

403369

全国中等卫生学校教材

药 理 学

(供医士、妇幼医士、口腔医士、放射医士、助产士、护士专业用)

杨 华 书 主 编

叶 松 柏 主 审



人 民 卫 生 出 版 社

全国中等卫生学校教材

药 理 学

(供医士、妇幼医士、口腔医士、放射医士、助产士、护士专业用)

杨 华 书 主 编

(以姓氏笔划为序)

庞	贵	伦	杨	华	书	
杨	光	复	张	崇	高	编写
恽	士	苒	郭	希	夷	
叶	松	柏	主	审		

人 民 卫 生 出 版 社

药 理 学

杨 华 书 主 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版
(北京市崇文区天坛西里 10 号)

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米 16开本 27印张 4插页 622千字
1986年11月第1版 1988年9月第1版第4次印刷

印数：355,101—635,120

ISBN 7-117-00092-9/R·93 定价：4.80元

编写说明

本书系在卫生部直接领导下,根据卫生部(82)卫教字第86号文件颁发的《中等卫生学校十三个专业教学计划》,由四川省卫生厅组织编审的教材,可供全国中等卫生学校招收初中毕业的四年制医士、妇幼医士、口腔医士、放射医士和三年制护士、助产士等六个专业使用。

我们在教材编审过程中,遵照卫生部制定的教学大纲和教材编审原则,从我国的实际出发,贯彻理论与实践结合、“少而精”的精神,参考“国家基本药物目录”(1982),重点阐述药理学的基础理论、基本知识和基本技能。

全书包括药理学的基础理论和实验教程两部分,并附《药理学》教学大纲供教师备课、讲课和学生预习、复习使用。基础理论部分共分20章,介绍我国常用药物400多种(可根据各种专业和地区的具体情况与需要选择讲授);实验部分包括药物的一般知识及药理学实验44个,各校可根据专业要求和设备条件等进行选用,实验时尽可能地由学生自行操作或由教师示教。

本书在1984年2月编审工作会议后开始编写,1984年12月讨论定稿。在编写过程中,曾于1984年4月将教学大纲(初稿)寄给全国中等卫生学校广泛征求意见;1984年10月教材初稿写成后,召开了两次定稿会议,参加定稿会议和书面提出意见的单位有:安徽省芜湖中医学校、陕西省卫生学校、云南省卫生学校、天津市护士学校、广东省广州市卫生学校、江西省南昌市卫生学校、浙江省卫生学校、上海第一医学院护士学校、江苏省无锡市卫生学校、江苏省常州市卫生学校、浙江省宁波卫生学校、福建省龙岩卫生学校、广西壮族自治区柳州卫生学校等。在编写过程中,承各校的同志们热情关怀,提供了许多宝贵的意见和建议。我们还得到各级领导和教研组同志们的大力支持和协助,人民卫生出版社的同志,对本书的出版给予了合作与指导。谨向他们表示衷心的感谢。

书中插入的图表,有的是作者自行设计绘制,有的引自有关教材和参考书,特向原作者敬致谢意。

由于我们理论水平有限,又缺乏教材编写的经验,因此本书难免存在缺点错误,我们恳切的希望各校师生及时予以指正,以便总结经验,修改提高。

全国中等卫生学校教材
《药理学》(医士等专业用)编写组

1985年8月

目 录

第一章 药理学总论	1
第一节 概 述	1
一、药理学的概念	1
二、药理学的发展概况	1
三、药理学研究方法	3
第二节 药物的作用——药效学	3
一、药物的基本作用	3
二、药物作用的主要类型	4
三、药物作用的原理	6
第三节 药物的体内过程——药动学	8
一、药物的跨膜转运	8
二、药物的吸收	9
三、药物在体内的分布	10
四、药物的生物转化	11
五、药物的排泄	13
六、药物的消除和蓄积	14
第四节 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	16
三、给药方法方面的因素	19
第二章 传出神经系统药	22
第一节 概 述	22
一、传出神经系统的解剖学分类	22
二、传出神经的化学传递	22
三、受体的类型、分布及其效应	25
四、传出神经递质与受体的作用原理	27
五、传出神经药的作用方式和分类	28
第二节 拟胆碱药和抗胆碱药	29
一、拟胆碱药	29
(一) 节后拟胆碱药	29
毛果芸香碱 (29)	
(二) 抗胆碱酯酶药	30
毒扁豆碱 (30) 新斯的明 (31) 吡啶斯的明 (32)	
加兰他敏 (32)	
二、抗胆碱药	32
(一) M受体阻断药	32
阿托品 (32) 东莨菪碱 (34) 山莨菪碱 (35) 樟柳碱 (35)	

