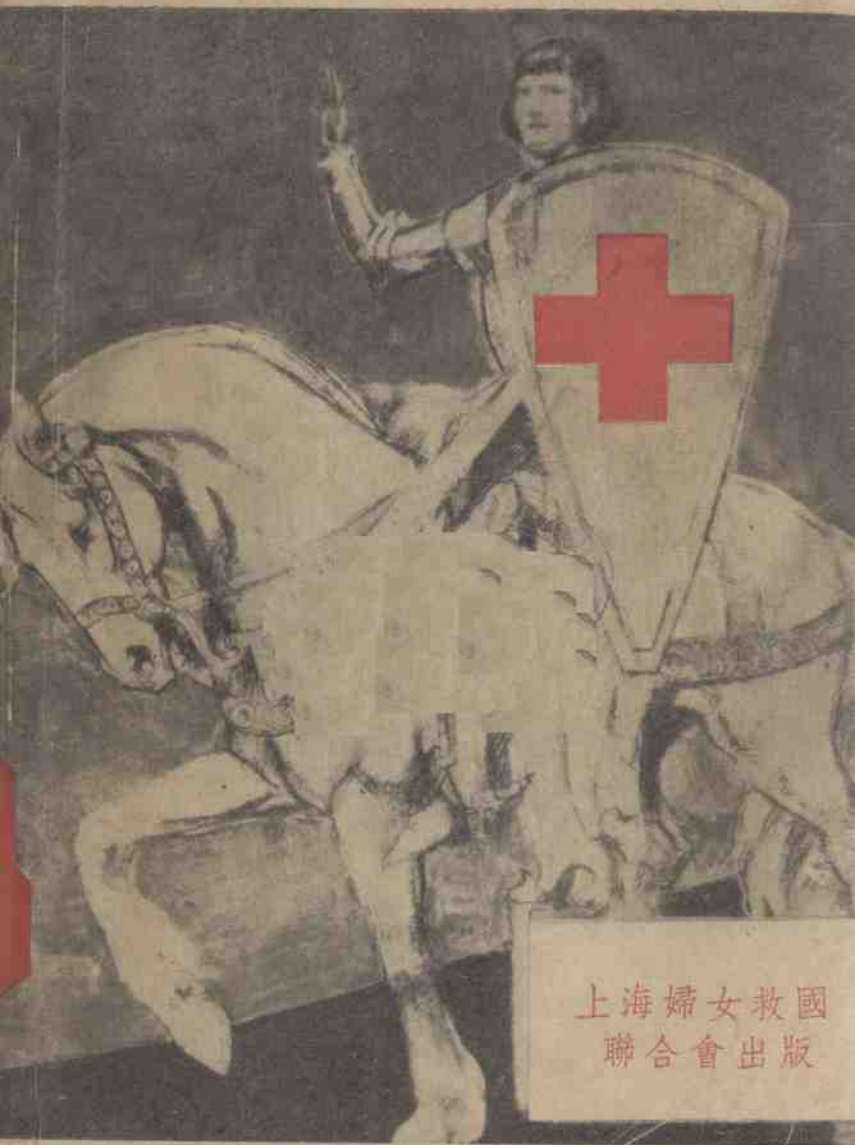


張昌紹醫師主編

# 婦女救護十講



上海婦女救國  
聯合會出版

婦女救護十講

五子



版權所  
翻印必究

定價大洋二角

主編者 張 昌 紹 醫 師

出版者 上海婦女救國聯合會

上海各大書店均有代售

一九三六年四月初版

# 婦女救護十講

主編者 張 昌 紹  
顧 學 箕

合編者 胡 克 成  
徐 春 雲  
祈 寶 善  
願 學 裘

## 目 次

柳 亞 子 題 簽

何 香 凝 題 詞

- 第一講 解剖生理大要…………… 靳寶善…… 1—15
- 第二講 微生物學大要及消毒法…………… 顧學箕…… 16—25
- 第三講 病房管理及一般護病法…………… 顧學箕…… 26—34
- 第四講 普通急性傳染病預防法…………… 顧學箕…… 35—43
- 第五講 軍隊中其他常見疾病…………… 徐春雲…… 49—58
