

高等医药院校試用教科書

藥理學

主編單位 安徽医学院

主編人 邢文鏞

人民卫生出版社

主要供医疗专科用

药 理 学

江苏工业学院图书馆

主编单位 安徽医学院

主 编 人 邢 文 傑

编写单位 安徽医学院 山东医学院

浙江医科大学 青岛医学院

評 閱 人 張 昌 紹

人 民 卫 生 出 版 社

一 九 六 三 年 · 北 京

药 理 学

开本: 787×1092/32 印张 12⁴/16 插页: 1 字数: 267千字

主編人 邢 文 鍊

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可証出字第〇四六號)

• 北京崇文區紗子胡同三十一號 •

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 • 各地新华书店經售

統一書号: 14048·2884

1963年11月第1版—第1次印刷

定 价: 1.00元〔K〕

印 数: 1—10,000

編 写 人 名 單

(以姓名笔划为序)

卞如濂	浙江医科大学藥理教研組
方瑞英	浙江医科大学藥理教研組
皮西萍	青島医学院藥理教研組
邢文鏐	安徽医学院藥理教研組
曲鈞庆	山东医学院藥理教研組
任熙云	浙江医科大学藥理教研組
何尙斌	安徽医学院藥理教研組
吳葆杰	山东医学院藥理教研組
徐叔云	安徽医学院藥理教研組
耿宝琴	浙江医科大学藥理教研組
章元沛	浙江医科大学藥理教研組
黃文兴	山东医学院藥理教研組
張言志	青島医学院藥理教研組
郑瑤琴	山东医学院藥理教研組
魏連璣	安徽医学院藥理教研組
閻应举	青島医学院藥理教研組

前 言

本书系在原山东医学院药理教研组 1959 年编写出版的“医疗专修科药理学讲义”(下称原教材)基础上,由安徽医学院、山东医学院、浙江医科大学和青岛医学院四所院校药理教研组集体改编而成。原教材虽有不少优点,如简明扼要、通顺易懂等,然因出书时间较早,三年多以来,经历了教育革命和教学改革等多次运动,学习了不少有关编写教材的经验和体会的文件,使我们对问题有了进一步的认识;在这段时期内,药理学理论和新药方面也都有很大进展;同时,张家口、上海、镇江和金华等几所医学专科学校药理教研组同志们对原教材提出了许多宝贵意见,使我们得到了很大的启发;这些不仅说明原教材有全面修订的必要性,而且也为修订工作奠定了初步基础。

在修订教材的深度上,我们是根据卫生部 1959 年 8 月公布的医专教学计划第三项说明中所指出的“……对医专学生要求略低于本科水平,应侧重于实际工作能力的培养”,故在理论要求上略低于本科,多偏重于介绍与临床用药有关的药理基础理论知识。在内容上尽可能地反映国内外比较成熟比较肯定的科学研究成果,不成熟不肯定的东西不写进教材,以保持教材的相对稳定性和科学性。对待学术问题是按照党的双百方针处理不同学派间的争论。

根据上述原则,我们不仅删去了许多不够成熟的药物和内容,许多章节作了全面的改写、补充与重新安排,并增加了一些必要的新章节。全面改写或经较多补充过的章节包括:

绪论、总论、催眠药、镇静药、镇痛药、主要作用于传出神经末梢部分的药物、主要作用于心血管系统的药物、皮质激素、利尿药、磺胺类药物、抗菌素、抗结核病药、抗疟药和抗恶性肿瘤药等等。新增加的章节有：抗抑郁药、抗滴虫病药、中毒与解毒和诊断用药等。

增新和加深的内容相当原教材 40% 左右。为了对临床常用重点药物及对临床用药有指导性意义的药理基本理论能写得比较透澈，和加强药物作用基本规律及各类型药物基本作用的阐述，我们增加了不少新的对比或总结性的图表和化学结构式，删除了一些意义不大的图表。

修订本的分量约 28 万字，这是从既要符合教学要求，又要考虑到学有余力的优秀学生进一步学习的参考。部分新资料、次要资料或不需要讲授的资料，我们用小字体排印，可供同学课外或以后学习临床课程时的参考。

