

醫學叢書

(增訂本)

江蘇人民出版社

醫學叢書

(增訂本)

原蘇南軍區衛生部編

江蘇人民出版社

一九五四年·南京

書號：寧0138

醫 學 叢 書 (增訂本)

編 者 原 蘇 南 軍 區 衛 生 部
出 版 者 江 蘇 人 民 出 版 社

江蘇省書刊出版營業許可證出〇〇一號
(南 京 湖 南 路 七 號)

發 行 者 新 華 書 店 江 蘇 分 店
(南 京 中 山 東 路 八 十 六 號)

印 刷 者 江 蘇 新 華 印 刷 廠
(南 京 百 子 亭 三 十 六 號)

開本：787×1092 1/50

[寧9]29,701—37,700

印張：22.19/25

一九四九年八月無錫初版

字數：602,000

一九五三年十月南京增訂一版

定價：30,000元

一九五四年十一月第三次印刷

出版者的話

這一套「醫學叢書」，是蘇南軍區衛生部在一九四九年蘇南剛解放時編寫起來的。當時，只是為了滿足軍隊中的衛生人員業務學習和工作上的需要，因此，發行的範圍祇限於軍隊中的衛生人員；一九五〇年六月，為了照顧地方衛生人員的需要，該書即由新華書店蘇南分店出版並向地方發行；一九五一年一月，蘇南人民出版社成立，新華書店蘇南分店即將該書移交蘇南人民出版社出版。

「醫學叢書」自出版以來，曾受到各地讀者普遍歡迎。在兩年中間，曾經連續再版過好多次；同時，也有不少讀者對該書提出了許多寶貴的意見。

江蘇人民出版社成立以來，各地讀者還是紛紛來信，希望我們把這套叢書繼續再版。本社為了把這套叢書出版得更適合地方讀者的需要起見，特請原編機關作了一次較大的修改和補充。

「醫學叢書」在修訂以後分基礎醫學、衛生技術、臨床醫學三部分共十種科目。基礎醫學中有「生理解剖學」、「細菌學」、「藥物學」三種；衛生技術中有「衛生學」、「護理學」、「急救

學」三種；臨床醫學中有「內科學」、「外科學」、「五官科學」及「皮膚花柳科學」四種。

因為這次修訂的目的，主要是為了更好地適合地方基層衛生人員的需要。因此，「衛生學」和「內科學」是全部重編的，「外科學」與「急救學」則作了較多的修改和補充，原來祇適合於軍隊的某些章節，都重新編寫了。其它各書也都作了必要的修訂，充實了一些較新的醫學知識。

總的來說，這套「醫學叢書」經過修訂以後，在內容上是更加充實和完整了；在篇幅方面，比以前增加了大約三分之一。許多參加修訂、審核工作的同志，除了完成他們本身所擔任的繁重工作之外，在自己的休息時間內，日以繼夜地為搞好這套叢書作了很多努力，我們特在此向他們表示感謝之忱。

當然，這並不是說：在編寫者盡了主觀努力之後，這套書已是盡善盡美了。這裏面可能還有若干缺點甚至錯誤，我們希望廣大讀者多多指正，以便今後再版時修正。

一九五三年六月

醫學叢書總目

1. 生理解剖學
2. 細菌學
3. 藥物學
4. 衛生學
5. 護理學
6. 急救學
7. 內科學
8. 外科學
9. 五官科學
10. 皮膚花柳科學

醫學叢書之一

生 理 解 剖 學

目 錄

第 一 章	概論.....	(1)
一	細胞.....	(1)
二	組織.....	(2)
三	器官.....	(6)
四	系統.....	(7)
五	腔.....	(7)
第 二 章	骨骼系統.....	(7)
一	骨的成份.....	(7)
二	骨的組成.....	(8)
三	骨的形狀.....	(9)
四	骨的長成與再造.....	(9)
五	骨的營養.....	(11)
六	人體的骨骼.....	(11)
七	關節.....	(29)

