

49-36/八



1200701659685



始



東京慈惠醫院醫
學專門學校講師 森田齊次纂著

解剖學講義

中 卷之三

增補再版

胸腹部
骨、靱帶、筋
會陰外陰部
內臟、脈管、神經



解剖學講義 中卷ノ二

目次

第五編	胸腹部解剖	六一三頁
第一章	胸部ノ骨格	六一三
第一	胸骨	六一三
第二	肋骨	六一五
第二章	胸部骨格ノ联接	六一〇
第一	胸鎖關節	六一〇
第二	肋椎關節	六一一
甲	小頭關節	六一一
乙	肋橫關節	六一二
第三	胸肋關節	六一三
第四	軟骨間關節	六一四

第三章 胸腹部ノ筋.....六二五

 第一 胸廓筋.....六二五

 胸部ノ筋膜ニ就テ.....六三七

 第二 腹筋.....六三八

 腹部ノ筋膜其他ニ就テ.....六四五

第四章 胸腹部内臓.....六五二

 第一 胸部内臓.....六五二

 一、 氣管.....六五二

 形状.....六五二

 位置.....六五四

 造構.....六五四

 二、 氣管枝.....六五六

 位置形状.....六五六

 造構.....六五六

 三、 肺臓.....六五六

形状.....六五六

 位置.....六六三

 造構.....六六五

 四、 心臟.....六七〇

 形状.....六七〇

 造構.....六八一

 心臟ノ血管.....六八六

 心臟ノ位置.....六九二

 血液循環ニ就テ.....六九四

 心臟ノ發生ニ就テ.....六九六

 五、 心嚢.....六九八

 六、 胸腺.....七〇〇

 形状.....七〇一

 造構.....七〇一

 位置.....七〇二

七、食道.....七〇二

 形状.....七〇二

 位置.....七〇四

 造構.....七〇四

八、胸膜.....七〇六

第二 腹部内臓.....七一〇

 甲 消化器.....七一〇

 一、消化管.....七一〇

 イ、胃.....七一〇

 形状.....七一〇

 位置.....七一五

 造構.....七一六

 ロ、小腸.....七二二

 一、十二指腸.....七二二

 形状.....七二二

 位置.....七二五

 ロ、二、腸間膜腸.....七二五

 形状.....七二五

 位置.....七二八

 小腸ノ造構.....七二九

 ハ、大腸.....七三三

 ハ、一、盲腸.....七三四

 形状.....七三四

 位置.....七三七

 ハ、二、結腸.....七三七

 形状.....七三七

 位置.....七三八

 造構.....七三九

 ニ、直腸.....七四一

 形状.....七四一

位置	.....	七四三
造構	.....	七四三
二、肝臟	.....	七四五
形狀	.....	七四六
膽囊	.....	七五〇
位置	.....	七五一
造構	.....	七五一
三、脾臟	.....	七五七
形狀	.....	七五七
位置	.....	七五九
造構	.....	七五九
四、脾臟	.....	七六一
形狀	.....	七六一
位置	.....	七六一
造構	.....	七六三

乙 泌尿器

一、腎臟	.....	七六四
形狀	.....	七六六
位置	.....	七六九
造構	.....	七七一
二、腎上腺	.....	七七七
形狀位置	.....	七七七
造構	.....	七七八
三、輸尿管	.....	七八〇
形狀經過	.....	七八〇
造構	.....	七八二
四、膀胱	.....	七八二
形狀	.....	七八二
位置	.....	七八四
造構	.....	七八六

丙、生殖器……………七八七

 男性生殖器

 一、睾丸及副睾丸……………七八七

 位置形状……………七八七

 造構……………七八九

 二、輸精管……………七九四

 形状經過……………七九四

 造構……………七九六

 三、精囊……………七九六

 形状……………七九六

 位置……………七九七

 造構……………七九七

 四、攝護腺……………七九八

 形状……………七九八

 位置……………七九八

 造構……………八〇〇

 五、尿道球腺……………八〇一

 位置形状……………八〇一

 造構……………八〇一

 六、精系及睾丸被膜ニ就テ……………八〇一

 女性生殖器……………八〇三

 一、卵巢……………八〇四

 形状……………八〇四

 位置……………八〇四

 造構……………八〇六

 二、子宮喇叭管……………八一〇

 形状……………八一〇

 位置……………八一二

 造構……………八一二

 三、副卵巢及旁卵巢……………八一三

四、子宮……………八二四

 形狀……………八二四

 位置……………八一六

 造構……………八一七

 月經、妊娠時ノ變化……………八一八

五、腔……………八二二

 形狀……………八二二

 位置……………八二三

 造構……………八二五

 泌尿生殖器ノ發生ニ就テ……………八二六

 腹膜……………八三二

第五章 胸腹部動脈……………八四五

 第一 肺動脈……………八四五

 第二 大動脈……………八四五

 甲 胸部大動脈……………八四七

 內臟枝……………八四七

 體壁枝……………八四八

 乙 腹部大動脈……………八五〇

 體壁枝……………八五〇

 內臟枝……………八五二

 丙 總腸骨動脈……………八六四

 下腹動脈……………八六四

 體壁枝……………八六五

 內臟枝……………八六八

 外腸骨動脈……………八七一

第六章 胸腹部ノ靜脈……………八七二

 皮下靜脈……………八七四

 第一 上空靜脈……………八七四

 第二 下空靜脈……………八七八

 第三 總腸骨靜脈……………八八三

第四 下腹靜脈……………八八四

第五 外腸骨靜脈……………八八七

第七章 胸腹部ノ淋巴系……………八八七

第一 淋巴管……………八八七

第二 淋巴腺……………八九〇

第八章 胸腹部神經……………八九五

甲 脊髓神經……………八九五

第一 胸神經前枝……………八九六

第二 腰薦骨尾閩神經前枝……………九〇〇

 腰神經叢……………九〇〇

 薦骨神經叢……………九〇五

 陰部神經叢……………九〇五

 尾閩神經叢……………九〇六

乙 交感神經……………九〇六

第一 胸部交感神經……………九〇六

第二 腹部交感神經……………九〇八

第三 骨盤部交感神經……………九一一

胸腹部ノ外表ニ就テ……………九一三

第六編 外陰會陰部解剖……………九一五

第一章 外陰部……………九一五

甲 男性外陰部……………九一五

第一 陰莖……………九一五

 位置形狀……………九一五

 構成……………九一六

 男子尿道……………九二〇

第二 陰囊……………九二三

乙 女性外陰部……………九二四

 女子尿道……………九二六

丙 外陰部ノ發生ニ就テ……………九二八

第二章 會陰……………九三〇

會陰筋……………九三一

第三章 外陰會陰部ノ動脈……………九四四

 第一 内陰部動脈……………九四四

 第二 外陰部動脈……………九四八

第四章 外陰會陰部ノ靜脈……………九四八

 第一 内陰部靜脈……………九四八

 第二 外陰部靜脈……………九四八

第五章 外陰會陰部ノ神經……………九四九

 陰部神經……………九四九

解剖學講義 中卷ノ二目次終

第四編 胸腹部解剖

胸腹部解剖
胸部ノ骨

第一章 胸部ノ骨格

此部ニ於テ述フル一胸廓ヲ形成スル胸骨及ビ肋骨ナリ。

胸骨

第一 胸骨 Sternum.

位置 胸廓前壁ノ正中ニテ、後上方ヨリ前下方ニ降ル斜位ニアリ、上端ハ

第三下端ハ第九胸椎ノ高サニ一致ス。

形状 長扁平ノ無對骨ナリ、本來胸骨ハ左右肋骨ノ前端ヨリ發生シ、對性

ノ者ナリシナレドモ發育中ニ癒著シテ一骨ト成リシナリ、此レヲ區別シ

テ、把柄、胸骨體、劍狀突起ノ三部ニ區別ス。

把柄

把柄 Manubrium sterni ハ胸骨ノ上端ニシテ、其上部ハ巾廣ク、下部ハ稍、狹ク、前

頸截痕

面ハ凸面ニシテ後面ハ平坦ナリ、上縁ノ中央ハ弓狀ニ凹陷ス頸截痕 *Incisura jugularis* ト云フ、此レノ左右ニ卵圓形ノ粗糙ナル關節面アリ、鎖骨ト聯

鎖骨截痕

接スル所ニシテ鎖骨截痕 *Incisura clavicularis* ト云フ、側縁ニハ二個ノ肋骨ト

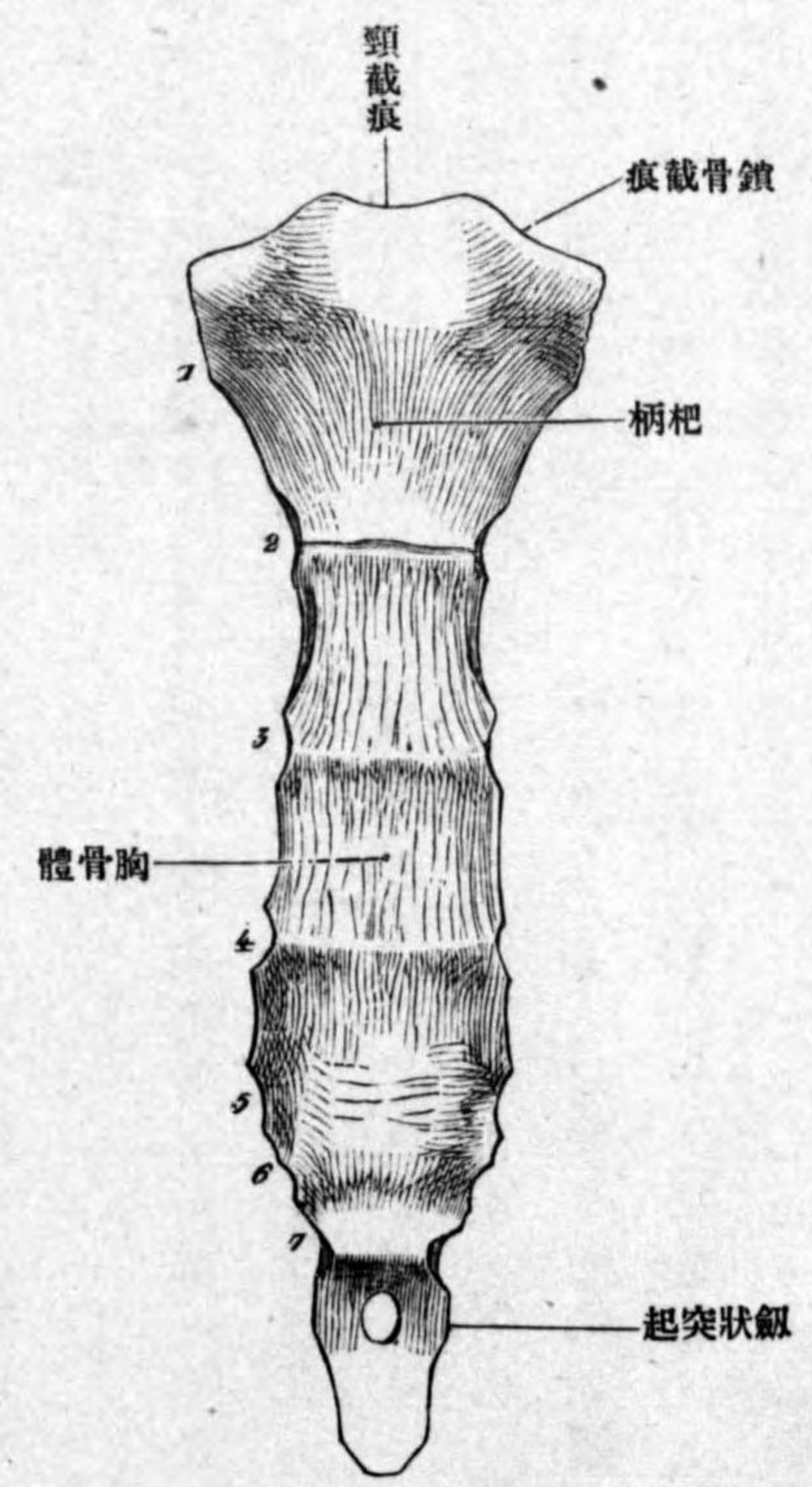
肋骨截痕

接スル關節面アリ肋骨截痕 *Incisura costales* ト云ヒ、上方ノ者ハ第一肋骨ニ

下方ノ者ハ第二肋骨ノ一部ニ接ス。

圖七十五百二第

面 前 ノ 骨 胸



胸骨體、胸骨面
 胸骨軟骨聯合
 胸骨角

胸骨體 *Corpus sterni* トハ長扁平ノ中央部ニシテ、前面ヲ胸骨面 *Planum sternale* ト云ヒ粗糙ナリ、後面ハ平坦ニシテ胸腔ニ向ヒ、上縁ハ柄杓ノ下縁ト相對シ、其間ニ胸骨軟骨聯合 *Synchondrosis sternalis* ヲ形成シ、僅カニ移動ス、老人ニ於テハ聯合ノ化骨ニ由テ柄杓ト體トハ接著シテ一個ノ骨片ヲ成ス。而シテ柄杓ト體ト联接スルヤ其間ニ前方ニ突出セル角度ヲ現ワス、胸骨角

肋骨截痕
 鋸狀突起

Angulus sterni ト云フ、側縁ニハ第二乃至第七肋骨ト接スル肋骨截痕 *Incisurae costales* ヲ現ワス。
 鋸狀突起 *Processus xiphoides* ハ胸骨ノ下端ニ附著セル骨片ニシテ、其形甚ダ不規則ナリ或ハ分裂シ、或ハ孔ヲ有スルモノ等アリ、胸骨體ノ下端トハ軟骨聯合ヲ營ミ後年ニ於テ化骨ス。

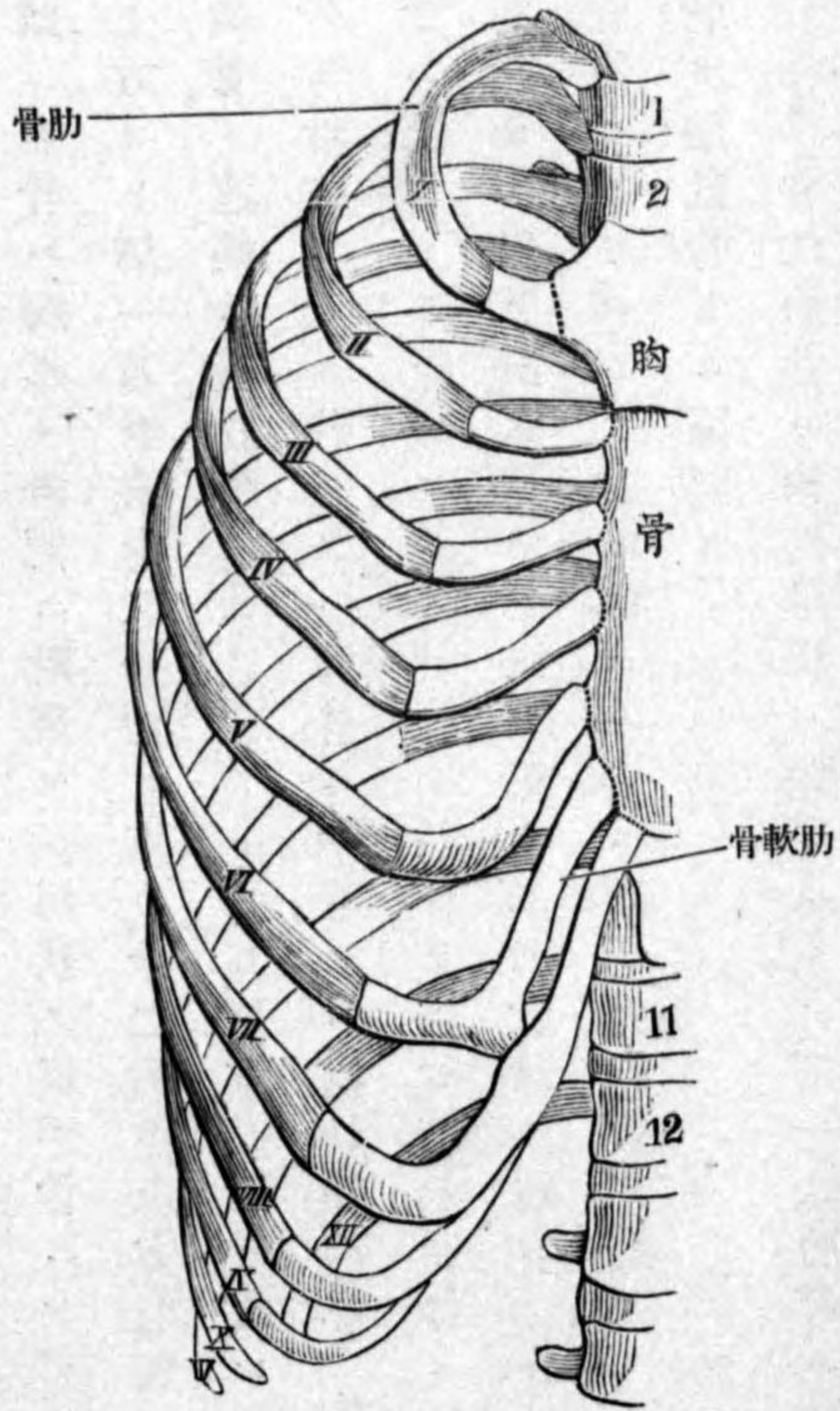
第一 肋骨 *Costae*.

肋骨
 眞肋骨
 假肋骨

位置形狀 肋骨ハ胸椎ノ兩側ニ附著セル弓狀ノ扁平骨ニシテ、其數十二對アリ、上方ヨリ第一乃至第十二肋骨ト算ス、十二對中上方七對ハ前端ハ直接ニ胸骨ト連接ス眞肋骨 *Costae verae* ト云ヒ、下方五對ハ此レニ反シ、間接ニ胸骨ニ附著スルカ若シクハ胸骨ニ附著セス假肋骨 *Costae spuriae* ト稱ス。其長サハ上方ヨリ下方ニ至ルニ從テ長サヲ増シ第七肋骨ニ於テ極點ニ達シ、其レヨリ以下漸次長サヲ減シ第十二肋骨最モ短シ。各肋骨ハ全長悉ク骨質ニアラズシテ其前端ニハ必ず硝子樣軟骨ヲ附著ス、故ニ肋骨(骨性肋骨)ト肋軟骨トニ區別ス。

肋骨 *Os costae* (骨性肋骨)ハ細長弓狀ノ骨片ニシテ、第一・二肋骨ニ於テハ上

圖八十五百二第
廓 胸



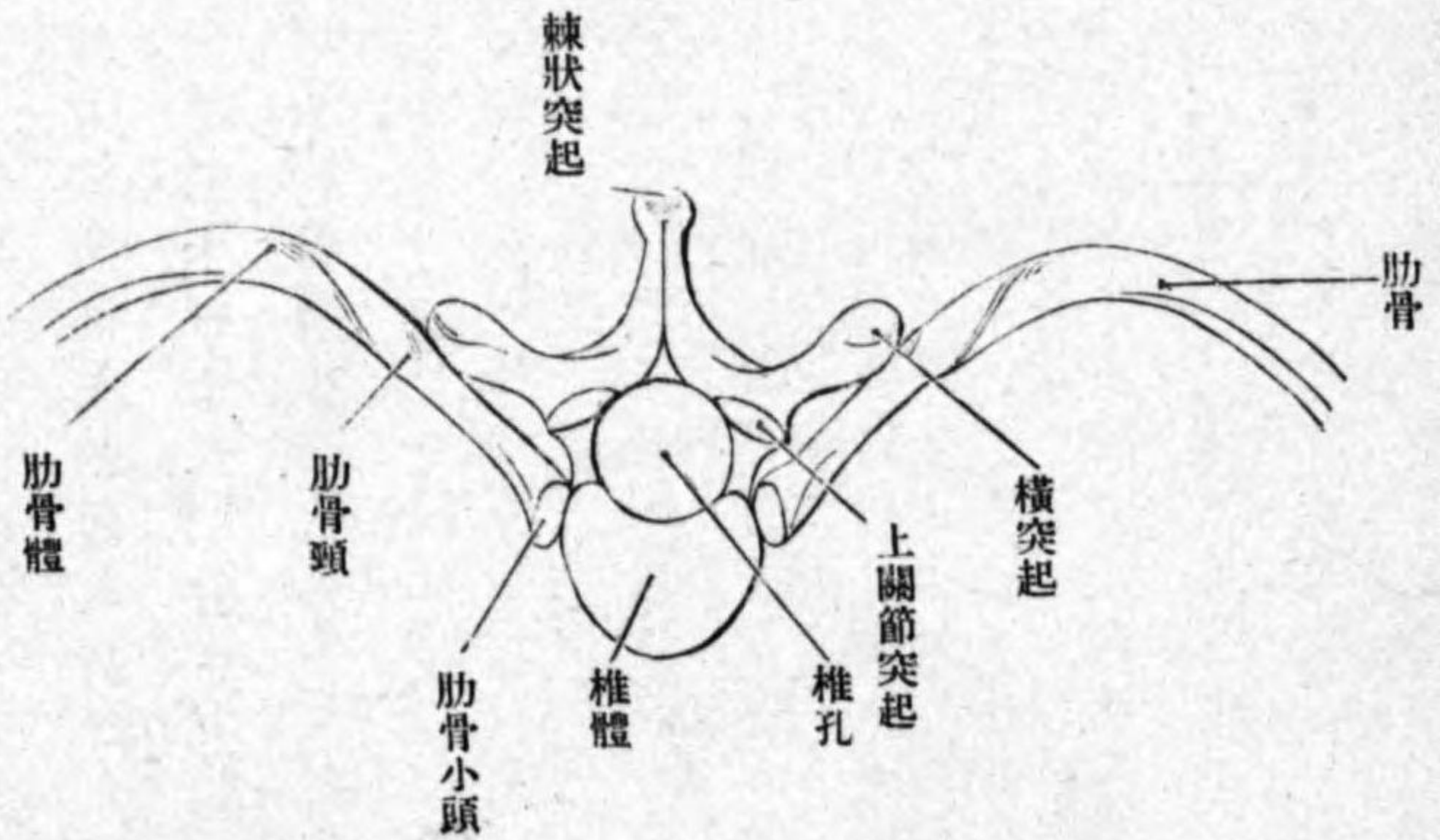
下ニ扁平ナレトモ、其レヨリ以下ハ内外ニ扁平ナリ、此レヲ三部ニ區別ス
小頭 *Capitulum costae* **頸** *Collum costae* **體** *Corpus costae* 此レナリ。小頭トハ肋骨
ノ後端ニシテ僅カニ膨大シ、椎骨ト联接スル關節面ヲ有ス **小頭關節面**
Facies articularis capituli costae ト云フ。第二乃至第十肋骨(時トシテ第一モ)ノ小頭
關節面ニ於テハ中央ヨリモ少シク上方ニ横走隆起即チ **小頭櫛** *Crista cap-*
三アリテ上下二面ニ分カタル、上方ハ胸椎ノ下肋小窩ト、下方ハ胸椎ノ上

小頭、頸、體
小頭關節面
小頭櫛

頸櫛
肋骨結節
結節關節面

圖九十五百二第

圖ノ接聯骨肋

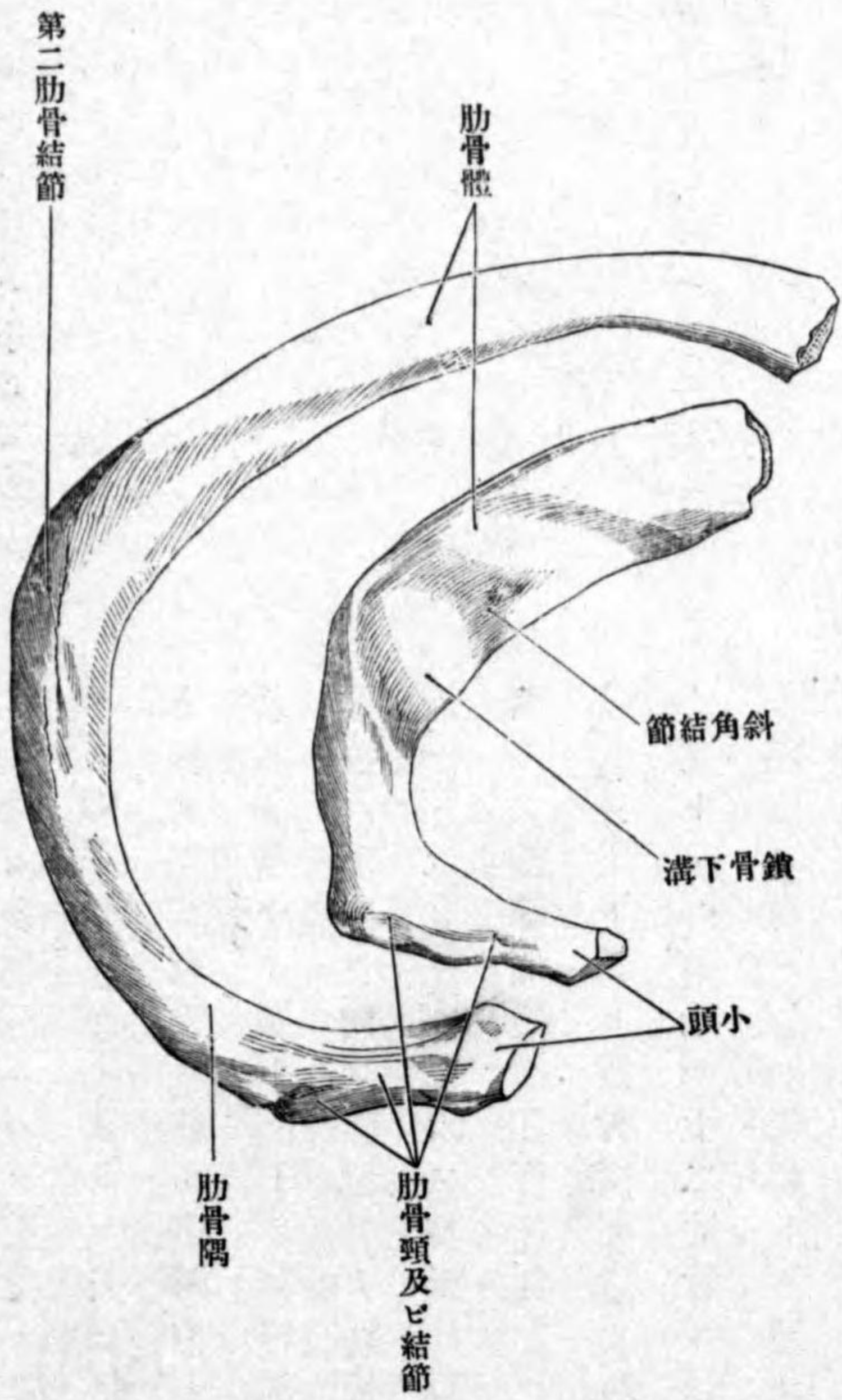


肋小窩ト接ス。頸ハ小頭ニ次グ僅カニ絞縮セル部分ニシテ、上縁ニ隆起
アリ **頸櫛** *Crista colli costae* ト云ヒ、體ノ
上縁ニ迄デ延張ス、前肋横韧带ノ附
著スル所ナリ、頸ト體トノ移行部ノ
後面ニ下方ニ向フ隆起アリ **肋骨結**
節 *Tuberculum costae* ト云フ、其面ニ關節
面アリ **結節關節面** *Facies articularis tuber-*
culi costae ト云ヒ椎骨横突起ノ肋横
小窩ト接ス、第十一、十二肋骨ニ於テ
ハ結節ヲ缺ク。肋骨體トハ頸ヨリ
前外方一帯ニシテ、其外面ハ第一ニ
於テハ上方ニ向ヒ、中央ノ肋骨ハ全
ク外方ニ向ヒ、下位ノ肋骨ハ少シク
外下方ニ向フ、全徑ハ地平面ト矢狀
面トニ於テ彎曲ス、即チ甲ニ於テハ

肋骨隅
肋骨溝

彎曲弱キS字狀ヲ呈シ、前部ハ下方ニ後部ハ上方ニ向フ、矢狀面ノ彎曲ハ凸側ヲ外方ニ向ク。矢狀面ニ於ケル彎曲ノ最モ強キ所ヲ肋骨隅 *Angulus costae* ト云フ、第十一・十二肋骨ニハ此レヲ缺ク。體ノ内面ニテ下縁ノ近クニ淺溝アリ肋骨溝 *Sulcus costae* ト云ヒ肋間動靜脈・神經ヲ通ズ、第一及ビ第

第二百六十六圖
第一肋骨



斜角結節

鎖骨下溝

第二肋骨結節

肋軟骨

十二肋骨ニハ通常此レヲ缺ク。
第一、二肋骨ニ於テハ以上述べタルトハ稍、其形態ヲ異ニス、第一肋骨ノ上面ニ於テ中央ヨリ少シク前方ニテ内縁ノ近クニ結節アリ斜角結節 *Tuberculum scalenii* (*Lisfranci*) ト云ヒ前斜角筋ノ停止點ナリ、此結節ノ後方ニ後内方ヨリ前外方ニ走ル淺溝アリ鎖骨下溝 *Sulcus subclaviae* ト云ヒ同名動脈ヲ通ズ、第二肋骨ニ於テハ其外面ノ中央邊ニ粗糙部アリ第二肋骨結節 *Tuberositas costae II* ト云ヒ前鋸筋ノ附著スル所ナリ。
第十一、十二肋骨ハ他ノ肋骨ニ比シ其形態甚ダ異ナリ、小頭體ヲ有シ、小頭體肋骨頭・肋骨結節・肋骨隅・肋骨溝ヲ缺キ、尖端ニハ僅カニ軟骨ヲ附麗シ、腹筋内ニ遊離ス。
肋軟骨 *Cartilago costalis* ハ其形肋骨ニ類シ一端ハ肋骨ノ前端ト硬ク連結シ、他端ハ第一乃至第七肋骨ノ者ハ胸骨ニ附著シ、第八乃至第十肋骨ノ者ハ隣接ノ肋軟骨ト联接ス、第十一・十二ニ於テハ只其痕跡ヲ見ルノミ、第一・二肋軟骨ハ殆ンド地平ニ位スレトモ、以下ノ肋骨ニ於テハ前上方ニ昇ル位置ニアリ。

胸部骨格ノ聯接

胸鎖關節

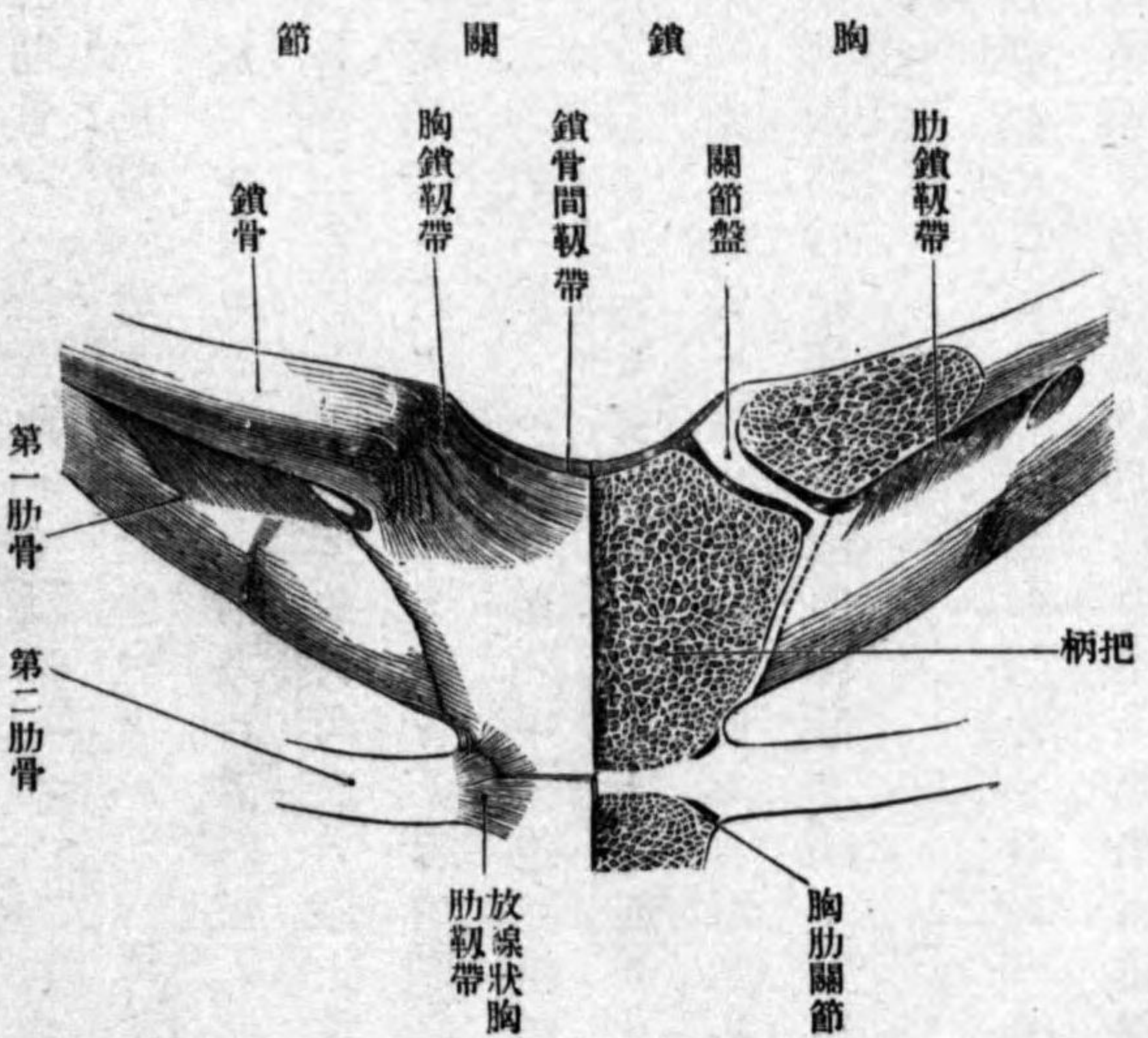
關節盤

關節囊

胸鎖韌帶

第二章 胸部骨格ノ聯接

第一 胸鎖關節 *Articulatio sternoclavicularis.*



形成 鎖骨ノ胸骨端ニア
ル胸骨關節面ト胸骨ノ鎖
骨截痕トノ間ニ成立シ、其
兩骨間ニ關節盤 *Discus arti-*
cularis アリテ一致ヲ助ク、
爲メニ關節腔ハ二個ニ分
カル。

(一) 關節囊 *Capsula articularis*
ハ關節頭關節窩及ビ關節
盤ノ周圍ニ附著ス。

(二) 胸鎖韌帶 *Lig. sternocla-*
viculare ハ關節囊ノ前面ヲ

圖一十六百二第

胸鎖關節

鎖骨間韌帶
肋鎖韌帶
肋椎關節
小頭關節
關節囊
關節間小頭韌帶

強ムル韌帶ニシテ、鎖骨ヨリ起リテ胸骨把柄ノ前面ニ附著ス。

(三) 鎖骨間韌帶 *Lig. interclaviculare* ハ胸骨頸截痕ノ中ニアリ、左右鎖骨ノ胸
骨端間ニ緊張ス。

(四) 肋鎖韌帶 *Lig. costoclaviculare* ハ強キ巾廣キ韌帶ニシテ、鎖骨ノ肋骨結節
ト第一肋骨トノ間ニ緊張ス。

第二 肋椎關節 *Articulationes costovertebrales.*

肋骨ト椎骨トハ關節ヲ以テ聯接ス、即チ第一乃至第十肋骨ハ二個所ニ於
テ相接シ、小頭關節及ビ肋横關節ヲ形成ス。第十一、十二肋骨ニ於テハ小頭
關節一個ナリ。

甲 小頭關節 *Articulationes capitulorum.*

形成 肋骨小頭關節面ト椎骨ノ肋小窩及ビ椎間纖維軟骨トノ間ニ成ル、
而シテ一肋骨ノ小頭ハ上位ノ椎骨ノ下肋小窩ト、下位椎骨(即チ肋骨ト同
番號)ノ上肋小窩トニ跨ル。

(一) 關節囊 *Capsula articularis* 關節面ノ周圍ニ附著ス。

(二) 關節間小頭韌帶 *Lig. capituli costae interarticulare* ハ關節囊内ニテ小頭楯ト

放線狀小頭靱帶

肋横關節

關節囊

椎間纖維軟骨トノ間ニ緊張ス、爲メニ關節腔ハ上下ニ分カル(第十一、十二肋骨ニ於テハ此靱帶ヲ缺ク)

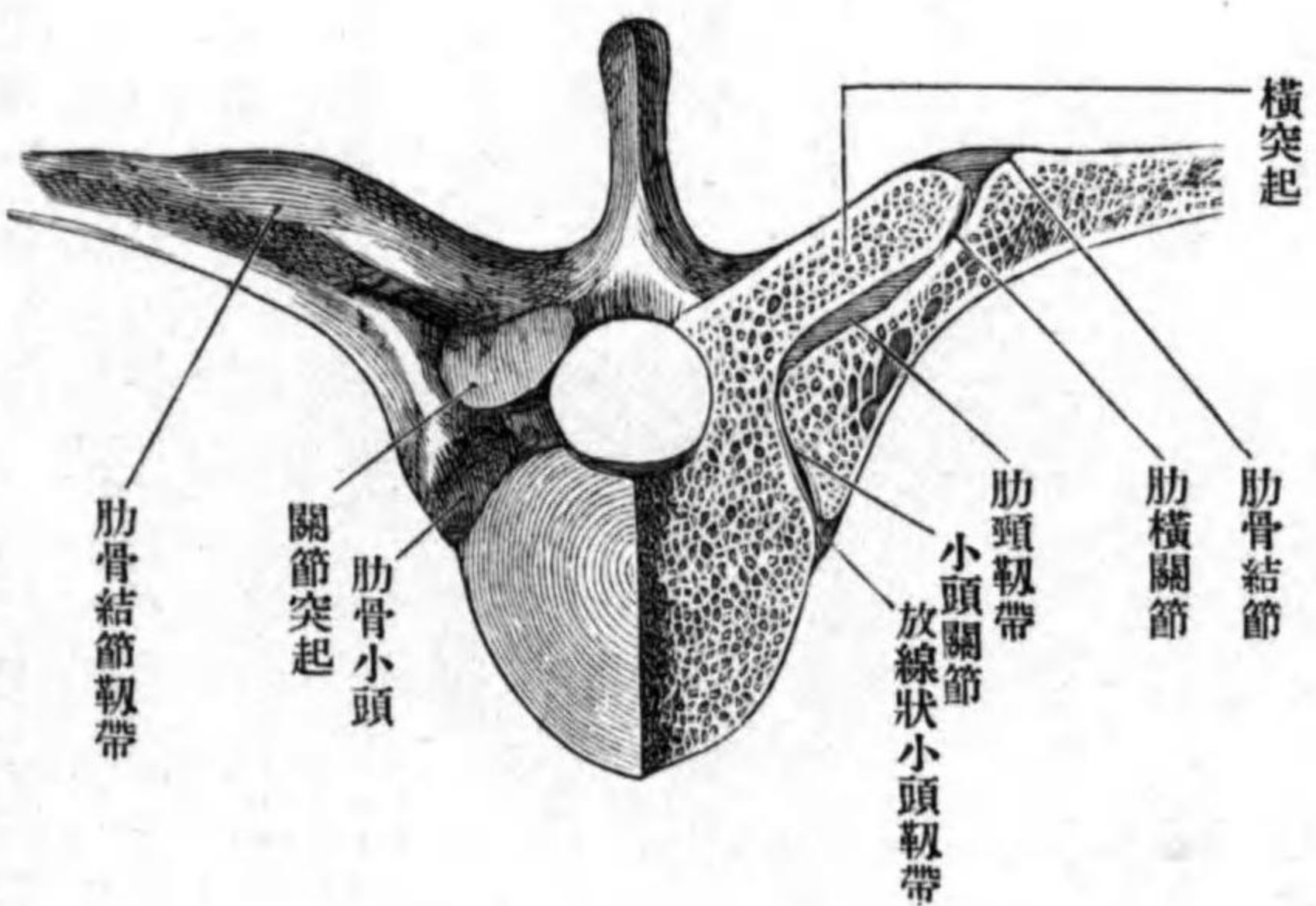
(三) 放線狀小頭靱帶 *Lig. capituli costae radiatum* ハ關節囊ノ前面ヲ強ムル靱帶ニシテ、廣ク且ツ扁平ナリ、肋骨小頭ヨリ起リ、椎體及ビ椎間纖維軟骨ノ側面ニ向テ放散ス。

乙 肋横關節 *Articulatio- nes costotransversariae.*

形成 肋骨結節關節面ト胸椎ノ横肋小窩トノ間ニ成ル關節ニシテ、即チ同番號ノ肋骨ト椎骨トノ間ニアリ、第一乃至第十肋骨ニ於テ存シ、第十一、十二ハ此レヲ缺ク。
(一) 關節囊 *Capsulae articulares* 兩關節面間ニ緊張ス。

圖二百六十二第

接聯ノト骨肋ト椎胸



前肋横靱帶

後肋横靱帶

肋骨結節靱帶

肋頭靱帶、肋横孔

胸肋關節

關節囊

關節間胸肋靱帶

(二) 前肋横靱帶 *Lig. costotransversarium anterius* 上位胸椎ノ横突起ノ下面ヨリ起リ、斜ニ下内方ニ降り、肋骨ノ頸櫛ニ附著ス。

(三) 後肋横靱帶 *Lig. costotransversarium posterius* ハ上位胸椎ノ棘狀突起及ビ横突起ノ根部ヨリ起リ、斜ニ下外方ニ降り、肋骨頸ノ後面ニ附著ス。

(四) 肋骨結節靱帶 *Lig. tuberculi costae* 胸椎横突起ノ尖端ヨリ起リ、肋骨結節ノ後面ニ附著ス。

(五) 肋頭靱帶 *Lig. colli costae* 肋骨頸ト横突起トノ間ニ存スル肋横孔 *Foramen costotransversarium* ヲ充ス靱帶ニシテ、横突起ノ前面ヨリ起リ、同番號ノ肋骨頸ノ後面ニ附著ス。

第三 胸肋關節 *Articulationes sternocostales.*

形成 第一乃至第七肋軟骨ノ前端ト胸骨ノ肋骨截痕トノ間ニ成ル關節ナリ、第一肋骨ハ通常直接ニ胸骨ニ連接シ、其間ニ關節腔ナシト雖、其他ノ者ニ於テハ狭キ關節腔ヲ現ワス。

(一) 關節囊 *Capsulae articulares* 關節ノ周圍ヲ圍擁ス。

(二) 關節間胸肋靱帶 *Lig. sternocostale interarticulare* 關節腔内ニアリテ肋軟骨ト

胸骨トノ間ニ緊張シ、爲メニ關節腔ハ二腔ニ分カル、第二肋骨ニ屬スルモノ最モ佳ク發育ス。

放線狀胸肋靱帶
胸骨膜
肋骨劔狀靱帶

(三) 放線狀胸肋靱帶 *Ligg. sternocostalia radiata* 關節面ノ前後兩面ヲ強ムル靱帶ニシテ、後面ノ者ハ弱シ。肋軟骨ヨリ起リ、胸骨ノ前後兩面ニ放散シ、他側ノ者ト交叉シテ強キ膜ヲ形成ス。胸骨膜 *Membrana sterni* ト云フ。

軟骨間關節

胸廓

第四 軟骨間關節 *Articulationes interchondrales.*

形成 第五乃至第九肋軟骨ノ相互ノ接スル所、亦ハ肋軟骨ノ突起ガ相接著スル所ニ成ル關節ニシテ、兩軟骨間ニハ關節囊ノ如キ結締組織性膜、緊張シ、其中ニ狭キ間隙アリ。

胸腔、上胸廓口
下胸廓口
肋弓(季肋)

胸骨、肋骨及ビ胸椎ハ以上ノ關節ニ由テ聯結セラレ胸廓 *Thorax* ヲ形成ス、胸廓内ノ腔洞ヲ胸腔 *Cavum thoracis* ト云ヒ内臓ヲ藏ス、胸腔ノ上口ヲ上胸廓口 *Apertura thoracis superior* ト下口ヲ下胸廓口 *Apertura thoracis inferior* ト云ヒ下胸廓口ノ周圍縁ヲ肋弓(季肋) *Arcus costarum* ト云フ。左右肋弓ト胸骨下端トノ

胸骨下角、肋間

肺溝

間ニ生ズル角ヲ胸骨下角 *Angulus infraclavicularis* ト云フ。各肋骨間ノ間隙ヲ肋間 *Spatia intercostalia* ト云ヒ、肋間筋ニ依テ閉ザル。胸廓ノ後壁ニテ肋骨隅ノ内面ニ一致セル所ヲ肺溝 *Sulcus pulmonalis* ト云ヒ肺臓ノ後縁ヲ受納ス。

第三章 胸腹部ノ筋

胸廓筋

第一 胸廓筋 *Musculi thoracis.*

胸部ノ筋ハ、背部筋ト同シク其淺層ハ上肢ノ運動ヲ司ドル筋ニシテ、固有ノ胸廓筋ニ非ズ。其深層ハ固有ノ胸廓筋ニシテ、胸廓ノ運動ヲ司ドル。

大胸筋

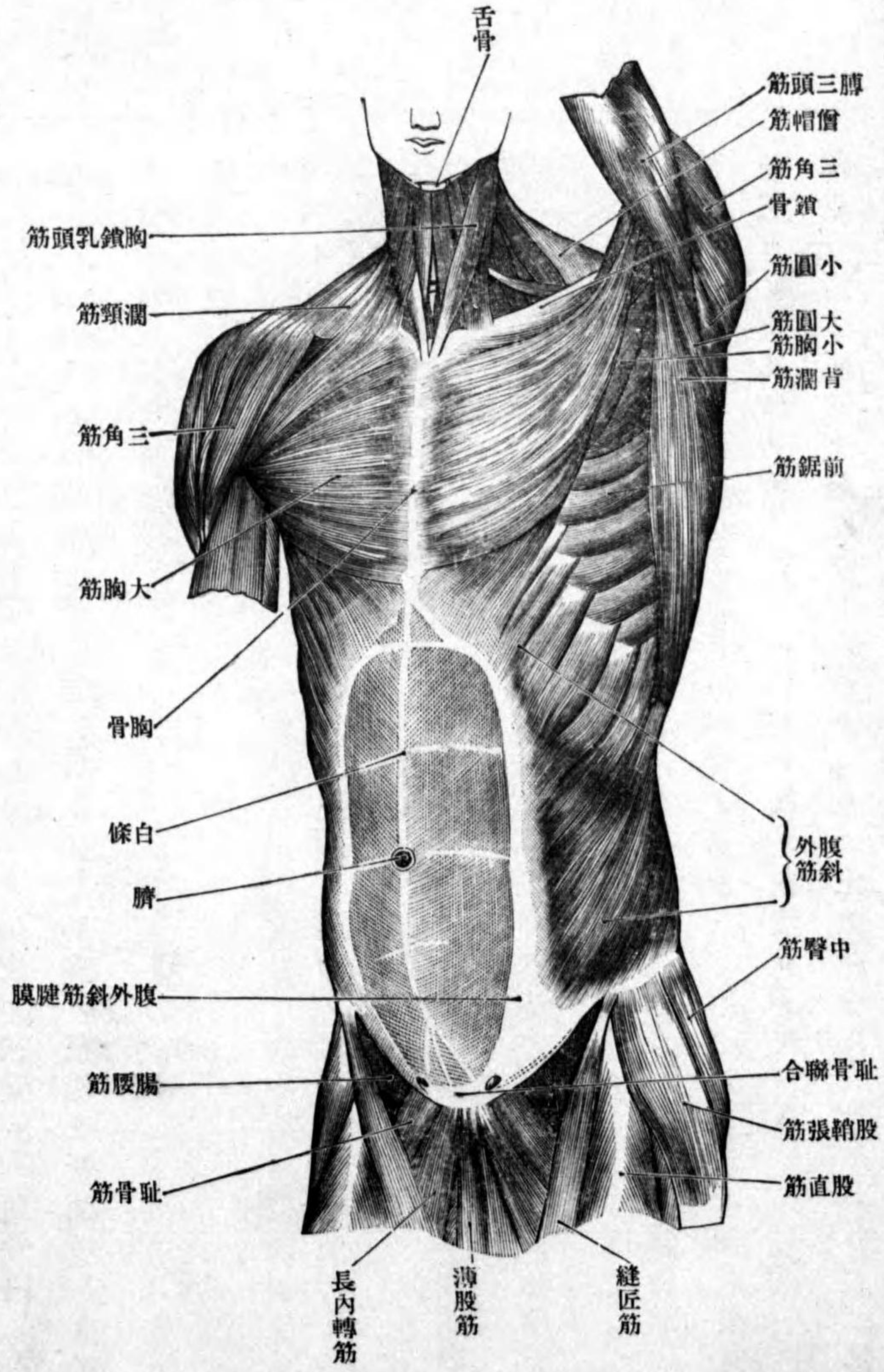
一 大胸筋 *M. pectoralis major.*

位置形状 胸廓前面ノ皮下ニ位シ、腋窩ノ前壁ヲ成ス、其形扁平四角形ナリ。

鎖骨部
胸肋部
腹部

起始 部位ニヨリ三部ニ區別ス、即チ鎖骨部 *Pars clavicularis* ハ鎖骨胸骨端ノ前面ヨリ、胸肋部 *Pars sternocostalis* ハ胸骨ノ前面及ビ第二乃至第七肋軟骨ノ前面ヨリ、腹部 *Pars abdominalis* ハ腹直筋鞘ノ前葉ヨリ起ル。

(Nach Rauber) 筋ノ面前部腹胸 圖三十六百二第



ミ、下部ノ筋纖維ハ上部ノ筋纖維ノ後方ニ進入ス、停止腱ハ上膊骨大結節

小胸筋

櫛ニ附著ス。

分佈神經 前胸神經。

作用 上膊ヲ前内方ニ牽引シ、且ツ内旋ス。

二 小胸筋 M. pectoralis minor.

位置形状 胸廓及ビ腋窩ノ前面ヲ被ヒ、前筋ノ下ニ位シ、其形扁平長三角形ナリ。

起始 第二若シクハ第三乃至第五肋骨ノ前面ヨリ、三乃至四個ノ筋齒ヲ以テ起リ。

停止 筋纖維ハ上外方ニ向テ集束シ、短腱ヲ以テ肩胛骨ノ烏喙突起ニ附著ス。

分佈神經 前胸神經。

作用 胸廓ノ固定セルトキハ肩胛骨ノ外隅ヲ前下方ニ牽引シ、肩胛骨ノ固定セル時ハ肋骨ヲ舉上ス。

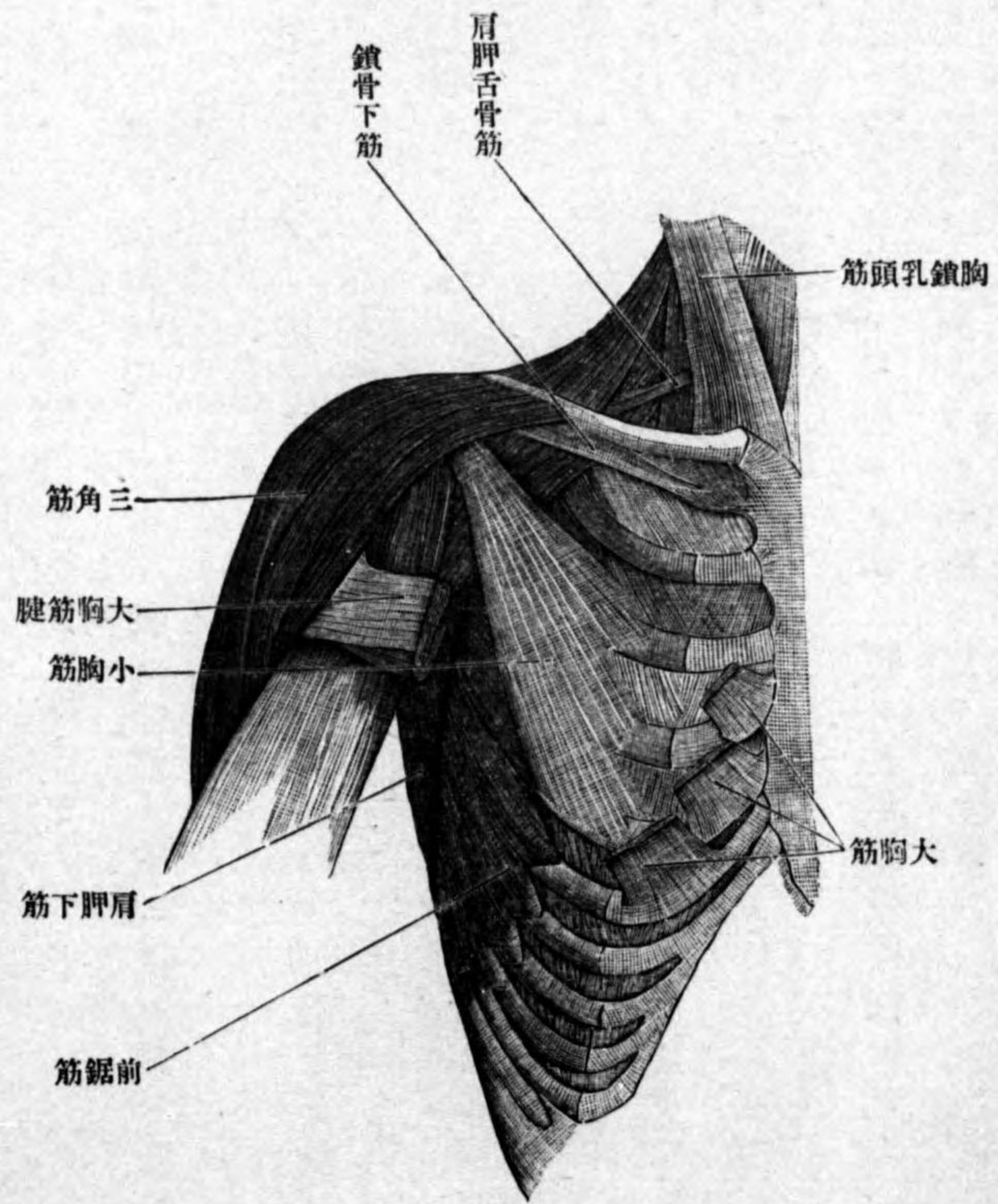
鎖骨下筋

三 鎖骨下筋 M. subclavius.

位置形状 鎖骨ト第一肋骨トノ間ニ位シ、其形扁平圓柱狀ナリ。

起始 第一肋骨ノ上面ヨリ起始腱ヲ以テ起リ。

圖四十六百二第 (Nach Gegenbau) 筋部胸



停止 筋纖維ハ斜ニ上外方ニ進ミ、鎖骨ノ下面ニ附著ス。
 分佈神經 鎖骨下神經。

作用 鎖骨ヲ前下方ニ牽引ス。

四 前鋸筋 *M. serratus anterior.*

位置形状 胸廓ノ側面及ビ後面ニ跨ガリ、前方ハ以上ノ大小胸筋ニ由テ、後方ハ肩胛下筋及ビ背闊筋ヨリ被ワレ、其形扁平四角形ナリ。
起始 上方八乃至九個ノ肋骨、及ビ第一二肋骨間ニ緊張セル腱弓トヨリ九乃至十個ノ筋齒ヲ以テ起リ。
停止 筋纖維ハ胸廓ノ側面ニ沿フテ後方ニ廻リ、上方二個ノ筋齒ハ肩胛骨ノ内隅ニ、下方六七個ノ筋齒ハ下隅ニ、其他ノ中央ノ二三個ノ筋齒ハ腋窩縁ニ附著ス。

佈神經 長胸神經。

作用 肩胛骨ヲ體壁ニ壓シ且ツ前外方ニ牽引ス、殊ニ下隅ハ著シク牽引セラレ、故ニ同時ニ肩胛骨ノ外隅ヲ外方ニ舉上スル如ク廻轉ス。
 以上(一)ヨリ(四)迄テハ上膊ノ運動ヲ司トル筋ナリ、以下ハ固有ノ胸廓筋ナリ。

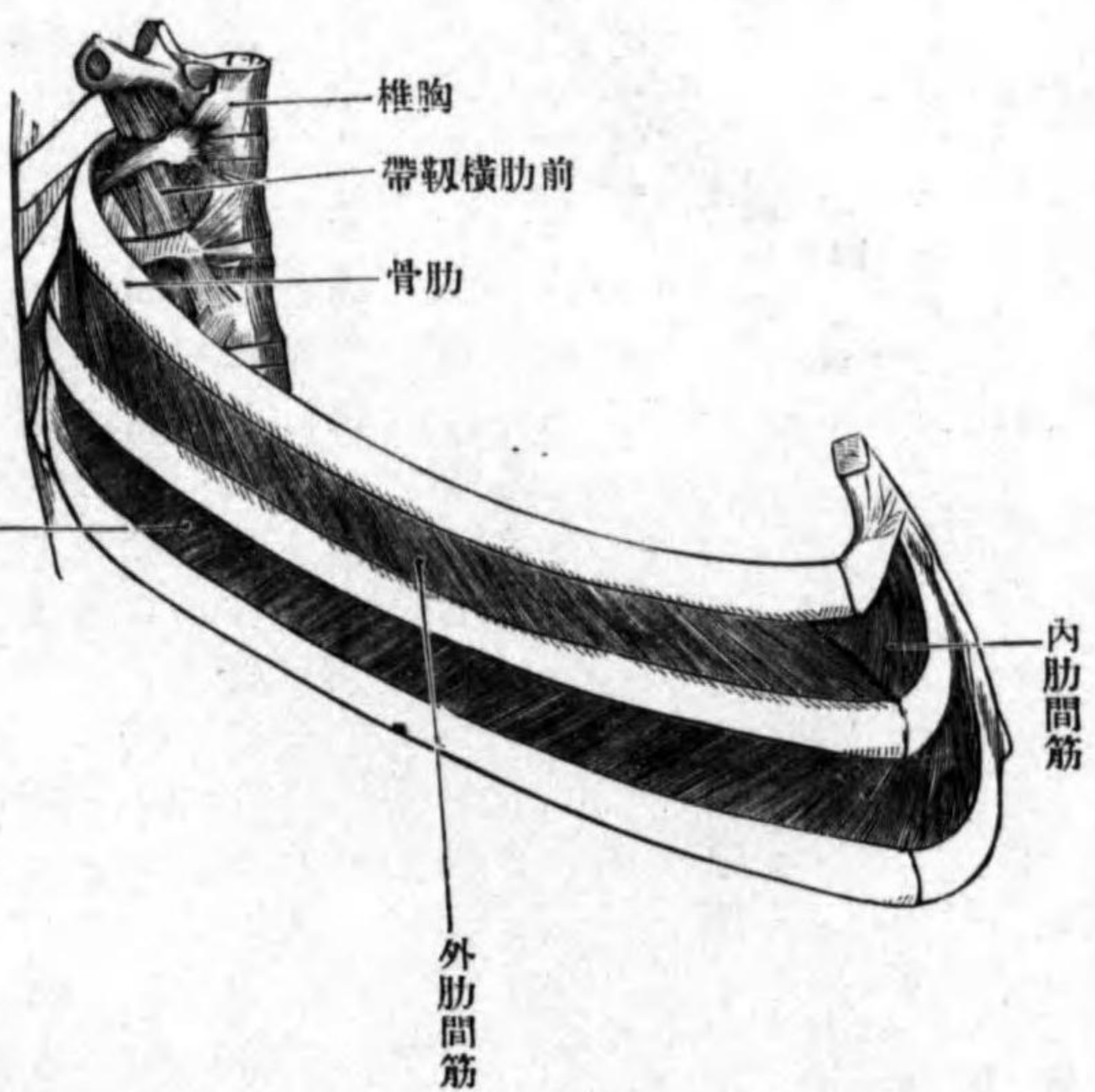
五 外肋間筋 *Mm. intercostales externi.*

位置形状 胸廓各肋間ニ存シ、後方ハ肋骨結節邊ヨリ前方ハ肋軟骨ノ外

前鋸筋

外肋間筋

端邊ニ迄達シ、其形扁平短筋ナリ。
起始 各肋間ニ於テ上位ノ肋骨下縁肋骨溝ノ外方ヨリ起リ。



圖五十六百二第 (Nach Rauber) 筋 間 肋

十一肋間神經此レニ分佈ス。
作用 肋骨ヲ舉上シ吸氣時ニ働ク。

停止 筋纖維ハ下方
テ且ツ胸骨ニ向テ下
降シ、各肋間ヲ形成ス
ル下位ノ肋骨ノ上縁
ニ附著ス。此筋ノ前
縁ト胸骨ノ側縁トノ
間ハ、筋纖維ト同方向
ニ走ル靱帶ニ由テ閉
ザ、ル外肋間靱帶
Ligg. intercostalia externa
ト云フ。
分佈神經 第一乃至第

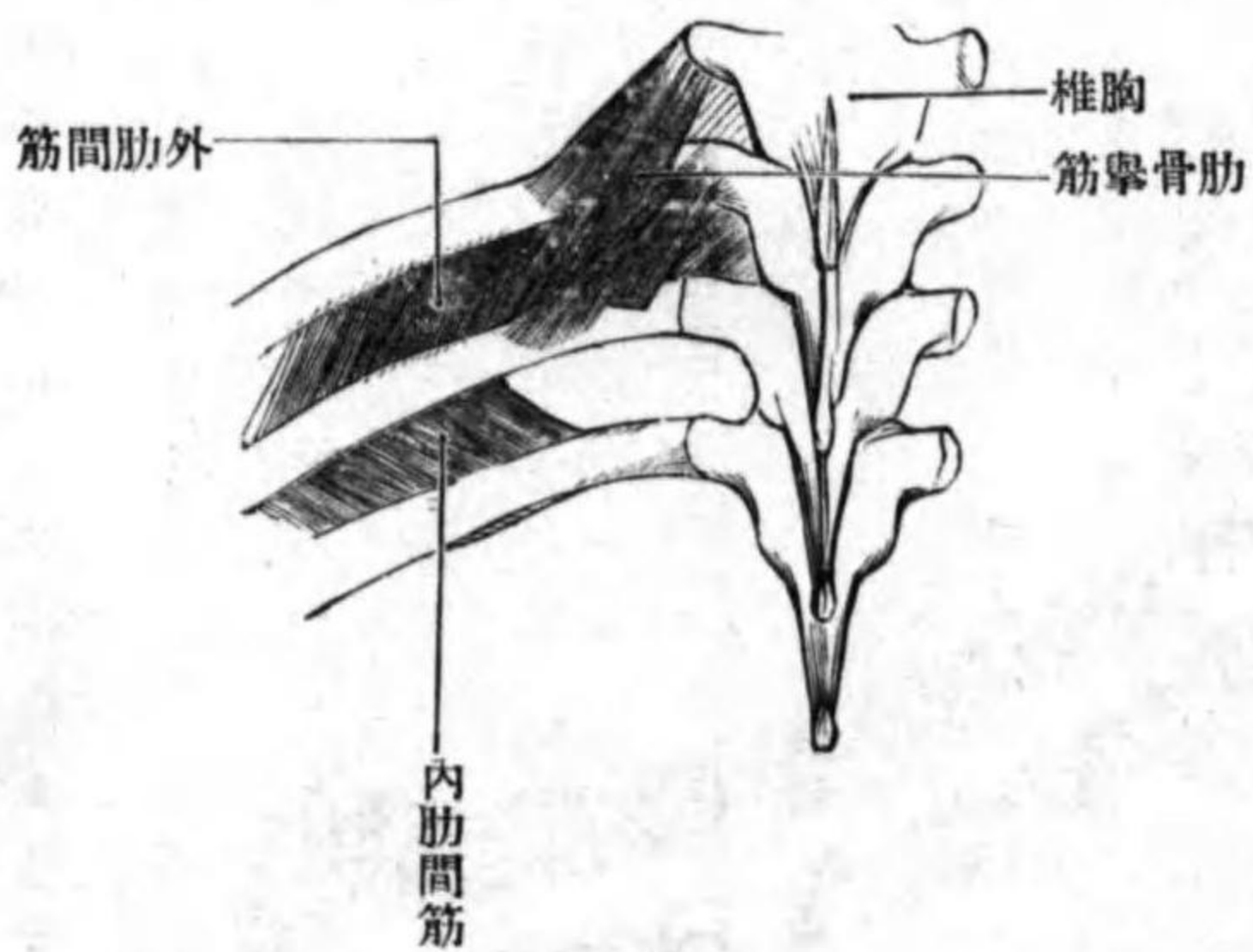
内肋間筋

内肋間靱帶

肋骨舉筋

圖六十六百二第

(Nach Rauber) 圖ルタ見リヨ面後ヲ筋間肋



六 内肋間筋 *Mm. intercostales interni.*

位置形状 各肋間ニテ外肋間筋及ビ外肋間靱帶ノ内方ニ位シ、前端ハ胸
骨ノ側縁ニ達シ、後端ハ肋骨隅ノ邊ニ終ル、其形扁平短筋ナリ。
起始 各肋間ニ於ケル上位肋骨ノ下縁肋骨溝ノ内方ヨリ起リ。

停止 筋纖維ハ下方ニテ脊柱ニ向
テ進ミ、各肋間ニ於ケル下位肋骨ノ
上縁ニ附著ス。此筋ノ後端ヨリ内
方、脊柱ニ至ル間ニハ筋纖維ト同方
向ニ走ル結締組織纖維アリ内肋間
靱帶 Ligg. intercostalia interna ト云フ。

分佈神經 外肋間筋ニ等シ。
作用 骨性肋骨間ニ緊張スル纖維ハ肋
骨ヲ下製シ、呼氣時ニ働ク。肋軟骨間ニ緊
張セル纖維ハ此レニ反シ吸氣時ニ作用
ス。

七 肋骨舉筋 *Mm. levatores costarum.*

短肋骨舉筋
長肋骨舉筋

肋骨下筋

位置形状 背筋ニ屬スル長筋ノ前方ニテ、肋横關節ノ後方ニ位シ、外肋間筋ト同平面ニアリ、其形扁平三角形ナリ。

起始 第七頸椎及ヒ第一乃至第十一胸椎ノ横突起ヨリ起リ。

停止 筋纖維ハ下外方ニ降り、肋骨體ノ後面ニ附著ス、其附著スルヤ或ハ

起始椎骨ノ直下ニ位スル肋骨ニ至ルアリ、或ハ一個ノ肋骨ヲ越ヘテ下方

ノ肋骨ニ至ルアリ、(主トシテ下部ニアリ) 甲ヲ短肋骨舉筋 *Mm. levatores costarum breves* 乙

ヲ長肋骨舉筋 *Mm. levatores costarum longi* ト云フ。

分佈神經 第一乃至第十一胸神經ノ前枝即チ肋間神經及ヒ第八頸神經ノ後枝、此レニ佈ス。

作用 脊柱ヲ伸展ス、一側ノ作用スルトキハ收縮ニ脊柱ヲ屈シ、椎骨ノ前面ヲ他側ニ向ク。

八 肋骨下筋 *M. subcostales*.

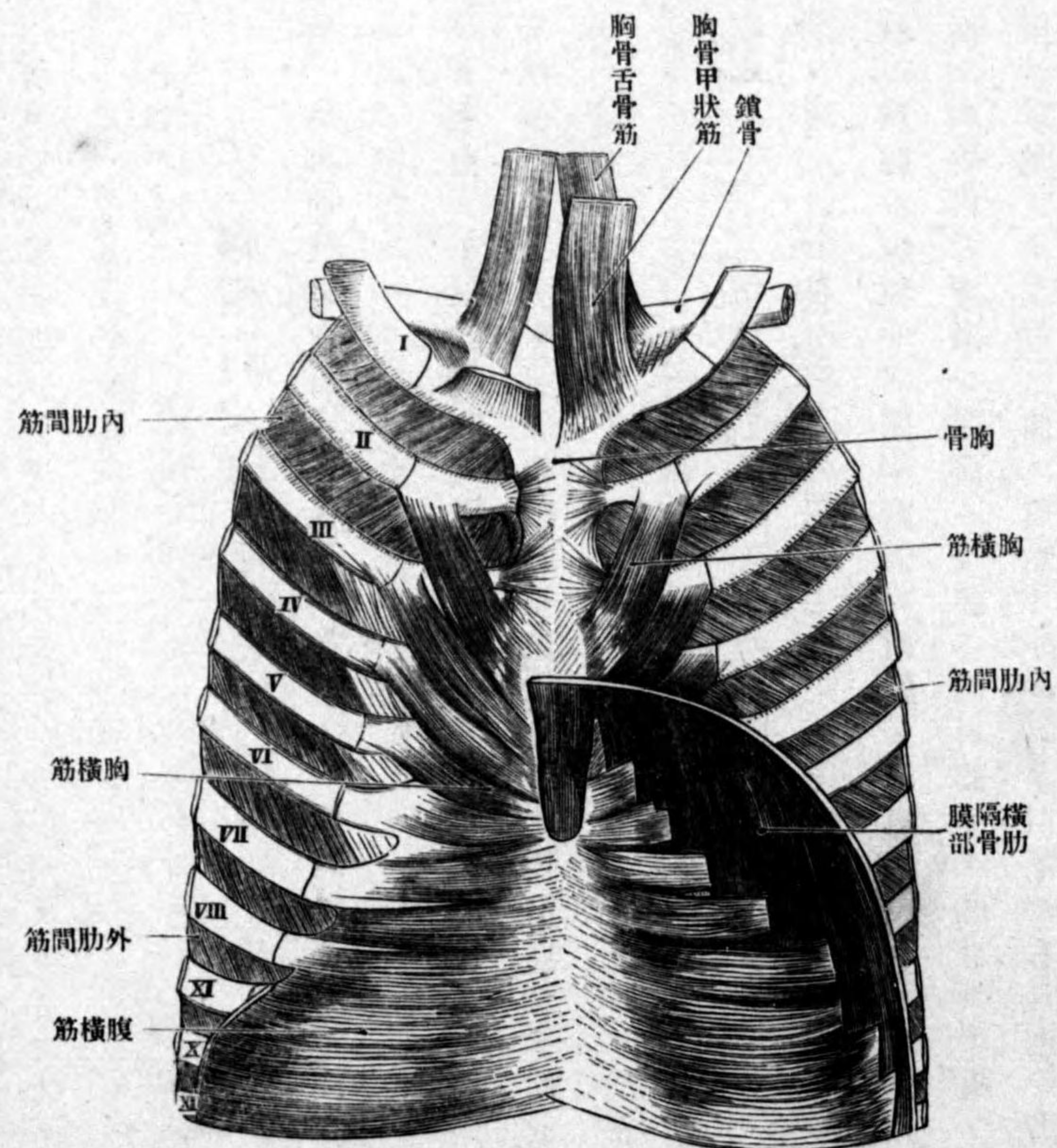
位置形状 肋骨及ビ内肋間筋ノ内面ニ接シ、發育不定ニシテ通常下部ニ

有力ナルモノアリ、其形扁平三角形ナリ。

起始 肋骨ノ後端ノ内面ヨリ起リ。

停止 筋纖維ハ外上方ニ昇リ、一乃至二個ノ肋骨ヲ越ヘテ上方ノ肋骨ノ

第 二 百 六 十 七 圖
(Nach Rauber) 筋ノ内面壁胸前



内面ニ附著ス。

分佈神經 肋間神經ナリ。
作用 内肋間筋ト同一ニシテ呼吸時ニ働ク。

九 胸横筋 M. transversus thoracis.

位置形状 胸廓前壁ノ内面ニテ横隔膜ノ直上ニ位ス、其形扁平四角形ナリ。

起始 胸骨後面ノ下部及ヒ劍狀突起ノ後面ヨリ起リ。

停止 筋纖維ハ外上方ニ昇リ、第三乃至第六肋骨ノ内面(肋骨ト肋軟骨トノ移行部)ニ附著ス。

分佈神經 第三乃至第六ノ肋間神經。
作用 肋骨ヲ下掣シ呼吸時ニ作用ス。

十 横隔膜 Diaphragma.

