

中等专业学校教材

医药商品学

刘亚琴 主编 伍浩 主审

中国医药科技出版社

97
F763
5
Z

中等专业学校教材

医药商品学

主 编 刘亚琴
主 审 伍 浩
参编人员 张恩德
 杨群华
 李世鸿

YAK14/28



中国医药科技出版社



C 441404

登记证号：(京)075号

内 容 提 要

本书是国家医药管理局组织编写的中等专业学校教材，它根据我国现有的医药水平及医药商业的现状，以新的国家基本药物为主，收集了500余种常用药（以原料药计），重点介绍其名称、性状、作用与用途、制剂与用法、药物评价及商品信息。此外，还有目的介绍了一些在国际医药市场上有代表性的、有前途的、我国已使用或我国现在虽未使用但将来可能会进入我国医药市场的新药。

本书内容新颖、实用，适用于中等医药专业学校医药商品专业及其他相关专业使用，也可作为医药职工培训教材。

图书在版编目（CIP）数据

医药商品学/刘亚琴主编，-北京：中国医药科技出版社，1997.3

中等专业学校教材

ISBN 7-5067-1600-3

I. 医… II. 刘… III. 药品-商品学-专业学校-教材
N. F763

中国版本图书馆CIP数据核字(96)第12995号

中国医药科技出版社 出版
(北京海淀区文慧园北路甲22号)
(邮政编码100088)

本社激光照排室 排版
河北省昌黎县印刷厂 印刷
全国各地新华书店 经销

开本787×1092mm^{1/32}，印张22^{1/2}

字数524千字 印数1—5000

1996年12月第1版 1996年12月第1次印刷

定价：26.00元

编写说明

本书是国家医药管理局组织编写的中等专业学校教材，供医药中专的医药商品专业及其他有关专业使用，也可作为医药职工培训教材。

本书包括总论六章及各论二十一章。总论主要介绍药品的概念、药品的特殊性、药品分类、药品的标准、药品的包装、药品养护、药理学基础、药事管理及我国医药商业发展简史。各论基本上按药理作用及临床使用习惯分章节，所选择的品种以新的国家基本药物为主。并且根据目前我国的用药水平及医药商业现状，将所介绍的药品分为重点经营品种及一般经营品种。重点经营品种分栏目详细介绍其名称、性状、作用与用途、制剂与用法、药物评价及商业特点；一般经营品种不分栏目以小字简单介绍以上内容。书后附有药品名称的中英文索引等。

本书内容新颖、翔实、实用、富有中专特色。尤其是突出了医药商品特点，对某些品种的研究生产史、销售动态、销售前景等作了客观的描述。使用时各专业应根据本专业的教学大纲及教学时间的要求，选取有关章节进行教学。

安徽省医药学校刘亚琴老师（总论、各论第四、六、十三、十四、十五、十六、二十一章）、广州医药学校杨群华老师（各论第一、三章）、河南医药学校张恩德老师（各论第五、七、八、十二、十八章）、湖北制药工业学校李世鸿老师（各论第二、九、十、十一、十七、十九、二十章）参加了本书的编写。刘亚琴老师对全书进行了统稿，主审为安徽省立医院的主任药师伍浩同志。本书在编写过程中自始至终得到了国家医药管理局、安徽省医药管理局、安徽省医药学校及参编人员所在学校的大力支持和帮助；许多医药生产、经营、使用、科研、教学等单位及个人提供了宝贵的资料及信息，特在此表示感谢！

由于编者水平有限，本书的不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正！

编者

1995.12

目 录

上篇 总 论

| | |
|--------------------------------|--------|
| 第一章 绪言 | (1) |
| 第一节 医药商品学的研究内容和任务 | (1) |
| 一、药品的概念 | (1) |
| 二、医药商品学的研究对象和内容 | (2) |
| 三、医药商品学的任务 | (4) |
| 第二节 药品的特殊性 | (4) |
| 一、药品质量的特殊性 | (4) |
| 二、药品管理方式的特殊性 | (4) |
| 三、药品使用范围的专属性 | (5) |
| 四、药品的两重性 | (5) |
| 五、药品的时限性 | (5) |
| 六、药品经营的特殊性 | (5) |
| 第三节 我国医药事业的形成和发展 | (5) |
| 第二章 药品的分类 | (7) |
| 第一节 以剂型为基础的综合分类 | (7) |
| 一、片剂 | (7) |
| 二、注射剂 | (8) |
| 三、丸剂和滴丸剂 | (8) |
| 四、膜剂 | (8) |
| 五、胶囊剂 | (8) |
| 六、液体制剂 | (9) |
| 七、半固体制剂 | (9) |
| 八、栓剂 | (9) |
| 九、气雾剂 | (9) |
| 十、粉剂 | (9) |
| 第二节 按医药商业保管习惯分类 | (10) |
| 第三节 按药品的来源分类 | (10) |
| 一、来源于动物的药 | (10) |
| 二、来源于植物的药 | (10) |
| 三、来源于矿物的药 | (10) |
| 四、生物制品 | (11) |
| 五、人工合成药 | (11) |

