

49
66



始



49
66

石川喜直編著

(插圖百十二)

局處解剖學

卷貳第

大正
2. 12. 25
丙午

頭部及胸部

吐鳳堂書店發售

局所解剖學 第二卷目錄

第三編 頸部……………一

境界及形狀……………一

分界及特徵……………一

前頸部……………二

區劃視診、觸診……………三

頸部ノ筋膜、結締組織隙及筋……………五

淺頸筋膜……………七

中頸筋膜……………八

深頸筋膜……………八

前頸部ノ筋膜裂隙……………九

中頸裂隙……………九

頸下裂隙……………一〇

椎前裂隙……………一〇

前頸部ノ筋……………一〇

舌骨上三角……………一四

淺頸筋膜……………一四

頸下腺……………一六

頸下淋巴腺……………一七

舌骨上三角ノ動脈……………一八

舌骨上三角ノ靜脈……………二〇

舌骨上三角ノ神經……………二二

舌骨下三角(中頸三角)……………二三

舌骨下部……………二三

甲狀舌骨膜……………二四

神經及脈管甲狀舌骨神經……………二四

喉頭部……………二五

喉頭ノ位置……………二五

喉頭ノ固定……………二七

喉頭ノ形狀及其壁……………二七

喉頭ノ側前壁……………二七

喉頭腔……………二九

喉頭上部即喉頭前庭……………二九

喉頭中部……………三一

喉頭下部……………三一

喉頭ノ動靜脈……………三三

喉頭ノ淋巴管及腺……………三四

喉頭ノ神經……………三五

氣管……………三七

氣管ト其周圍ノ關係……………三八

甲狀腺……………三八

甲狀腺峽	四〇
甲狀腺側葉	四一
甲狀腺囊	四一
甲狀腺ノ脈管神經	四三
食道ノ頸部	四八
食道頸部周圍ノ關係	四九
胸鎖乳頭筋部	四九
淺部	四九
深部	五一
脈管神經索	五一
脈管神經索周圍關係	五二
後頸骨部	五七
側頸部	五九
側頸三角ノ諸筋	五九

側頸三角ノ表在器官	六一
肩胛舌骨筋三角	六二
鎖骨下動脈ノ位置關係	六三
鎖骨下動脈各部ノ關係	六三
鎖骨下靜脈	六五
淋巴管及淋巴腺	六六
側頸三角ノ上部	六六
斜角椎骨三角	六八
第四編 胸部	六九
胸部ノ境界	六九
骨胸廓	六九
胸廓測量法及其成績	七〇
胸腔	七三
胸壁	七四

胸壁ノ淺層.....七五

 女子乳腺.....七五

 乳腺血管.....七六

 胸壁ノ淋巴管竝ニ乳腺ノ淋巴管.....七七

胸壁ノ中層.....七九

 大胸筋小胸筋直腹筋.....七九

 大胸筋膜.....七九

 僧帽筋.....八〇

 胸壁中層ノ血管神經.....八一

胸壁ノ深層.....八二

 骨胸廓.....八二

 胸壁深層ノ血管神經.....八三

 後肋間動脈.....八三

 内乳動脈.....八五

 肋間靜脈.....八六

肋間神經.....八六

横隔膜.....八七

胸膜胸膜腔.....八七

 胸膜竇.....八九

 胸膜ノ前移行線.....九〇

 肋胸膜.....九〇

 縱隔胸膜.....九一

 横隔胸膜.....九一

 胸膜穹窿.....九二

 胸膜ノ貯蓄腔.....九四

肺.....九五

 胸肋面.....九五

 葉間截痕.....九六

 縱隔面.....九七

 横隔面.....九八

肺尖……………九九

肺縁及肺葉ト胸壁ノ關係……………九九

肺ノ脈管神經……………一〇三

肺動脈……………一〇四

肺靜脈……………一〇四

肺ノ淋巴管……………一〇四

生活體ニ於ケル肺及其境界ノ検査……………一〇七

心臟及心囊……………一〇八

心囊……………一〇九

心囊横隔部……………一一〇

心囊胸肋部……………一一〇

心囊縦隔部……………一一二

心囊體壁板ト内臟板ノ移行部……………一一三

心臟……………一一三

心前面……………一一三

心後面……………一一四

心下面……………一一五

心面ノ局所的關係……………一一六

れんとげん光線ヲ以テ生活體ニ於ケル心ノ検査……………一一八

心臟各部ト前胸壁及胸椎ノ關係……………一二〇

右房……………一二〇

右室……………一二〇

左房……………一二一

左室……………一二二

心臟諸口ト前胸壁ノ關係……………一二三

右靜脈口……………一二三

右動脈口……………一二三

左動脈口……………一二三

左靜脈口……………一二三

小兒期ニ於ケル心ノ位置……………一三三

心臟位置ノ固定……………一三三

心臟ノ血管神經……………一三四

右心冠動脈……………一三四

左心冠動脈……………一三四

大心靜脈……………一三六

心ノ淋巴管……………一三六

心ノ神經……………一三六

縱隔洞……………一三六

縱隔洞ニ於ケル臟器……………一三七

前縱隔ノ内容……………一三七

胸腺……………一三八

上空靜脈……………一三〇

肺動脈……………一三三

大動脈……………一三二

大動脈弓ヨリ起ル大枝ノ位置……………一三三

迷走神經……………一三四

橫隔神經……………一三五

氣管……………一三六

氣管頸部……………一三七

氣管胸部……………一三七

氣管分岐部……………一三八

後縱隔臟器……………一三九

食道及胸部大動脈……………一三九

食道ノ長サ……………一四〇

食道ノ彎曲……………一四一

食道ノ廣サ……………一四一

食道ノ狹小部及擴張部……………一四二

食道各部ト周圍ノ關係……………一四三

食道胸部……………一四三

食道腹部……………一四四

食道ノ脈管神經……………一四四

食道ノ異常……………一四七

後縱隔ニ於ケル諸器官……………一四七

附圖……………一五三

局處解剖學 第二卷

金澤醫學專門學校教授 石川喜直纂著

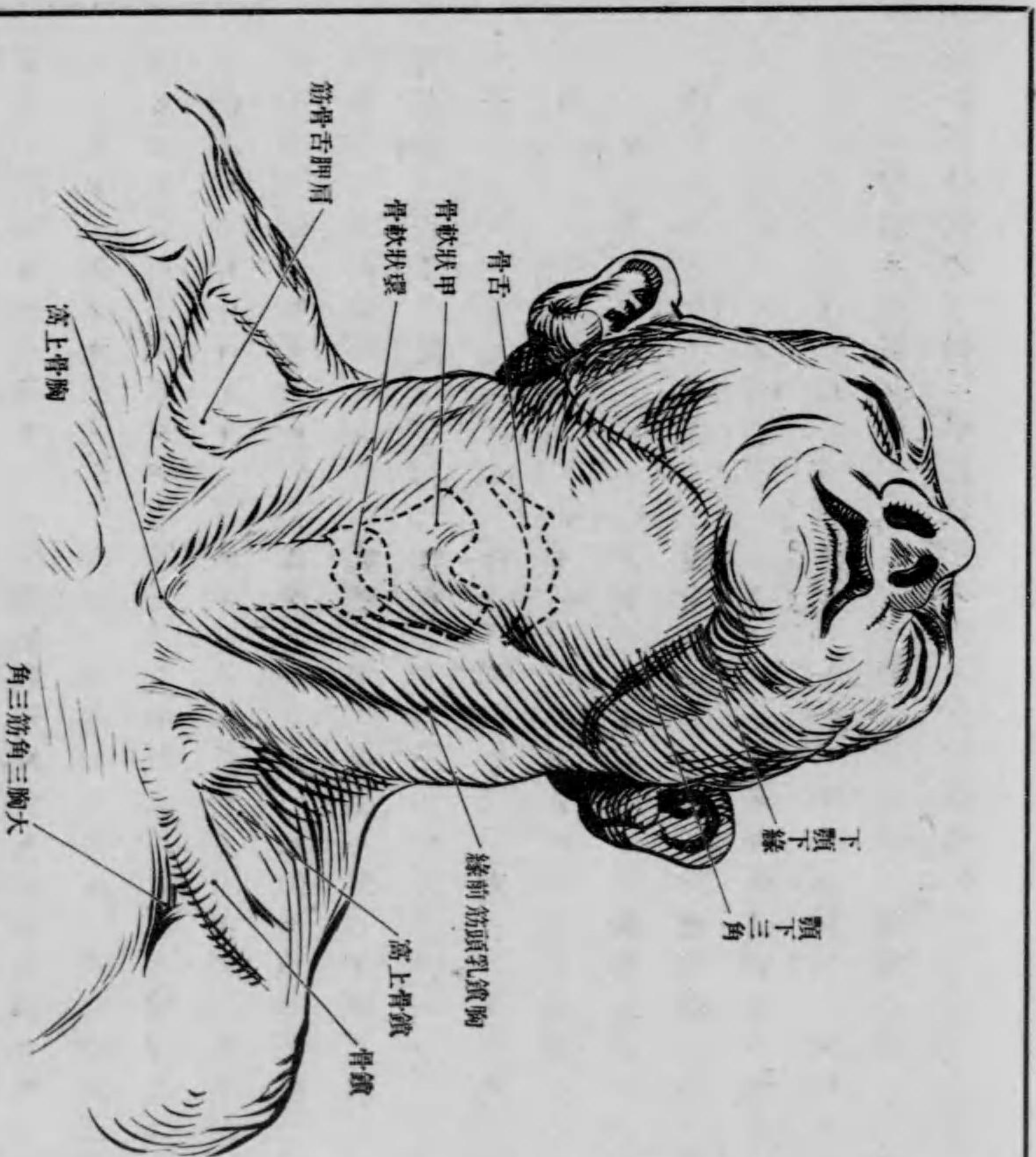
第三編 頸部

境界及形狀 頸部ノ上方ハ下顎底、下顎枝ノ後緣、外耳門ヨリ乳頭突起ヲ經テ上項線ニ互ル一線ヲ以テ頭部ト堺シ。下方ハ胸骨頸截痕、鎖骨、肩胛骨ノ肩峯突起ヨリ第七頸椎ニ互ル線ヲ以テ胸部ト堺ス。形狀ハ一般ニ柱狀ニシテ、上部ハ細ク、其横斷面ハ圓形ヲ成シ、下部ハ太ク横斷面ハ橫橢圓形ヲ呈ス

分界及特徵 頸ヲ顛顛骨乳頭突起ヨリ肩胛骨肩峯突起ニマデ引タル線ヲ以テ前後ノ二部ニ別テ、前部ヲ前頸部或ハ狹義ニ於テ頸部ト稱シ、後部ヲ項部ト云フ。頸部ノ支柱ハ脊柱ニシテ、前後部ノ筋ノ附著部トナリ、項部ノ筋ハ即背筋ノ上部ニシテ

椎弓ヲ覆ヒ尙其上ニ廣キ挾板筋及僧帽筋ヲ重ヌ前頸部ノ筋ハ頸椎及頭蓋ヨリ起リテ肩胛帶、肋骨及胸椎ニ附著スルモノ其大部分ヲ占ム前頸部ニ二個ノ管ヲ見ル、一ハ咽頭食道ニシテ後側ハ頸椎體ニ接シ、一ハ喉頭氣管ニシテ咽頭食道ノ前ニアリ。頸部ノ脈管及神經幹モ頸部構成分ノ一要素ニシテ、頭蓋ヨリ胸廓ニ下リ或ハ反對ニ走ル、卽總頸動脈、內及外頸靜脈、迷走神經、交感神經等ニシテ、頸及膊神經叢モ頸部ノ構成ニ入ルモノトス。要スルニ頸部ハ支柱タル頸椎ヲ以テ前後ニ分レ、後部ハ專ラ筋塊ナレドモ、前部ハ筋層ノ間ニ内臟ヲ含ム、之ヲ前後兩部ノ異ナル點トナス。喉頭ノ矢狀徑移動及食道ノ擴張ハ嚥下ニ伴ヒ、又側方移動ヲ爲ス。食道ノ移動ハ嚥下ノ他頸椎ノ屈伸ニモ隨伴スルヲ以テ喉頭ヨリハ著シ之等ハ頸部ノ臟器鬆粗組織ヲ以テ包マレ頸椎ノ前側ヲ縱横ニ移動シテ固定セラレザルニ由ルガ爲メ大血管幹ニモ及ブモノトス。頸部ノ鬆粗組織ノ所在關係ハ研究スベキ要件ナリ、蓋シ食道ニ沿フテハ副咽頭隙ノ鬆粗組織ニ、頸椎ノ前面ニ沿フテハ後縱隔洞ニ、血管幹ニ沿フテハ前縱隔ニ、鎖骨下動脈及膊神經叢ノ大幹ニ沿フテハ腋窩ノ結締組織ニ、悉ク相連絡スルヲ以テナリ

前頸部



區劃、視診、觸診 後方ハ頤顛骨乳頭突起及肩胛骨肩峯突起ヲ連結シタル線或ハ僧帽筋前縁ヲ以テ頸部ト相境ト瘡者ニ於テハ之ヲ觸知シ易シ。上方ハ下顎底及下顎枝後縁

ニ由リ顔面ニ接シ、下方ハ胸骨頸截痕及鎖骨ト共ニ胸部ニ隣リス。而シテ胸鎖乳頭筋ヲ境界トシ、三個ノ大三角部ヲ形成ス、中央ニ位スルモノヲ中頸三角 *Trigonum colli mediale* ト云ヒ、其基底ハ下顎底ニシテ上方ニアリ、中頸三角ヲ更ニ舌骨上三角 *Trigonum suprahyoideum*



位置ヲ著明ニ視察シ得ベシ、舌骨ハ觸診シ得ベク、瘦者ニ於テハ大角ヲモ觸知スルヲ得ベシ、舌骨體ノ下部ニ甲状軟骨ノ強キ突起(喉頭結節 *Eminentia laryngea*)、甲状截痕、甲状軟骨

板ヲ詳密ニ觸レ得ルモ、環狀軟骨ハ甲状腺峽ニ覆ハレ、氣管ハ皮膚ヨリ稍、深部ニアリ、然レドモ屢、胸骨頸截痕迄觸ルコトアリ、中頸三角ハ頭ヲ水平ニ保ツトキハ舌骨部ニ於テ直角ニ屈曲シ、皮下脂肪層厚キモノニアリテハ屈曲部ノ皮膚ニ横溝ヲ生ズ、側頸三角ノ基底ニ凹陷アリ、鎖骨上窩 *fossa supraclavicularis* ト云フ、其下界ハ鎖骨、内界ハ胸鎖乳頭筋、外界ハ僧帽筋前縁トス、其内方鎖骨ト胸鎖乳頭筋ノ角ニ於テ筋ノ緊張ニヨリテ生ズル小窩アリ、又稀ニ肩胛舌骨筋ノ所在ヲ見ルコトアリ

頸部ノ筋膜、結締組織隙及筋

頸部ノ支柱ナル可動性頸椎ハ其周圍軟部ヲ以テ全ク包マルト雖モ、下二椎就中第七頸椎棘狀突起ハ頸胸ノ境界ニ於テ表層ニ出デ視觸シ易ク、軟部ハ一部ハ筋、一部ハ喉頭氣管及食道等ニシテ、筋肉ニ包マレ、喉頭結節ノミ表層ニ突出シテ頸ノ外形ノ一部ヲ爲ス。前頸部ヲ圓洞ニ比スレバ、洞壁ハ胸骨舌骨筋、胸骨甲状筋、胸鎖乳頭筋、斜角筋、長頸筋及長頭筋ヨリ成リ、頸椎前面及横突起ハ後方ノ缺陷ヲ補フ、而シテ其内腔ニハ上述諸臓器ノ他大血管及神經幹等ヲ容ル、是等ノ臓器ハ上或ハ下方ニ走リテ、一部ハ頸ノ構成ニ入り、一部ハ只此部ヲ通過シテ頭部或ハ胸廓ニ至ル、上述ノ假想ハ中央部ニ適スルノミ、頭部

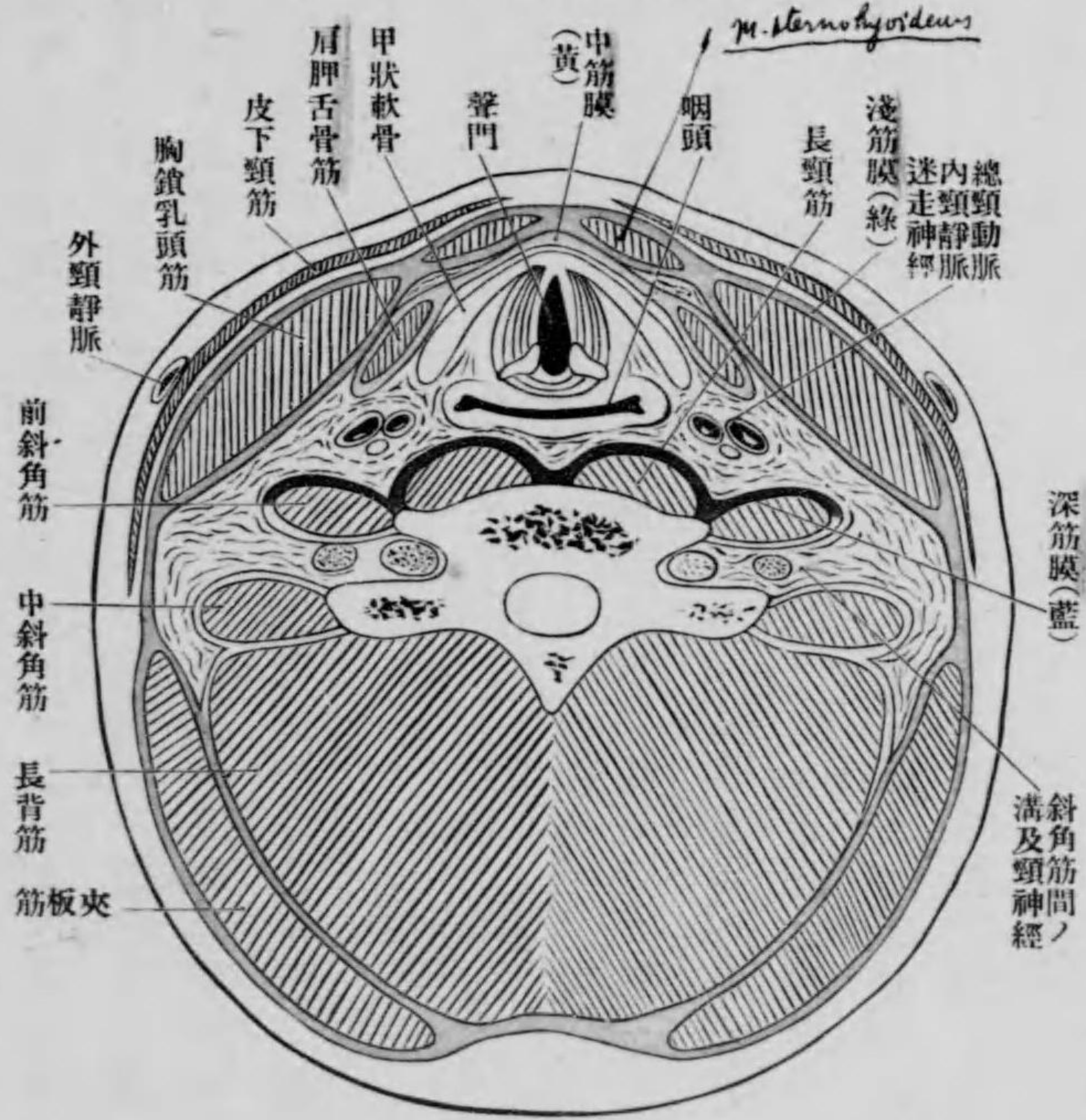
及胸廓附近或ハ上肢附著部ハ全ク然ラザル者トス。項部ノ筋肉ハ筋膜ニヨリ區分セラ

鬆粗ナリ、筋膜ハ筋ノ被蓋ニシテ其大葉ハ一部頸椎ニ附著シ、且前頸部ニ於テハ結締組

圖 三 十 二 百 第

圖 像 想 半 斷 平 水 部 頸

(n. c.) 隙 織 組 締 結 及 膜 筋

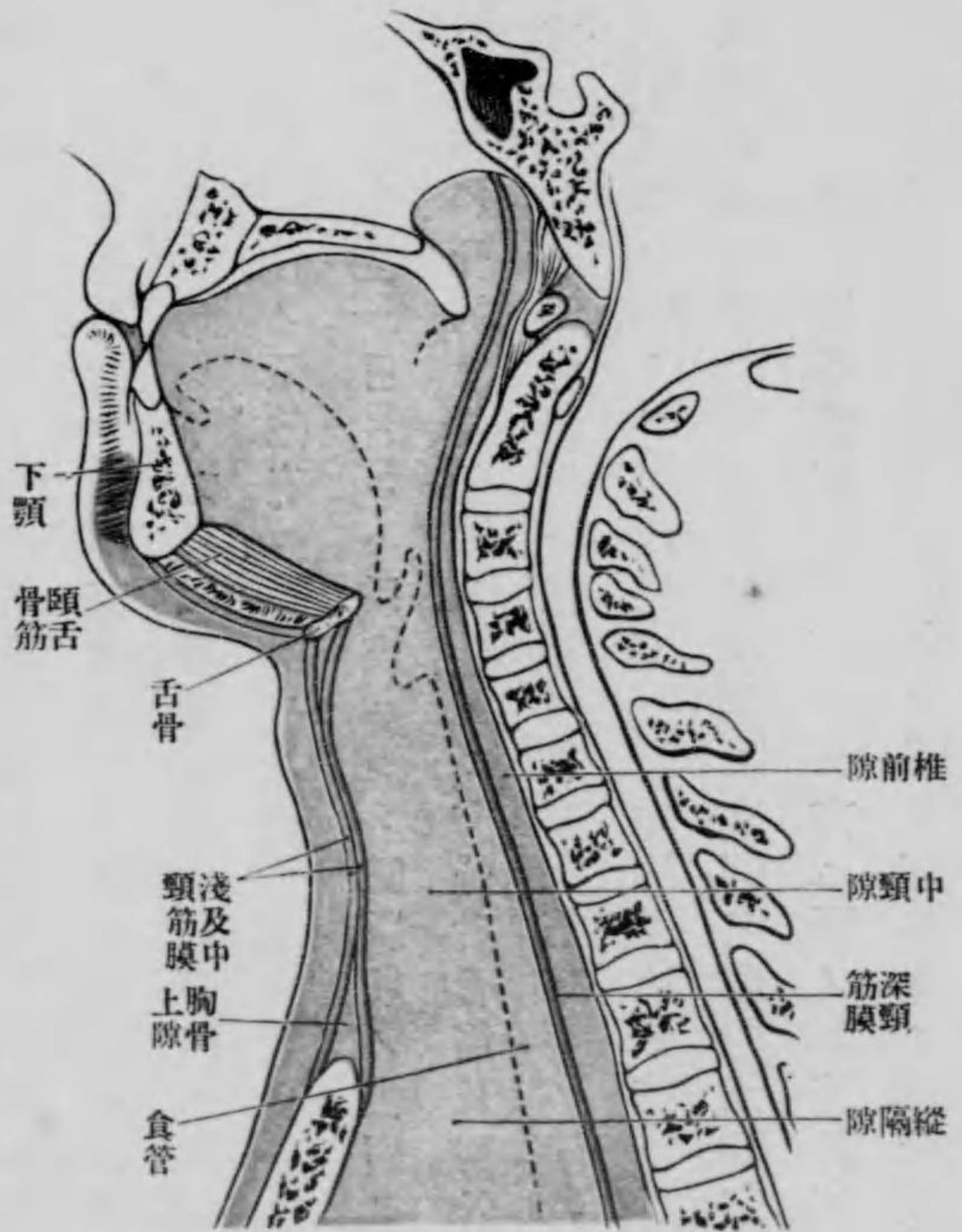


レ、數層ヲ爲シ大血管及神經幹ノ通過スルモノ無ク、只筋層ノ間ニ小血管、小神經ノ分枝スル者アルヲ見ノミ、故ニ頸椎ニ手術ヲ加フルハ後方ヨリスルヲ便ナリトス。頸部ノ結締組織ハ筋及大血管ノ周圍ニ於テハ發育シテ筋膜トナリ、内臓及脈管神經幹等ノ周圍ニ於テハ

圖 四 十 二 百 第

圖 像 想 隙 裂 膜 筋 ル ケ 於 ニ 部 頸

(zum Teil nach Testut-Jacob)



織中隔ヲ爲シ、或ハ結締組織隙ヲ圍ム。頸筋膜ヲ別テ、淺頸筋膜、中頸筋膜、深頸筋膜一名椎前筋膜ノ三トス。アリテ外皮ニ分布スル神經、中及下頸皮下神經、大耳神經、小後頭神經、及皮下靜脈、外頸靜脈、ト深靜脈(甲状腺靜脈等)トノ交通枝ヲ通ズ、淺筋膜ハ胸鎖乳頭筋ヲ包ミ、前方ハ正中線ニ至リテ中頸筋膜ト癒合シ、後方ハ側頸三角ニ互リ僧帽筋ノ前縁ニ於テ二葉ニ分レ、其表面ト下面トヨリ後方ニ進ミ項韌帶ニ連リ、側頸三角ニ於

テ肩胛舌骨筋下腹ノ下部ハ淺及中筋膜直接ニ相接著シ、或ハ脂肪組織ヲ以テ分離ス、淺筋筋膜ノ上方ハ舌骨體及大角ニ附著シ進ミテ顎下三角ヨリ耳下腺部ニ移行シ顎下三角即舌骨上部ノ下境ヲ爲シ、下方ハ鎖骨上縁、肩峯、肩胛棘ニ附著シ、内方ニ於テハ兩胸鎖乳頭筋ノ間ニ於テ胸骨ノ頸截痕ニ附著ス

中頸筋膜 *Fascia colli media* ハ勁直ニシテ腱膜狀ノ性質ヲ具備シ、上方ハ舌骨體ニ附著シ、側方ハ肩胛舌骨筋ノ前後兩腹ヲ包ミ胸骨舌骨筋及胸骨甲状筋後側ノ薄キ筋膜ト連結シ、下方ハ胸骨及鎖骨内端ノ後側ニ達シ、淺筋膜トノ間ハ少許ノ鬆粗組織ヲ以テ充サレタル空隙ヲ以テ隔テラル、此空隙ハ下方胸骨頸截痕ノ上ニ於テ少シク擴張シ、隨テ鬆粗結締組織及脂肪層モ其厚サヲ増加ス、此部ヲ胸骨上腱膜裂隙 *Spatium aponeuroticum suprasternale* ト云フ、中筋膜及肩胛舌骨筋ハ内方ニ頸ノ脈管神經索ヲ閉塞ス、此索ハ總頸動脈、内頸靜脈、迷走神經ヨリ成リ、脈管鞘ヲ以テ纏絡セラレ鬆粗結締組織ヲ以テ中筋膜ト連結シ、深部ハ深頸筋膜ニ連ル、メルケル氏ハ中筋膜ハ肩胛舌骨筋、胸骨舌骨筋、胸骨甲状筋等ト連結シテ緊張セラルヲ以テ、頸靜脈ニ壓ヲ加ヘ且淺及深筋膜間ノ結締組織隙ヲ區分スル隔障タリト記セリ

深頸筋膜 *Fascia colli profunda* ハ長頸筋、長頭筋及頸椎體ノ前面ヲ被フ、故ニ椎前

筋膜 *Fascia praevertebralis* ト云フ、其側方ハ斜角筋々膜及膈神經叢ヲ纏絡スル結締組織ニ連リ、上方ハ長頭筋附著部ノ前ヨリ咽頭結節ニ附著シ、下方ハ長頸筋ト共ニ胸廓ニ入り第三胸椎體ニ達ス、深頸筋膜ト頸椎前面トノ間ニ生ズル骨纖維空ヲ椎前裂隙 *Spatium praevertebrale* ト云フ、長頸筋及長頭筋ヲ容ル

前頸部ノ筋膜裂隙 ハ筋膜間ニ生ズル裂隙ニシテ、淺、中筋膜間ノモノ、中、深筋膜間ノモノ、深筋膜後ノモノ、三種アリ

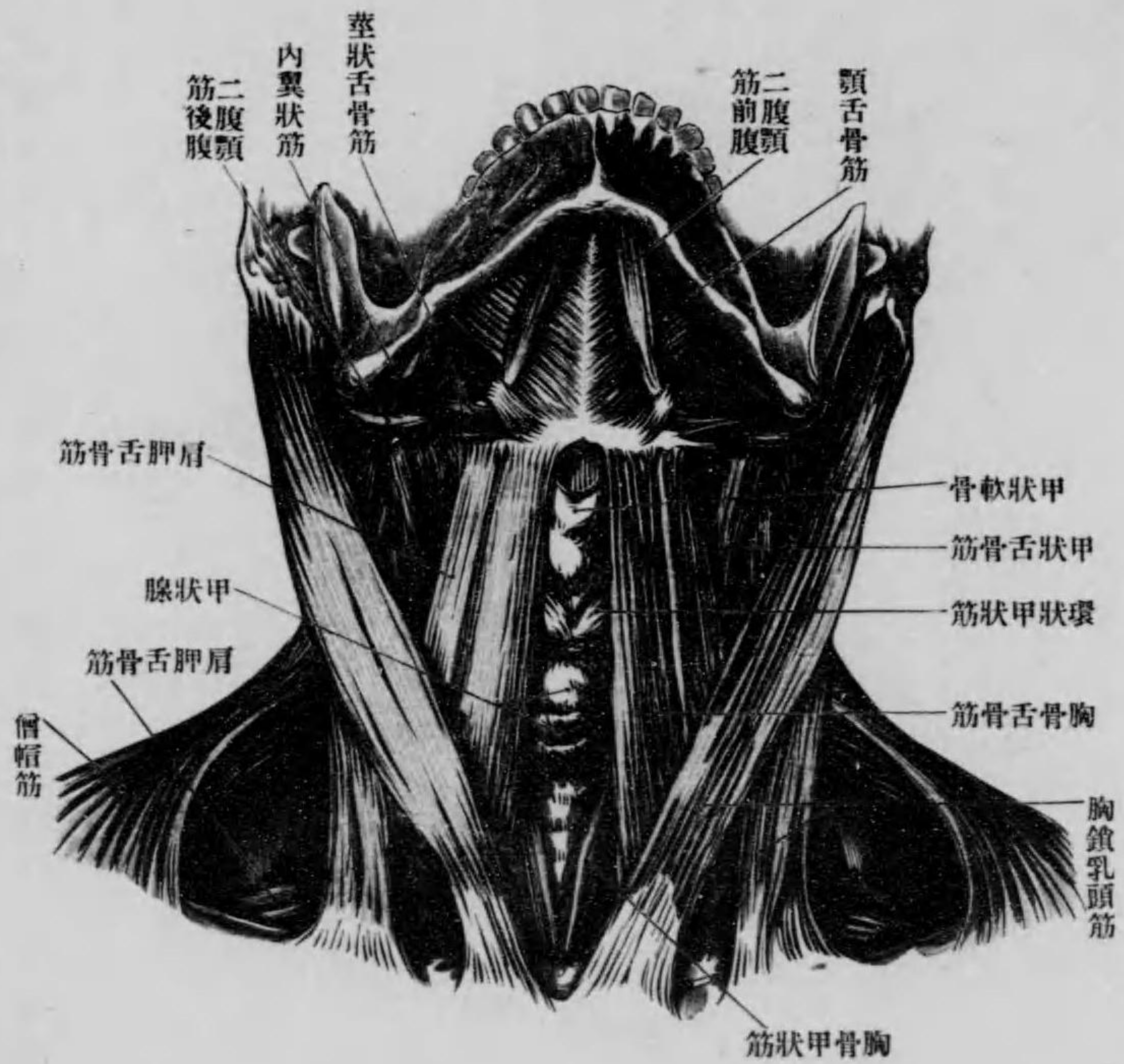
前二膜ノ間ニ生ズルモノニアリ、胸骨上腱膜裂隙、中頸筋膜ノ條ニ出ヅ鎖骨上腱膜裂隙、*Spatium aponeuroticum supraclaviculare* 之ナリ、後者ハ鎖骨内端ノ上部、肩胛舌骨筋ノ下腹、胸鎖乳頭筋外縁ノ間ニ生ズル三角形ノ結締組織腔ナリ、而シテ此二所ノ他ハ淺、中二膜親密ニ相接著シテ裂隙ヲ生ゼザルモノ、如クナレドモ、膿瘍ノ擴張等ニ觀レバ其存否ヲ疑フノ餘地ナキナリ

中頸裂隙 *Spatium colli medium* ハ前方ハ淺、中筋膜、後方深筋膜間ノ一大筋膜間空ニシテ、喉頭、氣管、甲状腺、食道、脈管神經索ヲ容レ、尙是等諸臟器ノ間隙ハ鬆粗組織ヲ以テ充填シ、之ニヨリ諸臟器ノ鞘ヲ形成シ、裂隙ノ下方ハ胸膈上口ヨリ縦隔洞ニ移行シ、上方ハ大血管（總頸動脈、内頸靜脈）ニ沿フテ副咽頭隙及後頸骨窩ニ通ジ、下側方ハ鎖骨下動脈及靜脈及

膊神經叢ニ沿フテ腋窩ニ移行ス
 顎下裂、Spatium submaxillareハ顎下三角ニ相當シテ下顎縁ト二腹顎筋前後腹ノ間ニア
 リ、而シテ淺筋膜ハ舌骨ヨリ下顎底ニ互リテ裂隙ノ下壁トナリ、顎舌骨筋及舌骨舌筋ノ
 下面ハ該固有ノ筋膜ト共ニ上界ヲナス。斯ノ如ク周圍悉ク閉塞シ、後方ノミ外頸動脈ノ
 穿通ニヨリテ頸部ノ大結締組織ト連通ス
 椎前裂、Spatium praevertebraleハ最深部ニアリテ深筋膜ノ後方ニ生ジ、上方ハ載域ノ前弓
 ニ始マリ、下方ハ第三胸椎體ニ達シ、外方ハ斜角筋ヲ以テ堺シ、内ニ長頸筋、長頭筋ヲ藏ス、
 故ニ頸椎體ヨリ來ル垂下膿瘍ハ、始メ此裂隙ニ限局シ胸腔ニ及ブ深頸筋膜ノ條ヲ参照スベシ
 前頸部ノ筋 概括スレバ頸筋ハ圓洞形ニ排列シ、内腔ニ結締組織ヲ以テ包マレタル
 空洞器官及脈管神經幹ヲ容ル。此想像ハ少ナクトモ舌骨體下部ニ當リ、舌骨上部ニハ中
 央ニ頤下部 Regio submentalis 兩側ニ顎下三角 Trigonum submaxillare 及後顎骨窩 Fossa retrom-
 andibularis アリ

頸部ノ筋膜結締組織隙及筋

圖 五 十 二 百 第
(面 前) 筋 諸 部 頸



及胸鎖乳頭筋ノ外縁
 ト共ニ肩胛鎖骨三角
 Trigonum omoclaviculare
 ヲ爲シ、胸骨舌骨筋、胸
 骨甲狀筋ノ最下部及
 肩胛舌骨筋ノ腹間腱
 ハ胸鎖乳頭筋ヨリ被
 ハレ、兩側胸骨舌骨筋
 ハ正中線ニ於テ接著
 ス、然レドモ甲狀腺ノ
 發育増大ニヨリテ兩
 筋ノ間ニ間隙ヲ生ジ、
 此處ニ淺及中筋膜ノ
 接觸ヲ爲ス。胸鎖乳頭
 筋ハ淺筋膜ニ包マレ、

中三分一ノ部ハ頸ノ大結締組織腔ヲ境ス、故ニ若シ胸鎖乳頭筋ノ内縁ニ沿フテ斜斷ヲ

行ヒ、筋ヲ外方ニ引キ肩

胛舌骨筋ノ外方或ハ内

方ヨリ深部ニ入ルトキ

ハ此腔ニ達ス、即胸鎖乳

頭筋ノ中央ニ於テ胸骨

舌骨筋及胸骨甲状筋ヲ

内方ニ引ケバ、結締組織

腔ニ於ケル脈管神経索

ヲ現出シ得ベシ

僧帽筋ハ胸鎖乳頭筋ト

共ニ最淺層ヲ爲シ、上方

ハ此ノ二筋相接近スト

雖モ、下方ハ分離シテ鎖

骨トノ間ニ側頸三角ヲ形成ス。三角ノ底ハ上部淺ク、下部深ク、其ノ部ニ肩胛舌骨筋ノ下

圖 六 十 二 百 第
(面 側) 筋 諸 部 頸



腹走ル、三角ノ底ハ夾板筋、肩胛舉筋、中斜角筋、及前斜角筋ニシテ外上方ヨリ下内方ニ列

ス。長頸筋及長頭筋ハ前頸部深層筋ノ一ニシテ、頸椎體ノ前面ヲ覆ヒ第三胸椎ヨリ後頭骨

咽頭結節ニ達シ、其側方ニ前中後斜角筋アリ、長頸及長頭筋ト中斜角筋トノ間ニ一溝ヲ

生ジ、其下方ハ前中斜

角筋間ノ溝ト連續ス、

前及中斜角筋ハ下方

互ニ遠カリテ第一肋

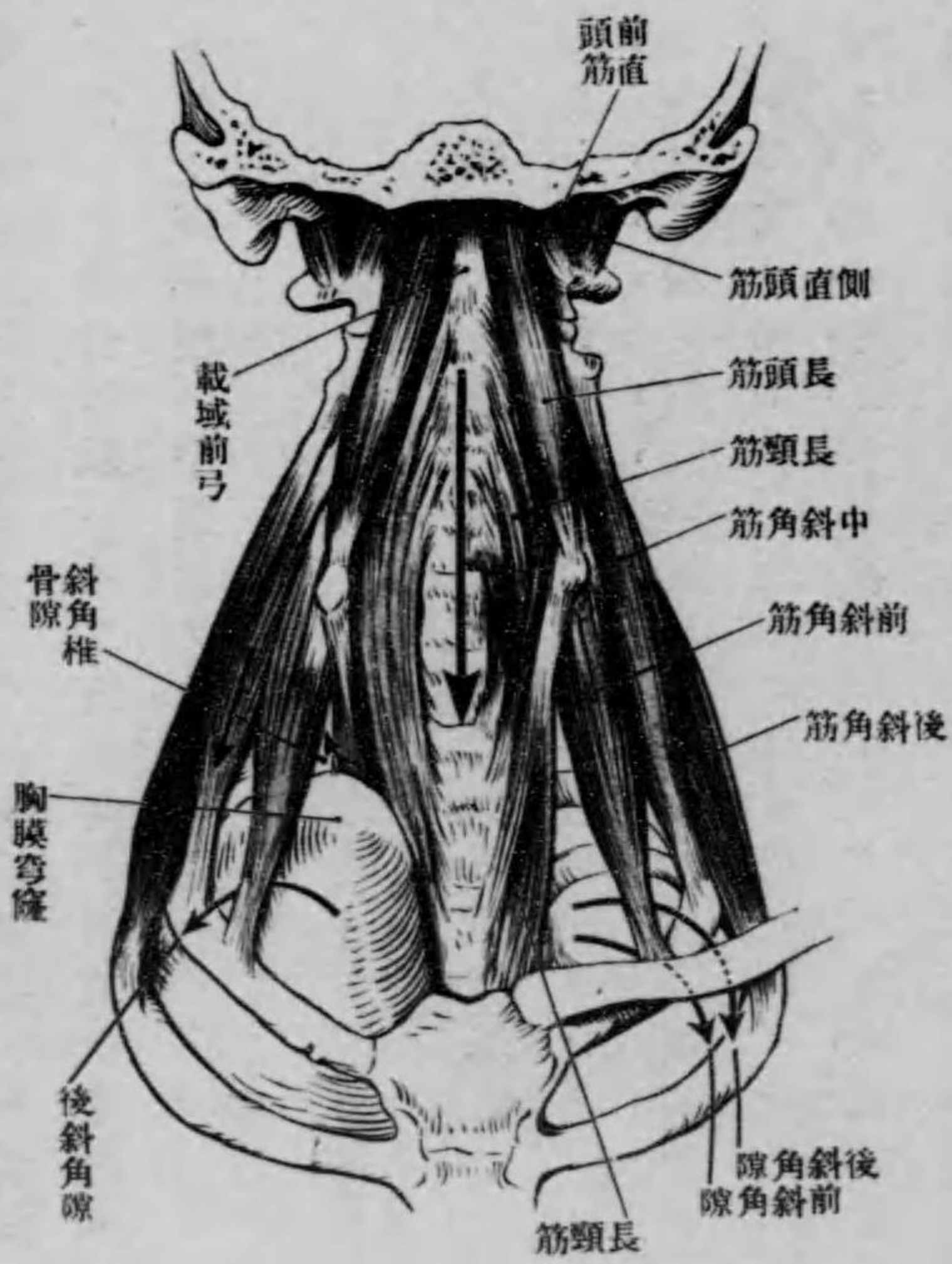
骨トノ間ニ裂隙ヲ生

ズ、之ヲ後斜角筋 *hint-*

ere Scalenuslücke ト云

フ、膊神經叢其中ニア

圖 七 十 二 百 第
筋 頸 深
(n. c.)



頸部ノ筋膜結締組織腔及筋

ル之ヲ斜角椎骨角 *Angulus scalenovertebralis* ト云フ、第一肋骨頸ノ部ニアリテ椎骨動脈ノ結紮ニ便ナル部ナリ、椎骨動脈ハ此二筋ノ間ヲ斜角椎骨角ニ向テ昇リ第六頸椎ノ横突起孔ニ入ル、其他交感神經ノ中頸節ヲ此部ニ見ル

舌骨上三角 *Trigonum suprathyraideum*

舌骨上三角ハ下顎底ト舌骨ノ間ニシテ、尖端ハ頤部、基底ハ舌骨ヨリ成リ、皮上ヨリ顎下腺ノ隆起ヲ視診シ、又下顎底及舌骨體ヲ觸診シ得ベシ
舌骨上部ハ、表層構成分、外皮ハ延長性ニ富ミ皮下顎筋ト密著シ、淺筋膜トハ鬆粗組織ヲ以テ連ル、是レ外皮ノ移動スル所以ナリ、此筋ハ顎ノ全部ヲ覆フモ、只正中線ニ於テノミハ之ヲ缺如ス、皮下ノ脈管ハ重要ナルモノナク、神經ハ顔面神經ヨリ來ル、上顎皮下神經ハ皮下顎筋ノ運動神經ニシテ、頸神經叢ヨリ來ル、大耳神經及中顎皮下神經ハ外皮ノ知覺神經ナリ

淺頸筋膜 *Fascia superficialis colli* ハ皮下顎筋ノ下層ニアリ、下顎縁及舌骨體ニ附著シ、胸鎖乳頭筋部ニ於テハ二葉ニ分レテ其鞘ヲ爲シ、上方後顎骨窩ノ部ニ在リテハ耳下腺筋膜 *Fascia parotidea* トナル、此筋膜ハ顎舌骨筋及舌骨舌筋ヲ被ヒテ下顎骨ノ顎舌線

ニ附著スル筋膜ト關連シ、是等ト下顎内面トノ間ニ顎下隙 *Submaxillarlogē* ヲ爲ス、此隙ノ

圖 八 十 二 百 第
(n. c.) 部 腺 下 耳 及 部 下 顎
(去除膜筋淺及筋頸下皮)



次層ニ存ス、二腹顎筋兩腹ハ上方ニ向テ角度ヲ造リ、腹間腱ハ纖維縮系ヲ以テ舌骨體ニ

舌骨上三角

内容ノ主ナルモノハ顎下腺ニシテ外頸動脈ハ後方ヨリ入り、前方咬筋ノ前縁ヨリ顔面ニ向テ去ル、舌骨上部ノ諸筋、此部ニ最モ關係深キモノ四アリ、即二腹顎筋、莖狀舌骨筋ハ淺在シ、顎舌骨筋及舌骨舌筋其

附著ス、莖狀舌骨筋ハ二腹顎筋ノ腹間腱ヨリ穿タレ舌骨ノ小角ニ附著ス。此二筋ハ下顎體ト共ニ顎下三角 Trigonum submaxillareヲ成ス。下顎ハ其基底トナリ、舌骨小角ハ尖銳ナラザル三角ノ尖端ニアリ。顎舌骨筋ハ即口腔横隔ニシテ、下面ノ一部ハ二腹顎筋ト接シ、一部ハ淺筋膜ト接ス。舌骨舌筋ハ舌骨體及大角ヨリ起リ、下面ノ後小部ハ顎下三角底ノ一部ヲ爲スト雖モ、前大部ハ顎舌骨筋ニヨリ被ハル

顎下腺 Glandula submaxillaris

顎下腺ハ淺筋膜ヲ以テ下方ヨリ包マレ、前額斷ニ於テハ約三角形ニシテ、外面ハ下顎體ノ内面ニ接シ、下面ハ淺筋膜ニ接シ、内面ハ顎舌骨筋及舌骨舌筋ニ接シ、其大サニヨリテ或ハ顎下三角ノ區域ヲ脱シ、二腹顎筋後腹或ハ大角ヲ越ユルコトアリ、或ハ後方後顎骨窩ニ延長スト雖モ、常ニ淺筋膜ノ突起ニヨリテ耳下腺ト分隔ス、或ハ顎舌骨筋ノ後縁ヲ彎曲シテ此筋ト舌骨舌筋間ニ出デ舌

圖九十二百第
面斷顎前(部前)部下顎
(n. c.)

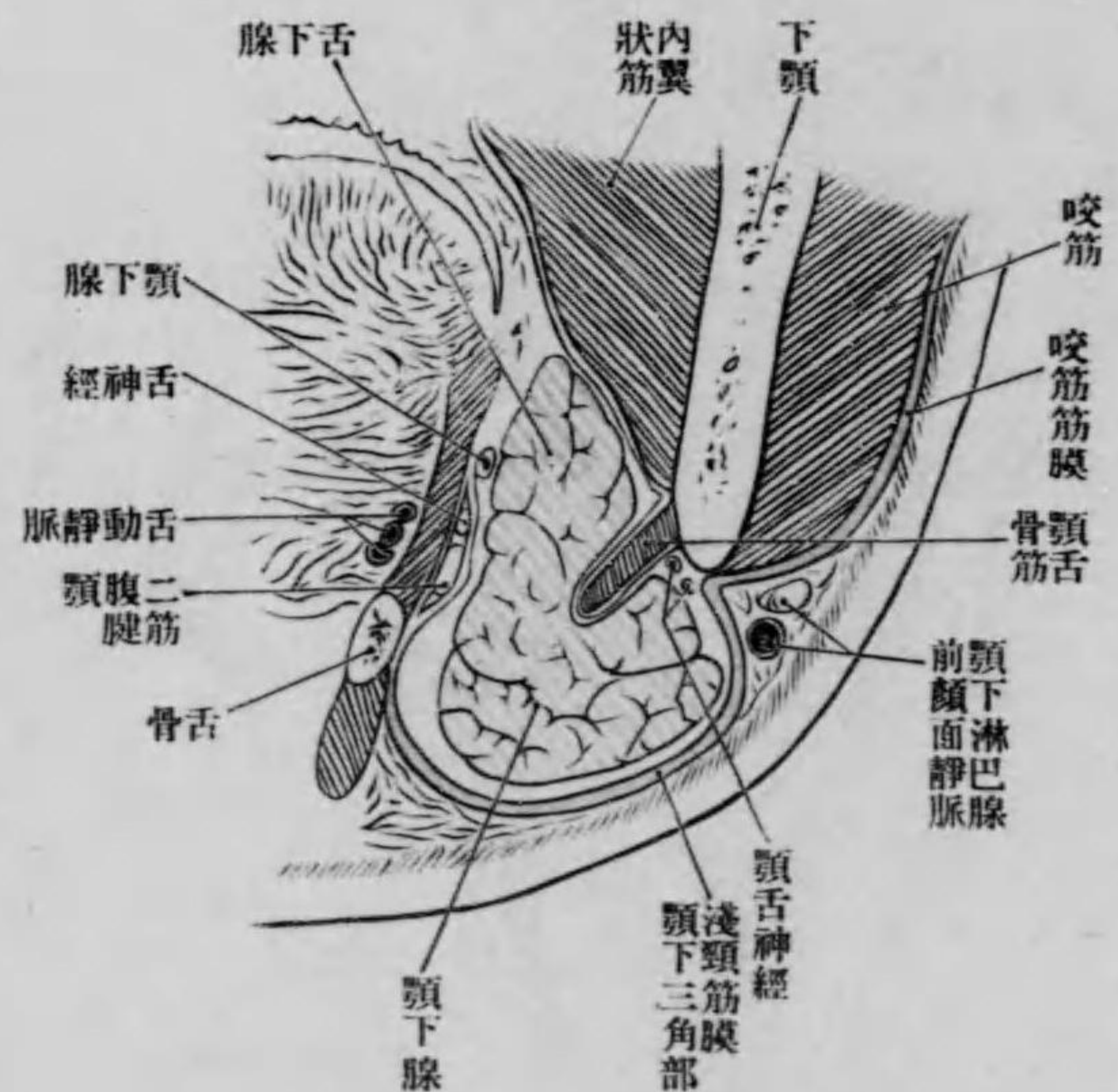


下腺ト連絡スルハ屢見ル所ナリ。顎下腺管 Ductus submaxillaris (Wharton)ハ舌下腺ノ内側ヨリ舌下阜ニ至ル

顎下腺 Lymphoglandulae submaxillares

ハ三乃至六個アリ、就中顎舌骨筋縫線ノ下ニアルモノヲ頤下腺 (Glandulae submentales)ト云ヒ、其他ハ下顎下縁ニ沿フテ淺筋膜ノ下又顎下腺囊ノ外部ニアリ、其最大ナルモノハ外顎動脈及前顔面靜脈ノ顔面ニ進ム部ニアリ、又顎下腺ヨリ被ハル、モノハ顎舌骨筋ニ接シ、顎下腺ヲ除去セザレバ現出セズ、顎下腺ニハ鼻唇、舌側縁、前部ノ腺ヨリ來ル

圖十三百第
面斷顎前(部後)角三下顎
(n. c.)
續連腺下舌及腺下顎



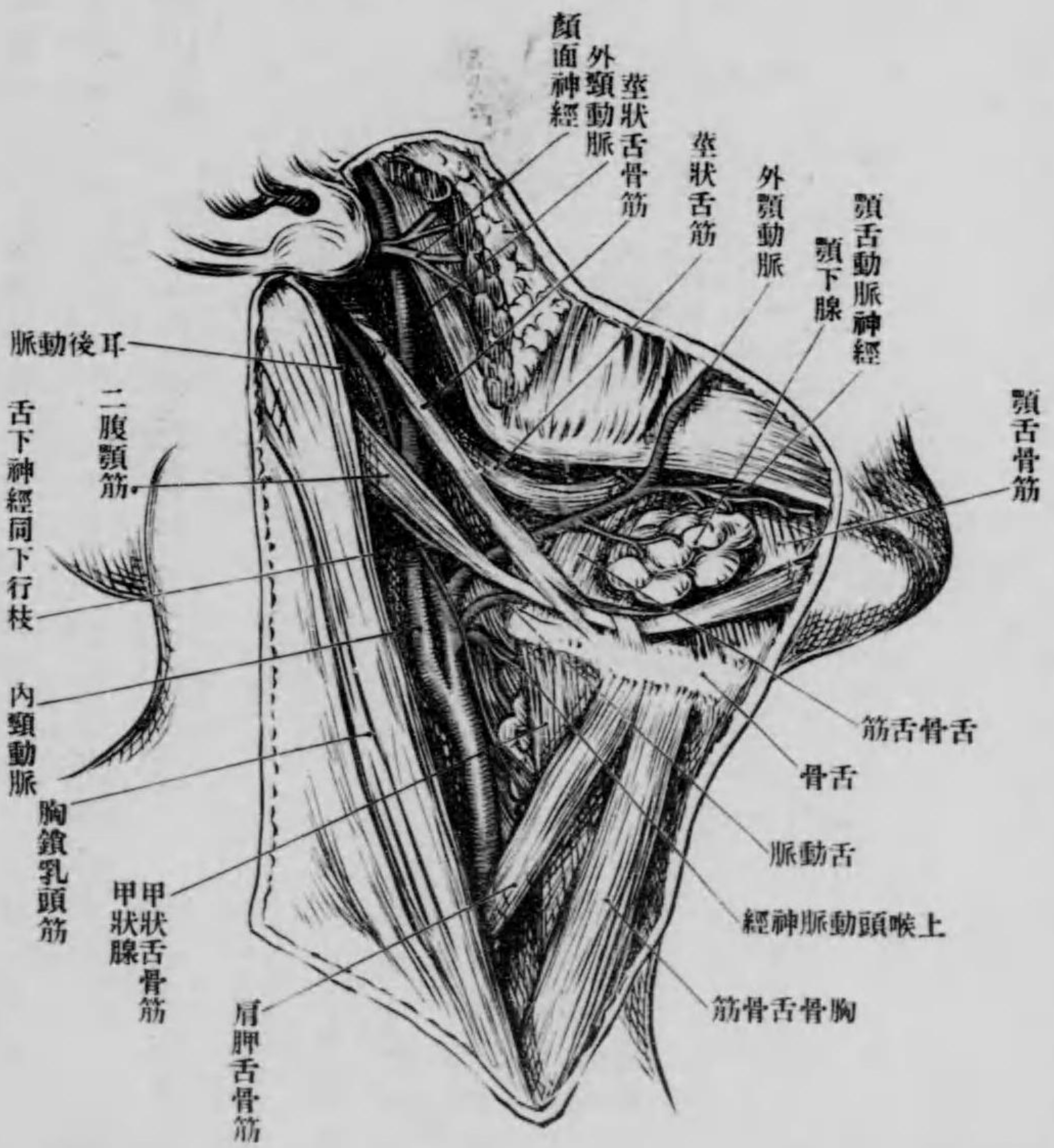
淋巴管輸入管トシテ連リ、輸出管ハ後下ニ走り深顎腺ニ注グ

舌骨上三角ノ動脈

ハ外頸動脈及舌動脈ノニアリ、外頸動脈

Art. maxillaris ext. ハ

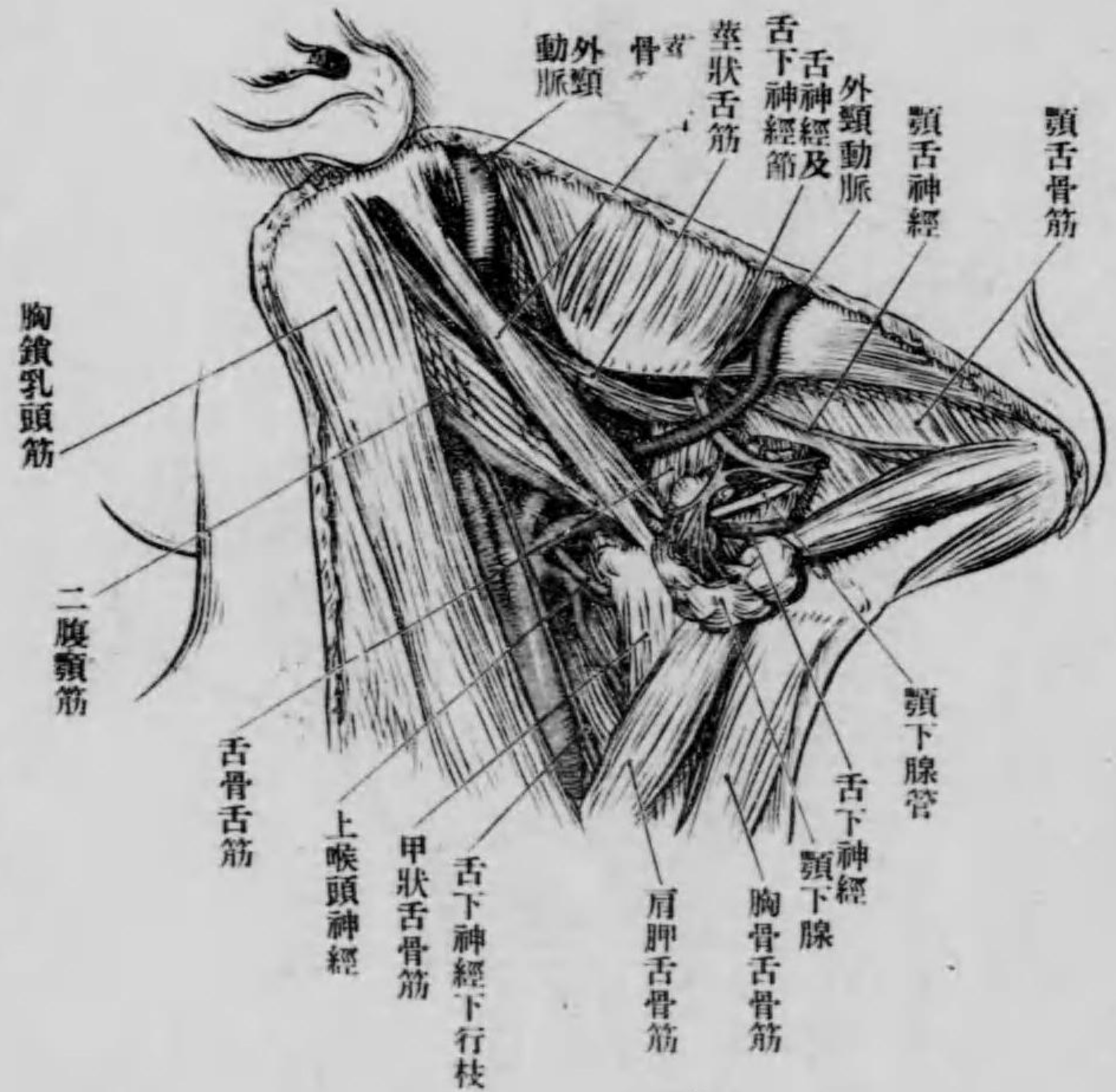
第三百一十一圖 頸下部及頸動脈三角



外頸動脈ヨリ起リ
舌骨大角ノ上ニ出
テ、二腹頸筋後腹、莖
狀舌骨筋ヨリ被ハ
レ、頸下三角ノ後部
ニ入り、此處ヨリ斜
ニ前上方ニ走リ、咬
筋前縁ニ於テ下頸
底ヲ回リ顔面ニ出
ヅ。此動脈ノ中バハ
頸下腺上面ノ溝ニ
埋メラル、ヲ以テ、
頸下腺或ハ此部ノ
深淋巴腺除去ニ際

シ注意ヲ要スベシ、外頸動脈ノ枝ハ三種アリ、上行口蓋動脈、頸下腺動脈、頤下動脈之レナ

第三百一十二圖 頸下部三角



被ハレ、其内面ヲ前走シテ舌下部ニ出ヅ、舌ノ部ヲ參照スベシ、此動脈ノ結紮部ハ舌骨大角ノ上部ニ

シテ分枝ヲ放タザル前ヲ選ブベシ

舌骨上三角ノ靜脈

前顔面靜脈 Vena facialis ant.

