

全国高等医药院校药学类教材

药物治疗学

Yaowu Zhiliao Xue

陈一岳 主编



中国医药科技出版社

全国高等医药院校药学类教材

药物治疗学

(供药学类专业用)

主编 陈一岳

编者 (按姓氏笔画排列)

张庆柱 (山东大学药学院)

李明亚 (广东药学院)

陈一岳 (广东药学院)

莫正纪 (四川大学华西药学院)

董亚琳 (西安交通大学药学院)

裘 军 (华中科技大学同济药学院)

中国医药科技出版社

登记证号:(京)075号

内 容 提 要

本书作为药物治疗学教材,其目的在于让学生更多的掌握临床医学的基本知识,掌握合理用药基本原则,在学习基础药理学和临床药理学的基础上,更深刻的认识到药物治疗的关键是从疾病出发、从病人出发、制订和实施合理的给药方案,以达到安全有效的治疗目的。

该书可供药学及其相关专业学生使用,同时也可供专业人员作为参考书使用、查阅。

图书在版编目(CIP)数据

药物治疗学/陈一岳主编. —北京:中国医药科技出版社,2003.1
全国高等医药院校药学类教材

ISBN 7-5067-2675-0

I. 药… II. 陈… III. 药物治疗法-医学院校-教材 IV. R453

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第107351号

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

河北省保定时代印刷厂 印刷
全国各地新华书店 经销

*

开本 787×1092mm¹/₁₆ 印张 34¹/₂

字数 747千字 印数 1—5000

2003年1月第1版 2003年1月第1次印刷

定价: 60.00元

本社图书如存在印装质量问题,请与本社联系调换(电话:62244206)

全国高等医药院校药学类教材编委会（第一届）

- 名誉主任委员 吴阶平 蒋正华 **卢嘉锡**
名誉副主任委员 郑筱萸 林蕙青
主任委员 吴晓明（中国药科大学校长）
副主任委员 吴春福（沈阳药科大学校长）
黄泰康（中国医药科技出版社社长兼总编）
彭师奇（北京大学药学院院长）
叶德泳（复旦大学药学院副院长）
张志荣（四川大学华西药学院院长）
- 委 员（按姓氏笔画排列）
丁 红（山西医科大学药学院院长）
王广基（中国药科大学副校长）
史录文（北京大学医学部副主任）
朱景申（华中科技大学同济药学院教授）
朱家勇（广东药学院院长）
刘永琼（武汉化工学院药学系副主任）
吴继洲（华中科技大学同济药学院院长）
杨世民（西安交通大学药学院院长）
罗向红（沈阳药科大学教务处副处长）
梁 仁（广东药学院教授）
娄红祥（山东大学药学院院长）
姜远英（第二军医大学药学院院长）
姚文兵（中国药科大学教务处处长）
曾 苏（浙江大学药学院院长）

全国高等医药院校药学类教材编写办公室

- 主 任 姚文兵（中国药科大学教务处处长）
副 主 任 罗向红（沈阳药科大学教务处副处长）
程牛亮（山西医科大学教务处处长）
连建华（广东药学院教务处副处长）

编写说明

为适应我国高等医药教育的改革和发展、满足市场竞争和医药管理体制对药学教育的要求，全国高等医药院校药学类教材编委会组织编写了“全国高等医药院校药学类教材”。

本套教材是在充分向各医药院校调研、总结归纳当前药学教育迫切需要补充一些教学内容的基础上提出编写宗旨的。本套教材的编写宗旨是：编写一套成体系、药学特色鲜明、具有前瞻性、能体现现代医药科技水平的高质量的药学教材。也希望通过教材的编写帮助各院校培养和推出一批优秀的中青年业务骨干，促进药学院校之间的校际间的业务交流。

参加本套教材的编写单位有：中国药科大学、沈阳药科大学、北京大学药学院、广东药学院、华西医科大学药学院、山西医科大学、同济医科大学药学院、复旦大学药学院、西安交通大学药学院、山东大学药学院等数十所药学院校。

教材的编写尚存在一些不足，请各院校师生提出指正。

全国高等医药院校药学类
教材编写办公室

2001.9.3

前 言

药物治疗是临床医学不可分割的重要内容。长期以来,药学人员是在传统的化学—药学模式下,进行系统的培养。医学知识,尤其是临床医学知识的缺乏是高等药学培养中存在的一个严重问题。面对21世纪高等药学教育的培养目标所提出的严峻任务,面对药学教学模式由单一的化学模式向生物—医学—化学模式转变的形势,向药学生传授更多的临床医学的知识,是迫在眉睫的任务。本书就是在这种背景下,由中国医药科技出版社组织编写的,供全国高等药学院使用的教材。

