

筋 學

動物ニ特有ナル運動ノ作用ハ人間及ビ其他ノ高等動物ニ於テハ一種特有ノ組織即筋組織ニ依リ行ハル、モノナリ此筋組織ニハ之ヲ作ル筋纖維ノ形狀性質及ビ作用ニ依リ滑平筋或ハ不隨意筋ト横紋筋或ハ隨意筋トノ二種ヲ區別ス此筋學ニ於テ論ズルモノハ横紋筋ノミナリ

筋ニハ中央及兩端ヲ區別ス中央部ヲ筋腹ト云ヒ兩端部ニハ起始部ト停止部ト(附着部)トヲ區別ス起始部ハ筋ノ上端或ハ中央ニ近キ方ニシテ停止部ニ比スレバ動クコト少ナシ此者ノ在ル方ヲ頭ト云フ停止部ハ之レニ反シテ筋ノ末端或ハ中央ヨリ遠ザカリタル部ニシテ起始部ヨリ甚ダシク移動ス此者ノ在ル方ヲ尾ト稱ス又筋ニハ其附着スル所ニヨリ骨節筋即骨節ニ終ルモノ、關節筋即關節囊ニ終ルモノ及ビ皮筋即皮膚ニ終ルモノ、三種ヲ區別シ形狀ニヨリ紡錘狀筋、二頭筋、三頭筋、羽狀筋、半羽狀筋、輪匝筋、括約筋等ヲ區別ス

各筋ノ兩端ハ通常腱 Tendo ニ連レリ腱トハ強キ有形結締組織ヨリナリ白色ヲ有スル紐狀ノ物體ニシテ此モノガ廣クナリタル時ハ之レヲ腱膜 Aponeurosis ト云フ腱或ハ腱膜内ニハ屢、軟骨或ハ骨ヲ有スルコトアリ之レヲ種子狀軟骨

Sesamknorpel 或ハ種子狀骨 Sesambein ト云フ其外屢、筋腹内ニ存在スルコトアリテ之レガ狭キ時ニハ線ヲナスニ止ル之レヲ腱書 Inscriptioes tendinis ト名ツケ之レガ長クシテ筋腹ヲ全ク二部ニ分ツ時ハ中間腱ト云ヒ之ニ依リ二部ニ分タルタル筋ヲ二腹筋ト云フ

筋ノ作用ハ筋及ビ腱ノ形狀、附着ノ狀態、其動カス關節ノ種類等ニ依リ異ル者ニシテ一般ニ筋ノ作用ヲ主作用ト副作用トニ分ツ主作用トハ一個ノ筋ガ主トシテ働ク際ニ表ハル、作用、副作用トハ他ノ筋ト同時ニ働キ且此筋ノ作用ヲ補助スル際ニ表ハル、作用ヲ云フ而シテ筋ヲ其關係スル關節ノ運動ノ種類ニ依リ伸筋、屈筋、内轉筋、外轉筋、廻轉筋等ニ分ツ又關節ニハ關係ナク其附着スル骨或ハ柔軟組織ヲ全體ニ動カスモノヲ舉筋、下掣筋、收縮筋、壓迫筋、開張筋、括約筋、張筋等ニ區別ス

又多クノ筋ハ共同シテ作用ヲナス例ヘバ手足ニ於ケル伸筋、屈筋ノ如シ此等ノ筋ヲ協力筋ト云ヒ之レニ對シテ反對ノ作用ヲナスモノヲ拮抗筋ト云フ即手足ニ於ケル伸筋ト屈筋トノ如シ

筋學

筋ノ補助器

筋ハ其運動ヲ容易ニスルタメニ種々ノ補助器ヲ有ス此補助器ハ筋ヲ包メル結締織ガ變化シテ生ゼルモノナリ即筋ハ他組織ト同ジク結締織ニテ包マル、モノニシテ此結締織ハ筋肉ヲ養フ神經及血管ヲ筋内ニ導クモノニシテ只ニ筋ノ周圍ニ在ルノミナラズ内部ニモ進入セリ此者ハ筋ガ伸縮スルタメニ筋ヨリ分レテ種々ノ補助装置ヲ生ズ此補助装置ニハ筋膜、腱鞘及粘液囊ノ三種ヲ區別ス。

筋膜 Fascia ハ筋ヲ包メル結締織ガ筋收縮ノタメ筋ヨリ分レ且其中ニ在ル纖維ヲ増加シテ出來タル薄膜ニシテ之レニ皮膚ノ直下ニ存在シ内部ニアル凡テノ筋ヲ包ムモノト内部ニ存在シ各筋ヲ一ツ宛包ムモノトアリ皮膚下ノモノヲ淺筋膜ト云ヒ内部ニ在リテ各筋ヲ一ツ宛包ムモノヲ深筋膜ト云フ此等ノ筋膜ハ筋ノ運動ト共ニ動クガ故ニ其中ニ多クノ彈力纖維ヲ有ス而シ此彈力纖維ハ屢、消失シ之レト同時ニ結締織纖維ガ増加スルタメニ著シク肥厚スルコトアリ之レヲ腱膜様筋膜 Fascia aponeurotica ト云フ其外筋膜ハ場所ニ依リ種々ノ變化

ヲナス此モノニハ筋間靭帶、腱弓、筋滑車及鞘狀靭帶アリ。

筋間靭帶ハ淺筋膜ガ筋間ヲ通ジ深部ニ入り骨ニ附着スルモノニシテ通常筋ノ起始部トナル故ニ厚クナリテ腱膜狀ヲ呈ス。

腱弓ハ弓狀ヲ爲シテ走レル靭帶様ノ物體ニシテ筋或ハ筋ノ腱膜カ廣リ骨ニ附着スル所ニ存シ以テ其下ヲ通ズルモノ、上ヲ弓狀ヲナシ一方ヨリ他方ニ走リ筋ノ運動ノ際下部ニ存在スルモノヲ壓迫スルコトヲ防グ。

筋滑車ハ筋ノ腱ガ急ニ方向ヲ變ズルタメニ曲リタル部ニ存在シ環狀ヲナシテ筋ノ腱ヲ其位置ニ維持スルト同時ニ其中ヲ容易ニ滑ベルコトヲ得セシム

此滑車中ニハ屢、軟骨組織ヲ有スルコトアリ。

鞘狀靭帶ハ筋膜ガ肥厚シ且筒狀ヲナシ此中ヲ筋ノ腱ヲシテ容易ニスベルコトヲ得セシムル者ナリ。

腱粘液(或ハ滑液)鞘 Vagina mucosa (s. synovialis) tendinis。此者ハ鞘狀ヲナシテ筋ノ腱ヲ包ミ且容易ニ滑ラシムル爲メニ内面ニ粘液(滑液)ヲ分泌スル者ニシテ筋ノ腱ガ長クシテ且烈シク移動スル所ニ存在ス。

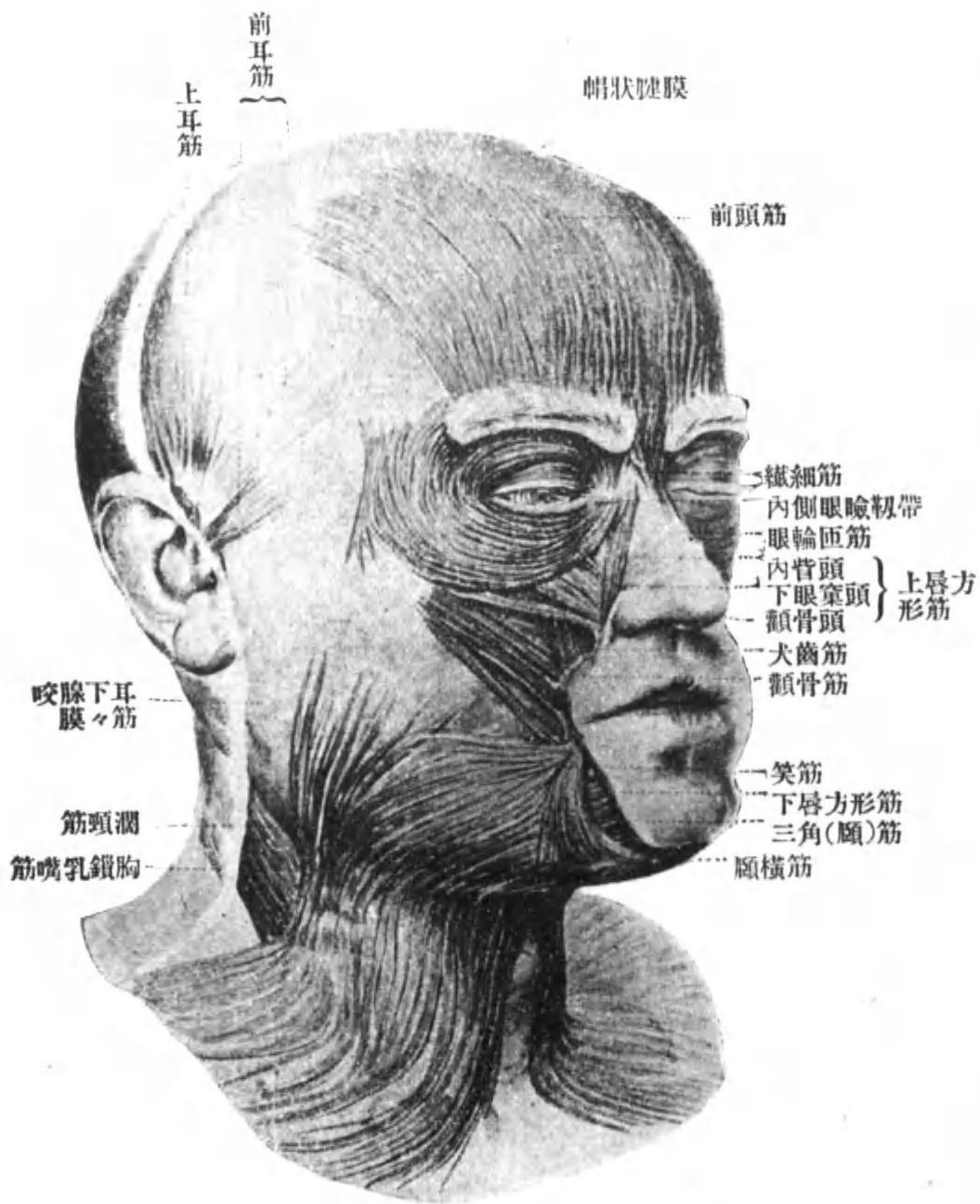
筋學

粘液囊 Bursa mucosa 或ハ滑液囊 Bursa synovialis。此者ハ筋或ハ筋ノ腱ガ骨上ニ接シ乍ラ通ズル所ニ存在シ其出來方ハ筋ノ烈シク移動スルタメニ筋ト骨トノ間ニアル鬆粗結締織ガサケ其間隙内ニ液體ヲ蓄積シ之ト同時ニ其壁ヲ肥厚セシメ以テ粘液ヲ容ル、囊ト成リタルモノニシテ其大サニ種々アリ又其内腔モ單一ナルコト、隔壁ニヨリ數房ニ分タル、コトアリ前者ヲ單性粘液囊ト名ツケ後者ヲ複性粘液囊ト云フ。

筋ト神經トノ關係

筋ハ自ラ伸縮スル能力ヲ有スレトモ筋ヲシテ伸縮ヲ爲サシムル命令ヲ下スモノハ神經ニシテ從テ筋肉ニハ必ズ神經來リテ筋ノ運動及營養ヲ司ル故ニ筋ト神經トハ離ルベカラザル關係ヲ有スルモノニシテ種々ノ場合ニ於テ神經ト筋トノ連絡ガ絶ユル時ハ其筋ハ再ビ伸縮スルコト能ハザルニ至ルノミナラズ萎縮シ終ニハ消失ス。其外胎生學上ヨリ見ルモ筋ト神經トハ密接ノ關係ヲ有スル者ニシテ先ヅ神經ヲ生シテ其周圍ニ筋組織ヲ生ズ此筋組織ハ發育ガ進ムニ從ヒ分レテ數多ノ筋トナリ之レニ至レル神經モ分レテ各筋ニ至ルナリ故ニ同

第三十二圖



頭及顔面ノ筋

一ノ場所ニテ發育シタル筋ハ常ニ同一ノ神經ノ枝ヲ受ケ後ニ筋カ種々ノ原因ニ依リ其位置ヲ變化スル時ニハ之レニ至レル神經モ伴フナリ故ニ神經ト筋肉トノ關係ヲ知ルコトハ純正醫學上ヨリ視ルモ應用醫學上ヨリ視ルモ必要ナル者ナリ。

各 論

頭筋 Muscles of the Head

頭部ニハ數多ノ筋存在ス之レヲ次ノ二種ニ區別ス。

(一)皮筋或ハ表情筋 Skin- or mimie Muscles

(二)咀嚼筋 Muscles of Mastication

此二種ノ筋肉ハ之レニ來ル神經モ全ク異ナルモノニシテ皮筋ニハ顔面神經ノ枝ガ來リ咀嚼筋ニハ三叉神經第三枝ノ枝ガ來レリ。

皮筋

Skin- or mimie Muscles

皮筋ハ顔面ノ皮下ニ存在シテ其一部分ハ皮膚ニ終リ殊ニ表情ヲナスニ密接

各論

ノ關係ヲ有ス之レ皮筋或ハ表情筋ト名ツクル所以ニシテ凡テノ筋ガ互ニ連絡シテ一連ヲナス此顔面筋ニ特有ナルコトハ他部ノ筋肉ト異ナリ筋膜ニ依リ一箇ツ、包マレザルコト及各筋内ニハ脂肪ヲ有スル結締織ガ進入シテ之レヲ多クノ部分ニ分ツ隨テ各筋ノ纖維ガ別々ニ顔面ノ皮膚ニ附着ス之レ顔面ノ皮膚ガ微妙ナル作用ヲナシ得ル所以ナリ。皮筋ニ屬スル筋ハ次ノ如シ。

(一) 顛頂筋 *M. epicranius*

此モノハ顛頂部ヲ被ヒ頭蓋ノ皮膚ヲ動かカス作用ヲ有シ其前後兩端ハ筋肉ヨリナルモ中央部即顛頂部ハ腱膜ニナレリ此腱膜ヲ帽狀腱膜 *Epicranial aponeurosis* ト云ヒ之ヲ被フ皮膚ト緊ク結合シ内部ノ骨ノ表面ヲ被フ骨膜トハ鬆疎結締織ヲ以テユルク結合ス故ニ此モノハ皮膚ト離スコトハ甚ダ困難ナレトモ骨膜ト離ス事ハ容易ナリ之レ帽狀腱膜ガ動ク際之ヲ被フ皮膚モ共ニ動ク所以ナリ。

前後ノ兩端ノ筋ヲ前頭筋及後頭筋ト名ツケ前頭筋 *M. frontalis* ハ鼻根眼窠縁及眉ヨリ起リ上方ニ走リ帽狀腱膜ト結合ス此部分ハ收縮ニヨリテ帽狀腱膜ヲ前方ニ引クヲ以テ額ニ横皺襞ヲ生ズ。後頭筋 *M. occipitalis* ハ最上項線ノ近傍ヨリ

始マリ上方ニ走リ帽狀腱膜ニ附着スルモノニシテ其收縮ニヨリ帽狀腱膜ヲ後方ニ引キ額ヲ滑ラカナラシム。前頭筋ノ一部分ハ鼻背ニ向テ延長ス此モノヲ其形狀ニ依リ[○]纖[○]細[○]筋[○]或ハ鼻[○]三[○]稜[○]筋[○]ト云フ。

(二) 外耳筋 *The extrinsic Muscles of the Auricle*

之レニハ前耳殼筋、上耳殼筋、及ヒ後耳殼筋ノ三筋ヲ區別ス

(1) 前耳殼筋 *M. auricularis anterior* (英 *M. atrahens aurem*)。ハ顛顛筋膜ノ下部ヨリ起リ後方ニ走リ耳殼ノ前側ニ附着ス。

(2) 上耳殼筋 *M. auricularis superior* (英 *M. atchens aurem*)。ハ顛顛筋膜ノ上部ヨリ出テ下方ニ走リ耳殼ノ上側ニ附着ス。

(3) 後耳殼筋 *M. auricularis posterior* (英 *M. retrahens aurem*)。ハ乳嘴突起ノ外面ヨリ出テ前方ニ走リ耳殼ノ後側ニ附着ス。

作用。此三筋ハ其經過ノ状態ヨリ考フル時ハ外聽道ノ入口ヲ開ク作用ヲ有ス者ナレトモ人間ニ於テハ甚シク萎縮セルガ故ニ其作用著シカラズ。カニ耳殼ヲ動かカスニ過ギズ(他ノ哺乳動物例ヘバ牛馬犬猫等ニ於テ)

各論

各論

育シ耳殼ヲ著シク動カス(即チ前耳(殼)筋ハ耳殼ヲ前方ニ引キ上耳(殼)筋ヲ上方ニ引キ後耳(殼)筋ハ耳殼ヲ後方ニ引ク)

(三)眼瞼筋 The Muscles of the Eyelids

之ニハ次ノ二筋カ附屬ス

(1) 眼輪匝筋 *M. orbicularis oculi*。此筋ハ輪狀ヲナシ眼窠ノ周圍ヲ取卷ク者ニシテ之ニ眼窠部及眼瞼部ノ二部ヲ區別ス。眼瞼部 *Pars palpebralis* ハ内側ニテ眼瞼内ニ存在シ眼窠部ニ比スレバ薄弱ニシテ内側眼瞼靭帶ヨリ起リ外側眼瞼靭帶ニ終ル故ニ之ニ上眼瞼筋及下眼瞼筋 *Mm. palpebrales sup. et inf.* ヲ區別ス(内外兩側ノ眼瞼靭帶ハ眼窠ノ内側及外側ニ在ル骨ヨリ出デ外眥及内眥ニ至ル靭帶ナリ) 眼窠部 *Pars orbitalis* ハ輪狀ヲナシ眼窠ノ周圍ヲ取卷ク部分ニシテ眼瞼部ヨリモ外側ニ位シ眼窠ノ内側ニアル骨ヨリ起リ眼窠ヲ一周シテ再ビ眼窠ノ内側ニアル骨ニ附着ス故ニ此筋ノ外側部ハ骨トハ結合セズシテ結締組織維束ニ依リ顫顫筋膜ト結合ス。

眼瞼部ノ一部分ハ奥ニ入り後淚囊ニ附着ス此部分ヲ特ニ淚骨部 *Pars lacrimalis*

或ハホルネル氏筋 *M. Horneri* ト云フ。

作用。眼瞼部ハ其收縮ニヨリ眼瞼裂ヲ閉チ眼窠部ハ眼窠ノ周圍ニアル皮膚ニ放線狀ノ皺襞ヲ生ジ。淚骨部ハ其收縮ニヨリ淚囊ヲ廣ゲ之レニヨリ淚ガ淚囊中ニ流入スルコトヲ助ク

(2) 皺眉筋 *M. corrugator supercilii*。此モノハ眼窠ノ内側ニ在ル骨ヨリ出デ其表面ニアル眼輪匝筋ヲ貫キ眉ノ内側部ニ在ル皮膚ニ附着ス

作用。眉ヲ下内側ニ引キ眉ノ内側部ニアル皮膚ニ縦皺襞ヲ生ズ。

(四)鼻筋 The Muscles of the Nose

此筋ニハ次ノ者ガ附屬ス。

鼻筋 *M. nasalis*

此モノハ門齒ノ齒槽隆起ヨリ起リ上方ニ走リ鼻ニ至ルモノニシテ之レニ内側部及外側部ヲ區別ス。内側部ハ前鼻孔ノ周圍ニ附着スル部分ニシテ其鼻中隔ニ至ルモノヲ鼻中隔下掣筋 *M. depressor septi nasi* ト各ツケ鼻翼ニ附着スル部分ヲ鼻翼部 *Pars alaris* (英 *M. depressor alae nasi*) ト名ツク。外側部ハ鼻翼ノ外側ヲ廻リ

各論

各論

鼻背ニ出テ廣ガリテ反對側ノモノト結合ス此部分ヲ横部 *Pars transversa* (英 *M. compressor narium*) ト云フ

作用ハ別ニ明ナルモノナシ。

(五)口筋 *The Muscles of the Mouth.*

此者ハ口ニ關係ヲ有スル者ニシテ數多ノ筋ガ附屬シ其一部分ハ放射狀ヲナシテ周圍部ヨリ口ニ向テ集マリ一部分ハ輪狀ヲナシテ口ヲ取卷ケリ前者ハ口ヲ開ク作用ヲ有シ後者ハ口ヲ閉ル作用ヲ有ス。此處ニ屬スル筋ヲ三層ニ區別ス

第一層—上唇方形筋 頰骨筋 笑筋 三角(頰)筋 口輪匝筋。

第二層—犬齒筋 下唇方形筋。

第三層—頰筋 頤筋 上唇門齒筋 下唇門齒筋。

第一層

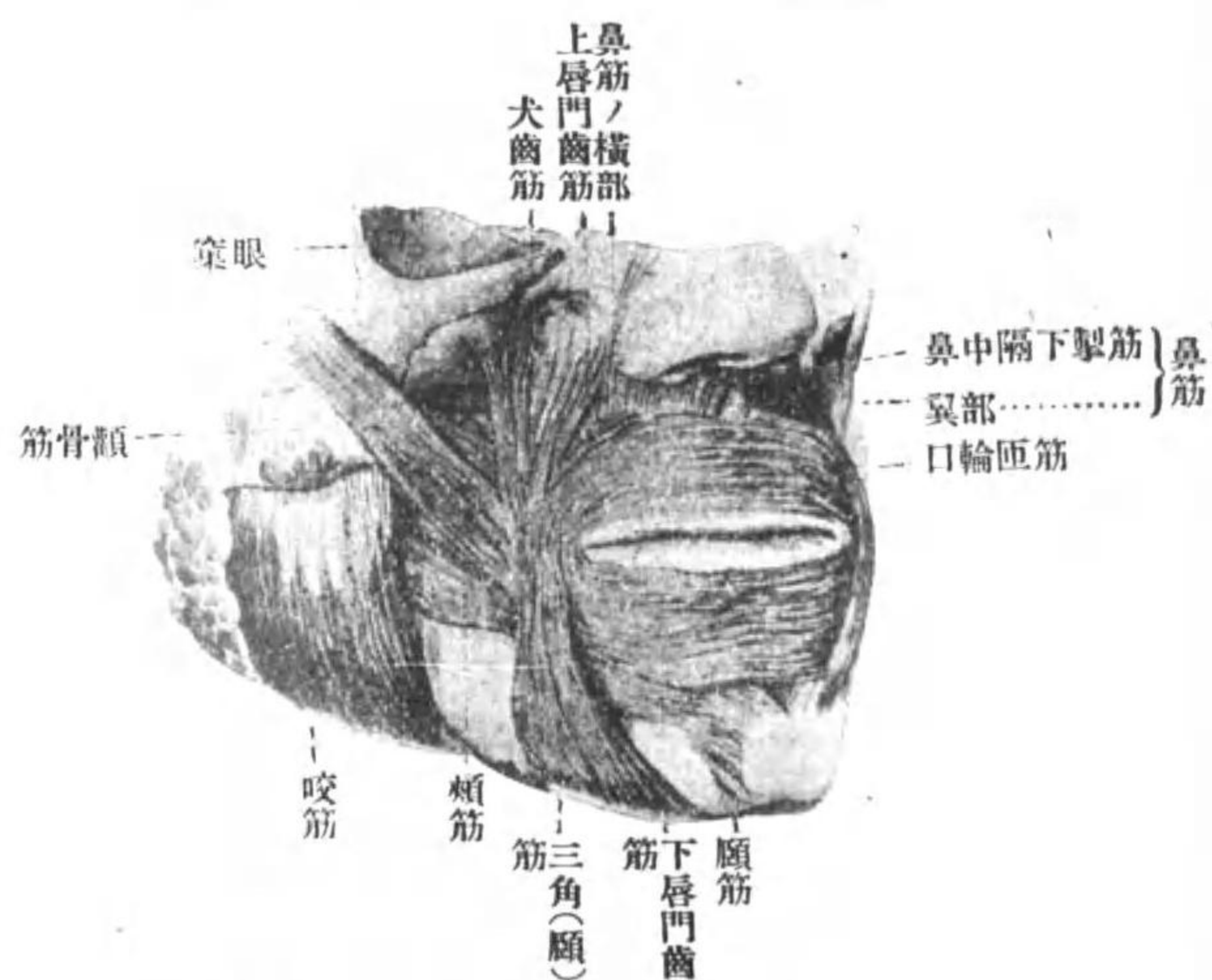
第一層

上唇方形筋 *M. quadratus labii superior* ハ三頭ヨリナル之ヲ内眥頭 *Caput angulare*

(英 *M. levator labii sup. alaeque nasi*) 下眼窠頭 (*Caput infraorbitalis*) (英 *M. levator labii sup.*) 及

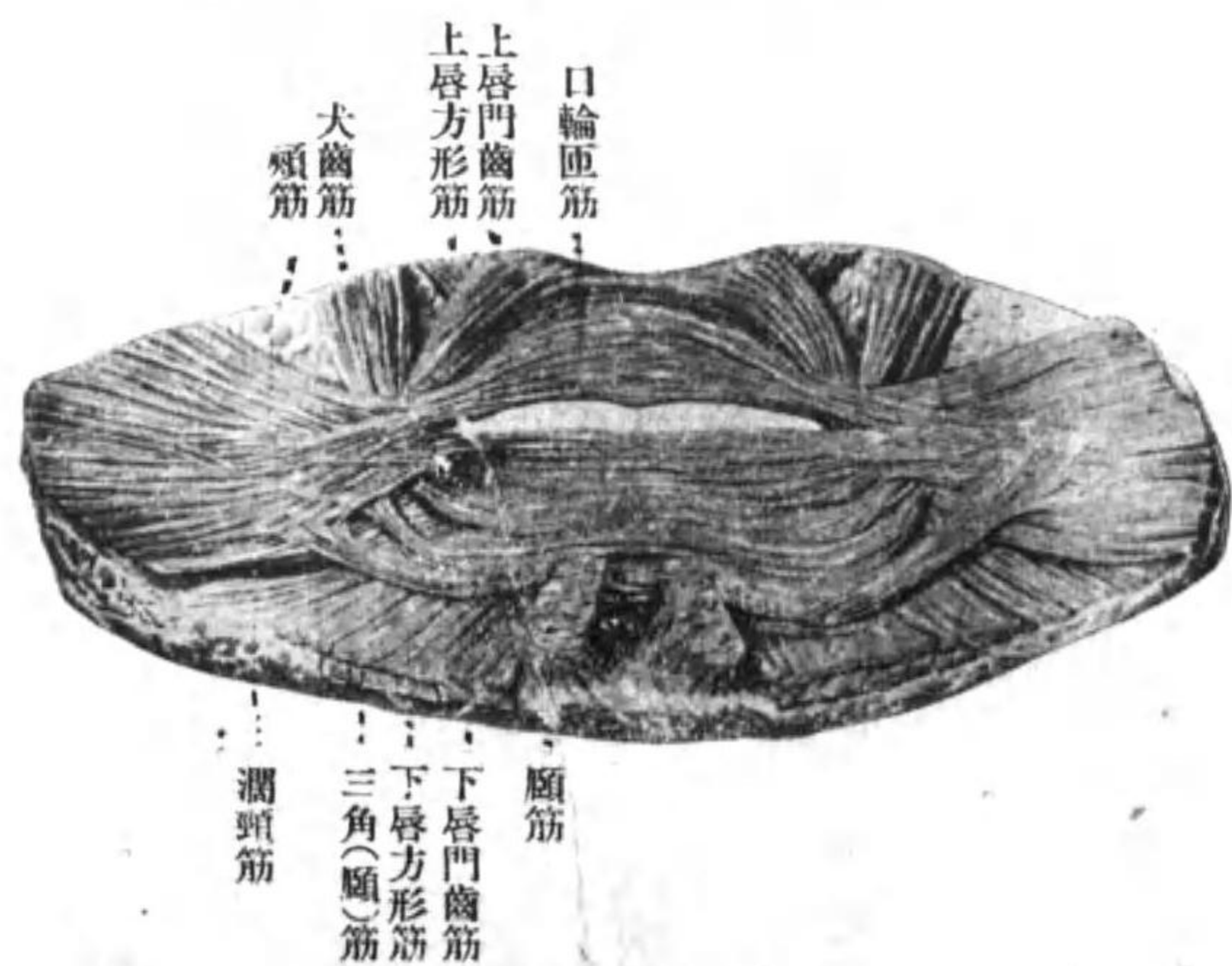
頰骨頭 (*Caput Zygomaticum*) (英 *M. Zygomaticus minor*) ト名ツケ内眥頭ハ内眥ヨリ出

第三十三圖



口ノ周圍筋及鼻筋(面側)

第三十四圖



口ノ周圍筋(内面ヨリ見タル者)

デ下眼窠頭ハ眼輪匝筋ニ依リ被ハレナガラ下眼窠縁ヨリ出テ顴骨頭ハ顴骨ノ表面ヨリ出テ三部トモ合シテ上唇ノ全長ニ附着ス。
作用ハ上唇ヲ上方ニ引ク。

2. 顴骨筋 *M. zygomaticus* (兼 *M. zygomaticus major*) ハ顴骨弓ノ前部ニ於テ出テ下内方ニ走リ口角ニ附着シ其纖維ノ一部分ハ下唇中ニ入ル。
作用ハ口角ヲ後上方ニ引ク。

1. 笑筋 *M. risorius* ハ咬筋ノ上ニテ耳下腺咬筋々膜ノ表面ヨリ出テ前方ニ走リ口角ニ至ル。此モノハ三角筋ノ一部分ト見ルベキモノニシテ下側ハ能ク發育シタル時ニハ三角筋ニ連レリ。
作用ハ笑フ時ニ嚙ヲ作ル。

4. 三角筋 *M. triangularis (menti)* (兼 *M. depressor anguli oris*) ハ下顎骨ノ下縁ヨリ起リ上方ニ至ルニ随ヒ尖リツ、口角ニ附着シ其筋纖維ノ一部ヲシテ上唇中ニ入ラシム。此筋ガ能ク發育シタル時ハ其前部ハ正中線ニ於テ反對側ノモノト交又ス之レヲ頤横筋ト云フ。

各論

作用ハ口角ヲ下外方ニ引ク。

口輪匝筋 *M. orbicularis oris* ハ輪狀ヲナシ口ヲ取卷ク者ニシテ其纖維ノ一部分

ハ此筋ニ固有ノモノニシテ口ノ周圍ヲ輪狀ヲナシテ走リ他ノ部分ハ周圍ヨリ

口唇ニ至ル筋即チ犬齒筋頰骨筋頰筋三角筋及門齒筋ヨリ來リタニモノナリ

作用。口ヲ閉ヅ。

第二層

犬齒筋 *M. caninus* (英 *M. levator anguli oris*) ハ上顎骨下眼窠孔ヨリ下ニ於テ犬齒

窩ヨリ出テ下外方ニ走リ口角ノ皮膚ニ附着シ其筋纖維ノ一部ヲシテ下唇中

ニ入ラシム。

作用。口角ヲ上内方ニ引ク。

下唇方形筋 *M. quadratus labii inf.* (英 *M. depressor labii inf.*) ハ一部分三角筋ニ被ハ

レ頤孔ヨリ下ニ於テ下顎骨ヨリ起リ上方ニ走リ下唇ノ全長ニ附着ス。

作用ハ下唇ヲ下方ニ引ク。

第三層

三〇

頤筋 *M. mentalis* (英 *M. levator menti*) ハ下唇方形筋ノ前側ニ於テ下顎骨ノ頤窩ヨ

リ出テ前方ニ走リ頤部ノ皮膚ニ附着ス。

作用ハ頤部ノ皮膚ニ小窩ヲ生ズ。

頰筋 *M. buccinator* ハ馬蹄形狀ノ起始ヲ以テ上顎骨及下顎骨ノ大白齒ノ齒槽隆

起及翼狀下顎韌帶ヨリ起リ口角ニ至ル者ニシテ上顎ヨリ起ルモノハ前下方

ニ走リ其筋纖維ノ一部ハ下唇中ニ入り下顎ヨリ起ルモノハ前上方ニ走ル其

筋纖維ノ一部ハ上唇中ニ入ル而シテ此筋ハ耳下腺管ニヨリテ貫カル。

作用ハ食物ヲ吸ヒ込ム時重要ナル作用ヲナシ頰粘膜ヲ顎骨ニ押シツク。

上唇門齒筋及下唇門齒筋 *M. incisivus labii sup. et inf.* ハ小筋ニシテ犬齒及外側門

齒ノ齒槽隆起ヨリ出テ外方ニ走リ口角ニ至ル。

作用ハ唇ノ中央ヲ突出セシム。

咀嚼筋 Muscles of Mastication

咀嚼筋ニハ咬筋、頤頰筋、外翼狀筋及ビ内翼狀筋ノ四種アリ。

(一)咬筋 *M. masseter* 此モノハ頤骨弓ノ外面及下面ヨリ出テ下顎角ノ外面ニ在ル

各論

咬筋^{各論}凸起ニ附着ス。此筋ニハ前後ノ二部ヲ區別スルコトヲ得前部ハ顳骨弓ノ前部ヨリ出ヅル部ニシテ斜ニ後下方ニ走リ下顎角ニ附着シ後部ハ顳骨弓ノ後部ヨリ出ヅル部ニシテ眞直ニ下リ前部ニヨリ被ハレツ、下顎骨ノ體ト枝トノ間ニ附着ス。

(二)顳筋 *M. temporalis* ハ顳顬坦面、下顳顬線、顳顬筋膜ノ内面及顳骨弓ノ内面ヨリ起リ顳骨弓ノ内側ヲ通過シテ下行シ下顎骨ノ烏喙突起ニ附着ス。

(三)外翼狀筋 *M. pterygoideus externus*。此筋ハ上下ノ二部ニ分レ上部ハ蝴蝶骨大翼ノ顳顬下面ヨリ出デ下部ハ翼狀突起ノ外側板ノ外面ヨリ出デ上部ト合シテ後方ニ走リ下顎骨ノ顆狀突起ノ内側面ニアル翼狀窩ニ附着ス。

(四)内翼狀筋 *M. pterygoideus internus*。ハ翼狀突起ノ後側ニアル翼狀窩ニ出デ後下方ニ走リ下顎角ノ内面ニ在ル翼狀凸起ニ附着シ咬筋ノ附着部ト相對ス。

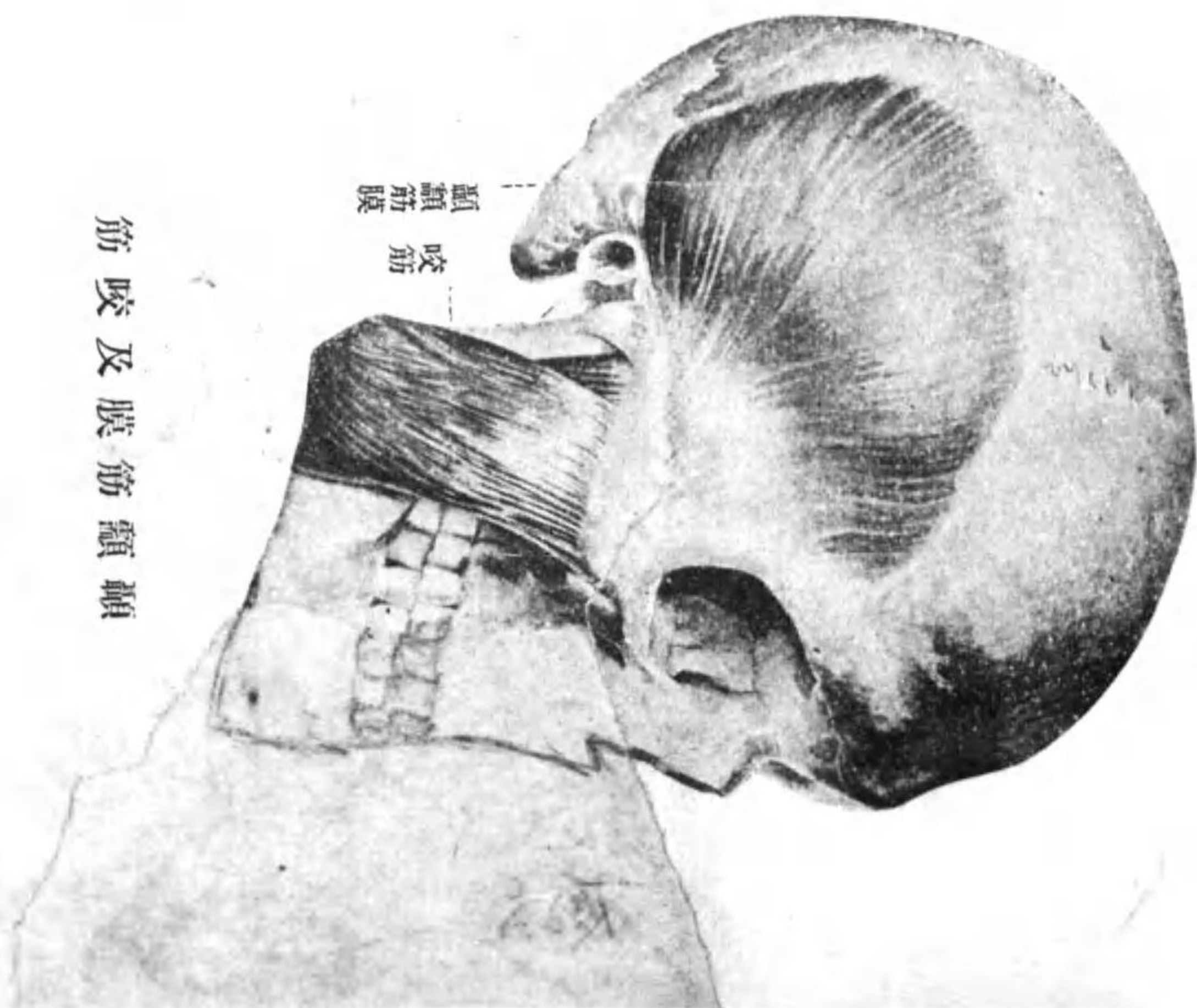
作用。下顎骨ヲ上方ニ引クモノハ顳顬筋、咬筋及内翼狀筋ニシテ後方ニ引クモノハ顳筋ノ後部前方ニ引クモノハ主トシテ外翼狀筋、左右ニ動カスモノハ内外翼狀筋ナリ。此等ノ諸作用ガ調子宜ク起ル時ハ恰モ臼ヲ牽クガ如ク

圖六十三 第三



筋頰ヒ及筋顳顬

圖五十三 第三



筋咬及膜筋顳顬

キ運動ヲ生ジ以テ咀嚼作用ヲ爲ス。

頸 筋

頸筋ニハ淺層ト深層トヲ區別ス。

第一層 潤頸筋或ハ頸皮下筋

淺層ニ屬スル筋 第二層 胸鎖乳嘴筋

第三層 舌骨下筋及舌骨上筋

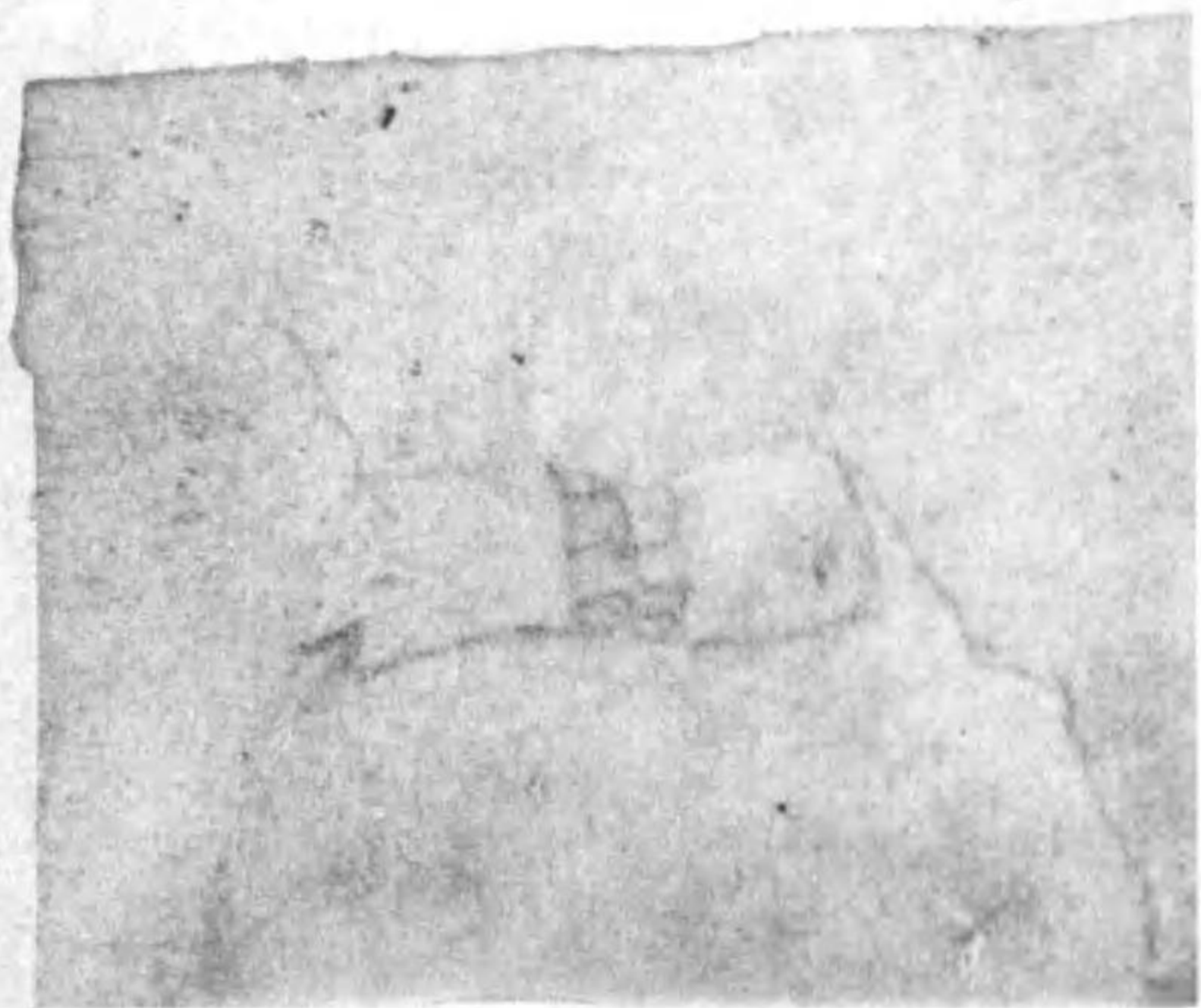
潤頸筋或ハ頸皮下筋 *Platysma myoides* s. *M. subcutaneus colli*

此モノハ頸部ノ皮下ニ位シ第二肋骨ノ高サニ於テ肩胛骨ノ肩峰突起ヨリ胸骨ニ引キタル線ニ於テ胸筋々膜及三角筋々膜ヨリ起リ上方ニ至ルニ從ヒ細クナリツ、下顎骨ノ下緣ニ達シ其一部ハ此レニ附着シ他ノ一部分殊ニ外側部ハ顔面ニ昇リ口角ノ外側部ニ達ス而シテ内側部ハ正中線ニ於テ兩側ノモノガ互ニ支ス。

神經[ⓐ] 顔面神經ノ頸枝

作用。此筋ハ其收縮ニヨリ頸部ノ皮膚ヲアゲ以テ皮下ニ在ル靜脈ガ外部ヨ

各 論



各 論

リ壓セラハ、ヲ防グ者ニシテ顔面ニ昇リタル部分ハ表情ヲ助ク。
胸鎖乳嘴筋 *M. sterno-cleido-mastoideus*

此筋ハ僧帽筋ト同層ヲ爲シ淺頸筋膜ノ下ニ位スル者ニシテ之レニ胸骨ヨリ出ヅル部即胸骨頭ト鎖骨ヨリ出ヅル部即鎖骨頭トノ二部ヲ區別ス。胸骨頭ハ胸骨柄ヨリ起リ鎖骨頭ハ鎖骨ノ内側部ヨリ出テ二部合シテ斜ニ後上方ニ走リ乳嘴突起及上項線ノ之レニ接シタル部分ニ附着ス此筋ノ後側ト僧帽筋トノ間ニハ底部ヲ下方ニ向ケタル三角形ノ間隙アリ之レヲ大鎖骨上窩ト云フ又鎖骨頭ト胸骨頭トノ間ニモ筋ノ發育ガ不良ナル人ニ於テハ底ヲ下ニ向ケタル間隙アリ此モノヲ小鎖骨上窩ト云フ。

神經[Ⓞ] 副神經及頸神經ノ之レト結合セルモノ。
作用[Ⓞ] 兩側ガ同時ニ働ク時ハ頭ヲ稍、上向セシメ一側ノミ働ク時ハ頭ヲ傾クルト同時ニ少シク後方ニ廻轉セシム。又頭ヲ固定スル時ハ胸廓ヲ上ゲテ呼吸ヲ助ク。

舌骨下筋 The infrahyoid Muscles

圖 八 十 三 第

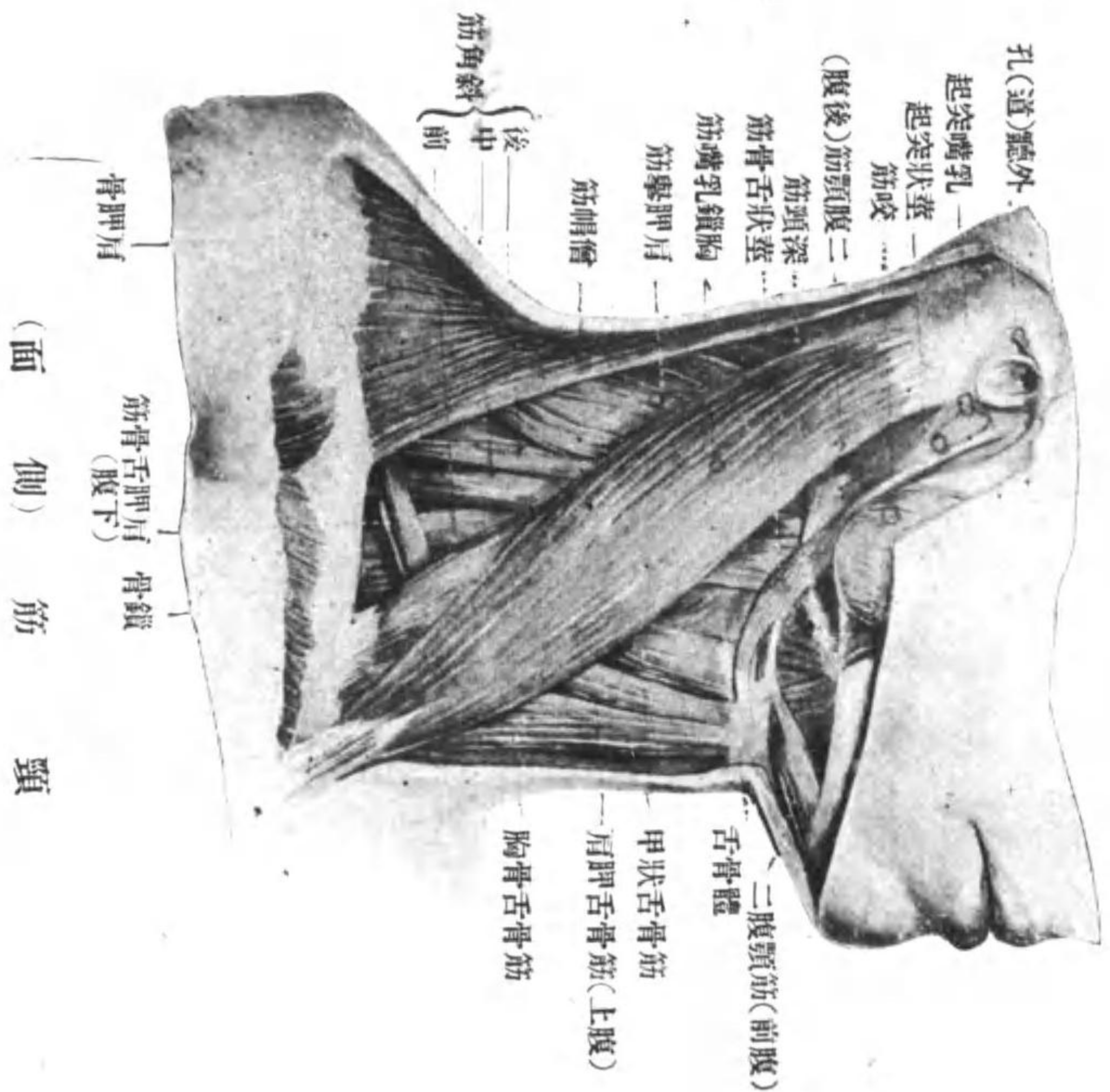
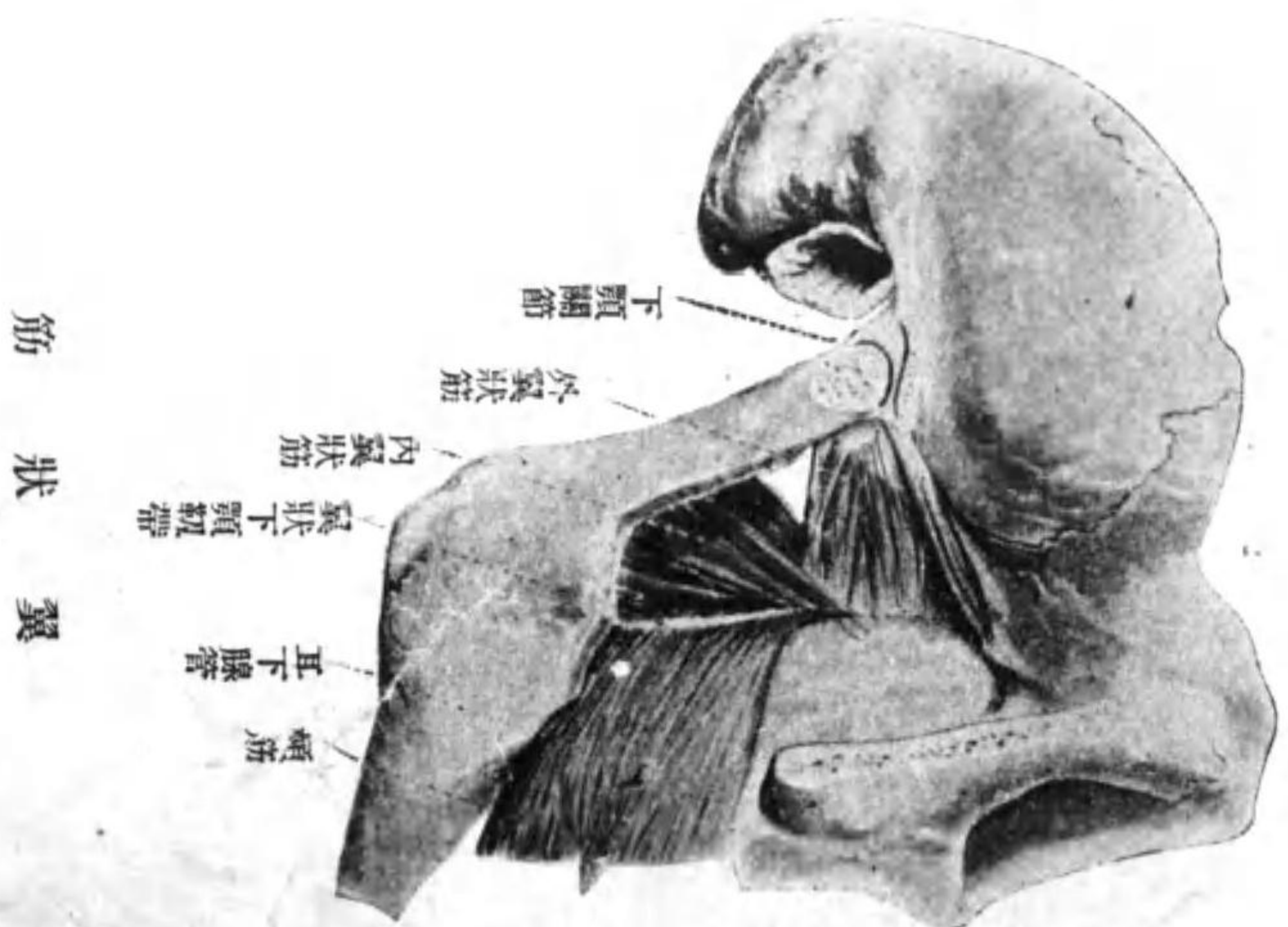


