



始



醫學博士二村領次郎著



局所解剖學 全

大正  
15. 7. 15  
購求

東京  
合名  
會社  
金原商店發行

74  
49-790

## 序 文

余嚮ニ近世解剖學ヲ著シ系統解剖學ヲ敘述セリ。系統解剖學ト局處解剖學トハ互ニ唇齒輔車ノ關係アル者。既ニ彼レノ著アレバ復此レノ著無クンバアラス。況ンヤ局處解剖學書ノ今日世ニ行ハレツ、アル者殆ンド無キニ於テチャ。之レ余ガ本著ヲ企テタル所以ナリ。

西洋諸國特ニ獨逸國ニ於テ今日行ハレツ、アル局處解剖學書ヲ通覽スルニ。系統解剖學ヲ局處的ニ書キ換ヘタルニ過ギザル者少ナカラズ。此ノ如キ書ハ解剖學ヲ餘リ知ラザル人ガ讀ムニハ或ハ解シ易キノ利アラシム。多忙ナル世ノ中ニハ豈ニ繁ニ堪ヘザルノ憾無ランヤ。

抑モ解剖學ハ醫學諸分科中最モ古色蒼然タル學科ナリ。隨ツテ其研究

ハ既ニ數世期ニ亘リ、進歩セル度モ諸分科ニ冠ニシテ、學習セザルベカラザル事項モ亦諸分科中最多ナリト云フベシ。但シ之ヲ學ブニ餘リ多時ヲ消費スルコトハ實地醫家タラント欲スル人ニ果シテ得策ナリヤ。人情ハ新ヲ貴ビ奇ヲ知ラント欲スル者ナルコト恰モ水ノ低キニ着カント欲スルカ如キ者ナレバ、古色ヲ負ビタル學科ニ於テ時間ヲ省略シ、其餘カヲ以テ新出ノ流行的學科ヲ研究スルコトハ、時勢人情ニ適應セント欲スル人ニハ極メテ重要ナルベシ。況ンヤ輓近醫學之進歩特ニ急速ニシテ有用ナル發見益々多クナルニ於テヤ。

本書ハ既ニ系統解剖學書ヲ熟讀シタル人ガ多忙ノ時間ノ一部ヲ割キテ讀マントスル時ノ用ニ供セント欲シテ著シタル者ニシテ、圖ニテ明

亮ニシテ説明スル必要ナシト思惟セシ所ハ敘事ヲ省略シ、神經血管ノ細枝ニテ實地上ノ價值ナキ者モ亦勿論之ヲ省略セリ。讀者幸ニ之ヲ諒セヨ。

大正七年十一月

著者識

### 第三版ノ序

本書今ヤ第三版ヲ重ヌルノ光榮ヲ得タリ。本版ニ於テ稍著シキ補綴ヲ爲セシコハ頁數ノ増加ニ依ツテ一目瞭然タリ。尙改良補綴スベキ點少ナカラザルハ著者モ認識スル所ナレモ公私多端ノ際充分ノ余暇ヲ得ザルヲ遺憾トス。讀者幸ニ之ヲ諒セラレヨ。

大正九年十一月

著 者 識

### 局處解剖學目次

緒 言	一—六頁
第一章 頭 部 Der Kopfteil	七八五
(甲) 腦髓部 Der Gehirnteil	七
頭皮 Kopfhaut 及帽狀腱膜 Galea aponeurotica	七
血管神經及淋巴管	八
骨 膜	三
骨及骨折	三
腦膜及其血管	七
大腦下垂體 Hypophysis cerebri 及其周圍	二
大腦迴轉及其中ニ在ル諸中樞ノ位置ヲ外ヨリ決定スル法	二
側腦室 Ventriculus lateralis ノ位置ヲ外ヨリ知ル法	二
腦髓ノ血管	三
前頭部 Regio frontalis	三〇
顳頭部 „ temporalis	三一
後頭部 „ occipitalis	三二
(乙) 顔面部 Der Gesichttheil	三五
軟組織	三五
神經血管及淋巴管	三六
目 次	三六

眼窩部 Regio orbitalis	四一
眼 瞼 Palpebrae	四一
淚腺及淚管 Glandula et ductus lacrimalis	四二
眼窩内容物	四三
眼窩壁	四八
鼻部 Regio nasal s.	四九
皮膚鼻腔及其ノ神經血管	四九
副鼻腔 Cavum paranasales	五一
上顎竇 Sinus maxillaris	五一
蝴蝶竇 „ sphenoidalis	五一
前頭竇 „ frontalis	五一
鼻腔粘膜	五一
耳部 Regio auricularis	五八
耳殼及外聽道 Auricula et meatus acusticus externus	五八
鼓室及耳喇叭管 Cavum tympani et tuba auditiva	六一
内 耳 Auris internus	六二
口部 Regio oralis	六四
口唇 Labia oris	六四
口腔 Cavum oris	六五
口 蓋 Palatum	六六
口 底 Mundboden 並ニ舌及其ノ血管神經淋巴管	七〇
前頰部 Regio buccalis anterior 或ハ下眼窩部 Regio	七一

infraorbitalis 又或ハ前顔面部 Regio facialis anterior. .... 104

顳部 Regio mentalis. .... 105

側顔部 Regio buccialis lateralis. 或ハ頰部 Regio buccalis 又或ハ側顔面部 Regio facialis lateralis. .... 107

耳下腺 Glandula parotis. .... 106

顳顎下窩 Fossa infratemporalis. 或ハ深側顔面部 Regio facialis lateralis profunda. .... 106

翼狀口蓋窩 Fossa pterygo-palatina. .... 106

生活體ニ於ケル頭部ノ検査 ..... 102

**第二章 頸部 Der Halsheil.** ..... 106

前頸部 Regio colli anterior. .... 107

舌骨上部 Regio suprathyroidea. .... 107

頤下部 " submentalis. .... 109

顎下三角或ハ顎下窩 Trigonum s. Fossa submaxillaris. .... 110

舌骨下部 Regio infrahyoidea. .... 110

喉頭及氣管 Larynx et trachea. .... 113

甲狀腺 Glandula thyreoidea. .... 116

咽頭及食道 Pharynx et oesophagus. .... 116

胸鎖乳嚢筋部 Regio sterno-cleido-mastoidica. .... 119

上頸三角 Trigonum caroticum s. cervicale superius. .... 124

下頸三角 Trigonum cervicale s. caroticum inferius. .... 124

側頸部 Regio colli lateralis. .... 126

後頸部或ハ項部 Regio colli posterior s. nuchae. .... 131

頸部ノ畸形特ニ頸肋骨及頸癭 Halsrippen und Halsstehtn. .... 131

生活體ニ於ケル頸部ノ検査 ..... 132

**第三章 胸部 Regio thoracalis s. pectoralis.** ..... 127—134

汎論 ..... 127

前胸部 Regio pectoralis s. thoracalis anterior. .... 128

内乳動靜脈 A. et V. mammae interna. .... 131

肋間動靜脈及肋間神經 Aa, Vv. et Nn. intercostales. .... 131

胸壁ノ淋巴管 Lymphgefäße der Thoraxwand. .... 132

後胸部 Regio pectoralis s. thoracalis posterior. .... 134

胸廓ノ上壁 ..... 134

胸廓ノ下壁特ニ横膈膜 Diaphragma. .... 136

胸腔及胸腔内臓 Cavum thoracis et Brusteingeweide. .... 137

前胸縱隔腔 Cavum mediastinale anterius. 中ニ在ル者 ..... 138

心臟及心囊 Cor et pericardium. .... 138

心臟ヨリ出ヅル大血管 ..... 138

横膈膜神經 N. phrenicus. 胸腺 Thymus 等 ..... 141

後胸縱隔腔 Cavum mediastinale posterius. 中ニ在ル者 ..... 141

氣管及氣管枝 Trachea et bronchus. .... 141

食道 Oesophagus. .... 142

**第四章 腹部 Regio abdominalis.** ..... 149—155

汎論 ..... 149

前腹部 Regio abdominalis anterior. .... 151

血管神經及淋巴管 ..... 154

臍及臍ヘルニア Umbro et Hernia umbilicalis. .... 154

鼠蹊管及鼠蹊ヘルニア Canalis et Hernia inguinalis. .... 154

鼠蹊韌帶 Lig. inguinale 及其下ニ在ル裂孔 ..... 154

股管及股ヘルニア Canalis et Hernia femoralis. .... 154

鼠蹊三角 Trigonum inguinale. .... 154

後腹部 Regio abdominalis posterior. .... 154

腰三角 Trigonum lumbale, Peltis. .... 154

腰穿刺 Lumbalpunktion. 及薦骨穿刺 Sakralpunktion. ノ方法 ..... 154

腹膜 Peritoneum. .... 154

腹腔内臓 Bauch-eingeweide. .... 154

肝臓 Hepar. .... 154

胃 Gaster s. Ventriculus. .... 154

脾臓 Lien ..... 154

膵臓 Pankreas. .... 154

**第五章 骨盤部 Regio pelvis.** ..... 157—166

骨盤膈膜 Diaphragma pelvis. 泌尿生殖膈膜 Diaphragma urogenitale. 及ニ坐骨直腸窩 Fossa ischiorectalis. .... 157

男性骨盤 Pelvis virilis. .... 157

膀胱 Vesica urinaria. .... 157

攝護腺 Prostata. .... 157

輸尿管ノ骨盤部 Pars pelvina ureteris. .... 157

輸精管ノ腹部 Pars abdominalis ductus deferentis. .... 157

尿道 Urethra. .... 157

直腸 Intestinum rectum. .... 157

女性骨盤 Pelvis muliebris. .... 157

目次

膀胱 Vesica urinaria.....111  
 輸尿管 Ureter.....111  
 尿道 Urethra.....113  
 子宮 Uterus.....113  
 陰 Vagina.....114  
 子宮廣韌帶 Lig. latum uteri.....114  
 女性生殖器ノ血管及淋巴管.....114  
 會陰 Perineum.....116  
 男子ノ外陰部 Regio pudendalis virilis.....114  
 生活體ニ於ケル軀幹ノ検査.....114

**第六章 上肢 Extremitas superior.....115**  
 肩部 Regio scapularis.....115  
 前肩部 Regio scapularis anterior. 或ハ鎖骨下部 Regio  
 infraclavicularis.....115  
 外肩部 Regio scapularis lateralis.....115  
 後肩部 " " posterior.....115  
 腋窩部 " axillaris.....115  
 肩關節 Articulatio humeri.....115  
 上膊部 Regio brachii.....115  
 前上膊部 Regio brachii anterior.....115  
 後上膊部 " " posterior.....115  
 肘部 Regio cubiti.....115

四

前肘部 Regio cubiti anterior.....115  
 後肘部 " " posterior.....115  
 肘關節 Articulatio cubiti.....115  
 前膊部 Regio antibrachii.....115  
 前々膊部 Regio antibrachii anterior.....115  
 後前膊部 " " posterior.....115  
 手部 Regio manus.....115  
 掌部 Regio volaris manus.....115  
 手背部 " dorsalis.....115  
 生活體ニ於ケル上肢ノ検査.....115

**第七章 下肢 Extremitas inferior.....115**  
 大腿部 Regio femoris.....115  
 鼠蹊下部 Regio subinguinalis.....115  
 臀部 " glutea.....115  
 膝關節 Articulatio coxae.....115  
 大腿固有部 Regio femoris propria.....115  
 前大腿部 " " anterior.....115  
 後大腿部 " " posterior.....115  
 膝部 Regio genu.....115  
 前膝部 Regio genu anterior.....115  
 後膝部(膝窩窩) Regio genu posterior (Fossa poplitea).....115  
 膝關節 Articulatio genu.....115

下腿部 Regio cruris.....110  
 前下腿部 Regio cruris anterior.....110  
 後下腿部 " " posterior.....110  
 足部 Regio pedis.....110  
 足關節部 Regio articulationis pedis.....110  
 足背部 " dorsalis pedis.....110  
 臆部 " plantaris pedis.....110  
 生活體ニ於ケル下肢ノ検査.....110

目次終

目次

局處解剖學 TOPOGRAPHIE DES MENSCHEN

醫學博士 二村 領次 郎著

緒言

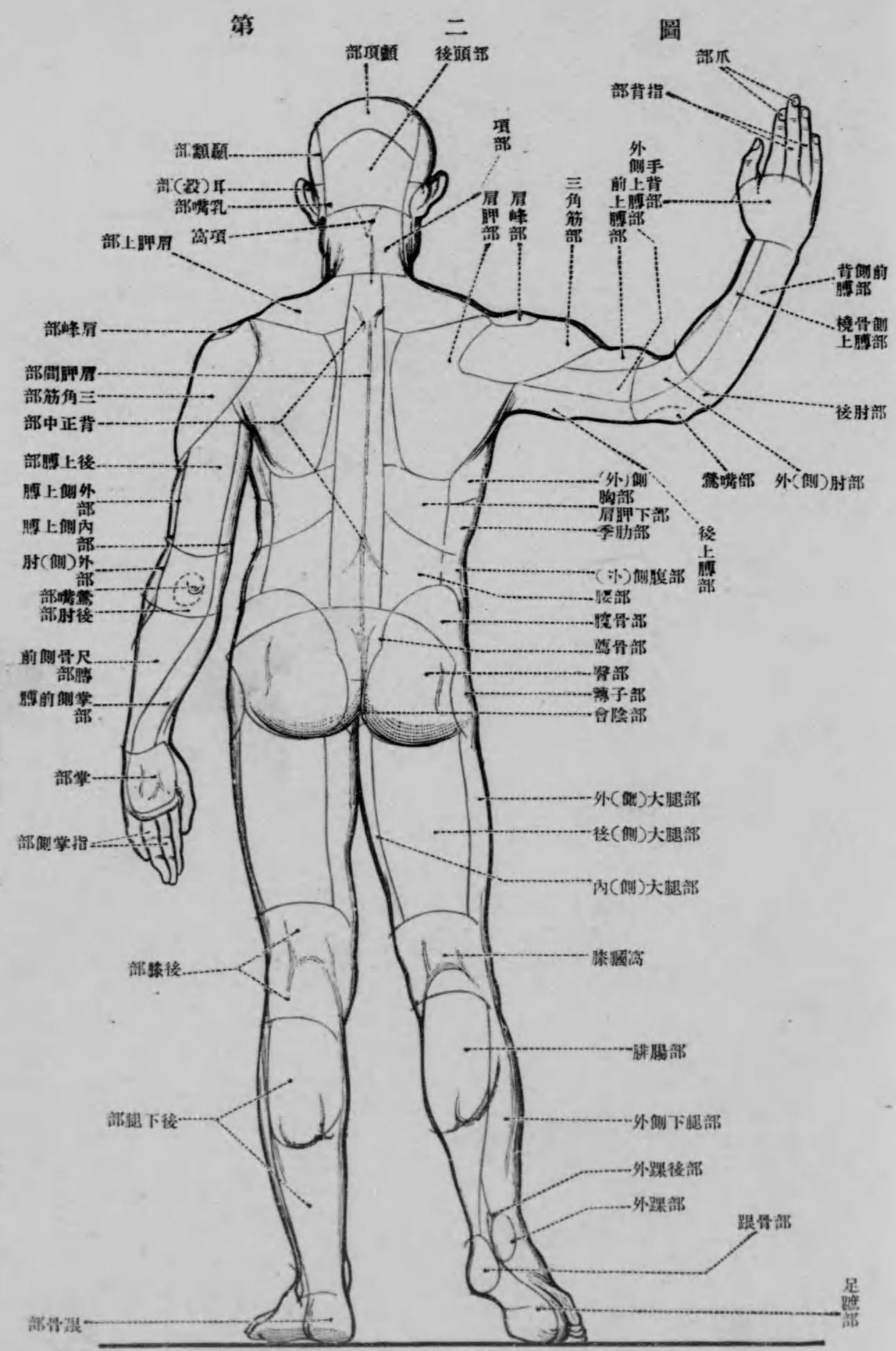


身體各部 Regio capitis 頭部 Regio colli 頸部 Regio pectoralis 胸部 Regio abdominalis 腹部 Regio dorsi 背部 上肢部

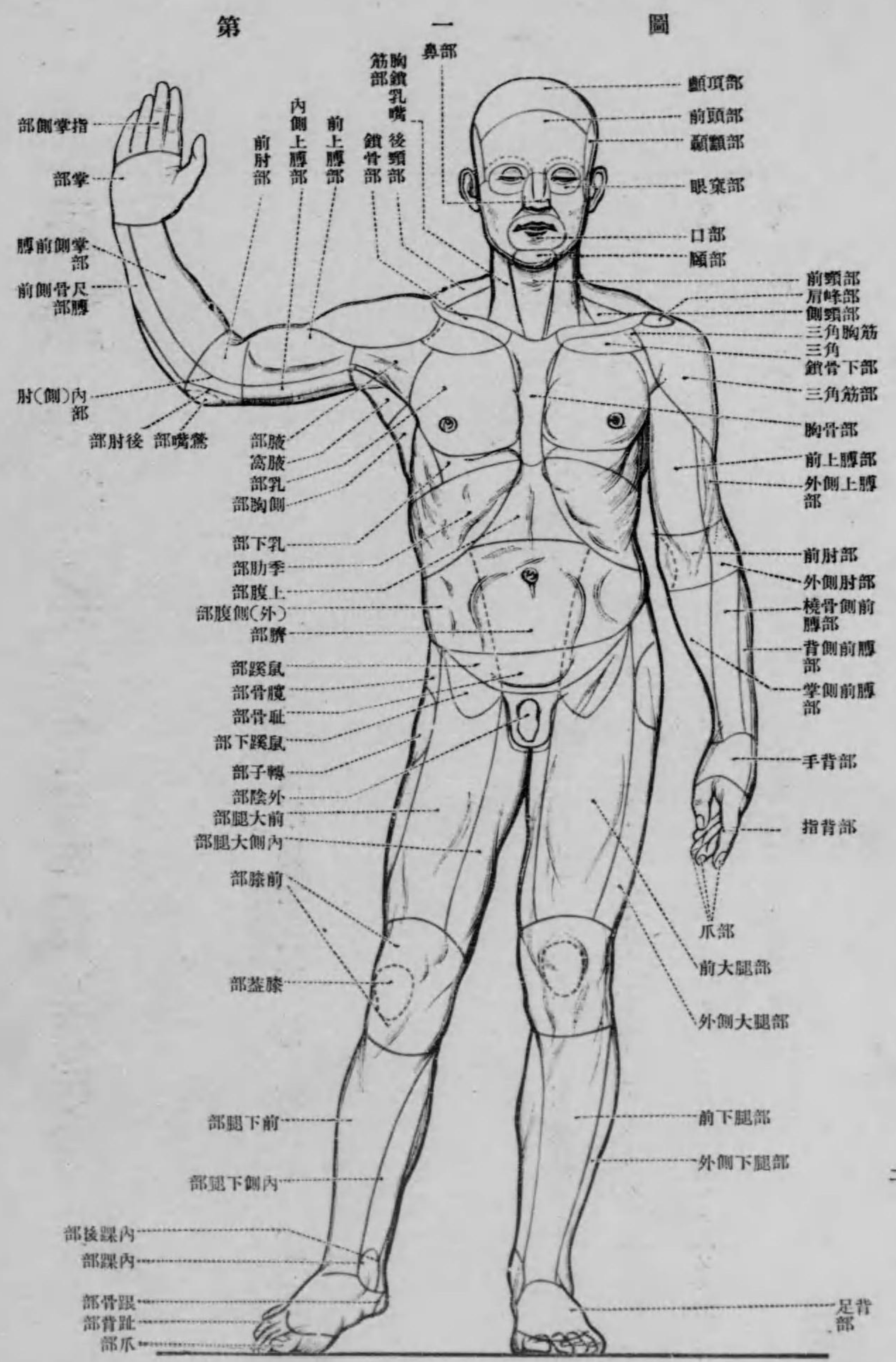
Regio extremitatis superioris 及下肢部 Regio extremitatis inferioris ノ七部ヲ區別シ、之ヲ更ニ次ノ表及圖ニ示スガ如

キ局處 Regionen ニ細別ス。而シテ此細別ニ依リテ各局處ヲ一々説明スルコトハ徒ラニ繁ヲ極ムト云フニ過ギズシ  
テ、理解スルニハ無益ナリト信ズルガ故ニ余ハ細別ノ局處ニ就キテハ説明セズ。



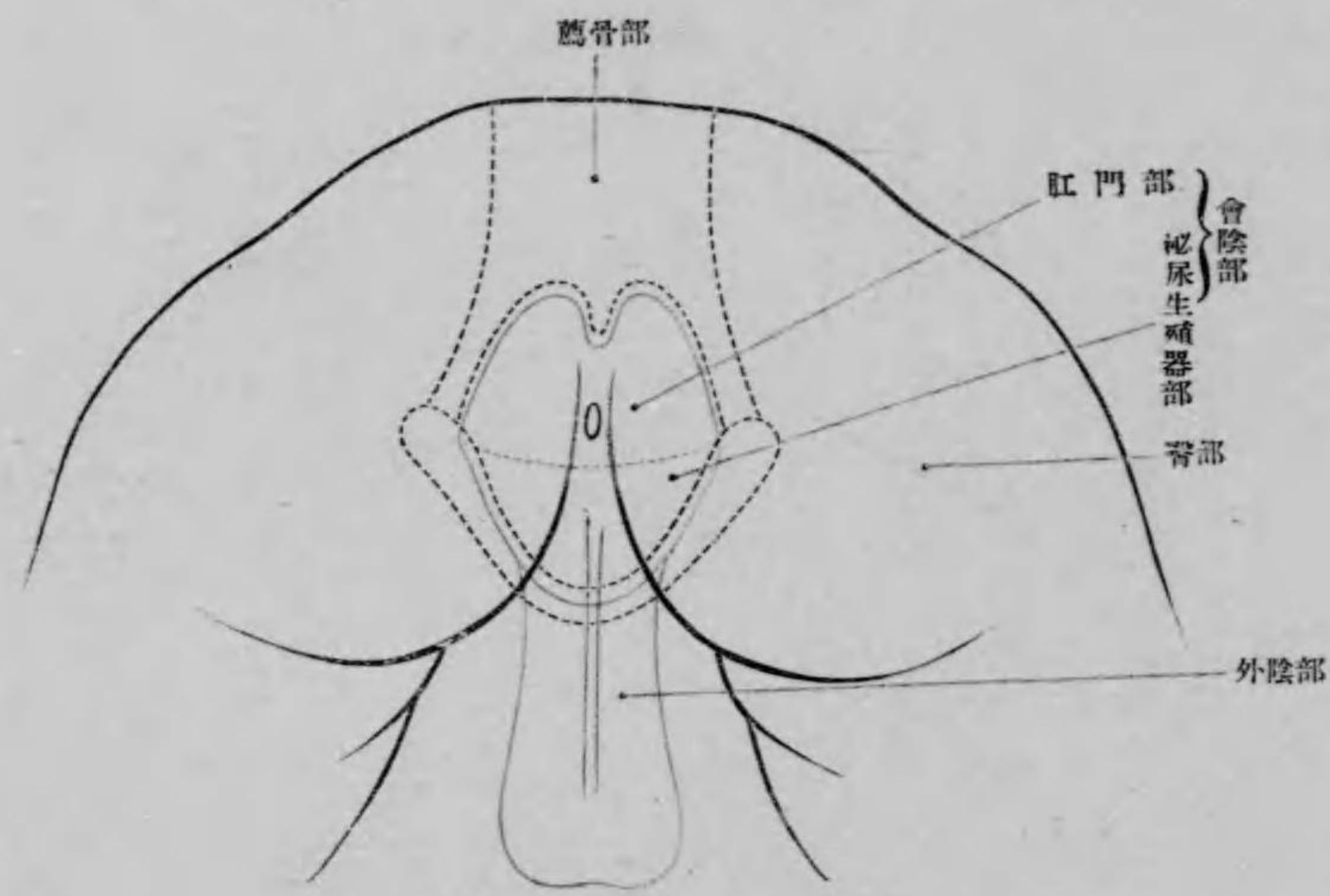


人體後側局部圖



人體前側局部圖

第 四 圖



男性會陰部 Regio perinealis virilis.

Regiones colli 頸ノ局處

Regio colli anterior	前頸部	Fossa supraclavicularis minor	小鎖骨上窩
Regio submentalis	頤下部	Regio colli lateralis	側頸部
Regio hyoidea (-idea)	舌骨部	Fossa supraclavicularis major	大鎖骨上窩
Regio subhyoidea (-idea)	舌骨下部	Trigonum omoclaviculare (omohyoidico-)	肩脾鎖骨三角
Fossa jugularis	頸窩	Regio colli posterior s. Regio nuchae	後頸部或ハ項部
Regio submaxillaris	顎下(腺)部	Fovea nuchae	項窩
Fossa carotica (-tidica)	頸動脈窩		
Regio sternocleidomastoidea (-dica)	胸鎖乳嚔筋部		

Regiones pectoris 胸ノ局處

Regio pectoris anterior	前胸部	Regio mammalis	乳部
Regio sternalis (-nica)	胸骨部	Regio inframammalis	乳下部
Regio clavicularis	鎖骨部	Regio pectoris lateralis	側胸部
Regio infraclavicularis	鎖骨下部	Regio axillaris	腋部
Trigonum deltoidepectoriale (delto-oido-)	三角(大)胸筋三角	Fossa axillaris	腋窩
		Regio costalis lateralis	側肋部(脇部)

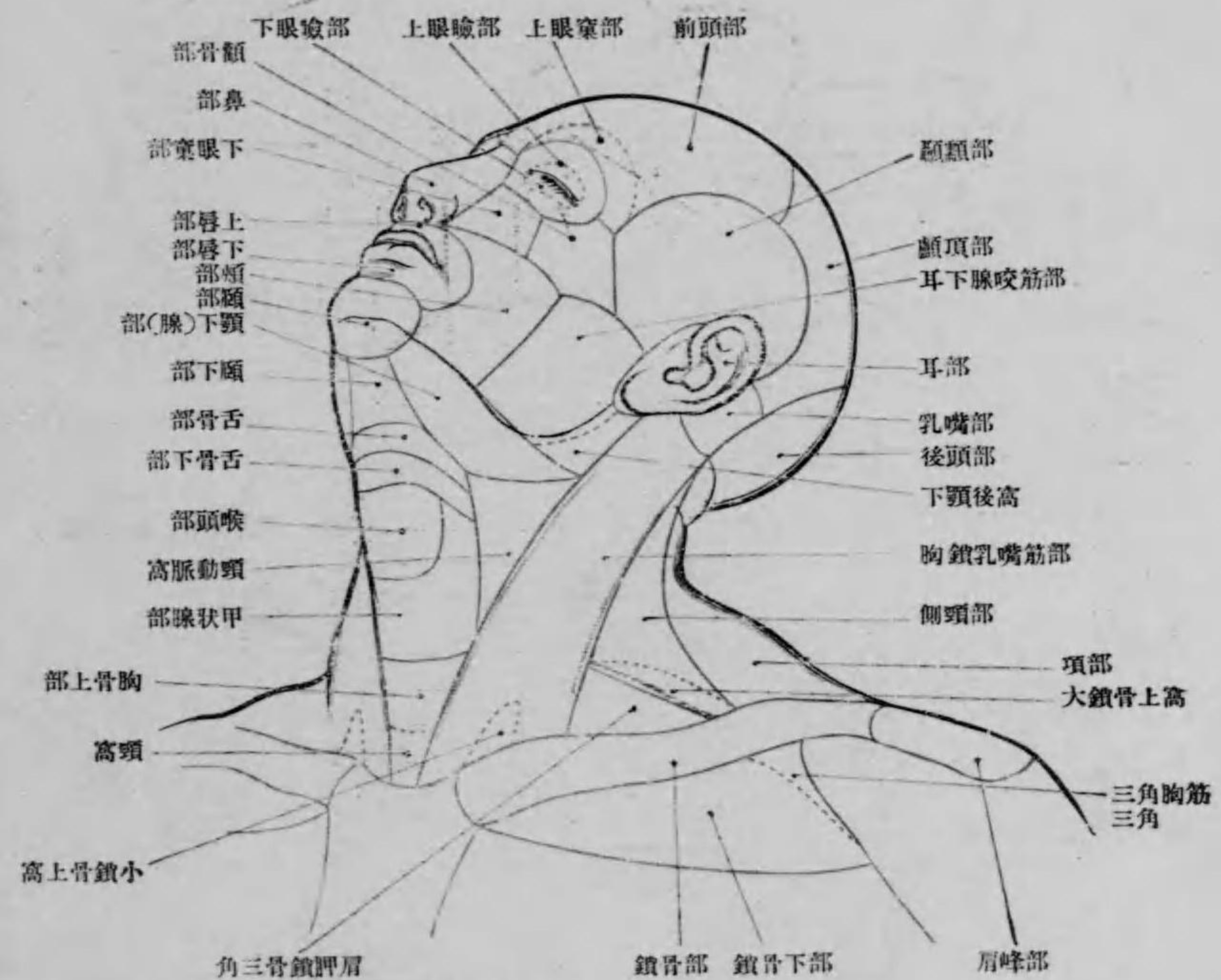
Regiones abdominis 腹ノ局處

Regio epigastrica	上腹部	Regio abdominalis lateralis	側腹部
Regio hypochondriaca (-dria)	季肋部	Regio hypogastrica (-tria)	下腹部
Regio mesogastrica (-tria)	中腹部	Regio pubica	耻骨部
五 Regio umbilicalis (-ria)	臍部	Regio inguinalis	鼠蹊部

Regiones dorsii 背ノ局處

Regio mediana dorsii	背正中線部	Regio sacralis	薦骨部
Regio interscapularis	肩胛間部	Regio glutaea	臀部
Regio scapularis	肩胛部	Regio perinealis (-naei)	會陰部
Regio suprascapularis	肩胛上部	Regio analis	肛門部
Regio infrascapularis	肩胛下部	Regio urogenitalis	泌尿生殖器部
Regio lumbalis (-ris)	腰部	Regio pudenda (-lorum)	外陰部
Regio coxae	髖骨部		

第 三 圖



頭及頸ノ局處 Regiones Capitis et colli.

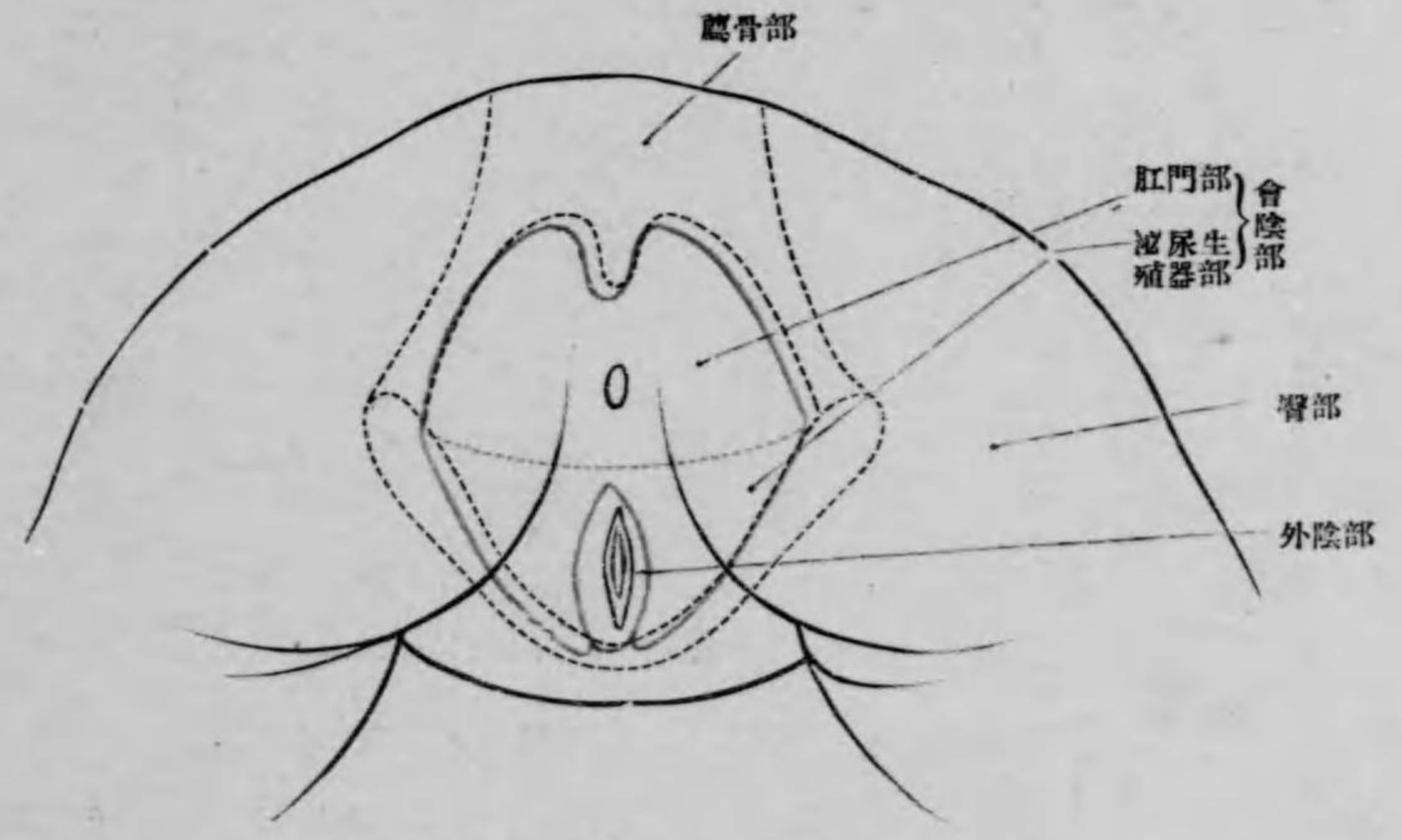
Regiones corporis humani auctoribus Merkel, Rüdinger, Toldt.

人體ノ局處(メルケル,リューデングエル及トルト諸氏撰定)

Regiones capitis 頭ノ部

Regiones capitis	頭ノ局處	Regio labialis superior	上唇部
Regio frontalis	前頭部	Regio labialis inferior	下唇部
Regio supraorbitalis	上眼窩部	Regio mentalis	頤部
Regio parietalis	顳頂部	Regio orbitalis	眼窩部
Regio occipitalis	後頭部	Regio palpebralis superior	上眼瞼部
Regio temporalis	顳額部	Regio palpebralis inferior	下眼瞼部
Regio auricularis	耳(殼)部	Regio infraorbitalis	下眼窩部
Regio mastoidea (-flea)	乳嚔(突起)部	Regio buccalis	頤部
Regiones faciei	顏面ノ局處	Regio zygomatica	頤骨部
Regio nasalis	鼻部	Regio parotideomasseterica (-dica)	耳下腺咬筋部
Regio oralis	口部	Fossa retromandibularis	下顎後窩

第五圖



女性會陰部 Regio perinealis muliebris.

Regiones extremitatis (membr) superioris 上肢ノ局處

Regio acromialis (—mica)	肩峰部	Regio cubiti medialis	內側肘部
Regio deltoidea (—dica)	三角筋部	Regio antibrachii volaris	掌側前膊部
Regio brachii lateralis	外側上膊部	Regio antibrachii dorsalis	背側前膊部
Regio brachii medialis	內側上膊部	Regio antibrachii radialis	橈骨側前膊部
Regio brachii anterior	前上膊部	Regio antibrachii ulnaris	尺骨側前膊部
Regio brachii posterior	後上膊部	Regio dorsalis manus	手背部
Regio cubiti anterior	前肘部	Regio volaris manus	手掌部
Fossa cubitalis (cubiti)	肘窩	Regiones digitales [manus]	指部
Regio cubiti posterior	後肘部	Regiones dorsales digitorum	指背部
Regio olecrani	鷹嘴部	Regiones unguiculares	爪部
Regio cubiti lateralis	外側肘部	Regiones volares digitorum	指掌側部

Regiones extremitatis (membr) inferioris 下肢ノ局處

Regio femoris anterior	前大腿部	Regio cruris lateralis	外側下腿部
Regio subinguinalis	鼠蹊下部	Regio cruris medialis	內側下腿部
Regio femoris lateralis	外側大腿部	Regio malleolaris lateralis	外踝部
Regio trochanterica	转子部	Regio malleolaris medialis	內踝部
Regio femoris posterior	後大腿部	Regio retromalleolaris lateralis	外踝後部
Regio femoris medialis	內側大腿部	Regio retromalleolaris medialis	內踝後部
Regio genu anterior	前膝部	Regio calcanea (—uearis)	跟部
Regio patellaris	膝蓋部	Regio dorsalis pedis	足背部
Regio genu posterior	後膝部	Regio plantaris pedis	足底部
Fossa poplitea (poplitis)	(膝)窩	Regiones digitales pedis	趾部
Regio cruris anterior	前下腿部	Regiones dorsales digitorum pedis	趾背部
Regio cruris posterior	後下腿部	Regiones unguiculares	爪部
Regio sura's	腓骨部	Regiones plantares digitorum pedis	趾底側部

第一章 頭部 Regio capitis.

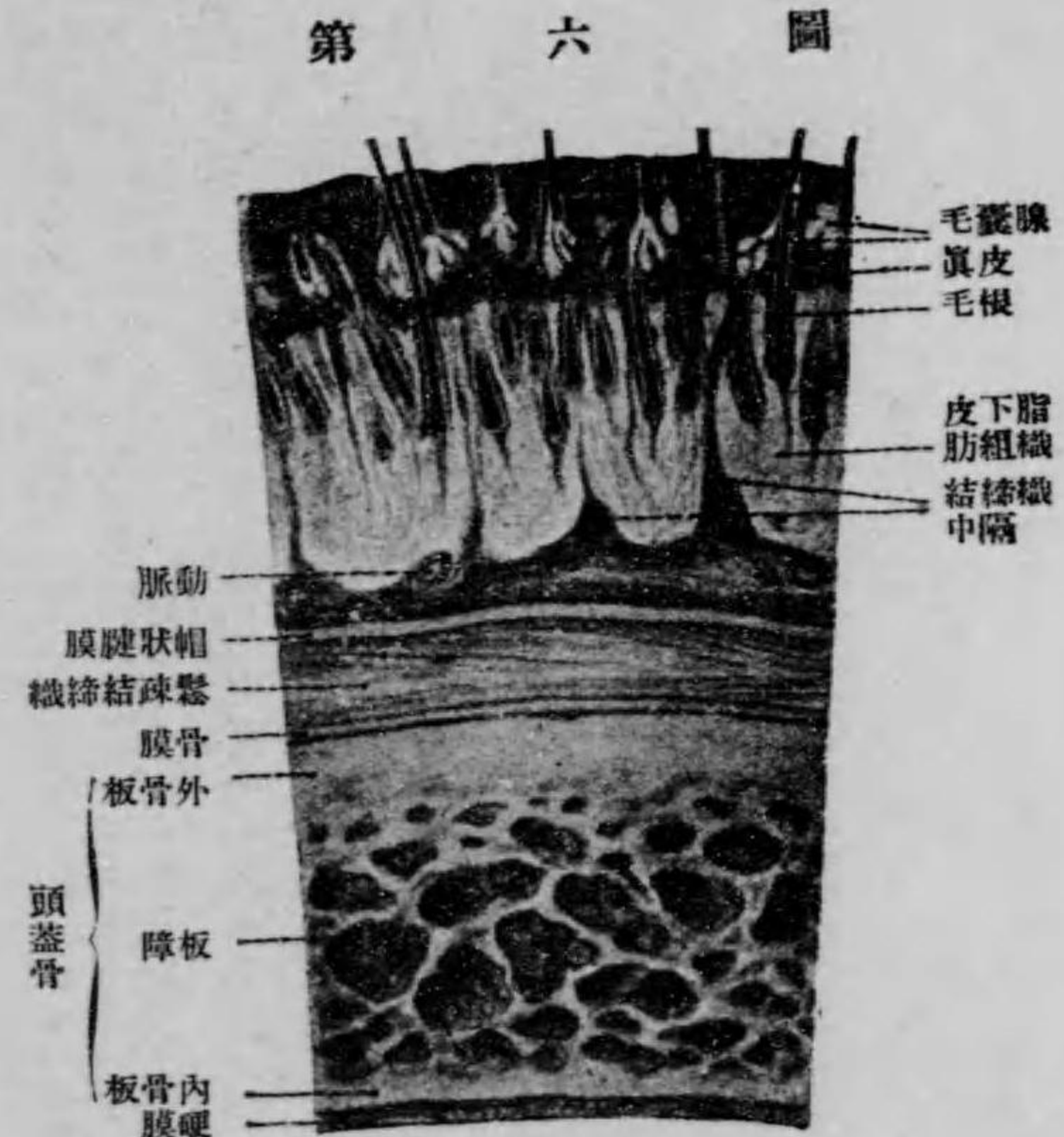
頭部ニハ(甲)腦髓部 Gehirnhell 即チ腦髓ヲ包ム部ト(乙)顔面部 Gesichtshell 即チ顔面ヲ構成スル部トノ二部ヲ區別ス。

(甲) 腦髓部 Der Gehirnhell, Regio cerebralis.

凡ソ頭蓋骨ハ比較的薄キ膜ニ依リ外面ヨリ被ハル、ガ故ニ容易ニ骨ノ表面ニ在ル凹凸ヲ外面ヨリ視或ハ觸ル、コヲ得。而シテ此膜ハ頭皮、皮下脂肪組織、帽狀腱膜及ビ骨膜ノ四層ヨリ成レリ。

頭皮 Kopfhaut ハ前頭部及額部ノ外ハ一般ニ毛髮ヲ密生セシムルガ故ニ皮脂腺ニ富ミ此腺ガ種々ノ病ノ根源ト成ルコアリ。又毛髮ハ其毛根ガ眞皮ヲ貫キテ深ク皮下脂肪組織中へ侵入セルガ故ニ皮膚トノ結合ガ堅固ニシテ、随ツテ婦人が髮ヲ機械ニ挾マレタル時等ニハ之ガ脱ケズシテ頭皮ガ毛髮及ビ帽狀腱膜ト共ニ剝離スルコアリ。

帽狀腱膜 Galea aponeurotica ハ強靱ナル腱膜ヨリ成リ、外側ニ在ル皮膚トハ皮下脂肪組織中ヲ貫キテ眞直或ハ稍斜ニ走レル強キ結締組織維束即チ中隔ニ依リ固ク結合シ、内側ニ在ル骨膜トハ之ニ反シ鬆疎結締組織ニ依リ弛ルク結合シ、其前端ニハ前頭筋後端ニハ後頭筋ガ附着セルガ故ニ、此等ノ筋ノ收縮ニ依リ頭皮ト共ニ前方(前頭筋ノ收縮ニ依ル)或ハ後方(後頭筋ノ收縮ニ依ル)ニ移動ス。此帽狀腱膜ト其上下ニ在ル者即チ頭皮及ビ骨膜トノ關係ハ頭皮ヲ切リタル時及ビ此所ニ出血若シクハ蓄膿ヲ生ジタル時ノ状態ヲ説明スルニ必要ナル者ナリ、即チ頭皮ノミヲ切ル時ハ體ノ他部トハ異ナリテ帽狀腱膜ト固ク結合セルガ故ニ傷口ハ開カザルモ、頭皮ト帽狀腱膜トヲ切ル時ハ傷口ハ多少開クモノナリ。其度ハ方向ニ依リ異ニシテ、筋纖維ノ方向ト平行即チ矢狀ニ切ル時ハ少キモ、筋纖維ノ方向ト直角



頭蓋顛頂部ノ切片

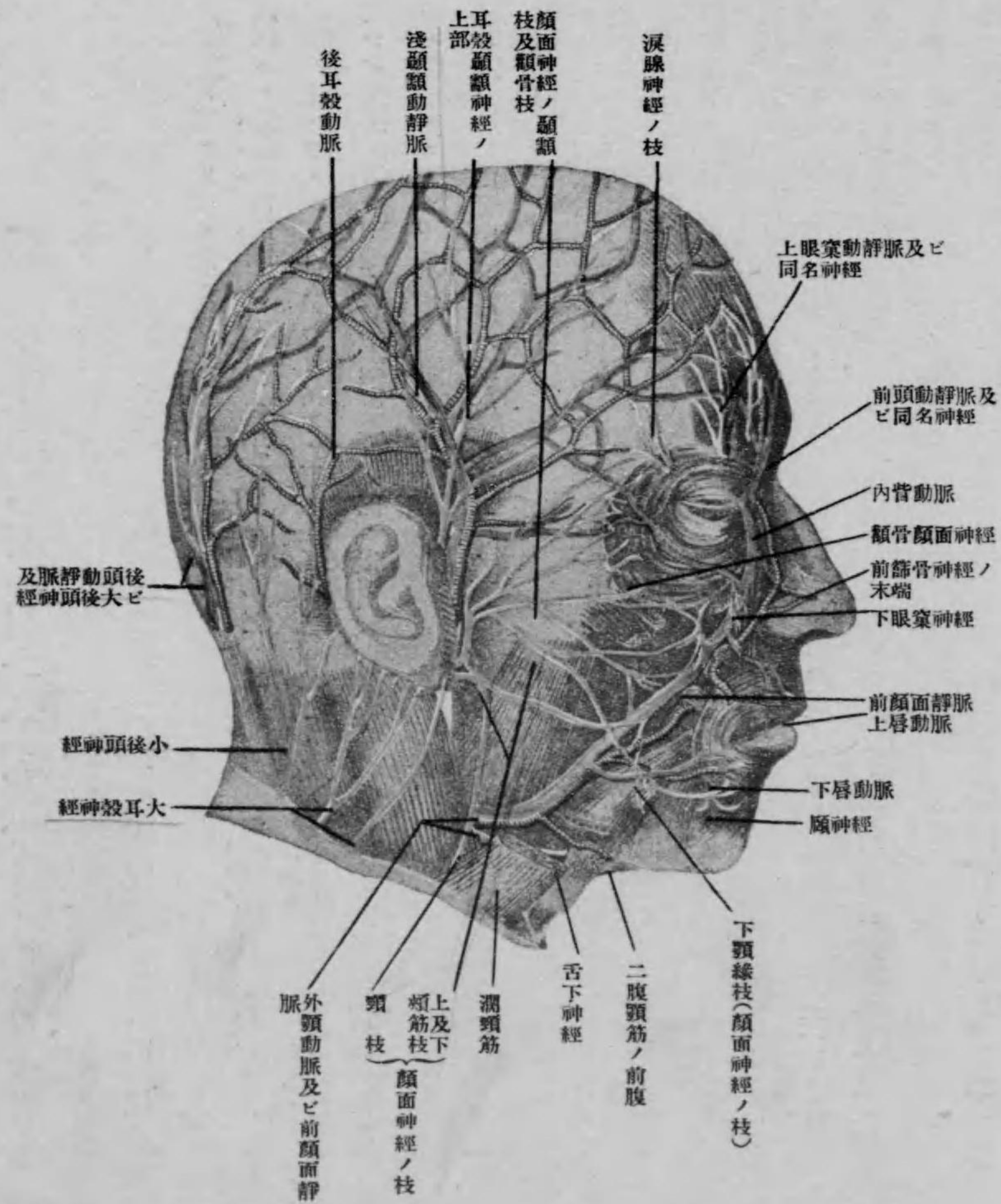
即チ前頭狀ニ切ル時ハ著シク開ク者ナリ。又此所ニ出血或ハ蓄膿ヲ生シタル時ノ状態ハ此等ノ者ガ頭皮ト帽狀腱膜トノ間ニ起リタル時ハ、此兩者ヲ結合セラル中隔ニ依リ妨ダラレ漠然ト廣カルヲ得ズシテ限局スレモ、帽狀腱膜ト骨膜トノ間カ又ハ骨膜ト骨トノ間ニ起リタル時ハ之ガ廣ガルヲ防止スル者無キガ故ニ漠然ト廣ガリ、上眼窠縁、上顛額縁、上項縁、最上項縁等ニ至ツテ初メテ止マル者ナリ。而シテ最後ノ場合ニハ膿汁或ハ血液ハ外方ヨリ厚キ被膜ニ依リ被ハル、ガ故ニ初期ニ發見スルコト頗ル困難ニシテ隨ツテ不知ノ間ニ甚ダシク廣ガルコトアリ、又被膜特ニ帽狀腱膜ハ甚ダ強クシテ容易ニ自然ニ破レザルガ故ニ出來ル丈ク早ク診斷シ切開スルヲ要ス。

此所ニ特有ナル點ハ血管、神經及ビ淋巴管ガ主トシテ皮下結締織中ヲ走ル血管及ビ神經ニ就キテ述ブレバ。

(1) 前頭部ニハ前頭動靜脈及ビ前頭神經、Vasa et N. frontalis、上眼窠動靜脈及ビ上眼窠神經、Vasa et N. supraorbitalisトアリテ。此等ノ神經及血管同名ノ者ハ常ニ相伴ヒテ走り、眼窠中ヨリ上眼窠縁ニ在ル同名孔或ハ同名截痕ヲ通ジテ前頭部ニ出デ、初ニハ前頭筋ノ下ニ在レモ程ナク之ヲ貫キテ此者及帽狀腱膜ト頭皮トノ間ニ出ヅ。而シテ

此部ノ皮下結締織中ヲ走ル血管及ビ神經

第七圖



頭部ノ神經及ビ血管

動靜脈及び同名神經ノ通過スル上眼窠痕ハ正中線ヨリ約二「センチ」程外側ニ存シ、前頭動靜脈及び同名神經ガ通過スル前頭截痕ハ其レヨリ稍内側ニ在リ。

上述ノ神經及び血管中。神經ハ三叉神經ノ第一枝即チ眼神經ノ枝(純知覺神經)、動脈ハ眼動脈ノ枝、靜脈ハ前頭面靜脈ノ源ヲ爲セ上眼靜脈ノ初部トモ結合セリ。

(2) 顳顬部ニハ淺顳動靜脈、A. et V. temporalis superficialis 及耳(殼)顳神經、N. auriculo-temporalis ノ末端有リ。此等ノ者ハ初メニハ筋膜ノ下ニ在リテ顔ノ後部特ニ頰ニ枝ヲ與ヘ乍ラ相伴ヒテ耳殼ノ前ヲ上行シ、額骨弓ノ上ニ至レバ頭皮ト帽狀腱膜及ビ顳顬筋膜トノ間ニ出デ、數多ノ枝ニ分レ前頭部及ビ後頭部ニ在ル血管ト結合シ、其末端ハ顳頂部ニ達ス。

上述ノ神經及び血管中。神經ハ三叉神經第二枝ノ枝(純知覺神經)、動脈ハ外頸動脈ニ終末枝ノ一、靜脈ハ後頭面靜脈ノ源ノ一ナリ。

(3) 後頭部ニハ後頭動靜脈、A. et V. occipitalis posterior 後耳動靜脈、A. et V. auricularis posterior 及び大小ノ二後頭神經、Nn. occipitales major et minor アリテ、後頭部ノ皮下即頭皮ト帽狀腱膜及筋トノ間ヲ通ジ上行セリ。就中後頭動脈ガ皮下ニ出ヅル所ハ乳嘴突起ノ後縁ト外後頭結節トヲ結合シタル線ノ中央部ニ當リ、此所ニ於テ此動脈ハ僧帽筋及ビ胸鎖乳嘴筋ノ附着部ノ間ヲ貫キテ皮下ニ出ヅ。大後頭神經ハ通常後頭動脈ガ皮下ニ出ヅル所ヨリモ稍後側ニテ僧帽筋ノ附着腱ヲ貫キ皮下ニ出ヅ、然レモ此神經ハ皮下ニ出ヅル際通常既ニ二三枝ニ分レ居ルガ故ニ之ヲ認ムルニ困難ナリ。後耳動脈ハ顳顬骨乳嘴突起ノ外面ヲ上行シ、小後頭神經ハ此動脈ト大後頭神經トノ中間ニテ皮下ヲ上行セリ。

上述ノ神經及び血管中。神經ハ頸神經叢ノ枝(純知覺神經)、動脈ハ外頸動脈ノ枝ナリ。靜脈ハ頭部ニ於テハ動

第八圖



頭及び頸ノ淺淋巴管及淋巴腺 (Nach Sappey)

脈ニ同伴スルモ頸部ニ下レバ動脈ト分レ皮下靜脈特ニ外頸靜脈ニ連レリ。

其他此部ニハ運動神經ナル後耳神經、N. auricularis posterior (顔面神經ノ枝)アリテ、乳嘴突起ノ表面ヲ通ジテ耳下腺中ヨリ後頭部ニ出デ、後頭筋及耳ノ後側ニ在ル筋ニ分布スレモ、此神經ハ帽狀腱膜及筋ノ下ヲ通ゼリ。

淋巴管ハ皮下ニ於テ緻密ナル淋巴管網ヲ生ジタル後三部ニ分レ頸部ノ方ニ走ル。即前頭部ニ於テハ兩側ノ内背ノ間

ヲ通ジ顔面ノ方ニ走リ次ニ外頸動脈ニ沿ヒテ顎下三角ニ至リ顎下淋巴腺中ニ注ギ、顳顬部ニ於テハ淺顳動靜脈ニ沿ヒ耳下ノ方ニ走リ前耳淋巴腺中ニ注キ、後頭部ニ於テハ後頭動靜脈ト同一ノ方向ニ走リ其大部分ハ僧帽筋ノ起始腱ノ上ニ在ル後頭淋巴腺ニ注キ、小部分即耳殼ノ

後面及ビ頭蓋ノ之ニ接シタル所ヨリ出ヅル淋巴管ハ胸鎖乳嘴筋ノ起始腱ノ上ニ在ル後耳淋巴腺中ニ入ル。  
 要スルニ此腦髓部ニ分布スル血管及ビ神經ハ主トシテ皮下脂肪組織中ニ位シ同名ヲ有スル神經及ビ動靜脈ハ太キ部  
 分ニ於テハ互ニ相伴ヒテ走レテ細キ部分ハ別々ニ走レリ。而シテ血管ハ特ニ多數ニ分枝シ同側ノ者ノ間ノミナラズ  
 反對側ノ者トモ盛ンニ吻合シ廣キ網眼ヲ有スル血管網ヲ生ゼリ。故ニ此部ノ營養ハ甚ダ好良ニシテ其手術ハ他部ヨ  
 リモ早ク治癒スルヲ常トス。特ニ良結果ヲ奏スル者ハ皮膚ノ移植ナリ、之レ移植セラレタル皮膚ガ其中ニ血管ヲ有  
 スルガ故ナリ。而シテ其度ハ場所ニ依リ異ニシテ下部ハ上部ヨリモ良結果ヲ得、之レ下部程血管ノ太キ部分ガ有ル  
 ガ故ナリ。然レモ血管ガ多數ニ在リテ血管網ヲ作レルコトハ不利ナル點無キニ非ス、例ヘバ此部ニ動脈瘤ヲ生ジタル  
 場合ニハ此所ニ在ル動脈ノ一二ヲ結紮スルモ之ト吻合セル他動脈ヨリ血液ガ流レ來ルガ故ニ止血スルコト困難ナルガ  
 如シ。又此部ノ血管ヲ切りタル際「ピンセット」ヲ以テ挟ムコト他部ヨリ困難ナリ、之レ比較的固キ結締織中ニ包マレ  
 タルガ故ナリ。

其他此部ノ靜脈ハ所々ニ於テ導血管 Vv. emissariae ニ依リ頭蓋骨ノ内面ニ在ル靜脈ト結合ス。此導血管ニハ顱頂導  
 血管 Emissarium parietale 乳嘴導血管 E. mastoideum 後頭導血管 E. occipitale 髁導血管 E. condyloideum 及ビ破裂  
 孔導血管 E. foraminis lacrii アリ(各導血管ノ状態ニ就キテハ系統解剖學ニ譲ル)。此等ノ諸導血管ハ頭蓋骨外ニ在ル  
 病毒ヲ頭蓋腔内ニ導ク不利有レモ、亦頭蓋骨ノ外面ニテ靜脈血ヲ取ルルハ、單ニ頭皮ノ血壓ヲ減ズルノミナラズ頭  
 蓋腔内ニ在ル硬腦膜靜脈竇ノ血壓ヲモ減ズルアリ。故ニ實地上或原因ニ依リ頭蓋ノ内壓ガ甚シク増加セル時ハ、  
 導血管ニ依リ怒漲セル靜脈竇及ビ腦靜脈ヨリ靜脈血ヲ取ルコトアリ、例ヘバ腦出血ノ際乳嘴部ニ水蛭ヲ附ケ  
 乳嘴導血管ニ依リ頭蓋内ノ靜脈血ヲ吸ハシメント計ルガ如シ。  
 骨膜ハ頭蓋骨ノ表面ト固着シ特ニ縫合ノ在ル所ニ於テ固着ス。其度ハ年齢ニ依リ多少異ニシテ、幼兒ニ於テハ骨膜

骨膜

導血管

骨膜

ト骨表面一般トノ結合ハ大人ニ於ケルガ如クニ堅固ナラザルモ、縫合ノ所ニ於テハ却ツテ堅固ナリ、之レ骨ガ未ダ  
 完成セザルヲ以テ此所ニ尙比較的の多量ニ結締織ガ存在セルガ故ナリ。此事實ハ出産時ニハ屢々骨膜下出血ヲ生ズル  
 者ナルガ此出血ノ爲ニ出來タル血腫即チ初生兒頭血腫 Cephalohaematoma neonatorum ガ必ズ骨縁ニ至ツテ止マレル  
 所以ヲ説明シ得ル者ナリ。

縫合ニ於テハ頭蓋ノ内外兩面ニ在ル動脈ハ枝ニ依リ互ニ結合セリ、此枝ハヒルトル Hyrtl 氏ニ依リ穿通枝 Kr. perforantes ト名ケラレタル者ニシ  
 テ、他ノ動脈ト異リ靜脈ヲ同伴スルコトナシ。

頭蓋骨及板障靜脈  
 頭蓋骨ノ厚サ及堅  
 サ

頭蓋ヲ作レル諸骨ハ一般ニ扁平骨ニシテ中央ニ在リテ血管ニ富メル海綿樣質ト内外兩面ニ在リテ緻密質ヨリ成レル  
 骨板トヨリ成ル。内外二骨板中外板ハ厚ク且硬クシテ内板ハ薄ク且脆シ故ニ内板ヲ硝子樣板 Lamina vitrea ト稱ス  
 ルコトアリ、之レ強打撲ヲ受ケタル際内外兩板ガ破損スレバ内板ハ外板ヨリモ著シク破損シ、外板ガ破損セザル場  
 合ニ於テモ内板ガ破損スルコト有ル所以ナリ。又中央ニ在ル海綿樣質ハ板障 Diploë ト稱シ其中ニ板障靜脈 Vv.  
 diploicae ヲ有ス、此板障靜脈ニハ前頭板障靜脈 V. diploica frontalis 前後ノ二顱額板障靜脈 Vv. diploicae tempora-  
 les ant. et post. 及ビ後頭板障靜脈 V. diploica occipitalis ノ四有リテ枝ニ依リ相互ニ結合セルノミナラズ、骨ヲ貫ケ  
 ル枝ニ依リ頭蓋ノ内外兩面ニ在ル靜脈トモ結合セリ、此等ノ諸板障靜脈ノ状態ニ就キテハ系統解剖學ニ譲ル。  
 頭蓋骨ノ厚サ及堅サハ場所ニ依リ多少異ル者ニシテ、先ツ厚サニ就キテ之ヲ頭蓋冠 Calvaria ト頭蓋底 Basis crani トニ  
 分ツテ述ブレバ。頭蓋冠ニ於テハ尤モ厚キ所ハ後頭結節ノ在ル所ニ當リ約一・五「センチ」ノ厚サヲ有ス、之ニ反  
 シテ尤モ薄キ所ハ顱額骨鱗狀部ニシテ半透明ニ透視スルコトアリ、故ニ此所ハ甚ダ破損シ易キ理ナルモ其外面ヲ被  
 ヘル軟組織特ニ顱額筋ニ依リ一部補ハル。頭蓋底ニ於テハ頭蓋冠ニ於ケルヨリモ厚サノ差ガ尙一屢著明ナリ、之レ  
 顱額骨岩樣部ト篩骨篩板及前頭骨眼窩部トヲ比較スル時ハ明瞭ナリ。骨ノ堅サニ就キテハ大體ニ於テ厚サニ比例ス

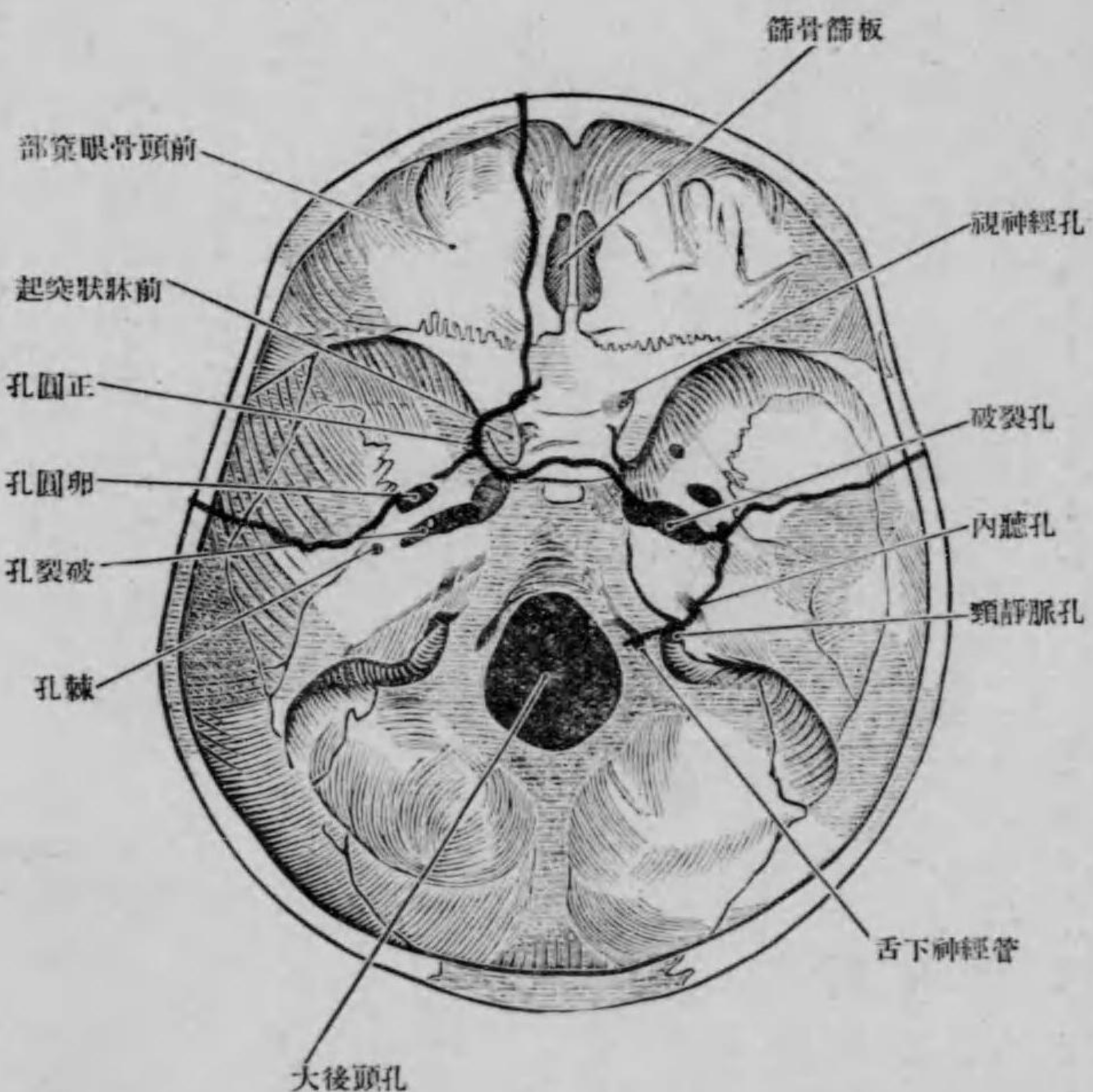
第九圖



頭蓋ノ側面。小點ノ密集セル所ハ骨ノ特ニ堅固ナル所  
Nach Poirier-Corning

ルモ必ズシモ然ラズ、之レ骨ガ厚キモ大部分海綿骨質ヨリ成レル時ハ餘リ堅カラザルガ故ナリ。骨ノ堅キ場所ハ頭蓋ノ外面ニ於テハ略ボ三柱狀ヲ爲セル者ニシテ、前柱ハ上顎骨ノ齒槽突起ニテ前小臼齒及ビ犬齒ノ邊ニ初マリ上行シテ上顎骨前頭突起ヲ經テ前頭鱗ニ至リ、中柱ハ上顎骨ノ齒槽突起ニテ大白齒ノ邊ニ初マリ上行シテ顳骨及ビ前頭骨ノ顳骨突起ヲ經テ前頭鱗ノ後部ニ至リ、後柱ハ顳骨ノ乳嘴突起及其周圍部ニ初マリ上行シテ顳頂骨ノ後部ノ方ニ至レリ。其他上眼窠縁、下眼窠縁、後頭鱗ノ外後頭結節ノ周圍部及ビ下顎骨枝ハ骨ガ甚ダ堅シ。故ニ眼窠ノ周圍ニ在ル骨ハ一般ニ甚堅シ。頭蓋底ニ於テハ骨ノ堅キ所ハ大後頭孔ノ周圍ニ在リテ前端ハ後頭骨體ノ前端ニ達シ、後端ハ内外ノ二後頭櫛ニ沿ヒ外後頭結節ニ至レリ。此大後頭孔ノ周圍ニ在ル堅固部ヨリハ二對ノ突起ガ出ツ、其一對ハ前端ヨリ出デ蝴蝶骨大翼ノ前縁ニ沿フテ眼窠ノ外側縁ニ至リ、他ノ一對ハ大後頭孔ノ左右兩側ヨリ出デ乳嘴突起ノ方ニ至レリ。其他頭蓋底ハ神經及血管ノ通路ヲ爲ス數多ノ孔ニ依リ貫カル。此事實ハ骨折ニ密接ノ關係ヲ有スルノミナラズ、血管及神經ノ通過孔ニ於ケル疾患ニ伴フ障害(例ヘバ神經痙攣神經痛等)、頭蓋内ニ於ケル腫瘍ノ位置、頭蓋外ヨリ頭蓋内ヘカ或ハ反對ノ方向ニ疾患ガ傳播スル徑路等ヲ知ルニ重要關係ヲ有スルガ故ニ實地上甚ダ必要ナリ。

第十圖



頭蓋底ノ骨折線 Knochenbruchlinie ヲ示ス。其他細點ヲ附ケシ所ハ骨ノ堅固ナル所ヲ示ス。

凡ソ頭蓋底ニ起ル骨折ハ通常一定ノ規則有ル者ニシテ、骨ノ厚サ堅サ及ビ神經血管ノ通路ニ當ル孔ト密接ノ關係ヲ有ス、之レ骨折ハ骨ノ堅厚ナル所ヲ避ケ此等ノ孔ヲ互ニ結合スルガ故ナリ、但シ之レノミヲ以テ決定セズシテ外力ノ來リシ方向及ビ之ガ當リシ場所ヲモ参考セザルベカラザルヤ勿論ナリ。今骨折ノ起リ易キ線即チ骨折線 Knochenbruchlinie ニ就テ述ブレバ、此線ニハ二三ヲ區別スルコトヲ得。即チ(1)ハ横走セル者ニシテ下垂體窩ヨリ初マリ横走シ(此部ノ抵抗力ハ蝴蝶竇ノ大サニ密接ノ關係ヲ有スルコトハ論ヲ俟タズ)正圓孔及ビ卵圓孔ヲ經テ棘孔ニ至リ、或ハ下垂體窩ニ始マリ破裂孔ヲ經テ棘孔ニ至ル。(2)ハ斜走セル者ニシテ舌下神經管ヨリ始マリ頸靜脈孔及内聽孔ヲ經テ棘孔ニ至ル、其後ハ(1)(2)ノ二者共ニ外方ニ曲リ顳骨鱗狀部ノ方ニ走ル、而シテ(2)ノ骨折線ハ岩様骨ヲ二分スル者ニシ

テ、内耳ヲ開クト骨性迷路ニ接シテ通過スルヲトアリ。(3)ハ縦走セル者ニシテ棘孔ニ始マリ卵圓孔及ヒ正圓孔ヲ經テ前走シ視神經孔ニ至リ、尙前方ニ延長スレバ前頭骨眼窩部或ハ篩骨篩板ヲ通過セリ。以上ノ諸骨折中ノ何レカガ生ズル時ハ其附近及ビ其所ニ在ル孔ヲ通ズル神經及ビ血管ヲ通常損傷セラレ、ガ故ニ實地上甚ダ必要ナリ。而シテ神經及血管ヲ通過スル孔ハ尤モ中頭蓋窩ニ多キガ故ニ骨折モ亦尤モ此窩ニ多シ。

又頭蓋底ノ含氣腔ノ有ル所即チ篩骨蜂巢前頭竇蝴蝶竇鼓室乳嘴蜂窠等ノ有ル所ハ薄キ骨板ニ依リ頭蓋腔ト距テラル、ノミナルガ故ニ、骨折ニ罹リ易キノミナラズ、此等ノ場所ニ於ケル疾患ガ頭蓋腔中へ傳搬スルヲ有ルハ自然ノ勢ニシテ、特ニ乳嘴蜂窠トS狀竇トハ密接スルガ故ニ此蜂窠内ニ於ケル炎症ガ此靜脈竇ノ壁ヲ犯シ尙進ンデ其血栓ヲ生ズルヲアリ。

頭蓋底ニ骨折ヲ生ジタル時ハ其附近ニ在ル血管及神經ガ損傷セラレ、トハ既述ノ如シ。故ニ此部ノ骨折ノ際ニハ損傷セラレタル血管及神經ニ依リ生ズル症候ノ顯ハル、ハ勿論ニシテ、其他ニモ種々ノ症候ヲ呈ス、例ヘバ鼻腔ノ上壁ヲ爲ス篩骨篩板ガ折レ同時ニ腦膜ガ破レタル時ハ腦脊髄液ガ鼻腔ヨリ出ヅ。中頭蓋窩ニ骨折ヲ生ジタル時ニモ同ジク鼻腔ヨリ漿液ヲ出ス、之レ蝴蝶竇ノ壁ガ裂クルト同時ニ腦膜ガ破レタルニ依ル者ニシテ、此時ニ内頸動脈ガ傷ケラルレバ烈シク鼻腔ヨリ出血スルノミナラズ之レガ爲メニ患者ガ急ニ死スルヲアリ。骨折線ガ視神經孔ヲ通過スル時ハ腦脊髄液ガ眼窩内へ出ヅルノミナラズ、此時ニハ通常眼動脈ガ傷ケラル、ガ故ニ眼窩内へ出血スル者トス。其他外聽孔ヨリ腦脊髄液及ビ血液ガ流出スルヲアリ、此時ニハ鼓室蓋ガ破ル、ト同時ニ鼓膜ガ破レタル者ナラント想像スルヲ得ベシ。稀ニハ此血液ハ橫竇ヨリ來リタル者ニシテ、橫竇及其壁ガ破レタル爲ニ血液ガ乳嘴蜂窠中ニ入り、次ニ鼓室及外聽道ヲ經テ外聽孔ヨリ流出スルヲアリ。然レモ此時ニ鼓膜ガ破レザレバ、血液ハ耳喇叭管ヲ經テ鼻腔及ビ口腔中ニ入り、次ニ口及ビ鼻ヨリ出ヅ。而シテ此際鼻ヨリ出ヅル血液ハ後頭蓋窩ヨリ來リタル者ナレバ、

竊膜及硬腦膜靜脈

前中後ノ三頭蓋窩中何レノ部ニ骨折ガ起ルモ血液ハ鼻腔ヨリ出ヅル者ナルヲ知リ得ベシ。

神經ガ骨折腫瘍「カリエス」Karies 等ニ犯サレタル爲ニ生ズル症候ニ就キテハ、岩様骨ニ此等ノ疾患ガ起リタル時ハ顔面神經及ビ聽神經ガ犯サル、ガ故ニ顔面筋ノ麻痺聽覺ノ異常等ヲ生ジ。中頭蓋窩内ニ起リタル時ハ動眼滑車外旋三叉視等ノ諸神經ノ作用ノ異常ヲ生ズ(例ヘバ下垂體ヨリ出來タル腫瘍ノ如シ)。又前頭蓋窩中ニ起リタル時ハ嗅神經ノ作用ニ異常ヲ來ス。故ニ神經ヨリ起ル症候ニ依リ頭蓋窩ノ如何ナル部ニ疾患ガ有ルカヲ知ルヲ得ベシ。

腦膜 Meninges cerebrales 及ビ硬腦膜靜脈竇 Sinus durae matris。頭蓋腔内ニハ腦髓ガ三枚ノ被膜即チ硬膜蜘蛛膜及ビ軟膜ニ依リ包マレテ存在ス。此三膜ニ就キテ説明スルヲハ略シ實地上必要ナル點ノミヲ述ブレバ。硬膜 Dura mater ハ腦髓ヲ包ム作用即チ固有ノ硬膜ノ作用ト、頭蓋骨ノ内面ヲ被フ作用即チ骨膜タル作用トノ二作用ヲ兼スル者ニシテ。小兒ニ在リテハ至ル所頭蓋骨ニ固着スレモ、大人ニ在リテハ稍趣ヲ異ニシ頭蓋底トハ固着シ、特ニ神經ガ

頭蓋底ニ在ル孔ヲ通過スル所ニ於テハ硬膜ガ神經ヲ包ム結締織膜ニ移行セルガ故ニ固ク結合スレモ、頭蓋冠トハ固着セズ、隨ツテ頭蓋冠ニ於テハ容易ニ之ヲ剝離スルヲ得。之レ大人ニ於テハ頭蓋冠ノ損傷ノ際ニ硬腦膜動脈ヲ傷クル時ハ容易ニ頭蓋骨ト硬膜トヲ剝離セシメ其間ニ血瘤ヲ生ズル所以ナリ。又硬膜ハ所々ニ於テ二葉ニ分レ其間ニ靜脈血ヲ容ルル腔即チ硬腦膜靜脈竇 Sinus durae matris ヲ生ズ、此靜脈竇ハ頭蓋壁及ビ腦髓ヨリ出ヅル靜脈ヲ受クル者ニシテ、通常ノ靜脈ト異ル點ハ其壁ガ硬膜ヨリ成レルヲ外ニ、硬膜ガ硬韌ナルガ故ニ其ノ切口ガ開キ居ルヲ及ビ頭蓋腔内ノ壓ガ高マリテモ壓迫サレテ閉塞スルヲ無キノ二點ナリ。此靜脈竇ニハ次ノ者アリ。

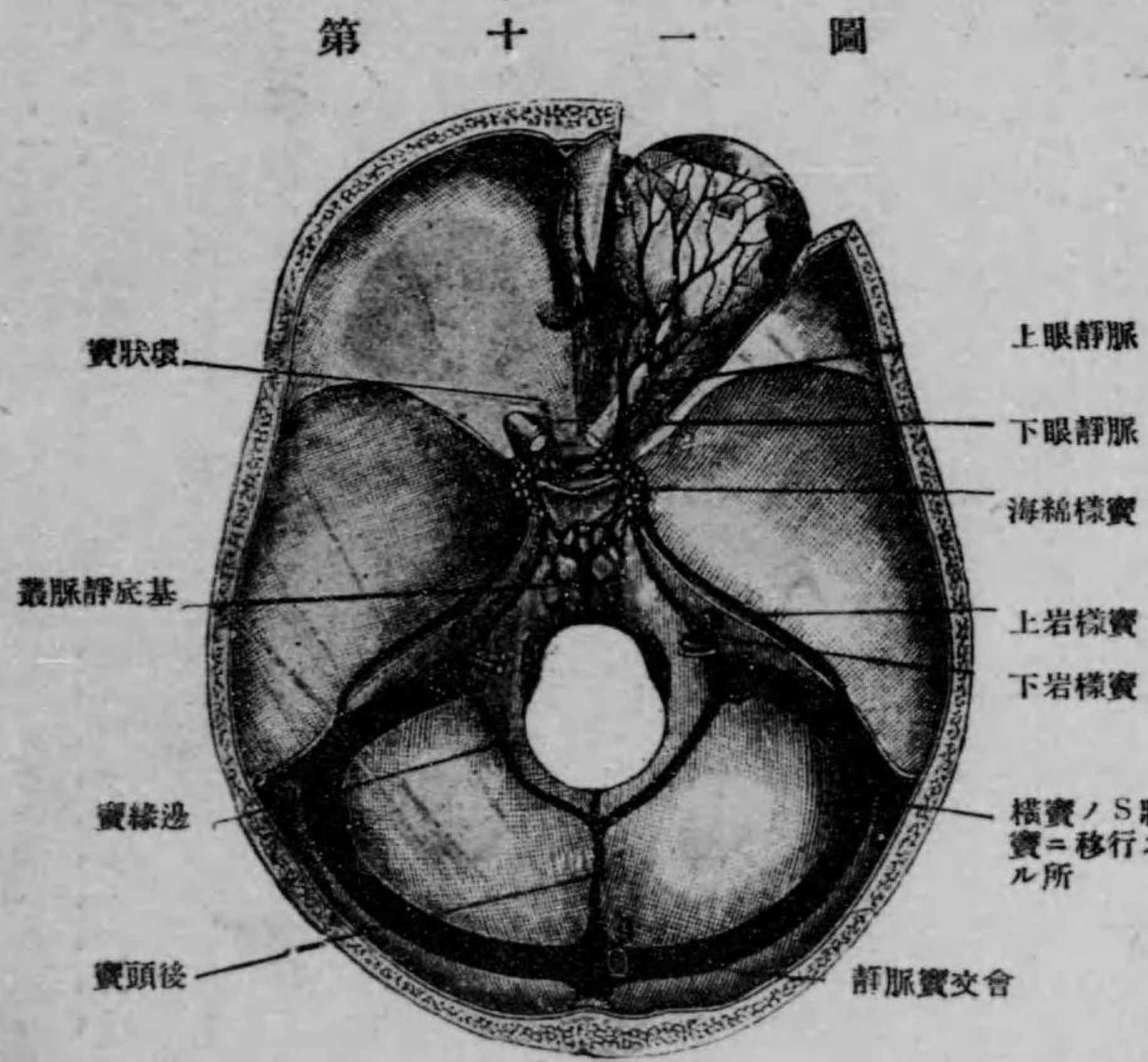
- (1) 横 竇 Sinus transversus 及 S 狀竇 Sinus sigmoidicus
- (2) 後頭竇 Sinus occipitalis
- (3) 上矢狀竇 Sinus sagittalis sup.
- (4) 下矢狀竇 Sinus sagittalis inf.
- (5) 直 竇 Sinus rectus
- (6) 上岩様竇 Sinus petrosus sup.



- (7) 下岩様竇 Sinus petrosus inf.
- (9) 前海綿様間竇 Sinus intercavernosus ant.
- (11) 蝴蝶顱頂竇 Sinus spheno-parietalis

- (8) 海綿様竇 Sinus cavernosus
- (10) 後海綿様間竇 Sinus intercavernosus post.

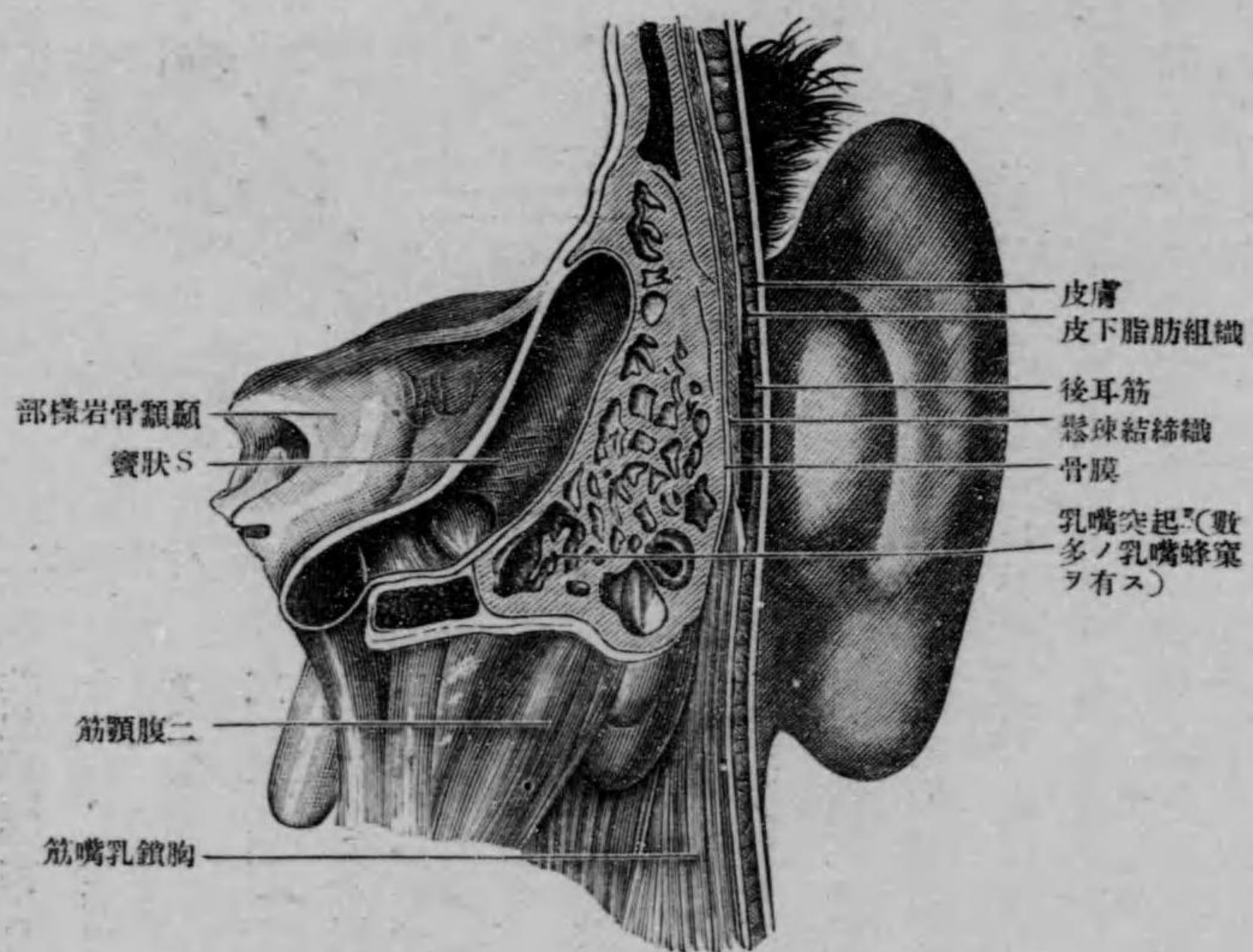
此等ノ諸靜脈竇ノ状態ニ就キテ説明スルコトハ畧シ實地上必要ナル點ノミヲ述ブレバ、此等ノ諸靜脈竇ハ上述ノ如ク



頭蓋底内面ノ靜脈竇

腦髓及頭蓋壁ヨリ出ヅル靜脈ヲ受クルガ故ニ、此等ノ場所ニ病竈ガ在ル時ハ共ニ犯サル、患有ルハ自然ノ勢ナリ。又此等ノ諸靜脈竇ハ頭蓋骨ノ内面ニ接スルガ故ニ、頭蓋ノ骨折ノ際ニ損傷ヲ被ムルコト有ルハ往々見ル所ナレ、其シク危険ニ非ズ、之レ靜脈竇ノ壁ガ骨片ニ依リ壓セラレ、ガ故ニ容易ニ血栓ヲ生ジ止血スルガ故ナリ。之レヨリモ一層懼ルベキハ靜脈竇ガ貫通傷ヲ受ケタル時ニシテ、此時ニハ頭蓋腔内ニ甚シキ出血ヲ生ジ腦髓壓迫ノ症狀ヲ呈ス。而シテ此等ノ諸靜脈竇ノ壁ニハ筋纖維無キガ故ニ、他部ノ靜脈ニ於ケルガ如クニ收縮スルコトモナケレバ、空氣ヲ吸收シテ空氣栓塞ヲ生ズル患モナシ。

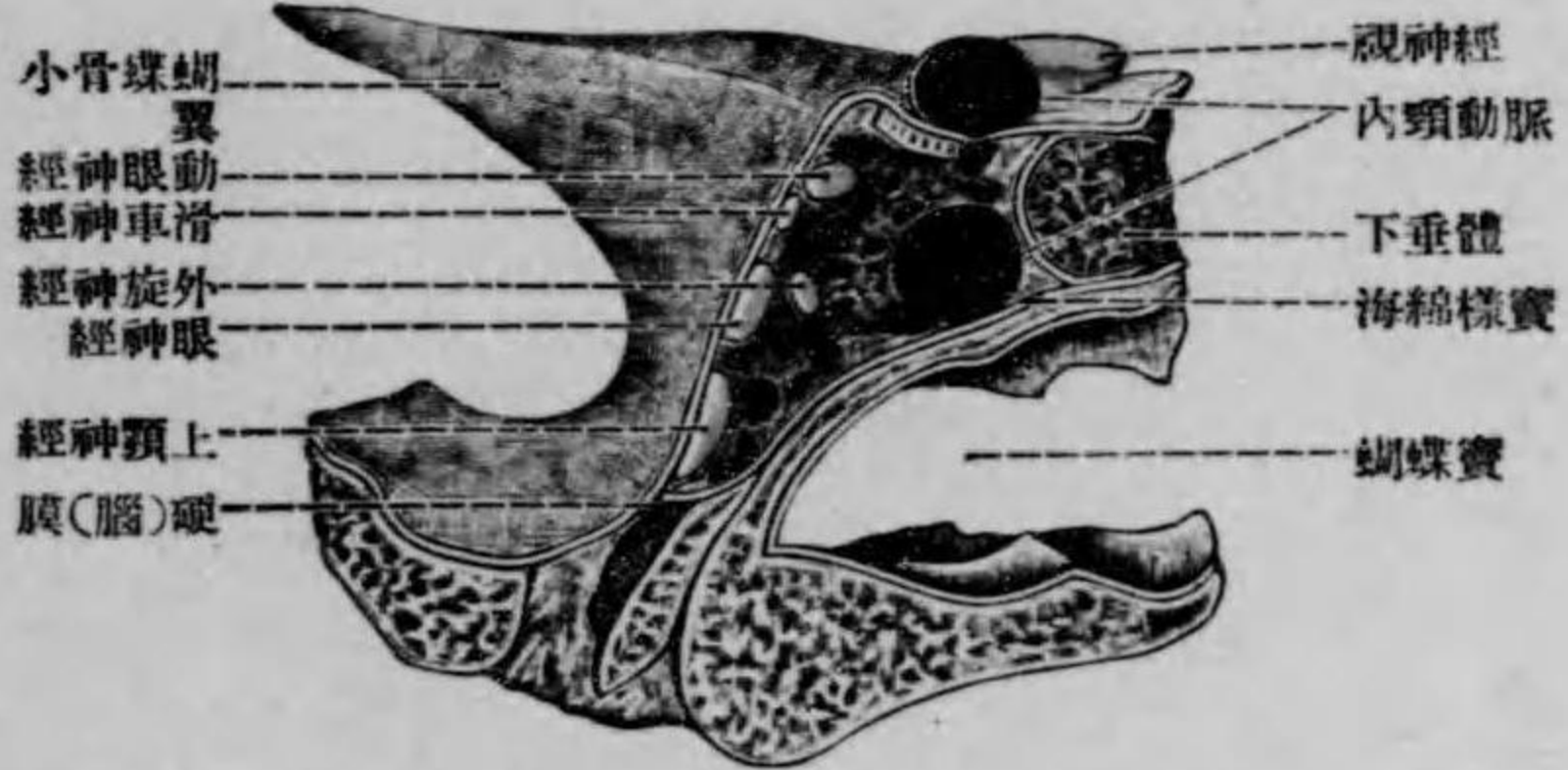
第十二圖



乳嘴部ノ前頭狀断面(乳嘴蜂窠トS狀竇トノ關係ヲ示ス)

ガ故ニシテ(左横竇中へ流入スルトキハ此竇ガ右横竇ヨリモ大ナルコトハ勿論ナリ)、隨テ横竇ト乳嘴蜂窠トノ關係ハ右側ガ左側ヨリモ實地上必要ナラザルベカラズ。海綿様竇中ニモ栓塞ヲ生ズルコトアリ、然レモ此者ガ原發的ニ來ル

硬腦膜動脈及中硬  
腦膜動脈ノ位置ヲ  
外ヨリ定ムル法



海綿様竇 Sinus cavernosus ノ前頭狀断面

第十三圖

腦膜ガ之ニ參與スルコト少ナキガ故ナラン。而シテ硬腦膜動脈ハ一般ニ頭蓋骨ノ内面ニ在ル溝中ヲ通ズル者ナルガ故ニ骨折ノ際ニ破損スルコト多キハ自然ノ勢ナリ、硬腦膜動脈中特ニ強大ニシテ隨ツテ重要ナル者ハ中硬腦膜動脈 *meningeal media* ナリ、此動脈ハ頭蓋底ニ在ル棘孔ヲ通ジテ中頭蓋窩中ニ入レバ程ナク分レテ前後ノ二枝トナル者ニシテ、之ガ破損シタル時ハ硬腦膜ト頭蓋骨トノ間ニ出血ヲ生ジ、硬腦膜及ビ蛛網膜ガ共ニ傷キタル時ハ硬膜下腔及ビ蜘蛛膜下腔ヘモ血液ガ入り、其結果トシテ腦髓ヲ壓迫スルニ至ル。此時ニハ此動脈ヲ見出し結紮スルヲ要ス。其方法ハホイト *Wolfe* 氏ノ説ニ依レバ、先ヅ額骨弓ノ上方約二横指ノ所ニ一地平線ヲ引キ、次ニ之ト直角ニ額骨ノ蜘蛛膜前

突起ノ後方約一拇指ノ所ニ鉛直線ヲ引キ、此二線ノ交叉點ニテ頭蓋骨ヲ開ク時ハ此動脈ヲ見出スコト得ベシト云フ。然レモメルケル *Merkel* 氏ノ研究ニ依レバ之レニテハ餘リ上方ニテ其前枝ヲ見ルノミナレバ、此動脈ガ未ダ前後ノ二枝ニ分レザル所ヲ見出サントスルニハ、其レヨリ稍下即チ額骨弓ノ中央部ノ上側ニ接シ乍ラ軟組織及骨ヲ切開スベシ。又前枝若シクハ後枝ヲ見出サント欲スル時ハクロエンライン *Koelliker* 氏ノ方法ガ最モ簡單ニシテ、其方法ハ上眼窩縁ニ沿ヒ水平ニ走ル一線ヲ引キ、次ニ前頭骨ノ額骨突起ノ後方約三四「センチ」ノ所及ビ乳嘴突起ノ後側ニ接シタル所ニ鉛直線ヲ引クベシ、然ル時ハ前線ト水平線トノ交叉點ハ前枝ノ在ル所ニ當リ、後線ト水平線トノ交叉點ハ後枝ノ在ル所ニ當レリ (第十四圖参照)。

大脳下垂體

頭蓋底ノ中央部ニハ大脳下垂體 *Hypophys cerebri* 有リテ蜘蛛骨體ノ上面ニ在ル下垂體窩中ニ入レリ。此者ハ全身ノ物質代謝ニ重要關係ヲ有スル分泌物ヲ出ス一個ノ内分泌腺ニシテ腫瘍ノ源ト成ルコト多ク、近時ニ於テハ外科學的ニ摘出ヲ企ツルコト有ルヲ以テ實地上必要ナリ。故ニ此者ト周圍ニ在ル物體トノ關係ニ就テ述ブレバ、此者ハ上側ヨリ硬腦膜ノ一部分ナル鞍隔膜ニ依リ被ハル、此隔膜ノ中央ニハ孔有リテ大脳漏斗ガ此所ヲ通ジ下垂體ト腦髓トヲ結合セリ。大脳漏斗ノ前上側ニハ視神經交叉、左右兩側ニハ海綿様竇及ビ此中ヲ通ズル物體、即チ内側ヨリ數フレバ、内頸動脈、動眼神經、滑車神經、外旋神經及ビ眼神經アリ。故ニ下垂體ニ腫瘍ガ出來タル時ハ其分泌異常ニ依テ現ハル、現象ノ外ニ周圍ニ在ル者ノ壓迫症候ヲ呈ス。即チ此者ガ前方ニ膨大スレバ視神經ヲ壓シ、通常先ヅ視神經交叉ノ中央部特ニ其ノ網膜ノ内半ヨリ出ヅル神經纖維ヲ壓シテ兩顳側半盲症ヲ生ズ。左右兩側ニ膨大スレバ海綿様竇及ビ其中ヲ通ズル上記ノ神經及動脈ヲ壓シ其症候ヲ呈ス。

大脳廻轉ノ位置ヲ  
外ヨリ知ル法

頭蓋ノ局所解剖中尤モ必要ナル者ハ大脳廻轉及ビ其中ニ在ル諸中樞ノ位置ヲ外ヨリ知ルコトナリ。之レ腦髓ヲ損傷シタルカ又ハ腦髓内ニ腫瘍或ハ膿瘍ヲ生ジタル際ニ其場所ヲ診斷スル必要有ルガ故ニシテ、通常先ヅ第一ニ中心溝

Sulcus centralis, Rolandi 及、側大脳裂溝 Fissura cerebri lateralis Sylvii の位置ヲ定ム、次ニ他ノ部位ヲ定ム、之レ此二溝ノ附近ニハ尤モ重要ナル中樞が存在セルガ故ニシテ其方法ハ種々有レドモ尤モ簡單ナル者ヲ擧グレバ、第一ハケールル Koehler 氏ノ方法ニシテ、其方法ハ

- (1) 鼻根ヨリ外後頭結節ニ至ル一矢狀線ヲ頭蓋ノ正中線ニ引キ。
- (2) 外聴孔ノ前縁ニ前線ト直角ヲ以テ交叉セル一鉛直線ヲ引キ。
- (3) 第二線ト平行セル一鉛直線ヲ乳嘴突起ノ後縁ニ引キ。

(4) 第三線ガ第一線ト交叉セル所ヨリ斜メニ一直線ヲ第二線ノ中央ト上ヨリ三分二トノ間ニ向ツテ引クベシ。

然ルキハ第四線ハ中心溝ノ經過ニ一致シ、此第四線ト第二線ト交叉スル點ハ中心溝ノ前縁ニ一致セリ。而シテ側大脳裂溝ハ上述ノ方法ニ依リ定メタル中心溝ノ前縁ヨリモ約一乃至一、五「センチ」程下方ニ位シ、額骨弓ノ中央部ノ上方約四「センチ」ノ所ニ此裂溝ガ前後ノ三枝ニ分ル、所アリ。

ポアリエー Poitier 氏ノ説ニ依レバ、中心溝ノ上端ハ上述ノ第一線ノ中央ニ位シ、下端ハ外聴孔ノ上方七「センチ」程ノ所ニ位スト云ヒ。ホースレー Howsley 氏ノ説ニ依レバ、大人ニ於テハ第一線ノ中央ヨリ二分一英寸程後方ニ中心溝ノ上端有リテ、此點ヨリ矢狀溝ト六十七度ノ角ヲ以テ前下方ニ引キタル線ハ中心溝ノ經過ニ一致スト云フ。

第二。二ハクロエンライン Krölein 氏ノ方法ニシテ其方法ハ次ノ六線ヲ引クベシ。

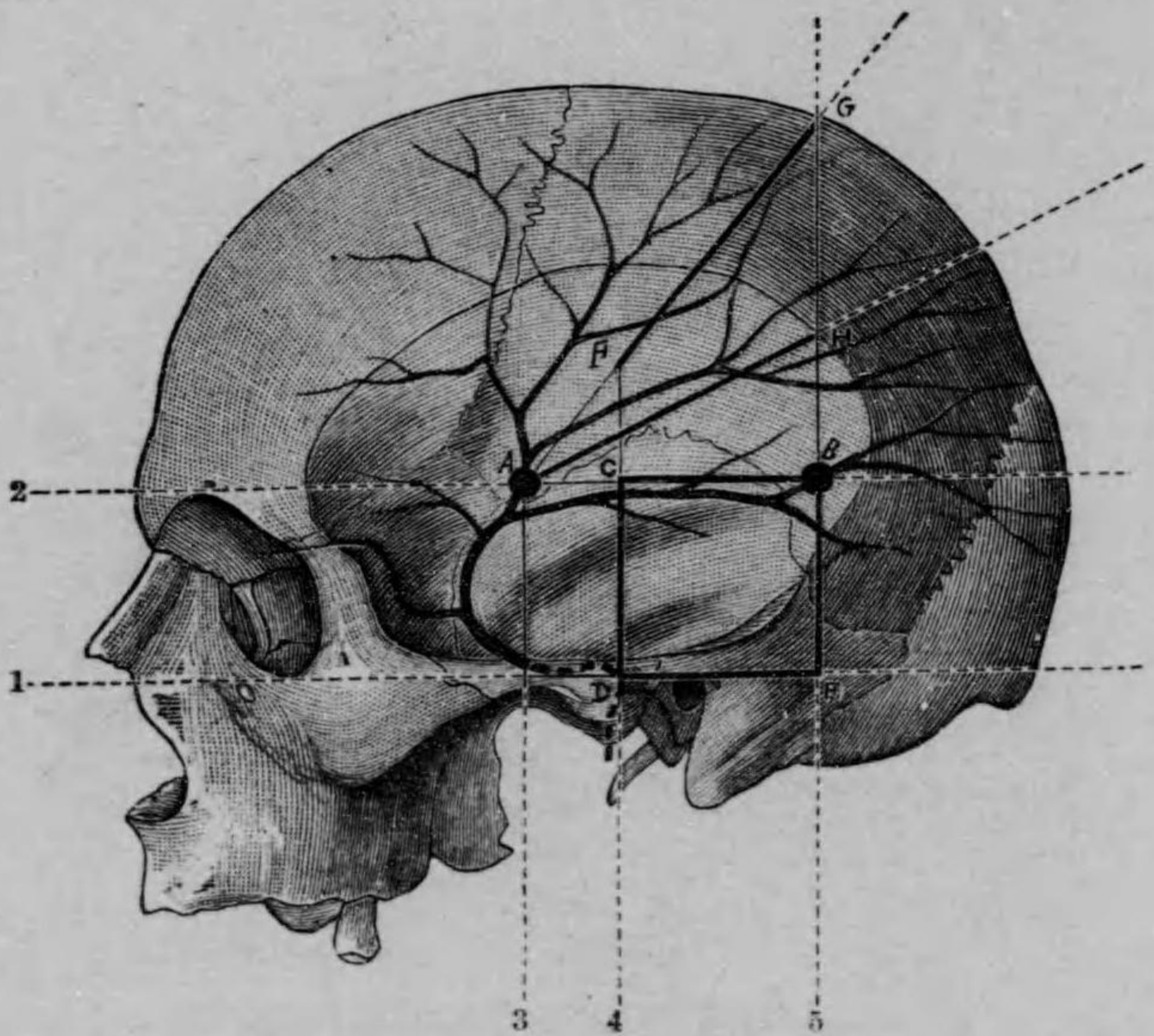
- (1) 下眼窩縁及ビ外聴孔ノ上縁ヲ通ジテ一地平線所謂 獨逸地平線 Deutsche Horizontale
- (2) 上眼窩縁ニ沿ヒ前線ト平行スル第二線即チ 上地平線 Obere Horizontale
- (3) 額骨弓ノ中央ヲ通ジテ第一ノ地平線ト直角ヲ爲ス鉛直線即チ 前鉛直線 Vordere Verticale
- (4) 下顎骨小頭ノ上ヲ通ジテ第一ノ地平線ト直角ヲ爲ス鉛直線即チ 中鉛直線 Mittlere Verticale

(5) 乳嘴突起ノ基部ノ最後點ヲ通ジテ第一ノ地平線ト直角ヲ爲ス鉛直線即チ 後鉛直線 Hintere Verticale

(6) 次ニ(2)ノ上地平線ト(3)ノ前鉛直線トノ交叉點ト(5)ノ後鉛直線ト顛頂トノ交叉點トヲ結合スル線AG

然ル時ハ(6)ノ斜線中FGハ中心溝ノ經過ニ一致シ、此斜線ト(2)ノ上地平線トニ依リ出來タル角ヲ二等分スル直線ヲ引ク時ハ、此線ノ初部ヨリ(5)ノ後鉛直線ニ至ル迄ノ部即チAHハ側大脳裂溝ノ後枝ニ一致ス。而シテ(2)ノ上地平線ガ(3)ノ前鉛直線ト交叉スル點A、及ビ(5)ノ後鉛直線ト交叉スル點Bハ、中硬腦膜動脈ノ前枝及ビ後枝ヲ見出ス點ニ

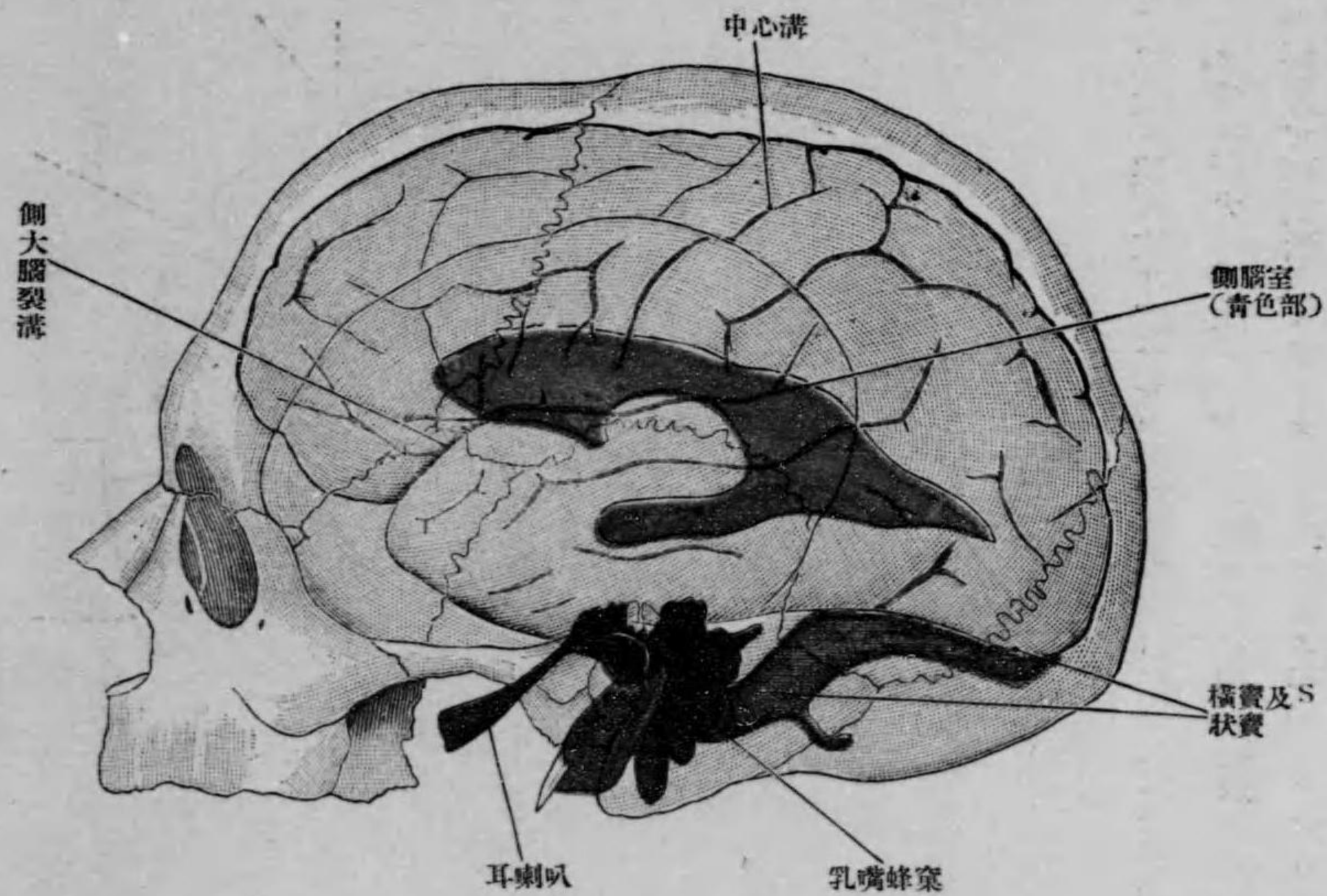
第十四圖



Krölein ノ方法ニ依リ中心溝側大脳裂溝及ビ中硬腦膜動脈ノ位置ヲ求ムル圖

當レリ。又太キ線ニ依リ圍マレタル四角形部BCDEハ、大脳ノ顛葉内ニ出來タル耳性膿瘍ヲ手術スル際ニ Trepanation ヲ爲ス所ナリ。故ニ此方法ニ依ル時ハ中心溝及側大脳裂溝ノ位置ヲ定ムルト同時ニ、中硬腦膜動脈ノ前後二枝ノ位置及ビ顛葉内ニ出來タル耳性膿瘍ノ手術場ヲ定ムルヲ得。

