

醫學博士 西 成甫 著

醫學博士 湯 爾和 譯

精撰解剖學

(上)

關於拉丁名詞之注意

1) 本書使用之名詞皆以 1895 年於瑞士國 Basel, 所協定之所謂 BNA¹ 爲標準。

2) 使用名詞中之略字如次

a.—arteria

aa.—arteriae

art.—articulatio

artt.—articulationes

lgl.—lymphoglandula

lgll.—lymphoglandulae

lig.—ligamentum

ligg.—ligamenta

m.—musculus

mm.—musculi

n.—nervus

nn.—nervi

r.—ramus

rr.—rami

v.—vena

vv.—venae.

3) 1935 年於德國 Jena. 從新協定之所謂 INA² 今雖尙未能通用, 然勢必有代 BNA 使用之一日, 故特於卷末附其對照一覽表。

告 讀 者

中國解剖學名詞，自民國初年，由教育部審定以來，已近二十稔，而用者猶不免歧出。余久欲擇佳本，純依規定名詞，譯成一書，以餉後學，願人事倉卒，有志未逮。今春以事赴東，徇同仁會之請，歸譯此編，其中專名，悉依我國規定，間有漏誤，讀者幸是正之。

此書爲故大澤岳太郎教授原著，嗣經各專家增刪改訂，其價值自不待言。譯本係東京帝大西教授第八版再行修改多處，已非第八版之舊。譯文悉照改定本，與第八版大有出入，讀者諒之。

