明治十二年七月十日ヨリ
同十二年七月二十六日迄終ル

Topographische Anatomie 3te Lief

恕尓篤児蔓氏口授
局處解剖學
胸部論

K 209

F 3
キ−51

慶應義塾大学医学情報センター
昭和47年7月11日

富士川文庫

2553

491.1
Ky-1
3

No. 2855
IR Ke.209

局処解剖学巻ノ三

第三編　胸部

第一　胸部ノ通論

a 外景

胸廓即チ Thorax ハ体躯ノ上方ニ位スル部分ニシテ Organa vitalia（生活器）ヲ蔵シ生活ニ向テ肝要ナル頭室ニ同シ胸廓内ヲ内方ヨリ見ル時ハ鈍截ノ氷柱形ナリト雖モ外方ノ形状ハ上部反テ廣シ主ニ肩胛骨及ヒ鎖骨其部ノ諸筋腕ノ上部ニ繋着スルヲ以テ

ト.

僅ニ胸廓ハ左右各ニ甚タ上ニ同一ノ大ヲ有スルモノニアラス多分ハ左右不同ナリ且ツ右方ハ左方ヨリ大ナルヲ常トス Corbin 氏九十三人ノ強壯ナル人ニ胸廓測量ヲ行ヒ其ノ七十一人ハ右胸大ニシテ其ノ十二人ハ左胸大ナリ左右差ナキモノハ只ニ十人ノミ 左右胸廓ノ差ヲ測量スルハ病理学ノ一二ノメートル測量ニ当テ甚タ肝要ナルモノナリ天司氏ノ測量ニ因テ右胸ハ左胸ヨリモ一半切チメトル大ナルヲ知レリ胸廓ノ下口ハ肋骨横隔膜ニシテ界サレ此ノ膜ノ上方ニ穹窿ナル丁恰モ円天井ノ如シ故ニ Cavum thoracis ハ其ノ外景ヨリモ却ナク婦人ノ胸廓ハ其ノ体ノ長径大小ニ比較シテ男

2.

子ヨリモ absolutニ十分確定ニ小ナリ

b 胸廓ノ病性形状

胸廓ノ左右ノ差大ナルトキハ種々ノ変形ヲナス所ノ其ノ変形一定シタルハ疾病ニ固有ナルモノアリ之ヲ其ノ固有病ノニ基キテ種々ノ名ヲ命スル胸廓扁平ニシテ長ク且ツ峡ク其ノ長径横径ニ過ルモノヲ Phthisischer (paralytischer) Thorax（癆瘵ノ胸）ト名ケ胸廓ノ中央狭ク其ノ下方闊ク上方ニ稍ニ（鳥ノ）リ第テ胸骨ノ突起ナルモノヲシ pectus carinatum (Rachitischer Thorax) ナトス其ノ長径甚タ短ク横径長ク胸廓廣ク低クシテ大ニ穹窿ナルモノヲ Emphysematischer Thorax ト名ク

之ノ habitus apoplecticus ニアルカ故ナリ胸廓ハ上部変窄ナクシテ其下部大ニ廣大増長スルモノアリ至レ腹内諸器例ハ肝脾等ノ増大ニ由テ来ルモノアリ殊ニ腺病性ノ小児ニ於テ肝脾大ニシテ膨望ヨリ胸廓下部ヲ圧迫シ假肋ヲシテ遂ニ其変形ヲナサシムルニ由ル故ニ如斯キモノハ其ノ小児年齢ニ於テ以上ノ病ニ罹リシモノト知ル可シ又栄養不良ノ小児ニ於テ腸胃内空気ノ蓄積ニ由テ常ニ膨満スルモノモ此ノ変形ヲ来スモナリ又胸廓ノ骨格変形スルハナキモ之ヲ被包スル処ノ軟部種々ノ病ニ由テ其ノ形ヲ変ス其ノ変形ニ由テ其病性ヲ察知シ得ハナキモアリ若シ胸病ニ罹ルモノ遠ニ鎖骨上

下窩部陥没スル件ハ tuberculosis ノ徴トス可シ（胸膣）若シ肋間空隙消滅シ或ハ稍ニ少ク突出スルモノハ pleuritische exsudaat ノ徴トシ（気腫）又甚シク突出スルモノハ（胸腹）pneumothorax of emphysema pulmonum ノ徴トス可シ又胸骨ノ前面ニ突出スルモノハ emphysema pulmonum hydrops pericardii hypertrophia cordis ノ徴トス又肋間空隙陥没スルモノハ全胸郭ハ平坦ニナル件ハ肺ノ atrophie atelectasie, likte（瘢 斑痕）及ニ斑痕組織ノ短縮ニ由ルモナリ其陥没ノ只局在スルモノハ pleuritische adhaesies（癒着）ニ依ルモノナリ

第二胸廓骨格胸骨

凡胸廓ノ弾撥抗抵力ハ胸骨ハ軟骨ニ由テ肋骨ト結合スルカ故ニ胸廓前方ハ甚タ運動性ヲ有シ又弾力性支柱物トナル外来暴動例ハ衝突ノ如キニ逢フモ其力ヲ殺ギ能ク之ニ抗抵スルノ機能ヲ有ス胸廓前壁如キ胸骨ハ外来暴動ニ大ナル抗抵ヲ起セシ着シキ例證ナリ

古昔独乙国ノ有名ナル解剖家 Blumenbach 民間ノ風説ニ一ノ鍛冶師七百廿ノ鉄砧ヲ胸ニ置キ鍛鉄ノ業ヲ取ルヿ平常ノ如シト聞ケリ故ニ其ノ鍛冶ヲ醫堂ニ来ラシメ許多ノ学者及ヒ吏従ヲ集メ之ヲ実地ニ行ハセシニ風説ニ異ナラス又傍ノ遺莫[illegible]

Portal氏 geradeck 嘗テ大柱ヲ柱ニ逢ヒシモノヲ検セシニ胸骨肋骨ハ更ニ挫折ナキモノヲ屡々見タリ又セワルテル氏一農夫ノ車直ノ馬通メ其ノ間ニ胸壁ヲ挟マレ死シタリ之ヲ剖見セシニ心臓ハ破裂セリト雖モ胸骨及ヒ肋骨ハ挫折ヲ見ス若シ胸骨ト肋骨ヲ鑒着スルニ処ノ軟骨変質メ化骨スルトキハ肋骨及ヒ胸骨ハ抗抵力ヲ失ヒ遂ニ挫折ヲ来ス肋軟骨化骨スルトキハ容易ク胸骨ノ挫折ヲ起シ其ノ挫折横径ナルトキハ上前式ハ下端ノ一内方ニ嵌入シ其ノ挫端互ニ相重ナリ内部ニ存スル神経叢及ヒ心臓ヲ一ノ迫シ人事不省ヲ起シ卒

4. 倒スル一例アリ之レ Dupuytren 氏ノ実検スル処也

助ケ消防夫独乙国ノベルリン府ノ大出火ニ燃ヘ尽
材木ヲ胸ニ受ケ昏冒卒倒シ傍人死セシ者トセシカ
其内同氏其ノ屍ヲ検シ胸骨ノ横折ヲ見タリ故ニ直
ニ復故セシメンノ術ヲ行タリ而メ之ヲ行フヤ否ヤ忽チ蘇生セ
リ（ヲ得タリトセルナリ）又一妊婦ノ分娩ニ際シ直腹筋ノ大
収縮ヲ起シ為ニ胸骨ノ横折ヲ来セシモノアリ実検セシ人ノ云
フニ依ルニ其産婦 Osteomalacie（骨軟化）ヲ起セシモノナリト
但シ妊婦ニハ甚タ速ニ二三ケ月ヲ出テスメ全骨軟
化ヲ起スヘシ之レアリ胸骨々折ニ於テハ其ノ内方ノ貴要部即
チ mediastinum anticum 及ヒ心肺ニ危険
ノ害ヲ起サシムル者アル故ニ十分斜逆胸骨折傷前中隔

膜空内ニ移リ成セシ膿瘍ニ胸骨ノ「トレパナチオン」ヲ行フテ善
良ノ功験ヲ得タリ
6 胸骨手柄部ト其体ノ結合（胸骨ノ体ト手柄
部ハ纖維軟骨ニテ結合サルヽ也ニ因テ幼稚ノ者ニ於
テハ其手柄部ト体ノ結合部運動シ呼息ニ甚タ多
少ノ関リナス故ニ幼稚ノ者ニ於テ肺結核ヲ発シ其肺頂
萎縮シ胸面ノ上部狭ハトナリ其ノ結合部前方ニ突
出シ角ヲ生セシモノヲ佛医 Louis ノ論セシ所ナリ
故ニ其ノ角ヲ angulus Ludovici ト云フ其ノ
結合部ハ時ト甚シテ運動ヲ有シ之ヲ按スルニ捻髪ヲ触
ルヽ甚シキカ又ハ少クモ融ハ下カリ又高齢ノ人ニモ其部

運動シ恰モ関節ヲ為ス如キアリ至ル極メテ稀レナリ
蓋シ此ノ假関節ヲ有タルモノハ其脱臼ヲ起セシナラン
e 真肋骨ト胸骨ノ接合）七個ノ真肋ハ各々軟骨ヲ以
テ胸骨ノ側方ニ結合ス蓋シ其一第ハ手柄部ニ結合
シ其五第ハ体ニ結合ス之レ第一肋ハ手柄部ニ接シ第
二肋ハ手柄ト体トノ結合部ニ接スルニ由ル而シテ其七個ハ
肋ハ関節腹ヲ有シ各其関節ニ由テ胸骨ト接合スト雖
第一肋ハヽ其結合関節ニアラスシテ真ノ軟骨接合
ナリ第一肋ト関節胸骨ノ結合関節ニアラスシテ運動
ヲ起サヽルハ毫モ必要ノモノナリ蓋シ第一肋モ他ノ肋
骨ニ於ケルカ如ク運動スル中ハ其周囲ヲ経過ノ脈管ニ衍

カ血管ヲメノ過摩擦シテ種々ノ害ヲ起ス可シ故ニ其肋
骨ハ運動ヲ妨ケントスルノ其害ヲ起サヽランカ為ニ肋軟骨
化骨ハ第一ヨリ下方ニ蔓延スルモノナリ又第七ヨリ上方ニ
波及スルモノナリ而シテ第一肋化骨スル中ハ胸骨関節尚ホ
当テ毫ヲ肥厚シ畸形ナ呈シ恰モ骨ノ如キ景況ヲ呈
ス但モ此生理学上義体カ病理学上ニ新ニ発
誤認スルナ可シ
d 鋸状軟骨即チ鋸状突起）ハ最モ終ニ硬骨ニ
ナルモノニシテ既ニ百歳ノ人ニテモ硬骨ニ変セサル状突起ヲ
有スル者アリ而シテ其形ハ甚タ種々アリ真ニ鋸状ナルアリ或ハ
周状ヲナスアリ或ハ其ノ前分裂スルアリ或ハ甚タ長クメ臍ニ

達スル者アリ或ハ全ク欠除スルモノアリ此欠骨ノ種々ナル変形ニ由テ各種ノ疾病ヲ起ス即チ其前外方ニ突出スルトキハ呼吸運動ニ由テ其部ハ皮膚ヲ摩擦シ之ガ為メ炎病ヲ発セシム又其突起内方ニ反屈スルトキハ胃ヲ常ニ刺割シテ胃ノ慢性炎ヲ起サシム之レ殊ニ胃部ニ器械ヲ衝突シテ作業スル者人ニ来ル故ニ如此欠骨ハ慢性胃炎ヲ起ストキハ徴候トナリ治セズ之レ突起ノ変形シ剣戟スルニ依ルモノナリ

