明治十二年二月廿二日始
同　六月卅日終

局處解剖学

保爾篤児蔓氏口授

頭部論

Topographische Anatomie 2te Teil

K209

F 2
キ−51

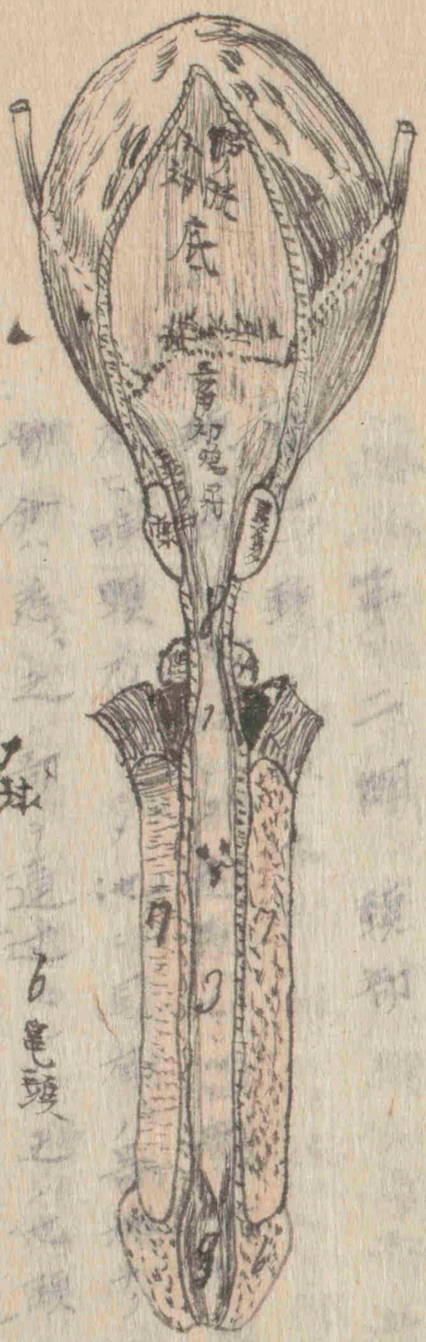
慶應義塾大学医学情報センター
昭和47年7月11日

富士川文庫

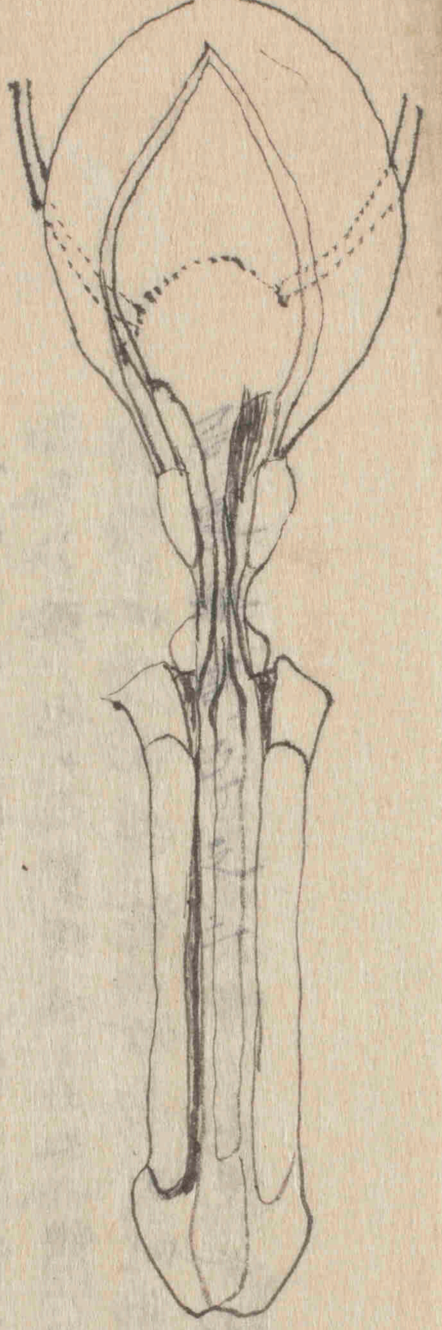
2552

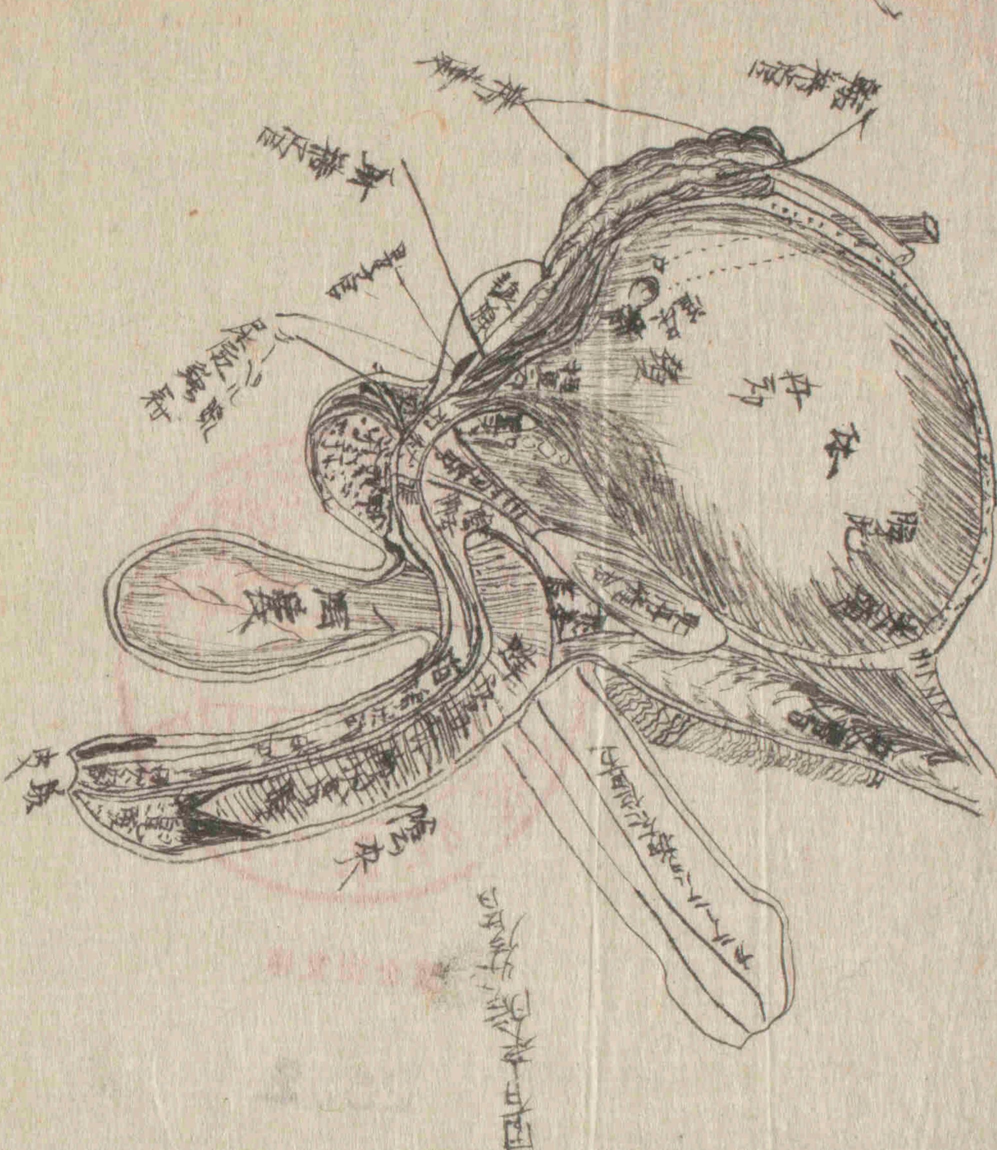
491.1
Ky-1
2

No. 2854
12 K 209

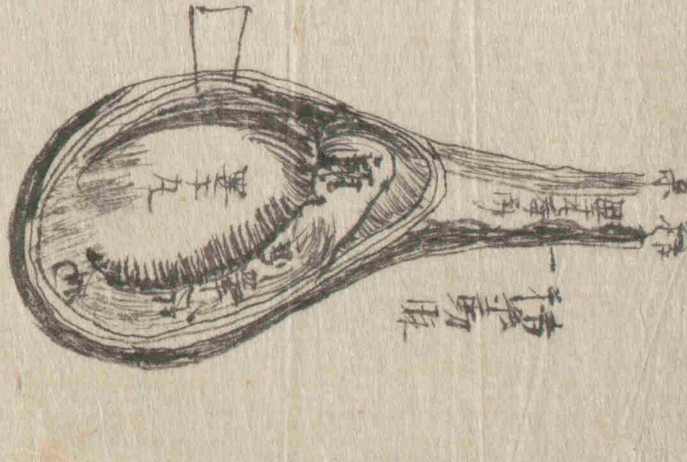


1 毬
2 陰茎脚
3 海綿体
6 亀頭
8 膜状部
9 舟状窩





膀胱



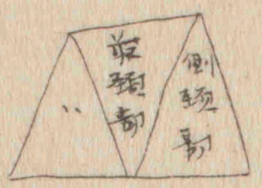
睾丸

之レ頸椎ノ棘突起ニ度ス其ノ上ニ於テハ楕円形ヲナシ上方ニ向ツテハ其長径前后ニ位シ下方ニ向ツテハ其長径左右ニ位スル頸椎ハ頸部ノ測量学上中点ニアラスメ后方ニアリ故ニ頸椎ノ前方ニハ其后方ヨリモ軟部多シ而メ其后方ニ存スル部分ハ殆ント筋ノミナリト雖ドモ前方ニ存スルモノハ生活ニ向テ甚タ貴重ナル諸器械ナリ之ニ由テハ庭ニ於テ究理ヲ論スルニハ必ス頸ヲ目的ノ部トス之レ一ツ部分ニメ甚タ貴重ナル器械近接存在スルハナリ頸ノ長短大小ハ頸ノ大小ニ関スルモノニメ頸ノ太ナルハ其頸短クメ太ク頸ノ小ナルモノハ其ノ頸長クメ細シ但シ小児年齢ニ於テハ此例ニカナハスメ成人ニ至テ然ルモノナリ如何トナレハ小児ハ常ニ其頭体軀比較ニ於テ大ナレハナリ頸ノ長短ハ病理学ニ於テハ三様アリ長ナ細長ノ頸ハ労瘵素質ニ属シ短ク太キ頸ハ卒中素質ニ属スル小児殊ニ甚タ肥満シタル小児ニ於テハ頸ノ前方ニハ横径溝アリ之レ法律医学ニ於テ注意スヘキ事件ニメ索状ノ痕ト誤ルヿ勿レ

（第二）頸ノ諸部

太キ短頸ノモノニ於テハ其諸部分ヲ分ツヿ甚タ困難ナリ之レ一ハ其部分互ニ近接シテ混合スルニ由ル一ハ其部分界テ線ヲ定ムルヿ克ハサルニ由ル頸部ヲ先ツ區別メ前頸部及ヒ后頸部トス之ノ両部ノ界ハ僧帽筋頸ノ外縁ニ由テ又乳頭突起ヨリ直線ヲ鎖骨ノ肩胛端ニ引テ之ヲ定ム其

ノ項頸部ハ称謂項トモ名クル部分ニシテ脊部ニ於テ詳論セシ故ニ頸部ニ於テハ之ヲ論セスシテ前頸部ヲ更ニ別テ前頸部及ヒ左右ノ側頸部トス前頸部ハ胸鎖乳突筋ヨリ発生スル処ノ胸鎖乳頭筋ノ起始ヨリ乳頭突起ニ達スル所ノ側ノ胸骨乳頭筋前縁ト僧帽筋ノ外縁トニ由テ成ル三角部ヲ云フ之ノ基礎ハ上方ニ向ヒ下顎骨ニ由テ形成サレ其ノ頂点ハ下方ニ向ヒ胸骨上縁ニ由テ形成サル其側頸部ハ胸鎖乳頭突起ノ外縁ト僧帽筋ノ外縁ニ由テ形成セラレ三角部ナリ其方向ハ前頸部ト反対ニシテ基礎ハ下方ニ向ヒ鎖骨ニ由テ形成サレ頂点ハ上方ニ向ヒ両筋ノ接合スル部ニアリ此前頸及ヒ左右ノ側頸ヲ画スル胸鎖乳頭筋ハ稍々広キ筋