位置形状 胸腔ト腹腔トノ間ニ緊張シ兩腔ノ境界ヲ成ス、其形頭巾狀ニシテ凸面ハ胸腔内ニ突出シ、凹面ハ腹腔ニ向フ、而シテ凸面ハ中央

シク凹陷スル爲メニ左右二個ノ頂點ニ分カレ、左頂點ハ右ニ比シシ、即

邊少

臍心

下空靜脈孔

胸骨部

肋骨部

腰椎部

内脚

チ成人ノ中等度ノ呼吸時ニハ、左ノ最突點ハ第五ノ肋骨ト肋軟骨トノ移行部ノ高サニ、右ノ最突點ハ第五ノ肋骨ト肋軟骨トノ移行部ノ高サニ一致ス。横隔膜ノ中央部ハ臍組織ヨリ成リ臍心 Centum tendineum ト云ヒ三葉草ノ葉ノ如シ、周圍ハ筋纖維ヨリ成ル、而シテ臍心ノ右側ニ大ナル孔アリ、**下空靜脈孔 Foramen Venae cavae** ト云ヒ同名靜脈ヲ通ズ。

起始 纖維ノ起ル部位ニ由リ胸骨部、肋骨部、及ヒ腰椎部ニ區別ス。

胸骨部 Pars sternalis 横隔膜ノ中央ノ前部ニシテ、胸骨劍狀突起ノ後面ヨリ起ル。

肋骨部 Pars costalis ハ左右ニアリ第七乃至第十二肋骨ノ前端ノ内面ヨリ起ル。此部ト胸骨部トノ間ニ血管、神經ヲ通ズ。

腰椎部 Pars lumbalis ハ後部ノ中央ニシテ、此所ヲ通ズル血管、神經ノ爲メニ六個ノ筋束ニ分カル、即チ大動脈ニ由テ先ツ左右兩部ニ分カレ、其各部ハ再ビ奇靜脈内臟神經及ビ交感神經幹ノ爲メニ内、中、外ノ三脚ニ分カル。
内脚 Crus mediale ハ第三乃至第四腰椎體ノ前面ヨリ起リ、通常左ノ内脚ハ高シ(上行シテ第一腰椎體ノ高サニ達スレバ左右相合シ、其間ニ大動脈ヲ

大動脈裂孔

食道裂孔

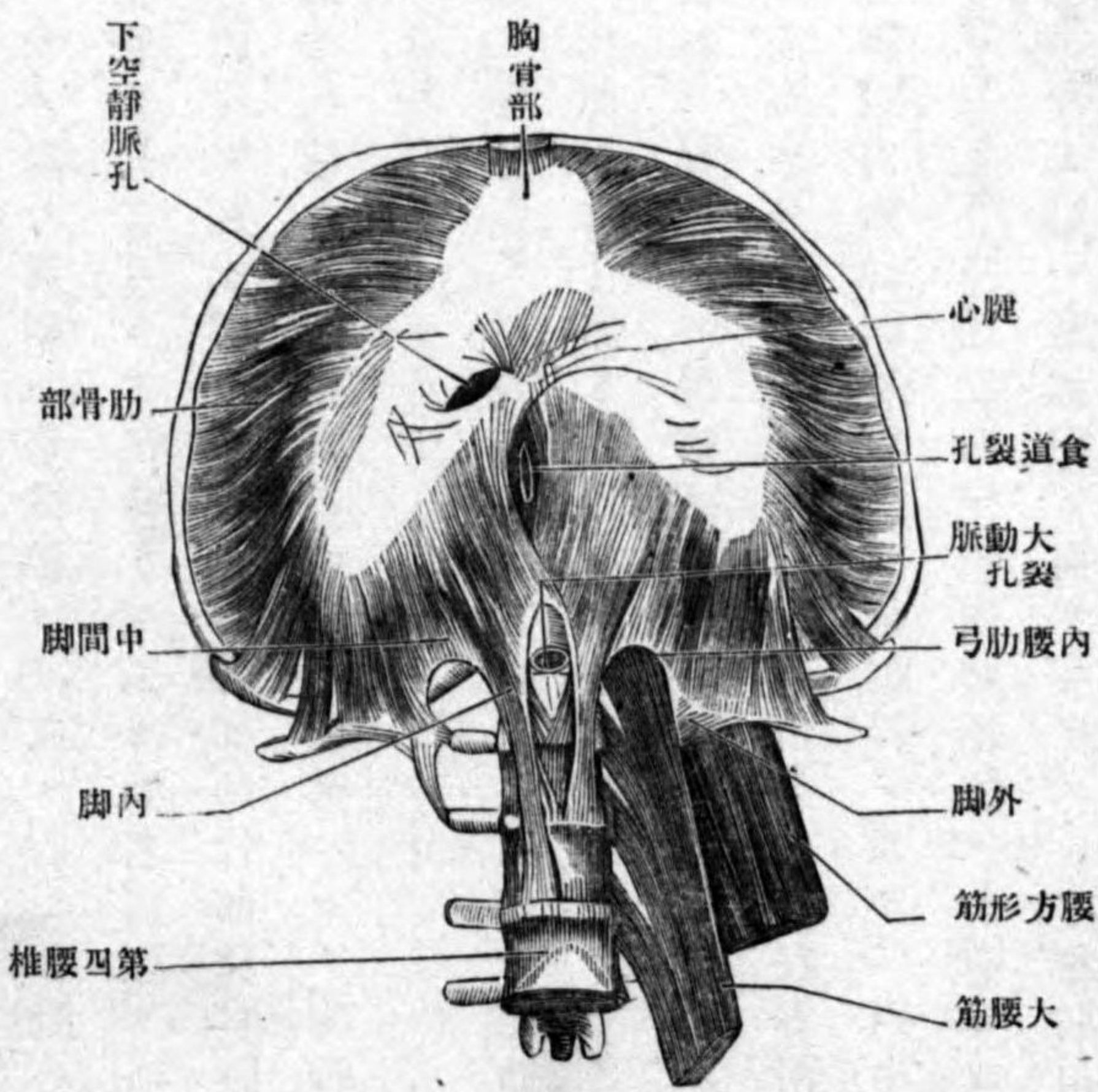
中間脚

外脚

内腰肋弓

圖八十六百二第

(Nach Rauber) 面下ノ膜隔横



ハ第三腰椎體ノ前面ヨリ起リ。外脚 *Crus laterale* ハ第一若シクハ第二腰椎體ノ側面及ヒ二個ノ腿弓ヨリ起ル、其腿弓ノ一ハ内腰肋弓 *Arcus lumbocostalis medialis* (Halleri) ト云ヒ、第一若シクハ第二腰椎體ノ側面ト、第一腰椎ノ横

通ズル細長キ大動脈裂孔 *Hiatus aorticus* ヲ作り、然ル後ハ左側ノ内脚ハ直チニ腿心ニ至レドモ、右側ノ者ハ腿心ニ達スル以前ニ左右兩筋束ニ分カレ其間ニ食道裂孔 *Hiatus oesophageus* ヲ形成ス。中間脚 *Crus intermedium* ハ第二若シク

外腰肋弓

胸筋膜

肩峯鎖骨筋膜

突起トノ間ニ緊張シ、大腰筋ノ上前面ヲ越ユ。他ノ腿弓ハ外腰肋弓 *Arcus lumbocostalis lateralis* (Halleri) ト云ヒ、第一腰椎ノ横突起ト、第十二肋骨ノ前面トノ間ニ緊張シ、腰方形筋ノ上前面ヲ越ユ。
停止 筋纖維ハ皆横隔膜ノ中央ニ向テ進ミ、腿心ニ終ル。

分佈神經 頸部ヨリ來ル横隔膜神經及ビ第七乃至第十二肋間神經此レニ分佈ス。横隔膜ハ胎生初期ニハ頸部ニアリ、頸神經此レニ分佈セルナリ。發育スルニ從テ心臟ノ轉位ニ伴フテ下降シ、頸部ヲ遠サカリシナリ。肋間神經ノ分佈セル部分ハ、體ノ後壁ヨリ發生セシモノニシテ第二期的ニ癒著セシナリ。
作用 筋纖維收縮スレバ上面ハ強ク下降シ、以テ胸腔ノ容積ヲ増ス。

胸部ノ筋膜ニ就テ

一 胸筋膜 *Fascia pectoralis*.

大胸筋及ビ前鋸筋ノ前面ヲ被フ薄キ筋膜ナリ。

二 肩峯鎖骨筋膜 *Fascia coracoclavicularis*.

大胸筋ノ後方ニテ小胸筋及ヒ腋窩ノ血管ヲ前方ヨリ被フ厚キ膜ニシテ、上方ハ鎖骨ニ終リ、内方ハ肋軟骨ニ附著シ、外下方ハ腋窩筋膜ニ移行シ、且ツ血管ト硬ク連結ス。

腹筋

第一 腹筋 Musculi abdominis.

胸廓ト骨盤トノ間ニハ特別ノ骨廓無ク、只腹筋及ビ皮膚其間ニ緊張シ、腹壁ヲ成シ、中ニ内臓ヲ納ムル腹腔アリ。腹筋ハ一汎ニ扁平膜狀ニシテ扁側ニ六個アリ。

直腹筋

一 腹直筋 M. rectus abdominis.

位置形状 腹壁前面ノ正中線ノ兩側ニ位シ、其前面ハ皮膚及ビ腹直筋鞘ノ前葉ヨリ被ワレ、其後面ハ上方三分一、一部ハ腹直筋鞘ノ後葉ニ由テ、下方三分一、一部ハ腹横筋膜ニ由テ被ワレ、其形扁平長錐體狀ナリ。

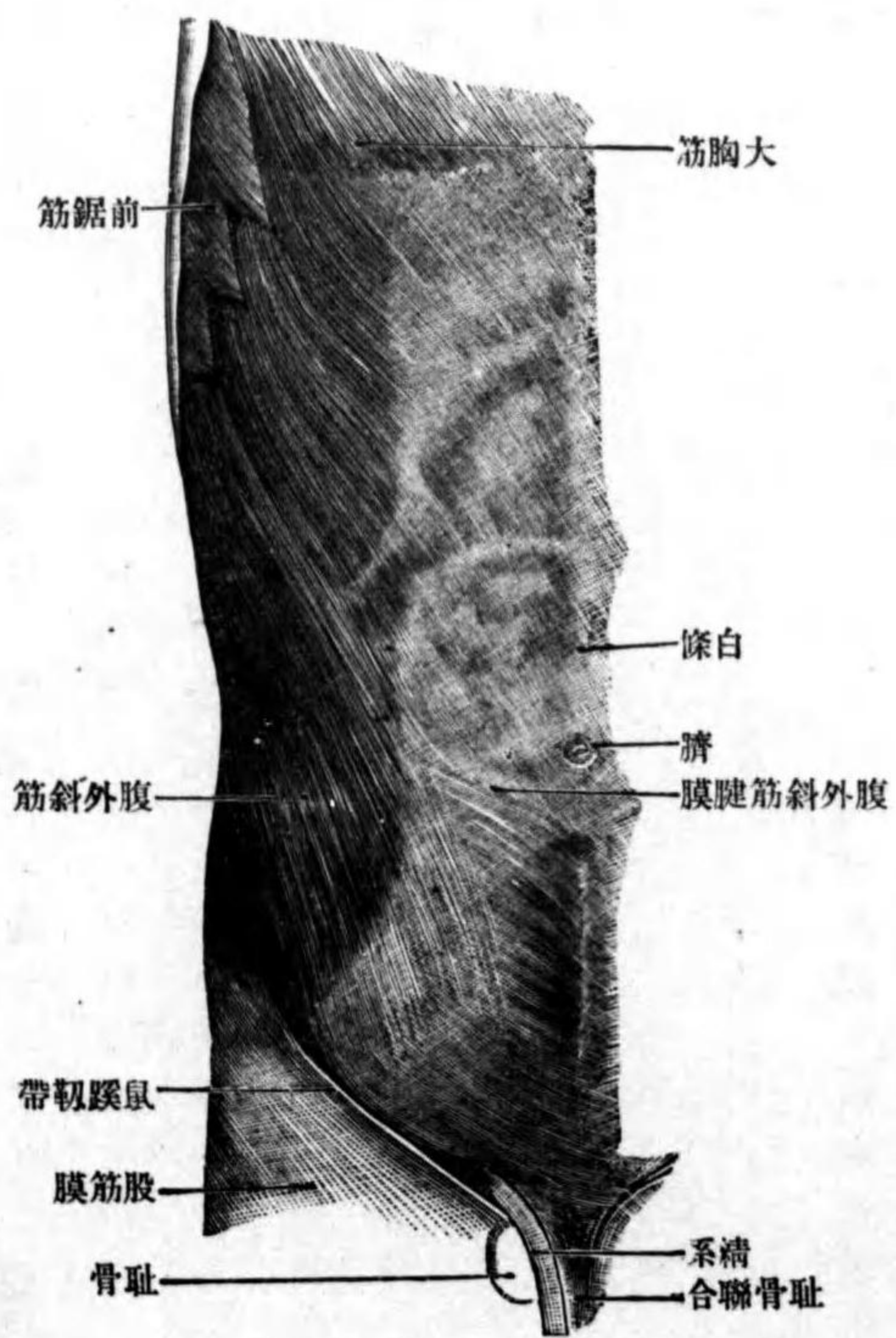
起始 第五六七肋軟骨ノ前面、胸骨ノ劍狀突起及ビ肋骨劍狀韌帶ヨリ起リ。

停止 筋纖維ハ鉛直ニ下降シ、停止腱ハ耻骨ノ上枝及ビ耻骨聯合ノ前面ニ附著ス。筋腹ハ上部ハ扁平ニシテ廣ク、下部ハ圓柱形ニシテ細ク、三乃至四個ノ腱畫 Inscriptio tendinea ヲ有ス。腱畫ノ前面ハ腹直筋鞘ト硬ク聯結シ、生活體ニ於テ腹直筋ノ收縮セル際ニハ腱畫ニ一致シテ皮膚ニ溝ヲ現ワス。

腱畫

腹外斜筋

圖九十六百二第
筋 腹
(Nach Gegenbaur)



二 腹外斜筋 M. obliquus externus abdominis.

位置形状 胸壁下部腹壁ノ前面及ビ側面ニ跨リ、皮下ニ位ス、其形扁平四

分佈神經 第五乃至第十二胸神經ノ前枝(肋間神經)
作用 骨盤ノ固定セル際ニハ胸廓ヲ下掣シ脊柱ヲ前屈ス、胸廓ノ固定セル時ハ骨盤ヲ舉上ス。其他亦腱畫ニ由テ分カタレタル筋纖維ノ各部ガ一筋ノ如ク單獨ニ收縮スルコトアリ。

起始 鼠蹊靭帯ノ外側三分二部腸骨櫛ノ中間線及ビ腰背筋膜ノ外側線ヨリ起ル。

停止 筋纖維ハ、後部ハ肋骨ニ、前部ハ腱膜ニ終ル、即チ甲ハ主トシテ腰背筋膜ヨリ起ル纖維ニシテ、斜ニ前方ニ昇リ、第十乃至第十二肋骨ノ下縁ニ附著ス。乙ハ腸骨櫛及ビ鼠蹊靭帯ヨリ來ル纖維ニシテ、其上部ハ前上内方ニ、其中央ハ地平ニ、其下部ハ下内方ニ進ミ、遂ニ厚キ腱膜ニ移行ス、該腱膜ハ上方三分二部ニ於テハ兩葉ニ分カレ、腹直筋ヲ其間ニ夾ミ、腹直筋鞘ノ基礎ヲナス、下方三分一部ニ於テハ兩葉ニ分カル、コトナク、全層腹直筋ノ前方ニ出ヅ、此筋ノ下縁ハ鼠蹊管ノ上壁ヲ成シ、筋纖維ノ一部ハ延ビテ辜丸被膜ノ中ニ入り提辜筋トナル。

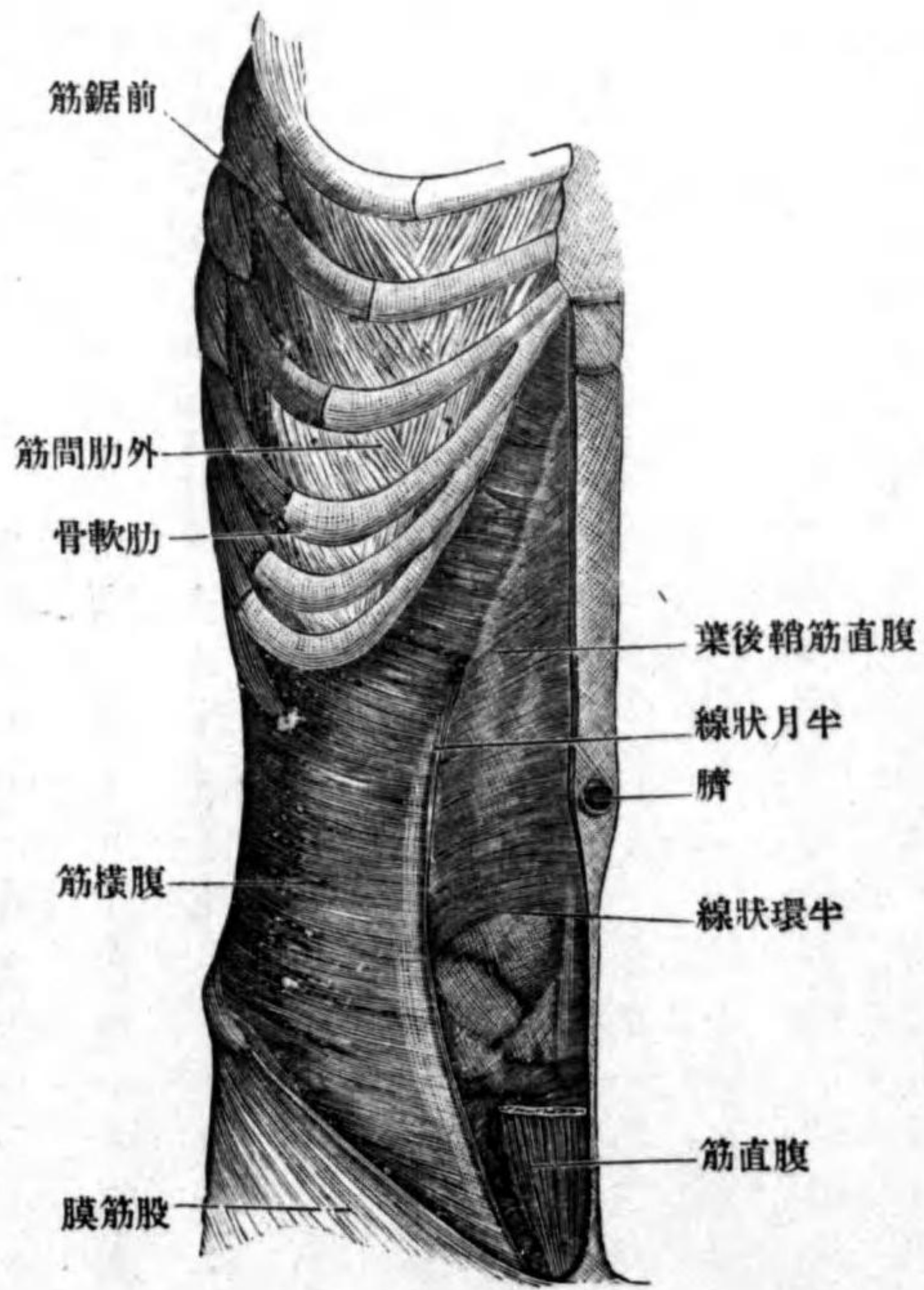
分佈神經 第八乃至第十二肋間神經、腸下腹神經及ビ腸鼠蹊神經ナリ。
作用 胸廓ヲ下墜シ且ツ脊柱ヲ前屈ス、一側ノミ作用スルトキハ脊柱ヲ其側ニ屈シ且ツ廻轉ス、胸廓ノ固定セルトキハ骨盤ヲ舉上ス。

五 腹横筋 *M. transversus abdominis.*

位置形狀 腹壁ノ前面及ビ側面ニ跨リ、以上ノ斜筋及ビ腹直筋ニ由テ被

腹横筋

圖一十七百二第
層 深 ノ 筋 腹
(Nach Gegenbaur)



ワレ、其形扁平四角形ナリ。
起始 第六乃至第十二肋軟骨ノ内面腰背筋膜ノ側縁腸骨櫛ノ内唇及ビ鼠蹊靭帯ノ外三分二部ヨリ起リ。

停止 筋纖維ハ地平ニ内方ニ進ミ直ニ腱膜ニ移行ス、腱膜ハ上三分二部ハ腹直筋ノ後方ニテ腹内斜筋腱ノ後面ヲ被フト雖、下三分一部ニ於テハ

半月狀線

腹直筋ノ前面ヲ被フ筋纖維ト腱膜トノ移行部ハ凸側ヲ外方ニ向ケタル弓狀ノ一線ヲ畫ク半月狀線 *Linea semilunaris (Spigelli)* ト云フ。此筋ハ鼠蹊管ノ後壁ヲナス。

分佈神經 第七乃至第十二肋間神經腸下腹神經及ヒ腸鼠蹊神經此レニ分佈ス。
作用 肋骨ヲ下掣シ且ツ腹腔ヲ狹ム。

六 腰方形筋 *M. quadratus lumborum.*

腰方形筋

位置形狀 腰椎ノ外側ニテ腰背筋膜ノ前方ニ位シ腹壁ノ後壁ヲナス其形扁平長四角形ナリ。

起始 筋纖維ノ方向ニヨリ前後二部ニ區別ス前部ハ第二乃至第五腰椎ノ横突起ヨリ起リ後部ハ腸骨櫛ノ内唇及ヒ腸腰韌帶ヨリ起ル。

停止 前部ハ外上方ニ昇リ第一腰椎横突起及ヒ第十二肋骨ニ附著シ後部ノ筋纖維ハ内上方ニ昇リ第一乃至第四腰椎横突起及ヒ第十二肋骨ノ下縁ニ附著ス。

分佈神經 第十二肋間神經及ヒ第一腰神經。
作用 肋骨ヲ下掣シ脊柱ヲ其側ニ屈ス。

白條

腹部ノ筋膜其他ニ就テ

臍輪

白條補束

腹直筋鞘

白條 *Linea alba* 此レハ左右腹直筋間ニ存スル結締組織索ニシテ胸骨劍狀突起ノ尖端ト耻骨聯合ノ上面トノ間ニ緊張ス而シテ此索ハ下行スルニ從テ漸々其幅ヲ増シ第四腰椎體ノ高程ニ於テ最モ廣ク中央ニ輪狀ノ凹窩ヲ現ワス臍輪 *Annulus umbilicalis* ト云フ輪以下ハ細ク遂ニ耻骨聯合ニ附著ス。附著部ハ耻骨上枝ノ上縁ヨリ内上方ニ昇リ白條ニ終ル所ノ結締組織束即チ白條補束 *Admiriculum lineae albae* ニ由テ強メラル。故ニ白條ノ下端ヲ内面ヨリ見ルトキハ尖端ヲ上方ニ向ケタル三角形ノ結締織板ノ如シ。
腹直筋鞘 *Vagina m. recti abdominis* トハ腹直筋ヲ被包スル腱膜囊ニシテ前後兩葉ヨリ成リ左右ノ鞘ハ白條ノ媒介ニ由テ連結ス而シテ其前葉ハ該筋ノ前面全體ヲ被フモノニシテ上三分、二部ニ於テハ腹外斜筋腱及ヒ腹内斜筋腱ノ前葉ヨリ成リ下三分、一部ニ於テハ厚クシテ腹外斜筋腹内斜筋及ヒ腹横筋ノ腱膜ヨリ成ル。其後葉ハ腹内斜筋腱膜ノ後葉及ヒ腹横筋腱膜ノ合シタルモノニシテ該筋ノ後面上三分、二部ノミヲ被フ。下三分、一部ハ全ク此レヲ缺キ腹直筋ノ後面ハ直チニ腹横筋膜ニ由テ被ワル。後葉

半環狀線

陰莖蹄狀韌帶

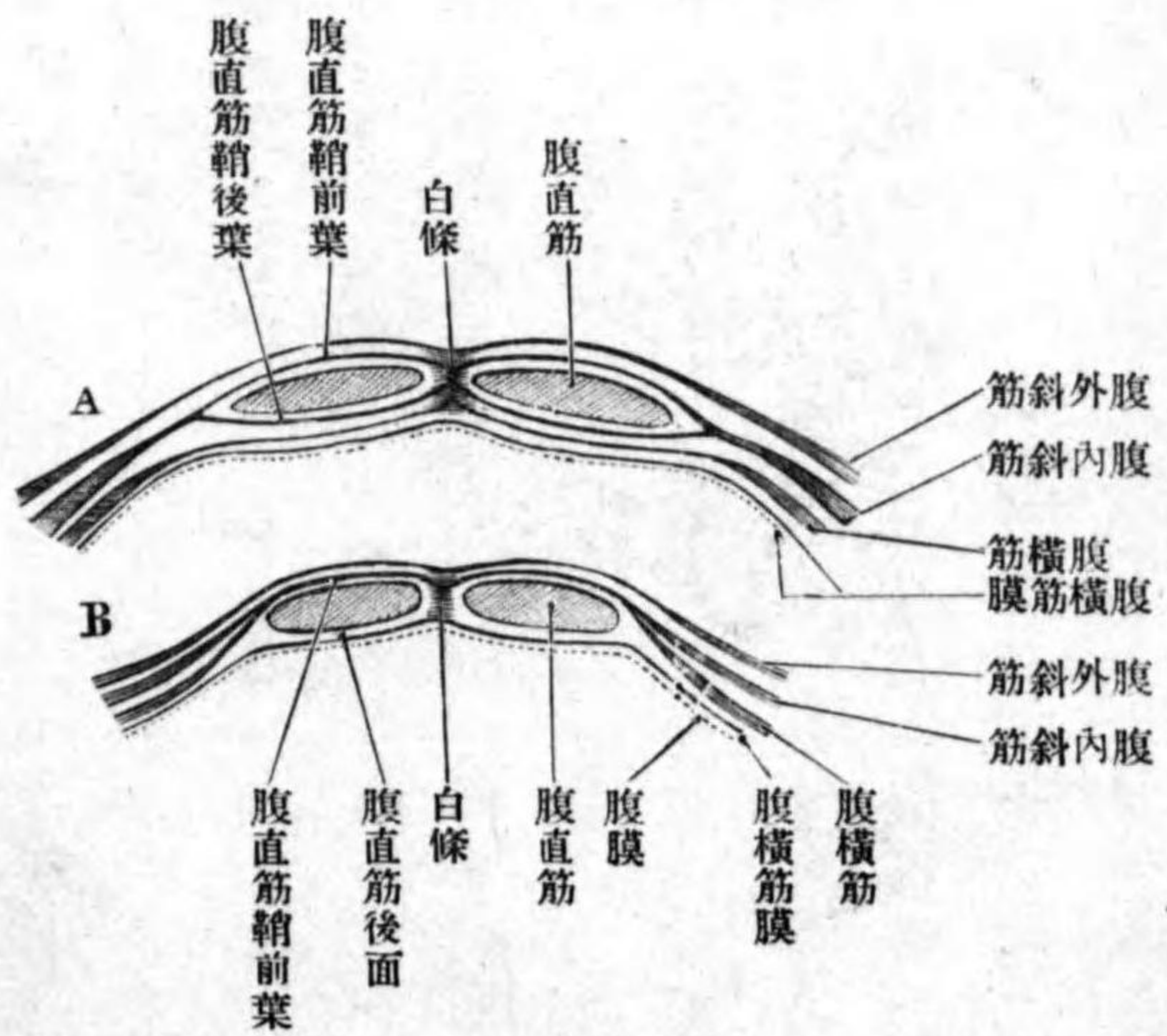
鼠蹊韌帶

裂孔韌帶

圖二十七百二第

系關ノ鞘筋直腹

部二分三上ハA
部一分三下ハB



ノ下縁ハ遊離縁ヲ爲シ其形弓狀ナリ半環狀線 Linea semicircularis (Douglasi)ト云フ。陰莖蹄狀韌帶 Lig. fundiforme penis 此レハ腹直筋鞘ノ前葉ノ前面白條及ビ淺筋膜ヨリ起リ、下行シテ二脚ニ分カレ陰莖根部ヲ左右ヨリ夾ム。

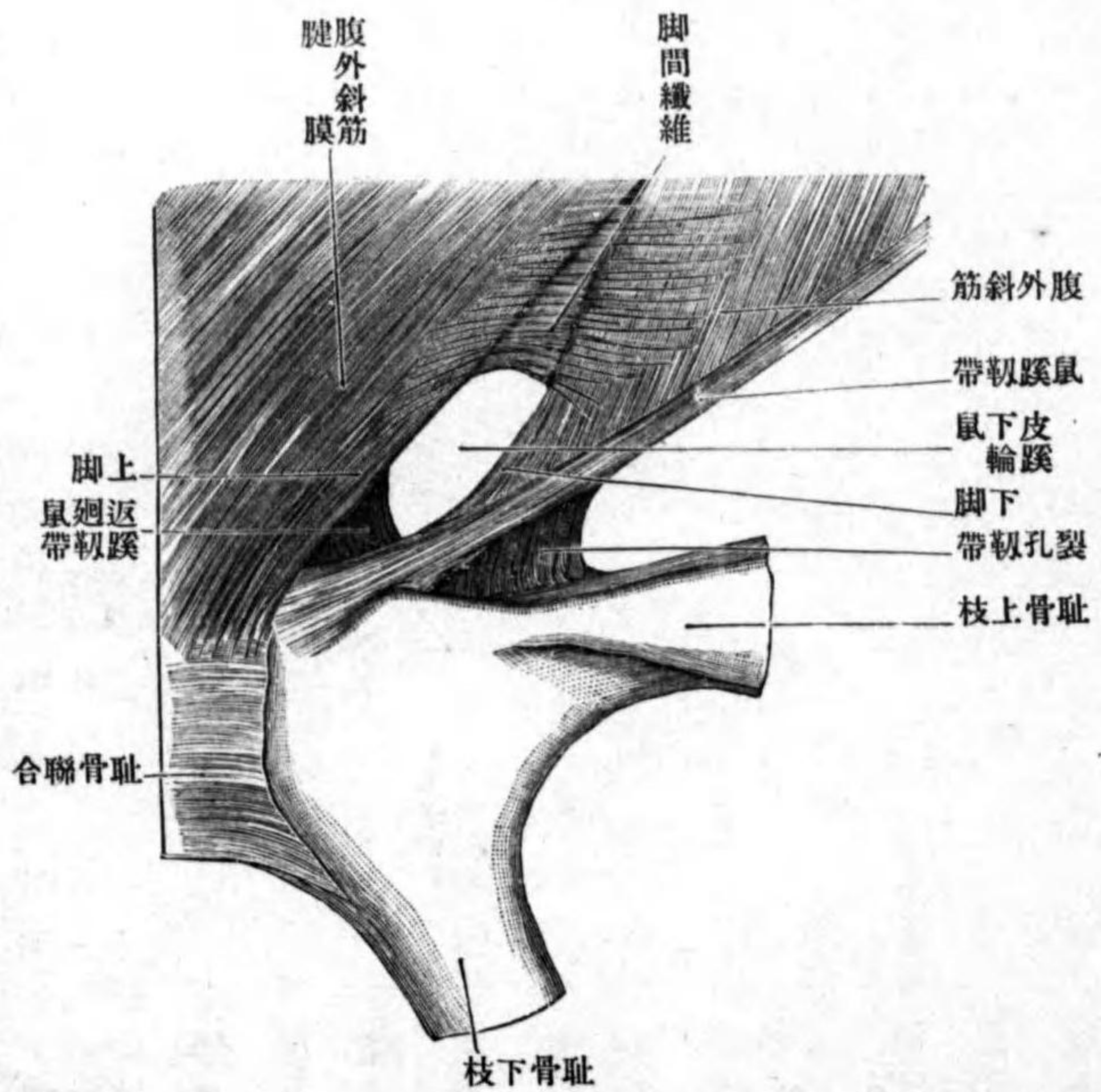
鼠蹊韌帶 Lig. inguinale

(Poupart)ハ腸骨上前棘ト耻骨結節トノ間ニ緊張セル強キ結締組織束ニシテ、上縁ニハ腹筋、下縁ニハ股筋膜附着ス。此韌帶カ耻骨ニ附着スルニ當リ、纖維ノ一部ハ、分カレテ耻骨楯ニ附着ス裂孔韌帶 Lig. lacunare (Gimbernati)ト

鼠蹊管

圖三十七百二第

(Nach Rauber) 圖ノ輪蹊鼠下皮

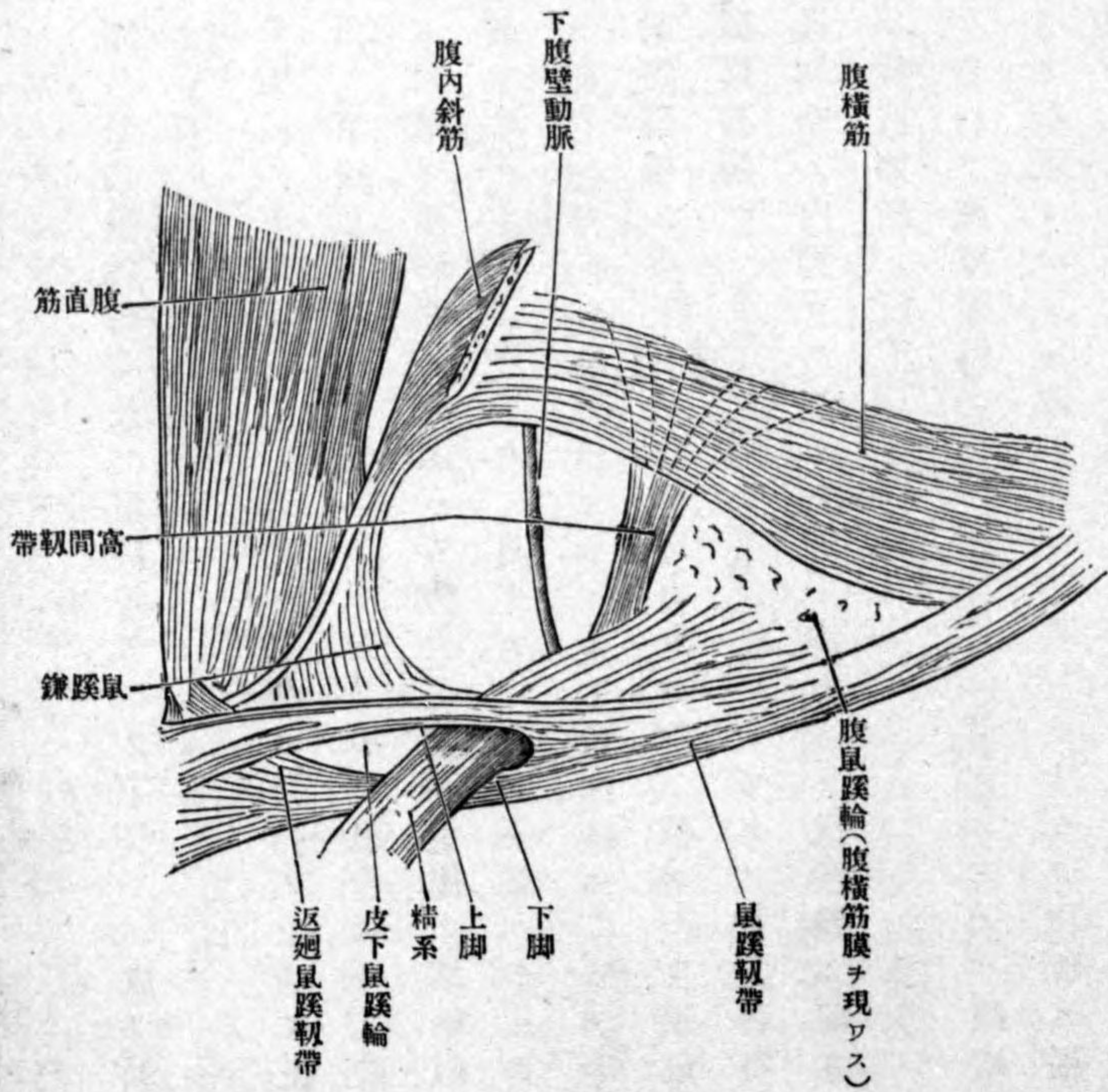


云ヒ、全形三角形ニシテ、凹縁ハ外側ニ向ヒ股輪ノ内側縁ヲナス。鼠蹊管 Canalis inguinalis トハ鼠蹊韌帶ノ直上ニテ、外上後方ヨリ内下前方ニ向テ腹壁ヲ斜ニ穿通スル圓管ニシテ、男子ニ於テハ精系ヲ、女子ニアリテハ子宮圓韌帶ヲ通ズ。此レヲ前後上下四壁及ビ内外兩口ニ區別ス。

前壁ハ腹外斜筋ノ腱膜及ビ脚間纖維ヨリ成リ。後壁ハ腹橫筋ノ

圖五十七百二第

(Nach His) 圖ルタ見リヨ面ヲ管蹠鼠

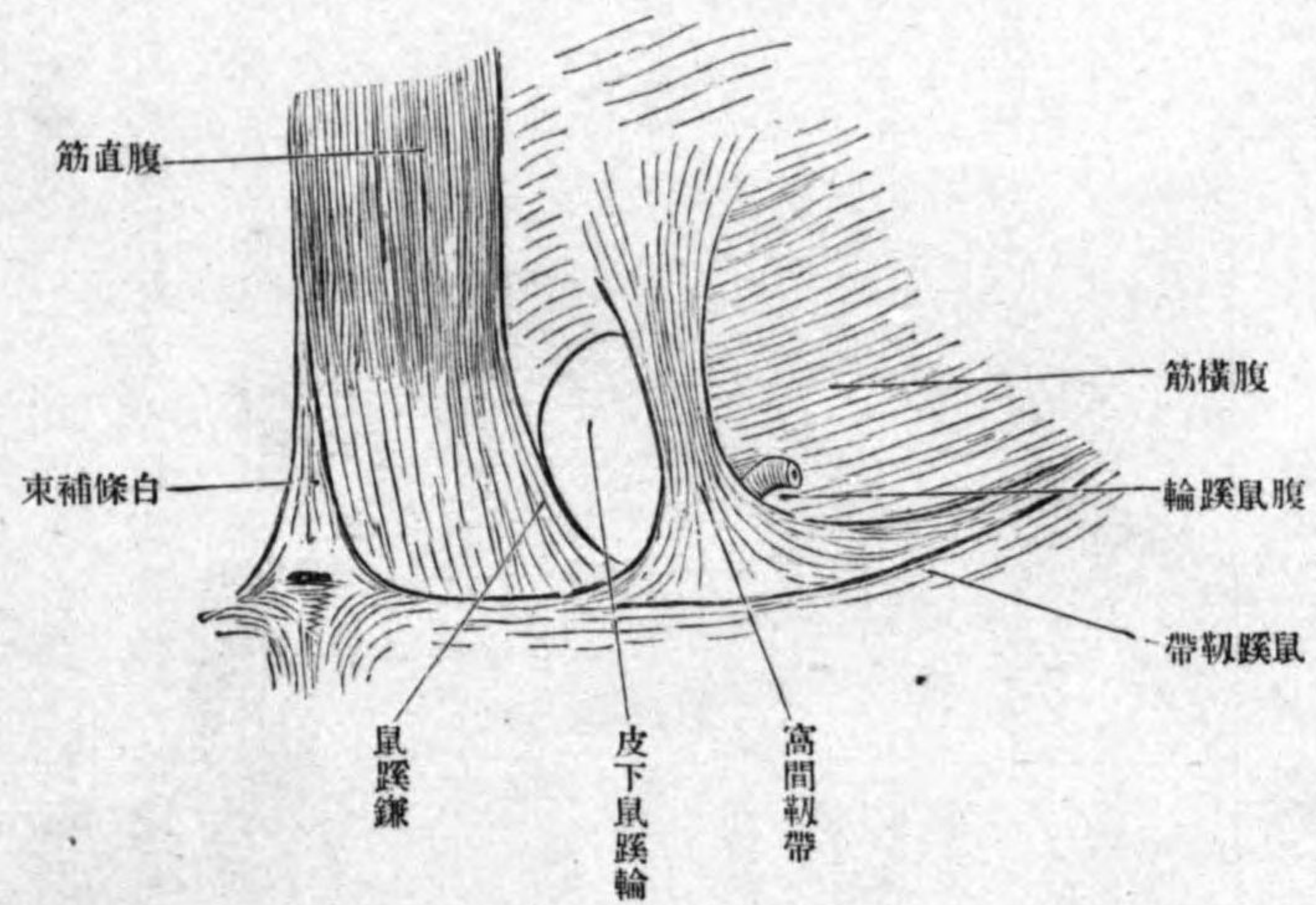


鼠蹠靱

高間靱帶

圖四十七百二第

(Nach His) 圖ルタ見リヨ面内ヲ管蹠鼠



下部、即チ耻骨聯合及ビ鼠蹠靱帶ニ附著スル腱膜ヨリ成リ、腱膜ハ中程即チ鼠蹠管ノ外口ニ一致セル部分ハ菲薄ニシテ内外兩側部ハ強キ纖維ノ加ワルニ由テ肥厚ス、而シテ、其内側部ヲ強ムル纖維ヲ鼠蹠靱、Falk inguinalis ト云ヒ、上方ヨリ内下方ニ降り、腹直筋鞘及ビ耻骨ノ上縁ニ附著ス。其外側ヲ強ムル纖維ヲ高間靱帶 Lig. interfoveolare (Hesselbach) ト云ヒ腹横筋ノ後面ヨリ起リ、下降シテ鼠蹠靱帶ニ附著ス。

上、壁ハ腹内斜筋ノ筋纖維

下壁

上脚

下脚

脚間纖維

皮下鼠蹊輪

返廻鼠蹊韌帶

腹鼠蹊輪

ヨリ成ル。

下壁ハ腹外斜筋鼠蹊韌帶及ビ鼠蹊管外口ノ下脚ヨリ成リ其上面ニハ精系ヲ容ル、溝ヲ現ワス。

腹外斜筋腱膜ノ下部ニハ一ツノ裂孔ヲ現ワス裂孔ノ上縁ヲ上脚 Crus superior ト云ヒ下縁ヲ下脚 Crus inferior ト云フ甲ハ耻骨聯合ノ前面ニ乙ハ耻骨結節ニ附著ス兩脚間ノ間隙ハ、外方大部分ハ横走ノ結締組織纖維即チ脚間纖維 Fibrae interurales ニ由テ閉ザサレ、内方一部ノミハ其纖維ヲ缺キ孔ヲ成ス、此レ即チ鼠蹊管外口ニシテ皮下鼠蹊輪 Annulus inguinalis subcutaneus、ト云ヒ鼠蹊韌帶ノ直上ニテ耻骨聯合ノ外側ニ位ス。皮下鼠蹊輪ノ後方ニ返廻鼠蹊韌帶 Lig. inguinale reflexum (Collisi) ナルモノアリ、此韌帶ハ鼠蹊韌帶及ビ裂孔韌帶ノ内端ヨリ起リ、上脚ノ後方ニテ鼠蹊鎌ノ前方ヲ内上方ニ昇リ、遂ニ腹直筋鞘ノ前葉ニ移行ス。

鼠蹊管ノ内口ヲ腹鼠蹊輪 Annulus inguinalis abdominalis ト云ヒ腹横筋ノ後面ニ現ワレタル裂孔ニシテ、鼠蹊韌帶ノ中央ヨリ少シク内側ニ扁シタル部ノ上方ニ當ル、孔ノ下縁及ビ内側縁一帯ハ前述ノ窩間韌帶ニ由テ限ラレ、其

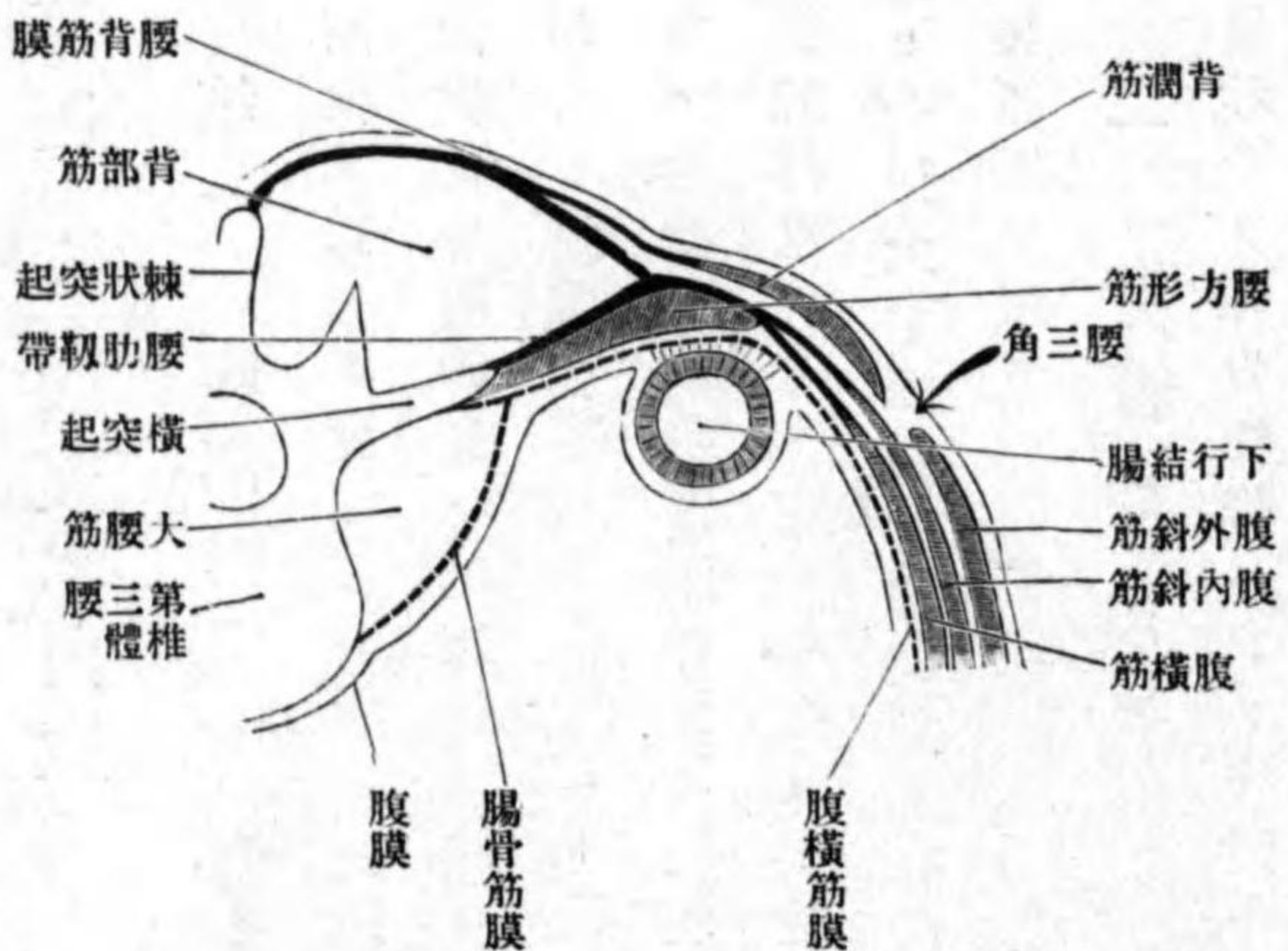
境界明瞭ナレドモ、外上方ハ特別ノ境界無ク、自然ニ腹横筋ノ後面ニ移行ス。

横腹筋膜

腰三角

圖六十七百二第

(Nach Rauber) 圖模ノ面斷横ノ壁腹



腹横筋膜 Fascia transversalis 腹横

筋ノ内面ヲ被覆スル結締組織膜ニシテ、腹鼠蹊輪ノ所ニ於テ小凹窩ヲ現ワス、此レ即チ筋膜ノ鼠蹊管中ニ進入スルニ基ク、故ニ鼠蹊管中ヲ通ズル精系ハ腹横筋膜ノ延張膜即チ峯丸總莖膜ニ由テ壁ヨリ隔テラレ精系ハ直接鼠蹊管壁ニ接スルコトナシ

腰三角 Trigonum lumbale (Petiti) ハ腸骨櫛ノ直上ニテ背潤筋ノ前縁ト腹外斜筋ノ後縁トノ間ニ存スル三角形ノ小凹窩ニシテ、窩底ニハ腹内

斜筋ノ筋纖維ヲ認ム。

第四章 胸腹部内臓

第一 胸部内臓

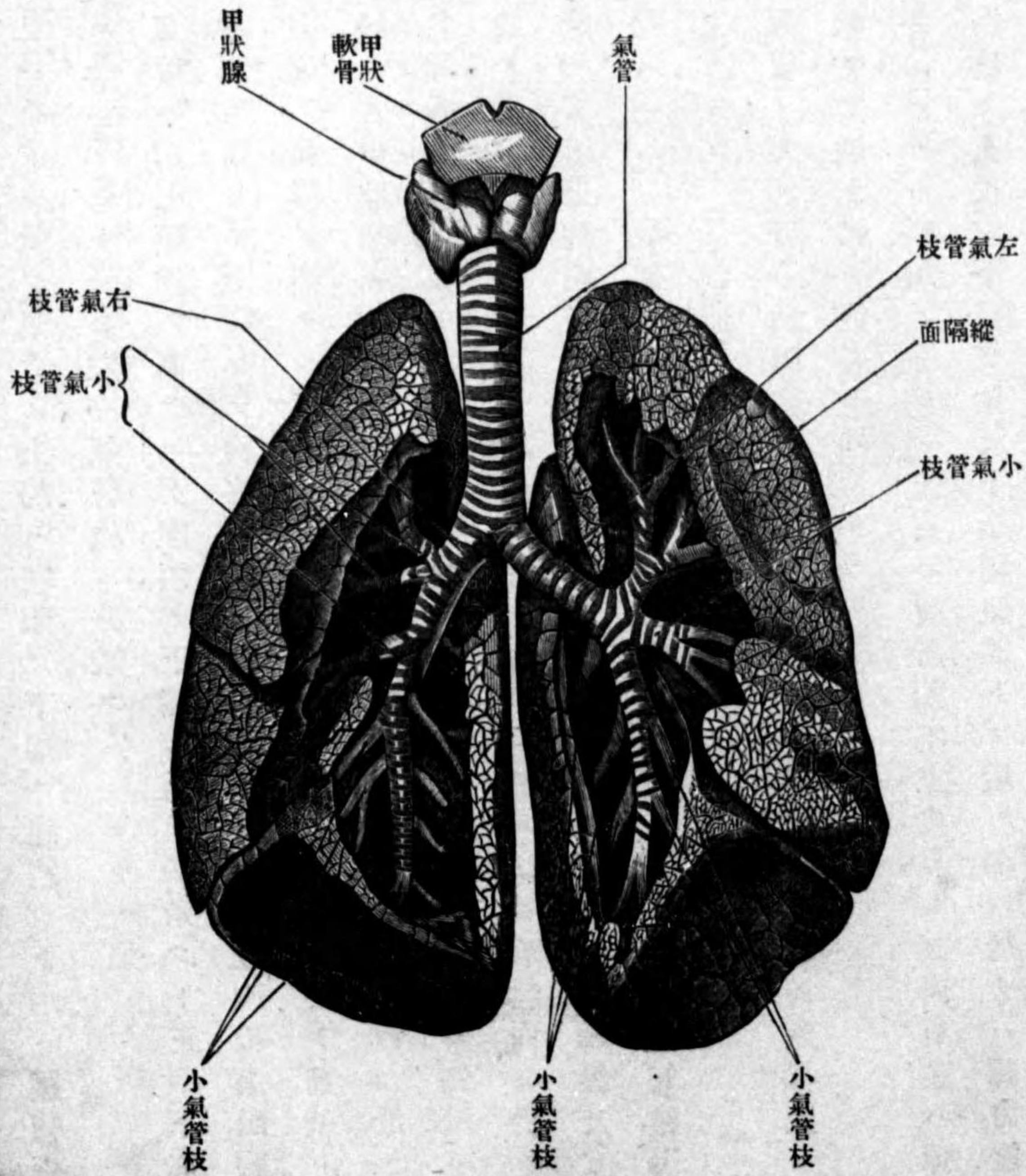
骨及ビ筋肉ヲ以テ構成セラレタル胸腔 Cavum thoracis ハ左右肺臓氣管胸腺・心臓・食道其他血管神經淋巴腺等ヲ納ム。而シテ左右肺臓ノ間ニ存スル諸臓ヲ總稱シテ縱隔 Septum mediastinale ト云ヒ此レヲ前後ニ區別ス。即チ心臓ヨリ前方ノ部分ヲ前縱隔腔 Cavum mediastinale anterius ト云ヒ、内乳動靜脈橫隔膜神經胸腺淋巴腺等ヲ藏シ。心臓ヨリ後部ヲ後縱隔腔 Cavum mediastinale posterius ト云ヒ、食道大動脈弓胸部大動脈奇靜脈半奇靜脈右肋間動脈胸管淋巴腺迷走神經等ヲ藏ス。

一 氣管 Trachea.

形狀 圓柱形ノ彈力性管ニシテ、管壁中ニハ十六乃至二十個ノ馬蹄鐵狀ノ軟骨片ヲ見ル、氣管軟骨 Cartilagoes tracheales ト云ヒ、輪狀韌帶 Lig. annularia ニ由テ聯結セラル。後方ノ軟骨ヲ缺ク部分ハ軟組織ノミヨリ成ル膜樣壁

胸腹部内臓
胸部内臓
胸腔
縱隔
前縱隔腔
後縱隔腔
氣管
形狀
氣管軟骨、輪狀韌帶
膜樣壁

圖七十七百二第
(Nach Toldt) 枝管氣及管氣



氣管分岐部
位置

Partes membranacea ト云フ。氣管ノ上端ハ喉頭ノ下端ニ連結シ、下端ハ氣管分岐部 Bifurcatio tracheae ト云ヒ、左右氣管枝ニ分岐ス。

氣管枝淋巴腺
造構

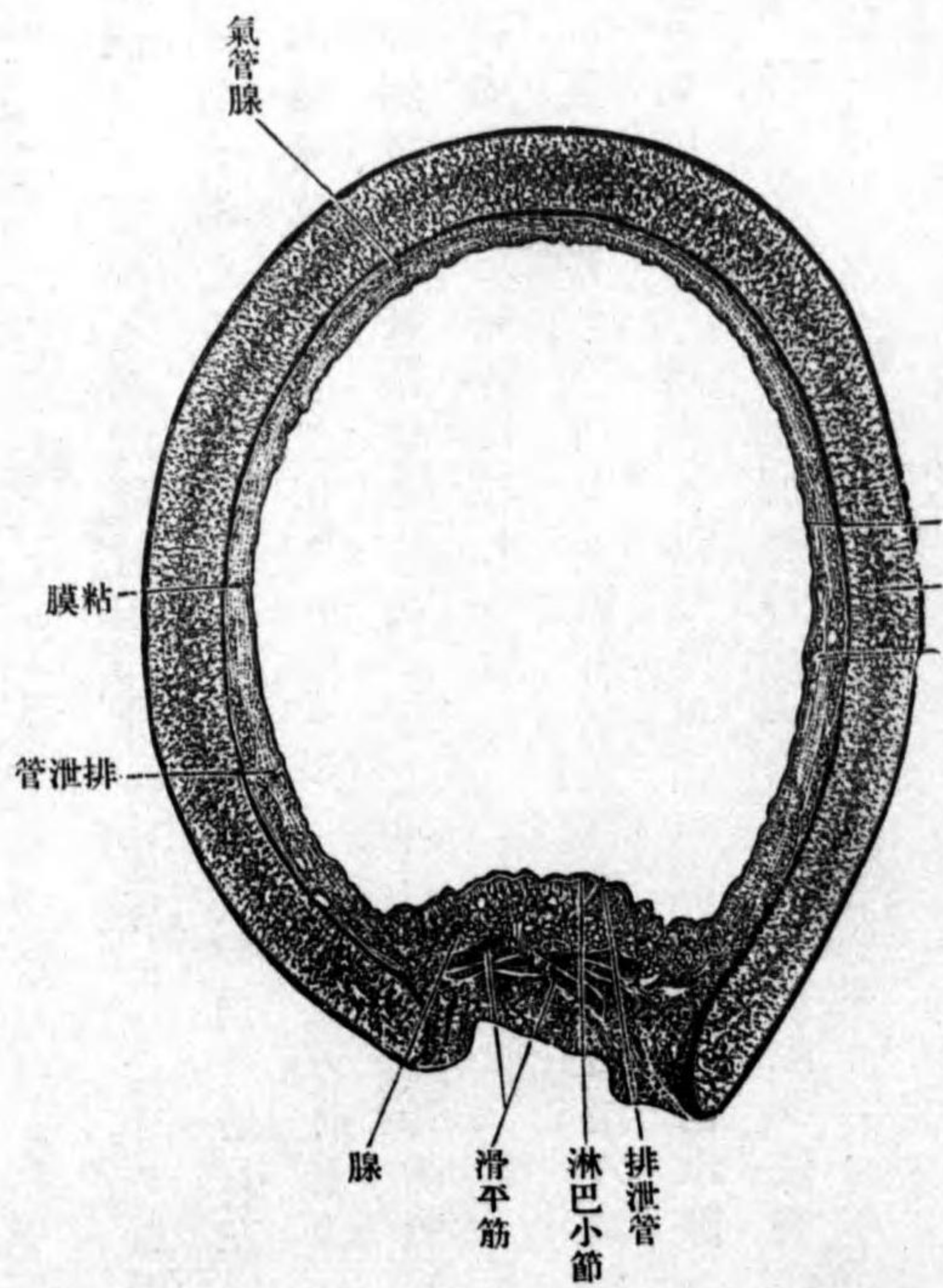
位置 氣管ハ第七頸椎ノ高サニテ喉頭ノ下端ニ始マリ、殆ント正中下部ハ僅ニ右側ニ偏ス。ヲ下降シテ胸腔ニ入り、第四若シクハ第五胸椎(第四胸椎棘狀突起ノ高程)ノ高サニ終ル。氣管ノ後壁ハ食道ノ前壁ニ接シ、前壁ハ頸部ニ於テハ甲狀腺ノ狹部及ビ最下甲狀靜脈ヨリ被ワレ、胸腔内ニ於テハ左無名靜脈無名動脈、左總頸動脈、大動脈弓及ビ胸腺ヨリ被ワル。側壁ハ頸部ニ於テハ甲狀腺ノ葉及ビ迷走神經ノ返廻神經ニ接シ、胸腔内ニ於テハ右側壁ハ右迷走神經、奇靜脈、縱隔胸膜ニ接シ、左側壁ハ左返廻神經及ビ大動脈弓ニ接ス。分岐部ノ下方ニ常ニ淋巴腺ノ集積スルヲ見ル。氣管枝淋巴腺 Lymphoglandulae bronchiales ト云フ。

粘膜

造構 氣管ノ大部分ハ粘膜粘膜下結締組織及ビ軟骨ヨリ成ル。膜樣壁ニ於テハ軟骨ヲ缺キ、代テ筋層現ハル。粘膜 Tunica mucosa ハ喉頭ニ等シク、上皮ハ複層頤毛上皮ニシテ固、有膜ハ彈力纖維ニ富ミ、上皮直下及ビ粘膜下結締組織トノ境界部ニ於テハ彈力纖維

圖八十七百二第

(Nach Koelliker) 斷横ノ管氣



維網ヲ形成ス。

粘膜下結締組織 Tela submucosa ハ鬆粗ノ結締組織ヨリ成リ、其中ニ粘液腺ヲ藏ス。氣管腺 Gl. tracheales ト云ヒ、泡狀管狀腺ニ屬ス。

粘膜下結締組織
氣管腺

氣管軟骨
筋織膜

氣管軟骨 Cartilagoes tracheales ハ硝子様軟骨ヨリ成ル。
筋織膜 Tunica muscularis ハ平滑筋纖維ヨリ成リ。其大部分ハ輪走ニシテ層ヲ成シ、一部ハ縱走ニシテ輪走層ノ外方ニ散在ス。

氣管枝

一 氣管枝 Bronchi.

位置形狀、左右
氣管枝

位置形狀 氣管枝ハ左右氣管枝 Bronchus dexter et sinister ヲ區別ス。左ハ右ニ比シ、長ク且ツ細ク、何レモ外下方ニ向テ降り、肺門ニ達シ、左ハ二本ノ、右ハ三本ノ小氣管枝 Rami bronchiales ニ分カル。氣管枝ノ前上縁ハ肺動脈、前下縁ハ肺靜脈、後面ハ氣管枝動脈及ビ迷走神經ニ接シ、奇靜脈ハ右氣管枝ノ上ヲ、大動脈弓ハ左氣管枝ノ上ヲ越ユ。

造構

造構 ハ氣管ニ異ナル所ナク、軟骨ノ數ハ右ハ六乃至八個、左ハ九乃至十二個アリ。粘膜中ニハ所々ニ淋巴球堆積ス。氣管枝淋巴小節 Noduli lymphatici bronchiales ト云ヒ、粘膜下結締組織中ニ存スル粘液腺ヲ氣管枝腺 Gl. bronchiales ト云フ。

氣管枝淋巴小節
氣管枝腺

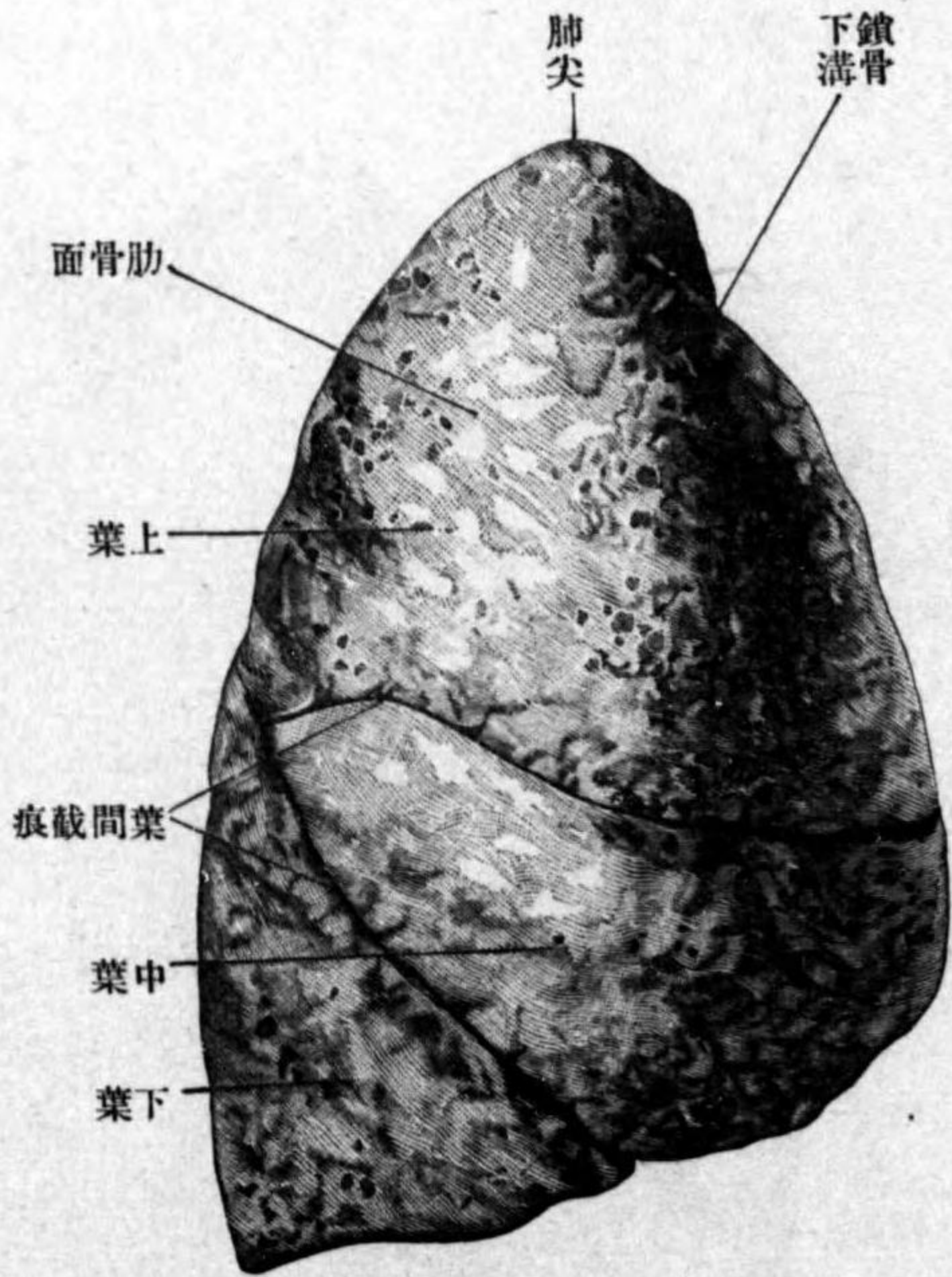
三 肺臟 Pulmo.

肺臟
形狀

形狀 肺臟ハ呼吸器ノ主要部ニシテ其質海綿狀ナリ、其色帶赤灰色ニシ

肺尖
鎖骨下動脈溝
肺底
橫隔面
肋骨面

圖九十七百二第 (Nach Spalteholz) 面前ノ肺右



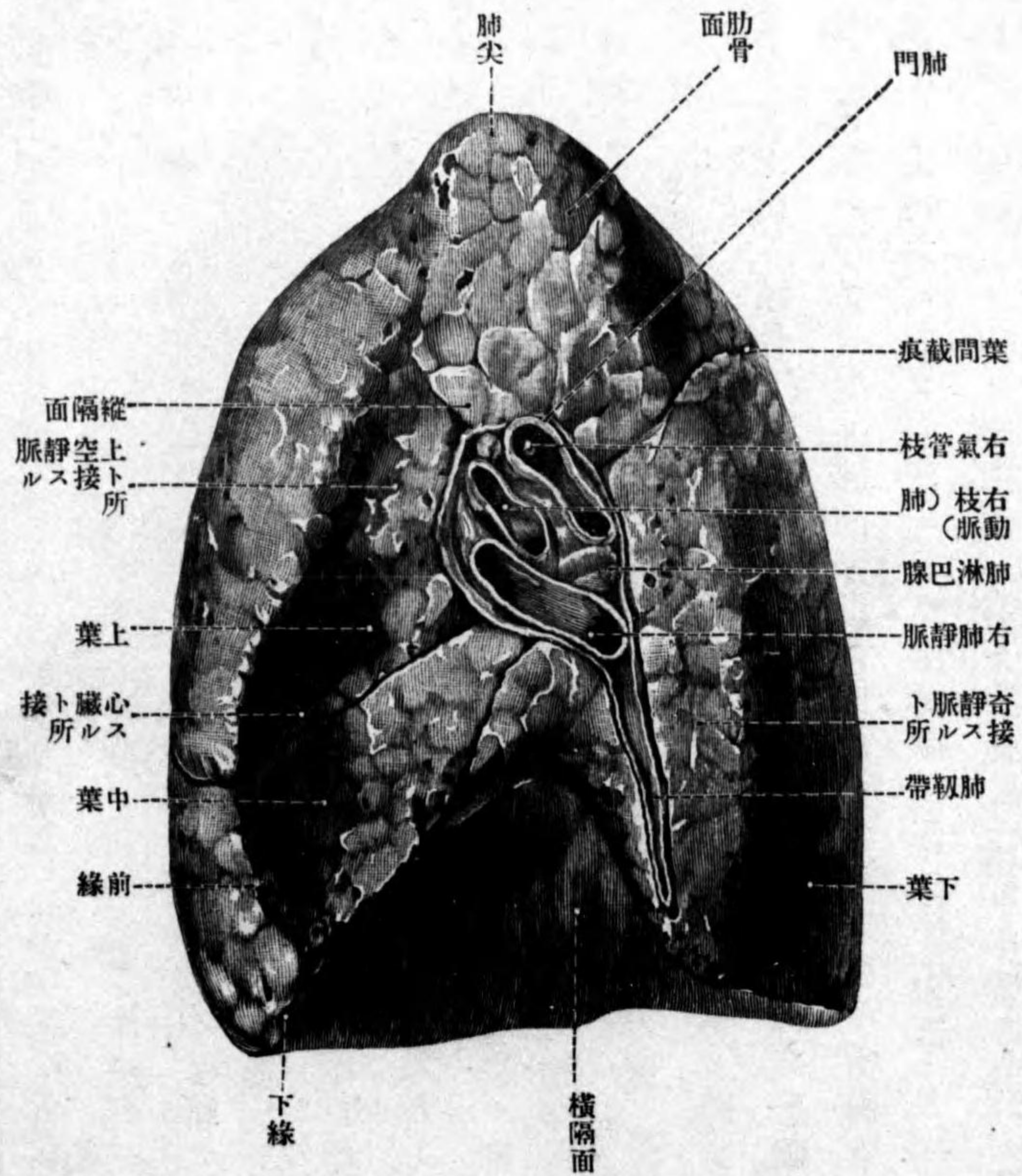
テ所々ニ青色若シクハ黑色ノ斑點ヲ現シ、右肺ハ左肺ニ比シ、短ナレドモ大ナリ、何レモ形ハ錐體形ニシテ、錐體ノ尖端ハ上方ニ向ヒ肺尖 Apex

pulmonis ト云ヒ、上面ニ鎖骨下動脈溝 Sulcus subclavius ヲ現ワス、同名動脈ニ一致ス。錐體ノ基底ハ下方ニ向ヒ肺底 Basis pulmonis ト名ケ、底面ハ橫隔膜ノ上面ニ一致セル上内方ニ向フ凹面ニシテ橫隔面 Facies diaphragmatica ト云フ。前面側面及ビ後面ハ一帯ノ膨隆面ニシテ肋骨面 Facies costalis ト云ヒ、胸壁ノ内面ニ接ス。其肋間ニ當ル所ハ僅カニ外方ニ膨隆シ、肋間ニ一致セル細

縦隔面

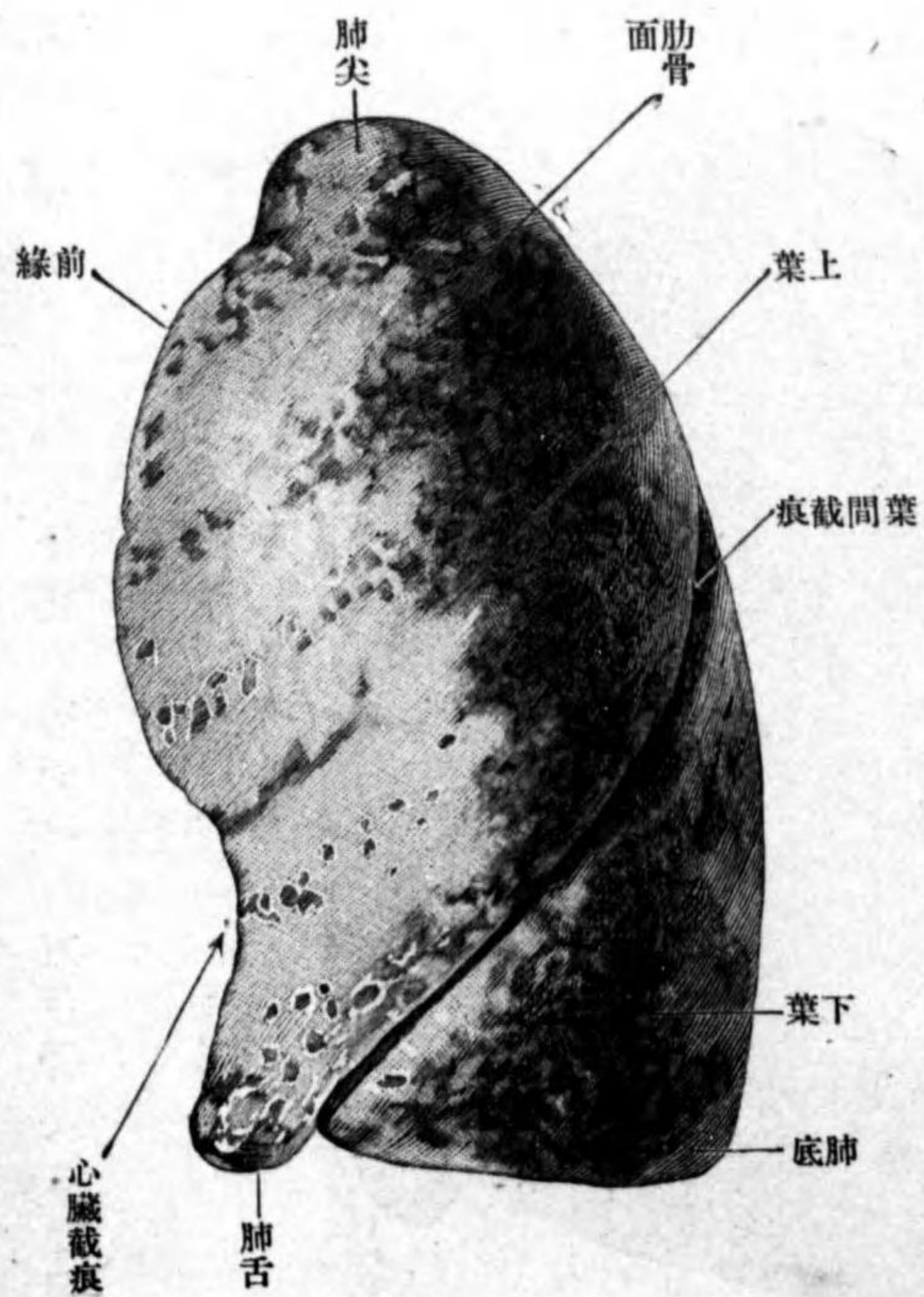
長キ堤起ヲ爲ス、斑點此所ニ多シ。内側面ヲ縦隔面 *Facies mediastinalis* ト云ヒ、

圖 十 八 百 二 第
(Nach Spalteholz) 面側内ノ肺右



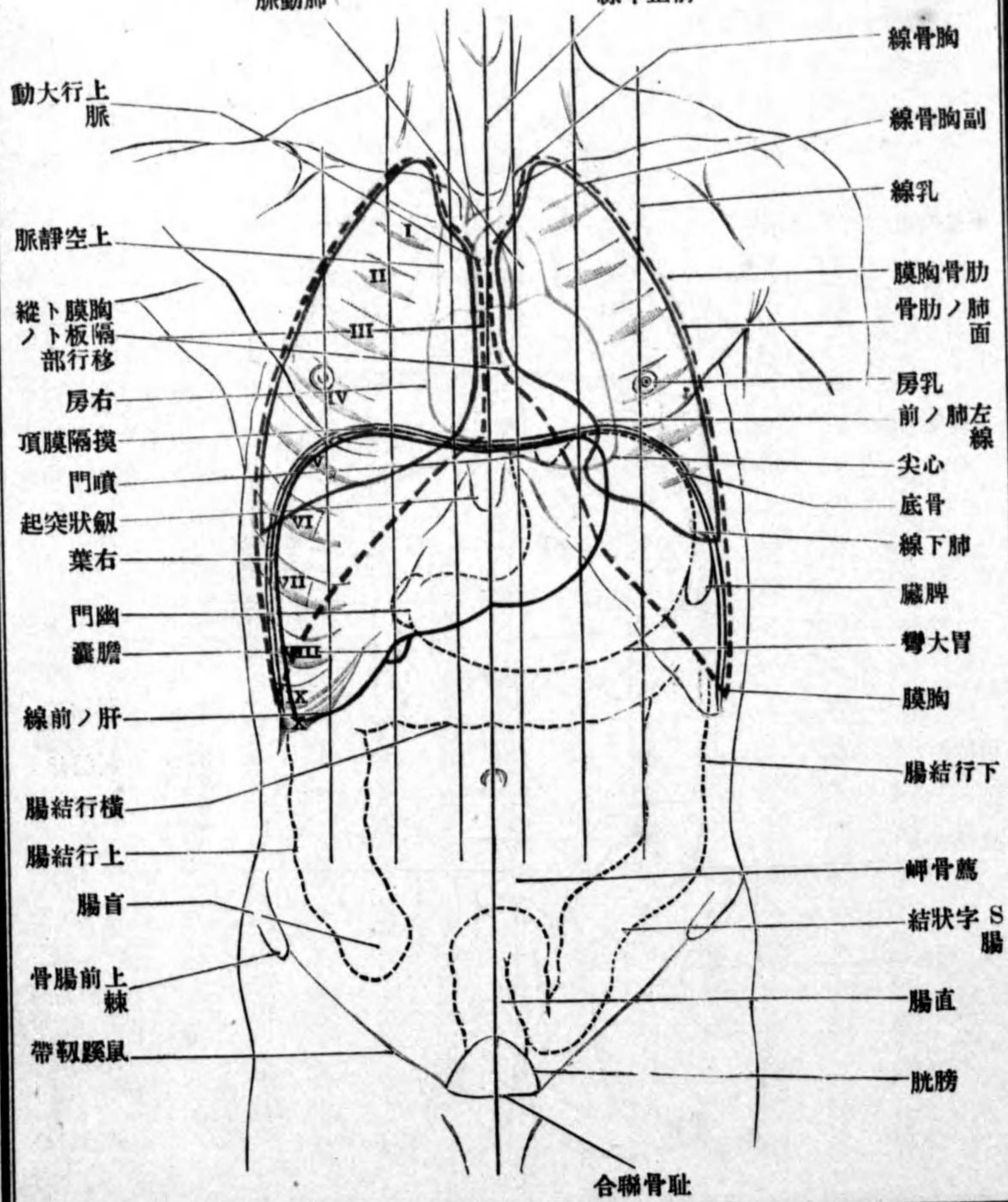
肺門、肺根
肺淋巴腺
下縁
前縁

圖 一 十 八 百 二 第
(Nach Spalteholz) 面前ノ肺左

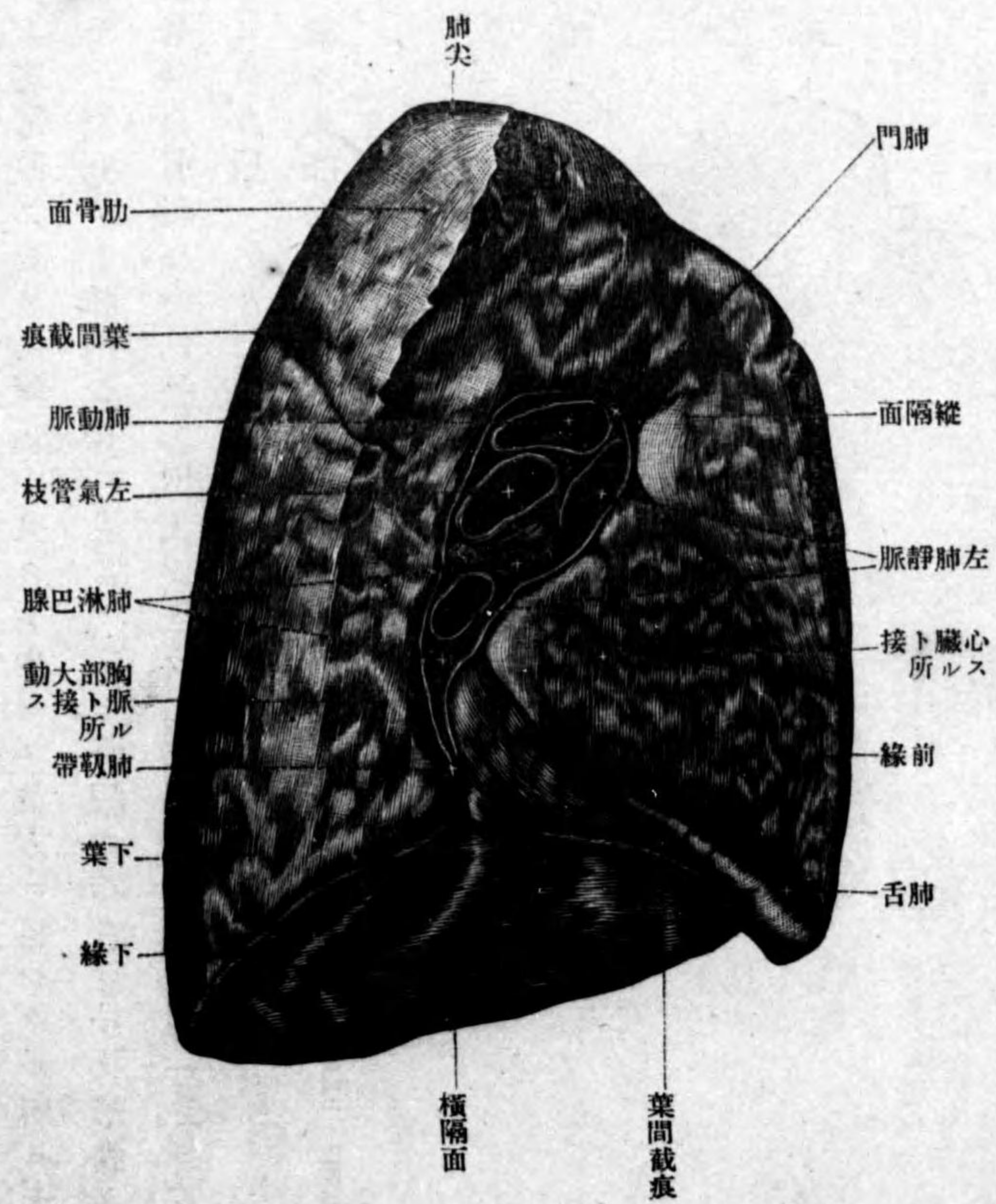


心囊及ビ縦隔腔ニ面ス。此面ノ中央ヨリ少シク後方ニ扁シタル所ニ、大ナル不正形ノ裂孔アリ肺門 *Hilus pulmonis* ト云ヒ、肺根 *Radix pulmonis* ヲ形成スル所ノ、氣管枝血管神經淋巴管等出入シ、且ツ二三個ノ肺淋巴腺 *Lymphoglandulae pulmonales* 此所ニアリ。横隔面ト肋骨面トノ移行縁ヲ下縁 *Margo inferior* ト云ヒ、鋭シ。縦隔面ト肋骨面ノ前移行縁モ鋭縁ニシテ前縁 *Margo anterior*