ヘ胸骨ノ発生ナルモ）胸骨ハ胎児ニ於テハ最モ終リニ形成セラルヽ骨ナリ故ニ其骨ノ発生遅慢ニシテ未タ形成セサルハ前ニ分岐スルトキハ其児所謂 gespleten borst ニノ第ヲ心臓胸壁外ニ突出シ其搏動ヲ目撃触知スルモノハ之ヲ ectopia cordis ト云フ）胸骨ハ両對ノ骨節ヨリ発生スルモノナリ故ニ其発生十全ナラサルノ生産スルモノハ胸骨部ニ両對ノ骨突カ有セル数骨節

ト胸骨男女差異）婦人ノ胸骨ハ其柄部ハ其長径体ノ半長径ヨリモ大ナリ男子ノ胸骨体ハ必ズ其柄部ノ倍長ヨリモ大ナリ故ニ骨節ヲ見テ男女ヲ分ツコト困難ナラズ

第三 肋骨

イ肋骨ノ解剖上差異）真肋ノ七個ハ胸骨ノ各對ニ向テ環ヲナス而シテ其環ハ前面ニ於テ欠乏シ肋

ノ者也此胸骨ニ由テ補ハル肋ハ椎柱ニ由テ充サル故ニ
谷肋ハ環ノ一部ヲナス如キナリ肋骨ノ大ハ最後ノ二ケト最
初ハ甚タ小ク其外ニ向テ漸ク大ニシテ第七及ヒ第八肋ハ其ノ大サ
相ヒ同シクシテ之レ中央ニ位スルカ故ニ最大ナリ十第二肋ニ至
其七個ヲ真肋ト名ケ下ノ五個ヲ假肋ト云フ之ヲ假肋
終ノ二個其前端ハ髄着セス故ニ浮肋ト名ク肋骨前
端頭ノ適合スル関節面ハ各個椎体ニ合シテ其ノ年ヲナス
ナス第一第十肋ハ関節面ハ第七頸椎及ヒ第一胸椎ニ
テ於ケル第二肋ハ関節面ハ第一胸椎及ヒ第二胸椎ニテ
為成サル所下之ニ準ス故ニ肋頭ニハ両椎間ニ適合シ
多シ中央隆線アリ第十一及ヒ第十二肋ハ同位ノ一椎

ニ結合ス故ニ中央ノ隆線ナシ之ニ由テ他ノ肋骨ト
区別容易ナリトス肋骨ノ屈曲ノ度ハ上方ヨリ下方ニ向ナニ従ヒ
少ク故ニ第一肋ハ最モ強大ニシテ第十二肋ハ最モ弱小也
6 肋骨（ノブリエク）肋骨ハ肋軟骨ノ補助ニ由テ強大
ナル弾力ヲ有ス外来暴動ニ克ク抗抵スルカ故ニ之ヲ挫折
セシムルニ至ラス強大ナル力ヲ要ス若シ外来暴動ヲ胸骨
ニ近ク受タル時ハ肋骨乗前挫折シ若シ胸廓ノ側壁ニ受
タル時ハ最モ運動少ナキ肋骨部チナテ一端ヨリ為シ挫
折ス一個ノ肋骨挫折ハ部位ニ係ラスシテ之ニ反シテ数
個ノ肋骨共ニ挫折シ或ハ一個ノ肋骨処々ニ於テ挫折スル
時ハ大ニ部位ノ変転ヲ来ス年齢ノ若キモノハナシ肋骨

弾力極大ナリ故ニ小児及ヒ少壮ノモノハ肋骨ノ挫折ヲ来スヿ老人ニ比スレハ甚タ少ナシ其外病例ハ皮膚及ヒ皮下蜂窩織織ノ炎ノ瘍腫瘍胸膜炎滲出物心ノ肥大等ニ依ル肋骨ノ内方或ハ外方ヨリ圧迫シ之レヲ萎瘦セシムル時ハ軟ノ挫折ヲ起ス又如此挫折シテ肋膜咳嗽ニ由テ挫折セシ例アリ

c 肋骨順序ノ確定）甚シク肥胖シタル人ニ於テハ病理学上ノ検明ニ当テ肋骨ノ順序ヲ定ムルヿ甚タ困難ナリ故ニ左ノ固定表ヲ目的トシ之ヲ定ム可シ

（第二）胸骨ノ体ト手柄部トノ結合部ハ前方ニ第二肋骨ノ位スル高サナリ

（第二）胸骨体ノ下縁ハ第四肋骨ノ下縁ト同位ナリ

（第三）若シ腕ヲ胸壁ニ固定シ臂ヲ垂ルヽ時ハ其肘尖ハ第九肋骨ニ應ス

（第四）肩胛葉ハ第二肋ヨリ第七肋迄ノ後ヲ被フ故ニ肩胛骨ノ下角ハ第七肋ノ上或ハ其ノ下方ノ肋間腔ニアリ

（第五）處女ノ乳房ハ第四肋ニ應ス

（第六）第十一及ヒ第十二肋骨ハ其遊離端ヲ腹壁ニ觸ルヿ常ナリ

d 肋骨ノ変常）肋骨変常ノ著キモノ左ノ如シ

（第一）頸部及ヒ腰部ニ於テ其数増加ス十三個ノ肋骨ヲ有スルモノハ往々之レアリ頸ニ第一肋ノ上方ニ更ニ一個ノ

新肋ヲ有シ故ニ亦十二肋ノ下方ニ尚ホ一個ノ浮肋ヲ
有スルモノアリ頸肋ニ三種アリ一ハ只第六頸椎ト第七頸椎
ノ間ニ関節頭アリテ只横ノ突起ニテ遮ニテ出ツ一ハ前
方中斷ヲ有シ第一肋ノ半ニ結合ス一ハ真肋ト異ナルヿ
ナクシテ其ノ全部ヲナシテ胸骨手柄ニ結合ス此頸肋ヲ
有スルモノハ頸部動脈ノ結紮ニ当テ甚タ困難ナリ高ナ
動脈真ノ第一肋ヲ越エルヤ或ハ其頸肋ヲ越エルヤヲ知
ラザルハ施術スルヿ克ハス但シ和蘭禮典府ノ大教頭
Walderdonmer 氏ハ実験ニ依ルニ頸肋ノ長サ五半センチメ
ートルニ及ブ上ノモノハ其動脈其肋上ヲ越ヘ其短キモノハ真
ハ第一肋ノ上ヲ越エルヿヲ知レリ

第二）肋骨ノ数減少スルヿアリ之ノ減少ハ多分ハ最下肋ノ
欠亡ニ由ル然ルトキハ第十二胸椎ハ第一腰椎トナル
第三）肋骨ノ化骨不完全）肋骨全ク化骨セズ或ハ其ノ一
部ノミ化骨スルヿ其ノ一部ノ欠ハ骨隆部ノ中央ニシテ
恰モ假関節ヲナスカ如シ
第四）形状欠亡）肋骨ノ変形ハ中性ニ多ク来ルモノハ
其胸骨前ノ肥厚増大トナリ之至ニ由テ胸骨結合部直ニ接シ
シ化骨ノ一板ノ如シ但シ其ノ各肋ノ中間ノ動脈アリテ運動
ヲナシ甚シク呼吸機ヲ妨ケタ
七肋軟骨及ヒ肋間空隙）肋軟骨ハ肋骨ト同ク異ニス
特ニ下部ノ肋骨ニ於テ甚シ而テ下部ノ肋骨ニ於テハ

上方ニ向フモノナリ肋軟骨ト胸骨ノ関節部ニ濃膿ニシテmediastinum anticumヲ穿通シ其膿ハ大胸筋下ニ瀦積スルアリ肋軟骨ハ高老ノ人ニ於テハ通常化骨スルモノ也或ハ説ニハ高老ニ至レハ必ス化骨スルモノトス但シ屢々化骨スルモノニアラス之レ英國ノ博士Harvey及ヒ解剖家（ダウレー）ニ因テ明カナル事ナリSchollens Thomas ハ Derry氏ハ百五十二歳ニシテ死セシカ其屍ヲ剖見セシニ肋軟骨悉ク化骨セサリシト肋間空ハ甚タ貴重ノ部ナリ何トナレハ其器ヲ以テ胸壁ヲ穿通スル中ハ肋間空ヨリ胸腔内ニ入ルモノナル故又件ノハ器械ノ其尖端肋骨内ニ嵌入シ堅ク固着スルモノアリ如斯モノニ於テハ其尖端ヲ肋骨ヨリ引出シ難キモノアリ

又肋骨内ニ器械ノ尖端留入シ其骨内ニテ折レシモノハ最モ除去シ難シ佛医Gerard氏ハ以為ラク其尖端折レテ肋骨内ニ入シモノヲ右ニ鑚ヲ以テ刺ナ同氏ハ種々ノ術ヲ以テ其尖端ヲ除カント欲セシモ其後終ニ能ハス故ニ肋間空ヲ破リ指頭ニ指帽ヲ附シ其肋間空ヨリ肋骨内ノ尖端ヲ内方ヨリ外方ニ推出セリ

第四　男女胸廓ノ差異

婦人ノ胸廓ハ腹部ニ比スレハ短キモノナリ又女子ノ胸廓ト男子胸廓ノ差異ハ左ノ如シ

其ノ一　婦人ノ肋骨ハ短ニシテ薄ク又タ其ノ肋軟骨ハ男子ニ比スレハ長シ又第一第二肋骨ハ男子ヨリモ長キモノナリ

其ノ二）婦人ノ肋骨ハ男子ニ比スレハ著ク斜ニ下方ニ向ヒ

其ノ三）婦人ノ肋骨ヲシテ形成スル穹隆ハ男子ニ比スレハ大ナリ是レニ由テ女子ノ脊椎ハ前方ニ突出スルモノナリ

其ノ四）婦人ノ胸骨ハ男子ヨリ短シト雖モ其ノ柄部ハ男子ニ比スレハ長クシテ廣シ

其ノ五）婦人胸廓ノ前面ハ男子ニ比スレハ扁平ナリ

其ノ六）婦人胸廓ノ周囲ハ男子ヨリ小ナリ

其ノ七）婦人ノ遊離肋ハ男子ヨリ短ナリ故ニ其ノ運動婦人ノ心窩ハ男子ニ比スレハ上方ニ位スルハ是レ胸骨短ナルカ故ナリ又婦人ノ心窩ハ男子ニ比スレハ淺ク凹ヲ得ル者也是レ肋骨ハ短ニシテ軟骨ハ長キカ故也

其ノ八）女子ノ横隔膜ハ男子ヨリ上方ニ位シ且ツ女子ハ肋骨ニ附著スル処ノ呼吸筋ヲ以テ呼吸シ横隔膜ノ力ヲ借リ取ラサルカ如シ若シ男子ノ如ク横隔膜ヲ以テ呼吸スル中ハ妊娠ニ當テ呼吸困難ノ證アルヘシ

