

人

體

標

誌



NORTH CHINA UNION LANGUAGE
• SCHOOL LIBRARY

LANDMARKS AND SURFACE MARKINGS OF THE HUMAN BODY

by

L. BATHE RAWLING M.B., B.C. (Cant.) F.R.C.S.

Surgeon to St. Bartholomew's Hospital

Translated from the 6th Edition

by

W. R. MORSE, B.A., M.D., C.M.,

D. C. YUAN West China University,

T. D. FAY " " "

With Thirty-six Illustrations

Published by
PUBLICATION COMMITTEE
OF THE
CHINA MEDICAL ASSOCIATION
1926



393
762
2

PREFACE

The first English edition of this book was published in 1904. Since then five other editions have appeared, giving proof of its popularity and usefulness. This is due in no small measure to the excellent plates which give at a glance a vast amount of accurate information.

The first draft of the present Chinese translation was made by Dr. W. R. Morse of Chengtu, assisted by Messrs. D. C. Yuan and T. D. Fay. This was revised by Dr. Wang Hui-Wen of Tsinan, and the whole has been checked over and prepared for the press by Mr. Leo Teh-Chin. It is now issued in the hope that it may be of service to Chinese students and practitioners of medicine.

The Publication Committee wishes gratefully to acknowledge the co-operation of the author and publishers of the original book.

P. L. McALL
(Acting Editorial Secretary)

Shantung Christian University,
Tsinan.

April 1926.

The seal is square with a double-line border. Inside, there are Chinese characters arranged around a central emblem that appears to be a stylized figure or symbol. The characters are likely the name of the publisher, Messrs. H. K. Lewis & Co. Ltd.

Notwithstanding the translation is published with the consent and permission of the author Mr. L. B. Rawling and of the publishers, Messrs. H. K. Lewis & Co. Ltd. and has been made from the sixth English edition. The plates have been supplied by the English publishers as printed for that edition, which is now published price 7/6d. net.

譯 例

- 一、解剖學爲基礎醫學之一，本書摘錄解剖學中之綱要，就人體表面之標號以定各器官各要件之位置，於內外科之實習均多便利。
- 一、此書原本之著作人爲英國 L. Bathe Rawling 醫師，自一九零四年出版以來，曾經再版六次，重印七次，其價值之隆，卽此可見一斑。
- 一、此書漢文譯本由華西大學教授英國醫學博士莫爾思 (W. R. Morse) 與其高足弟子費承忠袁宗周所起草，經王會文魯德馨二君所校訂，務求淺顯精當，義確理明。
- 一、編末追加附錄，歷述各管道等之長度及各器官之重量，並各長骨之成骨時期，簡而易明。
- 一、原本所用之舊解剖學名詞，譯文概遵巴賽爾萬國解剖學會議所定之拉丁文原名 (Basel nomina anatomica) 爲標準，以昭大同，並將舊名附括弧內，俾便慣用英文者。
- 一、書中插圖凡二十有九，概在英京印製，圖中所印頁數係指英文本而言，與譯本容有未合，希閱者注意。漢文圖解印於本文頁下，可與插圖對觀。
- 一、書中所用度量衡名以英制爲主，間有附加米突制者，其未附加者，閱者可參看醫學辭彙中之對照表。
- 一、本書由漢口聖教書局承印，付梓時適逢國內軍亂，交通遲滯，校對未能齊全，挂誤在所難免，尙希讀者進而教之。

目次

CONTENTS

	PAGES
第一章 頭頸部 HEAD AND NECK.	1—16
第二章 上肢 UPPER EXTREMITY.	17—27
第三章 胸部 THORAX.	28—38
第四章 腹部 ABDOMEN.	39—54
第五章 下肢 LOWER EXTREMITY.	55—67

附錄 APPENDIX

各管道等之長度 The Length of various Passages, Tubes, etc.	68—69
器官之重量 The Weight of some Organs.	69
上下肢之骨之生成及骨骺 The Ossification and Epiphyses of the Bones of the Upper and Lower Extremities.	70—74
索引 INDEX	75—78

插圖

ILLUSTRATIONS

向頁

第一圖, 第二圖	頭腦之局部記載	3, 5
第三圖, 第四圖	顏面及頸之側面	11, 12
第五圖,	頸前部	16
第六圖	臂及前臂之前面	18
第七圖	肘及腰背部	19
第八圖	肘部	20
第九圖	臂部之靜脈	20
第十圖, 第十一圖	手掌	21, 22
第十二圖	手腕背面	23
第十三圖	肩及上臂	26
第十四圖	心臟, 大血管, 腎臟及輸尿管	31
第十五圖, 第十六圖	胸膜囊及肺等	34, 35
第十七圖, 第十八圖	胸腹之諸平面	40, 42
第十九圖	消化管	45
第二十圖	腹前壁及肝	51
第二十一至二十四圖	大小腿之後面, 前面及側面	56-59
第二十五至二十九圖	踝及足部	60-64
第三十至三十六圖	長骨之成骨期限	70-74

人體標誌

第一章 頭頸部

HEAD AND NECK

頭腦之局部形勢記載

CRANIO-CEREBRAL TOPOGRAPHY

此書惟記載人體上切於實用之標誌，而各標誌畧能彼此獨立，故易將其特別之構造繪於表面。因通常指明一種單獨之構造所畫出之線，多為複雜之網形，徒消耗時間與面積，而無關於外科之實用也。然有數種重要之骨點須先認定之。

鼻根 Nasion 位於鼻底，為額鼻縫之中央點（一圖 1.）。

枕外粗隆 Inion or protuberantia occipitalis externa 為枕骨外面之隆凸，大小不定，適在後頸窩之上於枕骨面可捫得之（一圖 2.）。

若將以上二標點繪一線，經過顛頂以連接之，則其方向與大腦縱裂（fissura longitudinalis cerebri）大腦鎌（falx cerebri）之附麗緣及上矢狀竇（sinus sagittalis superior）相對。此竇起於額骨盲孔，適在篩骨雞冠之前，向後則漸廣，至枕內粗隆，在表面與枕外粗隆相對之處，則速向右轉以成右橫竇（sinus transversus）。左橫竇之血多由直竇（sinus rectus）而來。直竇在小腦幕前緣處接續大腦靜脈，蓋即大腦深核靜脈之輸出總幹也。上言所繪由鼻根至枕外粗隆之線之方向亦與額縫（sutura frontalis,

metopic suture 即額骨二半相合處)及矢狀縫(sutura sagittalis 即二頂骨相合處)相對。

額骨與二頂骨相接處之縫名冠縫 (sutura coronalis)。冠縫與矢狀縫之交點爲兒時前囟(bregma)之位置,通常約二歲時,此前囟之孔即閉。枕骨與頂骨間之縫名人字縫 (sutura lambdoidea), 矢狀縫與人字縫之交點爲後囟,於出生時或出生後不久即閉合。後二縫之結合點稱爲人字縫尖 (lambda) (一圖 13)。此點約在枕外粗隆之上二吋有半。在頂骨後上角之前約一吋,接近矢狀縫處有一小孔名頂骨孔以通一輸血靜脈。若由此側之孔繪一線至彼側之孔,其經過矢狀縫之點謂之 obelion。頂骨於其中央點微上之部分向外凸出,名曰頂結節 (tuber parietale, parietal eminence)。此結節在胎頭更爲明顯表示爲頂骨發生之起點也(一圖 11.)。

至此可觀察頭顱之側面,當檢查顳骨之上下二線 (linea temporalis)。此二線橫過頂骨之三分中下份聯合處之微下,將圓形頂與其下之顳凹分隔之線之發育有時在此部不甚明顯,須由額骨額突起向後牽索之始可探得其位置;上線在彼蓋甚顯,顳肌起於顳下線並其下之顳凹,而其面之顳筋膜則附着於顳上線。顳上線位於下線之上而與之平行,但發育不甚明顯(一圖 5,6)。欲免除混亂,當先將頂骨顳線之界與顳下線之界分清,顳下線爲顳凹之下線,爲其上之顳凹與其下之顳下凹之分界線。

額骨額突 Processus zygomaticus oss. frontalis 與額骨之額突相接。其相接處在眼眶之上外緣易於捫得(二圖 16.)。

額骨結節 Tuber zygomaticum 爲一小結節,循額骨額突之

CRANIO-CEREBRAL TOPOGRAPHY

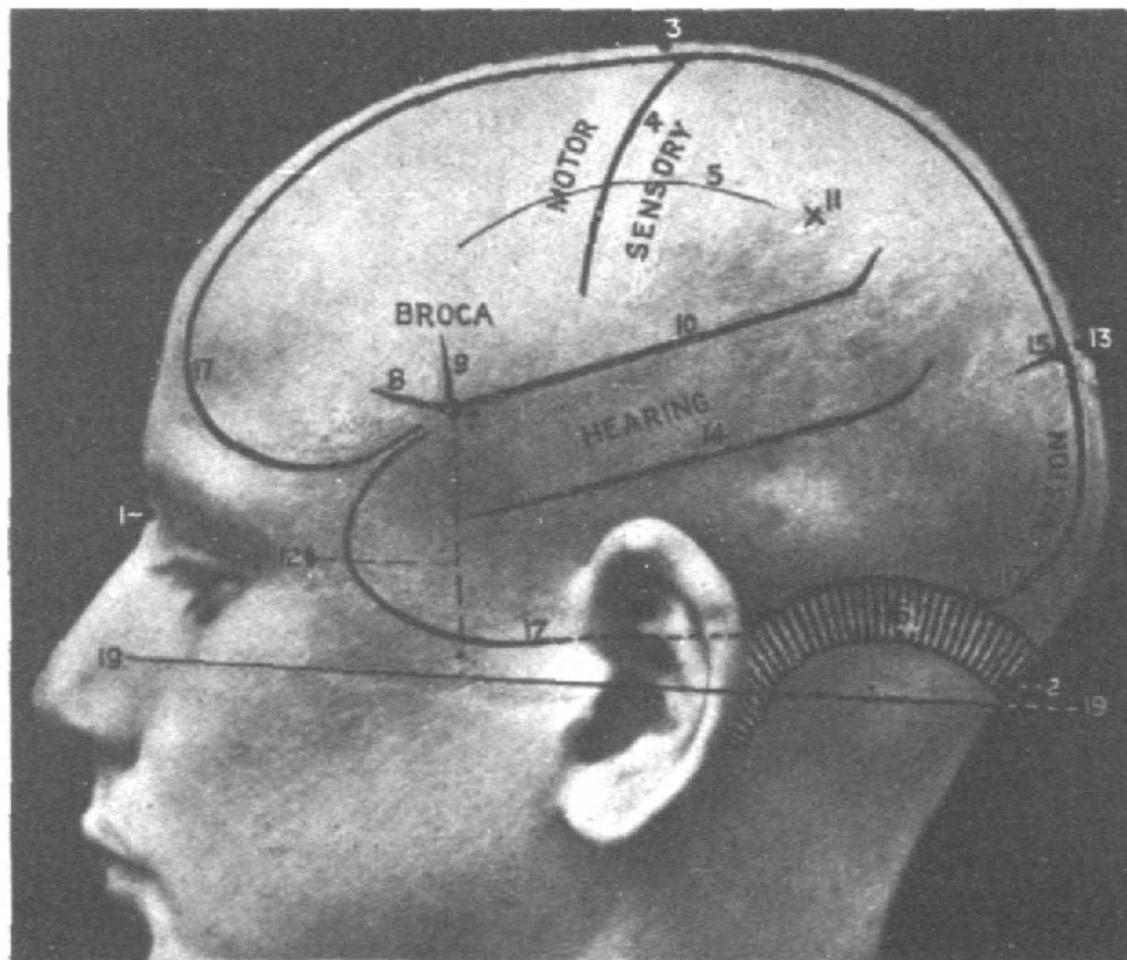
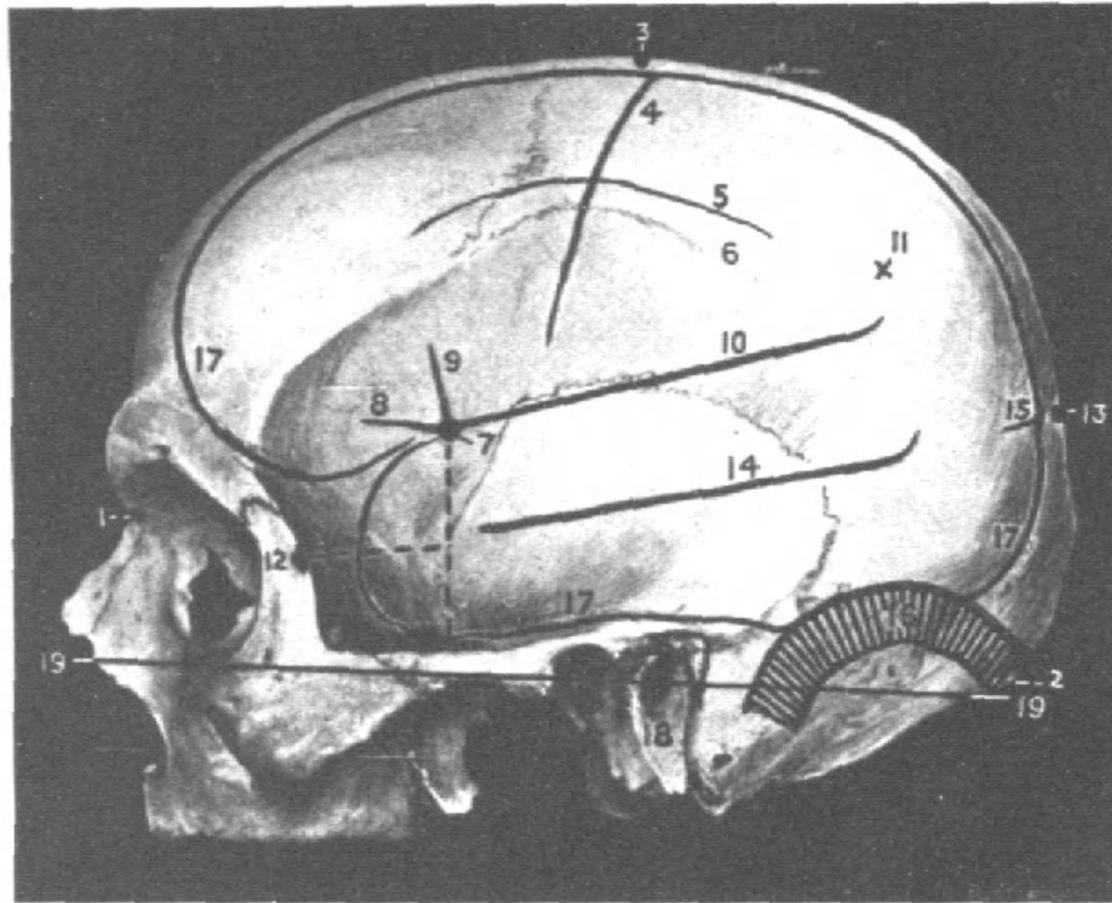


FIG. I.

To face p. 4.

後緣處可捫得之，在額顳縫之下不遠（一圖 12。）

顳骨額突 Processus zygomaticus oss. temporalis 宜朝耳向後追踪之。若詳細檢察，可知此突在耳之前面分爲三根。前根終於關節結節，中根助成下頷凹後突，後根或曰上根則直向後經外耳道之上，而與耳道上嵴及乳突上嵴相續，且與顳線之後曲端融合（二圖 13, 14.）。耳道上嵴爲外科所應注意之處，因其爲外耳道上三角（Macewen's triangle）之上界，且表示大腦之下界頗準也（一圖 17.）。

橫竇 Sinus transversus (lateral sinus)（一圖 16.）繪一潤半吋之帶從枕外粗隆起至外耳道後四分之三吋處止，帶彎曲，凸面向上，其最高點在銳得氏（Reid）基底線之上約四分之三吋，此即橫竇在表面之位置也（二圖 9.）。

大腦之下界（一圖 17, 17, 17.）可依下法繪出之。法由額鼻

第一圖 頭腦之局部記載

1. The nasion. 鼻根
2. Theinion. 枕外粗隆
3. The mid-point between nasion and inion. 鼻根與枕外粗隆間之中點
4. The Rolandic fissure. 中央溝
5. The superior temporal crest. 顳上線
6. The inferior temporal crest. 顳下線
7. The Sylvian point. 大腦外側裂點
8. The anterior horizontal limb of the Sylvian fissure. 大腦外側裂之前水平枝
9. The vertical limb of the Sylvian fissure. 大腦外側裂之前角枝
10. The posterior horizontal limb of Sylvian fissure. 大腦外側裂之後水平枝
11. The parietal prominence. 頂結節
12. The malar tubercle. 顳骨差節
13. The lambda. 入字縫尖
14. The first temporo-sphenoidal sulcus. 顳上嵴
15. The external parieto-occipital sulcus. 頂枕裂外側部
16. The lateral sinus. 橫竇
- 17, 17, 17. The level of the base of the cerebrum. 大腦底之水平面
18. The external auditory meatus. 外耳道
- 19, 19. Reid's base line. 銳得氏基底線

縫中點上約半吋處，向外畫一線，循眶上緣之曲勢距上緣上約半吋。繼向後畫至額骨額突，且屈往上後達大腦外側裂之點 (Sylvian point) (見下)。顯葉界線由此向下前至額骨之後緣，復向後與額弓上界相平。在耳及耳後，大腦之位置與耳道上喙及顳乳突上喙平行。後此則由顳乳突之底循橫竇之曲勢直達枕外粗隆。

橫竇之大半被間隔於大小腦間之小腦幕 (tentorium cerebelli) 所包圍。是以橫竇曲線 (sinus curve) 不特與橫竇之位置相對，亦且表示小腦幕之外側附麗並大小腦間之間隙也。

銳得氏基底線 Reid's base line (一圖 19, 19.) 自眶下緣起往後行經外耳道之中，再往後則必列枕外粗隆水平線之下，且在橫竇之下而與之平行。外科醫多利用此線以鋸顳骨，所鋸之處常依患處距此線之上下遠近而核定之 (二圖 1, 1.)。

大腦外側裂點 Sylvian point (一圖 7.) 所以表示大腦外側裂岐分為三枝處之位置。此點位於額骨額突後 $1\frac{1}{4}$ 吋，及額弓上緣上 $1\frac{1}{2}$ 吋處。大腦外側裂之後水平枝，由此點向後上至頂骨最隆起部之下約 $\frac{5}{8}$ 吋之一點 (一圖 10, 11.)。前升枝向上行約 $\frac{5}{8}$ 吋。前水平枝向前行亦約 $\frac{3}{4}$ 吋 (一圖 8, 9.)。

大腦外側裂點與島 (Insula, island of Reil) 之前極及大腦中動脈 (arteria cerebri media) 相對。因此動脈深居於大腦外側裂前部之內。

如欲標出頂枕裂 (fissura parieto-occipitalis) 外側部及顳上溝 (sulcus temporalis superior) 之位置，必先尋覓二骨點，即額結節及入字縫端 (lambda) 是也。此二點連接線之後部，與頂枕裂外側部相對，其三分之中一則與顳上溝相對 (一圖 12 - 15.)。

大腦中央溝 Sulcus centralis (fissure of Rolando) 由鼻額縫起畫一線向上過頂至枕外粗隆於此線之中點後約 $\frac{1}{2}$ 吋處作一點由此點畫一線向前下長約 $3\frac{1}{2}$ 吋至 4 吋與前後正中線成 $67\frac{1}{2}$ 之角(約為正角之 $\frac{3}{4}$) 即中央溝對表面之位置也(一圖 4)。溝之前為腦之前中央回此處常名為大腦中央 (Rolandic) 區或運動區 (motor area)。此處相對之中樞自上而下為管理身體對側之下肢上肢及面部之腦中樞。

大腦中央溝三分之下份相接處有顳上線橫過之。此線可視為上之上肢區與下之面區間之界線(一圖 5)。

在頭左側, 大腦外側裂之前水平枝與後枝間所成之鈍

第二圖 頭腦之局部記載

- 1, 1. Reid's base line. 銳得氏基底線
- 2, 2. A line parallel to the above at the level of the supraorbital margin. 與眶上緣水平線之上平行之一線
3. The middle meningeal artery. 腦膜中動脈
4. The anterior branch. 腦膜中動脈之前枝
- 5, 5, 5. The three sites for trephination. 鑽顱之三點
6. The posterior branch. 腦膜中動脈之後枝
7. The site for trephination. 鑽顱處
8. The point for trephining to reach the descending horn of the lateral ventricle. 透腦窗至下角之圓錐處
9. The lateral sinus. 橫竇
10. Theinion. 枕外粗隆
11. The mastoid process. 莖骨乳突
12. Macewen's suprameatal triangle. 耳道上三角
- 12a. The mastoid antrum. 莖竇
- 12b. The facial nerve. 面神經
13. The suprameatal and supramastoid crests. 耳道上唇及乳突上唇
- 14, 14. The temporal crest. 額線
15. The temporal fossa. 額窩
16. The external angular frontal process. 額骨頭突
17. The tendo-oculi attachment. 眼內向眼眶之附着處
18. The lachrymal groove. 淚管溝

CRANIO-CEREBRAL TOPOGRAPHY

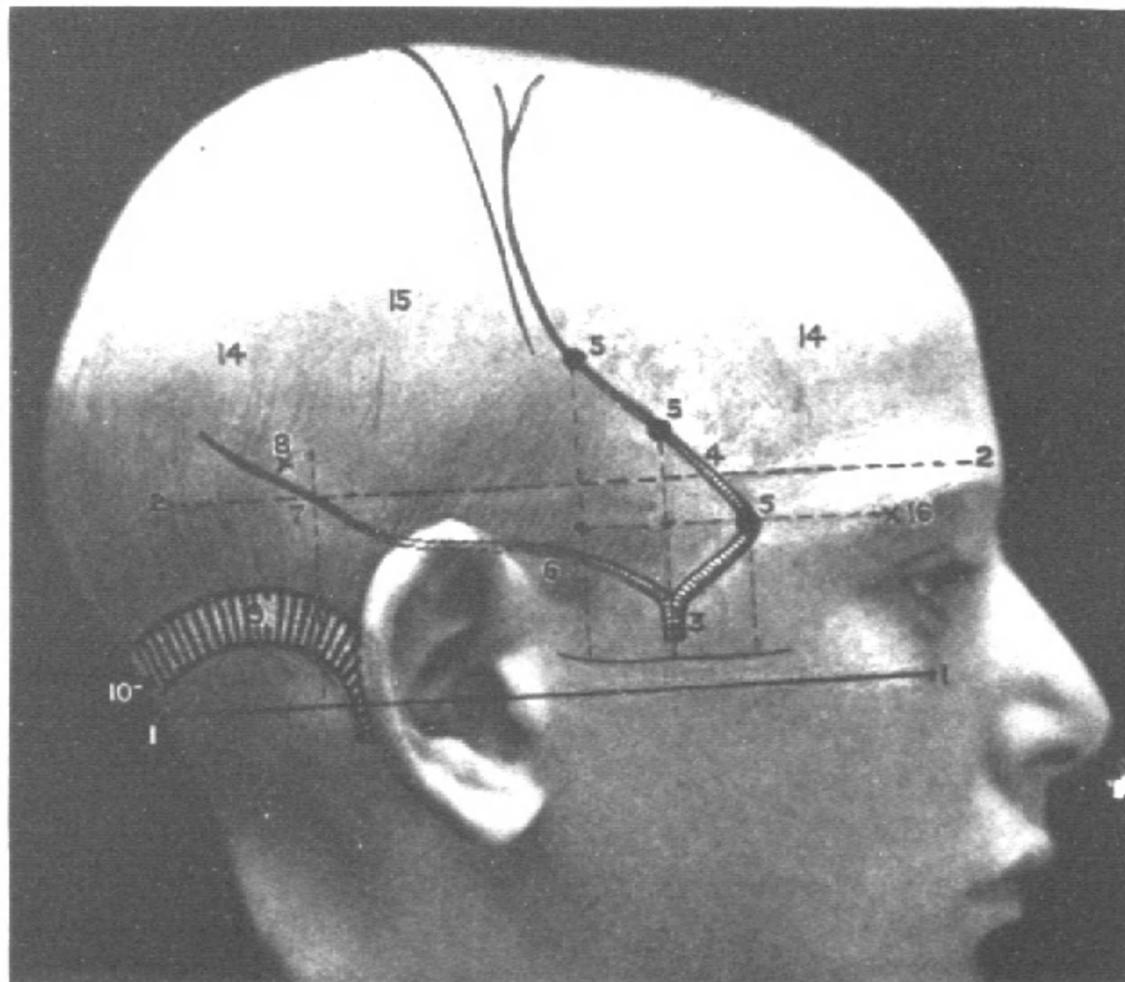
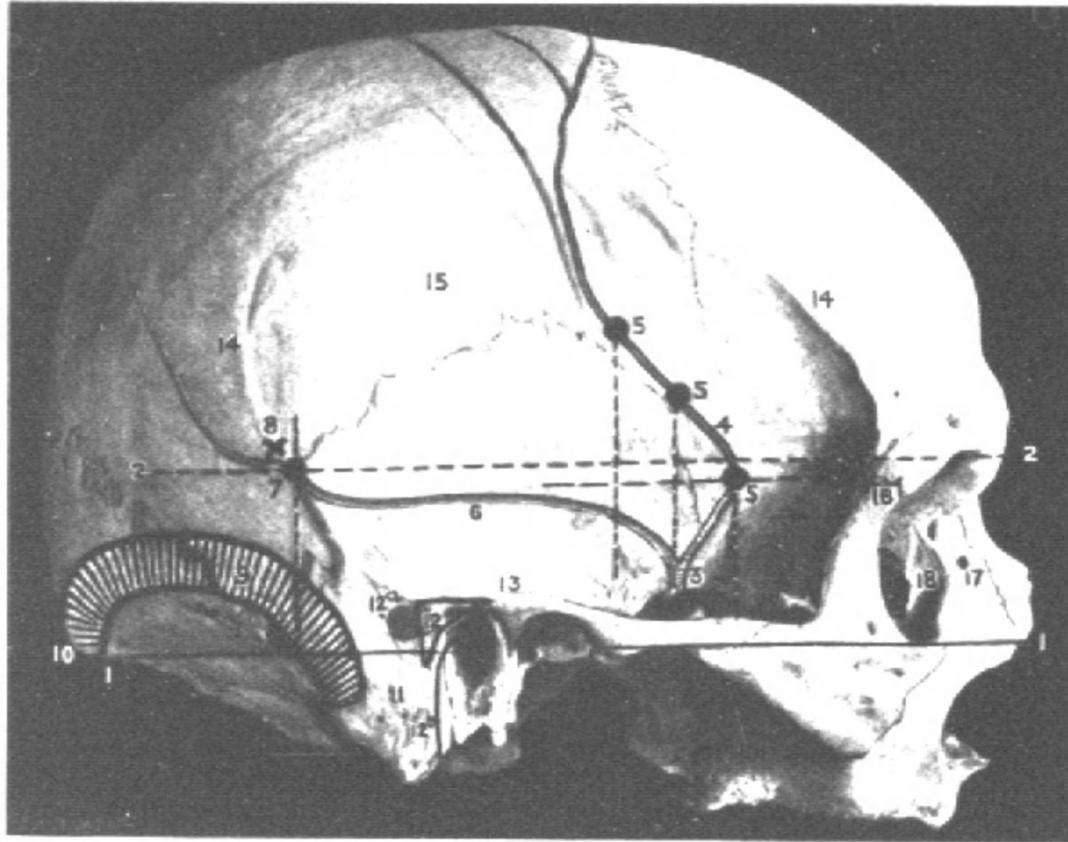


FIG. II.

To follow Fig. I.

