

大學用書

近代有機藥物化學

下冊

秦道堅著

維新書局印行

大學用書

近代有機藥物化學

自序

藥物化學一科，主要是討論化合物之生理性質及其在醫療上之用途，間或敘述製造方法及其因化學結構之衍變，遂引起藥效之改變，從而推出新藥之可能發明。

一般藥物，絕大多數，超過百分之九十五，都是有機化合物，故藥物化學亦名之為有機藥物化學，即是此理。

藥物化學不僅是醫學院藥系之必修科，且已成為化學系、化工系、及生物化學系等之一熱門選修課程。

近年因有機化合物之合成，突飛猛進，於是有機物之應用于臨床醫療上，逐日新月異，第二次大戰期間，多種磺胺劑之發明，曾被視為神奇之藥物，可以治療多種傳染病，效力宏大，廣泛應用于戰場以治療士兵之傷患。曾幾何時，抗生素問世，其殺菌特效，不但大于一般磺胺劑，而其副作用及毒性，更為微小，數百年來一直被視為難以治癒之肺結核病，自鏈霉素發現後，肺結核病已不再視為威脅人類一可怕的病魔矣。常思以近代醫藥進步之神速，吾人之壽命必可延長，余嘗言藥物直有回天力，巨著能全造化工也。

藥物化學討論之範圍甚廣，各化合物之生理反應不一，故同是一種疾病，往往有數種或數十種之藥物以治之。又因各藥之藥效大小不同，其產生之副作用亦異，且每個人之體質及對藥物的忍受力亦非一致，有因服用某類藥而發生過敏症者，有因其抗藥性特強而失效者，故必須換以他藥，或以數種藥混合投之，故有機藥物化學一書，決非數十萬言之可能盡述。

本書乃著者歷年在各大學教授有機及藥物化學之講稿累積修訂而

成，著者一生多小恙，更深感父母親友數十年來不時為病魔所干擾，深有所惕，遂將多年精研探索，及平素服藥之經驗，再加常與老弱患者交談所得，毅然以畢生之力，撰成此部較為完善而富實用之藥物化學，貢獻世人，雖不敢言為一巨著，但相信對讀者確有諸多補益，而為一般藥物化學教科本中所少見者。

本書之完成，歷時數年，經常加入最新之藥物資料，著者每聞有新書、報刊問世，必先購進，書稿狼藉盈室，迴環考證，參前顧后，常至夜闌人靜；時或半夜醒來，一有所悟，乃毅然起床，切磋增刪，有時推敲再三，繞室數週，務求至美至善，並將重要文獻來源，注于每章每節文稿之旁，以便日後追查，最後總列于書末，以供讀者之參考，然而其中必有掛漏之處，在所難免，尚望海內外有識之士予以指正焉。

銘 謝

本書之完成，歷時數載，曾得下列諸賢予以協助繕寫、校正及編製英漢索引等等，謹此列出芳名，以致謝忱：

張昭熙	楊寶生	蔡文貴	吳良碧	王志明	汪中萬
葉竹脩	李慕琳	李振德	姜立泉	黃樹榮	明立君
秦齊貴	洪源亮	劉可俊	林健忠	翁坤溝	葉坤恭
藍明春	潘嘉因	劉 曦	嚴華國	陳秀美	葛文文
黃建麟等					

