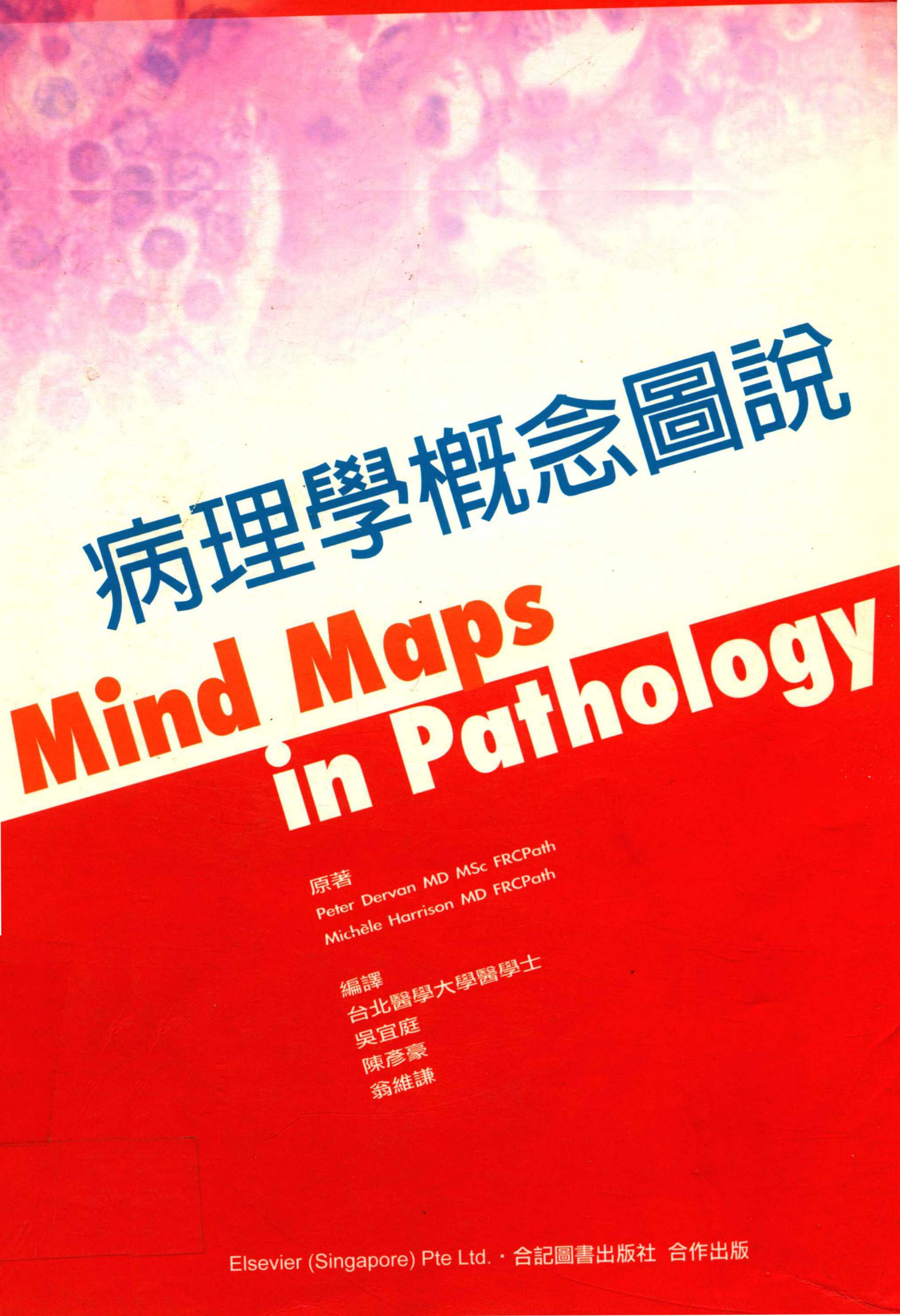




病理學概念圖說

Mind Maps in Pathology

原著

Peter Dervan MD MSc FRCPath

Michèle Harrison MD FRCPath

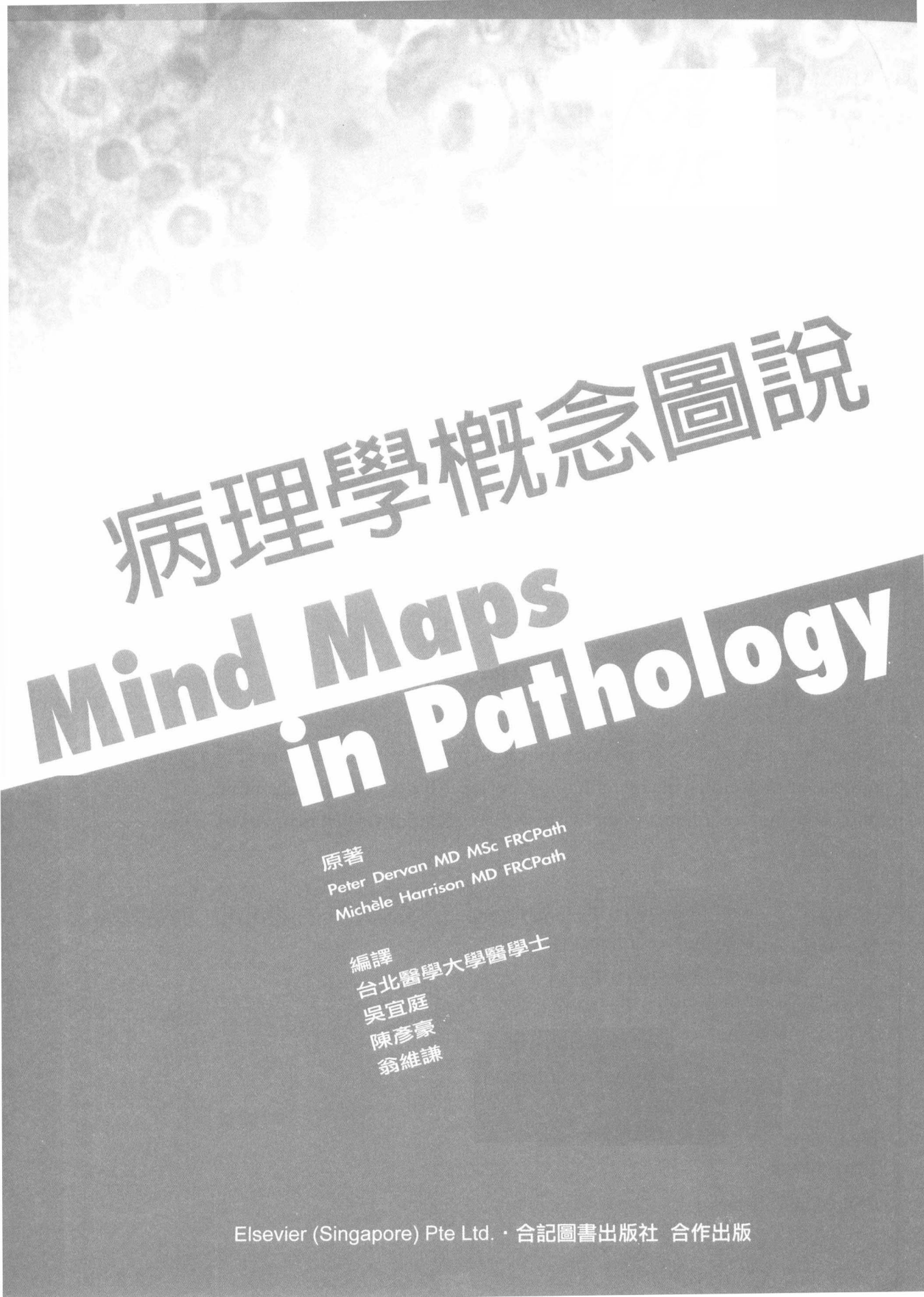
編譯

台北醫學大學醫學士

吳宜庭

陳彥豪

翁維謙



病理學概念圖說

Mind Maps in Pathology

原著

Peter Dervan MD MSc FRCPath

Michèle Harrison MD FRCPath

編譯

台北醫學大學醫學士

吳宜庭

陳彥豪

翁維謙

病理學概念圖說 / Peter Dervan, David Michele Harrison

原著；吳宜庭，陳彥豪，翁維謙編譯。 -- 初版。 --

臺北市：合記，2004 [民 93]

面： 公分

譯自：Mind maps in pathology

ISBN 986-126-127-3 (平裝)

1. 病理學

415.1

93011934

書 名 病理學概念圖說
編 譯 吳宜庭 陳彥豪 翁維謙
執行編輯 鄭巧怡
發行人 吳富章
發行所 合記圖書出版社
登記證 局版臺業字第 0698 號
社 址 台北市內湖區(114)安康路 322-2 號
電 話 (02)27940168
傳 真 (02)27924702
網 址 www.hochi.com.tw

總經銷 合記書局
北 醫 店 臺北市信義區(110)吳興街 249 號
電 話 (02)27239404
臺 大 店 臺北市中正區(100)羅斯福路四段 12 巷 7 號
電 話 (02)23651544 (02)23671444
榮 總 店 臺北市北投區(112)石牌路二段 120 號
電 話 (02)28265375
臺 中 店 臺中市北區(404)育德路 24 號
電 話 (04)22030795 (04)22032317
高 雄 店 高雄市三民區(807)北平一街 1 號
電 話 (07)3226177
花 蓮 店 花蓮市(970)中山路 632 號
電 話 (03)8463459

