

學 理 病

Robbins 原著
Angell

臺灣大學醫學院病理學教授
林文士人 鑑修

饒宇東 校閱

蘇益仁	梁有雄
簡崇和	陳炳肇
李燕晉	姜良政
郭俊隆	

合譯

南山堂出版社發行

學 理 病

Robbins 原著
Angell

臺灣大學醫學院病理學教授
林文士人 鑑修

饒宇東 校閱

蘇益仁 梁有雄
簡崇和 陳炳肇
李燕晉 姜良政
郭俊隆

合譯



ZL021787

南山堂出版社發行
弘洋圖書有限公司

R 36
L 4

340662

340662



ZL021787

病理學

版權所有※翻印必究

鑑修者：林文士人

校閱者：饒宇東

編譯者：蘇益仁、梁有雄、簡崇和、陳炳肇

李燕晉、姜良政、郭俊隆

發行人：李 仁 桂

發行所：南 山 堂 出 版 社

臺北市羅斯福路三段282號

郵政劃撥第0000999-9號

電話：321-5814, 341-2142

總經銷：弘 洋 圖 書 有 限 公 司

臺北市中山北路三段53之4號二樓

郵政劃撥第1009617-8號

電話：594-7977

行政院新聞局局版臺業字第0790號

印刷所：昭美彩色印刷有限公司

中華民國七十七年十月四版

NST-No.

(普及本) 特價：500 元

林 序

用本國語言所編寫之教科書是初學所願望的，但對病理學來說，唯有葉曙教授拾年前所著之病理學一書。大部份學生都要依賴外文之書籍。去年暑假本研究所七位研究生在課餘之暇發起翻譯外文之病理學教本，以協助醫學生及初學病理者。請求本人同意，着手翻譯 Robbins 所著之書。因他們課餘時間有限，所以工作了一年餘，才出書，雖時間稍有遷延，但本書內容還算趕得上時代之要求，是從事翻譯同仁唯一能滿足的地方。

然本書廣泛的修正是因為在過去數年中對疾病過程的了解已有很大的進展，並非作者有意擅自干預。尤其可驚的是我們對癌發生、自體免疫疾病、淋巴瘤、腎小球疾病及病毒性肝炎等的觀念皆有改變。事實上，病理學的部分因新的知識加入而維持不變的並不多。另外，本書增添了兩章。環境疾病的討論，以前分散於各處，現在則置於一章，且篇幅稍增無疑地會使得一本薄書增加一些重量，但我們要說的是所增加的重量是肌肉而非脂肪。

在中國從事翻譯工作者，最感頭痛的事，就是科學術語，醫學譯名。本書譯名根據“高氏醫學辭彙”，但為協助讀者理解，我們同時把原文附於後。且有一些最新醫學用詞，在醫學辭典內無法查到之譯名，能譯的就慎重譯為中文，但不勉強，至於無譯名或難譯的，為了保留原文的意義，只附予原文，避免初學之誤解，等有適當之譯名再予補充。