- 第六講 急救術(一)戰地常見的危險及其處理……………  
…………… 胡克成…… 59—72
- 第七講 急救術(二)戰地創傷…………… 胡克成…… 73—83
- 第八講 繃帶術…………… 徐春雲… 84—101
- 第九講 毒氣的救護及防禦…………… 張昌紹… 102—126
- 第十講 調劑學大要及常用藥品…………… 顧學裘… 127—155  
附常用器械名稱及解說

# 婦女救護十講

## 第一講

### 解剖生理大要

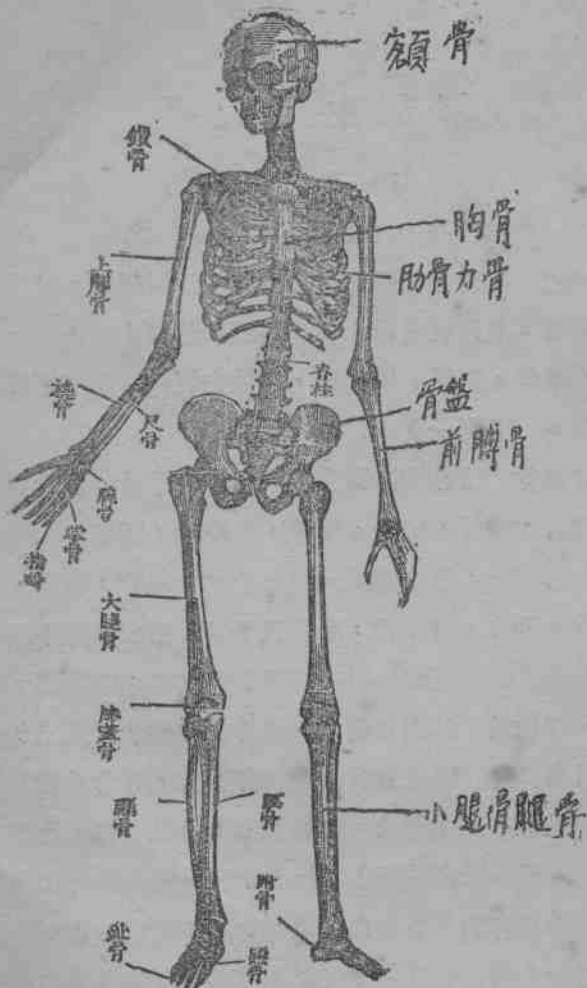
新寶善

#### (一) 骨之解剖及生理

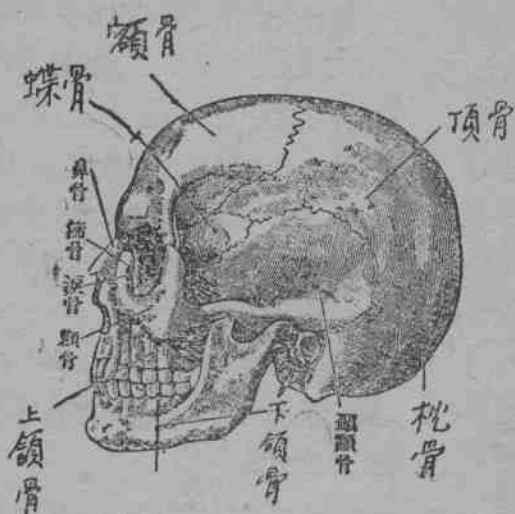
【骨骼】人體之骨骼由二〇六個骨片所組成。計分頭骨，軀幹骨，及四肢骨三大部，軀幹部佔其中之大部，以頸椎上連頭部，腰椎下接骨盆，上肢之肩帶，附于軀幹上方之兩側。（圖一）