本书脱稿后，承张昌绍教授在百忙中代为评阅，并提出不少宝贵意见，徐叔云讲师对本书内容的安排、底稿的整理和付印前的其他准备工作付出了辛勤的劳动，何尚斌、边晓松、吴义明和戴琍明四位医师参加部分稿件的校对，夏竞莲和焦让贤两位同志参加制图和部分稿件的誊写工作，特一并致谢。

这次全面修订工作，我们虽然尽了很大的努力，但一定还存在不少缺点，希望读者们多多提出意见和指正，使本书内容能不断提高。

邢 文 臻

1963.2.28 日

目 錄

緒 論(徐叔云、邢文錄).....	1
總 論(邢文錄).....	7
藥物的作用.....	7
藥物作用的類型.....	8
影響藥物作用的因素.....	11
一、影響藥物作用的藥物因素.....	12
1. 藥物的性狀(12) 2. 藥物的化學結構(12) 3. 藥物的劑量(13)	
二、影響藥物作用的機體因素.....	15
1. 年齡(15) 2. 體重(16) 3. 性別(16) 4. 生物種屬的差異(16) 5. 個體差異(17) 6. 神經類型、神經機能狀態和精神狀態(18) 7. 病理狀態(18)	
三、藥物的用法及其對藥物作用的影響.....	19
1. 給藥的途徑(19) 2. 給藥的時間(21) 3. 給藥次數(21) 4. 藥物的配伍作用(22)	
四、藥物在體內的过程及其對藥物作用的影響.....	23
1. 藥物的吸收(23) 2. 藥物的分布(23) 3. 藥物的代謝(24) 4. 藥物的排泄(25)	
各 論	26
第一部分 主要作用於神經系統的藥物	26
第一章 主要作用於中樞神經系統的藥物	26
第一节 全身麻醉藥(吳葆杰).....	26
一、麻醉藥的概念和發展史.....	26
二、麻醉藥的麻醉作用機制.....	27
三、全身麻醉藥的種類.....	27

(一) 吸入麻醉药	27
麻醉醚(28) 麻醉氯仿(31) 氯乙烷(32)	
(二) 非吸入麻醉药 静脉麻醉药	33
硫喷妥钠(33) 羟孕酮酯钠(34)	
(三) 复合麻醉	34
第二节 催眠药(黄文兴)	36
一、巴比妥类催眠药	36
二、醛类催眠药	41
水合氯醛(41) 副醛(42)	
三、炔己蟻胺	42
四、催眠药的急性中毒与救治	42
第三节 抗癫痫药(黄文兴)	43
苯妥英钠(43) 去氧苯比妥(44) 三甲双酮(45)	
第四节 镇静药与安定药(郑瑞琴)	46
一、溴化物	46
二、吩噻嗪类	49
氯丙嗪(49) 乙酰丙嗪(52) 甲哌氯丙嗪(53)	
三、利血平	53
四、米普巴馬特	54
第五节 镇痛药(曲钧庆)	54
一、阿片类药物	55
吗啡(55) 可待因(59) 狄奥宁(60)	
二、人工合成镇痛药	60
哌啶(60) 安那度尔(61)	
三、延胡索	61
第六节 解热镇痛药(曲钧庆)	62
一、水杨酸类	63
水杨酸钠(63) 阿斯匹林(64)	
二、吡唑酮类	65
安替匹林(65) 匹拉米洞(65) 安乃近(65) 布他	

酮(66)	
三、苯胺类·····	67
非那西汀(67)	
四、防己·····	68
五、非特异蛋白制剂·····	68
第七节 中枢兴奋药(黄文兴)·····	69
一、大脑兴奋药·····	69
咖啡因(69)	
二、延髓兴奋药·····	72
五甲烯四氮唑(72) 尼可刹米(72) 印防己毒	
素(73) 美奇馬特(73) 山梗菜硷(74) 二氧化	
碳(74)	
三、脊髓兴奋药·····	75
番木鱉(75) 土的宁(76)	
第八节 抗抑郁药(郑瑶琴)·····	77
异丙莨菪(77) 苯乙肼(78) 尼拉米(78) 丙咪	
嗪(78)	
第二章 主要作用于传入神经末梢部分的药物(吴	
葆杰) ·····	79
第一节 局部麻醉药·····	79
普鲁卡因(82) 可卡因(83) 的卡因(84) 利多卡	
因(84) 达克罗宁(84) 沙夫卡因(85) 苯卡	
因(85)	
第二节 皮肤粘膜的刺激药及缓和药·····	87
一、刺激药·····	87
1. 氨溶液(89) 2. 松节油(89) 3. 薄荷(89) 4. 樟	
脑(90) 5. 魚石脂(90) 6. 松溜油(91)	
二、缓和药·····	91
(一) 收敛药 ·····	91
鞣酸(91) 醋酸铝(92)	