郵政劃撥 帳號 19197512 戶名 合記書局有限公司

西元 2004 年 7 月 10 日 初版一刷



序

病理學概念圖說以循著邏輯的分支圖方式（有時又稱“蜘蛛圖”）提供病理學的概觀。本書涵蓋一般病理學（疾病的轉轉）和系統部位的病理學，每一頁就如一個病理主題的快照圖。分支式的整理突顯出每一個主題之間的關係和臨床式的資料整理。

這本書不該被單獨使用。這本書的概念式設計適合學生在學習病理學時配合一般教科書使用。更甚者，它可以加速考前的迅速複習。它也是醫療專業工作者學習或教導病理時有幫助的參考資料。

都柏林 2002

P.D.

M.H.

目錄

一般病理學

細胞病理學 (CELLULAR PATHOLOGY)

- 細胞損傷 (Cell injury) 2
- 細胞死亡 (Cell death) 3
- 因應壓力的細胞適應 (Cell adaptation to stress) 4
- 細胞老化 (Cellular ageing) 5
- 類澱粉沈著症 (Amyloidosis) 6

急性和慢性發炎

(ACUTE AND CHRONIC INFLAMMATION)

- 急性發炎 (Acute Inflammation) 8
- 急性發炎：臨床特徵
(Acute Inflammation Clinical Features) 9
- 慢性發炎 (Chronic Inflammation) 10

組織修復 (TISSUE REPAIR)

- 藉細胞更新修復 (Repair by Cell Renewal) 12
- 藉纖維化修復 (Repair by Fibrosis) 13

血液動態異常，血栓和休克 (HAEMODYNAMIC DISORDERS, THROMBOSIS AND SHOCK)

- 血栓，栓塞，梗塞
(Thrombosis, Embolism and Infarction) 15
- 休克 (Shock) 16
- 水腫 (Oedema) 17

基因異常 (GENETIC DISORDERS)

- 因疾病 (Genetic Diseases) 19
- 基因異常的機轉 (Mechanism of Genetic Disorders) 20

免疫的疾病 (DISEASES OF IMMUNITY)

- 免疫學 (Immunology) 22
- 過敏疾病 (Hypersensitivity Reactions) 23
- 自體免疫疾病 (Autoimmune Diseases) 24
- 紅斑性狼瘡 (Systemic Lupus Erythematosus + SLE) 25
- 組織移植 (Tissue Transplantation) 26
- 免疫缺乏症候群 (Immunodeficiency Syndromes) 27
- AIDS：後天免疫缺乏症候群
(AIDS Acquired Immunodeficiency Syndrome) 28
- 腫瘤免疫 (Cancer Immunology) 29

腫瘤 (NEOPLASIA)

- 腫瘤 (Neoplasia) 31
- 腫瘤；病理 (Neoplasia: Pathology) 32
- 致癌作用 (Carcinogenesis) 33
- 腫瘤生物 (Cancer Biology) 34
- 腫瘤基因 (Cancer Genes) 35
- 腫瘤：臨床特徵 (Neoplasia: Clinical) 36
- 腫瘤診斷 (Cancer Diagnosis) 37

嬰兒和小孩的疾病

(DISEASES OF INFANCY AND CHILDHOOD)

- 腫小兒疾病 (Paediatric Diseases) 40
- 小兒腫瘤 (Paediatric Tumours) 41

系統病理學

心血管系統 (CARDIOVASCULAR SYSTEM)

- 動脈粥狀硬化 (Atherosclerosis) 44
- 高血壓 (Hypertension) 45
- 血管炎 (Vasculitis) 46
- 動脈瘤 (Aneurysms) 47
- 缺血性心臟病 (Ischaemic Heart Disease) 48
- 心衰竭 (Heart Failure) 49
- 瓣膜性心臟病 (Valvular Heart Disease) 50
- 感染性心內炎 (Infective Endocarditis) 51
- 風溼熱 (Rheumatic Fever) 52
- 心肌炎 (Myocarditis) 53
- 心肌病變 (Cardiomyopathy) 54
- 心包膜疾病 (Pericardial Disease) 55
- 先天性心臟病 (Congenital Heart Disease) 56
- 心血管腫瘤 (Cardiovascular Tumours) 57

呼吸道 (RESPIRATORY TRACT)

- 呼吸系統的感染 (Respiratory Infections) 59
- 結核病 (Tuberculosis) 60
- 阻塞性肺疾病 1 (Obstructive Lung Disease 1) 61
- 阻塞性肺疾病 2 (Obstructive Lung Disease 2) 62
- 限制性肺疾病 1 (Restrictive Lung Disease 1) 63
- 限制性肺疾病 2 (Restrictive Lung Disease 2) 64
- 類肉瘤症 (Sarcoidosis) 65
- 肺腫瘤 (Lung tumours) 66
- 胸膜 (Pleura) 67