最後，應翻譯同仁，請求，在這裡替他們對此書之翻譯、出版有協助之師長、先輩、同仁及南山堂李先生致深謝意！

林文士人

於台灣大學病理學研究所

目 錄

第一部份

第一章 由細胞論疾病

(*Disease at the Cellular Level*) 1

細胞適應、損傷及死亡之原因 Causes of Cellular Adaptation, Injury and Death 5

缺氧 5

工作過勞 5

化學藥劑 6

物理因子 6

微生物因子 7

免疫機轉 9

基因安排失當 9

營養失調 10

老化 10

細胞適應 Cellular Adaptation 10

細胞損傷 Cellular Injury 13

形態學表現——超微構造 15

形態學表現——光學顯微鏡 19

構造改變與功能失調的關係 24

細胞死亡 Cellular Death 26

形態學表現——壞死 28

細胞內蓄積 Intracellular Accumulations 32

醣原 32

脂類 33

蛋白質 33

複合脂類及醣類 34

色素 34

外生性色素 34

内生性色素 34

全身死 Somatic Death 37

摘要 Summary 38

第二章 發炎與修復

(*Inflammation and Repair*) 41

發炎 Inflammation 43

對傷害之立即反應 Immediate

Response to Injury 43

血管變化 Vascular Changes 43

血液動力學的調整 43

透過性之變化與滲出作用 45

血管反應之媒介劑 Mediators of the Vascular Response 48

神經源性機轉 48

化學性媒介劑 49

有關白血球之事項 White Cell

Events 53

着壁及鋪排作用 53

滲出 54

趨化性 (白血球趨性) 55

白血球之聚集 57

吞噬作用 58

急性、慢性與亞急性發炎之鑑別

Differentiation of Acute,

Chronic and Subacute

Inflammation 60

急性發炎 Acute Inflammation 60

慢性發炎 Chronic Inflammation	60	Reparative Response	86
亞急性發炎 Subacute Inflammation	62	改變發炎——修復反應之質與量的因素 Factors Modifying the Quality and Adequacy of the Inflammatory-Reparative Response	87
急性與慢性發炎的形態學型式 Morphological Patterns of Acute and Chronic Inflammation	63	全身性影響 Systemic Influences	88
由傷害的強度與滲出物之特性來區分 Based on Intensity of Injury and Character of Exudate	63	局部性影響 Local Influences	90
由致病因子來區分 Based on Causative Agent	65	第三章 贅生及其他細胞生長障礙 (Neoplasia and Other Disturbances of Cell Growth)	95
淋巴管、類淋巴組織與網狀內皮系統之任務 Role of Lymphatics, Lymphoid Tissue and re System	71	非贅生性細胞生長 Non-Neoplastic Cell Growth	96
急性與慢性發炎之臨床表現 Clinical Manifestations of Acute and Chronic Inflammation	72	增生 Hyperplasia	96
修復 Repair	74	化生 Metaplasia	97
實質之再生 Parenchymal Regeneration	74	異生 Dysplasia	98
結締組織之修復 Repair By Connective Tissue	76	贅生 Neoplasia	100
骨之修復 Bone Repair	79	命名 Nomenclature	100
有關修復之機轉 Mechanisms Involved in Repair	81	良性及惡性贅瘤的鑑別特性 Differential Characteristics of Benign and Malignant Neoplasms	102
上皮化 Epithelialization	81	分化及退行分化	105
對細胞增殖之刺激 Stimuli to Cell Proliferation	82	贅瘤生長的方式及速率	110
膠質纖維化與創傷之強度 Collagenization and Wound Strength	84	腫瘤的播散——侵犯及轉移	112
發炎——修復反應之綜觀 Overview of The Inflammatory-		癌的分級及分期	115
		致癌作用 Carcinogenesis	116
		癌細胞所具有的特性	116
		喪失生長控制	117
		抗原的變化	118
		核型的變化	120
		生化學變化	121

膜的變化.....	122
侵犯及轉移的能力.....	123
致癌物及其細胞間的相互作用...	124
化學致癌物.....	127
致癌病毒.....	130
輻射致癌作用.....	136
其他致癌物.....	136
致癌作用機轉.....	137

第四章 贅生的臨床觀 (*Clinical Aspects of Neoplasia*) ... 147

腫瘤對宿主之影響 Effects of Tumor on Host.....	147
宿主對腫瘤之影響 Effects of Host on Tumor.....	151
贅生易致素因 Predisposition to Neoplasia	153
地理及種族因素.....	153
年齡及性別.....	154
社會習俗.....	155
遺傳.....	155
癌之診斷 Diagnosis of Cancer	156
間葉及皮膚腫瘤 Mesenchymal and Skin Tumors	160
結締組織腫瘤.....	160
平滑肌腫瘤.....	161
皮膚腫瘤.....	162