大腦中央溝 Sulcus centralis (fissure of Rolando) 由鼻額縫起畫一線向上過頂至枕外粗隆，於此線之中點後約 $\frac{1}{2}$ 吋處作一點，由此點畫一線向前下，長約 $3\frac{1}{2}$ 吋至 4 吋，與前後正中線成 $67\frac{1}{2}$ 之角（約為正角之 $\frac{3}{4}$ ）即中央溝對表面之位置也（一圖 4.）。溝之前為腦之前中央回，此處常名為大腦中央 (Rolandic) 區或運動區 (motor area)。此處相對之中樞自上而下為管理身體對側之下肢上肢及面部之腦中樞。

大腦中央溝三分之下份相接處有顳上線橫過之。此線可視為上之上肢區與下之面區間之界線（一圖 5.）。

在頭左側，大腦外側裂之前水平枝與後枝間所成之鉤

第二圖 頭腦之局部記載

- 1, 1. Reid's base line. 銳得氏基底線
- 2, 2. A line parallel to the above at the level of the supraorbital margin. 與眶上緣水平線之上平行之一線
3. The middle meningeal artery. 腦膜中動脈
4. The anterior branch. 腦膜中動脈之前枝
- 5, 5, 5. The three sites for trephination. 顳額之三點
6. The posterior branch. 腦膜中動脈之後枝
7. The site for trephination. 顳額處
8. The point for trephining to reach the descending horn of the lateral ventricle. 透顳側室下角之圓錐處
9. The lateral sinus. 橫竇
10. Theinion. 枕外粗隆
11. The mastoid process. 巖骨乳突
12. Macewen's suprameatal triangle. 耳道上三角
- 12a. The mastoid antrum. 巖竇
- 12b. The facial nerve. 面神經
13. The supramcatal and supramastoid crests. 耳道上嵴及乳突上嵴
- 14, 14. The temporal crest. 巖嵴
15. The temporal fossa. 顳額凹
16. The external angular frontal process. 額骨頭突
17. The tendo-oculi attachment. 眼內肌附帶之附着處
18. The lachrymal groove. 鼻淚管溝

角處名旁嗅區 (area parolfactoria, Broca's area), 即語言中樞也。(一圖)

腦膜中動脈 A. meningea media 爲顱內動脈之一枝, 經棘孔入顱行不遠經過顱中間後, 即分爲二大枝。其分岐處適在顱弓中點之上(二圖3)。

前枝較後枝大, 居顱顳部, 僅爲薄骨所保護, 故較易受傷(二圖4)

此枝易受傷之段可繪出三點如下(二圖5,5,5)。

- (1) 在額骨顱突後一吋, 顱弓上一吋處。
- (2) 在額骨顱突後一吋半, 顱弓上一吋半處。
- (3) 在額骨顱突後二吋, 顱弓上二吋處。

將此三點連成一線即表示腦膜中動脈之最易受傷處。

任擇上三點之一, 以圓鋸開顱, 即可顯露腦膜中動脈之前枝。但尋常擇其最上之點, 因可避蝶骨大翼之後緣也。且在一二點處該動脈常含在骨溝內易被鋸傷。由最上之一點開顱骨後, 若欲觀此動脈之骨溝, 可將骨向下前剝去一段。

腦膜中動脈之後枝約平向後行, 與顱弓及乳突上疇平行。此枝亦能開顱顯露之(二圖6)。其應鋸之點在自乳突後緣向上所作之直線, 與自眶上緣向後與銳得氏基底線平行之橫線之相交處(二圖7)。

腦側室 Ventriculus lateralis cerebri 欲由腦側室下角放液, 可於腦膜中動脈後枝鋸開點之上後爲之。其套針(trocar)可向對側之耳頂穿入, 深不過二吋即可達及據Keen說)(二圖8)。

顱凹 Fossae cranii (basic fossae) 顱之外面無何記號可以表示顱底凹之位置。然大概言之, 前凹向後延約達顱弓之前端

處，中凹介於此點與聾乳突之間，後凹則擁有乳突後之全部（據 Eisendrath 說）。

鼓竇 Antrum tympanicum (mastoid a.) 可於外耳道上三角處（二圖 12a.）鋸開之。三角之上界為顳弓上根之後段（乳突上嵴），後界為由外耳道後緣向上之垂直線，前下界為外耳道上棘 (spina suprameatum)（二圖 12）。此棘為顯然之隆凸，助成外耳道之後上象限者。在此三角內常有一明顯之陷凹名外耳道上凹。乳突上嵴不特指明鼓竇之最上界限，且亦標示在此處係腦底之水平線（二圖 13.）。故此嵴為鼓室蓋 (tegmen tympani) 之平線，欲開乳突當在嵴下為之。成人之鼓竇距皮約 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 吋深。

橫竇 Sinus transversus 較鼓竇稍後且距皮面較近。而神經則列於鼓竇之前且較深（二圖 12b.）。

腮腺 Glandula parotis 之界限，上為顳弓，後為耳郭及乳突，下為由下頷角至乳突尖之繪線。腮腺之前部伸過嚼肌 (masseter) 前面之一部分。嚼肌由顳弓下緣行往下後，附屬於下頷枝及角之外面。若牙緊閉，此肌之前緣易顯。嚼肌與其前之頰肌之界藉此亦易定矣。

腮腺管 Ductus parotideus (d. of Stensen) 從耳屏下緣繪一線至鼻翼與上唇紅緣間之中點，此線三分之中一即此管之位置。在嚼肌之前緣處，此管向內屈，穿過頰肌而入口腔，管口適對上頷骨之第二臼齒處（三圖 3.）。

面橫動脈 Arteria transversa faciei 為顳淺動脈之枝，行往內與顳弓平行而列其下，在腮腺管平線之上（三圖 4.）。

面神經 Nervus facialis 由莖乳孔而出，繞下頷髁狀突穿腮

腺質，在腺內分爲多枝。此神經之腮腺部之行程及其所發頰枝之方向可作一線表明之。其線自耳垂起，向前與腮腺管平行而列其下(三圖 5.)。

下齒槽神經 *N. alveolaris inferior (inf. dental)* 可繪一自頰弓中點起往下朝下頰孔之線表示之，即對下頰枝前後縱間之中點，適在齒槽緣平線之下，而後往前至下頰孔。

眶之骨緣係由以下之諸骨所組成：

上爲額骨。外爲額骨額突及額骨。下爲額骨及上頰骨。內爲上頰骨之鼻突，額骨之內角。

眶內側鞏帶及鼻淚管 *Lig. palpebrale mediale (tendo oculi)*, *ductus nasolacrimalis (nasal duct)* 當用力輪流啓閉眼瞼時，可捫出眶內側鞏帶至其附着於上頰骨之鼻突處(二圖 17.)。在此鞏帶之下，眶內壁下壁之交界處有一凹以藏淚囊。此囊下窄成鼻淚管。該管行向下後而微外，通至鼻下道之前部，爲鼻下甲所覆被。管之全部長約半吋(二圖 18.)。

眶上孔 眶下孔 及 頰孔 (五圖 1, 2, 3.) 在眶上緣三分之內中分交界處，可捫得眶上孔(*foramen supraorbitale*)或爲切迹。由此處向下繪一線，經下兩前臼齒之間，則必由眶下孔及頰孔經過。眶下孔(*foramen infraorbitale*)約在眶下緣之下 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{2}$ 吋處。頰孔(*foramen mentale*)在成人時則在齒槽與下頰骨下緣間之中點。

額竇 *Sinus frontalis* 之大小不定，且左右亦多不相稱。位於額骨內外板之間，鼻底及眶上緣內半之上。此竇由一窄管名篩漏斗(*infundibulum*)者通於鼻中道，在鼻中甲覆被下齊瞼裂之內側緣處。

上頤竇 Sinus maxillaris (antrum of Highmore) 常佔上頤骨內部之強半，開口於半月裂孔 (hiatus semilunaris) 即鼻中甲所覆之凹。因開口處之平面甚高，故必當膿滿竇時，始能由此口入鼻。竇之底與第二前臼齒及第一臼齒相聯。此竇向下至第一臼齒三根之間。(故若拔去此二齒之一，向上穿孔，則可設排液物於竇內也。)

蝶竇 Sinus sphenoidalis 佔蝶骨體之大部分。開口於鼻上甲上後之蝶篩隱窩。

鼻竇及其輸出管 (sinuses of the nose and their efferent channels)

列表如下：

蝶竇通於蝶篩隱窩

後篩房通於鼻上道

前篩房

中篩房

額竇

上頤竇

} 皆通於鼻中道

鼻淚管通於鼻下道

口頰腔 在正中線懸以懸雍垂 (uvula)。由懸雍垂向外為軟腭。軟腭向下岐分為咽門之前後二柱(弓)，前柱名舌腭弓 (arcus glossopalatini)，後柱名咽腭弓 (arcus pharyngopalatini)。兩弓間作一三角形隱窩，窩底有扁桃體 (tonsilla) 在焉。

舌背 藉輪廓乳頭 (刺) (papilla vallata) 分為三分之前二及三分之後一。該乳頭等自舌盲孔起，分列兩側，斜行往前。所有舌背三分之前二蔽以圓錐形、絲狀及齒狀等乳頭，為舌神經 (普通觸覺神經) 及鼓索 (舌尖特覺神經) 所分布。其三分之後一，包括輪廓乳頭 (味覺處)；則分布以舌咽神經且顯有

許多隆起點即淋巴濾囊。

將舌尖翻往上，則見舌繫帶 (frenulum linguae) 往下至粘膜炎中之一不規則形橫褶，曰繖皺襞 (plica fimbriata)。接近此等粘膜炎皺襞之接合點，可見有兩個乳頭分列於中線之兩側，即頷下腺導管之口也。附於舌繫帶側而分開往外者為舌下神經並行靜脈位於粘膜炎下。若將頰外翻，可見腮腺管口在對上第二白齒處。

齒 Dentis (teeth) 乳齒又名暫齒 Dentis decidui, 小兒當兩三歲之間其一切乳齒(上下牙床各十)應盡頂出。雖遲早頗有異同然其頂出期大抵有如下述:

中央門齒	第六月
兩側門齒	第九月
犬齒	第十二月
第一白齒	第十八月
第二白齒	第二十四月

恆齒 Dentis permanentes 出全時上下牙床各十六其頂出期約畧如下:

第一白齒	六歲
中央門齒	七歲
兩側門齒	八歲
第一前白齒	九歲
第二前白齒	十歲
犬齒	十一歲
第二白齒	十二歲
第三白齒	十七歲以後

THE SIDE OF THE FACE AND NECK

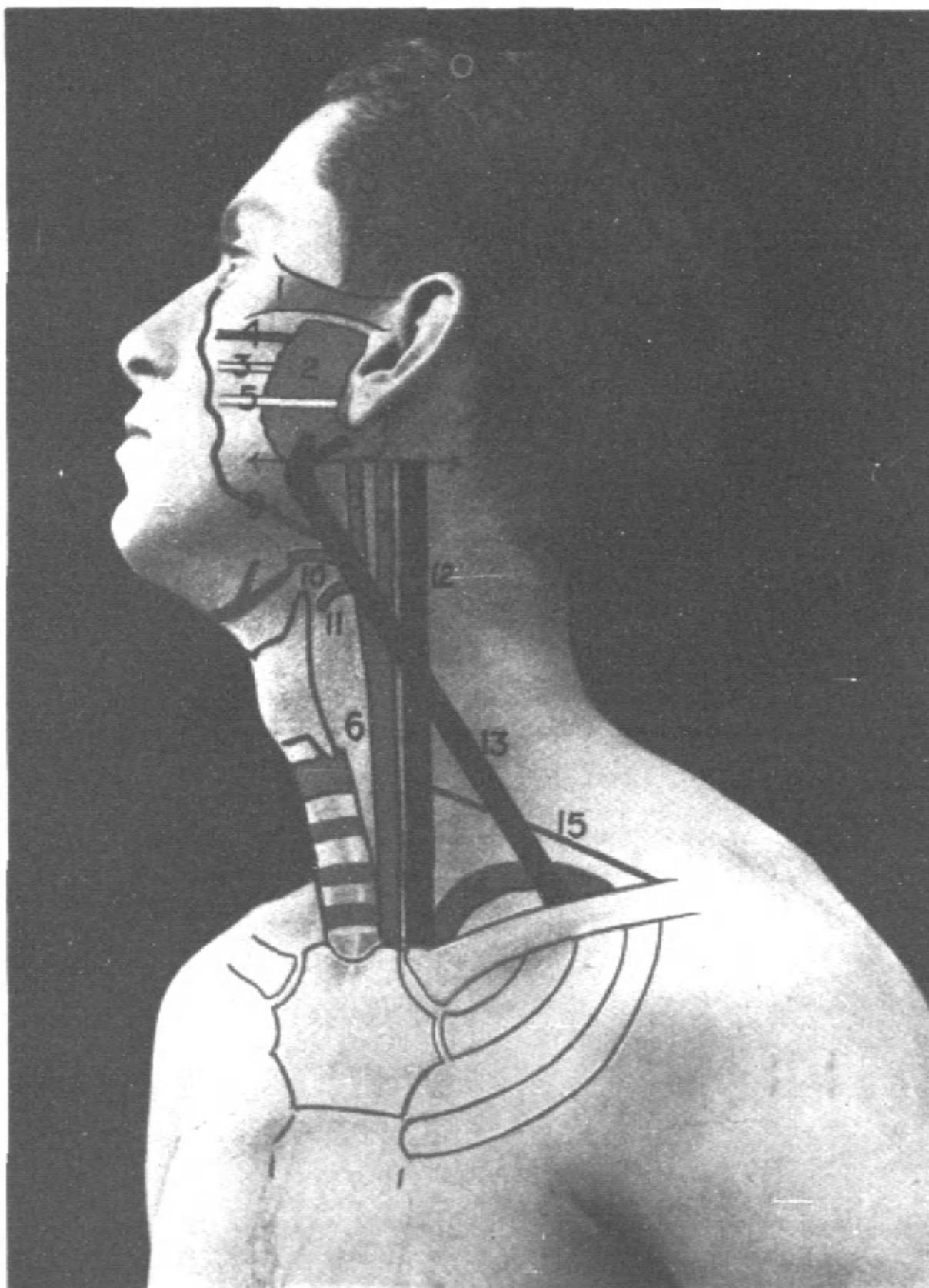


FIG. III.

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Zygoma. | 9. Facial artery |
| 2. Parotid gland. | 10. Lingual artery. |
| 3. Stensen's duct. | 11. Superior thyroid artery. |
| 4. Transverse facial artery. | 12. Internal jugular vein. |
| 5. Facial nerve (buccal branch). | 13. External jugular vein. |
| 6. Common carotid triangle. | 14. Subclavian artery. |
| 7. Internal carotid artery. | 15. Upper limit of brachial plexus. |
| 8. External carotid artery. | |

To face Fig. IV, pp. 14, 15.

頸部之諸三角

THE TRIANGLES OF THE NECK

頸旁被胸鎖乳突肌分爲前後兩個三角(四圖)。

頸前三角 (anterior triangle) 前界頸中線,後界胸鎖乳突肌之前緣,上界下頷骨之下緣,此三角復被二腹肌及肩胛舌骨肌前腹分爲較小之三角凡三。

(1) 頷下三角 在二腹肌之上,內含下頷腺(四圖5)。

(2) 肌三角 (muscular) 位於肩胛舌骨肌前腹,胸鎖乳突肌前緣及頸正中線之間隙(四圖11)。

(3) 頸動脈三角 (carotid) 上界二腹肌之後腹,後界胸鎖乳突肌之前緣,前界肩胛舌骨肌之前腹(四圖10)。總頸動脈之分枝蓋在此三角內,外頸動脈復在此分出多枝。

頸後三角 (posterior triangle) (四圖) 前界胸鎖乳突肌之後緣,後界斜方肌之前緣,下界鎖骨三分或四分之中一處。此三角復被肩胛舌骨肌之後腹分爲二個三角,曰肩鎖三角(omoclavicular)居下較小,曰枕下三角居上,較大。

血管及神經

THE VESSELS AND NERVES

頸動脈之方向,與自胸鎖關節繪至乳突與下頷角間之四之線相當(三圖6)。總頸動脈 (a. carotis communis, common carotid)

第三圖 顏面及頸之側面

- | | | | |
|---------|------------|------------|-----------|
| 1. 頷突 | 5. 面神經(頰枝) | 9. 頷外動脈 | 13. 外頸靜脈 |
| 2. 腮腺 | 6. 頸動脈三角 | 10. 舌動脈 | 14. 鎖骨下動脈 |
| 3. 腮腺管 | 7. 內頸動脈 | 11. 甲狀腺上動脈 | 15. 臂盞之上界 |
| 4. 面橫動脈 | 8. 外頸動脈 | 12. 內頸靜脈 | |

之分岐，大抵在齊甲狀軟骨之上緣處（第四頸椎），外頸動脈列於內頸動脈之淺面而微在內側（三圖7, 8.）。肩胛舌骨肌（前腹）在齊環狀軟骨處橫過總頸動脈。總頸動脈可在此處壓迫於第六頸椎橫突之前結節（Chassaignac's tubercle）。

甲狀腺上動脈 A. thyroidea superior 在頸動脈三角處起於外頸動脈，齊甲狀軟骨上緣之上。下行於肩胛舌骨肌前腹之覆被下，向甲狀腺旁葉之尖而行（三圖11）。

舌動脈 A. lingualis 起於甲狀軟骨之上緣與舌骨大角間之中點，經二腹肌後腹之深面而入頷下三角。此動脈達至舌骨之上緣，並與之向內平行不遠，列舌骨舌肌之下（三圖10.）。

頷外動脈 舊名 面動脈 A. maxillaris externa (facial artery) 起於對舌骨大角處，亦經二腹肌後腹深面而入頷下三角。在三角內深居頷下腺質中。繼適在咽肌之前，於下頷角之前約 $1\frac{1}{2}$ 吋處繞下頷下緣而入面部。嗣向眼內角上行而終於內眥動脈（三圖9.）。

枕動脈 A. occipitalis 起於外頸動脈之外側。在頸動脈三角之上部。於二腹肌後腹之覆被下行往上後，趨向乳突與寰椎橫突之間隙，至頸後三角之尖，則與枕大神經相伴（第二頸神經後股），於是二者上行至顛頂。

第 四 圖 顏面及頸之側面

- | | | |
|------------|-----------------|-----------|
| 1. 寰椎橫突 | 5. 頷下三角 | 9. 斜方肌 |
| 2. 副神經 | 6,6. 二腹肌之前後二腹 | 10. 頸動脈三角 |
| 3. 胸鎖乳突肌 | 7,7. 肩胛舌骨肌之前後二腹 | 11. 肌三角 |
| 4,4. 頸淺神經叢 | 8,8. 頷骨下動脈 | |

THE SIDE OF THE FACE AND NECK

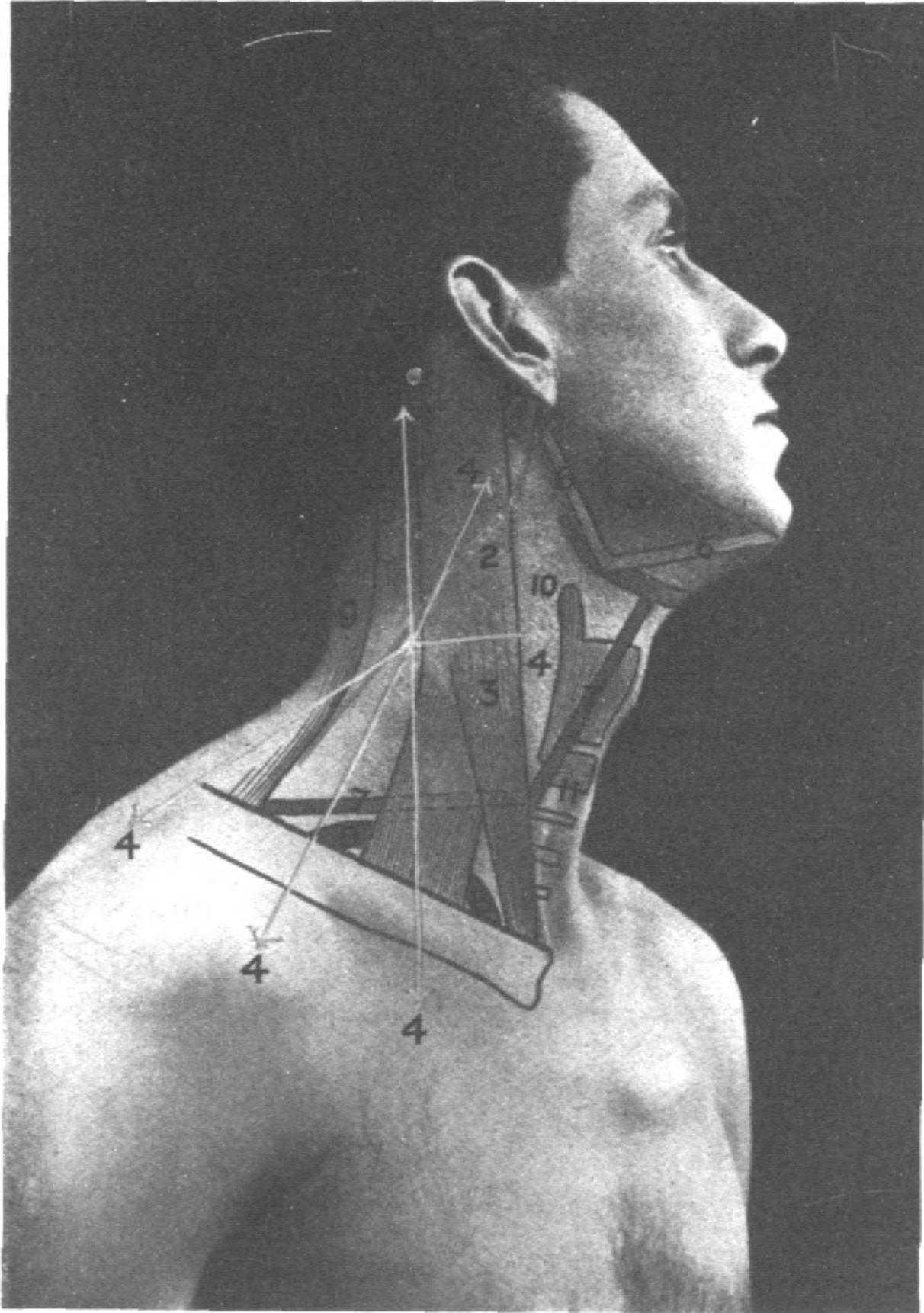


FIG. IV.

- | | |
|---|--|
| 1. Transverse process of the atlas. | 7, 7. Anterior and posterior bellies of the omohyoid muscle. |
| 2. Spinal accessory nerve. | 8. 8. Subclavian artery. |
| 3. Sterno-mastoid muscle. | 9. Posterior triangle. |
| 4, 4. Superficial cervical plexus. | 10. Carotid triangle. |
| 5. Submaxillary triangle. | 11. Muscular triangle. |
| 6, 6. Anterior and posterior bellies of the digastric muscle. | |

To face Fig. III, pp. 14, 15.

耳後動脈 *A. auricularis posterior* 適在二腹肌後腹之上處，起於外頸動脈。向後與肌之上緣平行，穿過腮腺之下部，至乳突與耳甲軟骨間之凹內。在彼與耳後神經（即面神經之一枝）相伴。

顳淺動脈 *A. temporalis superficialis* 起於腮腺質內，為外頸動脈兩末枝之一。適在耳屏之前橫過顳骨額突之底，與耳顳神經伴行。該神經為下頷神經之感覺枝。

鎖骨下動脈 *A. subclavia*（頸段）其位置可從胸鎖關節至本側鎖骨之中點繪一弓形線表示之。弓背向上入鎖骨上凹，距鎖骨上約 $\frac{3}{4}$ 至 1 吋處。標出此動脈須將肩部妥為下垂。（三圖 14 及四圖 8。）

此動脈經過前斜角肌之後面，其第二段為該肌所掩。前斜角肌之外緣約常與胸鎖乳突肌之外緣相當，故鎖骨下動脈之第三段可藉胸鎖乳突肌外緣與鎖骨中點間之曲形線表示之也（四圖 8。）

就解剖學而論，鎖骨下動脈在第一肋骨之外緣處，成為腋動脈。

外頸靜脈 *Vena jugularis externa* 係面後靜脈幹之一枝，與耳後靜脈合併於下頷角之後而成（三圖 13.）。

此靜脈行往下後，經胸鎖乳突肌之淺面，頸闊肌深面，至鎖骨之中點，在彼穿深筋膜而連於鎖骨下靜脈。

內頸靜脈 *Vena jugularis interna* 列於總頸動脈及內頸動脈之外，而與之平行，故此靜脈之表面標號，與該二動脈者同。（三圖 12.）

迷走神經 *Nervus vagus* 下行於頸血管鞘內，列頸動脈與

內頸靜脈之間而位置較後。

頸交感幹 Truncus sympathicus cervicalis 亦與頸動脈同行而位於頸血管鞘之後。頸上神經節 ganglion cervicale superius 位於第二三頸椎橫突之前。頸中神經節 位於第六頸椎橫突之前。頸下神經節 與第一胸神經節併合，位於鎖骨下動脈第一段之後，在第七頸椎橫突與第一肋骨頸之間。

膈神經 Nervus phrenicus 由第三四五頸神經前股之枝合併於齊舌骨下處而成。往下而微內朝鎖骨之胸骨端進行，在齊環狀軟骨處則列於胸鎖乳突肌前後緣間之中點。

副神經 N. accessorius (spinal accessory nerve) 橫過寰椎之橫突（此突可在聾乳突尖之前下捫得之）。在胸鎖乳突肌前緣之上中四分一相交處入肌質，在肌後緣之上中三分一相交處出肌。然自肌出現之點人各不同，但無論如何，其入頸後三角乃在微下之處，此後朝斜方肌之前緣行往下後而復至肌之下（四圖2）。

〔副神經之其他表面標號可繪一線由聾乳突尖與頷角間之中點起，經胸鎖乳突肌後緣之中點，繼橫過頸後三角至斜方肌之前緣以表示之。〕

頸之淺層神經叢 Plexus cervicalis superficialis 此神經叢之位置，可於胸鎖乳突肌後緣之中點繪三線指示之（四圖4-4）：

1. 向上至耳垂—耳大神經（第二三頸神經所發）
2. 沿胸鎖乳突肌後緣往上行—枕小神經又名第三枕神經（第二頸神經所發）
3. 前行至頸中線—頸橫神經（第二三頸神經所發）。

將上三線向下行延長，則指示神經叢降枝之方向。

耳大神經線者指示鎖骨上神經排之中屬枝。

枕小神經線者指示鎖骨上神經排之前屬枝。

頸橫神經線者指示鎖骨上神經排之後屬枝。

此三屬之神經降枝皆係由第三四頸神經而來。

臂叢 Plexus brachialis 成此叢之神經幹之上界，可作一線表明之。其線自胸鎖乳突肌前後線之中點齊環狀軟骨處起，至鎖骨中點之微外止。最下之一神經束，位於鎖骨下動脈第三段之後(三圖 15)。

聲門裂 Rima glottidis 兩側界以聲皺襞(真聲帶)，其位置對甲狀軟骨前緣之中點(五圖 10.)。

會厭 Epiglottis 在齊甲狀軟骨角之下，聲皺襞附麗處之上，而上延至齊舌骨體之上(五圖 8.)。

自盡刎頸者往往自甲狀舌骨間隙割入，則會厭難免由其甲狀軟骨附麗處為所割斷。

甲狀腺峽 Isthmus gl. thyroideae 約在環狀軟骨下 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 吋處橫跨氣管前(五圖 14.)。

甲狀腺旁葉 上延至齊甲狀軟骨上緣處，下延至幾達鎖骨；兩側至為胸鎖乳突肌所掩。

頸部中線內之諸件 (五圖)

(1) 自下頷骨向下至舌骨體者，有二類舌骨肌分列於中線之兩旁。(2) 舌骨體。(3) 甲狀(軟骨)舌骨間隙。(4) 甲狀軟骨。(5) 環甲間隙。(6) 環狀軟骨。(7) 上一氣管環。(8) 甲狀腺峽。(9) 氣管。(10) 胸骨頸(上)切跡。

第五圖 頸前部

- | | | |
|---------------|----------------|---------------|
| 1. 眶上孔 | 7. 舌骨 | 13. 氣管第一環 |
| 2. 眶下孔 | 8. 甲狀軟骨舌骨間隙及會厭 | 14. 甲狀腺峽 |
| 3. 頰孔 | 9. 甲狀軟骨 | 15. 氣管環 |
| 4. 頰舌骨肌 | 10. 聲門裂 | 16. 胸鎖乳突肌之胸骨頭 |
| 5,5. 二腹肌之前後二腹 | 11. 環狀甲狀軟骨間隙 | 17. 胸鎖乳突肌之鎖骨頭 |
| 6. 頰舌骨肌 | 12. 環狀軟骨 | |

THE FRONT OF THE NECK

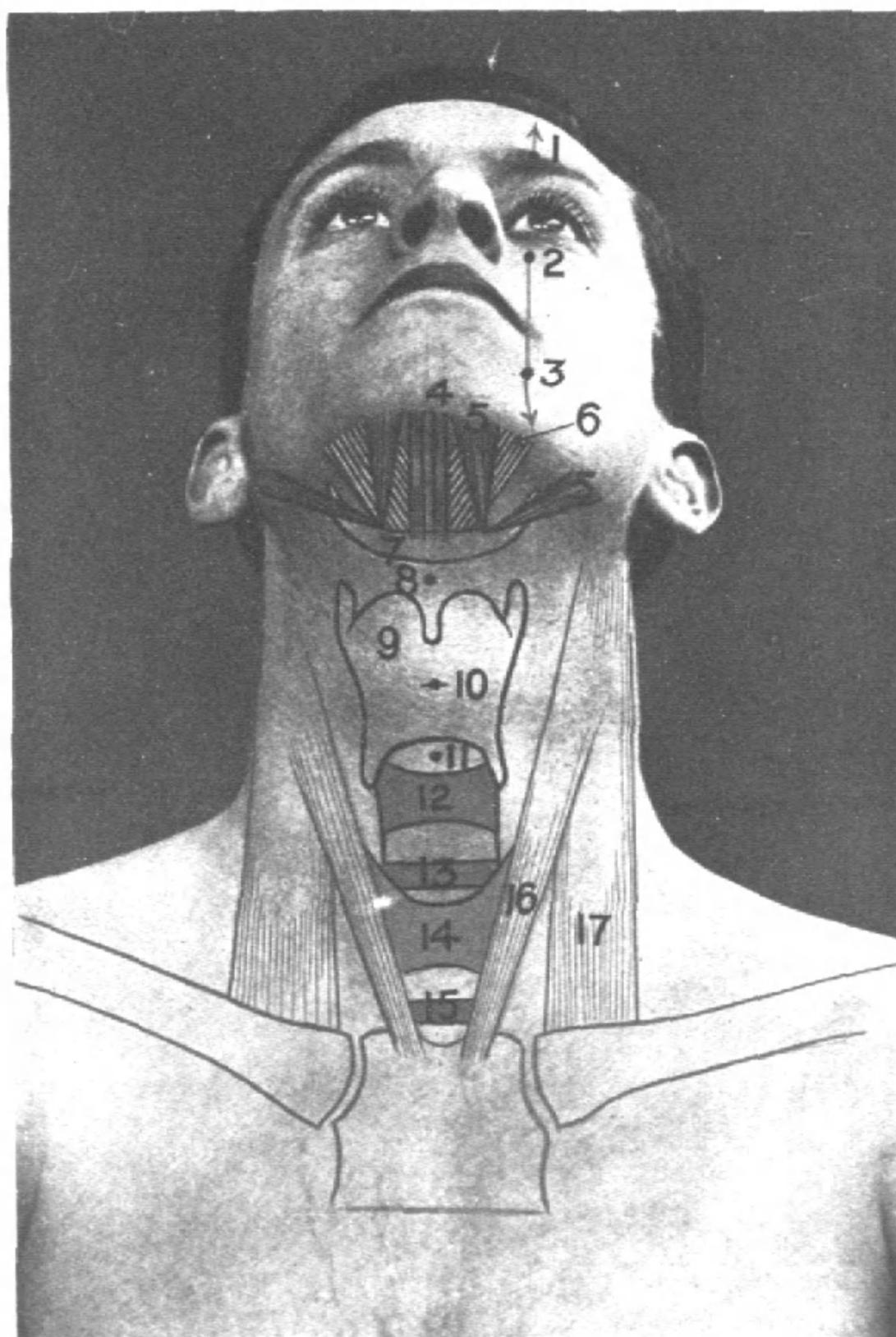


FIG. V.

- | | |
|--|---|
| 1. Supraorbital foramen. | 10. Rima glottidis. |
| 2. Intraorbital foramen. | 11. Cricothyroid space. |
| 3. Mental foramen. | 12. Cricoid cartilage. |
| 4. Genio-hyoid muscle. | 13. First ring of trachea. |
| 5. 5. Anterior and posterior bellies
of the digastric muscle. | 14. Isthmus of the thyroid gland. |
| 6. Mylo-hyoid muscle. | 15. Tracheal ring. |
| 7. Hyoid bone. | 16. Sternal head of sterno-mastoid
muscle. |
| 8. Thyro-hyoid space, and epi-
glottis. | 17. Clavicular head of sterno-
mastoid. |
| 9. Thyroid cartilage. | |

To face p. 19.