ニシテ其下位ニハ種々ノ部分アリ之ヲ前頸部ニ属セス側頸部ニモ属セス之ヲ regio sterno-cleido-mastoidea ニシテ云フ而メ之ノ諸部分ハ甚タ貴重ナル器械ヲ有スルカ故ニ精密ニ之ヲ区別スルコト左ノ如シ

(a) regio submaxillaris（顎下）(舌骨上 suprahyoidea) ハ前頸ノ上部ニシテ其上界ハ下顎骨ノ全下縁ニ由テナリ下界ハ全舌骨ニ由テナル但シ顎舌骨筋ノ前縁ヨリ外方ニ出ヅル部ヲ義セス之ノ部ハ大半口腔ノ底部タルカ故ニ顔面部ニ属スルモノナリト雖モ之レヲ局処解剖学ニ於テ頸部ニ属スル種々ノ所以アリ即チ実知解剖ニ於テ之ノ部ヲ解剖スルニハ必ス頸部ト共ニシ顔面部ト共ニ解剖スルナク外科ニ於テ

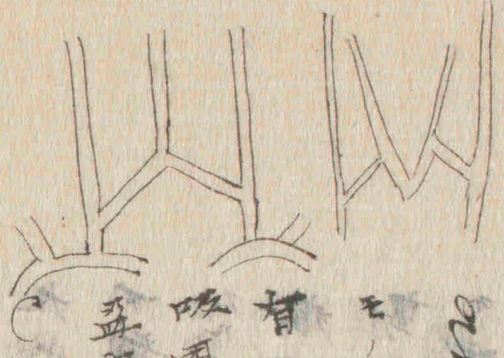
創傷ヲ受クル事ハ之ヲ頸部ニ屬スル所ノ之ノ部ヲ更ニ區別シ
三部トス即チ腮ノ下部ヲ regio submentalis ト名ケ
耳下下顎枝ノ後縁ト鎖胸乳頭筋ノ前縁トノ中間部ヲ r
egio subauricularis ト名ケ其ノ後部ノ中間奥ニ存
下ニ在ル部ヲ固有ノ腭下部ト云フ
b regio subhyoidea (regio thyreo-hyoidea)
之ノ部ハ上方ハ舌骨ニ由テ界セレ下方ハ甲状軟骨ノ上縁ニ由
テ界セラル、ガ故ニ上下ノ亘リ甚ク短シ
c regio laryngea ノ之ノ部ノ上方ハ前部ノ終ル處即
甲状軟骨ノ上縁ニ由テ界サレ下部ハ定タル分界ヲ有セズ之部
ニ pomum Adami ヲ有ス之ノ部ハ婦人ニ於テハ男
子ノ如ク爾ク發達セズ
d regio thyreoidea ハ其上方ニ存在スル諸部ノ
終リタル部ヨリ初リ而シテ下部ハ前方ニ於テハ兩側互ニ連ル大
其部ノ大サハ甲状腺ノ大小ニ關スルモノニシテ甚タ不定ナリ其ノ同
年齢ノ人ニ於テモ其大サ一定ナラズ年齢ノ異ナルモノニ於テ
ハ尚ホ差異甚シ又之部ハ甲状腺ノ腫起故ハナスト リ之レニ
於テ著ク肥大ス
e regio suprasternalis (fossa jugularis (fossa suprasternalis)) ト云フ之ノ最モ下
方ノ部分既ニ外科ニ於テ胸骨上窩ト名ケシ部ニ終ル所ニシテ
胸骨上部ハ前頸ノ最モ下方ニ位スル部分ニシテ其下界ハ胸骨

上縁ニ由テ見ワケル其ハ上方ハ甲状腺部ノ終ル処ヨリ始ルカ故
ニ其部ノ大小ニ由テ上界ヲ定ルヿ克ハス此レ上ニ出ル何ノ部分
中甲状腺部ヲ除クノ他其上下ノ分界著明ナリト雖氏其
ノ両側ノ分界ハ著明ナラス其部分ハ悉ク胸鎖乳頭動ノ前
縁ニ係任スル長径嵩中ニ終ル之長径嵩ハ下方ニ於テハ胸骨
上部ニ連リ上方ニ於テハ耳下嵩節ヲ指メ次テ下腭枝ノ后縁ト
胸鎖乳頭動ノ間ニ触シ得ハ嵩ニ達ス之ノ長径中央ニ於テ
頸動脈ノ搏動ヲ克ク触知冒撃シ得ヘシ故ニ之部ヲ fossa
carotidea トモ云フ但シ之長径嵩ハ羸痩セル人ニ於テハ
著シキモノナク頸部ノ下方ニ嵩カク之レ羸痩セル人併ニ労
瘵虚脱ノモノニ於テノ著シ之ヲ頸上嵩ト云フ之嵩中

以上方ニ径過シタル索状ヲ胸鎖乳頭動ノ下位ヲ逆過シ呼吸
及ヒ談話ニ当テ上下運動ヲナス之レ m. omohyoideus
ナリ此ニ由テ側頸部ヲ上下二部ニ分ツ之ノ側頸部ノ下部
即チ頸上嵩ニ於テ動脈ノ径過ヲ見ル甚タ肥満シタルモノニ
於テハ其搏動ヲ見ルヿ克ハスト雖氏通常克ク触知スルモ此
之動脈即チ鎖骨下動脈ナリ
（第三）頸部ノ皮膚及ヒ皮膚上ヨリ触知冒撃シ得可キ部分
如此皮膚上ヨリ部分ヲ定ルハ只羸痩シタル人ヨリシニ於テスヘク
メ肥満シタル人ニ於テハ之ヲ定ムルヿ難ク克ク之ヲ定メント欲ス
ルトキハ皮膚ヲ剥脱セサレハ克ハス
a 皮膚）ハ薄ク且軟弱ニシテ而メ皮下ノ結織ト密着ノ頸皮

筋ト固着シ其下位ハ輸膜トハ密着セサルカ故ニ皮膚甚タ
滑動性ヲ有シ長径ノ皺ヲ形成シ得ヘシト雖ドモ横径皺ハ頸
皮筋ト固着ニ由テ形成スル事確シ皮膚ニ皺ヲ作ルモノハ必ス
其ノ皺中ニ頸皮筋アリ頸皮縦劃ハ其ノ頸皮筋裁垂ト先
行スルカ故ニ予縦スルコトナシ横劃ハ殆ト予縦ス頸皮ハ固有
ノ皺ナクアルコトヒカテアリオイデヤレニ横ハ径縮ヲ生スルコトアリ之レ殊ニ
美婦ニ於テ見ル処ナリ故ニ佛国ノ解剖家某 Collier
de venus (Walsband van de godin liefde) ト
云フ又才二ノ皺ヲ多クノ人ニ於テ舌骨部ニ当テ見ル頸皮
ハ甚タ延長性ヲ有モ頸ハ殆ク仰キ試ニ之ヲ側方ニ轉スルト雖
モ尚才皺ヲ形成シ得可シ之ノ皮膚ノ延長性及ヒ滑動性ノ

大ナルニ由テ之ヲ皮膚蕃植法ヲ行フニ甚タ便ナリトナス殊ニ縢
下部ニ於テ然リトナス其部ノ皮膚ノ極大ナル延長及ヒ滑動性ヲ有
スルハ頸ノ運動ニ当テ甚タ必要ナルモノニシテ火傷ニ由テ皮膚ニ瘢
痕組織ヲ生シ短縮スルトキハ其部ヲ傾カシメ第テ其ノ運
動ヲ障碍ス但シ皮ニノ筋ハ決シテ害ヲ被ラス只皮膚ノミ者ニ於
テ然リ
b 静脈）乳頭頸骨筋ノ前縁ニ当テ皮上ヨリ静脈径過
ヲ透見ス之レ所ナ vena jugularis externa
anterior ト云フ 此静脈ハ両側互ニ下行シ近接シ胸骨上窩
窩ニ於テ互ニ連系ス但シ之ノ連系ハ多分ハ横行枝ニ由テ為ルモ
ノト久（見）両側隔絶シ外下方ニ行キ同側ノ外喉頭静



脉ニ達スル図ノ如シ其後外頸静脉ハ乳頭鎖骨筋ノ上
ヲ越ヘテ斜ナ方向ヲナシテ後通ス鎖骨上一指或ハ二指横径上ニ当
テ胸鎖乳頭筋ノ外縁ニ於テ内頸静脉ト連ナル者ニ両側ノ
前頸静脉ノ発生甚タ弱ク又殆ンド之ヲ欠除スルモノハ頸ノ
中央ニ一個ノ静脉ヲ以テ其代理ヲナス之ヲ vena mediana
colli ト名ク之レ外科手術ニ於テ極メテ肝要ナル
モノナリ其経過図ノ如シ殊ニ気管切開法ニ於テハ之ノ静脉ヲ
替先ニ注意スヘシ其前外頸静脉ハ中央静脉ハ共ニ呼
吸困難咳嗽啼泣等ニ由テ努張シ常ニ呼吸運動ニ由テ
盈虚ヲ為ス

第 頸部ノ諸筋中最モ著ク目撃スヘキモノハ胸

鎖乳頭筋ノ下部ナリ其ステルノクレイドマストイ
デエスノ発生点ノ中間ニ三角状空隙アリ之ヲ喉頭窩ト名
ク之レ其内部ニ外頸静脉通過スルニ由ル故ニ之ヲ部ノ聴管
ヲコステ頸部静脉変常鳴ヲ経便スルニ至当ノ部ナリ羸
痩シタル人殊ニ局部ノ人ニ於テ咽喉言語ニ当テ口ヲ把
閉タル者ニ胸骨上縁ノ両側ヨリ舌骨部ニ達スル縦径ノ皺ヲ
見ル之レ胸骨舌骨筋ノ運動ニ由ルモノナリ又咽喉
諸語運動ニ当テ胸骨ヨリ舌骨ニ向テ斜ニ幾ク条
態状ノ運動ヲ見ル殊ニ羸痩シタル人老人ニ著シ之ノ層
胸骨舌骨筋運動ナリ
肌ノ硬部ハ頸ノ中央ニ於テ硬キ舌骨ノ全径部ヲ失

角ニ至ル迄悉ク触知シ得ヘシ之ヲ胃ノ「ブリエクシ」ヲ起スモノアリ殊ニ
相撲闘争等ニ当テ頸部ヲ固握スルトキハ殊ニ然リ其
他喉下舌語運動ニ由テ頸ノ中央正線方向ヲ次ク pro
minentia laryngea 運動スルヲ見ル之ノ部ハ喉頭
最モ突起シタル部ナリ 全喉頭ヲ握テ左右ニ向テ擠動セ
シメ得ヘシ其年ニ当テ恰モ軟骨ノ如何彼折シタル如キ呼吸
音ヲ聯ルハ之レ軟骨ノ位置頸椎ノ横突起ニ触磨メ起ル処
微性ノ呼吸ナリ 気管ハ其ノ上部ニ於テ喉頭軟骨ノ続ル部ヨリ胸
骨上窩ニ達スル迄触達シ得ヘシ呼気ニ当テ胸骨上窩ハ浅ク
之吸気ニ当テ其窩著ク深クナルモノナク故ニ呼気ノ時ハ気管ハ
前方ニ出テ吸気ノ時ハ後方ニ退ク之ニ由テ気管ニ手術ヲ施

其呼気ニ於テ施カラ良トス仮令ハ気管切開術ヲ行フ時ハ
其ノ雙ノ旁通ハ呼気ニ当テ施スヘキナリ 乳頭下部側方
ニ当テ羸痩シタルモノニ於テハ窩陵ヲ見ル之レ腭下腺ノ存
スルニ由ル又此部ニハ水脈脈叢存在スル之レ容易ク腫起スルモ
ノハ之ヲ腭下腺ト誤リ見ル勿レ
之触知スヘキ頸部ノ動脈(舌骨ノ大角ヨリ胸骨ノ
前縁ニ線ヲ引ク時ハ外腭動脈ノ経過ヲ示ス)唇瘡ノ刺絡ノ炎
唇兎手術等ニ当テ必著ヲナス之ノ動脈ノ腭ヲ越ヘテ顔面ニ
来ル部分ヲ圧迫セモシルトキハ手術ノ出血ヲ防キ得ヘシ然レ之
ノ動脈横ハ顔面動脈及ヒ眼動脈ト連絡スル時ハ之ヲ壓迫スル
モ進血ヲ防リテ克ハス然ル時ハ唇ヲ向セタ圧迫セシムヘシ
出

