

乡村医生考核自学丛书

药理学

湖南科学技术出版社

本丛书参加编写单位 (按笔划顺序排列)

广东省人民医院

柳州卫校

广州中医学院

湖北医学院

开封市卫校

湖南医学院

长沙市卫校

衡阳医学院

长沙市第一医院

衡阳地区卫校

河南医学院

乡村医生考核自学丛书

药 理 学

黄明秋 陈孝治 龚明直

责任编辑: 谢 军

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华书店发行 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1982年3月第1版第1次印刷

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 26.25 插页: 1 字数: 643,000

印数: 1—28,300

统一书号: 14204·56 定价: 2.15元

出版说明

国务院为巩固和加强农村医疗保健队伍，要求对农村赤脚医生进行有计划的培训，并组织考核，对其中达到中专水平者发给“乡村医生”证书。有鉴于此，广东、广西、湖南、湖北、河南五省(区)共同合作，在五省卫生部门和有关医学院校的大力支持下，编辑、出版了这套《乡村医生考核自学丛书》。全套共15册，其中基础部分9册，临床部分6册，于一九八二年五月陆续出齐，向全国发行。

这套丛书，兼顾了赤脚医生上课与自学两方面的需要，注意了从感性知识入手，重点明确、语言通俗。书中附有参考题、思考题、病案讨论、近几年来晋升考核试题及部分标准答案，广泛征求了高等院校、中专教师及赤脚医生的意见，以期系统、简明与实用，亦可供广大基层医务人员学习。

目 录

绪论	(1)
第一章 药物的基本知识及处方学	(3)
第一节 药物的来源和剂型	(3)
一、药物的来源	(3)
二、药物的主要剂型	(5)
第二节 药物度、量、衡单位, 浓度及计算	(5)
一、药物的单位	(5)
二、药物浓度的表示方法	(6)
三、与药物浓度有关的计算	(6)
第三节 处方的基本知识	(8)
一、处方的意义	(8)
二、处方的结构	(8)
三、开写处方的一般规则	(8)
第四节 毒、限剧药和麻醉药品的管理	(9)
第二章 药理学基本知识	(13)
第一节 药物的作用	(13)
一、药物的基本作用	(13)
二、药物作用的主要类型	(13)
三、药物作用的机制	(14)
第二节 影响药物作用的因素	(15)
一、药物方面的因素	(15)
二、机体方面的因素	(20)
第三节 药物在体内的过程	(23)
一、吸收	(23)
二、分布	(24)
三、代谢	(24)
四、排泄	(25)
五、消除和蓄积	(25)
第三章 麻醉药	(29)
第一节 全身麻醉药	(29)
一、吸入麻醉药	(29)
麻醉乙醚(31) 氟烷和甲氧氟烷(31)	

二、静脉麻醉药.....	(31)
硫喷妥钠(31) 氯胺酮(32)	
三、麻醉综合用药.....	(32)
四、中药麻醉.....	(33)
第二节 局部麻醉药.....	(33)
一、局部麻醉的方式.....	(33)
二、局部麻醉药的性质和作用.....	(34)
三、常用的局部麻醉药.....	(34)
普鲁卡因(34) 的卡因(35) 利多卡因(35)	
第四章 镇静催眠药	(37)
第一节 巴比妥类药物.....	(37)
第二节 非巴比妥类药物.....	(40)
水合氯醛(40) 导眠能(40) 安眠酮(40) 溴化物(41)	
第三节 镇静、安神中草药.....	(41)
酸枣仁(41) 柏子仁(41) 缬草(41) 首乌藤(42)	
第五章 抗癫痫药.....	(43)
苯妥英钠(43) 扑痫酮(44) 乙琥胺(44) 三甲双酮(44) 抗痫灵(44)	
第六章 安定药.....	(46)
第一节 强安定药.....	(46)
氯丙嗪(46) 奋乃静(47) 氟奋乃静(48) 三氟拉嗪(48) 泰尔登(48) 氟派啶醇(48)	
第二节 弱安定药.....	(49)
安宁(49) 利眠宁和安定(49) 安他乐(49)	
第七章 镇痛药.....	(51)
吗啡(51) 可待因(52) 哌替啶(53) 安那度(53) 美散痛(53) 芬太尼(53)	
镇痛新(54) 延胡索(54) 七叶莲(55)	
第八章 解热镇痛药	(56)
第一节 人工合成的解热镇痛药.....	(57)
一、水杨酸类.....	(57)
乙酰水杨酸(57) 水杨酸钠(58)	
二、苯胺类.....	(58)
非那西丁和扑热息痛(58)	
三、吡唑酮类.....	(58)
氨基比林和安乃近(58) 保泰松(59)	
四、其他有机酸类.....	(59)
氟灭酸(59) 抗炎酸(60) 消炎痛(60)	
五、人工合成的解热镇痛药复方制剂.....	(60)