第二章 上肢

UPPER EXTREMITY

本章及論下肢之一章，在引起讀者注意骨之隆凸，及在關節部之肌或肌腱之高起部分，因其為重要之標點，藉以指示上下肢之血管及神經等之位置也。至若配稱於臂腿關節與關節間之肌團，除有必要者外概不涉及，因人體構造之大略，學者已知之也。

肩部 Shoulder Region 肩峯，肩胛岡及鎖骨等之全部均在皮下，易於由此端捫至彼端。試先捫鎖骨，自其鈍胸骨端摩索至肩鎖關節，則知其三分之內一圓，且凸向前，而其三分之外一則前後扁平，且前緣凹入。骨外側端之上面，可捫出小凸，凸外為肩鎖關節。該關節之長軸為前後向。

肩胛岡之中部窄狹，向肩胛骨之脊柱緣則變闊，在彼成一光滑三角面，斜方肌腱蓋滑動於此也。肩胛岡之外側端向上曲而成肩峯(acromion)。(十三圖1)肩峯前緣有一橢圓關節面以聯接鎖骨。肩胛岡上下凹內有岡上下肌佔據之。

鎖骨之上下均有陷凹，肥胖者甚微，而在脂肪少者則甚顯著。肩鎖三角已於上章論之。鎖骨下凹上界以鎖骨，下界以胸大肌之鎖骨頭，內側界以第一肋軟骨，外側界以三角肌之前緣。底為鎖下肌及肋嚙筋膜所成。在此凹之外部內，可捫得喙突，位於三角肌前緣覆被下，在鎖骨三分之外中分交界下

一時處。在鎖骨之下，有時可捫出腋動脈(第一段)之搏動，即其自第一肋骨外緣行往下部。三角肌起於鎖骨，肩峯及肩胛岡等處，包繞肱骨之頭及大結節，以形成圓形之肩(十三圖)。此三角肌之外凸於肩關節脫臼之診斷 Hamilton 氏據以為甚要，例如脫臼後，肱骨因被胸大肌，背闊肌，及他肌牽向內側，故置量尺於臂之外側時可同時接觸肩峯及肱骨外上髁。此為平時所不能者。

量肱骨之長度宜以帶尺自肩峯下緣，量至肱骨外上髁。肱骨小結節不易認出，須當前臂旋後且貼近體旁時，始可知其位於肱骨大結節與喙突間之線之中點下(十三圖1-2)。

介大小二結節之間為結節間溝(sulcus intertubercularis humeri)以承二頭肌之長腱。溝之位置可繪一線自肩峯之尖起與肱骨之長軸平行約長二吋以表示之。

肱骨上髁 Upper epiphysis 包括骨之頭及二結節。髁線橫列與肱骨之長軸成正角，在大結節之下緣。

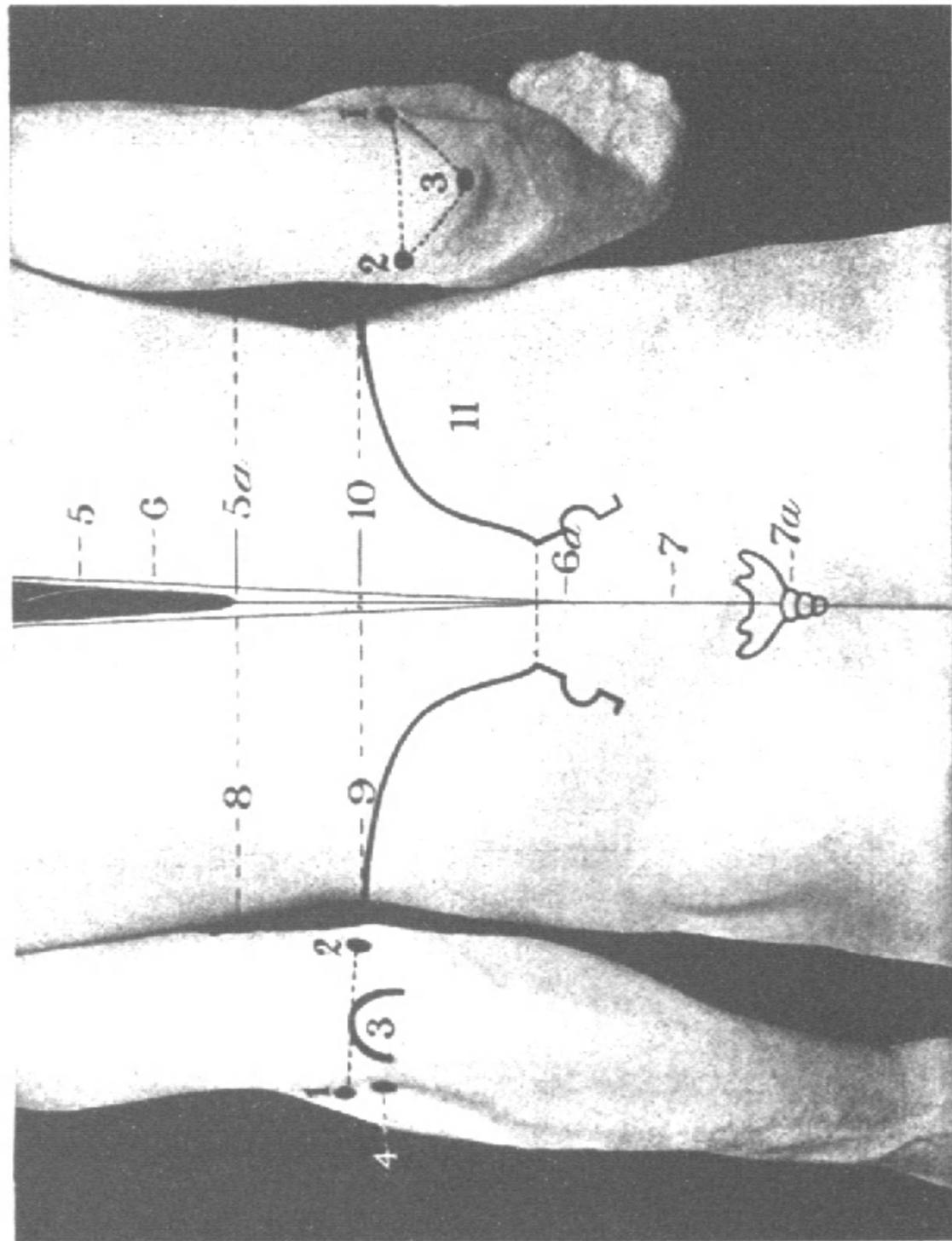
腋 Axilla (六圖3) 檢查腋部，須將其肘支起並囑其放鬆各肌。腋前壁為胸大小肌及肋喙筋膜所成。而胸大肌獨成腋前皺襞，不及腋後皺襞下延之遠。其圓形由於近止端處(止於結節間溝之外側唇)肌纖維之扭轉所成。腋後壁為背闊肌，大圓肌及肩胛下肌所成。腋後皺襞之圓形，由於背闊肌自後向

第六圖 臂及前(下)臂之前面

- | | | | |
|----------|--------|--------|-----------|
| 1. 橈動脈 | 3. 腋窩 | 5. 橈動脈 | 7.7. 正中神經 |
| 2. 橈神經淺枝 | 4. 腋動脈 | 6. 尺動脈 | 8.8. 尺神經 |

更正

THE ELBOW AND BACK REGION



THE ELBOW.

1. The external condyle.
2. The internal condyle.
3. The olecranon process.
4. The head of the radius.

5. The spinal cord.
- 5a. The termination of the cord at the level of the transpyloric plane (1st lumbar vertebra).
6. The theca vertebralis.

- 6a. The termination of the theca at the level of the 3rd sacral vertebra just below a line drawn transversely between the two posterior superior iliac spines.
7. The filum terminale.
- 7a. The termination of the filum near the tip of the coccyx.
8. The transpyloric plane.

9. The interiliac plane (highest point of iliac crests).
10. The site for lumbar puncture.
11. The iliac crests.

FIG. VII.

THE BACK.

To face p. 23.

前緣繞大圓肌而達其結節間溝底之止端所致。腋部之外界狹窄，對肱骨頭及肱骨幹上部。壯者之臂在此處可見二突出之縱行皺襞，前者為喙肱肌及二頭肌之短頭所成。後者為神經血管束之隆起所致。肱骨及肩胛骨之頭，可在腋窩之上後部捫得之。又在腋窩內側可捫得第二肋骨，腋窩前部可捫得喙狀突。肱骨頭之方向，與肱骨內上髁者同。腋之內側壁，為胸廓側壁之上部所成，附麗以前鋸肌之數齒。

腋淋巴腺分為三羣，皆聚向腋窩尖。

A. 胸羣或曰前羣列向上外，在胸肌外緣深面。收受來自胸前及胸旁並腹壁齊臍以上之淋巴。

B. 肩胛下羣或曰後羣沿肩胛下肌之腋緣向上而列，收受來自齊臍以上之胸腹側壁及後壁之淋巴。

C. 臂羣或曰外側羣循腋血管線向上而列，收受來自全上肢之淋巴。

肘部 Regio Cubiti (elbow region) 當肘伸時可畫一橫線，自肱骨外上髁，經尺骨鷹嘴尖，至肱骨內上髁。鷹嘴尖則位於此髁間線中點之內側。當肘屈時，鷹嘴則移向下，此際如繪線連此三骨點即成一三角(七圖 1,2,3)。適在外上髁之下可捫出橈

第七圖 肘及腰背部

肘

1. 肱骨外上髁 2. 肱骨內上髁 3. 尺骨鷹嘴 4. 橈骨小頭

腰背部

5. 脊髓 5a. 脊髓末端終於齊第四平面處(第一腰節處)
6. 脊髓膜 6a. 脊髓膜終於齊第三腰椎，即適在兩髂後上棘間橫行線之下
7. 終線(脊髓) 7a. 終線終於近尾骨尖處 8. 第四平面
9. 盤間平面(棘嚔最寬點) 10. 腰椎穿刺銜處 11. 以上為路線

骨頭，列於旋後肌之後之凹內（七圖4）。肱橈關節係橫行，而肱尺關節則斜行向下內。故肱骨外上髁在肱橈關節上僅四分之三吋，而內上髁在肱尺關節上則一吋有餘也。

肱骨幹與其下髁之結合，其位置可繪一橫線，橫過肱骨髁尖之上表示之。肘關節積滲液時則外側之骨凸多不顯著，其滑膜常於肱骨外上髁下及外上髁與鷹嘴間向外膨出。且在鷹嘴與肱骨內上髁之間，滑膜亦同樣向外膨出，以致該部之深凹不顯。平常於此凹之底可捫得尺骨神經。

肘前三角 Antecubital triangle 列肘關節前，其底相當於在肘前橫過內外上髁之橫線（八圖1）。內界為旋前圓肌，外界為肱橈肌（八圖4,5）。此三角被二頭肌腱（八圖2）縱行分為兩凹，曰二頭肌內外側溝。在外側溝內，有橈神經分為二末枝，即深枝淺枝（八圖8）。而正中神經及肱動脈則居內側溝內，動脈適介肌腱與神經之間。然動脈及神經至內側溝下部則為二頭肌腱膜所掩蔽（八圖6,7）。該腱膜可向內摩索之至旋前圓肌，其遊離上緣作顯著之新月形朝向上內（八圖3）。

肘前之淺靜脈列為M字形（九圖）。橈靜脈、正中靜脈及尺靜脈等來自前臂，居下。其二大輸出管曰頭靜脈及貴要靜脈，則運血上行（九圖6,7）。貴要靜脈（v. basilica）在淺筋膜內

第八圖 肘部

- | | | | |
|---------|-----------|---------|------------|
| 1. 橈骨線 | 3. 肱二頭肌腱膜 | 5. 旋前圓肌 | 7. 正中神經 |
| 2. 肱二頭肌 | 4. 肱橈肌 | 6. 肱動脈 | 8. 橈神經及其淺枝 |

第九圖 臂部之靜脈

- | | | |
|--------------|-----------|--------|
| 1. 頭靜脈(橈靜脈) | 4. 貴要正中靜脈 | 7. 頭靜脈 |
| 2. 前臂正中靜脈 | 5. 頭正中靜脈 | |
| 3. 貴要靜脈(尺靜脈) | 6. 貴要靜脈 | |

THE ELBOW REGION

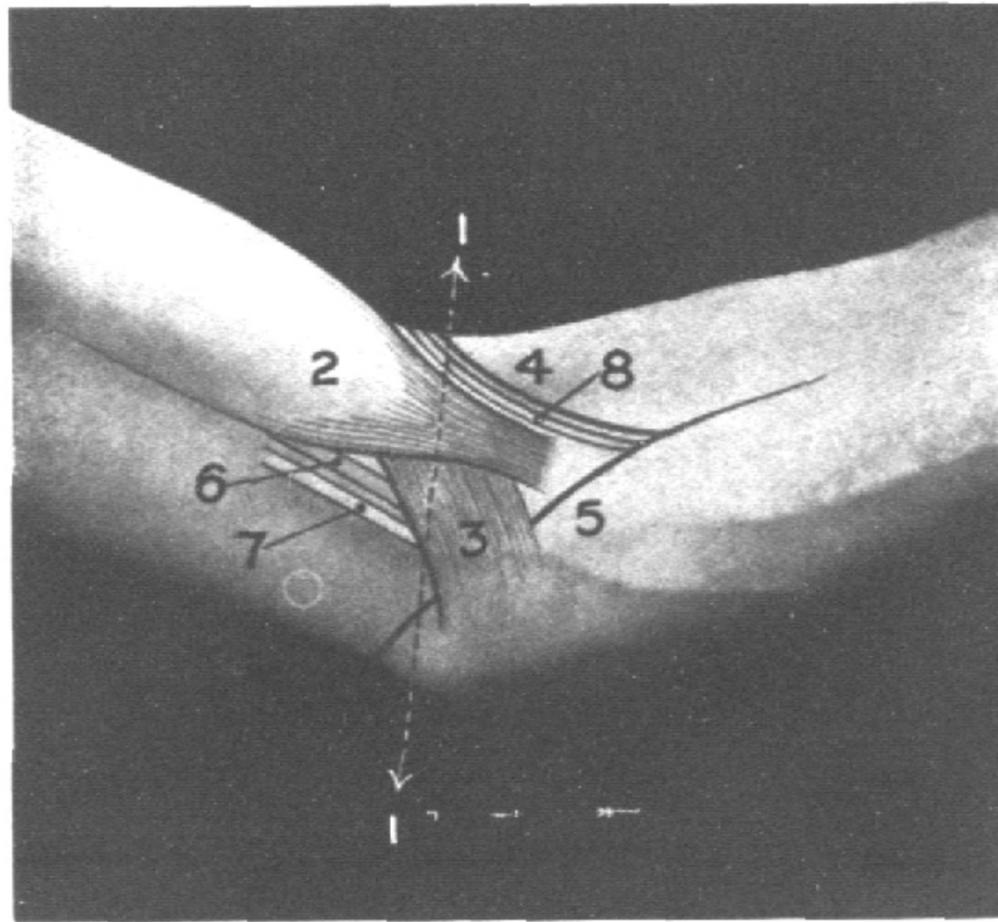


FIG. VIII.

1. *The inter-condyloid line.*
2. *Biceps muscle.*
3. *Bicipital fascia.*
4. *Supinator longus.*
5. *Pronator radii teres.*
6. *Brachial artery.*
7. *Median nerve.*
8. *Musculo-spiral and radial nerves.*

To face p. 24.

THE VEINS OF THE ARM AND FOREARM

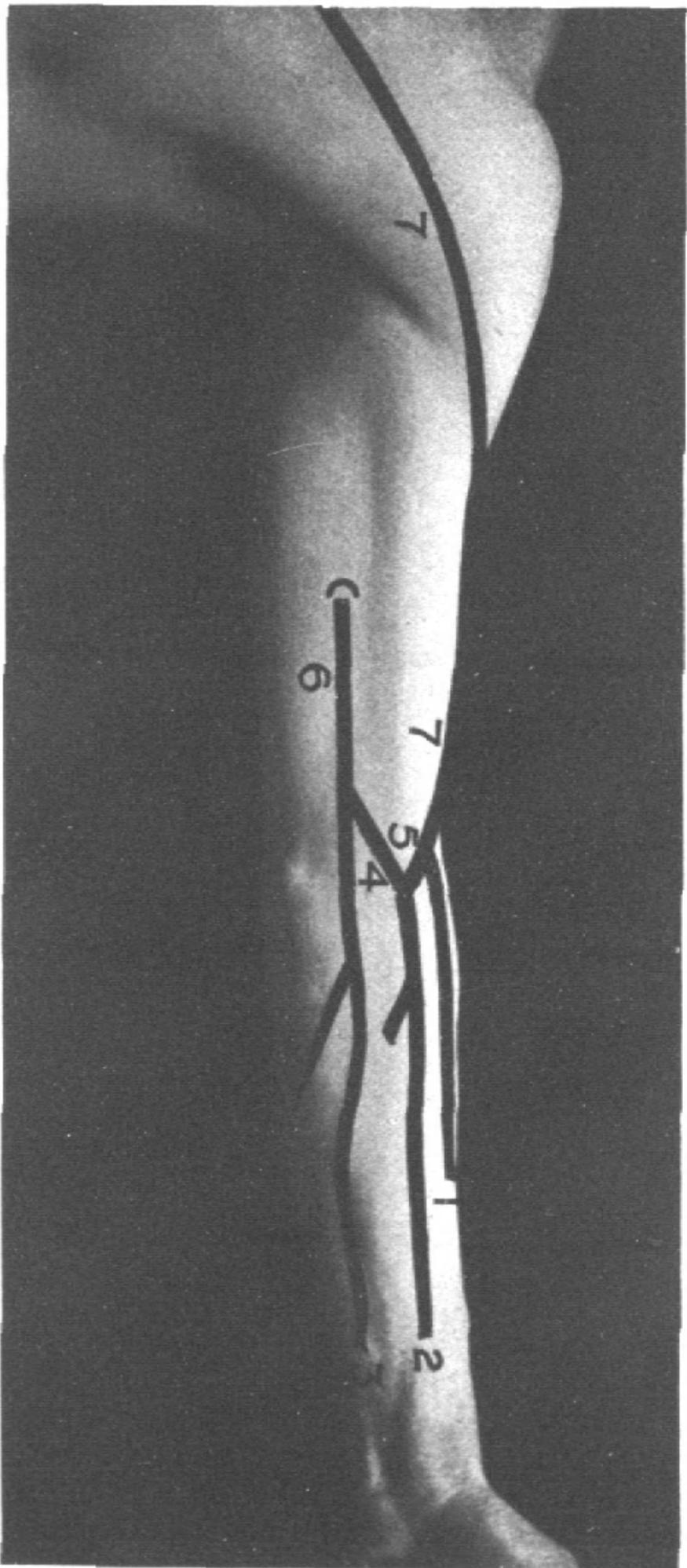


FIG. IX.

- 1. Radial veins.
- 2. Median veins.
- 3. Ulnar veins.
- 4. Median basilic vein.
- 5. Median cephalic vein.
- 6. Basilic vein.
- 7. Cephalic vein.

To follow Fig. VIII.

THE PALM OF THE HAND

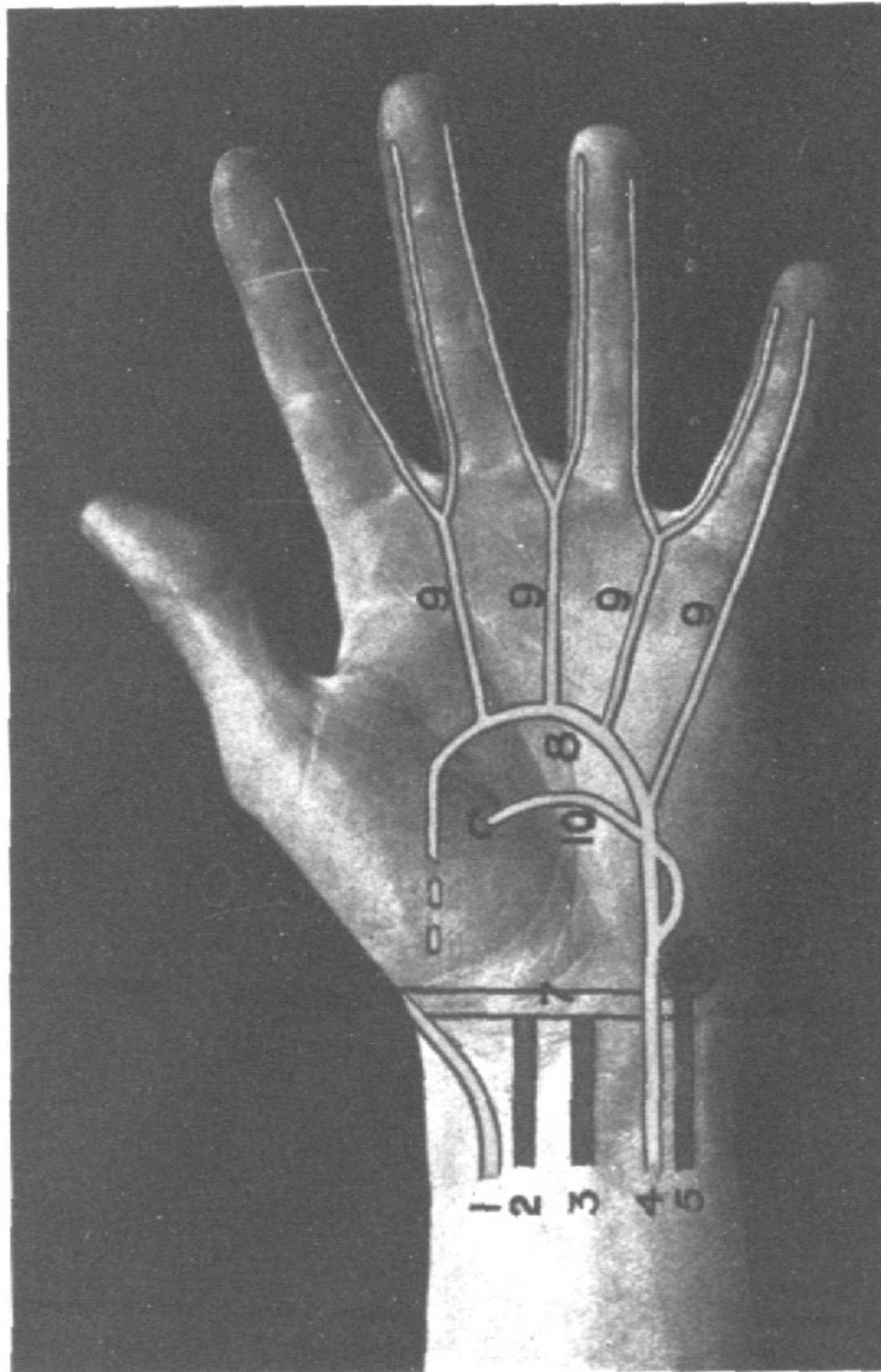


FIG. X.

To face p. 25.

循臂內側向上行，至腋窩與肱骨內上髁間之中點處穿深筋膜。在其穿孔處有前臂內側皮神經出深筋膜現於淺層。肱骨滑車上淋巴腺 (epitrochlear gland) 接近貴要正中靜脈或貴要靜脈，在肱骨內上髁之上前。

頭靜脈 V. cephalica 循臂之外側上行至三角肌與胸大肌間之溝，在彼則深沉其間。後於鎖骨下凹穿喙鎖筋膜而匯於腋靜脈(九圖7)。

腕部及手部

WRIST and HAND

腕前肌腱之最明顯者只有二，曰掌長肌腱居中線，曰橈側屈腕肌腱列掌長肌腱之外側(十圖2,3)。至若尺側屈腕肌腱則可循前臂之尺側緣捫得之，並可追索往下至其止於豌豆骨處(十圖5,6)。掌長肌腱與尺側屈腕肌腱之間，列以屈指淺肌之大部份，在此處有二橫褶紋可見，上褶紋畧與橈腕關節相平，下褶紋則適對腕橫韌帶之上界(十圖7)。適在橈側屈腕肌腱經過二橫褶紋處之外側有一凹，凹底可捫得

第十圖 手掌

1. Radial artery. 橈動脈
2. Flexor carpi radialis. 橈側屈腕肌
3. Palmaris longus. 掌長肌
4. Ulnar artery 尺動脈
5. Flexor carpi ulnaris, tendon of. 尺側屈腕肌之腱
6. The pisiform bone. 豌豆骨
7. The two transverse creases in front of the joint. 腕前之二橫褶紋
8. The superficial branch of the ulnar artery, forming with the superficialis volæ from the radial, the superficial palmar arch. 尺動脈淺枝，與橈動脈淺之掌淺枝相連成掌淺弓。
- 9, 9. The digital branches of the superficial palmar arch. 掌淺弓之諸指枝
10. The deep branch of the ulnar, forming the deep palmar arch, and dipping out of sight between the two heads of the first dorsal interosseous muscle, to join the radial. 尺動脈之深枝成掌深弓，沉沒於第一背側間肌二頭之間以連接橈動脈。

橈骨下端及舟骨結節。橈動脈蓋行向下外經過此凹(十圖1), 大多角骨則列此凹之下界適在舟骨結節之下外(十一圖3)。其隆起之豌豆骨可循尺側屈腕肌腱向下捫得之(十一圖4), 豌豆骨後有三角骨及鈎骨在焉。在豌豆骨下外一指寬之處, 深捫之可辨出鈎骨之鈎(十一圖5)。

腕橫韌帶 Lig. carpi transversum (ant. annular lig.) 附着於四個骨點上, 在橈側者二, 即舟骨結節及大多角骨峰, 在尺側者二, 即豌豆骨與鈎骨之鈎。腕橫韌帶之上界與腕前之下橫摺印相當, 其下界則在下橫摺印下四分之三吋處(十一圖1)。

屈指肌腱之滑膜鞘 Flexor synovial sheaths (十一圖) 屈指長及屈指深淺諸肌, 均經過腕橫韌帶深面。屈指淺肌在此部分為四腱, 其至中指及環指之腱列於至食指及小指之腱之淺面。屈指深肌只分為二腱, 僅其至食指之腱與其總部分離。此諸腱在韌帶深面為兩個滑膜鞘所包繞。其一僅包圍屈指長肌腱, 一則包圍其餘諸腱並正中神經。此二滑膜鞘, 上伸至腕橫韌帶上界上約一吋處, 亦即對腕前下橫摺紋之上一吋處(十一圖6,6.)。屈指長肌腱鞘, 下行至該肌腱止於拇指骨遠側節之處(十一圖7,7.)。大鞘在韌帶下擴展, 有一小部繼續向下至小指之遠側端, 而其大部份則終於與掌之上橫摺紋相平處。食中環諸指之屈肌腱, 亦具有較在遠側之滑膜鞘, 諸鞘起自指骨之遠側節, 上延至掌骨頸, 畧對掌之下橫摺紋處, 距其上之大滑膜鞘約有半吋(十一圖8,8,8.)。

腕之外側或橈側有顯著之凹, 西國名之曰鼻烟凹 ("ana-

第十一圖 手掌

- | | | | |
|---------|----------|------------|-------------|
| 1. 腕橫韌帶 | 3. 大多角骨峰 | 5. 鈎骨鈎 | 7. 屈指長肌腱鞘 |
| 2. 舟骨結節 | 4. 豌豆骨 | 6. 屈肌腱總滑膜鞘 | 8.8. 遠側屈肌腱鞘 |

THE PALM OF THE HAND

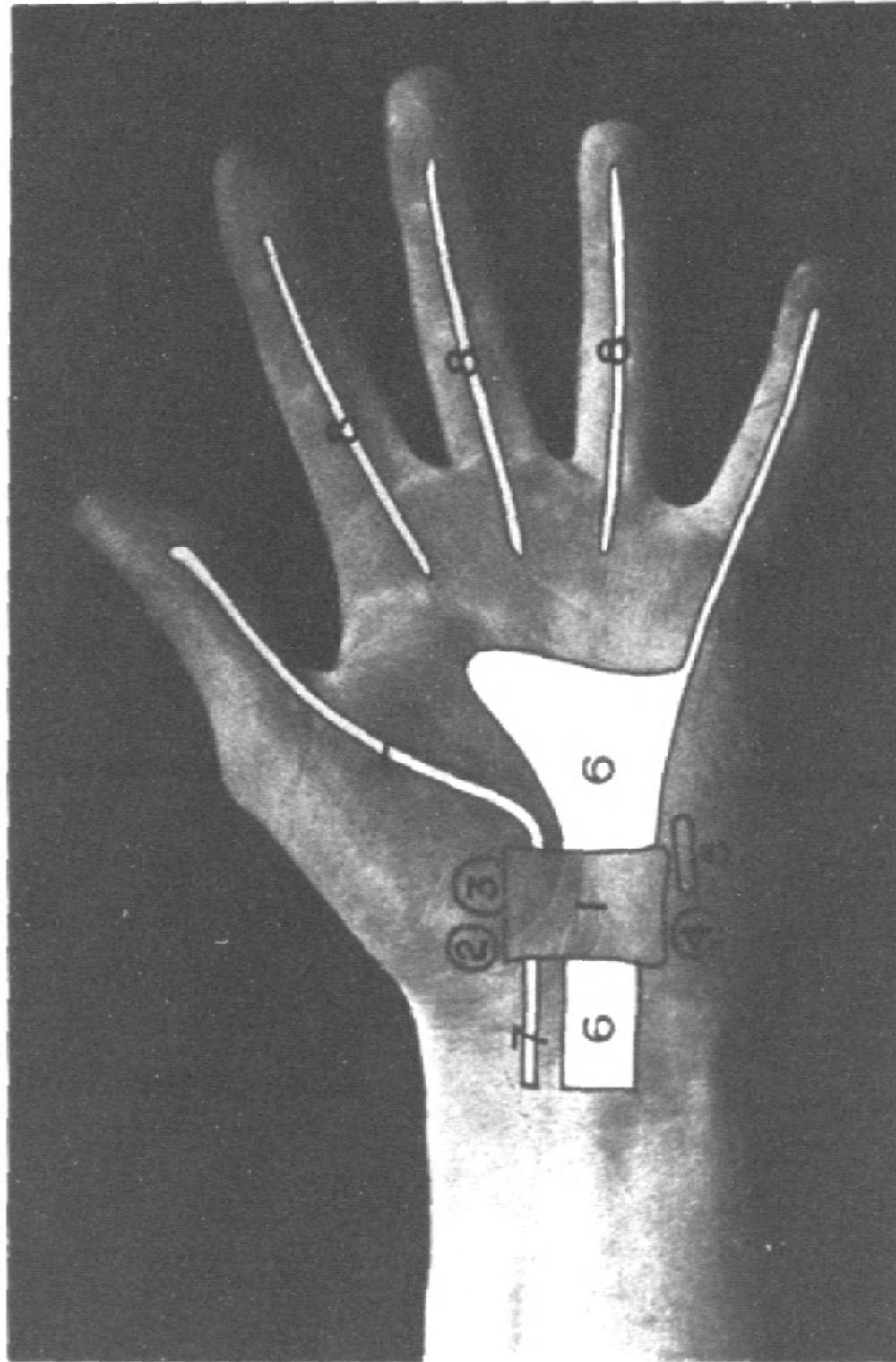


FIG. XI.

1. The anterior annular ligament.
2. Scaphoid tubercle.
3. Ridge of trapezium.
4. Pisiform bone.
5. Hook of unciform.
6. Common flexor synovial sheath.
7. Flexor longus pollicis sheath.
8. S. Distal flexor sheaths.

To follow Fig. X.