ハ淺ク淺筋膜下ニアリ、下顎縁ニ

於テハ動脈ノ後方ニ位シ、

此處ヨリ斜ニ顎下腺ノ表

面ヲ下リ、二腹顎筋後腹ノ

外面ヲ横斷シ、舌骨大角ノ

上部ニ於テ舌靜脈ト吻合

シテ短幹トナリ内頸靜脈

ニ注グ、舌靜脈 Vena lingua-

risハ顎舌骨筋ヲ以テ同名

動脈ト隔離シ、舌下神經ト

共ニ顎舌骨筋ノ外面ニア

リ、同名動脈ヨリ少シク高

ク位シ、前顔面靜脈ノ終端

ニ合ス



第百三十三圖 下顎三角

舌骨上三角ノ神經 顎舌神經 N. mylohyoidens ハ三叉神經第三枝(下顎神經)ノ分枝
 下齒槽神經ヨリ分レ、下顎孔ノ後側ヨリ顎舌骨筋ノ下面ニ沿フテ顎下動脈ト共ニ走リ、
 顎舌骨筋及二腹顎筋前腹ニ分布ス。舌神經 N. lingualis ハ同ジク下顎神經ノ分枝ニシテ
 高ク弓形ニ舌骨舌筋ノ外面ヲ走リ忽チ舌下部ニ移ル、弓ハ顎下腺ノ上ニアリテ其下凸
 隆側ヨリ顎下神經節ト連合スル二三枝ヲ發ス。舌下神經弓 Arcus n. hypoglossi ハ外頸動脈
 ノ外面ヲ前走シ、此部ニ於テ舌下神經下行枝ヲ放チ、舌靜脈ノ上ヲ前方ニ進ミ、二腹顎筋
 後腹ト顎舌骨筋ノ間ヨリ顎下三角ニ入り、茲ニ於テハ顎下腺ニ覆ハレ進ンデ顎舌骨筋
 ト舌骨舌筋ノ間ヨリ舌下ニ入ル、此神經ハ顎下三角ニ入ルニ先チテ甲狀舌骨枝ナル小
 枝ヲ分ツ

舌骨下三角 Trigonum colli infrahyoideum

(一名 中頸三角 Trigonum colli mediale)

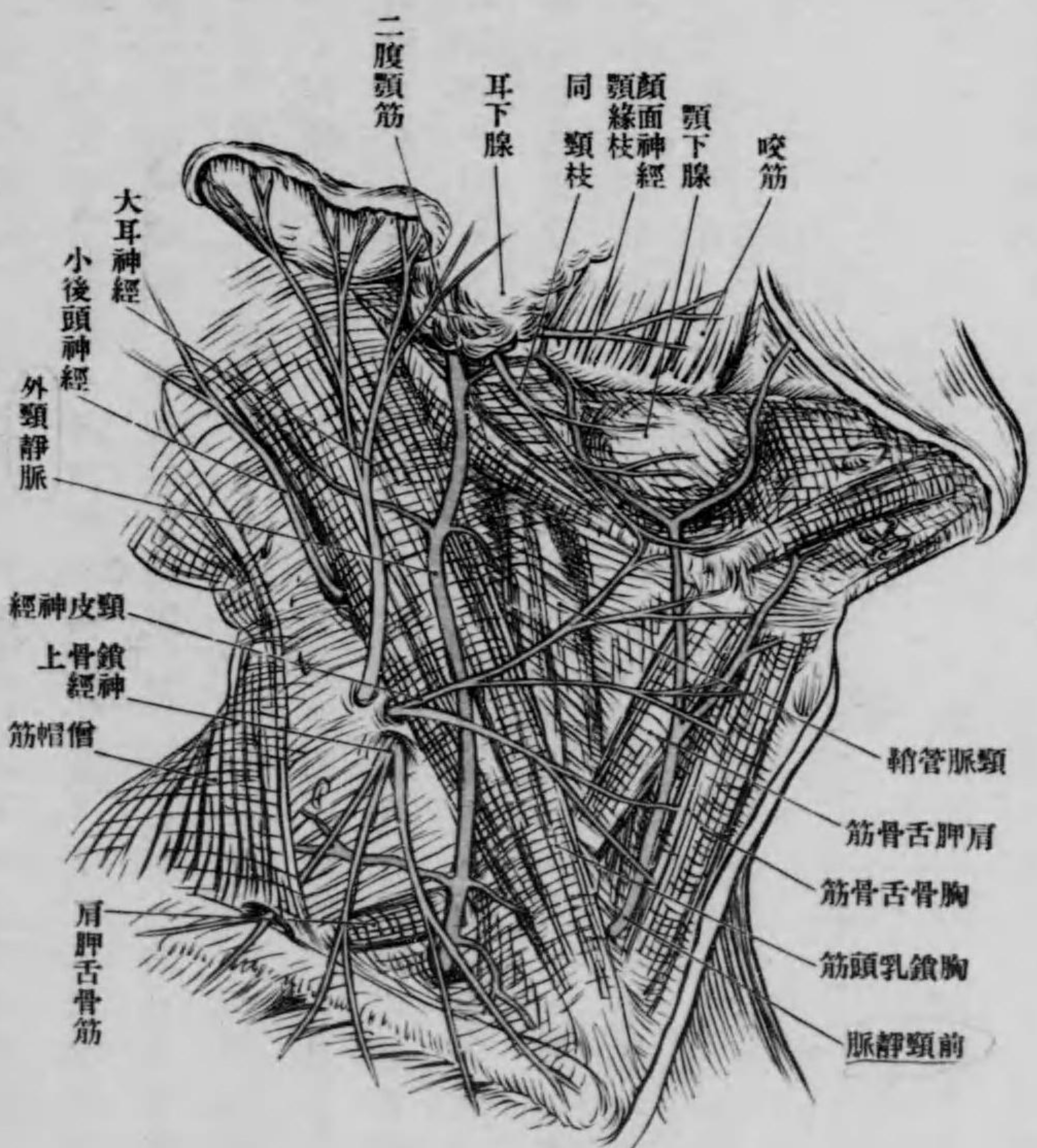
三角ノ基底ハ舌骨、尖端ハ胸骨ノ頸窩ニシテ、胸鎖乳頭筋其兩脚ヲ形成ス、中央ニアル喉
 頭ノ軟骨ハ局所解剖上價値アル凸隆ヲナシ、内容ハ氣道ヲ主トシ、食道ハ之ニ覆ハレ、側
 方ニハ脈管神經幹縱走シ、其下部ハ胸鎖乳頭筋ニ被ハル

舌骨下三角

表層構成成分

前頸靜脈 Venajugulares anteriores (或ハ中頸靜脈 V. mediana colli トナリテ

第三百四十四圖 淺頸筋、膜、皮下神經及靜脈 (除載筋頸下皮)



現ハル)ノ一部ハ皮下頸筋ノ外部ニ存在スト雖モ、大部分ハ此筋ト淺頸筋膜ノ間ニアリテ或ハ強ク擴布スルコトアリ、此靜脈ノ幹ハ頸ノ中央部ヲ下リテ外頸靜脈ニ注ギ、或ハ頸窩ノ上部ニ於テ同側ノ鎖骨下靜脈ニ連ル。淺筋膜ハ上

ハ舌骨下ハ胸骨頸截痕ニ互リ、兩側ハ胸鎖乳頭筋ノ内縁ニ至リ二葉ニ分レテ其鞘トナリ、後面ハ中筋膜ト接著スト雖モ、下部ハ分離シテ胸骨上腱膜裂隙 Spatium aponeuroticum suprasternale 前條筋膜ノ部 トナル。此裂隙ノ内容ハ小淋巴腺(胸骨上淋巴腺 Lymphoglandulae suprasternales)、鬆粗結締組織竝ニ一二ノ小靜脈ナリ。中頸筋膜ノ下層ニハ胸骨舌骨筋、胸骨甲狀筋、甲狀舌骨筋等諸筋アリ、舌下神經ノ下行枝ヲ受ケ喉頭及舌骨ノ下降ヲ營ム。胸骨舌骨筋ハ胸骨柄ノ後面竝ニ鎖骨ノ胸骨端ヨリ起リ、舌骨體ニ附著ス、其下部ハ前方ヨリ胸鎖乳頭筋ニ覆ハレ、又胸骨甲狀筋及甲狀舌骨筋ヲ被フ。胸骨甲狀筋ハ前者ヨリ深ク且内方ニアリ、兩側同名筋ノ内縁ハ正中線ニ於テ相接著シ氣管ヲ前方ヨリ覆フ、然レドモ上方ハ左右互ニ離開シテ甲狀軟骨ノ斜線ニ附著シ、一二ノ纖維ハ下咽頭收縮筋ニ移行ス。甲狀舌骨筋ハ胸骨甲狀筋ノ附著部ヨリ舌骨ニ延長シ其體ニ附著ス、此筋ノ發達ニハ著シク變化アリテ、或ハ大、或ハ小、或ハ左右不等ナルコト稀ナラズ、舌骨ノ下部ヲ舌骨下部ト喉頭部ニ別ツ

舌骨下部 Regio subhyoidea

上ハ舌骨體及大角、下ハ甲狀軟骨上縁ヲ以テ界シ、側方ニハ頸脈管索迫ル、舌骨及喉頭ノ

側面ハ觸診シ得ベク、喉頭ノ上縁ハ甲狀舌骨筋ニヨリテ多少觸診ヲ妨ゲラル、舌骨ハ舌骨筋ノ中ニ含まルヲ以テ嚥下等筋ノ運動ニ際シ喉頭ト共ニ移動ス、而シテ恰モ筋ノ中隔ノ位置ニ居リ、其上部ニハ腦神經ヨリ支配サル、舌筋及顎下部ノ筋ヲ附著シ、下方ニハ舌骨下筋附著ス。

甲狀舌骨膜 Membrana thyreoidea ハ甲狀軟骨ノ上縁ト舌骨體ノ後縁及大角ヲ連結ス、此膜ト其外面ヲ覆フ甲狀舌骨筋トハ鬆粗結締組織、脂肪竝ニ舌骨下粘液囊 Bursa mucosa subhyoideaヲ以テ隔テラル、甲狀舌骨膜ノ後面ハ側方ニ於テハ梨子狀窩ノ粘膜ニ包マレ、中部ハ脂肪及結締組織塊ヲ以テ會厭ノ下部ヨリ隔テラレ、質中ニハ多量ノ彈力質ヲ含ム。

神經及脈管甲狀舌骨神經 N. thyreoideus ハ舌下神經弓ヨリ分岐シ、頸筋膜ノ下層ヲ走リ、舌骨大角ヲ越ヘテ前下ニ走リ、甲狀舌骨筋ノ外面ニ達ス、舌動脈ノ舌骨枝 Ram. hyoideus der Art. lingualis ハ舌骨ト竝行シ其上ヲ水平ニ内走ス、上喉頭動脈 Art. laryngea sup. ハ上喉頭神經ト共ニ甲狀舌骨筋及甲狀舌骨膜ノ間ヲ前下ニ走リ、此膜ヲ穿テテ喉頭内ニ入ル、上喉頭神經ハ内枝 innere Ast des N. laryngeus sup. ハ迷走神經ノ枝ニシテ同名動脈ト同一ノ經過ヲ取り、之ト共ニ喉頭ニ入ル。

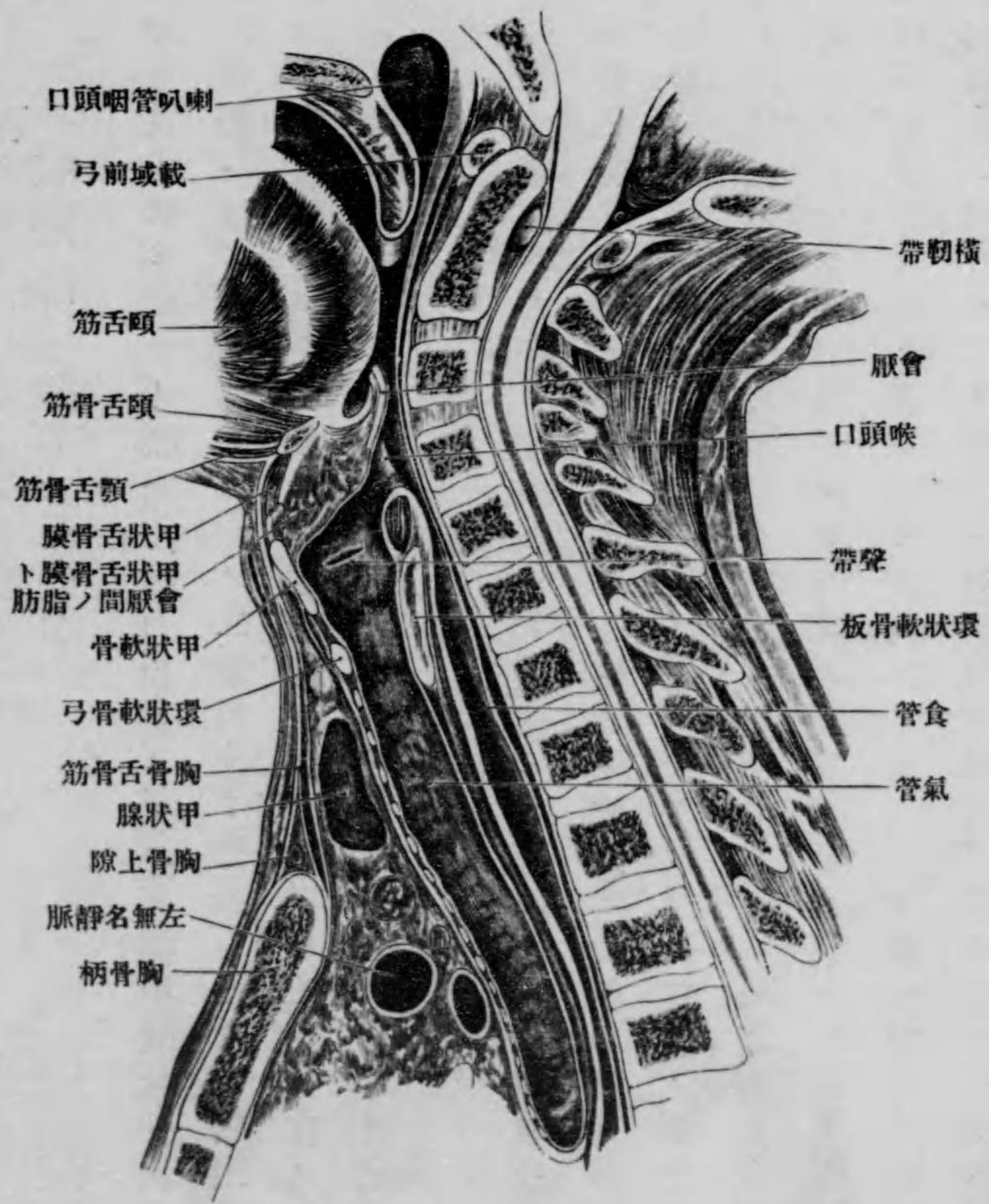
喉頭部 Regio laryngea

喉頭部ノ隆起ハ正中中部ニ於ケル喉頭結節 Eminentia laryngea 即甲狀軟骨板ノ連合部及甲狀腺ヨリ生ズ、喉頭ハ頸ノ中央部ト口腔ノ二方面ヨリ檢診シ得ベシ、喉頭ノ基格ハ靱帶ヲ以テ連結シタル數多ノ軟骨ヨリ成リ、之ニ附著スル筋類ハ軟骨各自ノ位置ヲ變ジ、或ハ全喉頭ヲ上下ニ移動セシム、喉頭ニ來ル脈管神經ハ甲狀腺、食道、其他近傍ノ器官ニ關係ヲ有ス。

喉頭ノ位置 喉頭ハ舌骨ノ下部、氣管ノ上部ニシテ、咽頭ノ喉頭部竝ニ食道ノ前ニアリ、上界ハ甲狀軟骨ノ上縁ニシテ、頭ノ水平直視ノ位置ニ於テハ第五頸椎ノ上縁ト同水準ニアリ、下界ハ第六頸椎ノ下縁ニ一致ス、故ニ成人ニ於テ喉頭ノ高サハ第五乃至第六頸椎ニ等シ、此關係ハ矢狀断面ニ於テ實驗シ得ベキモノニシテ、實際ニ於テハ尠カラザル變化ヲ見ルノミナラズ、著明ナル年齢的ノ差異ヲ現ス (Meibert) (年齢的下降 Altersdescensus) 胎兒及初生兒ニ於テハ一般ニ成人ヨリ高く、初生兒ニ於テハ環狀軟骨下縁ハ第三乃至第四頸椎ノ高サニアリ、成人ニ於テハ第四乃至第七頸椎、老人ニ於テハ猶下降シ最下位ハ第三胸椎ナリ、此變動ハ獨リ喉頭ノミナラズ、氣管及肺ニ關連スルモノニシ

テ、氣管分岐部ハ胎兒及初生兒ニ於テハ第二胸椎體ノ前ニアリト雖モ、成人ニ於テハ第

圖 五 十 三 百 第
斷 狀 矢 部 頸 人 成
(nach Braune)

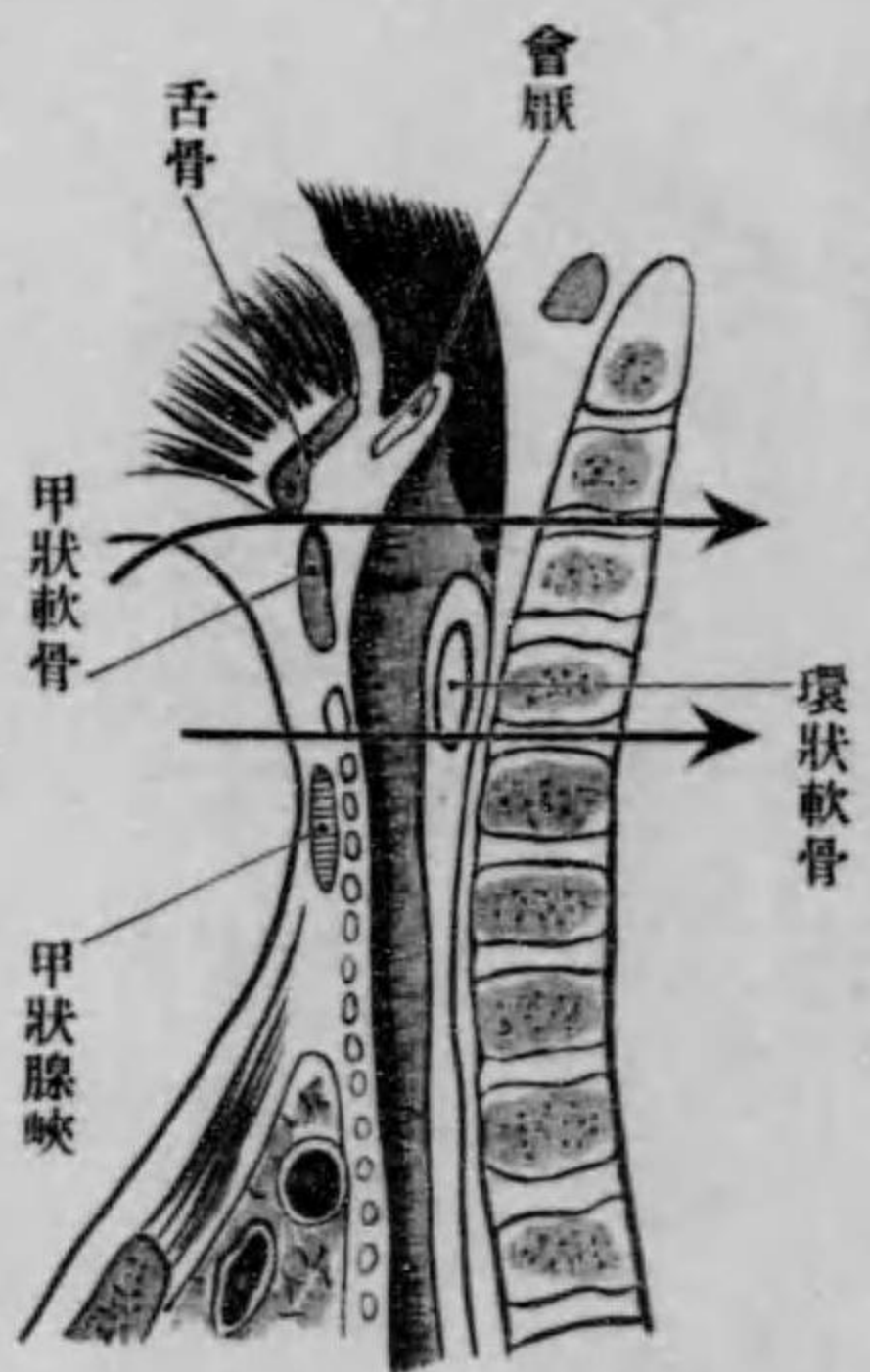


五胸椎、老人ニ於テハ第七胸椎ニ下ル。上述ノ關係ハ多少身體ノ位置ニ關係スルモノニシテ、生活中ハ死體ニ於ケルヨリ恐クハ約一

椎下位ニアラナラント云フ (Testut und Jacob)

喉頭ノ固定 喉頭ハ舌骨ト氣管トニヨリテ其位置ヲ固定シ、又上方ハ舌骨、下ハ胸骨及鎖骨ニ附著スル筋ヲ以テスト雖モ、自働及他働ヲ爲シ、自働ハ生理的ニシテ嚥下竝ニ發聲ニ際シテ縱徑ニ發起シ、側方移動ハ他働的ナリ、是レ一ハ喉頭及咽頭ノ椎前筋膜ニ連合スルコト緩粗ナルト、一ハ喉頭ノ連結物ガ主ラ縱筋ヨリ成ルニヨル

圖 六 十 三 百 第
面 斷 狀 矢 部 頸 ノ 兒 歲 一 齡
(aus c. nach Symington)



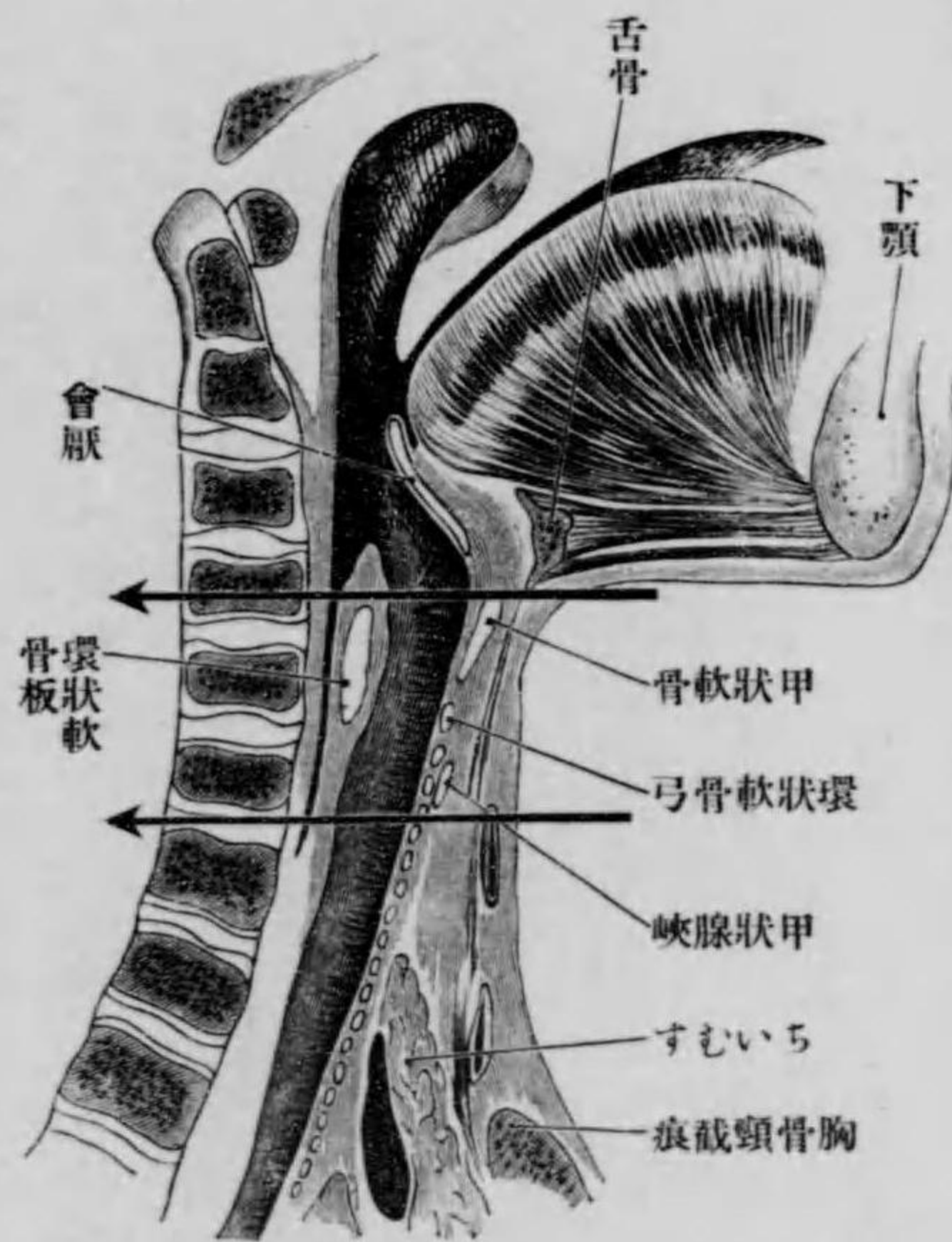
裂間筋ト共ニ其上部ヲ爲シ、側方ハ梨子狀窩ニ接ス

喉頭ノ側前壁 ノ骨格ハ甲狀軟骨板及環狀軟骨輪ニシテ、環狀甲狀膜 Membrana cricothyreoidea ヲ以テ相連結シ、其側面ハ環狀甲狀筋ヲ以テ覆ハル、ト雖モ、中央部ハ筋ヲ

面ト兩側面トヲ區別ス、基底ハ喉頭門ヲ以テ咽頭腔ニ通ズ、喉頭門ハ會厭、披裂會厭皺襞及披裂間截痕ヲ以テ圍マレ、後面ハ咽頭ト接觸シ、基格トシテ環狀軟骨板アリ、後環狀披裂筋ヲ以テ後方ヨリ覆ハレ、披裂軟骨ハ斜披裂筋、披

缺キ、靱帶ハ一部強弾力性トナル。環狀軟骨ト氣管ノ第一輪ハ環狀氣管靱帶 Lig. cricothrac-

第三百七十七圖
六歲兒童ノ頭部正中斷面
(aus c. nach Symington)



ナク全喉頭ヲ舌骨ヨリ環狀軟骨迄截開シ得ベシ。甲狀軟骨下縁ト環狀軟骨弓ノ間ヨリ喉頭内ニ截入スルニ當リ、上甲狀腺動脈分枝ノ環狀甲狀枝 Ramus cricothyroidens ヲ損傷スルノ虞レナシトセズト雖モ、環狀軟骨ヨリ氣管ノ上部ニ互リテ截開スレバ、上氣管輪

骨筋及胸骨甲狀筋ニ被ハル、然レドモ甲狀軟骨斜線ノ上部及甲狀舌骨膜ハ側面ノ一部甲狀舌骨筋ヨリ覆ハル、ノミ、聲帶ノ甲狀軟骨附著點ハ甲狀截痕ノ少シク下部ニアリ、此部ノ下方ヨリ喉頭ヲ縦截シ、ソレヨリ截斷ヲ上方ニ延長スルトキハ、聲帶ヲ保全シ貴要部ヲ損傷スルコト

ヲ覆フ甲狀腺峽ヲ下方ニ壓排スルノミニシテ血管ニ顧慮スルノ要ナシ

第三百八十八圖
咽頭後壁截開
(部下ハ青、部中ハ紫、部上ハ赤)



於テハ廣ク開口シ、嚥下時ニハ會厭ヲ以テ閉塞セラレ、前方ハ會厭、兩側及後方ハ披裂會

喉頭腔ハ砂漏形

ニシテ、中部ハ狭ク、上下ハ漏斗狀ヲ呈ス、別テテ三部ト爲ス

喉頭上部即喉

頭前庭 Vestibulum laryngis トハ

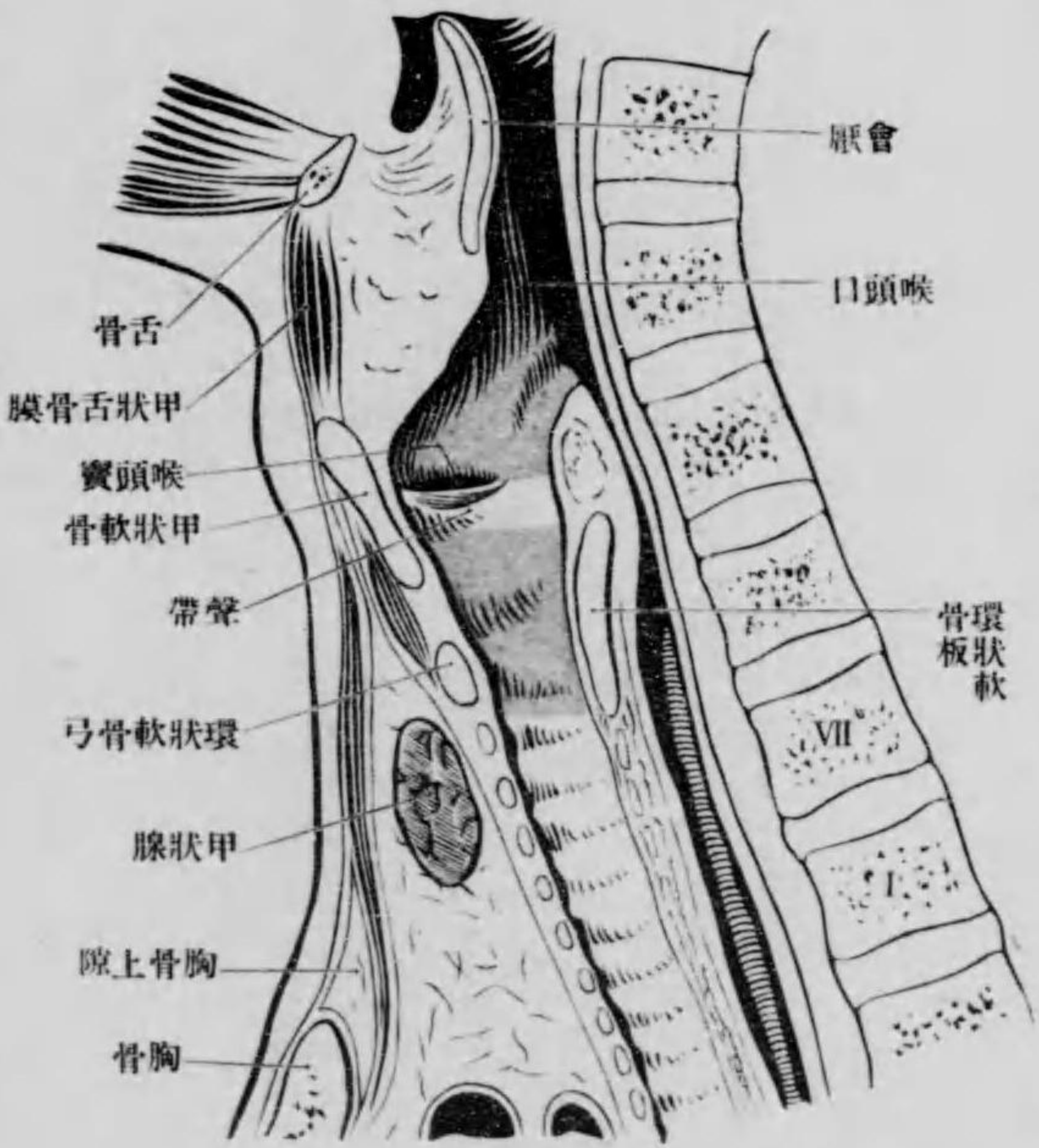
喉頭門ヨリ室皺襞ノ遊離縁迄ノ中間

ヲ云フ。喉頭門 Aditus laryngis ハ後上方

ニ向ヒ、安靜呼吸ニ

厭皺襞 Plica aryepiglottica 楔狀結節 Tuberculum cuneiforme (Wisbergi) 小角結節 Tuberculum corniculatum (Santorini) 披裂間皺

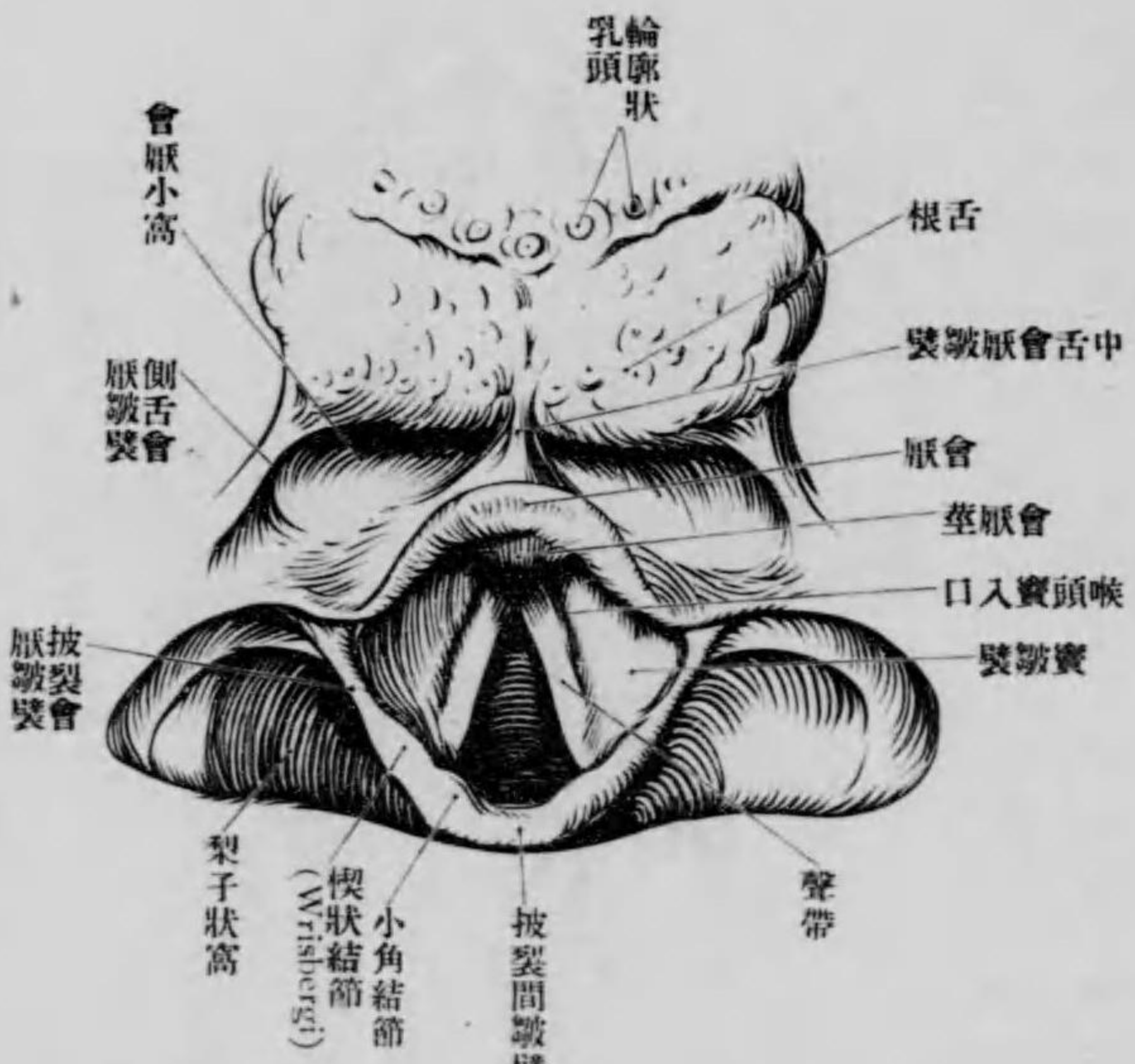
第三百九十九圖 (n. c.) 分區ノ頭喉ルケ於ニ斷状矢 (區下ハ色青、區中ハ色白、區上ハ色赤)



皺襞トシテ聲帶ノ上部ニ現ハル、披裂會厭皺襞ノ側方ニ梨子狀窩 Recessus piriformes アリ、其外境ハ舌骨大角、甲狀舌骨膜及甲狀軟骨板ニシテ咽頭ノ喉頭部ニアリ。上喉頭神經ノ

環狀軟骨板 VII 喉頭喉 厭會 骨舌 膜骨舌狀甲 寶頭喉 骨軟狀甲 帶聲 弓骨軟狀環 腺狀甲 隙上骨胸 骨胸 ハ安靜呼吸時ニ於テ喉頭鏡ヲ以テ檢スレバ前庭隙 Rima vestibuli ヲ界スル一對ノ併行シタル

第四百一十四圖 部圍周其及口上頭喉 (n. c.)



開口ス室ハ粘膜ノ盲囊ニシテ室皺襞ノ上方ニ延長ス聲帶 Fig. vocale ハ前端ハ上甲狀截痕ノ稍下方男ハ五乃至八、女ハ五乃至六耗ニ附著シ、後端ハ披裂軟骨ノ聲帶突起ニ附

内枝及上喉頭動脈ハ甲狀舌骨膜ヲ穿通シテ梨子狀窩ノ粘膜下ヲ後方ニ走り、粘膜ニ喉

頭神經皺襞 Plica nervi laryngis ヲ生ズ、會厭ノ前方舌根トノ間ハ中舌會厭皺襞 Plica glossoepiglottica mediana 及一對ノ側舌會厭皺襞 Plica glossoepiglottica lateralis ヲ以テ連繫シ、三皺襞ノ間ニ一對ノ舌會厭窩 Valliculae glossoepiglotticae ヲ生ズ、其淺深ハ一様ナラズ

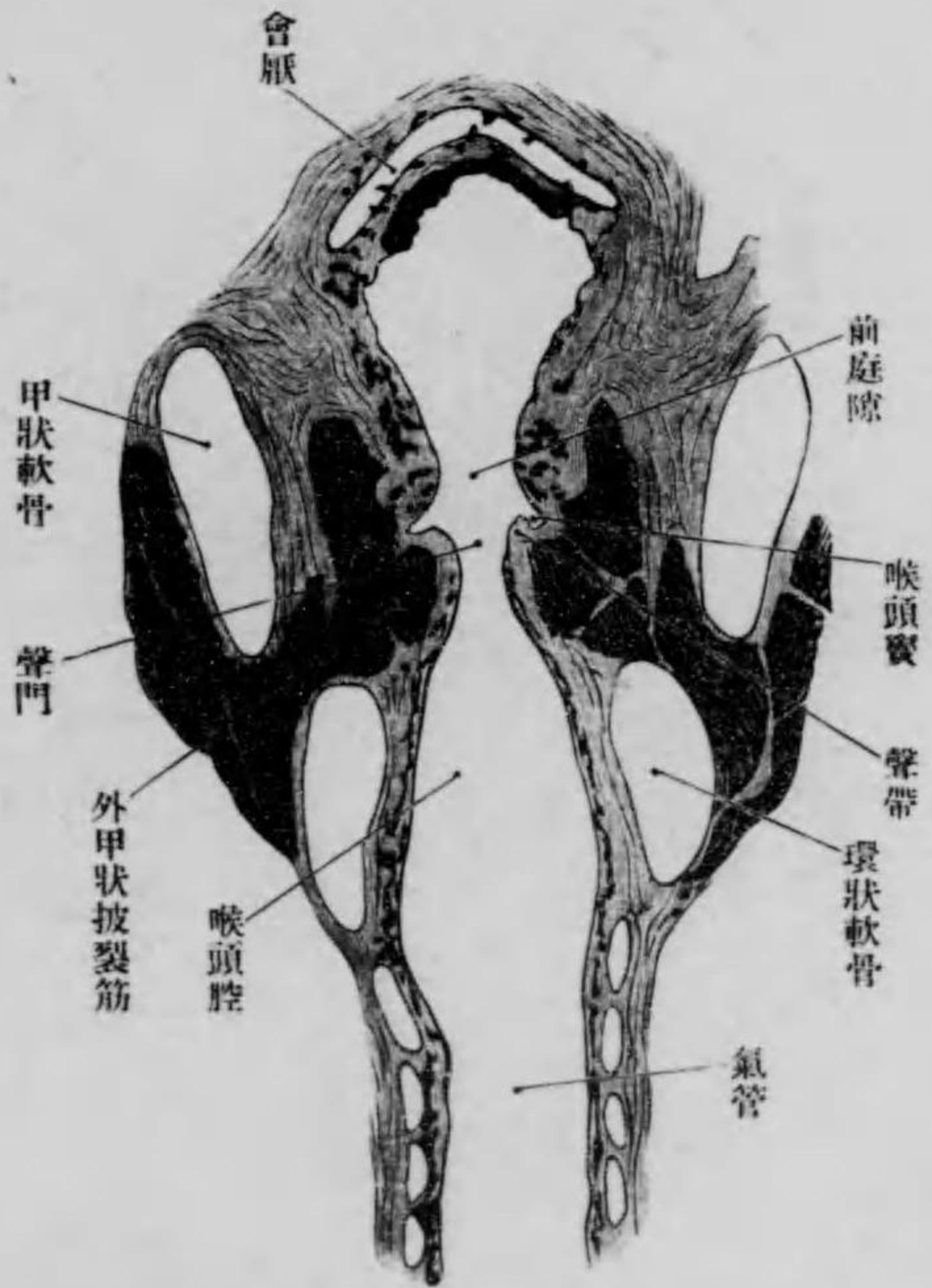
喉頭中部 上境ハ室皺襞、下境ハ聲帶ニシテ、二境ノ間ニ喉頭室 Ventriculus laryngis (Morgagni)

著ス。聲門隙 Rima glottidis ハ左右聲帶間ノ裂隙ニシテ、前方ハ狭ク、後方ハ廣ク、披裂軟骨ノ間ニ互ル、其前部ヲ聲門 Glottis vocalis 後部ヲ呼吸門 Glottis respiratoria ト云フ。聲門隙ハ發聲

及呼吸ノ状態ニヨリテ其廣狭ヲ變化シ、死體ニ於ケル形狀ハ、兩側下喉頭神經麻痺ノ形狀ニ比スベキモノナリト

喉頭下部 ハ上部ハ狭ク、下部ハ擴張シテ氣管ニ連リ、上界ハ聲帶及甲状披裂筋ヲ包ム粘膜ニシテ、下界ハ環狀軟骨下緣ナリ、前

圖一十四百第
斷額前頭喉

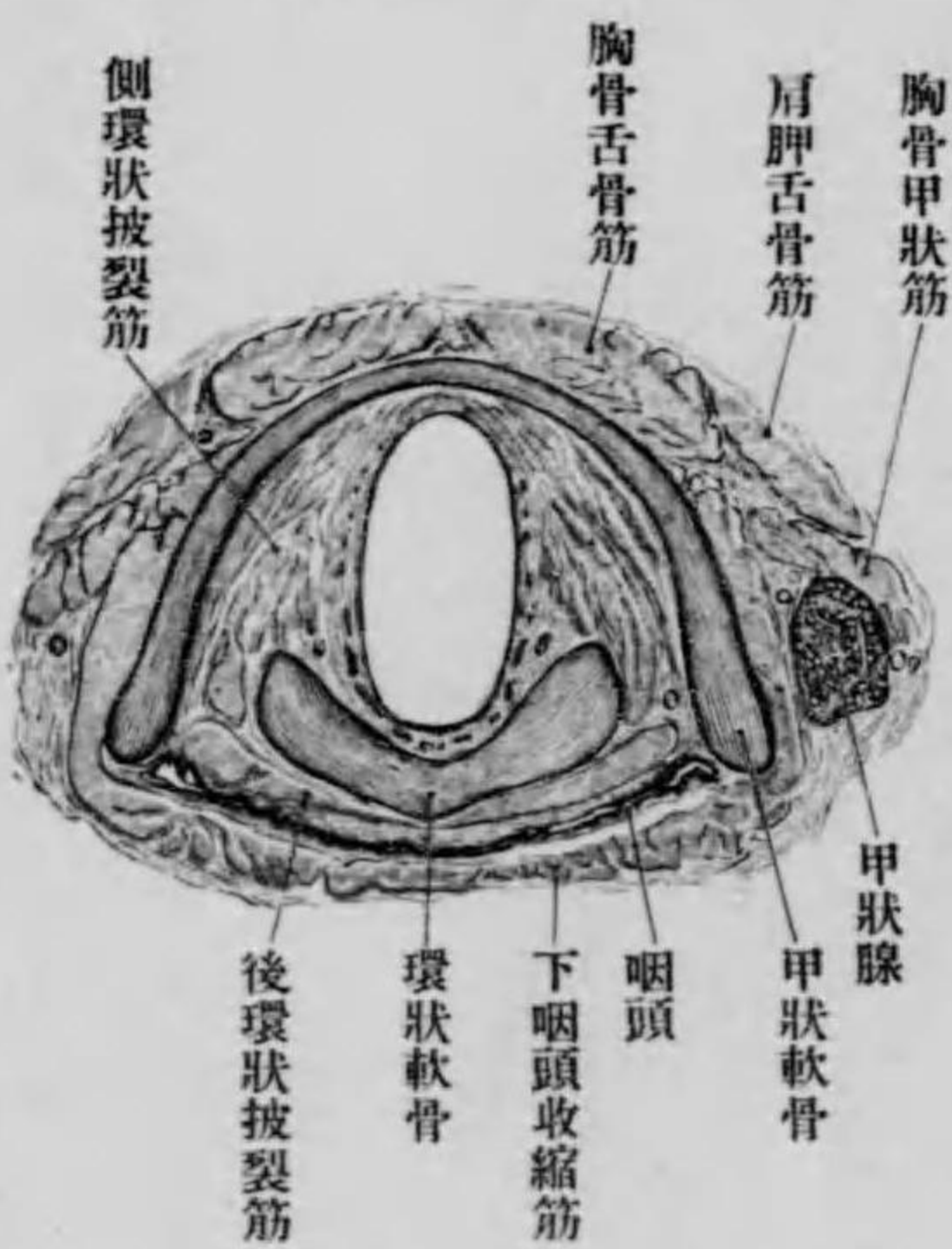


及側壁ハ甲状軟骨板ノ聲帶前端ノ下部、環狀甲状軟骨及環狀軟骨弓ヨリ成リ、後壁ハ不延長性ノ環狀軟骨板ニシテ、後環狀甲状筋ト共ニ咽頭下部ノ隔壁ヲ成ス
喉頭ノ動靜脈 動脈ハ上及下甲状腺動脈ノ分枝ニシテ、上喉頭動脈 Art. laryngea sup.

圖二十四百第
片截横むをとろくみ部上門聲頭喉



圖四十四百第
片截横むをとろくみ部下門聲頭喉



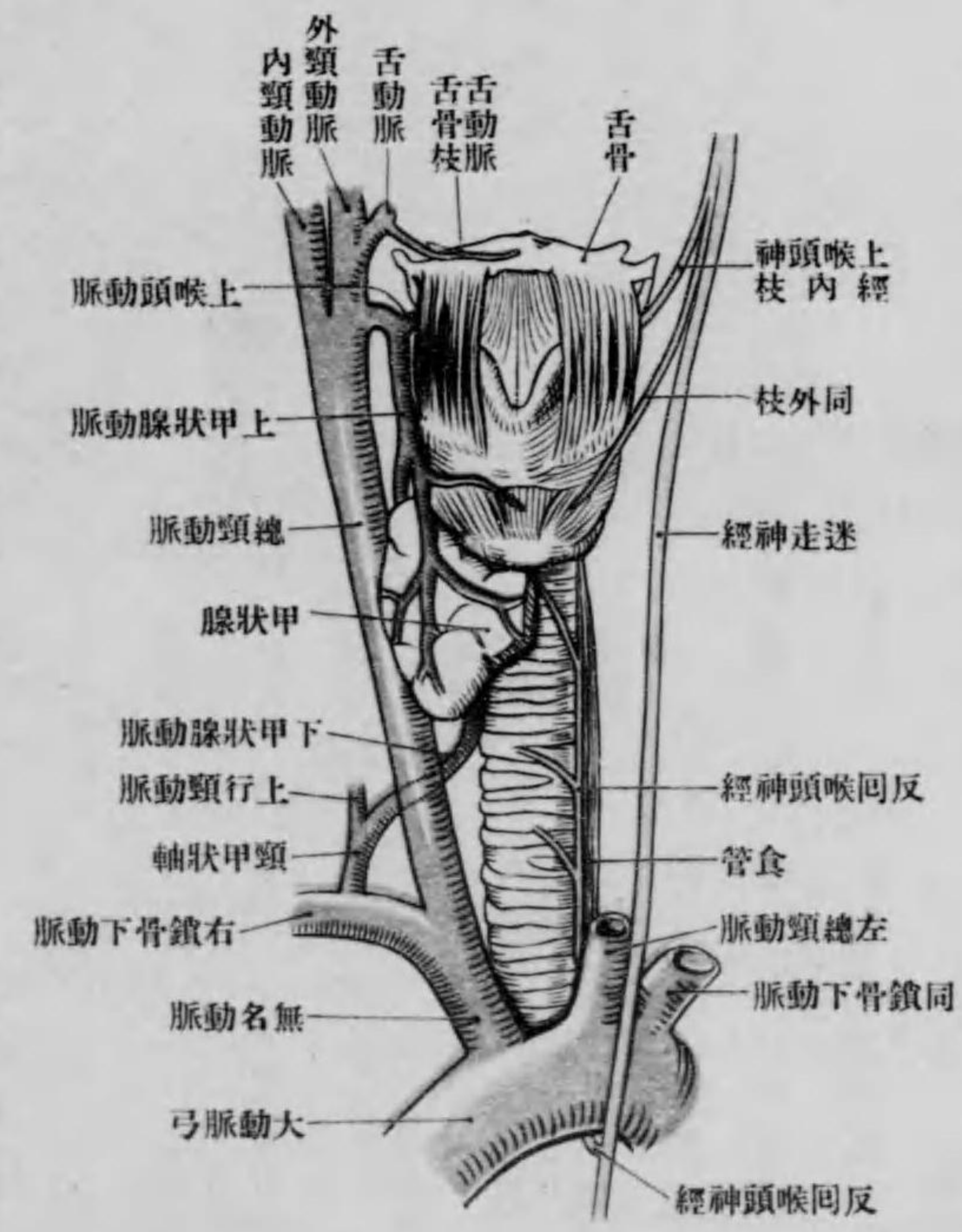
圖三十四百第
片截横むをとろくみ部門聲頭喉



靜脈ト共ニ甲状軟骨上緣ノ上ニ於テ上甲状腺動脈ヨリ分岐シ、上喉頭神經ト共ニ甲状舌骨膜ヲ穿チテ喉頭ノ上部ニ分布シ、中喉頭動脈 Art. laryngea media (Art. cricothyroidea) ハ上甲状腺動脈ノ分枝ニシテ、環狀軟骨ノ高サニ於テ起リ前走シテ環狀甲状膜ヲ穿チ、喉

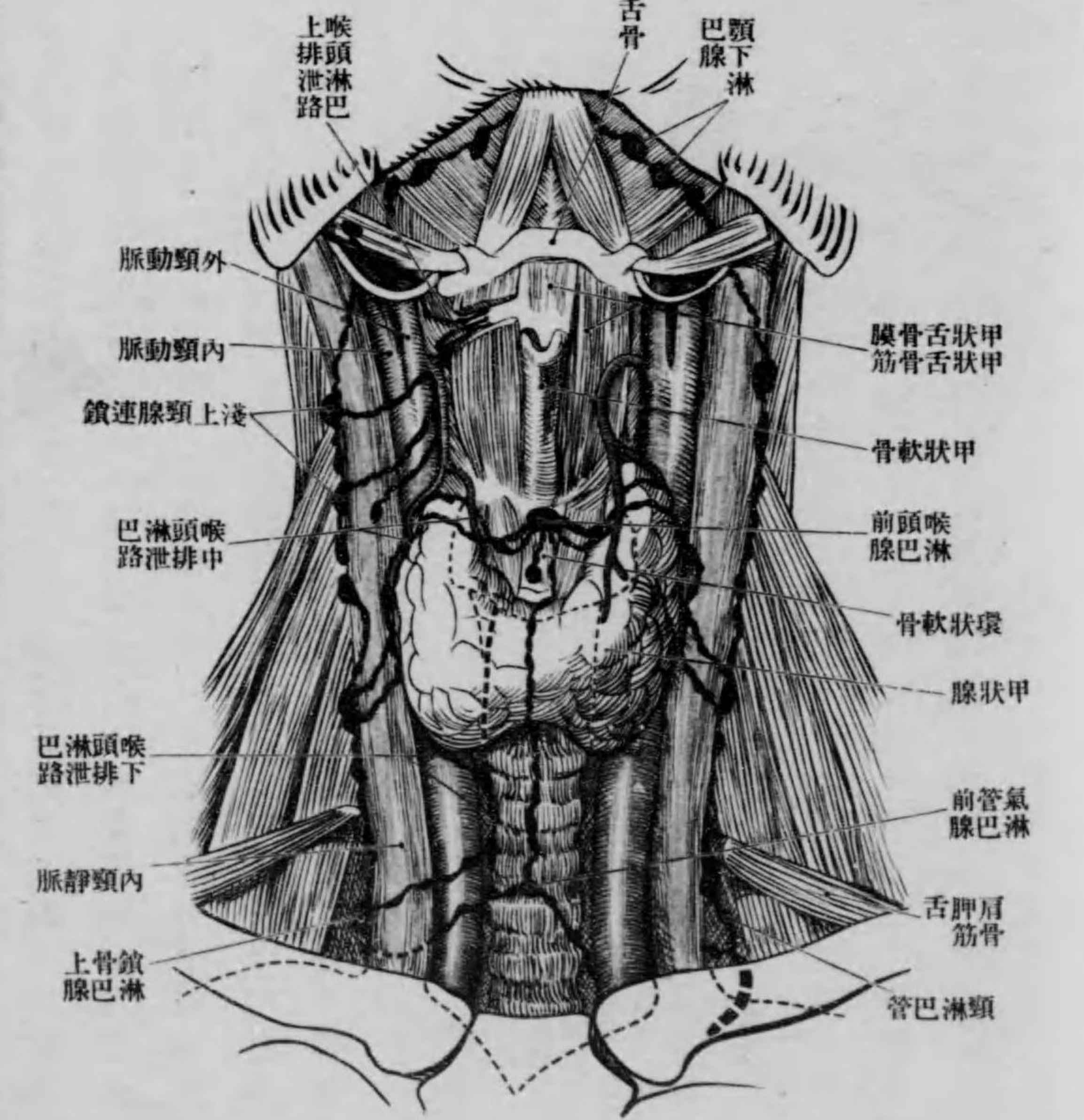
頭下部ニ分布シ、下喉頭動脈 Art. laryngea inf. ハ下甲狀腺動脈ヨリ起リテ、環狀甲狀關節ノ後方ヲ昇リ、後環狀披裂筋ニ分布シ、且上及中甲狀腺動脈ト吻合ス。喉頭ノ靜脈ハ上下

圖 五 十 四 百 第
經 神 脈 動 ノ 頭 喉
(n. c.)



骨ノ上下ヨリ喉頭ヲ出ヅ、其上部ヨリ出ルモノハ、一部ハ喉頭前淋巴腺 Lymphoglandulae Praelaryngeales ヲ貫キテ中部ノ頸淋巴腺ニ連リ、又一部ハ甲狀腺峽ヲ越ヘテ氣管前淋巴

圖 六 十 四 百 第
路 泄 排 巴 淋 頭 喉
(n. c.)



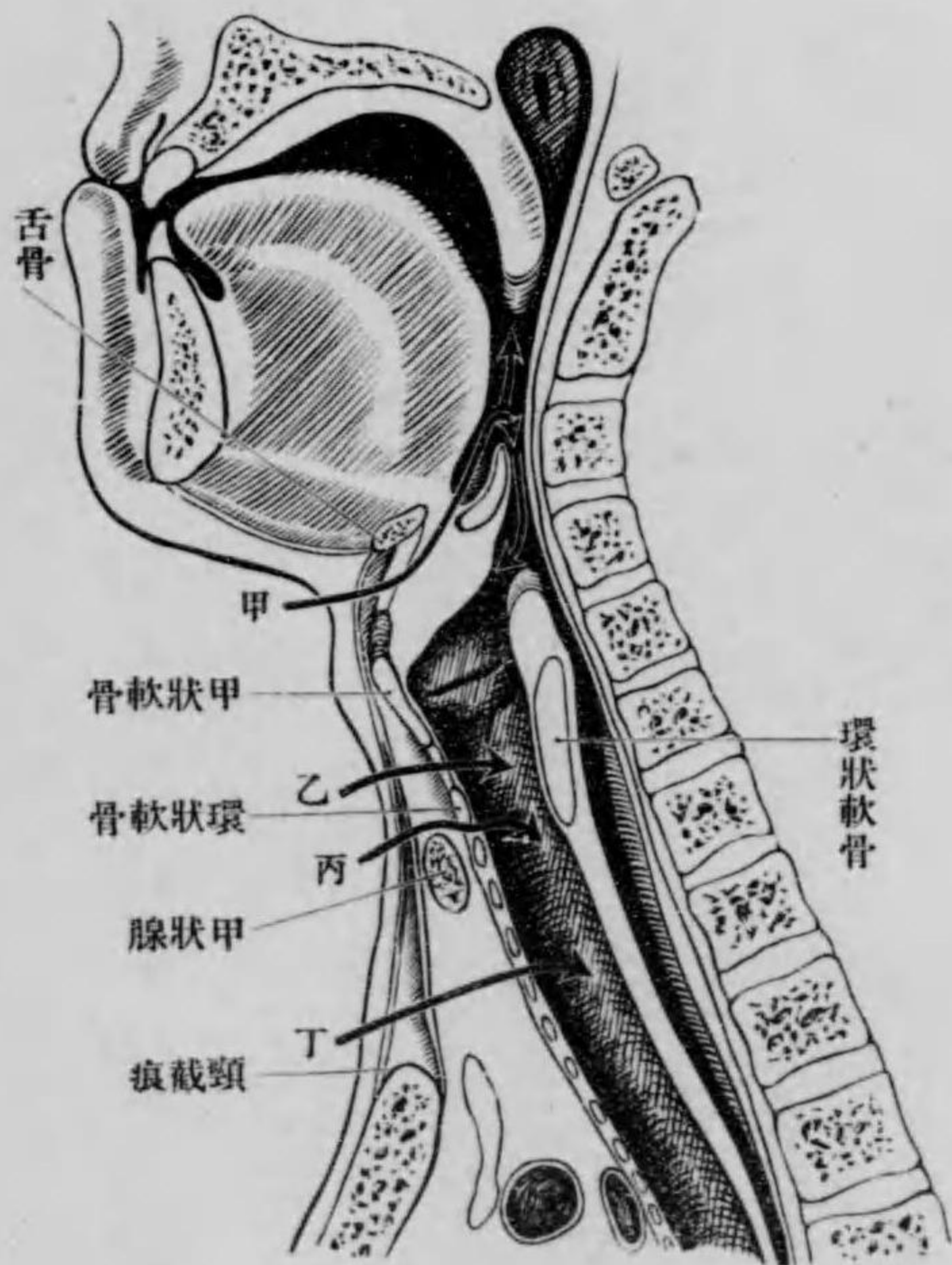
腺ニ連ル環狀軟骨ノ下方ヨリ出ルモノハ環狀氣管膜ヲ穿テ、返廻神經ニ伴フ氣管淋巴腺 Lymphoglandulae tracheales ヲ貫キ、此部ヨリ下方ニ存在スル頸淋巴腺ニ連ル喉頭ハ神經ハ迷走神經枝ニシテ、知覺運動

兩纖維ヲ混ズ。上喉頭神經 N. laryngus superior ハ節狀節ヨリ起リ、外頸動脈枝ノ深部ヲ弓形ヲ爲シテ前方ニ進ミ、内、外二枝ニ分レ、外枝ハ下喉頭收縮筋及環狀甲狀筋ニ分布シ、内枝ハ上喉頭動靜脈ト共ニ側甲狀舌骨膜ヲ穿チテ喉頭上部ノ粘膜及舌根ノ一部ニ分布ス。又内枝ハ梨子狀窩底ニ於テ喉頭神經皺襞 Plica n. laryngei ヲ生ズ

下喉頭神經 N. laryngus inferior (N. recurrens vagi) 左側ハ胸廓内ニ於テ幹ヨリ分レ大動脈弓ノ下ヨリ後方ニ廻リ、右側ハ鎖骨上窩ニ於テ幹ヨリ分レ鎖骨下動脈ノ下ヲ後方ニ廻リ、各々氣管ト食道ノ間ニ生ズル溝中ヲ昇リ、氣管、食道ニ

圖七十四百第

前方ヨリ咽頭喉頭氣管ニ至ル通路
手術ノ達スベキ通路
(n. c.)



(甲) 舌骨及甲狀軟骨間ノ通路 (乙) 甲狀軟骨間ノ通路 (丙) 環狀軟骨下ノ通路 (丁) 下氣管開口部

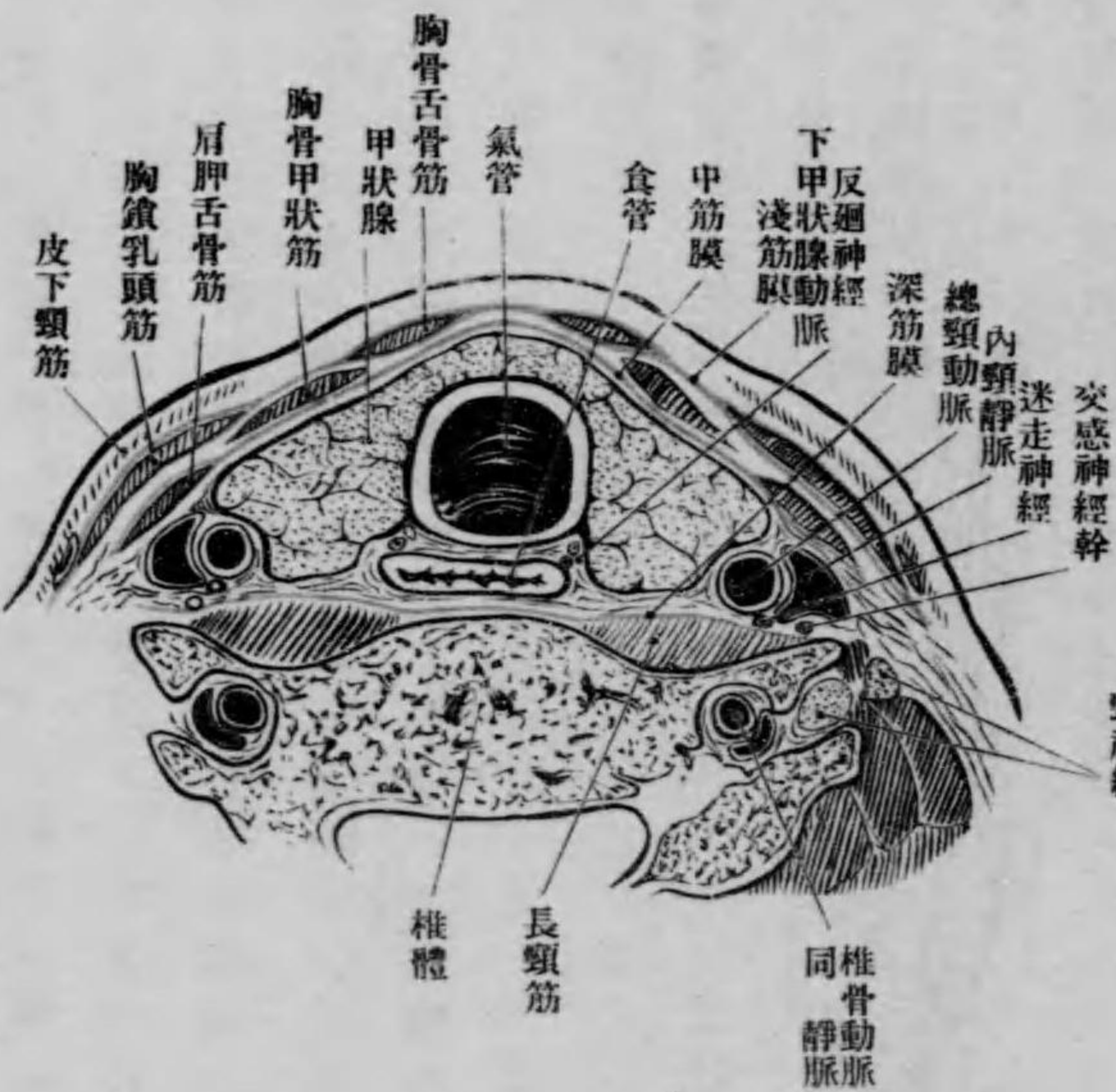
ノ下ヨリ後方ニ廻リ、右側ハ鎖骨上窩ニ於テ幹ヨリ分レ鎖骨下動脈ノ下ヲ後方ニ廻リ、各々氣管ト食道ノ間ニ生ズル溝中ヲ昇リ、氣管、食道ニ

數枝ヲ與ヘ、咽頭下收縮筋ヲ穿チ、環狀甲狀關節ノ後側ニ於テ前枝及後枝トナリ、喉頭ノ諸筋(環狀甲狀筋ヲ除ク)ニ分布シ、下部ハ氣管淋巴腺、上部ハ下喉頭動脈ヲ伴フ

氣管 Trachea ハ舌骨下三角ノ下部ニ於テ喉頭ノ次位ニアリ、後方ハ鬆粗組織ヲ以テ

圖八十四百第

氣管上部ニ於テノ頸部ノ斷面



食道ノ頸部ト連結シ、上縁ハ成人ニ於テ第七頸椎ノ上縁或ハ第一胸椎體ノ高サニ、分岐部ハ第五胸椎體ノ高サニ一致ス、前側ハ大部分淺及中筋膜ヨリ覆ハル、モ上部ハ前面及側面トモ甲狀腺ヲ以テ直接ニ被ハル、モノトス、故此部ヲ特ニ甲狀腺部 Regio thyroidea トシ、氣管ヲ別チテ頸胸ノ二部トス、頸部ハ下ルニ隨テ漸々表面ヲ遠カリ、喉頭ノ直下部ハ表面ヨリ一五種、頸截痕部ハ四種ニシ

テ胸部ニ至レバ益、深ク分岐部ハ六乃至七種ノ深部ニアリ、又頸部ハ下ルニ隨ヒ血管幹ニ接近ス、是レ實際上注目スベキ要件ノ一ナリ、氣管周圍ノ結締組織ハ鬆粗ニシテ著シキ延長性ヲ具ヘ、血管ヲ通ズル大ナル頸結締組織腔ノ一系トナリ、下方ハ前縱隔ノ蜂窩組織ト連續シ、後方ハ食道周圍ヨリ椎前筋膜ニ接ス

氣管ト其周圍部ノ關係、上氣管輪ノ前面ハ甲狀腺峽ニ連リ、下部ハ脂肪及結締組織ヲ以テ胸骨甲狀筋ニ接シ、又其前側ニ胸骨舌骨筋、中頸筋膜淺頸筋膜及外皮アリ、其他直接ニ最下甲狀腺靜脈 V. thyroidea ima アリ、通常左無名靜脈ニ注グ、氣管ノ後側ハ全部食道ニ連リ、氣管側面ノ上部ハ甲狀腺ノ側葉ニ接ス、但側葉ノ後方ニハ食道存シ側方ニハ總頸動脈アリ、氣管食道接際ノ側方ニハ溝ヲ生ジ、其中ヲ下喉頭神經、下喉頭動脈走ル、氣管ノ下部ハ脈管神經索ニ接近シ、胸骨ノ直上部ニ於テ愈、密著ス、是レ脈管神經索ノ胸廓ヨリ頸部ニ向テ昇ルヤ放線狀ノ位置ヲ取ルヲ以ナリ、氣管分岐部ノ直上部ハ大動脈弓ト交又シ、無名動脈ハ其前側ヨリ右胸鎖關節ニ向テ斜ニ昇リ、左總頸動脈ハ同ジク前側ヨリ左胸鎖關節ニ向テ昇ル、故ニ此兩脈管ハ下部ハ接近シ、上部ハ分離ス、之ニ反シテ下甲狀腺動脈ハ下部ハ相分離スレドモ昇ルニ隨テ漸ク密接ス

甲狀腺ハ狭キ横片(峽 Isthmus)ヲ以テ連結シタル兩側葉ヨリ成リ、全形日字狀ヲ呈シ、

第四百九十圖 前頸部



第二及第三氣管輪ノ周圍ヲ回り、横断面ニ於テハ後方ニ彎曲シタル半環狀即チ馬蹄形ヲ呈ス、此形狀ハ病的又先天異常ニヨリテ變化スルヲ見ル、異狀ハ峽ニ來ルモノ多ク、殊ニ

錐體突起 *Processus pyramidalis* ハ屢、遭遇スル異常ニシテ、或ハ中央、或ハ稍、側方ニ偏シテ昇リ、發育シタルモノハ甲狀腺痕、或ハ舌骨體ニ附著シ、或ハ舌ノ盲孔ニ達シ舌根ノ實質中

錐體突起

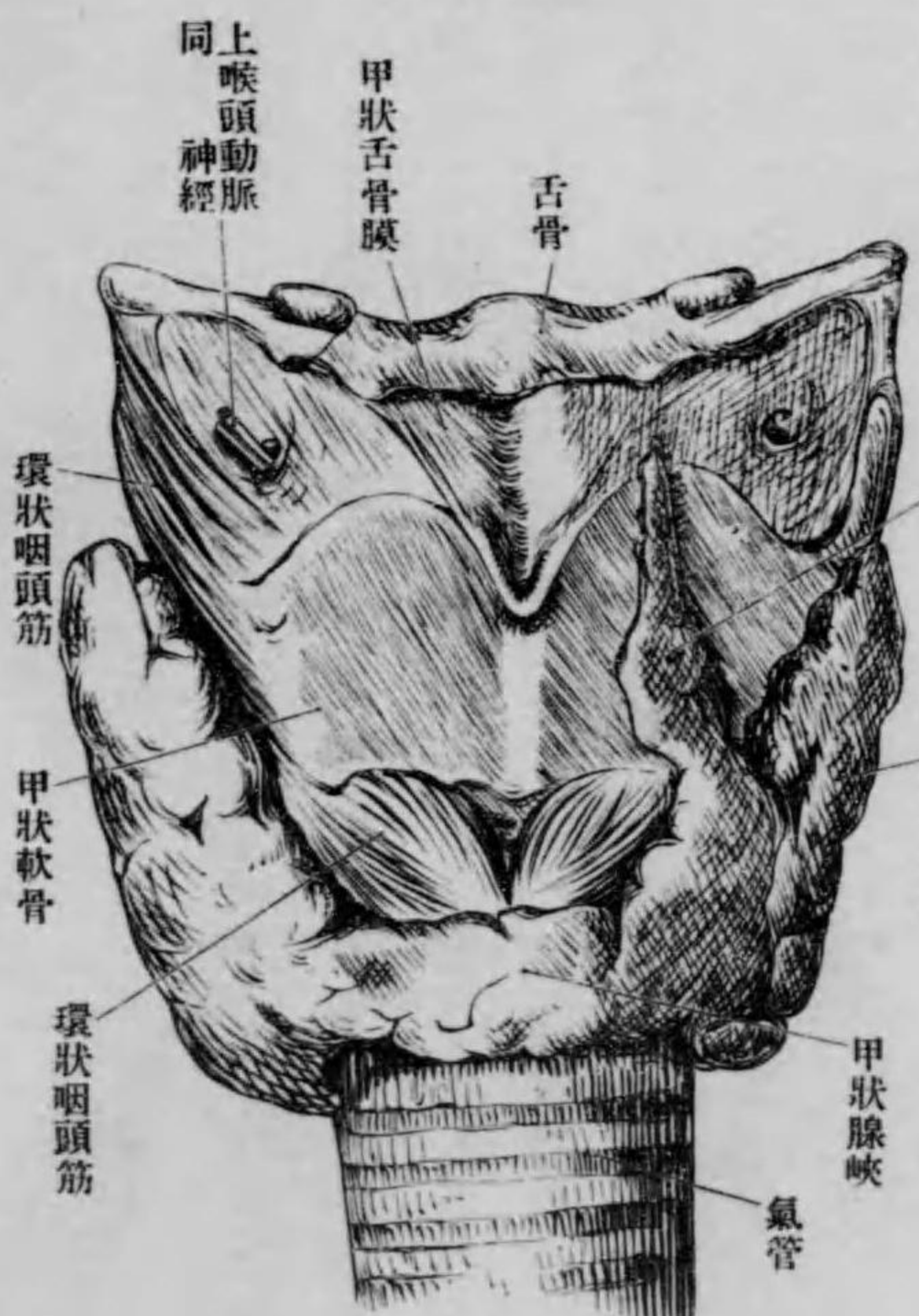
甲狀腺側葉

甲狀腺峽

氣管

ニ含マル、コアリ (*Ductus thyreoglossus von His*)、

甲狀腺及其錐體突起 (子男十六約齡)



口或ハ胸廓内ニ轉位(甲狀腺下降 *Senkung der Glandula thyreoidica*) セシムル因ニシテ、專ラ甲狀腺肥大ノ場合ニ發起ス

甲狀腺峽 *Isthmus* ハ狭ク且薄ク、上二個氣管輪ノ前ニ位シ、上縁ハ少シク凹陷シ、下縁ハ胸

骨頸截痕迄約二指(二五乃至三指)距リ、前側ハ胸骨舌骨筋頸筋膜、外皮等ニ覆ハレ、中央部ハ中、淺筋膜、外皮及筋膜間ノ脂肪及結締組織ヲ以テ覆ハル、峽ノ異常トシテハ錐體突起前ニ位置ノ高低及缺損ハ其最著明ナルモノトス。缺損ノ場合ニ於テ兩葉ハ正中線ヲ距テ、相對峙ス

甲狀腺側葉 *Lobi laterales* ハ長クシテ、上端、下端、外前面、内後面及後面ヲ現ス、上端

(*Spize*) ハ尖リテ甲狀軟骨板ニ接シ、下端(*Basis*) ハ第五乃至第六氣管輪ノ高サ(頸截痕ヨリ一、五乃至二指)ニ於テ擴張部ニ終ル、外前面ハ胸骨舌骨筋、胸骨甲狀筋、肩胛舌骨筋(前筋ノ外

筋膜、皮下頸筋、乃外皮ヲ以テ覆ハル、腺肥大ニ於テハ是等ノ舌骨下筋ハ先ヅ延長シテ菲薄トナリ、遂ニハ萎縮ス、後内面ハ氣管上部ノ側面、環狀軟骨及甲狀軟骨板ヲ覆ヒ、後方ハ食道ニ達シ、氣管ト食道間ノ溝、反回神經及下甲狀腺動脈ヲ通ス(側方ヨリ閉塞シ、後面ハ圓形ヲ帶ビ、脈管神經索若クハ總頸動脈ニ接シ、通常茲ニ縱溝ヲ生ズ、甲狀腺ノ手術ニ側葉肥大ハ喉頭氣管竝ニ食道ヲ壓迫シテ狭窄ヲ起シ、嚥下及呼吸ノ困難ヲ感ゼシムト雖モ、血管ハ鬆粗組織中ニアリテ、其位置ヲ避ケ得ルヲ以テ、斯ル壓迫症狀ヲ發セザルヲ常トス

甲狀腺囊 *Kapsel der Glandula thyreoidica* 内、外二葉ヨリ成リ、内葉 *Capsula int.* ハ腺

ノ表面ニ密著シテ其結締組織梁ト連リ、外葉 Capsula ext. ハ稍、強ク甲狀腺ト氣管、環狀軟骨、胸骨舌骨筋及胸骨甲狀筋トノ連結ヲ營ミ、甲狀腺ノ血管神經ヨリ穿通セラレ、二葉間

四咽頭囊ヨリ發生シ、大入ニ於テハ位置及大サヲ異ニシ、通常二對ナレドモ左右不同ナルコト稀ナラズ、上一對ハ食道ノ上部即環狀軟骨ノ下緣、甲狀腺側葉ノ内方ニ位シ、下一

圖一十五百第
圖像想半斷平水腺狀甲
(n. c.)



ノ裂隙ニハ内囊ヲ穿テ來リタル巨多ノ靜脈ヲ見ル
旁甲狀腺
Glandulae parathyroidae. Epithelkörperchen
ハ小豌豆形ニシテ、第三及第

圖二十五百第
側後腺狀甲旁
(c. n.)