第 二 百 八 十 三 圖 (Nach Toldt) (面前) 位置ノ臟内 部腹胸 線中正前

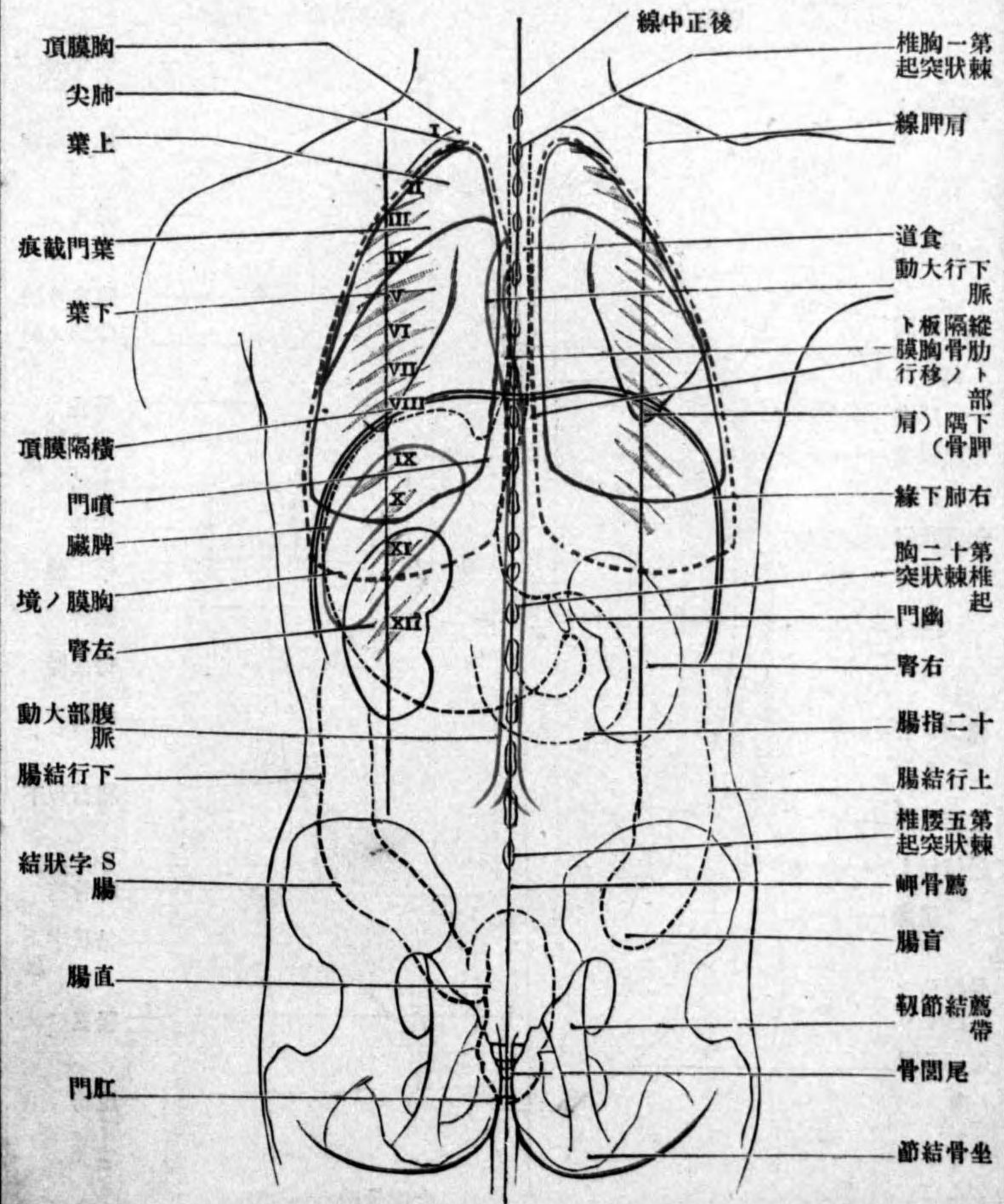


第 二 百 八 十 二 圖 (Nach Spalteholz) 面側内ノ肺左



ト云ヒ、左肺ニ於テハ此線ノ下部ハ著シク左方ニ彎入ス心臟截痕 Incisura

(Nach Toldt)(面後)置位ノ臟内部腹胸 圖四十八百二第



葉間截痕

cardiaca ト云フ。

上中下葉

上下葉

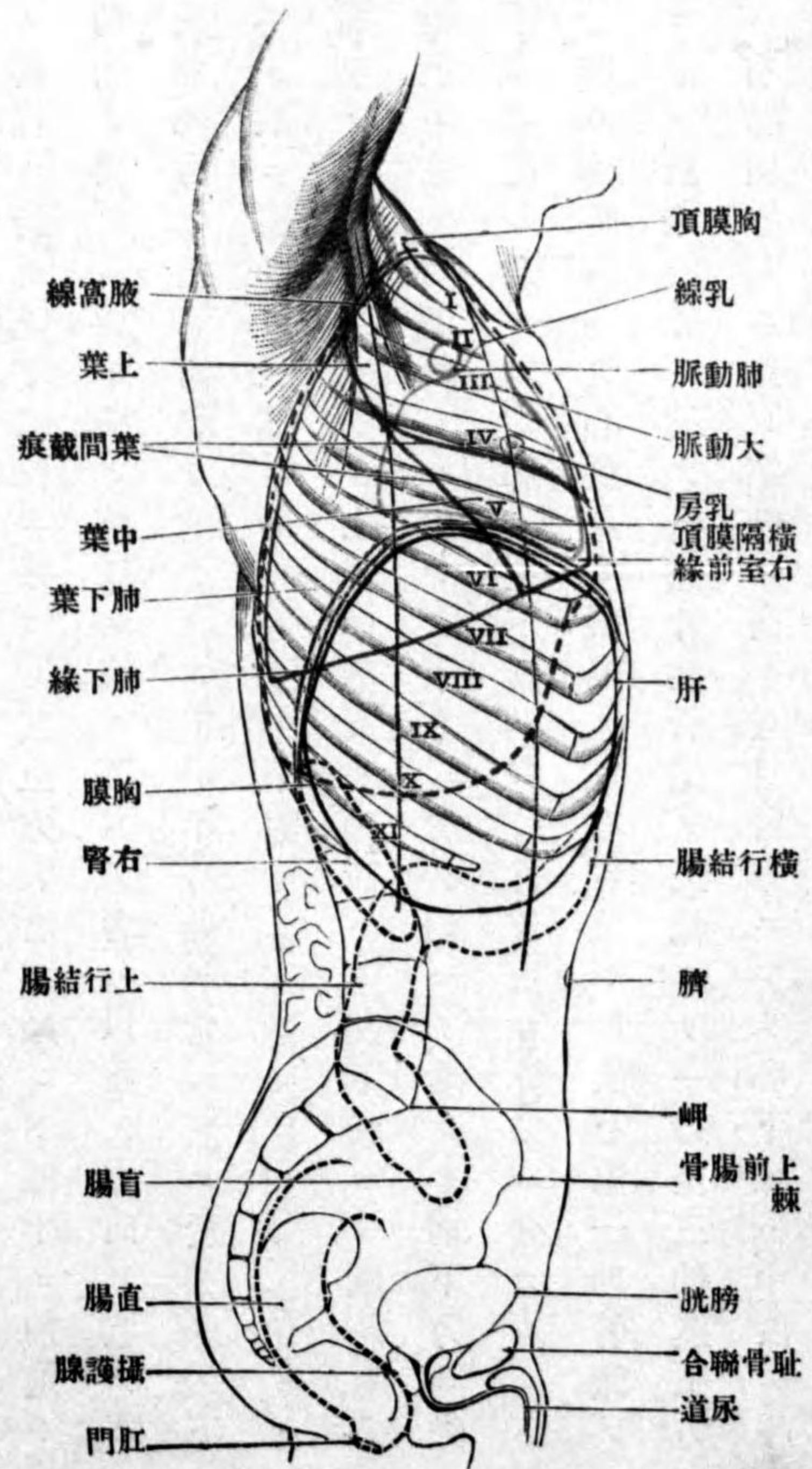
位置

左右肺臟ニハ、殆ンド肺門ノ近クニ迄達スル深キ切痕、即チ葉間截痕 *Incisura interlobaris* アリテ實質ヲ分割ス。右肺ノ截痕ハ、肺尖ノ直下ニテ第二、第三胸椎棘狀突起ノ高程ニ於テ、肺門ノ後方ニ始マリ、前下方ニ向テ下降シ。側面即チ腋窩線(腋窩ノ正中ヨリ正中線ニ並行シテ設ケタル線)上ニテ第四肋間ノ高程ニ於テ上下二條ニ分カレ。其上方ノ者ハ殆ンド地平ニ前進シ、第四肋間ノ高サニ於テ肺ノ前縁ニ終ル。下方ノ者ハ以前ノ方向ヲ追テ下行シ、乳線(乳房ノ上ヲ通ジテ設ケタル正中平行線)ニ當ル所ニ於テ肺ノ下縁ニ終ル。故ニ右肺ハ三部ニ分カル。上中下葉 *Lobus superior medius et inferior* ト云フ。右肺ノ前面ハ主トシテ上葉中葉ヨリ、後面ハ上葉下葉ヨリ成ル。左肺ノ截痕ハ、右肺ノ者ヨリハ少シク下方ニ於テ始マリ、峻シク前下方ニ降り、肺下縁ニ終ル。爲メニ左肺ハ上下葉 *Lobus superior et inferior* ニ分カル。

位置 肺ハ胸腔内ニテ心囊及ビ縦隔ノ左右ニ位シ、肺尖ハ第一肋骨頸ノ前方ニ位シ、直立姿勢ニ於テハ鎖骨胸骨端ノ上縁ヨリ一乃至三仙迷上方ニ達ス。右肺尖ハ左ニ比シ僅カニ高く、且ツ前方ニアリ。肺下縁ハ、中度ノ呼

圖五十八百二第

(Nach Toldt)(面側)置位ノ臟内部腹胸



氣時ニハ内端ハ第六肋軟骨ノ下線ノ高サニアリ、乳線上ニ於テハ第七肋骨ノ上縁ト、腋窩線上ニ於テハ第八肋骨ト交叉シ、肩胛線(肩胛骨ノ尖端ヲ通ジテ設ケタル正中平行線)上ニ於テハ第九若シクハ第十肋骨ノ高サニ、脊柱ノ側方ニ於テハ第十一胸椎ノ棘狀突起ノ高サニ一致ス。肺前縁ハ、右肺ニ於テハ胸鎖關節ヨリ第六肋軟骨ノ胸骨端ニ設ケタル、彎曲弱キ弓形

造構

小氣管枝

細氣管枝

呼吸氣管枝

泡管

胞囊

肺胞

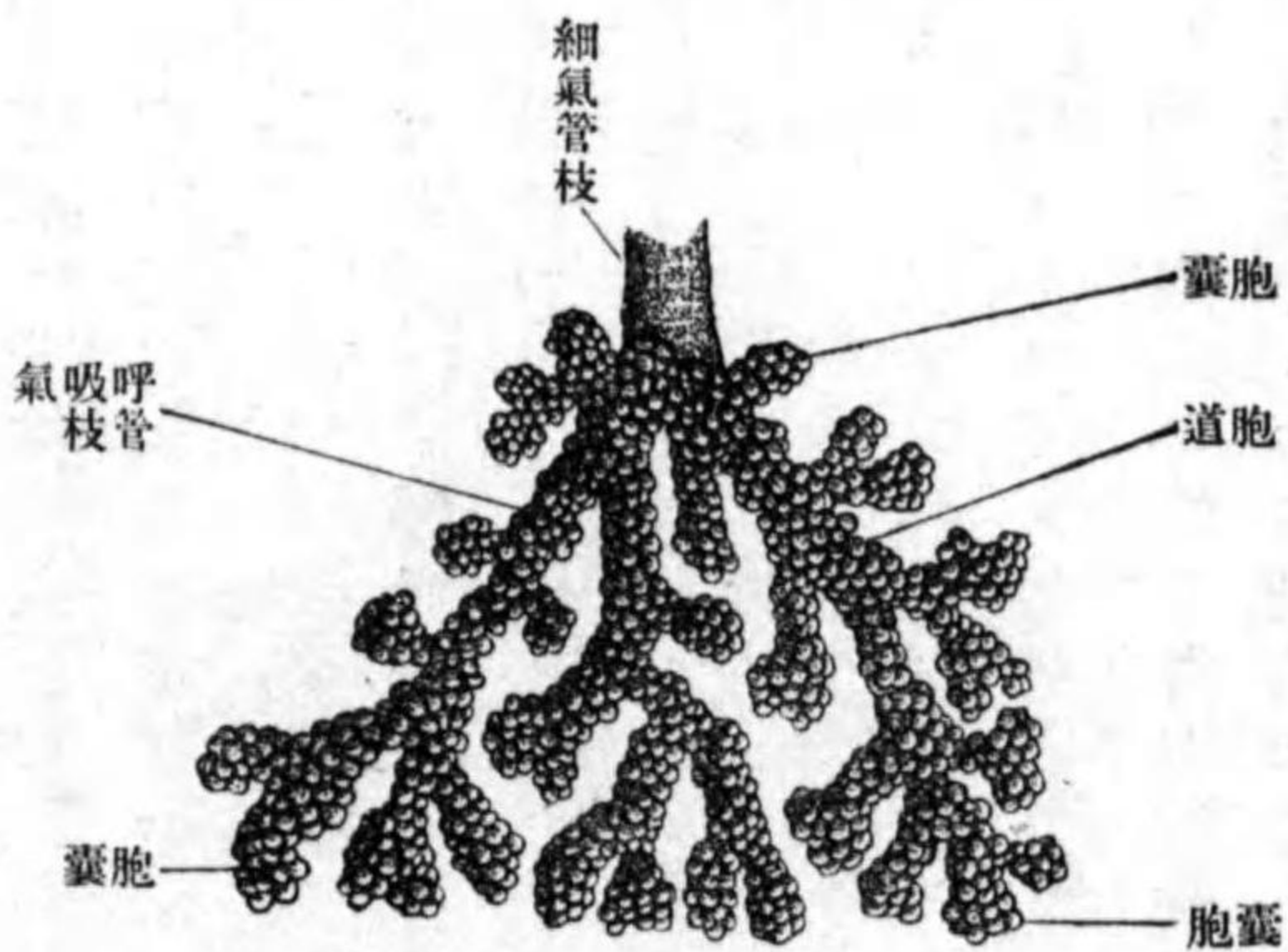
肺小葉

線ニ一致シ、線ノ中央邊ハ正中線ヲ越ヘテ僅カニ左側ニ突出ス。左肺ニ於テハ胸鎖關節ヨリ第四肋軟骨ニ迄デ鉛直ニ下降シ、其レヨリ初メ外方ニ、次テ内下方ニ降ル所ノ鈎狀ノ線ニ一致ス。

造構 肺臓ハ泡狀管狀腺ニ比スベキ腺樣臟器ニシテ、其管系統ハ氣管ニ始マリ、氣管枝ニ分岐シ、氣管枝ハ肺門ヨリ肺臓中ニ入り、肺葉ニ一致シテ左ハ二本、右ハ三本ノ小氣管枝 Rami bronchiales ニ分カレ、次デ反復分岐シテ細氣管枝 Bronchioli トナル。細氣管枝ノ末端ハ、〇五密迷ノ口徑ヲ有スル迄デニ至レバ其レヨリ呼吸氣管枝 Bronchioli respiratorii ト名ヅク。呼吸氣管枝ハ分岐シテ泡管 Ductuli alveolares トナリ、胞管ハ再三分岐シ、遂ニ盲端ニ終ル所ノ胞囊 Sacculi alveolares ニ移ル而シテ呼吸氣管枝以下ハ固有ノ瓦斯交換ヲ營ム部分ニシテ、管壁ハ平滑ナラズ多數ノ小膨隆ヲ現ワス。肺胞 Alveoli pulmonum ト云ヒ、其數ハ呼吸氣管枝ニハ少數ニシテ、胞囊ノ壁ニハ最も多シ。呼吸氣管枝ヨリ以上ノ部分ハ空氣ヲ導ク通路ニ過ギズ、内面ニハ多數ノ粘膜縱皺襞ヲ現ス。一本ノ呼吸氣管枝及ビ其レヨリ分岐シタル胞道胞囊ヲ一括包被スルニ結締組織ヲ以テシ肺小葉 Lobuli pulmonum ヲ形成ス。肺ノ

圖六十八百二第

(Nach Krelliker)(猿)部吸呼ノ肺

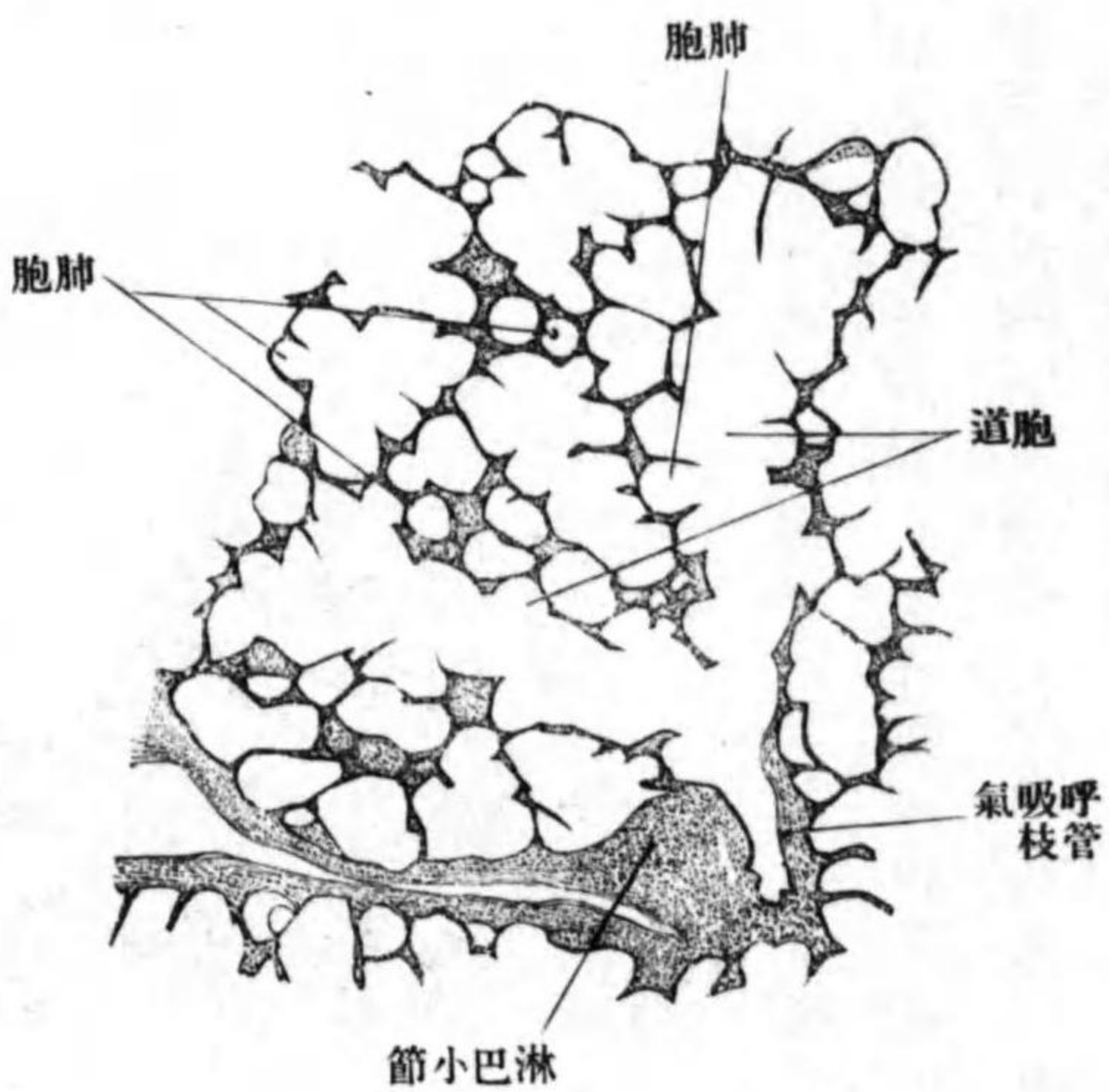


表面ニ表ワル、石垣状ノ紋理ハ此小葉ニ一致ス。小氣管枝及ビ細氣管枝壁ノ造構ハ大體氣管枝ニ異ナルコトナシ、只軟骨ト筋層ニ差異ヲ現ワスノミ、即チ軟骨ハ蹄鐵状ニアラズシテ小軟骨片ヲ爲シ、管ノ口徑一密迷ニ達スル迄デハ其壁中ニ散在シ、其レヨリ以下ニハ此レヲ缺ク。筋織膜ハ滑平筋ニシテ粘膜下ニ存シ、管腔ヲ輪状ニ圍擁ス。此層ハ

呼吸氣管枝胞管ニ迄デ連續ス。呼吸氣管枝以下ニ於テハ其壁甚ダ薄ク、上皮基礎膜及ビ多數ノ彈力纖維ヨリ成ル。上皮ハ呼吸氣管枝ノ始部ニ於テハ一層ノ顫毛上皮ナレドモ下行スルニ從テ先ヅ顫毛ヲ失ヒ、細胞ノ形ハ骰子形トナリ、次デ骰子形細

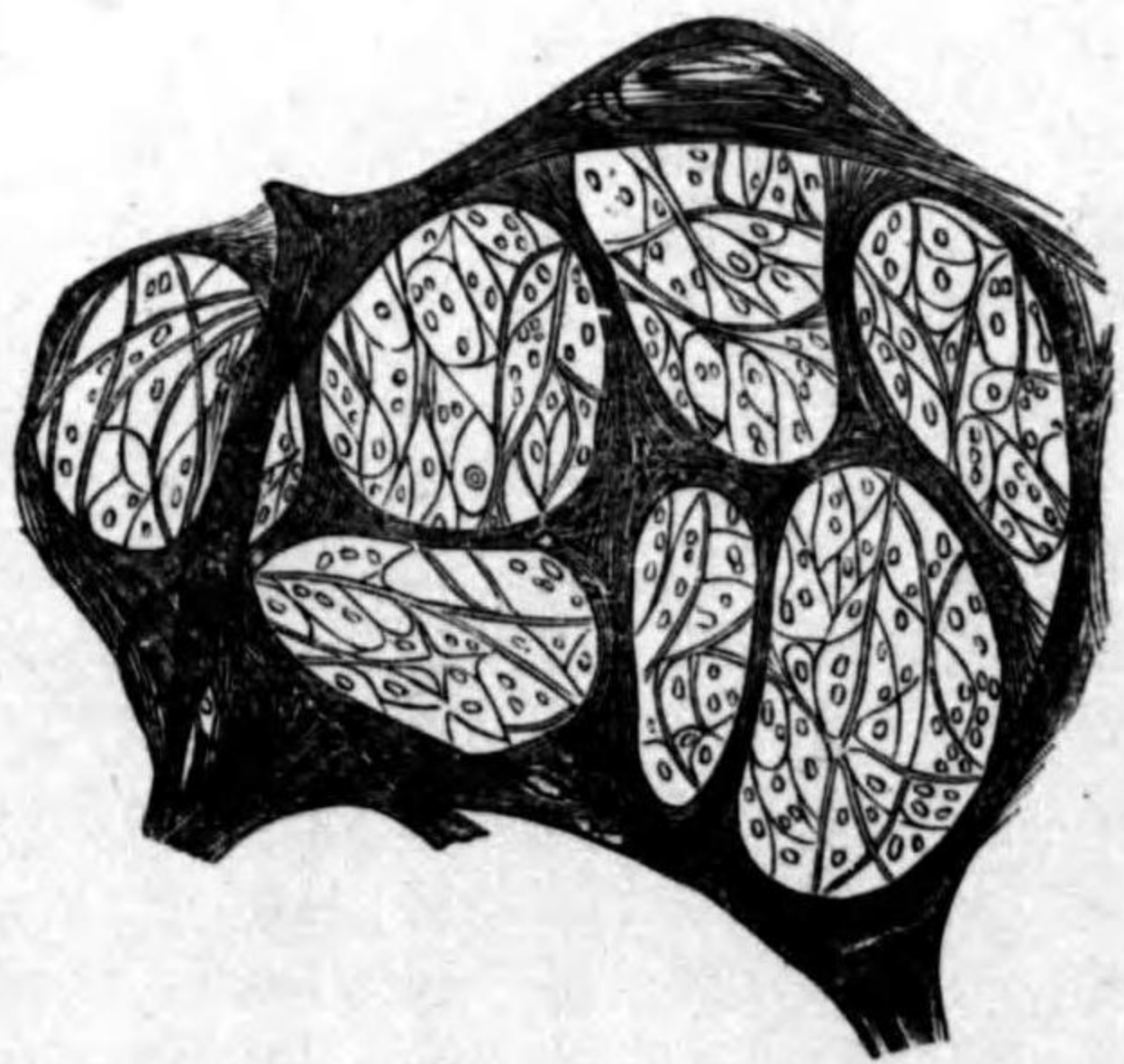
第二百八十七圖

肺ノ断面(Nach Krelliker)



第二百八十八圖

呼吸上皮



呼吸上皮

胞間ニ無核ノ大小種々ノ扁平細胞ヲ混ズル呼吸上皮 respiratorisches Epithel トナル。呼吸上皮ハ末端ニ降ルニ從テ骰子形細胞ノ數ヲ減ス。(未ダ呼吸セザル胎兒ノ肺臓ノ呼吸部ハ全ク骰子形細胞ノミヲ以テ被ワレ、故ニ扁平細胞ハ骰子形細胞ノ變形シタル者ニシテ其原因ハ呼吸ニ由テ肺胞壁ノ著シク延張スルニ因ル。)彈力纖維

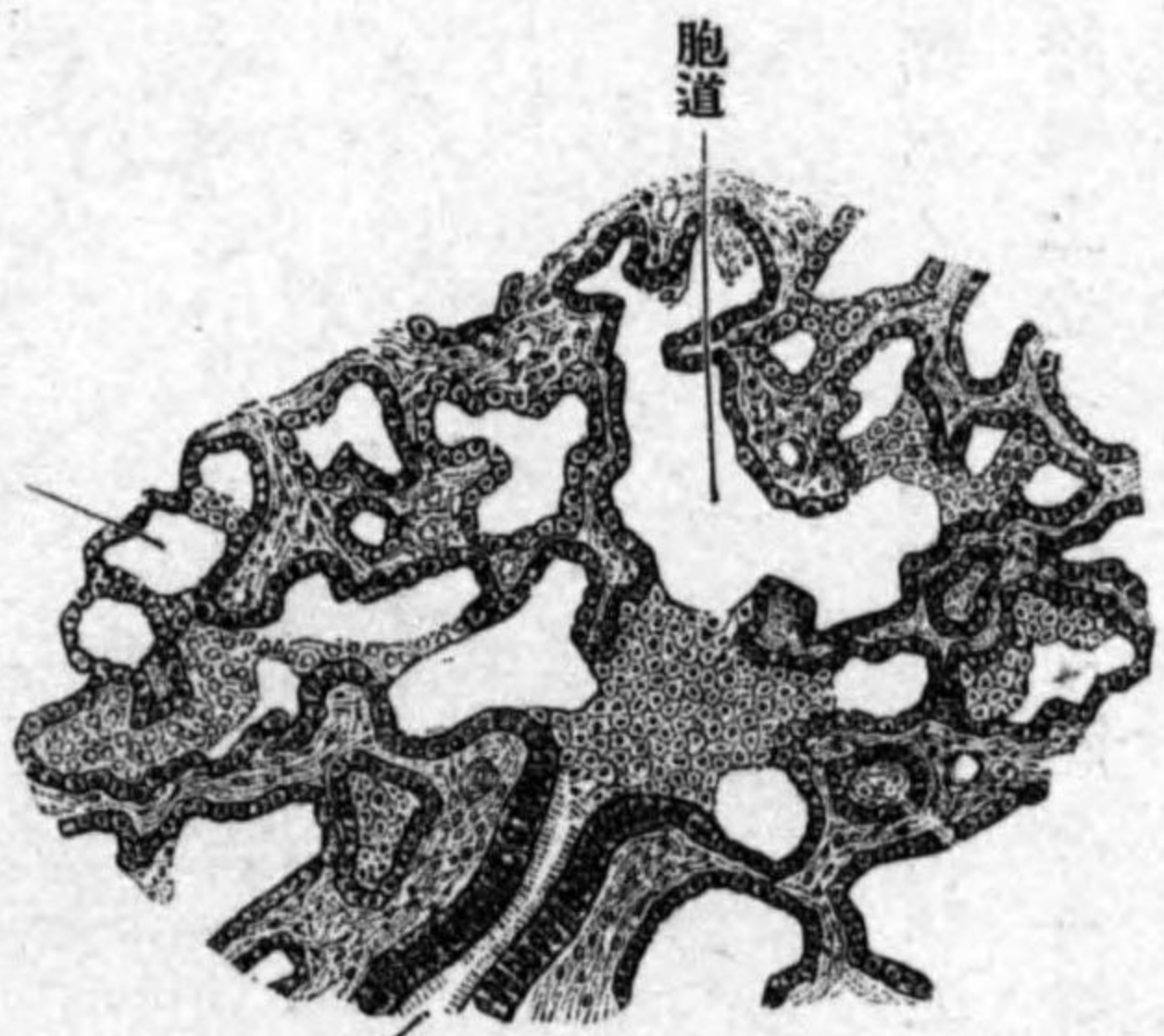
肺胞中隔

小葉間結締組織

肺ニ分佈スル血管

圖九十八百二第

(Nach koelliker) 面斷ノ肺ノ兒生初



枝管氣細

由テ進入セシ炭塊ヲ混ズ。大ナル血管淋巴管ハ此層中ヲ經過ス。肺ノ表面ヲ被フ肺胸膜ハ、小葉間結締組織ト聯結ス。

肺臓ニ分佈スル血管、肺ニ進入スル血管ハ肺動脈及ビ氣管枝動脈ニシテ、甲ハ肺ノ機能血管ニシテ、乙ハ營養血管ナリ。肺ヨリ出ヅル血管ハ肺靜脈及ビ氣管枝靜脈ニシテ、甲ハ心臟ノ左房ニ開キ、乙ハ奇靜脈ニ開ク。

ハ胞道ニ於テハ輪走ニシテ、肺胞ノ開口部ノ周圍ハ、太キ彈力纖維ヨリ成ル纖維輪ニ由テ取り圍マレ、隣接肺胞ノ纖維輪ト共ニ肺胞中隔 Alveolensepta ヲ形成ス。其他ノ部ニ於テハ、蛇行狀ヲ爲ス。(如ククノ力纖維ニ富ムヲ以テ肺胞ハ著シク伸縮ス、吸氣時ニハ直徑三倍ニ達スト云フ。)

小葉間結締組織ハ纖維性結締組織ヨリ成リ、中ニ彈力纖維結締細胞黑色ノ色素顆粒及ビ呼吸ニ

肺ノ神經

肺ノ淋巴管

肺動脈ハ肺門ヨリ肺臓中ニ入り、氣管枝ニ伴ヒ分岐シ、細氣管枝ノ末端即チ呼吸部ニ達スレバ遂ニ毛細管ニ分カレ、呼吸上皮ノ直下ヲ纏絡スル毛細管網ヲ形成ス。此網ハ肺胸膜下ノ毛細管網ト交通ス。肺靜脈ハ肺胞底ニ始マリ、小葉間ヲ走ル靜脈幹ニ集合シ、爾後ハ氣管枝ニ伴フテ經過シ、遂ニ肺門ヲ出ヅ。肺胸膜ヨリ來ル靜脈此レニ開口ス。

氣管枝動脈ハ胸部大動脈ヨリ出デ、肺門ヨリ肺臓ニ入り、氣管枝ノ分岐スル如ク分岐シ、呼吸氣管枝ノ附近ニ迄テ達ス。氣管枝ノ分岐ノ壁肺動靜脈ノ壁氣管枝淋巴腺肺胸膜等ニ分佈ス。此動脈ヨリ起ル靜脈血ハ、一部ハ肺靜脈ニ開口シ、他一部ハ氣管枝靜脈トナリ肺門ヲ出デ、奇靜脈ニ開ク。

肺臓ノ淋巴管ハ淺深二層ノ淋巴叢ヲ形成ス。淺層ハ肺胸膜下ニ存スル叢ニシテ、叢中ニ多數ノ小淋巴腺ヲ混ズ。此叢ヨリ出ヅル淋巴管ハ氣管枝淋巴腺ニ開ク。深層ハ小葉間ノ結締組織中ニ存スル網ニシテ、氣管枝粘膜炎血管壁等ヨリ淋巴ヲ集ム。網ヨリ起ル淋巴管ハ氣管枝ニ沿フテ肺門ヲ出テ、肺門ニ存スル肺淋巴腺ニ注グ。

肺臓ニ分佈スル神經、迷走神經及ビ交感神經ヨリ分岐セル有髓及ビ無

神經ニシテ、所々ニ神經節ヲ現ワス。

四 心臟 Cor.

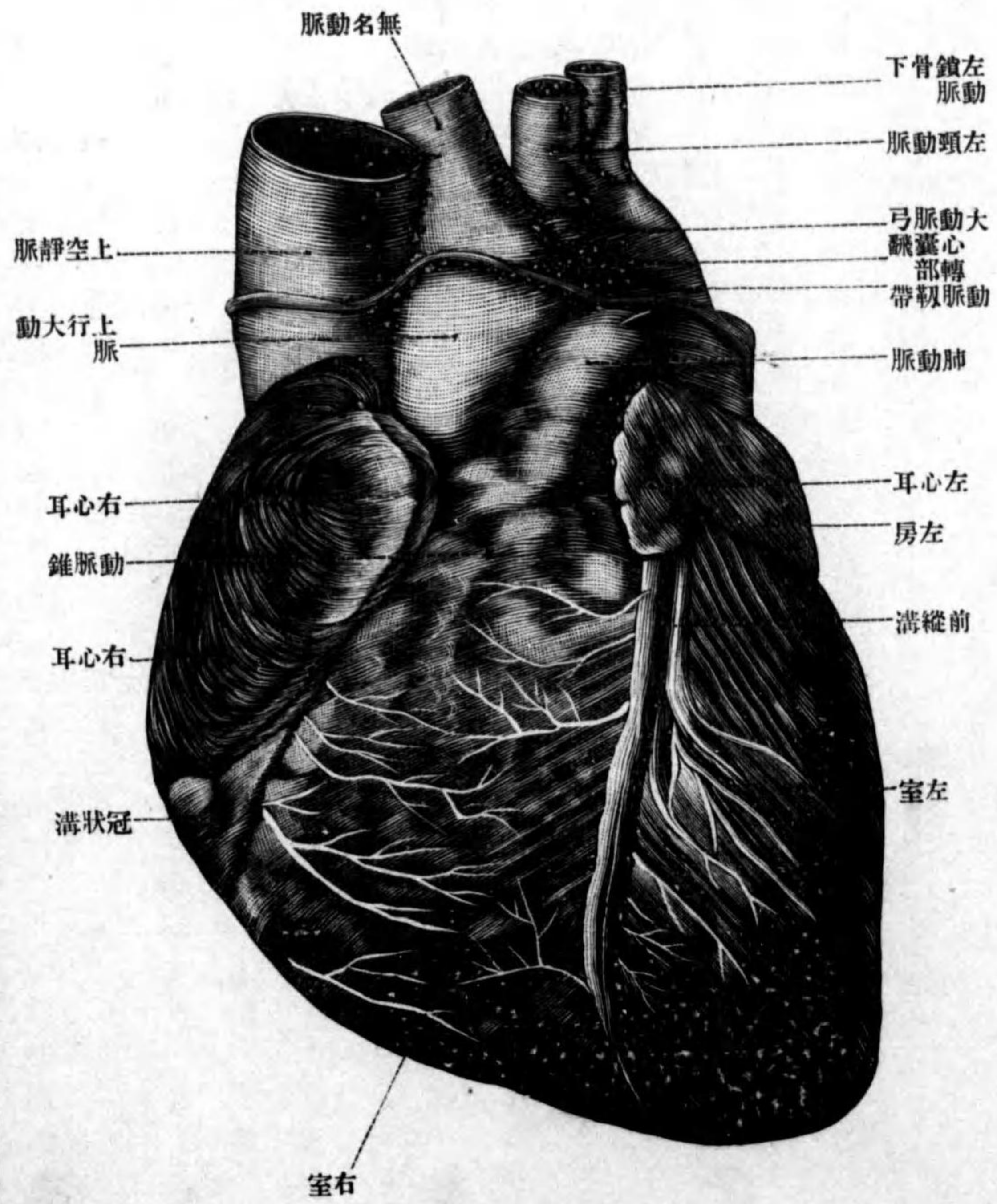
心臟ハ心筋ヨリ成ル囊狀ノ機官ニシテ、中ニ瓣膜ヲ備ヘ、其作用唧筒ノ如ク、血液循環ノ源動力ヲ與フ。

形状 稍、扁平ナル錐體形ニシテ、其尖端ハ心尖 Apex cordis ト云ヒ、下左方ニ向ヒ、其基底ハ右上方ニ向ヒ心底 Basis cordis ト云フ。前上方ニ向フ膨隆面ヲ胸肋面 Facies sternocostalis ト云ヒ、胸骨及ビ肋骨ノ後方ニ當ル。後下面ハ稍、平坦ニシテ横隔膜ノ上面ニ接ス横隔面 Facies diaphragmatica ト云フ。心底ノ下方ニ、心臟ノ周圍ヲ圍擁スル如ク經過スル溝アリ、冠狀溝 Sulcus coronarius ト云ヒ、此溝ヨリ上部ヲ心房 Atrium cordis ト下部ヲ心室 Ventriculus cordis ト云フ。心室ノ前後兩面ニ、冠狀溝ニ始マリ心尖ニ向テ下ル溝アリ前縱溝 Sulcus longitudinalis anterior 後縱溝 Sulcus longitudinalis posterior ト云ヒ、甲ハS字狀ニ彎曲シ、乙ハ鉛直ナリ。心尖ノ右方ニ於テ兩溝相移行ス。此所ヲ心截痕 Incisura cordis ト云フ。

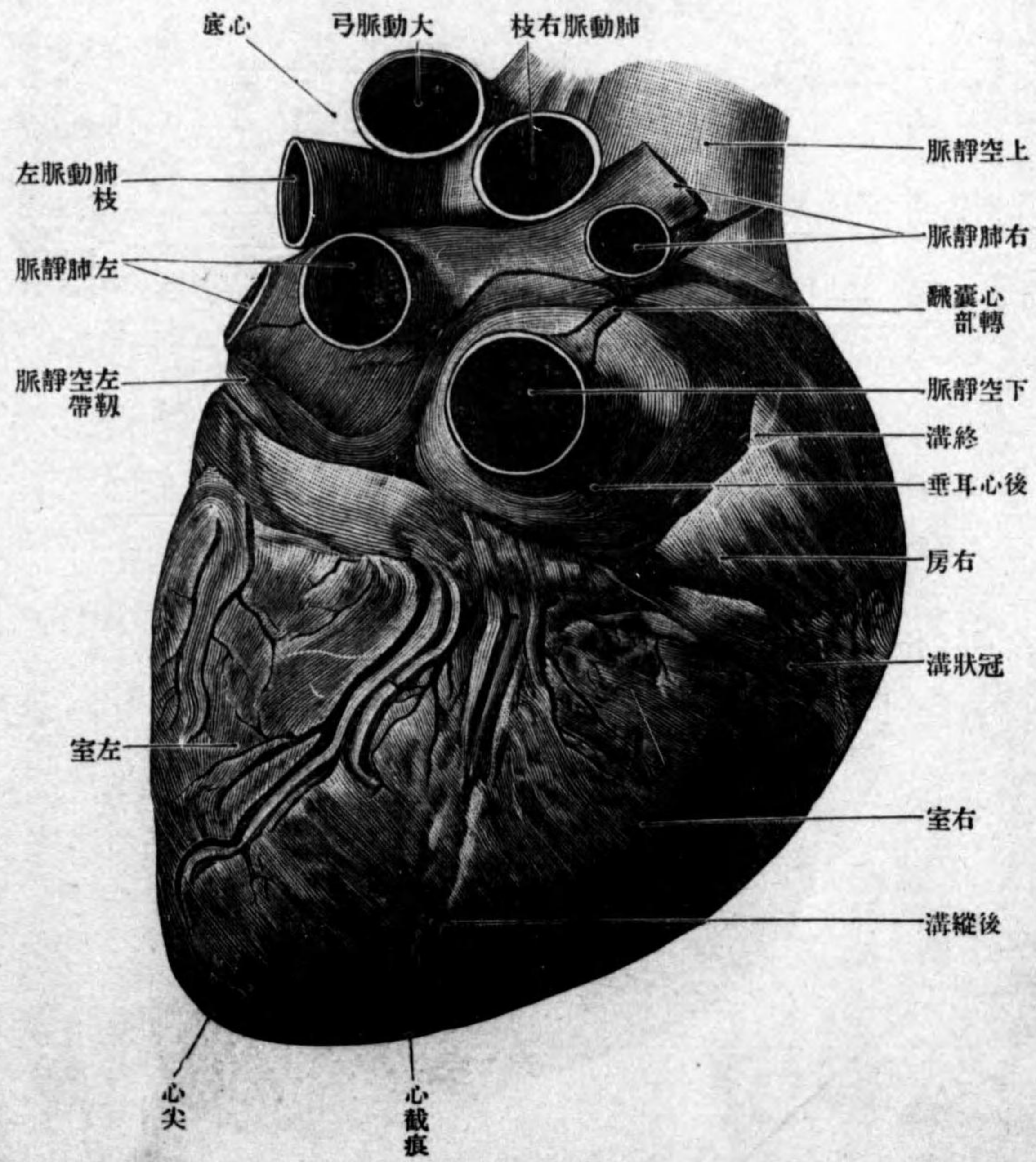
前後縱溝ノ間ニ設ケタル面ニ一致シテ室中隔 Septum ventriculorum アリ、爲メ

心臟
形状、心尖
心底
胸肋面
横隔面
冠狀溝
心房、心室
前縱溝
後縱溝
心截痕
室中隔

圖 十 九 百 二 第
(Nach Spaltholz) 面 前 ノ 臟 心



圖一十九百二第
(Nach Spalteholz) 面後ノ臟心

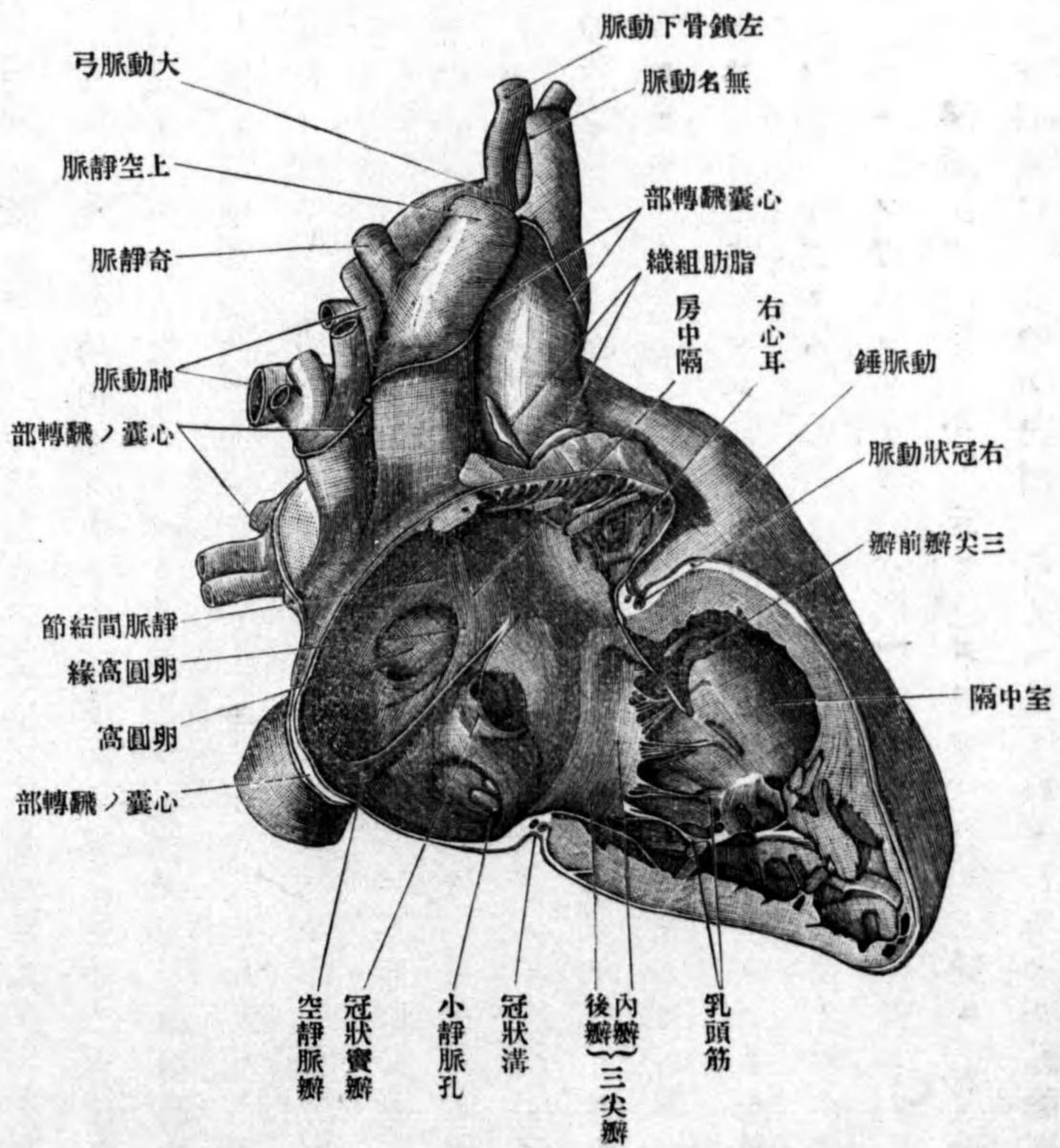


左室、右室
室筋中隔
室膜様中隔
房中隔
左房、右房
膜様部
靜脈口
右房、右房終溝
終溝
靜脈竇
靜脈間結節

ニ心室ハ左右ノ兩腔ニ分カル左室 Ventriculus sinister 右室 Ventriculus dexter ト云フ。而シテ中隔ハ大部分筋肉ヨリ成リ室筋中隔 Septum musculare ventriculorum ト云ヒ、左右室壁ノ一部ノ癒合シタルモノナリ。上方一部分ハ、結締組織ノミヨリ成リ室膜様中隔 Septum membranaceum ventriculorum ト云ヒ、大動脈半月瓣ノ右瓣ト後瓣ノ相對スル縁ヨリ前方ニアリ、其右側面ハ後部ハ右房ニ、前部ハ右室ニ面ス。心房ニモ、室中隔ヲ延張シタル方向ニ房中隔 Septum atriorum アリテ、左房 Atrium sinistrum 右房 Atrium dextrum ニ分カル。房中隔モ大部分、筋肉ヨリ成リ、只下方ノ一部、結締組織ヨリ成ル膜様部 Pars membranacea septi atriorum ト云フ。左右心房ト左右心室トハ靜脈口 Ostium venosum ニ由テ、同側互ニ交通ス。

右房ハ其形短圓柱形ニシテ、後外側面ニ鉛直ニ走ル淺溝アリ、右房終溝 Sulcus terminalis atrii dexteri ト云ヒ、此溝ニ一致シテ生シタル内面ノ隆起ヲ終溝 Crista terminalis ト云フ。終溝ヨリ後内部ハ胎生時ノ心臟ノ連合竇ヨリ發生セシ所ニシテ靜脈竇 Sinus venarum ト云ヒ、壁ハ滑澤ニシテ上壁ニ上空靜脈、下壁ニ下空靜脈開口ス。後壁ノ内面ノ中央ニ肥厚シタル所アリ、靜脈間結節

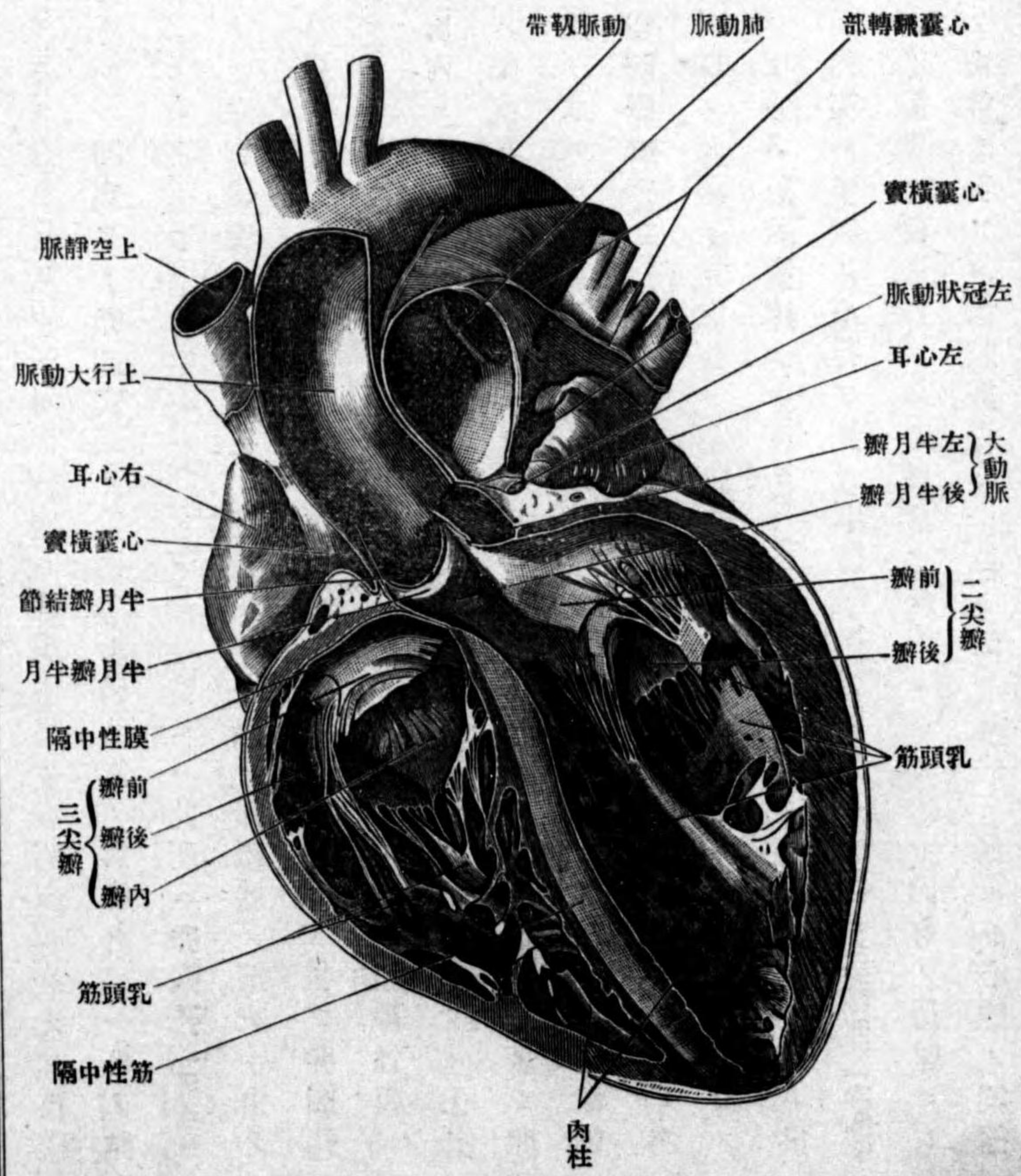
圖二十九百二第 (Nach Toldt) 圖ルタキ開ヲ室房右



卵圓窩
卵圓窩縁、卵圓孔
空靜脈瓣
冠狀竇瓣
小靜脈口
櫛狀筋

Tuberculum intervenosum(Lower)ト云フ。内側壁ハ即房中隔ノ右側面ニシテ、其膜樣部ニ當ル所ニ凹窩アリ卵圓窩 Fossa ovalis ト云ヒ、窩ノ前縁上縁一帯ヲ卵圓窩縁 Limbus fossae ovalis (Viesseni)ト云フ。胎生時ニハ此所ニ卵圓孔 Foramen ovale アリテ、左右房交通ス、卵圓孔ノ前縁及ビ上縁ハ蹄鐵狀ノ筋束ニ由テ取圍マレ、(此レ成人ノ卵圓窩縁ト成ル) 後方及ビ下方ノ縁ハ此孔ヲ左方ヨリ被フ卵圓孔瓣 Valvula foraminis ovalis ノ附著スル所トナル。而シテ此瓣ハ結締組織性膜ニシテ、左房内ニ突出ス、産出後直チニ、左房ノ血壓ガ右房ノ血壓ヨリモ上昇ス、爲メニ瓣膜ハ右方ニ壓排セラレ、房中隔面ニ接シ、遂ニ其面ト癒著シ、卵圓窩ノ底ヲ成スニ至ル。卵圓窩縁ノ前縁ヨリ下壁ニ跨ガル薄キ結締組織性膜アリ空靜脈瓣 Valvula venae cavae (Eustachii)ト云ヒ、下空靜脈ノ開口部ノ前方ヲ取り圍ム。此皺襞ノ直前ニ心臟自己ノ靜脈血ヲ集ムル冠狀竇開口ス、開口部ノ下方ニ冠狀竇瓣 Valvula sinus coronarii (Thebesii) アリテ其口ヲ狭ム。其他右房ノ内面ニ多數ノ小孔ヲ見ル小靜脈孔 Foramina venarum minorum (Thebesii)ト云ヒ心臟壁ノ靜脈血ノ開ク所ナリ。終櫛ヨリ外方ハ、固有ノ房壁ニシテ、多クノ肉柱ヲ現ワス櫛狀筋 Mm. pectinatiト云ヒ、終櫛ニ始マリ、心臟ノ縦徑

圖三十九百二第 (Nach Toldt) 圖ルタキ開ヲ室右左



右心耳

右室

動脈錐

室上櫛

肉柱

乳嘴筋

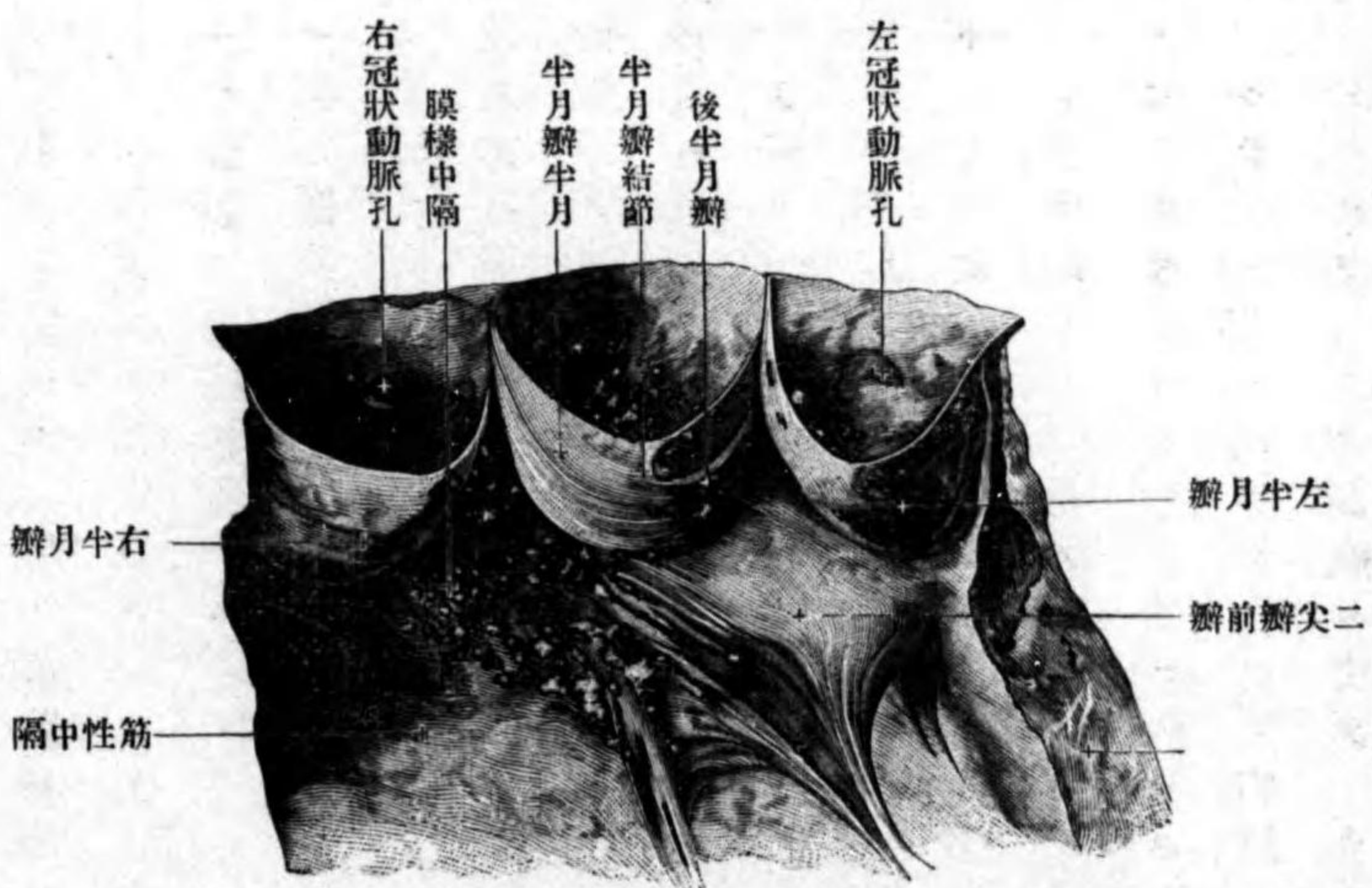
腱索

三尖瓣

ニ沿フテ冠狀溝ニ迄達ス。右房ノ前壁ハ、前左方ニ著シク突出ス右心耳
Auricula dextra ト云ヒ、其形圓錐狀ニシテ上行大動脈ノ根部ヲ前右方ヨリ圍
 ム。内面ニハ多數ノ肉柱ヲ現ワス。
 右室。ハ其形圓錐狀ニシテ、尖端ハ下方ニ向ヒ心尖ニ達セズ。其基底ハ上
 方ニ向ヒ、右房ニ由テ被ワル。外面ハ大部分前上方ニ向ヒ、胸肋面ノ一部ヲ
 爲シ。其左上方ハ著シク膨大ス動脈錐 *Conus arteriosus* ト云ヒ、自然ニ肺動脈ニ
 移行ス。動脈錐ノ内面ト固有ノ右室壁トノ間ニハ、筋肉性堤起アリ室上櫛
Crista supraventricularis ト云ヒ、其全形弓狀ニシテ基底ヨリ起リ、始メ中隔面ヲ
 心尖ニ向テ降り、次テ右方ニ向ヒ前上壁ニ達シ、大ナル乳嘴筋ノ根部ニ終
 ル。内面ニハ網狀ノ隆起及ビ數個ノ圓錐狀突起アリ、甲ヲ肉柱 *Trabeculae*
carneae ト云ヒ、筋束ノ吻合セシモノ、乙ヲ乳頭筋 *Mm. papillares* ト云ヒ、筋束ノ
 突起ニシテ、其尖端ヨリ細長ノ腱索 *Chordae tendinae* ヲ出ス、其他肉柱及ビ中
 隔壁ヨリモ腱索ヲ出ス、皆三尖瓣ニ附著ス。横断面ニ於ケル腔洞ノ形ハ
 半月形ニシテ、其凹側ハ左方ニ向フ。右房ト通スル靜脈口ニハ三尖瓣
Valvula tricuspidalis アリ、深キ截痕ニ由テ分カタレタル三枚ノ瓣ニシテ、前後

前後内瓣
 動脈口
 肺動脈半月瓣
 動脈口
 左右前瓣

第 二 百 九 十 四 圖
 (Nach Spalteholz) 大動脈半月瓣



内瓣 *Cusps anterior, posterior et medialis* ト云ヒ、前瓣ハ動脈錐ノ境界ニ、後瓣ハ外側縁ニ、内瓣ハ中隔側ニ附著ス。各瓣ノ遊離縁ハ鋸齒狀ニシテ、腱索ニ由テ乳頭筋及ビ肉柱ト連結ス。此瓣膜ノ房ニ向テ翻轉スル時ハ、靜脈口ヲ閉ス。動脈錐ト肺動脈トノ移行部ヲ、右室ノ動脈口 *Ostium arteriosum* ト云ヒ、瓣膜装置ヲ有ス肺動脈半月瓣 *Valvulae semilunares a. pulmonales* ト云ヒ、二枚ノ半月狀ノ瓣ヨリ成リ、左右前瓣

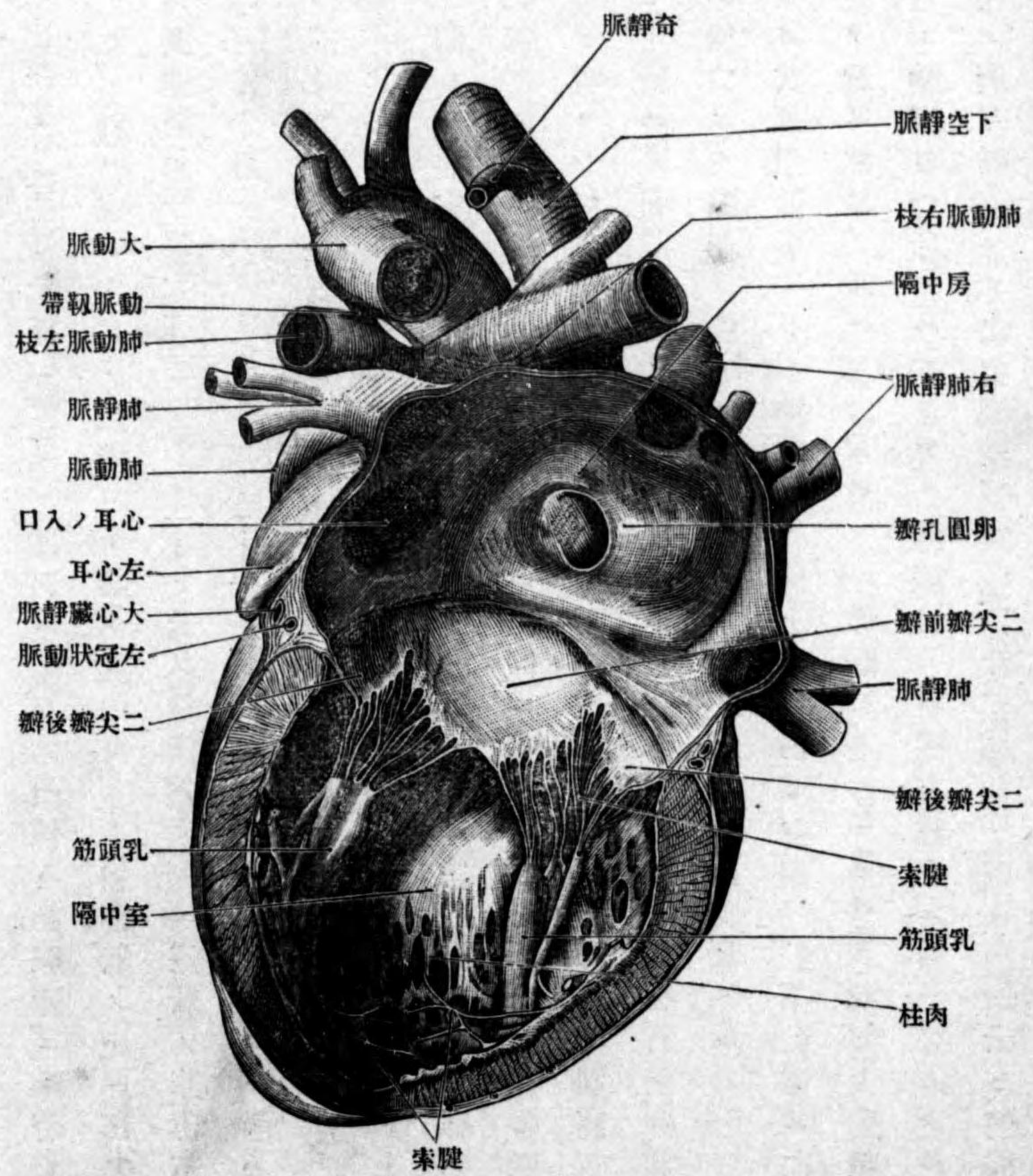
半月瓣結節
 半月瓣半月
 左房
 左心耳
 左室
 靜脈口
 動脈口
 二尖瓣、前瓣

Valvula semilunaris sinistra, dextra, anterior ニ區別ス。半月ノ凸側ハ動脈壁ニ附著シ、恰モ「ポケット」狀ヲ成ス。半月ノ凹縁ハ遊離シ、其中央ニ小結節狀ノ肥厚部アリ半月瓣結節 *Noduli valvularum semilunarium* ト云フ。結節ノ兩側ニ鎌狀ノ菲薄部アリ半月瓣半月 *Lunulae valvularum semilunarium* ト云ヒ、瓣膜ノ閉鎖スルトキハ隣瓣ノ同名部ト相接ス。

左房。ハ其形圓錐形ニシテ、其基底ハ後方ニ、尖端ハ前方ニ向フ。右壁ト上壁トノ間ヨリ前右方ニ向フ突起ヲ出ス左心耳 *Auricula sinistra* ト云ヒ肺動脈ノ根部ヲ圍擁ス。房腔ノ内面ハ一汎ニ滑澤ニシテ、只心耳ノ内面ニ多數ノ肉柱ヲ現ワシ粗糙ナリ。右壁即チ房中隔ノ左側面ニハ、右房ノ卵圓窩ニ一致セル所ニ屢、卵圓孔瓣ノ痕蹟ヲ現ワス。後壁ト兩側壁トノ移行隅ニ、肺靜脈ノ開口スル四個ノ孔アリ。

左室。ハ其形卵圓形ニシテ、鈍端ハ右後上方ニ向ヒ、銳端ハ左下前方ニ向ヒ心尖ヲ爲ス。鈍端ノ所ニ左房ニ通スル靜脈口 *Ostium venosum* 及ビ大動脈ニ通スル動脈口 *Ostium arteriosum* アリ。靜脈口ニハ深キ截痕ニ由テ分カタル、二枚ノ廣キ瓣膜アリ二尖瓣(僧帽瓣) *Valvula bicuspidalis (Mitralis)* ト云ヒ、前瓣

圖五十九百二第
(Nach Toldt) 圖ルタキ開ヲ室房左



後瓣

大動脈半月瓣

大動脈竇

造構

心筋膜

Cuspid anterior 後瓣 Cuspid posterior ヲ區別ス。前瓣ハ右前方ニ位シ、靜脈口ノ周圍ヲ圍擁スル纖維輪及ビ大動脈壁ヨリ起リ、後瓣ハ左後方ニ位シ、纖維輪ヨリ起ル。各瓣ノ遊離縁ハ鋸齒狀ニシテ、乳頭筋及ビ肉柱ヨリ起ル。腱索此レニ附著ス。心臟ノ收縮時ニ靜脈口ヲ閉鎖ス。動脈口ハ右室ノ動脈口ノ後方ニ位シ、瓣膜ヲ備フ。大動脈半月瓣 Valvula semilunares aortae ト云ヒ、左右後瓣ヲ區別ス。各瓣ノ形狀ハ肺動脈半月瓣ト異ナルコトナク、半月瓣結節及ビ半月瓣半月ヲ有シ、動脈壁ト相對シ「ポケット」狀ヲナシ「ポケット」ノ腔洞ニ當ル所ヲ大動脈竇 Sinus aortae ト云ヒ、左右瓣ニ相對スル動脈壁ニハ、左右二個ノ小孔ヲ見ル。此レ左右冠狀動脈ノ起始部ナリ。室ノ内面ニハ多數ノ肉柱及ビ數個ノ乳頭筋ヲ現ワス。

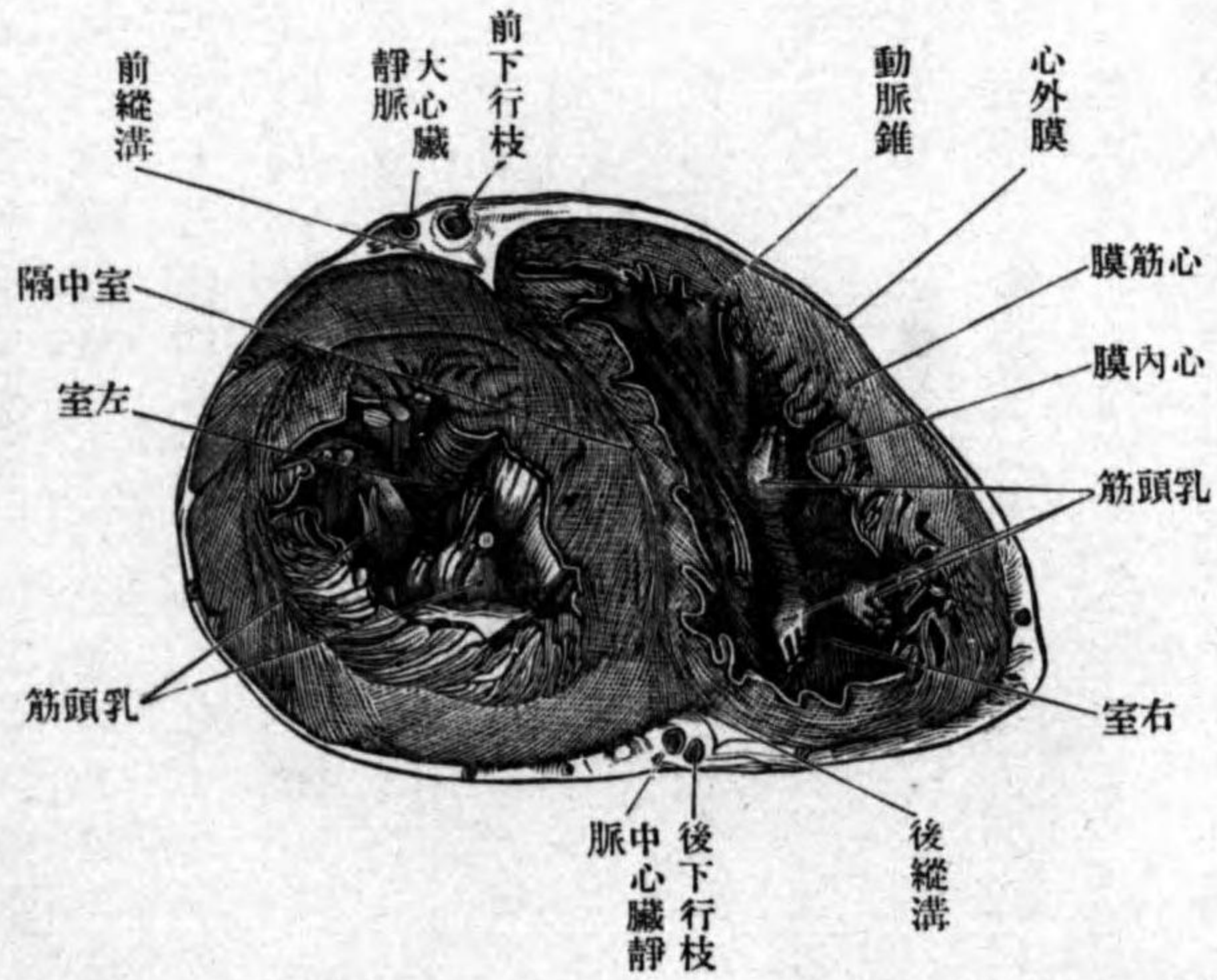
心臟壁ノ造構 心臟壁ハ三層ノ膜ヨリ成ル、即チ厚キ心筋膜、中層トナリ、其レノ兩面ヲ薄キ心内膜、心外膜ヲ以テ覆フ。

(一) 心筋膜 Myocardium ハ横紋筋纖維ノ外觀ヲ呈スル所ノ心筋纖維ヨリ成リ、心房ト心室トハ全ク分カレ、纖維ノ方向ハ房室各、趣キヲ異ニシ、何レモ甚タ不規則ナリ。

