓ノ微細的構造ニ就キテハ略ス  
末梢神經

末梢神經ニハ腦神經及脊髓神經ノ二種ヲ區別ス此等ノ神經ノ内ニハ求心性神經纖維(知覺神經纖維)ト遠心性神經纖維(運動神經纖維)ノ二種ノ神經纖維存在ス此二種ノ神經纖維ノ中運動神經纖維ハ神經中樞内ニ存在セル運動根神經細胞ヨリ出デ知覺神經纖維ハ神經中樞外ニアル神經節即チ腦脊髓神經節内ニ在ル知覺根神經細胞ヨリ出ヅ

腦神經<sup>®</sup>之レニハ次ノ十二對アリ

- (一)嗅神經 (二)視神經 (三)動眼神經 (四)滑車神經
- (五)三叉神經 (六)外旋神經 (七)顏面神經 (八)聽神經
- (九)舌咽神經 (十)迷走神經 (十一)副神經 (十二)舌下神經

此等ノ諸神經ニ就テ述ブレバ次ノ如シ

(一)嗅神經 *N. olfactorius*

嗅神經ハ嗅覺ニ直接ノ關係ヲ有スル神經ニシテ鼻粘膜ノ嗅部内ニアル嗅細胞ヨリ出デ數多ノ神經纖維束トナリ篩骨篩板ニアル孔ヲ通り頭蓋腔内ニ入り

FIG. 5

FOR

嗅神經球内ニアル神經細胞ノ周圍ニ終リ此所ニアル細胞ノ媒介ニヨリ大脳殊ニ大脳半球ノ顳葉内ニアル嗅中樞ト結合ス

(二)視神經 *N. opticus*

視神經ハ視覺ニ直接ノ關係ヲ有スル神經ニシテ圓柱狀ヲナシ間腦ヨリ出デ兩側ノモノガ蝴蝶骨體ノ上側ニアル視神經交叉溝内ニ於テ交叉シタル後視神經トナリ視神經孔ヲ通り眼窠内ニ入り眼球後端ノ稍々内側ニ附着ス此神經ノ續キニテ視神經交叉溝ニ於テ交叉シタル所ヲ視神經交叉ト云ヒ此所ト間腦トノ間ニアル部分ヲ視神經根ト云フ此視神經ハ大部分ハ眼ノ網膜ヨリ出デ腦髓ノ方ニ走レル求心性神經纖維ヨリナリ小部分ニ反對ニ腦髓ヨリ出デ網膜ノ方ニ走レル遠心性神經纖維ヨリナル此等ノ神經纖維ニ特有ナル點ハ網膜ノ内側部ヨリ出ヅル神經纖維ハ視神經交叉ニ於テ交叉シタル後ニ反對側ノ視神經根中ニ入り外側部ヨリ出ヅルモノハ交叉セズシテ直チニ同側ノ視神經根中ニ入ルコトニシテ此等ノ視神經根中ニ入りタル神經纖維ハ間腦内ニ入りテ終リ其