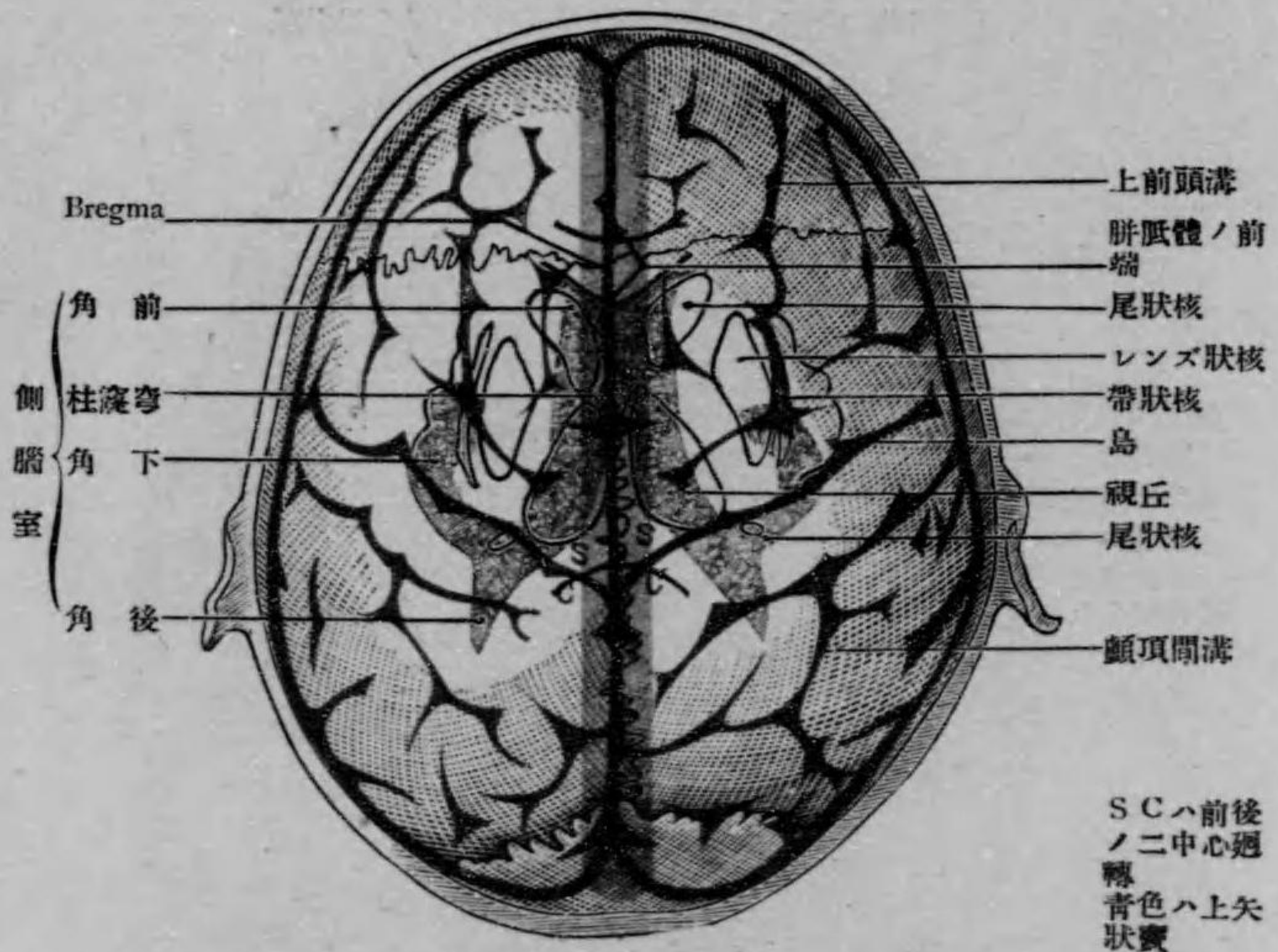
第十五圖



側腦室中耳及橫竇ヲ頭蓋ノ側面ニ透寫シタル者

又今日ニ於テハ、側腦室ノ位置ヲ外ヨリ知ルコト  
モ甚ダ必要ト成レリ。之レ側腦室中ニ液體ガ  
溜リタル際之ヲ穿刺スルコト有ルガ故ニシテ、  
尋常ノ状態ニ在ル側腦室ヲ外面ノ方ニ投影ス  
ル時ハ上圖ノ如キ狀ヲ爲シ、液體ガ溜レル時  
ハ尙一層大キク成レリ。其方法ハ Kocler 氏  
ノ說ニ依レバ上面ヨリモ亦側面ヨリモ穿刺シ  
得ル者ニシテ、側面ヨリ穿刺セント欲スル時  
ハ外聽孔ノ上方約三「センチ」及ビ後方約二  
「センチ」ノ所ニテ反對側ノ耳殼ノ上端ニ向ツ  
テ穿刺スベシ(即チ稍上方ニ向ヒテ)、然ル時  
ハ約七「センチ」ノ奥ニテ側腦室ノ下角ニ達ス  
ルコトヲ得ベシ。又上方ヨリ穿刺セント欲スル  
時ハ矢狀溝ト冠狀溝トガ合スル所即チ「ブレ  
グマ」 Bregma ノ前ニテ正中線ヨリ二「セン  
チ」程外方ニ寄リタル所(上矢狀竇ヲ避ケル  
必要アル故)ヲ後下方ニ向ツテ穿刺スベシ、  
然ル時ハ約六乃至七「センチ」ノ奥ニテ側腦室

第十六圖



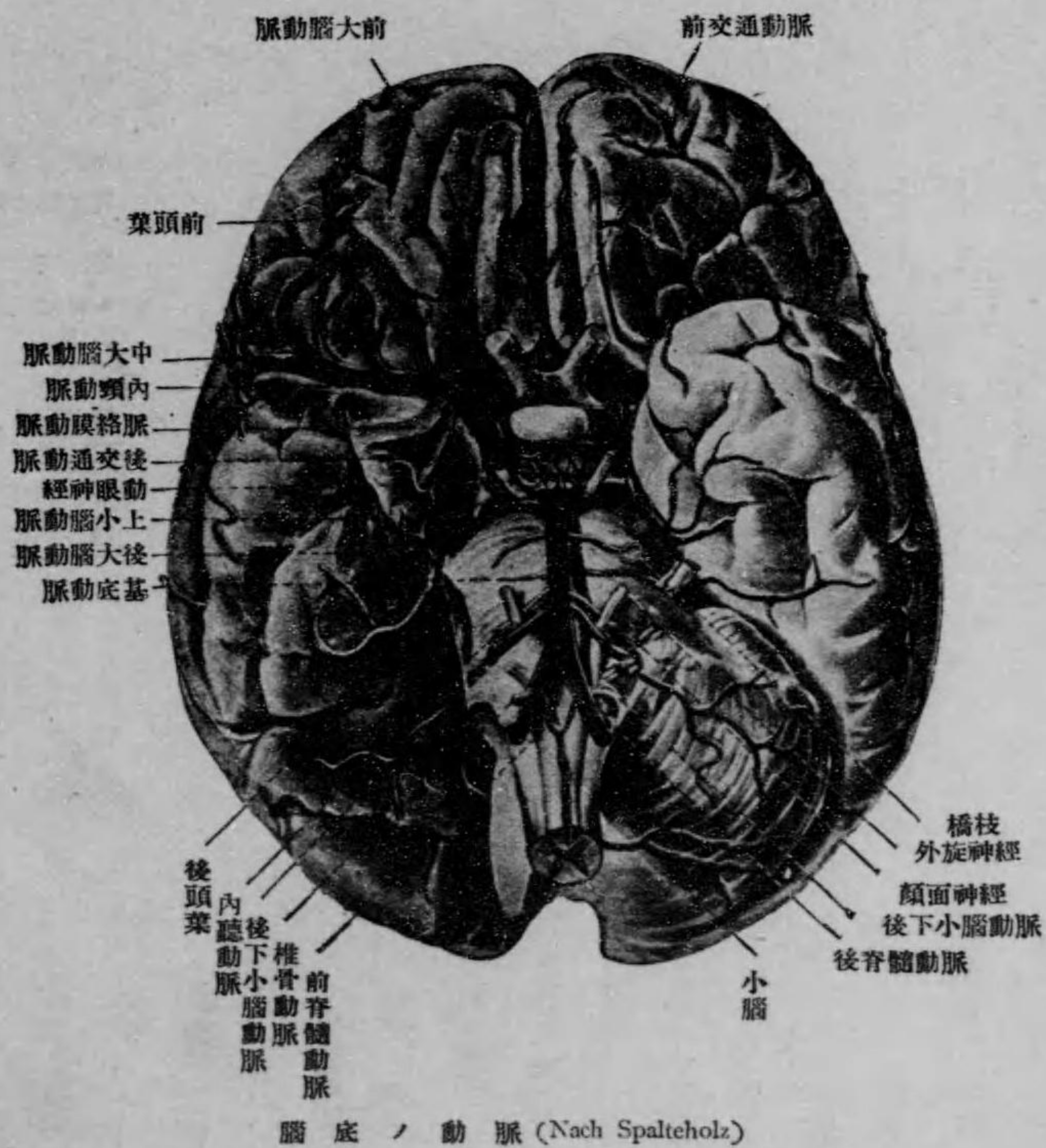
側腦室大脳廻轉及大脳半球内ニ在ル核ヲ頭蓋骨ノ  
外面ニ透寫シタル者 Nach Hermann

通リテ前進シ視神經孔ノ後側ニ至リ、此所ニ於テ視神經ト共ニ此孔ヲ通り眼窩中ニ入ル眼動脈ヲ出シタル後曲ツテ  
上行ス。此上行部ハ即チ專ラ腦髓ニ分布スル所ニシテ、程ナク分レテ二大枝即チ前中ノ二大脳動脈 Aa. cerebri ant

ニ達スルコトヲ得ベシ。而シテ側腦室ガ液體  
ガ溜リタル爲メ大キク成レル時ハ確實ニ之  
ニ達スルコトヲ得ベシト云フ。  
腦髓ノ血管。腦髓ニ分布スル動脈ト靜脈ト  
ノ状態ハ、體ノ他部ニ於ケルトハ著シク異  
リ相同伴セズシテ別々ニ走レリ、即チ靜脈  
ノ大ナル者ハ硬腦膜中ニ在リテ硬腦膜靜脈  
竇ヲ爲シ、動脈ノ大ナル者ハ之ニ反シテ頭  
蓋底ニ在リ。今便宜ノ爲メニ動脈ト靜脈ト  
ヲ別々ニ述ブレバ。  
動脈ハ内頸動脈ノ上端部 oberer Theil der  
A. carotis interna ト兩側ノ椎骨動脈ガ合シ  
テ成レル基底動脈 A. basilaris トヨリ成ル。  
就中。内頸動脈ハ顛顚骨岩様部内ニ在ル頸  
動脈管中ヲ經テ蝴蝶骨體ノ兩側ニ在ル頸動  
脈溝内ニ至レバ、其所ニ在ル海綿様竇中ヲ

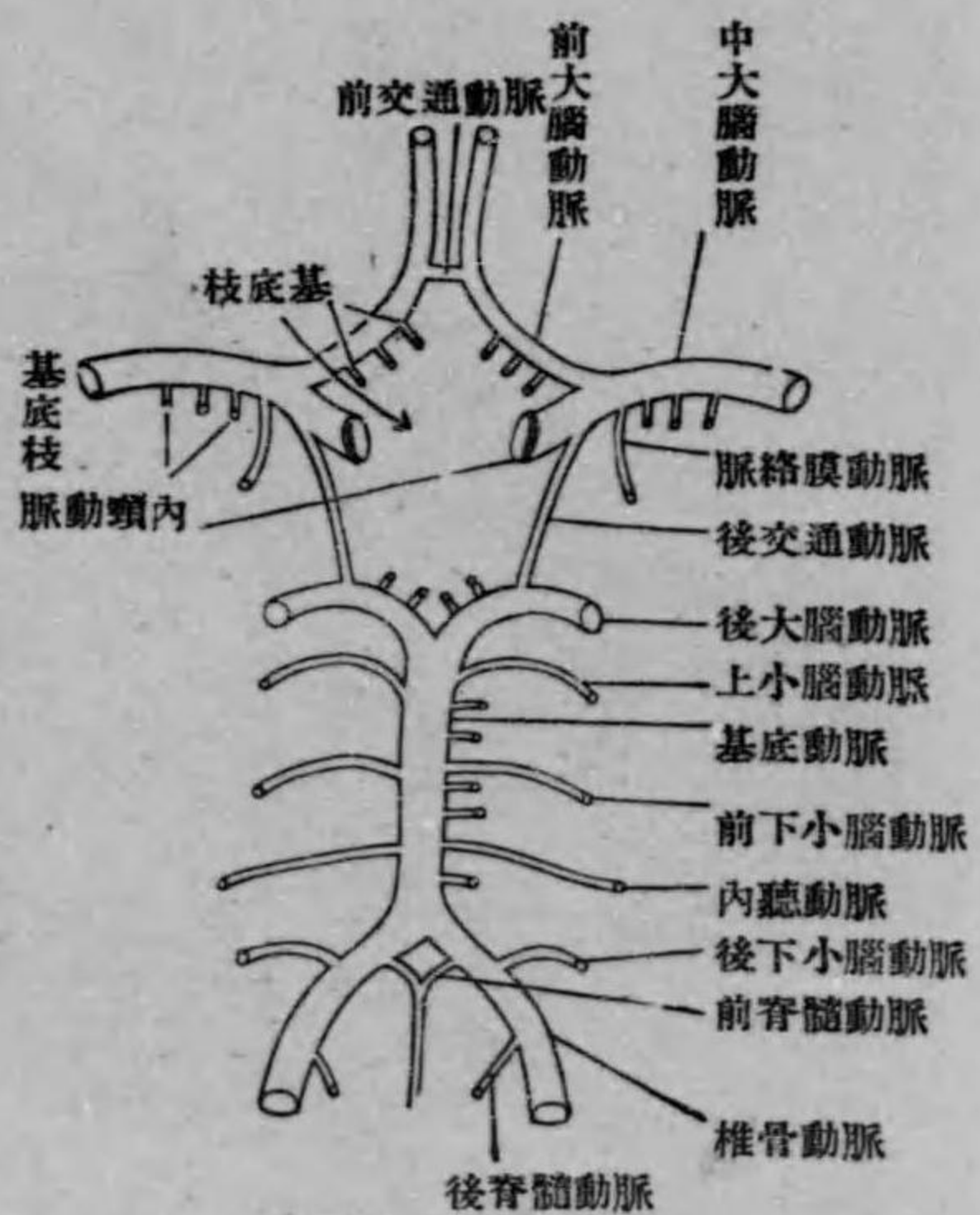
et med. 卜成ル。此二枝中前大脳動脈、ハ胼胝體ノ前端ヲ廻リテ其上面ニ出デ、此者及大脳半球ノ内面ニ分布シテ其後端ハ胼胝體膨隆ノ邊ニ達ス、此動脈ノ枝ノ一部ハ背面ニ出テ上前頭廻轉中心廻轉ノ上部(下肢ノ運動中樞ノ有ル所)及ビ上顳頂小葉ニ分布ス。中大脳動脈ハ側大脳裂溝ヲ通ジテ後上方ニ走リ島及大脳半球ノ外面ノ大部分即チ中下ノ二前頭廻轉(故ニ談話中樞ヲ含ム)中心廻轉ノ下方三分二(故ニ上肢顔面皮筋咀嚼筋舌筋及喉頭筋ノ運動中樞ヲ含ム)下顳頂小葉及上顳頂廻轉(故ニ聽中樞ヲ含ム)ニ分布ス。基底動脈ハ橋ト斜臺トノ間ノ正中線ヲ前走シ斜臺ノ前端ニ至レバ分レテ左右ノ二後大

第十七圖



腦動脈 A. cerebri posterior 卜成リ小脳天幕ノ上ヲ後走

第十八圖



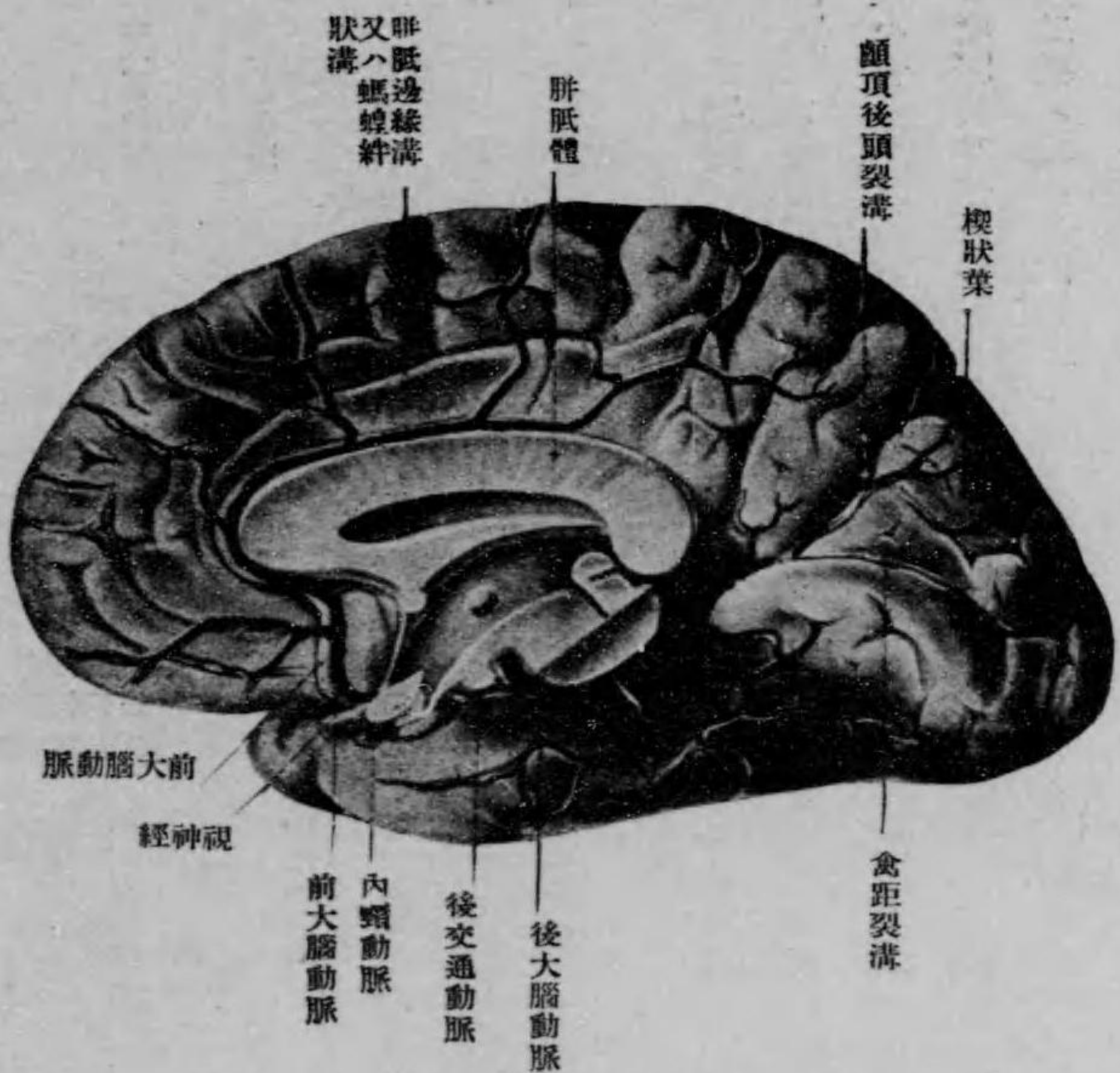
キリス氏動脈環  
Circulus arteriosus Willisii

シ以テ大脳半球ノ顳額葉ノ上顳頂廻轉ヲ除ク外ノ部及ビ後頭葉ノ全部ニ分布スルガ故ニ主トシテ大脳半球ノ下面ニ分布ス。其他基底動脈ハ以上ノ經過ノ間ニ延髓橋及ビ小脳ニ至ル數多ノ枝ト内耳ニ分布スル内聽動脈トヲ出ス。上述ノ大脳半球ニ分布スル三大幹即チ前中後ノ三大脳動脈ハ皆終動脈ナレドモ大脳底ニ於テ前後ノ二交通動脈ニ依リ互ニ結合シテ所謂キリス氏動脈環 Circulus arteriosus Willisii ヲ作ル。此

動脈環ハ腦髓内ニ分布スル諸動脈ノ血壓ヲ平均スルノミナラズ、此等ノ動脈ノ何レカノ基部ガ或原因ニ依リ塞ガルモ他動脈ヨリ血液ガ來リテ大脳ニ於ケル其分布區域ニ容易ニ營養障害ガ起ラザル様ニスル作用ヲ有スル者ニシテ、其位置ハ骨ニテ云ヘバ「トルコ鞍」ノ周圍ニ存シ、腦髓ニテ云ヘバ視神經交叉大脳漏斗及ビ乳嘴體ヲ圍繞ス。此動脈環及ビ動脈環ヲ作ル動脈ヨリ出デ腦髓ニ分布スル枝ニハ皮枝 Rr. corticales ト基底枝 Rr. basales トノ二種ヲ區別ス、此二種ノ枝ニハ性質上非常ニ重要ナル差異アリ、即チ皮枝ハ通常ノ動脈ニシテ隣在セル者ガ相互連絡スレモ基底枝ハ終動脈ナルガ故ニ隣在セル者ノ間ニ殆ンド連絡ナシ。二種ノ枝中皮枝ハ腦髓ノ表層ニ分布スル者ニシテ、特ニ小脳及ビ大脳ニ於テハ表層ヲ爲ス灰白質ノミナラズ、其中ニ在ル白質(大脳半球ニ於テハ特ニ半卵圓形中心)中ニモ分布ス、其状態ハキリス氏動脈環ヲ作りタル後腦髓ノ表面(基底部ヲ除ク)ニ分布スル動脈幹ヨリ出テ殆ンド眞直ニ内部ニ入ル小動脈ニシテ、之レニ前中後ノ三大脳動脈ヨリ出テ大脳半球ノ皮質ニ分布スル者ト、基底動脈及ビ椎

骨動脈ヨリ出テ延髓橋小腦及ビ四疊體ニ分布スル者トヲ區別ス。  
 基底枝トハキリス氏動脈環及ビ此動脈環ヨリ出テテ大脳ノ皮質ニ分布スル動脈幹ノ基部ヨリ出テ、殆ンド鉛直ニ大  
 腦ノ基部及ビ腦幹中ニ入り、中心灰白質、腦神經核、視丘、「レンズ」狀核、尾狀核、内囊及外囊ニ分布スル小動脈ニ  
 シテ、大脳ノ基部ニ分布スル者ハ前中  
 ノ二大脳動脈ノ基部ヨリ出テ、腦幹ニ分  
 布スル者ハ後大脳動脈ノ基部基底動脈及  
 ビ椎骨動脈ノ上部ヨリ出ツ。尙之ヲ詳言  
 スレバ前大脳動脈ヨリ出ヅル者ハ前穿通  
 質ノ内側部ヲ通ジ鉛直ニ上行シテ尾狀核  
 頭、「レンズ」狀核及ビ内囊ノ前部ニ至リ、中  
 大脳動脈ヨリ出ヅル者ハ（此動脈ノ枝ノ  
 脈絡膜動脈ヲ含ム）前穿通質ノ外側部ヲ  
 通ジテ上行シ一列ノ枝ヲ視丘「レンズ」狀  
 核尾狀核内囊及ビ外囊ニ送ル。其他内囊  
 ハ上部ニ於テハ後方ノ小部分ヲ除ク外ハ  
 中大脳動脈ノミニ依リ養ハレ、下部ニ於  
 テハ其前脚ハ前大脳動脈及内頸動脈ヨリ  
 出ヅル枝ニ依リ養ハレ、後脚ハ後交通動

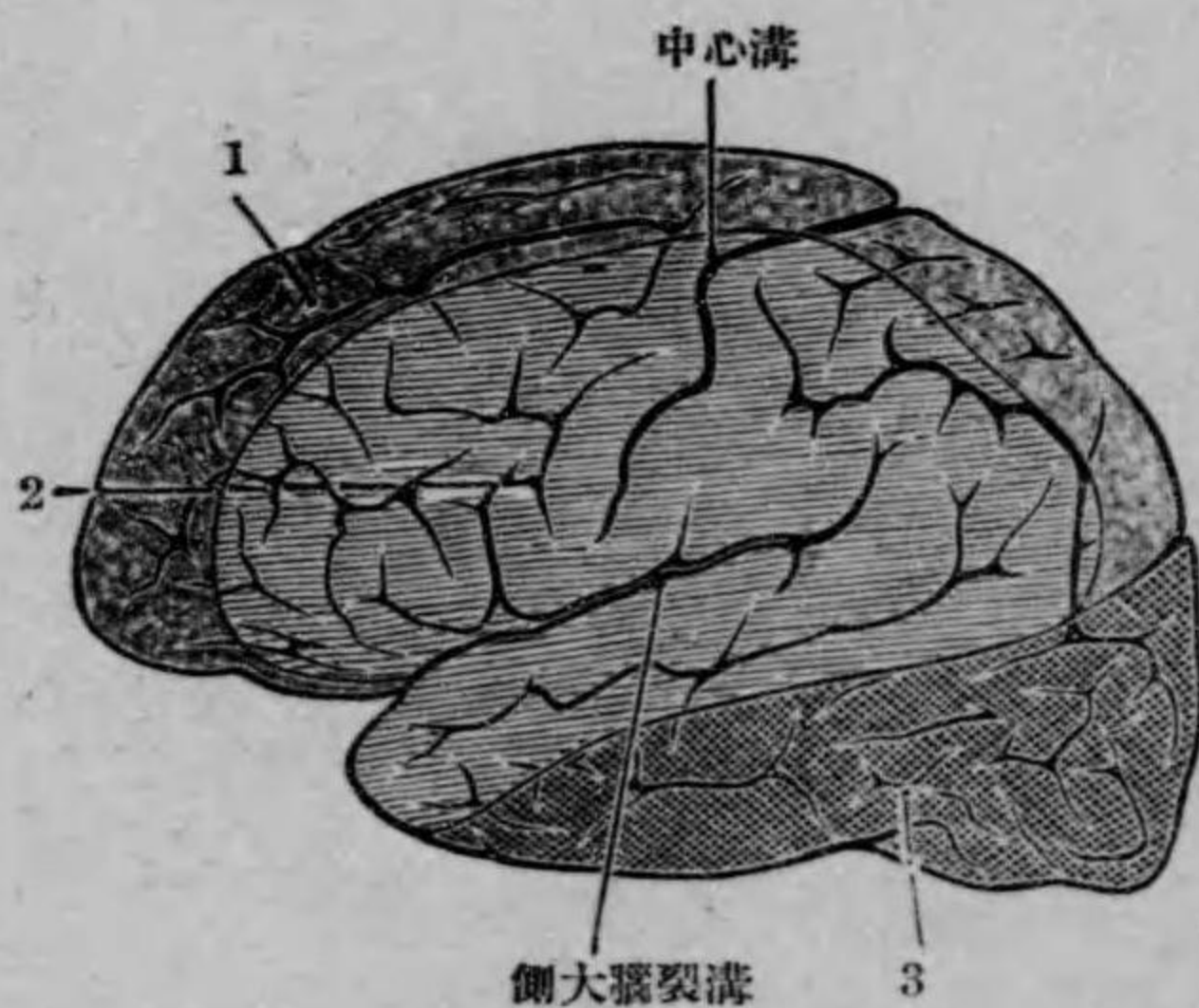
第十九圖



大脳半球内側面ノ動脈 (Nach Spalteholz)

脈及脈絡膜動脈ニ依リ養ハレ、特ニ後脚ノ後部ハ脈絡膜動脈ニ依リ養ハル。故ニ脈絡膜動脈ハ内囊ノ運動神經及知覺  
 神經ノ徑路ニ當ル部ヲ養ヘリ。而シテ前中ノ二大脳動脈ノ枝ノ中「レンズ」狀核及尾狀核ヲ養フ者ヲ Arteries lenticulo-  
 strices, Duret 「レンズ」狀核及視丘ヲ養フ者ヲ Arteries lenticulo-optiques, Duret ト云ヒ、此等ノ枝ニハ稍大ナル者一  
 ニアリ之ヲ線狀視丘動脈 A. strio-thalamica ト名ク。  
 以上述べタル基底枝ハ上述ノ如ク終動脈ナルガ故ニ、之ガ破裂スレバ之ニ依リテ養ハル、區域ハ非常ナル營養障害  
 ヲ生ジ遂ニハ壞疽ニ陥ルモノナリ、之レ此動脈ガ破裂スレバ、其分布區域ナル内囊、「レンズ」狀核、尾狀核、視丘  
 等ヲ破壊シ、随ツテ大脳脚系ヲ作ル神經纖維ヲ破壊シ、其結果トシテ運動及ビ知覺ノ障害ヲ來ス所以ニシテ、特ニ  
 脈絡膜動脈ノ循環障害ハ既述ノ理由ニ依リ運動及知覺ノ障害ヲ來ス者ナリ。

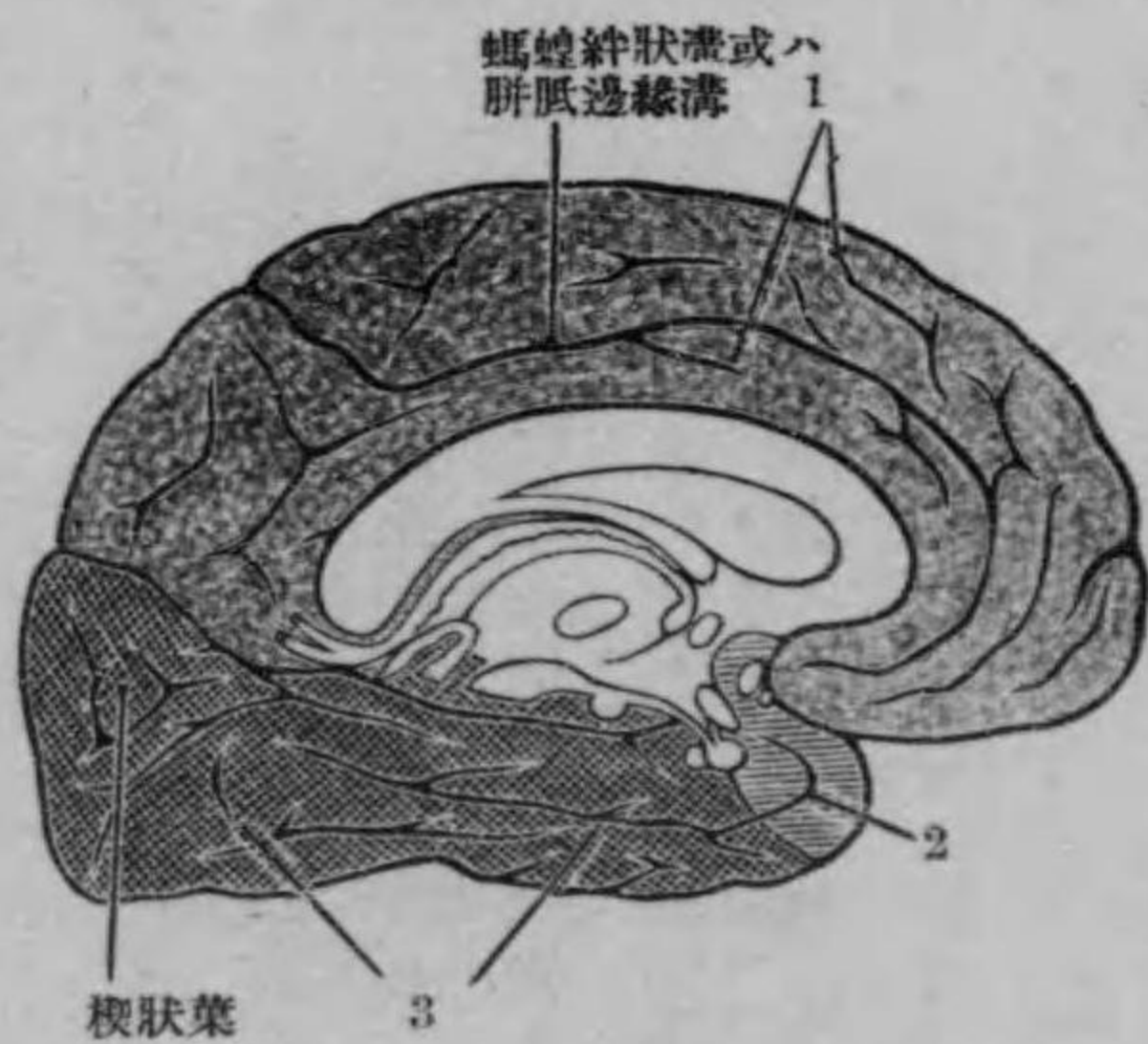
第二十圖



大脳動脈ノ分布區域ヲ示ス模型圖(外側面) Nach Poirier

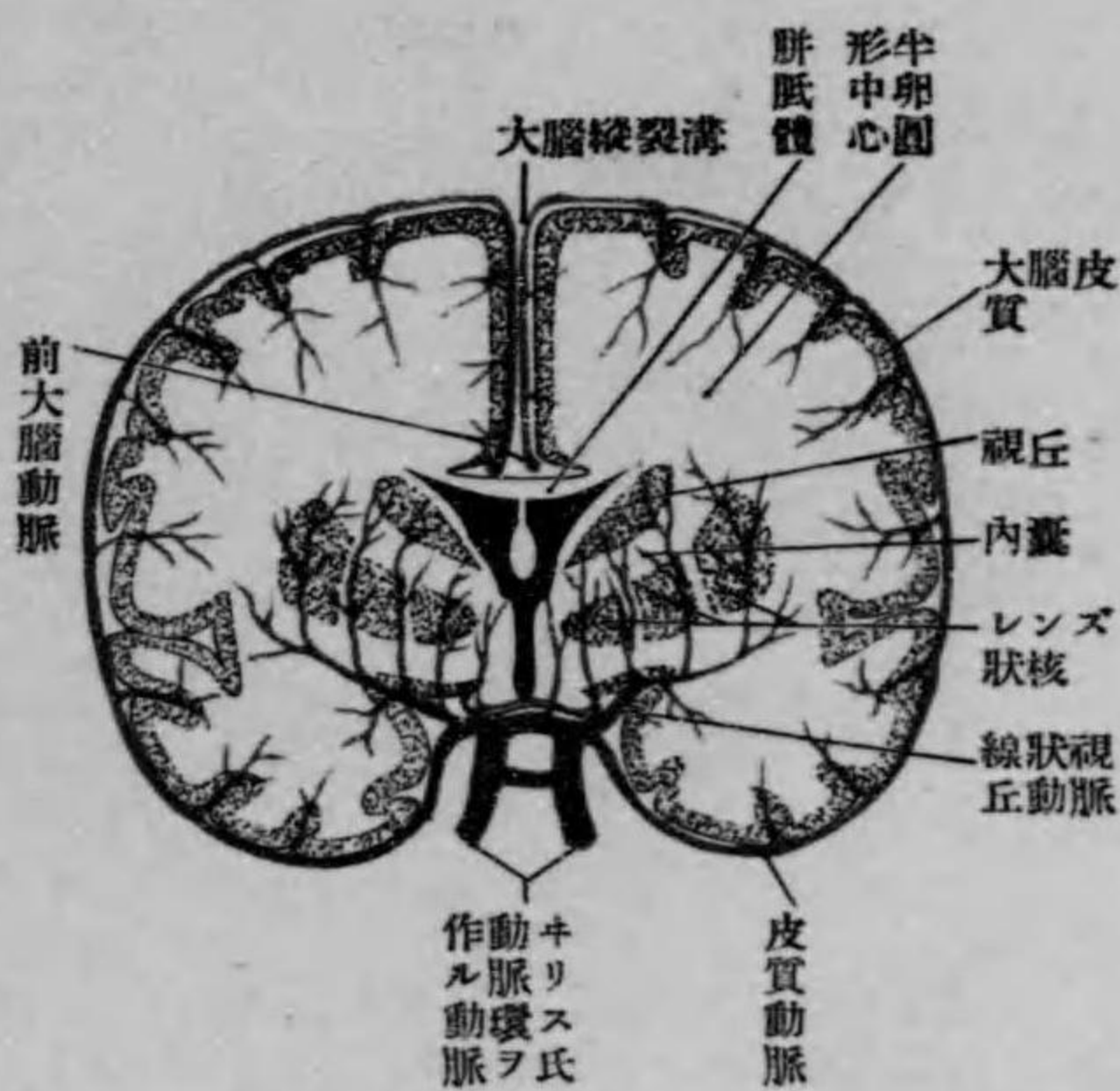
- 1. 前大脳動脈ノ分布區域
- 2. 中大脳動脈ノ分布區域
- 3. 後大脳動脈ノ分布區域

第二十一圖



上圖ニ同ジ(内側面)

第二十二圖



大脳半球 = 分布スル皮枝及基底枝ノ分布状態ヲ示ス模型圖 (Nach Coming)

合セリ。即チ此等ノ所ニ在ル諸靜脈ハ左右兩側ノ者ガ合シテ各一幹即チ内大脳靜脈ヲ作り、第三腦室脈絡組織ノ二葉間ヲ通ジテ後走シ、其後部ニ至レバ左右ノ者ガ合シテ大脳靜脈ト成リ遂ニハ直竇中ニ入ル。

以上ハ頭蓋ハ、腦髓部一般ニ就キテ述ベタル者ニシテ次ニ腦頭蓋ハ、一部ナル前頭部顳部及ビ後頭部ニ就キテ述ブレバ(第七圖参照)。

(a) 前頭部 Regio frontalis。此部ニ於テハ頭ノ毛髮ヲ有スル部トハ異リテ皮膚ト其下ニ在ル前頭筋トノ間ニ皮下脂肪組織有リテ、此二者ノ結合ガ餘リ堅固ナラザルガ故ニ皮膚ハ移動スルコトヲ得。而シテ前頭筋ノ下端ハ上眼窠縁及鼻背ノ骨ニ癒着セリ、之レ前頭部ノ出血或ハ膿ガ下降スル際此所ニテ著シキ抵抗ヲ受クル所以ナリ。又前頭筋ヲ除去スレバ血管及ビ神經有リテ上方ニ走ルヲ觀ルベシ、此者ハ上眼窠動靜脈前頭動靜脈及ビ同名神經ニシ

テ、動脈ハ眼動脈ノ枝、神經ハ眼神經ノ枝ナリ。兩者共ニ上眼窠縁或ハ孔(此所ハ正中線ヨリ約二、五センチ外側ニ在リ)及ビ前頭截痕或ハ孔ヲ通ジテ眼窠中ヨリ前頭部ニ出デ、初メニハ筋ト骨膜トノ間ニ在レドモ上行スルニ隨ヒ表面ノ方ニ進ミ遂ニハ筋ト皮膚トノ間ニ出ヅ。靜脈ハ上部ニ於テハ動脈ニ同伴スレドモ、下端ハ上眼靜脈ト枝ニ依リ連絡スル外、内眥ノ内側ヲ通ジテ顔面ノ方ニ走リ前頭面靜脈ノ初部ヲ爲スガ故ニ、此靜脈ハ常に皮下ニ在リテ何カノ原因ニ依リ鬱血スル時(例へバ憤怒シタル時ノ如シ)ハ、容易ニ膨脹シ額ノ皮膚ヲシテ隆起セシム。

骨。前頭筋ヨリ成リ其下部ノ上眼窠縁ニ近キ所ハ著シク肥厚セリ、之レ内部ニ前頭竇ヲ有スルガ故ニシテ、此前頭竇ニ就キテハ後ニ述ブ。前頭筋ノ内側ニハ硬腦膜有リテ前頭葉ヲ注視スレバ見ルベク、硬腦膜ノ後側ニハ大脳半球ノ前頭葉ガ蜘蛛膜及ビ軟膜ニ依リ被ハレツ、現ハル。此前頭葉ヲ注視スレバ大脳矢狀溝ノ外側ニ接シテ上前頭廻轉、其外側ニハ中前頭廻轉、尙其外側ニハ下前頭廻轉有リテ、皆前後ニ走レルヲ見ルベシ。而シテ下前頭廻轉ノ在ル所ヲ頭蓋ノ外側面ニ透寫スレバ冠狀縫合ノ下端及ビ前頭蝴蝶縫合ノ高サニ在リ。

(b) 顳部 Regio temporalis。此部ノ皮膚モ毛髮ヲ有スル頭皮ニ比スレバ稍移動スルコトヲ得、之レ皮膚ト其下ニ在ル顳筋筋膜トノ間ニハ脂肪組織有ルガ故ニシテ、此皮下脂肪組織中ニハ血管及神經アリ。就中。血管ハ淺顳動靜脈(動脈ハ内頸動脈ノ枝)神經ハ耳殼顳神經(下顎神經ノ枝)ニシテ、耳殼ノ前側ニ沿ヒテ上行シ、初メニハ深部ニ在レドモ、頰骨弓ノ根部ノ上側ニ至レバ皮下ニ出ヅ。而シテ耳殼ノ前側ニ於テハ明カニ淺顳動脈ノ脈搏ヲ觸ル、コトヲ得。此淺顳動脈ハ頰骨弓ヨリ一センチ程上ニ至レバ別レテ前後ノ二枝ト成ル、前枝ハ前上方ニ走リ上眼窠動脈ノ枝ト結合シ、後枝ハ後上方ニ走リ後頭動脈ノ枝ト結合ス。耳殼顳神經ハ一般ニ動脈ノ後側

ニ接シ乍ラ之ト同伴セリ。

皮下脂肪組織ノ下ニハ顳筋膜アリ。此筋膜ハ甚ダ強キ腱膜様膜ニシテ顳筋ヲ被ヘリ。但シ此筋膜ハ上部ハ此筋ノ起始ト成ルガ故ニ筋ニ密接スレトモ下部ハ然ラザルガ故ニ直接ニ此筋ニ觸レズシテ其間ニ稍多量ノ脂肪組織ヲ有ス。此脂肪組織ハ顳下窩及ビ頰筋ノ外面ニ在ル者ノ續キニシテ病氣ノ時ニ容易ニ減少ス、之レ少シク疾ミテモ容易ニ頰骨弓ガ隆起スル所以ナリ。而シテ顳筋膜ハ頰骨弓ノ上方約二横指程ノ所ニテ二葉ニ分レ其間ニ脂肪組織ヲ容ル、狭間隙ヲ作りタル後頰骨弓ノ内外兩面ニ附着セリ、之レ筋膜内ノ化膿ハ頰骨弓以下ニ下ルコト無キモ、顳筋内ノ化膿ハ頰骨弓ノ内面ヲ通ジ頰部ニ下降スル所以ナリ。

顳筋ノ内面ニハ、顳窩ノ内壁即チ顳坦面ヲ作ル骨アリ、此骨ハ主トシテ顳鱗及蝴蝶骨大翼ヨリ成リ、既述ノ如ク一般ニ甚ダ薄クシテ、其内面ニ在ル硬腦膜動脈溝中ヲ中硬腦膜動脈ガ走レリ、此動脈ノ發見方法ハ既述ノ如シ。

次ニ骨及ビ其内面ニ在ル硬腦膜ヲ除去スレバ、腦髓ガ蜘蛛膜及軟膜ニ依リ被ハレ乍ラ現ハル。腦髓ノ此所ニ在ル部ハ實地上甚ダ重要ナル部ニシテ第一ニ注目スベキ者ハ側大脳裂溝ナリ。此裂溝ハ大脳半球ノ前方三分一ト中央三分一トノ間ニ於テ下縁ニ近キ所ニ始マリ程ナク前後ノ三枝ニ分ル、就中重要ナル者ハ後枝ニシテ、前頭葉及ビ顳頂葉ト顳葉トノ境ヲ爲シツ、後走シ、大脳半球ノ中央部ニ至レバ曲リテ上後方ニ走リ上縁ニ達セザル前ニ終レリ。第二ニ注目スベキハ中心溝ニシテ大脳半球上縁ノ中央ヨリ少シ後方ニ於テ始マリ、次ニ側大脳裂溝後枝ノ前ニ於テ殆ンド之ト平行シツ、前下方ニ走レリ。第三ニ注目スベキハ中心後溝及ビ中心前溝ニシテ共ニ中心溝ニ平行シ乍ラ其ノ後側或ハ前側ヲ走レリ。其他顳頂間溝及上顳裂溝ヲ視ルコトヲ得。而シテ中心溝ノ前後兩側ニ在ル二廻轉即チ前後ノ二中心廻轉ハ共ニ運動中樞ノ在ル所ニシテ、其ノ上部三分一ハ下肢、中央三分一ハ上肢、下方三分一ハ顔面神經及ビ舌下神經ノ運動中樞ノ有ル所ナリ。又上顳廻轉ノ中央部ニハ聽中樞、前頭葉ノ後下端ニテ側大脳裂溝ノ上後二枝ノ間即チ被蓋部及ビ其下ニ在ル島葉ニハ談話ノ中樞アリ。此等ノ諸部ト頭蓋骨トノ關係ニ就キテハ。側大脳裂溝ノ初部ハ頭蓋底ニ於テ蝴蝶骨小翼ノ後縁ニ初マリ、初メニハ之ニ沿フテ外方ニ走リ、次ニ後方ニ曲リ丁度大翼ノ上端顳頂骨ノ前下角及ビ顳鱗ガ合スル所ニテ前後ノ三枝ニ分ル。就中。後枝ハ顳鱗ト顳頂骨トノ間ニ在ル鱗狀縫合ノ前半ニ平行シテ走リ次ニ後上方ニ曲レリ。而シテ側大脳裂溝ガ前後ノ三枝ニ分ル、所ハ之ヲ頭蓋骨ノ外面ニ投影スレバ頰骨弓ノ中央ヨリ約四「センチ」程上方ニ當レリ。尙此側大脳裂溝及ビ中心溝ノ位置ヲ外面ヨリ決定スル方法ハ既述ノ如シ。

次ニ腦髓ヲ擧ゲテ其下面ヲ視ル時ハ中頭蓋窩及ビ土耳其鞍ニ當ル所ガ現ハレ、前方ニハ視神經有リテ前走シ、其直後ニハ内頸動脈アリテ腦髓中ニ入ル狀ヲ見ルコトヲ得ベク、其レヨリ稍後外方ニテ土耳其鞍ノ後半ニハ動眼滑車及外旋ノ三神經、尙稍後方ニテ岩様骨ノ尖端上ニハ三又神經ヲ見ルベク、此三又神經ガ岩様骨ノ尖端上ニ在ル三又神經壓痕ニテ半月狀神經節ヲ作ル所ハ硬腦膜ニ依リ包マル。而シテ以上ノ諸神經及三又神經ノ三枝ハ皆硬腦膜中ニ入り一時其中ヲ走ルガ故ニ、此等ノ者ガ頭蓋底ニ在ル孔ヲ通ジテ外方ニ出ヅル所ヲ確メントスルニハ、硬腦膜ヲ頭蓋底ヨリ剝離セザルベカラズ。其他土耳其鞍ノ左右兩側ニハ海綿様竇在リテ青色ニ透視セル外脈搏的運動ヲ爲ス、之レ其中ニ内頸動脈在ルガ故ナリ。

尙次ニ硬腦膜ヲ頭蓋底ヨリ剝離スル時ハ。中頭蓋窩ノ前縁ニハ上眼窩裂孔アリテ眼、動眼、滑車及外旋ノ四神經ト上眼靜脈トガ之ヲ通ジテ眼窩中ニ入ルヲ視ルベク、其隣ニハ三又神經ノ三枝在リテ第一枝即チ眼神經ハ上述ノ如ク上眼窩裂孔ヲ通ジテ眼窩中ニ入り、第二枝即チ上頸神經ハ其直後ニテ正圓孔ヲ通ジ、之レヨリモ約一「センチ」程後外方ヲ第三枝即チ下頸神經ガ卵圓孔ニ向ツテ走レルヲ見ルベシ。下頸神經ノ後側ニ於テハ之ニ接シツ、中硬



腦膜動脈ガ棘孔神經ト共ニ硬腦膜ニ向ツテ上行セリ、但シ下顎神經ハ上内後方ヨリ斜メニ前外下方ニ向ツテ走ルガ故ニ、中硬腦膜動脈ハ下顎神經ノ外側ニ在ルガ如キ狀ヲ呈セリ。次ニ下顎神經ヲ硬腦膜ヨリ剝離シツ、後方ニ進ム時ハ程ナク岩様骨ノ尖端ニ在ル三又神經壓痕ニ達シ、此所ニテ此神經ガ他ノ二枝ト合シ半月狀神經節ヲ作レルヲ視ルベシ。此半月狀神經節ノ位置ヲ知ルコトハ重症ノ三又神經痛ノ際ニ之ガ除去ヲ企ツルコト有ルガ故ニ實地上必要ニシテ、此手術ヲ爲スニハ中硬腦膜動脈ガ其外側ニ在ルガ故ニ先ヅ之ヲ結紮スルヲ可トス、而シテ此手術ノ局所解剖學上注目點ト成ル者ハ顛骨弓ノ後端ニシテ、兩側ノ此者ヲ結合シタル前頭狀面ハ棘孔及ビ半月狀神經節ヲ通過セリ。

其他動脈、滑車、外旋、眼、上顎及ビ下顎ノ六神經ガ海綿様竇ニ對スル關係ヲ一言スレバ、動脈滑車及ビ外旋ノ三神經ハ内頸動脈ノ外側ニ接シツ、海綿様竇中ヲ走り、眼神經及ビ上顎神經ハ以上ノ諸神經ノ下外側ニテ海綿様竇ノ外側縁ニ沿ヒテ走り、下顎神經ハ稍之レヨリ距レル所ヲ走レリ(第十三圖及第三十六圖參照)。

後頭部

(c)後頭部 Regio occipitalis。此部ハ顛部ノ後側ニ在リテ其ノ顛部トノ境ハ約乳嘴突起ノ後縁トス。此部ノ下部ニハ皮下ニ後頭筋有リテ厚キ強靱ナル皮下組織ニ依リ皮膚ヨリ距テラル。此皮下組織中ヲ後頭動脈ノ枝ガ同名靜脈及ビ大小ノ二後頭神經ト共ニ走レリ。此等ノ者ニ就キテハ既述セルガ故ニ略ス第一〇頁參照。其他後耳動脈ノ枝モ此部ノ耳殼ニ接シタル所ニ分布スレド餘リ重要ナル者ニ非ズ。而シテ皮下組織ハ上部ニ至レバ減少スルガ故ニ皮膚ハ帽狀腱膜ト癒着セリ。

後頭筋及ビ帽狀腱膜ノ下ニハ骨有リテ後頭鱗ヨリ成ル此骨ニ就キテハ略ス。

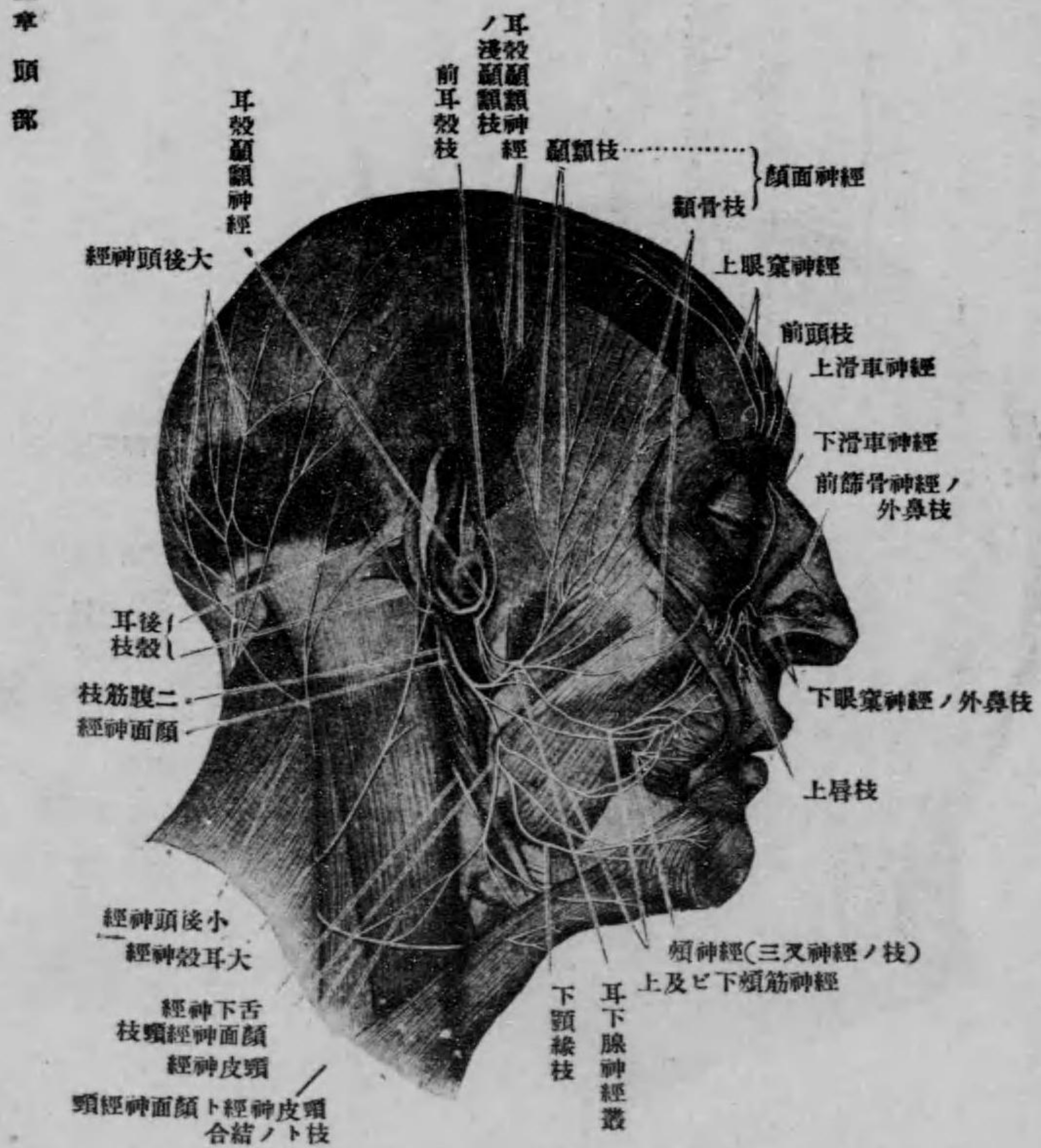
次ニ頭蓋骨ヲ除去スレバ硬腦膜ガ現ハル。此硬腦膜ヲ外後頭結節ヨリ上ニテ除去スレバ大脳半球ノ後頭葉ガ現ハレ、其下面ハ小腦天幕ニ依リ小腦ヨリ距テラル。又外後頭結節ヨリ下ニテ之ヲ除去スレバ小腦半球ガ現ハル。

皮膚及皮下脂肪組織

(2) 顔面部 Gesichttheil, Regio facialis

此部ノ軟組織ハ皮膚皮下脂肪組織及ビ筋ヨリ成リ其中ニ腺神經及血管ヲ有ス。就中皮膚ハ柔軟ニシテ容易ニ伸展シ

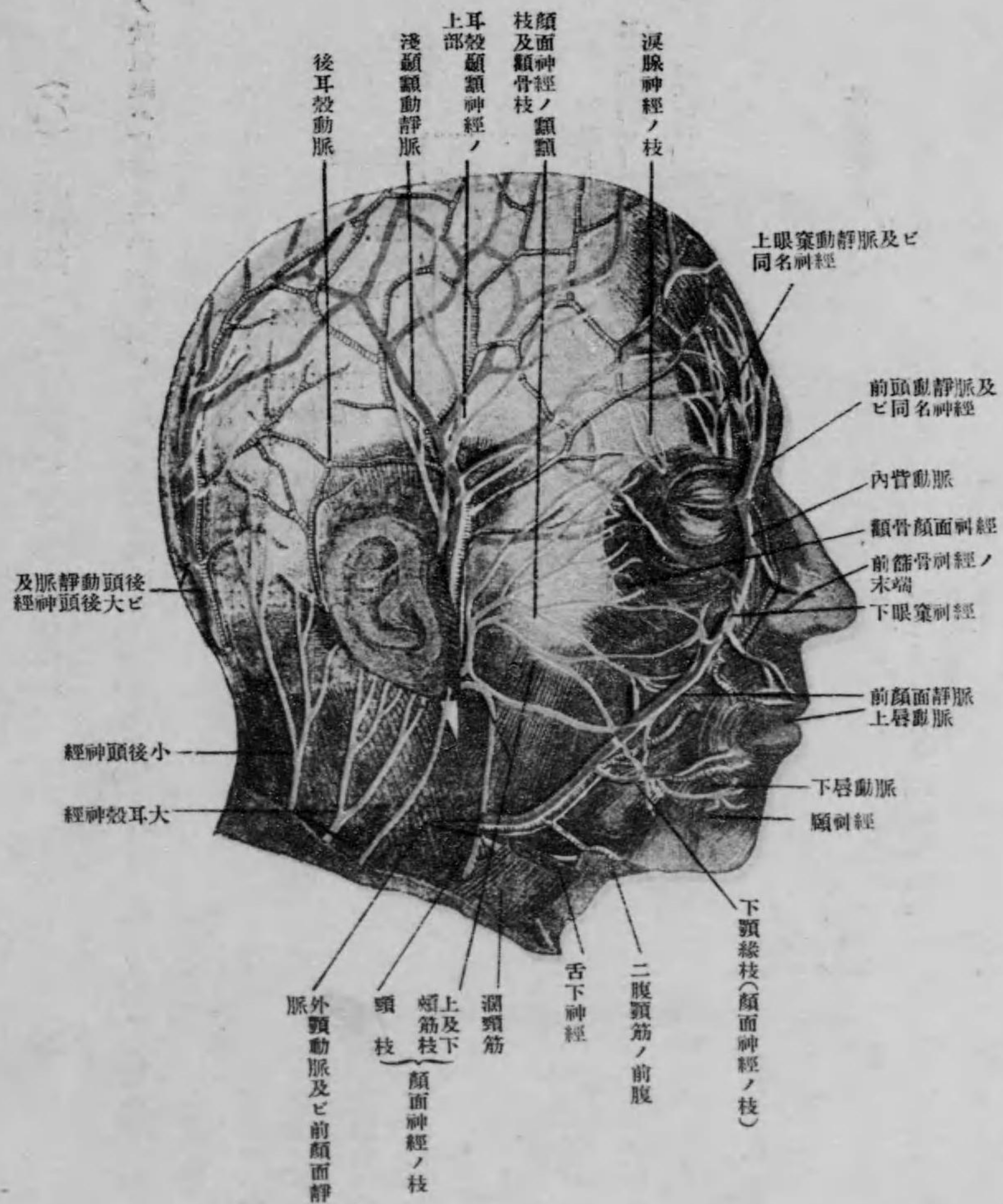
第二十三圖



顔面ノ神經ノ分布狀態(耳下腺及ビ表情筋ノ一部ヲ去ル)

且甚ダ移動シ易シ、其厚サハ處ニヨリ多少異レド一般ニ薄ク且血管ニ富ムガ故ニ殖皮術ヲ施スニ適當セリ。皮下脂肪モ所ニ依リ其發育ノ度ヲ異ニスレド兎ニ角深山アリテ、所々ニ在ル陷凹ヲ充スガ故ニ顔ノ外形ヲ造ルニ與ツテ大ニ力アリ、此脂肪組織ガ一般ニ良ク發育セルコトハ、此部ノ出血ガ頭部ノ皮

第二十四圖

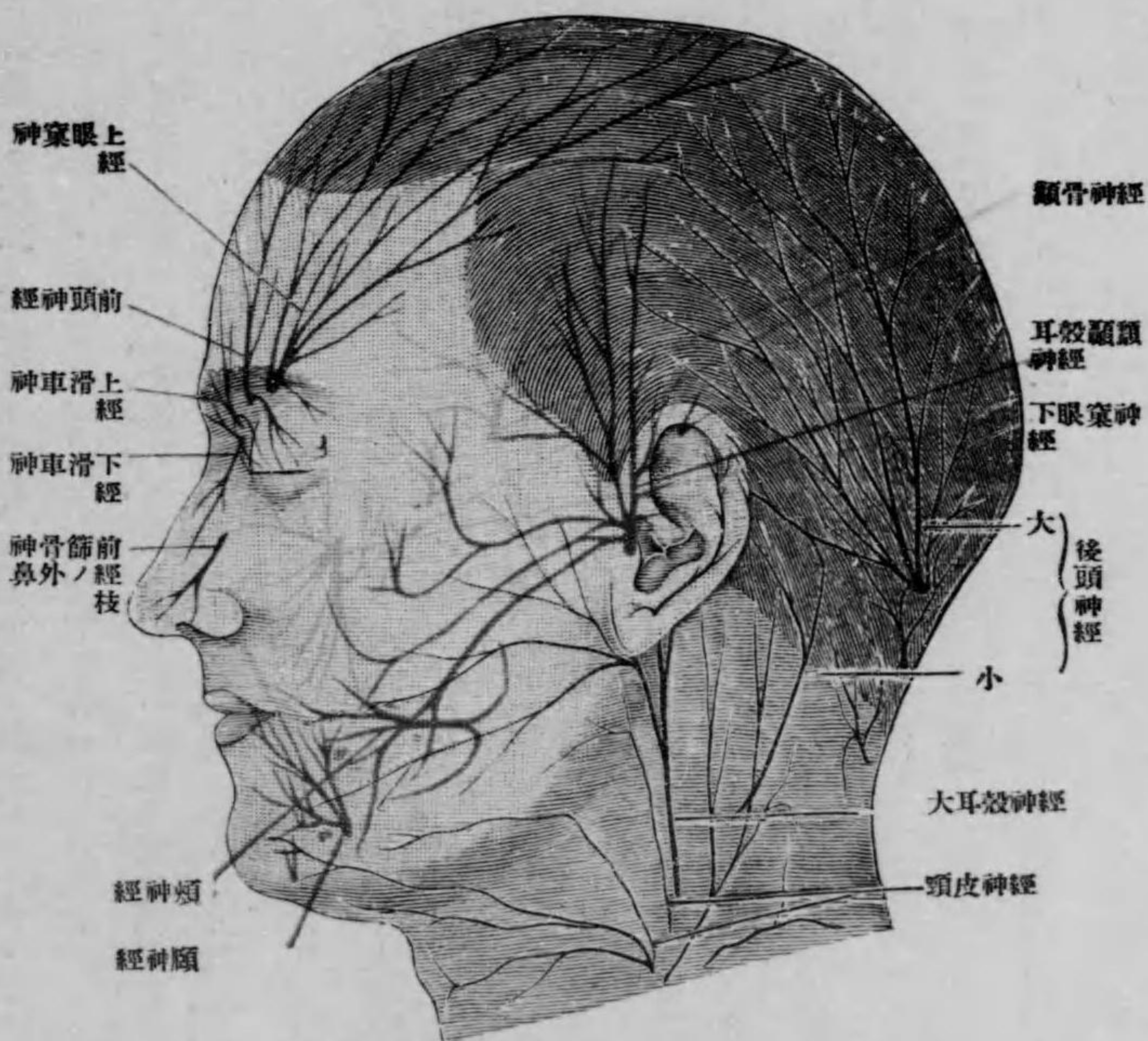


頭部ノ神經及ビ血管

神經血管及淋巴管

下出血トハ異リテ漠然ト蔓延スル所以、及ビ水腫ノ際ニ顔ガ一般ニ腫レル所以ヲ説明シ得ル者ナリ。  
筋及ビ骨格ニ就キテハ略ス。腺ニ就キテハ耳下腺有レモ後ニ述ブ。  
次ニ神經血管及淋巴管ニ就キテ述ブレバ、神經ニハ大體ニ於テ純運動神經トヲ區別ス。純運動神經ニハ、**顔面神經** *N. facialis* 及**下顎神經** *N. mandibularis* 有リテ、**顔面神經**ハ莖狀乳孔ヨリ耳下腺中ニ出ヅレバ、直チニ分レテ數多ノ枝ト成リ且互ニ結合シテ耳下腺神經叢ヲ作りタル後、凡テノ頭部皮筋潤頸筋二腹頸筋ノ後腹莖狀舌骨筋懸壺垂筋及口蓋帆筋ニ分布ス。解剖學上ニ於テハ顔面神經ノ耳下腺神經叢ヨリ出デ顔面ノ皮筋ニ分布スル枝ニハ、先ヅ上枝即チ顚額顏面神經ト下枝即チ顎顏面神經トノ二枝ヲ區別シ、次ニ前者ヲ顚額枝顚額枝及上頰(筋)枝ノ三枝ニ分チ、後者ヲ下頰(筋)枝下顎緣枝及顎枝ノ三枝ニ分テドモ、臨床上ニ於テハ之ヲ上中下ノ三枝ニ區別ス。此時ニハ上述ノ諸枝中ノ顚額枝及顚額骨枝ヲ上枝、上下ノ二頰筋枝ヲ中枝、下顎緣枝及顎枝ヲ下枝ト云フ者ナリ。其位置ハ圖ニ就キテ見ラルベシ。而シテ顔面神經ガ莖狀乳孔ヨリ出ツル所ヲ外面ニ投影スレバ耳垂ノ高サニテ乳嘴突起ノ内側ニ當レリ。咀嚼神經ハ顚額下窩ニ於テ下顎神經ヨリ分ルレバ(此所ハ外翼狀筋ノ下ニアリ)直チニ分レテ多數ノ枝ト成リ其所ニ在ル凡テノ咀嚼筋ニ分布ス(以上二神經ニ就キテノ委細ハ略ス)。  
**知覺神經**ニハ、**三叉神經** *N. trigeminus* 及**顚神經** *N. occipitalis* 枝ノ**大耳殼神經** *N. auricularis magnus* 及**頸皮神經** *N. cutaneus colli* 有リテ前者ハ顔面ノ前方ニ在ル大部分ニ分布シ、後者ハ後下方ニ在ル小部分ニ分布セリ、其他耳殼ノ奧ニハ迷走神經ノ枝ノ耳殼枝ガ分布セリ。尙三叉神經ノ分布區域ニ就テ詳言スレバ、三叉神經ノ枝中、第一枝即チ**眼神經**ハ眼窩内ニ在ル物體ニ分布スル外、上眼窩神經、前頭神經、淚腺神經ノ末端部ニ當ル外側眼險神經、鼻毛樣神經ノ枝ナル内側眼險神經、及ビ前篩骨神經ノ末端部ナル外鼻神經ニ依リ前頭部(顚頂ニ至ル)上眼險及鼻背ノ皮膚ニ分布シ、且前篩骨神經ノ枝ニ依リ鼻粘膜ノ前上部ニ分布ス。第二枝即チ**上顎神經**ハ上齒槽神經ニ依リ上顎及ビ上齒槽ニ分布シ、後鼻神

第二十五圖

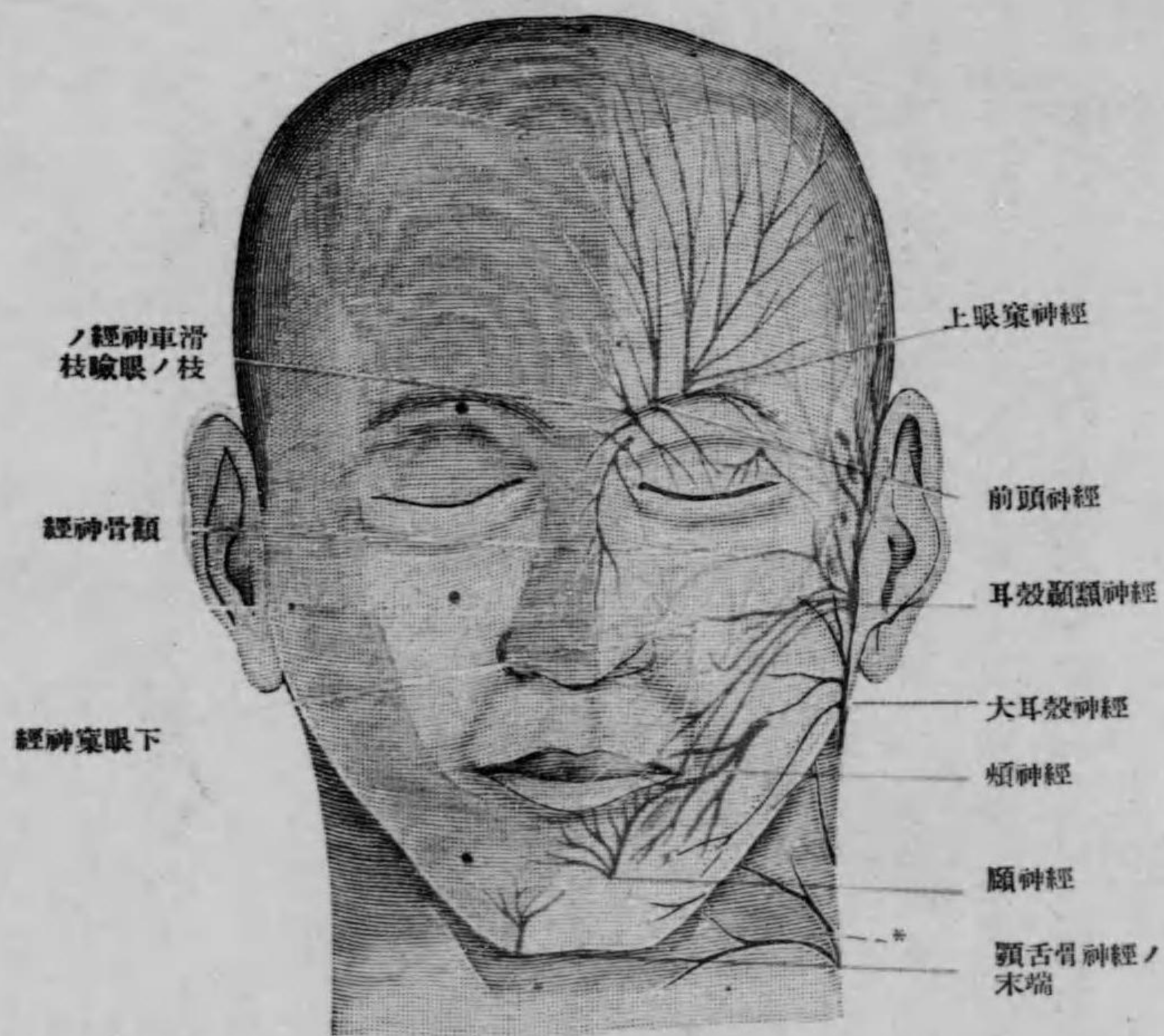


頭部ノ知覺神經ノ分布區域(側面圖)  
赤ハ眼神經ノ枝 黃ハ上顳神經ノ枝 青ハ下顳神經ノ枝 黒ハ頸神經ノ枝

經ニ依リ鼻粘膜ノ後下部ニ分布シ、口蓋神經ニ依リ口蓋ニ分布シ、下眼窩神經ノ末端及ビ顳骨神經ニ依リ下眼瞼上唇鼻背顳骨部及ビ其間ニ在ル皮膚ニ分布ス。第三枝即チ下顳神經ハ耳殼顳顬神經ニ依リ耳殼ノ前側及ビ顳顬部ニ分布シテ其上端ハ顳頂部ニ達シ、頰神經ニ依リ頰部ノ皮膚及ビ粘膜炎ニ分布シ、下齒槽神經ニ依リ下顎下齒槽下唇及頸部ノ皮膚ニ分布シ、舌神經ニ依リ舌體ニ分布ス。但シ皮神經ノ分布區域ハ一般ニ人ニ依リ稍著シク異レル者ニシテ、顔面ニ於ケル知覺神經ノ分布状態モ第二十七圖乃至第三十圖ニ示スガ如ク著シク異レリ。

經ニ依リ鼻粘膜ノ後下部ニ分布シ、口蓋神經ニ依リ口蓋ニ分布シ、下眼窩神經ノ末端及ビ顳骨神經ニ依リ下眼瞼上唇鼻背顳骨部及ビ其間ニ在ル皮膚ニ分布ス。第三枝即チ下顳神經ハ耳殼顳顬神經ニ依リ耳殼ノ前側及ビ顳顬部ニ分布シテ其上端ハ顳頂部ニ達シ、頰神經ニ依リ頰部ノ皮膚及ビ粘膜炎ニ分布シ、下齒槽神經ニ依リ下顎下齒槽下唇及頸部ノ皮膚ニ分布シ、舌神經ニ依リ舌體ニ分布ス。但シ皮神經ノ分布區域ハ一般ニ人ニ依リ稍著シク異レル者ニシテ、顔面ニ於ケル知覺神經ノ分布状態モ第二十七圖乃至第三十圖ニ示スガ如ク著シク異レリ。

第二十六圖



三個ノ黑點ハ上眼窩孔下眼窩孔顳及孔ノ位置ヲ示ス \*頰皮神經  
頭部ノ知覺神經ノ分布區域(前面圖)  
色ハ前面ニ同ジ

動脈及淚腺動脈ノ末端部(即チ外側眼瞼動脈)ガ分布セリ。而シテ顔面ニ分布スル外顳動脈ノ枝ハ外顳動脈淺顳動脈及ビ內顳動脈ノ三ニシテ、前二者ハ表層ニ分布シ、最後ノ者即內顳動脈ハ深層即鼻腔口蓋顳窩顳顬下窩翼狀口蓋窩及ビ上下兩顳ニ分布ス。此三動脈中淺顳動脈ノ状態ハ既述ノ如シ(第一〇頁參照)。內顳動脈ハ後ニ述ブルヲ便宜トスルガ故ニ(第七八頁參照)、外顳動脈 A. maxillaris externa ノミニ就キテ述ブレバ、此動脈ハ下顎角ノ後下側ニ於テ外顳動脈ヨリ出ヅレバ前走シテ頸

下腺ノ内側ニ至リ、次ニ其上側ヲ廻リテ咬筋ノ下顎骨下緣ニ附着スル所ノ前端ニ於テ顏面ニ出デ、次ニ稍纒曲シテ外ラ笑筋顳骨筋及ビ上唇方形筋ノ下ヲ通ジテ内眥ノ方ニ走リ、此處ニ於テ眼動脈ノ枝ノ鼻背動脈ト結合セリ。此動脈

第二十八圖



第三十圖



第二十七圖



第二十九圖



此四圖ハ頭部ノ知覺神經ノ分布區域ノ差異ヲ示ス  
色ハ前圖ニ同ジ(Nach Berdeleb. m. Haeckel)

ハ以上ノ經過中ニ頤下動脈及ビ上下  
ノ二唇動脈ヲ出セリ此等ノ枝ニ就テ  
ハ略ス。靜脈ハ前後ハ二顔面靜脈ニ  
集マル、此二靜脈中後顔面靜脈ハ淺  
顱動脈及ビ内顱動脈ノ分布區域ヨ  
リ靜脈血ヲ集ムル者ニシテ下顎關節  
ノ後下側ニ於テ淺顱靜脈及ビ内顱  
靜脈ガ合シテ成ル、前者ノ状態ハ全  
ク同名動脈ニ同ジ、後者ハ内顱動脈  
ニ比敵スル者ナレドモ其状態動脈ト  
ハ著シク異レリ委細ハ後ニ述ブ(第  
七九頁參照)。前顔面靜脈ハ内皆ノ

邊ニ於テ前頭靜脈及上眼窩靜脈ガ合シテ成リタル者ニシテ殆ンド外顱動脈ト同一ノ状態ヲ爲シ、此動脈ノ後側ニ沿  
ヒテ走リ、内皆ニ於テ上眼靜脈ノ初部ト結合シ、頰筋ノ上ニ於テ後顔面靜脈ト密接ノ關係ヲ有スル翼狀筋靜脈叢ト  
結合ス。但其下端ノ顎下腺ノ高サニ在ル所ハ動脈ト異リテ腺囊ノ外面ヲ走レリ。  
淋巴管ハ前頭部眼腺ノ内側部鼻背顔面ノ前部上下兩顎ノ齒槽齒齦(但下顎門齒ノ齒齦ヲ除ク)及ビ口底ヨリ出ヅル者  
ハ、前顔面靜脈ト同一ノ方向ヲ以テ顎下三角ノ方ニ流レ其中ニ在ル顎下淋巴腺ニ入り、顱顱部及ビ顔面ノ後部ヨリ  
出ヅル者ハ耳下腺ノ上ニ在ル前耳淋巴腺中ニ入り、下唇下顎門齒ノ齒齦及ビ顱部ヨリ來ル者ハ顎舌骨筋ノ下面ニ在

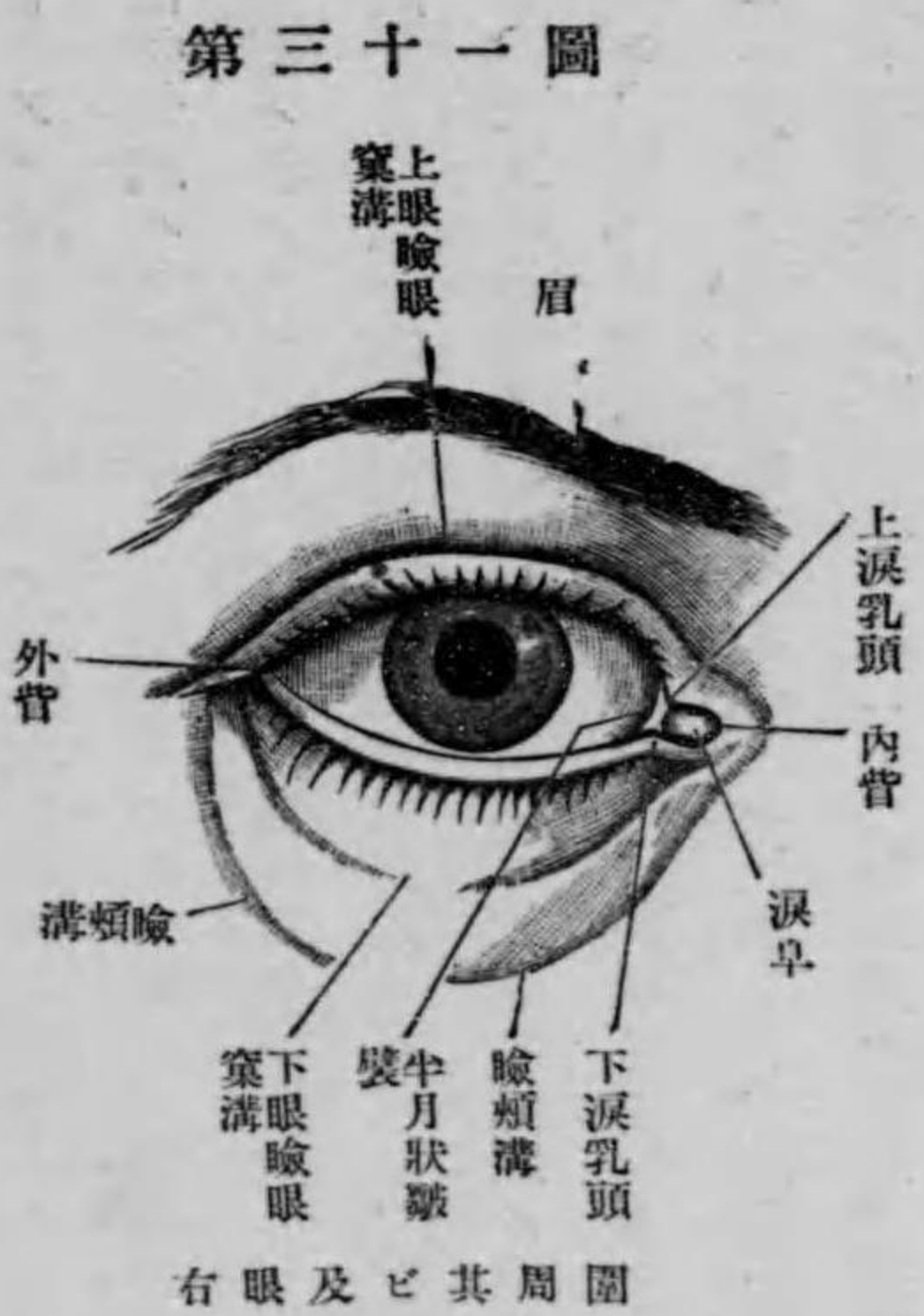
ル頤下淋巴腺中ニ入ル。深部即チ顱顱窩顱顱下窩鼻腔眼窩口蓋及ビ咽頭ノ上部ヨリ來ル者ハ、頰筋ノ後部及ビ咽頭  
ノ側壁上ニ在ル深顔面淋巴腺ヲ經テ上深頸淋巴腺ニ入り、舌ヨリ來ル者ハ一部特ニ淺淋巴管ハ舌根ノ兩側ニ在ル舌  
淋巴腺ヲ經、他ノ一部特ニ深淋巴管ハ顎下淋巴腺ヲ經テ然ル後上深頸淋巴腺中ニ入ル、但シ舌尖ヨリ出ヅル深淋巴  
管ノ一部ハ舌繫帶中ヲ通り頤下淋巴腺中ニ入レリ。而シテ上深頸淋巴腺ノ舌淋巴管ヲ受クル者ハ總頸動脈ノ分岐部  
ノ高サニテ内頸靜脈ニ沿ヒテ存ス。  
以上ハ顔面一般ニ就キテ述ベタル者ニシテ次ニ之ヲ眼窩部、鼻部、耳部、口部、前頰部、後頰部及ビ顱部ノ七部ニ  
分ツテ述ブレバ

(一) 眼窩部

Regio orbitalis

眼窩内ニハ眼球ガ其附屬器ト共ニ有リテ上下兩側ヨリ眼腺ニ依リ保護セララル。眼腺

Palpebrae ハ皮膚ノ皺襞ヨリ成レル者ニシテ、眼窩縁ヨリ稍内方ヲ輪狀ニ走レル溝ニ依リ周圍部ヨリ境セララル、其上  
眼腺部ヲ 上眼窩眼腺溝 Sulcus orbito-palpebralis sup. ト云ヒ、下眼腺部ヲ 下眼窩眼腺溝 Sulcus orbito-palpebralis inf.  
ト云フ。其他下眼腺ニハ下眼窩眼腺溝ノ稍下ニ約之ト平行セル溝アリ之ヲ 眼頰溝 Sulcus palpebro-malaris ト稱シ、  
前頰部或ハ下眼窩部下眼腺トノ境ヲ爲ス。眼腺ノ構造ハ之ヲ外側ヨリ數フレバ皮膚、筋、腺板及ビ結膜ヨリ成ル。  
此等ノ者ノ内チ皮膚ハ一般ノ皮膚ト同性質ヲ有スレドモ甚ダ薄ク且皮下脂肪組織ヲ有セズ、之レ他部ト著シク異ル  
所ナリ、但シ鬆球結締織ハ比較的澤山ニ存在ス、之レ此部ガ容易ニ浮腫ヲ呈スル所以ナリ。筋ニハ眼輪匝筋ノ眼腺  
部、上眼腺舉筋ノ睫及ビ腺板筋アリ此等ノ諸筋ノ説明ハ略ス。腺板ハ眼腺ノ腺裂ニ近キ部ノ内面ニ寄リタル所ニ存  
在シ、固キ結締織ヨリ成ルガ故ニ、眼腺ヲ翻轉スレバ其周圍ガ高ク成リ容易ニ其位置ヲ知ルヲ得ベシ。此腺板中  
ニハ多數ノ腺板腺或ハマイボーム腺アリ、此腺ハ單胞狀腺ニシテ數多ノ者ガ互ニ平行シ乍ラ眼腺ト直角ヲ爲シテ  
走リ其排泄管ハ眼腺縁ニ開口ス、其状態ハ眼腺ヲ翻轉スル時ハ白線トシテ透視スルガ故ニ容易ニ肉眼ヲ以テ之ヲ認



第三十一圖

ルガ如シ。此結膜ニ分布スル血管ニハ二種ヲ區別ス、即チ結膜ノ大部分ハ眼瞼動脈ノ枝ニ依リ養ハレ、角膜縁ニ接シタル小部分ノミハ前毛様動脈ノ枝ニ依リ養ハル、此事實ハ或ル病の顯象ヲ説明シ得ル者ナリ、例ヘバ眼瞼ノ疾患ノ時ニハ結膜ノ大部分ガ犯サレテ充血ヲ呈シ、虹彩或ハ毛様體ノ疾患ノ時ニハ前毛様動脈ニ依リ養ハレタル角膜縁ニ接シタル小部分ノミガ充血ヲ呈スルガ如シ。

上眼瞼ノ後ニハ淚腺 Glandula lacrimalis アリテ涙ヲ分泌シ眼球及ビ結膜ノ表面ヲ濕セリ。此腺ノ位置ハ眼窠上壁ノ外側部ニ在ル淚腺窩中ニ在リテ、此腺ヨリハ數多ノ相平行シテ走レル小排泄管ガ出デ、上瞼板ノ上縁ヨリ程遠カラザル所即チ結膜ノ穹窿部ニテ結膜ヲ貫ケリ。而シテ眼瞼ノ内面及ビ眼球ノ表面ヲ濕シタル涙ハ内方ニ流れ、内眥ノ邊ニテ上下ノ兩眼瞼ニ在ル淚點ヨリ涙管中ニ入り、次ニ淚囊ニ集リ、尙次ニハ鼻淚管ヲ經テ鼻腔ノ下鼻道ニ入ル。鼻淚管ノ下鼻道ニ開ク所ハ、人ニ依リ異レテ大體ニ於テ下鼻甲介ノ前端ヨリ約一センチ程後方ニシテ、下鼻道ノ

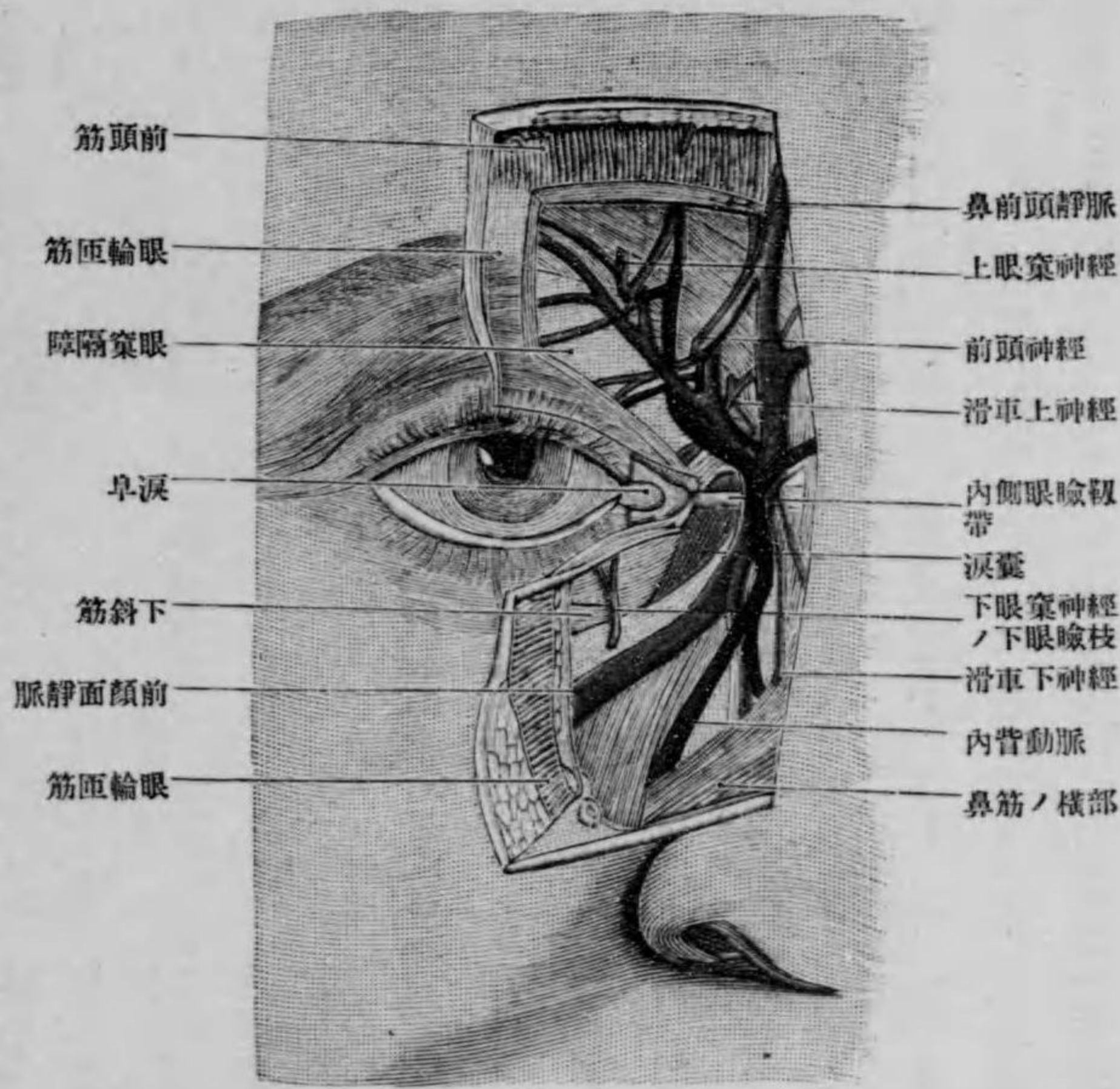


第三十二圖

上端ニ開クト、一定距離間粘膜中ヲ下リタル後前ノ處ヨリ稍下ニテ開クトアリ、故ニ鼻淚管ハ眼窠ト鼻腔トヲ相連絡セシムル者ニシテ、其初部及淚囊ハ淚骨及上顎骨前頭突起ノ外面ニ在ル淚囊窩中ニ在リテ皮膚及ビ眼輪筋ノ少數ノ纖維ニ依ツテ外方ヨリ被ハレ、淚囊ハ其他内側眼瞼鞏帶ニ依リ其位置ニ固定セラル。淚管ノ内面ニハ篩骨蜂巢ノ前方ノ者アリテ之ヲ淚囊及鼻淚管ト距ツル骨板ガ甚ダ薄シ、之レ鼻「カタル」ガ淚囊及鼻淚管ヲ犯ス「アル」所以ナリ。實地上ニ於テ淚囊側部ガ現ハルルヲ以テ、其下ヲ索ムル時ハ之ヲ見出スコトヲ得ベシ。而シテ鼻淚管ノ方向ハ人ニ依リ稍異レテ、一般ニ上前外方ヨリ後下内方ニ向ツテ鼻腔側壁ノ粘膜中ヲ走ル者ニシテ、内眥ヨリ第二小白齒ト第一大白齒トノ間ニ向ツテ引キタル線ニ一致シ、容易ニ消息子ニ依リ之ヲ探ル「ル」ヲ得ベシ。

次ニ眼窠ノ内容物ニ就キテ述ブレバ、此内容物中ノ主要物ハ、眼球 Bulbus oculi ニシテ眼球ハ視神經ノ尖端ニ附着シ眼窠脂肪體ニ依リ後方ヨリ支ヘラル。此眼窠脂肪體ハ眼球筋膜ニ依リ眼球及ビ視神經ヨリ距テラレ眼窠隔障ニ依リ前方ヨリ被ハル。尙詳シク眼球筋膜 Fascia bulbi, Tenon 二就テ述ブレバ、此者ハ視神經ノ後端ニ始マリ之ヲ鞘狀ヲ爲シテ包ミ乍ラ前進シ、眼球ノ後壁ニ至レバ之ヲ後方ヨリ包ミ乍ラ外方ニ走り、其前端ハ眼筋ノ眼球ニ附着スル所ヲ包ミ乍ラ鞏膜ノ前端ニ附着ス、故ニ眼球筋膜ノ前面ハ凹面ヲ爲シ球關節ノ關節窩ノ如キ狀ヲ呈シ。眼球ヲシテ此陷凹

第三十三圖

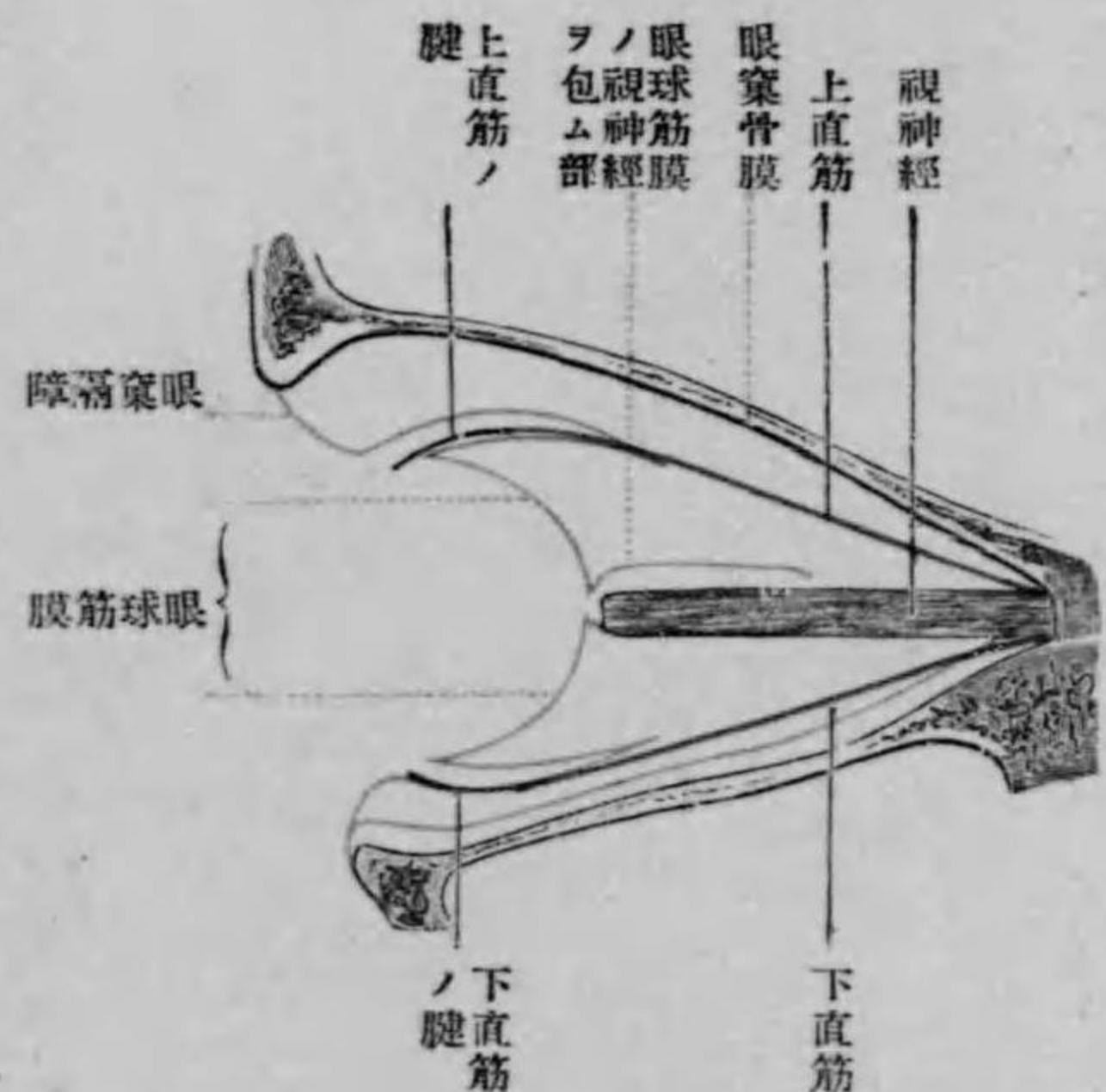


内背部(皮膚及眼輪匝筋ノ一部ヲ去ル)ノ局部解剖圖

眼窠脂肪体内ニハ多數ノ血管神經及ビ筋有リテ視神經ヲ中心トシ其周圍ニ集レリ。眼窠内ニ在ル動脈ニハ眼動脈ト下眼窠動脈トノ二アリ。就中重要ナルハ眼動脈 A. ophthalmica ニシテ、視神經ノ下外側ニ沿ヒ視神經孔ヲ通ジテ眼窠中ニ入り、次ニ眼窠脂肪体内ニテ視神經ノ外側ヨリ上側ヲ廻ツテ眼窠ノ上内側ノ方ニ走リ、此間ニ網膜中心動脈、涙腺動脈、後毛様動脈、筋枝、上眼窠動脈、前後ノ二篩骨動脈、及ビ内側眼瞼

部内ニ於テ恰モ球關節ノ關節頭ノ如ク自由ニ種々ノ方向ニ廻轉スルコトヲ得セシム、此筋膜ノ厚サハ一様ナラズシテ後端ノ視神經ヲ包ム部ハ薄ク前端ノ眼球筋ノ腱ヲ包ム部ハ尤モ厚シ。眼窠隔膜 Septum orbitale ハ眼窠縁ノ骨膜ヨリ起リ眼瞼中ニ入り瞼板ニ附着シテ眼窠内容物特ニ眼窠脂肪體ト眼瞼トノ境ヲ爲セリ。又眼球ハ全部眼窠内ニ存在スルコトナク其前半側ハ眼窠縁ヲ越ヘテ前方ニ突出セリ、此突出ノ度ハ眼窠内ニ於ケル病的變化ノ爲メニ倍々著シク成ルコトアリ、例ヘバ眼窠内ニ腫瘍出血蓄膿等ヲ生ジタル時ノ如シ

第三十四圖

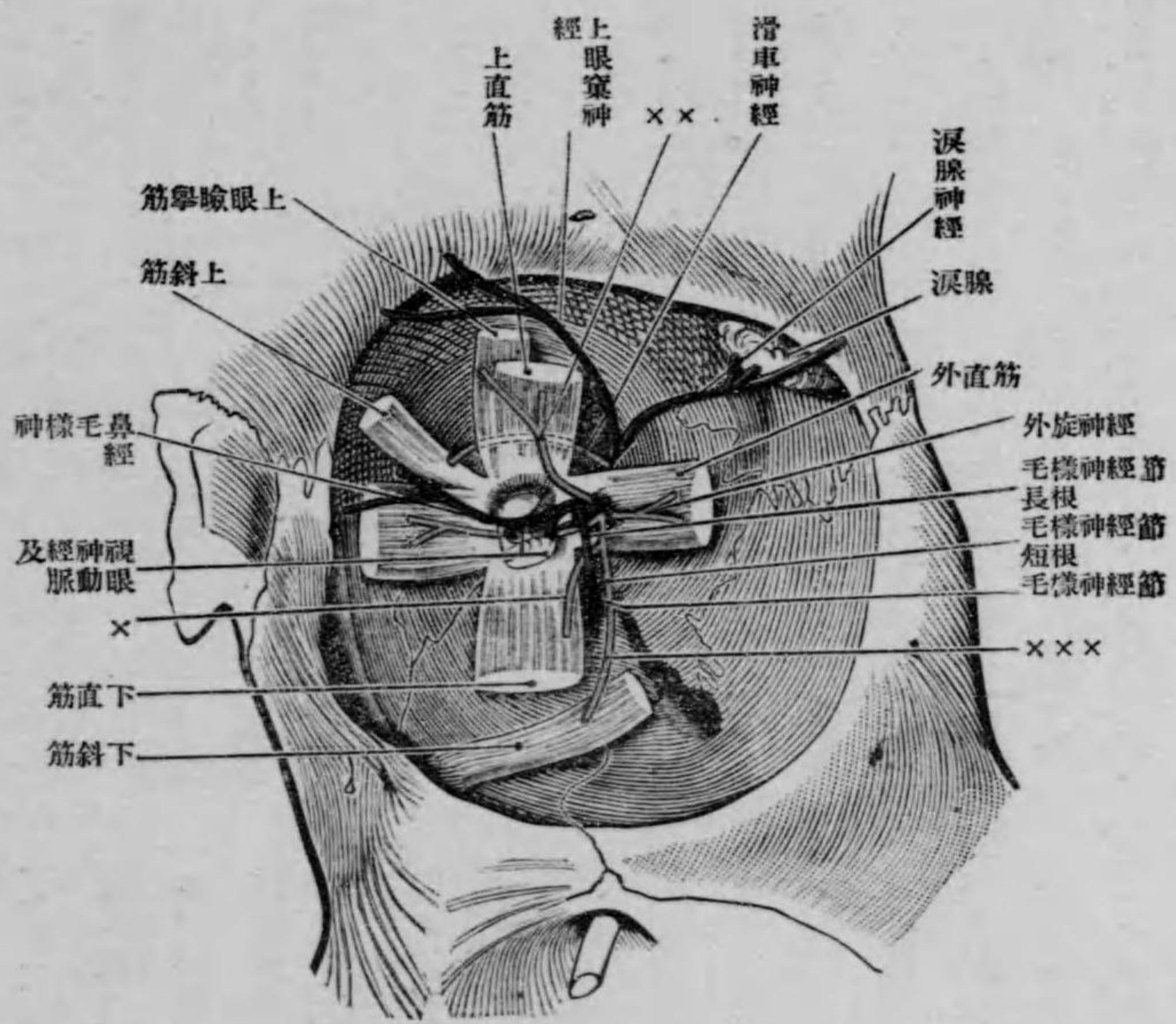


眼球筋膜及ビ眼窠骨膜ノ模型圖

動脈ヲ出シタル後前頭動脈及鼻背動脈ト成リテ顔面ニ出ヅ。此等ノ諸枝ノ状態ニ就キテハ略ス。下眼窠動脈 A. infraorbitalis ハ下眼窠裂孔ヲ通ジテ眼窠中ニ入り、眼窠底ニ在ル下眼窠溝及ビ下眼窠管中ヲ通ジテ前進スルガ故ニ、眼窠骨膜外ニ在リテ眼窠内ニ在ル者トハ殆ンド全ク無關係ナリ。靜脈ニハ上下ノ二眼靜脈及ビ下眼窠靜脈アリ、就中上眼靜脈ハ其状態大體ニ於テ眼動脈ニ一致シ、内皆ノ邊ニ初マリ眼窠上壁ノ下ヲ後走シ、上眼窠裂孔ヲ通ジテ頭蓋腔中ニ入り海綿様竇ニ注ゲリ、而シテ此靜脈ハ内皆ニ於テ前頭面靜脈ノ源ヲ爲ス内背靜脈ト結合セリ。

下眼靜脈ハ眼窠底ノ近クニ在リテ前者ヨリモ小サク、通常ハ後走シテ下眼窠裂孔ヲ經テ顳下窩中ニ出デ其中ニ在ル翼狀筋靜脈叢ニ合スレドモ、希ニハ眼窠ノ後部ヲ上行シテ上眼靜脈ニ合スルコトアリ。下眼窠靜脈ハ同名動脈ニ同伴シ乍ラ下眼窠溝及ビ下眼窠管中ヲ走レリ。上記セル所ニ依リ明カナルガ如ク、上述ノ諸動靜脈ハ骨ニ在ル狹所ヲ通ジ頭蓋腔内ヨリ眼窠内ニ入り、或ハ反對ニ眼窠内ヨリ頭蓋腔内ニ入ルガ故ニ、頭蓋底ノ骨折ノ際ニ損傷セラレ眼窠内ニ出血ヲ生ズルコトアリテ特ニ眼動脈ニ多シ。其他眼窠内ニ於テ靜脈炎ヲ生ズル時ハ海綿様竇ニ栓塞ヲ生ズルコト有ル所以ヲモ上記ニ依リ理解スルコトヲ得ベシ。眼窠内ニ在ル神經ニハ視神經ノ外ニ眼、動眼、滑車、外旋及ビ下眼窠ノ五神經アリテ、此ノ中テ下眼窠神經ノ外ハ皆上眼窠裂孔ヲ通ジテ眼窠中ニ入り、下眼窠神經ノミハ同名動靜脈ト共ニ下眼窠裂孔ヲ經テ下眼窠溝及ビ下眼窠管

第三十五圖



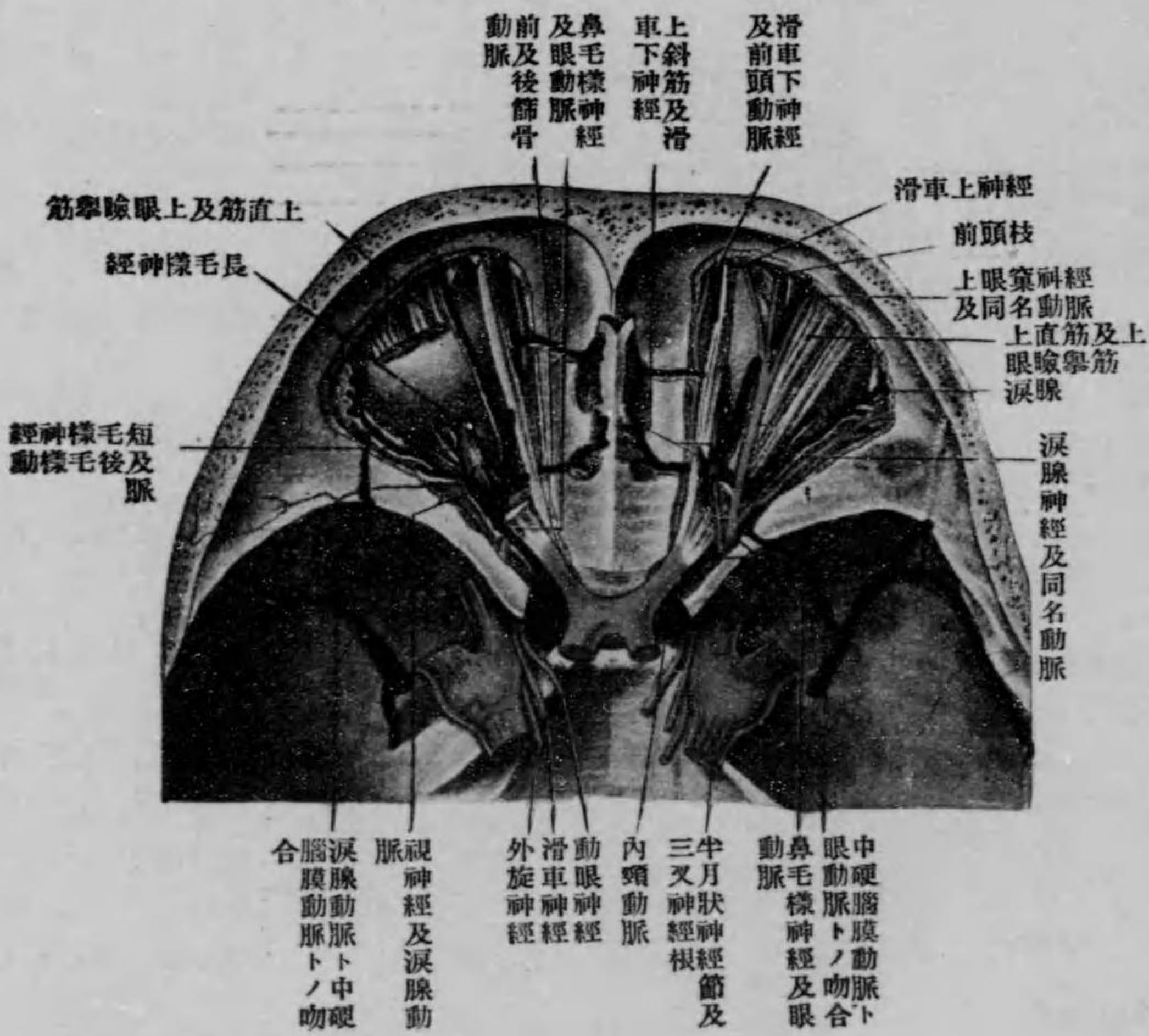
× 動眼神經ノ枝ノ下直筋ニ至ル者  
 ×× 動眼神經ノ枝ノ上直筋及上眼筋ニ至ル者  
 ××× 動眼神經ノ枝ノ下斜筋ニ至ル者  
 眼窩内ニ於ケル眼球筋ノ起始ト眼筋神經及眼神經ノ眼窩内ニ入ル所ヲ示ス

赤色ハ眼筋神經。青色ハ眼神經  
 Nach Corning.