(二) 保护药	92
淀粉(92) 明胶(92) 阿拉伯胶(93) 西黄蓍胶(93)	
(三) 吸着药	93
活性炭(93) 白陶土(93) 滑石粉(93) 氧化锌(93) 炉甘石(93)	
(四) 润滑药	94
甘油(94) 凡士林(94) 羊毛脂(94) 蜂蜡(95)	
第三章 主要作用于传出神经末梢部分的药物(魏连璣)	95
第一节 概說	95
第二节 拟胆碱药	100
氨甲酰胆碱(100) 乙酰甲胆碱(100) 匹罗卡品(101) 毒扁豆碱(101) 新斯的明(103)	
第三节 抗胆碱药	104
一、毒蕈碱样作用对抗药	104
阿托品(104) 东莨菪碱(107) 阿托品合成代用药(108)	
二、横纹肌松弛药	109
箭毒(109) 琥珀酰胆碱(110)	
三、神经节阻断药	111
第四节 肾上腺素和拟肾上腺素药	111
肾上腺素(111) 去甲肾上腺素(115) 异丙肾上腺素(117) 麻黄碱(118) 苯丙胺(119) 萘唑啉(120)	
第五节 抗肾上腺素药	120
苄唑啉和苄胺唑啉(120) 海得近(121)	
第二部分 主要作用于内脏系统的药物	122
第四章 主要作用于呼吸系统的药物(閻应举)	122
第一节 镇咳药和祛痰药	122

一、鎮咳藥·····	123
可待因(123) 那可汀(123) 氫溴酸右甲嗎喃(123)	
杏仁(123) 貝母(124)	
二、祛痰藥·····	124
(一) 鹽類祛痰藥 ·····	124
氯化銨(125)	
(二) 惡心性祛痰藥 ·····	125
吐根(125) 遠志(126) 桔梗(126)	
(三) 刺激性祛痰藥 ·····	126
三、常用的鎮咳祛痰合劑·····	127
第二节 止喘藥·····	127
第五章 主要作用于消化系统的药物(閻应举) ·····	128
第一节 健胃藥、驅風藥和助消化藥·····	128
一、健胃藥·····	128
二、驅風藥·····	129
三、助消化藥·····	129
消化酶(130) 鹽酸(130) 乳酶生(131) 胆汁及	
胆制剂(131)	
第二节 抗酸藥·····	132
碳酸氫鈉(132) 氧化鎂(133) 三硅酸鎂(133)	
氫氧化鋁(134) 碳酸鈣(134)	
第三节 催吐藥和止吐藥·····	135
一、催吐藥·····	135
阿朴嗎啡(136)	
二、止吐藥·····	136
半夏(137)	
第四节 瀉藥和止瀉藥·····	137
一、瀉藥·····	137
(一) 容積性瀉藥 ·····	138
硫酸鎂(138) 硫酸鈉(139)	