第五章 遺傳性疾病 (*Genetic Diseases*) 171

突變之原因 Causes of Mutation ...	173
具各種傳遞型式之疾患 Disorders With Variable Modes of	

Transmission	176
具多項基因遺傳之疾患 Disorders With Polygenic Inheritance	177
糖尿病.....	178
痛風.....	196
與有高度影響之突變基因有關的疾患 Disorders Related to Mutant Genes of Large Effect	202
自體顯性遺傳.....	203
Marfan 氏綜合病徵	203
Ehlers-Danlos (E-D) 氏綜合病徵.....	205
神經纖維瘤症.....	205
自體隱性遺傳疾患.....	206
囊性纖維化.....	206
苯酮尿症.....	209
半乳糖血症.....	210
白化病.....	211
Wilson 氏病	211
醣原貯積症.....	212
Von Gierke 氏病	213
Pompe 氏病	214
局部性葡萄糖症.....	214
McArdle 氏綜合病徵	214
脂質貯積症.....	216
Gaucher 氏病.....	216
Niemann-Pick 氏病	217
Tay-Sachs 氏病	219
黏多醣類症.....	219
X-連繫性遺傳	220
與染色體變型有關的疾患 Disorders Related to Chromosomal	

Aberrations	222
自體染色體疾患	223
Down 氏綜合病徵	224
性染色體疾患	224
Klinefelter 氏綜合病徵	226
Turner 氏綜合病徵	229

第六章 免疫疾患 (*Disorders of Immunity*)

免疫缺陷疾病 Immunodeficiency Disease	238
繼發性免疫缺陷	238
原發性免疫缺陷情況	239
X 染色體性聯遺傳 (先天性) 伽瑪球蛋白缺乏血症 (Bruton 氏綜合病徵)	239
胸腺發育不全 (Di George 氏綜合病徵)	241
嚴重混合型免疫缺陷 (瑞士型伽瑪球蛋白缺乏血症)	241
免疫缺陷伴有血小板減少及濕疹 (Wiskott-Aldrich 綜合病徵)	242

組織受傷的免疫機轉 Immunologic Mechanisms of Tissue Injury	243
第一型，反應素疾患——無防禦性休克	245
第二型，細胞毒性疾患——自體免疫性溶血性貧血	246
第三型，免疫複合體疾患	247
第四型，細胞調理 (遲發) 的過敏——結核菌素過敏	250
第三及第四型混合的疾患——移	

植的排斥	251
自體免疫疾病 Autoimmune Diseases	259
耐受性及自體耐受性之喪失	260
系統性紅斑性狼瘡	263
類風濕性關節炎	272
系統性硬化症	277
多發性肌炎 (皮膚肌炎)	281
Sjogren 氏綜合病徵	284
結節狀多發性動脈炎	286
可能的免疫疾病 Possible Immune Disorders	290
類澱粉病	290

第七章 體液及血液循環動力障礙 (*Fluid and Hemodynamic Derangements*)

水腫 Edema	301
充血或鬱血 Hyperemia or Congestion	304
出血 Hemorrhage	304
休克 Shock	305
血栓形成 Thrombosis	313
微血管循環血栓形成—播散性血管內凝血	321
栓塞 Embolism	321
脂肪栓塞	323
梗塞形成 Infarction	324

第八章 環境病理學 (*Environmental Pathology*)

物理傷害 Physical Injuries	329
------------------------------	-----

溫熱灼傷.....	330
輻射傷害.....	331
輻射對細胞之影響.....	332
輻射對器官系統之影響.....	334
化學傷害 Chemical Injuries	336
治療性試劑.....	336
水楊酸鹽.....	339
巴必妥酸鹽.....	340
口服避孕藥.....	341
非治療性試劑.....	342
酒精.....	342
木精.....	343
一氧化碳.....	344
鉛.....	345
汞.....	346
砷.....	347
迷幻藥.....	348
營養疾病 Nutritional Disorders ...	352
蛋白質——熱量營養不良.....	352
維他命缺乏病.....	354
維他命 A.....	354
維他命 D.....	356
維他命 E.....	359
維他命 K.....	360
維他命 B 羣.....	361
噻胺.....	361
核黃素.....	362
菸酸.....	363
其他維他命 B.....	364
維他命 C.....	364
肥胖症.....	366