THE BACK OF THE WRIST

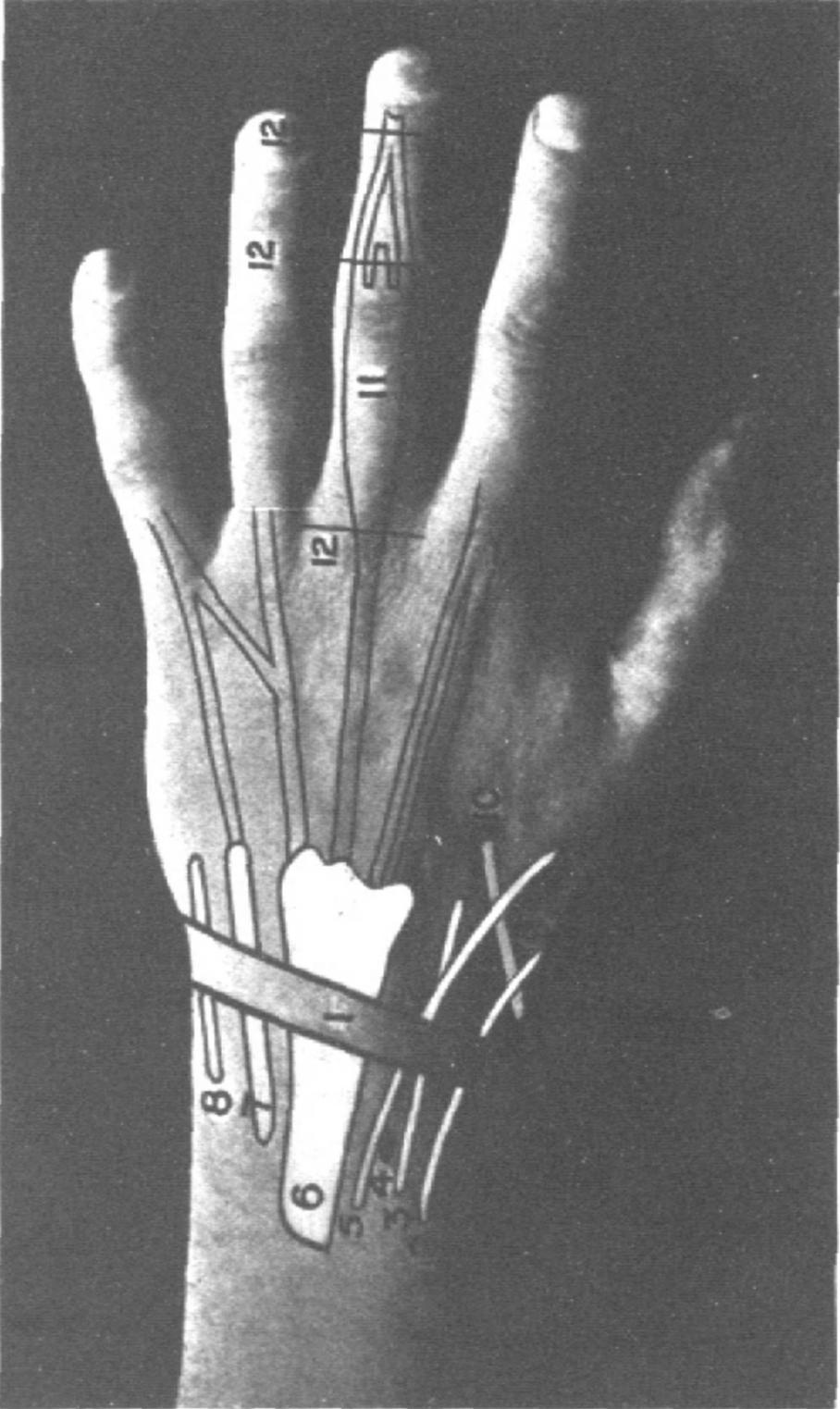


FIG. XII.

To face p. 25.

tomical snuff-box")。凹之橈側界以外展拇長肌腱及伸拇短肌腱，尺側界以伸拇長肌腱。凹底可捫得橈骨莖突，此突對尺骨莖突相平處之下足有半吋，且位置稍前。適在橈骨莖突之下，有舟骨在焉。當手內收時此突甚顯。在舟骨之下可捫出大多角骨及第一二掌骨之底。

手背有一明顯之隆起，當腕全屈時尤著，由於第二三掌骨底之凸突所致，而第三掌骨之莖突尤為隆顯。在此隆起之上有一陷凹，在彼可捫得橈側伸腕長短肌腱由此經過，而止於第二三掌骨之底。近橈骨下端後面之中，大抵可捫出一

第十二圖 手腕背面

1. Posterior annular ligament. 腕背環帶
2. Synovial sheath for the extensor ossis metacarpi (abductor pollicis longus) and extensor pollicis brevis tendons. 外展拇長肌及伸拇短肌腱之滑液鞘
3. Sheath for the extensor carpi radialis longior and brevior tendons.
橈側伸腕長短二肌之腱鞘
4. Radial tubercle. 橈骨結節
5. Sheath for extensor secundi internodii tendons. 伸拇長肌腱鞘
6. Sheath for extensor communis digitorum and indicis. 伸指總肌及伸食指肌之鞘
7. Sheath for extensor minimi digiti. 伸小指肌腱鞘
8. Sheath for extensor carpi ulnaris. 尺側伸腕肌腱鞘
9. Radial artery, cutting across the "anatomical snuff-box" 橈動脈橫過鼻烟凹
10. Radial artery dipping down between the two heads of the first dorsal interosseous muscle. 橈動脈深沉於第一背側骨間肌二頭之間
11. The method of insertion of an extensor tendon, to the bases of the middle and distal phalanges. 伸肌腱附着於指骨中節及遠側節之底之情況
12. Transverse lines corresponding to the levels of the metacarpo-phalangeal and inter-phalangeal joints 齊掌指關節及指骨間關節之橫線

結節名橈骨結節(十二圖4)。此結節之尺側爲伸拇長肌腱，橈側爲橈側伸腕短肌腱。

腕背韌帶舊名腕後橫韌帶 Lig. carpi dorsale (post. annular lig.) 寬約一時，自橈骨外側緣之下部起，斜往下內，至尺骨莖突並尺骨下之腕骨。其深面有伸指諸肌腱經過(十二圖1)。此等肌腱佔有數格，且各具滑膜鞘如下：

1. 第一格及其滑膜鞘，包含外展拇長及伸拇短肌腱(十二圖2)。
2. 包含橈側伸腕長短肌腱(十二圖3)。
3. 包含伸拇長肌腱(十二圖5)。
4. 包含伸指總及伸食指肌腱(十二圖6)。
5. 包含伸小指肌腱(十二圖7)。
6. 包含尺側伸腕肌腱(十二圖8)。

滑膜鞘之範圍如圖所示，橈動脈之經過“鼻烟凹”亦特標出之，該動脈至第一骨間隙之底，遂穿入第一背側骨間肌二頭之間以完成掌深弓(十二圖9,10.)。

上肢之血管神經等

腋動脈 Arteria axillaris 起自第一肋骨之外緣處，延及大圓肌之下緣爲止。當臂外張與身體長軸成直角並使手之掌面向上時，此動脈之方向可繪一線表示之，即自鎖骨之中點起，繪至腋外側壁三分之前中分相接處。此動脈之末段，與其伴行之神經成一凸起之血管神經束，位於喙肱肌及二頭肌短頭所成之束之後。此動脈因胸小肌可分三部，該肌呈一三角形，其底對第三四五肋骨之前端，其尖對喙狀突之端。

腋動脈 A. brachialis 張臂及前臂與論腋動脈時者同，則表示肱動脈位置之線係自腋窩外側壁之前中分相接處起

輸至肘彎前之中點齊橈骨頭處爲止。至此點，動脈即分爲橈動脈及尺動(六圖4)。

橈動脈 *A. radialis* (六圖5)起自肘彎之中點齊橈骨頭處，下行至橈側屈腕肌腿之橈側，適在拇掌骨底之上。於是經鼻烟凹，至第一掌骨間隙之底。

尺動脈 *A. ulnaris* 之三分之下二有尺神經與之並行而列神經之橈側，其三分之上之一之位置可繪一線自下斜向上外，至肘彎之中點齊橈骨頭處示明之(六圖6)。

掌淺弓 *Arcus volaris superficialis* 爲尺動脈之淺股與橈動脈之掌淺枝或橈動脈之他枝吻合所成(十圖8)弓背向指，位置與拇外展時之下緣相平。此弓間或延向下，達及掌之上一橫褶紋處。

掌深弓 *Arcus volaris profundus* 爲橈動脈與尺動脈深枝吻合所成(十圖10)。其位置約在掌淺弓上一指寬之處。

掌淺弓之諸指枝下行循掌骨間隙至距指根間半吋處，在彼各分爲二枝沿指之對向側而下行(十圖9)。

腋神經及旋肱後動脈 *Nervus axillaris, arteria circumflexa humeri posterior* 皆向後行，經過四邊間隙(上界以小圓肌及肩胛下肌，下界以大圓肌，內側界以三頭肌長頭，外側界以肱骨)，繞肱骨外科頸至肩部之前外方。此動脈與旋肱前動脈吻合。其吻合環及腋後神經之位置可繪一橫線橫過三角肌中點之上與肱骨幹成直角以示明之(十三圖4)。

肌皮神經 *Nervus musculocutaneus* 尋常在喙突下一二吋處穿入喙肱肌之內面。於是行向外經二頭肌之深面至二頭肌外側溝，即成皮神經。故此神經之行程大概可繪一線由喙狀

突至二頭肌外側溝表示之。

橈神經 *N. radialis (musculo-spiral)* (十三圖5) 與肱深動脈並行,自後往前,穿臂之外側肌間隔,其穿過處在從三角肌止端與肱骨外上髁間之線之三分之上中份交界處。由此點以下則神經改向下內行,至二頭肌外側溝,遂分為二枝,曰淺枝及背側骨間枝。在穿外側肌間隔處之上,此神經之行程呈一彎屈線,即自穿隔處起,往上內至臂與腋後皺襞之交界處。

橈神經之淺枝 *Ramus superf. n. radialis (radial n.)* 發自橈神經之在二頭肌外側溝處,直向下行,經過前臂,在前臂三分之中一伴以橈動脈而列於其外側(六圖2)。至前臂三分之中下份交界處,遂繞橈骨之外側緣,位於肱橈肌腱深面,而分布於腕及手之背側。

背側骨間神經 *N. interosseus dorsalis* 在二頭肌外側溝處發自橈神經,於旋後肌質內緣繞橈骨頸。此後在橈骨頭下二吋處自肌之後緣出現。於是沿前臂後方直向下行,位於前臂內外緣之中,至腕後則成一神經節以終。

正中神經之臂段 *Median nerve in the arm.* 與肱動脈並行,故其表面之標號亦同(六圖7)。但須記憶者,此神經自上往下係經動脈之淺面,且由外向內。

正中神經之前臂段 *Median nerve in the forearm* 從二頭肌內側溝垂直向下至達腕前,在彼位於橈側屈腕肌腱之尺側,居掌長肌腱之覆被下(六圖7)。後經腕橫韌帶深面而至掌。

第十三圖 肩及上臂

1. 肩峯
2. 肱骨外上髁(在1與2之間可量得肱骨之長度)*
3. 三角肌之止點
4. 三角肌之中點,與腋神經及旋肱前動脈之位置相當
5. 橈神經

THE SHOULDER AND ARM

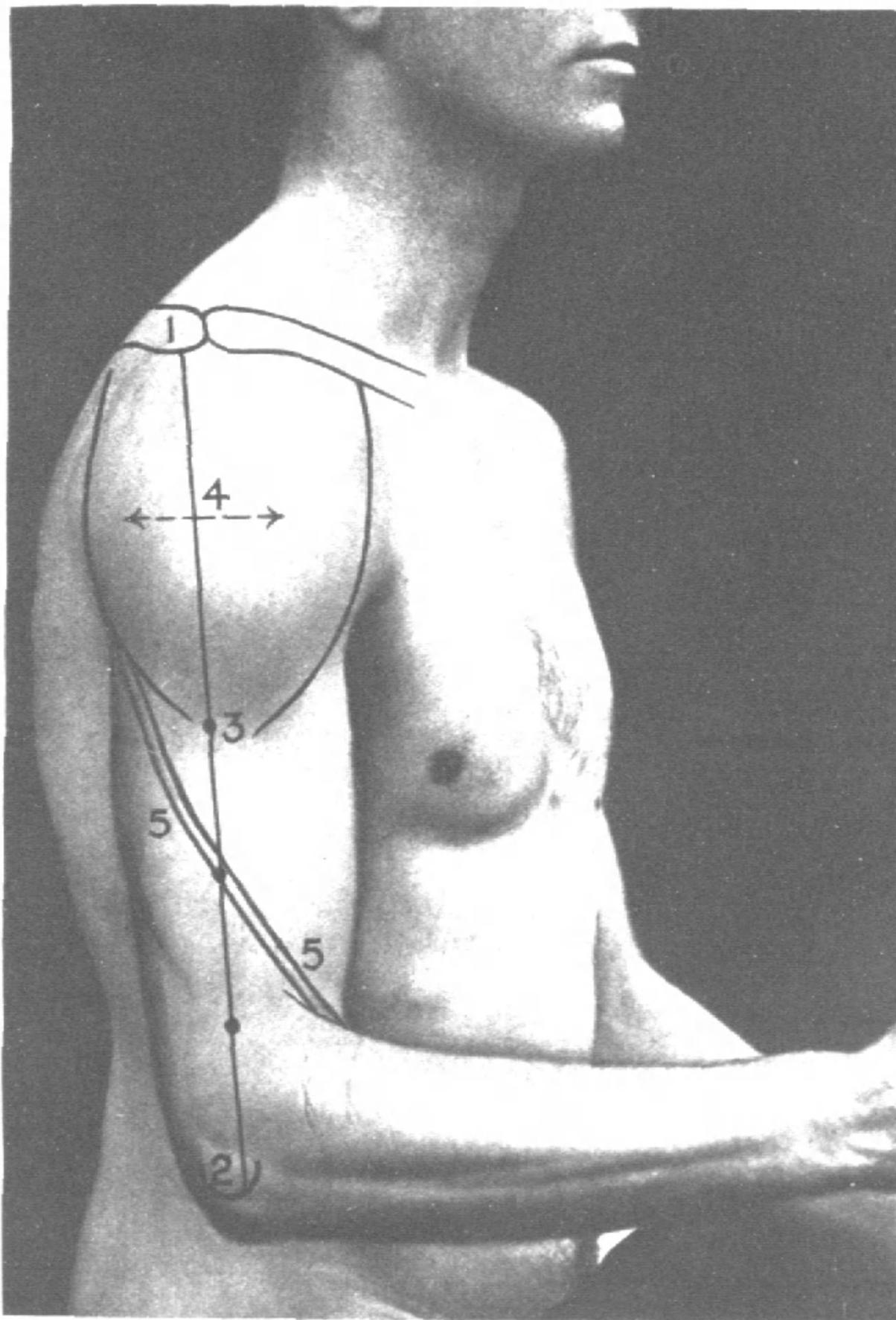


FIG. XIII.

1. The acromion process.
2. The external condyle of the humerus. (Between these two points the length of the humerus may be measured.)
3. The insertion of the deltoid muscle.
4. The mid-point of the deltoid, corresponding to the position of the posterior circumflex nerve and circumflex arteries.
- 5, 5. The musculo-spiral nerve.

L. H. F. S.

尺神經 *N. ulnaris* 在臂三分之上一處，位於肱動脈之內側（六圖8）。嗣離肱動脈而與尺側上副動脈並行，往下後至達肱骨內上髁與尺骨鷹嘴間之凹。

尺神經之前臂段 其方向可繪一線自肱骨內上髁起至豌豆骨之橈側止以表示之（六圖8）。此神經在腕前位於尺側屈腕肌腱之橈側，後經腕橫韌帶之淺面而至掌。

掌腱膜 *Aponeurosis palmaris* 形三角，其尖介魚際與小魚際之間，附着於腕橫韌帶，其底對內側四指之近側端。

掌及指之摺紋

THE CREASES OF PALM AND FINGERS

掌之上橫摺紋適列於掌淺弓界線之下，而與總屈肌腱鞘之下界相齊。掌之下橫摺紋橫過掌骨頭而與遠側屈肌腱鞘之上界相當。

掌指關節約位於掌下橫摺紋與指之近側摺紋之當中。指之中摺紋及遠側摺紋則頗與各該指間關節相當。握拳時手背所顯之隆凸曰指節 (*knuckle*) 為掌骨頭所成。

第三章 胸部

THORAX

胸內臟之位置,大多數可藉其於肋軟骨,肋骨,及肋間隙之聯屬在表面指定之。故特將應注意之各要點言之如下。

1. 肋骨十二條可分兩屬:

(a) 真肋 *Costæ veræ* (true ribs) 爲數凡七,各藉其肋軟骨以與正中之胸骨相接。

(b) 假肋 *Costæ spurizæ* (false ribs) 爲數凡五,皆稍短,未至中線;其中之上三附麗於其上之肋軟骨,下二不與其相對之脊椎橫突聯接,其前端亦不附麗於其上之肋軟骨,故此二肋又名浮肋("floating ribs")。

2. 第一肋骨大半位於鎖骨深面,惟其肋軟骨易於鎖骨之骨端胸下捫得之。

3. 胸骨外側可捫得之第一間隙,即第一肋間隙,學者當注意及之,因通常或誤以第一肋間隙爲第二肋間隙也。

4. 第二肋軟骨前端在胸骨角處與胸骨柄及體之毗連部分聯接(十七圖)。

5. 第七肋軟骨係與胸骨體及劍突之毗連部分聯接(十七圖)。

6. 第九肋軟骨之前端約適對半月線之交肋下緣處(十八圖)。

7. 第十二肋骨之大小殊屬無定，且有時小至不能捫得，欲定某肋骨之位置，以由上往下數定之爲妙。

8. 肋骨斜向下前，故肋間隙前寬於後。

婦女乳房之發育優良者，其幅員上齊第二肋骨，內側達胸骨外緣，下抵第六或第七肋骨，外側及於腋中線。其腺質之布置畧無定式，其幹部傍腋處曰腋延長部，其方向沿腋前皺襞朝向上外。

乳頭 Papilla mammae (nipple) 尋常對第四肋間隙，但有時不定，或有對第四肋骨者。女子之乳頭適在乳房尖即中點之下外。

心臟 Cor (Heart) 心臟之位置，對中四胸椎。其前面於胸前壁之聯屬，可用下法標出之(十四圖)。

先定下列之四要點：

1. 在左第二肋軟骨下緣距胸骨左緣約一吋處。
2. 在右第三肋軟骨上緣距胸骨右緣約 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{2}$ 吋處。
3. 在右第六肋軟骨下緣距胸骨右緣 $\frac{3}{4}$ 吋處。
4. 在左第五肋間隙距乳頭下一吋半，適居乳頭垂直線之內側。若乳頭之位置或有異常，則莫妙於取鎖骨中線之經過第五左肋間隙之點以定之。

心尖衝動處即左心室衝動胸壁最大搏動之點，對第五左肋間隙，距乳頭下一吋半，乳頭內側半吋，亦即距身體正中線三吋半之處(十五圖8)。故心尖衝動點不恰在心左室之外界，乃稍向中線。上舉之四點，可繪線連接之如下：

一二兩點繪一直線以連之。

二三點間可繪弓形線連之，弓背向外側距正中線最遠

處約一吋半在第四肋間隙。

三四點間所繪之線應稍凸向下，其橫過身體正中線在近胸骨體與劍突交界處。

連接一三點間之線將心區大體分爲二部，曰心房區在右上，心室區在左下（十四圖5）。心室區之大部份爲右心室所據（十四圖6），而左心室之近胸前壁者，僅在左緣處有一窄條（十四圖7）。

上述標示心臟對於胸前壁之位置之四點，可以簡易法繪下開四點且聯絡以表示之。

1. 右第三胸肋關節之上緣。
2. 左第二胸肋關節之下緣。
3. 右第六胸肋關節之下緣。
4. 在心尖衝動處。

繪線連接以上四點則心臟大概之地位可藉以標出矣。

心之瓣膜 THE VALVES OF HEART

1. 肺動脈瓣 *Valvulae pulmonales* 之位置最高，與左第三肋軟骨之上緣相平，而接近其與胸骨之聯接處（十四圖9）。

2. 主動脈瓣 *Valvulae aortae* 適在肺動脈瓣之下內，對左第三胸肋關節之下緣處（十四圖11）。

3. 二尖瓣 *Valvula bicuspidalis (mitralis)* 或名心左房室瓣，位於胸骨左半之後齊第四胸肋關節處（十四圖12）。

4. 三尖瓣 *Valvula tricuspidalis* 或名心右房室瓣，斜行位於胸骨之後齊第四肋間隙及第五肋軟骨前端處，且延向下右邊達第六胸肋關節（十四圖13）。

THE HEART, GREAT VESSELS, KIDNEY, AND URETER.

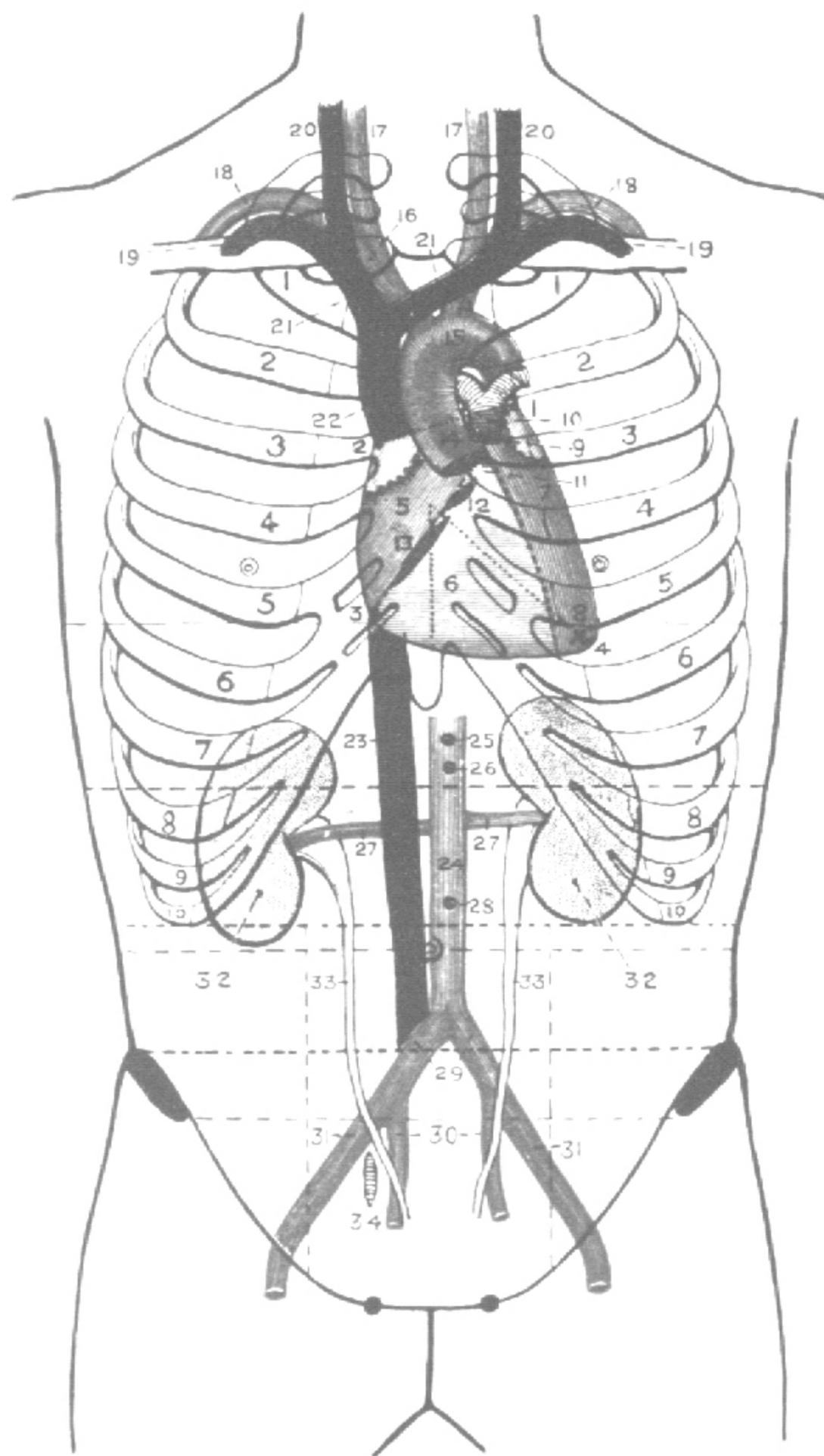


FIG. XIV.

Table 1. 3.

主動脈及其他血管等

升主動脈 Aorta asc. 長二至二吋半,起於胸骨左緣後齊第三肋軟骨處,往上右朝胸骨右緣,至齊第二肋軟骨(十四圖 14)。

主動脈弓 Arcus aortæ 向後左;其上界在胸骨上切迹下一吋處,或在胸骨上切迹與胸骨角之中途(十四圖 15)。此動脈弓在第四胸椎體下部之左側成爲降主動脈。

第十四圖 心臟,大血管,腎臟及輸尿管

N. B.—In this and in other figures in which the costal cartilages are depicted the numbered references do not refer to the corresponding cartilages. These are numbered for general convenience only.

圖中肋軟骨上之數目係爲便於指示地位之用,不與該肋軟骨之次第相符,希注意。

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1—4. The four points of the heart. 心之四特點 | |
| 5. The auricular area. 心房區 | 6. The ventricular area. 心室區 |
| 7. The left ventricle. 左心室 | 8. The apex beat. 心尖搏動處 |
| 9. The pulmonary valve. 肺動脈瓣 | 10. The pulmonary artery. 肺動脈 |
| 11. The aortic valve. 主動脈瓣 | 12. The mitral valve. 二尖瓣 |
| 13. The tricuspid valve. 三尖瓣 | 14. The ascending aorta. 升主動脈 |
| 15. The aortic arch. 主動脈弓 | 16. The innominate artery. 無名動脈 |
| 17. The right and left common carotid arteries. 左右總頸動脈 | |
| 18. The right and left subclavian arteries. 左右鎖骨下動脈 | |
| 19. The right and left subclavian veins. 左右鎖骨下靜脈 | |
| 20. The right and left internal jugular veins. 左右內頸靜脈 | |
| 21. The right and left innominate veins. 左右無名靜脈 | |
| 22. The superior vena cava. 上腔靜脈 | |
| 23. The inferior vena cava. 下腔靜脈 | |
| 24. The abdominal aorta. 腹主動脈 | 25. The celiac axis. 腹腔動脈 |
| 26. The superior mesenteric artery. 腸系膜上動脈 | |
| 27. The renal arteries. 腎動脈 | |
| 28. The inferior mesenteric artery. 腸系膜下動脈 | |
| 29. The common iliac arteries. 髂總動脈 | |
| 30. The internal iliac arteries. 髂內動脈 | |
| 31. The external iliac arteries. 髂外動脈 | |
| 32. The kidney. 腎 | 33. The ureters. 輸尿管 |
| | 34. The ovary. 卵巢 |

胸降主動脈 *Aorta descendens thoracalis* 約長七至八吋，下行經胸後，縱隔障至齊第十二胸椎處穿膈入腹。其膈孔在表面之位置，適在身體正中線之左，齊幽門平面上二指寬之處（此平面之位置詳腹部章）。

無名動脈 *Arteria anonyma* 長一吋半至二吋，起於主動脈弓在身體中線齊胸骨上切迹下一吋處。行往上右至右胸鎖關節，即分為二枝（十四圖 16）。

左總頸動脈（胸段）起於主動脈弓，在無名動脈幹平面之後而稍左，行向上左至左胸鎖關節（十四圖 17）。

左鎖骨下動脈（胸段）起於主動脈弓，居左總頸動脈胸段平面之後而稍左，幾直向上行列胸骨左緣之後，至左胸鎖關節（十四圖 18）。

上縱隔障 *Septum mediastinale superior* 上界胸上口之平面。下界胸骨角之平面即前自胸骨角起，向後行至第四胸椎下緣止所成之平面（Ludwig's plane）（十七圖）。

肺動脈 *Arteria pulmonalis* 起於對左第三胸肋關節之肋軟骨上緣處，行往後而微上，至對第二左肋軟骨處分為左右枝以終（十四圖 10）。

乳房內動脈 *A. mammaria interna* 起於鎖骨下動脈頸段之第一部，幾垂直下行於同側胸鎖關節之後（二十圖 8）。其胸段列於胸骨外緣之外側半吋處，至對第六肋軟骨或第六肋間隙，即分為肌膈動脈（*A. musculophrenica*）及腹壁上動脈（*A. epigastrica superior*）。肌膈動脈順肋緣線曲往外側。腹壁上動脈則入腹直肌鞘中（二十圖 9, 10）。

左無名靜脈 長三吋，起於對左胸鎖關節處，行往右而微疊掩主動脈弓之上部，佔據主動脈弓頂與胸骨上切迹間之

隙之大部份(十四圖 21)。

右無名靜脈成於右胸鎖關節處,斜往下內,至第一右肋軟骨下緣接近胸肋關節處,與對側之無名靜脈接合(十四圖 21)。

上腔靜脈 Vena cava superior 爲二無名靜脈接合所成,自第一右肋軟骨下緣近胸肋關節處起,幾垂直往下滙於心右房,即在齊第三右胸肋關節之上緣處(十四圖 22)。

下腔靜脈 Vena cava inferior 之胸段短,在平第八胸椎處,穿膈之四方形髓孔,至對第五右肋間隙及比鄰之胸骨處滙於心右房。

奇靜脈 Vena azygos (major) 除右側第一肋間隙及左側之上三肋間隙外,全胸壁之血皆歸於此靜脈。此靜脈屈繞右肺之根,至齊第二右肋間隙下部處滙於上腔靜脈。

主動脈所發之肋間動脈分別佔據肋骨溝,繞行胸壁,有同名之靜脈列其上神經列其下與之同行。

胸膜及肺

THE PLEURA AND LUNGS

胸膜囊 Pleural sacs 當肩下落,兩鎖骨與身體長軸成直角時,則胸膜囊之頂伸至鎖骨上部,約抵鎖骨之上二吋有半,在胸鎖乳突肌之鎖骨頭深面(十五圖 5 及十六圖 4)。

各囊之前緣於各該本側之胸鎖關節後趨向下內。此二囊聚向胸骨角,在彼相會於身體正中線之適左。由此以往則二囊平行垂直往下,直至第四胸肋關節處。

右囊仍直向下行,至第六或第七胸肋關節處遂繞胸壁之前旁後三方,而橫過下列諸件:

(1) 在胸骨旁線經第八肋軟骨之上部。

(2) 在腋中線經第十肋骨。

(3) 在肩胛下角線經第十一肋骨。

(4) 在髻棘肌外緣經第十二肋骨。

因第十二肋骨斜向下前，故胸膜後段之下界延至該肋骨後半水平線之下，向內行至第十二胸椎棘突。

左胸膜自齊第四左胸肋關節處起，斜往下外經第五六七肋軟骨之後，至胸骨旁線處正對第八肋軟骨。自此以往，其方向畧與右囊者同，惟其下行之度尤甚。

二胸膜囊之最下界，在腋中線處正橫過第十肋骨，即肋緣上約二吋處。該處肋緣尋常為第十一肋骨之尖所成。

若第十二胸椎棘突不易察出，則腋中線以後之胸膜下界可另繪一線自腋中線第十肋骨起，幾橫行向後，至後正中線止以表示之。

此二囊之後緣強半相間以胸椎體，其彼此相距約一吋有半。惟在後縱隔障之下部處，則右囊幾達正中線。

肺 Pulmo (lung) 肺之界線有一部分與胸膜囊者同。各肺上葉之尖伸至鎖骨上部，其前緣亦聚向胸骨角，斜行橫過本側之胸鎖關節。惟二前緣在胸骨角處不相會遇，因右肺至正中線則直向下行，直達第六或第七胸肋關節處，而左肺則在胸骨左緣之後，下行至第四胸肋關節。

右肺自齊第六或第七胸肋關節處起，向外經過下列數點：

第十五圖 胸膜囊及肺等

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| 1. 氣管 | 4. 肋脈下枝氣管 | 7,7. 肺之葉間切迹(斜裂) | 10. 心臟位置區 |
| 2. 左枝氣管 | 5,5. 胸膜 | 8. 右肺之橫裂(切迹) | |
| 3. 肋脈上枝氣管 | 6,6. 肺 | 9. 肝 | |

THE PLEURAL SACS, LUNGS, ETC.