心、房ニ於テハ、筋膜ノ厚サ甚ダ薄ク、纖維ハ左右心房共通ニシテ、前後壁ニ於テハ、横走ナリ、其他ノ部、殊ニ靜脈ノ開口部及ビ心耳ノ根部ニ於テハ、輪

圖六十九百二第

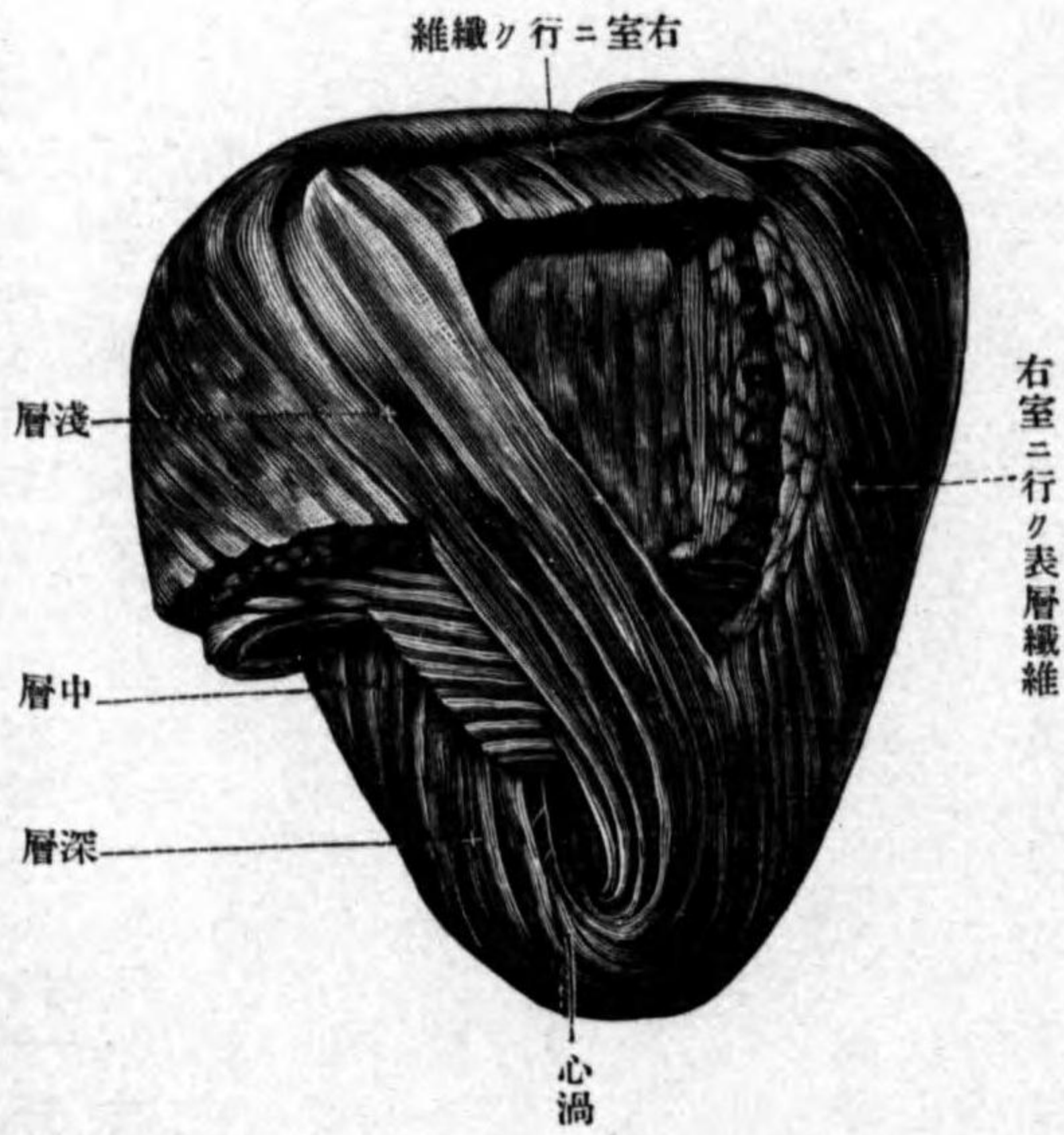
(Nach Toldt) 斷 横 ノ 室 心



走ナリ。心耳ニ於テハ一定ノ方向ヲ定メ難シ。右心房ニ於テハ此層ノ内方ニ尙縦走ノ筋纖維アリ、肉柱ヲ形成ス。心室ニ於テハ纖維ノ經過甚ダ複雑ニシテ、左右其關係ヲ異ニス。右心室ニ於テハ纖維ノ方向ニヨリ、大體ニ内外二層ヲ區別ス。内層ハ短キ筋纖維ヨリ成ル網狀層ニシテ、腔内ニ突出シテ乳頭筋及ビ肉柱ヲ

圖七十九百二第

(Nach Spalteholz) 圖模ノ膜筋ノ室左



形成ス。一部ノ纖維ハ中隔ノ上縁ニ起リ、心尖ニ向テ下降スル間ニ外壁ニ移行シ、其レヨリ其壁中ヲ上行シ、乳頭筋亦ハ肉柱トナリ終ルカ、或ハ靜脈口ノ周圍ヲ圍擁スル所ノ纖維輪ニ移行ス。他ノ一部ノ纖維ハ肉柱間ノ間隙内ニ横ニ緊張ス。外層ハ靜脈口ノ周圍ニアル左右ノ纖維輪、左室ノ表面及ビ室中隔ヨリ來ル斜走纖維ニシテ、後方ニ於テハ左上方ヨリ右下方ニ向テ降り、前面ニ於テ一部ハ左室ノ外層ニ、一部ハ中隔ニ移行ス。

左心室ニ於テハ、筋膜甚ダ厚ク、三層ニ區別ス。外層ハ左纖維輪及ビ左動脈口ノ周圍

心渦

纖維輪

纖維三角

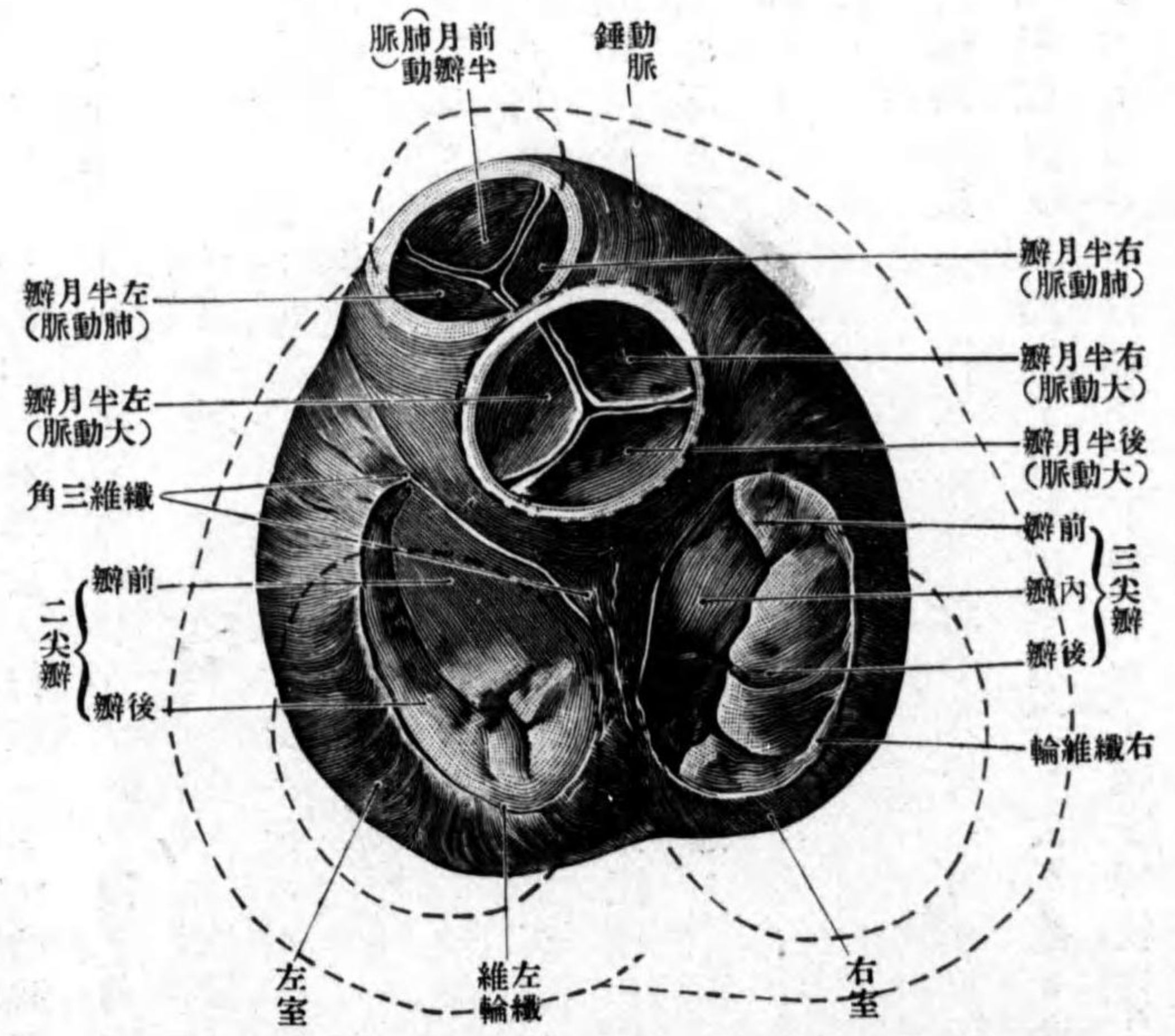
心筋纖維

ヨリ起リ、前方ニテハ右上方ヨリ左下方ニ向テ降り、心尖ニ於テ筋膜ノ深部ニ進入シ、内層ニ移行ス。斯ノ如ク、斜ナル外層纖維ガ内層ニ移行スル爲メニ、心尖ノ所ニ筋纖維ノ盤渦ヲ畫ク心渦 Vortex cordis ト云フ。中層ハ最モ厚ク、主トシテ室ノ縦軸ニ直角ニ交叉スル横走纖維ヨリ成ル。然レドモ外層ニ接スル所ハ外層ノ纖維ノ如ク、内層ニ接スル面ニハ内層ノ纖維ノ如ク斜走ス。内層ハ上述ノ如ク外層ノ連續ニシテ、殆ンド心室ノ縦軸ニ平行シ、軽度ノ螺旋ヲ畫キツ、上行シ、其一部ハ乳頭筋ト成リテ終リ、其他ノ一部ハ左纖維輪及ビ左動脈口ニ終リ、肉柱ヲ形成ス。

纖維輪 Annulli Fibrosi トハ靜脈口ヲ圍擁スル結締組織索ニシテ、三尖瓣、二尖瓣及ビ心筋纖維ノ附著點トナル。右ノ者ハ全形卵圓形ノ輪ノ如ク、左ノ者ハ右方大動脈壁ニ對スル部分缺除シ、全形蹄鐵狀ニシテ、兩端ハ動脈壁ニ附著ス。此附著部ハ結節狀ニ肥厚ス纖維三角 Trigona fibrosa ト云ヒ前後二個アリ。前後纖維三角ノ間ハ、二尖瓣ノ前瓣ガ動脈壁ニ附著スル所ナリ。

心筋纖維ハ、横紋ヲ有スル不隨意筋ニシテ、顯微鏡標本ニ於テハ、其形圓柱形ニシテ他ノ纖維ト連結スル突起ヲ有ス。(然シ乍ラ此レ人工的ニ破壞セラレタル心筋纖維ノ斷片ニ過ギス實際

圖八十九百二第 (Nach Spalteholz) 膜 瓣 ノ 臟 心



dium ハ菲薄ノ結締組織性膜ニシテ、中ニ滑平筋纖維及ビ多量ノ彈力纖維

ハ網狀ノ筋性膜ニシテ、個々細胞ノ境ナシ) 細胞體ハ横紋ヲ有スル原纖維及ビ原纖維ニ變化セサル原形質即チ肉漿トヨリ成リ、(肉漿ハ纖維ノ中軸ニ當ル所ニ多量ニ推積シ、推積部ヨリ纖維ノ表面ニ向テ放射狀ニ走ル突起ヲ出ス故ニ纖維ノ横断面ニ於テハ肉漿ノ日照ヲ見ル) 中軸ニ大ナル卵圓形若シクハ圓形ノ核ヲ備へ、纖維膜即チ肉漿膜ハ缺除ス。

(11) 心内膜 Endocardium

心外膜

心臟ノ血管

左冠狀動脈

前下行枝

廻旋枝

右冠狀動脈

後下行枝

ヲ混ジ、腔洞ニ向フ面ニハ一層ノ内皮細胞アリ。

(三) 心外膜 Epicardium 此レハ心囊ノ内板ニシテ、脂肪細胞及彈力纖維ヲ混ズル結締組織性膜ナリ、外面ニハ扁平ナル一層ノ内皮細胞アリ。

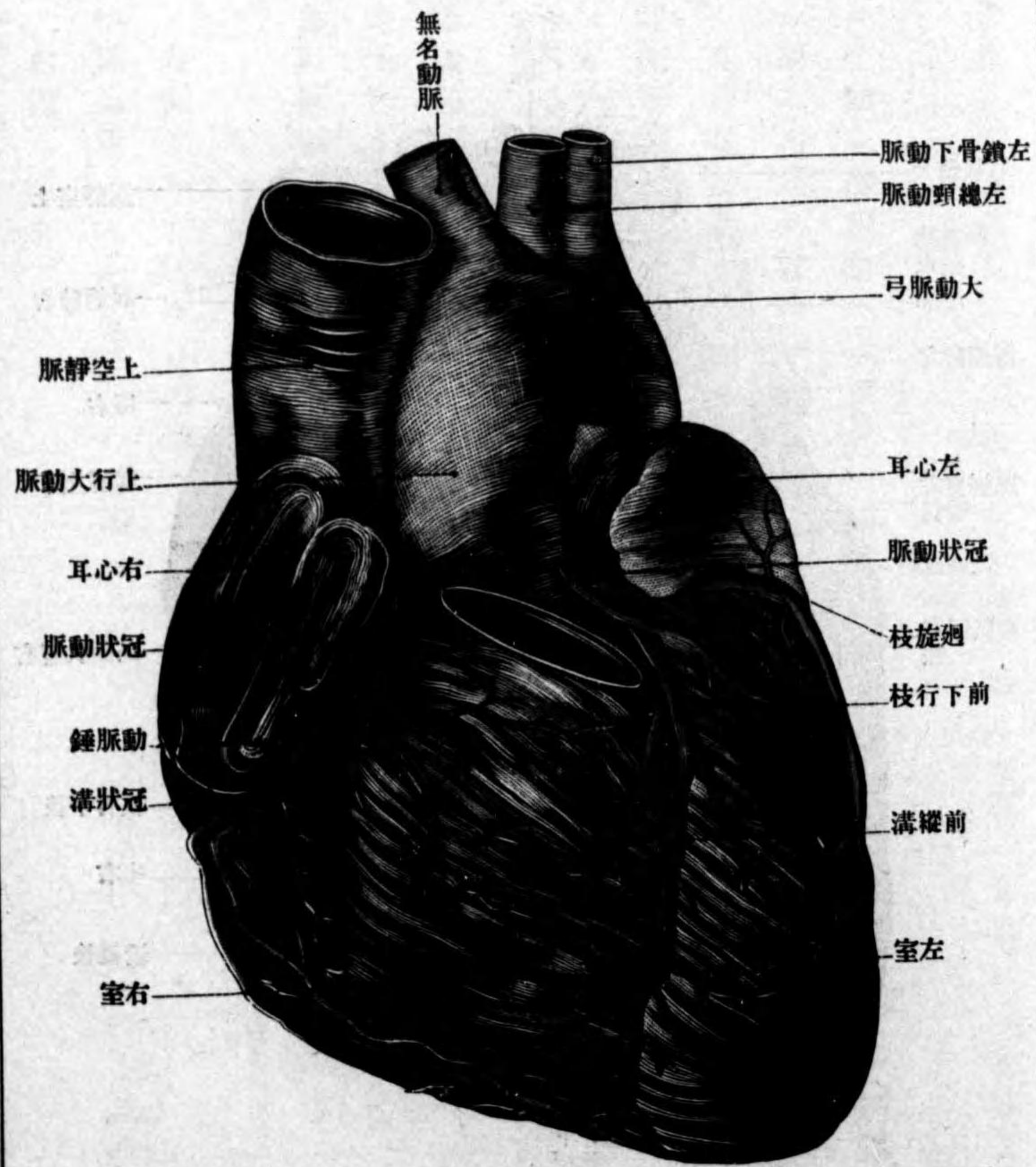
心臟ノ血管 心臟壁ニ分佈スル動脈ハ、左右ノ冠狀動脈ナリ。

(一) 左冠狀動脈 A. coronaria sinistra ハ左瓣ニ對スル動脈竇壁ヨリ起リ、直チニ二枝ニ分カル、其一ツヲ(イ)前下行枝 Ramus descendens anterior ト云ヒ、初メ肺動脈ノ後方、次テ其左方ニテ左心耳ノ下方ヲ經テ前縱溝ニ達シ、其後ハ溝中ヲ心尖ニ向テ降り、心截痕ヲ通リテ横隔面ニ迄デ達ス。經過中ニ左室、中隔及ビ右室ニ分佈スル枝ヲ出ス。他ノ一ツヲ(ロ)廻旋枝 Ramus circumflexus ト云ヒ、初メ左心耳ノ下方ニテ冠狀溝中ヲ左方ニ進ミ、後面ニ至レバ冠狀溝中ヲ右方ニ向テ進ミ、後縱溝ノ左方ニ於テ下方ニ彎曲ス、左室及ビ左房ニ分佈ス。

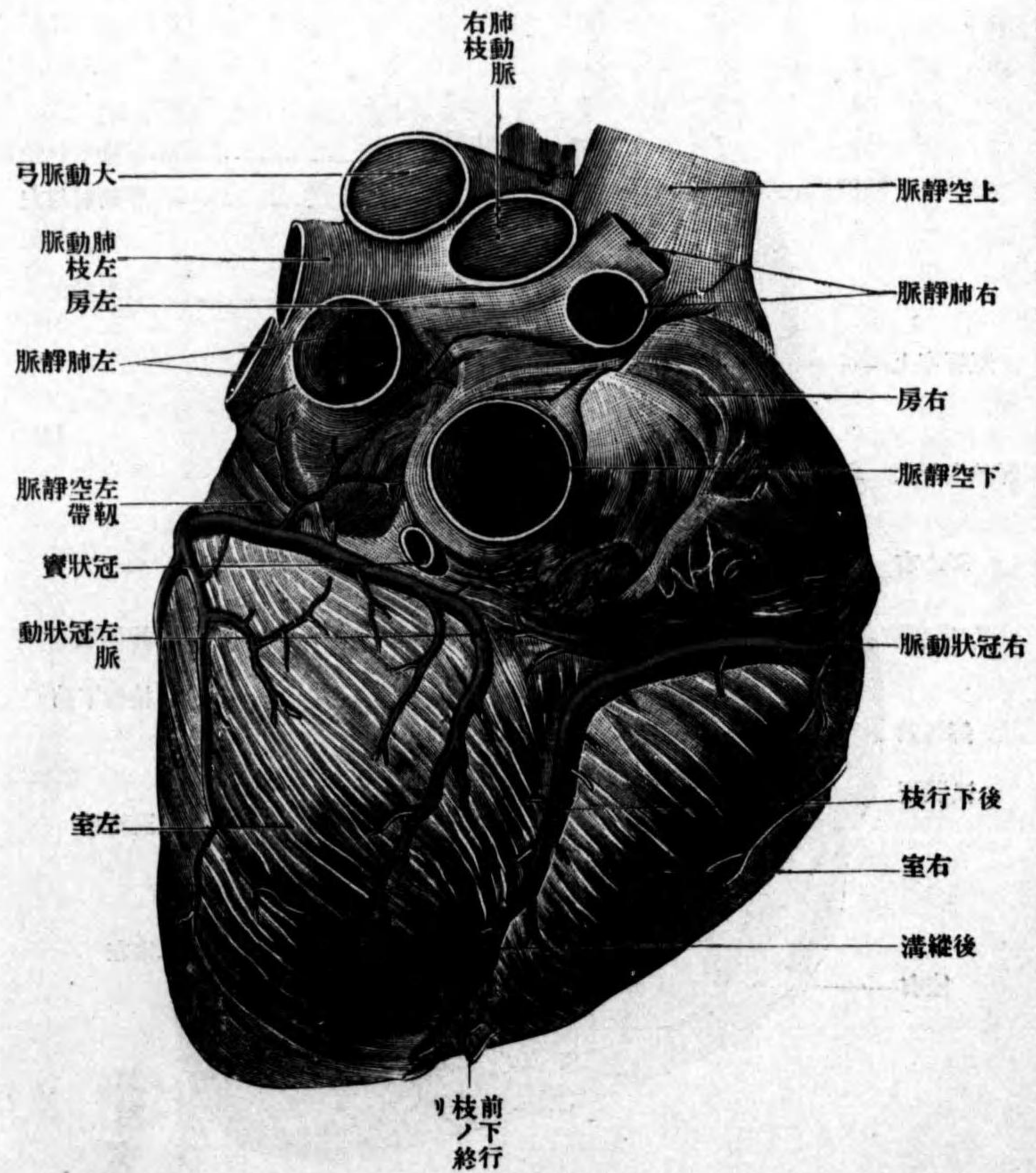
(二) 右冠狀動脈 A. coronaria dextra 右半月瓣ニ對スル動脈壁ヨリ起リ、右心耳ト肺動脈錐トノ間ニテ冠狀溝ヲ右方ニ向テ進ミ、後面ニ出ヅレバ左方ニ向テ進ミ、遂ニ後縱溝中ヲ下行スル(イ)後下行枝 Ramus descendens posterior ト

圖九十九百二第

(Nach Spalteholz) (面前) 脈動ノ臟心



第三百圖 (Nach Spalteholz) (面後) 脈動ノ臟心



冠狀竇

大心臟靜脈

左室後靜脈

左房斜靜脈

左空靜脈韌帶

中心臟靜脈

成ル。經過中ニ右房右室ニ分佈スル大ナル枝及び左室ニ分佈スル小枝ヲ出ス。

心臟壁ヨリ歸ル靜脈血ハ、大部分ハ冠狀竇 Sinus coronarius ト名ヅクル腔洞ニ開キ、一部ハ右房ニ直接ニ開ク。冠狀竇トハ横隔面ニテ冠狀溝中ニ位シ、左端ハ左房斜靜脈ノ開口部ニ達シ、右端ハ右房ニ開口ス。

(一) 大心臟靜脈 *v. cordis magna* 心尖ニ始マリ、前縱溝中ヲ上行シ、次デ冠狀溝中ヲ左方ニ向テ廻リ、遂ニ冠狀竇ニ開ク、左室及び右室ノ一部ヨリ靜脈血ヲ集ム。

(二) 左室後靜脈 *v. posterior ventriculi sinistri* 心尖ノ近クニ始マリ、左室ノ側縁ニ沿フテ上行シ、冠狀竇若シクハ大心臟靜脈ニ開ク。

(三) 左房斜靜脈 *v. obliqua atrii sinistri* (Marshall) ハ胎生時ノ左空靜脈ノ痕蹟ニシテ、此レニ一致セル心外膜ノ皺襞ヲ左空靜脈韌帶 *lig. v. caeve sinistrae* ト云フ。左房ノ左側ヲ下行スル小靜脈ニシテ、冠狀竇ニ開ク。

(四) 中心臟靜脈 *v. cordis media* ハ心尖ヨリ始マリ、後縱溝中ヲ上行シ、遂ニ冠狀竇ノ右端ニ開ク。

圖 二 百 三 第

(Nach Spalteholz)(面 前) 脈 靜 ノ 臟 心

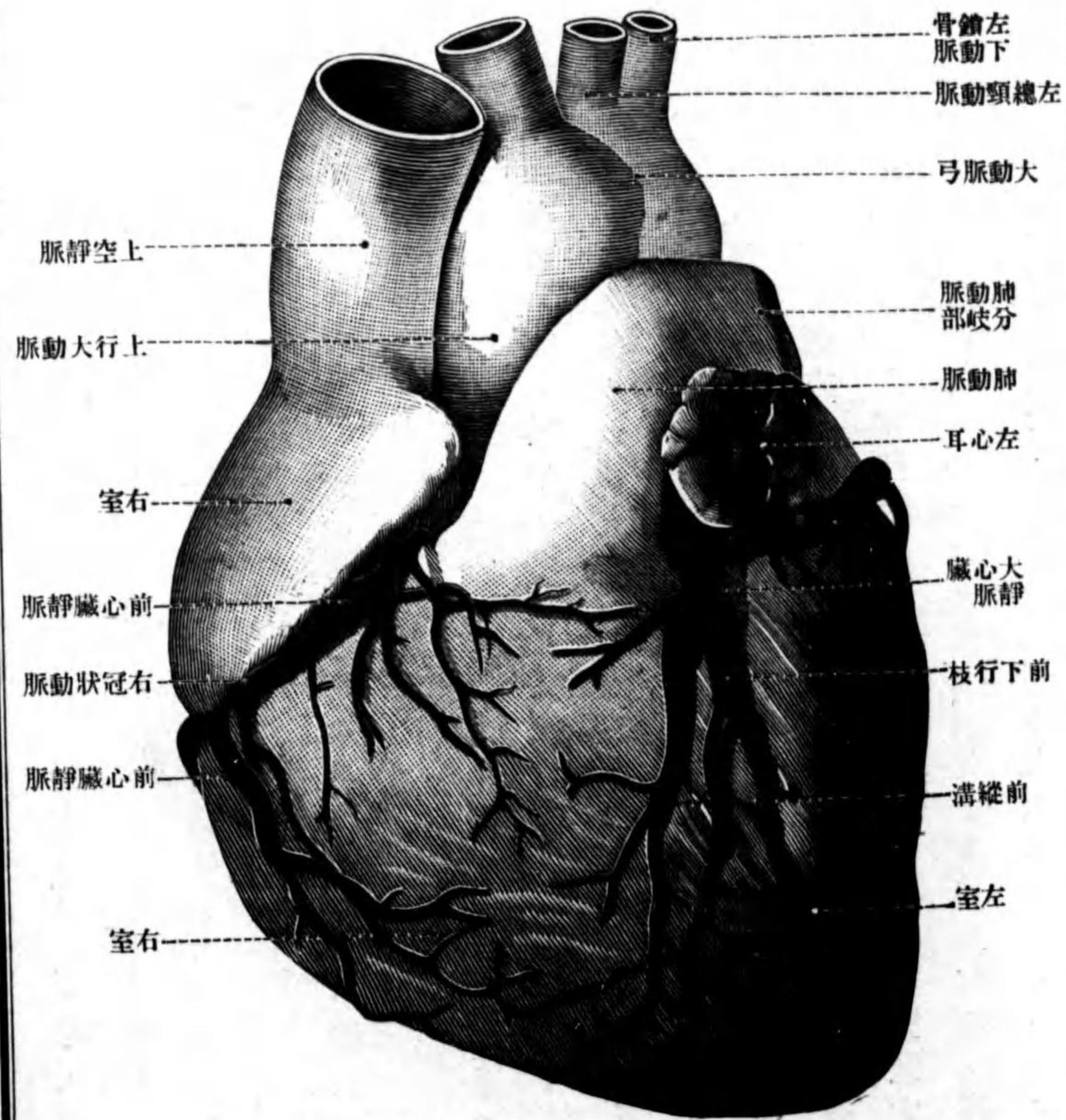
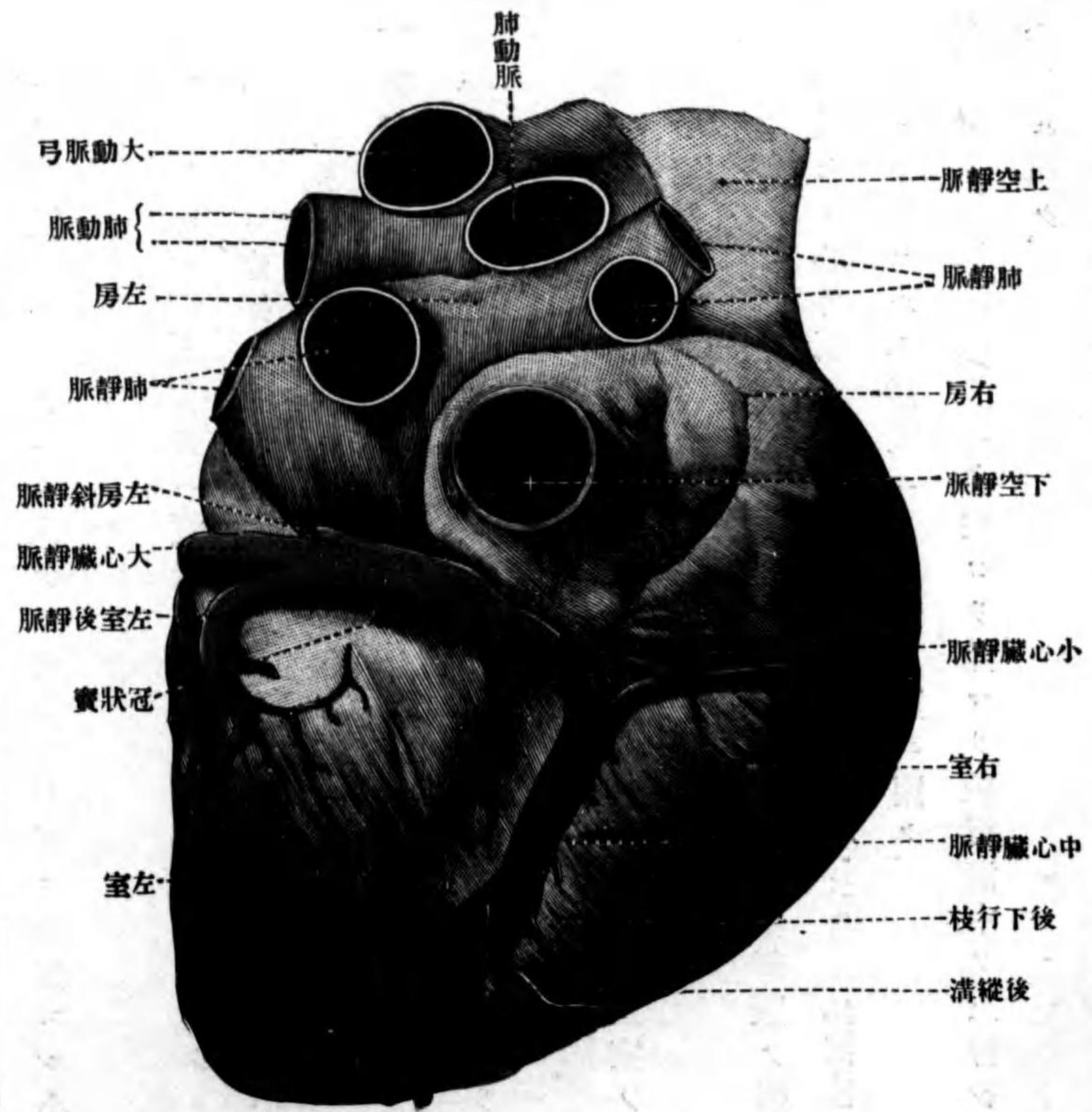


圖 一 百 三 第

(Nach spalteholz)(面 後) 脈 靜 ノ 臟 心



小心臟靜脈

前心臟靜脈

小心臟靜脈

心臟ノ位置

(五) 小心臟靜脈 *V. cordis parva* ハ右ノ房及ビ室ヨリ靜脈血ヲ集ムル小靜脈ニシテ、冠狀溝中ヲ左方ニ進ミ、冠狀竇ニ開ク。

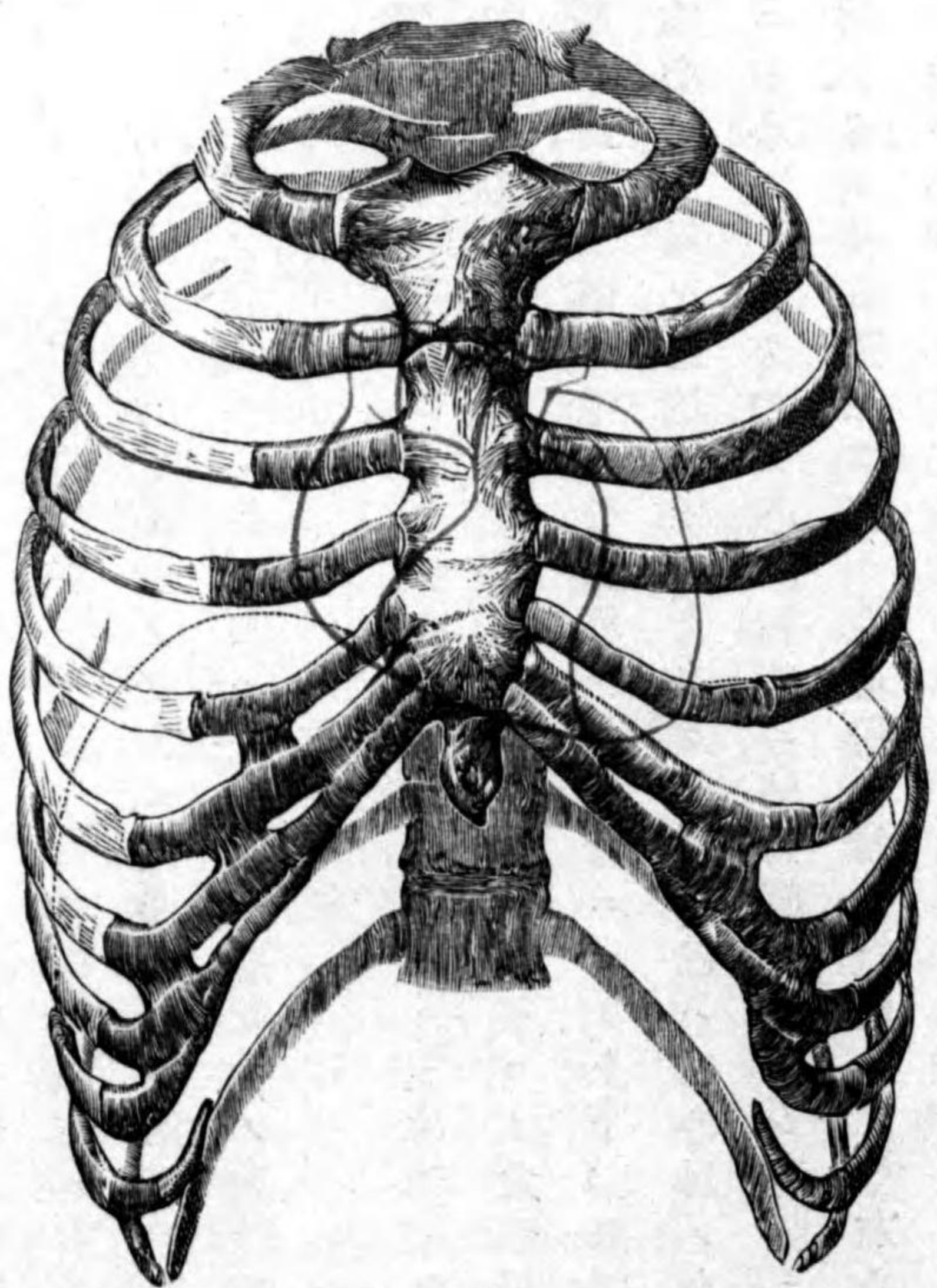
(六) 前心臟靜脈 *V. cordis anteriores* ハ右室壁ヨリ起ル數條ノ小靜脈ニシテ、冠狀溝ノ附近ニ於テ直接右房ニ開ク。

(七) 小心臟靜脈 *V. cordis minimae* ハ心房及ビ房中隔ヨリ來ル小靜脈ニシテ、右房ノ小靜脈口ニ開ク。

心臟ノ位置 心臟ハ初メ左右全ク對性ニシテ、正中斷ニ於テハ均等ニ切半セラル、然レトモ後日胸腔ノ扁平トナルニ伴ヒ、二様ノ轉位ヲナス。一ッハ縱軸ノ傾斜ニシテ、即チ縱軸ノ上端ニ當ル心基底ハ右後方ニ、縱軸ノ下端ニ當ル心尖ハ左前方ニ傾斜シ、今ヤ心臟ハ全量ノ三分ノ二ハ、正中線ヨリ左方ニ、殘三分ノ一ハ其右方ニ位スルニ至ル。他ノ一ッハ縱軸周圍ノ回轉ニシテ右室ガ前方ニ、左室ガ後方ニ向フ如ク回轉ス。故ニ胸肋面ノ大部分ハ右室壁ニ、横隔面ノ大部分ハ左室壁ニ屬スルナリ。胸肋面ハ右室壁大部分左室壁ノ一部右心耳左心耳ノ一部ヨリ成リ、胸骨ノ後面及ビ第三乃至第六肋軟骨ノ後面ニ相對ス。而シテ其右肋軟骨ト相對スル部分ハ全ク右

第三百三圖

(Nach Spalteholz) 置位ノ臟心



肺ノ前部ヲ以テ被ワレ、左肋軟骨ニ對スル所ハ、一部左肺前部ニ由テ覆ワレトモ、左肺ノ心截痕ニ一致セル所ハ直接ニ胸壁ニ相對ス。診斷學上心臟ノ純獨音部ト稱スル所ニシテ、其境界ハ第四肋軟骨ノ胸骨端ノ下緣ニ

始マリ、初メ外下方ニ弓形ニ、次テ内下方ニ弓形ニ進ミ、第六肋軟骨ノ上縁ニ終ル所ノ鉤状ノ彎曲線ヲ以テ限ラル即チ此線ヨリ内方一帶ナリ。横隔面ハ左心室壁ノ大部分右室壁ノ一部ヨリ成リ、横隔膜ノ上面殊ニ臍心ノ上ニ坐ス。心尖ハ第五肋間ニシテ乳線ヨリ内方ニ位シ、外壁ヨリ心尖搏動ヲ觸ル。左静脈口ハ左ノ第三肋間ノ胸骨端ノ後方ニ、右静脈口ハ第四肋間ノ胸骨端ノ高サニテ胸骨ノ後方ニ、左動脈口ハ第三肋間ノ胸骨端ノ高サニテ胸骨ノ後方ニ、右動脈口ハ左ノ第三肋軟骨ノ胸骨端ノ後方ニ當ル。

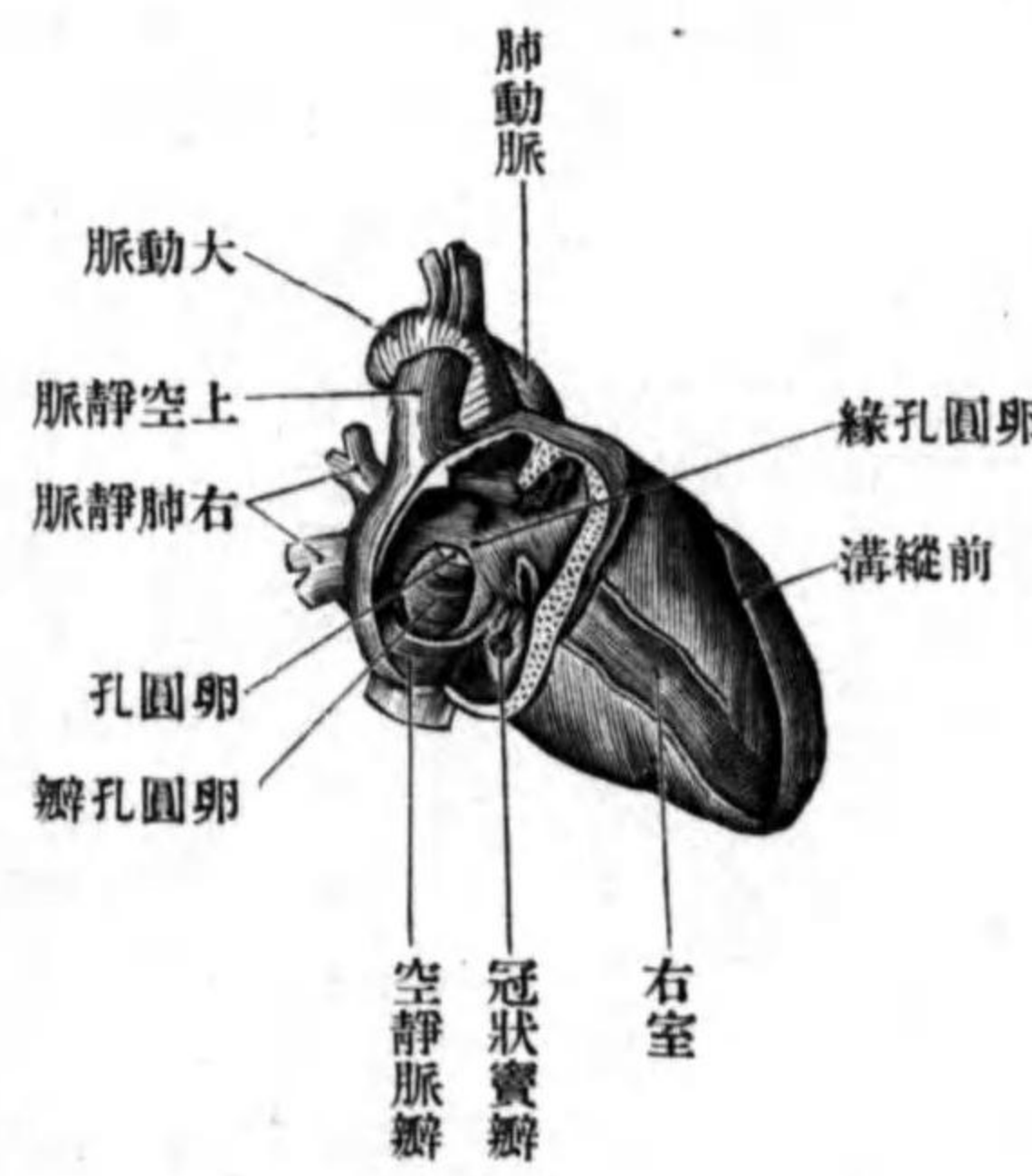
血液循環

血液循環ニ就テ 循環ヲ分テ大血液循環 *Circulus sanguinis major* 小血液循環 *Circulus sanguinis minor* トナス。甲ハ心臟收縮時ニ左心室ヨリ大動脈ニ流出シタル動脈血液ガ、動脈管、毛細管ヲ經テ静脈管ニ至リ、上下空静脈トナリテ心臟ノ右心房ニ歸ル血流ニシテ、全身ヲ循環ス。乙ハ右心房ノ血液ハ心臟擴張時ニ右心室ニ入り、次テ心收縮時ニ肺動脈ニ流出シ、肺臟ニ至リ、瓦斯交換ヲ爲シタル後、肺静脈ヲ經テ左心房ニ歸ル血流ナリ。左心房ニ入りタル動脈血ハ心擴張時ニ左心室ニ流入ス。故ニ心收縮時ニハ左右静脈口

胎兒ノ血液循環 動脈管

瓣ハ閉鎖シ、左右動脈口瓣ハ開口シ、心室内ノ血液ヲ動脈管ニ送出ス。心擴張時ニハ左右動脈口瓣ハ閉鎖シ、左右静脈口瓣ハ開キ、心房中ノ血液ヲ心室ニ送ル。(淋巴循環ハ血液中ヨリ組織中ニ出デタ) 胎生時ハ血液循環ハ上述ノ成人トハ大ニ其趣キヲ異ニシ、卵圓孔ニ由テ左右心房交通シ、動脈管 *Ductus arteriosus (Botalli)* ニ由テ大動脈ト肺動脈トハ交通ス。爲メニ小血液循環ト大血液循環トハ分離セズ、此レ胎兒ニ於テハ肺臟ノ作用セザルヲ以テ、小循環ノ要用ナキガ故ナリ。胎兒ノ血液ノ新鮮ニセラル、所ハ子宮壁ニ附着セル胎盤ニシテ、新鮮ナル動脈血ハ臍静脈ニ由テ胎兒ニ送ラル。其レヨリ其血液ハ一部ハ直接ニ、一部ハ肝臟ヲ經テ下空静脈ニ入り、下空静脈ノ下部ヨリ來ル静脈血ト混ジ、右心房ニ注グ。其後血液ノ大部分ハ卵圓孔ヲ

圖四百三第 (Nach Toldt) 胎兒心臟

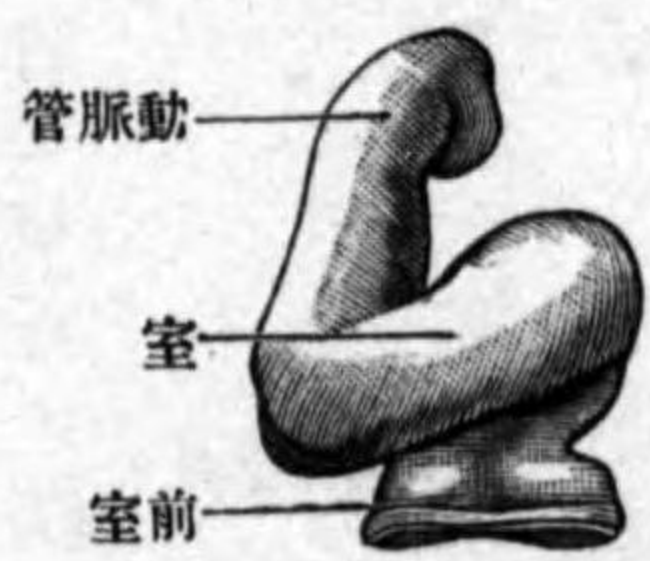


其後血液ノ大部分ハ卵圓孔ヲ

心臟ノ發生

圖五百三第

臟心ノ兒胎週三第

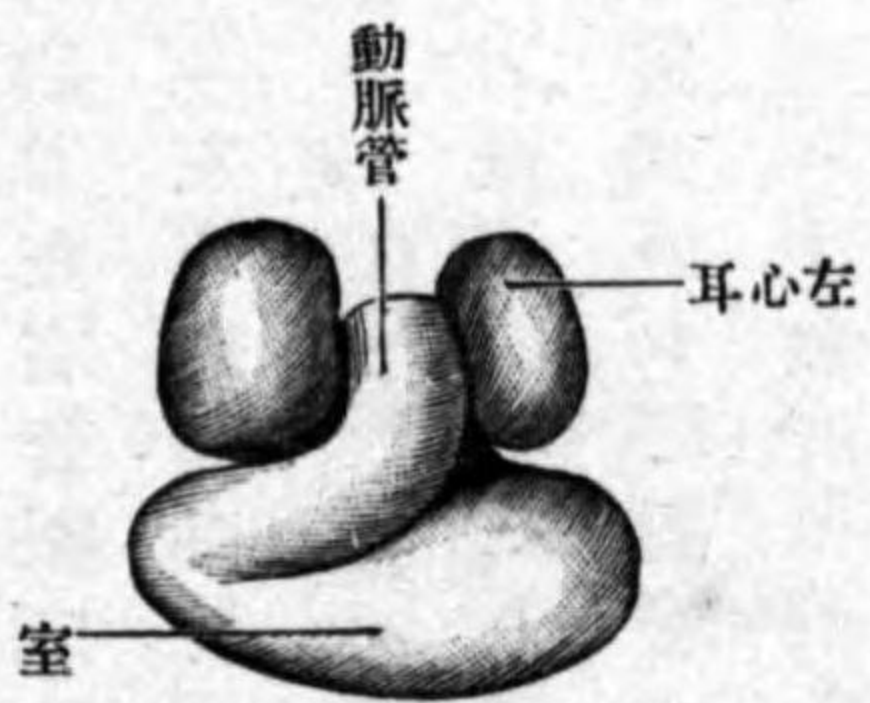


經テ左心房ニ、一部ハ靜脈口ヲ經テ右心室ニ至ル。而シテ左心房ニ入りタル血液ハ左心室ニ入り、次デ大動脈ニ流出ス。右心室ニ入りタル血液ハ肺動脈ニ流出シ、直チニ二流ニ分カレ、一ツハ動脈管ニ由テ大動脈ニ流入シ。一部ハ肺動脈ノ分枝ニ由テ肺藏ニ入り、集合シテ肺靜脈中ヲ經テ左心房ニ流入シ。右心房ヨリ來ル血液ト混ズ。

心臟ノ發生ニ就テ 心臟ハ胎生ノ初期ニハS字狀ニ彎曲セル單管ニシテ、Sノ上端ハ上方ニ位シ、動脈此部ニ開口シ、下端ハ下方ニ位シ、卵黃靜脈此所ニ開口ス。發育ノ進ムトキハ、下端即チ靜脈部ハ上方ニ、上端即チ動脈部ハ下方ニ向テ發育シ、靜脈部ハ動脈部ノ後方ニ轉ズ。其レヨリ靜脈部ノ兩側ヨリ突起ヲ生ジ、發育シテ動脈部ヲ左右ヨリ覆フニ至ル、此レ心房ノ初メナリ。動脈部ノ下端即チSノ横走部ハ著シク發育ス、心室ノ初メニシテ、其前後兩面

圖六百三第

臟心ノ兒胎週四第



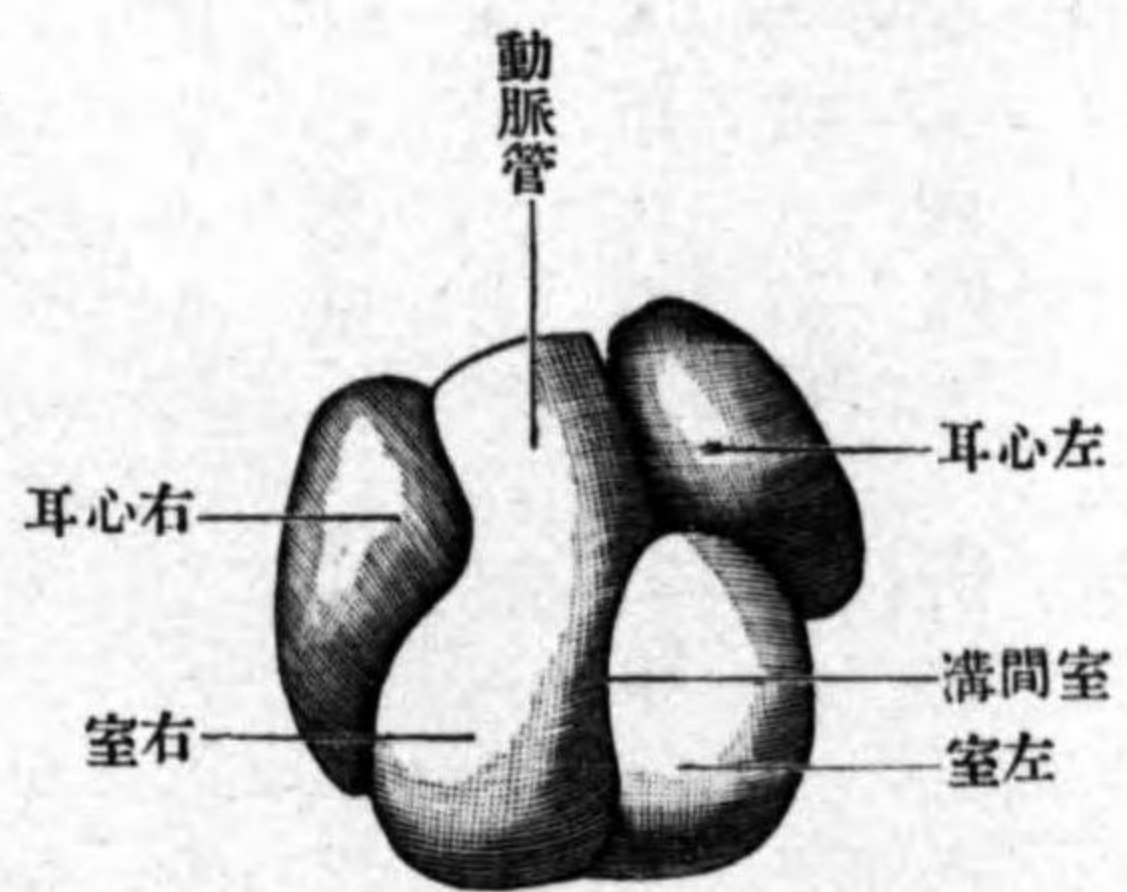
ニ上下ニ走ル溝ヲ現ワス室間溝 Sulcus interventricularisト云ヒ、左右心室ノ分カル、所ナリ。心房ニハ此際、卵黃靜脈、臍靜脈及ビ「キュー」氏管等ノ連合シタル所ノ連合竇 Sinus venosus 開口ス。心房及ビ心室ハ、尙單囊ニシテ、狭キ心耳管ニ由テ交通ス。此心耳管ハ靜脈口即チ房室間口ノ初メニシテ、前後ニ扁平ナル空間ナリ、其ノ前後

室間溝

連合竇

圖七百三第

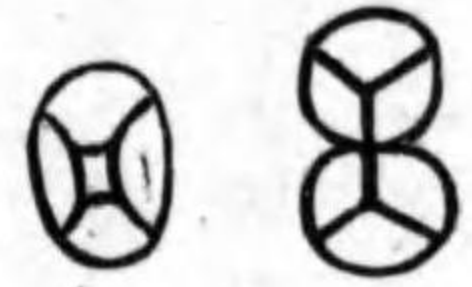
臟心ノ兒胎週五第



壁ニ内皮ノ隆起ヲ現ワス。此隆起ハ、心房ノ上壁ヨリ生ジ下方ニ向テ發育スル所ノ房中隔ノ心耳管ニ達スルトキハ、其レト癒著シ、左右切半セララル。切半セラレタル四個ノ隆起ハ、對向セル二個相癒合シテ、左右靜脈口ニ突出スル二個ノ隆起トナル。此レ後日ノ尖瓣ニ於ケル内瓣ナリ。胎生一ヶ月ノ終リニ、心室ノ室間溝ニ一致セル後壁及ビ下壁ヨリ隆起ヲ生ジ、漸次上方ニ向テ發育シ、遂ニ房中隔ノ下端ト合シ、室中隔ト成リ。第七週ニハ全ク左右心室ニ分カル。Sノ上端即チ動脈管内ニモ中隔ヲ生ジ二管トナル、即チ

Sulcus

圖八百三第
生發ノ瓣月半
(Nach Gegenbaur)



肺動脈及び大動脈ナリ、動脈管ノ中隔ノ下端ハ室中隔ト連結シ、房中隔ノ膜様部ヲ形成ス。半月瓣ハ初メ動脈管ノ下端ニ生ズル四枚ノ内膜突起ナレドモ、動脈管内ニ生ズル中隔ニ由テ、其中ノ二枚ハ切半セラル、爲メニ一ノ動脈口ニ三枚ノ半月瓣ヲ有スルニ

至ル。

五 心囊 Pericardium.

心囊トハ心臟ヲ被包スル漿液膜ニシテ心外膜ハ此レノ連續ナリ、即チ心囊ハ漿液膜ノ外板ニシテ心外膜ハ其内板ナリ。内外兩板ノ間ニ二三瓦ノ漿液アリ心囊液 *Liquor pericardii* ト云フ。心囊ハ、肺靜脈及び下空靜脈ニテハ其根部ニ於テ、上空靜脈ニテハ開口部ヨリ一指横徑上方ニ於テ翻轉シ、心房ヲ包ム所ノ心外膜ニ移行ス。大動脈ニテハ上行大動脈ト大動脈弓トノ境界部ニ於テ、肺動脈ニテハ左右肺動脈ニ分岐スル部ニ於テ翻轉シ、然ル後大動脈肺動脈ヲ一括被包シ、遂ニ心室ヲ被フ所ノ心外膜ニ移行ス。今ヤ心囊ニ覆ワレタル動脈管ト心房トノ間ニハ間隙ヲ生ズ心囊横竇 *Sinus*

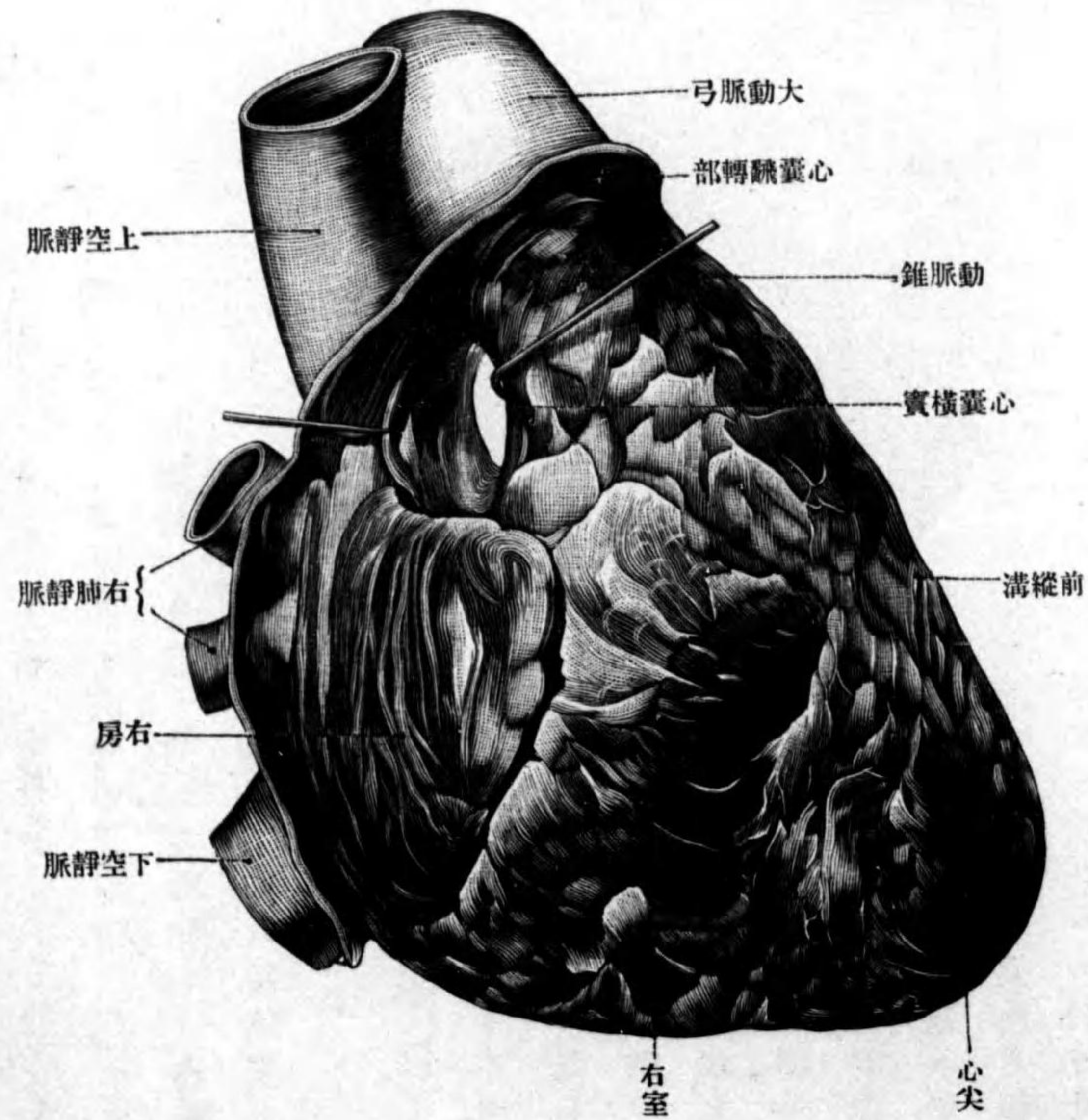
心囊

心囊液

心囊横竇

圖 九 百 三 第

(Nach Spalteholz) ス 示 ヲ 竇 横 囊 心



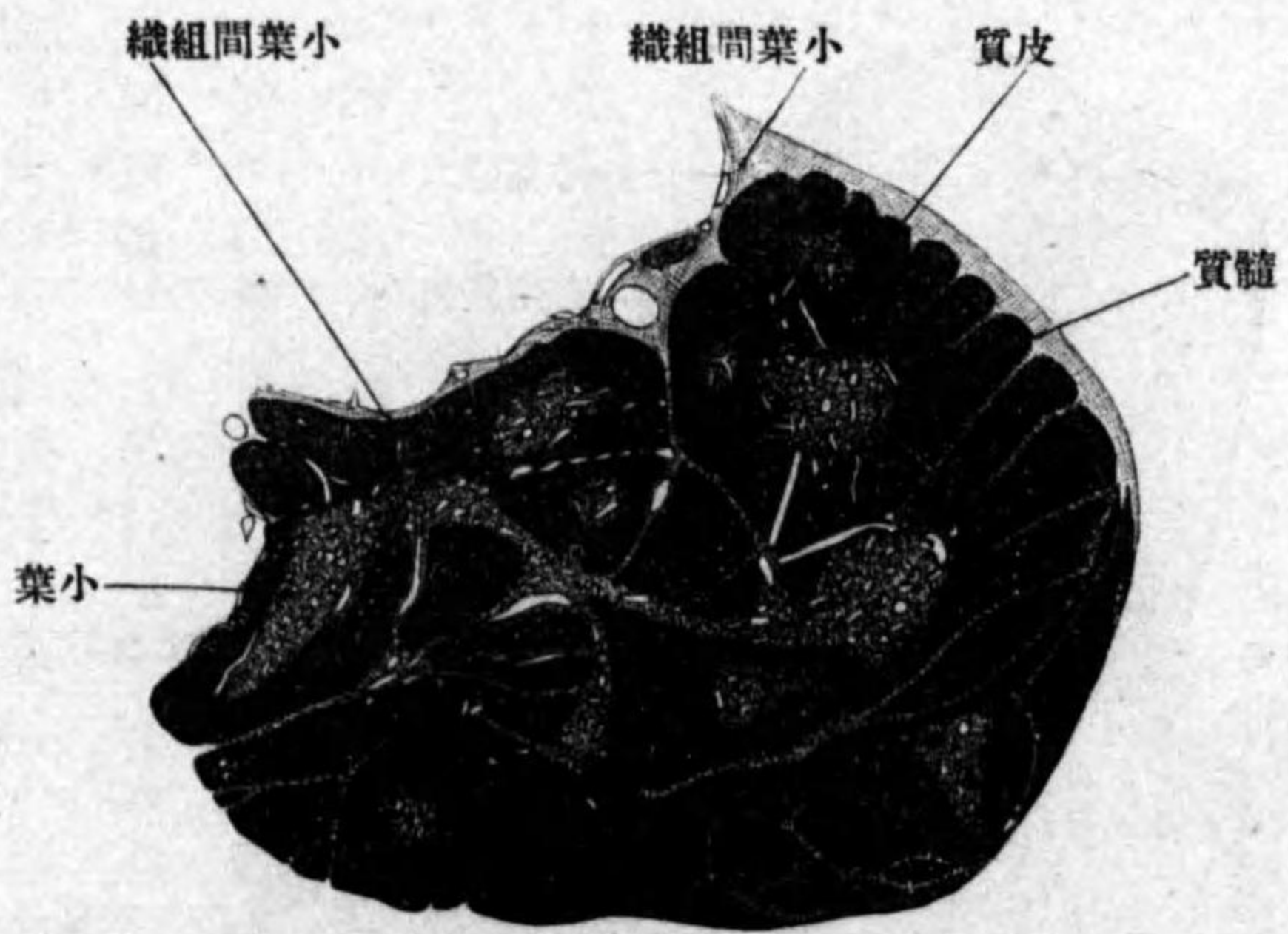
胸骨心囊韌帯

transversus pericardii ト云フ。心囊ノ前面ハ、上部ハ胸線若シクハ其レノ遺殘物ト瘡著シ、下部ハ胸骨體ト強キ結締織即チ胸骨心囊韌帯 Lig. sternopericardica ニ由テ連結ス。後面ハ大動脈及ビ食道ト弛ク。左右側面ハ心囊胸膜ト親密ニ、下面ハ横隔膜ノ臍心ト固ク瘡著ス。

胸腺

第三百一十圖

(Nach Koelliker) 面斷ノ胸腺



六 胸腺 Thymus.

胸腺ハ胎生時ヨリ小兒期ノ間ニ能ク發育セル器官ニシテ、成人ニ於テハ只其痕蹟ヲ見ルノミナリ。生後第二年ノ終期ニ於テ發育ノ極點ニ達シ、其レヨリ身體ノ成長スルニ伴ヒ漸次退行シ、春機發動期ニ於テハ退行ノ極ニ達ス。其後ノ變化ハ腺組織ニ代フルニ脂肪組織ヲ以

形狀

左右葉

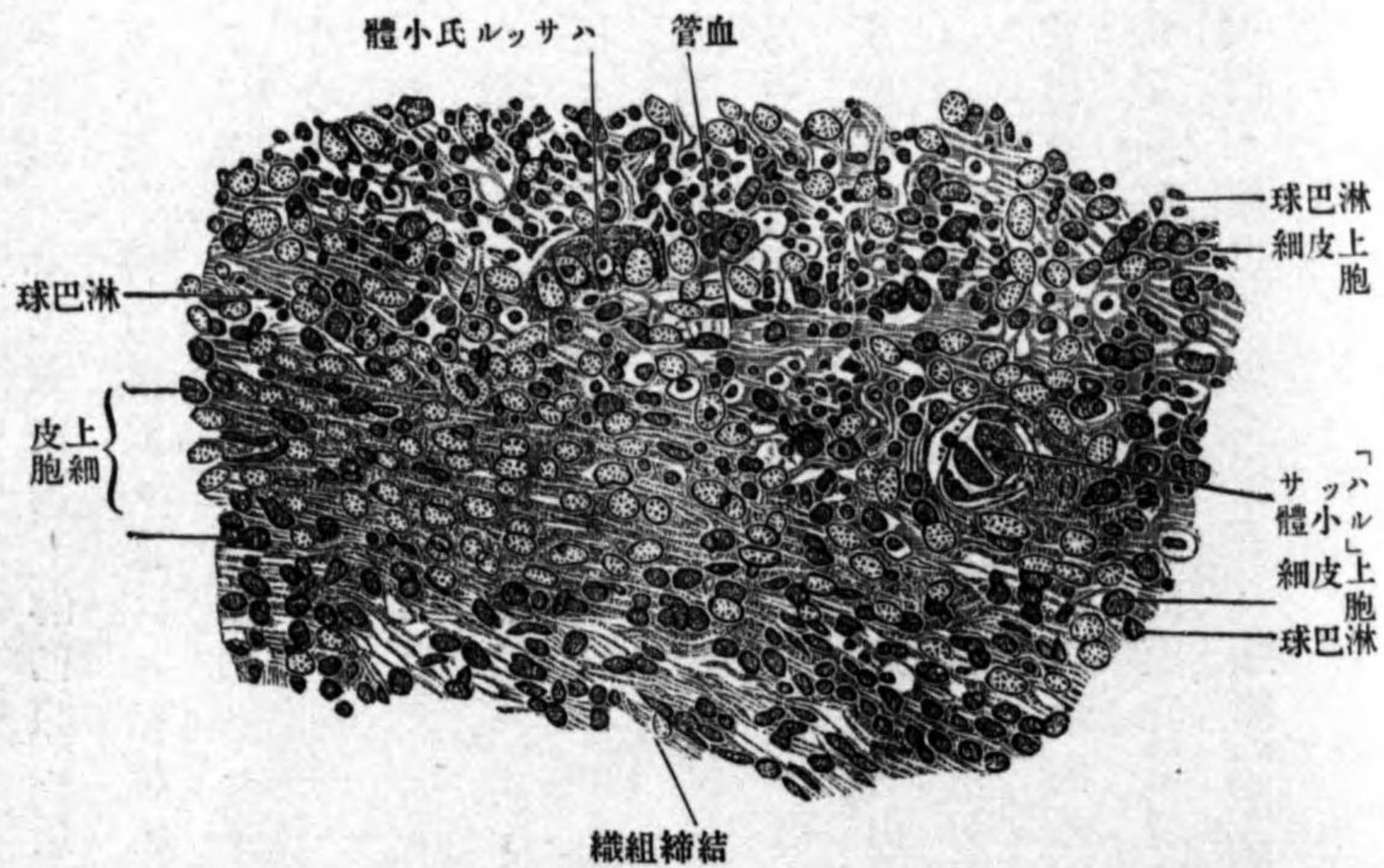
腺小葉

中心索

造構

第三百一十圖

(Nach Koelliker) 構造ノ胸腺



テスルノミナリ。

形狀 灰白紅色ノ腺ニシテ

左右葉 Lobus dexter et sinister ヲ

區別ス、其兩葉間ハ鬆粗ノ結

締組織ニ由テ連結セラル。各

葉ハ腺小葉 Lobuli thymi ヲ

成リ、外面ニハ其小葉ニ一致

セル多數ノ小隆起ヲ現ワシ、

爲メニ凹凸不平ナリ。各小葉

ハ腺葉ノ中軸ヲ走ル中心索

Tractus centralis ニ由テ連結セ

ラル。

造構 胸腺ハ第三頰裂ノ上

皮ヨリ發生セシ囊ニシテ、上

皮性ノ器官ナリ、然レドモ後

「ハッサル」氏小體

位置

位置 前縦隔腔中ニテ胸骨ノ直後ニ位シ、後面ハ心囊無名靜脈上空靜脈大動脈弓ニ接シ、左右側面ハ縱隔胸膜ニ被ワレ、上端ハ胸骨柄ノ上縁ヲ越ヘテ甲状腺ニ迄テ達シ、胸骨甲状筋ニ由テ被ワル。

七 食道 Oesophagus.

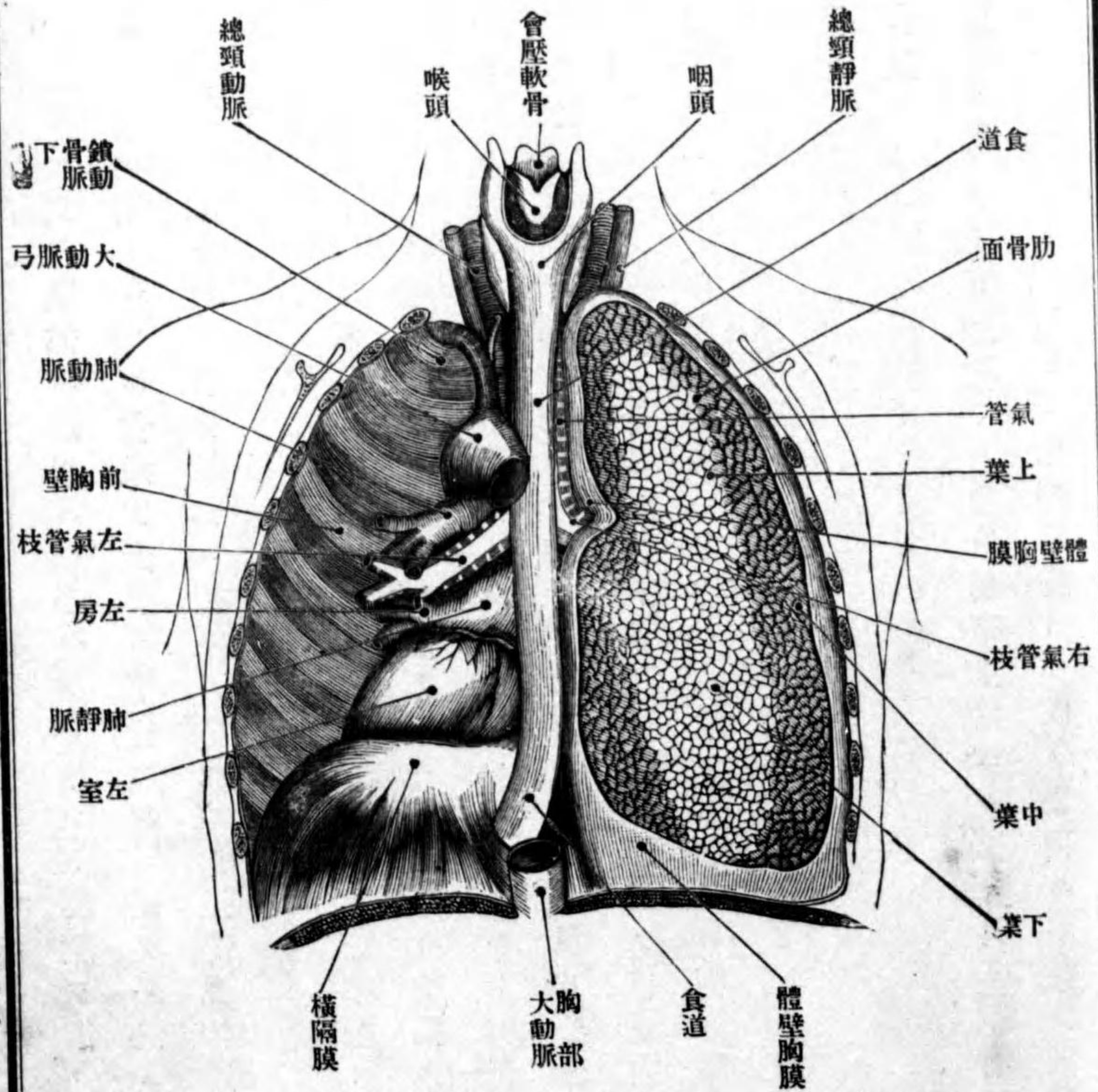
形状

形状 食道ハ筋肉性管ニシテ、第六頸椎ノ高サニ於テ咽頭ノ下端ニ始マリ、頸部後縦隔腔中ヲ下行シ、横隔膜食道裂孔ヲ經テ腹腔ニ現ワレ、直チニ食道ノ噴門ニ開口ス。故ニ食道ヲ頸部 Pars cervicalis 胸部 Pars thoracalis 腹部 Pars abdominalis ノ三部ニ區別ス。管腔ハ静止時ニハ多數ノ縱走ノ粘膜皺襞ヲ現

頸部、胸部、腹部

第三百二十圖

(Nach Rauber) 圖ルタ見リヨ方後ヲ道食



ワシ、生活體ニ於テハ頸部ハ前後ニ壓平セラレ、殆ント腔洞ヲ認メス、胸部ハ此レニ反シ腔洞ヲ現ワス。食道ノ太サハ下行スルニ從テ一汎ニ其太サヲ増スト雖モ、環狀軟骨氣管分岐部ニ接スル所及ビ食道裂孔ヲ通ル所ニ於テハ僅カニ狹綽ス。

位置 食道ノ頸部ハ、頸椎ノ前方ニテ氣管ノ後方ニ位シ、正中線ヨリ少シク左ニ扁ス。胸部ハ上部ト下部トハ其關係ヲ異ス、即上部ハ胸椎ノ前方ニテ氣管ノ後ニ位シ、大動脈ト奇靜脈トノ間ニ夾マル、所ニテハ正中線ヨリ僅カニ右方ニ扁ス。下部ニ於テハ胸椎ノ前方ニテ左房及ビ心囊ノ後方ニ位シ、大動脈ノ前右側ヨリ前左方ニ向テ降り、食道裂孔ノ直上ニ於テハ大動脈ノ前方ニテ正中線ヨリ左ニ扁スルニ至ル。腹部ハ横隔膜ノ腰椎部ノ前方ニテ肝臓ノ食道壓痕ノ後方ニ位シ、食道裂孔ヨリ噴門ニ向テ左下方ニ降ル。

造構 食道ハ粘、膜、筋、纖、膜、及ビ外、膜、ヨリ成ル。
粘、膜、筋、纖、膜、 Tunica mucosa ノ上、皮 Epithel. ハ複層扁平上皮ニシテ、其外ニ固有膜 Lamina propria アリ、此レハ緻密ナル結締組織ヨリ成リ、表面ニ多數ノ乳頭ヲ備

位置

造構

粘、膜、筋、纖、膜、
有膜、上皮、固

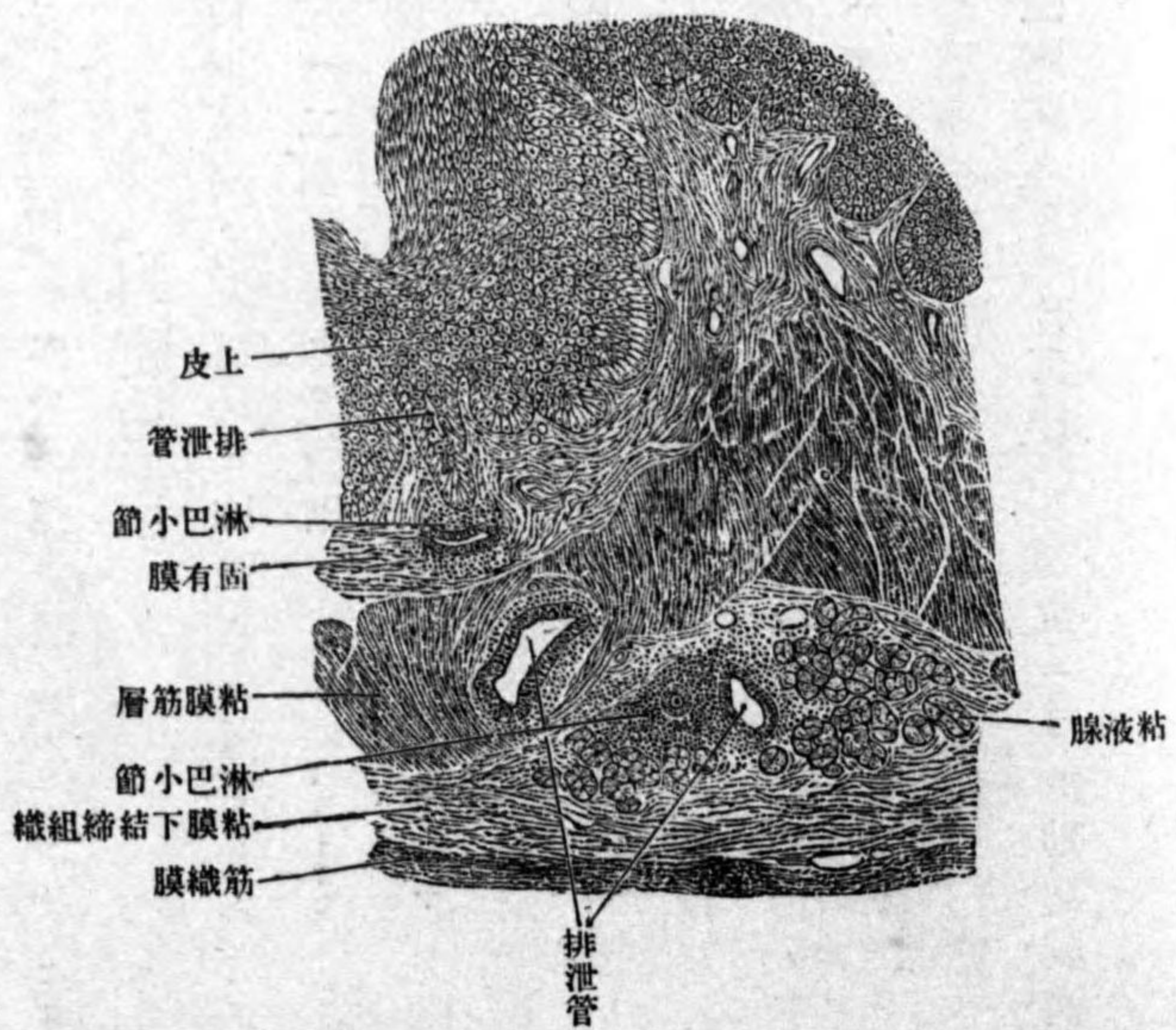
粘、膜、筋、層

粘、膜、下、結、締、織

食、道、腺

筋、纖、膜

第 三 百 三 十 三 圖
 (Nach Koelliker) 部 一 ノ 壁 道 食



筋纖膜 Tunica muscularis ハ上部ハ横紋筋纖維、下部ハ滑平筋纖維ヨリ成リ、輪走ノ内層ト、縦走ノ外層ヲ區別ス。外層ノ筋纖維ノ一部ハ氣管及ビ左ノ氣

所々ニ淋巴小節ヲ見ル。固有膜ノ外圍ニ、縦走滑平纖維ヨリ成ル粘、膜、筋、層 Lamina muscularis mucosae アリ。此レノ外圍ニハ粘、膜、下、結、締、織 Tela submucosa アリ。此層中ニハ粘、液、腺アリ。食、道、腺 Gl. oesophageae ト云フ。(食、道ノ粘、膜、下、結、締、織、中、ニハ胃、底、腺、ノ、分、岐、シ、タ、ル、如キ、分、岐、管、狀、腺ヲ見ル事アリ)

氣管枝食道筋
胸膜食道筋
外膜
胸膜

管枝ノ後面ト連結ス氣管枝食道筋 *M. bronchooesophagus* ト云ヒ他ノ一部ハ左縦隔胸膜ニ附著ス胸膜食道筋 *M. pleurooesophagus* ト云フ。
外膜 *Tunica adventitia* ハ多量ノ彈力纖維ヲ混ズル堅韌ノ結締組織ヨリ成ル。

八 胸膜 Pleura.