秦 道 堅

大學用書

近代有機藥物化學

MODERN ORGANIC MEDICINAL CHEMISTRY

秦道堅

內容目次

上冊

第一章 消毒劑及防腐劑

(ANTISEPTICS & PRESERVATIVES)..... 1

- 1-1. 藥物化學發展史
- 1-2. 三氯丁醇
- 1-3. 苯甲酸
- 1-4. 苯甲酸鈉
- 1-5. 對羥苯甲酸酯
- 1-6. 水楊酸
- 1-7. 苯酚及其衍生物
- 1-8. 碘仿
- 1-9. 氯胺T及二氯胺T
- 1-10. Halazone 及 Chlorazodin
- 1-11. 龍膽紫 (Gentian Violet)
- 1-12. 山梨酸
- 1-13. 六氯二酚甲烷 (Hexachlorophene)
- 1-14. 百里酚及氯百里酚
- 1-15. 丁香酚
- 1-16. 紅汞及其他有機汞鹽
- 1-17. 優碘 (Iodophors)
- 1-18. 吡啶黃 (Acridine)
- 1-19. 聚甲醛及烏洛妥品
- 1-20. 醛類及醛類作消毒防腐劑
- 1-21. 氰酸氣作燻劑
- 1-22. Nifrofurazone 及 Nitrofurantion
- 1-23. Nalidixic acid

第二章 鎮定劑與安眠劑

(TRANQUILIZERS, HYPNOTICS, SEDATIVES)..... 27

- 2-1. 神經系統抑制劑 2-2. 巴比酸衍生物之化學結構與安眠性
 2-3. 鎮定安眠的藥理作用 2-4. 代西平 (diazepam) 及氯二氮平 (里卜林 librium) 2-5. 脛二氮平及氟二氮平 2-6. 安其心 (Meprobamate) 2-7. Chlormezanone 2-8. 鎮定劑沙利豆邁 (Thalidomide) 2-9. 水化氯醛及茶茶素氯醛 (Chloralbetaine) 2-10. 幾種早年使用的安眠藥：無機溴化鹽，三聚乙醛，三乙磺 (Sulfonal) 2-11. 環己乙炔胺 (Ethinamide) 2-12. 麥酚生 (Mephesisin) 2-13. 麥酚類隆 (Mephenoxalone) 2-14. 氯乙烯乙炔丙醇 (Ethchlorovynol) 及甲乙炔丙醇 2-15. 鎮定劑與酒精中毒 2-16. 甲基嗒啉酮 (Methaqualon) 2-17. Styramate 2-18. 乙丙環氧酰胺 (Oxauamide) 2-19. Chlorzoxazone 2-20. 三氯丁醇 (Chlorobutanol) 2-21. 安眠藥中毒解除法

第三章 一般麻醉劑

(GENERAL ANESTHETICS) 53

- 3-1. 何謂麻醉劑？ 3-2. 麻醉劑之生理作用 3-3. 麻醉藥簡史
 3-4. 麻醉學說 3-5. 乙醚 3-6. 乙烯醚 (Vinyl ether) 3-7. 氟洛生 (Fluroxene) 3-8. 甲氧氟生 (Methoxyflurane) 3-9. 顯洛神 (Halothane) 3-10. 環丙烷 3-11. 笑氣 3-12. 乙烯與三氯乙烯 3-13. 靜脈注射麻醉劑：硫戊巴比脫 (Thiopental)，硫戊啶略鈉 (Sod. thiamylal)，甲己巴比脫 (Methohexital)，脛雙酮 (Hydroxydione)，撲盤尼迪 (Propanidid)，其它靜脈麻醉劑 3-14. 三溴乙醇 普通麻醉劑之物理及藥性表

第四章 磺胺藥

(SULFA-DRUGS, SULFONAMIDES) 71

- 4-1. 磺胺藥發展史 4-2. 磺胺的製法及性質 4-3. 磺胺吡啶 (Sulfapyridine) 4-4. 磺胺達秦 (Sulfadiazine) 4-5. 磺胺噻唑 (Sulfathiazole) 4-6. 磺胺甲嘧啶 (Sulfamerazine) 4-7. 磺胺二甲嘧啶 (Sulfamethazine) 4-8. 磺胺胍 4-9. Sulfisoxazole 與 Sulfamethoxazole 4-10. 一般磺胺劑衍生物 4-11. 磺胺劑的藥理 4-12. Phenazopyridine