| | | |
|------------|------------------------|------|
| 第四节 | 按处方药品与非处方药品分类 | (11) |
| 一、 | 非处方药 | (11) |
| 二、 | 处方药 | (11) |
| 第五节 | 按国家基本药物与非基本药物分类 | (12) |
| 一、 | 国家基本药物 | (12) |
| 二、 | 非国家基本药物 | (12) |
| 第六节 | 按药理作用和临床用途分类 | (13) |
| 第三章 | 药品质量与药品标准 | (14) |
| 第一节 | 药品的质量 | (14) |
| 一、 | 药品质量的物质性 | (14) |
| 二、 | 药品质量的社会性 | (14) |
| 第二节 | 药品标准 | (15) |
| 一、 | 药品标准的概念 | (15) |
| 二、 | 我国现行的药品标准 | (15) |
| 三、 | 国外药品标准简介 | (17) |
| 第四章 | 药品的包装 | (18) |
| 第一节 | 药品包装的意义与基本要求 | (18) |
| 一、 | 药品包装的意义 | (18) |
| 二、 | 药品包装的基本要求 | (19) |
| 第二节 | 药品包装的类别 | (19) |
| 一、 | 按包装在流通领域中的作用分类 | (19) |
| 二、 | 按包装技术与目的分类 | (20) |
| 第三节 | 药品常用的包装材料及容器 | (21) |
| 一、 | 药品常用的包装材料 | (21) |
| 二、 | 药品常用的包装容器 | (22) |
| 第四节 | 药品包装上的标志 | (23) |
| 一、 | 药品的注册商标 | (23) |
| 二、 | 药品包装上的条形码 | (23) |
| 第五节 | 药品的标签与说明书 | (24) |
| 一、 | 药品的名称 | (24) |
| 二、 | 药品的批准文号 | (25) |
| 三、 | 药品的批号 | (25) |
| 四、 | 有关药品的期限 | (25) |
| 第五章 | 药品的保管和养护 | (27) |
| 第一节 | 药品保管和养护的意义和任务 | (27) |
| 第二节 | 影响药品质量的因素 | (27) |
| 一、 | 影响药品质量的内在因素 | (27) |
| 二、 | 影响药品质量的外在因素 | (28) |

| | |
|----------------------------|---------------|
| 第三节 几种主要剂型的保管方法 | (29) |
| 一、注射剂 | (29) |
| 二、片剂 | (30) |
| 三、胶囊剂 | (30) |
| 四、水剂 | (30) |
| 五、软膏剂 | (31) |
| 六、栓剂 | (31) |
| 第六章 药理学基础知识 | (32) |
| 第一节 药物的作用 | (32) |
| 一、药物的基本作用与药物作用的基本类型 | (32) |
| 二、受体的基本概念与作用受体的配体 | (33) |
| 第二节 药物的不良反应 | (33) |
| 一、药物不良反应类型 | (34) |
| 二、不良反应的发生原因 | (35) |
| 第三节 药物的体内过程 | (36) |
| 一、药物的吸收及影响药物吸收的因素 | (36) |
| 二、药物分布及影响药物分布的主要因素 | (36) |
| 三、药物的消除 | (37) |
| 第四节 影响药物作用的主要因素 | (38) |
| 一、剂量 | (38) |
| 二、给药途径、给药时间和次数 | (39) |
| 三、联合用药 | (39) |
| 四、病原体的抗药性 | (40) |
| 五、病人的生理因素 | (40) |
| 第七章 药事管理 | (42) |
| 第一节 有关药品生产、经营的法律及法规 | (42) |
| 一、药品管理法 | (42) |
| 二、药品生产质量管理规范 | (43) |
| 三、医药商品质量管理规范 | (43) |
| 四、药品广告管理办法 | (44) |
| 五、执业药师资格制度暂行规定 | (45) |
| 六、新药审批办法 | (46) |
| 第二节 特殊管理药品 | (47) |
| 一、麻醉药品 | (47) |
| 二、精神药品 | (48) |
| 三、医疗用毒性药品 | (48) |
| 四、放射性药品 | (48) |