同伴シ眼窠ノ上壁ト外壁トノ境ヲ骨膜ノ直下ニ沿ヒテ前進シテ涙腺ニ至リ、之ニ分布シタル後外側眼險神經ト成リ

四六  
 中ニ入レリ。而シテ動眼滑車及外旋ノ三神經ハ皆純運動神經ニシテ眼窩筋ニ分布シ、眼神經及下眼窠神經ハ共ニ三又神經ノ枝ニシテ純知覺神經ニ屬ス。又終リノ二神經中下眼窠神經ハ同名動靜脈ニ同伴シテ下眼窩溝及管中ヲ前進スルガ故ニ眼窩骨膜外ニ在リテ眼窩内ニ在ル物體トハ餘リ關係ナシ。眼神經ハ先ヅ前頭神經鼻毛樣神經及ビ涙腺神經ノ三枝ニ分レ然ル後ニ眼窩中ニ入ル者ニシテ、涙腺神經ハ同名動靜脈ト

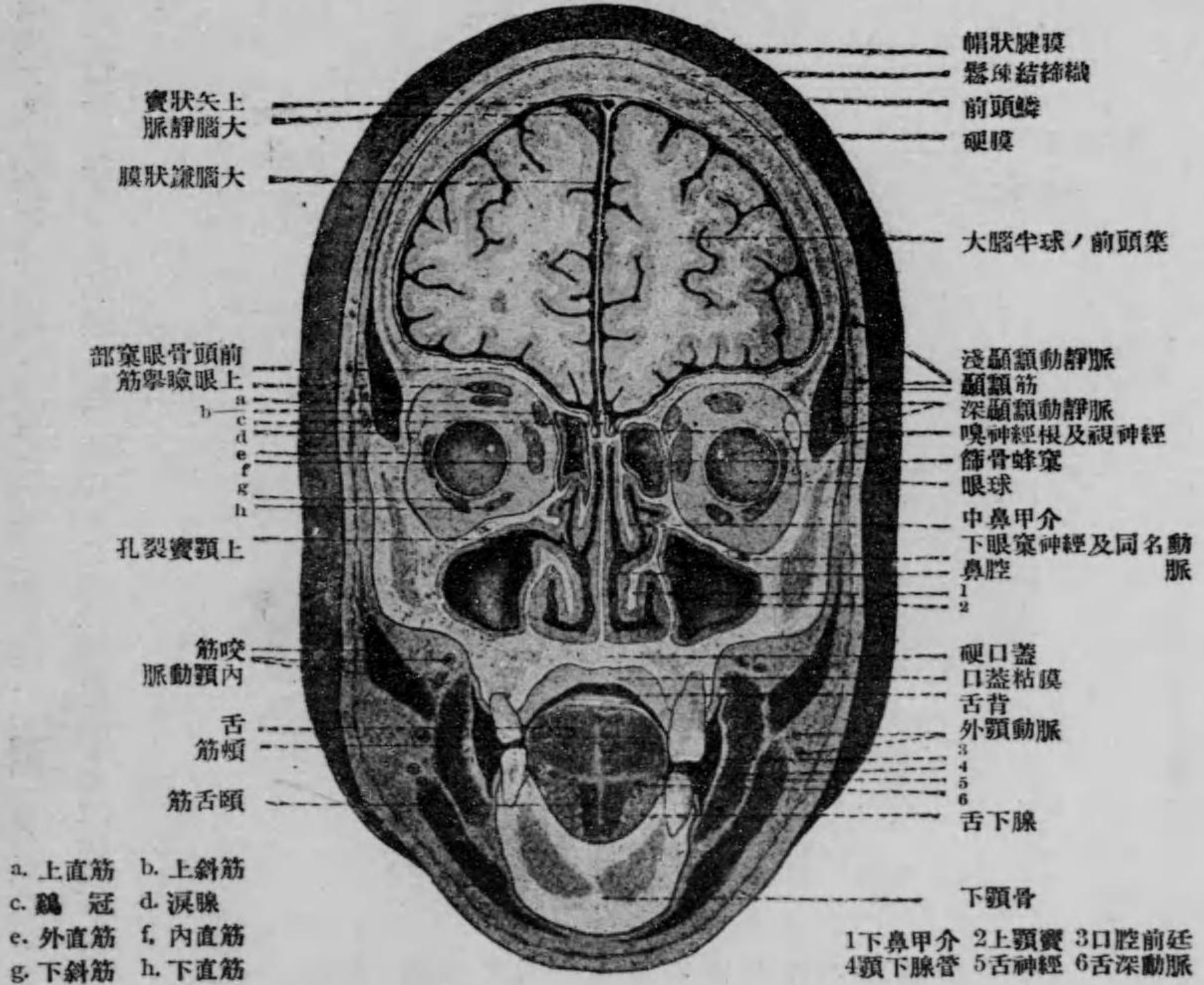
第三十六圖



眼窠ノ内容物ヲ上ヨリ觀タル圖

(血管モ同様ナリ) 眼險ノ外側部ニ分布ス。鼻毛樣神經ハ三枝中ノ最強者ニシテ略ボ眼動脈ノ幹ニ同伴シテ走り、其間ニ毛樣神經節長根、長毛樣神經、前後ノ二節骨神經及下滑車神經ヲ出セリ、此等ノ諸枝ニ就キテハ略ス。前頭神經ハ眼窠ノ中央ニテ上壁ノ骨膜ノ直下ヲ前走シ其間ニ分レテ前頭枝及上眼窠神經ト成ル、此二神經ハ共ニ同名動靜脈ニ伴ヒ上眼窩縁ニ在ル同名ノ孔或ハ截痕ヲ通ジテ前頭部ニ出ヅル者ニシテ、其狀態ハ既述ノ如シ(第八頁參照)。  
 眼窠内ニ在ル筋ニ就キテハ上下内外ノ四直筋上下ノ二斜筋及ビ上眼險舉筋ノ七筋アリ、此等ノ諸筋ニ就キテハ略シ只一言附加スレバ、上述ノ諸筋中ノ眼球ニ附着スル者ハ之ニ附着スル前ニ眼球筋膜即チテノン氏筋膜ヲ貫キ且之レト癒着セリ、此事實ハ眼球摘出後ニ偽眼ガ動キ得ル様ニスル爲ニ重要ナル者ナリ。

第三十七圖



眼窩壁ノ状態。以上述べタル所ノ外力眼窩ニ於テ注意スベキハ其上下内ノ三壁ガ甚ダ薄キ骨板ヨリ成レルヲニシテ、上壁ハ前頭骨ノ眼窩部ヨリ成リ之ニ依リ前頭蓋窩ヨリ距テラレ、下壁ハ上顎骨體ノ眼窩面ヨリ成リ之ニ依リ上顎竇ヨリ距テラレ、内壁ハ篩骨紙様板ヨリ成リ之ニ依リ篩骨蜂窠ヨリ距テラル。此等ノ骨板ハ數々甚ダ薄ク成リ甚シキ時ハ其一部ガ缺損セルヲアリ、此時ニハ容易ニ眼窩内ニ在ル疾患ガ此所ヲ通ジテ他部ニ蔓延シ、或ハ反對ニ他部ニ起レル疾患ガ眼窩内ニ蔓延スルヲ得。例ヘバ上眼窩壁ノ一部ガ缺ケタル時ハ眼窩中ニ起レル疾患ガ前

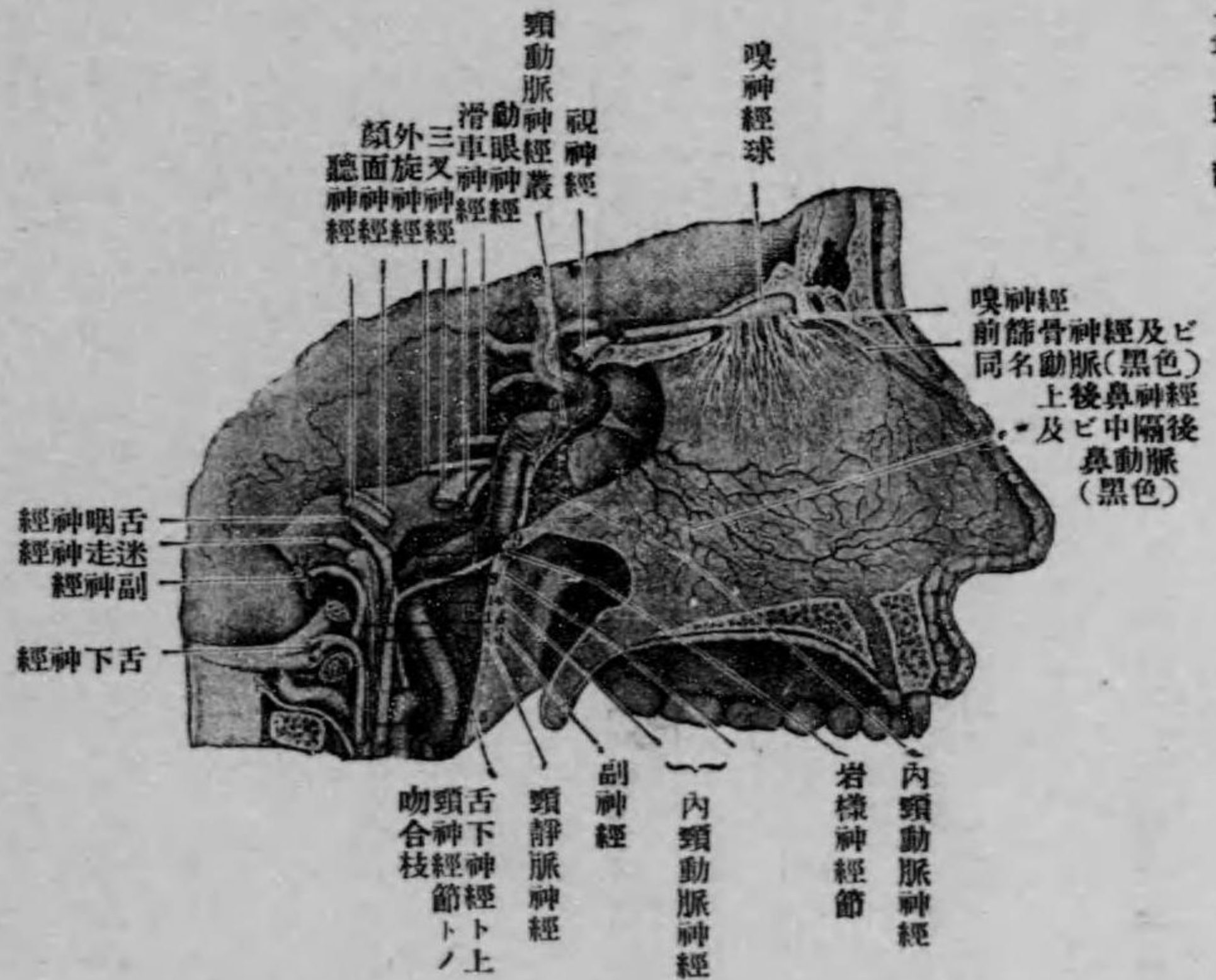
頭蓋窩中ニ在ル硬腦膜ニカ或ハ反對ニ前頭蓋窩中ノ硬腦膜ノ疾患ガ眼窩ノ方ニ蔓延スルヲ有ルガ如シ。又前頭蓋窩著シク大キク成リ前頭骨ノ眼窩部内迄擴ガリ此部ノ骨板ヲ上下ノ二板ニ分テルヲアリテ甚シクバ蝴蝶骨小翼ニ迄達セリ、此時ニハ此骨板ハ甚ダ薄キガ故ニ前頭蓋窩内ニ起レル疾患ガ骨板ヲ通ジテ前頭蓋窩中ニカ又ハ眼窩中ニ蔓延スルヲアリ。尙又前頭蓋窩ト上眼窩壁トノ間ニ在ル骨板、内壁或ハ下壁ノ何レカガ破ル、トアリ、此時ニハ鼻腔内ニ入レル空氣ガ前頭蓋窩或ハ篩骨蜂窠又或ハ上顎竇ヲ經テ眼窩内ニ入ルガ故ニ、眼窩内ニ氣腫ヲ生ジ其結果トシテ眼球突出症ヲ來スヲアリ。其他涙囊ハ涙骨ノミニ依リ篩骨蜂窠ト距テラル、ガ故ニ、涙囊炎ガ篩骨蜂窠ニ蔓延シ又ハ反對ニ鼻「カタル」ノ影響トシテ涙囊炎ヲ生ズルヲアリ。

(二)鼻部 Regio nasalis。此部特ニ外鼻ノ皮膚ハ殆ンド皮下脂肪組織ヲ有セザルガ故ニ一般ニ甚ダ薄ク、鼻骨格ノ骨ヨリ成レル部ヲ被フ者ハ鬆疎結締織ニ依リ之ト結合スルガ故ニ容易ニ移動スルモ、軟骨ヨリ成レル部ヲ被フ者ハ之ト固着スルガ故ニ移動セズ。隨ツテ此軟骨部ノ皮膚ノ缺損ヲ補ハントスルニハチールシユ氏ノ植皮術、Thiersch'sche Haut-transplantation ニ依ラザルベカラズ、之レ鼻ノ軟骨部ノ皮膚ハ上理ニ依リ容易ニ引寄スルヲ得ザルト、強イテ引寄スル時ハ鼻翼ノ外翻ヲ惹起スルトニ依ル者ナリ。

此部ニ分布スル脈管及神經ニ就キテハ、動脈ハ眼動脈ノ末端ノ鼻背動脈及外顎動脈ノ末端ノ内眥動脈ヨリ成リ、靜脈ハ前顔面靜脈中ニ流入ス。淋巴管ハ大部分顎下淋巴腺中ニ流入ス。小部分特ニ鼻根ヨリ出ヅル者ニハ上眼窩ヲ通ジ前耳淋巴腺中ニ流入スル者アリ。神經ハ下眼窩神經ノ枝及前篩骨神經ノ枝特ニ外鼻枝ヨリ成リ二者共ニ知覺神經ナリ。又此部ノ筋ハ甚ダ弱ク僅カニ鼻翼ヲ動かスニ過ギズ。鼻骨格ヲ作ル骨及軟骨ニ就キテハ系統解剖學ニ讓ル。鼻腔。此者ハ横斷面ニテ見ル時ハ四角形ヲ爲ス、故ニ之ニ上下左右ノ兩壁ヲ區別シ鼻中隔ニ依リ左右二部ニ分タル。此四壁ニ就テ述ブルトハ畧シ、鼻腔内ニ分布スル血管及神經ニ就キテ述ブレバ、此等ノ者ノ分布區域ハ嗅部ニ



第三十八圖



鼻中隔ニ分布スル神經及ビ血管ノ状態

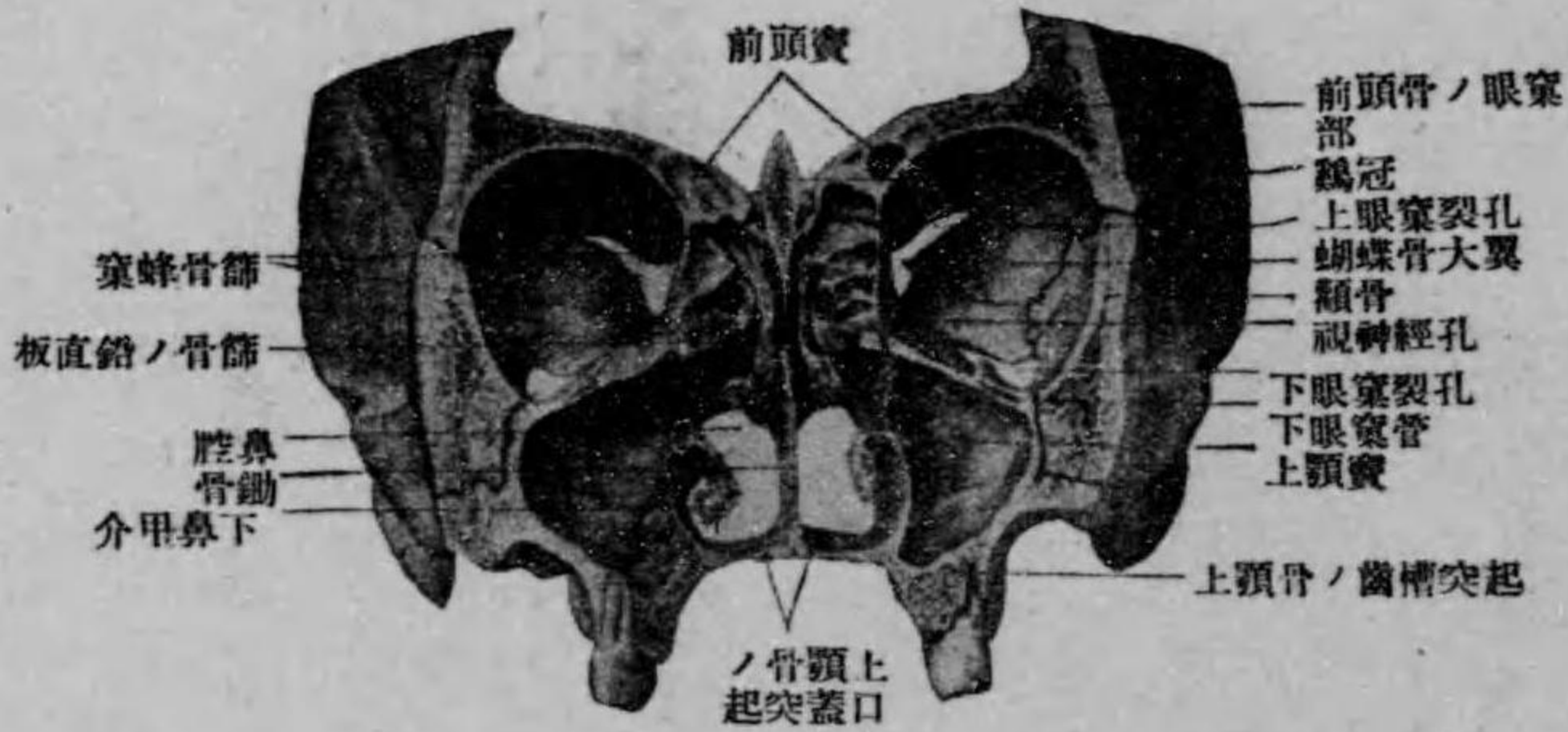
分布スル嗅、神經ノ外ハ之ヲ前上部ト後下部トノ二區域ニ區別ス。就中、後下部ニハ蝴蝶口蓋孔ヲ經テ翼狀口蓋窩ヨリ鼻腔内ニ入り來ル神經及血管即チ上顎神經ノ枝ノ後鼻神經ト内頸動脈ノ枝ノ蝴蝶口蓋動脈及之ニ同伴セル靜脈トガ分布ス。前上部ニハ前篩骨孔ヲ通ジテ眼窩ヨリ鼻腔ニ來レル神經及血管即チ眼神經ノ枝ノ前篩骨神經ト眼動靜脈ノ枝ノ前篩骨動靜脈トガ分布セリ。以上ノ血管神經ノ外科學上重要ナル血管ハナシ。劔血ハ屢々有レテ大低ハ毛細管或ハ靜脈ヨリ來レル者ナレバ、鼻腔ヲ單ニ前方ヨリカ又ハ前後兩側ヨリ同時ニ填充スル時ハ容易ニ止血ス。淋巴管ハ内頸靜脈ノ上部ニ沿ヒテ存在セル深頸淋巴腺及咽頭後腔内ニ在ル淋巴腺ニ注グ。

鼻中隔

次ニ鼻中隔 Septum nasi ニ就テ述ブレバ。此者ハ鉛直ナルコトハ稀ニシテ通常多小彎曲シ、彎曲ノ初部ハ基底部ニ在ルヲ多シトス。此彎曲ノ度ガ高度ナル時ハ其度ニ伴ヒタル呼吸障害ヲ來ス者ニシテ、其原因ハ主トシテ鼻中隔ノ餘リ好良ナル發育ニシテ、鼻腔側壁ノ骨ガ發育ヲ完成シタル後ニモ尙鼻中隔ヲ爲ス骨即チ鋤骨及篩骨ノ鉛直板ガ發育ヲ持續シ、其自然ノ結果トシテ彎曲スルニ至ル者ナリトハ一般ニ信ゼラレタル所ナレド。近時ニ於テハ永久齒

副鼻腔及其鼻腔へ開ク所

第三十九圖

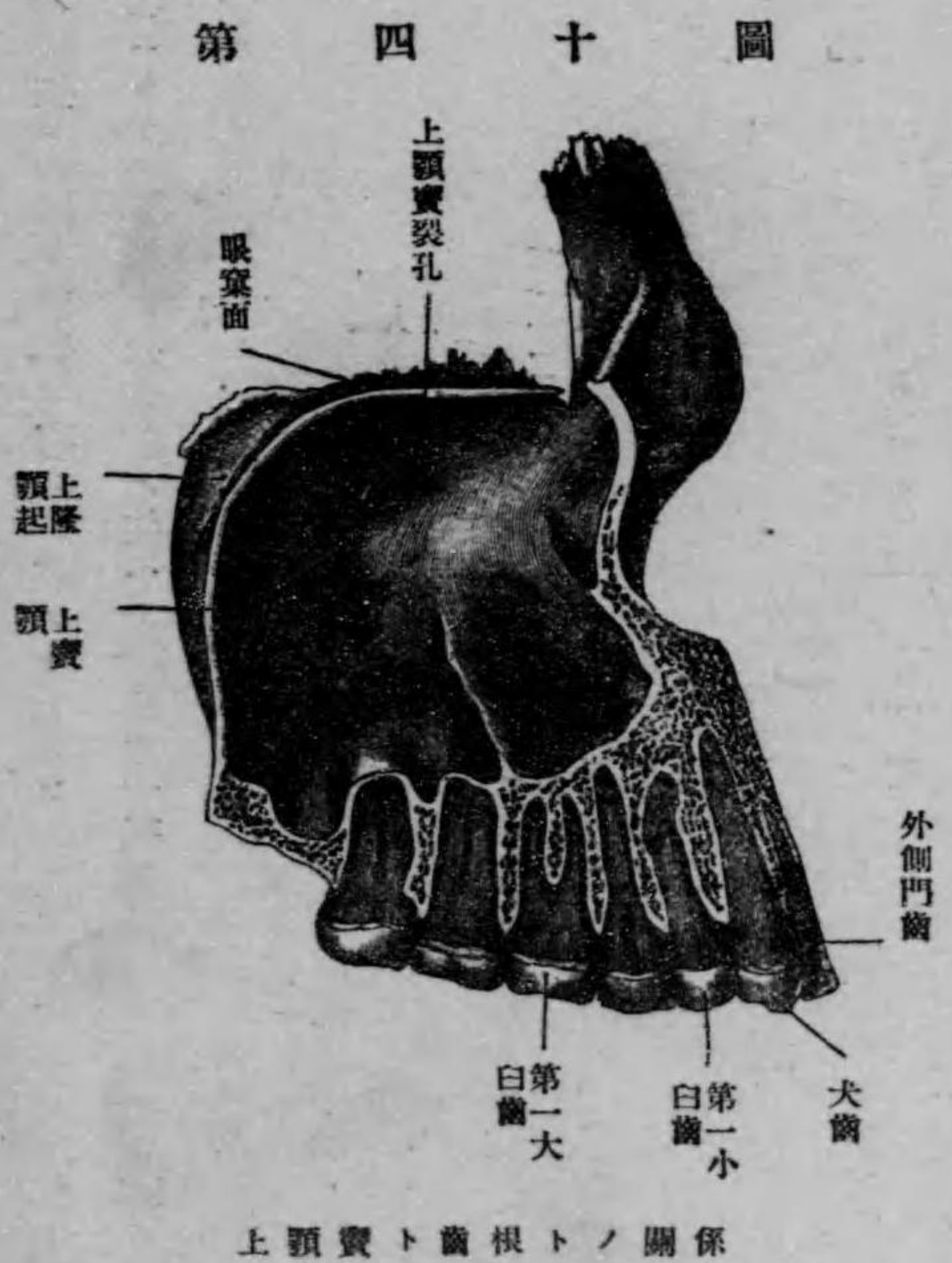


眼窩鼻腔及ビ上顎竇ノ前頭狀断面

ノ發生ト密接ノ關係ヲ有スル者ナリト唱フル人アリ、之レ此鼻中隔彎曲 Deviatio septi nasi ハ小兒時代ニ來ルヲハ希ニシテ尤モ多ク永久齒ノ生ヘル頃即チ十五歳前後ニ來ルガ故ニシテ、永久齒ガ生ヘル爲メニ上下顎ノ齒ノ間ニ咬合状態ノ變化ヲ來シ、其結果トシテ口蓋ノ穹窿ガ高ク成リ鼻中隔ヲ壓スルガ故ニ一方ニ彎曲スルニ至ルナラント云フ。其他此中隔ノ骨折ノ結果トシテ來ルコトモアリ。又鼻中隔ハ鼻ガ立派ニ隆起スルコトニ直接ノ關係有ル者ニシテ、特ニ骨性鼻中隔ハ鼻骨ノ支柱ヲ爲スガ故ニ、此者ノ骨折ヲ生ズルカ又ハ微毒等ノ爲メニ之ガ破壊スル時ハ、鼻背ハ陷凹シ所謂鞍鼻 Sattelnase ヲ生ズ。鼻腔外壁ニ在ル鼻甲介及鼻道ニ就キテハ略ス。次ニ副鼻腔 Cavum paranasales ニ就テ述ブレバ、此者ニハ篩骨蜂巢。上顎竇前頭竇及ビ蝴蝶竇有リテ、此等ノ者ガ鼻腔内へ開ク所ニ就キテハ、蝴蝶竇ハ圓形ノ孔ヲ以テ蝴蝶篩骨窪ニ開キ、篩骨蜂巢ノ後上群ハ一二ノ孔ヲ以テ上鼻道ニ開キ、其他ノ者ハ皆中鼻道ニ開ク。中鼻道ニ開ク者ノ中ニテモ篩骨蜂巢ノ前下群ハ圓形ノ孔ヲ以テ篩骨珠胞ノ上ニ開キ、上顎竇ハ裂孔狀ノ孔ヲ以テ篩骨珠胞ノ下ニ在ル半月狀裂溝ニ開キ、前頭竇ハ圓形ノ孔ヲ以テ半月狀裂溝ノ前端ニ連レル篩骨漏斗ノ上端ニ開ケリ。此等ノ諸副鼻腔ハ元來鼻腔ノ粘膜ガ陷凹シテ出來タル者ナルガ故ニ、鼻腔ト同性質ノ粘膜ニ依ツテ被ハレ時ニハ鼻「カタ」ルガ其中ニ迄蔓延スルコトアリテ、此時ニハ此所ノ粘膜ハ神經ニ富ム

ガ故ニ甚ダ不愉快ナル感覺ヲ生シ甚キ時ハ化膿ヲ來スコトアリ。化膿ヲ來シタル時ニハ通常膿ガ鼻腔中へ流出スルモ數々粘膜ガ腫脹シタルガ爲ニ副鼻腔ノ口ガ塞ガリ膿ガ外ニ出テ得ザルコトアリ、此場合ニハ手術ヲ要ス。又副鼻腔ヲ外ヨリ損傷シタルガ爲ニ其上ニ在ル皮膚ニ氣腫ヲ生ズルコトアリ、之レ鼻腔ヨリ副鼻腔中へ入りタル空氣ガ副鼻腔ノ壁ガ破レタルガ爲ニ之ヲ被ヘル皮膚内へ出テ來リ出來タル者ナリ。副鼻腔ト眼窩トノ關係ハ既述ノ如シ(第四八頁參照)。

次に上述ノ諸竇ニ就キテ別々ニ述ブレバ、(a)上顎竇 Sinus maxillaris s. Antrum Highmori (第二十八圖參照)。此者ハ副鼻腔中最必要ノ者ニシテ、胎生ノ早期ニ於テ發生ヲ初メ加齢ト共ニ漸々ニ擴大スルガ故ニ、其大サハ年齢ニ依リ亦人ニ依リ異レレ一般ニ老人程大ニシテ、甚シク擴大セル時ハ前頭突起及口蓋突起中ニ迄モ侵入セルノミナラズ頰骨及口蓋骨水平板中迄進入セルコトアリ。其位置ヲ外面ニ投影スル時ハ、其狀態ハ人ニ依リ異レレ大體ニ於テ、其外端ハ外側眼窩縁ノ内側縁ニ鉛直ニ引キタル線ニ一致ス。内端ハ梨子狀孔ノ外側縁ヨリ

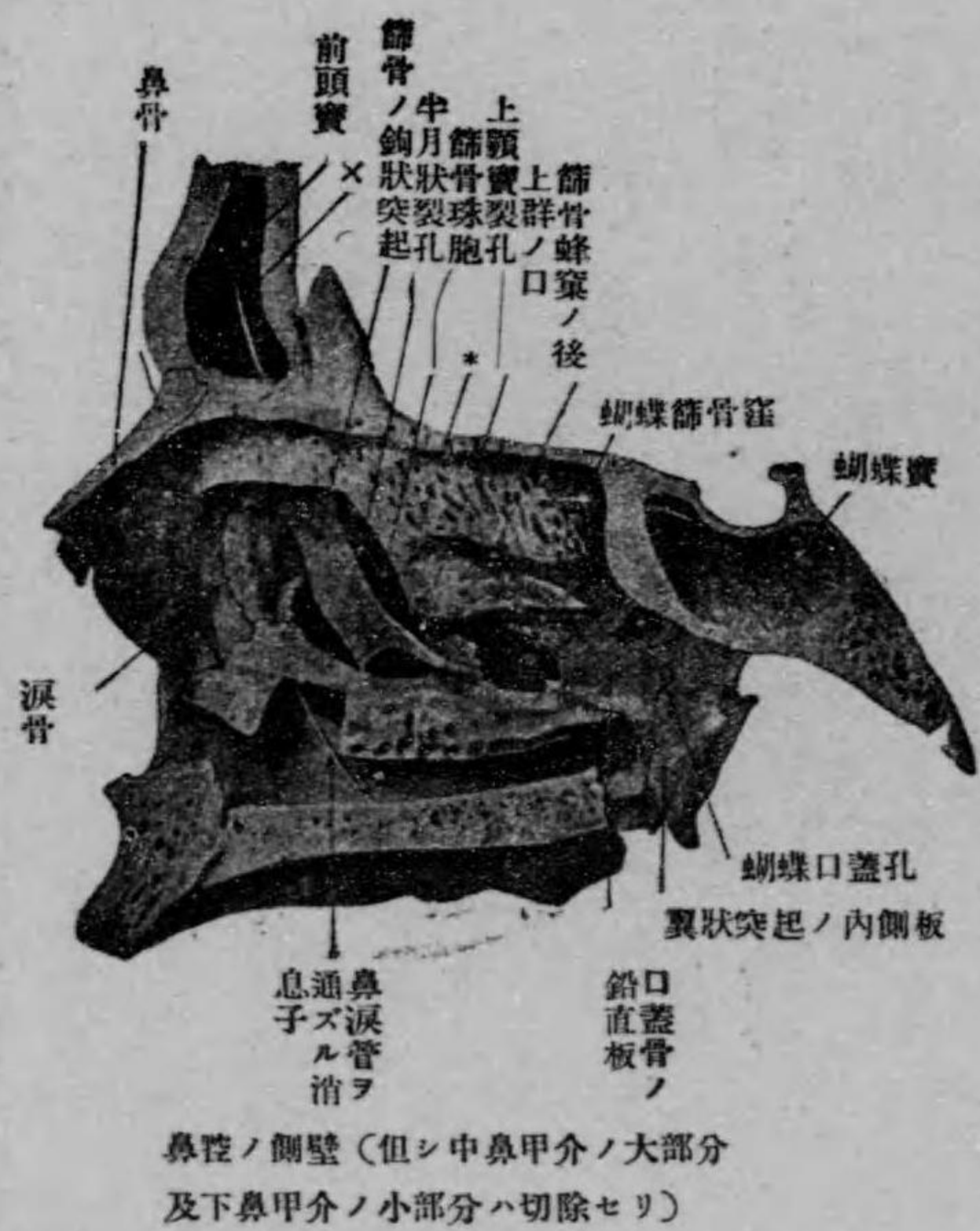


上顎竇ト齒根トノ關係

○・五「センチ」程外側ニ引キタル鉛直線ニ一致シ(此線ハ犬齒ノ上ヲ通ズ)、上端ハ下眼窩縁ノ直下ニ一致ス。下端即チ底面ハ犬齒以後ノ齒ノ根尖ト密接ノ關係ヲ有シ通常第一第二

ノ大白齒ノ間ニ在ル中隔ニ依リ前後ノ二部ニ分タル、前部ノ最低部ハ通常後部ヨリ底クシテ第二小臼齒及第一大臼齒ノ上ニ當レリ。此事ヲ知ルコトハ上顎竇ノ蓄膿症ノ時ニ排膿管ヲ挿入スルニ必要ニシテ、患者ガ直立スル時ハ第二小臼齒又ハ第一大臼齒ノ齒槽ヨリ穿刺針ヲ稍後方ニ向ツテ挿入シ、患者ガ仰臥セル時ハ稍後方ニテ第三大白齒ノ齒槽ヨリ穿刺針ヲ挿入スベシ。之レ最深部ハ直立時ハ上述ノ所ニ在レモ仰臥時ハ後方ニ移動シ第三大白齒ノ上ニ在ルガ故ナリ。又上顎竇ハ上顎齒特ニ第一第二ノ二大白齒ノ齒根ト密接ノ關係ヲ有シ、之レガ上顎竇底ニ向ツテ隆起シ、

第四十一圖



通常僅カニ薄骨板及粘膜ニ依リ被ハルレモ時ニハ骨ヲ缺クガ故ニ粘膜ノミニ依ツテ被ハルルコトアリ。故ニ此等ノ齒根ニ於ケル炎或ハ化膿ガ往々上顎竇中へ傳搬スルコト有ル所以ハ容易ニ之ヲ理解スルコトヲ得ベシ。又上顎竇ノ口ハ此竇ノ上端ヨリ出テ稍上方ニ走リタル後中鼻道ノ上端ニ開クガ故ニ、上顎竇ノ蓄膿症ノ時ニハ排膿スルコト困難ナリ。此時ニハ既述ノ如ク第二小臼齒或ハ第三大白齒ヲ抜き其齒槽(特ニ内側齒槽ヲ可トス)ヨリ穿刺針ヲ挿入スベシ。其他上顎竇ノ内壁ヨリシテ下鼻甲介ノ上或ハ下ヲ穿ツコト(下鼻甲介ノ下ヲ穿ツ時ハ其前端ヨリ約一センチ程後方ニテ鼻涙管が開ク

故之ヨリモ後ニラ爲スベシ、外壁ヨリシ下眼窠孔ノ下ヲ穿ツ、及ビ口腔前廷ヨリシ齒槽突起ノ上ヲ穿ツ等アリ、又此竇ノ壁ハ薄キガ故ニ其中ニ出來タル腫瘍例ヘバ痛ガ上壁或ハ内壁ヲ壓シ、之ヲシテ眼窠或ハ鼻腔ニ向ツテ

第四十二圖



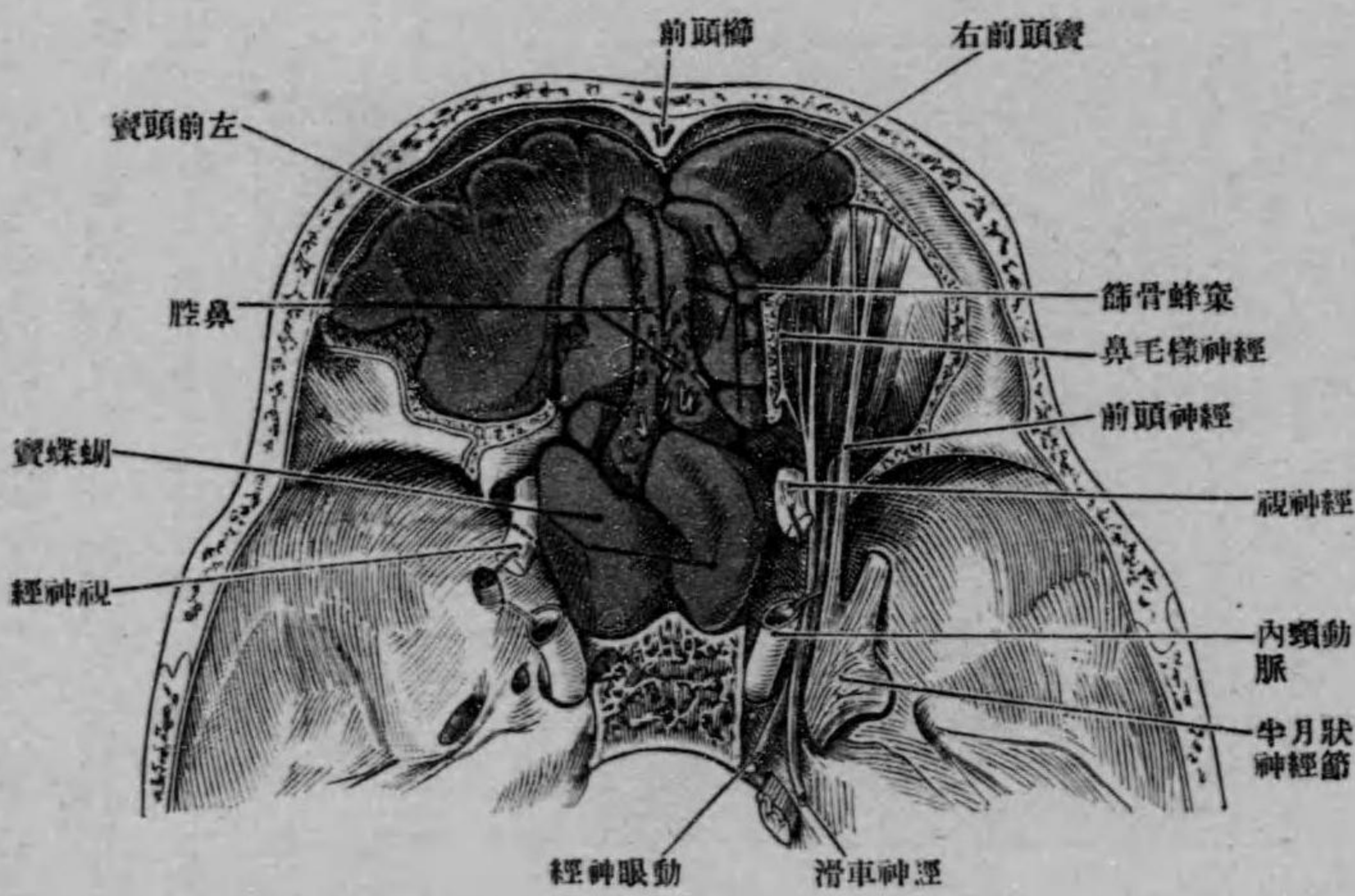
鼻腔及ビ咽頭鼻部ノ側壁

- × 耳喇叭咽頭口
- \* 咽頭隆起
- ◎ 耳喇叭咽頭壁
- 1 樞軸齒
- 2 半月狀裂孔(上顎竇裂口ノ在ル所)
- 3 篩骨球胞

膨出セシムルコトアリテ、鼻腔ニ向ツテ膨出シタル時ハ呼吸ノ障害ヲ生ジ、眼窠ニ向ツテ膨出シタル時ハ眼窠底ニ在ル下眼窠神經ヲ壓シテ其神經痛ヲ生ジ尙進ンデハ眼球ヲ壓ス。其他外壁ヲ壓シテ顔面ノ方及ビ後方即チ額部下窩ノ方ニ膨出スルコト有リテ、後方ニ膨出シタル時ハ翼狀口蓋窩中ニ入り尙進ンデハ咽頭ニ至リ甚シクレバ頭蓋底ヨリ其處ニ在ル孔ヲ通ジ頭蓋腔中ニ迄蔓延スルコトアリ。其

他上壁ノ前部内ニハ下眼窠管アリテ上顎竇ヨリ薄骨板ニ依リ距テラルルガ故ニ上顎竇著膿症ノ時ニ此中ヲ通ル下眼窠神經ガ犯サレ其神經痛ヲ生スルコト及上壁ハ一般ニ薄キガ故ニ上顎竇内ノ病ガ眼窠内ヘ蔓延スルコトアリ。

第四十三圖



前頭竇、蝶竇及篩骨蜂窠ヲ頭蓋底ヨリ現ハシタル者(Nach Killian) 竇ノ左側ノ者ハ右側ノ者ヨリモ長ク發育セリ

尚上顎竇裂孔ニ就テ一言スレバ、此者ハ分離シタル上顎骨ニ於テハ一大孔ヲ爲セ凡頭蓋骨ニ於テハ下鼻甲介骨ノ上縁ニ依リ上下ノ二部ニ分タル。二部中下部ハ下鼻甲介骨ノ上顎突起及口蓋骨鉛直板ノ一部ニ依リ全ク閉塞セラルレモ上部ハ可ナリ大ナル孔ヲ爲シ之ニ依リ中鼻道ニ開ケリ。此孔ハ不規則ナル形狀ヲ爲シ上方ヨリハ篩骨ニ依リ下方ヨリハ下鼻甲介骨ニ依リ、後方ヨリハ口蓋骨ノ鉛直板ニ依リ境セラレ、前上方ニハ篩骨球胞及ビ鈎狀突起ガ突出セリ(篩骨球胞ノ發育ノ度ハ人ニ依リ著シク異レリ)但此裂孔ハ粘膜炎ニ依リ殆ンド全ク閉塞セラレ、唯篩骨球胞ト鈎狀突起トノ間即チ半月狀裂孔中ニ裂孔狀ノ孔ヲ殘スノミト成ル、此孔ハ即チ上顎竇裂孔ナリ。而シテ上顎竇裂孔ノ粘膜炎ニ依リ閉塞セラレタル所ヲ鼻額門 Fonticulus nasalis ト稱シ之ニ前後ノ二部ヲ區別ス。前鼻額門

トハ下鼻甲介ノ前部ト鈎狀突起トノ間ニ在ル部、後鼻門トハ鈎狀突起ト口蓋骨ノ鉛直板トノ間ニ在ル部ナリ。  
 以上述べタル所ニ依リ明ラカナル如ク、上顎竇内壁ノ下鼻甲介ノ上縁ヨリ下ニ在ル部即甲介下部 Pars infratubinalis  
 ハ全部骨ヨリ成リ、其下半ハ骨壁ガ可ナリ厚クシテ内部ニ薄キ海綿様骨質ヲ有スレモ、上半ハ骨壁ガ甚ダ薄クシテ

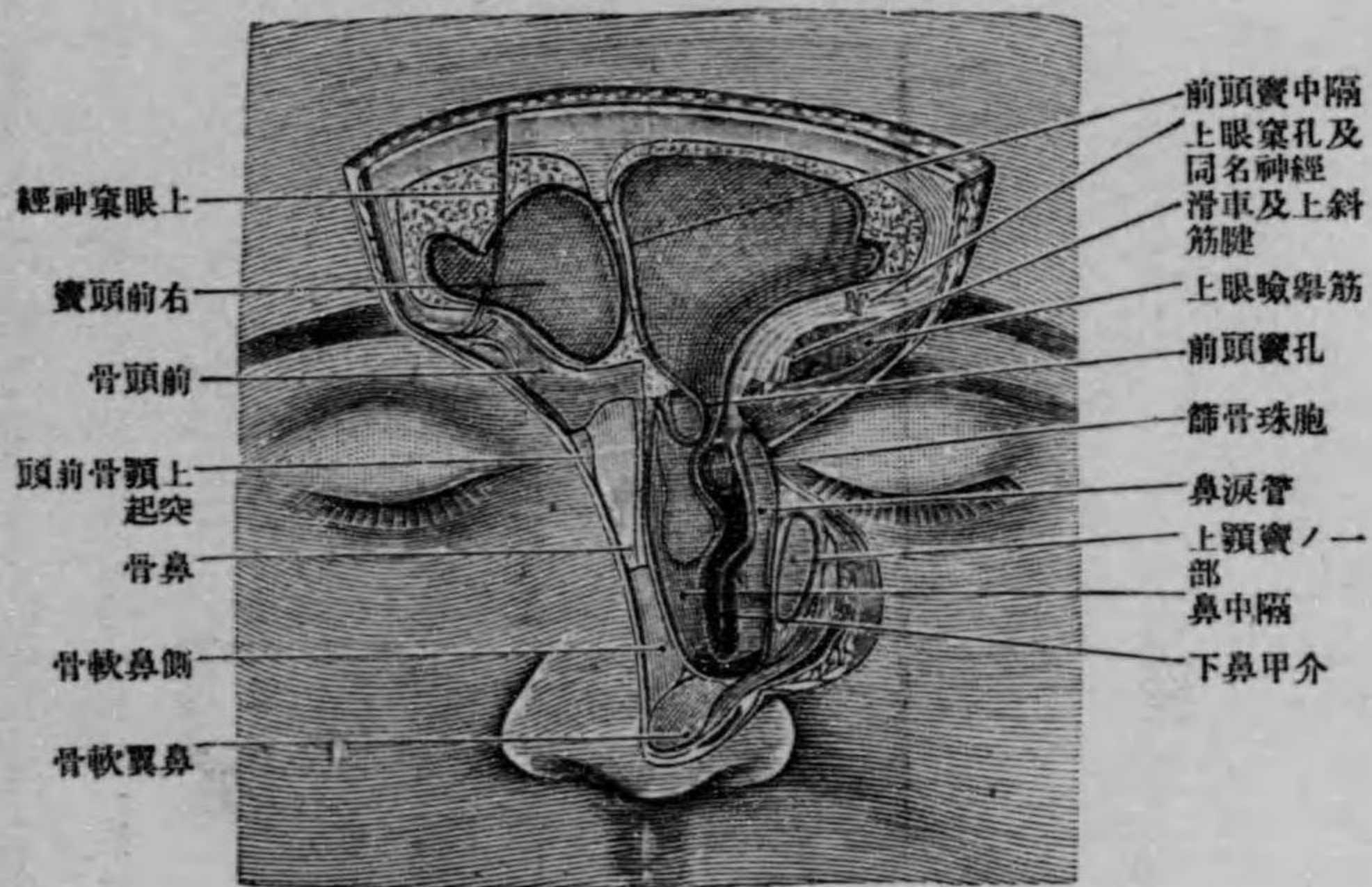
内部ニ海綿様骨質ヲ有セザルガ故ニ容易ニ穿刺スルヲ得。下鼻甲介ノ上縁ヨリ上ニ在ル部即甲介上部 Pars supratubinalis ハ甲介下部ニ比スレバ尙一層弱シ、之レ

此部ハ主トシテ軟組織ヨリ成リ一小部分ハ其内ニ鈎狀突起ヲ有スレモ此突起ハ甚ダ薄クレバナリ。故ニ上顎竇内壁ノ中鼻道ニ在ル部ハ上顎竇壁中ノ尤モ薄弱ナル所ニシテ、上顎竇中へ液體ガ溜リタル時(例へば上顎竇蓄膿症ノ時)ニハ此所ガ最前ニ鼻腔ノ方へ膨出ス。

(b) 蝶竇 Sinus sphenoidalis。此者ハ上顎竇ト異リ生レタル後ニ發生ヲ初メ加齡ト共ニ漸次ニ大キク成ル者ニシテ、其大サハ年齢ニ依リ亦人ニ依リ異レモ一般ニ老人程大ニシテ、甚シク大キク成レル時ハ後頭骨體及大小兩翼中へ進入シ、之レト同時ニ視神經孔ヲ下ヨリ取巻クコトアリ、之レ蝶竇蓄膿症ノ時ニ視神經ノ犯サレタル症候ヲ伴フ有ル所以ナリ。其外此竇ガ甚シク

蝶竇

第四十四圖



前頭竇及鼻涙管

前頭竇

大キク成レル時ハ薄骨板ニ依リ、上方ハ中頭蓋窩特ニ下垂體窩及海綿様竇ノ在ル所ト、前方ハ鼻腔ト、下方ハ鼻咽腔ト距テラル、ノミナルガ故ニ、此竇ニ蓄膿症ガ起ル時ハ惹キテ海綿様竇ノ靜脈血栓或ハ三叉神經痛特ニ眼神經痛ヲ生ズルコトアリ。此竇ノ炎ガ直接ニ半月狀神經節ヲ犯スコト云フニ關シテハ、此竇ガ甚シク膨大セル時ハ岩様骨ノ尖端上ニ乗レル半月狀神經節トハ骨薄骨板ニ依リ距テラル、ノミナルヲ以テ可能ナリ。實地上ニ於テハ此蝶竇ノ入口ヲ索ント欲スルコトアリ、此時ニハ前鼻棘ヨリ下鼻甲介ノ前部或ハ中鼻甲介ノ中央ノ方ニ向ヒ斜メニ後上方ニ消息子ヲ進ムベシ、然ル時ハ前鼻孔ヨリ約七「センチ」奥ニ於テ此竇ノ入口ニ達スベシ。

(c) 前頭竇 Sinus frontalis。此者モ蝶竇ト同ジク生レタル後發生ヲ初メ加齡ト共ニ漸次ニ擴大スルガ故ニ一般ニ老人程大ナリ。其入口ハ前頭上顎縫合ノ後側ニ在リテ夫レヨリ眉弓ノ内側ニ向ツテ進入セリ。此者ガ擴大スル方向ニハニアリテ一方ハ前頭鱗ノ内外二骨板ノ間ヲ通ジテ上方ニ發育シ、他ノ一方ハ眼窩部ノ上下二骨板ノ間ニ向ツテ發育ス、而シテ甚シク擴大セル時ニハ上眼窩縁ニ沿ヒテハ額骨ニ達シ、眼窩ノ上壁ニ於テハ蝴蝶骨ノ小翼ニ達セルコトアリテ、前頭骨ノ眉間ノ下部ガ多少隆起スルガ故ニ外觀ニ依リ之ヲ想像スルコトヲ得ベシ。實地上ニ於テハ此前頭竇ヲ鑿開セント欲スルコトアリ、此時ニハ眉ノ内側部ニ於テスルヲ最可トス、之レ此所ハ前頭竇ノ最初ニ出來ル所ナレバナリ、但シ前壁ハ可ナリ厚キモ後壁即チ前頭蓋窩ニ面シタル骨板(眼窩部ニ於テハ眼窩ニ向ヒタル骨板モ然リ)ハ甚ダ薄キガ故ニ容易ニ破ル、コトヲ忘ルベカラズ。

其他下鼻道ノ前部ニハ鼻涙管ノ下口アリ、此所ハ前鼻孔ヨリハ三乃至三・五「センチ」程後方、下鼻甲介ノ前部ヨリハ一「センチ」程後方ニ當ル所ニアリテ、下鼻道ノ上端ニ開口スルコト、少距離間粘膜ニ依リ被ハレ乍ラ下降シ然ル後開口スルコトアリ。

鼻腔ノ粘膜

鼻腔ノ粘膜。此者ハ一般ニ血管ニ富ミ骨ニ密接スレモ其ノ下鼻甲介ノ全部、中鼻甲介ノ邊緣及ヒ上鼻甲介ノ後端ヲ

被フ部ハ粘膜下ニ海綿様組織ヲ有ス。此海綿様組織ハ主トシテ微細ナル靜脈枝ノ特ニ肥大シタル者ヨリ成リ、通常ノ時ニ於テハ呼吸器中へ流入スル空氣ヲ温ムル作用ヲ有スレトモ、鼻「カタル」等ノ時ニハ強ク膨脹シ爲ニ鼻腔ヲ塞キ又ハ反射的の神經痛ヲ來スコトアリ。其他鼻粘膜及ビ粘膜下組織ハ粘性ノ變化ヲ爲シ所謂鼻茸ヲ生ジ鼻腔ヲ狭クスルコトアリ、此鼻茸ガ出來ル所ハ下鼻甲介ニハ殆ンド無ク通常之レヨリモ稍上ナレバ鼻茸ノ外側ニ下鼻甲介ヲ見ルコト多シ。

耳部  
耳鼓

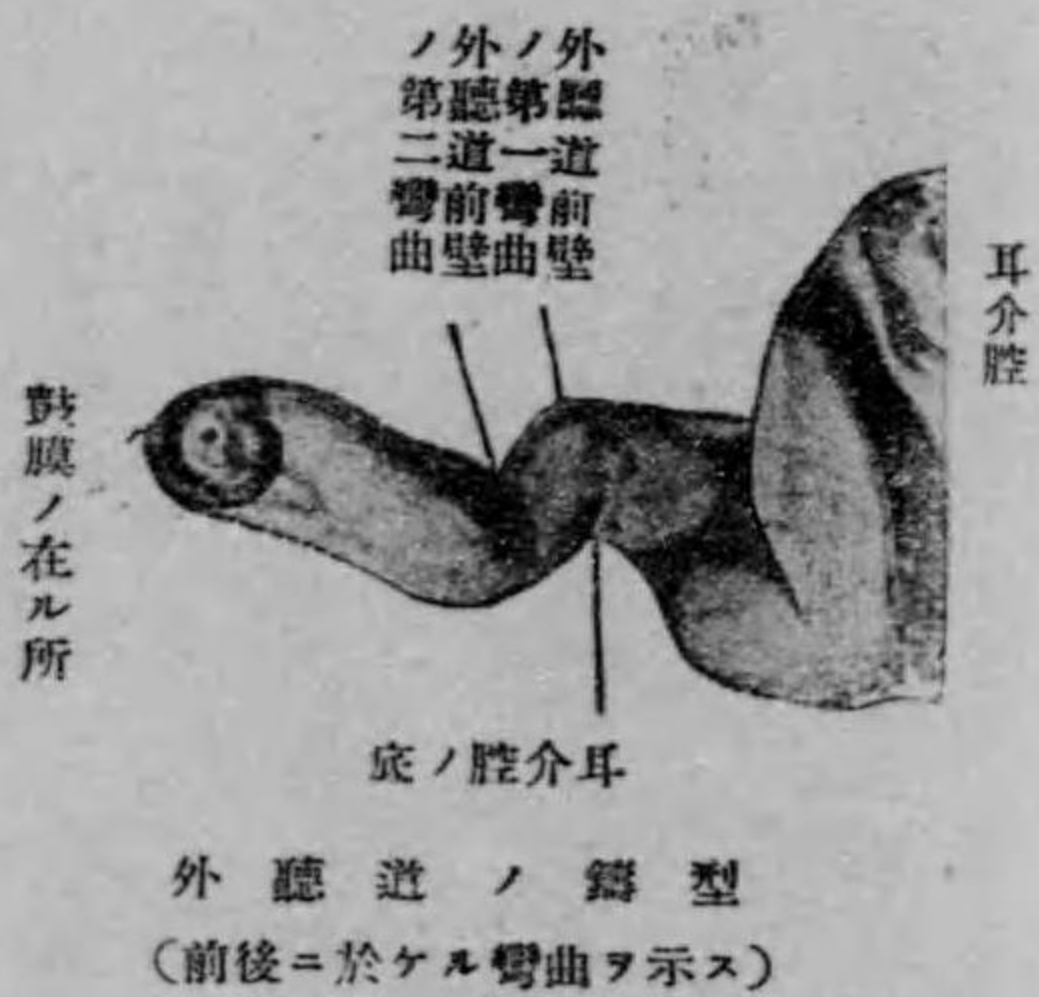
(三) 耳部 Regio auricularis 此部ノ外面ヨリ見得ル所ハ耳殼 Auricula ニシテ、耳殼ノ内側ニハ外聽道有リテ中耳特ニ鼓室ノ方ニ導ケリ。耳殼内ニハ弾力性軟骨ヨリ成レル骨格有リテ皮膚ニ依リ被ハル。此皮膚ハ耳殼ノ内側即チ凸面ニ於テハ少量ノ鬆疎結締組織ニ依リ軟骨ト結合スルガ故ニ稍移動スルコトヲ得レドモ、外側面即チ凹面ニ於テハ鬆疎結締組織ニ依ラズシテ直チニ軟骨ト結合スルガ故ニ少シモ移動セズ。耳殼ニハ多數ノ細キ血管ガ分布セリ、此血管特ニ動脈ハ外頸動脈ノ枝ノ淺顚顚動脈及後耳動脈ノ枝ニシテ、耳殼ガ多數ノ血管ヲ有スルコトハ此物ノ營養ガ甚ダ好良ニシテ其創傷ガ比較的容易ニ治癒スル所以ナリ(斬リ落シタル耳殼ガ再び癒着シテ治癒スト云フ)。其他此所ニハ小筋在レドモ實地上殆ンド不必用ナリ。

外聽道

外聽道 Meatus acusticus externus ハ約二・五「センチ」長ヲ有シ軟骨部及骨部ノ二部ヨリ成ル。就中、軟骨部ハ約其三分一即〇・八「センチ」ノ長サヲ有シ、外端ハ直チニ耳殼軟骨ニ連レドモ、内端ハ直ニ骨ニ結合セズシテ強キ結締組織ニ依リ之レト結合セラル、之レ外聽道軟骨ガ容易ニ動キ得ル所以ナリ。

此軟骨部ニハ結締組織ニ依リ塞ガレタル二裂溝アリテ前後ニ各一個ヅ、存ス、之ヲ外聽道軟骨痕 Incisure cartilaginea meatus acustici externi, Santorini ト稱シ外聽道内ニ溜リタル膿ガ頸部ニ向ツテ下ル時ニ通ル所ナリ。又外聽道ノ軟骨部ト骨部トハ同方向ニ走ラザルガ故ニ其癒合部ガ稍曲リ、外聽道ヲ上或ハ下ヨリ見ル時ハ約S字狀ニ曲レリ、

第四十五圖



其狀態ハ軟骨部ハ後外方ヨリ前内方ニ進ミ、軟骨部ト骨部トノ結合部ハ後方ニ向ヒ、骨部ハ更ニ前内方ニ向ツテ進メリ。其他耳殼軟骨ノ内端モ稍内聽道内へ隆起シテ下側ガ著シク上方へ隆起セリ。此等ノ彎曲ハ外聽道ノ奥及ビ鼓膜ヲ視ント欲スル際ニ妨グト成ル者ニシテ耳殼ヲ後上方ニ牽ク時ハ矯正スルコトヲ得ベシ。

外側半分ハ軟骨壁ニ接セリ。此外聽道ガ下顎關節ト密接ノ關係ヲ有スルコトハ下顎骨髁狀突起ノ運動ガ著シキ影響ヲ外聽道ニ及ボス所以ヲ説明シ得ル者ニシテ、指ヲ外聽道内へ挿入シ乍ラ咀嚼運動ヲ爲ス時ハ其運動ヲ感ズルコトヲ得ベク、又口ヲ開ク時ハ外聽道ノ入口ガ擴張スルヲ視ルコトヲ得ベシ。其他下顎小頭ヲ強ク後上方へ押し揚ゲル時ハ(例へバ倒レテ願ヲ衝キタル時ノ如シ)外聽道ノ前壁ガ破壊セラル、コト有ル所以モ之ニ依ツテ説明スルコトヲ得ベシ。

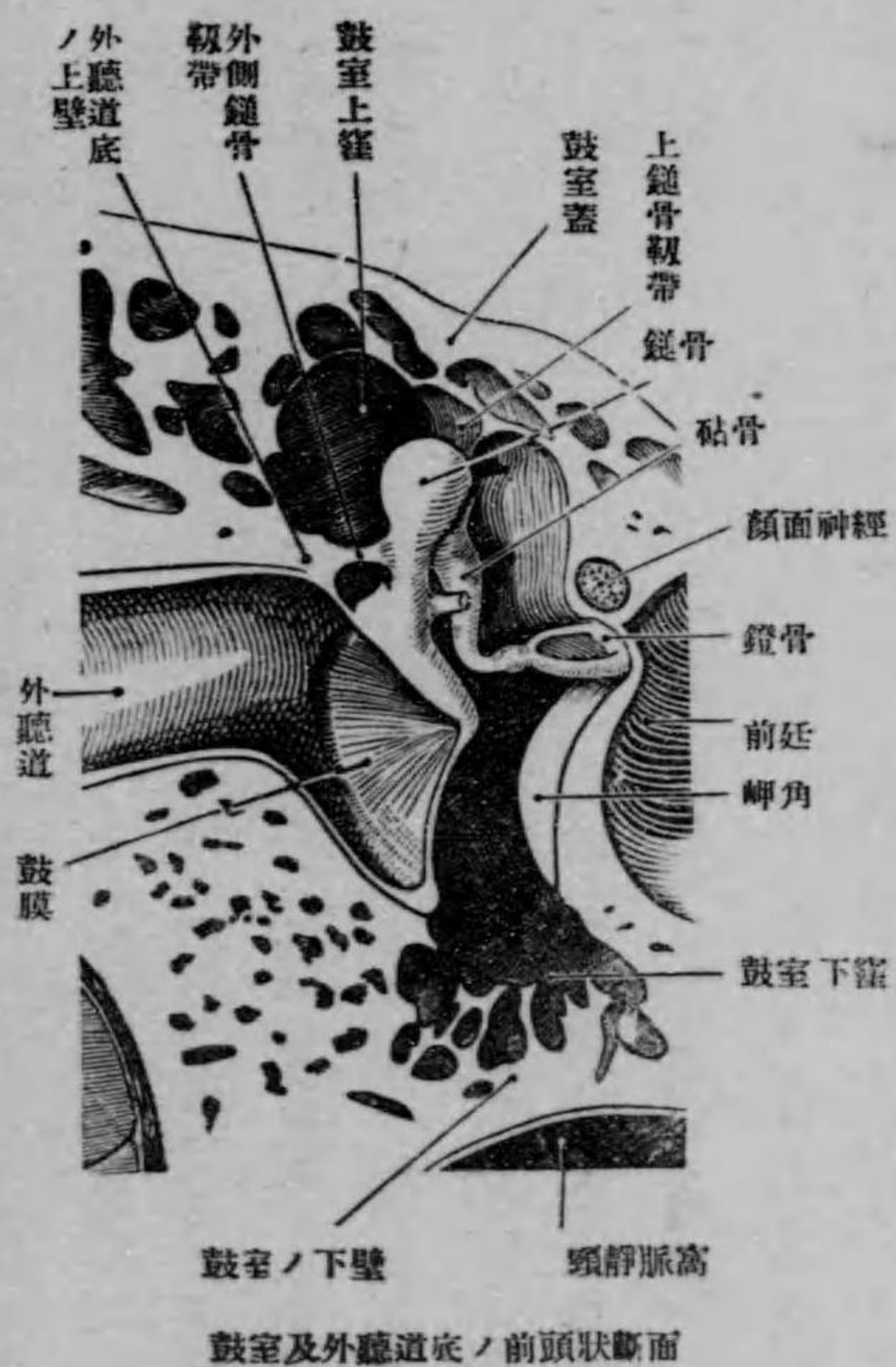
外聽道ノ太サハ入口ヨリ軟骨部ノ末端迄ハ漸々ニ細ク成リ其次ノ骨部ニ於テハ殆ンド同一ノ太サヲ有セリ。

外聽道ノ内端ト鼓膜トノ關係ニ就キテハ鼓膜ハ外聽道ノ長軸トハ直角ヲ爲サズシテ稍斜ニ成レリ、即チ水平軸ハ後外方ヨリ前内方ニ走り、鉛直軸ハ上外前方ヨリ下内後方ニ向ヘリ。故ニ外聽道ヲ前頭狀斷面ニ就テ見ル時ハ、鼓膜ハ上壁トハ鈍角、下壁トハ銳角ヲ爲シ、外聽道ノ後壁ハ前壁ヨリモ約五分「ミリ」短ク、上壁ハ下壁ヨリモ同ジ程短シ。隨ツテ鼓膜ノ上後部ハ最モ外方ニ出ヅルコト成リ、外物ノ進入ニ依リ損傷サレ易ク、下壁ガ鼓膜ト會スル所ニハ陷

四アリテ、此所ニ外物カ潜在スルコアリ。(鼓膜ノ構造及形狀ニ就キテハ系統解剖學ニ譲ル)。  
 外聽道ノ内面ハ一般ニ皮膚ノ續キニ依リ被ハル。此皮膚ハ軟骨部ニ於テハ軟骨膜ト鬆疎結締織ニ依リ弛ルク結合ス  
 レル、骨部ニ於テハ鬆疎結締織ヲ有セザルガ故ニ直チニ骨膜ニ固着ス。之レ骨部ニ出來タル腫瘍ガ特ニ烈シキ疼痛  
 ヲ生ズル所以ナリ。又此皮膚中ニハ汗腺ト同種ノ腺即チ耳腺有リテ、軟骨部ニハ澤山ニ存在スルモ、骨部ニ近ヅ  
 クニ隨ヒ減少ス、然レ骨部ニモ尙所々ニ存在ス。此腺ガ疾患ニ罹ルコ有ルハ一般ノ腺ニ同ジ。

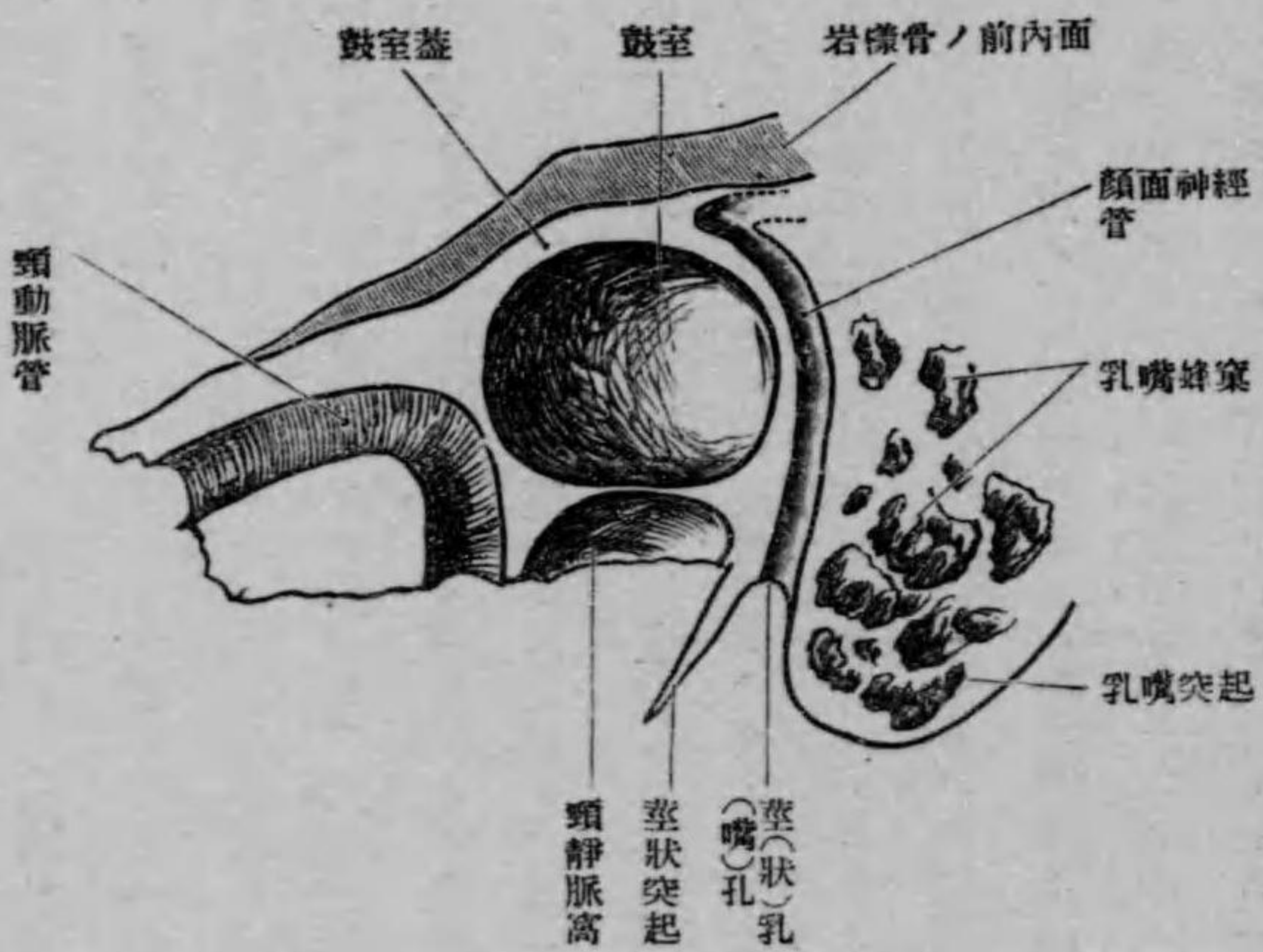
外聽道ニ分布スル神經及血管ニ就キテハ神經ハ耳殼顛顛神經ノ枝及ビ迷走神經ノ耳殼枝ガ分布スル者ニシテ、前者  
 ハ主トシテ軟骨部ニ後者ハ骨部ニ分布スレテ、前者ノ枝ノ一部ハ後者ノ枝ト共ニ鼓膜ノ外表面ニ迄分布セリ。血管  
 ハ軟骨部ニハ耳殼ニ於ケルト同ジク淺顛顛動脈及後耳動脈ノ枝ガ分布シ、骨部ニハ内頸動脈ノ枝ノ深耳(殼)動脈ガ  
 分布セリ、而シテ後者ノ枝ハ鼓膜ノ外

第四十六圖



表面ニモ分布セリ。  
 終リニ外聽道ノ局處的關係ニ就テ述ブ  
 レバ前側ハ下顎關節ニ接ス(下顎關節  
 トノ關係ハ既述ノ如シ第五九頁參照)。  
 上側ハ種々ノ厚サヲ有スル骨層ニ依  
 リ中頭蓋窩及ビ鼓室ヨリ距テラル、時  
 ニ此壁中ニ鼓室ノ上部(特ニ鼓室上窩  
 Recessus epitympanicusノ部)ニ連レル  
 含氣腔ガ存在スルコアリ、此含氣腔ノ

第四十七圖



鼓室ノ前後上下ノ四壁ノ狀態ヲ示ス模型圖

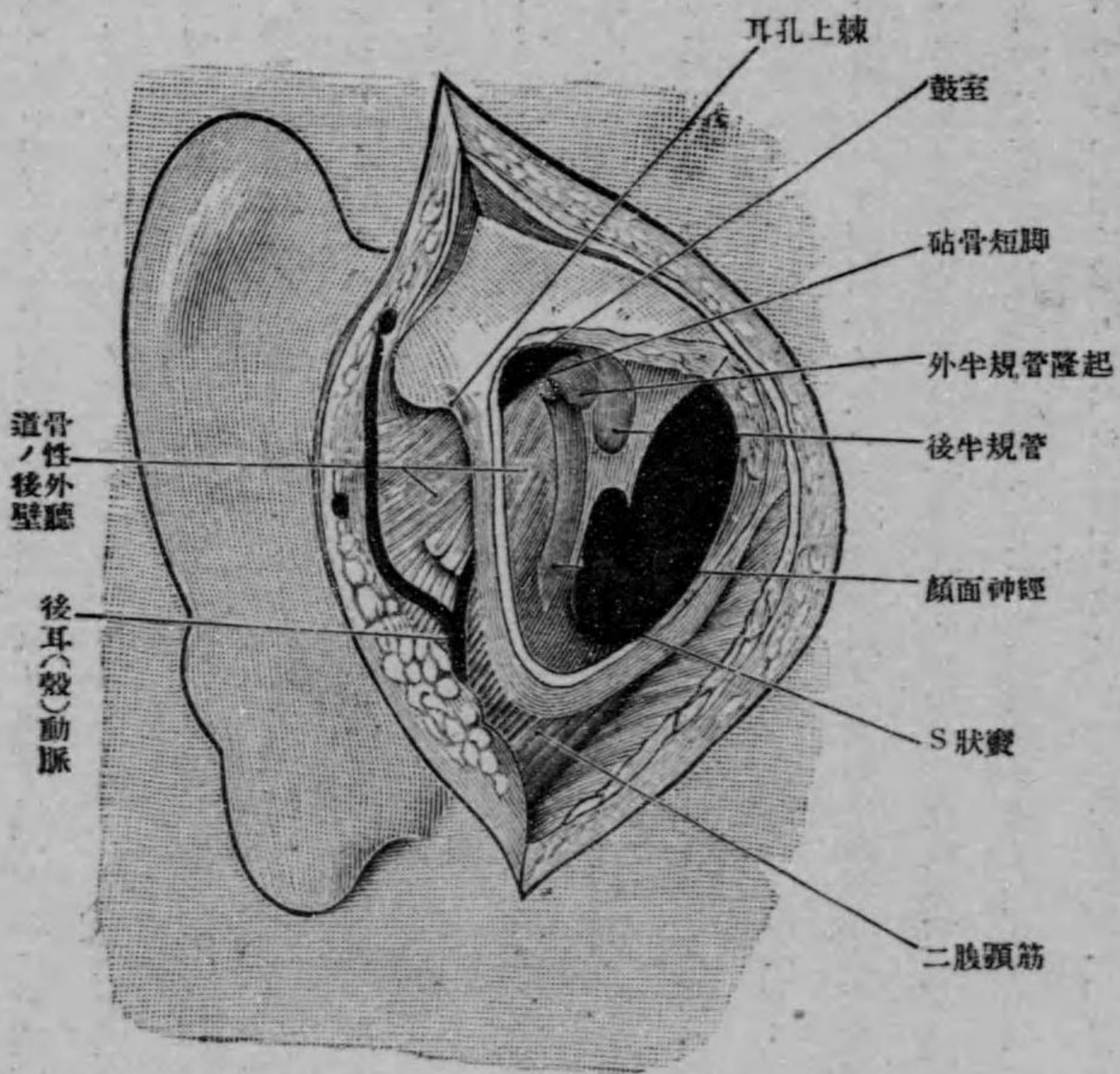
在ルコハ鼓室内ニ貯溜セル膿ガ鼓膜ヲ破ルコ無クシテ外聽道内へ出ルコ有ル所以ヲ説明シ得ル者ナリ。下側ハ全部  
 直接ニ耳下腺ニ接ス(此所ニハ耳下腺囊無キガ故ニ)、之レ外聽道内ニ起レル化膿症ガ既述ノ如ク外聽道軟骨痕ヲ  
 通シ頸部特ニ耳下腺内へ下降シ、或ハ反對ニ耳下腺ノ疾患ガ同所ヲ通ジ外聽道内へ蔓延スルコ有ル所以ナリ。後壁  
 ハ乳嘴突起ニ接ス、而シテ外聽道ト乳嘴突起内ニ在ル乳嘴蜂窠トハ薄骨板ニ依リ距テラルレドモ、乳嘴突起炎ガ此  
 骨板ヲ通ジテ外聽道内へ出ヅルコモ無キニ非ズ。

鼓室 Cavum tympani ハ外聽道ト内耳トノ間ニ在リテ、  
 聽小骨即チ錘骨砧骨及ビ鐮骨ヲ容レ之ニ依リ鼓膜ト内耳  
 トヲ連絡セシムル含氣腔ニシテ、空氣ハ耳喇叭ヲ通ジ咽  
 頭ヨリ此所へ入り來ルナリ。其形狀ハ大體ニ於テ立方  
 ヲ爲シ、之ニ上下左右及ビ前後ノ六壁ヲ區別ス。此等ノ  
 壁及ビ聽小骨ニ就キテ詳述スルコハ止メ只實地上必要ナ  
 ル點ノミニ就キテ述ブレバ。六壁中、外壁ハ膜樣壁ト稱  
 シ外聽道底ニ當リ、中央ノ大部分ハ鼓膜ヨリ成リ、周圍  
 部ハ顛顛骨ノ鱗狀部及鼓室部ヨリ成ル。鼓膜ノ上方ニハ  
 顛顛骨鱗狀部ニ錘骨小頭及砧骨ヲ容ル、陷凹即チ鼓室上  
 窩アリ、此所ハ外聽道ヨリ鼓膜ヲ損傷スルコナク鼓室内  
 へ進入シ得ル所ニシテ、又此所ヨリ鼓室ノ陷凹ニ當レル  
 含氣腔ガ鼓膜ノ上ヲ通ジテ骨性外聽道ノ上壁中へ侵入

セルコアリ。鼓膜ノ下方ニモ不規則ナル形状ヲ爲ス陷凹アリ、此者ハ鼓室下窪ニシテ、之レヨリ含氣蜂窠カ骨性外聽道ノ下壁中へ侵入スルコアリ。此等ノ骨性外聽道ノ上下兩壁中へ侵入セル含氣蜂窠ハ中耳炎ノ時ニ中耳内ニ在リシ膿ガ鼓膜ヲ穿孔スルコナクシテ外聽道へ出デ來ルコアル所以ヲ説明シ得ル者ニシテ、此時ニハ上述ノ含氣蜂窠ノ壁ガ穿孔シタル者ト考フルコヲ得ベシ。内壁ハ迷路壁ト稱シ骨性迷路ノ外壁ニ當リ、其ノ約中央ニ蝸牛殼ノ基底廻轉ニ一致シタル隆起即チ岬角アリ。此所ハ鼓膜臍ニ相對シタル所ニ在リテ鼓室ノ最モ淺キ所ヲ爲シ、鼓膜臍ノ尖端ヨリハ僅カニ約二「ミリ」ヲ距ツルニ過ギズ、故ニ Oroskop ヲ以テ強ク鼓膜ヲ照ス時ハ此岬角ヲ透視スルコヲ得ベシ（内壁ニアル前庭窓蝸牛殼窓等ニ就キテハ畧ス）。其他鼓室ノ頸動脈管（前壁）、頸靜脈窩（下壁）及ビ顔面神經管（後壁）ニ境スル所ハ骨板ガ甚ダ薄ク、希ニハ此部ニ骨板ガ缺ケ結締織ノミヨリ成レル所有ルコアリ。此時ニハ鼓室内ニ在ル疾患ガ此等ノ物體ヲ犯スコ有ルハ自然ノ理ニシテ、頸動脈管ニ於テハ其中ニ在ル頸動脈ガ頭蓋腔内ニ在ル海綿樣竇ニ連ル靜脈叢ニ依リ纏絡セラレ、此靜脈叢ハ頸（動脈）鼓（室）細管ニ依リ更ニ鼓室内ニ在ル靜脈ト連絡スルガ故ニ、鼓室内ノ疾患ニ續キ此所ニ在ル靜脈及海綿樣竇ノ靜脈炎或ハ血栓ヲ生ジ、次ニ動脈ヲ犯シ遂ニハ之ヨリ大出血ヲ來スコトアリ。又頸靜脈窩ニ於テハ其中ニ在ル内頸靜脈ノ靜脈炎ヲ生ジ。顔面神經管ニ於テハ其中ニ在ル顔面神經ヲ犯スコ故ニ顔面皮筋ヲシテ收縮セシムルカ又ハ麻痺セシムルコト及鼓索神經ガ犯サル、ガ故ニ舌體ノ味覺異常ヲ生ズルコアリ。

上述ノ場所ノ外特ニ鼓室ニ危險トスル所ハ上壁特ニ鼓室蓋ナリ、之レ此所ハ骨板ガ尤モ薄キガ故ニシテ、稀ニハ此骨板ガ缺クルコアリ、此時ニハ鼓室粘膜ハ直チニ硬腦膜ト接觸スルコトヲ以テ鼓室内ニ於ケル疾患ハ甚ダ容易ニ硬腦膜ヲ犯ス者ナリ。又幼兒ニ在リテハ上壁ノ外側部ニ在ル岩鱗截痕ガ比較的大ニシテ、硬腦膜ノ血管ト鼓室ノ血管トガ此所ヲ通ジテ互ニ連絡スルガ故ニ、此所ヨリモ中耳炎ガ硬腦膜ニ波及スルコト有ル者ナリ。

第四十八圖



乳嘴突起ノ外壁及ビ乳嘴蜂窠ヲ去リ其内壁ニ在ル顔面神經管及S 狀竇ヲ見タル者(淺層) (Nach Bardeleben-Haeckel)

要スルニ鼓室ハ前後上下ノ四壁共ニ薄骨板ヨリ成リ希ニハ此骨板ノ一部ガ缺損スルコト有リテ、其外方ニハ重要ナル機關有ルガ故ニ、此鼓室ガ炎或ハ化膿ヲ生ズル時ハ隣在ノ機關ニ靜脈炎血栓腦膜炎腦膿瘍等ヲ生ズル患アルヲ以テ此所ノ疾患ハ實地上甚ダ重要ナリ。

鼓室後壁ノ上部ニハ後方ニ向ツテ陷凹セル腔即チ鼓室蓋 Antrium tympanicum

マリテ乳嘴蜂窠ト連絡セリ、此乳嘴

蜂窠ハ既述ノ如ク薄骨板ニ依リS 狀竇ト距テラル、ガ故ニ、鼓室トS 狀竇トハ間接的ナレハ外科學上重要ナル關係ヲ有スル者ナリト云フベシ(第十二圖參照)。

鼓室ハ耳喇叭ニ依リ咽頭ト交通ス。此耳喇叭 Tuba auditiva ハ空氣ヲ鼓室中ニ送り以テ外氣ノ鼓膜ニ對スル壓力ト鼓室内ノ壓力トノ平衡ヲ得セシムル作用ヲ爲ス者ニシテ、咽頭「カタル」ノ爲ニ其入口ノ粘膜ガ腫脹スルカ、又ハ分泌物ノ爲ニ入口ガ癒着セル時ハ、空氣ガ之ヲ通ジテ鼓室中ニ入り能ハザ

ルガ故ニ此平衡ヲ失ヒ、鼓膜ハ外氣壓ニ依リ内方ニ押シ込マレ其結果トシテ難聴ヲ生ズ。此ノ如キ時ニハ耳喇叭咽頭口ヲ搜索シ之ニ消息子ヲ挿入スルヲ可トス。而シテ耳喇叭咽頭口ノ位置ハ(第六十七圖參照)下鼻甲介下縁ノ後端ノ後方約半「センチ」ノ所、前鼻孔ヨリハ約六乃至七「センチ」ノ所ニ在リテ、前上後ノ三側ヨリ粘膜ノ隆起ニ依リ取卷カル。此粘膜隆起ノ前部ヲ前唇ト稱シ後部ヲ後唇或ハ耳喇叭隆起ト稱ス。後唇ハ其名ノ如ク著シク隆起シ其後方約一「センチ」ノ所ニハ咽頭嚢ヲ有ス。此所ハ著シク陷凹セルガ故ニ鼻腔ヨリ器械ヲ以テ耳喇叭咽頭口ヲ検査セントスル際往々之ト誤マルヲアリ。

注意スベキハ耳喇叭咽頭口ガ胎生期中ノミナラズ生後ニ於テモ亦漸々ニ上方ニ揚ガルコトニシテ、胎生ノ末期ニ於テハ口蓋ノ下ニ位スルモ、初生兒ニ於テハ口蓋ノ高サ、四五歳頃ニ於テハ口蓋ヨリ三乃至四「ミリ」程上方、大人ニ於テハ約一「センチ」程上方ニテ下鼻甲介ノ後方約一「センチ」ノ所ニ位ス。

中耳炎ノ手術式

實地上ニ於テハ中耳炎等ノ時ニ乳嘴部ヨリ中耳ニ手術ヲ加ヘントスルヲアリ、其術式ハ先ヅ耳殼附着線ノ後方ニ於テ之ニ密接シツ、顛顚線ノ上ヨリ乳嘴突起ノ尖端ニ至ル皮膚切開ヲ作り、次ニ骨膜ヲ切開シテ剝離シ、顛顚線耳孔上棘 Spina suprameatum (外聽道上棘トモ云フ) 及乳嘴突起ヲ露出セシメ、尙次ニ所謂手術三角 Operations-triangle (即チ前方ハ外聽道ノ後壁ニ依リ、上方ハ顛顚線ニ依リ境セラレ、後方ノ境界ハ不定ナル三角) 内ニテ耳孔上棘ノ後方顛顚線ノ直下部ヲ鑿開スベシ。然ル時ハ耳孔上棘ノ後方一「センチ」ニテ一・一乃至一・二「センチ」ノ奥ニ於テ鼓室竇ニ達スベシ、但シ軟組織ノ切開ノ際耳殼ノ後側ニ接シ乍ラ上行スル後耳動脈ヲ損傷セザル様ニ注意スベシ。時ニハ耳孔上棘ノ明亮ナラザルコトアリ(九乃至一二%)、此時ニハ骨性外聽道ノ上壁ヲ標準トスベシ。尙此手術ノ時ニ注意セザルベカラザル事項ヲ舉グレバ次ノ如シ。

- (1) 乳嘴部鑿開ノ上境ハ顛顚線トシ此線ヲ超ユベカラズ、之レ中頭蓋窩ノ底面ガ此線ト同高カ又ハ少シ上ニ在ル

ガ故ナリ。

(2) 鼓室竇及鼓室ノ上壁ヲ爲ス鼓室蓋ハ多クハ耳孔上棘ヨリ少シ上ニ在リテ、骨板ガ甚ダ薄キガ故ニ之ヲ破ラザル様ニ注意スベシ、但シ既ニ硬膜外膿瘍或ハ大脳半球顛顚葉ノ膿瘍ヲ生ゼル疑ヒアル時ハ之ヲ容易ニ鑿開シテ検査スルコトヲ得ベシ。

(3) S 狀竇ヲ損傷セザル様ニ注意スベシ。S 狀竇ノ状態ハ個人的差異著シク、乳嘴部ノ淺溝中ニ在ルコト、深ク竪入シ耳殼附着部ノ後縁ノ前頭面ニ迄デモ進入セルコトアリテ、ベツオールド Bondy 氏ノ研究ニ依レバ、耳孔上棘ノ後方約一五・六「ミリメートル」ノ所ニ此竇ノ尤モ著シク外方へ彎曲セル所ガ存在スルコトガ最多ニシテ、此部ノ骨ノ厚サハ二乃至一七「ミリメートル」ノ間ニ出入シ平均七・六「ミリメートル」ノ厚サヲ有スト云フ。外面ヨリ觀タル所ニテハ一般ニ乳嘴突起面ト骨性外聽道ノ後壁トニテ作ラレタル角ガ大ナル程餘計S 狀竇ガ前方ニ強ク膨脹スト信ゼラル、之レ乳嘴突起ガ膨脹スル度ニ比例シテ内部ニ在ル乳嘴蜂窠ガ膨大シ、且S 狀竇ガ前方ニ出ヅルガ故ナリ。故ニ此點ニ注意スルト同時ニ鑿ヲ前内方ニ向ケテ層次的ニ鑿開スベシ、然ル時ハ之ヲ損傷スルコトナシ。

(4) 半規管ノ損傷。三半規管中尤モ損傷サレ易キ者ハ外側半規管ナリ、之レ此者ハ尤モ外方ニ突出セルガ故ナリ。但シ骨性迷路ハ一般ニ甚ダ堅固ナルガ故ニ、其壁ニ達スレバ大ナル抵抗ヲ感ズルヲ以テ、此時ニ注意スレバ損傷ヲ避クルコトヲ得ベシ。

(5) 顔面神經ノ損傷。顔面神經管ト鼓室トノ關係ハ既述ノ如クニシテ、乳嘴突起ヲ外側ヨリ鑿開スル時ハ、此管ハ鼓室竇入口ノ底面ヨリ骨性外聽道後壁ノ基底ニ沿フテ走レルガ故ニ、此部ヲ鑿開セント欲スル時ハ注意シテ其中ヲ通ズル顔面神經ヲ損傷セザル様ニセザルベカラズ。

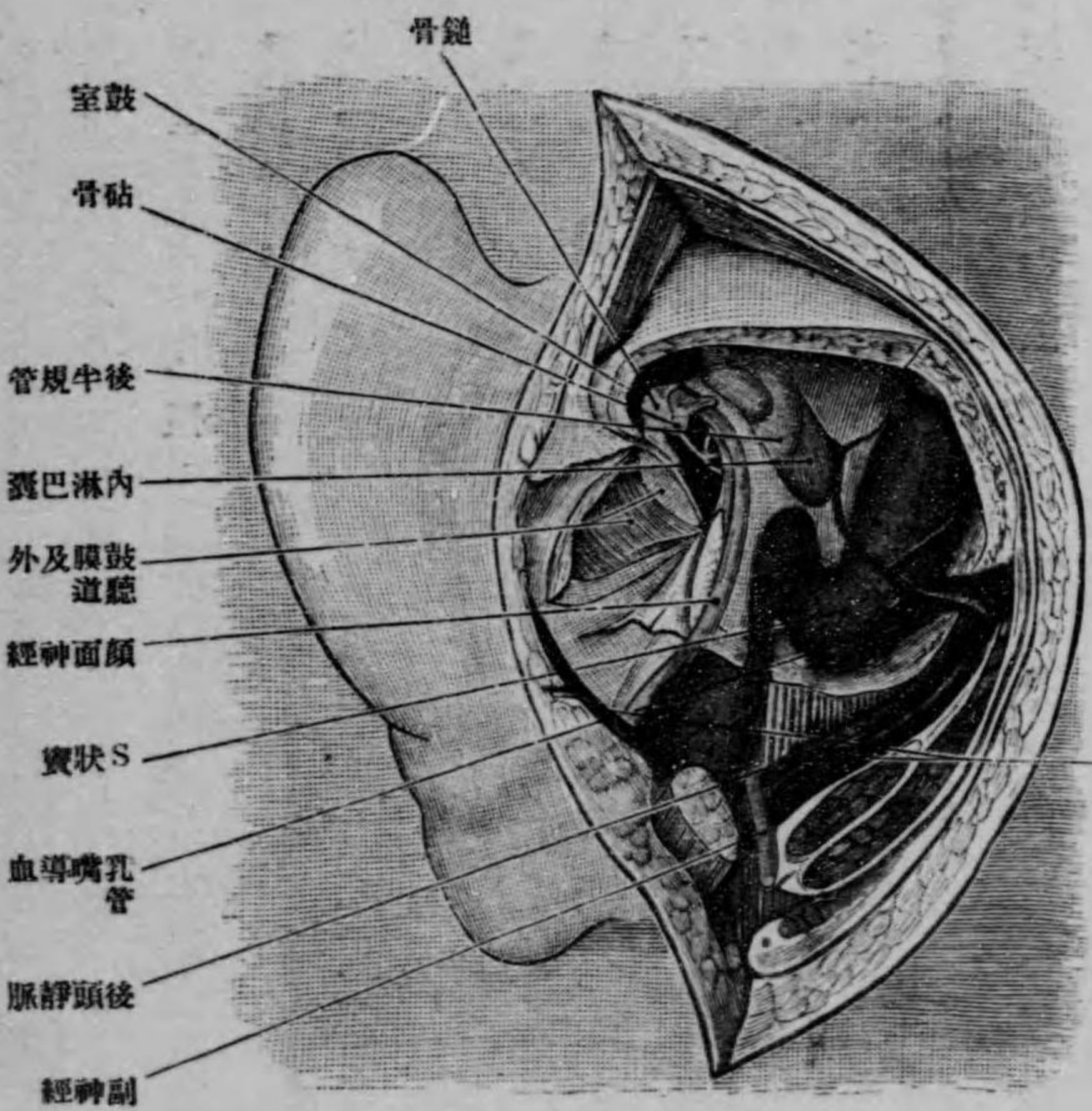


上二圖ハ上述ノ手術式ニ依リ乳嘴突起ノ外壁及乳嘴蜂窠ヲ切除シタル者ニシテ、第四十七圖ハ鼓室ノ後部、聽小骨及半規管ノ一部、顔面神経管及S狀竇ヲ露出セシメタル者。第四十八圖ハ尙一層深ク侵入シ、鼓室中ニ在ル聽小骨ノ全部ヲ露出セシメ、且外聽道ノ後壁ノ一部迄モ除去シタル者ナリ。

内耳 Aurs internus。此者ニ就キテハ只實地上必要ナル點ノミヲ述ブレバ。骨様迷路ト膜様迷路トノ中間ニ在ル外

後耳(殼)動脈及後頭動脈

第四十九圖



鼓室 Cavum tympani 及ビ其附近(後方ヨリ開キタル者)  
(Nach Bardeleben-Haeckel)

淋巴ハ中耳炎或ハ乳嘴蜂窠炎ガ之ニ感染スル時ハ急ニ廣ガル所ヲ爲シ、同時ニ膜様迷路ヲ犯スノミナラズ頭蓋腔内ヘモ蔓延スルヲアリ。而シテ鼓室ヨリ此外淋巴内ヘ微菌ガ進入スル道ハ前庭窓及ビ蝸牛殼窓ノ二ヶ所ニシテ、外淋巴ヨリ頭蓋腔内ヘ蔓延スル道ニモ二アリ、其ノ一ハ前庭神經及蝸牛殼神經ノ鞘ニ沿ヒ内聽道内ニ入ル者ニシテ、他ノ一ハ内淋巴管ヲ容ル、前庭導水管ナリ。而シテ此二ヶ所ノ出口即チ外口ハ顛顎骨岩様部ノ後上面ニ在ルガ故ニ、此二道ニ依リ頭蓋腔内ヘ蔓延シタル疾患ハ先

ツ後頭蓋窩ニ在ル硬腦膜ヲ犯シ、尙續キテ小腦膿瘍ヲ生ズルヲアリ。稀ニハ岩様骨ノ前上面ニ在ル弧形隆起ヨリ化膿ガ中頭蓋窩ニ擴ガリ大脳ノ顛葉ヲ犯スヲアリ。

(四) 口部 Regio oralis。此部ハ顔面ニ於テハ上唇及ビ下唇 Labia superior et inferior ニ依リ上下兩側ヨリ被ハレ内部ニ一大腔即チ口腔ヲ有ス。唇ト周圍トノ境ハ上唇ニ於テハ鼻唇溝 Sulcus nasolabialis ニ依リ、下唇ニ於テハ頤唇溝 Sulcus mentolabialis ニ依リ頤部ヨリ境セラル唇ノ構造ハ外側ヨリ數フレバ、皮膚、脂肪、筋、粘液腺及粘膜ヨリ成ル。此等ノ者ノ中筋ハ主トシテ口輪匠筋ヨリ成リ、之レニ上方ヨリハ上唇方形筋犬齒筋及頤骨筋、外方ヨリハ頰筋及笑筋、下方ヨリハ三角(頤)筋及下唇方形筋ガ來リ合セリ、之レ唇ヲ放線狀ニ切ル時ハ著シク創口ガ離開スル所以ナリ。此筋ノ後側即チ唇側ニハ動脈環アリ、此者ハ兩側ノ外頸動脈ノ枝ノ上下ノ兩唇動脈ガ結合シテ出來タル者ニシテ口裂ヲ圍繞セリ、此者ヲ切斷スル時ハ甚シク出血スルモ唇ノ全厚ヲ通ジテ縫フ時ハ容易ニ止血ス。粘膜ハ唇ノ内面ヲ被ヒ此者ト筋トノ間ニハ稍多量ノ鬆疎結締織アリテ其中ニ多數ノ粘液腺アリ、此者ハ即チ唇腺ニシテ腫脹スル時ハ唇ノ後側ニ隆起ヲ生ジ其結果トシテ二重唇ヲ生ズ、此二重唇ハ以前ニ於テハ結核患者ニ特有ノ者ナリト考ヘタレモ、之ハ誤リニシテ結核ノ時ニハ此部ニ淋巴管炎ヲ生ズルコト有ルガ故ニ出來ル者ニシテ、此部ノ淋巴管炎ノ時ニハ何病ニ依ラズ生ジ得ル者ナリ。唇ノ淋巴管ガ注ク淋巴腺ハ下唇ノ中央部ニ於テハ顎舌骨筋ノ下ニ在ル頤下淋巴腺ニシテ、其他ノ者ハ皆顎下三角中ニ在ル顎下淋巴腺ナリ、此事實ハ唇癌等ヲ手術スル際ニハ心得居ラザルベカラザルナリ。其他淋巴管ニ就キテ注意スベキ事ハ、上唇ノ者ハ正中線ヲ越ヘテ反對側ノ者ト結合スルヲナキモ、下唇ノ者ハ之ニ反シ正中線ニテ左右兩側ノ者ガ相互ニ連結セルヲナリ、之レ下唇ノ癌ニ於テハ左右兩側ノ顎下淋巴腺ヲ除去セザルベカラザル所以ナリ(上唇ノ癌ナレバ同側ノ顎下淋巴腺ノミヲ除去スレバ可ナリ)。

口腔 Cavum oris ニハ上下兩顎ノ齒槽部及其上ニ植立セル齒列ヲ境トシテ口腔前延ト口腔固有部トヲ區別ス。口腔

前廷ニ就キテハ略ス。固有口腔ニハ口蓋ト口底トヲ區別シ、口蓋 Palatum ニハ更ニ硬口蓋及軟口蓋 Palatum durum et molle ノ二部ヲ區別ス。此二部中硬口蓋ハ一般ニ穹窿狀ヲ爲シテ鼻腔ニ向ツテ膨隆シ強厚ナル粘膜炎ニ依リ被ハル、此粘膜炎ハ短強ナル結締組織維束ニ依リ固ク骨膜ト結合スルガ故ニ少シモ移動セズ。此口蓋ノ粘膜炎中ニ分布スル動脈及神經ハ下行口蓋動脈 A. palatina descendens 及ビ口蓋神經 Nn. palatini ニシテ、此等ノ者ハ翼狀口蓋窩中ニテ内顎動脈及蝴蝶口蓋神經節ヨリ出デ翼狀口蓋管ヲ下ル間ニ動脈ハ大小二口蓋動脈ニ分レ、神經ハ前中後ノ三口蓋神經ニ分ル。其中テ大口蓋動脈及ビ前口蓋神經ハ翼狀口蓋管ノ幹ヲ通ジテ下リ、大口蓋孔ヨリ口蓋ニ出デ、次ニ前方ニ

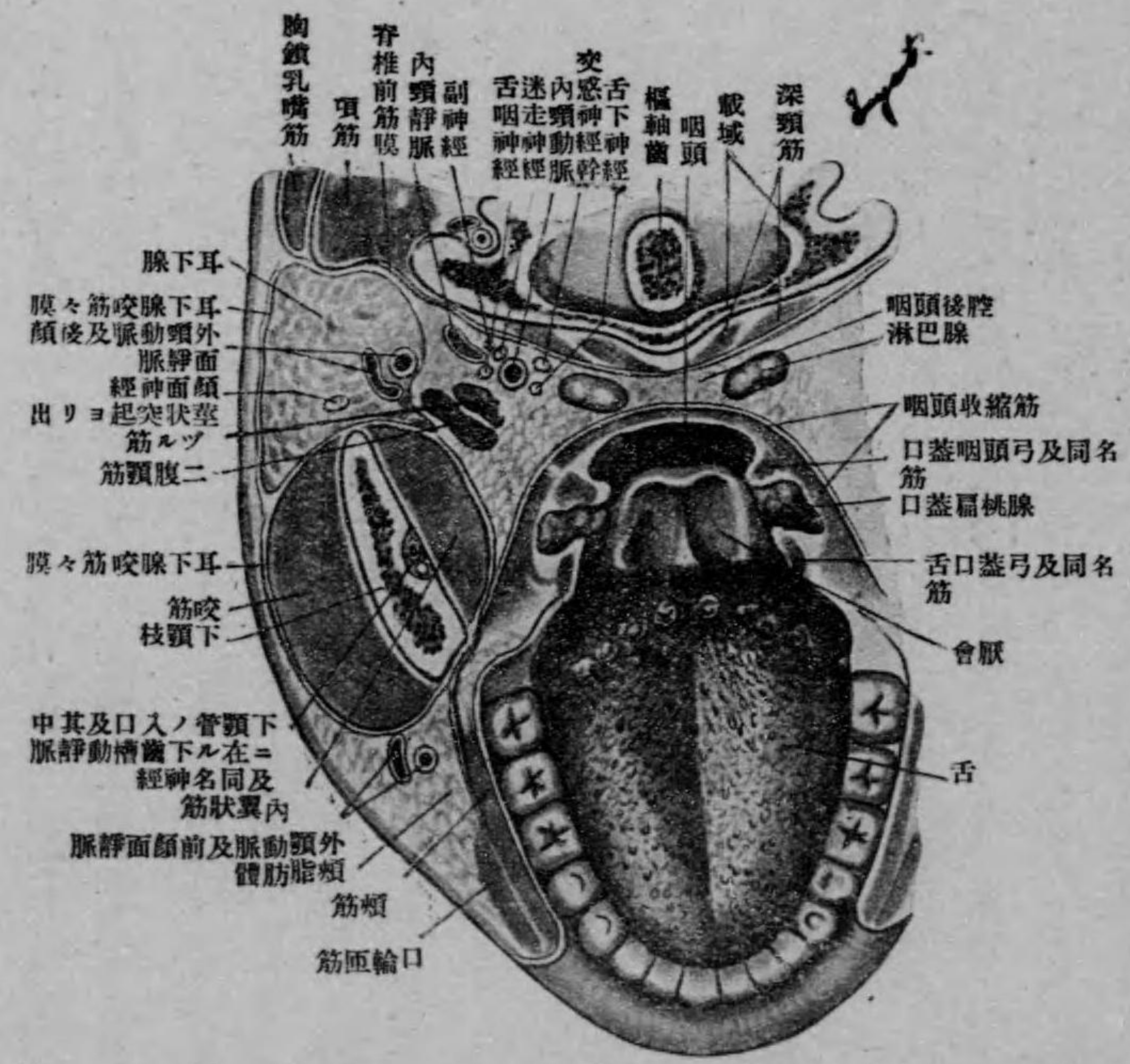
第五十圖



口蓋ノ圖

曲リ數多ノ枝ニ分レテ硬口蓋ニ分布ス。而シテ大口蓋孔ノ有ル所ハ上顎ノ第二大白齒ノ内側ニ當レリ、故ニ手術ヲ爲ス時ニハ此所ヲ通ズル動脈及神經ヲ損傷セザル様ニ注意セザルベカラズ、若シ之ヲ損傷スル時ハ粘膜炎シテ壞疽ニ陥ラシムル懼レル者ナリ。小口蓋動脈及中後ノ二口蓋神經ハ翼狀口蓋管ノ枝ナル口蓋管ヲ下リ、次ニ小口蓋孔ヨリ口蓋ニ出デ、後方及外方ニ曲リ軟口蓋扁桃腺及其附近ニ分布ス。軟口蓋ハ硬口蓋ノ如ク其内部ニ骨ヲ有セザルガ故ニ軟カニシテ、内部ニハ骨ノ代リニ

第五十一圖



載域ノ高サニ於ケル顔面ノ水平断面

數多ノ筋カ存在シ之ヲシテ種々ノ方向ニ運動セシム。此軟口蓋ニ於テ局處解剖學上必要ナル者ハ口蓋扁桃腺 Tonsilla palatina ナリ。此者ハ舌口蓋弓ト咽頭口蓋弓トノ間ニ在ル陷凹即チ扁桃腺窩中ニ在リテ、外面ヨリ強キ結締組織膜ニ依リ包マル。之レ此者ガ強ク腫脹シタル時ハ口腔内ヘハ甚シク突出スルモ外方ヘハ餘リ隆起セザル所以ナリ。此扁桃腺ノ後側ニハ口腔及咽頭ニ至ル筋即チ舌口蓋筋咽頭口蓋筋及上咽頭收縮筋有リテ、尙其外後側ニハ此等ノ筋ヲ被フ頰咽頭筋膜ヲ距テ、脂肪組織ヲ充滿セシメタル腔アリ、此腔ヲ旁咽頭腔 Spatium parapharyngeum ト稱シ其外壁ハ内翼狀筋及下顎枝ヨリ成リ、後壁ハ頸椎橫突起ノ前面ニ在ル深頸筋及其前面ヲ被フ深頸筋膜ヨリ成ル。此腔ハ耳下腺ヲ容ル、腔即チ下顎後窩ノ内側ニ