民國二十五年五月

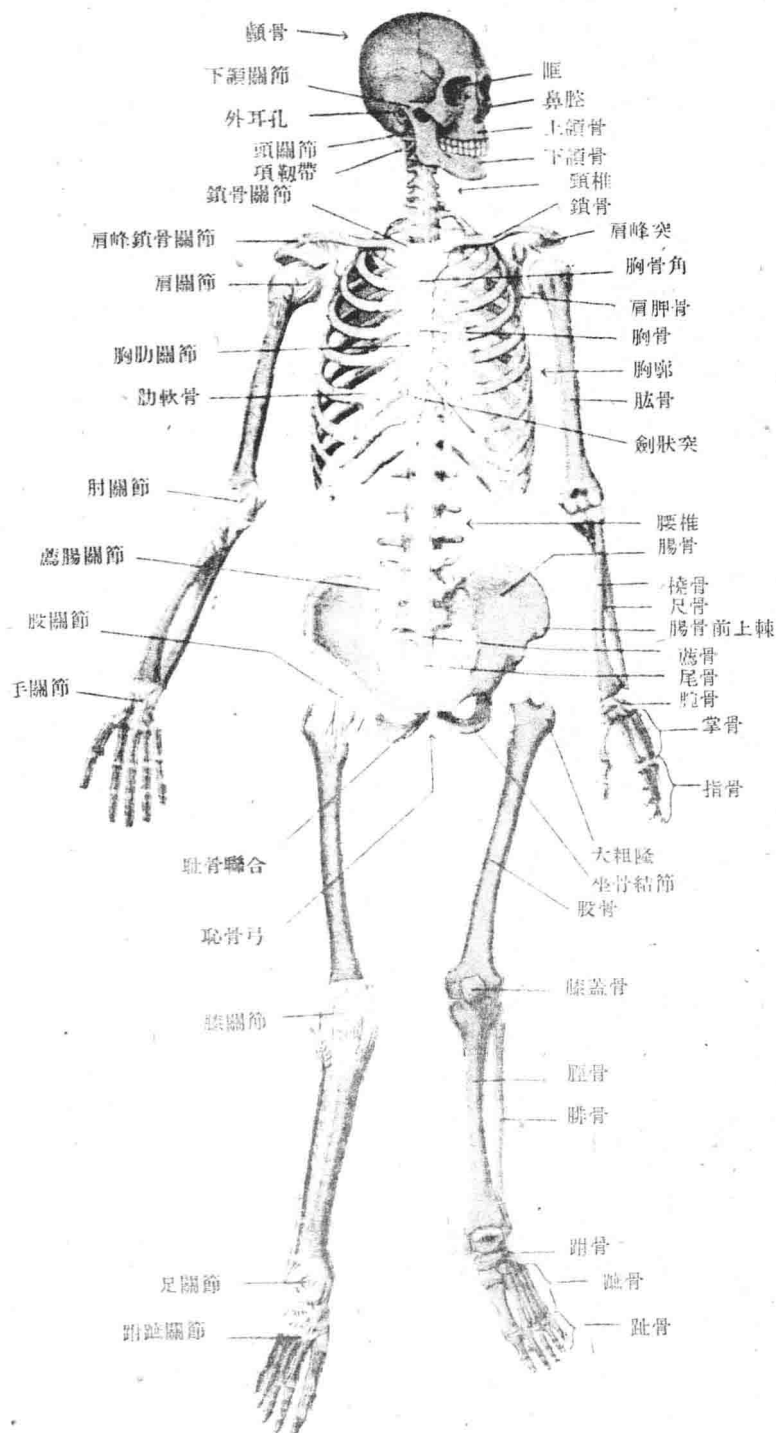
序

曩者拙著小解剖學之漢譯本，已由同仁會出版，然以該書之記述，未免於簡，對初習解剖學者，似有不當之點，茲課補其簡略，故有是書之刊行。本書乃以進藤教授及余所改訂增補之故大澤櫻井兩先生之舊著新撰解剖學為基礎，特為民國醫學諸君新編纂者也。且更賴碩學湯爾和先生之名譯，其將裨益於民國醫學界者，蓋菲淺耳，著者竊深信焉。

今當本書付梓之際，對於湯先生不惜譯述之勞，於公務之暇，完成此書，謹表滿腔之謝意。又徐君政聞任此煩雜之校正，實有多勞焉。併對於進藤教授之好意，同仁會之斡旋及原著發行書肆南江堂之援助，附此以謝。

民國二十六年九月

著 者



第 1 圖
全身骨骼圖

精 撰 解 剖 學

上 卷 目 次

骨

學

總論	1
各論	4
脊柱	4
脊椎骨	4
項椎骨	5
胸椎骨	7
腰椎骨	9
薦骨	9
尾骨	12
脊柱全形附異常	13
胸廓	15
肋(骨)	15
胸骨	19
胸廓全形	20
頭骨	24
枕骨	25
蝶骨	29
顳骨	35
頂骨	43
額骨	46

篩骨	50
下鼻甲	53
淚骨	54
鼻骨	54
犁骨	55
上頷骨	56
腭骨	61
顴骨	63
下頷骨	65
舌骨	68
頭骨全體狀況	69
頭骨之組成	69
過剩頭骨	71
頭骨外面觀察	71
上部觀察(顱頂)	71
前部觀察(面)	71
眶	74
鼻腔	76
口腔	79
側部觀察	79
顱凹	79

顱下凹	79	腕骨	101
翼腭凹	80	掌骨	102
下部觀察(顱底外面)	80	指骨 附子骨	104
頭骨內面觀察(顱腔)	82	上肢骨之發生	106
上部之內面觀察(顱頂內面)	82	下肢骨	106
下部之內面觀察(顱底內面)	83	下肢帶 腕骨	106
頭骨之年齡及性的差異	86	骨盆	111
頭骨之形狀及測定法	88	遊離下肢骨	116
上肢骨	91	股骨 附膝蓋骨	116
上肢帶	91	小腿骨	119
肩胛骨	91	脛骨	119
鎖骨	94	腓骨	121
遊離上肢骨	96	足骨	122
肱骨	96	跗骨	122
前臂骨	98	趾骨	127
尺骨	98	趾骨 附子骨	127
桡骨	100	下肢骨之發生	128
手骨	101	四肢髁線之消失期	129