第三章	肌肉系統.....	(31)
	一 筋膜.....	(31)
	二 肌肉.....	(32)
第四章	循環系統.....	(48)
	一 血.....	(48)
	二 心.....	(53)
	三 血管.....	(58)
第五章	淋巴系統.....	(67)
第六章	消化系統.....	(70)
第七章	呼吸系統.....	(77)
第八章	排泄系統.....	(83)
第九章	生殖系統.....	(87)
	一 女生殖器.....	(87)
	二 男生殖器.....	(88)
	三 孕.....	(89)
第十章	神經系統.....	(90)
	一 神經組織.....	(90)
	二 腦脊髓神經系統.....	(91)
	三 自主神經系統.....	(98)
第十一章	特覺器 (特種感覺器)	(99)
第十二章	內分泌腺.....	(104)

生理解剖學

第一章 概 論

解剖學：是研究身體各部分的組織和構造的科學。

生理學：是研究身體各部分的功用及官能的科學。

一 細 胞

（一）定義：細胞是生物質一部分，組織成動植物體的最小單位。

（二）組成：由細胞壁、細胞漿、細胞核等組成。

（1）細胞壁：是包繞細胞的膜，並由細胞漿的張力維持細胞的形狀。

（2）細胞漿：又名原漿，是半液體的蛋白質與鹽類溶液，供給細胞的營養。

（3）細胞核：是生長與增殖所必需，居於細胞中央的原生質，核周圍有網狀染色質，核內有核漿，中有核

仁。中心體，在細胞核的旁邊，圓形。這個體周圍的原生質是比較清晰的，呈放射形。

(三) 特性：有以下幾種：

(1) 支持作用。

(2) 行動：細胞漿凸出而成假足，能使細胞移動。

(3) 循環：細胞漿內的物質，互相交換位置。

(4) 呼吸：氣體出入細胞。

(5) 同化作用：吸收血內滋養料，在細胞內溶化，製造成生長及修補的材料。

(6) 排泄：細胞內的廢料排出體外。

(7) 應激機能：細胞都有感覺，如受外力刺激，即起改變。

(8) 增殖：是分裂繁殖。分裂法有兩種：

1. 直接分裂法：是細胞變長，然後分成爲兩個。

2. 間接分裂法：首先核內起變化，然後染色質細胞漿都分裂成兩個。

人體的細胞是由受精的卵分裂出來。細胞在一定的部位能行使特殊功能。

二 組 織

許多功用相同的細胞集合，有細胞間質使它們互相聯

合起來，叫做組織。組織分爲四類：

（一）結締組織：這種組織有較多的細胞間質，結合很堅固。身體各部與骨架，由結締組織將它們互相結合與聯絡。結締組織又分爲六種：

（1）纖維組織：是由細而堅的白色纖維，緊緊結合而成，如身體的肌腱、筋脈、韌帶、腱膜等就是這種組織。

（2）蜂窩組織：由相同的纖維，鬆鬆連合，組成網狀，如皮下組織。

（3）脂組織：在蜂窩組織的間隙內，含有豐富的脂肪小體，肉眼可以看出來，色黃。脂組織儲存於皮下層、骨髓內、腹壁、腎及心的外壁、關節囊及腸系膜等處，能防止體溫的放散，故有保溫的作用。