各論

各論

所ノ神經細胞ノ媒介ニヨリ大脳半球ノ後頭葉内ニアル視中樞ト結合ス

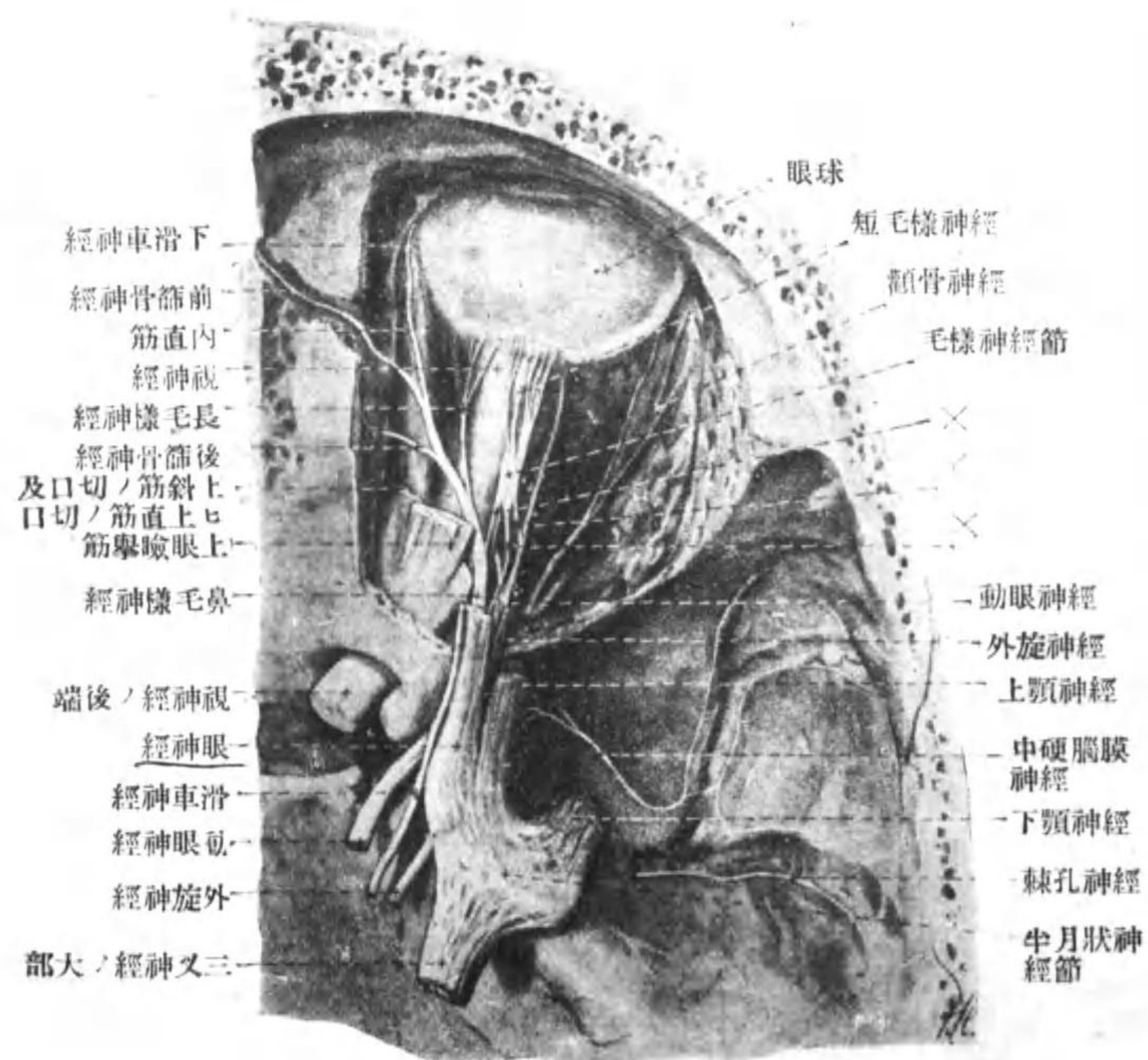
(三)動眼神經 N. oculo-motorius (四)滑車神經 N. trochlearis 及外旋神經 N. abducens

此三神經ハ眼窠内ノ筋肉ニ分布スル純運動神經ニシテ動眼神經及滑車神經ハ中腦ヨリ起リ外旋神經ハ橋髓ノ後端ノ正中線ニ近キ所ヨリ出ヅ此等ノ三神經ハ共ニ蝴蝶骨體ノ兩側ニアル海綿樣竇中ヲ通リテ前方ニ走リ上眼窠裂孔ヲ經テ眼窠中ニ入り滑車神經ハ上斜筋ニ分布シ外旋神經ハ外直筋ニ分布シ動眼神經ハ其他ノ凡テノ筋肉ニ分布シ尙其外ニ毛樣神經節ト結合ス此毛樣神經節ト結合スル者ヲ毛樣神經節短根或ハ運動根ト稱ス