第五章 局部麻醉劑

(LOCAL ANESTHETIC AGENTS) 85

- 5-1. 概論 5-2. 局部麻醉劑之生理反應 5-3. 化學結構與麻醉作用 5-4. 撲魯卡因 (Procaine) 5-5. 氯卡因 (Chlorocaine) 5-6. 四卡因 (Tetracaine) 5-7. 丁卡因 (Butacaine) 5-8. 丁一卡因 (Moncaine) 5-9. 力都卡因 (Lidocaine) 5-10. 米皮卡因 (Mepivacaine) 5-11. 派拍卡因 (Piperocaine) 5-12. 環己卡因 (Cyclaine) 5-13. 柯卡因及優卡因 5-14. 异丁卡因 (Isobucaine) 5-15. 表面卡因 (Surfacaine) 5-16. 育納卡因 (Unacaine) 5-17. 盤納卡因 (Praima Caine) 5-18. 苯卡因 (Benzocaine) 5-19. 局部麻醉表及表皮膏配方 5-20. 二甲異奎林 (Dimethisoquin) 5-21. 柏羅辛 (Promoxine) 5-22. 待卜卡因 (Dubucaine)

第六章 驅蟲藥及農藥殺蟲劑

(ANTHELMINTIC & PESTICIDES) 113

- 6-1. 驅蟲藥及農藥概論 6-2. 山道年 6-3. 土荊油, 檳榔碱, 石榴碱, 海人草 6-4. 四氯乙炔, 三氯乙炔 6-5. 噻苯唑 (Thiabendazol) 6-6. 鹽基品紅 (Fuchsin) 6-7. 孔雀綠 6-8. 驅血吸蟲劑: 錫粉, 錫硫乙酸鹽 6-9. 魯卡宗 (Lucazone) 6-10.

二氮己環檸檬酸鹽 6-11. 己間苯二酚 6-12. 殺蟲滅菌劑：農藥，氣丹，七氯 6-13. 甲氧滴滴涕及滴滴涕 6-14. 艾氏劑及狄氏劑 (Dieldrin) 6-15. 六氯環乙烷 (六六六) 6-16. 除蟲菊 6-17. 馬納松，巴納松，黑光燈 6-18. 除草劑：2,4 - 地及 2,4,5 - 劑 (2,4,5 - T) 6-19. 昆蟲驅除劑及除臭劑

第七章 抗生素與抗癌劑

(ANTIBIOTICS & ANTICANCER AGENTS) 141

7-1. 抗生素概論 7-2. 青霉素 7-3. 合成青霉素群 7-4. 抗青霉素酶 7-5. 頭孢霉素 (Cephalosporins) 7-6. 鏈霉素 7-7. 四環素 7-8. 氯四環素 7-9. 紅霉素 7-10. 新霉素 (Neomycin) 7-11. 康霉素，泛霉素，灰霉素及 Spectinomycin 7-12. 腫瘍抗生素 7-13. 氮芥素 7-14. 氯氮苯芥 (Chlorombucil) 7-15. 脛脲與丁硫烷 (Busulfan) 7-16. 癌瘤生成原因 7-17. 氟啶雪，米突邁新，阿律邁 7-18. 啶雪芥 (Uracilmustard) 7-19. 硫鳥嘌呤 (Thioguanine) 7-20. 性激素治療腫瘤 7-21. 酵素抗癌劑 7-22. 控制癌症與防止老化

第八章 維生素

(VITAMINS) 187

8-1. 維生素概論 8-2. 維生素之分類及名詞 8-3. 維生素 A 8-4. 維生素 B 8-5. 維生素 B₂ 及 B₆ 8-6. 維生素 C 8-7. 維生素 D 8-8. 維生素 E 8-9. 維生素 K 8-10. 葉酸與脂肝素 8-11. 菸酸 8-12. 泛酸 (Pantothenic acid) 8-13. 生物素 (Biotin) 8-14. 肌醇 (Inositol)

