

學術著作

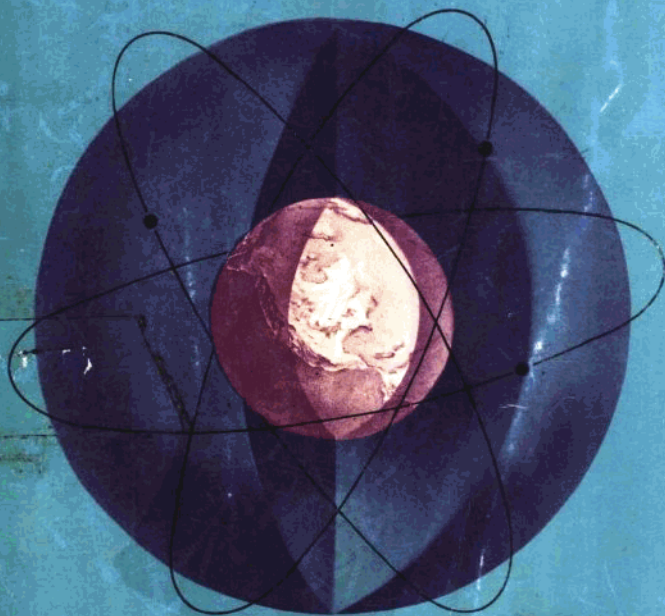
科學新知 / 技術先導

病理學精要 (上)

W.A.D. ANDERSON 原著

賴義雄 編譯

五南圖書出版公司 印行



科學新知/技術先導

病理學精要 (上)

W.A.D. ANDERSON 原著

中國醫藥學院病理學副教授
中山醫學院病理學兼任教授

賴義雄 編譯

五南圖書出版公司 印行

科學新知/技術先導

病理學精要 (下)

W.A.D. ANDERSON 原著

中國醫藥學院病理學副教授
中山醫學院病理學兼任教授

賴義雄 編譯

五南圖書出版公司 印行

病 理 學 精 要 (上)

中華民國73年5月初版

譯 者 賴 石 雄
發行人 楊 榮 川

發行所 五南圖書出版公司
局版臺榮字第0598號
臺北市銅山街1~1號
電 話：3916542號
郵政劃股：106895號
印刷所 明文印刷廠

基本定價：6.67 元

雄賴
印發

(本書如有缺頁或倒裝，本公司負責換新)

病 理 學 精 要 (下)

中華民國73年5月初版



譯 者 賴 義 雄
發行人 楊 榮 川
發行所 五南圖書出版公司

局版臺業字第0598號
臺北市銅山街1~1號
電 話：3916542號
郵政劃撥：106895號

基本定價：7.12 元

印刷所 明文印刷廠

(本書如有缺頁或倒裝，本公司負責換新)

序 言

「病理學精要」係譯自英文版W.A.D. Anderson原著「Synopsis of Pathology」。譯者積十數載教學之經驗，深覺本書內容深淺適中，極易為學生所接受，故每年上課之初必介紹於學生，也為便於教學之用。

其實，數年前譯者即已為「Synopsis of Pathology」譯過一本，名為「病理學」，唯當時出國留學之故，書之完成並未盡善，內容甚多錯誤。又英文版最近再出新版，內容與舊版有些增減，故決定重新翻譯，並定名為「病理學精要」，以符合原版之意。