(五)三叉神經 N. trigeminus

三叉神經ハ十二對ノ腦神經中最大ニシテ混合神經ニ屬シ其大部分ハ知覺神經纖維ニシテ小部分ハ運動神經纖維ヨリ成ル此知覺ト運動トノ二種ノ神經纖維ハ腦髓ヨリ出ヅル際ニ已ニ別々ニナリ其知覺神經ヨリナル部ハ大ナル故ニ大部ト云ヒ運動神經ヨリナル部ハ小ナル故ニ小部ト云フ大部ハ顛顛骨岩樣部ノ上面ニアル三叉神經壓痕ノ上ニ至レバ膨大シテ一神經節ヲ作ル此ヲ半月狀

第五百十五圖



(ル去ヲ部一ノ枝ノ經神眼)經神ル入ニ内窠眼

After Spalteholz

神經節或ハガツセル氏神經節(Ganglion semilunare, Gasseri)ト云ヒ其性質ハ脊髓神經節ト同ジク知覺根神經細胞ヲ有シ三叉神經内ニ在ル凡テノ知覺神經纖維ヲ出ス。而シテ此大部ハ此神經節ヲ作りタル後直チニ分レテ次ノ三枝トナル

第一枝 或ハ眼神經 Ramus I or N. ophthalmicus

第二枝 或ハ上顎神經 Ramus II or N. maxillaris

第三枝 或ハ下顎神經 Ramus III or N. mandibularis

ト云フ。小部ハ半月狀神經節ノ下内側ヲ通リテ前方ニ走リ程ナク第三枝ト合シテ其ノ一部分ヲナス又此三枝ニハ各々附屬シタル神經節ガ一、二個アリ其第一枝ニ屬スルモノヲ毛様神經節ト云ヒ第二枝ニ屬スルモノヲ蝴蝶口蓋神經節ト云ヒ第三枝ニ屬スルモノヲ耳神經節及顎下神經節ト云フ。然レドモ此等ノ神經節ハ只三叉神經ノ近傍ニ位スルノミニシテ其性質ヨリ見レバ交感神經ニ屬シ三叉神經及ビ其他ノ腦神經ニ屬スル者ニ非ズ

第一枝或ハ眼神經 Ramus I od. N. ophthalmicus

此モノハ眼筋ニ至ル神經ト共ニ海綿様竇及ビ上眼窠裂孔ヲ通り眼窠内ニ入

各 論

各論

ルモノニシテ通常眼窠内ニ入ル前ニ天幕神經、前頭神經、淚腺神經及ビ鼻毛様神經ノ四枝ニ分ル

(一)天幕神經。此モノハ其起始ヨリ後方ニ走リ小腦天幕ニ分布ス

(二)前頭神經。此モノハ眼窠内ニ入レバ上眼窠壁ノ下ニ沿ヒテ前方ニ走リ其前部ニ於テ上眼窠神經ト前頭枝トノ二枝ニ分ル、二枝中上眼窠神經ハ前頭神經ト同方向ヲ以テ前方ニ走リ上眼窠縁ニ至レバ其處ニ在ル上眼窠孔或ハ上眼窠縁ヲ通り前頭部ニ出デ其皮膚ニ分布ス。前頭枝ハ上眼窠神經ノ内側ニ於テ上眼窠縁ニアル前頭孔或ハ前頭截痕ヲヘテ前頭部ニ出テ上眼窠神經ノ内側ニアル皮膚ニ分布ス。其他前頭神經ハ眼窠ノ中央部ニ於テ鼻毛様神經ノ末端ナル下滑車神經ト結合スル枝ヲ出ス此者ヲ上滑車神經ト稱ス

(三)淚腺神經。此モノハ眼窠ノ上外壁ニ沿ヒテ前方ニ走リ淚腺ニ分布スル數多ノ枝ヲ與ヘタル後ニ外眥ノ邊ニ於テ皮下ニ出デ眼瞼ノ外側部及顔面ノ之レニ接シタル部ノ皮膚ニ分布ス。此神經ハ未ダ淚腺ニ至ラザル前ニ顚骨神經ノ枝ト結合ス此枝ハ淚腺神經ニ淚腺ノ分泌ヲ支配スル神經纖維ヲ附與スル者