第二节 解热镇痛中草药.....	(60)
柴胡(60) 秦艽(60) 汉防己(61)	
第九章 中枢兴奋药	(63)
咖啡因(63) 尼可刹米(64) 戊四氮(64) 回苏灵(64) 山梗菜碱(65)	
野靛碱(65) 美解眠(65) 氯酯醒(65)	
第十章 作用于传出神经末梢部位的药物	(67)
第一节 传出神经系统药理概述.....	(67)
一、传出神经的解剖.....	(67)
二、传出神经的化学传递与受体.....	(68)
三、传出神经系统按递质的分类.....	(69)
四、传出神经的生理功能.....	(70)
五、传出神经药的作用方式和分类.....	(71)
第二节 拟胆碱药.....	(72)
一、乙酰胆碱.....	(72)
二、节后拟胆碱药.....	(73)
毛果芸香碱(73)	
三、抗胆碱酯酶药.....	(73)
新斯的明(73) 吡啶斯的明(74) 毒扁豆碱(74) 加兰他敏(74) 有机磷酸酯类(74)	
第三节 抗胆碱药.....	(75)
一、节后抗胆碱药.....	(75)
阿托品(75) 东莨菪碱(77) 山莨菪碱(77) 后马托品(77)	
二、神经节阻断药.....	(79)
三、骨骼肌松弛药.....	(79)
箭毒(79) 汉肌松(79) 锡肌松(80) 琥珀酰胆碱(80)	
四、抗震颤麻痹药(中枢性抗胆碱药).....	(80)
盐酸苯海索(80) 左旋多巴(81)	
第四节 拟肾上腺素药.....	(81)
一、主要作用于 α -和 β -受体的拟肾上腺素药.....	(82)
肾上腺素(82) 麻黄碱(83)	
二、主要作用于 α -受体的拟肾上腺素药.....	(83)
去甲肾上腺素(83) 间羟胺(84) 苯肾上腺素(84) 甲氧胺(84)	
三、主要作用于 β -受体的拟肾上腺素药.....	(84)
异丙肾上腺素(84) 多巴胺(86) 甲苯丁胺(86)	
第五节 抗肾上腺素药.....	(86)
一、 α -受体阻断药.....	(86)
酚妥拉明(87) 妥拉苏林(87)	
二、 β -受体阻断药.....	(87)