其ノ九）凡テ第一肋ヨリ第七肋骨迄ハ胸骨ト直ニ接シ第八肋骨ハ第七肋骨ト結合スルモノナリ但シ女子ニ於テハ屢第十肋骨モ胸骨ニ結合スルモノヲ実験セリ

第五 胸廓ノ局処解剖

A. Regio sternalis ）依テ胸廓前面ハ此ノ条下ニ論セスシテ只此ニハ前面側面胸骨部及ヒ横隔膜部ヲ論スヘシ胸骨部ハ胸骨及ヒ肋軟骨ヨリ成ルモノニシテ上方ハ喉頭ニ

静脈竇ニ因シ下方ハ心竇ニ因ス又其両側ハ乳腺部ニ移
行スルモノナリ其胸骨部ハ男子ニ於テハ廣クシテ前方ニ穹隆
シ婦人ニ於テハ其部稍陥没シ溝ヲ成ス此溝ハ乳腺発生
ニ順ヒ増ス又其溝ヲブーセノム乳嚢ト称ス又骨病ノ人ニアリテハ
其部著ク突出スルモアリ又其部ニ存スル組織ノ諸層左ノ如シ
第一皮膚ハ胸廓側部及背面ニ比スレハ薄シ又男子ニ於
テハ乳腺ニ毛ヲ生シ且ツ皮脂腺ヲ備ヘ從テ常ニ摩擦スル処
ノ皮膚ハ他部ノ皮膚ヨリモ発汗シ易キモノナリ故ニ胸骨部
ノ皮膚モ亦タ発汗シ易ク且ツ潰瘍シ易シ故ニ此ノ部ノ湿
疹気常発シ又ニ加答児ヲ来スナリ
第二皮下結締織ハ胸骨部ニ於テハ結締織甚タ少ナク

皮膚ト緊ク連リ得ス又脂肪過多ノ人ニ於テモ其部ニハ
多ク脂肪ヲ生セサルヲ常トス
第三 Aponeurose ハ胸骨膜ト連ク癒着スルモノナリ其外カ
ボテウヒモスハ胸鎖乳頭筋直腹筋及ヒ大胸筋ノ腱系末端
胸骨ニ付着シ秘務スルモノナリ其腱鞘ハ胸骨膜ト漫ニ固着
スルモノナルカ故ニ梅毒カニ因テ胸骨ニ骨膜増加スルモ隆起在
イテ得スノ其両平方側ニ増加スルモノナリ
第四胸骨 ハ其ノ Corp acste 骨質ハ甚タ薄クシテ脆クト
レパナシノ法ヲ行ヒ得ルモノナリ此トレパナシ法ハ前中隔膜ニ蓄
ク泄膿スル時ニ當テ施スヘシ若シ胸骨ノ側面ヨリ其術ヲ施ス時ハ
常ニ内胸動脈ヲ損傷セサルヘク注意スヘシ其動脈ハ其部ニ

ヲ貫ヌ重ナルモノニシテ胸骨縁ニ沿テ行ク 通常其縁ヨリ四分ノ一乃至二分ノ一C.M.ノ距離ヲ隔ツ 内胸動脈ノ末枝ハ上腹壁動脈肋横ハ胸腹動脈ナリ 四ノ下腹壁動脈ト連合シ其下腹壁動脈ハ外腸骨動脈ヨリ来リ 又内胸動脈ハ鎖骨下動脈ヨリ発出スルモノナリ 故ニ腹部大動脈ニ障碍ヲ受クルモ其血管連合ヲ以テコラテラーレ血行ヲ起シ以テ其ノ障碍ヲ助ケ得ベシ 又内胸動脈ハ只一個ノ静脈ト共ニ従行スルモノ且ツ其静脈ハ内方ニ位ス

Regio mammaria ハ男女ニ於テ甚タ差アリ 即チ女子ニ於テハ大ナル乳腺ト其周囲ニ存スル脂肪トヨリ合ス乳腺部ト男子ニ於テハ小ナル乳頭及ヒ其周囲ノ乳頭輪ヨリ成ル乳腺部トス 此ノ部ノ組織層ハ胸廓側部ノ層ニ異ナルコトナシ 唯ニ此部ニ於テハ皮下即チ大胸筋上ニ乳腺ヲ容ル 其ノ乳ノ外観ハ白色黄色人種ニ於テ処女ノ乳房ハ円形ニシテ鈍円状ナリ 又黒色人種処女ノ乳頭ハ長径ナリ 又白色黄色ノ人種ノ乳房ト異ナル事ハ哺乳セシムレハ漸ク増大ニ至ル Ziegeneuter der Brüsten ノ如キ野蛮人種ニ於テハ其ハ小児ヲ背ニ負ヘ哺乳セシム 又乳房病性肥大ニ遂ニ切除法ヲ要スルコトアリ 如斯キハ九十磅以上ノ重ヲ有ス 其ニ乳房皮膚ノ其部ノ皮膚ハ薄軟ニシテ特ニ乳頭近部ニ於テハ静脈ヲ透見ス 処女ノ乳房ニ於テハ皮下結締織ニ富ク癒着シ其皮膚ヲ撮ムコト克ハス 多クノ婦人ニ於テハ妊娠断ニ褐色斑ヲ呈スルコトアリ 数度分娩シ久ク哺乳セシメシ婦人

ニ於テハ其乳房ニ白色ノ彎曲線ヲ呈ス是レ多産婦人ノ腹部ニ生スル線ト同一ナリ

其三　乳頭及ヒ乳輪　男子ニアリテハ乳頭及ヒ乳輪ハ第四第五ノ肋骨ニ對スルヲ常トス又胸骨ト乳頭ノ距離ハ通常十二センチメートルノ距離ヲ有ス但シ或ル人ニ於テハ第五肋上又第四ト第五ノ肋骨間ニ乳頭位スルモノアリト並ニ百人中ノ十人ハ第四ト第五肋間ニ位スルモノナリ女子ノ乳頭ハ乳房ノ中央ニ位セスシテ稍々内方即チ胸骨ノ方ニ偏ル又或ル人ニ於テハ乳頭發育セスシテ反テ陥沒シ其ノ部ニ臍ノ如キ孔ヲ生スルコアリ七手哺乳セントスル時ニ當テ屡乳房ニ腫物ヲ生シ或ハ破裂ヲ來シ遂ニ疼痛ヲ発スルコアリ　如此症ハ通常哺乳間ハ

治セサルヲ常トス又乳頭ハ一個ノ隆起物上ニ位スルモノニシテ此ノ隆起物ヲ乳輪或ハ乳床ト云フ其隆起セル部ノ皮膚ハ滑平ナラス之レ多ク脂腺ヲ含ム故ナリ乳輪ノ色ハ処女ニ於テハ鮮紅色ニシテ妊娠シタル婦人ニ於テハ暗褐色ニ變ス又其乳輪ハ妊娠期ヲ経過スルニ從テ増大シ或ル婦人ニ於テハ乳輪ノ大サ処女ニ二倍ス

其四　皮下脂肪層　乳房ノ皮下ニハ脂肪ニ富ミ結締組織アリ此ニ由テ鋸齒状ヲナシタルモノナリ又乳房固有形ハ數個相合スルモノニシテ脂肪ヲ有セサル時ハ破裂或ハ溝形ヲナス又乳腺ハ纖維性ノ結締織ヲ以テ被包セラル之ヲ或ル人ハ乳腺葉ト称ス且ツ乳腺ハ通常十六乃至二十四個ヨリナル

其他間ニ乳腺鞘ヨリ延長物ヲ遣ル此延長物ヲ以テ華ノ部ニ区域スルカ故ニ乳腺ノ一部ニ疾患アルモ他部ニ波及セサルナリ

其五　乳房ノ血管　乳腺鞘ノ下ニハ乳腺存在シ但シ其ノ質ハ組織章ニテ詳論スヘシ乳房ハ長胸壁動脈ニ由テ滋養セラル此脈肋間動脈ノ分枝ナリ乳腺ヲ切除ニ決メ此血管ノ結紮ヲ忘ルヽ勿レ何トナレハ此血管ヲ結紮セスンハ術後死ノ伯系出血ヲ来セシ者数多ナリ又乳房ハ内胸動脈ヨリ分枝スル外乳房動脈ヨリモ滋養ヲ受クルモノナリ但シ此ノ血管ハ上述ノ者ニ比スレハ貴重ナラス又劇甚ナル乳癌ニ於テハ屢々怒張セル静脈ヲ腋窩鎖骨部及ヒ胸廓側部ニ向テ経過スルヲ見ル如此乳癌ニ於テハ其形甚タニカラサル朗ナ

Cancer 蟹ニ差似ス故ニ主腫ヲカンチツブヘカクエルト称スルモアリ又其羅甸語ニ基イテ此腫物ヲkanker ト Carcinoma ト称ス乳房ハ生殖器ト親密ナル交感ヲ有スルモノナリ故ニ子宮出血或ハ月経過多ノ症ニ於テ此部ニ乾角ヲ貼シ大ニ功ヲ奏スルヿアリ

其六　乳房ノ神経　乳房ノ皮膚及ヒ皮下結織ニハ腋叢ノ前胸壁神経存在ス此神経ハ乳頭部ニ来テ悉ク合スルモノナリ故ニ乳頭部ハ最モ知覚鋭キモノナリ又皮膚中ニ於テハ前胸神経ト結合スル処ノ肋間神経ノ第二及ヒ第三枝ヲ稟受シ所ノ腋内皮神経ト聯結合ス此理ニ由テ乳癌ノ疼痛腋及ヒ手ニ蔓延スルヿアリ又乳腺ヲ経過ス

ル心ノ神蚕ハ所謂神経ノ第四第五第六ノ分枝ナリ又タ乳腺内ニ交感神蚕ノ通過スルヤ否ヤハ未タ詳ナラス乳汁分泌ハ血液ノ多少ニ関スルモノニシテ神経作用ニ関セス何トナレハ神経症ニ罹リシ婦人ト雖モ尚ホ克ク多量ノ乳汁ヲ分泌スレハナリ

其（第七）乳房ノ変常　女子ニ於テ屢々二個以上ノ乳房ヲ有スルモノアリ又或ル人ニ於テハ一乳房ニ一個以上ノ乳頭ヲ有スルモノアリ若シ二個以上ノ乳房ヲ有スル片ハ第三乳房ハ左右乳房ノ中間胸骨上ニ位スルヲ常トス蓋シ稀ニハ腋窩脊部或ハ股間ニ有ルアリ依テPolymastie婦人姙娠スル片ハ三個ノ乳房共ニ乳汁ヲ分泌ス仏国

ノ外科医Robert氏ノ実検ニ因ルニ或ル婦人三ケ年間服部ニ存スル第三乳房ヲ以テ児ヲ哺乳セシメ其他尚ホ数個ノ乳房ヲ有セシ婦人アリ蓋シ羅馬ノ女帝Julia Severisハ二個以上ノ乳房ヲ有セリ故ニ其帝ノJulia Mamaeaト称セリ又仏国中ノ高名ナル美婦人Anna van Bailenハ仏国ノ第八世Hendrik氏ニ寵愛セラレ遂ニ之カ妻トナル但シ其婦人ハ三個ノ乳房ヲ有シ之レカ為ニ死刑ニ行ハレニ坐シタリト又或ル婦人ニ於テハ只一個ノ乳房ヲ有スルモノアリ如此キモノニ於テモ全ク乳腺ヲ有セサルニアラス只其ノ萎小萎痺スルニ由ルナリ又如此婦人ヲAmazonen