韌 帶 學

總論	131	椎骨與肋骨之聯接	148
骨聯接之種類	131	肋椎關節及其韌帶	148
關節構成	133	肋與肋之聯接	150
關節分類	134	胸肋關節及其韌帶	150
各論	139	肋軟骨之聯接及其韌帶	151
脊柱之聯接	139	胸骨各部之聯接	151
椎骨間之聯接	139	顱骨之聯接	153
椎骨之共通聯接	140	顱骨軟骨聯接	153
脊柱下端之聯接	142	顱骨結締組織聯接	153
脊柱與頭骨之聯接	144	下頷關節	154
寰枕關節及其韌帶	144	舌骨之聯接	155
寰樞關節及其韌帶	146	上肢之聯接	155
		上肢帶之聯接	155

肩胛骨之固有韌帶	165
肩胛骨與鎖骨之聯接	157
胸骨與鎖骨之聯接	157
肱骨關節(肩關節)及其韌帶	158
肘關節及其韌帶	159
尺骨與橈骨之結合	163
近側橈尺關節	163
遠側橈尺關節	163
前臂骨間膜	163
手關節	164
腕掌關節	164
掌骨間關節	164
腕韌帶	165
掌指關節及其韌帶	168
指關節及其韌帶	168
下肢之聯接	170
下肢帶之聯接	170

髌骨與脊柱之聯接	170
髌骨固有聯接	172
髌臼關節及其韌帶	174
膝關節及其韌帶	177
脛骨與腓骨之聯接	184
脛腓關節	184
脛腓結締組織聯合	184
小腿骨間膜	186
足關節及其韌帶	186
踝關節及其韌帶	187
跗骨間關節及其韌帶	187
跗趾關節	188
趾骨間關節	188
足前部韌帶	189
趾趾關節及其韌帶	191
趾關節及其韌帶	192
附 外科關節	192

肌

總論	196
肌之形狀	196
肌之補助器	197
肌之動作	199
肌之名稱	200
肌之破格	200
肌之分類	201
各論	202
上肢諸肌	202
肩胛肌	202
肱肌	208
屈肱肌羣	206
伸肱肌羣	206

學

前臂肌	209
屈前臂肌羣	209
伸前臂肌羣	214
手肌	219
上肢筋膜	227
上肢滑液囊及腱鞘	231
下肢諸肌	236
髌肌	236
髌內肌	236
髌外肌	238
股肌	241
伸股肌羣	242
內收股肌羣	244

屈股肌羣	247	頭筋膜	297
小腿肌	249	頸肌	298
伸小腿肌羣	249	頸闊肌	298
腓側小腿肌羣	250	頸前肌羣	301
屈小腿肌羣	252	頸後肌羣	304
足肌	256	頸筋膜	307
足背肌	256	胸肌	309
足底肌	256	胸肱肌羣	309
下肢筋膜	262	胸壁肌羣	312
下肢滑液囊及韌帶	269	膈	315
軀幹肌	275	胸筋膜	317
背肌	275	腹肌	318
棘肱肌羣	275	腹前肌羣	318
棘肋肌羣	278	腹側肌羣	319
棘背肌羣	281	腹部腱膜	321
背筋膜	287	腹部筋膜	322
頭肌	287	尾前肌	325
頭淺肌(表情肌)	288	附 肌系統之人種相差	326
頭深肌(咀嚼肌)	296		

內 臟 學

總論	328	腭	353
各論	331	口腔腺(唾液腺)	358
消化呼吸器系統	331	腮腺	359
消化器	331	頷下腺	360
口腔	333	舌下腺	361
口腔前庭	334	咽	363
口脣	334	食管	370
頰	335	胃	374
固有口腔	337	小腸	383
齒及齒齦	337	十二指腸	383
舌	345	空腸及迴腸	386
		大腸	391

盲腸及蚓突	393
結腸	395
直腸	398
肝及附屬器	401
肝	401
肝之附屬器	405
胰	408
脾	411
呼吸器	414
外鼻	415
鼻腔	419
鼻腔主室	419
鼻副腔	425
喉	427
喉軟骨	424
喉肌	435
喉粘膜	439
喉腔	441
氣管及枝氣管	447
氣管	444
枝氣管	446
肺	448
胸膜	459
附 縱膈	462
肺之器官	463
甲狀腺	463
上皮小體	467
胸腺	468
泌尿生殖器系統	
泌尿器	471
腎	471

