

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

解剖大學意

程瀚章著

商務印書館發行

解剖學大意

程瀚章著

醫學小叢書

編 士 五 雲 王

意

著 章 瀚 程

路 山 寶 海 上
館 書 印 務 商

者 刷 印 兼 行 發

埠 各 及 海 上
館 書 印 務 商

所 行 發

版 初 月 十 年 八 十 國 民 華 中

究 必 印 翻 權 作 著 有 書 此

The Complete Library

Edited by

Y. W. WONG

COMPEND ON ANATOMY

By

H. N. CHENG

THE COMMERCIAL PRESS, LTD.

Shanghai, China

1929

All Right Reserved

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

解剖學大意目錄

緒言.....一

第一章 組織學.....二

第一節 細胞.....二

第一 細胞之構造.....二

第二 細胞之形狀.....三

第三 細胞之大小.....四

第四 細胞之運動.....四

第五 細胞之產出及增殖.....五

第二節 組織.....五

第一 上皮組織.....六

第二	支柱組織	八
----	------	---

第三	肌組織	一〇
----	-----	----

第四	神經組織	一二
----	------	----

第二章	骨學	一三
-----	----	----

第一節	總論	一三
-----	----	----

第二節	各論	一六
-----	----	----

第一項	頭骨	一七
-----	----	----

第二項	軀幹骨骼	二六
-----	------	----

第三項	上肢骨	二八
-----	-----	----

第四項	下肢骨	三〇
-----	-----	----

第三章	肌肉學	四三
-----	-----	----

第一節	肌肉總論	四三
-----	------	----

第二節	肌肉各論	四四
-----	------	----

第四章	循環系	五〇
-----	-----	----

第一節	血液及血行	五〇
-----	-------	----

第二節	心臟	五三
-----	----	----

第三節	肺循環之血管	五八
-----	--------	----

第四節	大循環之血管	四八
-----	--------	----

第一項	動脈	五八
-----	----	----

第二項	靜脈	六一
-----	----	----

第三項	淋巴管系統	六二
-----	-------	----

第五章	內臟	六三
-----	----	----

第一節	消化器系統	六四
-----	-------	----

第一	營養管之上部	六四
----	--------	----

第二	營養管之中部	六八
第三	營養管之下部	六九
第四	肝臟	七〇
第五	胰腺	七二
第二節	呼吸器	七二
第一	喉頭	七三
第二	氣管及支氣管	七三
第三	肺	七四
第四	胸膜	七六
第三節	泌尿器	七七
第一	腎臟	七七
第二	腎盂及輸尿管	七七

第三 膀胱.....七七

第四節 生殖器.....七八

第一 女子生殖器.....七九

第二 男子生殖器.....九〇

第五節 五官器.....九四

第一 皮膚.....九四

第二 味器.....九六

第三 嗅器.....九六

第四 聽器.....九七

第五 視器.....九八

第六節 神經系統.....一〇〇

第一 中樞神經.....一〇〇

第二 末梢神經·····	一〇五
--------------	-----

第六章 人體外部之名稱及區分·····	一一〇
---------------------	-----

解剖學大意

緒言

解剖學之定義 所謂解剖學者，乃解說生理之形態及構造之學科也。而研究構成人體各器官之位置形狀構造及其周圍之關係等者，謂之人體解剖學。

人體之構成 人體得大別之爲硬部軟部及液體三要素。各部分各營其固有之官能，總稱之曰器官。是等器官又由種種材料構成，謂之組織。研究其組織之狀態及構造之學，謂之組織學。又上述之組織，更由微細之個體——即細胞——之集合而構成者也。要之，人體既由是等細胞而構成者，則人體之起始點，當爲細胞可知。故細胞者，可稱爲生活機能之保有者，同時亦可稱爲生活元。夫最下等之生物乃單細胞體；而高等之生物乃複細胞體。故生物進化之程度愈高，則細胞之結合狀態愈複雜。

第一章 組織學

細胞及組織之研究，屬於組織學之範圍內。組織學者乃微細解剖學之一部分而主由顯微鏡之力以研究之，故亦曰顯微鏡的解剖學。

第一節 細胞

何謂細胞？細胞乃有一定容積之有形原質。而於某種條件充分之時，有自行營養以自行發育，更進而自行蕃殖之能力。

第一 細胞之構造

細胞乃一種呈囊胞狀之小體，其在最外部之膜謂之細胞膜。內部有呈微細顆粒狀之部，名曰原形質。又其中心部概有小胞狀而境界判明之物質存在，謂之核。核之內部，藏有能由色素而染色之物質，稱曰染色質。又核內另有一小體，謂之核小體或核仁。近核或遠核之處，有極微細而平等之小體，謂之中心小體。