對ハ稍、外方ニシテ屢、氣管ニ接シ、甲狀腺側葉ヨリ覆ハル、而シテ兩對トモ甲狀腺囊ノ裂隙内ニ於テ外葉ニ固著ス。位置及大サノ變化ハ下對ニ於テ著シク、或ハ下甲狀腺動脈及下喉頭神經ノ前側ニ位シ、或ハ甲狀腺ヨリ遠カリテ八乃至第十氣管輪ノ前部ニ存スト
副甲狀腺 Glandula thyreoidae accessoria
ハ時トシテ存在スルモノニシテ、甲狀腺ノ上下、兩側或ハ舌骨附近ニアリ、殊ニ舌骨上ニ位スル舌骨上副甲狀腺 Glandulae thyreoidae accessoria suprathyroidea ハ素ト甲狀腺ト舌盲孔トヲ連續セシ部分ニシテ、屢、腫瘍或ハ囊腫ノ因ヲ爲シ、臨牀上必要ナル部ナリ

圖 四 十 五 百 第
脈 動 腺 狀 甲 ノ 側 右
(n. c.)

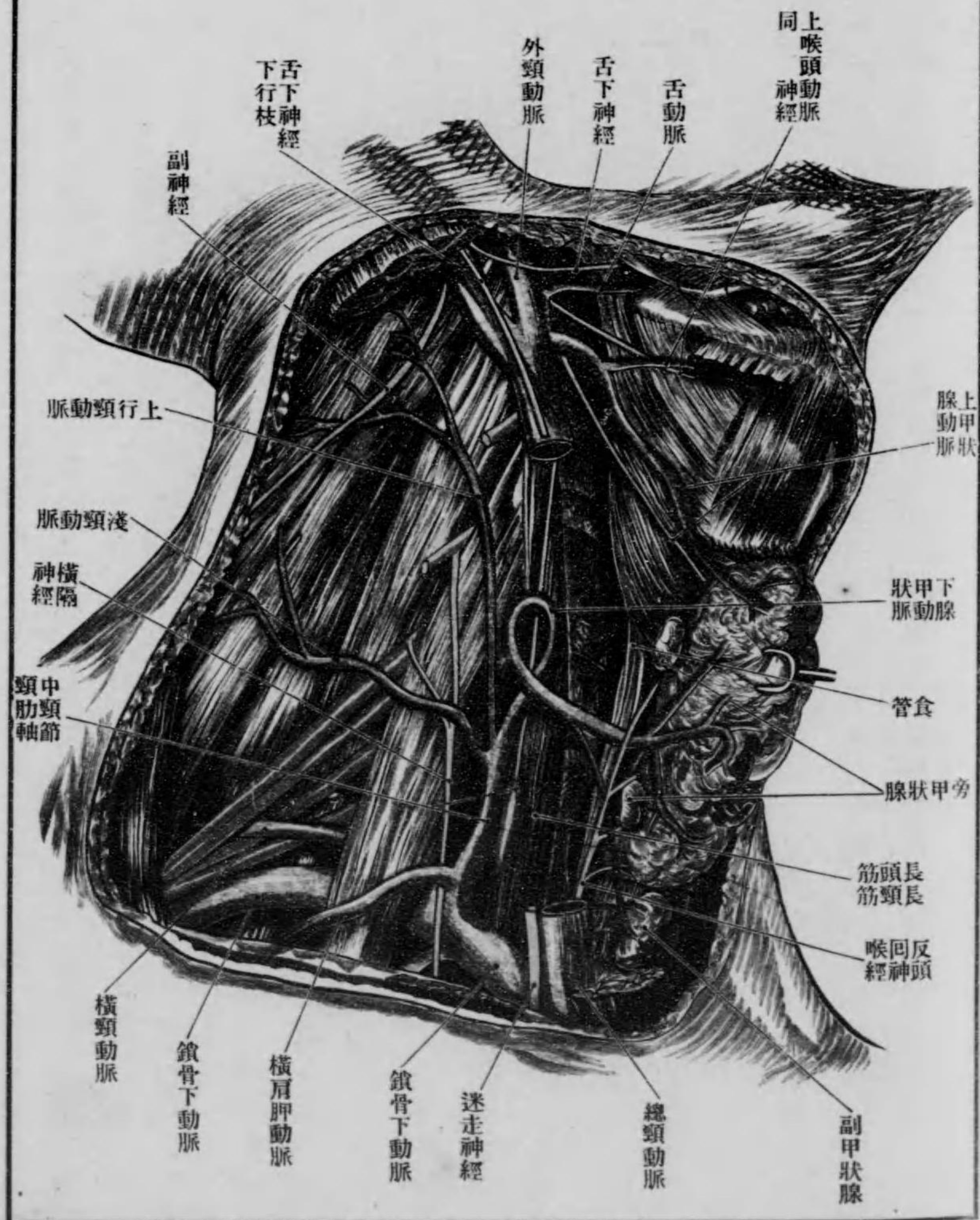


圖 三 十 五 百 第
腺 狀 甲 旁 ハ 色 綠、斷 平 水 部 頸
片 截 む な と ろ く み 兒 生 初
(c. n.)



リ、其前後面ニ分布シ、對側ノ同名枝及下甲狀腺動脈ト吻合ス
下、甲、狀、腺、動、脈、ハ、後、斜、角、隙、ノ、内、方、ニ、於、テ、頸、甲、狀、軸、ヨ、リ、起、リ、弓、形、ヲ、爲、シ、テ、内、方、ニ、彎、曲、シ、
氣、管、食、道、間、ノ、溝、ヲ、昇、リ、側、葉、ノ、後、面、ニ、至、リ、數、枝、ニ、分、レ、テ、甲、狀、腺、ニ、分、布、シ、上、甲、狀、腺、動、脈
及對側ノ同名枝ト吻合シ、腺ノ他、食管、氣管竝ニ喉頭後壁、下喉頭動脈ニ分布ス。弓形部ハ

其經過及關係ニ於テ多少ノ異動アリ、稀ニハ之ヲ缺ク(二%)コトアリテ他ノ動脈ヲ以テ補ハレ、又屢、最下甲狀腺動脈 Art. thyroidea imaヲ見ル
上、甲、狀、腺、動、脈、ハ、外、頸、動、脈、最、始、ノ、枝、ニ、シ、テ、舌、骨、ノ、大、角、下、ヲ、水、平、ニ、前、走、シ、次、デ、弓、形、ニ、甲、狀、腺、側、葉、ノ、尖、端、ニ、向、テ、下、リ、前、後、二、枝、ト、ナ

上及下甲狀腺靜脈ニ合シ、内頸靜脈ニ注グ。上甲狀腺靜脈ハ甲狀腺ノ前面ニ始マリ、同名

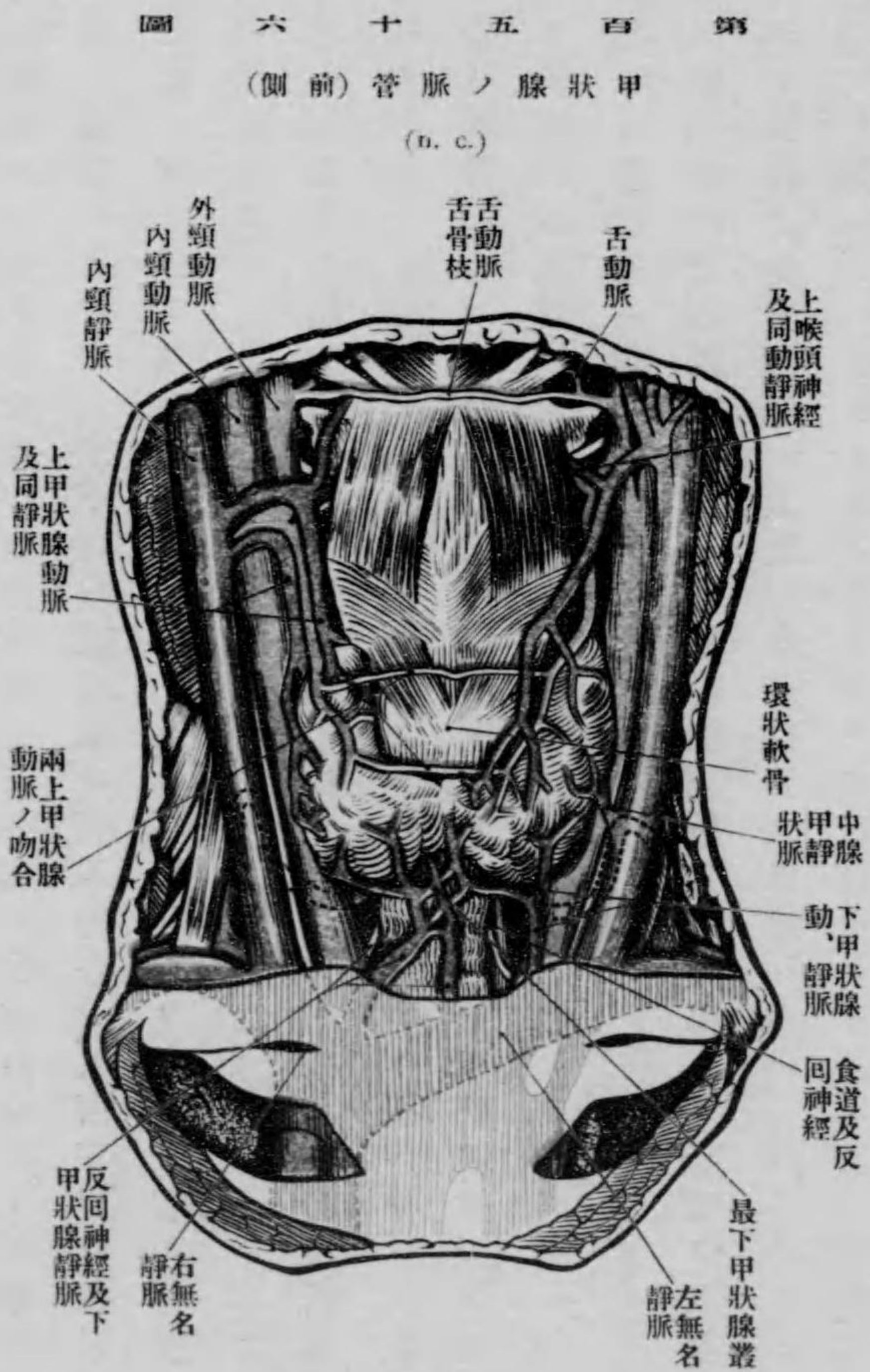
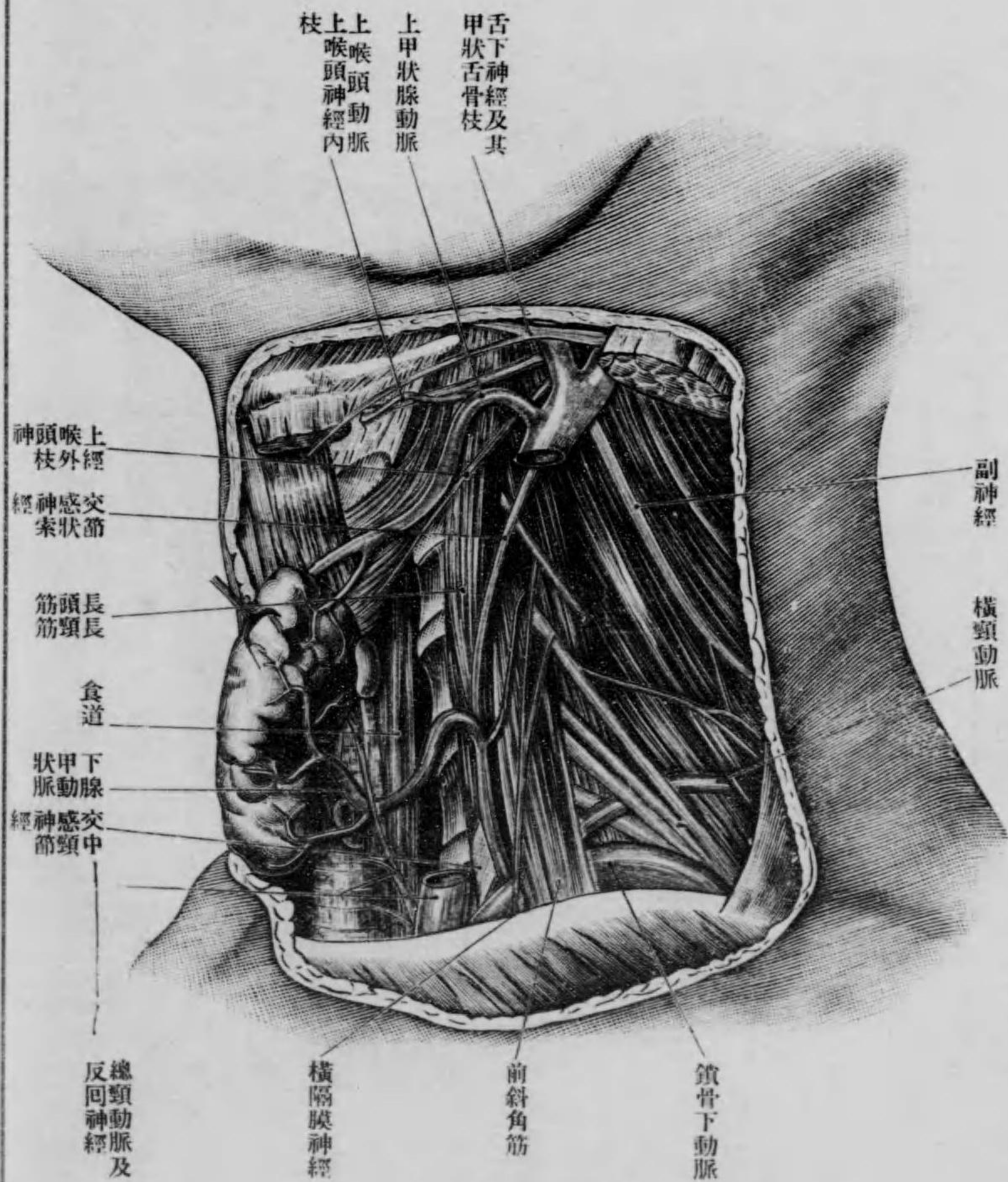


圖 六 十 五 百 第
(側前) 管 脈 ノ 腺 狀 甲
(n. c.)

椎骨動脈交感神經節狀索ノ前側、總頸動脈、内頸靜脈ノ後側ヲ横過ス。下甲狀腺動脈ハ甲狀腺ニ至ルニ前チテ下喉頭神經ト種々ノ關係ヲ爲ス、即神經ガ動脈ノ前ニアルモノニ

十七%、動脈ノ後ニアルモノ三十六%、動脈枝ノ間ニアルモノ三十七% (田口) ナリト
甲狀腺ノ靜脈ハ甲狀腺囊内、外葉ノ間ニ於テ多數ノ吻合ヲ爲シ、外葉ヲ穿テテ多クハ

圖 五 十 五 百 第
經 神 回 反 及 脈 動 腺 狀 甲 側 左
(n. c.)



ノ動脈ト共ニ上走シ、總顔面靜脈或ハ内頸靜脈ニ注グ、下甲狀腺靜脈ハ甲狀腺側葉ノ基底及後面ヨリ始マリ、胸骨甲狀筋及胸骨舌骨筋ヨリ覆ハレ、下リテ左及右無名靜脈ニ注グ、而モ動脈ニ伴ハズ。上及下甲狀腺靜脈ハ互ニ吻合シ、又兩下甲狀腺靜脈ハ甲狀腺峽ノ下氣管ノ前ニ於テ無對甲狀叢 Plexus thyroideus imparヲ爲シ、下喉頭靜脈モ之ニ集合ス。副上甲狀腺靜脈 V. thyroidea sup. accessoria 或ハ中甲狀腺靜脈 V. thyroidea media Köcher ト稱スル小靜脈ハ甲狀腺ノ側方ニ出テ内頸靜脈ニ注グト雖モ、其發出區域モ不定ナリ。最下甲狀腺靜脈 V. thyroidea ima ハ無對ニシテ甲狀腺峽ヨリ發シ、下リテ左無名靜脈或ハ下甲狀腺靜脈ニ合ス。靜脈ノ異常ハ動脈ヨリ甚シク、最下甲狀腺靜脈ノ發達強ク、之ニ反シテ下甲狀腺靜脈ノ缺クルガ如キハ屢、見ル所ナリ

淋巴腺及淋巴管ハ喉頭ノ條ニ述ベタリ

甲狀腺ノ神經交感神經纖維ハ交感神經節狀索ノ頸部ヨリ動脈ヲ圍擁スル叢ノ形ヲ以テ來リ、又迷走神經纖維ハ上及下喉頭神經ヨリ來ル

食道ノ頸部 食道ノ最上部ニシテ環狀軟骨ノ下縁ニ於テ咽頭ノ喉頭部ヨリ始マル、此部ハ成人ニ於テハ第六頸椎ノ高サニ相當シ、胸部ニ移行スル部ハ約第三胸椎體ニシテ胸骨頸截痕ヨリ脊柱ニ引タル水平線ニ一致ス。食道頸部ハ高度ノ移動性及擴張性

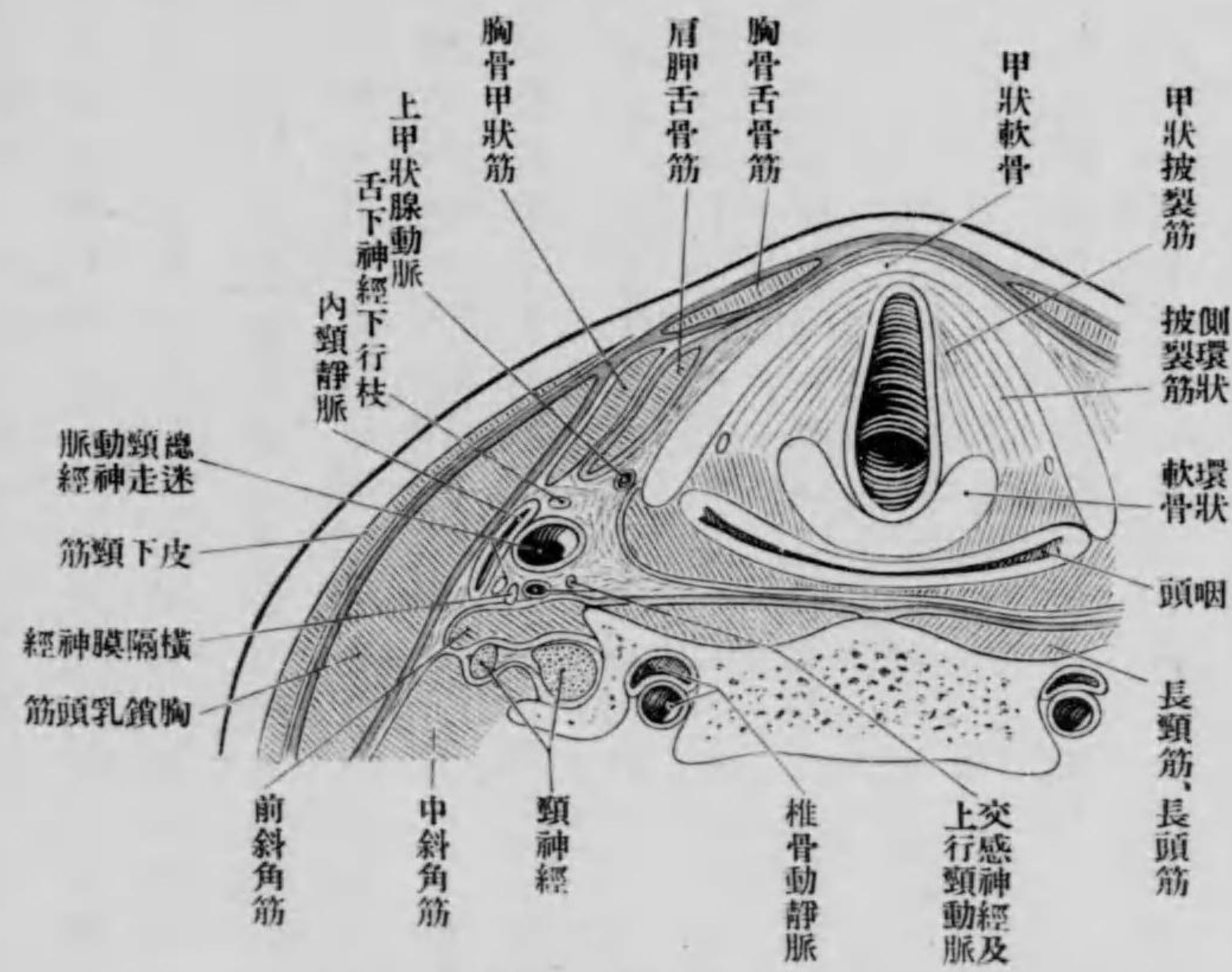
ヲ具ヘ、長サ約五糎ニシテ、始部ハ少シク狹少ス即上或ハ喉頭狹窄 obere oder Kehlöffnung ナリ、之ヨリ下方大動脈狹窄迄ハ太シ、而シテ食道頸部ハ下ルニ隨テ漸々左方ニ傾ク、是レ手術ヲ加フルニ氣管ノ左側ヨリ截入ス所以ナリ

食道頸部周圍ノ關係 食道周圍ノ結締組織ハ固有ノ鞘ヲ爲サズ、下方ハ直チニ縱隔洞ノ結締組織ニ連ル、食道ノ前側ハ咽頭ノ接際ニ於テハ正シク氣管ノ後側ニ接スト雖モ、左方彎曲ニヨリテ其一部ヲ前側ヨリ見ルヲ得ベシ。氣管及食道接著部ノ兩側ニ生ズル溝ニハ返回神經、下甲狀腺動脈走ル(喉頭ノ動脈神經ノ條參照スベシ)。食道ノ兩側ハ神經脈管索ヨリ一乃至二糎離ルレモ、左側ハ食道ノ變位ニヨリテ稍、近シ又交感神經、下甲狀腺動脈ノ第二ノ彎曲部及甲狀腺側葉ノ後面ハ之ニ接近ス、食道後面ハ長頸筋、長頭筋等ヲ覆フ深頸筋膜ニ接ス。食道頸部ハ血管神經ハ迷走神經返回枝及下甲狀腺動脈ヨリ來ル。

胸鎖乳頭筋部 Regio sternocleidomastoidea

淺部 胸鎖乳頭筋ハ中頸部ト側頸部ヲ境界スル帶狀隆起ニシテ、乳頭突起及上項腺ヨリ胸骨把柄及鎖骨內端ニ互ル、其內緣即チ乳頭突起前縁ヨリ胸骨頸截痕ニ達スル線ハ、大血管及神經ヲ檢索スルニ當リ大切ナル部分ナリ。胸鎖乳頭筋ノ下半部ハ頸部内臟

部 下 門 聲 斷 平 水 ノ 頸
(n. c.)



膜筋類深色青、膜筋中色黄、膜筋浅色緑

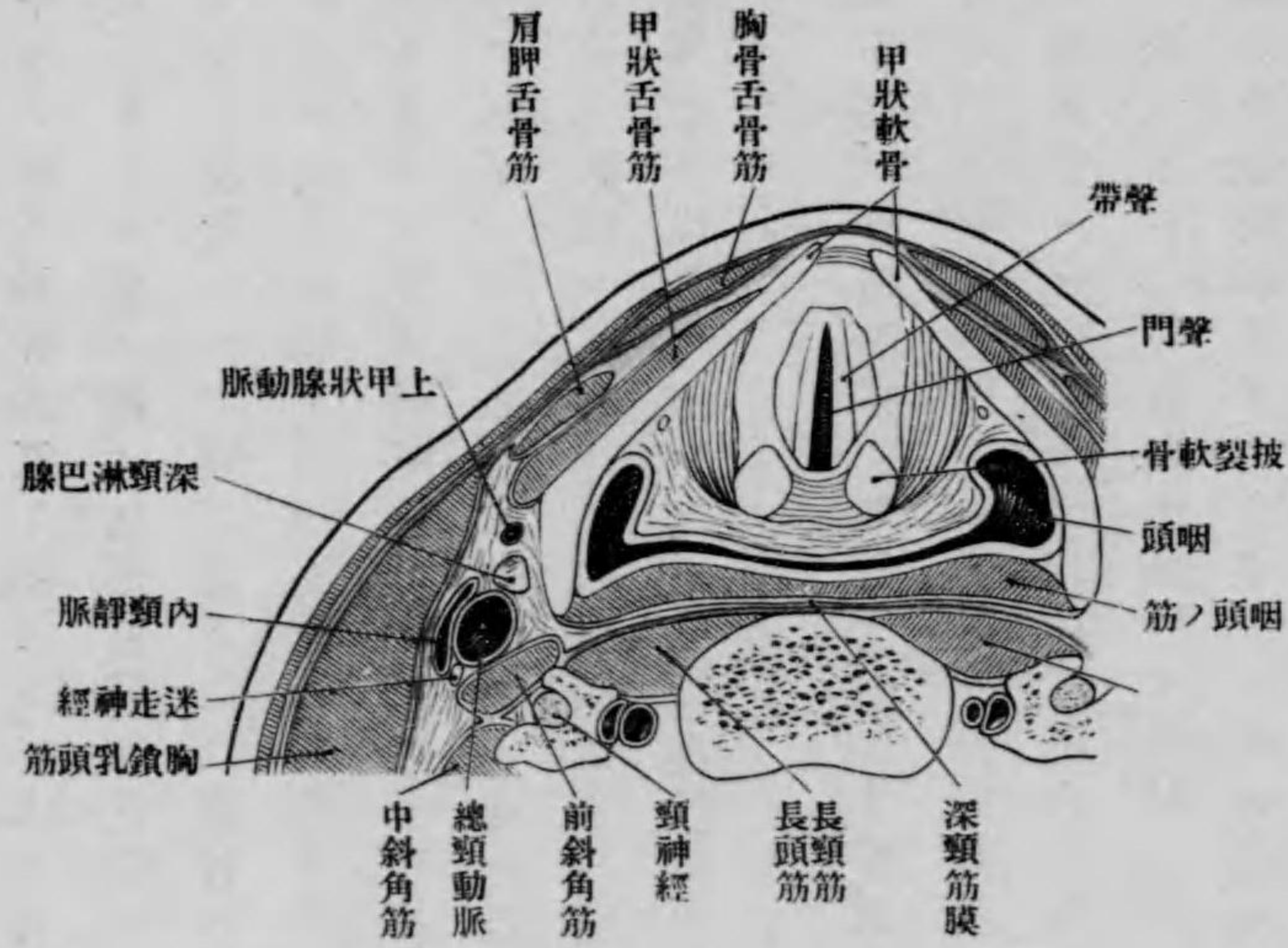
ト頸椎ノ間ニ生ズル溝ヲ覆ヒ、溝内ニハ神經血管索ヲ通ズ、故ニ頸動脈溝 Sulcus caroticus ト云フ、其上部ハ喉頭ノ擴張ニ隨テ神經血管索ハ外方ニ壓排セラル、胸鎖乳頭筋發達シタルモノニ於テハ内外頸動脈ノ分岐部甲状軟骨上縁迄ヲ覆ヒ、側方ハ前及中斜角筋ノ間ヨリ出ル頸神經ノ根部ヲ覆フ、胸鎖乳頭筋ハ淺頸筋膜ヲ以テ包マレ且ツ其中三分ノ一ハ皮下頸筋ヲ被ル、淺頸筋膜ノ表層ニ外頸靜脈アリ後顔面靜脈及後頭靜脈

ト交通シ殆ド鉛直ニ下リ胸鎖乳頭筋ト鎖骨ノ間ニ生ズル隅ニ於テ淺及中筋膜ヲ穿テ内頸靜脈ニ注グ、胸鎖乳頭筋後縁ノ殆ド中央ニ頸神經叢ヨリ起ル皮下神經ハ淺筋膜ヲ穿通シテ其上ニ出ヅ、而シテ大耳神經及小後頭神經ハ鉛直ニ昇リ、中及下頸皮下神經ハ前方及下方ニ走リ皮下頸筋ヨリ覆ハレ鎖骨上神經ハ胸鎖乳頭筋ノ後側ヨリ側頸三角ノ皮下ヲ下リ鎖骨ヲ越ヘテ胸部ノ外皮ニ分散ス

深部 胸鎖乳頭筋ノ内縁ニ沿テ外皮及筋膜ヲ截開シ、此筋ヲ外方ニ壓排シ或ハ筋膜ヨリ分離シテ下三分ノ二ヲ截除スルトキハ、神經脈管索出ヅ

脈管、神經索 (Geleissner Venstrang) ハ總頸動脈、内頸靜脈及迷走神經等ヨリ成リテ共同ノ鞘ヲ被リ舌下神經下行枝ハ鞘ノ上半ノ前側ヲ走リ、索ノ下長部ハ胸鎖乳頭筋ヨリ覆ハレ、上短部ハ此筋ノ内方ニアリ、動脈ハ甲状軟骨上縁ニ於テ内外頸動脈ニ分レ、内頸動脈ハ幹ノ連續部ニシテ同方向ニ昇リ、外頸動脈ハ舌骨大角上ニ於テ數枝ヲ放チ、二腹頸筋後腹ノ内側ヨリ後頸骨窩ニ進ム、胸鎖乳頭筋ノ中部ニ於テノ頸横断面ヲ檢スレバ、左ノ關係ヲ見ルベシ、内頸靜脈ハ外方ニ位シテ胸鎖乳頭筋ノ後面ヲ包ム所ノ筋膜ト接シ、總頸動脈ハ前者ノ内側ニ位シ、後側ハ前斜角筋及頸椎横突起ニ對シ之ト鬆粗結締組織ヲ以テ距テラル、動靜脈ノ後側ニ迷走神經接シ、此諸物ハ共同ノ鞘内ニ含マレ、動脈ノ前側ニ舌

圖九十五百第
部上門聲面斷平水ノ頸

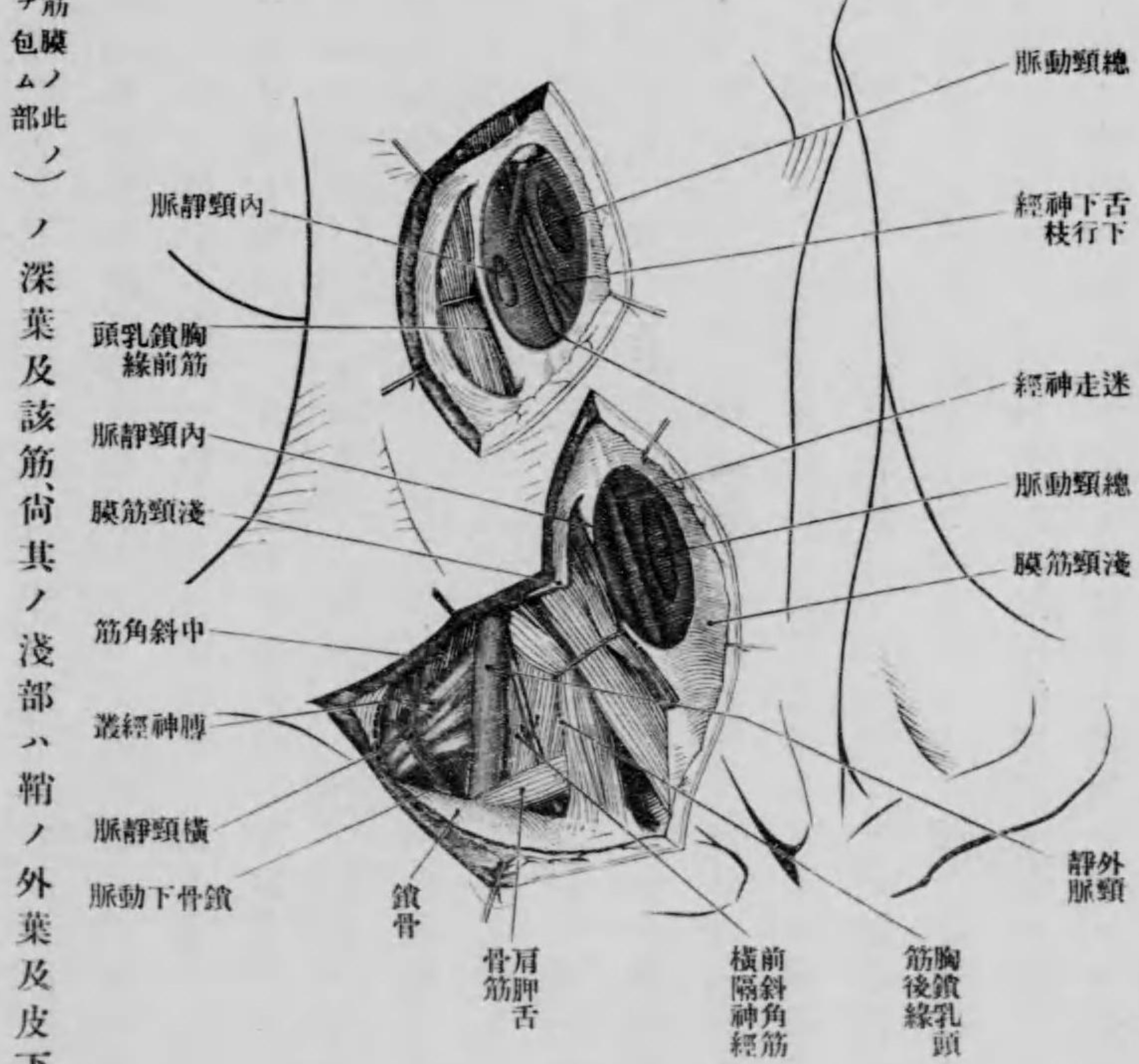


膜筋頸深色青、膜筋頸中色黃、膜筋頸淺色綠

上半ハ肩胛舌骨筋、下半ハ肩胛舌骨筋ノ間ニ緊張シタル中筋膜ヲ以テ直接ニ覆ル、モ
ノトス。總頸動脈ノ下三分ノ二ハ
胸鎖乳頭筋ヲ以テ覆ハル、ト雖、
上三分ノ一ハ其前縁ヨリ出デ淺
筋膜、皮下頸筋、皮下結締組織及外
皮ヨリ覆ハレ、最下部ハ胸鎖乳頭
筋二頭間ノ裂隙ニ對シ、胸鎖關節
上ニアリ胸鎖乳頭筋前縁ノ切開
口ヨリ脈管神經索ニ達セントセ
バ、先ヅ筋ヲ外方ニ押し肩胛舌骨
筋ノ上ヨリ入り、或ハ下ヨリ中筋
膜ヲ切破セザルベカラズ、脈管神
經索殊ニ内頸靜脈上ニハ深頸淋
巴腺ノ縦列アリ、更ニ索ノ鞘ヲ破
リテ其内部ヲ檢スレバ、動脈ハ結

圖八十五百第
(n. c.) 部頸側

幹ノ叢膊、脈動下骨鎖鞘其及脈靜頸内、脈動頸總



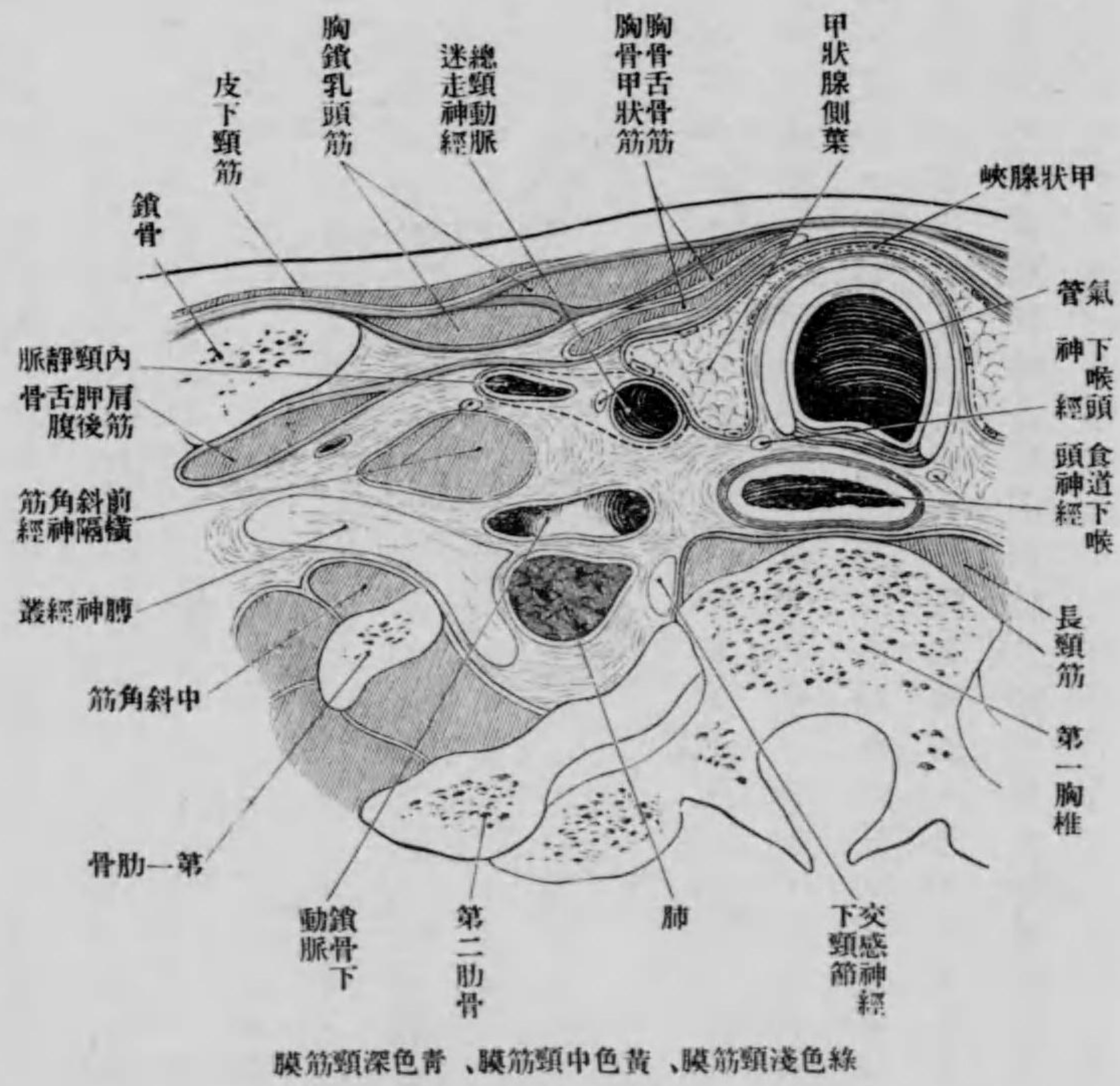
乳頭筋鞘(筋ヲ包ム部此ノ)ノ深葉及該筋、尙其ノ淺部ハ鞘ノ外葉及皮下頸筋ナリ、而シテ其

下神經下行枝アリ、又靜脈ノ外側及前側ニ深頸淋巴腺ヲ見ル
脈管神經索
周圍ノ關係
横断面ニヨリテ
檢スレバ、此索ヲ
埋ムル結締組織
腔ハ三角形ヲ呈
スルヲ以テ之ヲ
外後及内ノ三側
ニ區別ス。外側下
三分ノ二ハ胸鎖

縮組織中隔ヲ以テ靜脈、神經ト隔テラル、ヲ見ル(Braune)後側ハ鬆粗組織ヲ以テ長頸筋、長頭筋及斜角筋ヲ覆フ所ノ椎前筋膜ヨリ隔テラレ、動脈ノ後方ハ頸椎横突起殊ニ第六頸椎横突起ニ相當スルヲ以テ、之ニ向テ脈管ニ指壓ヲ加フルヲ得、索ノ後方ニ於テ横隔神經ハ第三頸椎横突起ノ部ヨリ前斜角筋ノ前ヲ下ル、又其内方ニ少シク離レテ椎前筋膜ノ下或ハ其中ニ交感神經節狀索縱走シ、下三分一ニハ下甲狀腺動脈ガ總頸動脈ノ後方ヲ氣管ノ側面ニ向テ進ミ、其際深部ニ或ル椎骨動脈及交感神經節ト交叉ス、但シ椎骨動脈ハ鎖骨下動脈ヨリ起リ第六頸椎横突起孔ニ向ツテ鉛直ニ昇ル、斜角椎骨三角ノ内側ハ甲狀腺側葉ヲ以テ覆ハレタル氣管ト食道ニシテ、之等ト索トハ約一乃至一五浬ノ距離ヲ有ス

内頸動脈下部ハ外頸動脈ノ外側ニ位スト雖、漸々其後内方ニ移リ副咽頭隙ノ結締組織中ヲ鉛直ニ頸動脈管外門ニ向テ昇ル。外頸動脈ハ其始部ヨリ下頸骨頸部迄ノ短キ經過中數多ノ貴要ナル分枝ヲ發ス、其枝別ハ内頸動脈ヨリ淺在ニシテ皮下頸筋及淺筋膜ノ下ニアリ、故ニ其一ニハ外頸動脈ヨリ分岐スル部ノ近傍ニ於テ容易ニ結紮シ得ベシ。内頸靜脈ハ硬腦膜靜脈竇ノ主要ナル排血道ニシテ、頸靜脈孔ヲ出デ、内頸動脈ノ外側ニ接シ、擴張シ易ク、血液充滿シテ膨脹スルトキハ動脈ヲ前側ヨリ覆フ

圖 十 六 百 第
準水ノ體椎胸一第、面斷平水ノ頸
(n. c.)



動脈ノ諸枝ニ伴行スル靜脈ハ動脈ノ表層ニアリ、故ニ動脈ヲ割出スルニ當リ大ニ妨害トナル。舌靜脈ハ動脈ニ伴ハズ却テ舌下神經ト共ニ舌骨舌筋ノ外側ヲ走ル。頭ヲ一側ニ回轉スルトキハ、同側ノ總頸動脈及其諸枝ハ他側ニ於ケルヨリ胸鎖乳頭筋ヲ以テ覆ハル、コト甚シ

枝トナル、内枝ハ同名動脈ト共ニ甲狀舌骨膜ヲ穿テ喉頭ニ入り、外枝ハ下リテ環狀甲狀筋ニ行ク
 深頸淋巴腺ハ内頸靜脈ニ沿フテ縦ニ排列シ、咽頭、舌、喉頭等ヨリ輸入管ヲ受ケ、輸出管ハ頸幹ニ合ス

後頸骨部(窩) Regio (seu fossa) retromandibularis

頭頸ノ移行部ニシテ、又耳下腺部 Regio parotidea トシテ頭ノ一部分ニ算ヘラル、其境界ハ前方ハ下頸枝ノ後縁、後方ハ胸鎖乳頭筋前縁、下方ハ二腹頸筋後腹及莖狀舌骨筋ヨリ成ル
 主ナル内容ハ耳下腺ニシテ、其他ハ脈管神經ナリ、外頸動脈ハ二腹頸筋後腹ノ内側ヨリ此窩ノ深部ニ入り、耳下腺ノ實質ニ埋メラレ、之ニ數多ノ小枝ヲ與ヘ、耳後動脈竝ニ内頸動脈ノ二大枝ヲ放ツ、後者ハ下頸枝ノ内側、側顔面ノ深部ニ入ル。淺頰動脈ハ幹ノ續キニシテ、腺下ヲ出デ頰骨弓ノ根ヲ越ヘテ頰淺部ニ出ヅ。後顔面靜脈ハ淺頰靜脈及内頸靜脈ノ連合ヲ以テ始マリ、外頸動脈ノ側面ニ沿フテ下ル。淋巴腺ハ一部ハ外頸動脈ニ沿フテ深部ニアリ、一部ハ耳下腺ノ上ニ淺ク位スト雖、何レモ腺質中ニ埋メララル。顔面神

經ハ莖乳孔ヨリ耳下腺ノ實質内ニ出デ漸々分岐シテ、鷲足叢ヲ爲シ、横走シテ下頸枝ノ後縁ヲ越ヘ側顔面ノ淺部ニ出ヅ。耳頰顛神經ハ三叉神經第三枝ノ分枝ニシテ後頸骨窩ノ上部ヲ昇リ、淺頰顛動脈ト共ニ頰骨弓ヲ越ヘテ頰顛部ニ出ヅ

側頸部(側頸三角) Trigonum colli lateralis

側頸部ノ境界ハ、前方ハ胸鎖乳頭筋ノ後縁、後方ハ僧帽筋前縁、下方ハ鎖骨ニシテ等脚三角形ヲ爲シ、基底ハ鎖骨、尖端ハ乳頭突起ノ後縁ニ向ヒ、外皮薄ク脂肪寡少ノ強者ニ於テハ鎖骨ニ向テ漸々凹陷ス、殊ニ肩胛ヲ前轉スルトキハ顯著ナル窩(鎖骨上窩 Gassa supraclavicularis)ヲ爲ス、窩底ニハ斜角筋アリ、淺筋膜及皮下組織ヲ以テ覆ハレ、脂肪層ハ鎖骨上窩ニ於テ厚ク、境界ノ筋ハ視觸シ得ベシ

側頸三角ノ諸筋 側頸三角内ノ淺在諸物ヲ剝除スレバ、竝行ニ斜走スル多クノ筋纖維ヲ見ル、即チ夾枝筋、肩胛舉筋、前及中斜角筋ノ纖維ナリ。肩胛舉筋ハ上四個頸椎突起ノ後結節ヨリ起リ、中斜角筋ハ全頸椎横突起ノ後結節、前斜角筋ハ第三乃至第六頸椎横突起ノ前結節ヨリ起リ、前及中斜角筋間ノ溝ハ頸神經根ノ發出部ニシテ、下方ハ第一肋骨ノ上面ニ向テ擴張ス、之ヲ後斜角隙 *hintere Scalensücke* ト云フ。此隙ハ内方ハ胸腔ノ

下部ハ皮下頸筋ヲ以テ覆ハレ、此筋ヲ穿チテ外頸靜脈、小後頭神經、大耳神經、鎖骨上神經等皮下ニ出ヅ、次ニ淺筋膜ハ局部全般ニ互リ、前方ハ胸鎖乳頭筋、後方ハ僧帽筋ノ鞘トナリ、下方ハ鎖骨ヲ越ヘテ淺胸筋膜ニ移行ス、肩胛舌骨筋ノ後腹ハ淺筋膜下ニ於テ中筋膜ヲ被リテ斜ニ走リ、側頸部上下二部ノ境界ニアリ、其下部ヲ特ニ肩胛舌骨筋三角ト云フ

肩胛舌骨筋三角 *Trigonum omohyoideum* ハ肩胛舌骨筋後腹、胸鎖乳頭筋外縁及鎖骨トヲ以テ圍マレタル三角形ノ一小區ニシテ、内方ニ後斜角隙、外方ハ腋窩ノ尖端ニ通ジ、膊神經叢及鎖骨下動脈ノ一部ヲ容ル、側頸三角ノ上部ハ頸及膊神經叢ヨリ起ル諸神經及副神經ヲ有シ、下部ニ比スレバ廣シ、中筋膜ハ肩胛舌骨筋三角ヲ覆ヒ、淺筋膜ニ比スレバ強ク、二者ノ間ハ鬆粗組織ヲ以テ連結ス、淺及深筋膜ノ間ハ大ナル結締組織腔ニシテ、其上方ハ側頸部ノ尖端ニ達シ、内方ハ前頸結締組織腔(神經血管索ノ通ズル部)ニ連リ、下方ハ腋窩ノ結締組織腔竝ニ鎖骨ノ下方ヨリ大小胸筋間ノ結締組織腔ニ通ジ、一部ハ胸膜穹窿ヲ以テ閉塞ス、此結締組織腔ノ底ハ側頸三角ノ底ヲ爲ス、諸筋ニシテ、前斜角筋ト中斜角筋ノ間、後斜角隙及中斜角筋ト長頸筋長頭筋ノ間ニ溝ヲ生ジ、之ヨリ頸神經前枝出デ下方ニ集合シテ頸叢及膊叢トナル、此溝ハ下方ニ進ムニ隨ヒ廣且深トナリ、其最下部ヲ鎖骨下動脈通過ス

鎖骨下動脈ノ位置關係

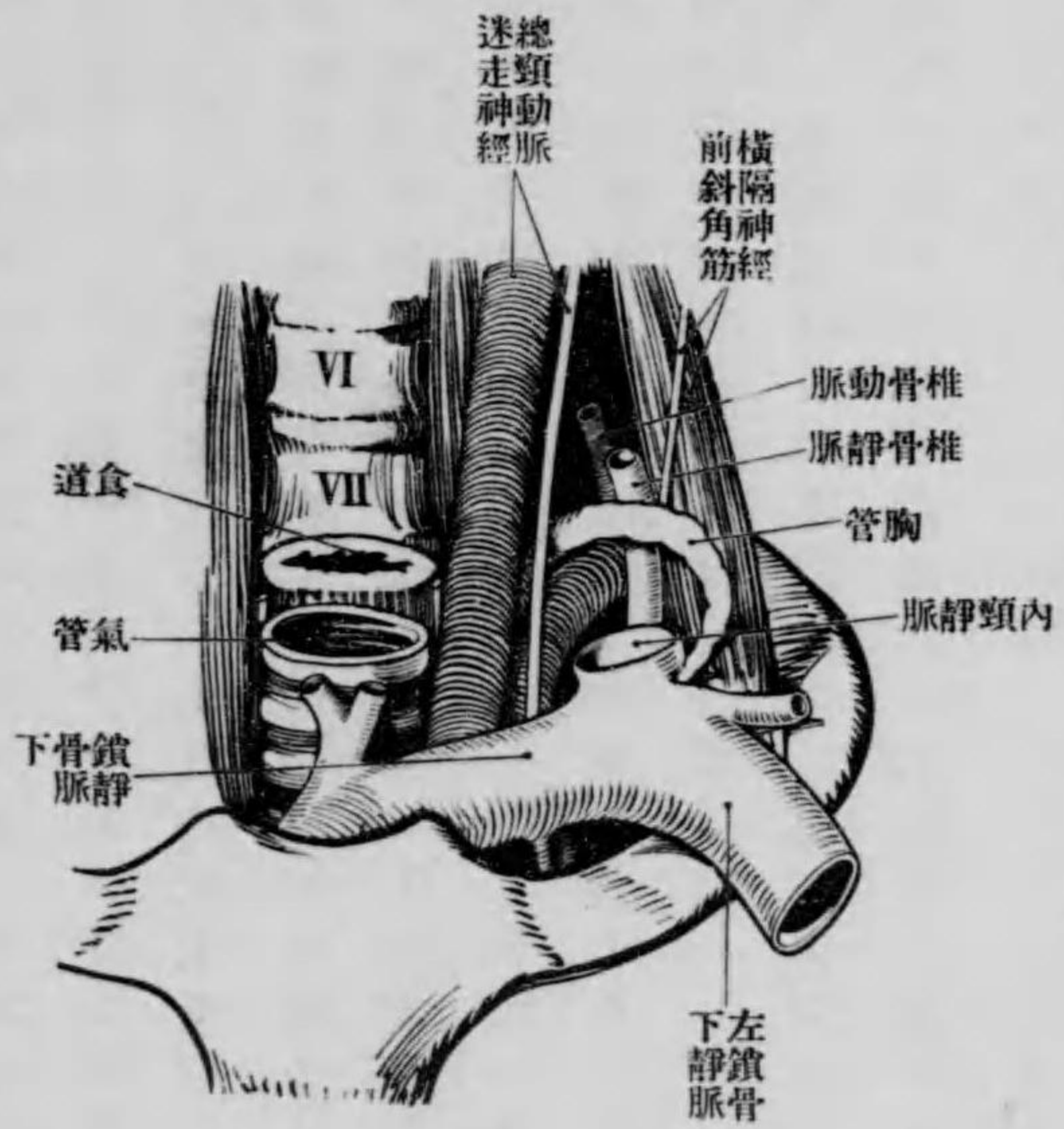
鎖骨下動脈ハ右側ハ無名動脈ヨリ起ルト雖モ、左側ハ大動脈弓ヨリ起ルヲ以テ、其始部ハ胸腔ニアリ、其形ハ一般ニ上方ニ突側ヲ向ケ、胸膜穹窿ニ應ジタル弓形ニシテ三部ニ分ル、第一部ハ後斜角隙ノ内方、第二部ハ後斜角隙中、第三部ハ同隙ノ出口ヨリ第一肋骨ノ下縁ニ達スル間ナリ、此動脈幹ハ短シ、故ニ之ヨリ發起スル多クノ枝別ハ狭キ場所ニ混雜ノ位置ヲ爲シ、每當内方ノ二部ヨリ起ル、就中椎骨動脈、下甲狀腺動脈、上行頸動脈、深頸動脈ハ上行シ、上肋間動脈、内乳動脈ハ下行シ、横頸動脈、横肩胛動脈ハ外走ス、起始部ハ種々ニシテ横肩胛動脈及横頸動脈ハ後斜角隙ノ内方或ハ外方ニ於テ起リ、通常總幹(頸甲狀軸)ヲ爲シ、下甲狀腺動脈モ此軸ヨリ分岐シ、横頸動脈ハ規則トシテ第三部ヨリ起リ、膊叢ヲ後方ニ穿通シテ僧帽筋下ニ至リ、上下ニ分レ項筋ノ淺層ニ分佈ス、横肩胛動脈ハ鎖骨ニ接近シテ其後側ヲ外走シ、肩峯枝ヲ發シ、肩胛横靱帶ヲ越ヘテ棘上窩及棘下窩ニ至リ、回旋肩胛動脈及横頸動脈ト吻合シ、腋窩動脈結紮後ハ副血行ヲ爲ス、横肩胛動脈殊ニ第一部ニ於テ起ルモノハ鎖骨下動脈ヲ第三部ニ於テ求ムル際其前ニ出ヅ

鎖骨下動脈各部ノ關係

鎖骨下動脈ハ部位ニヨリテ其周圍ノ關係ヲ異ニス、第一一部ハ前斜角筋ノ内方即チ斜角椎骨三角ニ存在スル部ニシテ、其前側ハ一部同名靜脈

ヨリ被ハレ、又靜脈ノ前側ハ鎖骨ニ接ス、而シテ右側内頸靜脈ハ鎖骨下動脈始部ノ前側ヲ覆ヒ、迷走神經、鎖骨下結及橫隔神經ハ之ト交叉ス、即チ迷走神經ハ最内方ニ位シ、總頸

圖 五 十 六 百 第
(n. Poirier) 部口開角脈靜ノ管胸



面ヨリ算フレバ、外皮、皮下頸筋、淺頸筋、胸鎖乳頭筋ノ下端(二頭)及中筋膜ナリ、此部ニ截入スルニ二法アリ、一ハ胸鎖乳頭筋ノ外縁ヨリ截入シ、強ク此筋ヲ内方ニ牽引シ、一

動脈ト内頸靜脈ノ間ヨリ鎖骨下動脈ノ前側ヲ下リ、同返回枝ハ動脈ノ下側ヲ回リテ後側ヲ昇ル、鎖骨下結(Aansa subclavia, Viussenii)ハ交感神經ノ下頸節ヨリ來リ、迷走神經ノ少シク外方ニ於テ動脈ノ前側ヲ下リ、橫隔神經ハ第四頸神經ノ前枝ヨリ分岐シ、前斜角筋ノ前側ヲ下リ、其下端内縁ヨリ動脈ノ前側(鎖骨下動脈第一部ノ最外部)ヲ下ル、尙此部ヲ覆フ諸物ヲ表

ハ同筋ノ二頭間ヨリ入ル、然レドモ何レノ場合ニ於テモ上述ノ三神經及動脈枝、椎骨動脈、下甲狀腺動脈、橫頸動脈、橫肩胛動脈ニ注意スベシ。第二部ハ後斜角筋ニ存在スル部ニシテ、下面ハ第一肋骨ノ上面ニ接シ、前方ニハ前斜角筋ヲ隔テ橫隔神經及鎖骨下靜脈アリ、後方及上方ハ前中斜角筋間ノ溝ヨリ出ル頸神經ノ前枝ニ接ス、但シ此諸神經ハ第三部ニ於テ集合シ叢ヲ爲ス。第三部ハ鎖骨上窩ニアリ、前二部ニ比スレバ淺シ、故ニ最モ剖出シ易シ、此部ノ下面ハ第一肋骨ノ上面斜角結節ノ外方ニ接シ、後上方ハ膈神經叢ニ接シ、之ト共ニ腋窩ノ尖端ニ入り、前方ハ鎖骨下靜脈ニ接シ、横肩胛動脈其前方ヲ横走ス、殊ニ此動脈ガ鎖骨下動脈ノ第一部ヨリ起リタルトキニ於テ然リトス、外頸靜脈ノ終端ハ鎖骨下動脈ノ前ヲ下リ、内頸靜脈及鎖骨下靜脈分岐角ニ連リ、肩胛舌骨筋ノ後腹之ト交叉ス

鎖骨下靜脈 ハ鎖骨下動脈ノ前方少シク下方ニ於テ同動脈弓ノ弦ノ如キ位置ヲ爲シ、胸鎖關節ノ後方ニ於テ内頸靜脈ト合シ無名靜脈ヲ爲ス、此靜脈ハ前斜角筋ヲ以テ同名靜脈ノ第二部ト分隔シ、前斜角筋ニアリテ中筋膜ニ固著シ、之ト共ニ鎖骨ニ固定セラレ、故ニ截斷ノ際ハ靜脈哆開ス、又此固定ハ頸部ノ靜脈血行ニ大ナル關係ヲ有スルモノナリ

淋巴管及淋巴腺

淋巴管幹(頸幹、鎖骨下幹、氣管枝縱隔幹、右胸管、左胸管)ハ左右各三幹ニシテ鎖骨下靜脈ニ注グ。氣管枝縱隔幹ハ右側後胸壁ノ淋巴管ヲ集メ右靜脈角ニ開口シ、胸管ハ第七頸椎迄椎體ノ前側ヲ昇リ左鎖骨下動脈第一部ヲ越ヘテ弓形ニ前走シ、左靜脈角ニ開口シ、鎖骨下動脈第一部、迷走神經、橫隔膜神經及交感神經ノ鎖骨下縮ト關係ヲ有ス。(圖ニ就テ)頸幹ハ深頸淋巴腺輸出管ノ集合ニシテ、內頸靜脈下端ノ外側ヲ下リ、鎖骨下幹ハ腋窩淋巴腺輸出管ノ集合ニシテ、鎖骨下靜脈ニ沿フテ昇リ、中頸筋膜下ノ淋巴腺及淺中頸筋膜間ノ淋巴腺輸出管ハ此幹若クハ頸幹ニ注グ

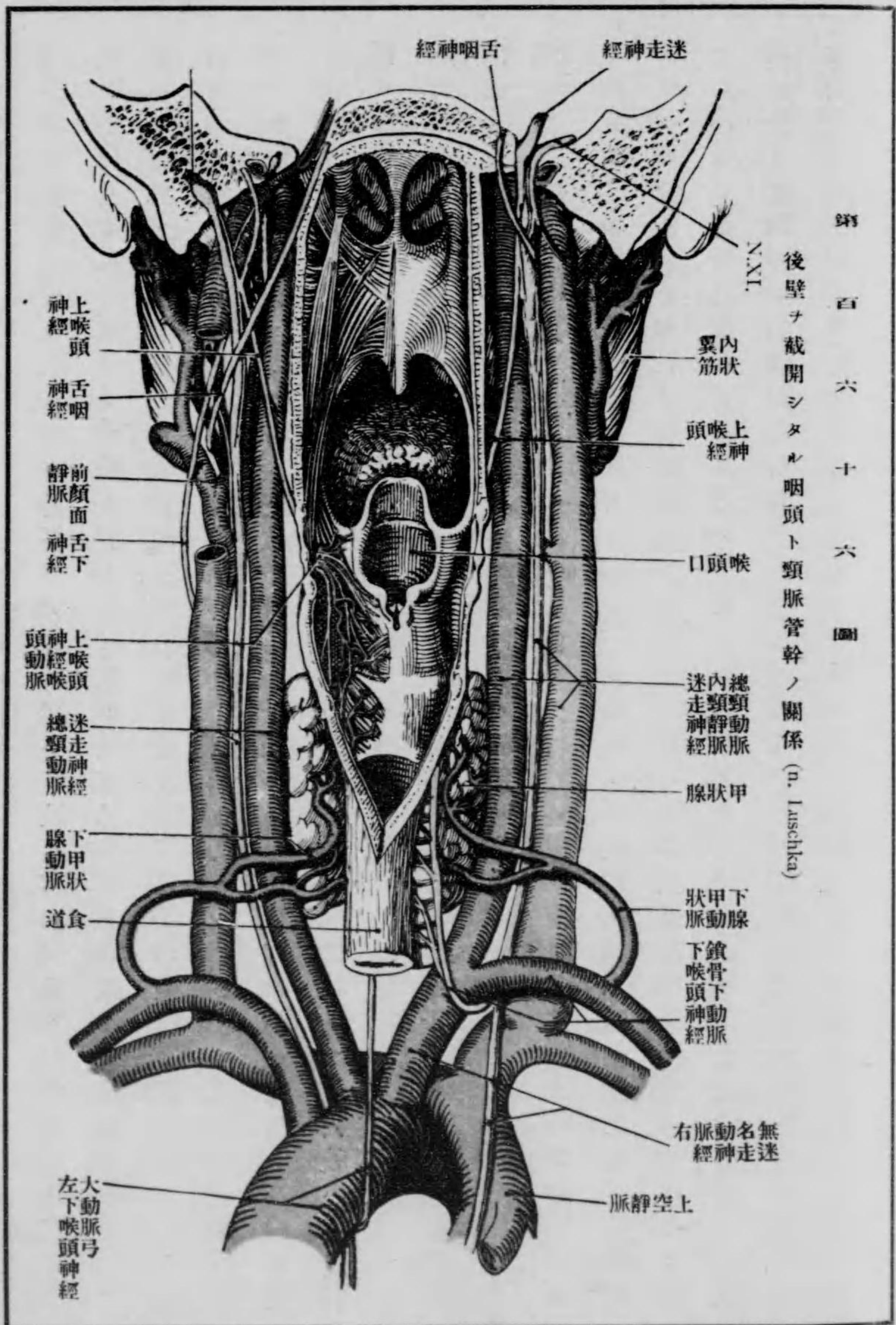
神經 橫隔神經及膈神經叢ナリ、橫隔神經ハ專ラ第四頸神經ヨリ起リ前斜角筋ノ前面ヲ鉛直ニ下ル、而シテ前斜角筋ハ斜ニ外下方ニ走ルヲ以テ、此神經ハ同筋外縁ノ上部ニ始マリ下部ノ内縁ニ至リ鎖骨下動靜脈ノ間ヨリ胸腔ニ入ル。膈神經叢ハ四個ノ下頸神經ト第一胸神經ノ前枝ヨリ成リ、其根ハ椎間孔ヨリ前中斜角筋間ノ溝ニ入り、之ヨリ鎖骨下動脈ニ向テ下外方ニ集合シ、外幹(V、VI、VII)、內幹(VIII、DI)、後幹(Ⅴ-Ⅰ)ノ三幹ニ合シ、鎖骨下動脈ノ外及後側ヨリ腋窩ノ尖端ニ入ル、而シテ第八頸神經及第一胸神經前枝ハ鎖骨下動脈ノ後側ニ接ス

側頸三角ノ上部

ハ下部ニ比シテ緊要ナルモノ甚ダ尠シ、淺筋膜ノ上ニハ一二ノ

第百六十六圖

後壁ヲ截開シタル咽頭ト頸脈管幹ノ關係 (n. Laschka)



皮下靜脈ト頸叢ヨリ來ル皮下神經トノミ、神經ハ胸鎖乳頭筋後緣ノ中央ヨリ筋膜ヲ穿通シテ前方中及下頸皮下神經、上方大耳神經、小後頭神經、及下方鎖骨上神經ニ分散ス、之等ヲ淺筋膜ト共ニ除去スレバ、胸鎖乳頭筋、僧帽筋及肩胛舌骨筋後腹ヲ以テ圍マレタル三角形ノ淺窩現ハル、其底ハ夾板筋、肩胛舉筋、中斜角筋等ニシテ、其土ニ上行頸動脈枝、頸甲狀軸枝、頸神經叢ヨリ來ル、諸筋枝中斜角筋、長頭筋、長頸筋、肩胛舉筋ニ分佈ス、及副神經ノ外枝ヲ見ル、副神經ハ頸靜脈孔ヲ出ルヤ直チニ分レテ内外二枝トナリ、内枝ハ迷走神經ノ節狀節ニ入り、外枝ハ内頸靜脈ノ後側ヨリ胸鎖乳頭筋ノ内面ニ走リ之ニ枝別ヲ與ヘ、此筋ヲ穿通シテ其後緣ノ上部ヨリ側頸三角ニ下リ、第三乃至第四頸神經ト交通シ、僧帽筋ノ前緣下ニ入り其下面ニ分佈ス、淋巴管ハ深頸淋巴腺ニ注グ

斜角椎骨三角 *Trigonum scalenovertebrale* 外方ハ前斜角筋、内方ハ長頭筋、下方ハ胸膜穹窿及鎖骨下動脈ノ間ニ生ズル三角ニシテ、其尖端ハ第六頸椎橫突起ノ前結節

即チ前斜角筋最下肉尖ノ起始部ナリ、三角ノ前方ハ中筋膜及胸鎖乳頭筋ノ下部ヨリ被ハレ、内容ハ椎骨動脈、鎖骨下動脈ヨリ起リ第六頸椎ノ橫突起孔ニ入ル、椎骨靜脈第七頸椎橫突起ヲ出デ同名動脈ノ前側ヲ下ル、交感神經幹、椎骨動脈ノ内側ニアリ、中及下頸節ヲ有ス、下甲狀腺動脈、頸甲狀軸ヨリ起リ椎骨動脈ノ前ニ於テ一回若クハ二回彎曲シ、總

頸動脈及内頸靜脈ノ後方ヲ内上方ニ走リ、甲狀腺ノ後側ニ至ルニシテ之等ノ内容ノ前側ヲ總頸動脈、内頸靜脈、迷走神經及肩胛舌骨筋通過ス

第四編 胸部 Thorax

胸部ノ境界 ハ骨格胸廓ト一致シ上方ハ胸骨頸截痕、鎖骨、鎖骨肩峯關節ヨリ尖椎棘狀突起ニ至ル線ヲ以テ上界トシ、下方ハ肋骨弓、胸骨劍狀突起、連合シタル下三肋骨尖端ヨリ第十二胸椎棘狀突起ニ至ル肋骨弓ノ延長部ヲ以テ下界トス、然レドモ其内腔ハ外廓ト一致セズ、是レ腹腔ガ橫隔膜ノ穹窿ニ隨テ高ク胸部ニ侵入シ、胸廓下緣ヨリ遙カ上方ニ擴張スルヲ以テナリ、然レドモ胸廓ノ上方ハ前境タル鎖骨ノ高サニ於テ頸部ト境界ス

胸部ノ形狀ハ第一骨胸廓、第二肩胛骨ノ配置、第三胸廓ヨリ上膊ニ互ル筋等ニ關係ス

骨胸廓 ハ胸椎、肋骨、肋軟骨、胸骨ヨリ成リ、肋間腔ハ肋間筋ヲ以テ閉塞セラレ、上下二口ハ胸膈筋竝ニ腹筋ノ一部ヲ以テ覆ハル、上口ハ胸骨頸截痕、第一肋骨ノ上面、第一胸椎體ヲ以テ圍マレ、下口ハ胸骨劍狀突起、肋骨弓、下三個肋骨尖端ヲ連結シ、第十二胸椎ニ終

