

<<归纳.释疑.提升练习-药剂学分册>>

图书基本信息

书名：<<归纳.释疑.提升练习-药剂学分册>>

13位ISBN编号：9787117126847

10位ISBN编号：7117126841

出版时间：2010-4

出版时间：人民卫生出版社

作者：张琦岩 编

页数：209

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>

## <<归纳.释疑.提升练习-药剂学分册>>

### 前言

本教材为高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材《药剂学》的配套教材，是在卫生部教材办公室组织下，根据全国高职高专药品类专业教学计划和药剂学教学大纲组织编写的，是对主干教材内容的必要补充和辅助。

本教材主要供全国高职高专药品类专业、药学专业和药品经营与管理专业作为教辅使用，也可供与药学专业和药品经营与管理专业相近学科的教辅或其他药学工作者参考使用。

本教材的基本结构分为两大部分，第一部分为各章复习，并以章为单位设置了【重点概览】、【难点释疑】、【知识衔接】和【提升练习】四个栏目；第二部分为专题讲座，共收集16篇有关药剂学的机制、药品生产、药品管理、临床医学等相关内容的讲座。

本教材在编写过程中力求形成以下特点：1.与主干教材有较高的符合度，尤其是第一部分围绕着主干教材内容进行编写。

2.尽量与实际工作相联系，将社会实际工作情况和工作内容引进教材，为教学知识的应用作好引导。

3.处理好各部分内容的层次问题。

在【重点概览】中根据教学大纲要求归纳主干教材中重点教学内容，突出教学内容主线；在【难点释疑】中对某些没有解释清楚的问题作进一步的讲解，并使其知识点向纵深方向发展；在【知识衔接】中强调所学知识的运用以及本课程与其他课程知识的相互联系，体现知识应用的横向发展空间；在【提升练习】中做好本教材相关重点知识的复习工作。

在专题讲座中通过对问题的较为全面的讲解，引导学生扩宽视野，以期学会以点看面，增加对问题处理全面性的思维能力。

4.本教材不仅可以作为指定《药剂学》教材的辅助教材，还可以作为其他《药剂学》教材的辅助教材，也可以作为独立的学习资料。

本教材的编写人员基本上为主干教材的编写人员，这些教师在从事主干教材教学工作后，对主干教材的教学内容有了更深的理解和掌握，在结合个人的教学经验的基础上，选择了部分内容编入了教材，对本教材的编写起到了积极的作用，使本教材具有良好的配套性和实用性。

## <<归纳.释疑.提升练习-药剂学分册>>

### 内容概要

本教材为高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材《药剂学》的配套教材，是在卫生部教材办公室组织下，根据全国高职高专药品类专业教学计划和药剂学教学大纲组织编写的，是对主干教材内容的必要补充和辅助。

本教材的基本结构分为两大部分，第一部分为各章复习，并以章为单位设置了【重点概览】、【难点释疑】、【知识衔接】和【提升练习】四个栏目；第二部分为专题讲座，共收集16篇有关药剂学的机制、药品生产、药品管理、临床医学等相关内容的讲座。

## &lt;&lt;归纳.释疑.提升练习-药剂学分册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 各章复习 第一章 绪论 第二章 液体药剂 第三章 浸出药剂 第四章 注射剂和滴眼剂 第五章 软膏剂与贴膏剂 第六章 散剂、颗粒剂与胶囊剂 第七章 片剂 第八章 中药丸剂与滴丸剂 第九章 其他剂型 第十章 药物制剂的稳定性 第十一章 生物药剂学与药物动力学 第十二章 处方调剂与药学服务