药物治疗学是将药理学、治疗学和临床药理学有机结合的一门交叉学科。本书的目的在于让药学生更多地掌握临床医学的基本知识,掌握合理用药的基本原则,在学习基础药理学和临床药理学的基础上,更深刻地认识药物治疗的关键是从疾病出发,从病人出发,制订和实施合理的个体化的治疗方案,选好药,用好药,以达到用药的四大基本原则(安全、有效、经济、合理)为最终的宗旨。

本书在编写上,注意到药物治疗学的特点。全书共分两大部分,总论(第一章至第七章)和各论(第八章至第二十一章)。总论部分,对药物治疗学中药物学的两个重要部分,药效学与药动学,做一简要的复习并强调在临床上应用。把临床药理学的药源性疾病、特殊人群的用药、药物流行病学、药物经济学的基本内容亦做了概述。突出地介绍了近年发展迅速的介入治疗的内容。对药物上市后监测,即药物评价也从临床应用的角度做了必要的介绍。在各论部分,从疾病、从症状入手,针对药学生所缺乏的知识,对疾病的发病、主要的症状、诊断的要点,这些基本内容做了简明扼要的叙述。重点仍放在药物治疗部分,为了有别于药理学、药物学和临床药理学所讲授的内容,本书更着重对药物的选用和评价以及不同人群的个体化用药的讲授。

由于药物治疗学所涉及的专业十分广泛,市面上所见的药物治疗多是临床医生所写的,要出版一部药学生用的药物治疗教材难度极大,更加上编写人员水平有限,时间仓促,书中不可避免存在缺点和错误,请同行专家、药学生及广大读者予以批评指正。

编 者

二〇〇二年七月

目 录

第一章 绪 论	(1)
第一节 基本概念与相关理论	(1)
一、基本概念.....	(1)
二、相关概念.....	(1)
第二节 药物治疗学革命	(2)
一、公式化治疗.....	(2)
二、个体化治疗.....	(2)
第三节 与相关学科的相互关系	(3)
一、在临床医学中的作用和地位.....	(3)
二、与临床药理学的相互关系.....	(4)
第四节 药物治疗的发展史	(5)
第二章 药动学与药效学在治疗学中的应用	(8)
第一节 药物治疗学与相关学科间的关系	(8)
第二节 药物代谢动力学	(10)
一、药物代谢动力学的基本概念.....	(10)
二、药物首次剂量的选择.....	(16)
三、药物给药方案原则.....	(16)
第三节 药物效应动力学	(17)
一、药物治疗的原则.....	(17)
二、药效动力学在临床上的应用.....	(18)
第三章 特殊人群的用药	(21)
第一节 围生期妇女用药	(21)
一、妊娠妇女用药.....	(21)
二、哺乳期用药.....	(26)
三、小儿和新生儿用药.....	(26)
第二节 老年病人用药	(29)
一、老年人的药代动力学特点.....	(29)
二、老年人药物药效学的特点.....	(30)
三、老年人的用药原则.....	(31)
第三节 肝肾功能不全患者的用药	(31)
一、肝肾功能不全对药动学过程的影响.....	(31)
二、肝肾功能不全对药效学的影响.....	(32)

三、肝肾功能不全时的用药原则·····	(32)
第四节 治疗药物监测与给药方案·····	(32)
一、治疗药物的监测范围·····	(32)
二、给药方案的设计与调整·····	(33)
第四章 药源性疾病·····	(35)
第一节 概述·····	(35)
一、药源性疾病的概念·····	(35)
二、药源性疾病的流行病学·····	(35)
第二节 药源性疾病的分类、特点及发生机理·····	(38)
一、药源性疾病的分类·····	(38)
二、各型药源性疾病的特点及发生机理·····	(38)
第三节 药源性疾病的诊断和处理原则·····	(44)
一、药源性疾病的诊断原则·····	(44)
二、药源性疾病的诊断步骤·····	(44)
三、药源性疾病的处理原则·····	(44)
第四节 药源性疾病预防的基本原则·····	(45)
第五章 药物经济学与药物流行病学的概念·····	(47)
第一节 药物经济学·····	(47)
一、药物经济学概念和作用·····	(47)
二、药物经济学的分析方法·····	(49)
三、PE 国内现状与展望·····	(51)
第二节 药物流行病学·····	(52)
一、药物流行病学的概念·····	(52)
二、药物流行病学的发展概况·····	(52)
三、药物流行病学的任务和作用·····	(53)
四、药物流行病学研究方法·····	(53)
第六章 介入治疗·····	(57)
第一节 概述·····	(57)
第二节 常用药物·····	(59)
一、水溶性碘造影剂·····	(59)
二、血管收缩与扩张剂·····	(60)
第七章 药物疗效的评价·····	(62)
一、我国药品上市后再评价工作·····	(62)
二、药物疗效评价的标准·····	(63)
三、药物疗效评价的原则·····	(65)
第八章 心血管疾病用药·····	(69)
第一节 高血压病·····	(69)