在リテ、其内ニ扁桃腺及其附近ニ分布スル上行口蓋動脈ノ外カ内頸動靜脈、莖狀突起ヨリ出ヅル筋（即チ莖狀舌筋、莖狀舌骨筋及莖狀咽頭筋）及二腹頸筋ノ起始部舌下神經交感神經幹（此二者ハ動靜脈ノ内側ニアリ）及ビ舌咽迷走及副ノ三神經（此三者ハ動靜脈ノ間ニアリ）ヲ有ス、但シ此等ノ者ハ皆直接ニ咽頭壁ニ接セズシテ多少ノ脂肪層ニ依リ距テラル、之レ口蓋扁桃腺ノ手術ニ際シ此等ノ者ヲ傷クルコト殆ンド無キ所以ナリ（無鐵砲的ニ外方ニ深ク切り込ミタル時ハ勿論例外ナリ）。而シテ内頸動靜脈ハ上行口蓋動脈ノ後側ニテ扁桃腺ノ外面ノ後方約一「センチ」程ノ處ニ在リテ、此者ヨリハ莖狀突起ヨリ出ヅル筋ニ依リテ距テラル。但シ扁桃腺ノ膿瘍ノ時ニ大出血ヲ生ジタルコトノ文献アリ、之レハ扁桃腺膿瘍ガ周圍ニ向ツテ擴ガリ蜂窠織炎 Phlegmon ヲ生ジ、尙進ンデ内頸動脈ヲ破壊シタル爲ニ來リタル者ナラン。メルケル Merkel 氏ノ證明シタル所ニ依レバ外頸動脈ガ其初部ニ於テS狀ニ彎曲シ、莖狀舌骨筋及二腹頸筋ト莖狀舌筋トノ間ヲ通ジテ扁桃腺ノ外側ニ甚シク接近セルコトアリテ、同氏ノ說ニ依レバ扁桃腺ノ手術時ニ大出血ヲ來スコトアルハ此ノ如キ状態ヲ爲ス外頸動脈ヲ損傷シタル者ナラント云フ。而シテ此ノ如キ大出血ヲ止ムルニハ出血面ヲ壓迫シ或ハ燒灼器ヲ以テ燒クガ如キ事ニテハ不充分ナルヲ以テ外頸動脈ノ根部ヲ搜メテ之ヲ結紮スベシ。

次ニ口底ニ就テ述ブレバ。此部ヲ被フ粘膜ノ下ニハ多量ノ粘膜下組織アリ、之レ此所ノ粘膜ガ容易ニ移動スルコトヲ得ル所以ナリ。此粘膜下組織内ニハ顎舌骨筋ノ上ニテ頤舌筋ノ兩側ニ舌下腺存在シ、此舌下腺ノ上内側ニハ顎下腺ノ排泄管即チ顎下腺管有リテ舌神經ト交叉セリ。尙之ヲ詳言スレバ顎下腺管ハ顎舌骨筋ノ下ニ在ル同名腺ヨリ出デ同筋ノ後縁ヲ廻リ其上面ニ出デ、次ニ舌下腺ノ内上側ニテ舌下腺管中ヲ前進シ舌下腺管ト共ニカ又ハ別々ニ舌下結起ニ開ク者ニシテ、舌下腺ノ後側ニテ舌神經ト交叉ス。舌神經ノ經過ニ就キテハ後ニ述ブ（第五十四圖参照）。口底ヨリハ舌 Lingua ガ隆起セリ。此舌ハ主トシテ筋ヨリ成ルガ故ニ自由ニ口内ニテ運動スルコトヲ得。此舌中ニ在ル

口底

舌

舌動靜脈

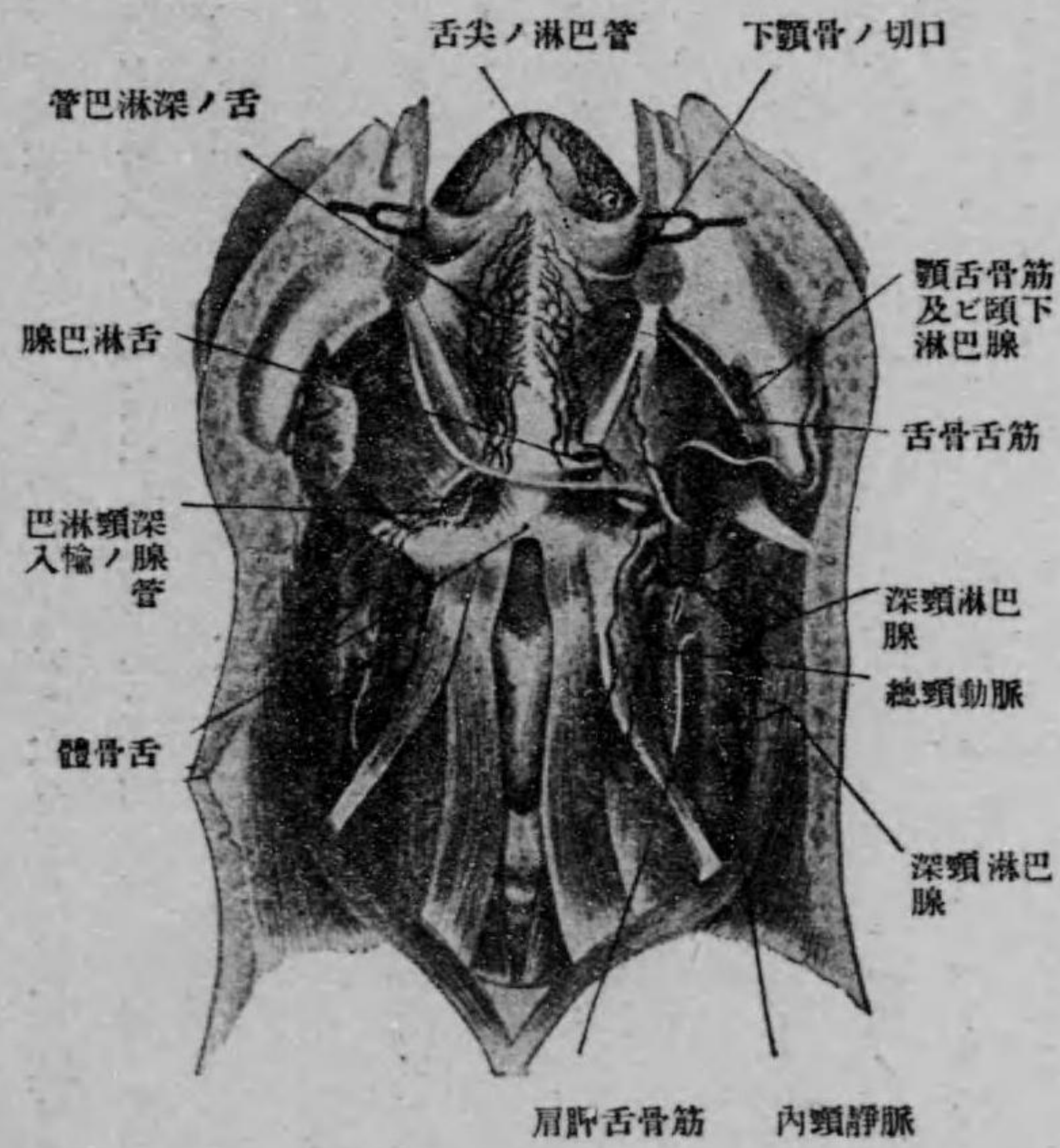
筋及表面ヲ被ヘル粘膜ノ状態等ニ就キテハ詳述スルコト止メ只實地上ニ關係有ル點ノミヲ述ブレバ、舌筋ハ種々ノ方向ニ走り相互ニ交叉スル者ニシテ、筋纖維束ノ間ニハ脂肪ニ富ミタル鬆疎結締織ガ充滿セリ。之レ舌ガ柔カニシテ且急ニ其形狀ヲ變化シ得ル所以ニシテ、亦此者ガ急ニ腫脹シ、或ハ此者ノ中ニ出來タル腫瘍ガ容易ニ周圍ニ向ツテ蔓延シ得ル所以ナリ。其他實地上ニ於テハ舌ノ一部ヲ切除スルコト有ルモ甚シク談話ニ障害ヲ來スコトナク程ナク元形ニ復ス。

舌中へハ一對ノ動靜脈及ビ四對ノ神經ガ分布セリ。就中舌ニ分布スル血管ハ舌動靜脈 A. et V. lingualis 稱シ殆ンド全ク相同伴セリ。即チ舌動脈ハ可ナリ大ニシテ外頸動脈ヨリ出ヅレバ前走シ、二腹頸筋ノ後腹及莖狀舌骨筋ノ内側ヲ通シ舌骨大角ノ上ニ出デ、次ニ其上方約一横指ノ所ヨリ舌骨舌筋ノ内側ニ入り舌中ニ分布ス。此動脈ハ此經過中ニ舌骨枝舌背動脈及ビ舌下動脈ノ三枝ヲ相續ギテ出シタル後舌深動脈ト成リ、強キ紆曲ヲ爲シツ、舌ノ下面ニ近キ所ヲ前進シ舌尖ニ達ス。此三枝ノ状態ニ就キテハ略ス。（第六十四圖及第六十六圖参照）。此動脈ニ特有ナル點ハ其ノ舌中ニ分布スル部即チ舌深動脈ノ左右ノ者ノ間ニ殆ンド吻合無キコトニシテ（舌根及ビ舌外ニ於テハ左右ノ者ノ間ニ吻合アルモ）、此事實ハ舌ノ手術ノ際舌中ニ在ル太キ動脈ヲ損傷スル時ハ可ナリ甚シキ出血有ルモ、豫メ其側ノ動脈幹ヲ結紮シ置ク時ハ著シキ出血ナクシテ手術ヲ爲シ得ル所以ヲ説明シ得ル者ナリ。舌動脈ノ結紮方法ハ頸部ニ讓ル。

舌靜脈ハ上述ノ如ク大體ニ於テ舌動脈ニ同伴スルモ下端ガ舌動脈ノ幹ト異リ多クハ舌骨舌筋ノ外側ヲ通過スル點ガ異レリ。此靜脈ハ實地上ニハ餘リ重要ナラザルモ時ニハ舌ノ下面ニ在ル枝ガ著シク膨大シ靜脈瘤狀ヲ爲スコト有リテ、此者ハ多クハ粘膜下ニ在ルガ故ニ外面ヨリ透視スルコトヲ得。

舌内ニ分布スル四神經ハ舌下神經舌神經舌咽神經及迷走神經ニシテ、其中チ舌下神經ハ純運動神經、其他ノ三神經

第五十二圖

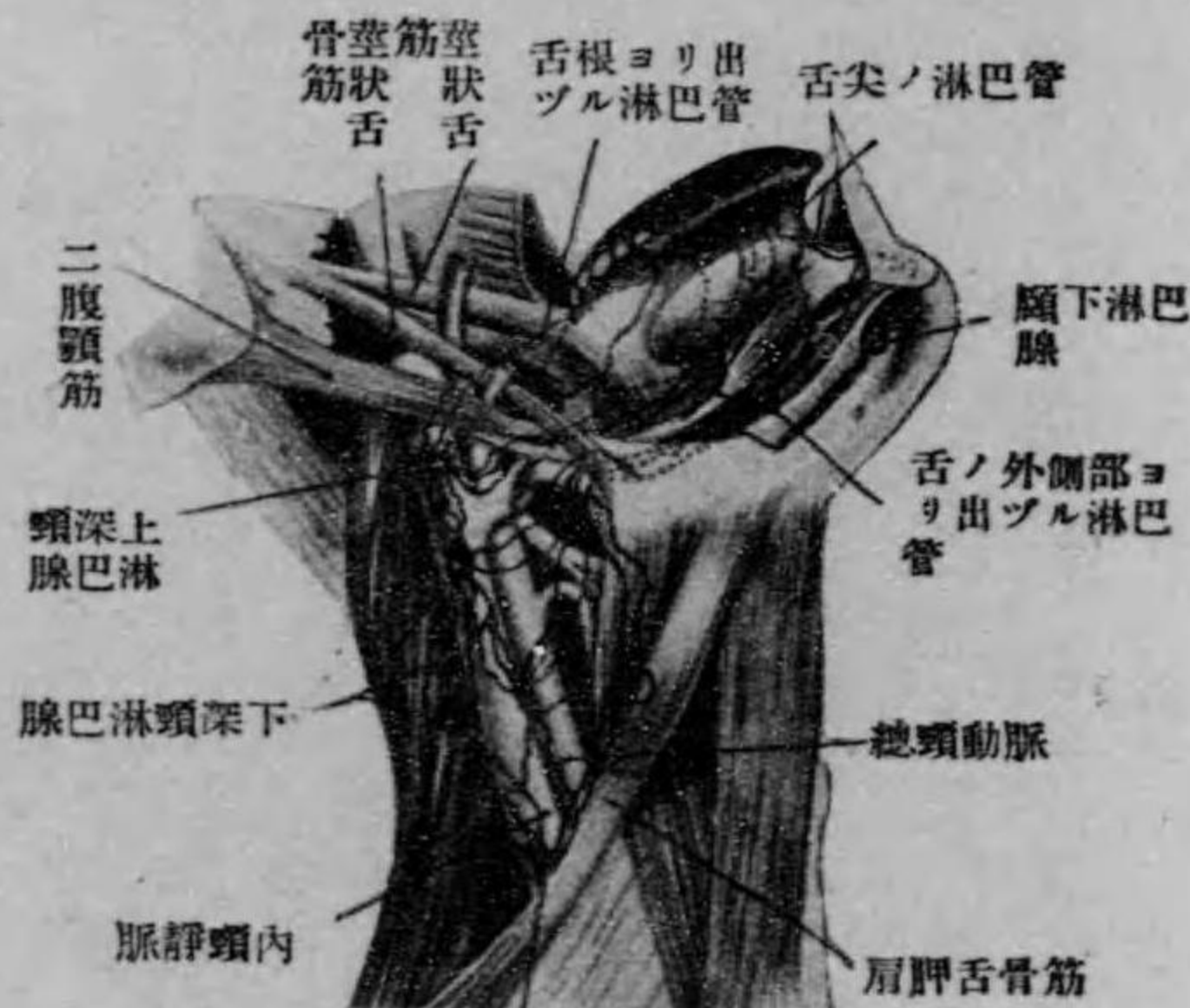


舌ノ淋巴管及其ノ局處的淋巴腺(Nach Poirier)  
下顎骨ノ中央部ハ除去セリ

ハ純知覺神經ナリ、但シ舌神經及ビ舌咽神經ニハ味神經纖維ガ混ズ。今此等ノ諸神經ニ就テ述ブレバ、舌下神經 N. hypoglossus ハ舌下神經管ヲ經テ頭蓋底ニ出ヅレバ迷走神經及ビ内頤下腺ト交叉シツツ其外側ヲ通ジテ弓狀ヲ爲シテ前方ニ曲リ、次ニ舌動脈ニ伴ヒ舌骨筋ノ後縁ニ達シ、尙其次ハ舌動脈ハ此筋ノ内側ヲ通ズレドモ舌下神經ハ外側ヲ通ジテ舌中ニ入り、其中ニ在ル凡テノ横紋筋ニ分布ス(第六十八圖參照)。舌神經 N. Lingualis ハ下顎神經ノ枝ニシテ内外二翼狀筋ノ間ヲ經テ

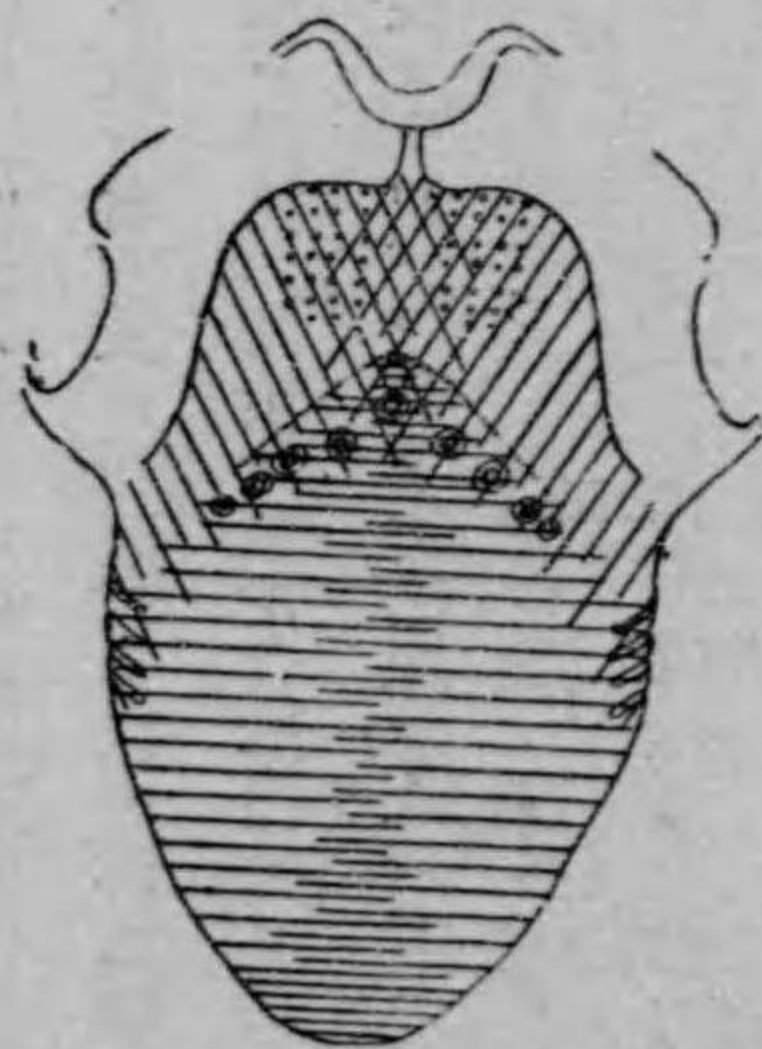
前下方ニ進ミ下顎枝ノ内面ニ至リ、次ニ此者ニ沿ヒテ下リツ、弓狀ヲ爲シテ前方ニ曲リ口底ニ達ス、口底ニ於テハ粘膜ノミニ依リテ被ハレ乍ラ顎下腺ノ後部ノ上及ビ顎舌骨筋ノ上前ヲ進シテ舌ノ外側縁ニ至リ、下顎骨體ノ中央部ノ邊ニテ舌中ニ入り、舌體ノ全部ニ分布シ其知覺及ビ味覺ヲ司レリ。此神經ハ其初部ニ於テ顔面神經ノ枝ナル鼓索神經ト吻合セリ、此吻合ハ顎下腺及ビ舌下腺ノ分泌神經ト味覺神經纖維トヲ舌神經中へ導クモノナルガ故ニ實地上甚ダ必要ナリ。又舌神經ト顎下腺管ノ位置ノ關係ニ就テハ、神經ハ初メニハ顎下腺管ノ外側ニ位スレドモ次ニ

第五十三圖



舌ノ淋巴管及其ノ局處的淋巴腺ノ側面圖  
(Nach Poirier)

第五十四圖



舌ノ知覺神經ノ分布領域ヲ示ス模型圖  
横線ハ舌神經ノ分布領域  
斜線ハ舌咽神經ノ分布領域  
點ハ迷走神經ノ枝ノ分布領域

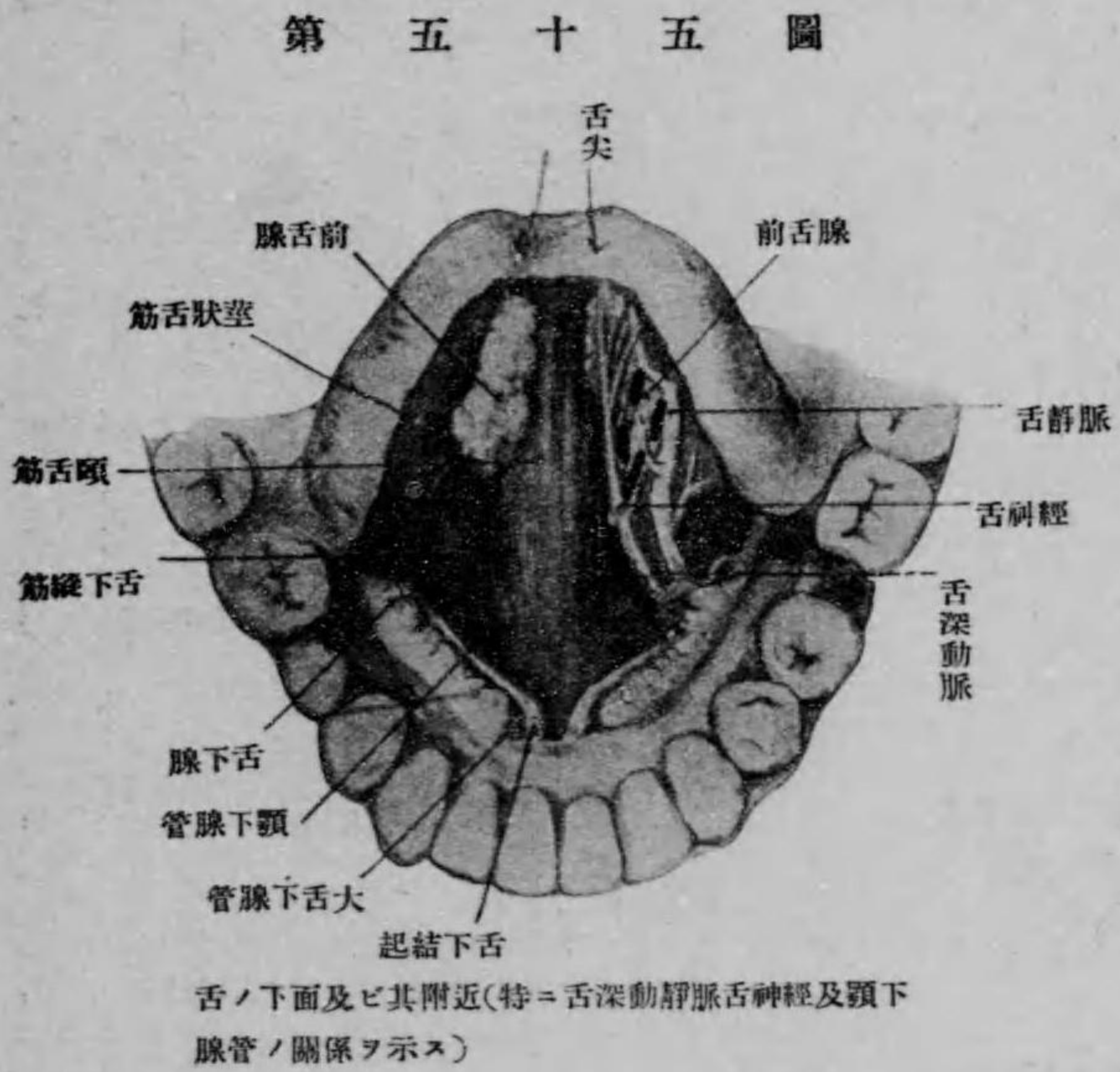
ハ其下ヲ通ジテ内方ニ走り遂ニハ舌中ニ入ルガ故ニ、此神經ヲ神經痛ノ爲メニ切除セント欲スル時ハ舌口蓋弓ノ前ニテ舌外側縁ノ稍外方ノ口腔粘膜ヲ切り奥ニ入ルベシ。舌咽神經 N. glosso-pharyngeus ハ頤下靜脈孔ヨリ出ヅレバ舌下神經ヨリ稍上ニテ内頤下腺ノ外側ヲ通ジ前方ニ曲リ、舌骨筋ノ後縁ニ至レバ其内側ヨリ舌根ノ外側縁ニ達シ、次ニ舌根及舌體ノ舌根ニ接スル部ニ分布シ其知覺及ビ味覺ヲ司ル故ニ、味覺ノ最重要器ナル輪廓樣乳頭及葉狀乳頭ハ舌神經及舌咽神經ヨリ神經ヲ受ク。其他迷走神經ハ其枝ナル上喉頭神經ノ枝ヲ以テ舌根ノ中央部ニ分布セシメ居レリ。  
又舌中ニハ澤山ノ淋巴管有リテ非常ニ緻密ナル淋巴管網ヲ生ゼリ、此中ヲ流ル、淋巴液ハ舌ノ運動ニ依リ其附屬淋巴腺ノ方ヘ流ル、コヲ助ケラル、之レ舌痛ガ他部ノ者ヨリモ一層惡性ニシテ急ニ蔓延シ易キ所以ナラン。又此淋巴管ト淋巴腺トノ關係ニ就キテハ、舌尖ヨリ出ヅル者ノ一部ハ舌繫帶中ヲ通シテ下リ次ニ顎舌骨筋ヲ貫キテ其

下面ニ出デ正中線ノ兩側ニ在ル頤下淋巴腺中ニ入り、其他ノ者ハ深頸淋巴腺ノ内頸靜脈ト總顔面靜脈トガ合スル所ノ周圍ニ在ル者ニ入ル。而シテ深頸淋巴腺中ニ入ル者ニハ舌ヨリ出デ直接ニ入ル者ト、顎下三角内ニ在ル顎下淋巴腺ヲ經或ハ舌根ノ兩側ニ在ル舌淋巴腺ヲ經テ然ル後之ニ入ル者トアリテ、舌淋巴腺ニ入ル者ハ多クハ舌體ノ粘膜炎及ビ舌根ヨリ出デ、顎下淋巴腺ニ入ル者ハ舌ノ深部ヨリ出ヅ。

其他ノ口腔ヨリ出ヅル淋巴管ニ就キテハ、口蓋ヨリ出ヅル者ハ後方即チ咽門ノ方ニ走リ、口蓋扁桃ヨリ來ル者ヲ受ケタル後頰筋ノ後部及咽頭ノ外側ニ在ル淋巴腺即チ深顔面淋巴腺ヲ經テ深頸淋巴腺中ニ入り、下顎門齒ヨリ出ヅル者ハ下唇ノ中央ヨリ出ヅル者ト同ジク皆頤下淋巴腺中ニ入り、其他ノ者ハ皆顎下淋巴腺中ニ入ル。

(五) 前頰部或ハ下眼窠部 Regio buccalis anterior s. infraorbitalis 又或ハ前顔面部 Regio facialis anterior。此部ハ下眼瞼上唇及鼻ノ間ニ在ル部ニシテ、下眼瞼ヨリハ陰頰溝 Sulcus palpebro-nalatis ニ依リ、上唇ヨリハ鼻唇溝 Sulcus naso-labialis ニ依リ距テラル。此部ノ軟組織ハ主トシテ皮膚皮下脂肪組織及ビ筋(上唇方形筋、犬齒筋及ビ頤骨筋)ヨリ

前頰部或ハ下眼窠部又或ハ前顔面部



成ル。故ニ皮膚ヲ去レバ稍厚キ脂肪層在リテ其下ニ上唇方形筋アリ。此上唇方形筋ノ下ニハ上部ニ於テハ脂肪組織内ニ下眼窠神經及ビ同名動靜脈ガ下眼窠孔ヨリ出ヅル所有リテ下方ニハ犬齒筋アリ、故ニ犬齒筋ト上唇方形筋トハ下眼窠神經及同名血管ヲ有スル脂肪組織ニ依リ距テラル。而シテ下眼窠孔ノ有ル所ハ外面ニ投影スル時ハ正中線ヨリ約二・五「センチ」外方ニテ下眼窠線ノ中央ヨリハ一「センチ」程下方ニ當レリ、故ニ下眼窠神經痛ノ時ニ之ヲ切除セント欲スル時ハ、上述ノ點ヲ中心トシテ皮膚及皮下脂肪組織ヲ切ル時ハ上唇方形筋ニ達スルヲ以テ、此筋ヲ切ル時ハ下眼窠神經ガ下眼窠孔ヨリ出ヅル所ヲ見ルヲ得ベシ。其他此部ニハ外頸動脈及ビ前顔面靜脈ノ上部アリテ、口角ノ外側部ヨリ頤骨筋及ビ上唇方形筋ノ下ヲ通ジテ内背ノ方ニ走レリ。

次ニ軟組織ヲ皆除去スレバ上顎骨體ニ達ス此上顎骨體中ニハ上顎竇アリ此者ニ就キテハ既述ノ如シ(第五二頁參照)

(六) 頤部 Regio mentalis。此部ハ顔面ノ下唇ヨリ下ニ在ル部ニシテ下唇ヨリハ頤唇溝 Sulcus mentolabialis ニ依リ境セラレ。此部ノ軟組織モ皮膚脂肪及筋ヨリ成リ、皮膚ヲ去レバ其下ニ少量ノ脂肪ヲ距テ、筋アリ、此筋ハ外側ヨリ數フレバ三角頤筋下唇方形筋及頤筋ノ三ニシテ下唇方形筋ノ下ニハ頤孔有リ、此孔ハ下顎管ノ出口ニ當リ大人ニテハ第二小白齒ノ下(小兒ニテハ其レヨリ少シ前)ニテ下顎骨ノ中央ノ高サニ存ス、故ニ此神經ヲ神經痛ノ時ニ切除セント欲スル時ハ皮膚皮下脂肪組織及ビ其下ニ在ル下唇方形筋ヲ切ラザルベカラズ。又皮膚ヲ切ラズシテ下唇ノ内面ニテ齒齦ト粘膜炎トノ境ヲ切り乍ラ奥ニ入り此神經ニ達スルヲ得ベシ。

(七) 側頰部 Regio buccalis lateralis 或ハ頰部 Regio buccalis 又或ハ側顔面部 Regio facialis lateralis。此部ハ頰部ノ下ニテ前頰部口部及頰部ノ外側ニ位シ、通常頰 Bucca ト稱スル所ニシテ之ヲ更ニ前後ノ二部ニ區別ス。二部中。前部ハ後部ニ比スレバ著ク軟ニシテ皮膚脂肪及筋ヨリ成ル、即チ之ヲ外方ヨリ數フレバ皮膚ノ下ニハ稍厚キ脂肪層アリテ其下ニ笑筋アリ。此笑筋ノ下ニハ更ニ多量ノ脂肪アリテ次ニ頰筋及頰粘膜炎アリ。笑筋ト頰筋トノ間ニ在ル脂

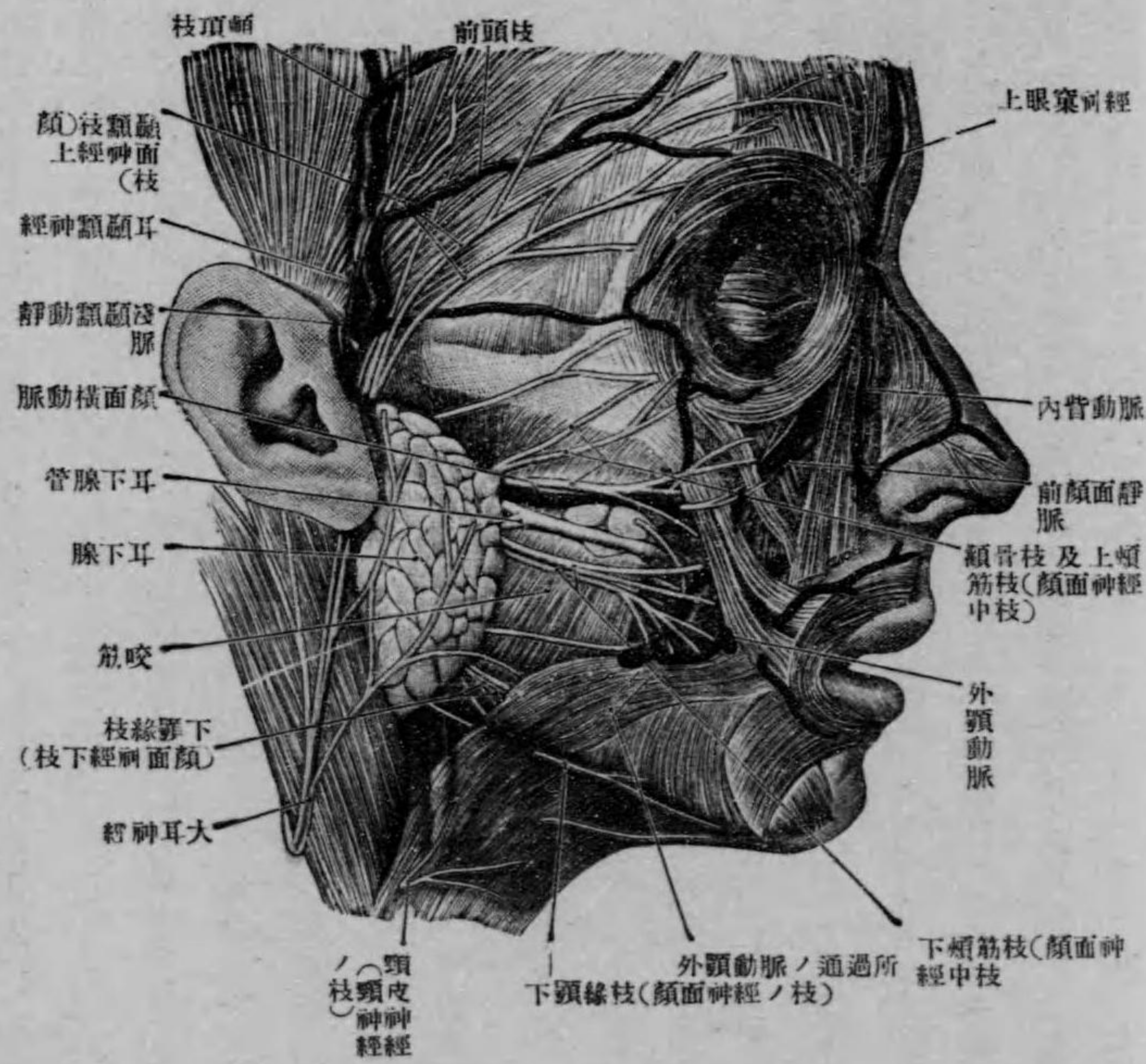
側頰部或ハ頰部又或ハ側顔面部

筋ハ之ヲ頰脂肪體 Corpus adiposum buccae, Bichatト稱シ頰筋ノ外面ト咬筋ノ前縁トノ間ニ在ル陷凹ヲ充タシ頰窩及頰下窩内ニ在ル者ニ連リ、其分量ハ一般ニ可ナリ多キモ婦人及小兒ニハ特ニ多シ、之レ此等ノ者ノ頰ガ男子ノ頰ヨリモ著シク隆起セル所以ナリ。又頰筋ト頰粘膜トノ間ニハ粘液腺即チ頰腺アリテ、時ニハ其排泄管ガ閉塞セル爲ニ潑溜囊腫ヲ生ズルコトアリ。其他此頰筋及頰粘膜ガ耳下腺ノ排泄管ニ依リ貫ル、コトハ後ニ詳述スルガ如シ。後部ハ前部ニ比スレバ著シク厚クシテ複雑ナリ之レ下顎枝ノ周圍ヘ種々ノ者ガ集レルガ故ナリ。即チ皮膚及其下ニ附着セル闊顎筋ノ顔面部ヲ除去スレバ、前部ニ於テハ咬筋ガ表ハレ、後部ニ於テハ耳下腺ガ表ハル。就中咬筋ハ頰骨弓ノ下縁ヨリ起リ斜メニ後下方ニ走リ下顎角ニ附着スル者ニシテ其後部ハ耳下腺ニ依リ被ハル。

**耳下腺** Glandula parotis ハ耳下腺咬筋々膜ニ被ハレ乍ラ下顎後窩 Fossa retromandibularis 中ニ位ス。下顎後窩トハ外聽道ノ下ニテ下顎枝ノ後縁ト胸鎖乳嘴筋ノ前縁トノ間ニ出來タル三角形ノ陷凹ニシテ其下端ハ下顎角ニ達シ、二腹顎筋ノ後腹及ヒ莖狀舌骨筋ニ依リ上顎三角ヨリ距テラル。此窩中ニ在ル耳下腺ノ内面ハ二腹顎筋ノ後腹及ヒ莖狀突起ヨリ出ヅル筋ニ接シ、一部此等ノ者ノ間ヲ通ジテ其内方ヘ侵入シ殆ンド咽頭ノ外側ニ達セリ、故ニ此腺ハ此等ノ筋ノ内側ニ在ル外頸動脈ニ位置ニ密接ノ關係ヲ有ス。又此腺ノ前縁ハ一部下顎枝及ヒ咬筋ノ外面ニ達シ其前縁ヨリ排泄管即チ耳下腺管ヲ出ス。此耳下腺管ハ頰骨弓ノ下縁ヨリ約一横指程下ヲ淺頰動脈ノ枝ノ顔面橫動脈ニ伴ハレツ、咬筋ノ外面ニ沿ヒテ前進シ、此筋ノ前縁ニ至レバ内方ニ曲リ頰筋ヲ貫キ上顎第二大臼齒ノ邊ニテ口腔内ヘ開ケリ、故ニ此部ノ手術ノ際ハ注意セザレバ之ヲ切斷スルコト有リテ切斷スレバ唾液瘻 Spichelstiel ヲ生ズ。其他此耳下腺管ノ上下兩側ニ沿ヒテ顔面神經ノ枝ガ走レリ、之レ亦此部ノ手術ノ際注意スベキ者ナリ。又此耳下腺ハ耳(殼)頰動脈神經ノ外頸動脈及後顔面靜脈ト密接ノ關係ヲ有スル者ニシテ、耳頰動脈ハ此腺ノ表層ヲ耳殼ノ前側ニ接シ乍ラ上行シ頰骨弓ノ上ニ出ヅレバ頰動脈ノ上ニ出ヅ。顔面神經ハ莖狀乳嘴孔ヨリ出ヅレ

耳下腺

第五十六圖



顔面ノ局部解剖圖

注意セザルベカラズ。而シテ顔面神經ガ莖狀乳嘴孔ヨリ出ヅル所ハ之ヲ外方ニ投影スレバ耳垂ノ高サニテ乳嘴突起ノ内側ニ當リ、此孔ヨリ出ヅレバ小兒ニ於テハ約直角、大人ニ於テハ鈍角ヲ以テ曲ツテ前走セリ、故ニ顔面神經幹

バ前下方ニ曲リ直ニ耳下腺中ニ入リ、此所ニテ分レテ數多ノ枝ト成リ且互ニ結合シテ耳下腺神經叢ヲ作ル、此神經叢ヨリ出ヅル枝ハ腺ノ前縁ノ内面ヨリ顔面ニ至ル。外頸動脈ハ此腺ノ内面ニ近キ所ヲ腺ニ依リテ包レツ、上行シ下顎關節ノ高サニ至レバ分レテ淺頰動脈及内頸動脈ト成ル。後顔面靜脈ハ下顎關節ノ後下側ニテ淺頰靜脈及内頸靜脈ガ合シテ出來タル者ニシテ外頸動脈ノ外側ニ沿ヒテ下レリ。故ニ此腺ニ手術ヲ施サント欲スル時ニハ此等ノ神經及血管ヲ傷ケザル様注意セザルベカラザルハ勿論ニシテ、特ニ顔面神經ニ深ク

ハ耳下腺ノ下部ヲ切除スル時ハ通常傷害ヲ免ルレモ、此腺全部カ又ハ上部ヲ切除セント欲スル時ハ傷害ヲ免ル、ヲ難シ。耳下腺ガ炎或ハ腫瘍ノ爲メニ膨大セル時ハ顔面神経ガ犯サレ之ニ依リ支配セラル、筋ニ麻痺ヲ來スヲ有ル所以ヲモ其位置上ヨリ容易ニ説明スルヲ得ベシ。其他耳下腺内及耳下腺咬筋々膜上ニハ數個ノ淋巴腺アリ此者(即チ前耳淋巴腺)ハ顚顚部眼瞼ノ外側部顔面ノ後部及外聽道ヨリ輸入管ヲ受ケ、輸出管ヲ深頸淋巴腺ニ向ツテ出ス者ニシテ、種々ノ疾患ノ爲ニ腫脹スルヲ有ルガ故ニ、此所ノ淋巴腺ノ疾患ト耳下腺自身ノ疾患トヲ區別スルヲ要ス。

次ニ耳下腺ノ前部ヲ除去スレバ咬筋後線ノ上側ニ下顎枝ノ後部ガ表ハレ、其上端ハ髁狀突起ト成リ下顎關節ノ構成ニ關係セルヲ視ルベシ、下顎枝ノ前部ハ其上端ナル鳥喙突起ニ顚顚筋ノ下端ガ附着セルト咬筋ニ依リ被ハル、トノ二理由ニ依リ視ルヲ得ズ。

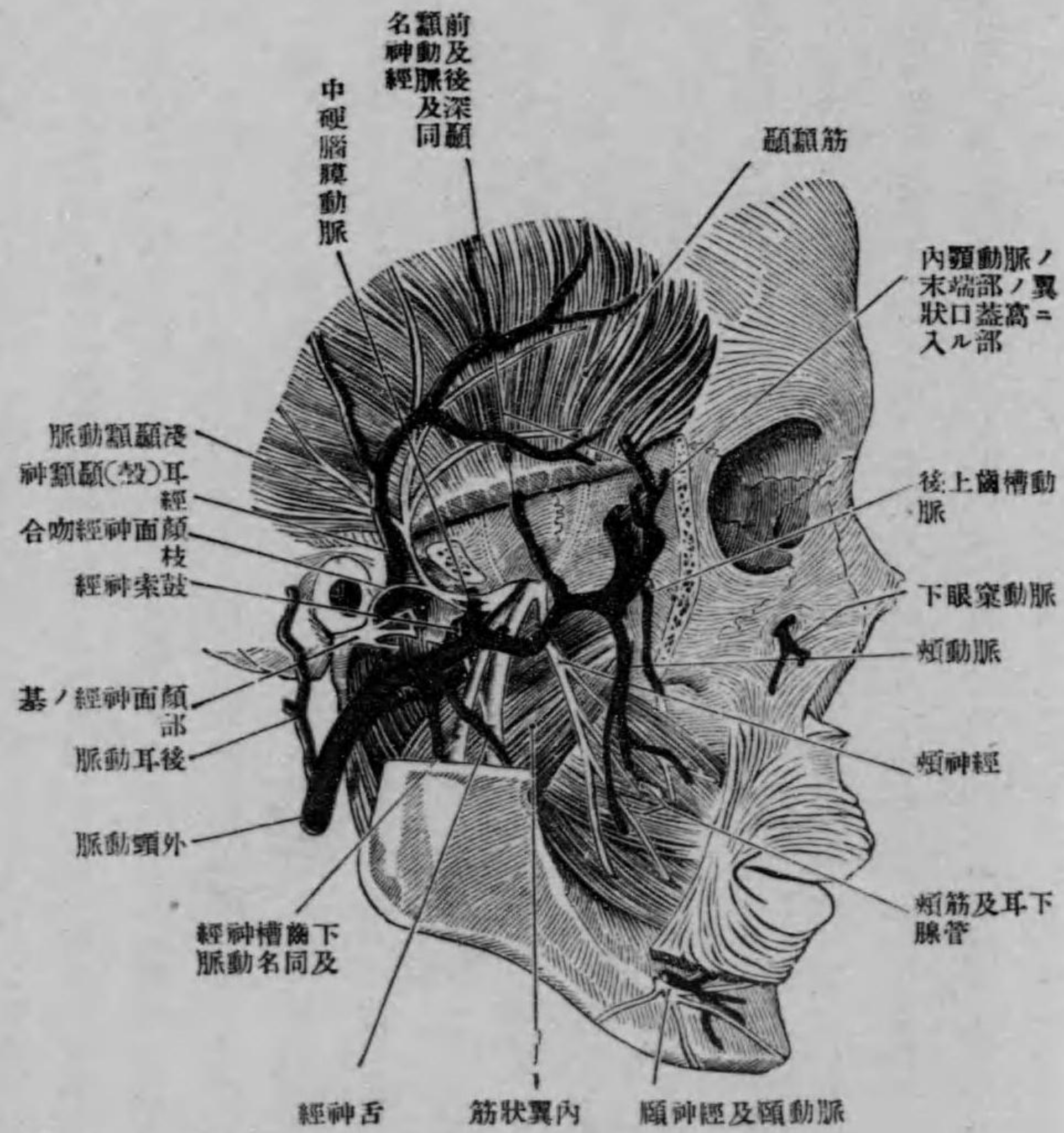
下顎枝ノ内面ニハ下顎管ノ入口ナル下顎孔有リテ下齒槽神經及同名動靜脈ガ之ヲ通ジテ下顎管中ニ入レリ。而シテ下顎孔ノ位置ハ之ヲ外面ニ投影スレバ下顎角ヨリ約二センチ程上ニテ下顎枝ノ中央部ノ上下兩線ヲ結合シタル線ノ中央カ又ハ前後兩線ヲ結合シタル線ノ中央ニ當レリ。

次ニ下顎枝ヲ、頰骨弓ト共ニ切除スレバ骨學ニテ述ベシ顚顚下窩 Fossa infratemporalis ガ表ハル。此所ハ境界ハ解剖學書骨學ノ項參照) 局處解剖學的ニハ深側顔面部 Regio facialis lateralis profunda トモ稱シ、主トシテ顚顚筋ノ下端及ビ内外二翼狀筋ニ依リ充サル、モ此等ノ筋ニ達セザル前ニ可ナリ多量ノ脂肪アリ、此者ハ頰筋ノ外側ニ在ル脂肪即チ頰脂肪體ノ續キナリ。此窩ハ内顚顚筋及下顎神經ガ此中ニ於テ數多ノ枝ニ分ル、ガ故ニ必要ニシテ、此等ノ者ノ状態ハ上述ノ脂肪ヲ下顎枝及頰筋ノ下端ト共ニ除去スレバ容易ニ視ルヲ得ベシ。即チ

内顚顚筋 A. maxillaris interna ハ耳下腺ノ内側下顎關節ノ後下側(之ヲ外面ニ投影スレバ乳嘴突起ノ尖端ノ高サ)ニテ外顚顚筋ガ淺顚顚筋ト此動脈トニ分レテ出來タル者ニシテ、著シキ紆曲ヲ爲シツ、下顎枝ノ内面ヲ前走シ、内

顚顚下窩

第五十七圖



顚顚筋ノ翼ノ末端部蓋入口ノ局處解剖圖(顚顚筋ノ下顎枝外翼狀筋及ビ顚顚筋ノ下部ヲ切除ス)

外二翼狀筋ノ間カ又ハ外翼狀筋ノ上下二部ノ間ニ至リ。此間ニ凡テノ咀嚼筋ニ至ル枝、下齒槽動脈、中硬腦膜動脈、深耳動脈、前鼓室動脈等ノ枝ヲ出ス。而シテ此動脈ノ末端ハ翼狀口蓋窩中ニ入り、此所ニ於テ上後齒槽動脈及ビ下眼窩動脈ヲ出シタル後三終末枝即チ下行口蓋動脈、蝶口蓋動脈及翼狀管動脈ト成ル、此等ノ諸枝ノ状態ニ就キテハ略ス。

靜脈ハ顚顚下窩ニ於テハ他

ノ場所ニ於ケルトハ異リテ内顚顚筋ノ幹ニ同伴スル靜脈トテハ無ク其代リニ緻密ナル靜脈叢有リテ内外二翼狀筋ノ間及内外兩面ニ跨リテ位ス、之ヲ翼狀筋靜脈叢 Plexus pterygoideus ト云ヒ、破裂孔及卵圓孔ヲ通ズル靜脈ニ依リ頭蓋底ノ内面ニ在ル海綿樣竇ト結合シ、其後側ヨリハ後顔面靜脈ノ一根ヲ爲ス短靜脈即チ内顚顚筋ヲ出シ、前側ヨリ

ハ前顔面靜脈ト結合スル深顔面靜脈或ハ頰(筋)靜脈ヲ出ス、但シ内頸動脈ノ枝ニハ皆同伴靜脈アリテ翼狀筋靜脈叢ニ注グリ。

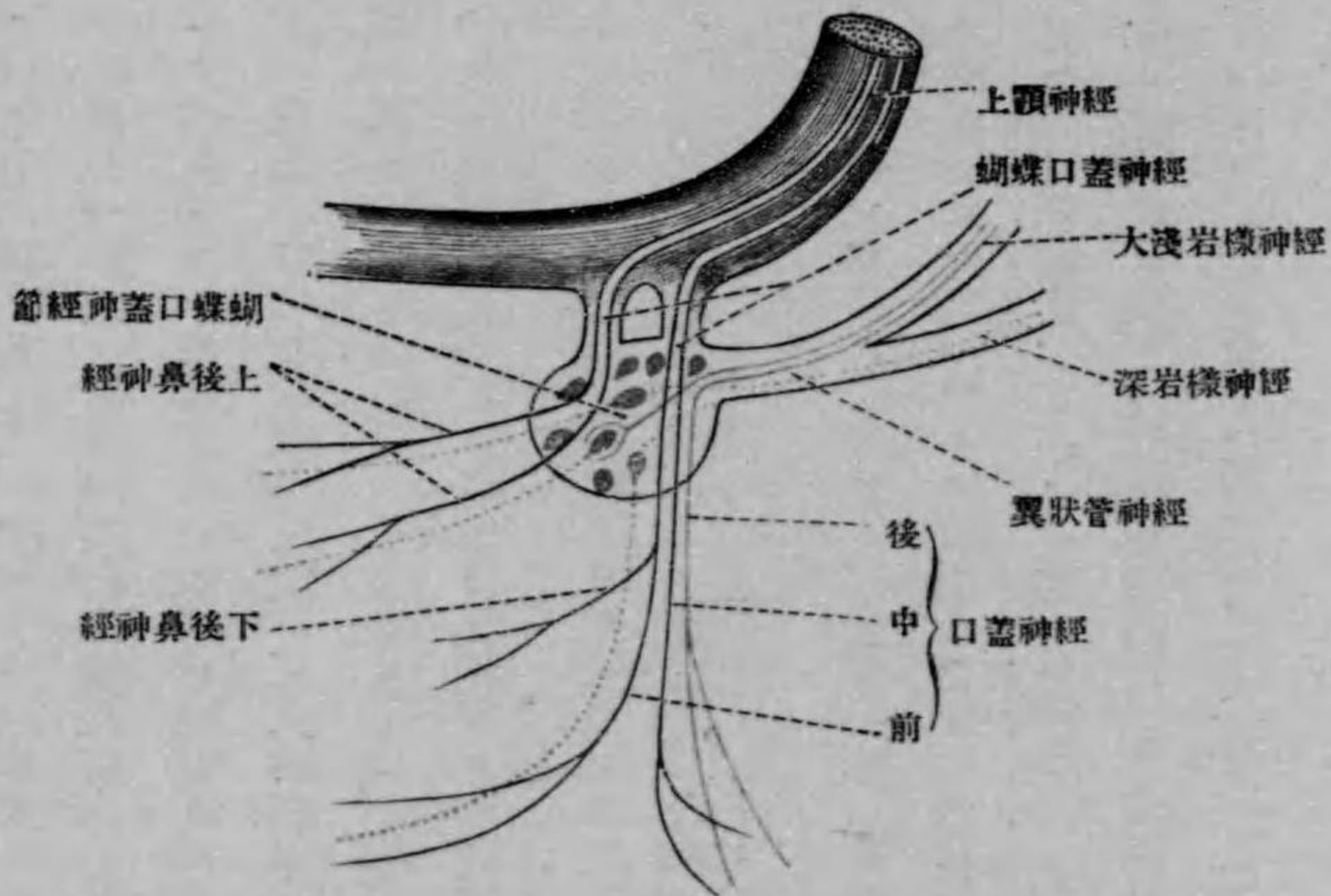
下顎神經 N. mandibularis ハ卵圓孔ヲ通ジテ頰下窩ニ出ヅレバ(此所ハ外翼狀筋ニ依リ被ハル)直チニ分レテ棘孔神經、咀嚼神經、耳(殼)頰顫神經、下齒槽神經及舌神經ノ五枝ト成ル。此等ノ諸枝中舌神經ノ外ハ皆殆ンド内頸動脈ノ一定枝ニ同伴シ且之ト同一ノ分布區域ヲ有ス。即チ棘孔神經ハ中硬腦膜動靜脈ニ伴ヒ棘孔中ヲ通ジテ頭蓋腔中ニ入り硬腦膜ニ分布シ、咀嚼神經ハ直チニ分レテ四個ノ咀嚼筋ニ至ル筋枝ト頰部ノ皮膚及粘膜ニ分布スル一知覺神經即チ頰神經トニ成ル、此等ノ諸枝ハ皆大體ニ於テ同名動靜脈ニ同伴セリ。耳(殼)頰顫神經ハ初メニ後走シテ下顎關節ノ後下側ニ至レバ弓狀ヲ爲シテ上方ニ曲リ耳殼ノ前側ニ至リ、此所ニ於テ淺頰顫動靜脈ニ同行スルニ至リ且之レト同一ノ所ニ分布ス。又下齒槽神經ハ同名動靜脈ニ伴ヒ下顎管ニ入ル。舌神經ノ狀態ハ既述ノ如シ(第七二頁參照)。

以上ノ血管神經ヲ内外二翼狀筋ト共ニ除去スレバ其前部ニ骨學ニテ述ベシ翼狀口蓋窩 Fossa pterygo-palatina ガ表ハル。此所ニハ前述ノ如ク内頸動脈ノ末端部在リテ三終末枝ニ分ル、外、三叉神經ノ第二枝即チ上顎神經及蝴蝶口蓋神經節アリ。今上顎神經 N. maxillaris ニ就キテ述ブレバ、此神經ハ正圓孔ヲ出デ、翼狀口蓋窩中ニ入レバ其下側ニ在ル蝴蝶口蓋神經節ト一ニ個ノ短神經即チ蝴蝶口蓋神經ニ依リテ結合シ、次ニ下眼窩神經ト成リ同名動靜脈ト共ニ下眼窩裂孔ヲ通ジ眼窩底ニアル下眼窩溝中ニ入り、尙次ニハ下眼窩管及ビ下眼窩孔ヲ經テ顔面ニ出ヅ。此下眼窩神經ハ其經過中ニ於テ上顎ニ分布スル前中後ノ三上齒槽神經ヲ出ス、此三神經ハ上顎齒及其齒齦ニ分布スル者ナリ、其經過狀態ニ就キテハ略ス。其他上顎神經ハ中硬腦膜神經及ビ顳骨神經ヲ出ス。就中中硬腦膜神經ハ頭蓋腔中ニテ出テ中硬腦脈動脈前枝ノ分布區域ニ分布ス。顳骨神經ハ翼狀口蓋窩中ニテ出デ、次ニ下眼窩裂孔ヲ經テ眼窩中ニ入り、其外壁ニテ顳骨顔面枝及ビ顳骨頰顫枝ノ二枝ト成リ、顳骨ニ在ル同名管ヲ通ジテ顔面ニ出デ頰部及ビ頰顫部

翼狀口蓋窩

蝴蝶口蓋神經節

第五十八圖



蝴蝶口蓋神經節中ヲ通ズル神經纖維ノ狀態ヲ示ス模型圖  
黒線ハ知覺神經纖維 赤線ハ運動神經纖維 赤ノ點線ハ交感神經纖維

ノ皮膚ニ分布ス。

次ニ蝴蝶口蓋神經節 Ganglion sphenopalatinum ニ就テ述ブレバ、此神經節ハ上顎神經ノ下側ニ在リテ蝴蝶口蓋神經ニ依リ上顎神經ト結合スル外、翼狀管神經ニ依リ顔面神經及頸動脈管内ニ於テ頸動脈ヲ包ム交感神經叢ト結合ス。之レ翼狀管神經ハ上記ノ交感神經叢ノ枝ナル深岩樣神經ト顔面神經ノ枝ナル大淺岩樣神經トガ合シテ出來タル者ナレバナリ。而シテ蝴蝶口蓋神經節ハ内下兩側ヨリ枝ヲ出セリ。其ノ内側ヨリ出ヅル者ヲ上後鼻神經ト稱シ蝴蝶口蓋孔ヲ通ジテ鼻腔中ニ入り鼻中隔及鼻腔側壁ノ後下部ニ分布シ其知覺ヲ司レリ。下側ヨリ出ヅル者ハ口蓋神經ト稱シ通常一個ノ大ナル者ト二個ノ小ナル者トアリ、大ナル者ハ前口蓋神經ト稱シ翼狀口蓋管ノ幹ヲ通ジテ下リ次ニ大口蓋孔ヲ經テ口蓋ニ出デ前方ニ曲

リ硬口蓋ノ粘膜ニ分布シ其知覺ヲ司レリ、此神經ヨリハ鼻腔側壁ヲ貫キテ鼻腔内ニ入り下鼻甲介及ビ中下ノ兩鼻道ノ後部ニ分布スル枝即チ下後鼻神經ヲ出セリ。小ナル者ハ中後ノ二口蓋神經ト稱シ翼狀口蓋管ノ枝ナル口蓋管ヲ通ジテ軟口蓋ニ出ヅル者ニシテ、後口蓋神經ハ口蓋帆舉筋及懸壺垂筋ニ分布シ、中口蓋神經ハ軟口蓋ノ外側部ニ在ル



口蓋扁桃腺及び其周圍ニ分布シ其知覺ヲ司レリ。要スルニ蝴蝶口蓋神經節ヨリ出デ鼻腔及び口蓋ニ分布スル枝ハ後口蓋神經ヲ除ク外ハ皆知覺神經ニシテ後口蓋神經ノミハ運動神經ナリ。而シテ知覺神經ハ皆蝴蝶口蓋神經ガ蝴蝶口蓋神經節ヲ貫キテ來リタル者ナルガ故ニ上頸神經ノ枝ナリト云フヲ得ベク、後口蓋神經ハ顔面神經ノ枝ナル大淺岩様神經ガ蝴蝶口蓋神經節ヲ貫キテ來リタル者ナルガ故ニ顔面神經ノ枝ナリト云フヲ得ベシ。但シ大淺岩様神經ヲ作ル神經纖維ハ一部或ハ全部蝴蝶口蓋神經節内ニ在ル神經細胞ノ周圍ニ終ルガ如シト稱スル人アリ。若シ全部此神經節中ニテ終ルトスレバ口蓋帆舉筋及び懸垂垂筋ハ他ノ神經ニ依リ支配セラレザルベカラズ、而シテ全部終ルト主張スル人ハ以上ノ二筋ハ舌咽神經或ハ三叉神經ヨリ運動神經ヲ受クト主張ス（余ハ自身ノ研究ニ依リ此二筋ガ大淺岩様神經ニ依リ支配セラレ、コトヲ主張ス）。交感神經ナル深岩様神經ハ蝴蝶口蓋神經節ニ直接ノ關係ヲ有スル者ニシテ、此者及び蝴蝶口蓋神經節ヨリ出ヅル神經纖維ハ上後鼻神經及び口蓋神經ニ混ジ鼻腔及び口蓋ノ血管壁ニ分布ス。

### 生活體ニ於ケル頭部ノ検査

頭部ノ形狀ハ殆ンド全ク頭蓋骨ノ形狀ト一致セル者ニシテ、初生兒ニ於テハ顱頂部ノ前後ニ前頭門、及後頭門、ヲ觸ル、一ヲ得レト此者ハ程ナク消失ス、即チ後頭門ハ生後程ナク消失シ前頭門ハ滿一歲頃ニ消失ス。其他後頭部ノ中央ニ外後頭結節、耳殼ノ直後ニ乳嘴突起ヲ觸ル、一ヲ得、兩側ノ乳嘴突起ヲ結合シタル線ハ後頭門ノ上ヲ通ズルガ故ニ、此線ニ依リ載域後頭關節ノ狀ヲ推察スル<sup>一</sup>ヲ得ベシ。又外後頭結節ハ左右ノ二橫竪上矢狀竪直竪及ビ後頭竪ガ合流スル所ニ當リ、其兩側ヨリ上項線ガ出デ乳嘴突起ノ方ニ走レリ。此線ハ橫竪ノ在ル所ヲ示ス者ニシテ、此橫竪ノ經過部ヲ外方ヨリ知ル<sup>一</sup>ハ外科醫ニハ數々必要アル者ナリ、之レ乳嘴蜂窠ノ化膿ニ續キテ此者ノ膿性血栓

頭部

蝶口蓋神經節

前頭部

顱部

頰部

ヲ生ジタル時ニ之ヲ手術スル必要有ルガ故ニシテ、其方法ハ乳嘴突起ノ根部ヨリ約二センチ程上ニテ其後線ニ在ル骨ヲ鑿開スベシ、然ル時ハ此橫竪ノ外側部ニ達スル<sup>一</sup>ヲ得ベシ。又外後頭結節ヨリ約六センチ上方ニテ正中線ニ三角結合ガ矢狀結合ト合スル所アリ。其他三角結合ト鱗狀結合トガ合スル所ハ乳嘴突起ノ根ヨリ四センチ程上方ニテ同突起ノ後線ヨリ一、五センチ程後方、冠狀結合ト矢狀結合トガ結合スル所ハ兩側ノ外聽道孔ヲ頭蓋冠ノ上ヲ通リツ、結合シタル線ノ中央、前頭顱、頂顱、及ビ蝴蝶ノ四骨ガ合スル所ハ顱窩中ニテ前頭骨顱骨突起ノ後線ヨリ約三乃至四、五センチ距リタル所、顱骨弓ノ上緣ヨリハ約四センチ上方ニ位ス。以上ノ諸點ヲ知ル<sup>一</sup>ハ頭ヲ負傷シタル際ニ骨折ノ有無ヲ判斷スルニ必要ナリ。

顱部ニ於テハ前頭部ニ前頭隆起、眉弓、及ビ上眼竪線ヲ觸レ或ハ見ル<sup>一</sup>ヲ得ベク、上眼竪線ヲ探ル時ハ正中線ヲ距ツル<sup>一</sup>約二センチノ所（即チ中央<sup>一</sup>ト内側<sup>一</sup>トノ間）ニ小截痕或ハ小孔ヲ觸ルベシ、之レ即チ上眼竪痕或ハ孔ニシテ、之レヨリ上顎ノ二小臼齒ノ間ニ向ツテ引キタル線ハ下眼竪孔及ビ顱孔ノ上ヲ通ズ。

顱部ニ於テハ頭蓋骨ヲ觀ル時ハ顱窩アリテ著シク陷凹スレト生體ニ於テハ此窩ハ顱筋ニ依リ充サル、ガ故ニ全ク消失セリ、而シテ此部ニ顱筋アル<sup>一</sup>ハ指ヲ以テ此所ヲ押ヘツ、咀嚼運動ヲ爲ス時ハ此筋ノ運動ヲ感ズルガ故ニ明カナリ。此顱筋ヲ下方ニ撫ル時ハ外側眼竪線ヨリ初マリ耳殼ノ前側ニ至レル橫隆起即チ顱骨弓ヲ觸ルベク、前方ニ撫ル時ハ此窩ノ前緣ニ當レル前頭骨ノ顱骨突起及ビ顱骨ノ後緣ヲ觸ルベシ。其他耳殼ノ前側ニハ淺顱顱動脈ノ脈搏ヲ觸ル、<sup>一</sup>ヲ得ルノミナラズ老人ニ在リテハ明カニ其經路ヲモ追究スル<sup>一</sup>ヲ得ベシ。時ニハ此動脈ニ同伴セル靜脈ガ青色ヲ爲シテ透視スル<sup>一</sup>アリ。

頰部ニ於テハ其上境ニ顱骨ニ依リ出來タル隆起アリテ此者ノ前部即チ下眼竪部或ハ前頰部ハ皮下ニ比較的少量ノ脂肪及筋ヲ有ス、之レ此部ヲ觸ル、時ハ柔軟ナル所以ニシテ、注意シテ探ル時ハ正中線ヨリ二、五センチ程外側ニ

腦部

耳部

眼部

鼻部

口部

テ下眼窠縁ヨリ「センチ」程下ノ所ニ小陥凹ヲ觸ルベシ、此者ハ下眼窠孔ニシテ同名動靜脈及神經ガ之ヲ通ジテ顔面ニ出ヅ。此孔ノ下ニハ上顎骨ノ齒槽突起ヲ觸ル、<sup>1</sup>ヲ得ベシ。外側部即チ側顳部ニ於テハ顳骨弓ト下顎角トノ間ニ前上方ヨリ後下方ニ向ツテ斜走セル隆起アリ、此者ハ咬筋ニシテ強ク咬ム時ハ著シク固キ隆起ト成ルヲ感ズベシ。此咬筋及下顎枝ノ後側ニハ耳下腺有リテ其所ニ在ル陥凹ヲ充セルノミナラズ此部ヲシテ稍隆起セシム。又咬筋ノ前面ニハ頰筋ノ外面ニ陥凹有レモ、頰脂肪體ニ依リ充サレ特ニ小兒及婦人ニ於テハ其量ガ多キ故ニ稍圓ク隆起シ所謂豐頰ヲ爲ス。其他咬筋ノ前側ニテ下顎骨ノ下縁ニ當ル所ニハ外顳動脈ノ脈搏ヲ觸ルベク、咬筋ノ後上部ニテ顳骨弓ノ下ニハ下顎枝ノ上端有リテ前後ノ二突起即チ烏喙突起ト髁狀突起トニ岐ル、狀ヲモ觸ル、<sup>1</sup>ヲ得ベシ。而シテ此二突起ノ狀態ハ口ノ開閉運動ヲ反覆スル時ハ特ニ明ニ觸ル、<sup>1</sup>ヲ得、口ヲ開ク時ハ髁狀突起ノ前進シ、閉ヅル時ハ後退スル<sup>1</sup>ヲ感ズベシ、之レ關節囊ガ甚ダ緩クシテ髁狀突起ハ口ヲ閉ヅル時ハ顳顬骨ノ下顎窩中ニ在レモ口ヲ開ク時ハ前進シテ關節結節上ニ乗ルガ故ニシテ、餘リ大キク口ヲ開ク時ハ脱臼シテ再ビ關節窩内へ歸ラザル<sup>1</sup>アリ」

耳部ニ於テハ耳殼ノ外側面ヨリ外聽道内ヲ窺フ<sup>1</sup>ヲ得一定ノ機械ヲ以テスル時ハ外聽道底ニ在ル鼓膜ヲ見且詳シク其狀態ヲ知ル<sup>1</sup>ヲ得。

眼部ニ於テハ上下兩眼瞼縁ノ内皆ニ近キ所ニ涙點ヲ見、内眥中ニハ涙阜及ビ半月狀皺襞ヲ見ル<sup>1</sup>ヲ得ベシ。又眼瞼ヲ翻轉シテ其内面ヲ見ル時ハ數多ノ白線ガ相並行シ眼瞼縁ニ直角ヲ爲シテ走レルヲ見ルベシ、此者ハ險板腺或ハマイボーム、Meibom 氏腺ニシテ、其周圍ニハ稍固キ物質有ルヲ認ムベシ、此者ハ險板ニシテ其形狀ヲモ畧ボ知ル<sup>1</sup>ヲ得ベシ。

鼻部ニ於テハ鼻背ヲ鼻根ヨリ鼻尖ニ向ツテ撫デル時ハ、其中央部迄ハ固キモ其先キハ鼻尖鼻翼共ニ稍柔ク且弾力性ニ富メル<sup>1</sup>ヲ知ルベシ。其固キ部ハ骨性鼻骨(鼻骨及ビ上顎骨ノ前頭突起)ヲ有スル部、軟ク且弾力性ニ富メル部ハ軟骨性鼻骨(鼻中隔軟骨及ビ鼻翼軟骨)ヲ有スル部ナリ。又鼻中隔ノ三部中、膜性鼻中隔及ビ軟骨性鼻中隔ノ二部ハ指ヲ以テ容易ニ觸ル、<sup>1</sup>ヲ得レドモ、最後ノ骨性鼻中隔ハ指ヲ以テシテハ觸ル、<sup>1</sup>ヲ得ズ、即チ指ヲ前鼻孔ヨリ深ク鼻腔中ニ送入スル時ハ奥ニ卵圓形ノ孔有リテ固キ物質ニ依リ圍マル、ヲ感ズベシ此者ハ梨子狀孔ナリ。此梨子狀孔ヨリ奥ハ鼻尖ヲ上方ニ揚ゲ内部ヲ窺フ時ハ幾分力下鼻中介及中鼻中介ヲ見ル<sup>1</sup>ヲ得レモ充分明カニハ一定ノ機械ヲ用キザレバ視ル<sup>1</sup>能ハズ。

口部ニ於テハ唇ノ裏面ヲ探ル時ハ顆粒狀ヲ爲セル物質有ルヲ感ズベシ、此者ハ唇腺ナリ。又下唇ノ下ニテ正中線ヲ距ツル<sup>1</sup>二三「センチ」ノ所、齒ニテ云ヘバ第一第二小白齒ノ間ノ下ヲ皮膚上ヨリ探ル時ハ一小孔ヲ觸ル、<sup>1</sup>アリ、此者ハ頤孔ニシテ頤動靜脈及ビ頤神經ガ下顎管ヨリ出ヅル所ナリ。

口腔中ニ於テハ前庭ノ正中線ニテ上下ノ二唇繫帶ヲ見ルベク、其レヨリ稍外側ニテ頰粘膜ノ内面ニハ咬筋ノ前縁ヲ觸ル、<sup>1</sup>ヲ得ベシ(此者ハ頰部ヲ内外兩側ヨリ同時ニ探ル時ハ特ニ明カニ觸ル、<sup>1</sup>ヲ得ベシ)。而シテ咬筋前縁ノ内側ニハ下顎枝ノ前縁有リテ、此者ト最後ノ大白齒トノ間ニハ口ヲ閉ヂタル時ニモ狭キ間隙アリ、此所ハ牙關緊急ノ際口腔ノ前庭ト固有部トヲ連絡セシムルニ都合宜キ所ニシテ、齒ノ脱ケタル所無キ時ハ液體性ノ營養液ヲ固有口腔内へ入ル、ニ用ユ。其他下顎枝ノ内面ニハ下顎小舌ヲ觸ル、<sup>1</sup>ヲ得ベシ、此下顎小舌ノ後上側ニハ蝴蝶下顎繫帶ニ依リ保護セラレタル下顎孔アリ、此孔ハ下顎ノ手術ノ際下齒槽神經ヲ麻痺セシムル爲ニ「ノボカイン」等ヲ注入スル所ナリ。

固有口腔内ニハ舌、舌繫帶、舌下皺襞、舌下結起、軟口蓋、口蓋弓、懸壅垂、扁桃腺等ヲ見ル<sup>1</sup>ヲ得レモ此等ノ者ニ就キテハ畧ス。

### 第二章 頸部 Regio colli

此部ハ頭部ト胸部ト互ニ連結スル所ニシテ。其境界ハ上方ハ下顎骨ノ下縁、外聽道、頤頤骨ノ乳嘴突起、後頭骨ノ上項線及ビ外後頭結節ヲ連ネタル線ニシテ。下方ハ胸骨ノ上縁、兩側ノ鎖骨、肩胛骨肩峰突起及ビ肩峰突起ヨリ

第七頸椎ノ棘狀突起ニ引キタル線トス。其

形狀ハ略ボ圓柱狀ヲ爲シ、比較的狭キ所ヲ頭胸ノ間ヲ往來スル重要機關即チ消化器特ニ咽頭及食道、呼吸器特ニ喉頭及氣管、脊髓、血管幹及神經幹ガ通ズルガ故ニ實地上甚ダ必要ナリ。之ニ便宜ノ爲ニ乳嘴突起ノ尖端ヨリ肩峰突起ニ至ル線ニ依リ（此所ハ僧帽筋ノ前縁ニ一致ス）。

(a) 狹義ニ於ケル頸部 Regio colli sensu strictiori

(b) 項部或ハ後頸部 Regio nuchae s. Regio colli posterior

ノ二部ヲ區別シ、(a)ヲ更ニ次ノ三部ニ區別ス。

(1) 前頸部 Regio colli anterior

第五十九圖



頸部ノ淺靜脈 鎖骨下靜脈  
右側ハ胸鎖乳嘴筋ヲ切除セリ (Nach Spalteholz)

第六十圖



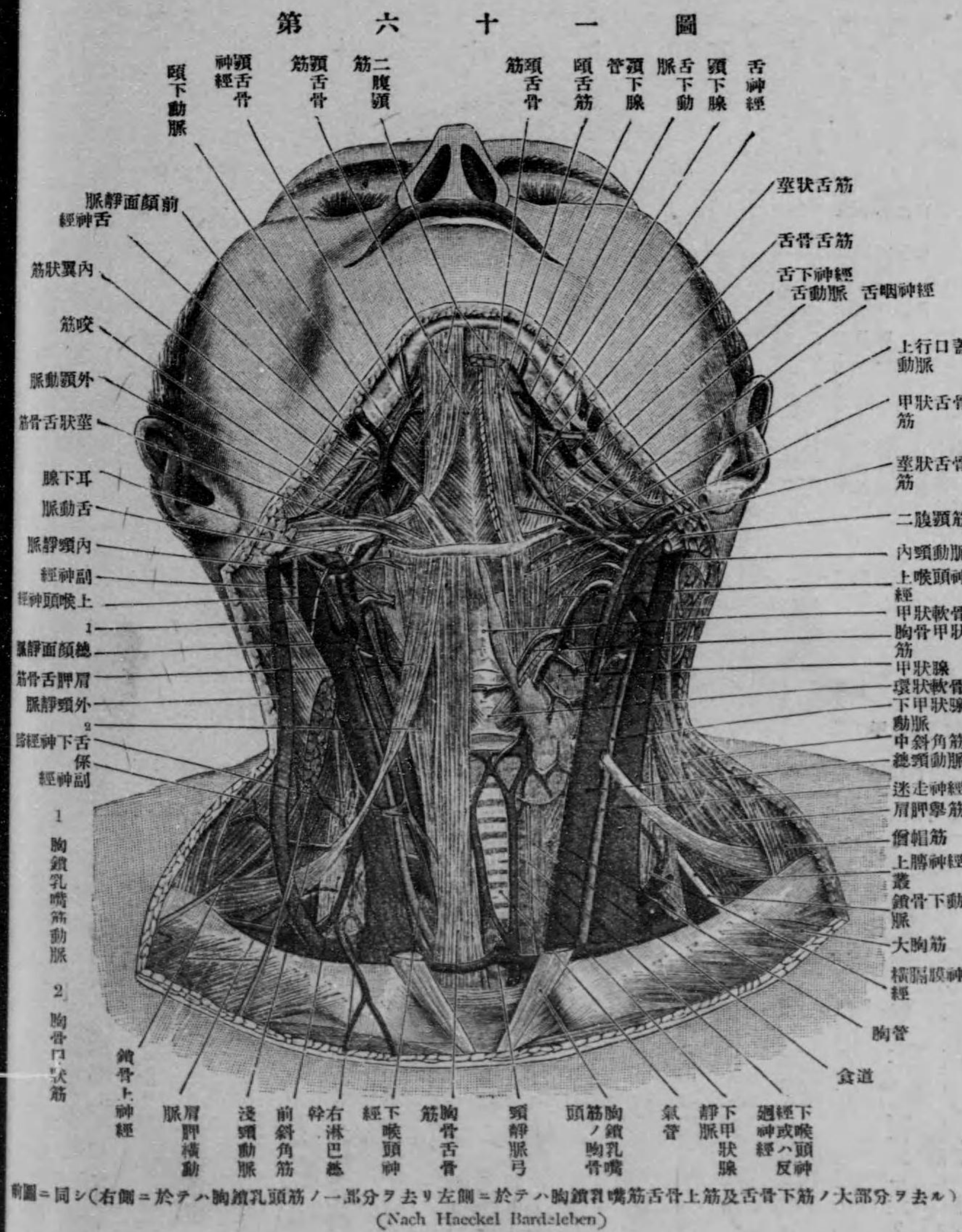
前頸部ノ皮膚潤頸筋淺靜脈及ビ筋膜ヲ去リタル者(舌下神經ハ稍下方ニ引ケリ) (Nach Schulze)

- 1 甲狀舌骨筋 2 舌骨舌筋 3 上喉頭神經 4 上喉頭動脈 5 肩胛舌骨筋 6 環狀甲狀韌帶 7 環狀甲狀筋
- a 莖狀舌骨筋 b 內頸動脈 c 內頸靜脈 d 外頸動脈 e 總頰面靜脈 f 上甲狀腺動脈

(2) 胸鎖乳嘴筋部 Regio sternocleido-mastoidea

(3) 側頸部 Regio colli lateralis

(一) 前頸部 Regio colli anterior  
此部ハ上方ヨリハ下顎骨ノ下縁ニ依リ、左右兩側ヨリハ胸鎖乳嘴筋ノ前縁ニ依リ、下方ヨリハ胸骨ノ上端ニ依リ境セラレタル部ニシテ、其形三角形ヲ爲スガ故ニ之ヲ内側頸三角 Trigonum colli mediale ト稱スルヲアリ。此部ノ皮膚ハ薄クシテ且容易ニ移動セシムルヲ得ルガ故ニ殖皮術ヲ行フニ甚ダ便利ナリ。皮膚ノ直下ニハ之ト癒合セル潤頸筋有リテ廣ク胸廓ノ上部ヨリ起リ漸次ニ狹ク成リ乍ラ上方内方ニ走リ下顎骨下縁及頰面ノ皮膚ニ附着



前圖 = 同シ(右側 = 於テ胸鎖乳頭筋ノ一部分ヲ去リ左側 = 於テ胸鎖乳頭筋舌骨上筋及舌骨下筋ノ大部分ヲ去ル)  
(Nach Haeckel Bardleben)

舌骨上部

セリ。此筋ヲ去レバ頸筋膜有リテ其中ニ種々ノ物體ヲ包メリ。此筋膜ハ胸鎖乳頭筋ノ前縁ニ於テ淺中二層ノ筋膜カ癒合シテ出來タル者ニシテ、其上端ハ下顎骨ノ下縁ニ附着シ、下端ハ胸骨ノ上縁ニ附着ス。而シテ其ノ胸骨ニ附着スル所ハ胸骨ノ上縁ヨリ少シ上ニ於テ前後ノ二葉ニ分レ胸骨ノ前後二面ニ附着シ、其間ニ脂肪ヲ以テ充サレタル腔即胸骨上腔 Spatium suprasternale ヲ生ズ、此腔中ニ蓄溜シタル膿ハ周圍ヨリ強キ結締織膜ニ依リ包マルガ故ニ容易ニ外方ニ廣ガルコト無シ。此筋膜ノ上ニ在ル皮下静脈ハ合シテ正中線ヲ鉛直ニ下レル幹即頭正中静脈ヲ作レルコト、兩側ノ胸鎖乳頭筋ノ前縁ニ沿フテ下レル幹即チ前頸静脈ヲ作レルコトアリテ、兩者共ニ胸骨上腔中ヲ横走シ兩側ノ鎖骨下静脈又ハ外頸静脈ヲ結合スル静脈中ニ注グ。其他此筋膜ハ喉頭ノ上縁ヨリ少シ上ニテ横隆起ヲ爲ス舌骨ト結合シ、以テ前頸部ヲ舌骨上部 Regio suprathyoidea ト舌骨下部 Regio infrathyoidea トニ區別ス。

**舌骨上部** Regio suprathyoidea。凡ソ舌骨ハ前頸部ニ於ケル局所解剖學上甚ダ必要ナル者ニシテ、舌骨體及ビ其兩側ニ在ル大角ハ横走シ之ニ四方ヨリ數多ノ筋ガ附着セリ。即チ上方ヨリハ四個ノ舌骨上筋(即チ莖狀舌骨筋二腹頸筋頸舌骨筋及ビ頤舌骨筋)ガ附着シ、後方ヨリハ中咽頭收縮筋ガ出ヅ。就中。局處解剖學上必要ナル者ハ二腹頸筋ニシテ、此筋ハ其名ノ如ク前後ノ二腹ヨリ成リ、後腹ノ後端ヲ以テ頤顛骨ノ乳嘴截痕ヨリ起リ莖狀舌骨筋ト共ニ前下方ニ走リ、中間腱ヲ以テ舌骨大角ニ附着シタル後、前腹ノ前庭ヲ以テ下顎骨ノ二腹頸筋窩ニ附着セリ。舌骨上部ノ兩側ノ莖狀舌骨筋及ビ二腹頸筋後腹ノ間ニ在ル部ハ二腹頸筋ノ前庭ニ依リ中央部及ビ兩側部ノ三部ニ分タル。其中央部ヲ頤下部 Regio submentalis ト云ヒ兩側部ヲ頤下三角或ハ頤下窩 Trigonum s. Fossa submaxillaris ト云フ。

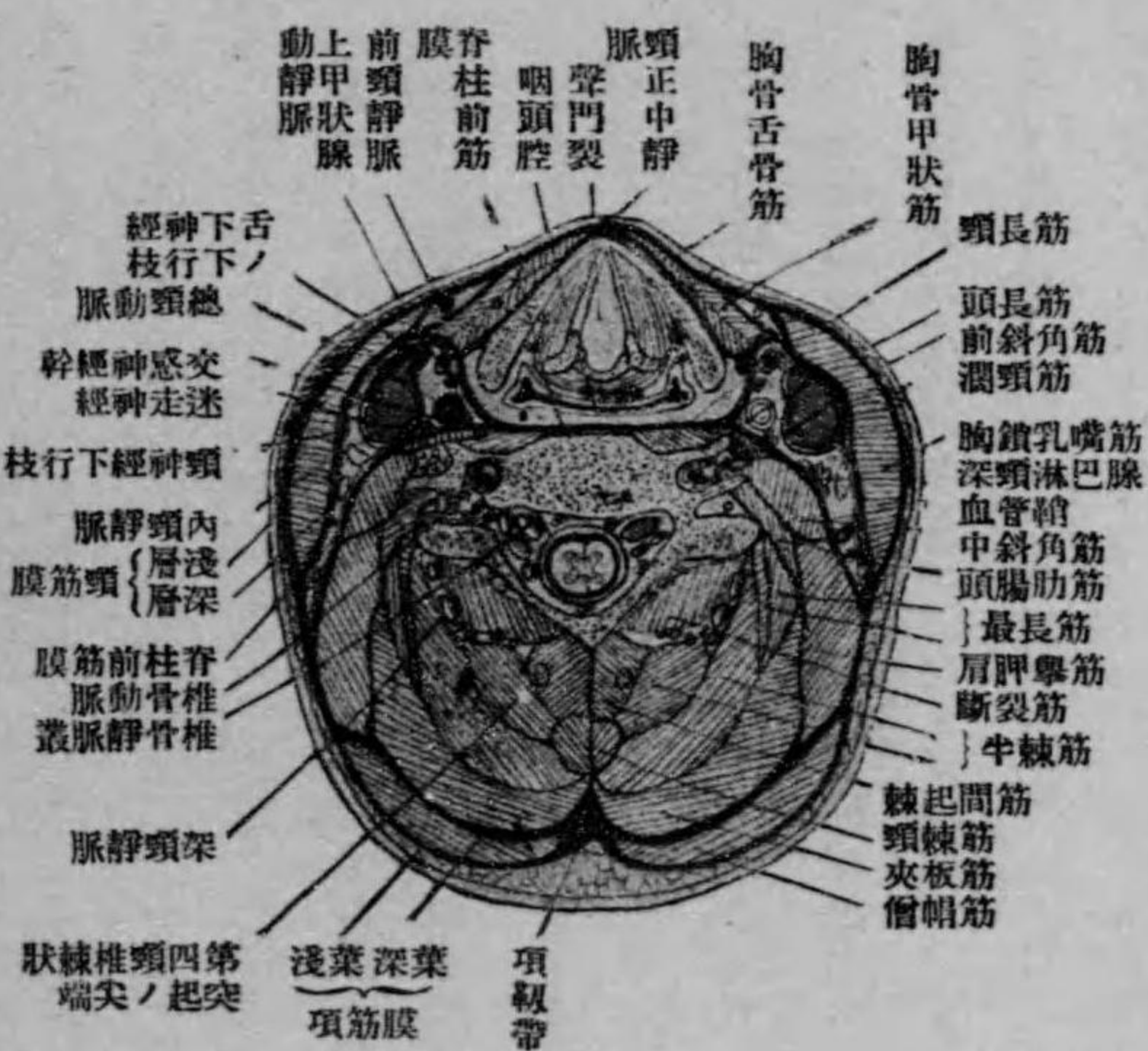
**頤下部**ハ上述ノ如ク兩側ノ二腹頸筋ノ前庭ノ間ニ在リテ、上方ヨリハ下顎骨ニ依リ、下方ヨリハ舌骨ニ依リテ境セラレタル三角形部ニシテ、口底ヨリハ頸舌骨筋ニ依リ距テラレ、外方ヨリハ頸筋膜ニ依リ被ハル。此部ニハ餘リ必

要ナル者ナク脂肪ノ少量及ビ二三ノ小淋巴腺即、下唇、口底ノ組織及ビ舌ヨリ淋巴管ヲ受クル者ナルガ故ニ、此淋巴腺ハ下唇ノ中央部、門齒ノ齒槽、頤部及舌尖ヨリ出ヅル淋巴管ヲ受クル者ナルガ故ニ下唇ノ痛腫ノ際ニハ必ズ犯サル。而シテ此淋巴腺ノ輸出管ハ顎下淋巴腺、淺頸淋巴腺及ビ上深頸淋巴腺中ニ入ル。

顎下三角或ハ顎下窩ハ前側ヨリハ二腹頸筋ノ前腹ニ依リ、後側ヨリハ二腹頸筋ノ後腹及ビ莖狀舌骨筋ニ依リ、上側ヨリハ下顎骨ニ依リ境セラレタル三角部ニシテ、頸筋膜ニ依リ外面ヨリ被ハレ、顎舌骨筋ニ依リ口腔底ニ在ル物質ヨリ距テラレドモ、此筋ノ後縁ニ於テ此筋ト舌骨筋トノ間ヲ通ズル間隙ニ依リ口腔底ノ粘膜炎ニ在リテ舌下腺ヲ容ル、腔ト連絡セリ、而シテ顎下腺自身モ此處ニ依リ舌下腺ト結合セルコトアリ、但シ耳下腺トハ淺筋膜ノ奥ニ入レル部ニ依リ全ク距離ヲ隔テ、此部ノ中ニハ顎下腺及ビ數個ノ淋巴腺即チ顎下淋巴腺有リテ其間ニ在ル間隙ハ脂肪組織ニ依リ充サル。而シテ此等ノ腺ハ淺キ所ニ存在セルガ故ニ皮膚ヲ剝離スル時ハ直チニ之ヲ見ルコト得ベク、少シ膨大シタル時ハ皮膚上ヨリ之ヲ觸ルルコト得。

高頭三角或ハ顎下

第六十二圖



聲門及ビ第五頸椎ノ高サニテ得タル頸部横断面

凡ソ顎下淋巴腺ハ顎下腺ノ上側及ビ内側(顎舌骨筋ト顎下腺トノ間)ニ在リテ、前頭部、顔面ノ前部

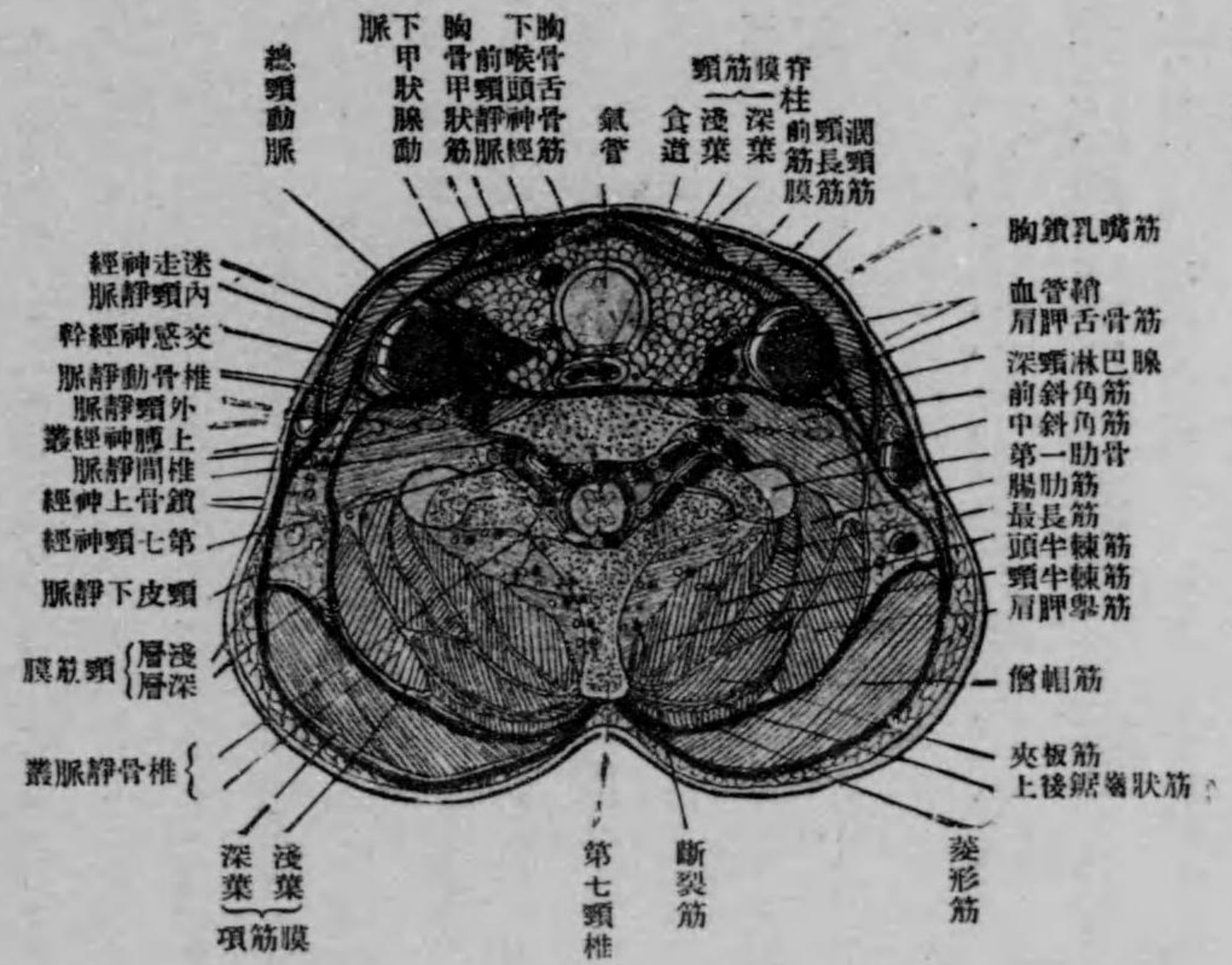
(即チ目ト口トノ間ニ在ル部)、下唇ノ外側部、上下兩顎ノ齒齦、口底ノ組織及ビ舌ヨリ淋巴管ヲ受クル者ナルガ故ニ、此等ノ諸部ニ疾患有ル時ハ此淋巴腺モ共ニ病ムハ自然ノ勢ナリ、故ニ此腺ガ腫脹セル時ハ顎下腺ガ腫脹シタルカ又ハ顎下淋巴腺ガ腫脹シタルカヲ區別スルヲ要ス。顎下淋巴腺ノ表面ニ近ク存在セル者即チ顎下腺ノ上側ニ在ル者ハ三個有ル場合ヲ最多トシ之ニ前中後ノ三者ヲ區別スルコトヲ得、就中、最前ノ者ハ通常最小ニシテ顎下動脈ニ沿ヒ顎舌骨筋ノ下ニ位ス、中央ノ者ハ下顎骨ノ下縁ニ存シ其後端ヲ以テ外顎動脈ニ接ス、最後ノ者ハ前頭面靜脈ノ後側ニ在リテ此靜脈ニ接近セルコト稍後ニテ下顎角ノ近クニ在ルコトアリ。而シテ最前ノ者ノ輸出管ハ中央ノ者ニ入り、中央ノ者ノ輸出管ハ最後ノ者ニ入り、最後ノ者ノ輸出管ハ深頸淋巴腺中ニ入ルガ通常ナレド、時ニハ上述ノ順序ヲ經ズシテ最前ノ者或ハ中央ノ者ノ輸出管ガ直ニ深頸淋巴腺中ニ入ルコトアリ(第六〇圖参照)。

其他此部ニ深キ關係ヲ有スル者ハ外顎動脈ナリ。此動脈ハ下顎角ノ後下側ニテ外顎動脈ヨリ出ヅレバ前頭面靜脈ト共ニ前走シテ此腺ニ達シ、次ニ其ノ中或ハ上ヲ通シ咬筋ノ前縁ノ邊ニテ下顎骨ノ下縁ヲ廻リテ顔面ニ出ヅル者ニシテ、顎下腺ニ接シテ通過スル部ハ強紆曲ヲ爲シ扁桃腺ニ甚シク接近セルコト有ルガ故ニ、顎下三角ノ手術ノ際ハ勿論扁桃腺手術ノ際ニモ此動脈ニ注意セザレバ之ヲ損傷シ甚シキ出血ヲ來スコトアリ。

此顎下三角ハ既述ノ如ク顎筋膜ニ依リ外側ヨリ被ハル、ガ故ニ、此所ニ起レル膿瘍ハ外ニ流出スルコトヲ得ズシテ其場所ニ蓄溜シ筋膜ヲシテ甚シク緊張セシメ重患ノ症狀ヲ呈スルコトアリ、然レモ後ニ至リ此筋膜ニ自然的ニカ又ハ人工的ニ穿瘻ヲ生シ膿ヲシテ外方ヘ流出セシムレバ重症モ漸々ニ快方ニ趣クヲ通常トス。

二腹頸筋及ビ莖狀舌骨筋ヲ顎下腺ト共ニ除去スレバ、其内側ニハ後部ニ於テハ外顎動脈後面靜脈及ビ内顎動靜脈有リテ縱走シ、前部ニ於テハ顎舌骨筋及其内側ニ在ル舌骨舌筋ノ後部有リテ、顎舌骨筋ハ兩側ノ顎舌骨線ノ間ニ張リテ口腔底ヲ爲セリ。此筋ノ後端ニハ前走セル舌下神經及舌動靜脈アリ。就中、舌下神經ハ舌下神經管ヲ通ジテ頭蓋

第六十三圖

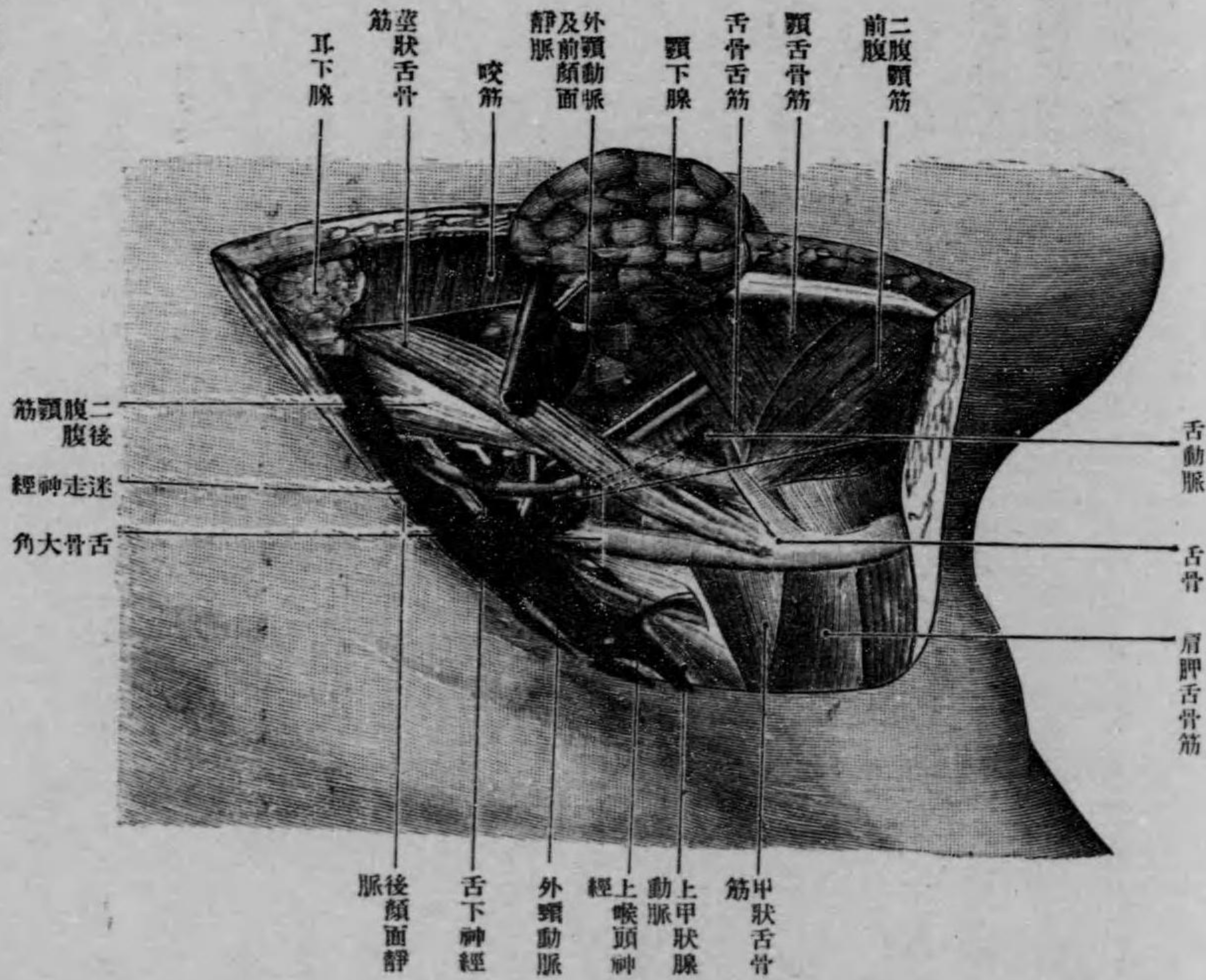


第七頸椎ノ高サニテ得タル頸部横断面

リ、之レ舌ノ手術ノ際出血ヲ防グ爲ニ之ヲ豫メ結紮スルコト有ルガ故ニシテ、此動脈ヲ發見セントスルニハ、先ヅ下方ヨリハ舌骨大角ニ依リ、上方ヨリハ二腹頸筋ノ後腹及ビ莖狀舌骨筋ニ依リ、前方ヨリハ舌骨舌筋ノ後縁ニ依リテ境セラレタル場所ヲ求メ、次ニ舌骨舌筋ノ後縁ヲ此所ニテ横斷スル時ハ必ズ此動脈ヲ發見スベシ。又之ヨリ稍前ニテ

底ノ下面ニ出ヅレバ前方下方ニ走り、内外ノ二頸動脈及ビ迷走神經ト内頸靜脈及總顔面靜脈トノ間ヲ通ジテ弓狀ヲ爲シテ前方ニ曲リ、舌骨大角ノ上ニ至レバ二腹頸筋ノ後腹及ビ莖狀舌骨筋ノ内側ヲ通ジテ頸舌骨筋ノ内側ニ至リ。次ニ此筋ト舌骨舌筋トノ間ヲ通ジテ舌ノ方ニ走レリ。舌動脈ハ外頸動脈ヨリ出ヅレバ同名靜脈ニ依リ伴ハレ乍ラ舌下神經ト舌骨大角トノ間ニ於テ舌骨舌筋ノ内側ヲ通リ舌ノ方ニ走レリ。故ニ舌動脈ト舌下神經トハ舌骨舌筋ニ依リ互ニ距テラル、者ナリ。舌靜脈ハ大體ニ於テ舌動脈ニ同伴スルモ全ク之ニ同伴スル者ニ非ズシテ其下部ハ舌下神經ト共ニ舌骨舌筋ノ外側ヲ通ジテ下リ内頸靜脈ニ入ルコト多シ。此舌動脈ノ位置ヲ知ルコトハ實地上甚ダ必要ナ

第六十四圖



舌動脈ノ結紮場所ヲ示ス。頸下腺ハ上方ヘ離轉セリ Nach Bardeleben-Haackel

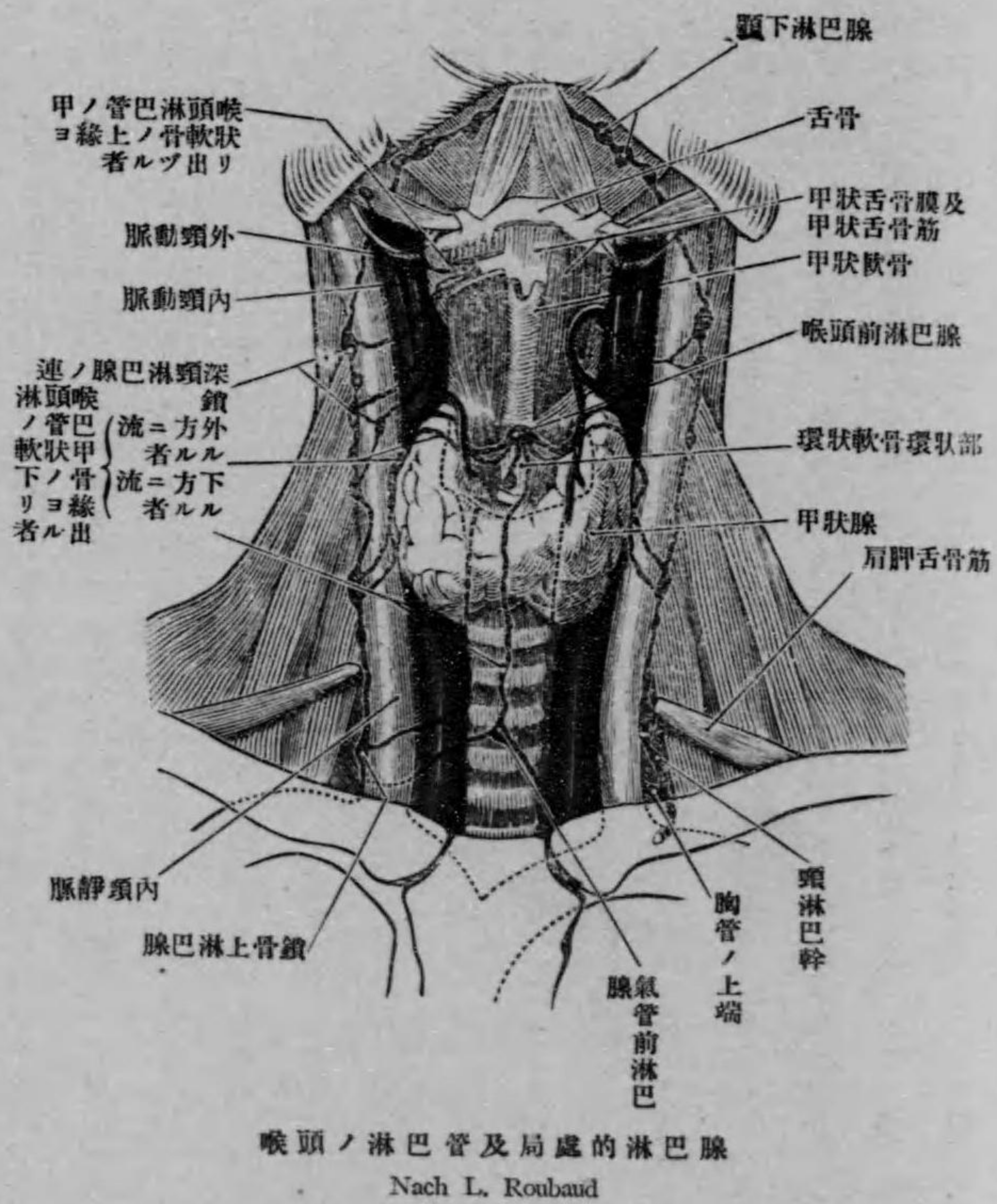
頸舌骨筋ノ後縁ト二腹頸筋ノ後腹トニテ作ラレタル三角形部ヲ索メ此所ニテ舌骨舌筋ヲ切開スルモ可ナリ。第一法ニテハ舌動脈ガ未ダ分枝セザル前ニ結紮シ得ル利アルモ第二法ヨリモ動脈ガ稍奥ニ位スル不利アリ。此舌動脈ノ少シ上方ニハ舌咽神經有リテ莖狀咽頭筋ノ外面ヲ通ジテ前方ニ曲リ舌根中ニ入レリ』

**舌骨下部** Regio infrahyoidea。此部ニ於テハ正中線ニ喉頭氣管ノ上部及ビ甲狀腺有リテ其後側ニハ咽頭ノ下部及ビ食道ノ上部アリ。先ヅ喉頭 Larynx 及ビ氣管 Trachea ヨリ順ヲ追フテ迷走神經、喉頭ノ脊柱ニ對スル位置ノ關係ハ、靜カニスル時ハ大

人ニ於テハ甲状軟骨ノ上縁ハ第五頸椎ノ上縁ニアリテ、環狀軟骨ノ下縁ハ第六頸椎ノ下縁ニ當レテ、此關係ハ人及ビ年齢ニ依リ多少異レリ、即チ年齢ニ關シテハ一般ニ老ニ隨ヒ下降ス。尙之ヲ詳言スレバ初生兒ニ於テハ大人ニ於ケルヨリモ稍上方ニ位シ環狀軟骨ノ下縁ハ第三乃至第四頸椎ノ高サニ在レテ、大人ニ於テハ稍下リテ上述ノ所ニ位シ、老人ニ至レバ尙一層下リテ第二胸椎ノ下縁ノ高サニ位スルニ至ル。氣管及ビ肺臟モ同一狀態ヲ爲スハ自然ノ勢ニシテ、氣管分岐部ハ初生兒ニ於テハ第二胸椎ノ高サニ位シ、大人ニ於テハ著シク下リテ第五胸椎ノ高サニ位スルニ至リ、老人ニ於テハ尙一層下リテ第七胸椎ノ前ニ位スルニ至ル。氣管ハ鉛直ニ下レリ之レ此者ガ下ルニ隨ヒ奥ニ入レル所以ニシテ(頸ハ下方程前方ニ出ヅル故)、此者ト皮膚ノ表面トノ距離ハ喉頭ト氣管トノ境ニテハ一、五乃至二、〇「センチ」、胸骨ノ頸截痕ノ高サニテハ四、〇「センチ」、氣管分岐部ノ高サニテハ六乃至七「センチ」程奥ニ存在ス。故ニ第一氣管軟骨輪ノ高サハ尤モ表面ニ近ク位シ且手術ヲ施シ易シ、但シ此部ノ前面ニ接シテ甲状腺狹部ガ通過スル故之ヲ傷ケザル様注意セザルベカラズ。又氣管ヲ胸骨ノ頸截痕ノ直上ニ於テ手術セント欲スル時ハ筋膜ト氣管トノ間ニ澤山ノ脂肪及ビ最下甲状腺靜脈ガ有ルノミナラズ、無名靜脈ガ其下外側部中ニ在ルコアル故注意セザルベカラズ。其他聲帶ノ在ル所ハ之ヲ外面ニ投影スレバ上甲状腺截痕ノ少シ下(即チ男子ニ於テハ八、五、女子ニ於テハ六、五ミリ)ニ當レリ。