第二部分 专题讲座 专题讲座一 药物溶解理论与药物溶液的性质 一、药物溶解理论 二、阐述药物溶液的性质 专题讲座二 流变学理论及在药剂学中的应用概述 专题讲座三 皮肤的结构与改善透皮吸收的途径与方法 专题讲座四 黏膜给药系统简介 专题讲座五 注射剂产品的安全性 专题讲座六 中药颗粒剂概述 一、提取工艺及新技术 二、纯化浓缩工艺 三、制备工艺 四、中药颗粒剂存在问题及发展 专题讲座七 塑制法制丸过程和泛制法制丸过程中易发生的问题及解决方法 专题讲座八 药用辅料在制剂中的应用 一、辅料在药剂学中的地位及发展 二、辅料的选择原则 专题讲座九 片剂工业化生产中目前常用的新型辅料简介 专题讲座十 药剂学中有关制剂方面的计算题题型与解题方法 专题讲座十一 固体制剂降解动力学理论概述 专题讲座十二 原料药与药物制剂稳定性试验指导原则概述 一、原料药 二、药物制剂 三、稳定性重点考察项目 专题讲座十三 化学动力学(基础)方程式在药剂学方面应用简介 一、零级反应方程式 二、零级反应速度方程在药物有效期预测方面的应用 三、一级反应方程式 四、一级反应速度方程在药物有效期预测方面的应用 五、反应级数的初步确定 六、加速进行稳定性试验 七、零级反应速率方程在体内药物量变化情况预测方面的应用 八、一级反应速度方程在体内药物量变化情况预测方面的应用 专题讲座十四 药品生产企业和药品经营企业的认证管理 一、药品生产质量管理规范产生与实施 二、药品经营的质量管理规范的实施 专题讲座十五 药品生产操作规程的介绍 一、制药企业湿法混合制粒、整粒、压片、包衣操作程序 二、制药企业工艺、环境卫生要求及工艺卫生检查程序 三、药物制剂的物料、半成品、成品放行审核程序 专题讲座十六 我国医院药学服务模式的进展(概述) 参考文献 提升练习参考答案

## 章节摘录

## (一) 如何理解药剂学?

在药剂学教材的绪论中,首先介绍了药剂学的概念,即药剂学是研究药物制剂的生产理论、生产技术、质量控制与合理应用的综合性应用技术科学。

那么,我们应该如何去理解这个概念呢?

就这个问题说得直白些,药剂学要研究的内容就是主要解决四个方面的问题:按临床用药目的选择药物(主要是指原料药)临床应用的形式并生产其药物制剂;解释制定药物制剂的生产处方和生产工艺的制定依据,说明为什么选择这样的辅料、如何使用这些辅料和生产技术;生产的产品质量控制要求及其控制手段;配合临床医生合理使用好药品等方面的问题。

因此,药剂学的内容就包括药物的制备内容和药品的使用调剂内容。

至目前为止,在药剂学的教学内容中制剂学的内容仍然是其主要的教学内容。

然而,药剂学是以多门学科的理论为基础的综合性的学科,在今后工作中我们可以根据工作性质,进一步研究药剂学中所涉及的更深的有关知识。

## (二) 药剂学经历几个进展阶段?

不论从传统医学(中医学)还是现代医学上讲,药物使用时是需要有一定形式的,像汤剂、洗剂、丸剂、栓剂这些简单的剂型都是传统医学所创建的,这些简单的剂型生产加工工艺简单,质量控制水平要求比较低。

随着医学和机械学等相关学科的进展,人们对药品质量的要求也在不断地提高,生产技术亦不断地进步。

我们先从占有制剂主要地位的剂型——片剂,其生产设备的演变过程来了解药品生产机械化的发展过程。

1843年世界上首次发明了压片机,使药品生产由手工转向机械生产,实现机械化生产不但可以提高生产效率,还使质量控制水平高。

1826年人们又发明了旋转压片机,使生产效率又有显著的提高。

而目前一些高速压片机的生产速度可以达到80万片/小时以上。

生产效率的提高不但使产量增加,成本降低,同时在生产过程中对药品生产技术的要求也更加严格。

我们再看胶囊剂和安瓿注射剂的发展过程。

1847年发明了硬胶囊剂,1886年发明了安瓿注射剂,至今这两个剂型的生产情况已经达到了高速、全自动化水平,且在临床上也被广泛使用,其产品的数量与质量早已今非昔比。

目前,药剂学已深入发展到定位给药、定时释药等高技术性剂型研制阶段。

在发展剂型的同时,人们也发现了剂型对临床药物疗效的影响,逐步认识到剂型可以影响药物的疗效及药物的安全性,这样就使药物的安全、有效等方面有了进一步的进展。

从药剂学理论研究方向的历史进程上看,自1847年德国药师莫尔出版了第一版《药剂工艺学》教科书开始,药剂学的理论研究逐步形成体系。

药剂学的发展一般认为经历了以下发展阶段:物理药剂学阶段(50年代)、工业药剂学阶段(50~60年代)、生物药剂学阶段(60~70年代)、临床药剂学阶段(80年代)和药物传递系统阶段(90年代)。

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>