普通頸靜脈及ヒ内外頸動脈ハ頸部ニ於テ其ノ搏動ヲ觸レ得ルモノナリト為ス中央ニ於テハ頸胸乳頭筋上ヨリ離ルヽカ故ニ著シカラス上方ニ於テハ之レ筋ノ前方ニ於テ觸レ下方ニ於テハ後方ニ於テ離ルヽカ故ニ甚タ著ク第ヲ其ノ搏動ヲ目撃シ得（シ時ハ胸骨上窩ノ邊ヲ隆起スルヲ見ルコトアリ之レ大ナル血管ノ多キニ由リスコシ水脈腺義ノ腫起及ヒ他ノ腫物ニ包見ス）

（第四）頸部諸筋ノ生理及ヒ病理要件

前及ヒ側頸部ニ存スル筋ノ頸椎ヨリ発生スル者ハ頭ナ深部ノ諸筋ハ他条ニ之ヲ論シ爰ニ於テハ只表位諸筋ノミヲ論ス

（九）頸皮筋）之レ皮下結織ト表頸靜脈ノ中間ニアリ之ノ筋ハ全ク頸部ヲ経過スルモノニシテ胸壁上部ノ皮膚ヨリ発生シ鎖骨骨及ヒ胸骨ノ扁状ニ从テ其ノ上ヲ越ヘ扇子状ノ纖維ヲ為メ上行メ下顎縁ニ達シ顔面ニ行キ口囲ニ終ル故ニ其ノ固着点ハ発生点ヨリ甚タ小ナク而メ之ノ筋ハ顎口角頬ニ終ルカ故ニ其ノ収縮ニ由テ顔頬ニ皺動ヲ起ス之ノ筋ノ生理学上ノ用ナシ下顎ヲ牽下スルモノトセリ然レモ之レ誤見ニシテ下顎ノ如キ強大ナル骨ヲ彼ノ弱薄ナル筋ヲシテ牽引セシムヘキ道ニ其ノ疲労ヲ離ルヽシ然ルニ咀嚼言語ニ當テ更ニ疲労ヲ覚ヘサルハ他ノ強力ノ筋アリテ之ヲ主ルニ由リ之ノ筋ノ作用タラサルコト明ナリ蓋シ此筋ハ胸壁ニ起リ頸皮ノ彎曲ニ从テ其ノ前ヲ傳ヘ顎ニ達スルカ故ニ之ノ筋収縮スルトキハ頸皮ヲ前方ニ牽スル之ニ由テ頸部ノ内部真空ヲ来シ頸部靜脈ノ交流ヲ善良ナ

ラシメ兼テ胸廓ノ膨脹ニ當テ短縮メ呼吸ヲ助ケ胸廓
外ニ突起シタル肋頭ヲメ空気ノ嚢入ニ便ナラシムルカ故ニ之ノ動ハ肺
項ノ呼吸動ニメ兼テ静脉反流ノ利ヲナスモノナリ
6 胸鎖乳嘴筋） 両側ノ筋作用ヲ起ス片ハ頭ヲ前屈
セシメ其ノ一側働作スル片ハ顔面ヲ反對側ニ傾カシメ又之カ筋
伍頭ヲ胸骨ニ固着スルカ故ニ項頭筋ノアンタカニーセー作用ヲ
ナシ頭ヲシテ直立セシムルノ作用カリ殊ニ重荷ヲ頭上ニ戴ク片ハ
他ノ頭部諸筋ハ弛緩スト雖モ只ニ之ノ筋ノミ緊張ノ頭ノ
伍屈ヲ防ク若シ一側ノ筋攣縮スル片ハ顔面ヲ反對側ニ傾テ
所謂斜頸ヲ起ス之ニ手術ヲ行フニハ新メテ其ノ病理性ヲ
動ケ緊張セシムヘシ之ヲ行フニハ反對側ニ向ケタル顔面ヲ向

ニ牽引シ兼テ外着ヲメ肩胛ヲ下方ニ壓セシムヘシ其ノ動
胸骨固着部ト鎖骨固着部ノ中間ニ頸静脉経過ス
故ニ斜頸手術ニ當テ其ノ固着部ヲ切断スル片ハ之ノ静
脉ヲ傷ケル恐レアリ之ニ由テ先ク筋ヲ前方ニ引キ刀ヲ其ノ筋
ノ下ニ送リ切断スヘシ既ニ筋ヲ切リ抜キテ刀ヲ除ク片ハ力ヲ
退クルニ從テ新ニ放散シタル筋ヲ皮膚上ヨリ指ヲ以テ壓シ断シ
進テ皮膚ノ創ニ達スヘシ然ル片ハ其ノ部ニ空気嚢入スルノ恐ナ
シ若シ之ヲ為ル片ハ空気嚢入シ気瘤ヲ起シ甚タ危険ナリ
(C) 二腹下顎筋（ヂヘンテルマキシルラーレ）ハ腱ヲ以テ其ノ中央部ニ於テ舌骨
ニ固着スル片ハ甚タ顎ノ側方運動ヲ妨クヘシ若シ其ノ
固着点顎ノ前部ニアル片ハ後方ニ牽引スル力大ナルヘシト雖モ

大ハ他ノ運動ヲ妨クヘシ故ニ甚タ長キ二腹ノモノヲ抔成シ以テ他ノ時ノ運動ノ碍害ヲ防クヘシ之ノ筋ハ乳嘴突起ヨリ発生ノ腮ニ固着スルカ故ニ収縮スル片ハ上下ノ腭ノ互ニ隔絶セシメ故ニ開口スルノ作用ヲナス者ト腮部ヲ机上等ニ支柱セル片ハ顎ヲ伸展シ口ヲ開放セシムルモ之筋ノ作用也

九 腭（メナロ）舌骨筋（ヘラ イデユス）ハ對筋ナルヲ得ヘシト雖モ両側ノ纖維互ニ集合スルカ故ニ又ヲ對筋トモナシ難カラス之ノ筋ハ外縁ハ腭テ上方ヨリ下方ニ向テ舌神経ワルトンセ氏管舌下神経ヲ見ル

十 頤舌骨筋（ヘスイデンユス）及ビ頤舌筋（ゲニヨグラッスス）ハ甲ハ片メハ両側集合シテ不對筋ノ如キアリト雖モ乙ハ決ノ然ハアラス下腭中央ノ切痕ニ當テ之ノ両筋ヲ切斷セサルヲ得ス之ノ両筋ハ舌ヲ前方ニ牽引スルノ作用ヲ主トナスモノナリ故ニ之ノ切断ニ由テフアンタリニモ動揺スル茎舌骨筋茎舌筋短縮シ舌ヲ後方ニ引キ窒息セシムル之ノ患ノ実験セシ処ノ故ニ下腭中央切断ノ者ハ糸ヲ舌ノ底面ニ貫キ側方ノ齒ニ固定スヘシ一例アリ佛国ノ外科医 Jobert（ジヨベルト）氏ノ婦人ニ其ノ手術ヲ行ヒ舌ニ糸ヲ貫キ両側ノ近傍ノ齒ニ之ヲ固着セシニ咳嗽ニ由テ其糸脱シ窒息ヲ起シ顔面色ニ青色ヲ帯ヒ身体大ニ厥冷ヲ来セシモノ其ノ時大ニ助手ノ精ニ其ノ舌ヲ引出シ生命ヲ救ヘタリ

十一 肩胛舌骨筋ハ内頸静脈ト交叉シ其ノ静脈ノ下方ハ胸鎖乳頭筋ニ由テ被ハル、故ニ之ノ筋共ニ収縮スル片ハ静脈ヲ壓シ及血ヲ妨ケ之ヲ努張セシメ第二ノ之筋ニ收裝置ナク静

脉ニ連系枝ナキトキハ其部ハ大ニ頸静脉ノ還流ヲ妨クル害ヲ大
スヘシト雖トモ之筋ノ内頸静脉ト交叉スル部分ハ其腱ノミニシテ
筋繊維ナキカ故ニ短縮スルモ之部ハ肥厚スルノ患ヒナク静脉
ヲ強ク壓迫セス内頸静脉モ亦タ之ノ筋ノ交叉部ノ上方ニ
於テ外頸静脉ト連系スルカ故ニ少ノ壓迫ヲ受クルモ直ニ
其ノ血液ヲ外頸静脉ヨリ反流セシム之ノ内頸静脉ノ連系ハ或ハ
中又ハ後ニ外頸静脉ト連系スルモノアリ又多分ハ耳下ニ於テ内外連
系スルモノアリ内頸静脉球部ハ聴撲法ヲ行フトキハ振盪ヲ胸鎖
乳頭筋ノ両脚間ニ當テ耳ヲ付ハ静脉ノ変常鳴ヲ察知シ得ヘシ
之ノ変常鳴ニハ二ノ音アリ一ハ持続性ト二個ノカキシテアルモアリ其ノ音械
悸ハ互ニ其鼓膜ノ全閉鎖ニ基元スルモニシテ血液ノ逆流ニ由ル

変常鳴及ヒ静脉搏動ヲ起ス其ノカキシテンテレレノハア
子シーレ及ヒコフロロートセシニ基元スルモノニシテ所謂 Nonnengeräusche（尼）
ト名スルモノナリ一ハ肩胛舌骨筋ノ収縮ニ由テ
静脉ヲ壓迫シ発スル変常鳴ナリ故ニ内頸静脉ニ聴撲
法ヲ行フトキハ頸面ヲ同側ニ向ケシメ務メテ之筋ヲ弛緩セシムヘシ
（第五）頸部ノ動脉幹
頸部ノ両側ニ各三個ノ大ナル主動脉ナリ即チ普通頸動
脉總動脉ナリ其ノ分レテエヲ発スルノ内外ニ分裂スル部ニハ蔓ノ
ノ孥ウリスコタレヲ発スル処ナリ但シ之ヲ発スルニ二個ノ理アリ一ハ他ノ
動分胸鎖乳頭筋ニ由テ被ハルルトキ鬼氏此ノ部ノ被ハレサル
ニ由ル一ハ之ノ分裂部球状ヲナシモニ生理学上ノ膨脹ヲ示ス故

普通頸ノ動脈ノ分ニ於テスル法ハ其技ナル内外動脈ノ結紮
法ヨリ其功確実ニ比シ只ダ包ビ易クシテ形成血大ニシテ離脱セサルニ
由ルカロチスインテルナトカロチスエキステルナトハ量々差アリ且ツ
ユテルナハ並ニ其ノ基原ヨリ無数ノ枝ヲ分裂スルト無尽ナリシテ
ルナレハ差得タク頭蓋内ニ入ルニ着シテ屈曲五個ニシテ其ノ術
ハ頭蓋内ニアリ他ニ個ハ頭蓋外ニアリ又其他ノ一個ハカロチス管内
ニアリ之ノ屈折シテ有スルハ〆ヒルテルヒノ説ニ由レハ只運動ニ当テ
脈管ノ緊張ヲ受サル為ニ他部ノ運動後大ナル部ノ動脈
迂曲テナストイフ一ナリトス然レ其五個中第三屈曲ハ嚢状骨管
内ニアリテ其ノ緊張ニ当テ血径ヲ取ルヲ竟ハス第四屈曲ハ空
静脈竇内ニアリ第五屈曲ハ頭蓋内ニ遊離存在メ頭ノ運動

ニ当テ之ヲ緊張スルノ患ナシ故ニ頭蓋外即チ頸部ニ存在スル
二個ノ屈曲ハ運動ノ為ニナシ他ノ三個ノ屈曲ハ脳内ニ血液ヲ灌流ス
ルヲ防クカ為メナルノ疑ナシ但シ血管屈曲スル件ハ血液ノ壁力
殊ニ其ノ壁ニ触突シ血液ハ大ニ抗抵ヲ受ケ以テ之カ為ニ流遅
トナルヘ椎動脈ニ有スル屈曲モ以上同一ノ理ヲ有スル縊首ニ於
テハ其縄ニ由テカロチスノ中層及ヒ内層破断スルナリ
之レ法律医学上ニ絞殺シ或ハ縊死ナスヿ竟ハス何トナレハ死体
ヲ縊首スル件ニ於テモ其内層及ヒ中層破断スルヿアル
ナリ但シ之ノ破断ニ就テ其部溢血斑アル件ハ絞殺ノ徴
トナスヘシ椎動脈ハ甚タ深ク存在スルモナラス自己ノ固
有骨管内ニアルカ故ニ外科ニ於テハ所要ナラス而メ之ノ