Loreat州（アマゾンナツ）ハ南亜米利加ノ秘魯國ノ河名
ト称フル土地ハ住民男子業ヲ取テ大メ婦人
大川ニ於テ業ヲ取ル者ハ男子ニ乳シ蓋シ婦人ノ乳房ナキ時ハ其乳細
猶母子ノ如シ故ニ其乳ハ女子ニ劣ラス其量モ児男子ニ類似スルナランカト云フ
多ナリ男子ニ於テモ乳房ノ膨脹スルアリ且ツ屡其ノ発生ヲ見タリ
ノ終ニ乳汁ヲ分泌スルモノアリ之レ地ノ実検ニ因テ徴スヘ
キン Humboldt 氏ハ全世界ヲ大ニ旅行セシ人ニシテ南亜
米利加 Arenas 駅ニ於テ Francisco Lozano
ト称スル三十二才ノ男子自ラ小児ニ哺乳セシヲ目撃セリ
又独乙 Oberbronn ニ住スル Ott Schmeller 氏ハ二十二
才ノ男子毎日二回ノ乳汁ヲ分泌スルモノ多ク一週間毎ノ
授セリ又諸種ノ上ニハ九件最モ所要ナリ剖ナ独國ノ外
神選 Pellegrini 氏ハ伊太利ノ Cesaria ニ於テ大四十
五才ノ強壮ナル男子乳房下垂シ恰モ數多ノ嚢ヲ懸ケシ如
キヲ見タリ又其ノ乳房ヲ切検シ経検セシニ結締織
ニ他ナラザルヲ発明セリ且ツ其ノ乳房ハ十五センチメートルノ長ヲ
有セリ

C 胸廓側部）之レ鎖骨ヨリ始リ終始肋骨ニ至ルモノナリ
乳腺ハ胸側ニ位シ其ノ部ニ有ナラザルナリ又前方ハ胸骨部ニ
移リ行クモ也或人ニ於テハ肋軟骨部ハ隆起物ヲ生ジテ胸骨部
ト其部ノ経界ヲナステモアリ之レ大ニモ其年テ女ヲ見ニ於テ能ク其
界部ヲ Uikenkorsy ト称ス又側部ノ下方ハ最終肋骨違
レ達ニ腹部ニ移ルモノナリ其部ノ上方ハ尤リ貴重ノ部
部ナリ何トナレハ臓器ニ進行スル処ノ大血管神経存スレハ也

尚オ鎖骨下部ヲ參考スヘシ此ノ部ノ皮膚皮下及ヒ結締織ハ他部ト異ナラス故ニ之ヲ略ス但シ此ノ部ノ皮膚ハ乳房ヲ除ク他ハ悉ク牽上シ易ク移動シ得ルモノナリ皮下結締織ハ鎖骨下部ニ近クニ從ツテ脂肪乏シク終ニ鬆粗ヲナスモノナリ其ノ上部ヨリ頸及肋骨ヘ及フ又腋窩ニ於テハ皮膚薄ク且ツ緻密ト成ク一種固有ノ腋氣ヲ帯ル粘滑液ヲ排泄ス胸廓側部ノ動ハ各自ヲ論スルヲ要ス

乙 胸廓側部ノ動

1) 大胸筋ハ二部ヨリ之ヲ發生ス即チ胸骨部ハ第二ヨリ第六肋骨ト其肋軟骨ヨリ發スル部ヲ云フ其ノ腱ニ包ム所ノ結締織ハ鎖骨部ト胸骨部ノ間ノ溝状ニ進入シテ之ヲ二部ニ分ツ此ノ溝ハ上ヨリ外下斜ニ

ニ於テ最モ肝要ナル所ナリ鎖骨下動脈結紮法ヲ行フニ於テ然ラサルヘカラス又胸ハ大胸筋ノ鎖骨部ト三角筋ノ溝ヲ以テ界トス此ノ溝ノ基礎ハ上方ニアリ又此ノ溝内ニハ頭靜脈經過シ且ツ之ノ溝ノ尖端部ニ於テ烏喙突起ヲ觸知スルモノナリ若シ此ノ溝内ニ於テ腋窩動脈ヲ結紮セントス欲セハ烏喙突起ニ付クル胸筋ヲ切斷スルヲ要ス蓋シ方今ニ至ツテハ腋窩動脈又ハ鎖骨下動脈ヲ結紮スルニハ必ス此ノ溝ニ於テスルノ大胸筋ノ鎖骨部及胸骨部間ノ溝ニ於テス何トナレハ大胸筋ハ外方ニ走過スルニ從ツテ其ノ筋纖維集合集束シ著シク腕ヲ固定シ運動セシメナル中ハ大胸筋ハ胸廓上ニ於テ作用ヲ起シ呼吸ヲ補助スルモノナリ故ニ喘息家ハ有日吸ノ困難ナル時ハ喉頭咳嗽作用ニ必ス物体ヲ捉リ腕ヲ靜止シ且

ヲ無浸セシ巳セサラ乳腺ハ大胸筋上ニ位シ乳癌ヲ生シ筋ニ浸及セシメ又時ハ之ノ筋ヨリ癌ヲ肋骨ニ波及スルモノナリ乳癌ノ筋ニ浸及セシヤ否ヲ察セント欲スル時ハ乳房ノ運動ニ注意スヘシ若シ癌乳腺ニ在ル時ハ発シ未タ筋ヲ浸サヽル時ハ乳房能ク運動シ既ニ筋ニ浸スル時ハ乳房ノ一部固定シ運動シ難キニ至ル之ハ胸筋鎖骨ノ筋ニ因テ胸廓側部ノ上方ノ中層ヲ形成ス又其ノ二筋ハ上方ニ於テ互ニ分裂シ擂ノ層ハサノ破裂ヲナス其ノ破裂ハ膜状結締ニ因テ充実セラル之ヲ fascia coraco-clavicularis ト称ス若シ之ヲ除去スル時ハ鎖骨下動脈ノ一部ヲ見又其動脈ト並行スル神経系ニ鎖骨下静脈ヲ見ル又其破裂ヨリ前胸壁神経ハ大胸筋ニ行キ又肩頂動脈ハ肩頂ノ方ニ行キ又

其ノ破裂ヨリ外上胸動脈ハ胸廓ノ外上部ニ行クモノナリ又前大鋸筋ハ其位ハ肋骨ノ外面ヨリ発シ肩胛骨ノ内縁特ニ其下角ニ付ク此筋ノ発部ハ大ナル鋸状ヲナシ二個ノ作用ヲナス卽チ肩胛骨固定トナル時ハ肋骨ヲ挙上シ呼吸ノ補助ヲナス若シ肋骨部固定ナル時ハ肩胛骨ヲ引キテ胸廓ニ固着セシム此筋ノ呼吸作用ヲナスハ一ノ二ノ諸人ニ付テ之ヲ検シ得ヘシ大鋸筋ハ肩胛ヲ胸廓ニ近接スル時ハ又重荷ヲ肩ニテ挙上スル時ニ於テ見得ルモノナリ胸廓側面ノ下六個ノ肋骨ヨリハ外斜腹筋廣背筋発生ス胸廓ノ前面ニハ長胸壁動脈及ヒ神経[illegible]貫通筋様存セス此ノ動脈ハ大胸筋ノ上ニ存シ其筋ト方向ヲ同フス故ニ手ヲ生ルノ時ハ常ニ其動脈ノ外ヲ要シ息カヲ防クモノナリ若

Paracendthoracica

Paracentisis thoracis

シ手ヲ上挙スル時ハ其動脈復傷スルナリ又穿胸術ニ於
テ其動脈ヲ傷ルヿアリ然モ之レ深部ニ存セサルカ故ニ輙ク結紮シ得ヘシ
6 肋間動脈）肋間空隙ハ其大小形状及ヒ位置ヲ
知ルハ医術ニ於テ最モ肝要ナリ肋間空隙ハ胸壁病ニ由テ前突スル
ヿアリ又陥没スルヿアリ或ハ手掌ヲ以テ　ヲ離ルヿアリ其肋間空
ハ各肋間筋及間組織ヲ以テ之ヲ塞填ス前方ヨリ之ヲ義スレハ外内肋間筋ニ
達シ而シテ内肋間筋ニ達シ次ニ伯肋膜ニ達ス外外肋間筋ハ斜方向ヲナシテ外
ノモノハ伯上ヨリ前下ニ進ミ内モノハ之ニ反ス又肋間筋ハ脊椎近傍ヨリ
始シ肋骨ニ達セス腱膜状ノ鞘トナリテ胸骨ニ付ク又内肋間筋ハ肋骨
ヨリ発スト雖モ脊椎ニ達セス其外外ノ筋ハ呼吸ヲ助クルヤ或ハ口ニ
何ノ肋骨ヲ結合スルカノ疑ハ有年間ニ諸家異説ヲ主張スト雖

氏未タ確定セス肋間動脈ハ内外ナル肋間筋ノ間ニ存シ各肋骨ノ
下縁ニ有スル溝ヲ通過ス其ノ動脈ハ各側部ニ十一個存シ同名静
脈及ヒ神経ト並行ス肋間動脈ノ第一第二ハ通常鎖骨下動脈
ヨリ同一幹ヲ以テ発シ他ノ九個ノ肋間動脈ハ胸部大動脈ヨリ発シ其ノ
経过ハ大動脈ヨリ発生スル部ニ於テ二枝ニ分裂シ一枝ハ脊部ニ
赴テ脊筋ニ回ル又一枝ハ更ニ分裂シテ肋骨溝及ヒ下位ノ肋骨ノ上縁
ヲ通リ但シ上枝ハ下枝ヨリ大ナリ下位肋骨ノ上縁ヲ通過ノ動
脈ハ甚タ細小ニシテ創傷ヲ受クルモ危嶮ナラス下ナル又肋骨溝ヲ通
スル動脈ハ常ニ肋骨ノ突出縁ヲ以テ外来暴動ヲ防キ只其動脈
ノ発生部分ナル脊椎近傍ニ於テ屢々危嶮ノ創傷ヲ来スヿア
リ又肋骨ハ前方ニ行クニ従テ其溝ヲ失フモノナリ故ニ肋間

動脉モ被包物ヲ失ヒ創傷ヲ受クルナカリ但シ其ノ部ニ於テハ
甚タ頻リナルカ故ニ出血大ナルハ治ナシ若シ其動脉ヨリ出血スルトキハ左ノ三
法ヲ以テ止血ヲ試ムヘシ

甲）創口ヲ大ニシ剪刀ヲ以テ胸内ノ動脉ヲ引キ出シ以テ結紮スヘシ

乙）若シ上術ニテ効ナキ件ハ其創ノ近旁ニ於テ肋骨ト共ニ結紮シテ良トス

丙）若シ以上ノ二法ヲ行フモ奏効ナキ件ハ創口ヨリ布ノ空袋ヲ送入シ其
中ニ撒綿ヲ充タシ之ヲ差入レテタンポナーデシスヘシ肋間動脉ハ大
動脉ヨリ出テ及ヒ鎖骨下動脉ヨリ出テ肋骨縁ヲ沿下スル内胸動
脉ト連絡ス故ニ胸部大動脉疾病ニ罹リ一部閉鎖スルモ前方其ノ下
方ノ大動脉ニ血液ヲ送リ得ヘシ若シ胸部大動脉閉塞ヲ来タス件ハ
其部ノ下方ニ在ル肋間ニ存スル胸動脉ヨリ多量ノ血液ヲ受クルカ故ニ

シナル拇指大ニ至ル迄ヲ迂曲膨脹ス之ノ症ニ於テハ肋骨下
位ニ聴診法ヲ施ス件ハ一種ノ雑声（セイ）ヲ聞ク故ニ医者ニ付ヘテ
肋骨下縁ニ雑声ヲ聞キ且ツ腹部大動脉ノ搏動著ク
弱少ナルモノニ於テハ胸部大動脉閉塞ト察症スルモ誤ナシ