ル線ニシテ、二口ノ平面ハ水平ナラズ、上口ハ第一胸椎ノ高サ、胸骨頸截痕ヨリ高キヲ以テ斜位ヲ取り第一肋骨ニ準ジ、下口ハ第十二胸椎ノ位置、胸骨劍狀突起ヨリ遙カ下方ニ位スルヲ以テ稍、前方ニ向フ骨胸廓ハ基底ヲ下方、尖端ヲ上方ニ向ケタル圓錐狀ヲ呈スト雖、上肢及軟部ヲ具備シタル自然ノ形狀ハ、上部廣ク、下部ハ狹ク、漸々腹部ニ移リ前者ト全ク顛倒スルモノトス、胸廓ノ形狀ハ矢狀徑竝ニ横徑ニ於テ著シキ變化ヲ見ル、一般ニ穹窿強ク、直徑大ナルモノハ強胸廓ナリト雖、之ニ反シテ扁平ニシテ胸骨柄ト體ノ連合部ニ角度ヲ作ルモノハ弱胸トシ、Kouchaヲ用ユル歐米婦人ノ胸廓ハ下口諸徑減少シ、中部及上部ハ尋常ナルカ或ハ擴張スルヲ見ル、成人ノ胸廓横断面ハ脊柱ノ前方ニ突出スルト、肋骨後半ノ強キ彎曲トニヨリテ心臟形ヲ呈ス、是レ他ノ動物ニ於テ未ダ曾テ見ザル形狀ニシテ、之ニヨリテ胸部内臟ノ重點ハ軀幹ノ支柱ニ接近ス、Hyrtl氏ハ之ヲ以テ人類ノ直立ニ關係スト説カレタリ、初生兒ニ於テハ脊椎ノ屈曲ヲ缺クト雖、横断面ノ心臟形ハ既ニ現存ス、矢狀徑ノ横徑ニ對スル比較ハ初生兒ニ於テハ一ニ對スル二、成人ニ於テハ一ニ對スル三、老人ニ於テハ一ニ對スル二・五ナリ(Braune)

胸廓測量法及其成績 (nach Corning)

矢狀徑 Diameter sagitt. 胸廓中部ニ於テ 19,23cm

横徑 Diameter transversa 胸廓中部ニ於テ 26,17cm
 周圍 Perimeter

- a 腋窩部最上部ニ於テ 89,5cm
- b 乳房上ニ於テ 86,6cm (兵用トシテハ只此部ニ於テ測ル、即チ若キ強者ニ於テ 87,1—85,7cm)
- c 胸骨體下端ニ於テ 81,9cm

胸圍ト身長ノ關係				
年 齡	身 長	胸 圍	胸 圍	胸 圍
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七
二二	一六一・五	八二・一	八〇	八三・七

金澤醫學專門學校生徒體格表

明治四十三年調査ニヨル

胸圍ト身長ノ關係

兵		歩		野		砲	
人員	胸圍	身長	年齡	人員	胸圍	身長	年齡
2772	2776	153.1	20.7	2772	2788	157.7	20.7
2772	2772	157.7	20.7	2772	2810	159.3	20.7
2772	2772	159.3	20.7	2772	2850	163.3	20.6
342	282	159.9	20.6	342	285	160.3	20.6
342	282	160.3	20.6	342	286	160.9	20.6
342	282	160.9	20.6	342	287	160.9	20.6

近衛兵體格表

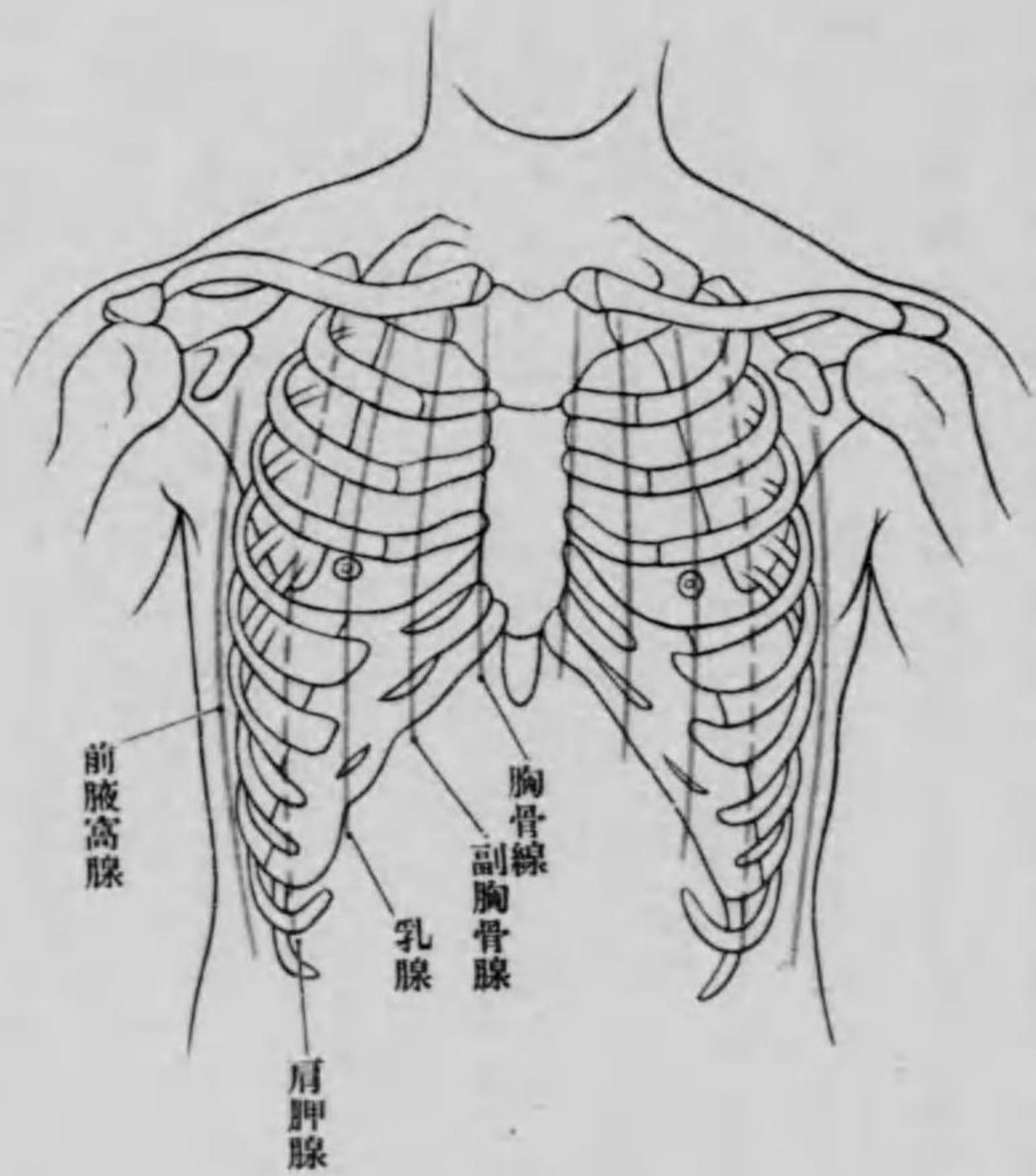
明治四十四年十月編纂陸軍省統計年報ニヨル

胸廓ノ形狀ニ就テ男女ノ差ハ、乳房ノ發育ニ關シ、又胸廓下部ノ横徑ハ、こるせつと等ノ誤用ナキ場合ニハ、女子ニ於テハ男子ニ於ケルヨリ大ナリ

胸部ニ於ケル諸現象ノ位置ヲ定ムルニハ、第一ニ肋骨ニ依リ、第二ニ一定點ヨリ鉛直ニ下シタル左記ノ諸線ニ依ルモノトスト、前正中線 *Linea mediana anterior* 前胸部ヲ同形ノ左右兩半ニ切半スル線、2、側胸骨線 *Linea parasternalis* 前正中線ト乳腺ノ中間線、3、乳腺 *Linea mamillaris* 乳頭ヲ縦貫スル線、4、腋窩線 *Linea axillaris* 腋窩ノ最高部ヨリ下ル線、5、肩胛腺 *Linea scapularis* 肩胛骨基底ニ沿フテ設ケタル線、6、後正中線 *Linea mediana post.* 脊椎棘狀突起部ニ設ケタル線

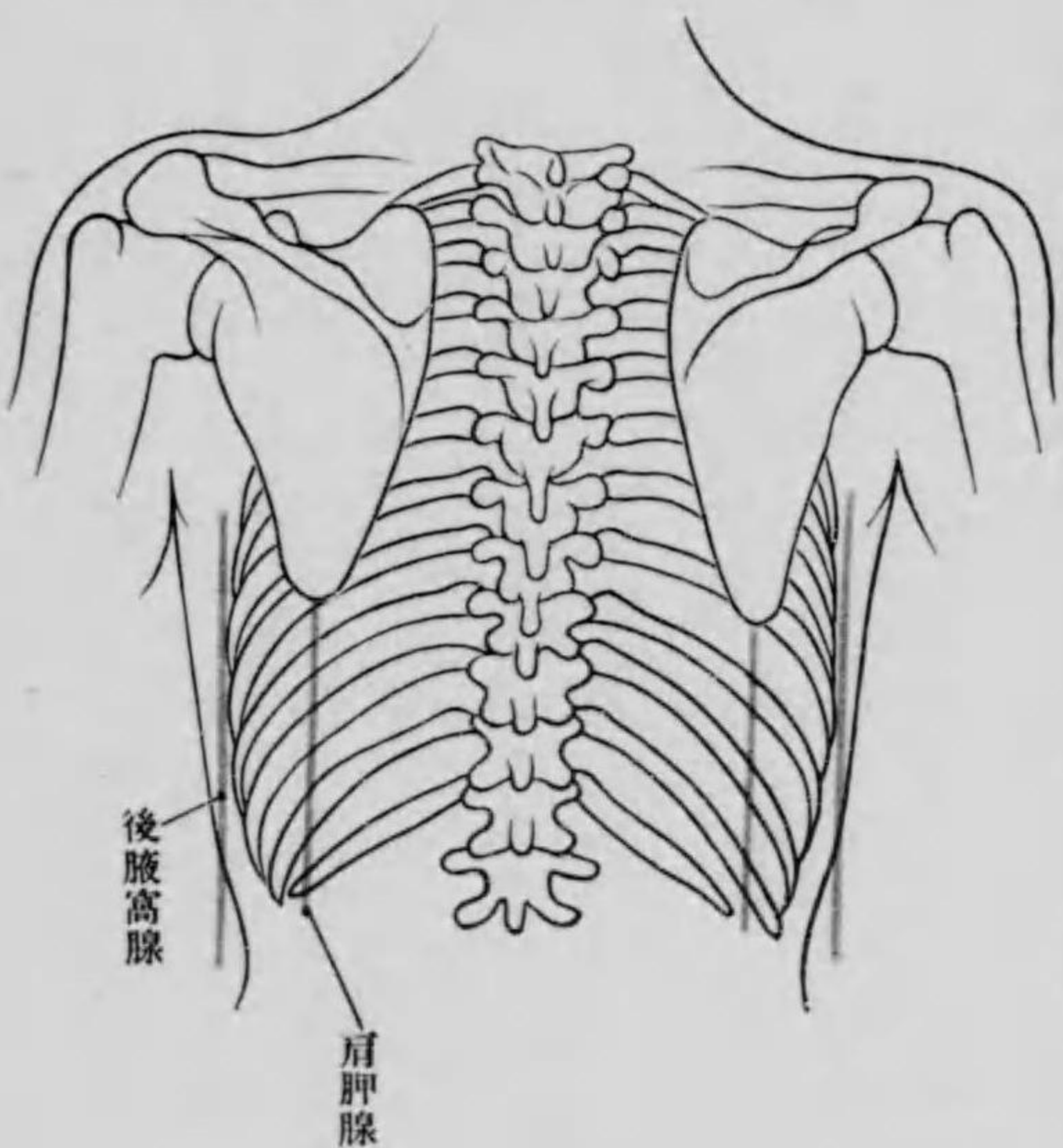
局部ヲ定ムルニハ上述ノ諸線及肋骨ヲ以テ局部ヲ定ムベシト雖、通常胸壁ヲ大別シテ前部側部背部ト稱シ、又乳腺部、肩胛部、肩胛間部等ト稱ス

第百六十七圖 胸壁ノ標線



胸腔 *Cavum thoracis* ハ胸壁内ニ圍マレタル腔ニシテ、腹腔ノ如ク單一ノ大腔ヲ成サズ、漿液膜ヲ以テ圍マレタル胸膜腔 *Pleurasäcke* ト、中間ニ位スル心囊腔 *Pericardialsäcke* トノ三腔ニ分ル、各囊ノ漿液膜ハ二層ニ別レ、内層ハ該腔内ニ於ケル内臓ノ表面ヲ包ミ、外層ハ該腔ノ内面ヲ覆ヒ、二層ノ間自ラ腔ヲ爲シ、尙外層外ノ或ル部分ニ内臓ノ存スルモノアリ、即チ腹部ノ腹膜外内臓ニ一致スルモノニシテ、鬆粗組織ヲ以テ圍擁セラ

第百六十八圖 後胸壁ノ標線



胸廓ハ次ノ順序ニ由リテ論述ス

第一胸壁 筋、血管、神經、骨格、其他

第二胸腔 三葉液膜腔及其内容、内腔、内容、胸壁トノ關係、縱隔洞、内容、氣管、氣管枝、迷走神經、大動脈

第三胸部内臟ノ位置前後左右記載

胸壁 胸壁前部ノ上界ハ鎖骨

及胸骨頸截痕ニシテ、肩峯鎖骨關節迄觸診シ、又正中線ニ於テ、胸骨ハ劍狀突起迄觸知シ得ベシ、但シ

劍狀突起ハ兩肋骨弓ノ終點即チ胸骨下角 Angulus infrasternalis ニアリ、前胸壁ノ鈍隆起ハ大胸筋ニシテ、鎖骨ノ中央ヨリ上膊ニ向テ斜走スル大胸三角筋溝 Sulcus deltoidepectoralis ニヨリテ三角筋ト界シ、下方ハ第五乃至第七肋軟骨ヨリ起ル直腹筋ニ接ス、又外側ニハ前鋸筋ト外斜腹筋ノ鋸齒狀接際 Gedyische Linie 斜走ス

背側ニハ第七頸椎棘狀突起ヨリ以下胸椎棘狀突起ノ縱列ヲ觸ル、第七頸椎棘狀突起ヨリ肩峯ニ引タル線ハ、頸部トノ境界ニシテ肩胛脊椎緣及肩胛棘ハ肥滿者ニアラザレバ容易ニ觸ル、コトヲ得、僧帽筋、淵背筋、三角筋緣現ハレ、軀幹伸筋ハ棘狀突起ノ兩側ニ於テ隆起ヲ爲シ、腰部ニ於テ稍著明ナリ、故ニ腰部ニ於テ棘狀突起ハ兩側伸筋間ノ溝 ckenime 中ニアリ

胸部ノ構造ハ腹部ニ於ケルヨリ高度ノ發育ヲ遂ゲ、腹部ニ於テハ神經、血管及直腹筋臑畫ニヨリテ輪節狀構成ノ痕跡ヲ現スト雖、胸部殊ニ深層ニ於テハ血管、神經整備シ、肋骨及肋間筋高度ニ發達シテ現著ナル輪節狀構成ヲ呈ス、然レドモ淺層ニ於テハ輪節狀構造ハ淺筋ニヨリテ抹殺セラル

胸壁ヲ次ノ諸層ニ分ツ、1、淺層 外皮、皮下 脂肪筋膜、2、中層 背筋、腹筋、四肢筋等ニシテ、部位ニヨリ厚薄一層、胸壁ノ主要ナル層ニシテ、輪節狀ニ形成シ、抗

胸壁ノ淺層 胸部ノ外皮ニ就テハ特ニ記スベキモノナシ、男子ニ於テハ屢、胸骨前部、又此部及乳腺部ヨリ腋窩ニ互ル一帯、竝ニ腋窩ニ強毛ヲ生ズ、皮下脂肪ハ男子ヨリ女子ニ於テ發達シ、上述ノ筋隆起及筋間ノ溝ヲ湮滅セシム、皮動脈ハ肋間動脈、鎖骨下動脈及腋窩動脈枝ニシテ、神經ハ肋間神經枝ナリ、淋巴管ハ乳腺ノ條ニ蓄ナリ、淺層ニ於テ最モ重要ナル器官

ハ乳腺殊ニ女子乳腺ナリ

女子乳腺 Brustdrüse (Mamma)

ハ第三ヨリ第七肋骨ニ互リ、側方ハ側胸骨腺ヨリ腋窩腺ニ至リ、大部分ハ大胸筋膜、小部分ハ前鋸筋膜上ニ位シ、皮下脂肪組織中ニアリ、腺小葉ハ緻密ナル結締組織ノ基質ヨリ擁護セラレ、排泄管 Ductus lactiferi ハ乳頭ニ開口ス、又乳頭ハ乳暈 Areolammammæ ヲ以テ圍擁セラレ、乳頭ノ高サハ種々ニシテ、稀ニ缺損シ、排泄管ハ一小窩或ハ小結節上ニ開口スルコトアリ、妊娠時ニ於テハ腺質著シク増殖シ、之ニ反シテ結締組織基質ハ退化ス、然レドモ腺ノ作用休止スルトキハ之ト反對ノ現象ヲ呈ス、乳腺ハ淺筋膜上ニ於テ之ト鬆粗組織ヲ以テ連結ス、故ニ腺トノ間ニ移動ヲ起ス、妊娠時或ハ高齢者ニ於テ屢、腺ノ沈降 Hängebrust ヲ見ルハ之ガ爲ナリ

乳腺ノ血管

動脈ハ内乳動脈 Art. mammaria int. 鎖骨下側胸動脈 Art. thoracica lateralis 腋窩動脈枝 第三乃至第七肋間動脈枝等ナリ、内乳動脈ハ第三第四第五肋間動脈穿孔枝ヲ側方乳腺ニ送ル、肋間動脈側方穿孔枝ハ大及小胸筋及胸筋膜ヲ穿チテ深ク腺底ヨリ其質中ニ入ル、側胸動脈ハ側胸壁ヲ下リ腺ノ側縁ヨリ入ル、之等ノ血管ハ妊娠中著シク増大ス、靜脈腺底ニ集合シタル腺靜脈ハ肋間動脈穿孔枝ト共ニ肋間ニ入リテ肋間靜脈ニ連リ、一方ハ皮下靜脈トナリテ腋窩靜脈ニ注グ

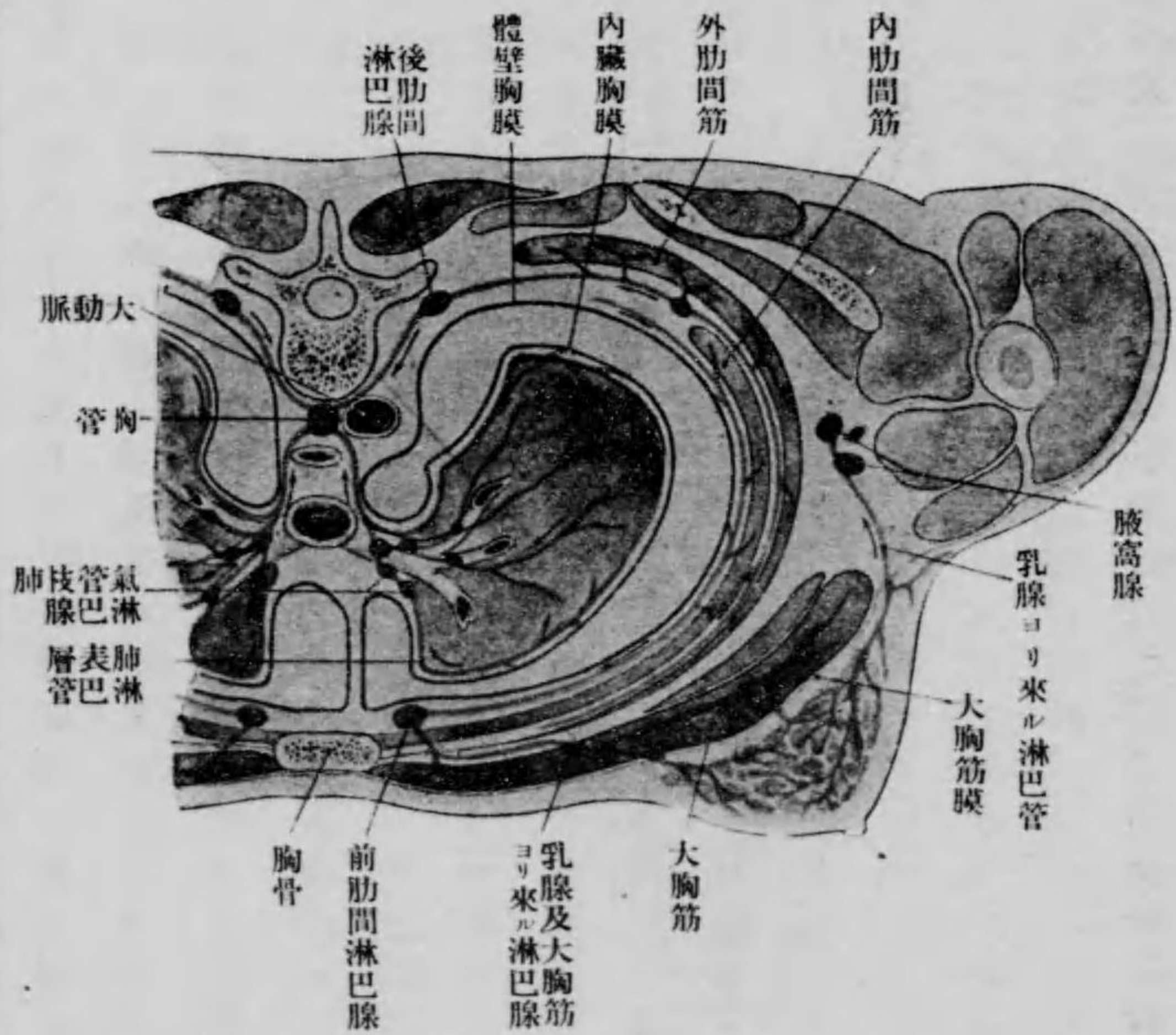
胸壁ノ淋巴管 並ニ乳腺ノ淋巴管

ヲ次ノ三部ニ分ツ、内肋間筋ヨリ來リ肋間腔ニ於テハ小幹ヲ爲シ、胸膜下ヲ腹側ニ走リ肋間腔ノ内端ニ於ケル淋巴腺 Lymphoglandulae intercost. ant. ニ連ル、其輸出管ハ内乳動靜脈ト共ニ上走シ、左側ニ於テハ胸管ニ、右側ニ於テハ右氣管枝縱隔幹ニ注グ、

第百六十九圖

胸部及肺、乳腺及淋巴管之想像像圖

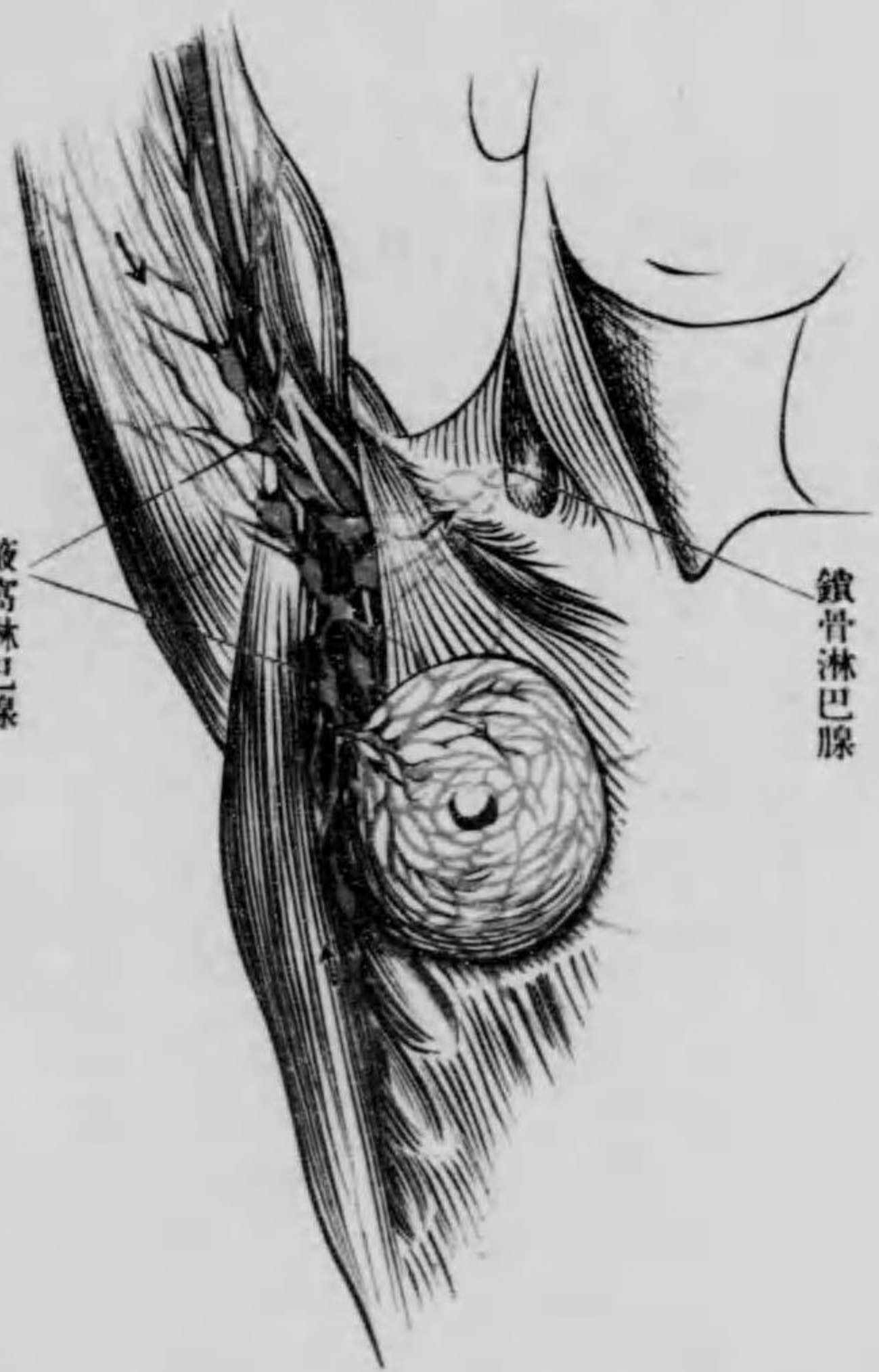
(n. c.) 胸部ノ斷横



2、外肋間筋ヨリ集合スル小幹ハ肋間動靜脈ト共ニ後走シ、肋間ノ後端ニ於テ胸膜下ニ出テ、腺 Lymphoglandulae intercostales post. ヲ過ギ胸管ニ注グ、3、大及小

胸筋ヨリ集合シ且ツ皮下組織外皮及乳腺表面ノ脂肪層ヨリ來リ其幹ハ内走シテ前肋間淋巴腺ニ連リ又乳腺ノ内方及深部ヨリ來ルモノヲ合ス然レドモ乳腺淋巴管ノ大部分ハ乳腺ノ側方及上部ヨリ出デ皮下淋巴管トナリテ腋窩ニ走リ腋窩筋膜ヲ穿通シテ

腋窩淋巴腺ニ注グ此ノ淋巴管ハ乳癌轉移ノ通路ニシテ又乳腺下ヨリ直接ニ大胸筋ニ來リ前肋間淋巴腺ニモ轉ジ得ベシ腋窩ニ走ル淋巴幹ハ通常二條乃至三條集合シ乳腺ノ外側ヨリ出デ前鋸筋ノ上部ニ



於テ大胸筋下縁ト併行シ胸背動脈ノ下動脈ト共ニ昇リ腋窩腺ニ連リ又上肢ノ大淋巴幹ニ合ス乳腺ヨリ來ル淋巴管ノ第一ニ穿通スル腋窩腺ハ約第三肋骨ノ高サニ於テ前

鋸筋第三肉尖上ニアリテ大胸筋ヨリ覆ハル此腺ハ癌轉移ノ場合ニ於テ第一ニ侵サル此腺ノ輸出管ハ腋窩動脈ニ沿フテ上走ス腋窩淋巴腺ノ上在ノモノニシテ乳腺ノ上部ヲ出デ大胸筋ヲ穿チテ來ル輸入管ヲ受クルモノハ假令癌ノ爲ニ侵サレ腫脹スト雖觸診シ難シ又同側ト同時ニ他側ノ淋巴腺モ腫脹スルコトアリ是レ偶々乳腺ノ内方ヨリ出ル淋巴管ノ他側ト交通スルモノアルヲ證スルモノナリ

胸壁ノ中層 ヲ前壁及側壁ヲ圍擁スル筋ト後側筋ニ別ツ前壁及側壁ハ大及小胸筋前鋸筋直腹筋外斜腹筋ナリ

大胸筋 ハ外方三角筋ニ接スト雖其接際ノ上部ハ鎖骨ニ向テ三角形ノ間隙即チ大胸三角筋三角 Trigonum deltoideopectorale (Mohrenheimi)ヲ生ジ其下方ハ溝トナリテ二筋ノ間ヲ下リ外二頭筋溝ニ連續ス大胸筋下縁ハ腋窩前界ノ皺襞ヲ爲シ起始ハ鎖骨内半胸骨及上六個肋軟骨及直腹筋鞘ニシテ停止ハ上膊骨大結節棘ナリ

小胸筋 ハ大胸筋ノ下層ニ位シ第三乃至第五肋骨ヨリ起リ烏喙突起ニ停止ス直腹筋 ハ正中線ノ兩側ニ於テ胸廓下縁ヲ越ヘテ五乃至第七肋軟骨ニ附著ス外斜腹筋ハ第五乃至第七肋軟骨ヨリ起リ胸廓下口ノ外部ヲ覆フ大胸筋膜 ハ上方ハ鎖骨内方ハ胸骨ニ附著シ下方ハ淺腹筋膜ニ連リ腋窩部ニ於テ

ハ腋窩筋膜ニ移行ス。乳腺ハ鬆粗結締組織ヲ以テ大胸筋膜ニ連ル。故ニ多少ノ移動ヲ爲ス。小胸筋モ亦烏喙鎖骨筋膜 Fascia coracoclavicularis ヲ以テ覆ハル。此筋膜ハ上方ハ鎖骨下筋ヲ覆フテ鎖骨ニ連リ、大胸三角筋三角ニ於テ大胸筋膜ト接著ス。前鋸筋ハ上八個乃至九個肋骨ヨリ起ル。其纖維ハ胸廓ヲ圍リテ後方ニ集合シ、肩胛骨ノ椎骨縁ニ附著ス。後側筋ハ即チ背筋ニシテ、上肢ニ屬スル僧帽筋、淵背筋、菱形筋、後上鋸筋、後下鋸筋等ノ淺筋ト脊柱ノ伸筋ナル深背筋ナリ。

僧帽筋 ハ上項線ノ内端、項韧带、全胸椎ノ棘状突起等ニ起始シ、鎖骨ノ外半、肩峯鎖骨關節、肩胛棘ニ附著シテ副神經ヲ受ケ、淵背筋ハ下胸椎棘状突起、腰背筋膜、腸骨櫛ノ後半ニ起リ、大圓筋ト共ニ上膊骨小結節棘ニ停止シ、運動神經ハ腋窩神經叢(胸背神經)ヨリ來ル。菱形筋ハ大小二筋ニ分レ、第六頸椎以下第四胸椎ニ至ル棘状突起ヨリ起リ、肩胛骨脊椎縁ノ下三分ノ二ニ停止シ、停止部ノ上方ハ肩胛舉筋ニ接ス、神經ハ肩胛背神經ナリ。後上舉筋第六頸椎乃至第三胸椎棘状突起ヨリ起リ、第二乃至第五肋骨隅ノ外側ニ終ル。後下舉筋ハ第十一第十二胸椎ノ高サニ於テ腰背筋膜ノ後葉ヨリ起リ、下在四肋骨ノ肋骨角ノ外側ニ停止ス。此二筋ノ神經ハ肋間神經ノ前枝ヨリ來ル。深背筋即チ固有ノ背筋ハ薦骨脊柱筋、棘筋、横棘筋等ニシテ臨牀上大ナル價値ナシ、是等ノ諸筋ハ一塊ト成リ、棘状

突起ノ兩側ニ於テ背溝ヲ充填シ、薦骨ヨリ後頭ニ渡リ、椎弓、弓間韧带、横突起、肋骨角等ヲ覆フ。

胸壁中層ノ血管神經 動脈一、胸、肩、峯、動脈 Arteria thoracoacromiales ハ鎖骨ト第一肋骨ノ間ニ於テ腋窩動脈ヨリ起リ、烏喙胸筋膜ヲ穿テ、肩峯(Rami acromiales)大小胸筋(Rami pectorales)及三角筋(Ramus dertoidus)ニ分佈ス。側、胸、動脈 Arteria thoracalis lateralis ハ小胸筋下ニ於テ腋窩動脈ヨリ起リ、同名神經ト共ニ前鋸筋ノ上ヲ下走シ、大及小胸筋、前鋸筋ニ分佈シ、又乳腺(Rr. mammarii externi)ニ行ク。胸背動脈 Art. thoracodorsalis ハ肩胛下動脈ノ連續ニシテ、前者ト併行シ、肩胛骨外縁ヲ下リ、専ラ淵背筋、前鋸筋等ニ分佈シ、側胸動脈及肋間動脈側穿孔枝ト吻合ス。4、肋間動脈ノ背枝ハ肋間ヲ後方ニ出デ、深背筋ニ分佈シ、一、枝ハ椎間孔ヨリ脊椎管ニ入り、脊髓及其被膜ニ分佈ス。中層ノ靜脈ハ總テ動脈ニ伴フ**神經** 深背筋ハ肋間神經ノ後枝ヲ受ケ、一部ハ筋ヲ穿通(Ramus perforans post.)シテ外皮ニ行ク。僧帽筋ニハ副神經來リ、其胸壁ニ於ケル部分ノ深部ヨリ分佈ス。前及側胸壁ニ於ケル筋ニハ膊神經叢ヨリ來ル、即チ前胸神經(Nn. thoracici ant.)ハ第五乃至第七頸神經前枝ヨリ分レ、鎖骨ト第一肋骨ノ間ヨリ大小胸筋ニ行キ、肩胛下神經 N. subscapularis ハ膊神經叢ヨリ起リ、淵背筋ニ分佈ス。此神經ハ腋窩ヲ下ル際、肩胛下動脈ニ伴フ、淋巴腺ヲ以テ

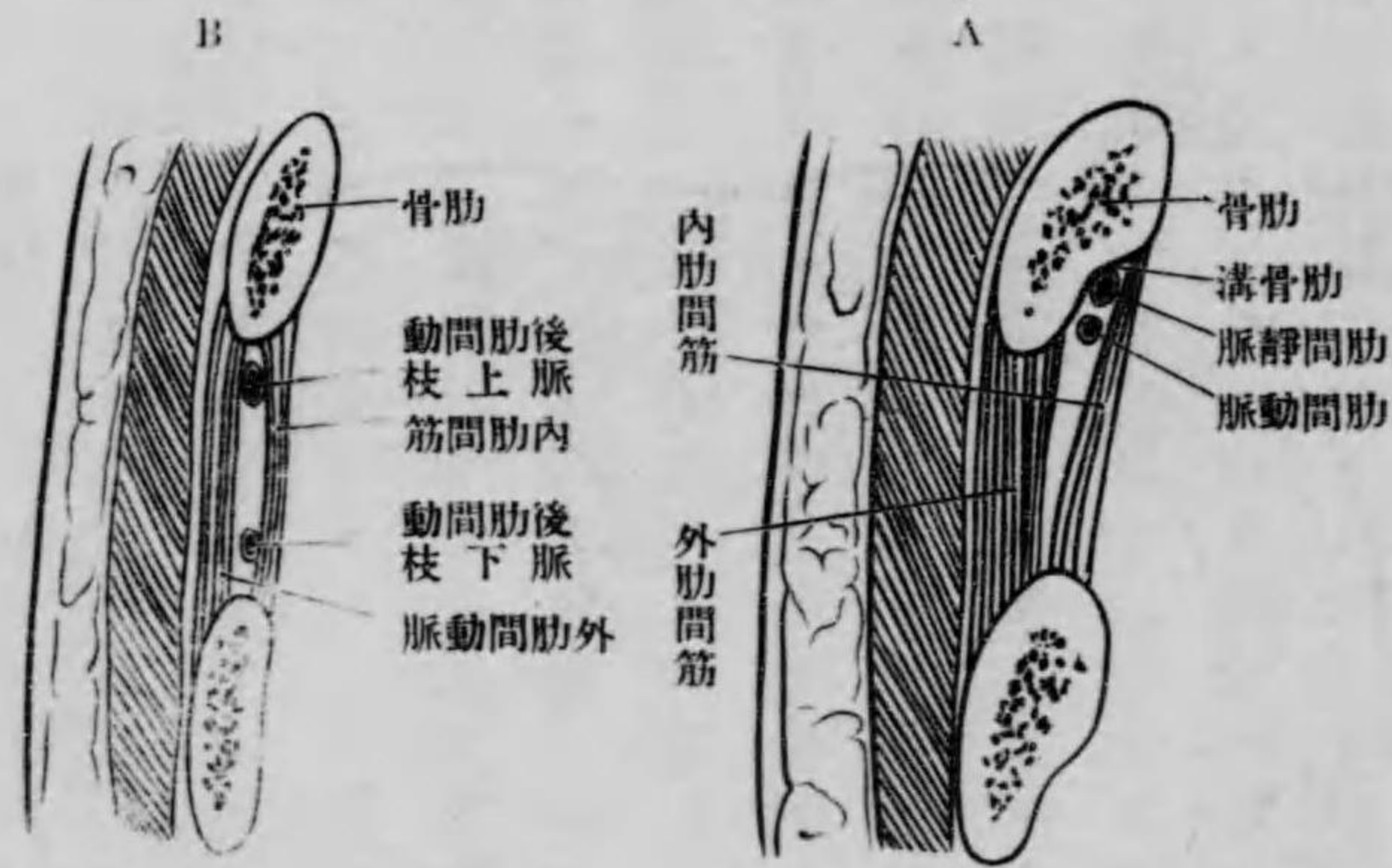
圍擁セラルル故ニ腋窩淋巴腺掃除ノ際損傷ヲ受ケ易シ、長胸神經 *Thoracalis longus* ハ腋窩上部ニ於テ膊神經叢ヨリ分枝シ、前鋸筋ノ外面ヲ下リ同筋ニ入ル、約第四以下ノ肋間神經ハ直腹筋及外斜腹部ニ分佈ス

胸壁ノ深層 ハ輪節狀ニ整備シ、其輪節ハ全胸壁ヲ通ジテ同定型骨胸廓、肋間筋ヲ反復シタル異質ヨリ構成セラル

骨胸廓 ヲ前後左右ノ四壁ト上及下口ニ別ツ、後壁ハ前壁ヨリ高シ、胸椎ハ胸廓固有ノ支柱ニシテ、肋骨ハ肋骨椎骨關節ヲ以テ之ト連結ス、其横断面ヲ檢スレバ、胸椎體ハ強ク胸腔内ニ突出シ、其兩側自ラ陷凹ヲ生ズ、即チ陷凹ハ胸椎體、胸肋關節放線狀韌帶、肋骨後端ノ角以後ノ部分ヨリ成ル、之ヲ後側ヨリ檢スレバ、中央ニ棘狀突起ノ縱列強ク突出シ、椎弓及肋骨ト共ニ深背筋ヲ容ル、背溝 *Sulcus costales* ヲ生ズ、側壁ハ骨幣ニ於テハ只肋骨ヨリ成リ、前壁ハ肋軟骨及胸骨ヨリ成リ、肋骨ノ胸骨端ハ脊椎端ヨリ低ク位ス、肋間筋、肋骨間ノ空隙即肋間腔ハ内及外肋間筋及其筋膜ヲ以テ閉塞セラレ、筋間ノ裂隙ニハ肋間動靜脈、淋巴管及神經走行ス、外肋間筋ハ後方ハ肋横關節、前方ハ肋骨及軟骨ノ境界ニ至リ、此部ヨリ胸骨側緣迄ノ間隙ハ腱様ノ外肋間韌帶ヲ以テ補充セラル、内肋間筋ハ後方肋骨角ニ始マルト雖、前方ハ胸骨ノ側緣ニ達ス、而シテ前者ハ一肋骨ノ下緣ニ起リ、後

者ハ一肋ノ内面肋骨溝ノ内緣ニ起リ、各々次位肋骨ノ上緣ニ附著ス、外肋間筋ノ外側ハ

第七百一十一圖
肋間動脈ノ位置
(前ノ線高腋A) (部後線高腋B)

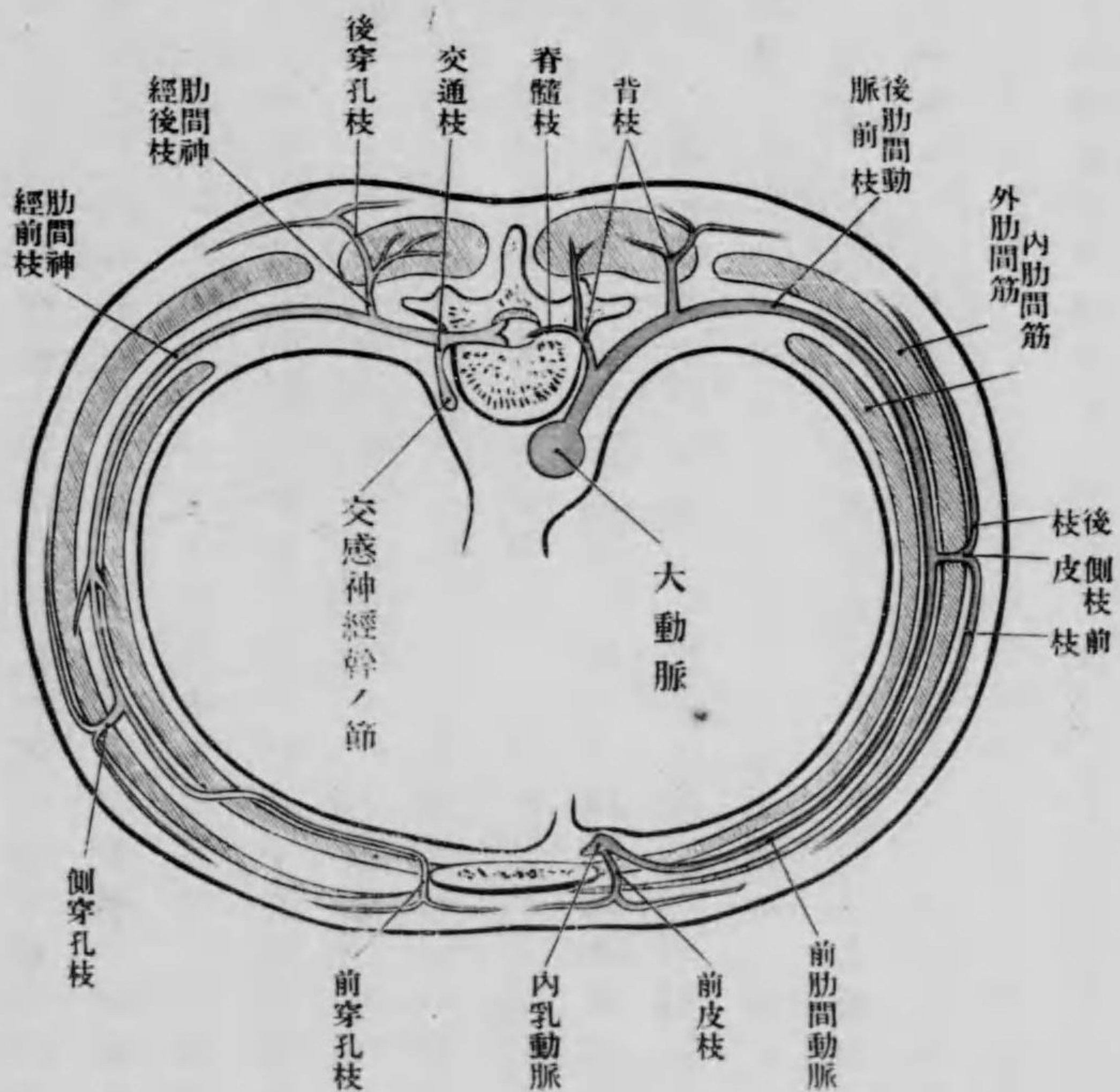


外肋間韌帶ヲ以テ被ハレ、内肋間筋及肋骨ノ内側ハ結締組織膜即チ内胸筋膜 *Fascia endothoracica* ヲ以テ被ハル、此膜ハ横腹筋膜及内骨盤筋膜等ト同一系ニシテ、胸骨ノ後面、胸椎體ノ前面及横隔膜ノ上面ニ延長シテ胸壁ノ内層ヲ成シ、漿液膜 胸膜ノ胸部部及横隔膜ノ心嚢ノ胸部部 及ノ基礎トナリ、又胸椎ノ前面及側面ヨリ縦隔洞ノ結締組織ニ移行ス

胸壁深層ノ血管神經 胸壁深層ノ

動脈ハ二個ノ大幹ヨリ分岐ス、即チ一方ハ胸部大動脈ヨリ後肋間動脈トシテ起リ、又一方ハ内乳動脈ヨリ前肋間動脈及鎖骨下動脈ヨリ上肋間動脈 第一第二後肋間動脈 トシテ來ル、前後ノ肋間動脈ハ相吻合シテ弓形ヲ成ス、後肋間動脈ハ九對アリ、右側ニ於テハ胸椎體

圖二十七百第
圖像想岐分經神管血ノ壁胸



幹ハソレヨリ當該肋骨ノ胸腔面ニ接シテ外走シ、尙ホ胸腔側ヨリ内肋間筋及内胸筋膜

ノ前側ニ接シ、食道、胸管及交感神経節狀索ノ後側ヨリ肋骨頸迄外走シ、左側ハ半奇靜脈節狀索ノ後側ニ走ル。總テ上部ノモノハ其始メ上外方ニ走ルト雖、下部ノモノハ水平ニアリ、肋間動脈ハ其始部ヨリ背枝ヲ出シテ背筋ニ分佈シ、又背側皮枝ヲ發ス、又之ヨリ椎間孔ヲ經テ脊髄及其皮膜ニ行ク一枝即チ脊髄枝ヲ發ス、肋間動脈ノ

ヨリ覆ハレ、通常腋窩線ニ至レバ肋間腔ニ入り上大下小ノ二枝ニ分ル。肋間動靜脈ト肋骨ノ關係ハ胸壁穿刺ノ際注意スベキ要件ナリ、即チ腋窩線後部ニ於ケル胸膜腔ノ穿刺ハ脈管神經ヲ損傷スルコトナシト雖、同線ヨリ前部ニ於テハ損傷ヲ免カレズ、故ニ穿刺ハ成ルベク腋窩線ノ後方ニ於テ行フヲ常トス。内乳動脈ハ鎖骨下動脈ノ後斜角隙ニ入ル直前ニ於テ起ル、其前側ニ鎖骨下靜脈アリ、外側ニハ横隔神經下リ暫時之ト經過ヲ共ニス。此動脈ハ胸骨線ノ少シク外方肋間腔ノ前側ニ於テ、内肋間筋ト内胸筋膜ノ間ニアリ、又内胸筋膜ノ後側ハ肋胸膜ヨリ覆ハレ、第三肋骨以下ニ於テハ胸横筋現ハレ、動脈ハ之ト肋軟骨及内肋間筋ノ間ヲ走ル、又左側第三及第四肋骨間ノ高サニ於テハ心囊ニ覆ハル、内乳動脈ハ上四乃至五肋骨間ノ腹側端ニ於テ大胸筋、外肋間靭帶及内肋間筋ノ横斷ニヨリテ求メ得ベシ、然レドモ稀ニ異常トシテ動脈ノ胸骨ヨリ距リタルモノ、或ハ胸骨後面ヲ走ルモノナキニアラズ、第二及第三肋骨間ニ於テハ第四乃至第六肋骨間ニ於ケルヨリ内乳動脈ヲ剖出シ易シ、是レ肋軟骨前側ノ傾斜僅少ナルガ爲ナリ。内乳動脈ノ枝別ハ後側ヨリ出ル胸腺枝、前縱隔枝、心囊横隔枝 Rami thymici, mediastinales ant, pericardiacophrenici、前側ヨリ出テ外皮及皮下組織ニ分佈スル穿孔枝 Rami perforantes、外側ヨリ出テ肋間ニ於テ後肋間動脈ト吻合スル前肋間動脈 Ant.

intercostales ant. 每肋間竝ニ内側ヨリ出デ胸骨後面ニ分佈スル胸骨枝 Rami sternales. 等ナリ。此動脈ノ幹ハ肋骨弓ニ至リ筋橫隔動脈 Art. musculophrenica 及上腹壁動脈 Art. epigastrica sup. ニ分ル前者ハ横隔膜ノ肋骨起始部ニ沿フテ外下ニ走り、横隔膜及横腹筋ニ數枝ヲ與ヘ、後者ハ直腹筋鞘ノ後葉ニ包マレ、同筋ノ後面ヲ下リ下腹壁動脈ト吻合ヲ爲ス

肋間靜脈 ノ經過ハ動脈ニ一致シ十個ノ下在右後肋間靜脈 Vv. intercostales post. dextrae ハ奇靜脈ニ開口シ、上在二個ハ奇靜脈或ハ左無名靜脈ニ注ギ、左後肋間靜脈ハ上及下半奇靜脈ニ注グ、而シテ後肋間靜脈ノ腹側ハ内乳靜脈ト吻合シ、内乳靜脈ハ同名動脈ニ伴ヒ、上方ハ鎖骨下靜脈ニ終ル

肋間神經 Nn. intercostales ハ後肋間動脈ト殆ド同經過ヲ取ル、其定型的ノモノハ第五若クハ第六肋間神經ナリ而シテ其始メ椎間孔ヲ出ルヤ交感神經節狀索トノ交通枝 Ramus communicans ヲ發シ、後枝ト前枝ニ分ル、後枝 Ramus posteriores ハ背筋ニ分佈シ、進ミテ正中線ノ兩側ノ外皮ニ至リ、内外皮枝ト成リ、前枝即チ肋間神經 Rami anteriores (Nn. intercostales) ハ始メ胸膜下ニアリト雖、進ミテ肋間筋ノ層間ニ入り、腋窩線ニ至リ外肋間筋、前鋸筋、外斜腹筋等ヲ穿テテ外皮ニ行ク、側皮枝 Ramus cutaneus lateralis pectoralis et abdominalis ヲ放チ、更ニ進デ内肋間筋ヲ穿チ、内胸筋膜下ヲ胸骨緣マデ内走シ、肋間ノ内端ヲ前皮枝

Ramus cutaneus anterior pectoralis et abdominalis トシテ穿通シ、正中線兩側ノ外皮ニ終ル。肋間神經ノ始部ハ胸膜下ヲ走ルヲ以テ、肋膜炎ニ肋間神經痛ヲ合併スル事實ヲ説明シ得ベシ

横隔膜 Diaphragma ハ胸腔底トシテヨリハ寧ろ腹腔天蓋トシテ緊要ナル局所ノ關係ヲ有ス、故ニ茲ニハ胸腔ニ關係深キ一二ノ要點ヲ記スノミ、横隔膜ノ頂 Kuppel ハ

右側ニ於テハ第四肋軟骨胸骨端上緣ノ水平線ニ一致シ、左側ニ於テハ低キコト一肋軟骨ノ幅ニ等シ、横隔膜ノ孔ヲ通過スルモノハ大動脈、食管、交感神經節狀索ノ如ク胸腔ヨリ腹腔ニ下リ、或ハ下腔靜脈、奇靜脈及半奇靜脈ノ如ク反對ニ穿通ス

胸腔 ハ三個ノ漿液膜腔ニ分レ、各別ノ内容ヲ含ム、漿液膜外ニハ胸部大動脈、氣管、食道、迷走神經、胸管、交感神經節狀索、大動脈ノ分枝、上空靜脈及之ニ集注スル諸靜脈等ナリ。水平断面ヲ檢スレバ、左及右側胸膜ノ一部(縦隔胸膜 Pleura mediastinalis) 胸椎體ノ前面ヨリ胸骨肋軟骨竝ニ第一乃至第六肋間空ノ前端ニ互リ、其中間ノ前部ニ心囊アリ、後部ニ上述ノ諸器官ヲ含ム、斯ク胸椎體、胸骨、左右縦隔膜ヲ以テ圍マレタル腔ヲ縦隔洞 Mediastin-atrium ト云フ

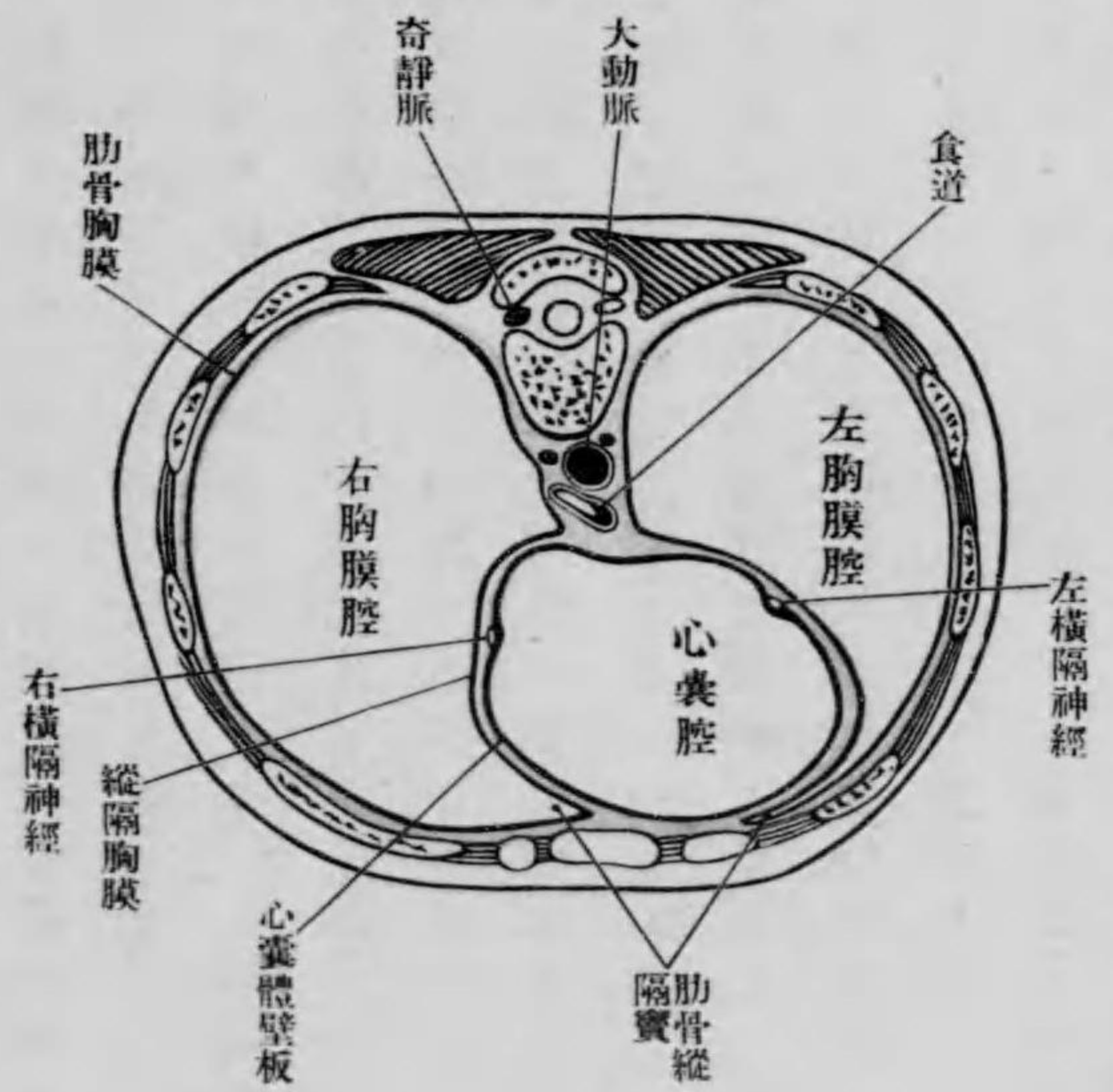
胸膜 Pleura 胸膜腔 Cavum pleurae ハ胸膜ノ内臟板ト體壁板ノ間ニ生ジ、而シテ其肺ヲ直接ニ包ミ且ツ之ト癒著スルモノヲ肺胸膜 Pleura pulmonalis ト云ヒ、胸壁ノ最内層ヲ爲

シ、内胸筋膜ト接著スルモノヲ體壁胸膜 Pleura parietalis ト云フ、此二部分ハ肺根ニ於テ相
連続ス

體壁胸膜ノ肋骨、肋間空及胸骨後面ヲ覆フ部ヲ肋骨胸膜 Pleura costalis (sternocostalis) ト云

ヒ、横隔膜ノ上面ヲ左右不同一
ニ覆フ部分ヲ横隔膜 Pleura
diaphragmatica ト云ヒ、縦隔洞ノ兩
壁ヲ爲シ肺門ヨリ内臟板ニ移
行スル部ヲ縦隔胸膜 Pleura me-
diastinalis ト云フ、胸部ノ水平斷
面ヲ檢スルニ、肋胸膜前縁ハ銳
角ヲ以テ縦隔胸膜ニ接シ、後方
ハ漸次縦隔胸膜ニ移行スルヲ
以テ、肋骨小頭關節部ヲ以テ其
境界トス、又前額斷ヲ檢スルニ

圖 三 十 七 百 第
(n. c.) 斷平水部胸兒小ノ餘年二
(織組締結及膜筋胸内ハ色綠)

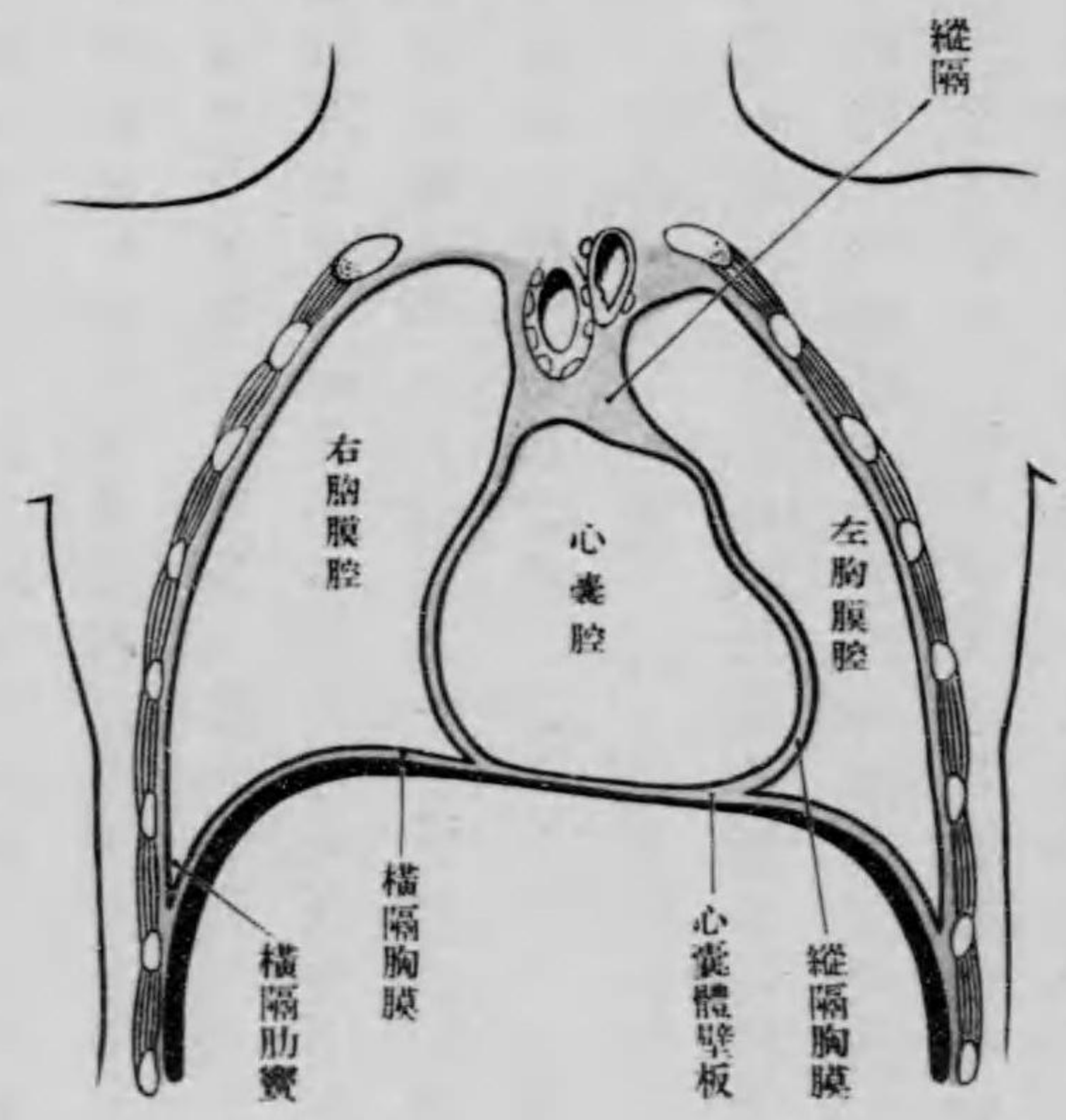


ズルモノナリ、之ニ反シテ縦隔胸膜ト横隔膜トノ接際ハ直角ヲ爲ス

胸膜竇 Sinus pleurae

各部ノ移行部ニ生ズル裂隙狀腔
ニシテ、其所在ニ從テ前肋骨縱隔
竇 Sinus pleurae costomediastinalis ant.
後肋骨縱隔竇 Sinus pleurae costom-
ediastinalis post. 肋骨横隔竇 Sinus
pleurae phrenicocostalis 横隔縦隔竇
Sinus pleurae mediastinodiaphragmaticus
ト名ク、二個ノ胸膜竇ハ吸氣ニ際
シ肺縁ヲ受容シ、後肋骨縦隔竇並
ニ横隔縦隔竇ハ呼氣ノ際ニ於テ
ト全ク關係ヲ異ニシ、其前及後胸壁
ニ接スルヲ以テ實際ニ檢出シ得ト雖、他ノ二個ハ檢索不可能ナリ、肋骨胸膜ノ前縁ト縦
隔胸膜ノ移行部並ニ其連續部ニシテ、側方及後方ニ向テ胸廓縁ヲ走ル、肋骨胸膜及横隔

圖 四 十 七 百 第
(n. c.) 斷額前部胸
(織組締結ノ隔縱及膜筋胸内ハ色綠、像想半)



胸膜ノ移行部トハ胸膜腔ノ前方及下方ノ境界ヲ成ス

胸膜ノ前移行線 ハ先ヅ胸鎖關節ヨリ始マリ、胸骨劍柄ト胸骨體トノ境界ニ於テ正中線ノ少シク左方ニ集合ス、故ニ胸骨柄ノ後面ニハ胸膜ニ覆ハレザル三角部ヲ生ジ、前縦隔ノ鬆粗組織ニ接ス、但シ三角ノ基底ハ胸骨頸截痕ニ向ヒ、尖端ハ下方ニ向フ、之ヨリ以下體ノ後面ヲ第四肋軟骨迄竝行ニ下リ、此處ヨリ左右形チヲ異ニシ、右側ハ第七肋骨迄殆ド鉛直ニ下リ、之ヨリ下縁ニ移ルト雖、左側ハ輕キ弓形ヲ爲シ、側方第六肋軟骨ニ下リ第四及第五肋間ノ胸骨端ヲ肋膜外ニ殘シ下移行部肋骨胸膜ト移行部トナルトナル。下移行部ハ肋骨横隔竇ノ最深部ニシテ、下方ニ凸隆側ヲ向ケタル弓形ヲ畫キ、乳腺ニ於テハ第七肋ノ下縁腋窩腺ニ於テハ第十肋ニ當リ、ソレヨリ第十二肋ノ後三分一ノ境ヲ經テ胸椎ニ達ス

上述ノ前胸壁ニ於ケル胸膜ノ缺如部ノ内チテ、胸骨柄ノ後面ニ於ケル三角形ノ部分ニハ、初生兒ニ於テハ胸腺、Thymus 大人ニ於テハ其遺物ヲ含ミタル結締組織アリ、第四及第五肋間ノ胸骨體下部ニ接シタル部分ニ於テ、心囊ハ前胸壁ニ接ス

異常トシテ、胸膜ノ前境ノ右方或ハ左方ニ偏スルコトアリ、心囊穿刺ニ當リ注意ヲ要ス
肋胸膜 Pleura sternocostalis ハ内胸筋膜ト癒著シ、肋軟骨及肋骨ト緻密ナル連結ヲ

爲スガ故ニ、之ヲ肋軟骨或ハ肋間筋ヨリ剝離スルニ當リ損傷ヲ避ケ難シ然レドモ初生兒ニ於テハ内胸筋膜稍、弱ク、肋骨トノ結合粗ナルヲ以テ剝離スルコト容易ナリ

縦隔胸膜 Pleura mediastinalis ハ縦隔洞ノ兩界ヲ爲シ、前方ハ肋胸膜ノ前境ニ連リ、後方ハ椎柱或ハ肋骨椎骨關節ノ前側ニ於テ肋胸膜ノ後境ニ連リ、下方ハ縦隔横隔竇ニ至リテ横隔胸膜ニ連リ、約中央部ハ肺根ヲ包ミ、肺門部ヨリ内臟板トシテ肺胸膜ニ移行シ肺門ノ下方横隔膜トノ間ハ三角形ノ皺襞即チ肺靱帶 Lig. pulmonale ヲ形成シテ、肺胸膜、縦隔胸膜、横隔胸膜ヲ連結ス

縦隔胸膜ハ縦隔洞内ノ諸器官ト、次ノ如キ關係ヲ爲ス、即チ腹側ニ於テハ兩縦隔膜ハ心囊ト小許ノ結締組織ヲ以テ連結シ、其結締組織中ヲ横隔神經縱走ス、心囊ヨリ後方ハ左右同一ナラズ、右縦隔胸膜ハ上腔靜脈竝ニ其右側ニ接スル右心囊横隔動靜脈、無名動脈、右無名靜脈氣管分岐部ノ直上部、胸椎體ノ前ヲ昇ル奇靜脈、右交感神經節狀索ニ接シ、左縦隔胸膜ハ胸部大動脈、左交感神經、半奇靜脈竝ニ左鎖骨下靜脈等ト接シ、食道ノ下部大動脈ト交又シタル後ハ兩側縦隔膜ニ接ス