后马托品 (35) 普鲁本辛 (36)	
〔附〕抗震颤麻痹药	36
苯海索 (36) 左旋多巴 (37) 溴隐亭 (38)	
(二) N_1 受体阻断药——神经节阻断药	38
(三) N_2 受体阻断药——骨骼肌松弛药	38
琥珀酰胆碱 (38) 筒箭毒碱 (39)	
第三节 拟肾上腺素药和抗肾上腺素药	40
一、拟肾上腺素药	40
(一) 作用于 α 和 β 受体的拟肾上腺素药	40
肾上腺素 (40) 麻黄碱 (43)	
(二) 主要作用于 α_1 受体的拟肾上腺素药	44
去甲肾上腺素 (44) 间羟胺 (45) 苯肾上腺素 (46)	
(三) 主要作用于 β 受体的拟肾上腺素药	46
异丙基肾上腺素 (46) 多巴胺 (47)	
二、抗肾上腺素药	49
(一) α 受体阻断药	49
酚妥拉明 (49) 妥拉苏林 (50) 酚苄明 (50)	
(二) β 受体阻断药	50
〔附〕传出神经药在休克治疗中的选用	53
第三章 局部麻醉药	55
一、局部麻醉的给药方法	55
二、局部麻醉药的作用	56
三、常用的局部麻醉药	57
普鲁卡因 (57) 丁卡因 (58) 利多卡因 (58) 辛可卡因 (58)	
第四章 中枢神经系统药	60
第一节 概 述	60
一、中枢神经递质和受体	60
二、前列腺素简介	61
第二节 全身麻醉药	63
一、吸入麻醉药	63
麻醉乙醚 (65) 氟烷 (65) 氧化亚氮 (66)	
二、静脉麻醉药	66
喷妥钠 (66) 氯胺酮 (67)	
三、复合麻醉	67
第三节 镇静催眠药和抗焦虑药	68
一、镇静催眠药	68
苯巴比妥 (72) 异戊巴比妥 (72) 速可巴比妥钠 (72)	
水合氯醛 (72) 安眠酮 (72)	
二、抗焦虑药	73
安定 (73) 硝基安定 (74) 利眠宁 (74) 氯甲丙二酯 (74)	
第四节 抗癫痫药	75
苯妥英钠 (75) 苯巴比妥 (77) 乙琥胺 (77) 丙戊酸钠 (77)	

第五节 抗精神失常药	78
一、抗精神病药	79
氯丙嗪 (79) 奋乃静 (81) 氟奋乃静 (81) 氟哌啶醇 (82)	
二、抗抑郁药	82
丙咪嗪 (82) 阿密替林 (83)	
第六节 镇痛药	83
吗啡 (83) 哌替啶 (86) 芬太尼 (87) 镇痛新 (87)	
颅痛定 (87)	
第七节 解热镇痛药	88
一、概 述	88
二、常用的解热镇痛药	90
乙酰水杨酸 (90) 醋氨酚 (91) 安乃近 (91) 消炎痛 (92)	
甲灭酸 (92) 氯灭酸 (92) 异丁洛芬 (93)	
三、解热镇痛药的复方制剂	93
四、解热镇痛药应用时注意事项	93
第八节 中枢兴奋药	94
咖啡因 (94) 氯酯醒 (95) 尼可刹米 (95) 山梗菜碱 (96)	
回苏灵 (96) 人参 (97)	
第五章 作用于心血管系统药	98
第一节 治疗心功能不全药	98
一、强心甙类	98
洋地黄毒甙 (103) 狄戈辛 (103) 西地兰 (103)	
毒毛旋花子甙K (103) 黄夹甙 (103)	
二、扩血管药在心衰中的应用简介	103
第二节 抗心律失常药	104
一、钠通道阻滞药	107
普鲁卡因胺 (107) 奎尼丁 (107) 双异丙吡胺 (107)	
二、钾外流促进药	108
利多卡因 (108) 慢心律 (109) 苯妥英钠 (109)	
三、 β 受体阻断药	109
心得安 (109)	
四、延长动作电位时程药	110
乙胺碘呋酮 (110)	
五、钙内流阻滞药	111
异搏定 (111)	
第三节 抗心绞痛药	112
一、硝酸酯类和亚硝酸类	112
二、 β 受体阻断药	114
心得安 (114)	
三、钙内流阻滞药	115
硝苯吡啶 (115)	
第四节 抗高血压药	116