輸送尿路	484
腎盂及腎盞	484
輸尿管	485
膀胱	488
尿道	496
附 腎上腺	496
生殖器	499
男性生殖器	501
睪丸及副睪	501
輸精管，射精管及精囊	507
前列腺	510
陰囊，睪丸被膜及精索	513
陰莖及男子尿道	517
女子生殖器	527
卵巢	527
卵巢冠及卵巢傍體	530
輸卵管	531
子宮	534
陰道	542
女子外生殖器	545
陰阜	545
大陰脣	545
陰蒂	547
小陰脣	548
陰道前庭	549
會陰及會陰肌	552
會陰肌	553
骨盆筋膜及結締組織裝置	560
腹膜	565
腹腔之腹膜	568
骨盆腔之腹膜	580

精 撰 解 剖 學

上 卷

醫學博士 西 成 甫 著

醫學博士 湯 爾 和 譯

骨 學

總 論

骨質硬固而有彈力性相集而成骨骼系統由此支持身體以作形狀之基礎，進而任器官之保護，兼為必須之被動性運動器。

骨之形狀

(1) 長骨(管狀骨) 多在四肢，為圓柱狀，兩端膨大。從而別為骨幹及骺二部。骨幹為圓柱之主體，中空成一大空洞即髓腔。其硬固之骨質壁曰密質。骺為圓柱兩端之膨大部，有關節面，在生體為關節軟骨所被覆。骺之內部，有多數菲薄骨板，緊密湊成，其間有無數小腔，宛呈海綿狀，此部稱曰鬆質(第2圖)。