横隔胸膜 Pleura diaphragmatica ハ横隔膜ノ中央心囊ノ兩側ニ於テ横隔膜ノ上面ヲ覆ヒ、内胸筋膜ヲ以テ之ト連結シ、右側ハ左側ヨリ大ナリ

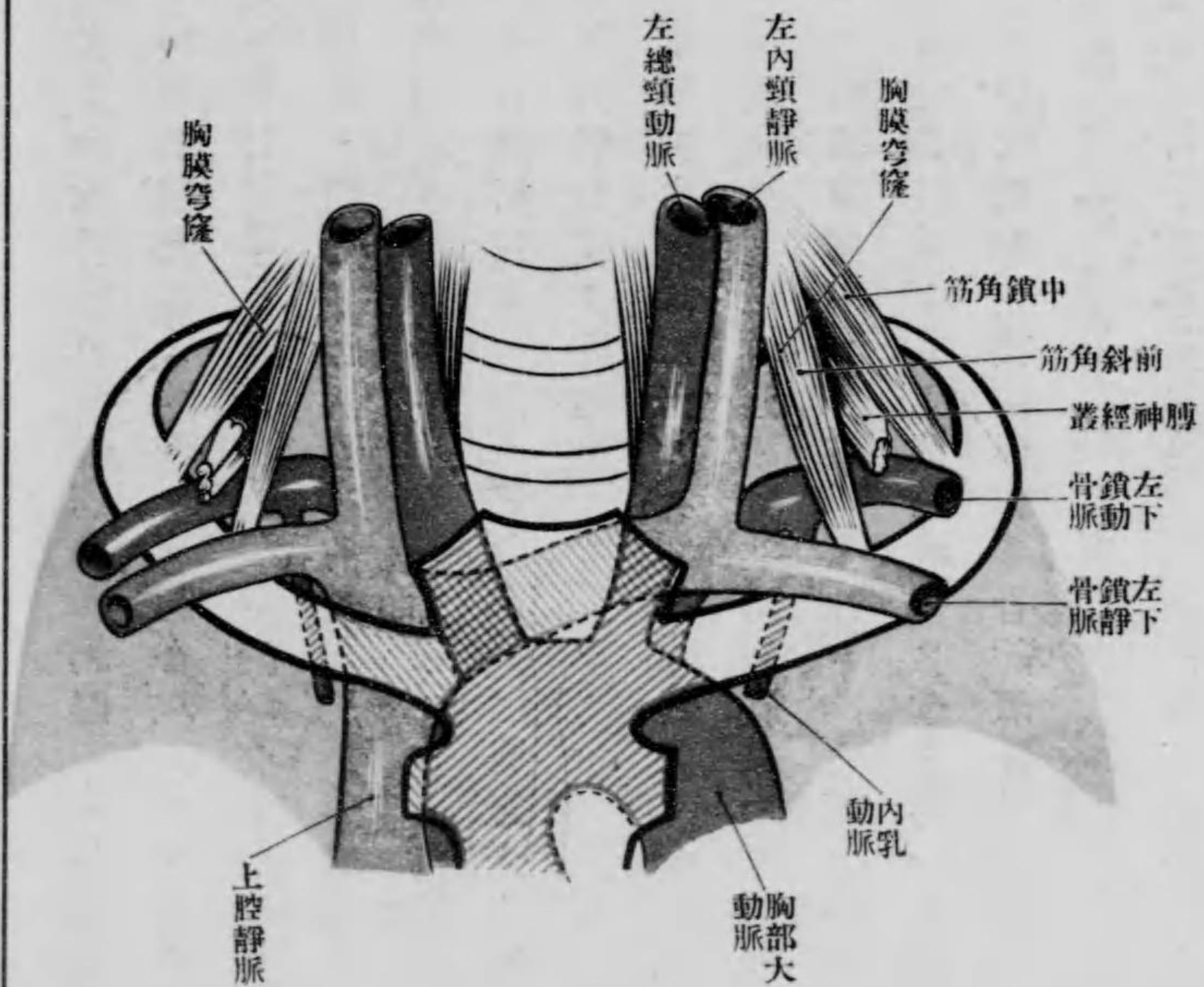
胸膜穹窿

Pleuralkuppel

胸廓上口ヨリ前上方ニ延長シタル胸膜ノ一部分ニシテ

圖 五 十 七 百 第

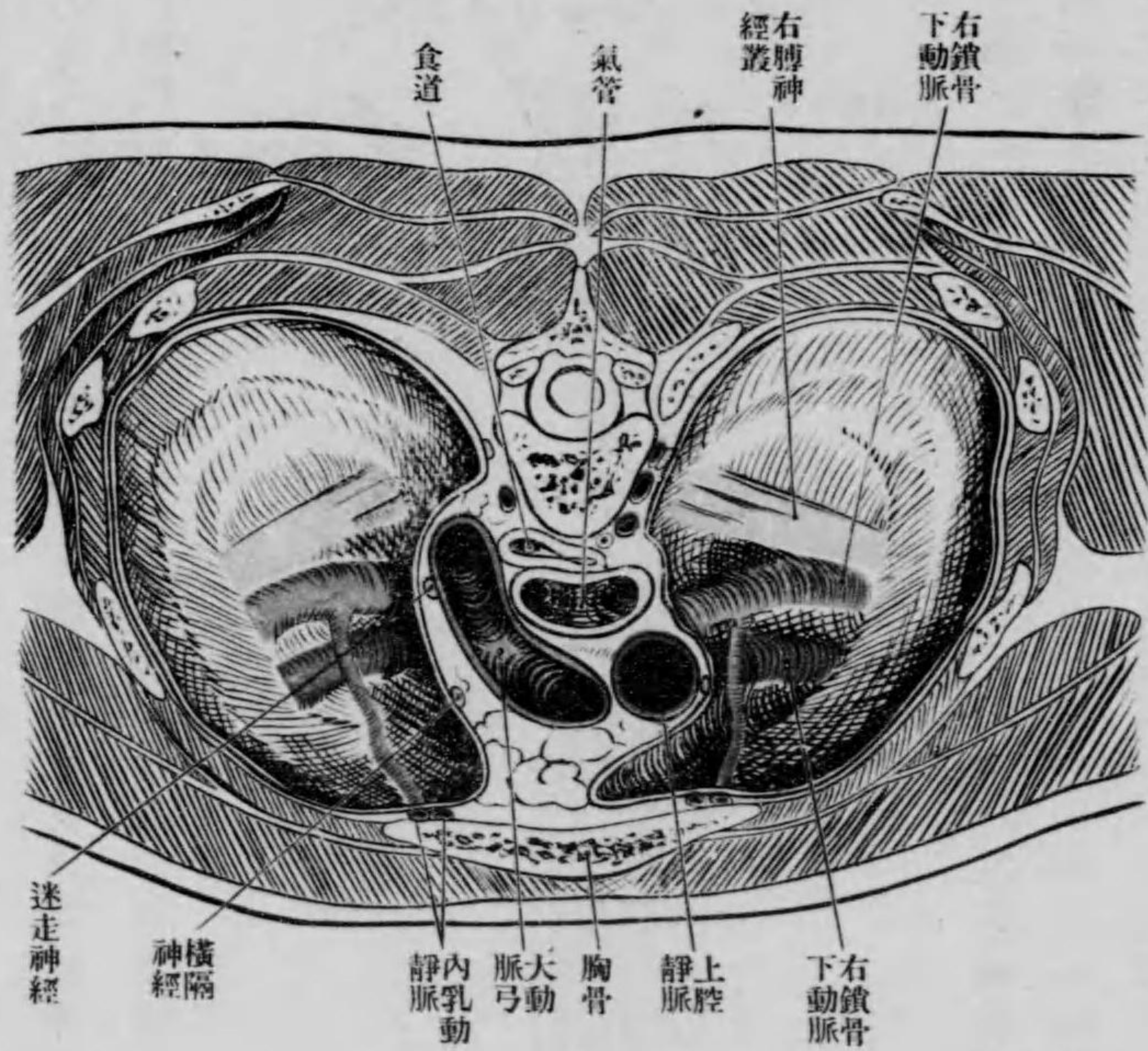
(n. c.) 胸 膜 穹 窿 (圖 像 想 半)



内ニ肺尖ヲ充シ、内胸筋膜ニ接著スルノ他、椎前筋膜ヨリ勁直ナル纖維ヲ受ケ、背側ハ第一肋骨ノ小頭及頸竝ニ椎前筋膜ヲ以テ覆ハレタル長頸筋第三胸椎體ノ附著部ニ接シ、又交感神經節狀索及下頸節ノ上ニアリ、モ穹窿ノ後側ニ接ス、前方及側方ニハ斜角筋接著シ、第一及第二肋ノ附著部ニ至ル、右側胸膜穹窿ノ内側ニハ無名動脈及其延長部ナル總頸動脈接シ、左側胸膜穹窿ノ内側ニハ左總頸

圖 六 十 七 百 第

(n. c.) 胸 膜 穹 窿 見 リ ヲ 側 下

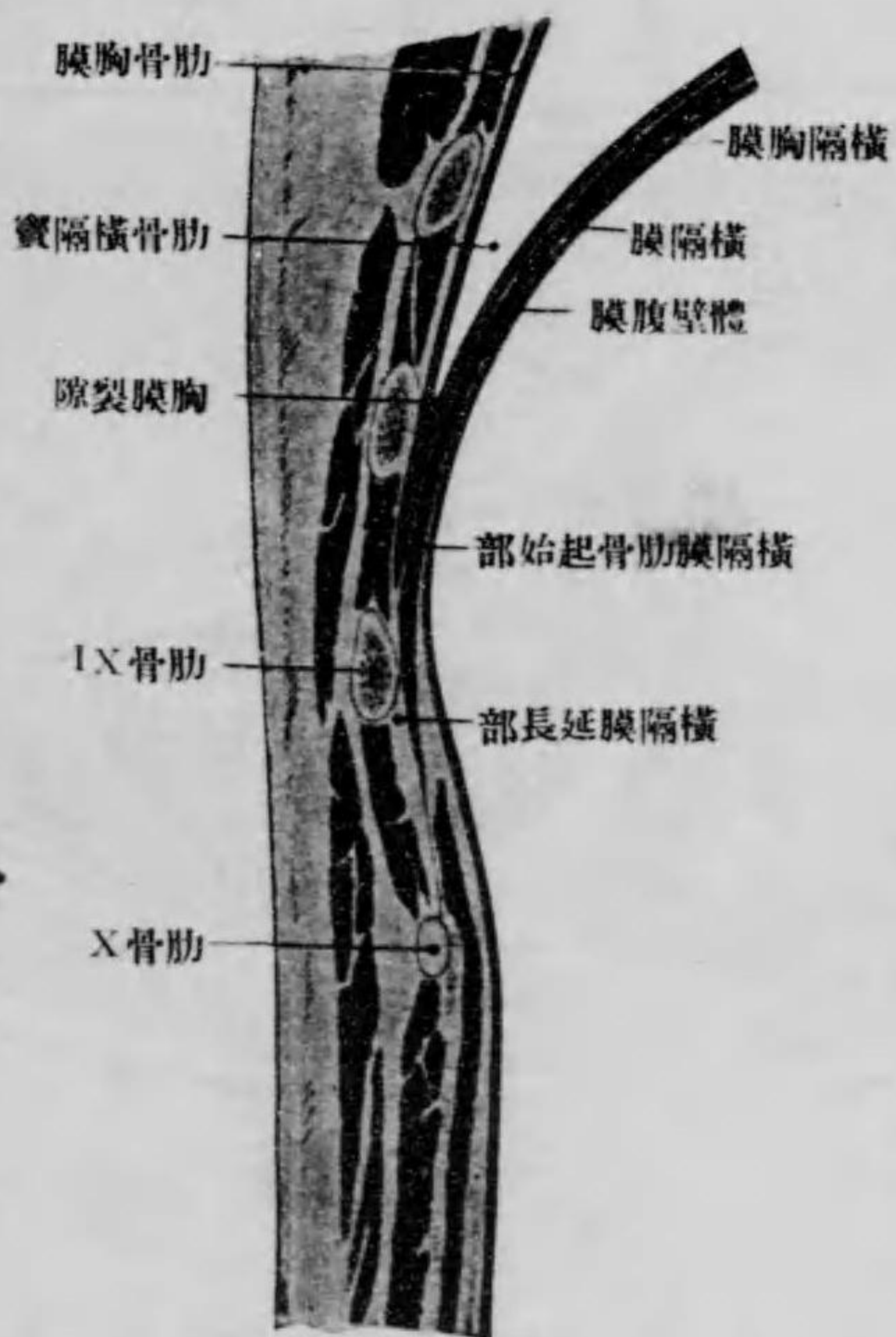


動脈接ス、然レドモ鎖骨下動脈ハ兩側トモ穹窿ノ上前方ヲ後斜角隙ニ進ム、此動脈ノ前側ハ一部分鎖骨下靜脈ヲ以テ覆ハレ、鎖骨ノ胸部部ハ鎖骨下靜脈ノ前側ニ密接スト雖、穹窿トハ接觸セズ、穹窿ノ頂端ハ鎖骨ノ水準上二乃至三椎ノ高サニアリ、鎖骨下動脈枝ノ胸膜穹窿ト關係ヲ有スルモノニアリ、内乳動脈ハ其前方ヲ下行シ、椎骨動脈ハ前斜角筋ト長頸筋トヨリ成ル角ニ向テ昇リ、第六頸椎ノ横突起孔ニ入ル

胸膜腔ノ貯蓄腔 Reserveräume der Pleurahöhle

前述ノ四個ノ胸膜竇中、二個ハ貯蓄腔ニシテ呼吸ノ狀況ニヨリテ肺ノ適應シタル部分ヲ含ム、即チ呼吸時ニ於テハ胸膜ノ貯蓄腔壁相分離シテ其中ニ肺ヲ含ミ、呼吸時ニ於テハ肺ハ退却シテ腔壁相接著ス、斯ル貯蓄腔ハ前肋骨縱隔竇及其外後方延長部ナル肋骨橫隔竇ナリ、前者ハ吸氣ニ當リ肺ヲ以テ充填サルト雖、左第四及第五肋間ニ於テハ深クシテ十分盈ルコトナシ、後者ハ中等度ノ呼吸ニ於テハ部位ニヨリテ其深サヲ異ニス、即チ右胸骨線及乳腺ニ於テハ二種、腋窩線ニ於テハ六種、胸椎ニ接シ第十二胸椎下緣ニ於テハ二五種ヲ算シ、(Ruschka) 強吸氣ニ於テモ全部肺ヲ以テ充タスコトナク、尙其下部ハ腔壁相接著ス。腋窩線ニヨル前額断面ヲ檢スレバ、第十肋骨ニ於ケル

圖七十七百第
(D. C.) 實隔橫骨肋
部一ノ面斷額前軀軀



横隔膜附著部ノ上部ハ、其上面ト内肋間筋ト結締組織ヲ以テ連結シ、又第九肋ノ上方ハ胸膜ノ移行部ニシテ、其面相接シ、第八肋骨上ニ肋骨橫隔竇ヲ見ル

肺ハ胸膜ノ内臟板即肺胸膜ヲ以テ其表面ヲ覆ハレ、柔軟ニシテ之ニ接近スル肋骨鎖骨下動脈、大動脈、心臟等硬軟諸器官ノ壓迫ヲ受ク、肺胸膜ノ表面ハ體壁胸膜ノ遊離面ト密接シ、肺門部ヨリ肺根ヲ包ミ體壁胸膜ニ移行ス

肺ノ自然形ヲ檢スルニハ、ふをるもをる formol 動脈注射ヲ施シ、之ヲ固定スルヲ良トス。其形狀ハ略、圓錐ニ類似シ、其底ハ横隔膜ニ、尖端ハ胸膜穹窿ニ接シ、外面ハ胸壁ニ接シテ横断面ニ於テ半圓形ヲ呈シ、内面ハ縦隔膜ニ接シ、其前半ハ心嚢ノ凸隆ニ應ジテ凹陷ス、此二面ハ薄キ前緣ト鈍圓ノ後緣ヲ以テ境界セラル、名ヅケテ胸肋面、縦隔面、横隔面、肺尖前緣、後緣、下緣等ト云フ。肺實質ハ深キ葉間截痕 Incisurae interlobares ニヨリテ右肺ハ三葉、左肺ハ二葉ニ分ル、此截痕ノ位置及之ニヨリテ分割サレタル各葉ノ區域等ハ臨牀上甚ダ緊要ナリ

胸肋面 facies sternocostalis ハ胸膜腔及肋骨胸膜等ヲ隔テ、胸廓内面ニ接シ、前方ハ胸骨體及肋軟骨ニ向ヒ、側方肋骨ニ向フ、面ハ肋骨椎骨關節ノ部ヨリ内面ニ移行ス、胸肋面ハ肋骨ノ壓迫ヲ受ク(肋骨壓痕 Impressiones costales) 硬化標本ニ於テ殊ニ著明ナルガ

如シ、肺色素ハ肋間腔ニ對シテハ肋骨壓痕ニ於ケルヨリ稍弱ク、面ノ彎曲ハ縱徑ヨリ横徑ニ於テ強度ナリ。

葉間截痕 *Incisurae interlobares* ノ主ナルモノハ左右同形ニシテ、肩胛棘ノ内端(第三肋間)ニ當リ、肺ノ後縁上部ニ始マリ、

胸肋面ヲ斜ニ腹側ニ走り、第六肋軟骨ニ至リ前縁ヨリ内面ニ移行シ、肺ヲ上下二葉ニ分ツ、然レドモ右肺ニ於テハ此截痕ノ約中央ヨリ第四肋ニ沿フテ走ルトコロノ第二ノ截痕アリテ上葉

圖 八 十 七 百 卷
(n. c.) 面 内 肺 右

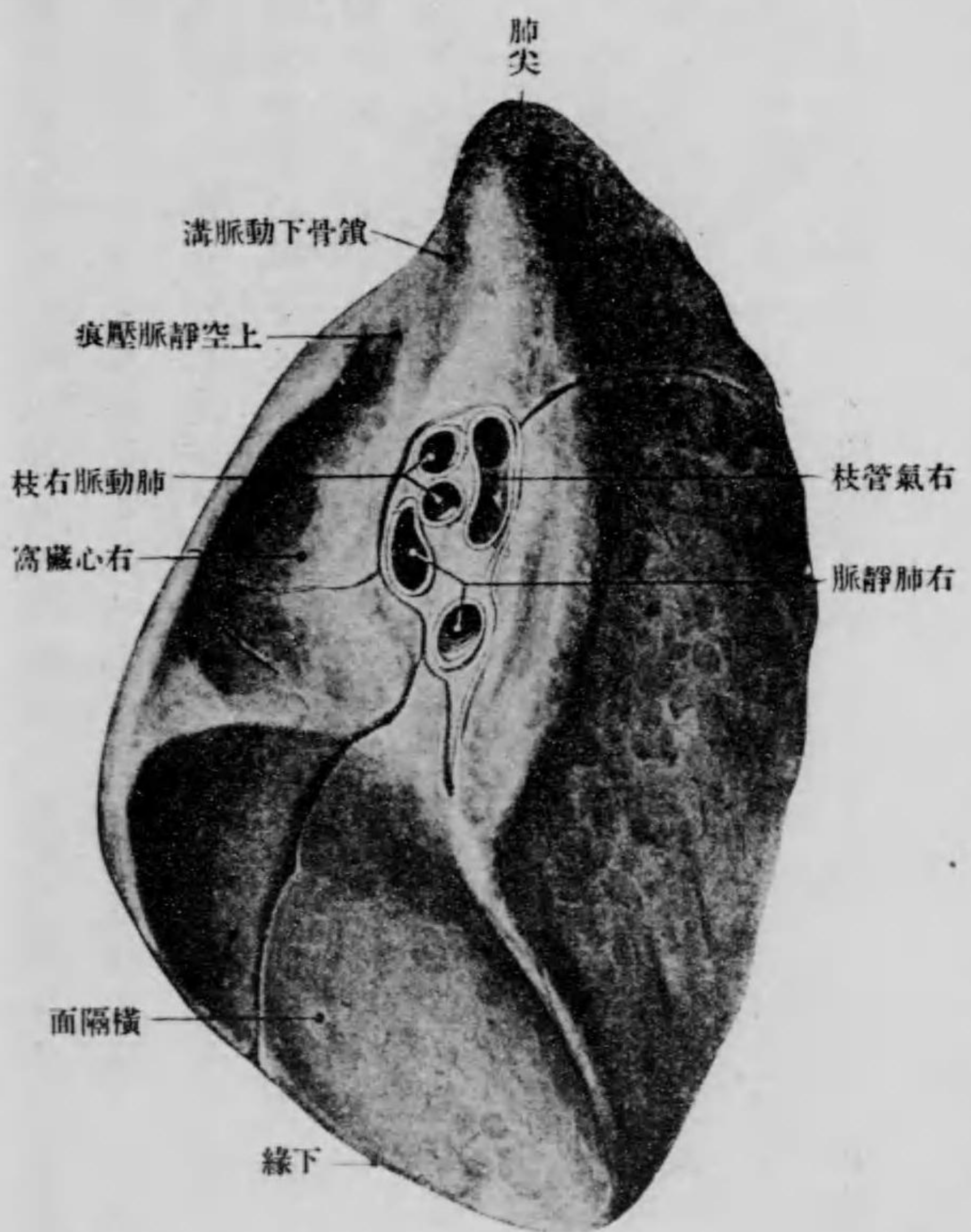


圖 九 十 七 百 第
(n. c.) 面 内 肺 左



ヲ更ニ上下ニ分ツ、故ニ左肺ハ上下二葉ナレドモ、右肺ハ上中下三葉ナリ、但シ中葉ハ楔狀ニシテ胸肋面ノ前部ニ現ハルノミ

縱隔面 *facies mediastinalis* ノ

凹凸ハ縱隔洞ノ内容ニヨリテ種々ナリ、此面ノ中央ヨリ

少シク後方ハ肺門部 *Hilus field* ニシテ、胸膜ハ此處ヨリ肺根ニ移ル、肺門ノ下部ハ肺韌帶 *Lig. pulmonale* ニシテ、横隔膜ニ互リ、内方ハ縱隔胸膜、外方ハ肺胸膜ニ連リ、二枚ノ胸膜皺襞ヨリ成ル、肺門ニ於ケル氣管枝、脈管等ノ位置ハ、先ヅ後上部ニ於テ氣管枝、其前側ニ肺

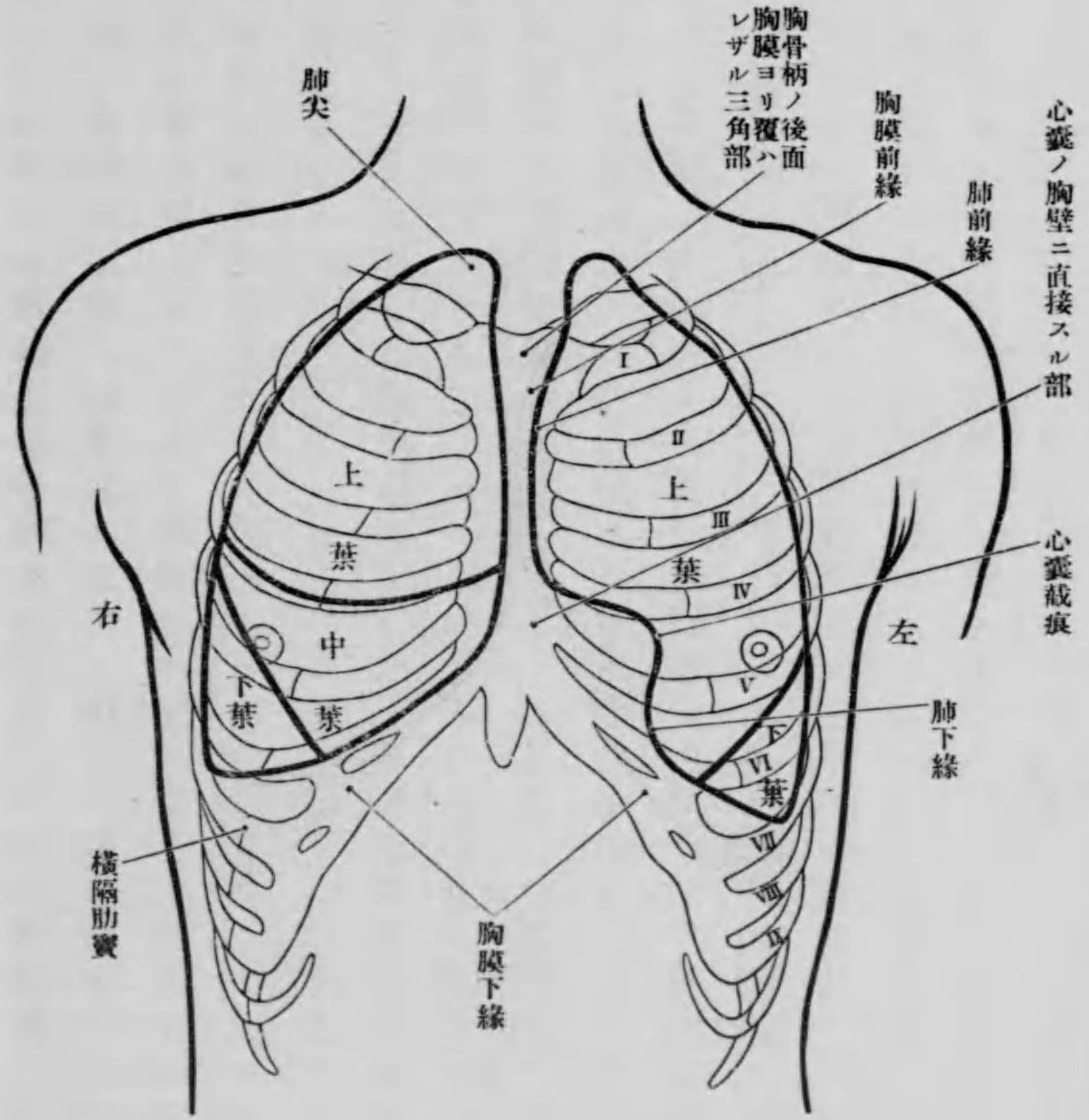
動脈アリ、肺靜脈ハ下部ニ位ス。右肺縦隔面ニ於テ肺門及肺靱帶ノ前方ハ肺前縁迄廣ク、凹陷シテ右心房ニ適合ス、右心窩 fossa cardiaca dextra ト云フ。此窩ノ上方ハ上空靜脈截痕 Impressio pro Venae cava sup. 及鎖骨下溝 Sulcus subclaviana アリ、又肺門ノ後方肺後縁ニ接シテ淺溝アリ、一部ハ胸椎體、一部ハ食管ヲ容ル、左肺縦隔面ニ於テ肺門ノ前ニ心左縁(左室)ヲ容ル、左心窩 fossa cardiaca s. in. アリ、其前堺ハ左肺前縁ナリ、此窩ノ上方ヨリ肺門ノ後方ヲ弓形ニ走リ下縁ニ終ル溝ヲ大動脈弓溝 Sulcus pro Arcus aortae 胸部大動脈溝 Sulcus pro Aorta thor. ト云ヒ、又肺尖ニ近クニ溝アリ、一ハ鉛直ニ昇リ、一ハ肺尖ノ下方ヲ胸肋面ニ出ヅ、前者ハ左總頸靜脈溝 Sulcus pro Art. cart. comm. sin. ニシテ、後者ハ左鎖骨下動脈溝 Sulcus pro Art. subcl. sin. ナリ

横隔面 facies diaphragmatica (phrenica) ハ横隔膜ノ穹窿ニ從テ凹陷シ、廣サハ心臟ノ位置左方ニ偏スルヲ以テ、左肺ニ於テハ狹ク、右肺ニ於テハ廣シ、胸肋面トノ境界ハ薄キ下縁ニシテ、肋骨横隔竇ニ向ヒ縦隔面トハ低キ縁ヲ以テ境ス。横隔面ハ横隔膜上面ニ直接スト雖、間接ニハ横隔膜下ノ腹部内臟即チ肝、胃、脾、腎等ト關係ヲ有ス、即チ右肺ノ横隔面ハ肝臟右葉ノ上ニ位シ、肋骨横隔竇ノ背側部ハ深クシテ右腎ノ後側、上三分ノ一ニ達シ、深吸氣ニ際シ肺ハ此境界ノ上ニ來ル、故ニ若シ後側ヨリ來

ル刺傷或ハ穿刺腎ノ上端竝ニ肋骨横隔竇ニ來ルトキハ當然肺ヲ損傷シ、然ル後腎ニ達スベシ。左肺ノ横隔面ハ肝左葉上面ノ一部ト關係ヲ有シ、胃ハ胃底ヲ以テ左横隔面ト間接スト雖、其盈虛ニ關スルコト甚シク、脾ハ呼吸ノ狀況ニヨリテ其三分ノ二若クハ三分ノ一左肺下縁ヲ以テ覆ハレ、左腎トノ關係ハ右側ニ於ケルト異ナルコトナシ、然レモ、右腎ヨリ稍、高位ニアリ

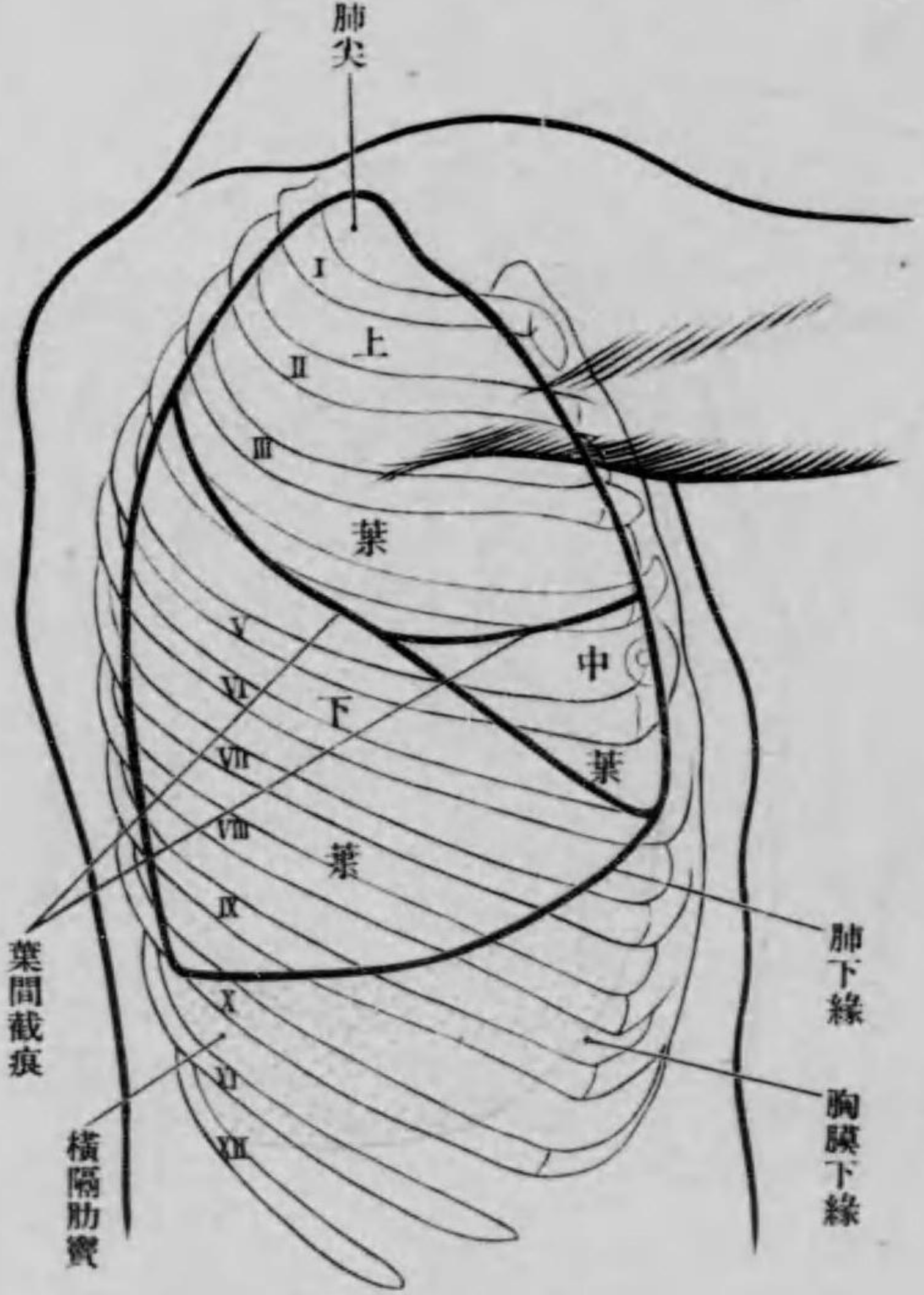
肺尖 Apex pulmonis ハ胸膜穹窿ニ一致シ、胸骨頸截痕及鎖骨上部ニ在テ、局處的ノ關係モ亦胸膜穹窿ト同ジク、前方ハ前斜角筋及鎖骨下動靜脈ニ接ス、殊ニ同動脈ハ肺尖ノ前側ニ於ケル鎖骨下動脈溝 Sulcus subclaviana ヲ通過シ、椎間孔ヨリ出ル膈神經叢ハ前後斜角筋ノ間ヲ出テ肺尖ノ外側及前側ヲ越ヘ、鎖骨下動脈ト共ニ鎖骨及第一肋骨ノ間ヲ經テ腋窩ニ至ル。肺尖ノ後側ニハ交感神經節狀索アリ、該下頸節ハ第一肋骨小頭ニ接ス。**肺縁及肺葉ト胸壁ノ關係** 肺縁及肺葉ノ位置ヲ模範的ニ定ムルコトノ臨牀上必要ナルニ拘ラズ、死體ニ於テハ深呼吸氣ノ状態ニ止マルヲ以テ直チニ生體ニ適用シ難シ、寧ロ生體ニ於テ打診ニヨリテ正確ニ定ムルニ若カズ、第百八十圖乃至第百八十三圖ハ死體ニ於ケルモノト生體ニ於ケルモノトノ中算ヲ取り、肺縁ト胸膜境界トヲ併寫シタルモノナリ

第百八十八圖 前側ヨリ見ル胸膜及肺ノ境界



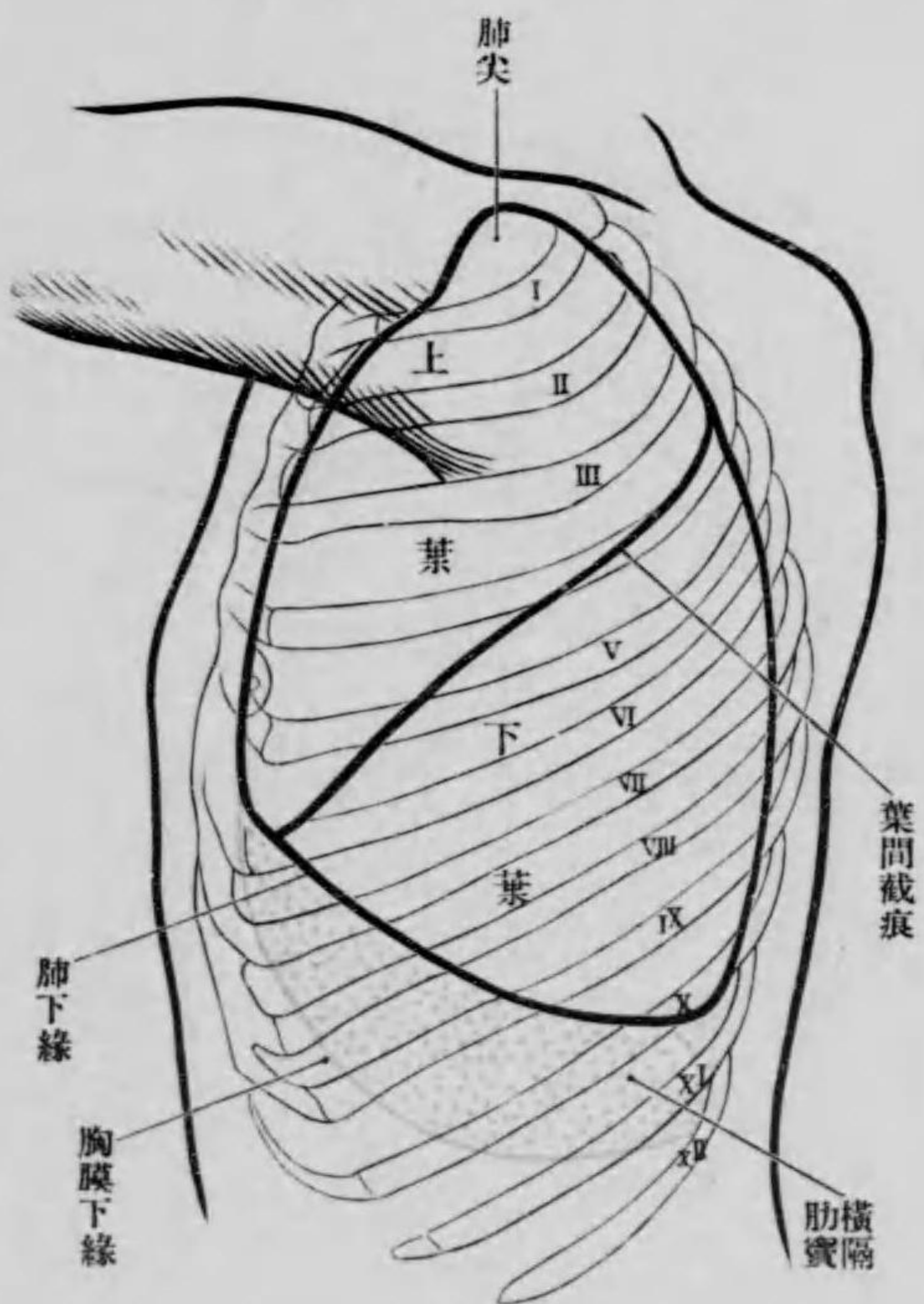
100
 兩肺ノ前縁ハ胸膜腔ノ前縁ニ一致シ、肺尖ヨリ下方ニ向ツテ集合シ、胸骨體ト柄ノ間即チ第二肋骨ノ附著部ヨリ第四胸肋關節迄竝行ニ下リ、之ヨリ再ビ分離シ、左肺前縁ハ心臓截痕ヲ第四及第五肋間ニ於テ作り、副胸骨線ニ近ク第六肋軟骨ニ於テ下

第百八十八圖 右側ヨリ見ル右肺及胸膜ノ境界



101
 側頸部
 縁ニ移行ス。右側ハ殆ド鉛直ニ下リ第六胸肋關節ニ於テ下縁ニ接シ、屢、小ナル心臓截痕ヲ爲スコトアリ。肺ノ下縁ハ此處ヨリ第十一肋骨椎骨關節迄ノ間弱キ弓形ヲ作ル、中等度ノ吸氣時ニ際シ、前胸壁ニ於テ肺ノ達セザル二區アリ。一ハ胸骨柄後ノ三角部ニシテ、兩胸膜ノ間、一ハ胸骨體下部ノ左半ト左肺ノ心臓截痕トノ間ニシテ、此處ニ生ズル胸膜竇ハ強吸氣ノ際モ肺縁充盈セズシテ竇壁ハ相接著ス
 左肺ノ葉間截痕ハ縦隔面ニ於テハ肺門ノ上部ニ始マリ、後方胸肋面ニ走リ斜ニ前下方ニ向テ前縁及下縁ノ移行部ニ進ミ、再ビ縦隔面ニ入り心窩ヲ過ギテ肺門ニ終ル。其胸肋

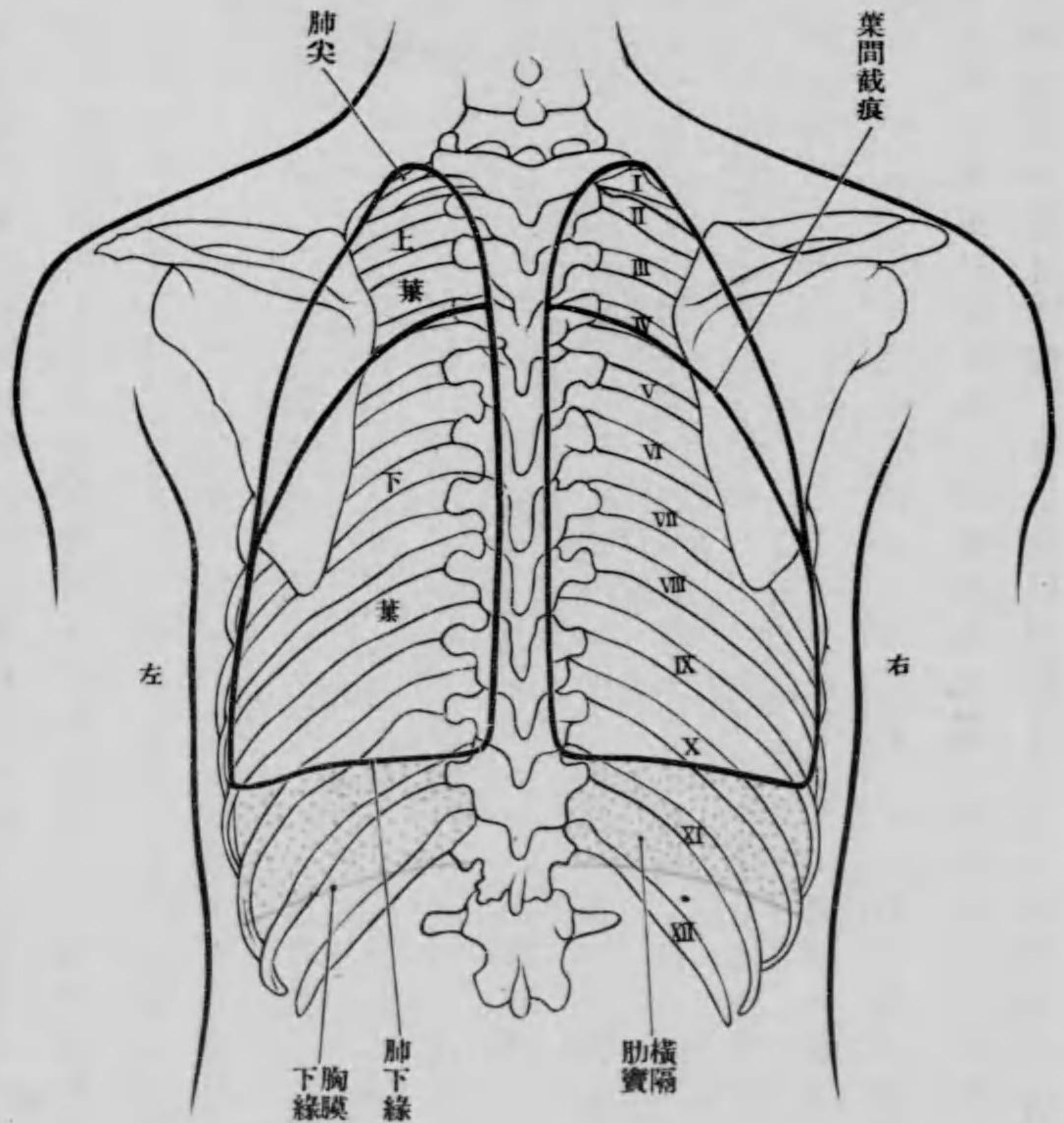
第百八十二圖 左側ヨリ見ル肺及胸膜ノ境界



形ヲ爲スモノトス。肺葉ノ區域ヲ定ムルニ次掲ノ簡單ナル規則アリ、先ヅ主截痕ノ始部ハ第三胸椎棘狀突起ノ兩側ニ觸ル肩胛棘内端ノ高サニ一致スルヲ以テ、胸部後面ニ於

肺ニ於ケルト同一ナレドモ、左肺上葉ニ相當スル部ヲ二分スル第二ノ截痕アリテ、之ヲ上及中葉ノ二トス。此截痕ハ主截痕ト腋窩線ノ交叉點ヨリ殆ド水平ニ内走シ第四胸肋關節ニ至ル。故ニ右側上及中葉ヲ合スルトキハ左上葉ト同

第百八十三圖 後側ヨリ見ル肺及胸膜ノ境界



テ肩胛棘後端ノ上部ハ總テ上葉、下部ハ下葉トシ、左胸側面ハ肩胛棘ノ内端ヨリ第六肋骨及同肋軟骨ノ接際迄設ケタル線ヲ以テ上及下葉ノ堺トシ、左胸前面ハ全部上葉ナリ、右胸側面ニ於テ上葉ノ下堺ハ第四肋骨ニ一致シ、中葉ハ腋窩腺ヨリ前方

ニ於テ第四肋骨以下ノ全部ニ互ル

脈管神經 肺門ヲ出入スル脈管神經ハ縱隔胸膜ノ一部ヲ被リ縱隔洞ト肺門ノ間ニ短キ束ヲ爲ス之ヲ肺根 Radix pulmonis ト云フ脈管ハ呼吸作用ニ關スルモノト肺組織ノ榮養ヲ司ルモノトノ二種アリ前者ハ肺動脈及肺靜脈ニシテ後者ハ氣管枝動靜脈ナリ肺動脈 A. pulmonalis ハ上行大動脈ノ左側ニ於ケル三乃至四極長ノ幹ニシテ右室ヨリ起リ上端左右二枝ニ分ル右枝 Ramus dexter ハ上行大動脈ノ後側ヲ右肺ニ走リ左枝 Ramus sinister ハ肺韌帶 Lig. arteriosum (Botalli) ヲ以テ大動脈弓ノ凹側ニ連結シ左肺ニ行ク各枝ハ大氣管枝ト共ニ各肺葉ニ一致スル第二ノ枝別ニ分岐ス肺靜脈 Vv. pulmonales ハ肺小葉竝ニ小氣管枝ノ毛細管網ヨリ起リ肺門ニ於テハ動靜脈ハ氣管枝ヲ前方ヨリ覆フ氣管枝動脈 A. bronchiales ハ胸部大動脈枝ニシテ氣管ノ後側ニ沿ヒ該分枝ト共ニ分岐ス氣管枝靜脈 Vv. bronchiales ノ經過ハ前者ト一致シ専ラ大小氣管枝ノ靜脈血ヲ受ク然レドモ氣管枝毛細管網ヨリ來ル一部ノモノハ肺靜脈ニ注ギ其他ハ食管靜脈叢ニ注グ肺ノ淋巴管ヲ淺深ニ分ツ淺淋巴管ハ肺胸膜下ニ於テ網ヲ爲シ肺門ニ於ケル淋巴腺ト連結シ爰ニ於テ深淋巴管ト合シ氣管枝及氣管ニ伴フテ上走ス深淋巴管及腺ヲ二個ノ系統ニ分ツ氣管枝肺淋巴腺 Lymphoglandulae bronchopulmonales 及氣管氣管枝腺 Lymphoglan-

dulae tracheobronchiales 之ナリ前者ハ二個ノ大氣管枝及其他ノ枝ニ沿フテ存在シ肺小葉

ヨリ來リ氣管枝ニ伴フテ集合スル淋巴管ノ第一集合地ニシテ第二氣管枝基部就中

大氣管枝ト第二分枝

トノ分岐部ニ於テ一

個二個或ハ三個アリ

氣管分岐部ニ排列ス

腺ノ大群集ハ三個ア

リ一ハ兩大氣管枝分

岐部ノ下餘ノ二個ハ

其左右側 (Angulus tr-

acheobronchialis inferior,

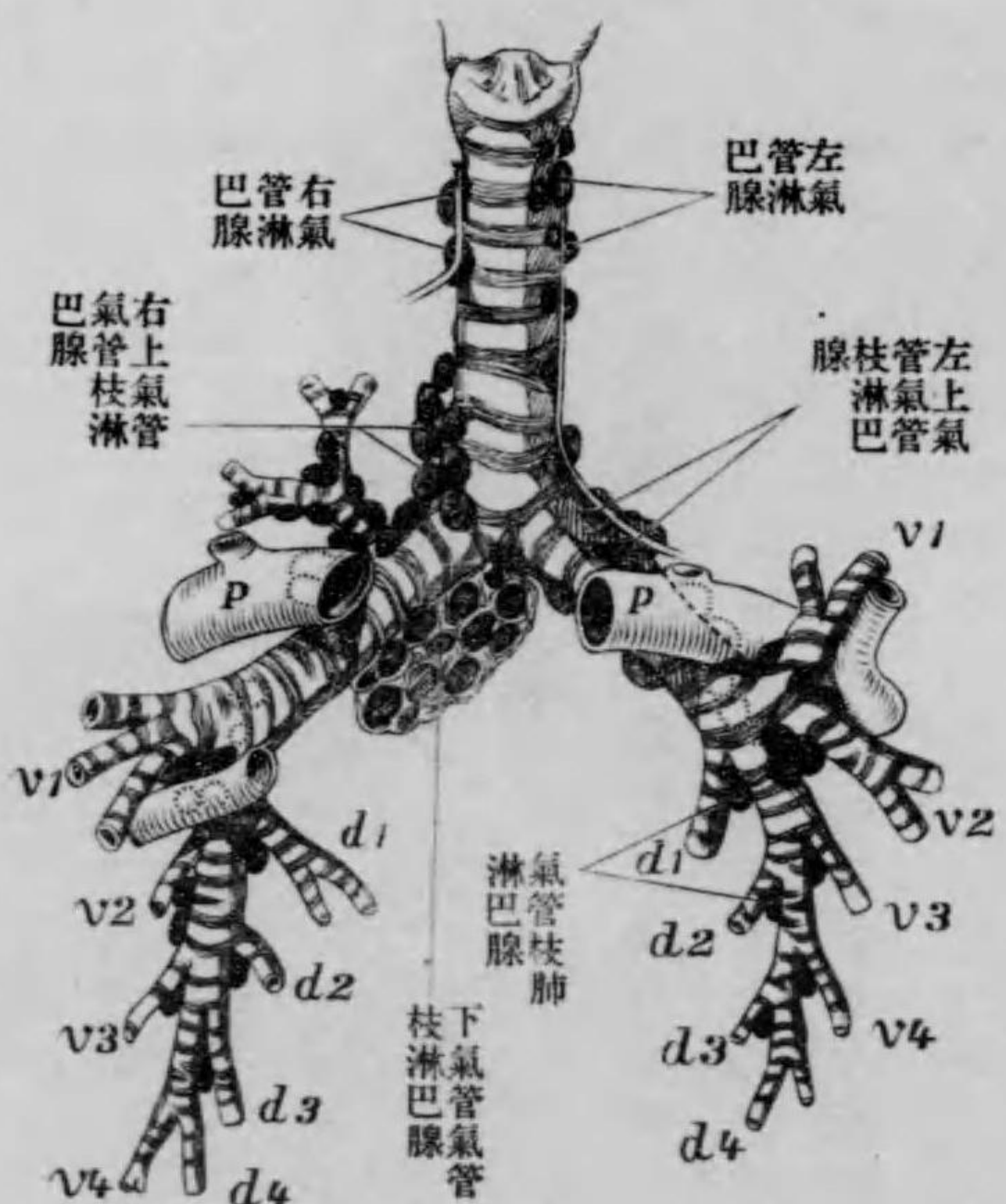
dexter und sinister) ニア

リ即チ下氣管氣管枝淋巴腺 Lymphoglandulae tracheobronchiales inf. 右上及左上氣管氣管枝腺

Lymphoglandulae tracheobronchiales superiores dextrae und sinistrae ナリ之ヨリ上方氣管ノ全長ニ

沿フテ連鎖狀ニ位スルモノハ氣管淋巴腺 Lymphogland tracheales ニシテ氣管食道間ノ溝

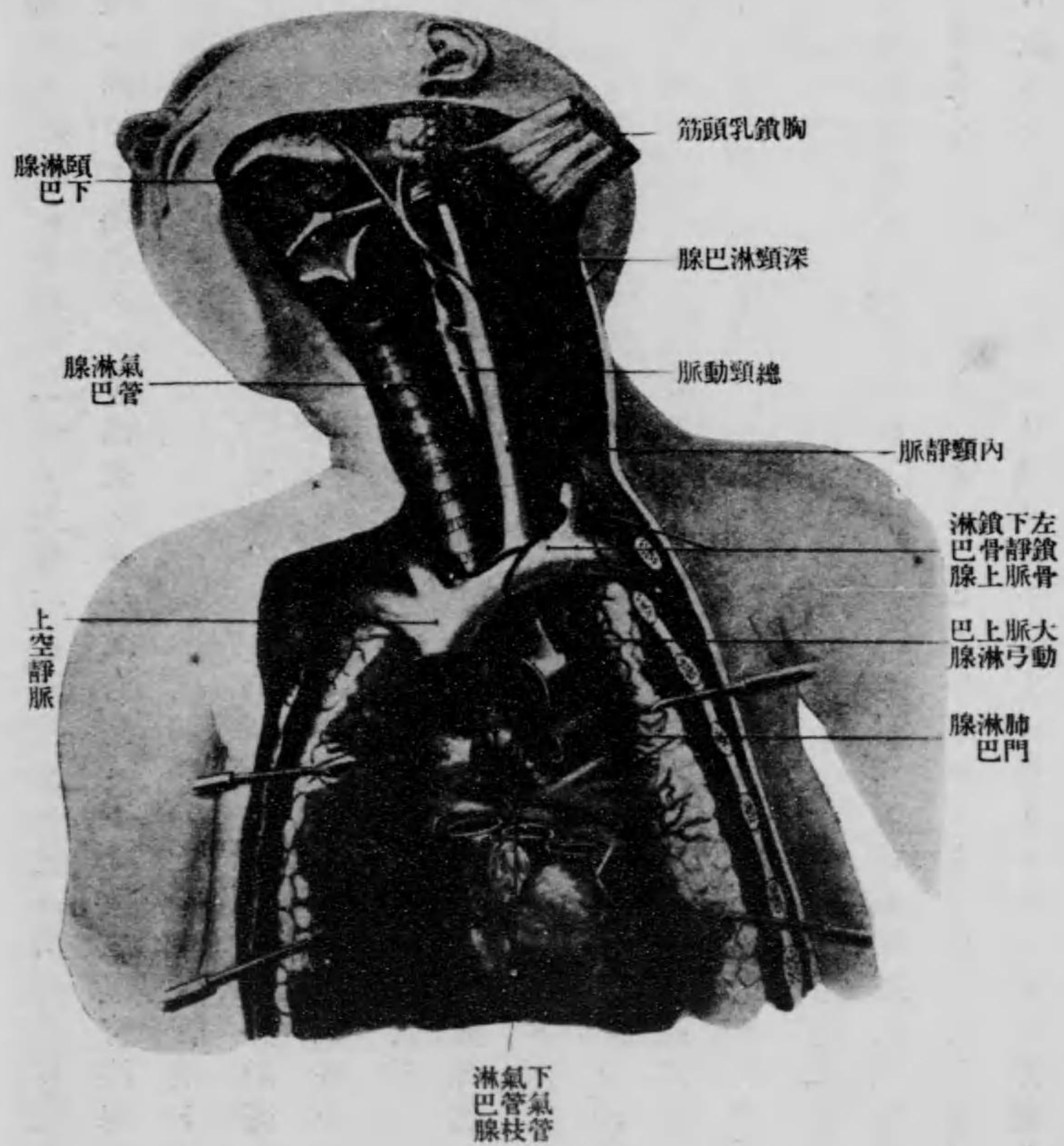
第百八十四圖
前方ヨリ見ル氣管氣管枝淋巴腺
(n. c.) 氣管枝淋巴腺及
P. P. 肺動脈 等ハ背側氣管枝
V1. V2. 腹側氣管枝



第百八十五圖

(n. A. Mort) 頸、氣管、肺、淋道

青色ハ舌咽頭喉上部ノ淋巴腺
赤色ハ靜脈角ニ行ク氣管及肺ノ淋巴腺



中ニアリ、其最後ノ輸出管ハ下深頸腺ニ合シ、或ハ直接ニ頸靜脈球ニ注グ

肺ノ中部及下部ヨリ來ル淋巴管ハ下氣管氣管枝腺ニ行キ、中部及上部ヨリ來ルモノハ、
左、右氣管氣管枝腺ニ連リ、肺尖ヨリ來ルモノハ肺ノ内面ヲ下リ肺門ニ存在スル腺ニ連
リ、左側ニ於テハ爾後大動脈弓ノ側方ニ延長シテ肺動脈ニ於ケル腺ニ連ル、其胸膜下ノ
輸出管ハ總頸動脈ニ沿ヒ鎖骨下淋巴腺ニ至ル、右側肺尖ノ淋巴管ハ右氣管氣管枝淋巴
腺ニ走リ、左、右氣管氣管枝腺ヨリ一乃至三個ノ大幹出テ大靜脈幹ノ後方ヲ上走シ、靜脈
角或ハ下深頸腺ニ注グ故ニ氣管氣管枝腺ノ輸出管ガ直接ニ靜脈角ニ開口セザル場合
ニハ下深頸腺ハ第三停留點トナル

肺ノ神經ハ各側交感神經及迷走神經ヨリ來ル前者ハ肺動脈ノ分枝ト共ニ肺ニ入り、後
者ハ肺根ノ後側ト交叉スル迷走神經幹ヨリ分岐シ、交感神經枝ト共ニ氣管枝ニ伴フテ
分岐スル前及後肺叢 Plexus pulmonales ant. et post. ト成リ、殊ニ小氣管枝ノ前側ニ沿フテ氣
胞ニ移行スル部迄延長ス
生活體ニ於ケル肺及其境界ノ、檢査胸壁ニ置キタル指或ハ打診板ノ上ヲ打敲シ、含氣肺
ヨリ發スル所ノ清音ハ固形ナルカ、或ハ血液ヲ充盈シタル器官 肝、心、大 筋塊等ヨリ發スル濁音、
或ハ瓦斯體ヲ含有セル器官 胃腸ノ鼓音ト明カニ區別セラル。而シテ清音(肺音 Lungensch-

三ヲ發スル區域ハ肺ノ境界ト一致スベキ理ナルガ如シト雖、下緣及左肺前緣ノ如キ肺組織ノ極メテ薄キ部分ニ於テハ清音ヲ發セズシテ、其下層ニ於ケル器官ノ音^等心肝肺音ニ超過シ、又厚キ筋或ハ骨層肺組織ノ上ニアル場合ニ於テモ同一ニシテ、深背筋ノ部ニ於ケル肺後緣ノ肺音ハ甚ダ弱ク、或ハ全ク肺音ヲ發シ得ズ、之ニ反シテ肺尖ノ區域、心截痕及下緣ハ確然シ、胸骨ヨリ覆ハレタル前緣ハ特異ノ音ヲ發スルコトナシ

肺下緣ノ打診上ノ境界ハ呼吸ニ隨テ變化ス。一般ニ靜呼吸ニ於テハ下緣ノ變化僅少(一乃至二糎)ニシテ、強呼吸ニ於ケル變化ノ差ハ九乃至十糎ナリ。肺尖ノ打診音ハ鎖骨ノ三乃至五糎上方ニ達シ、男ニ於テハ女子ヨリ稍、高シ。肺ノ下緣ハ兩側殆ド同一ノ高サニアリテ打診上ニハ明確ナラズ、即チ乳腺ニ於テハ第六肋骨腋窩腺ニ於テハ第八肋骨、肩胛線ニ於テハ第十肋骨、脊柱ニ於テハ第十一肋骨椎骨關節ノ高サニ了リ。又下緣ハ年齡ニ關ス、是レ肺ノ生理的下降ヲ爲スニヨル、之ハ橫隔膜ノ下降及胸廓彈力ノ減少ニ關スルモノニシテ、老人ニ於ケル肋骨ノ斜度ハ中年或ハ小兒ニ於ケルヨリ強キヲ以テ證シ得ベシ

心臟及心囊

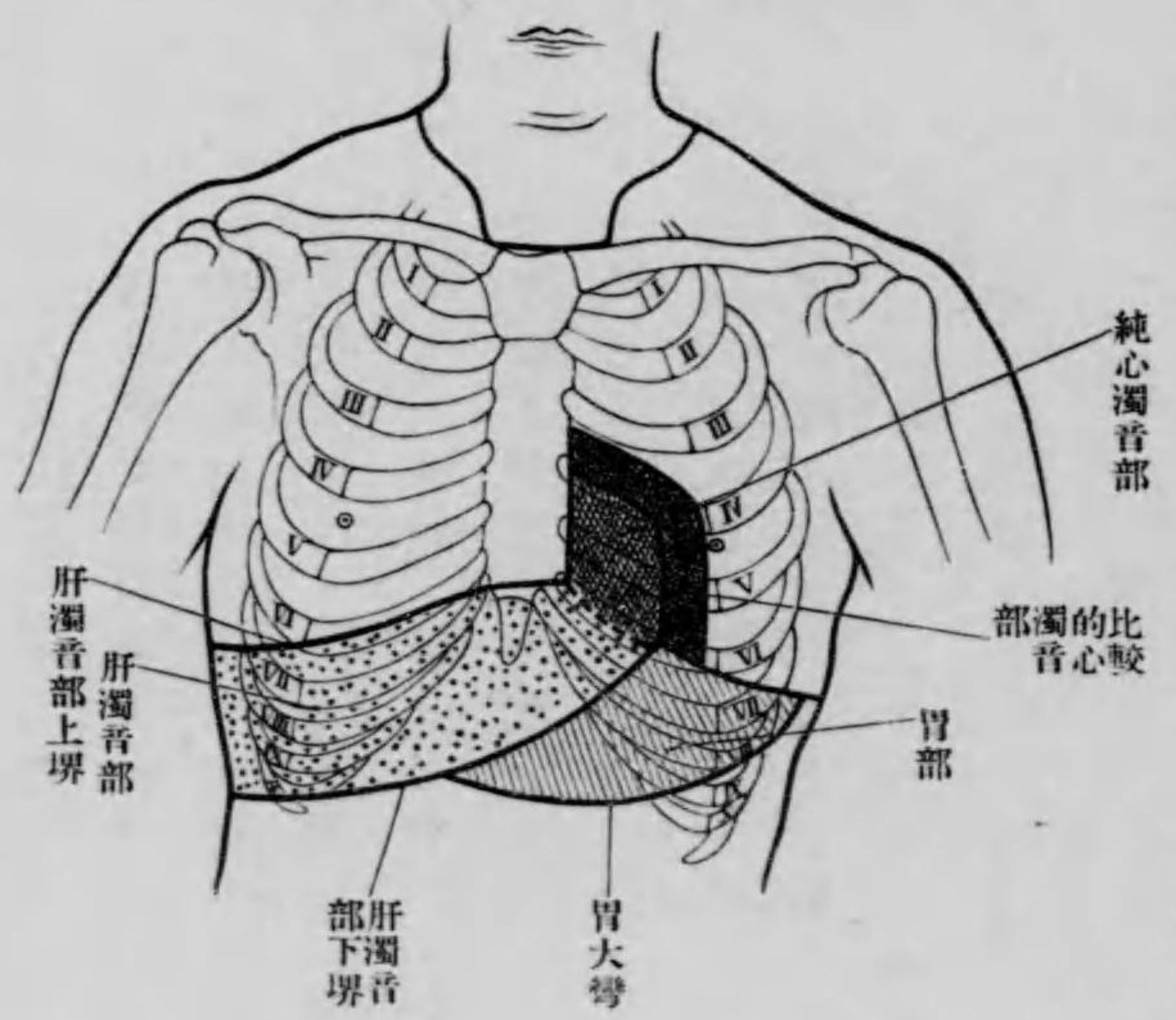
心ハ縱隔洞内ニ占居シ、心囊ヲ以テ包マレ、後方ハ脊柱ノ前面、前方ハ胸骨ノ後面、左方ハ第四乃至第五肋間ニ達シ、前面及心尖ハ直接前胸壁ニ向フト雖、後側ハ脊柱ニ沿フテ下

ル諸種ノ器官ト關係シ、下面ハ橫隔膜ニ接ス

心囊 Pericardium ヲ内臟板ト體

壁板ニ別ツ、二板間ノ裂隙ハ心囊腔ナリ、而シテ前者ハ心筋ヲ被覆シ、後者ハ心囊腔ノ外壁ヲ爲ス、此二葉ハ心ノ後面ニ於テ互ニ連絡シ共ニ一囊ヲ形成ス、心囊内臟板、Pericardium viscerale ハ心筋竝ニ縱橫ノ溝中ヲ走ル脈管ヲ覆ヒ之等ト緊密ニ癒著シ剝離シ難シ、心囊體壁板、Pericardium parietale ハ鬆粗組織ヲ以テ近傍ノ臟器ト連結シ下部ハ橫隔膜心臟部ノ上面、前方ハ胸骨體ノ後面、兩側面ハ縱隔胸膜後方ハ

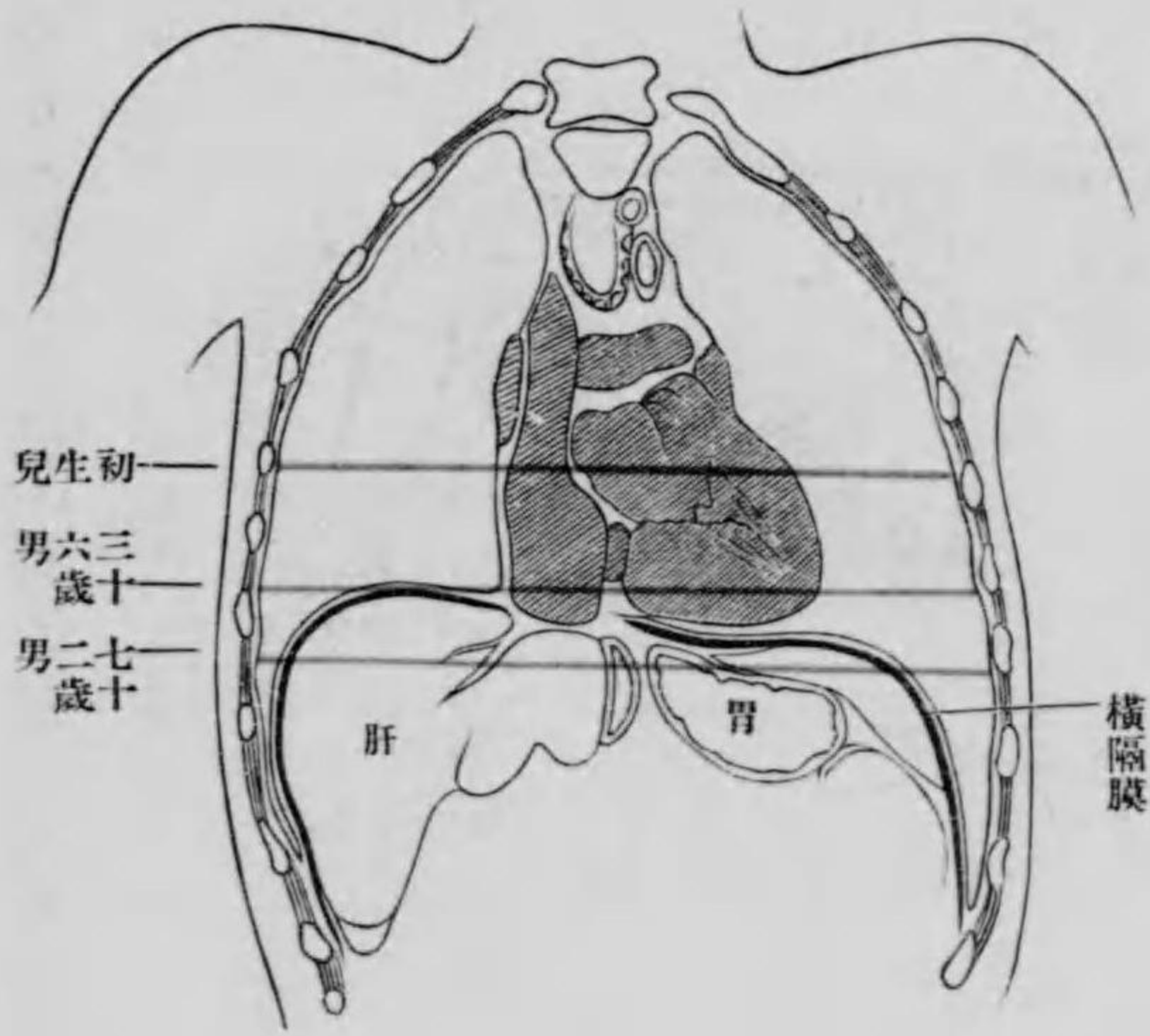
第百八十六圖
心肺肝胃前面之打診的境界



心臟及心囊

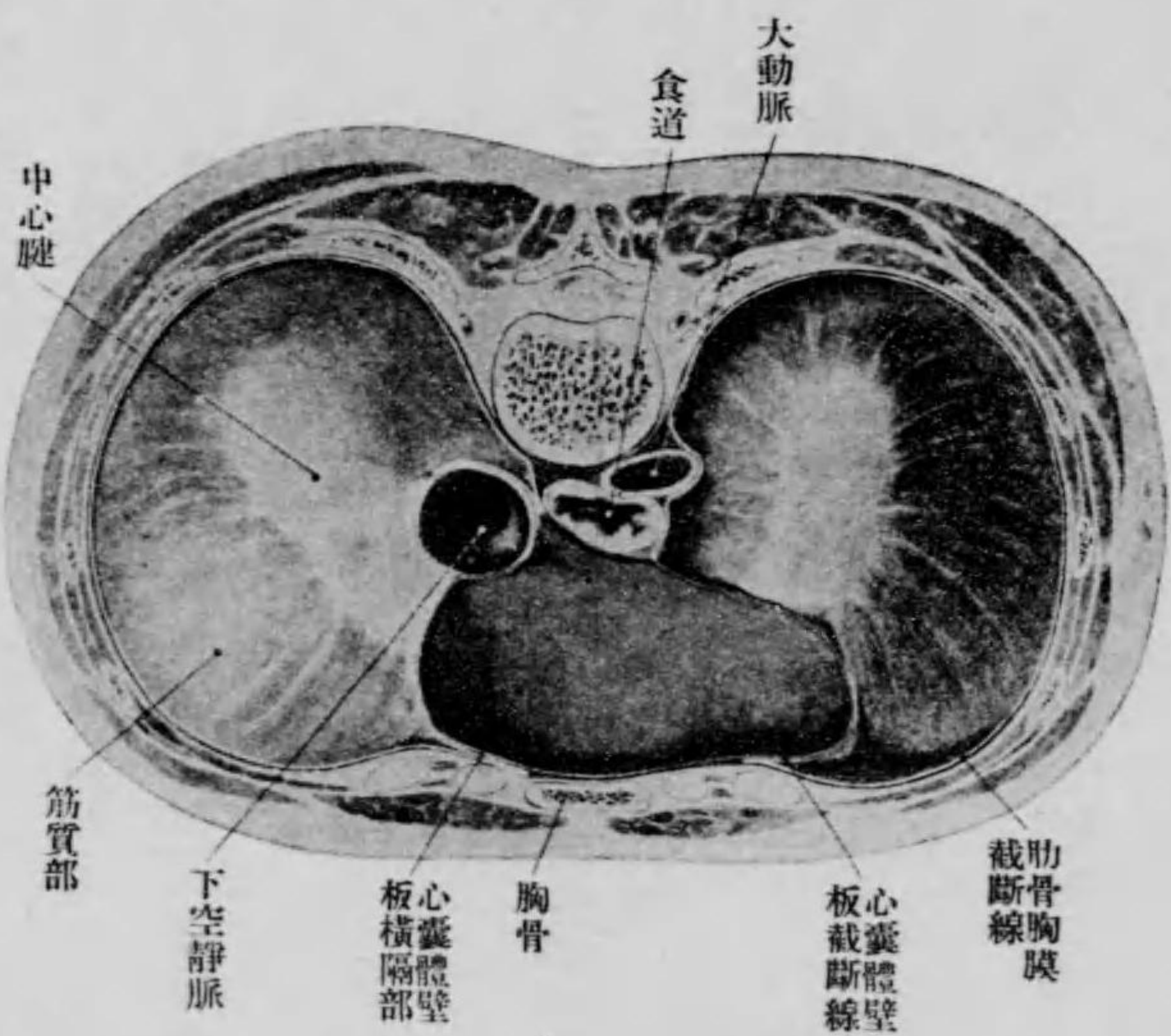
胸部大動脈及食管トニ連ル。此關係ニヨリテ體壁板ヲ横隔部、胸肋部及縱隔部ニ分ツ
心囊横隔部 Pars diaphragmatica pericardii ハ横隔膜腱質部ノ中央及筋質部ノ前
 部ト癒著シ、前方ハ胸肋部、兩側及後方ハ縱隔部ニ移行ス。横隔部ノ右後方ニ於テ下腔靜
 脈横隔膜ヲ穿テ短經過ノ後チ心囊ニ達ス。マタ後方ニハ食管アリ、横隔部ノ上面ハ右後
 方ヨリ左前方ニ傾ク傾斜面 Planum