の）胸部下壁即チ横隔

凡横隔膜ノ解剖上景況）横隔膜ハ胸腹ノ運動性
下壁ナリ其膜ハ平状ハ上方ニ穹隆シ吸気ニ当テハ下降シ
呼気ニ当テ上昇ス若シ最深ノ呼気ヲナセハ上昇メ第五肋
骨ノ下縁ニ達ス若シ其膜ヲ胸腔ヨリ出サシ之ヲ擴張ス
ル件ハ胸腔ヨリモ甚タ擴張大ナリ又其膜ヲ胸腔ヨリ出シ之
擴張セル件ハ胸腔ヨリモ甚タ擴張ス又其膜ヲ腹部及ヒ肋

骨部ニ区別ス肋骨部ニ於ケハ最下ノ六個ノ肋軟骨ヨリ発シ其ノ各肋骨三歯間着ス又腰部ニ於テハ腰椎前面及ヒ左右側面ヨリ発生シ各側ニ三歯アリ又肋骨部ノ纖維ハ肋骨ヨリ発生シ Centrum tendineum ニ達シ其部ニ終ル又腰部ノ纖維モ中央腱部ノ后方ニ進ムモノナリ横隔膜ハアカラヘル等ノ穴ヲ有シ其腱部モ又タカラーフル筆孔ナリ其中央部ノカラトフル筆孔右ヨリ下空大静脈通ス其孔ハ中央部ニ存ス其他ノ諸孔ハ悉ク肉部ニ存スルモノナリ大動脈ノ経過スル孔ハ腰部両脚間ニアリテ三角形ナリ其ノ后方竪穂ハ台方ニ向ヒ傾ノ前方ニ向フ食道ノ通スル孔ハ大動脈孔ノ右上方ニ位ス胸ノ其形ハ大動脈孔ニ比スレハ楕円ナリ又腰部ノ筋

筋収縮シ下行スル時ハ食道ヲ閉鎖ス横隔膜ノ食道閉ヅルノ理ハ左件ヲ以テ徴シ得ヘシ飽テ噯気スル時ニ當テ深ク吸気ヲナス時ハ一時其噯気ヲ鎮静シ得ヘシ

b 横隔膜ト下空大静脈ノ関係）下腔静脈ヨリ血液心ニ返流スルニ當テハ其血液自己ノ重ヲ以テ常ニ血行ヲ障碍ス大静脈ノ通過スル孔ハ横隔膜腱膜部ニ存セスシテ肉部ニ存スル件ハ吸気ニ横隔膜収縮シ静脈ヲ圧シ而テ血行ノ害ヲ來スヘシ下腔静脈ハ呼吸気ニ従テ后方ニ屈曲セ又吸気ニ當テハ直立ス又下腔静脈ハ大動脈及ヒ食道ト同着スルカ故ニ斯ク運動シ雖ク呼気ニ當テハ多少ノ縮ミシ少ク血行ニ障碍ヲ來ス又肝静脈ハ横隔膜直下ニ注ク下腔静脈

此ニ見ロス故ニ其ノ肝静脉血行ハ吸気ニ当テ下腔静脉直立スル時ノ血行障碍ナシト為モ呼気ノ際後方ニ屈曲スル時ハ血行障碍ヲ来ス之ニ由テ肝静脉血行ハ只吸気ノ際ニハ障害セサルヲ知ルヘシ又呼気ニ際シ横隔膜上昇スル時ハ下腔静脉ヲ短長セシメ又吸気ニ当テ下降スル時ハ下腔静脉壁ヲ延長スルナシ故ニ呼気ノ時ニ比スレハ其ノ壁寛ク拡張シ易シ以上ノ理ニ由テ常ニ運動ヲ為サス多ク坐シテ業ヲ取ルモノハ肝ノ静脉血鬱積ヲ来スアリ徴シ易ヘシ即チ坐シテ業ヲ取ルモノハ呼吸ノ力弱クシテ横隔膜ノ運動ノ小ナルカ故ニ下腔大静脉マテ血液ヲ流シ難シ故ニ遂ニ肝積血ヲ来ス斯ノ理ニ由テ其ノ患者ニハ遊歩ヲナサシムヘシ然ルトキハ深キ呼吸ヲ為ス

（静脉血来流ヲ速カラシム終ニ節・趣ノモノナリ
シ横隔膜ノ営養上ニ及ヒ生理上ニ関スル事件
免テ肺ノ横隔膜運動ニ係テモノニテ最モ上昇スル時ハ
肺上昇シ下降スル時ハ肺モ下降ス其ノ理ニ由テ胸廓ヨリ肺ニ衝
創ヲ受ケタルモノ検スルニ呼気ノ時ニ当テ肺ノ創口胸廓ノ創
口ト大ナル差ヲ生ス若シ吸気ニ当テ創ヲ受タル時ハ必ス胸壁ノ創
上部ニ位スヘシ又呼気ニ当テ創ヲ受クル時ハ肺ノ創口ハ胸壁
ノ創口ヨリ下方ニ位スヘシ又横隔膜ノ静止時間ニ於テ
創ヲ受ル時ハ胸壁ノ創口ト肺ノ創口ト同位ニアリ劇甚
ナル体ノ微動ニ由テ其膜破裂スルアリ其破裂ハ右方ニ
来ラスシテ只左方ノミニ発ス之レ右方ハ肝ヲ以テ支柱シ

抑右ハ然ラサレハナリ横隔膜ノ破裂シテ来スモ必シモ死スルモノニアラス數ハ人横隔膜ノ破裂後幾年間生命ヲ保チ得同ノ医員 Dehregum 氏ハ實驗ニ由テ驚ル患者劇動ヲ診ス後三年間 asthma ナル状ノ発現ヲ呈シ終ニ死セリ故ニ之ヲ剖験セシニ横隔膜破裂シ胃及ヒ腸ノ一部胸腔内ニ来リシモノヲ損セリ横隔膜ヘブリユーク即チ hernia diaphragmatica ハ先天性ナルアリ或ハ後作炎症ニ罹ルモノアリ横隔膜ノ前部ハ胸骨劍突起及ヒ第七肋軟骨ニモ固着スル處其部ニ三個ノ裂孔アリ之ヲ Larrey 氏ノ破裂孔ト名ク下方ハ腹膜ヲ以テ庇ヘ上方ハ心囊ヲ以テ庇ハル處ク通キ怒責ニ當テ其破裂ヨリ内臓胸空内ニ来リ以テ横隔膜ノヘブリユクレヲ来スヿアリブテレン氏ハ其破裂ノ部分ニ於テ心囊水腫ニ穿刺法ヲ施スヿ良トス但シ其穿部ニ於テハ腹膜ヲ傷シ易キカ故ニ最モ注意ヲ施スヘシ横隔膜ノ作用ハ腹筋作用ト相反スルモノナリ蓋シ横隔膜ハ下降ニ而平トナル時ハ腹内ノ臓器ヲ壓迫スルカ故ニ腸ハ前方ニ逐セラレ腹壁ヲ膨脹ナラシム其ニ因テ横隔膜収縮スル時ハ腹筋弛緩スルヿ明ナリ蓋シ腹筋収縮スル時ハ腹空内臓器ヲ壓スルカ故ニ臓器ハ上方ニ壓セラレ横隔膜ヲ上昇セシム故ニ呼氣ニ當テハ横隔膜収縮メ腹筋弛緩ニ又吸氣ニ當テハ腹筋収縮メ横隔膜弛緩スルモノナリ蓋シ呼氣ニ當テ口及ヒ鼻孔ヲ閉鎖スル時ハ空氣ヲ排泄シ能ハサルカ故ニ横

膈膜モ又上昇スルヿ克ハス其ノ時ニ當テハ蠕動ノ收縮力ヲ以テ腸ヲ上方ニ送ルヿ克ハスシテ全ク停止スルモナリ是ヲ結責ト云テ便通亦已ニ阻隔断ニ當テ其ノ作用ヲナサヽルニ至ナリ蓋シ其結責ハ多クハナスヿハ外氣ノ周圍ヲ腹蠕動ヲ以テ阻セラレ必ス自斯ノ舟たル部ニ運動ヲナスヘシ故ニ其ノ結責ノ為ニ風塞部服部膣外ニ丹晩ヲ風出シコスルヿアリエクヽヲ菁シ因テ結責ヲナスヿ腹膜ヲ氣随セ給ヲアリエクヽト左モノナリ又腹膜非常ニ緊張スル時ハアリエクヽヲ来スヿアリ例ハ吐ノ時ニ於ケル如シ横膈膜下行たルハ其ノ自モノ收縮力ニ由ルモナリ又上昇たルハ只腹動收縮力モ因スルノニニナヲテ吃気ニ當テ肺容減スルヿハ胸腔内ニ真空ヲ生シ以テ横膈膜ヲ吸擧スル作用ニ由ル又劇甚ナル胸膜滲出物ノ症ニ於テハ横膈膜ノ常位下肴ニ向テモアリ如此モノニ於テハ胸腔ニ穿針術ヲ施シ故充ク胸膜ノ滲出物ヲ減スヘシ又横膈膜ハ肺容減スルニ從テ上昇スルモノニシテ其上昇スルヤ必ス胸骨ノ下面ニ迄テ上登シ其下行スル時ハ肋骨ノ下面ニ附着セス其理ニ由テ胸膈下方ニ刺傷ヲ受ケ腹空ニ達スルヿアリ然モ其劇傷ニ於テハ肺ヲ損傷セサルヲ常トス

第十八 胸膈外膂

此条ニ於テハ Oltirae en Mediastini ヲ論スヘシ

又胸膜ノ膈藤損傷

胸廓ノ最モ大ナル内容ハ肺及ヒ心ニシテ共ニ漿液膜状ノ膜ニテ被包セラル其被包セル膜ハ二枚ヨリナリ心ヲ被包スルモノヲPericardium ト称ヘ肺ヲ被包スルモノヲ Pleura ト称ス今ニ胸膜ハ肺ノ関係ヲ克ク理解セント欲セハ尤ハ左件ヲ要ス即チ先ツ胸膜ハ一個ノ閉嚢ニシテ左右ノ胸内ニ各一個ツヽ有リ而大ナル閉嚢ハ接着セスシテ其中間部ニ距離ヲ有スルモノト思考スヘシ其距離ヲ mediastinum ト称ヘ且ツ胎児ノ肺ハ其嚢外ニ存シ発育スルニ従テ其胸膜嚢ヲ圧シ以テ其ノ肺ヲ被包セシム故ニ被包膜ハ二枚トナリ其ノ外板ハ肺ヲ全ク形成セシ他ハ肋骨及ヒ胸ノ横隔膜ニ付ク故ニ之ヲ Pleura parietalis ト称シ之ヲ二部トス即チ肋骨ト癒着スル部分ヲ Pleura parietalis costalis ト云ヒ横隔膜ト癒着スル部ヲ Pleura parietalis diaphragmatis ト云フ又其内板ハ全ク肺ト癒着スルモノニテ之ヲ Pleura pulmonalis ト云フ又左右ノ中間ニ存スル処ノ膜モ肺縦隔伯ハ二枚トナルモノニテ之ヲ Lamina mediastini 即チ中隔膜ト名ツ又肺臓縁テ閉嚢ヲ圧セシ部ニハ自ラ假孔ヲ生スヘシ其假孔ヨリ気管肺動静脈及ヒ Vasa bronchialis（主ニ肺気管血管ヲ通入ス）其孔部ヲ radix pulmonalis ト名ク