動脈ハ切創ニ由テ損傷ヲ蒙ムルヿナシ若シ之ノ動脈傷
ケラルヽトキハ必ス其ノ顱部太タ損傷ヲ受ケタ「カロチデス」ヲ特ニ傷
セズルノ狭傷ニ於テハ之ノ動脈ハ損傷ヲ受ルヿアリ
「ベルニア ブラリス 及ヒ カロチナス」ハ其ニ生線方向ヲ有スルカ故ニ脳
貧血ニ由テ昏冒スル者ハ平臥セシムルハ血液脳ニ行テ之ヲ恢
復ス脳ノ充血諸症ニ於テ枕ヲ高クシ臥セシムルモ之ノ両動脈
ノ径過ニ基クモノナリ

（第六）頸部ノ静脈

頸部ニハ各四ケノ静脈アリテ二個ノ動脈ニ伴ス即チ前
位ノ外頸静脈（vena mediana colli）内頸静脈椎静脈ナリ
之両側ノ中ニ個即チ「ギユグラリス インテルナ」及ヒ「エキステルナ」ト云フ之ハ

頭蓋内ノ血液ヲ反流セシメ前位ノ外頸静脈ハ頭蓋外ノ血液ヲ
反流セシム初ノ二個ハ頸骨ノ下ニアリ其表面ニ存在スル胸鎖乳
頸筋及ヒ肩胛舌骨筋ニ由テ圧迫サルヽトキハ血行ヲ妨ケサル
カ故ニ其ノ頸静脈ハ真直ノ連結枝ヲ送リ以テ前位ノ外頸静脈
ト連合シ圧迫ニ由テ血行妨ケラルヽトキハ他道ヨリ血液ヲ反流
セシムルノ装置ヲ有ス椎静脈ハ他ノ静脈ト連絡枝ヲ有セス
而テ固有ノ骨重ナル頸椎ノ横突起管中ニアルカ故ニ頸
部ニ圧迫ヲ受テ顔面及ヒ他ノ頭部積血ニ由テ青赤色
ヲ呈スルモ脳内血液ノ充積ヲ見サルヿアリ之レ絞首ノモノニ於テ
屡々見ル処ナリ内頸静脈ハ経過中ニ個ノ膨脹部ヲ有
ス之ヲ静脈球ト云フ其ノ一ハ頸静脈孔中ニアリテ頭蓋

ノ基礎部ニ存スルカ故ニ外科ニ肝要ナラス他ノ一ハ其ノ静脈
鎖下静脈ト結合シテ無名静脈トナル稍々上方ニアリテ茲ニ頸
骨ノ胸筋ノ後方ニシテ胸鎖乳頭筋ノ胸鎖骨部骨部
後方ニアリ其球状部ハ下方ニ峡窄シ其部ニ大ナル一個或ハ両
個ノ瓣膜アリテ血液逆流ヲ防ク以上ノ理ニ由テ頸静脈内ノ病性
新成物尚又咽腔ガレンカ等ニ由テ頸ノ蓋内及ヒ顔面ニ鬱
血ヲ起シ顔面青赤色ヲ呈シ腫起シ外頸静脈甚ク努張シ

下ノ綱ヲ畧シ ニ代ヘ

ナ甚ク了解スヘシ即チ頸静ハ波動ナルモノナルカ故ニ延長セス
内方ヨリ壓迫ヲ受クル片ハ内頸静脈ハ血行障止シ脳内ノ
血液ハ只椎静脈ノミニ由テ瀉サレ内頸静脈ニ交流スル血液
ハ遅延シ又ハ枝ニ由テ外頸静脈ニ行キ外頸静脈ハ過量ノ血液ヲ

受ケ之ヲ駆リ逆流セシムルヿ克ハス為メ努張スルモノナリ

（第七）頸部ノ神経

（九）顔面（結合）神経ノ頸枝）ハ混合神経ニシテ知覚運動ヲ
兼ネ獣類ニ於テ之ノ神経ヲ切断シ其周囲筋ヲ剥割
スル片ハ頸皮筋顎二腹筋茎舌骨筋ヲ運動スルヲ見ル
之ニ由テ繊維ノ知覚神経ナラサルヲ知ル其ノ神経枝中繊
維ハ知覚神経アリ即チ十二頸皮神経ト共ノ神経ハ顎下腺
ヲ纏ヘ顎下部ニ行ク

（十）舌神経及ヒ舌咽神経）ノ生理学上官能即チ味官ニ関シテ已
ニ論セリ

（十一）舌下神経）近世ノ経験ニ由ルニ是ノ神経モ純繊神経ニ

ニアラスメ混合神経之(但シ之ノ神経ハ他ノ神経ヨリ知覚枝ヲ般リ
舌ニ行キ舌諸筋ニ巡ル前ニ其ノ知覚枝ヲ他ニ与フ)之ノ神
経一側麻痺ニ於テハ舌ハ健康側ニ牽引セラル、ヘキニ又
所ハ病側ニ牽引セラルヽ之レ舌骨ハ常ニ種々ノ筋ニ由テ正ク位
平方向ヲ保ナスト雖モ一側筋麻痺スルトキハ其部下降セス
随テ健康側ノ筋益々短縮シテ其ノ部ヲ上方ニ引クカ故ニ舌
骨ハ益々病側ニ傾キ舌モ共ニ下降スルカ故ニ其牽引甚
(健康側)ニアラスメ病側ニアリ又尚又舌ヲ病側ニ傾クルハ(ヘニヲオノロニ況)
舌固有ノ横径筋ノ作用ニ由ル甲ハ舌根ヲ前方ニ引テ舌ヲ
突出セシムル筋ニシテ乙ハ舌ヲ狭クシテ其ノ長径ヲ大ニスル筋ナリ今其
一側麻痺スルトキハ其ノ病側ハ舌根ヲ前ニ引クコト克ハス舌ノ長径大

ナルコト克ハスメ病側ニ傾ケサルヲ得ス
九)迷行神経ヲ刺戟スル時ハ左ノ諸筋収縮ス即軟
口蓋挙上筋懸壅筋咽頭収縮筋甲状盃状筋后輪状
盃状筋側盃状輪状筋ナリ其ノ筋ノ短縮ハ正ク迷行神経ノ
感動ナルヤ否ヤハ定メ難シ恐クハ副神経ノ枝迷行神経ト
集合スルカ故ニ迷行神経ノ刺戟ト共ニ之ノ枝刺戟サルヽ以ナリ
之ノ諸筋ヲ起スモノナラシカ「キルヒユス」ハ「フリンヘユス」「ルユベリンル」
氏ト「インフユリテル」ハ各其作用異ナリ其コユヘリテルハ切断シ
声ノ帯或ハ咽頭他部ヲ刺戟スルモ更ニ咳嗽発作ヲ起サス
故ニ知覚神経ナルヤ疑ナシ其ノ「インフユリテル」ハ声音ノ発生ヲ
主トルモノニシテ声音嘶嗄ニ或ハアホニー(無声)ニ至ルヲ来スハ其ノ神経ノ

障害ニ依ル即チ喉頭ノ腫物ニ於テ喉頭更ニ運動知
覚ノ障碍ナク只嗄声アホニーヲ来タス者ハ其腫物ニ由テ
其神経ヲ圧迫スルニ因ルモノナルヘシ之ノ「インファン」ハ殊ニ逆行
神経ヨリ来ルト如レト雖モ元来逆行神経ヨリ来ルモノトカス
逆行神経ト集合スル副行神経ノ枝ヨリ裁止ノ良クルモノ之
故ニ腫物ノ圧迫ニ因テ声帯ノ運動困難トナリテ声音断
嗄シ運動歇止ノ無声ナルハ逆行神経ヲ裁住ニ罹セス
モ又行神経ヲ剥剔スル時ハ胸頭乳嘴筋僧帽筋ヲ短
縮セシムルヲ已ニ前条ニ論セリ其他之ノ神経ハ喉頭ニ罹既
凡テナファアヒエス条ノ下ニ論セシカ如シ
七 交感神経 ハ深ク頸ノ部ニ位シ触達スル克ハサル故ニ外科

ニ於テ肝要ナラス切創ニ由テ損傷サルヽ時ハ諸軟部共ニ大ニ損
傷ヲ受クルカ故ニ交感神経損傷ノ有無ヲ探明スルヲ要セス只
創剥離ニ於テハ之神経ノ損傷ヲ受クルヿアリ

「第八」前頸部解剖」

前頸部ノ軟部ヲ各別ニ精密探明ヲナシ兼テ輪モ共ニ「ブレハ
レーレン」スルヿ克ハス故ニ頸輪ヲ探明スル時ハ頸輪ノレカ見ヘ令
部ヲ探明スル時ハ各部ノレヲ探明スルヲ要ス前頸部ヲ「プレパレーレン」
スルニハ先ツ正中線切際ヲ頤部ヨリ胸骨端ニ達スル迄作リ其
ノ端ヨリ両側ニ向テ地平切際ヲ顎ノ下縁ニ沿フテ後頭ニ達
セシメ其下端ヨリ両側ニ向テ鎖骨ヲ沿フテ肩胛葉ニ達セシ
メタナ大ナル二瓦葉ヲ作ル皮面ヲ切開スル時ニ頸皮筋ヲ共ニ

切ク哉ハ之ヲ各別ニ解剖ス但シ之ヲ各別ニスナルトハ皮膚ヲ下方
ヨリ克ク注意シテ剥脱セニルヘシ也ニ皮膚及ヒ頸皮筋ヲ切開剥
脱シ之ヲ他方ニ反ケハ胸鎖乳頭筋ヲ見ル之ノ筋ノ中央部ニ向テノ
外ノ後頸静脈往過シ交叉ス即チ之ノ静脈ハ耳下ヨリ直行シテ之ノ
筋ヲ越ヘ鎖骨中央ニ達ス次ニ筋ノ上部ニ当テ外方ヨリ内上方
ニ当テ其ノ筋ヲ越ヘ通過スル二神経ヲ見ル淺神経ノ上方ノモノハ大
耳神経ニシテ下方ノモノハ表頸神経ナリ次ニ筋ノ上半部ノ後縁ニ
当テ上行スル神経アリ之レ小後頭神経ニシテ頸神経叢ヨリ発生ス
モノナリ之ノ筋ハ表頸筋下ニアルカ故ニ之ヲ切開セシハ尚ホ下位ニ進
ミテ克ハス筋ヲ克ク其ノ各部ヲ精明セント欲スルナリハ其ノ筋層ヲ逐
フテ漸々深部ニ進ミテ要スルモノナリ

a Regio submaxillaris）ハ識ル解剖学家ニ於テハ
之ヲ頸首部ニ属シ以テ口腔ノ底面トナス頸皮筋ヲ除キ久ヘ後ノ
其下位ニ頸靭ヲ見ル之レ下腭下縁ニ固着シ其ノ腮ト角トニ
固着スル部ノ他部ヨリモ厚シ頸靭ヲ剥脱スレハ下方ニ舌骨
シタルナリヘンテルマキシルレニ見ル之ノ筋ハ腭下腺ヲ圍ムモノナリ二腹腭
筋ノ後腹ノ下方ニ茎舌骨筋アリ二腹筋ハ茎舌骨筋ノ下ニ蔽
平廣大ノ筋アリ之レ口腔ノ底面ヲナスモノナリ之ノ筋ヲ表部ヨリ
深部ニ向ケテ横スルニ先ツ腭舌骨筋ヲ見ル次ニ腮舌骨
筋ヲ見ヘ最モ終リニ腮舌筋ヲ見ル此ノ諸筋ハ二腹下腭
筋前腹ノ下位ニアルモノニシテ其ノ両側前腹ノ中間ニハ乃水腱腺
アルハシ其腺ハ唇癰及他ノ病ニ由テノ屡々腫起スル其ノ前ノ

