

<<中药粉体工程学>>

图书基本信息

书名：<<中药粉体工程学>>

13位ISBN编号：9787117099349

10位ISBN编号：7117099348

出版时间：2008-7

出版时间：蔡光先 人民卫生出版社 (2008-08出版)

作者：蔡光先

页数：575

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>

<<中药粉体工程学>>

内容概要

《中药粉体工程学》主要将有关微粉碎的理论和应用于中药的处理中，突出现代微粉化制药理论、技术及其工艺设计与评价方法在中药制药过程中的应用，从而初步建立常用中药粉体现代工艺的设计思路、研究方法、工艺评价方法及相应的制剂质量评价体系。
书稿内容为作者几年来科学研究的总结，其内容新颖，思路和方法具有独创性，具有较高实用价值。

<<中药粉体工程学>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 中药粉体的概念 一、粉体的有关概念 二、中药粉体的定义 三、中药粉体工程学的研究内容 第二节 中药粉体的分类 一、按来源分类 二、按颗粒大小分类 三、制剂学中涉及的粉体 第三节 与中药粉体相关的产业 一、医药工业 二、食品工业 三、化妆品及日用品工业 第四节 中药粉体的历史沿革及研究进展 一、中药粉体的历史沿革 二、粉体技术在中药中应用的研究进展 三、中药粉体研究与应用中存在的问题分析 第二章 中药粉体的制备 第一节 粉碎的原理 一、粉碎的基本概念 二、粉碎原理 第二节 粉体的分级 一、基本概念 二、分级原理 三、分级方法 第三节 粉碎与分级的设备 一、粉碎机的施力作用分类及选择 二、粉碎机械 三、分级设备 第四节 中药粉体的制备 一、前处理 二、中药普通粉体的制备 三、中药微米粉体的制备 四、中药纳米粉体的制备 第三章 中药粉体的性质 第一节 粉体的体相性质 一、粒径与粒度分布 二、粒子的形态 三、粒子的比表面积 四、中药粉体的体相 第二节 粉体的流动性质 一、粉体的密度 二、粉体的流动性 三、粉体的充填性 四、助流剂对充填性的影响 五、中药粉体的流动性 第三节 粉体的表面性质 一、粒子表面的不饱和性 二、粒子表面的非均质性 三、粉体的表面能和表面自由能 四、粉体表面的吸湿性与润湿性 五、黏附性与凝聚性 六、粉体的压缩性质 七、中药粉体的表面性质 第四节 粉体的光学性质 一、光在分散体系中的传播 二、光的散射 三、光的反射 四、光的吸收 五、光的衰减 六、中药粉体的光性质 第五节 粉体的电学性质 第四章 中药粉的表征 第五章 中药粉体的质量评价 第六章 中药粉体的应用 第七章 中药粉体的有效性研究 第八章 中药粉体的安全性研究 第九章 中药粉体的生物利用度 附录 缩略词

<<中药粉体工程学>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 中药粉体的概念 三、中药粉体的工程学的研究内容 研究粉体的基本性质及其应用的科学称为粉体学 (Micromeritics)。

粉体工程学是在现代科技综合化的趋势下,由相磁学科交叉形成的。

它将粉体作为物质存在的一种特殊形式,对各专业学科所涉及的粉体及其形成过程的共性问题进行研究,指导各行业粉体产品的开发,促进粉体产业的技术进步。

粉体工程学是一门研究粉体产品开发、生产、质量控制及存在问题的综合性学科。

现代粉体工程学由粉体物质工程学、粉体加工工程学与粉体机械工程学三大部分构成。

随着超细粉体技术引入中药加工领域,中药粉体产业迅速发展。

中药粉体有别于其他粉体,它不仅用于治疗疾病,也广泛用于保健品与食品、化妆品及动物饲料的生产,中药粉体的制备及应用的技术关键在于其有效性与安全。

中药粉体工程学 (Engineer Micromeritics of Traditional Chinese Medicine) 系指以中医药理论为指导,运用现代科学技术进行研究、论述中药粉体的制备原理与生产工艺、理化性质与质量评价、安全性与有效性、体内吸收分布与代谢、应用范围及前景等内容的一门综合性应用技术学科。

它不仅与中药专业的各门基础课、专业课,如中药学、中药鉴定学、中药炮制学、中药制剂学、中药化学、中药分析及中药药理学等紧密相关,而且与中药加工、中药制剂及临床用药,以及保健食品与用品、农药与兽药的研制与生产等相关密切。

中药粉体的制备研究主要包括粉碎原理、粉碎设备、粉体的制备 (含普通粉体、微米粉体、纳米粉体) 以及粉碎工艺规范化等;中药粉体的基本性质主要包括中药粉体的体相性质、流动性质、表面性质、光学性质、电学性质、磁学性质、机械性质等;中药粉体的表征主要包括中药粉体的粒度测量方法研究以及中药粉体的形状与微结构等;中药粉体的质量评价主要指外在质量 (性状、显微特征、比表面积、堆密度、休止角及粒度) 和内在质量 (水分、灰分、浸出物、重金属、砷盐、农残、溶出度、理化性质、薄层鉴别、含量测定、化学与生物指纹图谱) 的研究两个方面;其应用主要包括在中药饮片与中药制剂中的应用、在保健品与食品生产中的应用等。

中药粉体的有效性与安全性主要包括中药粉体与传统饮片的药理效应比较、中药微米粉体和中药纳米粉体的药效评价及中药粉体安全性研究方法;中药粉体的生物利用度研究主要包括中药粉体的体外溶出度和中药粉体的体内药代动力学的研究。中药粉体工程学的目的是通过对中药粉体制备过程的研究,根据中药的性质,制备出优质药用粉体,提高药品质量,增加药品的稳定性,而且在给药后对体内药物溶出、吸收、分布、排泄等过程具有一定的影响,从而最大限度地发挥药物的疗效,保证中药粉体使用的安全性与有效性。

同时,通过建立中药粉体标准化评价体系,促进中药的规范化、标准化、现代化,推进中药的产业化。

<<中药粉体工程学>>

编辑推荐

《中药粉体工程学》稿内容为作者几年来科学研究的总结，其内容新颖，思路和方法具有独创性，具有较高实用价值。

<<中药粉体工程学>>

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>