（4）骨組織：由骨細胞作成堅硬的骨，有大量的礦物鹽類存於細胞間質內。

（5）彈力性組織：由多數彈力性纖維作成，如動脈壁與脊突間。

（6）軟骨：是細胞中有堅而白的彈力性組織。軟骨外面有軟骨膜。軟骨分爲三種：

1. 透明軟骨：例如肋軟骨與關節軟骨等。

2. 白纖維軟骨：質較堅韌，例如在兩椎骨中間的軟骨。

3.彈力性纖維軟骨：例如外耳、會厭及喉部的軟骨等。

(二)肌組織：肌細胞較長，且容易發育。肌組織有伸縮性。

肌組織分爲三種：

(1)橫紋肌：附着於骨，能隨意收縮，故又叫隨意肌，或運動肌，由腦神經指揮。肌細胞在顯微鏡下，可看出橫紋。

(2)平滑肌：光滑無紋，不能隨意收縮，又叫不隨意肌，作成內臟器官壁，如血管壁及分泌腺，彈力性甚大。

(3)心肌：肌纖維排列不規則，收縮力較大，作成心的肌肉，也是不能隨意收縮的。

(三)神經組織：由神經細胞與膠質作成，能調和與節制身體其他部分的活動。

(四)上皮組織：是數層細胞組合而成，作成身體內外部的表層。上皮層的厚薄，由所受壓力的大小而定。腳板最厚，上下肢內側較薄。

上皮細胞的形狀有下列幾種：

(1)身體外表上皮細胞是扁平形。

(2)體內上皮細胞多是圓形或圓柱形，而且常是溼潤的。

(3) 消化道的上皮細胞作成絨毛形，有吸收營養料及組成消化液的功用。

(4) 呼吸道的上皮細胞有細毛，能濾過空中灰塵及溼潤空氣。

(5) 胸膜與腹膜能產生漿液。

(6) 上皮組織有分泌汗與脂，吸收氧氣，保護及感覺等功用。

(五) 血與淋巴組織：也叫流體組織，由血球、血漿、淋巴球與淋巴漿組成。

(六) 膜：是組織擴張到最薄時而成。

膜分為三種：

(1) 粘液膜：是能够和外界相通的腔的內膜，可和空氣或食物等接觸，有分泌作用，例如鼻粘膜、口腔粘膜、胃腸內膜等。

(2) 漿液膜：是身體閉合腔的裏膜，能滲出漿液，如腹膜、胸膜、心包膜。

(3) 滑膜：是動關節的裏膜，能分泌濃厚的滑液。

(七) 腺：是粘液膜，上皮細胞的變形，有分泌與排泄的功用。

(1) 定義：一種組織能由血所供給的材料，造成一種對身體機構有特殊作用的物質者，稱為分泌腺。腺分

爲有管腺和無管腺兩種。

(2) 分泌和排洩：

1. 無管腺：是一種腺質，但無分泌管，故叫無管腺。它能分泌一定的化學質，能爲身體組織所採用而不分泌於體外，故叫內分泌。這種內分泌質由靜脈血帶入全身循環，它能節制身體各器官功用的相互關係。無管腺有：胰腺、胸腺、甲狀腺、甲狀旁腺、腎上腺、大腦垂體、松果體、卵巢與睪丸等。

2. 有管腺：有分泌腺管，它所分泌的液體，在身體組織裏起一定的作用後，即被流出於體外，（例如涎腺所分泌的涎液助澱粉起初步的消化後，即隨食物流入消化道去），故叫外分泌。有管腺有涎腺、胃腺、腸腺、淚腺等。

腺分爲三種：

①簡單的腺：係一個細胞所成，稱爲胚狀細胞。

②單純的腺：其形爲小管成囊。

③複雜的管狀腺：形似樹枝。

三 器 官

一個器官是由幾種組織構成的，它在體內具有某種固定的功用、如心、肺、肝、腎等。

四 系 統

系統由幾個器官構成，有適當的排列，及共同的特殊功用，如消化系統、呼吸系統等。

五 腔

腔是身體一部分的名稱，內盛器官，周圍有軟組織肌肉、皮膚或骨支持。如：

（一）胸腔：在鎖骨以下橫隔膜以上，內盛肺、心臟、食管、氣管等。

（二）腹腔：在橫隔膜以下，外層係三層腹肌及一層薄的腹膜遮蓋，內盛胃、脾、肝、胰、大小腸、腎等。

（三）顱腔：內盛大腦、小腦、橋腦，延腦等。

（四）口腔：為上下頷骨能張開之腔，有舌、齒等。

第二章 骨骼系統

人體的架子主要的是由一系列的骨骼所組織的。

一 骨的成份

（一）動物質：如血管骨髓、骨小體及動物膠質，佔骨的三分之一，使骨有韌性與彈性。小兒的骨，動物質較多，彈性也大。