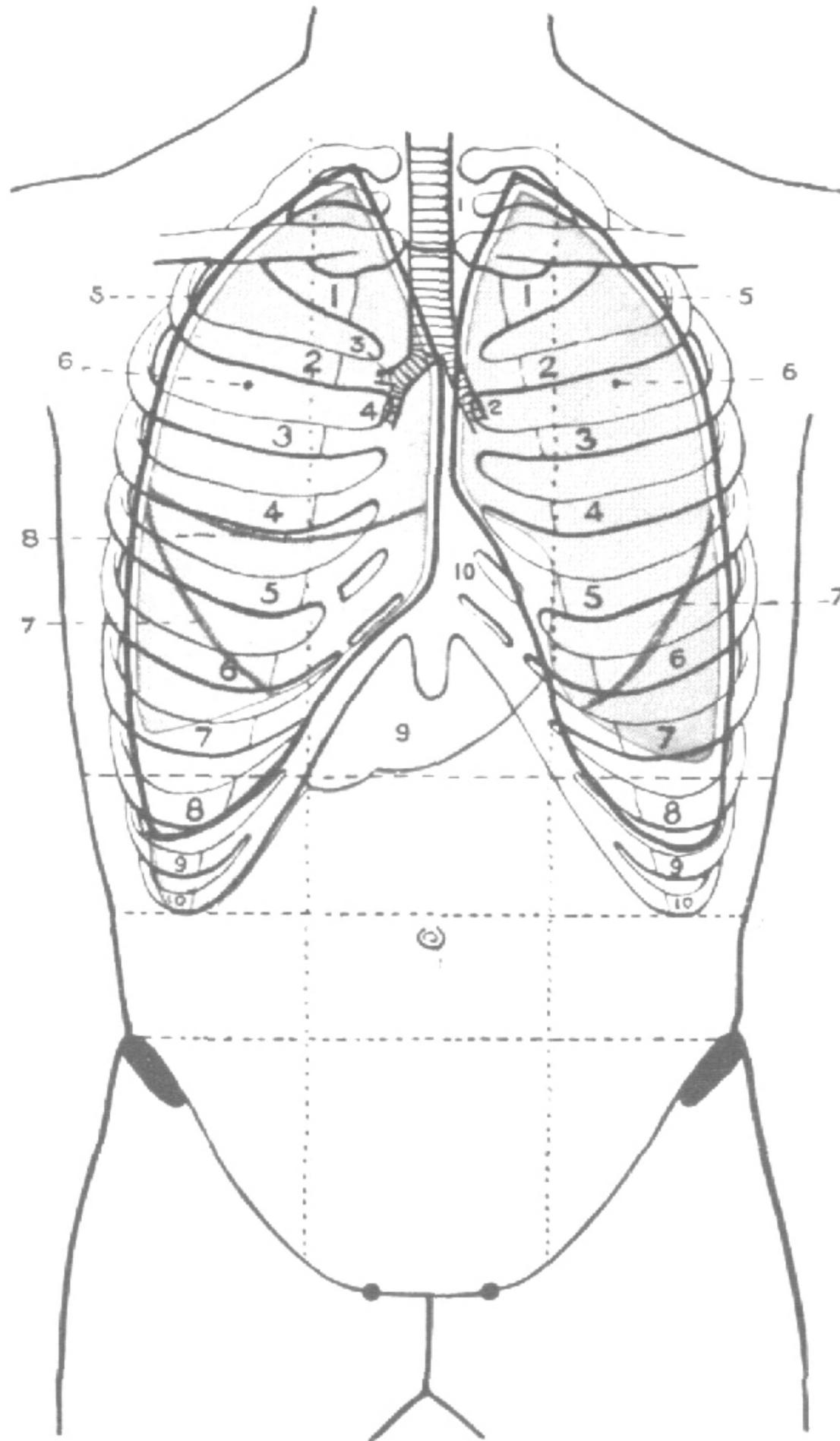


FIG. XV.

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. The trachea. | 7, 7. The main oblique fissure of the lungs. |
| 2. The left bronchus. | 8. The small transverse fissure of the right lung. |
| 3. The eparterial bronchus. | 9. The liver. |
| 4. The hyparterial bronchus. | 10. Area of superficial cardiac dulness. |
| 5, 5. The pleura. | |
| 6, 6. The lungs. | |

To face p. 42.

THE PLEURAL SACS, LUNGS, ETC.

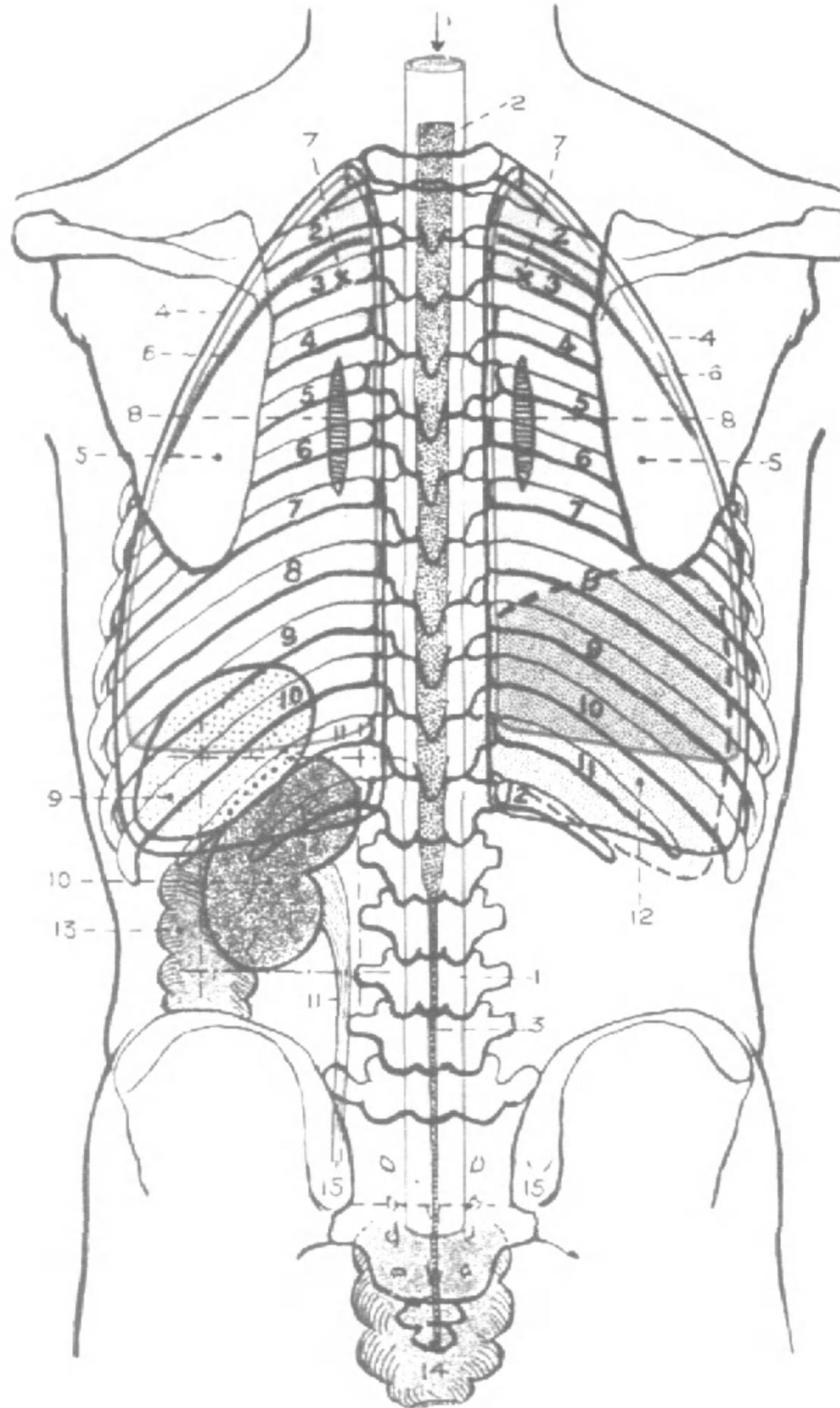


FIG. XVI.

- | | |
|--|---|
| 1, 1. The spinal dural sheath. | 9. The spleen. |
| 2. The spinal cord. | 10. The left kidney in Morris's quadrilateral.* |
| 3. The filum terminale. | 11. The ureter. |
| 4, 4. The pleurae. | 12. The liver. |
| 5, 5. The lungs. | 13. The descending colon. |
| 6, 6. The main oblique fissures of the lungs. | 14. The rectum. |
| 7, 7. The apex of the lower lobe of the lungs. | 15. The posterior superior iliac spine. |
| 8, 8. The roots of the lungs. | |

* The transverse processes of the first and second lumbar vertebrae should be drawn in such a manner as to come into contact with the inner border of the kidney.

- (1) 在胸骨旁線經第六肋軟骨。
- (2) 在腋中線經第八肋骨。
- (3) 在肩胛下角線經第十肋骨。卒則行往內側朝第十胸椎棘突。

左肺自胸骨外緣齊第四胸肋關節處起,往外循第四肋軟骨下緣進行不遠,遂轉往下內,作弓形至胸骨旁線處之第六肋軟骨,復由此繞胸壁,其進行之路與右肺者同,惟微低下耳。

各肺之下緣,橫過胸壁之前旁面側面及後面,係自前方之第六肋軟骨起,至後方之第十胸椎棘突止,故其進行之路程約與身體之長軸橫交,此為不可不知者。

至此,莫便於作一表,以比較右胸膜與右肺之低度,皆自右胸鎖關節起,以在某方直線處橫過胸壁之所在表示胸膜及肺之位置。

	<u>胸膜</u>	<u>肺</u>
(1) 胸骨旁線	第八肋軟骨	第六肋軟骨
(2) 腋中線	第十肋	第八肋
(3) 肩胛(下角)線	第十一肋	第十肋
(4) 往內側朝	第十二胸棘突	第十胸棘突

其數目應記憶者,在胸膜為六,八,十,十一,十二。在肺為六,六,八,十,十。

第十六圖 胸膜囊及肺等

- | | | | |
|---------|-----------------|------------------------------|----------|
| 1. 硬脊頸縮 | 5.5. 肺 | 9. 脾 | 13. 降結腸 |
| 2. 脊髓 | 6.6. 肺之葉間切迹(斜裂) | 10. 左腎 (在 Morris 氏
長方區內*) | 14. 直腸 |
| 3. 索線 | 7,7. 肺下葉之尖 | 11. 輸尿管 | 15. 從後上段 |
| 4,4. 胸膜 | 8,8. 肺根 | 12. 肝 | |

*第一二胸椎之棘突應繪至與腎之內臟盤接觸

在左側之諸水平線亦與此相似，惟有兩種重要不同之點：

(a) 肺及胸膜越界往外，以使心之一部分不為所掩（見心之淺實嚮區）。

(b) 肺及胸膜俱稍延往下。

在右腋中線處，所有肺、胸膜及肝等之下界：

(1) 肺對第八肋骨。

(2) 胸膜對第十肋骨。

(3) 肝對肋緣或尤低下。

肺葉間切迹或曰肺裂 *Incisura interlobaris* (fissures of the lungs)

各肺之大裂為弓線形，自體後齊第二胸椎棘突處起，故各肺下大葉之尖適位於此棘突之下外。當臂下垂至體旁時，肺大裂之線係橫過肩胛之岡下面，復於腋中線處橫過第五肋骨，至前面終於肺之下緣，與第六胸肋關節相齊。當臂高舉過頭時，肩胛下角滑向上外，則肺大裂之線係自第二胸椎棘突起，行往下外經肩胛下角，繼向前至肺下緣以終（十五圖7及十圖六6）。

右肺之小裂或名橫裂或上裂，在腋中線處由大裂分出，沿第四肋及其軟骨之下緣，幾向前橫行至肺之前緣（十五圖8）。是以在胸廓之前方齊第六肋軟骨以上之部分為右肺上二葉及左肺上葉所在處。在胸廓後方齊第二胸椎棘突以下之部分，為左右肺下大葉所在處也。

肺上下葉之尖 肺之上大葉之尖，位於鎖骨上大窩內，在鎖骨以上約一吋處，為發育優美之胸鎖乳突肌之鎖骨頭所覆被。下葉之尖恰在第二胸椎棘突之下外。（十五圖及十六圖7。）

肺根之位置與第四五六胸椎棘突及第五六七胸椎體相對。當臂自肩鬆懸時則位於後正中線與肩胛脊柱緣間之中點(十六圖8)。

心之深淺實響區 Areas of the deep and superficial cardiac dullness.

(1) 心之深實響區爲四方形,其面積與胸壁前面心臟全區之界線同,已詳於前(十四圖1-4.)。

(2) 心之淺實響區畧作三角形,即心臟不爲肺前薄緣所覆被之部分(十五圖10)。此區可用一三角形間隙表示之頗爲準確。間隙左緣爲自第四左胸肋關節至心尖衝動處(即在第五左肋間隙內)之線所成,其右緣爲自齊第四肋軟骨前端處循胸骨之中,下行至第七肋軟骨之線所成,其底爲自齊第七肋軟骨處往外至心尖衝動處之線所成(十四圖)。

試參考第十四,十五兩圖,可知在第五左肋間隙施心包放液刺術不致傷及胸膜或肺也。乳房內動脈距胸骨外緣外半吋直向下行,故針之刺入第五左肋間隙須距胸骨外緣約一吋爲要。

氣管及枝氣管 Trachea and bronchi, 氣管長約四吋半,適在環狀軟骨之下齊第六頸椎處起,下行經上縱隔障至齊第四胸椎體下部之對面處(即胸骨角平面)歧分爲二枝(十五圖1)。

左枝氣管較長而細,嚥下之異物所以常進入右枝氣管者,良以兩枝氣管之隔,位於氣管中線之左也。右枝氣管在未分動脈上枝氣管以前,不若左枝氣管之傾斜,然以後之路線則左右相同(十五圖2,3,4.)。

左枝氣管之斜度所以較大,因左肺動脈之位置畧高也。右肺動脈則位於右枝氣管相平處之下。

食管 Oesophagus 長九吋,亦起於齊環狀軟骨處,下行經上

後二縱隔障，於齊第十胸椎處穿膈至齊第十一胸椎處通入於胃(十九圖 1,1)。

食管入胃處，即在距胸骨與劍突相接點之左側半吋對第七肋軟骨處。

胸導管 Ductus thoracicus 長十五至十八吋，起於乳糜池。此池爲紡錘形囊，位於第一二腰椎體之對面。胸導管介於左爲胸主動脈，右爲奇靜脈之間(二十圖 5)。可在表面作橢圓形之號表示之，即適在身體正中線之右側，佔據幽門水平面(第一腰椎)與肋下水平面(第三腰椎)之間隙之三分之上二。

胸導管之穿膈肌主動脈孔在齊第十二胸椎之對面，嗣幾垂直上行經後縱隔障，適在正中線之右側，至齊第四胸椎之下部(胸骨角平面)則橫過食管之後至正中線之左側(二十圖 6)。復直向上行，經上縱隔障且入頸，至齊第七頸椎橫突處。卒則曲往下外匯於左內頸靜脈與左鎖骨下靜脈間之角(二十圖 7)。除頭頸之右側，右臂，胸廓右側及肝之凸面等處之淋巴係歸入一較小之管曰右淋巴導管匯於右內頸靜脈與右鎖骨下靜脈間之角外，身體他部之淋巴，皆總歸於此胸導管。

第四章 腹部

ABDOMEN

軀幹(胸及腹)之前面可藉一正中垂直平面分爲左右兩半,此平面上起自胸骨上切迹之中點,下至恥骨聯合(17圖3,3.)。各半又藉側垂直平面(lateral vertical plane)再分爲二,此平面與正中平面平行,列正中平面與髂前上棘間之中點,下行經過腹股溝韌帶(lig. inguinale)稍近其內側端;上行則經過鎖骨,約在胸骨上切迹與肩鎖關節間之中點(17圖4,4.)。

側垂直平面之經過乳房部者,時或稱爲乳房平面(mammary plane),其經過鎖骨者稱爲鎖骨平面(clavical plane),其下行經過腹股溝韌帶者,稱爲腹股溝韌帶平面(Poupart plane)。

鎖骨、乳房及腹股溝韌帶等平面,皆彼此相續成側垂直平面。許多解剖學家常選用此平面而不選用腹股溝韌帶平面者,因其係由正中平面與固定骨點之間所量出也。故軀幹前面僅可分爲兩垂直平面,即正中平面與側垂直平面是也。

正中垂直平面可於齊第一腰椎體處,折分爲一橫行平面。此平面恆係橫過胃幽門,故稱爲幽門平面(transpyloric plane)(17圖),其位置不但適當胸骨上切迹與恥骨聯合間之中點,且正在膈與胸骨劍突接合處間之當中,故不必全露軀幹前面即可確定此平面也。藉此幽門平面可定數種腹腔之位置,故極適於用。

正中垂直平面與幽門平面相交之點稱為中央點(central point) (十七圖 1), 側垂直平面與幽門平面相交之點則可稱為側中央或旁中央點(lateral central or paracentral point) (十七圖 2)。側中央點之位置通常對第九肋軟骨之尖。

在中央點與恥骨聯合上緣間之中,復可折分一橫行平面,經過髂嵴之結節或曰粗隆,因名結節間平面(intertubercular plane) (十七圖)。此平面之位置與第五腰椎體相齊。有在中央點與胸骨上切迹間之適中亦畫一橫行平面,橫過胸骨體之齊第四肋軟骨前端處者,可稱胸平面(thoracic plane) (十七圖)

第十七圖 胸腹之諸平面

Level of hard palate=1st C. V. 硬腭之水平線齊第一頸椎

Level of free margin of upper teeth=2nd C. V. 上齒遊離緣之水平線齊第二頸椎

Level of hyoid bone=2nd to 3rd C. V. 舌骨之水平線齊第二至第三頸椎

Level of upper part of thyroid cartilage=4th C. V. 甲狀軟骨上部之水平線齊第四頸椎

Level of cricoid cartilage=3th C. V. 環狀軟骨之水平線齊第六頸椎

Suprasternal plane. Disc between 2 and 3 D. V. 胸骨上平面齊第二三胸椎間之關節盤

Ludwig's plane. Disc between 4 and 5 D. V. 胸骨角平面齊四五胸椎間之關節盤

Thoracic plane. 7 D. V. 胸廓平面齊第七胸椎

Sternoxiphoid plane. Disc between 9 and 10 D. V. 胸骨劍突間平面齊第九十胸椎間之關節盤

Transpyloric plane. 1 L. V. 幽門平面齊第一腰椎

Subcostal plane. 3 L. V. 肋下平面齊第三腰椎

Umbilical plane. Disc between 3 and 4 L. V. 臍平面齊第三四腰椎間之關節盤

Intertubercular plane. 5 L. V. 結節(粗隆)間平面齊第五腰椎

Spinous plane. Below sacral promontory. 棘平面齊髂骨嵴(前角)之下

1. The central point. 中央點

2.2. The lateral central or paracentral point. 旁中央點

3.3. The median vertical plane. 正中垂直平面

4.4. The lateral vertical plane. 側垂直平面

5.5. The mid-Poupart point. 腹股溝韌帶中點

6.6. The pubic spines. 恥骨結節

THE ABDOMINAL AND THORACIC PLANES

Level of hard palate = 1st cervical.
 Level of free margin of upper teeth = 2nd cervical.
 Level of hyoid bone = 2nd to 3rd cervical.
 Level of upper part of thyroid cartilage = 4th cervical.
 Level of cricoid cartilage = 6th cervical.

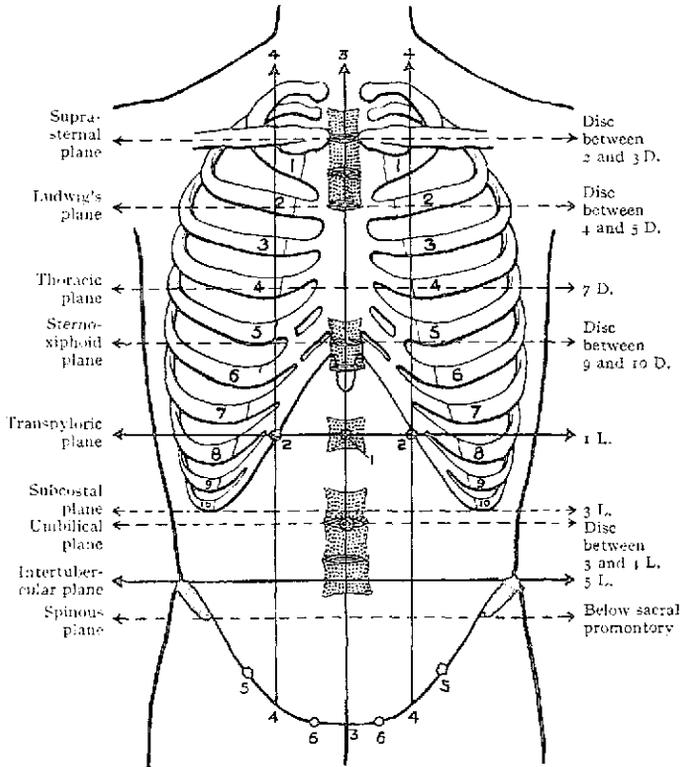


FIG. XVII.

1. The central point.
- 2, 2. The lateral central or paracentral point.
- 3, 3. The median vertical plane.
- 4, 4. The lateral vertical plane.
- 5, 5. The mid-Poupart point.
- 6, 6. The pubic spines.

但此平面無甚用處，不過作對稱分正中垂直平面爲四等分而已。

綜上觀之，軀幹前面計有下列諸平面：

垂直平面凡二：(1) 正中垂直平面，(2) 側垂直平面。

橫行平面凡三：(1) 結節間平面，(2) 幽門平面，(3) 胸平面。

又舉要點凡二：(1) 中央點，(2) 旁中央點。

在腹部藉幽門平面及結節間平面，與側垂直平面交切所分之諸部，與舊法分部之名目同，計有九部：(1) 右季肋部 (2) 腹上部 (3) 左季肋部 (4) 右腰部 (5) 臍部 (6) 左腰部 (7) 右髭部 (8) 腹下部 (9) 左髭部(十八圖)

其他橫行平面與脊椎相齊處

OTHER TRANSVERSE PLANES, WITH THEIR CORRESPONDING

VERTEBRAL LEVELS

(a) 胸骨上平面 Suprasternal plane 與第二三胸椎間之關節盤相平。

(b) 胸骨角平面 Ludwig's plane (胸骨柄與體接合處) 與第四五胸椎間之關節盤相平。

(c) 胸骨劍突平面 Sterno-xiphoid plane (胸骨與胸骨劍突接合處) 與第九十胸椎間之關節盤相平。

(d) 肋下平面 Subcostal plane 與第三腰椎之下部份相平。

(e) 臍平面 Umbilical plane 與第三四腰椎間之關節盤相平。

(f) 髭棘平面 Spinous plane 係繪於二髭前上棘之間，通常位於髭骨岬之下。

半月線 Linea semilunaris 對腹直肌之外側緣，下自恥骨結

節起，稍凸向外，向上達第九肋軟骨之尖(旁中央點)爲止(十八圖7)。

臃割 *Inscriptiones tendineæ (linæ transversæ)* 爲腹直肌之臃相交所成，爲數凡三，其位置：(1)與臍相齊；(2)在臍與劍突間之當中；(3)適在劍突之下(十八圖8)。

半環線 *Linea semicircularis* 表示腹直肌鞘後層之下界，位於臍與恥骨聯合上緣間之中點(十八圖2)。

臍 *Umbilicus* 尋常係位於結節間平面之上，一至一吋半處，與第三四腰椎間之關節盤相齊(十八圖)。然臍之位置不甚恆定，故臍平面亦不甚準確。

髂棘 *Spina iliaca* 及髂嵴 *Crista iliaca* 當人體仰臥時，髂前上棘大抵易見，無須探索。然在肥胖者則約須循髂嵴捫之，至其前端即得。倘由髂嵴向後摩索，則於距髂前上棘後二至二吋半處可捫得髂骨粗隆或曰結節 (*iliac tubercle*)，左右粗隆間之橫行線(結節間平面)與第五腰椎相齊。再向後捫可知髂嵴漸高起，其最高點之水平線與後正中線正交於第三四腰椎板之間(見53頁腰椎穿刺術)，髂嵴之後端可捫出髂後上棘。左右髂後上棘間之橫行線必橫過第二骶椎棘突。

恥骨結節 *Tuberculum pubicum (pubic spine)* 位於恥骨嵴之外界(十七圖6,6.)。在男子，此結節之位置可用指插入陰囊向上捫得之。在女子，因陰阜隆起以致不顯，故須將股外展，循內收長肌之圍腿向上摸索至其起於恥骨之一凹處，則知恥骨結節蓋適在此凹之上外。

第十八圖 腹部之諸平面

- | | | | |
|------------|-----------|-----------|---------|
| 1. 胸骨劍突間平面 | 4. 臍平面 | 7. 半月線 | 10. 髂前點 |
| 2. 幽門平面 | 5. 結節間平面 | 8. 臃割(橫線) | |
| 3. 肋下平面 | 6. 腹白線(紋) | 9. 半環線 | |

ABDOMINAL PLANES, ETC.

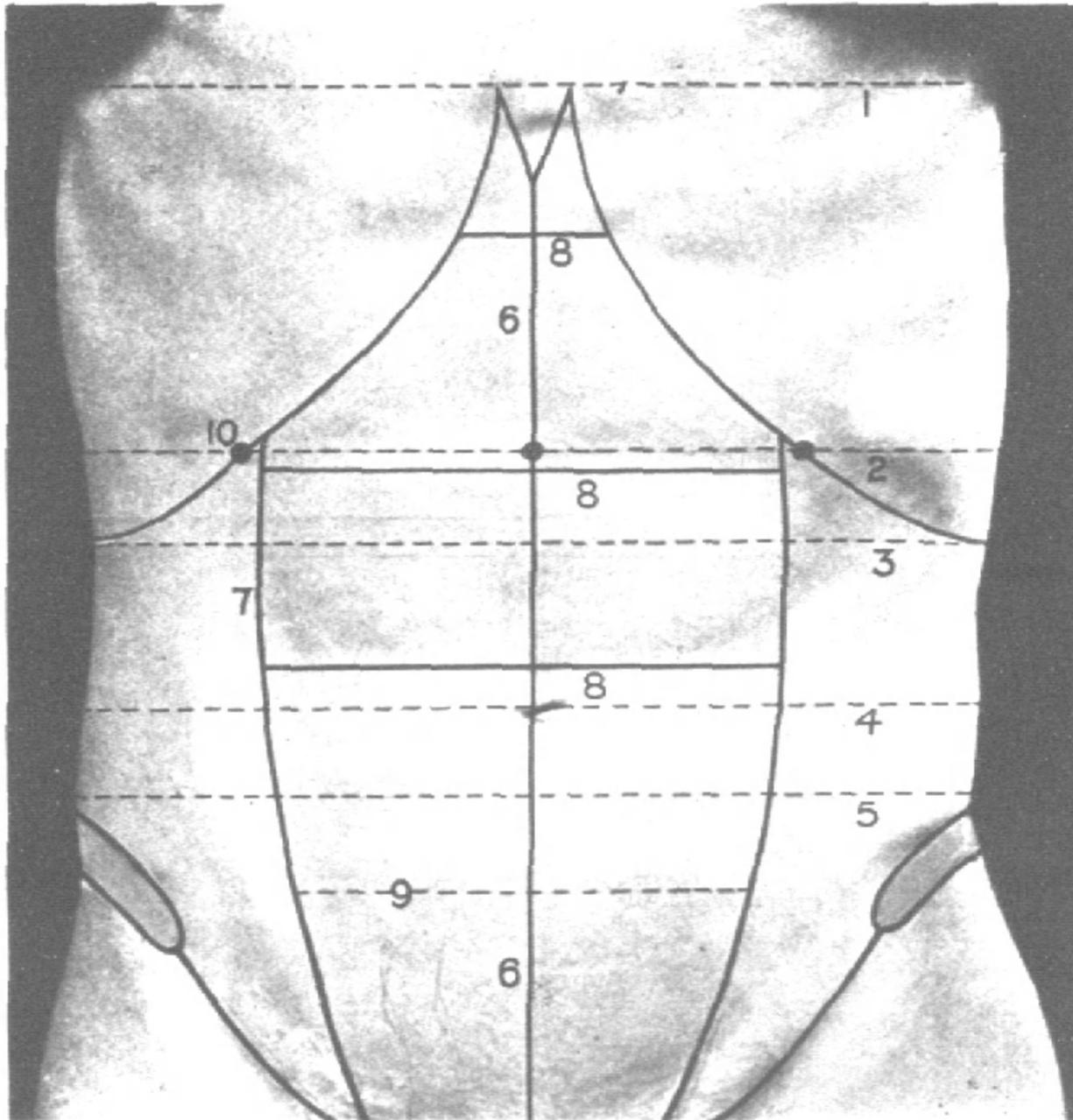


FIG. XVIII

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Sterno-xiphoid plane. | 6. Linea alba. |
| 2. Transpyloric plane. | 7. Linea semilunaris. |
| 3. Subcostal plane. | 8. Lineæ transversæ |
| 4. Umbilical plane. | 9. Semilunar fold of Douglas. |
| 5. Intertubercular plane. | 10. Anterior renal point. |

To face p. 55.