賴義雄謹誌於台中

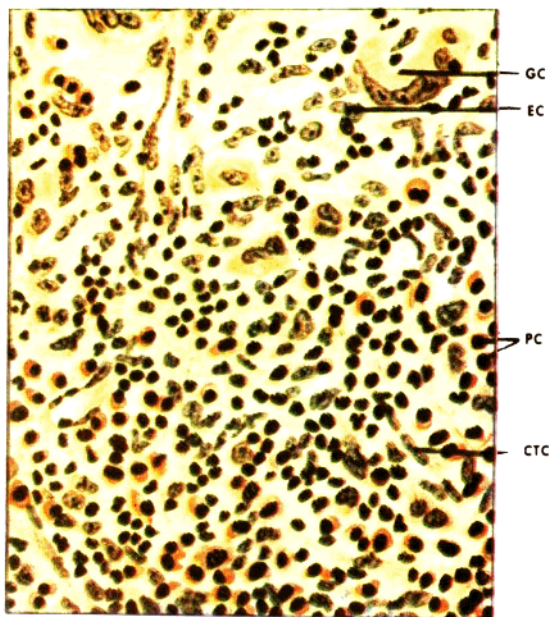
民國七十三年元月

Synopsis of PATHOLOGY

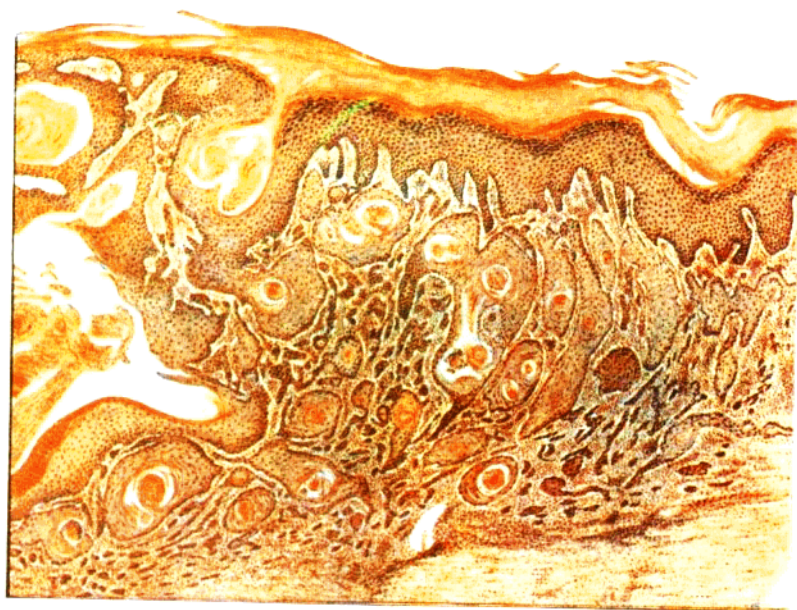
W.A.D. ANDERSON

M.A., MD., F.A.C.P., F.C.A.P., F.R.C.A.P. (Hon.)

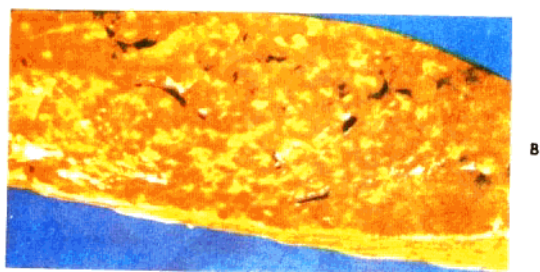
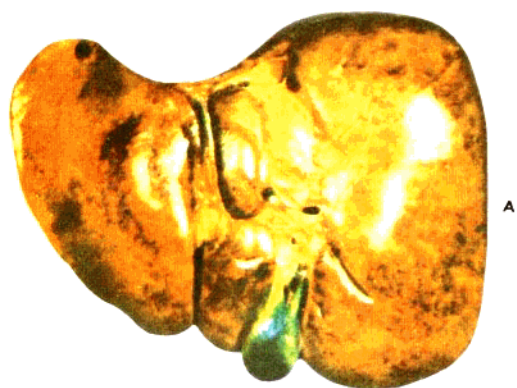
10TH EDITION



彩圖 1 慢性炎症細胞，PC 質細胞，CTC 結締組織細胞，GC 巨細胞及 EC 類上皮細胞。



彩圖 2 表皮之鱗狀細胞癌。注意其向下不規則侵入之鱗狀上皮細胞，皆是分化完全，形成許多的角質“真球”