第九章 治高血壓藥劑

(ANTIHYPERTENSIVE AGENTS) 209

- 9-1. 高血壓發生之病因 9-2. 一般治高血壓藥概念 9-3. 蛇根粉 9-4. 利血平 (蛇根碱) 9-5. 丙酰利血平 9-6. 胍尼定 (Guanethidine) 9-7. 胍酰秦鹽酸 9-8. 三羥苯丙氨酸 (Methyldopa) 9-9. 甲丙炔卡胺 (Pargyline) 9-10. 癩纖朊素 9-11. 氯苯基達秦 (Chlorothiazide) 9-12. 必添尼定 (Bethanidine) 9-13. 孔立定 (Clofibrate) 9-14. 樸盤羅鹽酸鹽 9-15. Piperoxan 及 Dibozane 9-16. Diazoxide 9-17. 老年與高血壓 9-18. 鉀, 鈉, 膽碱, 泛酸, 維生素 E 與高血壓症 9-19. 增高血壓藥劑 9-20. 抗血管硬化劑 9-21. 血毒症

第十章 下瀉劑 止瀉劑

(CATHARTICS, ANTIDIARRHEIC) 233

- 10-1. 便秘之原因 10-2. 下瀉劑之分類及灌腸 10-3. 酚酞及酚酞醇 10-4. 丹同 (Danthron) 10-5. 二酚乙酰 (Bisacodyl) 10-6. 蓖麻油 10-7. 礦油 10-8. 大黃 10-9. 蘆薈與番瀉 10-10. 美鼠麥素 (Cascara Sagrada) 10-11. 靛紅乙酸酯 10-12. 酒石酸鉀, 酒石酸鈉 10-13. 瓊脂 (Agar) 10-14. 複方甘草劑 10-15. 無機鹽類瀉劑: 硫酸鎂, 氧化鎂, 甘汞, 硫酸鈉 10-16. 止瀉劑: (1) 矽酸鉛 (2) 鞣酸朊 (3) Bionyl (4) Berberine HCl (5) Berberose (6) Naloxone

第十一章 利尿劑

(DIURETICS) 255

11-1. 利尿劑之作用 11-2. 尿的成份與檢驗 11-3. 利尿劑之分類及作用 11-4. 有機汞化物 11-5. 尿素 11-6. 奈碱，可碱，咖啡碱 11-7. 塞唑類利尿劑 (Thiazide Uretics)：氯塞唑，乙酰塞唑，甲基乙酰，塞唑，氫氯塞唑，三氯塞唑 11-8. 卡硫塞唑 (Benzthiazide) 11-9. 甲基塞唑 11-10. 各種噻唑利尿劑比較 11-11. 喋啶與螺環內酯 (Spironolactone) 11-12. 毛地黃苷 (Digitalis) 11-13. 木蜜糖 11-14. 無機利尿劑：氯化銨，醋酸鉀，氯化鉀

第十二章 抗帕金森症藥劑

(ANTIPARKINSONISM DRUGS) 275

12-1. 帕金森症 12-2. 抗帕金森藥劑 12-3. 左杜巴 (Levodopa) 12-4. Trihexyphenidyl 12-5. Bipevidin 12-6. Cyerimine 12-7. Benztropine 12-8. 二苳胺明鹽 (Diphenhydramine hydrochloride) 12-9. 阿苯胺 (Orphenadrine) 12-10. 依索拍秦 (Ethopropazine) 胺類的藥效 12-11. 治療帕金森症藥劑表 12-12. 外科手術及物理療法 12-13. 帕金森藥物的歸類

第十三章 消化藥 健胃劑 驅風劑

(DIGESTANT, STOMACHIC, CARMINATIVE) 293

13-1. 消化藥 13-2. 胰腺酶 (Pancreatin) 13-3. 胃朊酶 13-4. 淀粉酶 13-5. 膽汁及膽鹽 13-6. 健胃藥 13-7. 龍膽 (Gentian) 13-8. 黃連 13-9. 橙皮 13-10. 生薑 13-11. 薄荷油 13-12. 桂皮 13-13. 丁香 13-14. 冬青油 13-15. 八角茴香 13-16. 胡椒與辣椒 13-17. 矯味調味助劑 13-18. 酸性食物與碱性食物