6 中隔膜ノ一般ノ記載

肺根ノ前方ニ位スル処ノ大ナル Cavum mediastini

ルミヲ前中隔膜空ト云フコノナル中隔空ハ肺根ノ後方ニ位ス之ヲ後中隔膜空ト云フ又之ノ後中隔腔ハ脊椎ノ前部ト同一ノ長ヲ有ス且ヲ其形三角形ニシテ其[illegible]ハ脊椎前ト共ノ後空隙内ニハ ari: aorta, Thrachea, Oeso-phagus, de herdvage, vena azygos, vena hemiazygos, ductus thoracicus 存ス又其空隙ハ許多ノ結締織存シ此ヲ以テ上ノ諸器ヲ結合ス之ニ由テ大動脈或ハ食道ナドノ腫瘍ニ於テ其ノ膿潰シテ後中隔空外ニ下垂セシム又前中隔空ハ胸骨ト同一長ヲ有シ其中ニ Thymus 腺心及ヒ心ニ行ク処ノ血管心ヲ出ル血管ヲ有スコノ上二個ノ中隔膜空ハ中隔物ヲ有セス故ニ之ヲ一個ノ空隙ト

ナスニ前部後部ニ分ツモノナリ中隔膜ハ直線方向ナラスノ其上下部ニ於テ互ニ相接シ稍モ鼓ノ筒ノ如キ形ヲナス又又左方ノ中隔膜ハ右方ノモノヨリ強ク屈曲ス之レ其中ニ心臓ヲ含メハナリ

第七　前中隔膜空ノ内容

凡結締織　着シ後面胸骨ヲ除クノ件ハ多少結締織ノ存スルヲ見ル富脂家ニ於テハ其ノ中ニ脂ヲ含ム又結織ハ頸筋ノ深板及ヒ中板間ニ位スル結締織ト接合ス故ニ頸筋深板中板ニ膿液ヲ醸スル件ハ其ノ膿ヲ前中隔空内ニ下垂スルヲ常トス又胸骨後面ノ結締織内ニ膿瘍ヲ生スル件ハ或ハ膿ハ胸骨剣状ノ突起ニ対スル横隔膜破裂孔ヨリ其膿下

並ニ血脈筋鞘内ニ来ル又其ノ結締織ハ潰瘍アレハ胸骨ニ Trepanatie ノ説アリ良トス蓋シ其法ヲ以テ膿ヲ泄スモ多シハ其ハ病治シ難シ何トナレハ其症ハ腺病質結核質ノモノニハ来リ殊ニ肺結核ニ續発スルモノ多ケレハナリ

故ニ Thymus 腺ノ看ニ其レ肥大スルトキハ時ニ喘息ヲ来スコトアリ之ヲ Thymus asthma thymicum ト云フ

英国ノ外科医ノ説ニハ増大セル之腺ヲ除クヲ良トス但シ之ノ法甚タ危嶮ニシテ輓近ハ全ク其ノ腺ノ増大ニ関セサルヲ発明セリ故ニ若時之ノ術ヲ施スモノナシ又其腺甚タシク増大シ胸骨手柄部ヨリ横隔膜ニ達スルコトアリ

◎ Pericardium ノ心嚢ト心ノ実質ハ肺膜ト肺ノ実質ニ

異ナルコトナシ其心嚢ハ二枚ヨリナル其ノ外板ハ内板ニ比スレハ廣大ナリ其外板ハ Centrum tendineum ニ diaphragmatis aponeurose ヨリ発スル腱膜ニシテ被包セラル其腱膜ハ纎維状ナリ故ニ其ヲ pericardium fibrosum ト云フ又其ノ纎維状心嚢ハ心ヲ被包スルノミナラス之ヨリ起ル血管ヲモ被包シ大管ニ上行ノ頸筋ノ中枚ト深枚間ノ結締織ニ結合ス故ニ頸部膿瘍ヲ生シ其膿下垂シ横隔膜ニ達スルコトアリ其ノ理ニ因テ併用スル外科医ハ其ノ纎維状心嚢ヲ fascia cervico pericardiaca ト云フ又其結合ニ因テ心嚢ハ上方ニ波及シ頸部ニ達スルノ理ヲ了解スヘシ又心嚢ト肺膜ノ差ハ左ノ如シ即チ肺膜ハ袋ナレハ肺根ヲ一回被包スル

29

ニ至ル心嚢ヲ形ニテハ心ニ密ナル血管ヲ含有ス。襯包スル又
心嚢外板ハ大膜ナル所ノ内板ナキヤリ心ニ接着シ且ツ之ノ内板
ナリ心ノ間ニ於ノ結織存ナス之ノ多ニノ特義スルカ故ト称哥ナル
克サス又内傾膜ハ心嚢ヲ襯包スルモノニテ之ヲ夫ノ諸動
於テ癒着ス又四膜ノ根ト斜径状心嚢洞ニ横隔膜神
李経ト共ニ気管脈ヨリ来ルノ処ノ小動脈径迷ス又肺管神
李経ニ従迷スル心動脈ハ横隔膜ニ至リ以テ其ノ末叢ヲ
ナス又心嚢ニ放開ニ當ニ至リソノ腹ヲ領ナ吸スル
sinus pericardii トテ接仮ハ竜心臓ヲ其理ヲ充ニ季
ハ心新室及ニ至ルノ真脈服交換ス亦タ心ハ数住状心嚢ヲ以
テ横隔膜ニ結合シ且ツ大血管胞壁ノ前面及中膜ト結

30

合スルカ故ニ前室及ヒ室ノ収縮ニ当テ其縮脹モ克ハス故ニ
室擴脹スル時ハ前室ノ周囲ニ空隙ヲ生シ以テ心嚢水ヲ
充タシ又前室擴脹スル時ハ室収縮ニ于テ室間ニ心嚢水ヲ充
タスカ如クシテ其ノ空ヲ生セサラシムルノ用ヲナスモノナリ又心嚢水ノ
以上ノ運動ニ因テ cor villosum ト称スルモノアリ即之ノ
液毎昇降ニ前室及室壁ヲ圧シ以テ凝液滲出物ヲ送
長セシノ終ニ状即フロツクノ状犬毛ノ長キモノヲナス者之ヲ cor
villosum ト Thorax villosus ノ説ニ基キ生スルモノナリ即同說
ノ說ハ心嚢内板ノ外面及ヒ外板ノ内面ニ滲出物ヲ出シ心每
運動ニ其ノ両面接着シ又相ヒ放ルヽカ故ニ恰モ二個ノ毛
ニ脂肪ヲ塗布シ其ノ接着シ又相放ス時ハ其面ニ総状ヲナスモノヽ

ヲ生スルト同一ナリトセリ其理ニ由テモ其滲出物ノ延長ヲ助ケサルニカラサレモ又其理ノミニ基イテハ其滲出物延長スルニ至モ心嚢内外二枚ノ巨萬ニ過クヘカラス其症ニ於テハ尚乃甚ク延長スルカ故ニ心嚢水運動ニ基因スルモノトス

d 心臓及ヒ大血管

一）心臓ノ位置）之ヲ知ルハ打診聴診ノ二法ニ最モ肝要ナリ又解剖上ノ心ハ垂線位置ヲナシ壮年ナル心ノ基礎ハ右方ニ向ヒ胸骨体ハ右方ニ於テ第四第五肋軟骨部ニ位スル又壮年人ノ心ノ垂線ハ胸骨ノ中央ヨリ少シク処ノ垂線ト交叉シ五十五度ノ角ヲナス又心ノ尖端ハ左ノ第六及ヒ第七肋骨ノ軟骨ニ接スル部ニ位ス且心尖ハ其ノ二個ノ肋間ニ於テ触

シ得ルモノナリ又其ノ心尖ハ左方ノ第七第六肋間腔ニ存ニ存スト並ヒ乳頭ヨリ垂線ヲ引キ其肋間ニ達セシ部ニ於テ最モ触知シ易シ又心臓ハ右心右方ニ位シ左心左方ニ位スルモノニアラスシテ其縦軸ヲ以テ轉回シ右心ハ前方ニ向ヒ左心ハ後方ニ向フモノナリ若シ右心右方ニ向ヒ左心左方ニ向フ千臓骨テ胸骨右方ニ掛キ大動脈骨ヲ胸骨ノ左方ニ開クヘシ非其心轉回ニ由テ前胸壁存面ト右心ノ巨部ハ0ト成リ又タ左心ト前胸壁存面ノ巨部ハ心轉回ノ度ニ因ル者ニ左心屋ヲ右方心ノ後方ハ轉回シ来ル時ハ其巨部ハ右心ノ内間ニ又轉回ノ度増スルニ从テ其ノ巨部モ多クナル心ノ尖ハ左方ノ第四肋軟骨ト第五ノ肋軟骨間ニ於テノミ胸壁ニ接着スル以上

心位置ハ解剖ニ由テ定メシモノナリ従テ心ノ位置ヲ知ント欲セハ先ツ其ノ屍骸ヲ全ク氷結セシメ後側面ヨリ横截シ之ヲ検スヘシ平常ノ死体ニ於テハ心固有ノ重力ノ為メニ位置ヲ変スレハナリ又以上ノ位置ニ由テ心ノ創傷ハ左心ヨリ右心ニ来ルヿ明ナリ

二）心ノ壁及ヒ室洞）心壁ノ厚ハ左右甚タ差アリ又前室壁室壁ト比スレハ其差尚ホ著シ即チ前室壁ハ室壁ニ比スレハ甚タ薄ク之ニ由テ前室創傷ヲ受クル中ニ室腔内ニ達シ易ク破裂スルヲ常トス又心室創傷ヲ受クルモノ心室腔ニ達セスシテ其壁ヲ穿通スルナリ心ノ中隔ハ全ク心内ニ於テ悉ク同一ノ厚サヲ有セス心尖部ニ於テハ甚タ薄クナリ

左室及右室ハ心内腔ニ接着スルニ至ル心ノ右室及ヒ左室ノ内容ハ全ク同一ナルモノナリ蓋シ其内容ハ同ナルトキハ大血行若クハ血行ニ創甚ナル出血ヲ来スヘシ即チ左心内容右心ヨリ大ナルトキハ漸ク大血行ニ流レ込ミシノ血行ハ鬱血ス又右心ノ内容左心ニ超ユル時ハ之ニ反対ス但シ死体ノ心ヲ取リ出シ其左右ノ心室ニ水ヲ充タスレハ右心量左心ニ勝ルモノナリト某氏云ヘリ只右心ハ伸長性ヲ有スル故ナリ

三）大血管 ）ノ聴打法ニ肝要ナルモノハ肺動脈及ヒ大動脈ナリ肺動脈ハ其根ヲ以テ大動脈根ヲ被ヒタルモノナリ
ノ而シテ始メハ肺動脈ハ左上方ニ進ミ大動脈ハ右上方ニ行クハナク且ツ肺動脈ハ轉テ右方ニ進ムモノナリ故ニ左右肺ニ向

テ分枝スル部分其動脉根ヨリモ着ク胸壁ヲ遠ザカリ位ス即チ肺動脉ハ大動脉弓ノ下方ニ於テ凡ソ此ノ處ニ向テ分支シ ramus dexter et sinister トナル其右枝ハ大動脉弓ノ上行部ノ後方ヨリ進行シ其左枝ハ大動脉ヨリ下行部ノ前方ヨリ進行ス次ノ肺動脉ノ二枝ハ各肺ニ進ミ Bronchus en wena pulmonalis ト共ニ肺根ヲ形成ス又肺動脉ノ右枝ハ其左枝ヨリモ長ク又左枝ハ短ニシテ迎キ又帶ヲ以テ大動脉ト結合セラル其胎兒ノ ductus arteriosus Botalli ノ閉鎖セシモノナリ又大動脉ノ發生部ニ於テ三個ノ球狀隆起アリテ之ヲ Sinus valsalvae ト称シ三ツ大動脉半月狀瓣ニ相對スルモノナリ且ツ此隆起ノ上方ニ於テ肺動脉ト交叉シ此交叉ハ