圖 七 十 三 第



舌骨下筋ニハ胸骨舌骨筋、肩胛舌骨筋、胸骨甲狀筋及ヒ甲狀舌骨筋ノ四アリ。

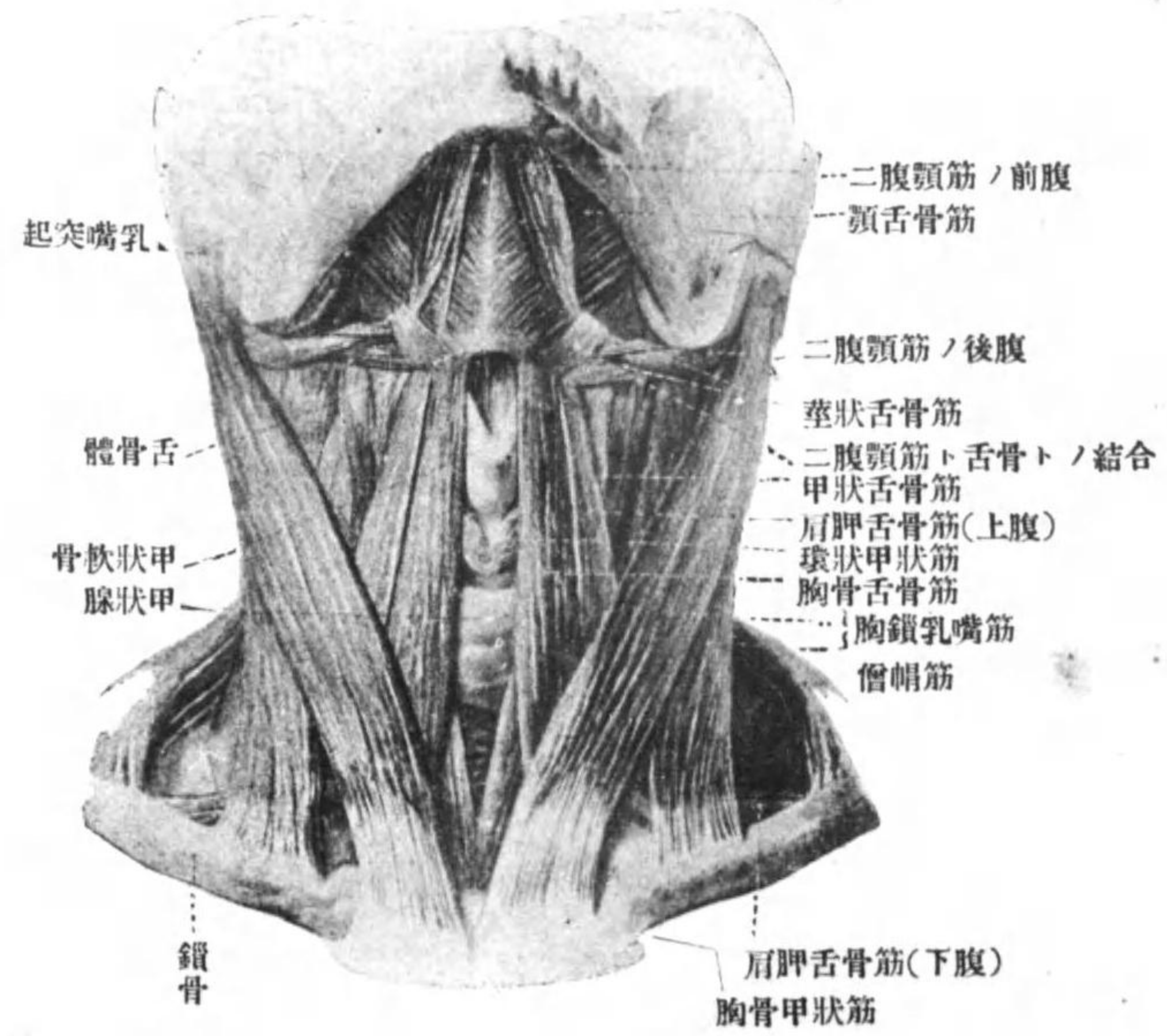
(一)胸骨舌骨筋 *M. sterno-hyoidens* ハ胸骨柄ノ内面及第一胸肋關節ノ内面ヨリ起リ直上シ舌骨體ニ附着ス此モノ、上端ト舌骨ノ下端トノ間ニハ粘液囊存在スルコトアリ之レヲ胸骨舌骨筋粘液囊ト云フ。

(二)肩胛舌骨筋 *M. omohyoidens* ハ肩胛骨ノ上縁ニアル肩胛截痕ノ邊ヨリ起リ斜ニ前上方ニ走リ舌骨體ノ外側部及ヒ舌骨大角ニ附着シ其前縁ハ胸骨舌骨筋ノ上端ト癒着ス此筋ハ通常中間腱ニヨリ前後ノ二部ニ分タル而シテ中間腱ハ頸部ニアル大血管ヲ包ム結締織鞘ト癒着ス。

(三)胸骨甲狀筋 *M. sterno-thyroideus* ハ大部分胸骨舌骨筋ニ依リ被ハレ胸骨舌骨筋ノ起始ノ内下方ニ於テ胸骨柄ノ内面及第一第二肋軟骨ノ之レニ接シタル部分ヨリ起リ鉛直ニ上走シ甲狀軟骨ニアル斜線ニ附着ス。

(四)甲狀舌骨筋 *M. thyreo-hyoideus* ハ胸骨甲狀筋ノ續キト見ルベキモノニシテ甲狀軟骨ノ斜線ヨリ起リ上向シ舌骨ニ附着ス此筋ノ附着部ト舌骨甲狀膜トノ間ニ粘液囊ガ存在スルコトアリ之レヲ甲狀舌骨筋粘液囊ト云フ。

圖 一 十 四 第



(面 前) 筋 頸

作用 舌骨ヲ上ゲ或ハ下顎骨ノ前端ヲ下方ニ引ク。

(一)莖狀舌骨筋 M. stylo-hyoidens ハ莖狀突起ノ下端ヨリ出デ舌骨大角ニ附着シ其附着部ガ二部ニ分レテ其間ニ二腹顎筋ノ中間腱ヲハサム。

神經 二腹顎骨ノ後腹ト同シ。
作用 舌骨ヲ後上方ニ引ク。

(二)顎舌骨筋 M. mylo-hyoidens ハ顎舌骨筋ト共ニ口腔底ヲ作ルモノニシテ下顎骨ノ内面ニアル左右ノ顎舌骨線ノ間ニ張り其前部ニアル筋纖維ハ横走シテ一方ノ顎舌骨線ヨリシテ反對側ノ顎舌骨線ニ附着シ後方ニアルモノハ後内方ニ走り舌骨體ノ前面或ハ之レヨリ出デ正中線ヲ前方ニ走レル結締織線ニ附着ス。

神經 二腹顎筋ノ前腹ト同ジク顎舌骨神經。
作用 舌骨ヲ上方ニ上グ。

(四)頤舌骨筋 M. genio-hyoidens ハ顎舌骨筋ノ上側ニ存在シ下顎骨ノ内面ニアル頤棘ヨリ出テ後方ニ走リ舌骨體ニ附着ス。

各論

今
舌骨體ノ位置

各論

神經[Ⓞ] 舌下神經ノ中ヲ走レル頸神經纖維。
作用[Ⓞ] 舌骨ヲ前方ニ引ク。

頸筋ノ深層ニ屬スル者

之レニハ内側群ト外側群トヲ區別ス。

(A) 外側群ニハ前斜角筋、中斜角筋及ビ後斜角ノ三アリ。

(一) 前斜角筋 *M. scalenus anterior* ハ第四乃至第六頸椎ノ横突起ヨリ出テ下外方

ニ走リ第一肋骨ノ上面ニアル斜角筋突起ニ附着ス。此筋ノ前方ハ第一肋骨

ノ上面ヲ超ヘテ鎖骨下靜脈ガ通シ後方ハ中斜角筋トノ間ヲ上膊神經叢及

鎖骨下動脈ガ通ズ。

(二) 中斜角筋 *M. scalenus medius* ハ凡テノ頸椎ノ横突起ヨリ出テ下外方ニ向テ

下リ第一肋骨上面ノ鎖骨下動脈溝ノ後側ニ附着ス。

(三) 後斜角筋 *M. scalenus posterior* ハ中斜角筋ノ後側ニ位シ第五乃至第七頸椎ノ

横突起ヨリ出テ第二肋骨ニ於テ前鋸齒狀筋ノ起始部ノ前ニ附着ス。

神經[Ⓞ] 三筋共ニ頸神經ノ枝ニ依リ支配セラレ。

作用[Ⓞ] 此三筋ハ呼吸ニ關係ヲ有シ吸氣ノ際ニ胸廓ヲ舉上ス

(B) 内側群ハ脊柱ノ前側ニ位シ頸長筋、頭長筋、前横起間筋及ビ前頭直筋ノ四筋之
レニ屬ス

(一) 頸長筋 *M. longus colli* ハ鉛直部上斜部及ビ下斜部ノ三部ヲ區別ス、鉛直部

ハ椎體ノ前面ヲ鉛直ニ走リ上斜部及ビ下斜部ノ起始ヲ互ニ連結シ其起始

ハ第二乃至第四頸椎體ノ前面ニシテ停止ハ最下ノ二或ハ三頸椎體及最上

ノ三個ノ胸椎體ノ前面ナリ、上斜部ハ第三乃至第五頸椎ノ横突起ノ前面ヨ

リ起リ斜ニ上内方ニ走リテ載域ノ前結節ニ附着ス。下斜部ハ二或ハ三ノ上

方ニアル胸椎體ヨリ起リ第五乃至第六頸椎ノ横突起ニ附着ス

(二) 頭長筋 *M. longus capitis* ハ第三乃至第四頸椎ノ横突起ヨリ起リ上向シ後頭

骨體ノ下面ニ於テ咽頭結節ノ側方ニ附着ス

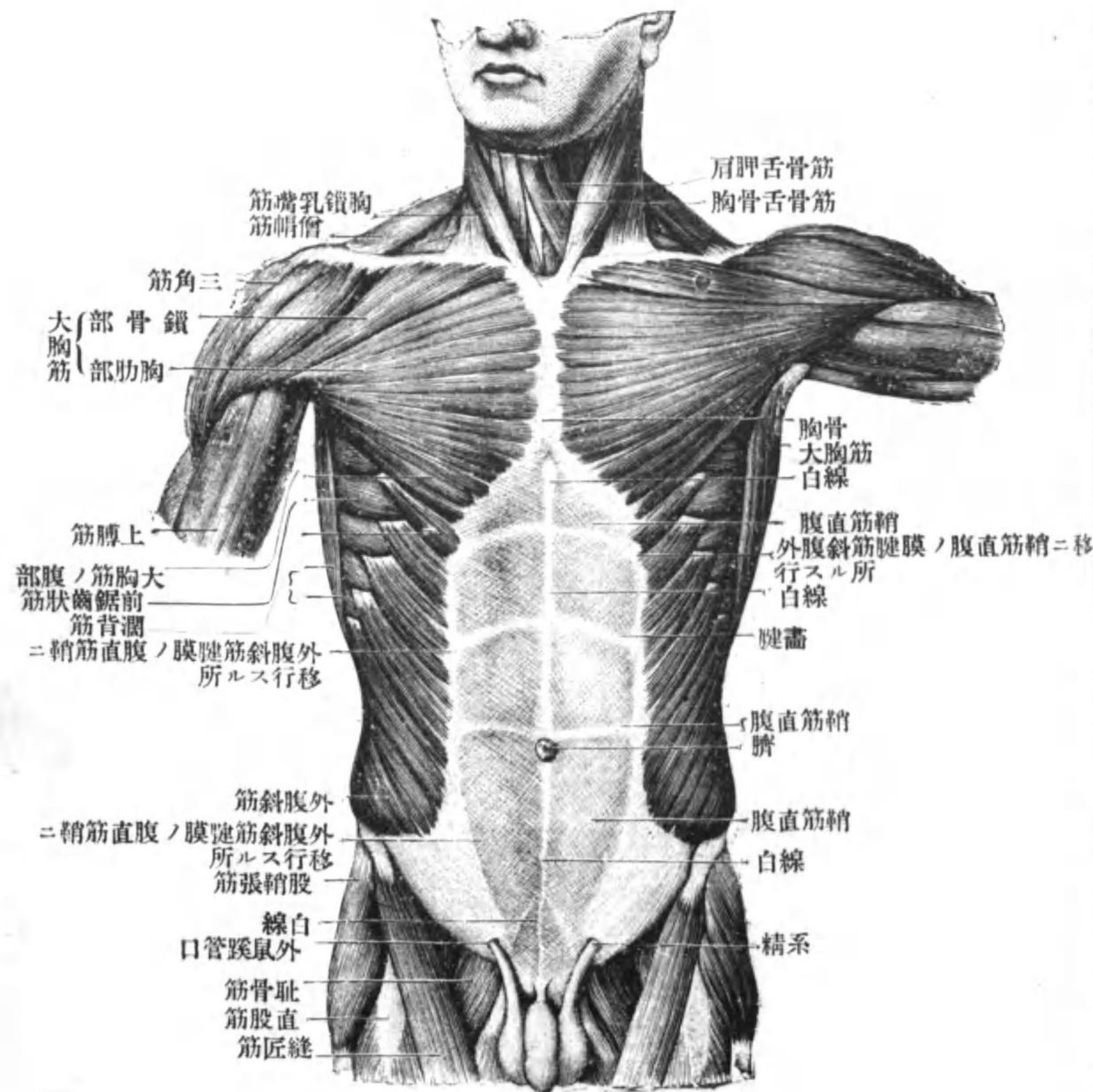
(三) 前横起間筋 *Mm. intertransversarii anteriores* ハ二個ノ相隣在セル横突起ノ間

ニ張レル小筋ナリ

各論

(四) 前頭直筋 *M. rectus capitis anterior* ハ前横起間筋ノ上端ト見ルバキモノニシ

圖 二 十 四 第



筋 諸 ノ 側 前 幹 軀

各 論
 テ 載 域 ノ 横 突 起 ヨ リ 出 デ 後 頭 骨 體 ノ 頭 長 筋 ガ 附 着 ス ル 部 分 ノ 後 側 ニ 附 着
 ス
 神 經 四 筋 共 ニ 頸 神 經 ノ 枝 ニ 依 リ 支 配 セ ラ ル
 作 用 頭 及 ビ 脊 柱 ノ 頸 部 ヲ 前 方 ニ 曲 グ
 胸 筋

シ
 胸 筋 ニ ハ 深 淺 ノ 二 層 ヲ 區 別 ス。淺 層 ハ 上 肢 ニ 關 係 ヲ 有 ス レ ド モ 深 層 ハ 之 レ ニ
 關 係 ナ ク 皆 ナ 胸 廓 ニ 終 レ リ。尙 ホ 淺 深 二 層 ニ 屬 ク ス ル 筋 名 ヲ 舉 グ レ バ 次 ノ 如

- 第一層 — 大胸筋
- 淺層 第二層 — 小胸筋及鎖骨下筋
- 第三層 — 前鋸筋(前鋸齒狀筋)
- 深層 — 外肋間筋、內肋間筋、肋骨下筋、肋骨舉筋及ヒ胸橫筋
- 淺層

大胸筋 *M. pectoralis major*。此筋ハ胸筋ノ最上層ヲ占メ之レニ鎖骨部、胸肋部及腹

部ノ三部ヲ區別ス。鎖骨部ハ鎖骨ノ内側三分ノ一ヨリ起リ胸肋部ハ胸骨ノ前面及六個或ハ七個ノ上方ニアル肋軟骨ノ胸骨ニ接シタル部分ヨリ出テ腹部ハ腹直筋鞘ノ前側ヨリ出ヅ。此等ノ三部ハ合シテ外方ニ走リ上膊骨ノ大結節櫛ニ附着ス

神經[◎] 上膊神經叢ノ枝

作用[◎] 上膊ヲ内轉セシメ上膊ヲ固定セルトキハ反對ニ胸廓ヲ擴大シ以テ吸氣作用ヲ助ク

小胸筋 *M. pectoralis minor* 此筋ハ大胸筋ノ下ニ在リテ第三乃至第五肋骨ヨリ

起リ外上方ニ走リ肩胛骨ノ烏喙突起ニ附着ス

神經[◎] 大胸筋ニ同ジ

作用[◎] 肩胛骨ヲ胸廓ニ固着セシムルト同時ニ内轉シ肩胛骨ヲ固定セシムル時ハ反對ニ其附着セル肋骨ヲアゲ以テ吸氣作用ヲ助ク

鎖骨下筋 *M. subclavius* 此筋ハ第一肋骨ト鎖骨トノ間ニアル間隙ヲ充スモノニ

各 論

シテ第一肋骨ノ前端ヨリ起リ外上方ニ走り鎖骨ノ下面ニ附着ス

神經^① 大胸筋ニ同ジ

作用^② 第一肋骨ト鎖骨トヲ固着セシム

前鋸筋 *M. serratus anterior* (大 *M. serratus magnus*) 此モノハ胸廓ノ外側ヲ作被フ筋

ニシテ第一乃至第九肋骨ノ外側部ヨリ起リ胸廓ノ横ヲ通り肩胛骨ノ前面ニ出デ其脊椎縁ニ附着ス

神經^③ 前筋ニ同ジ

作用^④ 肩胛骨ヲ前方ニ引クト同時ニ之レヲ胸廓ノ後側ニ固着セシム

深層^⑤

(一)外肋間筋 *Mm. intercostales externi* 及ビ外肋間靭帶 *Iigg. intercostalia externa* 此二者

ハ肋間腔ノ中ニ存在スルモノニシテ其纖維ハ上後方ニ起リ斜メニ前下方ニ走ル。而シテ二者中外肋間筋ハ肋間腔ノ後部ニ位シ肋骨結節ノ邊ニ始アリ胸廓ノ外側部ニ至レバ漸々ニ其中ニアル結締纖維ガ増加シ筋纖維ハ之レニ反シテ減少シ終ニハ全ク結締纖維ノミト成リ肋間腔ノ前端ニ達ス此結締

五

纖維ノミノ部ハ即チ外肋間靭帶ナリ故ニ外肋間靭帶ハ外肋間筋ノ變化シタル者ナリ

(二)内肋間筋 *Mm. intercostales interni* 及ビ内肋間靭帶 *Iigg. intercostalia interna* 此二者

ハ外肋間筋ノ内側ニ位シ之レニ依リテ被ハル。其纖維ノ走リ方ハ前ノモノトハ反對ニ下後方ヨリ斜メニ前上方ニ向ツテ走ル。而シテ二者中内肋間筋ハ外肋間筋トハ異ナリ肋間腔ノ前部ニ位シ胸骨縁ニ近キ所ニ始マリ肋骨ノ外側部ノ邊ニ至レバ漸々ニ其中ニアル結締纖維ガ増加シ筋纖維ハ之レニ反シテ減少シ遂ニハ結締纖維ノミト成リ肋間腔ノ後端ニ至ル此結締纖維ノミノ部ハ即チ内肋間靭帶ナリ

(三)肋骨下筋 *Mm. subcostales* 此筋ハ内肋間筋ノ後部ト見ルベキ部分ニシテ肋骨ノ内面ヲ走ル此モノ、發育ノ度ハ種々アリ

(四)肋骨舉筋 *Mm. levatores costarum* 此筋ハ外肋間筋ノ後端ト見ナスベキモノニ

シテ横突起ヨリ起リ斜ニ下外方ニ走り或ハ直下ノ肋骨ニ附着シ或ハ一二個下ノ肋骨ニ附着ス

各 論

各論

(五)胸橫筋 *M. transversus thoracis* (兼 *M. triangularis sterni*) ハ腹橫筋ニ比較スベキモ

ノニシテ第二或ハ第三肋骨乃至第五或ハ第六肋骨ノ前端ニ近キ所ヨリ起リ

斜ニ下内方ニ走リ胸骨及其下端ニアル劍狀突起ニ附着ス

神經[◎] 深層ノ筋ハ皆肋間神經ニ支配セラル

作用[◎] 深層ノ諸筋ハ皆呼吸ニ密接ノ關係ヲ有シ外肋間筋ハ其收縮ニヨリ肋

間腔ヲ廣ゲ之レニヨリテ胸廓ヲ大ニシ吸氣作用ヲ助ク。内肋間筋ハ之レニ

反シテ其收縮ニヨリ肋間腔ヲ狭クシ之レニヨリテ胸廓ヲ小ニシ呼氣作用

ヲ助ケ。胸橫筋ハ肋軟骨ニ關係ヲ有シ多少呼吸作用ニ關係ス。其他肋骨下筋

ハ内肋間筋ノ作用ヲ助ケ肋骨舉筋ハ外肋間筋ノ作用ヲ助ク

腹筋

腹筋ニハ前側ニアルモノト後側ニアルモノトヲ區別シ前側ニハ腹直筋三稜筋、外腹斜筋、内腹斜筋、腹橫筋ノ五筋アリ後側ニハ腰方形筋アリ

前側ニアル者ノ中腹直筋及三稜筋ハ縱走シ外腹斜筋以下ノ三筋ハ横走或ハ

六

斜走シ其前部ハ腱膜トナリテ腹直筋ノ前或ハ後ヲ通ジ之ヲ包ム鞘即腹直筋鞘[◎]ヲ作リタル後正中線ニ於テ反對側ノ者ト結合ス。兩側ノ者ガ合シタル所ハ胸骨ノ下端ヨリ耻骨ノ上端ニ至ル一直線ヲナシ血管ニ乏シキタメ稍々白色ヲ呈ス故ニ之レヲ白線ト稱シ其中央部ニ近キ所ニ孔ヲ有ス之ヲ臍輪ト稱シ胎生期ニ於テ臍動靜脈ガ通セシ所ナリ

(一)腹直筋 *M. rectus abdominis*

此モノハ白線ノ兩側ニ存在シ其上端ハ第五肋軟骨部ノ前端ト第六第七肋軟骨トヨリ起リ眞直ニ下リ臍ヨリ稍下ニ至レバ著シク細クナリ其下端ハ耻骨ノ上縁ニ附着ス。此筋ニハ四個ノ腱畫存在ス此四腱畫中最上ノモノハ劍狀突起ノ下ニ於テ兩側ノ肋骨弓ノ間ニ存在シ第三ハ臍ヨリ稍々上ニ位シ第二ハ第一及第三ノ中間ニ第四ハ臍ヨリ稍々下ニ存在ス。此等ノ腱畫ハ腹直筋鞘ノ前葉トハ密着シ後葉トハ附着セズ而シテ此モノ、アル所ハ皮膚上ヨリ見ルコトヲ得

(二)三稜筋 *M. pyramidalis*

此筋ハ三角形ヲナス小筋ニシテ腹直筋ノ附着部ノ前側ニ於テ耻骨ノ上縁ヨ

各論

七

各論

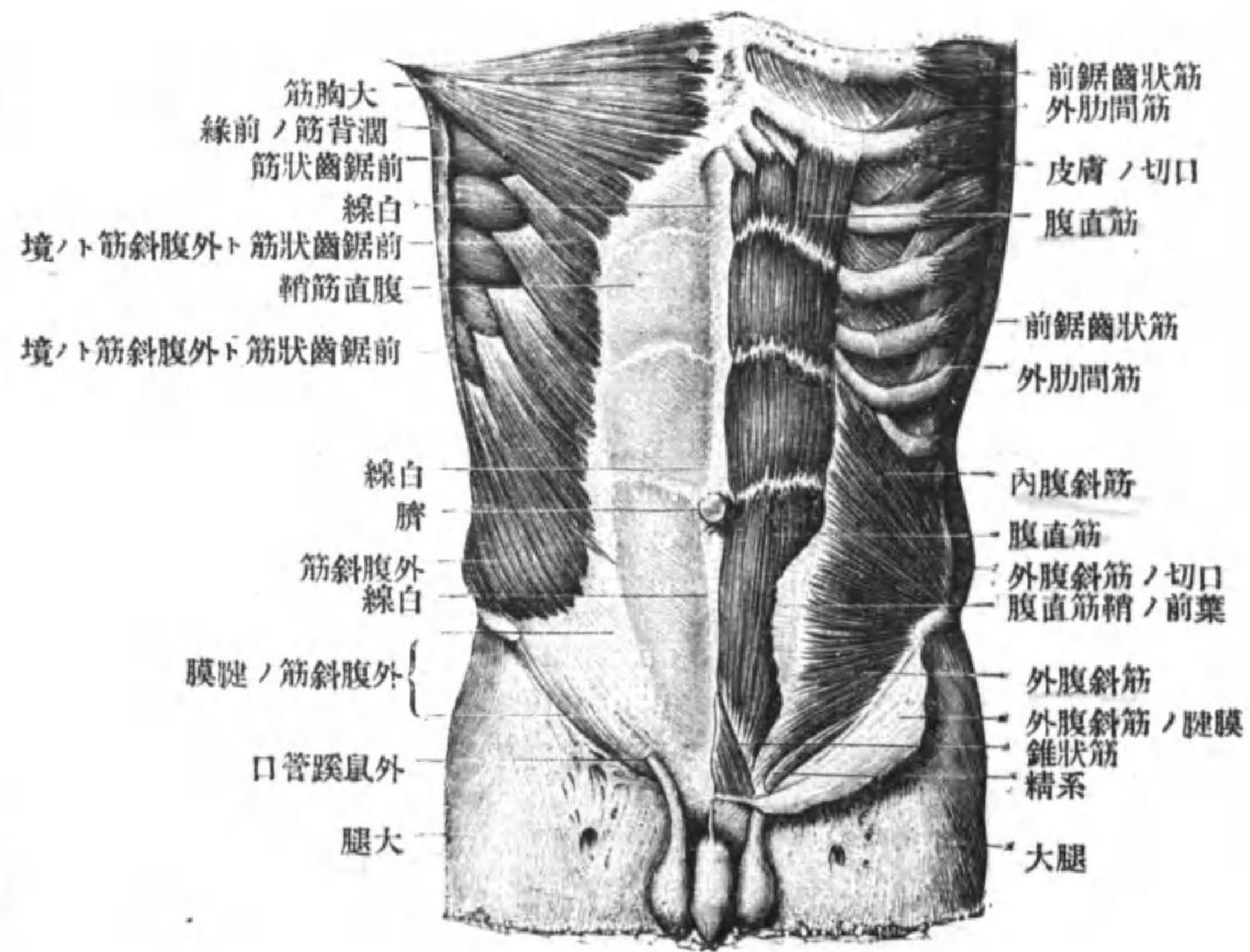
リ出テ上方ニ至ルニ從ヒ細クナリツ、程ナク白線ニ附着ス
(三)外腹斜筋 *M. obliquus abdominis externus.*

此筋ハ胸部ノ外肋間筋ニ比スベキ者ニシテ下方ニアル七乃至八ノ肋骨ヨリ起リ斜ニ前下方ニ走リ腹直筋ノ外側ヨリ前上腸骨棘ニ至レル弓狀線ニ於テ腱膜ニ移行ス。此腱膜ノ上部ハ腹直筋ノ前ヲ通り白線ニ至リ腹直筋鞘ノ前葉ヲ作リ中部ハ耻骨ノ上縁及前面ニ附着シ下部ハ前上腸骨棘ヨリ耻骨結節ニ向ツテ張レル靱帶即鼠蹊靱帶ニ附着ス

鼠蹊靱帶トハ前述ノ如ク前上腸骨棘ト耻骨結節トノ間ニ張レル靱帶ニシテ主トシテ外腹斜筋ノ腱膜ノ腱弓ヨリナリ且其他ノ腹筋及筋膜ト癒着シ皮膚上ヨリ容易ニ觸ル、事ヲ得此靱帶ノ下ニハ臈骨トノ間ニ空隙在リテ此中ヲ重要ナル血管神經及ビ筋ガ通過スルガ故ニ實地上甚ダ必要ニシテ其内側部即チ此靱帶内端ノ下側ハ腹腔内容物例ヘバ腸ガ此所ヲ通りテ大腿ノ内側ニ出ヅルコトアリ之レヲ股ヘルニヤト云フ

其他鼠蹊靱帶ノ上ニテ外腹斜筋ノ腱膜ノ耻骨ノ前面ニ附着スル部ト耻骨結

圖三十四第



筋 腹

節ニ附着スル部トノ間ニモ裂孔アリ之ヲ外鼠蹊管口ト名ヅケ鼠蹊管ノ出口ニ當レリ而シテ鼠蹊管ナル者ハ腹壁ヲ上外方ヨリ斜ニ前下方ニ向ツテ貫ケル管ニシテ男子ニ於テハ精系ガ此所ヲ通ジ女子ニ於テハ子宮圓韌帶ガ此所ヲ通ズ。此所ハ腹壁ノ抵抗力弱キガ故ニ屢々腹腔内容物ガ此部ヲ通ジテ出ヅルコトアリ之レヲ鼠蹊ヘルニアト云フ。此管ハ男子ニ於テハ女子ニ於ケルヨリモ著シク太キガ故ニ鼠蹊ヘルニアハ女子ニ於ケルヨリモ男子ニ多シ

(四)内腹斜筋 *M. obliquus abdominis internus*

此モノハ胸部ノ内肋間筋ニ比スベキ者ニシテ外腹斜筋ニ被ハレ腰背筋膜腸骨櫛及鼠蹊韌帶ノ外側部ヨリ出テ上部ハ斜ニ上内方ニ向テ走リ中部ハ水平ニ前方ニ走リ下部ハ斜ニ下内方ニ走レリ而シテ腹直筋ノ外側縁ノ近クニ至レバ腱膜トナル此腱膜ハ二葉ニ分レ前葉ハ腹直筋ノ前側ヲ通リ腹直筋鞘ノ前葉トナリ胸骨ノ劍狀突起ヨリ耻骨上縁ニ達ス後葉ハ腹直筋ノ後側ヲ通ジ正中線ニ至リ白線ニ合ス此モノハ前葉ト異ナリ臍ヨリ稍々下ニ至レハ凹面ノ下方ニ向ヘル半環狀線ヲ以テ消失セリ此内腹斜筋ノ下部ニアル筋纖維ノ一部ハ男子ニ

各論

於テハ精系ト共ニ翠丸ニ達ス此ヲ提罩(丸)筋ト云フ

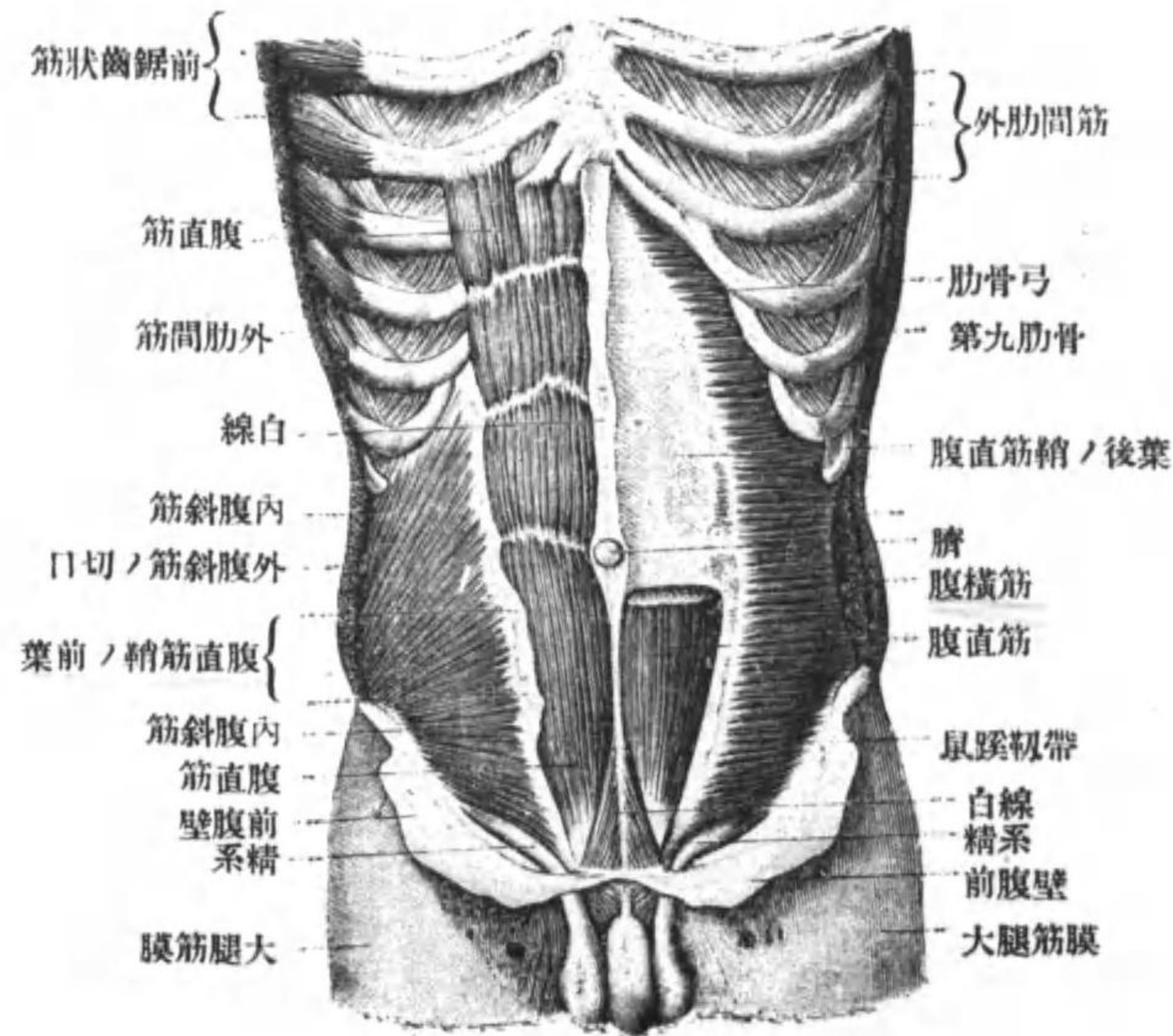
(五)腹横筋 *M. transversus abdominis*

此筋ハ胸横筋ニ比スベキ者ニシテ内腹斜筋ニ被ハレ下方ニアル六個ノ肋軟骨腰背筋膜腸骨櫛及ヒ鼠蹊靭帯ノ外側部ヨリ起リ前方ニ向ツテ横走シ腹直筋ノ外側縁ニ至レバ半月狀ノ線ニテ腱膜ニ移行ス此腱膜ハ上下ノ二部ニ分レ其上部即内腹斜筋ノ腱膜ノ半環狀線ヨリ上ニ在ル部ハ腹直筋鞘ノ後葉ヲ強メ下部即チ半環狀線ヨリ下ニ在ル部ハ腹直筋ノ前側ニ出テ腹直筋鞘ノ前葉ヲ強ム

腹直筋鞘 *Vagina m. recti.*

此モノハ外腹斜筋内腹斜筋及ヒ腹横筋ノ三筋ノ腱膜ヨリナルモノニシテ半環狀線ヨリ上ト下トニ於テ其状態ヲ異ニス。即上ニ於テハ腹直筋鞘ノ前葉ハ外腹斜筋ノ腱膜及内腹斜筋腱膜ノ前葉ヨリナリ後葉ハ内腹斜筋ノ腱膜ノ後葉及腹横筋ノ腱膜ヨリナル故ニ腹直筋鞘ハ前後ノ二葉トモニ枚ヨリナル半環狀線ヨリ下ニ於テハ腹直筋鞘ハ腹直筋ノ前側ニノミ存在シ内外兩腹斜筋及腹横筋ノ腱膜ヨリナリ後側ニハ存在セズ故ニ腹直筋ノ後面ハ此部ニ於テハ腹横筋膜

第四十四圖



リ去ヲ筋斜腹外ハ側右シ但)筋腹 (ル去ヲ筋斜腹二ノ外内ハ側左

及ビ腹膜ノミニ依リ被ハル

神經[Ⓢ] 腹部ノ前側ニ存在スル筋肉ハ凡テ第六乃至第十二肋間神經及ビ腰神

經叢ノ枝ニヨリ支配セラレ

作用[Ⓢ] 此等ノ諸筋ハ腹腔ノ内容物ニ凡テノ方向ヨリ壓迫ヲ加フルモノニシ

テ腹直筋ハ其收縮ニヨリ胸廓ト耻骨トヲ近ツケ從テ脊柱ヲ前方ニ曲ラシム

腹部ノ後側ニアル筋

腰方形筋 *M. quadratus lumborum*

此モノハ第十二肋骨腰椎ノ横突起及腸骨櫛ノ間ニ存在スル方形ノ筋ニシテ、
前面ハ腹横筋膜及腹膜ニ依リ被ハレ後面ハ腰肋筋膜ニヨリ背側ニ在ル筋ヨリ
隔テラル

神經[Ⓢ] 腰神經叢ノ枝ニ依リ支配セラレ

作用[Ⓢ] 臑骨ト最下ノ肋骨トヲ互ニ接近セシム

横隔膜 *The Diaphragm*

各論

各論

横隔膜ハ胸腔ト腹腔トノ境ヲナス筋肉ニシテ胸腔下口ノ周圍ヨリ起リ穹隆状ヲナシテ胸腔ニ向テ隆起ス此モノ、周圍部ハ筋肉ヨリナルモ中央部ハ腱膜ヨリナル此中央部ヲ中心腱ト云フ故ニ横隔膜ニハ筋肉部ト中心部トヲ區別ス筋部ニハ更ニ腰部、肋骨部及胸骨部ノ三部ヲ區別ス、腰部トハ腰椎ヨリ起ル部分ニシテ之レニ内脚及ビ外脚ヲ區別ス内脚ハ右側ニ於テハ第一乃至第四腰椎ノ體左側ニ於テ第一乃至第三腰椎ノ體ヨリ起リ上方ニ走リ第一腰椎ノ高サニ至レバ兩側ノモノガ互ニ交叉シ其間ニ一裂孔ヲ生ズ之レヲ大動脈裂孔 Hiatus aorticus ト名ヅケ正中線ヨリモ稍々左方ニ位シ大動脈ヲシテ其中ヲ通過セシム、此交叉シタル纖維ハ一度分レ更ニ交叉シ第二ノ裂孔ヲ生ズ之レヲ食道裂孔 Hiatus oesophagensis ト云ヒ食道ノ通過スル所ニシテ大動脈裂孔ノ前左方ニ位ス、外脚ハ二腱弓ヨリナル之ヲ内側腰肋弓及外側腰肋弓ト名ヅケ内側腰肋弓ハ第一及ビ第二腰椎ノ體ヨリ起リ同腰椎ノ横突起ノ尖端ニ附着シ腰筋上ヲ通ズ、外側腰肋弓ハ第一及ビ第二腰椎ノ横突起ノ尖端ヨリ出テ第十二肋骨ノ尖端ニ附着シ腰方形筋上ヲ通ズ、此二弓ヨリ出ヅル筋纖維ハ横隔膜ノ中央部ノ方ニ向テ走

各論

背筋 Muscles of the Back

リ中心腱ニ移行ス、肋骨部ハ第七乃至第十二肋軟骨ノ内面ヨリ起ル部分ニシテ程ナク中心腱ニ移行ス、胸骨部ハ三部ノ中最モ弱キ部分ニシテ胸骨體ノ下端及劍狀突起ノ内面ヨリ出テ程ナク中心腱ニ移行ス

中心腱ハ中央部ヲ占メ新鮮ナルモノニ於テハ鏡ノ如キ光澤ヲ有ス、其形狀ハ三ツ葉状ヲ呈シ左右及中央部ノ三部ニ分レ中央部ノ上ニハ心臟、左右ノ兩側部ノ上ニハ肺臟ガ乗レリ、其外中央部ト右側部トノ間ニハ一孔存在ス之ヲ下大靜脈孔ト云ヒ同名靜脈ノ通ズル所ナリ

神經 頸神經叢ヨリ出ヅル横隔膜神經

作用 此筋ハ主要ナル呼吸筋ニシテ收縮シタル時ハ穹窿ヲ低クシ之レニ依

リテ胸腔ヲ大ニシ肺臟内ニ空氣ノ流入スルヲ助ケ弛緩セル時ハ之レニ反シテ再ビ穹窿ヲ高メ胸腔ヲ小ニシ肺臟内ニ流入シタル空氣ヲ外方ニ出デシム

各論

背筋ニハ淺深ノ二層ヲ區別ス

淺層ハ上肢ニ關係ヲ有スル筋ニシテ之レニ第一層及第二層ヲ區別ス

第一層 上層……………僧帽筋、淵背筋

下層……………大菱形筋、小菱形筋、肩胛舉筋

第二層……………上後鋸齒狀筋、下後鋸齒狀筋

僧帽筋 *M. trapezius*

此筋ハ後頭骨ノ最上項線ト上項線トノ間、項韌帶凡テノ胸椎ノ棘狀突起ノ尖端及其上ニ附着セル棘上韌帶ヨリ出デ外方ニ走リ鎖骨ノ外側部、肩胛棘及肩峰突起ニ附着ス

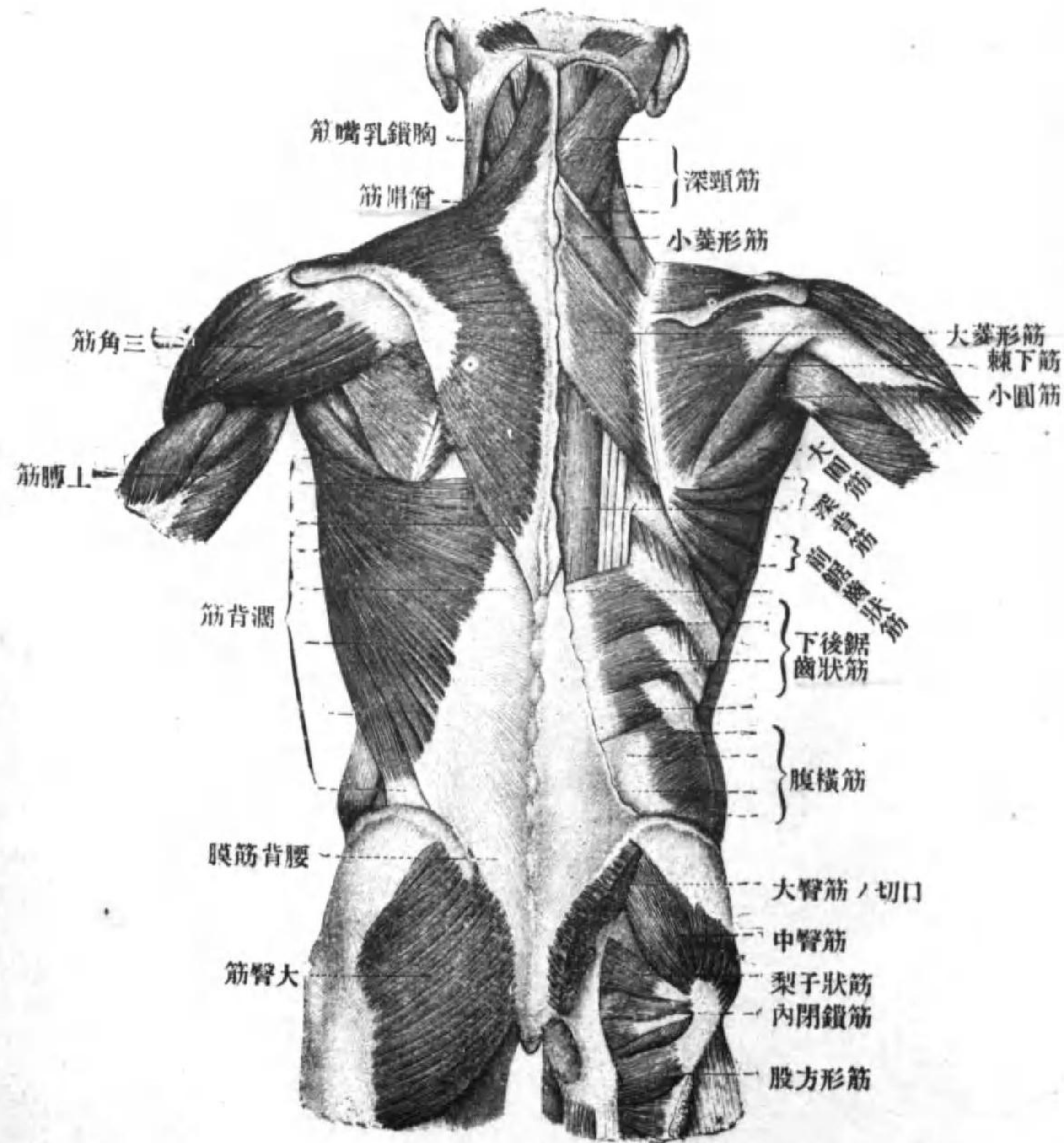
神經 副神經及頸神經

作用 上部ハ鎖骨ヲ上内方ニ引キ其他ノ部ハ肩胛骨ヲ内側ニ引ク

淵背筋 *M. latissimus dorsi*

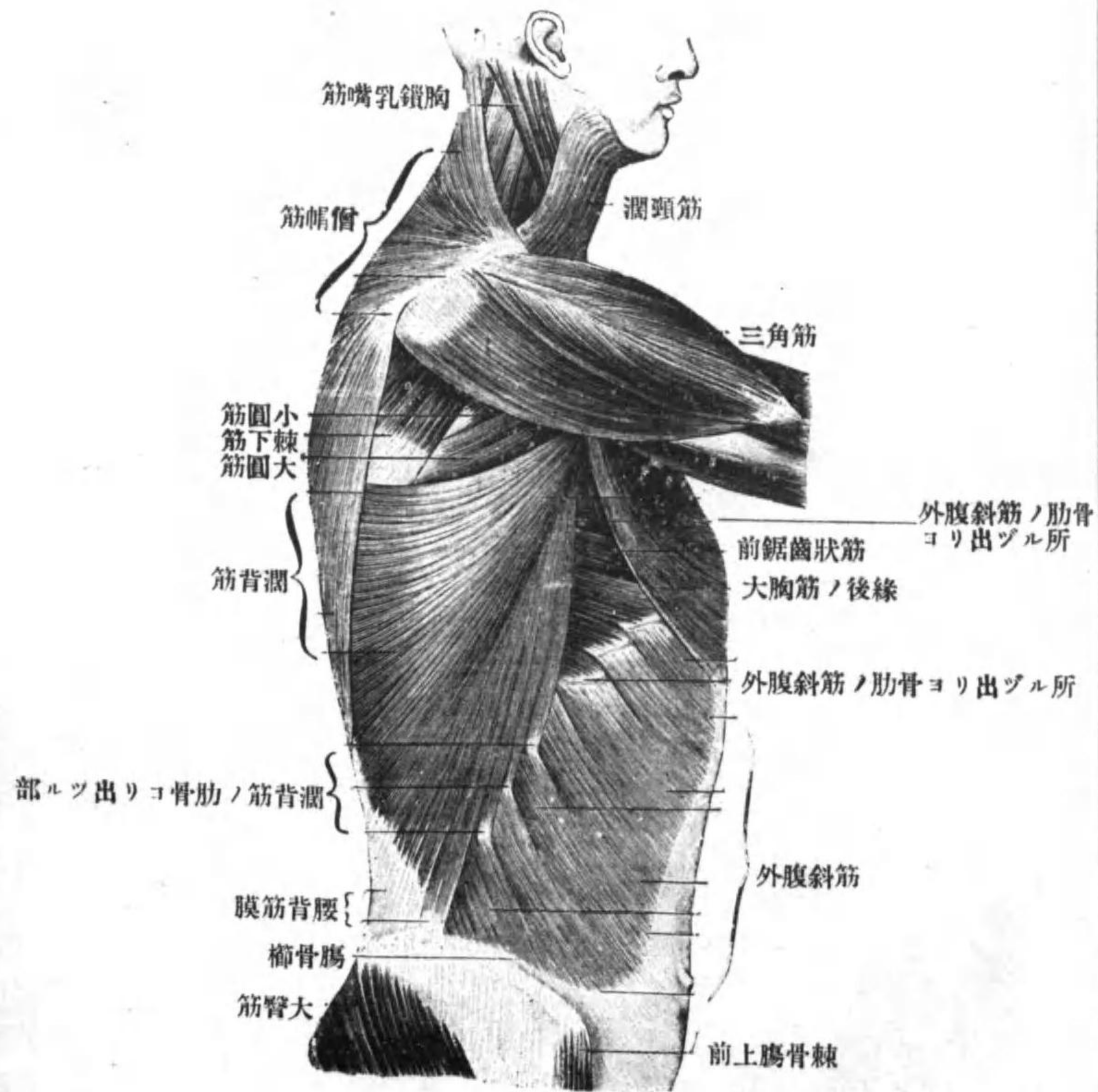
此筋ノ上部ハ僧帽筋ニ被ハル、其起始ハ最下ニアル三乃至四個ノ胸椎ノ棘狀突起、腰背筋膜及ビ最下ニアル三乃至四個ノ肋骨ヨリ出デ外上方ニ向テ走リ其

第四十五圖



軀幹後側ノ筋

圖六十四第



(圖面側)筋ノ幹軀

端ハ上膊骨ノ小結節ノ下部ニ附着ス

神經[Ⓞ] 上膊神經叢ノ枝
作用[Ⓞ] 上膊ヲ内轉ス

大菱形筋 *M. rhomboideus major*

此筋ハ小菱形筋ト共ニ上述ノ筋ニ依リ被ハルル者ニシテ上方ニアル四個ノ
胸椎ノ棘狀突起ヨリ出テ外方ニ走リ肩胛骨ノ内側縁ニ附着ス

小菱形筋 *M. rhomboideus minor*

此筋ハ最下ノ頸椎ノ棘狀突起ヨリ出テ外方ニ走リ大菱形筋ノ附着部ノ上側
ニ於テ肩胛骨ニ附着ス

神經[Ⓞ] 大小ノ二菱形筋ハ共ニ上膊神經叢ノ枝ニ依リ支配セラル
作用[Ⓞ] 肩胛骨ヲ内上方ニ引ク

肩胛舉筋 *M. levator (anguli) scapulae*

此筋ハ肩胛骨ノ上縁ニアル肩胛截痕ヨリ出テ斜ニ上内方ニ走リ第一乃至第
四頸椎ノ横突起ニ附着ス

各論

各 論

神經[Ⓞ] 頸神經ノ枝
作用[Ⓞ] 肩胛骨ヲ上舉ス

上後鋸齒狀筋 *M. serratus posterior superior*

此筋ハ菱形筋ニ依リ被ハレ乍ラ第七頸椎及上方ニアル二三ノ胸椎ノ棘狀突起ヨリ出テ斜ニ下外方ニ足リ肋骨角ノ近傍ニ於テ第二乃至第五肋骨ニ附着ス

下後鋸齒狀筋 *M. serratus posterior inferior*

此筋ハ腰背筋膜ノ内面ヨリ出テ斜ニ上方ニ走り最下ニアル四肋骨ノ肋骨角ノ近傍ニ附着ス

神經[Ⓞ] 上下ノ二後鋸齒狀筋ハ共ニ肋間神經ノ枝ニ依リ支配セララル

作用[Ⓞ] 前者ハ其附着スル肋骨ヲ舉グ後者ハ其附着スル肋骨ヲ引下グ故ニ此

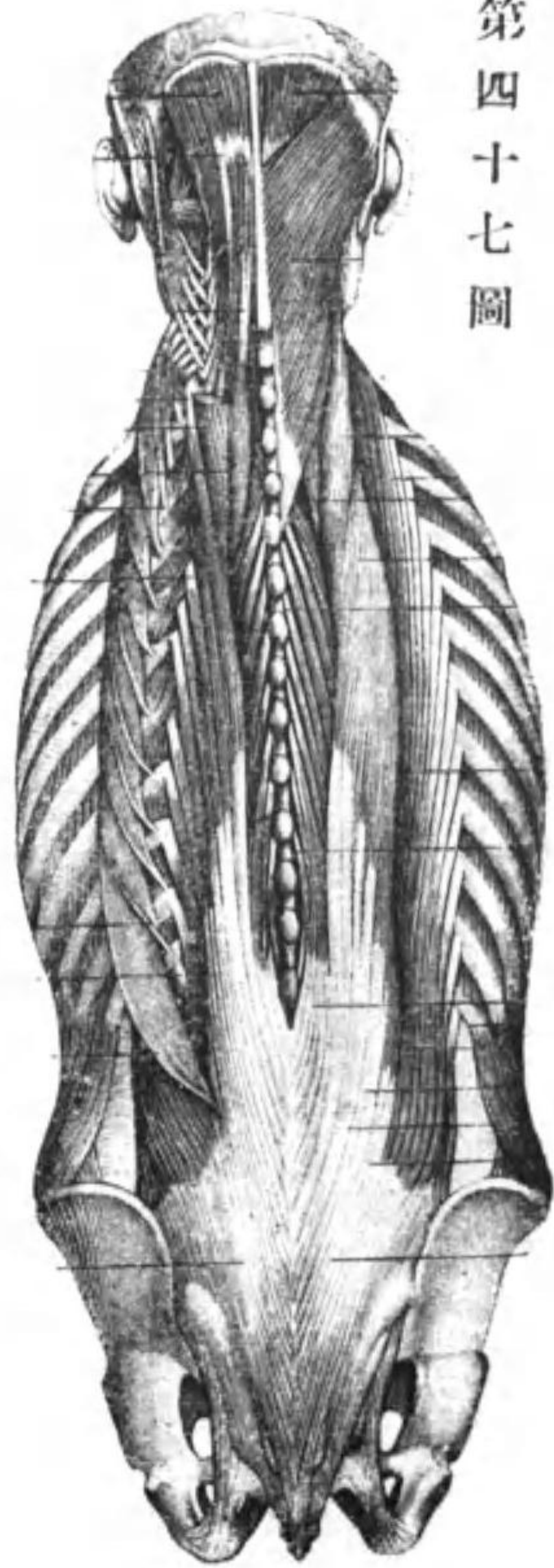
二筋ハ反對作用ヲナスガ如クナレドモ協力シテ働キ胸廓ヲ擴大シ以テ吸

氣作用ヲ助ク

深層[Ⓞ] 即チ深背筋ハ脊柱ノ棘狀突起ト肋骨角トノ間ニアル溝ヲ充シ淺層ヨリ

ハ筋膜ニヨリ隔テラレ上端ハ後頭部ニ始マリ下端ハ薦骨ニ至ル此所ニアル筋

第四十七圖



深背筋(各筋ノ名稱ハ略ス)

ハ皆縦走シ胸部及腰部ニ於テハ一塊ヲナシ只頸部ノミニ於テハ頭ガ自由ニ動ク爲ニ明ラカニ數多ノ筋ニ分ル此等ノ諸筋ニ就キ一々説明スルコトハ省略ス

神經[◎] 皆脊髓神經ノ後枝ニヨリ支配セラレ

作用[◎] 脊柱及頭ヲ直立セシム

上肢筋

肩 部

此所ニ在ル筋ニハ外側ニアル者即チ外肩筋後側ニアル者即チ後肩筋及前側ニアル者即チ前肩筋ノ三種ヲ區別ス

外肩筋……………三角筋 *M. deltoideus*

此筋ハ肩ノ最高部ヲナシ鎖骨ノ外側部及肩胛棘ヨリ出デ肩關節ノ上ヲ通リ

上膊骨ノ外側部ニ於テ大結節橈ノ下部ニアル粗鬆部ニ附着ス

神經[◎] 上膊神經叢ノ枝

作用[◎] 上膊ヲ水平マデ外轉ス

各論

各論

後肩筋……此者ニハ棘上筋、棘下筋、大圓筋及小圓筋ノ四筋アリ

此四筋中棘上筋 *M. supraspinatus* ハ肩胛骨ノ棘上窩ヨリ起リ、棘下筋 *M. infraspinatus* ハ棘下窩ヨリ出デ、小圓筋 *M. teres minor* ハ一部分棘下筋ニ被ハレ肩胛骨ノ外側縁ヨリ出ヅ、三筋トモ外方ニ走リ上膊骨ノ大結節及ヒ肩關節囊ノ後上部ニ附着ス、大圓筋 *M. teres major* ハ肩胛骨下端ノ外面ヨリ出デ、潤背筋ト共ニ小結節ノ下部ニ附着ス