■胃腸道 (GASTRO-INTESTINAL TRACT)

- 食道 1 (Oesophagus) 69
- 食道 2 (Oesophagus2) 70
- 胃炎 (Gastritis) 71
- 消化性潰瘍疾病 (Peptic ulcer disease) 72
- 胃癌 (Gastric carcinoma) 73
- 腹瀉疾病 (Diarrhoeal diseases) 74
- 慢性腸道發炎性疾病
(Chronic inflammatory bowel disease) 75
- 缺血性腸病 (Ischaemic bowel disease) 76
- 憩室疾病 (Diverticular disease) 77
- 結腸癌和息肉 (Colon cancer and polyps) 78
- 闌尾 (Appendix) 79

■肝、膽道和外分泌胰臟

(LIVER, BILIARY TRACT AND EXOCRINE PANCREAS)

- 肝臟疾病、實驗室檢驗
(Liver disease, laboratory investigations) 81
- 急性肝損傷 (Acute liver injury) 82
- 慢性肝臟疾病 (Chronic liver disease) 83
- 肝硬化 (Cirrhosis) 84
- 肝腫瘤 (Liver tumours) 85
- 膽囊 (Gallbladder) 86
- 外分泌胰臟 (Exocrine pancreas) 87

■內分泌系統 (ENDOCRINE SYSTEM)

- 腎上腺皮質 (Adrenal cortex) 89
- 腎上腺髓質 (Adrenal medulla) 90
- 腎上腺皮質臨床症候群
(Adrenal cortical clinical syndromes) 91
- 副甲狀腺 (Parathyroid glands) 92
- 腦下腺 (Pituitary gland) 93
- 腦下腺臨床症候群 (Pituitary clinical syndromes) 94
- 甲狀腺 (Thyroid gland) 95
- 糖尿病 (Diabetes mellitus) 96

■腎臟和泌尿道 (KIDNEYS AND URINARY TRACT)

- 腎小球疾病 (Glomerular disease) 98
- 腎小球損傷的病因和機制
(Aetiology and mechanisms of glomerular injury) 99
- 腎小管-間質疾病 (Tubulo-interstitial disorders) 100
- 腎盂腎炎 (Pyelonephritis) 101
- 尿液流徑阻塞 (Urinary outflow obstruction) 102
- 腎臟腫瘤和囊腫 (Renal tumours and cysts) 103
- 膀胱 (Bladder) 104

■男性生殖道 (MALE GENITAL TRACT)

- 前列腺 (Prostate) 106
- 睪丸 (Testis) 107
- 陰莖和陰囊 (Penis and scrotum) 108

■女性生殖道 (FEMALE GENITAL TRACT)

- 子宮頸、陰道和女陰 (Cervix, vagina and vulva) 110
- 子宮和輸卵管 (Uterus and fallopian tubes) 111
- 子宮腫瘤 (Uterine tumours) 112
- 滋養層疾病 (Trophoblastic disease) 113
- 卵巢 (Ovary) 114
- 原發性卵巢腫瘤 (Primary ovarian tumours) 115

■乳房 (BREAST)

- 乳房疾病 (Breast disease) 117
- 良性乳房疾病 (Benign breast disease) 118
- 良性乳房腫瘤 (Benign breast tumours) 119
- 乳房上皮癌 (Breast carcinoma) 120
- 原位乳房上皮癌 (In situ breast carcinoma) 121

■血液和骨髓 (BLOOD AND BONE MARROW)

- 出血異常 (Haemorrhagic disorders) 123
- 貧血 (Anaemia) 124
- 特異性貧血 (Specific anaemias) 125
- 貧血的臨床表徵和檢查
(Clinical features and investigation of anaemias) 126
- 骨髓增生異常 (Myeloproliferative disorders) 127

■白血病和淋巴瘤 (LEUKAEMIAS AND LYMPHOMAS)

- 白血病 (Leukaemia) 129
- 急性白血病 (Acute leukaemia) 130
- 慢性白血病 (Chronic leukaemia) 131
- 淋巴腺病變 (Lymphadenopathy) 132
- 淋巴瘤 (Lymphoma) 133
- Hodgkin 氏病 (Hodgkin's disease) 134
- 非 Hodgkin 氏淋巴瘤
(Non-Hodgkin's lymphoma) 135
- 漿細胞惡質 (Plasma cell dyscrasias) 136

■ 骨骼、關節和軟組織腫瘤
(BONES, JOINTS AND SOFT TISSUE TUMOURS)

關節 (Joints)	138
代謝性骨骼疾病 (Metabolic bone disease)	139
骨髓炎 (Osteomyelitis)	140
骨骼腫瘤 (Bone tumours)	141
軟組織腫瘤 (Soft tissue tumours)	142