大動脉ハ上右方ニ進ミ、肺動脉ノ上左方ニ進ミニ由テ生スルモノナリ胸骨ヲ柄部ノ後方ニ至テ大動脉ハ左下方ニ屈曲ス又其前ニ於テ大動脉ハ左方気管枝ヲ跨ルモノナリ此ノ後下行大動脉トナリ後中隔腔内ニ來ル大動脉弓ヨリ發スル処ノ動脉即チ頭動脉鎖骨下動脉及ビ無名動脉ハ胸廓上部編ニ於テ論

四　肺動脉及大動脉ノ轉回ホニ交又心運動ノ關係ノ

肺及ヒ大動脉ハ其ニ左向ノ二回螺旋狀ヲナス又心室ハ動脉ト固着スルモノナリ即チ左心ハ大動脉ト付着シ右心ハ肺動脉ト固着スルモノナリ若シ今心収縮ニ由テ血液上二個ノ動脉内ニ來ル時ハ其動脉ハ共ニ延長スルカ故ニ螺旋少クナルベシ又其螺旋

延長スル毎ニ其前部ハ右方ヨリ左方ニ轉回スヘシ且ツ主動脉ノ上方ハ悉ニ他部ニ固着ス下部ハ心室ニ固着スルカ故ニ其上轉回ヲナス毎ニ必ス心室ヲモ少シク右方ヨリ左方ニ轉回セシム且ツ心脂枕ハ心表面ニ於テ大血管ノ近傍ニ甚多量ノ脂ノ充積スルヲ見ル其脂肪ハ特ニ心前部ニ見ル（1）心上部ノ前面（2）左室ノ前縁（3）大動脈發出部ノ前右方其ノ積脂ニ由テ心耳ヲ包ミ見ル能ハサルニ至ルコトアリ（4）心ノ中膜ト鋭部ニ於テ最モ多ク積脂ス大方ニ於テハ積脂稍左室ノ上方ニ至リ周ニ於ケル積脂アリ其中膜ヲ沿ヒ前胸壁ニ來リ心ト胸壁間ニ充積シ恰モ脂枕ノ如シ故ニ心枕ト云フ又右方ニ中膜ヲ亘テ脂肪心ノ前面ニ來ル故ニ此右中膜脂ヲ以テ心ノアカニスルヲ秘擬ス凡テ心ノ前面及ヒ大血管近傍等ニ中膜上ニ存スル処ノ脂ハ凡テ心及ヒ血管ノ不正形ヲシテ生スル処ノ空隙ヲ充タスノミ又心耳大脈氣脈及ヒ心冠脈ニ於テハ其脂漸次ニ減少ス但着貞堅隨漸ク消滅スルハナリ

（六）冠動脈）説ハ説ニ於テハ冠動脈口ハ心收縮ノ際左室ヨリノ血ヲ大動脈ニ逆出スルニ当テ大動脈ノ半月状瓣ヲ以テ鎖サルヽモノナス蓋シ其説ハ信憑スヘカラス即チ地理ニ由テ明カナリ若シ活獣ノ胸壁ヲ開キ冠動脈ヲ切レハ心ノ收縮ト同時ニ血液ノ迸出ス（2）又死体ニ付ヘテ冠動脈發出部ハ半月ノ状瓣ヨリ高ク發ス（3）若シ人体ノ心ニ液ヲ注キ之ヲ凝固シ後其心ヲ解剖シ試ルニ大動脈瓣ハ其ノ壁ニ密着セスシテ其ノ間ニ多少ノ空隙ヲ存ス之ニ由テ冠動脈ハ大動脈ノ基礎部ヨリ發生ス

ルモ尚ホ呼吸時ニ血脈ヲ送ル
第八ノ伯中隔膜壁外容
凡大動脈ハ第三第四胸椎体ノ部ニ於テハ脊椎ノ左側ヲ
経過シ伯貞前面ヲ過ギ第ノ伯横隔膜ノ hiatus aorticus ヲ
ヨリ腹壁内ニ出ルモ亦大動脈胸腔ヨリ腹腔ニ至ルノ間其幹ノ
太サヲ著シク減スルコトナシ是其ノ動分支個ヲ出サヽレバナリ又胸壁内ニ於
テハ大動脈ノ自発閉塞ヲ来スコト有リ其閉塞ハ常ニ一個ノ
部分ニノミ来リ決シテ他部ニ来ルコトナシ其部ハ左鎖骨下動脈
トボタリー管ノ間ニ存ス其部ニ自発閉塞ヲ来スノ理ハ未
ダ詳ナラズ恐クハ分娩後ニボタリー氏管閉鎖シ而メ之ノ閉
鎖ヲ其部ニ波及スルモノナラン伯有其症只初生児ニ於発スルモノナル也

○気管（Trachea）ハ胸骨半月状切痕及左ノ無名静脈ノ後方ヨリ下
降シテ第三胸椎ニ達ス而メ左右気管枝ニ分ル其右ノモノハ左者ニ比
スレハ稍広ク且ツ短ナリ又左者ハ稍ニ斜ニ下行シ且長也
其左右ノ共ニフカセエスノ気管枝ニ於テ被包セラルヽ且ツフリンフ腺
即チ glandulae bronchiales ニテ包マル此腺腫大ノモノ
ハ気管分支部ニ位ス其圏ノ [illegible] ノ実様ニ由
テ最大気管支腺腫起増大スル時ハ気管ヲ圧迫シ其中ニ
腺ヲ漏シ内ニ窒息ヲ来セシヲ知レリ
○食道（oesophagus）ハ気管ノ稍ニ左方ニ位シ気管分岐部ニ至テハ
大動脈ノ右側ニ行キ又胸骨下三分ノ一部ニ至テハ大動脈ノ前ニ在リ
ヲ越テ左方ニ行キ又下行シテ横隔膜ノ食道孔ヲ通リ腹腔

ニ入ル已上ノ経過ニ於テ食道ハ胸廓内ニ於テ大動脈ニ沿ヒ長ク頸ヘ級狀ヲナシ其前方ハ心囊ニ覆ハレ右方ハノフアゴス云ヒ食道ノ后方ヲ沿ヒ大ナルノフアヒスト云ヒ前面ヲ沿ヒテ大ナルイアヒコスハ又神經叢ヲ作リ食道ヲ被フ之ヲ plexus oesophageus ト名ク着シ迷行神經麻痹スル片ハ食道モ亦タ麻痹シ嚥下セル飲物ハ食道内ニ滯留シ遂ニ吐逆スルモノナリ又二個ノ迷行神經ハ肺根ノ射ヨリ食道ト共ニ経過シ而メ横隔膜ノ食道孔ヨリ腹室ニ入ル v. azygos et hemi azygos ハ不對静脈ハ腎臓部ノ静脈ヨリ起リ脊椎ノ右側ヨリ上行ノ第三胸椎ニ至ル処ニ於テ右気管支ヲ越ヘテ前方ニ達シ血液ヲ上腔静脈

内ニ瀉スル者アリ右肋間静脈ハ其静脈ニ血液ヲ送ルモノナリ又半奇静脈ハ第九胸椎ノ傍ヲ越ヘ左方ヨリ右方ニ来リ其血ヲ奇静脈内ニ瀉ス又肋間静脈ハ其血ヲ悉ク其静脈ニ送ル之半奇静脈ハ大動脈ト脊椎間ニ於テ第九胸椎ヲ越ヘ右方ニ進ム大數ルモノニ於テハ半奇静脈ノ殆ト脊椎ノ左側ニ沿フテ上昇シ他無名静脈ニ血ヲ瀉ス乜胸管）ハ大動脈及奇静脈ノ間ニ位シ第四胸椎部ニ達シ大動脈ノ后方ニ達シ左方ニ来リ后上昇シテ上頸、胃髙ニ達シ后外下方ニ屈シ左無名静脈中ニ入ル大交感神經）ハ胸膜外ニテ肋頭上ニ位シ以上記セシ迷行中隔空内諸器ハ悉ク些少ノ結締織ヲ以テ連接

結合ナル且ツ其中ニ水様液ヲ含ミ脂ヲ含ム者輸一セラ前伯中隔膜ヲ失ヒ肺膜ハ外面ニテ接スルモノナルガ故ニ実空杯液ヲ満到スル了ナシ雑音書ニ水腫ノ説アリト雖トモ之レ肺膜ハ水胸或ハ心嚢水腫ヲ誤認セシモノニシテ中隔空隙ニ自テ水腫ヲ来スコトナシ只肺膜破裂シ其中間ニ存在液ヲ溜ス時ニノミ始ム

第九 治療上要件

◎心臓創傷ハ前中隔空ニ位スルカ故ニ此創傷ヲ受ケシ者ハ死ス但シ心ノ創傷ヲ受ケ之カ為ニ心ヲ穿通セシモ前方全ク治癒セシモノアリ心穿通創傷ニ由テ死スルハ血液欠乏ニ因スルニアラスシテ心嚢内ニ血液充積シテ心ノ機能ヲ妨クルニ由ル心臓ヲ穿通創傷ヲ受ケ尚ホ生命ヲ保持シ得ル場ハ[illegible]氏ノ説ニ基キ之ヲ記ス

其一 仏国ノ Velpeau 氏ハ実験シ同氏ハ癲狂人ノ為ニ刀ヲ以テ心尖ヲ突刺サレシモノヲ治シ而后数年ヲ経テ他ノ患ニ由テ死セシモノヲ解剖セシニ肥厚心嚢及ヒ心瘢痕織アリ

其ノ二 Cospere Woechenschrift ノ第三号ヲ閲スルニ或ル死体ヲ剖検シ心内ニ銃丸アルヲ検セリ仍テ其ノ人生活中事実ヲ問シニ六年前ニ心部ニ銃創ヲ受ケ全治セシモノ也

其ノ三 [illegible] 氏ノ法律医学解剖書中ニ載ル死体ヲ解剖シ心内ニ銃丸ノ存スルヲ見タリ該死者ハ嘗テ数年前

ニ銃創ヲ受ケ後心外ニ膜ヲ以テ被包セシヲ説セリ但シ之
ハ二條ニ論スル處ノ銃丸ハ膜ヲ以テ心外ニ存スルモノナリ
其四)1835年五月 Archives generales de
médecine ハ二百九葉ニ於テ異様ヲ記セリ即敵覚
玩手物ヲ擬スル處ノ如クシニ一ノ一書シ千ナトル〻ノ水ヲ入レ之
シ放發シ誤テ自己ノ心ニ受ケ五週間ノ後死セリ依テ之
ヲ解剖センニ心ニ創傷ヲ来シ痕ナク木丸ハ前室ト室間
ニ嵌入セルモノヲ見タリ蓋シ肺動脈ニ創痕ノ如キモノアリ
之ニ由テ其木丸肺動脈ヨリ心外ニ入リ且又其ノ創口
五週ノ間ニ全ク治セシモノナラン又且肺動脈ノ創痕ハ
肋壁ノ斑痕纖ト對セリ以上挙ル處ノ諸具様ニ由