人體直立時，恥骨聯合幾作水平行，其內面或曰盆面向上而僅微向後，其外面則向下而微前，因是恥骨嵴實向前而恥骨弓向後。設以小刀平入恥骨聯合之上，必經前列腺上界之上，骶骨岬之下。若在恥骨聯合之下平行向後刺入，必穿過前列腺之近中央部，而經過齊尾骨尖處之下。

腹股溝管 *Canalis inguinalis* 在成人此管約長一吋半，自腹股溝腹環起至腹股溝皮下環止（二十圖 19 19）。腹股溝腹環 *annulus inguinalis abdominalis* (*internal abdominal ring*) 為橫筋膜延長所成，形如漏斗，位於腹股溝韞帶中點之上約半吋處（二十圖 17, 17）。腹股溝皮下環 *annulus inguinalis subcutaneus* (*external abdominal ring*) 為腹外斜肌腱膜之分岐所成（二十圖 18 18）。形三角，底向下內，其口適在恥骨結節之上，其尖向上外。

腰三角 *Trigonum lumbale* (*Petiti*) 前界為腹外斜肌之後緣，後界為背闊肌之前緣，其下為髂嵴之一部所成。腹外斜肌附麗於髂嵴之前半，而此三角之底適對髂嵴中點之後一至二吋處。三角之大小無定，蓋交界之肌速聚合於上以成其尖也。此三角之底部為腹內斜肌所成。

消化管

THE ALIMENTARY CANAL

胃 *Ventriculus* (*stomach*) 胃之容量約為二量磅。其贛門 (*cardia* or *cardiac orifice*) 與第十一胸椎相對，距表面約有四吋。其位置對第七肋軟骨，在胸骨體與劍突接合處之外側半吋處。第七肋軟骨為肋軟骨中之前連於胸骨及劍突之最低者，故形成腹上三角之上外側界。胃幽門 (*pylorus* or *pyloric orific*) 居第一腰椎之對面，其位置適在幽門平面中點之右（十九圖 3）。

胃小彎 (curvatura ventriculi minor) 爲賁門幽門間之一弓形線，其凸面向左。胃大彎 (curvatura ventriculi major) 當胃部中等擴大時，上升至第五左肋骨及肋軟骨之下緣，恰在心尖之上後。下行掠過左肋緣於第九肋軟骨之某部，卒則曲向上內以達幽門(十九圖3)。胃底之上界與膈左穹窿頂相平。胃之方位雖可用圖式如是表明，但因當消化食物時其形改變孔多，故難在表面標示其正確之狀態及體積。就服鎂 (barium) 劑後之攝影言之，其式多類直管，其下緣於尚未上曲至幽門之先，下降至臍或至臍以下之平面。然大抵可將較爲固定之賁門幽門二點標出，而胃體則畧作U形以介此二點之間也。

十二指腸 Duodenum 全長約十吋，第一部長二吋，第二部三至四吋，第三部四至五吋(十九圖4,4,4)。

胃幽門與第一腰椎相對。十二指腸之第一部行往後而微傾斜往上，至第一腰椎體之右側。第二部爲降部，在正中平面之右側，自齊第一腰椎處起(幽門平面)，下行至齊第三腰椎(肋下平面)處止。第三部在齊肋下平面處橫過體中線，既達正中線之左側，則陡然上升至十二指腸空腸曲。此曲齊第二腰椎，適在幽門平面之下，距正中線之左一至一吋半(十九圖5)。十二指腸之位置亦大有變易，此不過表示其平均之勢而已。胃幽門及十二指腸空腸曲之位置則較爲固定，而此二者間之腸之形狀及範圍皆無定式。

胰腺 Pancreas (十九圖4') 之頭佔據十二指腸彎曲部之凹內。其體於齊第一二腰椎處橫過正中線，故位於幽門平面(第一腰椎)與肋下平面(第三腰椎)間之三分之上二部。胰腺尾伸往左至達脾門。

THE ALIMENTARY CANAL

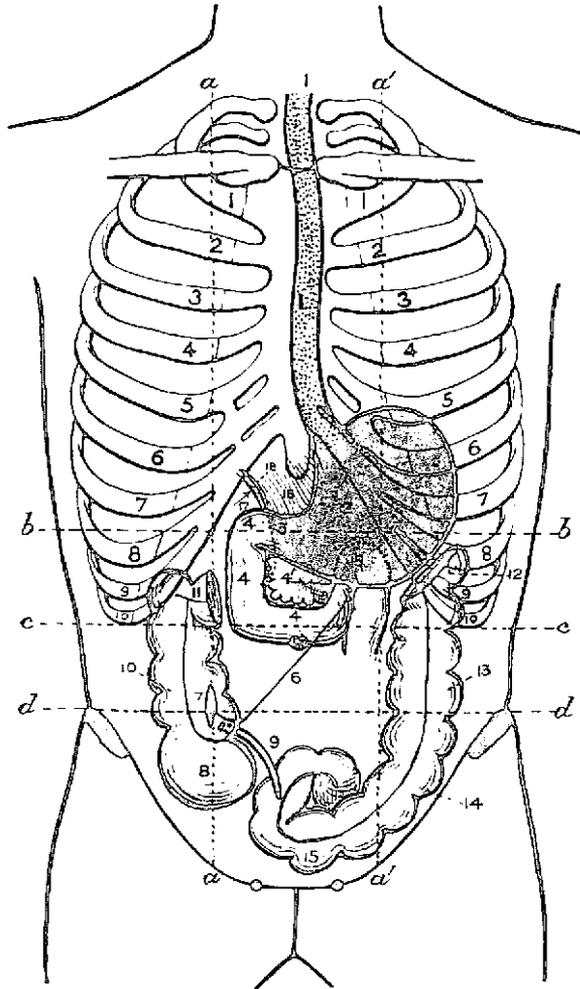


FIG. XIX.

a, a, and *a', a'* = the lateral vertical planes.
b, b. The transpyloric plane.
c, c. The subcostal plane.
d, d. The intertubercular plane.

小腸 *Intestinum tenue* (small intestine) 約長二十三呎，其五分之上二名曰空腸，五分之下三名曰迴腸。

小腸系膜之附着處 (十九圖6) 自正中線之左一至一吋半，恰在幽門平面之下(十二指腸空腸曲)起，至右側垂直平面與結節間平面相交處止。由此二點間所繪之線，係斜行向外下，至右髭窩，卒則彎向外，至結腸瓣部。

結腸瓣 *Valvulus coli* (ileo-caecal valve) 位於右側垂直平面與結節間平面相交點之對面(十九圖7)。

盲腸 *Caecum* 長約二吋半，其長軸向下前內(十九圖8)。其盲端位於結節平面之下，佔據右髭窩及腹下部右半之一部分。

闌尾 或曰蚓突 *Processus vermiformis* (vermiform appendix) 闌尾通於盲腸之口之位置，恰在右側垂直平面與結節平面相交點之下內，即腹下部之右上角處(十九圖9)。闌尾口之表面

第十九圖 消化管

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. 1. The oesophagus 食管 | 2. The stomach. 胃 |
| 3. The pylorus. 幽門 | |
| 4.4.4. The three parts of the duodenum. 十二指腸之三部 | |
| 4'. The pancreas. 胰腺 | |
| 5. The duodeno-jejunal flexure. 十二指腸空腸曲 | |
| 6. The attachment of the mesentery of the small intestine. 小腸系膜之附着線 | |
| 7. The ileo-caecal valve. 結腸瓣(迴盲瓣) | 8. The caecum. 盲腸(盲腸) |
| 9. The vermiform appendix. 闌尾(蚓突) | 10. The ascending colon. 升結腸 |
| 11. The hepatic flexure. 結腸右曲 | 15. The splenic flexure. 結腸左曲 |
| 13. The descending colon. 降結腸 | |
| 14. The iliac colon. 乙狀結腸上部(髭結腸) | |
| 15. The ilio-pelvic colon. 乙狀結腸、髭盆結腸 | |
| 16. The gastro-hepatic omentum. 肝胃韌帶(胃肝網膜) | |
| 17. The foramen of Winslow. 網膜孔 | 18. The common bile-duct. 輸膽總管 |
- N.B.—The transverse colon has been intentionally omitted.

注意 橫結腸特略之以便顯示其後方之附件

標號不與闌尾炎點 (McBurney's 點) 符合。蓋此點位置在右髂前上棘與臍間之線之三分之外中分交接處，表示闌尾炎時觸診最覺疼痛之點也。闌尾之長，大概三至四吋。其勢約有百分之四十係向下內，懸垂於盆緣，百分之二十六朝脾向上內，亦有直向上列盲腸後者。應特別注意者結腸瓣及闌尾口之位置皆在盲腸之後內方。

升結腸 Colon ascendens 自齊結節間平面處向上行，至第九右肋軟骨之上部，則屈成結腸右曲 (十九圖 10)。升結腸上行之路程，約完全位於右側垂直平面之右側。

橫結腸 Colon transversum 自結腸右曲起橫行向左至結腸左曲 (十九圖 11)。右曲之位置對第九肋軟骨，左曲則位置稍高達第八肋軟骨 (十九圖 12)。橫結腸在此二曲間之行程人各不同。通常係自此側橫行至彼側，其橫過正中線之平面與第二腰椎相對。又橫過十二指腸之降部，故其位約常在臍平面之上。據圖，可知二曲之位置，而二曲間之腸則特省畧之。

降結腸 Colon descendens 自左曲直向下行，至齊髂嵴後部處 (十九圖 13)。以下則名乙狀結腸或曰髂結腸。降結腸全部位於左側垂直平面之左。

現時雖少有由腰後行結腸手術者，但降結腸在軀幹後方之位置則不可不知。其方向與自臍前後上棘間髂嵴中點之後半吋處起直往上繪至第十二肋骨尖止之線相當 (十六圖 13)。

乙狀結腸 Colon sigmoideum 包括髂結腸及盆結腸之強部，自降結腸之末於齊髂嵴處起，至直腸本部之首於齊第三腰椎處止 (十九圖 14)。其行程恆無一定，故不能詳細指明其在

體外之標誌，然可簡言其係自齊髻階處起，行往下內與腹股溝韌帶平行，直達盆緣之左側（髻結腸）。嗣則成一大彎（盆結腸）（十九圖 15），掠過至盆緣之右側，復於齊第三骶椎處屈而為直腸。

直腸 Rectum 繪一線以連接二髻後上棘，則必經第二骶椎棘突。直腸係起於齊第三骶椎處，故其在體外之位置，可謂係在線下半吋至四分之三吋處起，隨骶骨尾骨之曲勢往下以達肛門，即在距尾骨尖下二吋處（十六圖 14）。

包繞脊髓之硬脊膜（*dura mater*）（見脊髓）下行直達至第三骶椎處（十六圖）。故硬脊膜之末端與直腸之首端相平。在骶部施手術以顯露疝之累及乙狀結腸與直腸結合處附近者應記憶此點之位置。

腎 KIDNEY (REN)

長四吋半 闊二吋半 厚一吋半 重四兩半

前面之標誌 二腎位置斜列，其上端距體中線一吋半至二吋，而下端則距中線二吋半至三吋（十四圖 32）。左腎畧高於右腎，左腎門之位置恰在幽門平面與左側垂直平面相交處之下內。換言之，即適在第九肋軟骨前端之內。左腎上端位置在胸骨劍突結合平面與幽門平面之當中，其下端則與肋下平面相當。右腎不如左腎之高，其下端與臍平面相對。右腎門適在齊左腎門處之下。

後面之標誌（Morris氏長方形）在距後正中線一吋及三吋半處分別繪二垂直線，且在齊第十一胸椎棘突及第三腰椎棘突處亦分別繪二水平線與之相交。在此長方形內，留意繪出每腎斜向之長軸。

輸尿管 URETERS

尿管長約十吋

前面之標誌 輸尿管從腎門(適在幽門平面與側垂直平面相交點之下內,即第九肋軟骨尖)幾垂直下行入小骨盆而與髂總動脈之分歧處聯屬(十四圖 33)。輸尿管之盆內段不便在表面作何標誌,其行程係往下而微後趨向坐骨棘,嗣往前以達膀胱底。

後面之標誌 輸尿管之行程在後面可繪一垂直線表明之,即從髂後上棘起往上繪至齊第二腰椎棘突處止(十六圖 11)。

卵巢 Ovaryum (ovary) 位於髂外動脈與腹下動脈間之角內,適在骨盆上緣之下(十四圖 34)。

臍尿管 Urachus 起自膀胱頂對恥骨聯合上緣處直往上以達臍(二十圖 15)。

腹內血管

ABDOMINAL VESSELS

腹主動脈 Arteria aorta 胸主動脈在齊第十二胸椎處經過膈弓狀韌帶之下而入腹腔,至是乃名為腹主動脈(十四圖 24)。在腹內直向下行,至齊第四腰椎體之左側處,分為二髂總動脈。主動脈在體外之標誌係自正中線之微左幽門平面上二指寬處起,作一垂直線直向下行,至臍之左下半吋處。

腹主動脈之第一大枝,名腹腔動脈 (a. coeliaca) (十四圖 52),在齊第十二胸椎處所發出,約行半吋即分為三枝曰肝,脾,胃三動脈是也。

腸系膜上動脈 *A. mesenterica superior* 發自主動脈之前面，在腹腔動脈下，齊第十二胸椎與第一腰椎間之關節盤處，適位於幽門平面之上(十四圖 26)。

腎動脈 *A. renalis* 在齊第一腰椎處發自主動脈之兩側，行往外側適居幽門平面之下(十四圖 27)。

腸系膜下動脈 *A. mesenterica inferior* 在齊第三腰椎處起於腹主動脈之左側，約與肋下平面相平(十四圖 28)。

髂總動脈 *A. iliaca communis* 其位置相當於自臍之左下半吋處繪至髂前上棘與恥骨聯合間中點之線之三分上一處(十四圖 29)。髂外動脈 *A. iliaca externa* 之方向則相當於此線之三分下二處(十四圖 31)。

腹壁下動脈 *A. epigastrica inferior* (二十圖 20) 起自髂外動脈，在其甫經腹股溝韌帶下列髂前上棘與恥骨聯合間之適中處。此動脈循腹股溝管腹環之內側行往上內，以達適在臍外側之一點，而於與半環線相平處進入腹直肌鞘。

腹壁下動脈作成赫塞拔氏三角(Hesselbach's triangle)之外側界。此三角之內側界為本側之半月線所成。其底為腹股溝韌帶所成。左右三角復各被閉塞之臍動脈直行分為二部，赫尼亞(疝氣)可由該閉塞動脈之兩側突出(十二圖 16)。

下腔靜脈 *Vena cava inferior* 為左右髂總靜脈連合於第五腰椎體右側所成，即對臍下約一吋，臍左約半吋處。行往上於齊第八胸椎處穿膈之方形下腔靜脈孔，至對第五肋間隙及其附近之胸骨處，入心之右房。

肝 LIVER (HEPAR)

肝之前緣可在體外繪一曲線以表示之(二十圖2),即自第五肋間隙距正中線三吋半起(心尖之位置),於第八肋軟骨尖橫過左肋緣,及於第九肋軟骨尖橫過右肋緣。在此二點之間肝前緣橫過正中線處係在胸骨劍突結合處(即幽門平面)與臍之間之中點。在正中線之右側有一切迹表示圓韌帶之肝附着處。此韌帶自切迹行往下內以達臍(二十圖4)。

在第九右肋軟骨尖以外,肝之前緣係循肋弓之下界,且有時在此水平線之下,迨橫過第十二肋骨後,復上升向第十一胸椎棘突相平處(十六圖12)。

肝之上界亦可以一線表明之。該線亦係自第五左肋間隙距正中線三吋半起,繪往右而微上,橫過第六右胸肋關節及第五右肋軟骨上緣於右側垂直平面,並第六肋骨於腋中線,於是向後經過肩胛下角之下以達第八胸椎棘突(二十圖)。

膽囊 Vesica fellea (gall-bladder) 其底自肝前緣之下凸出,位於第九第十肋軟骨尖與腹直肌外緣間之角內(二十圖3)。

膈 Diaphragma 通常吸氣時,膈之右穹窿相當於第四右肋間隙下部之平面,而左穹窿則上升至第五左肋骨及肋軟骨之下部(二十圖1)。

小網膜 Omentum minus (gastro-hepatic) 起自胃小彎,上行至肝門(橫裂),呈一遊離邊緣朝向下右(十九圖16),且作網膜孔(foramen of Winslow)之前界,此孔為網膜腔與腹膜腔相通之道(十九圖17)。小網膜遊離緣內(腹膜二層之間)含有三要件:

1. 輸膽總管在右
2. 肝動脈在左

THE LIVER, ANTERIOR ABDOMINAL WALL, ETC.

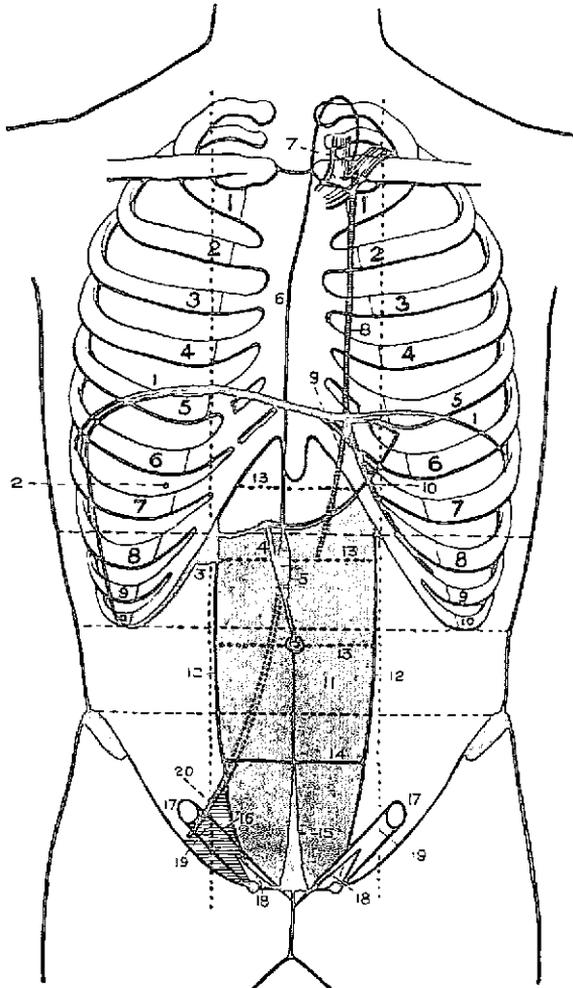


FIG. XX.

To face p. 64.

3. 門靜脈在後而介上述二管之間。

欲標明此等要件之位置,必先繪出胃小彎,胃幽門,十二指腸之三部及胰腺等。胃幽門佔據幽門平面之一定位置。故此等要件極易繪出。小網膜之遊離緣從十二指腸幽門結合處起,往上右呈一曲線約一吋半至二吋。

門靜脈 Vena portae 爲腸系膜上靜脈與脾靜脈在胰腺頭之後連合所成。向上行至肝門。即在十二指腸第一部之後,小網膜遊離緣內。

肝動脈 A. hepatica 爲腹腔動脈之一枝,自十二指腸第一部之上緣往上,居小網膜遊離緣內,以達肝門。

輸膽總管 Ductus choledochus (common bile duct) 長三吋,爲肝管與膽囊管相合而成(十九圖 18)。下行於小網膜遊離緣內,列於十二指腸第一部之後及胰腺頭之後,進入十二指腸之

第二十圖 腹前壁及肝

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1, 1. The diaphragm. 膈 | 2. The liver. 肝 |
| 3. The gall-bladder. 膽囊 | 4. The ligamentum teres. 圓韌帶 |
| 5. The receptaculum chyli. 乳糜池 | 6. The thoracic duct. 胸導管 |
| 7. The venous termination of the duct. 胸導管終於靜脈之端 | |
| 8. The internal mammary artery. 乳房內動脈 | |
| 9. The superior epigastric artery. 腹壁上動脈 | |
| 10. The musculo-phrenic artery. 肌膈動脈 | |
| 11. The rectus abdominis muscle. 腹直肌 | |
| 12, 12. The lineae semilunares. 半月線 | |
| 13, 13, 13. The lineae transversae. 縫綫(橫紋) | |
| 14. The semilunar fold of Douglas. 半環線 | |
| 15. The urachus. 膀胱管 | 16. Hesselbach's triangle. 赫塞拔氏三角 |
| 17, 17. The internal abdominal ring. 腹股溝腹環 | |
| 18, 18. The external abdominal ring. 腹股溝皮下環 | |
| 19, 19. The inguinal canal. 腹股溝管 | |
| 20. The deep epigastric artery. 腹壁下動脈 | |

第二部即降部之內後面。

脾 SPLEEN (LIEN)

脾之長軸相當於第十肋骨，其上達第九肋骨之上緣，下延至第十一肋骨之下緣。其上內端距第十胸椎棘突一吋半至二吋，下前端則前伸至腋中線(十六圖9)。

脊髓

SPINAL CORD (MEDULLA SPINALIS)

脊髓自枕骨大孔起，下延至第一腰椎之下緣(幽門平面)(七圖5及十六圖2)。隨脊柱之曲勢而彎，作二膨大處曰頸膨大部及腰膨大部。頸膨大部位於第三頸椎至第二胸椎之間。腰膨大部位於第九胸椎至第十二胸椎之間。脊髓於近末端處則漸細而為脊髓圓錐 (conus medullaris)。

脊髓終線 Filum terminale 為脊髓之延長部，由齊第一腰椎體之下部處下延至幾達尾骨之尖，在彼與該骨之骨膜融合(七圖7及十六圖3)。

硬脊膜或名硬膜鞘 Theca vertebralis 下延至第三骶椎，脊髓終線蓋係在彼處由之穿出(七圖6及十六圖1,1)。

兩髀後上棘間之橫行線係橫過第二骶椎棘突，硬脊膜鞘蓋終於齊此線之下約半吋處(七圖10 十六圖15)。胎兒當三個月時，脊髓與脊椎管等長，至出生時則脊髓只達第三腰椎

參看第七圖則，知在脊髓末端齊幽門平面與骶骨底之間之任何部分均可刺穿硬脊膜管放出腦脊液。由齊髀嵴最高部分處繪一橫線於背後，與身體長軸成直角，則經過後正

中線於齊第三四腰椎板間處，在此點或畧偏一旁即為施腰椎穿刺術 (lumbar puncture) 之穴道也。

會陰

PERINEUM

會陰之標誌固甚重要，然因著者未敢涉及外科應用解剖學，故所論殊為簡單。

會陰約畧作四邊形，其前之二旁界為恥骨及坐骨之分開枝所成，後二旁界為坐骨結節及臀大肌所成。其前角為恥骨聯合，後角為尾骨尖。恥骨下之角，在女子者鈍，在男子者銳。又女子之坐骨結節分開較遠且微向外翻。於二坐骨結節之前部繪一橫線可將會陰分為二區如下：

(a) 尿生殖三角 (b) 直腸三角

此橫線在肛門前約一吋，表示其為與會陰淺橫肌及尿生殖隔膜之後緣相平處，且科雷司氏筋膜 (Colles's fascia 會陰淺筋膜之深層) 亦係循此線轉繞二會陰淺橫肌之後緣而與尿生殖隔膜之後緣相續。會陰中央點適對此線之中，而為數肌之附着處。

(a) 尿生殖三角 Urogenital triangle 此三角在男子被居中線之尿道海綿體縱行分為兩個側三角。陰莖之二脚(陰莖海綿體)行往後則分開以達坐骨結節。陰部之大血管皆位於此勃起器官之覆被下。三角之後界為會陰橫肌所成。以上所述之勃起組織及各肌均列於尿生殖隔膜之淺面。

在女子，此尿生殖三角藉陰道口復分為兩個旁三角。在陰道口兩側有前庭球為勃起組織，在發育上與男子之尿道海綿體相當。在前庭球淺面有左右大陰唇聚向於在前之陰

阜。大陰脣之內側，有小陰脣聚向陰蒂。在陰蒂與陰道口前緣之間有一光滑三角處，是曰前庭 (vestibule)。陰道與前庭交界處則有尿道口在焉。

陰道檢查 Vaginal examination 以指循陰道後壁入陰道上穹窿，則知其上部與腹腔(直腸子宮陷凹)直接聯屬。循陰道前壁上探，則先探得較小之陰道前穹窿，此穹窿不直接與腹腔聯屬。適在此點之上可捫悉子宮口 (os uteri)。試用雙手內外檢查，則子宮之大小位置，子宮附件之情形及直腸子宮陷凹之內含物等，大抵皆可診知。

(b) 直腸三角或曰肛三角 Rectal or anal triangle 此三角被一自會陰中央點至尾骨尖之線分為左右二部，在瘦人之體用指診可深入肛兩側之隱窩內(坐骨直腸窩)；在窩內側可捫悉直腸及提肛門肌，窩外側為坐骨結節及閉孔內肌，窩前為會陰橫肌，窩後為臀大肌及髻結節韌帶。

直腸檢查 Rectal examination 若以食指輕插入肛門則為肛門外內括約肌所阻，且益以提肛門肌之收縮而覺拒力更大。如以指再深入直腸之大壺腹部，則有時為直腸橫皺襞所阻。若徐徐盡力上探，在男子則指遠側節之掌面可接觸輸精管，精囊及膀胱底，指中節可接觸前列腺，指近側節則接觸肛門括約肌。括約肌蓋介於指與尿生殖隔膜及尿道海綿體部並膜性部之間。在後方可探知髻尾二骨所成之凹。其亟應記憶者，在女子，腹膜係由直腸反摺至陰道三分之上一，在男子則反摺至精囊，即約至前列腺上緣上一吋處。

在小兒，因真骨盆發育未備，故盆內臟實尚在腹腔，因而行直腸檢查可並探知腹下部之臟腑及膀胱。

在女子，可捫悉子宮頸凸向直腸前壁。

第五章 下肢

LOWER EXTREMITY

恥骨結節，髂嵴，髌前後上棘及髌粗隆(結節)等，前已論及，且指定其所在矣。又連接二髌後上棘之線，係橫過第二骶椎棘突亦復申述。在此線之下所有其餘之骶椎棘突及尾骨皆易洞悉(二十一圖)。若以食指插入直腸，而用拇指在外按骨上則尾骨之位置尤易分辨。

髓部 Regio Coxae(Hip). (a) 後面及外面之形勢 股骨大粗隆及坐骨結節至此宜檢查之。坐骨結節為臀大肌之下部所覆被，股骨大粗隆之下部則在皮下，其前上部為臀中肌之止端所掩。

股骨大粗隆 Trochanter (二十一圖2,二十四圖6) 畧作四方形，其下漸平而為股骨幹，其後緣極顯著。方形之後上角為大粗隆最高之點。當軀幹直立時，在股骨大粗隆之上後現一明顯之凹。如有病或廢用則此凹較隱，因臀大肌萎縮也。臀皺襞不必與臀大肌之下緣相當，因其方向幾係橫過其下緣之斜行纖維也。當臀肌消瘦時，此皺襞亦不甚顯。股骨頭及頸與其幹所成之角為 $125-130$ 度(二十一圖)。

內拉通氏線 Nelaton's line 若檢查無病者之股骨大粗隆與骨盆各骨凸之對待情形，則可知大粗隆之頂正對由髌前上棘至坐骨結節最隆起處所繪之線(二十一圖3,二十四圖5)。又此線亦經髌臼之中點。當股骨脫臼或折斷而離位時，則大粗隆必突出於此線之後上(Nelaton)。

李來安氏三角 Bryant's triangle 當病者仰臥時於齊髻前上棘處繞身體繪一橫線，復由此線繪一垂直線達股骨大粗隆之頂，然後由髻前上棘作一線至股骨大粗隆頂以完成此三角（二十四圖4）。若股骨大粗隆向上移位，則此垂直線比對側者較短，若向後移位則髻前上棘至粗隆之線必較對側者為長。

(b) 前面及內側面之形勢 下肢與腹之間有明顯之溝以為之界，曰腹股溝 (inguinal groove)。此溝正對腹股溝韌帶，即腹外斜肌之反屈下緣。此韌帶自髻前上棘起，至同側之恥骨結節止，以成股三角 (trigonum femorale) (二十二及二十三圖)之上界。當股屈而外展且外轉時則此三角最為明顯。又因縫匠肌於此時收縮，而令三角之外界顯出。倘以手置於股之上內方面而令下肢嚴行內收，則立可捫出一圓形臑，即內收長肌腱作成股三角之內側界者是也。向外之內收長肌與屈向內之縫匠肌輻合以成股三角之頂。

股三角之底部由外而內，為髻肌，腰大肌，恥骨肌，內收長

第二十一圖 下肢之後面

1. Posterior superior iliac spine. 髻後上棘
2. Great trochanter of femur. 股骨大粗隆
3. Nelaton's line, from ischial tuberosity to the anterior superior iliac spine, cutting across the summit of the great trochanter.
內拉通氏線，從坐骨結節起經過股骨大粗隆頂以達髻前上棘
4. Piriformis muscle. 梨狀肌
5. Great sciatic nerve. 坐骨神經
6. Internal popliteal nerve. 脛(骨)神經
7. External popliteal nerve. 腓總神經
8. Posterior tibial nerve. 脛神經
9. Popliteal space. 窩窩
10. Biceps tendon. 二頭肌腱
11. Semi-membranosus and semi-tendinosus. 半膜肌半腱肌
12. Plantaris and outer head of gastrocnemius. 腓肌及腓腸肌外側頭
13. Inner head of gastrocnemius. 腓腸肌內側頭
14. External saphenous vein. 小隱靜脈

THE BACK OF THE THIGH AND LEG

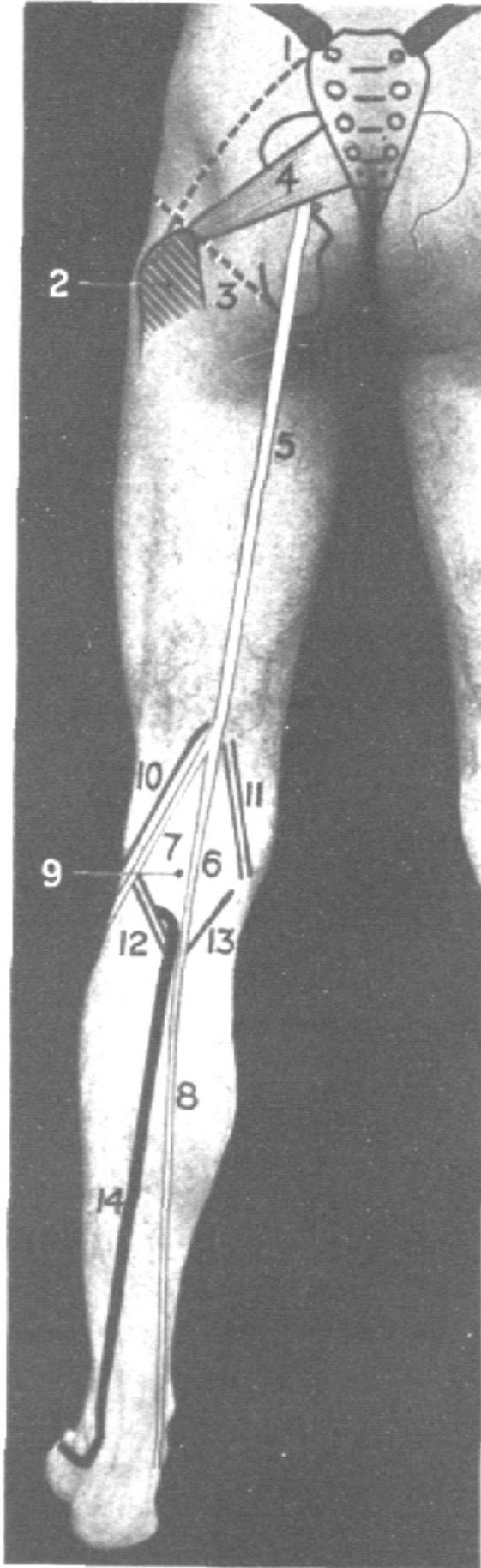


FIG. XXI.

To face p. 504

THE FRONT OF THE THIGH AND LEG

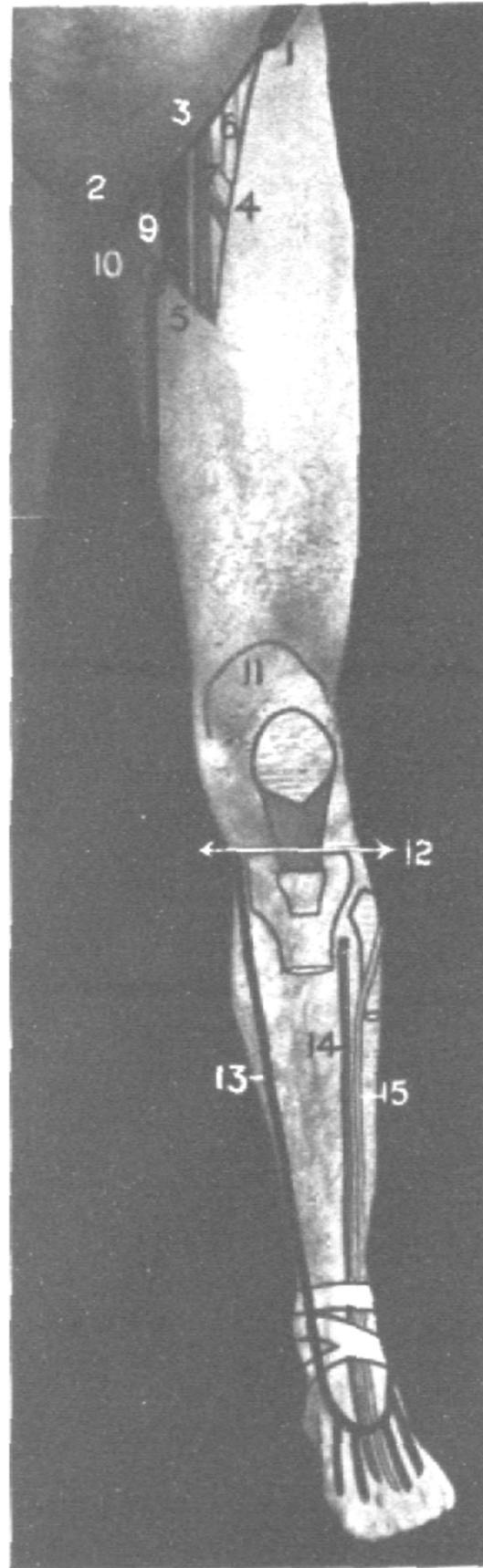


FIG. XXII.

