

中等医药学校教科书

医士、助产士、医士助产士、
卫生医士、药剂士专业用

药理学及处方

吳 葆 杰 主 編
曲鈞庆 黃文兴 郑瑤琴 編
赵树礼 吳葆杰
张 昌 紹 审 閱

人民卫生出版社

前 言

随着我国社会主义建设事业和科学事业的迅速发展，我国药理学的教学内容和方法也在逐步地改进和提高，原编“药理学及处方”试用教材，虽然屡经修订，可是仍然跟不上目前发展的需要，所以有必要进行一次全面而系统的修订。

本教材是在原书的基础上，遵照中华人民共和国卫生部“关于编写中等医药学校教材的意见”和1963年制订的医士、医士助产士、助产士、卫生医士和药剂士专业教学计划，以及最近修订的教学大纲，并吸取数年来各地读者所提出的意见，参考国内外部分的有关文献和教材，集体修订而成。

在修订过程中，承蒙山东省卫生厅和山东医学院各级领导的大力支持，山东医学院药理学教研组全体同志的协助，各地卫生领导机构及中等医药学校提出许多宝贵的意见，最后又邀请兰州卫校熊如岩、西安卫校徐有秋、成都卫校庞贵伦、芜湖卫校张勋、宁波卫校徐钟淦、北京卫校焦湛之、济南卫校王秀清、莱阳卫校张砚芬、青岛卫校田洪海、泰安卫校张兆先、淄博卫校夏立荣和山东省立医院护校于修经等12位药理学教师，对初稿进行了认真地审查和讨论，这些方面，都为完成修订及保证质量，起了重大的作用，在此致以衷心的感谢。

本教材的系统和内容，基本上符合最近修订的医士、医士助产士、助产士、卫生医士和药剂士专业药理学教学大纲的规定和要求。凡是大纲中重点要求的部分，在教材中做了较详细的阐述；对大纲中一般要求的部分，只做了简要的介绍。此外，为了照顾各地区和各专业的不同需要，以及学有余力学生

们的参考，还用小字编进了一部分药物的化学结构和次要的药物，这些在大纲中没有规定，各地可以灵活运用。

处方学是本教材的重要组成部分，关于处方所用的文字及格式，目前国内尚无统一的规定，本教材暂且采用拉丁文处方及比较完全的格式。至于药物的拉丁名称和剂量，一般都按我国药典的规定。

教材的理论部分共约 18 万字，除去其中非大纲所要求讲授的部分和处方举例及思考题所占的字数外，平均每学时 1000~2000 字，基本上符合规定。实习部分共写出实验 58 个，其中有教学大纲中规定必需做到的 28 个；其它尚有 30 个，各地各校可根据专业及设备情况灵活选用，平均每学时可有实验 1~2 个。当然，无论课堂讲授或实验内容的时间，无须平均对待，首先应该花费更多的时间和精力把重点要求的内容讲深讲透，大纲规定的实验做好，然后再适当照顾一定的数量。

这次全面修订工作，我们虽然尽了很大的努力，但是由于时间的短促，对各专业了解的不够和实际经验的缺乏，一定会有不少的缺点或错误，希望各位教师及读者多多提出意见和指正，以便使本教材继续提高。

吴德杰 1964, 4, 19日。

目 录

第一篇 药理学总论	1
第一章 绪论(吴葆杰)	1
(一)药物及药理学的概念(1) (二)药理学在医学科学中的地位(1)。(三)学习药理学的目的(1) (四)药理学研究方法(1)	
(五)药物和药理学的发展概况(2) (六)新中国在药物和药理学方面的成就(5)	
第二章 药物的作用(吴葆杰)	6
第一节 药物作用的概念	6
第二节 药物作用的类型	6
第三节 药物的基本作用	9
第三章 影响药物作用的因素(吴葆杰)	10
第一节 药物方面的因素	11
(一)药物的性状(11) (二)药物的成分(11) (三)药物的化学结构(12) (四)药物的剂量(13)	
第二节 机体方面的因素	15
(一)年龄和体重(15) (二)性别(16) (三)生物种属(16) (四)个体差异(16) (五)病理状态(18) (六)神经系统的机能状态(18)	
第三节 用药方法及其对药物作用的影响	18
一、给药的途径(18) 二、给药的时间(21) 三、用药次数(21)	
四、配伍用药(22) 五、用药时的环境(22)	
第四节 药物在体内的过程及对药物作用的影响	23
(一)吸收(23) (二)分布(23) (三)转化(23) (四)排泄(24)	
第四章 处方学(曲钧庆)	25
第一节 药物的一般知识	26
一、药物的来源(26) 二、植物药的有效成分(27) 三、毒药、剧药和麻醉药品(28) 四、药物的保管(28) 五、药典(29)	