ナラント思ハル。

(四)鼻毛様神經。此モノハ視神經ノ上ヲ通シ前内側ニ走リ滑車ノ少シク後方ニ於テ下滑車神經及前篩骨神經ノ二枝ニ分ル其外此神經ヨリハ後篩骨神經毛様神經節長根及長毛様神經ヲ出ス。

(1)下滑車神經。此モノハ滑車ノ下ヲ通り前方ニ走リ前頭神經ノ枝ノ上滑車神經ト結合シテ神經弓ヲ作りタル後内眥ノ邊ニ分布スル數多ノ枝ヲ出ス。

前篩骨神經。此モノハ前篩骨孔ヲ通り頭蓋腔ニ出デ次ニ篩骨篩板ノ前端ニアル孔ヲ通りテ鼻腔中ニ入り其前上部ニ分布シ其枝ノ一部分ハ鼻骨ト鼻軟骨トノ間ヲ通りテ皮下ニ出テ鼻背ノ皮膚ニ分布ス。

後篩骨神經。此モノハ後篩骨孔ヲヘテ篩骨蜂巢内ニ入り其後上部ニ分布ス毛様神經節長根—或ハ知覺根。此モノハ毛様神經節ト結合スル神經ニシテ此神經節ノ媒介ニヨリテ眼球ニ知覺神經ヲ與フ。

長毛様神經。此モノニハ二個アリテ視神經ノ兩側ニ沿ヒテ前方ニ走リ視神經ガ眼球ニ附着スル所ノ近クニ於テ鞏膜ヲ貫キ眼球内ニ入ル。

各論

各論

毛様神經節 Ganglion ciliare 此モノハ視神經ノ外側ニ存在スル小神經節ニシテ鼻毛様神經、動眼神經及ヒ交感神經此者ハ内頸動脈ヲ包ム交感神經叢ヨリ出テ上眼窠裂溝ヲ經テ眼窠中ニ入ルノ枝ト結合ス此神經節ヨリ出ヅル枝ニハ短毛様神經アリ此モノハ其數六、七個アリテ先ヅ分レテ約二十ノ枝ト成リ視神經ガ眼球ニ附着スル所ノ周圍ニ於テ鞏膜ヲ貫キテ眼球内ニ入ル。

第二枝或ハ上顎神經 Ramus II or N. maxillaris

此モノハ半月狀神經節ノ前ニ於テ他ノ部分ヨリ分ルレバ直チニ正圓孔ヲ通リテ蝶口蓋窩ニ出テ次ニ下眼窠裂孔ヲ通リ眼窠底ニアル下眼窠溝及ビ下眼窠管ヲ通リ前方ニ走ル此眼窠内ニ入リタル部分ヲ下眼窠神經 N. infraorbitalis ト云フ此上顎神經ガ下眼窠神經トナル前ニ出ス枝ニハ次ノモノアリ。

(一) 中硬腦膜神經 N. meningeus medius 此モノハ頭蓋腔中ニテ出テ硬腦膜ノ同名動脈ニ依リ養ハレタル部ニ分布ス。

(二) 顴骨神經 N. zygomaticus 此モノハ翼狀口蓋窩中ニテ出テ次ニ下眼窠裂孔ヲ通リテ眼窠中ニ入リ顴骨ノ眼窠面ニ於テ顴骨顏面神經ト顴骨顛顴神經トノ二

第五十三圖



上顎及眼窠神經

枝ニ分レ頰骨管ヲ經テ其一ハ頰面ニ出テ其邊ノ皮膚ニ分布シ他ノ一ハ頰窩ニ出テ頰筋ヲ貫キテ皮下ニ出テ皮膚ニ分布ス而シテ頰骨頰神經ハ一枝ニ依リ眼神經ノ枝ノ淚腺神經ト結合ス。

(三) 蝸蝶口蓋神經。N. sphenopalatinus 此モノハ短神經ニシテ一、二個アリ翼狀口蓋窩ニ於テ出テ直チニ其下側ニアル蝸蝶口蓋神經節ト結合ス。

(四) 下眼窠神經。N. infraorbitalis 此神經ハ眼窠底ニアル下眼窠溝及管ヲ通ジテ前進シ下眼窠孔ヨリシテ顔面ニ出ヅレバ數多ノ枝ニ分レ下眼窠上唇及鼻ノ皮膚ニ分布ス其ノ下眼窠ニ至ル枝ヲ下眼窠枝、鼻背ニ至ル枝ヲ鼻枝、上唇ニ至ル者ヲ上唇枝ト云フ其外此神經ヨリ出ヅル枝ニハ次ノモノアリ。

