

<<药物制剂包衣原理工艺及设备>>

图书基本信息

书名：<<药物制剂包衣原理工艺及设备>>

13位ISBN编号：9787506733861

10位ISBN编号：7506733862

出版时间：1970-1

出版时间：中国医科

作者：李汉蕴

页数：243

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>

<<药物制剂包衣原理工艺及设备>>

内容概要

《药物制剂包衣原理工艺及设备》的重点是薄膜包衣，包括有机溶剂包衣、水溶液包衣和水分散体包衣，介绍了各种成膜剂的性质、包衣液配方设计和典型配方、包衣工艺参数、应用实例以及包衣可能存在的缺陷和解决方法。

《药物制剂包衣原理工艺及设备》简要地讨论了包衣的生物药剂学问题，提出了在设计包衣制剂时应该考虑的与消化道环境有关的一些问题。

《药物制剂包衣原理工艺及设备》专章讨论了各种不同类型包衣设备和辅助设备，提出了包衣设备的选择原则以及与包衣溶剂回收和处理有关的环保法规。

最后一章以较大的篇幅介绍了上百种包衣辅料的性质、制备和用途。

<<药物制剂包衣原理工艺及设备>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 药物制剂包衣的历史1.2 现代包衣技术的重点和趋势1.3 包衣的目的1.4 包衣类型1.4.1 蔗糖包衣和其他糖类包衣1.4.2 热熔包衣1.4.3 薄膜包衣1.4.4 压制包衣片1.5 包衣中的药物1.6 微生物污染第2章 芯料或底物2.1 包衣芯料的类型、形状和特性2.2 各种类型芯料包衣材料用量的计算2.3 推荐的片剂尺寸第3章 糖衣和其他非薄膜衣3.1 糖衣和其他非薄膜衣的包衣工艺3.1.1 蔗糖包衣3.1.1.1 蔗糖包衣的基本原理3.1.1.2 包衣工艺和包衣层3.1.1.2.1 包衣工艺3.1.1.2.2 包衣层3.1.2 其他糖和糖醇包衣3.1.2.1 葡萄糖3.1.2.2 乳糖3.1.2.3 麦芽糖醇3.1.2.4 甘露醇3.1.2.5 异麦芽糖醇3.1.2.6 山梨醇3.1.2.7 木糖醇3.1.2.8 糖的混合物3.1.3 热熔包衣3.1.3.1 巧克力包衣3.1.3.2 聚乙二醇包衣3.1.3.3 打蜡3.2 包衣生产3.2.1 计划3.2.2 配方3.2.2.1 蔗糖包衣配方3.2.2.2 其他糖和糖醇的配方3.2.2.3 可可粉包衣3.3 常见的问题及解决方法3.3.1 粉底层包覆过程中的粉碎和剥落3.3.2 片子边缘包衣较薄和磨损3.3.3 包衣片粘连锅壁3.3.4 糖浆难以固化, 在干燥时粘连3.3.5 糖衣上的颗粒3.3.6 包衣外的碎片3.3.7 包衣片侧边产生纹理3.3.8 色斑3.3.9 大理石花纹的边缘3.3.10 批间色差3.3.11 包衣片表面粗糙不匀3.3.12 光泽不足和不匀3.3.13 包衣片没有光泽3.3.14 包衣片体积超大和重量分布太宽3.3.15 包衣溶液有沉淀或“凝聚物”3.3.16 潜在的问题3.3.17 包衣片的洗涤第4章 薄膜包衣4.1 芯料与衣膜间的相互作用4.2 包衣工艺4.2.1 包衣的种类4.2.2 工艺条件和技术4.2.3 有机溶剂包衣工艺4.2.3.1 溶剂的选择4.2.3.2 包衣液配方4.2.3.3 成膜4.2.4 水性包衣工艺4.2.4.1 概述4.2.4.2 水溶性成膜剂4.2.4.2.1 纤维素醚4.2.4.2.2 其他水溶性聚合物4.2.4.2.3 阴离子聚合物盐4.2.4.2.4 阳离子聚合物盐4.2.4.3 水溶性聚合物水分散体4.2.4.3.1 概述4.2.4.3.2 制备4.2.4.3.3 成膜的机理4.2.4.3.4 分散体特殊工艺4.2.4.3.5 产品、性能和应用4.2.4.4 热凝胶化4.2.4.5 再分散聚合物粉末4.2.4.6 水性包衣制剂的实例4.3 包衣配方的研究4.3.1 增塑剂的作用4.3.2 配方筛选4.3.3 明胶胶囊的包衣4.3.4 推荐配方4.4 薄膜包衣存在的问题第5章 生物药剂学概念5.1 控制药物释放的目的及原理5.1.1 用于预防不良反应的速崩包衣5.1.2 在消化道的定位释放5.1.3 控制释放及其对药代动力学的影响5.2 消化道环境条件及其对制剂的影响5.3 消化道环境条件的变化5.4 生物药剂学问题和包衣对制剂有效性的影响5.4.1 胃溶型包衣5.4.2 肠溶制剂5.4.3 肠道延缓崩解制剂5.4.4 长效制剂5.5 应用实例第6章 包衣制剂的着色和矫味6.1 着色6.1.1 着色技术6.1.2 着色制剂的心理作用6.1.3 法规6.2 矫味一第7章 糖衣和薄膜包衣的设备7.1 工艺参数7.1.1 包衣设备中的混合和滚动7.1.2 喷雾和喷雾系统7.1.3 包衣的干燥7.2 普通包衣锅和带式包衣锅7.3 提高干燥效率的普通包衣锅7.3.1 埋管工艺7.3.2 埋管剑状导气管工艺7.3.3 带有排气孔圆锥的深层排气包衣锅7.4 水平旋转的有孔包衣锅7.5 流化床或空气悬浮包衣机7.5.1 Wurster和Glatt-Zeller流化床7.5.2 旋转式包衣系统7.5.3 HKCKugewl-coater7.6 带溶剂回收和热交换器的真空包衣锅7.7 包衣设备的选择原则7.8 外围设备7.8.1 辅助设备和安全措施7.8.2 溶剂处理第8章 包衣药物制剂的检测8.1 包衣材料性质的测定8.1.1 溶出性质8.1.2 薄膜的机械性质8.1.3 包衣液的润湿性8.1.4 气体和水蒸汽的渗透率8.2 包衣制剂的检测8.2.1 药典的检测方法8.2.1.1 欧洲药典规定的检测仪器8.2.1.2 检测方法8.2.2 其他检测8.2.2.1 对消化液的耐受性8.2.2.2 溶剂残留8.2.2.3 粗糙度8.2.2.4 薄膜的黏附力8.2.2.5 颜色试验见第6章第9章 稳定性问题9.1 糖和糖溶液的稳定性9.2 糖衣产品的稳定性9.3 成膜剂的稳定性9.4 包衣处方的配伍禁忌和稳定性问题9.5 薄膜包衣片的稳定性第10章 辅料10.1 糖和糖醇10.2 成膜剂10.2.1 纤维素醚10.2.2 纤维素酯类10.2.3 聚甲基丙烯酸酯10.2.4 聚乙酸乙烯酯共聚物10.2.5 聚乙烯吡咯烷酮10.3 增塑剂10.4 着色剂10.5 其他辅料

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>