

<<中药制剂技术>>

图书基本信息

书名：<<中药制剂技术>>

13位ISBN编号：9787811177848

10位ISBN编号：7811177846

出版时间：2009-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：陈琼 编

页数：365

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>

<<中药制剂技术>>

前言

本教材是在教育部高职高专处和全国高职高专农林牧渔类专业教学指导委员会的指导下，以国家相关政策为依据，根据高职高专院校的特点，介绍如何应用现代科学技术将中药材加工制成适宜剂型的一门综合性应用技术学科。

本教材可供高职高专中药制药专业及相关专业（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。

本教材内容主要包括本专业学生必备的中药制剂技术与基本知识，编写依据为医药高职教育所确定的高技能人才的技术要求、能力要求、知识要求和素质要求，本着理论知识必需、够用的原则确定本教材内容，力图密切联系中药制剂生产实际，强调GMP管理，反映中药制剂技术的应用与发展现状，体现药品制剂生产管理和质量管理中各岗位对中药制剂专业知识的要求。

本教材重点突出常用剂型的有关概念、制备工艺和质量控制，根据制法特点用具体实例说明，充分体现剂型的特点、处方组成、工艺流程和质量控制，以提高本学科的实用性和针对性。

为体现现代科学技术的应用和中药现代化的要求，本教材在第二十章介绍了中药制剂新剂型新技术，便于学生了解制剂新药研究前沿。

本教材以《中国药典》2005版、新版GMP为标准，对本学科涉及的相关内容、生产质量管理要求进行修订，突出了本学科的时代特点。

本教材每章之后均编有复习思考题以便教学与复习巩固；书后备有实验指导，共编写15个实验，既有常规剂型，如丸剂、散剂、颗粒剂、片剂、栓剂、软膏剂的制备，又有新技术如包合技术、微囊化技术的应用，还有参观中药生产企业的内容，以期达到提高学生的动手能力、巩固理论知识和培养学生科学性思维的目的。

体现了科学性、时代性和适用性。

实验指导力求选用最新研究资料，密切联系教学、生产、科研和临床实际，适用于中药类相关专业学生的实践教学，可供各院校在组织实践教学时根据实际条件和要求选用或参考。

<<中药制剂技术>>

内容概要

《中药制剂技术》是中药类相关专业的骨干专业课程，是在中医药理论指导下，以国家相关政策法规为依据，介绍如何运用现代科学技术将中药材加工制成适宜剂型的一门综合性应用技术学科。

本教材是在教育部高职高专处和全国高职高专农林牧渔类专业教学指导委员会的指导下，根据高职高专院校的特点组织编写的。

本教材内容主要包括本专业学生必备的中药制剂技术与基本知识，重点突出常用剂型的有关概念、制备工艺和质量控制，根据制法特点选用国家药品标准中收录的典型具体实例说明，充分体现剂型的特点、处方组成、工艺流程和质量控制，以提高本学科的实用性和针对性。

本教材具有以下特点：教材内容的范围和深度与相应职业岗位要求的要求紧密挂钩，以收录现行适用、成熟规范的现代技术和管理知识为主，其实践性、应用性较强，突破了传统教材以理论知识为主的局限，突出了职业技能特点。