(1) 頭骨 頭骨分頭蓋骨，顏面骨及耳骨。頭骨為頂骨，額骨，額骨，枕骨，篩骨，及蝶骨，所成。相合如櫛，成堅固囊狀，包容腦髓。顏面骨為上頷骨，額骨，鼻骨，顴骨，淚骨，甲介骨，鋤骨及下頷骨所成。除下頷骨外，均箴合而不能運動。組成五個重要之腔，即眼窩，鼻孔及口。耳骨為中耳內之槌骨，鐙骨及砧骨。（圖二）

(2) 軀幹骨 軀幹骨為肋骨，脊椎骨，胸骨及舌骨所組成。脊椎骨有三十三枚，即頸椎七，胸椎十二，腰椎五，薦椎五，尾椎四（或五）。椎骨中有椎孔。各骨相疊成爲管狀，中藏脊髓。肋骨之後端，均附于胸椎前端則附于胸骨者爲上七對曰真肋。下五對不直接附于胸骨者曰假肋



圖二 頭骨圖



。胸椎，肋骨，及胸骨相合而成胸腔，包裹肺臟心臟及血管等。

(3)四肢骨 四肢骨分上肢骨及下肢骨兩部，均左右成對。上分為肩帶，上臂，前臂，及手等四部。肩帶成自鎖骨及肩胛骨。肩胛骨位于背部上端之二側，鎖骨則在胸骨兩側前上方。上臂有上臂骨。前臂成于尺骨及橈骨。手部有列為兩行之八腕骨，腕骨指間之五掌骨，及指內之十四指骨。

下肢骨分腰帶，大腿，小腿，及足四部。腰帶成自髖

骨薦骨及尾骨，相連成骨盤。骨盤內藏有腹臟，生殖器，膀胱，及直腸等。大腿有大腿骨。下腿有脛骨及腓骨。下腿骨與大骨連接之處有膝蓋骨。足部位于腓骨之下，有在踵跟之附骨七，在足背之蹠骨五，及趾中之十四趾骨。

【軟骨】 俗稱脆骨，成自膠質，富彈性，易屈撓軟骨生于身體中需要倔強性及堅固性，同時須易屈而有彈性之處。其用途為成某器官之壁，或成骨之膨大部分，或成骨間墊或成如鼻與耳間之突出器官。

【關節】 兩骨相連接處為關節。相接之端，被以軟骨，繫以韌帶，又有關節囊，內被滑液膜，能分泌滑液，以潤澤骨端，使骨運動而無磨擦。

【骨之成分】 骨之主要成分為石灰質與膠質。

石灰質使骨質堅硬，膠質使骨質強韌而有彈性。骨質之硬度以所含二質分配之多寡而異。小兒之骨富膠質，故柔韌，成年人之骨則石灰質增加，故強硬。

【骨之作用】 骨之最大作用，則為互相連絡而成人形。其他機能，則因形而異。如頭蓋部之扁平骨，為保護腦髓。脊椎部之骰子骨，為保護脊髓。胸腔周圍之細長骨，為保護內臟。指部之骰子骨，為便于把握。上肢之管狀骨，較為強大，則以提攜物件。下肢之管狀骨，則以支持體重而為步履之運動。



## (二) 肌肉之解剖及生理

肌肉可分二種：一曰隨意肌，一曰不隨意肌。前者受意志之管轄，能隨意運動，在軀幹周圍及四肢，佔肌肉之大部。後者多構成內部器管之壁，所起運動，不受意志管轄，如胃腸之收縮等是。

隨意肌約分三部，起點，肌肚，及終點。其兩端有均附于骨者，有一端附于骨者，他端附于軟骨，皮膚，或其他肌肉者，有完全不附于骨者。多數肌肉一端或二端漸細成結締組織者，是曰肌。肌肉為強韌柔韌之組織，因其收縮而生運動。隨意肌司身體外部之運動。不隨意肌司主要內臟之運動。肌肉之運動非自動的，均受中樞神經之支配。肌肉之動作相同者，曰協力肌，反之營反對之動作者，曰拮抗肌。