第十四章 抗組胺藥 (抗過敏症劑)

(ANTIHISTAMINICS) 311

- 14-1. 組織胺的存在及生理反應 14-2. 抗組胺劑 14-3. 抗組胺劑的化學結構 14-4. 抗組胺的藥理作用 14-5. Pyrilamine
 14-6. Tripelennamine 14-7. Diphenhydramine 14-8. Bromodiphenhydramine 14-9. Doxylamine 14-10. Chlorpheniramine 14-11. Promethazine 14-12. Phenothiazine
 14-13. Pyrathiazine & Methdilazine 14-14. Clemizole
 14-15. Methiadene 14-16. 過敏症藥物及藥理 14-17. 不利或相反反應 14-18. 抗組胺與止吐劑 14-19. 抗腎上腺素治療搐痛藥 14-20. Phenylpropanolamine

第十五章 內分泌藥物

(HORMONIC DRUGS) 343

- 15-1. 內分泌之定義 15-2. 激素的分類及膽固醇 15-3. 睪丸素與丙酸睪丸素 15-4. 雌素酮與雌二醇 15-5. 助孕酮 (Progesterone) 15-6. 二乙雙酚乙烯 (DES) 15-7. 性激素與避孕藥
 15-8. 甲狀腺素 15-9. 副甲狀腺素 15-10. 腎上腺激素 (ACTH) 15-11. 可體松乙酸酯 15-12. 氫化可體松 (Cortisol) 15-13. 腎上腺素 15-14. 去氫氫化可體松 (Prednisolone) 15-15. 得沙美松 (Dexamethasone) 15-16. 胰島素 15-17. 抗糖尿病藥
 15-18. 催產素與血壓素 15-19. 生長激素 15-20. 抗甲狀腺藥物：1. Propylthiouracil , 2. Methylthiouracil , 3. Methiazole , 4. Carbimazole 15-21. Prodrugs.

第十六章 抗瘧藥

(ANTIMALARIAL DRUGS) 377

- 16-1. 瘧疾的分類 16-2. 奎寧 16-3. 氯喹啉 16-4. 撲瘧啉
啉 (Primaquine) 16-5. 帕馬啉及其他 8-氨基喹啉抗瘧劑 16-6.
阿膜啉 (Amodiaquin) 16-7. 阿滴平 16-8. 4-氨基喹啉抗瘧
藥及中藥常山 16-9. 氯脈及其它抗瘧藥 16-10. 抗瘧藥的選擇
16-11. 各種抗瘧藥比較擇要表

第十七章 痲瘋，淋病及梅毒治療藥

(LEPROSY, GONORRHEA, SYPHILIS) 395

- 17-1. 痲瘋的歷史及病徵 17-2. 治療痲瘋藥物 17-3. 2-氨基
-5-磺胺噻唑 17-4. 4,4'-二乙酰-4,4'-二氨基二苯磺 (DADDS)
17-5. 其他治療痲瘋藥物 17-6. 淋病治療藥物 17-7. 梅毒治
療藥

第十八章 治阿米巴病藥

(DRUGS FOR AMEBIASIS) 405

- 18-1. 阿米巴病原 18-2. 阿米巴病的分類 18-3. 吐根生物碱
18-4. 鹼化喹啉類：(1)雙碘羥喹啉，(2)喹碘仿 (Chinoform) ，(3)碘
氯羥喹啉 18-5. 氯喹啉 (Chloroquine) 18-6. 砷化物製劑：卡巴
生，乙酰胺砷 (Acetarsol)，乙二醇砷鉍 18-7. 抗生素治阿米巴病
18-8. 治阿米巴病藥物的選擇與比較