(1) 後上齒槽神經 N. alveolaris sup. post. 此者ニハ二個アリテ下眼窠神經ガ下眼窠裂孔ヲ通過スル際ニ出テ上顎(骨)隆起ニ沿ヒテ下リ上唇及ビ齒齦ノ後方ニアルモノニ分布スル枝ヲ出シタル後上顎隆起ニアル孔ヲ通リテ上顎竇内ニ入リ其外壁ノ粘膜下ヲ前方ニ走ル。

(2) 中上齒槽神經 N. alveolaris sup. med. 及 (3) 前上齒槽神經 N. alveolaris sup. ant. 此二

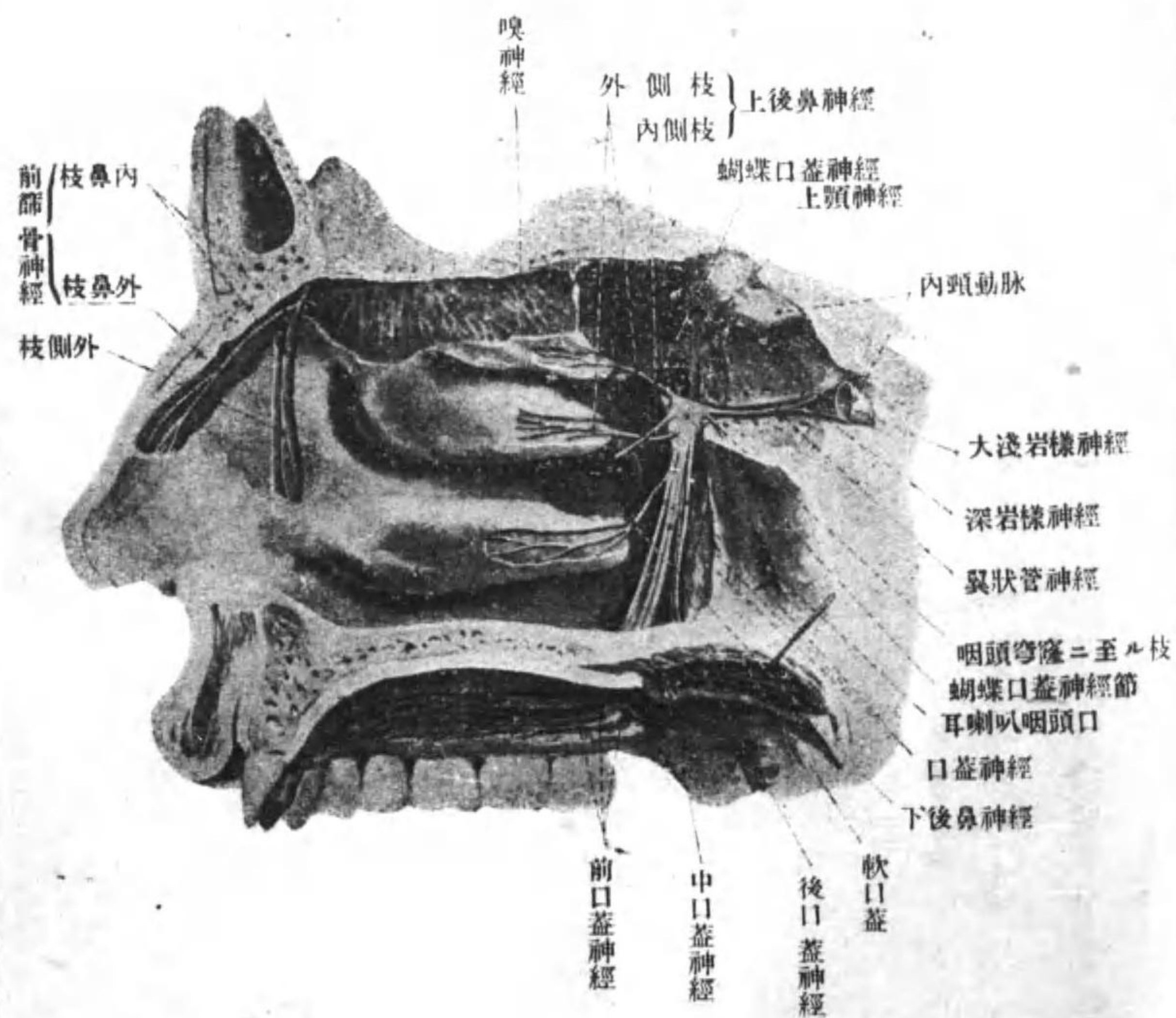
各論

神經ニハ各々一個アリテ下眼窠神經ガ下眼窠溝及管ヲ通ズル際ニ出デ上顎  
竇ノ外壁ヲ下方ニ下ル。

以上ノ三上齒槽神經ハ上顎竇ノ外壁ニ於テ蹄形狀ヲナス枝ニヨリ互ニ結合シ  
神經叢ヲ作ル此モノヲ上齒神經叢 Plexus dentalis sup. ト云ヒ上顎ノ齒齦及齒根ニ  
至ル多クノ小枝ヲ出ス其ノ齒根ニ至ル者ヲ齒枝 Rr. dentales ト云ヒ齒齦ニ至ル  
者ヲ齒齦枝 Rr. gingivales ト云フ。

蝴蝶口蓋神經節 Ganglion spheno-palatium 此モノハ蝴蝶口蓋窩ノ内ニ於テ上顎神  
經ノ下側ニ位シ毛様神經節ト同ジク知覺交感及ビ運動ノ三根ヲ有ス知覺根ハ  