第十一章 抗过敏药	(90)
一、H ₁ 受体拮抗剂	(90)
二、钙剂	(92)
三、抗过敏中草药	(92)
第十二章 强心甙	(94)
一、心脏的生理	(94)
二、强心甙的来源	(95)
三、强心甙的作用	(96)
四、适应症与禁忌症	(98)
五、体内过程与药物选择	(98)
六、给药方法	(99)
七、毒性反应及其防治	(100)
第十三章 抗心律失常药	(104)
一、常用的抗心律失常药	(104)
利多卡因(104) 慢心利(105) 苯妥英钠(105) 溴苄胺(105) β -受体阻断药(105)	
奎尼丁(106) 普鲁卡因胺(106) 异搏停(107)	
二、抗心律失常药物的应用原则	(107)
三、抗心律失常药物的疗效比较	(107)
第十四章 抗心绞痛药	(110)
一、硝酸酯和亚硝酸类	(111)
硝酸甘油(111) 硝酸异山梨醇酯和硝酸戊四醇酯(112)	
二、 β -受体阻断药	(112)
三、抗心绞痛的中草药	(113)
丹参(113) 冠心苏合丸(113)	
四、其他	(113)
心可定(113) 潘生丁(113)	
附：降血脂药	(114)
一、主要降低甘油三酯的药物	(114)
烟酸(114) 烟酸肌醇酯(114) 安妥明(114)	
二、主要降低胆固醇的药物	(114)
不饱和脂肪酸类(114) 消胆胺(115)	
第十五章 抗高血压药	(116)
一、中枢性降压药	(117)

可乐宁(117) α -甲基多巴(117)	
二、肾上腺素能神经阻断药	(118)
利血平和降压灵(118) 胍乙啶(119)	
三、 β -受体阻断药	(119)
四、主要直接扩张血管的药物	(120)
肼苯哒嗪(120) 地巴唑(120) 硝普钠(120)	
五、神经节阻断药	(120)
美加明和六甲季铵(121)	
六、利尿性抗高血压药	(121)
双氢克尿塞(121)	
七、降血压中草药	(121)
汉防己甲素(121) 臭梧桐(122)	
八、抗高血压药物的临床应用	(122)
第十六章 抗休克药	(125)
第一节 概论	(125)
一、休克的概念	(125)
二、休克的分类及药物治疗选择	(125)
三、血管活性药物作用机制	(126)
四、血管活性药物应用的基本原则	(127)
第二节 血管活性药物	(127)
一、血管活性药物分类	(127)
二、血管收缩药	(128)
肾上腺素(128) 去甲肾上腺素(129) 间羟胺(129) 枳实(130) 苯肾上腺素和甲氧 胺(130) 增血压素(131)	
三、血管扩张药	(131)
异丙肾上腺素(131) 甲苯丁胺(132) 多巴胺(132) 阿托品(133) 山莨菪碱(133) 酚妥拉明和妥拉苏林(133) 酚苄明(134) 氯丙嗪(134)	
第三节 糖皮质激素在休克中的应用	(134)
第四节 其他抗休克药	(135)
一、调节酸碱平衡的药物	(135)
二、治疗弥散性血管内凝血的药物	(136)
肝素(136) 右旋糖酐(137) 潘生丁和阿司匹林(137)	
三、抗休克中草药	(137)
生脉注射液(137) 四逆注射液(137)	
第十七章 平喘、镇咳及祛痰药	(139)
第一节 平喘药	(139)
一、茶碱类	(139)
氨茶碱(139) 喘定(140)	

二、肾上腺素能 β -受体兴奋剂	(140)
肾上腺素(140) 异丙肾上腺素(140) 麻黄碱(141) 舒喘灵(141) 喘速宁(141)	
氨哮素(142)	
三、过敏介质阻释剂	(142)
色甘酸钠(142)	
四、平喘中草药	(142)
芸香草(142)	
第二节 镇咳药	(142)
一、中枢性镇咳药	(142)
可待因(142) 咳必清(143)	
二、外周性镇咳药	(143)
退嗽(143)	
三、镇咳中草药	(143)
第三节 祛痰药	(143)
一、反射性祛痰药	(144)
氯化铵(144)	
二、粘痰溶解剂	(144)
溴苯环己胺(144) N-乙酰半胱氨酸(144)	
三、祛痰中草药	(144)
桔梗和远志(144) 烈香杜鹃(144)	
第十八章 作用于消化系统的药物	(147)
第一节 治疗胃及十二指肠溃疡病药	(147)
一、抗酸药	(147)
二、胃肠解痉药	(147)
三、组织胺 H_2 -受体阻断剂	(147)
四、其他	(149)
硫糖铝(149) 胃粘膜素(149) 维生素U(149)	
第二节 治疗消化不良的药物	(149)
一、用于替代疗法的药物	(149)
稀盐酸(149) 胃蛋白酶(149) 胰酶(150) 干酵母(150)	
二、促进消化液分泌的药物	(150)
康胃素(150) 鸡内金(150)	
三、制止肠道过度发酵的药物	(150)
乳酶生(150)	
第三节 泻药与止泻药	(151)
一、泻药	(151)
(一) 容积性泻药	(151)
硫酸钠(151) 硫酸镁(151)	
(二) 刺激性泻药	(152)
大黄(152) 双醋酚丁(152) 酚酞(152) 蓖麻油(152)	