第十九章 治貧血病藥物

(ANTIANEMIC DRUGS) 417

19-1. 貧血病之起源 19-2. 缺乏鐵素貧血病治療藥 19-3. 葡萄糖亞鐵鹽 19-4. 檸檬酸高鐵銨鹽 19-5. 硫酸亞鐵 19-6. 富馬酸亞鐵 19-7. 膽碱鐵 (Ferrocholate) 19-8. 糊精鐵注射劑 19-9. 乳酸鐵 19-10. 奎寧鐵丸 19-11. 維生素 B₁₂ 19-12. 鈷與貧血症之關係 19-13. 葉酸與貧血症 19-14. 其它各種貧血病治療藥

第二十章 毒物及解毒劑

(POISONS & ANTIDOTES) 429

20-1. 毒物之定義 20-2. 解毒之法及原理 20-3. 常見之有毒藥劑 20-4. 解毒劑概論 20-5. 蛋白及牛乳的解毒作用 20-6. 二硫氫丙醇 (Dimercaprol) 20-7. 乙烯二胺四乙酸 (EDTA) 20-8. 青霉胺 (Penicillamine) 20-9. 氰化物解毒劑 20-10. 安眠藥類解毒劑 20-11. 一氧化碳解毒法 20-12. 殺蟲劑滴滴涕, 氯丹等解毒法 20-13. 有機磷化物解毒法 20-14. 毛地黃, 阿托品, 尼可丁解毒法 20-15. 氯及溴中毒解救法 20-16. 野生毒菌解救法 20-17. 食物中毒解救法 20-18. 昆蟲咬傷解毒法

下 冊

第二十一章 解熱 鎮痛 消炎藥

(ANTIPYRETIC, ANALGESICS) 453

21-1. 解熱鎮痛劑 21-2. 運動緩素與腫痛 21-3. 痛覺發生原理 21-4. 水楊酸鈉, 阿士匹靈等抗炎劑 21-5. 非那西丁 21-6. 對羥乙酰苯胺 21-7. 氨基比林 (Aminopyrine) 21-8. 甘草酸與

黃芩 21-9. 米他酮 (Methadone) 21-10. 英多辛 (Indocin)
 21-11. 甲氧苯新與氯普麻定 (Chlorpromazine) 21-12. 腎上腺
 固醇素 (Corticosteroids) 21-13. 其他退熱, 止痛, 抗風濕藥:
 Ituprofen, Namoxyrate, Chloroquine, Allopurinol, Colchicine.

第二十二章 止咳 祛痰 抗喘藥

(ANTITUSSIVES, EXPECTORANTS, ANTI-ASTHMATIC)

481

22-1. 概論 22-2. 分類 22-3. 卡別環戊烷 (Carbeta pentane)
 22-4. 氨基非林 22-5. 茶碱 22-6. 腎上腺素與麻黃素 22-7.
 氫化可體松與甲基可體松 22-8. 皮可體松 (Prednisone) 22-9.
 撲潑份 (Propoxyphene) 22-10. 氯非的略 (Chlophedianal)
 22-11. 其他治療支氣管炎及祛痰藥物 22-12. 止咳, 祛痰, 抗喘
 常用藥表

第二十三章 心臟病藥

(CARDIOVASCULAR DRUGS)..... 501

23-1. 心臟的功能 23-2. 抗心絞痛藥 23-3. 硝化甘油 23-4.
 亞硝酸戊酯 23-5. 四硝基赤醇 (Erythrylteranitate) 23-6.
 Pentaerythritoltetranitate 23-7. 一般擴張血管硝酸酯的製法
 及藥理 23-8. 適舒心平 (Dipyridamale) 23-9. 罌粟碱鹽酸鹽 (
 Papaverine hydrochloride) 23-10. Phenoxbenzamine 23-11.
 Isoxsuprine 23-12. 冠動脈外科手術療法 23-13. 抗脈不整藥
 (Antiarrhythmics) 23-14. 奎尼丁 (Quinidine) 23-15. 璞魯卡酰胺
 (Procainamide) 23-16. β -腎上腺阻擋劑 23-17. 強心藥物
 23-18. 毛地黃苷 23-19. 充血心臟衰弱症與食鹽 23-20. 風濕