■ 皮膚 (SKIN)

皮膚腫瘤 (Skin tumours)	144
---------------------	-----

■ 頭和頸 (HEAD AND NECK)

頭和頸 (Head and neck)	146
---------------------	-----

■ 中樞和周邊神經系統
(CENTRAL AND PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM)

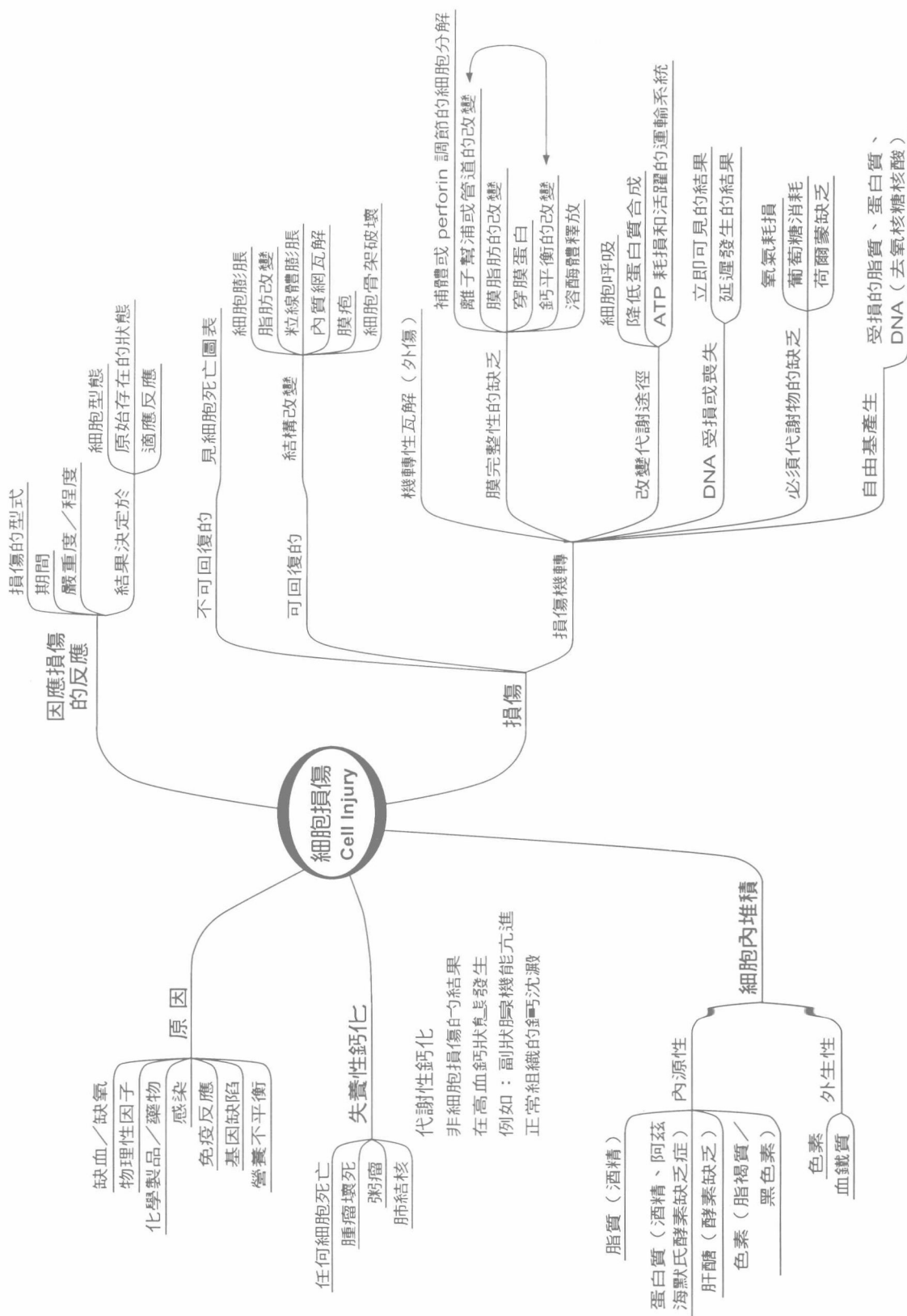
顱內空間佔據的病灶 (Intracranial space-occupying lesions)	148
CNS 感染 (CNS infections)	149
CNS 創傷 (CNS trauma)	150
腦血管疾病 (Cerebrovascular disease)	151
去髓鞘疾病 (Demyelinating diseases)	152
CNS 退化疾病 (CNS degenerative diseases)	153
神經病變和肌肉病變 (Neuropathies and myopathies)	154
顱內腫瘤 (Intracranial tumours)	155



