

<<药剂学>>

图书基本信息

书名：<<药剂学>>

13位ISBN编号：9787040228793

10位ISBN编号：7040228793

出版时间：2007-12

出版时间：张志荣 高等教育出版社 (2007-12出版)

作者：张志荣 著

页数：537

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;药剂学&gt;&gt;

## 前言

药剂学是药学类专业的必修专业课，也是药学专业学生由学校学习走向药物制剂研究、开发、生产和使用岗位的桥梁课程。

药剂学不但涉及药学专业前期基础课和专业基础课知识的综合应用，而且涉及药学知识与实际的紧密结合。

基于此，本教材编写时除了重视教材的科学性、逻辑性、先进性、启发性以外，还注意体现教材的实用性和教学适用性，以适应培养药学创新创业人才的需要。

本教材的篇章划分是在生理解剖知识基础上，采用临床给药途径与药物剂型相结合的方法。

在内容的阐述上，以阐明剂型和制剂处方设计与组成、制备工艺、质量控制的基本理论、基本知识和基本技术为重点，同时介绍有关的新进展，对必要的设备以介绍工作原理为重点。

全书分为8篇21章：绪论，药物剂型与制剂的设计，药剂卫生，液体药剂概论，口服液体制剂，注射剂，固体制剂概论，散剂、颗粒剂与胶囊剂，片剂，外用制剂概论，软膏剂与凝胶剂，洗剂、搽剂与涂膜剂，黏膜给药制剂概论，眼黏膜给药制剂，其他黏膜给药制剂，气溶胶剂，生物技术药物制剂，提取技术与中药制剂，经皮给药制剂，缓释、控释给药系统，靶向给药系统。

本书将药物制剂的卫生要求和灭菌、无菌技术等单独列出一章——药剂卫生，为的是使学生更加重视药物制剂的卫生学知识。

关于药物制剂的稳定性、流变学基础、表面活性剂、药用高分子、粉体学基础等，均未单独设章，分别在有关章节介绍。

本教材的编写集中了一批在药剂学领域中具有丰富教学和科研经验的教师，有张志荣（第一章，四川大学），周建平（第二章，中国药科大学），王建新（第三章，复旦大学），吕万良（第四、二十一章，北京大学），何勤（第五章，四川大学），龙晓英（第六章，广东药学院），李高（第七、八章，华中科技大学），黄园（第九章，四川大学），王玮（第十、十一、十二章，河南大学），邓树海（第十三、十四、十五章，山东大学），吴伟（第十六章，复旦大学），尹宗宁（第十七章，四川大学），刘华钢（第十八章，广西医科大学），胡富强（第十九章，浙江大学），潘卫三（第二十章，沈阳药科大学），张强（第二十一章，北京大学）。

在编写本教材的过程中，编委们认真地参阅了国内外最新教材版本及相关论著，力求形式创新，内容新颖，特点突出。

但是，由于时间紧迫，个人水平和经验有限，编写中缺点和错误在所难免，祈盼同仁和读者提出宝贵意见和建议，以便再版时进一步修改完善。

本教材的编写和出版得到了全国同行专家的指导和帮助，得到了高等教育出版社的支持和帮助，编写组秘书由编委尹宗宁和何勤兼任，她们在本教材稿件的收集整理中做了大量工作，在此一并表示衷心的感谢！

## <<药剂学>>

### 内容概要

药剂学是药学类专业的必修专业课。

本教材依据生理解剖知识基础，采用临床给药途径与药物剂型相结合的方式划分篇章。

全书分为总论、液体制剂、固体制剂、外用制剂、黏膜给药制剂、生物技术药物制剂、中药制剂、新型给药系统等8篇21章。

在内容安排上，贯彻理论联系实际的原则，既有原理的阐述又有实例，以阐明剂型和制剂处方设计与组成、制备工艺、质量控制的基本理论、基本知识和基本技术为重点，同时介绍有关的新进展，对必要的设备以介绍工作原理为重点。