次ニ喉頭ノ神經及ビ淋巴管ヲ述ブレバ、神經ハ迷走神經ノ枝ノ上下ノ二喉頭神經ガ分布セリ。二神經中上喉頭神經ハ節狀神經節ヨリ出テ内頸動靜脈ノ内側ヲ通ジテ前方ニ進ミ其間ニ内外ノ二枝ニ分ル、就中外枝ハ運動神經ニシテ下咽頭收縮筋ノ外面ニ沿ヒテ前方下方ニ走り環狀甲状筋ニ分布ス。内枝ハ知覺神經ニシテ數多ノ枝ニ分レタル後外側舌骨甲状膜ヲ貫キテ喉頭粘膜炎中ニ入り其上半ニ分布ス。實地上ニ於テハ此神經ノ位置ヲ外ヨリ知ル必要アルコアリ、此時ニハ舌骨大角ノ後端ト甲状軟骨ノ上縁トヲ採リ其位置ヲ決定スル時ハ容易ニ此神經ノ位置ヲ知ルコトヲ得

第六十五圖



動脈又ハ此動脈ノ甲状腺枝ト交叉ス、其狀態ハ二七%ハ此動脈ノ前方、三六%ハ後方、三七%ハ枝ノ間ヲ通ズル者ニシテ、此神經ガ甲状腺ノ外側葉ノ後側ニ密接シ乍ラ上行スルコトハ甲状腺ノ手術ノ際深ク注意セザルベカラザル事實ナリ。

淋巴管ニハ上下ノ二部ヲ區別スルコトヲ得。上部トハ聲門ヨリ上方ノ部ニシテ、此所ニハ淋巴管ハ比較的ニ少ク且細

クシテ(聲帶ヨリ出ヅル淋巴管ハ通常二個アリ)上喉頭神經ニ沿ヒ上行シテ甲状舌骨膜ヲ貫キテ喉頭外ニ出デ、次ニ上外方ニ走リ内頸靜脈ニ沿ヘル深頸淋巴腺中ニ入ル(總頸動脈ノ分岐部ノ高サニ在リ)、但シ此淋巴管ノ一二枝ハ稍上方ニ至リ二腹頸筋後腹ニ接スル淋巴腺ニ入ル。下部即チ聲門ヨリ下ニテ出ヅル者ハ環狀軟骨ノ上及ビ下ヲ通ジテ走リ、上ヲ通ズル者ハ環狀甲狀軟骨ヲ貫キテ外ニ出デ同韌帶ノ前面ニ在ル小淋巴腺即チ喉頭前淋巴腺 Lymphatic glandulae praeharyngeales ヲ經テ内頸靜脈ニ沿ヒテ存在セル深頸淋巴腺中ニ入ル、其他氣管ノ前側ニテ甲狀腺狹部ノ上ニ在ル淋巴腺中ニ入ル者モアリ。下ヲ通ズル者ハ環狀氣管韌帶ヲ貫キテ外ニ出デ次ニ下喉頭神經(即チ返回神經)ニ沿ヒテ存在セル淋巴腺ヲ經テ深頸淋巴腺中ニ入ル。

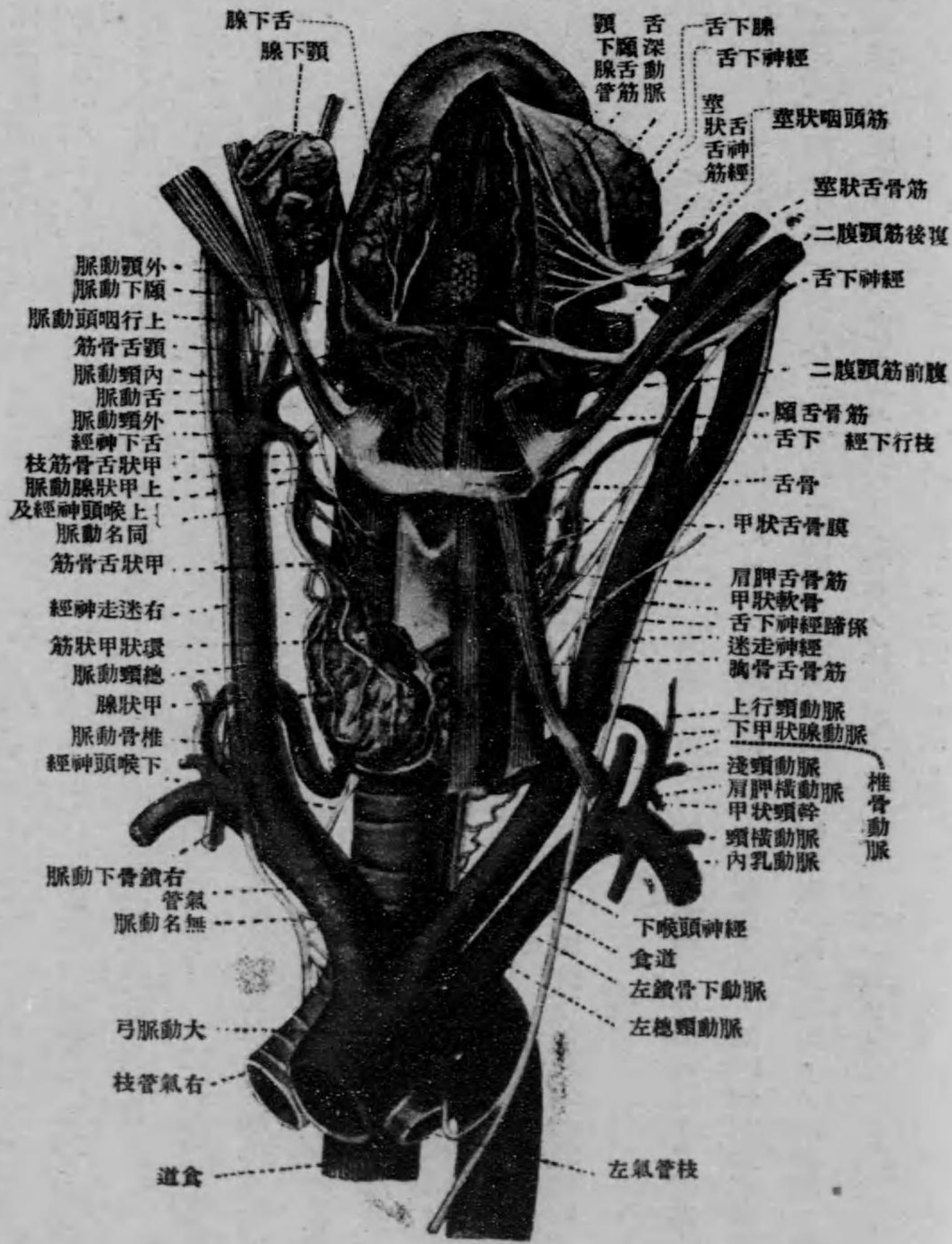
以上述ベシ所ノ喉頭及其下ニ連レル氣管ハ甲狀腺ト共ニ大部分舌骨下筋ニ依リ被ハレ、只甲狀軟骨ノ中央部ノミガ兩側ノ舌骨下筋ノ間ヨリ突起セリ、故ニ此等ノ者ノ狀態ヲ知ルニハ舌骨下筋ヲ切除スルヲ要ス。而シテ舌骨下筋ヲ切除スレバ甲狀軟骨ト環狀軟骨トノ間ニ一橫走動脈有リテ環狀甲狀軟骨ノ前ヲ通レルヲ見ルベシ、此動脈ハ上甲狀腺動脈ノ枝ノ環狀動脈ニシテ此邊ニ手術ヲ施サント欲スル時ハ注意スルヲ要ス。

次ニ甲狀腺 Glandula thyroidea ニ就キテ述ブレバ此者ハ喉頭及ビ氣管上端ノ前及ビ兩側ニ位スル者ニシテ。之ヲ尙詳述スレバ狹部ハ最上ノ三四個ノ氣管軟骨輪ノ前(胸骨ノ上縁ヨリ二橫指程上ノ所)ニ在リテ、左右ノ兩葉ハ喉頭及ビ氣管ノ兩側ニ存シ之ヲ包メル強キ結締組織ニ依リ此等ノ者ト結合セラレ、其後端ハ咽頭及食道ノ外側ニ達シ、此等ノ者ノ外側ニテハ頸部ニ在ル血管神經束(總頸動靜脈及ビ迷走神經)ニ接セリ。之レ此腺ガ腫脹シタル時ハ喉頭氣管咽頭及ビ食道ヲ壓シ嚥下及ビ呼吸ノ困難ヲ生ズル所以ナリ。但シ咽頭及ビ食道ノ外側ニ在ル大血管ヲ壓スルコトハ稀ナリ、之レ此者ハ鬆疎結締組織ニ依リ包マル、ガ故ニ何方ヘモ押サル、コトヲ得レバナリ。

凡ソ甲狀腺ハ比較的甚シク血管ニ富ミタル一個ノ腺ニシテ、其大サニ比シテ甚ダ大ナル四動脈即チ二個ノ上甲狀腺

甲狀腺

第六十六圖



舌甲狀腺及喉頭ノ血管及神經

動脈及ビ二個ノ下甲狀腺動脈ヲ受入ス。就中。上甲狀腺動脈ハ舌骨ノ高サニ於テ外頸動脈ヨリ出デ、少距離間斜メ



上内方ニ走リタル後急ニ曲リテ下内方ニ走リ、肩胛舌骨筋ノ下ニテ甲状腺ト甲状軟骨トノ間ヲ通ジテ甲状腺中ニ入ル。下甲状腺動脈ハ鎖骨下動脈ノ枝ナル甲状頸幹ヨリ出デ、環狀軟骨ノ高サ即チ第五頸椎ノ高サニテ下内方ニ曲リ、總頸動靜脈及ビ迷走神經ノ後ヲ通り甲状腺中ニ入ル。故ニ此動脈ハ其經過中ニ前側ニ在ル總頸動靜脈及ビ迷走神經ト交叉スルノミナラズ後方ニ在ル交感神經幹トモ交叉ス、而シテ此下甲状腺動脈ノ根部即チ甲状頸幹ノ内側ニハ椎骨動脈、外側ニハ横隔膜神經アリ。上喉頭神經ハ上甲状腺動脈ヨリモ稍上ニテ且與ニ位ス。

甲状腺ノ下ニハ氣管ノ前ニテ頸筋膜トノ間ニ脂肪組織ニ依リ充サレタル腔有ルコトハ既述ノ如シ。此中ニ在ル脂肪組織ハ直ニ前胸縦隔腔中ニ在ル脂肪組織ニ連絡スルガ故ニ此所ニ生ジタル化膿及ビ出血ハ前胸縦隔腔中ニ向ツテ下降スル患アリ。而シテ此脂肪組織中ニハ數多ノ靜脈ヲ有ス、就中著大ナル者ハ甲状腺靜脈叢ノ下ヨリ出デ正中線ヲ下ル者ニシテ、之ヲ最下甲状腺靜脈 V. thyroidea ima ト稱シテ下行シテ兩側ノ無名靜脈ガ合スル所カ又ハ此附近ニテ左右何レカノ無名靜脈中ニ入ル。稀ニハ此靜脈ニ同伴セル動脈有リテ其初部ハ無名動脈ト左總頸動脈トノ間ニテ直接ニ大動脈弓ヨリ出ヅルコトアリ、此動脈モ靜脈ト同ジク最下甲状腺動脈 A. thyroidea ima ト名ク。其他此脂肪組織ノ下端ニハ胸骨ノ上縁ノ邊ニテ胸鎖關節ノ後側ニ當ル所ニ無名靜脈アリテ舌骨下筋及胸鎖乳嚙筋ニ依リ前側ヨリ被ハル。

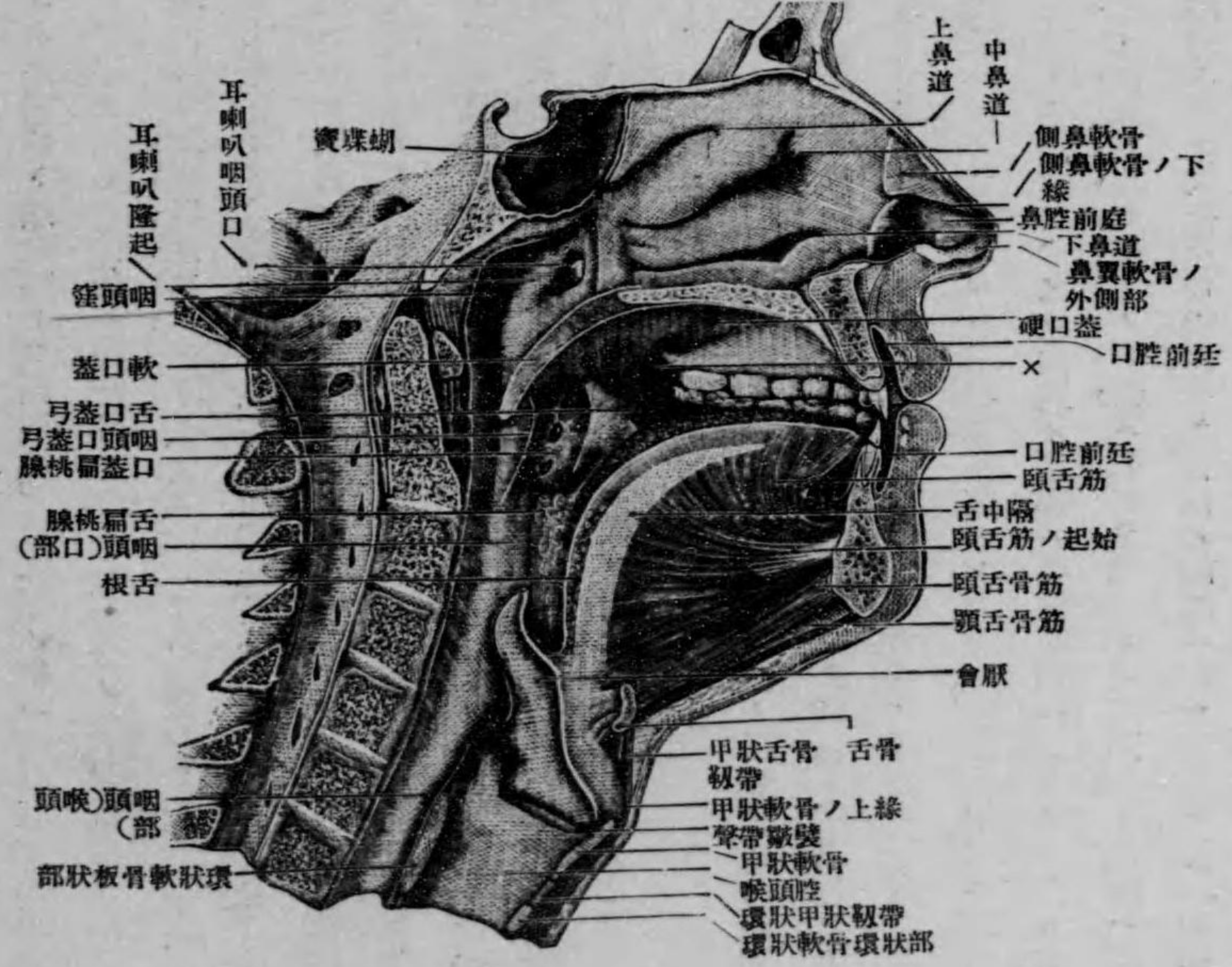
咽頭 Pharynx 及ビ食道 Oesophagus ノ頸部。二者中咽頭ハ鼻腔口腔及ビ喉頭ノ後側ニ在リテ、其上端ハ頭蓋底ニ達シテ圓ク成リテ終レリ、此所ハ即チ咽頭穹窿ニシテ、其上側ニ在ル頭蓋底ノ骨ハ蝴蝶骨體及ビ後頭骨體ノ咽頭結節ヨリ前ニ在ル部ヨリ成レルガ故ニ、其中ニ蝴蝶竇ヲ有ス、隨ツテ蝴蝶竇ト咽頭穹窿トノ間ニ在ル骨ハ蝴蝶竇ノ大サニ依リ種々ノ厚サヲ有シ、薄キ時ハ頭蓋底ノ骨折ノ際ニ容易ニ破損スルコトハ既述ノ如シ(第一七頁參照)。下端ハ第六頸椎ノ高サ即チ喉頭ノ環狀軟骨ノ下縁ノ高サニテ食道ニ連レリ。

咽頭腔ニハ鼻腔腔ト咽喉腔トヲ區別ス。此二部ノ境ハ軟口蓋ガ上揚シタル時ニ咽頭壁ニ接觸スル所ナリ。二部中、鼻腔ハ上方即チ鼻腔ノ後側ニ在ル部ニシテ、鼻甲介ノ後端ニ沿ヒテ縱走セル溝即チ鼻咽道ニ依リ鼻腔ヨリ距テラレ、此道ノ後側ニハ耳喇叭咽頭口アリ此者ニ就キテハ既述ノ如シ(第六四頁參照)。此耳喇叭咽頭口ノ後側ニハ咽頭蓋 Recessus pharyngeus、尙後側ニテ後壁ノ正中線ニハ咽頭囊 Bursa pharyngea ト稱スル陷凹アリ、此咽頭囊ハ小兒ニ於テハ明亮ナレト大人ニ成ルニ隨ヒ不明亮ト成ル者ナリ、但シ大人ニ於テモ尙存在スルコトアリ。又耳喇叭咽頭口及咽頭囊ヨリ上壁ニ掛ケテ咽頭扁桃腺アリ、此扁桃腺ハ小兒特ニ嬰兒ニ在リテハ臨床上重要ナレト後ニハ漸次ニ萎縮ス。咽喉腔ハ口腔及喉頭ノ後側ニ在ル部ニシテ、其前側ノ口腔トノ境ニハ舌根アリテ其後下側ニ會厭ガ突出ス、此會厭ノ後下側ニハ喉頭入口アリ。而シテ舌根ト會厭トノ間ニハ會厭絡、喉頭入口ヲ境スル披裂會厭皺襞ノ外側ニハ梨子狀窪アリテ、此陷凹中ニハ上喉頭神經ニ依リ出來タル皺襞ヲ見ルコトヲ得、此等ノ諸陷凹ハ嚙下ノ際ニ魚骨等ノ外物ガ陷ルコトアルガ故ニ實地上必要ナリ。

又咽喉腔ニハ前側ニ在ル者ニ依リ鼻部口部及喉頭部ノ三部ヲ區別スルコトアリ、鼻部トハ上述ノ鼻腔腔ニシテ、口部及喉頭部ノ合シタル者ハ上述ノ咽喉腔ナリ。而シテ口部ト喉頭部トノ境ハ舌根ト會厭ノ上端トノ間ニ當レリ。食道ハ第六頸椎ノ高サ即チ喉頭ノ環狀軟骨ノ高サニテ咽頭ノ下端ヨリ初マリ鉛直ニ下行スルガ故ニ、頸部ニ於テハ氣管ノ後側ニ在リテ初メニハ正中線ニ位スレト下ニ隨ヒ漸次ニ左方ニ寄り、胸腔上口ノ高サニ於テハ前側ヨリ其一部ヲ見ルコトヲ得ベシ、之レ食道ノ頸部ニ手術ヲ加ヘントスル際ニ右側ヨリモ左側ヲ撰ム所以ナリ。次ニ咽頭及食道ト其周圍トノ關係ニ就キテ述ブレバ、咽頭ノ前壁ハ筋ニ依リ頭蓋底舌骨及喉頭ト相互ニ固着スレト食道ハ前側ニ在ル氣管及ビ後側ニテ脊柱ノ前面ニ在ル筋トハ鬆棘結締織ニ依リ結合セラル、之レ咽頭ハ移動シ得ザレト食道ハ膨大シ或ハ稍上下ニ移動シ得ル所以ナリ。咽頭及食道ノ後側ニテ深頭筋トノ間ニハ鬆棘結締織ニ依リテ

充サレタル腔アリ、之ヲ咽頭後腔 Spatium retropharyngeum ト云ヒ、上端ハ頭蓋底ニ達シ、下端ハ後胸縦隔腔ニ連

第六十七圖



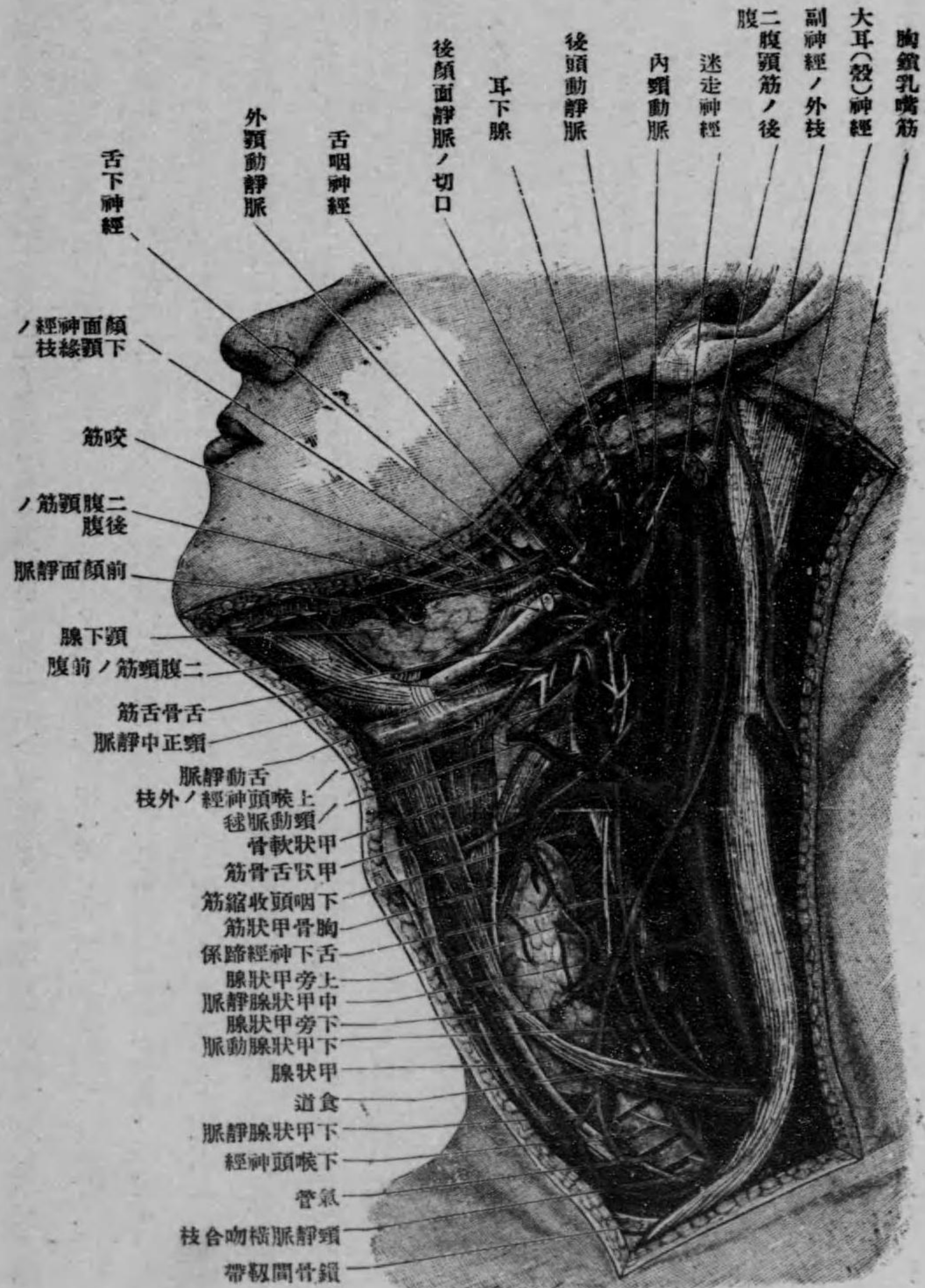
鼻腔口腔及咽頭ノ正中断面  
× 口腔前庭ト固有口腔ト交通セシムル所

リ、左右兩側ハ強固ナル結締織膜ニ依リ全ク閉鎖セラル、此膜ハ縱中隔 Septum longitudinalis ト稱シ頭椎體前面ノ外側縁ヨリ起リ咽頭及甲状腺ノ外側面ニ附着シ咽頭後腔ノ外側壁ヲ爲セリ。咽頭後腔内ニハ小リン腺アリテ其咽頭鼻部ノ高サニ在ル者ニハ鼻腔口蓋扁桃腺耳喇叭咽頭口等ヨリ出ヅルリン管ガ流入セリ。此咽頭後腔ハリン腺ノ化膿ニ起因スル急性膿瘍又ハ脊柱ノ結核ニ起因スル慢性膿瘍ノ爲ニ生ジタル咽頭後膿瘍 Retropharyngeal abscess ノ潛ム所ニシテ、上述ノ如キ状態ヲ爲スガ故ニ膿ガ咽頭腔中へ破レ或ハ後胸縦隔腔中へ下ルコモ少ナカラズ。其他咽頭後

膿瘍ガ大キク成ル時ハ咽頭及食道ノ後壁ヲ後鼻孔、口蓋帆、喉門、氣管等ノ方へ押し付ケ嚥下及ビ呼吸ノ障害ヲ生ズルコアリ。又此ガ後胸縦隔腔中へ下リタル後ハ胸膜ヲ犯シ胸膜腔中へ破レ或ハ心嚢ヲ犯シ其炎症ヲ生ズルコアリ。又咽頭及食道ノ外側ニハ舌咽迷走副及舌下ノ四神經及内頸動靜脈(總頸動脈ヲ含ム)ガ存在シ、一般ニハ上方程餘計咽頭ノ外壁ヨリ離レ且複雑ニシテ相互ニ押合ヒテ存在スレハ、此等ノ者ト咽頭及食道トノ位置上ノ關係ハ高サニ依リテ多少異レリ。即チ食道及咽頭ノ喉頭部ニ於テハ其外側ニ接シテ總頸動脈及内頸靜脈(動脈ノ後外側)アリテ兩者ノ間ノ後側ニ迷走神經アリ、其他甲状腺ノ外側葉ノ後端ガ此者ニ接觸シ、上述ノ頸動靜脈及迷走神經ノ外側ニハ舌下神經ノ下行枝及第二第三頸神經ノ下行枝ニ依リ出來タル舌下神經係アリ。咽頭ノ口部ニ於テハ内頸動靜脈及迷走神經ノ相互ノ位置上ノ關係ハ上述ノ場所ニ同ジ。咽頭ノ鼻部ニ於テハ其外側ニ脂肪ヲ以テ充サレタル腔即旁咽頭腔アリテ其境界及其中ニ在ル者ニ就キテハ既述ノ如シ(第六九頁參照)。尙此腔中ニ在ル血管及神經ニ就キテ述レバ、咽頭ノ外側ニ接シテ内頸動脈ノ將サニ頸動脈管ニ入ラントスル所ガ存在シ、其後外側ニ内頸靜脈、内頸動脈ノ後内側ニテ深頸筋膜ノ前面ニハ交感神經幹アリテ縱走セリ。又内頸動脈ノ後側ニハ頸靜脈孔ノ前部ヨリ出ヅル舌咽迷走及副ノ三神經ト舌下神經管ヨリ出ヅル舌下神經トアリテ、此等ノ者ノ位置ノ關係ハ少シ下行スレバ著シク變化セリ、即チ迷走神經及交感神經幹ハ大體ニ於テ終始其血管ニ對スル位置ノ關係ヲ變化セザレハ、舌咽神經及副神經ハ既ニ旁咽頭腔中ニテ血管ヨリ遠レリ。之ヲ詳言スレバ副神經ハ迷走神經ニ運動枝ヲ與ヘタル後下方ニ走リ二枝ニ分ル、其一枝ハ胸鎖乳嚙筋ニ分布シ、他ノ一枝ハ外側頭三角ノ上部ヲ下方ニ走リ僧帽筋中ニ分布セリ。又舌咽神經ハ弓狀ヲ爲シテ内頸動脈ノ外側ヲ廻ツテ舌根ニ達シ、舌下神經ハ舌咽神經ヨリ稍下ニテ迷走神經及内頸動脈ト内頸靜脈トノ間ヲ通ジテ下方ニ走レリ、其後ノ事ハ既述ノ如シ(第九一頁參照)。其他迷走神經ハ此旁咽頭腔中ニテ咽頭枝及上喉頭神經ヲ出シ、舌咽神經ハ咽頭枝ヲ出セリ委細ハ左圖ノ如シ。

實地上ニ於テハ食道ニ手術ヲ加ヘント欲スルコトアリ、此時ニハ既述ノ理由ニ依リ通常左側ヲ撰ミ先ヅ第一ニ胸鎖乳  
嘴筋ノ前縁ニ沿ヒ環狀軟骨ヨリ胸骨ノ頸截痕ニ至ル切創ヲ作り、潤頸筋及淺頸筋膜ヲ切りタル後胸鎖乳嘴筋ヲ外方

第六十八圖



頸部前半分ノ側面圖

ニ引き、次ニ中頸筋膜ヲ切り(必要有レバ肩胛舌骨筋ヲモ切ルベシ)頸動脈(此者モ外方ニ引クベシ)ト甲状腺及甲  
狀腺ヲ被ヘル胸骨舌骨筋トノ間ヲ通シテ奥ニ入ルベシ、然ル時ハ縱走筋纖維ヨリ成レル赤色ノ物體ヲ見ルベシ、之レ  
即チ食道ニシテ、其後側ニハ深頸筋ニ依リ被ハレタル脊柱アリ。既ニ食道ヲ見出セバ上下兩甲状腺動脈ノ間ニテ之  
ヲ切開スベシ。但尙下ニテ之ヲ爲ス必要アル時ニハ先ヅ下甲状腺動脈ヲ二ヶ所ニテ結紮スベシ、此手術ノ際下喉頭  
神經ヲ損傷セザル様注意セザルベカラザルハ論ヲ俟タズ。交感神經幹ヲ食道或ハ甲状腺ノ手術ノ際損傷スルコトハ希  
ナリ之レ此者ガ奥ニ在ルガ故ナリ。近年ニ在リテハ癩痢、バセドト氏病、線内障等ノ時ニ此交感神經幹ヲ頸部ニ於  
テ切斷スルカ又ハ上中下ノ三頸神經節ヲ此者ト共ニ切除スルコトアリ。此時ニハ食道ノ手術法ト同法ニ依リ胸鎖乳嘴  
筋ノ前縁ニ沿ヒ皮膚及其下ニ在ル者ヲ切りテ奥ニ入り、次ニ頸動靜脈及迷走神經ヲ外方ニ引ク時ハ頸椎突起ノ前  
ニ於テ交感神經幹ヲ見出スコトヲ得ベシ、但シ薄壁ヲ有スル頸靜脈ガ多少邪魔ニ成ル者ナリ。然シ乍ラ胸鎖乳嘴筋ノ  
後縁ニ沿ヒ奥ニ入り此靜脈ヲ筋ト共ニ前方ニ引ク時ハ此靜脈ニ邪魔セラル、コト少シ、此時ニハ鎖骨ノ上縁迄切り且  
胸鎖乳嘴筋ノ鎖骨ニ附着スル所ヲ一部切ルベシ、然ル時ハ下頸神經節ヲ切除スルコトモ餘リ困難ナラズ。但シ其直前  
ニハ椎骨動靜脈、少シ後ニハ胸膜頂ガ在ル故此等ノ者ヲ傷ケザル様注意セザルベカラズ。

(二) 胸鎖乳嘴筋部

Regio sternocleido-mastoidea。

此部ハ前頸部ト側頸部トノ間ニテ胸鎖乳嘴筋ノ在ル所ニシテ、胸鎖乳嘴筋ノ状態ヲ知ラント欲セバ頭ヲ左右ニ動か  
セバ乳嘴突起ヨリ斜メニ前方ニ走り胸鎖關節ノ方ニ至ル隆起ヲ認ムベシ、之レ此筋ニ依ツテ出來タル者ナリ、此  
筋ガ誕生時ニ損傷ヲ受ケ其結果トシテ損傷部ニ癍痕ヲ生ジ爲ニ短ク成リ斜頭ヲ生ズル事アリ。此筋ヲ被フ皮膚ノ性  
質ハ前頸部ニ同シ。皮下ニハ潤頸筋アリテ之ト密着シ尙其下ニハ淺頸筋膜在リテ鬆疎結締織ニ依リテ之ト結合ス。此二  
者間ニハ外頸靜脈大耳殼神經及ビ頭皮下神經アリ。就中外頸靜脈ハ後頭動脈及後耳動脈ニ同伴スル靜脈ガ胸鎖乳嘴

筋ノ附着部ノ後縁ノ邊ニテ合シテ出來タル者ニシテ、胸鎖乳嘴筋上ヲ殆ンド鉛直ニ走リ其下端ハ鎖骨ノ上ニテ此筋ノ後縁ニ在ル筋膜ヲ貫キ與ニ入り鎖骨下靜脈ニ合ス。又大耳殼神經及ビ頸皮下神經ハ共ニ第三頸神經ヨリ出デ、胸

鎖乳嘴筋ノ後縁ヲ

回ツテ其外面ニ出

デ、次ニ外頸靜脈

ノ内側或ハ外側ヲ

通ズル者ニシテ、

前者ハ耳殼ノ方ニ

走リ其下半ト其周

圍ノ皮膚トニ分布

シ、後者ハ數多ノ

枝ニ分レツ、前方

ニ走リ以テ其名ノ

如ク頸ノ皮膚ニ分

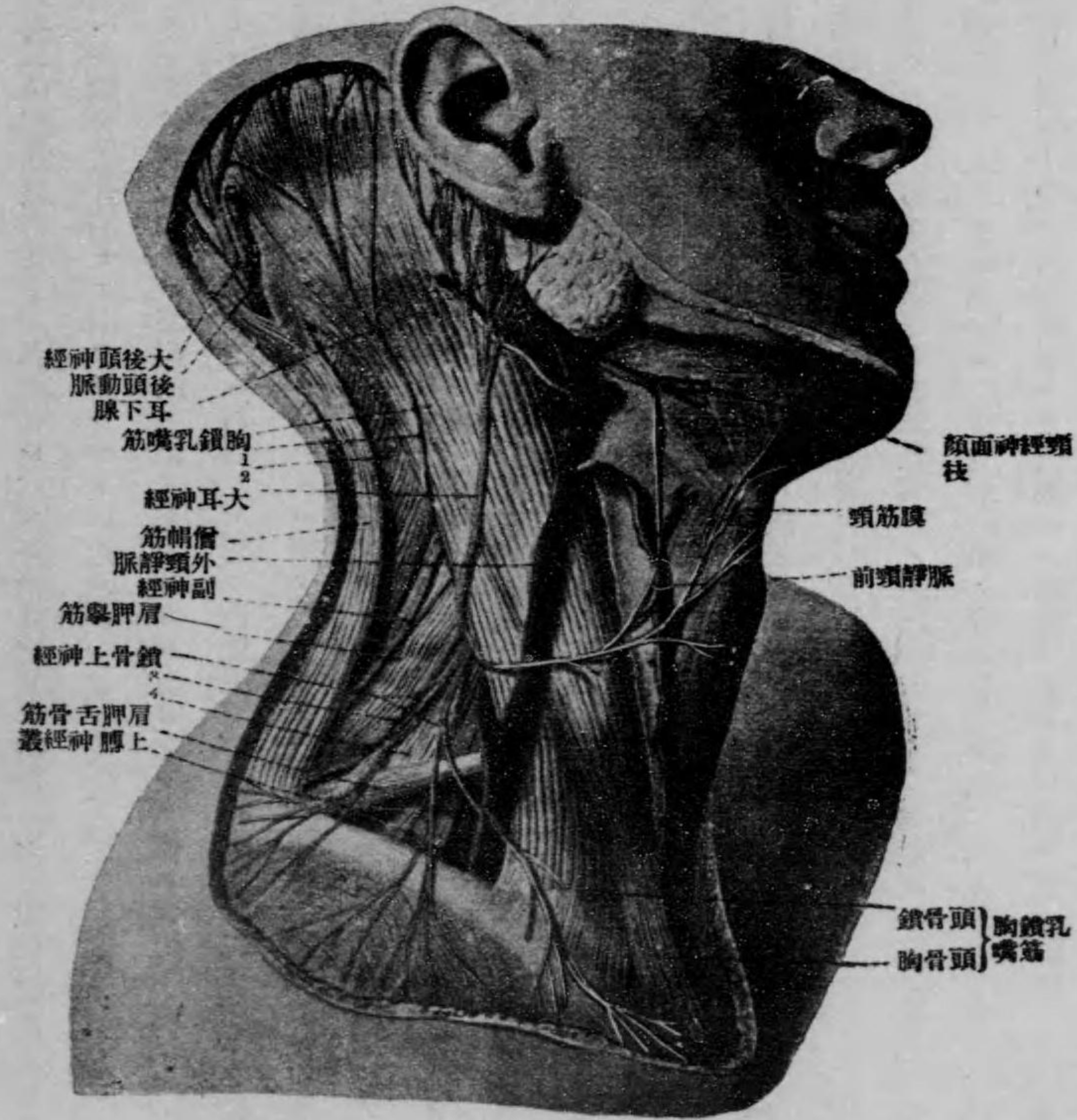
布ス。

此胸鎖乳嘴筋ノ下

部ノ内側ニハ内側

ヨリハ頸部内臟

第六十九圖



(1) 小後頭神經 (2) 夾板筋 (3) 頸神經ノ僧帽筋枝 (4) 中後ノ二斜角筋 頸部ノ淺層(側面)。皮膚、潤頸筋及頸筋膜ノ大部分ハ除去セリ

上頸三角

(喉頭氣管咽頭食道及甲状腺)ニ依リ、後側ヨリハ脊柱及脊柱前筋膜ニ依リ、上方ヨリハ二腹頸筋ノ後腹及莖狀舌骨筋ニ依リ境セラレタル間隙有リテ、其中ニ總頸動靜脈及ビ迷走神經ガ頸筋膜ヨリ成レル血管鞘ニ依リ包マレ乍ラ一東ヲ成シテ存ス、此間隙ヲ頸三角 Trigonum carotium s. cervicale 或ハ頸溝 Sulcus caroticus ト稱シ肩胛舌骨筋ガ其外側ヲ通ジ後下方ヨリ斜メニ前上方ニ走リ之ト交叉スルガ故ニ此筋ニ依リ上下ノ二部ニ分タル。

上部即チ上頸三角 Trigonum carotiale s. caroticum sup. ニ於テハ血管神經束ハ喉頭及咽頭ガ氣管及食道ヨリモ大ナル爲メ外方ニ推サレ、總頸動脈ガ内外ノ二頸動脈ニ岐ルル所ノ高サ即チ甲状腺軟骨ノ上縁ノ高サ迄ハ皮膚及潤頸筋ノ外胸鎖乳嘴筋ニ依リ被ハレ、其レヨリ上ニテ莖狀舌骨筋及二腹頸筋後腹ノ内側ニ至ル迄ノ間ハ胸鎖乳嘴筋ガ後方ニ移動セル故ニ皮膚及潤頸筋ノミニ依リ被ハル。

尙上述ノ血管神經束ヲ作ル諸物體ノ状態ニ就キテ述ブレバ。内頸靜脈或ハ總頸靜脈 V. jugularis interna s. communis ハ(右側ノ者ハ多クハ左側ノ者ヨリ大ナリ)尤モ外側ニテ胸鎖乳嘴筋ノ内面ニ接シテ存在シ、上部ニ於テハ其外側ニ沿ヒ舌下神經ノ下行枝ト第二第三頸神經ノ下行枝トニ依リテ出來タル舌下神經係アリ。總頸動脈 A. carotis communis ハ内頸靜脈ノ前内側ニ在リテ甲状腺軟骨ノ上縁ノ高サニ至レバ岐レテ内外ノ二頸動脈ト成ル。此二動脈中外頸動脈 A. carotis externa ハ總頸動脈ト同方向ニ進ミ莖狀舌骨筋及ビ二腹頸筋後腹ノ内側ヲ通ジテ下頸後窩ニ至レバ

下頸關節ノ下ニテ淺頰動脈及ビ内頸動脈ノ二枝ニ岐ル。内頸動脈 A. carotis interna ハ初メニハ外頸動脈ノ外側ニ在レモ程ナク後内側ニ位スル様ニ成リ、咽頭ノ側壁ニ在ル鬆疎結締織中ヲ通ジテ上行シテ頭蓋底ニ至レバ、頰骨岩様部ニ在ル頸動脈管外口ヨリ頸動脈管中ニ入ル。以上ノ經過中内頸動脈ノ外側ニハ同名靜脈、外頸動脈ノ外側ニハ後顔面靜脈ガ同伴セリ。又以上ノ經過中内頸動脈ハ一モ枝ヲ出サレモ外頸動脈ハ上甲状腺動脈、舌動脈、外

頸動脈、上行咽頭動脈、胸鎖乳嘴筋動脈、後頭動脈及ビ後耳動脈ヲ出ス(最後ノ者ハ下頸後窩中ニテ出ヅ)。以上記

スル所ニ依リ明カナル如ク内外二頸動脈ノ初部ハ捻轉セリ故ニ手術ノ時ニ内外二頸動脈ヲ識別スルコトノ困難ナルコトアリ、此時ニハ内頸動脈ハ枝ヲ出スコナキモ外頸動脈ハ數多ノ大枝ヲ出スガ故ニ、此枝特ニ上甲狀腺動脈及ビ舌動脈ニ注意シ、此等ノ枝ガ出ヅル者ハ必ズ外頸動脈ナリ。(第六十八圖參照)

外頸動脈ノ諸枝ニ就キ其狀態ヲ一々記述スルコトヲ止メ、只一言述ブレバ此等ノ諸枝ハ皆一雙ノ同名靜脈ニ依リ同伴セラル、者ニシテ、此同伴靜脈ハ皆内頸靜脈中ニ入レモ例外ハ後耳靜脈及ビ後頭靜脈ニシテ此二靜脈ハ合シテ胸鎖乳嘴筋ノ外面ヲ通レル皮下靜脈幹ナル外頸靜脈ノ源ヲ爲セリ。

迷走神經 N. vagus ハ頸靜脈孔ヲ通ジテ頸部ニ出ヅレバ上部ニテハ内頸靜脈ノ間ノ後側、下部ニテハ總頸動脈ト内頸靜脈トノ間ノ後側ヲ通ジテ下行シ、其上端ニ節狀神經節(此者ハ第一乃至第二頸椎ノ横突起ノ前ニ在リ)ヲ作ル

外カ咽頭枝、上喉頭神經及上心臟神經ヲ出ス。此等ノ諸枝中。咽頭枝ハ節狀神經節ヨリ出デ咽頭ニ至リ舌咽神經及交感神經ノ咽頭枝ト結合シテ咽頭神經叢ヲ作り咽頭ノ凡テノ物體ニ分布ス。上喉頭神經モ節狀神經節ヨリ出デ内頸動脈ノ内側ニ沿ヒテ下リ喉頭ニ分布スル者ニシテ先ヅ内外ノ二枝ニ分ル、其外枝ハ運動神經ニシテ下咽頭收縮筋ノ外面ニ沿ヒテ下リ環狀甲狀筋ニ分布ス、内枝ハ知覺神經ニシテ甲狀舌骨膜ノ外側部ヲ貫キテ喉頭ノ内面ニ入り其粘

膜ノ上半ニ分布ス。上心臟神經ニハ二三アリテ迷走神經幹ノ上下ノ兩喉頭神經ノ起始ノ間ニ在ル部ヨリ出デ總頸動脈及上行大動脈ニ沿ヒテ心臟ニ至リ心臟神經叢ヲ作ルニ與カル。

其他血管神經束ノ後外側ニハ交感神經幹アリテ脊柱前面筋ノ前面ニ沿ヒテ鉛直ニ走レリ。  
上述ノ神經及ビ血管ニ沿ヒテハ頗ル多數ノ淋巴腺(二十乃至三十)有リ、之レ即チ深頸淋巴腺 Lymphoglandulae cervicales profundae ニシテ、前方ハ甲狀腺ニ達シ後方ハ脊柱及ビ頸上膊神經叢ニ及ベリ。此者ハ頭蓋腔内ヨリ頭蓋底ニ在ル孔ヲ通ジテ流レ來ル淋巴液ノ外、頭蓋壁及ビ頸ヨリ來ル凡テノ淋巴管ヲ受クルガ故ニ此等ノ諸部ニ疾患有ル

時ハ容易ニ犯サル。實地上特ニ必要ナルハ舌或ハ喉頭ニ病患アル時ニシテ、此時ニ第一ニ犯サル、者ハ總頸動脈分岐部ノ高サニ在ル者ナリ、之レ此等ノ者ヨリ出ヅル淋巴管ハ既述ノ如ク此所ニ在ル淋巴腺中ニ入ルガ故ナリ。而シテ其輸出管ハ漸々合シテ遂ニハ一短管即チ頸淋巴幹ト成リ内頸靜脈ト鎖骨下靜脈トノ合流所ノ附近ニテ胸管(左側)或ハ右淋巴總幹(右側)中ニ入り或ハ直チニ靜脈中ニ注グ。

下頸三角

其他上頸三角ノ上部ニ密接ノ關係アル舌下神經及舌咽神經ノ狀態ハ既述ノ如シ第七二頁及第七三頁參照。

下部即チ下頸三角 Trigonum cervicale inferius ハ後上方ヨリハ肩胛舌骨筋ニ依リ、下方ヨリハ鎖骨ニ依リ境セラレ、外側ヨリハ胸鎖乳嘴筋ニ依リ被ハレタル三角形部ニシテ、其下端ハ胸腔内ニ通ズルノミナラズ鎖骨下動靜脈及ビ上膊神經叢ニ依リ腋窩トモ連絡セリ。此所ノ下端即チ胸腔上口ノ少シ上ニハ胸鎖乳嘴筋ノ後縁ニ近キ所ニ無名靜脈ノ上端及ビ此靜脈ガ内頸靜脈及ビ鎖骨下靜脈ニ岐ル、所有リテ、此分岐部ハ下甲狀腺靜脈淺頭靜脈及ビ胸管(左側)或ハ右淋巴總幹(右側)(此二淋巴幹ハ此所ニテ頸淋巴幹及ビ鎖骨下淋巴幹ト合ス)ガ合流セリ。内頸靜脈及ビ鎖骨下靜脈ノ前内側ニハ總頸動脈及ビ鎖骨下動脈ノ初部有リテ、總頸動脈ノ後外側ヲ迷走神經ガ降リ、其レヨリ稍後側ニテ前斜角筋ノ上ヲ横膈膜神經ガ殆ンド鉛直ニ走レリ。迷走神經ノ頸部ノ下端ヨリハ下喉頭神經即チ回歸神經ガ出デ左側ニ於テハ大動脈弓ノ下、右側ニ於テハ右鎖骨下動脈ノ下ヲ通ジテ上方ニ曲リ、次ニ食道ト氣管トノ間ニ在ル溝ヲ逆行シ喉頭ニ達ス。

其他總頸動脈ヨリハ枝ヲ出サザレモ鎖骨下動脈ヨリハ數多ノ枝ヲ出セリ、此等ノ枝ニ就キテハ第一一一頁參照。上述ノ神經及ビ血管ヲ去ル時ハ其後方約一「センチ」ノ所ニ肺尖ヲ包メル胸膜ノ上端部即チ胸膜尖有リテ前斜角筋ト頸長筋ノ下部トニ依リ作ラレタル三角内ニ入ル。此三角ヲ斜角筋椎骨三角 Trigonum scaleno-vertebrale(第七十一圖參照)ト云ヒ其上端ハ第六頸椎横突起ノ尖端ニ在ル前結節ニ當レリ。而シテ胸膜ノ上端ハ鎖骨ノ内端ヨリ約三「センチ」

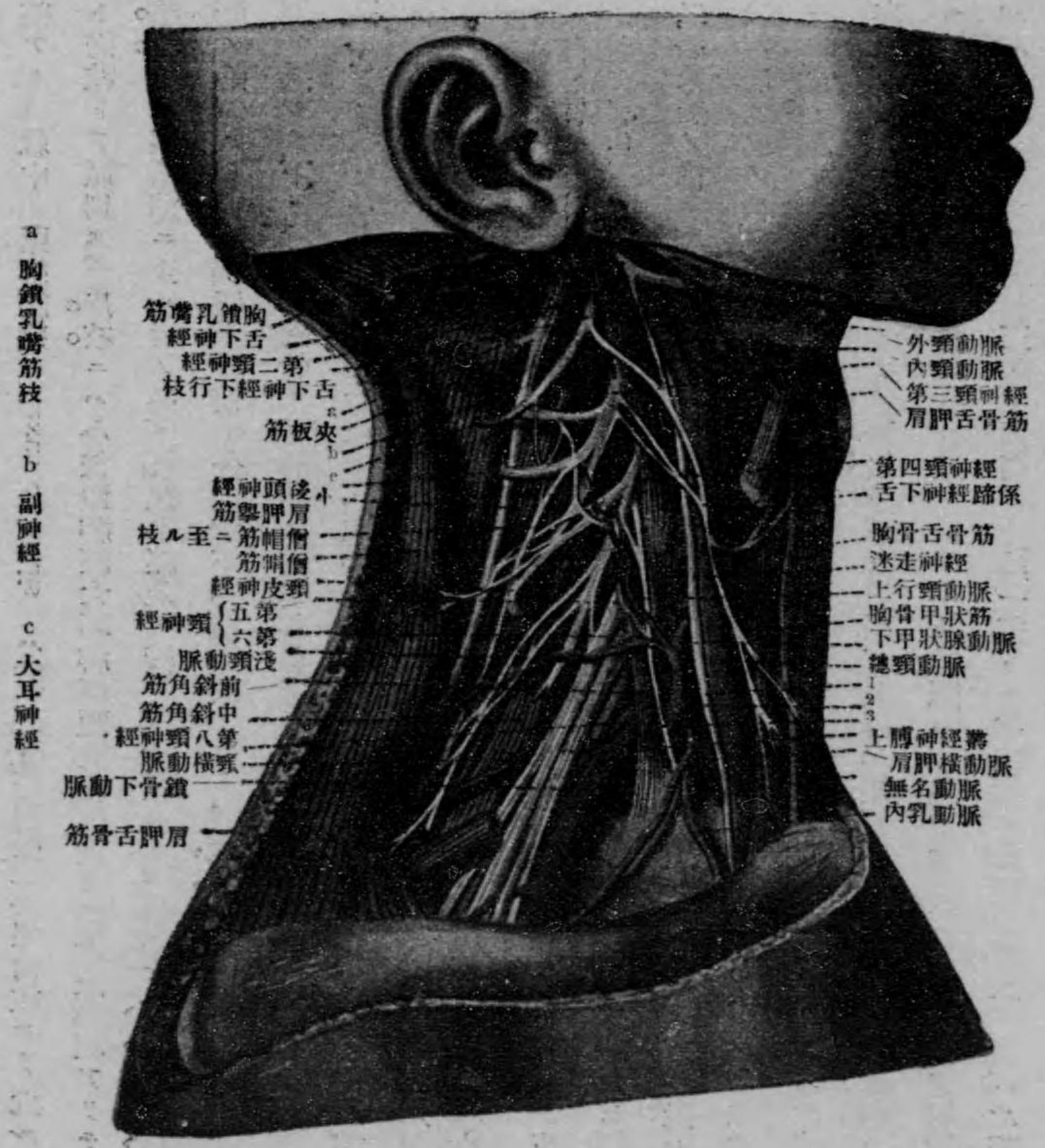
程上方ニ達シ、其上ヲ通ジテ鎖骨下動脈ガ胸腔ヨリ出テ前後ノ二斜角筋ノ間ニ在ル裂孔ヲ經テ腋窩ノ方ニ走レリ。

(三) 側頭部 Regio colli lateralis

此部ハ胸鎖乳嘴筋ノ後縁ト僧帽筋ノ前縁トニ依リ前後ヨリ境セラレ、上端ハ顛顛骨ノ乳嘴突起ノ後側ニ初マリ下端ハ鎖骨ニ至レル三角形部ニシテ、之ヲ其形狀ニ依リ側頭三角 Trigonum colli laterale ト稱スルコトモ有リ。而シテ其底ハ上方ヨリ數フレバ夾板筋肩胛舉筋及前中ノ二斜角筋ヨリ成リ稍陷凹ス、此陷凹ノ上部ハ淺キモ下方程稍深ク成リ、筋ノ發育好良ニシテ脂肪少キ人ガ肩關節ヲ前方ニ差出ス運動ヲ爲ス時ハ特ニ深ク成ル、之ヲ大鎖骨上窩 *Hossa supraclavicularis major* ト云フ。此側頭部ノ皮膚ノ性質ハ略ボ前頸部ニ同ジ。此皮膚及ビ其内面ニ固着セル潤頸筋ヲ去ル時ハ淺頸筋膜ガ表ハル、此筋膜ハ此所ニ於テハ其内面ヲ以テ中深ノ二頸筋膜ト癒合シ、其外面ニテ潤頸筋トノ間ニ脂肪組織ヲ充タセル間隙ヲ有ス。此間隙内ニハ數多ノ淋巴腺及ビ神經アリ。就中淋巴腺ハ淺頸淋巴腺 *Lymphog. cervicales superi.* ト云ヒ其數四乃至六有リテ其一部ハ胸鎖乳嘴筋ノ外面ニテ主トシテ淺頸靜脈ニ沿ヒテ存ス。此淋巴腺ハ頸部ヨリ來ル凡テノ淺淋巴管ノ外後頭淋巴腺後耳淋巴腺前耳淋巴腺頰下淋巴腺及頸下淋巴腺ノ輸出管ヲ受クル者ニシテ結核ノ際尤モ數々犯サル。

神經ニハ頸神經叢ノ枝ナル皮神經即大耳神經、頸皮下神經(此二神經ハ第三頸神經ノ枝)及鎖骨上神經(第四頸神經ノ枝)アリ。其中チ大耳神經及頸皮下神經ハ胸鎖乳嘴筋ノ後縁ノ中央部ヲ廻リテ其外面ニ出テ皮下ヲ走ル者ニシテ其狀態ハ既述ノ如シ。鎖骨上神經ニハ其數三乃至六有リテ頸神經叢ヨリ出ヅレバ漸々ニ分レテ數多ノ枝ト成リツ、下リ、程ナク筋膜ヲ貫キテ皮下ニ出デ、頸ノ下部及ビ胸廓ノ皮膚ノ鎖骨ノ内端ヨリ肩胛骨ノ背面ニ至ル迄ノ間ニ分布シ其下端ハ第二肋骨ノ高サニ至レリ。淺頸筋膜ノ下ニハ上部ニ於テハ副神經 *N. accessorius* アリテ胸鎖乳嘴筋ノ後縁ノ中央ヨリ稍上ニ於テ此筋ノ下ヨリ此部ニ出デ、斜角筋ノ上ヲ通ジテ下外方ニ走り僧帽筋中ニ入レリ。此神經ヲ切斷

第七十圖



スル時ハ僧帽筋ノ麻痺ヲ生ズルコト然ラザルコトアリ。之此筋ハ副神經ノ外第二乃至第四頸神經ヨリ運動神經ヲ受クルガ故ニシテ、

頸神經ハ副神經ニ合スルコト合セズシテ獨立シテ僧帽筋中ニ入ルコトアリ、前場合ニ於テハ副神經ヲ切斷スル時ハ頸神經モ共ニ切斷セラル、故ニ麻痺シ、後場合ニ於テハ副神經ハ切斷セラル、モ頸神經ガ切斷セラレザル時ハ此筋ハ麻痺スルコトナシ、副神經ノ少シ内側ニハ頸神經叢及上

膊神經叢アリ。就中。頸神經叢 Plexus cervicalis ハ第一乃至第四頸神經前枝ヨリ成ル者ニシテ之ヨリ出ヅル枝ニハ皮枝ト筋枝トヲ區別ス。皮枝ニハ小後頭神經大耳神經頸皮神經及ヒ鎖骨上神經アリテ此等ノ者ニ就キテハ既述ノ如シ。筋枝ニハ深頸筋ニ至ル者ノ外下行頸神經及ヒ膈膈膜神經アリ。就中。下行頸神經ハ第二第三頸神經ヨリ出デ外頸靜脈ノ外側ニテ舌下神經下行枝ト合シ舌下神經諸係ヲ作ル。膈膈膜神經ハ主トシテ第四頸神經ヨリ出デ前斜角筋ノ前側ヲ通ジテ下リ、次ニ鎖骨下動靜脈ノ間ヲ經テ胸腔中ニ入り、肺根ノ前側ヲ經テ下端ハ膈膈膜ニ分布ス。上膊神經叢 Plexus brachialis ハ第五乃至第八頸神經及ビ第一胸神經ヨリ成ルガ故ニ、頸神經叢ヨリモ下方即チ尾方ニ在リテ鎖骨下動靜脈ト位置上ノ重要關係ヲ有ス。即チ此神經叢ヲ作ル神經根中第五乃至第七頸神經ヨリ出ヅル者ハ鎖骨下動靜脈ノ上方、第八頸神經及第一胸神經ヨリ出ヅル者ハ同動靜脈ノ後方ニ在リ。

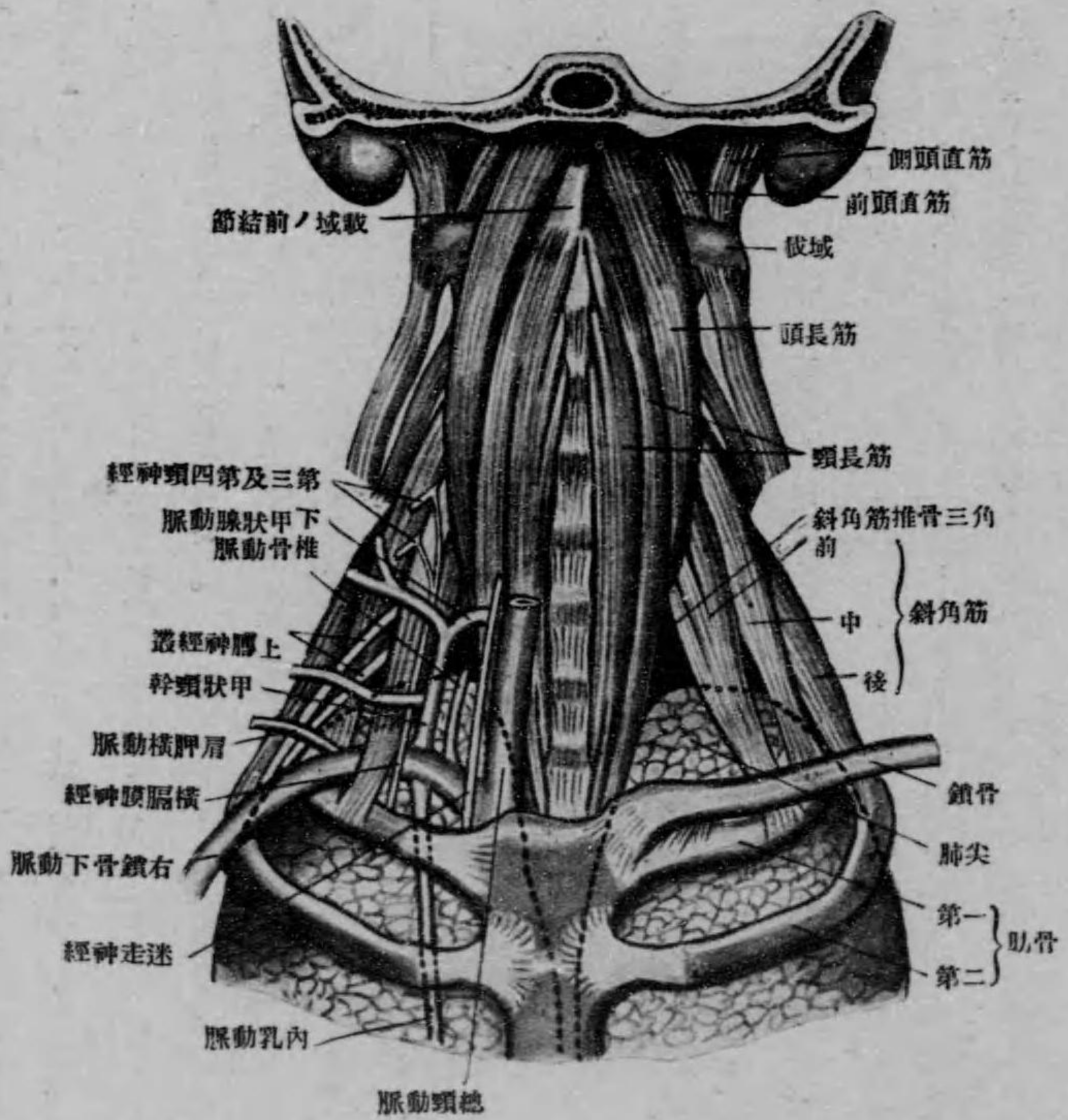
肩胛舌骨筋三角及  
鎖骨下動脈

其他此部ノ下端ニテ淺頸筋膜ノ下ニハ下頸三角ノ後下部アリテ胸鎖乳嘴筋ノ後緣ヨリ出ヅ、此所ヲ肩胛舌骨筋三角 Trigonum omohyoideum ト稱スルヲアリテ、肩胛舌骨筋ノ後腹胸鎖乳嘴筋ノ後緣及ビ鎖骨ノ間ニアリ。其中チニハ前中ノ二斜角筋ノ間ニ在ル裂孔即チ斜角筋裂孔 Scalenus-spalte ヲ通ジテ腋窩ノ方ニ走レル鎖骨下動靜脈及ビ上膊神經叢ト、前斜角筋ノ前ヲ通ジテ腋窩ノ方ニ走レル鎖骨下靜脈トヲ見ルベシ。而シテ鎖骨下靜脈ハ此所ニ於テハ鎖骨及ビ第一肋骨ト強キ結締織ニ依リ結合セルガ故ニ、手術ノ際誤ツテ此靜脈ヲ切斷スル時ハ切口ガ閉ヅルヲ得ズ、隨ツテ空氣ガ吸ヒ込マル、患アリ。又鎖骨下動靜脈ガ上膊神經叢ニ對スル位置ノ關係ハ既述ノ如シ。

尙此處ニ於テ鎖骨下動脈ノ狀態ニ就テ述ブレバ、此動脈ハ既述ノ如ク胸膜頂ノ上ヲ弓狀ヲ爲シテ經過シ前後ノ二斜角筋間ニ入ル者ニシテ、之ニ三部ヲ區別ス。第一部トハ胸膜頂ノ内側及ビ上ヲ通ズル部、第二部トハ斜角筋裂孔ヲ通ズル部、第三部トハ斜角筋裂孔ヲ出デ、ヨリ鎖骨ノ下ヲ通過スル迄ノ部ニシテ、第三部ハ大鎖骨上窩中ニ位シ、外側ヨリハ潤頸筋及頸筋膜ニ依リ被ハル、ノミナルガ故ニ、比較的淺層ニ位シ其後上側ニ在ル上膊神經叢ト共ニ皮

膚上ヨリ觸ル、ヲ得。第一部ニ於テハ先ヅ總頸動脈ノ外後側ヲ通ズル迷走神經ト交叉シ、次ニ直チニ交感神經幹

第七十一圖



深頸筋及肺尖ト其周圍ニ在ル神經血管トノ關係

ノ鎖骨下箱ヲ作ル部ト交叉シ、第三ニ前斜角筋ノ前側ニテ膈膈膜神經ト交叉セリ。而シテ此等ノ諸神經ハ皆動脈ノ外側ヲ通過セリ。此鎖骨下動脈ヨリハ椎骨動脈、内乳動脈、甲状頸幹、肋頸幹及ビ頸橫動脈ヲ出セリ。此等ノ諸枝ハ皆第一部ヨリ出ヅル者ニシテ其狀態ニ就テ略述スレバ。

- (1) 椎骨動脈ハ鎖骨下動脈ノ初部ノ上側ヨリ出デ、前斜角筋ノ後側ニ沿ヒテ上行シ、第六頸椎ノ高さ

ニ至レバ同椎ノ横突起孔中ニ入り、次ニ第六乃至第一頸椎ノ横突起孔ヲ通ジテ上行シ、尙次ニハ第一頸椎ノ上面ニ在ル椎骨動脈溝ヲ通ジテ頭蓋腔中ニ入り、斜頸ノ上側ニテ延髄ノ横ヲ前走シ、延髄ノ前庭ニ至レバ左右ノ者ガ合シテ基底動脈ヲ作ル、之ヨリ後ノ状態ハ既述ノ如シ(第二六頁参照)。此動脈ガ以上ノ經過中ニ出ス枝ニ就キテハ略ス。

(2) 内乳動脈。此動脈ニ就キテハ胸部ニ於テ述ベシ。

(3) 甲狀腺幹。此動脈ハ前斜角筋ノ内側ニ於テ鎖骨下動脈ヨリ出テ程ナク分レテ次ノ四枝ト成ル。

(a) 下甲狀腺動脈。此動脈ハ總頸動脈及迷走神經ノ後ヲ通ジテ内方ニ走リ甲狀腺ノ下部ニ分布ス。

(b) 肩胛横動脈。此動脈ハ前斜角筋ノ下部ノ前ヲ横走シテ肩胛靭帯ニ至リ次ニ此處及ビ棘上窩ヲ經テ棘下窩ニ至リ(肩胛骨ニ接シテ存在ス)其末端ハ腋窩動脈ノ枝ノ肩胛迴旋動脈ト結合ス。

(c) 淺頸動脈。此動脈ハ胸鎖乳疇筋ノ内面及大鎖骨上窩ヲ通ジテ外方ニ走リ僧帽筋ノ下ニ至ル。

(d) 上行頸動脈。此動脈ハ頸椎ノ横突起ノ前ヲ上行ス。

(4) 助頸幹。此動脈ハ第一助頸ノ邊ニテ鎖骨下動脈ノ後側ヨリ出テ程ナク分レテ次ノ二枝ト成ル。

(a) 深頸動脈。此動脈ハ第七頸椎ノ横突起ト第一助頸トノ間ヲ通ジテ後方ニ走リ項部ニ分布ス。

(b) 最上助間動脈。此動脈ハ第一第二ノ二助頸ノ前ヲ下行シ其間ニ分レテ二枝ト成リ第一第二ノ二助間腔中ニ入り胸部大動脈ヨリ出ヅル助間動脈ト同狀ヲ爲ス。

(5) 頸横動脈。此動脈ハ肩胛横動脈ノ少シ上ヲ横走スル者ニシテ、大鎖骨上窩及ビ上膊神經叢内ヲ通ジテ肩胛骨ノ内側角ノ高サニ至レバ上行下行ノ二枝ニ分レテ項部及後胸壁ノ肩胛骨ノ内側部ニ分布ス。

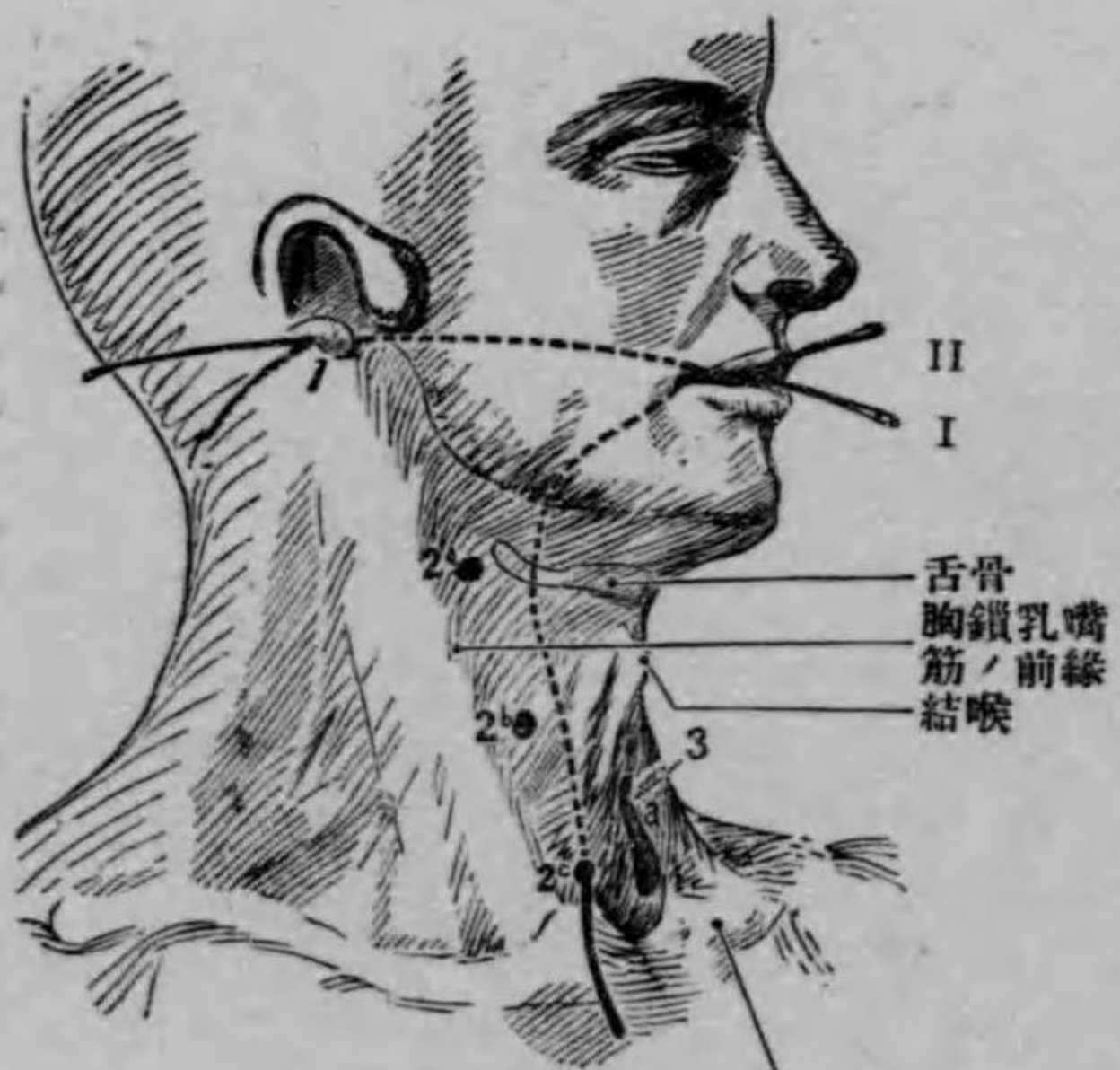
(四) 後頭部或ハ項部 Regio colli posterior s. nuchae

此部ハ兩側ノ僧帽筋ノ前縁ヨリ後方ニ在リテ其皮膚ハ之ヲ前頭部及ビ側頭部ニ比スレバ厚クシテ且強シ。此部ニ局處解剖學上注意スベキ者ハ、(1)僧帽筋上端ノ外面ニ二三ノ小淋巴腺即チ後頭淋、巴腺、有リテ顛頂部及ビ後頭部ヨリ來ル淋巴管ヲ受クルガ故ニ此等ノ部ニ炎ヲ生ジタル時ハ此淋巴腺ガ腫脹スルヲ、(2)僧帽筋ノ上端ニハ其外側部ヲ貫キ後頭部ノ皮下ニ出デ之ニ分布セル純知覺神經ナル、大後頭神經、及ビ尙其外側部ニテ僧帽筋ト胸鎖乳疇筋ノ附着部トノ間ヨリ皮下ニ出デ後頭部ニ分布スル後頭動脈、有ル位ニ過ギズ、要スルニハ實地上必要ナル者ナシ。

(1) 頸肋骨 Halsrippen。此者ハ第七頸椎横突起ノ肋骨部ガ特ニ延長シ且第七頸椎ノ横突起ヨリ分レ獨立ノ骨ヲ爲スニ至レル者ニシテ、其發育ノ程度ニハ種々アリ。

短キ者ハ僅カニ二三「センチ」長ヲ有スルニ過ギザレバ、稍長キ者ハ胸骨ノ近クニ達シ其尖端ハ遊離シテ終レルト結締織或ハ軟骨ニ依リ第一肋骨ノ前縁或ハ胸骨ノ上端ト結合スルトアリ。而シテ頸肋骨ガ五、五「センチ」ヨリ長キ時ハ、鎖骨下動脈ハ上膊神經叢ト共ニ頸肋骨ノ上ヲ通ジテ腋窩ノ方ニ走ルガ故ニ尋常ノ時ヨリモ稍上方ニ舉リ、隨ツテ荷ヒタル物ノ重サニ依リ此等ノ血管及神經叢ガ壓セラレ又ハ傷ケラレ外科的手術ヲ要スルヲアリ。

第七十二圖



頸瘻ノ外口ノ模型圖

- 1. 第一腰裂ノ頸瘻
- 2, 2, 3. 第二腰裂ノ頸瘻
- 3. 頸正中裂溝
- I 及 II ハ消息子ヲ口ヨリ頸瘻ニ向ツテ挿入シタル者

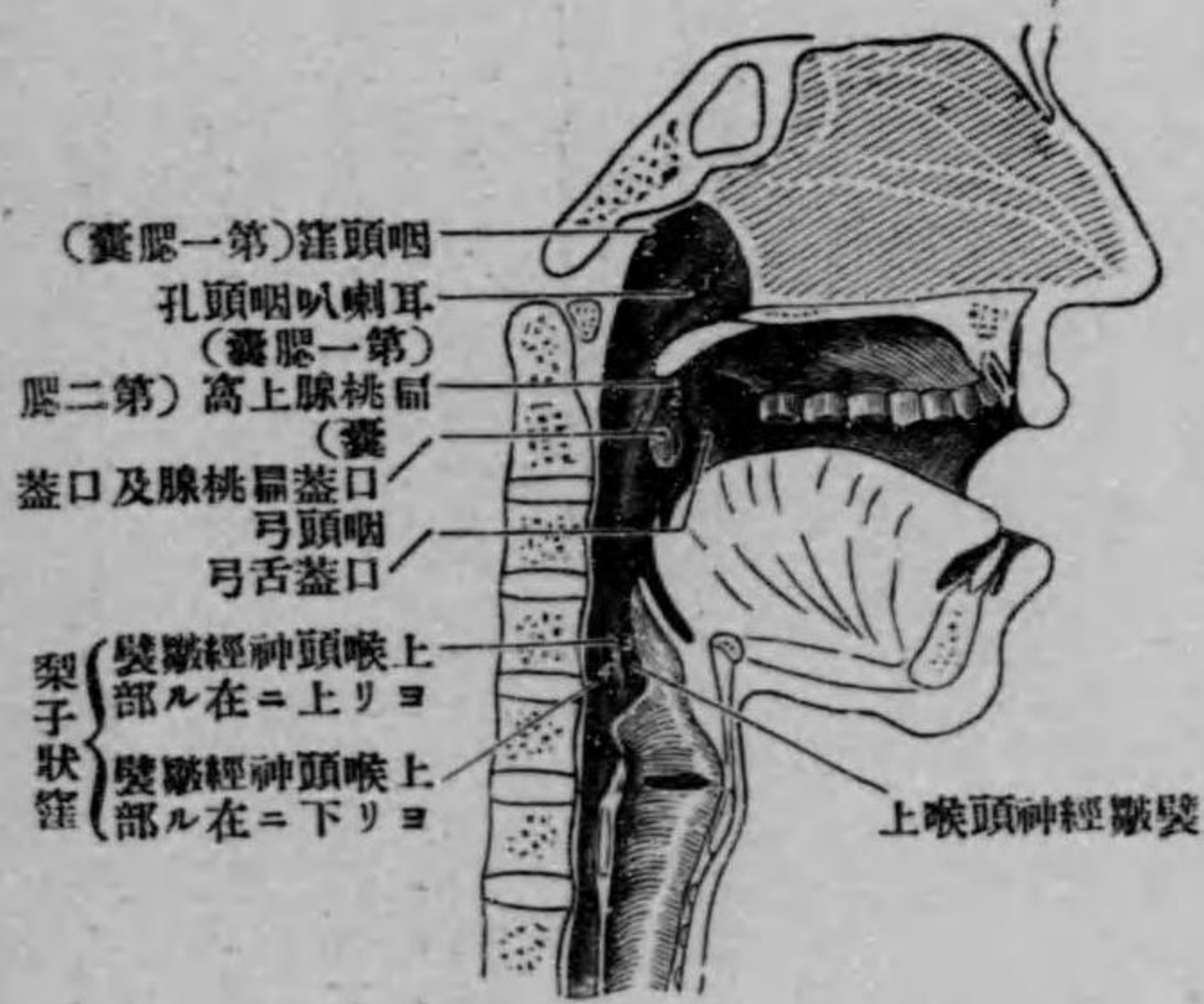


(2) 頸瘦 Halsteyn。此者ハ胎生學上趣味有ル者ニシテ腮裂ガ閉ヂザルガ故ニ出來タル者ナリ。其位置ハ外面ニ於テハ必ズ胸鎖乳嚙筋ノ前縁ニ沿ヘル者ニシテ、外聽道孔ヨリ胸骨ノ上縁迄ノ間ニ在リ、即チ第七十二圖ノ(1)ハ中耳及ビ耳喇叭ノ發生ニ密接ノ關係ヲ有スル第一腮裂ノ遺物、(2a)(2b)(2c)ハ皆第二腮裂ノ遺物、(3)即チ頸正中裂溝ハ第三腮裂ノ遺物ナリ。内面即チ咽頭ノ方ニモ種々ノ所ニ陷凹有リテ、第七十三圖ノ(1)ハ第一腮囊、(2)ハ第二腮囊、(3)ハ第三腮囊、(4)ハ第四腮囊ノ遺物ナリ。而シテ頸瘦ハ完全ニ出來タル時ハ頸部ノ側壁ヲ貫キテ咽頭腔内ニ開ケル、不完全ニ出來タル時ハ外面或ハ内面(即チ咽頭壁)ノ上述ノ所ニ陷凹ヲ生セルノミナリ。

生活體ニ於ケル頸部ノ検査

此部ノ検査ヲ前面ヨリ初メンニ、前頸部下端ニハ胸骨ノ上端ノ上ニ淺陷凹アリ之ヲ頸窩 Fossa jugularis ト稱シ、其中ヲ探ル時ハ下端ニ骨ノ陷凹ヲ觸ルベシ、此者ハ胸骨ノ頸截痕ニシテ、其外側ニハ胸鎖關節及鎖骨内端ノ膨大部ヲ觸ル、コヲ得、尙其外側ニハ鎖骨ノ全長ヲ觸レ、鎖骨ノ外端ニテ肩關節ノ上方ニハ肩胛棘ノ外端ニ當ル肩峰突起ヲ觸ル、コヲ得ベク。肩峰突起ト鎖骨ノ外端ヨリ成レル鎖骨肩峰關節ノ狀態ハ上膊ノ外轉運動ヲ爲ス時ハ容易ニ知ルコヲ得ベシ。肩峰突起ノ

第七十三圖



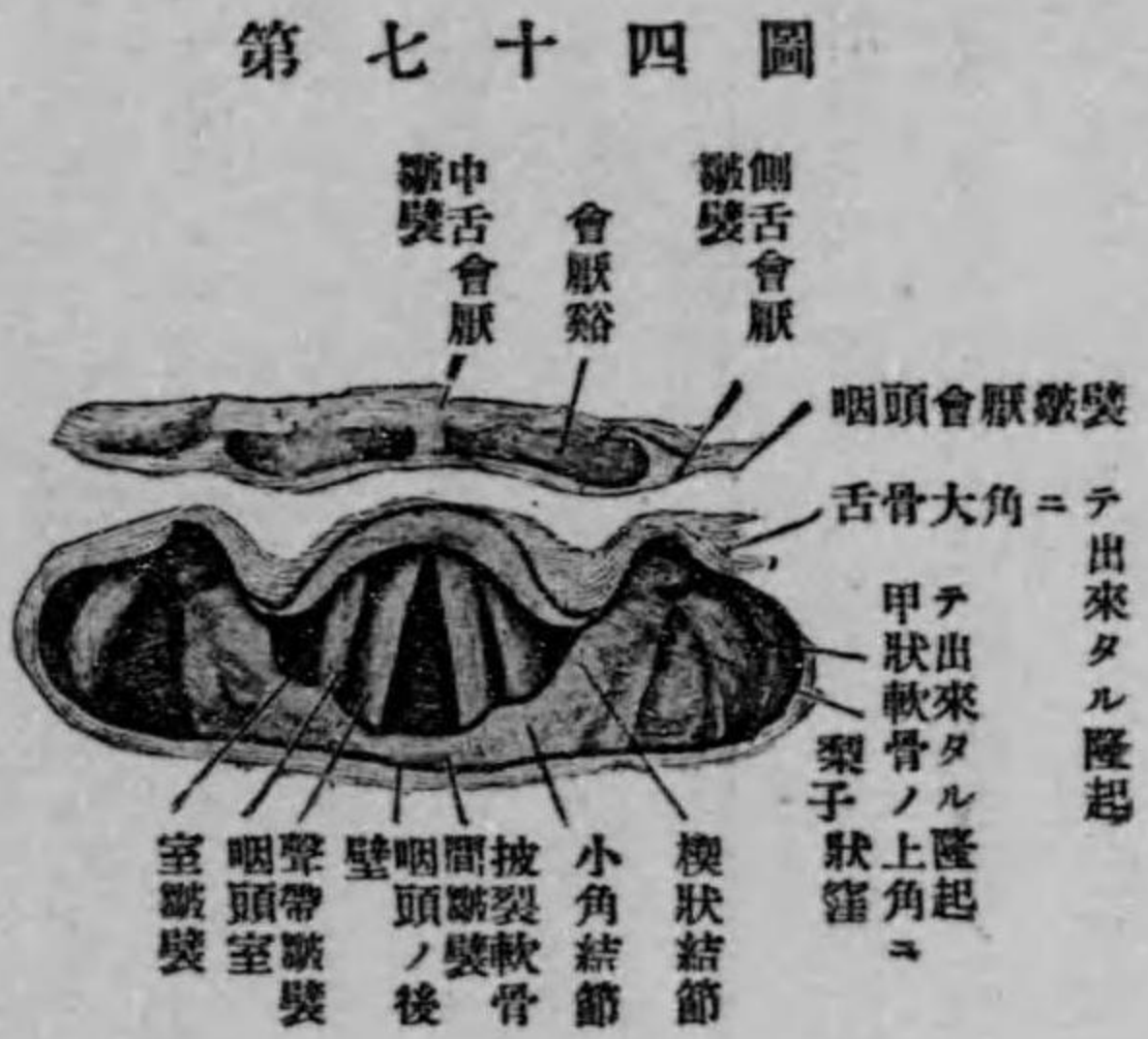
3 ハ第三腮囊 4 ハ第四腮囊  
咽頭ノ側壁ノ咽頭腔室ノ出來ル所ヲ示ス  
Nach K. v. Kostanecki

上方ニハ斜ニ後上方ニ走レル廣隆起ヲ觸ル、コヲ得ベシ、此者ハ側頸部ト後頸部トノ境ヲ爲ス僧帽筋ノ前縁ナリ。前面即前頸部ニ於テハ青年以上ノ男子ニハ正中線ノ中央部ヨリ稍上ノ所ニ著シキ隆起ヲ見ルベシ之レ即チ結喉ニシテ、小兒及ビ婦女子ニ在リテハ著シカラズシテ只探ル時ニ觸レ得ルノミ。此結喉ノ上側ニハ上甲狀軟骨截痕及ビ甲狀軟骨ノ上縁ヲ觸ル、コヲ得。尙其上側ニハ橫溝ニヨリテ距テラレタル一橫隆起アリ此者ハ舌骨ノ體及ビ大角ニシテ、此舌骨ト甲狀軟骨上縁トノ間ニ在ル橫溝ハ甲狀舌骨膜ノ在ル所ナリ。結喉ノ下側ニハ胸骨ノ頸截痕ニ至ル迄ノ間ニ於テ稍明カニ環狀軟骨及ビ氣管ヲ觸ル、コヲ得ベシ。其他環狀軟骨ヨリ約一「センチ」程下ノ所ニ數々橫隆起ヲ視ルコアリ、之レ甲狀腺ノ中央部ニシテ胸骨柄ノ上縁ヨリ二橫指程上方ニアリ。此腺ノ兩側葉ハ喉頭及ビ氣管ノ外側ニ附着シ舌骨下筋及ビ胸鎖乳嚙筋ニ依リ被ハル、ガ故ニ通常ノ時ニハ之ヲ視或ハ觸ル、コヲ能ハザレモ膨大スル時ハ視得ルニ至ルナリ。

外側部ニ於テハ乳嚙突起ニ始マリ斜メニ内下方ニ走リ下端ハ胸骨ノ上端ニ至レル可ナリ廣キ隆起アリテ特ニ頭ヲ外方ニ廻轉スル時ニ明カニ現ハル、ヲ見ルベシ、此者ハ胸鎖乳嚙筋ニ依リ出來タル者ニシテ其前縁ニ淺溝アリ、此溝中ヲ探ル時ハ其全長ニ於テ脈搏ヲ感ズベシ之レ總頸動脈及ビ外頸動脈ニ依リ起ル者ナリ。實地上ニ於テハ此頸動脈ヲ結紮セント欲スルコアリ、此時ニハ胸鎖乳嚙筋ノ前縁ニ沿ヒテ皮膚、潤頸筋及ビ頸筋膜ヲ切り此筋ニ達スレバ之ヲ外方ニ引クベシ、然ル時ハ容易ニ目的ノ動脈ヲ見出スコヲ得ベシ。胸鎖乳嚙筋ノ上ニハ下顎角ノ少シ後ニ初マリ殆ンド鉛直ニ下レル皮下靜脈ヲ見ルベシ此者ハ外頸靜脈ナリ。其他胸鎖乳嚙筋ノ胸骨頭ト鎖骨頭トノ間ニハ三角形ノ稍陷凹セル所アリ、此者ハ小鎖骨上窩 Fossa supraclavicularis minor ト稱シ此所ニ於テハ内頸靜脈ノ雜音ヲ聞クコヲ得。胸鎖乳嚙筋ノ後縁ト僧帽筋ノ前縁トノ間ニモ鎖骨ノ直上ニ三角形ノ淺窩アリ之ヲ大鎖骨上窩 Fossa supra-clavicularis major ト稱シ、其下部ヲ探ル時ハ鎖骨ノ上縁ニ沿ヒテ脈搏ヲ感ズベシ、此者ハ鎖骨下動脈ニ依リ起ル者

後面即項部

喉頭鏡ヲ以テ喉頭内ヲ觀タル状態



喉頭内ヲ喉頭鏡ヲ以テ見タル圖

ニシテ、之ヨリ上方ヲ探ル時ハ、上方ヨリ斜メニ下方ニ走レル數條ノ細線ヲ觸ルベシ此者ハ、上膊神經叢ヲ作ル神經ニシテ瘦セタル人ニ於テハ特ニ明カニ之ヲ觸ル、コトヲ得ベシ。希ニハ肩胛舌骨筋ノ後腹ヲ觸レ或ハ之レカ此部ノ皮膚ヲ隆起セシムルコトヲ見得ルアリ。

後面即チ項部ニ於テハ正中線ヲ縦走セル一淺溝アリテ其上部ハ稍深キモ下ルニ隨ヒ淺ク成レリ。此溝中ヲ探グル時ハ數多ノ骨突起ガ整然ト縦ニ列ベルヲ感ズベシ、之レ即チ頸椎ノ棘狀突起ノ尖端ニシテ、項部ノ下端ニ於テハ溝ノ深サガ減ズルト共ニ此者ノ隆起スル度ガ著シク成リ、特ニ第七頸椎棘狀突起ノ尖端ハ強ク突出セリ(第六

頸椎ノ棘狀突起モ可ナリ良ク突出セリ)。此者ノ位置ヲ知ルコトノ實地上甚ダ重要ナルコトハ既述ノ如シ。以上ハ頸部ヲ外面ヨリ觀タル者ニシテ次ニ喉頭内ノ状態ヲ述ベシニ、之ヲ知ラント欲スル時ハ喉頭鏡ヲ用ユベシ(喉頭鏡ノ使用法ハ專門ノ書ニ譲ル)。此鏡ニ依リ明カニ見得ル者ハ會厭、披裂會厭皺襞、室皺襞(假聲帶トモ云)、聲帶、聲門等ニシテ。會厭ハ尤モ上部ニ在リテ僅カニ彎曲シタル舌狀ノ薄板ヲ爲シ、其兩側ヨリ後方ニ向ツテ披裂會厭皺襞ヲ出ス、此者ハ喉門ヲ左右兩側ヨリ境スル者ニシテ其後部ニ在ル楔狀結節及ビ小角結節ヲモ見ルコトヲ得ベシ。次ニ喉門内ヲ見レバ會厭ノ根部ノ後側ニハ裂孔即チ聲門アリテ左右ヨリ白線ニ依リ境セラル、此白線ハ聲帶ニシテ其後部ハ稍黃色ヲ呈スルヲ認ムベシ、此色ハ聲帶内ニ入レル軟骨即チ披裂軟骨ノ聲帶突起ガ透視スルガ爲ニ出來ル者ナリ。而シテ聲帶ノ状態ハ喉頭内ヲ窺ヒツ、高低種々ノ音ヲ發セシムルハ容易ニ知ルコトヲ得ベシ。此聲帶ノ上

外側ニハ稍赤色ヲ帶ビタル隆起在リテ聲帶ト平行シテ走レルヲ見ルベシ此者ハ室皺襞即チ假聲帶ナリ。

### 第三章 胸部

Regio pectoralis s. thoracalis.