(三) 滑润性泻药	(152)
二、止泻药	(153)
次碳酸铋(153) 硅碳银(153) 复方樟脑酊(153)	
第四节 止吐药与催吐药	(153)
一、止吐药	(153)
硫乙哌丙嗪(153) 灭吐灵(154) 止呕灵(154)	
二、催吐药	(154)
硫酸铜(154) 盐酸去水吗啡(155)	
第五节 利胆药	(155)
第六节 肝脏疾病辅助用药	(156)
一、抗脂肪肝药及辅助肝脏解毒功能药	(156)
二氯醋酸二异丙胺(156) 维丙胺(156) 肌醇(156) 肝泰乐(156)	
二、防治肝昏迷的药物	(157)
谷氨酸(157) 精氨酸(157) L-氨酪酸(157)	
三、促代谢药物	(158)
肌酐和肌酐酸钠(158) 阿卡明(158)	
四、防治肝脏疾病的中草药	(158)
水飞蓟素(158)	
第十九章 利尿药和脱水药	(161)
第一节 利尿药	(161)
一、利尿药对尿形成过程的影响	(161)
二、常用的利尿药	(163)
双氢克尿塞(163) 环戊甲噻嗪(163) 氯噻酮(163) 速尿(164) 利尿酸(164)	
安体舒通(164) 氨苯喋啶(165) 乙酰唑胺(165)	
三、常用利尿药作用特点比较	(166)
四、利尿药的临床应用	(166)
第二节 脱水药	(167)
甘露醇(167) 山梨醇(167) 葡萄糖(167)	
第二十章 作用于子宫的药物	(170)
第一节 垂体后叶制剂	(170)
第二节 麦角制剂	(171)
第三节 兴奋子宫的中草药	(172)
益母草(172) 红花和番红花(172) 当归(172)	
第二十一章 肾上腺皮质激素类药物	(174)
第一节 概述	(174)
第二节 糖皮质激素类药物	(175)

第三节 盐皮质激素和促皮质素.....	(181)
一、盐皮质激素.....	(181)
二、促皮质素.....	(181)
第二十二章 甲状腺激素及抗甲状腺药.....	(185)
第一节 甲状腺制剂.....	(185)
第二节 抗甲状腺药.....	(186)
一、硫脲类药物.....	(186)
丙基硫氧嘧啶和甲基硫氧嘧啶(186) 他巴唑和甲亢平(186)	
二、碘和碘化物.....	(186)
放射性碘(187)	
第二十三章 降血糖药	(189)
一、胰岛素及其制剂.....	(189)
胰岛素(189)	
二、口服降血糖药.....	(191)
甲磺丁脲(191) 氯磺丙脲(191) 优降糖(192) 苯乙双胍(192)	
第二十四章 性激素及避孕药	(194)
第一节 雌激素.....	(194)
第二节 孕激素.....	(196)
第三节 雄激素与同化激素.....	(197)
一、雄激素.....	(197)
二、同化激素.....	(198)
第四节 促性腺激素制剂.....	(199)
绒毛膜促性腺激素(199)	
第五节 避孕药.....	(199)
一、主要抑制排卵的药物.....	(199)
二、主要阻碍受精的药物.....	(200)
三、主要干扰孕卵着床的药物.....	(201)
四、主要影响子宫和胎盘功能的药物.....	(201)
第二十五章 维生素类药物	(203)
第一节 水溶性维生素.....	(203)
维生素B ₁ (203) 维生素B ₂ (204) 烟酸和烟酰胺(204) 维生素B ₆ (204)	
维生素C(205) 卢丁(205)	
第二节 脂溶性维生素.....	(205)
维生素A(205) 维生素D(206) 维生素E(206)	