第百八十七圖 種々年齢ニ於ケル横隔膜最高位 (nach Mehnert)



inclinatum 或ハ横隔膜心臟面 Planum
 cardiacum diaphragmatis ト云フ。此面ト胸
 肋部トノ間ニ一溝ヲ生ズ、是レ胸膜
 ノ補充竇ニ比スベキ者ニシテ、右室
 ヨリ成ル薄キ心右緣下ガ縮張ニ隨
 テ或ハ溝ヨリ昇リ、或ハ溝中ニ容ル
心囊胸肋部 Pars sternocostalis
 pericardii ハ前胸壁ニ向ヒタル心
 囊ノ一小部分ニシテ、胸骨體ノ下部
 及左第四乃至第五肋間ノ前端ニ當

第百八十八圖 横隔膜上面ノ横膈胸膜及心囊横隔部 (n. c.) ノモルダレハ覆テ以テ



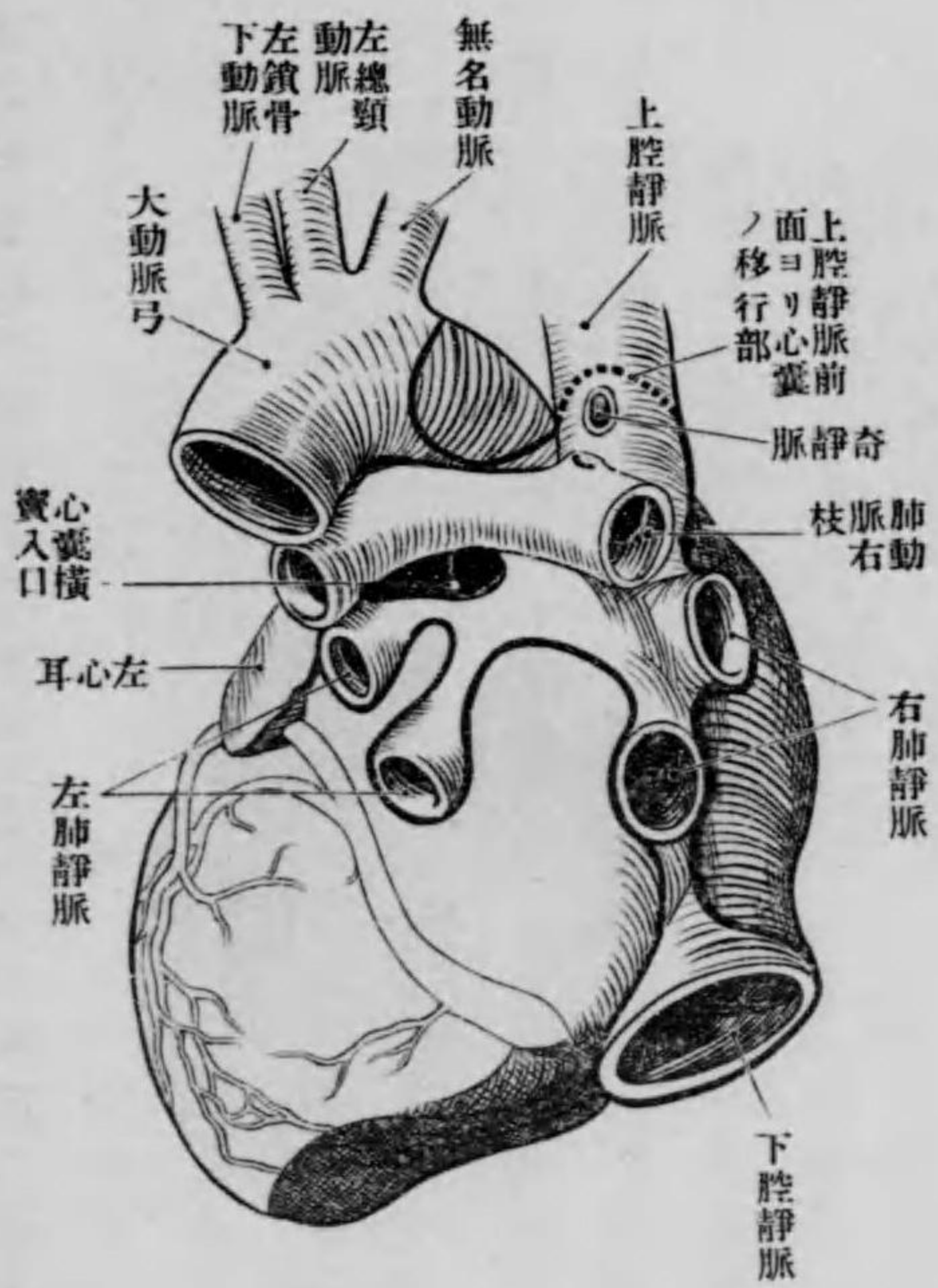
リ、兩側ハ胸膜前縁ヲ以テ境界ス。然レドモ屢、左胸膜縁胸骨ニ迫リ肋間腔ト心囊胸肋部
 トノ直接關係ヲ缺クコトアリ、通
 常ノ場合ニ於テハ左第四及第五
 肋間ノ胸骨縁ニ於テ穿刺或ハ切
 開ヲ行フコト敢テ困難ナラズト
 雖モ、其際胸骨縁ヨリ一乃至一五
 厘外方ヲ下ル内乳動靜脈ノ損傷
 ヲ免レズ。切開ノ順序ハ第一ニ大
 胸筋ノ胸骨頭、次ニ第四及第五肋
 軟骨内端、次ニ横胸筋ヲ截リ、然ル
 後心囊ニ達ス、但シ内乳動脈ハ肋
 軟骨ト横胸筋ノ間ヲ走ル。滲出物
 強ク心囊腔ニ充盈スルトキハ、心
 臟ハ胸肋部ニ接シ滲出物ハ却テ
 臟ハ胸肋部ニ接シ滲出物ハ却テ
 臟ハ胸肋部ニ接シ滲出物ハ却テ
 臟ハ胸肋部ニ接シ滲出物ハ却テ

ヲ避ケ左乳腺第五或ハ第六肋間ニ於テシ、或ハ尙外方ニ於テ行フヲ常トス

心囊縱隔部 Pars mediastinalis pericardii ハ心囊體壁板ノ大部分ニシテ、側方及

前方ニ向ヒ鬆粗結締組織ヲ以テ縱隔胸膜ト連ル、但シ此結締組織ノ後側ハ縱隔洞ノ結締組織、腹側ハ内胸筋膜ト關連ス。又此結締組織中ヲ橫隔神經、心囊橫隔動、靜脈縱走シ、右側ハ殆ド鉛直、左側ハ心ノ左方擴張ニ從ヒ左方ニ向ツテ強ク弓形ヲ畫キ、心囊ノ左右側

圖 九 十 八 百 第
nach Gegenbauer 面後ノ心
(板臟内ハ色線、部行移板臟内及板壁體心ハ線強)



ヨリ橫隔膜ノ中心腱ト肉質部ノ境界ニ至リ分岐シテ橫隔膜ノ限局シタル部ニ分佈シ、經過中縱隔膜及心囊體壁板ニ枝ヲ與フ

心囊縱隔部ノ後側ハ後縱隔洞ノ諸器官竝ニ結締組織ニ接シ、之等ヲ以テ胸椎ヨリ隔テラル。食

道ハ心囊ノ後側ニ直接シ、胸部大動脈ハ食道ニヨリテ心囊ト遮ギラル

心囊體壁板ト内臟板ノ移行部 前面ニ於テ移行部ハ簡單ナル一線ヲ爲ス、其

右端ハ上空靜脈ノ右房開口部ノ直上部ニ始マリ、大動脈ノ前面無名動脈起始部ノ下方約一糎及肺動脈ノ前面動脈樣韌帶ノ下部ヲ過ギ、肺動脈右室起始部ノ少シク上方ヨリ後面ニ至ル。後面ハ心ヲ出入スル脈管多ク、心囊ハ大動脈及肺動脈ノ間ヨリ後方房ノ上部ニ延長シ、此處ニ大ナル孔即チ心囊橫竇 Sinus transversus Pericardii ヲ生ズ。大動脈及肺動脈ノ他、多クノ脈管ハ極メテ短距離ノ間心囊内ヲ通過シ、肺動脈ハ其分岐部迄包マレ、上空靜脈ノ後面ハ奇靜脈ノ開口部ニ於テ心囊ヲ脱シ、下腔靜脈ハ前面ノミ心囊ヲ被ル

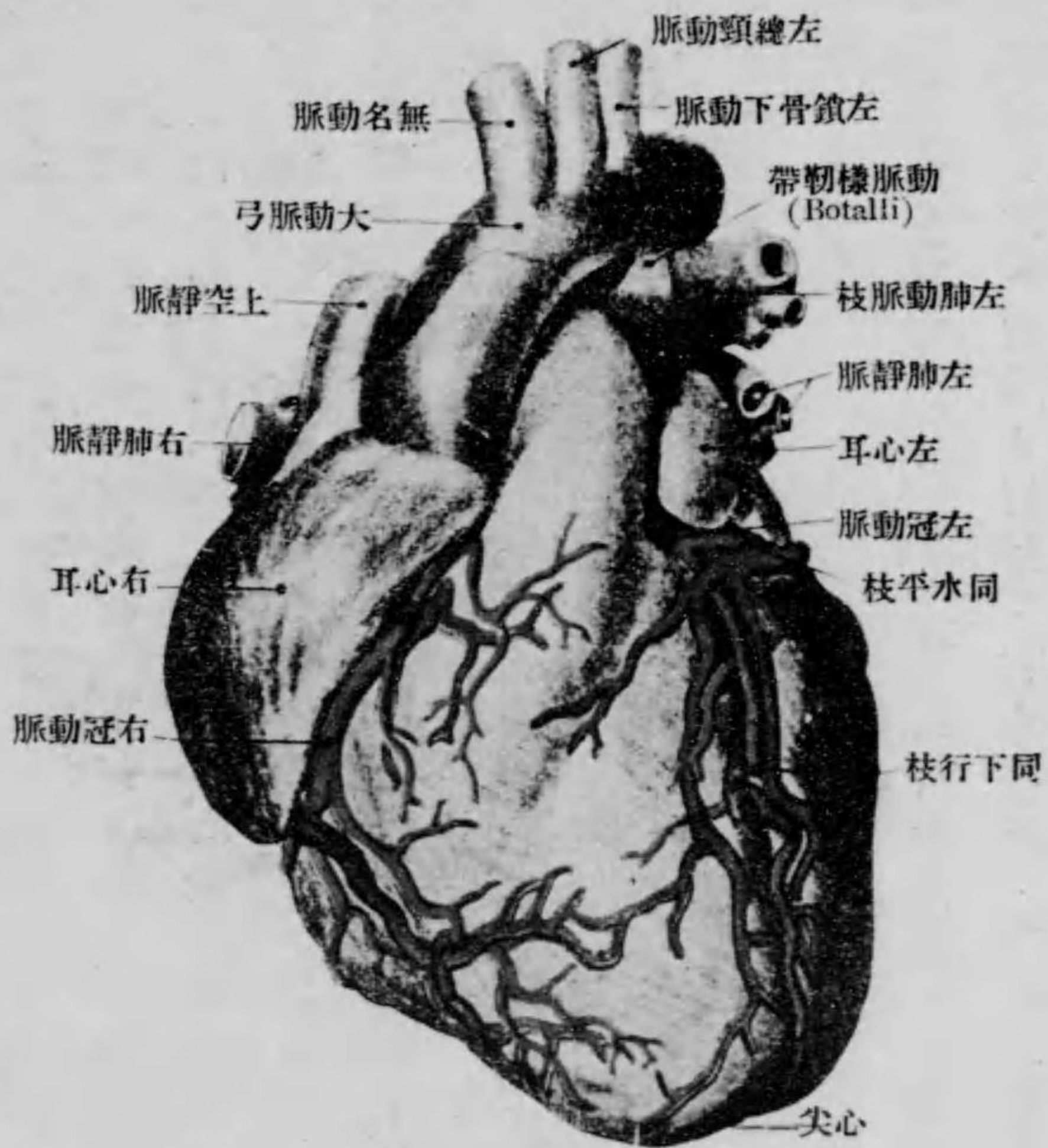
心臟 區別シテ前面、後面、下面、左緣、右緣、心尖及心基底トス、但シ基底ノ大部分ハ後面ニ屬ス、心臟ノ胸膜内ニ於ケル位置ハ斜位ニシテ基底ハ右後方、心尖ハ左前方ニ向ヒテ第五肋間乳腺ノ少シク内方ニ在リ、心基底ノ中央ヨリ心尖ニ貫キタル假線ヲ心臟軸ト云フ

心前面 Facies anterior cordis ノ大部分ハ右心室ノ前面ヨリ成リ、其上方ヨリ肺動脈起リ、肺動脈ノ右上方ニ右房ノ前面及右心耳アリ、右心耳ハ大動脈根ノ前方ヲ覆フ、右房ハ心冠狀溝ヲ以テ右心室ト境サル、此溝ニハ右心冠動脈走り心ノ右緣ヲ後方ニ廻リ後縱

溝ニ至ル、左心室ハ唯狭キ部分ヲ以テ前面ヲ補給シ、大部分ハ左縁、後面及下面ヲ爲ス。左
 右心室ヲ境スル前縦溝ハ
 心ノ前面ヲ下リ左心冠動
 脈ノ下枝ヲ容レ、之ニ大心
 靜脈ニ開口スル小靜脈伴
 フ、左心冠動脈ノ水平枝及
 大心靜脈ハ冠狀溝ヲ左方
 ニ廻ル、左心房ハ唯心耳ノ
 尖端ヲ以テ前面ヲ補成シ
 肺動脈根ノ左方ニ出ヅ

心後面 *Facies posterior*
cordis ハ、専ラ左室ノ後面
 ヨリ成リ、之ニ左心房及右

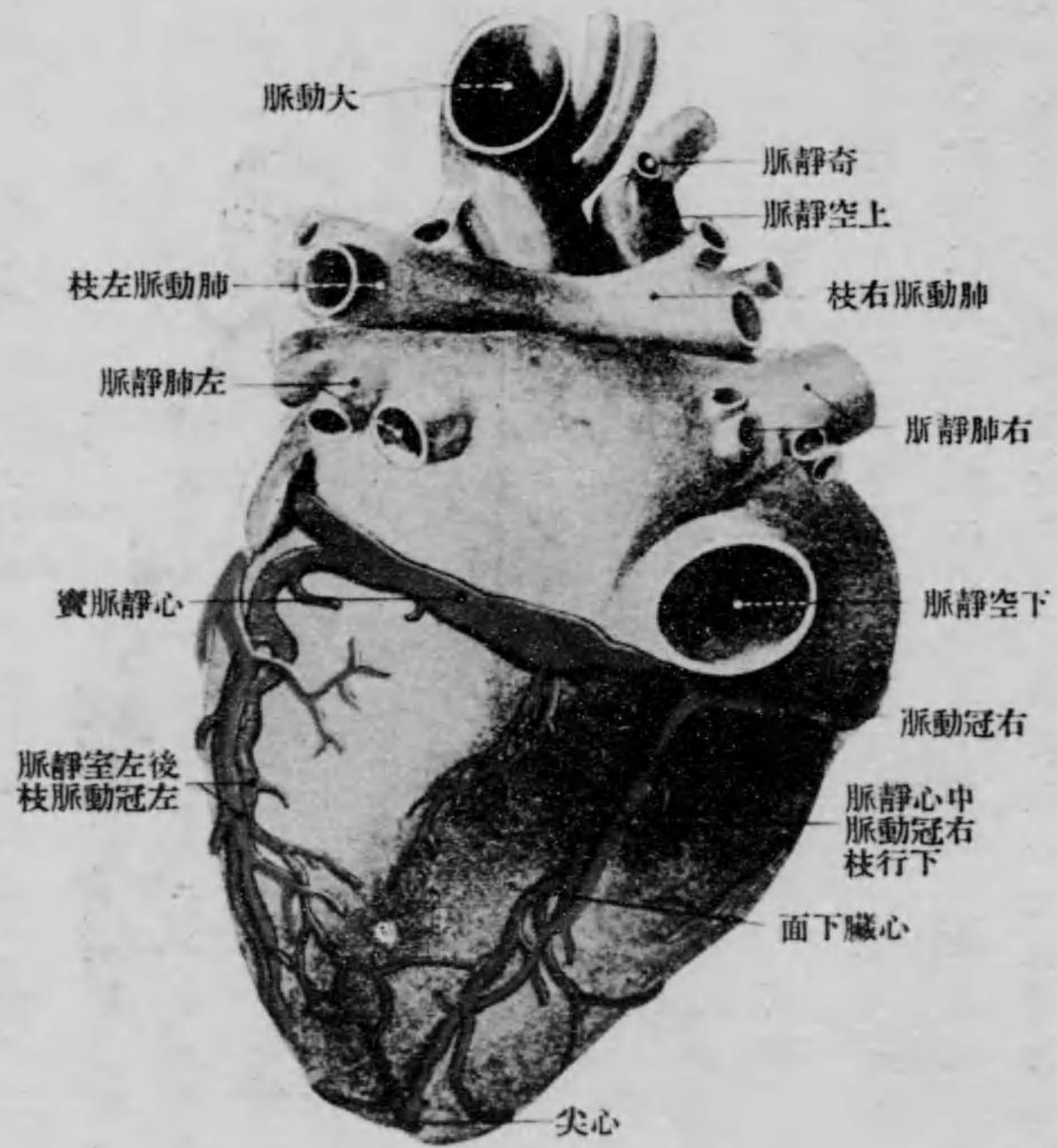
圖 十 九 百 第 (n. c.) 面 前 臟 心



心 房ノ小部分加ルモノトス、心房ハ心冠狀溝ヲ以テ心室ト隔テラレ、冠靜脈竇及左冠靜
 脈ノ水平枝ヲ容ル。肺靜脈ハ左右肺ヨリ集合シテ左心房ニ開口シ、其上方ニ肺動脈ノ左

右兩枝來ル
 心ト面 *Facies inferior cordis* ハ平坦ニシテ
 横隔膜ノ心面上ニ位
 スルヲ以テ横隔面 *Facies*
diaphragmatica ト名ク此面
 ハ左心室ノ大部分ト右
 心室ノ小部分ヨリ成リ、
 右心房ノ一部モ此處ニ
 向ヒ下空靜脈開口ス、下
 面ト前面ハ右縁ヲ以テ
 確然境界スト雖、下面ト
 後面トハ僅ニ鈍縁ヲ以

圖 一 十 九 百 第 (n. c.) 面 後 臟 心



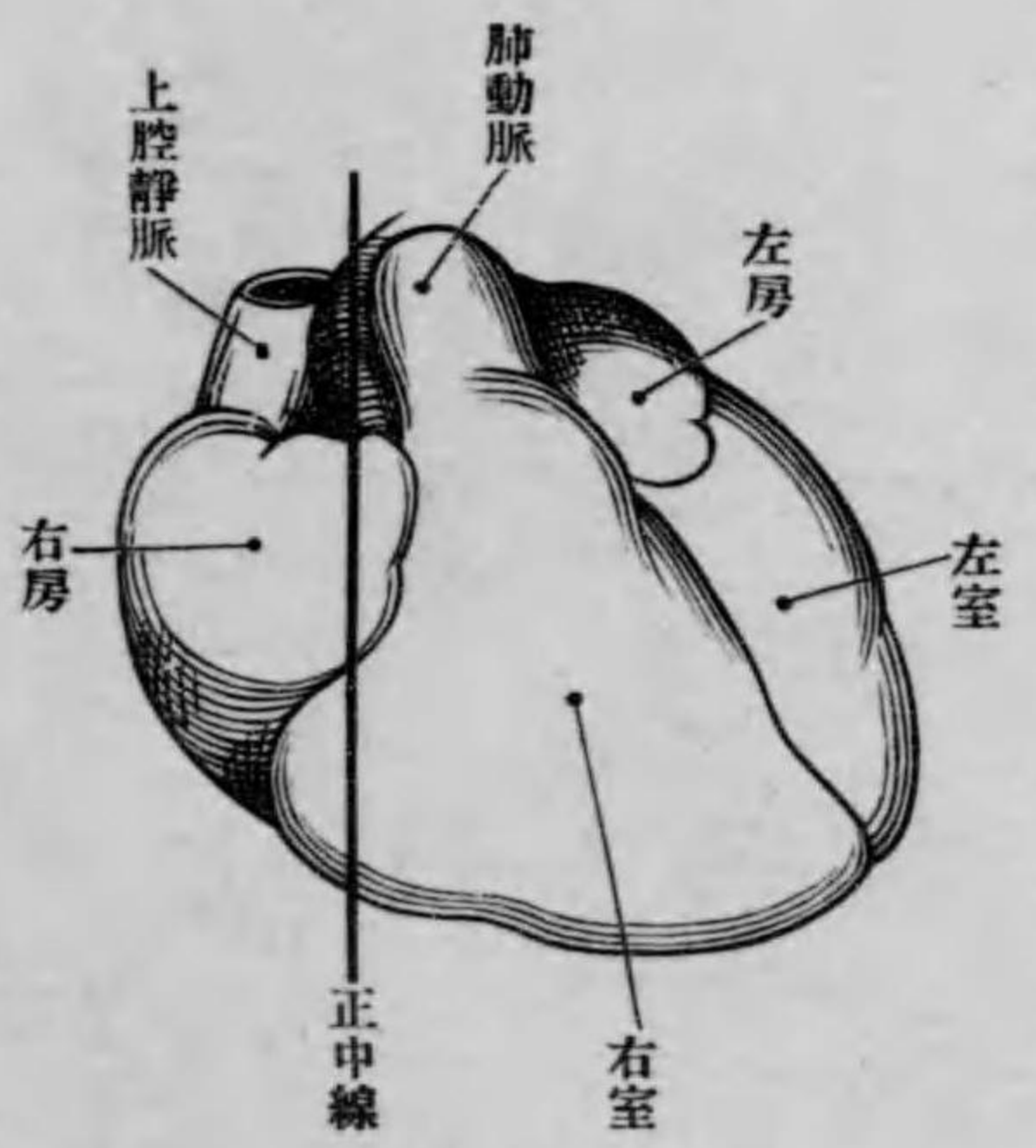
テ境スルノミ、右房及右室ノ間ニハ冠狀溝走リ右冠動脈ヲ容ル、此動脈ハ中心靜脈ト共
 ニ後縦溝ヲ心尖ニ向テ下ル

心ノ基底ニハ肺動脈竝ニ大動脈起リ、房モ亦基底ノ一部分ヲ爲シ、肺靜脈、上及下空靜脈
之ニ注グ、胸廓内ニ於ケル心ノ位置ハ斜位ニシテ水平断面及前額断面ヲ以テ精査スル
ヲ得ベシ、又正中斷ニ於テハ不同一ノ兩半ニ分レ、三分ノ二ハ左方、三分ノ一ハ右方ニ屬
シ、右房、右室ノ一部、及左房ノ一部ハ右方
ニアリ、又右室ノ大部分、左室ノ全部、左房
ノ大部分、竝ニ左心耳等ハ左方ニアリ

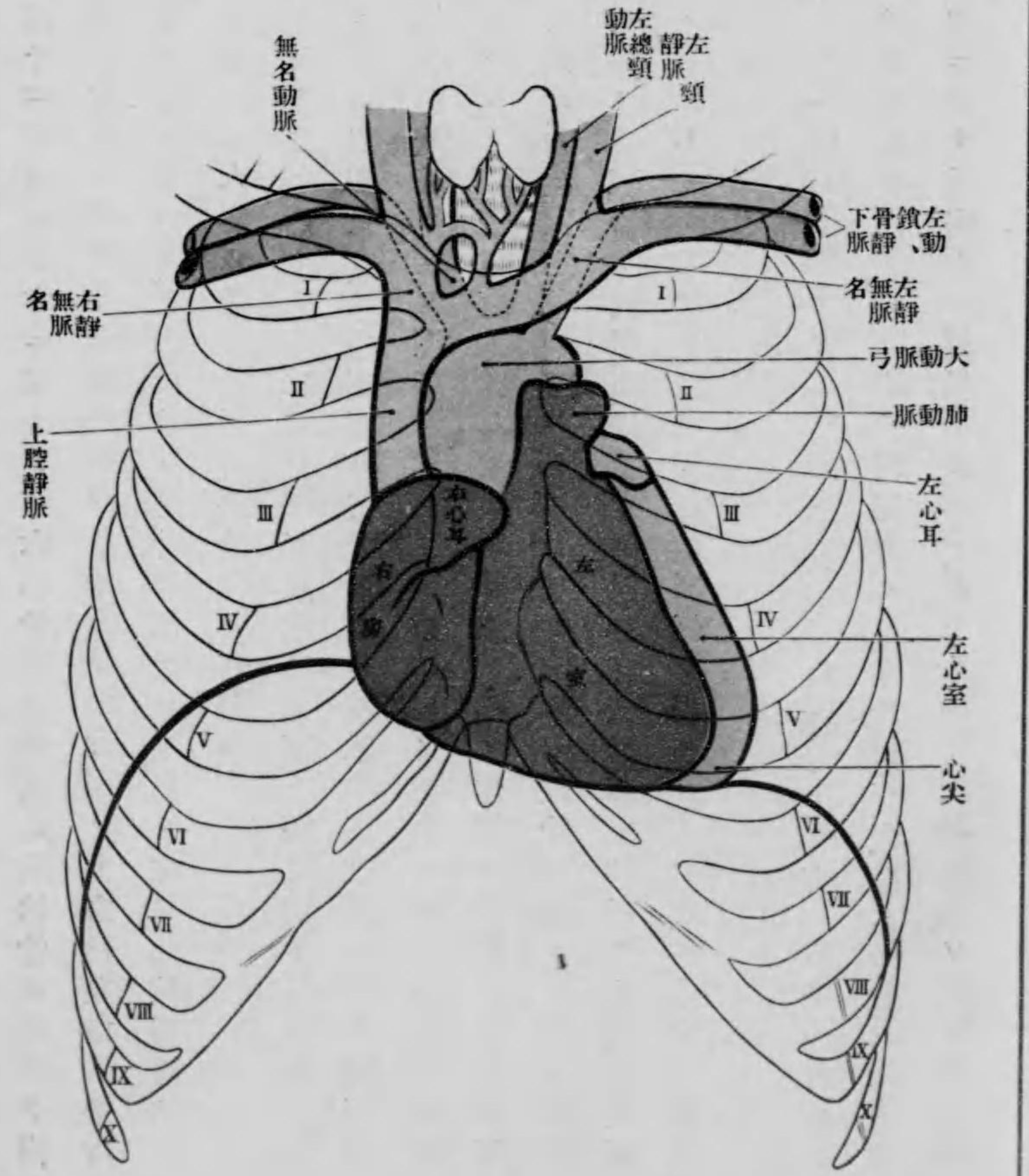
心面ノ局所的關係 三面ノ中前面

ハ前胸壁ニ接スルヲ以テ、打診ニヨリテ
大サ、位置等ヲ確實ニ測定シ、又胸壁ノ一
定部位ト關係有ル瓣音ヲ聽取スル等ニ
就テ最モ緊要ナリ、右室ノ小部分ハ第四
及第五肋間ニ於テ横胸筋ヲ以テ覆ハレタル胸骨ノ後側ニ接觸ス、又心殊ニ直接ニ心囊
體壁板ハ前胸壁ヨリ肋骨縱隔竝ニ其中ニアル肺ノ前縁ヲ以テ隔テラル、故ニ心ノ前
面ハ第一前胸壁、第二胸膜腔、第三兩肺等ト關係ヲ有ス、生活體ノ打診ニ於テ心前面ノ厚
壁ヨリ發スル音ヲ心純濁音部ト云フ、(第百八十六圖其境界ハ左第四肋軟骨ノ胸肋關節

圖二十九百第
畫分ノ積容心ルヨニ線中正
(nach Braune)



圖三十九百第
(n. c.) 置位ノ幹管脈及心ルス對ニ壁胸前
(像 想 半)



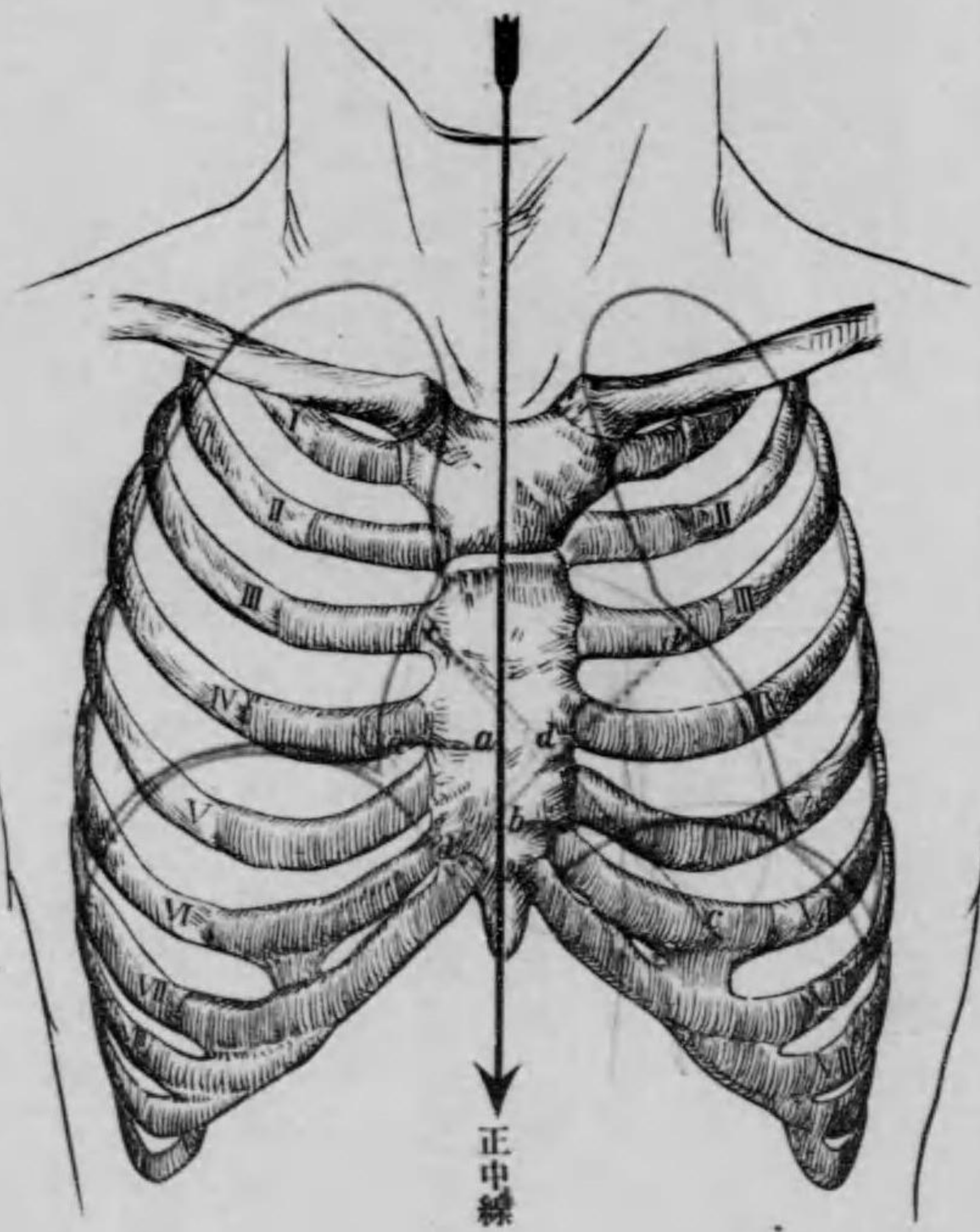
ヨリ側方副胸骨線ヲ越ヘ下方ニ屈曲シ第六肋骨ニ至リ、又此肋軟骨ニ沿フテ内方胸骨ニ至リ、更ニ左胸骨線ニ沿フテ第四肋軟骨ニ終ル。純濁音部ノ上方及左方ノ母指廣程ノ部ハ薄キ肺縁ヲ以テ覆ハレ、純心濁音ニ肺音ヲ混ズルヲ以テ之ヲ比較濁音部ト云フ、純心濁音部ノ下方ハ第六肋軟骨ニ於テ肝濁音部ニ移行ス

心下面ハ横隔膜心部ノ上ニアリ、之ヲ以テ肝左葉ノ上面ト隔テラレ、殊ニ硬化標本ニ於テハ肝上面ニ心壓痕ヲ止ム、又心下面ハ胃ト關係スト雖モ肝左葉ハ胃ト横隔膜ノ間ニ延長スルヲ以テ其廣狹ニ從テ關係ヲ異ニス。通常心尖ノ下面ハ胃ノ上面ト對峙シ、胃若シ強ク擴張スルトキハ横隔膜ト共心尖ヲ押し上ゲ心ノ作用ニ影響ス、又左結腸屈曲ハ強ク瓦斯ヲ充盈シ、殊ニ胃空虛ノ際ハ上昇シ左下胸部ニ鼓音ヲ發ス

心後面ハ後縦隔ノ諸臟器ト關係ス、殊ニ食道及胸部大動脈ハ左房ト直接ノ關係アリ、然レドモ高サニ從テ多少ノ差異アリ、又異狀的關係ヲ現スコトアリ。右迷走神經及胸管ハ心囊後面ト直接セズ見ルベシ

れんごげん光線ヲ以テ生活體ニ於ケル心ノ検査 心臟ノ自然ノ位置ハ生活體ニ就テれんごげん光線ヲ以テ寫出スルコトヲ得ベシ、殊ニ Moritz 氏ハ胸壁ニ寫影シタル心像ニ就テ精密ナル測量ヲ爲セリ、而シテ其寫像ハ斜位ヲ取リタル卵圓形ニ

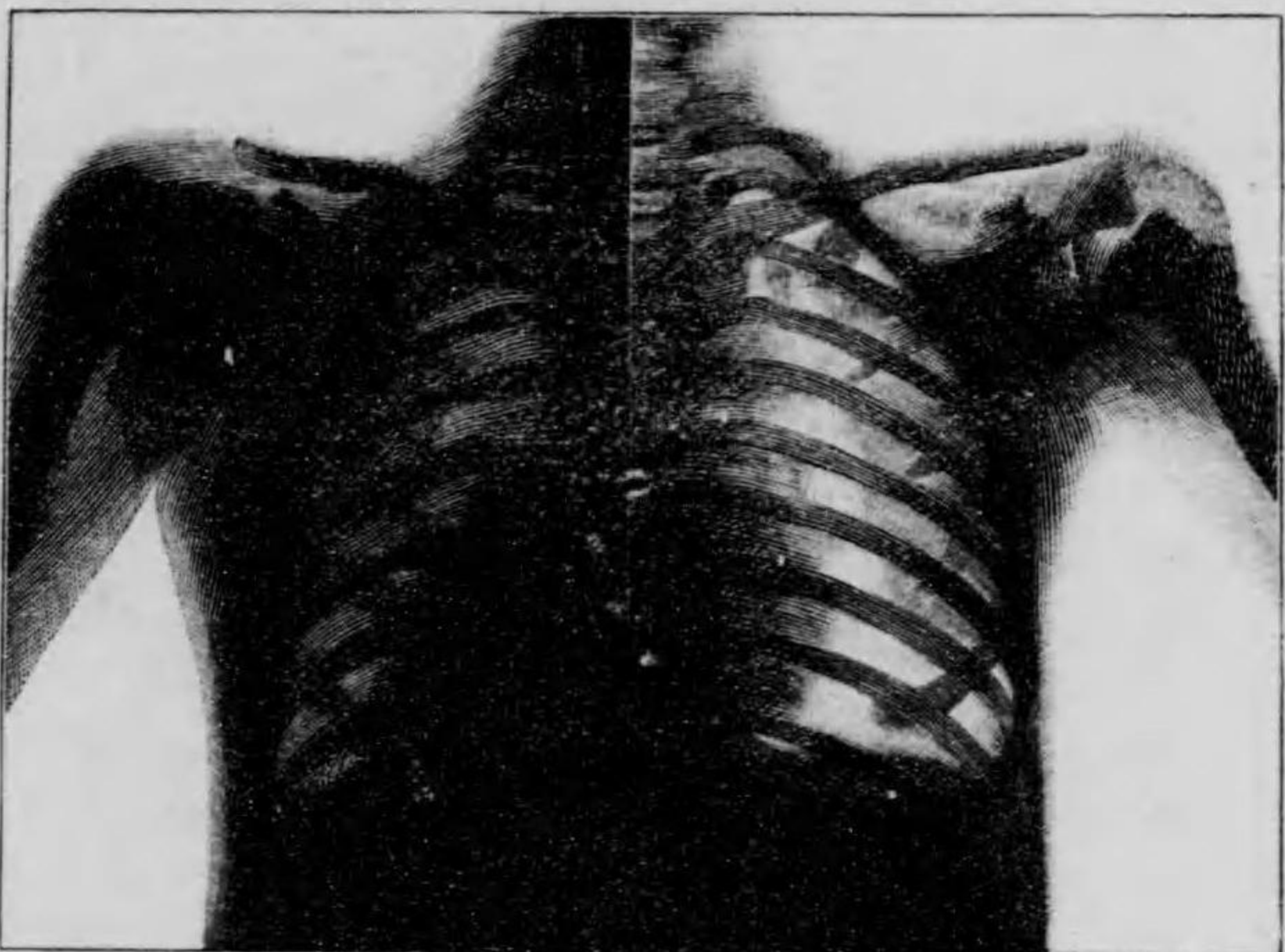
圖 四 十 九 百 第
(nach Müller-Seifert) 圖寫正ノ置位心
リヨ線中正 aa、膜隔横ハ色赤、心ハ色綠、肺ハ色青)
ルケ於ニ方左リヨ線中正bb、サ廣ノ心ルケ於ニ方右
(徑廣同 ddd、徑長ノ域區心、サ廣ノ心



シテ、其長徑ハ基底ヨリ心尖ヲ貫キ、之ト直角ニ正中線部ヨリ左右輪廓ニ達スル線ノ和ハ、心區域ノ最廣部ヲ現シ、次ニ正中線ヨリ左右ニ引キタル第二ノ横徑ハ胸廓ニ對スル心區域ノ廣狹ヲ示ス、其區域ノ大サハ個人ノ身長及體重ニヨリテ増加ス、又卵圓圖ノ位置ハ横隔膜ト共ニ心ノ位置ニ關スルヤ論ヲ待タズ、即チ横隔膜高位ニアルトキハ心ノ右方最高位ハ第三肋或ハ第二肋間ニ達シ、卵圓ハ横位ニ傾キ長徑ト正中線トノ角

第百九十五圖

胸部部んげん寫眞後面



第三肋軟骨ヨリ同ジク第五肋軟骨ニ達シ、胸骨ノ左半、副胸骨線ノ内方第三、第四及第五肋間空ニ相當ス、右室ハ斯ノ如ク心前壁ノ大部分ヲ爲スヲ以テ前方ヨリ來ル穿刺及銃

度増加シ、長胸者及横隔膜下位ノ場合ニ於テハ其右方ニ於ケル心ノ頂ハ第五肋ニ相當シ、心ハ低ク位シ、長徑ハ正中線ト銳角ヲ爲シ、横徑ハ減少ス
心臟各部ト前胸壁及胸椎ノ關係
右房ハ右肺緣竝ニ前肋骨縱隔竇ヲ以テ前胸壁ト隔テラレ、上方ハ第三肋軟骨下緣ヨリ下方第五肋軟骨ノ高サニ至リ、右方ハ右胸骨緣ヲ離ル、一乃至二種ニ達シ、右心耳ハ胸骨ノ後方第三肋間ノ高サニアリ

右室前面ハ一部分前肋骨縱隔竇及肺前緣ヲ以テ前胸壁ヨリ隔テラレ、區域ハ左

創ヲ受ケ易シ

左房ハ左心耳ノミ前方ニ向フ、其位置ハ第三肋軟骨ノ胸骨附著部ニ當リ、左房ノ後面ハ第七乃至第九胸椎ノ高サニアリ

左室ハ狭キ一小部分ノミ前方ニ向ヒ第三肋軟骨ヨリ第六肋軟骨ニ達シ、且ツ心尖ヲ爲ス、心尖ハ收縮時ニ於テ乳腺ノ内方第五肋間ニアリ、横隔膜ノ昇降ハ此位置ヲ一肋間或一肋間半變ゼシム

心臟諸口ト前胸壁ノ關係

右靜脈口 Ostium venosum dextrum (Valvula tricuspidalis) ハ左第三肋ノ胸骨端ヨリ右第六胸肋關節ニ引タル線ノ中央稍下方ニアリ、故ニ此口ヨリ發スル音ハ右第五肋軟骨ノ胸骨附著部或ハ右第四肋間胸骨端ノ高サニ於テ胸骨部ニ聽取シ得ベシ、以下三口ハ正中線ノ左方第三乃至第四肋軟骨ノ胸骨附著部及第三肋間ノ高サニ於テ胸骨ノ後方ニ位ス

右動脈口 Ostium arteriosum dextrum (Ostium pulmonale) ハ最モ淺ク左第三肋軟骨ノ胸骨附著部ノ後方ニ接ス、故ニ肺動脈孔音ヲ聽クニハ左第二肋間胸骨緣ニ於テスルヲ便ナリトス

圖 八 十 九 百 第

幹管脈ルケ於ニ部胸及經神隔橫、經神走迷

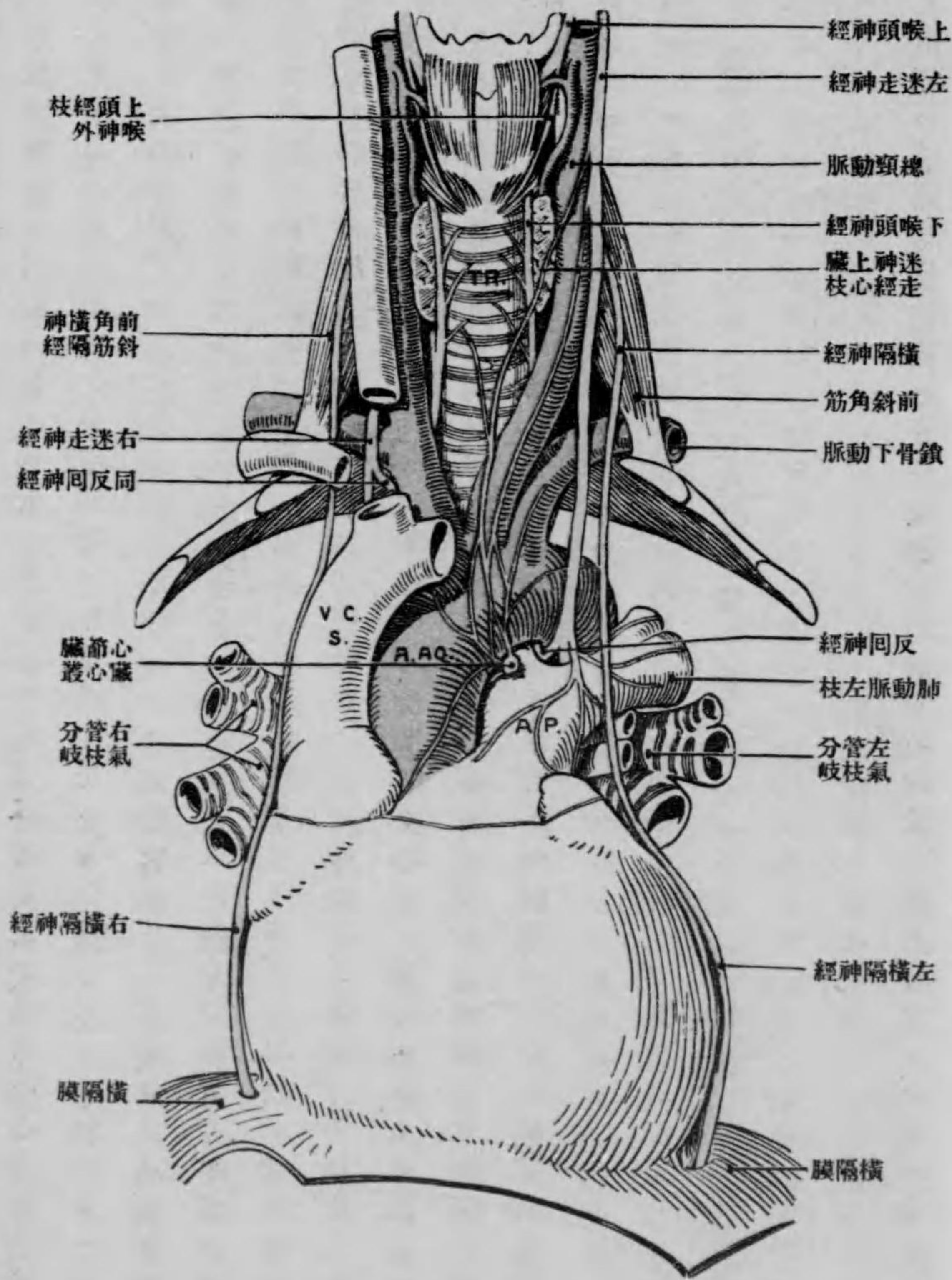
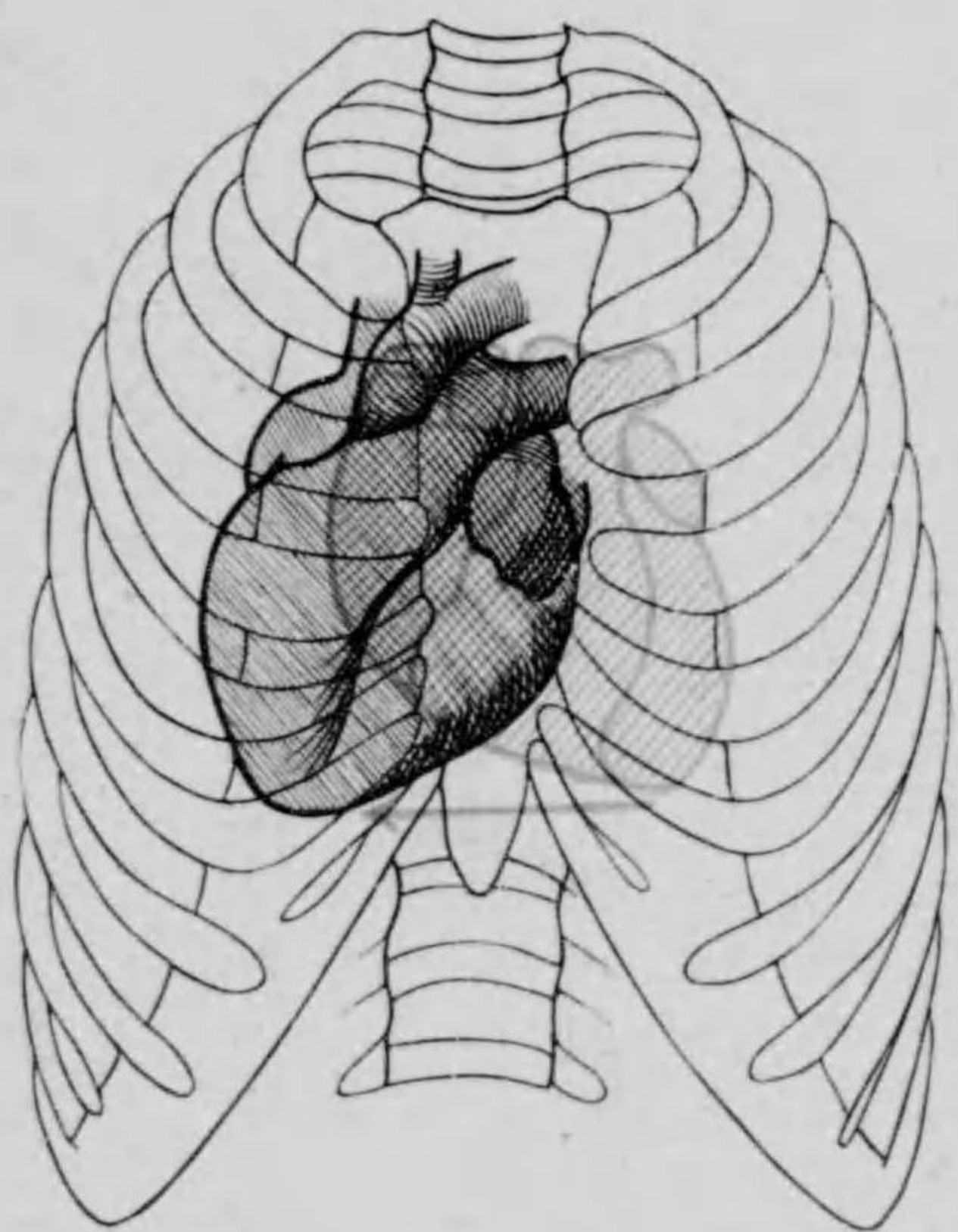


圖 七 十 九 百 第

移轉方右ノ心ルス因起ニ出滲胸左

(nach W. Braune)



ドモ基底ハ大血管トノ連結ニヨリテ移動甚シカラズ、之ニ反シテ最モ移動シ易キハ心尖部ナリ

心臟ノ血管神經

心臟壁ハ左右冠動脈ヲ以テ動脈血ヲ供給セララル。右心冠動脈、

Art. coronaria dextra ハ右大動脈竇ヨリ起リ心ノ右縁ニ於テ冠狀溝ヲ廻リ、心後面ヨリ下面

ニ出デ後下行枝 Ramus descendens post. トシテ心尖ニ達シ、經過中右房及右室壁ニ枝ヲ與フ。

左心冠動脈、 Art. coronaria sin. ハ左大動脈竇ヨリ起リ、起根部ハ肺動脈ヨリ覆ハレ、其短キ

ニヨル右房ト連結ニシテ、同靜脈壁ハ橫隔膜ノ下腔靜脈口ト癒著ス、第二ノ固定ハ心基底ト之レニ出入スル大血管トニア

リ
心變位ハ病的ニ來ルコトアリ、例之バ一側ノ胸腔ニ多量ノ滲出物ヲ生ジタル場合ノ如キ心ヲ其反對側ニ轉位セシム、然レ

幹ハ前下行枝回旋枝ノ二枝ニ分ル前者ハ前縱溝ヲ心尖ニ向テ走り後者ハ心左縁ヲ冠狀溝ニ沿フテ後面ニ出ヅ兩枝ノ分枝ハ専ラ左室及左房ニ分佈ス

心ノ靜脈幹ハ大心靜脈 Vena coronaria magna cordis ニシテ冠狀竇 Sinus coronarius ノ連續ト成リ竇ノ右房開口部ハ冠狀竇瓣 Valvula sinus coronarii (Thebesii) ヲ以テ多少閉塞セラル竇ハ胎生時ノ左上腔靜脈ノ終端ト解スベキモノニシテ左房及左室後側ノ境界ナル冠狀溝ニアリ大心靜脈ハ心尖ニ起始シ前縱溝ヲ昇リ彎曲シテ心左縁ヲ廻リ冠狀溝ヲ冠狀竇ニ向テ走ル此靜脈ノ經過中之ニ集注スル數多ノ小靜脈アリ心壁ノ脈管ニシテ刺創等ニ關係アルモノハ左冠動脈ノ幹及前下行枝之ニ伴フ靜脈幹其他右冠動脈ノ始部等トス
心ノ淋巴管 ハ大動脈弓及肺動脈ノ後側ヲ走り氣管ノ分岐部ニ於ケル氣管及氣管枝腺ニ開口ス

心ノ神經 ハ迷走神經及交感神經節狀索ヨリ來ル數多ノ神經ヲ以テ心臟叢 Plexus cardiacus ヲ成ス

縱隔洞

縱隔洞ノ兩側ハ縱隔胸膜後側ハ脊柱及肋骨頸前側ハ胸骨ヲ以テ境サレ上方ハ中頸部

ニ移行シ下方ハ橫隔膜ヲ以テ閉塞ス縱隔洞ハ簡單ニシテ筋膜或ハ筋等ノ障壁ヲ以テ隔ルモノナシト雖其中央ニアル氣管及氣管枝ヲ以テ前後二部 (Vorderes und hinteres Mediastinum) ニ分ツ縱隔洞ノ高サハ腹側ニ於テハ胸骨柄及體ノ總高サニ同ジク背側ハ上十個乃至十一個胸椎ノ高サニ一致シ矢狀徑ハ下ルニ隨テ増加シ胸骨頸截痕ト最上胸椎間ノ距離ハ胸骨體劍尖連合部ト最下胸椎間ノ距離ヨリ短シ橫徑モ亦高サニヨリテ異ナリ即チ上方中頸部ノ接際ハ下方心所在部ヨリ狹ク心ノ斜位ハ縱隔洞下部ノ構成ニ左右不同ヲ惹起ス

縱隔洞ニ於ケル臟器

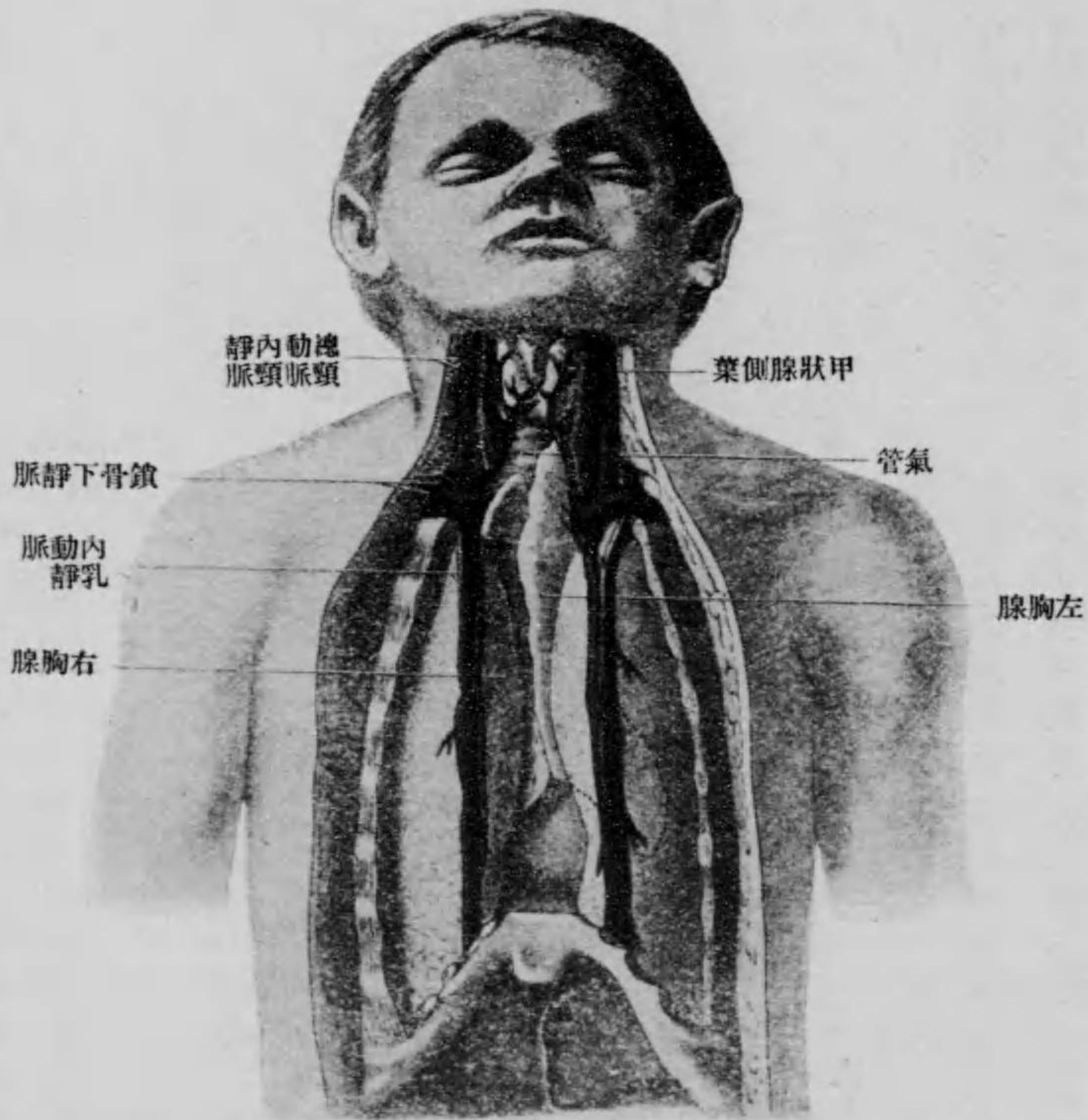
一般縱隔洞ノ臟器ハ心臟ヲ除キテ多ク縱徑ニ發達シ隨テ縱走スルモノ多シ之等ハ食道胸部大動脈迷走神經橫隔神經交感神經節狀索氣管胸管上空靜脈等ニ於テ見ル心ヨリ發シ或ハ之ニ歸著スル大血管幹ハ縱徑上空靜脈或ハ橫徑動脈或ハ斜位無名動脈弓肺動脈ヲ取リ大氣管枝肋間動靜脈ノ一部モ亦斜位ナリ前縱隔洞ノ内容ハ胸腺大動脈弓肺動脈橫隔神經氣管及氣管枝ニシテ後縱隔洞ニハ食道胸部大動脈奇靜脈半奇靜脈迷走神經及胸管ナリ而シテ心臟ハ一部ハ後一部ハ前縱隔洞ニアリ

前縱隔洞ノ内容 胸骨及肋軟骨ヲ截除シ前方ヨリ縱隔洞ヲ開クトキハ先ヅ内乳動靜

脈出ヅ、此脈管ハ一部ハ肋骨胸膜ヲ以テ後方ヨリ覆レ、一部ハ肋骨胸膜竝ニ横胸筋ヲ以テ覆ハレ、縦隔洞ノ内容即チ胸腺及前縦隔ノ脂肪組織ニ枝 Rami thymici, Rami mediastinales ヲ與フ、縦隔洞ハ前胸膜縁ヲ以テ其兩側ヲ堺シ、胸骨柄ノ後方ハ三角形ニ廣ク、又胸骨體ノ後方ニ於テ正中線ノ左側第五及第六肋軟骨ノ高サニ於テ胸骨及胸膜縁ノ間ニ廣キ部分アリ、脂肪組織ヲ有ス、第二第三及第四肋軟骨ノ高サニ於テハ兩側胸膜縁甚ダ近ク殆ド相接著ス、胸骨柄ノ後方兩胸膜ノ間ニハ鬆粗結締組織及脂肪、胸腺ノ遺物等アリ

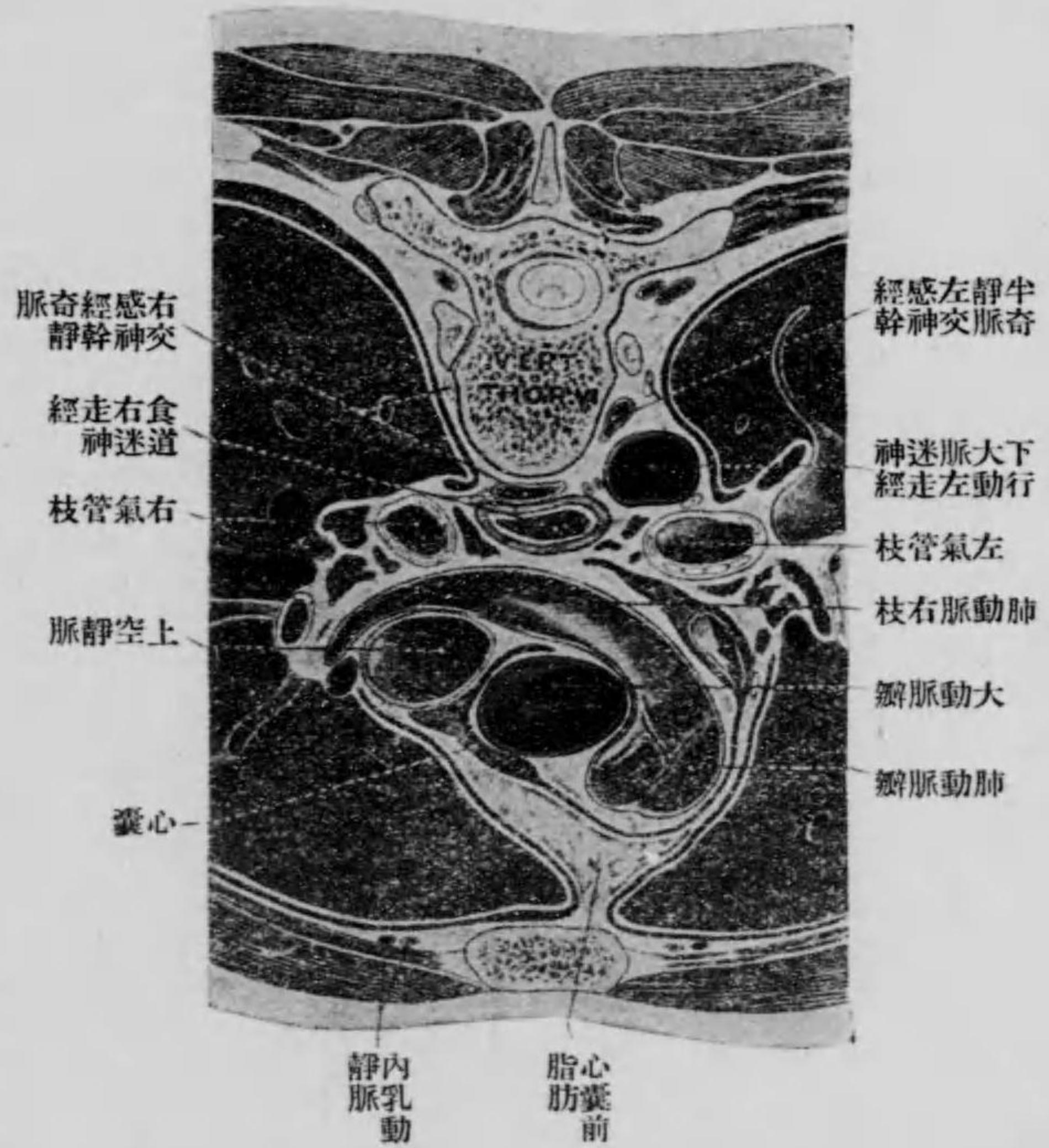
胸腺 Thymus ハ其組織ニ於テハ著シキ變化アルモ稀ニ腺ノ形狀ヲ持續スルコトアリニ見タル例アリ、其最高ノ發育ハ第二歳ノ終リニシテ、爾後漸々退化シ淋巴性ノ組織ハ僅少ナル遺物トナル、胸腺ノ遺物ナル鬆粗脂肪及結締組織ハ大血管ノ幹ヲ覆フ、胸腺ノ動脈ハ内乳動脈ヨリ來リ、靜脈ハ近傍ノ靜脈無名靜脈、内乳靜脈ニ歸ス、初生兒及二乃至三歳ノ小兒ニ於テ胸腺ハ比較的大ニシテ、初生兒ニ於テ長徑約五糎、横徑約一五糎、融合シタル二乃至三葉ヨリ合成シ、兩葉ハ稀ニ左右同形ニ發育シ、胸廓上口ヨリ心囊ノ二板移行部ノ前側迄大血管ノ前ヲ下リ、上空靜脈、無名靜脈ノ一部、大動脈弓及肺動脈ヲ覆ヒ、或ハ上端甲状腺ノ下縁ニ達シ、或ハ尙ホ甲状腺ノ側方ヨリ高ク昇ルコトアリ、又下端モ低ク心囊ノ前側及兩側ニ達スルコトアリト雖、其程度ハ一樣ナラズ、胸腺ヲ除去シ胸膜囊ヲ側方ニ

第九百九十九號
初生兒ノ胸線
(nach Luschka)
點腺ハ胸腺ノ境界



展開スレバ
諸血管出ヅ、
其最淺層ノ
モノハ左無
名靜脈 Vv.
anonymae sin
ニシテ、無名動
脈、左總頸動
脈及左鎖骨
下動脈ノ起
始部ヲ覆フ、
然レドモ上
行大動脈及
大動脈弓ハ
之ニ覆ハレ

第二百圖 縱隔洞ノ水平斷 (nach W. Braune) 第七胸椎ノ高サ



ズ、只肋骨縱隔竇ニヨ
リテ胸骨後面ト隔テ
ラル。上行大動脈ノ左
方ニ肺動脈ノ短キ幹
アリ、同ジク右方ハ上
空靜脈接シ、其右房開
口部迄隨伴ス。上空靜
脈、上行大動脈及肺動
脈相互ノ位置ハ第六
胸椎ノ高サニテ胸廓
ノ水平斷面(心囊ノ上部
ノ動脈)ニヨリテ判明
ナリ

上空靜脈 Vena cava superior ハ左右無名靜脈ノ連合ヲ以テ、右第一肋軟骨ノ胸骨
端或ハ同側第一肋間ノ胸骨緣ノ部ニ始マリ、長サ四乃至五糎ニシテ、第一第二肋間及第