幼兒之骨，其骺尚為軟骨，內藏化骨點，比及稍長，則骺部完全變為骨質。骺與骨幹間，有軟骨性骺線，示二者之境界。

(2) 扁骨 為板狀骨，頭骨多屬之。內外兩面，各由內外兩硬骨板構成，其間夾有鬆質，是名板障。

(3) 短骨 為塊狀小骨，見於手腕足跗等處，構造與長骨之骺相等。

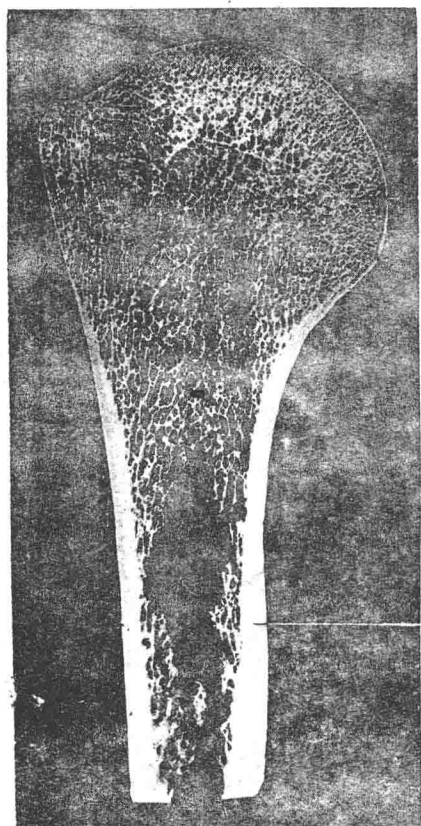
(4) 混合骨 由扁骨與短骨集合而成。例如肩胛骨之類。

(5) 含氣骨 骨中有含著空氣之腔洞，外觀不整。腔洞在生體，為粘膜所被覆。例如篩骨，蝶骨，額骨，上頷骨之類。

新鮮骨之外面,除關節面外,皆為骨膜所被覆。向髓腔之密質內面,附着菲薄髓膜(內骨衣)。髓腔及鬆質小腔,以骨髓充滿之。

骨之構造

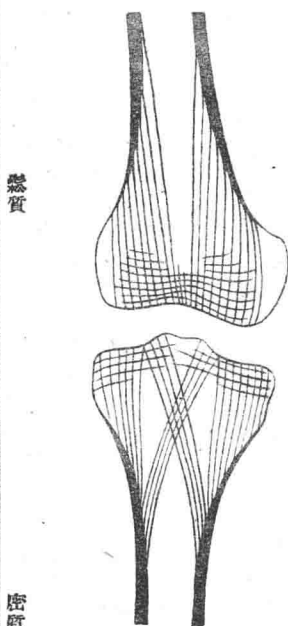
骨應其職責,示規則整齊之構造。鬆質之薄板,乍觀之,其排列似不規



第 2 圖

長骨之構造

則,實則對於該部所受壓及牽引之力線,以一定之有效角度而配列,示最堅固之構造。密質之構造亦仿是,惟極度密集而已。更於扁骨而檢其構成之纖維質,其進行亦有一定之系統規律



第 3 圖

長骨軀部鬆質構造
模型圖 (Meyer 氏)

與該骨之職責相應。

骨形狀之一般用語

突由骨面著明突出者。棘細而

尖者。隆凸及高隆均為著明之凸隆。結節骨面徐々豐隆者。小結節較結節為小,但由骨面顯然凸隆者。粗隆不如結節之著明隆凸,其面凹凸不平。嵴及嵴狀隆起均指細長線狀隆起而言。線為嵴狀隆起之輕度者。頭及小頭為骨端呈頭狀突出之部。頸為頭下狹窄之部。髁為骨端帶關節面處。凹為淺凹處。小凹為凹之小者。壓迹因他物重壓而生之凹腔。腔為數骨

所包圍之腔。竇爲一骨中之空洞。蜂巢爲多數小空洞密集者。開口爲腔或空洞之出入口。孔。切迹爲骨緣陷入者。裂隙爲骨間或骨面之破裂。裂口爲裂隙之大者。溝爲細長之凹。管爲以周壁包圍之細長腔。道與管幾相同。

身體部位方向之一般用語

鉛直(垂直)。水平。正中。矢狀示正前後徑之方向,與正中面平行。額面示正左右徑之方向,與前額平行。內側爲與正中相近之一側,外側則與正中相遠。前,後。中,間。中。內,外。左,右。上,下。縱從體之長軸言,橫從其橫軸。腹側在人爲前,在動物爲下方,背側在人爲後,在動物爲上方。顱側在人爲上,在動物爲前,尾側在人爲下,在動物爲後方。淺,近於體表,深,遠於體表。近側近於中心即上方,遠側遠於中心即下方,均於四肢用之。橈骨側爲外側,尺骨側與內側同,於上肢用之。腓骨側爲外側,脛骨側與內側同,於下肢用之。掌面用於手,蹠面用於足。

骨之分類

構成骨骼系統之骨數,二百有餘,分別如次表。此外尚有聽骨,可參照五官器。

軀幹骨骼	{ 脊柱 胸廓骨 顱骨	四肢骨骼	{ 上肢骨 下肢骨
------	-------------------	------	--------------

凡此諸骨,在身體中發生時,最初發生與將來骨骼相匹之軟骨系統,以此爲基礎而起骨之發生現象,造成骨系統,以代從前之軟骨。此種骨名曰補充骨,軀幹四肢,均屬此型。惟頭部則稍異,一方在軟骨性原始顱中有補充骨,他方則於其周圍結締織中有新生之被蓋骨,二者相合,而頭部骨骼始以完成。關節軟骨,蓋即軟骨系統之遺存者也。

長骨: Os longum	骨幹: Diaphysis	骺: Epiphysis	髓腔: Cavum medullare
密質: Substantia compacta	鬆質: Substantia spongiosa	扁骨: Os planum	內板: Tabula interna
			外板: Tabula externa
短骨: Os breve	含氣骨: Os pneumaticum	骨膜: Periosteum	板障: Diploe
內衣: Endosteum	骨髓: Medulla ossium.		