神經[◎] 上膊神經叢ノ枝

作用[◎] 棘上筋、棘下筋及小圓筋ハ上膊ヲ外方ニ廻轉シ、大圓筋ハ潤背筋ノ作用ヲ助ク

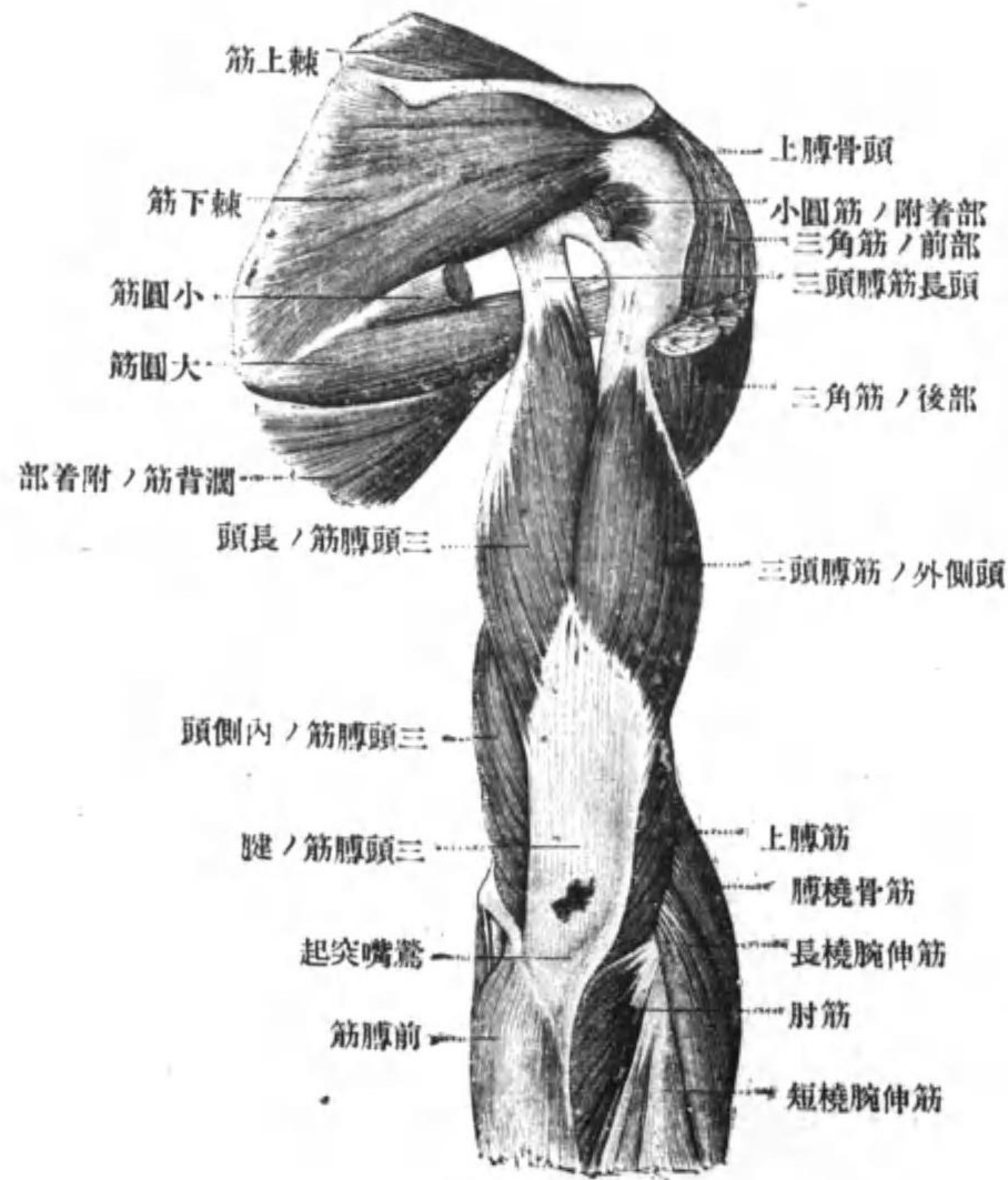
前肩筋……肩胛下筋 *M. subscapularis*

肩胛下筋ハ肩胛骨ノ前面ニアル肩胛下窩ヨリ起リ、外方ニ走リ、上膊骨ノ小結節及ヒ肩關節囊ノ前部ニ附着ス

神經[◎] 上膊神經叢ノ枝

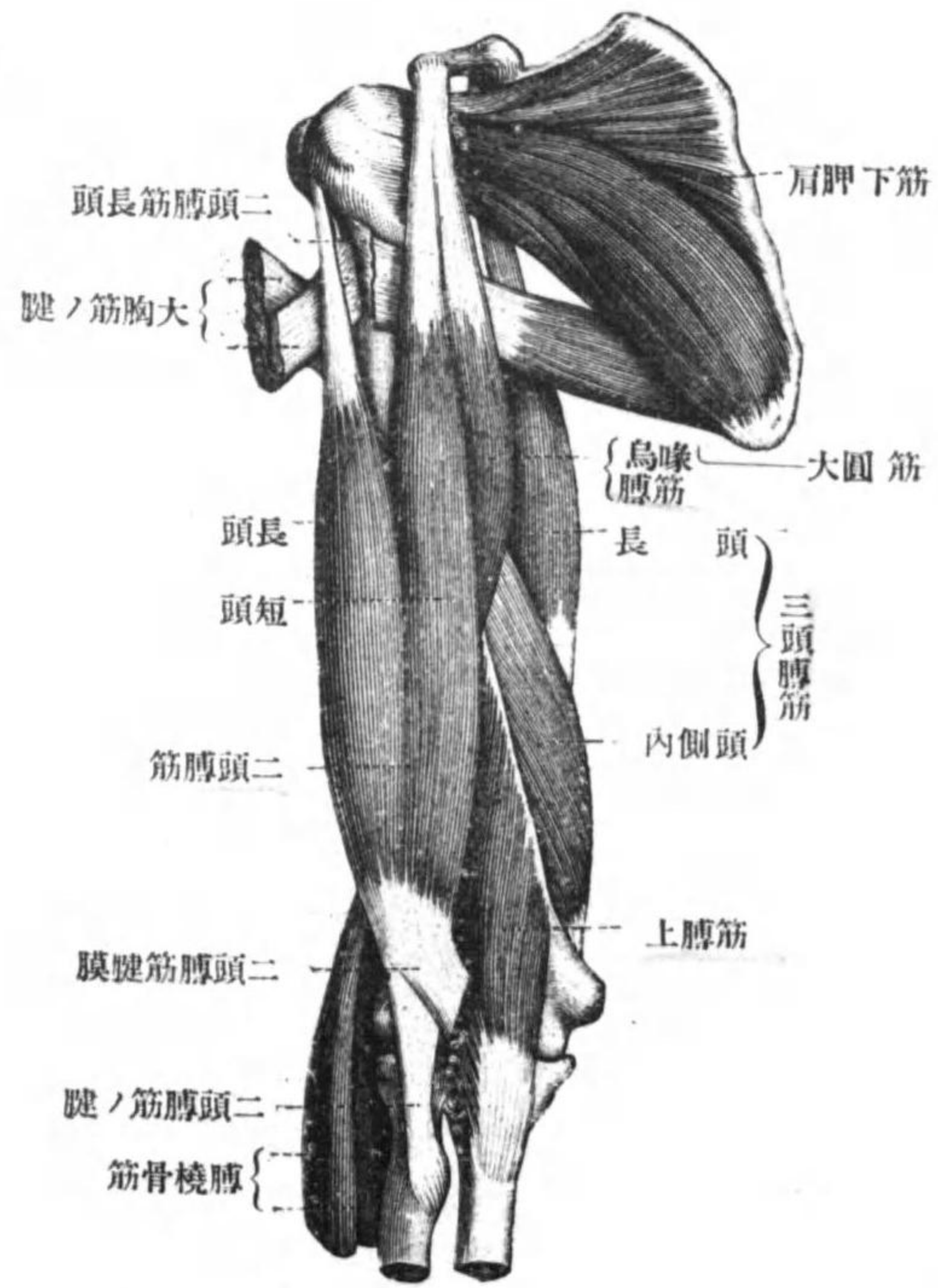
作用[◎] 上膊ヲ内方ニ廻轉ス

第 四 十 八 圖



肩 部 及 上 膊 背 側 筋

圖九十四第



筋屈ノ膊上

上 膊 筋

上膊筋ニハ後側ニアルモノ即チ伸筋ト前側ニアルモノ即チ屈筋トヲ區別ス
後側ニ存在スルモノ即チ伸筋ニハ次ノ者アリ

三頭膊筋 *M. triceps brachii*

之レニ長頭、内側頭及外側頭ノ三頭ヲ區別ス長頭ハ肩胛骨ノ關節窩ノ下ヨリ
起リ内側頭及ビ外側頭ハ上膊骨ノ内側縁及外側縁ヨリ起ル。此等ノ三頭ハ合シ
テ強キ腱トナリ尺骨ノ鷹嘴突起ニ附着ス

神經[Ⓞ] 橈骨神經ノ枝

作用[Ⓞ] 肘關節ヲ伸バス

肘筋 *M. anconaeus*

此筋ハ三頭膊筋ノ一部分ト見ル可キモノニシテ上膊骨外上髁ノ後側ヨリ起
リ尺骨ノ鷹嘴突起及ビ其下ニテ外側縁ニ附着ス
神經及作用ハ三頭膊筋ト同一ナリ

各 論

各 論

前側ニ存在スルモノ即チ屈筋ニハ次ノ三アリ

鳥喙膊筋 *M. coraco-brachialis*

此筋ハ肩胛骨ノ鳥喙突起ヨリ出デ上膊骨ノ前側ニ於テ三角筋ノ附着部ニ對シタル所ニ附着ス

二頭膊筋 *M. biceps brachii*

此筋ハ長頭及短頭ヲ區別シ短頭ハ鳥喙膊筋ト共ニ肩胛骨ノ鳥喙突起ヨリ出ヅ。長頭ハ肩胛骨ノ關節窩ノ上縁ヨリ出デ關節腔内ヲ通り次ニ上膊骨ノ大結節ト小結節トノ間ヲ通りテ上膊ニ出デ短頭ト合シテ橈骨ノ上端ニアル橈骨凸起ニ附着ス

上膊筋 *M. brachialis*

此筋ハ二頭膊筋ニ被ハレ上膊骨ノ前側ヨリ起リ尺骨ノ上端ニアル尺骨凸起ニ附着ス

神經^① ハ三筋共ニ筋皮神經ノ枝

作用^② 鳥喙膊筋ハ上膊ヲ舉ゲ二頭膊筋及上膊筋ハ肘關節ヲ屈ス

前 膊 筋

前膊ニアル筋ニハ前側ニアルモノ即チ屈筋、橈骨側ニアルモノ及後側ニアルモノ即チ伸筋ノ三種ヲ區別ス

前側ニアルモノ即チ屈筋ニハ更ニ淺深ノ二層ヲ區別ス

淺層

淺層ニハ廻前圓筋 *M. pronator teres* 橈腕屈筋 *M. flexor carpi radialis* 長掌筋 *M. palmaris longus* 尺腕屈筋 *M. flexor carpi ulnaris* 及ヒ淺屈指筋 *M. flexor digitorum sublimis* ノ五筋アリテ其起始ハ概ネ上膊骨ノ内上髁ノ前面ヨリ出ヅ

停止ハ廻前圓筋ハ橈骨中央部ノ外側縁、橈腕屈筋ハ第二掌骨ノ基底、長掌筋ハ掌腱膜、尺腕屈筋ハ豆骨、淺屈指筋ハ前膊ノ下部ニ於テ第二乃至第五指ニ至ル四腱ニ分レ腕骨管ヲ通りテ掌ニ出デ各腱ハ別々ニナリテ第二乃至第五指ノ基底部ニ至リ左右ノ二部ニ分レテ指ノ中節ノ兩側ニ附着ス

深層

各 論

各論

深層ニハ深屈指筋 *M. flexor digitorum profundus* 長屈指筋 *M. flexor hallucis longus* 及び廻前方形筋 *M. pronator quadratus* ノ三筋アリテ其起始ハ概ネ兩前膊骨ノ前側及其間ニアル骨間膜ヨリ出ヅ、停止ハ深屈指筋及長屈指筋ハ腕骨管ヲ通リテ掌ニ出デ次ニ長屈指筋ハ拇指ノ尖端ニ達シ深屈指筋ハ淺屈指筋ト同ジク第二乃至第五指ニ至ル四腱ニ分レ各腱ハ淺屈指筋ノ腱ノ末端部ニアル裂孔ヲ通ジテ指ノ尖端ニ至ル、廻前方形筋ハ橈骨ト尺骨トノ下端ノ近クニ於テ横走シ此二骨ヲ互ニ結合ス

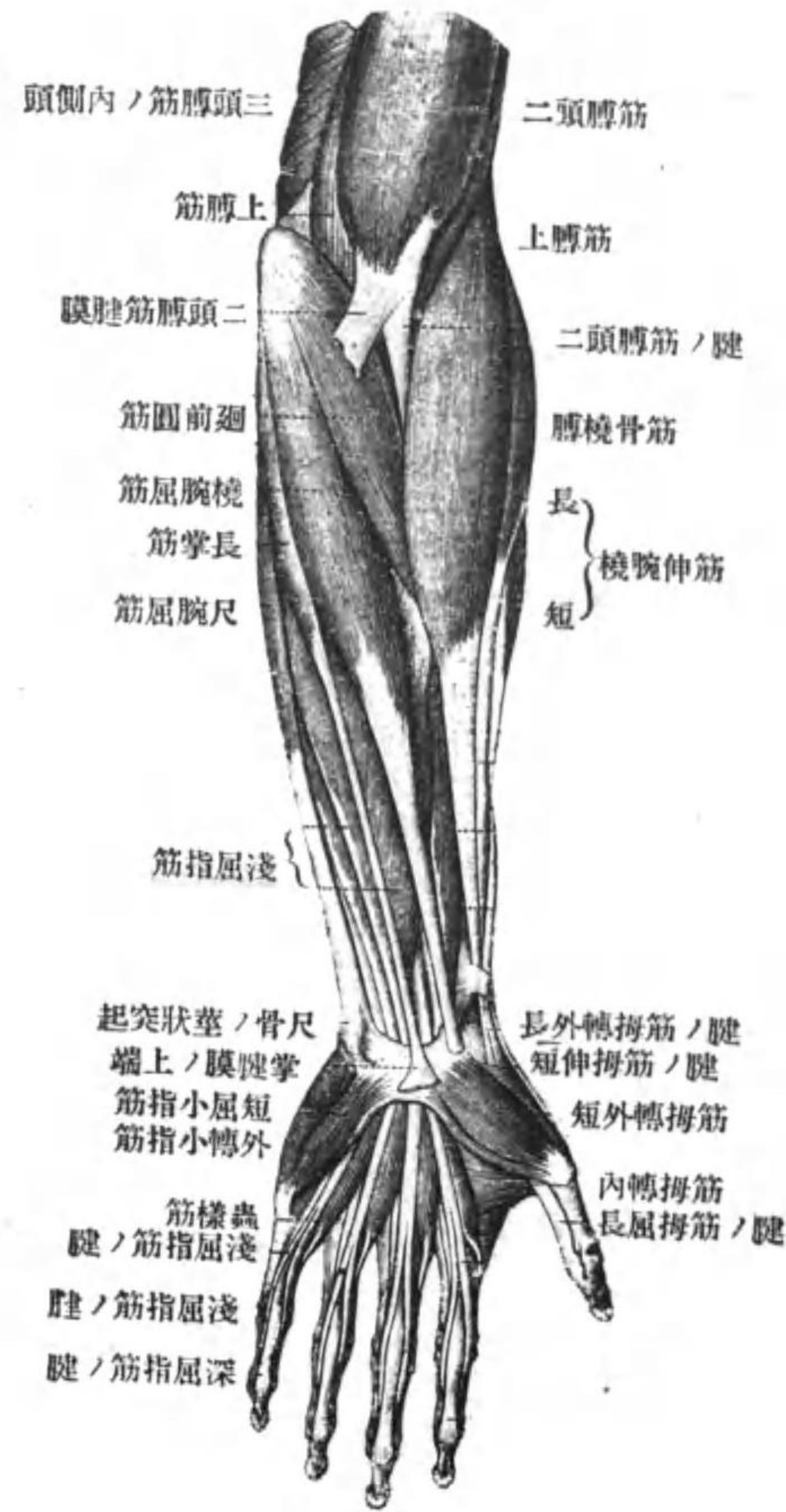
橈骨側ニアルモノ

橈骨側ニハ膊橈骨筋 *M. brachio-radialis* 長橈腕伸筋及ヒ短橈腕伸筋 *M. extensor carpi radialis longus et brevis* ノ三筋アリテ其起始ハ共ニ上膊骨ノ外上髁及ビ其上ノ外側面ヨリ出ヅ、停止ハ膊橈骨筋ハ橈骨ノ莖狀突起、長橈腕伸筋ハ第二掌骨ノ基部、短橈腕伸筋ハ第三掌骨ノ基部ナリ

淺層

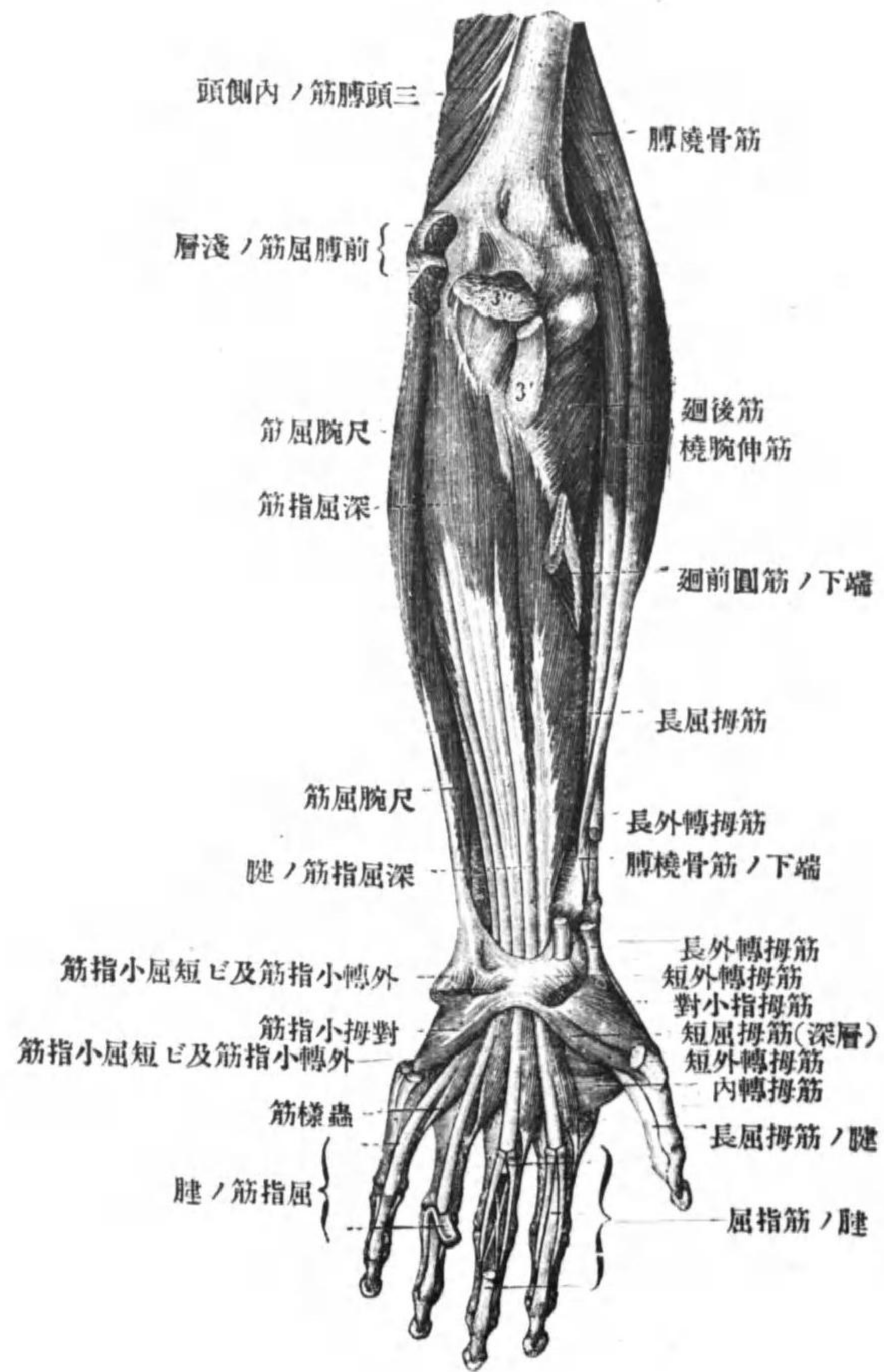
後側ニアルモノ即チ伸筋ニハ深淺ノ二層ヲ區別ス

第五十圖



筋ノ側前ノ手ビ及膊前

圖 一 十 五 第



(層深)筋ノ側前ノ手ビ及膊前

淺層ニハ總伸指筋 *M. extensor digitorum communis* 固有小指伸筋 *M. extensor digiti proprius* 及ヒ尺腕伸筋 *M. extensor carpi ulnaris* ノ三筋アリ。其起始ハ上膊骨ノ外上髌及ヒ肘關節囊ノ後側ニシテ總伸指筋ハ前膊ヲ下ル間ニ第二乃至第五指ニ至ル四腱ニ分レテ其尖端ハ各指ノ中樞ニ至リ其腱膜ニ附着シテ終リ、固有小指伸筋ハ小指ニ至リ前筋ノ此指ニ至ル腱ニ合ス。尺腕伸筋ハ手ノ掌側ニアル尺腕屈筋ニ比較スベキモノニシテ其下端ハ第五掌骨ノ基底部ニ附着ス

深層

深層ニハ廻後筋 *M. supinator*、長外轉拇筋 *M. abductor pollicis longus*、短伸拇筋、長伸拇筋 *M. extensor pollicis brevis et longus* 及固有示指伸筋 *M. extensor indicis proprius* アリテ起始ハ皆兩前膊骨及其間ニアル骨間膜ノ後側或ハ背側ヨリ出ヅ、停止ハ廻後筋ハ橈骨ノ上部ヲ繞リテ其ノ前外側ニ附着シ、長外轉拇筋ハ長短ノ二橈腕伸筋ノ腱ト交差シタル後第一掌骨ノ基底ニ附着シ、短伸拇筋ハ前筋ノ下ニ沿ヒテ走リ其下端ハ拇指ノ基底ニ附着シ、長伸拇筋ハ短伸拇筋ヨリ稍、下ニ存在シ其端ハ拇指ノ終樞ニ附着シ、固有示指伸筋ハ長伸拇筋ヨリモ尙下ニ於テ出デ其端ハ

各論

示指ニ至リ總伸指筋ノ示指ニ至ル腱ト結合ス

神經[Ⓞ] 前膊筋ハ屈側ニアルモノハ尺腕屈筋及深屈指筋ノ内側部ヲ除ク外ハ

皆正中神經ノ枝ニヨリ支配セラレ尺腕屈筋及深屈指筋ノ内側部ハ尺骨神

經ノ枝ニヨリ支配セララル、橈骨側及後側ニアルモノハ皆橈骨神經ノ枝ニヨ

リ支配セララル

作用[Ⓞ] 前膊筋ノ作用ハ多クハ名ニヨリ明カニシテ只廻前圓筋及ビ廻前方形

筋ハ手ヲ廻前シ、廻後筋ハ之ニ反シテ廻前シタル手ヲ廻後ス、長掌筋ハ掌腕

膜ヲ張り橈腕屈筋及尺腕屈筋ハ腕關節ヲ掌側ニ屈シ、膊橈骨筋ハ肘關節ヲ

廻前ノ状態ニテ曲ゲ、長短ノ二橈腕伸筋及尺腕伸筋ハ腕關節ヲ背側ニ屈ス

手筋

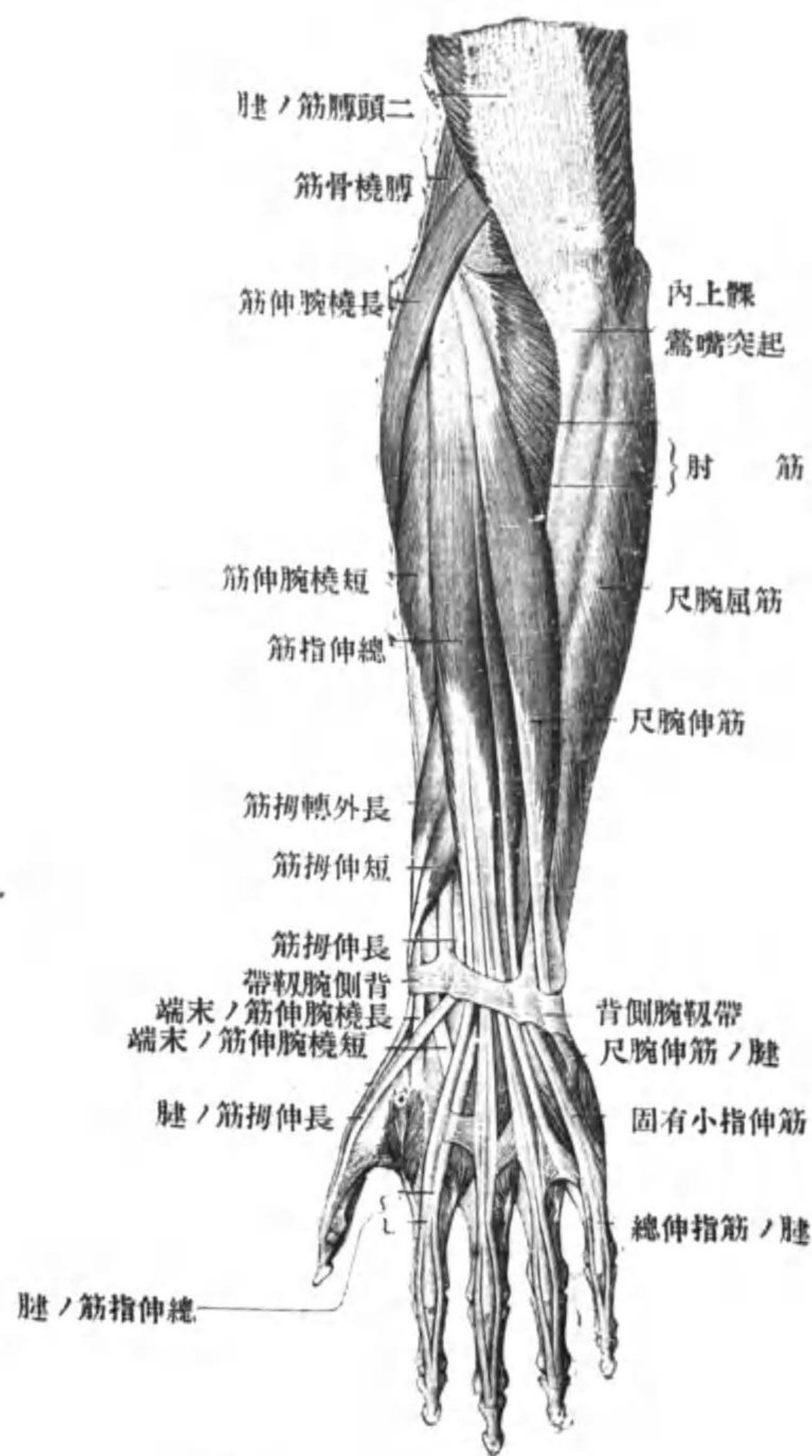
手ノ背側ニハ一筋ダモ存在セズ掌側ニハ多クノ筋アリ之ヲ拇指側筋小指側

筋及ビ中央部ノ筋ノ三種ニ區別ス

拇指側筋ニハ短外轉拇筋 *M. abductor pollicis brevis* 短屈拇筋 *M. flexor pollicis brevis*

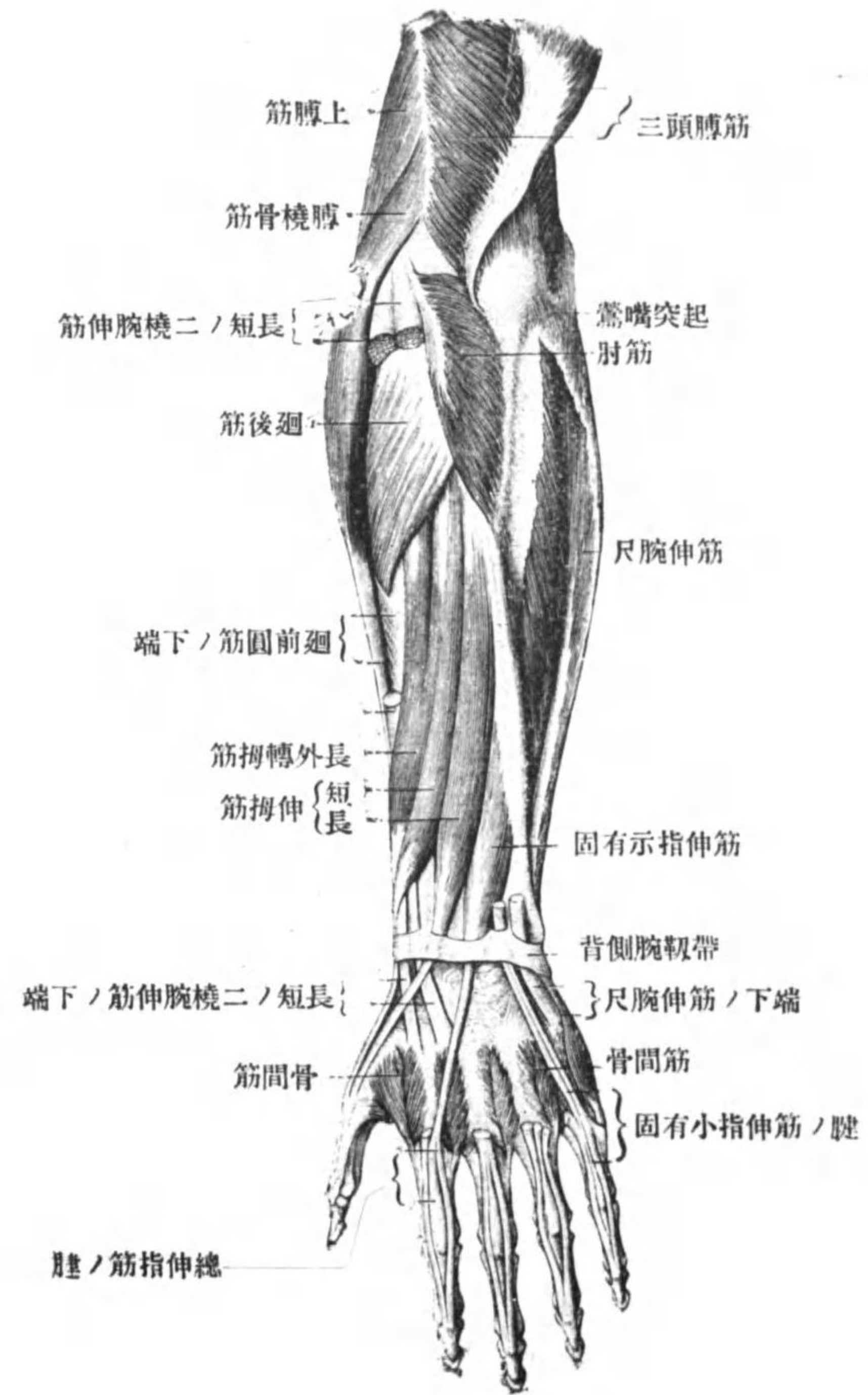
112

第五十二圖



前膊背側ノ筋

圖 三 十 五 第



(層深)筋 / 側背膊前

及對小指拇筋 *M. opponens pollicis* ノ四筋、小指側筋ニハ短掌筋 *M. palmaris brevis* 外
 轉小指筋 *M. abductor digiti V* 短屈小指筋 *M. flexor digiti V brevis* 及對拇小指筋 *M.*
opponens digiti V ノ四筋、中央部ノ筋ニハ蟲樣筋 *Mm. lumbricales* 掌側骨間筋及ビ
 背側骨間筋 *Mm. interossei volares et dorsales* ノ三筋アリ

此等ノ諸筋中、拇指側筋ノ起始ハ概ネ橫腕靱帶ノ外端及ビ腕骨ノ外側部ニシ
 テ停止ハ、拇指ノ基部、小指側筋ノ起始ハ概ネ橫腕靱帶ノ內端及ビ腕骨ノ內側
 部ニシテ停止ハ、小指ノ基部、但シ短掌筋ノミハ例外ニシテ皮筋ニ屬シ、掌腱膜
 ノ內側緣ヨリ出デ掌ノ小指側ノ皮膚ニ附着ス。又中央部ノ筋中、蟲樣筋ニハ四個
 有リテ、皆深屈指筋ノ腱ノ相對スル緣ヨリ起リ、第二乃至第五指ノ第一節ノ基底
 部ノ拇指側及ビ其背側ニ在ル、腱膜ニ附着ス。掌側骨間筋及ビ背側骨間筋ハ皆掌
 骨間腔ヲ充ス者ニシテ、前者ニハ三個、後者ニハ四個アリ

神經^⑤ 拇指側ノ筋ハ主トシテ正中神經、其他ノ者ハ主トシテ尺骨神經ノ枝ニ
 依リ支配セラル

作用^⑤ 拇指側筋ハ、拇指ヲ動カシ、小指側筋ハ、小指ヲ動カシ、中央部ノ筋ハ、其他

各論
ノ指ヲ動カス作用ヲ爲ス

下肢筋

此者ニハ腓筋或ハ臑骨筋、大腿筋或ハ股筋、下腿筋、及ビ足筋ヲ區別ス
腓筋或ハ臑骨筋

此者ニハ内腓筋ト外腓筋トヲ區別ス
内腓筋……………腸腰筋

- 第一層 大臀筋
- 第二層 中臀筋
- 外腓筋
 - 第三層 小臀筋 梨子狀筋 内閉鎖筋 上孖筋 下孖筋 股方形筋
 - 第四層 外閉鎖筋

腸腰筋 *M. ilio-psos*

此筋ニハ腰筋 *M. psoas* ト腸骨筋 *M. iliacus* トノ二部ヲ區別ス。腰筋トハ腰椎ノ體

及ビ横突起ヨリ出ヅル部、腸骨筋トハ腸骨窩ヨリ出ヅル部ニシテ二部合シテ鼠
蹊韌帶ノ下ヲ通り大腿ノ上内側ニ出テ大腿骨ノ小轉子ニ附着ス
神經^① 腰神經叢ノ枝
作用^② 腓關節ヲ屈シ且ツ稍々大腿ヲ外轉ス

大臀筋 *M. Gluteus maximus*

此モノハ臀部ノ表層ヲナス大ナル筋ニシテ腸骨ノ後面ニアル大臀筋面、薦骨
後面ノ外側部等ヨリ起リ斜ニ下外方ニ走リ其端ハ二部ニ分レ一部分ハ大腿筋
膜ニ附着シ一部分ハ大腿骨大轉子ノ内下側ニ存スル突起即大臀筋凸起ニ附着
ス

中臀筋 *M. gluteus minimus*

此モノハ大部分大臀筋ニ被ハレ腸骨ノ後面ヨリ起リ下方ニ走リ大轉子ニ附
着ス

小臀筋 *M. gluteus minimus*

此モノハ中臀筋ニ被ハレ乍ラ腸骨ノ後面ヨリ起リ其下端ハ大轉子ニ附着ス
各論

各論

梨子狀筋 *M. piriformis*

此モノハ骨盤腔内ニ於テ薦骨前面ノ外側部ヨリ起リ薦骨ト腸骨トノ間ニア
ル間隙即大坐骨孔ヲ通リテ骨盤腔外ニ出デ其端ハ大轉子ニ附着ス

内閉鎖筋 *M. obturator internus* 及ビ上下ノ二孖筋 *Mm. gemelli*
sup. et inf.

内閉鎖筋ハ骨盤腔ノ内面ニ於テ膀胱骨ニアル閉鎖孔ヲ閉ズル閉鎖膜及其周圍
ヨリ起リ小坐骨孔ヨリ出テ其端ハ大轉子ノ内側ニアル轉子窩ニ附着ス。而シテ
此筋ガ骨盤腔ヨリ出ヅル所ノ上側及ビ下側ニ於テ膀胱骨ヨリ起リ其端ガ此筋ニ
合スル部アリ之ヲ上孖筋及下孖筋ト稱ス

股方形筋 *M. quadratus femoris*

此モノハ坐骨結節(坐骨隆起)ノ後側ヨリ出テ横走シ其端ハ大腿骨ノ後面ニ於
テ大轉子ト小轉子トノ間ニアル部分即チ轉子間櫛ニ附着ス

外閉鎖筋 *M. obturator ext.*

此筋ハ閉鎖膜及ビ閉鎖孔ノ邊緣ノ外面ヨリ起リ外方ニ走リ轉子窩ニ附着ス

一二四

各論

大腿筋

神經^③ 以上ノ諸筋中外閉鎖筋ヲ除ク外ハ皆薦骨神經叢ノ枝ニヨリ支配セラ
レ外閉鎖筋ノミハ閉鎖神經ノ枝ニ依リ支配セラル
作用^③ 以上ノ諸筋ノ大部分ハ大腿ヲ外轉ス然レドモ中臀筋及大臀筋ノ前部
ハ之レニ反シテ大腿ヲ内轉ス。其外大臀筋ノ一部分ハ大腿筋膜ニ附着スル
ヲ以テ此筋膜ヲ後上方ニ引ク作用ヲ爲ス

一二五

伸筋
大腿筋ニハ前側ニアルモノ即伸筋、内側ニアルモノ即内轉筋及後側ニアルモ
ノ即屈筋ノ三種ヲ區別ス

伸筋ニハ次ノ種類アリ

- 第一層……………股鞘張筋(大腿筋膜張筋)及縫匠筋
- 第二層……………四頭股筋

股鞘張筋 *M. tensor fasciae latae*

此モノハ前上腸骨棘及其近傍ヨリ起リ大腿筋膜ノ外側部ニ附着ス
 神經^① ハ上臀神經^②
 作用^③ ハ大腿筋膜ヲ前上方ニ引キテ大臀筋ノ大腿筋膜ニ附着スル部分ノ作用ヲ矯正ス

縫匠筋 M. sartorius

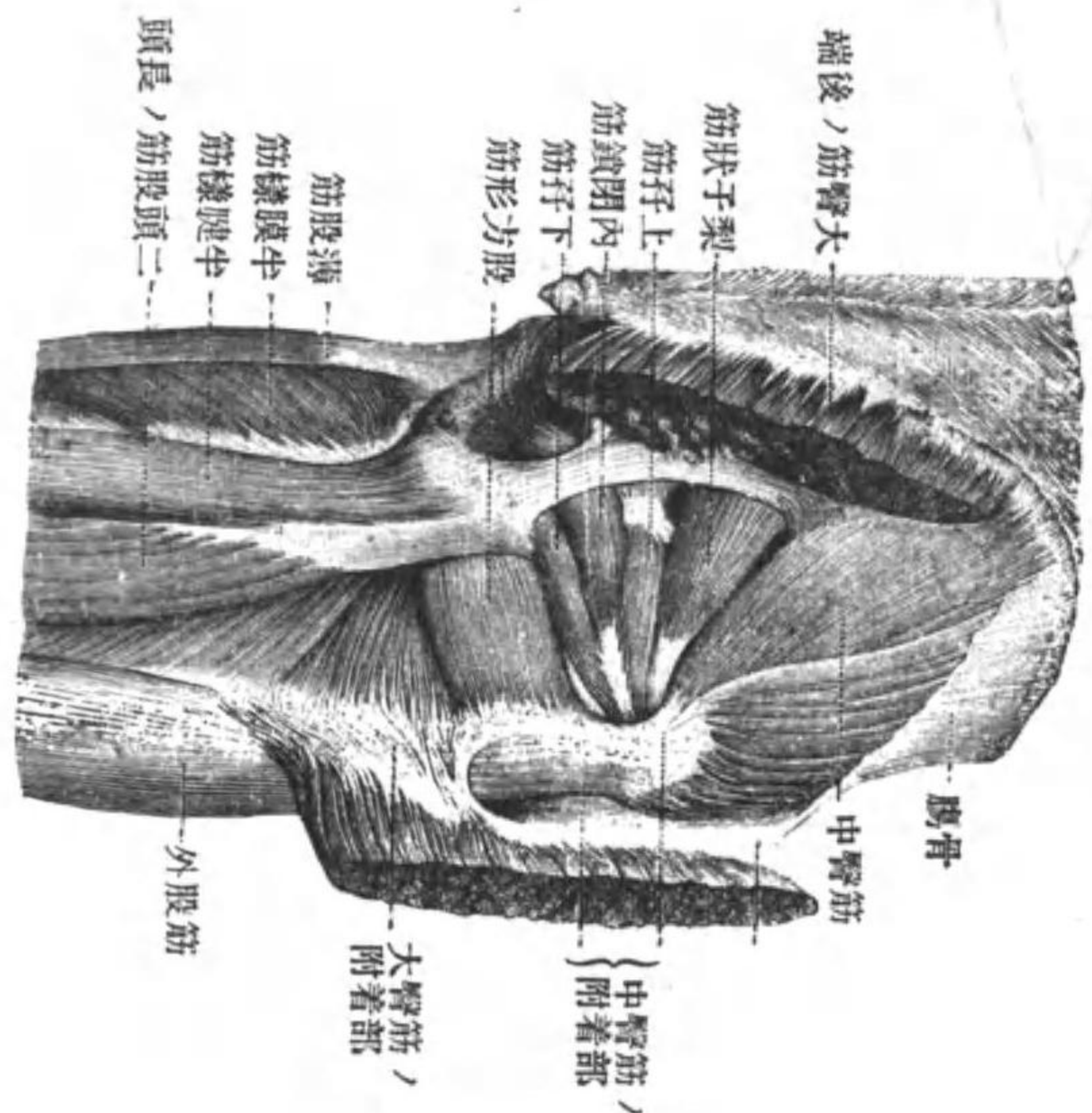
此モノハ前上腸骨棘ノ下ニ於テ腸骨ヨリ出テ四頭股筋ノ上ヲ斜ニ内下方ニ走リ膝關節ノ内側ノ後ヲ通リテ其下端ハ脛骨ノ上端ノ内側部ニ附着ス

四頭股筋 M. quadriceps femoris

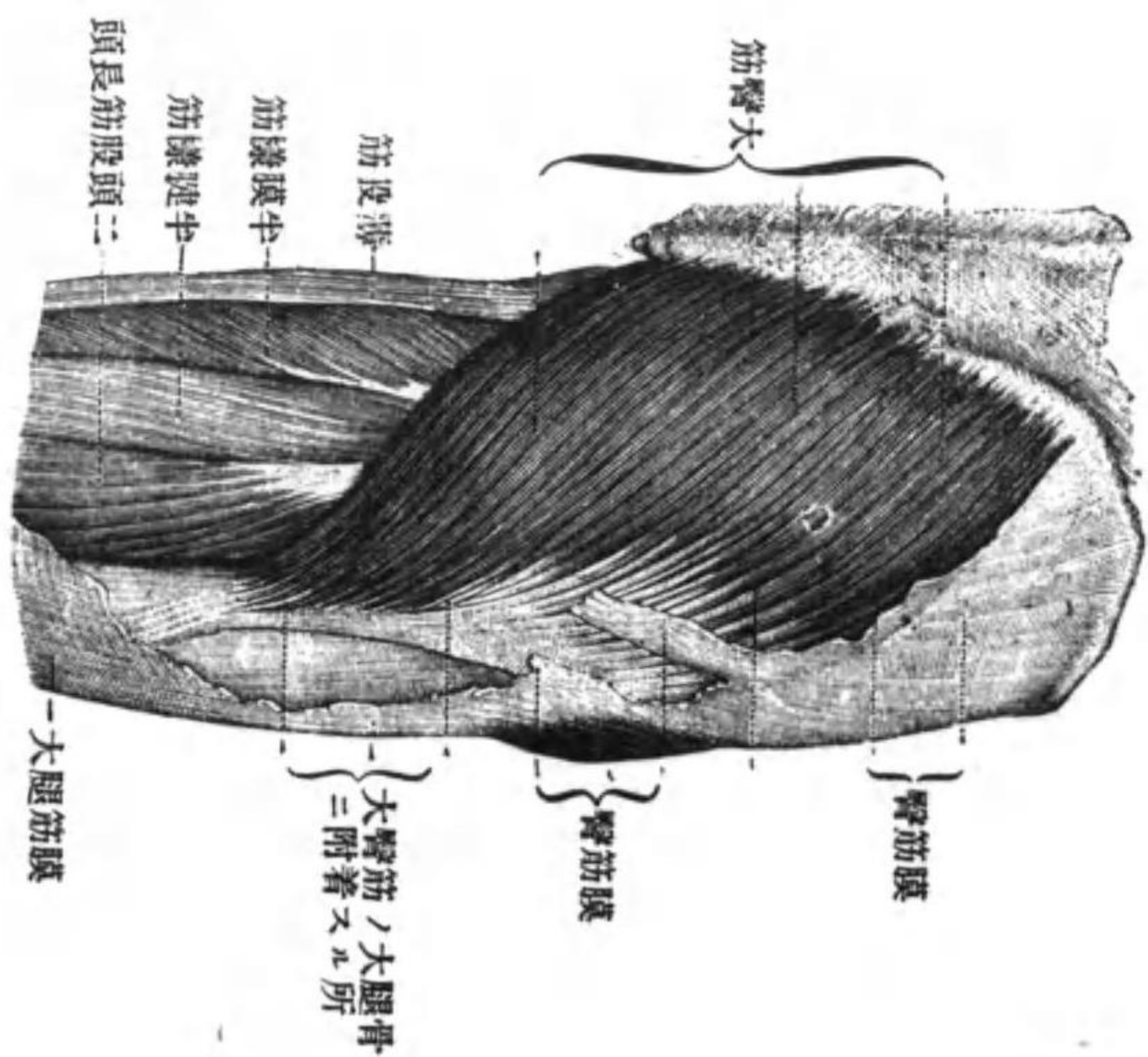
此モノニハ直股筋、内股筋、中間股筋及外股筋ノ四部ヲ區別ス。直股筋ハ腸骨ノ下前腸骨棘及ビ髌白ノ上縁ヨリ起リ鉛直ニ下リ、外股筋ハ大腿骨ノ外側部ヨリ起リ、内股筋ハ大腿骨ノ内側部ヨリ起リ、中間股筋ハ内外股筋ノ間ニ於テ大腿骨ノ前側ヨリ起リ四部合シテ膝蓋骨ヲ包ミタル後強キ腱トナリ脛骨ノ上端ニアル脛骨凸起ニ附着ス。此膝蓋骨ヨリ下ニアル腱ヲ膝蓋韌帶ト云フ

神經^④ 縫匠筋及ビ四頭股筋ハ股神經ノ枝ニ依リ支配セラル

圖五十五第



圖四十五第



(ス除切ヲ部一ノ筋臀大シ但)筋脛外

筋 脛 大

此の筋は、人にも見られる。
世にトよそ見のついで

強まるとして
短かきやう

作用[◎] 縫匠筋ハ膝關節ヲ屈シタル時ニ下腿ヲ内轉スル作用ヲ爲シ四頭股筋
ハ膝關節ヲ屈ス

内轉筋 Mm. adductores

内轉筋ニハ次ノモノアリ

第一層……耻骨筋 M. pectineus 長内轉股筋 M. adductor femoris longus 及薄股

筋 M. gracilis

第二層……短内轉股筋 M. adductor femoris

第三層……大内轉股筋及小内轉股筋 Mm. adductores femoris magnus et minimus

此等ノ諸筋ハ皆腕骨ノ前下部即チ耻骨下柱及坐骨下枝ヨリ起リテ下方ニ下
リ其大部分ハ大腿骨ノ内側ニ於テ粗嚙線ノ内唇ニ附着シ只薄股筋ノミハ下腿
マデ下リテ縫匠筋ノ腱ノ後側ニ於テ脛骨ニ附着ス

神經[◎] 皆閉鎖ノ神經ノ枝ニヨリ支配セラレ

作用[◎] 内轉筋ハ其名ノ如ク大腿骨ヲ内方ニ引ク作用ヲナス

屈筋 Mm. flexores

各論

各論

屈側ニハ二頭股筋 *M. biceps femoris* 半膜様筋 *M. semimembranosus* 半腱様筋 *M. semitendinosus* ノ三筋アリテ二頭股筋ニハ長頭ト短頭トヲ區別ス
 此等ノ諸筋中二頭股筋ノ短頭ノ外ハ皆坐骨結節ヨリ出テ短頭ノミハ大腿骨ノ後側ニアル粗髄線ノ外唇ノ下部ヨリ出ヅ。而シテ此等ノ諸筋ノ停止ハ半膜様筋及半腱様筋ニ於テハ脛骨ノ上端ノ内側ニ附着シ二頭股筋ハ腓骨小頭ニ附着ス故ニ二頭股筋ト半膜様筋及半腱様筋ノ停止ノ間ニハ脂肪組織ニ依リ充タサレタル陷凹部アリテ下側ハ腓腸筋ニヨリ境セララル此所ヲ膝窩ト云フ
 神經 二頭股筋ノ短頭ノミハ坐骨神經ノ腓骨神經部其他ノ筋ハ凡テ坐骨神經ノ脛骨神經部ヨリ支配セララル
 作用 主トシテ其名ノ如ク膝關節ヲ屈ス。其外半膜様筋半腱様筋ノ腱ハ膝關節ヲ屈スルト同時ニ下腿ヲ稍々内轉シ二頭股筋ハ外轉ス

下腿筋

圖 十五 第

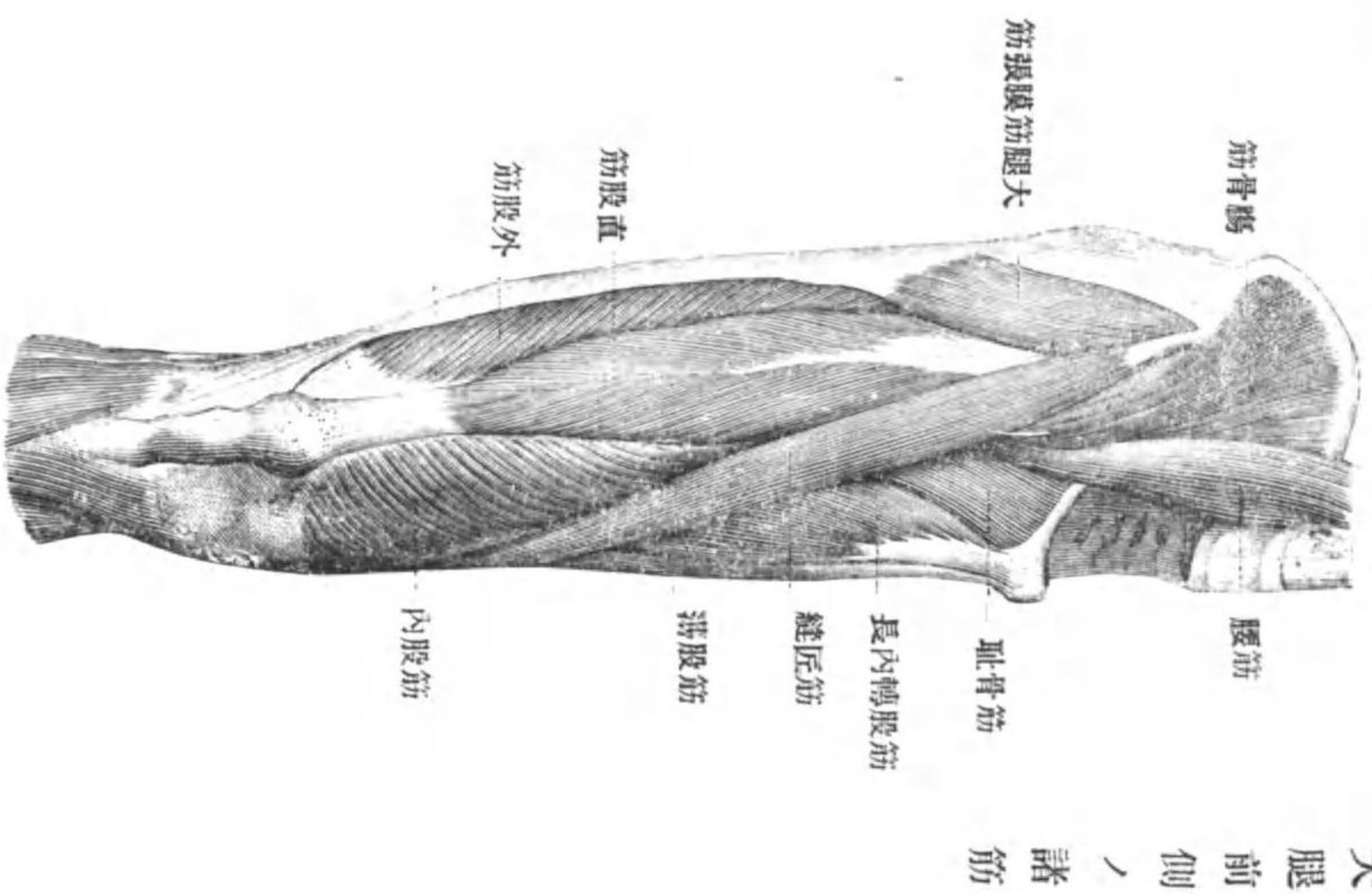
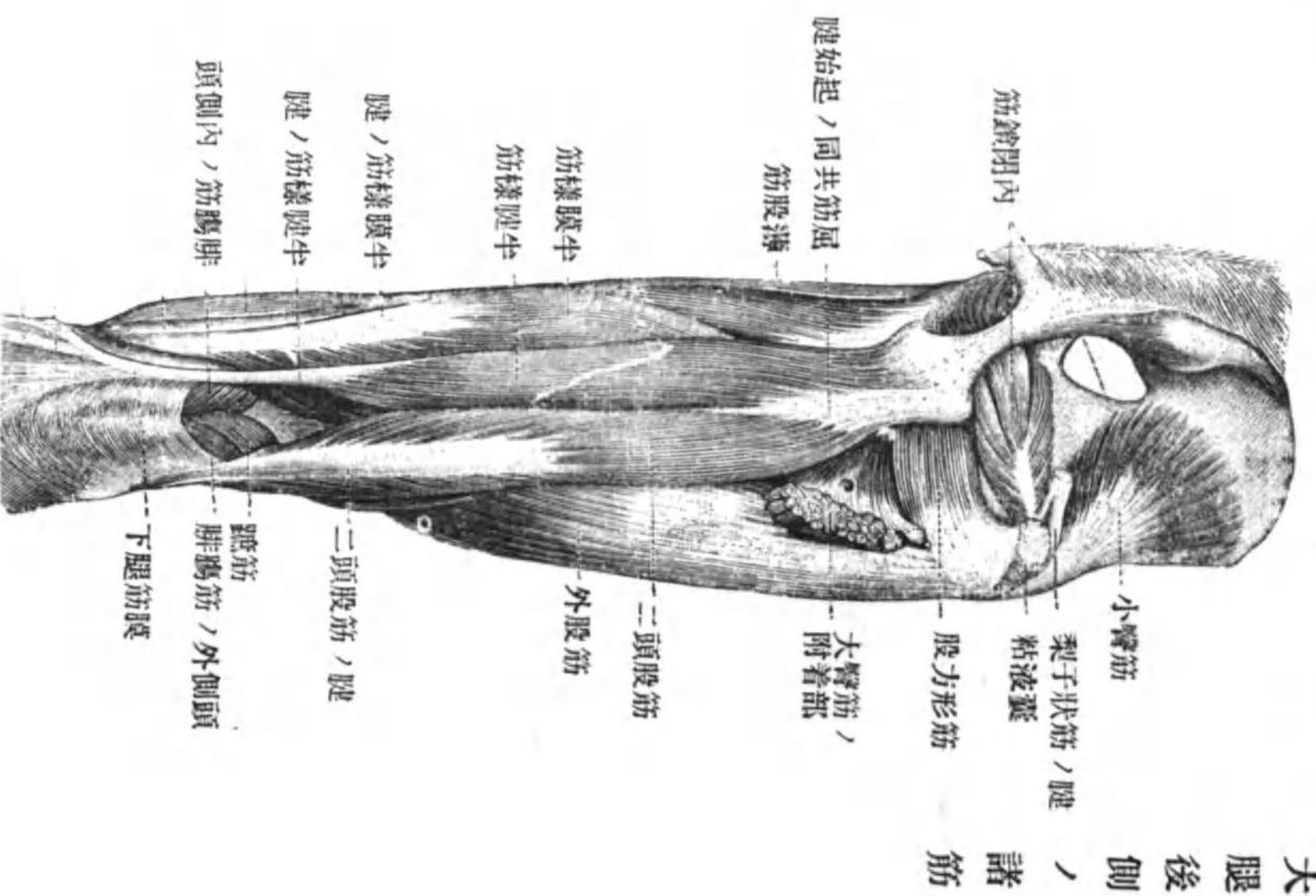