第二节 处方的概念及处方法	30
一、处方的结构和开写处方的—般规则(30) 二、处方的种类(33)	
三、处方常用拉丁字及其简写(34)	
第三节 药物的衡量	36
一、常用的衡量及其换算(36) 二、药物浓度的表示方法及其换算(37)	
第四节 生物检定	40
第五节 药物的制剂与剂型	43
一、液体剂型	43
溶液剂(43) 注射剂(45) 合剂(46) 酏剂(47) 芳香水剂(47) 糖浆剂(47) 乳剂(48) 洗剂(48) 浸膏剂及流浸膏剂(48)	
二、固体剂型	48
散剂(48) 胶囊剂(51) 片剂(51)	
三、软性剂型	52
(一)软膏剂(52) (二)眼用软膏(53) (三)糊剂(54) (四)栓剂(54)	
四、配伍禁忌	54
第二篇 主要作用于神经系统的药物(吳傑杰)	57
第五章 主要作用于中枢神经系统的药物	57
第一节 全身麻醉药	57
一、全身麻醉药的概念和发展简史	57
二、全身麻醉药的作用机制	58
三、全身麻醉药的种类	58
(一)吸入麻醉药: 麻醉醚(58) 麻醉氯仿(61) 氯乙烷(62) 氟烷(62)	
(二)非吸入麻醉药——静脉麻醉药: 硫喷妥钠(62) 羟孕酮酯钠(63)	
四、复合麻醉	64
第二节 催眠药	65
一、催眠药的概念	65
二、催眠药的作用机制	65

三、常用的催眠药	69
(一)巴比妥类催眠药: 巴比妥(68) 苯巴比妥(69) 戊巴比妥 钠(69) 异戊巴比妥钠(69) 司可巴比妥钠(69)	
(二)水合氯醛	69
(三)炔己酰胺	70
(四)多睡丹	70
四、催眠药的急性中毒与救治	70
第三节 抗癫痫药	71
苯妥英钠(72) 美索因(72) 三甲双酮(73) 去氧苯比妥(73)	
第四节 镇痛药	74
一、阿片类镇痛药	74
盐酸吗啡(75) 磷酸可待因(78) 盐酸乙基吗啡(79) 其它阿片 类制剂——阿片酊、阿片全碱、复方樟脑酊(79)	
二、人工合成的镇痛药	80
度冷丁(80) 阿那度(80)	
三、延胡索	81
第五节 解热镇痛药	82
一、苯胺类药物	83
非那西汀(83) 醋氯酚(83)	
二、吡唑酮类药物	83
匹拉米洞(83) 安乃近(84) 安替比林(84) 保泰松(84)	
三、水杨酸类药物	85
阿司匹林(85) 水杨酸钠(85) 抗炎松(86)	
四、汉防己	87
五、非特异性蛋白制剂	87
第六节 镇静药及安定药	88
一、镇静药	88
溴化物(88)	
二、安定药	91
氯丙嗪(91) 乙酰丙嗪(94) 羟氯丙嗪(95) 利血平(95) 眠 尔通(95)	
第七节 中枢兴奋药	96

一、咖啡因类药物	97
咖啡因(97) 茶碱——氨茶碱(98) 柯柯碱(99)	
二、脑干兴奋药	99
戊四氮(99) 尼可刹米(100) 印防己毒素(101) 山梗菜碱(101)	
贝美格(102)	
三、脊髓兴奋药	102
土的宁(102)	
四、中枢兴奋性中药	102
人参(102) 五味子(103)	
五、抗抑郁药	103
第六章 主要作用于传入神经末梢部分的药物	104
第一节 局部麻醉药	104
一、局部麻醉药的概念	104
二、局部麻醉药发展简史	104
三、局部麻醉药的作用特点	105
四、局部麻醉药的用法	105
五、常用的局部麻醉药	106
盐酸可卡因(106) 盐酸普鲁卡因(107) 的卡因(109) 利多卡	
因(109) 达克罗宁(109) 苯卡因(110) 沙夫卡因(110)	
第二节 保护皮肤及粘膜的药物	111
一、收敛药	112
鞣酸(112) 鞣酸蛋白(113) 醋酸铅(113) 明矾(113)	
二、覆盖药	113
淀粉(113) 明胶(113) 阿拉伯胶(114)	
三、吸着药	114
活性炭(114) 炉甘石(114) 白陶土(114) 滑石粉(115) 氧化	
锌(115)	
四、润滑药	115
第三节 皮肤及粘膜刺激药	116
氢溶液(117) 松节油(117) 薄荷(117) 樟脑(118) 鱼石	
脂(118) 松香油(118) 芳香氨酚(118)	
第七章 主要作用于传出神经末梢部分的药物	119