下篇 各 论

| | |
|--|---------|
| 第一章 抗感染药 | (4 9) |
| 第一节 抗生素 | (5 0) |
| 一、概述 | (5 0) |
| 二、 β -内酰胺类 | (5 2) |
| 青霉素(53) 青霉素 V(54) 苯唑西林钠(55) 氨苄西林钠(56) 阿莫西林(56) 哌拉西林(57) 氨苄西林-舒巴坦(58) 阿莫西林-克拉维酸钾(59) 头孢氨苄(60) 头孢拉定(61) 头孢唑啉钠 (62) 头孢呋辛(62) 头孢他啶(63) 头孢唑酮(64) 头孢曲松钠(64) 普鲁卡因青霉素(65) 苄 星青霉素(65) 氯唑西林钠(65) 头孢羟氨苄(66) 头孢呋辛酯(66) 头孢克罗(66) 头孢噻肟钠 (66) | |
| 三、大环内酯类 | (6 7) |
| 红霉素(67) 麦白霉素(68) 乳糖酸红霉素(69) 依托红霉素(69) 琥乙红霉素(69) 乙酰螺旋霉 素(69) | |
| 四、氨基糖甙类 | (7 0) |
| 硫酸庆大霉素(70) 硫酸妥布霉素(71) 硫酸阿米卡星(72) 盐酸大观霉素(72) 硫酸小诺霉素 (73) 硫酸核糖霉素(73) | |
| 五、四环素类 | (7 4) |
| 盐酸四环素(74) 盐酸多西环素(75) 盐酸土霉素(76) | |
| 六、氯霉素 | (7 6) |
| 氯霉素(76) 琥珀氯霉素(76) | |
| 七、其它抗生素 | (7 7) |
| 盐酸去甲万古霉素(77) 盐酸克林霉素(78) 磷霉素(78) 硫酸粘菌素(79) | |
| 第二节 合成抗菌药 | (8 0) |
| 一、磺胺类药 | (8 0) |
| 磺胺嘧啶(80) 磺胺甲噁唑(81) 甲氧苄啶(82) 磺胺二甲嘧啶(82) 磺胺醋酰钠(83) 柳氮磺吡 啶(83) | |
| 二、喹诺酮类 | (8 3) |
| 诺氟沙星(83) 环丙沙星(84) 氧氟沙星(85) 吡哌酸(86) 依诺沙星(86) | |
| 三、其它抗菌药 | (8 6) |
| 盐酸小檗碱(86) 呋喃唑酮(86) | |
| 第三节 抗结核病药及抗麻风病药 | (8 7) |
| 一、抗结核病药 | (8 7) |
| 异烟肼(87) 硫酸链霉素(88) 利福平(89) 利福喷汀(89) 吡嗪酰胺(90) 盐酸乙胺丁醇(90) 对氨基水杨酸钠(91) 丙硫异烟胺(91) 利福定(91) | |
| 二、抗麻风病药 | (9 2) |
| 氨苯砜(92) 醋氨苯砜(92) | |
| 第四节 抗病毒药、抗真菌病药 | (9 2) |
| 一、抗病毒药 | (9 2) |
| 阿昔洛韦(93) 利巴韦林(94) 阿糖腺苷(94) 干扰素(95) 聚肌胞(95) 羟苄唑滴眼液(95) | |

| | |
|--|-----------|
| 二、抗真菌病药 | (9 5) |
| 氟康唑(96) 氟胞嘧啶(96) 两性霉素 B(97) 制霉菌素(98) 酮康唑(98) 硝酸咪康唑(99) 克霉唑(99) 十一烯酸(99) 二硫化硒(99) 联苯苄唑(100) | |
| 第五节 抗寄生虫病药 | (1 0 0) |
| 一、抗疟疾病药 | (1 0 0) |
| 青蒿琥酯(101) 磷酸氯喹(101) 伯氨喹(102) 乙胺嘧啶(102) 奎宁(102) 磷酸咯萘啶(103) | |
| 二、抗阿米巴虫病药及抗滴虫病药 | (1 0 3) |
| 甲硝唑(103) 硫酸巴龙霉素(104) 盐酸依米丁(104) | |
| 三、抗肠道蠕虫病药 | (1 0 4) |
| 阿苯达唑(105) 双羟萘酸噻嘧啶(105) 甲苯咪唑(106) 盐酸左旋咪唑(106) 氯硝柳胺(107) | |
| 四、抗血吸虫病药 | (1 0 7) |
| 吡喹酮(107) 硝硫脲胺(108) | |
| 五、其它抗寄生虫病药 | (1 0 8) |
| 硫氧酚(108) 枸橼酸乙胺嗪(108) | |
| 第二章 呼吸系统用药 | (1 0 9) |
| 第一节 祛痰药 | (1 0 9) |
| 氯化铵(109) 盐酸溴己新(110) 乙酰半胱氨酸(110) 羧甲司坦(111) 愈创木酚甘油醚(111) 阿桔片(111) | |
| 第二节 镇咳药品 | (1 1 2) |
| 枸橼酸喷托维林(112) 磷酸可待因(113) 氯哌斯汀(113) 右美沙芬(113) 磷酸苯丙哌林(114) 盐酸二氧丙嗪(114) 福尔可定(114) 复方甘草片(114) | |
| 第三节 平喘药 | (1 1 4) |
| 硫酸沙丁胺醇(115) 盐酸克仑特罗(116) 盐酸麻黄碱(117) 氨茶碱(118) 色甘酸钠(119) 富马酸酮替芬(120) 异丙托溴铵(120) 硫酸间羟叔丁肾上腺素(121) 盐酸氯丙那林(121) 盐酸普鲁卡地鲁(121) 二羟丙茶碱(121) | |
| 第三章 消化系统用药 | (1 2 2) |
| 第一节 抗酸药、治疗胃炎药及消化性溃疡药 | (1 2 2) |
| 一、中和胃酸药(制酸药) | (1 2 2) |
| 氢氧化铝(122) 氧化镁(123) | |
| 二、胃酸分泌抑制剂 | (1 2 3) |
| 西咪替丁(123) 盐酸雷尼替丁(124) 法莫替丁(125) 奥美拉唑(126) 南索拉唑(126) | |
| 三、抗胃蛋白酶药 | (1 2 7) |
| 蔗糖铝(127) | |
| 四、粘膜保护剂 | (1 2 7) |
| 枸橼酸铋钾(127) 麦滋林-S颗粒(128) 胶体果胶铋(128) 米索前列醇(129) | |
| 第二节 胃肠解痉药及胃动力药 | (1 2 9) |
| 一、胃肠解痉药 | (1 2 9) |
| 硫酸阿托品(129) 溴丙胺太林(130) 丁溴东莨菪碱(130) 颠茄(131) | |
| 二、胃动力药 | (1 3 1) |
| 甲氧氯普胺(131) 多潘立酮(132) | |