胸膜腔
肺胸膜

胸腔ノ内面縦隔ノ側面及ビ肺臟ノ外面ヲ覆フ漿液膜ニシテ、全ク閉鎖サレタル左右二個ノ囊ナリ肺臟ノ外面ヲ被包スル部分ヲ肺胸膜ト云ヒ、其他ヲ體壁胸膜ト云フ。此兩部ノ間ニ狭キ間隙アリ胸膜腔 *Cavum pleurae* ト云ヒ、少量ノ漿液ヲ入ル。

肺韌帶

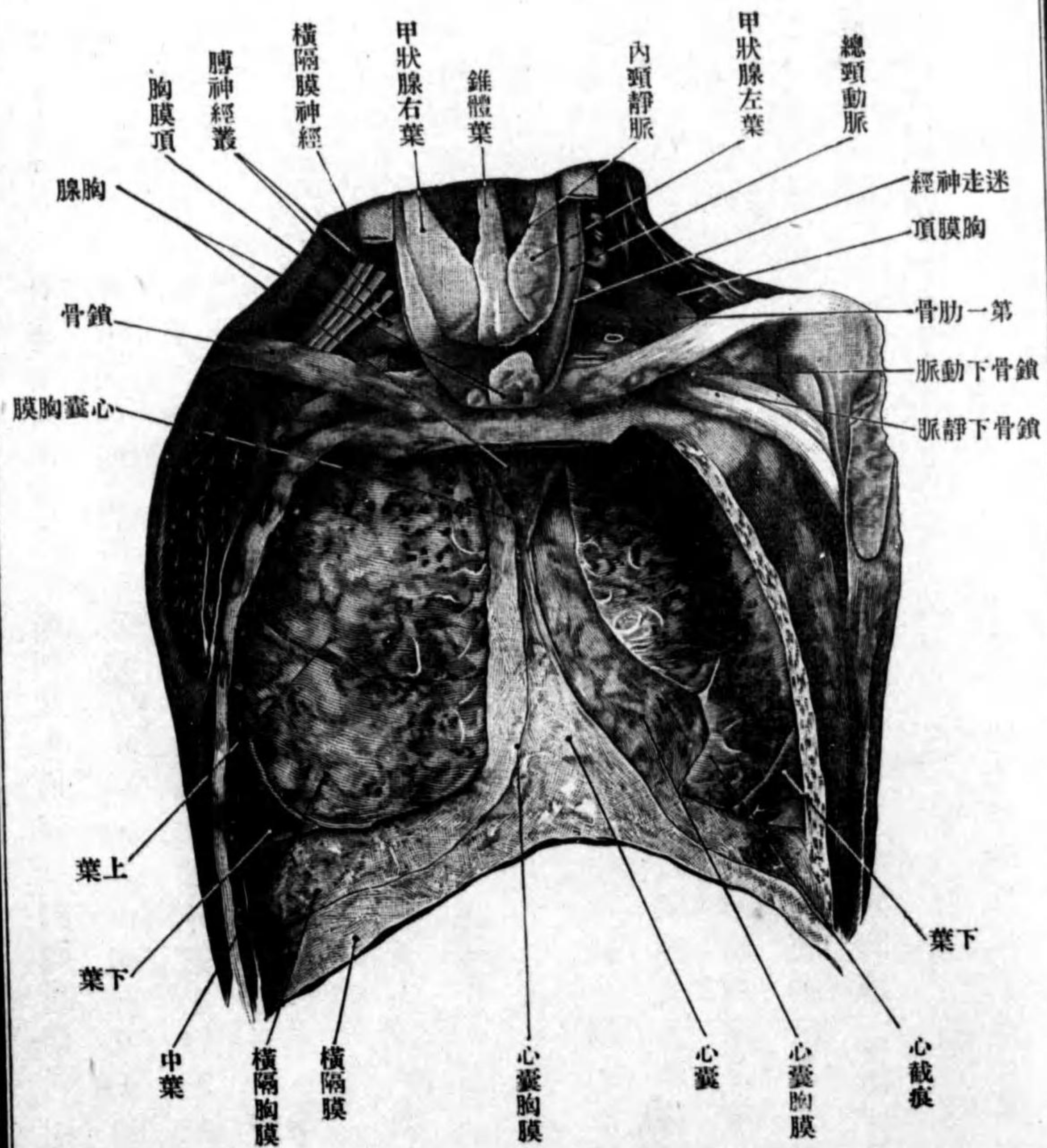
(一) 肺胸膜 *Pleura pulmonalis* ハ肺ノ外面ニ堅ク癒著シ、葉間截痕ノ中ニモ進入ス、肺門ニ於テ巾著ノ口ヲ緊メタル如ク集合シ、其レヨリ肺根ヲ覆ヒ、遂ニ縦隔胸膜ニ移行ス、而シテ此移行部ニテ肺門ノ下方ニ、肺ヨリ縦隔胸膜ニ緊張スル胸膜皺襞アリ、肺韌帶 *Lig. pulmonale* ト云ヒ、下端ハ遊離スルカ、或ハ横隔胸膜ニ癒著ス。

體壁胸膜

(二) 體壁胸膜 *Pleura parietalis* ヲ部位ニヨリ肋胸膜、横隔胸膜、及ビ縦隔胸膜ニ區別ス。

第三百四十四圖

(Nach Spalteholz) 圖ノ臟内部分



肋胸膜、内胸廓筋膜、胸膜頂

横隔胸膜

縦隔胸膜

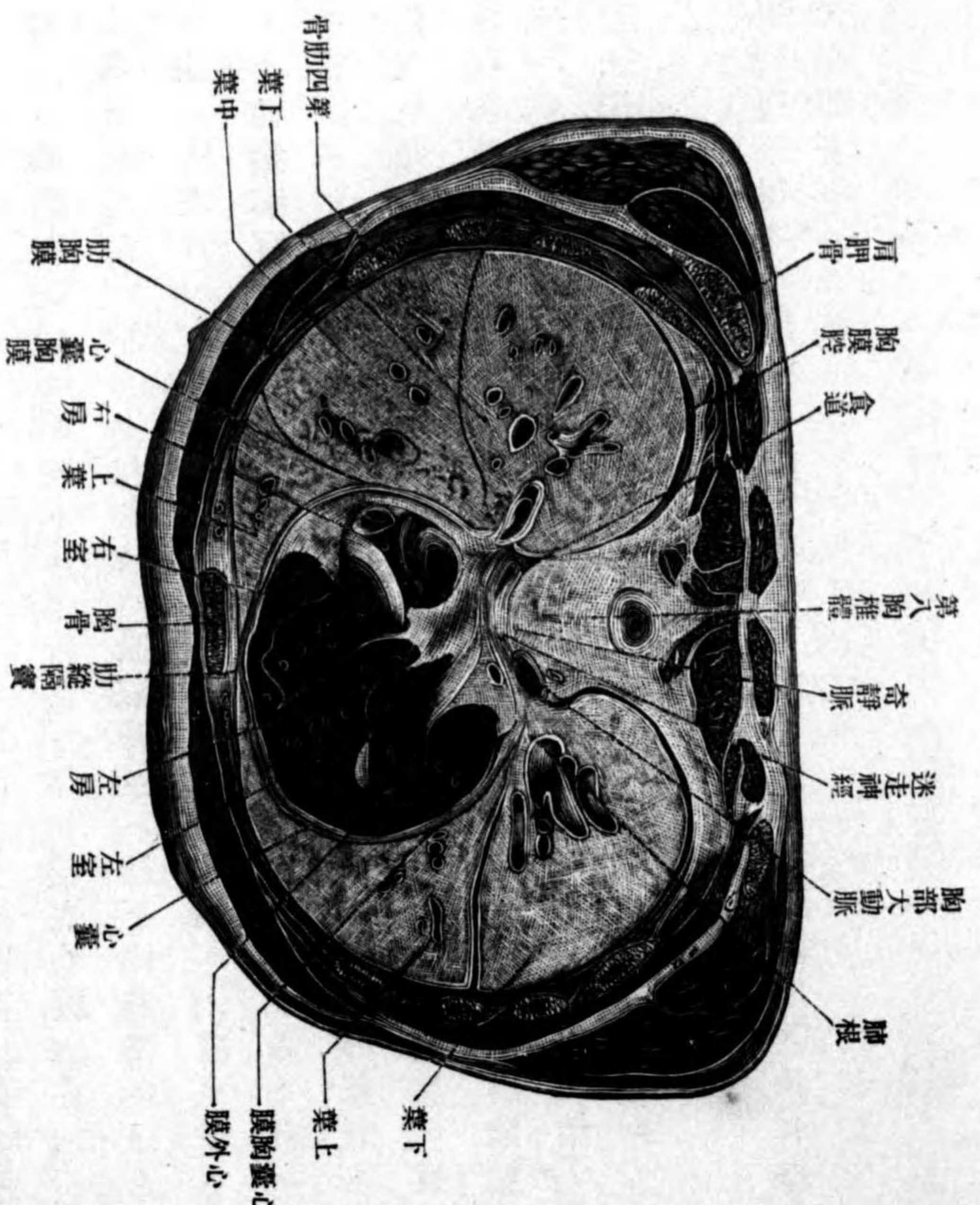
心嚢胸膜、縦隔枝

肋胸膜 Pleura costalis 骨及び筋肉ヨリ成ル胸壁ノ内面ハ内胸廓筋膜 Fascia endothoracica ヲ以テ被ワレ、其内面ニ肋胸膜敷カル。上端ハ盲嚢ニシテ胸膜頂 Cupula pleurae ト云ヒ、肺尖ヲ被ヒ頸部ニ突出シ、膈神經叢下頸神經節鎖骨下動靜脈最上肋間動脈内乳動脈前斜角筋胸管等ニ接シ、且ツ小斜角筋亦ハ小結締織索ニ由テ椎前筋膜及び頸筋膜ト連結ス。

横隔胸膜 Pleura diaphragmatica ハ横隔膜ノ上面ヲ被ヒ且ツ此レト癒著シ、周圍縁ハ肋胸膜及び縦隔胸膜ニ移行ス。

縦隔胸膜 Pleura mediastinalis ハ上方ニ至ルニ從テ狹隘トナリ、遂ニ胸膜頂ニ移行シ、下方ハ漸々其幅ヲ増シ、遂ニ横隔胸膜ニ移行ス。前縁ハ肺ノ前縁ニ一致シテ、後縁ハ脊柱ノ兩側ニ於テ、肋胸膜ニ移行シ、肺根ニ於テ肺胸膜ニ移行ス。左右縦隔胸膜ノ間ニハ心嚢ヲ以テ被ワレタル心臟胸線食道大動脈上空靜脈右無名靜脈氣管左鎖骨下動脈迷走神經横隔膜神經奇靜脈胸管交感神經索等アリ、而シテ心嚢ト接スル所ヲ特ニ心嚢胸膜 Pleura pericardica 其他ヲ縦隔板 Laminae mediastinales ト云フ。

體壁胸膜各部ノ相移行スル所殊ニ肺臟ノ銳縁即チ前縁及び下縁ニ相對



第三百十五圖 胸廓ノ横斷 (Nach Spalteholz)

胸膜竇
横隔膜竇

肋縱隔竇

脂肪皺襞

胸膜絨毛

腹部内臓

消化器

スル所ニハ、肺臓ヲ以テ充タサレザル間隙アリ胸膜竇 Sinus pleurae ト云ヒ、其一ッハ肋胸膜ト横隔膜トノ移行部ニ存シ、横隔肋竇 Sinus phrenicocostalis ト云ヒ、兩胸膜面ハ殆ンド相觸接シ、吸氣時ニハ肺下縁其間ニ進入ス、然レトモ全ク充填スルコトナシ。他ハ縦隔胸膜ト肋胸膜トノ間ニ存スルモノニシテ肋縱隔竇 Sinus costomediastinalis ト云ヒ、上方ハ狭ク下方ハ廣シ、吸氣時ニハ殆ンド全ク肺前縁ヲ以テ充サル、只心嚢ノ前方即チ心截痕ニ當ル所ハ、深吸氣時ニモ肺ヲ以テ充タサル、コトナシ。横隔肋竇及ビ横隔胸膜ト縦隔胸膜ノ移行隅ニ屢、小葉狀ノ突起ヲ見ルコトアリ脂肪皺襞 Plicae adiposae ト云ヒ、脂肪組織ヲ含有スル胸膜ノ小皺襞ナリ。脂肪皺襞ノ上ニ、尙細長キ小突起ヲ有ス胸膜絨毛 Villi pleurales ト云フ。

第一 腹部内臓

腹腔内ニ存スル内臓ハ、消化器管其大部分ヲ占メ、泌尿器及ビ内生殖器其一部ヲ占ム。

甲 消化器 Apparatus digestorius

腹腔内ニ存スル消化器ハ食物ヲ消化シ其消化物ヲ吸收スル所ニシテ、口

消化管

胃

形状

胃底

幽門部

幽門房

胃體、前壁

後壁

腔及ビ食道ハ飲食物ヲ導ク道路ニ過ギス。消化器ニハ消化管、及ビ固有ノ消化液ヲ分泌スル腺即チ肝臓、脾臓ヲ區別ス。尙此項ニ脾臓ヲ述ブ。元來脾臓ハ脈管腺ニ屬スル腺ニシテ、消化作用ニハ關係ナシ、只其位置腹腔ニアルヲ以テ此所ニ編入ス。

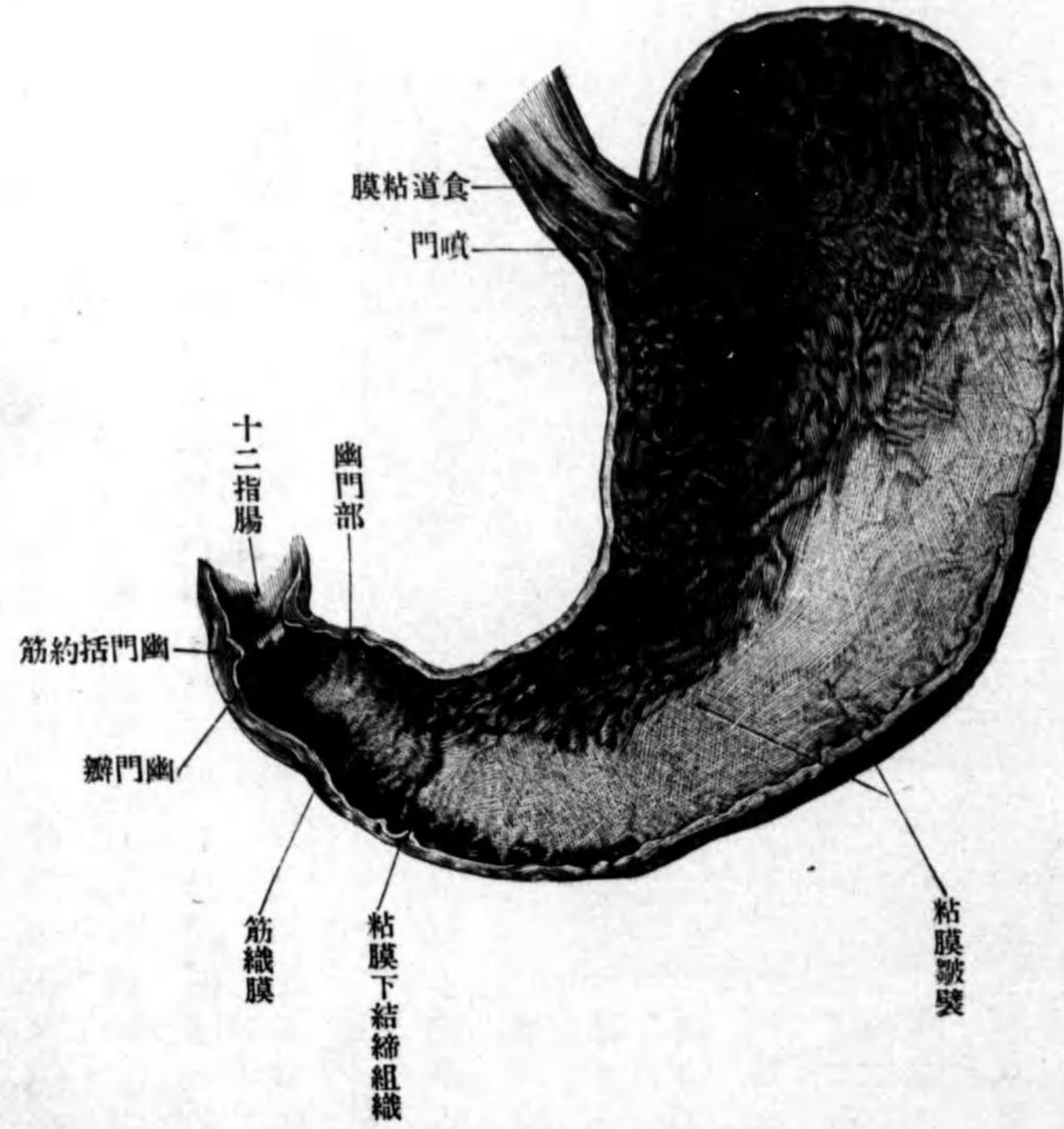
一、消化管 Tubus digestorius

消化管トハ食道ニ始マリ肛門ニ至ル迄デノ間ニシテ腹腔内ニ存スル部分ヲ四部ニ大別ス即チ胃、小腸、大腸及ビ直腸此レナリ。

イ 胃 Ventriculus.

形状 消化管ノ一部囊狀ニ膨大セシ所ニシテ、上方ハ食道ト、下方ハ小腸ト聯結ス。胃ノ上部ハ左上方ニ向テ膨大ス胃底 Fundus ventriculi ト云ヒ、盲囊狀ヲナス。胃ノ下部ハ右上方ニ向テ彎曲ス、幽門部 Pars pylorica ト云ヒ、小腸ニ扁シタル所ニ二個ノ絞縛部ヲ現ワシ、兩絞縛部ノ間ハ僅カニ膨大ス幽門房 Atrium pyloricum ト云フ。右側ノ絞縛ハ幽門ニ一致ス。胃底ト幽門部トノ間ヲ胃體 Corpus ventriculi ト云フ。胃ノ前面ハ右前上方ニ向ヒ前壁 Pars anterior ト、後面ハ左後下方ニ向ヒ後壁 Pars posterior ト云フ。前後壁ノ上方ノ

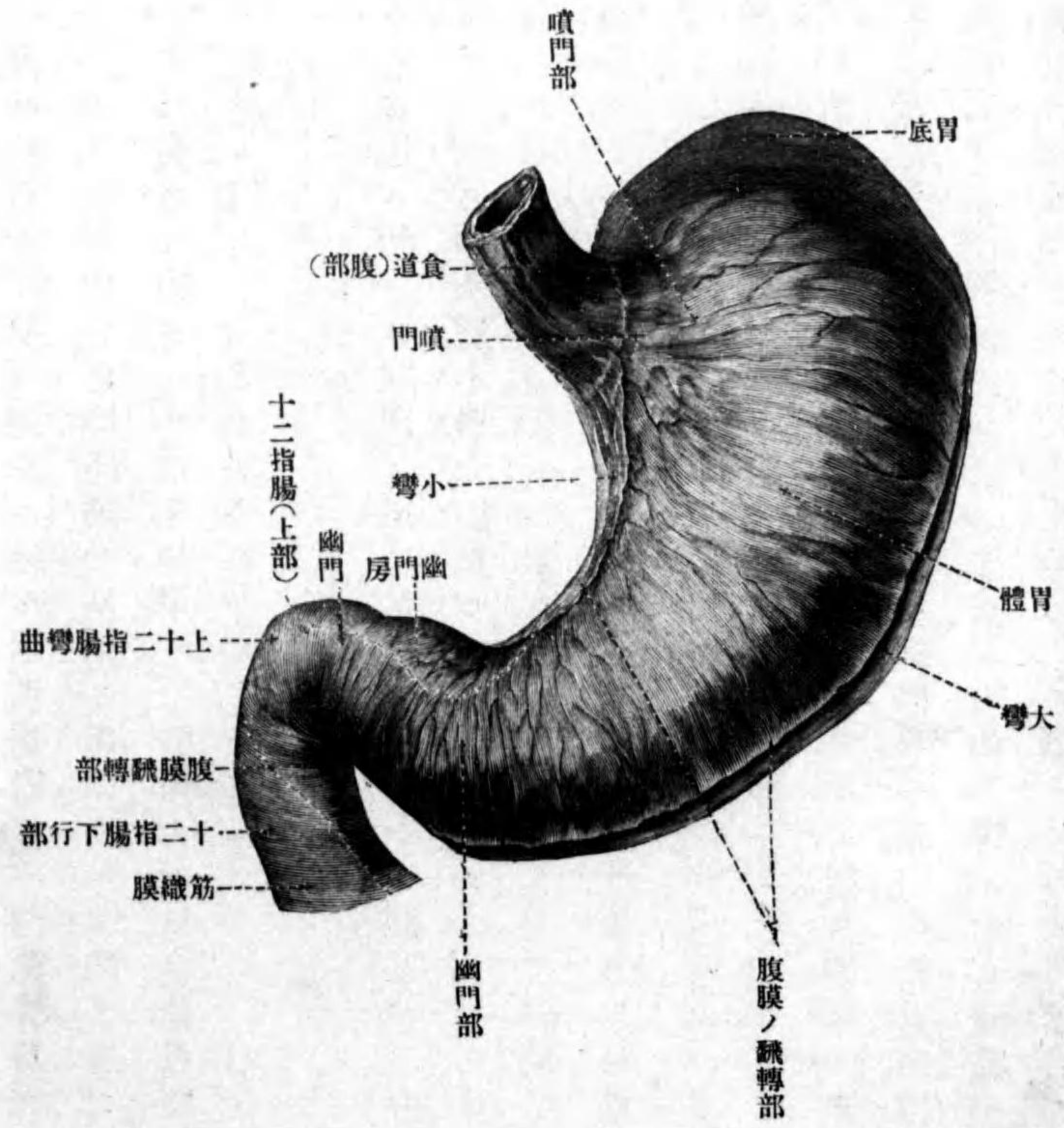
圖七十百三第
(Nach Spalteholz) 面内ノ胃



小彎、大彎

移行線ヲ小彎 Curvatura ventriculi minor ト云ヒ、其下方ノ移行線ヲ大彎 Curvatura

圖六十百三第
(Nach Spalteholz) 面外ノ胃



噴門部
噴門、幽門
粘膜皺襞

胃小區

圖八十百三第

(Nach Spalteholz)(大廓倍五)膜粘部門幽



胃小區

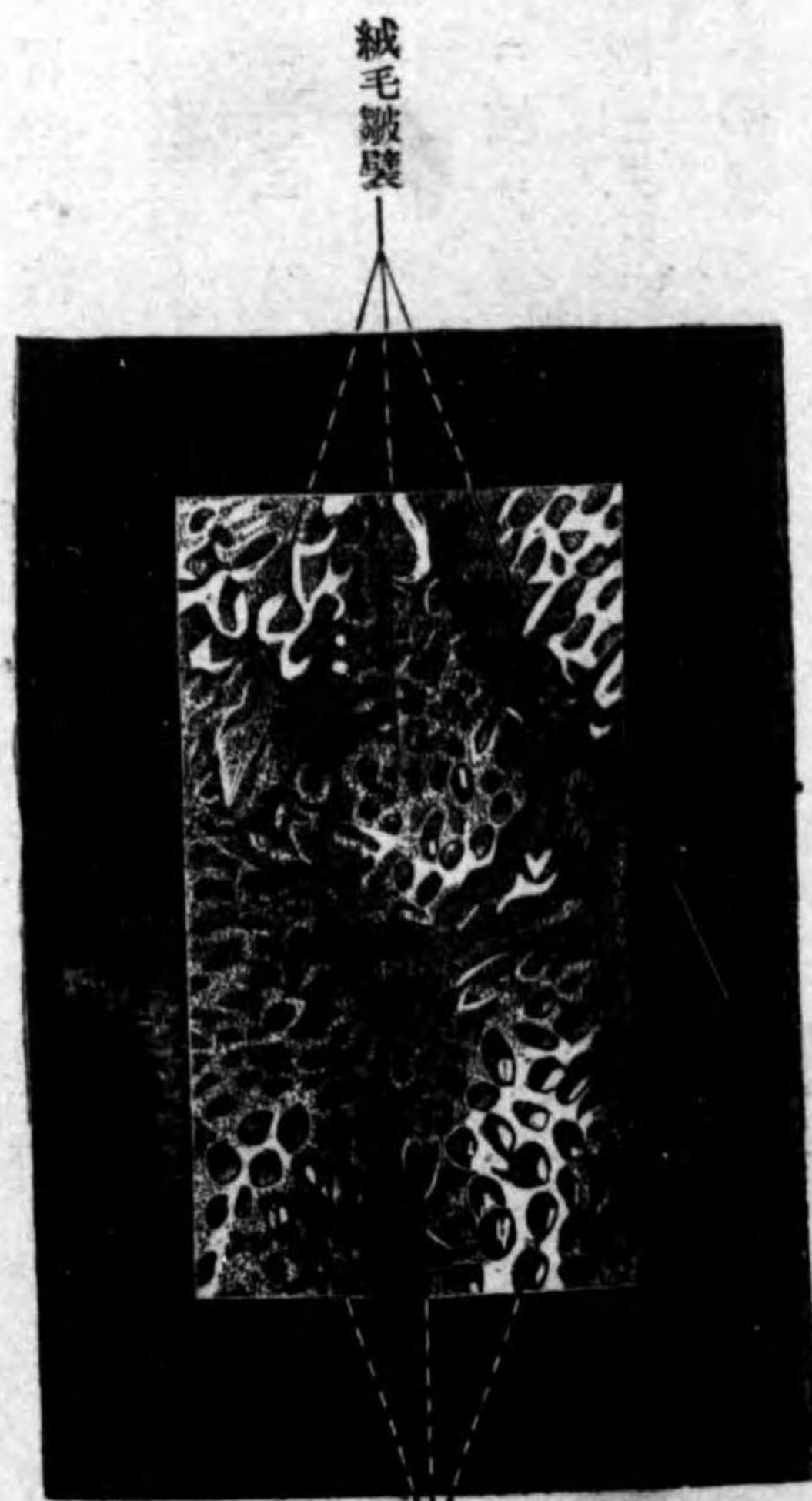
粘膜皺襞

ventriculi major ト云フ。小彎ノ上端ハ食道ト連結シ、附近一帯ヲ噴門部 Pars Cardia ト云フ。胃ノ内腔ハ其外形ニ一致シ、噴門 Cardia ニ由テ食道ニ、幽門 Pylorus ニ由テ小腸ニ通ズ。胃壁ノ内面ニハ多數ノ粘膜皺襞 Plicae mucosaeアリ、其方向ハ胃底ニ於テハ放線狀ニ噴門ニ向テ走り、胃體及ビ幽門部ニ於テハ畧、胃ノ縱軸ニ平行シ、横走皺襞ニ由テ互ニ連結セラレ網狀ヲ成ス。各皺襞間ニハ形ノ不規則ナル大小種々ノ小隆起アリ胃小區 Areae gastricae ト云フ、小區ヲ「ルーベ」ヲ以テ見ルトキ

絨毛狀皺襞
胃小窩
幽門瓣
位置

圖九十百三第

(Nach Spalteholz)(大廓倍六十)膜粘部門幽



絨毛皺襞

胃小窩

ハ、其面ニ小皺襞即チ絨毛狀皺襞 Plicae villosae ニ由テ取リ圍マレタル小凹窩アリ胃小窩 Foveolae gastricae ト云ヒ、胃壁中ニ存スル腺ノ開口スル所ナリ。幽門ニハ一條ノ輪狀皺襞アリ幽門瓣 Valvula pylori ト云フ。
位置 胃ノ大部分ハ正中線ヨリ左方ニアリ、只幽門部ノ一小部分右方ニアリ。胃底ハ横隔膜ノ下面ニ接シ、左穹隆中ニ入り、其左後面ハ脾臓ノ胃面ニ接ス。後壁ハ腎上腺腎臓及ビ脾臓ノ前面ト相對シ、其間ニ網膜囊アリ、

造構

粘膜

上皮

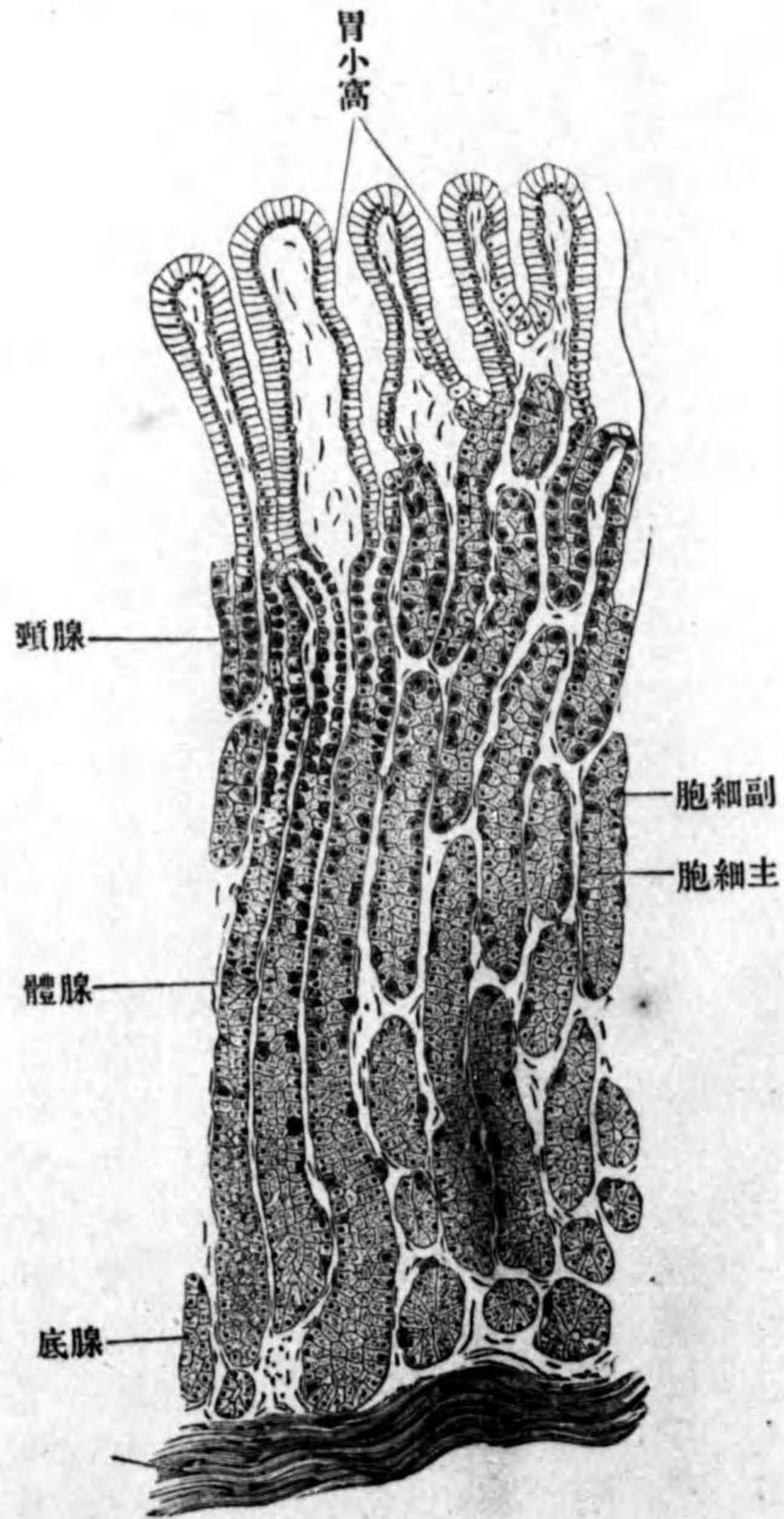
固有膜

胃淋巴小節

胃ノ空虚ナル時ハ前壁ノ胃底部ハ前胸壁ノ後方ニ位シ、其他ノ部分ハ殆
 シト全ク肝臓ヨリ被ワル。胃ノ膨滿セルトキハ前壁中胃體及ビ幽門部ニ
 屬スル一部ハ下降シテ直接ニ前腹壁ノ内面ニ接シ、其下界ハ肝臓左葉ノ
 下縁ト、左第八肋軟骨前端トノ間ニ設ケタル弓形線ニ一致ス。胃體ノ縦
 軸ノ上端ハ後左方ニ向ヒ、下端ハ胃體ト幽門部トノ境界ニ當リ、前右方ニ
 向フ。幽門部ハ胃體ヨリ後上右方ニ昇リ、幽門ニ終ル。幽門ハ噴門ヨリ下
 位ニシテ前方ニアリ、第十一、十二胸椎若シクハ第一腰椎ノ高サニ一致ス。
 造構 胃壁ハ粘膜、粘膜炎下結締組織、筋纖維膜及漿液膜ヨリ成ル。
 粘膜 Tunica mucosa ハ上皮固有膜及ビ粘膜筋層ヨリ成ル。
 上皮 Epithelium ハ一層ノ圓柱形上皮ニシテ、其上皮細胞ハ粘液ヲ分泌シ、杯
 狀細胞ニ類似ス、細胞體ノ表層ハ粘液ヲ含ミ、深層ハ固有ノ原形質ヨリ成
 リ、其中ニ核ヲ有ス。
 固有膜 Tunica propria ハ彈力纖維ヲ混ズル纖維性網狀ノ結締組織ヨリ成
 リ、其中ニ多數ノ腺、及ビ胃淋巴小節 Noduli lymphatici gastrici ヲ混ズ。
 腺ハ分岐セザルカ亦ハ僅カニ分岐セル孤立腺ニシテ、皆胃小窩ニ開口

第三百二十圖

(Nach Koelliker) 斷直鉛ノ底胃



固有胃腺
主細胞、副細胞

ス。各腺ハ薄キ固有板ト腺細胞トヨリ成リ、頸體及ビ基底ヲ區別ス。胃底
 胃體ニ存スルヲ固有胃腺胃液腺胃底腺トモ云フ (Glandulae gastricae (propriae)ト
 云ヒ、管狀腺ニ屬シ、二種ノ腺細胞ヲ有ス、主細胞 Hauptzellen 副細胞 Belegzellen
 ト云フ。主細胞ハ其形散子形若シクハ短圓柱形、原形質ハ顆粒狀ニシテ
 球狀ノ核ヲ含ム。腺細胞ノ大多數ハ此レニ屬ス。副細胞ハ主細胞ヨリ大
 ニシテ、アニリン色素ニ能ク染色ス、其形菱角ヲ有スル圓形ニシテ、原形質

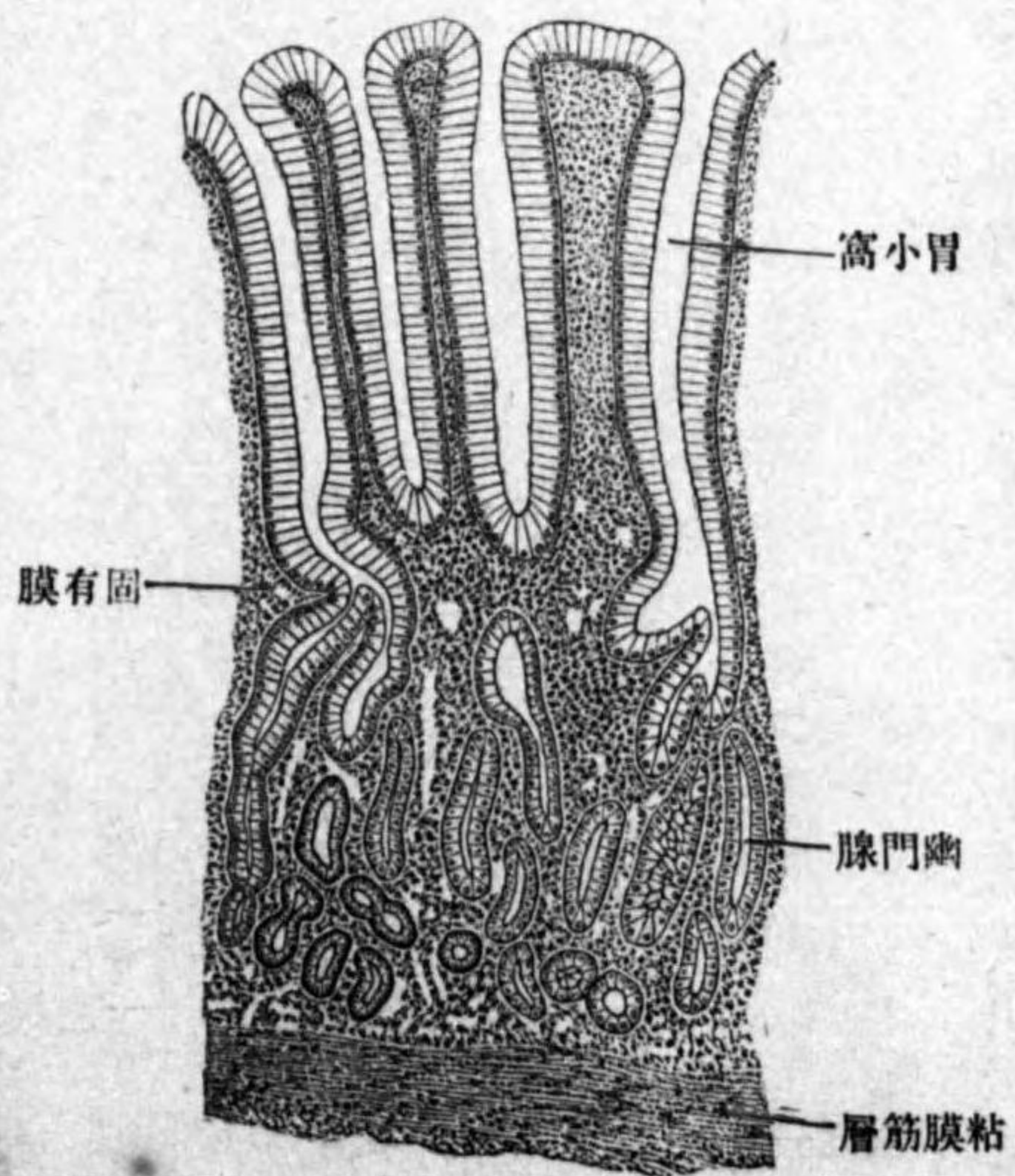
幽門腺

ハ細顆粒ヲ有シ不透明ナリ、中ニ大ナル一若シクハ二個ノ核ヲ有ス。此種ノ細胞ハ小數ニシテ、主トシテ腺ノ頸及ビ體部ニ散在ス。主細胞ハ細胞間分泌毛細管ヲ有シ、ペプシンヲ分泌シ。副細胞ハ細胞間及ビ細胞内分泌毛細管ヲ有シ、鹽酸ヲ分泌ス。幽門部ニ存スル腺ヲ幽門腺 *Glandulae pyloricae* ト云ヒ、管狀胞狀腺ニ屬シ、固有胃腺ニ比シテ少數ナリ、從テ腺間ノ結締組織

粘膜筋層

第三百二十一圖

(Nach Koeliker) 斷直鉛ノ部門幽



ハ、胃底及ビ胃體ニ於ケルヨリモ多量ナリ。腺細胞ハ一種ニシテ其形圓柱形ナリ、中ニ圓形ノ核アリ、固有胃腺ノ主細胞ニ類シ、細胞間分泌毛細管ヲ有ス。粘膜筋層 *Lam. muscularis mucosae* ハ、二三

粘膜下結締織

層ノ滑平筋纖維層ニシテ、纖維ノ方向ハ不定ナリ。

筋織膜

粘膜下結締組織 *Tela submucosa* ハ粘膜ト筋織膜ヲ連結スル組織ニシテ、粗ノ結締組織ヨリ成リ、中ニ彈力纖維及ビ脂肪細胞ヲ混ズ。

筋織膜 *Tunica muscularis* 胃ハ腸管ノ一局部ノ膨大セシ所ナレドモ、其筋纖維ノ方向甚タ不規則ニシテ、淺層ト深層ト筋纖維相移行シ、爲メニ殆ンド一定ノ方向ヲ定メ難シ、此レ成長スルニ伴ヒ胃自己ノ轉位變形スルニ基ク、今此膜ヲ内中外ノ三層ニ區別ス。

斜纖維

内層ヲ斜纖維 *Fibrae obliquae* ト云ヒ、噴門ヨリ胃ノ前後壁ニ向テ展開ス。前壁ニ於テハ殆ント小彎ニ並行シテ幽門部ノ附近ニ達シ、後壁ニ於テハ胃ノ縱軸ノ方向ニ走り、胃底部ニ於テハ輪走ナリ。

輪狀層

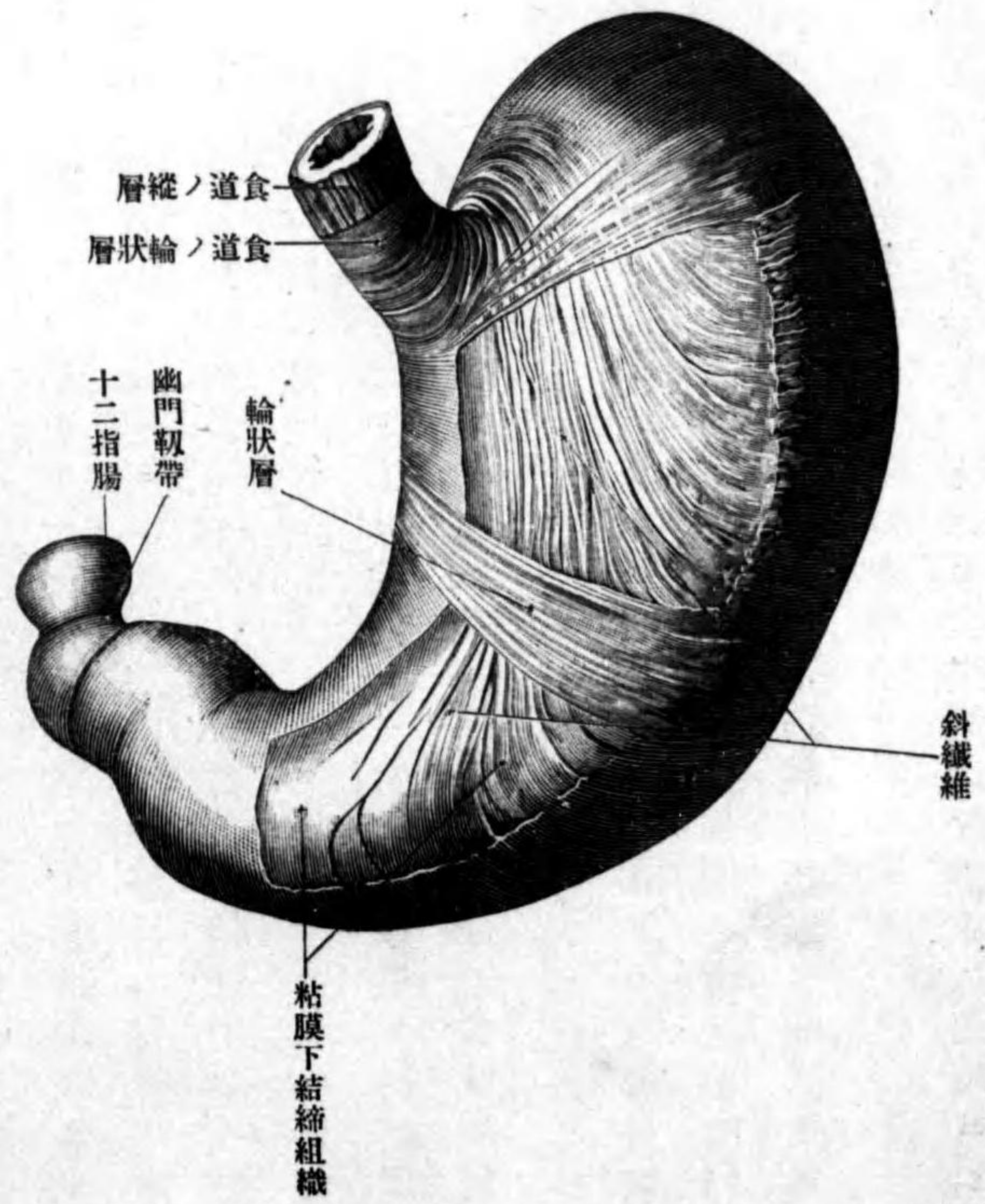
中層ヲ輪狀層 *Stratum circulare* ト云ヒ、胃底部ノ一部ニハ此層ヲ缺クト雖モ、其他ノ部分ニハ平等ニ廣カリ、筋纖維ハ胃ノ周圍ヲ圍ワル。幽門ニ於テハ此層ハ殊ニ能ク發育シ、腔内ニ突出スル筋輪ヲ形成ス、幽門括約筋 *Sphincter pylori* ト云フ、幽門瓣ハ此レニ一致セル粘膜隆起ナリ。

幽門括約筋

縱層

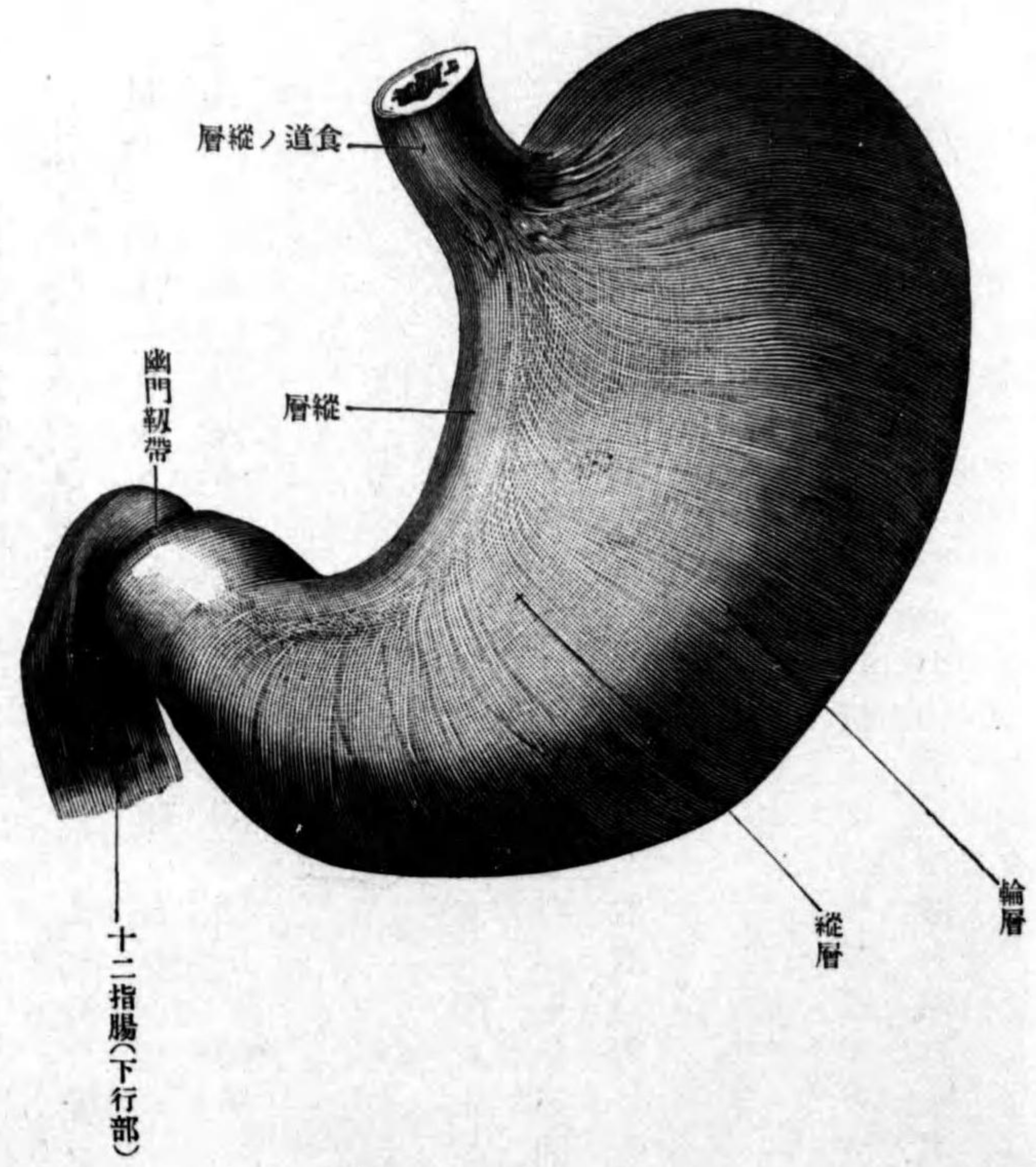
外層ヲ縱層 *Stratum longitudinale* ト云ヒ、食道ノ縱層纖維ノ連續ニシテ、小彎

圖 二 十 二 百 三 第
(層 内 ノ 中) 層 筋 ノ 胃



大彎附近及ビ幽門部ニ於テハ此層明瞭ナリ。其他ノ部ニ於テハ筋纖維ハ
縱走ニ非ズシテ、噴門部ヨリ胃體ニ向テ放散ス。小彎大彎附近ニ於テハ筋

圖 三 十 二 百 三 第
(Nach Spalteholz) 層 縱) 層 筋 ノ 胃



纖維ハ其彎曲ニ竝行シ、殊ニ小彎附近ニテハ太キ筋束ヲナス。幽門部ニハ

幽門靱帯

漿液膜

血管神經

小腸

十二指腸

形状

上部、下行部、下部

最モ佳ク發育シ、周圍ヲ全ク取圍ミ、且ツ上下兩面ニ於テハ纖維ハ殊ニ堅靱ニシテ緻密ニ配列ス、幽門靱帯 *Ligg. pylori* ト名ヅク。

漿液膜 *Tunica serosa* ハ腹膜ノ一系ニシテ胃ノ表面ノ大部分ヲ被フ、只小彎ト大彎トニ於テ一部此レヲ缺クノミ、造構ハ腹膜ノ如シ。

胃ニ分佈スル血管神經 動脈ハ胃動脈及ビ胃網動脈ナリ。神經ハ迷走神經及ビ交感神經ナリ。

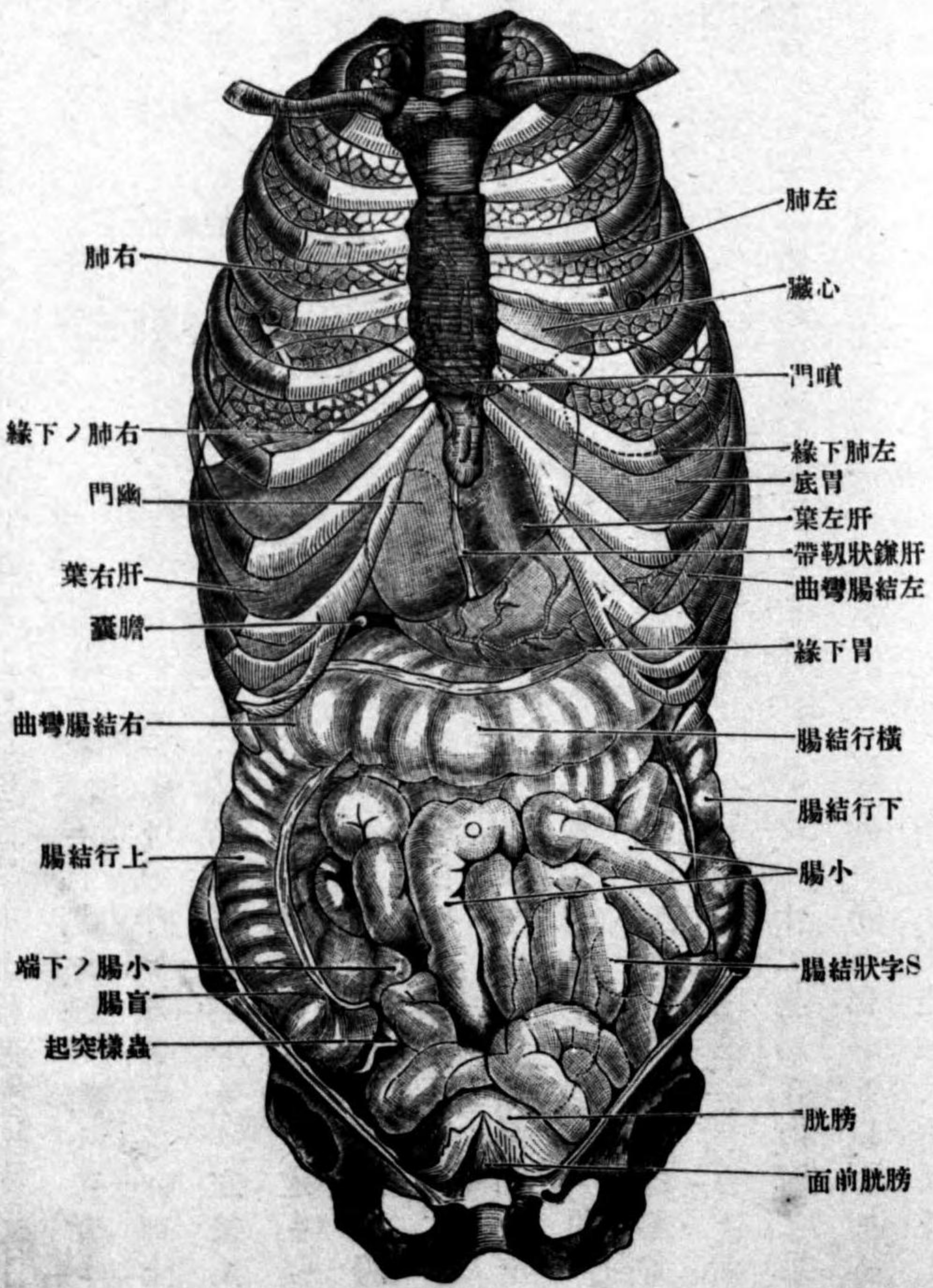
小腸 *Intestinum tenue.*

小腸ハ胃ノ幽門ニ始マリ大腸ノ下端ニ開口スル迄テノ間ニシテ、上部(直經三仙迷)ヨリ下行スルニ縱テ漸次細クナル所ノ(直徑二、五仙迷)圓柱管ナリ。其長サ六、五迷計リニシテ、反復彎曲シテ腹腔及ビ骨盤腔内ニ納マル。小腸ヲ十二指腸及ビ腸間膜、腸ニ區別ス。

(ロ一) 十二指腸 *Duodenum.*

形状 十二指腸ハ小腸ノ上部ニシテ、後腹壁ノ内面ニ固定セラレ、前面ハ腹膜ニ由テ被ワル、全形馬蹄鐵狀ヲ呈シ、其凹側ハ左方ニ向ヒ、臍頭此中ニ入ル。全長ヲ三部ニ區別ス、即チ上部 *Pars superior* 下行部 *Pars descendens* 下部 *Pars inferior*

(Nach Rauber) 胸腹部内臓 圖四十二百三第



inferior 此レナリ。甲ハ殆ント地平ニ幽門ヨリ右方ニ走ル部ナリ。乙ハ鉛直

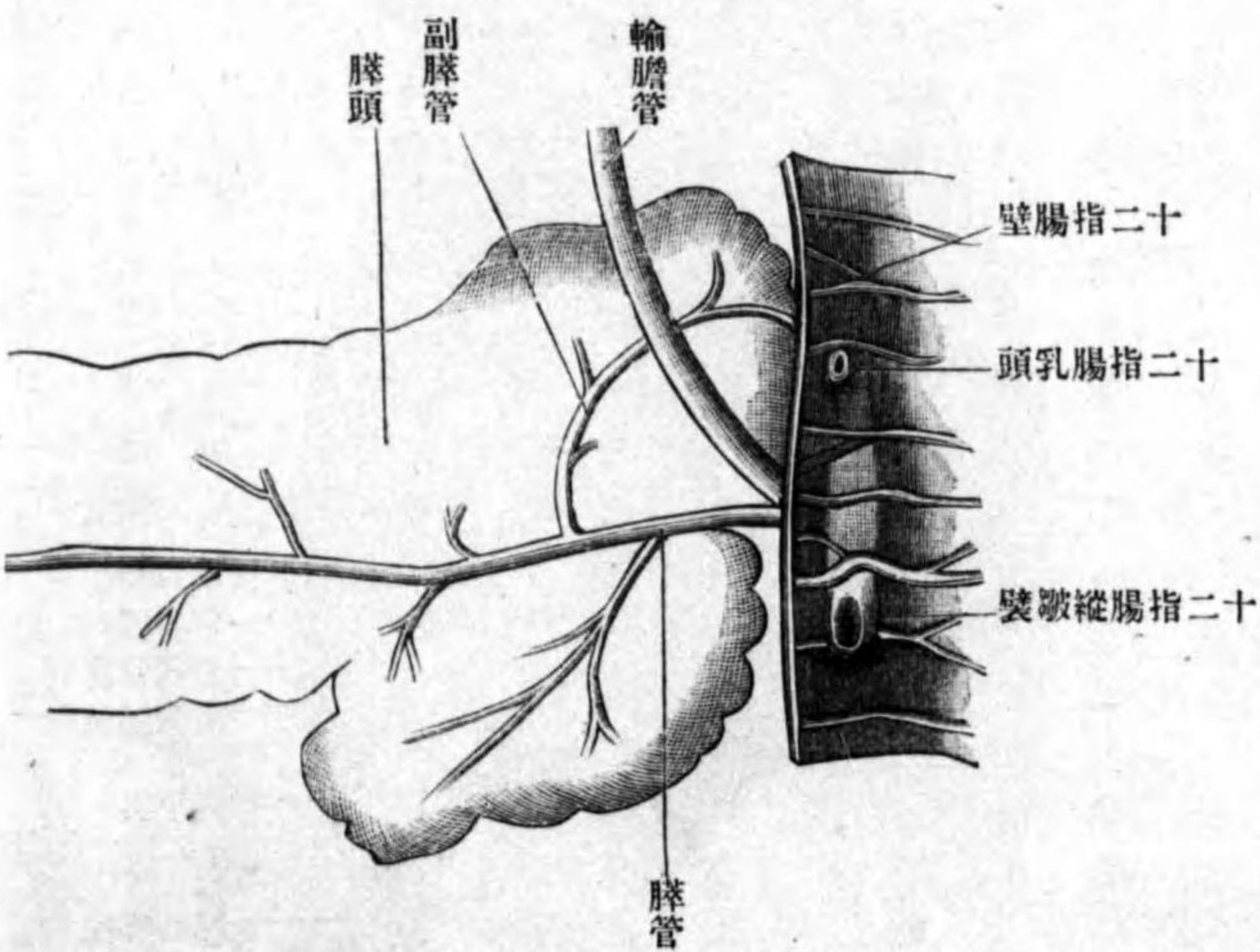
上十二指腸彎曲
地平部、上行部

十二指腸空彎曲

下十二指腸彎曲

圖五十二百三第

(Nach Ruuber) 部一ノ腸指二十



ニ下行スル部ニシテ、上部トノ間ニ現ワル、彎曲ヲ**上十二指腸彎曲** Flexura duodeni superior ト云フ。丙ハ亦**地平部** Pars horizontalis ト、**上行部** Pars ascendens ニ區別ス、地平部トハ殆ント地平ニ左方ニ進ム部、上行部トハ其レヨリ左後上方ニ昇ル部ニシテ、遂ニ強キ彎曲即チ**十二指腸空彎曲** Flexura duodenojejunalis ヲ以テ空腸ニ移行ス。而シテ地平部ト下行部トノ間ニ畫ク彎曲ヲ**下十二指腸彎曲** Flexura duodeni inferior ト云フ。十二指腸ノ内面ヲ見ルニ、下行部ヨリ以下ニハ多クノ輪走粘膜皺襞アリ

環狀皺襞、腸絨毛

十二指腸縱皺襞

十二指腸乳頭

位置

腸間膜腸

形状

環狀皺襞 Plicae circulares (Kerkringi) ト云ヒ、其面ニ尙無數ノ小突起アリ腸絨毛 Villi intestinales ト云フ、其他下行部ノ中央邊ニテ、後壁ト左壁トノ境ニ、縦ニ走ル皺襞アリ**十二指腸縱皺襞** Plica longitudinalis duodeni ト云ヒ、其下端ハ結節狀ニ膨大シ、膨大部ニ一個若クハ二個ノ小口ヲ見ル、此レ十二指腸ニ開口スル膵管及ヒ輸膵管ノ口ナリ。此皺襞ノ前上方ニ當テ常ニ圓形ノ小隆起アリ、**十二指腸乳頭** Papilla duodeni (Santrini) ト云ヒ副膵管ノ開口スル所ナリ。

位置 上部ハ、横隔膜ノ腰椎部、肝動脈門靜脈及ヒ輸膵管等ノ前方ニテ、肝臟方形葉ノ後下方ニ位シ、約第十二胸椎ノ高サニ一致ス。上十二指腸彎曲ハ、肝臟ノ尾狀突起ノ下面ニ接ス。下行部ハ、右腎臟ノ内側縁ノ前方ニテ下空靜脈ノ右側ニ沿ヒ、僅カニ左方ニ向テ下行シ、第三若シクハ第四腰椎ノ高サ迄テ達ス、肝ノ右葉膽囊及ビ横行結腸ニ由テ前方ヨリ被ワル。地平部ハ、第三若シクハ第四腰椎體及ビ下空靜脈ノ前方ヲ左方ニ進ム。上行部ハ、大動脈ノ前方ヲ越ヘテ左上方ニ昇リ、第二腰椎體ノ左側面ノ高サニ達ス。

(ロ一) **腸間膜腸** Intestinum tenue mesenteriale

形状 此レハ腹膜ノ皺襞ナル腸間膜ニ由テ包マレ、腹腔内ニ懸垂シ、十二

空腸

回腸

腸絨毛

指腸ノ如ク體壁ニ固定セラル、コト無シ。此部ノ上半部ヲ空腸 Intestinum

jejunum ト云ヒ、下半部

ヲ回腸 Intestinum ileum ト

云フ、然レドモ兩部ノ

間ニハ明了ナル境界

アルニアラズ自然ニ

移行ス。内面ヲ見ル

ニ、空腸ノ上三分一部

ニ於テハ、十二指腸ノ

如ク多數ノ大ナル環

狀皺襞アリ、其レヨリ

以下ハ皺襞漸次微弱

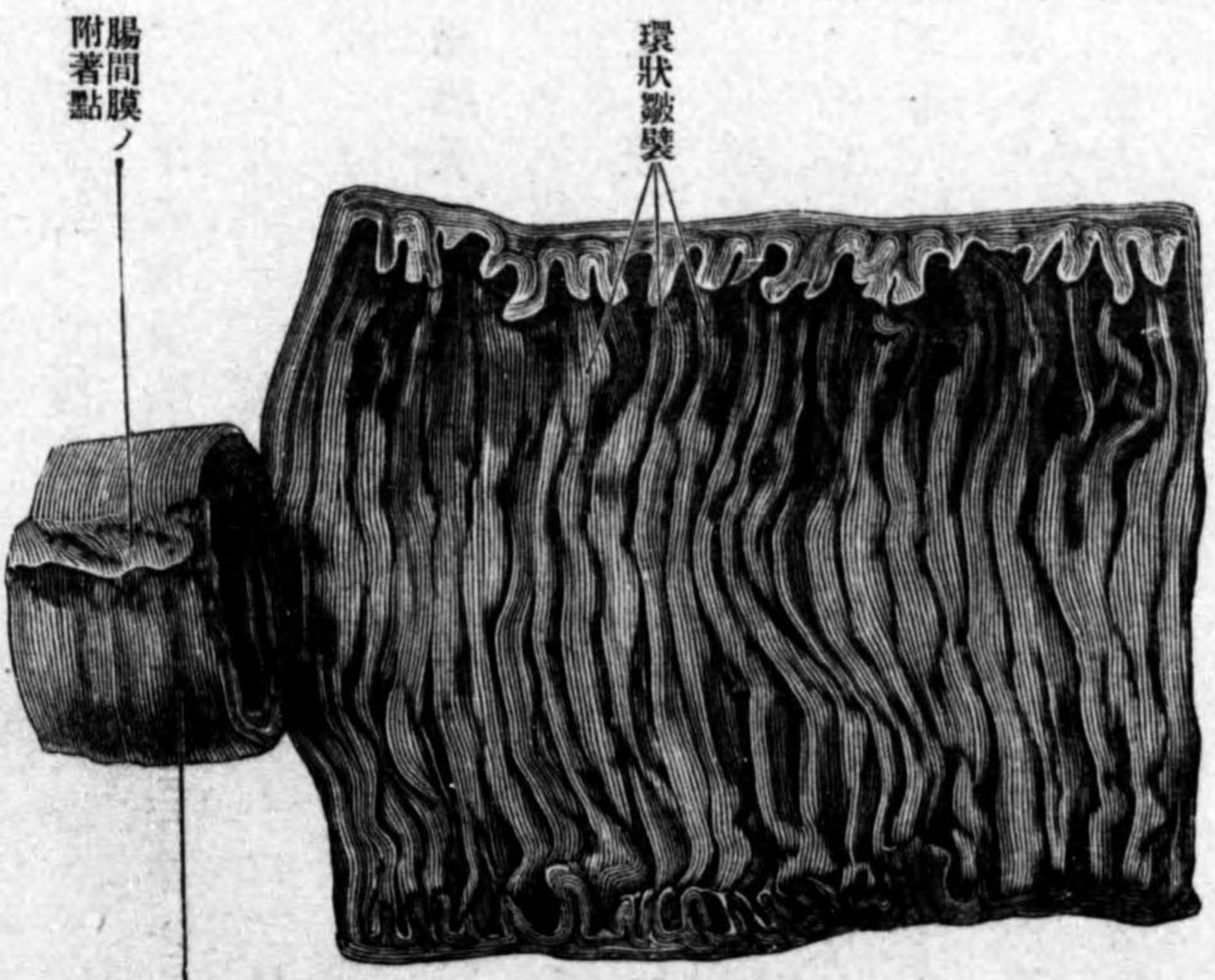
トナリ、回腸ノ下部ニ

於テハ殆ント全ク缺

除ス。此レニ反シ腸絨

圖六十二百三第

(Nach Spalteholz) 面内ノ腸空



漿液膜

腸間膜ノ附着點

環狀皺襞

孤淋巴小節

集淋巴結節

毛 Villi intestinales ハ全徑ニ存シ、上部ニ於テハ其形大ニシテ葉狀ヲナシ、甚

タ多數ナリ。下部ニ於テハ一汎ニ細長圓柱狀ニシテ、比較的少數ナリ。其他

所々ニ絨毛ヲ有セサル大小種々ノ結節狀隆起アリ。孤淋巴小節 Noduli lym-

phatici solitarii ト云ヒ回腸

ニ多數アリ。孤淋巴小節

ノ集合セルヲ集淋巴小

節 Noduli lymphatici aggregati

(Peyer) ト云ヒ回腸ニ限

ラレ、腸間膜ノ附着スル

緣ニ對向セル壁ニ多シ。

孤淋巴小節ノ多キ所ニ

テハ集淋巴小節少ナク、

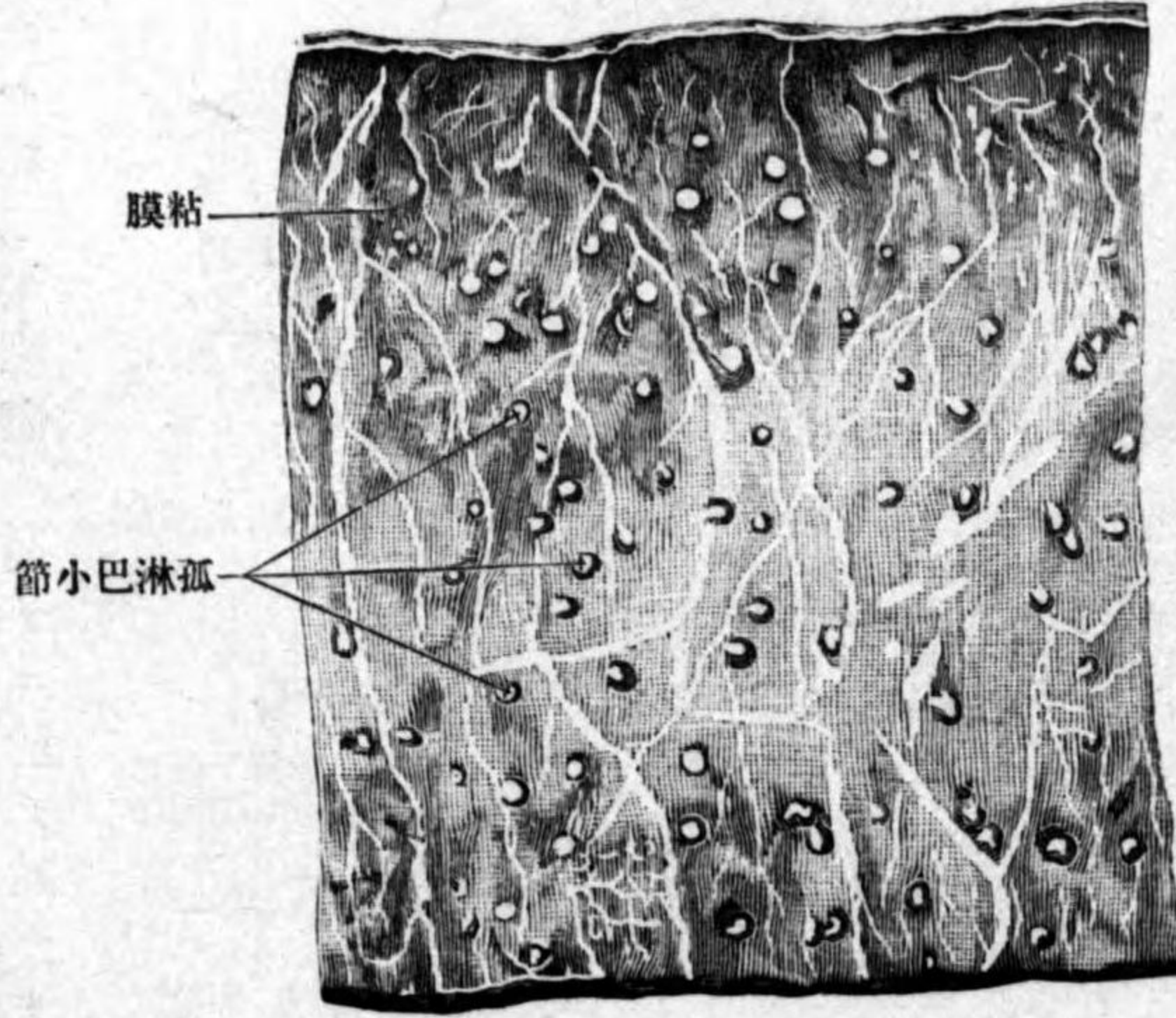
此レニ反スル所ハ亦反

ス。集淋巴小節ハ總數二

十個乃至三十個アリ。

圖七十二百三第

(Nach Spalteholz) 面内ノ腸小



膜粘

節小巴淋孤

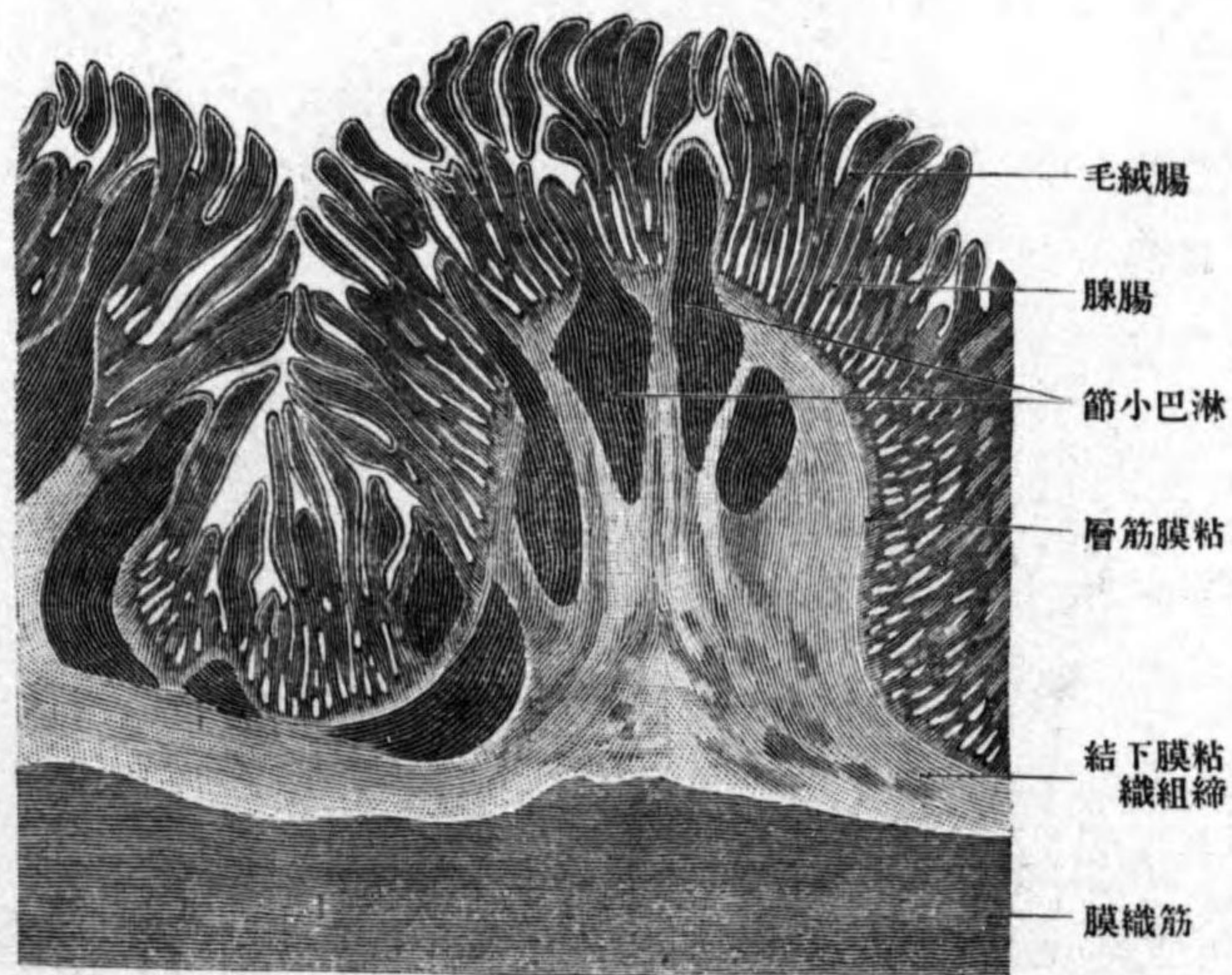
位置

位置

上端ハ第二腰椎體ノ高サニ於テ始マリ、下端ハ右腸骨窩ニ於テ上行結腸ノ下、端ニ開口ス。

圖 八 十 二 百 三 第

(Nach Szymonowicz) (猫) 斷 横 ノ 腸 小



此上下、兩端ノ間ハ反復迂廻シ、結腸ニ由テ取り圍マレタル空間及ビ骨盤腔内ヲ充ス。前、腹膜ノ體壁、板ヲ以テ被ワレタル前腹壁ニ相對シ、其間ハ腹膜ノ皺襞ナル大網膜ニ由テ隔テラル。後面ハ第四、五腰椎十二指腸下部、臍藏ノ鈎狀突起、腎臟、腎上腺、腹部ノ大血管、大腰筋、及ビ腰方形筋等ニ接シ、腹膜ニ由テ