第一节 概说	119
一、传出神经的分类和主要的生理功能	119
二、神经冲动的化学传递	121
三、胆碱能神经和肾上腺素能神经的生理功能	123
四、药物作用的方式和分类	123
第二节 拟胆硷药	125
一、完全拟似药	125
乙酰胆硷(125) 氯化氨基乙酰胆硷(125)	
二、毒蕈硷拟似药	126
醋甲胆硷(126) 毛果芸香硷(127)	
三、抗胆硷酯酶药	127
毒扁豆硷(128) 新斯的明(129) 有机磷酸酯类(130)	
第三节 抗胆硷药	131
一、毒蕈硷样作用对抗药	131
硫酸阿托品(131) 氢溴酸东莨菪硷(135) 颠茄(135) 合成的毒蕈硷样作用对抗药: 氢溴酸后马托品(136) 溴本辛(136) 普鲁本辛(136) 胃痛平(137) 安坦(137)	
二、骨骼肌松弛药	137
筒箭毒(137) 氯化筒箭毒硷(138) 氯化琥珀胆硷(138)	
三、神经节阻断药	139
第四节 拟肾上腺素药和抗肾上腺素药	140
一、拟肾上腺素药	140
肾上腺素(140) 去甲肾上腺素(143) 麻黄硷(144) 异丙肾上腺素(146) 苯丙胺(146) 盐酸莱唑啉(147)	
二、抗肾上腺素药	147
氘麦毒(148)	
第三篇 作用于内脏系统的药物(黄文兴)	150
第八章 主要作用于心血管系统的药物	150
第一节 主要作用于心脏的药物	150
一、强心性配糖体	150
洋地黄(150) 毒毛旋花子甙(156) 羊角拗甙(157) 夹竹桃(158)	
二、抗心律失常药	158

奎尼丁(158) 普鲁卡因胺(159)	
第二节 血管扩张药	160
(一)亚硝酸类药物	160
亚硝酸异戊酯(162) 硝酸甘油溶液(162) 亚硝酸钠(162)	
(二)罂粟碱	163
第三节 抗高血压药	164
一、萝芙木——降压灵(165) 利血平(165) 二、胍乙啶(166)	
三、胍苄噻嗪(167) 四、神经节阻断药——六经季铵(168) 潘托林(168) 氯异桑大明(169) 美卡明(169) 那诺芬(169)	
五、地巴唑(170) 六、噻嗪类(170) 七、奥梧桐(170)	
第四节 抗组织胺药	172
盐酸苯海拉明(172) 异丙嗪(173) 氯屈米(173) 吡苯乍明(173)	
第九章 主要作用于消化系统的药物	175
第一节 健胃药、驱风药和助消化药	175
一、健胃药	175
复方龙胆酊(175) 黄连酊(175) 橙皮酊(175)	
二、驱风药	176
姜酊(176) 复方豆蔻酊(176) 桂皮酊(176) 茴香油(176) 薄荷水(176)	
三、助消化药	176
稀盐酸(176) 胃蛋白酶(176) 胰酶(177) 表飞鸣(177) 淀粉酶(177) 神曲(177)	
第二节 催吐药和镇吐药	178
一、催吐药	178
盐酸去水吗啡(178)	
二、镇吐药	180
中枢性镇吐药(180) 阻断迷走神经功能的镇吐药(180) 保护胃粘膜的镇吐药(180)	
第三节 抗酸药	181
碳酸氢钠(181) 氧化镁(182) 碳酸钙(182) 三硅酸镁(182)	
氢氧化铝(183)	