心臟病藥物及治療 23-21. 抗高血脂藥及血栓症 23-22. 防止血管硬化法 23-23. Clofibrate 23-24. 紅花油

第二十四章 抗癲癇症藥

(ANTIPILEPTICS)	527
24-1. 緒言 24-2. 溴化鹽 24-3. 巴比脫鹽：(1)苯巴比脫，(2)苯甲基巴比脫，(3)甲基巴比脫，(4)瓜密酮 (Primidone) 24-4. 乙內酰脲 (Hydantoins) 24-5. 二苯乙內酰脲 (Diphenyl hydantoin) 24-6. Ethotoin 24-7. 甲乙苯乙內酰脲 (Mephenytoin) 24-8. 抗癲癇症 (Hydantoin)衍生物 24-9. 三甲噁唑酮 (Trimethadione) 24-10. 二甲乙噁唑酮 (Paromethadione) 24-11. 苯琥珀酰亞胺 (Phensuximide) 24-12. Carbamazepine 24-13. 孔納平 (Clonazepam) 24-14. 其他曾用作抗驚厥癲癇症藥 24-15. 主要抗癲癇藥物表及投藥方法	

第二十五章 作用于自主神經藥

(ADRENERGIC AGENTS)	543
25-1. 緒言 25-2. 麻黃及其衍生物 25-3. 腎上腺素及其衍生物：新腎上腺素，異腎上腺素 25-4. 非托拉明 (Phentolamine) 25-5. Scopolamine, Hyoscine 25-6. Atropine 25-7. 二環胺 (Dicvelomine) 25-8. Adiphenine hydrochloride	

第二十六章 抗凝血藥與凝血劑

(ANTICOAGULANTS & COAGULANTS)	559
26-1. 抗凝血劑 26-2. 對羥香豆素 26-3. 瓦華寧納 (Warfarin Sodium) 26-4. 肝素鈉 (Heparin Sodium) 26-5. 檸檬酸鈉	

- 26-6. 凝血藥 26-7. 凝血素 26-8. 吸收明膠 26-9. 維生素 K 26-10. 硫酸精蛋白 (Protamine Sulfate)

第二十七章 提神藥 抗郁劑 迷幻藥

(ANALEPTICS, ANTIDEPRESSANTS, HALLUCINOGENS)

..... 575

- 27-1. 緒言 27-2. 茶碱, 咖啡碱, 可可碱 27-3. 戊烯四噁唑 (Pentylenetetrazol) 27-4. Ethamivan 27-5. 馬錢子碱 (Strychnine) 27-6. 印度防己素 27-7. 甲乙甞亞胺 (Bemegrade) 27-8. 樟腦 27-9. 安非他命 (Amphetamine) 27-10. Methylphenidate HCl 27-11. Imipramine-HCl 27-12. Desprapramine, HCl 27-13. Chlordiazepoxide, HCl 27-14. 憂郁症與其他提神, 興奮劑 27-15. 迷幻藥 27-16. LSD 27-17. 大麻精 27-18. 仙人掌碱 27-19. 蕁毒碱 27-20. 血清張力素與精神病 27-21. 迷幻藥化學結構與分類法

第二十八章 鎮痛劑

(ANALGESICS) 601

- 28-1. 緒言 28-2. 鎮痛劑之分類 28-3. 鎮痛劑之化學結構 28-4. 嗎啡 28-5. 可待因 (Codeine) 28-6. 海洛因及氫可待因 28-7. 美比力汀 (Meperidine) 28-8. 米他酮 (Methadone) 28-9. Propoxyphene. HCL 28-10. Anileridine-HCl 28-11. 左旋羥甲嗎啡 (Levorphenol) 28-12. 哪羅啡 (Nalorphine) 28-13. Phenelzine 及 Isocarboxazide 28-14. 解熱性鎮痛劑: 水楊酸鹽, 對氨基酚衍生物, 吡唑酮衍生物, 腎上腺可體松固醇類, 免疫抑制劑