一、中枢性肾上腺素能神经阻滞药·····	117
可乐定 (117) α -甲基多巴 (117)	
二、肾上腺素能神经末梢阻滞药·····	113
利血平 (118) 胍乙啶 (118)	
三、肾上腺素受体阻断药·····	119
哌唑嗪 (119) 心得安 (120)	
四、血管平滑肌松弛药·····	120
胍苯哒嗪 (120) 双胍苯哒嗪 (120) 亚硝酸铁氰化钠 (121)	
五、减少血容量药·····	121
氢氯噻嗪 (121)	
六、其他降压药·····	122
硝苯吡啶 (122) 甲硫丙脯酸 (122) 汉防己甲素 (122)	
七、抗高血压药物的合理应用·····	123
第五节 降血脂药·····	124
一、影响胆固醇及胆酸吸收药·····	125
消胆胺 (125)	
二、影响胆固醇及甘油三酯代谢药·····	125
氯苯丁酯 (125) 烟酸 (126)	
第六章 利尿药和脱水药 ·····	127
第一节 利尿药·····	127
一、尿形成过程和利尿药作用原理·····	127
二、常用利尿药·····	128
呋喃苯氨酸 (128) 利尿酸 (129) 丁苯氧酸 (130)	
氢氯噻嗪 (130) 苄氯噻嗪 (130) 环戊氯噻嗪 (130)	
氯噻酮 (130) 安体舒通 (131) 氨苯蝶啶 (131)	
乙酰唑胺 (131)	
第二节 脱水药·····	132
甘露醇 (132) 山梨醇 (133) 葡萄糖 (133)	
第七章 抗过敏药 ·····	134
第一节 组胺和抗组胺药·····	134
一、组胺·····	134
二、抗组胺药·····	135
盐酸苯海拉明 (136) 茶苯海明 (136) 盐酸异丙嗪 (137)	
马来酸氯苯吡胺 (137)	
第二节 钙剂·····	137
葡萄糖酸钙 (138) 氯化钙 (138) 乳酸钙 (138)	
维丁胶性钙注射液 (138)	
第八章 作用于呼吸系统药 ·····	139
第一节 镇咳药·····	139
一、中枢性镇咳药·····	139
可待因 (139) 咳必清 (139) 咳平 (140)	

二、外周性镇咳药·····	140
退嗽 (140)	
三、镇咳性中草药·····	140
半夏 (140) 杏仁 (140) 贝母 (141)	
第二节 祛痰药·····	141
一、恶心性祛痰药·····	141
氯化铵 (141) 桔梗和远志 (141) 愈创木酚甘油醚 (141)	
二、刺激性祛痰药·····	142
安息香酊 (142)	
三、粘痰溶解药·····	142
乙酰半胱氨酸 (142) 溴己胺 (142)	
第三节 平喘药·····	143
一、拟肾上腺素药·····	143
舒喘宁 (143)	
二、抗胆碱药·····	144
异丙阿托品 (144)	
三、茶碱类·····	144
氨茶碱 (144)	
四、过敏递质释放抑制药·····	145
色甘酸钠 (145)	
五、肾上腺皮质激素类药·····	146
第九章 作用于消化系统药·····	147
第一节 助消化药·····	147
稀盐酸 (147) 胃蛋白酶 (147) 胰酶 (147) 乳酶生 (147)	
第二节 治疗溃疡病药·····	148
一、抗酸药·····	148
碳酸氢钠 (148) 氢氧化铝 (148) 三硅酸镁 (149)	
碳酸钙 (149) 氧化镁 (149)	
二、胃酸分泌抑制药—— H_2 受体阻断药·····	149
甲氧咪胍 (150)	
三、促进溃疡愈合药·····	150
生胃酮 (151)	
四、解痉药·····	151
第三节 止吐药·····	151
灭吐灵 (151) 吐来抗 (152) 茶苯海明 (152)	
第四节 泻药和止泻药·····	153
一、泻药·····	153
硫酸镁 (153) 硫酸钠 (154) 酚酞 (154) 大黄 (154)	
液状石蜡 (155) 开塞露 (155)	
二、止泻药·····	155
鞣酸蛋白 (155) 次碳酸铋 (156) 药用炭 (156)	
第五节 治疗肝昏迷药·····	156