皮膚及ヒ頸皮筋ヲ剥脱シ了レハ前面顔面静脈並ニ連系ノ
幹トナルヲ見ル静脈ハフヤシヤシノ上ニアリテ動脈ハフヤシヤシノ
下位ニアリ之ノ動脈ハ外顎動脈ニシテ二腹筋後腹ノ下位
ヲ傍フテ径過シ顎下腺ノ背ヲ迂行シテ下顎ノ中央適常
咬筋前縁ノ稍々前ニ現シ見ユル部ヨリ顔面ニ行カ又セフエツテル
ノ舌腹ニ由テ舌動脈ノ根基ヲ被ヒ舌骨舌筋ト顎舌
骨筋中間ニワルトンセ管径過シ上方ニ行テ口腔底面舌
ノ両側ニ見ロス之管ノ上方ニハ舌神経径過シ其下方ニハ舌
下神経径過ス故ニ之ノ管ハ上下ニ貴重神経ヲ有ス也
art. submentalis ハ顎下腺ヲ囲包スル処ノ疎鬆組
織中ヲ径過シ其ノ腺ニ給フ其ノ動脈ハ始メト顎ノ下縁ニ

トノ再行シ遂ニ是ノ如シ発生スルモノナリ茎状突起ト舌骨ノ中間
ニ茎舌骨又帯アリ其ノ下方ニ顎茎又帯ヲ見ル決ノ二又
帯ニ由テ耳下部ト顎下部トヲ介界シテ之茎状下顎又帯
ヲ切断スル時ハ其ノ深部ニ舌咽神経ノ枝ナル舌枝アリ之神
経枝ノ前方深部ニ茎舌筋ノ通過スルヲ見ル口腔底面ノ奥
ニ於テ顎舌骨筋ヲ除去スル時ハ貴重部分ヲ損傷スルナリ
以外ヨリ口内ニ達スヘシ但シ之筋ハ通常両側鼻唇ノ一筋
トナルカ故ニ之ヲ除カサル時ハ又タ之ノ筋ヲ損傷セサルヲ得ス舌ヲ
顎舌骨筋ヲ下顎縁ニ固着スル部ヲ剥脱スル時ハ舌下腺見
ル也之ヲ除去スル時ハ口腔粘膜ニ達ス
(Regio subhyoidea) 舌部ニ宿胂君胃部

剣骨舌骨筋甲状舌骨筋ノ外端尚ホ Bursa mu-
cosa subhyoideus アリ其ノ部ノ最モ下位ニハ ヲ) Memb-
rana hyo-thyreoidea アリ舌骨ト甲状軟骨トヲ聯合
ハ強靭ノモノナリ若シ之ノ膜ヲ舌骨下ニ於テ横径ニ切ルトキハ Epi-
glottis ニ達ス之ノ部ノ側方ニ於テ舌骨ノ大角ト甲状軟骨
ノ上縁トノ中間ヲ上喉頭神経（ラーレンゲス、スペリオル）通過ス其ノ神経ハ外方ヨリ
内方ニ向テ行キ上喉頭動脈ト並行ス之ノ動脈ハ上甲状
腺動脈ノ枝ニシテ周囲ハ外科医 Malgaigne 氏其ノ部ニ
Laryngotomie ヲ行ナフヲ発明シ Laryngo-
tomia subhyoidea ト云フ
c) Regio laryngea ノ其ノ部ノ中央ノ上部ニ突起部アリ

之ニ両側ノ甲状軟骨板互ニ合シテ其ノ前上縁ニ由テ形成スル
突起ニ屬スルモノナリ之ヲ Pomum Adami ト云フ其ノ
突起ノ下方ニ甲状輪状靭帯アリ其ノ下方ニ輪状軟骨アリ
盃状軟骨ハ深ク後方ニ位シ存在スルカ故ニ之ヲ目撃触知スル
克ハス甲状輪状靭帯ハ動脈ニ由テ貫通セラル之ノ動脈ハ
上甲状腺動脈ノ枝ニシテ之レ喉頭切開法ニ向テ注意
スヘキモノナリ喉頭ハ軟靭性ノ固ナル軟骨ヲ以テ防禦スルカ故ニ
其暴殺ニ由テ屢ニ其ノ害ヲ免カルヽコトアリ然ニ其ノ軟骨発生
過大ニメ石灰化骨セシニ至リシモノハ尚ホ其害ヲ防クニ足レリ餘ニ
殺セントスルモノハ頭ヲ後方ニ反シ血管部ニ
退キ喉頭部ニ出ツルカ故ニ尚ホ其害ヲ防ク
d) Regio thyreoidea ノ其部ニハ甲状腺アリ其ノ両

側ハ峡ト云ニ由テ互ニ連亙ス之腺ハ適當気管上端ノ二三輪
ヲ被包スルモノ之腺ハ胸骨甲状筋胸骨舌骨筋ニ由テ被
包サルヽカ故ニ病性増大シ起スト其筋ヲ緊張シ外方ニ向テ
進ク気管ヲ迫ニ窒息ヲ防クカ為ニ之筋ノ一側或ハ両側ヲ切断
スルヿ要スルヿアリ之部ノ創傷ハ甚タ危峻ニシテ甲状腺ハ大ナル
四個ノ動脈（上甲状腺動脈二ツ 下甲状腺二ツ）ヨリ血ヲ受ケ甚タ血管ニ富ムニ由
自殺ニ由テ死セシモノヲ剖見セシニ大カロチス更ニ害ナクメ只甲
状腺動脈ノ出血ノミニ由テ死セシモノヲ屡々実験セリ上甲状腺
動脈ノ結紮ハ其手術困難ナラスト雖モ只頸ノ上方ノミナラス
結紮スルモ他側ノ同動脈及ヒ両側ノ下甲状脈ヨリノ血脈ヲ
受ルカ故ニ其功ヲ見ス其ノ十全功績ヲ得ント欲セハ上下左右

四個ヲ結紮セサルヲ得ス然ルニ下甲状動脈ハ其結紮極
メテ困難ニメ殆ント不可ナル者ナリ下甲状動脈ヲ結紮スルトキハ必
五頸椎ノ前ニ於テ切隙ヲ造リ腺及喉頭ヲ充ク隔離メ反対
側ニ遠ケ食道上ニ於テ其ノ脈ヲ結紮スヘシ但シ之ノ動脈ハ必
五頸椎ノ前ヨリ至テ食道ト交叉スル故ニ Oesophatomie
ニ於テ之ノ脈ヲ損傷セサル様ニ注意スヘシ
e. Regio sjugea jugularis）ハ甚タ小ナル部ニテ
喉ト各人殊ニ痩セル人ニ於テハ胸骨上ニ著ク陥没ヲナスヲ
見ル之部ニ於テハ頸鞘ト胸骨舌骨筋ト結合ス頸鞘ハ
之部ニ於テ固有ノ緊張筋ヲ有ス之ノ筋ハ亦一ノ胸鎖骨ヨリ
発シ二ノ方ニ向テ進ミ他側ノ同名筋ノ腱ト中央ニテ結合

之ヲ横頸筋ト云フ其ノ下位ニ胸骨舌骨筋及ヒ甲状胸骨
筋アリテ下方ヨリ上方ニ徃過ス之ノ筋ノ下位ニ脂肪層アリ其ノ
中ニ静脈叢ヲ作ル之静脈ハ中甲状腺静脈ニシテ血ヲ無名
静脈ニ送ル此部ニ又 art. thyreoidea Neubaueri アリ
之レ不定ナルモノ之ノ動静脈ハアタテ(コトニ)手術ニ於テ注
意セサレハ損傷ノ恐アリ若シ誤テ之ヲ損傷スルトキハ気管内ニ
血液入テ忽然死ス故ニ之ノ手術ニ於テ気管ヲ露出シタル
后充分ニ出血ノ有無ニ注意シ止血スルヲ見サレハ決シテ気
管ヲ切開スルコ勿レ次ノ脂肪層ノ下位ニハ直ニ気管アリ又
故ニ気管ノ損傷ニ於テ其部及ヒ其周圍ニ空気竄入シテエ
ムヘセームナルモノヲ起ス若シ之前ニ於テフアスシヤ外ニアブセスヲ

ヲ形成スルトキハ自ラ破裂スルヲ待ツ之ヘ(切ノ)ト為ヒフワシヤ内ニア
ブセスレヲ形成スルトキハ直腸前中隔膜ニ至リテ下垂シ或ハ気
管軟骨ヲシテ「カリエス」ニ陥ラシムルノ恐アルカ故ニ速カニ切開スルヲ要
ス気管ノ后ニハ食道アリ食道ハ稍々左側ニ偏リ並ヒ對セス其
両管ノ對スル両側ニ於テ反行喉頭神経径過ス甲状腺ノ
下方ニ向テ増大スルモノハ胸骨ト気管間ニ挿入シ気管ヲ壓平
シ大害ヲ起ス而シテ之ノ腺自ラ萎縮シ或ハ切除セサレハ気ノ壓
迫ヲ除クコ克ハス

(第九) 側頸部及ヒ胸骨上口ノ解剖

a Regio parotidea, regio sterno-cleido-mastoidea en trigonum colli superius

已ニ前頸部ヲ講明シタル後ハ胸頸乳頭筋ノ乳頭付着部ヲ切リ放チ其ノ部ヲ縮ヒテ胸骨ニ至ル之ヲ中央筋ノ上三分ノ一ニ於テ剖行ス神経ニ貫通スルヲ見ル之ノ部ノ血管ノ始ントス上下ニ向テ直行シ胸頸乳頭筋ハ上方ヨリ内下方ニ経過スルカ故ニ其ノ血管ノ上方ハ被フ仁ス其下部ハ之ノ筋ヲ以テ見ル為ニ此ノ解剖学ニ在テ外科手術学ニ於テハ肩胛舌骨筋ト胸頸乳頭筋ノ交叉ノ形成スル三角部ノ上方ハヒノシメトリカルニユムゴーリトシテリユストト名ケ此テ勝下部モ共ニ算入シ外側ノ三角部ハ頸ニ属ス又トニハロトリオノニユムゴクリイノヘリテ云ハ下縁ハ鎖骨ニ由テ形成セリ外縁ハ肩胛舌骨筋ノ外部ニ由テ見ナレ内縁ハナスニテハセレトエスフトイデエスノ下部ニ由テ界ナレ其ハ上三角部ハ外縁ハ切ニテル外ノ

レイドマストイデエスノ上部ニ由テ見ナレ内縁ハ肩胛舌骨筋ノ内部ニ由テ界ナレ二縁ハ二腹筋ノ後腹ニ由テ界サレナス故ニ勝下部サス兼スセス可キニテル合乞トキコストイニデユムヲ其ノ後側ノ動静ト共ニ剥脱スルナハ其ノ前静ハ前ニテ脈管ノ被包テナスカ故ニ其ノ部ニ血管ヲ露出ス其ノ要ヲ前ニ位スルモノハ内頸静脈ニシテ其ノ後外方ニ位スルモノハ普通頸動脈之ノ脈管ノ中間内方ニ於テ送行神経径過シ其ノ後内方動脈ト椎径ニ近ク交感神経ノ幹アリ交感神経ノ幹ハ長頸筋ト大前直頭筋ノ間ニアリテ之ヲ見ルノカレグロストイデエスノ由ニ帰ヲ結タル外ニテ牽引弛緩スル外ハ其ノ筋間ニ内頸静脈通行ス無名静脈ニ連リ或ハ内外静脈ノ集合スルヲ見ルラモヘツイデノエスハ血管ト交叉シ其血管ト外ニ舌下神経ノ枝ナリ

ramus descendens 弓状ニ彎曲シテ頸ノ前ニ達ルヲ
見ル血管鞘内外ヲ通過スル神経ナリ舌咽ト迷行ト舌下神
経及ヒ其枝ナリ plexus cardiacus ヲ形成スル者ナリ血
管ニ沿フテ下降スルモノアリ之ヲ動脈ノ締縮ニハ克ク関絶
セザルハ以上神経ノ一分岐ヲ営ム者アルコトアリ「カロチスコンミュニス」
之ヲ外分裂部ハ殆ント常ニ甲状軟骨ノ上縁ニ於テ其高キ
ハモ漸ニシテ低キモノモ漸シナリ「カロチスエキステルナ」ト「カロチスインテルナ」ニ
完シヨリ分裂スルニ当テ大ナル静脈ニ由テ被ハル之レ所ナ
普通顔面静脈ニシテ前面顔面静脈集合ノ一幹トナルモノ
嫁ニ之ヲ顔面静脈幹ト云フ「カロチスコンミュニス」ノ分裂ヲ外
トナル部ニ於テハ「フエナエキステルナ」ニ「エキステルナ」ト連

