

<<实用药剂学>>

图书基本信息

书名：<<实用药剂学>>

13位ISBN编号：9787506736527

10位ISBN编号：7506736527

出版时间：2008-9

出版时间：凌春生 中国医药科技出版社 (2008-09出版)

作者：凌春生 编

页数：369

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;实用药剂学&gt;&gt;

## 前言

我国成人药学高等专科学校教育历史悠久，多年来为我国医药事业的发展做出了突出贡献，改革开放以来更是取得了较大、较快的发展。

鉴于成人药学专科教育的教材建设相对滞后，建立一套自成体系、面向社会实践、符合实用型成人高等教育特色的教材显得十分必要。

河南大学成人高等教育药学专业作为河南省成人高等教育28个专业教学改革试点单位之一，根据多年来成人药学专科教育的发展特点以及社会医药领域（药品生产、药品销售、药品检验、药品使用等领域）对本专业实用型人才的需求状况，在开展对学生培养规格、教学模式、教材体系等一系列改革的基础之上，我们组织编写了本套教材。

教材编写遵循培养目标，在内容编排上除强调“三基”（基础理论、基本知识、基本技能）、“五性”（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性）及能力培养外，注重体现《面向21世纪教育振兴行动计划》培养高素质人才的要求，并本着“简单明了，重点突出，深入浅出，新颖实用”的编写原则，力求突出成人教育的特点，使专业基础课内容与专业课内容有机融合，简明、实用。

在编写过程中，还充分注意到药学成人高等专科学校教育中的脱产教育、函授（业余）教育等多种教学形式，力求使这些教材能具有通用性。

## <<实用药剂学>>

### 内容概要

《实用药剂学》主要讲述液体制剂、片剂、胶囊剂等的含义、特点、质量要求、处方及其制备工艺，中药制剂及技术、药物新制剂和新剂型、生物药剂学与药物动力学、药物制剂的配伍变化与相互作用等内容，突出实用性，适合药学类专科、成人教育学生及报考执业药师人员参考使用。药剂学是药学类专业的主干课程之一。

## &lt;&lt;实用药剂学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 概述第二节 药物剂型与药物的传递系统第三节 辅料在药物制剂中的作用第四节 药剂学的发展第五节 药典、药品标准、处方和药品管理规范第六节 新药物制剂的研究与申报第二章 液体制剂第一节 概述第二节 液体制剂的溶剂和附加剂第三节 表面活性剂与药用高分子材料第四节 药物溶解度和溶解速度第五节 溶液型液体制剂第六节 高分子溶液剂第七节 溶胶剂第八节 混悬剂第九节 乳剂第十节 其他液体制剂及液体制剂的包装与贮存第三章 药物制剂的稳定性第一节 概述第二节 化学动力学基础第三节 制剂中药物化学降解途径第四节 影响药物制剂降解的因素及稳定化方法第五节 药物稳定性试验方法第四章 注射剂与滴眼剂第一节 概述第二节 注射剂溶剂与附加剂第三节 热原第四节 过滤第五节 灭菌与无菌操作技术第六节 空气净化技术第七节 注射剂的制备第八节 输液第九节 注射用无菌粉末及冻干制品第十节 滴眼剂第五章 片剂第一节 固体制剂基本理论第二节 片剂第三节 片剂的常用辅料第四节 粉碎、分级与混合第五节 片剂的制备第六节 片剂的包衣第七节 片剂的质量评价、包装贮藏与处方设计第八节 片剂车间工艺设计第六章 散剂、颗粒剂、胶囊剂、滴丸剂第一节 散剂第二节 颗粒剂第三节 胶囊剂第四节 滴丸剂第七章 软膏剂、眼膏剂和凝胶剂第一节 软膏剂第二节 眼膏剂与凝胶剂第八章 栓剂第一节 概述第二节 栓剂基质第三节 影响栓剂中药物吸收的因素第四节 栓剂的制备第五节 栓剂的质量评价及包装贮存第九章 膜剂与涂膜剂第一节 膜剂第二节 涂膜剂第十章 气雾剂、喷雾剂与粉雾剂第一节 概述第二节 吸人气雾剂中药物的吸收第三节 气雾剂的制备第四节 喷雾剂第五节 吸入粉雾剂第十一章 中药浸出技术与中药制剂第一节 概述第二节 浸出操作与设备第三节 常用的浸出制剂第四节 浸出制剂的质量第五节 中药成方制剂的制备工艺与质量控制第十二章 固体分散物、包合物和微型胶囊第一节 固体分散体第二节 包合物第三节 微型胶囊第十三章 缓(控)释制剂及经皮吸收制剂第一节 缓(控)释制剂第二节 经皮吸收制剂第十四章 靶向制剂第十五章 生物药剂学第十六章 药物动力学第一节 概述第二节 单室模型静脉注射给药第三节 单室模型静脉滴注给药第四节 单室模型血管外给药第五节 双室模型第六节 多剂量给药第七节 非线性药物动力学和统计矩法第八节 生物利用度和药物动力学模型判别方法第十七章 药物制剂的配伍变化与相互作用第一节 概述第二节 配伍变化的类型第三节 注射液的配伍变化第四节 药物相互作用第五节 配伍变化的研究与处理方法