(二) 化学刺激性泻药	140
蓖麻油(140) 大黄(140) 美鼠李皮(141) 酚酞(141) 双醋酚汀(142) 三醋酚汀(142)	
(三) 润滑性泻药	142
液状石蜡(142) 蜂蜜(143)	
(四) 泻药的选择和禁忌	143
二、止泻药	144
(一) 鞣酸类	144
鞣酸蛋白(144) 地榆(144) 五倍子(145)	
(二) 硷式碳酸铋	145
(三) 白陶土	145
(四) 活性炭	145
(五) 止泻药的合理应用	146
第六章 主要作用于心脏血管系统的药物	146
第一节 作用于心脏的药物(徐叔云)	146
一、强心性配糖体	146
洋地黄(147) 毒毛旋花素(154) 夹竹桃(155)	
二、抗心脏节律不整药	156
奎尼丁(156) 普鲁卡因胺(157)	
第二节 血管扩张药(何尚斌)	158
一、亚硝酸类药物	158
二、罂粟硷	160
三、氨茶硷	161
第三节 降压药(何尚斌)	162
蘿芙木(162) 胍乙啶(164) 胍苯噻嗪(164) 神经节阻断药(166) 氯噻嗪类(169) 地巴唑(169)	
降压植物药(170) 降压药的合理应用(171)	
第四节 抗组织胺药(何尚斌)	172
苯海拉明(172) 异丙嗪(173) 吡哩苯乍明(174)	

第七章 主要作用于子宫的药物(张言志)·····	174
麦角(174) 脑垂体后叶制剂(175) 益母草(177)	
第三部分 主要影响组织代谢过程的药物·····	178
第八章 治疗贫血及影响血凝的药物(皮西萍) ·····	178
第一节 抗贫血药·····	178
铁制剂(178) 维生素B ₁₂ (180) 肝制剂(181) 叶	
酸(182)	
第二节 抗血凝药及止血药·····	183
一、抗血凝药·····	183
肝素(183) 双香豆素(184) 新双香豆素(185)	
枸橼酸钠(185)	
二、止血药·····	185
(一) 体内止血药 ·····	186
维生素K(186) 凝血质(187) 仙鹤草(187) 三	
七(188) 安特诺新(188)	
(二) 局部止血药 ·····	188
氯化纤维素(188) 明胶海绵(189)	
第九章 激素类制剂(皮西萍)·····	189
第一节 促性腺激素和性激素·····	189
一、促性腺激素制剂·····	189
绒毛膜促性腺素(189)	
二、雌性激素制剂·····	190
雌二醇合成代用品(190) 助孕素(191)	
三、男性激素制剂·····	192
四、胎盘·····	192
第二节 促皮质激素和皮质激素·····	193
一、促皮质激素·····	193
二、皮质激素·····	194
皮质激素(196) 糖皮质激素(196)	

三、甘草·····	199
第三节 甲状腺激素和抗甲状腺药物·····	200
一、甲状腺制剂·····	200
二、抗甲状腺药物·····	201
碘化物(201) 硫氧嘧啶类制剂(202) 他巴唑(203)	
第四节 胰岛素及其代用品·····	204
一、胰岛素·····	204
二、磺酰脲类·····	205
甲磺丁脲(206) 氯磺丙脲(206) 苯乙双胍(207)	
第十章 维生素、氨基酸和强壮药(张言志)·····	208
第一节 维生素·····	208
硫胺(208) 核黄素(209) 胆硷(209) 菸酸和菸	
酰胺(210) 硫辛酸(211) 维生素B ₆ (212) 抗坏	
血酸(212) 维生素U(213) 维生素A(213) 维	
生素D(214) 维生素E(215)	
第二节 水解蛋白和氨基酸·····	216
水解蛋白(216) 蛋氨酸或甲硫氨酸(216) 谷氨酸	
钠(217)	
第三节 强壮药·····	217
人参(217) 五味子(218) 鹿茸(218) 蜂王浆(219)	
第十一章 无机盐和液体补充剂(张言志)·····	219
第一节 无机盐·····	219
钙盐(219) 钾盐(221) 钠盐(221)	
第二节 体液补充剂·····	222
平衡溶液(223) 葡萄糖(223) 右旋糖酐(224)	
第十二章 利尿药(何尚斌)·····	225
第一节 常用利尿药·····	226
一、有机汞类·····	226
二、醋唑磺胺·····	227