第二部份

第九章 血管系統 (The Vascular System) 371

局部缺血 Ischemia	372
動脈粥狀硬化.....	374
孟克伯氏中膜鈣化性硬化 (中膜鈣化)	384
巨細胞動脈炎 (顱動脈炎、顱動脈炎)	384
Takayasu 氏動脈炎 (無脈病)	386
閉塞性血栓脈管炎 (Buerger 氏病)	387
雷諾氏病.....	388
局部鬱血及水腫 Localized Congestion and Edema	388
靜脈瘤.....	389
上腔靜脈阻塞 (上腔靜脈綜合病徵)	389
下腔靜脈阻塞 (下腔靜脈綜合病徵)	390
淋巴水腫.....	390
動脈瘤.....	391
動脈粥狀硬化性動脈瘤.....	391
梅毒性動脈炎及動脈瘤.....	392
特發性囊狀中膜壞死——夾層性動脈瘤.....	394
動脈性瘻管 (動脈瘤)	397
腫瘤 Tumors	397
血管瘤.....	397
球管瘤.....	398
Kaposi 氏肉瘤 (多發特發性出	

血性肉瘤症)	399
毛細管擴張	399

第十章 心臟 (*The Heart*) 401

充血性心臟衰竭 Congestive Heart

Failure (CHF)	402
左側心臟衰竭	403
右側心臟衰竭	405

冠狀動脈心臟疾病 Coronary Heart

Disease (CHD)	407
動脈硬化性心臟病	409
心肌梗塞	410
心絞痛	420

以充血性心臟衰竭為第一病徵的心疾

病 Congestive Heart Failure as a First Manifestation of Cardiac Disease	420
心肌病	420
心肌炎	421
變性心肌病	424
心內膜彈力纖維症	427

由心臟以外疾病引起的充血性心臟衰

竭 Congestive Heart Failure From extracardiac Disease ..	428
高血壓性心臟病	429
肺心症	429

疼痛 Pain

心囊炎	431
心囊積水及心囊積血	434

心雜音 Heart Murmurs

風濕熱	435
傳染性 (疣贅性) 心內膜炎	441
先天性心臟疾病	444

心室中隔缺損	446
心房中隔缺損	446
開放性動脈導管	446
主動脈縮窄	447
孤立性肺動脈狹窄, 孤立性 主動脈狹窄	447

冠狀動脈之異常

大血管轉位

Fallot 四重畸型

非細菌性血栓性心內膜炎 (消耗

性心內膜炎)

非細菌性疣狀心內膜炎 (Libman-

Sacks 氏病)

類癌綜合病徵

心臟粘液瘤

第十一章 造血與淋巴系統

(*The Hematopoietic and Lymphoid Systems*

)

紅血球疾患 Red Cell Disorders 454

出血 — 血液喪失貧血

紅血球破壞率增加 — 溶血性貧

血

遺傳性球形血球症

鎌狀血球性貧血 (與其他血

紅素病)