圖 六十五 第



下腿筋ニハ前側ニ在ルモノ、腓骨側ニアルモノ、及後側ニアルモノ、三種ヲ區

別ス

前側ニ在ルモノハ

之レニハ前脛骨筋 *M. tibialis anterior* 長伸趾筋 *M. extensor hallucis longus* 及長伸趾筋 *M. extensor digitorum (pedis) longus* ノ三筋アリ。此等ノモノハ皆脛骨及腓骨ノ前面及其間ニアル骨間膜ヨリ起リ十字靭帶ノ下ヲ通り足背ニ出ヅル者ニシテ前脛骨筋ハ足ノ内側部ニ於テ第一楔狀骨及第一蹠骨ノ基部ニ附着シ長伸趾筋ハ跖趾ノ背側ヲ通り其尖端ニ達シ長伸趾筋ハ足背ニ至レバ分レテ四腱ト成リ第二乃至第五趾ニ至リ其背側ニアル腱膜ニ附着ス。此長伸趾筋ヨリハ屢々第五腱ガ出デ第五蹠骨ノ基部ニ附着スルコトアリ此部分ヲ第三腓骨筋ト云フ

神經[Ⓞ] 腓骨神經ノ枝

作用[Ⓞ] 長伸趾筋及長伸趾筋ハ其名ノ如ク趾ヲ伸シ前脛筋骨ハ足ノ内側縁ヲ

上グル作用ヲ爲ス

腓骨側ニ在ルモノハ

各論

各論

之レニハ長腓骨筋及短腓骨筋 *Mm. peronei longus et brevis* アリ。此二筋ハ脛骨ノ上端及ビ腓骨ヨリ起リ鉛直ニ下リ外踝ノ後側ニ至レバ弓状ヲナシテ前方ニ曲リ跟骨ノ内側ヲ前方ニ走リ短腓骨筋ハ第五蹠骨ノ基部ニ附着シ長腓骨筋ハ骹子骨ノ邊ニ至レバ蹠側ニ出デ次ニ内方ニ走リ第二蹠骨ノ基部及ビ第一楔狀骨ニ附着ス

神經 腓骨神經ノ枝

作用 二筋トモ足ノ外側縁ヲ上グル作用ヲ爲ス
後側ニアルモノ即チ屈筋

此者ニハ淺深ノ二層ヲ區別シ淺層ニハ下腿三頭筋、蹠筋、膝膕筋ノ三筋アリ

下腿三頭筋 *M. triceps surae*

下腿三頭筋ニハ外側腓腸筋、内側腓腸筋 *M. gastrocnemius med. et lat.* 及比目魚筋 *M. solus* ノ三筋ヲ區別ス。就中外側及内側腓腸筋ハ大腿骨ノ内髌及外髌ノ後側ヨリ出デ程ナク合ス比目魚筋ハ腓腸筋ニ依リテ被ハレ乍ラ脛骨及腓骨ノ上部ヨリ出デ程ナク腓腸筋ト合シテ單一ノ筋トナリ其下端ハ一大強腱ヲ生ズ之レ

ヲ跟骨[○]或ハアヒル[○]ス[○]。跟[○]ト云ヒ跟骨隆起ニ附着ス

蹠筋 *M. plantaris*

此モノハ外側腓腸筋ノ起始ノ上ニ於テ大腿骨外上髌ノ後面ヨリ起リ程ナク腱トナリ腓腸筋ト比目魚筋トノ間ヲ下リ其下端ハ跟骨[○]ノ内側ニ出デ此腱カ又ハ跟骨隆起ニ附着シ下腿ノ筋膜ニ附着シテ終ルコトモアリ

膝膕筋 *M. popliteus*

此モノハ腓腸筋ノ上部ニ依リ被ハレ乍ラ膝關節囊及大腿骨外髌ヨリ起リ斜ニ内下方ニ走リ脛骨ノ後側ニアル膕坦面ニ附着ス

神經 三筋トモ脛骨神經ノ枝

作用 下腿三頭筋ハ足ノ後端即踵ヲ擧ゲ以テ足ヲ爪立ツル作用ヲ爲ス蹠筋、膝膕筋ニハ名ツクベキ程ノ作用ナシ

深層

此層ニハ長屈趾筋 *M. flexor digitorum (pedis) longus*、後脛骨筋 *M. tibialis posterior* 及ビ長屈趾筋 *M. flexor hallucis longus* ノ三筋アリ

各論

各論

此等ノ三筋ハ皆脛骨及ヒ腓骨ノ下半及ビ其間ニ在ル骨間膜ノ後面ヨリ起リ内踝ノ後ヲ通り蹠ニ出ヅル者ニシテ其末端ハ長屈趾筋ニ於テハ分レテ四趾ト成リ第二乃至第五趾ニ至リ其終節ニ附着ス其附着ノ状態ハ前膊ノ深屈指筋ニ於ケルト同狀ナリ。後脛骨筋ニ於テハ舟狀骨及第一楔狀骨ノ下面ニ附着シ長屈趾筋ニ於テハ跗趾ノ終節ニ附着ス

神經^③ 皆脛骨神經ノ枝

作用^③ 後脛骨筋ハ足ノ内側縁ヲ舉ゲ且三頭腓腸筋ノ作用ヲ助ク他ノ二筋ノ

作用ハ其名ニ依リ明ナリ

足筋

足筋ニハ足背ニアルモノト足蹠ニアルモノトヲ區別ス

足背ニアルモノニハ短伸趾筋 *M. extensor hallucis brevis* 短伸趾筋 *M. extensor*

digitorum brevis ノ二筋アリ此二筋ハ共ニ跟骨ノ前端及ビ外側面ヨリ出ヅル者ニ

シテ短伸趾筋ハ前内方ニ走り跗趾背ニ達シ長伸趾筋ノ腱ト合シ短伸趾筋ハ程

ナク四趾ニ分レテ第二乃至第五趾ノ背側ニ達シ長伸趾筋ノ腱ニ合ス

1111

1111

神經^③ 二筋トモ腓骨神經ノ深枝ノ枝

作用^③ 名ノ示スガ如シ

蹠側ニアル筋ニハ次ノ者アリ

一 跗趾側ニアルモノ……………外轉趾筋 *M. abductor hallucis* 短屈趾筋 *M. flexor*

hallucis brevis 内轉趾筋 *M. adductor hallucis*

二 小趾側ニアルモノ……………外轉小趾筋 *M. abductor digiti V* 短屈小趾筋 *M. flexor*

digiti V brevis 對跗小趾筋 *M. opponens digiti V*

三 中央部ニアルモノ……………短屈趾筋 *M. flexor digitorum brevis* 蹠側方形筋

M. quadratus plantae 蟲様筋 *Mm. lumbricales* 背側及ヒ蹠側骨間筋 *Mm. interossei*

dorsales et plantares

此等ノ諸筋ハ大體ニ於テ手ニ在ル同名筋ト同一ノ状態ヲ爲スガ故ニ略シ只短屈趾筋及ヒ蹠側方形筋ノミニ就テ述ブレバ短屈趾筋ハ手ノ淺屈指筋ニ比スベキ者ニシテ跟骨ノ下面ヨリ起リ前方ニ進ミ其間ニ分レテ四趾ト成リ第二乃至第五趾ニ至リ之ニ附着ス其附着ノ状態及ビ長屈趾筋ノ腱ニ對スル關係ハ手

各論

各論

ノ淺屈指筋ノ腱及び此者ガ深屈指筋ノ腱ニ對スルト同一ナリ。蹠側方形筋ハ前筋ニ依リ被ハレ乍ラ跟骨ノ下面ヨリ起リ其末端ハ長屈指筋ノ腱ニ附着シテ終レリ

筋膜

頭部ノ筋膜。

頭部ノ筋膜ニハ顳額筋膜、耳下腺咬筋筋膜、頰咽頭筋膜ノ三種アリ

顳額筋膜 *Fascia temporalis*

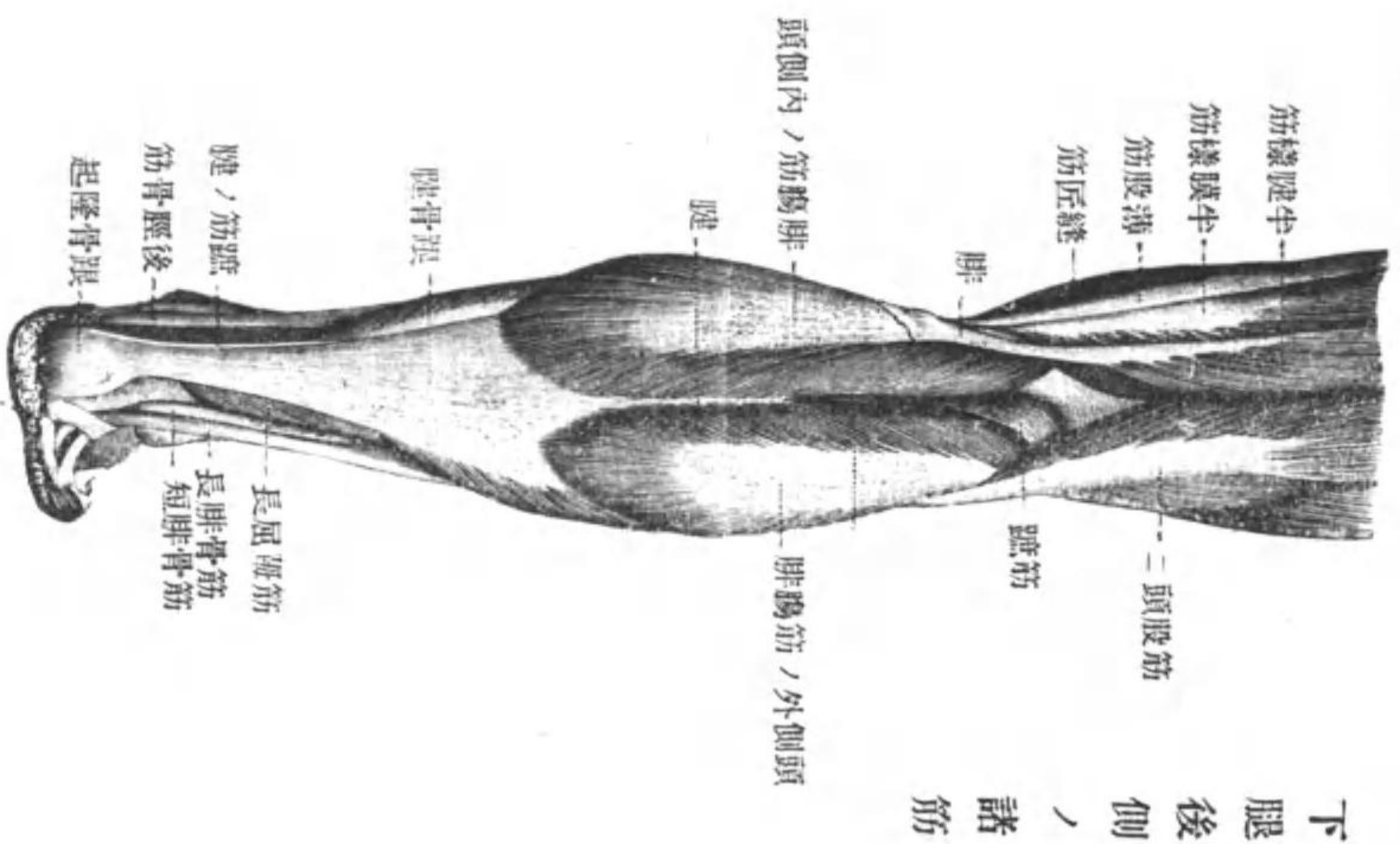
此モノハ顳額筋ノ外面ヲ被フ強キ筋膜ニシテ上下ノ二顳額線ノ間ニ在ル部ノ全長ヨリ出デ其下端ハ顳骨弓ノ上縁ニ附着ス此筋膜ガ顳骨弓ニ連ル所ハ横指程ノ幅ノ間二葉ニ分レ顳骨間ノ前面及び後面ニ附着シ其間ニ脂肪組織ヲ有スル間隙ヲ生ゼリ

耳下腺咬筋筋膜 *Fascia parotideo-masseterica*

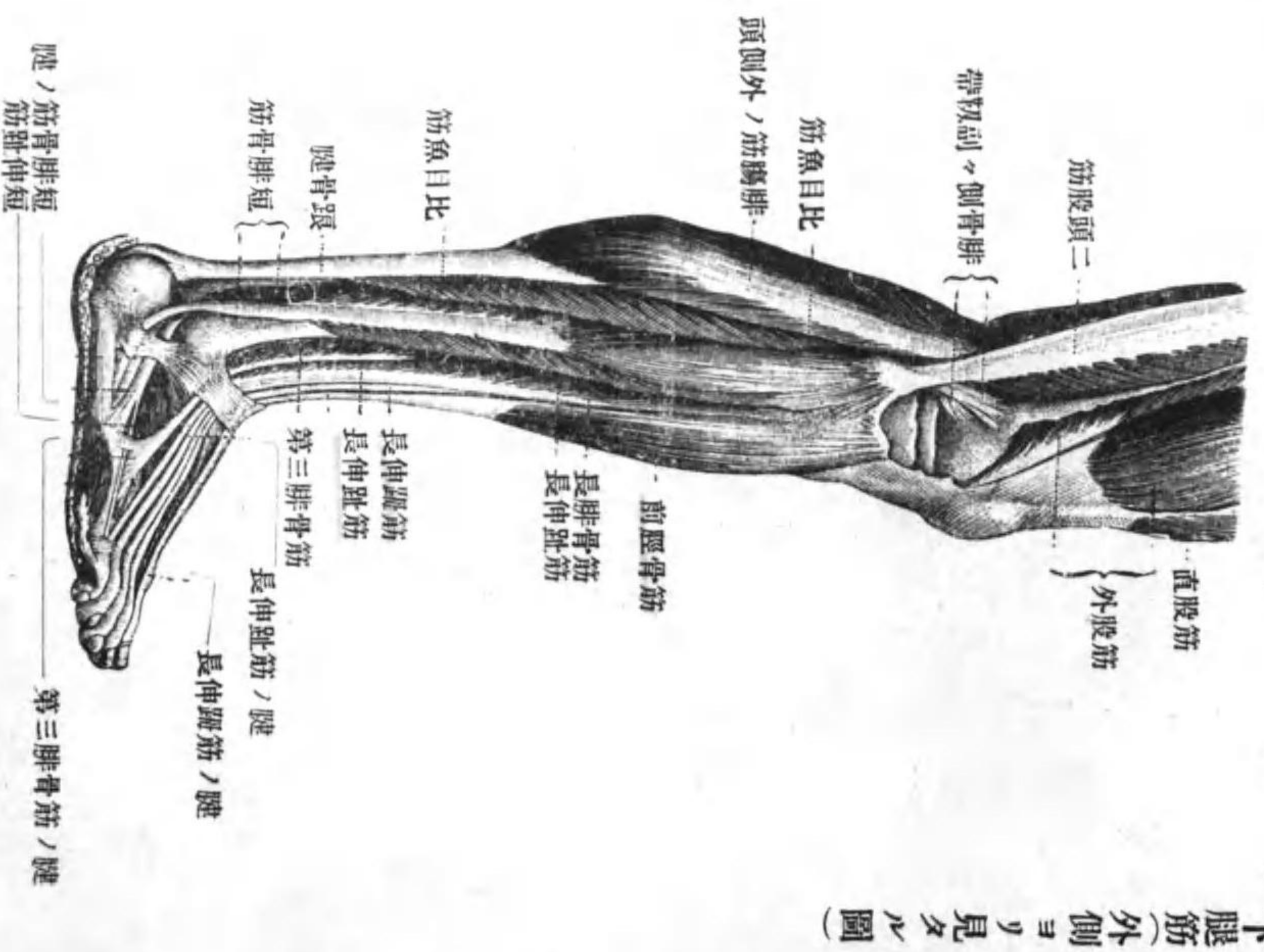
此モノハ耳下腺及び咬筋ヲ被フ筋膜ニシテ上端ハ觀骨弓ノ下縁ヨリ起リ下端ハ頸部ノ淺筋膜ニ連リ後端ハ外耳ノ軟骨及び顳額骨乳嘴部ニ附着シ前端ハ

二三

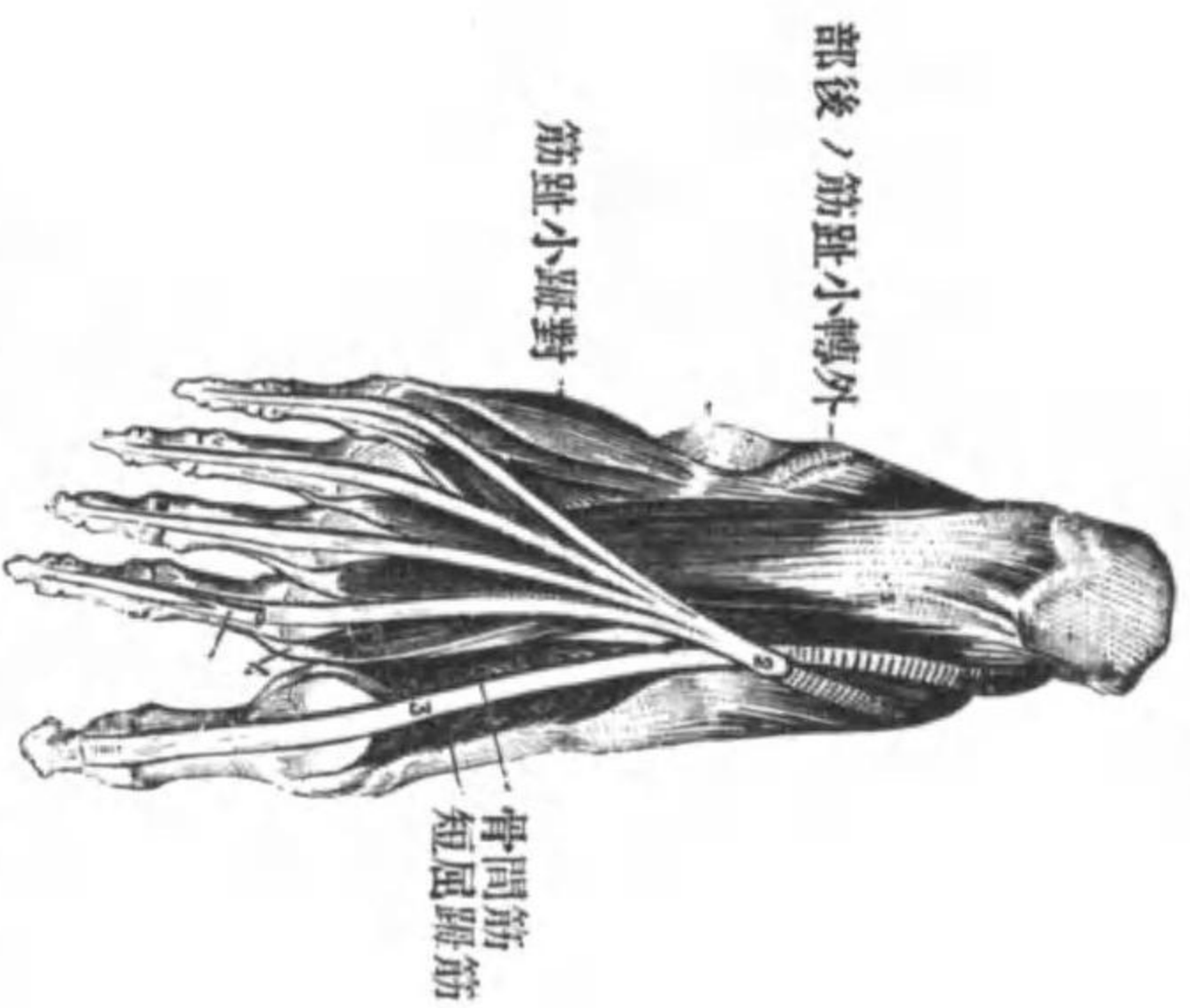
圖九十五第



圖八十五第

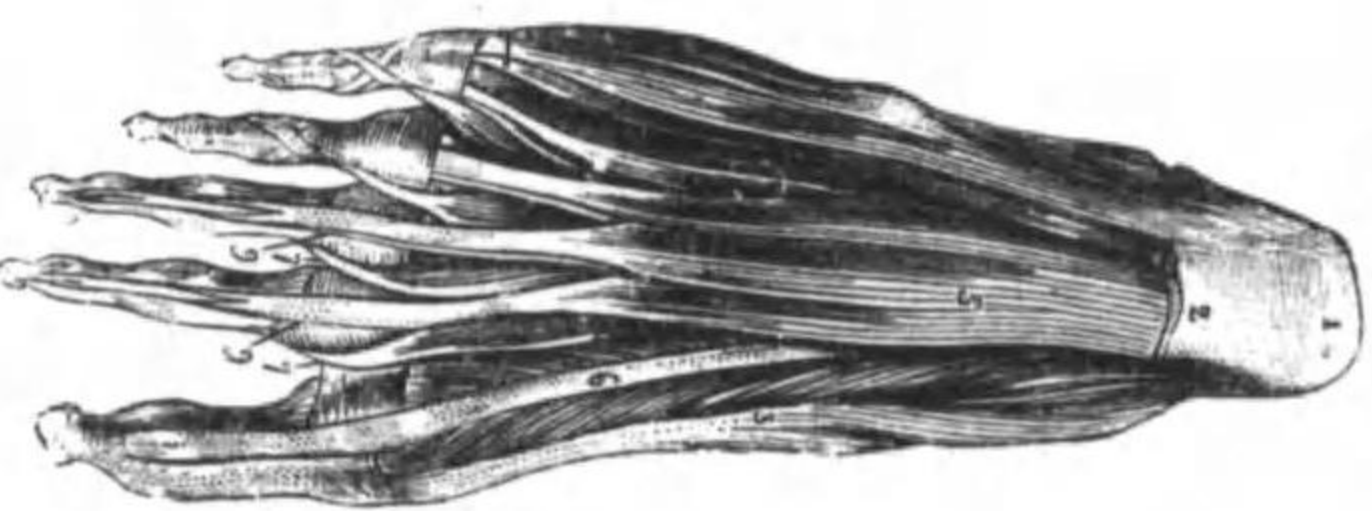


圖二十六第



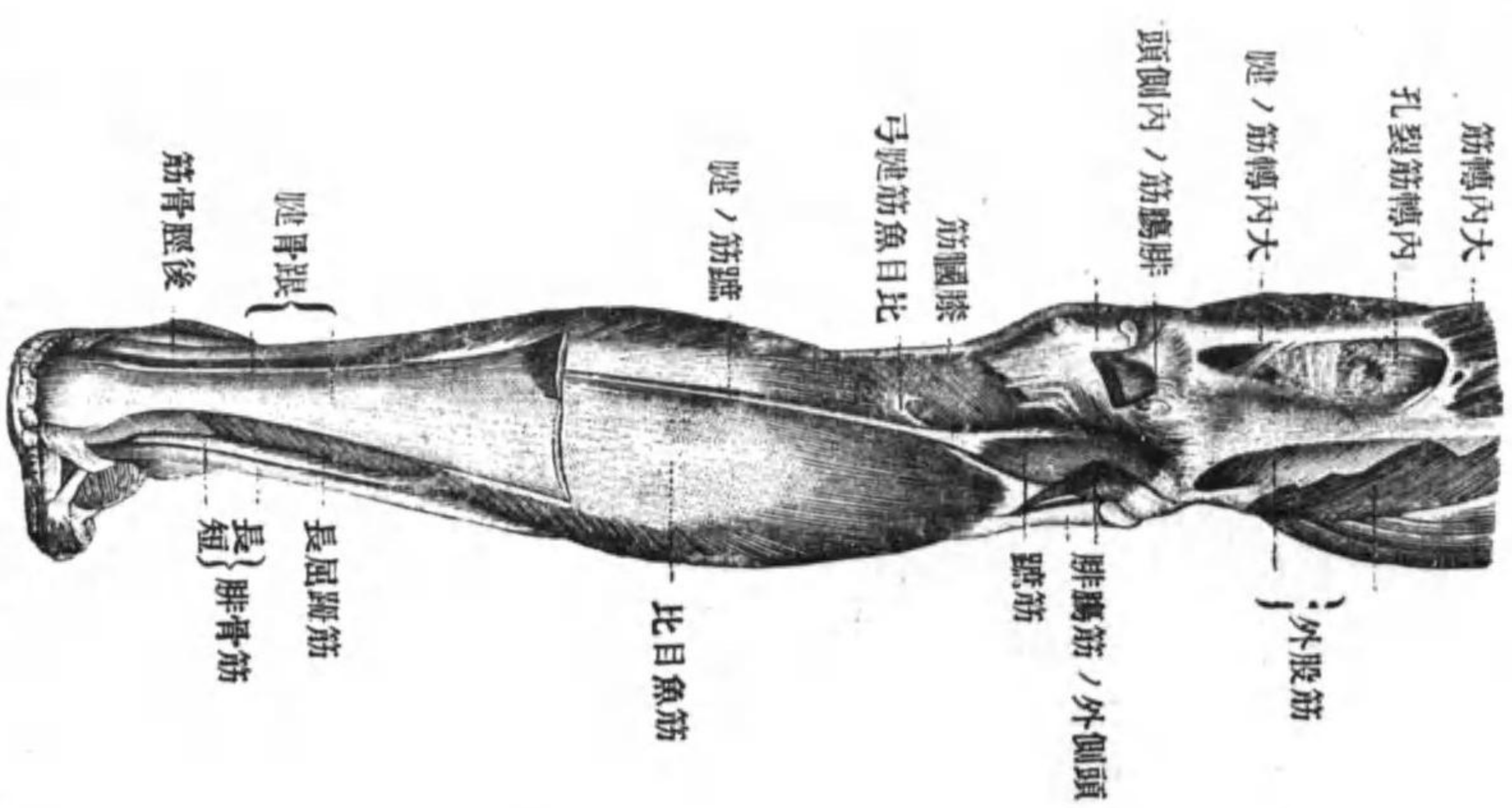
- (ル去ヲ筋趾屈短シ但)筋趾
- 1. 蹠方形筋
 - 2. 長風趾筋ノ腱
 - 3. 長風趾筋ノ腱
 - 4. 蠱樣筋
 - 5. 短風趾筋ノ腱

圖一十六第



- 1. 跟骨隆起
- 2. 蹠腱膜ノ切口
- 3. 外轉趾筋
- 5. 短風趾筋
- 6. 長風趾筋
- 7. 蠱樣筋
- 8. 風趾筋ノ腱

圖十六第



ノヲ心内ニコシテ E. 欲附出ニシテ内ノ筋ニ接シテ細筋ニ連下

咬筋ノ前縁ニ於テ内方ニ曲リ頰咽頭筋膜ニ附着ス

頰咽頭筋膜 Fascia bucco-pharyngea

此モノハ頰筋及ビ咽頭收縮筋ノ外側ヲ被フ筋膜ニシテ其頰筋ヲ被フ部ヲ頰筋筋膜ト云ヒ咽頭收縮筋ヲ被フ部ヲ咽筋膜ト云フ此二部ハ翼狀下顎韌帶即翼狀突起ノ下端ヨリ出デ下顎骨ノ顎舌骨線ノ後端ニ附着スル韌帶ニ依リ境セラレ又頰筋々膜ノ外側ニ於テ咬筋ノ前縁ニアタル所ニハ稍陷凹シタル所アリテ脂肪組織ヲ以テ充タサル此脂肪組織ハ顛顛下窩及顛顛窩中ニアル脂肪組織ニ連レリ

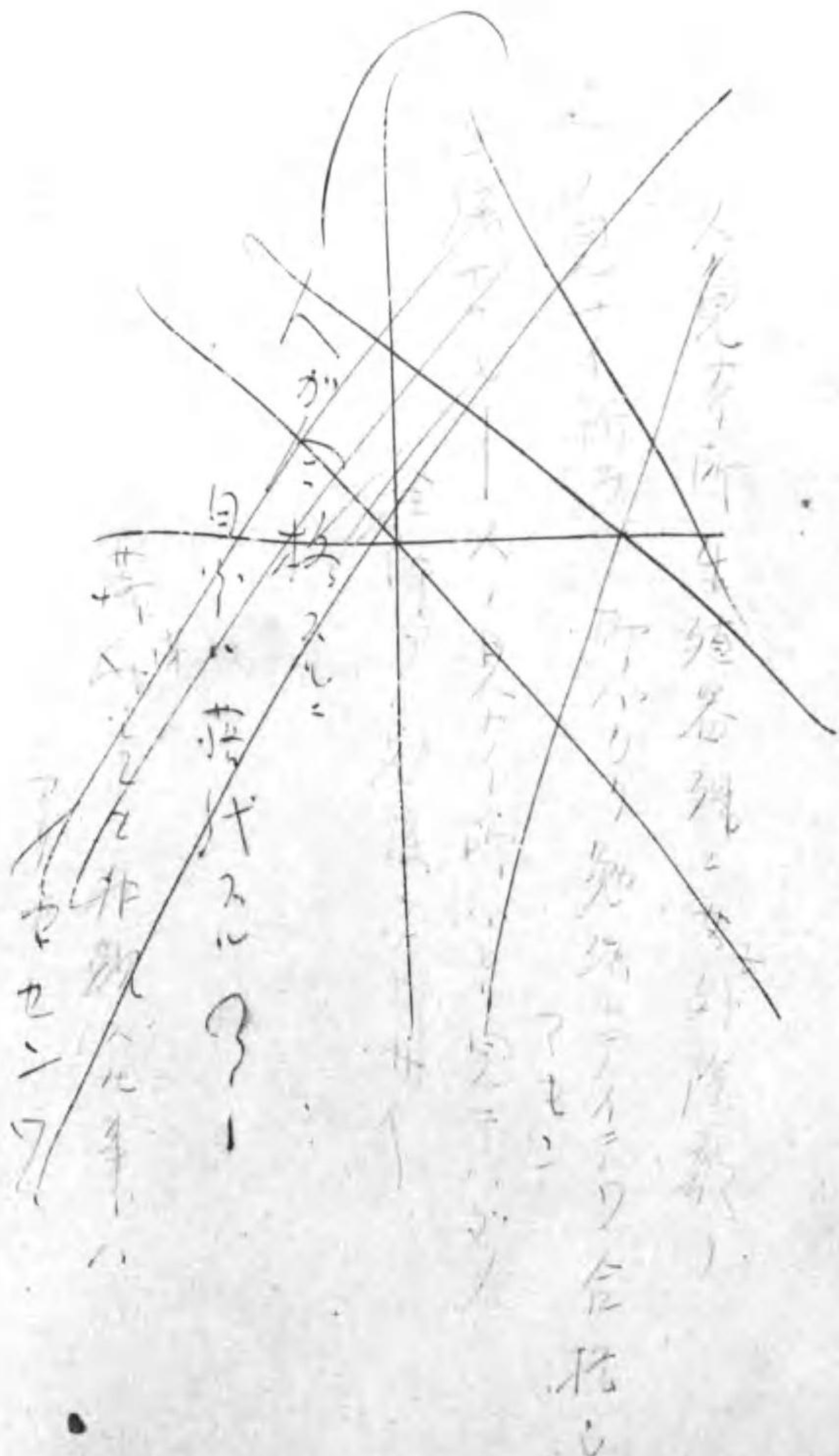
頸部ノ筋膜

頸部ノ筋膜ニハ淺層中層及深層ノ三層ヲ區別ス

淺層即チ淺頸筋膜

此モノハ潤頸筋ト胸鎖乳嘴筋トノ間ニ位シ其後端ハ僧帽筋ノ外面ニアル筋膜ニ連リ且斜角筋ノ外側ニ於テ中深二層ト結合シ前端ハ胸鎖乳嘴筋ノ前縁ニ於テ中層ト癒合ス

各論



中層即チ中頸筋膜

各論

此モノハ胸鎖乳嘴筋ノ内面ニ位シ其後端ハ斜角筋ノ前側ニ於テ淺層及深層ト結合シ前端ハ胸鎖乳嘴筋ノ前縁ニ於テ淺層ノ前部ト合ス故ニ頸筋膜ノ前頸部ハ著シク肥厚シ舌骨ニヨリ上下ノ二部ニ分タル其上部ヲ舌骨上筋膜ト云ヒ舌骨ト下顎骨ノ下縁トノ間ヲ占メ下部ハ之レヲ舌骨下筋膜ト云ヒ舌骨ト胸骨及鎖骨ノ間ヲ占メ其胸骨ノ上端ニ附着スル所ハ二葉ニ分レ其間ニ脂肪組織ヲ有ス其外及中層ハ舌骨下筋ノアル所ニ於テハ二葉ニ分レテ此ヲ包メリ。

深層即チ深頸筋膜

深層ハ脊柱前筋膜トモ稱シ脊柱及其前側ニアル深頸筋ノ前ニ存在シ其兩側ハ斜角筋ノ前側ヲ通り外方ニ走り中層及淺層ト結合シ上端ハ頭蓋底ニ附着シ下端ハ胸廓ノ内面ヲ被フ筋膜ニ連ル此深層ハ頸部ヲ縱走セル大血管即頸動脈及頸靜脈ノ内側ヲ通りテ前方ニ走り中層ト結合スル中隔結締織板ヲ前方ニ出シ之レニヨリテ頸腔ヲ中央部ト兩側部トニ分ツ此中隔ヲ血管中隔ト云フ而シテ兩側ノ血管中隔内ニアル間隙即チ腔内ニハ咽頭食道喉頭氣管及甲狀腺存在

內臟學 Splanchnologia

シ血管中隔ノ外側ニハ頸動靜脈及迷走神經ガ存在ス
 軀幹上肢及ビ下肢ニ在ル筋膜ハ略ス

內臟ニハ消化器、呼吸器、及生殖器ヲ區別ス
 此等ノ者ノ一般ノ構造ニ就テ述ブレバ一部分ハ中腔ヲ有シ一部分ハ實充ス。

中腔ナル者ハ一般ニ内中外ノ三層ヨリ成ル

内層ハ之レヲ粘膜炎ト云ヒ更ニ三層即チ粘膜炎、粘膜炎板、粘膜炎板及ビ粘膜炎下組織ヨリナル

(一)粘膜炎板ハ有形結締織ヨリナリ其内面ハ上皮ニ依リ被ハル此上皮ハ粘膜炎ヲ作ル諸物體中ニテ最も必要ナルモノニシテ其性質ハ場所ニヨリ異リ各部ノ粘膜炎ニ特有ノ性質ヲ與フ此上皮ハ所々ニ於テ外方ニ向ヒ陥凹シテ腺ヲ作ル此腺ニハ種々ノ大サアリテ小ナルモノハ粘膜炎板中ニ存在シ稍々大ナルモノハ粘膜炎板ヲ貫キテ其外側ニアル粘膜炎下組織中ニ位シ最も大ナルモ

各論

各論

ノハ臟器ノ壁ヲ貫キテ稍々隔リタル所ニ來リ始メニ陷凹シタル粘膜ノ表面トハ排泄管ニ依リ連ル。其外粘膜ノ表面ハ粘膜上皮及粘膜腺ノ分泌物ニヨリテ常ニ濕サル

(二)粘膜筋板ハ滑平筋ヨリナリ粘膜固有板ノ外側ニ位ス

(三)粘膜下組織ハ粘膜筋板ノ外側ニ位シ鬆粗結締織ヨリナリ粘膜ト其外側ニ在ル中層トヲ互ニ結合セシムル作用ヲ有シ通常軟キガ故ニ容易ニ移動シ粘膜ノ表面ニ皺襞ヲ生ゼシム

筋ヨリ成ル
中層ハ筋織膜ト云ヒ多クハ單層或ハ數層ノ滑平筋纖維ヨリナリ稀ニハ横紋筋ヨリ成ル

外層ハ結締織ヨリ成リ臟器ヲ周圍ノモノト互ニ結合スル作用ヲ爲ス時ハ外膜ト名ツケ臟器ガ他ノモノト結合セズシテ腹腔或ハ胸腔中ニ露出スル時ハ表面ハ腹腔及胸腔ヲ被フ漿液膜ニヨリ被ハル(漿液膜ハ極メテ薄キ透明ノ膜ニシテ單層扁平上皮ト少量ノ結締織トヨリ成ル)

充實セルモノニハ腺及實質性器官ノ二種ヲ區別シ二種共ニ表面ヨリ強キ結

締織膜ニテ包マル此モノヲ纖維膜ト名ツケ特別ノ場所ニテハ白膜トモ稱ス。實質性器官ニハ細胞ヨリ成ル部分ト結締織ヨリナル部分トヲ區別ス。腺ニハ其構造ニヨリ管狀腺ト胞狀腺トノ二種ヲ區別シ大サニヨリ單腺ト複腺トヲ區別ス詳細ハ組織學ニ讓ル

消化器 The Organs of Digestion

消化器ハ食物ヲ攝取シテ消化シ且吸收シテ體ヲ養フ作用ヲ有ス。之ニ口、咽門、咽頭、食道、胃、腸ノ六部ヲ區別ス其外消化器ニハ附着シタル大腺アリ之ヲ肝臟、脾臟、脾臟ト云フ但シ脾臟ハ消化ニハ直接ノ關係ナキモ腹腔内ニ在ル故ニ消化器ニ附屬セシム

口 The Mouth 或ハ口腔

口ハ消化器ノ初部ヲ爲シ食物ヲ磨碎スル装置及ビ味覺器ヲ有シ或場合ニ呼吸氣ヲ通ゼシメ且發聲ニ密接ノ關係ヲ有ス。此者ハ上下ノ兩側ヨリ皮膚襞ニヨリ境セラル之レヲ上唇及下唇 Upper and lower lip ト名ツケ上下兩唇

各論

各論

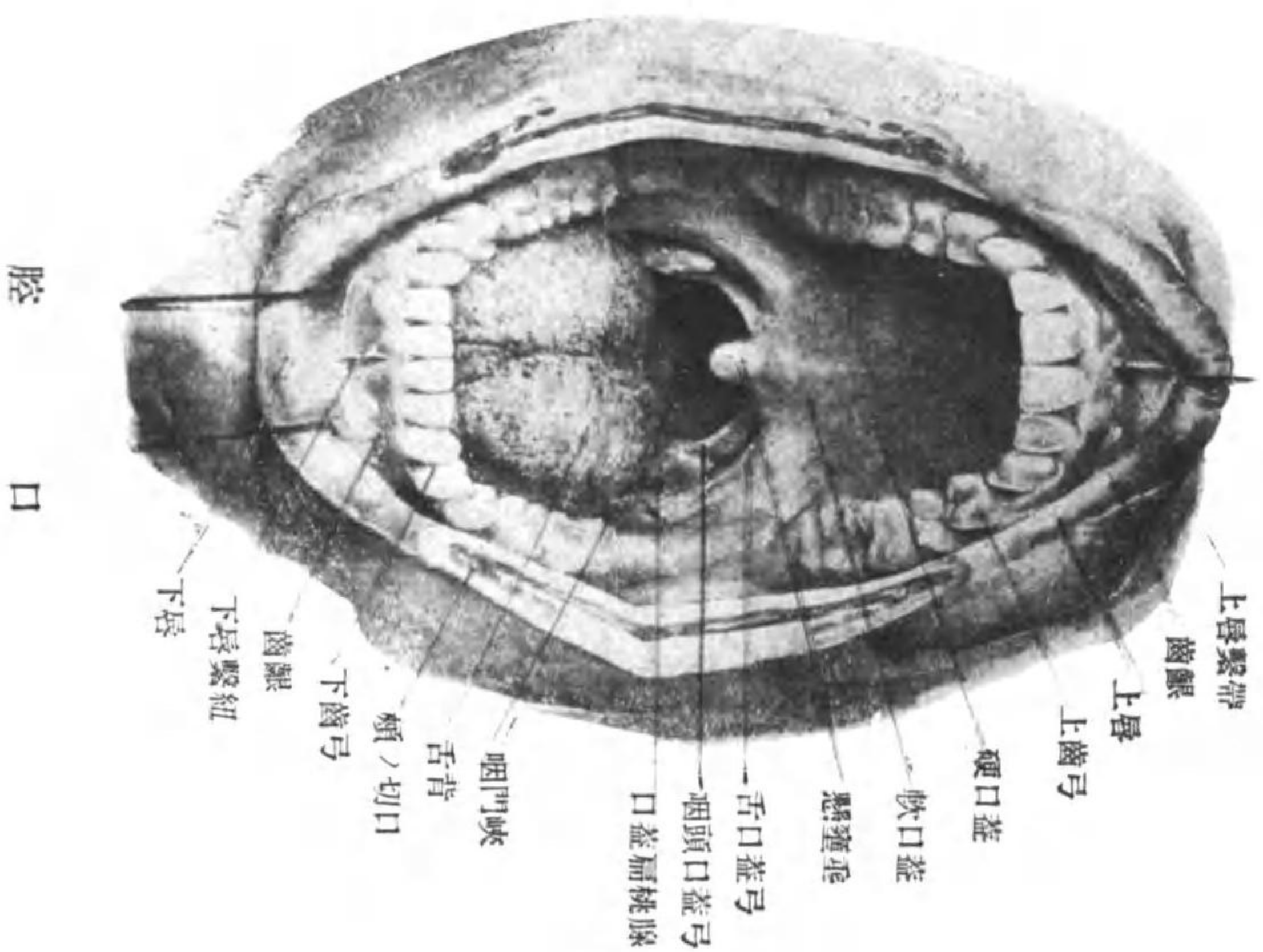
ニ結合スル所ヲ唇交連ト云ヒ此所ニアル角ヲ口角ト云フ。上唇ニハ中央部ト兩側部トノ三部ヲ區別シ中央部ハ陷凹ス之レヲ人中 *Philtrum* ト名ツク又上唇ト頬トノ境ニ溝アリテ口角ヨリ起リ鼻翼ニ至ル之レヲ鼻唇溝 *Sulcus naso-labialis* ト云フ。下唇ノ下ニモ横溝アリテ頤トノ境ヲナス此所ヲ頤唇溝 *Sulcus mento-labialis* ト云フ

口腔ニハ前庭 *Vestibulum* ト固有部 *pars propria* トノ二部ヲ區別ス前庭ハ外側ヨリハ上下ノ兩唇及頬ニヨリ被ハレ内側ヨリハ上下兩顎骨ノ齒槽突起及其上ニ生ヘタル齒弓ニヨリ境セラレタル部分ニシテ馬蹄形ヲナス此部分ハ齒牙カ完備タル人ガ口ヲ閉ヂタル時ハ固有部ト全ク分離ス。固有部ハ下壁ハ舌ヲノセタル口隔膜顎舌骨筋及頤舌骨筋ヨリナルヨリ成リ上壁ハ口蓋ニヨリ鼻腔ヨリ隔テラレ周圍部ハ既述ノ物體ニ依リ前庭ト境セラレ後方ハ咽門 *Pharynx* ニヨリ咽頭ニ連ル

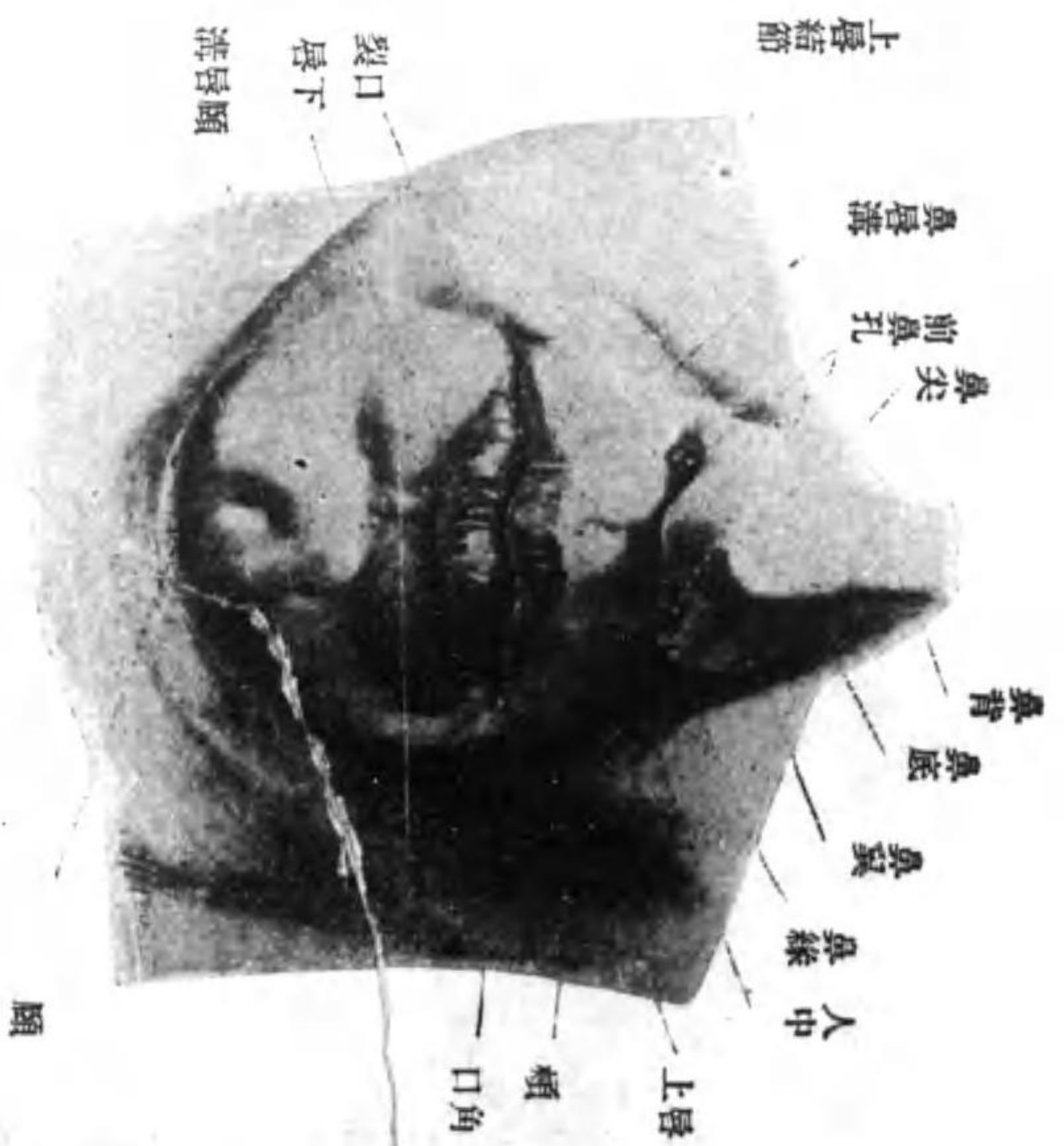
口蓋 *Palate* ニハ硬口蓋及ビ軟口蓋 *Hard and soft palate* ノ二部ヲ區別ス硬口蓋ハ口蓋ノ前部ヲ占メ其内部ニ上顎骨ノ口蓋突起及ビ口蓋骨ノ水平板ヨリナル

1E3

圖四十六第



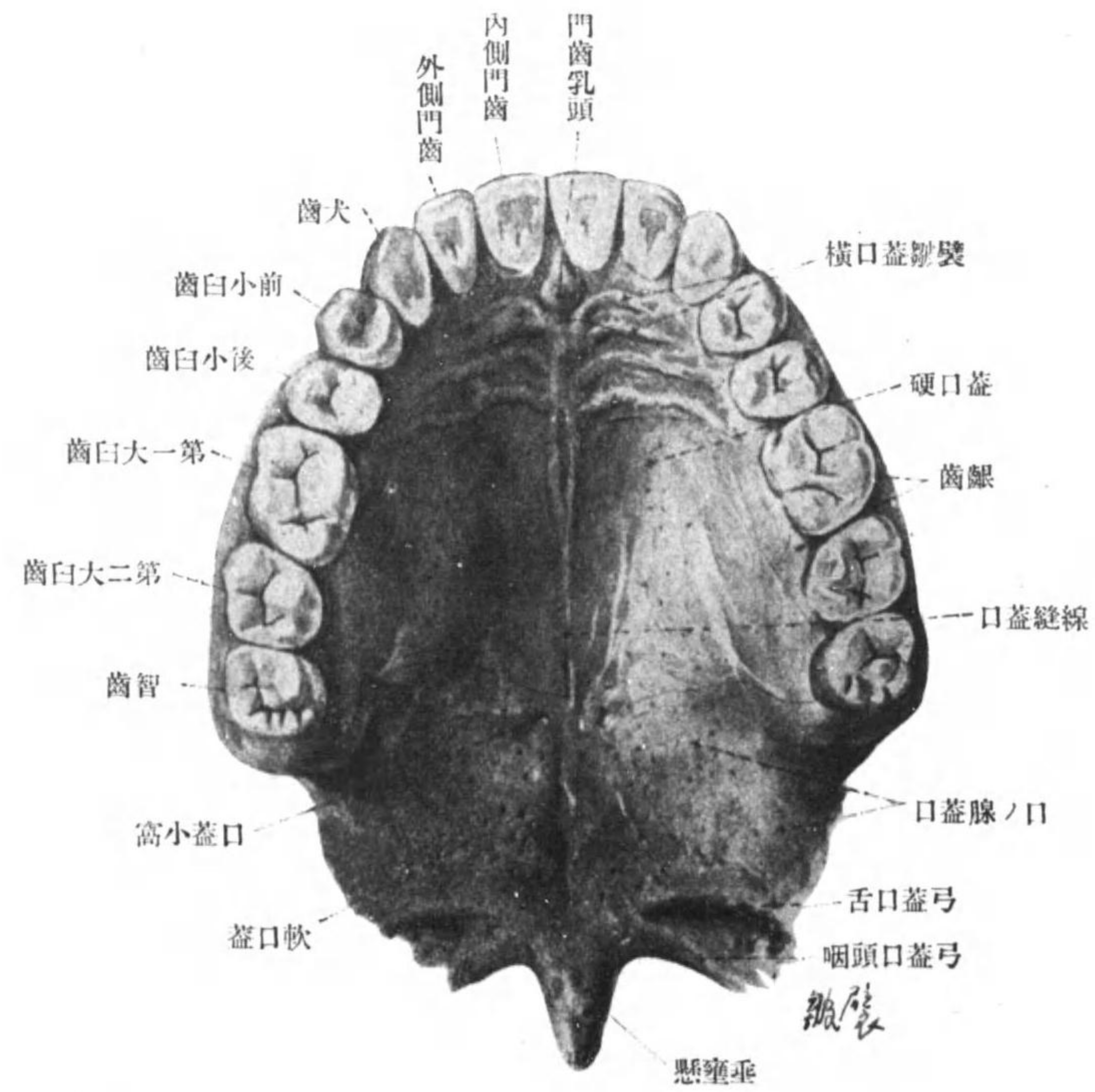
圖三十六第



圖周其及口

腔 口

圖五十六第



面下ノ蓋口



骨格ヲ有ス軟口蓋ハ硬口蓋ノ後側ニ連リ主トシテ内部ニ筋肉ヲ有スルカ故ニ軟ク容易ニ動クコトヲ得此軟口蓋ノ後端ハ遊離縁ヲ以テ終レリ此縁ヲ口蓋帆 Velum palatini ト云ヒ其中央部ハ後下方ニ突出ス之レヲ懸雍垂 Uvula ト云フ懸雍垂ノ兩側ヨリハ二弓狀ノ皺襞ヲ出ス之レヲ舌口蓋弓 Arcus glosso-palatinus 及ビ咽頭口蓋弓 Arcus pharyngo-palatinus ト名ツケ共ニ同名筋ニヨリ出來タルモノニシテ舌口蓋弓ハ舌根ノ外側縁ニ至リ咽頭口蓋弓ハ舌口蓋弓ノ後内側ニ位シ其端ハ咽頭ニ至ル此二弓ノ間ニハ陷凹部アリテ其中ニ口蓋扁桃腺ヲ有ス故此陷凹部ヲ扁桃腺窩 Tonsillar recess ト云フ