| | |
|--|-------|
| 三、其它胃肠道用药 | (132) |
| 盐酸阿朴吗啡(132) 氢溴酸东莨菪碱(133) 二甲硅油(133) | |
| 第三节 泻药 | (133) |
| 硫酸镁(134) 酚酞(135) 甘油(135) 蓖麻油(135) | |
| 第四节 止泻药 | (136) |
| 盐酸地芬诺酯(136) 盐酸洛哌丁胺(136) 复方樟脑酊(136) 药用炭(136) 次碳酸铋(137) 鞣酸蛋白(137) | |
| 第五节 肝胆疾病辅助用药 | (137) |
| 一、治疗肝昏迷药 | (137) |
| 谷氨酸(137) 精氨酸(138) 乳果糖(138) | |
| 二、治疗肝炎辅助药 | (138) |
| 联苯双酯(138) 核糖核酸(138) 水飞蓟素(138) 葡醛内酯(139) 肌醇(139) 马洛替酯(139) 肌苷(139) 辅酶 Q ₁₀ (139) | |
| 三、利胆药 | (140) |
| 苯丙醇(140) 去氢胆酸(140) 熊去氧胆酸(140) | |
| 第六节 酶及菌制剂 | (140) |
| 胃蛋白酶(140) 胰酶(141) 乳糖酶(141) 干酵母(142) | |
| 第四章 心血管系统用药 | (143) |
| 第一节 概述 | (143) |
| 第二节 抗心律失常药 | (144) |
| 磷酸丙吡胺(144) 盐酸美西律(145) 盐酸乙吗噻嗪(145) 盐酸普罗帕酮(146) 盐酸普萘洛尔(147) 阿替洛尔(147) 盐酸胺碘酮(148) 盐酸维拉帕米(149) 硫酸奎尼丁(149) 盐酸普鲁卡因胺(150) 双氢奎尼丁(150) 安搏律定(150) 纳多洛尔(150) 索他洛尔(151) 重酒石酸美托洛尔(151) | |
| 第三节 抗心绞痛药 | (151) |
| 硝酸甘油(152) 硝酸异山梨酯(153) 硝苯吡啶(153) 盐酸地尔硫革(154) 戊四硝酯粉(155) 单硝酸异山梨酯(155) | |
| 第四节 抗高血压药 | (155) |
| 盐酸可乐定(156) 盐酸哌唑嗪(156) 利血平(157) 尼群地平(158) 氨氯地平(158) 呋达帕胺(159) 硝普钠(159) 卡托普利(160) 马来酸依那普利(161) 甲基多巴(161) 盐酸酚苄明(162) 甲磺酸酚妥拉明(162) 拉贝洛尔(162) 盐酸乌拉地尔(162) 二氮嗪(162) 盐酸尼卡地平(163) 米诺地尔(163) 培哚普利(163) | |
| 第五节 抗心力衰竭药 | (163) |
| 一、强心甙类正性肌力药 | (164) |
| 地高辛(164) 甲地高辛(165) 去乙酰毛花甙(165) 毒毛花甙 K(166) 洋地黄毒甙(166) | |
| 二、非甙类正性肌力药 | (167) |
| 氨力农(167) | |
| 第六节 调血脂药 | (167) |
| 非诺贝特(168) 吉非贝齐(169) 洛伐他汀(169) 益多酯(169) 阿西莫司(170) 月见草油(170) 普洛伐他汀(170) | |