此部ノ上境即チ頸部トノ境ハ、前側ニ於テハ胸骨ノ上縁及ビ兩側ノ鎖骨ニ依リ、後側ニ於テハ肩峯突起ヨリ第七頸椎ノ棘狀突起ノ尖端ニ引キタル線ニ依ル。下境即腹部トノ境ハ、前側ニ於テハ胸骨ノ下端及兩側ノ肋骨弓ニ依リ、後側ニ於テハ肋骨弓ノ最下點ヨリ第十二胸椎ノ棘狀突起ニ引キタル線ニ依ル。而シテ胸腔ノ頸腔及腹腔トノ境ハ外面ニ於ケルトハ稍異レリ。即上境ハ呼吸期ノ状態ニテ鉛直ニ立ツ時ハ第七頸椎ト第一胸椎トノ間ニ設ケタル水平面ニ一致セリ、故ニ胸骨ノ上縁ヨリ約四「センチ」程上ニテ鎖骨ノ上縁ヨリモ約二「センチ」程上方ニ出ツ、之レ胸骨ノ上縁ガ第二胸椎ノ下縁ノ高サニ在ルガ故ニシテ、又醫師ガ鎖骨ノ上ニ於テ胸腔内臟特ニ肺尖ノ状態ヲ診察シ得ル所以ナリ。下境ハ横膈膜穹窿ニ依リ定メラル、者ニシテ、横膈膜穹窿ハ呼吸期ニ於テハ右乳腺線ニテ第四肋間腔ノ高サ、左乳腺線ニテ(右側ヨリモ約一横指程下)第五肋骨ノ高サニ當レリ、之レ大人ニ於ケル状態ニシテ小兒ニ於テハ一肋間腔程上方老人ニ於テハ一肋間腔程下ニ位ス。

此胸部ノ形状ハ生理的範圍内ニ於テモ可ナリ著シキ個人的差異ヲ有スル者ニシテ矢狀徑横徑高サ等ガ人ニ依リ稍異レリ。一般ニ云ヘバ胸部ノ宜ク膨隆セル人即チ矢狀徑ノ大ナル人ハ強壯ニシテ扁平ナル人即チ矢狀徑ノ短キ人ハ孱弱ナリ。而シテ後者ニ於テハ胸骨ノ體ト柄トノ間ニ在ル角即チ胸骨角ガ顯著ナリ。其他西洋婦人ニ於テハ「コルセット」ヲ用ユル爲ニ胸廓ノ下部ガ狭クナリ上部ハ之ヲ補フ爲ニ太クナリ矢狀徑及ビ横徑ヲ増スコトアリ、日本婦人ノ緊ク着帯スル習慣アル人モ之ニ似タル胸廓ノ變形ヲ生ズルコトアリ。病的ニハ内壓状態ニ依リ胸廓ニ種々ノ畸形ヲ生ズル者ニシテ内壓ガ増加シタル時ハ膨出ス例ヘバ心臟肥大、大動脈瘤、腫瘍、胸膜炎性滲出液等ノ爲ニ一定部ニ

膨出ヲ生ズルガ如シ、之ニ反シテ内壓ガ減ズル時ハ陷凹ス例ヘバ肺癆、胸膜炎等ノ結果トシテ胸膜ノ體側部ト肺側部トガ癒着シタル時ノ如シ。

又胸骨ハ比較的容易ニ大動脈瘤腫瘍等ノ爲ニ内方ヨリ押し出サレ甚シクレバ消失ス、之レ表層ヲ爲ス緻密質ガ薄ク内部ニ在ル海綿様質ガ厚キガ故ニシテ、又此骨ニ發生上ノ故障ニ依リ孔或ハ裂孔ヲ生ジ之レガ法醫學上ノ問題ト成ルヲアリ、之レ比較的弱キ力ニ依リ心臟或ハ心臟ヨリ出ヅル大血管ニ損傷ヲ來スヲ有ルガ故ナリ。

吾人醫師ハ胸腔内ニ在ル物體ノ通常ノ位置及ビ種々ノ疾病ノ爲メニ變化シタル位置ヲ云ヒ表ハスヲ容易ニスル爲ニ次ノ諸線ヲ定ム。

- (1) 乳腺線 *Linea mammillaris*。此線ハ乳腺ノ乳頭上ヲ通ジテ鉛直ニ引キタル線ナリ。
- (2) 胸骨線 *Linea sternalis*。此線ハ胸骨ノ外側縁ニ鉛直ニ引キタル線ナリ。
- (3) 旁胸骨線 *Linea parasternalis*。此線ハ(1)及ビ(2)ノ中間ニ鉛直ニ引キタル線ナリ。
- (4) 腋窩線 *Linea axillaris*。此線ハ腋窩ノ最高所ヨリ鉛直ニ引キタル線ニシテ、時ニハ之ヲ中腋窩線 *Linea axillaris media* ト云ヒ、之ニ對シテ大胸筋ノ下縁ニ沿ヒ鉛直ニ引キタル者ヲ前腋窩線 *Linea axillaris anterior* 潤背筋ノ下縁ニ沿ヒ鉛直ニ引キタル者ヲ後腋窩線 *Linea axillaris posterior* ト稱スルヲアリ。
- (5) 肩胛線 *Linea scapularis*。此線ハ肩胛骨ノ下角ヲ通ジテ鉛直ニ引キタル線ナリ。
- (6) 肋鎖線 *Linea costo-clavicularis*。此線ハ胸鎖關節ヨリ第十一肋骨ノ尖端ニ引タル線ナリ。

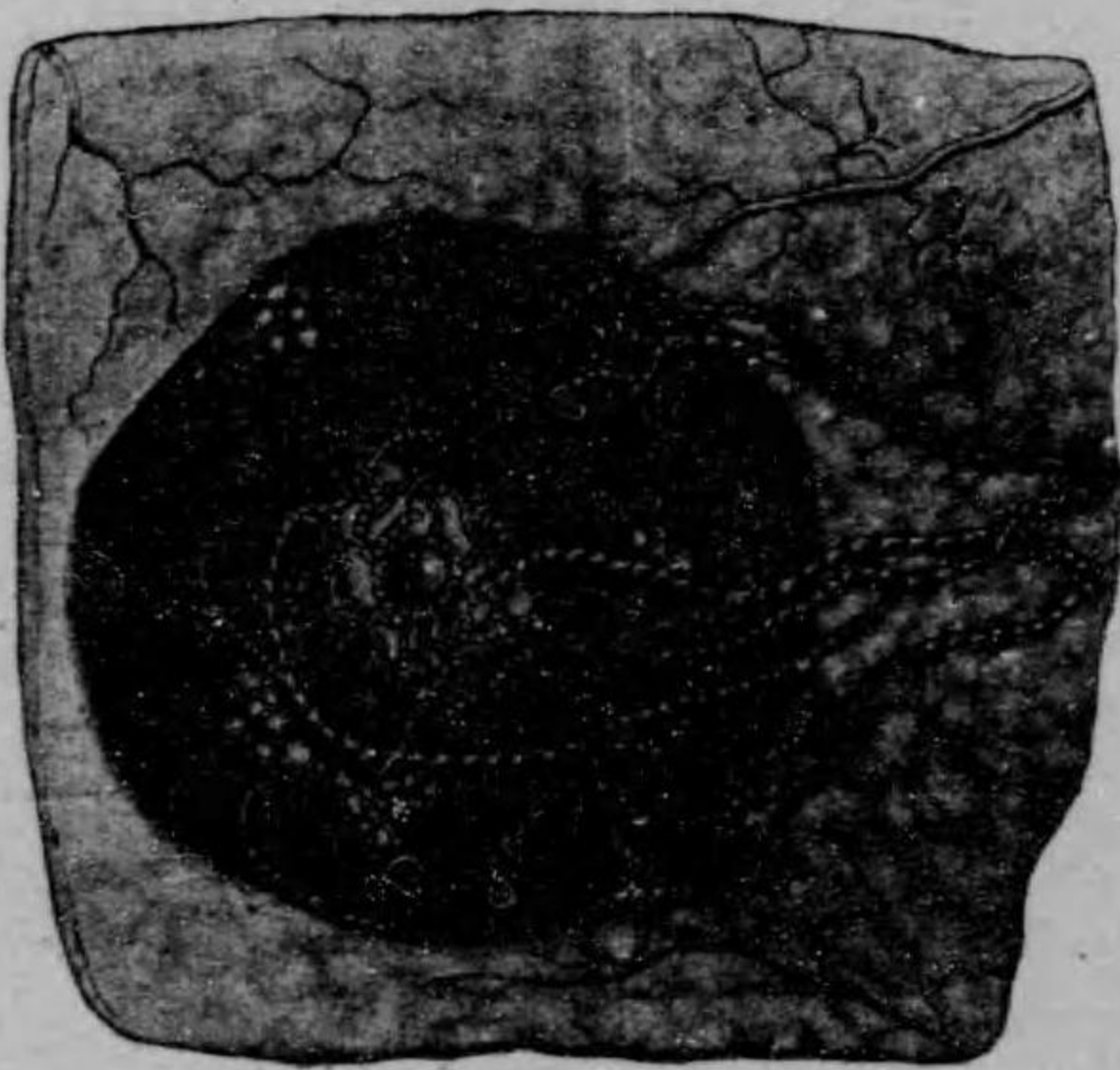
前胸部 *Regio pectoralis anterior*

此部ノ皮膚ハ之ヲ後胸部ニ比スレバ稍薄ク、其切創ハ離開方向ハ大部分ハ肋骨ノ經過ニ一致シ、胸骨部及其附近ニ

於テハ之ト異リテ上外方ヨリ下内方ニ走レリ。皮下結締織中ニハ粗ナル靜脈叢有リテ頸部腹部及腋窩中ノ者ト結合セリ。

此部ニ在ル物體中最モ著シキ者ハ乳房 *Mamma* ナリ。此乳房ノ位置ハ婦人ニ於テハ正中線ノ兩側ニテ第三肋骨ヨリ第七肋骨ニ至ル迄ノ間ニ位シ、其頂ニ存在セル乳嘴ハ第四肋間腔カ又ハ第五肋骨ノ高サニ在リテ之ガ發育不良ナルヲ以テ哺乳ニ困難スルヲアリ、此時ニハ豫メ之ヲ引張りテ良ク發育セシムル様ニ勉メザルベカラズ、又哺乳ノ際乳嘴ヲ傷ケタルタメ此傷ヨリ微菌ガ入りテ膿瘍或ハ淋巴管炎ヲ生ズルヲアリ、此時ニハ經線狀ニ切開スベシ、之レ經線狀ニ乳嘴ニ集レル輸乳管ニ併行シテ切り以テ成ルベク多數ノ輸乳管ヲ傷ケザルヨウニスルガ爲ナリ。

第七十五圖

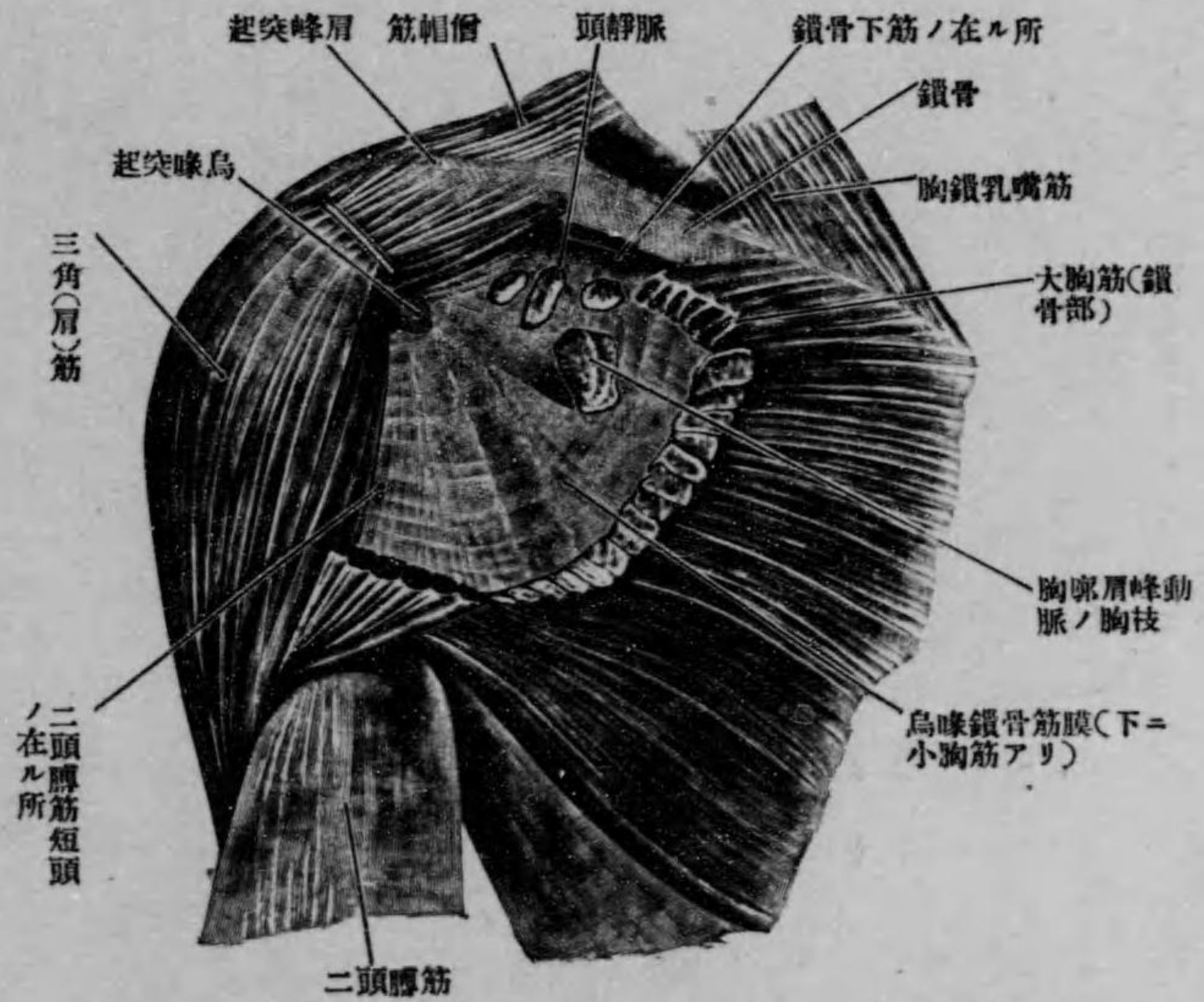


乳腺内ヨリ出ヅル淋巴管

乳房内ニ在ル乳腺ハ發生學上皮膚腺ノ特ニ良ク發育シタルモノナレバ皮膚ノ附屬物ニシテ、大胸筋ノ上ニ乘リ此筋ヨリハ淺胸筋膜ニ依リ距テラル、之レ此者ヲ手術ノ際容易ニ完全ニ摘出シ得ル所以ナリ。此乳腺ハ屢々良性或ハ悪性ノ腫瘍ヲ生シ外科的手術ヲ要スルヲアリ、此時ニ特ニ注意セザルベカラザルハ淋巴管ノ状態ニシテ、此者ニ就キテハ後ニ詳述スベシ。又乳癌ノ時ニ上膊ノ方ヘ響ク疼痛ヲ感ズルヲアリ、之レ第二第三肋間神經ノ外側皮枝即チ肋間上膊神經ガ内側上膊皮神經ト結合スルガ故ニ此者ニ依リ上膊ノ方ヘ響ク者ナリ。乳腺ノ周圍及下ニハ多量ノ脂肪有リテ其一部分ハ乳腺内ヘ進

鎖骨下三角及其中心  
ニ在ル神經及血管

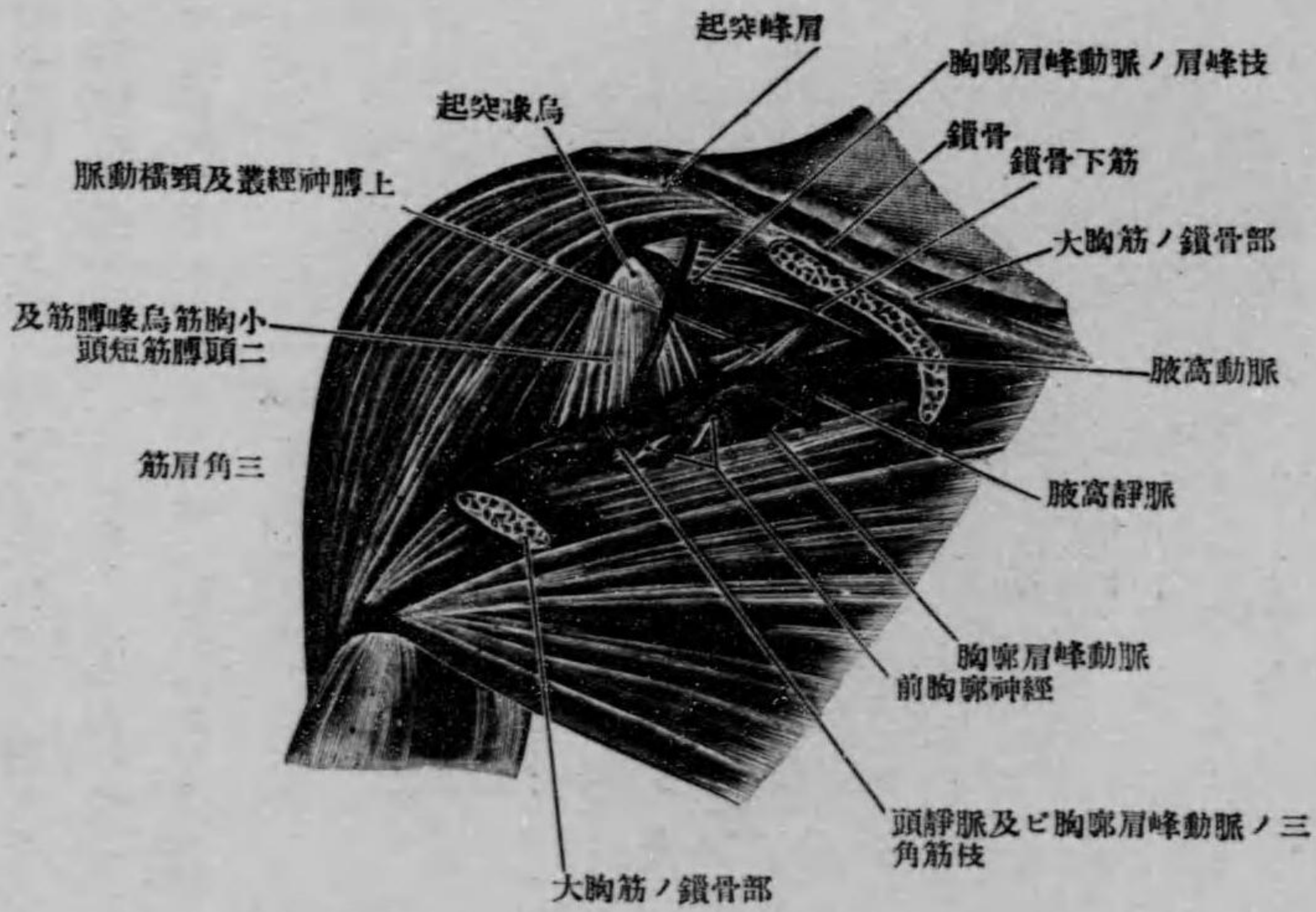
第七十六圖



大胸筋ノ一部ヲ去リ其下ニ在ル烏喙鎖骨筋膜ヲ見ル (Nach Corning)

- (1) 最上胸(廓)動脈 A. thoracalis suprema。此者ハ大小胸筋ノ間ヲ下方ニ走り主トシテ此二筋ニ分布ス。
- (2) 胸(廓)肩峰動脈 A. thoraco-acromialis。此者ハ前動脈ヨリ稍外側ニテ出デ烏喙鎖骨筋膜ヲ貫キテ其上ニ出デ肩峰突起ノ周圍三角筋及ビ小胸筋ニ分布セリ。
- (3) 外側胸(廓)動脈 A. thoracalis lat. 此者ハ小胸筋ノ外側ニテ鎖骨下動脈ヨリ出デ(前二者ハ小胸筋ヨリ上ニテ出ヅ)次ニ胸廓ノ側壁ニテ前縦

第七十七圖



大胸筋ノ鎖骨部及ビ烏喙鎖骨筋膜ヲ去リ鎖骨下ニ在ル神經及ビ血管ノ状態ヲ示ス(Nach Corning)

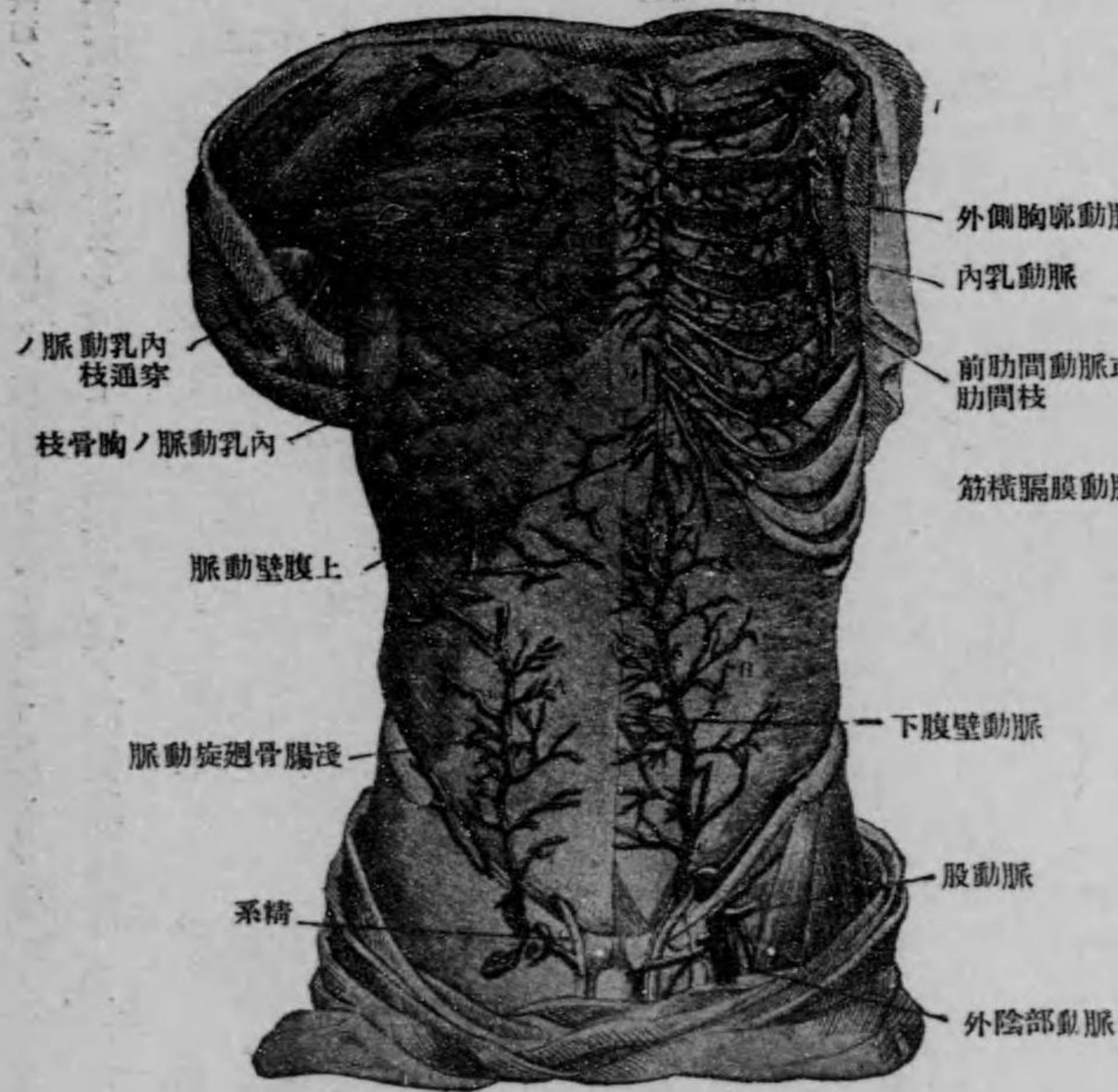
狀筋ノ上ラ下レル動脈ニシテ腋窩動脈ヨリ分レ來レルトモ少ナカラズ。  
神經ノ前胸部ニ分布スル者ハ上膊神經叢ノ枝ノ前胸(廓)神經 Nn. thoracales anteriores 及ビ外側胸(廓)神經 N. thoracalis lat. ニシテ、前者ハ最上胸廓動靜脈ト殆

ド同一ノ分布區域ヲ有シ後者ハ同名動靜脈ト同一ノ分布區域ヲ有ス。外科醫ガ往々胸廓及ビ腋窩ノ手術ノ際外側胸廓神經ヲ切ルコトアリ、此時ニハ此神經ヨリ支配セラレタル筋特ニ前鋸齒狀筋ノ麻痺ヲ生ジ爲ニ可ナリ著シキ作用障害ヲ來ス者ナリ。  
胸筋ノ下ニハ胸廓ヲ作ル骨格即チ中央ニ胸骨兩側ニ十二對ノ肋骨有リテ、肋骨ノ間ニ在ル腔即チ肋間腔ハ内外ノ二肋間筋及靱帶ニ依リ充ナル。此所ニ在ル骨ハ一般ニ薄クシテ多少彎曲スルコトヲ得、之レ胸壁ガ運動ヲ爲スニ必要缺クベカラザル構造ニシテ、胸廓ガ呼吸運動ヲ爲ス際ニ其形ヲ變化シ得ルハ之ガ爲ナルベク、又胸廓ガ外力ノ爲ニ形ヲ變化シ或ハ容易ニ損傷ヲ受クルモ之ガ爲ナルベシ。而シテ外力ノ働キガ一時

的ナル時ハ胸壁ニ在ル骨ハ再ビ元ノ状態ニ返リ得ルモ永キ時ハ元ノ状態ニ返リ得ズシテ畸形ヲ生ズルコトアリ。例ヘバ靴工ニ胸骨ノ陥凸ヲ生ジ、「コルセット」ヲ用ユル婦人及ビ我日本婦人ノ緊ク着帶スル習慣ヲ有スル者ニ胸廓下部ノ狭窄ヲ生ズルコト多キガ如シ。其他胸廓内ニ在ル内容物脊柱等ノ病ニ依リ此部ノ骨ニ畸形ヲ生ズルコトアリ、例ヘバ肺結核、肺氣腫、佝僂病、脊柱ノ彎曲等ノ時ニ於ケルガ如シ。

胸廓ニ關係ヲ有スル血管中最モ重要ナル者ハ内乳動靜脈 A. et V. mammae interna ナリ。就中動脈ハ鎖骨下動脈ガ將サニ前中ノ二斜角筋ノ間ニ在ル裂孔中ニ入ラントスル所ニ於テ出デ、胸膜頂ノ前ヲ通ジテ下リ胸腔中ニ入レバ、肋骨ノ内面ニテ胸骨ノ外側縁ヲ距ルコト五乃至一〇センチノ所即チ肋軟骨ノ後側ヲ一雙ノ同名靜脈ニ依リ同伴セラレ乍ラ鉛直ニ下リ、第六肋間腔ニ至レバ分レテ筋横膈膜動脈及ビ上腹壁動脈ノ二枝ト成

第七十八圖



右側ハ外腹斜筋ヲ示セ左側ハ内外ノ兩腹斜筋ヲ去リテ腹横筋ヲ示セリ。胸及ビ腹ノ前側ノ動脈(特ニ内乳動脈ト下腹壁動脈トノ關係ヲ示ス)

内乳動靜脈

ル。此二枝中。筋横膈膜動脈 A. musculophrenica ハ肋骨弓ニ沿ヒ外方ニ走リ第七乃至第十一肋間腔ニ向ツテ肋間枝ヲ與フル外横膈膜ノ肋骨部及ビ腹筋ノ之ニ接スル部ニ分布ス但シ實地上餘リ必要ナシ。實地上ニ必要ナルハ上腹壁動脈 A. epigastrica superior ニシテ、此者ハ横膈膜ノ胸骨部ト肋骨部トノ間ヲ通ジテ腹腔内ニ出デ、次ニ腹直筋鞘ノ後葉ヲ貫キテ其前面ニ出デ此所ヲ下行シ乍ラ臍ノ高サニ至レバ、外腸骨動脈ノ枝ナル下腹壁動脈ト結合ス。此上腹壁動脈及其同伴靜脈ノ實地上ノ意義ハ腹部ニ讓ル。内乳動脈ハ上述ノ經過中ニ肋間筋ヲ貫キテ外面ニ出ヅル枝及前胸縱隔腔中ニ在ル者ニ至ル枝ヲ出ス外、各肋間腔ニ向ツテ各二個ノ肋間枝ヲ出ス、此枝ハ肋間腔ヲ上方ヨリ境セル肋骨ノ下縁ト下方ヨリ境セル肋骨ノ上縁トニ沿ヒ後走シ、胸部大動脈ヨリ出ヅル肋間動脈及ビ最上肋間動脈ノ枝ト結合シテ動脈弓ヲ作ル、之レ亦實地上甚ダ注目スベキ者ナリ。

抑モ内乳動脈ハ第三肋骨以上ニテハ内側ヨリ直チニ胸膜ニ依リ、第三乃至第四肋骨ノ間ニ於テハ胸膜及ビ胸横筋ニ依リ、第四乃至第七肋骨ノ間ニ於テハ胸横筋ト心囊トニ依リ被ハル、ガ故ニ、第三肋骨以上ニテ此動脈ヲ胸膜ト共ニ損傷スル時ハ血液ハ胸腔内ニ入り、第四乃至第六肋骨ノ間ニテ之ヲ傷クル時ハ血液ハ心囊内ニ入ル。而シテ此動脈ノ損傷ハ單ニ出血ガ烈シキ爲ニ危険ナルノミナラズ、胸腔或ハ心囊腔内ニ入り肺臟或ハ心臟ヲ壓スルガ故ニ危険ニシテ、此時ニハ早く結紮スルヲ要ス。結紮ノ場所ハ第三或ハ第四肋間腔ヲ撰ムラ可トス、之レ肋間腔ノ前部ハ此所ガ尤モ廣ク、其レヨリ下方ニ於テハ下方程肋軟骨ガ餘計斜メニ前上方ニ走ルガ故ニ肋間腔モ狭ク成レルガ故ナリ。其方法ハ此肋間腔ニ於テ胸骨ノ外側縁ヨリ外方ニ向ツテ斬リ、皮膚皮下結締織大胸筋ノ起始外肋間韌帶及内肋間筋ヲ切斷テ其内側ニ至レバ此動脈ヲ見ルコト得ベシ。

肋間腔ニハ、肋間動靜脈 Vasa intercostalia 及ビ肋間神經 N. intercostalis 有リテ肋骨ノ下縁ニ沿ヒ乍ラ外肋間筋及韌帶ト内肋間筋及韌帶トノ間ヲ通ジテ走レリ、故ニ肋骨ノ骨折及切除ノ際之ヲ損傷スルコトアリ。而シテ血管ト神經ト

肋間動靜脈及肋間神經

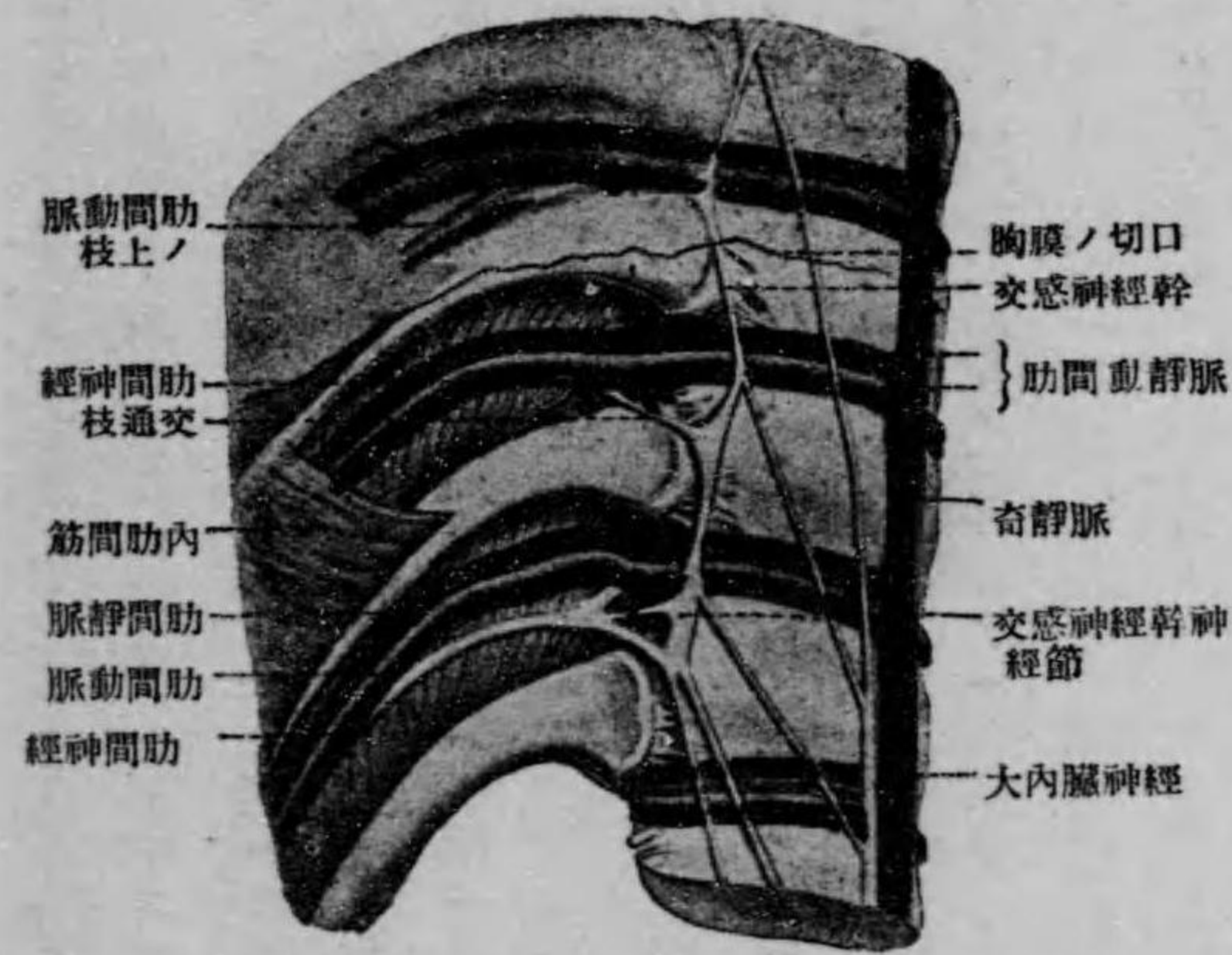
ノ位置ノ關係ハ血管ガ上ニテ其直下ニ神經アリ。實地上ニ於テ穿胸術ヲ行ハント欲スル時ハ腋窩線ヨリ後方ニ於テ肋骨ノ上縁ニ沿ヒ之ヲ爲スベシ、之レ肋間動脈ニ關係ヲ有スル者ニシテ、此動脈ハ第一及ビ第二肋間腔ニ於テハ最上肋間動脈(鎖骨下動脈ノ枝)ヨリ出デ、其他ノ肋間腔ニ於テハ胸部大動脈ヨリ出デ肋骨ノ下縁ニ沿ヒテ前進シ、腋窩線ニ至レバ上下ノ二枝ニ分ル、上枝ハ一般ニ下枝ヨリモ太クシテ幹ト同ジク肋骨ノ下縁ニ沿フテ走レドモ、下枝ハ同肋間腔ヲ下ヨリ境スル肋骨ノ上縁ニ沿ヒテ前進セリ、故ニ腋窩線ヨリ前ニテ穿刺ヲ爲セバ上下二枝中ノ何レカヲ傷ケ、腋窩線ヨリ後ニ於テモ肋間腔ノ中央ヨリ上ニ於テ之ヲ爲セバ肋間動脈及ビ肋間神經ヲ傷クル患有ルナリ。

又此等ノ神經及ビ血管ハ肋間腔ノ後端ニテ外肋間筋ト内肋間筋トノ間ニ入ル前ノ所ニ於テハ胸膜ノミニ依リ被ハル、之レ此神經ガ胸膜炎ノ際容易ニ犯サレ肋間神經痛ヲ生ズル所以ナリ。

次ニ胸壁ノ淋巴管ニ就キテ述ブレバ(特ニ乳腺ノ淋巴管ニ注意ス)。此者ハ實地上ニ於テハ血管ヨリモ尙重要ナリ、之レ乳腺ガ屢々癌ニ犯サル、一有リテ此癌ガ淋巴管ニ沿ヒテ廣ガリ、第一ニ此腺ヨリ出ヅル淋巴管ガ流入スル淋巴腺ヲ犯シ次ニ尙先キニ廣ガル者ナレバナリ。此胸壁ニ在ル淋巴管ハ層ニ依リ走ル方向ヲ異ニスル者ニシテ大體ニ於テ之ヲ次ノ四層ニ區別ス。

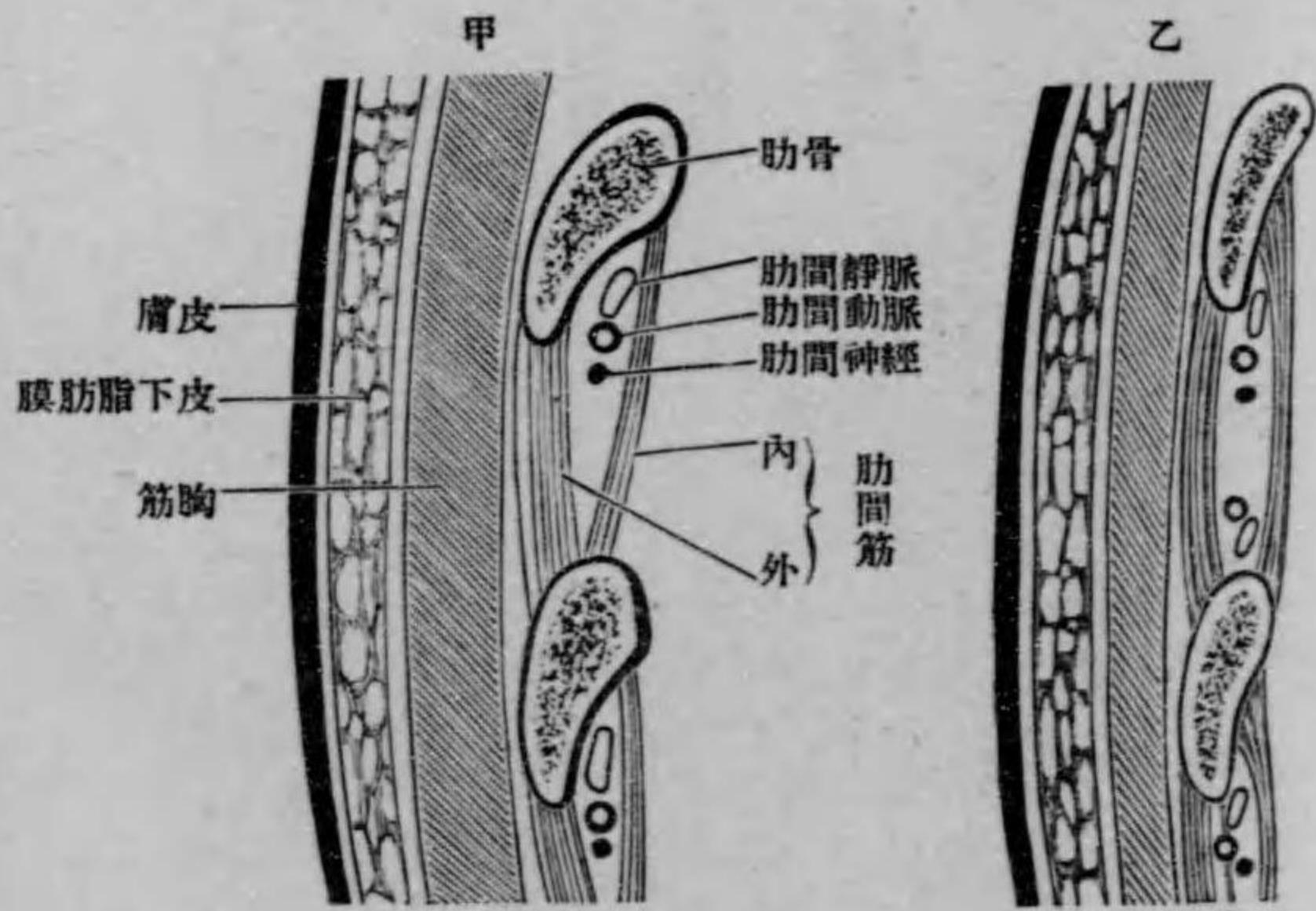
- (1) 胸壁ノ淺層即チ皮膚及乳腺ヨリ出ヅル者(但乳腺ノ

第七十九圖



右肋間腔ノ後端ニ於ケル神經及血管ノ關係ヲ示ス

第八十圖

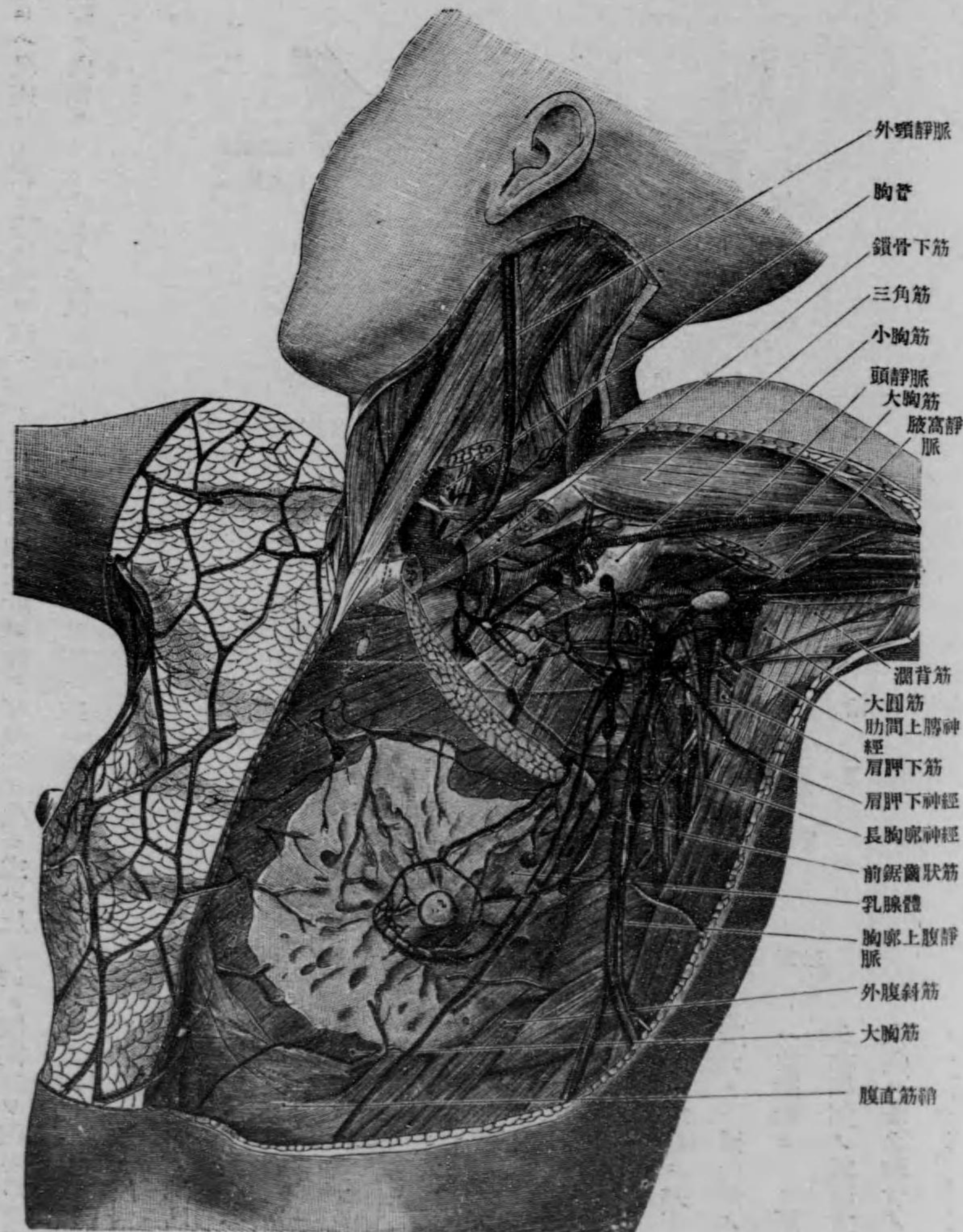


胸壁縱断面ノ模型圖  
甲ハ腋窩線ヨリ後方 乙ハ腋窩線ヨリ前方

直下ヲ前方即腹側ニ向ツテ走リ胸骨淋巴腺中ニ入ル(胸骨淋巴腺ノ輸出管ハ内乳動靜脈ニ沿ヒテ上行シ左側ニ於テハ胸管ニ、右側ニ於テハ右淋巴總幹ニ注グ)。

以上ノ諸淋巴管中實地上重要ナル者ハ乳腺ヨリ出デ腋窩ノ方ニ走ル者ナリ、之レ乳癌ガ通常此道ニ依リ蔓延スレバナリ。然レモ乳癌ガ大胸筋ヲ犯シ次ニ大胸筋及ビ乳腺ノ深部ヨリ出ヅル淋巴管ニ依リ胸骨淋巴腺ヲ犯ス一無キニ非ズ、但シ此ノ如キ場合ハ前者ニ比シ甚ダ稀ナリ。乳腺ヨリ出デ腋窩ノ方ニ流ル、淋巴管ハ乳腺ノ外側部ヨリ出ヅレバ

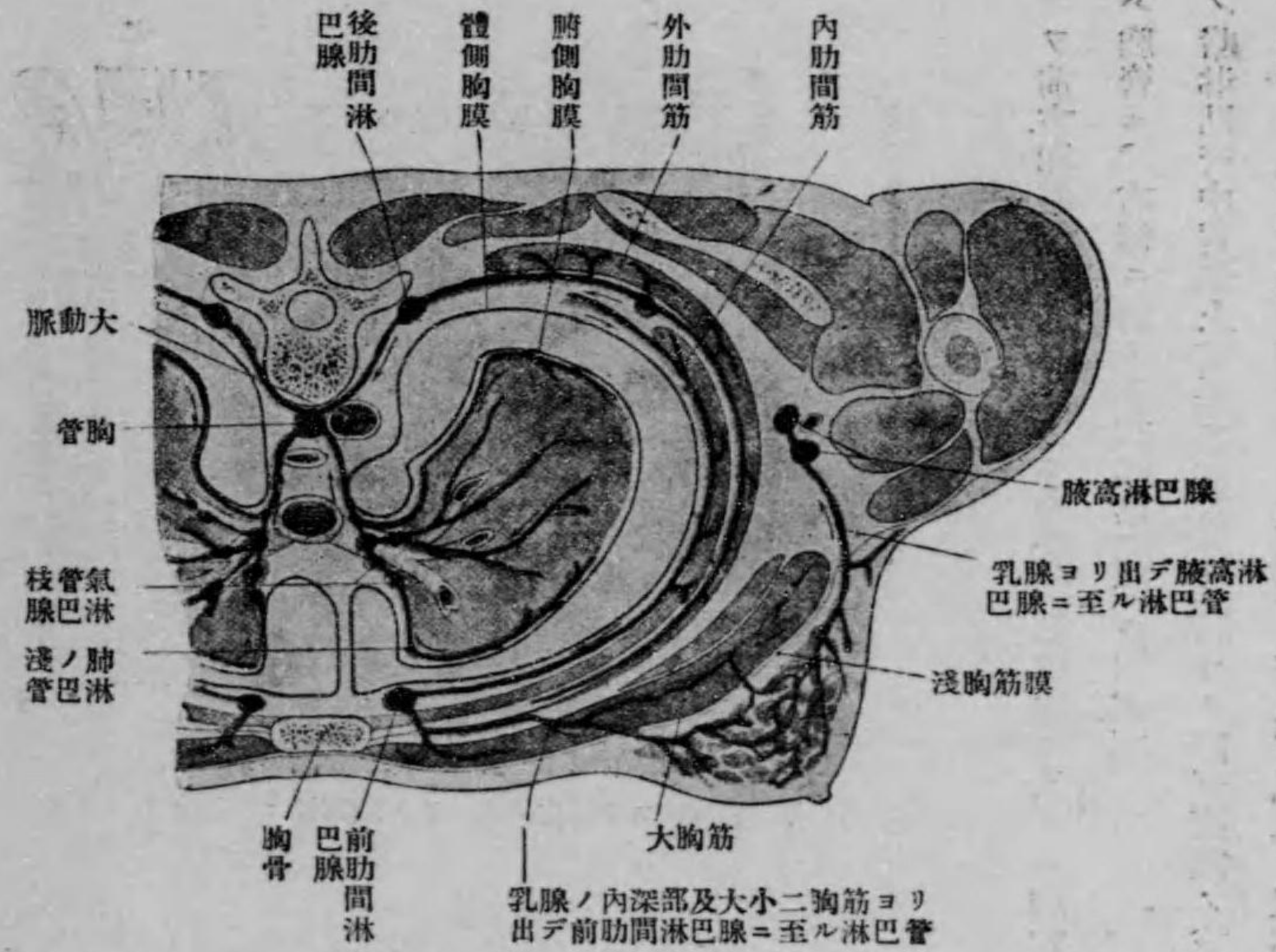
第 八 十 二 圖



- 外頸靜脈
- 胸管
- 鎖骨下筋
- 三角筋
- 小胸筋
- 頭靜脈
- 大胸筋
- 腋窩靜脈
- 潤背筋
- 大圓筋
- 肋間上膈神經
- 肩胛下筋
- 肩胛下神經
- 長胸廓神經
- 前鋸齒狀筋
- 乳腺體
- 胸廓上腹靜脈
- 外腹斜筋
- 大胸筋
- 腹直筋鞘

大人腋窩ノ淋巴腺 (Nach Bardeleben-Haeckel)

第 八 十 一 圖



胸部ノ横断面。胸壁及肺ノ淋巴管及淋巴腺ノ状態ヲ示ス模型圖

先ツ合シテ二三ノ幹ト成リ、大胸筋ノ下縁ト平行シ乍ラ前鋸齒狀筋ノ上ヲ外方ニ走リ、肩胛下動脈ガ腋窩動脈ヨリ出ヅル所ニ在ル淋巴腺ヲ經テ遂ニ鎖骨下動脈ニ沿ヒテ存在セル淋巴腺ニ結合スル者ニシテ、此際淋巴管ガ第一ニ流入スル腋窩淋巴腺ハ外方ヨリ探ル時ハ第三肋骨ノ高サニテ前鋸齒狀筋ノ上ニ乘リ、大胸筋ニ依リ被ハル、者ナレバ、此淋巴腺ハ乳癌ノ時ニハ通常真先キニ犯サルレモ此腺ガ犯サレザルガ故ニ他ノ腋窩淋巴腺ハ犯サレ居ラザルベシト判定スルハ宜シカラズ、之レ乳腺ヨリ出ヅル淋巴管中ニモ此腺ヲ經ズシテ直チニ腋窩動脈ニ沿ヒテ存在セル淋巴腺カ或ハ鎖骨ノ直下ニ在ル淋巴腺中ニ流入スル者有ルガ故ニシテ、特ニ乳腺ノ上部ヨリ出ヅル者ハ直チニ腋窩淋巴腺中ノ上方ノ者ニ入ルコトアリ。故ニ乳癌ノ手術ノ際ニハ腋窩内ニ在ル淋巴腺ヲ注意シテ除去セザル可カラズ。

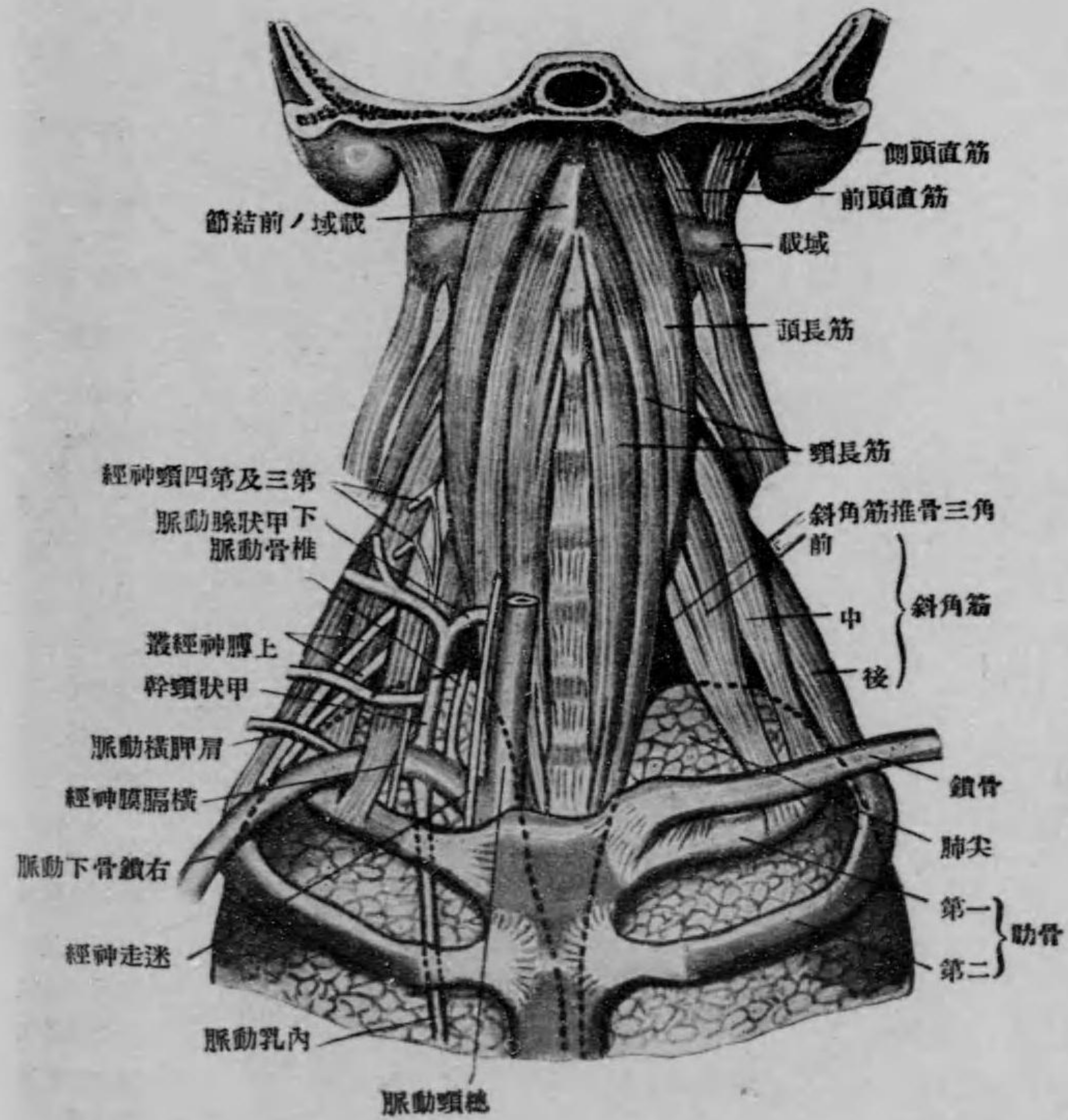
其他稀ニハ乳癌ガ同側ノ腋窩腺ヲ犯サズシテ直チニ肺臟肝臟等ニ移轉腫ヲ生シ或ハ反對側ノ腋窩腺ヲ犯スコアリ、之レ乳腺ノ内側部ヨリ出ヅル淋巴管ガ大小兩胸筋ヨリ出ヅル者ト共ニ胸骨淋巴腺ニ入り、次ニ此淋巴腺ヨリ出ヅル

淋巴管ニ依リ反對側及ビ胸縦隔腔ノ淋巴管及ビ淋巴腺ト結合スルガ故ニ此道ニ依リ移轉腫ヲ生ジタル者ナラン。

(二) 後胸部 Regio pectoralis posterior

此部ハ前胸部ヨリモ長シ、之レ胸部脊柱ノ長ト胸骨ノ長トヲ比較スル時ハ容易ニ知り得ル所ナリ。又此部ノ皮膚ハ前胸部ヨリモ厚クシテ其切創ノ離開方向ハ大體ニ於テ肋骨ノ經過ニ一致セリ。此部ノ左

第三十八圖



深頸筋及肺尖ト其周圍ニ在ル神經血管トノ關係

右兩側ニハ上部ニハ多少明カニ肩胛骨ノ外圍ヲ見且觸ル、コヲ得ベシ。此肩胛骨ハ第二乃至第六肋骨間ニ跨レル者ニシテ、其脊椎縁ノ内側ニハ頸横動脈ノ下行枝及ビ肩胛背神經有リテ上後鋸齒狀筋ト大小ノ二菱形筋トノ間ヲ下行セリ。其他ハ別ニ云フベキ程ノコナシ。

(三) 胸廓ノ上壁 Obere Brustwand

胸腔ノ上端ハ胸膜頂 Cupula pleurae ヨリ成ル。此胸膜頂ハ吸氣時呼氣時共ニ肺尖ニ依ツテ充サレ、鬆疎結締織ニ依リ内胸筋膜ト結合スル外、深頸筋膜ノ下端ヨリ出ヅル強キ結締織ニ依リ體ノ後壁ト固結スルガ故ニ、呼吸ノ際ニ殆ンド移動スルコヲ得ズ。此移動セザルコヲ以テ肺尖ニ結核ガ起リ易キ所以ヲ説明シテ、此所ハ換氣ガ行ハレ難キガ故ナリト云フ人アリ。胸膜頂ト胸腔上口ヲ作ル骨トノ關係ニ就キテハ前側ニ於テハ胸骨ノ上縁ヨリモ約四「センチ」程上、鎖骨ヨリモ一乃至三「センチ」程上ニ出ヅ。然レドモ後側ニ於テハ第一肋骨ノ頸部ヨリ上ニ出ヅルコト無シ、之レ第一肋骨ガ上後方ヨリ斜メニ前下方ニ向ツテ走り、胸骨ノ上縁ガ第二胸椎ノ下縁ノ高サニ在ルガ故ナリ。

肺尖ト周圍ニ在ル者トノ關係

其他肺尖 Apex pulmonis ハ胸腔上口ヲ通ズル血管及ビ神經ト密接ノ關係ヲ有スル者ニシテ、肺尖ノ内側ニハ左側ニ於テハ鎖骨下動脈ノ初部、右側ニ於テハ無名動脈及ビ此者ガ右總頸動脈及ビ右鎖骨下動脈ニ岐ルル所アリ。次ニ兩側ノ鎖骨下動脈ハ肺尖ノ上ヲ通ジ弓狀ヲ爲シテ外前方ニ走り、前中二斜角筋ノ間ニ在ル裂孔即チ斜角筋裂孔ヲ經テ腋窩ノ方ニ走り、將サニ斜角筋裂孔中へ入ラントスル所ニテ上側ヨリハ椎骨動脈及甲狀頭幹、後側ヨリハ肋頭幹、下側ヨリハ内乳動脈ヲ出ス、就中内乳動脈ハ其外側ニ横膈膜神經ヲ伴ヒ乍ラ肺尖ノ前ヲ通ジテ下行シ胸腔中ニ入レリ。内乳動脈ヨリ稍内側ニハ迷走神經有リテ肺尖ノ前内側ヲ通シ鎖骨下動脈ノ間ヲ經テ胸腔中ニ入レリ。而シテ右迷走神經ハ鎖骨下動脈ノ下左迷走神經ハ大動脈弓ノ下ニテ下喉頭神經或ハ回歸神經ヲ出セリ。此回歸神經ハ此等ノ動脈ノ下ヲ通ジテ弓狀ヲ爲シテ上方ニ曲リ氣管ト食道トノ間ニ至リ次ニ此所ヲ上行スルガ故ニ肺尖ノ病氣ノ爲ニ



犯サレ其症狀ヲ呈スルコアリ(左回歸神經ノ初部ハ大動脈弓ノ下ヲ通ズルガ故ニ右側ノ者ヨリモ稍下方ニ在リ)。其他兩側ノ無名靜脈ハ鎖骨下靜脈及内頸靜脈ニ岐ル、所ニテ肺尖ノ前側ニ接シ、上膊神經叢ノ一部ハ鎖骨下動脈ノ下ニテ肺尖ノ後側ニ接セリ。

胸廓ノ下壁

Unter Brustwand

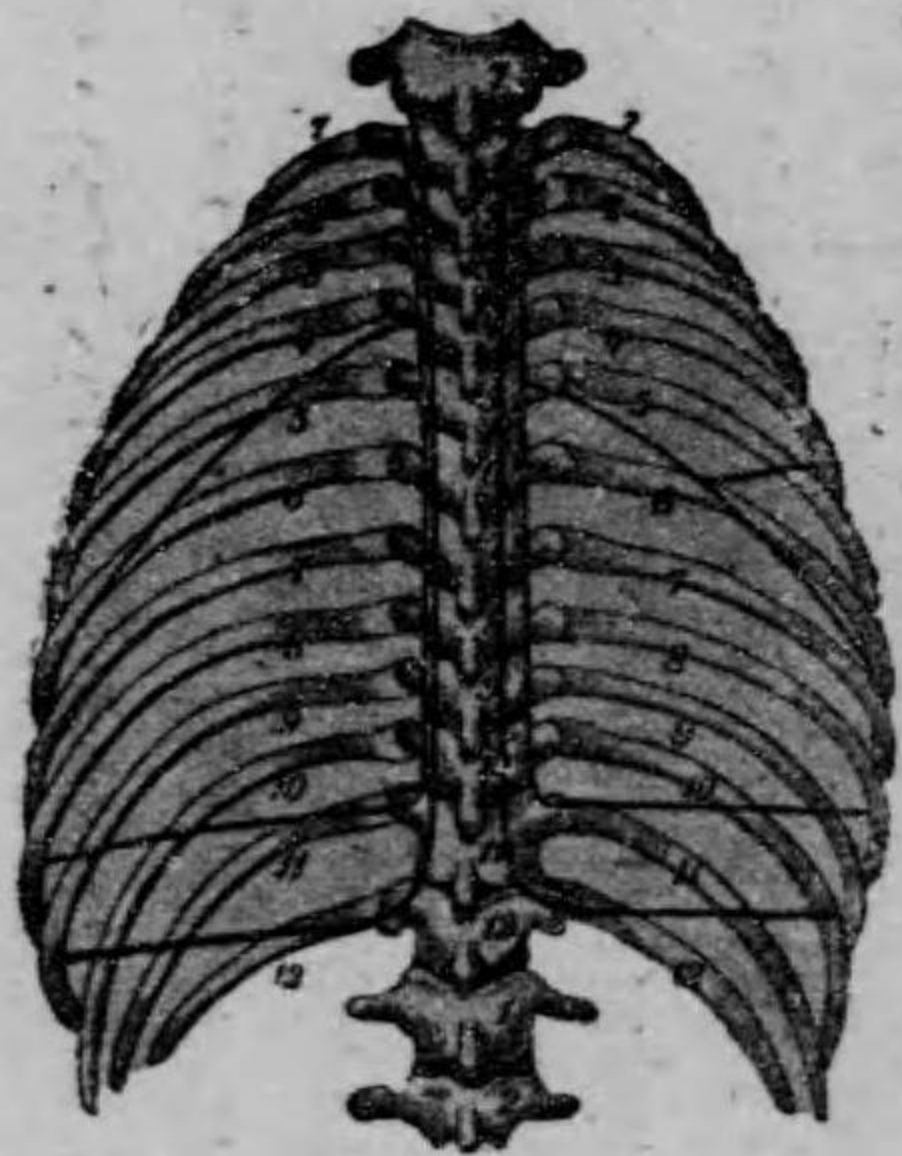
此者ハ横膈膜 Diaphragma ヨリ成リ。此横膈膜ハ穹窿狀ヲ爲シ胸腔内へ隆起セリ。此穹窿ノ最高部ハ生活體ニ在リテハ呼吸ノ爲ニ絶ヘズ昇降スルガ故ニ一定セザルモ、呼吸期ニ於テハ右側ハ第四肋間腔ノ高サニ在リテ左側ハ之ヨリ約一肋骨ノ幅程低ク位ス。但此穹窿ハ胸腔内ニ液體ガ溜リタル時(例ヘバ胸膜炎ノ時ノ如シ)ハ之ガ爲ニ押サレテ多少下降シ、之ニ反シテ腹腔内ノ壓力ガ増シタル時(例ヘバ腹水ノ時ノ如シ)ハ多少上昇スル者ナリ。

此横膈膜ノ状態ニ就キテハ系統解剖學ニ譲リ實地上ニ關係アル二三ノ點ヲ述ブレバ。實地上ニハ腹腔内臟ガ横膈膜ニ在ル間隙ヲ通ジテ胸腔内ニ出ヅルコアリ、之ヲ横膈膜「ヘルニヤ」Hernia diaphragmatica ト稱シ先天性ノ者ト後天性ノ者トノ二種アリ。此「ヘルニヤ」ノ起リ易キ所ハ横膈膜ノ三部分ナル腰部肋骨部及ビ胸骨部ノ間ニ在ル間隙即チ胸肋三角或ハラレー氏腔 Trigonum sternocostale s. Larrey'scher Raum 及ビ腰肋三角 Trigonum lumbocostale ト食道裂孔 Hiatus oesophagus ナリ。但胸肋三角ニ於テハ上面ヲ被フ胸膜ト下面ヲ被フ腹膜トハ直接ニ觸接スレバ、腰肋三角ニ於テハ下面ハ直チニ腹膜ニ依リ被ハレズシテ(上面ハ前者ト同ジク胸膜ニ依リ被ハル)腎臟ノ上端其上ニ乗レル副腎及ビ此等ノ者ヲ被ヘル脂肪囊ニ接セリ、故ニ此三角ヨリ「ヘルニヤ」ノ起ルコハ前者ヨリ稀ナレバ腎臟滲カ此所ヲ通ジ胸腔内へ廣ガルコアリ。食道裂孔ヨリ之ガ起ル所以ハ食道ガ大動脈及ビ下空靜脈ノ如ク横膈膜ト固着セズシテ鬆球結締織ニ依リ可動的ニ結合セルガ故ナリ。又此「ヘルニヤ」ハ右側ヨリモ左側ニ數々起ル者ナリ、之レ右側ハ下面ヨリ肝臟ニ依リ保護セラレ居ルガ故ニシテ、「ヘルニヤ」トシテ出デ來ル者ニハ胃小腸大腸大網膜ヲ通常

胸腔及胸腔内臟

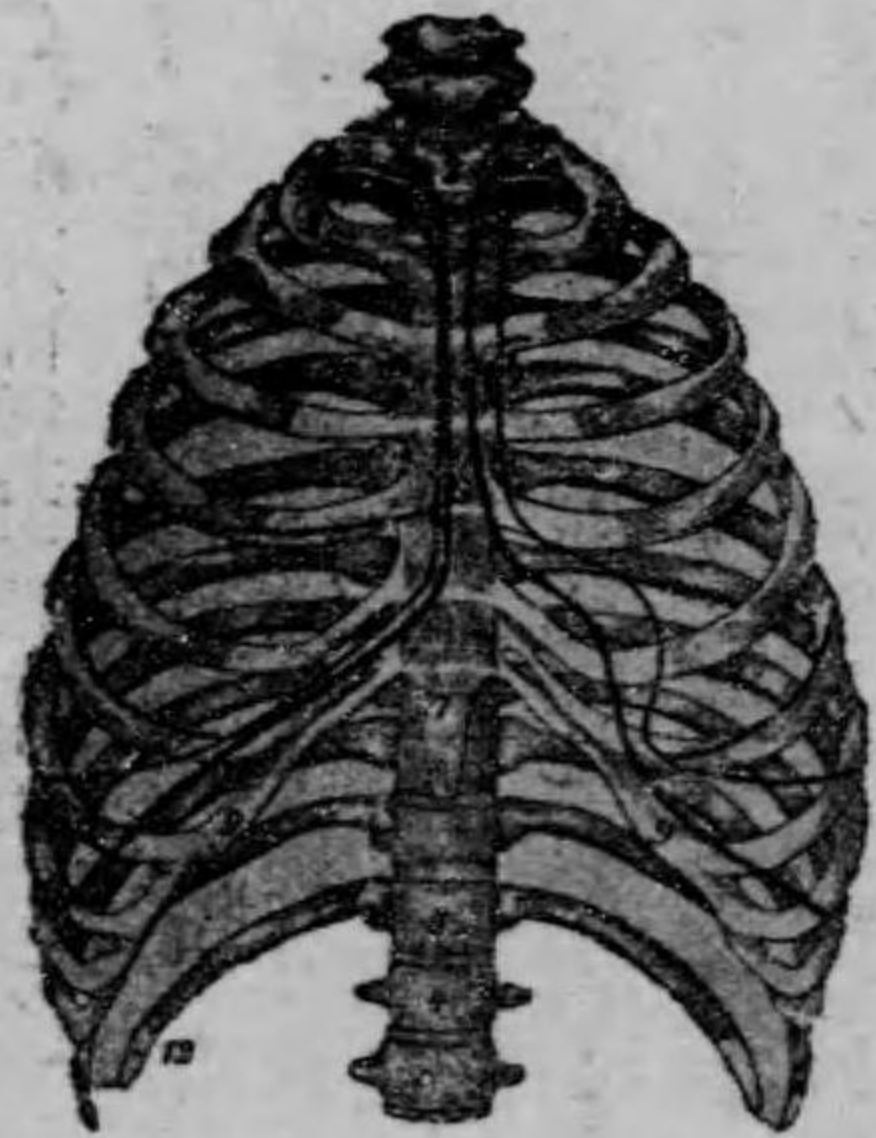
行體胸廓三部ノ移行所

第八十四圖



胸廓ノ後面

第八十五圖



胸廓ノ前面

肺臟及ビ胸膜ノ境ヲ示ス

(二圖共ニ上線ハ通常ノ呼吸期ニ於ケル肺臟ノ境ヲ示シ下線ハ胸膜ノ境ヲ示ス)

トス。而シテ「ヘルニヤ」囊ハ横膈膜ノ上下兩面ヲ被フ腹膜及ビ胸膜ヨリ成ル等ナレバ横膈膜ガ完全ニ裂ケタルガ爲ニ起リタル者ハ(大多數ノ横膈膜「ヘルニヤ」ハ之ニ屬ス)「ヘルニヤ」囊ヲ缺ク。下空靜脈ガ空靜脈孔ヲ通ズル際横膈膜ト固着セルコハ、左側ノ胸膜炎ニテ左胸腔内へ甚シク液體ガ溜リタル爲ニ心

臟ガ心囊ト共ニ右方ニ押サレ、其結果トシテ下空靜脈ガ殆ンド直角ニ曲ルコ有ル所以ヲ説明シ得ル者ニシテ、此時ニハ患者ハ循環障害ノ爲ニ腦貧血ヲ生シテ失神ヲ來シ甚シケレバ死スルコアリテ、此時ニハ通常體ノ下半ニ靜脈血ノ鬱血症狀ヲ呈ス。其他横膈膜ノ腰椎ヨリ出ヅル所ハ胸骨ヨリ出ヅル所ニ比スレバ著シク低キコハ前側ニ於テハ腹腔ヲ貫ケル貫通傷ガ後側ニ於テハ胸腔ヲ開ケルコ有ル所以ヲ説明シ得ル者ナリ。

五) 胸腔 Cavum thoracis 及胸腔内臟 Brusteingeweide

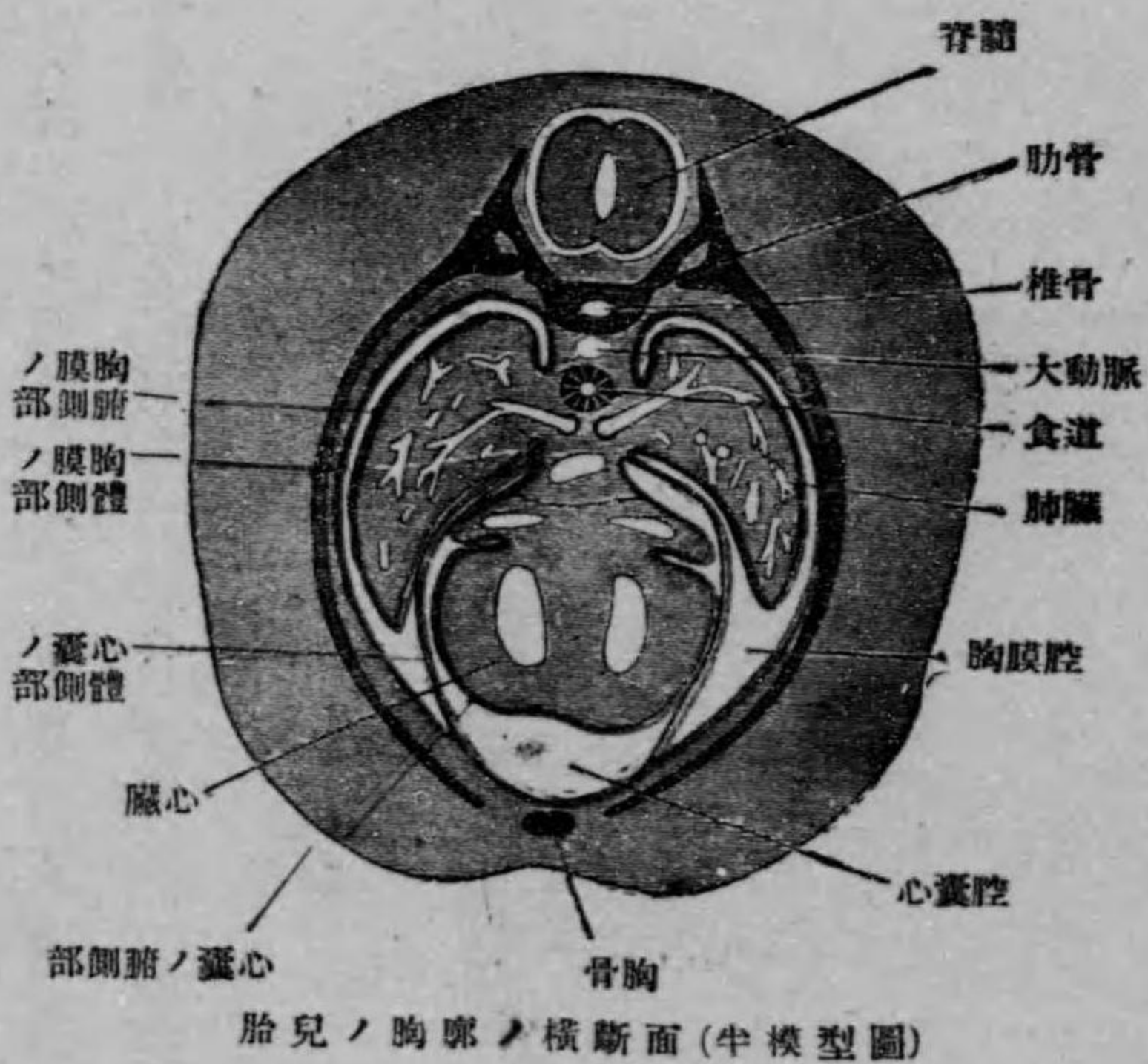
胸腔ハ一般ニ體側胸膜ニ依リ被ハル。此體側胸膜 Pleura parietalis ニハ肋骨胸膜、横膈胸膜及ビ胸縱隔胸膜ノ三部ヲ區別スルコハ系統解剖學ニ於テ述ベタルガ如シ(近世解剖學上卷胸膜ノ項參照)。此三部ガ相互ニ移行スル所ヲ知ルコハ實地上甚ダ必要ナルガ故ニ、之ヲ畧述スレバ前側ニ於テハ肋骨胸膜ガ胸縱隔胸膜及ビ横膈胸膜ニ

移行スル所ハ左右兩側共一樣ニ胸鎖關節ノ後壁ノ中央ニ初マリ下降スレモ、心臟ガ主トシテ胸腔ノ左側ニ位スルガ故ニ其降り方左右一樣ナラズ、即チ右側ニ於テハ上述ノ所ヨリ下方ニ降り第一胸肋關節ノ高サニテ胸骨ノ左縁ニ近キ所ニ至リ、此所ヲ下降シテ第六肋骨ノ附着部ニ達シ、次ニ下方方ニ向ツテ曲リ第七乃至第九肋骨ト交叉シ乍ラ腋窩線ニ至レバ第十肋骨或ハ第十肋間腔ノ高サニ達シ、其後ハ後胸壁ヲ水平ニ内方ニ向ツテ走り第十二肋骨ノ附着部ニテ脊柱ニ達ス。左側ハ右側トハ稍異リ胸骨ノ左縁ニ沿ヒテ下リ、第四肋間腔ノ高サニ至レバ心嚢ヲ避クル爲メ弓狀ヲ爲シテ外下方ニ曲リ、第六肋骨ノ上縁ニ至レバ再ビ曲リテ外方ニ走ル、此後ノ状態ハ全ク右側ニ同ジ。胸膜ノ移行部ハ上述ノ如キ狀ヲ爲スガ故ニ胸骨ノ上部及ビ下部ニハ胸膜ニ依リ被ハレザル所アリ。就中。上部ニテ胸骨柄ノ後側ニ在ル者ヲ上胸膜間野 Area interpleurica sup. 或ハ胸腺野 Area thymica ト稱シ、小兒ニ於テハ胸腺、大人ニ於テハ胸腺ノ遺物ヨリ成レル脂肪組織ガ其内ニ存在ス。下方ニ在ル者ヲ下胸膜間野 Area interpleurica inf. 或ハ心嚢野 Area pericardiaca ト稱シ第四及ビ第五左肋間腔ノ内端及ビ胸骨體ノ下端ノ後面ニ在リテ心嚢ガ直接ニ此等ノ者ニ接セリ(此所ハ心嚢ヲ穿刺スル所ナルヲハ後ニ述ブルガ如シ)。但シ體側胸膜三部ノ相互ノ移行部ハ時々變化有リテ、左側ノ移行線ガ胸骨ノ右縁ニ存在シ、右側ノ移行線ガ之ニ一致シテ右方ニ退ケルガ如キヲアリ、故ニ心嚢ノ手術等ノ時ニハ豫メ理學的検査法ニ依リ其状態ヲ確ムルヲ要ス。

實地上ニ於テハ膿胸、肋膜炎等ノ時ニ胸腔内ニ溜リタル液體ヲ排除セント欲スルヲアリ。其手術法ハ一定セズト雖モ要スルニ液體ヲ出來ル丈ケ多量ニ排泄スルヲ便利ニシテ且其切口ノ横膈膜ノ移動ノ爲ニ塞カラザル場所ヲ撰ムベシ。此場所ハ腋窩線ノ經過中ニテ第四或ハ第五肋間腔ヲ尤モ適當トシ、此肋間腔ニテモ腋窩線ヨリ稍後方ヲ可トス、之レ肋間動靜脈ノ状態ニ關スル者ニシテ此動靜脈ノ状態ハ既述ノ如シ(第一二三頁參照)。又肋骨胸膜ハ小兒時代ニハ内胸筋膜ガ鬆疎ナルガ故ニ容易ニ剝離スルヲ得レモ、大人ニ於テハ内胸筋膜力強靱ニ成レルガ故ニ剝離スルヲ困難ナリ、之レ亦實地上ニ必要ナル事實ナリ。

凡ソ胸腔ハ兩側ノ胸縱隔胸膜ガ脊柱ノ兩側ヨリ起リ前進シテ胸骨ノ後面ニ附着スルガ故ニ左右ノ兩側部ト中央部トノ三部ニ分ル。就中。左右ノ兩側部ハ胸膜腔 Cavum pleurae ト稱シ其中ニハ肺臟有リ。中央部ハ胸縱隔腔 Cavum mediastinale ト稱シ其中ニハ種々ノ重要ナル物體アリ(詳細ハ後ニ述ブ)。胸縱隔腔及ビ其左右兩側ヲ境スル胸縱隔胸膜ヲ合シテ胸縱隔 Mediastinum ト稱シ、此者ハ堅キ者ニ非ズシテ左方或ハ右方ニ動キ且展伸スルヲ得。之レ胸膜腔ガ異常ノ内容物ニ依リ甚シク擴張セルカ(例ヘバ膿胸又ハ氣胸ノ時ノ如シ)又ハ肺自身ガ餘計ノ場所ヲ望ム時

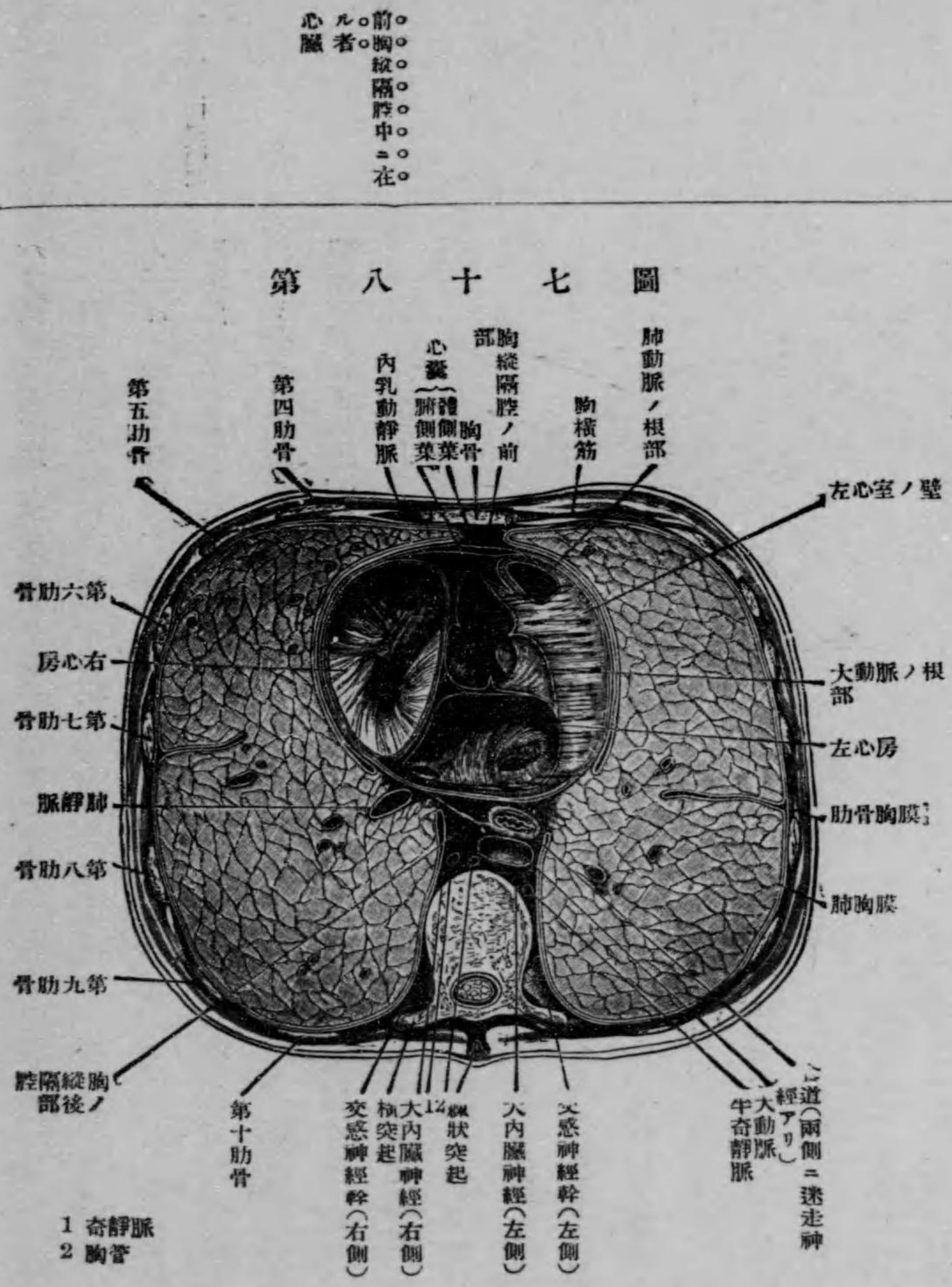
第八十六圖



(例ヘバ肺氣腫或ハ肺腫瘍ノ時ノ如シ)ハ胸縱隔ハ其中ニ在ル心臟ト共ニ反對側ノ方ニ押サル、ガ故ニ明ニシテ、胸縱隔及ビ心臟ガ移動シタルヲ實地上ニ於テハ心臟濁音界ノ移動ニ依リ容易ニ確ムルヲ得ベシ。

次ニ胸縱隔腔ノ境界ニ就テ述ブレバ。此者ハ胸腔ノ殆ンド中央部ニ在リテ、左右兩側ヨリハ胸縱隔胸膜ニ依リ、前側ヨリハ胸骨ニ依リ、後側ヨリハ脊柱ニ依リ境セラレ、上端ハ頸腔即チ頸部内臟ヲ容ル、腔ニ連リ、下端ハ横膈膜ニ達ス。此腔中ニハ種々ノ重要ナル機關ヲ容レ此等ノ物ノ間ニ在ル間隙ハ鬆疎結締織ニ依リ充サル。此腔ニ通常前後ノ二部即チ前及後胸縱隔腔 Cavum mediastinale anterius et posterius ヲ區別ス。此二部ノ境ハ兩側ノ肺根

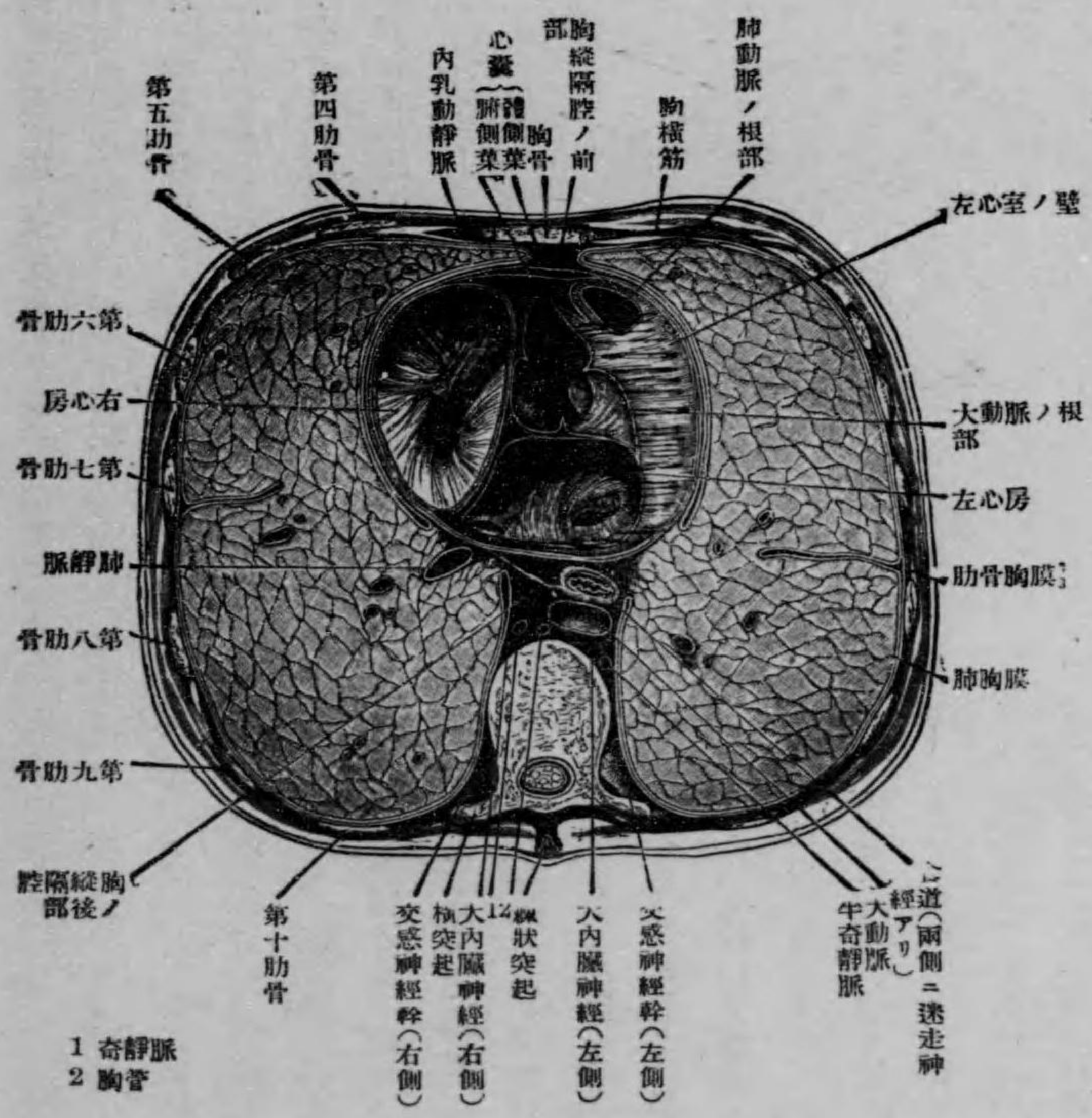
及ビ肺門ノ前ヲ通シテ設ケタル前頭狀面ニシテ、之レヨリ前即チ前、胸縱隔、腔内ニハ心臟、心囊、心臓ヨリ出ヅル大血管(肺動靜脈上行大動脈上空靜脈及ビ下空靜脈)、胸腺、横膈膜神經及ビ前胸縱隔淋巴腺有リテ。後即チ後、胸縱隔、腔中ニハ前方ヨリ數フレバ



第十胸椎ノ高サニ於ケル胸腔ノ横断面

中ニハ前方ヨリ數フレバ氣管、氣管枝、食道、兩側ノ迷走神經、胸部大動脈及ビ其周圍ニ在ル交感神經叢、奇靜脈、半奇靜脈、交感神經幹、胸管、及ビ後胸縱隔淋巴腺アリ。今此等ノ者ニ就キテ前胸縱隔腔中ニ在ル者ヨリ述ブレバ。  
(一) 心臟 Cor. 及ビ心囊 Pericardium。心臟ハ心囊ニ依ツテ包マレ乍ラ前胸縱隔腔ノ下部ニ位スル者ニシテ、其三分一ハ正中線ヨリ右側ニ位シ三分二ハ

第七十八圖

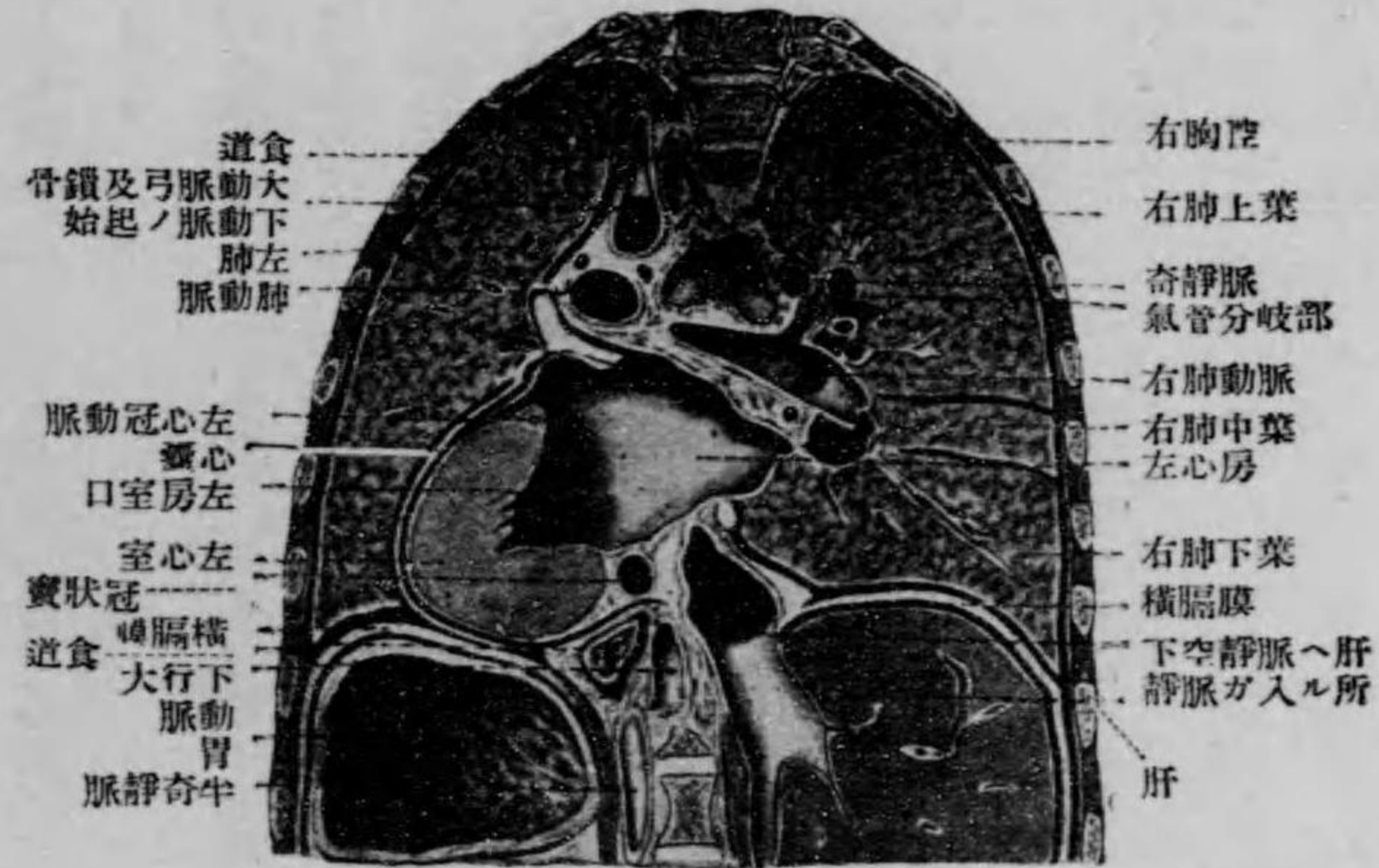


第十胸椎ノ高サニ於ケル胸腔ノ横断面

中ニハ前方ヨリ數フレバ氣管、氣管枝、食道、兩側ノ迷走神經、胸部大動脈及ビ其周圍ニ在ル交感神經叢、奇靜脈、半奇靜脈、交感神經幹、胸管、及ビ後胸縱隔淋巴腺アリ。今此等ノ者ニ就キテ前胸縱隔腔中ニ在ル者ヨリ述ブレバ。  
(一) 心臟 Cor. 及ビ心囊 Pericardium。心臟ハ心囊ニ依ツテ包マレ乍ラ前胸縱隔腔ノ下部ニ位スル者ニシテ、其三分一ハ正中線ヨリ右側ニ位シ三分二ハ

左側ニ位ス。其長軸ハ後右上方ヨリ斜メニ前左下方ニ向ツテ走り、其上端ノ心基底ハ第三肋軟骨ノ高サ、下端ノ心尖ハ第五肋間腔ニテ乳腺線ノ稍内側ニアリ。今心臟ノ位置ヲ前胸壁ニ投影シテ見ル時ハ次ノ如キ境界ヲ示セリ。  
(1) 下心臓線 Untere Herzlinie。即チ心臟ノ下境ヲ示ス線ハ、左側ノ第五肋間腔ニ於テ乳腺線ト旁胸骨線トノ間ノ中央(心尖ノ在ル所)ニ始マリ斜ニ右上方ニ走り右側ノ第五肋軟骨ガ胸骨ニ附着スル所ヨリ二「センチ」程右方ニ至ル。  
(2) 右心臟線 Rechte Herzlinie。即チ心臟ノ右境ヲ示ス線ハ下心臓線ノ右端ヨリ殆ンド鉛直ニ上行シ第三肋骨ノ上縁ニ至ル。  
(3) 上心臟線 Obere Herzlinie。即チ心臟ノ上境ヲ示ス線ハ右心臟線ノ上端ヨリ左方ニ走り左側ノ第二肋間腔ノ中央ニテ胸骨線ヨリ二「センチ」程距リタル所ニ至ル。  
(4) 左心臟線 Linke Herzlinie。即チ心臟ノ左境ヲ示ス線ハ上心臟線ノ左端ヨリ始マリ下外方ニ走り心尖ニ至ル。  
其他横心臟線 Quere Herzlinie ナル者ヲ設クル人アリ、此線ハ下心臓線ガ右側ノ第六肋軟骨ノ下縁ト交叉スル所ニ始マリ左心臟線ガ左側ノ第三肋骨ノ上縁ト交叉スル所ニ終レリ。此線中ニハ心房心室瓣有リテ特ニ三尖瓣ハ兩側ノ第五肋骨ガ胸骨ニ附着スル所ノ間ニテ胸骨體ノ後面ニ位シ、僧帽瓣ハ此線ノ上部三分一中ニ存ス。其他右動脈口(肺動脈口)ハ左第三肋軟骨ノ胸骨端ニ依リ被ハレ、左動脈口(大動脈口)ハ第三肋間腔ノ高サニテ胸骨ノ後側ニ位シ右動脈口ヨリ稍背側ニ存ス(第九十圖參照)。  
以上述べタル所ハ大人ニ於ケル状態ニシテ小兒ニ於テハ稍之ト異レリ。即チ第四歳頃迄ハ心尖ハ第四肋間腔ニテ乳腺線ノ稍外側ニ位スルヲ多ク、其以後ハ年ヲ取ルニ隨ツテ漸々ニ下内方ニ降り第十三歳以後ニ於テハ全ク大人ノ如キ位置ニ至ル者ナリ。而シテ此位置ノ移動ハ横膈膜ノ位置ト密接ナル關係ヲ有シ、横膈膜穹窿ガ小兒ヨリ老人ニ至ルニ隨ヒ漸々ニ下降スルガ故ニ其上ニ乗レル心臟及肺臟モ下降スルナリ。

第八十八圖



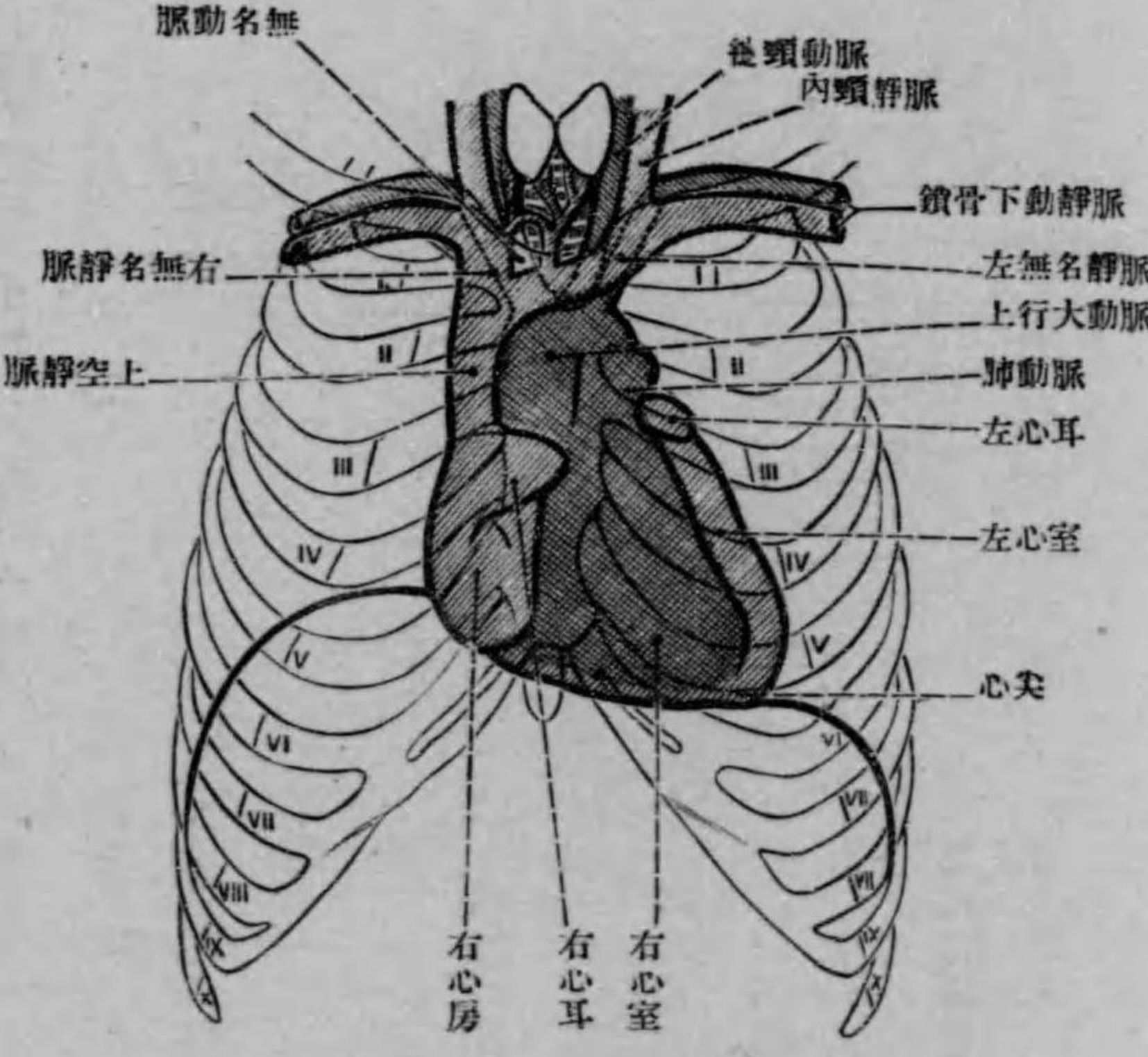
胸廓ノ前頭狀断面。前半ノ後面ヲ視タル圖 (Nach Schulze)

接ニ胸壁ニ接スル部分ハ實地上ニ於テハ打診スレバ絕對的濁音ヲ生ジ、肺臟ノ前縁ニ依リ被ハルル所ハ比較的濁音ヲ呈スルガ故ニ、容易ニ其區域ヲ打診ニ依リテ定ムルコトヲ得ル者ニシテ、絕對的濁音部ノ境界ハ、右側ニ於テハ肋骨ノ左縁ニ沿ヒ第四肋軟骨ノ附着スル所ノ下縁ヨリ初マリ鉛直ニ下リ第六肋軟骨ノ下縁ニ至レル線ニ依リ境セラレ、左側ニ於テハ右線上端ヨリ初マリ第四肋骨ニ沿ヒテ左旁胸骨線ニ至リ、次ニ約直角ヲ爲シテ下方ニ曲リ

凡ソ心臓ハ其長軸ノ廻リニ捻轉セルガ故ニ其中隔ハ矢狀ニ位セズシテ著シク前頭面ニ近ケリ、之レ心臓ノ四部中尤モ前ニ在ル者ハ右心室ニシテ、其右上後方ニ右心房、左後方ニ左心室、全ク後方ニ左心房ガ存在シ、心臓ノ前ヨリ見ル時ハ右心室及之ヨリ出ヅル肺動脈ト右心房及之ヨリ出ヅル右心耳トハ全部見ルコトヲ得レバ、左心室ハ前縁ニ近キ小部分ノミヲ見左心房ハ全ク見ルコトヲ得ズシテ只之ヨリ出ヅル左心耳ヲ見ルノミナル所以ナリ。

心臓ノ形状ニ就キテハ略シ、此者ト周圍ニ在ル物體トノ關係ヲ述ブレバ。此者ハ大部分兩側ノ肺臟前縁ノ肋骨胸縱隔竇中ニ入レル部分ニ依リ被ハレ且之ニ依リ胸壁ノ内面ヨリ距テラル。故ニ心臓ノ前面ノ肺臟ニ依リ被ハレズシテ直チニ胸壁ノ内面ニ接スル部ハ一部分ノミニテ畧ボ心臓ノ前胸壁ニ癒着セル部ニ一致セリ。而シテ此ノ直

第八十九圖



心臓及之ヨリ出ヅル大血管ヲ前胸壁ヘ投寫シタル圖 (半模型圖)

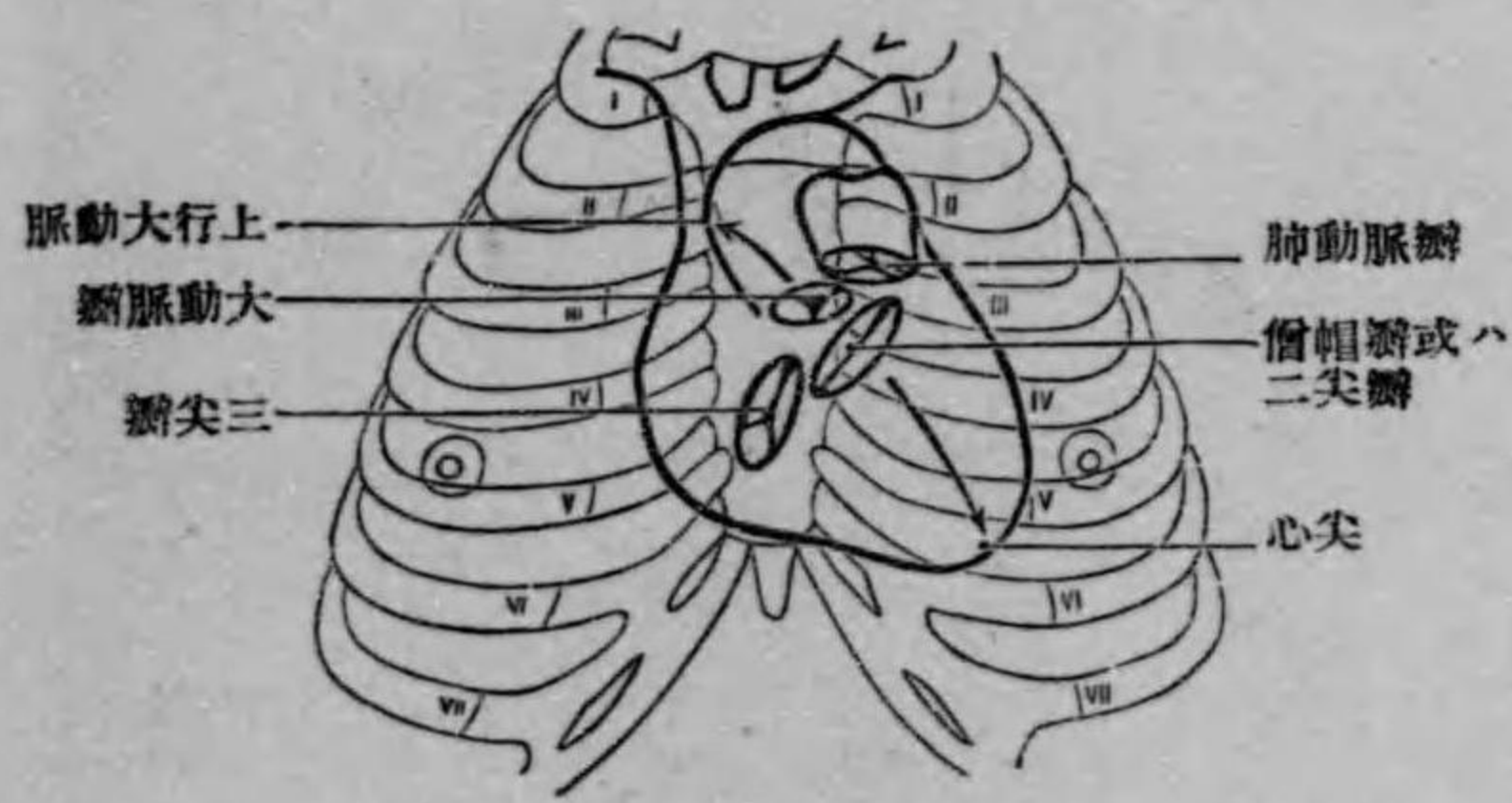
第六肋骨ニ至レル線ニ依リ境セラレ。下側ニハ判然タル境界存在セズ、之レ心臓ノ絕對的濁音界ガ肝臟ノ絕對的濁音界ニ移行スルヲ以テナリ。而シテ心臓ノ絕對的濁音界ハ體側胸膜ノ前胸壁ニ附着セル部ヨリモ稍大ナリ、之レ左肺前縁ノ肋骨胸縱隔竇中へ進入セル部ガ余リ薄クシテ比較的濁音界ヲ生ゼザレバナリ。其他心臓ノ絕對的濁音界ハ肺臟及ビ心臓ノ狀態ニ依リ稍著シク異ル者ニシテ、肺氣腫等ノ爲ニ肺臟ガ膨大セル時ニハ之ヲ減少セシメ、之ニ反シテ何カノ原因ニテ肺ノ前縁ガ引込メルカ又ハ心臓ガ肥大セル時ニハ擴大セリ。而シテ心臓肥大ノ時ニハ上腹部ニ於テ脈搏ヲ感ズルコトヲ得。

心臓 Pericardium ニハ體側部ト肺側部トノ二部ヲ區別ス。此二部中、體側部即チ心臓ノ固有部ト周圍ニ在ル者トノ關係ヲ述ブレバ前側ハ既述ノ所即チ心囊野(第一三二頁參照)ニ於テ前胸壁ニ接シ、左右兩側ハ胸縱隔胸膜ノ一部即チ心臓胸膜ニ觸レ(兩者ノ間ヲ殆ンド鉛直ニ横膈膜神經カ下降セリ)、後側ハ後胸縱隔腔中ニ在ル者特ニ食道及其後側ニ在ル胸部大動脈ニ接ス。而シテ心臓ト心臓胸膜トガ癒合セルトハ胸膜炎ガ容易ニ心臓ヲ惹起スル所以ヲ説明シ得ル者ニシテ、時ニハ此ノ心臓ト心臓胸膜ト癒合部ガ破シタル爲ニ胸膜腔内ニ在リシ膿ガ心臓内ニ入り、又ハ

肺空洞が破レタル爲ニ空氣ガ肺臟ヨリ胸膜腔内へ出デ、次ニ上述ノ所ヨリ心囊内ニ入り心囊氣腫ヲ生ズルコトアリ。其他食道ガ心囊ノ後側部ト直接ニ接觸セルコトハ心囊内ニ溜レル液體ガ食道ヲ壓シ嚥下困難ヲ生ズルコト有ル所以ヲ説明シ得ル者ナリ。

心囊ノ二部即チ體側部ト腑側部トノ間ニハ裂溝狀ノ狹間隙即チ心囊腔有リテ、其中ニ極少量ノ漿液即チ心囊液ヲ容レ以テ此二部ノ表面ヲ濕シ、心臟伸縮ノ際ニ於ケル摩擦ヲ減ズレ、病的ニハ此心囊液ガ著シク其量ヲ増シ爲メニ外科的手術ヲ要スルコトアリ。此時ニハ液體ノ爲ニ膨大シタル體側部即チ固有ノ心囊ハ肺臟ヲ兩側ニ押スモ、體側胸

第九十圖



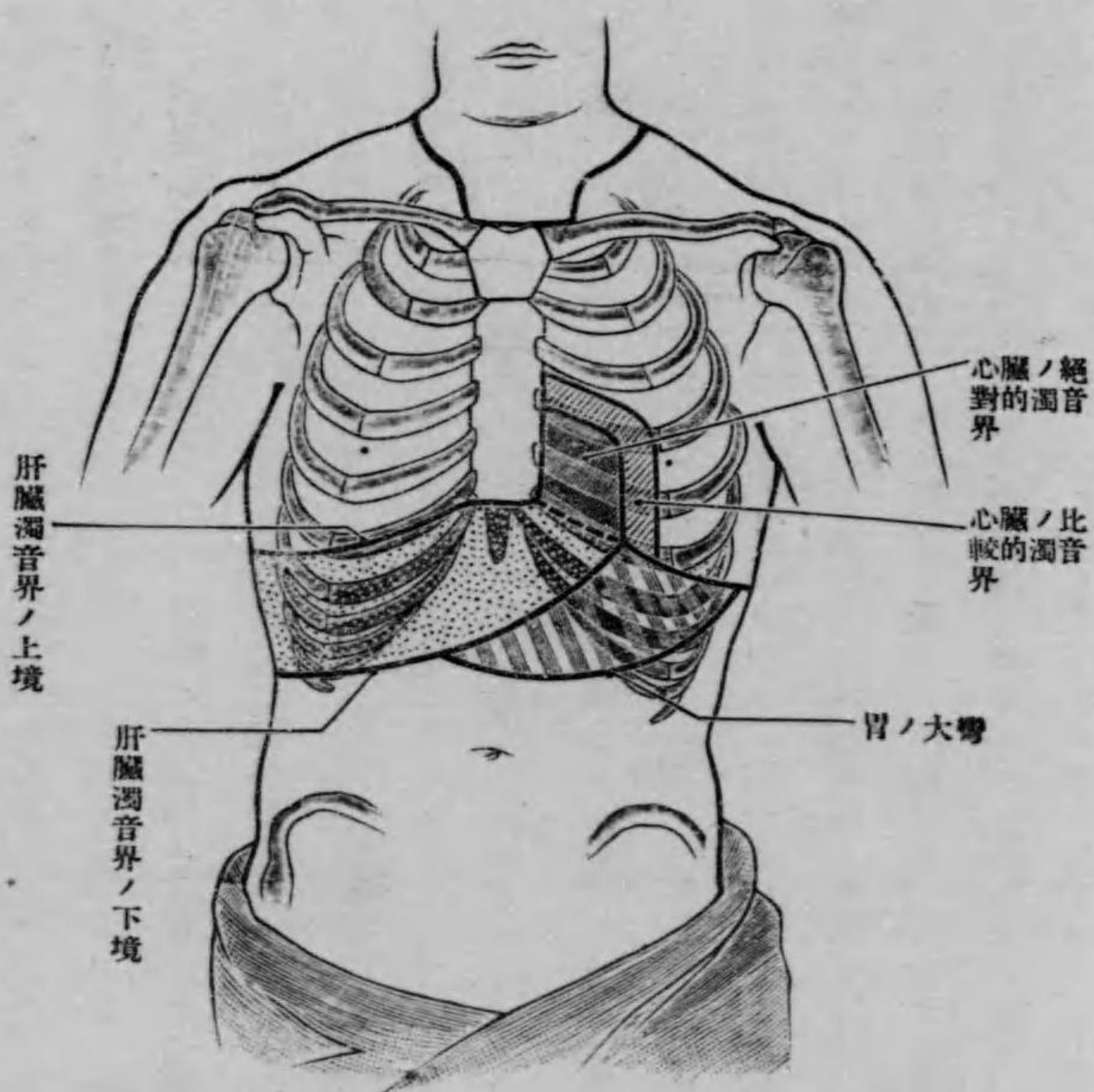
心囊ノ位置ヲ示ス模型圖

膜ガ胸壁ニ附着スル所ハ元トノ所ニ止マルガ故ニ、尋常ノ時ニ體側胸膜モ肺臟モ存在セザル處即チ上述ノ心囊野(第一三二頁參照)ヲ撰ビテ手術スベシ。之レニ尤モ適スル所ハ左側ノ第四乃至第五肋間腔ノ胸骨ニ接シタル所カ又ハ胸骨ノ中央部ニテ第五肋間腔ニ當ル所ナリトス、之レ内乳動靜脈ノ損傷ヲ避クルカ爲ナリ。而シテ體側胸膜ノ移行線ニ既述ノ如キ異常(第一三二頁參照)アル時モ上述ノ方法ニテ穿刺ヲ爲ス時ハ穿刺針ガ胸膜腔内ニ入ラザルコトハ勿論ナリ。又此心囊野ニテ心囊ヲ開ケバ心臟ハ其中ニ在リテ劍狀突起ノ基部ヨリ初マリ第三肋軟骨ノ上縁ニ達セリ。

(二)心囊ヨリ出ヅル血管。此中チ尤モ必要ナルハ大動脈ナレバ此者ヨリ述バンニ。此大動脈 Aorta ニハ上行大動脈、大動脈弓及ビ下行大動脈ノ三部ヲ區別ス。就中。上行大動脈ハ肺動脈ト共ニ殆ンド全部心

心囊ヨリ出ヅル血管

第九十一圖



肝臟及心囊ノ濁音界ト胃ノ下縁トヲ示ス模型圖

囊内ニ在リテ上空靜脈ノ左側ニ位ス。其起始ハ第三肋軟骨ノ高サニ於テ正中線ヨリ稍左側ニ寄リタル所ニテ左心室ヨリ出デ斜メニ右上前方ニ走り右側ノ第二肋間節ノ高サニ至レバ大動脈弓ニ移行ス。故ニ上方程胸壁ニ近ヅキ其初部即チ第三肋間節ノ高サニテハ六センチ程胸骨ヨリ後方ニ位シ、上端即チ第二肋間節ノ高サニテハ二センチ程胸骨ヨリ後方ニ位ス。

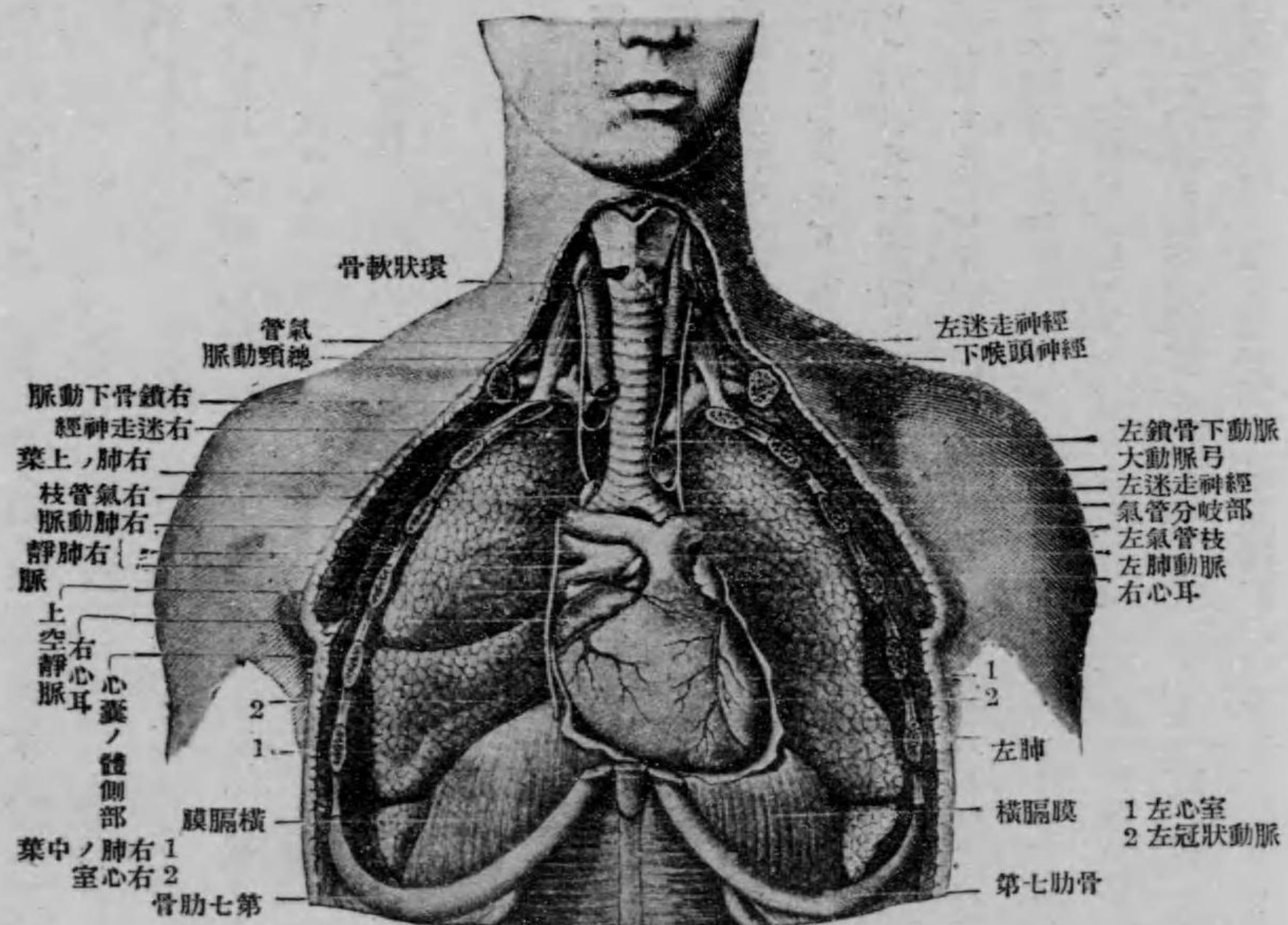
左氣管枝ノ上ヲ通ジテ左後方ニ曲リ脊柱及食道ノ左側ニ至ル。凡ソ此部ハ約矢狀ニ位シ其最上點ハ第一肋間節ノ上縁ヨリ上ニ出ヅルコト無ク一般ニ胸骨柄ノ中央ノ高ニ達スルノミ。此大動脈弓ヨリ出ヅル三枝即チ無名動脈左總頸動脈及ビ左鎖骨下動脈中、無名動脈ガ尤モ前胸壁ニ近ク位シ次ハ左總頸動脈ニシテ最後ニ左鎖骨下動脈ガ位スルコトハ大動脈弓ノ狀態ヨリ容易ニ想像スルコト得ベシ。而シテ此等ノ三枝ノ根部ノ前ヲ左無名靜脈ガ斜メニ左上方ニ走レルコト