系ノ枝ヲ以テ縫合ス「カロチスエキステルナ」ハ其前方ヨリ上甲状腺
動脈舌動脈外顎動脈ヲ分ケ其ノ内方ヨリ上行咽頭動脈
ヲ分チ外方ヨリ胸骨乳頭枝ヲ分ツ以上ノ枝ヲ分テル後ニ行
メ二腹筋ノ後腹及ヒ茎舌骨筋ノ下ヲ経過シ上方ニ進ミ後
耳動脈後頭動脈ヲ分チテ尚ホ上行シ「パロチス」ニ達ス之ノ部ハ
也ニシテ「パロチデヤ」ニ於テノ詳論セク」之ハ後耳及ヒ後頭動
脈ハ「カロチスエキステルナ」ノ外方ヨリ分裂ス「カロチスインテルナ」ハ
其基元ヨリ頭蓋内ニ入ル迄枝ヲ分タス「カロチスコンミュニス」ヨリ
分裂スル片ハ「エキステルナ」ノ外方ニアリテ且ツ「エキステルナ」ノ後側
ヲ彎曲ヲ巡リ内方ニ行キ更ニ彎曲シテ固有ノ骨管内ニ入ル
也ニ骨管内ニ入リタル後ハ離達シ克ハサルカ故ニ外科ニ於テハ

trigonum cervicale inferior

胸骨ナラス且ツインニテルナノ五十六ニルナ内側ニ来リシ時ニ前ノ筋
筋ケ茎断面茎帽面ニ由テ其中間ヲ径過セシ
b. regio subclavicularis 又 trigonum
colli inferior ノ（之）貴重ナル部分ハ静脈ノ左拳ノ
筋ケ方一定ナ方二類ノ定動ヲ三類ノ節脈ノ外膚胃第四至十ト
脂肪性ノ結組織其ノ脂肪中ニ許多ノ水脈腺存在ス
鎖骨下静脈頸動脈横肩胛動脈其ニ一二ノ神経枝
ヲ主ノ脂肪中ニ含ム若シ之ノ脂肪性結組織ヲ取リ除ク時ハ
胸鎖乳頭筋ト肩胛舌骨筋交叉シ一個ノ三角状陥凹ヲ
生ス其陥凹ヲ下頸窩「三角窩」ト称ス其底面ハ頸輪ノ鼻
枝ヲ以テ形成セラル之ノ部ニ於テハ頸輪ノ舌

枝ト癒着スルモノニシテ若シ之ノ筋ヲ取リ除カントスル時ハ頸輪
ヲ切断セサルヲ得ス若シ之ノ頸輪ヲ切断シ取リ除ク時ハ先ツ sca-
lenus anticus ヲ見ル次ニ鎖骨下動脈ヲ見ル而シテ腕叢
ヲ見ルモノナリ
c. 胸骨ノ上窩之ヲ克ク穫セシト欲スル時ハ鎖骨
鎖骨ト胸骨トノ関節面ノ前方ニ外頸静脈及ヒ内頸静
脈ノ結合部ヲ見ル又右方ノ内外頸静脈結合部ニ於テ
truncus anonymus ヲ見ル左方ノ内外頸静脈結
合部ノ前方ニ於テハ尤普通頸動脈ヲ見ル又左方ニ於テ上
部ノ外方ニ当テ尤鎖骨下動脈ノ前、中、斜角筋ノ間ヲ衝ヘ
第一肋骨ヲ越テ見ル右側ノ

劊ム

キユスレヨリ発スルカ故ニ左側ニ比スレハ其節高ク且ツ胸骨ニ
近接スルモノナリ之ノ理ニ由テ右方ノ動脈ハ左方ニ比スレハ
結紮シ易シ又頸部ニ刺創ヲ受ル中ニ於テモ右方ノ
「スユブクラヒヤ」ハ左方ノモノニ比スレハ創傷ヲ来シ易シ若シ左右
ノ頸部ヲ解ニ比較セント欲スル片ハ鎖骨ノ内前方胸骨ノ上部
ヲ取リ除クヘシ

（第十）鎖骨下動脈ノ各論

鎖骨下動脈ハ直ニ腋窩動脈ヨリ来ルモノナリ然レ鎖骨下
動脈ト腋窩動脈ノ分界正シカラス但シ鎖骨下動脈ハ発生
部ヨリ臂頭ニ至ル之レヨリ腋窩ニ至ヲ腋窩動脈トシ
其ノ下方ヲ臂動脈トスルヲ良トス鎖骨下動脈ヲ区別シ
三部トス第一発生部ヨリ内外ノ「スカレニユス」ノ間ニ進入スル迄ヲ
第一部トシ其ノ内外斜筋間ニ存スル部ヲ第二部トシ之
ヨリ上臂頭動脈ノ肩界部ニ至ル迄ヲ第三部トス右方ノ第
一部ハ左方ノ第一部ニ比スレハ短シ之レ即チ「トリユンキユス、アノニマサ」
其レノ長サ程短キモノ也之ノ第一部ヲ前方ヨリ見ルトキハ先ツ
鎖骨下静脈ヲ見次ニ横隔膜神経ヲ見エ次ニ（ル、フアフユス）
ヲ見ヘ而メ後其ノ第一部ニ達スルモノナリ第二部ハ第一及第三部
部ニ比スレハ甚タ短シ若シ此ノ部ニ達セント欲セハ斜筋ヲ切断セサル
ヲ得ス第三部ハ他ノ二部ニ比スレハ甚タ達シ易シ故ニ之ノ部ハ容易
ク結紮シ得ル且ツ之ノ部ハ甚シク分枝セサルカ故ニ結紮ニ難カラスし
鎖骨下動脈ノ分枝ハ猶ニト意ヘ第一部ヨリ発ス只横頸動

動脈及ヒ横、肩胛動脈ノ如キハ時トシテ第一部ヨリ発生セスシテ第二
部ヨリ発スルコトアリ若シ以上二個ノ動脈中一個ハ第一部ヨリ発生シ
其他ノ一個ハ第二部ヨリ発生シ之ニ手術ヲ施スニ当テ鎖骨下動脈ノ第三
部ニ於テノ第二部ニ近接シ結紮スルトキハトロンビユス甚タ
短クメ手術后ニ危険ナル出血ヲ来スヘシ故ニ以上動脈
ノ変位ヲ呈スルカ否ヲ試シ而メ后結紮ヲ行フヘシ若シ変
位スルモノニ於テハ第二部ニ近接シ結紮スヘシ

第十一 頸鞘

a 解剖上景況 頸鞘ノ位置ハ甚タ複雑ナルカ故ニ各
個ニ之ヲ論スルヲ要ス然テ外科手術ヲ施スニ当テ頸鞘
ノ甚タ貴重ナルモノナリ即チ頸鞘ハ眼下垂ノ周ヲ由ス頸鞘

ヲ二部ニ区別ス即チ portio supra hyoidea ト portio
infra hyoidea トハ舌骨上部ハ下顎下縁ヨリ
発生シ茎下顎靭帯ニ固着ス之部ハ口底ノ諸筋ハ外
部ヲ被フモノソ其部ヨリ諸筋及中間等ニ枝ヲ分チタル
モノナリ但シ下顎腺ノ部ニ於テ二枝ニ分レ一枝ハ内方ニ進ミ他
顎下腺嚢ト成ル之ノ枝ハ外枝ニ比スレハ甚タ薄ク且時トメ欠
ソノ胞子細纖ヨリナルヿアリ其舌骨上部ニ於テハ頸鞘茎
下顎靭帯及ヒ下顎縁ニ於テ最モ強ク発生ス舌骨下
部ノ頸鞘ハ上部ノモノニ比スレハ甚タ複雑シ通常之ヲ三層
ニ区別スト雖モ或ル人ハ之ヲ四層ニ区別ス即 Malgai-
gne ハ ニ於ケルカ如シ其ノ外層ハ舌骨ヨリ発生シ胞

鎖乳頭筋ハ両ヲ被ヒ胸骨手柄部ニ固着ス其ノ外層ハ中央部ヨリ左右ノ胸鎖乳頭筋ニ進シ其内縁ニ達シ二枚ニ分レ一枚ハ其筋ノ外部ヲ被ヒ一枚ハ其内部ヲ被ヒ胸鎖乳頭筋ノ外縁ニ至テ更ニ結合シテ一枚ト成リ而シテ頸側面ヲ被ヒ鎖骨ニ固着ス之ニ由テ trigonum colli inferius ヲ被ヒ后方ニ進シテ「キユキユラアリス」ニ達シ其ノ筋ノ后面ヲ被ヒ而メ項靭ト結合ス其中層ハ舌骨ヨリ喉頭諸軟骨ヨリ生ス此層ハ外層ノ如ク胸骨手柄部ニ付着ス但シ外層ハ胸骨外縁ニ固着シ内層ハ其内縁ニ付着スルモノセ之ニ由テ両層間ニ三角形空隙存ス之中ニ脂肪ヲ容ルスルヲ見ル或ル人ニ於テハ水脉腺ヲ見ル中層ハ頸部中央ヨ

両側ニ進シ胸骨舌骨筋胸骨甲状筋ノ各鞘ヲ形成ス其法ハ外層ノ胸骨乳頭筋ノ鞘ヲ形成スルニ異ナラス若シ其ノ二個ノ筋鞘ヲ形成スル片ニ更ニ結合シ而メ大ナル血管ニ達シ同法ヲ以テ血管鞘ヲ形成シ然ル后ニ至筋ヲ悉ク被包シ筋鞘ヲ形成スルモノナリ如此「スカレニユス」及ヒ「スカレニユス」中間ニ存セシモノヲ被包セシ后頸椎ノ横突起部ニ至リ消滅ス外層ハ鎖骨ニ固着シ下頸三角窩ノ蓋ヲナシ中層ハ其ノ底面ヲナス但シ其ノ層鎖骨ニ固着セスメ下行シ腋窩ノ前面ヲ衛ヘ腋窩ニ来リ腋鞘ニ移ル中層ノ「トリゴニユム・コリ・インフユクシ」ヲ形成スル部ニ於テハ「オモヒオイデユス」ニ付着シ故ニ之ノ筋収縮スル片ハ中層ヲ緊張ス或ル人ニ於テハ其ノ中層モ外層ノ

ノ如ク後方ニ至ク フワンヤ三ヘトシ中層ヲナスモノト云フ説アリ但シ
此ノ説信シ難シ頸椎ノ横突起部ニ於テ消滅スル説信
ナルヘシ其ノ深層ハ頸椎前面ニ位シ長頸筋大前直頭筋ヲ
被フ此ノ層ハ殆ント疏児組織ヨリナリ頸鞘ノ舌骨上部ハ腱
状ヲナシ舌骨下部ハ多ク結締織ヨリナルモノナリ

(6) 局處上生理上景況

(其一) 頸鞘ハ胸面ノ上口ヲ塞グノ用ヲナスモノトス依テ吸気毎ニ胸
面擴張シ臣部ヲ強大ニスル時ニ当テハ外気ノ圧力勝越スルカ
故ニ諸孔ヨリ胸面内ニ竄入セント欲スヘシ若シ今頸鞘鎖
骨及ヒ胸骨手柄部ニ固着セサル中ハ強力ヲ以テ外気圧入シ
血管及ヒ気管ヲ圧スヘシ故ニ此説ニ於テハ鎖骨上部故ハ陥
骨手柄部ノ上方ニ於テノ頸鞘創傷ヲ受ケル中ハ劇甚ナル呼吸
障害ヲ起ス但シ其ノ創口ヲ判シテ両頸スル中ハ其ノ
障碍ヲ治スルモノトス多クノ外科家ニ於テハフホツサアノイニエテ
リ之レ及ヒ鎖骨上窩ニ腫瘍ヲ来ス中ハ頸鞘ノ外層及ヒ中層
ト共ニ之ヲ取リ除ケ得サルカ故ニ其ノ手術甚タ危険ナルモノトス但
シ方今実技上ニ於テ此ノ手術ハ殆ント行ハレサルモノタルヲ発明セリ
如何トナレハ之ヲ行フ時ハ手術ヲ施シ表層若シクハ中層ヲ切除スル
モ危険ナル呼吸障碍ヲ来サシムモノナリ但シ之ノ手術ニ当テ
ハ勉メテ空気ノ竄入セサル様ニ注意スヘシ若シ吸気ニ当テ
創口ヨリ空気竄入スル中ハ多クハ呼出シ得サルモノナリ之レ筋ノ収
縮及ヒ筋ノ位置等ニ由テ然ク故ニ其ノ空気ヲ断ク吸入スル中ハ