一、病理生理	(69)
二、临床表现及病程	(71)
三、治疗	(72)
第二节 心力衰竭	(80)
一、病理生理	(81)
二、临床表现、分型	(82)
三、治疗用药	(83)
四、药物治疗方案	(90)
第三节 心肌缺血	(90)
一、病理生理	(90)
二、心肌缺血的损伤类型	(92)
三、治疗用药	(93)
四、药物治疗方案	(98)
第四节 心肌梗塞	(99)
一、发病机理	(99)
二、病理生理及病理	(100)
三、临床表现	(100)
四、实验室及其他检查	(101)
五、诊断与鉴别诊断	(101)
六、并发症	(101)
七、治疗	(101)
八、预后	(104)
第五节 快速型心律失常	(104)
一、抗心律失常药物分类	(105)
二、抗心律失常药物作用机制	(105)
三、抗心律失常药用法	(106)
第六节 高脂蛋白血症	(108)
一、概述	(108)
二、脂蛋白的正常代谢	(108)
三、高脂蛋白血症的病因和发病机理	(110)
四、高脂蛋白血症分型	(111)
五、调节血脂药物	(111)
六、各类调脂药的作用及临床应用	(112)
七、使用降血脂药应注意的问题	(118)
第七节 急性脑血管疾病与周围血管病变	(119)
一、急性脑血管疾病	(119)
二、外周血管疾病	(125)

三、弥漫性血管内凝血·····	(131)
第八节 风湿病·····	(132)
一、病因与病理·····	(133)
二、临床表现·····	(133)
三、药物治疗·····	(134)
第九节 休克·····	(137)
一、休克的原因和分类·····	(138)
二、休克的病理生理变化·····	(139)
三、抗休克药·····	(143)
四、休克的防治原则·····	(147)
第九章 呼吸系统疾病用药·····	(150)
第一节 咳嗽、咳痰与咯血·····	(150)
一、咳嗽·····	(150)
二、咳痰·····	(152)
三、咯血·····	(153)
第二节 哮喘·····	(154)
一、病理生理·····	(154)
二、临床表现及病程·····	(156)
三、治疗·····	(156)
第三节 慢性阻塞性肺疾病·····	(158)
一、病理生理·····	(158)
二、临床表现及病程·····	(158)
三、治疗·····	(158)
第四节 急性呼吸窘迫综合征·····	(159)
一、病理生理·····	(160)
二、临床表现及病程·····	(160)
三、治疗·····	(161)
第十章 消化系统疾病用药·····	(162)
第一节 恶心与呕吐·····	(162)
一、病因和发病机制·····	(162)
二、临床表现·····	(163)
三、治疗·····	(163)
第二节 腹泻与便秘·····	(165)
一、腹泻·····	(165)
二、便秘·····	(169)
第三节 消化性溃疡·····	(171)
一、病因和发病机制·····	(171)

二、临床表现	(172)
三、治疗	(173)
四、药物的选用和评价	(177)
第四节 炎症性肠病	(177)
一、病因及发病机制	(178)
二、临床表现和病程	(179)
三、治疗	(179)
第五节 肝硬化与门静脉高压	(183)
一、肝硬化的病因和发病机制	(183)
二、临床表现和病程	(184)
三、门静脉高压的病理生理	(184)
四、肝硬化的治疗	(185)
五、门静脉高压的药物治	(186)
第六节 胰腺炎	(187)
一、急性胰腺炎	(188)
二、慢性胰腺炎	(192)
第七节 病毒性肝炎	(192)
一、病因和发病机制	(193)
二、临床表现和病程	(193)
三、治疗	(194)
第十一章 泌尿系统疾病用药	(199)
第一节 水肿	(199)
一、病理生理	(199)
二、临床表现	(200)
三、治疗	(200)
第二节 肾功能衰竭	(202)
一、急性肾功能衰竭	(202)
(一) 病理生理	(202)
(二) 临床表现及病程	(203)
(三) 治疗	(203)
二、慢性肾功能衰竭	(204)
(一) 病理生理	(204)
(二) 临床表现	(206)
(三) 治疗	(206)
第三节 肾小球肾炎	(207)
一、病理生理	(208)
二、临床表现及病程	(208)