To face p. 72.

肌等所成。其上之淺筋膜內含有許多淋巴腺，茲言其一般排列情形。淺淋巴腺可分三組如下：

(1) 斜列組或曰腹股溝諸腺與腹股溝韌帶平行而居其下，收受來自齊脛以下之腹壁前部，體旁及背部之下半，臀部並股之上外部等處之淋巴。

(2) 垂直組或曰股部諸腺與大隱靜脈並行，收受來自大腿，小腿及足等之內側強部之淋巴。

(3) 恥部諸腺位於恥骨結節之下外，其所收淋巴多來自外生殖器，會陰及肛門等處。

在股之深筋膜有一孔曰卵圓窩 (fossa ovalis, saphenous opening) (二十二圖 10, 二十三圖 13)，大隱靜脈蓋由之滙入股靜脈。窩為橢圓形，長一時，寬半吋至四分之三吋，其長軸為垂直的。此窩之中點在恥骨結節之下外一吋半處。

深筋膜之下為股三角，內含數種要件，如股動脈，股深動脈及其伴行之靜脈並股神經等，容後分別詳言，茲祇論股環如下。

股環 Annulus femoralis (二十二圖 9, 二十三圖 7) 為股赫尼亞由腹腔脫出所經之路，位於腹股溝韌帶內側部之下；恥

第二十二圖 下肢之前面

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. The anterior superior iliac spine. 髖前上棘 | |
| 2. The pubic spine. 恥骨結節 | 3. Poupart's ligament. 腹股溝韌帶 |
| 4. The sartorius muscle. 縫匠肌 | 5. The adductor longus muscle. 內收長肌 |
| 6. Anterior crural nerve. 股神經 | 7. Femoral arteries. 股動脈 |
| 8. Femoral vein. 股靜脈 | 9. Femoral ring. 股環 |
| 10. Saphenous vein and opening. 隱靜脈及孔 | |
| 11. Upper limit of knee-joint (subcrureus pouch). 膝關節之上界(膝關節肌袋) | |
| 12. Level of knee-joint. 膝關節之水平線 | 13. Internal saphenous vein. 大隱靜脈 |
| 14. Anterior tibial artery. 胫前動脈 | 15. Anterior tibial nerve. 胫前神經 |

骨結節之外。定股環位置之法，以 Holden 氏所推薦者為佳，法先捫得股動脈之搏動，其內側半吋處為股靜脈，再內則為股環之位置。股環之界址如下：內側為陷凹韌帶，外側為股靜脈，前為腹股溝韌帶，後為恥骨肌及恥骨枝。

內收肌管 Canalis adductorius (Hunteri) 為一畧作三角形之肌管，有股動脈由之通過，位於大腿前內面三分之中一處（二十三圖 10）。當股之諸肌用力收縮時，可見股三角縱行往下呈一淺凹，介於伸肌與內收肌之間，而與內收肌管之位置相對。內收肌管之解剖學的界限為（1）外為股內側肌，（2）後為內收長肌及內收大肌，（3）其前內為縫匠肌及諸內收肌與股內側肌間之筋膜帶。

內收肌管內有股靜脈及動脈，隱神經（股神經）並股內側之神經（股神經）等由之通過。

若欲比較下肢之長度，當使兩腿平行，以帶尺從髌前上棘起量至同側之內踝尖止。此二點間之距離如有必要可並於膝關節之內側面繪一橫線，指示股脛聯接之平面（二十二圖 12），以將腿復分為二段，如是則股骨及脛骨之長度皆可分別計出矣。

膝部 Genu (knee) 股二頭肌腱作脛窩之上外界（二十一圖 10），在肌腱之下內可捫得一索狀物，即腓總神經。此肌腱與神經聯屬密近為於施二頭肌腱手術時所必須記取者（二十一圖 7, 10, 二十三圖 13）。若循二頭肌腱追索往下則至腓骨頭。腓骨頭位於脛骨外髁之下外而居其後，莖突蓋起自此頭之後部而向上凸起。莖突之前可捫得膝關節腓側副韌帶之往上附麗於股骨。股二頭肌腱之前有一陷凹，其前界以髌

THE SIDE OF THE THIGH AND LEG

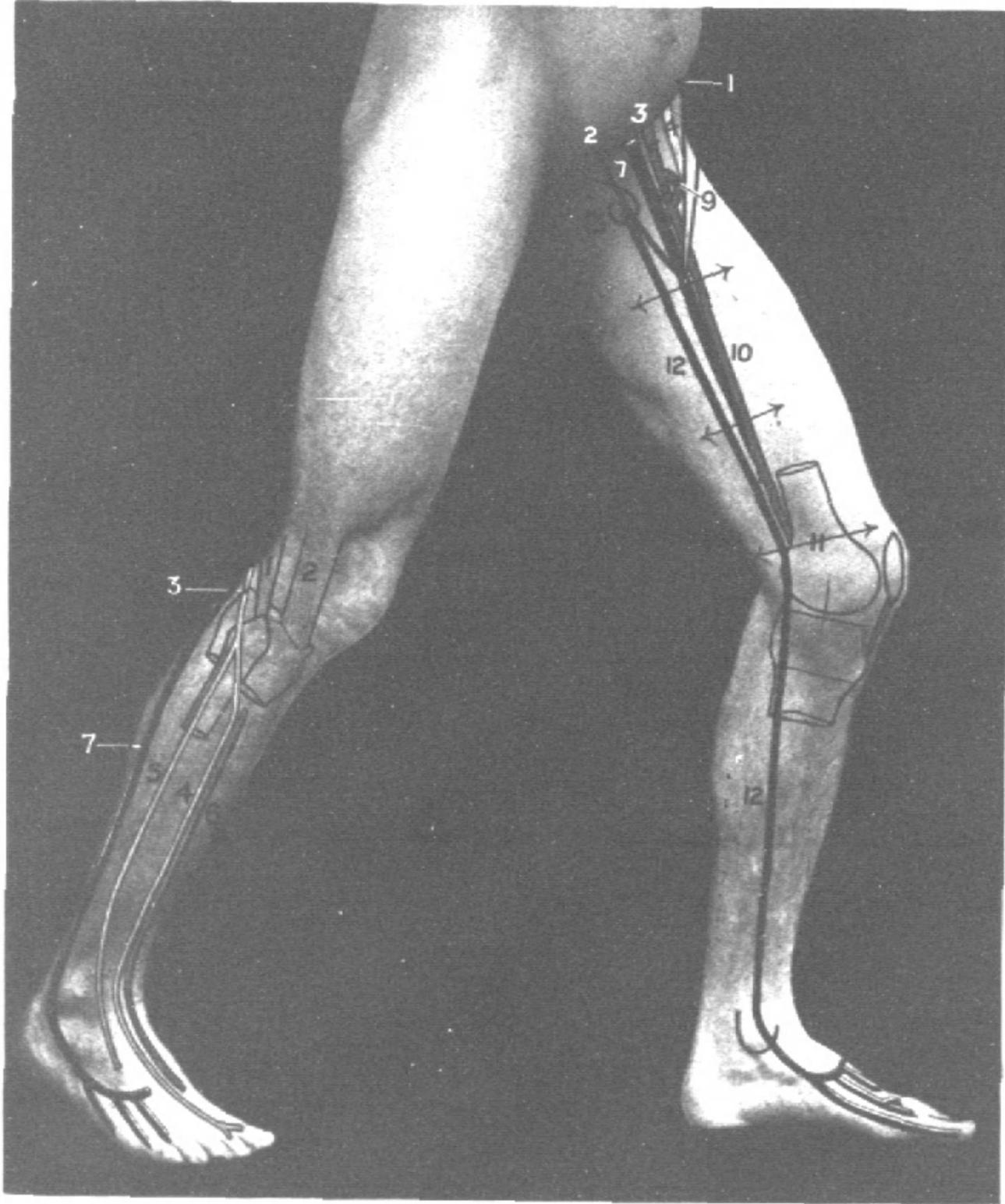


FIG. XXIII.

To face p. 74.

THE SIDE OF THE THIGH

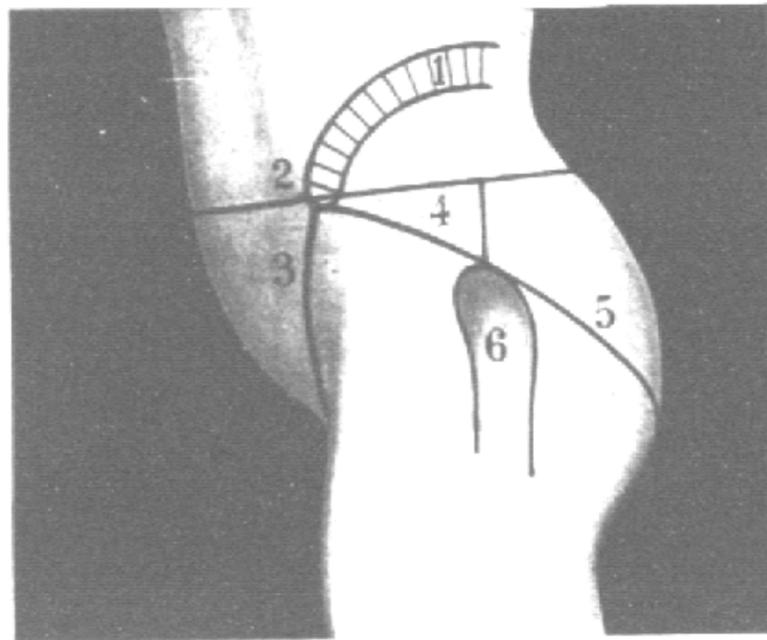


FIG. XXIV.

1. Iliac crest.
2. Anterior superior iliac spine.
3. Poupart's ligament.
4. Bryant's triangle.
5. Nelaton's line.
6. Great trochanter of femur.

To follow Fig. XXIII.

脛束(二十三圖2)。腓窩之上內界爲二顯著之肌腱所成，卽半腱肌及半膜肌之腱(二十一圖11)。半腱肌之腱畧在外而較淺且窄，此圓形腱可捫之至入股部。半膜肌腱在半腱肌腱之內側，而位置較深，此寬闊之腱可向下追索之至附着於脛骨內髁之內後方。在膝關節之內側有股薄肌腱與縫匠肌之下部成一微顯之隆凸，惟該二肌皆扁平，故不易分清。介此等肌腱與股內側肌之間有一陷凹，如深捫之，可探得內收大肌腱列於股內側肌內側緣之深面。若追沿此肌腱往下，至其附着處，則可達內收肌結節(二十三圖11)。此結節亦與股骨之下脛線相平。

縫匠肌及股薄肌雖在膝關節內側不易分清，但在脛骨

第二十三圖 下肢之側面

Right leg. 右腿

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Biceps tendon. 二頭肌腱 | 2. Ilio-tibial band. 髂胫束 |
| 3. External popliteal nerve. 腓總神經 | 4. Anterior tibial nerve. 腓深神經 |
| 5. Musculo-cutaneous nerve. 腓淺神經 | 6. Anterior tibial artery. 脛前動脈 |

Left leg. 左腿

- | | |
|--|---|
| 1. Anterior superior iliac spine. 髖前上棘 | 3. Poupart's ligament. 腹股溝韌帶 |
| 2. Pubic spine. 恥骨結節 | 5. Common femoral artery. 股動脈 |
| 4. Anterior crural nerve. 股神經 | 7. Femoral or crural ring. 股環 |
| 6. Common femoral vein. 股靜脈 | 9. Deep femoral artery. 股深動脈 |
| 8. Superficial femoral artery. 股動脈 | 10. Hunter's canal, between the two upper arrows. 內收肌管位於上二箭之間 |
| 11. Arrow indicating the position of the adductor tubercle and the lower femoral epiphyseal line. 指示內收肌結節及股骨下脛線之位置之箭 | |
| 12. Internal saphenous vein. 大隱靜脈 | 13. Saphenous opening. 隱靜脈孔 |

第二十四圖 股之側面

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1. 髖骨 | 2. 髖前上棘 | 3. 腹股溝帶 |
| 4. 李來安氏角 | 5. 內拉通氏線 | 6. 股骨大粗隆 |

內髁之下則與半腱肌合成一明顯之隆凸而向下前及外(二十三圖)。

髌韌帶起自髌骨下緣,往下漸窄,止於脛骨粗隆。韌帶兩側各有一凹,凹下部可捫得脛骨之內外粗隆(二十二圖)。

髌前囊 Bursa praepatellaris 起自髌骨之中,至脛骨粗隆止,其兩側未達髌骨之緣。

膝關節之滑膜,當腿直伸時延至髌上緣之上約三指寬。其由股內側肌深面上延者比外側者尤稍高(二十二圖 11)。在兩側,滑膜則伸至近股骨內外髁之內外緣處。其下界適至脛骨粗隆之上。當膝關節有液體充滿而腫脹時,則關節腔之外形必甚顯著,而髌韌帶兩側原有之陷凹至是遂消沒。

踝關節及足。外踝 Malleolus lateralis 低於內踝約半吋,且位置較後(二十六圖 1,2)。踝關節之水平線與內踝尖之上約半吋處相當。

第二十五圖 踝及足部

Right foot. 右足

1. Peroneus longus. 腓骨長肌
2. Peroneus brevis. 腓骨短肌
3. Peroneal tubercle of os calcis. 跟骨滑車突
4. Head of os calcis and origin of the extensor brevis muscle. 跟骨頭及伸趾短肌之起端
5. Peroneus tertius. 第三腓骨肌
6. Extensor longus digitorum. 伸趾長肌
7. Extensor hallucis. 伸趾長肌

Left foot. 左足

1. Tibialis posticus. 脛骨後肌
2. Flexor longus digitorum (passing over sustentaculum tali). 屈趾長肌(經過蹠距突)
3. Flexor longus hallucis. 屈趾長肌
4. Tendo Achillis. 跟腱
5. Sustentaculum tali (of os calcis) 蹠距突(跟骨之)
6. Tubercle of the scaphoid. 舟骨粗隆
7. Head of astragalus. 距骨頭
8. Tibialis anticus. 脛骨前肌

THE REGION OF THE ANKLE AND FOOT.

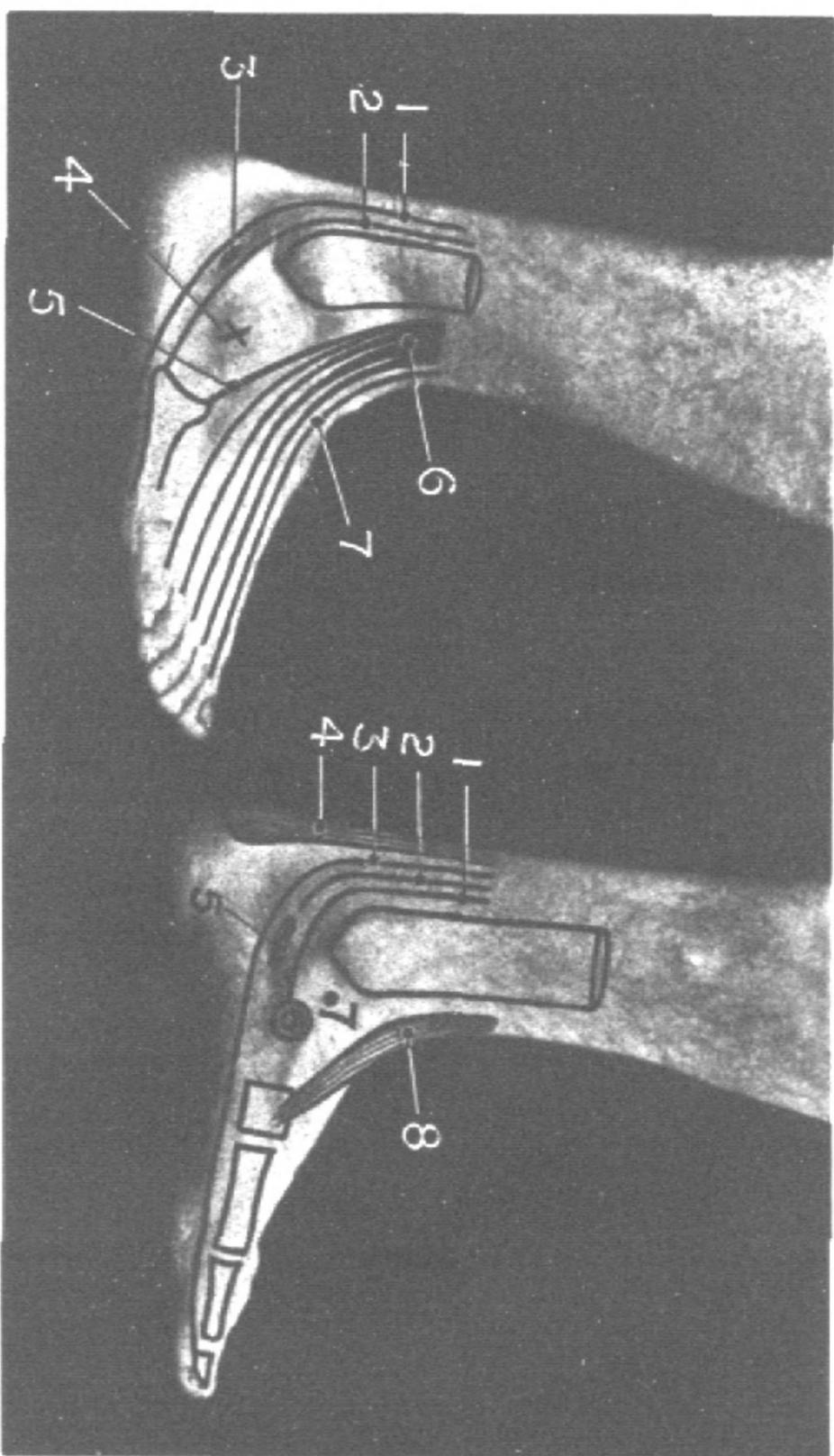


FIG. XXV.

To face p. 76.

在外踝尖之下一吋及其前半吋處，有滑車突（跟結節二十五圖3及二十八圖7），間隔腓骨短肌於其上與腓骨長肌於其下。若追蹤此二肌腱往上則知其均係經過外踝之後。在滑車突之前約一吋處，為第五跗骨底之莖突，有腓骨短肌附麗之（二十五圖）。在滑車突與第五跗骨底之間，可捫得骹骨，該骨外下有溝，承接腓骨長肌腱。此肌腱往前內經過足之臑側以附着於第一跗骨底之外側面。適在外踝之前，有一明顯之凹，其前界以伸趾短肌之肌性隆凸，上界以第三腓骨肌腱。若檢查此凹之底，可於其內上部捫出距骨頭，於其外下部捫出跟骨頭。

在內外二踝間，踝關節之前可捫出肌腱凡四。其最內而最昭著者，為脛骨前肌腱（二十五圖8）。此腱之外側依次為伸脛長肌腱，伸趾長肌腱（二十五圖6,7）及第三腓骨肌腱。當足直伸時，距骨頭位於伸肌腱之下亦可捫出。

適在內踝之下，有跟骨載距突（Sustentaculum tali）（二十五圖5）。突下面有一溝以承屈脛長肌腱。

在內踝之後，向上可捫得脛骨後肌腱，向下可捫得舟骨結節（二十五圖6），即該肌腱之主要附着處。在內踝之前另有一凹，位於脛骨前肌腱之下，在此處又可捫得距骨頭（二十五圖7），如將足外轉則尤顯。在內踝前之下一吋處有舟骨結節（二十五圖6），成一最隆凸之點於足之內側。若繪一線以連接內踝尖，距骨頭及舟骨結節三點，則該線應稍凸向上（二十五圖）。在有平跗足者，因其距骨頭向下移位，故連接上述三骨點之線變直，甚或凸向下方。

適在舟骨結節之後，繪一橫線橫過其足，即表示跗間關

節之平面也。

在舟骨結節之前有第一楔骨及第一蹠骨，其位置可在後定出。

踝關節之後有跟腱（二十五圖4），此腱最窄之處，約在其止於跟骨後部上一吋半。當踝關節充以液體時則其滑膜向外膨出，致跟腱與內外踝間之凹因而消沒。

小腿橫韌帶 Lig. transversum cruris (Lig., ant. annular) 此韌帶居上，約闊一時，在踝關節前由脛骨橫行延至腓骨（二十六圖3）。其深面分二格，一容脛骨前肌腱，一容其餘之伸肌腱。脛骨前肌腱獨具一滑膜鞘（二十六圖6）。

下腿十字韌帶 Lig. cruciatum cruris 作Y字形，其脚起於跟骨頭之上外（二十六圖4），與伸趾短肌之起端接近（二十六圖5）。其Y字二枝中之上枝附着於內踝，下枝附着於舟骨結節及足內側。伸趾總肌及第三腓骨肌橫過韌帶脚之下，且在此處二肌共一總鞘（二十六圖8,8）。至若伸躡長肌及脛骨前肌則各有其滑膜鞘，分別經過Y字各枝之下（二十六圖6,7）。其包脛骨前肌腱之鞘，與橫韌帶下該肌腱之鞘相續。

分裂韌帶 Lig. laciniatum (int. annular lig.) 形三角（二十七圖6），其尖附着於內踝，其底附着於跟骨之下緣。韌帶深面分出筋膜隔以容脛骨後肌，屈趾長肌及屈躡長肌之腱之經過，三腿

第二十六圖 踝及足部

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1. 內踝 | 5. 跟骨頭及伸趾短肌 |
| 2. 外踝 | 6. 脛骨前肌腱滑膜鞘 |
| 3. 小腿橫韌帶 | 7. 伸躡長肌腱滑膜鞘 |
| 4. 小腿十字韌帶 | 8. 伸趾長肌及第三腓骨肌之滑膜鞘 |

THE REGION OF THE ANKLE AND FOOT

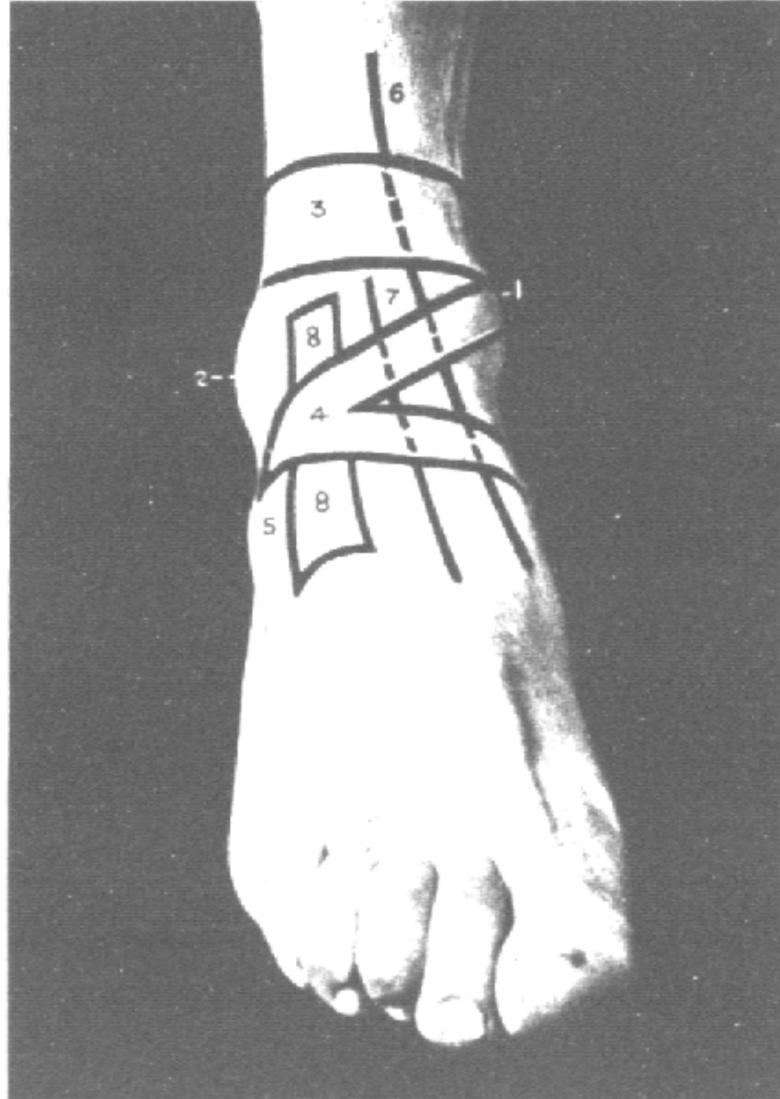


FIG. XXVI.

1. The internal malleolus.
2. The external malleolus.
3. The transverse band of the anterior annular ligament.
4. The Y-shaped band of the anterior annular ligament.
5. The head of the os calcis and the extensor brevis digitorum.
6. The tibialis anticus synovial sheath.
7. The extensor longus hallucis synovial sheath.
8. The extensor longus digitorum and peroneus tertius synovial sheath.

To face p. 78.

THE REGION OF THE ANKLE AND FOOT

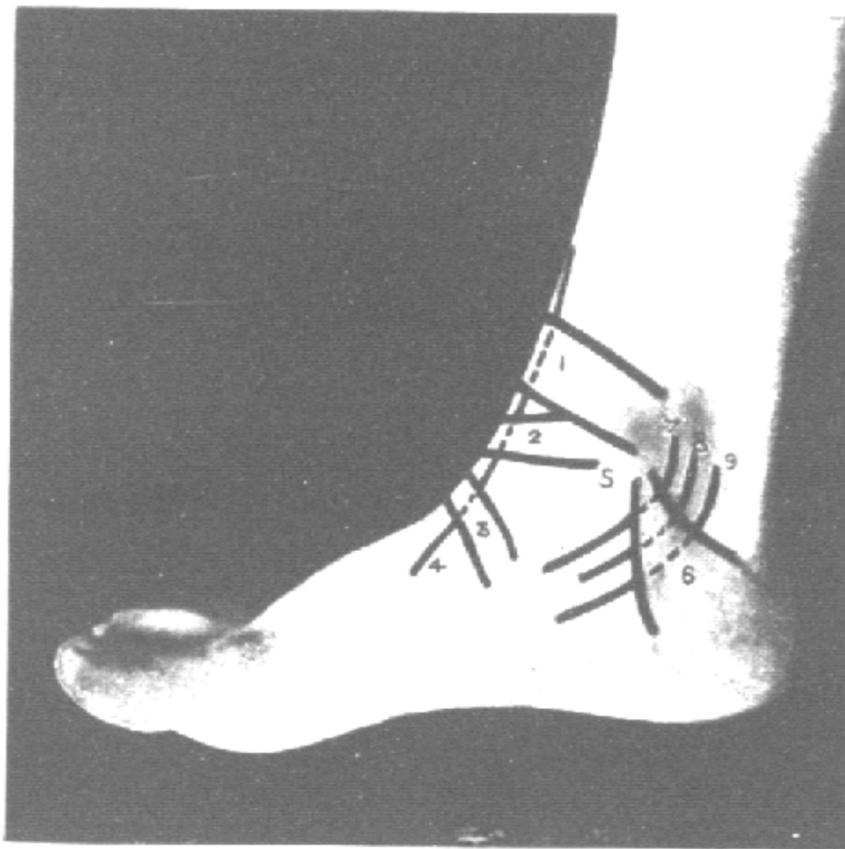


FIG. XXVII.

1. The transverse band.
- 2, 3. The upper and lower limbs of the Y-shaped part of the anterior annular ligament.
4. The tibialis anticus synovial sheath.
5. The internal malleolus.
6. The internal annular ligament.
7. The tibialis posticus synovial sheath.
8. The flexor longus digitorum synovial sheath.
9. The flexor longus hallucis synovial sheath.

To face p. 79.

各有其滑膜鞘(二十七圖7,8,9)。此三鞘上延至分裂韌帶上緣之上約一吋處。脛骨後肌腱鞘前延至幾達舟骨結節,而其餘二鞘則僅至韌帶下緣下約半吋處即終。又屈脛長肌及屈趾長肌於適在止於趾骨遠側節之前,復各擁一滑膜鞘(二十九圖3,3,3),然此等鞘極無一定,且罕有向後延長至蹠骨頭之後者。

腓骨肌支持帶 Retinacula mm. peronæorum (ext. annular lig.) 其形無定,只可言其爲一寬帶自外踝起以達跟骨之下緣。有腓骨長短二肌之腱經過其下(二十八圖4,5,6)。此二腱共一滑膜鞘,上延至外踝尖之上約二至三吋,下行至跟骨滑車突處即岐分爲二,一隨腓骨短肌幾達第五蹠骨之底,一則前延至骹骨之下外。又腓骨長肌腱之終末一吋於其止於第一蹠骨底外面以先亦往往有一鞘包繞之。

下肢之血管及神經

臀上動脈 A. glutæa superior 自坐骨大切迹出發,經梨狀肌之上,即在從髂後上棘繪至同側股骨大粗隆頂之線之三分之上中分交界處(二十一圖)。

臀下動脈 A. glutæa inferior (sciatica) 可縛之之位置,在髂後上棘至同側坐骨結節外部間之線之中下分交界處之外(二十一圖)。此線亦橫過髂後下棘及坐骨棘之頂。陰部內動脈則適位於臀下動脈可縛處之內。

第二十七圖 踝及足部

- | | |
|----------------|-----------|
| 1. 小趾橫韌帶 | 6. 分裂韌帶 |
| 2,3. 小腿十字韌帶之二枝 | 7. 脛骨後肌腱鞘 |
| 4. 脛骨筋肌腱鞘 | 8. 屈趾長肌腱鞘 |
| 5. 內踝 | 9. 屈趾長肌腱鞘 |

股動脈 *A. femoralis* (common and superficial femoral arteries) 當股屈而外轉且微外展時，此動脈之方向與從髀前上棘與恥骨聯合間中點繪至內收肌結節之線相當(二十二及二十三圖)。

此線之三分之上一即股動脈經過股三角之處(二十二圖7)。

線之三分中一，即股動脈經過內收肌管處(二十三圖10)。

腘動脈 *A. poplitea* 經股骨與內收大肌腱之間而入腘窩之上角(自內側來)。先斜行向外下，至腘窩之中點，後則變其方向直向下行至腘肌下緣。至此，歧分為脛骨前後二動脈。其歧分處對脛骨粗隆之水平線。

脛前動脈 *A. tibialis anterior* 之行程可繪一線表明之，即自齊脛骨粗隆處之下，脛骨外髁與腓頭間之當中起，至踝關節前面內外踝之當中止(二十二圖14，二十三圖6)。至此處則動脈位於伸脛長肌與伸趾長肌之腱之間。

脛前動脈如是前行而為足背動脈 (*a. dorsalis pedis*)，至第一蹠骨間隙之底。

脛後動脈 *A. tibialis posterior* 為腘動脈終枝之一，起自腘肌

第二十八、二十九圖 踝及足部

第二十八圖

1. 小腿襻韌帶
2. 小腿十字韌帶之腳
3. 伸趾長肌及第三腓骨肌之滑膜鞘
4. 腓骨長短二肌之滑膜鞘
5. 腓骨短肌滑鞘
6. 腓長骨肌滑鞘
7. 滑車突

第二十九圖

1. 足底外側動脈
2. 足底內側動脈
- 3.3. 腓肌離遠側滑膜鞘

THE REGION OF THE ANKLE AND FOOT

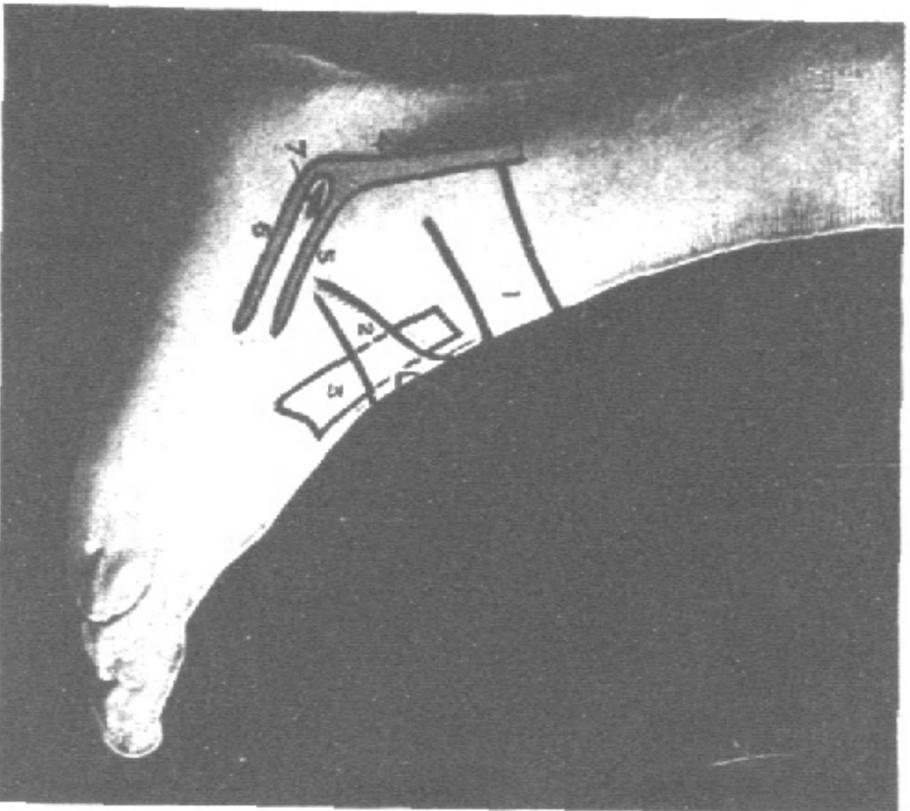


FIG. XXVIII.