各 論

軀 幹 骨 骼

脊 柱

脊柱 爲縱走於軀幹背側之主要支持軸,由三十三,四個小骨,即椎骨連接而成。脊椎骨依部位而分五種。

頸椎	七個	薦椎	五個,愈合而成薦骨
胸椎	十二個	尾椎	四,五個,愈合而成尾骨
腰椎	五個		

從其分合狀態,稱前三者爲真椎,後二者爲假椎,又依運動之如何,真椎分爲廻旋椎(第一及第二頸椎)及屈伸椎(其餘真椎)二種。

脊柱: *Columna vertebralis* 脊椎: *Vertebra* 頸椎: *Vertebrae cervicales*
 胸椎: *V. thoracales* 腰椎: *V. lumbales* 薦椎: *V. sacrales* 薦骨: *Os sacrum*
 尾椎: *V. coccygeae* 尾骨: *Os coccygis*.

I. 椎 骨

模範椎骨,成於體及弓二部,弓有三突。**椎體**呈短圓柱狀,其內部成於鬆質,上下兩面雖平坦,前面及兩側面循周徑而壓凹,後面於縱徑凹陷而成淺溝。**椎弓**爲左右相稱之骨槌,兩側均自體後面外側緣,以弓根起始,向後內側畫成弓形而周廻延長,至後正中線,互相結合。夫然,故弓與體於此包圍一孔,是名**椎孔**。椎骨相重構成脊柱,故椎孔相連而成**椎管**。弓根較體爲低,故有上下椎骨切迹,與上下緣相當。在脊柱,此等切迹相向而作**椎間孔**。

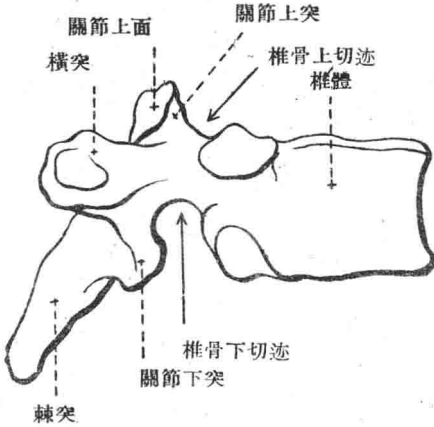
弓之突分爲關節突,橫突及棘突三種。**關節突**有上下二種,各從弓之外側,向上下突出,其反面各有一小平滑面,此即**關節面**也。要皆適於聯接脊椎之用。**橫突**自弓外側突出。**棘突**則自左右兩弓愈着部挺出於後方。後述之二突,主要供肌起着之用。

椎體: *Corpus vertebrae* 椎弓: *Arcus vertebrae* 椎弓根: *Radix arcus v.*
 椎孔: *Foramen v.* 椎管: *Canalis v.* 椎骨上切迹: *Incisura v. superior* 椎

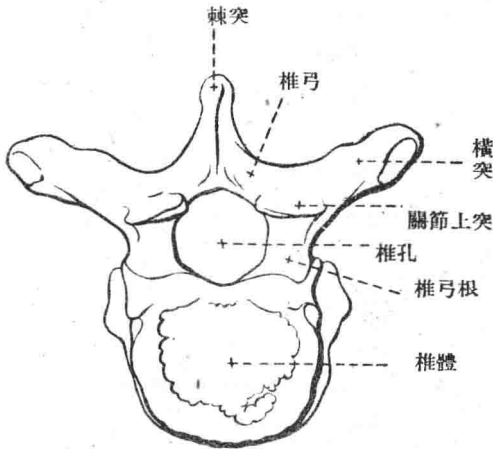
骨下切迹: Incisura v. inferior 椎間孔: Foramen intervertebrale 關節突: Processus articularis
 橫突: Proc. transversus 棘突: Proc. spinosus 關節面: Facies articularis.