第二 細胞之形狀

細胞之形狀，種種不一，列舉之如左。

呈球狀者 爲胎生時之細胞。在成人，祇於靜止之白血球見之。

呈圓板狀者 赤血球。

呈多角形者 肝細胞。

圓柱狀者 小腸細胞。

骰子狀（立方體）所謂磚狀細胞 眼

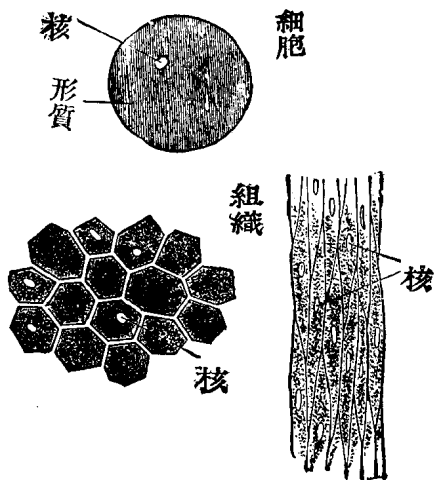
球水晶囊細胞。

扁平狀（扁平細胞） 血管壁之細胞。

延長者 平滑肌纖維。

星芒狀 神經細胞。

第一圖 細胞



第三 細胞之大小

細胞之大小，極有差異。小者祇四 μ （一 μ 等於一千分之一耗），大者達一百 μ 之徑（鳥類蛙類之卵亦爲一個細胞）。

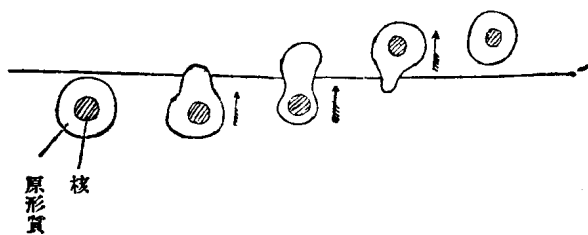
第四 細胞之運動

細胞之運動有三種。即阿米巴狀運動，顫毛運動，各纖維之收縮運動是也。

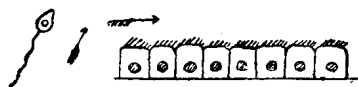
（1）阿米巴狀運動 如其名，似彼阿米巴（擬足蟲）狀之運動，乃三種運動中之最緊要者。

（2）顫毛運動 具有顫毛之細胞所營之運動也。顫毛生於細胞之遊離端，不絕向一定

圖二第 (1) 阿米巴狀運動



圖二第 (2) 顫毛運動



之方向運動。例如呼吸器粘膜及輸卵管之上皮細胞是也。

附 鞭毛運動——具有鞭毛之細胞，運動其鞭毛以變換其自體之位置者，如精蟲之類是也。（恰如蝌蚪之運動）

（3）收縮運動——乃長形之細胞變其形狀而成短而粗者之運動，如肌纖維之收縮是也。

第五 細胞之產出及增殖

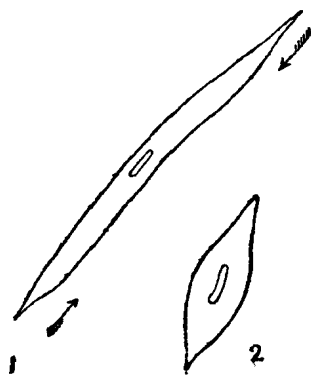
從前，區別細胞之增殖為二類，即細胞之自然發生及細胞之分裂。今則不然，單為一類，即祇由已存細胞之分裂而起新細胞之發生。約言之則曰「細胞出自細胞。」

第二節 組織

組織分為四類。

動運縮收 (3)

圖二第



第一 上皮組織

第二 支柱組織

- (一) 結締組織
- (二) 軟骨組織
- (三) 骨組織

第三 肌組織

- (一) 平滑肌組織
- (二) 橫紋肌組織

第四 神經組織

- (一) 神經細胞
- (二) 神經纖維

以下順次就各組織簡述之。

第一 上皮組織

上皮組織乃包被體表及體腔之組織。此所謂體表者，不惟指身體外面，即如鼻腔口腔咽頭等通外界之腔管之表面亦包含之。

彼上皮組織之元素即上皮細胞，乃境界判明之細胞，由原形質及核構成。上皮細胞多柔軟，逢外界之壓力時易變其形態。而上皮細胞之名稱，隨其形狀而異，分之為扁平上皮及圓柱上皮。更由其層次之多寡而有單層複層等名稱。

圓柱上皮而有顫毛者，曰顫毛上皮。今將各部上皮應屬何種上皮組織略示於左。

(1) 單層扁平上皮

肺氣泡、心包、胸膜。

(關節腔、韌鞘粘液囊、血管、淋巴管等稱爲內被細胞)

(2) 單層圓柱上皮

腸管及多數之腺。

排泄管之上皮。

(3) 單層氈毛上皮

細枝氣管、子宮輸卵管。

脊髓中心管、鼻咽腔等粘膜。

(4) 複層扁平上皮

口腔、咽腔、食管、聲帶、眼球結合膜。

陰道、女子尿道、外皮(爪、毛髮等可視爲外皮之變形)

(5) 複層圓柱上皮

眼、臉結合膜、

男子尿道之一部。

(6) 複層氈毛上皮

喉、咽上部、

歐氏管。