在内容的阐述上，重视教材的科学性、先进性、逻辑性、启发性、实用性和教学适用性。

本教材适合药学类本科教学使用，也可作为医药相关人员参考用书。

## 书籍目录

第一篇 总论第一章 绪论第一节 概述一、药剂学的性质二、药物剂型与药物疗效三、药剂学的任务四、药物剂型的分类五、剂型和制剂的命名六、药剂学分支学科第二节 药剂学的发展一、药剂学的历史二、现代药剂学的进展第三节 药物制剂的质量控制一、药典二、国家药品标准三、药品生产质量管理规范与药品安全试验规范四、处方药与非处方药第四节 新药制剂的研究与申报一、新药制剂的分类二、申报新药制剂的主要内容思考题参考文献第二章 药物剂型和制剂的设计第一节 概述一、药物剂型和制剂的重要性二、药物剂型和制剂研究开发的指导思想第二节 药物剂型选择和制剂设计的基本原则一、药物剂型选择的基本原则二、药物制剂设计的基本原则第三节 药物制剂的设计理念和主要环节一、研究课题的立项依据二、设计药物制剂的基本理念三、设计药物制剂的主要环节第四节 药物制剂研究的基本内容、方法和技术一、药物制剂的处方前研究二、处方筛选及制备工艺选择及其优化三、制剂质量控制及质量标准的制定四、制剂稳定性研究五、药物制剂产品包装、标签的设计及其他思考题参考文献第三章 药剂卫生第一节 概述一、药剂卫生的概念二、药物制剂中的微生物来源三、药物被微生物污染可能产生的结果四、控制药物制剂微生物污染的方法五、不同药物制剂的微生物限度标准第二节 药物制剂生产环境的卫生管理一、药物制剂对生产环境的卫生要求二、药物制剂生产的空气洁净度要求与空气净化技术第三节 灭菌与无菌操作技术一、概述二、F与F<sub>0</sub>值三、物理灭菌法四、化学灭菌法五、无菌操作法六、无菌检查法第四节 药物制剂的防腐一、防腐的概念二、防腐措施三、防腐剂思考题参考文献第二篇 液体制剂第四章 液体制剂概论第一节 概述一、液体制剂的含义二、液体制剂的分类三、液体制剂的特点与质量要求第二节 流变学简介一、概述二、牛顿流体三、非牛顿流体四、流变性的测定及其在药剂学中的应用第三节 表面活性剂一、表面活性剂的定义与结构特点二、表面活性剂的分类三、表面活性剂的基本性质四、表面活性剂在制剂中的应用第四节 药物的溶解与分散一、液体制剂常用的溶剂种类与性质二、药物的溶解度及溶解速率三、增加药物溶解度的方法四、分散度与药物疗效思考题参考文献第五章 口服液体制剂第一节 概述一、胃肠道的结构与生理特点二、口服液体制剂的特点三、口服液体制剂的分类四、口服液体制剂的质量要求第二节 溶液型液体制剂一、概述二、口服溶液剂三、糖浆剂四、芳香水剂五、醑剂六、酞剂第三节 胶体溶液型液体制剂一、高分子溶液剂二、溶胶剂第四节 混悬剂一、概述二、混悬剂的物理稳定性三、混悬剂的稳定剂四、制备工艺及其影响因素五、混悬剂的质量评价第五节 乳剂一、概述二、乳剂形成理论三、乳化剂四、乳化剂的选择五、乳剂的制备六、乳剂的不稳定性七、乳剂的稳定性评价第六节 口服液体制剂的着色与矫味一、矫味剂二、着色剂思考题参考文献第六章 注射剂第一节 概述一、注射剂的定义及特点二、注射剂的给药途径三、注射剂的分类四、注射剂的质量要求第二节 注射剂的溶剂与附加剂一、注射用水二、注射用油三、非水溶剂四、注射剂的附加剂第三节 小体积注射剂一、定义、类型及应用特点二、溶液型、混悬型、乳剂型注射剂处方设计的依据三、小体积注射剂的制备流程、工艺及影响因素四、注射剂的质量控制与稳定性评价五、包装与储存六、应用实例七、溶液型、混悬型、乳剂型注射剂试制程序与实例第四节 大体积注射剂一、定义、种类及应用特点二、不同种类输液的质量要求三、渗透压调节四、输液的制备五、输液的质量控制与稳定性评价六、应用实例第五节 注射用无菌粉末一、定义、种类及应用二、注射用冷冻干燥产品三、注射用无菌分装产品四、质量控制与稳定性评价第六节 注射剂的研究进展一、溶液型缓释、控释注射剂二、聚合物胶体缓释、控释注射剂三、微粒(混悬)型缓释、控释注射剂思考题参考文献第三篇 固体制剂第七章 固体制剂概论第一节 概述一、固体制剂的分类、特点及制备工艺二、固体制剂的崩解、分散与药物溶出三、药物的胃肠道吸收及影响因素四、药物的跨膜转运机制第二节 粉体学一、概述二、粒子大小三、比表面积四、粉体的流动性五、吸湿性与润湿性六、压缩性、黏附性与凝聚性七、粉体学在固体制剂中的应用第三节 包合物一、概述二、包合物形成的影响因素三、包合材料四、包合技术五、包合物的验证第四节 固体分散体一、概述二、载体材料三、固体分散体的类型四、固体分散体的速释和缓释原理五、固体分散体的制备方法六、固体分散体的物相鉴定第五节 滴丸一、概述二、滴丸剂的基质和冷凝液三、滴丸剂的制备四、应用实例思考题参考文献第八章 散剂、颗粒剂与胶囊剂第一节 概述一、粉碎二、筛分三、混合四、制粒第二节 散剂一、定义、特点与应用二、散剂的制备工艺及影响因素三、质量控制四、应用实例第三节 颗粒剂一、定义、