第二十六章 治疗贫血及促进白细胞生成的辅助药(209)

第一节 治疗贫血的药物.....(209)

铁制剂(209) 叶酸(210) 维生素B₁₂(210)

第二节 促进白细胞生成的辅助药物.....(211)

维生素B₄(211) 肌酐和肌酐酸钠(211) 利血生(211) 白血生(211) 鲨肝醇(212)

第二十七章 止血药及抗凝血药(214)

第一节 止血药.....(215)

维生素K(215) 止血敏(216) 对羧基苯胺(216) 6-氨基己酸(216) 止血环酸(216)

安特诺新(216) 垂体后叶素(216) 明胶海绵(218) 止血绵(218)

第二节 抗凝血药.....(218)

肝素(218) 香豆素类(219) 溶栓酶(219) 尿激酶(219) 枸橼酸钠(219)

第二十八章 调节体液、电解质和酸碱平衡的药物(222)

第一节 补充液体、调节电解质平衡的药物.....(222)

氯化钠(222) 氯化钾(223) 钙盐(223) 葡萄糖(224)

第二节 扩充血容量的药物.....(224)

右旋糖酐(224) 小分子右旋糖酐(224)

第三节 纠正酸碱平衡的药物.....(225)

碳酸氢钠(225) 乳酸钠(225) 缓血酸胺(225) 氯化胺(226)

第二十九章 抗恶性肿瘤药(229)

第一节 细胞增殖周期与恶性肿瘤的药物治疗.....(229)

第二节 常用的抗恶性肿瘤药.....(230)

一、烷化剂.....(230)

盐酸氮芥(231) 环磷酰胺(232) 噻替派(232) 马利兰(233)

二、抗代谢药.....(233)

氮甲嘌呤(233) 5-氟尿嘧啶(233) 6-巯基嘌呤(233)

三、激素类.....(234)

四、抗癌抗菌素.....(234)

争光霉素(234) 更生霉素(234) 正定霉素和阿霉素(234) 自力霉素(235)

五、植物药类.....(235)

长春碱和长春新碱(235)

六、其他抗癌药.....(235)

第三节 应用抗肿瘤药物的注意事项.....(235)

一、正确使用抗肿瘤药物.....(235)

二、不良反应的处理.....(237)

第三十章 影响免疫功能的药物(243)

第一节 免疫应答与免疫损伤.....(243)

一、免疫应答的细胞变化.....(243)

二、免疫损伤的分类.....(244)

第二节 免疫抑制药.....(245)

一、免疫抑制药的种类.....(245)

二、几种常用的免疫抑制药.....(246)

环磷酰胺(246) 6-巯基嘌呤和硫唑嘌呤(246) 氮甲嘌呤(246) 糖皮质激素(246)

三、免疫抑制药的不良反应.....(247)

第三节 免疫增强剂.....(247)

卡介苗(247) 左旋咪唑(247)

第三十一章 生物制品和酶制剂(250)

第一节 自动免疫制剂.....(250)

结核活菌苗(250) 伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗(251) 流脑菌苗(251) 百日咳菌苗(252) 百日咳菌苗、白喉类毒素混合制剂(252) 痘苗(252) 麻疹活疫苗(252) 小儿麻痹糖丸活疫苗(253) 狂犬疫苗(253) 乙脑疫苗(253) 吸附精制破伤风类毒素(254) 吸附精制白喉类毒素(254)

第二节 被动免疫制剂.....(254)

精制破伤风抗毒素(254) 精制白喉抗毒素(255) 干燥精制抗狂犬病血清(255) 丙种球蛋白(255)