A. 頸 椎 (第 6, 7, 8, 9 圖)

七個頸椎中,第一及第二與其他不同,有特殊形態。故先觀察其下之五個。



第 4 圖 胸 椎 側 面



第 5 圖 胸 椎 上 面

個。

體,一般低小,左右長前後短。故上下兩面,略呈橢圓形,但不平坦。即上面在左右徑,下面在前後徑陷凹。稍帶鞍狀。

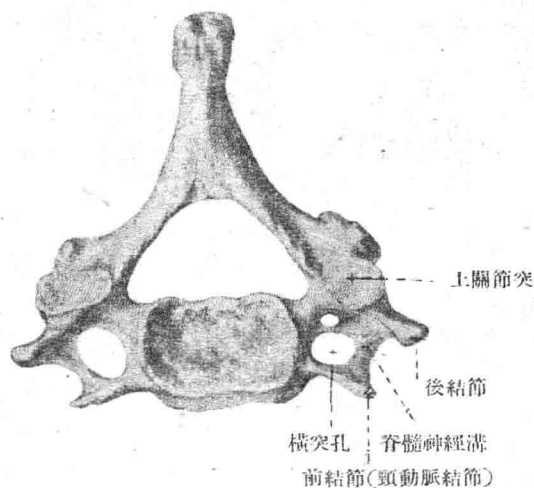
弓在後方突出稍強,椎骨切迹,上下均甚深。椎孔較大,為鈍圓三角。

關節突一般較短,上關節面向後上,下關節面向前下。

橫突分前後二部,二者之間挾一圓孔,此名橫突孔。其前部起於椎體,後部起於椎弓之外側。二者之前端皆肥厚,稱為前結節及後結節。其間可見脊髓神經溝。

橫突前部與肋骨相當,亦稱肋突。在第七頸椎時或見所謂頸肋,不外肋突之分離者。

第六頸椎前結節特稱為頸動脈結節。蓋適於壓迫頸總動脈故也。第七頸椎前結節在歐人及日人均明瞭。或謂在未開化人多不明鮮云。

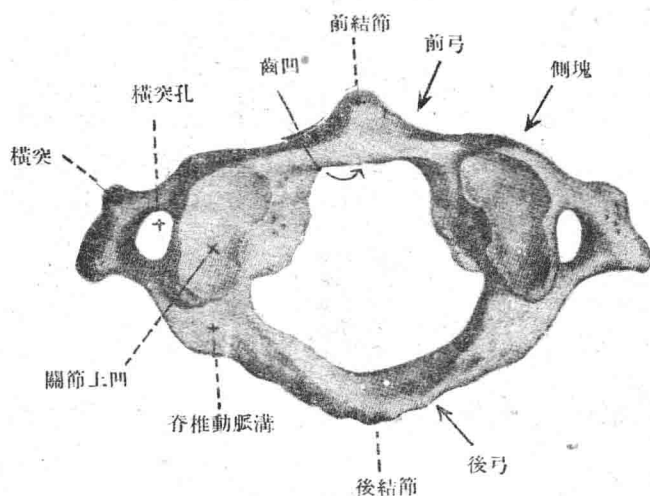


第 6 圖 第六頸椎上面

棘突短小尖端多分而爲二。在上者幾取地平位且短，但向下則漸傾於下方抑且增長至第七頸椎爲最長得於皮下觸知。故第七頸椎亦名突隆椎。此爲脊椎順位計算之起點。第七頸椎棘突之尖端不復爲二分。第六頸椎大抵亦然。

頸椎: Vertebrae cervicales 脊髓神經溝: Sulcus nervi spinalis 橫突孔
Foramen transversarium 肋突: Processus costarius 前結節: Tuberculum
anterior 後結節: Tuberculum posterior 頸動脈結節: Tuberculum
caroticum 突隆椎: Vertebra prominens.

第一頸椎 = 寰椎



第 7 圖 寰椎上面

其形呈環狀，前後可見弓形骨梁，即前弓及後弓。兩側有肥大之側塊，前後兩弓於此聯結。

前弓在前面中央有一小結節，曰前結節。後面有一小關節面，即齒凹，與第二頸椎骨之齒對向。

後弓亦於後面中