第四节 泻药和止泻药	185
一、泻药	185
(一)机械刺激性泻药	185
硫酸镁(185) 硫酸钠(188)	
(二)化学刺激性泻药	188
蓖麻油(188) 大黄(189) 酚酞(190) 双醋酚汀(190) 三醋酚汀(191)	
(三)滑润性泻药	191
液体石蜡(191)	
二、止泻药	191
镇静性止泻药(191) 收敛保护性止泻药(191) 抗病原性止泻药(191)	
第十章 主要作用于呼吸系统的药物	192
第一节 镇咳药和祛痰药	192
一、镇咳药	193
复方甘草合剂(193) 复方吐根散(193)	
二、祛痰药	193
(一)盐类祛痰药:氯化铵(194) 碳酸铵(194)	
(二)恶心性祛痰药:吐根(195) 远志(195)	
(三)刺激性祛痰药:木馏油(195)	
第二节 止喘药	196
拟肾上腺素类药物(196) 抗毒蕈硷样作用的药物(196) 直接松弛支气管平滑肌的药物(196) 抗组织胺药物(196) 激素类药物(196)	
第十一章 主要作用于子宫的药物(附避孕药)	197
脑垂体后叶(197) 麦角(200) 益母草(202) 避孕药(203)	
第四篇 主要影响组织代谢过程的药物(郑瑞琴)	204
第十二章 抗贫血药和影响血凝过程的药	204
第一节 抗贫血药	204
铁剂(204) 维生素B ₁₂ 及肝制剂(206) 叶酸(207)	
第二节 抗血凝药和凝血药	208
一、抗血凝药	209
肝素(209) 双香豆素(210) 新双香豆素(210) 枸橼酸钠(210)	

二、凝血药	211
维生素K(211) 凝血质(212) 安特诺新(212) 仙鹤草素(212)	
明胶海绵(212)	
第十三章 激素类药物	213
第一节 皮质激素和促皮质激素	213
一、皮质激素	213
(一)矿质代谢皮质激素	213
醋酸去氧皮质酮(213)	
(二)糖代谢皮质激素	213
可的松(216) 氢化可的松(217) 泼尼松(217) 去氢氢化可的松(217)	
二、促皮质激素	217
三、甘草	218
第二节 性激素和促性腺激素	219
一、女性激素类制剂	219
己烯雌酚(219) 己烷雌酚(220) 黄体激素(220) 妊妇素(221)	
二、男性激素类制剂	221
甲基睾丸素(222) 丙酸睾丸素(222)	
三、促性腺激素	222
注射用绒毛膜促性腺激素(222)	
第三节 甲状腺激素和抗甲状腺药物	223
一、甲状腺制剂	223
甲状腺粉(223) 甲状腺素(224)	
二、抗甲状腺药物	224
碘及碘化物(224) 丙基硫氧嘧啶(225) 他巴唑(226)	
第四节 胰岛素制剂及其代用品	227
一、胰岛素	227
胰岛素注射液(228) 胰岛素锌血球蛋白注射液(228) 胰岛素锌鱼精蛋白注射液(229)	
二、口服的治疗糖尿病药物	229
甲苯磺丁脲(229) 氯磺丙脲(229) 苯乙双胍(229)	
第十四章 维生素、氨基酸和影响脂肪代谢的药物	230

第一节 维生素类	230
一、水溶性维生素	231
盐酸硫胺(231) 核黄素(231) 菸酸(232) 菸酰胺(232) 干醇 母(232) 维生素B ₆ (233) 抗坏血酸(233) 路丁(233) 维生 素V(234)	
二、脂溶性维生素	234
维生素A(234) 维生素D(235) 维生素E(235)	
第二节 氨基酸类	237
谷氨酸(237) 水解蛋白(237)	
第三节 趋脂性物质	237
蛋氨酸(237) 胆硷(237) 卵磷脂(237) 维生素B ₁₂ (238) 维 生素B ₁₈ (238) 硫辛酸(238)	
第十五章 无机盐类和体液补充剂	238
第一节 无机盐类	238
(一)钙盐: 氯化钙(239) 葡萄糖酸钙(239) 乳酸钙(239)	
(二)钠盐: 氯化钠注射液(239)	
(三)钾盐: 氯化钾(240) 醋酸钾(240) 醋酸钾合剂(240)	
第二节 体液补充剂	241
林格氏溶液(241) 葡萄糖(241) 右旋糖酐(241)	
第十六章 利尿药	242
氯化铵(243) 汞撒利(243) 醋唑磺胺(244) 双氢氯噻嗪(245)	
螺旋内酯固醇(245)	
第五篇 抗微生物、寄生虫和病媒害虫的药物(曲钧庆)	247
第十七章 抗寄生虫感染的药物	248
第一节 驱肠虫药	248
一、驱蛔虫药	249
噻嘧啶(249) 山道年(250) 己基间苯二酚(251) 使君子(252)	
苦楝皮(252)	
二、驱钩虫药	253
四氢乙炔(253) 苯酚宁(253) 溴苯酚(254)	
三、驱绦虫药	254
槟榔(254) 南瓜子(255)	