彩圖 3 懷孕的子癲毒血症的肝臟，A 後面B切面顯示不規則出血區。

病理學精要 (上)

目 次

第一章	細胞的損傷與遺傳的異常 (Cell Injury and Genetic Disorders)	1
第二章	退行性細胞變化與浸潤 (Retrograde Cellular Change and Infiltrations) ...	27
第三章	炎症和修復 (Inflammation and Repair) ...	67
第四章	免疫學的異常 (Immunologic Disorders)	95
第五章	體液、電解質及血液循環之障礙 (Disturbances of Body Water and Electrolytes and of Circulation of Blood)	119
第六章	細菌感染 (Bacterial Infections)	151
第七章	結核病、麻瘋與類肉瘤 (Tuberculosis Leprosy and Sarcoidosis)	173
第八章	立克次體、病毒和衣菌病 (Rickettsial, Viral and Chlamydial Diseases)	197
第九章	螺旋病體和性病 (Spirochetal and Venereal Diseases)	235
第十章	菌類、原蟲與腸蟲之感染 (Mycotic, Protozoan, and Helminthic Infections)	255
第十一章	化學毒物、放射傷害和營養障礙 (Chemotoxins, Radiation Injury and Nutritional Disturbances)	289
第十二章	生長的障礙 (Disturbances of Growth) ...	311
第十三章	心臟血管系統 (Cardiovascular System)	365

第十四章	腎臟、下泌尿道和男性生殖器官 (Kidney, Lower Urinary Tract, and Male Genitalia)	427
------	--	-----

附：下冊目次

第十五章	上呼吸道、肺、肋膜、縱膈 (Upper Respiratory Tract, Lungs, Pleura, and Mediastinum)	503
第十六章	肝臟、膽囊及胰臟 (Liver, Gallbladder, and Pancreas)	565
第十七章	網狀內皮系統、脾臟和淋巴結 (Reticuloendothelial, System, Spleen and Lymph Nodes)	613
第十八章	血液和造血器官 (Blood and Blood-Forming Organs)	639
第十九章	口、下頷、喉和頸 (Mouth, Jaws, Throat, and Neck)	663
第二十章	消化道 (Alimentary Tract)	681
第二十一章	內分泌腺 (Endocrine Glands)	747
第二十二章	女性生殖器 (Female Genitalia)	805
第二十三章	乳房 (Breast)	867
第二十四章	皮膚 (Skin)	885
第二十五章	骨、關節和肌腱 (Bones, Joints, and Tendons)	911
第二十六章	神經系統 (Nervous System)	951
索引		1001

病理學精要 (下)

目 次

第十五章	上呼吸道、肺、肋膜、縱膈 (Upper Respiratory Tract, Lungs, Pleura, and Mediastinum)	503
第十六章	肝臟、膽囊及胰臟 (Liver, Gallbladder, and Pancreas)	565
第十七章	網狀內皮系統、脾臟和淋巴結 (Reticuloendothelial, System, Spleen and Lymph Nodes)	613
第十八章	血液和造血器官 (Blood and Blood-Forming Organs)	639
第十九章	口、下頷、喉和頸 (Mouth, Jaws, Throat, and Neck)	663
第二十章	消化道 (Alimentary Tract)	681
第二十一章	內分泌腺 (Endocrine Glands)	747
第二十二章	女性生殖器 (Female Genitalia)	805
第二十三章	乳房 (Breast)	867
第二十四章	皮膚 (Skin)	885
第二十五章	骨、關節和肌腱 (Bones, Joints, and Tendons)	911
第二十六章	神經系統 (Nervous System)	951
索 引		1001