口腔粘膜

口腔粘膜ハ重層扁平上皮ニテ被ハレ齒冠ヲ除ク外ハ口腔ノ全面ヲ被ヒテ其前端ハ上下ノ兩唇ニ於テ皮膚ニ連ル此皮膚ニ移行スル部ハ判然タル境ヲナシ粘膜ニ屬シタル所ハ内部ニアル血管ガ透視スルヲ以テ赤色ヲ呈ス

口腔粘膜ニハ前庭部ト固有口腔部トヲ區別ス

前庭ニ於テハ口唇及頬ノ内面ヲ被ヒ鬆粗結締織ニヨリテ其外側ノモノト結

各論



各論

合シ上顎骨及下顎骨ノ齒槽突起ヲ被フ部分ハ殊ニ肥厚シ内部ニ在ル骨膜ト固ク結合ス此部分ヲ齒齦(Gums)ト云フ此前庭部ニ存スル粘膜ハ正中線ニテ口唇ノ内面ヨリ齒槽突起ニ移行スル所ニ縱皺襞ヲ有ス之レヲ上唇繫帶及下唇繫帶(Frenulum labiorum sup. et inf.)ト云フ

固有口腔内ニアルモノニ於テハ口蓋ヲ被フ部ト他部トハ性質稍々異ナレリ即チ口蓋ヲ被フ部分ハ齒齦ト同性質ヲ有シ且内部ニ在ル骨ト堅ク結合シ其表面ニハ正中線ニ縫合ヲ有ス此モノヲ口蓋縫合(Paphe palatini)ト名ツケ口蓋ノ左右兩半部ガ互ニ癒着シタル所ヲ示スモノニシテ其前端ハ門齒孔ニ始マリ後端ハ懸雍垂ニ至ル此口蓋縫合ノ前端ニハ二乃至四ノ横皺襞存在ス之レヲ口蓋横皺襞(Plicae palatinae transversae)ト云ヒ幼時ニ於テハ著シケレドモ生長スルニ從ヒ不明瞭トナルヲ以テ大人ニ於テハ全ク消失セルコトアリ。口腔底ヲ被フモノハ口蓋ヲ被フモノト異ナリ鬆疎結締織ニヨリ其下ノモノト結合スル故ニ容易ニ移動スルコトヲ得口腔底ノ粘膜ガ舌ノ表面ニ移行スル所ニハ舌下面ノ正中線ニ縱皺襞存在ス此モノヲ舌繫帶(Frenulum linguae)ト云ヒ其下端ノ兩側ニハ稍々

1711

隆起シタル所アリ之レヲ舌下結起(Carnacula sublingualis)ト云ヒ舌下腺及顎下腺ノ排泄管ノ開口スル所ナリ又舌下結起ヨリハ舌ノ下面ヲ通り後方ニ走レル皺襞アリ之レヲ舌下皺襞(Plica sublingualis)ト云フ

1711

口腔ノ附屬物

口腔ニハ種々ノ附屬物アリ即口腔腺、齒、舌、扁桃腺等ナリ
口腔腺

口腔腺ハ唾液ヲ分泌ス故ニ唾液腺(Salivary Glands)トモ稱シ其腺型ハ一般ニ複腺ニ屬ス之ヲ其分泌物ノ性質ニ依リ粘液ヲ分泌スル者即チ粘液腺、漿液ヲ分泌スル者即チ漿液腺及ビ粘液ト漿液トヲ分泌スル者即チ混合腺ノ三種ニ區別シ大サニヨリ大唾液腺ト小唾液腺トノ二種ヲ區別ス大唾液腺ハ口腔ヨリ稍々隔リタル所ニ存在シ長キ排泄管ニヨリテ其分泌物ヲ口腔内ニ送ル者ニシテ耳下腺、顎下腺及舌下腺ノ三腺ガ之ニ附屬ス

(1)耳下腺 Parotid Gland

此モノハ其腺型上ヨリハ複胞狀腺ニ屬シ分泌物ノ性質上ヨリハ漿液腺ニ屬

各論

各論

ス其位置ハ耳下即外聽道ノ下ニ位シ下端ハ下顎角ニ達シ前縁ハ下顎枝ノ外面ニ於テ咬筋ノ上ヲ稍々前方ニ走ル外面ハ耳下腺咬筋筋膜ニ依リ被ハレ内面ハ胸鎖乳嘴筋ノ上端及莖狀突起ヨリ出ツル筋ニテ境セラレ此腺ノ排泄管ハ耳下腺管ト稱シ腺ノ前端ヨリ出テ顚骨弓ノ下ニテ咬筋上ヲ顚骨弓ト平行シ乍爾走シ咬筋ノ前縁ニ至レハ頰筋及頰粘膜炎ヲ貫キテ第二上大臼齒ノ邊ニ於テ口腔内ニ開ク

構造 此腺ハ他ノ大ナル腺ト同一ノ構造ヲ有シ其特有ナル點ハ分泌ヲ營ム

腺細胞ニシテ此モノハ漿液ヲ分泌スルガ故ニ漿液細胞或蛋白質細胞ト名ツケ分泌物ヲ有スル時ト有セザル時トニ依リ其外觀ヲ著シク異ニスルコトナク只大サノ差アルノミ染色液ニ對シテハ其内ニ顆粒ヲ多ク有スルカ故ニ稍々不透明ナリ分泌管ノ細胞ハ一般ノ如ク圓柱上皮ヨリナリ之レニ縦線ヲ有ス

(一) 顎下腺 Submaxillary Gland

此モノハ形態上ヨリハ一部分ハ管狀腺一部分ハ管狀胞狀腺ニ屬シ分泌物ノ

111E

性質上ヨリハ一部分ハ漿液一部分ハ粘液ヲ分泌スルカ故ニ混合腺ニ屬ス其位置ハ顎舌骨筋ヨリ下ニ於テ下顎骨ノ内側トニ腹頰筋ノ前後兩腹トノ間ニ位シ上側ヨリハ顎舌骨筋ニ依リ被ハル其排泄管ハ顎下腺管ト稱シ腺ノ後端ヨリ出テ次ニ顎舌骨筋ノ後縁ヲ繞リテ其上側ニ出デ次ニ舌下皺襞ノ中ヲ前走シ舌下腺管ト合シテ舌下結起ニ開ク

構造 此モノハ前述ノ如ク粘液及漿液ヲ分泌スルモノナルガ故ニ其分泌細胞或ハ漿液細胞ニシテ他ノ一種ハ耳下腺ニ於ケルト同一狀態ヲ有スル蛋白質細胞ノ形ハ分泌物ヲ有スル時ト有セザル時トニヨリテ著シク異ナル即チ分泌物ノ有無ニ依リ甚ダシク其大サヲ異ニシ分泌物ヲ有スル所ハ稍々透明シテ原形質ハ之レガタメニ一方ニ壓排セラレ此二種ノ腺ハ同一ノ管腔内ニ混セルコト、別々ニ存在スルコトアリテ通常蛋白質細胞ハ數個合シ細胞ニ比較セバ小ナルガ故ニ壁ノ方ニ壓排セラレタルガ如キ狀態ヲ呈シ半月狀ヲナス故ニ之レヲ線細胞群或ハジャンヌチ氏半月ト云フ而

各論

111F

各論

ヤンヌチ氏ノ半月ヲ以テ蛋白細胞ニアラズシテ粘液細胞ガ粘液ヲ有セザル状態ナリト唱フル人モアリ

(1)舌下腺 Sublingual Gland

此モノハ口腔粘膜ノ下側ニ於テ顎舌骨筋ノ上ニアリ顎下腺トハ顎舌骨筋ヨリ隔テラル下顎骨ニ對シテハ其體ノ内面ニ接シ前端ハ舌下結起ニ連ス排泄管ハ數個ノ小ナルモノヨリナル此レヲ小舌下腺管ト云ヒ合シテ一大管即大舌下腺管トナリ顎下腺ノ排泄管ト共ニ舌下結起ニ開ク

構造 此モノハ顎下腺ト同一ノ構造ヲ有ス

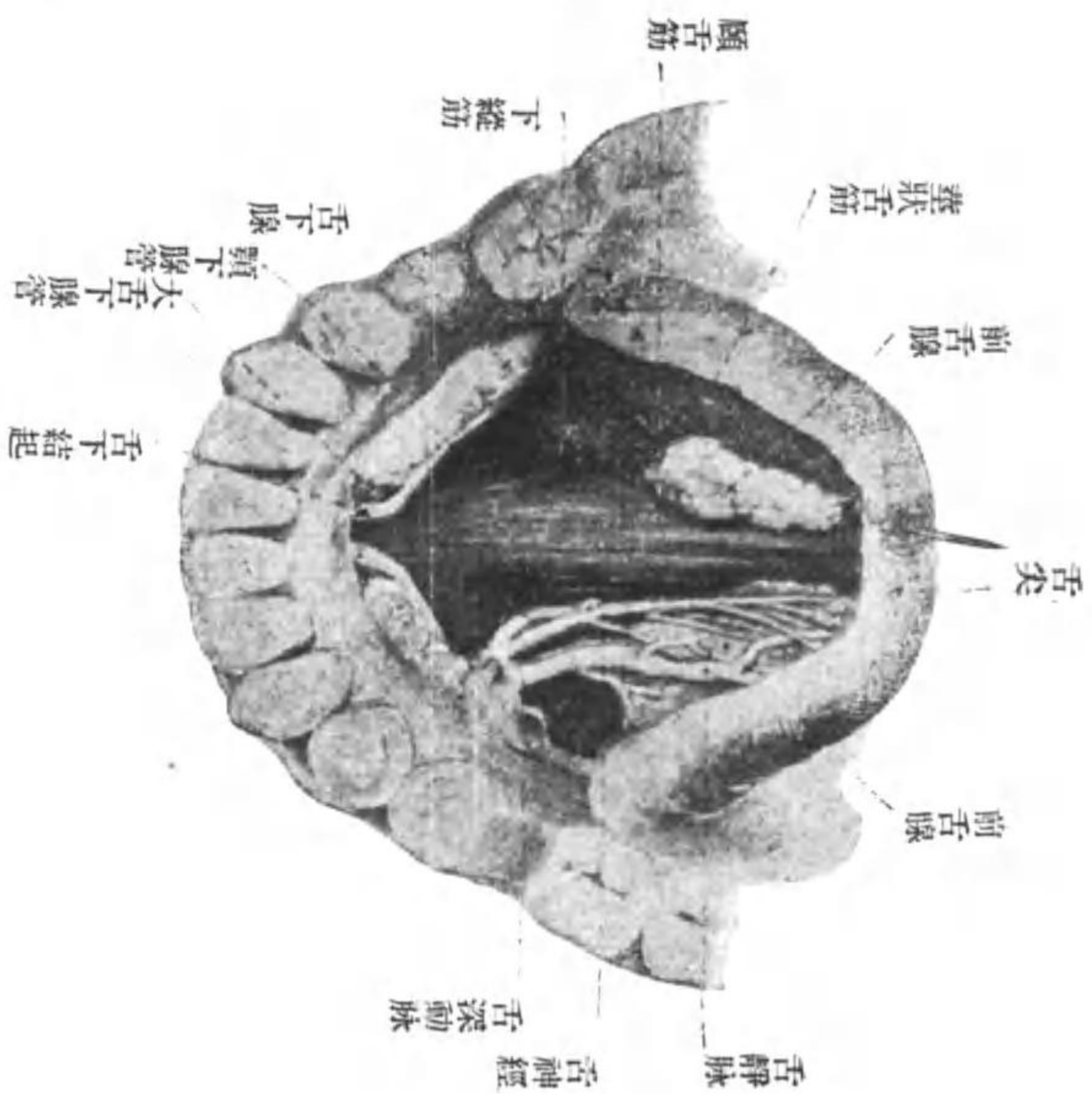
B 小唾液腺

此者ハ口腔ノ粘膜下組織及筋肉内ニ散布ス之レヲ其位スル部位ニヨリ次ノ種類ニ區分ス

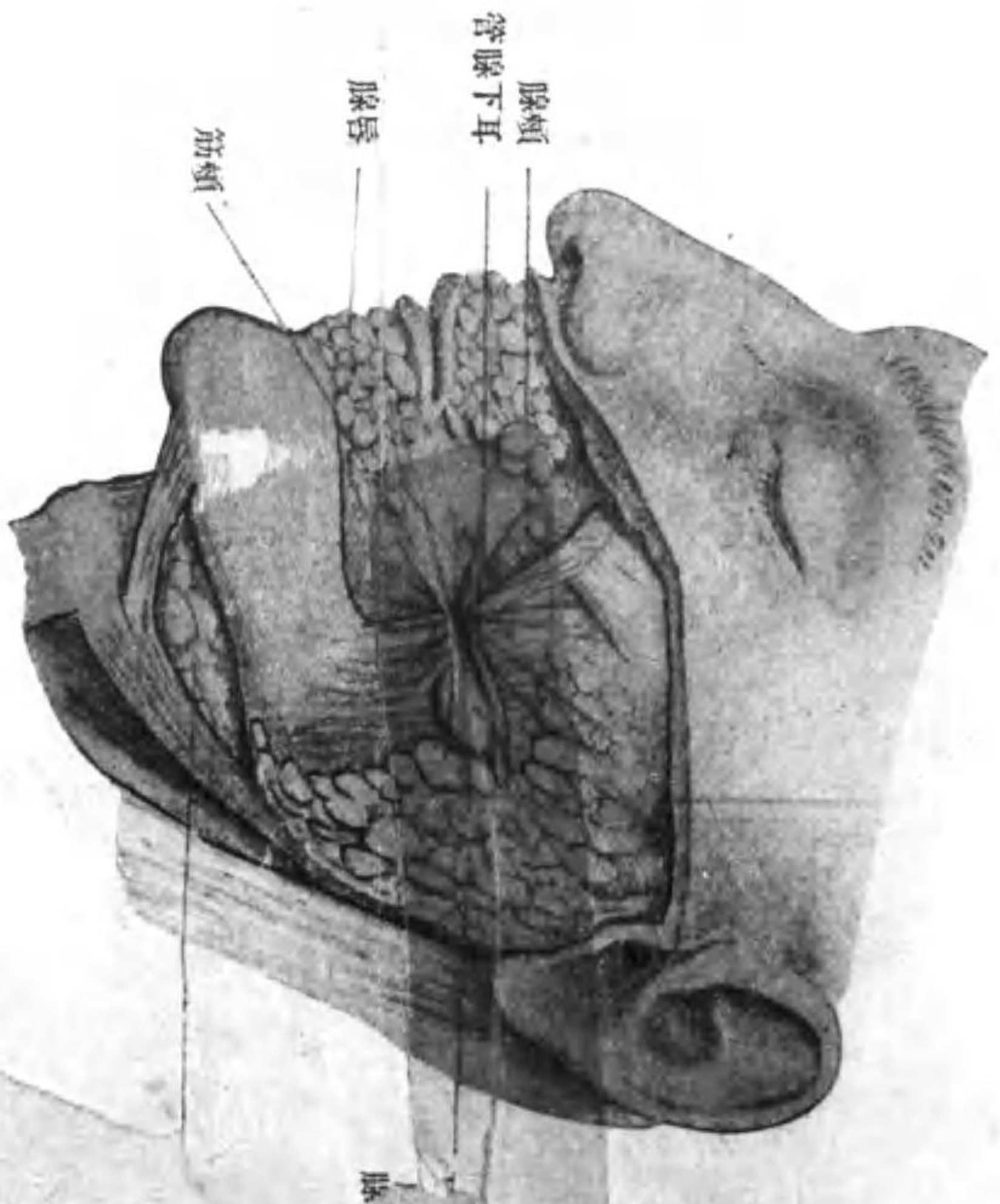
- (一)唇腺。即チ口唇内ニアルモノ
- (二)頬腺。即チ頬粘膜下殊ニ耳下腺管ノ開口部ノ周圍ニ位スルモノ
- (三)臼齒腺。即チ大白齒部ノ粘膜内ニアルモノ

13

圖七十六第



圖六十六第



近附其及面下ノ舌

腺液唾

(四)舌腺 即チ舌ノ邊緣及背側ニアルモノ

(五)口蓋腺 即チ硬口蓋及軟口蓋ノ粘膜中ニアルモノ

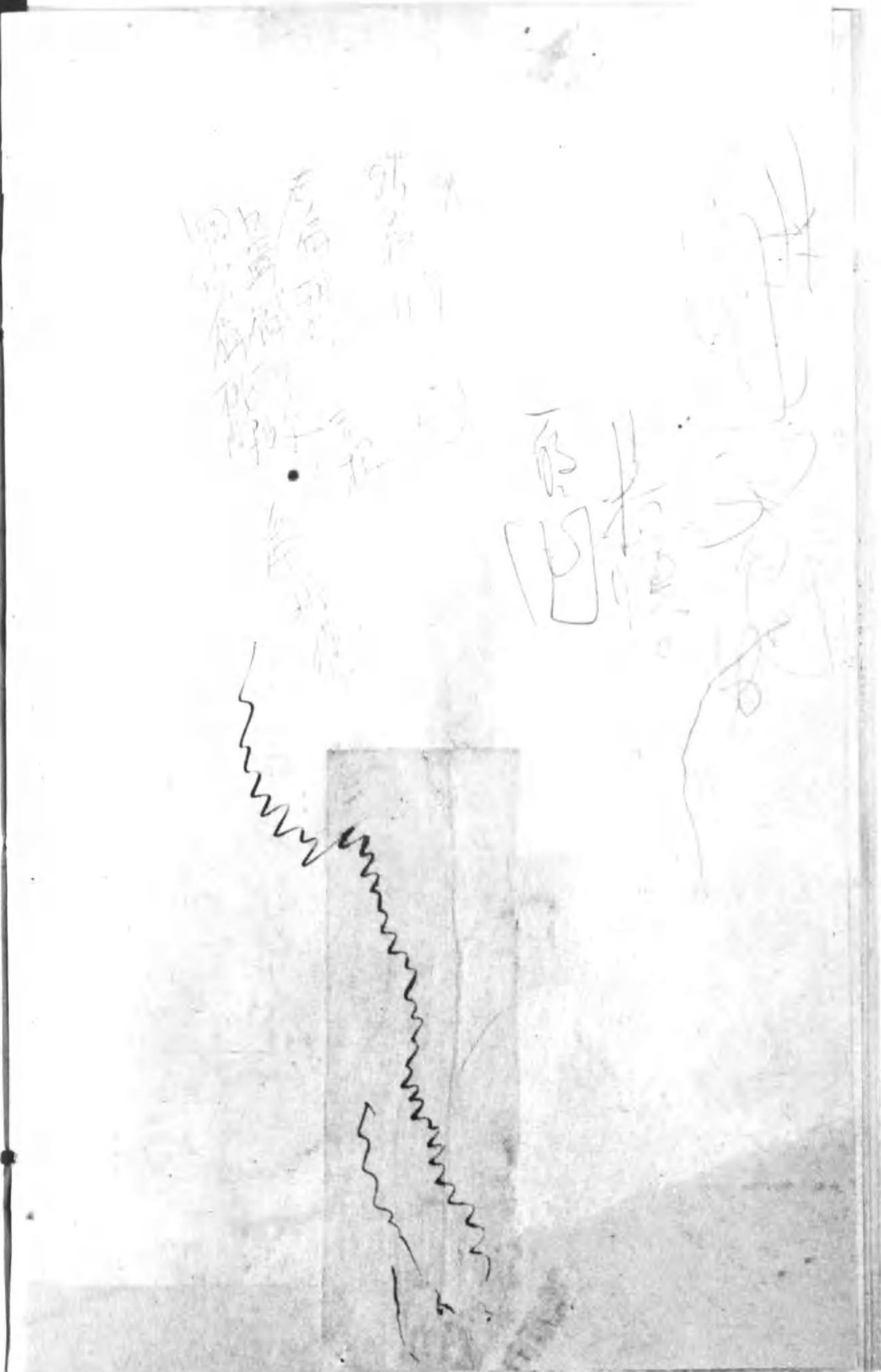
(六)前舌腺(ランゲンストーン氏腺) 即チ舌尖中ニ位シテ其排泄管ハ舌ノ下面ニアル舌繫帶ノ兩側ニ開クモノ

此等ノ腺ハ其作用ヨリ見ルトキハ一部分ハ混合腺一部分ハ純蛋白質腺又一部分ハ純粘液腺ナリ純粘液腺ハ軟口蓋硬口蓋舌根及舌ノ邊緣ニ存在シ純蛋白質腺ハ舌ノ葉狀乳頭及輪廓様乳頭ノ邊ニ存在ス

扁桃腺 Tonsilla

此モノハ舌根軟口蓋及咽頭内ニ存在ス故ニ之レヲ存在スル場所ニヨリ扁桃腺 Tonsilla lingualis 口蓋扁桃腺 Tonsilla palatinae 及咽頭扁桃腺 Tonsilla pharyngeae ノ三種ニ區別ス三種トモ稍其大サ及外觀ヲ異ニスレトモ一般ニ粘膜ヲ陷凹シ其周圍ニ淋巴細胞ガ集マリテ淋巴結節ヲ生ジタルモノナリ。三扁桃腺中咽頭扁桃腺ハ舌根ニ存在シ互ニ密接セル球状ノ淋巴結節ヨリ成リ。口蓋扁桃腺ハ口蓋弓ニアル舌口蓋弓ト咽頭口蓋弓トノ間ニ存在スル陷凹部内ニアリテ橢圓形トシ

各論



各論

シ隆起セルト扁平トナル。及中央ハ稍々陷凹セルモ周圍部ハ堤狀ニ高クナレ
 ル事等アリテ表面ニハ多クノ盲囊狀ノ陷凹部ヲ有ス此モノヲ扁桃腺小窩ト云
 ヒ其周圍ニ多クノ淋巴結節カ集レリ。咽頭扁桃腺ハ咽頭上部ノ後側ニ存シ其前
 部ハ耳喇叭管或ハ耳管ノ開口部ノ周圍ニ及ベリ此者ハ小供ニ於テハ數個ノ櫛
 狀ノ隆起ヨリナリ此隆起ハ咽頭後壁ノ中央部ニアル陷凹部即チ咽頭囊ノ周
 ヨリ放線狀ヲナシテ出ヅ然レトモ大人ニ至レバ其狀甚ダ不規則ニ成レリ

舌 Tongue

舌ハ主トシテ筋肉ヨリ成リ口腔底ヨリ隆起セルモノニシテ其表面ニ味官ヲ
 具フ之ニ舌體舌根ノ二部ヲ區別ス舌體ハ舌ノ前部ヲ占メ口腔内へ突起セル部
 ニシテ其前端ハ尖レリ此所ヲ舌尖ト云フ舌根ハ舌ノ後部ヲ占メ口腔底ニ附着
 セル部ニシテ舌體ヨリハV字形ノ溝ニ依リ隔テラル此溝ヲ分界溝 Sulcus termi-
 nalisト名ヅケ其角ノ後側ニハ一盲囊狀ノ陷凹部アリ此モノヲ盲孔 Foramen coc-
 cumト云ヒ甲状腺ノ中央部カ出來タル所ヲ示スモノニシテ其深サハ種々ナリ
 若シ深キ時ハ舌管ト云ヒ胎生期ニ於テハ此所ヨリ甲状腺ニ連ル管即チ甲状腺

一 味官
 二 舌根
 三 舌體
 四 舌背
 五 舌腹
 六 舌下腺
 七 舌下肉阜
 八 舌下小管

ノ排泄管存在ス此モノヲ甲狀舌管ト云フ換言セハ盲孔及舌管ハ甲狀舌管ノ遺
 物ナリ其外舌ニハ舌背下面及兩側縁ヲ區別シ舌背ニハ其正中線ニ淺溝アリ之
 レヲ舌正中溝ト稱ス下面ニハ舌根ニ近キ所ニ前方ノ圓クナレル皺襞アリ之レ
 ヲ剪。糸。皺。襞。ト云フ

構造

舌ハ前述ノ如ク主トシテ筋肉ヨリナリ其表面ヲ口腔粘膜ノツ、キノ粘
 膜ニテ被ハレ其粘膜下及筋肉内ニハ多クノ小唾液腺存在ス故ニ舌ハ粘膜、粘
 下組織、唾液腺(舌腺)及筋肉ヨリ成ル者ニシテ此等ノ者ニ就テ説明スレハ

(一) 粘膜 舌ノ粘膜ハ前述ノ如ク口腔ヲ被フモノ、ツ、キナレトモ舌ニ於テハ
 著シク肥厚シ其ノ舌體ヲ被フ部ニ於テハ多クノ乳頭狀ノ突起ヲ有ス之ヲ舌
 乳頭ト云ヒ其形狀ニ依リ次ノ四種ニ區別ス

(a) 絲狀乳頭 Filiform papillae 此モノハ細長ナル形ヲ有シ且其尖端カ數

分ニ分レタリ其數ハ甚タ多ク舌體ノ全表面ニ散在シ之ヲシテ天
 外觀ヲ呈セシム此絲狀乳頭ノ變形ニテ先端ノ圓クナレルモノヲ圓
 頭 Conical papillaeト云フ

各論

4. 舌乳頭

各論

(b) 蕈狀乳頭 *Fungiform papillae* 此モノハ絲狀乳頭ヨリモ稍々大キク其上端膨大シ蕈狀ヲナスモノニシテ其數ハ絲狀乳頭ヨリモ少ナク舌體ノ全表面ニ散在シ内部ノ血管ガ透視シ赤色ヲ呈スルヲ以テ肉眼的ニ容易ニ絲狀乳頭ト區別スルコトヲ得此乳頭ノ變形ニシテ其頭ガ扁平ナルモノヲレンズ

(c) 葉狀乳頭 *Foliate Papillae* 此モノハ扁平ナル形ヲ有シ舌根ノ兩側縁ニ平行シテ存在ス *輪廓乳頭*

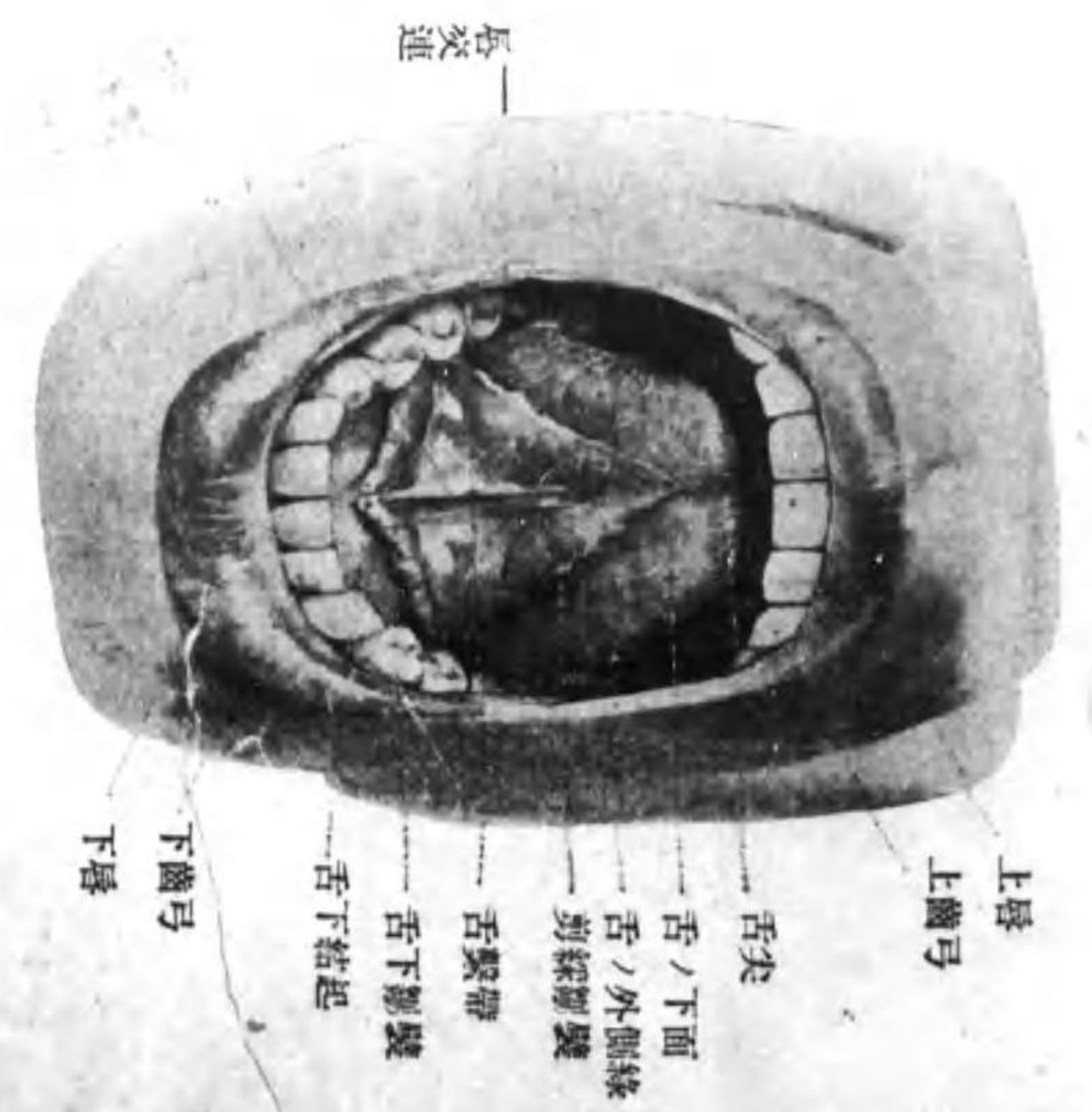
(d) 輪廓樣乳頭(有濠乳頭) *Circumvallate papillae* 此モノハ他ノ乳頭ヨリ著シク大ニシテ分界溝ノ前側ニ一列ヲナシテ並ビ其數ハ八乃至十五ナリ其形ハ中央部ニ蕈狀乳頭ニ似タル乳頭アリテ其周圍ニ溝ヲ有シ尙其周圍部ハ堤狀ニ隆起ス而シテ溝ノ底部ニハ漿液腺ノ排泄管開口ス此乳頭及ビ葉狀乳頭ハ味覺ニ密接ノ關係ヲ有スル者ニシテ味蕾ト稱スル者ヲ有ス此者ニ就キテハ後ニ詳述ス

(二) 粘膜下組織 粘膜下組織ノ性質及分量ハ場所ニヨリ異レリ即チ舌背及兩側

圖九十六第



圖八十六第



筋 舌

近附其ビ及面下ノ舌

線ニ於テハ其量少ナク且強キ結締織ヨリナレルヲ以テ内部ニアル物質ト固ク結合シ粘膜ヲシテ移動シ得サラシム。之ニ反シテ舌根及舌下面ニ於テハ其量多ク且鬆疎結締織ヨリナルカ故ニ此部分ニ於テハ粘膜ガ容易ニ移動シ得ルナリ。其外舌根ニハ舌乳頭ガ存在セザル代リニ多クノ淋巴結節ヲ有ス此モノヲ舌扁桃腺ト云ヒ其状態ハ既述ノ如シ

(三)唾液腺(舌腺) 舌腺ニ關シテハ口腔内小唾液腺ノ條下ニ述ベタルガ如シ。

(四)舌筋 舌中ニ存在スル筋ハ皆横紋筋ニシテ舌ノ近傍ニ存在スル骨ヨリ起リ舌中ニ入ルモノト舌中ニ起リ舌中ニ終ルモノトノ二種ヲ區別ス前者ニハ次ノ(1)乃至(3)ノ四筋、後ニハ(4)乃至(7)ノ三筋ガ附屬ス

(1) 頤舌筋 *M. genio-glossus* 此モノハ下顎骨ノ内面ニアル頤棘ヨリ起リ扇狀ニ廣ガリナカラ舌中ニ入リテ舌根ヨリ舌尖ニ至ル

(2) 舌骨舌筋 *M. hyo-glossus* 此モノハ舌骨ノ體及大角ヨリ起リ頤舌筋ノ外側ニ沿ヒテ舌中ニ達シ其表面ニ至ル。此筋ノ一部ニシテ舌骨小角ヨリ出ヅル者

ヲ小角舌筋 *M. chondro-glossus* ト云フ

各論

各論

(3) 莖狀舌筋 *M. styloglossus* 此モノハ莖狀突起ヨリ出デ舌骨舌筋ノ外側ニ出
 ヒ舌ノ外側縁ヲ前方ニ走リ舌尖ニ達ス **以外** 走ル

(4) 舌上縦筋 此モノハ舌背ノ粘膜下ヲ前後ニ走リ舌根ヨリ舌尖ニ至ル

(5) 舌下縦筋 此モノハ舌ノ下面ニ近キ所ニテ頤舌筋ト舌骨舌筋トノ間ヲ前
 後ニ走ル

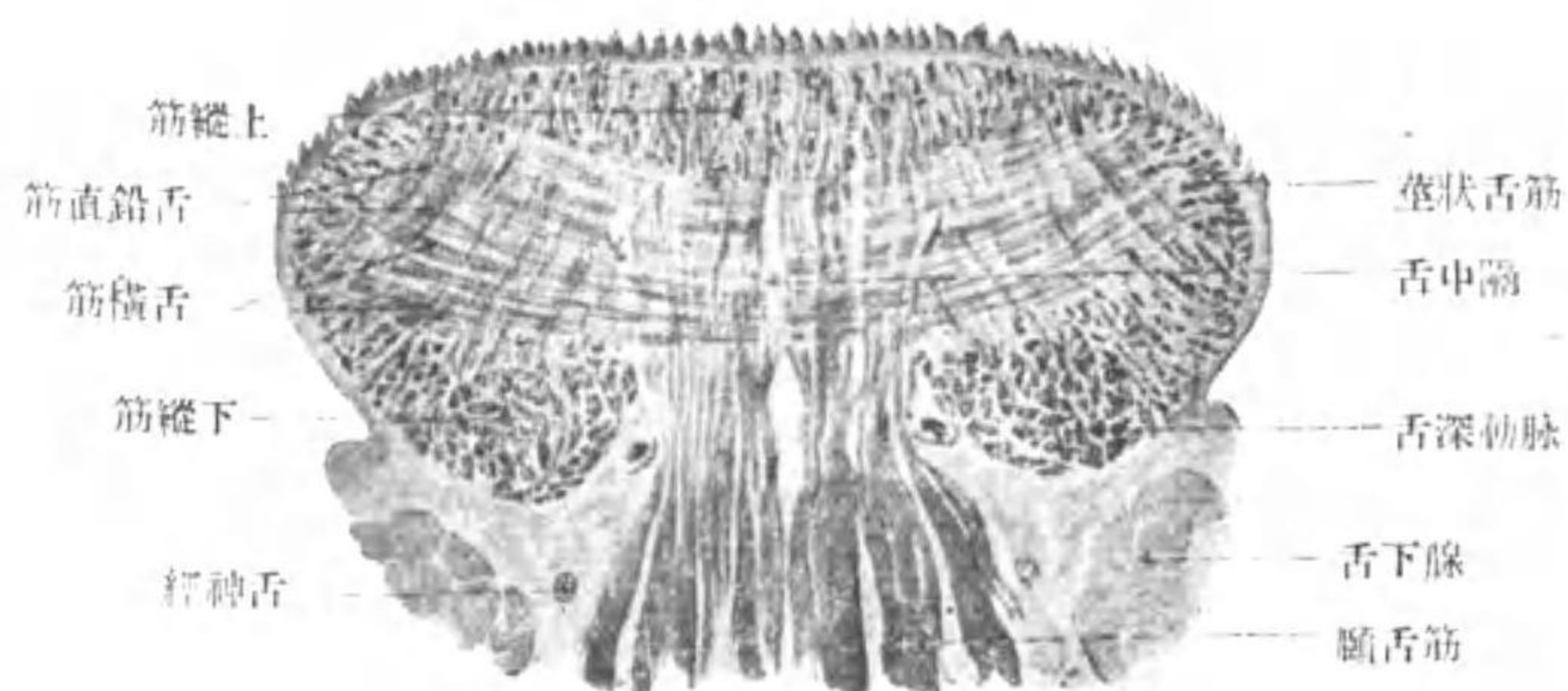
(6) 舌横筋 此モノハ舌ノ正中線ニアル結締織膜即舌中隔ヨリ出デ左右ニ走
 リ舌ノ外側縁ニ達ス而シテ此筋ノ一部ハ軟口蓋ニ在ル口蓋舌筋ニ連レリ

(7) 舌鉛直筋 此モノハ舌中ヲ鉛直ニ走リ上面ヨリ下面ニ至ル

神經 七筋共ニ舌下神經ノ枝ニ依リ支配セラレ
 作用 生理學ニ讓ル

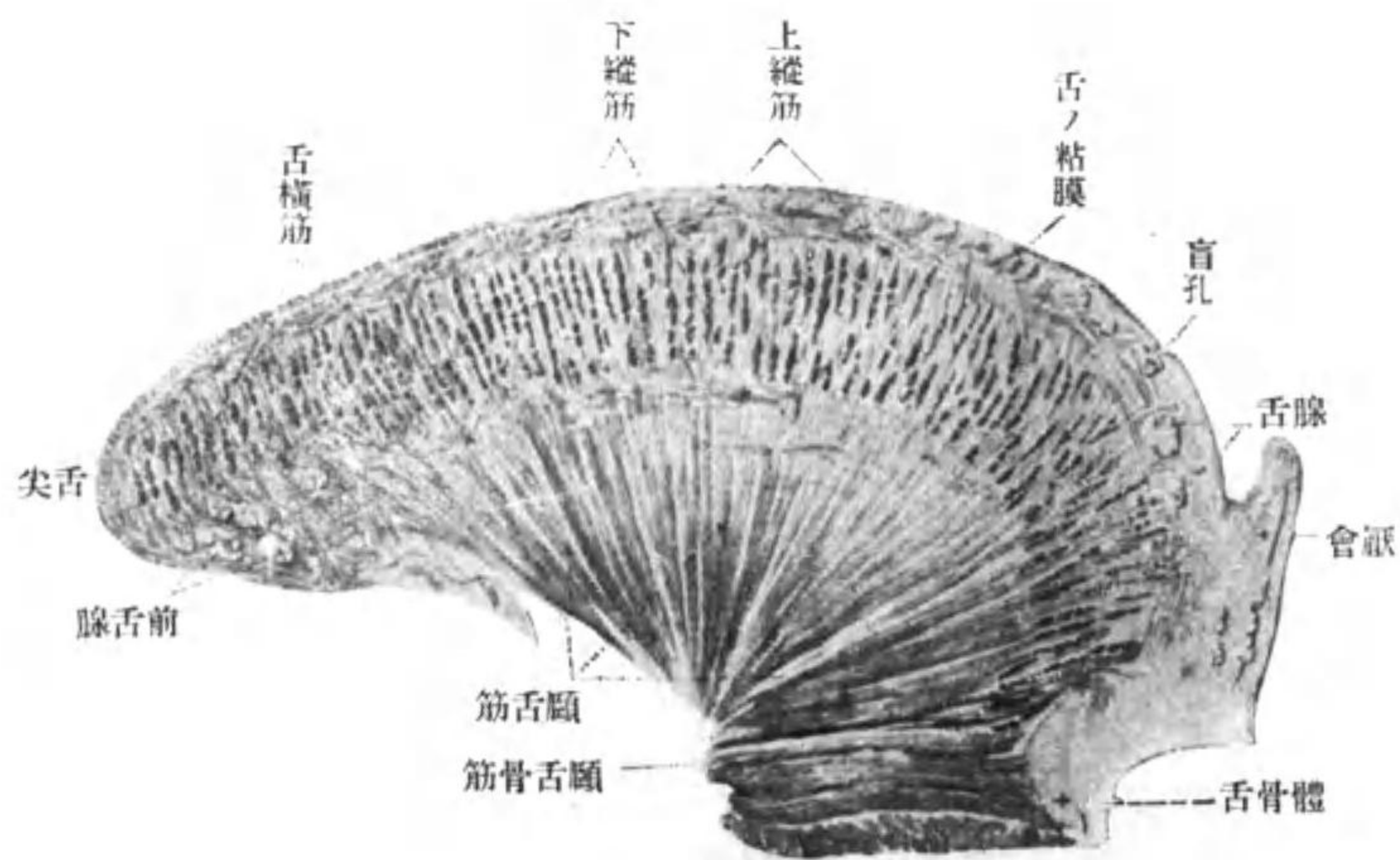
舌ノ血管淋巴管及ビ神經
 舌ヲ養フ動脈ハ舌動脈ト稱シ外頸動脈ノ枝ニシテ舌中ニ至レバ數多ノ枝ニ
 分レ各枝ハ毛細管ニ分レテ筋纖維及ビ舌ヲ包ム毛細管網ヲ作ル靜脈ハ此毛細
 管網ヨリ起リ漸次ニ合シテ舌靜脈トナリ總頸靜脈或ハ内頸靜脈中ニ入ル

第七十七圖



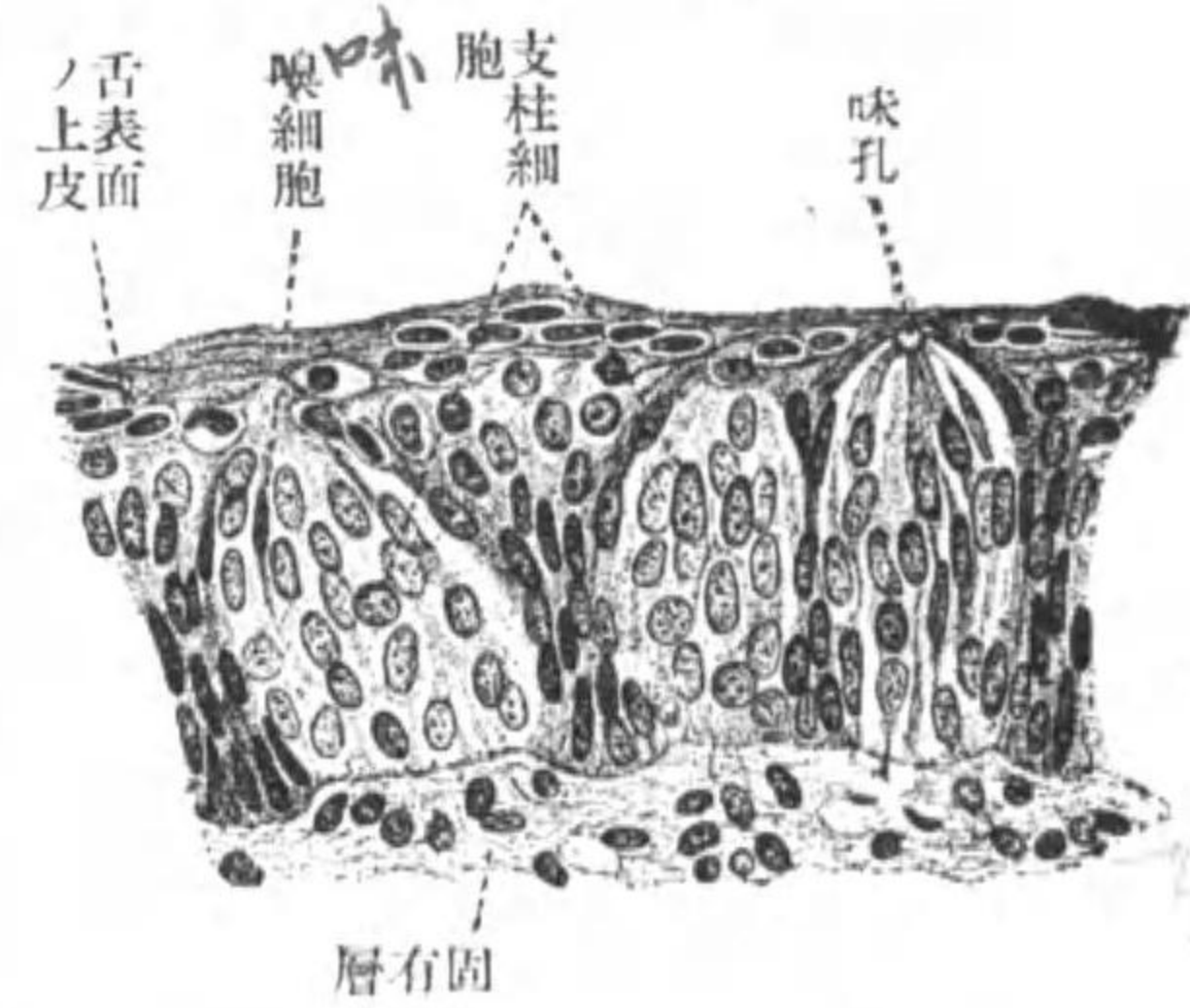
舌體ノ橫斷面

第七十一圖



舌ノ矢狀斷面

第七十二圖 味蕾



味官或ハ味覺器

The Organ of Taste.

味覺器ハ五感覺器ノ一ニシテ他ノ感覺器ノ主要部ノ如ク上皮ガ特別ノ變化ヲナシテ生ジタルモノナリ從テ舌粘膜ノ上皮中ニ存在ス其場所ハ輪廓様乳頭

或ハ有濠乳頭、葉狀乳頭、軟口蓋、懸雍垂及會厭ノ後面等ナリ。此味覺器ノ形ハ橢圓形或ハ球形ヲナス故ニ之ヲ味蕾(味盃) Taste-buds ト云フケ上皮ノ全厚ヲ占メ其上端ハ表面ニ現レ中央部ハ稍々陷凹ス之ヲ味孔ト云フ

構造 味蕾ハ支柱細胞、味細胞(小莖細胞)基底細胞ノ三種ヨリ成ル。支柱細胞ハ味蕾ノ表面ニ存在シ味細胞ヲ被フ其形ハ長橢圓形ヲナシ其上端ハ稍々尖リテ味孔ニ突出シト

ハ二三部ニ分レ基底細胞ニ附着ス。味細胞ハ支柱細胞ヨリモ細長クシテ其上端ニ小突起即小莖ヲ有ス此モノハ皮質ヨリナリ強ク光線ヲ屈折スル作用ヲ有ス

各論



各論

此細胞ハ三種ノ細胞中最モ味覺ニ密接ノ關係ヲ有スル者ニシテ其狀態ニ就キテハ以前ノ味細胞ノ内端ヨリ長突起ガ出デ味神經纖維トナル其狀恰モ嗅細胞ノ如シト思考セラレタルモ今日ニ於テハ味神經纖維ハ細胞ノ周圍ニ接觸セルノミニテ直接ニ結合スルモノナラザルコト明カニ成レリ即舌咽神經ヨリ來ル味神經ハ基底膜ノ下ニ至レバ一本ヅ、ノ神經纖維ニ分レ次ニ基底膜及基底細胞間ヲ通り味蕾ノ内ニ走リ味細胞ノ周圍ニ終ルト信ゼラル、ニ至レリ其外舌神經モ味蕾ノ周圍ニ終ル神經纖維ヲ出ス而シ此モノガ味覺作用ヲ有スルヤ否ヤハ疑問ナリ基底細胞ハ味蕾ノ下端ト基底膜トノ間ニ存在シ通常一列ヲ爲セル立方形或ハ多角形ノ細胞ニシテ其數及大サハ一定セズ

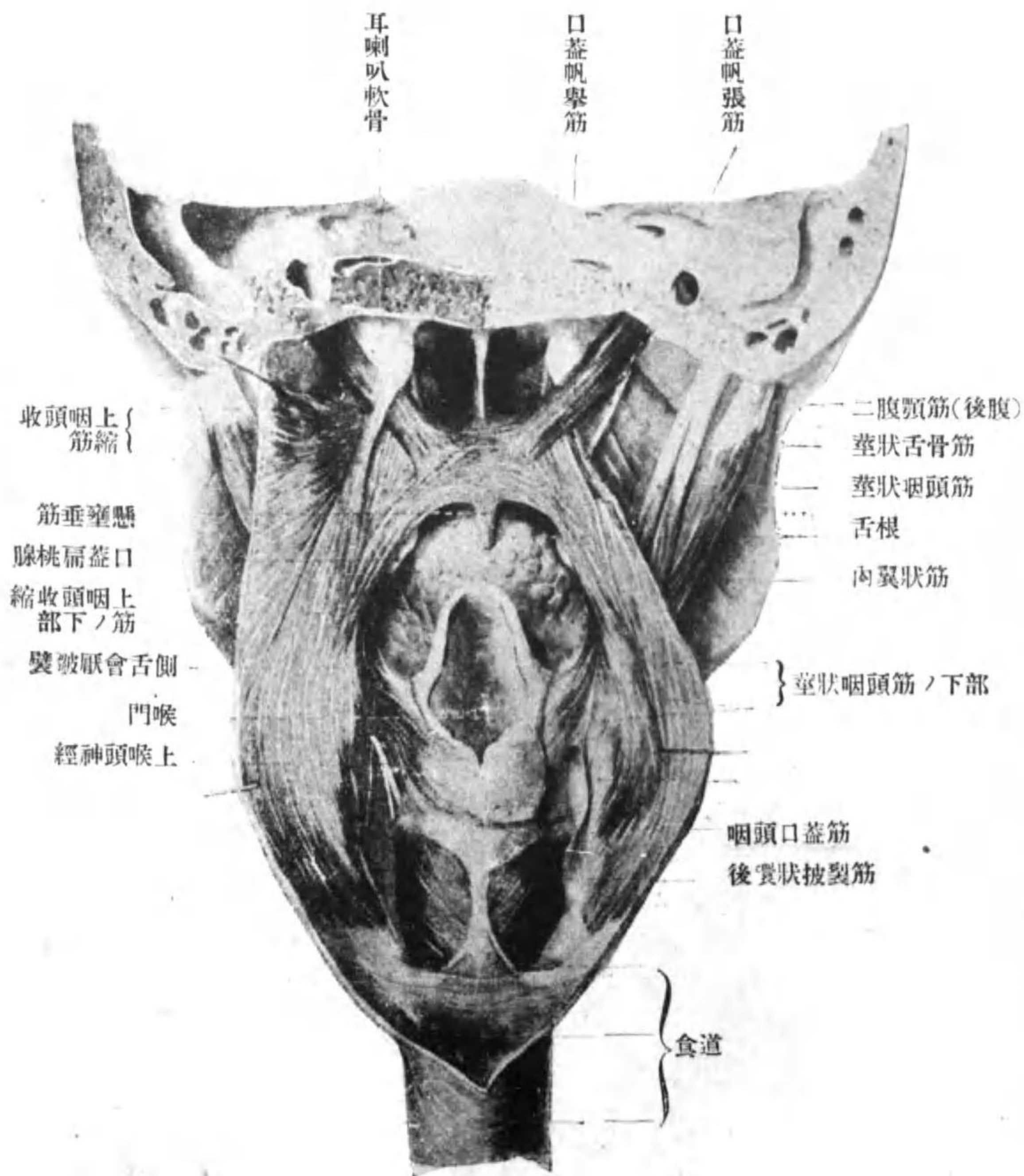
齒牙

此者ニ就キテハ齒牙解剖學及ビ齒牙組織學ニ讓ル

咽門 Fauces 及ビ軟口蓋ノ筋

咽門ハ口腔ト咽頭トノ境ヲナス狭キ部分ニシテ其中ニアル腔ヲ咽門峽ト云ヒ上側ヨリハ軟口蓋、兩側ヨリハ口蓋弓、下側ヨリハ舌根ニ依リテ境セラレ口蓋

圖 三 十 七 第
筋ノ蓋口軟ビ及門咽



弓ハ軟口蓋ノ後端ヨリ後方ニ突出スル懸雍垂ノ兩側ヨリ出テ弓狀ヲナシ前後ノ二部ニ分ル。前部ヲ舌口蓋弓ト云ヒ舌根ノ兩側ニ連ル。後部ヲ咽頭口蓋弓ト云ヒ其下端ハ咽頭ニ至ル。此二弓ノ間ニハ陷凹部アリテ其中ニ口蓋扁桃腺ヲ入ル。咽門峽ハ口ヲ閉ヂタル時ハ懸雍垂ノ下部ガ舌根ニ觸ル、ヲ以テ中央部ハ閉ヂ只懸雍垂ノ兩側ニアル小孔ニヨリ口腔ヨリ咽頭腔ニ連ルノミナリ此咽門及軟口蓋ニハ次ノ筋肉アリ

(一) 口蓋帆舉筋 *M. levator veli palatini*

此モノハ顛顛骨岩様部ノ下面ニ於テ頸動脈管外口ノ前側及耳喇叭ノ軟骨部ヨリ起リ蝴蝶骨ノ翼狀突起ノ内面ヲ通り殆ンド鉛直ニ下リ其下端ハ軟口蓋ノ内ニ入り扇狀ニ廣ガリ其腱膜ニ附着ス

(二) 口蓋帆張筋 *M. tensor veli palatini*

此モノハ翼狀突起ノ後側ニアル舟狀窩耳喇叭ノ膜様部及蝴蝶骨ノ大翼ノ後側ニアル角棘ヨリ出テ始メニハ鉛直ニ下リ次に翼狀突起ノ内側板ノ下端ニアル翼狀鉤上ニアル溝ヲ通り殆ンド直角ヲ爲シテ内方ニ曲リ其末端ハ軟口蓋ニ

各論

至ル

(三) 懸雍垂筋 *M. uvulae*

此モノハ懸雍垂ノ内ヲ前後ニ走ルモノニシテ兩側ノモノガ正中線ニ於テ接ス。其起始ハ後鼻棘ニシテ後端ハ懸雍垂ノ尖端ニ至ル

(四) 舌口蓋筋 *M. glosso-palatinus*

此モノハ舌口蓋弓内ニ存在スルモノニシテ舌横筋ノ續キヲナシ舌根ノ兩側ヨリ起リ舌口蓋弓ノ内ヲ通り軟口蓋ニ達シ其正中線ニ於テ反對側ノモノト結

合ス

(五) 咽頭口蓋筋 *M. pharyngo-palatinus*

此モノハ咽頭口蓋弓内ニ存在シ耳喇叭ノ軟骨部翼狀鉤及口蓋筋膜ヨリ起リ咽頭口蓋弓ノ内ヲ通り下方ニ下リ咽頭及甲狀軟骨ニ附着ス

神經

口蓋帆舉筋及懸雍垂筋ハ顔面神經ヨリ來ル神經纖維ニ支配セララル(此神經纖維ハ大淺岩様神經蝴蝶口蓋神經節及口蓋神經ヲヘテ軟口蓋ニ至ル)