小腸ノ構造

粘膜

小被膜

隔テラル。

小腸ノ構造

粘膜、粘膜下結締組織、筋織膜及ビ漿液膜ヨリ成ル。

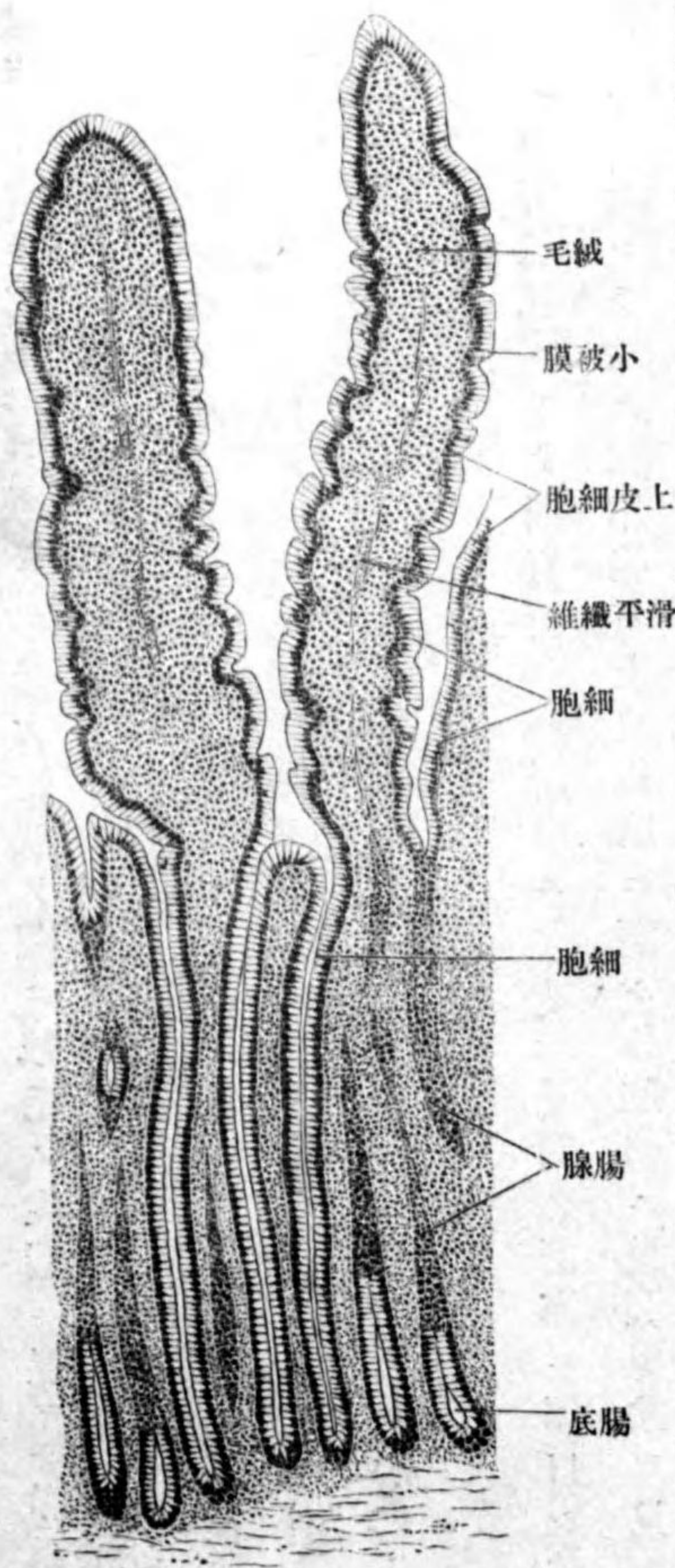
粘膜

Tunica mucosa

ハ上皮固有膜及ビ粘膜筋層ニ區別ス。上皮ハ單層圓柱上皮ニシテ、所々ニ杯狀細胞ヲ混ズ。上皮細胞ノ原形質ハ微細ノ顆粒及ビ脂肪小滴ヲ含有シ、其核ハ卵圓形ニシテ、基底ニ扁シ、其細胞膜ハ腸腔ニ向フ面ニ於テハ肥厚シ、小被膜 Cuticula sum ヲ形成ス。杯狀細胞ハ絨毛ノ根

第三百二十九圖

空腸粘膜ノ断面 (Nach Szymonowicz)



腸腺

部附近ニ於テ最モ大ニシテ多量ノ粘液ヲ藏ス、絨毛ノ尖端ニ近キ所ニ於テハ全ク之レニ反ス。上皮細胞間ニ少數ノ白血球ヲ見ル。固有膜ハ弾力纖維ヲ混ズル纖維性網狀ノ結締組織ヨリ成リ、表面ヨリハ絨毛ノ基礎トナル可キ無數ノ小突起ヲ出ス、即チ此突起ノ上皮ヲ以テ被ワレタル者ハ絨毛ナリ。固有層中ニ腸腺 *Gl. intestinales (Lieberkuhni)* 及ビ以上述べタル淋巴小節アリ。

隱處

腸腺ハ單管狀腺ニシテ固有膜ノ深層中ニアリ、絨毛間ノ凹窩ニ開口シ、絨毛中ニハ此レヲ缺ク。腺細胞ハ上皮細胞ニ類シ、細胞内ニ分裂現象ヲ見ル。

芽心

(此所ニ於テ分裂増殖シタル細胞ハ漸次上方ニ推移シ、絨毛ノ表面ニ於ケル上皮ノ脱落ヲ補充ス。此腺ハ實際ハ腺ニアラズ、粘膜ノ表面ノ凹陷部ヲ被覆スル上皮細胞ニ過キズ。故ニ又隱處ス。トモ云フ。) 淋巴小節ハ通常粘膜下結締組織ニ迄テ跨リ、一個ノ結節ノ孤立セルハ孤淋巴結節ニシテ、其中央ニ一個ノ芽心 *Keimcentrum* ヲ有ス。數個ノ結節ノ群集セルハ集淋巴結節ニシテ、二三個ノ芽心ヲ有シ、回腸ノ下部ニ多シ。粘膜筋層ハ滑平筋纖維ヨリ成リ、内輪走外縦走ニシテ、絨毛中ニモ進入シ、其尖端附近ニ迄テ達ス。

粘膜筋層

粘膜下結締組織

粘膜下結締組織 *Tela submucosa* ハ少量ノ彈力纖維ヲ混ズル鬆粗ノ結締組

圖十三百三第

(Nach Szymonowicz) 斷縦ノ腸指二十



十二指腸腺

腸液

織ヨリ成リ、十二指腸ニ於テハ此層中ニ一種ノ腺アリ、十二指腸腺 *Gl. duodenalis (Brunneri)* ト云ヒ、其數ハ十二指腸上部ニハ多數ニシテ十二指腸下部ノ末端ニ於テハ全ク缺除ス。分岐セル胞狀管狀腺ニシテ、腺細胞ハ胃ノ幽門腺ノ細胞ニ類似ス。此腺及ビ腸腺ヨリ分泌セラル、液ヲ腸液 *Saccus enter-*

筋織膜
輪狀層
縱層
十二指腸提筋
漿液膜

血管淋巴管神經

筋織膜 Tunica muscularis ハ内外二層ヨリ成ル、内層ハ厚クシテ輪走滑平筋織維ヨリ成リ、外層ハ薄クシテ縱走滑平筋織維ヨリ成ル、輪狀層 Stratum circulare 縱層 Stratum longitudinale ト云フ。十二指腸小腸彎曲部ニ於テハ、縱層ノ筋織維ノ一部ハ分カレテ後方ニ進ミ、橫隔膜ノ大動脈裂孔ノ上部ニ附著ス、**十二指腸提筋** M. suspensorius duodeni ト云フ。
漿液膜 Tunica serosa ハ腸間膜腸ニ於テハ殆ント其全面ニ敷カレ、只腸間膜ノ附著スル極メテ僅カノ部分此レヲ缺クノミ。十二指腸ハ前壁及ビ右壁ノ一部分漿液膜ヲ以テ被ワレ、體壁臍頭ニ接スル部分橫行結腸間膜及ビ腸間膜ノ起始部ニ於テハ此レヲ缺ク、其構造ハ腹膜ニ等シ。
小腸ニ分佈スル血管淋巴管及ビ神經 動脈ハ内臟動脈及ビ上腸間膜動脈ヨリ來リ、筋織膜ヲ穿進シテ粘膜下結締組織中ニ入り、其後小枝ハ吻合シテ叢ヲ形成シ、此叢ヨリ出ヅル小枝ハ絨毛ノ中ニ進入ス、靜脈血ハ毛絨中ヲ下降スル靜脈幹ニ集マリ、靜脈幹ハ腺ノ間ヲ經テ固有層ニ入り、靜脈叢ヲ作り、其レヨリ起ル枝ハ粘膜下結締組織中ニ於テ再ビ叢ヲ成ス、終ニ

乳糜

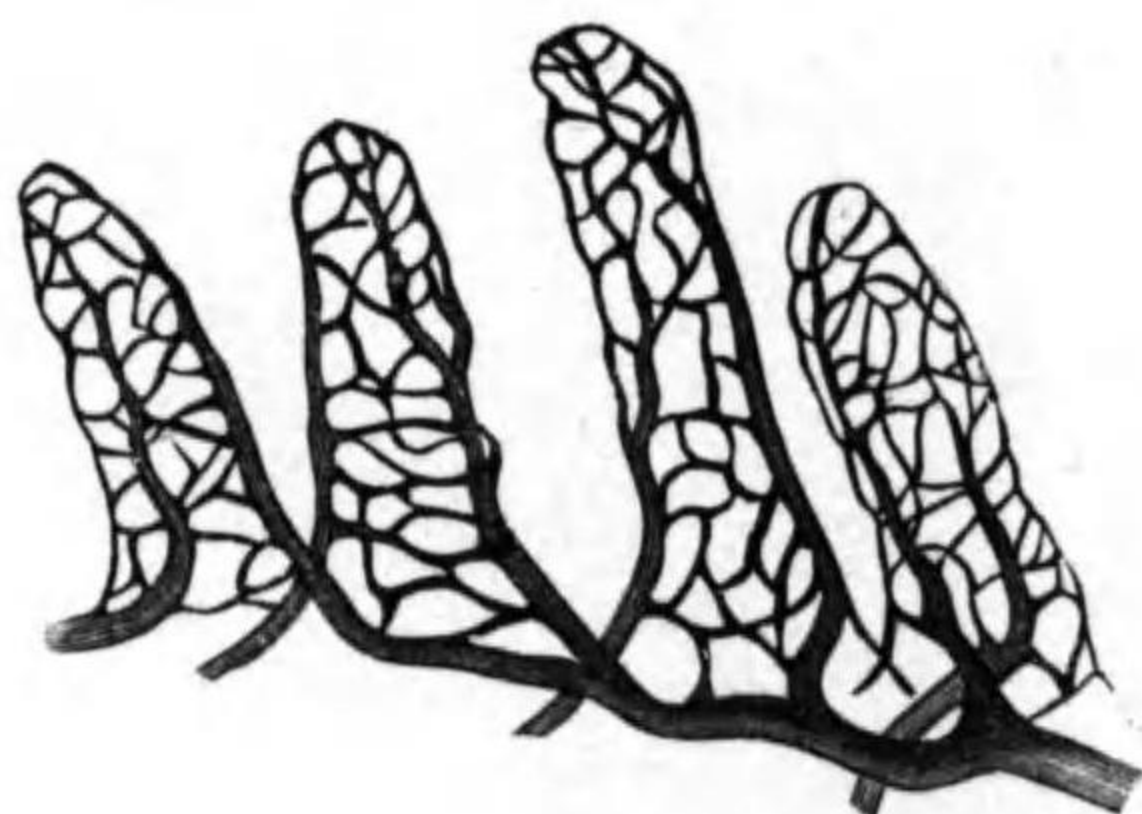
腸筋叢

粘膜下叢

大腸

第三百三十一圖

絨毛ノ血管



門靜脈ニ開ク。腸ノ、淋巴管ハ脂肪小滴ニ富ミタル乳糜 Chylus ヲ含有スルヲ以テ、乳糜管トモ云ヒ、絨毛ノ尖端ニ於テ盲端ヲ以テ始マリ、下行シテ固有層中ニ入り、吻合シテ淋巴叢ヲ形成シ、次デ粘膜下結締組織中ニ於テ再ビ叢ヲ作り、此叢ニ起ル淋巴管ハ、筋層ノ淋巴ヲ集メテ外ニ出ヅ。神經ハ上腸間膜動脈叢ヨリ來リ、筋織膜ノ内外兩層間ニ於テ叢ヲ作ル腸筋叢 Plexus myentericus ト云ヒ、其レヨリ出ヅル枝ハ粘膜下結締組織中ニ於テ再ビ粘膜下叢 Plexus submucosus ヲ形成シ、此叢ヨリ出ヅル細纖維ハ固有層ニ入り、一部ハ腺ニ分佈シ、一部ハ絨毛中ニ入り、絨毛内亦ハ上皮直下ニ於テ遊離シ終ル。

ハ 大腸 Intestinum crassum.

大腸ハ右腸骨窩ニ始マリ、小腸ヲ一周シテ左腸骨窩ニ至リ、其レヨリ正中線ニ向テ進ミ、薦骨ノ前方ニ於テ直腸ニ移行ス。此レヲ大別シテ盲腸及ビ

結腸ノ二部ニ分カツ。

(八一) 盲腸 Intestinum caecum.

盲腸 形状

蟲様突起

蟲様突起瓣

結腸瓣、上唇

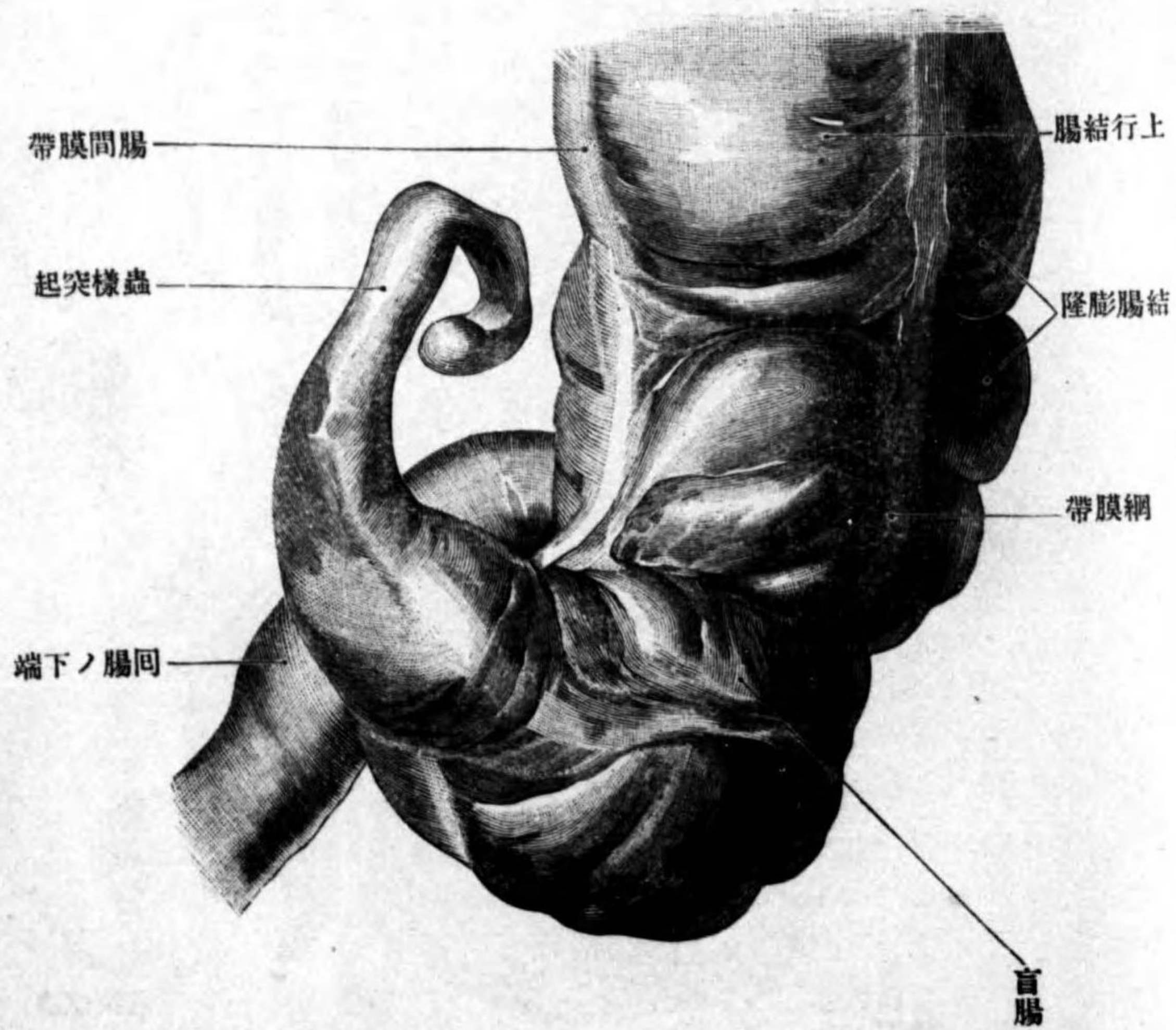
下唇

結腸瓣繫帶

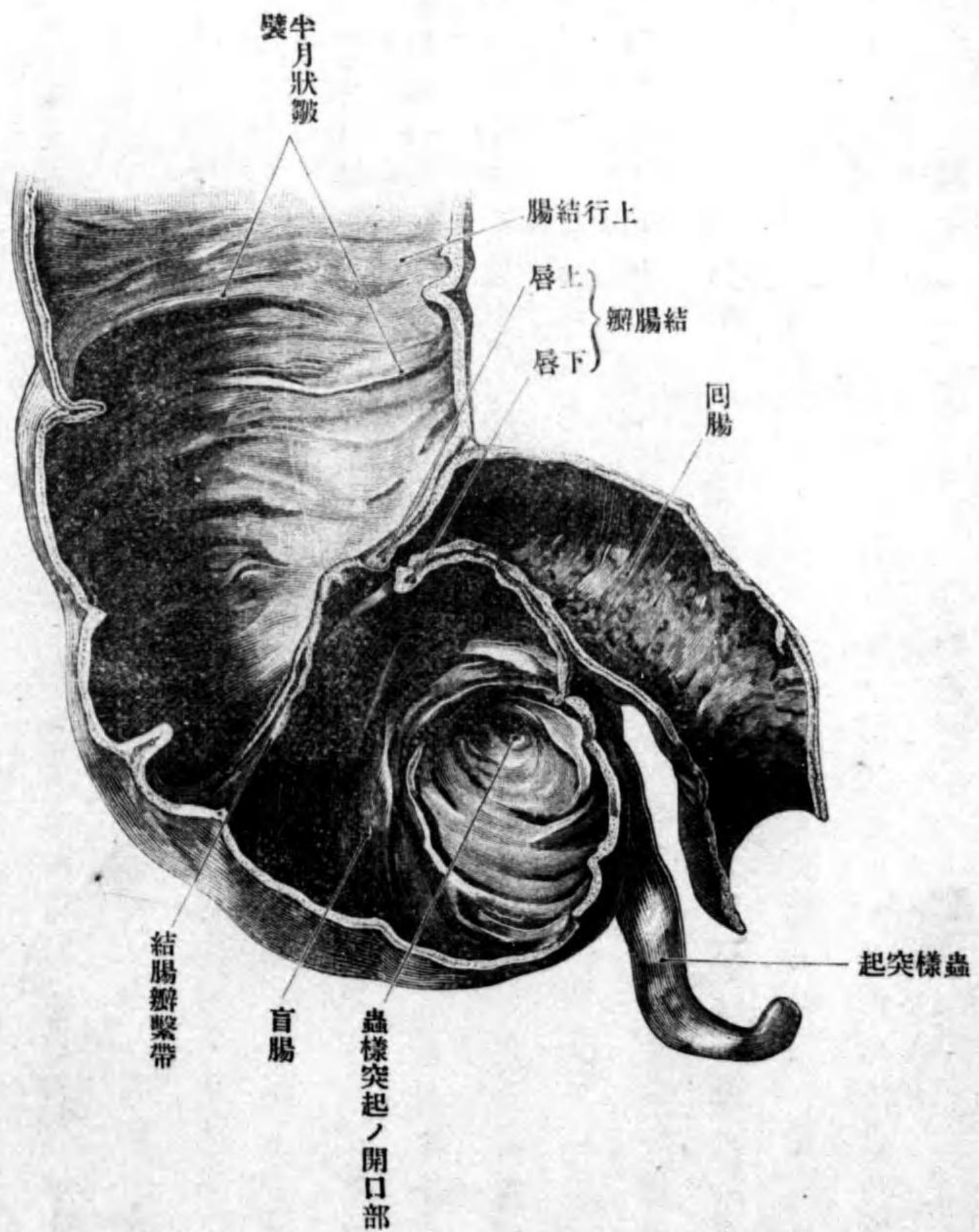
形状 盲腸ハ大腸ノ下端ニシテ大ナル盲囊ナリ、上端ハ結腸ノ下端ニ連續シ、其境界部ノ内後壁ニ小腸開口シ、其後下内壁ヨリ長短不同ノ細長キ突起ヲ出ス**蟲様突起** *Processus vermiformis* ト云フ。盲腸ノ外面ハ結腸ニ似テ三條ノ腸帶及ビ膨起ヲ現ワス、内面ニハ膨隆ニ一致セル凹陥及ビ皺襞ヲ現ワシ、蟲様突起及ビ小腸ノ開クロアリ、而シテ蟲様突起ノ開口スル所ハ漏斗狀ニシテ、左上方ニ鎌狀ノ粘膜瓣アリ、**蟲様突起瓣** *Valvula processus vermiformis* ト云フ。小腸ノ開口スルヤ、小腸ノ下端、大腸ノ腔内ニ突出スルヲ以テ、其レニ一致セル粘膜皺襞ヲ現ワス**結腸瓣** *Valvula coli* ト云ヒ、**上唇** *Labium superius*、**下唇** *Labium inferius* ノ二瓣ヨリ成ル、兩瓣ヨリ取り圍マレタル小腸ノ口ハ、左上方ヨリ右下方ニ向フ裂隙ノ如シ。上下兩唇ノ移行部ノ兩端ヨリ、左方及ビ右方ニ向テ進ミ、腸壁ノ中央邊ニ終ル所ノ粘膜皺襞アリ、**結腸瓣繫帶** *Frenula valvulae coli* ト云ヒ、之レニ一致シテ腸壁ノ外面ニ溝ヲ現ワス、結腸ト盲腸トノ境界ヲ示ス。蟲様突起ハ後年ニ至ル迄デ其中ニ空洞ヲ有シ、腸

第三百三十二圖

(Nach Spalteholz) 盲腸ノ後面



第三百三十三圖 (Nach Spalteholz) 大腸ノ下部



ト同一ノ粘膜ヲ以テ被ワル。

位置

位置 盲腸ハ右腸骨窩内ニテ腸骨筋膜ノ上ニ固定セラレ、下端ハ鼠蹊靱帯ノ外半部ノ直上ニ達シ、右壁ハ側腹壁ニ接シ、前壁ハ小腸ノ縮係ニ由テ被ワレ、左壁ハ大腰筋及ビ外腸骨靜脈ノ左縁ニ達ス。蟲樣突起ノ位置ハ不定ニシテ多少彎曲シ、小骨盤内ニ下降スルアリ、盲腸ノ後方ヲ上行スルアリ、小腸ノ後方ヲ上左方ニ昇ルアリ、其他種々ノ位置ヲ取ル。

(ハ一二) 結腸 Colon. (三百二十四圖ヲ見ヨ)

結腸 形状

形状 全形蹄鐵狀ニシテ盲腸ノ上端ニ始マリ、直腸ノ上端ニ終ル。此レヲ上行結腸、横行結腸、下行結腸、S字狀結腸ノ四部ニ區別ス。上行結腸 Colon ascendens ハ右腸骨窩ヨリ上行シテ、右腎ノ下端ノ高サニ於テ右結腸彎曲 Flexura coli dextra ヲ作り横行結腸ニ移行ス。横行結腸 Colon transversum ハ始メ左下方ニ向テ進ミ、正中線ヲ越ヘテ後ハ、左上方ニ向テ進ミ、脾臓ノ下端ノ邊ニ達スレバ、左結腸彎曲 Flexura coli sinistra ヲ作りテ下行結腸ニ移行ス。下行結腸 Colon descendens ハ下行シテ左腸骨窩ニ達シ、次デ鼠蹊靱帯ノ直上ニテ其レニ平行シテ前下方ニ降り、外腸骨動靜脈及ビ輸精管(子宮圓靱帯)ノ前方ニ於テS字狀結腸ニ移行ス。S字狀結腸 Colon sigmoideum ハ下行部ト上

結腸帶、遊離帶
網膜帶
結腸間膜帶

網膜垂

結腸膨隆

結腸半月狀皺襞

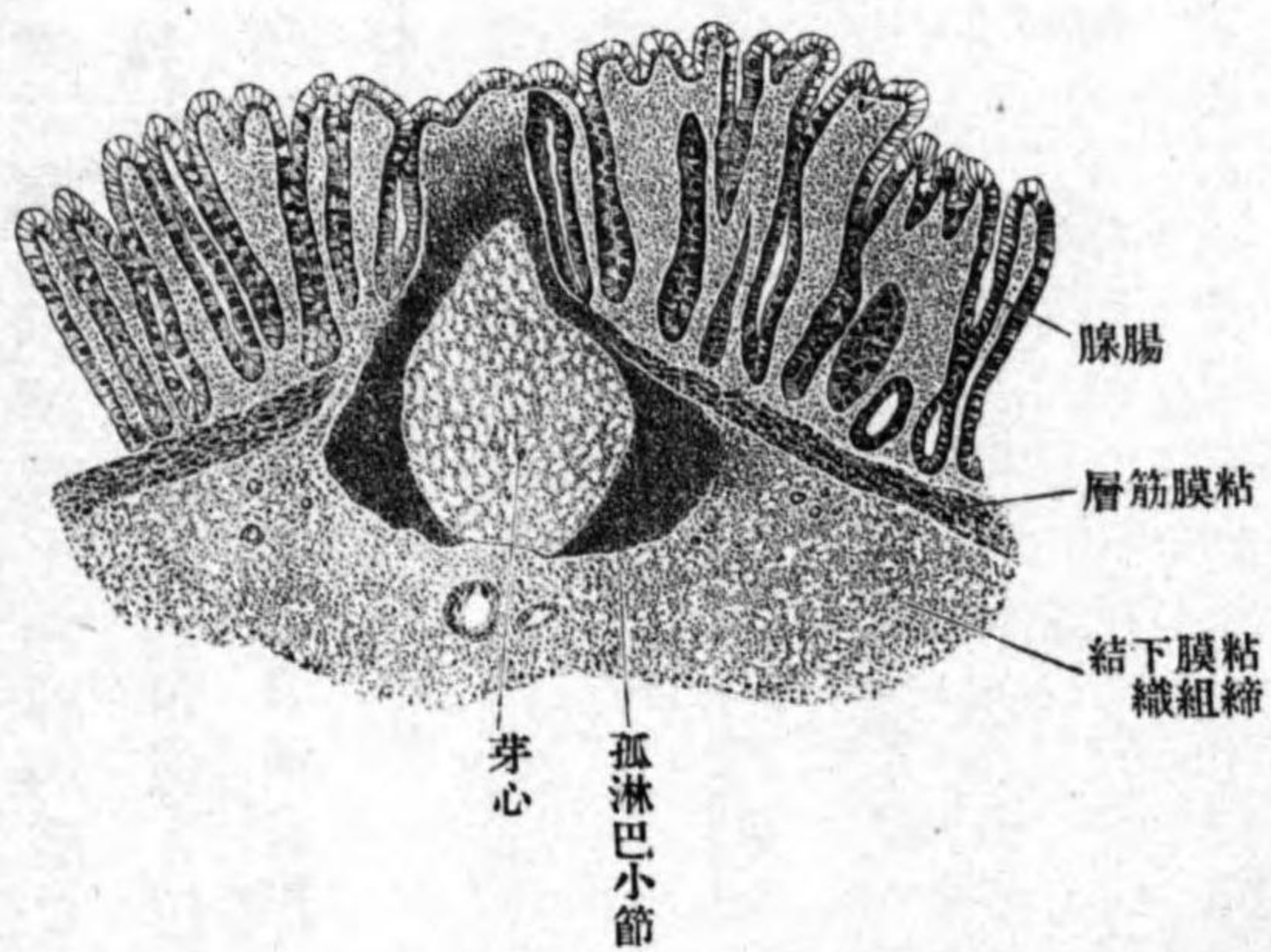
位置

行部トヨリ成ル縮係ニシテ能ク移動ス、第一若シクハ第二薦骨ノ高サニ於テ直腸ニ移行ス。結腸ノ外面ニハ縦徑ニ沿フテ走ル三條ノ線ヲ有ス

結腸帶 *Taenia coli* ト云ヒ、**遊離帶** *Taenia libera* **網膜帶** *Taenia omentalis* 及ビ**結腸間膜帶** *Taenia mesocolica* ニ區別ス。上行結腸、下行結腸及ビS字狀結腸ニ於テハ、遊離帶ハ前方ニ、網膜帶ハ後外側ニ、結腸間膜帶ハ後内側ニ存ス。横行結腸ニ於テハ、遊離帶ハ下方ニ、網膜帶ハ上方ニ、結腸間膜帶ハ後方ニ存ス。結腸帶ノ周圍其他所々ニ脂肪組織ヲ含ム漿液膜ノ皺襞アリ、**網膜垂** *Appendices epiploicae* ト云フ、三條ノ帶ノ間ハ腸壁ニ多數ノ小隆起ヲ現ワス、**結腸膨隆** *Haustra coli* ト云ヒ、縦徑ニ沿フテ竝列ス。結腸ノ内面ニハ**結腸膨隆** *Plicae semilunares coli* ト云フ、結腸ニハ絨毛ヲ缺ク。

位置 上行結腸ハ右側ノ腸骨筋及ビ腰方形筋ノ前方ニ位シ、右壁ハ側腹壁ノ内面ニ接シ、前壁ハ小腸ノ縮係ヨリ被ワレ、左壁ハ一部大腰筋ニ、一部ハ小腸ノ縮係ニ接ス。横行結腸ハ十二指腸下行部、脾臟十二指腸上行部及ビ左腎ノ上部等ノ前方ニ位シ、上壁ハ肝臟ノ結腸壓痕、膽囊ノ體及ビ胃

圖四十三百三第
(Nach Koelliker) 斷横ノ腸大



ノ大彎ニ接シ、前壁ハ大網膜ヨリ被ワレ、横隔膜及ビ前腹壁ニ相對ス、下壁ハ空腸ノ縮係ニ接ス。下行結腸ハ左腎左腰方形筋、左腸骨筋ノ前方ニ位シ、上左壁ハ側腹壁ニ接シ、前壁ノ下部ハ前腹壁ニ接スルノ外ハ、總テ小腸ノ縮係ニ接ス。S字狀結腸ハ直腸膀胱窩中ニ(直腸子宮窩)下垂スルカ、又ハ鉛直ニ上方、若シクハ右上方ニ昇ル位置ニアリ。左後壁ハ骨盤壁ニ接シ、其他ハ小腸ノ縮係ヨリ被ワレ。

造構 粘膜、粘膜下結締組織、筋織膜及ビ漿液膜ヨリ成ル。

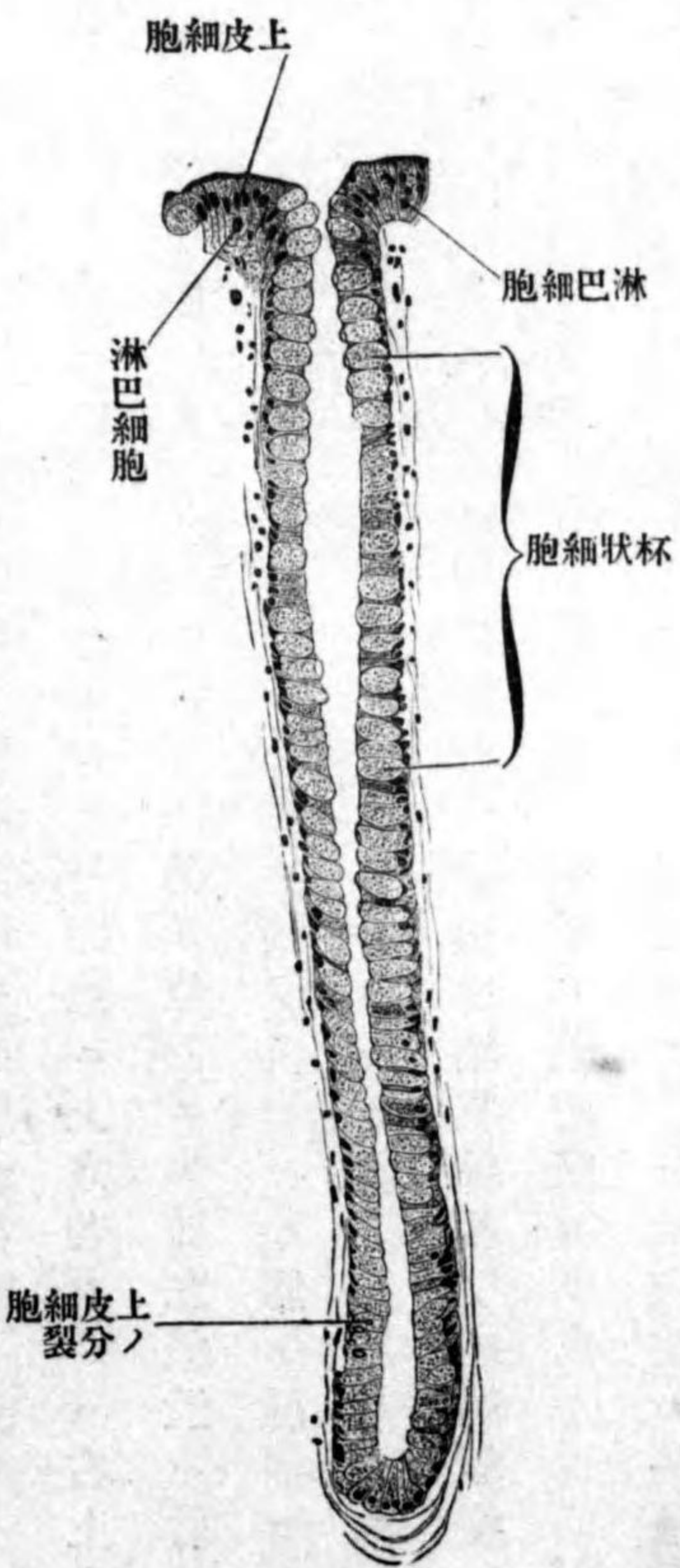
粘膜 *Tunica mucosa* 上皮ハ一層ノ圓柱上皮ニシテ、固有層ハ纖維性結締組織ヨリ成リ、其中ニ多數ノ腸腺ヲ有ス。腸腺ノ腺細胞内ニハ多數ノ杯狀細胞ヲ混ズ、固有層ノ下

粘膜

粘膜筋層
粘膜下結締組織
蟲様突起集淋巴節

ニハ滑平筋纖維ヨリ成ル粘膜筋層 Lam. muscularis mucosae アリ。次キニ粘膜下結締組織 Tela submucosa アリ、鬆粗ノ結締組織ヨリ成リ、中ニ孤淋巴小節ヲ有ス。蟲様突起ノ粘膜モ同構造ニシテ、其中ニ蟲様突起集小節 Noduli aggregati processus vermiformis アリ。

第三百三十五圖
(Nach Koelliker) 大腸ノ腺



筋織膜

筋織膜 Tunica muscularis ハ滑平筋纖維ヨリ成リ内外二層ヲ爲ス、内層ハ輪走ニシテ厚ク、外層ハ縦走ニシテ一汎ニ薄ク、只結腸帶ニ一致スル所ノ肥厚ス、即チ縦走筋層ノ厚キ所ヲ結腸帶ト名ツクルナリ。

漿液膜

漿液膜 Tunica serosa 上行及ビ下行結腸ニ於テハ前面及ビ内外側面ニアリ、後面ニハ此レヲ缺ク。横行結腸ニ於テハ殆ント其全壁ニ跨リ、只腸間膜帶及ビ網膜帶ノ一部此レヲ缺クノミ。S字狀結腸ハ全ク小腸ニ於ケルカ如シ。

血管神經

大腸ニ分佈スル血管神經 上下腸間膜動脈ヨリ來ル所ノ右中左S字狀結腸動脈分佈シ、神經ハ動脈ニ伴フ交感神經叢ヨリ來ル。

ニ 直腸 Intestinum rectum.

直腸 形狀

薦骨彎曲
會陰彎曲
直腸壺腹

形狀 S字狀結腸ノ下端ヨリ肛門ニ至ル迄ニシテ、上方一部ハ骨盤腔内ニ位シ腹膜ヲ以テ被ワレ、下方大部分ハ骨盤ノ下壁ヲ成ス所ノ組織ヲ穿通ス。其全形ハSヲ側方ヨリ眺メタル如ク彎曲ス、即チ初メ後下方ニ向テ降り、第三薦椎ノ高程ニ達ス、其後薦骨及ビ尾閭骨ノ前面ニ沿フテ前方ニ降り、凸側ノ後方ニ向ヘル弓ヲナス薦骨彎曲 Flexura sacralis ト云フ。尾閭骨ノ下方ニテ攝護腺(女子ノ腔後壁)以下ハ後下方ニ向テ降り、凸側ヲ前方ニ向ケタル弓ノ如シ會陰彎曲 Flexura perinealis ト云フ。肛門ノ直上ニ於テ膨大部ヲ現ワス直腸壺腹 Ampulla recti ト云フ。直腸ノ内面ニハ矢張り多クノ粘

圖六十三百三第 (Nach Spalteholz) 面内ノ腸直



直腸横皺襞
 直腸肛門部
 直腸柱
 痔輪
 直腸竇
 位置
 造構
 粘膜

膜皺襞アリ、即チ腹膜ノ翻轉スル高程ニ左右二條ノ半月狀皺襞アリ直腸
横皺襞 *Plicae transversales recti* ト云ヒ、左方ノ者ハ僅カニ上方ニ位ス。此横皺襞
 以下ヲ**直腸肛門部** *Pars analis recti* ト云ヒ、壺腹ニ當ル所ニ五乃至十條ノ縦
 皺襞アリ**直腸柱** *Columnae rectales (Morgagnii)* ト云ヒ、縦走ノ筋束ニ一致セル皺
 襞ニシテ、上方ヨリ下方ニ至ルニ從テ漸次高ク且ツ廣濶トナリ、下端ハ終
 ニ横皺襞即チ**痔輪** *Annulus haemorrhoidalis* ニ終ル。而シテ二條ノ直腸柱ト痔輪
 ノ上縁トノ間ニハ、上方ニ向フ凹窩ヲ形成ス**直腸竇** *Sinus rectales* ト云フ。痔
 輪ハ、粘膜ヲ以テ被ワレタル直腸ト、皮膚ヲ以テ被ワレタル肛門トノ移行
 部ナリ。

位置 骨盤内ノ腹膜ヲ以テ被ワル、部分ニ於テハ、上部ハ小腸ノ縮係及
 ビS字狀結腸ニ接シ、下部ハ膀胱(女子ハ子宮)ノ後壁ニ接ス。骨盤下壁中ヲ
 穿通スル部分ハ、前壁ハ男子ニ於テハ膀胱底、輸精管、精囊及ビ攝護腺ノ後
 面ニ、女子ニ於テハ腔ノ後壁ニ接ス。其他ハ周圍ノ筋組織ニ接ス。

造構 粘膜、粘膜下結締組織及ビ筋織膜ヨリ成リ、大體大腸ノ造構ニ等シ。
粘膜 *Tunica mucosa* ノ上、皮ハ上部ハ單層圓柱形上皮ナレトモ、下部即チ直腸

腸腺
粘膜筋層

筋織膜

内肛門括約筋

直腸尾閥筋

血管神經

肝臓

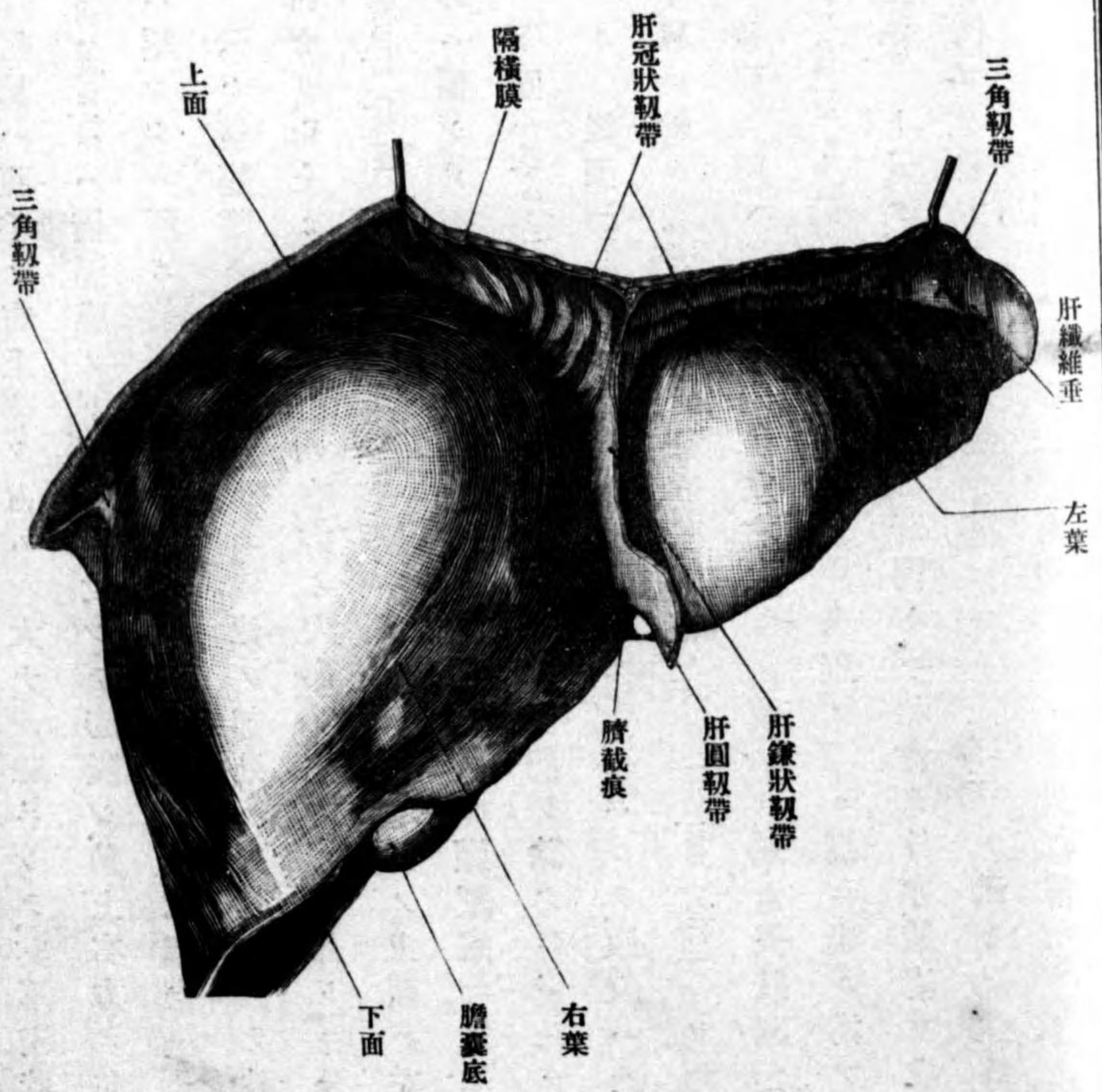
肛門部ニ於テハ、圓柱上皮ト複層扁平上皮トノ移行上皮ヲ以テ被ワル。固有層中ニハ多數ノ腸腺 *Gl. intestinales (Lieberkuhni)* 及ビ淋巴小節ヲ有シ、直腸肛門部ニ於テハ固有層ノ表面ニ乳頭ヲ現ワス。固有層ノ下ニ粘膜筋層 *Lam. muscularis mucosae* アリ、次ニ粘膜下結締組織アリ。

筋織膜 *Tunica muscularis* ハ大腸ニ於ケルヨリハ厚ク内外二層ヲナス。内層ハ輪走滑平筋纖維ヨリ成リ、肛門ノ附近ニ至レハ著シク其厚サヲ増ス。内肛門括約筋 *M. sphincter ani internus* ト云フ。外層ハ縱走滑平筋纖維ニシテ、纖維ノ一部ハ分カレテ前薦尾靱帶ニ附著ス。直腸尾閥筋 *M. rectococcygeus* ト云フ。

直腸ニ分佈スル血管神經 下腸間膜動脈ノ枝ナル上痔動脈、下腹動脈ノ枝ナル中痔動脈、内陰部動脈ノ枝ナル下痔動脈此レニ分佈シ。靜脈ハ同名靜脈ニシテ、上ハ下腸間膜靜脈ヲ介シテ門靜脈ニ注ギ、中及ビ下痔靜脈ハ肛圍ニ存スル痔靜脈叢ヨリ起リ、下腹靜脈ニ開ク。神經ハ交感神經ニ屬スル上痔神經、脊髓神經ニ屬スル陰部神經叢ヨリ出ヅル所ノ中及ビ下痔神經此レニ分佈ス。

一 肝臓 Hepar.

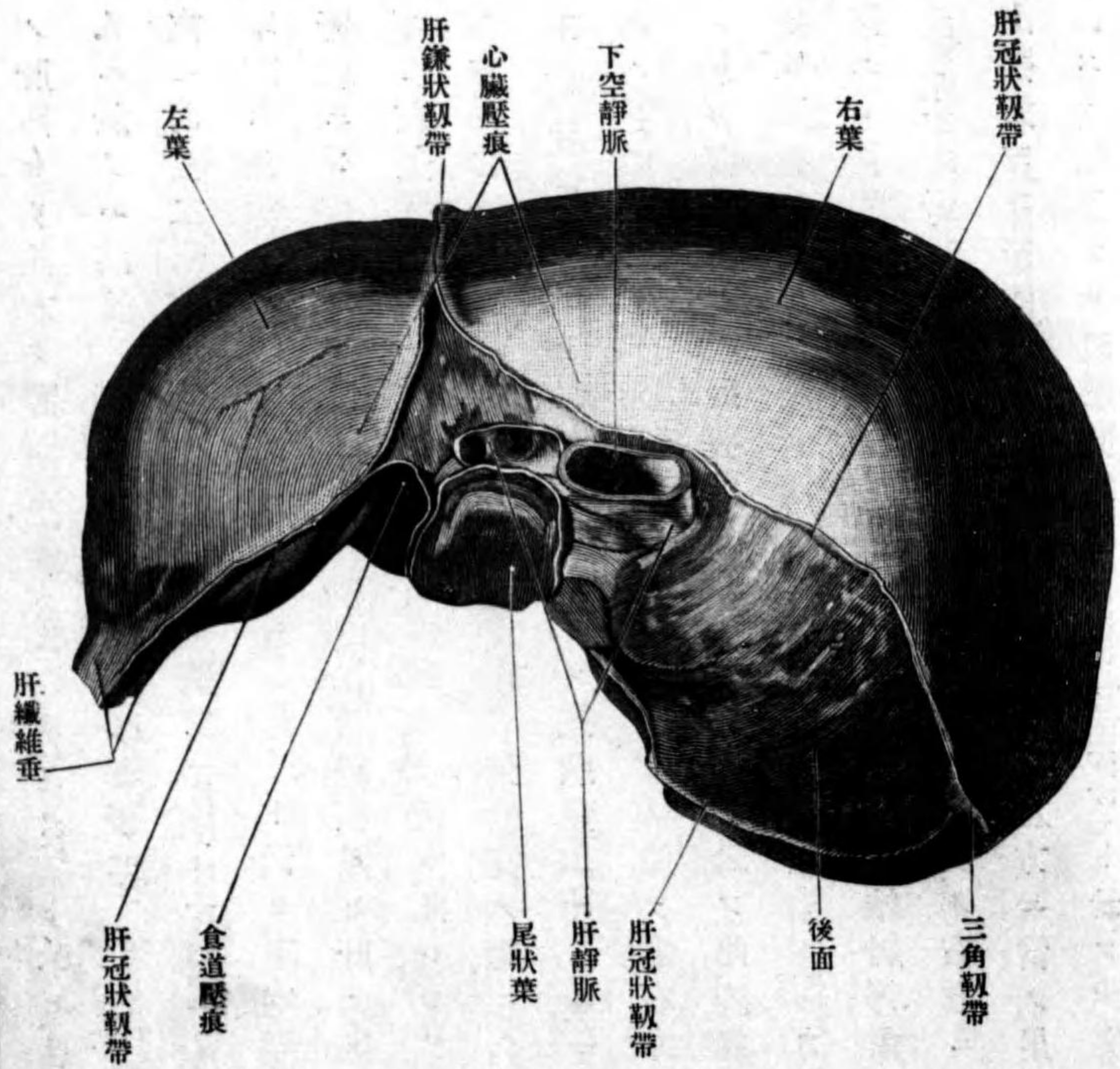
第三百七十七圖 (Nach Spalteholz) 肝臓ノ上面



形状
上面
肝鎌状靱帯
右葉
左葉
心臟壓痕
下面
後面
肝冠狀靱帯
左右矢狀窩
肝門
臍靜脈窩
肝圓靱帯

形状 肝臓ハ腹腔ノ右上部ヲ占ムル大ナル腺ニシテ、其形楔狀ナリ。上面 *Facies superior* ハ横隔膜ノ下面ニ一致シテ膨隆シ、前上右方ニ向フ。上面ノ左方ニ扁シタル所ニ前後ニ長キ腹膜皺襞アリ **肝鎌状靱帯** *Lig. falciforme hepatis* ト云ヒ、横隔膜ノ下面ニ附著ス。其他ノ部分ハ腹膜ヲ以テ被ワレタル遊離面ナリ。以上ノ靱帯ニ由テ右方ノ大部ト左方ノ小部トニ分カル **右葉** *Lobus hepatis dexter* **左葉** *Lobus hepatis sinister* ト云フ。右葉ノ上面ハ左葉ヨリ高シ、後方ニ偏シテ左右葉間ニ淺キ凹陷ヲ現ワス **心臟壓痕** *Impressio cardiaca* ト云フ。下面 *Facies inferior* ハ淺キ凹面ニシテ肝門ヲ除ク外ハ凡テ腹膜ヲ以テ被ワル。後面 *Facies posterior* ハ體壁ニ接スル面ニシテ、腹膜ハ此面ノ上縁及ビ下縁ニ於テ既ニ翻轉シ、**肝冠狀靱帯** *Lig. coronarium hepatis* ヲ形成ス。下面及ビ後面ニ跨リ前後ニ走ル左右二條ノ溝アリ、**左右矢狀窩** *Fossa sagittalis sinistra et dextra* ト云ヒ、兩窩ノ殆ント中央程ノ間ニ横ニ走ル溝アリ **肝門** *Porta hepatis* ト云フ。左右矢狀窩ト肝門トハ相會テH字狀溝ヲ成ス。左矢狀窩ノ肝門ヨリ前方ヲ**臍靜脈窩** *Fossa venae umbilicalis* ト云ヒ、胎生時ニ於テハ臍靜脈ヲ成人ニ於テハ該靜脈ノ閉鎖シタル**肝圓靱帯** *Lig. teres hepatis* ヲ納

第三百三十八圖
肝臓ノ後面 (Nach Spalteholz)



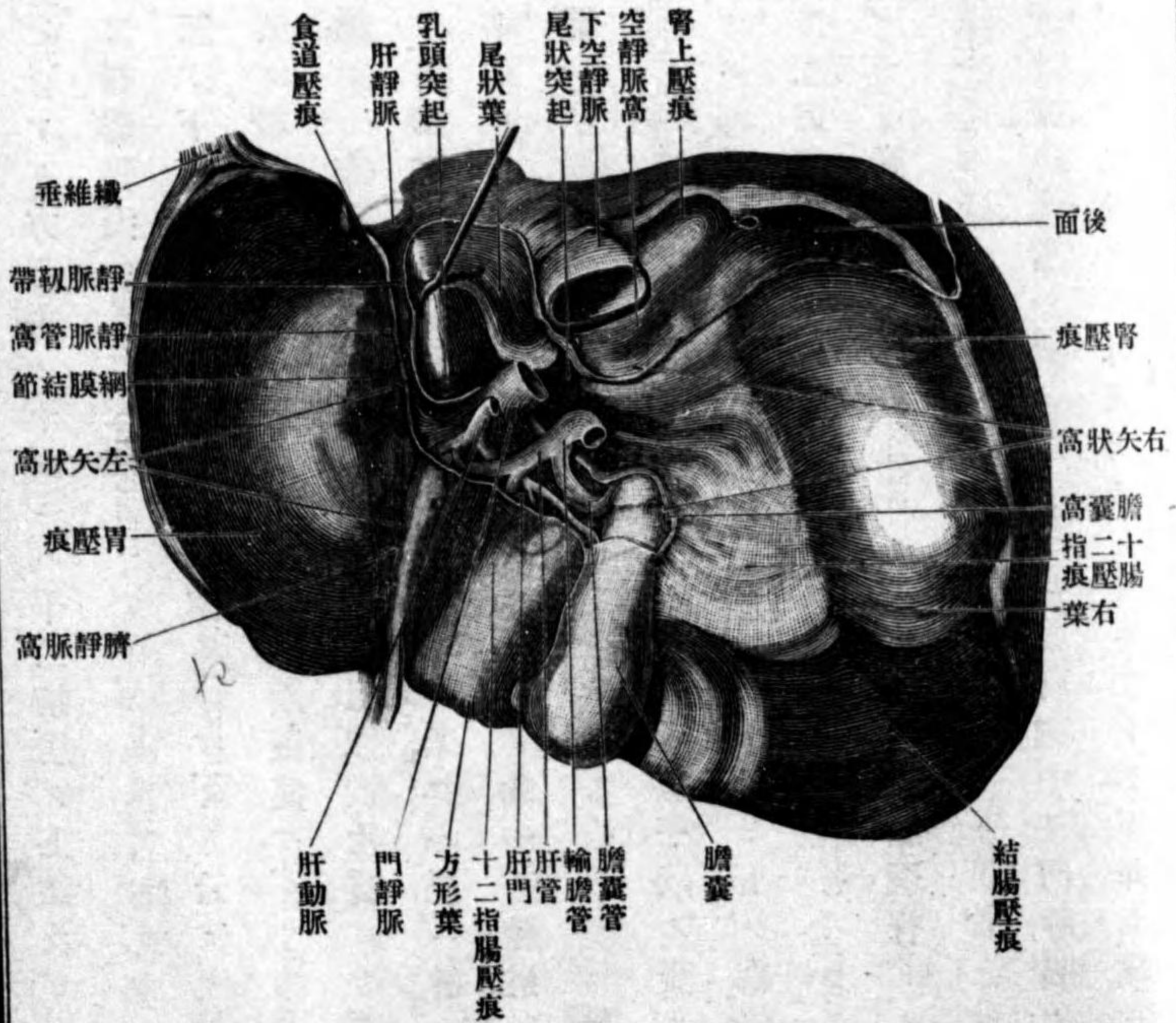
靜脈管窩
 靜脈樣韌帶
 膽囊窩
 空靜脈窩
 方形葉、尾狀葉
 尾狀突起
 十二指腸壓痕
 腎壓痕
 結腸壓痕
 腎上壓痕
 乳嘴突起

ム其レノ肝門ヨリ後方ヲ靜脈管窩 Fossa ductus venosi ト云ヒ、胎生時ニハ靜脈管成人ニ於テハ該管ノ閉鎖シタル靜脈樣韌帶 Lig. venosum (Arantii) ヲ藏ス、右矢狀窩モ前後二部ニ分カル、前部ヲ膽囊窩 Fossa vesicae felleae ト云ヒ、膽囊此所ニ附著ス、後部ヲ空靜脈窩 Fossa venae caeve ト云ヒ、下空靜脈ヲ通ズ、肝門ハ肝臟ニ分佈スル肝動脈門靜脈淋巴管神經及ビ肝ノ排泄管ナル肝管ヲ通ズ、左矢狀窩ハ上面ノ肝鎌狀韌帶ニ一致シ、此レヨリ左方ハ左葉ニシテ、右方ハ右葉ナリ、而シテ右葉ノ中、左右矢狀窩ノ間ニテ肝門ノ前部ヲ方形葉 Lobus quadratus ト云ヒ、其後上部ヲ尾狀葉 Lobus caudatus (spigelii) ト云フ、尾狀葉ノ下部ニ始マリ、膽囊窩ト空靜脈窩トノ間ヲ前右方ニ進ミ、右葉ノ下面ニ終ル隆起アリ尾狀突起 Processus caudatus ト云フ、此隆起ノ終ル前方ニ十二指腸下行部ト接スル十二指腸壓痕 Impressio duodenalis アリ、此右方ニ右腎ト接スル腎壓痕 Impressio renalis アリ、此前方ニ右結腸彎曲ト接スル結腸壓痕 Impressio colica アリ、腎壓痕ノ後方ニテ空靜脈窩ノ右方ニ腎上腺ト接スル腎上壓痕 Impressio suprarenalis アリ、尾狀突起ノ左方ニ當テ尾狀葉ノ下端ヨリ突出スル結節アリ乳嘴突起 Processus papillaris ト云フ、此突起ノ左方ニ

網膜結節
 胃壓痕
 食道壓痕

第三百三十九圖

(Nach Spalteholz) 面下ノ臟肝



テ左葉ノ下面ニ微弱ナル隆起アリ網膜結節 Tuber omentale ト云ヒ、小網膜ト接スル所ナリ、網膜結節ノ左方一帶ハ胃ニ接ス胃壓痕 Impressio gastrica ト云フ、結節ノ後方ニテ靜脈管窩ノ左方ニ食道ニ接スル食道壓痕 Impre-

十二指腸壓痕
 前縁
 臍截痕
 肝纖維垂
 肝迷行管
 膽囊
 膽囊底
 膽囊體
 膽囊管、膽囊頸
 輸膽管

ssio. oesophagea アリ。方形葉ノ下面ニハ十二指腸ノ上部及ビ胃ノ幽門部ト接スル**十二指腸壓痕** *Impressio duodenalis* アリ。
 肝ノ上面ト下面トノ移行縁ヲ**前縁** *Margo anterior* ト云ヒ、鋭クシテ下方ニ向ヒ、左右葉ノ境界部ニ深キ截痕ヲ現ワス**臍截痕** *Incisura umbilicalis* ト云ヒ、肝圓靱帯ヲ通ズ。左葉ノ縁ノ後部ニ屢、結締組織様物質ヨリ成ル隆起ヲ見ルコトアリ、**肝纖維垂** *Appendix fibrosus hepatis* ト云フ。小兒ニ於テハ此所ニ腺質アリ、纖維垂ハ此腺質ノ萎縮シタルモノナリ。此中ニ膽道及ビ血管ヲ有ス
肝迷行管 *Vasa aberrantis hepatis* ト云フ。
膽囊 *Vesica fellea* ハ、膽囊窩中ニ固定セラル、茄子狀ノ囊ニシテ、前端ノ盲囊狀ヲナス部ヲ**膽囊底** *Fundus vesicae felleae* ト云ヒ、肝ノ前縁ヲ越ヘテ僅カニ前下方ニ突起ス。底ヨリ後部ヲ**膽囊體** *Corpus vesicae felleae* ト云フ。體ハ急ニ細小トナリ**膽囊管** *Ductus cysticus* ニ移行ス。體ト膽囊管トノ間ヲ**膽囊頸** *Collum vesicae felleae* ト云フ。膽囊管ハ肝門ヨリ出ヅル肝管ト合シ**輸膽管** *Ductus choledochus* ト成ル。此管ハ初メ肝十二指腸靱帯中ヲ門靜脈ノ右側ニ沿フテ下行シ、次テ十二指腸下行部ノ後左壁ニ沿フテ下降シ、遂ニ腸壁ヲ穿通シ

膽囊粘膜炎皺襞
 螺旋瓣
 位置

遺構
 肝小葉

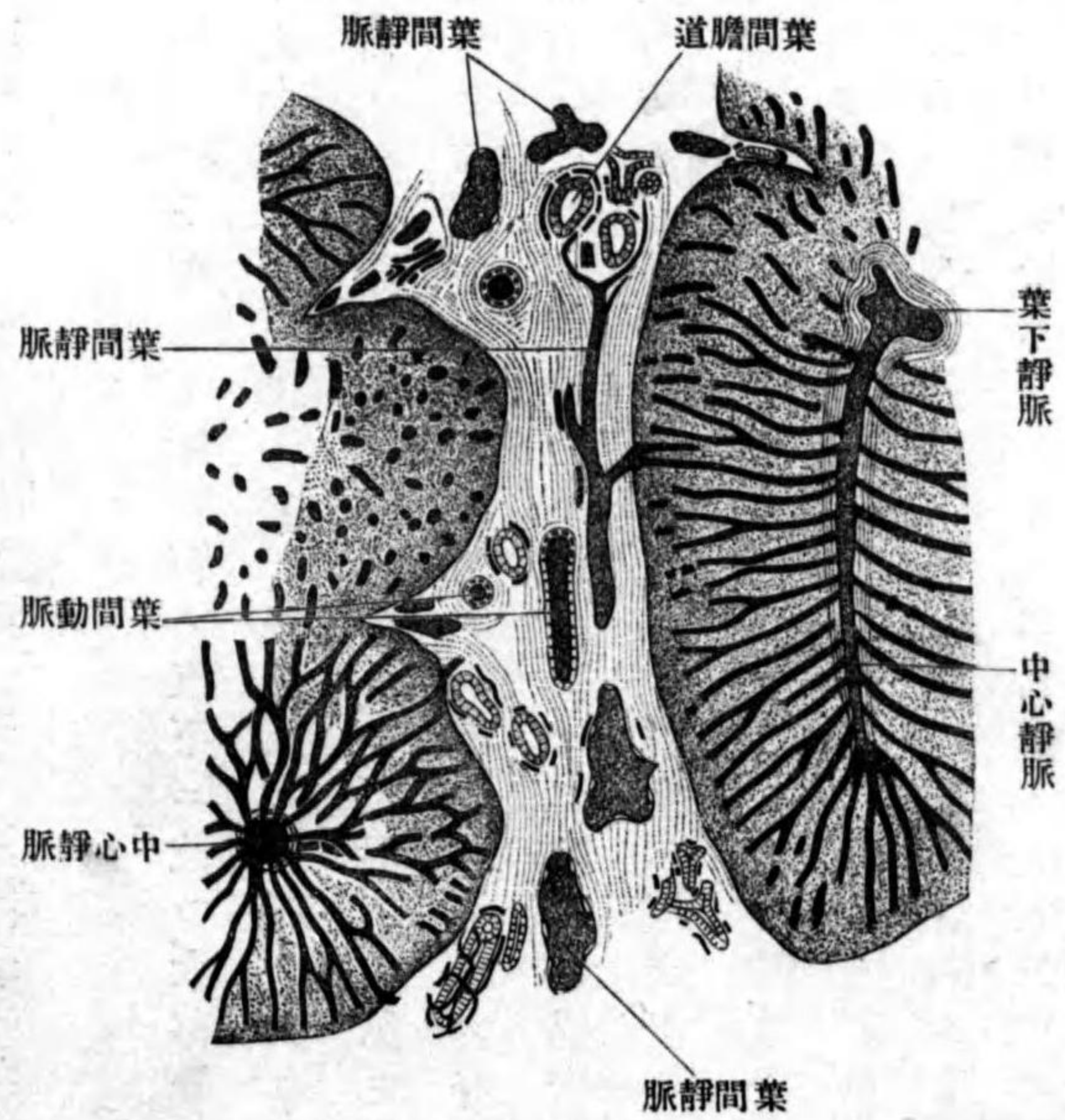
テ、十二指腸縱皺襞ノ下端ニ開口ス。膽囊ノ内面ニハ網狀ニ吻合セル皺襞アリ**膽囊粘膜炎皺襞** *Plicae tun. mucosae V. felleae* ト云フ。膽囊管ノ内面ニモ螺旋狀ニ廻轉セル皺襞アリ、**螺旋瓣** *Valvula spiralis (Heisteri)* ト云ヒ、膽汁ノ出入ヲ調節ス。
位置 腹腔ノ上部ニテ横隔膜ノ直下ニ位シ、大部分ハ正中線ヨリ右方ニ、一部ハ正中線ヨリ左側ニアリ。後面及ビ上面ノ大部分ハ横隔膜ノ下面ニ接シ、上面ノ一部分ハ前腹壁ニ接シ、其下界ハ右第九肋軟骨ノ前端ト、左第八肋軟骨ノ前端トノ間ニ設ケタル横線ニ一致ス。肝截痕ハ正中線ヨリ僅カニ右方ニ偏ス。肝臓ノ下面ハ胃、十二指腸、結腸、腎臟、腎上腺等ニ接ス。肝冠狀靱帯及ビ肝鎌狀靱帯ニ由テ腹壁ニ固定セラレ、肝十二指腸靱帯及ビ肝圓靱帯ニ由テ十二指腸及ビ腹壁ト聯リ、其他ハ全ク腹膜即チ漿液膜ヲ以テ被ワル。
造構 肝臓ハ集合管狀腺ト見做ス可キモノニシテ、今肝臓ノ表面ニ平行セル切片ヲ作り檢スルトキハ、多角形ノ細胞群及ビ其群ノ間ニ介在スル結締組織ヲ見ル、甲ハ**肝小葉** *Lobuli hepatis* ノ切面ニシテ、其中心ニ大ナル孔

中心静脈

纖維囊

圖 十 四 百 三 第

(Nach Koelliker) 斷 直 鉛 ノ 臟 肝

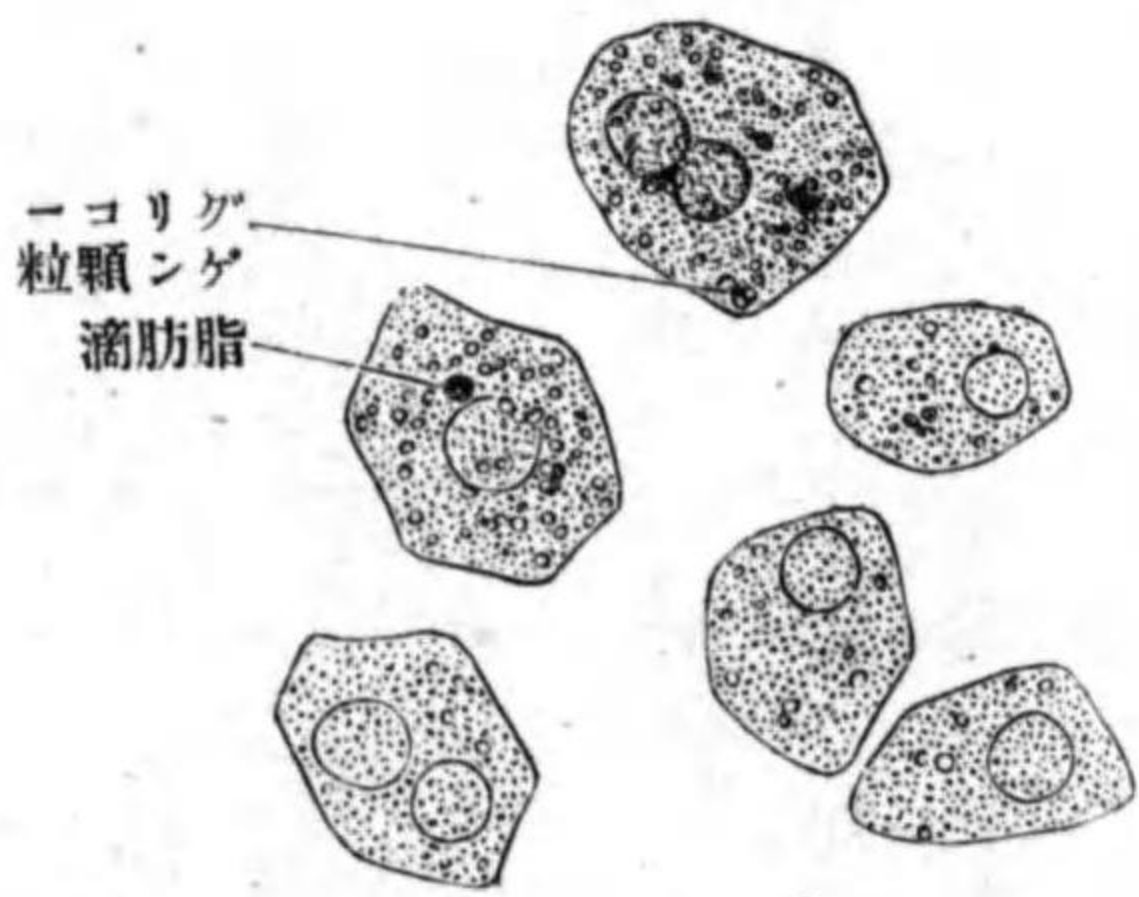


アリ、此レ中心静脈
 Venae centralesノ切口
 ナリ、肝細胞ハ集合
 シテ細胞索ヲ作り、
 索ハ中心静脈ヲ中
 心トシテ周圍ニ放
 線狀ニ走ル。乙ハ葉
 間結締組織ニシテ
 肝臓ノ周圍ヲ包ム
 所ノ纖維囊 Capsula
 fibrosa (Glisson)ト聯
 結ス、血管及ビ排泄
 管此中ヲ通ズ。