肋骨損傷ノ際ニ於ケルカ如ク気胸ヲ来スノ虞アリ
其二）頸鞘ト頸諸静脉ノ関係 頸鞘ハ頸部大ナル諸
静脉ト癒着シタルモノニシテ最モ所要ナル用ヲナス者也 若シ今頸鞘
癒着セスシテ心ノ右室空虚ナルトキハ其ノ右室ノ吸収力ニ由テ静
脉壁ヲ収縮セシメ血行障碍ヲ起スヘシ 故ニ頸鞘ハ気管ノ輪状
軟骨及ヒ龍吐水ノ導水管ノ中ニ存スル鉄ノ輪ト同一作用ヲ
ナスコト明カナリ 又頸鞘ハ以上ニ挙クル外尚オ所要ナル機能ヲナスモノ
也 即チ吸気ニ当テハ胸骨ノ柄部ハ稍ゝ脊椎ト遠カリ以テ
頸鞘ヲシテ緊張セシム 且ツ頸鞘ハ静脉壁ト癒着シタルカ故ニ其壁
ヲ牽引シ内容ヲシテ擴大ナラシメ以テ其脉管ニ血液吸収力ヲ起サ
シム 即チ外頸静脉ハ脊椎ノ前方ニ位シ頸鞘ノ両層ト癒着
シ其前壁ハ中層ト癒着ス 故ニ吸気ニ当テ中層其壁ヲ
牽引シ静脉内ヲ擴大ナラシメ之ニ由テ頭部血液心内ニ来ル助ヲ
ナス者也
頸鞘ハ以上ニ例ノ所要ヲナスト雖之カ為ニ大害ヲ来スコトアリ
即チ頸部静脉創傷ヲ受クルトキハ頸鞘ノ働ヲ以テ空気ヲ
吸入スルノ恐アリ 之レ最モ危険ナルモノニシテ静脉創傷ニ外気竄入
スルトキハ頓死スルヲ常トス 故ニ外科医ハ上論ノ頸鞘
自然ノ作用ヲ常ニ恐ルヘカラス 又外頸静脉モ頸鞘ノ働キヲ
得ルモノ也 即チ之静脉ハ外層ヲ貫通シ下行スルカ故ニ其壁
外層ト固着スル者也 之理ニ由テ其静脉ニ刺絡ヲ施ストキハ必ス
外層ト癒着セル上部ヲ指頭ヲ以テ壓シ繃帯ヲ以テ創ヲ被

ニ側ニ至テ始テ指頭ヲ除クヘシ又他ノ小ナル頸静脈ハ頸鞘ト癒
着セサルカ故ニ之ノ恐ナシ凡テ頸部手術ニ於テ静脈ニ危険
ナル創傷ヲ来ス部分ハ頸ノ前方及ヒ側方ノ大静脈近傍
ニ於テ然リ又鎖骨上窩及ヒ下窩並ニ腋窩ニ於テモ静脈危
険ナル創傷ヲ来ス可ク下股静脈ニ於テハ創傷ヲ受クモ
空気ヲ吸入スルノ恐ナシ之レ頸鞘ノ如キ作用ヲ受ケサレハナリ之埋
varices（静脈瘤）ニ於テ静脈壁化石灰或ハ結織増生ニ由テ固
結シ常ニ静脈壁ヲ開キ置クモノニ於テハ空気竄入スルノ恐アリ又
下肢ノ静脈腔膜ト癒着シ常ニ其壁ヲ擴張スルモノニ於テハ
竇竅ハ恐アラサルモ他ノ静脈ニハ之ノ害ヲ来スノ恐ナシ
（其三）頸鞘ト膿下垂ノ関係）凡テ頸鞘ノ表層及ヒ中層ハ

胸骨柄部ニ付着スルカ故ニ皮下即チ頸皮筋上方ノ膿瘍
或ハ壊疽膿瘍又ハ頸皮筋下方即チ頸鞘表層ノ外面ニ在テ
セス或ハ膿瘍積ヲ来スモ胸腔内ニ膿下垂セスメ胸廓外面ヲ
傳ヒ下垂ス頸鞘ノ表層ト中層間ニアルモノハ来ル甚タ稀ナリ）
之レ其部結織ニ乏シケレハナリ若シ又アラセハ之ヲ来スモ中層ハ
鎖骨ニ固着セルカ為メ腋窩ヨリ腕ニ来ルカ故ニ膿ヲ腕ニ下垂セシム
中層ト深層間ニ瀦留シタル膿ハ恐クハ気管食道大血管ヲ傳
傳ヒ中隔膜空ニ来ルモノナラン
（第十二）普通頸動脈結紮法ノ略論
英（米）國医員 Morris 氏実験表ニ由ル三十一回手術ヲ
施メ其二十二回ハ幸ナル功績ヲ得タリ而メ「カロチファイン」アルナシハ動

腺瘤ヲ発スルト「エキステルナ」ナレヨリ多シ「カロチスコムユニス」ヲ結ス
「ラモヘオキテエスム」ノ支叉スル上方ニ於テハ下方ヨリモ容易ニ顕出ス
腫物側ハ甲状腺ノ瘤腫、肥大識ハ血管腫等ニ「カロチス」
「コンミユニス」ノ結縮法ヲ行フケレハ克ク注意メ其動脈ヲ損セ
セサルハ克ハス何トナレハ腫物ノ壓迫ニ由テ手術ノ解剖上位
置ヲ変シ其甚ク他方ニ壓送サレシ者ハ胸鎖乳頭筋ノ外縁
ヨリ尚才遠カルモノ故ニ腫物発生ニ着目メ血管壁ノ歴
位置ヲ探ルヘシ之ノ時ニ於テハ結縮甚ダ難シ「カロチス」「エキ
ステルナ」モ「イナグスニテ」支叉ノ上方ニ於テ結縮スルハ其下方ニ於テ
スルヨリ容易ナリト雖モ甚ダ上方ヲ「カロチス」球識ハ唯外「カロチス」
結縮ヲ施スハ其部静脈ヲ損傷スルノ恐アリ但シ之部ハ

前面顔面静脈ニ由テ且「エキステルナ」ハ「エキステルナ」トナシテ「インテルナ」ト互ニ
連系スルモノ之ノ動脈ヲ「テヨイ」ト支叉ノ部ニ於テ結ス
手ハ其手術易ラ妨ケ此部ヲ鋭鈎ニ由テ側方ニ牽クヘシ然
レ之鈎ヲ放テハ更ニ動創面ニ被ヘ結縮部ノ膿ノ排泄ヲ妨
ケ膿ハ動脈壁ヲ侵ス下垂スルノ患アリ試ニ外科医ニ於テハ
此手術ニ當テノ胸鎖乳頭筋胸骨骨部ノ一部ヲ切断シ
膿ノ排泄ニ便ナラシム佛国ノ外科医 Chassaignac
氏ハ大頸椎ノ横突起ノ前結節ハ其位置ニ由テ稍ク突起シ
克ク之ヲ外方ヨリ触知シ得ヘシ其部ニ「カロチス」近ク位スルカ故ニ之
ヲ「カロチス」結縮法ノ表色ト定メ之ヲ結節ニ tubercule
de Carotidienne ノ名ヲ与ヘリ之レ昏冒シ又ハ患者

ニ於テ脈搏ヲ触ルヽヿ克ハザル件ハ結締ニ當テノ所要ナル事
件ヒ又短頸ノ人ニ於テハ胸鎖乳頭筋ノ方向甚ダ斜メナル
中ハ之ノ結節ニ由テ其部ヲ定ムルヿ肝要ナリ
（第十三）Larynx en trachée ニ実スル治療上要件
（ヌ）異物）ノ喉頭及ヒ気管内ニ入ルモノト為ス其要ナルモノニ
由テハ咳嗽ニ由テ之ヲ咯出スル異物ノ喉頭及ヒ気管内ニ留リテ
甚ダ危険ナル発現ヲ起スモノハ並ニ其部ヲ切開シ之ヲ除クヲ要
ストス其ノ危険甚シカラサルモノハ患者ニ適宜ノ位置即チ頭
及ヒ胸部ヲ低クシ体ノ下部ヲ高ク置ク件ハ善良ノ功績ヲ見ルヿ
アリ一例アリ英国ノ有名ナル建築家 Brunner 氏ハ
地球上無比ノ地中鉄道タ英ノ大河タル Thames ノ底ニ造リ

其ノ隧道中ニ於テ同氏ハ小児半 guinea（日本ノ二円ドルヨリ稍ヽ大ナリ）
ヲ誤テ喉頭内ニ陥入シタリ再台並ニ有名ナル外科医気
管ヲ切開シ之ヲ探リシト雖モ摘出シ克ハザリカ故ニ頭、胸部
ヲ低ク置キ時々背ヲ打テ劇動シ第二十五日ノ後咳嗽ニ
由テ咯出セリ又仏国ノ Lenoir 氏ハ ½ franc（二十五銭）ノ
喉頭内ニ入リシモノニ種々ノ手術ヲ施セシト雖モ之ヲ除去スルヿ克
ハス終ニ頭及ヒ胸部ヲ低ク置キ背ヲ打テ之ヲ咯出セリ英国ノ（ヒ）
ノ Simpson 氏ハ大道ニ手品師ノ銀貨ヲ投ケ挙ケ口ニテ受ク
ル件誤テ一 Schilling（二十五銭）ヲ喉頭内ニ陥入セシモノニ甚強
力ヲ以テ患者ニ命シ体ヲ倒サマニシ之ヲ振リ出セリ Ronglans
氏ハ気道内異物ノ劇甚ナルモノヲ経験セリ 一[illegible]年

吹矢ノ筒内ニ填塞スルヲ再ヒ出サント欲シ漁夫ヲシテ之ヲ吹レト雖モ
出サリシ故ニ前口ヨリ其矢ヲ吸出セシムルニ誤テ其矢ヲ喉頭内ニ
達セシメ遂ニ気管ヲ貫通シ左気管枝ニ達シタリ之ニ由テ其部
漁夫ハ発熱シ劇シキ咳嗽ヲ起シ呼部出血ニ由テ死タリ死体ヲ
剖見セシニ其矢端ハ arteria innominata ニ達スルヲ
見ル之レ恐クハ咳嗽劇動ニ由テ進テ其ノ部ニ達セシモノ
6 喉頭及ヒ気管切開法）之ノ手術ハ死体ニ行フ時ハ頗ル易シト
雖モ生体ニ行フトキハ極メテ困難ナリ殊ニ温甚所シテ持長シタル所
試ニハ其針ヲ貼シタル所ハ其前水腫状ニ腫起シ甚ハ血斑等
アリテ甚タ部分不明ナリ且ツ小児ニ於テハ呼吐煩躁
大人ニ於テモ呼吸甚タ困難ナルカ故ニ患者静止スルコ

克ハス之ニ由テ之ノ手術ハ外科手術中困難且危険ナルモノ
ノ一ナリ喉頭内ノ異物ヲ除去セント欲シ喉頭内ヲ切開スルニハ
甲状軟骨ヨリ始メ輪状軟骨ニ付キ lig: crico-thyreoi-
dea ヲ切開スヘシ但シ之ヲ為スハ中央ニハ art: crico-thyre-
oidea 通過スルカ故ニ輪状軟骨ノ上縁ニ於テ之ノ部ヲ切開
スヘシ只此ノ開切ノミニ由テ足ラサル時ハ両甲状軟骨間ノ正中
靭帯ヲ縦径ニ切開スヘシ然ルトキハ声帯及ヒモルガーニ氏
ノ室ト雖モ見得ヘシ喉頭切開法ヲ行フテ遺物ヲ見ルト雖
モ之ヲ除去スルコト克ハスシテ其異物ヲ次日繃帯中ニ略
出セシヲ見タリ故ニ Dieffenbach 氏ハ豆ノ陥入セシ
者 Blandin 氏ハ針ノ陥入セシ者 Pelletan 氏ハ