各論

口蓋帆張筋ハ三叉神經ノ枝舌口蓋筋及咽頭口蓋筋ハ咽頭神經叢ヨリ來ル神經纖維ニ支配セララル

作用

口蓋帆舉筋ハ舌口蓋筋及咽頭口蓋筋ガ弛緩セル時ニハ軟口蓋ヲガ收縮セル時ハ軟口蓋ヲ張ル

口蓋帆張筋ハ其名ノ如ク口蓋帆ヲ張ル而シ此作用ヨリモ尙必要ナルハ耳喇叭管ノ入口ヲ開ク作用ナリ

懸雍垂筋ハ軟口蓋ヲ短縮ス

舌口蓋筋及咽頭口蓋筋ハ舌口蓋弓及咽頭口蓋弓ヲ内方ニ膨出セシメヨリ口ヲ閉ヂタル時ハ懸雍垂ノ兩側ニアル間隙ヲ狭クシ或ハ全ク閉

咽頭 *The pharynx*

此部分ハ消化管ノ上端ヲ占メ其前側ハ鼻腔口蓋及喉頭ニ連リ後側ハ食柱管前側ニアル筋肉及筋膜ニ接ス故ニ此モノニ鼻部即鼻腔ニ連ル部即口蓋部ニ連ル部及喉頭部即喉頭ニ連ル部ノ三部ヲ區別ス而シ軟口蓋部方ニ上リ其後

各論

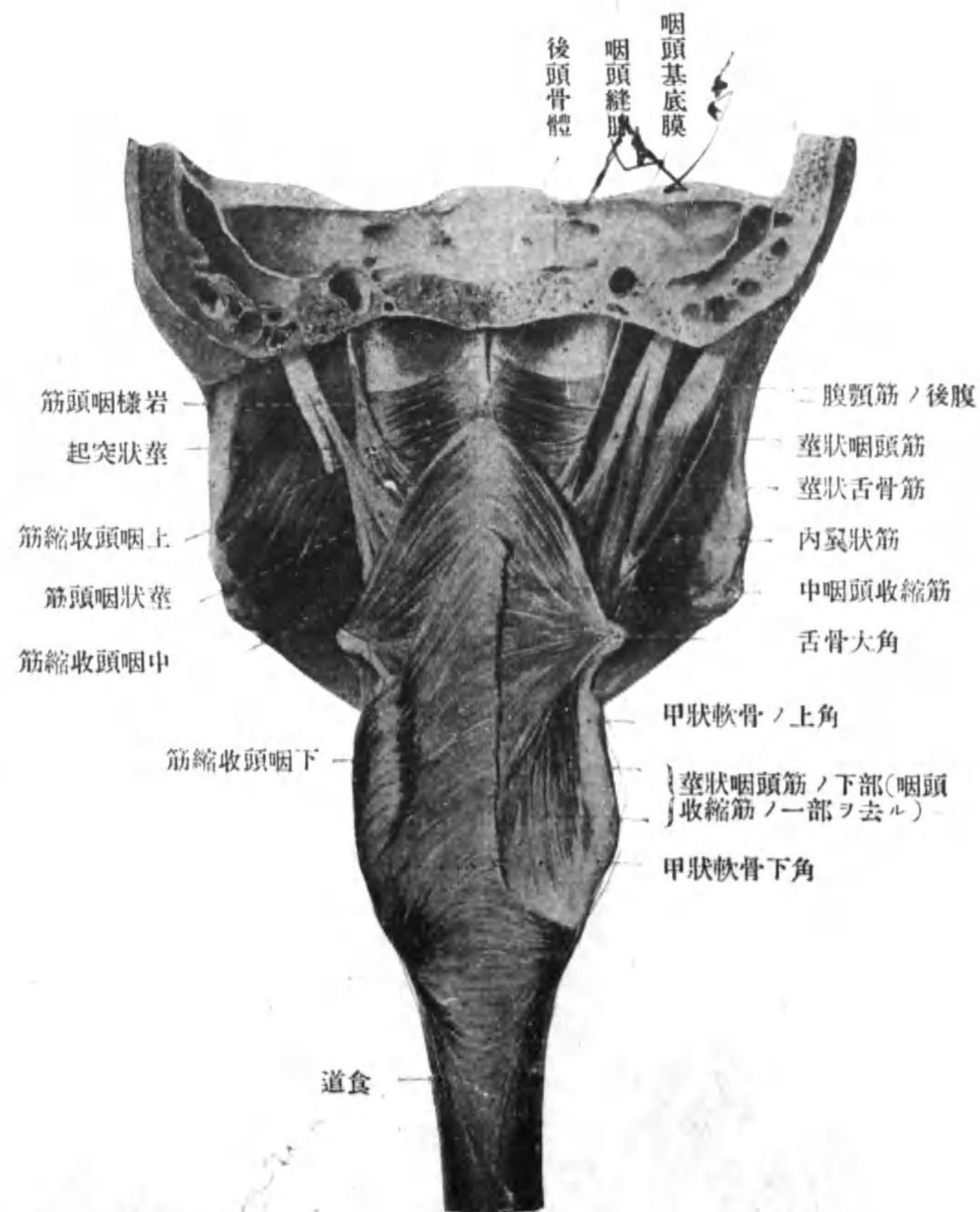
端ガ咽頭ノ後壁ニ觸レタル時ニハ上下ノ二部ニ區別ス其上部ハ咽頭鼻腔ト云ヒ三部ニ分タレタル時ノ鼻部ニ當ル下部ヲ咽頭喉頭腔ト云ヒ前ノ口部及喉頭部ヲ合シタルモノニ相當ス又咽頭ノ上部ハ頭蓋底ニ達シ圓クナリテ終レリ此所ヲ咽頭穹窿ト云ヒ下端ハ食道ニ連レリ

此食道ニ於テ注目スベキ者ハ耳喇叭ノ口ニシテ之ヲ耳喇叭咽頭ト名ヅケ鼻部ノ側壁ニテ下鼻道ノ後端ニ當ル所ニ存在シ前後及上側ヨリ皺襞ニ依リ圍繞セラル此皺襞ノ前部ヲ前唇ト名ヅケ其下端ハ口蓋ニ至ル故ニ之レヲ耳喇叭口蓋皺襞トモ云フ後部ハ後唇ト云ヒ其下部ハ殆ンド鉛直ニ下ル故ニ耳喇叭咽頭皺襞トモ云ヒ又殊ニ隆起スル故ニ耳喇叭隆起ト稱スルコトモアリ

構造。此モノハ粘膜、粘膜下膜、筋層及外膜ノ四層ヨリ成ル

粘膜。粘膜ハ内面ヲ被ヒ鼻部ニ於テハ鼻腔ノ粘膜ト同性質ニシテ鬍毛上皮ニ依リ被ハレ其他ノ部分ニ於テハ口腔及食道ノ粘膜ト同性質ヲ有シ重層扁平上皮ニ依リ被ハル此粘膜ノ固有層内ニハ多クノ淋巴結節存在シ或ハ群集シ或ハ散在ス之レヲ咽頭扁桃腺ト云フ其外此粘膜内ニハ粘液腺及混合腺存在ス

第七十四圖
咽頭筋



粘膜下膜。此モノハ粘膜ノ外層ニ存在スル強キ結締織膜ニシテ咽頭ノ上部及下部ノ筋層ノナキ部分ニハ能ク發育ス此膜ニテ上部ニアルモノヲ咽頭基底膜ト云ヒ其上端ハ頭蓋底ニ於テ後頭骨體ノ下面ニアル咽頭結節ニ附着ス

筋層。此者ハ横紋筋ヨリ成リ之レニ縦走筋及横走筋ノ二種ヲ區別ス縦走筋ハ其作用ニヨレバ咽頭ヲ舉上スルモノナリ故ニ之レヲ咽頭舉筋ト名ヅケ横走筋ハ咽頭ヲ收縮セシムルガ故ニ之レヲ咽頭收縮筋ト名ヅク

咽頭舉筋 *M. levatores pharyngei*。此モノニハ次ノ二筋アリ

(一) 莖狀咽頭筋 *M. stylo-pharyngeus*。此筋ハ顛顛骨ノ莖狀突起ノ下端ヨリ出デ鉛

直ニ下リ上中ノ二咽頭收縮筋ノ間ヲ通り同筋ノ内面ニ至ル

(二) 口蓋咽頭筋 *M. palato-pharyngeus*。前述ノ如シ

咽頭收縮筋 *M. constrictores pharyngei*

此モノニハ互ニ屋瓦狀ニ重レル上中下ノ三筋有リテ下咽頭收縮筋ハ中咽頭收縮筋ヲ被ヒ中咽頭收縮筋ハ又上咽頭收縮筋ヲ被フ而シテ三筋共ニ咽頭後壁ノ正中線ヲ鉛直ニ走レル結締織線ニ附着ス。次ニ此等ノ筋ヲ各別ニ述ブレバ

各論

(一) 上咽頭收縮筋 *M. constrictor pharyngei sup.* 此筋ハ蝴蝶骨ノ翼狀突起ノ外側ト翼狀下顎韌帶、頰筋、及下顎骨ノ内面ニアル顎舌骨線及舌ヨリ出テ扇狀ニ廣ク咽頭後側ノ正中線ニ至リ結締織線ニ附着ス

(二) 中咽頭收縮筋 *M. constrictor pharyngei med.* 此筋ハ舌骨ノ大角及小角ヨリ出テ後方ニ走リテ咽頭後壁ノ正中線ニ至ル

(三) 下咽頭收縮筋 *M. constrictor pharyngei inf.* 此筋ハ甲狀軟骨及環狀軟骨ヨリ起リテ後方ニ走リ咽頭後壁ノ正中線ニ至ル

神經 莖狀咽頭筋ハ舌咽神經ノ枝他ハ咽頭神經叢ノ枝ニヨリ支配セララル

作用 名ニヨリ明ラカナリ

食道 The Oesophagus

食道ハ咽頭ノ下ニ連レル管狀ノ物體ニシテ其上端ニ靜止スル時ハ第六頸椎ノ高サ即喉頭ノ環狀軟骨ノ高サヨリ始マリ脊柱ト氣管トノ間ヲ殆ンド鉛直ニ下リ下ルニ隨ヒ稍左方ニ出ツ故ニ第五胸椎ノ高サニテハ左氣管枝ノ後ヲ通リ第十一胸椎ノ高サニ至レハ横隔膜ノ食道裂孔ヲ通リ腹腔内ニ入り稍左方ニ

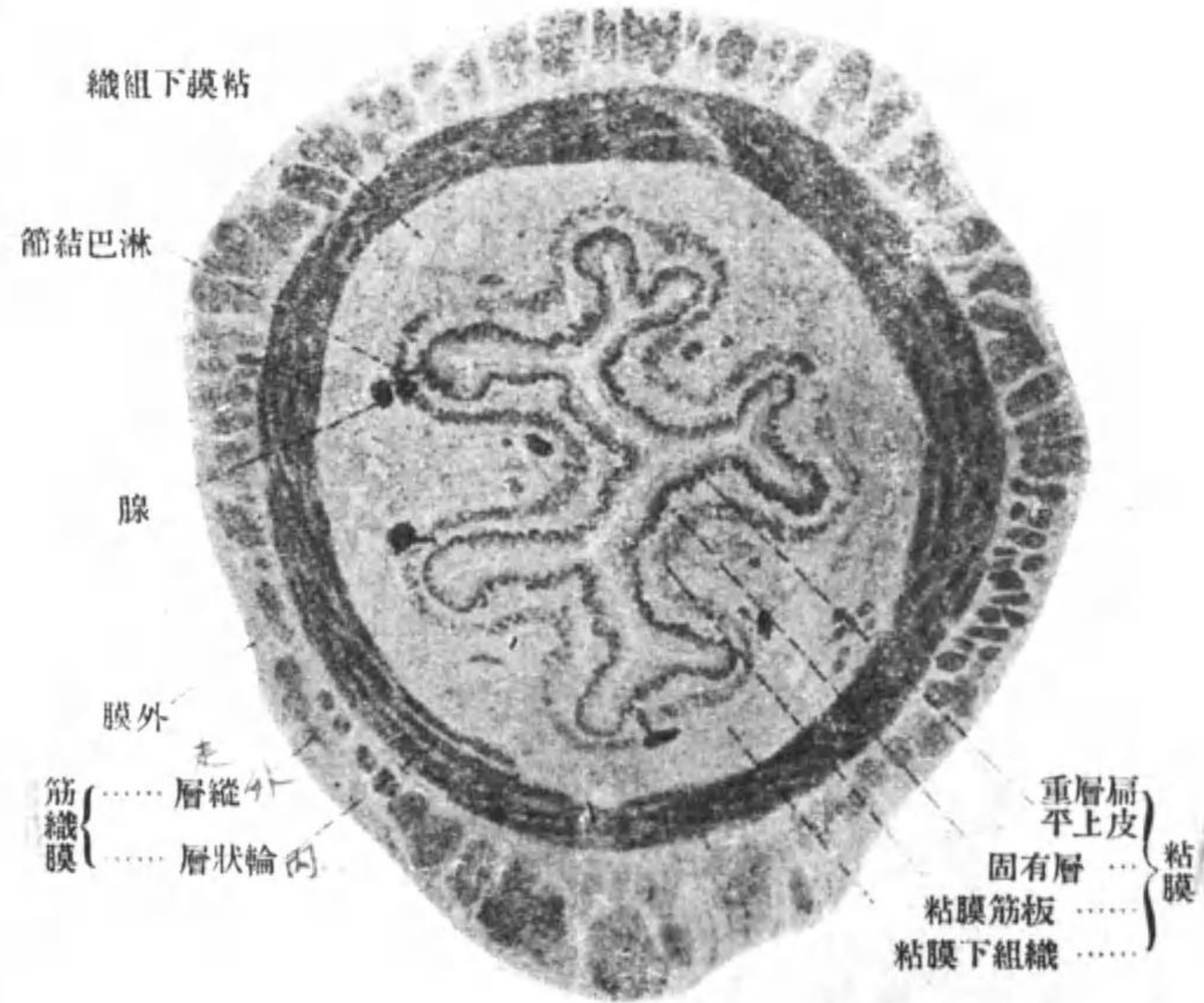
曲リ胃ニ連ル

食道ハ通常ノ時ニ於テハ閉塞セル者ニシテ其形ハ前述ノ如ク大體ニ於テハ圓柱狀ヲナセトモ前後ニ扁平ニシテ三個ノ狹窄部ヲ有ス此狹窄部ハ上方ヨリ述フレハ食道ノ咽頭ニ連ル所氣管ノ分岐部及ヒ横隔膜ノ食道裂孔ヲ通スル所ニシテ食道ノ疾病ニ重要ナル關係ヲ有ス

構造 食道ハ粘膜炎

第七十五圖 食道ノ切片

各論



構造 食道ハ粘膜炎

織膜及ビ外膜ノ三層ヨリナル

(一) 粘膜、粘膜ハ内層ヲ占メ重層扁平上皮ニヨリ被ハレ其粘膜下組織中ニハ小ナル粘液腺存在ス。粘膜筋板ハ縱走セル滑平筋纖維ヨリ成ル

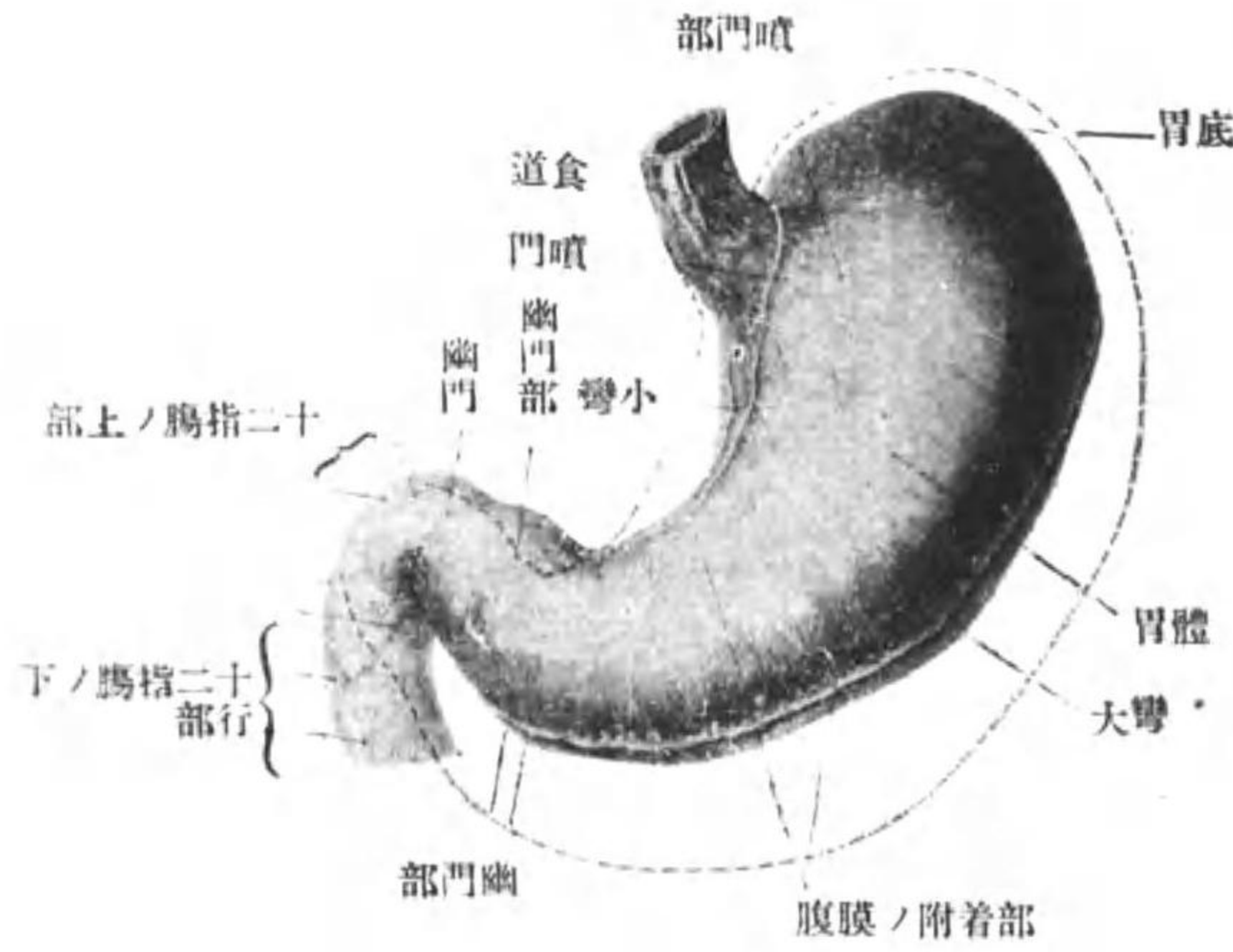
(二) 筋織膜。此モノハ食道ノ上部即頸部ハ横紋筋ヨリ成リ下部即チ胸部ハ滑平筋ヨリ成ル然シ横紋筋ト滑平筋トノ境ハ判然タラスシテ漸々ニ移行セリ此筋織膜ニハ内側ニ位シテ横走セルモノ即内輪狀層ト外側ニ位シテ縱走セルモノ即外縱走層トノ二層ヲ區別ス此内外兩層ハ氣管及氣管枝ノ後壁ヨリ出ツル筋ト結合ス此モノヲ氣管枝食道筋ト云フ

(三) 外膜。外膜ハ鬆粗結締織ヨリ成リ食道ト周圍ノ物體トヲ結合ス

胃 The Stomach

胃ハ消化器ノ食道ノ下ニ連ル部分ニシテ消化管中最モ太キ部分ヲナシ食物ヲシテ(定時間其内ニ止リ胃液ト混合シテ乳糜狀ヲ變化セシムル所ニシテ其形ハ内容物ノ分量ニ依リ多少異ナレドモ概シテ囊狀ヲナシ之レニ前後ノ二面ヲ區別スルコトヲ得前面ハ上前方ニ向ヒ後面ハ後下方ニ向フ。此二面ハ弓狀線ヲ

第七十六圖 胃ノ外面



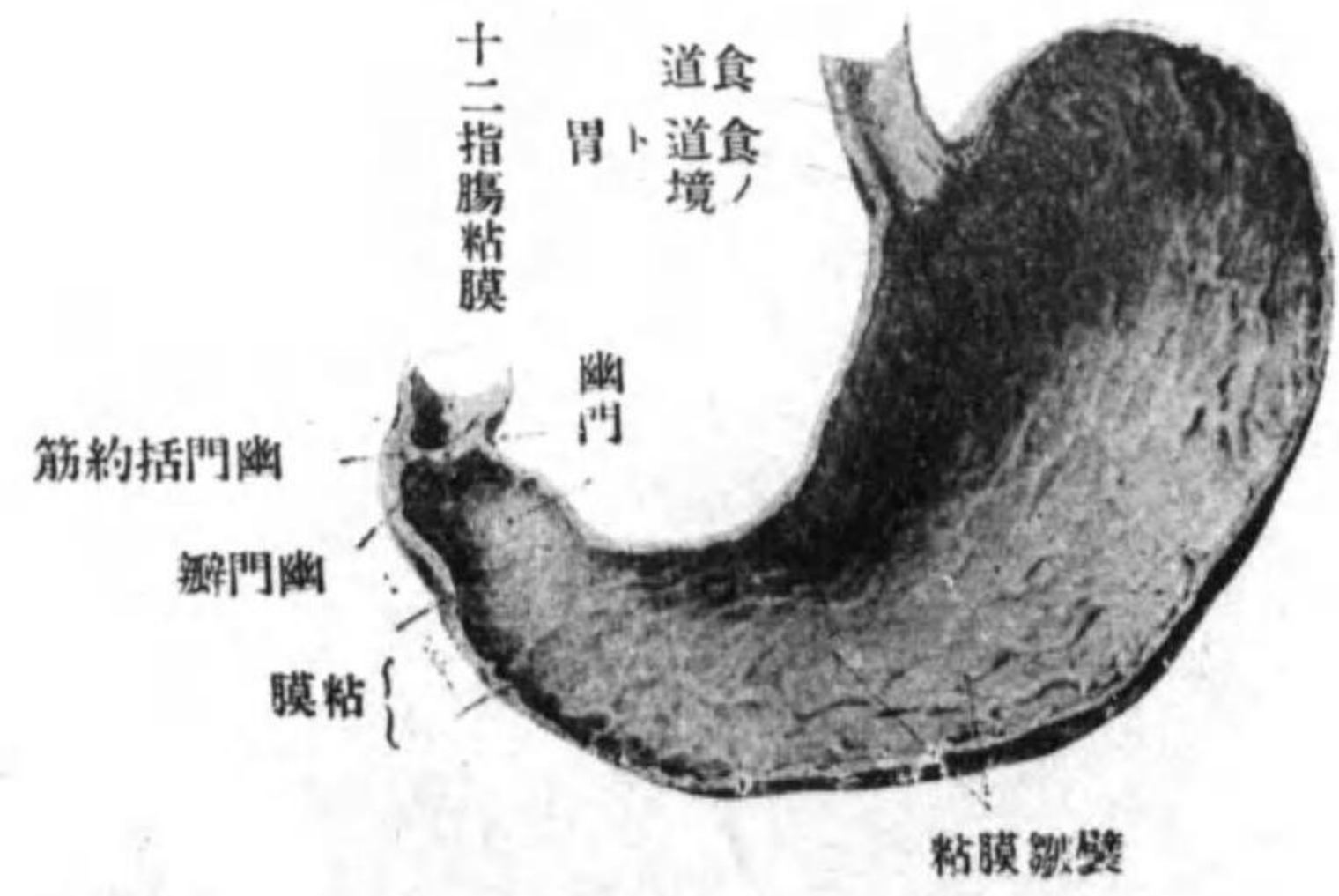
第七十七圖 胃ノ筋織膜(外層)



圖八十七第
 (層内ビ及膜中)膜織筋ノ胃



圖九十七第
 面内ノ胃



以テ互ニ連ル其後側ニアルモノヲ短キカ故ニ小彎 Lesser curvature ト云ヒ前側ニアルモノハ長キカ故ニ大彎 Greater curvature ト云フ又胃ノ上端食道ニ連ル所ヲ噴門 Cardia ト名ツケ噴門ニ近キ小部分ヲ噴門部ト云フ下端ノ十二指腸ニ連ル所ハ幽門 Pylorus ト名ケ幽門ニ近キ所ヲ幽門部ト云フ幽門部ハ胃ノ他部ヨリモ細ク特ニ幽門ノ表面ニハ淺溝アリ又幽門部ト噴門部トノ間ニアル部分ヲ胃體ト云ヒ胃體ノ一部分ノ噴門ノ左方ニ向テ隆起シタル所ヲ胃底 Fundus ト稱ス

位置ハ大部分左側ノ季肋部及上腹部ニ存在シ其上面ヲ以テ橫隔膜ノ下面ニ接シ小部分ハ正中線ヲコヘ右季肋部ニ達ス其上端ハ第十一胸椎ノ左側ニ於テ食道ニ連リ其下端ハ第一腰椎ノ右側ニ於テ十二指腸ニ連ル

構造。胃ハ漿膜、筋織膜、粘膜ノ三層ヨリ成ル

(1) 漿膜ハ腹膜ノ續キニシテ胃ノ殆ンド全表面ヲ被フ

(2) 筋織膜。此モノハ内中外ノ三層ヲ區別ス

外層ハ食道ノ外縱走層ノツミキニシテ胃ニ至レハ胃カ膨大スル爲メニ此筋纖維モ分レテ散布スルニ至ルモ幽門部ニ於テハ再ビ集マリ殊ニ其上下二面ニ

各論



胃の構造

一 漿膜
二 筋織膜
三 粘膜

胃は、腹膜の連続として胃の殆んど全表面を被ふ。

筋織膜は、内中外の三層を區別す。

外層は、食道の外縦走層のつみきに、胃に至れば胃が膨大する爲めに、この筋繊維も分れて散布するに至る。幽門部には再び集まり、殊にその上下二面に

胃柱上段
胃腔
胃底
胃体
胃角
胃小弯
胃大弯
胃体小弯
胃体大弯
胃体小弯部
胃体大弯部
胃体小弯部
胃体大弯部

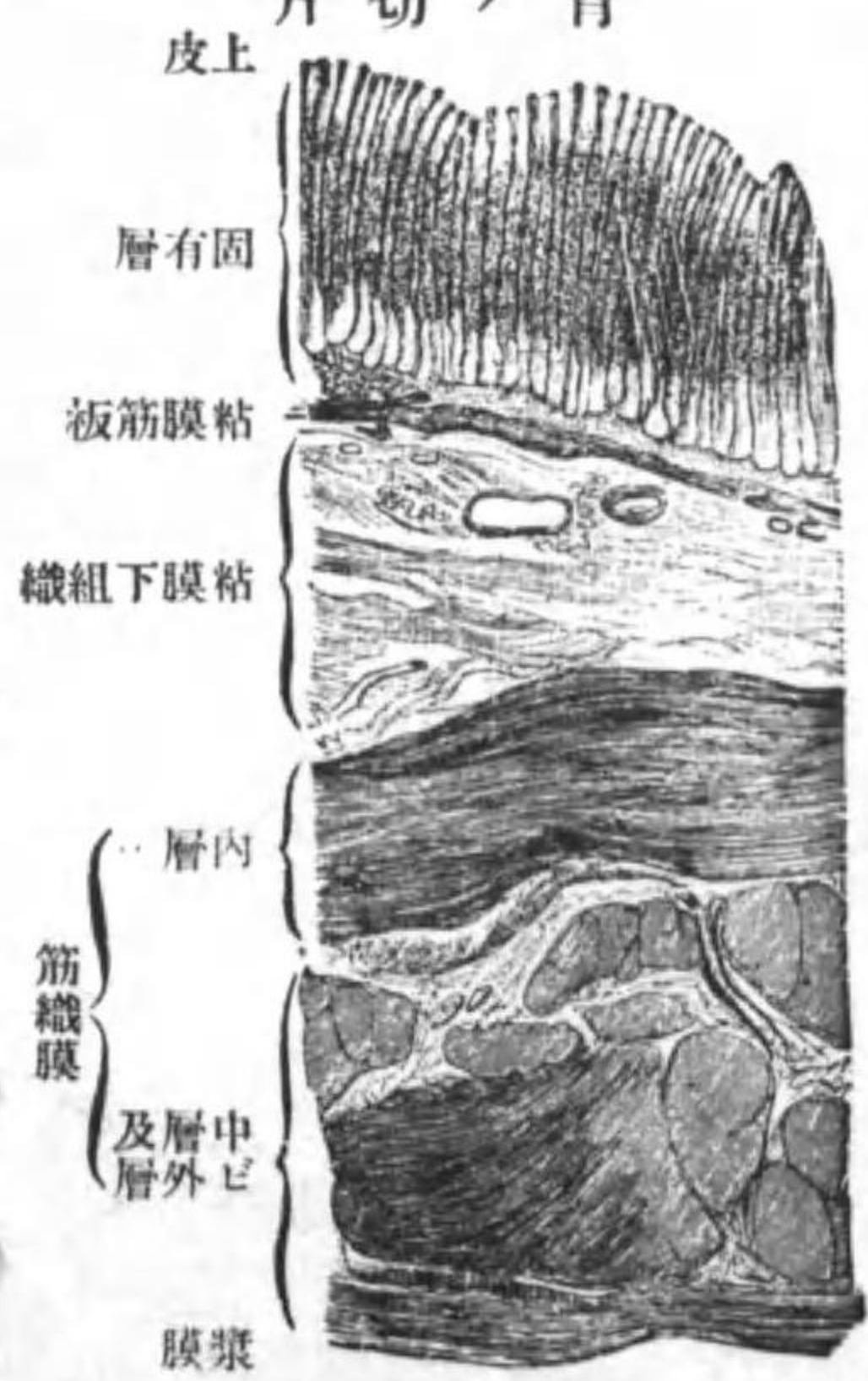
胃の構造の理解を助けるための手書きのメモ

各論

於テ厚キ層ヲ爲ス

中層ハ食道ノ内輪狀層ノツマキニシテ主トシテ輪狀ニ走ルモ胃ガ膨大スル爲メニ稍々不規則トナル然シ概シテ胃ヲ輪狀ヲナシテ被ヒ幽門部ニ於テ殊ニ著シク肥厚ス此モノヲ幽門括約筋 *M. sphincter pylori* ト云ヒ此モノ、存在スル所ニ於テハ胃粘膜ガ瓣狀ヲナシテ内方ニ隆起ス之レヲ幽門

第十八圖 胃ノ切片



括約筋 *M. sphincter pylori* ト云ヒ此モノ、存在スル所ニ於テハ胃粘膜ガ瓣狀ヲナシテ内方ニ隆起ス之レヲ幽門 *Valvula pylori* ト云フ

内層モ中層ト同シク食道

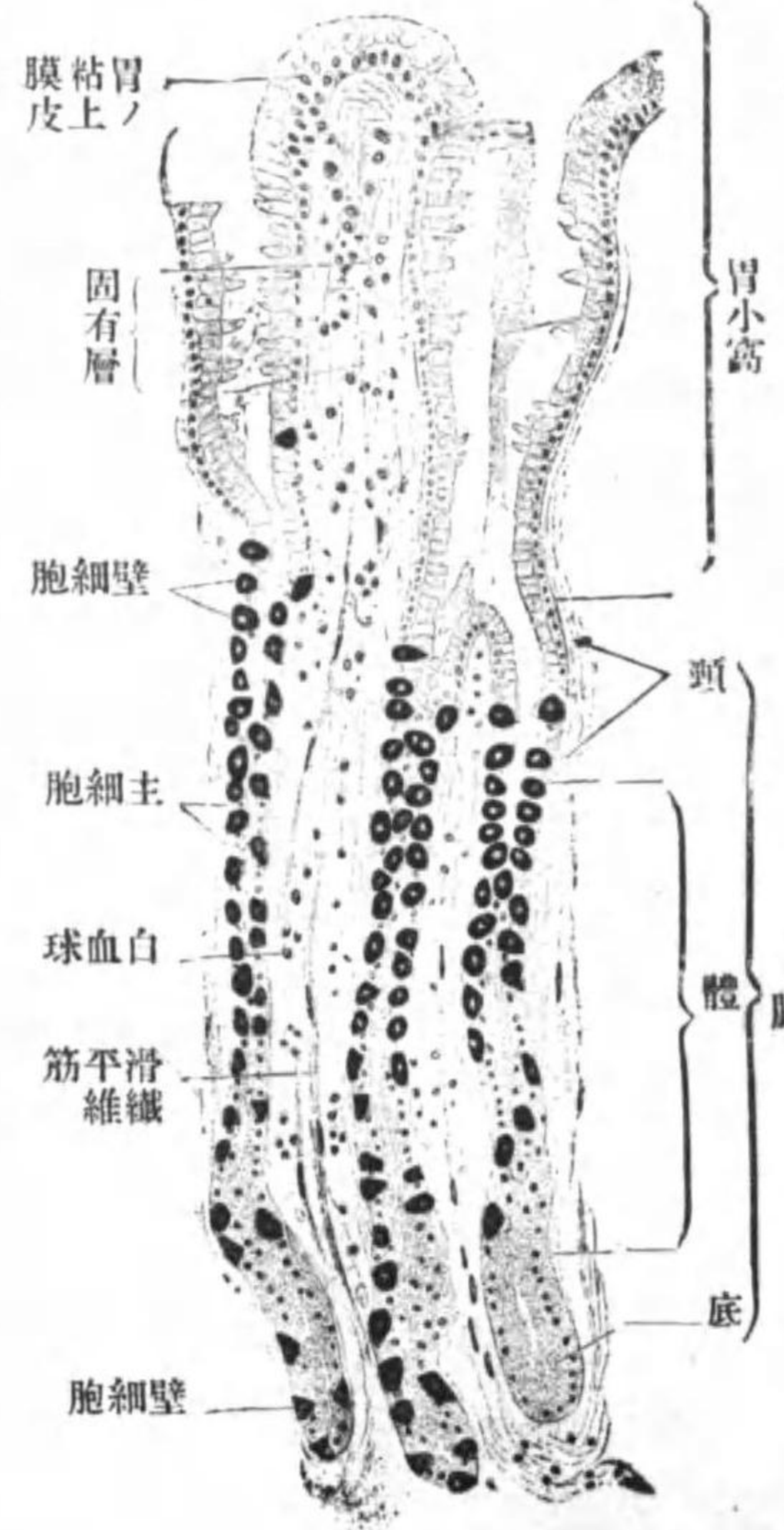
ノ内輪狀層ノツマキニシテ稍々斜ニ走リ中層ノ筋纖維ト交叉ス此層ハ胃底ニ於テ將ニ能ク發育セリ

(3) 粘膜。粘膜ハ最内層ヲ占メ神經及血管ニトミタル鬆粗結締織ニ依リ筋纖維ト結合ス此粘膜ノ表面ハ胃カ收縮シタル時ニハ縱横ノ皺襞ヲ生シ之ヲル

ペヲ以テ見ル時ハ微細ナル多クノ孔アリ此モノヲ胃小窩ト云ヒ胃腺ノ開口部ナリ

尙粘膜ノ微細構造即顯微鏡的構造ヲ述ブレハ粘膜ノ表面ヲ被フ上皮ハ圓柱

第十八圖 固胃腺或胃底腺



上皮ヨリナリ其細胞ノ外觀ハ粘液腺ノ細胞ニ類似ス此粘膜上皮ノ下ニハ食道ニ於ケルト同シク粘膜筋板存在

ス此モノハ輪走層及縱走層ノ二層ノ滑平筋ヨリ成リ筋纖維ノ一部分ハ腺間ニ進入ス此モノハ其收縮ニヨリ腺ノ分泌ヲ補助スルモノナリト信ゼラル胃ニ最モ必要ナルモノハ胃液ヲ分泌スル腺ニシテ之ヲ一般ニ胃腺ト稱シ粘膜固有層

各論

中ニ位シ之ニ固有胃腺或ハ胃底腺幽門腺及噴門腺ノ三種ヲ區別ス

(a) 固有胃腺

此腺ハ單管狀腺ニ屬シ其下端ハ通常分枝セザレドモ稀ニハ分枝スルコトアリ通常數個集マリテ胃小窩ニ開口ス故ニ胃小窩ハ固有胃腺ノ排泄管ニ相當スル部分ナリ此固有胃腺ハ主細胞及ビ壁細胞ト稱スル二種ノ細胞ヨリ成ル就中主細胞ハ「ペプシン」Pepsinヲ分泌スルモノニシテ立方形成ハ多角形ヲナシ腺ノ上部ニ於テハ壁細胞ト殆ント同數ニ存在スレトモ下ルニ隨ヒ其ノ數ヲ増加シ腺ノ下部ハ殆ント此細胞ノミヨリ成ル

壁細胞ハ胃液中ノ鹽酸ヲ分泌スルモノニシテ種々ノ色素ニヨリ濃厚ニ染色ス而シテ此種ノ細胞ハ主細胞ヨリモ小ク隨ツテ主細胞ニ依リ壁ノ方ニ押寄せラレタルガ如キ狀ヲ爲ス之レ壁細胞ナル名ノ有ル所以ニシテ其數ハ腺ノ上部ニハ多ク存在シ主細胞ト殆ント同數存在スレドモ内部ニ至ルニ從ヒ其數ヲ減ジ下端ノ近クニ於テハ殆ンド存在セス

此種ノ腺ノ存在部位ハ胃體及ビ胃底ノ全部ナリ

(b) 幽門腺。此腺ハ單管狀腺ニ屬スレドモ其狀態固有胃腺ト異ナレリ。其差異

ヲ舉グレバ次ノ如シ(第一)固有胃腺ハ殆ンド分枝セザルモ幽門腺ハ通常二三個ニ分枝ス(第二)固有胃腺ハ殆ンド眞直ニ走ルモ幽門腺ハ多少紆曲ス(第三)幽門腺ノ開口スル胃小窩ハ固有胃腺ガ開クモノヨリ深クシテ殆ンド腺ノ二分ノ一ヲ占ム(第四)固有胃腺ニハ二種ノ細胞存在スレドモ幽門腺ニハ只一種即固有胃腺内ニ在ル主細胞ニ似タル細胞存在スルノミ

此種ノ腺ノ存在部位ハ幽門部ナリ

(c) 噴門腺。此腺ハ複管狀腺ニシテ胃ノ噴門部ニ存在シ其一部分ハ食道ノ下部ニ至ル此腺ノ狀態ハ唾液腺及十二指腸腺ニ似タル狀態ヲ呈シ其排泄管ハ他ノ腺ト同シク胃小窩ニ開ク

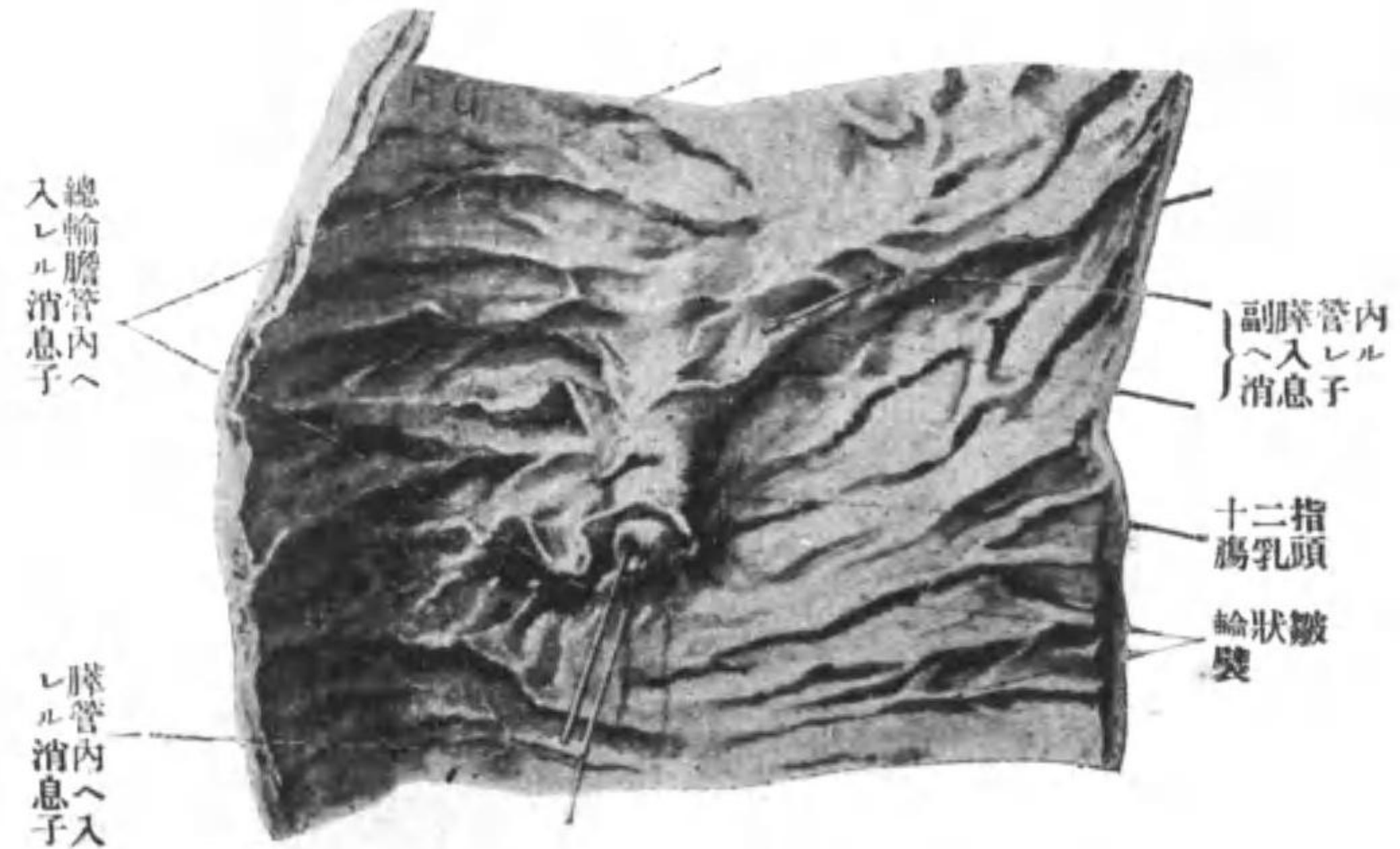
血管。動脈ハ腹腔動脈ノ枝ニシテ靜脈ハ門脈ニ入ル胃壁内ニ於ケル血管ノ分布狀態ハ腸ニ同シ

神經。胃ニ來ル神經ハ迷走神經及交感神經ノ枝ナリ其分布狀態モ腸ニ同シ

腸 The Intestines

腸ハ胃ノ下ニ連ル管狀部ニシテ之レニ小腸大腸ノ二部ニ區別ス

第十八圖 十二指腸下行部ノ内面



各論

小腸 The Small Intestine

此部分ハ腸ノ上部ヲ占メ胃内ニ於テ乳糜狀ニ消化セラレタル食物ヲ更ニ消化シ營養物トナルモノヲ吸收スル部分ニシテ之レヲ腸間膜ヲ有スルト有セザルトニヨリ更ニ十二指腸ト有腸間膜小腸トノ二部ニ區別ス

十二指腸 The Duodenum

此部分ハ小腸ノ最上部ヲ占メ其長サ僅カニ十二横指程ノ長サヲ有シ腹膜ニヨリ體ノ後壁ニ固着セラル其形狀ハ馬蹄形ヲナシ其陷凹部ニ膵臓ノ頭部ヲ入ル故ニ之レニ上部、下行部及下部ノ三部ヲ區別ス。上部ハ第一腰椎

一六

ノ右側ヨリ右方ニ走ル部分ニシテ下行部ハ脊柱ノ右側ヲ殆ンド鉛直ニ下ル部分下部ハ第三腰椎ノ前ヲ通りテ稍々斜ニ左上方ニ走ル部分ナリ。下部ノ端ハ第二腰椎ノ左側ニ於テ有腸間膜小腸ニ移行ス其有腸間膜小腸ニ移行スル所ヲ十二指腸空腸彎曲ト云ヒ周圍ニアル血管ヨリ來ル滑平筋ニヨリ腹腔ノ後壁ト連結ス此筋ヲ提十二指腸筋ト云フ

十二指腸ニ就キ尤モ注目スベキモノハ輸膽管及膵管ノ開口部ニシテ輸膽管ハ始メハ十二指腸下行部ノ後内側ニ沿ヒテ走リ次ニ膵管ト共ニ十二指腸壁ヲ斜ニ貫キテ其内面ニ開ク此開口部ハ粘膜ガ乳頭狀ニ隆起ス之ヲ十二指腸乳頭ト名ツケ其他ノ點ハ腸ノ一般ノ構造ニ同ジ

有腸間膜小腸 Mesenterial Intestinum

此部分ハ小腸ノ十二指腸ノ下ニ連リタル部分ニシテ約六メートル位ノ長サヲ有シ腹腔内ニ紆曲シテ存在ス此部分ハ長キ腸間膜ガ附着セル故ニ十二指腸ト異ナリ自由ニ動クコトヲ得而シテ此モノ、上端ハ第二腰椎ノ左側ニ始マリ甚シク紆曲シタル後右腸骨窩ニ至リ大腸ニ連ル内面ニハ一定ノ裝置アリテ粘

各論

一七

各論

ニ存在シ針頭大ヲ爲ス之ニ一個宛散在スルモノト數多團集スルモノトノ二種ヲ區別ス前者ヲ孤立淋巴結節ト云ヒ腸ノ全内面ニ存ス後者ハ團集淋巴結節(ペヤー Peyer 氏淋巴結節)ト云ヒ廻腸内ニノミ存在シ廻腸内ニテモ腸間膜ニ附

第 四 十 八 圖
結 腸 瓣
半月狀裂襞



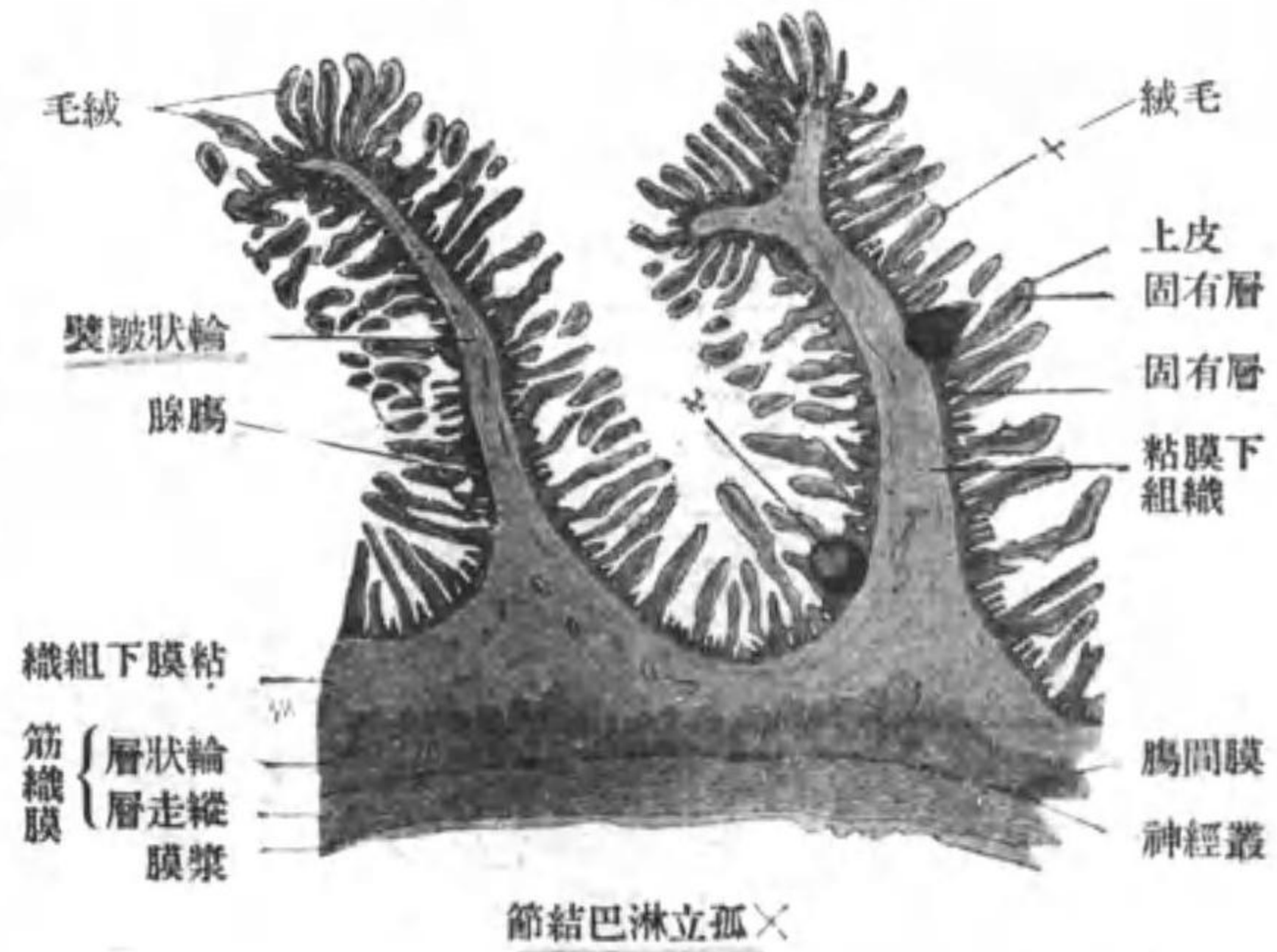
(2) 空腸ト云ヒ下方ノ之ヲ有セザル部分ヲ廻腸ト云フ
絨毛。此モノハ小腸ノ内面ニ存在スル葉狀或ハ毛狀ノ突起ニシテ輪狀皺

襞ト同ジク粘膜ヨリナリ其發育ノ度ハ小腸ノ上部程宜シキガ故ニ十二指腸ニ於テ最モ能ク發育シ且密生スレドモ下方ニ行クニ從ヒ漸々小ク且少ク成リ小腸ノ下端ニ至レバ消失ス此モノガ多キ所ハ小腸ノ内面ヲシテ天鰲絨樣ノ外觀ヲ呈セシム

(3) 淋巴結節。此モノハ粘膜内

各論

第 三 十 八 圖
空 腸 縱 斷 切 片



リ約五分ノ二位ノ邊ニ至レバ全ク消失ス。此皺襞ノ有無ニヨリ有腸間膜小腸ヲ更ニ空腸 Jejunum ト廻腸 Ileum トノ二部ニ分ツ即上方ノ輪狀皺襞ヲ有スル部ヲ

膜ノ表面ヲ廣クシ以テ營養物ノ吸收ヲ容易ニス此裝置ノ狀態ハ一般ニ小腸十二指腸ヲモ含ムノ上部程能ク發育スル故ニ營養物ノ吸收モ腸ノ上部ニ於テ盛ナリ此裝置ニハ次ノモノアリ

(1) 輪狀皺襞。此モノハ輪狀ヲナシテ走レル粘膜ノ皺襞ヨリナリ其發育ノ度ハ小腸ノ上端ニ於テ最モ宜シ從テ大ナルモノガ多數ニ存在スルモ下部ニ至ルニ從ヒ數ヲ減ズルト同時ニ小トナリ小腸ノ上方ヨ

各論

大腸 The Large Intestine

着セル所ノ反對側ニノミ一列ヲナシテ存在ス

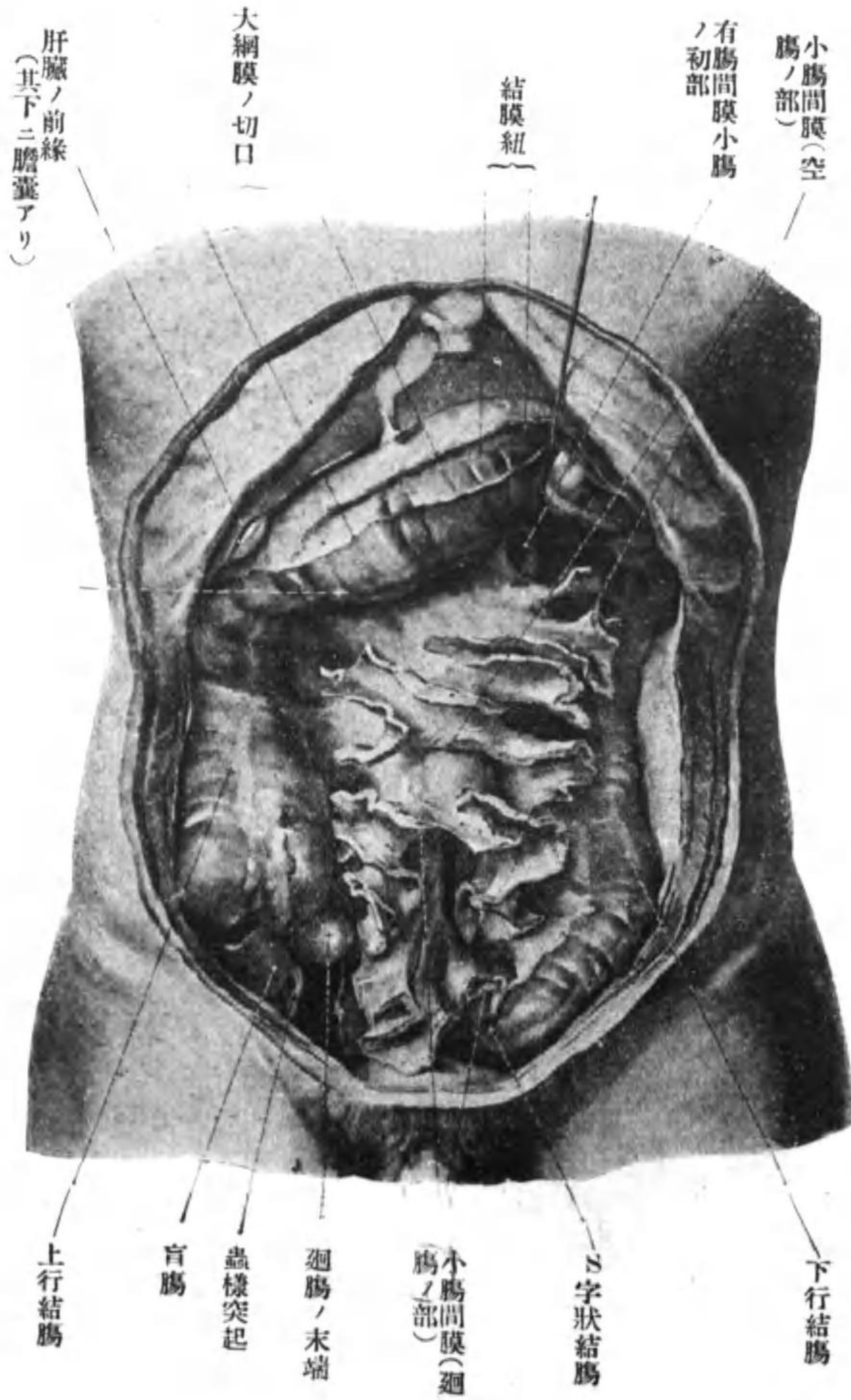
大腸ハ小腸ノ下ニ連リタル部分ニシテ右腸骨窩ニ於テ始マリ腹腔内ヲ一周シタル後ニ肛門ニ開ク此者ノ初部ノ小腸ニ連ル所ニハ瓣アリテ小腸ヨリ大腸ニ入リタル物質ハ通常ノ場合ニ於テハ再ビ小腸ニ逆行セザル様装置セラル此瓣ヲ結腸瓣 Valvula coli ト云ヒ上下ノ二瓣膜ヨリナリ此二瓣膜ノ左右兩側ハ互ニ融着シ尖端ノ中央部ニ孔ヲ有ス