三、治疗	(209)
第四节 水、电解质代谢紊乱与酸碱平衡失调	(211)
一、脱水	(211)
二、水中毒	(214)
三、代谢性酸中毒	(215)
(一) 病理生理	(215)
(二) 临床表现	(216)
(三) 治疗	(216)
四、代谢性碱中毒	(217)
(一) 病理生理	(218)
(二) 临床表现	(218)
(三) 治疗	(218)
五、呼吸性酸中毒	(219)
(一) 病理生理	(219)
(二) 临床表现	(219)
(三) 治疗	(220)
六、呼吸性碱中毒	(220)
(一) 病理生理	(220)
(二) 临床表现	(220)
(三) 治疗	(220)
第十二章 神经系统疾病用药	(221)
第一节 睡眠障碍	(221)
一、病理生理	(221)
二、临床表现及病程	(221)
三、治疗	(223)
第二节 疼痛	(224)
一、疼痛的概念	(224)
二、疼痛的治疗原则	(225)
三、偏头痛	(231)
四、癌痛的药物治疗	(237)
第三节 昏迷	(242)
一、昏迷的概念	(242)
二、昏迷的病因	(242)
三、昏迷的临床表现	(243)
四、昏迷的治疗	(244)
第四节 帕金森病	(248)
一、病理生理	(249)

二、临床表现及病程	(249)
三、治疗	(250)
第五节 重症肌无力	(252)
一、病理生理	(252)
二、临床表现及病程	(253)
三、治疗	(254)
第六节 癫痫	(258)
一、病因及病理生理	(259)
二、临床表现及病程	(260)
三、治疗	(262)
第十三章 精神系统疾病用药	(266)
第一节 精神分裂症	(266)
一、病因及发病机理	(266)
二、临床表现	(267)
三、治疗	(268)
第二节 儿童多动综合征	(273)
一、病因和发病机制	(273)
二、临床表现	(274)
三、治疗	(275)
四、预后	(278)
第三节 老年痴呆症	(278)
一、病因学	(278)
二、流行病学	(280)
三、发病机制	(280)
四、病理改变	(281)
五、临床表现	(281)
六、治疗	(282)
第四节 化学物质致精神障碍	(295)
一、酒精中毒和酒精依赖	(296)
二、阿片类药物的依赖	(299)
第五节 情感性(心境)障碍的药物治疗	(303)
一、病因	(304)
二、发病机制	(304)
三、临床表现	(304)
四、治疗	(306)
第十四章 内分泌代谢系统疾病用药	(311)
第一节 糖尿病	(311)

一、病理生理	(312)
二、临床表现及病程	(314)
三、治疗	(315)
第二节 甲状腺疾病	(318)
一、单纯性甲状腺肿	(319)
二、甲状腺功能亢进	(320)
三、甲状腺机能减退症	(323)
四、甲状腺炎	(324)
五、甲状腺肿瘤	(325)
第三节 肾上腺疾病	(326)
一、肾上腺皮质功能低下症	(326)
二、肾上腺皮质功能亢进	(327)
三、醛固酮增多症	(329)
四、嗜铬细胞瘤	(330)
第四节 垂体疾病	(331)
一、垂体(前叶)功能减退症	(332)
席汉综合征	(332)
选择性垂体激素缺乏	(333)
二、垂体功能亢进	(334)
巨人症和肢端肥大症	(334)
泌乳素瘤及高泌乳素血症	(335)
三、垂体后叶疾病	(335)
尿崩症	(335)
第五节 营养过剩及营养低下	(337)
一、蛋白质—能量营养不良症	(337)
第六节 静脉营养	(339)
一、适应症	(339)
二、营养素的需求	(339)
三、TPN的实施	(342)
四、注意事项	(343)
第七节 痛风与高尿酸血症	(343)
一、病理生理	(344)
二、临床表现及药物治疗	(344)
第十五章 妇产科疾病用药及计划生育	(347)
第一节 不孕症	(347)
一、病理生理	(347)
二、治疗药物	(348)