第二十九章 口腔及牙科用藥

(DRUGS FOR DENTAL & ORAL DISEASES) 625

- 29-1. 前言 29-2. 齲牙的生成 29-3. 一般牙科用消毒殺菌劑
 29-4. 牙科用止痛劑 29-5. 牙科用局部麻醉劑 29-6. 口腔牙科用抗生素 29-7. 口腔用抗過敏及抗炎可體松類 29-8. 口腔漱口水 29-9. 漱口水的著色劑 29-10. 牙周病治療法

第三十章 生物製劑及免疫化學

(BIOLOGICS & IMMUNOCHEMISTRY) 639

- 30-1. 抗原與抗體 30-2. 免疫之分類 30-3. 免疫化學
 30-4. 抗毒蛇血清的製法 30-5. 白喉抗毒素 30-6. 麻疹免疫血清及抗病毒藥物 30-7. 猩紅熱血清 30-8. 破傷風抗毒素
 30-9. 免疫血清球蛋白 30-10. 疫苗的製法和性質 30-11. 麻疹疫苗 30-12. 卡介苗 (BCG Vaccine) 30-13. 霍亂疫苗
 30-14. 百日咳疫苗 30-15. 傷寒及副傷寒混合疫苗 30-16. 牛痘疫苗 30-17. 小兒麻痺疫苗 30-18. 狂犬病疫苗 (Rabies vaccine)
 30-19. 流行感冒疫苗 30-20. 體素移殖, 排斥作用及抗排斥藥
 30-21. 免疫學對於人類延壽的展望

第三十一章 骨骼肌肉弛鬆劑

(SKELETAL MUSCLE RELAXANTS) 659

- 31-1. 肌肉弛鬆劑與鎮定劑 31-2. 骨骼肌肉弛鬆劑一般副作用
 31-3. Carisoprodol 31-4. Chlorphenesin carbamate 31-5. Chlorzoxazone
 31-6. Chlormezanone 31-7. Dantrolene Sodium
 31-8. Ophenadrine Citrate 31-9. Mephenesin, Meprobamate,

Tybamate , 及中國針灸法 31-10. Methocarbamol 31-11. 神經與肌肉間阻斷劑: Tubocurarine chloride, Anectine, Decamethonium bromide 。

第三十二章 內臟功能診斷劑

(DIAGNOSTIC AGENTS) 671

32-1. 放射線顯影劑 32-2. 內臟顯影劑發展史 32-3. 顯影劑的條件, 使用法及注意點 32-4. Acetrizoate Sodium 32-5. Diatrizoate Sodium 32-6. Diatrizoate meglumine 32-7. Iothalamic acid 32-8. Iodipamide meglumine 32-9. Methiodal Sodium 32-10. Iodopyracet Injection 32-11. 不溶于水的顯影劑 32-12. Iopanoic acid 32-13. Propyliodone 32-14. Iocetamic acid 32-15. 碘化油 32-16. Tyropanoate Sodium 32-17. 腎功能診斷劑 32-18. 肝臟功用診斷劑 32-19. X光顯影劑總論 32-20. 核子顯影與X光顯影

第三十三章 化合物藥效的理論 691

33-1. 前言 33-2. 藥物入體後經過途徑 33-3. 藥物在體內代謝作用 33-4. 藥物與蛋白質結合反應 33-5. 藥物與油脂之溶和 33-6. 福谷生原則 (Ferguson Principle) 33-7. 光學異鈎體的藥效 33-8. 藥物與接受器間結合力 33-9. 構象體及幾何異構體與藥效 33-10. Occupancy theory 33-11. 化學結構與藥效關係之前瞻與后顧

第三十四章 護膚劑 戒酒劑 止吐劑 治青光眼藥 713