## &lt;&lt;药剂学&gt;&gt;

特点与应用二、颗粒剂的制备工艺及影响因素三、质量控制与稳定性评价四、应用实例第四节 胶囊剂一、概述二、空心胶囊与胶皮三、内容物的性质与质量四、胶囊剂的制备工艺及影响因素五、质量控制与稳定性评价六、应用实例思考题参考文献第九章 片剂第一节 概述一、片剂的特点二、片剂的分类三、片剂的质量要求第二节 片剂的辅料一、辅料的选用原则二、稀释剂和吸收剂三、润湿剂和黏合剂四、崩解剂五、润滑剂六、其他辅料第三节 片剂的制备工艺一、湿法制粒压片二、干法制粒压片三、粉末直接压片第四节 片剂成型理论和片剂制备中可能发生的问题一、片剂成型理论二、压片中经常出现的问题及其原因第五节 片剂的包衣一、概述二、包衣材料三、包衣方法及设备四、包衣过程中易出现的问题及其原因第六节 片剂的质量控制与评价一、外观、硬度与脆碎度二、片重差异与含量均匀度三、崩解时限与溶出度四、微生物限度检查五、包衣片的质量评价第七节 片剂的包装与储存一、片剂的包装二、片剂的储存第八节 片剂新产品的试制一、片剂新产品研制一般程序二、处方和工艺设计前工作三、处方和工艺设计的原则四、典型片剂的处方设计思考题参考文献第四篇 外用制剂第十章 外用制剂概论第一节 外用制剂的分类及特点一、外用制剂的分类二、外用制剂的特点第二节 外用制剂作用特点一、皮肤的结构与各部位的皮肤二、病变皮肤与渗出液对选择剂型的影响三、皮肤用药对制剂质量的要求.....第十一章 软膏剂与凝胶剂第十二章 洗剂、搽剂与涂膜剂第五篇 黏膜给药制剂第十三章 黏膜给药制剂概论第十四章 眼黏膜给药制剂第十五章 其他黏膜给药制剂第十六章 气溶胶剂第六篇 生物技术药物制剂第十七章 生物技术药物制剂第七篇 中药制剂第十八章 提取技术与中药制剂第八篇 新型给药系统第十九章 经皮给药制剂第二十章 缓释、控释给药系统第二十一章 靶向给药系统

<<药剂学>>

章节摘录

插图：



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>