第一图书网, tushu007.com

<<药剂学>>

图书基本信息

书名：<<药剂学>>

13位ISBN编号：9787304023461

10位ISBN编号：7304023465

出版时间：2002-12

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：张强 编

页数：514

字数：753000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

“ 药剂学 ”是药学专业必修的专业课程，药学专业是教育部批准的中央广播电视大学人才培养模式改革和开放教育的试点项目之一。
本书是按照中央广播电视大学2001年11月组织专家审定的药剂学教学大纲而编写的。
本书的内容包括药剂学、生物药剂学与药物动力学、药剂学实验三大部分。
药剂学部分主要是按剂型分类进行不同章节的编排，如液体药剂、注射剂、滴眼剂、散剂、颗粒剂、胶囊剂、丸剂、片剂、软膏剂、膜剂、栓剂、气雾剂、缓释／控释制剂和靶向给药系统；也有一些重要的专题，如药物制剂的稳定性、灭菌法和制剂新技术；生物药剂学与药物动力学部分包括两章,分别介绍生物药剂学和药物动力学的基本知识；药剂学实验部分按剂型分类。
包括片剂的制备等十二个实验。
本书具有以下特点：1）针对性强。
本书从培养药学专业高等专科应用性人才的实际需要出发，主要讲授学生必须掌握的基本概念、基本理论和基本知识。
2）导学性强。
为了便于学生学习，本书在编写过程中除了有内容提要、学习要求和教学建议等内容外，还增加了小标题，减少了大段文字，特别是将一些重点内容的字体加黑加粗进行提示，这些方法将有助于学生自学。
3）通俗易懂。
本书不仅在文字上力求简练，而且提供了较多的实例，帮助学生理解。
本书是电大药学专业的教材，也可供其他成人高等专科学校的相同或相关专业使用，由于编写上的特点，实际上本教材也适用于一切自学《药剂学》的学生、教员、技术员和科研工作者等。
本书的实验内容是根据药剂学教学大纲的要求和理论联系实际的需要来确定的。
考虑到各地实际情况不尽一致，故实验内容可结合具体情况和可能的条件适当增减。
本书的编者为北京大学药学院药剂系的教师，张强教授（编写第一、四、五、六、十一章）、武凤兰教授（编写第二、三章）、张学农教授（编写第十四、十五、十六章）、齐宪荣副教授（编写第七、八、九、十章）和王学清讲师（编写第十二、十三章和药剂学实验部分）。
张炬副教授参与部分资料的整理工作。
全书由主编张强教授统稿。
本书由北京大学药学院魏树礼教授、柳翠敬教授和谭天瑞教授审定，魏树礼教授为主审；中央广播电视大学董冬老师参加了本书的教学设计，在此一并表示感谢。
由于编者水平与经验所限，难免有错，敬请读者批评与指正。

内容概要

本书是为教育批准的中央广播电视大学人才培养模式改革和开放教育试点的药学专业而编写的。
全书共十六章，另含药剂学实验部分。
本书的内容可分为药刘学、生物药剂学与药物动力学、药剂学实验三大部分。
药剂学部分的主要内容有流体药剂、药物制剂的稳定性、灭菌法、注射剂、滴眼剂、散剂、颗粒剂、胶囊剂、丸剂、片剂、软膏剂、膜剂、栓剂、气雾剂、缓释/控释制剂、制剂新技术和靶向给药系统等。
生物药剂学与药物动力学部分的内容包括生物药剂学、药物动力学。
药剂学实验部分包括溶液型和胶体型体制剂的制备、混悬剂的制备、乳剂的制备、注射剂的制备、滴眼剂的制备、片剂的制备、软膏剂的制备、凝胶剂的制备、栓剂的制备、微囊的制备、滴丸的制备、固体分散体的制备等十二个实验。
本书重点讲授各种剂型的定义、分类、特点、辅料、处方设计、制备方法、质量评价等内容，介绍生物药剂学与药物动力学的基本知识。
药剂学实验部分是按实验讲义的形式编写的。
本书是电大药学专业教材，也可供其他成人高等专科学校的相同或相关专业使用。