附：上冊目次

第一章	細胞的損傷與遺傳的異常 (Cell Injury and Genetic Disorders)	1
第二章	逆行性細胞變化與浸潤 (Retrograde Cellular Change and Infiltrations) ...	27
第三章	炎症和修復 (Inflammation and Repair)...	67
第四章	免疫學的異常 (Immunologic Disorders)	95
第五章	體液、電解質及血液循環之障礙 (Disturbances of Body Water and Electrolytes and of Circulation of Blood)	119
第六章	細菌感染 (Bacterial Infections)	151
第七章	結核病、麻瘋與類肉瘤 (Tuberculosis Leprosy and Sarcoidosis)	173
第八章	立克次體、病毒和衣菌病 (Rickettsial, Viral and Chlamydial Diseases)	197
第九章	螺旋病體和性病 (Spirochetal and Venereal Diseases)	235
第十章	菌類、原蟲與腸蟲之感染 (Mycotic, Protozoan, and Helminthic Infections)	255
第十一章	化學毒物、放射傷害和營養障礙 (Chemotoxins, Radiation Injury and Nutritional Disturbances)	289
第十二章	生長的障礙 (Disturbances of Growth) ...	311
第十三章	心臟血管系統 (Cardiovascular System)	365
第十四章	腎臟、下泌尿道和男性生殖器官 (Kidney, Lower Urinary Tract, and Male Genitalia)	427

第一章 細胞的損傷與遺傳的異常

Cell Injury and Genetic Disorders

有關細胞的基本觀念如下：

- 1.細胞是體內結構及功能上的基本單位。
- 2.所有的組織都由細胞及其產物所組成。
- 3.所有的細胞都由既存的細胞產生出來的一即細胞由母細胞分裂而來。

近年來細胞生物學的發展非常迅速，其原因大部分由於儀器分析的進步（包括電子顯微鏡和X光繞射的技術），以及細胞學和其他生物學探討的領域（如遺傳學、生理學、和生化學等）所促成的。其結果使新的研究領域趨向超顯微形態學、分子生物學、細胞發生學、細胞生理學和細胞化學。

細胞的構造與功能

雖然細胞的大小及形狀不一，但是都具有一些共同的特徵（圖 1 - 1）。每一個細胞含有細胞質塊和細胞核。圍繞細胞的是一層非常薄的細胞質膜（plasmalemma），其主要成份為脂質和蛋白質，通過此膜細胞才能與其周圍環境交換物質。細胞膜可能是簡單而平滑的，或是為適應細胞的特殊功能而變成複雜的構造。例如：腸道、腎小管及膽小管等上皮細胞之細胞質膜有很多細小的微小絨毛（microvilli），它可增加有效的吸收或排泄面。滲透性是細胞膜的主要功能之一。其他功能有擴散作用或被動運輸（有關水和某些溶質），及需能量的主動運輸（如離子的交換），其所需能量由細胞本身代謝所產生