1. The transverse limb.
2. The stem of the Y-shaped part of the anterior annular ligament.
3. The extensor digitorum and peroneus tertius synovial sheath.
4. The peroneus longus and brevis synovial sheath.
5. The peroneus brevis sheath.
6. The peroneus longus sheath.
7. The peroneal tubercle.



FIG. XXIX.

1. The external plantar artery.
2. The internal plantar artery.
3. The distal flexor synovial sheaths.

之下緣處。其行程亦可繪一線表明之，即自腳窩之下角，齊脛骨粗隆處起，往下內繪至內踝後緣與跟骨內緣之當中止。至此處，於分裂韌帶深面歧分為足底內側及外側二動脈。在內踝後方，脛後動脈列於屈躡長肌腱與屈趾長肌腱之間而微在淺面。

足底內側動脈 *A. plantaris medialis* 向前行，至第一二趾間之隙(二十九圖 2)。

足底外側動脈 *A. plantaris lat.* 較為重要，初則行向前外至第五趾骨底，繼則變向行往前內至第一骨間隙之底(二十九圖 1)，在彼成為足底動脈弓，與下行經過第一骨間肌二頭間之足背動脈吻合。

小隱靜脈 *Vena saphena parva (ext. saphenous)* 起於足背靜脈弓之外側。上行於外踝之後，沿小腿之外後方至腓窩之中點，穿入深筋膜以終於腓靜脈(二十一圖 14，二十三圖 7)。其行程之大半伴以腓腸神經 (*n. suralis*)，該神經在足之外側前行，達至小趾尖。

大隱靜脈 *V. saphena magna (int. saphenous)* 起於足背靜脈弓之內側(二十二圖 13，二十三圖 12)。在內踝之前往上行，循小腿及膝關節之內側，股骨內髁之後而入股。其股部之行程可繪一線自內收肌結節起，至卵圓窩止以表示之。脛骨內側粗隆下之隆凸，為縫匠肌，股薄肌及半腱肌等所成，前已論及。大隱靜脈蓋在此隆凸下與隱神經 (*n. saphenus*) 伴行。此隱神經為股神經深股之一枝，與隱靜脈同行經過小腿，越內踝之前，向前至達躡趾球。此神經在股部由外向內斜過股動脈之前，與股動脈同行經過內收肌管之全長。

股神經 Nervus femoralis (ant. crural) 自腹股溝韌帶之下出現，位於髌前上棘與恥骨結節間之中點(二十二圖 6, 二十三圖 4)。其位置在股動脈之外側半吋處，亦即股鞘之外側半吋。

坐骨神經 N. ischiadicus (great sciatic) 出自骨盆，經坐骨大切迹於梨狀肌之下(二十一圖 5)。其自臀大肌之下緣下出現也，適在坐骨結節與股骨大粗隆間中點之內側。此神經之方向與表面所繪自上述之點起至腓窩中點止之線之三分之上二相當。至股三分之中下部交界處則分為二枝以終，即腓總神經與脛神經。

股後皮神經 N. cutaneus femoris posterior (small sciatic) 之位置與坐骨神經同，但下行直至腓窩之下角。

脛神經 N. tibialis (int. popliteal) 由外往內經過腓動脈之淺面(二十一圖 6, 8)。其下延之段與其所分之二終枝即足底內側外側神經，在表面之標誌皆與同名之動脈者同。然有二點須記憶者，第一，脛神經係由內而外，下行經過脛後動脈之淺面；第二，足底內側神經比同名動脈較為重要。

腓總神經 N. peronæus communis (ext. popliteal) 已於腓窩之上外界處見之在股二頭肌腱之下(二十一圖 7)。此神經隨肌腱下行至腓骨頭，在腓骨頭之下一吋處繞脛之前外面，且在彼分為二末枝，即腓深神經與腓淺神經。

腓深神經 N. peronæus profundus (ant. tibial) 行往下內，與脛前動脈相遇，位於動脈三分上一之外側，動脈三分中一之淺面，同復列動脈三分下一之外側(二十二圖 15)。此神經後循足背動脈之外側前行，直至一二趾間之裂，以分布該二趾之毗連側。

腓淺神經 *N. peronæus superficialis* (musculo-cutaneous) 下行於腓肌之質內,至小腿中部之下即成爲皮神經(二十三圖5)。於是斜往下內,經過小腿前橫韌帶之淺面,分布於足背之強部。

附 錄

APPENDIX.

各管道等之長度

THE LENGTH OF VARIOUS PASSAGES, TUBES, ETC.

脊髓 16 至 18 吋.

氣管 $4\frac{1}{2}$ 吋. 右枝氣管 1 吋. 左枝氣管 $1\frac{1}{2}$ 至 2 吋.

咽 $4\frac{1}{2}$ 吋. 食管 9 至 10 吋, (由齒至胃賁門約 16 至 17 吋)

胃 容量 2 量磅 長 10 吋. 寬 4 至 5 吋.

十二指腸 8 至 10 吋. 輸膽總管 3 吋.

小腸 23 呎. 上五分之二爲空腸 下五分之三爲迴腸.

闌尾 又名 蚓突 3 至 4 吋. 盲腸 $2\frac{1}{2}$ 吋.

升結腸 8 吋. 橫結腸 20 吋.

降結腸 4 至 6 吋. 髒結腸 5 至 6 吋. 盆結腸 16 至 18 吋.

直腸 5 至 6 吋. 肛管 1 至 $1\frac{1}{2}$ 吋.

股管 $\frac{1}{2}$ 吋. 腹股溝管 $1\frac{1}{2}$ 吋.

乳糜池 1 至 2 吋. 胸導管 16 至 18 吋.

腎 長 $4\frac{1}{2}$ 吋. 寬 $2\frac{1}{2}$ 吋 厚 $1\frac{1}{2}$ 吋. 輸尿管 10 吋.

男尿道 8 至 10 吋, 前列腺部 1 至 $1\frac{1}{2}$ 吋, 膜性部前壁 $\frac{3}{4}$ 吋, 膜性部後壁 $\frac{1}{2}$ 吋, 海綿體部 6 至 8 吋.

睾丸 長 $1\frac{1}{2}$ 吋 寬 1 吋 厚 $\frac{3}{4}$ 吋.

細精管 2 至 3 呎. 副辜管 19 至 50 呎.

輸精管 16 至 18 吋.

卵巢 長 1 吋 寬 $\frac{1}{2}$ 吋. 輸卵管 4 至 $4\frac{1}{2}$ 吋.

子宮 長 3 吋 寬 2 吋 厚 1 吋.

陰道前壁 3 吋 陰道後壁 4 吋.

女尿道 1 至 $1\frac{1}{2}$ 吋.

器 官 之 重 量

THE WEIGHT OF SOME ORGANS.

腦 男 50 噸. 女 45 噸.

肺 共 42 噸. 右肺 22 噸 左肺 20 噸.

心 男 10 至 12 噸. 女 8 至 10 噸.

肝 50 至 60 噸.

腎 $4\frac{1}{2}$ 噸.

腎上腺 1 至 2 噸.

前列腺 6 噸.

睾丸 6 至 8 噸.

卵巢 1 至 2 噸.

脊髓 $1\frac{1}{2}$ 噸.

胰腺 2 至 4 噸.

脾 7 噸.

上下肢之骨之生成及骨骺

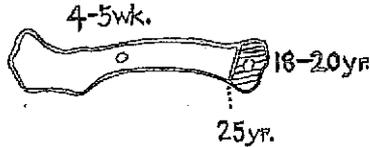
THE OSSIFICATION AND EPIPHYSES OF THE BONES OF THE
UPPER AND LOWER EXTREMITIES

骨骺及骺線前已附提數種,茲特將格雷氏解剖學所載者摘錄列表如下:—

(a) 上肢

鎖骨 Clavícula

幹之成骨心一(在膜內),胚胎至四五星期發生。



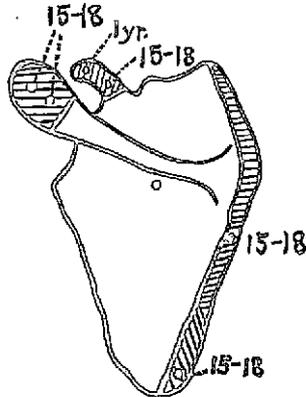
胸骨端之成骨心一,十八至二十歲時發生。

上述二者至二十五歲時聯合。

肩胛骨 Scapula

肩胛骨體之成骨心一,胚胎至八星期時發生。

喙狀突之成骨心一,一歲時發生。



喙狀突底之成骨心一
 肩峯之成骨心二
 管柱線之成骨心一
 下角之成骨心一

十五至十八歲時發生

肱骨 Humerus

幹之成骨心一，胚胎至八星期時發生。

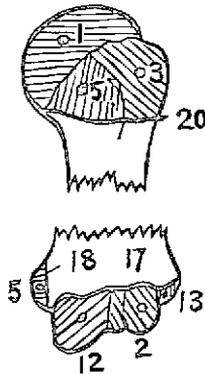
頭之成骨心一，一歲時發生。

大粗隆之成骨心一，三歲時發生。

小粗隆之成骨心一，至四五歲時發生。

頭與大小粗隆至第五六歲時聯合。

頭與幹至第二十歲時始聯合。



內上髁之成骨心一，五歲時發生。

滑車之成骨心一，十二歲時發生。

小頭之成骨心一，二歲時發生。

外上髁之成骨心一，十三歲時發生。

滑車小頭外上髁三者之骨心合併成髁，至第二十歲時與幹聯合。

內上髁則於第十八歲時單獨與幹聯合。

橈骨、尺骨 Radius, Ulna

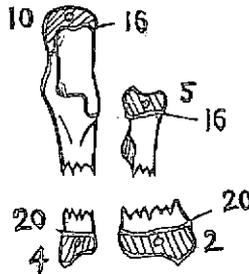
橈骨幹之成骨心一，胚胎至八星期時發生。

尺骨幹之成骨心一，胚胎至八星期時發生。

橈骨下端之成骨心一，第二歲時發生。

與幹聯合在二十歲時。

尺骨下端之成骨心一，第四歲時發生
與幹聯合在二十歲時
橈骨上端之成骨心一，第五歲時發生
至第十六歲時與幹聯合。
尺骨上端之成骨心一，第十歲時發生
至十六歲時與幹聯合



腕骨 Carpus

諸腕骨當出生時皆為軟骨性。其成骨心之最先發育者在頭狀骨內，最後者在豌豆骨內。

掌骨、指骨 Metacarpus, Phalanges

掌骨髓及指骨髓之成骨心各一，皆於胚胎至第八星期時發生

掌骨頭及指骨尖之成骨心各一，皆在三歲時發生。至二十歲時頭與髓始聯合。

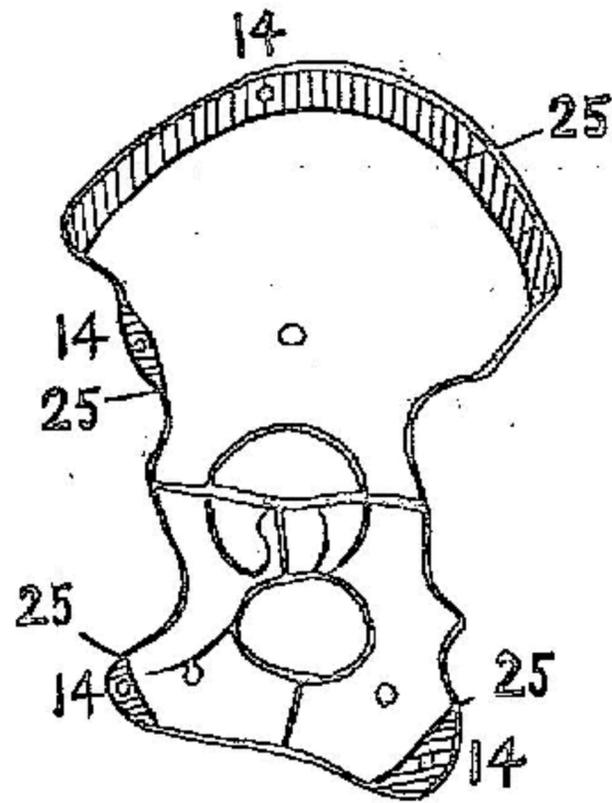
指指掌骨與上述迥異。在其底恆有一略窄之窩，故此骨在成骨上與指骨相似，惟其頭或亦另具一窩耳。

(b) 下肢

髌骨 Os coxae (innominate bone)

髌骨，坐骨及恥骨之主要初發骨心凡三，分別發現於胚胎期之第二三四月。髌骨初被Y形之膜白軟骨間隔為三塊

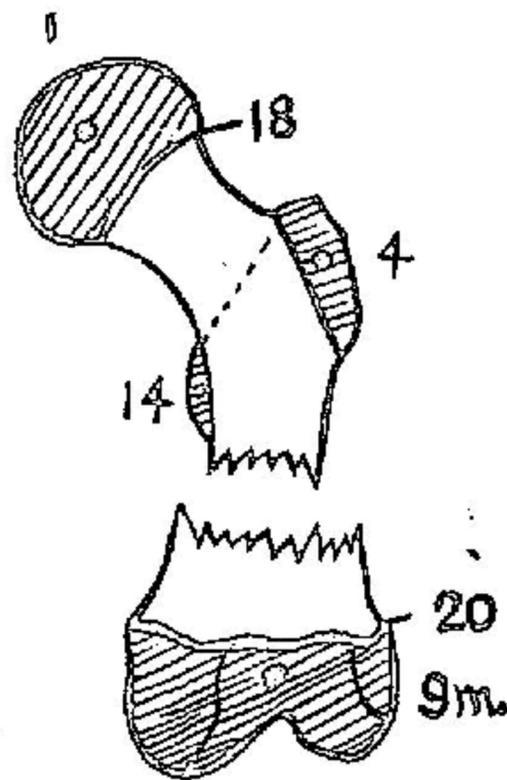
約至發育期有五個初發骨心發現於髌骨。恥骨聯合，髌前下鏡，坐骨結節及膜白軟骨，約至二十五歲時互相聯合。



股骨 Femur

幹之成骨心一 胚胎至第五六星期發生。

下端之成骨心一 胚胎至第九月發生，至二十歲時始與幹相連。



頭之成骨心一，一歲時發生，至十八歲時與幹聯合。

大粗隆之成骨心一，四歲時與幹聯合。

小粗隆之成骨心一，十四歲時與幹聯合。

膝骨 Patella

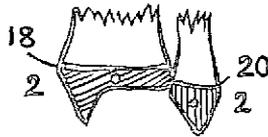
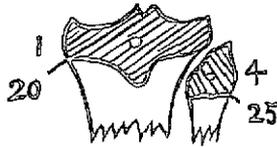
成骨心一，第三歲內發生。

脛骨 Tibia, Fibula

脛骨幹之成骨心一，胚胎至七星期發生。

腓骨幹之成骨心一，胚胎至八星期發生。

脛骨上端之成骨心一，第一歲內發生，至二十歲時與幹聯合。



腓骨上端之成骨心一，四歲時發生，至二十五歲時與幹聯合。

脛骨下端之成骨心一，第二歲時發生，十八歲時與幹聯合。

腓骨下端之成骨心一，第二歲時發生，二十歲時與幹聯合。

跗骨 Tarsus

當出生時已有成骨心者，椎跟骨、距骨及腰骨，分別發生於第六、七、九月，跟骨則具一繼發骨心，發生於第十歲時以成其骨之後面。

跖骨 Metatarsus, Phalanges.

成骨心之發生與掌骨指骨者相同。

索引

INDEX

	Page.		Page.
Acromion; acromial process 肩峯 ...	17	Artery, pulmonary 肺動脈 ...	32
Adductor longus 內收長肌 ...	42	radial 橈動脈 ...	22,25
magnus 內收大肌 ...	58,59	renal 腎動脈 ...	49
Antrum of Highmore 上頰竇 ...	9	sciatic 臀下動脈 ...	63
Antrum mastoid 鼓室 ...	7	subclavian 鎖骨下動脈 ...	13,32
Aorta 主動脈 ...	31	superficial temporal 額淺動脈 ...	13
Aorta, abdominal 腹主動脈 ...	48	superior mesenteric 腸系膜上動脈 ...	49
ascending 升主動脈 ...	31	thyroid 甲狀腺上動脈 ...	12
thoracic 胸主動脈 ...	32	temporal 顳動脈 ...	13
Aortic intercostals 肋間動脈 ...	33	transverse facial 面橫動脈 ...	7
Apices of lungs 肺尖 ...	36	ulnar 尺動脈 ...	25
Appendix 盲腸 ...	45,68	Arteries, digital 指動脈 ...	25
Arch, aortic 主動脈弓 ...	31	plantar 足底動脈, 跗動脈 ...	65
deep palmar 掌深弓 ...	25	Astragalus 距骨 ...	61
superficial palmar 掌淺弓 ...	25	Axilla 腋 ...	18
Area, auricular, of heart 心房區 ...	30	Band, ilio-tibial 髂脛束 ...	59
Artery, anterior tibial 脛前動脈 ...	64	Base of brain 腦底 ...	3
axillary 腋動脈 ...	24	Bear, apex 心尖衝動 ...	29
brachial 肱動脈 ...	20,24	Biceps femoris 股二頭肌 ...	58
carotid 頸動脈 ...	11,32	Bile-duct common 輸膽總管 ...	51
circumflex 旋肱動脈 ...	25	Bone, pisiform 豌豆骨 ...	22
common iliac 髂總動脈 ...	46	Brain 腦 ...	3
dorsalis pedis 足背動脈 ...	64	Bregma 前角 ...	2
epigastric, inferior 腹壁下動脈 ...	49	Broca's area 勞嗅區 ...	6
facial 頰外動脈 ...	12	Bronchi 支氣管 ...	37
femoral 股動脈 ...	64	Bryant's triangle and line 李察安氏三角與線 ...	56
gluteal 臀動脈 ...	63	Bursa praepatella 膝前嚢 ...	60
hepatic 肝動脈 ...	51	Caecum 盲腸, 盲腸 ...	45,68
iliac 髂動脈 ...	49	Canal, inguinal 腹股溝管 ...	43
inferior mesenteric 腸系膜下動脈 ...	49	crural 股管 ...	69
innominate 無名動脈 ...	32	Cardiac dullness 心臟區 ...	37
internal mammary 乳房內動脈 ...	32	Cavity, buccal 口頰腔 ...	9
lingual 舌動脈 ...	12	Chassaignac's tubercle ...	12
meningeal, middle 腦膜中動脈 ...	6	Clavicle 鎖骨 ...	17
occipital 枕動脈 ...	12	Colon 結腸 ...	46,68
plantaris lateralis 足底外側動脈 ...	65	Conus medullaris 脊髓圓錐 ...	52
popliteal 腓動脈 ...	64	Cord, spinal 脊髓 ...	52
posterior auricular 耳後動脈 ...	13	Crest, supranteal 耳道上嵴 ...	4
tibial 脛後動脈 ...	64	Crests (lines), temporal 額線 ...	2

	Page.		Page.
Deltoid muscle 三角肌	17	Union 枕外粗隆	1
Diaphragm 膈	50	Intestine, small 小腸	45,68
Duct, nasal 鼻淚管	8	Island of Reil 島(腦)	4
thoracic 胸導管	38,69	Isthmus of thyroid 甲狀腺峽	13
Duodenum 十二指腸	44,68	Joint, acromio-clavicular 肩鎖關節	17
Dura mater, cerebral 硬腦膜	1	mid-tarsal 跗間關節	61
spinal 硬脊膜	52	metacarpo-phalangeal 掌指關節	27
Eminence, parietal 頂結節	2	Jugular vein, internal 內頸靜脈	13
Epiglottis 會厭	15	Kidneys 腎	47
Epiphyses and ossification 骨節及骨之生成 71		Lambda 人字縫尖	2
of femur 股骨之	59,74	Ligaments, annular, ankle 小腿橫韌帶	62
of humerus 肱骨之	18,21,72	Ligamentum patellae 髌韌帶	60
Falk cerebri 小腦皺	1	teres 圓韌帶	50
Fascia, bicipital 二頭肌腿膜	20	Line, middle, of neck 頸部中線	18
palmar 掌屈膜	27	Linea semilunaris 半月線	28,41
Filum terminale 脊髓終線	52	transversae 腰割	42
Fissure of Rolando 大腦中央溝	5	Liver 肝	50
mesial longitudinal, of brain 大腦縱裂	1	Lobe, temporo-sphenoidal 顳葉	4
parietal-occipital 頂枕裂	4	Ludwig's angle 胸骨角	28
Fissures of lung 肺裂	36	plane 胸骨角平面	41,37
Flexor carpi radialis 橈側腕屈肌	21	Lungs 肺	34
ulnaris 尺側屈腕肌	21	Lymphatic gland of axilla 腋淋巴腺	19
Flexure, duodeno-jejunal 十二指腸空腸曲	44	of femoral region 股淋巴腺	57
Fold, semilunar, of Douglas 半環線	42	MacEwen's triangle 外耳道上三角	3,7
Foramen, mental 顎孔	8	McBurney's point 蘭尾炎點, 馬克李內氏點	46
of Winslow 網膜孔	50	Mediastinum 縱隔腔	32
supraorbital 眶上孔	8	Membrane, costo-coracoid 肋喙筋膜	18
Fossae, basic 顱凹	6	Mesentery of small intestine 小腸系膜	45
Gall-bladder 膽囊	50	Morris's quadrilateral 慕銳氏長方形	47
Gland, epitrochlear 肘車上淋巴腺	21	Muscle, temporal 颞肌	2
axillary 腋淋巴腺	19	Nasion 鼻根	1
inguinal 股股溝淋巴腺	57	Nelaton's line 內拉通氏線	55
mammary 乳腺	29	Nerve, anterior tibial 腓深神經	64
thyroid 甲狀腺	15	circumflex 腋神經	25
Groove, bicipital 結節間溝	18	external popliteal 腓脛神經	65
Hamilton's line	18	saphenous suralis, 腓腸神經	65
Heart 心臟	29	facial 面皸經	7
Hesselbach's triangle 赫罕拔氏三角	49	inferior dental 下槽槽神經	8
Hunter's canal 內收肌管	58	infra-orbital 眶下神經	8
Hypochondrium 季肋部	41	internal popliteal 脛神經	60
Hypogastrium 腹下部	45	saphenous 隱神經	65

Page.	Page.		
Nerve, median 正中神經	26	Plexus, brachial 臂叢	15
musculo-cutaneous 肌皮神經 ...	25	superficial cervical 頸淺叢 ...	14
—spiral (radial) 橈神經 ...	26	Point, central 中央點	40
peroneus superficialis 腓淺神經 ...	67	Points, meningeal 腦膜動脈易受傷之點	6
phrenic 膈神經	14	Poupart's ligament 腹股溝韌帶 ...	56
posterior interosseous 背側骨間神經	26	Process, coracoid 喙突	17
radial (ramus superf of radial) 橈神		external angular frontal 額骨額突	2
經之淺枝	26	transverse of the atlas 寰椎橫突	12
sciatic, great 坐骨神經	66	Puncture, lumbar 腰椎穿刺術 ...	53
small 股後皮神經	66	Pylorus 幽門	43
spinal accessory 副神經	14	Rectal examination 直腸檢查	54
sympathetic 交感神經	14	Rectum 直腸	47
ulnar 尺神經	27	Region, elbow 肘部	19
Nipple 乳頭	29	lumbar 腰部	41
Obelion	2	orbit 眶部	8
Oesophagus 食管	37	of abdomen 腹部	39
Omentum, gastro-hepatic 小網膜 ...	50	of ankle and foot 踝及足部 ...	60
Opening, saphenous 卵圓窩	57	of genitals 尿生殖部	53
Orifice, cardiac 賁門	43	of hip 髖部	55
Ossification and epiphyses 成骨及骨骺	71	of knee 膝部	58
Ovary 卵巢	48	of rectum 直腸部	47
Palmaris longus 掌長肌	21	of shoulder 肩部	17
Pancreas 胰腺	44	of wrist 腕部	21
Paracentesis, cardiac 心包放液穿刺術	37	Regions, abdominal 腹諸部	47
Parotid 腮腺	7	iliac 髂諸部	41
Patella 髌骨	60	Reid's base line 銳得氏基屈線 ...	4
Perineum 會陰	53	Ribs 肋骨	28
Peroneus longus 腓骨長肌	61	Rima glottidis 聲門裂	15
Petit's triangle 腰三角	43	Ring, external abdominal 腹股溝皮下環	43
Pharynx 咽	68	femoral 股環	57
Plane, intertubercular 結節間平面 ...	40	internal abdominal 腹股溝腹環 ...	43
lateral vertical 側垂直平面	39	Rolandic area 大腦中央區	5
median vertical 正中垂直平面 ...	39	fissure 大腦中央溝	5
Spinous 棘窩平面	41	Roots of lungs 肺根	37
sterno-xiphoid 胸骨劍突平面 ...	41	Scalenus anticus 前斜角肌	13
subcostal 肋下平面	41	Scarpa's triangle 股三角	56
suprasternal 胸骨上平面	41	Semimembranosus 半膜肌	59
thoracic 胸平面	40	Sinus, sphenoidal 蝶竇	9
umbilical 臍平面	41	superior longitudinal 上矢狀竇 ...	1
Planes, abdominal 腹部諸平面 ...	41	straight 直竇	1
Pleura 胸膜	33	Sinuses, frontal 額竇	8

	Page.		Page.
Sinuses, lateral 橫竇	1,3,7	Triangle, suprameatal 外耳道上三角	7
of the nose 鼻竇... ..	9	Tubercle, adductor 內收肌結節 ...	59
Snuff-box, anatomical 鼻烟凹	22	malar 頰骨結節	2
Space, infra clavicular 鎖骨下凹	17	peroneal 跟骨滑車突	61
Spine, pubic 恥骨結節	42	radial 橈骨莖突	23
Spines, iliac 髂棘... ..	42	Tubercles, iliac 髂骨粗隆(結節) ...	42
Spleen 脾... ..	52	Umbilicus 臍	39
Sulci, bicipital 二頭肌溝	30	Urachus 臍尿管	48
Suture, coronal 冠縫	2	Ureters 輸尿管	48,69
lambdoid 人字縫	2	Urethra 尿道... ..	69
Sagittal 矢狀縫	2	Vaginal examination 陰道檢查 ...	54
Stensen's duct 腮腺管	7	Vagus 迷走神經	13
Stomach 胃	43	Valve, aortic 主動脈瓣	30
Sustentaculum tali 絨毛突	61	ileo-caecal 結腸瓣	45
Sylvian fissure and point 大腦外側裂及點	4	mitral 二尖瓣	30
Symphysis pubis 恥骨聯合	43	pulmonary 肺動脈瓣	30
Synovial membrane of knee 膝關節滑膜	60	tricuspid 三尖瓣	30
sheaths of ankle and wrist 踝及腕之		Valves of heart 心之瓣膜	30
滑液鞘	22,63	Vas deferens 輸精管	69
Teeth 齒	10	Vein, basilic 貴要靜脈	20
Tegmen tympani 鼓室蓋	7	cephalic 頭靜脈	21
Tendo achillis 跟腱	62	external jugular 外頸靜脈	13
oculi 眼內側韌帶	8	saphenous 小隱靜脈	65
Tendons of ankle 踝關節肌腱	61	innominate 無名靜脈	32
of wrist 腕關節肌腱	21	internal jugular 內頸靜脈	13
Tentorium cerebelli 小腦幕	4	saphenous 大隱靜脈	65
Testis 睾丸	69	portal 門靜脈	51
Theca vertebralis 硬脊膜	52	Veins of forearm 前臂之靜脈... ..	20
Tibialis posticus 胫骨後肌	61	Vena azygos 奇靜脈	33
Tongue 舌	9	cava inferior 下腔靜脈	33
Trachea 氣管... ..	37	superior 上腔靜脈	33
Transpyloric plane 幽門平面	41,43	Ventricles, lateral 腦側室	6
Triangle, antecubital 肘前三角	20	Ventricular area of heart 心室區 ...	30
anterior of neck 喉前三角	11	Vermiform appendix 闌尾, 蚓突 ...	45
carotid 頸動脈三角	11	Wrist 腕部	21
posterior, of neck 頸後三角... ..	11	Zygoma 頰突... ..	2
submaxillary 頰下三角	11		

中華民國十五年四月 出版



原著者 英國 L. Bathe Rawling

譯述者 英國 莫爾思
重慶 袁宗周
雅安 費承宗

校訂者 昌邑 王會文
天門 魯德馨

印刷所 漢口 聖教印書局

總發售所 上海 協和書局
北四川路十三號

分售處 南京 協和書局
城內北門橋

杭州 協和書局
里仁坊新六號

濟南 共合藥房
西門大街