攣搐ノ為入セシモノニ於テ之ヲ見タリ又異物気道内ニ入リテ幾月或ハ幾年間モ少ノ障碍ヲ見サリシコト往々之レアリタリシ「クルーブ」及ヒ他腫物ナニ由テ窒息セントスルヲ防ク為ニ行フ所ノテヘラトミーハ切開術其ノ部ニ孔ヲ残シ其ノ孔ヨク人工呼吸ヲナサシムルヲ要ス故ニ其ノ切開間ニカウチユクレ管ヲ挿入シ孔ヲ残サシメシ但シ此ノ管ヲ挿入スルヤ決メ管常ニ気管内ノ周壁ニ触レシムルヿ勿レ之ニ由テ持続性ノ刺刺ヲ与ヘ咳嗽ヲ起サシムルノミナラス其周壁ヲ穿通スルニ至ル之レ其ノ死体ニ付テ実験セシ処之レ但シ往昔ハ軟骨輪ノ両ヲ切除セシト雖モ之レ周ニ至テ瘢痕ヲ形成スルノ恐アルカ故ニ宜シカラス人工気管ヲ挿入スル中ハ其ノ部ヨリ乾寒ノ空気気

管内ニ入リ其ノ周壁ノ一部常ニ刺劇サセレ咳嗽ヲ起スカ故
ニ手術ハ室内ノ空気ヲ温湿ナラシムルヿ
C 喉頭及ヒ気管ノ治療上要件) aphonie 声瘖
帯ノ顫動機能ヲ失フニ由テ来ル者ニシテ之レ声帯ニ麻痺ナルト
亦其ノ遠隔シタル部ニ於テ声帯ニ萎縮スル及ヒ行喉頭
神経ヲ壓迫スル中ハ「アホニー」ヲ起ス故ニ頸囲ノ瘤腫「アテ
ウリスコタ」ニ及ヒ他ノ腫物ニ於テ之ノ神経ヲ壓迫ノ「アホニー」シ
ニ来タス又アク気管切開法ヲ行フタル後ハ空気ハ人工気
管ヨリ通行ノ喉頭内ヨリ通行セヌ故ニ声帯ヲ顫
動セシメスハ充ハスソレニテ「アホニー」ヲ来ス之ノ手術後残留スル
気管瘻管ハ指ヲ以テ塞キ発音シ得ルヿ平常ノ如シ

之レ成長シタル患者ニ於テ正ノ実損セシ処ノ之理ニ由テ要
矣ニ生理学識ノ解剖学試損ヲ行フ中大ニ声ヲ発シ其
講議ヲ妨クル中ハ気管ニ一孔ヲ穿テハ発音スルヿ克ハス
気管ハ甚タ滑動性ヲ有スルハ其周囲ノ締綿織疏粗
ナル徴ナリ故ニ気管ノ穿通創ヲ見ル中ハ空気竄入シ甚シ
キハエンヘセーマヲ起ス甚シキモノニ於テハ其上ノ部ニ局任ス
ルノミナラス頸骨後方ヨリ縦隔膜支ヘ全胞ニ達シ又胸壁
ニ達スルヿアリ気管横断創ニ由テハ其ノ下方ノ切断端胸腔内
ニ浸入スルヿアリ之レ気管軟骨輪ノ中間組織ハ甚タ弾
力性ヲ有スルヿヲ知ルヘシ Pomum Adami
ノ稍ノ下方ニ粘液嚢アリ其粘液嚢肥大シ水様ノ内容

物増加シテ腫起スル中ハ之ヲ Hygroma ト名ツク此ノ
稍ニ下方ニ向テ発生スルモノニ於テハ甚タシ
美似ス気管軟骨輪ハ全環ニアラスメ後方ニ於テ其
ノ間欠隙ノ処ハ弾力性ヲ有シタル縮締織ヲ以テ後壁
ヲ作ル之ノ輪ノ後方ニ於テ欠除スルニ主何ノ目的ヲ達スル力
為メナリ一ハ其後方ニ直ニ食道存在シ食塊ノ通行スル
中膨脹ニ妨ケナキ為メナリ二ハ頸ヲ前屈スル中ハ輪ノ後
方ヲ互ニ迫メ遠クル為メナリ三ハ頸ヲ仰カシタル中ハ輪ノ後方ヲ
克ク近接セシムルカ為メニス頸囲ノ腫物就中動脈瘤
ハ気管ヲ圧迫メ窒息ヲ起シ外タテヒラトミーヲ要スルモノ
往昔ハアヲルタノ動脈瘤ニテタラヒラトミーヲ行フタメ多シ

時心及ヒ血管ノ解剖上位置ヲ了解セサルカ故ニ如此愚
ナル手術ヲ行フタリト雖モ何世ニ之ヲ知タル何ハ其益ナキヿ瞭
然タリ

d) 會厭軟骨ノ外科手術（喉頭内ニ外科器
械ヲ挿入スルニ当テ會厭軟骨ニ撞突シテ之ヲ妨クルト思考セ
シト雖モ然ラス若シ器械ヲ挿入シテ咽腔ニ達スルサハオノ隨意ノ
嚥下運動ヲ起シテ舌根ハ前方ニ行テ喉頭ニ衝達キ會厭
軟骨ト共ニ其ノ上口ヲ塞クト雖モ其嚥下運動静止スル
ヲ待テ舌ニ従フテ器械ヲ静カニ送入スルトキハ會厭軟骨ハ
イナ器械ハ喉頭内ニ入テ妨ケ无シ但シ咽腔ノ后壁ニ從フテ
器械ヲ送レハ食道ニ入ルモノ也會厭軟骨ハ盃盞状軟骨
ニ二個ノ粘膜皺襞ニ因テ結合セラル之ヲ ligamen-
ta ary-epiglottides ト云フ之ノ靱帯ハ屢々水腫
ヲ来シ嚢状腫起シテ喉頭ヲ填塞スルヿアリ之ヲ Oe-
dema glottides ト名ク之レ甚タ危嶮ナル病ナリ之ヲ発
スル時ハ其ノ靱帯ニ乱切法ヲ寛用スト雖モ其ノ術甚タ困
難ニシテ殆ント克ハス加之其乱刺ニ因テ病性ヲ増劇セシム
ル害アリ故ニ S. Pitha ハフタラヘラト云シヲ寛
用シ自ラ之ヲ実験シテ屡々功績ヲ得タリ但シ之ノ手術ヲ
行フハ精メテ速ナルヲ要ス水腫全気道ニ及ヒ或ハ已ニ
炭酸中毒劇甚ナルモノハ之ヲ行フモ益ナシ
（七）喉頭之ブリエク）喉頭軟骨中ヘカリエクシテ来スモ

ノハ甲状軟骨及ヒ環状軟骨ノ左右間ニ於テ之ノ
ブリユクレヲ来ス丁ハ極メテ希レナルモノナリ丁甚モ縊首スルトキ
ハ多ク来ル之ノ骨折ヲ来セシ四例アリ二ハ轉倒メ喉頭
ヲ打チヲブリユクヒヲ来シ頓死セリ二ハ争闘メ喉頭ヲ握
搦損傷セシモノナリ之レ等ニメ窒セリ 横隔膜ノ急變
痙攣ニ由テ忽然強大ナル吸気ヲ起シ多量ノ空気ト一
時ニ竄入メ喉頭内ニ打搏音ヲ起ス之ヲ吃逆ト云フ往
昔ハ會厭軟骨ノ打搏ニ由テ来ルモノトナセシモ魯氏竝
其非ナルヿヲ知ク此ノ音ハ其上方ニ斜ニ存スル声帯
廣界ナルヿナクシテ竄入スル空気ニ壓セラレテ発スル音ナ
リト知ル

（第十四）Pharynx en Oesophagus. 之生
理学及ヒ外科学上要件
咽腔ハ鼻腔及ヒ口腔ノ後口ニアリ其前方ノ上方ハ鼻
腔ニメ下方ハ口腔ニ上壁ハ頭蓋底面ニ由テ成リ後壁
ハ第一ヨリ第六頸椎ニ至ル迄ニ由テナル下方ハ第六頸椎
部ニ於テ食道ニ移ル食道ハ猶ホ下方ニ進テ胃ニ達スルモノ
又咽腔ノ後壁ハ最上五個乃至六個ノ頸椎ニ由テ支柱セ
ラルル椎柱ト後壁トノ間ニ淋水腺アリ之ノ腫起スル
時ハ嚥下困難ヲ来ス又ニ至ルヿアリ故ニ椎柱頭部ノ病
例之骨折骨牙骨潰瘍及ヒ其ノ他ノ病ヲ咽腔ヨリ
目撃シ之ヲ触知シ得ルモノトス咽腔ノ後壁ト椎柱トノ

間ノ結織炎ニ膿瘍ニ由テ嚥下困難ヲ来スノミナラス其ノ
部ニ醸膿シ咽腔ニ破壊ノ膿ヲ喉頭内ニ竄入シ窒息
即死セシムルヿアリ又如斯膿ヲ遠ニ流サシ中ハ椎柱ヲ傳
フテ下垂肉起シ生活危険ナルヿアリ咽腔ガレーブハ多分
ハ鼻腔ガレーブノ延長スル部ニ懸垂スルモノナリ称シニハ
真ノ腔ノ咽ガレーブニト名クルモノアリ之レ頭蓋底面ヨリ発
生ス又中ソハヲヨユスタキユス管ノ軟骨縁ヨリ発スルヿアリ
右ノ食道ハ咽腔ニ連ナル漏斗ノ用ヲ為ス部ト管
ト接スルカ如シ但食道ノ咽腔ニ接スル部ハ最モ狭窄ナル部ニテ
異物食道内ニ入ル片ハ多分ハ之ノ狭窄部ニ止ル是ノ部ハ
触達シ得ヘシト雖モ固難ナルヿ克ハサルカ故ニ異物除去困難

也手術間異物在ノ部ニ在ル中ハ多少其ノ部発炎シ或ハ
潰瘍ヲ生ス之ニ由テ甚ニ異物ヲ胃内ニ捕入セシト雖モ患
者尚オ異物ノ感覚存テスメ屡々医ニ治ヲ乞フモノアリ食
道ガレーブニハ輪状軟骨ヨリ発スルモノニシテ下方ニ向フテ延
長シ胃ニ達セシモノヲ痲痺部ニ由テ実ハ損セシヿアリ食
道ハ知覚遅鈍ナルモノ故ニ漸次鋭敏ヲ発シ甚ニ食
道ニ達スル片ハ其液力ヲ失カニ如ク之ヲ感スルヿ弱シ粘液
ガ吞ルニ食道ニ行テハ恰モ其温ヲ失フカ如シ之レ知覚神
経ノ又ノ足ラルニカテナノ食道ノ上ヘ口腔咽腔ヨリ胞ヲ覓ナル
ニ由ル食道内ノ異物ノ更ニ障碍ヲ起サスメ久ク滞在スルヿアリ
一婦女誤ツテ餅ノ金ノ糸ヲ誤テ含シ三週間食道ニ残留シ

一ノ障害ヲ起サスメ胃ニ至リ吐出セシモノアリ又一男癲癇発作中ニ並歯ヲ列シタル入歯ヲ呑ミ否ヤ無ク食道内ニアリシモノ更ニ障害ヲ起サスメ胃ニ至テ吐出セリ鋭ナル異物食道内ニ入リテ遂ニ其壁ヲ貫通シ化膿シ来タリシナス近傍大血管ヲ損傷メ必死ノ大出血ヲ起セシヿアリ食道内ニ膠餅異物菓子ナ試ハ消化性異物食物ノ骨片ナラ残留タルサハ務メテ之ヲ胃内ニ壓送セサルモ其自然ニ任セ溶解又ハ消化シテ侍ツヘシ偶ヒ食道モ消化ノ機能ヲ有スルモノナリ而シテ其試験アク蛙ノ鉄線ヲ以テ結ヒ鶴ニ之ヲ与ヘ食道内ニ達セシメ若日ノ后之ヲ引キ出シ検スルニ其周囲ノ突起部悉ク消化スルヲ見ル然ルニ人ニ於テハ食道内ノ消化及ヒ溶

解力ハ甚タ弱キカ故ニ之ヲ自然ニ任セ貫ノ時ハ食道ノ填塞ニ因テ穫タルハ又應障碍ヲ起シ窒息スルヿアルカ故ニ之ノ異物ヲ除去シ或ハ胃ニ壓送スヘシ

局処解剖学巻之貳