上顎神經ノ枝ノ蝴蝶口蓋神經ヨリナリ交感根ハ頸動脈ヲ包ム交感神經叢ヨリ  
出ヅル深岩様神經ヨリナリ運動根ハ顔面神經ノ枝ノ大淺岩様神經ヨリナル此  
中深岩様神經及ビ大淺岩様神經ハ頭蓋底ノ下面ニ於テ合シテ一神經トナル之  
ヲ翼狀神經 N. canalis pterygoidei, Vidiani ト稱シ同名管ヲ通ジタル後蝴蝶口蓋神經  
節ト結合ス此神經節ヨリ出ヅル枝ニハ次ノ三種アリ。  
（一）口蓋神經 Nn. Palatini 此モノハ混合神經ニシテ蝴蝶口蓋神經節ノ下側ヨリ出

第五十四圖



鼻腔外壁ノ神經



テ翼狀口蓋管ヲ通ジテ下リ其間ニ分レテ次ノ三枝ト成ル。

(a) 前口蓋神經。此モノハ純知覺神經ニシテ翼狀口蓋管ノ幹ヲ通リテ下リ大口蓋孔ヲ經テ口蓋ニ出ヅレバ前方ニ曲リ硬口蓋ニ分布シ前端ハ門齒管ノ邊ニ至リテ鼻腔ヨリ來ル鼻口蓋神經ノ枝ト結合ス。其他神經ハ口蓋ニ出デザル前ニ鼻腔ニ入り中鼻道ノ後部以下ニ分布スル枝ヲ出ス此枝ヲ下後鼻神經ト稱ス。

(b) 後口蓋神經。此者ハ前者ト異リ運動神經ニシテ翼狀口蓋管ノ枝ヲ通リ後下方ニ下リ小口蓋孔ヲ經テ軟口蓋ニ出デ懸壺垂筋及口蓋帆舉筋ニ分布ス。  
(c) 中口蓋神經。此モノハ知覺神經ニシテ翼狀口蓋管ノ枝ヲ通リ小口蓋孔ヨリ口蓋ニ出デ次ニ外側ニ向テ曲リ口蓋扁桃腺及ビ其近傍ニ分布ス。

