

<<中药制药工程与技术>>

图书基本信息

书名：<<中药制药工程与技术>>

13位ISBN编号：9787562822387

10位ISBN编号：7562822387

出版时间：2008-5

出版时间：华东理工大学出版社

作者：邓修 编

页数：414

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>

<<中药制药工程与技术>>

内容概要

《中药制药工程与技术》系统阐述中药生产过程，包括作用和生产原理、设备、流程及应用，它基本涵盖了现代中药制药工程传统与新技术的各方面：中药材所含有效成分的化学基础与分析方法，中药饮片的炮制过程，原料药的提取、浓缩、后续精制、干燥过程以及相关的新技术等。这些内容都是中医药现代化不可或缺的，具有理论性、专业性、实用性。

《中药制药工程与技术》可作为制药专业（中药方向）的本科生、研究生的教学与参考用书，也可作为从事中药医药等专业科研、技术和设计人员的阅读和提高用书。

《中药制药工程与技术》分13章。

首先介绍了中药材所含有效成分的化学基础知识以及相应的分离、分析方法，作为对中药选择适当的提取分离技术的科学引导。

然后介绍了中药饮片的炮制过程。

之后，《中药制药工程与技术》用第4、5、6、7章共4章的篇幅，系统介绍了常规中药制药的核心过程，即中药的提取与浓缩过程。

第8、9、10、11章则论述了中药生产中较新的后续分离精制工艺，它们是中药制药过程中的一个重要过程。

第12章介绍了中药产品的干燥技术。

最后在第13章中简单介绍了一些新技术在中药制药工程中的应用。

<<中药制药工程与技术>>

书籍目录

1 绪论1.1 概述1.1.1 中药制药过程的发展1.1.2 中药及其炮制的发展1.2 中药制药技术概况1.2.1 中药制药技术是中医药现代化的关键1.2.2 中药制药工程1.2.3 中药原料药生产过程简介1.3 药物质量控制与有关管理规范简介1.3.1 对药品的要求1.3.2 药品质量管理及规范1.4 分离工程择要1.4.1 分离过程1.4.2 分离因子1.4.3 相平衡与传递速率1.4.4 相界面1.4.5 技术开发与工程放大参考文献2 中药有效成分的化学基础与常用分析方法2.1 中药化学基础2.2 中药质量常用仪器分析技术3 中药饮片炮制3.1 绪论3.2 中药饮片炮制理论3.3 中药修治3.4 饮片切制3.5 炒制3.6 炙制3.7 烫制3.8 煨法3.9 煨制3.10 蒸制3.11 煮制3.12 (火单)制与精制3.13 复制3.14 制炭3.15 制霜、制曲3.144 中药提取过程及设备5 超临界流体技术6 微波辅助提取技术7 中药提取液的蒸发浓缩及设备8 水提醇沉和絮凝技术9 吸附与层析技术10 过滤和固膜技术11 蒸馏12 中药干燥过程及设备13 新型中药制药工程技术附录

章节摘录

1 绪论 1.1 概述 1.1.1 中药制药过程的发展 医药知识是人类在长期的劳动、生产、生活实践过程中逐渐形成、产生和积累的。

中药起源于原始社会。

那时候，人们过着群居的生活。

原始人群在“茹毛饮血”、“饥不择食”的日子里，常会误食一些有毒的动植物而产生呕吐、腹泻、昏迷等不同的中毒症状，当然人们有时也因偶尔食用了某些动植物而使自己原有的病痛得以缓解或逐渐消除。

人们在实践经验积累中形成了最初的中药知识。

中药炮制是随着中药的发现和应用而产生的，有了中药就有中药炮制。

在浙江省余姚市河姆渡村发现的（1973年发掘）处于母系氏族阶段的古文化遗址中，就出土了许多动物遗骸，如蚌、蟹、雁、鸭、鲤、龟、猪、狗、鹿、獐；还有大量的稻谷、整坑的酸枣；植物标本有苦楝、石苇、安息香；还出土了石斧、石杵、木杵、陶杵等生产工具和生活用具。

用它可以将天然药物剝切成小块或捣碎成粗末，这些简单的加工，可称为中药加工炮制的萌芽。

火，是人类第一次支配的一种自然力，并最终把人和其他动物分开。

原始人在打造石器的过程中，学会了“钻燧取火，以化腥臊”。

肉类在火烤、水煮后食用，易于消化吸收，可补充动物蛋白质营养，给正在进化中的人的体质发育和脑髓成长提供了所需的营养物质。

把这种加工熟食的方法，如“烧”、“煮”等引用到药物的加工处理上来，使生药变成熟药，毒药转为良药，中药炮制的雏形便形成了。

酒在我国起源很早。

商代殷墟出土的甲骨文中就有“鬯其酒”的记载。

中医的繁体字“醫”字，下从“酉”，古字“酉”与“酒”通。

酒有兴奋（少量）、麻醉（多量）、杀菌作用，能通血脉、行药势，还是很好的有机溶剂。

人们将酒用于炮制药物，这就产生了辅料制法，充实了药物的炮制内容。

<<中药制药工程与技术>>

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>