地中海貧血

葡萄糖-6-磷酸去氫酶 (

G-6-PD) 缺乏症

自體免疫溶血性貧血

紅血球之毒性, 細菌性與物

理性破壞

胎兒紅血球芽細胞症 (新生	
兒溶血性疾病)	461
瘡疾	463
營養性貧血	465
缺鐵性貧血	466
缺葉酸性貧血	466
缺維他命 B ₁₂ (Cobalamin)	
性貧血——惡性貧血	468
骨髓抑制現象	470
眞性多血症	472
白血球疾患 White Cell Disorders	474
淋巴瘤	477
白血病	487
異蛋白質症	494
Hodgkin 氏病	499
骨髓樣化生	504
出血性素質 The Hemorrhagic	
Diatheses	506
播散性血管內凝血	507
血小板減少	510
遺傳性凝血疾患	511
因子 VIII 缺乏症 (血友病	
A)	511
因子 IX 缺乏症 (血友病 B)	512
Von Willebrand 氏病	512
其他疾患 Miscellaneous Disorders	512
傳染性單核白血球增多症	512
貓抓病	514
皮膚病性淋巴腺炎	515
Hand-Schuller-Christian 羣症	
(組織球症 X)	515
Letterer-Siwe 病	515
Hand-Schuller-Christian 病	516

嗜伊紅性肉芽腫	516
脾腫	516
第十二章 呼吸系統	
(<i>Respiratory System</i>)	521
咳嗽	523
呼吸困難	523
急性呼吸困難 Acute Dyspnea	524
支氣管性氣喘	524
肺無氣狀態	527
新生兒肺無氣狀態	527
後天性肺無氣狀態	528
玻璃質膜疾病 (新生兒特發性呼	
吸窘迫綜合病徵)	528
氣胸	529
肺水腫	531
肺栓塞	531
慢性呼吸困難 Chronic Dyspnea	533
肺血管硬化	533
肺塵埃沉着病	534
矽末沉着病	535
石棉沉着病	536
鏽沉着病	538
肺氣腫	539
急性咳嗽 Acute Cough	544
細菌性肺炎	544
大葉性肺炎	544
支氣管肺炎 (小葉性肺炎)	546
原發性非定型肺炎	548
念性喉氣管支氣管炎	550
慢性咳嗽 Chronic Cough	551
慢性支氣管炎	551
支氣管擴張	553

肺膿腫.....	554
結核.....	556
不定型分枝桿菌（未分類的、無 名的分枝桿菌）.....	564
深層黴菌症.....	565
念珠狀菌病.....	565
星形奴卡氏菌病.....	565
麴菌病.....	566
莢膜組織形質菌病.....	566
球狀孢子蟲病.....	566
北美芽生菌病.....	567
隱球菌病.....	567
肺臟腫瘤.....	567
支氣管原性癌.....	568
其他種類的肺癌.....	573
支氣管原性癌的病例史.....	574
喉癌.....	578
肺臟較少見的疾病.....	579
特發性間質纖維化（慢性間質性 肺炎，纖維化肺泡炎， Hamman-Rich 氏綜合病徵）.....	579
脫屑性間質肺炎.....	579
Loeffler 氏綜合病徵.....	580
Wegener 氏肉芽腫症.....	581
Goodpasture 氏綜合病徵.....	581
特發性肺臟血鐵素症.....	581
肺泡蛋白質症.....	581
巨細胞包涵體疾病.....	582
肉樣瘤病（Boeck 氏肉樣瘤）.....	583
肋膜積水和咯血 Pleural Effusion and Hemoptysis	585

第十三章 腎臟與其集尿系統

(The Kidney and Its

Collecting System)	589
腎衰竭 Renal Failure	592
腎小球疾病 Glomerular Diseases	594
腎病綜合病徵.....	598
細微變化疾病	
類脂質腎病 Lipoid Nephrosis.....	600
膜性腎病.....	601
局部性腎小球硬化症.....	602
膜性增殖性腎小球腎炎.....	603
腎炎綜合病徵.....	603
瀰漫性增殖性腎小球腎炎.....	604
局部性增殖性腎小球腎炎.....	606
迅速進行性腎小球腎炎.....	607
潛隱性發作之尿毒症 The Insidious Onset of Uremia 慢性腎小球腎炎	609
間質性腎炎 Interstitial Nephritis （腎盂腎炎 Pyelonephritis）.....	610
急性腎盂腎炎.....	612
慢性腎盂腎炎.....	614
急性腎衰竭 Acute Renal Failure	617
急性腎小管壞死.....	618
瀰漫性皮質壞死.....	620
肝腎綜合病徵.....	621
腫瘤 Tumors	621
腎細胞癌.....	622
Wilms 氏腫瘤.....	624
集尿系統的腫瘤.....	625
排尿阻塞 Urinary Outflow Obstruction	627
尿石症 Urolithiasis 鈣化性腎機 能不全.....	629