| | |
|---|--------------|
| 第七节 抗休克的血管活性药 | (170) |
| 肾上腺素(171) 盐酸多巴胺(172) 盐酸多巴酚丁胺(172) 重酒石酸间羟胺(173) 盐酸去氧肾上腺素(173) 氢溴酸山莨菪碱(174) 1,6-二磷酸果糖(174) 盐酸异丙肾上腺素(175) 重酒石酸去甲肾上腺素(175) 盐酸甲氧明(175) | |
| 第五章 泌尿系统用药 | (177) |
| 第一节 利尿药及利尿抗炎药 | (177) |
| 一、利尿药 | (177) |
| 呋塞米(177) 布美他尼(178) 氢氯噻嗪(178) 螺内酯(179) 氨苯蝶啶(179) 氯噻酮(179) | |
| 二、利尿抗炎药 | (180) |
| 黄酮哌酯(180) | |
| 第二节 脱水药及尿崩症用药 | (180) |
| 一、脱水药 | (180) |
| 甘露醇(180) 盐酸阿米洛利(181) | |
| 二、尿崩症用药 | (181) |
| 垂体后叶素(181) 鞣酸加压素注射液(181) | |
| 第六章 血液及造血系统用药 | (182) |
| 第一节 抗凝血药 | (182) |
| 肝素钠(182) 华法林钠(183) 尿激酶(184) 枸橼酸钠(184) 新抗凝(185) 链激酶(185) 组织纤溶酶原激活剂(185) | |
| 第二节 促凝血药 | (185) |
| 维生素K ₁ (186) 氨甲苯酸(186) 硫酸鱼精蛋白(187) 卡络柳钠(188) 巴曲酶(188) 凝血酶(189) 邦迪创可贴(189) | |
| 第三节 抗贫血药 | (189) |
| 硫酸亚铁(189) 叶酸(190) 维生素B ₁₂ (191) 红细胞生成素注射液(191) 右旋糖酐铁(192) 亚叶酸钙(192) 腺苷钴胺(192) | |
| 第四节 升白细胞药 | (193) |
| 鲨肝醇(193) 利血生(193) 白血生(193) 粒细胞巨噬细胞集落刺激因子(193) | |
| 第五节 血浆代用品 | (193) |
| 右旋糖酐40(194) 右旋糖酐70(195) 羟乙基淀粉(195) | |
| 第七章 神经系统用药 | (197) |
| 第一节 中枢兴奋药 | (197) |
| 盐酸甲氯芬酯(198) 胞磷胆碱(198) 尼可刹米(199) 咖啡因(199) 盐酸多沙普仑(199) | |
| 第二节 镇静催眠药 | (199) |
| 苯巴比妥(200) 异戊巴比妥(200) 司可巴比妥钠(201) | |
| 第三节 镇痛药 | (201) |
| 盐酸吗啡(202) 盐酸哌替啶(203) 盐酸强痛定(203) 盐酸曲马多(204) 氨酚待因(204) 布洛芬(205) 苯噻啶(205) 盐酸四氢帕马汀(205) 盐酸二氢埃托啡(205) | |
| 第四节 抗癫痫药 | (206) |
| 苯妥英钠(206) 卡马西平(207) 扑米酮(207) 丙戊酸钠(208) | |
| 第五节 抗震颤麻痹药 | (208) |

| | |
|---|-------|
| 卡比多巴(208) 溴隐亭(209) 左旋多巴(209) 盐酸苯海索(210) 盐酸金刚烷胺(210) | |
| 第六节 植物神经用药 | (210) |
| 水杨酸毒扁豆碱(210) 甲基硫酸新斯的明(211) 溴吡斯的明(211) 硝酸毛果芸香碱(211) 依酚氯铵(211) | |
| 第七节 脑血管病治疗药 | (211) |
| 桂利嗪(212) 盐酸氟桂利嗪(212) 盐酸倍他司汀(213) 吡拉西坦(213) 阿米三嗪-萝巴新联合制剂(214) 藻酸双酯钠(214) 脑活素(214) | |
| 第八章 精神类药品 | (216) |
| 第一节 抗精神病药 | (216) |
| 盐酸氯丙嗪(216) 盐酸氟奋乃静(217) 氟哌啶醇(217) 氯氮平(218) 舒必利(219) 盐酸硫利达嗪(219) 奋乃静(219) 盐酸三氟拉嗪(220) 氯普噍吨(220) 利司哌酮(220) | |
| 第二节 长效抗精神病药 | (220) |
| 五氟利多(221) 氟奋乃静癸酸酯(221) 派泊塞嗪棕榈酸酯(221) 氟哌啶醇癸酸酯(222) | |
| 第三节 抗焦虑药 | (222) |
| 地西洋(222) 硝西洋(223) 艾司唑仑(223) 三唑仑(224) 阿普唑仑(224) 盐酸氟西洋(225) 盐酸羟嗪(225) 劳拉西洋(225) 氯硝西洋(225) | |
| 第四节 抗情感障碍药 | (225) |
| 一、抗躁狂药 | (226) |
| 碳酸锂(226) | |
| 二、抗抑郁症药 | (226) |
| 盐酸阿米替林(226) 盐酸马普替林(227) 盐酸丙米嗪(227) 匹莫林(228) 盐酸哌甲酯(228) 盐酸多塞平(228) 盐酸氯米帕明(228) | |
| 第九章 麻醉药及麻辅药 | (230) |
| 第一节 概述 | (230) |
| 一、麻醉药及其麻辅药的分类 | (230) |
| 二、麻醉药的临床应用 | (230) |
| 第二节 麻醉药及麻辅药品 | (231) |
| 盐酸普鲁卡因(231) 硫喷妥钠(232) 氯化琥珀胆碱(233) 恩氟烷(233) 麻醉乙醚(234) 氟烷(234) 氧化亚氮(234) 盐酸氯胺酮(234) 依托咪酯(235) 羟丁酸钠(235) 盐酸利多卡因(235) 盐酸布比卡因(235) 盐酸丁卡因(236) 泮库溴铵(236) 氟哌利多(236) 盐酸纳洛酮(236) | |
| 第十章 解热镇痛抗炎药 | (237) |
| 第一节 概述 | (237) |
| 一、解热镇痛抗炎药的分类 | (237) |
| 二、解热镇痛抗炎药的发展趋势 | (238) |
| 三、解热镇痛抗炎药的临床应用 | (238) |
| 第二节 解热镇痛药 | (239) |
| 阿司匹林(239) 对乙酰氨基酚(240) 阿司匹林钙豚(241) 赖氨匹林(242) 贝诺酯(242) 水杨酸镁(242) 安乃近(242) 保泰松(242) | |
| 第三节 非甾体抗炎药 | (243) |
| 双氯芬酸(243) 布洛芬(243) 萘普生(244) 吡罗昔康(245) 吲哚美辛(246) 甲氯灭酸(246) | |