細胞病理學

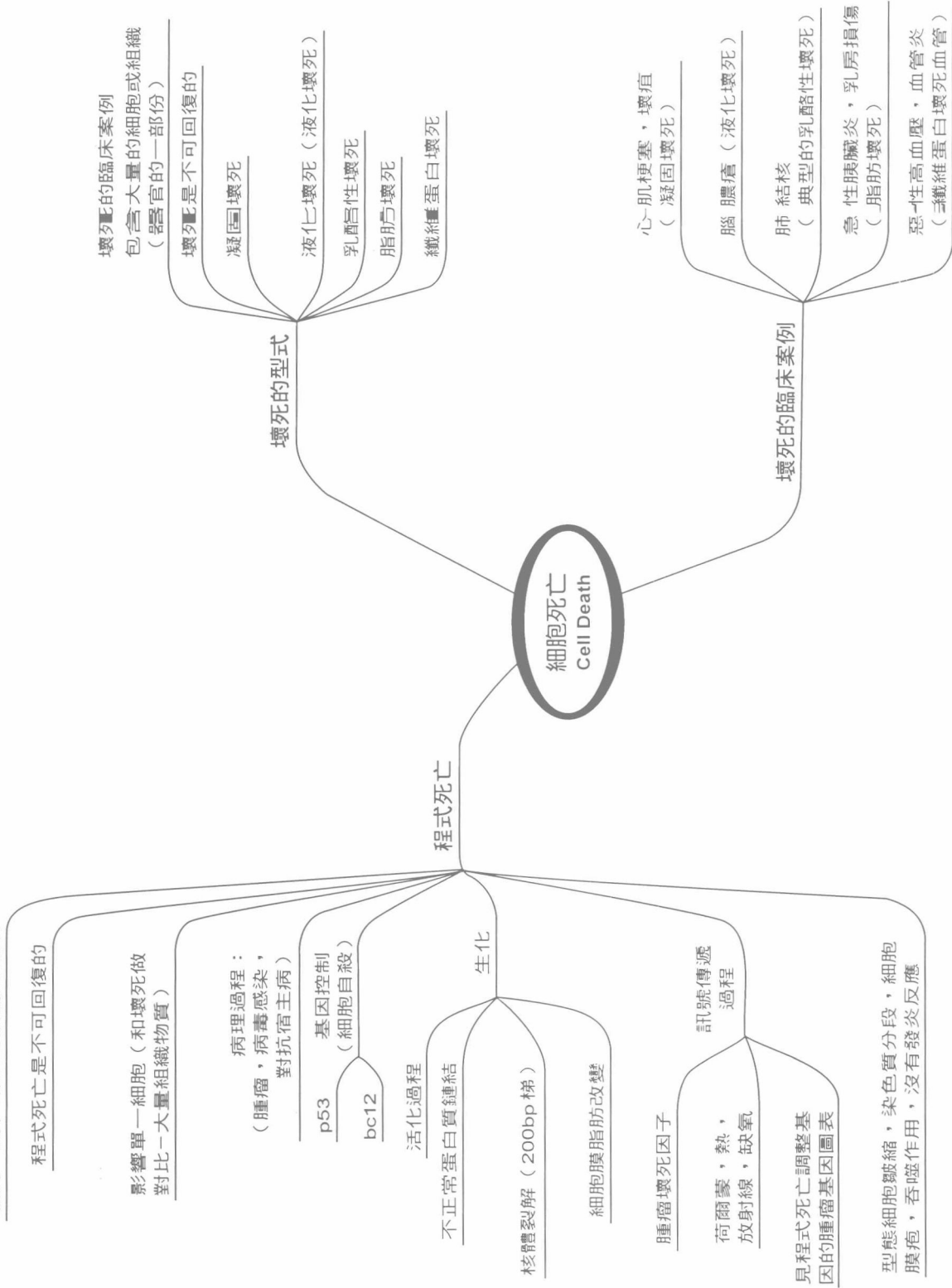
CELLULAR PATHOLOGY

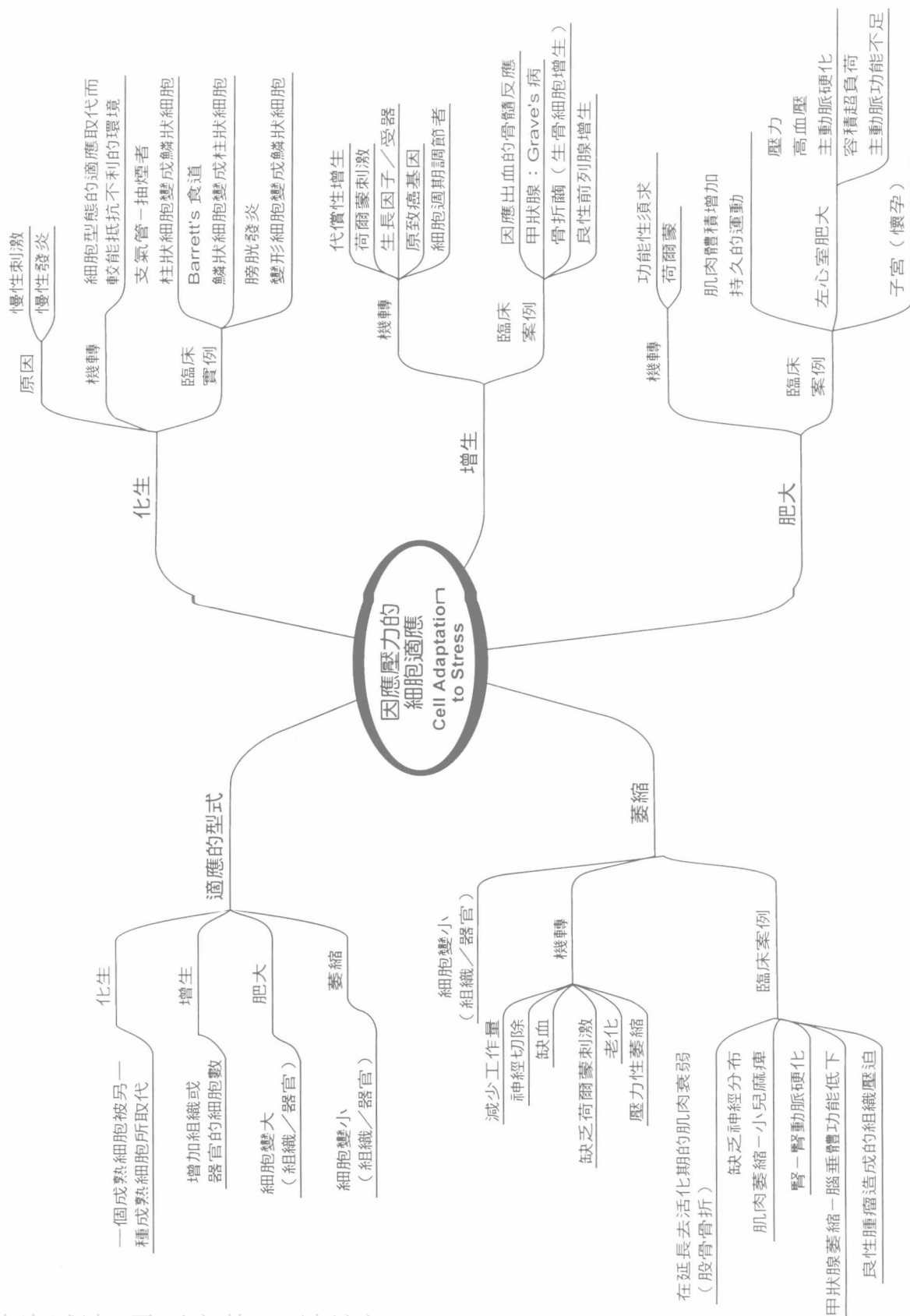
- 細胞損傷 (Cell injury) 2
- 細胞死亡 (Cell death) 3
- 因應壓力的細胞適應 (Cell adaptation to stress) 4
- 細胞老化 (Cellular ageing) 5
- 類澱粉沈著症 (Amyloidosis) 6