肌肉之機能，不但司運動，亦復能使骨節固定，人之所以直立者，在于由頸部至足部各部同時收縮，互相牽制，使各骨節固定不動，而托全體之重于足部也。

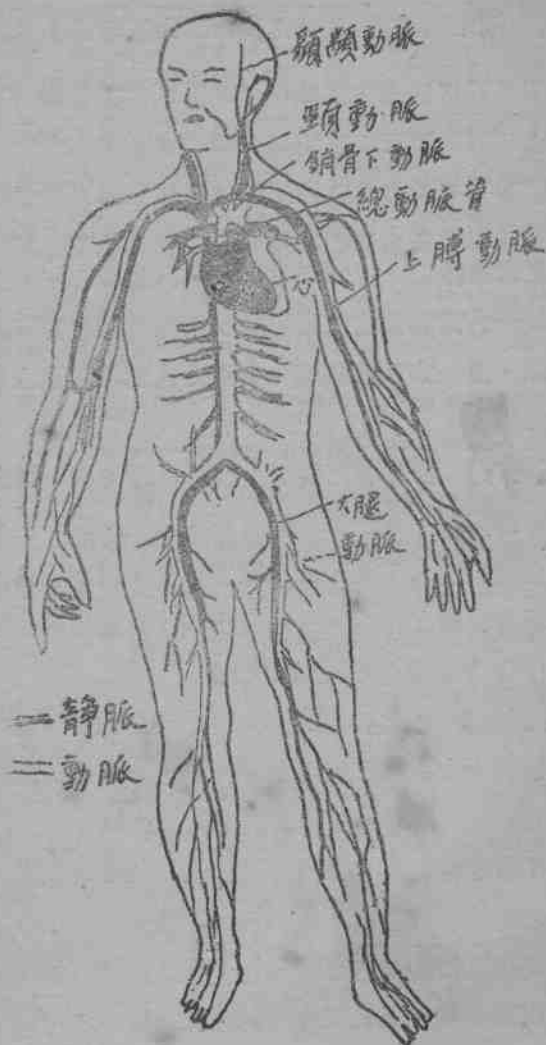
## (三) 循環系之解剖及生理

【血液】 血流由帶黃色液體之血漿及浮游其中之血球而成。其總量約占體重 7.5%，成人約為五併。血液流出血管外，即凝結成膠狀物，凝過之血塊，漸漸收縮，以壓出黃色透明之液，謂之血清。

【心臟】 心臟之形狀，略呈圓椎形，其大約等于本人之拳，其基底向上，尖端向下，基底成自兩房，尖端曰心尖。位于胸前下部，在兩肺之間，橫隔膜之直上。心尖在左側第五肋軟骨外端之內下方。外包心囊。內有縱隔，分爲左右兩部，各有瓣膜相隔，各更分爲上下兩腔，上曰心耳，下曰心室。心耳小于心室，其壁亦較薄。

【血管】 血液之循環有一定之路程，其自心臟發出血液之管，曰動脈血管。其歸注于心臟之管，曰靜脈管。離心最近之大運動脈管，離心最近之曰總動脈管。大靜脈管曰總靜脈管。總動脈管分爲動脈管，動脈管分爲小動脈管，分爲許多微血管，微血管集合而成小靜脈管，小靜脈管匯合而成靜脈管，一切靜脈管匯合起合成上下兩總靜脈管。而動脈管壁強韌而富彈性，靜脈管壁薄而無彈性，處處有瓣膜。

【淋巴】 微血管內的血液，將一部份血漿放出管壁，即成淋巴，供給細胞的養份，及吸收細胞間所生之廢物，淋巴不再回入血管，而由淋巴微管導出，淋巴微管連合而至淋巴管，淋巴管又合而至大淋巴管與靜脈管相管相匯。牠能製白血球兼營過濾作用，澄清淋巴。在淋巴管之一定距離內，常有圓形之小體曰淋巴白血球。