及ビ左下喉頭神經が大動脈弓ノ下ヲ廻リテ上行セルコト實地上注意スベキ點ナリ。下行大動脈ニ就テハ後ニ述ブ。實地上注目スベキ者ハ大動脈瘤 Aortenaneurisma ニシテ、上行大動脈ニ之ガ生ズレバ心室内ニ致死的ノ大出血ヲ生ジ又ハ胸骨ヲ前方ニ押シ尙進メバ之ヲ破壊シ外方ニ破ル、コアリ、前者ハ大動脈ノ此部ガ心室内ニ存在セルコトヲ以テ説明シ得ベク、後者ハ此部ガ胸骨ノ後側ニ接セルコト及ビ胸骨カ大部分海綿様骨質ヨリ成レルヲ以テ抵抗力ノ弱キコトヲ以テ説明スルコトヲ得ベシ。其他此部ノ動脈瘤ガ右側ニ在ル上空靜脈及ビ左側ニ在ル肺動脈ヲ壓シ、其結果トシテ上空靜脈ノ分布區域ニ鬱血ヲ生ジ、且右心室ノ肥大ヲ生ズルコトアリ。希ニハ動脈瘤ガ上空靜脈或ハ肺動脈中へ破ル、コアリ。大動脈弓ニ動脈瘤ガ生ズレバ第一ニ其前側ニ在ル左無名靜脈ヲ壓シテ頭頸ノ左半及ビ左上肢ニ靜脈性鬱血ヲ生ジ、第二ニ其下ニ在ル氣管左氣管枝及ビ右肺靜脈ヲ壓スルガ故ニ呼吸困難ヲ生ジ、第三ニ大動脈弓ノ下ヲ廻レル左下喉頭神經ヲ壓シテ左側聲帶ノ麻痺ヲ生ジ、第四ニ食道及ビ左迷走神經ヲ壓シテ嚥下困難ヲ來スコトアリ。其他希ニハ此者ガ氣管、左氣管枝、食道等ノ中へ破ル、コアリ。

上空靜脈 V. cava sup. ハ心臟ヨリ出ヅル血管中最モ左前方ニ在リテ、第二及ビ第一肋間腔中ヲ胸骨ノ右側緣ニ沿ヒテ上行シ、第一肋骨ノ後ニテ左右ノ二無名靜脈 Vv. anonymae dextra et sinistra ニ岐ル。此二無名靜脈中。右側ノ者ハ殆ンド鉛直ニ上行シ右側ノ胸鎖關節ノ後側ニ至レバ右鎖骨下靜脈及ビ右内頸靜脈ノ二枝ニ岐ル。左側ノ者ハ右側ノ者ヨリモ著シク長クシテ大動脈弓ヨリ出ヅル三大動脈即チ無名動脈左總頸動脈及ビ左鎖骨下動脈ノ基始ノ前ヲ通りテ斜ニ左上方ニ走リ、左側ノ胸鎖關節ノ後側ニ達シ左鎖骨下靜脈及ビ左内頸靜脈ノ二枝ニ岐ル、之レ此靜脈ガ大動脈弓ノ動脈瘤ノ際上述ノ如キ影響ヲ受クル所以ナリ、而シテ此分岐處へハ胸管ガ流入セリ。

肺動脈 A. pulmonalis ハ第三左肋軟骨内端ノ後方ニテ右心室ヨリ出デ、左第二肋間腔ノ内端及ビ胸骨ノ左緣ノ後ヲ後上左方ニ昇リ第二肋軟骨ノ後ニ至リ岐レテ左右ノ二枝ト成ル。此二枝中、右枝ハ左枝ヨリモ長大ニシテ上行大動脈及上空靜脈ノ後右氣管枝ノ前ヲ通シテ右肺門ニ至リ、左枝ハ下行大動脈ノ前左氣管枝ノ上ヲ通ジテ左肺門ニ至ル。而シテ此動脈ハ上述ノ經過ノ間ハ稍螺旋狀ヲ爲シテ上行大動脈ト相擁セリ、即チ初メニハ上行大動脈ノ前方後ニハ左方ニ位セリ。

第九十圖



頸部及胸部内臓ノ前面(頸腔及胸腔ノ前壁ヲ除去シタル者)

脈及上空靜脈ノ後右氣管枝ノ前ヲ通シテ右肺門ニ至リ、左枝ハ下行大動脈ノ前左氣管枝ノ上ヲ通ジテ左肺門ニ至ル。而シテ此動脈ハ上述ノ經過ノ間ハ稍螺旋狀ヲ爲シテ上行大動脈ト相擁セリ、即チ初メニハ上行大動脈ノ前方後ニハ左方ニ位セリ。

下空靜脈 V. cava inferior ハ右心房ヨリ出ヅレバ鉛直ニ下行シ程ナク横膈膜ニ在ル空靜脈孔ヲ經テ腹腔内ニ入ル。此靜脈ハ全部心室内ニ在ルガ故ニ心室ヲ開カザレバ見ルコトヲ得ズ。

(三) 横膈膜神經 N. phrenicus ハ頸神經叢ノ下部(主トシテ第四頸神經)ヨリ出デ前斜角筋ノ下端ノ前ニテ鎖骨下動靜脈ノ間ヲ經テ胸腔中ニ入レバ、右側ノ者ハ右無名靜脈及上空靜脈ノ外側ニテ此等ノ者ト胸膜トノ間ヲ下リ肺根ノ前側ニ至リ、

胸腺

左側ノ者ハ大動脈弓ノ前ヲ經テ肺根ノ前ニ至ル。其後ノ状態ハ左右兩側ノ者同一ニテ心囊ト心囊胸膜トノ間ヲ通ジテ横膈膜ニ至ル。此神經ハ横膈膜ノ運動神經ナルカ故ニ之ヲ切ルキハ横膈膜ノ麻痺ヲ生ジ呼吸困難ヲ生ズ。

(四) 胸腺 Thymus。此者ハ胸骨柄ノ直後ニ位シ、前胸縱隔腔ノ前上部即チ胸腺野ヲ占メ、心囊及ビ心囊ヨリ出ヅル大血管ノ上ニ跨リ下端ハ心臟ノ冠狀溝ノ邊ニ至リ、上端ハ胸骨ノ上縁ヲ超ヘテ頸部ニ至リ時ニハ甲状腺ノ下縁ニ達スルコトアリ。故ニ此腺ガ膨大スル時ハ後側ニ在ル大血管ヲ壓迫スルコトアル者ナリ。又此腺ハ第二三歳頃ノ小兒ニ於テハ發育ノ最高度ニ達シ赤色ヲ負ヒタル灰白色ノ物體ヲ爲セ、其後ハ漸々ニ脂肪化シ大人ニ於テハ全ク脂肪化セリ。

前胸縱隔淋淋巴腺

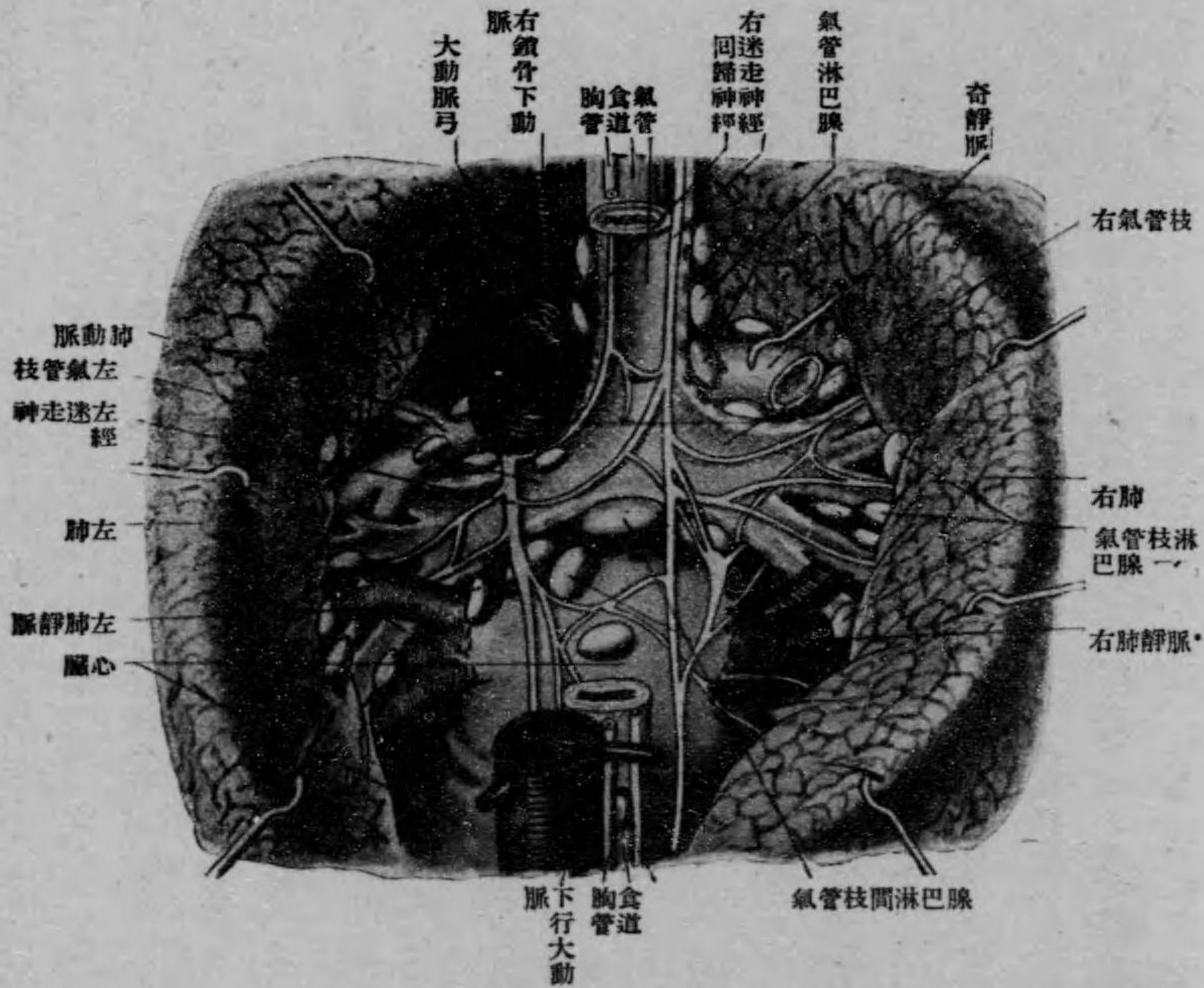
(五) 前胸縱隔淋淋巴腺 Lymphoglandulae mediastinales anteriores。此者ニハ數個アリテ心囊及大動脈弓ノ前側ニ位ス、胸骨淋淋巴腺ノ輸出管ノ一部、肝臟上面ノ大部分(即チ右側部ヲ除ク外ノ部)、胸腺、横膈膜ノ前半、心囊及心囊ノ前部ヨリ出ヅル淋淋巴管ヲ受ク。輸出管ハ左側ニ於テハ胸管中ニ入り、右側ニ於テハ右淋淋巴總幹中ニ入ル。

以上ハ前胸縱隔腔中ニ在ル者ニシテ、次に後胸縱隔腔中ニ在ル者ニ就キテ述ブレバ、

後胸縱隔腔中ニ在ル者  
氣管及氣管枝

(一) 氣管 Trachea 及ビ 氣管枝 Bronchus。氣管ハ第六頸椎ノ高サニ初マリ正中線ヲ鉛直ニ下リ第五胸椎ノ高サニ至レバ岐レテ左右ノ二氣管枝ト成ル、此所ヲ後胸壁ニ投影スレバ兩側ノ肩胛棘ノ内側端ノ連結線即第三胸椎ノ棘狀突起ノ尖端ノ高サニ當レリ。兩側ノ氣管枝中。右側ノ者ハ上行大動脈及上空靜脈ノ後ヲ通ジ右下方ニ走リ右肺門ニ至ル者ニシテ左側ノ者ヨリモ太クシテ且氣管ト角ヲ爲スコト少シ、之レ氣管中ニ入りシ外物ガ右氣管枝内ヘ進入シ易キ所以ニシテ、右肺ガ左肺ヨリモ結核ニ罹ルコト多キ所以モ同理ニ依リ説明スルコトヲ得ベシ。左氣管枝ハ大動脈弓ノ下ニテ下行大動脈ノ前肺動靜脈ノ後ヲ通ジ左下方ニ走リ左肺門ニ至ル。氣管ノ下端及ビ氣管枝ノ周圍ニハ二〇乃至三〇ノ淋淋巴腺アリ之ヲ氣管及ビ氣管枝淋淋巴腺 Lymphoglandulae tracheales et bronchiales ト稱シ、其一部ハ肺門中

第三十圖



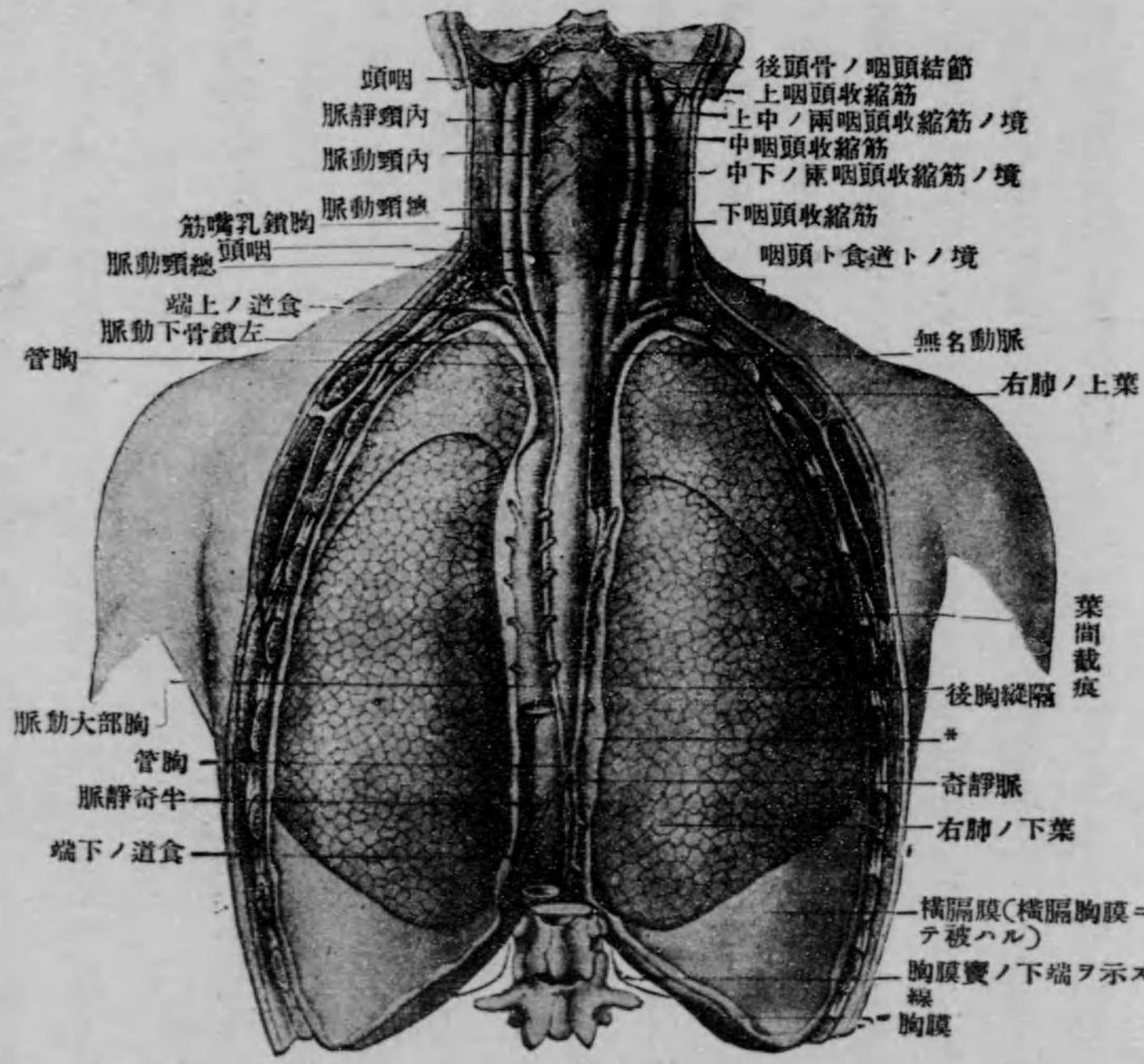
氣管氣管枝淋淋巴腺。(肺根部ヲ後方ヨリ觀タル者)

ニ在リ之ヲ肺淋淋巴腺 Lymphoglandulae pulmonales ト稱ス。此等ノ淋淋巴腺ハ肺心囊ノ後壁及後胸縱隔腔淋淋巴腺ヨリ淋淋巴管ヲ受クル者ナルガ肺結核ノ時ニハ尤モ數々犯サレ、時ニハ化膿シ氣管或ハ氣管枝中ヘ破ルルコトアリ、又此淋淋巴腺ハ其前面ガ心囊ニ接スルガ故ニ其病氣ガ心囊ヲ犯スコトアリ。其外氣管及氣管枝ハ其内部ニ軟骨輪ヲ有スルガ故ニ堅キノミナラズ周圍ニ在ル物體トハ鬆疎結締織ニ依リ結合セラル。之レ此者ガ胸縱隔腔中ニ出來タル腫瘍ニ依リ壓セラル、コトハ無キモ容易ニ右方或ハ左方ニ押サル所所以ニシテ、希ニハ脊柱ノ方ニ押サレ甚シク其内腔ガ押しツブサル、コトアリ。

(二) 食道 Oesophagus。此者ハ第六頸椎ノ前ニ於テ咽頭ノ下端ヨリ始マリ殆ンド鉛直ニ下ル者ニシテ、頸部ニ於テハ正シク氣管ト脊柱トノ間ニ位スレ下ルニ隨ヒ漸々ニ左方ニ出ヅルガ故ニ胸腔上口ノ高サニテハ氣管ヨリモ稍左方ニ出テ、次ニ胸腔内ニ入り氣管分岐部ニ至レバ全ク左側ニ寄り左氣管枝ノ後側ヲ通ジテ下リ、其下端ハ第十一胸椎ノ高サニ於テ(第七肋軟骨ガ胸骨ニ附着スル所ニ當ル)横隔膜ノ食道裂孔ヲ通ジ、其下面ヨリ三「センチ」程下ニテ胃ニ移行ス。此食道ニハ三狭窄部アリテ其ノ第一ハ環狀軟骨ノ後側即チ食道ガ咽頭ニ連ル所、第二ハ氣管分岐部ノ後ヲ通ジ且大動脈弓ト交叉スル所、第三ハ横隔膜ノ食道裂孔ヲ通ル所ニ位ス。此等ノ者ガ齒列ヨリノ距離ハ第一ハ約一五「センチ」、第二ハ約二五「センチ」、第三ハ約四〇「センチ」ナリ。此三狭窄部ヲ有スルガ故ニ食道ハ二個ノ長紡錘狀體ヲ連ネタルガ如キ狀ヲ爲シ、狭窄部ハ實地上ニ於テハ尤モ刺撃サレ易ク且尤モ外物ノ箝頓シ易キ所ヲ爲ス。之レ此處ガ硫酸鹽酸等ノ劇劑ヲ飲メバ尤モ甚シク焦爛サル、ノミナラズ、後ニ著シキ癥痕性狭窄ヲ生ジ、又癌ヲ生ジ易キ所以ナリ。但シ最下ノ狭窄部ハ上方ノ二個ニ比スレバ次ニ記スルガ如ク稍著シキ擴張性ヲ有スルガ故ニ外物ガ箝頓スルコト少シ。其他第一狭窄部ハ下咽頭收縮筋ガ收縮シテ消息子ノ進入ニ抵抗ヲ呈スルコト多キコト及ビ第二狭窄部ハ其前側ニ數多ノ氣管枝淋巴腺ガ存在セルガ故ニ、其腫脹ニ依リ壓迫セラル、コト有ルハ實地上注目スベキ點ナリ。又食道ノ擴張力ヲ知ルコトモ消息子ヲ胃ニ向ツテ送入スルニ重要ニシテ屍體ニ於テハ上方ニ在ルニ狭窄部ハ一、八乃至一、九「センチ」迄、最下ノ者ハ二、二「センチ」迄、其他ノ部分ハ三、五「センチ」迄廣グルコトヲ得。

次ニ食道ト周圍ニ在ル物體トノ關係ニ就キテ述ブレバ。前側ニ於テハ食道ノ胸部ハ第四胸椎ノ高サニ於テ左氣管枝ノ上ヲ超ユル大動脈弓ニ接シ、夫レヨリ稍上ニ於テハ左總頸動脈及左鎖骨下動脈ノ初部ニ接シ、氣管分岐部ヨリ下ニ於テハ心嚢ニ接ス。而シテ兩側ノ迷走神經ハ此所ニ於テ初メテ食道ノ兩側ニ接スルニ至ル。後側ニ於テハ脊柱ト鬆球結締織ニ依リ結合ス。此者ト胸部大動脈トノ關係ハ胸部大動脈ノ項ニ述ブルガ如シ。

第九十四圖



頭部及胸部内臓ノ後面(頸腔及胸腔ノ後壁ヲ切除シタル者)  
\*肋骨胸膜ノ胸縱隔胸膜ニ移行スル所

ヒ脊柱ノ前左側ヲ下降シ、遂ニハ横隔膜ノ大動脈裂孔ヲ經テ腹腔中ニ入ル者ニシテ、其ノ食道ニ對スル位置ノ關係

食道ノ血管及神經ニ就キテハ實地上重要ナル者ナシ、淋巴管ニ就キテハ其頸部及胸部ノ上部ヨリ出ヅル者ハ下深頸淋巴腺ノ内頸靜脈ガ鎖骨下靜脈ト合スル所ノ邊ニ在ル者ノ中ニ入り、胸部ノ大部分ヨリ出ヅル者ハ其前側及外側ニ在ル淋巴腺即チ後胸縱隔淋巴腺(特ニ氣管分岐部ニ在ル者)ニ入り、胸部ノ下端及腹部ヨリ出ヅル者ハ下行シテ胃ノ噴門部ニ在ル淋巴腺ニ入り此所ニ於テ胃ノ淋巴管ト結合セリ。

(三) 胸部大動脈 Aorta thoracalis  
ハ上端ハ第四胸椎ノ左側ニ在リテ、次ニ稍正中線ノ方ニ向



ハ初メニハ食道ノ左側ニ位スレ下ルニ隨ヒ漸次ニ其後側ニ出デ、横膈膜ノ大動脈裂孔ヲ通ズル頃ニハ食道ノ直後ヨリモ稍右方ニ寄レリ。之ニ動脈瘤ガ生ズル時ハ食道及周圍ニ在ル靜脈ヲ壓スル外カ、脊柱及肋骨ノ之ニ接スル部ヲ壓シ甚シケレバ之ヲ破壊シ背側ニ向ツテ膨出ス、此時ニハ動脈瘤ガ脊髓及肋間神經ヲ壓シ其症候ヲ呈スルコアリテ診斷上ニテハ膿瘍ト誤ルコアリ。

迷走神經

(四) 迷走神經 *Vn. vagi* ハ後胸縱隔腔ノ下部ニ於テハ食道ノ兩側ニ沿フテ走レル者ナレモ胸腔内へ入ラントスル所ニ於テハ左右兩側ノ者ノ状態ガ稍異レリ。即チ右迷走神經ハ右鎖骨下動靜脈ノ間ヲ通ジテ胸腔中ニ入り、鎖骨下動脈ノ下ヲ廻リテ上行スル下喉頭神經即チ回歸神經ヲ出シタル後無名動脈ノ右側ニ出デ、次ニ氣管ノ右側ニ沿ヒテ下リ右氣管枝ノ後ニ至レバ食道ノ右側ニ接スルニ至ル。左迷走神經ハ左總頸動脈ト左鎖骨下動脈トノ間ヲ通ジテ大動脈弓ノ前左側ニ出デ、大動脈弓ノ下ヲ廻リテ後上方ニ走レル回歸神經ヲ出シタル後、左肺動脈及ビ左氣管枝ノ後ヲ通ジテ食道ノ左側ニ達ス。其後ハ左右兩側ノ迷走神經ハ下ルニ隨ヒ位置ヲ變ジ、右迷走神經ハ後方左迷走神經ハ前方ニ移動シ、横膈膜ノ食道裂孔ヲ通ズル頃ニハ左迷走神經ハ食道ノ前側右迷走神經ハ後側ニ位スルニ至ル。而シテ左右兩側ノ迷走神經ガ此ノ如キ移動ヲ爲ス所以ハ胎生學上ヨリ容易ニ説明シ得ル者ニシテ、胃ガ其長軸ノ廻リニ回轉シタル影響ヲ受ケ食道ノ下部ガ捻レルガ故ナリ。

奇靜脈及半奇靜脈

(五) 奇靜脈及半奇靜脈 *Venae azygosae et hemiazygosae* 此等ノ者ニ就テハ系統解剖學ニ於テ詳述セルガ故ニ只實地上必要ナル點ノミヲ述レバ。奇靜脈及ビ半奇靜脈ハ胸部大動脈ニ比敵スル大靜脈ガ無キガ故ニ其代リヲ爲ス者ニシテ、胸部ニ於テ凡テノ肋間靜脈ヲ受クル外腰部ニ於テハ腰靜脈ト結合シ脊柱ノ前外側ヲ上行シ、其上端ハ上空靜脈中ニ入り下端ハ腹腔内ニ於テ總腸骨靜脈ト結合ス。此事實ハ壓迫又ハ他ノ原因ニ依リ下空靜脈中ヲ血液ガ流レザル様ニ成レル時ニ甚ダ必要ニシテ。此時ニハ體ノ下半ヨリ來ル靜脈血ハ此結合ヲ利用シ副循環ヲ生ジ以テ上空靜脈ヨリ心

胸管

臟内へ流入スルニ至ル(第一〇〇圖参照)。

(六) 胸管 *Ductus thoracicus* ハ第一或ハ第二腰椎ノ前ニ於テ左右ノ二腰淋巴幹及ビ腸淋巴管ガ合シテ出來タル者ニシテ、大動脈ノ右後側ニ沿ヒテ上行シ横膈膜ノ大動脈裂孔ヲ通ジテ胸腔内へ入レバ、初メニハ脊柱ノ前ニテ胸部大動脈ト奇靜脈トノ間、次ニハ食道ノ後側ニ在ル鬆疎結締織中ヲ上行シ、第三胸椎ノ高サニ至レバ漸々左方ニ出デ大動脈弓ノ後側ヲ通り乍ラ上行シ、第七頸椎ノ高サニ至レバ弓狀ヲ爲シテ前方ニ曲リ、左側ノ總頸動脈ト鎖骨下動脈トノ間ヲ通り、左側ノ内頸靜脈ト鎖骨下靜脈トガ合スル所ニ入ル。

交感神經幹

(七) 交感神經幹 *Trunci sympathici* ハ奇靜脈及ビ半奇靜脈ノ外側ニテ肋骨小頭ノ前ヲ鉛直ニ下ル者ニシテ、肋骨胸膜ニ依リ前側ヨリ被ハレ、且其後側ヲ通ル肋間神經及ビ肋間動靜脈ト交叉セリ。

後胸縱隔淋巴腺

(八) 後胸縱隔淋巴腺 *Lymphog. mediastinales posteriores* 此者ニハ其數八乃至十二アリテ胸部大動脈ニ沿ヒテ存在シ、食道、心囊ノ後壁、横膈膜ノ後部及ビ肝臟上面ノ右側部ヨリ淋巴管ヲ受ク。輸出管ハ胸管中ニ入ルト氣管枝淋巴腺中ニ入ルトアリ。

肺

終リニ胸膜腔内ニ在ル者即チ肺 *Pulmones* ニ就イテ述ブレバ、此者ハ左右ノ兩胸膜腔ヲ滿ス者ニシテ、呼吸期ニ於ケル境界ハ、右肺ニ於テハ前縁ハ右胸骨縁ニ沿ヒ第二肋軟骨ノ附着部ヨリ第五肋軟骨ノ附着部ノ高サニ達シ次ニ下方ニ曲レリ。下縁ハ前縁ノ下端ニ初マリ第六肋骨ノ上縁ニ沿ヒテ下外方ニ走リ、乳腺線ニ於テハ第六肋骨ノ高サ、腋窩線ニ於テハ第七肋骨ノ高サ肩胛線ニ於テハ第九肋骨ノ高サニ至リ、其レヨリ後側ハ水平ニ正中線ノ方ニ走リ第十一胸椎ノ棘狀突起ノ高サニテ脊柱ニ達ス。左肺ニ於テハ前縁ハ左胸骨縁ヨリ稍外方ニテ第二肋骨ノ附着部ヨリ第四肋骨ノ上縁ニ達シ、第四肋間腔ヨリ下ニテハ心(臟)截痕ヲ有スルガ故ニ弓狀ヲ爲シテ下外方ニ曲リ、第五肋間腔ニ至レバ再ビ胸骨ノ方ニ曲リ第六肋骨ノ骨部ト軟骨部トノ間ニテ下縁ニ移行ス。下縁ハ右側ト同狀ヲ爲シ只僅カニ低

キノミ。(第八四圖及第八五圖参照)

吸氣期ニ於テハ肺ノ前縁ハ胸膜ノ前境ニ一致ス。此所ハ兩側ノ肺ガ薄キ胸縦隔ニ依リ距テラレタル所ナリ。下縁ハ胸骨線ニ於テハ第六肋骨ノ下縁ヲ斜メニ下外方ニ走り、乳腺線ニ於テハ第七肋骨ノ上縁ノ高サニ位シ、腋窩線ニ於テハ第八肋骨ト交叉シ、肩胛線ニ於テハ第十肋骨ト交叉シ、第十一胸椎ノ棘狀突起ノ高サニテ脊柱ニ達ス。故ニ吸氣期ニ於テハ肺ノ下縁ハ呼氣期ヨリモ約一肋間腔丈ケ下降スト云フベシ。以上ハ成人ニ於ケル状態ニシテ肺ノ下縁ハ小兒ニ於テハ一肋骨ノ幅程高ク老人ニ於テハ一肋骨ノ幅程低ク位ス。

肺ハ肺截痕 *Incisure pulmonalis* ニ依リ約完全ニ葉ニ分タル、者ニシテ、右肺ニ於テハ上中下ノ三葉、左肺ニ於テハ上下ノ二葉ニ分タル。此肺截痕ノ状態ニ就キテハ左肺ノ上下二葉間ヲ走ル者ハ上膊ヲ垂直ニ下ゲタル時ハ、後側ニ於テハ兩側ノ肩胛棘ノ内端ヲ互ニ結合シタル線即チ肩胛間線 *Interscapular-line* ニ始マリ(此線ハ約肺門ノ上端ニ當レリ)、外側及前側ニ於テハ第五肋間腔ヲ通り前方ニ走り前縁ニ達ス。故ニ此葉間截痕ノ在ル所ハ第三胸椎ノ棘狀突起ノ尖端ヨリ第六肋骨々部ノ前縁ニ至ル線ニ一致セリト云フコトヲ得ベシ、随ツテ胸骨線ニ沿ヒテハ只上葉ノミアリテ下葉ハ存在セズ。右肺ニ於テハ主溝ハ左肺ニ於ケルト同狀ヲ爲セ、尙一截痕有リテ肩胛線ト腋窩線トノ間ニテ第四肋間腔ニ始マリ、殆ンド水平ニ外側線ヲ廻リテ前方ニ走り、第四肋骨ノ上縁ニテ胸骨線ニ達ス、此者ハ上中二葉ノ境ヲ爲ス者ナリ。其他上記ノ肺截痕ノ状態ニ依リ肺ノ横膈膜ノ上ニ乗レル所ハ右肺ニ於テハ中下ノ二葉ニシテ左肺ニ於テハ下葉ノミナルコトヲ知リ得ベシ。

肺ノ表面ト體側胸膜トハ通常ノ吸氣期ノ終リニ於テハ大部分互ニ相接觸スレ、前後下ノ三隅角部ニ於テハ稍著シキ間隙アリ、此間隙ヲ一般ニ胸膜囊 *Sinus pleurae* ト稱シ、之ニハ横膈肋骨囊 *Sinus phrenico-costalis* 横膈胸縦隔囊 *Sinus phrenico-mediastinalis* 及マ前後ノ二肋骨胸縦隔囊 *Sinus costo-mediastinales ant. et post.* ノ四アリ。就中尤

胸膜囊

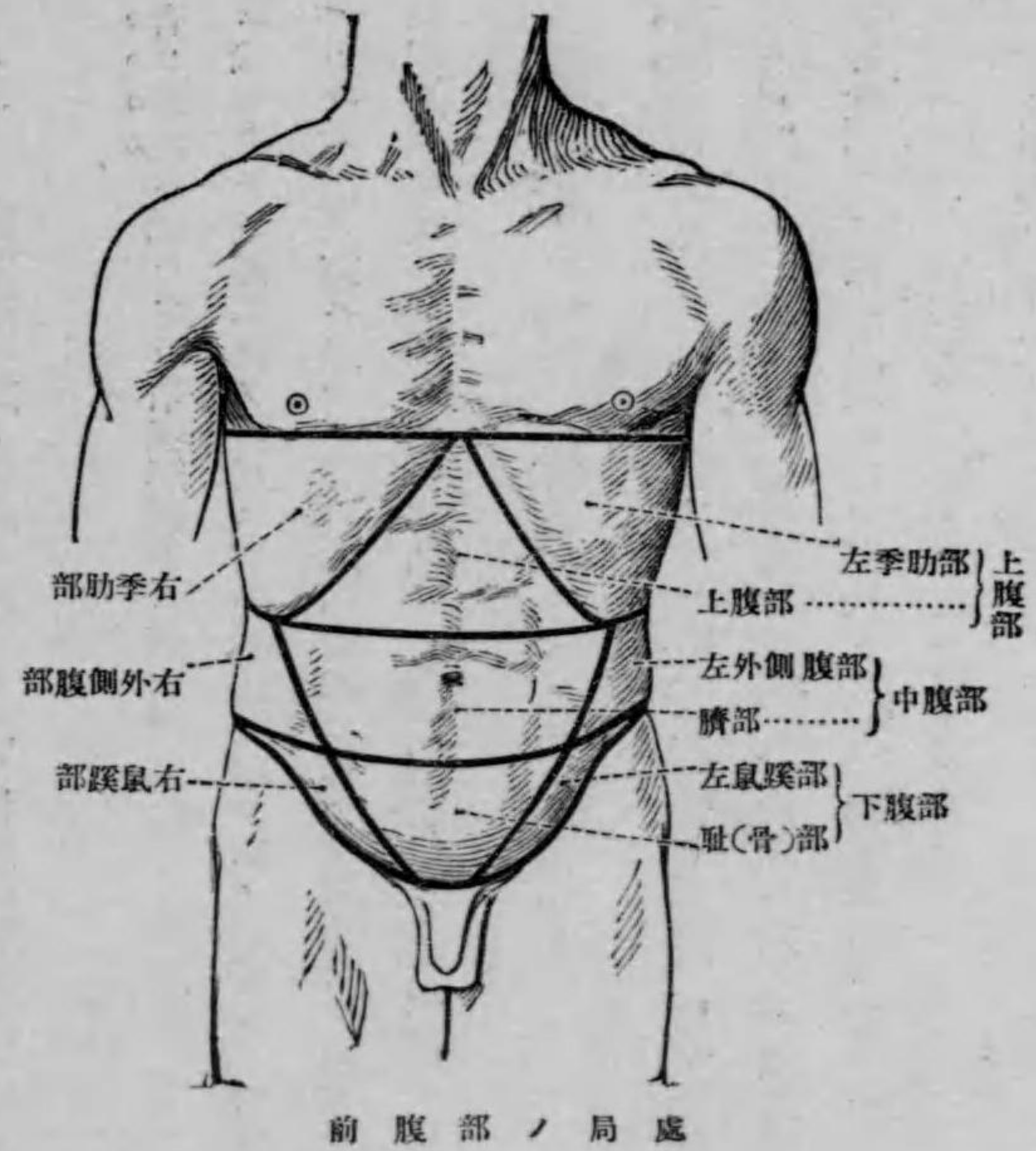
モ著シキハ横膈肋骨囊即チ肋骨胸膜ガ横膈胸膜ニ移行スル所ノ隅角ニ在ル者ニシテ、此者ハ外方ヨリ検査スルコトヲ得ルガ故ニ實地上特ニ必要ナリ。横膈胸縦隔囊(即チ横膈胸膜ガ胸縦隔胸膜ニ移行スル所ノ隅角ニ在ル者)、及ビ後肋骨胸縦隔囊(即チ脊柱ノ前側ニテ肋骨胸膜ガ胸縦隔胸膜ニ移行スル所ノ隅角ニ在ル者)ハ通常其中ニ肺ガ充滿セリ。前肋骨胸縦隔囊即チ胸骨ノ後側ニテ肋骨胸膜ガ胸縦隔胸膜ニ移行スル所ニ在ルモノハ、心囊ノ上外側ニテ肺ノ心截痕中ニ在ル部ガ著大ニシテ其他ノ部ハ餘リ著シカラズ。此等ノ胸膜囊ハ生理上ニ於テハ肺ガ膨大スル爲ニ重要ナルモノニシテ吸氣期ニ於テ胸廓ガ膨大シ且ツ横膈膜穹窿ガ下降スル時ハ肺臟モ膨大シ以テ胸膜囊へ進入スルモノナリ。

肺ノ血管及神經ニ就キテハ系統解剖學ニ譲ル。  
淋巴管ニ就キテハ淺深二種ヲ區別ス。淺淋巴管即チ肺ノ表層ヨリ出ヅル者ハ胸膜ノ方ニ走り次に此者ノ中ヨリ出ヅル者ト合シテ肺門ノ方ニ走レリ。深淋巴管即チ肺ノ實質内ヨリ出ヅル者ハ氣管枝梢ニ沿ヒテ肺門ノ方ニ走り前者ト共ニ皆肺門及氣管枝ノ周圍ニ在ル淋巴腺(肺淋巴腺及ビ氣管枝淋巴腺)中ニ入レリ。

### 第四章 腹部 Regio abdominalis

此部ノ上境ハ表面ニ於テハ第十二胸椎及第十二肋骨ノ下縁、第十一肋骨ノ尖端、第七乃至第十肋軟骨ニ依リ出來タル肋骨弓及ビ胸骨ノ下縁ヲ爲ス劍狀突起ニ依リ、内部ニ於テハ横膈膜ニ依リ胸部及ビ胸腔ト判然ト境セラレ、下境即チ骨盤部トノ境ハ上境ノ如ク判然タラズ、即チ表面ニ於テハ骨盤ノ上境ニ依リ明カニ示サルレ、内部ニ於テハ判然タル境ナク腹腔ト骨盤腔トハ互ニ相連レリ。  
腹部ニハ次ノ諸線ニ依リ次ノ諸局部ヲ區別ス。

第九十五圖



前腹部ノ局處

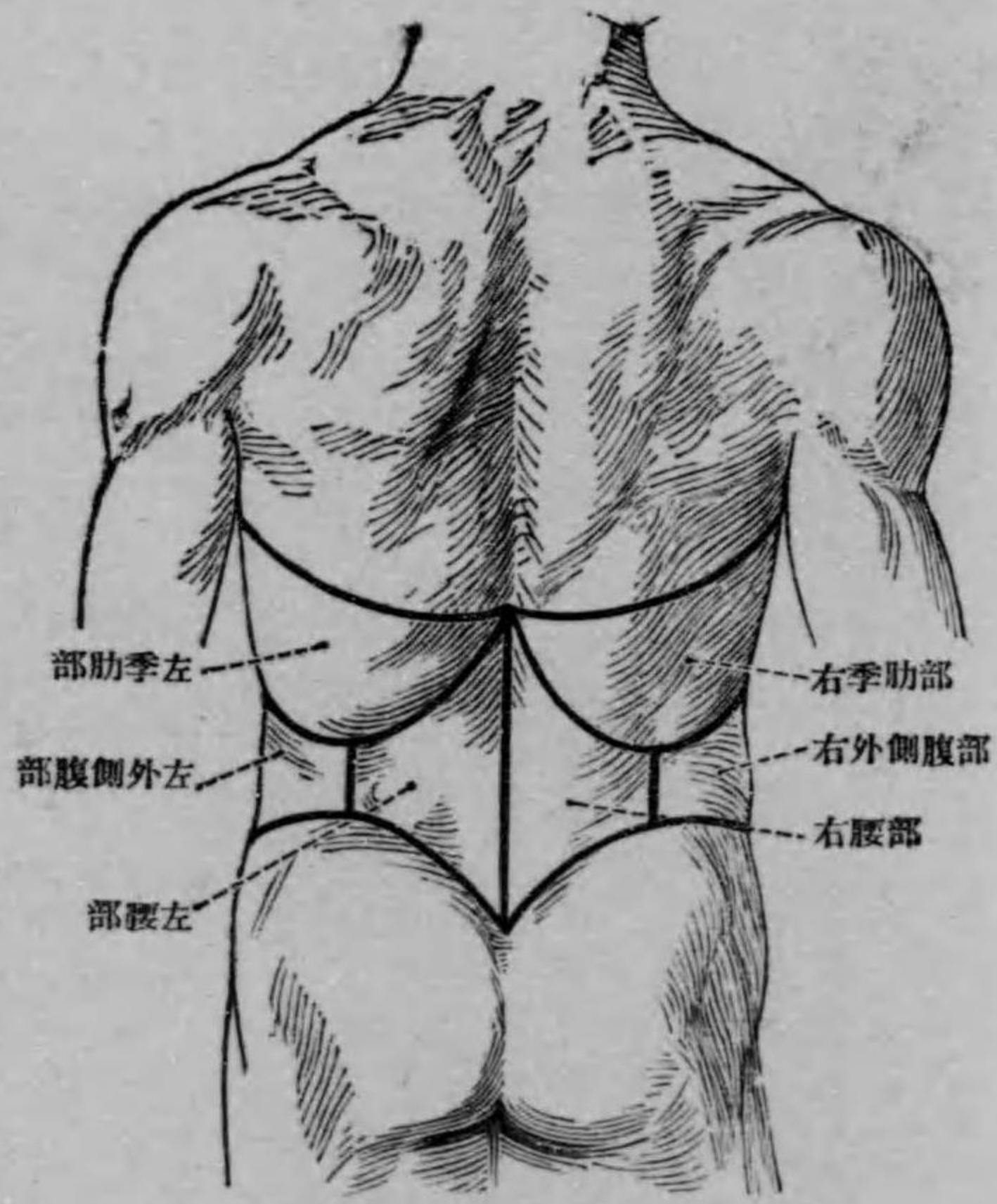
(1) 胸骨劍狀突起ノ上端ヨリ水平線ヲ引キ、次ニ此線ヲ延長シ體ノ外側ヲ廻リ後側ニ出ヅレバ稍下内方ニ走り第十二胸椎ニ至ラシム。

(2) 前側ニ於テ兩側ノ肋骨弓ノ最下點ヲ互ニ結合シタル線ヲ引キ、次ニ此線ヲ延長シ體ノ外側ヲ廻リテ後方ニ出ヅレバ第十二肋骨ニ沿ヒ第十二胸椎ニ至ラシムベシ。

(3) 兩側ノ上前腸骨棘(腸骨楯ノ最高點ト云フ人モアリ)ヲ結合スル線ヲ引クベシ。

然ル時ハ(1)及ビ(2)ノ間ニ在ル部ヲ上腹部 Regio epigastica (2)ト(3)及ビ兩側ノ腸骨楯トノ間ニ在ル部ヲ中腹部 Regio mesogastica (3)ト鼠蹊溝及ビ耻骨ノ上線トノ間ニ在ル部ヲ下腹部 Regio hypogastica ト云フ。三部共ニ之ヲ更ニ中央ト左右兩側トノ三部ニ區別ス。即チ上腹部ニ於テハ兩側ノ肋骨弓ニ依リ中央部ト左右兩側部トニ分チ、中央部ヲ上腹 Epigastrium ト稱シ、兩側部ヲ季肋部 Regiones hypochondriacae ト稱ス、季肋部ハ肋骨ニ依リ被ハル。中腹部及ビ下腹部ニ於テハ肋骨弓ノ最下點ヨリ耻骨結節ニ至ル線ニ依リ中央部ト兩側部トニ區別シ、中腹部ノ中央部ヲ臍部 Regio umbilicalis、兩側部ヲ外側腹

第九十六圖



後腹部ノ局處

部 Regiones abdominales laterales ト云ヒ、下腹部ノ中央部ハ耻(骨)部 Regio pubica、兩側部ハ鼠蹊部 Regiones inguinales ト云フ。其他中腹部ニハ後側ニ在ル腰部 Regiones lumbales ヲ區別ス、此部ハ第十二肋骨ノ尖端ヨリ腸骨楯ニ向ツテ引キタル鉛直線ヨリ後方ニ在ル所ナリ。

前腹壁 Vordere Bauchwand.

此所ノ皮膚ノ性質ハ胸部ト同一ナレモ皮下脂肪組織ハ一般ニ甚ダ澤山アリ。皮膚ノ切創ノ離開方向ハ大體ニ於テ神經ノ經過ニ一致セリ。皮膚及ビ皮下脂肪組織ヲ去レバ正中線ニ白線 Linea alba アリテ劍狀突起ヨリ耻骨聯接ニ至リ、此者ノ在ル所ハ皮膚ノ表面ニ溝ヲ生ゼリ、此溝ハ白線ガ皮膚ト癒着セルガ故ニ生シタル者ナリ。凡ソ白線ナル

者ハ兩側ノ腹直筋鞘ノ内縁ガ癒合シタル爲ニ出來タル者ニシテ、實地上ニ於テハ此線ハ開腹術ノ際尤モ普通ニ用ユル所ナリ、之レ此所ハ太キ血管ヲ有セズシテ且尤モ容易ニ腹腔内ヘ入り得ルガ故ナリ。希ニハ此線ニ狭キ裂孔有リテ腹膜下脂肪組織ガ此裂孔ヲ通ジテ膨出スルコトアリ、此時ニハ通常腹膜モ共ニ膨出シテ「ヘルニヤ」嚢ヲ生ズ、此種ノ「ヘルニヤ」ヲ白線「ヘルニヤ」Hernia lineae albaeト稱シ「ヘルニヤ」嚢内ヘ大網膜ガ入レルコトアリ。而シテ白線ハ臍ヨリ上ニ於テハ廣キモ薄ク、下ニ於テハ之ニ反シテ狭クレモ強シ、之レ白線「ヘルニヤ」ガ臍ヨリ上ニ於テ數々起ル所以ニシテ、多クハ血管ガ通過スル裂孔ニ依ツテ起レリ。

此白線ノ兩側ニハ腹直筋、ガ腹直筋鞘ニ依リ包マレ乍ラ存在ス。此腹直筋ノ状態ハ筋學ニ於テ述ベタルガ如クニシテ三或ハ四ノ腱畫ニ依リ腹直筋鞘ノ前葉ト結合スルガ故ニ、此筋ガ收縮スル時ハ此筋ニ依リ出來タル隆起ハ四

第九十七圖

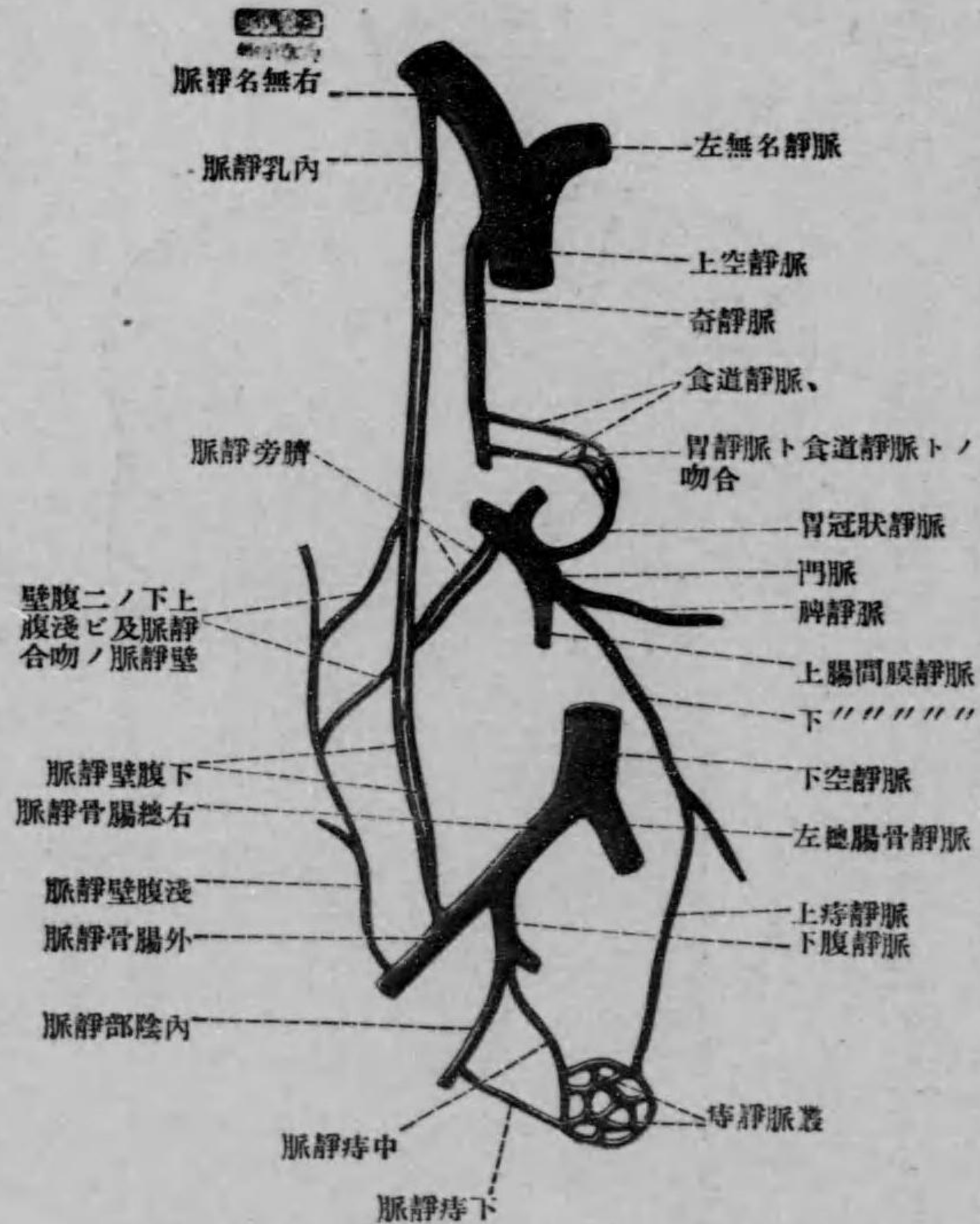


體前側ノ皮下靜脈(Nach W. Braune)

上下二腹壁動脈門  
奇靜脈相互ノ關係

或ハ五部ニ分タル。其状態ハ皮膚ノ上ヨリ見ルコトヲ得、筋ノ發育好良ナル人ニ於テハ特ニ明カニ見ルコトヲ得ベシ。此腹直筋ノ後側ニテ外側縁ニ近キ所ニハ皮下ヲ淺腹壁動靜脈ガ上行シ奥ニテ腹橫筋膜ト腹膜トノ間ヲ下腹壁動靜脈ガ上行セリ。此二血管中淺腹壁動靜脈 A. et V. epigastrica superi. ハ股靜脈ノ上端ヨリ起リ程ナク皮下ニ出デ臍ノ方ニ走レリ。下腹壁動靜脈 A. et V. epigastrica inf. ハ鼠蹊韌帶ノ内側三分一ト中央三分一トノ間ノ下ニテ外腸骨動靜脈ノ下端ヨリ出デ、臍ノ外側ニ向テ走り腹直筋鞘後葉ノ下縁ヲ爲ス半環狀線ノ高サニ至レバ此者ト腹直筋トノ間ニ

第九十八圖



上空靜脈下空靜脈及門(靜)脈相互ノ吻合状態ヲ示ス  
模型圖 (Nach Schulze)

入り、次ニ臍ノ高サニ至レバ内乳動靜脈ノ下端ナル上腹壁動靜脈及ビ臍ノ周圍ヨリ出デ肝圓韌帶ヲ通ジテ門脈ニ注グ臍旁靜脈ト結合セリ。此關係特ニ靜脈ノ關係ハ實地上甚ダ重要ニシテ之ニ依リ腹腔内ニ生ジタル循環器ノ障害ヲ推察スルコトヲ得ベシ。例ヘバ肝臓内ニ血行障害ヲ來シタル場合(例ヘバ肝硬變ノ如シ)ニハ、

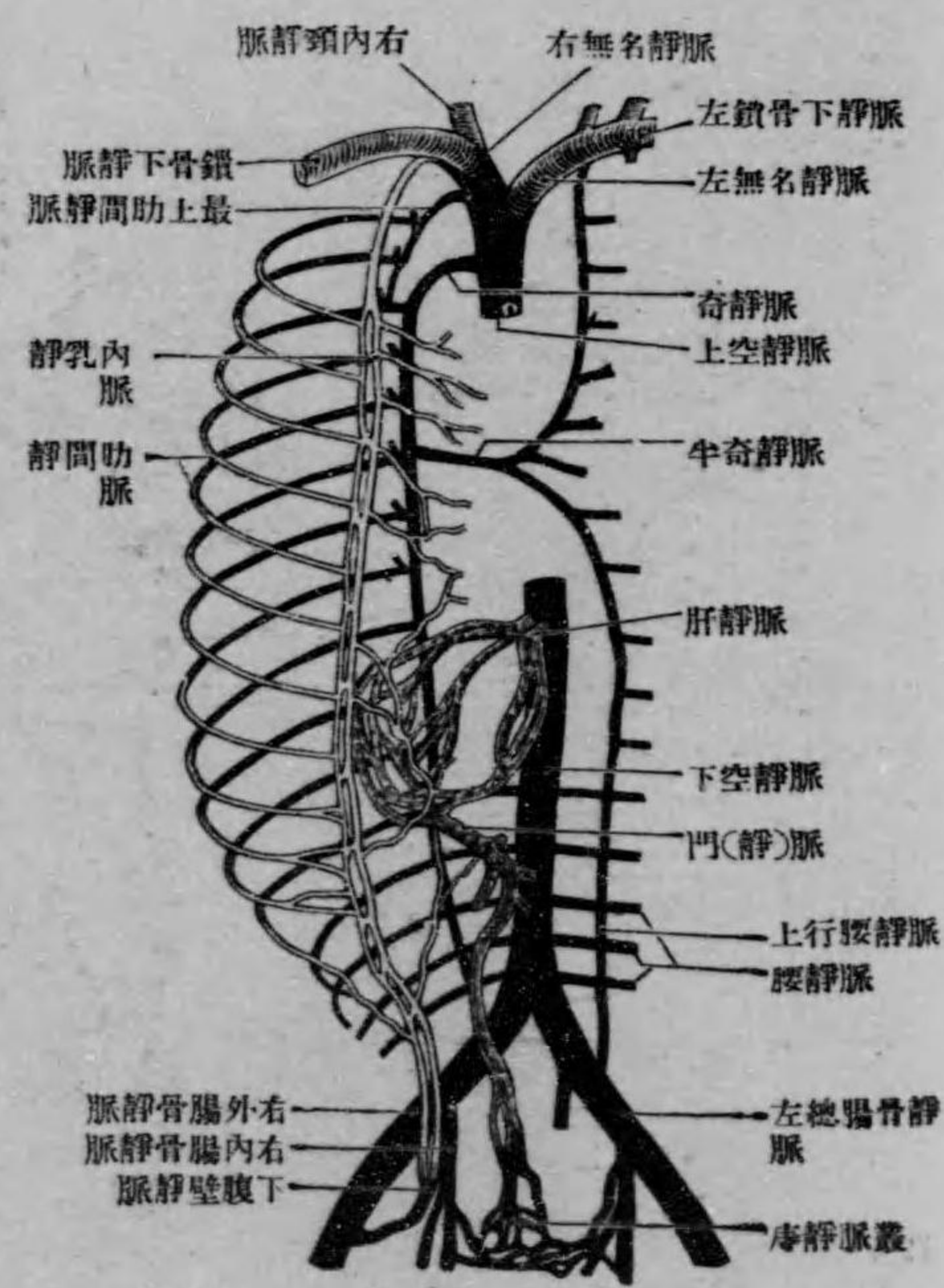
第九十九圖



下空靜脈ガ永ク壓迫セラレタル爲メ淺腹壁靜脈ガ強ク擴張セル者

下空靜脈ガ壓セラレタル時ノ如シ。下腹壁靜脈淺腹壁靜脈及ビ之ト結合セル臍旁靜脈及上腹壁靜脈ガ膨大シ、骨盤部及ビ下肢ヨリ來ル靜脈血ヲシテ肝靜脈及ビ上空靜脈ヲ經テ心臟ノ方ニ流レシムルガ如シ。而シテ臍ノ周圍ニ在ル靜脈ノ甚シク怒漲シ蛇行狀ヲ爲セル者ヲメツァーザ冠(蛇頭冠トモ云フ) Caput Medusae ト云フ。數々淺腹壁靜脈ノ末端部ヨリ起リ外側胸廓動靜脈ト同方向ヲ以テ皮下ヲ上行シ腋窩靜脈ニ入ル靜脈ガ在ルコトアリ、之ヲ胸腹壁靜脈ト云フ。thoracoepigastrica ト云ヒ股靜脈ト腋窩靜脈トヲ結合スル作用ヲ爲シ、上述ノ如キ血行障害ノ際一般ニ膨大ス。下空靜脈ガ壓迫セラレ、時ハ體ノ下半ヨリ來ル靜脈血ハ上述ノ如キ徑路ヲ經テ上空靜脈中へ流ル、者ナルガ、其他體ノ後壁ニ在ル奇靜脈及ビ半奇靜脈ヲ經テモ上空靜脈へ流入スル者ナリ。即チ此二靜脈ハ上圖ニ示スガ如キ狀ヲ爲

第一百圖



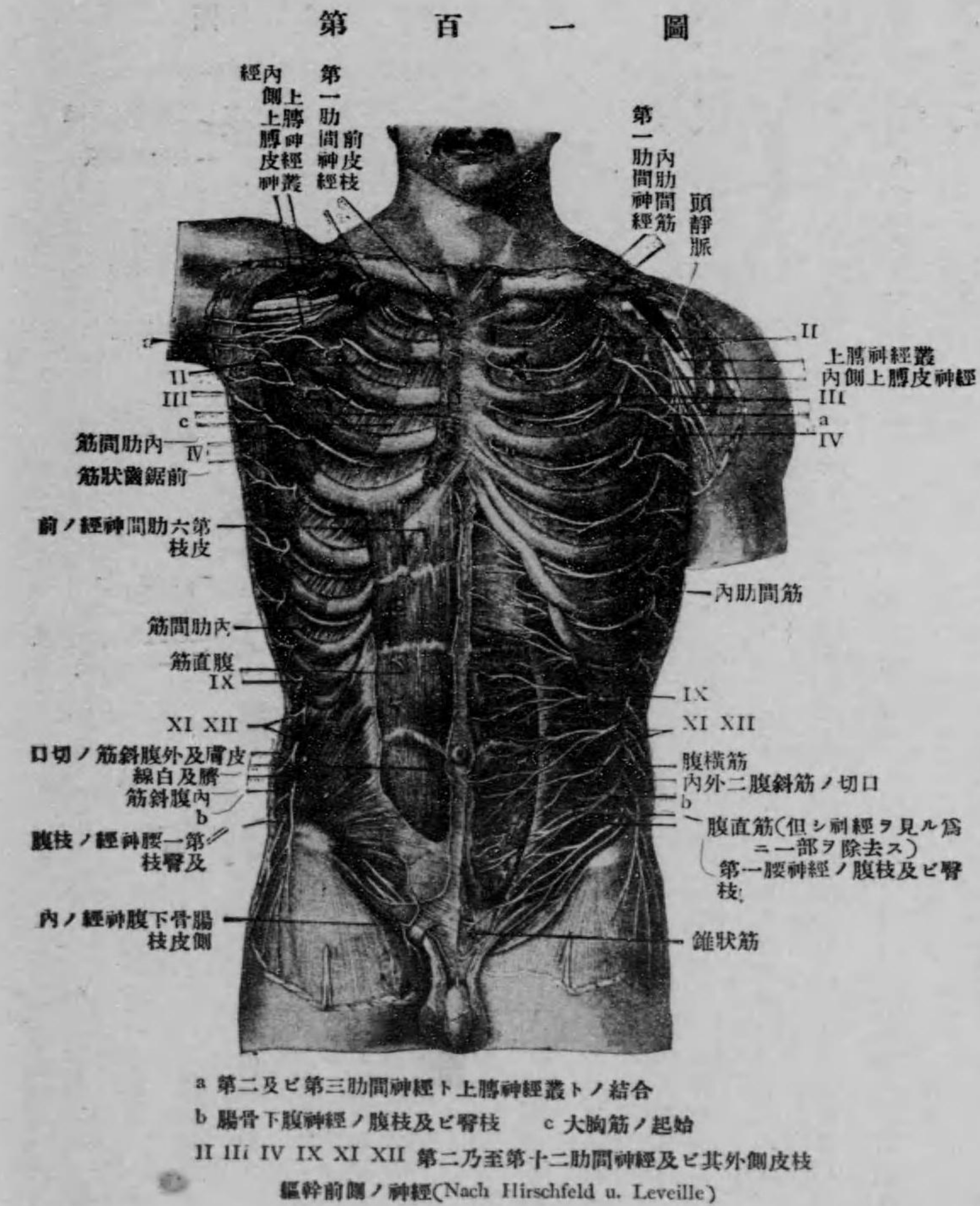
體壁靜脈ノ模型圖 (Nach Henle)

シテ總腸骨靜脈及ビ上空靜脈ヲ結合スル者ナルガ故ニ體ノ下半ヨリ來ル靜脈血ヲシテ前腹壁ニ在ル上下ノ二腹壁靜脈ニ於ケルガ如クニ體ノ後壁ニ於テモ上空靜脈ノ方ニ流レシムルコトヲ得ル者ニテ此時ニハ體ノ後壁ニ在リテ奇靜脈及半奇靜脈へ流入スル諸靜脈モ前壁ニ在ル者ノ如クニ怒漲ス。但シ奇靜脈及半奇靜脈ガ下空靜脈ト共ニ壓迫セラレ、コトモ無キニ非ズ、此場合

ニハ勿論體ノ後壁ニ在ル靜脈ハ怒漲スルコトナシ。實地上ニ於テハ腹壁ノ穿刺ヲ爲スコトアリ。此時ニハ上述ノ下腹壁動脈ヲ損傷セザル様ニ注意スベシ。之レ此動脈ヲ傷クル時ハ致命の大出血ヲ生ズルコト在ルガ故ニシテ、之ヲ避クルニハ臍ヨリ下ノ正中線ヲ撰ムカ、又ハ臍ヨリ上前腸骨棘ニ至ル線ヲ設ケ其中央ヲ穿刺スベシ此線ヲリヒテル、モンロー氏線 Richter-Monro'sche Linie ト云フ。腹直筋ノ外側ニハ内外ノ二腹斜筋及ビ腹橫筋アリ、此等ノ諸筋ノ状態及ビ腹直筋鞘ニ對スル關係ニ就キテハ系統解剖學ニ譲ル。

次ニ前腹壁ノ血管神經及ビ淋巴管ヲ述ブレバ

動脈ニハ上下ノ二腹壁動脈、淺腹壁動脈、深腹壁動脈、深腹ノ二廻旋腸骨動脈及ビ腰動脈アリ。就中上下ノ二腹壁動脈ニ就キテ



ハ既述ノ如シ。淺腹壁動脈及ビ淺廻旋腸骨動脈ハ股動脈ノ上端ヨリ出テ鼠蹊帯ノ上ヲ廻リテ腹部ニ至リ皮下ヲ走行スルモノニシテ、前者ハ下腹壁動脈ト同一ノ方向ニ進ミ、後者ハ深廻旋腸

第 百 一 圖

第一助間筋  
第一助間神經  
頭靜脈  
上脛神經叢  
内側上脛皮神經  
II  
III  
IV  
筋間肋内  
筋狀齒筋前  
筋間肋外  
筋直腹 IX  
XI XII  
腹斜筋外及膚  
腹斜筋内  
腹枝ノ神經腰一第  
内ノ經神腹下骨腸  
内助間筋  
腹横筋  
内外二腹斜筋ノ切口  
腹直筋(但シ副經ヲ見ル爲ニ一部ヲ除去ス)  
第一腰神經ノ腹枝及ビ腎枝  
錐狀筋

a 第二及ビ第三助間神經ト上脛神經叢トノ結合  
b 腸骨下腹神經ノ腹枝及ビ腎枝 c 大胸筋ノ起始  
II III IV IX XI XII 第二乃至第十二助間神經及ビ其外側皮枝  
軀幹前側ノ神經(Nach Hirschfeld u. Leveille)

骨動脈ト同方向ニ走レリ。深廻旋腸骨動脈ハ外腸骨動脈ノ下端ヨリ下腹壁動脈ト相對シテ出テ次ニ腹横筋膜中ヲ上前腸骨棘ノ方ニ走レリ。腰動脈ハ四對アリテ腹部大動脈ノ兩側ヨリ出テ肋間動脈ト平行シテ第一乃至第四腰椎ノ前側及ビ腰方形筋ノ後側ヲ横走シ其先端ハ前腹筋ニ分布スルニ於テハ實地上余リ重要ナラズ。靜脈ハ皆動脈ニ同伴セリ。此等ノ諸靜脈ガ腹腔内ニ循環障害ノ有ル實際地上重要ナル價值ヲ有スルコトハ上述ノ如シ。神經ニハ第七乃至第十二肋間神經腸骨下腹神經及ビ腸骨鼠蹊神經ガ屬ス。此等ノ諸神經ハ皆前腹筋ノ間ヲ通ジテ斜メニ前下方ニ走リ、胸骨劍狀突起ノ下端ヨリ耻骨ノ上緣ニ至ル迄ノ間ニ分布スルモノニシテ、其枝ナル外側皮枝ハ外腹斜筋ノ起始ノ線ニ於テ淺腹筋膜ヲ貫キテ皮下ニ出デ、皮下ニ出ヅル際カ又ハ夫レヨリ少シ前ニ於テ太キ前枝ト細キ後枝トノ二枝ニ分レ腹ノ外側部ノ皮膚ニ分布ス。前皮枝ハ多クハ各肋間神經ニ二個ヅ、有リテ、其一ハ白線ノ附近他ノ一ハ腹直筋ノ外側緣ニテ筋膜ヲ貫キ皮下ニ出ヅ。此等ノ皮枝ノ分布區域ハ上圖ニ依リ知ルコトヲ得。但シ各神經ノ分布區域ハ判然ト限局セル者ニ非ズ、之レ一神經ノ分布區域中へ上下ニ在ル神經ノ枝モ分布セルガ故ナリ。上述ノ諸神經ノ經過方向ハ腹壁ノ外側部ヲ切ラント欲スル時ニ顧慮スベキ者ナリ。淋巴管ニ就キテハ、深淺ノ二種ヲ區別ス。二種中。淺淋巴管ハ腹壁ノ上半ヨリ出ヅル者ハ上方ニ走リテ腋窩淋巴腺中ニ入り、下半ヨリ出ヅル者ハ下方ニ走リ鼠蹊淋巴腺中ニ入り、而シテ此等ノ淋巴管ハ枝ニ依リ筋肉ノ間ヲ通ジ肋間動靜脈及ビ腰動靜脈ニ沿ヒテ後方ニ走リ後肋間淋巴腺及腰淋巴腺中ニ入り淋巴管ト結合セリ。深淋巴管ニハ下腹壁動靜脈ニ沿ヒテ下リ外腸骨動靜脈ノ周圍ニ在ル腸骨淋巴腺ノ最下者ニ入りルモノト、上腹壁動靜脈ニ沿ヒテ上行シ内乳動靜脈ニ沿ヒテ存在セル前肋間淋巴腺中ニ入りルモノトアリ。但シ臍ノ周圍ニ在ル淋巴管ノ一部ハ腹腔内ニ入りモノニシテ、其一部ハ肝圓韌帶ニ依リ肝臟ノ淋巴管ト結合シ、他ノ一部ハ中臍韌帶ニ依リ膀胱ノ淋巴管ト結合ス。之レ肝臟ガ臍ノ周圍ニ在ル腹壁ニ移轉腫ヲ生ズルコトアル所以ナリ。

第百二圖



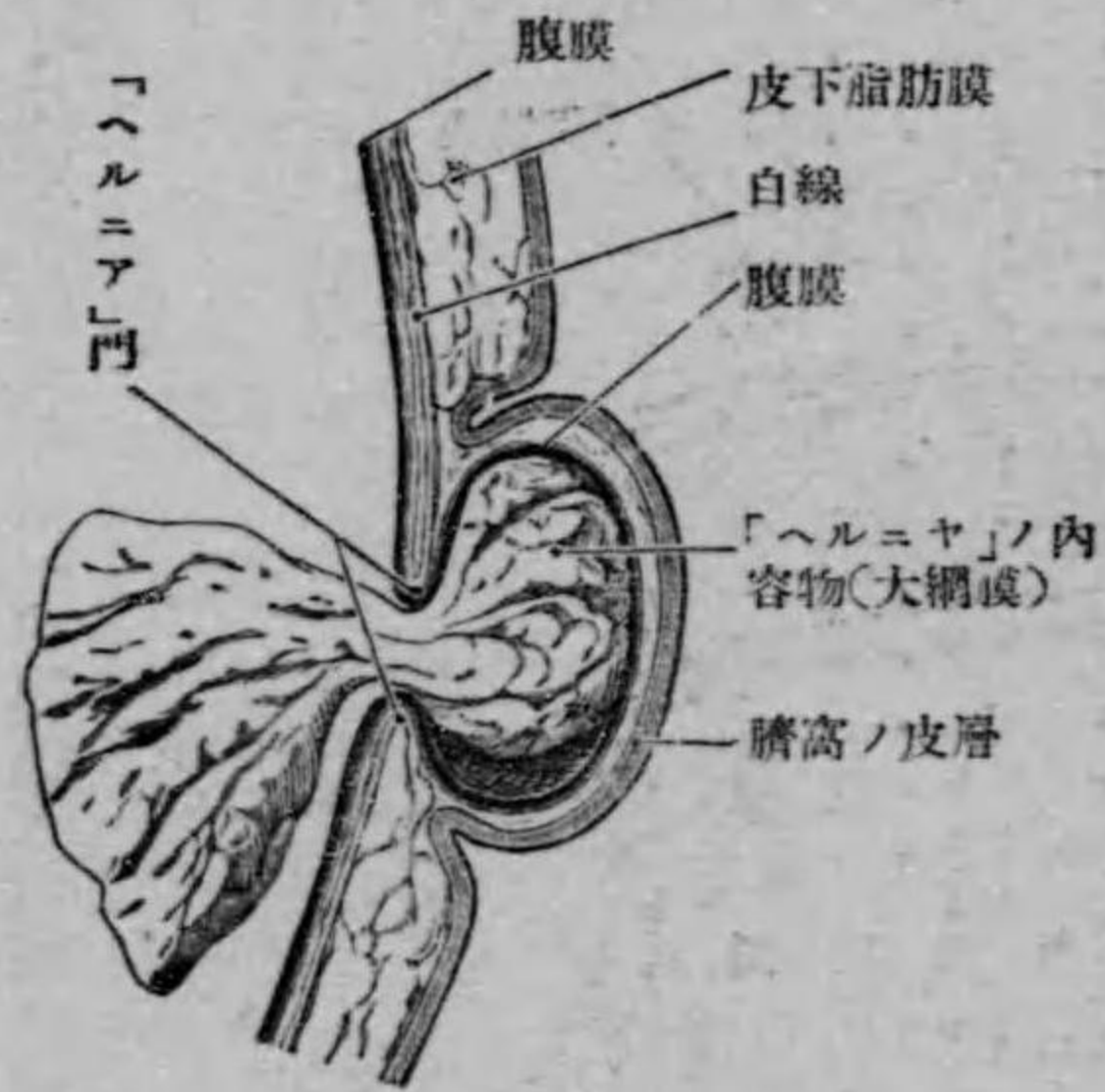
軀幹外側ノ皮神經 (Nach Hirschfeld u. Leveille)

臍及臍「ヘルニヤ」

前腹壁ニハ二個ノ抵抗力ノ弱キ處アリ。其一ハ臍ニシテ其二ハ鼠蹊管ナリ。臍 Umb. ハ臍帯ノ附着部ニシテ胎生期ニ於テハ臍動靜脈卵黃管及尿管カ此所ノ腹壁ヲ貫キテ通過セリ、而シテ胎生ノ末期ニ於テハ卵黃管ハ殆ンド全ク萎縮シ尿管ハ餘リ必要ナル作用無キモ、臍動靜脈ハ甚ダ重要ナル作用ヲ爲ス。但シ出產ノ際臍帯ガ切除セラレ

其結果トシテ臍動靜脈ガ閉塞スル時ハ此動靜脈ハ萎縮シテ臍帯ノ附着部(即チ臍)ノ下縁ヲ占ムルニ至リ後ニハ此所ニ癒着シ其上部ヲ殘セリ。故ニ臍ハ一部即下部ハ閉塞シタル血管ニ依リ閉サルレモ、他ノ一部即上部ハ薄キ結締織膜ニ依リ閉サル、者ニシテ、此上部ハ輪狀ヲ爲スガ故ニ之ヲ臍輪 Annulus umbilicalis ト稱シ、此所ニハ皮下脂肪組織及筋ガ缺クルヲ以テ腹壁ハ皮膚、腹横筋膜及腹膜ヨリ成ル。但シ腹横筋膜ハ通常此所ニ於テハ稍肥厚シ所謂臍筋膜ヲ生ズレモ、時ニハ充分ニ發育セズシテ臍輪ノ上方約一二センチノ所ニテ銳縁ヲ以テ終レルヲアリ。此場合ニハ臍輪ガ充分閉ヂザルガ故ニ腹膜ガ之ヲ通ジテ外方へ陥没スルヲ有リテ、甚シクレバ腹膜ノ陥没ガ腹腔内臓ヲ伴フヲアリ、之レ即チ臍「ヘルニヤ」Hernia umbilicalis ニシテ、此者ハ上述ノ理由ニ依リ肝圓韌帶(臍靜脈ノ閉塞シタル者)ノ附着部ノ左側或ハ右側ニテ臍輪ノ上部ヨリ起ル者ナリ。

第百三圖



後天性臍「ヘルニヤ」ノ縦斷  
Nach Nul.n, Chirurgisch. anat. Atlas.

此臍「ヘルニヤ」ニハ先天性ト後天性トノ二種ヲ區別ス。先天性臍「ヘルニヤ」Hernia umbilicalis congenita トハ嬰兒ニ起ル者ニシテ、其ノ出來ル所以ヲ説明スレバ、腸管ハ胎生ノ早期ニ於テハ體壁ヨリモ著シク迅速ニ延長スル者ニシテ、胎生ノ第三ヶ月頃ニ於テハ其全部ガ腹腔内ニ在ルヲ能ハズシテ、其一部ハ臍帯ノ附着部ニ在ル腹壁ヲ臍帯内ニ向ツテ押出シ其中ニ位スルニ至ル。然レモ其後ハ腹腔ガ比較的ニ擴大スルガ故ニ腸管ノ臍帯内へ進入セシ部ハ腹腔内へ引き返リ、「ヘルニヤ」囊ヲ爲セシ腹膜ノ陥凹部モ消失スルニ至ル。希ニハ此腹膜ノ陥凹ガ消失セズシテ残り其中へ大網膜等ガ進入スルヲアリ、之レ即チ先天性臍「ヘルニヤ」ナリ。腹膜ノ陥凹ガ閉

塞スルモ其度ガ弱キガ故ニ、嬰兒ガ大聲ヲ發シテ泣叫シ又ハ百日咳ニ罹リ烈シク咳嗽ヲ爲ス等ノ一ニ依リ、腹壓ヲ

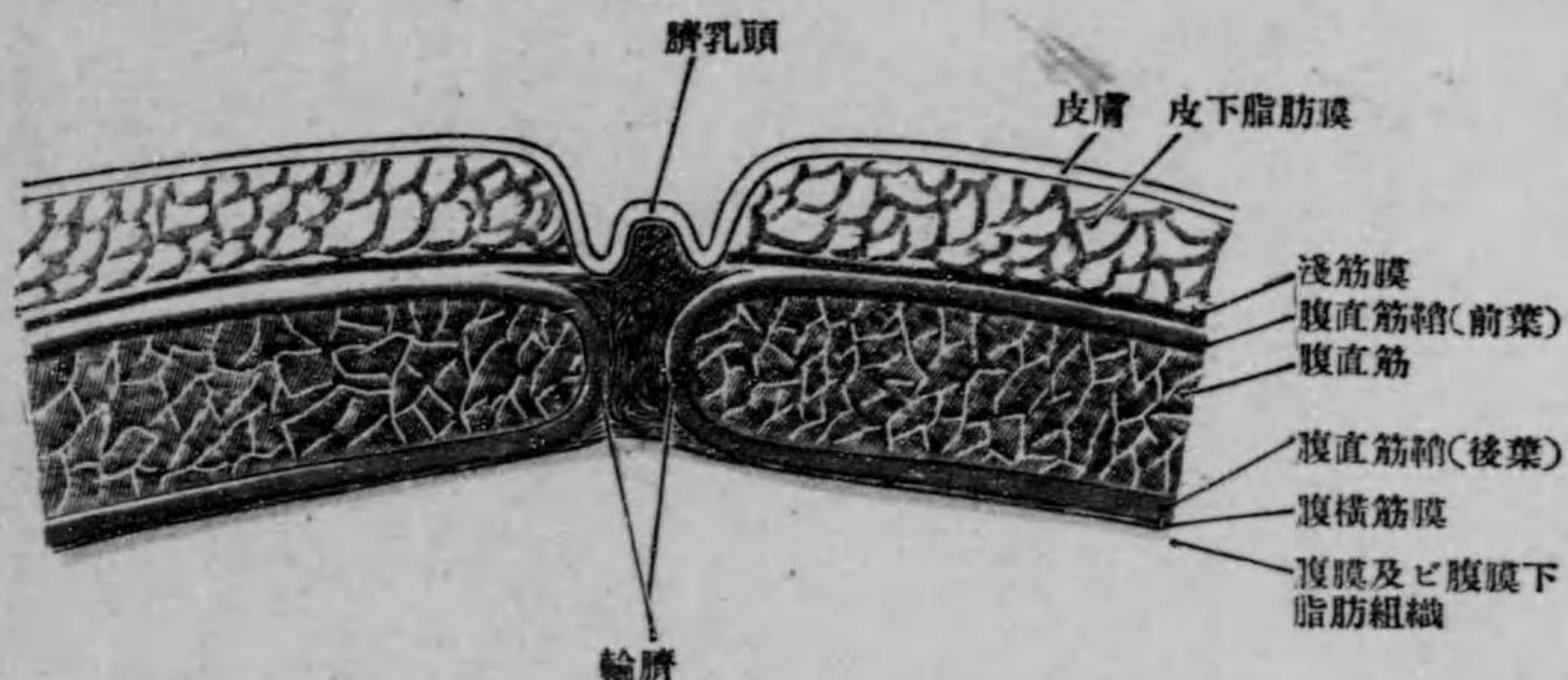
甚シク高メタル爲ニ此種ノ「ヘルニヤ」ヲ生ズルヲアリ、之レ亦先天性臍「ヘルニヤ」ニ數フベキ者ナリ。

後天性臍「ヘルニヤ」Hernia umbilicalis acquisita、後年ニ至ツテ起ル者ニシテ、臍輪ガ一度閉ヂタル後ニ或源因例ヘバ幾回モ連續セル妊娠或ハ腹水ニ依リ押し廣ゲラレ其中ヘ腹膜及腹膜下脂肪組織ガ陷沒スルガ故ニ出來ル者ナリ。

臍ニ於ケル腹壁ヲ作ル諸物體ノ狀態ヲ知ルニハ横斷面ニ依ルヲ可トス。即チ此部ノ横斷面ヲ見ル時ハ臍ハ多少深ク陷凹シ其中央ニ乳頭狀ノ突起ヲ示ス之ヲ臍乳頭 Papilla umbilicalis ト稱シ、其陷凹セル度ハ主トシテ腹壁内ニ在ル脂肪ノ發育程度ニ關シ佳良ナル人程深ク陷凹セリ。而シテ臍ノ所ニ於テハ既述ノ如ク皮下脂肪組織淺腹筋膜及ビ筋肉ハ消失シ、其ノ代リニ結締組織有リテ兩側ノ腹直筋鞘ノ間ヲ滿シ、其内面ハ腹横筋膜及ビ腹膜ニ依リ被ハル、ヲ視ルベシ。之レ此所ガ他部ヨリモ抵抗力弱キ所以ナリ。

胎生期中ニ臍輪ヲ通セシ者ノ腹腔内ニ在ル部ハ、出産後ハ作用消失セルガ故ニ萎縮シテ靱帶ト成リ腹膜ニ依リ被ハレ乍ラ臍ニ向ツテ輻輳スル者ニシテ、之ニハ次ノ三アリ。

第四百圖



臍部ノ横斷切片(牛乳型圖)

(1) 尿管 Ureachus。此者ハ膀胱ノ頂ヨリ臍ニ向ツテ上行セル中。臍靱帶ヲ爲ス。

(2) 臍動脈 A. umbilicalis。此者ハ前者ノ外側ニ在リテ膀胱ノ外側ヨリ臍ニ向ツテ上行セル側。臍靱帶ヲ爲ス、此靱帶ノ内端ハ内腸骨動脈ニ連レリ。

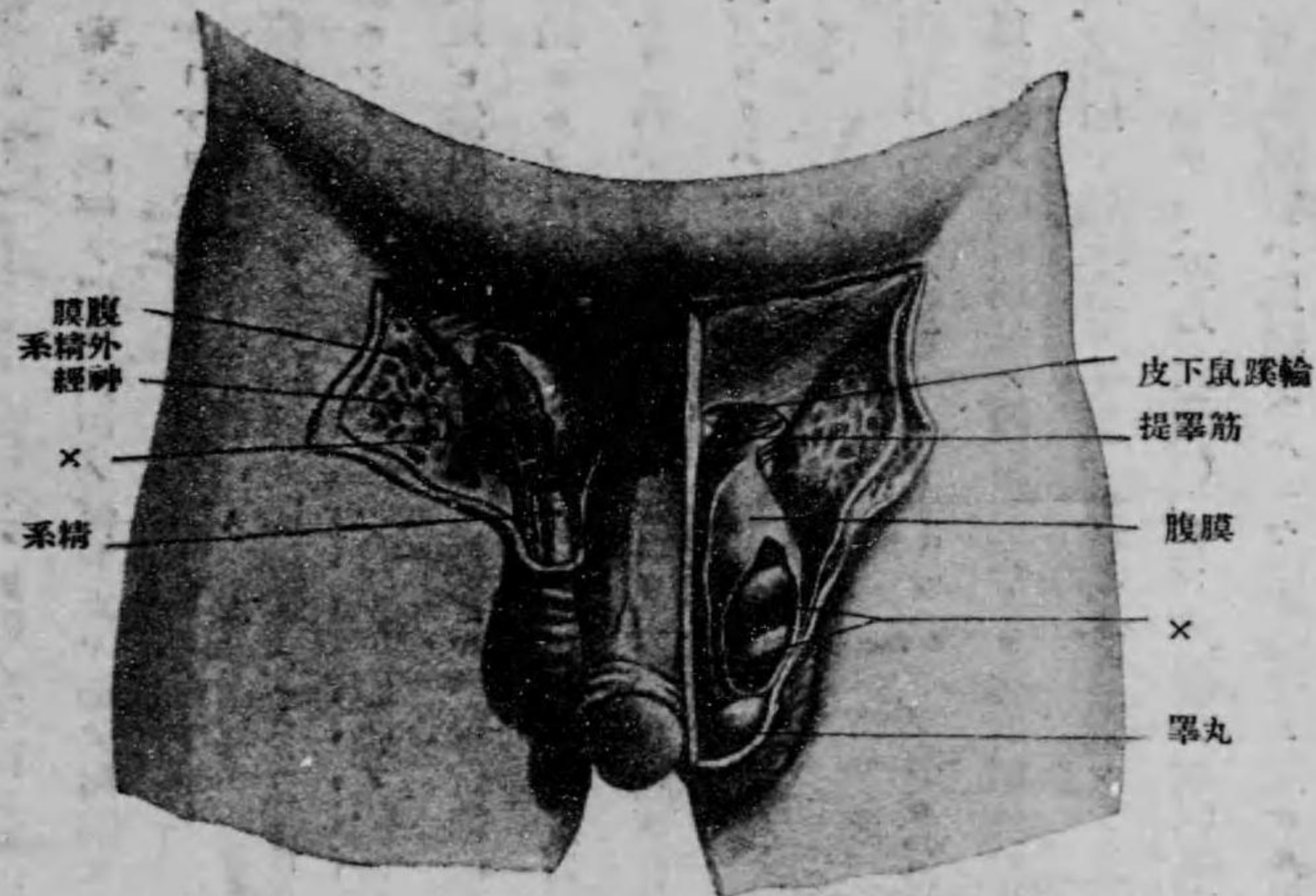
(3) 臍靜脈 V. umbilicalis。此者ハ肝臓ノ下面ヨリ臍ニ向ツテ下行セル肝圓靱帶ヲ爲ス。然レヒ希ニハ此等ノ諸物體中ノ何レカ、全ク閉塞セズニ遺レル事アリ、又臍中ニ卵黃管或ハ尿管ノ上皮ノ遺物ガ存在セルヲアリ、此者ハ癌腫ノ源因ト成ルヲ少ナカラズ。

第二ノ腹壁抵抗力ノ弱キ所ナル鼠蹊管 Canalis inguinalis、ハ男子ニ在リテハ精系、女子ニ在リテハ子宮圓靱帶ガ通過スル所ニシテ。其出口即チ外或ハ皮下鼠蹊輪ノ位置ヲ知ルニハ鼠蹊靱帶内端ノ約一「センチ」程上方ニテ皮膚皮下脂肪組織及ビ淺腹筋膜ヲ切レシ、然ルルハ耻骨結節ノ外上方ニ於テ外腹斜筋膜ニ一裂孔有リテ精系或ハ子宮圓靱帶ノ通過セルヲ認ムベシ (子宮圓靱帶ガ鼠蹊管外口ヨリ出デタル所ヲ見出ストハ子宮後屈ヲ矯正スル手術即所謂 Alexander 氏手術ヲ爲ス時ニ必要ナリ)、之レ即チ外或ハ皮下鼠蹊輪ニシテ正中線ヨリ約二三「センチ」程外側ニ位シ、上方ヨリハ耻骨ノ前面ニ附着セル纖維ニ依リ、下方ヨリハ鼠蹊靱帶ノ内端ニ附着セル纖維ニ依リ境セラレ、ヲ見ルベシ。

抑モ鼠蹊管ハ約四乃至五「センチ」ノ長サヲ有シ、出口即チ外或ハ皮下鼠蹊輪ハ上述ノ所ニ存ス。入口即チ内或ハ腹膜下鼠蹊輪ハ腹横筋膜ノ内面ニ在リテ其周圍ニ於テハ此筋膜ガ著シク肥厚セリ。此鼠蹊管ノ經過ハ外腹斜筋ノ纖維ト同方向即チ後上方ヨリ斜メニ前下方ニ向ツテ走り、其太サハ人ニ依リ異レモ一般ニ男子ニ於テハ女子ニ於ケルヨリモ太クシテ一、五乃至三、〇「センチ」程ノ直徑ヲ有シ、女子ニ於テハ其半分即チ約一「センチ」程ノ太サヲ有スルニ過ギズ、此事實ハ鼠蹊「ヘルニヤ」ガ女子ニ於ケルヨリモ男子ニ屢々起ル所以ヲ説明スルニ足ル者ナリ。此鼠蹊管



第五百圖



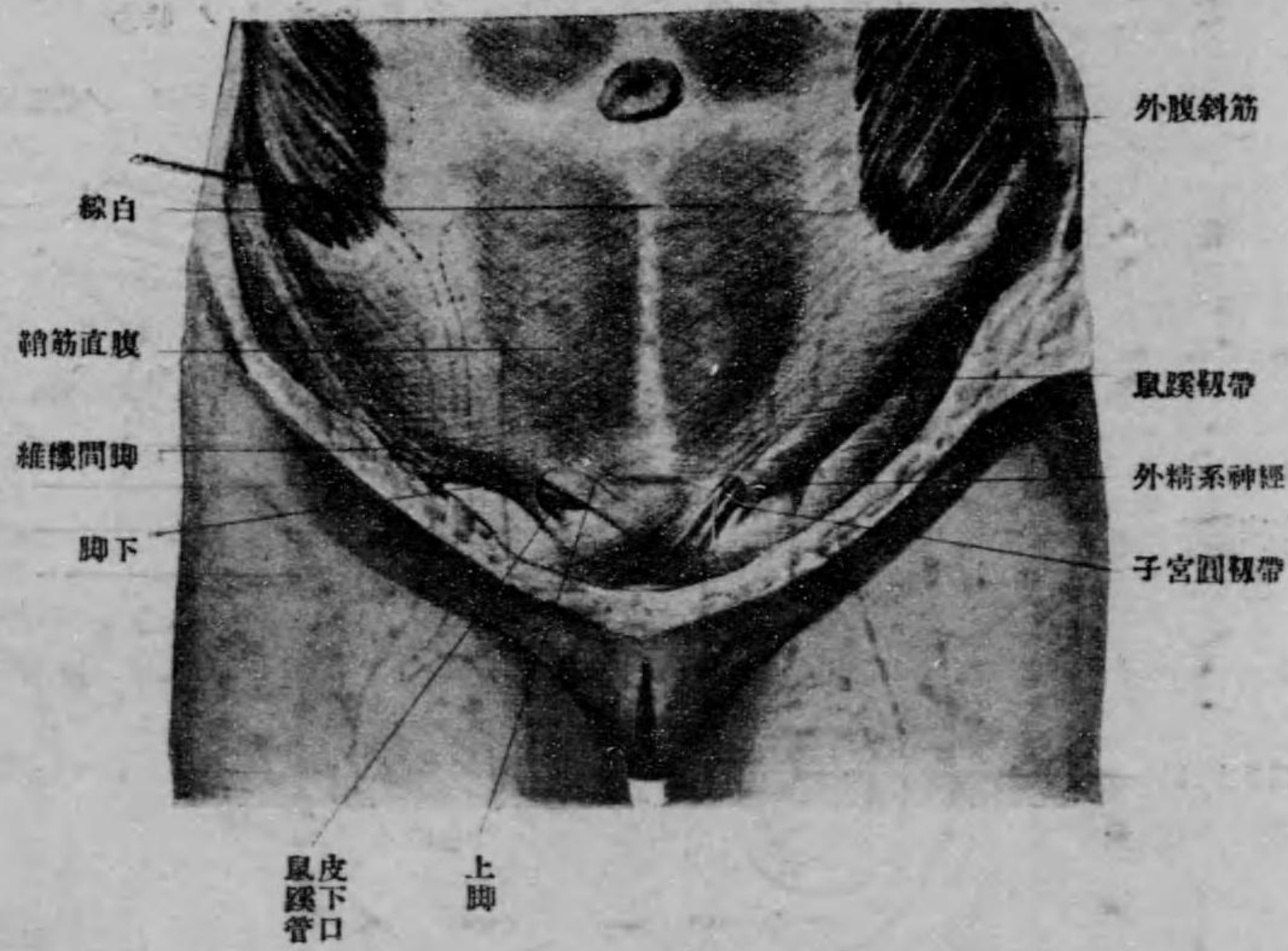
×腸疝係「ヘルニヤ」嚢内ニ入レル状ヲ示ス  
鼠蹊部(Regio inguinalis)右側ハ外側鼠蹊「ヘルニヤ」ヲ示シ  
左側ハ内側鼠蹊「ヘルニヤ」ヲ示ス(Nach Coming)

内鼠蹊輪ニ於テハ上壁ニ接シ、外鼠蹊輪ニ於テハ下壁ニ接シ、走レリ。  
此鼠蹊管ハ男子ニ於テハ辜丸ガ腹腔ヨリ陰囊内ニ向ヒテ下降スル際ニ腹壁ヲ作ル物體即チ腹膜、腹横筋膜、腹壁筋及  
ビ淺腹筋膜ヲ壓下シテ出來タル者ニシテ、胎生期ニ於テハ腹膜ノ辜丸ト共ニ陷凹シタル部分即チ腹膜鞘狀突起ハ開

キ居ルガ故ニ腹腔ト辜丸固有莖膜中ニ在ル腔トハ一續キニ成リ居レド、胎生ノ末期ニ於テハ腹膜鞘狀突起ハ辜丸ノ上端ヨリ腹腔ノ内面ニ至ル迄デノ間閉塞スルガ故ニ、通常ノ場合ニ於テハ出産後ハ此管ハ閉塞シ管ヲ爲サズシテ、腹膜鞘狀突起ノ萎縮シタル者及ビ精系ヨリ成レル紐狀物ニ依リ充サレ。此ノ如ク鼠蹊管ハ後ニハ大部分閉塞セラルレド、其腹腔ニ開ク所即チ内鼠蹊輪ノ在ル所ハ終世腹膜ガ漏斗狀ヲ爲シテ稍陷凹セルガ故ニ容易ニ腹壁ノ内面ヨリ認識スルヲ得ベシ此陷凹ヲ外側鼠蹊窩 Forca inguinalis lateralis ト云フ。

鼠蹊管ノ在ル所ハ上述ノ如キ状態ヲ爲スガ故ニ其周圍ニ在ル部ヨリモ抵抗力弱キハ自然ノ理ニシテ、腹腔内臓ガ此所ヲ通ジテ外

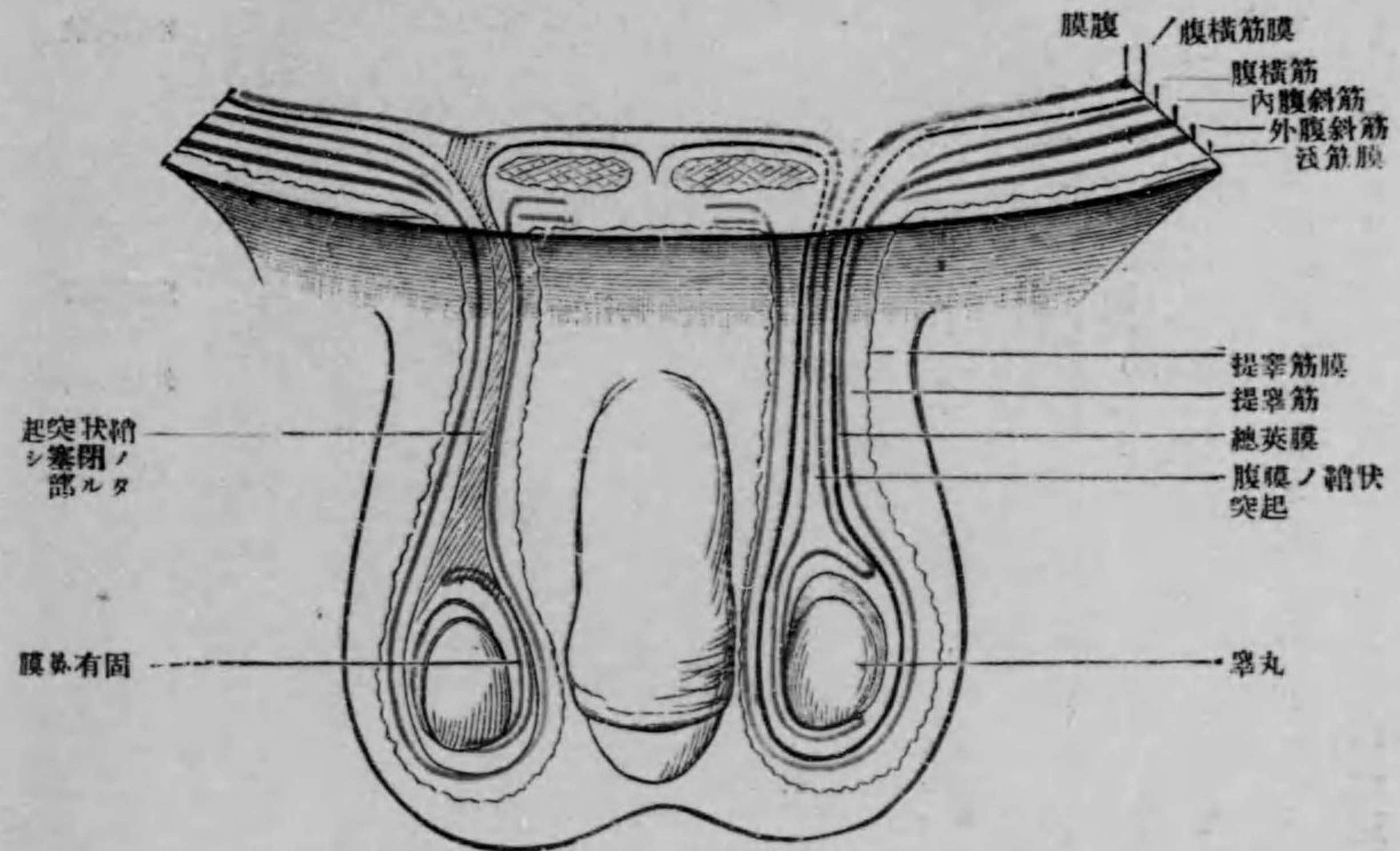
第六百圖



女子ノ鼠蹊部(右側)ニ於テハ鼠蹊管皮下口ヲ見ル爲ニ鼠蹊管ヨリ出ヅル者ヲ切除セリ)

ニ出ヅルコトアリ之ヲ鼠蹊「ヘルニヤ」Hernia inguinalis ト云ヒ之レニハ先天性ト後天性トノ二種ヲ區別ス。先天性鼠蹊「ヘルニヤ」Hernia inguinalis congenita トハ腹膜鞘狀突起ノ閉塞セズシテ殘レル者ノ中ヲ通ジテ腹腔内臓ガ胎生

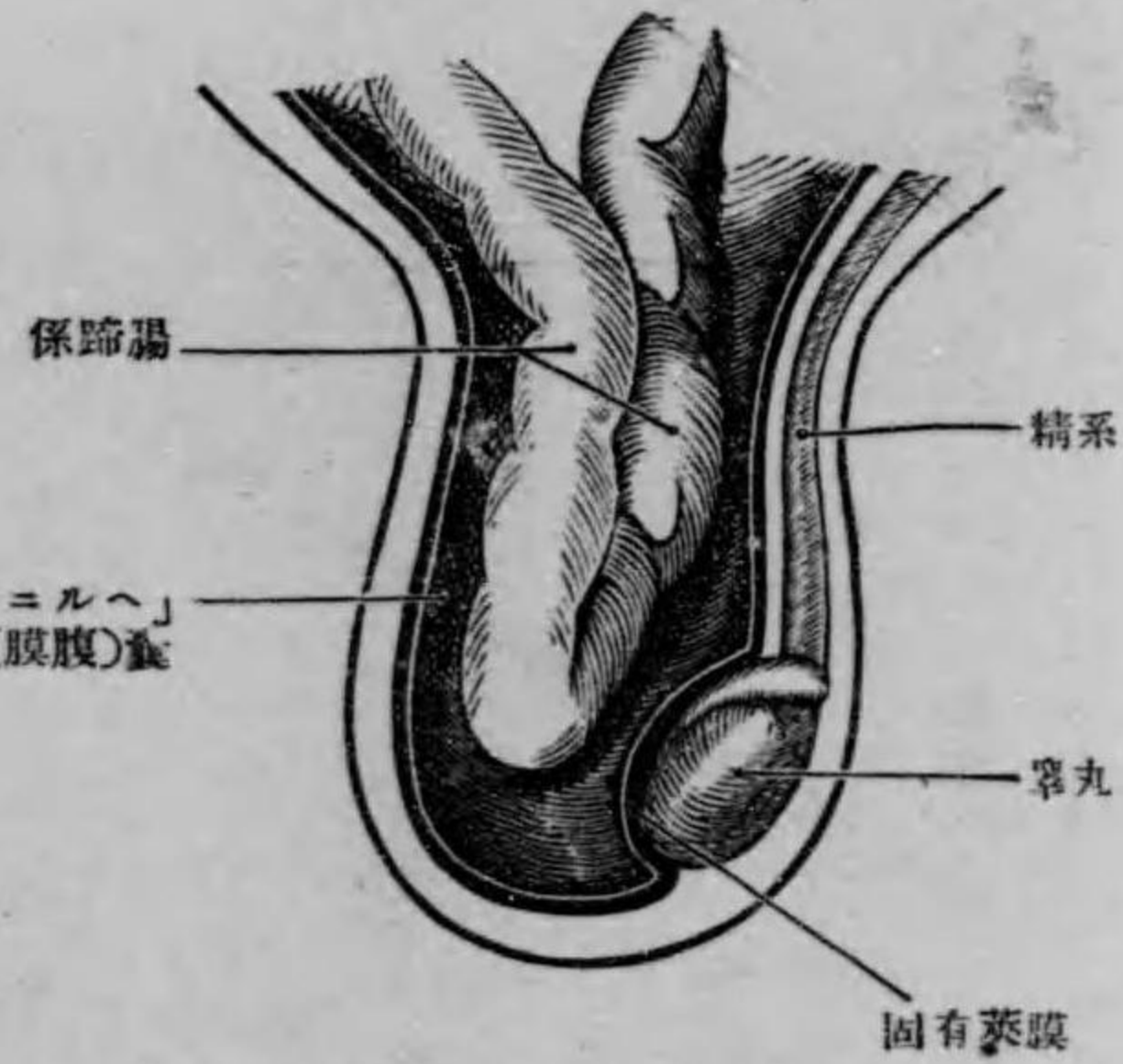
第七圖 左側ハ胎兒ノ状態 右側ハ大人ノ状態



辜丸及ビ精系ノ被膜ノ模型圖 (Nach Henle-Merkel)

期或ハ出産後ニ腹腔外ニ出ヅル者ニシテ、此  
時ニハ腹腔内臓ハ辜丸ト共ニ固有莖膜ヨリ出  
來タル囊中ニ包マル。以上ハ鼠蹊管ガ全部開  
キ居ル場合ナレトモ時ニハ一部分例ヘバ辜丸ノ  
上側部ガ閉塞セルコトアリ。此時ニハ腹腔内臓  
ハ鼠蹊管ノ閉ヂタル部ヲ壓下シ陰囊中ニ入ル  
コト得レトモ、前場合トハ異リテ内臓ハ辜丸ト  
共ニ固有莖膜囊内ニ存在セズシテ固有莖膜ニ  
接シテ存在セル特別ノ「ヘルニヤ」囊内ニ存  
ス。故ニ次ニ述ブル後天性鼠蹊「ヘルニヤ」ト  
識別スルコト能ハズ。  
次ニ後天性鼠蹊「ヘルニヤ」Hernia inguinalis  
acquistia ニ就キテ述ブレバ。此種ノ「ヘルニ  
ヤ」ニ於テハ鼠蹊管ハ假令ヒ閉塞セルモ此者  
ノ在ル所ハ他部ヨリ抵抗力弱キガ故ニ此所ニ  
在ル腹膜ヲ押し精系ニ沿ヒテ陰囊ニ至ル管ヲ  
生ジ其中ニ内臓ガ入ル者ニシテ、此場合ニ於  
テハ「ヘルニヤ」囊ハ腹膜ノ鞘状突起トハ全ク