三肋軟骨ノ胸骨端ニ相應ジ右胸骨緣ニ接ス、其前側即テ右房ノ上部ハ心囊ヨリ覆ハレ、
背側及側面ハ心囊ノ外ニアリ、又前方ハ右ノ胸膜囊ヲ以テ前胸壁ト隔テラレ、右側ハ縱
隔胸膜ニ覆ハル、上空靜脈ト胸膜ノ間ヲ右橫隔神經縱走ス。無名靜脈ノ連合角即チ上空
靜脈ノ始部ニハ通常最下甲狀腺靜脈開口ス、此靜脈ハ甲狀腺下部ヨリ集合シテ氣管ノ
前側ヲ下リ屢、著シク大ナルコトアリ、無名靜脈ハ内頸靜脈及鎖骨下靜脈ノ連合ヲ以テ
始マル、連合部(Angulus venosus)ハ胸鎖關節ノ後側ニアリ、右無名靜脈ハ長ク斜位ヲ取リ
右無名靜脈ハ短ク鉛直ニシテ、兩側ノ連合部ハ胸骨ノ右側第一肋間ノ胸骨端ニアルヲ
以テ、前者ハ左胸鎖關節ノ後側ヨリ胸骨柄ノ後面ヲ斜ニ右下方ニ連合部ニ走リ、其際左
鎖骨下動脈、左總頸動脈及無名動脈始部ノ前側ト交叉ス

肺動脈 Art. pulmonalis ハ心底ヨリ起ル三大脈幹中最モ淺ク且ツ左方ニアリ、右
第三肋軟骨ノ胸骨附著部ノ高サニ於テ右室ヨリ起リ、右肺動脈枝ト共ニ一ノ螺旋ヲ爲
ス。此螺旋ハ胸腔ヲ斜ニ右肺門ニ向テ走リ、大動脈弓ノ螺旋ト捻轉ス。左肺動脈枝ハ短ク
右氣管枝ト交叉シ、左肺門ニ至ル。左右兩枝ノ長サヲ比スレバ右枝ハ右肺距離ニ從テ長
ク、肺門ニ於テハ上下二枝トナリ、上枝ハ肺上葉ニ、下枝ハ中葉及下葉ニ入り、左枝ハ左氣
管枝ノ前ヨリ肺門ニ至リ、上下二枝トナリ、上葉及下葉ニ入ル。肺動脈分岐部或ハ左枝ヨ

リ大動脈弓彎曲部左總頸動脈起部ノ近傍ニ渡ル、動脈様靭帯 *Fig. arteriosum (Botalli)* ハ胎生時ノぼたり氏管 *Ductus Botalli* ニシテ、肺循環ノ開通前肺動脈血ヲ大動脈ニ輸入スルノ通路ナリ、肺動脈ハ胸壁插圖ニ於テ第三及第二胸肋關節ノ間ニアリ、又第二肋間ノ前端及其部ノ胸骨ノ一部ニ相當シ、胸壁ヨリ胸膜囊及左肺前縁ヲ以テ隔テラル

大動脈 Aorta ハ心臟基底ヨリ起ル幹ノ一ニシテ、胸腹二腔ニ渡ル、其胸腔ニアル部分ヲ分チテ三トス、上行大動脈 *Aorta ascendens* ハ左室ヨリ無名動脈ノ下方一糎、心囊ノ血管被膜ノ終リ迄、2. 大動脈弓 *Arcus aortae* 斜ニ縦隔洞中ニアリテ上行部ノ終リヨリ第四胸椎體ノ左側ニ走ル、3. 胸部大動脈 *Aorta thoracica* ハ第四胸椎體ヨリ第十一胸椎ノ前ニ於テ横隔膜ノ大動脈裂孔ニ至ル、上行大動脈ハ胸骨ノ後側第三肋軟骨ノ高サニ於テ左室ヨリ起リ、其起始部ハ肺動脈ノ起始部ヨリ深ク位シ、弓ト共ニ螺旋狀ニ彎曲シ深ク左動脈口ニ始マリ、右第二肋間空ノ胸骨縁ニ向テ昇リ、次ニ上方ニ凸隆シタル弓ヲ爲シ、胸骨柄ノ後方ヨリ遠ク左方及後方ニ走リ、第四胸椎ノ左側ニ至リ胸部大動脈トナル、弓ノ凹側ハ腹側及右側ニ向フ、大動脈ノ前二部ト其周圍部トノ關係ハ甚ダ多般ナリ、先ヅ上行大動脈ノ始メハ右動脈口ニヨリテ一部覆ハレ、右側ハ上空靜脈左側ハ肺動脈ニ接シ、右心耳ハ其前側ニ接シ、胸膜囊ハ其左右側ヨリ大動脈弓ノ前側ヲ覆ヒ、胸骨後面トノ間

ヲ隔離ス、弓ノ凸側ハ此處ヨリ起ル大血管ノ根ト共ニ左無名靜脈ヨリ覆ハレ、凹側ニハ肺動脈ノ右枝アリ、上行大動脈ノ後側ヨリ右肺門ニ行ク、又此凹側ト肺動脈分岐部トハ動脈様靭帯ヲ以テ連結ス、大動脈弓ハ氣管下端ノ左側即チ左氣管氣管枝角 *Angulus tracheobronchialis sinister* ト交叉シ、左上氣管氣管枝淋巴腺ハ弓ヲ以テ前方ヨリ覆ハル、又第三胸椎ノ高サニ於テ氣管ノ後側ニアル食管ト交叉シ、其左側ニ接ス、胸部大動脈ハ胸椎ノ左側ヲ下リ、前側ハ食管ト數椎ノ間斜ニ交叉シ、第十一胸椎體ノ前ニ於テ大動脈裂孔ヲ通過シ腹腔ニ入ル

大動脈弓ヨリ起ル大枝ノ位置 弓ノ突側ヨリ起ル大枝ハ無名動脈、左總頸動脈、左鎖骨下動脈ニシテ、右前方ヨリ左後方ニ併列シ、弓ノ胸腔内ニ於ケル斜位ハ直チニ

諸枝起始部ノ深淺ヲ説明シテ餘リアリ、即チ無名動脈ノ起始ハ前胸壁ニ近ク右第二肋軟骨胸骨縁ノ高サニアリテ僅カニ二糎ノ長サヲ有シ、氣管ノ前側ヲ斜ニ走リ、其前側ハ左無靜脈、一部ハ上空靜脈ヨリ覆ハレ、終リハ右總頸動脈ト右鎖骨下動脈ニ分岐ス、而シテ前者ハ無名動脈ノ方向ヲ取り、後者ハ弓形ニ彎曲シテ胸膜穹窿ヲ越ヘ、後斜角隙ヨリ鎖骨下窩ニ入ル、又無名動脈ノ右側ハ右縦隔胸膜ヨリ覆ハレ、鎖骨下動脈ハ胸膜穹窿ノ上ニアリ、左總頸動脈ハ前者ト同ジク氣管分岐部ノ前側ト交叉シ、氣管及食管ノ左側ヨ

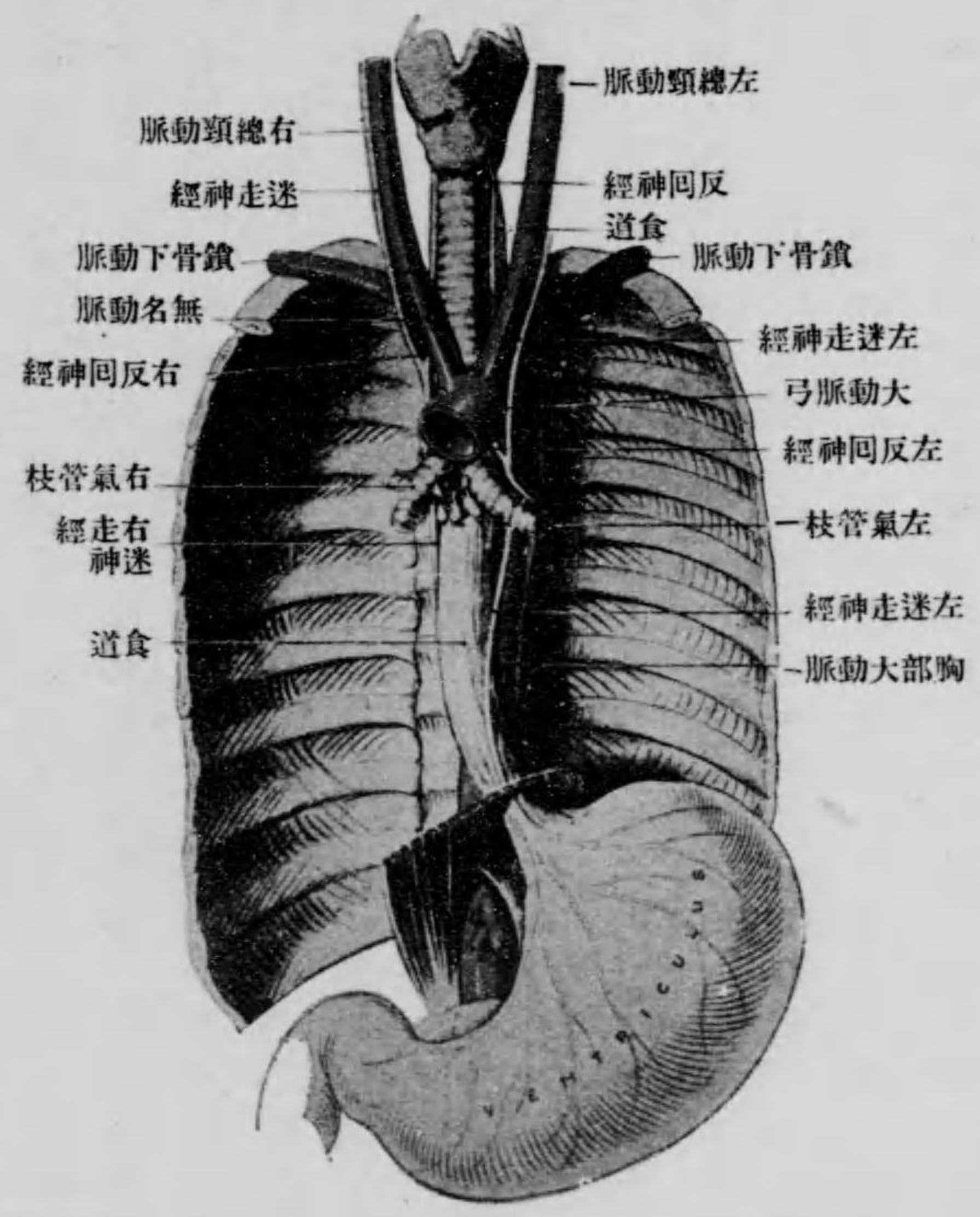
リ胸廓上口ヲ經テ頸部ニ登ル、左鎖下動脈ハ最深最左ニ位シ、弓形ヲ以テ左胸膜穹窿ヲ

越ヘ、後斜角隙ヨリ鎖骨下窩ニ至ル、終リノ二動脈ハ左縱隔胸膜ヲ被ル

迷走神經 N. VAGUS

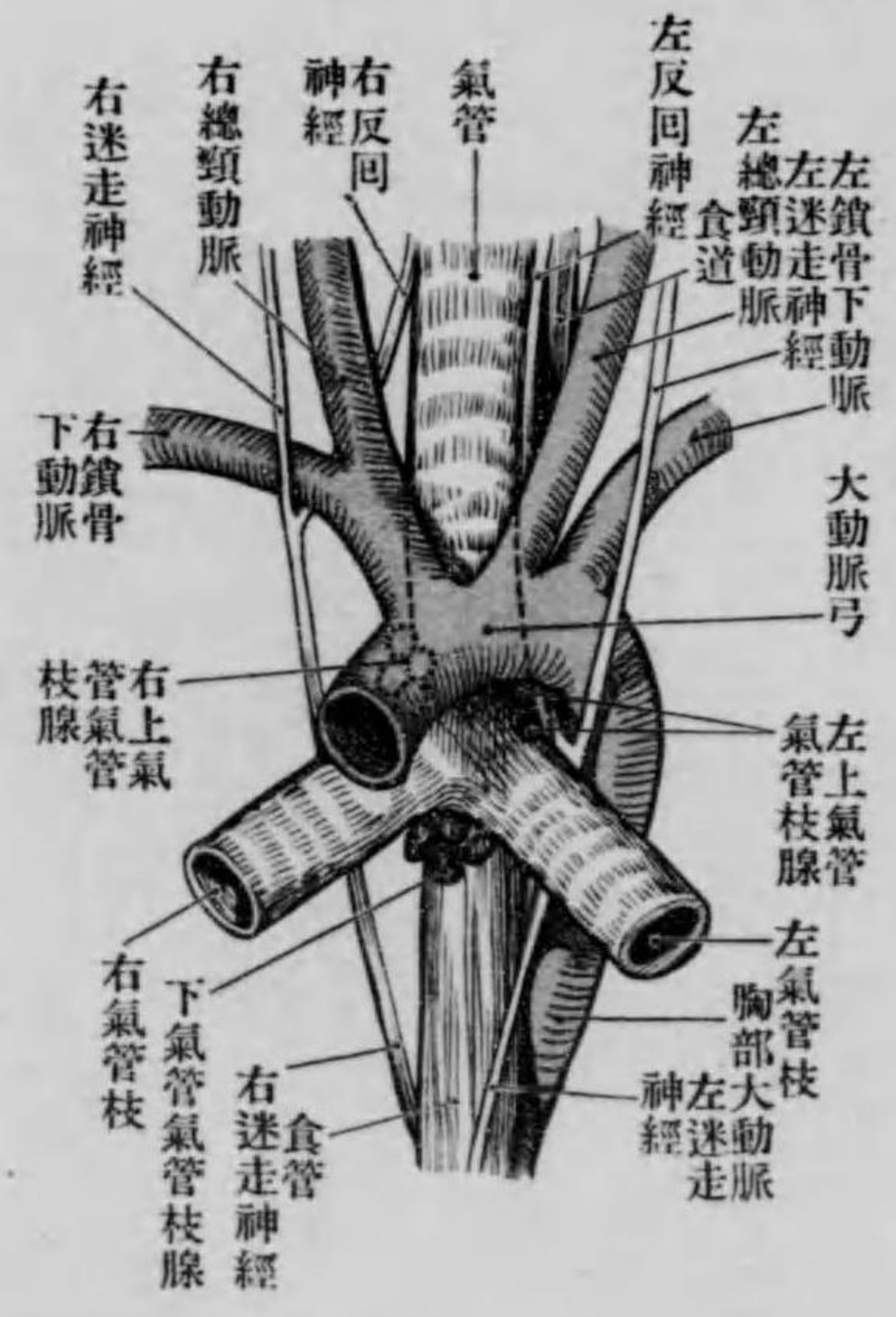
迷走神經ハ總頸動脈ト内頸靜脈ノ間ヨリ胸腔ニ入り、右側ノモノハ鎖骨下動脈ノ前側ト交叉シ、其際鎖骨下靜脈ヲ以テ前側ヨリ覆ハレ、鎖骨下

圖 一 百 二 第 脈動大及經神走迷、管氣、道食



動脈ノ下側ヨリ右反回神經 N. recurrens dexter ヲ發シ、氣管ノ右側、肺根ノ後側ヨリ食道ノ背側ニ至リ、是ニ於テ數多分岐シ、之ト共ニ橫隔膜ノ食道裂孔ヲ通過シテ胃ニ達ス、左迷

圖 二 百 二 第 腺巴淋、道食、弓脈動大、管氣 圖象想半 (n. c.)



走神經ハ大動脈弓ノ前側、動脈樣韌帶ノ下方ト交叉シ、弓ノ凹側ニ於テ左反回神經 N. recurrens sinister ヲ放チ、左肺根ノ後側ヲ下リ、食道ノ左側ヨリ前側ニ出デ、之ト共ニ食道裂孔ヲ經テ胃ニ至リ、左右トモ肺根ノ後側ヲ通過スル際肺

叢ニ行クベキ前後氣管枝ヲ發ス

橫隔神經 N. phrenicus

ハ前斜角筋ノ前側ヲ下リ、胸廓上口ニ於テハ同筋ノ内緣ニ至リ、迷走神經ノ外側ヨリ鎖骨下動靜脈ノ間ヲ經テ縱隔洞ニ入り、肺根ノ前側ヨリ右側ノモノハ殆ド沿直ニ、左側ノモノハ心囊ニ沿フテ弓形ニ下リ、而シテ右橫隔神經ハ内乳動脈ト交叉シ、上空靜脈ノ右側ト右縱隔膜ノ間、次デ心臟右房ノ側壁ニ沿フテ心囊縱隔部ト縱隔胸膜ノ間ヲ下ル、左橫隔神經ハ左内乳動脈ト交叉ノ後、左縱隔膜ト心囊ノ間ヲ心ノ左鈍緣ニ沿フテ弓形ニ橫隔膜ニ下リ、右側ニ比スレバ少シク深在ナリ

氣管 Trachea 氣管ハ第六及第七頸椎間ノ椎間靱帶ノ前ニ始マリ、第四或ハ第五胸椎



ノ高サニ於テ分岐部ニ終リ、成人ニ於テ其長サ約十三糎ニシテ、直徑ハ始部ニ於テハ中部ヨリ短ク、又中部ヨリ分岐部ニ向フテ少シテ減少ス、此管ハ軟骨輪及彈力性ノ組織交番相重リ、其彈力性ニヨリテ頭頸ノ運動ニ伴フ伸縮ヲ肺根接近ノ肺組織ニ及ボサハラシム、死體ニ於テ氣管長サノ延長性ハ約二五糎ナレバ、生體ニ於テハ

尙多少大ナルベシ、是レ氣管ノ外傷ハ頸椎伸張ニ際シ著シク哆開スル所以ナリ、氣管ヲ頸部ト胸部ノ二部分ニ別ツ

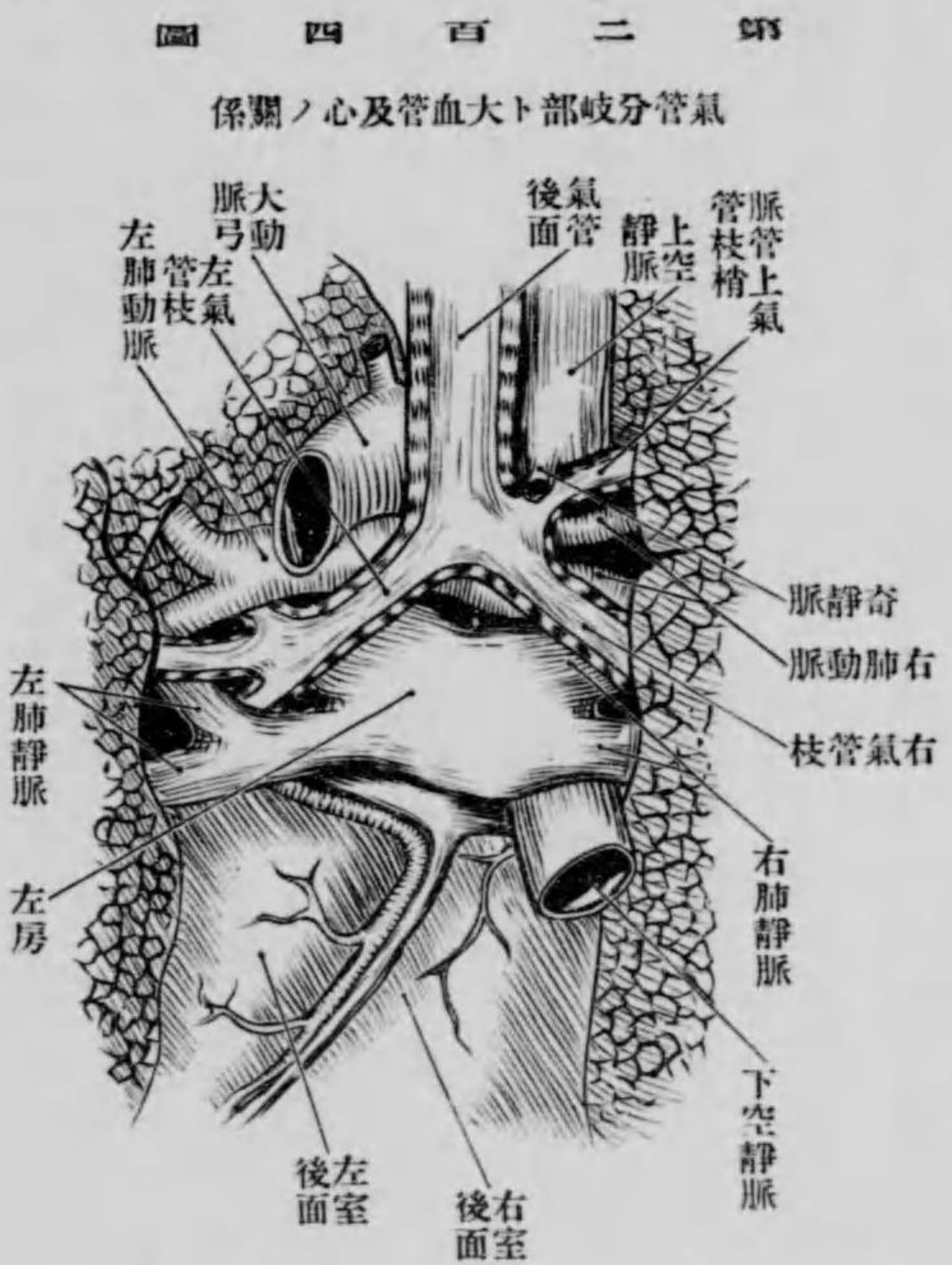
氣管頸部 Pars cervicalis tracheae ハ淺ク位シ、頸筋膜、胸骨舌骨筋、胸骨甲狀筋ヨリ覆ハレ、又上二乃至三個ノ氣管輪ハ甲狀腺峽ヲ以テ被ハレ、下甲狀腺靜脈ハ其下際ヨリ氣管ノ前ヲ下リ左無名靜脈ニ注グ、氣管ノ後側ハ直チニ食道ニ接シ、食道ハ下部ニ於テ少シク左側ニ傾ク、氣管ハ頸椎ノ屈伸ニ從テ頸部ノ表面ニ對スル位置ニ變化ヲ生ズ、是レ氣管胸部トノ移行部ノ位置ニ關スルモノニシテ、強ク伸張シタルトキハ表層ニ出デ、手術ニ際シ殊ニ便ナリ、且ツ頸、胸椎伸張ニ際シテハ、胸骨柄ノ後側縱隔内ノ大動脈弓及無名動脈ノ如キモ胸廓上口ニ近接シ、頸部ヨリ容易ニ達スルヲ得ベシ

氣管胸部 Pars thoracalis tracheae ハ胸部ニ下ルヤ否ヤ直チニ大脈管幹ト關係ヲ有ス、即チ大動脈弓ハ氣管分岐部ノ上左側ニアリ、又無名動脈ハ前側ヨリ斜ニ右上方ニ、左總頸動脈ハ同ク前側ヨリ左上方ニ走り、左鎖骨下動脈ノ起始部ハ氣管ノ左側ニ接スト雖之等ハ上ルニ隨ヒ漸々遠ザカリテ放線狀ヲ呈ス、食道ハ氣管ノ後左側ニ接シ、反回神經ハ二者ノ間ニ生ズル溝中ヲ昇ル、而シテ其右側ノ者ハ右鎖骨下動脈ヲ後方ヘ廻リ、左側ノ者ハ大動脈弓ヲ廻ルヲ以テ右側ノ者ヨリ一乃至二指廣下方ニ於テ氣管ニ達シ、

氣管下部ノ右側ハ上空靜脈ノ下部ト接ス

氣管分岐部 *Bifurcatio tracheae* ハ第四乃至第五胸椎體ニ一致シ、心左房ノ直上部

ニアリ、肺動脈右枝ハ大動脈弓ト
 氣管ノ間ヨリ右肺門ニ走ルヲ以
 テ之ヲ其前側ヨリ覆フ。右氣管枝
Bronchus dexter ハ右肺ノ大サニ準
 ジテ口徑又大ナリ、然レドモ長サ
 ハ之ト全ク反對セリ、而シテ其前
 側ハ一部肺動脈右枝ヨリ覆ハレ、
 又其背側ヲ奇靜脈昇リ、上側ヲ前
 方へ廻リ上空靜脈ニ注ギ、右氣管
 枝及肺動脈右枝ト交叉ス。左氣管
 枝 *Bronchus sinister* ハ右者ニ比スレバ少シク長ク、口徑ハ小サク、其前側ハ肺動脈左枝ト交
 叉シ、大動脈弓ハ其上側ニ接シ、下方左右トモニ肺靜脈アリ、氣管ト氣管枝ニヨリテ生ズ
 ル角ヲ左及右氣管枝氣管角 *Angulus bronchotracheales dexter et sinister* ト云フ。此處ニ左及右氣



管氣管枝淋巴腺 *Lymphoglandulae tracheobronchiales dextrae et sinistrae* アリ、又分岐角即チ下氣管
 氣管枝角 *Angulus tracheobronchialis inf.* ニ下氣管氣管枝腺 *Lymphoglandulae tracheobronchiales inf.*

アリ、各、數個ニシテ角トノ關係モ同一ナリ

肺實質内ノ氣管枝ノ分岐ハ規則的ニシテ、氣管枝幹 *Stammbronchus* ノ末端ハ肺ノ基底ニ
 達シ、其下行中背側及腹側ヨリ側枝ヲ發ス。然レドモ右枝幹ハ肺實質ニ入ルヤ直チニ一
 強枝ヲ發シ、肺尖及上葉ニ送ル之ヲ動脈上氣管枝 *eparteriellen Seitenbronchus* ト名ク、右側ノ
 第一腹側枝ハ中葉ニ入り、其他ノ背腹兩側枝ハ枝幹ノ末梢ト共ニ下葉ニ入ル。肺動脈ノ
 兩枝ハ氣管枝幹ト交叉シテ其外側ニアリ、而シテ右動脈枝ハ第一枝ノ下部、左動脈枝ハ
 第一腹側枝ノ上方ニアリ、故ニ右氣管枝ノ第一枝ヲ除キ、總テノ背腹兩枝及左氣管枝ノ
 總テノ腹背枝ヲ動脈下氣管枝 *hyparteriellen Bronchen* ト云フ。臨牀上齒縁ヨリ肺下葉ニ向
 テ三五種ノ深部迄機械ヲ挿入スルコトヲ得ト云フ

後縱隔臟器 ハ食道、迷走神經、胸部大動脈、胸管、奇靜脈及半奇靜脈、肋間動靜脈等ナリ

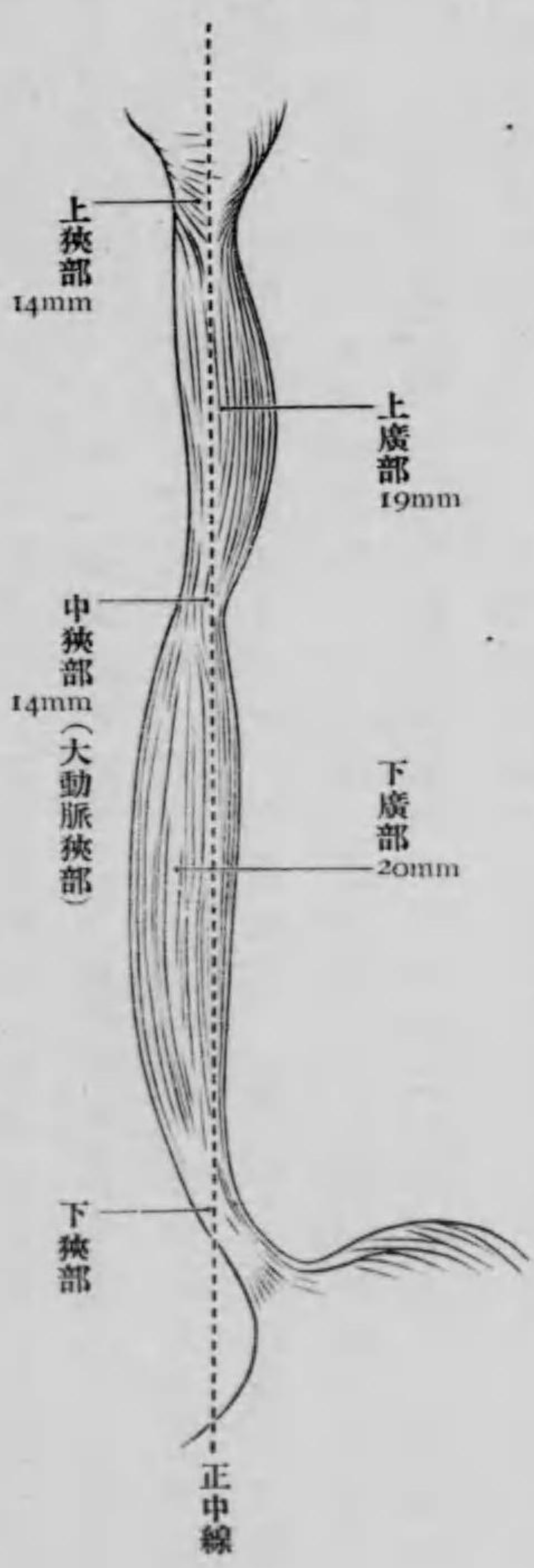
食道及胸部大動脈 *Oesophagus und Aorta thoracica* 食道ハ咽頭ノ連續部ヨリ

胃ノ噴門ニ達スル長膜管ニシテ、頸胸腹三部ニ互ルヲ以テ、頸部、胸部、腹部ノ三部ニ分ツ。
 而シテ脊柱トハ關係最モ深ク、終始其前側ニ接シ、唯胸部ノ下端ノミ二者ノ間ニ下行大

動脈挾マルヲ以テ、二者ノ直接ハ第六頸椎ヨリ第九胸椎ノ間ニアリ。構造ノ概略ヲ述ブレバ、中層筋質ハ内輪狀ト外縦層トヨリ成リ、内層粘膜ハ鬆粗結締組織ヲ以テ筋層ト連結シ、空虚時ハ數條ノ縱皺襞ヲ生ジ、外層結締組織膜ハ後縦隔結締組織連續部ノ一ナリ

食道ノ長サ 食道ノ上端ハ環狀軟骨ノ下緣第六頸椎横突起ト同ジ高サニ於テ咽頭

圖 五 百 二 第
(n. c.) 道食ルタ見リヨ側前
テリヨニ射注管血入りまるむふ
道食ノ男歳一十二ルタシ定固



ノ喉頭部ニアリテ齒縁ヨリ約一五糎ヲ算シ、下端即チ噴門トノ連續部ハ第十一胸椎體ノ左側ニシテ恰モ第七肋軟骨ノ胸骨附著部ノ高サニ一致シ、横隔膜食道裂孔ノ下約三糎ニアリ。頭ヲ水平ニ保チテ計測シタル食道ノ長サハ約二五糎ニシテ、之ニ上端ヨリ齒縁迄ノ距離一五糎ヲ加フレバ四〇糎ヲ得是レ成人ニ於ケル食道全長ニシテ、食道消息

子等ヲ用ユルニ際シ記憶スベキ數ナリ。然レドモ上術ハ成人ニ於ケル中算ニシテ、個人ニヨリ又年齢的身長ニヨリ差異アルハ論ヲ待ザルナリ。[Osugi] 氏ハ被計測者ノ頭ヲ後方ニ屈曲セシメ、消息子ヲ以テ第十一胸椎棘狀突起ヨリ尖椎^{第七頸椎}棘狀突起迄ノ距離ヲ計リ、之ニ尖椎ヨリ上方齒縁迄ノ距離ヲ合算シテ全長トセリ、是レ生活體ニ於ケル計測ノ一法ナリ

食道ノ彎曲 消息子使用上食道ヲ直線ノ如ク考フト雖、實ハ然ラズ、石膏鑄型ヲ以テ檢スルニ、側方彎曲ト脊柱ノ彎曲ニ從フ矢狀徑彎曲アルヲ見ル。前者ハ人々程度ヲ異ニスルモノニシテ、其始メ正中線ニアル食道ハ最下頸椎及第一胸椎ノ高サニ於テ、左方彎曲ヲ始メ、第三胸椎ノ高サニ於テ其頂點ニ達ス。故ニ頸部ニ於テ食道ニ施術スルニ當リ、氣管ノ左側ヨリスルヲ規則トス。而シテ第四胸椎部ニ於テハ下行大動脈及大動脈弓ノ移行部ト交叉シテ再ビ正中線ニ來リ、第七胸椎迄此位置ヲ以テ下リ、又左方ニ傾キ、第十一胸椎部正中線ノ左側ニ於テ胃ニ連ル

食道ノ廣サ 食道ハ計測スル部位ニ從テ其廣サヲ異ニシ、七糎ヨリ二十二糎ノ差アリ (Mouton)。此計測ハ石膏鑄型ニヨルモノナルヲ以テ直チニ生活體ニ適用シ難シ。又ふをるまりん動脈注射ニヨリテ硬化シタル標本ヲ以テ計測スルヲ得ベシ、食道ノ廣サハ頸

部ニ於テハ脊柱ノ位置ニヨリテ變化スルモノニシテ、殊ニ頭ヲ強ク後方ニ彎曲スルトキハ、食道ハ氣管及脊柱ノ間ニ挾マレ、環狀軟骨ハ咽頭消息子ヲ挿入スルニ當リ、強力ヲ要スル程脊柱ヲ壓迫スト(Merkel)。

食道ノ狹小部及擴張部 狹小部ハ三個アリ、第一上狹部 obere Enge ハ食道ノ始部ニシテ、環狀軟骨ノ後部或ハ下縁ニアリ、第二ノ狹小部ハ第四胸椎ノ高サニ於テ氣管分岐部ノ後側ニアリ大動脈弓ト交叉ス、故ニ中狹部或ハ大動脈狹部 mittlere Oesophagusenge oder Aortengege ト云フ、第三狹部ハ横隔膜ノ食道裂孔ヲ通過スル部ナリ、擴張部ハ二個ニシテ狹小部ト交番ニ來ル、第一上擴張部(上廣部 obere Weite) ハ上狹部ト大動脈狹部ノ間ニシテ、下頸部及上胸部ノ領域ニ互リ、左側ニ彎曲ス、下廣部ハ第四胸椎ヨリ第九胸椎ニ互リ大動脈狹部ヨリ第三狹小部ノ間ニアリ、食道狹部ハ嚥下異物例之バ骨片等ノ停留部ニシテ、上狹部ハ手術シ易ク、下狹部ハ擴張シ易ク、稀ニ異物ノ滞留ヲ見ル、又管壁ノ外傷例之バ酸類嚥下ニ因スル限局性癩痕ノ構成ハ狹部ニ生ジテ益々狹小ノ度ヲ高メ、惡性ノ新生物モ他ノ部位ニ於ケルヨリ狹部ニ來ルコト多シ、食道擴張性ノ程度ハ消息子挿入ニ際スル要件ノ一ニシテ通過シ得ベキ消息子ノ大サニヨリテ計測セラル、死體ニ於テ上狹部ハ一八乃至一九耗ニ擴張シ、下狹部ハ二二耗迄擴張シ、他ノ一二ノ部分ハ最廣度

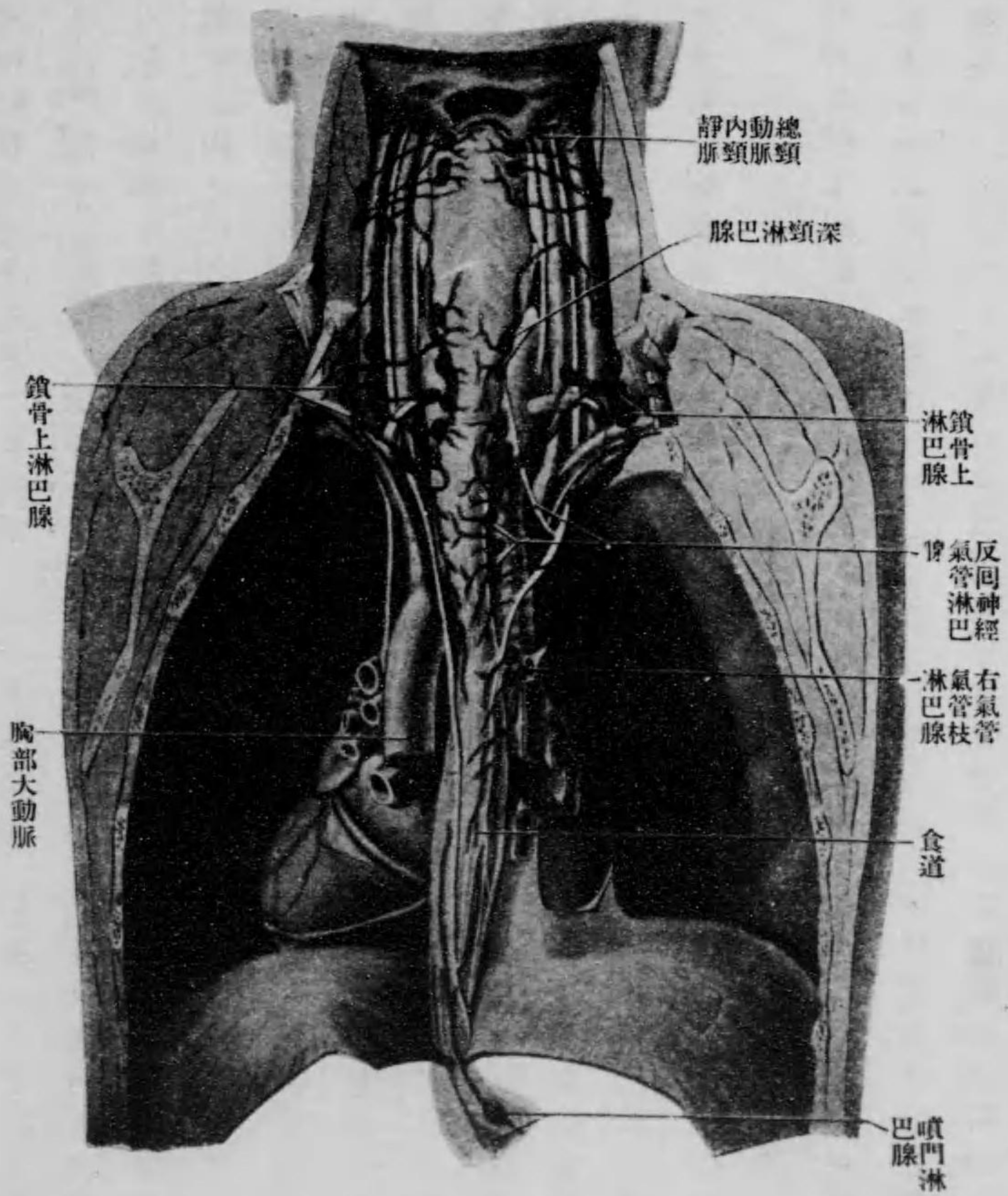
三五耗最狹度一〇耗ナリト

食道各部ト周圍ノ關係

第一頸部ハ第四頸椎ト第二胸椎ノ間ニシテ、椎前筋膜ノ前面ニ接シ、鬆粗組織ヲ以テ之ト連結シ、之ニヨリテ側方移動ヲ容ス、頸部及胸部^{第四}_椎ノ腹側ハ氣管ヲ以テ覆ハレ、其弾力性ノ膜様部ハ食道ノ前側ト鬆粗組織ヲ以テ連結シ、二者接著部ノ兩側ニ生ズル溝ヲ反回神經通過ス、此溝及神經ハ左側ニ於テハ表在ニシテ右側ハ氣管ヲ以テ前方ヨリ十分覆ハル、ヲ以テ深シ、兩側甲狀腺側葉ハ食道頸部ノ側面ト接觸ス、總頸動脈ハ昇ルニ從テ食道ト隔離シ、環狀軟骨下縁ニ於テハ甲狀腺側葉ガ食道ト總頸動脈ノ間ニ挾マリ、第二胸椎ノ高サニ於テ左總頸動脈ハ食道ト交叉シ、第四頸椎ノ高サニ於テ兩者ノ間約一二耗離ル、頸甲狀軸ヨリ起ル下甲狀腺動脈ハ總頸動脈ノ後側ヨリ食道頸部ノ側面ヲ甲狀腺ニ向テ上リ、交感神經節狀索ハ其中及下頸節ト共ニ食道ヨリ約一輦側方ニ於テ椎前筋膜ノ下或ハ其中ニアリテ、食道ト直接ノ關係ヲ有セズ

胸部 ハ第八乃至第九胸椎迄椎體ニ接シテ(椎前位 Prävertebrale Lage)下リ、ソレヨリ漸々脊柱ヲ離レ、最下部ハ二乃至三輦ニアリ、Mehner氏ハ屢老人ニ於テ胸椎體左側ヲ走ルモノヲ(椎側位 Paravertebrale Lage)見ルト、是レ恐クハ大動脈ノ左側移動ノ場合ニ起ル、第

第 二 百 六 十 六 圖
食 道 の 淋 巴 管 及 脈 (n. c.)
後 側 の 見 込 り



八乃至第九胸椎以下ニ於テハ脊柱ト食道ノ間ニ大動脈來ル、大動脈ト食道ノ關係ニ種
種ノ變化アリ、通常胸部大動脈ハ第四胸椎體ノ左側ヨリ下方正中線ニ於テ大動脈裂孔
ヲ通過シ、腹腔ニ入ル。故ニ血管ハ一部食道ノ左側ト接觸スト雖、漸々脊柱ト食道ノ間ニ
移リ、胸廓ヨリノ退謝口ハ食道ノ背側或ハ其右側ニアリ。肋間動脈ニ就テ下行大動脈ヨ
リ起ル左側ノ者ハ食道ト關係ヲ有セズト雖、右肋間動脈ハ椎骨體ノ前面ヲ横走シテ肋
間ニ入ルヲ以テ、食管ノ後面ヲ横斷ス。胸管ハ脊柱ノ前側食道ト大動脈間ノ溝ヲ上リ、其
際食道ト交叉ス、又其上部ハ食道ト左鎖骨下動脈ノ間ヨリ左靜脈角 *Angulus venosus sin.*
ニ進ム、食道ノ前側ハ第四胸椎迄氣管ヲ以テ覆ハレ、第四胸椎部ニ於テ其左側ハ大動脈
弓ニ接シ、其上方ハ左總頸動脈及左鎖骨下動脈ニ接シ、氣管分岐部ノ下方ニ於テ其前側
ハ心囊ノ體壁板 左房ノ脊柱面ニ應ジタル部ヲ以テ覆ハル。迷走神經ハ氣管枝ト交叉ノ後食道ニ沿行シ、
右迷走神經ハ食道ノ後側ニ沿ヒ、之ト共ニ食道裂孔ヲ通過シテ胃ノ後面ニ至リ、左迷走
神經ハ食道ノ左側及前側ヨリ下リ、前胃叢ヲ爲ス。食道胸部ト縱隔膜トノ關係ハ其高サ
ニヨリテ異ナリ、左側ニ於テハ縱隔胸膜ハ只左側ノ一部分ト接著シ、其他ノ部分ハ鎖骨
下動脈、左總頸動脈、大動脈弓及下行大動脈ノ左側ヲ覆ヒ、下方ニ至リ再ビ食道裂孔ノ上
小部ヲ覆フ、右側ニ於テ食道ハ肺門ノ下部及背側ノ一部縱隔胸膜ヨリ覆ハル、水平斷面

ヲ檢スレバ、食道及胸椎體ノ間ニ胸膜ノ一部延展シタル者アルヲ見ル、是レ後方ヨリ食道ニ手術ヲ施スニ當リ大切ナル部ナリ、然レドモ此關係ハ個人ニヨリテ多少ノ變化アルヲ知ラザルベカラズ

食道腹部 Pars abdominalis oesophagi 食道裂孔ヨリ胃ニ至ル迄二乃至三樞ニシテ、裂孔トハ鬆粗ニ連結シ腹膜ヲ以テ包マレ、背側ハ横隔膜ノ左脚ニ接シ、腹側ハ肝ノ尾葉及左葉ニ接シ、其接著部ハ凹陷シテ食道溝 Sulcus oesophagus トナル、腹部大動脈ヨリ起ル左下横隔動脈ハ食道ノ後側ヨリ横隔膜ニ進ミ、右迷走神經ハ食道ノ後側、左迷走神經ハ前側ニ接ス

食道ノ脈管神經 動脈ハ頸部ニ於テハ頸甲狀軸ヨリ來リ、胸部ニ於テハ七乃至八個ノ食道動脈、胸部大動脈ヨリ直接ニ起リ、腹部ニ於テハ左胃動脈及下横隔動脈ヨリ來リ、食道ニ於テ交互吻合ヲ營ム、靜脈ハ靜脈叢ヲ形成シ、上部ハ奇靜脈、半奇靜脈及下甲狀腺靜脈等多クノ靜脈ニ連合シ、下方ハ胃冠靜脈ニ注グ

食道ノ淋巴管ハ屢、同ジ高サノ部分ヨリ來ル淋巴管ヲ受ケ、腺ハ食道壁ニ接著シ或ハ氣管枝腺及後縱隔腺ニ近接シ、下深頸腺 Lymphoglandulae cervicalis prof. inferioris ハ内頸靜脈ト鎖骨下靜脈ノ角ニアルヲ以テ又食道ニ近シ、食道胸部ヨリ起ル淋巴管ハ屢、強ク發達シ

タル幹トナリ下深頸腺ニ昇ル、此幹ハ殊ニ右側ニ於テ右反回神經ヲ圍擁スル淋巴腺ヲ穿通ス、又食道胸部ヨリ來ル淋巴管ハ氣管分岐部ニ於ケル氣管氣管枝腺竝ニ氣管食道間ノ溝中ニ存在スル氣管枝腺ニ行ク、食道胸部ノ下部竝ニ腹部ヨリ來ル淋巴管ハ噴門部ニアル噴門腺 Lymphoglandulae cardiacae ニ連ル

食道ノ神經ハ迷走神經ニシテ、頸部ハ反回神經、胸部ハ直接ニ幹ヨリ枝ヲ受ケ、食道叢 Plexus oesophagus ヲ爲ス

食道ノ異常 ニ年齢的變化、個人的異常、生理的變化等アリ、食道位置ノ脊柱トノ關係的價値ハ頭部ヲ適度ニ保タル場合ニ於テノミ存シ、噴門部ノ長サハ長キハ八樞ニ達シ老人ニ於テハ横隔膜ノ沈降ニ從ツテ其長サヲ増加ス、側方屈曲ハ種々アリ多クノ場合ハ鉛直ニシテ、側方屈曲ヲ缺キ、狹窄及擴張ハ又種々ニシテ、Mehner 氏ハ定型的狹窄(始部、氣管分岐部、横隔膜、食道裂孔部)ノ外經驗上ヨリ十三所ノ狹窄シ得ベキ部位ヲ確認セリト

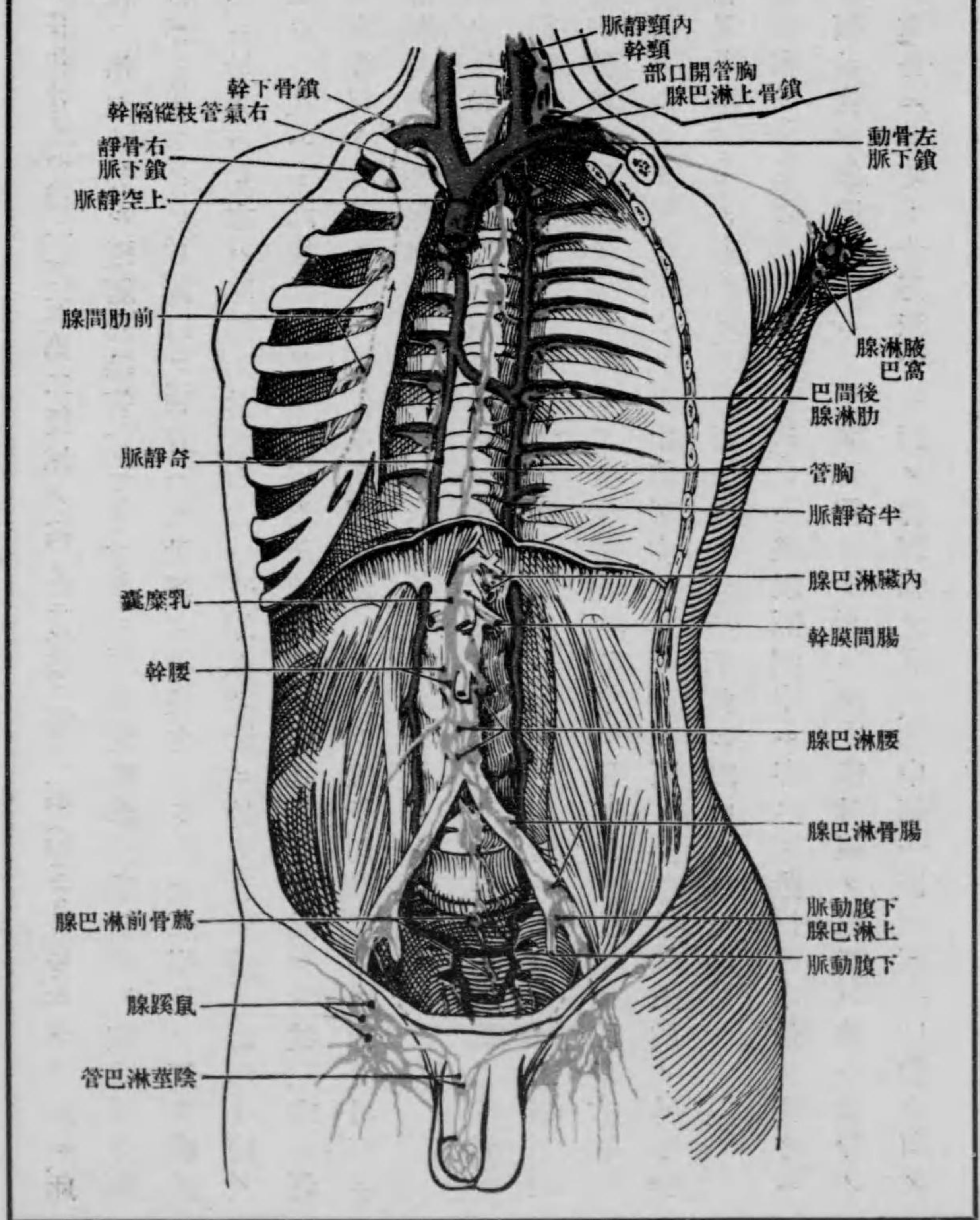
後縱隔ニ於ケル諸器官 ハ脊柱、肋骨小頭、肋間空ノ後端等ニ直接ス、之等ハ下行大動脈及食道ノ他奇靜脈、半奇靜脈、後肋間動靜脈、胸管交感神經節狀索、大小内臟神經等ニシテ、總テ後縱隔洞ノ鬆粗結締組織内ニ閉塞セラル

奇靜脈及半奇靜脈 V. azygos und hemiazygos ハ二條併行シタル靜脈ノ一系ニシテ、肋間靜脈ヲ受ケ、第八乃至第九胸椎體ヲ越ヘタル連合枝ヲ以テ相連結ス

奇靜脈ハ成規トシテ上空靜脈ニ開口シ、半規靜脈ハ奇靜脈ヲ經テ上空靜脈ニ歸シ、或ハ屢、左鎖骨下靜脈或ハ左無名靜脈ト交通ス、奇靜脈及半奇靜脈ハ胸部ニ於テ上行腰靜脈 V. lumbales ascendentes ト交通ス。上行腰靜脈ハ腰椎體ノ前面ヲ縱走シ、橫隔膜椎骨部内脚ノ裂孔ヲ大内臟神經ト共ニ胸空ニ入り、胸椎體ノ上ヲ右ハ奇靜脈、左ハ半奇靜脈ニ走ル。奇靜脈ハ大動脈及胸管ノ右側ニ位シ、右肋間動脈ニヨリテ其腹側ヲ横斷セラレ、第三胸椎ノ高サニ於テ右氣管枝ヲ越ヘ弓形ニ彎曲シテ上空靜脈ニ注グ。半奇靜脈ハ左上行腰靜脈及下三乃至五個ノ左肋間靜脈ヨリ成立シ、胸部大動脈ニヨリテ奇靜脈ト隔テラレ、之ト第八乃至第九胸椎體ニ於テ強キ交通枝ヲ以テ連合ス、又半奇靜脈ノ上半モ同交通枝ト連合シ三乃至七個ノ左肋間靜脈ヲ集メ、脊椎體ノ左側ヲ下ル

奇靜脈及半奇靜脈ハ後肋間靜脈ノ他、氣管枝靜脈、縱隔靜脈、食管靜脈ヲ集メ、其價值ハ下空靜脈流通ノ阻碍セラレタル場合ニ高マルモノニシテ、此場合ニ際シ此二靜脈及前胸壁ノ淺、深靜脈ハ共ニ身體下半部ノ靜脈循環ヲ調和シ、下空靜脈及上行腰靜脈ノ連合ハ俄然多數ニ起リ、且ツ著シク擴張スルヲ見ル

圖 七 百 二 第
(n. c.) (的像想) 幹巴淋大ノ内腔腹、胸
腺巴淋下骨鎖 2 部口開角脈靜左管胸 1



胸管 Ductus thoracicus ハ第一乃至第二腰椎ノ高サニ於テ淋巴囊 Cisterna chyli ヨリ起ル、此囊ニハ腰椎ニ沿フテ昇ル兩腰淋巴管 Truncus intestinalis ト内臟淋巴腺及腸間膜腺ヨリ成立スル腸管 Truncus intestinalis 開口ス。胸管ハ大動脈ノ右後方ヨリ大動脈裂孔ヲ經テ胸腔ニ入ル、胸部ニ於テハ左方ハ胸部大動脈、右方ハ奇靜脈ノ間ニ於テ胸椎體ノ前側ニ接シ、前方ハ食道ヨリ覆ハレ、此位置ニ於テ第三乃至第四胸椎迄延長シ、此處ヨリ後左方ニ彎曲シ、其際大動脈弓ト交叉シ、尙左鎖骨下動脈ヲ超ヘテ昇リ、椎骨動脈起始ノ前ヲ弓形ニ前走シ、左靜脈角或ハ左無名靜脈ニ開口ス。

六乃至七個ノ下後肋間淋巴腺ヨリ二個ノ下行幹起リ、大動脈ト共ニ大動脈裂孔ヲ通ジテ淋巴囊ニ開口ス。又肝上面ノ少數ノ淋巴管ハ胸腔ニ入りテ胸管ニ開口シ、又上在ノ左胸淋巴腺ハ左肺及胸膜ヨリ來ルモノヲ合シ同ジク胸管ニ開口ス。右上肋間腺及右肺ヨリ來ル淋巴管ハ合シテ一管トナリ、正中線ノ右方ヲ上行シ頸ノ淋巴幹及上肢ノ淋巴幹ト共ニ右淋巴幹 Truncus Lymphaticus dexter ヲ爲シ、右靜脈角ニ開口ス。

交感神經節狀索 Grenzstränge des Sympathicus ハ後縱隔洞中ニ存スル諸内臟中最モ側方ニ位シ、肋骨小頭及内胸筋膜ノ上ニアリテ胸膜ヨリ覆ハル。交感神經ノ頸部ハ第一肋骨ノ小頭ニ於テ胸部ニ移行シ十乃至十一個ノ神經節ヲ有ス、就中第一節ハ第一肋骨小頭ノ

前側ニアリテ最モ大キク、且ツ屢、下頸節ト癒合ス。此節ヨリ鎖骨下動脈及其分枝竝ニ心臟枝(下心臟神經 N. cardiacus inferior)ヲ發ス。節狀索ヨリ發スル神經ハ大動脈叢 Plexus aorticus 及肺叢 Plexus pulmonales ニ行キ、多クノ節ヨリ發スル細神經相合シテ二條ノ神經トナリ、橫隔膜ヲ穿通シテ内臟動脈及上腸間膜動脈ノ交感神經叢ニ行ク、是レ大及小内臟神經 Nn. splanchnicus major et minor ナリ、大内臟神經ハ第五乃至第九胸神經節ヨリ起リ斜ニ内下ニ走リ、橫隔膜ニ於ケル固有ノ孔ヲ通ジテ、右側ハ奇靜脈、左側ハ半奇靜脈ト共ニ腹腔ニ入り、内臟動脈起根ノ部ニ於テ内臟叢 Plexus coeliacus ニ連リ、小内臟神經ハ下二個ノ胸神經節ヨリ起リ、大内臟神經ノ外側ヨリ橫隔膜ヲ穿テテ腹腔ニ入り、内臟叢及腎叢ニ纖維ヲ與フ。

圖八百二第
(n.c.) 觀側前臟內部胸
男歲一十二、開截腔膜胸、去除骨軟肋及骨胸

附圖

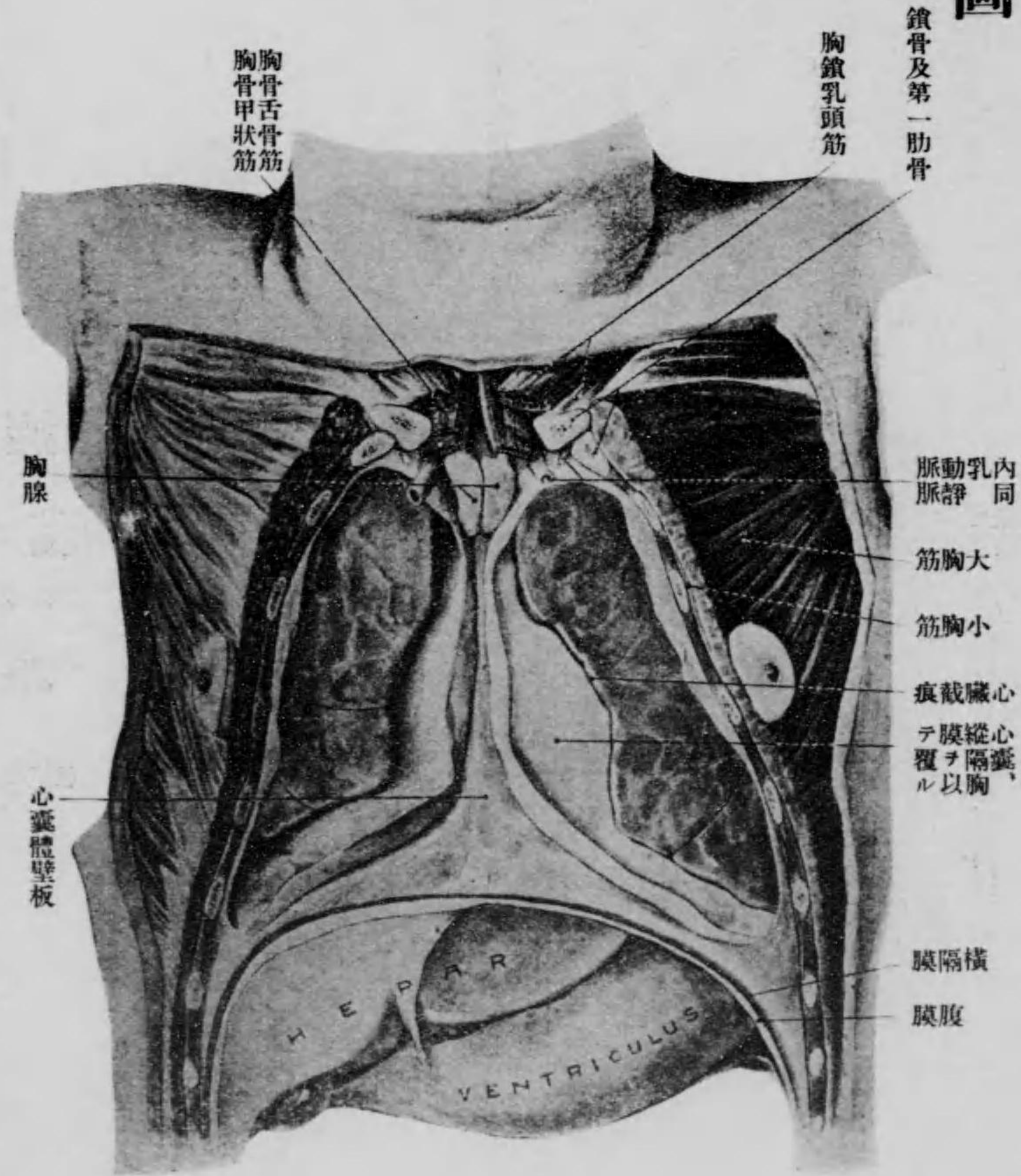


圖 十 百 二 第
(n.c.) 觀 側 前 臟 內 部 胸
出 剖 線 下 腺 胸 ル タ シ 大 肥 稍、開 截 囊 心
引 牽 ニ 方 外 緣 前 肺

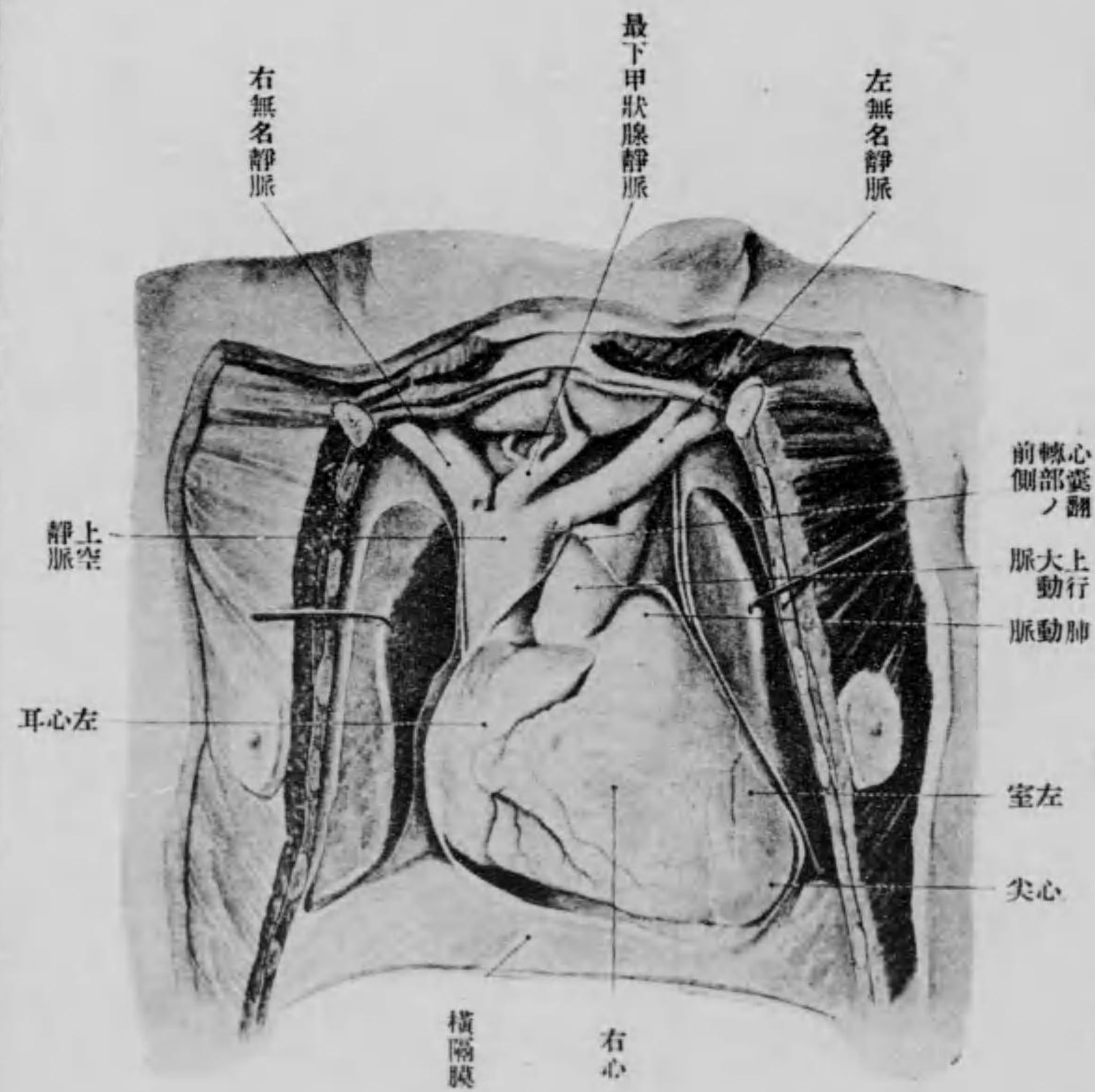
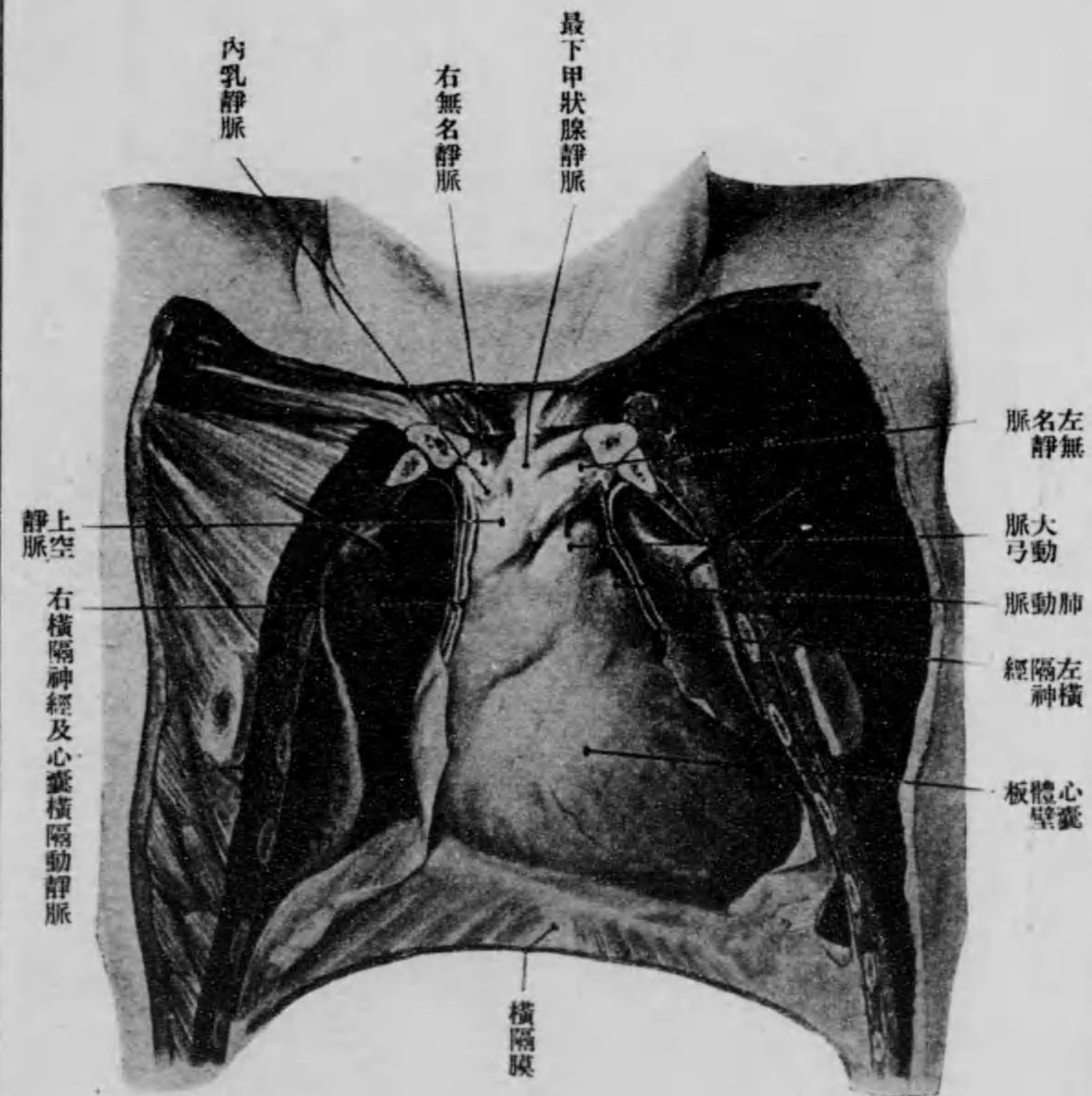
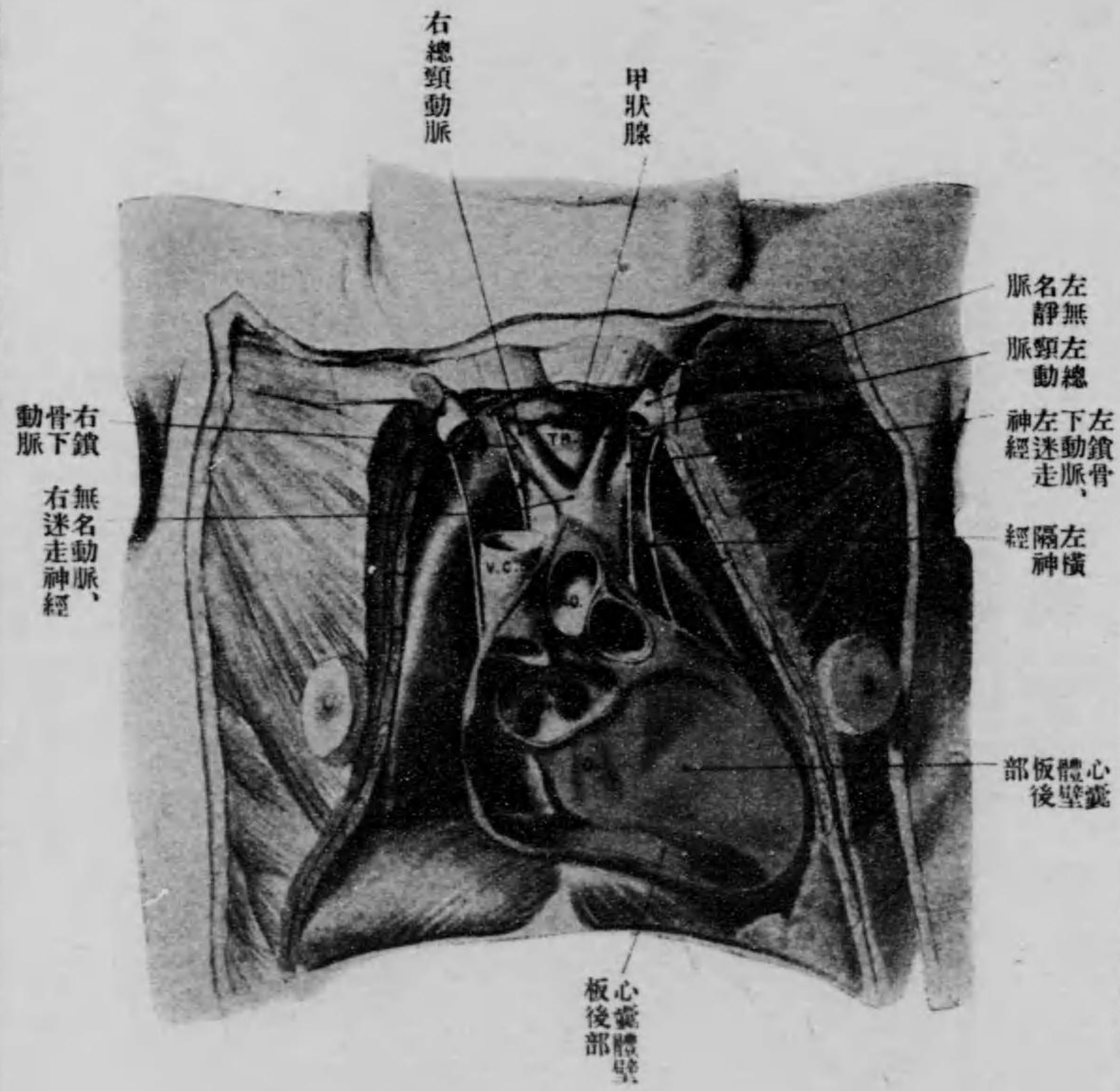