多發囊腎病	629
水腎病	630
高血壓 Hypertension	632
良性腎硬化症	636
惡性腎硬化症	637
第十四章 胃腸系統 (The Gastrointestinal System)	641
吞嚥困難 Dysphagia	642
弛緩性 (賁門痙攣)	643
食道之憩室	644
食道蹼 (環)	644
下部食道環	645
食道的癌瘤	645
嘔血 Hematemesis	647
食道靜脈瘤	648
食道裂傷 (綜合病徵)	649
急性壓抑性潰瘍	649
疼痛 Pain	650
裂孔赫尼亞	651
食道炎	652
胃炎	653
急性胃炎	654
萎縮性胃炎	655
消化性潰瘍 (慢性潰瘍)	657
蛔突炎	662
Meckel 氏憩室症	664
腸系膜血管阻塞	664
急性出血性腸病 (胃腸出血性壞 死)	666
憩室病	666
腸阻塞	668

赫尼亞	668
腸粘連	668
腸套疊	668
腸扭結	669
幽門狹窄	669
食慾缺乏 Anorexia	669
胃癌	669
腹瀉 Diarrhea	673
胃腸道之傳染性疾病	673
傷寒	674
桿菌性痢疾	674
霍亂	675
阿米巴性結腸炎	675
葡萄球菌性結腸炎	676
腸吸收不良	676
腹腔病 (非熱帶性口炎性腹 瀉，穀膠腸病)	678
Whipple 氏病	679
Cohn 氏病 (區域性腸炎)	680
潰瘍性結腸炎	683
血糞 Melena	687
結腸息肉	687
有莖性腺瘤 (腺瘤狀息肉)	687
絨毛狀腺瘤	689
家族遺傳性息肉症	691
結腸及直腸的癌	691
其他病變 Miscellaneous Lesions	695
口腔粘膜的癌	695
涎腺腫瘤	696
涎腺的多形性腺瘤 (混合腫 瘤)	696
類癌瘤 (嗜銀細胞瘤)	697
蛔突的粘液囊腫	700

