

图书基本信息

书名：<<归纳.释疑.提升练习-药物制剂技术分册>>

13位ISBN编号：9787117133333

10位ISBN编号：7117133333

出版时间：2010-9

出版时间：张健泓、刘斌 人民卫生出版社 (2010-09出版)

作者：张健泓 编

页数：99

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>

## 前言

本教材是全国高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材《药物制剂技术》的配套教材，围绕主干教材的以“药物制剂工业化生产流程为导向，以关键制药技术为载体设计”的课程内容介绍教材重点、难点，以及各知识点间的联系，是教材的补充和辅助。

本配套教材内容由两部分组成。

第一部分为各章复习，按主干教材模块分类方法，分为九章。

每章由四个栏目组成：（重点概览）主要罗列本章需要掌握的重点内容；（难点释疑）选择本章中的难点及容易混淆的问题进行自问自答，加深学生对知识的理解和掌握；（知识衔接）打破章节和相关课程界限，对关键知识点应用进行归纳分析，加强学生对所学知识系统性、相关性的理解，提高知识应用能力；（提升练习）根据教材重点、难点内容适当补充练习，以便于学生进一步巩固学习知识。

第二部分为专题讲座，该部分是本配套教材特色，不仅打破各章节界限，从课程角度分析需要进一步说明的问题，同时对药物制剂技术相关热点问题进行系统分析和比较，使学生对药物制剂技术的认识掌握立体化。

## 内容概要

《归纳·释疑·提升练习：药物制剂技术分册》作为主干教材的配套辅导教材，内容紧扣主干教材突出职业化的特点，进一步体现药物制剂知识应用及与相关课程联系，可以作为学生课外自习辅导用书，也可以作为教师教学参考书。

书籍目录

第一部分 各章复习第一章 认识药物制剂技术【重点概览】【难点释疑】1.药剂学与药物制剂技术有何联系？

2.制药设备、GMP与药物制剂技术关系如何？

【知识衔接】1.什么是药品有效期？

2.什么是处方药？

什么是非处方药？

【提升练习】第二章 药物制剂生产的基本单元操作【重点概览】【难点释疑】1.如何正确使用热压灭菌柜？

2.纯化水的质量检查项目有哪些？

3.万能粉碎机的作用原理以及在使用上应注意什么？

4.如何将挥发油均匀地混合到大量的固体物料中？

5.什么是粉碎度？

粉碎度与药品生产有何关系？

【知识衔接】1.微生物污染的原因主要有哪些？

防止微生物污染的措施有哪些？

2.热压灭菌柜为什么要进行验证？

3.药品应该做哪些方面的质量检查？

4.冷冻干燥的原理及其应用如何？

5.微波在药物制剂上有何应用？

【提升练习】第三章 液体类药物制剂【重点概览】【难点释疑】1.药物的分散度对液体制剂的疗效有何影响？

2.胶粒有何结构？

3.如何正确选用乳化剂？

4.潜溶剂与混合溶剂有何区别？

5.溶解度与溶解速度有何区别？

6.什么是普通乳、亚微乳、纳米乳？

7.药物的等张浓度是如何测定出来的？

8.使用针用活性炭应注意哪些问题？

9.影响过滤速度的因素有哪些？

10.注射用溶剂有哪些种类？

11.注射剂检漏的方法有哪些？

12.如何确定冻干粉针生产时的预冻温度？

13.影响滴眼剂吸收的因素有哪些？

【知识衔接】1.如何区分溶剂的极性？

2.什么是表面活性剂的吸附性？

3.乳剂的形成机制是什么？

4.PVC软袋与非PVC软袋有何区别？

5.什么是微孔滤膜的起泡点？

其测试的原理是什么？

【提升练习】第四章 口服固体药物制剂【重点概览】【难点释疑】1.影响散剂分剂量准确性的因素有哪些？

2.影响颗粒质量的因素有哪些？

3.硬胶囊剂的装量差异超限的原因有哪些？

4.影响软胶囊成型的因素有哪些？

5.影响片剂成型的因素有哪些？

<<归纳.释疑.提升练习-药物制剂技术>>

6.薄膜衣片有缺陷时,该如何处理?

【知识衔接】1.物料粒度大小的测定方法有哪些?

2.物料压缩成型的机制是什么?

3.颗粒的性质对制剂成型有什么影响?

4.空胶囊壳由哪些物质构成?

空胶囊壳有何质量要求?

5.分散片与普通片剂有何不同?

【提升练习】第五章 半固体药物制剂【重点概览】【难点释疑】1.油膏、糊、膏、凝胶、霜、冷霜、雪花膏各有何含义?

2.乳膏剂制备的关键在于乳化过程,乳化时油水相的加入顺序有无规律?

3.软膏剂体外扩散的原理是什么?

三种水杨酸软膏的释放效果哪一种最好?

如何判断?

操作时应注意什么?

4.最常用的软膏剂基质是哪几个?

各有何特点?

5.特殊用途(或部位)的软膏剂有何质量要求?

制备时有哪些注意事项?

【知识衔接】1.影响软膏剂中药物吸收的因素有哪些?

2.何为水值?

测定水值有何意义?

3.如何理解凝胶的概念?

凝胶与软膏、乳膏、溶胶有何区别与联系?

4.眼膏剂、滴眼剂、眼用膜剂是最常用的三种眼用制剂,三者有何联系与区别?