芬布芬(247) 酮洛芬(247) 吡酮洛芬(247) 萘丁美酮(247) 金诺芬(247)

第十一章 抗恶性肿瘤药 (249)

第一节 概述 (249)

一、抗恶性肿瘤药的分类 (250)

二、抗恶性肿瘤药的发展简史及发展趋势 (250)

第二节 抗恶性肿瘤药 (251)

环磷酰胺(251) 洛莫司汀(252) 塞替派(252) 白消安(253) 甲氮蝶呤(253) 氟尿嘧啶(254)
硫嘌呤(255) 放线菌素 D(255) 盐酸阿霉素(256) 硫酸长春新碱(256) 顺铂(257) 氮芥(257)
氮甲(258) 左旋苯丙氨酸氮芥(258) 甘露磷芥(258) 卡莫司汀(258) 司莫司汀(258) 二溴甘露
醇(259) 六甲蜜胺(259) 苯丁酸氮芥(259) 盐酸丙卡巴肼(259) 替加氟(259) 盐酸阿糖胞苷
(260) 羟基脲(260) 丝裂霉素(260) 平阳霉素(260) 柔红霉素(261) 盐酸阿克拉霉素 A(261)
盐酸表阿霉素(261) 硫酸长春碱(261) 依托泊甙(261) 高三尖杉酯碱(262) 羟基喜树碱(262)
他莫昔芬(262) 氨鲁米特(262)

第十二章 激素及内分泌类药 (263)

第一节 肾上腺皮质激素类药 (263)

一、糖皮质激素类 (263)

氢化可的松(264) 醋酸泼尼松(265) 泼尼松龙(266) 醋酸地塞米松(266) 醋酸可的松(267)
甲基氢化泼尼松(267) 丙酸倍氯米松(267) 醋酸曲安奈德(268) 醋酸氟轻松(268) 哈西奈德
(268)

二、盐皮质激素 (268)

9 α -氟可的松(268)

第二节 甲状腺激素及抗甲状腺药 (269)

丙硫氧嘧啶(269) 甲巯咪唑(269) 甲状腺粉(270) 复方碘溶液(270)

第三节 胰岛素及口服降糖药 (270)

一、胰岛素 (271)

胰岛素(271) 低精蛋白锌胰岛素注射液(272) 精蛋白锌胰岛素(272) 单组分猪胰岛素(272) 单
组分人胰岛素(272)

二、口服降糖药 (273)

甲苯磺丁脲(273) 格列本脲(273) 格列甲脲(274) 盐酸苯乙福明(274) 格列齐特(274)

第十三章 抗过敏药 (276)

盐酸苯海拉明(276) 马来酸氯苯那敏(277) 盐酸异丙嗪(278) 阿司咪唑(279) 特非那定(279)

盐酸曲吡那敏(279) 盐酸去氯羟嗪(280) 盐酸塞庚啶(280) 氯雷他啶(280) 西替利嗪(280)

粉尘螨注射液(280)

第十四章 维生素类药 (281)

第一节 脂溶性维生素 (281)

维生素 A(281) 维生素 D(282) 维生素 E(283) 骨化三醇(284)

第二节 水溶性维生素 (284)

维生素 B₁(284) 维生素 B₂(285) 维生素 C(286) 维生素 B₆(287) 烟酰胺(287) 芦丁(288)

第十五章 子宫兴奋药及引产药 (289)