【血液之循環】 血液循環分爲大循環及小循環二種：小循環亦曰肺循環血液自右心室，經肺動脈而入肺泡之微血管，再由肺靜脈注入左心耳而入左心室。大循環亦曰體循環血液自左心室出總動脈，經動脈及小動脈而分佈全身各組織之微血管，由微血管集合而成小靜脈，經靜脈而入上下之兩總靜脈，以歸于右心耳，以至右心室。血液循環（圖三）一方面爲運輸氧及養料，由肺及消化管至身體各部之組織，而一方面將組織中由新陳代謝而生產之廢物運至各排泄器官。

【血球】 血球有三種：一曰紅血球，在一耗血液，男子約五百萬個，女子約有四百五十萬個。二曰白血球，每一耗血液約七八千個。紅血球之機能，最要者爲攝取氧。白血球有殺菌之作用。三曰血小板，與血液凝結而有關係，因其中含有幫助血液凝結之原質。

【脈搏】 心之收縮跳動，傳達至動脈管，卽成脈搏，平均數約七十六次，但因運動休息，健康等各關係而異。

#### （四）呼吸器之解剖及生理

呼吸器由鼻腔，喉頭，氣管及肺臟等部所成。鼻爲呼吸器之起始，氣體出入之門戶，經咽頭而達于喉頭，喉頭上端與咽頭相接處有會厭骨，藉此防禦外物侵入氣管。喉頭內爲聲帶，下爲氣管。氣管爲圓柱形，由軟骨環集而

成，下至胸腔，于第四胸椎之高處，分爲左右二枝之支氣管，入于肺臟，再分爲無數毛細支氣管，末端終于肺泡。

肺臟成自支氣管，肺泡，及血管三者。分左右二個，包裹心臟及大血管，占胸腔之大部分。其形爲半截之圓錐體，其底面向橫隔膜，尖端向上。左肺二葉，長而小，右肺三葉，短而大。肺之外部被以肋膜。肺動脈亦如氣管，分爲二枝，入肺葉再分枝，成無數微血管以纏絡肺泡，嗣復集爲肺靜脈，而歸于左心耳。

呼吸之目的，吸入氧，吐出碳酸氣，使藉血液而達于全身之各組織中。呼吸之運動，乃由胸腔容積之增減而起，胸腔容積之增減，基于橫隔膜及胸廓呼吸之運動。一呼一吸曰一次呼吸，因年齡，靜動，及動身體位置而異，康健成人約每分鐘十八次。

#### (五) 消化系之解剖及生理

消化系成自消化管，起自口腔迄于肛門，並附有開口于管內之消化腺。

##### 【消化管】

(1) 口腔齒及舌，

(2) 咽頭與食道 咽頭在口腔後部，成漏斗形，下接食道。食道爲一細長之管，管壁由縱形與環形之平滑肌組成，內被黏膜。

- (3) 胃位于腹腔中，橫於橫隔膜下，成囊狀，其壁為不隨意肌所成內而被以厚膜，生無數之皺襞，縱襞間有多數凹點，分泌胃液之胃腺，開口于此。其上接食道處曰賁門。下連十二指腸處曰幽門。
- (4) 腸 腸為消化系中最長之部，居胃下，紆迴曲折，充滿腹腔前部，其壁之構造與胃同，分大腸及小腸。小腸約長五至六公尺，分十二指腸，空腸及迴腸三部。內壁被以絨毛，分泌腸液之腸腺開口于其間。大腸約長一公尺半，分盲腸，結腸，直腸三部。起于右下腹，構成一大鉄蹄形，黏膜無絨毛。肛門開口于外。盲腸下部之突起曰蟲樣垂。

### 【消化腺】

- (1) 胰腺脈扁平狹長，位于胃之後下方，後接腹壁，與第一腰椎同高，排泄管漸次集合而成胰管，與輸膽管合，開口于十二指腸。
- (2) 肝及膽囊 肝位于腹腔右上側，分左右二葉，左葉與胃之一部相接。肝所分泌之膽汁，以膽管排出之，並與膽囊之膽囊管相合而成輸膽總管，開口于十二指腸，膽囊如茄子形，位于肝之前下面
- (3) 唾液腺有耳小腺，顎下腺及舌下腺，均開口於口