一、降血氨药·····	157
谷氨酸 (157) γ -氨酪酸 (157) 乳果糖 (157)	
二、补充神经递质药·····	158
左旋多巴 (158)	
第六节 治疗肝炎和肝硬化辅助药·····	158
肝乐 (158) 肝泰乐 (158) 维丙肝 (159) 肌苷 (159)	
辅酶 A (159) 细胞色素 C (159) 三磷酸腺苷 (160)	
辅酶 Q ₁₀ (160) 云芝肝泰 (160) 茵陈 (161) 五味子 (161)	
第十章 子宫兴奋药·····	162
缩宫素 (162) 麦角 (163) 前列腺素 (164) 益母草 (165)	
红花 (165) 当归 (165)	
第十一章 作用于血液和造血系统药·····	166
第一节 抗贫血药·····	166
一、铁剂·····	166
硫酸亚铁 (167) 枸橼酸铁铵 (167) 富马酸铁 (167)	
二、叶酸类·····	168
叶酸 (168)	
三、维生素 B ₁₂ ·····	169
第二节 影响血凝过程药·····	170
一、止血药·····	171
维生素 K (171) 止血敏 (172) 氨甲苯酸 (172)	
凝血酸 (173) 垂体后叶素 (173) 安特诺新 (173)	
三七 (173)	
二、抗凝血药·····	173
肝素 (173) 华法令钠 (174) 链激酶 (175) 尿激酶 (176)	
枸橼酸钠 (176)	
第三节 血容量扩充药·····	176
右旋糖酐 (176) 代血浆 706 (177)	
第十二章 维生素·····	178
第一节 水溶性维生素·····	178
维生素 B ₁ (178) 维生素 B ₆ (178) 维生素 C (179)	
第二节 脂溶性维生素·····	180
维生素 A (180) 维生素 D (181) 维生素 E (182)	
第十三章 激素类药·····	184
第一节 肾上腺皮质激素·····	184
一、盐皮质激素·····	185
醛固酮 (185) 去氧皮质酮 (185)	
二、糖皮质激素·····	185
醋酸可的松 (190) 氢化可的松 (190) 醋酸泼尼松 (191)	
醋酸氢化泼尼松 (191) 地塞米松 (191) 倍他米松 (191)	
去炎松 (191) 肤轻松 (191)	
〔附〕 促肾上腺皮质激素 (ACTH)·····	191

第二节 甲状腺激素和抗甲状腺药	191
一、甲状腺制剂	192
甲状腺 (193) 甲状腺素 (193) 三碘甲状腺原氨酸钠 (193)	
二、抗甲状腺药	193
丙基硫氧嘧啶 (194) 甲巯基咪唑 (194) 甲亢平 (194)	
碘化钾 (195) 复方碘溶液 (195)	
放射性碘 (^{131}I) (195)	
第三节 胰岛素和口服降血糖药	195
一、胰岛素	195
二、口服降血糖药	197
甲苯磺丁脲 (197) 优降糖 (198) 苯乙双胍 (193)	
第四节 性激素类药	199
一、雌激素	199
己烯雌酚 (200) 己烷雌酚 (200) 炔雌醇 (200)	
二、孕激素	200
黄体酮 (201) 安宫黄体酮 (201) 醋酸甲地孕酮 (201)	
炔诺酮 (201)	
三、雄激素和同化激素	202
甲基睾丸素 (202) 丙酸睾丸素 (202) 苯丙酸诺龙 (202)	
第十四章 计划生育用药	204
一、主要抑制排卵的避孕药	204
复方炔诺酮片 (205) 复方甲地孕酮片 (205) 复方 18-甲基	
炔诺酮片 (205) 复方炔雌醚片 (205) 复方己酸孕酮注射剂 (205)	
复方甲地孕酮注射剂 (206)	
二、主要阻碍受精的避孕药	206
苯乙酸汞 (206) 苯硝酸汞 (206) 苄苯醇醚 (206)	
三、主要干扰孕卵着床的避孕药	206
双炔失碳酯片 (206) 甲地孕酮片 (207) 炔诺酮片 (207)	
四、主要影响精子生成的避孕药	207
棉酚 (207)	
五、人工流产或引产药	207
利凡诺 (207) 天花粉 (208)	
第十五章 抗微生物药	209
第一节 概 述	209
第二节 抗生素	211
一、主要用于革兰氏阳性细菌感染的抗生素	211
青霉素 G (211) 苯唑青霉素 (214) 邻氯苯唑青霉素 (214)	
氯苯青霉素 (214) 羧苄青霉素 (215) 先锋霉素 I (216)	
先锋霉素 II (216) 先锋霉素 IV (216) 头孢唑啉 (先锋霉	
素 V) (217) 红霉素 (217) 螺旋霉素 (218) 麦迪霉素 (218)	
洁霉素 (218) 氯洁霉素 (218)	
二、主要作用于革兰氏阴性细菌感染的抗生素	218