四、驱蛔虫药	256
第二节 抗黑热病、血吸虫病及丝虫病药	257
一、抗黑热病药	258
葡萄糖酸锑钠(258) 羟基二巯苷(258)	
二、抗血吸虫病药	259
酒石酸锑钾(259) 其他抗血吸虫病药(260)	
三、抗丝虫病药	261
海群生(261)	
第三节 抗疟药	262
一、主要控制症状的药物	264
氯宁(264) 阿的平(266) 氯喹(266)	
二、主要控制复发与传播的药物	267
扑疟喹(267) 伯氨喹(268)	
三、主要用于预防的药物	268
氯胍(268) 环氯胍(269) 乙氨嘧啶(269)	
第四节 抗阿米巴及抗滴虫病药	271
一、抗阿米巴病药	271
依米丁(271) 氯喹(272) 鸦胆子(272) 白头翁(273) 卡巴 肼(273) 喹碘仿(274)	
二、抗阴道滴虫病药	275
甲硝唑(275) 醋苯肼(275)	
第十八章 抗微生物感染的药	276
第一节 消毒防腐药	276
一、酚类	276
苯酚(276) 煤酚(277) 雷琐辛(278) 六氯酚(278)	
二、醇类	278
乙醇(278) 苯氧乙醇(279)	
三、醚类	279
甲醛溶液(279) 乌洛托品(280)	
四、酸类和硷类	280
水杨酸(280) 苯甲酸(280) 硼酸(280) 十一烯酸(281) 硼 砂(281)	

五、卤素类	281
碘及碘制剂(281) 漂白粉(281)	
六、放氧物质	282
过氧化氢溶液(282) 高锰酸钾(283)	
七、染料类	283
甲紫(283)	
八、重金属盐	283
(一)汞剂: 升汞(284) 氯化氨基汞(284) 黄氧化汞(284) 红汞(284) 硝基酚汞(284)	
(二)银剂: 硝酸银(285) 弱蛋白银(285) 强蛋白银(285)	
(三)锌剂: 硫酸锌(285)	
(四)铜剂: 硫酸铜(285)	
九、除污剂	286
新洁尔灭(286)	
第二节 抗螺旋体病药	286
一、肺制剂	286
新肺凡纳明(287) 盐酸二氯苯肺(288) 硫肺凡纳明(288)	
二、铋制剂	289
次水杨酸铋(289)	
三、青霉素	289
四、碘化物	289
第三节 磺胺类药物	290
磺胺噻唑(295) 磺胺嘧啶(295) 磺胺甲基嘧啶(295) 磺胺二甲基嘧啶(295) 磺胺醋(295) 磺胺甲氧嘧(295) 磺胺二甲氧嘧(295) 磺胺脒(295) 酞磺胺噻唑(295) 酞磺胺醋(296) 琥珀磺胺噻唑(296)	
第四节 呋喃衍化物	296
呋喃西林(296) 呋喃妥因(297) 呋喃唑酮(297)	
第五节 抗菌素	298
一、青霉素(299) 二、链霉素(302) 双氢链霉素(303) 三、氯霉素和合霉素(304) 四、四环素类(305) 五、其他抗菌素: 红霉素(307) 新霉素(307) 卡那霉素(307) 巴母霉素(307) 新	