圖 九 百 二 第
(n.c.) 觀 側 前 臟 內 部 胸
男 歲 一 十 二、脹 膨 脈 靜、去 除 部 一 膜 同、開 截 腔 膜 胸

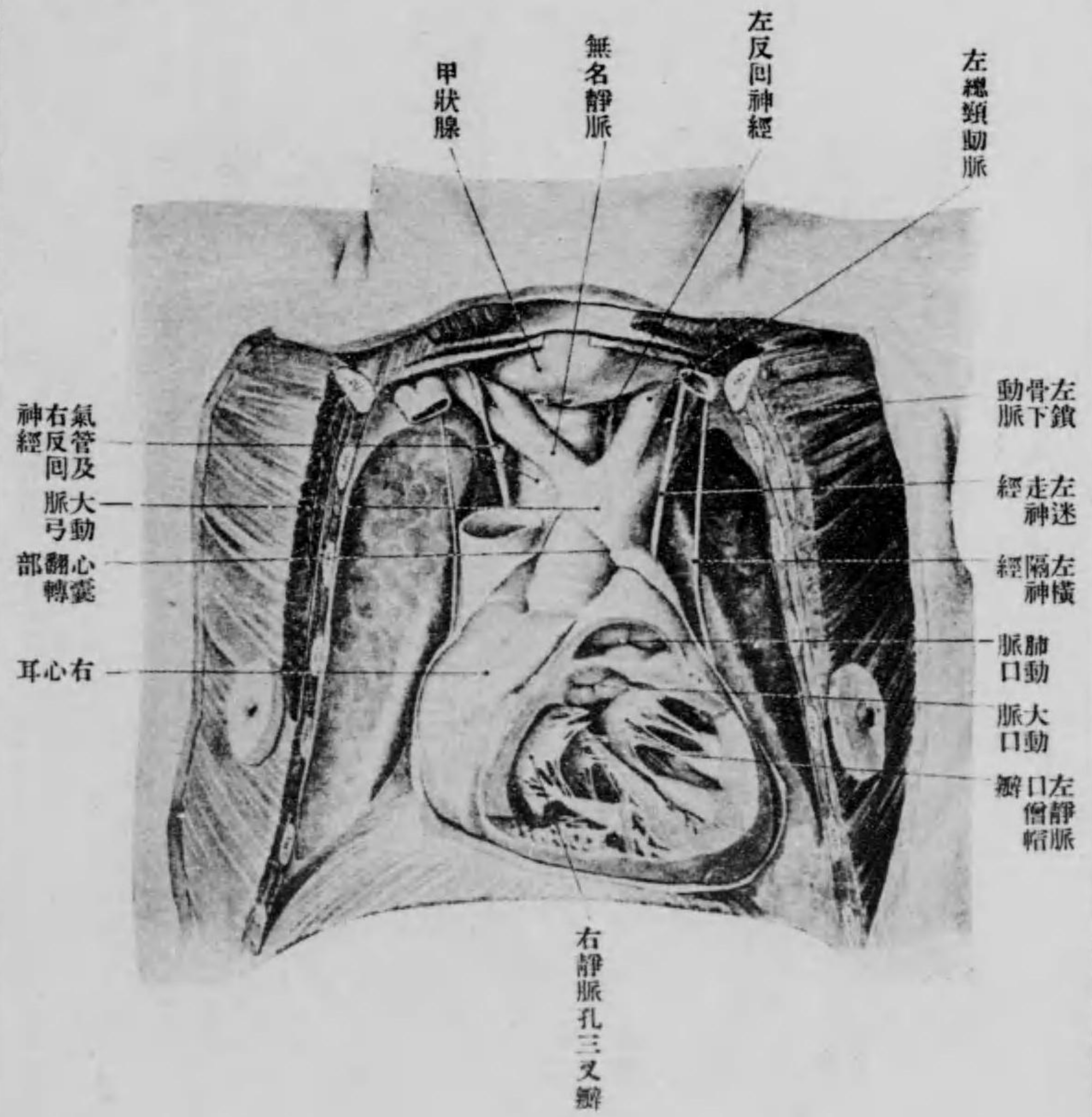


圖二百二十二第
(n.c.) 管脈大及板壁體囊心
男 歲一十二、除截囊心



V.C.S. 上空靜脈
A.O. 大動脈
A.P. 肺動脈
V.C.L. 下空靜脈
V.V.P. 肺靜脈
O. 食道

圖一百一十二第
(n.c.) 臟心ルケ於ニ置位ノ然自
ノ口諸心、去除壁前室心、開截囊心
男 歲一十二、大肥稍腺狀甲、置位



圖四百二第
觀側後部隔縱及部頸
男歲三十二、去除部半後ノ骨肋及椎胸椎頸



圖三百二第
(n.c.) 部後臟心ノ洞隔縱
男歲一十二、去除臟心及囊心

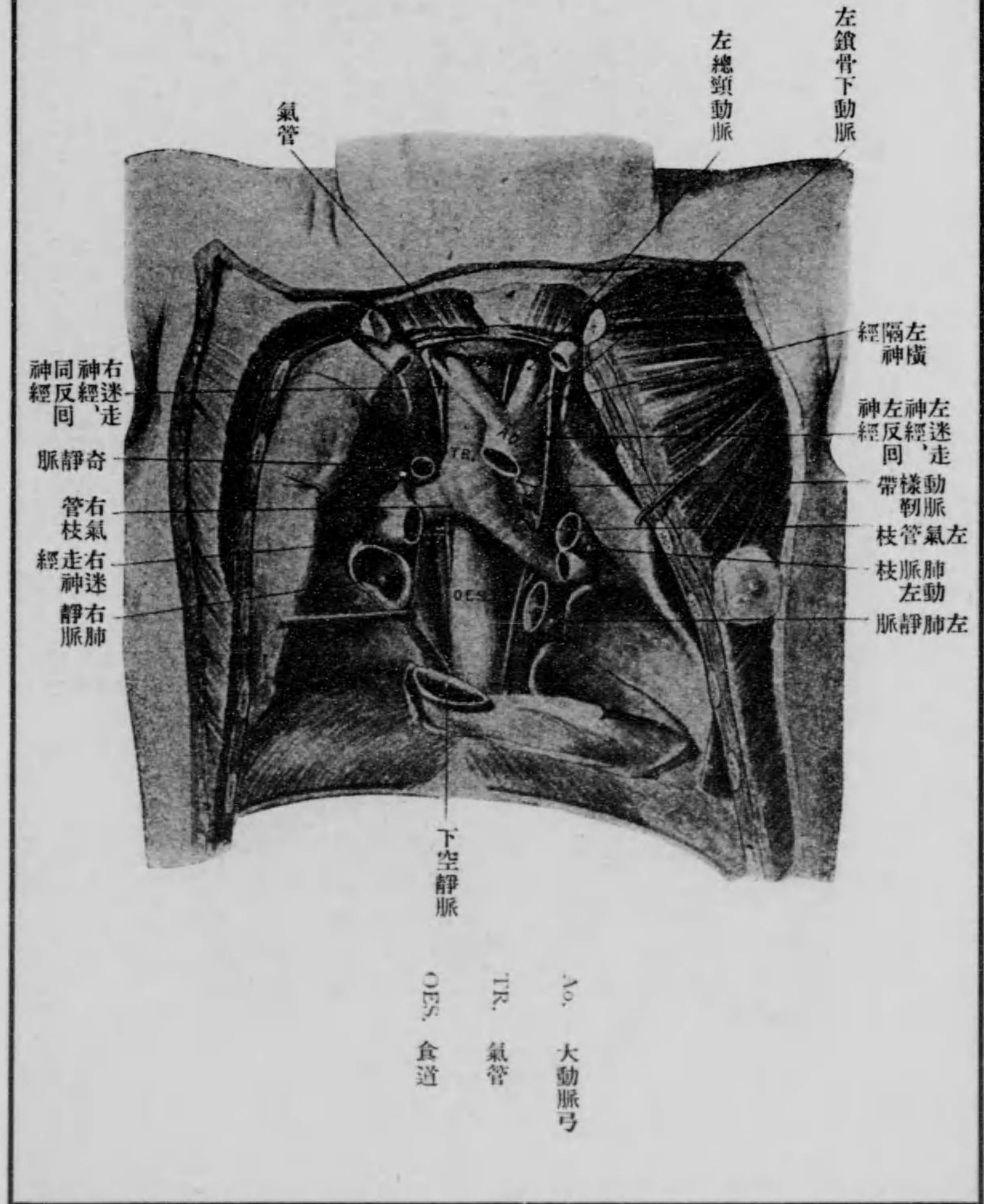
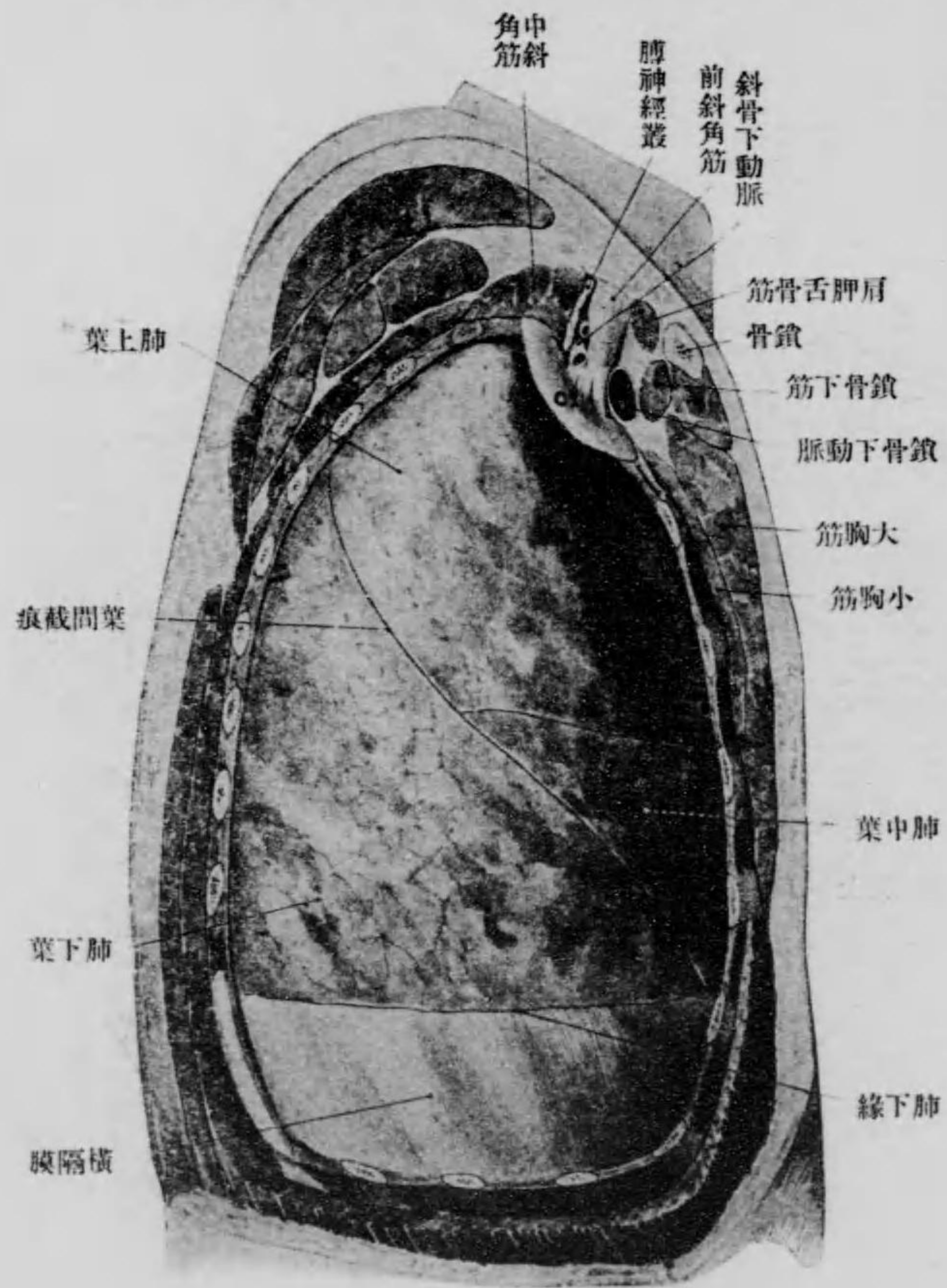


圖 六 十 百 二 第

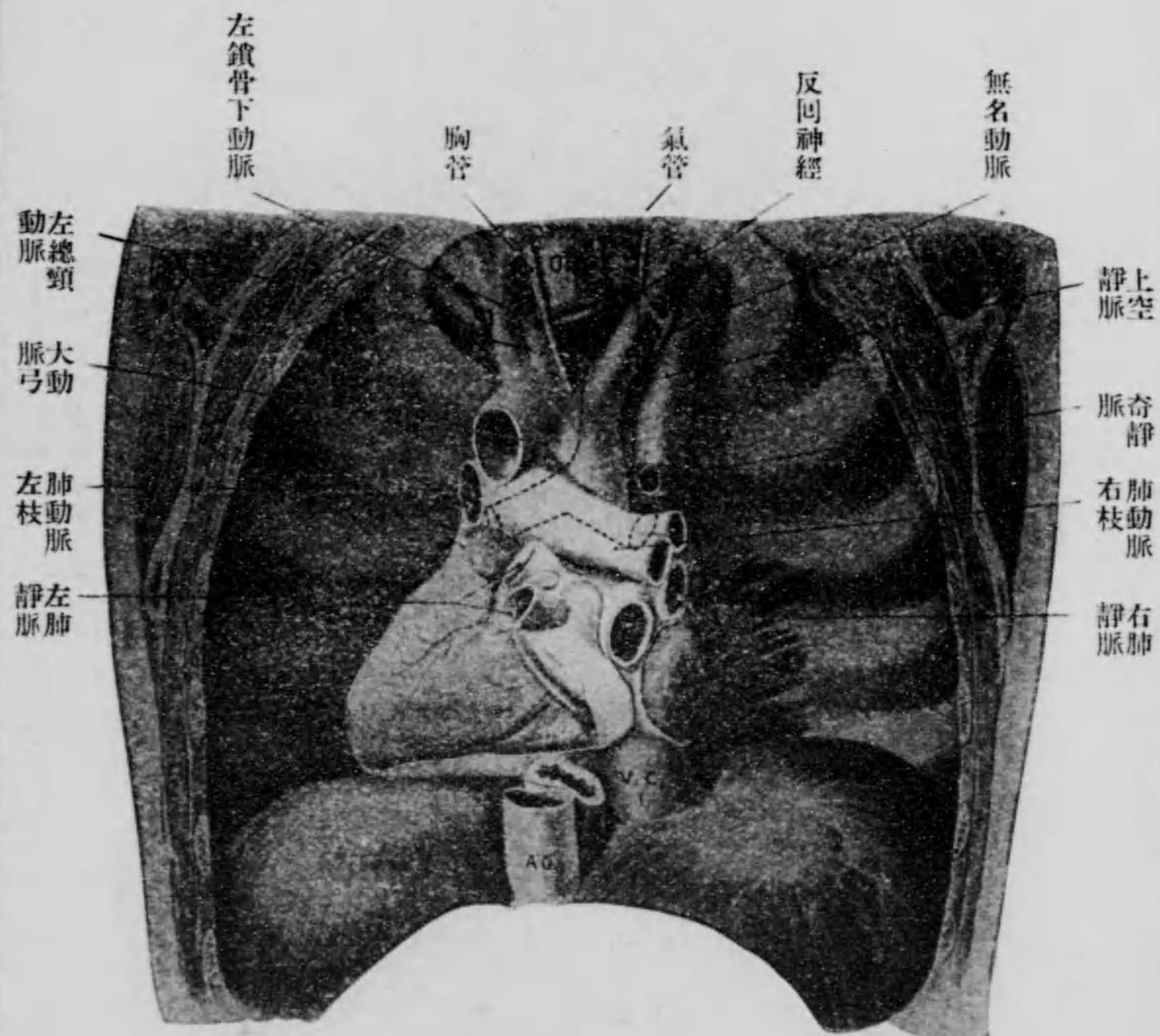
(n.c.) 觀 面 側 右 肺 右
男 歲 三 十 二 、 去 除 半 外 骨 鎖 及 骨 胛 肩 、 骨 肋 十 第 至 乃 二 第



C1. 第 一 肋 骨

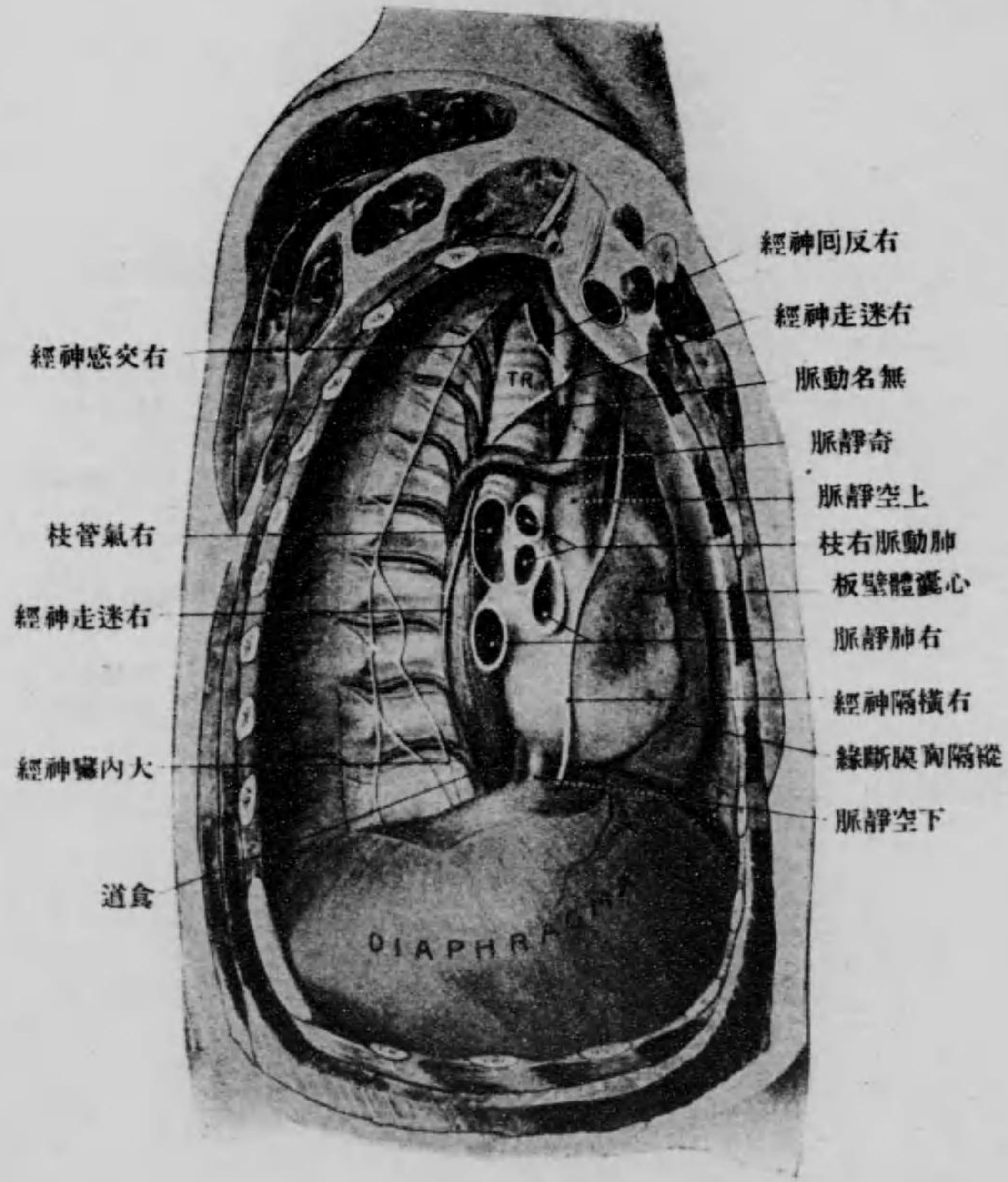
圖 五 十 百 二 第

(n.c.) 觀 側 後 管 血 大 及 心
男 歲 三 十 二 、 去 除 脈 動 大 行 下 及 道 食



點 線 八 氣 管 及 大
氣 管 枝
O.E. 食 道
A.O. 大 動 脈
V.C.I. 下 空 靜 脈

圖 八 十 百 二 第
(n.c.) 腔 胸 右
去 除 部 一 膜 胸 隔 橫 及 膜 胸 隔 縱、肺 右、壁 胸

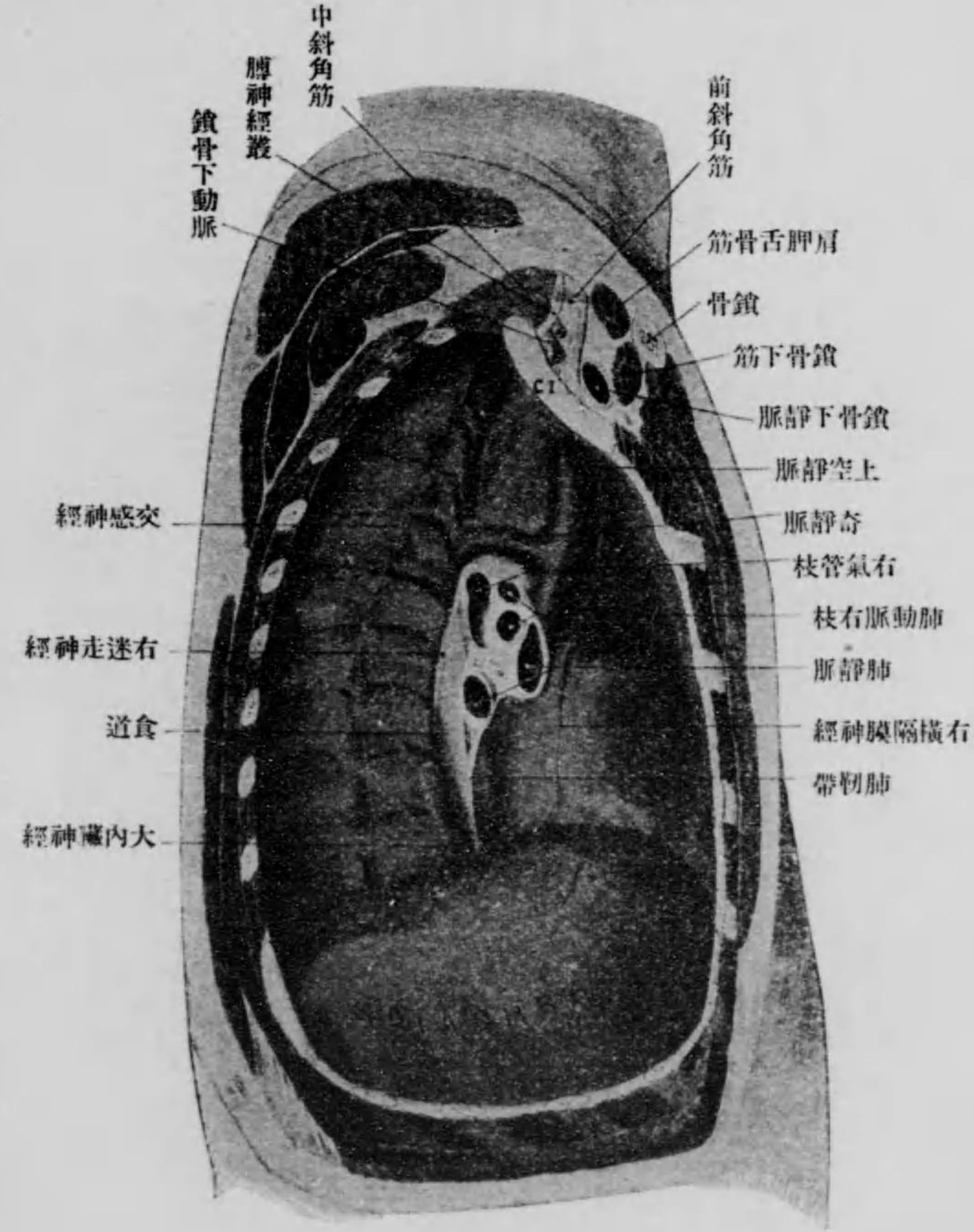


經神同反右
經神走迷右
脈動名無
脈靜奇
脈靜空上
枝右脈動肺
板壁體臟心
脈靜肺右
經神隔橫右
緣斷膜胸隔縱
脈靜空下

經神感交右
枝管氣右
經神走迷右
經神竈內大
道食

綠色胸膜
TR
氣管

圖 七 十 百 二 第
(n.c.) 腔 胸 右
去 除 肺 右 並 壁 胸



中斜角筋
前斜角筋
筋骨舌胛肩
骨鎖
筋下骨鎖
脈靜下骨鎖
脈靜空上
脈靜奇
枝管氣右
枝右脈動肺
脈靜肺
經神膜隔橫右
帶肋肺

鎖骨下動脈
經神感交
經神走迷右
道食
經神竈內大

綠色胸膜
C1
第一肋骨

圖 十 二 百 二 第
(n.c.) 觀 面 側 左 肺 左
去 除 部 峯 肩 骨 鎖、骨 胛 肩、骨 肋 十 第 至 乃 二 第

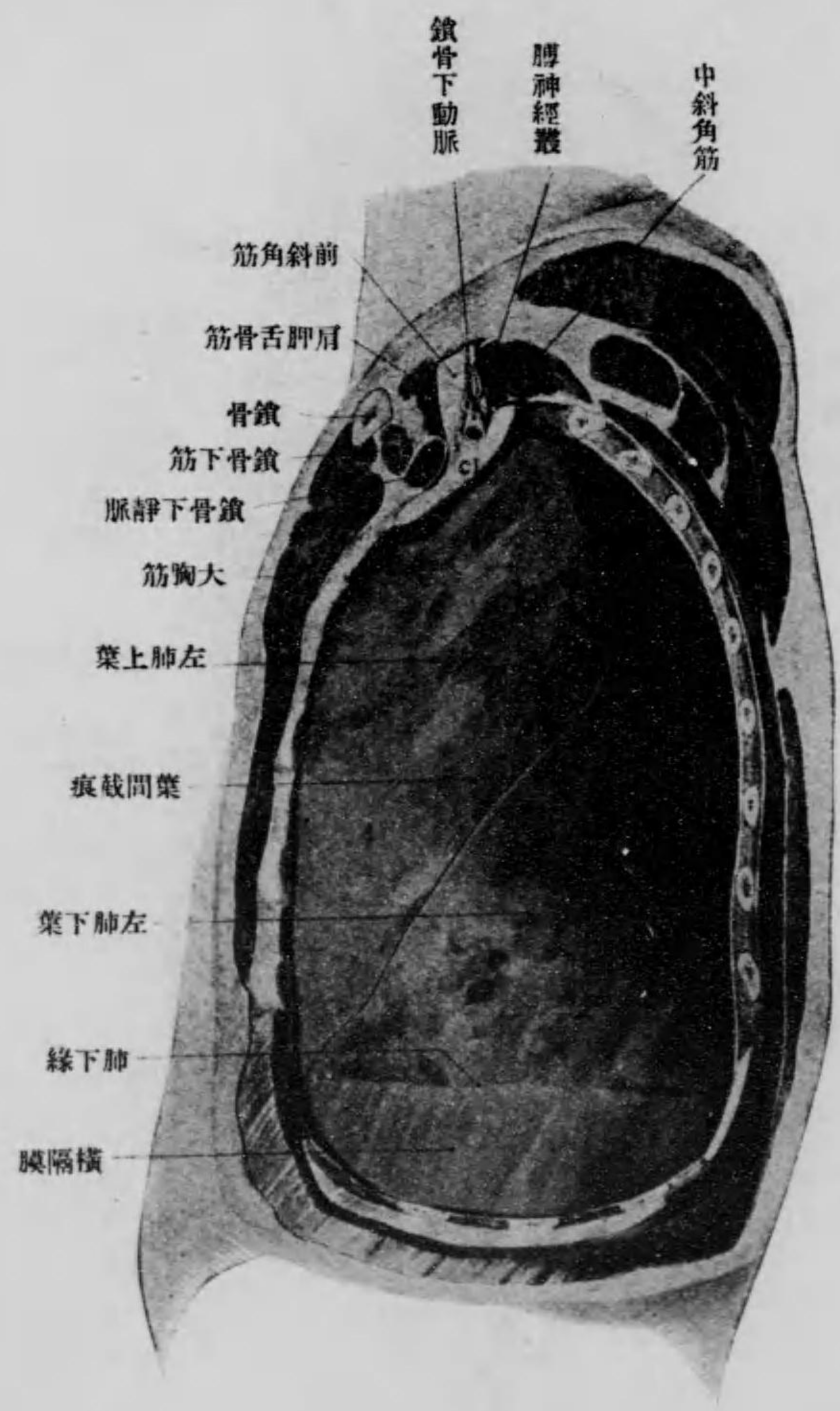
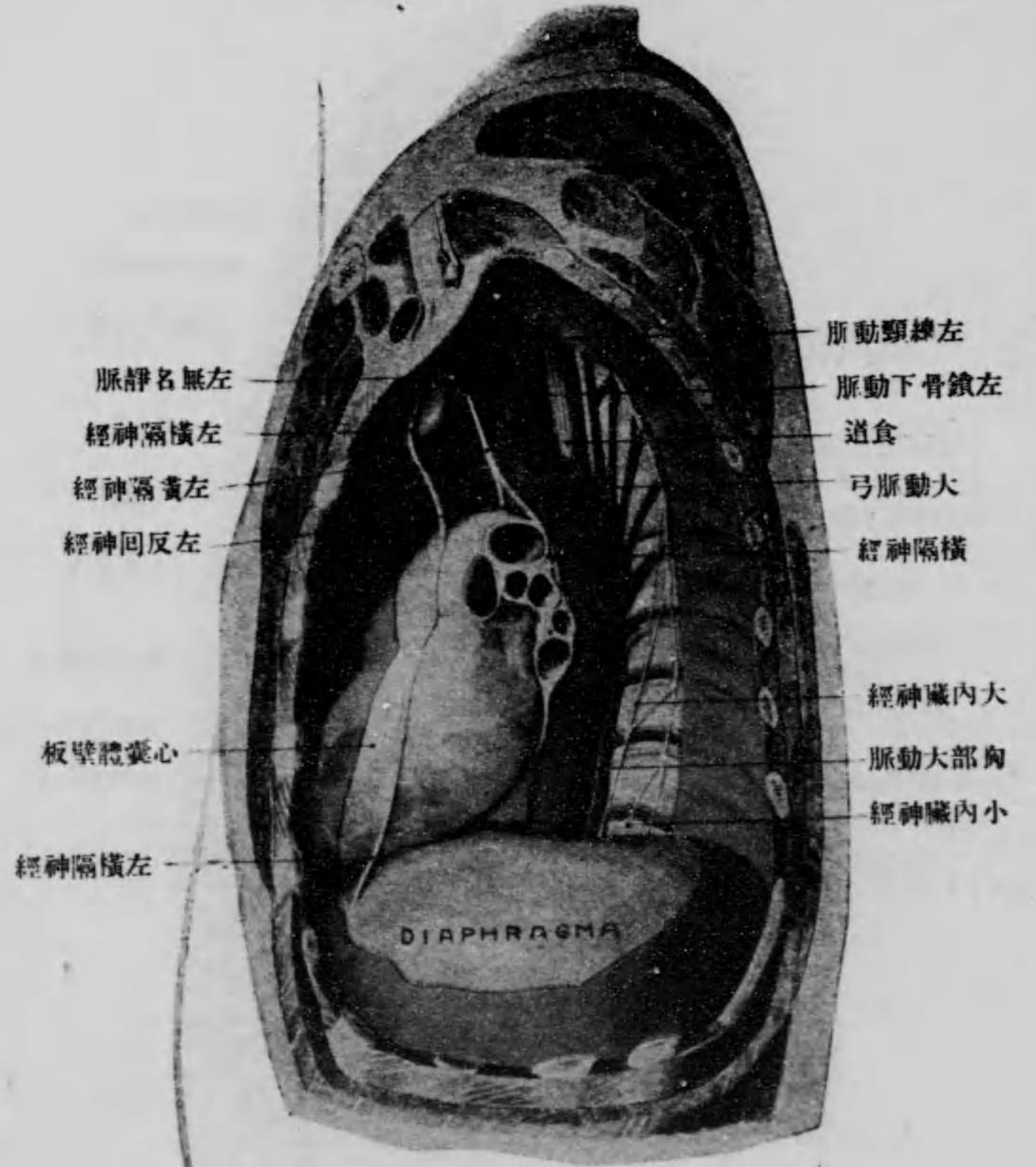


圖 九 十 百 二 第
(n.c.) 觀 側 右 容 內 隔 縱
去 除 板 壁 體 囊 心、膜 胸 隔 縱、肺 右



圖 二 十 二 百 二 第
(n.c.) 視 側 左 腔 胸 左
存 殘 囊 心、去 除 部 一 膜 胸 隔 縱、肺 左



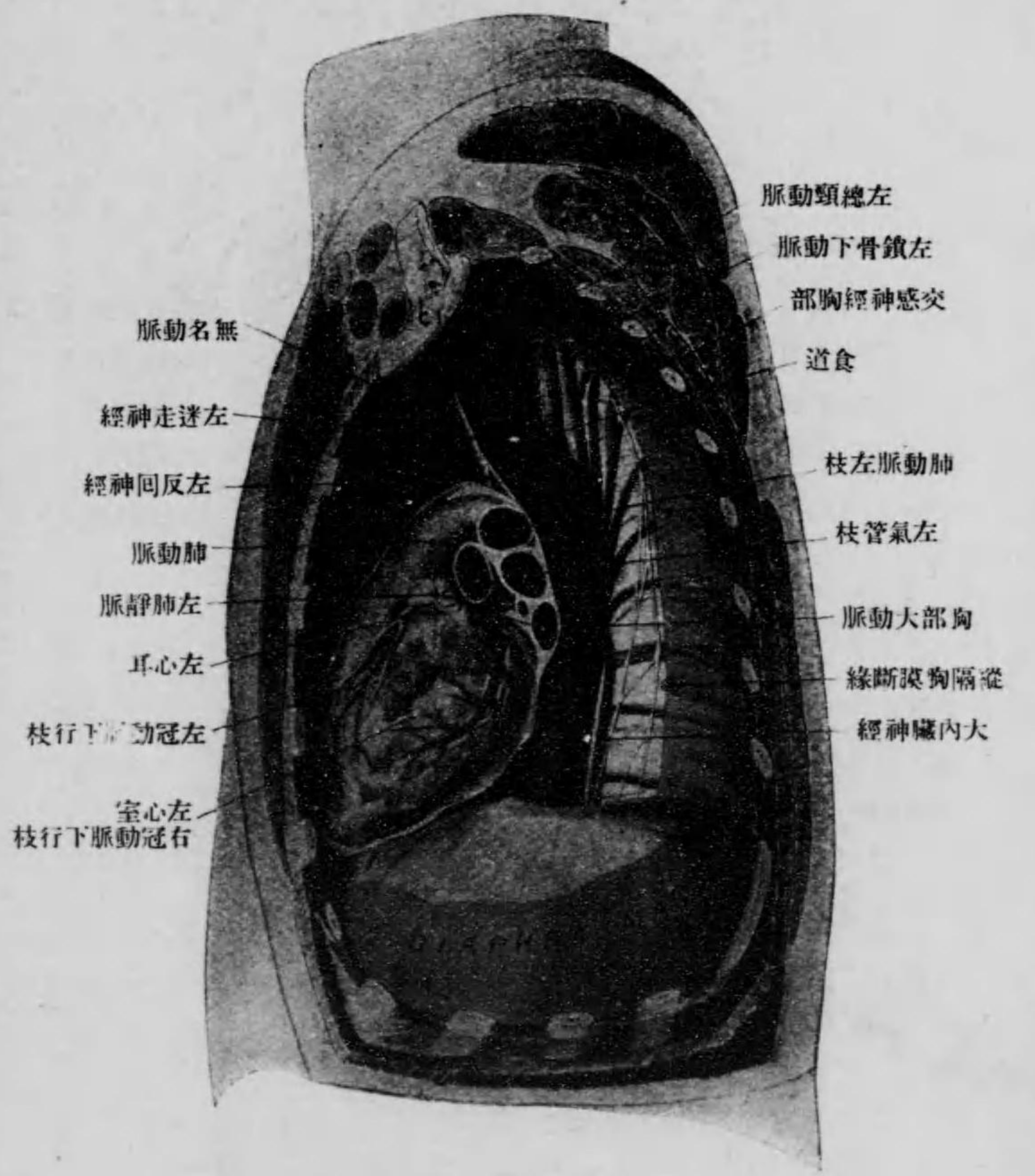
第七、八、九肋間
動脈總管ヲ以テ
起ル(異常)

圖 一 十 二 百 二 第
(n.c.) 腔 胸 左
去 除 肺 左 及 壁 胸



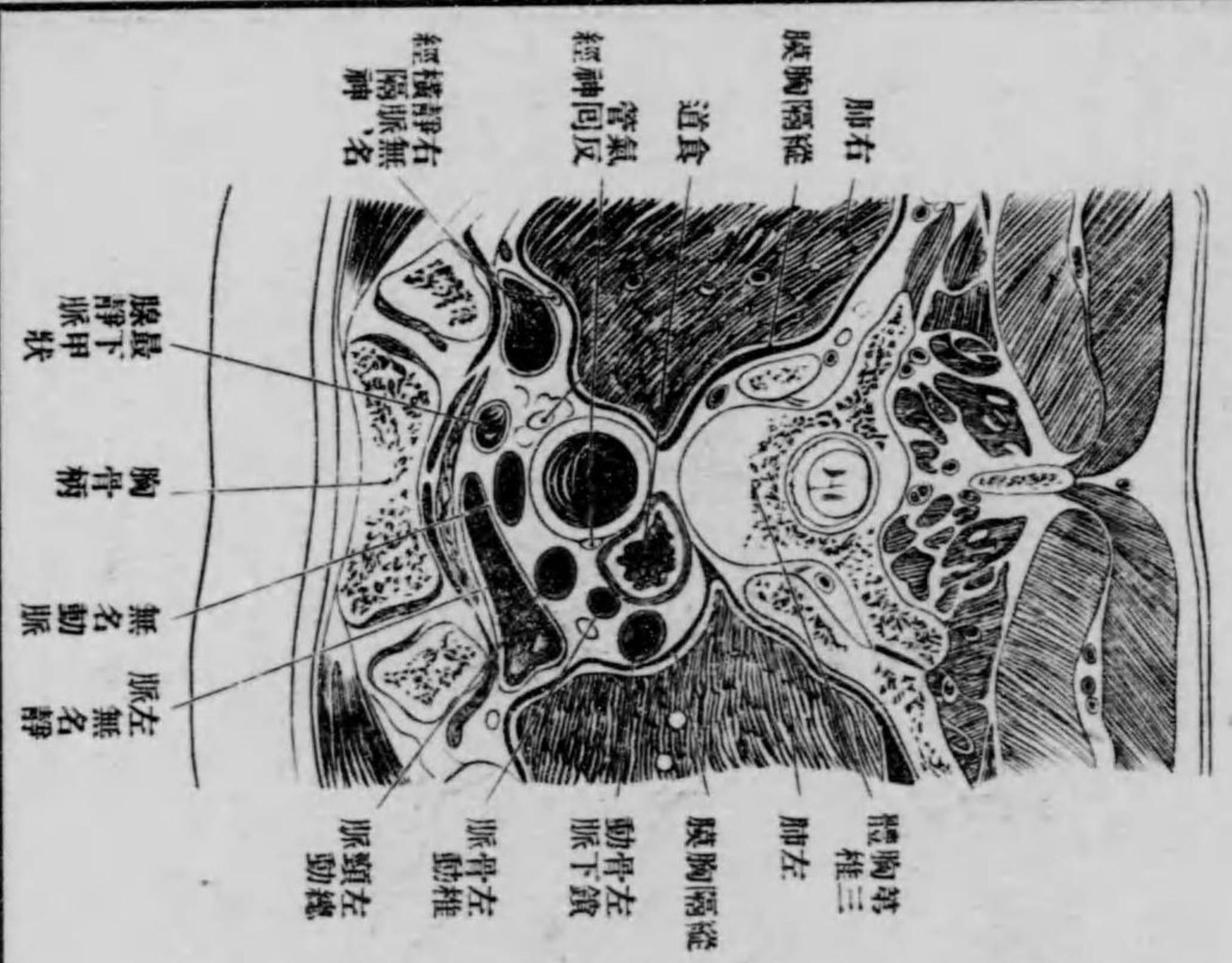
胸膜(綠色)
縱隔内容ヲ
覆フ

圖三百二十二第
(n.c.) 視側左腔胸左
去除部一膜胸隔縱、肺左



心囊一部除去、
第七、八、九肋間
動脈總管ヲ以テ
起ル

圖五十二、百二第
斷平水ノサ高體椎胸三第洞隔縱
(nach Braune)



圖四十二、百二第
斷平水ノサ高線上體椎胸三第洞隔縱
(nach Braune)

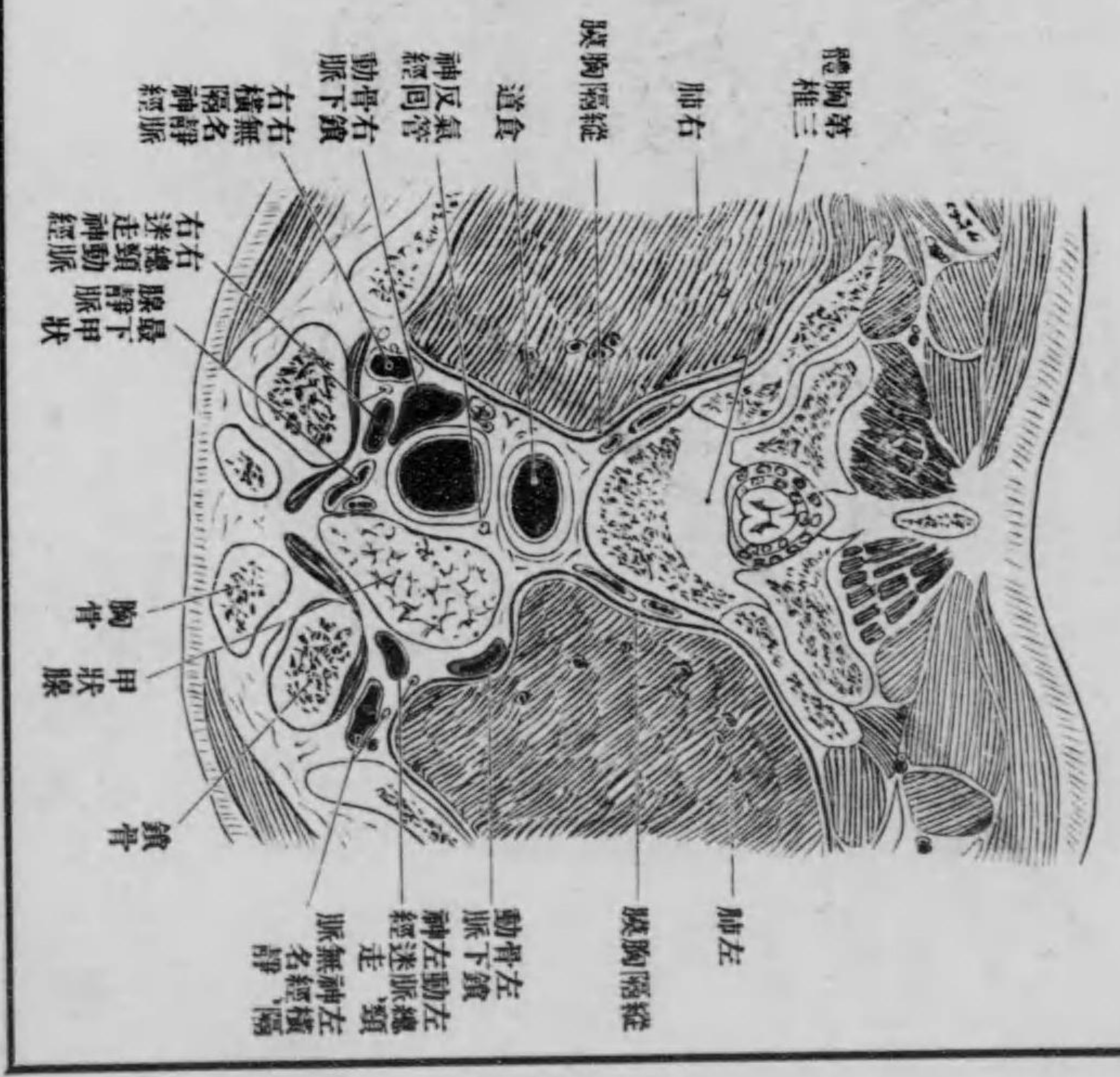


圖 七 十二 百 二 第
断平水ノサ高體椎胸六第洞隔縱
(nach Braune)

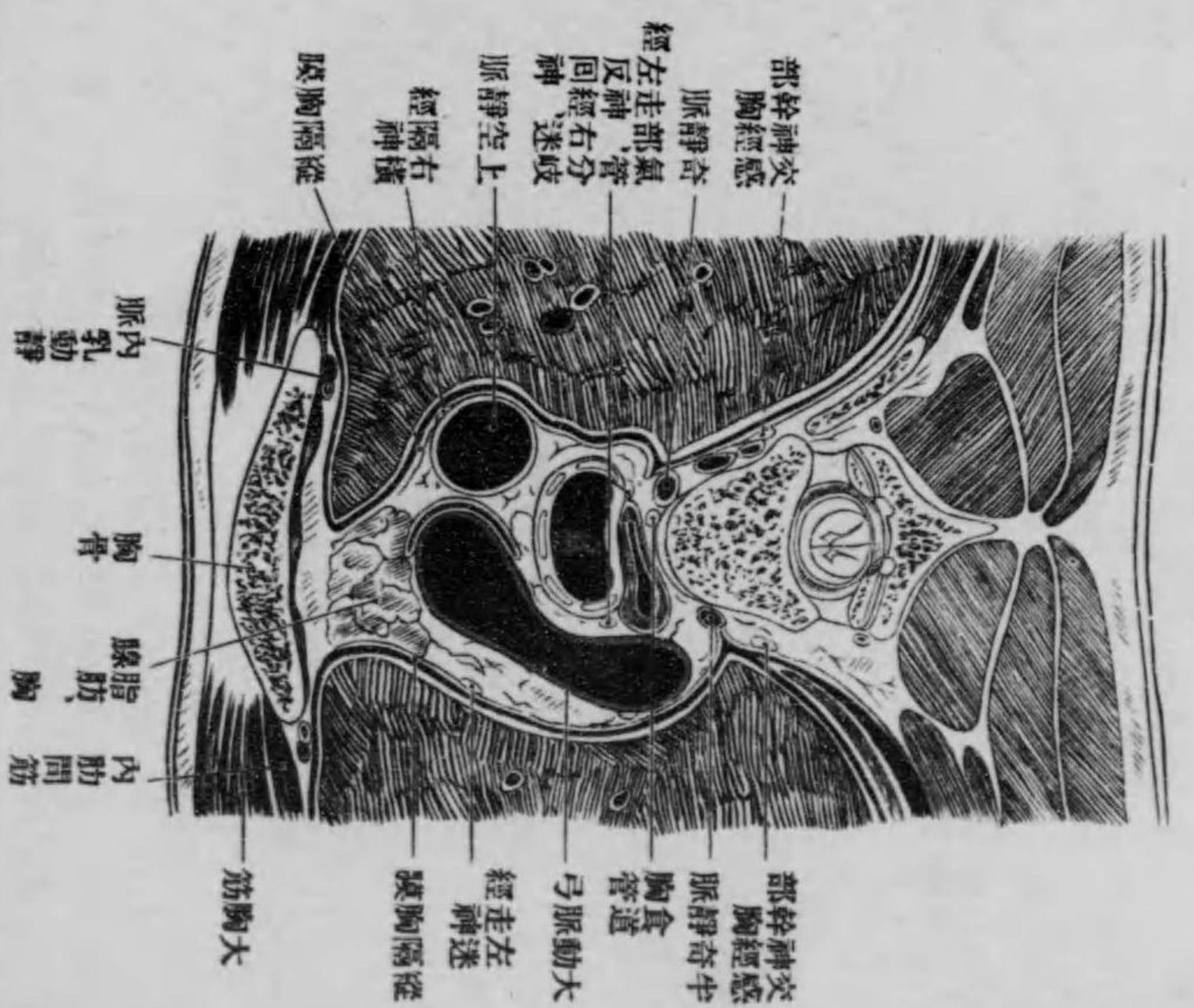
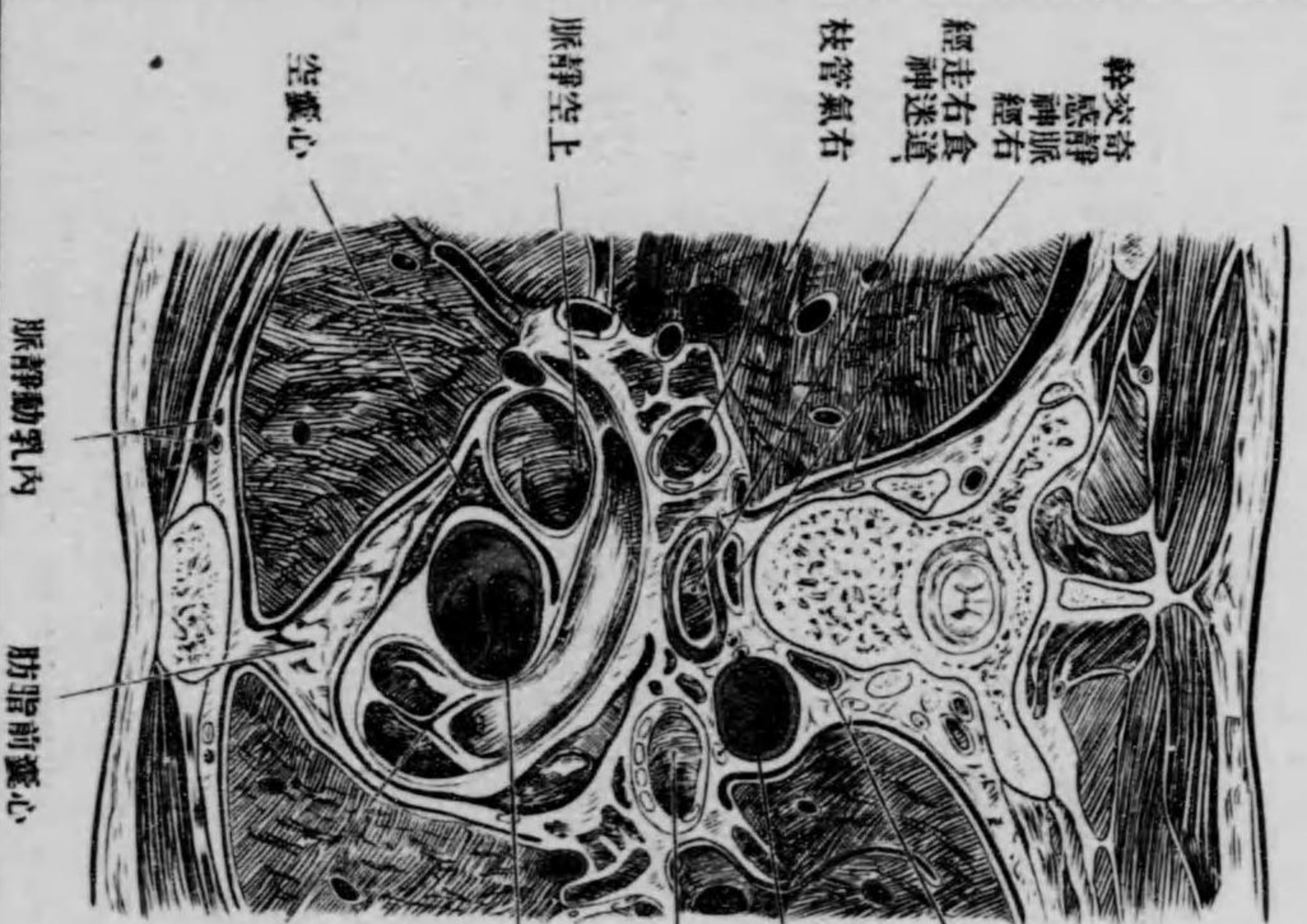


圖 六 十二 百 二 第
断平水ノサ高體椎胸四第洞隔縱
(nach Braune)

圖 八 十二 百 二 第
断平水ノサ高體椎胸八第部胸
(nach Braune)

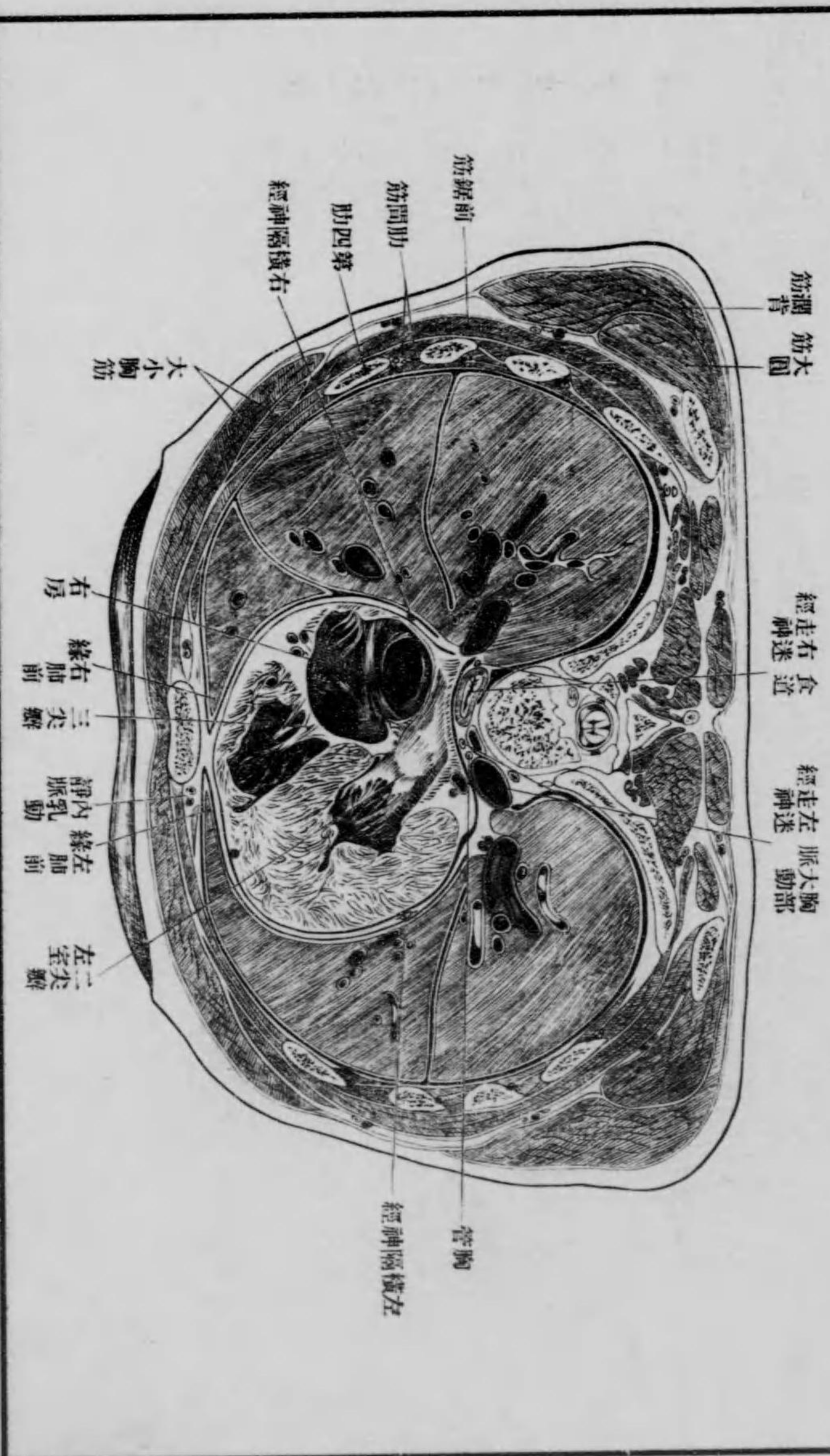


圖 十 三 百 二 第

(n.c.) 面ルタシ斷額前ヨリ中間線高腋及線乳、部胸
男 歲 六 十 二

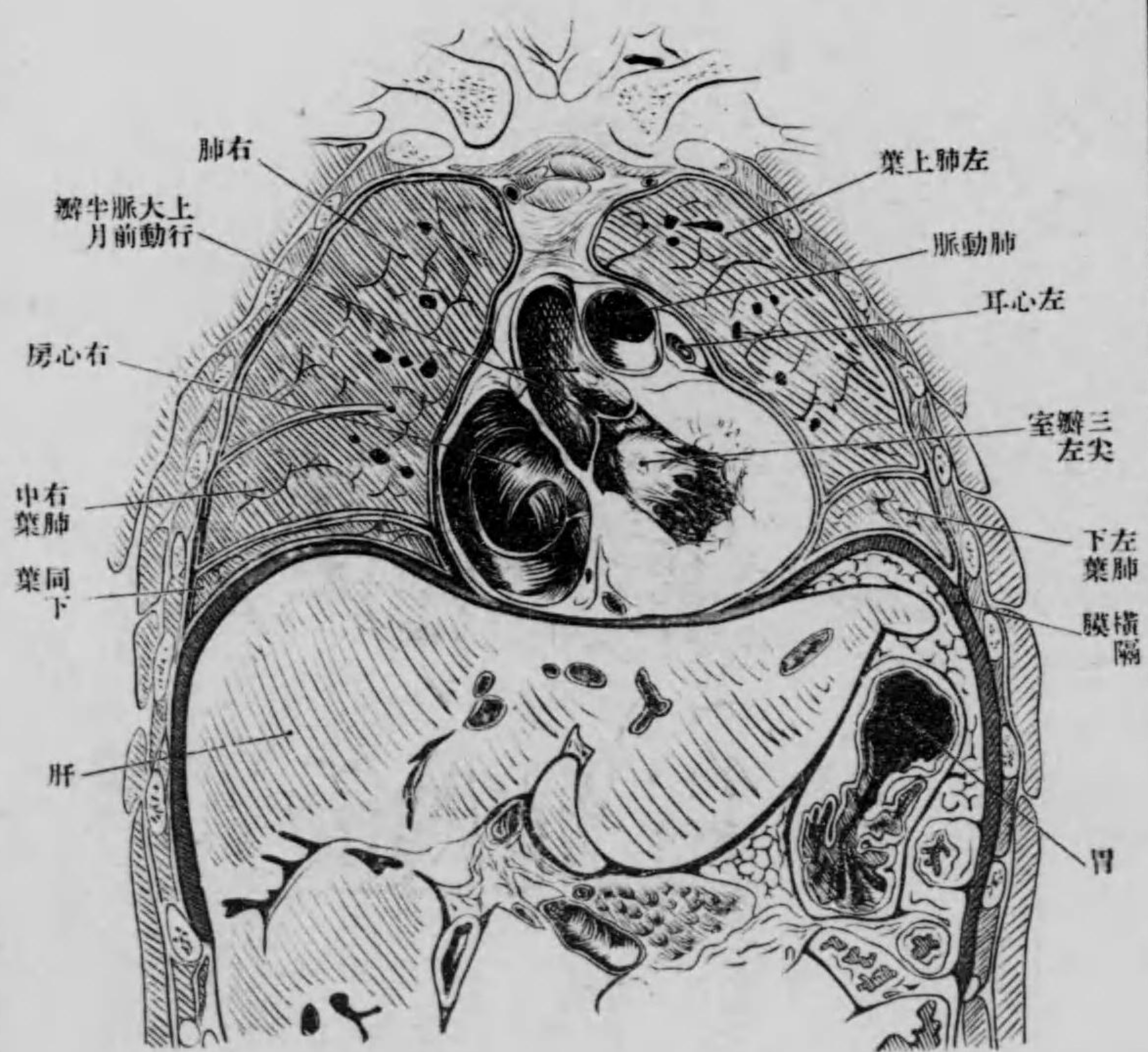
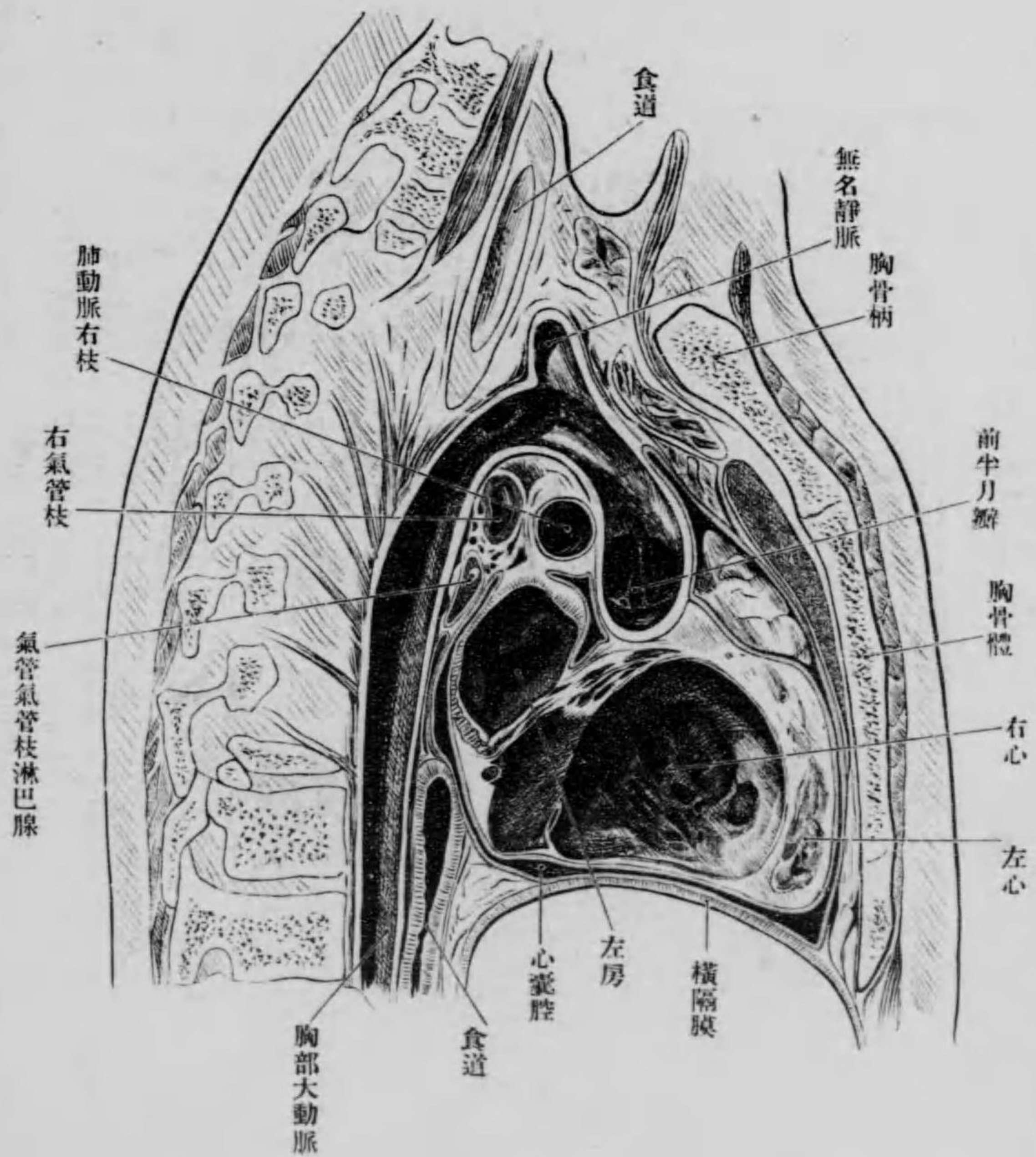


圖 九 十 二 百 二 第

(n.c.) 斷 狀 矢 部 胸



49
66

終