链霉素 (219)	庆大霉素 (220)	卡那霉素 (220)	
新霉素 (221)	妥布霉素 (221)	丁胺卡那霉素 (222)	
多粘菌素 E (222)			
三、广谱抗生素			222
盐酸四环素 (224)	盐酸土霉素 (224)	强力霉素 (224)	
氯霉素 (224)			
四、抗真菌抗生素			225
灰黄霉素 (226)	二性霉素 B (226)		
制霉菌素 (227)			
〔附〕克霉唑 (227)			
第三节 磺胺类和甲氧苄氨嘧啶			227
一、磺胺类			228
磺胺异噁唑 (232)	磺胺嘧啶 (232)	磺胺甲基异噁唑 (232)	
磺胺对甲氧嘧啶 (232)	磺胺间甲氧嘧啶 (233)	磺胺甲氧吡嗪 (233)	
磺胺邻二甲氧嘧啶 (233)	酞酰磺胺噻唑 (233)		
琥珀酰磺胺噻唑 (233)	磺胺乙酰 (233)		
磺胺胍 (233)	磺胺嘧啶银盐 (233)		
二、磺胺增效剂			234
甲氧苄氨嘧啶 (TMP) (234)			
第四节 抗结核病药和抗麻风病药			235
一、抗结核病药			235
异菸肼 (235)	链霉素 (236)	对氨基水杨酸 (236)	利福平 (237)
利福定 (237)	乙胺丁醇 (237)		
二、抗麻风病药			239
氨苯砜 (237)			
第五节 其他抗菌药和抗病毒药			239
一、硝基呋喃类			239
呋喃西林 (240)	呋喃唑酮 (240)	呋喃唑酮 (240)	
二、抗病毒药			240
金刚烷胺 (241)	碘苷 (241)	吗啉双胍 (242)	干扰素 (242)
聚肌胞 (242)			
三、抗感染中草药			242
黄连和小檗碱 (242)	穿心莲 (243)	大青叶和板蓝根 (243)	
大蒜 (244)			
第六节 抗菌药的合理应用			244
一、抗菌药物的选择			244
二、联合用药			246
三、抗菌药物的预防性应用			246
四、肝、肾功能与抗生素使用的关系			248
第七节 消毒防腐药和皮肤粘膜用药			248
一、作用原理			248
二、常用消毒防腐药			249

苯酚 (249) 煤酚皂溶液 (249) 鱼石脂 (249) 间苯二酚 (249)
 甲醛溶液 (250) 乙醇 (250) 苯甲酸 (250) 水杨酸 (250)
 硼酸 (250) 硼砂 (250) 乳酸 (250) 醋酸 (250)
 十一烯酸 (250) 碘 (251) 碘仿 (251) 含氯石灰 (251)
 氯胺 T (251) 高锰酸钾 (251) 过氧化氢溶液 (251)
 过氧乙酸 (251) 氯化高汞 (252) 红汞 (252) 硫柳汞 (252)
 硝酸银 (252) 强蛋白银 (252) 弱蛋白银 (252)
 硫酸锌 (252) 氧化锌 (252) 炉甘石洗剂 (252) 甲紫 (252)
 利凡诺 (253) 新洁尔灭 (253) 洗必太 (253) 樟脑 (253)
 薄荷脑 (253) 冰片 (253) 丁香油 (253) 紫草油 (254)
 升华硫 (254) 环氧乙烷 (254)