第三节 酶制剂.....(256)

一、酶的含义和分类.....(256)

二、常用酶制剂.....(257)

胰蛋白酶(257) α -糜蛋白酶(257) 透明质酸酶(258) 菠萝蛋白酶(258) 溶菌酶(258) 抑肽酶(259) 链激酶(259) 双链酶(259)

第四节 辅酶制剂.....(260)

辅酶A(260) 细胞色素C(260) 三磷酸腺苷(261)

第三十二章 抗病原微生物药(263)

第一节 磺胺类及其他合成抗菌药.....(263)

一、磺胺类药物.....(263)

二、其他合成抗菌药.....(269)

甲氧苄氨嘧啶(269) 呋喃妥因(270) 呋喃唑酮(270) 呋喃西林(270) 萘定酸(270)

第二节 抗菌素类.....(272)

一、主要作用于革兰氏阳性细菌感染的抗菌素.....(273)

(一) 青霉素类.....(273)

青霉素G(273) 半合成青霉素(275)

(二) 先锋霉素类.....(277)

(三) 大环内酯类.....	(277)
红霉素(277)	
二、主要作用于革兰氏阴性细菌感染的抗菌素.....	(279)
(一) 氨基甙类抗菌素.....	(279)
链霉素(279) 双氢链霉素(280) 卡那霉素(280) 庆大霉素(281) 新霉素(281)	
巴龙霉素(281)	
(二) 多粘菌素类.....	(281)
抗敌素(281)	
(三) 创新霉素.....	(282)
创新霉素(282)	
三、广谱抗菌素.....	(284)
(一) 四环素类.....	(284)
(二) 氯霉素类.....	(286)
氯霉素和合霉素(286)	
四、其他抗菌素.....	(288)
洁霉素和氯洁霉素(288) 万古霉素(288) 杆菌肽(288)	
第三节 抗真菌药物.....	(289)
灰黄霉素(289) 制霉菌素(289) 二性霉素B(289) 克霉唑(290)	
第四节 抗病毒药物.....	(291)
碘甙(291) 金刚烷胺(291) 吗啉双胍(291)	
第五节 抗菌中草药.....	(292)
黄连(292) 黄柏(293) 黄芩(293) 金银花(293) 连翘(294) 大青叶和板蓝根(294)	
穿心莲(295) 鱼腥草(295) 大蒜(295) 马齿苋(296) 四季青(296) 千里光(297)	
蒲公英(297) 虎杖(297)	
第六节 合理使用抗菌药物.....	(297)
一、抗菌药物选用时的注意事项.....	(298)
二、抗菌药的联合应用.....	(301)
三、防止耐药性的发生和发展.....	(302)
四、肝、肾功能对应用抗菌药的影响.....	(302)
第七节 抗结核病药及抗麻风病药.....	(304)
一、抗结核病药.....	(305)
异烟肼(305) 异烟肼(305) 链霉素(306) 对氨基水杨酸(306) 利福平(306)	
乙胺丁醇(307) 氨硫脲(307) 乙硫异烟胺(307) 吡嗪酰胺(308) 抗结核中草药(308)	
二、抗麻风病药.....	(309)
氨苯砜(309) 麻风宁(309)	
第八节 消毒防腐药.....	(310)
一、药物类别和作用原理.....	(310)
二、影响消毒防腐药作用的因素.....	(311)
三、各类消毒防腐药物.....	(311)
苯酚(311) 煤酚(311) 雷琐辛(312) 鱼石脂(312) 麝香草酚(312) 乙醇(312)	
甲醛溶液(312) 乌洛托品(313) 水杨酸(313) 苯甲酸(313) 硼酸(313) 十一烯	