缩宫素注射液(289) 马来酸麦角新碱(289) 前列腺素 E₂(290) 天花蛋白注射液(291) 乳酸依

| | |
|---|-------|
| 第十六章 性激素与计划生育用药 | (292) |
| 第一节 性激素 | (292) |
| 一、雄激素及蛋白同化激素类 | (292) |
| 甲睾酮(292) 达那唑(293) 丙酸睾酮(293) 庚酸睾酮注射液(293) 苯丙酸诺龙(294) | |
| 二、雌激素 | (294) |
| 雌二醇(294) 己烯雌酚(295) 炔雌醇(295) 炔雌醚(296) 尼尔雌醇(296) 苯甲酸雌二醇(296) | |
| 三、孕激素 | (296) |
| 黄体酮(296) 醋酸甲羟孕酮(297) 普美孕酮(297) | |
| 四、促性腺激素 | (297) |
| 绒毛性素(298) 枸橼酸氯米酚(298) 绝经促性素(299) | |
| 第二节 计划生育药 | (299) |
| 一、短效避孕药 | (300) |
| 炔诺酮(300) 醋酸甲地孕酮(300) 左炔诺孕酮(301) | |
| 二、长效避孕药 | (301) |
| 复方长效炔诺孕酮片(301) 复方庚炔诺酮注射剂(301) 左炔诺孕酮埋植剂(301) | |
| 三、抗早孕药 | (302) |
| 米非司酮(302) 卡前列甲酯(302) | |
| 第十七章 生物制品与生化药品 | (303) |
| 第一节 概述 | (303) |
| 一、生物制品及生化药品的分类 | (303) |
| 二、生物制品及生化药品的发展 | (304) |
| 三、生物制品的保管及使用注意事项 | (305) |
| 第二节 生物制品 | (305) |
| 乙型肝炎血源疫苗(305) 人血丙种球蛋白(306) 流行性乙型脑炎灭活疫苗(307) 冻干流行性乙型脑炎活疫苗(307) 冻干麻疹活疫苗(307) 脊髓灰质炎活疫苗(307) 人用浓缩狂犬病疫苗(307) 冻干卡介苗(307) 精制破伤风抗毒素(308) 人血白蛋白(308) | |
| 第三节 生化药品 | (308) |
| 三磷酸腺苷(308) 糜蛋白酶(309) 溶菌酶(309) 超氧化物歧化酶(310) 玻璃酸酶(310) 细胞色素C溶液(310) 转移因子(310) 免疫核糖核酸(310) 环胞菌素A(311) | |
| 第十八章 调节水电解质代谢、酸碱平衡用药及其它营养补液 | (312) |
| 第一节 水、电解质平衡调节药 | (312) |
| 氯化钠(312) 氯化钾(312) 口服补盐液(313) 葡萄糖(313) 腹膜透析液(313) 葡萄糖酸钙(314) 乳酸钙(314) 硫酸锌(314) 复方电解质葡萄糖 MG ₃ 注射液(314) | |
| 第二节 调节酸碱平衡用药 | (315) |
| 乳酸钠溶液(315) 乳酸钠林格注射液(315) 氨基丁三醇(315) | |
| 第三节 其它营养补液 | (316) |
| 14氨基酸注射液-823(316) 凡命注射液(316) 安达美注射液(316) 英脱利匹特注射液(317) 维他利匹特注射液(317) | |

| | |
|--|-------|
| 第十九章 诊断药品 | (318) |
| 第一节 X线造影剂 | (318) |
| 硫酸钡(I型)(318) 碘番酸(318) 胆影葡胺注射液(318) 碘化钠(318) 碘化油(319) 碘苯酯(319) 碘酞葡胺(319) 泛影酸(319) 泛影葡胺注射液(319) | |
| 第二节 器官功能检查用药 | (320) |
| 酚磺酞(320) 磺溴酞钠(320) 荧光素钠(320) | |
| 第二十章 解毒药品 | (321) |
| 二巯基丙醇(321) 二巯丁二酸钠(321) 依地酸二钠钙(321) 五醋三胺钙钠(322) 磷解磷定(322) 氯磷定(322) 亚甲蓝(322) 亚硝酸钠(323) 硫代硫酸钠(323) 腹蛇抗毒血清(323) | |
| 第二十一章 消毒防腐药品 | (324) |
| 乙醇(324) 硼酸(324) 甲醇溶液(324) 戊二醛(325) 盐酸洗必泰(325) 含氯石灰(325) 碘酊(325) 碘伏(325) 过氧乙酸(326) 过氧化氢(326) 苯扎溴胺(326) 度米芬(326) 甲紫溶液(326) 高锰酸钾(326) | |
| 主要参考文献 | (328) |
| 中文索引 | (329) |
| 英文索引 | (338) |