生霉素(308) 杆菌肽(308) 多粘菌素(308) 制霉菌素(308) 灰 黄霉素(308) 六、植物性抗菌药, 大蒜(308) 黄连(309) 七、 抗菌素的合理应用(309)	
第六节 抗结核病和抗麻风病的药物	312
一、抗结核病的药物	312
对氨水杨酸(313) 异菸肼(313) 异菸胺(314) 氟乙肼(314)	
抗结核药的配合应用(314)	
二、抗麻风病药物	315
砷类药物: 氢苯砷、苯丙砷(316) 大枫子油酸乙酯(316) 硫脲 胺(316)	
第十九章 杀病媒虫药、灭疥药及杀鼠药	317
第一节 杀病媒虫药	317
氟苯乙烷(317) 六氯苯(318) 敌百虫(318) 除虫菊粉(319)	
第二节 灭疥药	319
丹华硫(319) 苯甲酸苯酯(320)	
第三节 杀鼠药	320
磷化锌(320) 磷酸钡(320) 安妥(321) 氟乙酸钠(321)	
第六篇 其它药物(吴葆杰)	322
第二十章 抗恶性肿瘤药	322
第一节 烷化剂类	322
(一) 氮芥类: 氮芥(323) 氧化氮芥(325) 溶肉瘤素(323)	
(二) 乙烯亚胺类: 三乙烯胺三嗪(323) 三乙烯磷酰胺(324)	
三乙烯硫代磷酰胺(324)	
(三) 磷酸酯类: 白消安(324)	
第二节 抗代谢性药物	324
(一) 叶酸对抗物: 氨喋呤(325)	
(二) 嘌呤对抗物: 噻喋呤(325)	
第三节 抗菌素类	326
放线菌素K(326) 放线菌素C(326)	
第四节 激素类	326
第五节 放射性同位素	326

第六节 其它	327
乌拉坦(327) 亚砷酸钾溶液(327)	
第二十一章 诊断用药	328
第一节 用于X线诊断的药物	328
硫酸钡(328) 碘油(328) 碘酞钠(329) 碘吡啶(329) 碘苯	
丙酸(329) 三碘苯乙基丙酸(329) 三碘酚乙基丙酸(329) 碘	
马尿酸钠(329) 碘甲磺酸钠(329)	
第二节 用于诊断器官机能的药物	329
磷酸组织胺(329) 苯甲酸钠(329) 碘溴酞钠(329) 酞酞(330)	
萤光素钠(330)	
第二十二章 急性药物中毒的一般处理原则	331
第一节 病因治疗	331
一、消除未被吸收的毒物	332
二、解除已被吸收毒物的毒性	333
三、加速毒物的排泄	333
第二节 对症治疗	333
第三节 几种特殊的解毒药	334
二巯基丙醇(334) 依地酸钙钠(334) 派姆(335) 美蓝(335)	
硫代硫酸钠(335)	
实习教程(赵树礼)	336
一、药理学总论	336
实验(一) 药物作用方式的分析	336
实验(二) 选择作用	337
※实验(三) 剂量对于药物作用的影响	338
※实验(四) 给药途径对于药物作用的影响	340
※实验(五) 药物的协同作用与颞颥作用	341
二、处方学	341
实验(一) 生物硷的特性	341
※实验(二) 以95%乙醇配制50%乙醇80毫升	343
实验(三) 借助添加适量的氯化钠而配制等渗的0.25%硫酸锌溶	
液20毫升	344

※实验(四) 碘酊的配制	345
※实验(五) 复方硼酸钠溶液的配制	346
※实验(六) 散剂的配制	346
※实验(七) 软膏的配制	349
三、主要作用于神经系统的药物	351
主要作用于中枢神经系统的药物	351
※实验(一) 乙醚的麻醉作用(示教)	351
实验(二) 乙醚与氯乙烷麻醉力的比较	352
实验(三) 麻醉前给药对乙醚麻醉作用的影响	352
※实验(四) 静脉麻醉	353
实验(五) 水合氯醛的催眠作用	354
※实验(六) 吗啡的镇痛作用	354
实验(七) 西拉米洞的退热作用	355
※实验(八) 氯丙嗪及咖啡因对小白鼠活动的影响	357
实验(九) 氯丙嗪的降温作用	357
实验(十) 氯丙嗪对小白鼠正常体温的影响	358
※实验(十一) 戊四氮的致惊厥作用和苯巴比妥钠及氯丙嗪的抗惊厥作用	358
※实验(十二) 尼可刹米对中枢抑制药中毒的解救	359
主要作用于传入神经末梢部分的药物	360
※实验(一) 的卡因和普鲁卡因粘膜麻醉效力的比较	360
※实验(二) 普鲁卡因的传导麻醉	361
实验(三) 普鲁卡因的椎管麻醉	362
※实验(四) 的卡因和普鲁卡因的毒性比较	362
主要作用于传出神经末梢部分的药物	363
※实验(一) 毒扁豆碱的缩瞳作用和阿托品的扩瞳作用	363
※实验(二) 毛果芸香碱和阿托品对于唾液分泌的影响	363
※实验(三) 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	364
实验(四) 肾上腺素对于离体蛙心的兴奋作用	365
实验(五) 去甲肾上腺素收缩血管的作用	368
※实验(六) 主要作用于传出神经末梢部分的药物对血压的影响	