酸(313) 醋酸(314) 乳酸(314) 过氧乙酸(314) 硼砂(314) 碘(314) 漂白粉(314) 氯胺(315) 过氧化氢溶液(315) 高锰酸钾(315) 龙胆紫(315) 雷佛奴耳(315) 升汞(316) 氯化氨基汞和黄氧化汞(316) 红汞(316) 硫柳汞(316) 硝酸银(316) 弱蛋白银和强蛋白银(316) 硫酸锌(317) 氧化锌(317) 炉甘石(317) 新洁尔灭(317) 度米芬(317) 消毒净(318) 洗必泰(318)

第三十三章 抗疟药.....(319)

一、疟原虫的发育阶段及其与药物作用的关系.....(319)

二、常用的抗疟药物.....(320)

氯喹(320) 奎宁(320) 青蒿素(321) 伯氨喹(321) 乙胺嘧啶(322)

第三十四章 抗阿米巴病药及抗滴虫药.....(324)

第一节 主要治疗肠内阿米巴病的药物.....(324)

喹碘方(324) 卡巴肿(325) 抗菌素(325) 大蒜(325)

第二节 主要治疗肠外阿米巴病的药物.....(325)

依米丁(325) 灭滴灵(326) 氯喹(327)

第三节 抗滴虫病药.....(327)

灭滴灵(327) 滴维净(327)

第三十五章 抗血吸虫病药(329)

第一节 锑剂.....(329)

酒石酸锑钾(329) 次没食子酸锑钠(332)

第二节 非锑剂抗血吸虫病药.....(332)

血防846(332) 呋喃丙胺(332) 敌百虫(333) 硝硫氰胺(333)

第三节 血吸虫病的药物疗效及治疗选择.....(333)

一、影响药物疗效的因素.....(333)

二、血吸虫病的药物治疗选择.....(334)

第三十六章 抗丝虫病药(336)

乙胺嗪(336)

第三十七章 驱肠虫药(338)

第一节 驱肠虫药的应用原则.....(338)

第二节 驱肠线虫药.....(339)

哌嗪(339) 四咪唑和左旋咪唑(339) 噻嘧啶(340) 山道年(340) 酚乙胺(340)

扑蛲灵(341)

第三节 驱绦虫药.....(341)

槟榔和南瓜子(341)

第三十八章 解药(342)

一、一般性解药.....(342)

活性炭(342) 通用解毒药(342) 粘膜保护剂(342)	(342)
二、特异性解毒药	(342)
(一) 有机磷中毒的解毒药	(342)
阿托品(343) 解磷定(344) 氯磷定(344)	(344)
(二) 金属和类金属中毒的解毒药	(344)
二巯基丙醇(345) 二巯基丙磺酸钠(345) 二巯基丁二酸钠(345) 依地酸钙钠(345)	(346)
青霉胺(346)	(346)
(三) 有机氟中毒的解毒药	(346)
乙酰胺(346)	(346)
(四) 氰化物中毒的解毒药	(346)
亚硝酸异戊酯(347) 亚硝酸钠(347) 亚甲蓝(347) 硫代硫酸钠(347)	(347)
(五) 防治毒蛇咬伤的藥物	(347)
上海蛇药(348) 南通蛇药(348) 群用蛇药(349) 群生蛇药(349) 蝮蛇抗毒素(349)	(349)
解蛇毒的中草药(349)	
第三十九 诊断用药	(351)
第一节 X线造影剂	(351)
一、钡剂	(351)
硫酸钡(351)	
二、碘造影剂	(352)
碘化钠(352) 泛影钠和泛影葡胺(352) 碘酞葡胺(353) 胆影葡胺(353) 碘番酸(353)	
碘阿芬酸(354) 碘油(354) 乙碘油(354) 碘苯酯(354)	
第二节 器官功能检查用药	(355)
磷酸组织胺(355) 酚磺酞(355) 磺溴酞钠(355) 糖精钠(355) 荧光素钠(355)	
附录部分	(357)
1. 药物相互作用	(357)
2. 常用粉末针剂溶媒的选择及稳定性	(368)
3. 过敏试验操作及试液配制方法	(372)
4. 麻醉药品每张处方发药限量表	(373)
5. 处方用常见拉丁文简缩字表	(376)
6. 致畸药物一览表	(376)
7. 药物在乳汁中不同浓度对乳儿的影响	(377)
8. 眼科常用药物制剂表	(378)
9. 耳鼻喉科常用药物制剂表	(381)
10. 皮肤科常用外用药物制剂表	(383)
11. 杀虫、杀鼠药的应用表	(387)
中文索引	(389)
外文索引	(397)
104种注射液物理化学配伍禁忌表	