第二节 药物避孕	(349)
一、口服避孕药	(350)
二、其他类型避孕药	(352)
第三节 月经失调	(353)
一、经前期紧张综合征	(353)
二、痛经	(354)
三、闭经	(354)
四、卵巢早衰	(356)
五、功能失调性月经紊乱(功能失调性子宫出血)	(356)
第十六章 变应性疾病及药物治疗	(360)
第一节 器官移植	(360)
一、病理生理	(361)
二、临床分型及其临床表现	(361)
三、治疗	(362)
四、各种器官移植简介	(364)
第二节 变态反应性疾病	(368)
I型变态反应	(368)
一、I型变态反应的发生机制	(368)
二、临床上常见的I型变态反应性疾病	(370)
II型变态反应	(373)
一、II型变态反应的发生机制	(373)
二、临床上常见的II型变态反应性疾病	(374)
III型变态反应	(376)
一、III型变态反应的发病机制	(376)
二、临床上常见的III型变态反应性疾病	(377)
IV型变态反应	(379)
一、IV型变态反应的发病机制	(379)
二、临床上常见的IV型变态反应性疾病	(380)
第十七章 骨关节疾病用药	(381)
第一节 骨质疏松症	(381)
一、病因和发病机制	(381)
二、临床表现	(384)
三、治疗	(384)
四、药物的选择	(386)
第二节 类风湿性关节炎	(386)
一、病因和发病机制	(387)
二、临床表现及病程	(388)

三、治疗	(388)
四、药物治疗评价	(394)
第十八章 血液及造血系统疾病用药	(395)
第一节 贫血	(395)
一、贫血的分类	(395)
二、贫血的临床表现	(397)
三、治疗原则	(398)
四、主要药物	(398)
五、不良反应	(399)
第二节 出血和凝血障碍	(399)
一、止血的调节	(399)
二、出血性疾病分类	(402)
三、血友病	(403)
四、血管性血友病	(404)
五、维生素 K 缺乏症	(404)
六、严重肝病所致的凝血异常	(405)
七、血栓形成	(405)
第三节 白细胞生成障碍	(408)
一、引起白细胞减少和粒细胞缺乏的原因	(408)
二、临床表现	(408)
三、治疗	(408)
第十九章 眼科及皮肤科局部用药	(410)
第一节 青光眼	(410)
一、发病机制	(411)
二、临床分类、表现及病程	(411)
三、治疗	(412)
第二节 皮肤局部用药	(415)
一、清洁剂	(415)
二、皮肤保护剂	(415)
三、消毒防腐药	(416)
四、抗菌药物和其他化学治疗药物	(416)
五、抗真菌药	(417)
六、抗病毒药	(421)
七、杀虫药	(421)
八、收敛药及止汗药	(422)
九、止痒剂	(422)
十、角质溶解剂	(423)

十一、角质促成剂	(423)
十二、防晒剂	(423)
十三、脱色剂	(424)
十四、外用皮质类固醇激素	(424)
十五、其他	(425)
第二十章 感染性疾病用药	(427)
第一节 感染性疾病及抗菌药物的合理应用	(427)
一、感染性疾病的概念	(427)
二、感染性疾病的发病机制	(427)
三、感染性疾病的治疗	(429)
四、抗菌药物的分类及特点	(430)
五、抗菌药物的临床应用	(430)
六、抗菌药物的不良反应	(436)
七、抗菌药物敏感试验及其临床意义	(438)
八、抗菌药物的监测	(440)
第二节 抗菌药物作用机制和细菌耐药性	(441)
一、抗菌药物的作用机制	(441)
二、细菌对抗菌药物的耐药性	(443)
三、细菌耐药性变迁及其防治	(445)
第三节 败血症和中毒性休克	(446)
一、病原学和发病原因	(446)
二、诊断和治疗	(447)
三、感染中毒性休克	(450)
第四节 中枢神经系统感染	(451)
一、临床类型及表现	(451)
二、病原学	(451)
三、抗菌药物的选用	(452)
四、各种细菌性脑膜炎的治疗	(453)
第五节 感染性心内膜炎	(455)
一、病原学	(455)
二、发病和诱因	(455)
三、诊断和预防	(456)
四、治疗	(456)
第六节 呼吸道感染	(458)
一、临床类型及表现	(458)
二、病原学	(458)
三、药物的选用	(459)