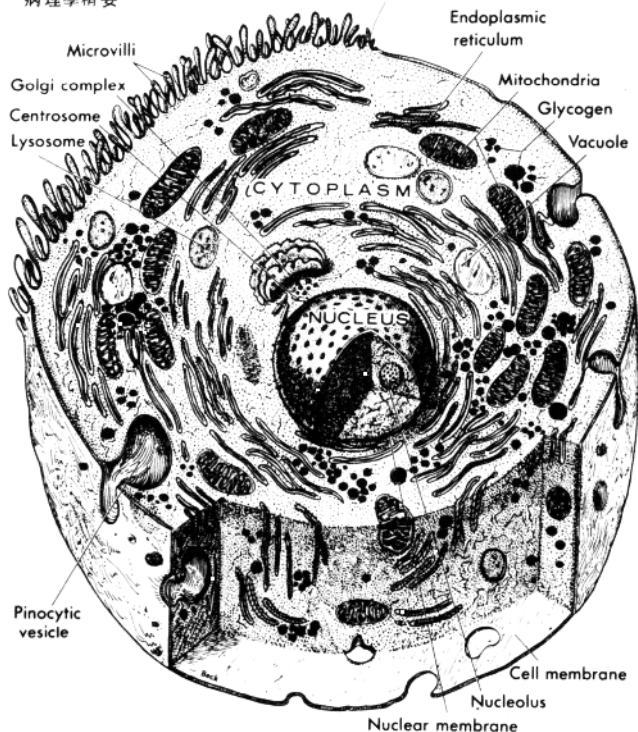


圖 1-1 根據電子顯微鏡所繪出之典型細胞圖 (cell membrane, 細胞膜, centrosome, 中心體; cytoplasm, 胞體漿; Endoplasmic reticulum, 內質網; Golgi complex, Golgi 複體; Glycogen, 肝糖; Lysosome, 溶酶體, Microvilli, 微絨毛; mitochondria, 線粒體; Nuclear membrane, 核膜; Nucleus, 核; Nucleolus, 核仁; Pinocytic vesicle, 胞飲囊; Vacuole 空泡)

。有些物質由胞飲作用 (pinocytosis) 帶進細胞內, 此過程中, 細胞膜先包著周圍的液體微粒 (如蛋白質、葡萄糖、荷爾蒙的溶液), 然後凹入細胞內並脫離細胞質膜, 使得液體可以和細胞質混合成一體。為了誘導胞飲作用, 在細胞周圍除了水以外, 還要有某些物質—

一如某些胺基酸、蛋白質和塩類之存在。醣類和核酸並不能誘導胞飲作用。胞飲作用與吞噬作用類似，但吞噬作用是細胞吞食固體顆粒的過程。

幾乎所有細胞的細胞質膜表面，都存有一層薄且富有醣類的物質稱細胞外層（cell coat or glycocalyx），它可能由細胞產生而覆蓋於細胞表面。此表面物質具有免疫學或滲透性的功能，並有益於維持細胞的顯微環境（microenvironment），雖然尚不知其對細胞間連合質（intercellular cement）作用有多少，但是一般相信對於維持細胞在組織中的粘連擔任某些角色，特別在上皮細胞，其細胞膜上某種構造的變化，明顯地適合於保持細胞的集聚。在某些細胞的側面上有膜狀皺襞而使相連的細胞成交互指狀連接（interdigitation）。連結複合物（junctional complexes）是一特殊的區域或帶，出現在很多種上皮細胞的側面，由頂至底的出現順序為密集連結（zonula occludens），中間連結（zonula adherens），及胞橋小體（desmosomes, macula adherens）。在緊密連結中（tight junction），相鄰的細胞膜緊緊的接觸，並且其外層可能融合在一起，以致於細胞間的空隙完全閉塞。在中間連結（intermediate junction）有一個可分辨的細胞間隙，細胞膜內層附近的細胞質，堆積著與此帶成平行排列之緻密細絲。胞橋小體（desmosome）之特徵為塊狀或鈕扣狀的區域具有一細胞間隙，其內具有電子緻密物質。在此區域，細胞膜變厚，是由於細胞質微絲（tonofilaments）集中在細胞膜上之故。

細胞膜，連接著管狀和泡狀的膜狀細胞質網，稱為內質網，它穿過細胞質與核膜相連。某些內質網之外表連附著較粗的緻密顆粒，故看起來表面粗糙，這些顆粒稱為核醣體（ribosome），它可出現在內質網外之細胞基質（matrix）內。核醣體是由蛋白質和核醣核酸（RNA）所組成，其功能是蛋白質（包括酶 enzymes：細胞內化學反應加速劑）合成的中心。細胞質的核醣體易積聚形成多核醣體（poly-ribosomes）或簡稱多醣體（polysomes）。核醣體是細胞質趨於鹼性的原因。其他的內質網為平滑且不帶顆粒的。雖然某些學者認為它是一個獨立的膜狀構造，但高爾基體（golgi apparatus）一般被認