肝細胞ハ不規則ナル多角形ニシテ、細胞膜ヲ缺キ、原形質ハ顆粒狀ニシテ
 色素顆粒、グリコーゲン顆粒及ビ脂肪小滴ヲ含有ス、核ハ一乃至數個アリ

圖 一 十 四 百 三 第

(Nach Koelliker) 胞 細 肝

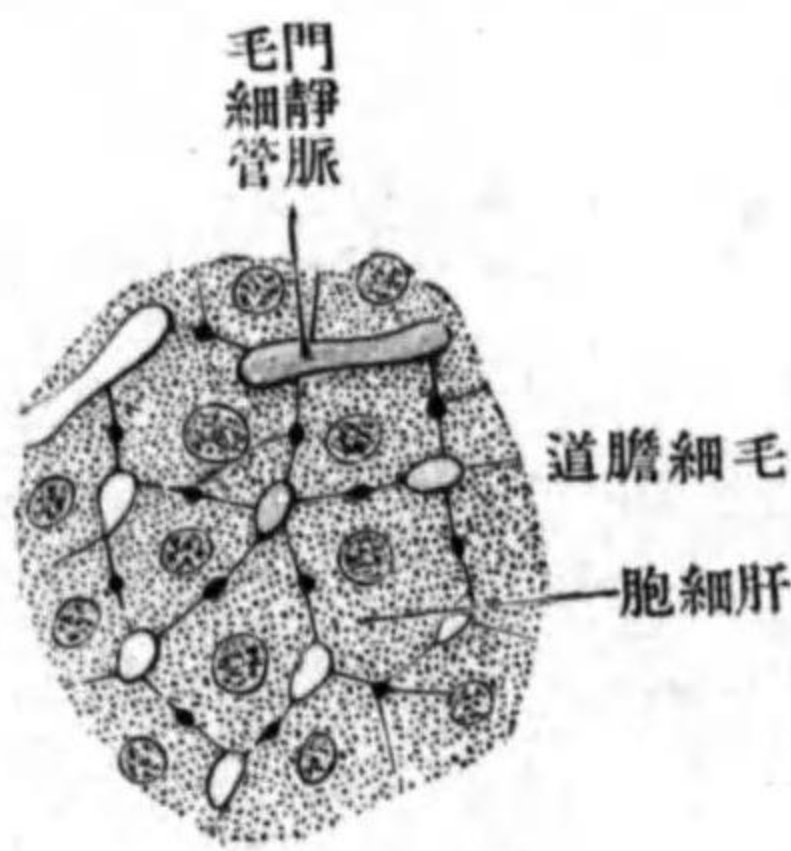


隣接肝細胞ト直接ニ觸接シ、細胞索ヲ
 形成ス。斯ノ如ク多數ノ肝細胞集合ス
 ル時ハ、其細胞面間ト、各細胞ノ隅ノ集
 ル所トニ、細管ヲ形成ス。甲ハ通常ノ腺
 ノ腺腔若シクハ細胞間分泌毛細管ニ
 比ス可キ管ニシテ、肝細胞ノ生産物即
 チ胆汁 (Fei Bilis)ヲ排泄スル經路ナリ毛
 細膽道 Ductus biliferiト云ヒ、各細胞ノ周

圍ヲ纏絡シ、且ツ隣接ト相通ジ、全小葉ニ
 跨ル毛細膽道網ヲ形成ス。乙即チ細胞隅
 ニ存スル管ハ、毛細膽道ヨリ太ク、且ツ扁
 平菲薄ナル内皮細胞ノ一層ヨリ取り圍
 マル(毛細膽道ノ如ク肝細胞ノミヨリ形
 成セラル、ニアラズ)此管ハ血液ヲ通ズ
 ル管ニシテ門静脈ノ毛細管ナリ。

圖 二 十 四 百 三 第

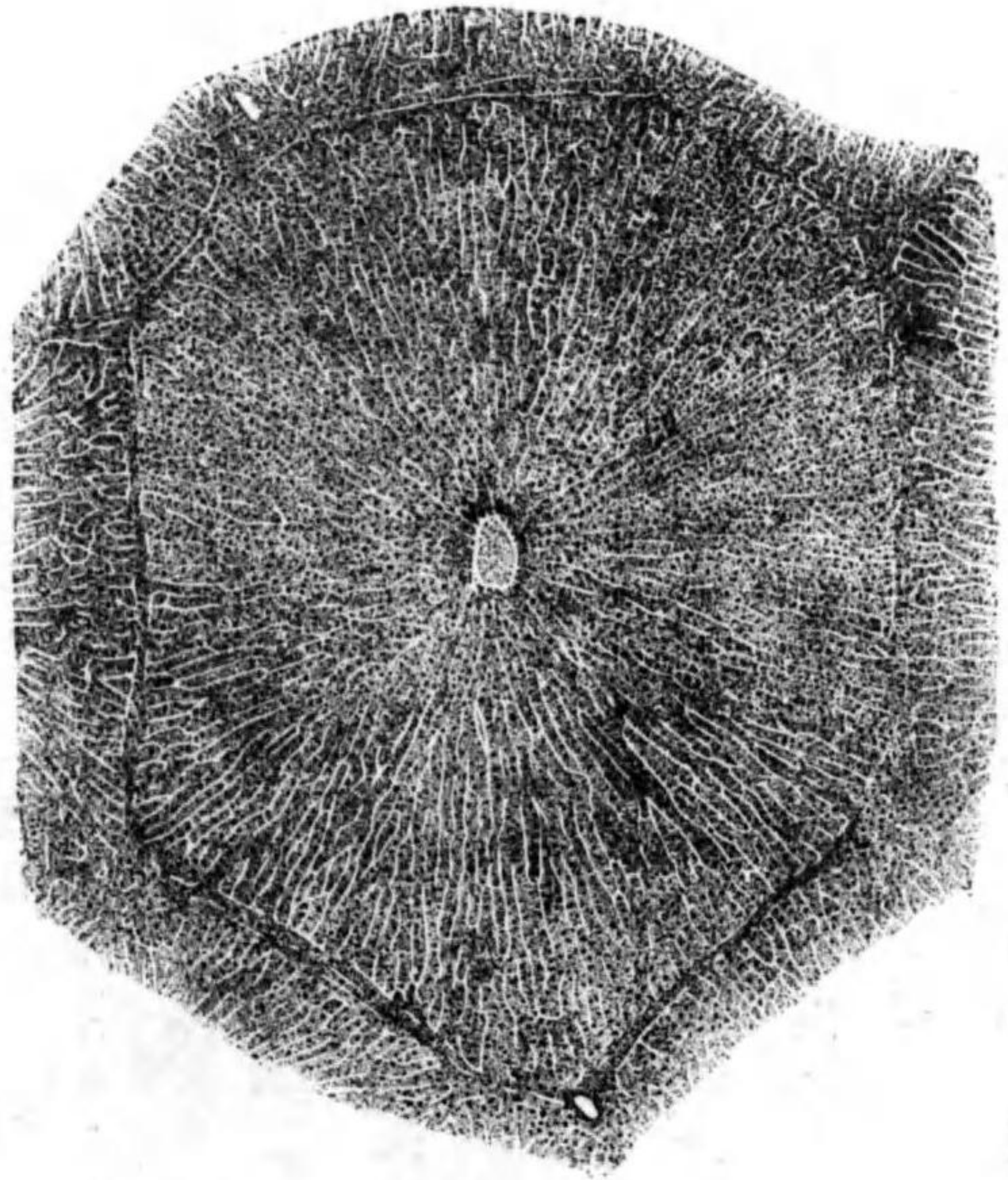
(Nach Koelliker) 部一ノ葉小肝



膽汁
毛細膽道

第三十四圖

(Nach Szymonowicz) 面斷横ノ葉小肝



肝細胞ノ集積セル肝小葉ハ其形圓柱形ニシテ高サニ密迷幅一密迷ヲ算シ一端ハ圓ミヲ帶ビタル鈍端ニシテ他端ハ切割面ノ如ク平面ナリ肝ノ表面下ニ於テハ其平面端ガ表面ニ

平行スル如クニ并列ス肝ノ内部ニ於テハ配列不規則ナリ。

排泄管即チ管系統ハ上述ノ如ク二個ノ細胞間ニ成ル毛細膽道 Ductus bilio-

bilisニ始マリ小葉間結締組織中ヲ走ル葉間膽道 Ductus interlobularisニ集合ス葉

間膽道ハ門靜脈ト共ニ經過シ漸次集合シ肝門ノ近クニ於テ左右兩葉ニ

毛細膽道
葉間膽道

肝管
肝管
胆道腺

屬スル二條ノ肝管 Ductus hepaticus ト成ル此二條モ又合シテ一條ト成リ終ニ膽囊管ト合シテ輸膽管トナル。肝管ノ管壁ハ上皮固有膜及ビ粘膜炎下結締組織ヨリ成リ固有膜中ニハ短キ粘液腺ヲ有ス膽道腺 Gl. mucosae bilio-

sa ト云フ其他少量ノ滑平筋纖維ヲ混ズ膽囊管輸膽管モ此レト同一ノ構造ヲ有ス。葉間膽道ハ其口徑ヲ減ズルト共ニ其壁モ漸次菲薄ト成リ

稍太キモノハ其壁ノ造構肝管ト大差ナシト雖細キ者ニ於テハ無組織ノ固有膜ト一層ノ低キ上皮細胞トヨリ成リ細胞ノ表面ニハ小皮膜ヲ有ス。

膽囊ハ粘膜炎下結締組織及ビ薄キ筋纖維ヨリ成リ其外圍ノ下面ハ尙漿液膜ヲ以テ被ワル。粘膜炎ノ上皮ハ丈ケ高キ圓柱形上皮ナリ。

肝臓ニ分佈スル血管 門靜脈 Vena portae 及ビ肝動脈 A. hepatis ニシテ皆肝門ヨリ進入ス。甲ハ腺質ニ分佈スル血管ニシテ肝臓ノ機能ニ大關係ヲ

有シ乙ハ腺質ニ分佈スルコトナシ。門靜脈ハ腸管ヨリ來ル靜脈ニシテ其經過ハ肝門ニ於テ左右ニ分カレ次テ肝臓内ニ入り分岐シテ葉間靜脈

Venae interlobulares トナリ此レヨリ出ヅル毛細管ハ小葉内ニ進入シ隣接ト吻合シテ毛細管網ヲ形成ス。毛細管ハ中心靜脈ニ注ギ中心靜脈ハ小葉ノ

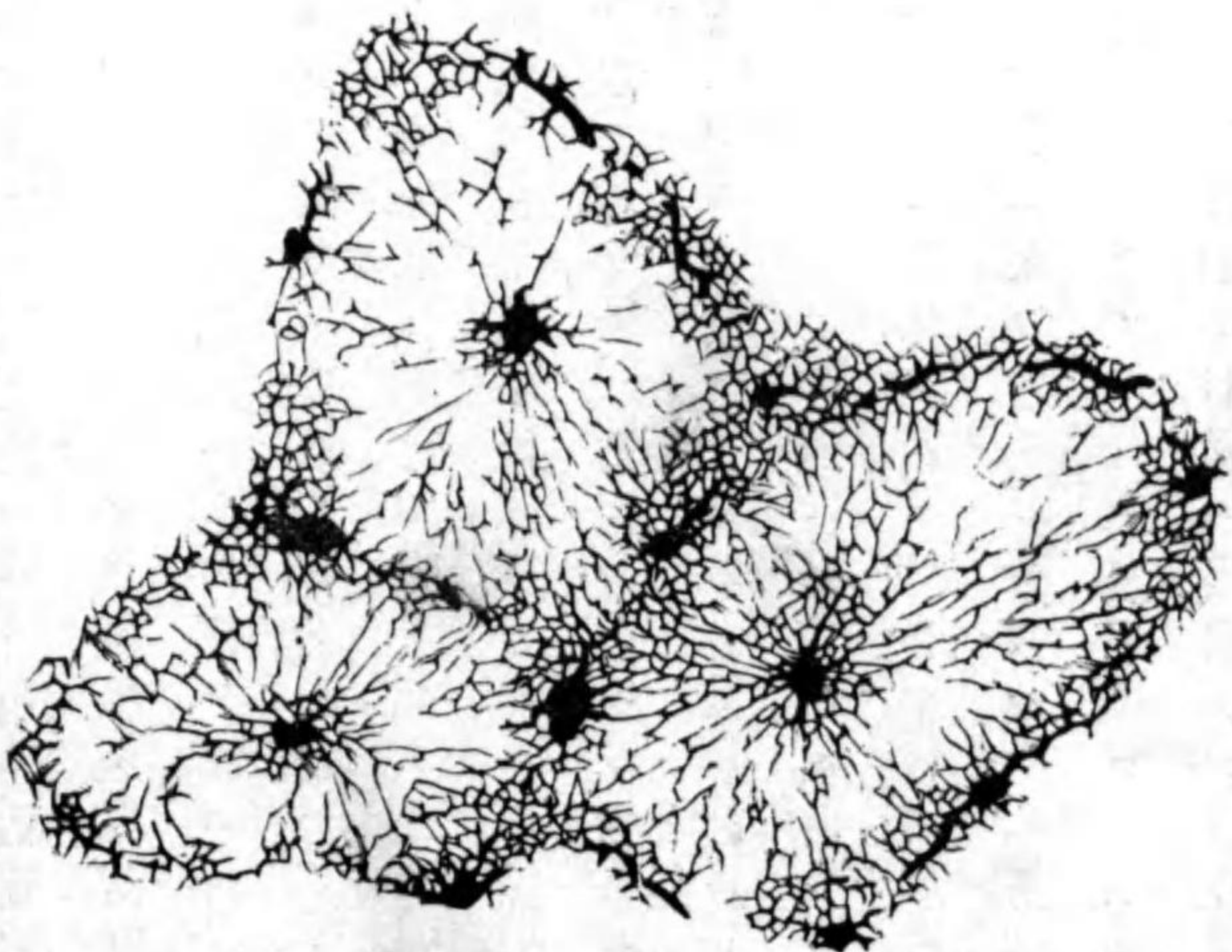
葉間靜脈
血管

葉間動脈枝

淋巴管

圖四十四百三第

(Nach Szymonowicz) 片切シセ入注ニ脈靜門



平面端ニ向テ下行シ小葉間ヲ經過スル葉下靜脈ニ開キ、葉下靜脈ハ集合シテ數條ノ肝靜脈トナリ、肝臟ノ後面ニ現ワレ、遂ニ下空靜脈ニ開口ス。肝動脈ハ内臟動脈ノ分枝ニシテ小葉間結締組織中ヲ經過ス、葉間動脈枝 Rami arteriosi interlobulares ト云ヒ、葉間結締組織維囊葉間膽道葉間靜脈ノ壁等ニ分佈シ、此等ヨリ起ル靜脈血ハ、門靜脈

毛細管ノ始部若シクハ葉間靜脈ニ開ク。

肝臟ノ淋巴管、

淺層ハ肝纖維維囊ノ下ニ淋巴叢ヲ作り、深層ノ淋巴管ハ門

神經

腺臟

形狀

膵頭、膵體、膵尾

鉤狀突起

膵截痕

前面

後面

下面

上縁、前縁

後縁

靜脈ト共ニ入り、小葉中ヲ經テ中心靜脈ニ至リ、漸次靜脈ト共ニ經過シ肝臟ヲ出ヅ。

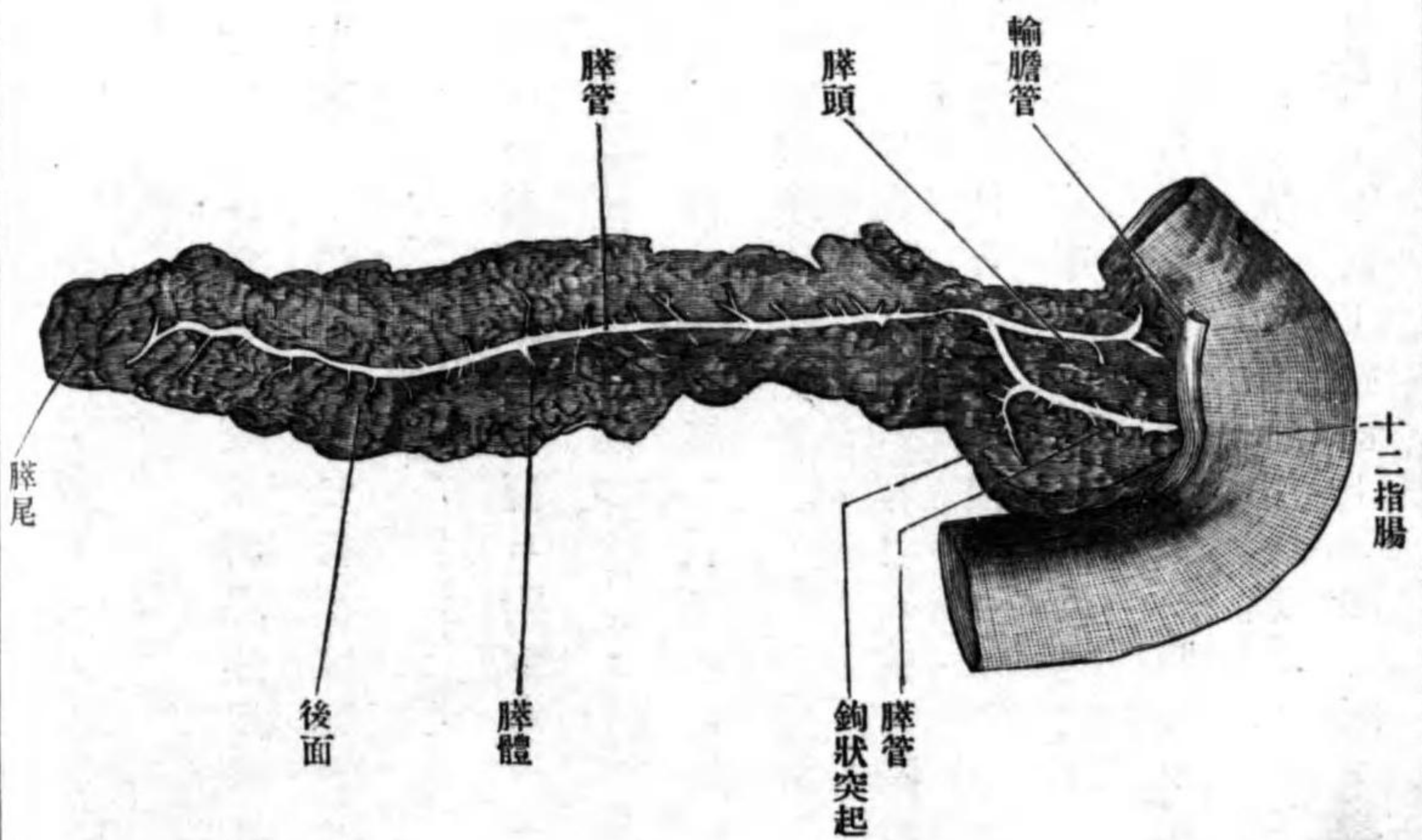
肝臟ニ分佈スル神經、交感神經迷走神經ニシテ肝動脈ト共ニ肝臟中ニ進入ス。其終末ノ模様ハ今日尙不確實ナリ。

三 膵臟 Pancreas.

形狀 膵臟ハ後腹壁ノ前面ニ固定セララル、細長キ三角菱柱狀ノ腺ニシテ、**膵頭** Caput pancreatis **膵體** Corpus pancreatis 及ビ**膵尾** Cauda pancreatis ヲ區別ス。膵頭ハ十二指腸ノ下行部ト下部トノ間ニ狹マレ、其後下部ハ後左方ニ彎曲ス**鉤狀突起** Processus uncinatus (Pancreas Winslow) ト云ヒ、上腸間膜動靜脈ヲ圍擁ス。此突起ト膵頭トノ間ニ存スル溝ヲ**膵截痕** Incisura pancreatis ト云フ。膵體ノ**前面** Facies anterior ハ胃ノ後壁ニ相對スル凹面ニシテ、腹膜ヲ以テ被ワレ、**其後面** Facies posterior ハ平坦ニシテ體壁ニ接著シ、腹膜ヲ以テ被ワレズ。其下面 Facies inferior ハ細長キ面ニシテ、腹膜ヲ以テ被ワル、前面ト後面ト移行縁ヲ**上縁** Margo superior ト云ヒ、小網膜ニ接ス。前面ト下面トノ移行縁ヲ**前縁** Margo anterior ト、下面ト後面トノ移行縁ヲ**後縁** Margo posterior ト云フ。膵尾ハ

副脾管 脾管 脾液

圖五十四百三第 (Nach Gegenbaur) 面後ノ臓脾



左端ノ細キ部分ニシテ左上
方ニ向ヒ、脾臓ノ門ニ接ス。
脾臓ノ表面ハ凹凸不平ニシ
テ、腺質内ニハ脾液 Sucus pan-
creaticus ヲ導ク太キ排泄管ア
リ脾管 Ductus pancreaticus (Wirsu-
ngi) ト云ヒ、脾尾ニ始マリ脾
頭ニ向テ來リ、二條ニ分カレ、
其一條ハ細クシテ上方ニ位
シ、輸膽管ノ前方ヲ經テ十二
指腸ニ達シ、腸壁ヲ穿通シテ
十二指腸乳頭ニ開口ス、副脾
管 Ductus pancreaticus accessorius (Sa-
ntorini) ト云フ、他ノ一條ハ幹
ノ連續ニシテ輸膽管ト共ニ

副脾臓 位置

造構

圖六十四百三第 (Nach Koelliker) 片斷ノ臓脾



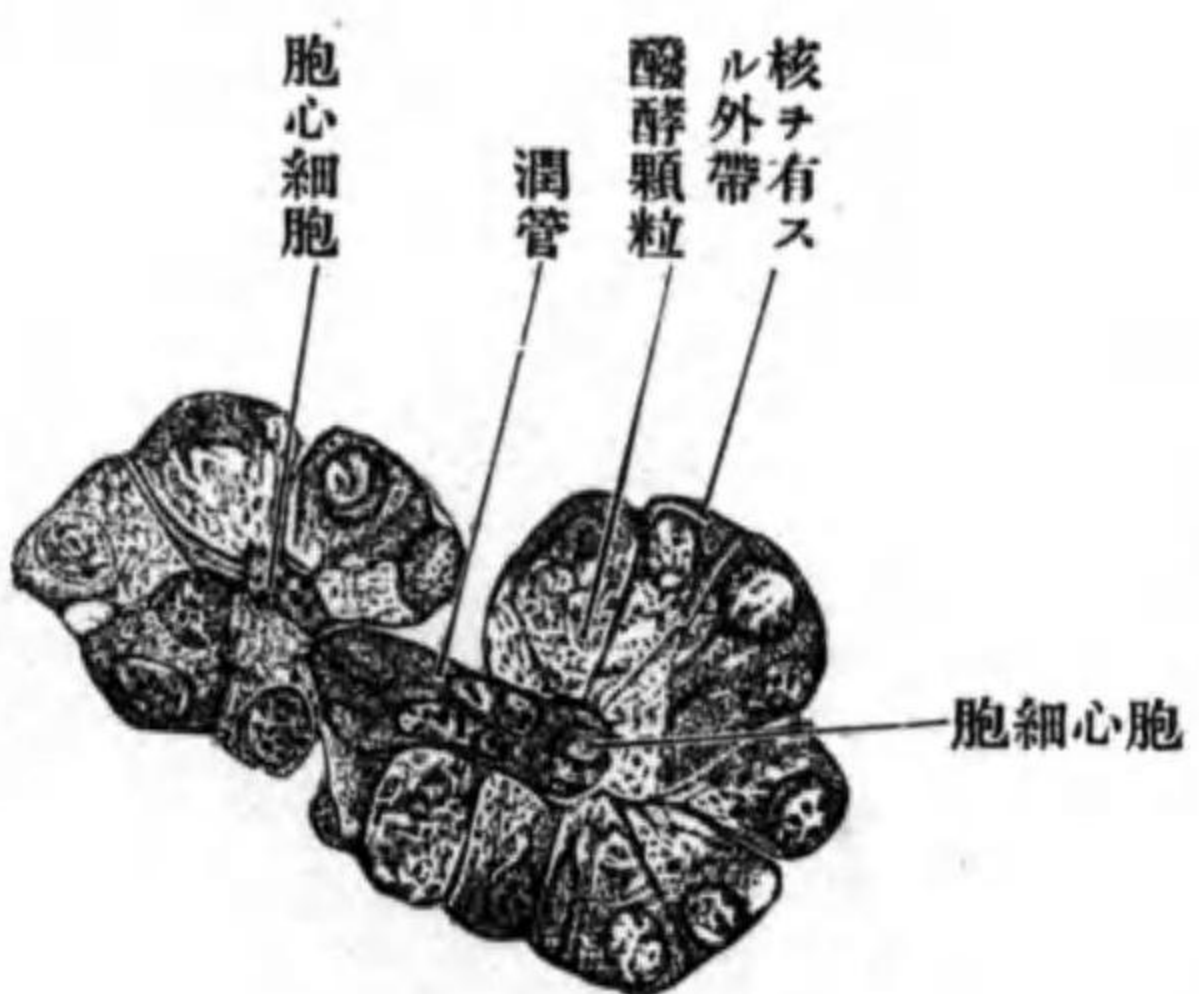
十二指腸ニ開ク(脾ト同一ノ腺カ胃壁又ハ腸壁ニ附著スルコトア) Pancreas accessorium ト云フ)

位置 第一若クハ第二腰椎ノ
高サニ横ハリ、右季肋部ノ十二
指腸ヨリ左季肋部ノ脾臓ニ達
シ、前面ハ胃、小腸ノ縮係横行結
腸ニ相對シ、後面ハ横隔膜ノ腰
椎部腹部大動脈、下空靜脈、脾靜
脈左側ノ腎臓及ビ腎上腺等ニ
接シ、下面ハ十二指腸空腸彎曲
小腸ノ縮係及ビ横行結腸ノ左
端ト接ス。
造構 唾液腺ノ造構ニ類似シ、
其管系統ハ排泄管ニ次グニ長
キ潤管アリ、分泌管ヲ缺キ、潤管
ハ彎曲セル腺胞ニ移行ス。排

醱酵顆粒

胞心細胞

圖七十四百三第 (Nach Koelliker) 片斷ノ臟脾



泄管即チ脾管ノ上皮ハ、一層ノ圓柱形上皮ニシテ、其周圍ニ結締組織ヨリ成ル固有膜アリ。潤管ノ上皮細胞ハ低キ骰子形若シクハ扁平細胞ナリ。腺胞ニハ二種ノ細胞アリ。一ツハ固有ノ腺細胞ニシテ一列ニ並列シ、腺腔ヲ圍擁ス、其形圓錐狀ニシテ原形質ハ二帶ニ分カレ、其腺腔ニ扁スル一帯ハ不透明ニシテ、強ク光線ヲ屈折スル所ノ多量ノ顆粒即チ醱酵顆粒 Zymogenkornchen ヲ含有ス、外方ノ一帯ハ透明ニシテ、其所ニ圓形ノ核ヲ含ム。其ノ初期ニ於テハ顆粒帶ハ狭ク、透明帶ハ廣シ。其後顆粒帶ハ再ビ廣汎トナリ、殆ンド全原形質ヲ占ムルニ至ル。飢餓時ニハ腺細胞間ニハ分泌毛細管アリ。他一種ノ細胞ハ腺細胞ヨリ取り圍マレタル腺腔内ヲ充ス、胞心細胞 Centrocytäre Zellen ト云ヒ潤管ノ上皮細胞ニ移行ス。分泌毛細管ハ此細胞間ヲ經テ潤管ニ集ル。故ニ腺細胞ハ、唾液腺トハ異ナリ直接ニ潤管ノ上皮細胞ニ移行セズ。腺胞間ノ結締組

胞間細胞推積

脾臓

形状

横隔面

脾門

胃面

腎面

前縁、後縁

上端、下端

位置

織中ニハ所々ニ稍大ナル上皮性細胞ノ推積セル所アリ胞間細胞推積 Intertubuläre Zellhaufen ト云フ。

脾臓ニ分佈スル血管神經 動脈ハ上下ノ脾十二指腸動脈及ヒ脾動脈ノ脾枝之レニ分佈シ。神經ハ血管ニ隨伴スル交感神經ナリ。

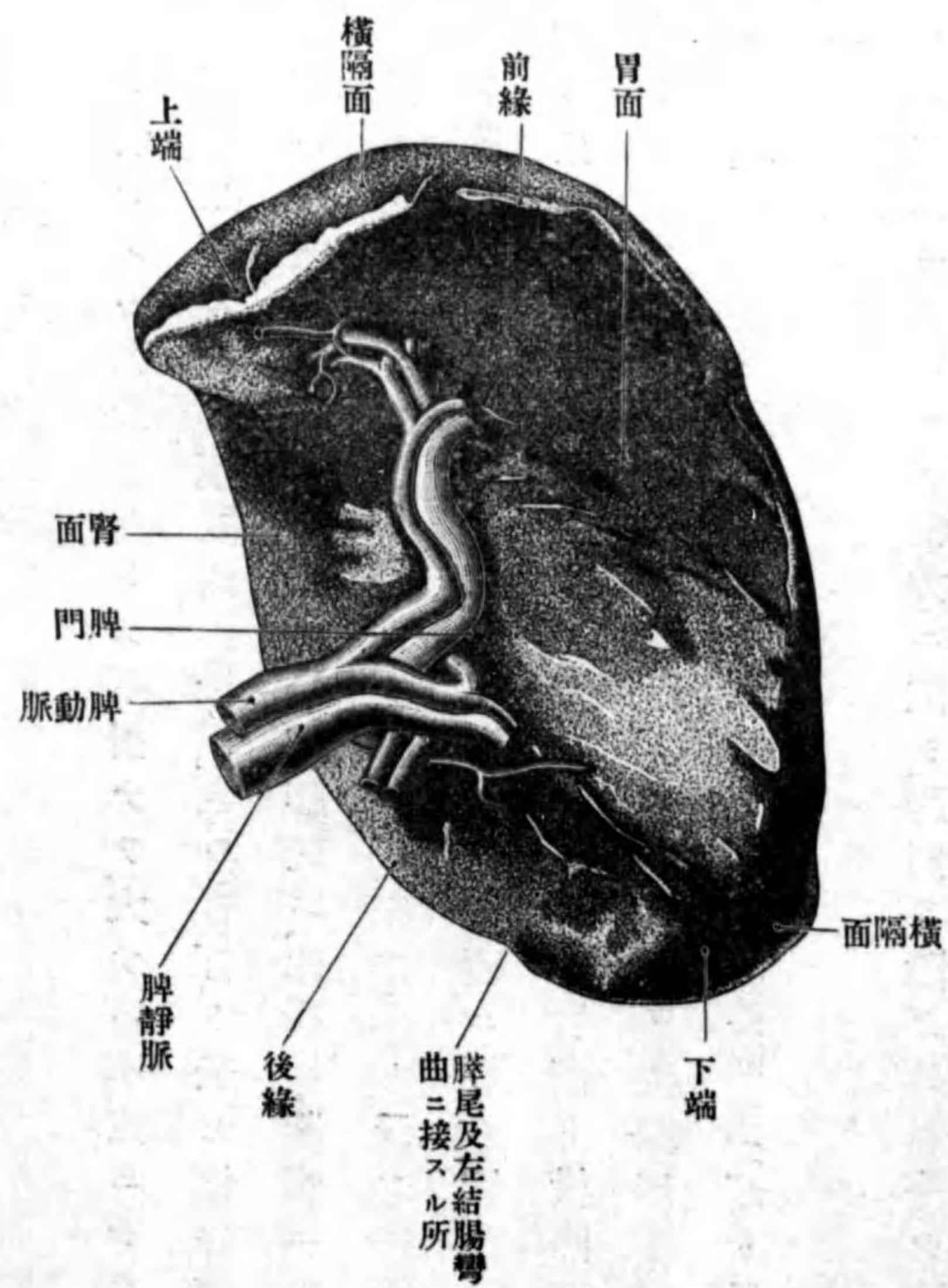
四 脾臓 Lien.

形状 橢圓若シクハ卵圓形ニシテ不對ナリ、大サハ不定ニシテ暗褐赤色ヲ呈ス、外面ハ凸面ニシテ**横隔面** Facies diaphragmatica ト云ヒ横隔膜ノ下面ニ接シ、内側面ハ一汎ニ凹面ニシテ中央部膨隆ス、此所ニ脾臓ニ出入スル血管神經ノ通ズル上下ニ細長キ溝アリ**脾門** Hilus lienis ト云フ。内側面ノ脾門ヨリ前部ヲ**胃面** Facies gastrica ト云ヒ胃底ノ左後面ニ接ス、脾門ヨリ後方ヲ**腎面** Facies renalis ト云ヒ左腎上腺及ビ左腎ニ接ス、胃面ト横隔面トノ移行縁ヲ**前縁** Margo anterior ト腎面ト横隔面トノ移行縁ヲ**後縁** Margo posterior ト云フ。上極ヲ**上端** Extremitas superior ト下極ヲ**下端** Extremitas inferior ト云フ。下端ノ内側面ハ脾尾及ビ左結腸彎曲ニ接ス。

位置 左季肋部ニテ胃底ノ後方ニ位シ、脾門ヲ除ク外ハ全ク腹膜ニ包マ

圖八十四百三第

(Nach Spalteholz) 臟 脾



ル、故ニ横隔面腎面胃面等ハ只其等ト相接スルノミニシテ結著スルコトナシ。胸壁トハ肺及ビ横隔膜ニ由テ隔テラル。上端ハ第十若クハ第十一胸椎體ノ附近ニ達シ、下端ハ第十一肋骨ノ高サニ達シ、第九第十ノ二肋間ニ跨ル。其縦軸ハ第十肋骨ト殆ント平行ス。

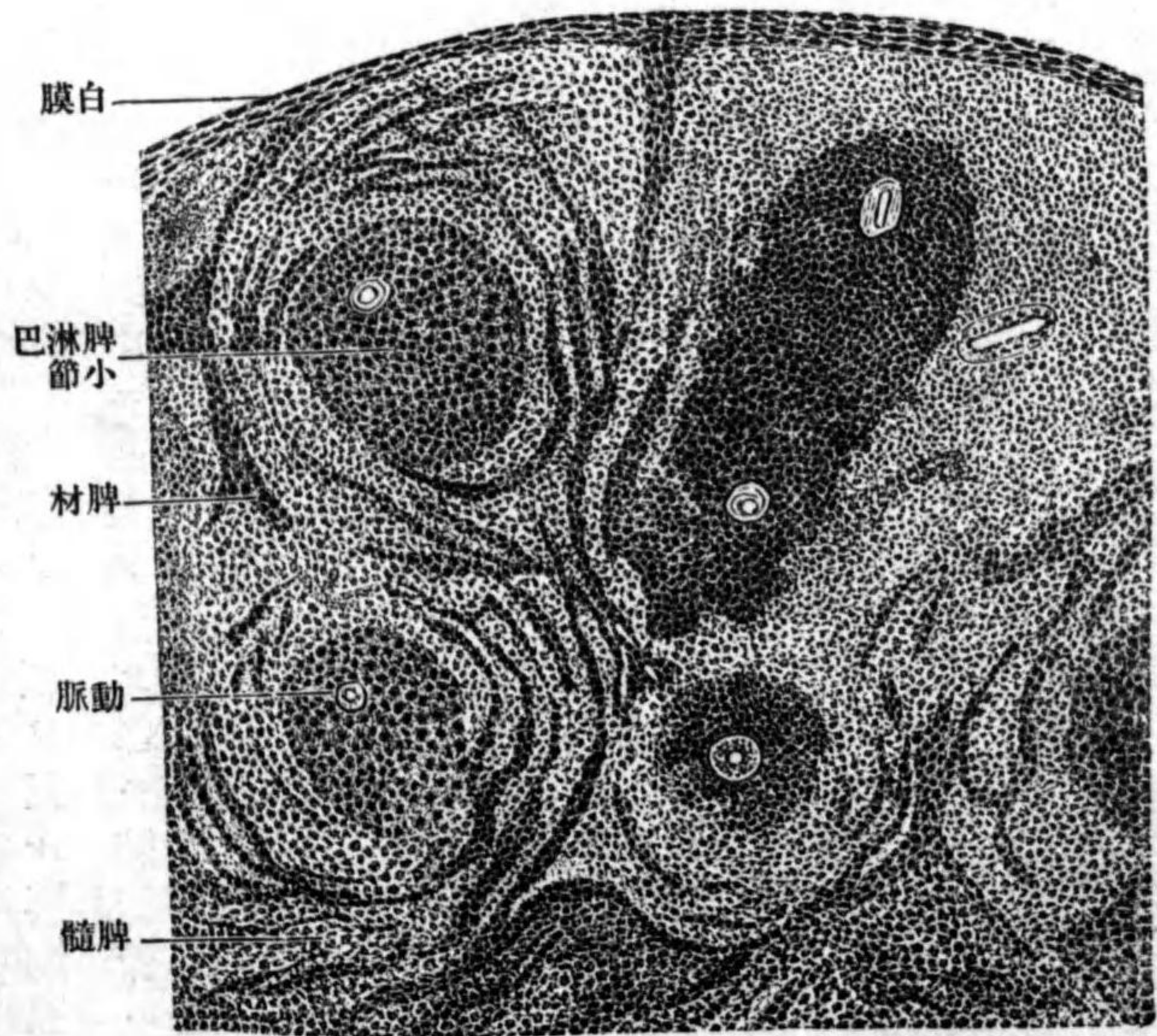
造構、白膜

脾材

脾髓

圖九十四百三第

(Nach Szymonowicz) 片斷ノ臟脾



造構 脾臓ノ周圍ハ腹膜及ビ白膜 Tunica albuginea ヨリ被ワル。白膜ハ堅韌ナル結締組織ヨリ成リ、中ニ少量ノ滑平筋纖維及ビ彈力纖維ヲ混ジ、實質内ニ進入スル多數ノ突起ヲ出ス脾材 Trabeculae lenis ト

云ヒ、各脾材ハ吻合シテ複雑ナル網ヲ形成ス。網眼内ニハ柔軟ナル物質アリ脾髓 Pulpa lenis ト云ヒ、網狀結締組織淋巴細胞多核ノ大ナル細胞赤血球ヲ含有スル細胞及ビ赤血球ヨリ成ル。其

脾淋巴小節

他實質内ニハ多數ノ淋巴細胞ノ集積ヲ見ル脾淋巴小節 *Noduli lymphatici lie-
nales (Malpighii)* ト云ヒ、其中ニ動脈ヲ通ズ、即チ脾結節ハ、動脈ノ外膜中ニ淋巴

細胞ノ沈著セシ者ナリ。

脾臓ニ分佈スル血管神經、脾動脈

ノ枝ナル脾枝ハ脾門ヨリ進入シ、樹

枝狀ニ分岐シ、脾材及ビ脾髓中ヲ經

過ス。分枝ハ決シテ吻合スルコトナ

シ毛筆動脈 *Penicilli* ト云フ、動脈ノ毛

細管ハ脾竇 *Milzsinus* ト名ヅクル膨大

ノ媒介ニ由テ靜脈ニ移行ス。靜脈

ハ動脈ト共ニ經過シ、脾靜脈トナリテ脾門ヲ出ヅ。神經ハ血管ニ伴フ交

感神經叢ナリ。

乙 泌尿器 *Organon uropoetica.*

此器ニ屬スルハ腎臓輸尿管及ビ膀胱ナリ。

一 腎臓 *Ren.*

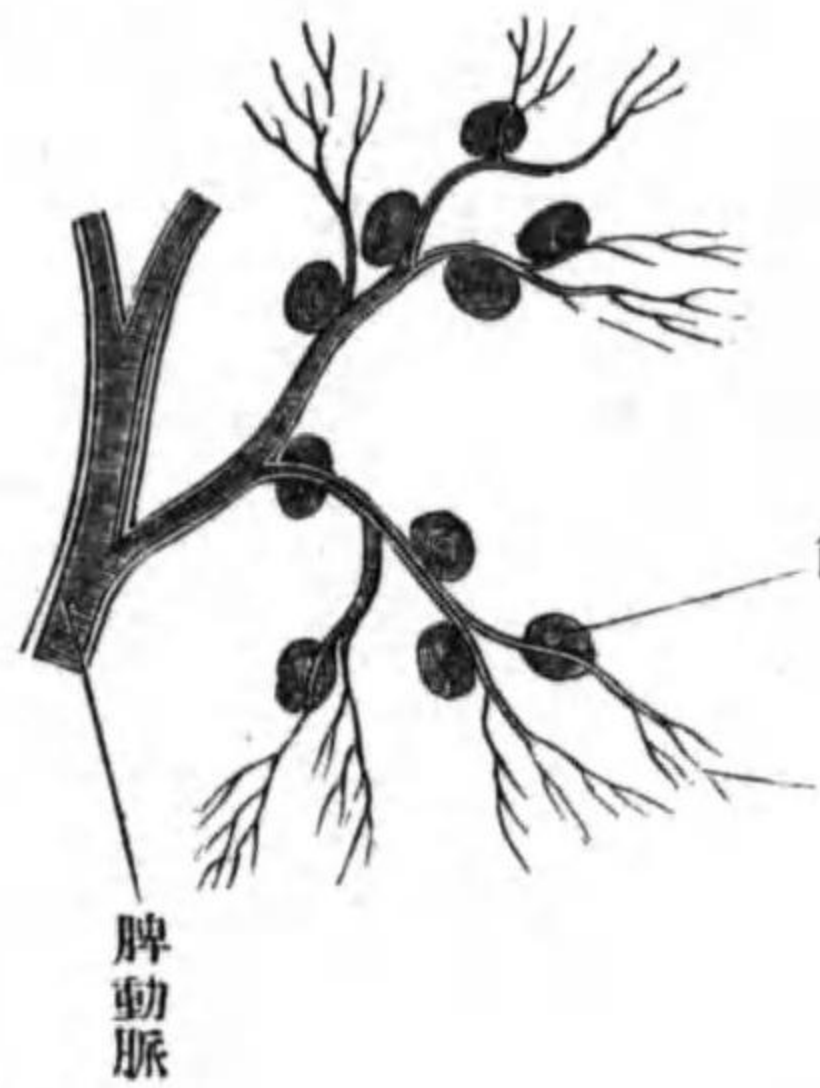
脾竇
毛筆動脈

泌尿器

腎臓

圖十五百三第

(Nach Gegenbaur) 脾動脈

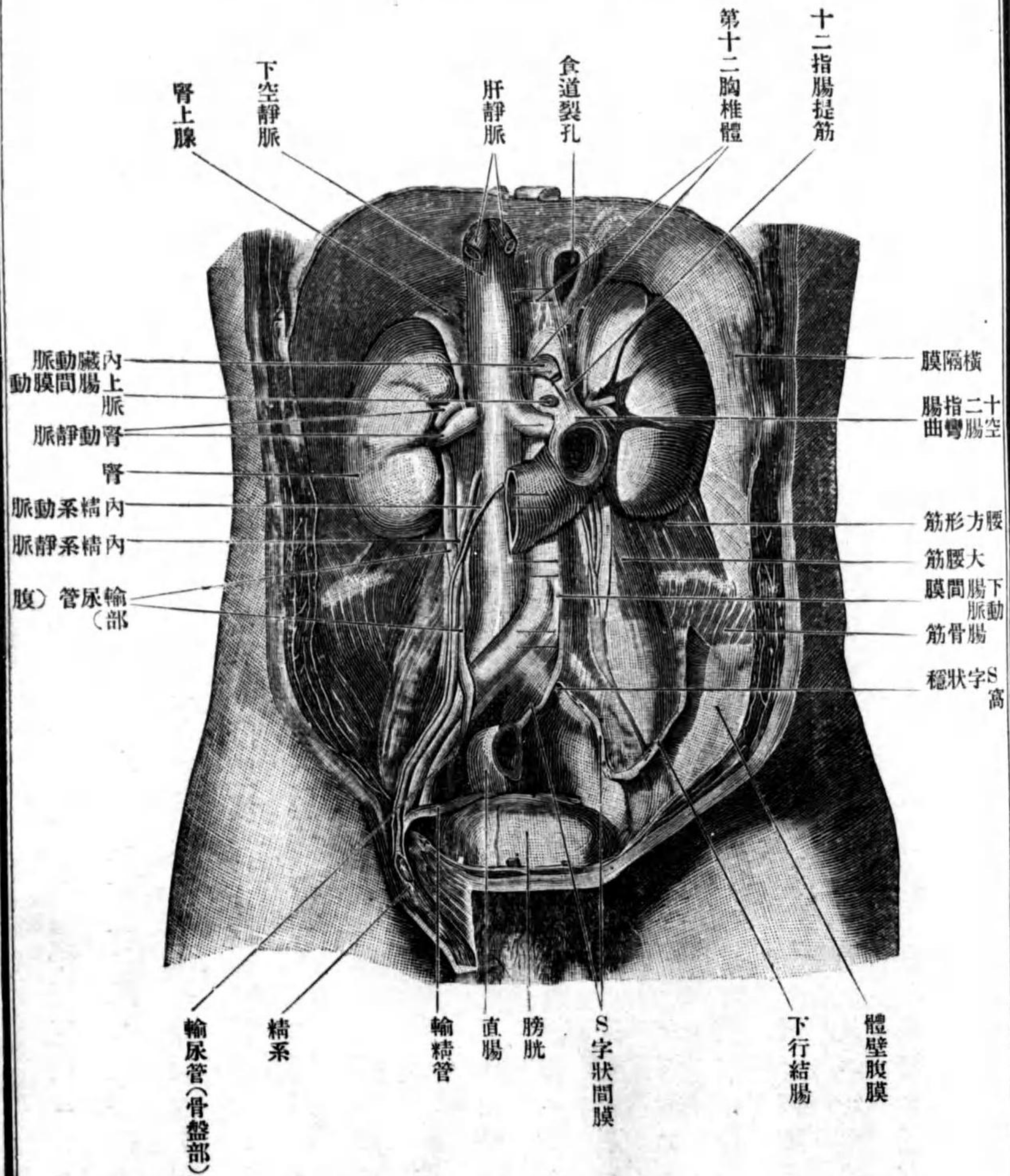


脾小淋巴節

脾動脈

圖一十五百三第

(Nach Spalteholz) 器 尿 泌



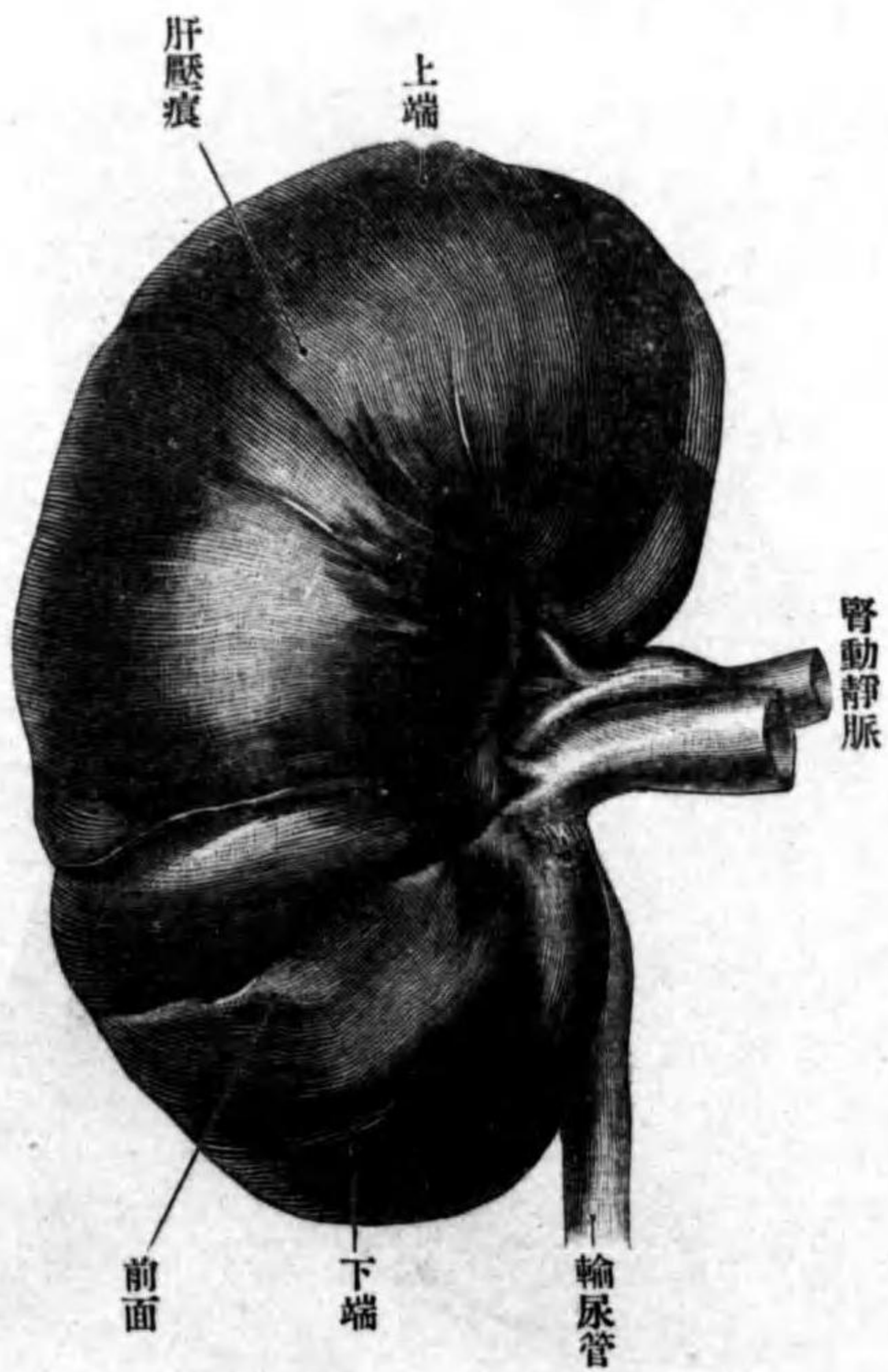
形状
前後面、上下端
内外側縁

肝壓痕
胃壓痕
筋壓痕

腎門

圖二百五十三第

(Nach Spalteholz) 面前ノ腎右



形状 後腹壁ノ前面ニ附著シ、左右對性ナリ、其形ハ扁平蠶豆狀ニシテ前
後面 Facies anterior et posterior 上下端 Extremitas superior et inferior 及び内外側縁
Margo medialis et lateralis ヲ區別ス。前後面ハ凸面ニシテ、前面ハ後面ヨリ彎隆
強シ。右腎ノ前面ノ上部ニ肝臟ト接スル肝壓痕 Impressio hepatica、左腎ノ前面
ノ上部ニ胃壓痕 Impressio gastrica アリ。後面ニハ腰方形筋及ビ大腰筋ニ接ス
ル筋壓痕 Imp-
ressio muscularis
アリ。内側縁ハ
凹縁ニシテ中
央ニ上下ニ長
キ深溝アリ腎
門 Hilus renalis ト
云ヒ、腎臟ニ出
入スル血管輸
尿管ヲ通ズ、腎

腎竇
腎葉
皮質
髓質

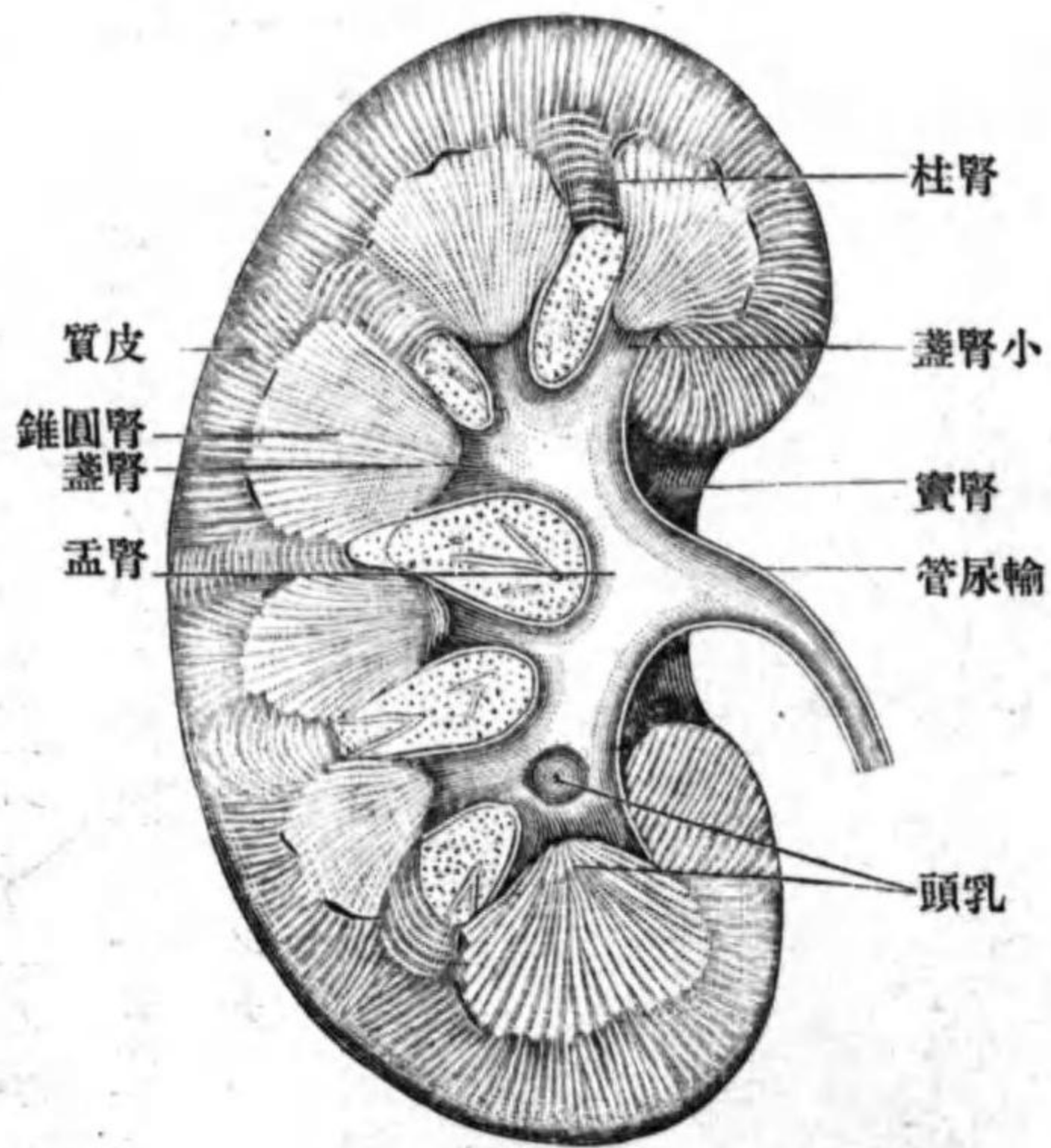
腎圓錐

腎柱

腎乳頭

圖三百五十三第

(Nach Gegenbaur) 斷額前ノ臟腎



門ノ内方、實質中ニハ廣キ腔洞アリ腎竇 Sinus renalis ト云ヒ腎盂ヲ入ル。胎
兒又ハ初生兒ノ腎臟ニ於テハ表面ニ多數ノ深溝アリテ多數ノ腎葉 Lob-
renales ニ分カル、生後第一年頃ニハ全ク消失シテ表面平坦トナル。
腎臟ノ前額斷ヲ檢スルニ實質ハ二層ヨリ成ル、外層ヲ皮質 Substantia cortica-
ris ト云ヒ、内層ヲ髓質 Substantia medullaris ト云フ。髓質ハ腎竇ヲ取り圍ミ、細線
紋ヲ現ワシ、八乃至十八
個ノ腎圓錐 Pyramides rena-
les (Malpighii) ト名ヅクル小
區劃ニ分カル、各圓錐間
ニハ皮質進入ス腎柱
Columnae renales (Bertini) ト云
フ。腎圓錐ノ尖端ハ腎竇
内ニ突出ス腎乳頭 Papi-
llae renales ト云ヒ、其數七
乃至八個アリ。(圓錐ノ數

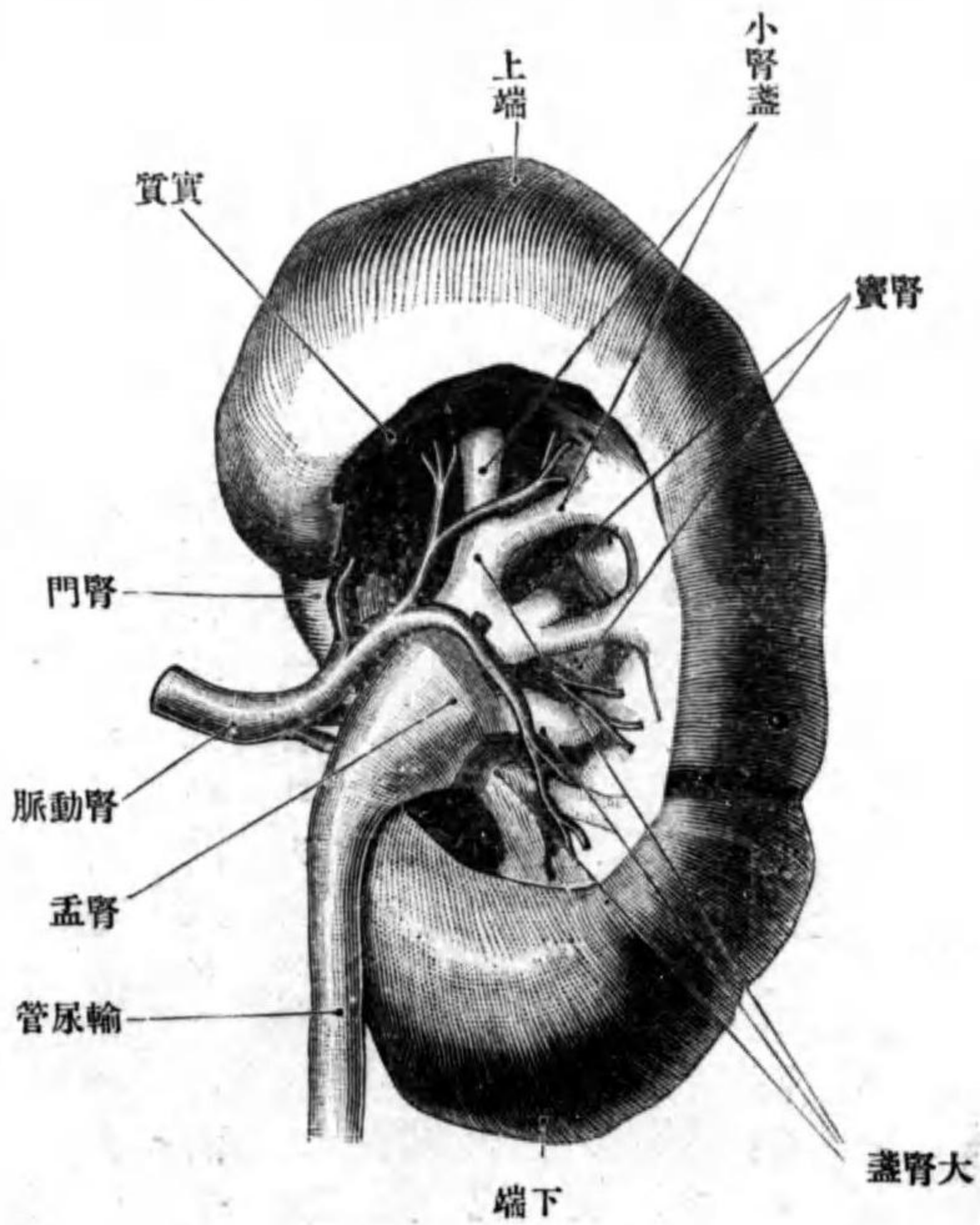
乳頭孔
篩状面
皮質小葉
放線部

キハ、二三ノ圓錐癒合シテ一ノ個ノ乳頭ヲナスヲ以テナリ。乳頭ノ面ハ多數ノ小孔即チ乳頭孔 Foramina papillaria ニ由テ穿タレ其面篩ノ如シ篩状面 Area cribrosa ト云フ。圓錐ノ基底 Basis pyramidis ハ皮質ニ向フ。皮質ハ暗褐色ニシテ多數ノ皮質小葉 Lobuli corticales 成ル。各小葉ノ中心部ハ縦走管ヨリ成リ、放線部 Pars radiata (Processus Ferrini) ト云ヒ其周圍

迂曲部

第三百五十四圖

(Nach Spalteholz) 右腎ノ後面ヲ開キシ者



ト云ヒ其周圍ハ迂曲セル管ヨリ成ル迂曲部 Pars convoluta ト云フ。腎竇内ニハ輸尿管ノ始部ナル分岐セル尿管アリ。尿管ノ始部ハ各腎乳頭ヲ取り圍ム短小管

小腎盞

大腎盞

腎盂

脂肪囊、纖維膜

筋纖維膜

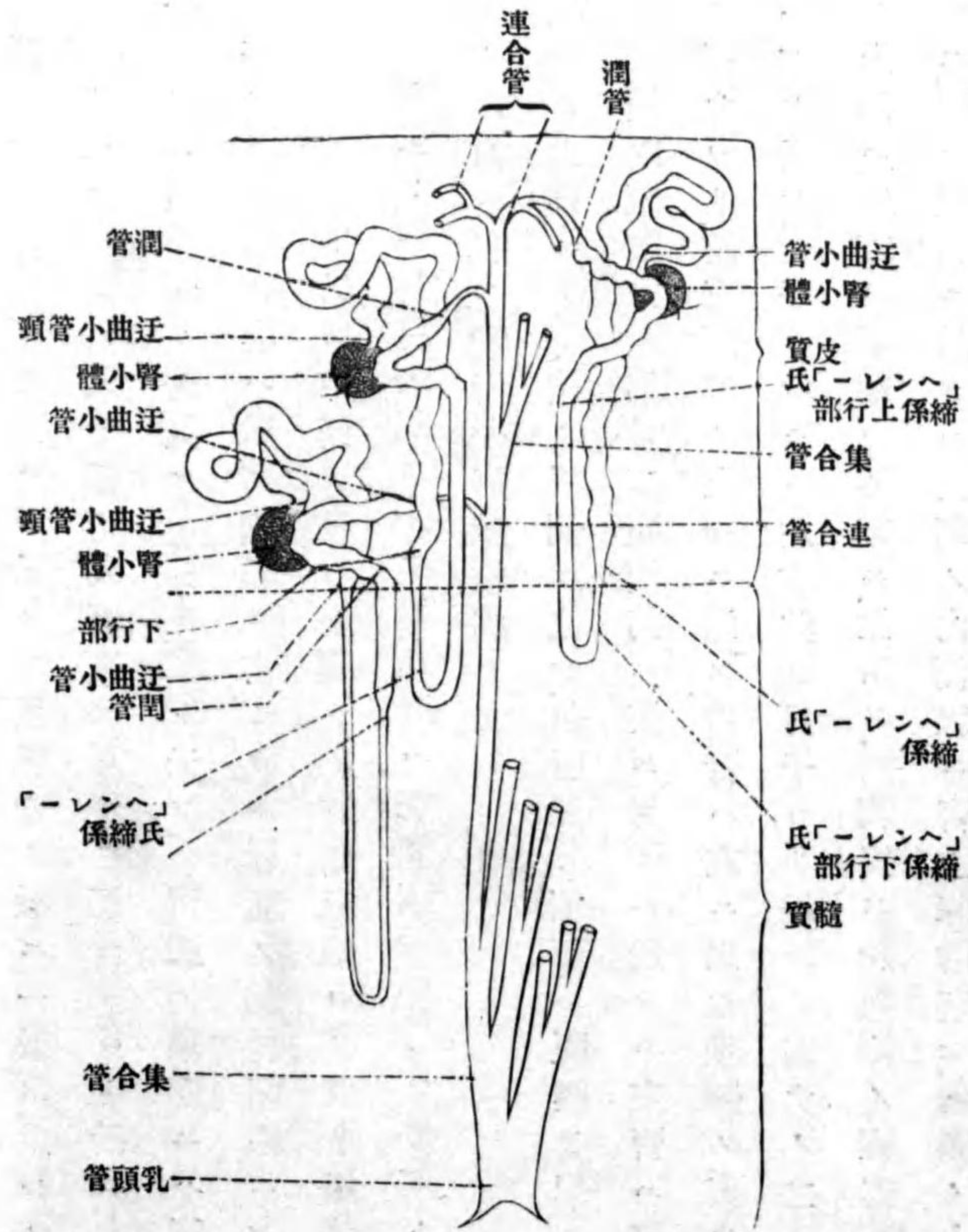
位置

ニシテ小腎盞 Calyces renales minores ト云ヒ其數乳頭ノ數ニ一致ス此レノ集合シテ成ル二乃至三個ノ太キ管ヲ大腎盞 Calyces renales majores ト云フ。大腎盞ノ集合シタル廣キ囊ヲ腎盂 Pelvis renalis ト云フ。腎臓ノ周圍ニハ三枚ノ被膜ヲ有ス其外圍ノ膜ハ脂肪細胞ニ富ミタル鬆粗ノ結締組織ニシテ脂肪囊 Capsula adiposa ト云ヒ中間ノ膜ハ堅靱ナル結締組織ヨリ成リ纖維膜 Tunica fibrosa ト云ヒ容易ニ剝離スルヲ得内層ハ筋纖維膜 Tunica muscularis ト云ヒ纖維膜ノ内面ニ存スル滑平筋纖維網ナリ。

位置 腹腔ノ上部ニテ脊柱ノ兩側ニ位シ前面及ビ側面ハ腹膜ヲ以テ被ワレ後面ハ横隔膜腰部筋及ビ腹横筋ニ接ス。男子ニ於テハ左腎ハ第十一胸椎ノ高サヨリ第三腰椎ノ上縁ニ達ス右腎ハ左ニ比シ椎體ノ高サノ二分ノ一ダケ低シ女子ニ於テハ左右共ニ男子ヨリ椎體ノ高サノ二分ノ一程低シ。上端ハ内方ニ下端ハ外方ニ傾斜ス。觸接スル周圍ノ臟器ハ左右各異ニス即チ左腎ニ於テハ上端ノ内側縁ニ腎上腺附着シ前面ノ上部ハ胃ノ後壁ニ其中央部ハ脾臓ノ後面ニ其最下部ハ回腸ノ縮係ニ接ス。外側縁ノ上部ハ脾臓ノ腎面ニ下部ハ左結腸彎曲及ビ下行結腸ニ接ス。右腎

ニ於テハ上端ノ内側ニ腎上腺附着シ、外方一帯ハ肝臓ニ接ス。内側縁ノ前方ハ十二指腸下行部ニ接シ、下端ハ右結腸彎曲ニ接ス。

圖五十五百三第 (Nach Koelliker) 圖模ノ管小腎



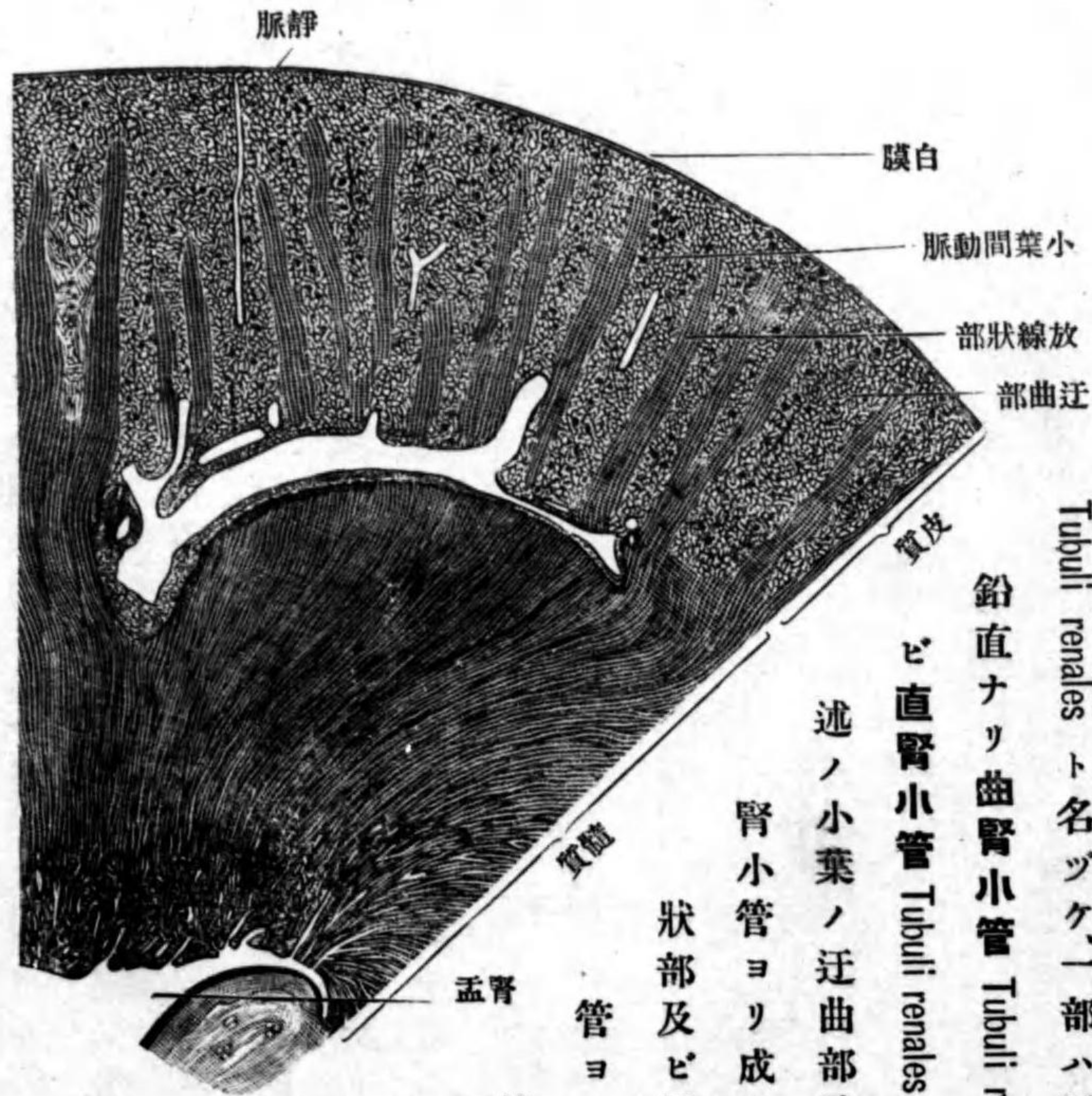
造構、腎小管

曲腎小管

直腎小管

圖六十五百三第

(Nach Szymonowicz) 面斷ノ臟腎



造構

腎臟ハ集合管狀腺ト見做ヲ得ベキ腺體ニシテ、其管系統ヲ腎小管

Tubuli renales ト名ツケ、一部ハ迂曲シ一部ハ

鉛直ナリ曲腎小管 Tubuli renales contorti 及

直腎小管 Tubuli renales recti ト云フ。上

述ノ小葉ノ迂曲部及ビ腎柱ハ曲

腎小管ヨリ成リ、皮質ノ放線

狀部及ビ髓質ハ直腎小

管ヨリ成ル。各腎小

管ハ少量ノ結

締組織即チ

實質間結締

組織間質ヲ

以テ聯結セ

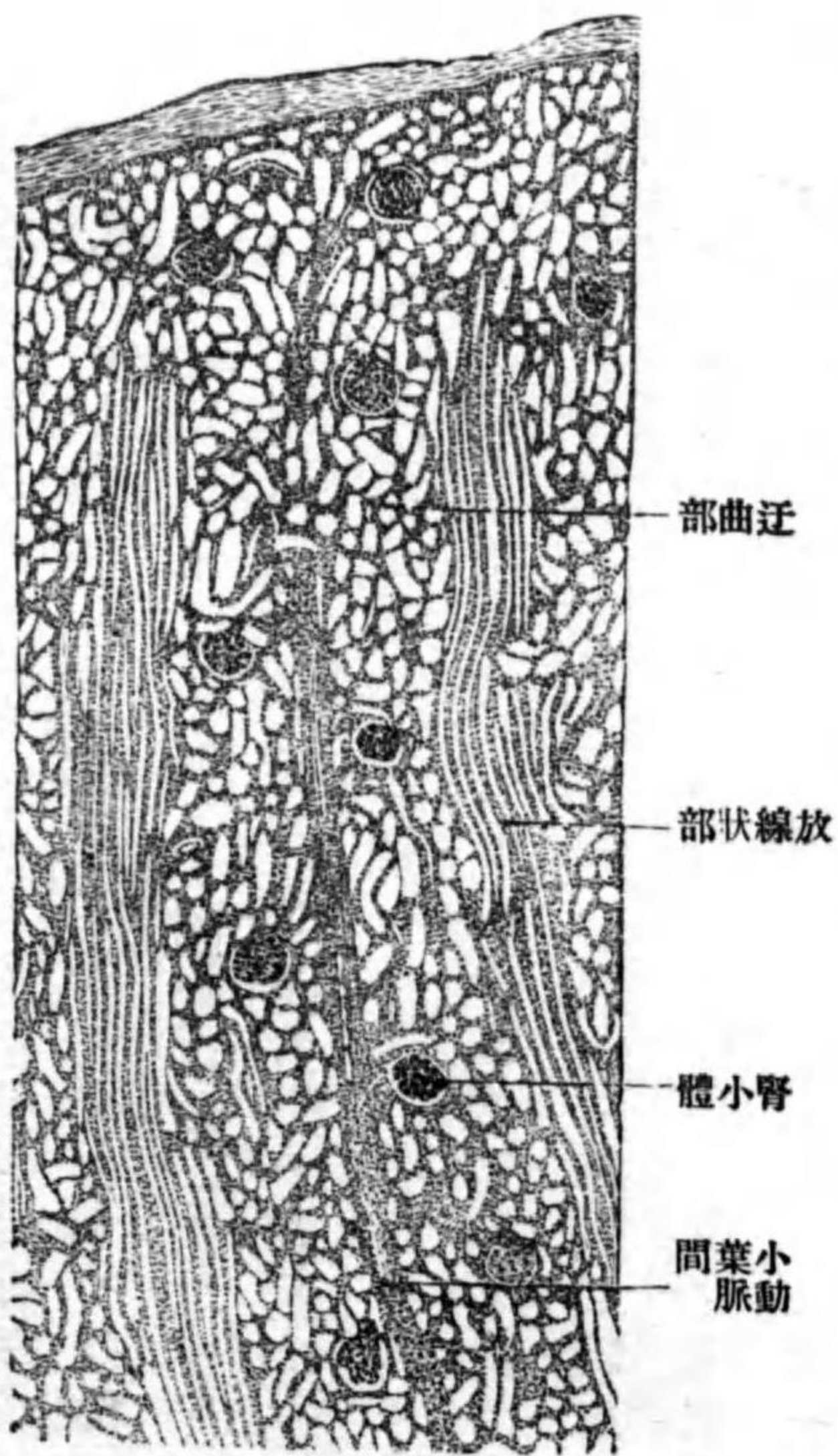
ラレ、結締組

織ハ表面ノ

腎小體
乳頭管
迂曲小管

白膜ニ移行ス、血管此ノ結締組織中ヲ通ズ。
腎小管ハ皮質中ノ腎小體 *Corpuscula renis* (Malpighii) ヨリ細キ頸ヲ以テ起リ、次
デ暫時迂曲シタル後、鉛直ニ腎竇ニ向テ進ミ、髓質中ニ達スレバ翻轉シテ
皮質ニ向テ昇リ、再ビ僅カニ迂曲シタル後、鉛直ニ腎竇ニ向テ進ム、其間ニ
多數ノ小管ヲ合セ、遂ニ稍、太キ乳頭管 *Ductus papillaris* トナリテ腎乳頭ノ篩
狀面ニ存スル乳頭孔ニ開口ス。而シテ腎小體ニ次グ迂曲部ヲ迂曲小管