大腸ハ小腸ニ比シテ著シク短ナレドモ太シ即チ一二乃至一四メートルノ長さヲ有シ之レニ盲腸及蟲様突起結腸直腸ノ三部ヲ區別ス

(一) 盲腸及蟲様突起 Coecum and vermiform appendix 此部分ハ結腸瓣ヨリ下ニア

ル大腸ノ部分ニシテ右腸骨窩内ニ位シ盲腸ハ約七センチメートルノ長さヲ有シ結腸ト殆ンド同シ太サヲ爲ス蟲様突起ハ盲腸ノ下端ヨリ出デ之ニ比較セバ著シク細ク長サハ種々ニシテ短キ時ハ只痕跡ヲ殘スニ止マリ長キ時ハ二〇センチメートルノ長サヲ有ス其形狀モ種々ニシテ或ハ伸長シ或ハ紆曲ス又其内

第 八 十 五 圖 大 腸



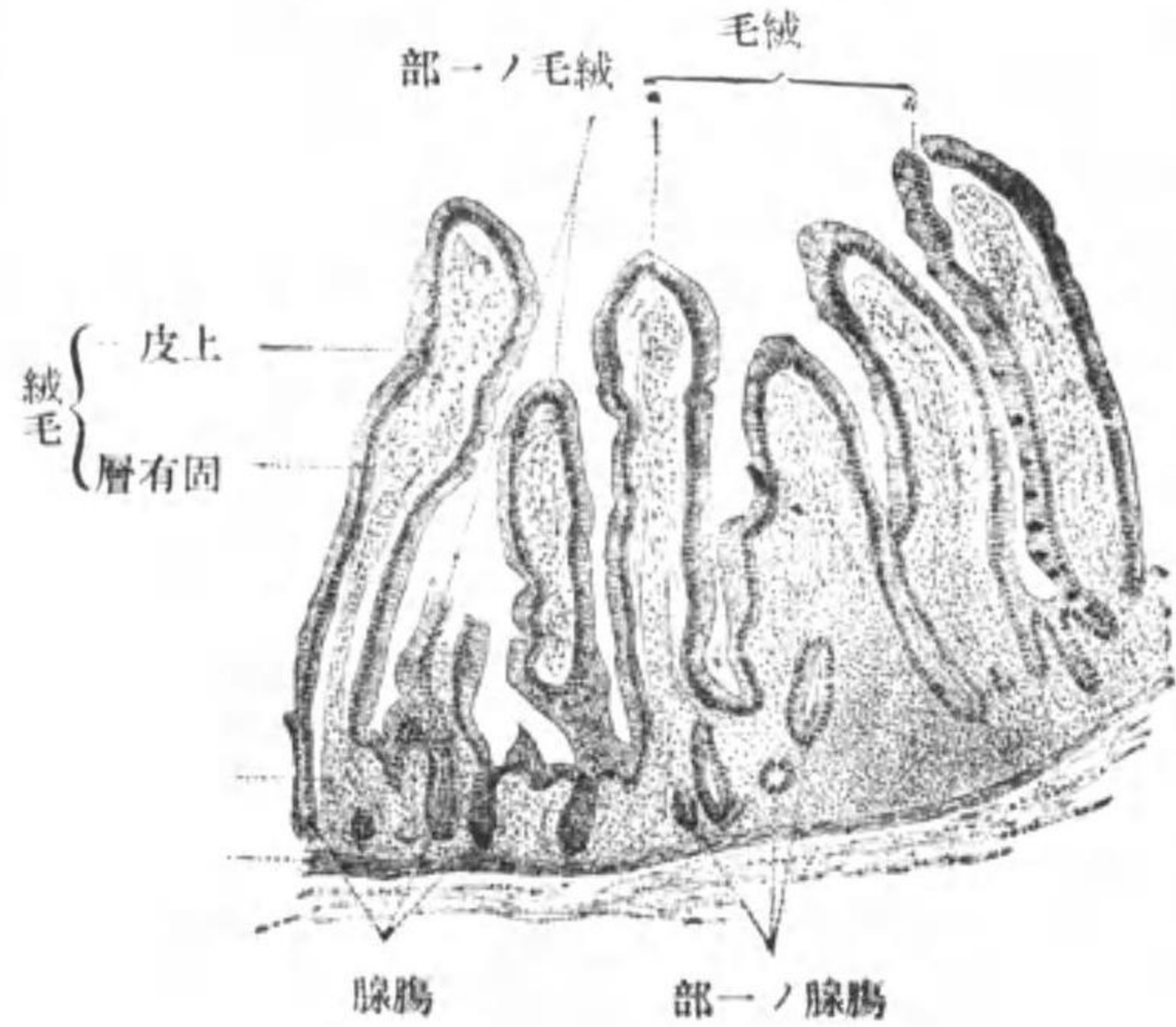
腔ハ全部或ハ一部閉塞セルコト少ナカラズ。

(二) 結腸 The Colon。此部分ハ大腸ノ盲腸ノ上ニ連ル部分ニシテ蹄鐵狀ヲナシテ腹腔内ヲ一周シタル後骨盤腔ノ入口ニ於テ直腸ニ移行ス之レニ上行結腸、横行結腸、下行結腸及S字狀結腸 The ascending, transverse, descending and sigmoid Colonノ四部ヲ區別ス。上行結腸ハ右腸骨窩ニ初マリ腹腔後壁ノ~~左~~側ニ沿ヒテ上行シ肝臓下面ニ至レバ左方ニ曲リ横行結腸ニ移行ス。横行結腸ハ上行結腸ノ次ノ部分ニシテ十二指腸ノ前ヲ通り腹腔ノ上部ヲ稍々上向シツ、左方ニ至リ脾臓ノ下ニ至レバ下方ニ曲リ下行結腸ニ移行ス而シテ此部ノ下方ニハ小腸位シ上方ニハ肝臓膽囊胃及脾臓存在ス。下行結腸ハ上行結腸ト相對シテ腹腔ノ左側ヲ殆ンド鉛直ニ下ル部分ニシテ左腸骨窩ニ至レバS字狀結腸ニ移行ス。S字狀結腸ハ左腸骨窩内ニ存在スル部分ニシテ其形及長サニハ種々アレドモ多クハS字狀ニ彎曲シ下端ハ骨盤腔ノ入口ニアル岬角ノ前ニ至レバ直腸ニ移行ス。

以上ノ結腸四部中上行及ビ下行ノ二部ハ腸間膜ヲ有セズシテ腹膜ニ依リ腹腔ノ後壁ニ固着セラル、モ横行結腸及ビS字狀結腸ハ之ニ反シ長キ腸間膜ヲ

各論

第十八圖 小腸上部ノ粘膜



メニ結腸ノ壁ハ半月狀ヲナシテ内方ニ向テ出デタル突起及其間ニ在リテ外方ニ膨出シタル所ヲ生ス此半月狀ノ皺襞ヲ半月狀皺襞ト云ヒ外方ニ出デタル膨出部ヲ結腸膨起ト云フ此結腸紐ガ結腸ヲ短縮セシメタルコトハ之ヲ切斷スル

時ハ結腸ガ延長シ此ト同時ニ結腸膨起及半月狀皺襞ガ消失スルガ故ニ明カナリ此モノハ直腸ノ上部ニ至レバ廣ガリ其外面ヲ平等ニ包ムニ至ル故ニ直腸ニハ結腸紐ハ存在セズ隨ツテ半月狀皺襞及結腸膨起モ無シ

大腸ノ内面ハ小腸ノ内面トハ異ナリ滑ラカニシテ輪狀皺襞及絨毛ヲ有セズ而シテ孤立淋巴結節ハ大腸ノ内面至ル所ニ散在シ殊ニ蟲樣

各論

有スルガ故ニ容易ニ移動ス

(三) 直腸 Rectum。此部分ハ結腸ノ下ニ連ル部分ニシテ薦骨ノ前面ノ正中線ヲ殆ンド鉛直ニ下リ其下端ハ肛門ニ開ク此者ハ二種ノ彎曲ヲナス其一ハ薦骨ノ前面ノ陷凹ニ一致シタル彎曲ニシテ他ノ一ハ尾閥骨ノ下端ニ沿ヒ後方ニ曲リ肛門ニ至レル彎曲ナリ

大腸ノ外觀

大腸ノ表面ヲ見ル時ハ小腸ノ表面ト異ナリ網膜垂結腸紐結腸膨起及半月狀皺襞ノ四ヲ示ス

網膜垂ハ脂肪組織ヨリナレル葉狀ノ物體ニシテ結腸紐ヨリ下垂ス

結腸紐ハ結腸ノ外面ニアル縱走筋ガ三箇所ニ集マリ生ゼルモノニシテ上行及下行結腸ニ於テハ一ハ前側ニ他ノ二ツハ後側ニ位シ横行結腸ニ於テハ一ハ前側ニ於テ大網膜ガ附着スル所ニ存シ一ハ後側ニ於テ腸間膜ガ附着スル所ニ存シ他ノ一ハ下側ニ於テ腹腔内ニ露出ス此等ノ三結腸紐ハ恰モ短キ紐ガ結腸ノ表面ニ附着シテ之レヲ短縮セシメタルガ如キ狀ヲ成スモノニシテ之レガ爲

各論

突起ニ於テハ甚ダ多ク存在ス其他直腸ノ内面ニハ肛門ノ周圍ニ輪狀ノ肥厚部アリ之ヲ痔輪ト云ヒ内肛門括約筋ニ依リ出來タル者ナリ

腸ノ構造

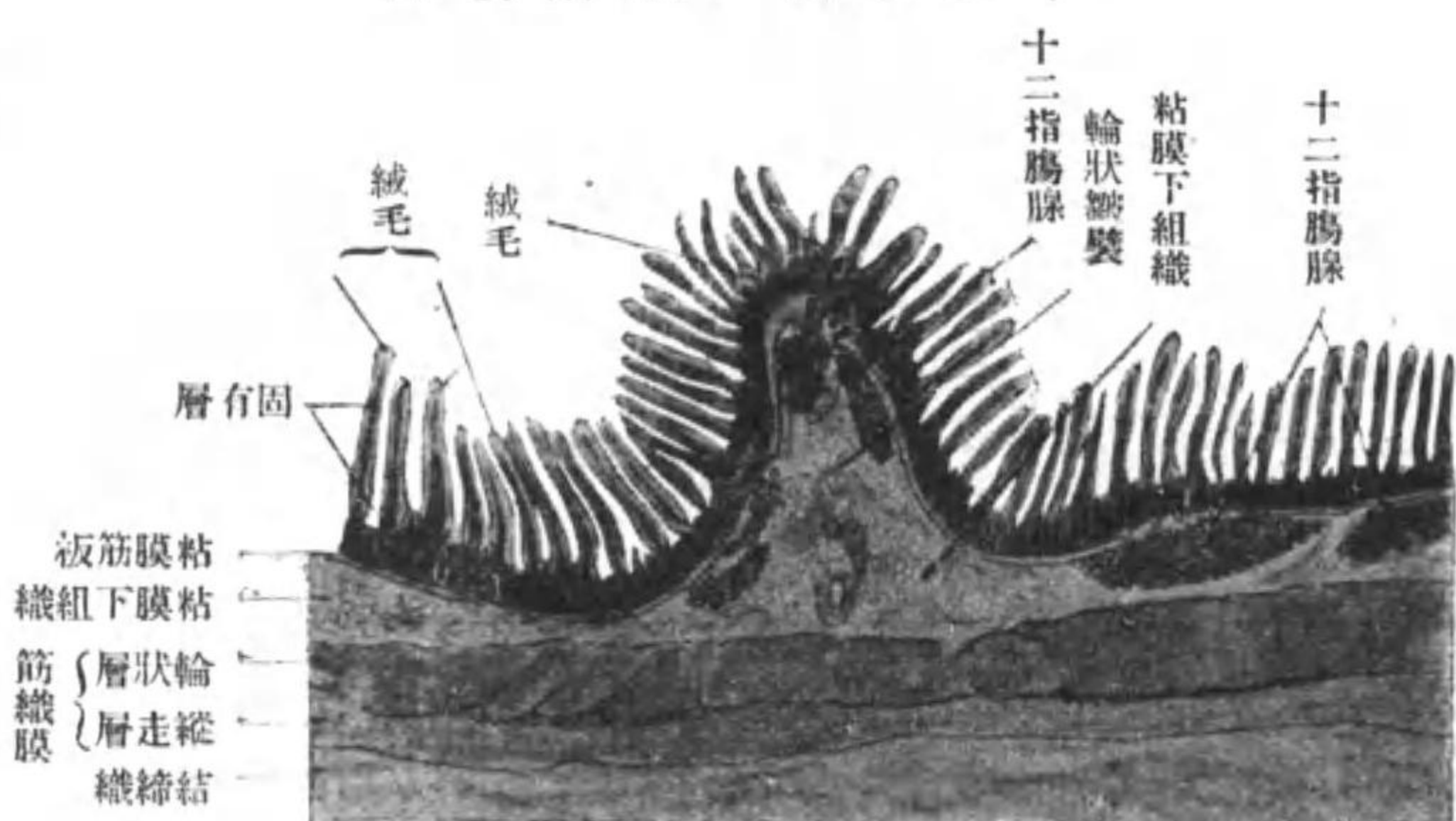
腸ハ胃ト同シク粘膜炎及外膜ノ三層ヨリナル

粘膜炎 ハ其面ヲ廣クシ吸收ヲ容易ニスル爲メニ輪狀皺襞及絨毛ヲ生ズルコト前述ノ如シ粘膜炎ノ表面ニ在ル上皮ハ十二指腸ノ上端ヨリ直腸ノ下部ニ至ル迄皆圓柱上皮ヨリナリ圓柱狀ノ細胞ノ間ニハ杯狀細胞ヲ混ズ此圓柱細胞ノ表面ニハ小皮縁アリ

小腸ニ存在スル絨毛ハ絲狀或ハ葉狀ヲナシ其表面ハ腸ノ表面ト同性質ノ上皮ニヨリテ被ハレ内部ニハ粘膜炎板ヨリ來レル滑平筋纖維淋巴管及血管ヲ有ス淋巴管ハ細キモノニ於テハ中心ヲ走レル一本ノ幹ヨリ成リ廣キ時ニハ二三ノ幹ヨリナル而シテ此者ノ中ニハ通常ノ時ニ於テハ透明ノ淋巴液ヲ有シ消化時ニ於テハ多クノ脂肪球ヲ有スルガ爲メニ乳汁様ヲ爲ス液體ヲ有ス此モノヲ乳糜ト云ヒ腸壁ノ淋巴管ニ固有ナルモノナリ

第十八十七圖

第十二指腸ノ縱斷切片



各論

粘膜炎中ニハ其他二種ノ腺アリ此ヲ腸腺 Intestinal Glands (リーベルキューン氏腺 Lieberkühn's Glands) 及十二指腸腺 Duodenal Glands (ブルネル氏腺 Brunner's Glands) ト云フ。其中腸腺ハ腸全般ニ位シ單管狀腺ニ屬シ腺體ハ通常分枝セズ此腺ノ内面ヲ被フ細胞ノ性質ハ腸ノ表面ヲ被フ細胞ト同一ナリ故ニ此腺ガ分泌物ヲ出スヤ否ヤハ疑問ニシテ其レヨリモ腸ノ表面ニ行ハル、細胞ノ損失ヲ補フモノナラント思ハル。十二指腸腺ハ只十二指腸ノ上半ニノミ存在シ唾液腺ニ似タル外觀ヲ有スル複管狀腺ニ屬シ「ペプシン」ト同性質ヲ有スル分泌物ヲ出ス

各論

粘膜炎板ハ滑平筋ヨリナリ内輪狀層ト外縱層トノ二層ヨリナル其外粘膜炎下組織内ニハ一般ニ淋巴細胞ガ多ク浸潤シ此モノガ多ク群集シタル時ニハ淋巴結節ヲ生ズ此淋巴結節ニハ孤立淋巴結節ト團集淋巴結節トノ二種アリテ其状態ハ前述ノ如シ

筋織膜。ハ滑平筋ヨリナリ内輪狀層ト外縱層トノ二層ヨリナル而シテ外縱走層ハ小腸ニ於テハ平等ノ層ヲナシテ腸ノ表面ヲ被フモ結腸ニ於テハ主トシテ三箇所ニ集マリ結腸紐ヲ作ル然レドモ直腸ニ於テハ此者ハ再ビ散ジテ平等ノ層ヲ爲ス輪狀層ハ直腸ノ下部ニ於テハ殊ニ能ク發育シ輪狀ヲナシテ内部ニ隆起ス此モノヲ内肛門括約筋ト云フ

外膜。ハ腸ガ腹腔内ニ露出スル所ニ於テハ腹膜ノツミキヨリナリ露出セザル部分ハ鬆疎結締織ヨリ成ル

血管淋巴管及神經

此等ノモノハ胃ノ上端ヨリ腸ノ下端ニ至ルマデ皆同一ノ状態ヲナシ腸間膜ヲ通リテ腸壁ニ達ス今此等ノモノヲ別々ニ述ブレバ

外膜板
筋織膜板
結締織板

血管。此者ハ腸間膜ヲ通リテ腸壁ニ至レバ先ヅ外膜ニ至ル枝ヲ出シ次ニ筋織膜ヲ養フ枝ヲ出シテ粘膜炎下組織ニ達シ此所ニ於テ數多ノ枝ニ分レテ血管網ヲ作り此血管網ヨリハ重ニ粘膜炎中ニ分布スル數多ノ枝ヲ出ス此枝ノ一部ハ腸腺ノ周圍ニ到リ互ニ結合シテ毛細管網ヲ作レリ。靜脈ハ腸腺ヲ包ム毛細管網ニ始マリ粘膜炎板ヲ貫キテ粘膜炎下組織内ニアル第二ノ靜脈網ニ合シ此靜脈網ヨリハ筋織膜ヲ貫キ動脈ニ伴ヒテ走レル幹ヲ出ス

小腸ニ特有ナル絨毛ニ於テハ固有板中ニアル血管ハ絨毛内ニ入り互ニ結合シ其中心ニ在ル中心淋巴管ヲ包ミテ其先端ニ達シ此所ニ於テ靜脈トナリ再ビ外方ニ走リテ固有板内ニアル靜脈網ニ合ス

淋巴管。淋巴管ハ大腸ニ於テハ盲端ヲ以テ粘膜炎固有板中ニ始マリ次ニ腺間ヲ通リテ腺ノ基底ニ於テ互ニ結合シ淋巴管網ヲ作ルモ小腸ニ於テハ絨毛内ニアル淋巴管ニ始マリ次ニ腸腺ノ周圍ニアルモノト共ニ腺ノ基底ニ於テ淋巴管網ヲ作ル其後ハ大腸及小腸皆同一ニシテ粘膜炎板ヲ貫キテ其外層ニ於テ更ニ淋巴管網ヲ作り周圍ヨリ來ル淋巴管ヲ合シツ、筋織膜及外膜ヲ貫キテ腸間膜

各 論

至リ小腸及結腸ニ於テハ腸間膜ノ腸壁ニ附着スル所ニ在ル淋巴腺内ニ入り直腸ニ於テハ其周圍ニアル淋巴腺内ニ入ル

神經。神經ハ有髓無髓ノ二種ノ神經纖維ヨリ成リ腸間膜ヨリ腸壁内ニ至レバ先ヅ漿膜ニ至ル枝ヲ與エタル後腸ノ筋織膜ノ輪層ト縦層トノ間ニ於テ神經叢ヲ作ル之レヲ筋織膜神經叢或ハアウエルバッハ氏神經叢 Plexus myentericus, Auerbachト云フ此神經叢ヨリハ筋織膜ヲ作ル筋纖維ニ至ル神經纖維ノ外粘膜炎下ニ於テ更ニ互ニ結合シテ神經叢ヲ作ル枝ヲ出ス之ヲ粘膜炎下神經叢或ハマイスナー氏神經叢 Plexus submucosus, Meysnerト云ヒ粘膜炎ニ分布スル數多ノ枝ヲ出ス而シテ此二神經叢ノ内ニハ多クノ神經細胞散在ス

肝 臟 Hepar, Liber.

肝臟ハ體內ニ於ケル最大ナル腺ニシテ腸内ニ於ケル消化ニ重要ナル關係ヲ有スル膽汁ヲ分泌スル外血液ノ成分ニ一種ノ變化ヲ生ゼシムル作用ヲ有ス凡ソ肝臟ハ發生學上左右ノ二部即右葉及左葉ガ合シテ出來タル者ニシテ此二部ハ初メハ同大ニシテ腹腔ノ兩側ニ對照的ニ存在スレドモ後ニハ右葉ガ能

各 論

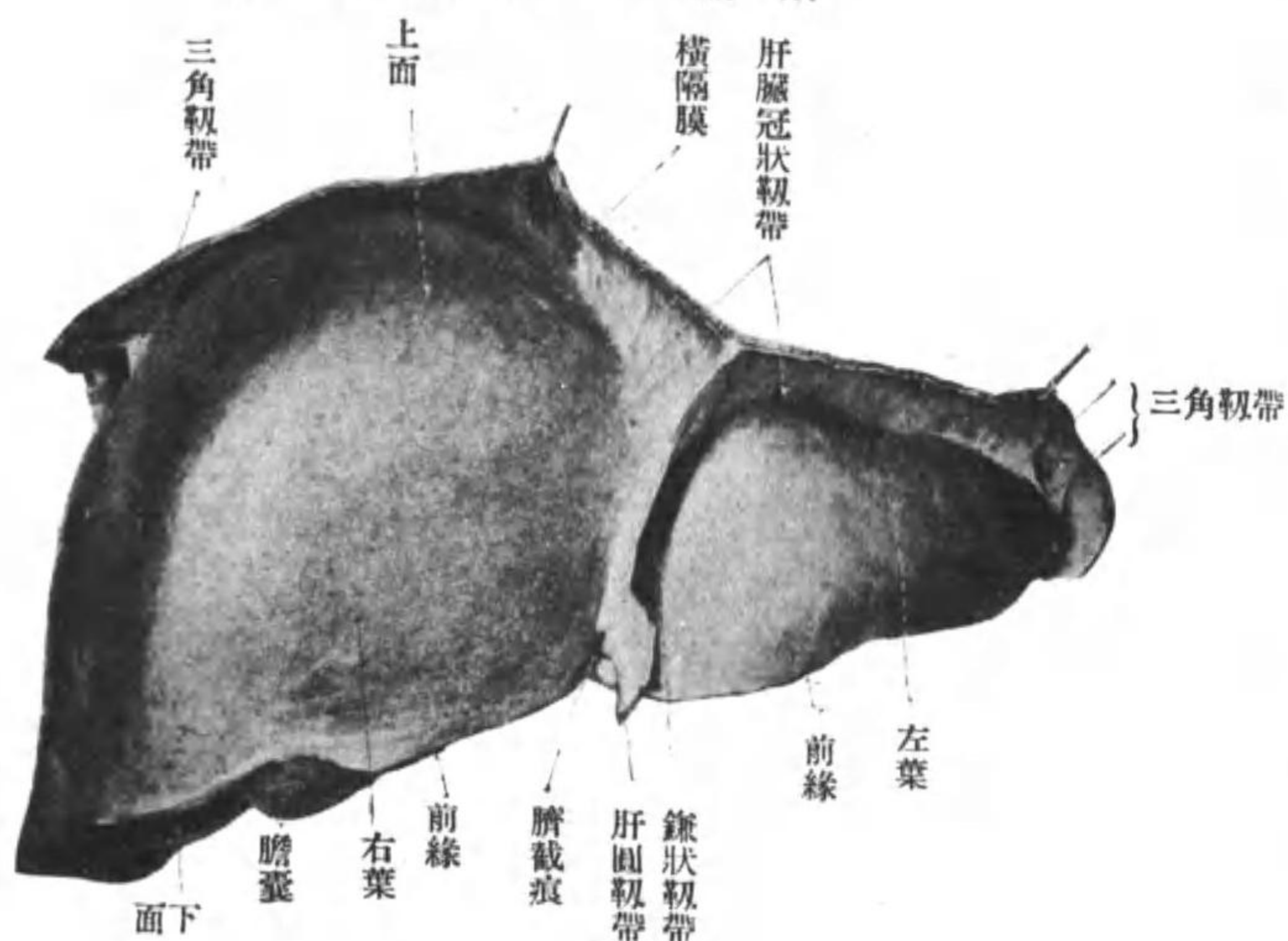
ク發育シ左葉ハ之レニ伴ヒテ發育セザル結果二部ノ間ニ大サノ差ヲ生ジ右葉ハ左葉ヨリ著シク大トナル之レ肝臟ノ大部分ハ腹腔上部ノ右側ニ位シ只小部分ノミ正中線ヲ越テ左側ニ至レル所以ナリ而シテ肝臟ハ左右兩葉ノ大サガ著シク異ナレドモ其ノ境ハ大人ニ於テモ明ラカニシテ上面ニ於テハ肝臟鎌狀韌帶ニヨリ下面ニ於テハ左矢狀溝ニヨリ示サル又肝臟ノ色ハ暗褐色ニシテ形ハ不正四角形ヲ爲シ之ニ上下ノ二面及ビ前後左右ノ四縁ヲ區別ス上下ノ二面中上面ハ一般ニ平滑ニシテ且凸面ヲ呈シ横隔膜ノ下面ニアル陷凹部ニ箆入ス下面ハ上面ト異ナリ凹凸不平ニシテH字形ノ溝ヲ有シ之レニ依リ多クノ部分ニ分タル此H字形ノ溝ノ内ニテ横走セルモノヲ肝門 Portal fissureト云ヒ門脈肝動脈總輸膽管及神經ガ通ズル所ヲ爲ス左右ノ兩側ニ位スルモノ、内左側ニアルモノヲ左矢狀溝ト名ヅケ肝門ニ依リ前後ノ二部ニ分タル其前部ハ臍靜脈窩 Umbilical fissureト名ヅケ胎生期ニ於テ臍靜脈ガ通ズル所ニシテ此モノハ生レタル後ニ於テハ血液ガ流レザルニ至ルヲ以テ萎縮シテ韌帶化ス之レヲ肝臟圓韌帶 Lig. teres hepatisト名ヅク後部ハ靜脈管窩 Fissure of the ductus venosusト名ヅク

各論

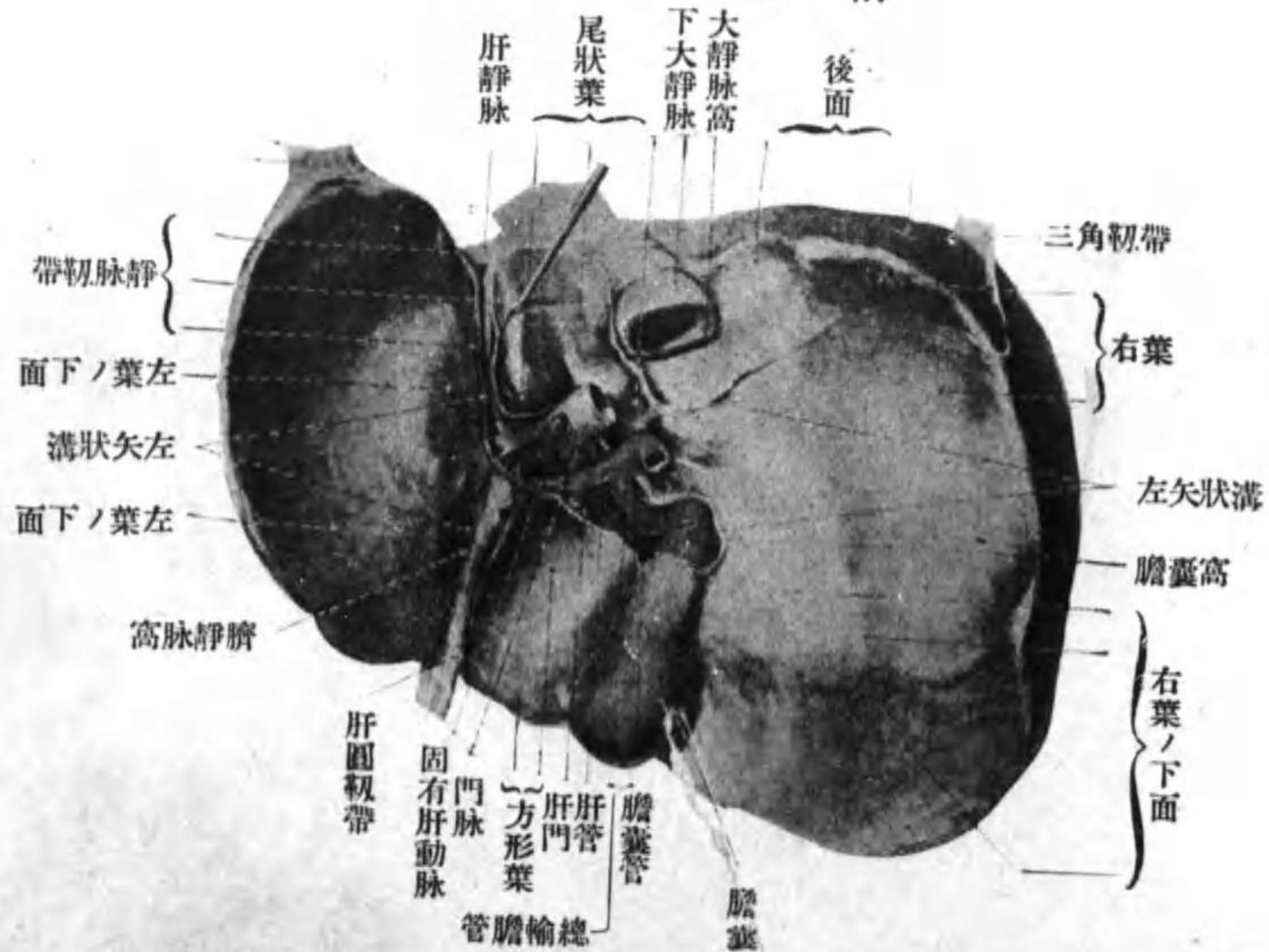
ケ胎生期ニ於テアラント氏靜脈管ガ通ル所ニシテ此靜脈管モ胎生期ニ於テハ其中ヲ血液ガ流ル、モ生後ハ流レザルニ至ルヲ以テ萎縮シテ靱帶化ス之レヲ靜脈靱帶 Lig. venosus Arantii ト名ヅク。右側ニアルモノハ右矢狀溝ト名ヅク左矢狀溝ト同ジク肝門ニヨリ前後ノ二部ニ分タル其前部ハ膽囊ノ入ル所ナルヲ以テ膽囊窩 Fissure for the gall-bladder ト名ヅク後部ハ下大靜脈ノ入ル所ナルヲ以テ下大靜脈窩 Fissure for the vena cava ト云フ。此二ツノ矢狀溝中左矢狀溝ハ肝臟ノ左ノ二葉ノ境ヲナス所ニシテ左右ノ二矢狀溝ノ間ニ在ル部分ハ右葉ニ屬シ肝門ニ依リ前後ノ二部ニ分タル此前部ヲ方形葉 Quadrate lobes ト名ヅク後部ヲ尾狀葉或ハスピゲリー氏葉 Caudate or Spigelian lobe ト云フ。

前後左右ノ四縁中後縁ハ稍々廣クシテ面ヲナシ横隔膜ノ腰部ニ觸レ、右縁モ廣クシテ面ヲナシ横隔膜ノ肋骨部ニ接ス。前縁及左縁ハ何レモ銳クシテ游離ス。肝臟ノ被膜。肝臟ハ腹膜及ビ結締織ノ二膜ニヨリテ被ハル。其中腹膜ハ肝臟ノ後面ノ大部分及ビ膽囊ノ在ル所ノ外ハ皆之レヲ被ヒ肝臟ノ表面ヲ滑カナラシム。

第八十八圖 肝臟ノ前面



第八十九圖 肝臟ノ下面



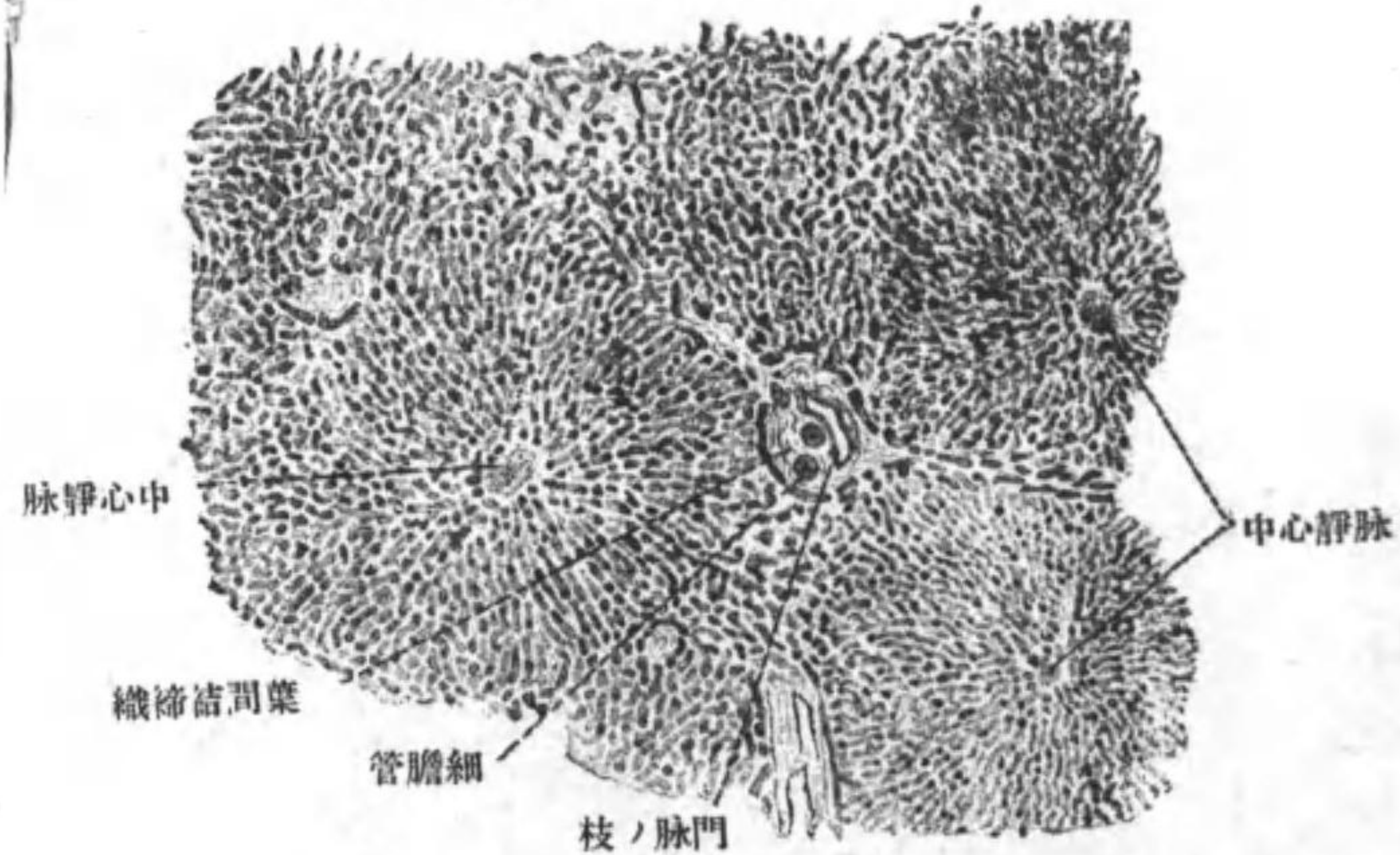
結締織膜或ハグリッソン氏膜 Capsule of Glisson ハ腹膜ノ内面ニ位シ肝臓ノ全表面ヲ被ヒ腹膜ノアル所ニ於テハ此レト融着シ肝門ニ於テ血管及ビ輸膽管ト共ニ肝臓内ニ入り血管及輸膽管ガ分ル、ニ從ヒテ分レ網狀ヲナシ肝臓ノ實質ヲ幾多ノ小部分ニ分ツ此小部分ヲ肝小葉ト云フ而シテ此小葉間ニ在ル結締織ノ量ハ人間ニ於テハ小葉ヲ判然ト境スルニ足ラズ

肝臓ノ構造

肝臓ハ比較解剖學上ヨリ見ル時ハ一個ノ大ナル腹管狀腺ニ屬スルモ人間及高等ノ哺乳動物ニ於テハ管狀腺タルコトヲ認ムル能ハズ之レ腺管ガ互ニ結合シテ網狀ヲナスガ故ニシテ此腺ノ網狀體ノ内ニ周圍ニ在ル血管ガ進入シ腺管ノ間ヲ通り互ニ結合シ網狀ヲナス故ニ肝臓ハ腺管ノ網狀體ト血管ノ網狀體トガ錯綜シテ出來タルモノニシテ此レニ第三ノ網狀體即輸膽管及其枝ニヨリテ出來タル網狀體ガ加ハレリ之レ肝臓ガ甚ダ複雑ナル状態ヲ呈スル所以ナリ今次ニ便宜ノ爲メニ此等ノ三網狀體ヲ別々ニ述ブレバ

血管。肝臓内ニ入ル血管ニハ肝動脈ト門脈トノ二種アリ其中肝動脈ハ腹腔

第十九圖 肝臟ノ切片



各論

動脈ノ枝ニシテ肝臟内ニ在ル結締織輸膽管ノ枝ヲ養フ作用ヲ有シ肝門ヲ通シテ肝臟内ニ入レバ輸膽管及門脈ノ枝ニ沿ヒテ走り其間ニ漸々分枝シテ終ニハ毛細管トナリ肝實質ヲ養ヒタル後門脈ニ合ス門脈ハ他ノ臟器ニハ比較スベキ者ナキ特有ノ血管ニシテ腸脾臟脾臟等ヨリ靜脈血ヲ集メ肝門ヲ通リテ肝臟内ニ入ル即肝門ニ於テ左右ノ二枝ニ分レ各々右葉及左葉ニ入り輸膽管ノ枝ト共ニ走り漸次ニ分レテ數多ノ枝ト成リ小葉間ニ位スルニ至ル之レヲ小葉間靜脈ト名ツケ小葉内ニ向テ放線狀ヲナシテ走レル

數多ノ毛細管ヲ出ス此毛細管ハ次ニ小葉ノ中心ニ在ル靜脈即チ中心靜脈ニ合ス中心靜脈ハ肝靜脈ノ初メニシテ漸々合シテ大トナリ終ニハ右葉及左葉内ニアルモノハ各々二三ノ幹即肝靜脈トナリテ肝臟ノ後縁ニ於テ肝臟内ヨリ出テ下大靜脈内ニ入ル

肝臟ノ細胞。此モノハ肝臟小葉ノ血管網ノ間ニ存在セルモノニシテ大體ニ於テハ中心靜脈ヲ中心トシテ周圍ニ放線狀ヲナシテ竝列ス此細胞ノ形ハ多角形ニシテ其内ニ一、二ノ核ヲ有シ其他色素、グリコーゲン、脂肪球ヲ有ス

分泌管及排泄管。肝臟ノ分泌管ハ肝細胞ノ間ニ初マルモノニシテ其初メノ部分ハ特別ノ壁ヲ有セズシテ二個ノ肝細胞ノ間ニ存在シ互ニ結合シテ網狀ヲナシ次ニ小葉間ニ出ヅ此者ヲ小葉間管ト云ヒ始メテ一般ノ排泄管ノ如ク圓柱細胞ノ單層ヨリ成レル特有ノ壁ヲ生ズ此小葉間管ハ次ニ漸々合シテ太クナリ終ニハ肝臟ノ右葉或ハ左葉内ニアルモノハ合シテ單一ノ幹トナル之レヲ肝管Hepatic Ductト云ヒ肝門ヨリ出テ次ニ兩側ノモノガ合シ尙膽囊ヨリ來ル管即膽囊管ト合ス此合シタルモノヲ總輸膽管Ductus communis choledochusト名ツケ其下

各論

端ハ十二指腸ニ達シ其下行部ニ開ク

膽囊 Gall-bladder

此モノハ肝臟ノ下面ニ在ル膽囊窩内ニ存在スル囊ニシテ平常ノ時ニ分泌セラレタル膽汁ヲ蓄ヘ消化時毎ニ腸内ニ出ス作用ヲ有ス其形狀ハ梨子狀或ハ茄子狀ヲ爲シ底部ヲ前方ニ向ケ後端ハ細クナリテ管狀ヲナシ膽管ニ合ス此管狀部ヲ膽囊管 Cystic Duct ト云フ此モノノ構造ハ略ス

脾臟 The Pancreas.

脾臟ハ腸内ニ於ケル消化ニ必要ナル脾液ヲ分泌スル腺ニシテ其位置ハ腹腔上部ノ後壁ニ存在シ第一及第二腰椎ノ前ヲ横走シ前面ハ大部分胃ニ依リ被ハレ後側ハ脊柱及ビ脊柱ノ前ニアル大血管ニ觸ル其形狀ハ細長ニシテ之レニ頭、體、尾ノ三部ヲ區別ス頭ハ最モ太ク脊柱ノ右側ニ出デ十二指腸ノ陷凹部ニ竝入ス體ハ脊柱ノ前ヲ横走セル部分尾ハ左端ノ細キ部分ヲナシ其端ハ脾臟ニ接ス

排泄管。脾臟ノ排泄管ニハ脾管ト副脾管トノ二アリ脾管ハ主要ナル排泄管

ニシテ脾臟ノ全長ヲ貫キ其後壁ニ近キ所ヲ横走シ其經過中ニ周圍ヨリ數多ノ枝ヲ受ク故ニ樹枝狀ヲ爲シ其右端ハ總輸膽管ト合シタル後ニ十二指腸ノ下行部ニ開ク。副脾管ハ脾管ニ比スレバ著シク小ニシテ脾臟頭部ノ一部分ノ分泌管ヲ集メテ其端ハ脾管ニ合スルコト、獨立シテ十二指腸ノ下行部ニ開クコト、アリ

構造。脾臟ハ一個ノ複胞狀腺ニシテ其構造ハ弱キ顯微鏡ヲ以テ視ル時ハ耳下腺ニ類似シ只異ナル點ハランゲルハ、ハ、ス、氏、島ト名ヅクルモノアルノミナリ此島ハ通常ノ脾臟ノ細胞ヨリモ小ナル細胞ノ群集ニシテ其中ニ多クノ血管ヲ有シ細胞ハ此血管ノ周圍ニ附着ス此モノ、作用ニ就テハ不明ニシテ或ハ一種ノ分泌物ヲ出スト云ヒ或ハ糖尿病ニ密接ノ關係アリト云ヒ又或ハ脾臟組織ノ將ニ死セントスル状態ナリト云フ人アリ

排泄管ハ一般ノ腺ノ排泄管ト同シク圓柱上皮ヨリ成ル此排泄管ニモ特有ナル點アリ其點ハ排泄管ノ末端部ノ閉管ガ直チニ腺體ニ連ナラズシテ其内部ニ入り分泌ヲ營ム腺細胞ニヨリテ包マル、コトニシテ此腺體ノ内部ニ入りタル

各論

各論

細胞ヲ胞中心細胞ト云ヒ周圍ニアル細胞ヨリモ小ニシテ且透明ナリ
 腺細胞ハ耳下腺ノ腺細胞ニ類似スレドモ強キ顯微鏡ヲ以テ見レバ多少異ナル
 點アリ即チ腺細胞ノ形ハ一般ニ錐體狀ヲナシ之レニ内外ノ二層ヲ區別スル
 ヲ得外層ハ通常ノ原形質ヨリ成リ其中ニ核ヲ有ス内層ハ光線ヲ強ク反射スル
 顆粒ヲ有ス此顆粒ヲ「チモーゲン」小體ト云フ此小體ノ數及内層ノ幅ハ細胞ノ狀
 態ニ依リ異ナリ分泌物ヲ出サミル時即靜止狀態ニ於テハ顆粒ノ數多ク從テ内
 層ハ廣シト雖モ分泌ヲ營ム時期即チ消化時ニ於テハ此小體ノ數ヲ減ジ時トシ
 テ全ク消失ス從テ内層ノ幅ヲ減ズ故ニ「チモーゲン」小體ハ分泌物トナル物質ニ
 シテ細胞ハ靜止時ニ於テ盛ンニ之ヲ生ジ消化時ハ之レヲ分泌物ニ變化スルガ
 如シ

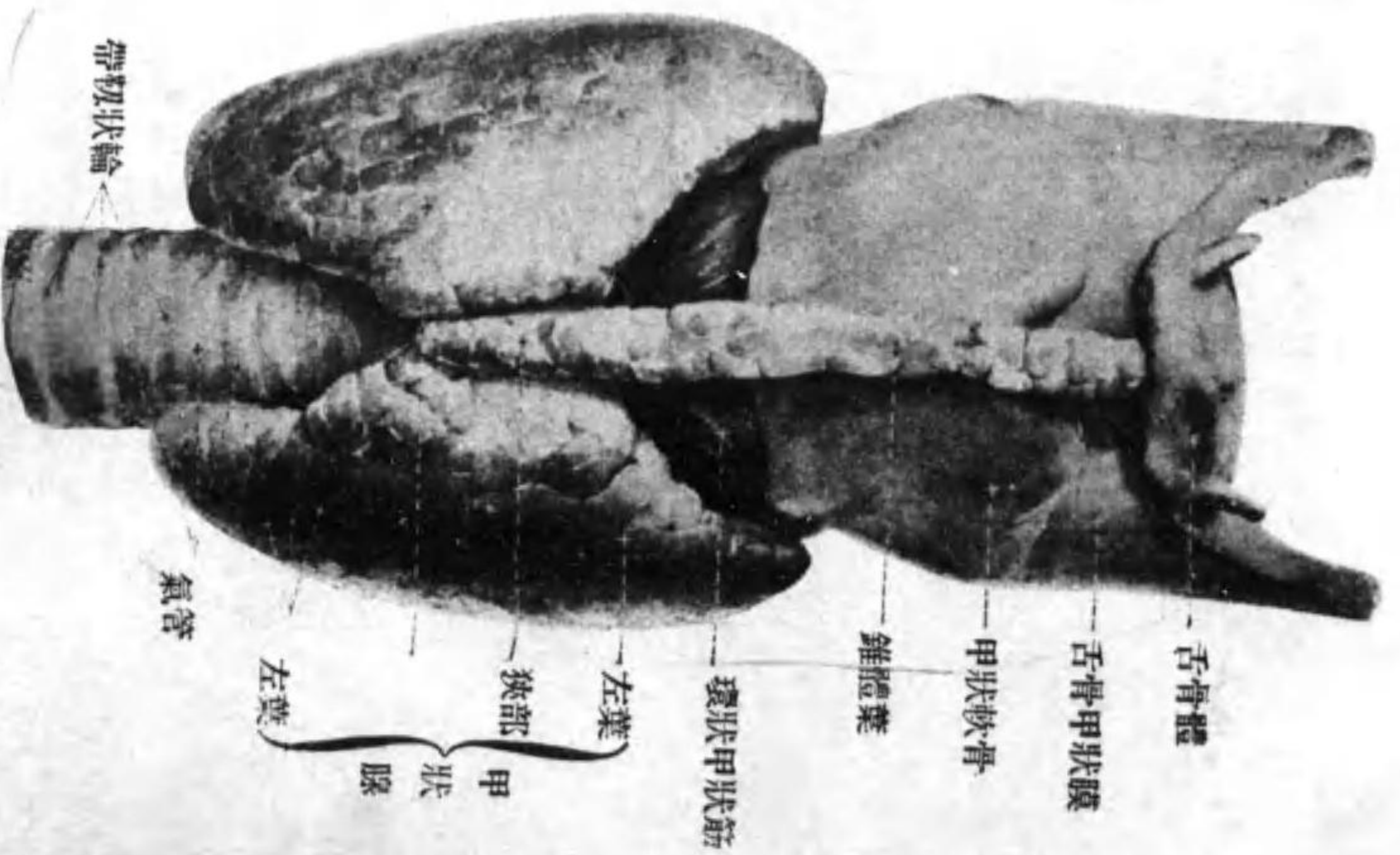
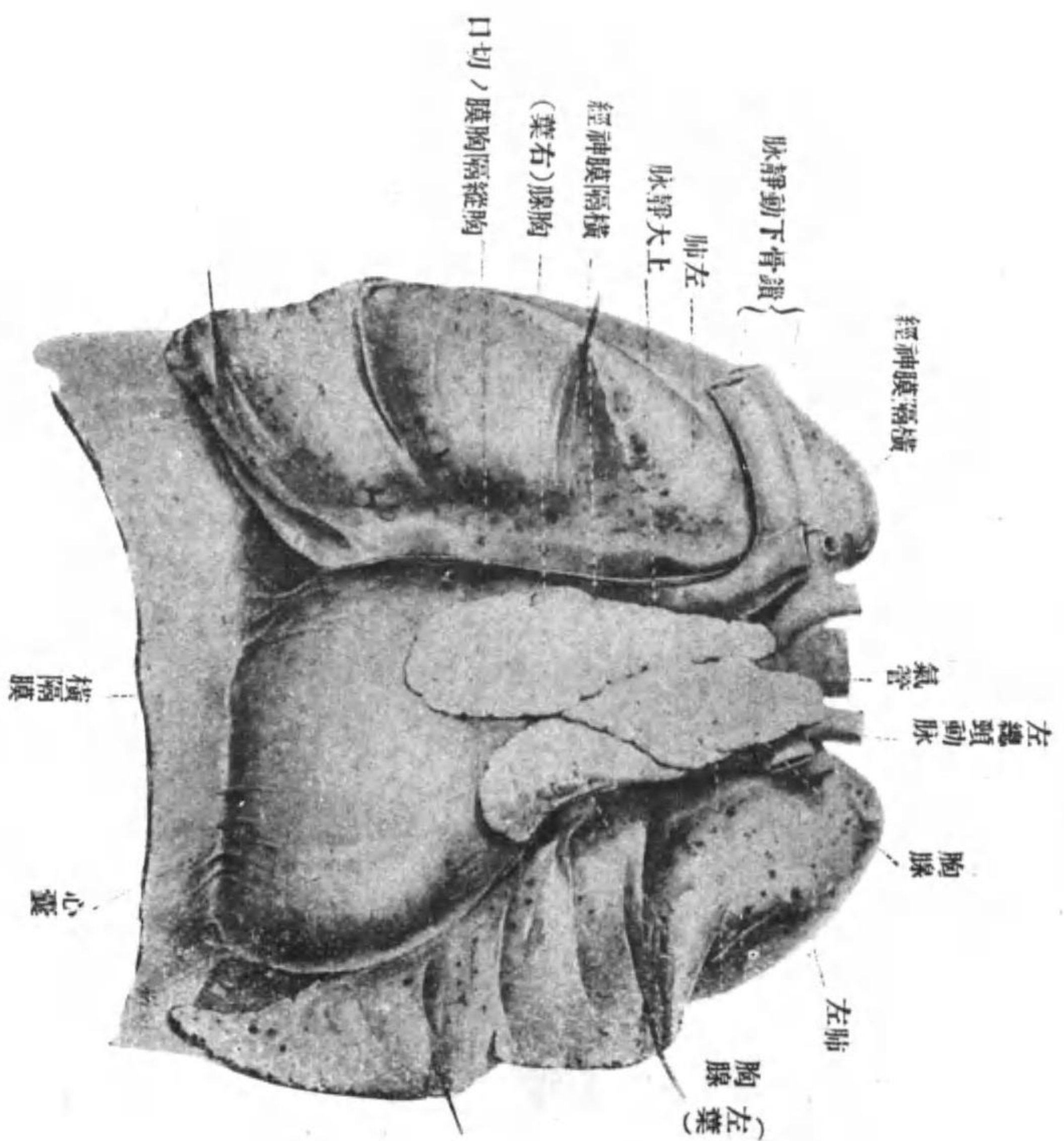
脾臟 The Spleen.