【提升练习】第六章 其他药物制剂【重点概览】【难点释疑】1.为什么栓剂塞入直肠深度不同,吸收效果会不同?

2.如何理解置换价?

置换价有何用途?

3.如何评价栓剂在腔道内的释放?

4.实验室制备栓剂时容易出现哪些质量问题?

如何解决?

5.药用膜剂与其他剂型比有何特色?

6.实验室制备膜剂容易出现哪些问题?

如何解决?

7.雾型制剂有何特点?

喷雾剂与气雾剂实质上是不是一样的?

8.气雾剂的抛射剂是如何充入气雾剂容器的?

如何理解抛射剂的角色?

9.哮喘用吸人气雾剂的使用要点是什么?

10.近年常见的药用气雾剂抛射剂有哪些?

【知识衔接】1.如何评价药用气雾剂的释放性能?

2.日常用的定发摩丝和泡沫灭火器是哪种类型的气雾剂?

泡沫如何释放?

【提升练习】第七章 中药制剂【重点概览】【难点释疑】1.影响汤剂煎煮质量的因素有哪些?

2.渗漉法如何操作?

3.中药丸剂常用的制备方法有哪些?

4.中药提取过程的原理是什么?

<<归纳.释疑.提升练习-药物制剂技术>>

5.酒剂与酊剂的区别在哪里？

6.流浸膏剂与浸膏剂的区别在哪里？

【知识衔接】1.什么是微波提取法？

2.何谓中药巴布剂？

3.中药提取液常用的固液分离方法有哪些？

【提升练习】第八章 药物制剂的新剂型与新技术【重点概览】【难点释疑】1.缓释制剂与控释制剂有什么区别？

2.磁性靶向制剂的靶向性原理是什么？

3.相分离-凝聚法制备微囊的原理是什么？

【知识衔接】1.如何进行缓、控释制剂的体外释放度试验？

2.胃内滞留片漂浮作用有何测定方法？

3.促进经皮给药系统皮肤吸收有何新方法和新技术？

4.研究药物体外经皮扩散有什么方法？

5.脂质体常用的制备方法有哪些？

6.可以从哪些方面来评价脂质体的质量？

7.脂质体常用的分离技术有哪些？

8.可以从哪些方面来评价固体分散体的质量？

9.影响环糊精包合物形成及稳定性的因素有哪些？

【提升练习】第九章 药物制剂的稳定性与有效性【重点概览】【难点释疑】1.根据化学动力学方法推算出的有效期是不是药物制剂真正的有效期？

2.药物异构化对制剂质量有何影响？

3.什么是离子强度？

4.影响生物利用度测定的因素有哪些？

5.具有肠肝循环的药物，使用时需注意哪些问题？

6.增加药物制剂有效性的方法有哪些？

【知识衔接】1.反应级数与反应分子数有何区别？

2.血药浓度与药效有何关系？

3.pH分配学说在药物制剂中有何应用？

4.生物利用度与生物等效性有何区别？

【提升练习】第二部分 专题讲座  
专题讲座一 药品的同物异名现象  
专题讲座二 我国药品批号类型及编制方法  
专题讲座三 各类药物制剂对空气洁净度要求  
专题讲座四 药物制剂各岗位生产前的准备工作  
专题讲座五 药物制剂各岗位生产结束后的工作  
专题讲座六 药物制剂处方设计的原则和方法  
专题讲座七 附加剂对药物制剂疗效的影响  
专题讲座八 不同给药途径的液体类制剂  
专题讲座九 影响口服固体制剂中药物溶出度的因素  
专题讲座十 发挥全身治疗作用的非注射给药方式  
专题讲座十一 药物制剂新剂型的发展  
专题讲座十二 增加药物制剂稳定性的措施  
专题讲座十三 我国药物制剂包装的发展趋势  
专题讲座十四 中药喷雾剂研究热点综述  
主要参考文献  
提升练习  
参考答案

## 章节摘录

插图：药剂学是一门研究药物制剂的制备理论、处方设计、制备工艺、质量控制和合理使用等内容的综合性应用技术科学。

其研究的核心内容是如何将药理上已确定有效的原料药物设计并制备成为适用于治疗、预防或诊断人的疾病的药品。

其主要特点是密切结合现代制药生产实践和医疗应用实践，涉及相关学科多（包括化学、数理统计、物理学、物理化学、生物学、微生物学、生理学、药理学、化工原理和制药设备等），是综合性应用技术学科，属于药物的实际应用相关领域，与人类生命健康密切相关。

其宗旨是制备安全、有效、稳定、使用方便的药物制剂。

药剂学的基本任务是研究药物制剂的配制理论；研究开发新剂型、新技术、新辅料等。

药物制剂技术是在药剂学理论指导下，研究药物制剂生产和制备技术的综合性应用技术课程。

药品的质量是设计和制备出来的。

药物制剂技术研究的核心内容是将药剂学中研究得到的先进的配制理论、新剂型、新理论和新辅料应用于具体制剂生产中，研究制剂制备工艺、制备技术，确保能大批量、重复生产出符合设计要求的安全、有效、稳定的药物制剂。

药物制剂技术是药剂学在工业生产中的具体技术应用。

编辑推荐

《归纳·释疑·提升练习:药物制剂技术分册》：全国高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材  
配套教材



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>