第十五章 肝膽系統及胰腺 (*The Hepatobiliary System and the Pancreas*) 703

黃疸 Jaundice 704

肝衰竭 Hepatic Failure 707

主要之肝膽的及胰臟的臨床綜合病徵
Major Hepatobiliary and
Pancreatic Clinical
Syndrome 709

隱匿的肝腫大 Silent Hepatomegaly 710

肝的原發性腫瘤 710

急性倦怠及發熱 Acute Malaise and
Fever 712

病毒性肝炎 712

大塊性肝壞死 718

慢性肝炎 720

慢性持續性肝炎 721

慢性活動性肝炎 721

新生兒肝炎 724

膽管炎及肝膿瘍 724

腹水及門靜脈高血壓之其它表現

Ascites and Other Manifesta-
tions of Portal Hypertension 726

肝硬變 728

伴於濫喝酒之肝硬變 728

壞死後瘢痕 732

伴於血色病之肝硬變 (色素沉
着性硬變) 735

未定論的及其它形式的肝硬
變 739

肝及門靜脈血栓形成 739

隱匿性黃疸 Silent Jaundice 740

膽紅素代謝遺傳性疾患 740

藥物引起的膽汁鬱積 741

包括 Vater 氏壺腹的肝外膽管癌 742

痛 Pain 742

膽石病 743

膽囊炎 744

急性及慢性胰腺炎 746

膽囊癌 750

胰腺癌 751

代謝性胰島疾患 Metabolic
Pancreatic islet Disorders 753

第十六章 男性生殖系統 (*The Male Genital System*) ... 759

陰莖 Penis 759

尿道下裂與尿道上裂 759

包莖 760

乳頭瘤 (尖銳濕疣) 760

Ⅰ 惡性前 Ⅰ 病變 760

陰莖癌 761

陰囊、睪丸、副睪丸 Scrotum,
Testis, Epididymis 761

隱睪 762

Klinefelter 氏綜合病徵 763

睪丸腫瘤 763

睪丸炎、副睪丸 766

前列腺 Prostate 766

前列腺炎 767

前列腺之結節狀增生 (良性前列
腺肥大) 767

前列腺癌 769

花柳病 Venereal Disease 771

淋病.....	772
梅毒.....	774
軟下疳、腹股溝肉芽腫、腹股溝 淋巴肉芽瘤，與生殖器疱疹	776
第十七章 女性生殖系統及乳房 (The Female Genital System and Breast).....	
陰唇 Vulva	782
外陰乾枯.....	782
Bar tholin 氏囊腫	782
陰唇腫瘤.....	782
陰唇癌.....	783
陰唇 Paget 氏病.....	783
陰道 Vagina	783
子宮頸 Cervix Uteri	784
子宮頸炎.....	784
子宮頸腫瘤.....	785
子宮體 Corpus Uteri	789
子宮內膜炎.....	789
子宮內膜異位症.....	790
其他子宮內膜之錯亂.....	792
子宮體腫瘤.....	794
子宮內膜息肉.....	794
平滑肌瘤.....	794
子宮內膜癌.....	795
輸卵管 Oviducts.....	797
骨盆炎性疾病.....	797
卵巢 Ovaries	798
良性增生性及囊性疾患	798
卵巢腫瘤	799
胚上皮起源之腫瘤	799
生殖細胞起源之腫瘤	802

卵巢間質起源之腫瘤.....	804
轉移腫瘤.....	805
妊娠之疾病 Diseases of Pregnancy	806
異位妊娠.....	806
滋養層細胞之疾病.....	807
水泡狀胎塊.....	807
破壞性絨毛膜腺瘤.....	808
絨毛膜癌.....	809
乳房 Breast	810
纖維囊泡性疾病 (囊泡性增生， 乳腺異生)	810
乳房纖維化.....	811
囊泡性疾病.....	811
腺瘤症.....	812
纖維腺瘤.....	813
乳腺炎.....	814
脂肪壞死.....	815
乳頭瘤及乳頭狀癌.....	815
乳癌.....	815
男性乳房.....	823
男子乳症.....	823
男性乳癌.....	824

第十八章 內分泌系統 (The Endocrine System)

腦垂 Pituitary	828
腦垂機能亢進.....	829
肢端肥大症.....	830
巨人畸形.....	830
腦垂機能減退.....	830
Sheehan 氏產後壞死.....	831
非功能性腦垂腫瘤.....	831
先天性腦垂機能減退.....	832

治療性腦垂摘除	832
腦垂後葉	832
甲狀腺 Thyroid	833
甲狀腺腫大	833
甲狀腺舌導管囊腫	833
甲狀腺炎	833
淋巴腫性甲狀腺腫 (橋 本氏病)	833
亞急性 (de Quervain 氏, 肉芽腫性) 甲 狀腺炎	836
瀰漫性及多結節性膠體甲狀 腺腫	836
甲狀腺腫瘤	838
甲狀腺機能亢進	841
Graves 氏病	842
甲狀腺機能減退	844
粘液水腫	844
呆小症	844
腎上腺皮質 Adrenal Cortex	844
腎上腺皮質機能亢進	845
腎上腺性器綜合病徵	845
Cushing 氏綜合病徵	847
原發性留鹽激素機能亢進 (Conn 氏綜合病徵)	849
腎上腺皮質機能減退	850
慢性原發性皮質機能減退 (Addison 氏病)	850
急性皮質機能減退	852
腎上腺髓質 Adrenal Medulla	853
嗜鉻細胞瘤	854
神經芽細胞瘤	855
副甲狀腺 Parathyroide	855