腔中。

### 【消化系之生理】

(1) 機械的消化作用 食物入口，經嚼咀後，混以唾液後成食塊，再由舌之運動及咽頭肌內之收縮，而下經食道，達于胃部，於是食塊與胃液混合，再由蠕動的運動，胃中之內容物輸送于十二指腸，因小腸之蠕動，使內容物漸向下方而達于大腸，其不能消化之部，成爲糞便，而排於體外。

(2) 化學的消化作用 消化腺分泌之消化液，輸入消化管中，與消化管內之食物起化學變化，變成易吸收之物質。以便血液及淋巴之吸收。

(3) 吸收作用 口及食道之吸收力甚微，胃之吸收力較強，小腸之吸力則甚大，其吸收方法有二：一爲直接由血管吸入，一爲先入淋巴管，再入血液。凡食物消化後之營養成分，均由腸胃之血管及淋巴管吸收而輸送于全體各組織中。

(1) 同化作用 同化作用，即細胞將其吸收之養分，起一種化學變化，使變成細胞的成份。

### (六) 排泄系之解剖及生理

排泄系分爲腎臟，輸尿管，膀胱及尿道四部。腎臟有二，狀如蠶豆在腹腔之後壁，居脊柱之兩側，位于第十一

肋骨之下。內側凹處為血管及輸尿管之出入口。

輸尿管為細長之管，上接腎盂，下行走入骨盤，而斜其口于膀胱之後下壁。

膀胱居恥骨之後，為富彈性之囊，下端之前方，連于尿道，由此于體外。

血液環流全體時，所有收容之廢物如尿素，尿酸，尿色素及無用之鹽類水分等，均由排泄器排于體外，

#### (七) 神經系之解剖及生理

神經系分腦脊髓神經系，及交感神經系。

【腦脊髓神經系】 腦脊髓神經系分中樞神經及末梢神經：

- (1) 中樞神經 分腦及脊髓二部。腦髓填充于顱部內，由大腦，小腦，延髓所成。大腦在腦之上部，小腦在大腦後部之下方，延髓在腦之最下方。脊髓在脊柱管內，為稍帶圓柱形之索條，上端以第一頸椎為界，連于延髓，終于第五腰椎。腦及脊髓為神經細胞及神經纖維所構成外包膜，大腦為人體最高器官，智能中樞，運動中樞，感覺中樞，及語言中樞等，均在內。小腦之作用，在調節全體運動，保持身體平衡。延髓主宰心臟，肺臟之作用，脊髓為反射作用及自動作用的中樞。



- (2)末梢神經 末梢神經為神經纖維所成，悉起于腦之下部及脊髓之兩側，分布于全身肌肉及五官中。其分布于肌肉者曰運動神經，傳達中樞命令于肌肉，使起運動。分布于五官中者曰知覺神經，傳達外刺激於中樞。

【交感神經系】交感神經系之中樞曰神經節，其數甚多，以神經纖維相連，沿脊椎兩側為兩條之連鎖。一部分與脊髓神經相交通，其餘大部漸漸分細，聯為神經叢，分布于血管及諸內臟，司血管及內臟之不隨意運動。

#### (八) 感覺器之解剖及生理

- (1)味覺器在舌之表面，有大小無數之乳頭，其中包藏味蕾之神經末梢，由食物刺激味蕾，由味神經傳諸大腦，遂生味覺。
- (2)臭覺器在鼻腔鼻上部有嗅神經分佈，稱為嗅部，發生嗅香等感，傳于大腦，故發生嗅覺。
- (3)聽覺器分為外耳，中耳及內耳。音波自外耳傳入，經過中耳至內耳，由內耳傳達大腦，即發生音覺。
- (4)視覺器由眼及附屬物而成。眼則成于視神經及眼球。其附屬物為眼肌，結合膜，臉皮，淚器等。外界物體光線射眼球的眼底上，由視神經之作用即生