脾臟ハ腹腔上部ノ後側ニ於テ左側ノ第九乃至第十一肋骨ノ内面ニアリ其形
 ハ柔キ故ニ變化スルモ概シテ四面體狀ヲナシ其底面ハ橫隔膜ニ向ヒ尖端ハ腹
 腔内ニ向フ。此腹腔ニ向フ面ハ隆起ニヨリ三部ニ分タル其上外面ハ胃ニ接シ上

二三

圖 七 百 第

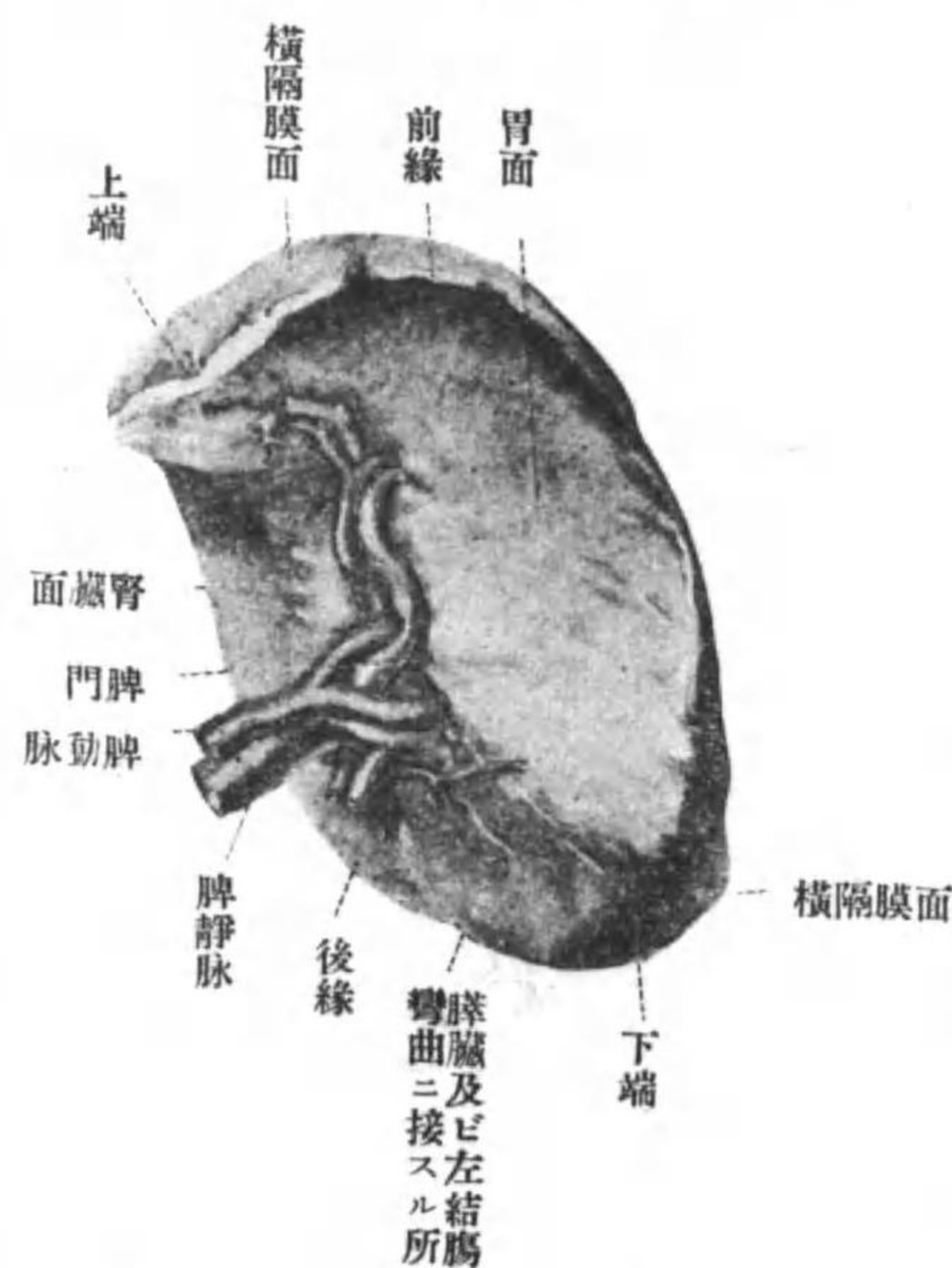
圖 六 百 第



囊 心 及 腔 胸

腔 狀 甲

第十九圖
脾臟(前右側ヨリ見ル)



内面ハ腎臟ニフレ下面ハ臍臓ノ尾部及び左結腸彎曲ニ接ス。此三面ガ合スル所即四面體ノ尖端ニ當タル所ハ脾臓内ニ出入スル血管及神經ガ通過スル所ナル

ガ故ニ脾門ト云フ

脾臓ノ大サハ種々ノ場

合ニ於テ著シク變化シ

一般ニ傳染病ノ時ニハ

著シク膨大スルモ通常

ノ時ニハ十二乃至十三

センチメートルノ長サ

ト八センチメートルノ

幅ト有ス

構造。此モノハ強キ

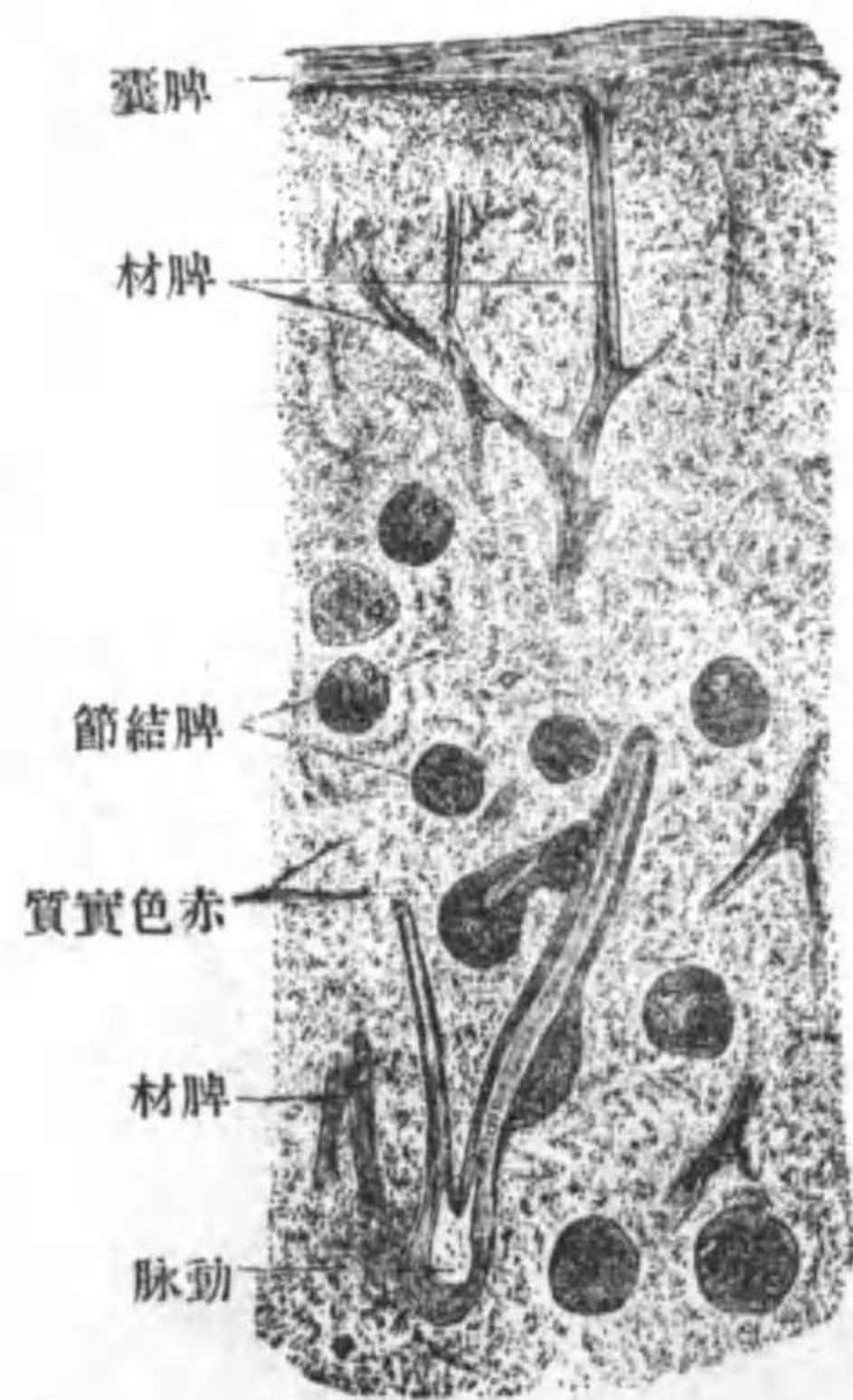
結締織膜ニ被ハル之レヲ脾白膜ト云ヒ彈力纖維及滑平筋ヲ有シ腹腔内ニ露出シタル所ニ於テハ腹膜ト癒着ス此膜ハ内面ヨリ數多ノ突起ヲ出ス之レヲ脾支

各論

各論

心或ハ脾材ト云ヒ内部ニ於テ分レテ周圍ニアルモノト結合シ網狀ヲナシ脾臟ノ實質ヲ數多ノ部分ニ分ツ。脾臟ノ實質ハ腺樣組織及血管ヨリナリ其内ニ多クノ淋巴細胞白血球類似ノ細胞數多ノ核ヲ有スル大細胞及赤血球ヲ有ス。此實質内ニハ白血球ガ密集シタル所ト血管ガ密集セル所ヲ區別シ血管ガ密集セル所

第十九圖
脾臟ノ切片



ハ赤色ヲ帶ブルヲ以テ之レヲ赤色實質ト云ヒ白血球ガ密集セル所ヲ脾結節ト云フ。脾結節ハ腸壁ニアル淋巴結節ト同一ノ構造ヲ有シ淋巴細胞ガ増加スル所ニシテ動脈壁ニアル結締織ガ組織ニ

變化シ其中ニ多クノ淋巴細胞ヲ有スルニ至リタル者ナリ從テ脾結節ハ常ニ動脈ニヨリ貫カル之レヲ中心動脈ト云フ
脾臟ノ血管。脾臟ハ其大サニ比シテ殊ニ大ナル血管ヲ有ス此血管ハ腹腔動

脈ノ最大枝ナル脾動脈ヨリナリ脾門ニ至レバ數個ノ枝ニ分レ脾臟内ニ入ル。脾臟内ニ入リタル動脈ハ始メニハ靜脈ト共ニ脾支心(脾材)中ヲ走り漸々分レテ〇、ニミリメートルノ直徑ヲ有スルニ至レバ靜脈ト分レ脾臟ノ實質中ニ入りテ數多ノ枝ニ分レテ毛細管トナリ脾靜脈竇中ニ注グ脾靜脈竇ナルモノハ今日一般ニ信ゼラル、說ニヨレバ毛細管ガ殊ニ膨大シタル部分ニシテ次ニ毛細靜脈管ニ移行ス此毛細靜脈管ハ次ニ漸々合シテ靜脈トナリ脾支心ノ中ヲ動脈ニ沿ヒテ走り其間ニ更ニ互ニ結合シ太キ靜脈トナリ脾門ヨリ出ヅ。淋巴管ハ血管ニ沿ヒテ走ル

神經。神經ハ交感神經ヨリ來ル從テ無髓神經纖維ヨリ成リ脾門ヨリ脾臟内ニ入り一部分ハ血管壁ニアル平滑筋ニ分布シ他ノ一部分ハ脾支心ニ分布ス

呼吸器

呼吸器ニハ鼻喉頭、氣管、氣管枝及肺臟ノ諸部ヲ區別ス

鼻 The Nose.

鼻ハ呼吸器ノ最上部ヲナシ空氣ヲ通ゼシムルノミナラズ内部ニ嗅官ヲ有ス

各論

各論

故ニ之レヲ五感器ノ一ツニ數フモノアリ。鼻ノ顔面ニ隆起シタル所ヲ外鼻ト名ツケ内部ニ在ル腔ヲ鼻腔ト稱ス外鼻ニハ鼻背、鼻尖、鼻底、鼻根及鼻翼ノ諸部ヲ區別ス。又鼻腔ノ入口ヲ前鼻孔ト云ヒ後端ノ咽頭ニ開ク所ヲ後鼻孔ト云フ。兩側ノ鼻腔ハ鼻中隔ニヨリヘダララル此鼻中隔ニハ骨性鼻中隔、軟骨性鼻中隔及可動性鼻中隔或ハ膜性鼻中隔ノ三部ヲ區別ス骨性鼻中隔ハ内部ニ骨ヲ有スル部分ニシテ最後部ヲ占メ軟骨性鼻中隔トハ内部ニ軟骨ヲ有スル部ニシテ中央部ヲ占メ可動性鼻中隔ハ軟組織ヨリ成ル部分ニシテ最モ入口ニ近ク位シ容易ニ動クコトヲ得

鼻骨格。此モノハ一部分ハ骨一部分ハ軟骨ヨリ成ル。骨性鼻骨格ニ就テハ骨學ニ讓ル。軟骨性鼻骨格ハ骨中隔軟骨及鼻翼軟骨ノ二軟骨ヨリ成ル其中鼻中隔軟骨ハ軟骨性鼻中隔ノ骨格ヲナシ篩骨ノ鉛直板鋤骨及上顎骨ノ門齒櫛ノ間ニ嵌入シ其前端ハ左右ノ二部ニ分レ鼻背前部ノ骨格ノ一部分ヲナス此モノヲ側鼻軟骨ト云フ。鼻翼軟骨ハ鼻翼ノ骨格ヲナス軟骨ニシテ一對存在シ蹄係狀ヲ爲ス之ニ内脚外脚ノ二部ヲ區別スルヲ得内脚ハ側鼻軟骨ノ前側ニ連リ鼻翼ノ上

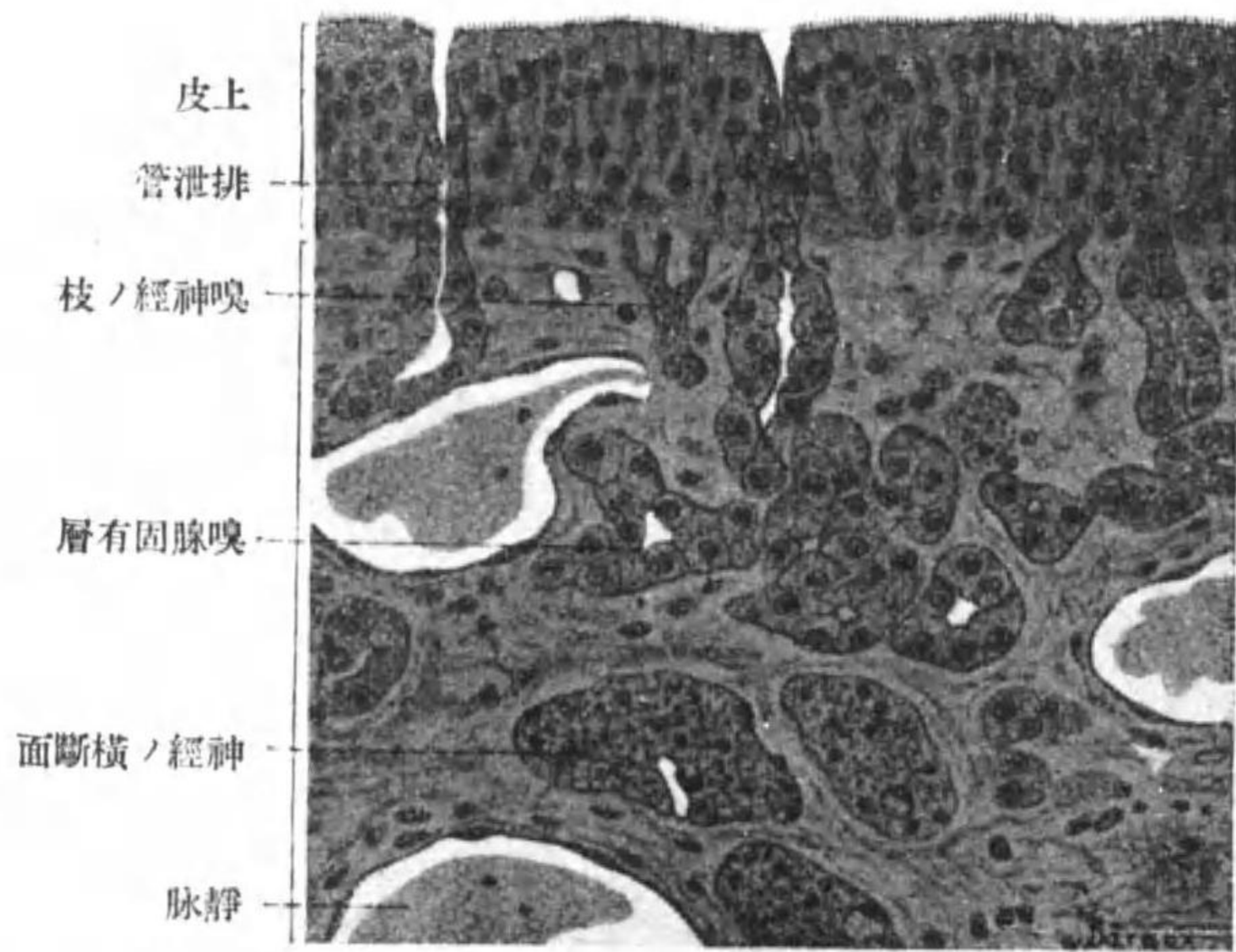
壁ヲナシ外脚ハ鼻翼ノ外側壁ヲナスモノニシテ表面ニ二、三ノ皺襞ヲ有シ其下端ハ細クナリテ終レリ以上ノ二軟骨ノ外二、三ノ小軟骨存在スルコトアリ其位置ハ通常側鼻軟骨ト鼻翼軟骨トノ間及鼻中隔軟骨ト側鼻軟骨トノ間ナリ

次ニ鼻腔ニ就テ述ブレバ此者ニハ前庭及固有部ノ二部ヲ區別ス

前庭。ハ鼻腔壁ノ軟骨ヨリ成レル部分ニシテ前鼻孔ヨリ骨性鼻骨格ノ入口即梨子狀孔ニ至リ表面ハ皮膚ノツマキニテ被ハレ粗毛ヲ生ズ此毛ハ呼吸器ヘ入ラントスル塵埃ヲ防止スル者ナリ此前庭ト固有部トノ境ニハ外壁ニ於テハ指ヲ以テ容易ニ觸ル、コトヲ得ル稍々隆起シタル部分アリ之レヲ鼻鬮ト云フ。固有部ハ鼻腔壁ガ骨ヨリ成レル部分ニシテ其橫斷面ハ約四角形ヲナシ其外壁ヨリハ骨格ニ於テ述ベタル如ク上中下ノ三甲介ヲ生ジ此各甲介ノ下ニハ上中下ノ三鼻道ヲ生ズ此等ノ三鼻甲介ハ鼻腔ヲ全ク充スモノニアラズシテ其内側前後ノ兩側及上側ニ間隙ヲ有ス鼻甲介ト鼻中隔トノ間隙ヲ總鼻道ト云ヒ中甲介ノ前側ト下甲介トノ間ニアル間隙ヲ中鼻道前庭ト名ツケ三甲介ノ後側ト咽頭トノ間ニ在ル間隙ヲ鼻咽頭道ト云ヒ上甲介ノ上側ニ於テ蝴蝶骨體ノ前側ニア

各論

第三十九圖
嗅粘膜ノ切片



各論

ノ二部ヲ區別ス其中嗅部ハ嗅覺ヲ司ル所ニシテ呼吸部ハ呼吸氣ヲ通ズル所ナリ此二部ハ其作用異ナルガ如ク構造ニ於テモ著シキ差異アリ即呼吸部ハ中甲介及鼻中隔ノ中央部ノ高サヨリ下ヲ占メ一般ニ顫毛上皮ニヨリテ被ハル此顫毛ノ運動ハ咽頭ノ方向フ副鼻腔及篩骨蜂窠ハ此呼吸部ノ陷凹シテ生ゼルモノナルガ故ニ同性質ノ顫毛上皮ニヨリテ被ハレ其顫毛ノ運動ハ鼻腔ノ方向フ此等ノ顫毛上皮ノ間ニハ一般ニ多クノ杯狀細胞混シ又上

各論

ル間隙ヲ蝴蝶篩骨窪ト云フ
 鼻腔中ニハ篩骨蜂窠及副鼻腔即前頭竇蝴蝶竇及上顎竇ガ開口ス此等ノ者ハ胎生學上ヨリ見レバ鼻腔ノ側壁ガ陷凹シテ生ジタルモノナルヲ以テ鼻腔ト同性質ノ粘膜ニ依リ被ハレ且鼻腔内ニ開ク其部位ハ蝴蝶竇ハ蝴蝶篩骨窪ニ開キ篩骨蜂窠ノ一部分殊ニ後上方ニアルモノハ別々カ或ハ合シタル後上鼻道ニ開キ其他ノモノ即篩骨蜂窠ノ前下方ニアルモノ上顎竇及前頭竇ハ中鼻道ニ開ク前頭竇ガ中鼻道ニ開ク所ハ鼻壁ガ溝狀ヲナシテ陷凹ス此所ヲ漏斗ト云フ上顎竇ノ開ク所ハ上顎竇ノ上端ヨリ出デ中鼻道ノ上部ナリ故ニ上顎竇内ニ集マリタル液體ヲ排出スルニ不便ナリ從テ大人ニ於テハ稍下方ニ副孔ガ存在シ中鼻道ノ下部ニ開クコトアリ其外鼻淚管ガ下鼻道ノ前部ニ開ケリ門齒管ハ人間ニ於テハ軟組織ニヨリ閉塞セラレ其内ヲ血管神經ガ通ズ此門齒管ノ上方ニ鼻中隔ニ向テ上皮ガ陷凹セル所アリ之レヲヤコブソン氏ノ器官ト云ヒ人間ニ於テハ胎生期ニ一度出來ルモ生レタル後ニハ全ク萎縮セリ

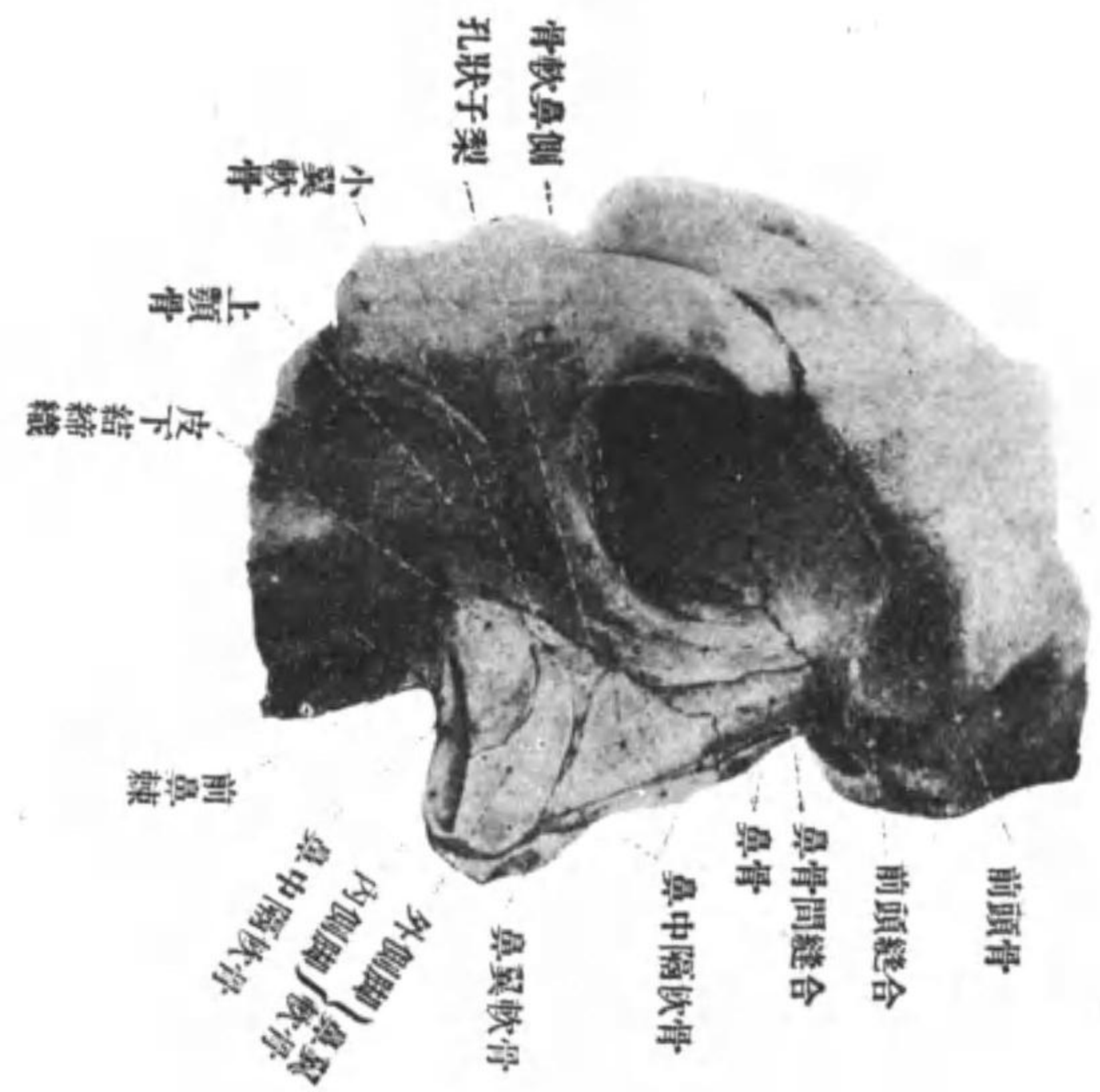
鼻腔粘膜。鼻腔ノ内面ハ一般ニ粘膜ニ依リ被ハル此粘膜ニハ嗅部及呼吸部

各論

皮ノ下ニハ管狀胞狀腺アリ此モノハ一部分ハ粘液一部分ハ漿液ヲ分泌スルモノナリ又粘膜下組織ノ中ニハ海綿様組織存在シ殊ニ中甲介及下甲介ノ表面ニハ能ク發育ス此海綿様組織ハ靜脈カ殊ニ大トナリテ生ゼシモノニシテ呼吸器特ニ肺臟内ニ入ル空氣ヲ温ムル作用ヲ有シ寒冒等ノ時ハ容易ニ膨脹シ呼吸ノ妨害ヲナシ又容易ニ出血スル部分ヲナス

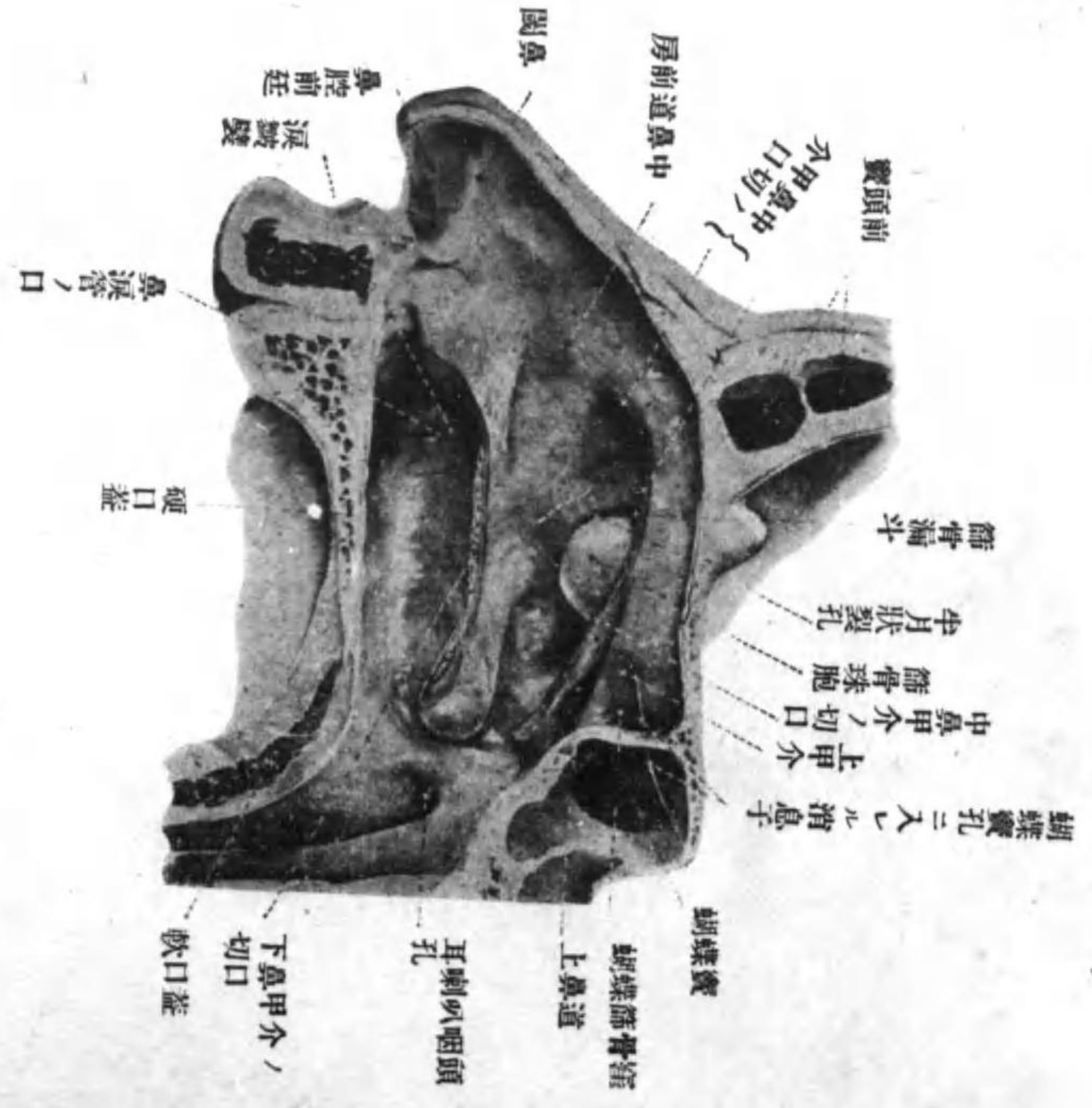
嗅部ハ呼吸部ノ上方ニ位シ嗅覺ヲ司リ其粘膜ハ肉眼ヲ以テ見ル時ハ呼吸部ハ赤色ナレドモ此部分ハ黄色又ハ黄褐色ヲ呈ス其故ハ此所ニアル上皮細胞内及上皮ノ下ニ在ル結締織細胞内ニ黄色又ハ黄褐色ノ色素ヲ有スルニヨルナリ此部分ノ上皮ノ細胞ニハ嗅細胞ト支柱細胞トノ二種アリ嗅細胞ハ嗅覺ヲ司ル重要ナル作用ヲ有スルモノニシテ細長ニシテ其核ノアル所ハ稍々膨大シ上端ニハ數個ノ顴毛ヲ有シ下端ハ直接ニ神經纖維ニ連レリ故ニ此細胞ハ神經細胞ト同視スベキ者ニシテ之ヨリ出ヅル神經纖維ハ嗅神經球ニ至リテ終レリ支柱細胞ハ圓柱狀ヲナシ其上端ハ稍々肥厚シ周圍ニアル細胞ノ上端ト互ニ結合シテ膜ヲ作ル此膜ヲ外界膜ト云ヒ嗅細胞ノ顴毛ニヨリ貫カル下端ハ嗅細胞ノ

圖五十九第



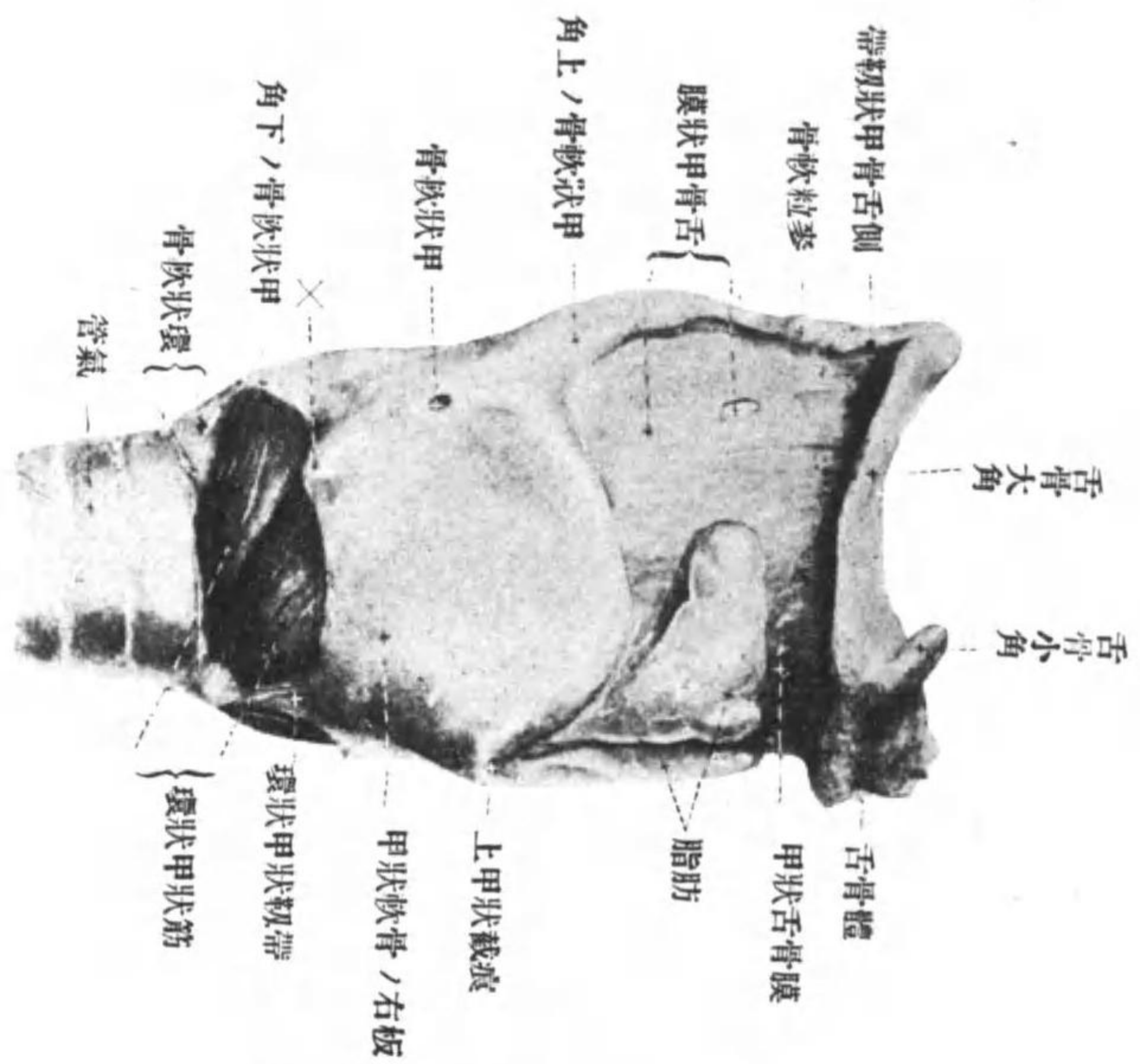
骨軟ノ鼻外

圖四十九第

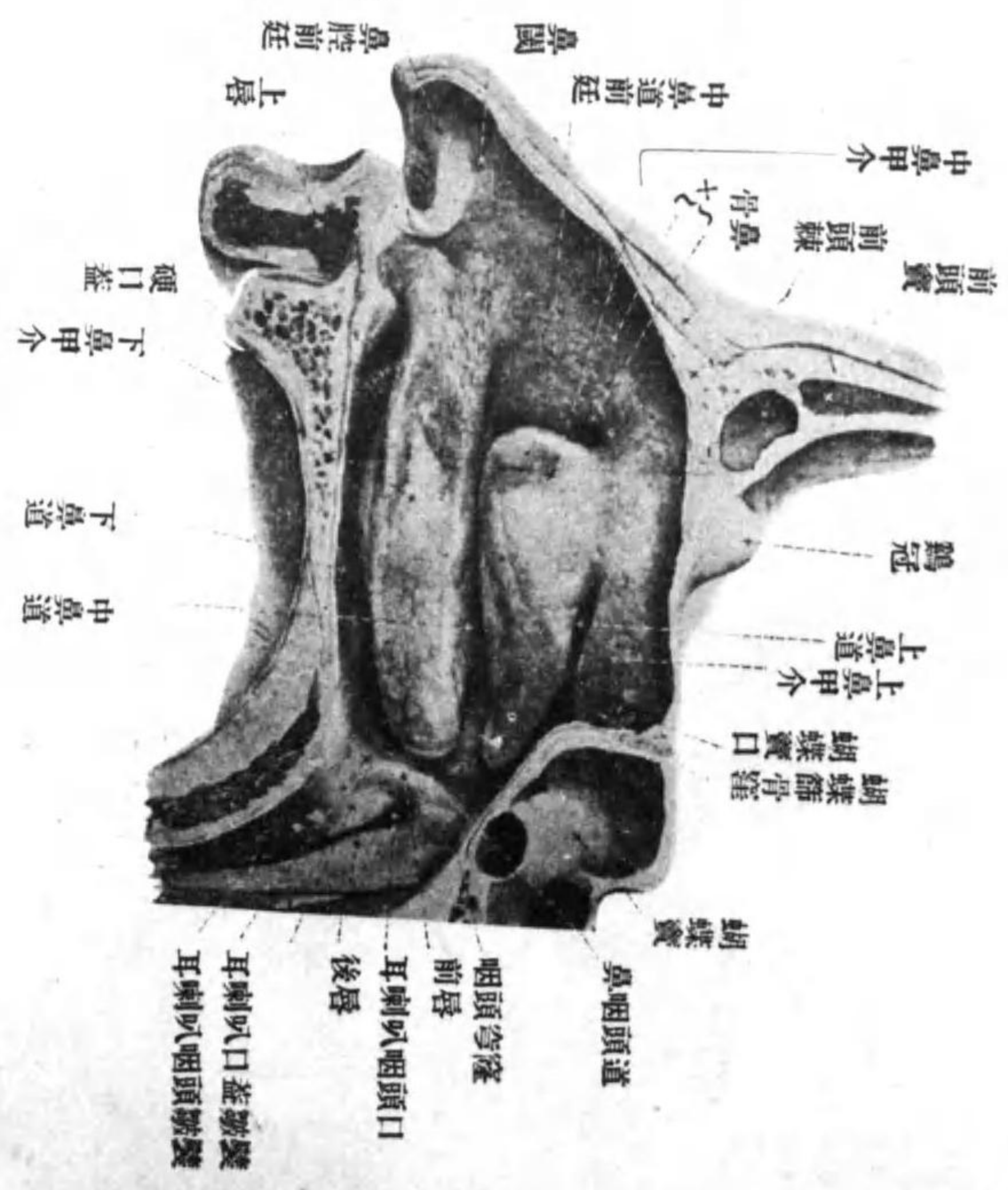


(ル去ヲ介甲二ノ下中) 壁側ノ腔鼻

圖七十九第



圖六十九第



核ヲ有スル部分ニ壓セラレ、ガ故ニ不規則ナル形ヲ有シ其下ハ二、三ノ枝ニ分レテ基底細胞ニ附着ス。基底細胞ハ扁平或ハ球狀ノ細胞ニシテ單層ヲナシ基底膜ノ上ニ竝列ス基底膜ノ外層ノ結締織内ニハ一種特有ノ單管狀腺アリ之レヲ嗅腺ト云ヒ其作用ハ不明ニシテ粘液ヲ分泌スト云フ人ト漿液ヲ分泌スト云フ人ト有リ

血管。鼻腔内ニ分布スル動脈ハ蝴蝶口蓋動脈、前篩骨動脈及後篩骨動脈ノ三動脈ナリ就中蝴蝶口蓋動脈ハ鼻腔壁ノ後下部ニ分布シ前後ノ二篩骨動脈ハ鼻腔壁ノ前上部ニ分布ス此等ノ動脈ハ粘膜炎ニ於テ毛細管トナリタル後靜脈トナルモノニシテ靜脈ノ大部分ハ蝴蝶口蓋動脈ノ枝ニ伴ヒテ後方ニ走リ小部分ハ前後ノ二篩骨動脈ニ伴ヒ上方ニ走ル。而シテ此等ノ靜脈ノ始部ハ中甲介及下甲介ノ表面ニ於テハ殊ニ膨大シ海綿様組織ヲ生ズ

神經。神經ニハ嗅部ニ分布シテ嗅覺ヲ司ル嗅神經ト鼻腔粘膜炎ノ全部ニ分布シテ知覺ヲ司ル三叉神經ノ枝トノ二種アリテ三叉神經ノ枝ニハ後鼻神經(蝴蝶口蓋神經節ノ枝)ト前後ノ二篩骨神經トアリ前者ハ蝴蝶口蓋動靜脈ト同一ノ所

各論

ニ分布シ後者ハ同名動靜脈ト同一ノ所ニ分布ス

喉頭 The Larynx

喉頭ハ空氣ヲ肺臟内ニ導ク作用ノ外發聲作用ヲ有スル者ニシテ此等ノ作用ヲナスタメニ内部ニ多數ノ軟骨ヲ有ス此等ノ軟骨ハ關節或ハ韌帶ヲ以テ可動的ニ互ニ結合シ筋肉ニヨリ動カサル

喉頭ノ位置ハ前頸部ノ正中線ニ於テ舌骨ノ下咽頭ノ前側ニ位シ安靜状態ニ於テハ第四乃至第六頸椎ノ高サニ位シ其下端ハ第六頸椎ノ高サニ於テ氣管ニ連ル而シテ其中央部ハ殊ニ男子ニアリテハ明ラカニ皮下ニ隆起ス此所ヲ結喉ト云フ

今喉頭ヲ構成スル種々ノ物體ニ就テ述ブレバ

一、喉頭軟骨。此モノニハ次ノ六軟骨アリ

- 甲狀軟骨
- 環狀軟骨
- 披裂軟骨
- 小角軟骨
- 會厭軟骨
- 楔狀軟骨

此等ノ諸軟骨ハ組織學上大部分硝子様軟骨ニ屬シ小部分即會厭軟骨披裂軟

骨ノ尖端及聲帶突起甲狀軟骨ノ中央部ノミハ彈力性軟骨ヨリ成ル此等ノ軟骨ニ就テ述ブレバ

(1) 甲狀軟骨 Thyroid cartilage。此モノハ喉頭軟骨中最大ノモノニシテ主トシテ

喉頭ノ前壁ヲ作り左右ノ二板ヨリナル此二板ハ頸ノ正中線ニ於テ角ヲナシテ互ニ結合シ其結合部ノ上端ニハ凹陷部アリ之レヲ上甲狀截痕ト云フ其下ノ部分ハ著シク突出ス之レヲ結喉ト云フ其外左右二板ノ後端ニハ上下ニ向ヒテ各々一突起ヲ出ス其上方ニ出デタルモノヲ上角ト云ヒ下方ニ出デタルモノヲ下角ト云フ上角ハ下角ヨリ大ナリ。又此軟骨ノ外面ハ一般ニ滑ラカニシテ後上方ヨリ前下方ニ走レル線アリ之レヲ斜線ト名ツケ胸骨甲狀筋、甲狀舌骨筋及ビ甲狀咽頭筋ノ出ズル所ナリ内面モ一般ニ滑ラカニシテ其中央部即結喉ノ後側ニアタル所ニ聲帶附着ス此所ニ小突起有ルコトアリ

(2) 環狀軟骨 Cricoid cartilage。此モノハ甲狀軟骨ノ下ニ位スル環狀ノ軟骨ニシ

テ其後部ハ廣クシテ板狀ヲナシ甲狀軟骨ノ後側ニ向テ突出シ喉頭後壁ノ大部分ヲ作ル故ニ此モノニ環狀部ト板狀部トノ二部ヲ區別ス環狀部ハ名ノ如

各論

各論

タ環狀ヲナス部分ニシテ前側ヲ占メ板狀部ニ移行スル所ノ外面ニ關節面アリテ以テ甲狀軟骨ノ下角ト結合ス。板狀部ハ後部ヲ占メ其上端ノ兩側ハ稍々肥厚シ且關節面ヲ有ス此所ハ披裂軟骨ト結合スル所ナリ

- (3) 披裂軟骨 Arytenoid cartilage。此モノハ環狀軟骨ノ板狀部ノ上外側ノ角ニ附着スル軟骨ニシテ其形ハ多クノ筋肉ガ附着シテ陷凹及隆起ヲ作ルガ故ニ不規則ナル形狀ヲ有スルモ概シテ三角錐體ヲナシ之レニ尖端前方ニ出ヅル突起及外方ニ出ヅル突起ノ三突起ヲ區別ス就中尖端ニハ小角軟骨附着シ前方ノ突起即聲帶突起ニハ聲帶附着シ外側ノ突起即チ筋肉突起ニハ數多ノ筋肉附着ス。此軟骨ハ發聲ニ重要ナル關係ヲ有スルモノニシテ其位置ニヨリ聲門ノ開閉及聲帶ノ伸縮ヲ起ス
- (4) 小角軟骨 Cornicula cartilage。此モノハ披裂軟骨ノ上ニ位シ錐體狀ノ小軟骨ナリ

- (5) 會厭軟骨 Epiglottis cartilage。此モノハ喉頭ノ蓋ニアタル會厭ノ内部ニ在ル軟骨ニシテ其形ハ橢圓形或ハ匙狀ヲナシテ舌根ノ後側ヨリ後上方ニ向テ突出ス此モノ、下端ハ稍々細クナリ靱帶ニヨリ甲狀軟骨ト結合ス此部分ヲ會厭莖ト云フ

- (6) 楔狀軟骨 Cuneiform or Wrisberg Cartilage。此モノハ披裂會厭皺襞ノ内ニ存在スル小軟骨ナリ

二、喉頭軟骨ノ關節及靱帶。
以上ノ諸軟骨ハ關節ニヨリ互ニ結合スルモノニシテ關節ニハ次ノモノアリ關節ニ屬スル靱帶ハ略ス

- (1) 環狀甲狀關節。此モノハ甲狀軟骨ノ下角ト環狀軟骨ノ環狀部ト板狀部トノ移行部ノ外側ニアル關節面トノ間ニ出來タル關節ナリ
 - (2) 環狀披裂關節。此モノハ環狀軟骨ノ板狀部ノ上外角ニアル關節面ト披裂軟骨ノ下面ニアル關節面トノ間ニ出來タルモノナリ
 - (3) 披裂小角軟骨聯合。此モノハ披裂軟骨ノ尖端ト小角軟骨トノ間ニ出來タル結合ニシテ軟骨ヨリ成ル
- 靱帶ニハ喉頭ノ内側ニアルモノ、外側ニアルモノ及ビ喉頭ト咽頭トヲ結合ス

各論

各論

ル者ノ三種ヲ區別ス

外側ニ在ル靱帶ニハ次ノ者アリ

(1) 甲状舌骨膜 Thyro-hyoid membrane。此モノハ舌骨ト甲状軟骨ノ上縁トノ間ニ張レル膜ニシテ此モノ、中央部及ビ兩側部ガ殊ニ肥厚ス之レヲ中甲状舌骨靱帶及外側甲状舌骨靱帶ト云ヒ外側甲状舌骨靱帶ハ甲状軟骨ノ上角ト舌骨ノ大角トノ間ニ存在シテ其内ニ屢々小軟骨存在スルコトアリ之レヲ麥粒軟骨ト云フ

(2) 舌骨會厭靱帶 Hyo-epiglottis cord。此モノハ舌骨ノ後側ヨリ出デ後方ニ走リ會厭軟骨ノ前面ニ附着ス

(3) 甲状會厭靱帶 Thyro-epiglottis cord。此モノハ會厭莖ヨリ出デ上甲状截痕ノ内側ニ於テ甲状軟骨ニ附着ス

(4) 環狀氣管靱帶 Crico-tracheal cord。此モノハ氣管ニ在ル輪狀靱帶ノ最上ノモノニシテ環狀軟骨ト氣管軟骨輪ノ最上ノモノトノ間ニ張リ喉頭ト氣管トヲ

1111

圖 九十九 第

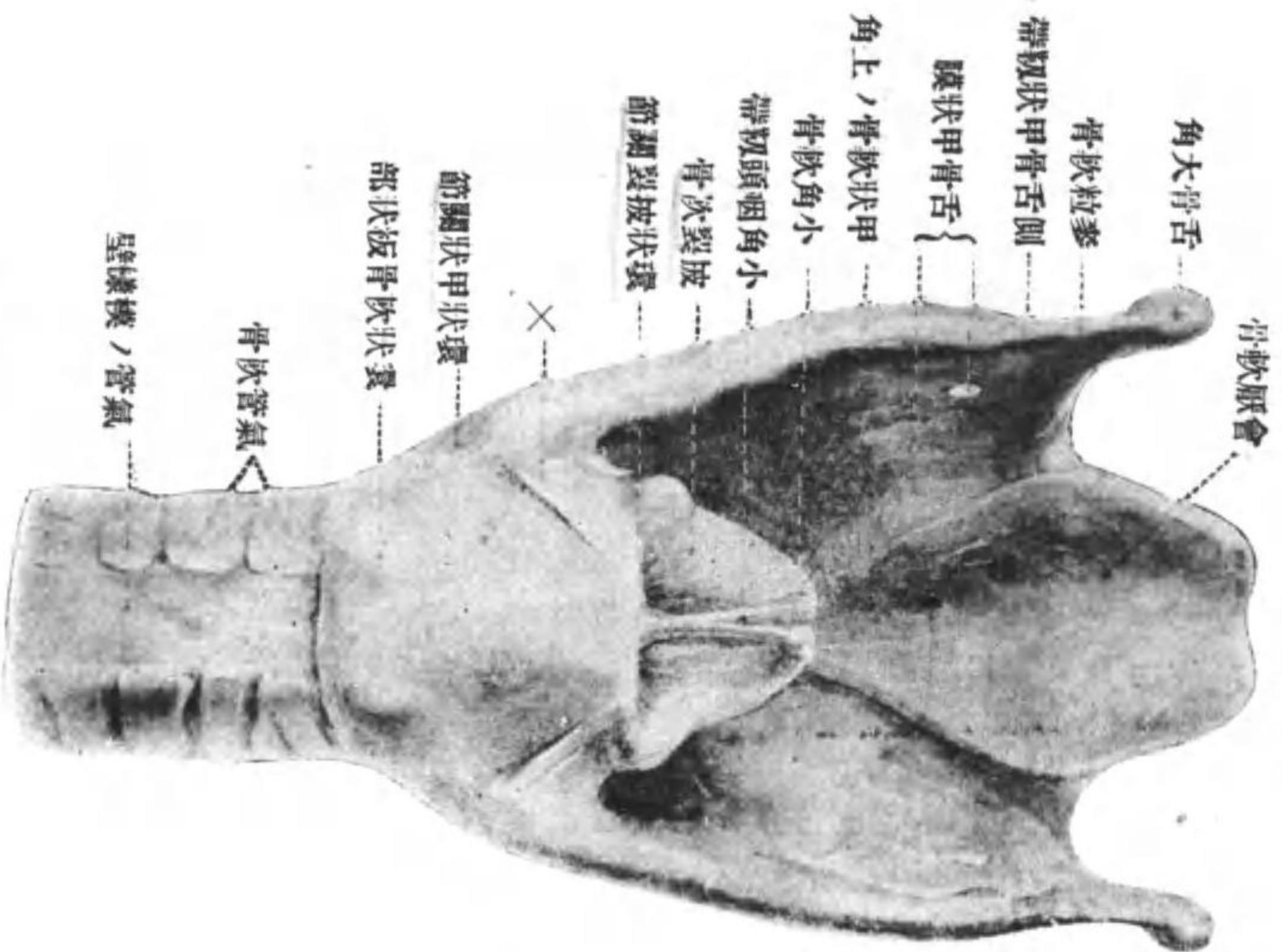
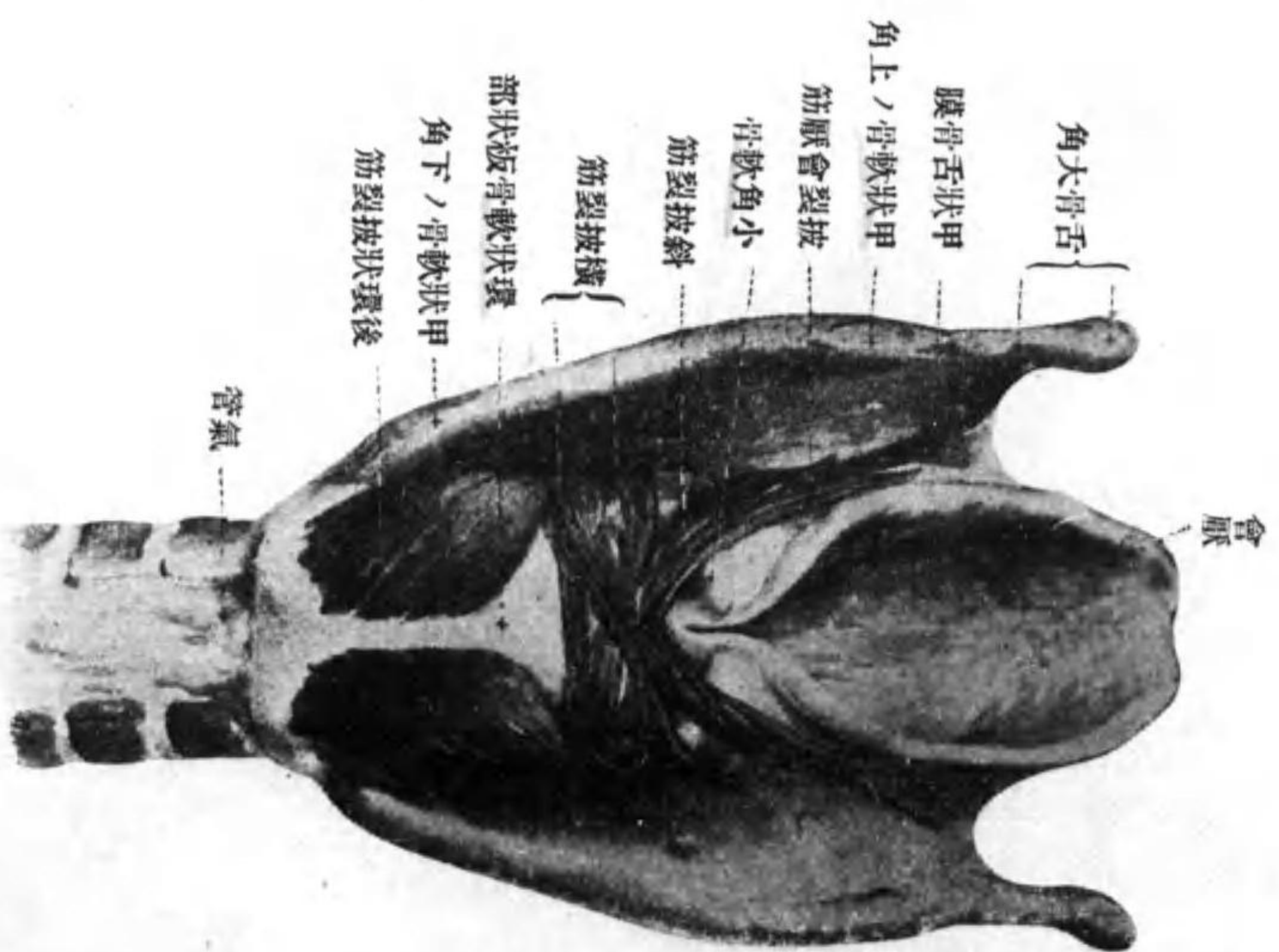


圖 八十九 第



面後ノ頭喉

(面後) 頭喉