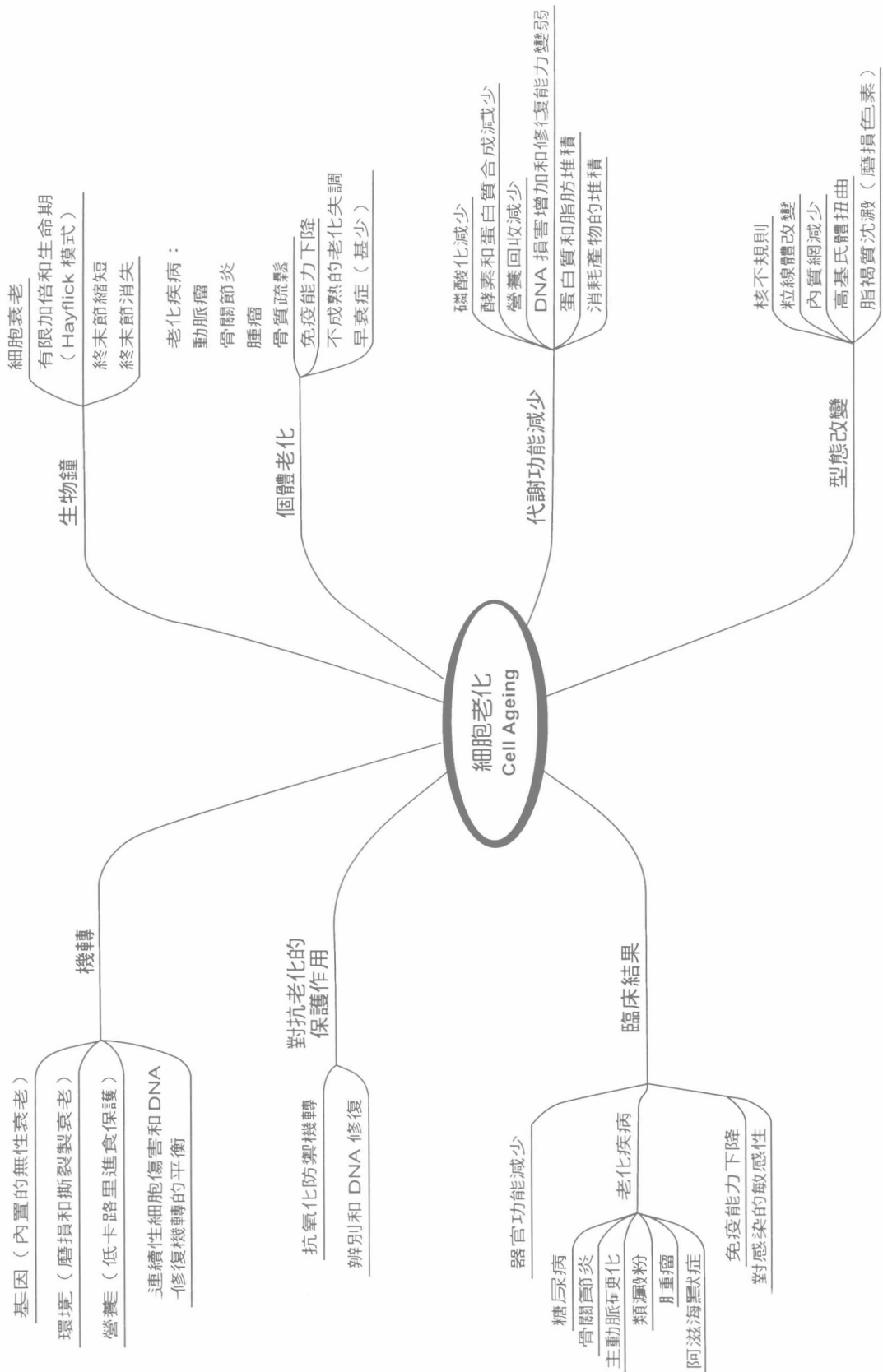




發生在正常生理過程（胎兒，皮膚，腸）或細胞損傷的結果









化學組成：

免疫球蛋白輕鏈，血漿類澱粉蛋白質，
Beta（阿茲海默板）Beta-2 小球蛋白
（血液透析）transthyretin（家族性類澱粉神經病變），降血鈣素
或前驅物（甲狀腺的髓質瘤）

纖維蛋白
細胞外
Beta-1 打褶構造
超顯微結構—未鏈結纖維，7.5-10mm
生化

類澱粉纖維

AL（類澱粉輕鏈蛋白質）
AA（類澱粉相關蛋白質）
Beta-2 類澱粉蛋白質
transthyretin TTR
Beta-2-小球蛋白
AF-降血鈣素前驅物

分類

分佈：
局部性
全身性
致病因：
遺傳
慢性發炎
透析
自發的

局部性類澱粉沈著症

結節沈澱（AL）：肺，喉，皮膚，膀胱

內生性類澱粉：甲狀腺的髓質瘤

老化：心臟（心房，多非經常有臨床意義）
腦：阿茲海默板（Beta 類澱粉）

診斷

活組織切片檢查法：
直腸，皮膚，肝，腎

剛果紅染色
電子顯微鏡
免疫組織化學法

類澱粉沈著症 Amyloidosis

臨床症狀

來自受損的器官功能
心肌病變
腎症候群
週邊神經病變

遺傳種類

家族性地中海熱
家族性類澱粉神經病變

全身性類澱粉沈著症

原發性類澱粉（B 細胞體液不調）

尿中白的 Bence Jones 蛋白質
單株 gamma 球蛋白病
心，腸胃道，皮膚，週邊神經
免疫球蛋白輕鏈（AL）

慢性發炎：

風濕性關節炎，支氣管
腎，月干，脾，淋巴結，
腎上腺，甲狀腺

血漿 AA 蛋白質（AA 型式）

次發性（再活化）類澱粉

和洗腎相關

Beta-2-小球蛋白
滑液膜，關節，肌腱鞘



急性和慢性發炎

ACUTE AND CHRONIC INFLAMMATION

- ▶ 急性發炎 (Acute Inflammation) 8
- ▶ 急性發炎：臨床特徵 (Acute Inflammation Clinical Features) 9
- ▶ 慢性發炎 (Chronic Inflammation) 10