テ思考スル時ハ心ノ創傷モ猶オ必ス死スルモノニアラスト
為ス然レ〻モ之ヲ論シテ多分ハ死ヲ来スモノナルカ故ニ心ノ創傷ハ
必ス死ヲ来スモノトスルモ可ナリ
b aneurysma der aorta) 中腹内ニ種
々ノ管及ヒ腔相交通スルモノアリ故ニ其部ニ動脈瘤ヲ発シ
破裂致ハ膿瘍ヲ来タシ破裂スル時ハ其及各諸部ニ流通ス
可シ即チ胸膜心嚢気管及気管支大血管食道或ハ肺中
ニ流通スルコアリ且シ其肺ニ空ヲ存スルモノニ於テハ惣リ例之
肺ノカフコアルヿ一ニ於ケル如シ若シ大動脈ニ瘤ヲ来ス時
ハ其瘤漸次ニ増大スルニ從テ其周圍ニ存スル部分
ノ働ヲ圧迫スヘシ又其ノ圧迫ヲ受ルト無尾運動ヲナシ克ハサル

部分側ハ脊椎ノ如キハ互カ為ニ衝突シ消滅スル所大動脈ノ大ナル瘤ニ於テハ脊椎ノ体ヲ侵蝕スルコトアリ又甚キトキハ其体消滅シテ脊髄露出スル者アリ又其背及ヒ滑カ鐵ノ骨質ヨリモ其ノ迫ニ堪ユルモノナリ故ニ脊椎体消滅シテ其椎間ノ軟骨ノミ残留シ以テ見ル瘤諸部ニ分隔ス又瓶ノ如キ瘤ハ血管及ヒ神経ヲ圧スルカ故ニ件ノ如キハ神経障害ヲ来タシ時トシテハ血行碍障ヲ起スモノナリ大動脈ニ瘤ヲ生シ其患者ニ羸痩衰弱スル所以ハ其瘤ノ胸管ヲ圧シ乳糜ノ流利ヲ碍ケ栄養不良トナル也

（心破裂及ヒ肥大ノ畧論）若シ死体ニ付テ其心肥大セルヤ否ヲ知ラント欲セハ先ツ其心ヲ取リ出シ切リテ其死体ノ拳手ト比較シ其大サヲ試ムヘシ健心ニ於テハ其大サ拳手ト同大

ナレハナリ心肥大ヲ起スノ件ハ其筋組織肥大トナリ且ツ多分ハ多少脂化ヲ来スカ故ニ肥大ノ度ニ劇甚ナル件ハ心破裂ヲ来ス又心ノ自発破裂ハ健心及ヒ縮心ニ来ルコト稀ニシテ只肥大心ニノミ来ルモノナリ其破裂ハ右室及ヒ前室ニ来ルモノト思考スレトモ全ク此心ノ左室ニ来リ前室及ヒ右室ニ来ラス来ルハ最モ稀レナリ心ハ肥大スル如ク又竟ノ縮小スルモノナリ脇骨チヒユス脂変者如キ栄養減少ノモノニ於テハ屢々其ノ縮小シテ来ス若シ橢円孔閉鎖セサル件ハ心ハ炭酸中毒ヲ来シ小児ノ炭酸中毒ハ其孔ノ閉鎖セサルニ基クモノナリト為ス其説信憑スヘカラス何者炭中毒カ呼吸困難ニ由テ来ルヤ肺ヨリ心ノ左室ニ血液ヲ輸送スル障碍ニ由テ来ルヤ未タ判然タラス然レトモヒルテルヒ氏ノ

経験ニ由テ死体ヲ知ル所ナリ試ニ百十七人ノ死体ヲ剖見セシニ其八十七名ハ橢円孔閉鎖セス然圧其生活間必ス炭酸中毒ヲ起セシコトナシ又試ル死体ヲ剖検シ中隔ノ全ク欠乏セルモノヲ見タリ其人モ又生活間炭酸中毒ヲ起セシコトナシ

第拾　肺臓

凡解剖上及ヒ生理上景況ノ肺ハ尋常ノ西洋醫ト比較シ得ル所ナ肺ト肺膜ノ間ニハ真空部分アリテ互ニ相接着セス若シ今胸廓擴張シ肺膜ヲシテ膨脹セシムルモ其肺モ亦タ膨脹セサルコト得ス吸気ニ當テハ胸廓必ス廣ク張ルモノニシテ肺ハ其胸廓内ニ存スルカ故ニ共ニ膨脹セサルヲ得ス又呼気ニ當テハ胸廓縮少シ肺ヲシテ迫シテ空気ヲ駆除ス又其作ニ當

テハ肺胞自己ノ弾力性ニ由テ縮少シ自己ノ本位ニ復セントスル力ヲ以テ空気ヲ駆出ス呼気ニ當テ胸廓縮少シ本位ニ復スルモ肺組織ハ尚ホ弾力性ニ由テ収縮セント欲ス但シ胸廓本状ニ復セシ後尚ホ肺収縮スル中ハ胸膜トノ間ニ大ナル真空ヲ生スヘシ其弾力性組織ノ収縮モ亦タ其真空ヲ生セシムル力ヲ有セス之レ死体ニ就ヘテ験シ得ル所ナリ針ヲ胸膜ト肺トノ間ニ空気ヲ導入セシムル中ハ着モキ音ヲ発シテ空気室ヘ入シ且ツ其肺収縮スルモノナリ呼吸ニ當テ肺縮脹ハル中ハ肺膜ト肋膜ト互ニ相摩擦シ又肺ノ前縁ハ同等ノ膨張ヲナスモノニアラスシテ其下縁及ヒ後縁ニ於テ著シ呼気ニ當テハ横隔膜上昇シテ第五ノ肋骨部ニ達シ又吸気ニ當テ

テハ横隔膜下降シ第十二肋骨部ニ達ス故ニ肺ノ下縁ハ第十一ヨリ第十二ノ肋骨ノ間ヲ昇降ス又肺ノ内縁ハ吸気ニ当テ左右ヨリ胸骨ニ向テ膨脹シ其骨ノ前面中線ト結合スル部ニ達ス又呼気ニ当テ胸廓縮少スル時ハ収縮シテ本形ニ復ス又若シ胸膜及ヒ肋膜健康ニシテ滑澤ナル時ハ摩擦スルモ発音スルヿナシ然レ𪜈若シ病ニ依リ胸膜炎ノ為メ乾スル時ハ其面粗糙トナリ終ニ摩擦音ヲ発ス又肺ノ力ハスピロメートル Spirometer ヲ以テ測ルモノナリ英国ノ医員 Hutchinson 氏試験ヲ積ミ数ニ行ヒ左ノ法則ヲ定メリ即チ肺ノ容積ハ胸廓ノ広狭ニ関セスシテ其体ノ長短及ヒ年齢ニ関スルモノニシテ同氏ノ試験ニ由テ中年ノモノニシテ五英尺フートヨリ

41

ヲ有スルモノハ二千二百十四立方センチメートルノ力ハシテヲ有シ又其体二十五ミリメートルヲ増ス毎ニ百三十一立方センチメートルヲ増加ス肺結核症ノ初期ニ於テ理学検査ヲ以テモ未タ発症ヲ見サル時ハ此測量法ヲ以テ確定スルヿアリ肺胞ノ全面ハ之ヲ測ルハ甚タ困難ナリ蓋シ其大サヲ算定セリ動物ノ肺ハ小胞子ヨリナル嚢状膜ナルカ故ニ其面膨脹スル時ハ五百倍モ増大シ得ル又顕微鏡ニ由テ肺胞ノ大サヲ測ルニ殆ント千ノ有ミリメートルシテ之ヲ擴張スル時ハ大約二千立方メートルニシテ二動ナ五百立方メートルノ面ヲ有ス蓋シ肺胞膨脹シ得ルトキハ以上ノ力ハシテト差ヲ以テ定得ヘシ動ナ其差ニ三ノ乗シ以テ五立方メートルナル時ハ 132840 ミリナリ其差

肺胞膨脹セシ者ニ比スレハ殆ント血行ハ甚タ少ナク肺外ノ血行ハ亦
自由ヲ有スルモナク

其二肺中ニ来ル処ノ静脈血ヲ動脈血ニ変スル作用ヲナス

其二血管経過ノ滋養スル用ヲナサシ此ノ二個ノ血行ハ互ニ相交錯スルモノナリ即チ心ノ右室ヨリ如キ静脈血ヲ動脈管ヲ以テ肺ニ送リ又肺ヨリハ動脈血ヲ静脈血管ヲ以テ心ノ左室ニ送ル但シ肺ヲ滋養スル気管動脈外ニハ動脈血通シ同静脈内ニハ静脈血流レ則チ之ニ由テ肺中ニハ二個ノ血行ヲナスト云フモ可也

6 病理上吾レ見ル所ノ若シ胸廓ニ穿通シ創ヲ受クル片ハ空気蓄入シテ肺膜ト肋膜ノ間ニ来ル其ノ外気蓄入ハ左ノ二種ノ因ニ由ル

其一胸廓ニ穿創ヲ受クル片ハ肺自己ノ弾力ナルヲ以テ収縮

シ其部ニ真空ヲ生スルカ故ニ外気ヲ創口ヨリ進入シ其ノ真空ヲ充タス

其二ハ胸廓ガ拡張スルトキハ空気多ノ気管ヨリ入ルト同理ヲ以テ創口ヨリモ胸廓内ニ蓄入ス又吸気ニ当テ蓄入セシ外気ハ呼気ニ当テ再ヒ創口ヨリ排出スルモノナリ若シ其ノ方向斜ナル片ハ蓄入セル外気呼気ニ当テ而及ヒ他ノ組織中ニ入リ以テ気腫ヲ来スニ至ル其ノ気腫ハ全身ニ蔓延スルアリ

肺ト胸壁ノ癒着ハ屢々来ル如其癒着セルモノニ於テハ穿創ヲ受ルモ癒着セサルモノヨリ危険ナラス何者肺胸壁ト癒着スル片ハ其創傷ニ当テ血肺ト胸腔ノ間ニ溜留スル許ナク肺中ニ溜留スルカ故ニ喀ヒテ血出シ得ルモノナリ肋骨ノカリエス症ニ於テ屢外科医其ノ肋骨ヲ切除スル良

トス又飜ル外科医ハ其ノ手術ニ当テ胸腹ヲ開切スルノ恐アルカ故ニ之ヲ施サヽルヲ良トス蓋シ之ノ術ヲ要スル件ハ之ヲ施スモ是レニ危険ナシ何トナレハ肋骨カリエス症ニ罹リシ処ノ下位縫綴支ヒ胸腹ハ甚ク肥厚スルモノナルカ故ニ注意シテ之ノ術ヲ施ス件ハ胸腹ヲ截開スルノ恐ナシ　右気管ハ左気管ヨリ大ナリ故ニ吸気ニ当テハ左方ヨリモ大量ノ空気ヲ受入ス其ノ理ニ由テ気管内ニ異物来ル件ハ多ハ右気管支ニ入ルモノナリ又右肺ハ左肺ヨリモ吸気ノ際ニ速ク膨脹ス其右方横隔膜ハ左方ニ比スレハ速ク下降スレハナリ之ニ由テ右肺ノ吸収力ハ左肺ヨリモ大ナリ初生児ニ於テハ最モ右肺速ク膨脹シ且ツ分娩后右肺ハ左肺ニ先ンシ膨脹ス故ニ右肺ハ左肺ヨリモ大ナル作用ヲナス所以ナリ

局處解剖學卷ノ三終