## 章节摘录

一、影响因素试验影响因素试验又称强化试验，此项试验是在比加速试验更激烈的条件下进行。原料药要求进行此项试验，其目的是探讨药物的固有稳定性、了解影响其稳定性的因素及可能的降解途径与降解产物，为制剂生产工艺、包装、贮存条件和建立降解产物分析方法提供科学依据。

影响因素试验一般包括高温、高湿、光照试验。

供试品可以用一批原料药进行，将供试品置适宜的开口容器中（如称量瓶或培养皿），摊成 5mm厚的薄层，疏松原料药摊成 10mm厚的薄层，进行以下试验。

对于口服固体制剂产品，一般采用除去内包装的最小制剂单位，分散为单层置适宜的条件下进行。

如试验结果不明确，应加试两个批号的样品。

当试验结果发现降解产物有明显的变化，应考虑其潜在的危害性，必要时应对降解产物进行定性或定量分析。

1、高温试验供试品开口置适宜的洁净容器中，60℃ 温度下放置10天，分别于第5天和第10天取样，按稳定性重点考察项目进行检测。

一般准确称量试验前后供试品的重量，以考察供试品风化失重的情况。

若供试品有明显变化（如含量低于规定限度）则在40℃ 条件下同法进行试验。

若60℃ 无明显变化，不再进行40℃ 试验。

若供试品有显著变化（如含量下降5%）则在40℃ 条件下同法进行试验。

如60℃ 无显著变化，则不必进行40℃ 试验。

2、高湿度试验供试品开口置恒湿密闭容器中，在25℃ 分别于相对湿度90% ± 5%条件下放置10天，分别于第5天和第10天取样，按稳定性重点考察项目要求检测，同时准确称量试验前后供试品的重量，以考察供试品的吸湿潮解性能。

若吸湿增重5%以上，则在相对湿度75% ± 5%条件下，同法进行试验；若吸湿增重5%以下，其他考察项目符合要求，则不再进行此项试验。

恒湿条件可在密闭容器如干燥器下部放置饱和盐溶液，根据不同相对湿度的要求，可以选择NaCl饱和溶液（相对湿度75% ± 1%，15.5-60℃ ），KNO<sub>3</sub>饱和溶液（相对湿度92.5%，25℃ ）。

3、强光照射试验供试品开口放在装有日光灯的光照箱或其他适宜的光照装置内，于照度为4500 ± 500lx的条件下放置10天，分别于第5天和第10天取样，按稳定性重点考察项目进行检测，特别要注意供试品的外观变化。

关于光照装置，建议采用定型设备“可调光照箱”，也可用光橱，在箱中安装日光灯数支使达到规定照度。

箱中供试品台高度可以调节，箱上方安装抽风机以排除可能产生的热量，箱上配有照度计，可随时监测箱内照度，光照箱应不受自然光的干扰，并保持照度恒定，同时防止尘埃进入光照箱内。

<<实用药剂学>>

编辑推荐

《实用药剂学》由中国医药科技出版社出版。

<<实用药剂学>>

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>