(二) 後上鼻神經 *Nn. nasales posteriores sup.* 此モノハ殆ンド純知覺神經ニシテ四或ハ五ノ大幹ヨリカ或ニ數多ノ小枝ヨリ成リ蝴蝶口蓋神經節ノ内側ヨリ出デ蝴蝶口蓋孔ヲ經テ鼻腔ニ出デ其ノ上壁側壁及ビ中隔ノ後上部ニ分布ス此モノ、鼻中隔ニ至ル枝ノ一ハ殊ニ長クシテ鋤骨ニアル溝ヲ通リ前下方ニ下リ

各論

其前端ハ門齒管ニ達シ此所ニ於テ反對側ノモノ及ビ前口蓋神經ノ枝ト結合ス。INFERIOR

三眼窠小枝。此モノハ微細ナル神經ニシテ下眼窠裂孔ヲ通り眼窠内ニ入り骨ニアル孔ヲ通り蝴蝶竇及ビ篩骨蜂窠ノ後部ニ分布ス。

第三枝或ハ下顎神經 *Ramus III. s. N. mandibularis*

此神經ハ半月狀神經節ノ前ニ於テ他部ヨリ分ルレバ直チニ卵圓孔ヲ通ジテ頭蓋底ノ外面ニ出ヅ。此神經ハ三又神經ノ三枝中最大ナルモノニシテ他ノ二枝ト異リ其内ニ知覺神經纖維ノ外三又神經ノ運動部即チ小部ヲナス凡テノ神經纖維ヲ有ス。然レドモ此運動神經纖維ハ脊髓神經ニ於ケルガ如ク知覺神經纖維ト能ク混合セズシテ程ナク分レテ獨立ノ神經トナル此モノヲ咀嚼神經ト名ヅケ四個ノ咀嚼筋ニ分布ス。此神經ノ枝ニハ次ノ者アリ。

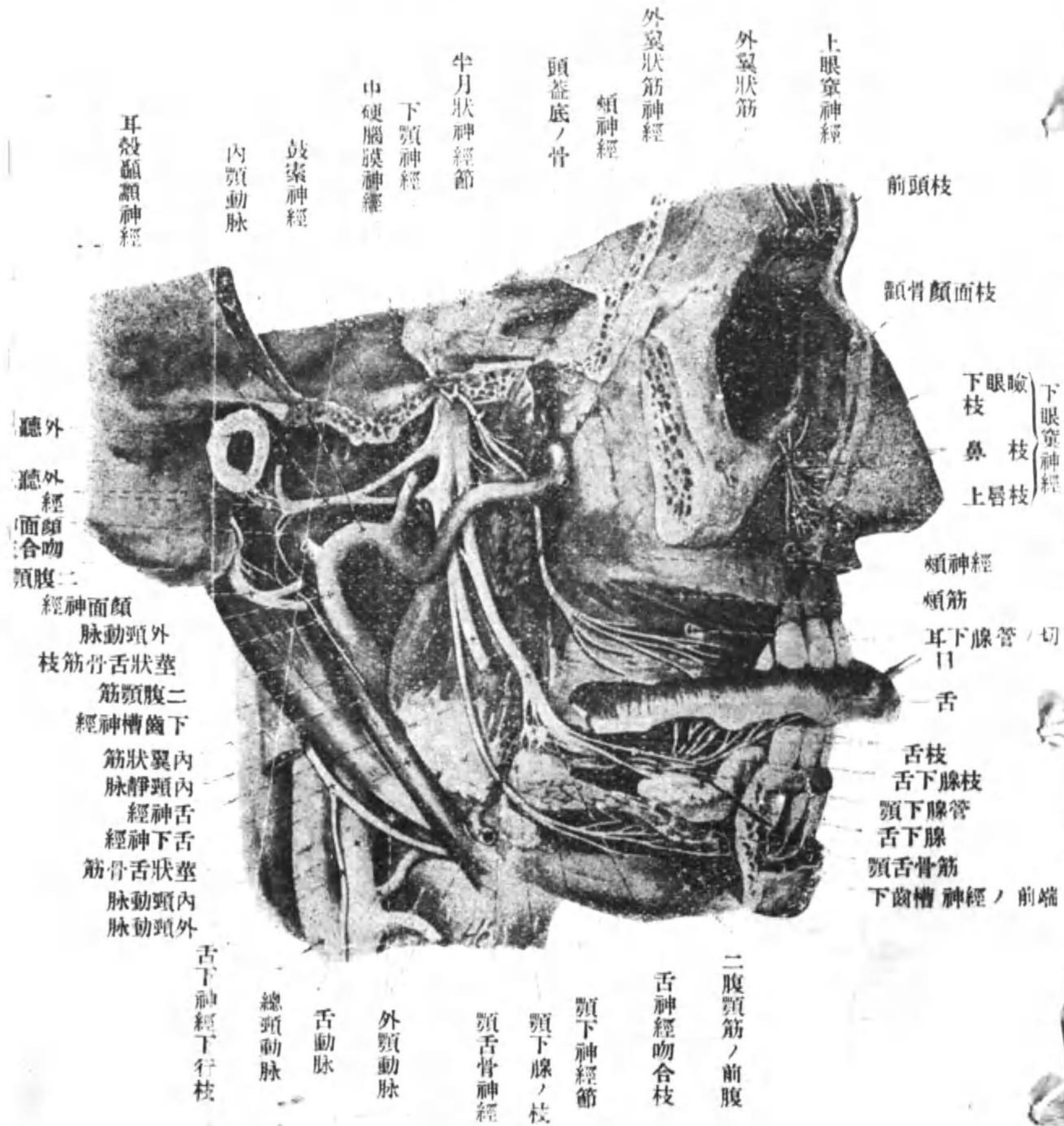
- (一) 棘孔神經。 *N. spinosus* 此モノハ其基部ヨリ上方ニ向テ走り中硬腦膜動脈ト共ニ棘孔ヲ通ジテ頭蓋腔内ニ入り同動脈ノ分布區域ニ在ル硬腦膜ニ分布ス。
- (二) 咀嚼神經。 *N. masticatorius* 此モノハ咀嚼筋ニ至ル運動神經ニシテ程ナク數多