上篇 总 论

第一章 绪 言

医药商品泛指医药商业所经营的药品、医疗器械、化学试剂及玻璃仪器等商品，本教材仅研究和讨论在医药商业中占有非常重要地位的药品。

药品是人类共同需求的商品，1980~1994年世界药品总产值由790亿美元增至2590亿美元，平均每年以10%左右的速度增长，其发展速度超过其他产业，医药行业因此被称为“太阳产业”。

第一节 医药商品学的研究内容和任务

一、药品的概念

(一) 药物与药品

凡能防治疾病、诊断疾病、计划生育的物质都可被称为药物，这些物质可来源于植物、动物、矿物或人工合成，广义的药物还包括与人们日常生活密切相关的多种食物，如米、面、糖、茶等。药品一般是指由各国政府药政管理部门认可的商品药物，它们具有法定意义，而且使用上更科学、更严谨、更安全。《中华人民共和国药品管理法》对药品的含义作了法定的解释：“药品是指用于预防、治疗、诊断人的疾病及有目的地调节人的生理功能并规定有适应证、用法和用量的物质，包括中药材、抗生素、生化药品、放射性药品、血清疫苗、血液制品和诊断药品等”。

药品是预防、治疗、诊断疾病不可缺少的物质，在保障人类的健康、延长危重病人的生命方面起着重要的作用。对药品的基本要求是：质量好、疗效高、毒副作用少、品种多、规格全、价格合理及有一定的储备。

(二) 新药

新药是指化学结构、组成、剂型、给药途径、药效或作用等与已知的药品有某种不同，而且有一定的临床使用价值或理论研究意义的药品。

各国药政管理部门对新药都有详尽而严格的规定。我国在《新药审批办法》中规定：“新药是指我国未生产过的药品。已生产的药品，凡增加新的适应证、改变给药途径和改变剂型的，亦属新药管理范围”。并将新药分为新西药（五类）、新中药（五类）、新生物制品

(四类)。

新药在医药商业经营中是因时而异的，只要该药品的质量与疗效得到了肯定，按有关规定很快就会转为一般商品。值得注意的是，“新药”一词本身就代表不成熟、没经验。如1970年美国有49种新药在临床引起了未曾预见的毒副反应；又如喹诺酮类药替马沙星是美国Abbott(艾博特)公司开发的新药，于1992年2月被正式批准上市销售。可是由于出现了严重的不良反应，上市不过百日，生产厂家不得不作出立即在全世界范围内停止销售和撤出临床的决定，这就是令人震惊的“替马沙星事件”。正如WHO(世界卫生组织)在《临床前药物安全试验原则》一书中所指出的：“虽然事先对生物活性物质进行了最彻底的科学研究，但在给予人时总是不可避免地要冒一些风险。”造成这种风险的主要原因是：由于受现有的检验技术、实验条件、实验周期的限制，仅凭临床试验不多的病例就归纳而得出的结论，自然难以完全符合整体的实际情况，尤其对慢性毒性和特异质反应的病人更是如此。所以，不论是新药的生产者、经营者、使用者及消费者，都不应采取盲目推崇或否定的态度，而应本着实事求是、大胆扶持和科学使用的态度，使新药既不会被扼杀在摇篮里，又不会被滥用。

新药的评价是包括药理学、毒理学、临床医学等方面的完整评价过程，是一项复杂而系统的工程，目前主要从以下几个方面进行评价：①疗效方面：是对因治疗还是对症治疗的药品；是否有新的用途；是否具有高效、长效及速效的特点。②毒性方面：安全系数有多大；对生命的重要器官的损害方式及程度如何；有无致畸、致癌、致敏作用；有无配伍禁忌。③制剂方面：制剂是否稳定；使用是否方便。④其他方面：与现有药品相比是否优点多，如与现有药品相比药源是否更广，价格是否更低廉等。

(三) 特药

特药是指国营医药商业在一定时期内供给少数医疗单位，或者是特殊病例使用的进口制剂，在经营习惯上称为特种药品或特药。与新药一样，其品种也是因时而异的，如80年代时第1代、第2代头孢菌素等进口药品都曾经被列为特药经营范围，而现在早已转为一般商品了。(四) 假药与劣药

1. 假药 有下列情况之一的为假药：①药品所含成分的名称与国家药品标准或者省、市、自治区、直辖市药品标准规定不符合的；②以非药品冒充药品或者以它种药品冒充此种药品的。

有下列情形之一的按假药处理：①国务院卫生行政部门规定禁止使用的；②未取得批准文号生产的；③变质不能药用的；④被污染不能药用的。

2. 劣药 有下列情况之一的为劣药：①药品成分的含量与国家药品标准或者省、市、自治区、直辖市药品标准规定不符合的；②超过有效期的；③其他不符合药品标准规定的。

二、医药商品学的研究对象和内容

药品作为商品在市场上流通，也和其他商品一样具有使用价值和价值两个基本因素。医药商品学就是研究药品使用价值的一门学科。

药品的使用价值是通过药品的自然属性(如药品的有效性、安全性、结构、性状)及由自然属性所决定的其他因素(如药品的分类、标准、包装、养护、工艺等)来体现的。医