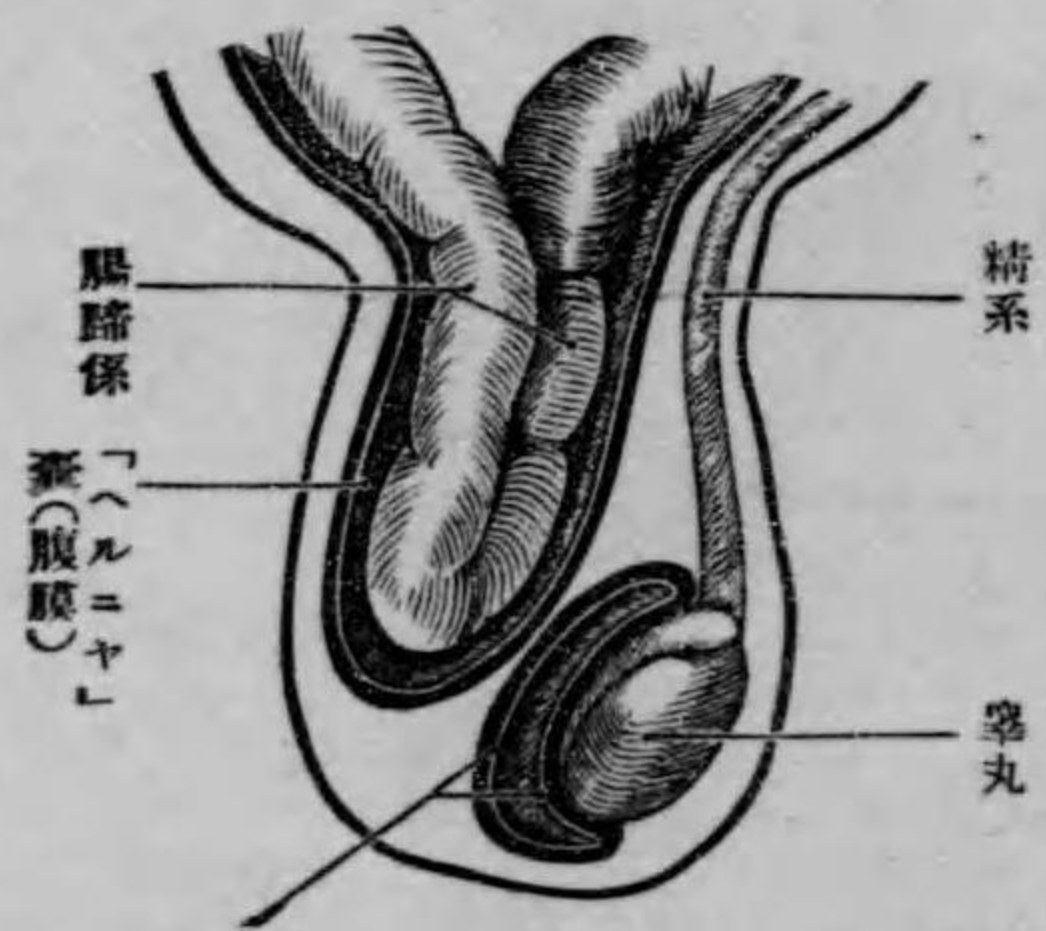
第八圖



先天性外側鼠蹊ヘルニヤ (Nach Gray, Human anatomy)。腹股鞘状突起ガ閉塞セザルガ故ニ腸蹄係ハ其中ヘ進入セリ

無關係ニシテ只鞘状突起ノ閉塞シタル者ニ沿ヒテ存在セルノミ。而シテ此場合ニ於ケル腹腔内臓ノ入ル所ハ鞘状突起ノ入口即チ外側鼠蹊窩ナルコト、鼠蹊管ノ經過中ノ何レカノ部分ナルコトト二種アリ。前者ニ於テハ上述ノ先天性鼠蹊「ヘルニヤ」ト共ニ其入口ハ外側鼠蹊窩ニ在リ、故ニ之ヲ外側鼠蹊「ヘルニヤ」或ハ間接鼠蹊「ヘルニヤ」Hernia inguinalis externa s. lateralis s. indirectaト稱シ其被膜ハ先天性ノ者ト同一ニシテ、之ヲ外側ヨリ數フレバ次ノ諸層ヨリ成レリ。

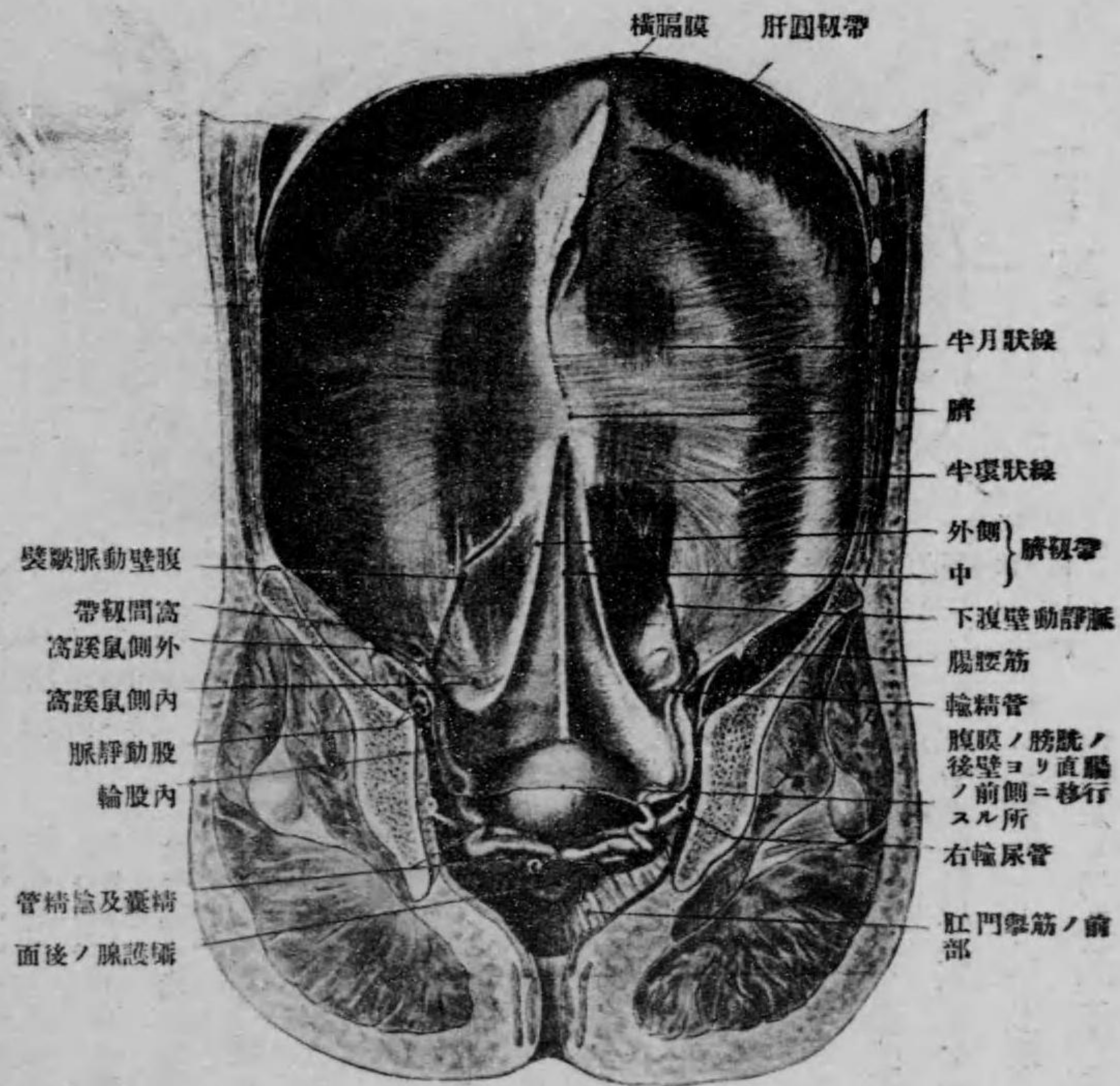
第九圖



後天性外側鼠蹊「ヘルニヤ」(Nach Gray, Human anatomy)。「ヘルニヤ」囊ヲ作ル腹膜ハ辜丸ノ固有莖膜ト癒合セズ

- (1) 皮膚即チ陰囊 Scrotum
  - (2) 陰囊肉様膜 Tunica dartos
  - (3) 浅筋膜ノ續キ即チ提辜筋膜 Fascia cremasterica, Cooperi
  - (4) 内腹斜筋ノ一部ナル提辜筋 M. cremaster
  - (5) 腹横筋膜ノ續キナル總莖膜 Tunica vaginalis communis
  - (6) 腹膜ノ「ヘルニヤ」囊ヲ爲ス部
- 而シテ外科学上必要ナルハ辜丸及ビ精系ノ「ヘルニヤ」囊ニ對スル關係ニシテ、鼠蹊「ヘルニヤ」ニ於テハ先天性後天性共ニ精系及ビ辜丸ハ「ヘルニヤ」囊ノ後側ニ位シ、特ニ後天性ノ者

第一百十圖

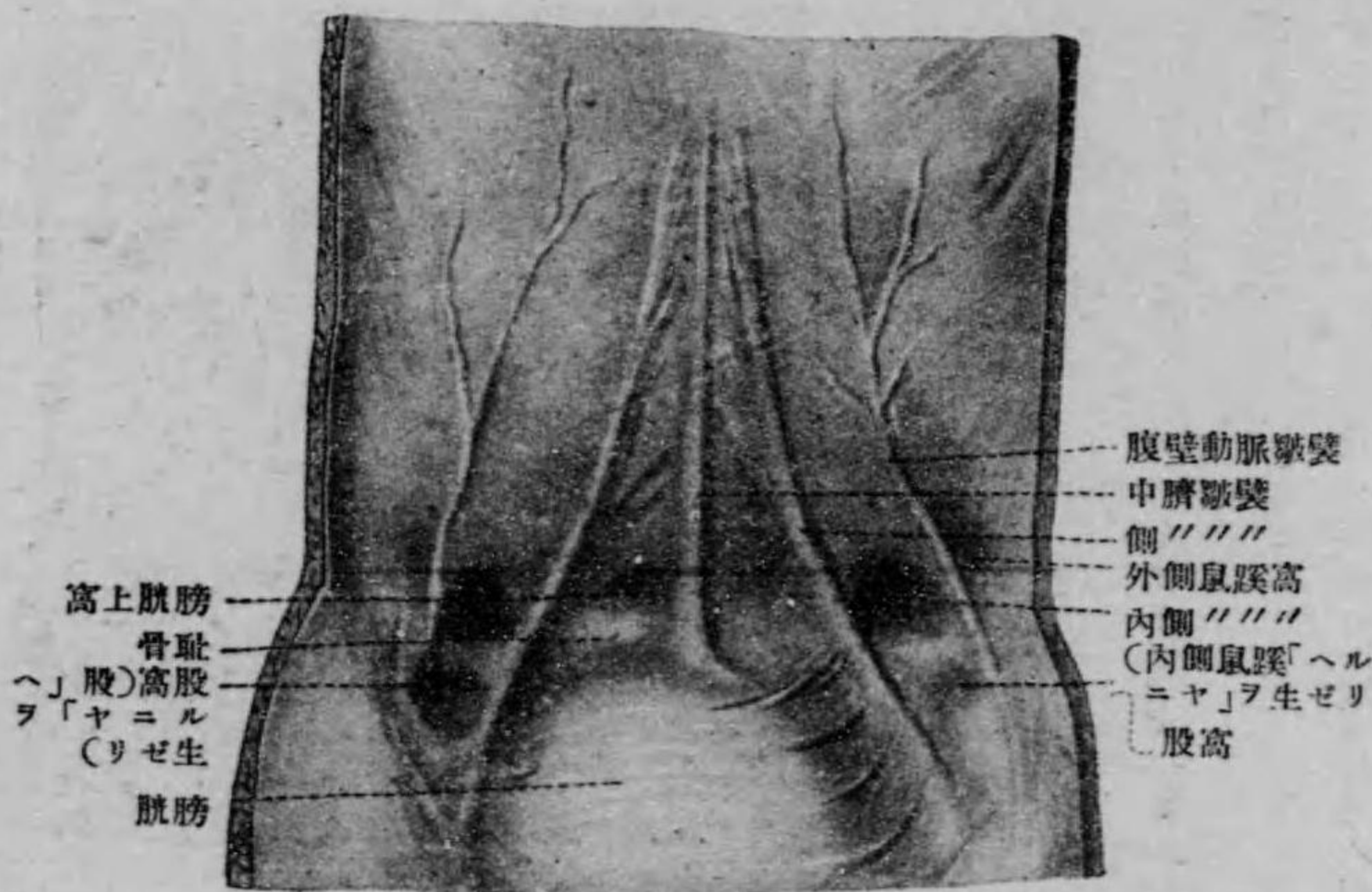


前腹壁及膀胱ノ後面(男性) Nach Corning

脈ノ内側ニ接スルガ故ニシテ、此部ニ於テハ鼠蹊管壁ハ筋ヲ缺キ只腹膜、腹横筋膜及ビ外腹斜筋膜ノミヨリ成ルガ故ニ其抵抗力ガ弱キコトハ容易ニ理解スルコトヲ得ベク、腹壁ノ内面ヲ見ルモ此所ハ稍陷凹シ内側鼠蹊窩 Fovea

ハ「ヘルニヤ」囊ヲ睾丸及ビ精系ヨリ腹腔ニ至ル迄容易ニ分離セシムルヲ得随ツテ剔出シ得レド、先天性ノ者ニ有リテハ之ヲ爲スニ能ハズ、之レ「ヘルニヤ」囊ガ睾丸及ビ精系ト密着セルガ故ナリ。後者即チ鼠蹊管ノ經過中ノ何レカノ部分ヨリ「ヘルニヤ」ガ起ルルハ之ヲ内側或ハ直接鼠蹊「ヘルニヤ」Hernia inguinalis interna, s. media, s. directa ト稱ス。其故ハ鼠蹊管ノ經過ヨリモ推察スルコトヲ得ルガ如ク、此「ヘルニヤ」ノ起ル所ハ前者ヨリモ内側ニテ下腹壁動

第一百十一圖



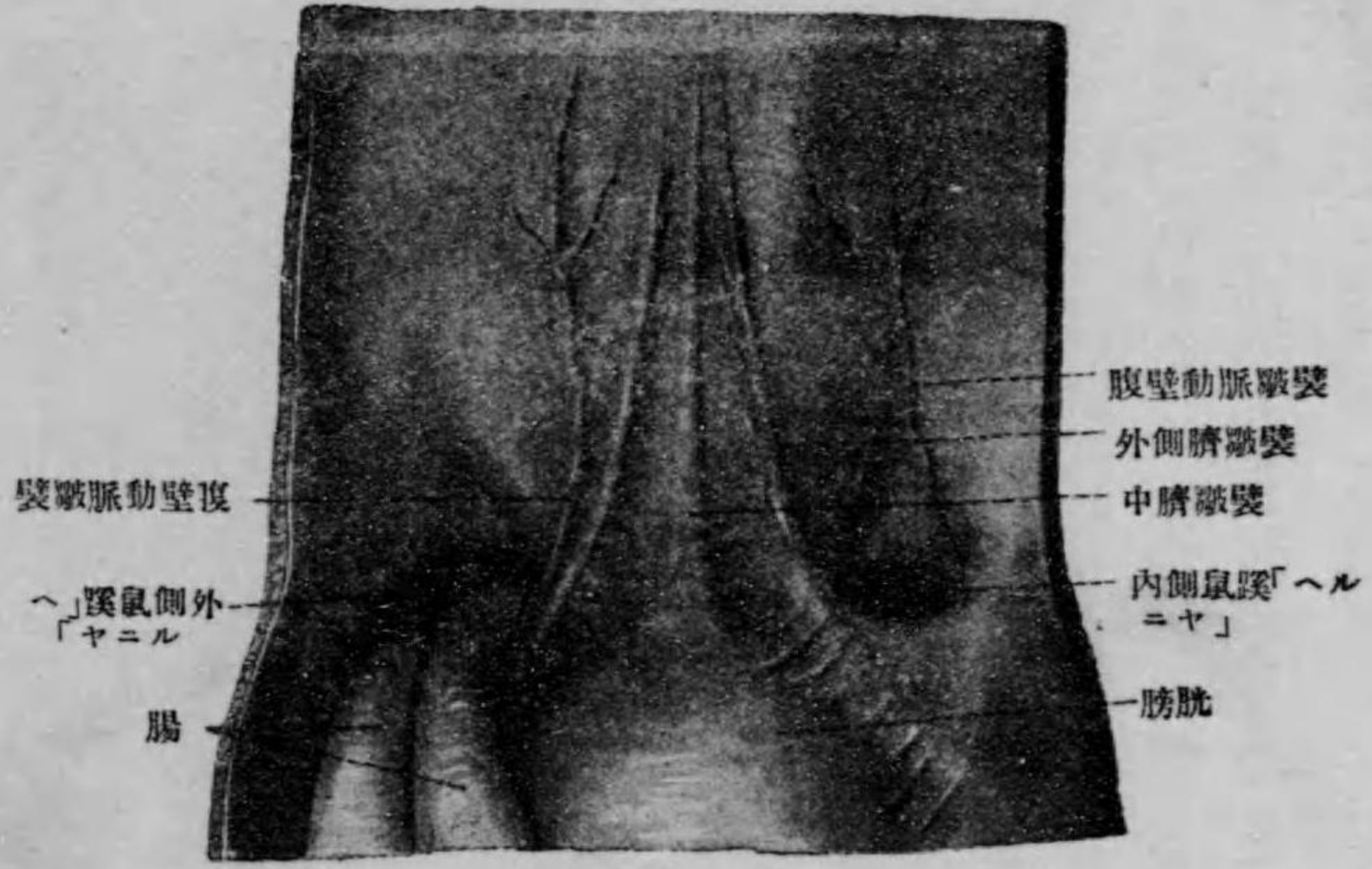
腹壁下腹部ノ内面(三「ヘルニヤ」即チ二個ノ内側鼠蹊「ヘルニヤ」及ビ一個ノ腹「ヘルニヤ」(右側)ヲ生ゼリ)。(Nach Schulze)

シ。之レ此動脈ハ鼠蹊韌帶ノ高サニ於テ外腸骨動脈ノ下端ヨリ出デ次ニ内外二鼠蹊窩ノ間ヲ通ジテ膈ノ方ニ走レルガ故ナリ。而シテ此動脈ノ損傷ヲ避クルニハ、先ヅ其ノ外鼠蹊「ヘルニヤ」ナルカ、又ハ内鼠蹊「ヘルニヤ」ナルカヲ確メ、外鼠蹊「ヘルニヤ」ナレバ外方或ハ上方ニ向ツテ切開シ、内鼠蹊「ヘルニヤ」ナレバ内方或ハ上方ニ向ツテ切

inguinalis medialis ヲ生ゼリ。(此所ヲ腹壁ノ外面ニ投影スレバ皮下鼠蹊輪ノ在ル所ニ當レリ)。此種ノ「ヘルニヤ」ハ鼠蹊管トハ殆ンド全ク無關係ニシテ只皮下鼠蹊輪ヲ通ジテ陰囊ノ方ニ下レルノミ、其被膜ハ外側ヨリ數フレバ次ノ諸層ヨリ成レリ。

- (1) 皮膚
  - (2) 淺筋膜
  - (3) 腹横筋膜
  - (4) 腹膜下脂肪組織
  - (5) 「ヘルニヤ」囊即チ腹膜
- 但シ以上ノ諸層ヲ區別スルハ、外側及ビ内側鼠蹊「ヘルニヤ」共ニ困難ナルヲ少ナカラズ、之レ以上ノ諸層中何レカ或ハ肥厚シ或ハ萎縮シ又或ハ相互ニ癒着セルヲ有ルガ故ナリ。又内側及ビ外側鼠蹊「ヘルニヤ」ノ起ル度ヲ比較スレバ外側ノ者ガ内側ノ者ヨリモ遙カニ頻繁ニシテ「ヘルニヤ」ノ割合ナリト云フ」
- 上述ノ鼠蹊「ヘルニヤ」ノ手術ノ際特ニ注意スベキハ下腹壁動脈ニシテ此動脈ヲ損傷セザル様ニ注意スベシ。

第百十二圖



前圖 = 同ジ  
内外二鼠蹊「ヘルニヤ」ヲ示ス面シテ外鼠蹊「ヘルニヤ」ニ於テハ腸カ入レリ (Nach Schulze)

通ゼリ。而シテ血管裂孔ノ内端ノ耻骨縫合ニ境スル所ハ鼠蹊靱帯ノ一部ガ耻骨端ニ附着シテ裂孔靱帯ヲ生ズルガ故ニ圓ク成レリ。

凡ソ血管裂孔ヲ通ズル動静脈ハ共同ニ腹横筋膜ノ續キヨリ成レル血管鞘内ニ包マルル者ニシテ、其位置ハ股動脈ガ

開スベシ。

鼠蹊管ノ下方ニハ鼠蹊靱帯 Lig. inguinale 有リテ上前腸骨棘ト耻骨結節トノ間ニ張レリ、此靱帯ハ前腹壁下端ノ大部分ヲ爲スモノニシテ上方ヨリハ淺筋膜、外腹斜筋膜、腹横筋膜ガ附着シ、後方ヨリハ腸骨筋膜ガ附着セリ。故ニ前腹壁内ニ起リ下降セル膿ハ此靱帯ニ至レバ止リ、脊柱ヨリ出來腸骨筋膜ト腸腰筋トノ間ヲ下降スル膿ハ此靱帯ノ邊ニ至レバ表面ニ近カタ表ハル。此靱帯ノ下ニハ臍骨トノ間ニ半月狀ノ裂孔有リテ、此靱帯ノ外側部ヨリ出デ斜メニ内下方ニ走り腸趾隆起ニ附着セル靱帯即チ腸趾靱帯ニ依リ内外ノ二部ニ分タル。其外側部ハ筋裂孔 Lacuna musculorum ト稱シ腸腰筋及ビ股神經(神經ハ筋ノ上ニ乗レリ)ガ其中ヲ通ジ、内側部ハ血管裂孔 Lacuna vasorum ト稱シ、股動静脈ガ其中ヲ

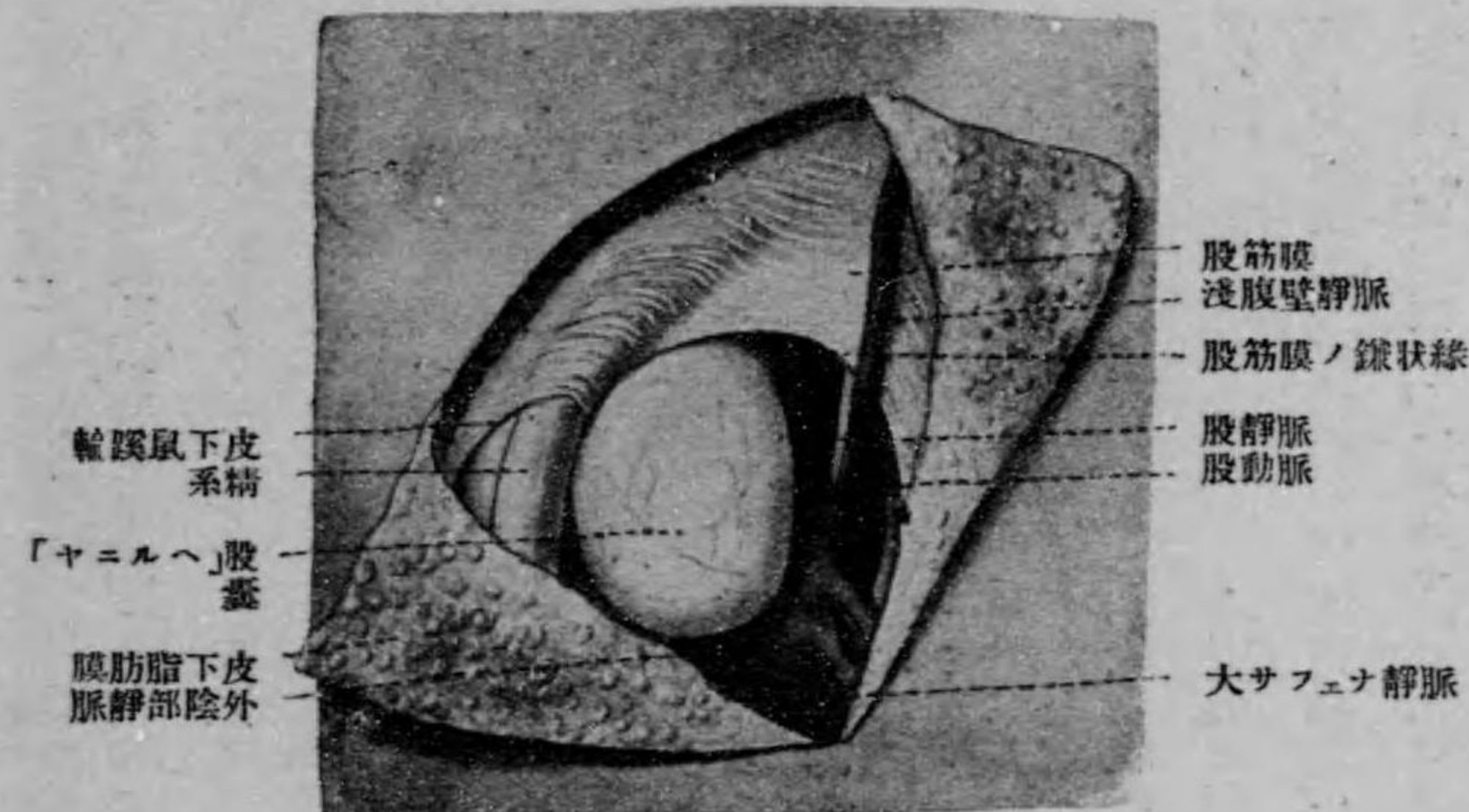
外側ニ在リテ其内側ニ股静脈ガ位ス。而シテ此動静脈ノ在ル所ハ上前腸骨棘ト耻骨縫接トヲ結合シタル線ノ中央部ニ當レリ。又血管裂孔ハ股動静脈ニ依リ全ク充サルル者ニ非ズシテ、股動静脈ト裂孔靱帯トノ間ニハ脂肪組織、淋巴管及ビ淋巴腺ニ依リテ充サレタル間隙アリテ、其内面即チ腹腔ニ向ヒタル面ハ強筋膜ニ依リテ閉サレズシテ、只腹横筋膜ノ纖維ノ網狀ヲ成セル者ニ依リテ閉サル此網狀物ヲ股中隔 Septum femorale ト云フ、然レモ此者モ存在セザルコト多シ。故ニ此部ハ抵抗力甚ダ弱ク内面ヨリハ腹膜ニ依リテ被ハル、ノミナルガ故ニ、腹内ノ壓力ニ依リ腹膜ガ陷凹スルコトアリ。而シテ此陷凹シタル腹膜ハ内側ハ耻骨筋ニ依リ、外側ハ股動静脈ヲ包メル血管鞘ニ依リテ境セラレ、上側ハ股筋膜ニ依リテ被ハレタル間隙中ニ入ル。此間隙中ニハ上述ノ如ク淋巴管及ビ淋巴腺ガ脂肪ニ包マレ乍ラ存シ通常ノ場合ニ於テハ決シテ管ニ非ザレモ「ヘルニヤ」ガ起レバ管ト成ル、此管ヲ股管 Canalis femoralis ト云ヒ此所ヲ通ズル「ヘルニヤ」ヲ股「ヘルニヤ」Hernia femoralis ト云フ、此管ノ長サハ人ニ依リ著シキ差異有リテ二乃至六「センチ」長ヲ有シ、其出口ハ大腿筋膜ニ在ル卵圓孔ニ當レリ。而シテ此股「ヘルニヤ」ノ被膜ハ之ヲ外側ヨリ數フレバ次ノ諸層ヨリ成レリ。

- (1) 皮膚及ビ皮下脂肪膜
- (2) 股筋膜特ニ篩板
- (3) 脂肪組織
- (4) 腹横筋膜ノ股中隔ヲ爲ス部
- (5) 腹膜下脂肪組織
- (6) 腹膜(「ヘルニヤ」囊ヲ爲ス部)

然レモ股中隔及ビ篩板ハ「ヘルニヤ」ニ依リテ破ラル、ガ故ニ被膜ノ一部ヲ爲サザルコトアリ、此時ニハ被膜ハ僅カニ皮膚脂肪組織及腹膜ヨリ成レリ。而シテ「ヘルニヤ」囊ハ通常光澤ヲ有シ其表面ヲ被フ者トハ餘リ強ク癒着セザルガ故ニ容易ニ剝離スルコトヲ得レドモ、時ニハ之ヲ腸或ハ大網膜ト誤認スルコトアリテ特ニ「ヘルニヤ」囊ノ表面ハ脂肪ガ附着セル時ニ多シ。又股管ハ入口及出口ガ尤モ狭キガ故ニ此所ニ「ヘルニヤ」ガ箱頓スルコトアリ。此箱頓所ヲ廣グルニ

ハ血管ノ位置ヲ考ヘ之ヲ損傷セザル様ニ爲サザルベカラズ。即チ「ヘルニヤ」囊ノ外側ニハ股動脈、上側ニハ下腹壁動脈アリ、特ニ注意セザルベカラザルハ屍冠(Corona mortis)ノ在ル場合ナリ、屍冠トハ下腹壁動脈ノ耻骨枝ト閉鎖動脈ノ耻骨枝トノ間ニ在ル交通ガ特ニ太ク成リ、閉鎖動脈ノ初部ハ之ニ反シテ甚ダ細ク成レルガ爲ニ恰モ閉鎖動脈

第三百十圖



股「ヘルニヤ」(Nach Schuize.)

ガ下腹壁動脈ヨリ出ヅルガ如キ状ヲ呈スルモノニシテ、之ヲ傷クル時ハ甚シキ出血ヲ生ジ爲ニ患者ヲシテ死ニ陥ラシムルヲアリ。之レ昔ノ醫師ガ此異常ヲ懼レテ屍冠ナル名ヲ附シタル所以ニシテ、其位置ハ「ヘルニヤ」囊ノ上外側ニテ骨盤ノ内面ニ在リテ下腹壁動脈ヨリ出デ「ヘルニヤ」囊ノ上側ニ接シ乍ラ内方ニ走レリ。故ニ此「ヘルニヤ」囊ノ符頓所ヲ廣グルニハ決シテ外方ニ向ツテ切開スベカラス之レ股動脈ヲ傷クル患有ルガ故ナリ。又上方ニ向ツテモ切開スベカラズ、之レ鼠蹊靱帯ヲ切リタル後下腹壁動脈屍冠(有レバ)及精系ヲ傷クル患有ルガ故ナリ、随ツテ尤モ可ナルハ内方ニ向ツテ裂口靱帯ヲ切リ乍ラ切開スルニ在リ、此方向ニ於テハ閉鎖動脈ガ異常ノ經過ヲ爲セル時ノ外ハ血管無シ(甚ダ希ニハ死冠ヲ爲ス動脈ガ股輪ノ上側カ又ハ裂孔靱帯ノ内側ニ沿ヒテ走ルヲアリ)。股管ノ入口ノ大サヲ男女兩性ニ就キテ比較スレバ、女子ニ於テハ骨盤ガ一般ニ男子ニ於ケルヨリモ廣大ナルガ故ニ此者モ

男子ニ比シテ廣大ナリ、之レ股「ヘルニヤ」ガ男子ニ於ケルヨリモ女子ニ數々起ル所以ナリ。時ニハ前腹壁ニ鼠蹊三角(Trigonum inguinale)ナル部分ヲ分ツ人アリ、此者ノ上境ハ鼠蹊靱帯ノ中央三分一ト外側三分一トノ間ヨリ内方ニ向ツテ引タル水平線ヨリ成リ、内境ハ此線ト腹直筋ノ外側縁トノ交叉點ヨリ下方ニ向ツテ引キタル一鉛直線ヨリ成リ、下境ハ鼠蹊靱帯ヨリ成レリ。此部ニハ鼠蹊管有リテ腹壁ヲ貫キ、且此管ノ周圍部ハ他部ヨリモ抵抗力弱ク随ツテ前ニ述ベシガ如クニ「ヘルニヤ」ガ起リ易キガ故ニ實地上甚ダ必要ナリ。此部ノ筋肉ニ就キテ述ブレバ、外腹斜筋ハ腱膜ト成レルノミナラズ其ノ鼠蹊靱帯ニ附着スル部ト耻骨ノ前面ニ附着スル部トノ間ニハ一裂孔即チ皮下鼠蹊輪ヲ造レリ。内腹斜筋ハ弱ク成レテ尙一續キノ筋板ヲ成シテ鼠蹊靱帯ト並行ニ走リ、其下縁ノ鼠蹊管ニ當ル所ニ於テハ筋纖維ガ精系ニ沿ヒテ下リ提舉筋ヲ生ゼリ。腹横筋ハ此所ノ大部分ニ於テハ筋組織無ク腹横筋膜ニ依リ補ハル、而シテ此筋膜ノ一部ハ總莖膜ト成リテ下リ精系及ビ睪丸ヲ包メリ。又此部ノ内面ヲ視レバ腹膜ニハ下腹壁動脈ニ依リ出來タル皺襞即チ下腹壁動脈皺襞有リテ鼠蹊靱帯ノ高サヨリ初マリ斜メニ上内方ニ走リ、腹膜ヲ剝離スレバ丁度下腹壁動脈ノ初部ト交叉シ乍ラ腹横筋膜ヨリ成レル窩間靱帯有リテ上外方ニ走レルヲ見ルベシ。又此靱帯及ビ下腹壁動脈皺襞ノ内外兩側ニハ腹膜ニ稍陷凹シタル所アリ、之レ即チ内側及ビ外側鼠蹊窩(Fovae inguinales medialis et lateralis)ニシテ鼠蹊「ヘルニヤ」ノ發生ニ密接ノ關係有ルヲハ既述ノ如シ。此二窩中内側鼠蹊窩ハ腹直筋ノ外側縁ニ依ツテ内側ヨリ境セラレ之ヲ外面ニ投影スルトキハ丁度皮下鼠蹊輪ノ有ル所ニ當リ、此窩ト皮下鼠蹊輪トノ境ヲ爲ス組織ハ腹横筋膜ト内腹斜筋ノ下端ノ甚シク薄ク成レル部トノミヨリ成レリ、故ニ此部ガ腹壓ニ對シ甚ダ抵抗力ノ弱キヲハ容易ニ理解スルヲ得ベシ。外側鼠蹊窩ハ内鼠蹊輪ノ在ル所ニアリテ、輸精管ガ下腹壁動脈及ビ窩間靱帯ト交叉シ乍ラ斜メニ下内方ニ走リ骨盤腔中ニ入ル状ヲ腹膜上ヨリ透視スルヲ得ベシ。此部ヨリ起ル「ヘルニヤ」ニ就テハ既述ノ如シ。

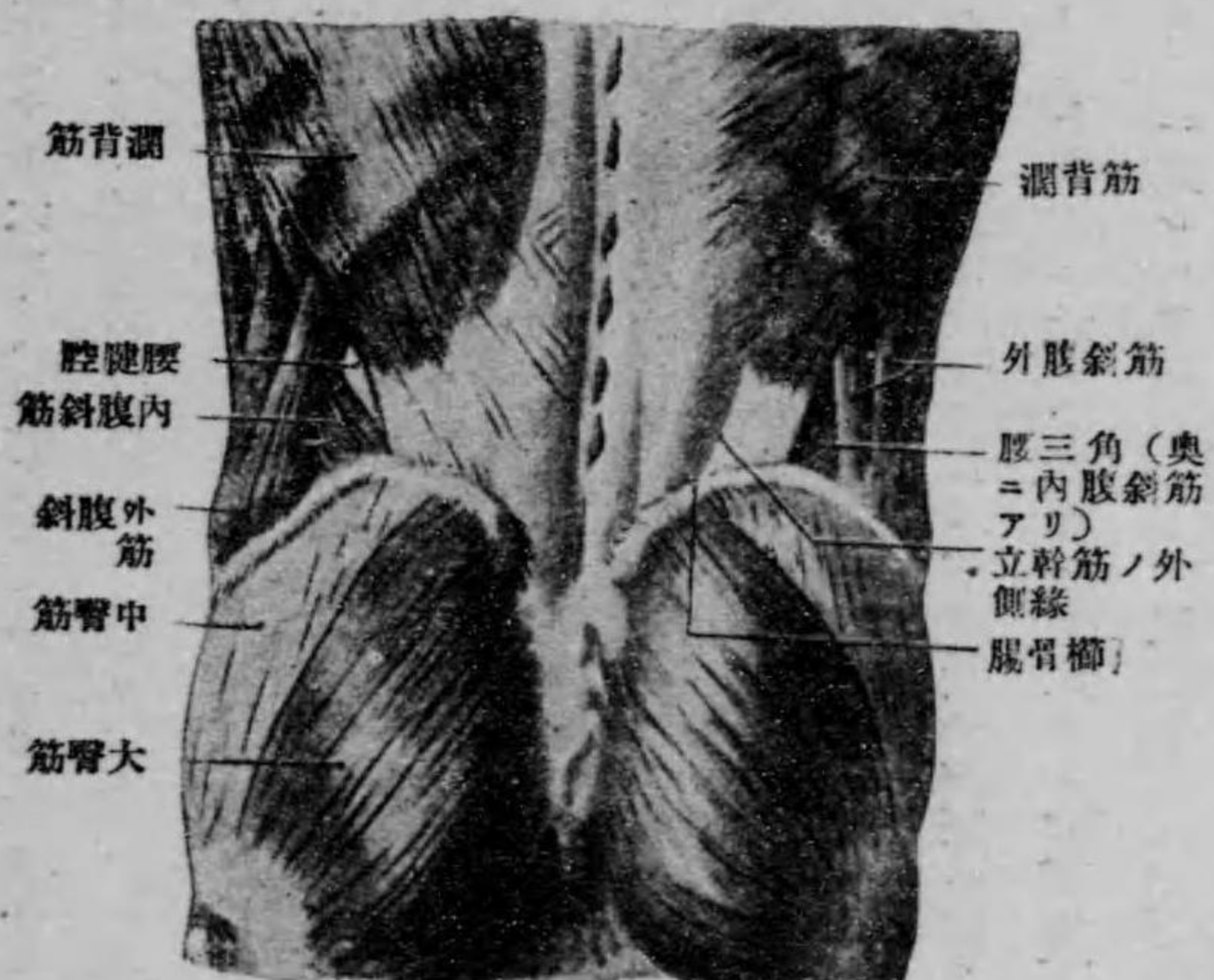
(二) 後腹壁 Hintere Bauchwand

此者ニ就キテハ略シ、只實地上ニ必要ナル點ヲ述ブレバ、此部ノ皮膚皮下脂肪組織及ビ淺筋膜ヲ去レバ。腸骨櫛ノ上側ニテ潤背筋ノ起始ト外腹斜筋ノ附着部トノ間ニ上端ノ尖レル三角形ノ間隙アリ、之ヲ腰三角或ハベチツト氏三角 Trigonum lumbale, Petit 稱シ、其大サハ人ニ依リ異リ一般ニ瘦セタル人程大ナリ、(1/3%ハ無シ)。此所ハ「ヘルニヤ」ガ起リ又ハ腹膜後腔ノ膿瘍ガ皮下ニ出ヅルコト有ルガ故ニ實地上ニ必要ナリ。即チ此所ノ奥ニハ内腹斜筋有レドモ其先端ニテ潤背筋ノ内面ニハ内腹斜筋及ビ腹横筋ガ無キガ故ニ腹壁ハ潤背筋ト腰筋筋膜トノミヨリ成レル所アリテ、其上端ハ第十二肋骨及ビ下後鋸齒狀筋ノ下縁ニ依リ内端ハ立幹筋ニ依リ境セラル。此所ヲ腰腔 Spatium tendineum lumbale ト云ヒ抵抗力ガ弱キガ故ニ「ヘルニヤ」及ビ腰椎ヨリ起レル膿瘍ガ此所ヲ通ジテ下降スルコトアリテ、此時ニハ此等ノ者ハベチツト氏三角ヲ通ジテ皮下ニ出ヅル者ナリ。

實地上ニ於テハ、腰椎ノ椎弓間ヨリ、穿刺針、Forst ヲ挿入シ、腦脊髄液ヲ取り以テ化學上及ビ檢鏡上ハ、研究ヲ助クルコトアリ、即チ所謂腰穿刺 Lumbal-punction ヲ爲スコトアリ、其方法ハ先ヅ兩側ノ腸骨櫛ノ最高部ヲ互ニ結合スル線ヲ引クベシ、然ル時ハ

腰三角

第一百十四圖



腰部 Regio lumbalis 右側ハ腰三角ヲ示シ左側ハ内腹斜筋ノ上ニテ腰腔 Spatium tendineum lumbale ノ一部ヲ見ル (Nach Comig)

腰穿刺及腸骨穿刺

第一百十五圖



前圖ニ同ジ。但シ潤背筋ノ一部ハ腰腔ヲ見ル爲ニ内方ニ轉セリ

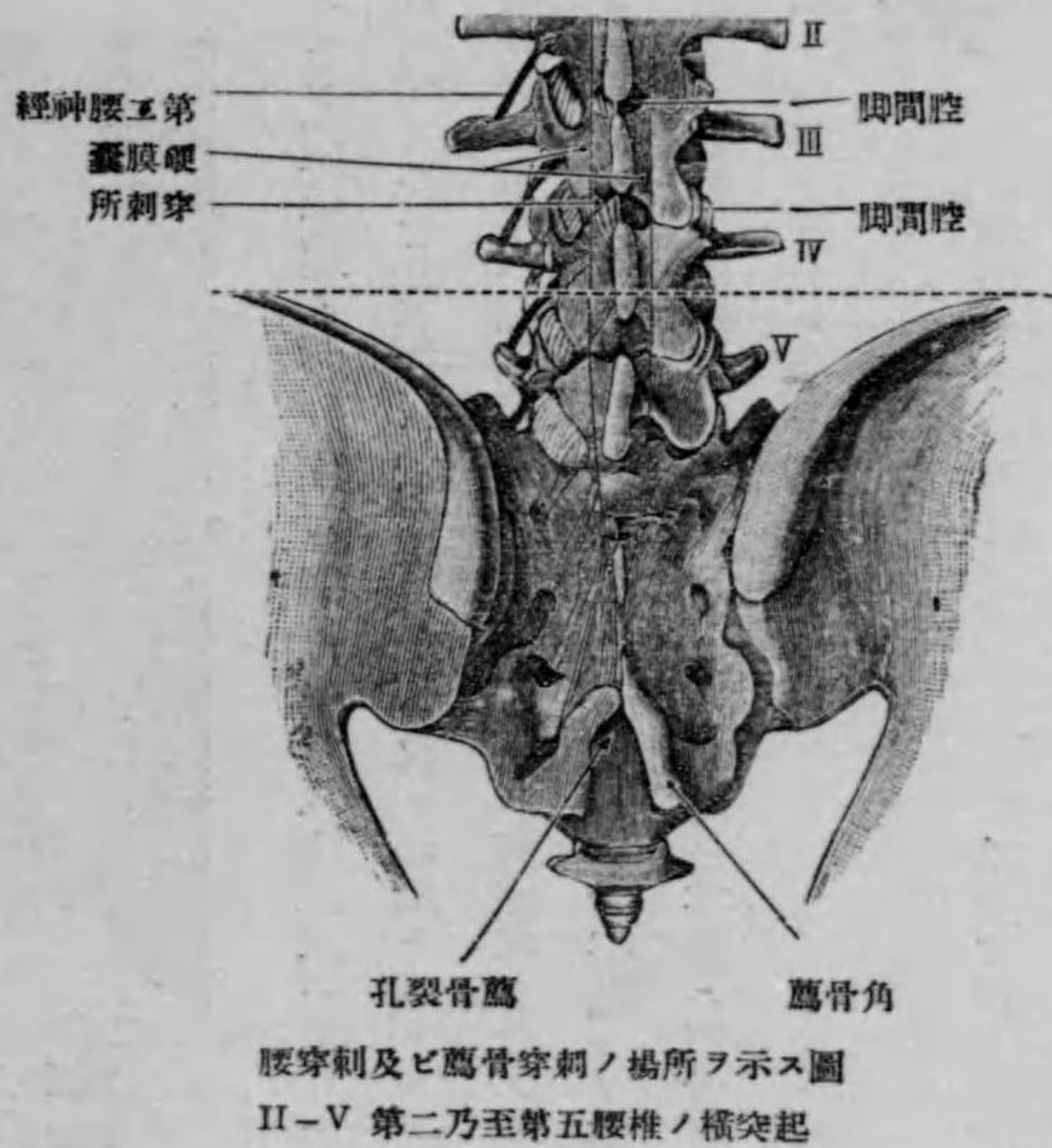
管ニ達スベシ。腰穿刺ノ際此場所ヲ撰ム所以ハ、(1)此所ニ於テハ相隣在セル二椎弓ノ間ニ在ル間隙即チ脚間腔ガ他部ヨリモ廣キコト、及ビ(2)此所ニ於テハ脊髄ハ既ニ馬尾ト成レルガ故ニ針ヲ深ク刺シ過ギルモ脊髄ヲ刺ス憂ナキコトノ理由ニ依ル者ニシテ、近時ニ於テハ此所ヨリ腰髓麻痺ヲ生ズル爲メニ「ノボカイン」Noocain ヲ注入スルコトアリ又實地上ニ於テハ薦骨穿刺 Sakralpunction 即チ薦骨裂孔ヨリ穿刺針ヲ挿入セントスルコトアリ。此時ニハ先ヅ皮膚上ヨリ兩側ノ薦骨角ノ位置ヲ觸定スベシ。然ル時ハ其間ニ薦骨裂孔ガ存在スルガ故ニ此處ニ向ツテ穿刺針ヲ殆ンド薦骨ノ後面ト平行ノ方向ヲ以テ挿入スベシ。

(三) 腹膜 Peritoneum  
腹膜ハ表面ノ甚ダ滑澤ナル薄膜ニシテ著シキ展性及ビ弾力性ヲ有ス。之レ腹水妊娠腫瘍等ノ時ニ腹壁ガ著シク膨出シ、随ツテ腹膜ノ體側部ガ甚シク擴張ラル、モ之レガ去リ腹壁ガ元ノ状態ニ戻リタル時ハ、腹膜ハ少シモ皺襞ヲ生

腹膜

第四章 腹部

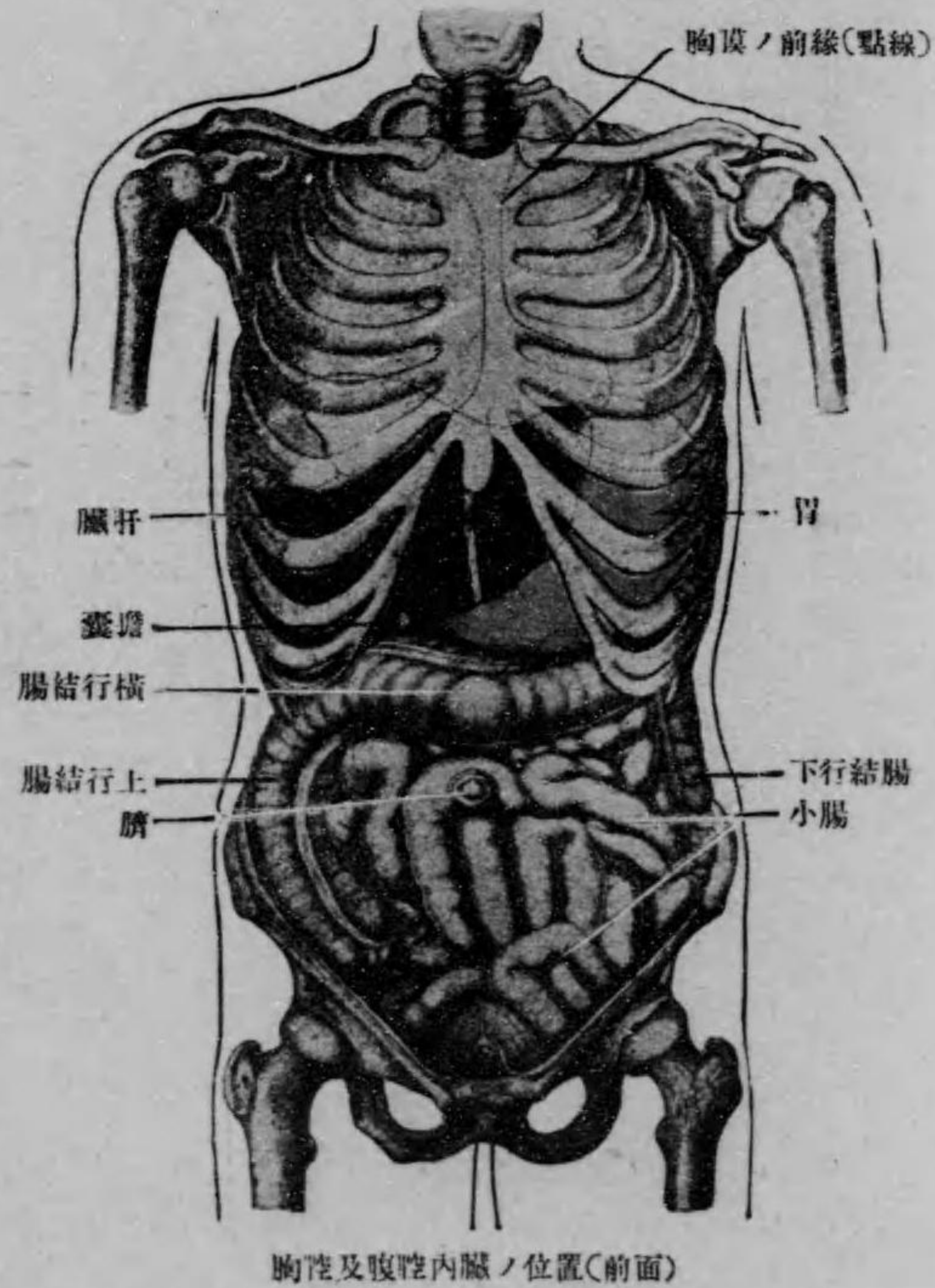
第百十六圖



ズルコ無ク元ノ状態ニ戻ルガ故ニ明カナリ。之ニ系統解剖學ニ於テ述ベシガ如クニ體側部ト腑側部トヲ區別ス。體側部トハ腹壁ノ内面ヲ被フ部ニシテ、大部分ハ腹壁ト癒着スレド、或場所例ヘバ脊柱ノ前側及ビ兩側ニ於テハ脂肪ヲ有スル鬆疎結締織ニ依リ充サレタル間隙ニ依リ距テラル。此間隙ヲ腹膜後腔 Spatium retroperitonealeト稱シ、其中ニ腹膜後器 Retroperitoneale Organane 即チ腎臟、副腎、腺臟、腹部大動脈、下空靜脈及ビ胸管ヲ有シ、此等ノ機官ハ皆前面ノミ腹膜ニ依リテ被ハル。

被フ者ニシテ種々ノ場所ニ於テ體側部トノ間ニ連結部ヲ有ス。此連結部ハ一般ニ腹膜ノ二枚合シタル者ヨリ成ル之ヲ腸間膜及ビ漿膜靱帶ト稱シ、腸間膜ニ就テハ系統解剖學ニ讓リ、漿膜靱帶ニ就テ述ブレバ、此者ノ状態ヲ知ラント欲スル時ハ先ヅ前腹壁ヲ開キテ内部ヲ窺フベシ、然ル時ハ第一ニ肝臟ノ上面ト横膈膜ノ下面トノ間ニ在リテ正中線ヲ矢狀ニ走レル靱帶アリ、之レ即チ肝鎌狀靱帶 Lig. falciforme hepatisニシテ其前縁ハ特ニ肥厚セリ、之レ臍靜脈ノ萎縮ニ依リ出來タル肝圓靱帶ヲ内部ニ有スルガ故ニシテ臍ヨリ肝臟ノ下面ヲ通ジ肝門ニ至レリ。此靱帶ニ沿ヒ肝臟ノ下面ニ在ル靜脈及淋巴管ガ臍ノ周圍ニ在ル者ト結合セルコトハ既述ノ如シ(第一五二頁參照)。

第百十七圖



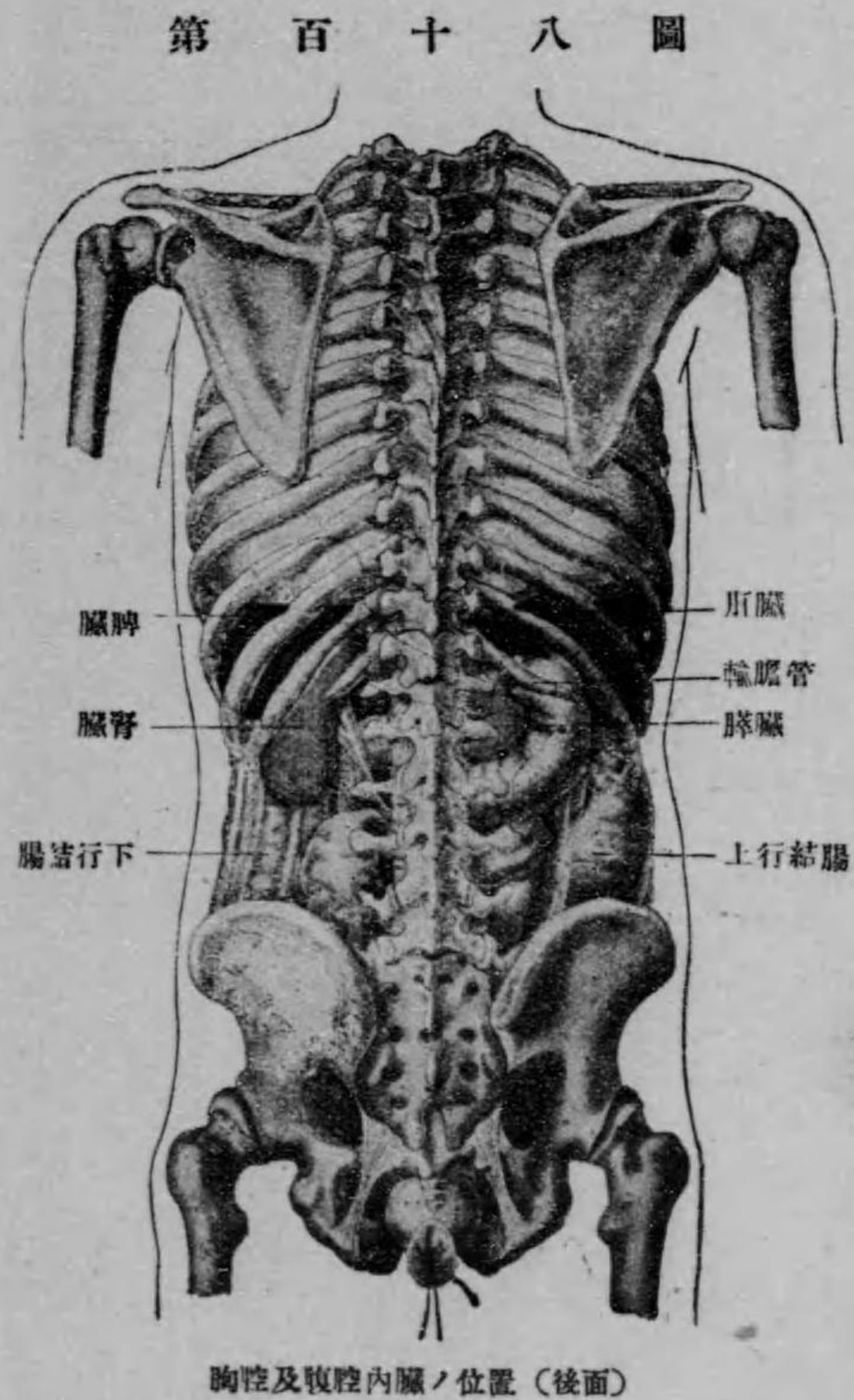
第二ニ肝臟ノ下面ト胃ノ小彎及ビ十二指腸トノ間ニハ小網膜 Omentum minus アリ。此者ハ網膜囊ノ前壁ノ一部ヲ爲ス者ニシテ、之ニ肝胃靱帶 Lig. hepato-gastricum ト肝十二指腸靱帶 Lig. hepato-duodenale トノ二部ヲ區別ス。肝胃靱帶トハ肝門ト胃ノ小彎トヲ結合スル部ニシテ、大人ニ於テハ萎縮シテ大網膜ノ如キ外觀ヲ呈ス。肝十二指腸靱帶トハ肝門ト十二指腸ノ上部トヲ

結合スル所ニシテ前者ニ比スレバ著シク厚ク、其中ニ輸膽管門脈及ビ肝動脈ヲ有ス故ニ實地上甚ダ必要ニシテ、其位置ハ右側ニ輸膽管左側ニ肝動脈有リテ此二者ノ間ニテ稍後側ヲ門脈ガ走レリ。又肝十二指腸靱帶ハ網膜囊ノ入口即チ網膜孔ヲ前ヨリ境スル者ニシテ此囊中へ腸管ガ「ヘルニヤ」狀ヲ爲シテ入り網膜孔ノ所ニテ符頓スルコトアリ。然レモ此網膜孔ハ周圍ヨリ良ク保護セラレ居ルト肝臟ニ依リ上方ヨリ被ハル、トノ二理由ニ依リ「ヘルニヤ」ヲ生ズルコト甚ダ希ナリ。

肝臟ノ後縁ト腹壁トヲ結合セル肝冠狀靱帶、胃ノ大彎及ビ横行結腸ヨリ起リ前腹壁ト小腸トノ間ヲ下垂セル大網膜

等ニ就テハ略シ、小腸間膜ニ就テ一言スレバ、此者ガ體壁ニ附着スル所即チ腸間膜根、ハ第二腰椎ノ左側ニ初リ斜メニ右下方ニ走り、右薦腸關節ニ至レルガ故ニ、出血等ガ此小腸間膜ノ右側ニ起レル時ハ右腸骨窩内へ下降スレバ左側ニ起レル時ハ左腸骨窩内へ下降ス。

其他腹膜ハ右側ニ於テハ肝臓ノ下面ヨリ右腎、右結腸彎曲及ビ上十二指腸彎曲ノ前面ニ移行シ、上行結腸ノ前面及ビ側面ヲ被ヒ、尙下リテ右腸骨窩内ニ至レバ腹膜ノ盲腸及ビ蟲様突起ニ對スル關係ハ種々ニシテ通常ハ此等ノ者ヲ全ク被ヒ且種々ノ皺襞ヲ生ゼリ。左側ニ於テハ腹膜ハ横膈膜ノ下面ヨリ胃及ビ脾臓ニ至リ、其脾臓ニ至ル部ハ横膈膜脾靱帶 Ligg. phrenico-lienale ヲ生ジ、横膈膜及ビ脾臓ヨリ胃底ニ至ル部ハ胃脾靱帶 Ligg. gastro-lienale ヲ生ズ、後者ハ短胃動脈ガ通ズル所ナリ。又横膈膜ヨリ起リ脾臓ノ下面ヲ經テ左結腸彎曲ニ達スル靱帶アリ、此者ハ横膈結腸靱帶 Ligg. phrenico-colicum ト稱シ脾臓ヲ下ヨリ支持ス。此靱帶ヨリ下ニテハ下行結腸ガ上行結腸ト同ジク前面及ビ外側面ノミ腹膜ニ依リ被ハレ、尙下ニテハS狀結腸ガ比較的長キ結膜間膜ヲ有シツ、左腸骨窩



胸腔及腹腔内臓ノ位置 (後面)

ハ短胃動脈ガ通ズル所ナリ。又横膈膜ヨリ起リ脾臓ノ下面ヲ經テ左結腸彎曲ニ達スル靱帶アリ、此者ハ横膈結腸靱帶 Ligg. phrenico-colicum ト稱シ脾臓ヲ下ヨリ支持ス。此靱帶ヨリ下ニテハ下行結腸ガ上行結腸ト同ジク前面及ビ外側面ノミ腹膜ニ依リ被ハレ、尙下ニテハS狀結腸ガ比較的長キ結膜間膜ヲ有シツ、左腸骨窩

第百十八圖

腹腔内容物

内ニ存在セリ。

其他十二指腸ト空腸トノ移行部即チ十二指腸空腸彎曲、廻腸ガ盲腸ニ連ル所、盲腸及ビ蟲様突起ノ周圍、下行結腸及ビS狀結腸ノ腸間膜ニハ漿膜皺襞及ビ皺襞ノ間ニ入レル陷凹有リテ、此等へ腸ガ進入シ所謂腸「ヘルニヤ」ヲ生ズルヲ有ルガ故ニ此等ノ者ハ實地上甚必要ナレドモ、系統解剖學ニ於テ詳述セルガ故ニ畧ス。

(四) 腹腔内臓 Baucheingeweide

此者ニハ腹膜内及ビ腹膜外器官 Intra- und extraperitoneale Organe ヲ區別ス。前者ニハ肝、胃、腸(十二指腸ヲ除ク)及脾ガ附屬シ、後者ニハ腹膜後腔内ニ在ル者即チ脾、十二指腸、腎、副腎及ビ輸尿管ガ附屬ス、但脾及十二指腸ハ胎

生學的ニハ腹膜内器官ニ屬

スル者ナルガ後ニ其後壁ガ

後腹壁ト癒着シタルガ爲ニ

腹膜外ニ位スルニ至リタル

者ナリ。又腹腔ヲ横行結腸

及ビ之ニ附屬セル結腸間膜

ヲ境トシ上下ノ二部ニ區別

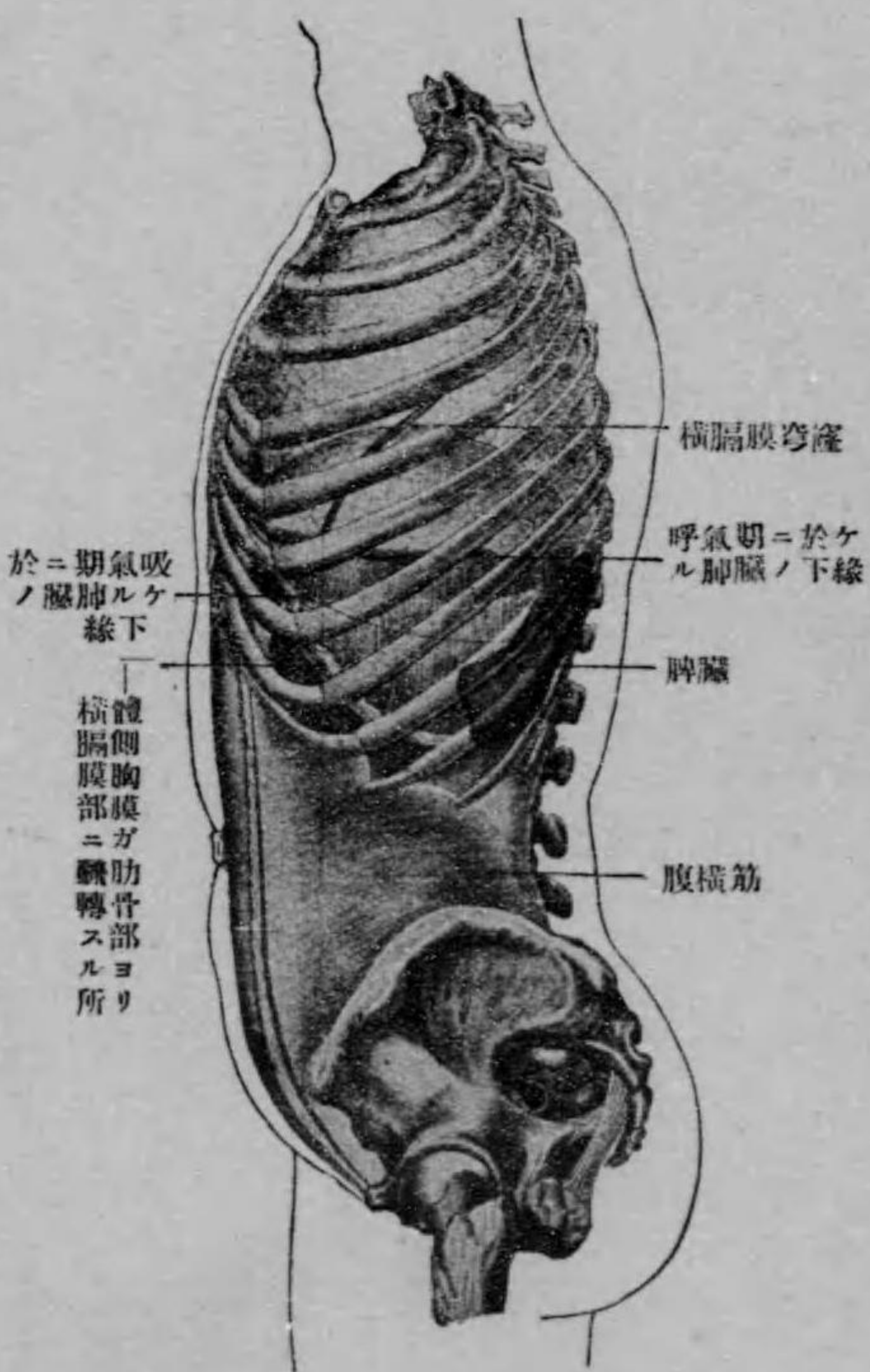
シ、其上部中ニ在ル者ヲ上

腹腔内臓 Obere Bauchin-

geweide 下部中ニ在ル者ヲ

下腹腔内臓 Untere Bauch-

第百十九圖



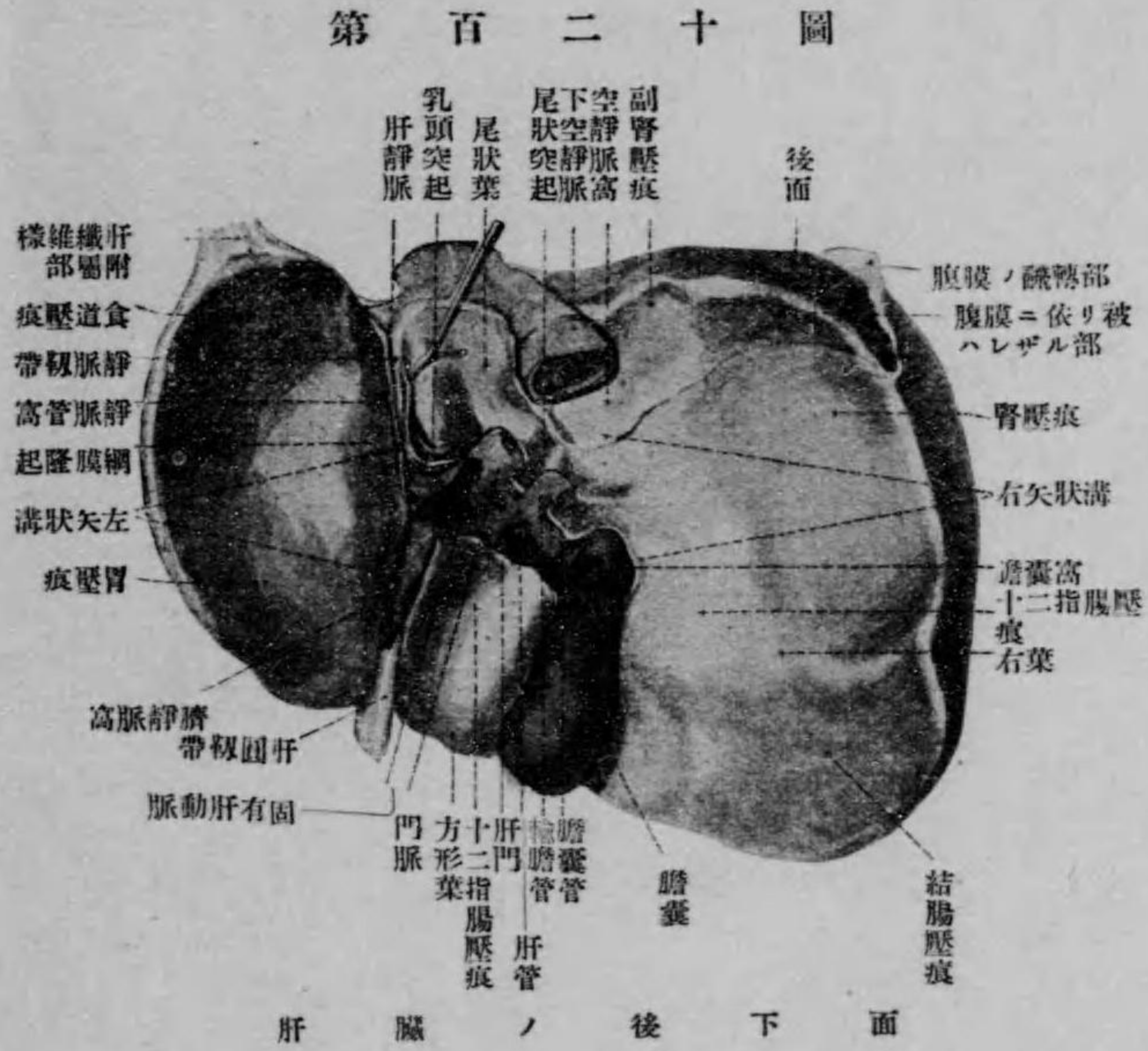
左肩脾臓及横膈膜ノ側面

下腹腔内臓 Untere Bauch-



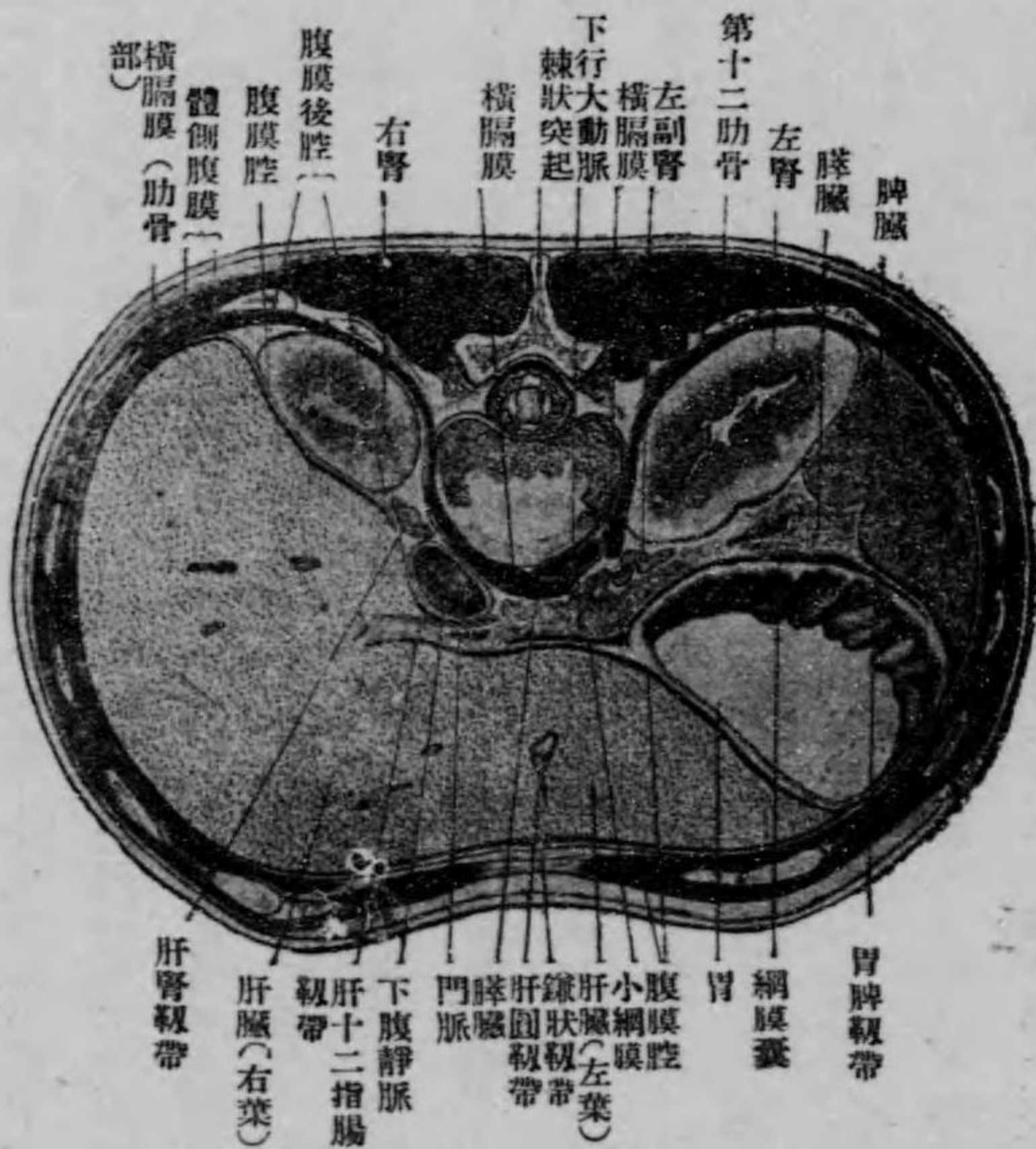
eingeweide ト稱スルコアリ、前者ニハ肝、胃、十二指腸、脾及脾ガ附屬シ、後者ニハ小腸、盲腸、蟲樣突起及結腸ノ全部ガ附屬ス。此等ノ者ニ就キテ説明スレバ。

(a) 肝臟 Hepar。此者ハ腹腔内臟中ノ最大ノモノニシテ、今日ニ於テハ膽囊及ビ輸膽管ニ外科的手術ヲ施ス様ニ成



リシガ故ニ局處解剖學上甚ダ必要ニ成レリ。其位置ハ主トシテ右季肋部中ニ存在シ、小部分ハ上腹部ヲ經テ左季肋部ニ達セリ。而シテ此者ノ上面ハ橫隔膜ヲ距テ右胸膜腔ニ對スルノミナラズ、心囊腔及ビ左胸膜腔ノ小部分ガ其上ニ乗レリ、此事實ハ前方ニ於テハ肝臟ヲ傷クル機械ガ屢々右胸膜腔内へ貫入スルコト及ビ右肺ノ損傷ヲ同時ニ生ズルコト有ル所以ト、肝臟膿瘍ガ右胸膜腔内へ破ル、コト有ルノミナラズ希ニハ心囊内或ハ左胸膜腔内へ破ル、コト有ル所以トヲ説明シ得ル者ナリ。而シテ此時ニハ豫メ肝臟ノ表面ガ腹膜炎ニ依リ橫隔膜ト癒着シ居ラザルベカラザルハ論ヲ俟タズ。

第二百一圖



第十二胸椎ト第一腰椎トノ間ニ於ケル腹部ノ横断面

然ノ位置ノ儘固定シタル肝臟ニ於テハ此等ノ者ニ依リ押サレテ多少著シキ陷凹即チ壓痕ヲ生ゼリ。此事實ハ膽囊炎肝臟膿瘍等ガ十二指腸、結腸、胃、腎盂等ノ中へ破ル、コト有ル所以ヲ説明シ得ル者ナリ。(此時ニモ肝臟ガ此等ノ者ト豫メ癒着セザルベカラザルコトハ勿論ナリ。前縁及ビ左縁ハ銳縁ヲ爲セドモ、右縁及後縁ハ廣クシテ面ヲ爲シ、橫隔膜ノ肋骨部及腰部ニ接シ、其右側及後側ニハ胸膜竇ノ下端アリテ肺臟ノ下縁ガ其中へ進入セリ。實地上必要ナルコトハ肝臟ノ前縁ヲ觸ル、コトニシテ、此者ハ呼吸ニ依リ稍移動スルモ、腋窩線ニ於テハ第十一肋骨ノ高サニ存シ、其レヨリ左方ニテ右乳線ニ於テハ肋骨弓ト交叉シ、次ニ稍斜メニ左上方ニ走り正中線ニ至レバ臍ト胸骨劍狀突起ノ基部トノ中間ニ位シ、尙左ニテ左旁胸骨線ニ於テハ左肋骨弓ニ達セリ。故ニ肝臟ノ下縁ハ胸骨ノ下ニ於テハ直チニ前腹壁ノ下ニ在リ、隨ツテ肝臟ノ下縁ヲ探ラント欲スルトキハ上腹部ニ於テ爲スベシ。

輸膽管

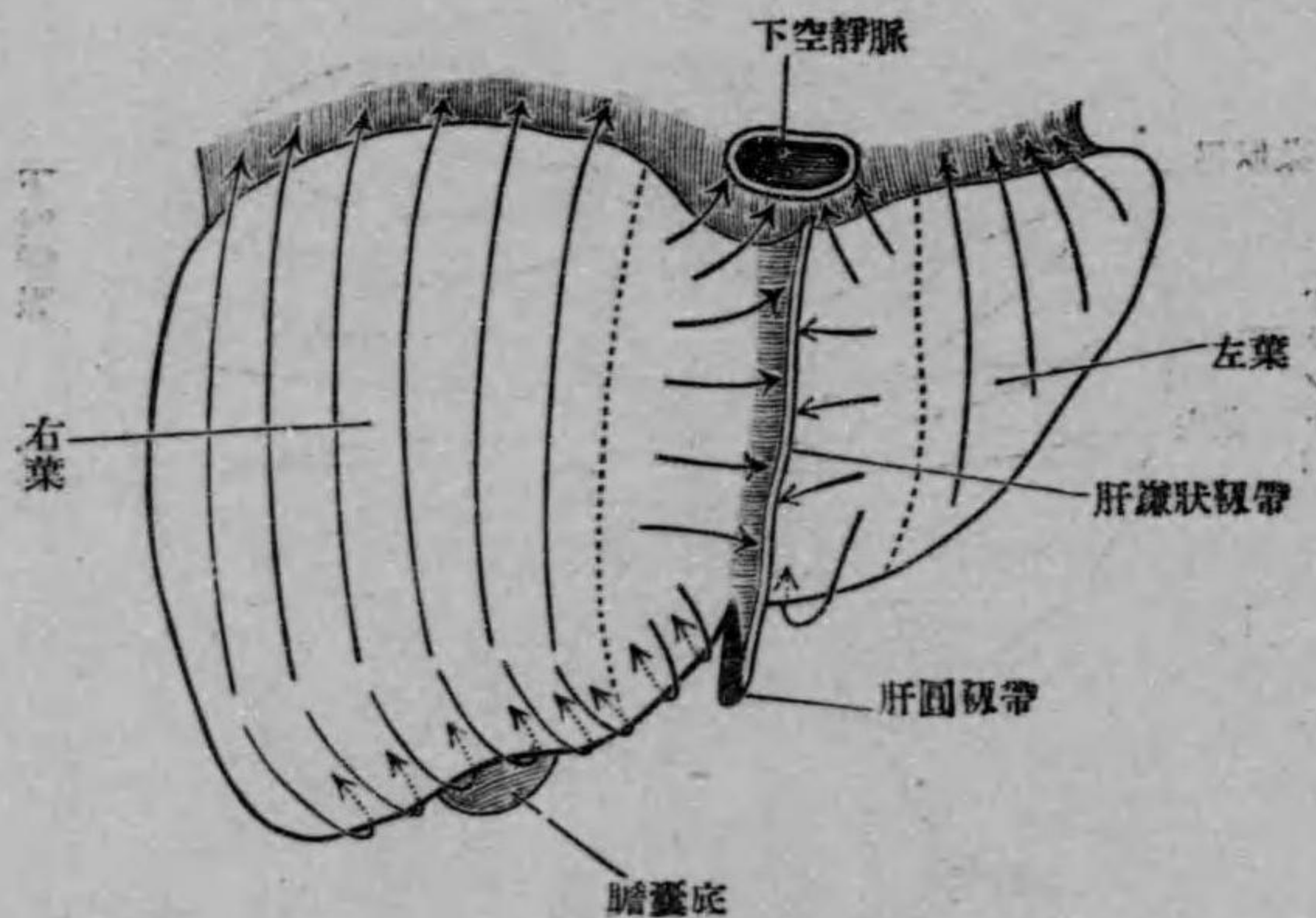
肝臓ノ淋巴管

レモ其底ハ肝臓ノ前縁ヨリ出ヅル者ニシテ右側ノ旁胸骨線ニ於テハ一横指程肋骨弓ヨリモ下ニ在リ、然レモ之ヨリモ稍外方ニ寄レルモ少ナカラズ。而シテ膽囊ハ此所ニ於テハ腹壁ニ接シテ位スルガ故ニ容易ニ外科的手術ヲ爲スヲ得。其方法ハ第八及第九肋軟骨ノ高サニ於テ右肋骨弓ヨリ約四乃至五「センチ」程距リタル所ヲ肋骨弓ニ並行シテ切り腹壁ヲ開ク時ハ肝臓ノ前縁ヲ見又時ニハ膽囊ヲ見ルベク、特ニ膽汁溜溜膽石等ノ爲ニ膽囊ガ大キク成レル時ハ見易シ。而シテ膽囊ガ膨大シタル時ハ腹壁ヲシテ腫瘍狀ヲ爲シテ隆起セシムルアリ。又炎等ノ爲メ膽囊ガ前腹壁ト癒着セルコトモ有リテ此時ニハ腹壁ニ穿瘻ヲ生ジ、膿或ハ膽石ヲ之ヨリ排出スルコトアリ。其他膽囊ノ下面ハ頭部即チ膽囊管ニ移行セントスル所ヲ以テ十二指腸上部ニ接シ、其他ノ部ヲ以テ横行結腸ニ接セリ、之レ膽石等ノ時ニ膽囊ガ此等ノ者ト癒着シ、尙進ンデハ此等ノ者ノ中へ穿孔スルコトアル所以ナリ。

輸膽管 Ductus choledochus ハ既述ノ如ク 肝十二指腸靱帯ノ右縁ニ沿フテ走り、十二指腸上部ノ後側ヲ通ジ下行部ノ内側ニ達シ、三分二%ハ脾臓ノ頭中ヲ通ジ、三分一%ハ脾臓ノ頭ト下行部トノ間ヲ通ジテ下リ、將サニ十二指腸内ニ開カントスル所ニテ脾管ニ合ス。以上ノ如キ經過ヲ爲スガ故ニ實地上ニ於テ輸膽管ヲ發見セント欲スル時ハ、十二指腸下行部ノ外側ニテ此者ガ横行結腸ト交叉スル處ノ上ニ在ル腹膜ヲ切り、次ニ十二指腸ヲ前内方ニ引キ其後側ニ入りテ輸膽管ヲ求ムベシ。又膽石ガ輸膽管ノ脾臓内カ又ハ横ヲ通過スル所ニテ箝頓スルコトアリ、此時ニハ隣在セル脾管ヲ壓シ、其排泄ヲ妨グル所以ヲモ容易ニ解剖學上ヨリ理解スルコトヲ得ベシ。

肝臓ノ淋巴管ニハ淺深ノ二種ヲ區別ス。淺淋巴管トハ源ヲ肝臓ノ表面ニ近キ部ヨリ發シ漿膜下ニテ毛細管網ヲ作りタル後諸方ニ走ル者ニシテ、之ニ上面即チ凸面ヨリ出ヅル者ト、下面即チ凹面ヨリ出ヅル者トノ二種ヲ區別シ、上面ヨリ出ヅル者ニハ更ニ中央部ヨリ出ヅル者、右側部ヨリ出ヅル者、左側部ヨリ出ヅル者、及前縁部ヨリ出ヅル者ノ四種ヲ區別ス。就中、中央部ヨリ出ヅル者ハ肝鎌狀靱帯ノ左右兩側部ヨリ出デ此靱帯へ入ル者ニシテ、其前部ノ

第百二十二圖



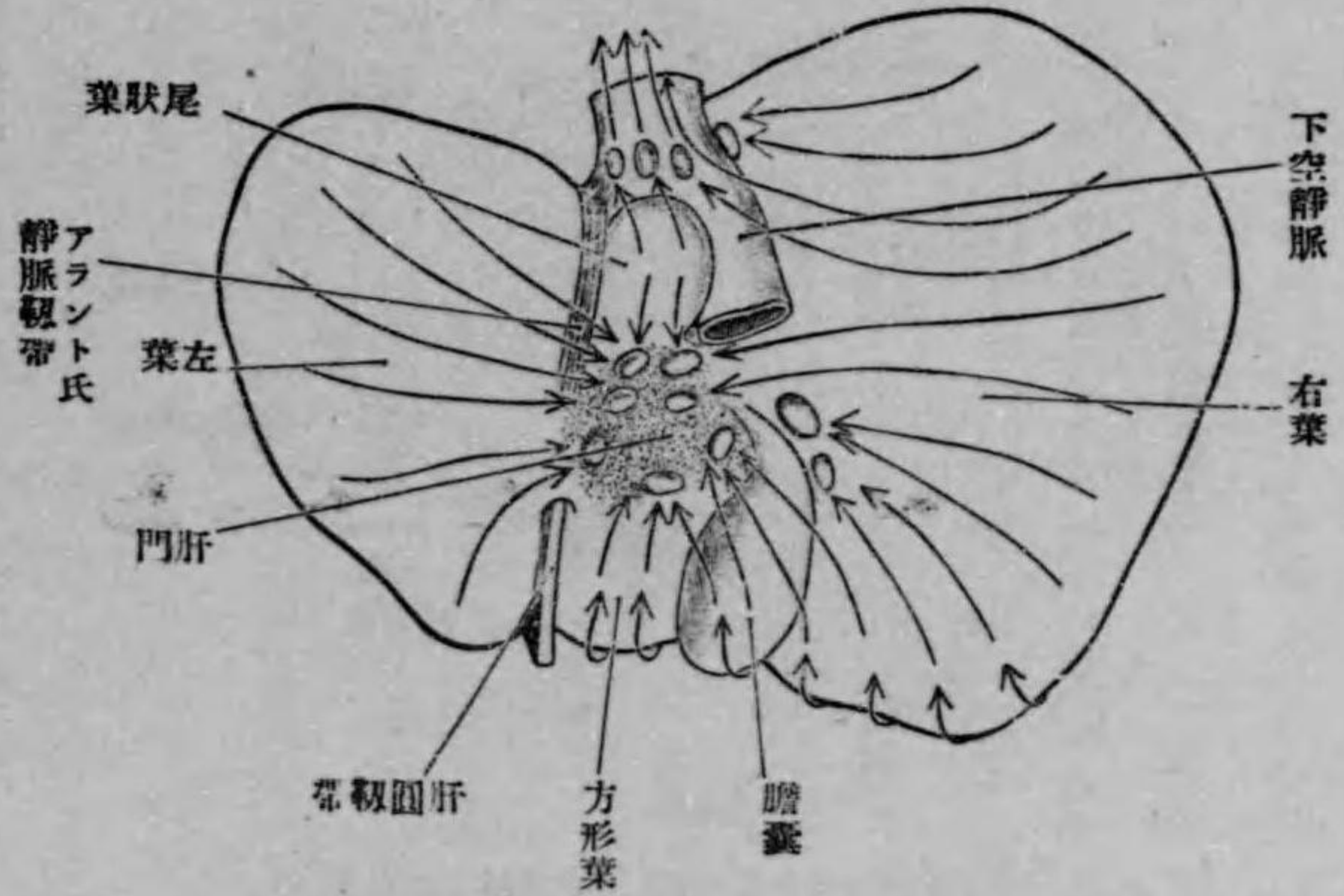
肝臟上面ノ淺淋巴管ノ模型圖(以下三圖 Nach Testut)

者ハ横膈膜ノ胸骨部ト肋骨部トノ間ヲ通ジテ胸骨淋巴腺ノ劍狀突起ノ高サニ在ル者ノ中ニ入り、後部ノ者ハ下空靜脈ニ沿ヒ胸腔中ニ入り横膈膜ノ上面ニ在ル淋巴腺ニ入ル。右側部ヨリ出ヅル者即チ右葉ノ大部分ヨリ出ヅル者ハ後走シ、肝冠狀靱帯ノ右側部即チ右三角靱帯ノ部ヲ通ジテ腹腔動脈ノ周圍ニアル腹腔淋巴腺中ニ入り、左側部ヨリ出ヅル者即チ左葉ノ大部分ヨリ出ヅル者ハ、後走シ肝冠狀靱帯ノ左側部即チ左三角靱帯ノ部ヲ通シ胃ノ噴門部ノ周圍ニ在ル淋巴腺中ニ入り、尙次ニハ食道ノ下端ニ沿ヒ横膈膜ノ食道裂孔ヲ通ジテ胸腔中ニ入り後胸縦隔淋巴腺ニ入ル。其他前縁ノ近クヨリ出ヅル者ハ前縁ヲ回ツテ肝門ノ方ニ走ル。

下面即チ凹面ヨリ出ヅル者ハ大部分ハ肝門ノ方ニ走リ、此所ニ於テ深淋巴管ノ肝門ヨリ出ヅル者ト合スレモ、小部分即チ右葉及尾狀葉ノ後部ヨリ出ヅル者ハ後走シ、下空靜脈ノ周圍ニ在ル淋巴腺ニ入り或ハ此靜脈ニ沿ヒテ胸腔中ニ入り横膈膜ノ上面ニ在ル淋巴腺ニ入ル。

深淋巴管ハ源ヲ小葉内ニ發シ門脈ノ枝ノ毛細管ニ沿ヒ小葉間ニ出デ其間ニ漸々ニ合シテ太ク成レル者ニシテ、之ニ上行下行ノ二種ヲ區別ス。下行者ハ此所ニ在ル血管ニ沿ヒ肝門ノ方ニ走リ其間ニ合シテ十二乃至十五幹ト成リ、下面ノ大部分及上面ノ前縁部ヨリ來ル淺淋巴管ト共ニ肝門及肝十二指腸靱帯中ニ在ル淋巴腺即チ肝淋巴腺ニ入り尙、其先キハ肝動脈ニ沿

第二百二十三圖

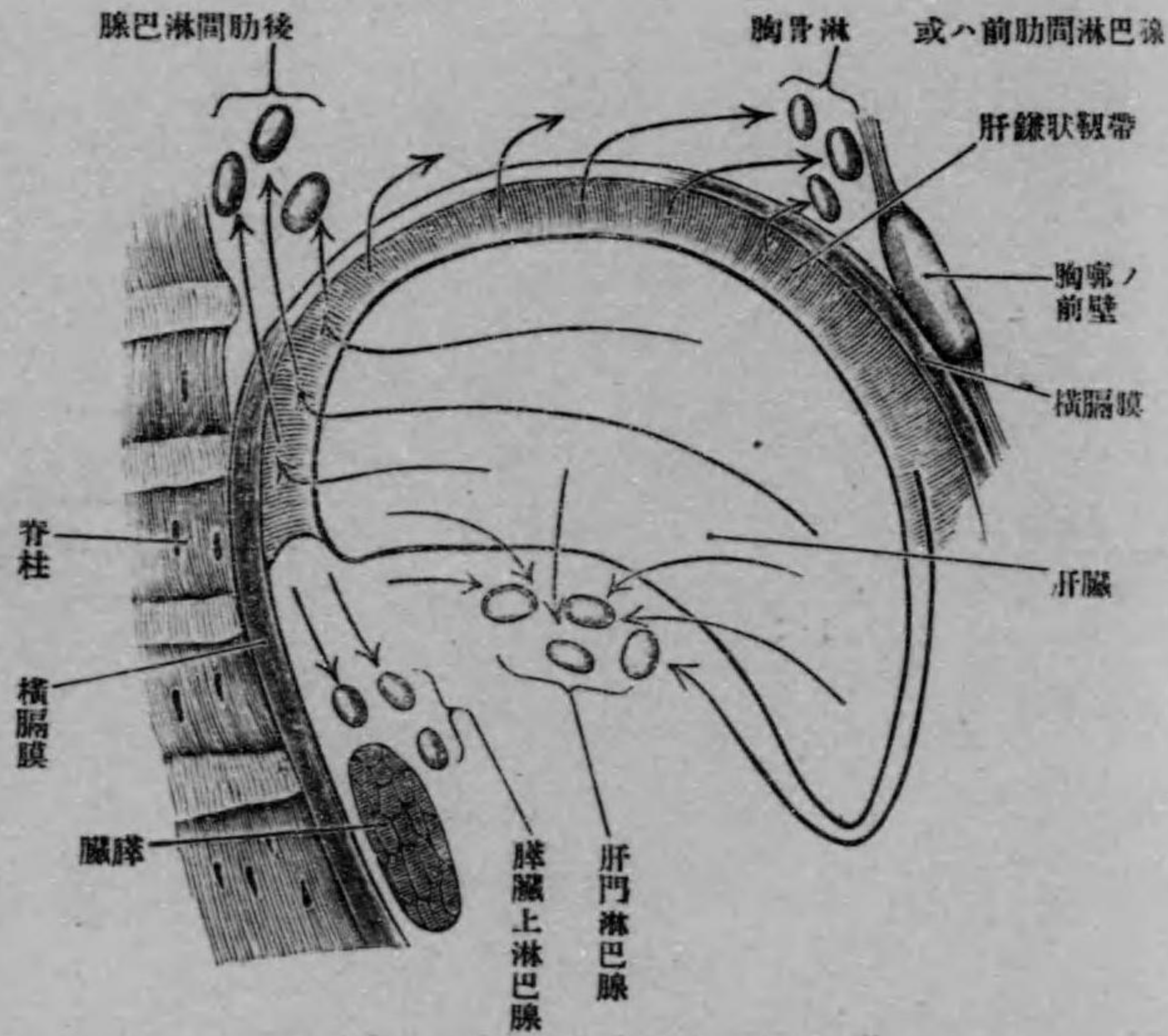


肝臓下面ノ浅淋巴管及淋巴腺ノ模型圖

及胃十二指腸等ノ淋巴管ト互ニ連絡セルヲ知リ得ベシ、之レ肝臓癌ガ此等ノ者ノ中ヘ移轉腫ヲ生スルヲアル所以ナリ。又肝門及肝十二指腸靱帶中ニ在ル肝淋巴腺ノ數及配列狀態ハ不定ニシテ、此者ガ腫脹スレバ輸膽管ヲ壓迫シテ其排泄ヲ妨ゲ、又ハ門脈ヲ壓迫シテ其症狀ヲ呈スルヲアル所以ヲモ容易ニ理解スルヲ得ベシ。

(b) 胃 Gaster s. Ventriculus。此者ハ主トシテ左側ノ季肋部及ピ上腹部ニ位シ、只六分一丈ケ正中線ヨリ右側ノ方ニ

第二百二十四圖



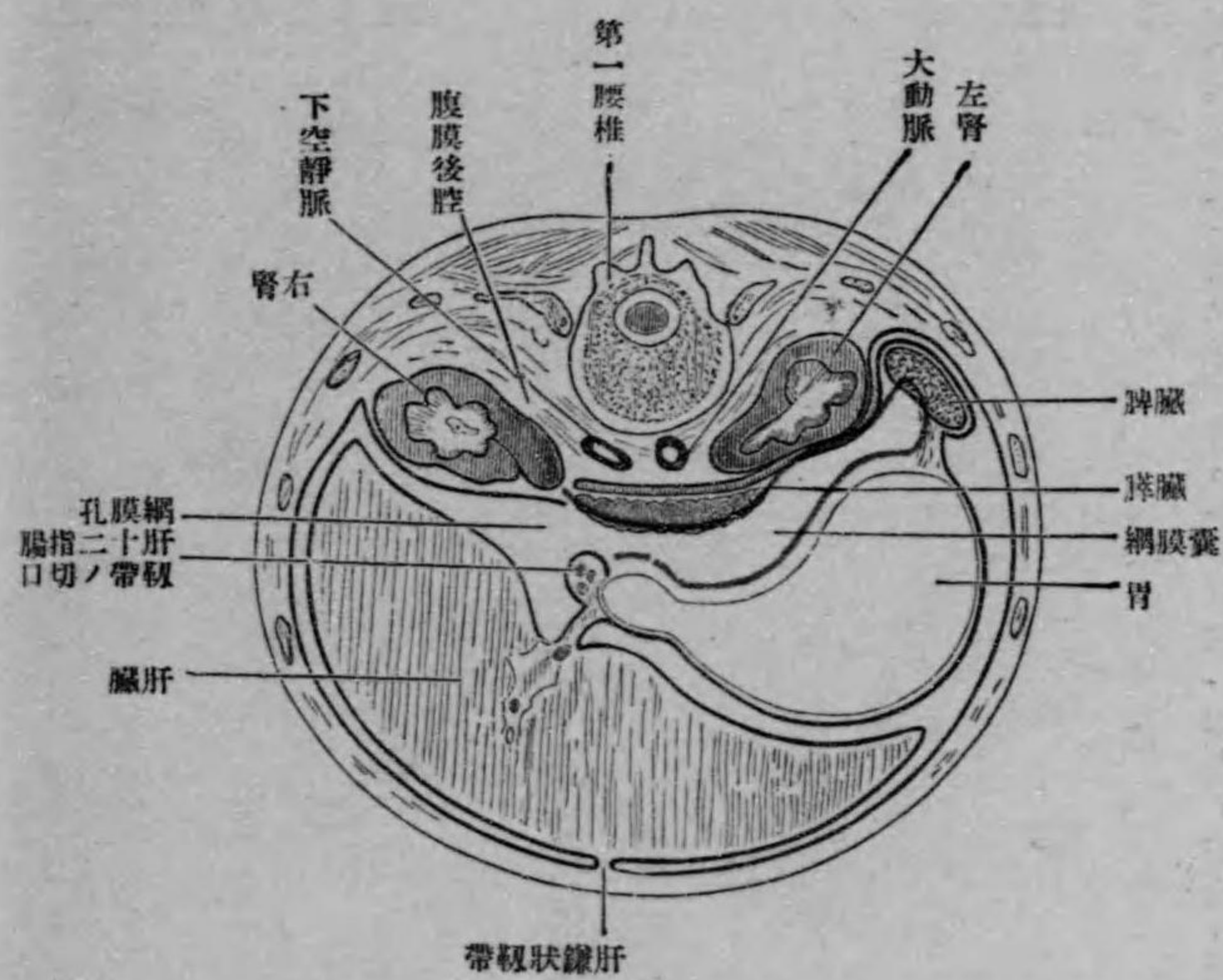
肝臓ノ深淺二種ノ淋巴管及淋巴腺ノ模型圖 (肝鎌狀靱帶ノ稍左側ニテ肝臓ヲ矢狀ニ切斷シタル者)

方ニ位シ、中等度ニ充チタル胃ニ於テハ第一腰椎ノ右側ニ位ス、之ヲ前腹壁上ニ投影シテ見ル時ハ第九肋軟骨ノ前端ノ高サニテ右胸骨線ニ存ス、然レヒ空虚ナル胃ニ於テハ稍左方ニ寄り第一腰椎ノ前ニ位スルニ至リ、充分満チタル胃ニ於テハ稍右方ニ寄り正中線ヨリ五センチ程右方ニ寄レルヲアリ。故ニ胃ノ長軸ハ左上後ヨリ斜メニ右下前ニ走り、胃ノ下境ヲ爲ス大彎ハ第九或ハ第十肋骨ノ最下點ヲ結合シタル線ニ當レリ (此線ハ丁度大彎ノ内面ニ沿フ

出デタル者ニシテ、胃底及大彎ノ左部ハ横膈膜ニ接ス、故ニ胃ハ横膈膜ノ此部ノ上方ニ在ル左肺及ピ心臓トハ位置上密接ノ關係ヲ有ス、之レ心臓作用及ピ呼吸作用ガ充進シタル時ニハ胃ノ上ニ壓ヲ及ボス所以、及ピ胃底ヲ傷クル刺傷ガ左胸腔ヲ開キ或ハ左肺ヲ傷クルヲ有ル所以ヲ説明シ得ル者ナリ。胃ノ位置ニ就キ實地上必要ナル點ヲ述ブレバ、噴門ハ第十一胸椎ノ高サニ於テ正中線ヨリ稍左側ニ寄リタル所ニ存シ、前胸壁ノ内面ヨリ約十二センチ程奥ニ位ス、之ヲ前腹壁上ニ投影シテ見ル時ハ左側ノ第七肋軟骨ノ胸骨ニ附着スル所ヨリ約一横指程下ニ當レリ。幽門ハ噴門ヨリモ稍前下右

ヲ走レル横行結腸ノ在ル所ニ一致セリ。隨ツテ臍迄達スルヲ無シ。但シ胃ノ位置ハ内容物ノ分量ニ依リ多少移動スル者ニシテ其移動ノ最モ著シキハ幽門及ビ大彎ナリ。以上ハ屍體ニ就キテ述ベタル者ナレバ、屍體ニ於ケル者ヲ以テ生體ニ於ケル者ト同視スルヲ能ハズ。之レ體ノ狀態ニ依リ多少移動スルガ故ニシテ、生體ニ於テハ直立スル時ハ抑向ニ寢テタル時ヨリモ下リ、直立セル時ハ胃ガ充滿スレバ臍迄達セルヲ希ナラズ（少シモ胃ノ作用ニ障害ヲ生ズルヲ無ク）。而シテ胃ガ臍ヨリ下方ニ降リタル時ハ初メテ胃下垂症或ハ胃擴張ト稱ス。

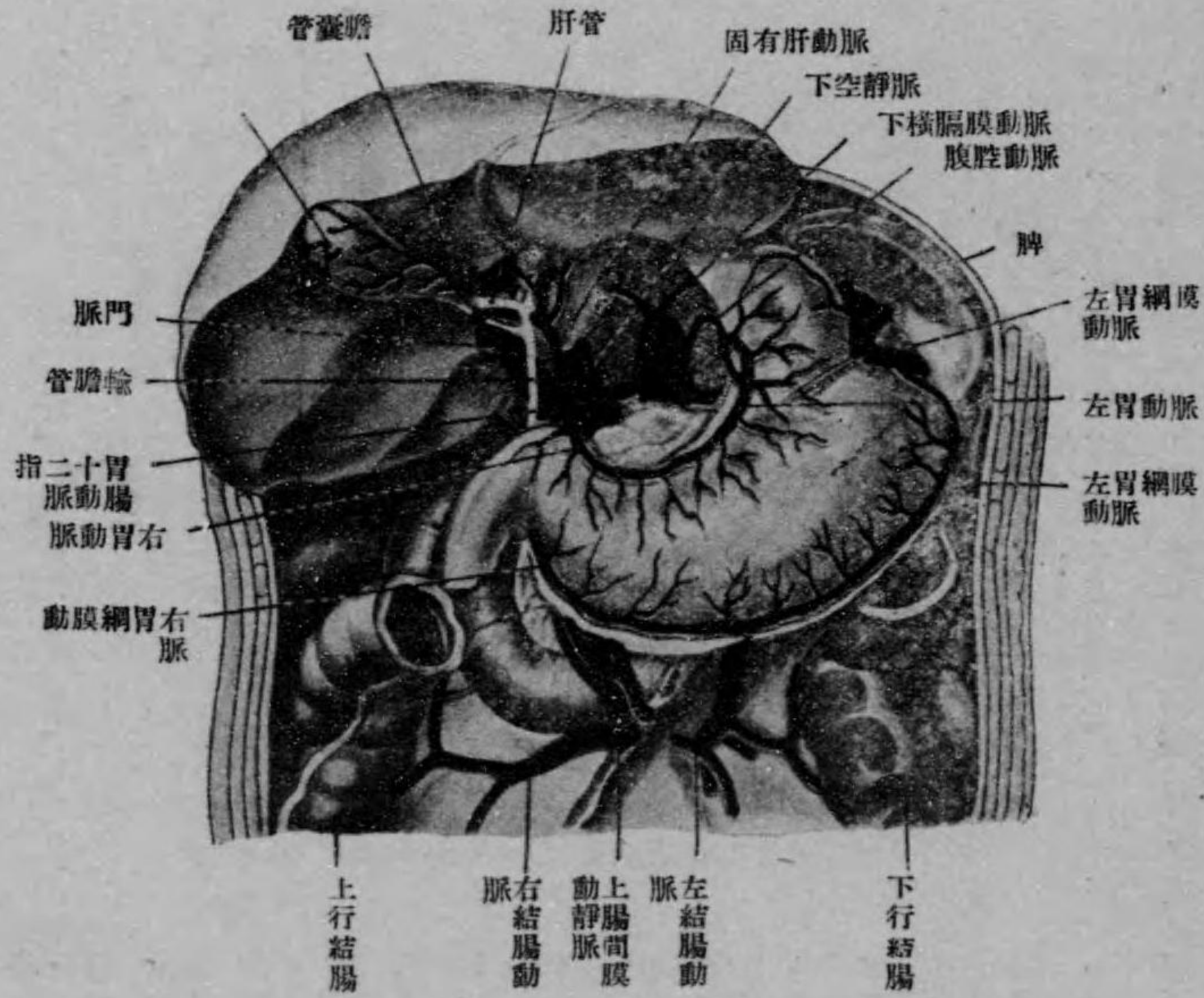
第百二十五圖



第一腰椎ノ高サニ於ケル腹部横断面ノ模型圖  
(赤線ハ腹膜ノ網膜囊ノ表面ヲ被フ部)

次ニ胃ト周圍ニ在ル者トノ關係ニ就テ述ブレバ、前面ニ於テハ小彎ニ接シタル部及ビ幽門部ハ肝臟ニ依リ被ハレ、胃底及ビ大彎ノ左部ハ横膈膜ニ依リ被ハル。故ニ胃ノ直ニ前腹壁ニ接スル所ハ大彎ノ右部ニシテ三角形ヲ爲ス此處ヲ胃三角 Magenreickト稱シ實施上甚ダ必要ナリ。之レ此所ニ於テハ胃ヲ直接ニ切開シ得ルガ故ニシテ、胃内ニ

第百二十六圖



胃及肝臟ノ血管。肝臟ハ上方ヘ轉セリ

在ル外物ヲ取ル時、食道下端ノ狹窄ヲ手術スル時、胃癌ノ際胃腸瘻ヲ作ラント欲スル時等ハ此所ヲ切開ス。其他此部ガ炎ニ依リ前腹壁ト癒着スル時ハ炎ガ腹壁ニ傳搬シ遂ニハ穿瘻ヲ生ズルアリ。

後面ニ於テハ左後方ニテ胃底ニ當ル所ハ脾臟、其右後方ハ左腎及ビ其上ニ乘レル副腎、其右側ハ前半ハ横行結腸後半ハ脾臟ニ接ス、而シテ胃ガ脾臟腎臟及ビ副腎ニ觸ル、所ニハ網膜囊ヲ作ル裂溝狀ノ間隙有リテ之ヲ距ツ。此位置ノ關係ハ胃ニ病變ガ起レル時、例ヘバ胃壞瘍ノ時ニ胃ガ後下側ニ在ル物體ト癒着シ種々ノ結果ヲ生ズル所以ヲ説明シ得ル者ニシテ、脾臟ト癒着スレバ其上緣ヲ走レル脾動脈ヲ犯シ致死の出血ヲ生ズルアリ、横行結腸ト癒着スレバ結腸中ニ破レ、横膈膜ト癒着スレバ胸膜腔或ハ心囊腔内ヘ破レ、此時ニ肺臟ガ前以テ横膈胸膜ト癒着セル時ハ炎ガ肺臟ニ迄傳搬シ、遂ニハ其中ニ破レタルガ爲ニ氣管枝ヨリ胃ノ内容物ヲ