第五十五圖



下顎神經ノ分枝狀態(淺層)。骨。層。淺。態。狀。枝。分。ノ。經。神。顎。下。及。弓。下。顎。下。ノ。枝。上。部。ヲ。去。除。ス。

圖 六 十 五 第



下層(深)態狀枝分ノ經神顎下  
(ス去除ヲ筋狀翼內及骨顎)

ノ枝ニ分ル然レドモ下顎神經ヨリ出ヅル時ニ既ニ分レ居ルコトモ少ナカラズ。此枝ニハ次ノモノアリ。

(a) 咬筋神經。此モノハ外翼狀筋ノ上ヲ通り次ニ下顎截痕ヲ通ジテ下顎枝ノ外面ニ出テ咬筋ニ分布ス。

(b) 後深顫顫神經及(c) 前深顫顫神經。此二神經ハ外翼狀筋ノ下ヲ通り上行シ顫顫筋ノ前部及ビ後部ニ分布ス。

(d) 外翼狀筋神經。此モノハ直チニ同名筋ニ分布ス。

(e) 頬神經。此モノハ他枝トハ異ナリ知覺神經ニシテ外翼狀筋ヲ貫キ或ハ其下ヲ通り前下方ニ走リ頬筋ノ上ニ到レバ數多ノ枝ニ分レ其一部分ハ頬筋ヲ貫キテ内部ニ入り頬粘膜ニ分布シ他ノ一部ハ頬ノ皮膚ニ分布ス。

(f) 内翼狀筋神經。此モノハ内翼狀筋ニ到ル。

三 耳殼顫顫神經 *N. auriculo-temporalis* 此モノハ二根ヲ以テ下顎神經ノ後側ヨリ出テ其間ニ中硬腦膜動脈ヲハサム次ニ此神經ハ耳下腺ノ内側ヲ通り弓狀ヲナシテ上方ニ曲リ淺顫顫動脈ト共ニ耳殼ノ前ヲ通り上行シ顫顫部ニ達ス此神