圖七十五百三第
(Nach Szymonowicz) 面斷ノ臟腎

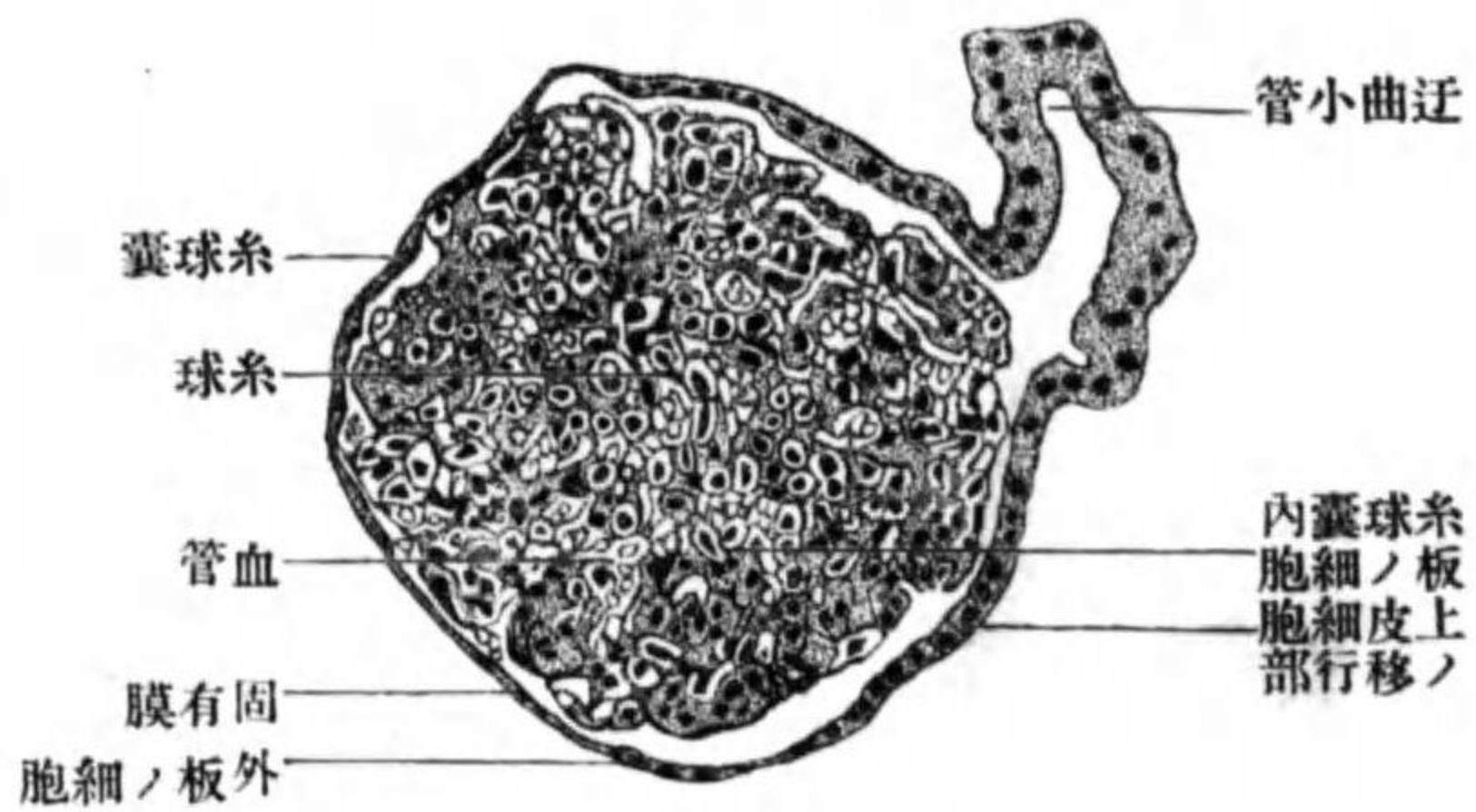


「ヘンレー」氏結
係

潤管、結合管
集合管

糸球
糸球囊

圖八十五百三第
(Nach Koelliker) 體小腎



Tubuli contorti ト云フ、其レニ次ク直走部ヲ「ヘンレー」氏結係 Henle's. Schleife ト
云ヒ、一脚ヲ下行部ト云ヒ細ク、他脚ヲ上行部ト云ヒ太シ、上行部ニ次ク迂
曲部ヲ潤管 *Schaltstueck* ト云ヒ、此レニ次グ稍、鉛直ナル部ヲ結合管 *Verbindungs-*
stuecke ト云ヒ、其レヨリ以下、乳頭管ニ至ル迄ヲ集合管 *Sammelrohrchen* ト云

フ、各部ハ薄キ固有膜ト其内面ヲ被フ上
皮細胞ヨリ成ル。
腎小體ハ○、一三乃至○、二二密迷ヲ算ス
ル小體ニシテ、腎動脈毛細管ヨリ成ル糸
球 *Glomeruli* ト其レヲ被包スル絲種囊 *Caps-*
ula glomeruli トヨリ成ル。糸種囊トハ腎小
管ノ末端ノ凹陷シテ成ル皿狀ノ囊ニシ
テ、壁ハ内外兩板ヲ爲シ、其間ニ存スル間
隙ハ腎小管ノ始部ナリ。囊ノ内板即チ糸
球ニ接スル壁ノ外面ハ、一層ノ骰子形細
胞ヲ以テ被ワレ、成人ニ於テハ其細胞ノ

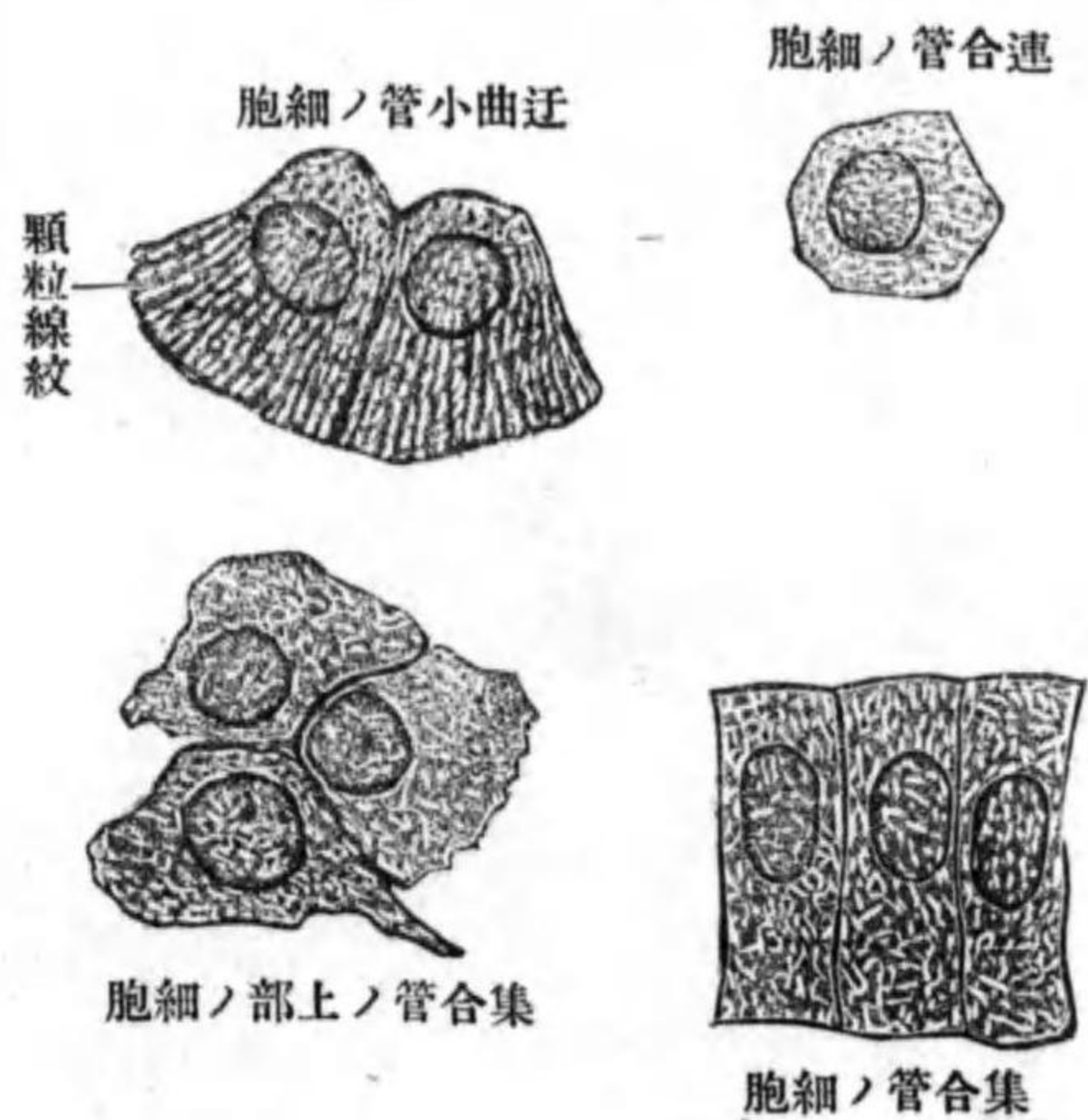
境界不明ナリ。外板ノ内面ハ扁平多角形細胞ノ一層ヲ以テ被ワル。迂曲小管ハ四十乃至六十「ミクレン」ノ太サヲ有シ、上皮細胞ハ「ポーメン」氏囊外板ノ上皮細胞ノ連続ニシテ、各細胞ノ境界不明瞭ナルヲ以テ、其形ヲ知

「ヘンレー」氏上行部 線紋

刷子状線

第三百五十九圖

(Nach Koelliker) 腎小管ノ上皮細胞



ルヲ得ズ、原形質内ニハ原形質纖維系ニ由テ索状ニ連続セラレタル顆粒ヲ見ル、細胞底ニ扁平シタル所ニハ、核アリ且ツ顆粒索明瞭ナリ、細胞ノ表面ハ「刷子状線」Bürstensaetzヲナス。「ヘンレー」氏「縮係」下行部ハ九乃至十六「ミクレン」ノ太サヲ有シ、管腔ハ比較的廣シ、上皮細胞ハ扁平ニシテ細胞核、腔内ニ突出ス。「ヘンレー」氏「上行部」ハ二十三乃至二

十八「ミクレン」ヲ算シ、管腔ハ比較的狭ク、上皮細胞ハ迂曲小管ニ於ケルト同一ナリ。潤管ハ太サ三十九乃至四十四「ミクレン」ニシテ、上皮細胞ハ圓柱形若シクハ圓錐形ナリ。結合管ハ太サ二十五「ミクレン」斗リニシテ、骰子形ノ上皮細胞ヲ以テ被ワル。集合管及ビ乳頭管ハ太サ四十五乃至三百「ミクレン」斗リニシテ、一層ノ圓柱形上皮細胞ヲ以テ被ワル。

腎動脈

腎盂營養動脈

葉間動脈

弓狀動脈

小葉間動脈

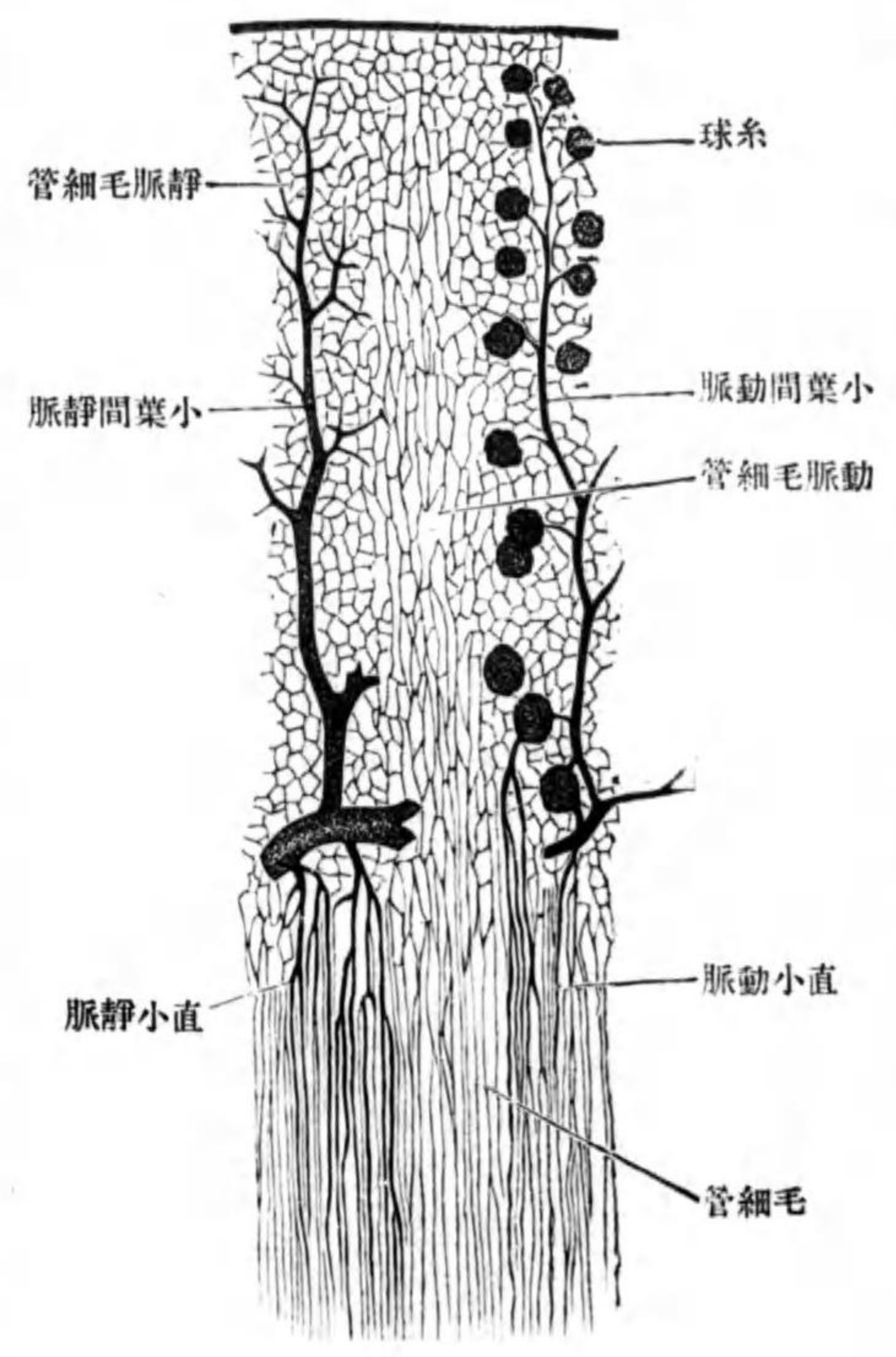
囊枝

輸入管

輸入管

腎臟ノ血管 動脈ハ、腹部大動脈ノ枝ナル腎動脈 Arteriae renis ニシテ、腎門ヨリ腎盂ニ入り直チニ分岐ス、分枝ノ一部ハ腎盂腎蓋ニ分佈ス、腎盂營養動脈 Aa. nutritiae pelvis renalis ト云フ、分枝ノ大部分ハ腎乳頭ノ間ヨリ實質中ニ進入ス、葉間動脈 Aa. interlobares renis ト云ヒ、腎圓錐ノ間ヲ皮質ニ向テ進ミ、皮質ト髓質トノ境界部ニ達スレバ直角ニ彎曲シ、弓狀動脈 Arteriae arciformes トナル、弓狀動脈ハ皮質ト髓質トノ間ヲ横ニ走り、凸側ヲ皮質ニ向ケタル弓ヲ作ル、此レヨリ分岐スル枝及ビ其終端ハ皮質中ニ進入ス、小葉間動脈 Arteriae interlobulares ト云ヒ、末端ハ、或ハ糸球ヲ形成スルアリ、或ハ皮質ニ分佈スル毛細管ニ分カル、アリ、或ハ白膜ニ分佈スル囊枝 Rami capsulares トナルアリ、小葉間動脈ハ其經過中ニ多ノ小枝ヲ出ダス、輸入管 Vas afferens ト云

圖十六百三第 (Nach Koelliker) 腎臓ノ血管



絲球
輸出管
直小動脈

ヒ、糸球囊中ニ入り、直チニ毛細管ニ分カレ、毛細管ハ吻合シテ絲球 Glomeruli
ヲ形成ス、其後再び集合シテ細キ一條ノ幹トナリテ糸球ヲ出ヅ輸出管
Vas efferens ト云フ。輸出管ハ小葉ノ放線狀部迂曲部及ビ髓質ニ分佈シ、毛細
管網ヲ形成ス。髓質ニ分佈スル動脈ハ、弓狀動脈小葉間動脈輸出管等ヨ
リ來ル直小動脈 Arteriolae rectae 及ビ皮質ニ存スル毛細管ノ直接連續ナリ。靜

小葉間靜脈
弓狀靜脈、葉間
靜脈
腎靜脈
星芒靜脈
直小靜脈

脈ハ腎動脈ニ伴フ皮質ノ毛細管集合シテ先ツ小葉間靜脈 Vv. interlobulares ヲ
形成シ、小葉間靜脈ハ弓狀靜脈 Vv. arciformes 次デ葉間靜脈 Vv. interlobares トナ
リ、遂ニ腎靜脈 Vv. renis トナリテ腎門ヲ出ヅ。而シテ皮質ノ表層ヨリ來ル
細靜脈ハ、小葉間靜脈ニ向テ集リ、放線狀ヲ爲ス、故ニ星芒靜脈 Vv. stellatae ト
云フ。髓質ノ靜脈血ハ、乳頭管ヲ圍擁スル所ノ毛細管網ニ始マル直小靜
脈 Venulae rectae ニ集リ、遂ニ弓狀靜脈ニ開口ス。

腎臓ノ淋巴 ハ實質中ニ存スル深層ノ淋巴叢ト、表層即チ脂肪囊及ビ白膜中ニ存スル
淺層ノ淋巴叢トヲ形成シ、深層ノ叢ヨリ來ル幹ハ腎門ヨリ出ヅ。神經ハ血管ニ伴フ交
感神經叢ナリ。

二 腎上腺 Glandula suprarenalis.

腎上腺
形狀位置
前面

此腺ハ生理的作用ニ依レバ泌尿器ニ屬スルモノニアラズ只其位置腎臟
ノ上端ニアルヲ以テ此所ニ述ブ。
形狀位置 右側ノ者ハ三角形ニシテ右腎ノ上端ニ接シ、左側ノ者ハ鎌狀
ニシテ左腎ノ上端ニテ内側縁ニ扁シタル所ニ附著ス。前面 Facies anterior ハ
右腎上腺ニ於テハ肝ノ腎上壓痕及ビ下空靜脈ニ、左腎上腺ニ於テハ胃ノ

中心静脈
腎上腺門、後面
腎上腺底

上縁
内側縁

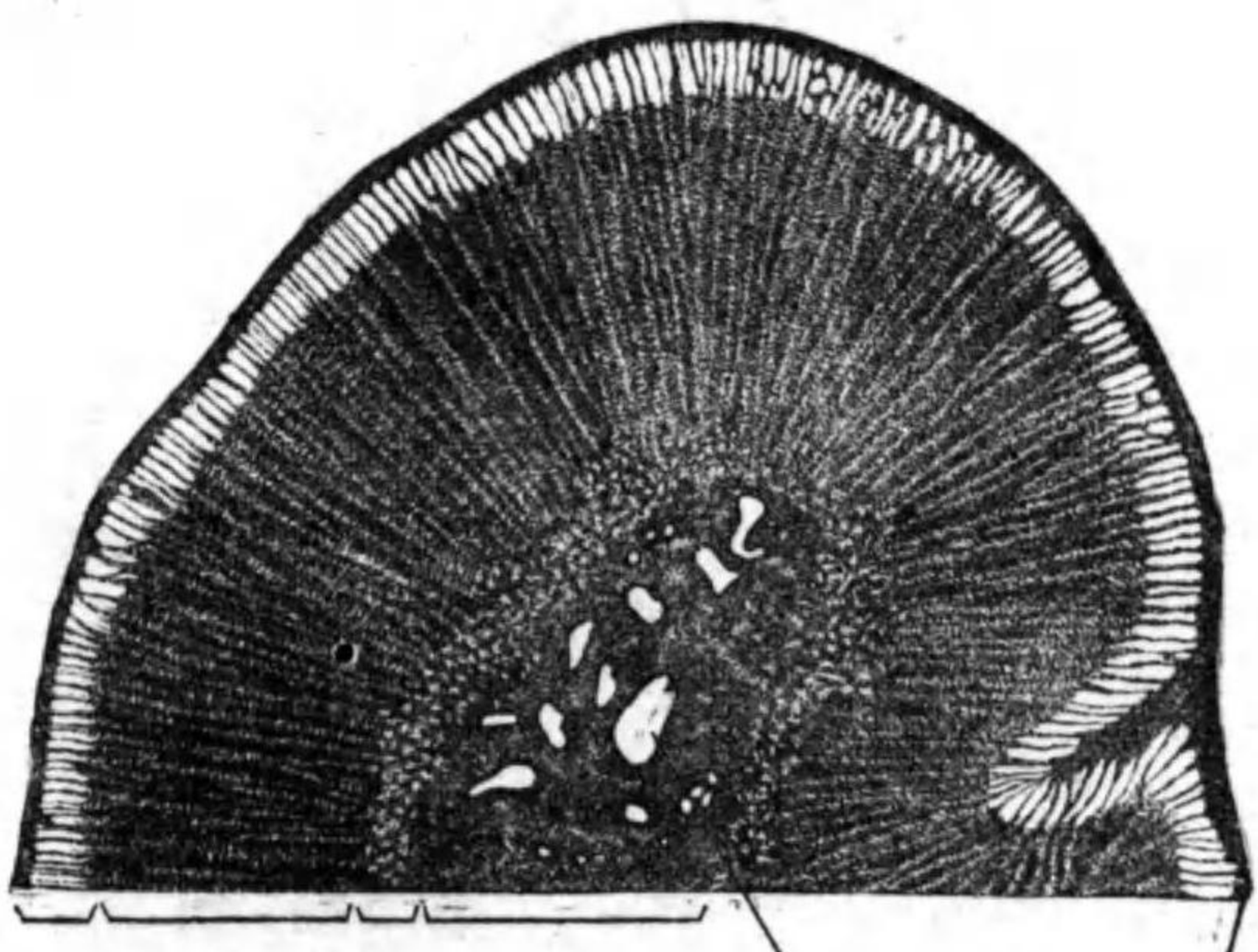
腎上尖

副腎上腺

造構

圖一十六百三第

(Nach Szymonowicz) 片斷ノ腎上腺



静脈
髓質
網狀帶
索狀帶
糸球帶

噴門部脾動脈及び脾臓ニ接ス、前面ニ實質ヨリ出デ來ル中心静脈 Vena centralis ノ通ズル溝アリ腎上腺門 Hilus gl. suprarenalis ト云フ後面 Facies posterior ハ左右共ニ横隔膜ノ腰部ニ接ス、腎臓ニ接スル所ヲ腎上腺底 Basis gl. suprarenalis ト云ヒ、後方ニ向フ凹面ヲナス。其他上縁 Margo superior 及び内側縁 Margo medialis ヲ區別ス。此兩縁ノ移行隅ハ左腎ニ於テハ圓ミヲ帶ビ鈍シ、右腎ニ於テハ尖銳ナリ腎上尖 Apex suprarenalis ト云フ。(時トシテ周圍ノ結締組織中、腎臓ノ内、内精系動脈ニ沿ヒ、生殖腺ノ近傍等ニ腎上腺ト同組織ヲ見ルコトアリ副腎上腺 Gl. suprarenales accessoriae ト云フ)

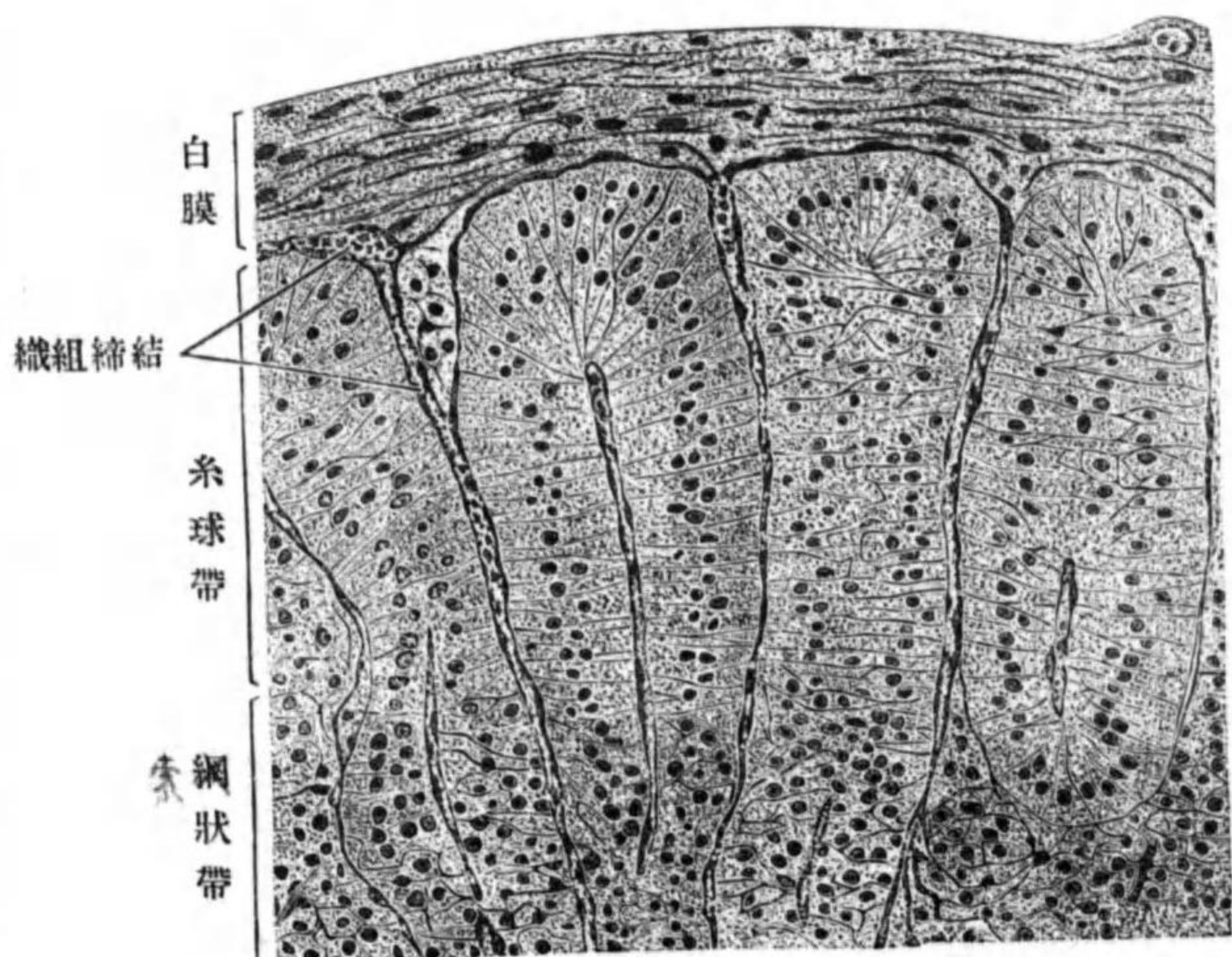
造構 腎上腺ハ腺様ノ造構ヲ有ス、然レドモ排泄管ヲ有

實質
皮質、髓質

糸球帶、索狀帶
網狀帶

圖二十六百三第

(Nach Szymonowicz) 質皮ノ腎上腺



白膜
糸球帶
網狀帶
結締組織

セズ、實質ト此レヲ圍擁スル纖維性被膜トヨリ成ル。實質 Parenchyma ハ皮質 Substantia corticalis 及び髓質 Substantia medullaris ニ區別ス。皮質ハ原腎ノ一系ヨリ發生シ、腺ノ性質ヲ有シ、脂肪ヲ含有スル所ノ黄色ノ上皮性細胞ノ集合セル所ニシテ、其集合スルヤ表層ニ於テハ球狀ノ塊ヲ、中央部ハ細長キ索ヲ、内層即チ髓質ニ接スル層ハ不規則ナル網ヲ爲ス、故ニ

糸球帶 Zona glomerulosa 索狀帶 Zona fasciculata 網狀帶 Zona reticularis ヲ區別ス。網狀帶ノ細胞ハ、他帶ノ者ニ比シ小ニシテ色素ヲ含有シ、暗褐

色ヲ呈ス。髓質ハ交感神経ノ原基ヨリ發生セシモノニシテ、其細胞ハ大ナリ、所々ニ「クローム」染色細胞ヲ混ジ、圓形若シクハ長卵圓形ノ細胞索ニ集ル、索ハ相互連結シテ網ヲ作ル。

上中下腎上腺動脈
腎上腺靜脈

腎上腺ノ血管神經ハ上中下ノ腎上腺動脈 Aa. suprarenales superior, media et inferiorニシテ、被膜ヲ穿通シテ其下ニ出テ、小枝ニ分岐シ、小枝ハ皮質及ヒ髓質ニ入り、毛細管網ヲ形成ス。毛細管網ヨリ起ル靜脈ハ、漸々集合シテ中心靜脈ト成リ、遂ニ腎上腺靜脈 Vv. suprarenalesニ移行ス。神經ハ動脈ニ伴フ交感神経ニシテ、被膜網狀帶及ヒ髓質中ニ於テ神經叢ヲ形成ス、神經纖維ノ終端ハ、皮質ニ於テハ細胞群ノ表面ヲ髓質ニ於テハ各個ノ細胞ノ周圍ヲ纏絡ス。

輸尿管

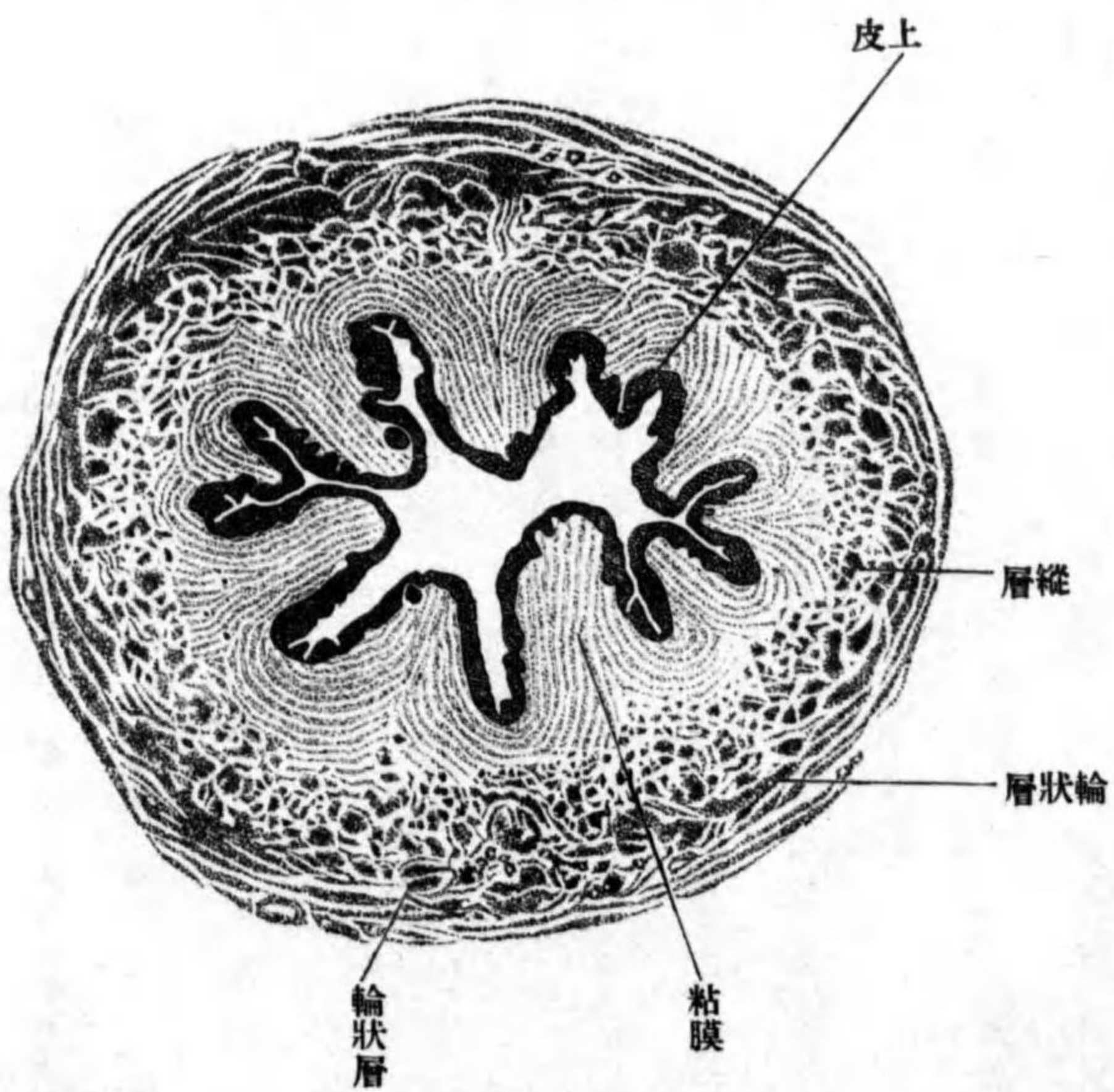
三 輸尿管 Ureter.

形狀經過

形狀經過 腎盂ヨリ膀胱ニ達スル細管ニシテ、前後ニ稍扁平ナリ、太サハ上方ヨリ下行スルニ從テ漸次増大シ、小骨盤入口ノ附近ニ於テ最モ太ク、其レヨリ以下ハ再ビ細小トナリ、膀胱ニ開口スル迄ハ殆ンド同口徑ナリ。膀胱ニ開口スルヤ、壁ヲ内下方ニ向テ斜ニ穿通ス、膀胱粘膜ニハ此レニ一致セル縦皺襞ヲ現ワス。輸尿管ハ腎盂ニ始マリ、大腰筋及ヒ腸骨筋膜ノ前方ヲ下降シ、右ハ外腸骨動靜脈、左ハ總腸骨動靜脈ト交叉シテ、小骨盤腔

腹部、骨盤部

圖三十六百三第 (Nach Koelliker) 斷横ノ管尿輸



内ニ入ル、此間ヲ腹部 Pars abdominalis ト云フ、其レヨリ以下ヲ骨盤部 Pars pelvina ト云ヒ、閉鎖動脈、神経及ビ上膀胱動脈等ノ内側ニテ、下腹動脈ノ前縁ヲ小骨盤ノ内壁ニ沿フテ下行ス、其後ノ經過ハ男女ニ由テ差アリ。男子ニ於テハ小骨盤ノ側壁ヨリ前内側ニ進ミ、精囊ノ上端ノ直上ニテ輸精管ノ前外側ニ於テ膀胱底ニ開口ス。女子ニ於テハ卵巢ノ遊離縁ノ後方ヨリ子宮動脈ノ内側ニ接シ

造構
粘膜

筋織膜、中層

内層、外層

外膜

膀胱

形状

テ下降シ、其レヨリ子宮廣靱帯ノ後葉ノ下ヲ、初メ子宮頸ノ外方ヲ、次デ腔ノ前外壁ニ接シ、子宮動脈ノ下方ヲ前内方ニ進ミ、遂ニ膀胱ニ達ス。

造構 腎盂、腎盞、輸尿管ノ壁ハ、粘膜、筋織膜及ビ外膜ノ三層ヨリ成ル。

粘膜 Tunica mucosa ノ上、皮ハ、移行上皮ナリ、即チ複層扁平上皮ノ如クニシテ、其表層ノ一層ハ、或ハ圓柱形、或ハ骰子形、或ハ稍、壓平セラレタル低キ細胞ヨリ成ル。固有膜ハ、細キ結締組織纖維ヨリ成リ、中ニ多數ノ細胞ヲ含有ス。

粘膜下結締組織 ハ、鬆粗ノ結締組織ヨリ成ル。

筋織膜 Tunica muscularis ハ、滑平筋纖維ヨリ成リ、三層ニ區別ス、**中層** Stratum medium ハ、輪走ニシテ、**内層** Stratum internum ト、**外層** Stratum externum トハ、縦走ナリ。

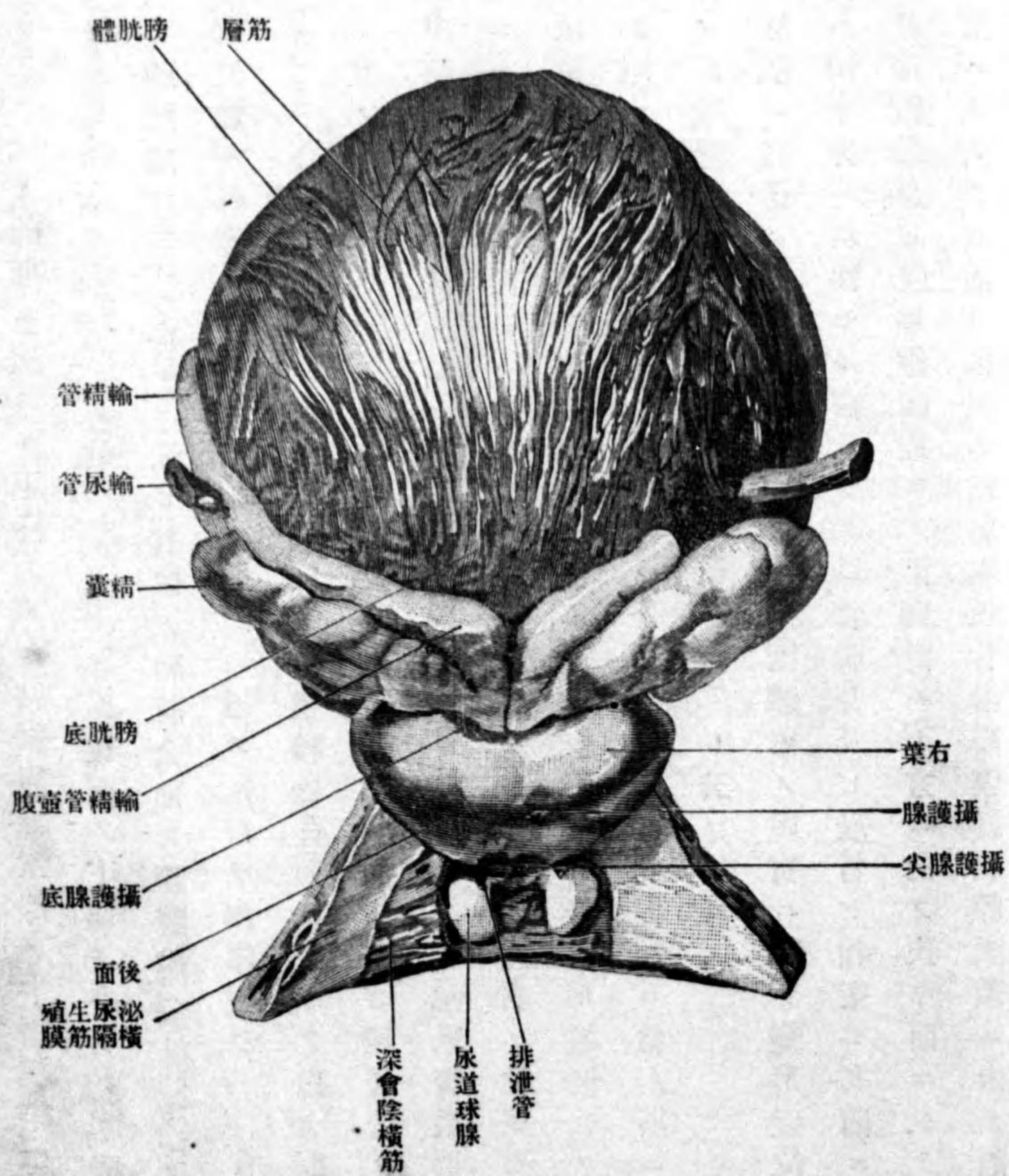
外膜 Tunica adventitia ハ、鬆粗ノ結締組織纖維ヨリ成ル。

四 膀胱 Vesica urinaria.

形状 小骨盤腔内ニ存スル囊狀ノ臓器ニシテ、其形ハ種々ナルト雖モ、概シテ男子ノ空虚ナル膀胱ハ、卵圓形ニシテ、女子ノ空虚ナル膀胱ハ、上方ヨリ壓セラレタル如ク、横ニ長シ、充實セル膀胱ハ、何レモ卵圓形若シクハ球形ナリ、小兒ニ於テハ管狀或ハ茄子狀ナリ。上端ハ腹腔内ニ突出ス、膀胱頂

第三百六十四圖

(Nach Spalteholz) 膀胱ノ後面

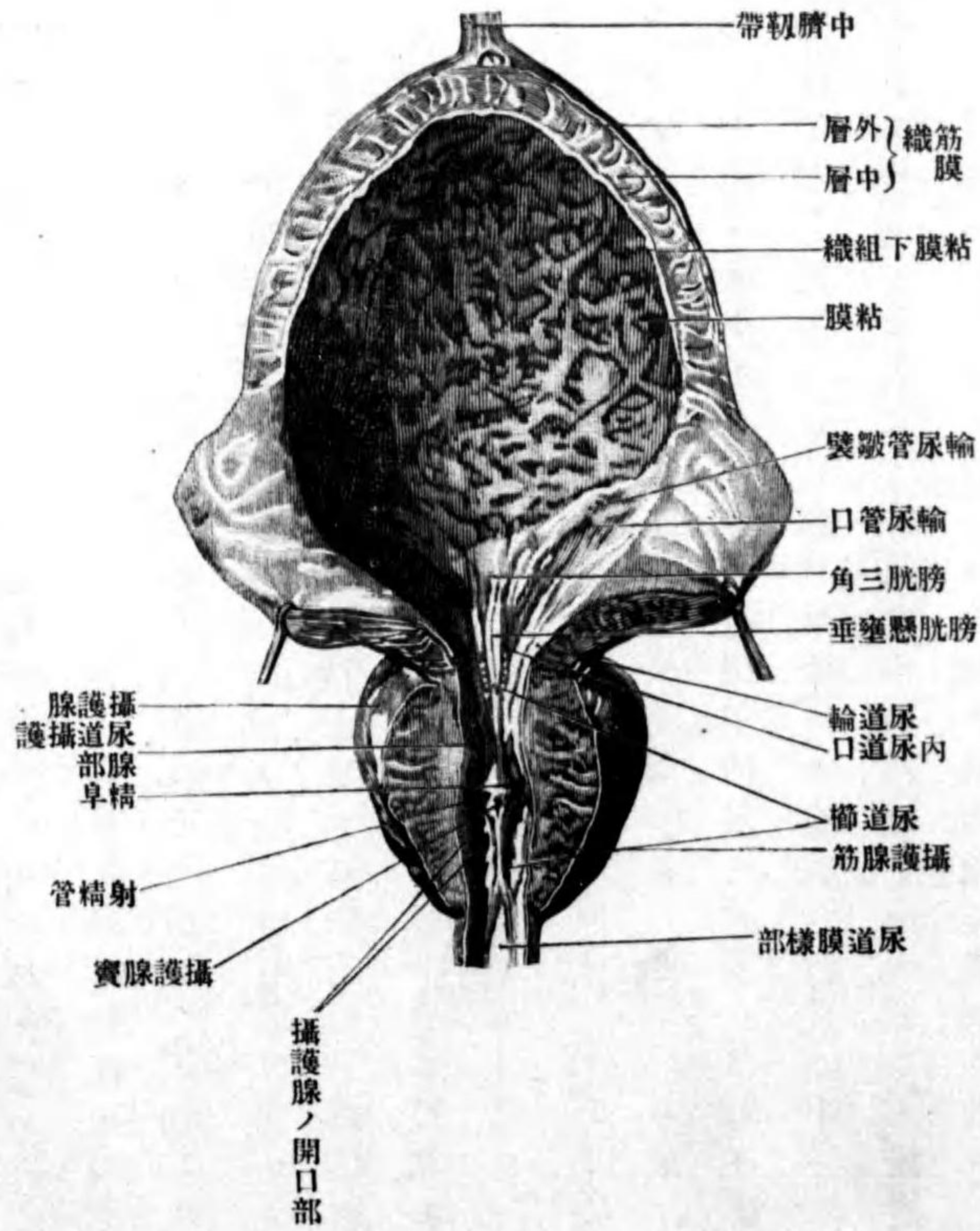


中脘靱帯
尿管
膀胱底、膀胱體
内尿道口
尿道輪
輸尿管皺襞
輸尿管口
膀胱三角
膀胱懸壺垂

Vertex vesicae ト云ヒ、此所ニ臍ヨリ下降シ來ル結締組織索即チ中脘靱帯 Lig. umbilicale medium 附著ス。(中脘靱帯ハ胎生時ノ尿管 Ura) 後面ノ下部ノ著シク膨隆セル所ヲ膀胱底 Fundus vesicae ト云ヒ、其他ノ膀胱全部ヲ膀胱體 Corpus vesicae ト云フ、膀胱腔ハ外形ニ一致シ、前端ノ尿道ニ通スル口ヲ内尿道口 Orificium urethrae internum ト云ヒ、輪狀ノ粘膜皺襞即チ尿道輪 Annulus urethralis ヲ以テ取リ圍マル。壁ノ内面ヲ見ルニ多數ノ網狀ヲ爲セル粘膜皺襞、及ビ輸尿管ノ膀胱壁ヲ穿通スル爲メニ生ズル輸尿管皺襞 Plica ureterica アリ、輸尿管皺襞ノ下端ニハ輸尿管ノ開口スル輸尿管口 Orificium ureteris アリ、左右ノ輸尿管口ト内尿道口トノ三點ヲ結合シタル三角形ノ一帯ニハ、著シキ皺襞ナク粘膜面平坦ナリ、膀胱三角 Trigonum vesicae (Lieutaudi) ト云ヒ、其尖端ニ當ル所ニ長圓形ノ粘膜隆起アリ膀胱懸壺垂 Uvula vesicae ト云フ。

位置 膀胱ハ、自己ノ充實セルトキ又ハ周圍臓器ノ虚實ニ由テ變形、變位ス。前面ハ前下方ニ斜傾セル面ニシテ耻骨聯合及ビ耻骨ト相對シ、其間ニ鬆粗ノ結締組織及ビ陰部靜脈叢アリ、兩側面ハ下方ニ向フ狭キ面ニシテ肛門舉筋ニ相對シ、其間ハ鬆粗ノ結締組織骨盤筋膜、膀胱靜脈叢ニ由テ隔

圖五十六百三第 (Nach Spalteholz) 膀胱ノ子男



テラル。後面ノ上部ハ腹膜ヲ以テ被ワレ、男子ニ於テハ直腸膀胱凹窩ノ底面ヲナシ、女子ニ於テハ子宮ノ前面ト接シ、其ノ間ニ膀胱子宮凹窩ト名

造構
 粘膜
 膀胱淋巴小節
 膀胱腺
 筋織膜、内層
 中層
 膀胱括約筋
 外層

ツクル狭キ間隙ヲ殘ス。膀胱底ハ男子ニ於テハ攝護腺・精囊・輸精管及ビ直腸ニ接シ、女子ニ於テハ泌尿生殖三角・膈ノ前壁及ビ子宮頸ニ接ス。膀胱頂ハ腹腔ニ現ワレ、空虚ナル時ハ耻骨聯合ヲ越ユルコトナシト雖モ、充實セルトキハ其レヲ越ヘテ上方ニ突出ス。内尿道口ハ膀胱ノ最下端ニシテ、男子ハ耻骨聯合ノ中央邊ノ後方ニ位シ、女子ハ其レヨリ少シク低シ。造構 膀胱ハ粘膜筋織膜及ビ漿液膜ヨリ成ル。
 粘膜 Tunica mucosa 上皮ハ輸尿管ノ如ク移行上皮ナリ。固有膜ハ緻密ナル纖維性結締組織ヨリ成リ、中ニ膀胱淋巴小節 Noduli lymphatici vesicales 及ビ膀胱腺 Gl. vesicales ヲ混ズ。粘膜下結締組織ハ鬆粗ノ結締組織ヨリ成ル。
 筋織膜 Tunica muscularis ハ平滑筋纖維層ニシテ三層ニ區別ス。内層 Stratum intimum ハ最モ薄クシテ縱走筋纖維ヨリ成リ。中層 Stratum medium ハ最モ厚ク輪走筋纖維ヨリ成リ。膀胱底及ビ内尿道口ノ周圍ニ於テハ中層ハ明瞭ナル筋輪ヲ形成シ、前方ハ尿道ノ始部ヲ圍擁スル膀胱括約筋 M. sphincter vesicae ニ移行ス。外層 Stratum externum ハ縱走筋纖維ヨリ成ル、即チ内尿道口ノ周圍ヨリ始マリ、膀胱頂ニ向テ集合ス。此層ノ前面及ビ後面ニ於ケル筋織

恥骨膀胱筋
 直腸膀胱筋
 漿液膜
 生殖器

維ハ分カレテ耻骨及ビ直腸ニ連著ス、甲ヲ耻骨膀胱筋 M. pubovesicalis ト云ヒ乙ヲ直腸膀胱筋 M. rectovesicalis ト云フ。
 漿液膜 Tunica serosa ハ膀胱ノ上面及ビ側壁ノ上部ヲ被フノミナリ。
 丙 生殖器 Organa genitalia.
 生殖器ノ主要部ハ體內ニ存シ、男性及ビ女性生殖器ト云ヒ、生殖的交際ヲ營ム交接器ハ、身體ノ外表ニ現ワル外陰部ト云フ。

男性生殖器 Organa genitalia virilia.

此レニ屬スルモノハ睾丸副睾丸・輸精管・精囊・射精管・攝護腺・尿道球腺ナリ。

一 睾丸及ビ副睾丸 Testis et Epididymis.

睾丸及副睾丸
 位置形状
 外側面、内側面
 上端、下端
 前縁、後縁
 睾丸垂

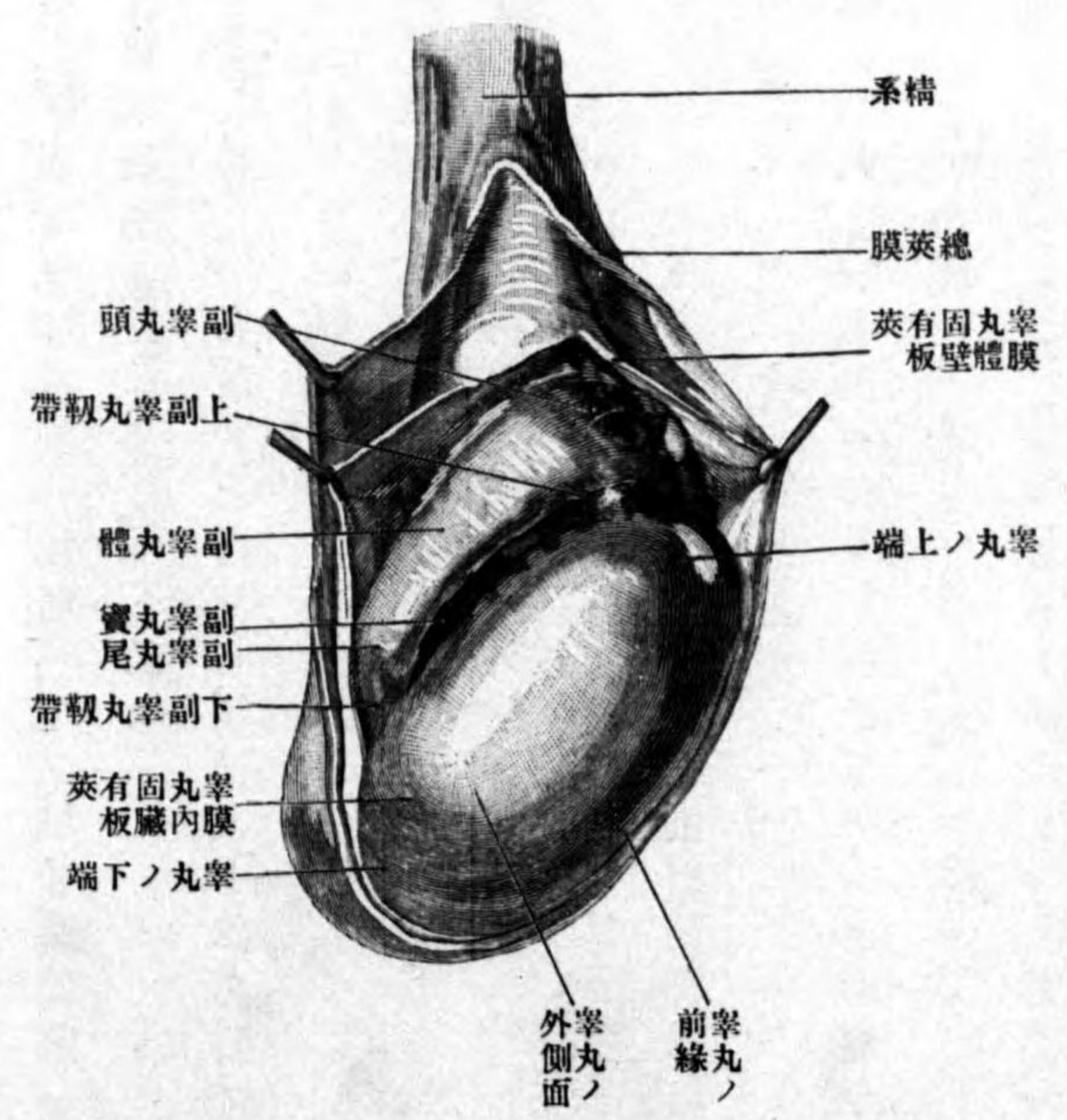
位置形状 睾丸ハ陰囊内ニ存シ、左右二個アリ、其形扁平卵圓形ニシテ外側面 Facies lateralis 内側面 Facies medialis 上端 Extremitas superior 下端 Extremitas inferior 前縁 Margo anterior 後縁 Margo posterior ヲ區別ス。外面ハ膨隆面ニシテ、後方ニ向ヒ、内面ハ稍平坦ニシテ、内前方ニ向フ、上端ハ前外方ニ傾斜シ、此所ニ柔軟ナル細長ノ泡狀ノ小體附麗ス。睾丸垂 Appendix testis (Morgagni) ト云フ。下端ハ後内方ニ傾斜ス。前縁ハ遊離縁ニシテ、前下方ニ向ヒ、後縁ハ鈍縁

副辜丸頭
副辜丸垂

副辜丸尾

副辜丸體

圖六十六百三第 (Nach Spalteholz) 丸辜副ビ及丸辜右



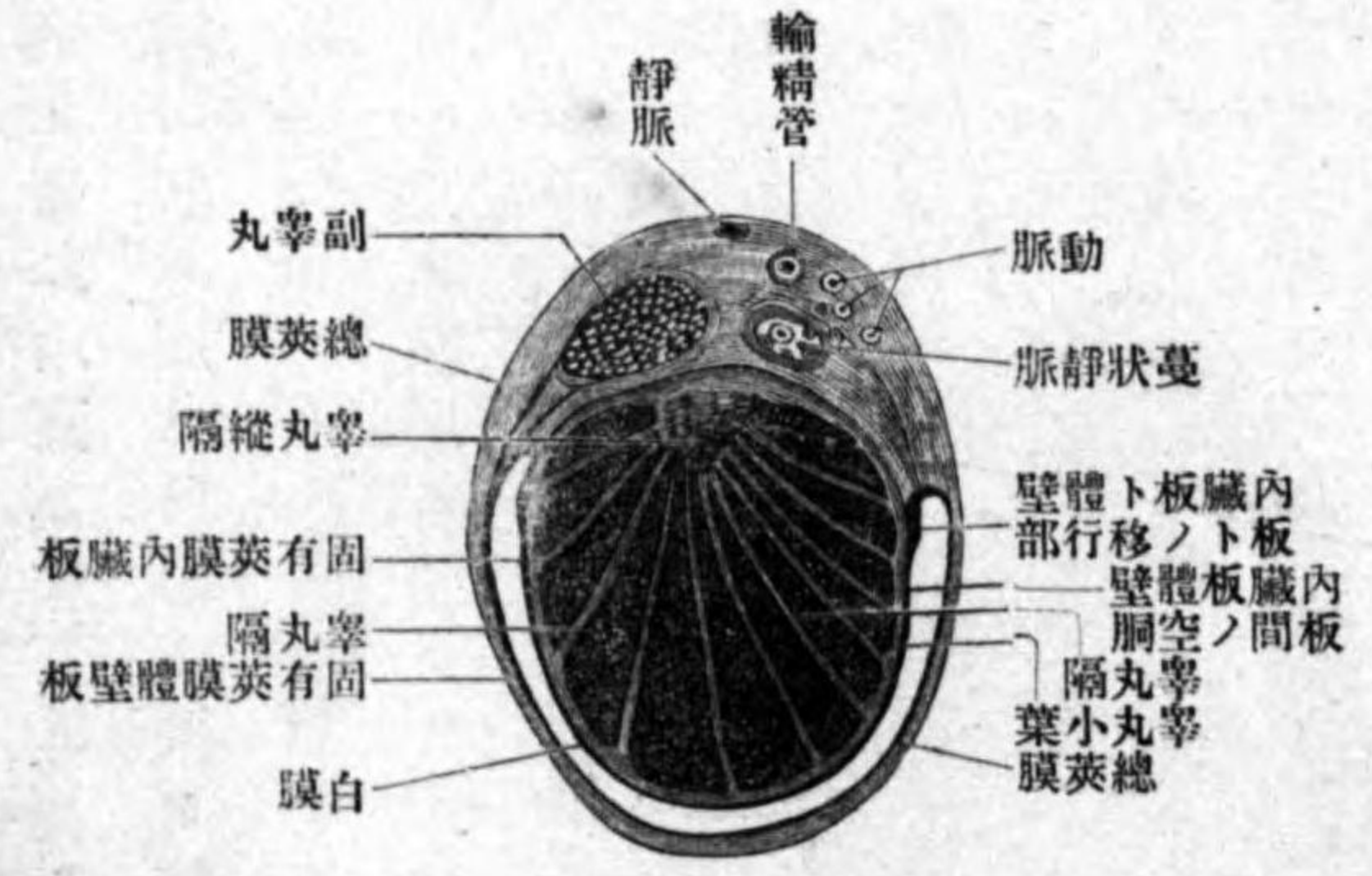
ニシテ、後上方ニ向ヒ、副辜丸此所ニ附著ス。
副辜丸ハ其形弓狀ニシテ其突側ハ後外方ニ向フ、上端ハ膨大シ辜丸ノ上端ノ上ニ載リ、副辜丸頭 Caput epididymidis ト云ヒ、一若クハ數個ノ有莖小體ヲ附ス副辜丸垂 Appendix epididymis ト云フ。下端ハ辜丸ノ下端ニ達シ、輸精管ニ移行ス副辜丸尾 Cauda epididymidis ト云フ。頭ト尾トノ間ヲ副辜丸體 Corpus epididymidis ト云ヒ、三菱形

副辜竇
上下副辜丸靱帶

造構
精小管
辜丸實質
白膜

辜丸縱隔
辜丸隔

圖七十六百三第 (Nach Rauber) 斷平地ノ丸辜



ニシテ、其前面ハ辜丸ノ後縁及ビ外面ノ後部ニ相對シ、其間ニ上下ニ長キ間隙ヲ現ワス副辜竇 Sinus epididymidis ト云ヒ辜丸及ビ副辜丸ノ外面ヲ被フ所ノ辜丸固有莢膜ノ内板ノ連續ヲ以テ被ワレ、竇ノ入口ノ上下兩縁ニ横ニ緊張セル皺襞ヲ現ワス、上下副辜丸靱帶 Lig. epididymidis superior et inferior ト云フ。
造構 螺旋狀ニ彎曲セル細管即チ精小管 Tubuli seminiferi ヨリ成ル所ノ辜丸實質 Parenchyma testis ハ辜丸固有莢膜ノ内板及ビ白膜 Tunica albuginea ヲ以テ被ワレ、實質ノ後上部ニ多量ノ結締組織ノ推積セル所アリ、辜丸縱隔 Mediastinum testis (Corpus Higmoni) ト云ヒ、白膜ノ内面ニ向テ放散スル多數ノ結締組織ノ突起ヲ出ス辜丸隔 Septula testis ト云フ。實質ハ此レニ

睾丸小葉

迂曲精管

直精管

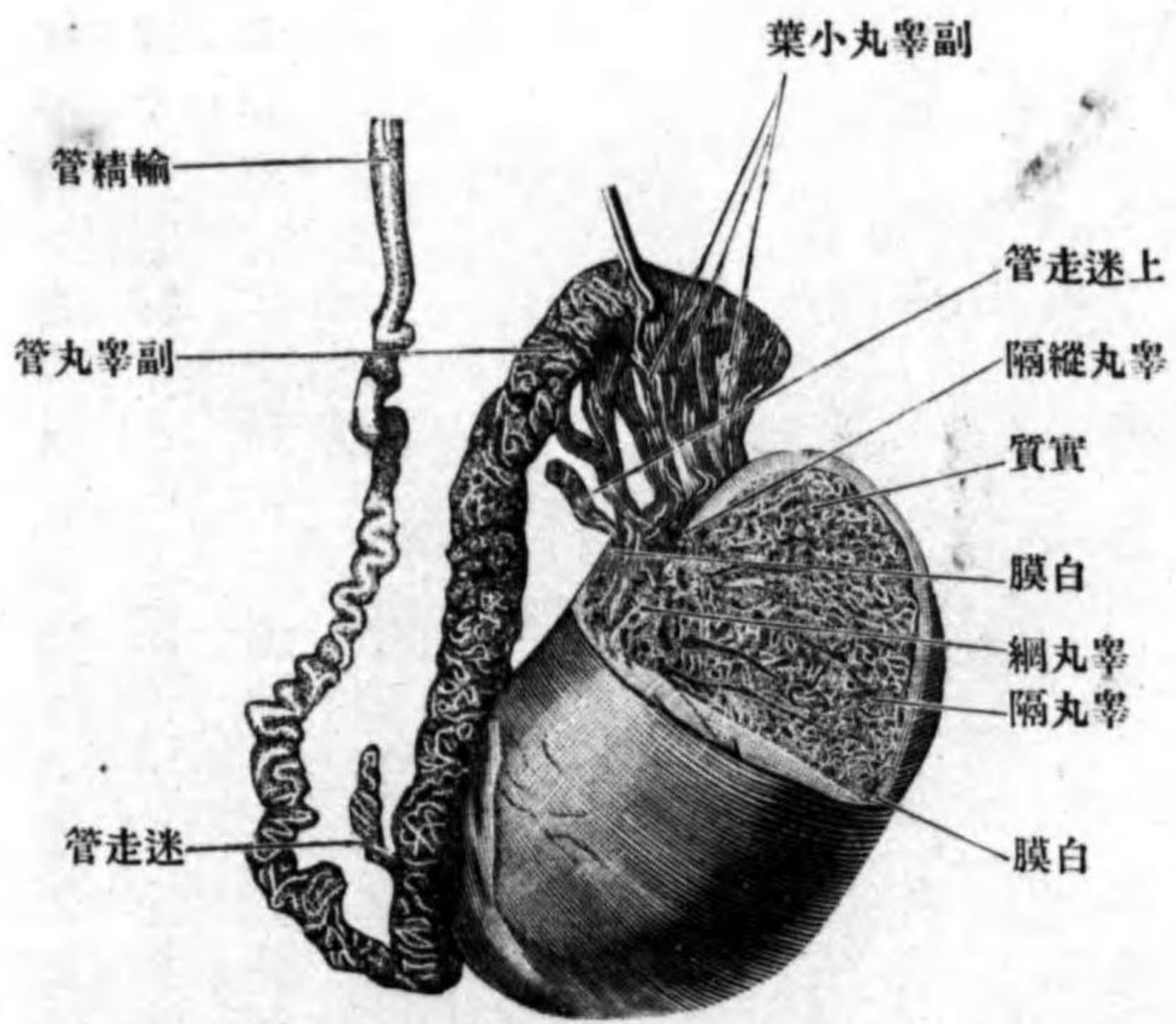
睾丸精網

睾丸輸出管

由テ多數ノ**睾丸小葉 Lobuli testis**ニ分カル。各小葉ハ錐體狀ニシテ其尖端ハ縱隔ニ其基底ハ白膜ニ接シ、結締組織ニ由テ纏絡セラレタル精小管ヨリ成ル。
精小管ハ小葉ノ基底ニ始マリ、暫時著シク迂曲ス**迂曲精管 Tubuli seminiferi contorti**ト云ヒ、縱隔ニ向テ進ミ來ル、其間ニ漸次集合シ、少數ノ**直精管 Tubuli seminiferi recti**ト成ル、直精管ハ皆縱隔中ニ入り、**睾丸精網 Rete testis (Halleri)**ヲ形成ス。此網ヨリ約十二條ノ小管ヲ出ス**睾丸輸出管 Ductuli efferentes testis**ト云ヒ、再ビ反復迂曲シ**副睾丸頭**ヲ作ル、而シテ一條ノ輸出管ヨリ成

圖八十六百三第

(Nach Spalteholz)(除切部一)面側ノ丸辜右



シテ一條ノ輸出管ヨリ成

副睾丸小葉
副睾丸管
迷走管

原精細胞
精球細胞
前精細胞
精細胞、精蟲

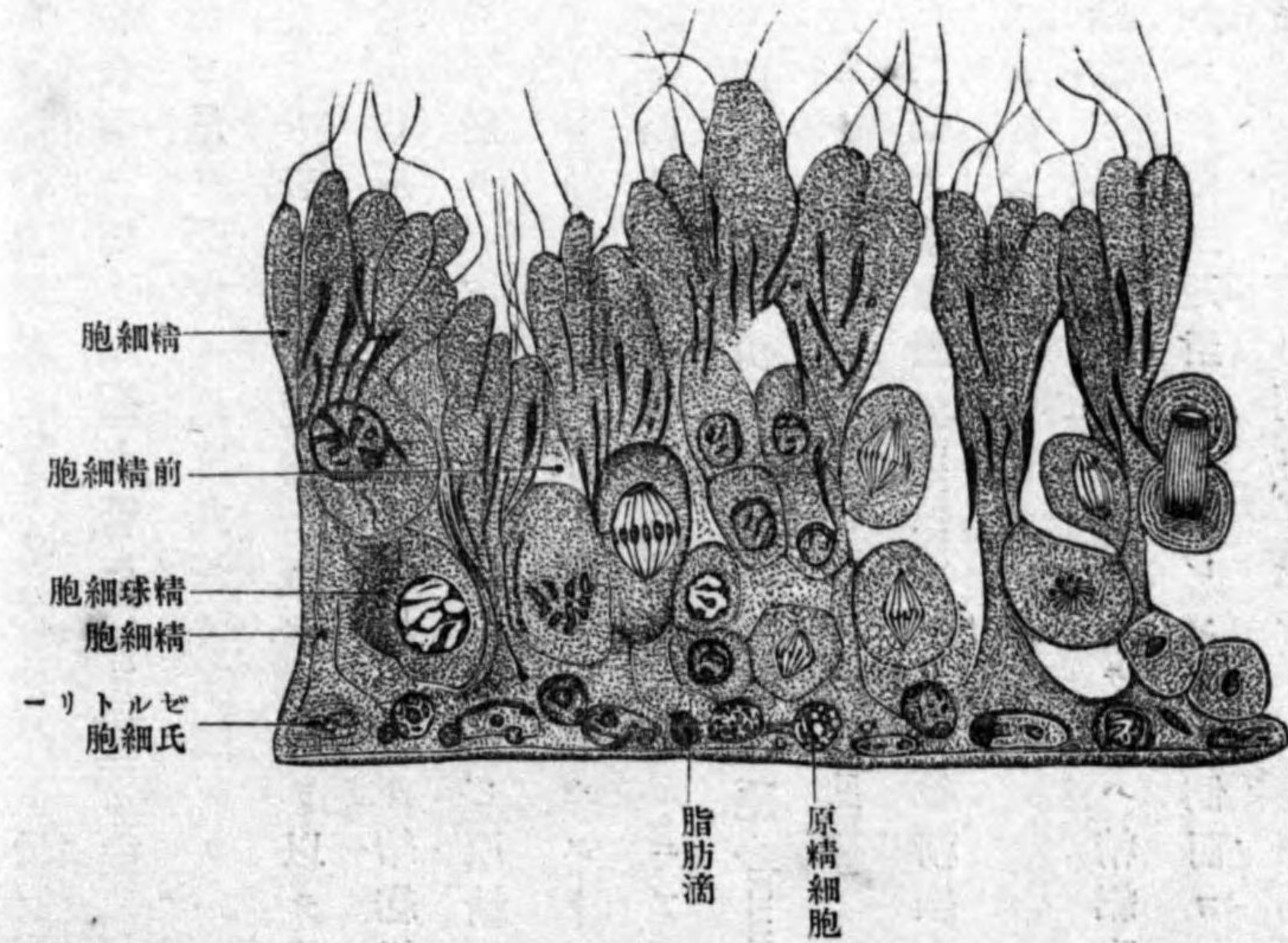
ル小區境ヲ**副睾丸小葉 Lobuli epididymidis**ト云フ。副睾丸小葉ヲ作ル輸出管ハ皆相合シ一條ノ**副睾丸管 Ductus epididymidis**ト成リ、反復彎曲シ以テ**副睾丸體及ビ尾**ヲ形成ス。副睾丸管ノ下端ヨリ一ノ突起ヲ出ス**迷走管 Ductus aberrantes**ト云ヒ、暫時迂曲上行シ、盲端ヲ以テ終ル。

迂曲精管ハ復層上皮固有膜及ビ扁平ナル結締組織細胞ヨリ成ル。其上皮ハ、初生兒ニ於テハ「セルトリ」氏細胞及ビ原精細胞ノ二種ヨリ成ル、成人ニ於テハ「セルトリ」氏細胞ハ別ニ變化セズト雖、原精細胞ハ精蟲ニ變ズ。其變ズルヤ原精細胞ハ直チニ精蟲ト成ルニアラズ、先ヅ**原精細胞 Spermatogonien**ハ間接分裂ニ由テ二個ノ**精球細胞 Spermatocten**トナリ、各精球細胞ハ再ビ分裂シテ二個ノ**前精細胞 Præspermatischen**トナリ、各前精細胞ハ再ビ分裂シテ二個ノ**精細胞 Spermatischen**トナル、各精細胞ハ遂ニ一個ノ**精蟲 Spermatozoon**ニ變ズ。

精蟲ハ頭及ビ尾ヲ有スル小體ニシテ、頭ハ精細胞ノ核ヨリ成リ、長サニ乃至五「ミクレン」幅ニ乃至三「ミクレン」アリ、側面ヨリ見ルトキハ茄子狀ニシテ、其太キ端ニ尾ヲ附ス。面ヨリ見ルトキハ卵圓形ニシテ、尖端ニ透明ナル

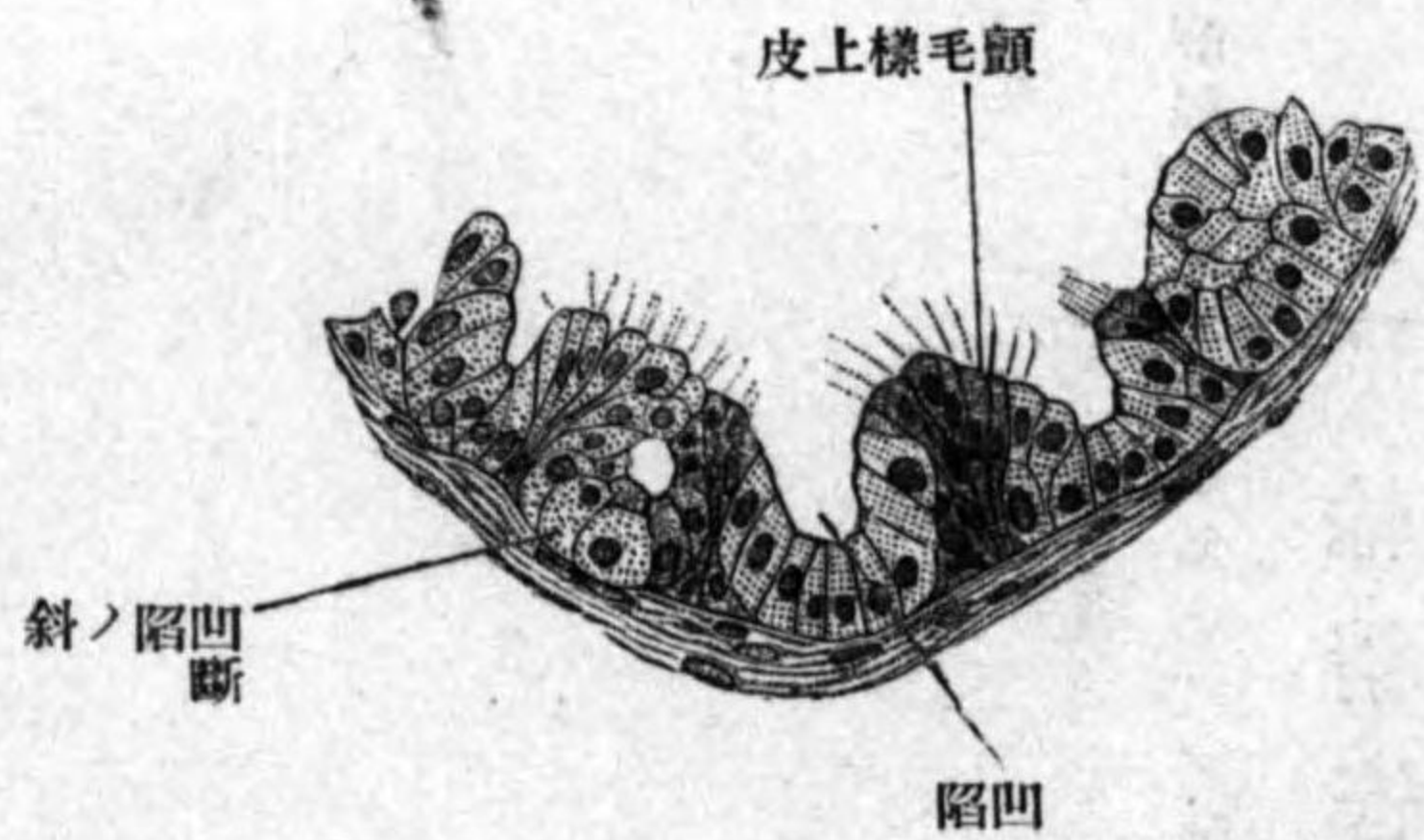
精液 軸糸

圖九十六百三第 (Nach Koelliker) 皮上ノ管精熟成



一帯アリ。尾ハ精細胞ノ原形質ノ一部ヨリ成リ、其中軸ニ中心小體ヨリ變セシ細索即チ軸糸Achsenfadenアリ。尾ヲ三部ニ區別ス、頭ニ接スル圓柱狀ノ部分ヲ連接部ト、其レニ次グ大部分ヲ主部ト云フ、尖端ヲ末端部ト云ヒ軸糸ノミヨリ成ル。尾ハ蛇行狀運動ヲ營ミ以テ自體ヲ前進ス。辜丸ヨリ分泌スル精液Sperma(Semen)中ニ於テハ精蟲ハ運動セズ、他ノ生殖

圖十七百三第 (Nach Koelliker) 皮上ノ管出輪丸辜



腺ヨリ分泌セラレタル液ト混ジ、初メテ運動ス。直精管及ビ辜丸網ヲ形成スル管ハ、一層ノ骰子形若シクハ扁平上皮細胞ヲ以テ被ワル。辜丸輸出管ハ上皮固有膜薄キ平滑筋層最モ外圍ニ輪走ノ結締組織層アリ。其上皮ハ混合上皮ニシテ、或部ハ圓柱形上皮、或部ハ骰子形上皮、或部ハ顛毛ノ如キ纖維ヲ有スル上皮ナリ。圓柱形上皮細胞ノ表面ニハ粘液様物ヲ附著ス。

副辜丸管モ上皮固有膜輪走平滑筋層最モ外圍ニ結締組織層アリ。上皮ハ二層ノ細胞ヨリ成リ、上層ハ圓柱形細胞ニシテ表面ニ顛毛ノ如キ纖維系ヲ有ス、下層ハ圓柱形細胞ナリ。白膜縱隔及ビ辜丸隔ハ皆堅韌ノ結締組織ヨリ成リ、中ニ彈力纖維ヲ混ズ、