教材编写人员尽量以产学结合的方式选聘，有一部分编写人员为长期工作在一线的技术人员，从而克服了内容脱离生产实际的弊端。

本教材主要是针对中药类高职高专教育而组织编写的，它既适用于中药类高职高专相关专业教学使用，也适用于医药行业相应岗位的业务技术培训。

<<中药制剂技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 中药制剂常用的名词术语 第二节 中药剂型分类 第三节 中药剂型选择的基本原则 第四节 中药制剂工作的依据 本章小结 复习思考题第二章 制药卫生 第一节 概述 第二节 灭菌与防腐 第三节 空气净化技术 本章小结 复习思考题第三章 制药用水 第一节 概述 第二节 纯化水 第三节 注射用水与灭菌注射用水 本章小结 复习思考题第四章 粉碎、筛析与混合 第一节 粉碎 第二节 筛析 第三节 混合 本章小结 复习思考题第五章 浸提、分离与纯化 第一节 浸提 第二节 分离 第三节 纯化 本章小结 复习思考题第六章 浓缩与干燥 第一节 浓缩 第二节 干燥 本章小结 复习思考题第七章 浸出制剂 第一节 概述 第二节 汤剂 第三节 合剂 第四节 糖浆剂 第五节 煎膏剂(膏滋) 第六节 酒剂与酞剂 第七节 流浸膏剂与浸膏剂 本章小结 复习思考题第八章 液体药剂 第一节 概述 第二节 表面活性剂 第三节 增加药物溶解度的方法 第四节 真溶液型液体药剂 第五节 胶体溶液型液体药剂 第六节 乳状液型液体药剂 第七节 混悬液型液体药剂 本章小结 复习思考题第九章 注射剂(附滴眼剂) 第一节 概述 第二节 热原 第三节 注射剂的溶剂与附加剂 第四节 注射剂的制备 第五节 注射用无菌粉末 第六节 乳状液型注射剂 第七节 滴眼剂 本章小结 复习思考题第十章 散剂 第一节 概述 第二节 散剂的制备 本章小结 复习思考题第十一章 颗粒剂 第一节 概述 第二节 颗粒剂的制备 本章小结 复习思考题第十二章 胶囊剂 第一节 概述 第二节 胶囊剂的制备 本章小结 复习思考题第十三章 片剂 第一节 概述 第二节 片剂的辅料 第三节 片剂的制备 第四节 片剂的包衣 第五节 片剂的质量检查、包装与贮存 本章小结 复习思考题第十四章 丸剂与滴丸剂 第一节 概述 第二节 水丸 第三节 蜜丸 第四节 其他丸剂 第五节 丸剂的质量检查、包装与贮存 第六节 滴丸剂 本章小结 复习思考题第十五章 胶剂 第一节 概述 第二节 胶剂的制备 本章小结 复习思考题第十六章 外用膏剂 第一节 概述 第二节 软膏剂 第三节 眼膏剂 第四节 膏药 第五节 贴膏剂 本章小结 复习思考题第十七章 栓剂 第一节 概述 第二节 栓剂的基质 第三节 栓剂的制备 本章小结 复习思考题第十八章 气雾剂与喷雾剂 第一节 气雾剂 第二节 喷雾剂 本章小结 复习思考题第十九章 其他制剂 第一节 膜剂 第二节 茶剂 第三节 其他传统中药制剂 本章小结 复习思考题第二十章 药物制剂新技术 第一节 环糊精包合技术 第二节 固体分散技术 第三节 微囊技术 第四节 脂质体制备技术 第五节 缓释制剂与控释制剂 第六节 靶向制剂 本章小结 复习思考题第二十一章 中药制剂的稳定性 第一节 概述 第二节 影响中药制剂稳定性的因素及稳定化措施 第三节 中药制剂稳定性试验方法 本章小结 复习思考题第二十二章 生物药剂学及药物动力学基础知识 第一节 生物药剂学 第二节 药物的体内转运过程及其影响因素 第三节 影响中药制剂生物有效性的因素 第四节 药物动力学 第五节 生物利用度与溶出度 本章小结 复习思考题实验指导 实验一 浸出制剂的制备 实验二 液体药剂的制备 实验三 注射剂的制备 实验四 散剂的制备 实验五 颗粒剂的制备 实验六 硬胶囊剂的制备 实验七 片剂的制备 实验八 丸剂的制备 实验九 滴丸剂的制备 实验十 软膏剂的制备 实验十一 栓剂的制备 实验十二 膜剂的制备 实验十三 微囊的制备 实验十四 环糊精包合物的制备 实验十五 参观中药制剂生产企业参考文献

章节摘录

第二章 制药卫生 第二节 灭菌与防腐 灭菌法是指用适当的物理或化学手段将物品中活的微生物杀灭或除去的方法。

其中,将所有致病与非致病微生物、细菌的芽孢完全杀死的操作称为灭菌;将病原微生物杀死的操作称为消毒;无菌操作法是整个过程控制在无菌条件下进行的一种操作方法;抑制微生物生长、繁殖的操作称为防腐,亦称抑菌。

灭菌和抑菌之间有时并无严格界限,同种化学药品在低浓度时呈现抑菌作用,在高浓度时则能起杀菌作用。

药品生产过程中选择适当的灭菌方法或采用无菌操作法,对于保证药品的安全有效可以起到重要的作用,但是,必须以灭菌效果的可靠性和被灭菌药品的稳定性为前提。

一、灭菌法 根据杀灭或除去微生物的机制不同,灭菌方法可分为物理灭菌法、化学灭菌法和滤过除菌法。

(一)物理灭菌法 物理灭菌法是利用微生物的蛋白质、核酸、酶等对热或射线等不稳定的特性,采用热能、电磁波、微波、射线等物理技术与手段杀灭微生物的方法。

1.热力灭菌法热力灭菌是应用最广、操作简便、效果可靠的一种灭菌方法。其原理是通过加热使微生物的蛋白质凝固、变性、核酸破坏、酶系统失活而导致微生物死亡。可分为干热灭菌法和湿热灭菌法。

(1)干热灭菌法系指利用火焰或干热空气杀灭微生物的方法。

可分为火焰灭菌法和干热空气灭菌法。

多用于容器及用具的灭菌。

火焰灭菌法 系指用火焰直接灼烧达到灭菌目的的方法。

该法灭菌简便易行、效果可靠,适用于耐火焰灼烧的物品,如金属剪刀、镊子、玻璃棒及搪瓷盘等的灭菌。

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>