三、氯噻嗪类	230
氯噻嗪(230) 氢氯噻嗪(231)	
第二节 辅助性利尿药	231
噻嗪类(231) 氯化铵(232) 钾盐(232)	
第四部分 抗微生物及抗寄生虫感染的药物	234
第十三章 主要用于抗微生物感染的药物	236
第一节 消毒防腐药(耿宝琴)	236
一、酚类	237
酚(237) 煤酚(238) 间苯二酚(239) 鱼石脂(239)	
二、醛类	239
甲醛(239) 乌洛托品(240)	
三、醇类	240
乙醇(240) 苯氧乙醇(241)	
四、酸与硷	241
苯甲酸(241) 水杨酸(241) 十一烯酸(242) 硼酸和硼砂(242)	
五、卤素类	242
碘(242) 氯及含氯化合物(243)	
六、放氧物质	244
过氧化氢溶液(244) 高锰酸钾(245)	
七、染料类	245
龙胆紫(245) 利瓦诺尔(245)	
八、重金属盐类	246
锌制剂(246) 铜制剂(246) 汞制剂(247) 银制剂(248)	
九、季铵盐类	248
新洁而灭(248)	
第二节 磺胺类药物(任熙云)	249
第三节 硝基呋喃类药物(任熙云)	257

呋喃西林(258) 呋喃妥英(259)	
第四节 抗菌素(任熙云)·····	259
一、常用抗菌素·····	260
青霉素类(260) 鏈霉素(265) 双氢鏈霉素(267)	
氯霉素(267) 四因素类(269)	
二、其他抗菌素·····	272
紅霉素和竹桃霉素(272) 多粘菌素B(273) 杆菌	
肽(273) 新霉素(274) 卡那霉素(274) 抗霉菌	
抗菌素(274)	
三、抗菌中药·····	277
黃連素(277) 大蒜(277)	
第五节 抗结核病和抗麻风病药(卞如謙)·····	278
一、抗结核病药·····	279
鏈霉素(279) 异菸肼(279) 对氨基水楊酸(280) 吡	
絲氨酸(281) 影响抗结核病药疗效的因素(281) 抗	
结核病药的疗效和应用(282)	
二、抗麻风病药·····	283
砷类药物(283) 大枫子油(284) 氨硫脲(285)	
第十四章 主要用于抗寄生虫感染的药物·····	286
第一节 抗阿米巴病和抗滴虫病药(章元沛)·····	286
一、抗阿米巴病药·····	286
依米丁(286) 氯喹啉(287) 阿的平(288) 卡巴	
肼(288) 喹碘仿(289) 鴉胆子(289)	
二、抗滴虫病药·····	290
肿剂(290) 甲硝噻唑(291)	
第二节 抗疟药(章元沛)·····	291
一、主要用于控制症状的抗疟药·····	293
奎宁(293) 阿的平(294) 氯喹啉(296)	
二、用于控制复发与传播的抗疟药·····	297
扑疟喹啉(297) 伯胺喹啉(298)	

三、主要用于预防的抗疟药·····	298
氯胍(298) 困氯胍(299) 乙氨嘧啶(300)	
第三节 抗螺旋体病药(卞如濂)·····	301
肿制剂(301) 青霉素(305) 铋制剂(305) 碘化 合物(306)	
第四节 抗血吸虫病、抗黑热病和抗丝虫病药(章元沛)·····	306
一、抗血吸虫病药·····	307
酒石酸锑钾(307) 锑酚(310) 其他抗血吸虫病 药(310)	
二、抗黑热病药·····	311
葡萄糖酸锑钠(311) 芳香双胍类(312)	
三、抗丝虫病药·····	312
海群生(312) 卡巴肿(314)	
第五节 驱肠虫药(章元沛)·····	314
一、驱钩虫药·····	314
四氯乙烯(314) 酚乙铵(315) 溴萘酚(316)	
二、驱蛔虫药·····	316
噻嘧啶(316) 山道年(317) 己基间苯二酚(318) 苦楝皮(319) 使君子(319) 氧气(320)	
三、驱绦虫药·····	320
檳榔(320) 南瓜子(321) 阿的平(321)	
四、驱蛲虫药·····	321
第十五章 杀虫药和毒鼠药(方瑞英)·····	322
一、杀虫药·····	323
氯苯乙烷(323) 六氯苯(324) 除虫菊粉(324) 敌 百虫(325) 硫黄(325) 苯甲酸苄酯(326)	
二、毒鼠药·····	326
磷酸鋇(326) 磷化锌(326) 氰乙酸鈉(327) 萘 硫脲(327)	