

<<药物制剂技术>>

图书基本信息

书名：<<药物制剂技术>>

13位ISBN编号：9787811177398

10位ISBN编号：7811177390

出版时间：2009-3

出版时间：中国农业大学出版社

作者：韩瑞亭 主编

页数：294

字数：351000

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>

## <<药物制剂技术>>

### 内容概要

药物制剂技术是讲授药物制剂工艺基本理论及生产制备技术的一门课程。

其课程特点是紧密结合生产实际，按照药物制剂生产的工艺流程，用理论实践一体化和理论实践交替式的教学方式来实现教学组合。

教学的重点放在制剂工艺技术方面。

全书分为三大部分，分别介绍药物制剂基本知识、固体与半固体制剂生产技术（包括散剂、颗粒剂、胶囊剂、片剂、滴丸剂、栓剂、软胶囊剂、软膏剂等的生产工艺、各岗位操作及相关知识）和液体制剂生产技术（包括小容量注射剂、大容量注射剂、粉针剂、口服液、滴眼剂等的生产工艺、各岗位操作及相关知识）。

本书主要供高等职业学校医药类专业学生使用，也可作为制药企业职工以及其他相关专业人员的培训用书。

## &lt;&lt;药物制剂技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 概述 第二节 药物剂型 第三节 药品标准及相关法规第一部分 固体与半固体制剂  
 生产技术 第一章 散剂生产技术 第一节 概述 第二节 散剂的制备方法 实训一 口服  
 补液盐 的制备 第二章 颗粒剂生产技术 第一节 概述 第二节 颗粒剂的制备方法 实训  
 二 硬脂酸红霉素颗粒剂(5g/袋)的制备 第三章 硬胶囊剂生产技术 第一节 概述 第二节  
 硬胶囊剂的制备 实训三 速效感冒胶囊的制备 第四章 片剂生产技术 第一 节概述  
 第二节 片剂的制备 第三节 片剂的包衣 第四节 片剂的包装及贮藏 实训四 盐酸小檗碱  
 片剂(50mg/片)的制备 第五章 滴丸剂生产技术 第一节 概述 第二节 滴丸的制备  
 第六章 栓剂生产技术 第一节 概述 第二节 栓剂的制备 实训五 鞣酸直肠栓(0.2g/枚  
 )的制备 第七章 软胶囊剂生产技术 第一节 概述 第二节 软胶囊的制备 第八章 软  
 膏剂、眼膏剂的生产技术 第一节 软膏剂 第二节 眼膏剂 实训六 醋酸氟轻松软膏  
 (10g:2.5mg)的制备 第九章 其他固体制剂简介 第一节 硬膏剂生产技术 第二节 膜剂生  
 产技术 第三节 涂膜剂生产技术 第四节 气雾剂生产技术第二部分 液体制剂生产技术 第一  
 章 终端灭菌小容量注射剂生产技术 第一节 概述 第二节 注射剂的溶剂与附加剂 第三  
 节 空气净化 第四节 灭菌法 第五节 小容量注射剂的制备 实训七 维生素C注射液  
 (2ml 0.25g)的制备 第二章 终端灭菌大容量注射剂生产技术 第三章 注射用无菌粉末(粉针  
 剂)生产技术 第四章 滴眼剂的生产技术 第五章 口服液生产技术 第六章 其他液体制剂简介  
 附录 附表 参考文献

## 章节摘录

第一部分 固体与半固体制剂生产技术 第一章 散剂生产技术 第二节 散剂的制备方法  
散剂的制备工艺一般按图1-1-1所示流程进行。

一、粉碎 (一)粉碎的含义与目的 固体药物的粉碎是将大块物料借助机械力破碎至适宜大小的颗粒或细粉的操作。

通常要对粉碎后的物料进行过筛,以获得均匀的粒子。

粉碎的主要目的在于减小粒径,增加比表面积。

对于固体药物来说,也不是粒径越小越好。

对于药物所需要的粉碎程度,既要考虑药物本身性质的差异,也要考虑使用要求,过度的粉碎不一定符合实际需要,如易溶的药物不必研成细粉,在胃中不稳定的药物、有不良臭味的药物及刺激性较强的药物也不宜粉碎得太细;难溶的药物需要研成细粉以便加速其溶解和吸收;制备外用散剂需要极细粉末,但需浸出生物中有效成分时,极细的粉末易于形成糊状物而不易达到浸出的目的,所以固体药物的粉碎应随需要而选用适当的粉碎度。

粉碎的意义有以下几点: 粉碎可减小药物粒径,增加药物的比表面积,促进药物的溶解和吸收,提高药物的生物利用度。

粉碎可调节药物粉末的流动性,促进制剂中各成分混合均匀,利于分剂量。

粉碎有助于药材中有效成分的提取。

粉碎有利于提高固体药物在液体、半固体、气体中的分散度。

但必须注意粉碎过程可能带来的不良影响,如一些多晶型药物经粉碎后,晶型受到破坏,引起药效下降或出现晶型转变;粉碎过程产生的热效应可使热不稳定药物发生热分解,黏附度增大,堆密度减少;在粉末表面吸附的空气对粉末滑湿性的影响、粉尘飞扬、产生爆炸等。

因此实际生产中应根据药物的性质,在制备过程中采用适合的粉碎方法及粉碎设备,以达到一定的粉碎程度。

## &lt;&lt;药物制剂技术&gt;&gt;

## 编辑推荐

本教材根据教育部高职高专教材建设的要求，以高职高专药物制剂及相关专业培养目标为依据进行编写，可供高职高专药物制剂专业及相关专业（或专业方向）教学使用，也适用于医药行业相应岗位的业务技术培训。

《药物制剂技术（医药类专业用高职高专教育十一五规划教材）》内容主要包括本专业学生必备的药物制剂技术与知识。

在编写过程中，通过对医药行业各工作岗位进行分析，确定各岗位的岗位技能、制定培养目标，并以从事药物制剂生产过程中一线岗位所必需的基本职业技能、专业知识、职业素质为主线，本着理论知识必需、够用，注重实践技能培养的原则确定《药物制剂技术（医药类专业用高职高专教育十一五规划教材）》内容，力图使理论与生产实际相结合，强调GMP理念，反映当前药物制剂技术的发展，体现药品生产制备过程中各工序、岗位对药物制剂基本知识的要求。

《药物制剂技术（医药类专业用高职高专教育十一五规划教材）》强调技能性、实用性、综合性，弥补以往纯理论教学和实践脱节的不足，使学生通过在校的全面训练，将理论和实践有机结合，达到高技能的培养目标。

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>