第十六章 抗寄生虫病药 255

第一节 抗疟药 255

一、主要用于控制症状药——红内期裂殖体杀灭剂 256

氯喹 (256) 奎宁 (257) 青蒿素 (257)

二、主要用于控制复发和传播药——迟发型红外期裂殖体和配子体杀灭剂 257

伯氨喹 (257)

三、主要用于病因性预防药——速发型红外期裂殖体杀灭剂 258

乙胺嘧啶 (258)

四、抗疟药的临床应用 259

第二节 抗阿米巴病药 260

一、抗肠内和肠外阿米巴病药 261

甲硝基羟乙唑 (261) 依米丁 (261)

二、抗肠外阿米巴病药 262

氯喹 (262)

三、抗肠内阿米巴病药 262

卡巴肿和卤化喹啉类 (262) 巴龙霉素 (263)

四、抗阿米巴病药的应用原则 263

第三节 抗血吸虫病药、抗黑热病药和抗丝虫病药 264

一、抗血吸虫病药 264

酒石酸锑钾 (265) 吡嗪酮 (266) 呋喃丙胺 (267)

硝硫氰胺 (267)

二、抗黑热病药 268

葡萄糖酸锑钠 (268) 戊烷脒 (268)

三、抗丝虫病药 268

乙胺嗪 (268) 呋喃嘧酮 (269)

第四节 抗肠虫病药 269

一、抗肠线虫病药 269

哌嗪 (269) 左旋咪唑 (270) 噻嘧啶 (270) 噻苯咪唑 (270)

甲苯咪唑 (270) 扑杀灵 (271)

二、抗绦虫病药 271

槟榔和南瓜子 (271) 鹤草酚 (271) 氯硝柳胺 (272)

三、抗肠虫药的合理应用·····	272
第十七章 抗恶性肿瘤药 ·····	274
第一节 细胞增殖动力学与抗恶性肿瘤药物的分类·····	274
一、细胞增殖动力学·····	274
二、抗恶性肿瘤药的分类·····	275
第二节 常用抗恶性肿瘤药·····	276
一、烷化剂·····	276
环磷酰胺 (277) N-甲酰溶肉瘤素 (277) 消瘤芥 (277)	
噻替哌 (278) 马利兰 (278) 环己亚硝脒 (279)	
二、抗代谢药·····	279
氮甲蝶呤 (279) 6-巯基嘌呤 (279) 氟尿嘧啶 (280)	
阿糖胞苷 (280)	
三、抗生素·····	280
博莱霉素 (281) 放线菌素 D (281)	
四、激素类·····	281
肾上腺皮质激素 (281) 雌激素 (282) 雄激素 (282)	
五、植物药·····	282
长春碱类 (282) 长春新碱 (282) 三尖杉酯碱 (283)	
靛玉红 (283)	
六、其他·····	283
左旋门冬酰胺酶 (283) 甲基苄肼 (284)	
第三节 抗恶性肿瘤药的合理应用·····	284
一、大剂量间歇疗法·····	284
二、序贯疗法·····	284
三、联合疗法·····	284
〔附〕影响免疫功能的药物·····	286
一、免疫抑制剂·····	286
硫唑嘌呤 (286)	
二、免疫增强剂·····	286
卡介苗 (287) 左旋咪唑 (287) 转移因子 (287)	
短小棒状杆菌菌苗 (288) 多糖类 (288)	
第十八章 解毒药 ·····	289
第一节 有机磷酸酯类中毒的解毒药·····	289
一、M受体阻断药·····	290
二、胆碱酯酶复活药·····	290
碘解磷定 (290) 氯解磷定 (292)	
第二节 金属和类金属中毒的解毒药·····	292
一、含巯基的解毒药·····	292
二巯基丙醇 (292) 二巯基丁二钠 (292) 青霉胺 (293)	
二、金属络合剂·····	294
依地酸钠钙 (294) 促排灵 (294)	
第三节 氰化物中毒的解毒药·····	295