书籍目录

第一章 绪论　　第一节 药剂学的定义与常用术语 第二节 药剂学的任务 第三节 药物制剂的分类与命名 第四节 药剂学的分支学科 第五节 药剂学的发展 第六节 药典与处方 第七节 新制剂与新药注册办法 第八节 药品生产质量管理规范与药品安全试验规范第二章 流体制剂 第一节 概述 第二节 流体制剂的溶剂 第三节 表面活性剂 第四节 增加药物溶解度的方法 第五节 流体制剂的防腐与矫味 第六节 溶液型流体制剂 第七节 胶体溶液及其制剂 第八节 混悬剂 第九节 乳剂 第十节 不同给药途径用液体制剂 第十一节 液体制剂的包装与储存第三章 药物制剂的稳定性 第一节 概述 第二节 制剂中药物的化学降解途径 第三节 影响药物制剂降解的因素及稳定化方法 第四节 药物稳定性试验方法第四章 灭菌法 第一节 物理灭菌法 第二节 F与F0值在灭菌中的意义与应用 第三节 化学灭菌法 第四节 无菌操作法 第五节 无菌检查法第五章 注射剂 第一节 注射剂的定义、分类、特点、给药途径和质量要求 第二节 注射剂的溶剂与附加剂 第三节 注射剂车间的设计与管理 第四节 注射剂的制备 第五节 输液 第六节 注射用无菌粉末 第七节 注射剂的包装与储存第六章 滴眼剂第七章 散剂、颗粒剂、胶囊剂、丸剂第八章 片剂第九章 软膏剂、凝胶剂、膜剂第十章 栓剂第十一章 气雾剂、粉雾剂、喷雾剂第十二章 生物药剂学 第十三章 药物动力学第十四章 缓释/控释制剂 第十五章 制剂新技术第十六章 靶向给药系统药剂学实验

章节摘录

插图：二、药物及相关术语药物（drug）是指原料药，即用以防治人类和动物疾病以及对机体生理机能有影响的物质。
任何一种原料药，在临床应用之前都必须制成适合于医疗用途的、与一定给药途径相适应的给药形式，即药物剂型（dosage form，简称剂型）。
例如片剂、注射剂、胶囊剂、软膏剂、栓剂、气雾剂等为常用的剂型，剂型为集体名词。
一种药物可以做成多种不同的剂型，通过不同的给药途径给药。
随着药物剂型研究的发展，出现了药物输送系统（DDS），如缓释、控释和靶向制剂等，可以理解为药物新剂型。
药物制剂（preparallon，简称制剂）是按一定质量标准将药物制成适合临床用药要求的、并规定有适应症、用法和用量的物质，是剂型中的具体品种，即通常讲的药品。
例如罗红霉素片、青霉素注射液、头孢克洛胶囊、醋酸氟轻松软膏、甲硝唑栓、盐酸异丙肾卜腺素气雾剂等。
制剂也可分为几大类，如化学药制剂、中成药、生化药品、放射性药品、血清疫苗、血液制品和诊断药品等。
方剂是指按医师临时处方，专为某一病人调制的具有明确的用法和用量的药剂。
三、药剂学的重要性医药产业是当今四大重点技术创新产业（生物医药技术、材料、能源、微电子）之一，是技术密度高、投资大、周期长、风险大、效益高的现代产业，在国民经济的发展中占有举足轻重的地位。
药品是特殊商品，药剂学研究是药品研究的最后一环，药物制剂是医药工业的最终产品，是药物研究开发的最终体现。
药品的质量、疗效、安全性和稳定性与药剂学研究有着密切的关系。
一般情况下，药物对疗效起主要作用，但有时剂型对药物疗效也起主导作用，如某些药物的不同处方与剂型，可能分别是无效、低效或高效的。
药物制剂的生产是集药物、辅料、工艺、设备、技术为一体的系统工程，可以说，一个国家的制剂工业是国民经济发展的缩影。
在药物的生产过程中，原料药一黾加工成制剂后，其经济效益会成倍增加，即所谓附加值很高，所以各国都非常重视药物制剂工业的发展。
在我国，制剂企业已占制药工业总数的70%左右，工业总产值和实现利税均占制药工业的60%以上。
随着生活水平的改善和提高，人们对生存质量和用药水平提出了更高的要求，药剂学的重要性将会更加显著。
对药学工作者而言，药剂学更是一门必不可少的专门知识，在新药开发、药品生产、药品质控与临床用药等各个方面都涉及到药剂学的理论基础与技术方法。

编辑推荐

《药剂学》是教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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