副甲狀腺機能亢進	855
原發性副甲狀腺機能亢進	856
繼發性副甲狀腺機能亢進	859
副甲狀腺機能減退	859
多發性內分泌腺腺瘤病	860
胸腺 Thymus	861
胸腺之增生	861
胸腺之腫瘤	861
松果體 Pineal	863

第十九章 肌肉骨骼系統

(*The Musculoskeletal System*)

骨 Bones	866
骨質疏鬆	866
佝僂病及骨質軟化症	868
全身性纖維囊狀骨炎 (Von Recklinghausen 氏病)	868
畸形性骨炎 (Paget 氏病)	868
骨之纖維性結構不良	870
肥大性 (肺性) 骨關節病	870
造骨性腫瘤	871
骨瘤	871
類骨骨瘤	871
造骨性肉瘤—— 病例史	872
軟骨瘤系列之腫瘤	876
骨外生疣 (軟骨性骨外疣)	876
肉生軟骨瘤	876
軟骨肉瘤	876
軟骨類粘液纖維瘤	877
其他骨之腫瘤	877
巨細胞瘤 (破骨細胞瘤)	877
Ewing 氏肉瘤 (瀰漫性內皮	

瘤).....	878	形成.....	895
細菌性骨髓炎.....	879	腦水腫.....	896
關節 Joints	880	水腦症.....	896
細菌性關節炎.....	880	顱內壓增高.....	897
骨關節炎(變性關節炎).....	880	腦之赫尼亞形成.....	898
類風濕性關節炎.....	881	摘要.....	898
滑液膜肉瘤.....	881	中樞神經系統之外傷 Trauma to the	
腱鞘囊腫.....	882	Cns	899
肌肉 Muscles	882	腦外傷.....	899
肌肉萎縮.....	882	腦震盪.....	900
漸進性肌營養異常.....	883	挫傷.....	900
重症肌無力症.....	884	裂傷.....	900
旋毛蟲病.....	885	硬腦膜上血腫.....	900
局限性化骨性肌炎(創傷性化骨		硬腦膜下血腫.....	901
性肌炎).....	886	脊髓外傷.....	901
硬纖維瘤.....	887	中樞神經系統血管疾病 Vascular	
橫紋肌肉瘤.....	887	Disease of The Cns	902
		缺氧性腦病.....	904
		顱內出血.....	905
		腦出血.....	905
		蜘蛛膜下腔出血.....	907
		腦梗塞.....	908
		摘要.....	914
		神經系統之毒性, 營養性及代謝性障	
		礙 Toxic, Nutritional and	
		Metabolic Disorders of the	
		Nervous System	915
		中樞神經系腫瘤 Tumors of the	
		Cns	915
		星狀細胞瘤, 第 I 級與第 II 級	917
		星狀細胞瘤, 第 III 級與第 IV 級	
		(多形性神經膠芽細胞瘤)	918
		少突神經膠細胞瘤.....	919

第二十章 神經系統 (The Nervous System) 891

神經系統導論 Introduction to the	
Nervous System	892
神經單位與神經膠細胞——對傷	
害之反應.....	892
神經單位.....	892
髓鞘.....	894
少突神經膠細胞.....	894
星狀細胞.....	894
小神經膠細胞.....	894
功能與部位間的相關性——臨床	
意義.....	895
腦髓框限於顱骨內——水腫, 水	
腦症, 顱內壓增高, 赫尼亞	