一、高铁血红蛋白形成药	295
亚硝酸异戊酯 (295) 亚硝酸钠 (295) 亚甲蓝 (296)	
二、供硫药	296
硫代硫酸钠 (296)	
第十九章 诊断用药	298
第一节 X线造影剂	298
一、钡造影剂	298
硫酸钡 (298)	
二、碘造影剂	299
碘化钠 (300) 泛影酸钠 (300) 泛影葡胺 (301)	
碘番酸 (301) 胆影葡胺 (301) 碘吡啦哈 (301)	
碘化油 (302) 乙碘油 (302)	
三、气体造影剂	302
第二节 器官功能检查用药	303
一、肝功能检查用药	303
磺溴酞钠 (303)	
二、肾功能检查用药	303
酚磺酞 (303)	
三、心血管功能检查用药	304
荧光素钠 (304) 偶氮蓝 (304)	
四、胃酸分泌功能检查用药	304
组胺 (304)	
第二十章 药物的相互作用	305
一、药物在体外的相互作用	305
二、药物在吸收过程中的相互作用	305
三、药物在分布过程中的相互作用	307
四、药物在代谢过程中的相互作用	303
五、药物在排泄过程中的相互作用	309
六、其他影响药效的药物相互作用	310

实 习 教 程

第一部分 药物的一般知识	317
一、药物的来源	317
二、植物药的有效成分	317
三、毒药、剧药、限制性剧药和麻醉药品	318
四、药物的保管	320
五、药典	322
六、药物制剂	323
七、配伍禁忌	326
第二部分 药理学实验	328
实验一 药物剂量对药物作用的影响	328

实验二	给药途径对药物作用的影响	328
实验三	药物对肝药酶的诱导作用	329
实验四	肝脏功能对药物作用的影响	330
实验五	药物的排泄	331
实验六	药物血浆浓度半衰期的测定	331
实验七	药物对兔瞳孔的作用	333
实验八	去甲肾上腺素的缩血管作用	334
实验九	药物对在体肠平滑肌和肠系膜血管的作用	334
实验十	乙酰胆碱或毛果芸香碱和阿托品对离体肠平滑肌活动的影 响	335 336
实验十一	传出神经药对血压的影响	339
实验十二	丁卡因和普鲁卡因的表面麻醉作用比较	339
实验十三	普鲁卡因与丁卡因的毒性比较	339
实验十四	普鲁卡因的传导麻醉作用	340
实验十五	普鲁卡因的椎管麻醉	341
实验十六	肾上腺素对普鲁卡因作用的影响	342
实验十七	乙醚的麻醉作用及氯丙嗪对其作用的影响	343
实验十八	硫喷妥钠的静脉麻醉作用	343
实验十九	巴比妥类药物作用的比较	344
实验二十	苯巴比妥钠的抗惊厥作用	345
实验二十一	氯丙嗪对小白鼠激怒反应的影响	346
实验二十二	氯丙嗪的镇静和降温作用	347
实验二十三	镇痛药的镇痛作用	349
实验二十四	解热镇痛药的解热作用	350
实验二十五	尼可刹米对呼吸抑制的解救	351
实验二十六	强心甙对离体心脏的作用	353
实验二十七	肾上腺素和心得安对离体蟾蜍心脏的作用	354
实验二十八	心得安的抗心律失常作用	354
实验二十九	药物的抗缺氧作用	355
实验三十	药物对家兔的利尿和抗利尿作用	356
实验三十一	可待因的镇咳作用	356
实验三十二	氨茶碱的平喘作用	358
实验三十三	抗酸药对大白鼠尿液酸碱度的影响	359
实验三十四	硫酸镁导泻作用原理的分析	359
实验三十五	镁盐的急性中毒及其解救	361
实验三十六	子宫兴奋药对子宫平滑肌的作用	361
实验三十七	抗凝血药的抗凝作用	363
实验三十八	糖皮质激素的抗炎作用	364

实验三十九 氯化可的松对细胞膜的保护作用	366
实验四十 链霉素的毒性反应及氯化钙的对抗作用	367
实验四十一 磺胺类药的溶解性	367
实验四十二 药用炭和高锰酸钾的解毒作用	368
实验四十三 有机磷酸酯类的中毒和解救	369
实验四十四 氯化钡和硫酸钡的毒性比较	370

附录:

一、常用实验动物的捉拿和给药法	371
二、常用生理溶液的配制	373
三、实验动物的常用非挥发性麻醉药	373
四、常用实验动物的正常生理常数	374

《药理学》教学大纲

一、说明	377
二、教学要求	377
三、教学时间分配	379
四、教学内容	383
理论教学部分	383
实验教学部分	405
药名外文索引	408