绪 论

药理学是研究药物防治疾病道理及如何合理应用药物的科学。它的研究对象主要是药物和生物体之间的相互作用。具体说,包括:(一)药物对机体所产生的作用(药物作用),发生这些作用的机制、规律及其临床应用;(二)药物在体内的吸收、分布、代谢和排泄(药物动力学);(三)药物作用的基本规律,如作用的选择性、量效关系、构效关系、时效关系、差异性等(药效动力学);(四)在发挥治疗作用的同时或前后,可能发生的不良反应及其防治。广义上讲,任何生物体对于内外环境中人为的化学物质改变所引起的任何反应,近期的、远期的、甚至是下一代的,都包括在药理学范围内。所以说药理学的范围极广,并与多种学科密切相关。药理学虽是一门基础理论学科,但它和实际生活紧密相连,在这个意义上来说它又是一门应用学科。药理学既是基础医学与临床医学之间的一座桥梁,也是医学与药学之间的桥梁科学。药理学研究对正确用药,提高药物防病治病效果,促进医学、药学事业的发展,协同其他生物科学阐明生命活动的基本规律,都有着极大的重要性。

自从本世纪五、六十年代以来,由于物理学、化学的基本理论和技术的巨大进展,特别是生物化学、生物物理学的大踏步前进,对药理学的影响特别大,改变了药理学的面貌,使药理学发生了分化,产生许多新的分科。除了传统的药效学、化学治疗学和毒理学外,又产生了生化药理学、化学药理学、分子药理学、神经精神药理学、临床药理学、药理遗传学以及电药理学等许多分科。学科虽然越分越细,专业化程度愈来愈高,但与其他学科的联系、学科间的互相渗透却大为增加,它们互相关联,相互促进。

生物化学渗透到药理学,结果产生了生物药理学;分子生物学等渗入药理学,则产生了分子药理学。药理学研究由宏观转入微观,即从整体、器官、组织功能进入亚细胞水平、分子水平去研究药物和机体间的互相作用的关系。随着先进技术的采用,科学有了飞跃的进步,如生物膜的精细研究、受体提取、核酸结构和遗传密码的了解,甚至由1320个氨基酸组成的抗体 γ -球蛋白的化学结构已基本弄清等等,这都为在亚细胞水平、分子水平研究药物作用的规律提供了基础。总的说来,药理学方法、技术上的变革,即使用近代化学、物理学的先进技术,已进入从亚细胞或分子水平去解决药理上既是古老又是新的课题——研究药物作用的机制和寻找新药的时代。

我国是一个具有几千年优秀文化的文明古国,医药学的发展有着极其悠久的历史。早在公元一世纪就有《神农本草经》,收载药物达365种。我国最早的一部药典《唐新本草》于公元659年刊行,也是世界上最早一部药典。明代伟大的药物学家李时珍的巨著“本草纲目”收载药物1892种,现已翻译成英、朝、日、法、拉丁等外国文字,流传于世界。

我国现代药理学的发展已有50多年的历史。解放以前,我国只有几所较大的医学院有药理学科,教学人员不多,科研工作也很少开展,成果更少。解放后,在党的领导下,建立了我国的药物生产和管理体系,成立了有关研究机构,药理学的队伍空前壮大,从解放前的几十人已发展到数千人。药理学研究,特别在中草药方面的研究取得了重要成果,例如,防治寄生虫病药、降压药、强心药、中枢抑制药、肌肉松弛药、抗肿瘤药、防治冠心病药和防治