

<<中药质量控制新技术及其应用研究>>

图书基本信息

书名：<<中药质量控制新技术及其应用研究>>

13位ISBN编号：9787802457102

10位ISBN编号：7802457106

出版时间：2011-8

出版时间：军事医学科学出版社

作者：秦雪梅，李震宇 主编

页数：245

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>

## <<中药质量控制新技术及其应用研究>>

### 内容概要

本书从中药真实性鉴定、有效性控制、安全性以及稳定均一性评价等4个方面介绍了近年来用于中药质量控制与评价的最新技术，并通过大量详实的研究实例介绍其应用，使读者更容易掌握中药质量控制的相关知识和解决其中的实际问题。

本书内容实用性强，注重新技术在中药材质量控制中的应用，同时还通过大量的应用实例分析了各种新技术的应用范围、优势及局限性。在应用实例的选取上，以山西优势中药材品种为主，兼以介绍其他药材品种。

本书可作为中药学相关专业的研究生辅助教材使用，亦可为大专院校、科研单位、药检所以及从事中药科研的相关人员参考。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1.1 中药质量控制与评价的重要性
- 1.1.2 山西优势中药材的特点及建立山西中药质量控制与评价技术体系的必要性
- 1.1.3 中药材质量控制的研究现状与发展趋势
- 1.1.4 本书的内容安排

参考文献

第2章 中药真实性鉴定技术研究

- 1.1 药材真实性鉴定的发展史
- 1.2 显微鉴定技术与中药材真实性鉴定
  - 1.2.1 计算机辅助显微数码成像技术
  - 1.2.2 激光共聚焦显微技术
- 1.3 化学指纹图谱技术与中药材真实性鉴定
  - 1.3.1 色谱指纹图谱
  - 1.3.2 光谱指纹图谱
- 1.4 植物代谢组学技术与药材真实性鉴定
- 1.5 DNA分子标记技术与药材真实性鉴定
  - 1.5.1 药用植物鉴定常用的分子标记方法
  - 1.5.2 药用植物鉴定中常用的DNA序列
  - 1.5.3 基于DNAbarcoding (条形码) 技术的中药材鉴定
  - 1.5.4 小结

参考文献

第3章 中药有效性测定技术研究及应用实例

- 1.1 有效成分含量测定技术
  - 1.1.1 气相色谱法
  - 1.1.2 薄层色谱法
  - 1.1.3 高效液相色谱法
  - 1.1.4 毛细管电泳法
  - 1.1.5 光谱法
  - 1.1.6 核磁共振法 (NMR)
- 1.2 谱效关系与药材的质量控制
  - 1.2.1 中药谱效学研究的基本内容
  - 1.2.2 目前谱-效关系研究的不足之处
- 1.3 生物检定技术
  - 1.3.1 生物检定技术用于中药质量控制的依据
  - 1.3.2 生物检定技术方法学
  - 1.3.3 生物检定法在中药质量控制中的应用
  - 1.3.4 小结
- 1.4 薄层色谱-生物自显影技术
  - 1.4.1 TLC-生物自显影技术的基本原理
  - 1.4.2 TLC-生物自显影技术的基本方法
  - 1.4.3 TLC-生物自显影技术条件优化
  - 1.4.4 TLC-生物自显影技术最新研究进展
  - 1.4.5 TLC-生物自显影技术应用前景展望
  - 1.4.6 小结

参考文献

第4章 中药安全性质量控制技术研究及应用实例

1.1 中药材中重金属元素含量测定技术

1.1.1 前处理方法

1.1.2 测定方法

1.2 中药中农药残留测定技术

1.2.1 前处理技术

1.2.2 定量技术

1.2.3 色谱-质谱联用方法

1.2.4 毛细管电泳 (CE) 和毛细管区带电泳 (CZE)

1.2.5 生物学检测技术

1.3 中药毒性成分检测技术

1.3.1 毒性成分为生物碱的中药

1.3.2 毒性成分为马兜铃酸类的中药

1.3.3 毒性成分为苷类成分的中药

1.3.4 毒性成分为毒蛋白类的中药

1.3.5 毒性成分为挥发油的中药

参考文献

第5章 中药均一性评价技术

1.1 色谱指纹图谱技术

1.1.1 气相色谱指纹图谱

1.1.2 液相色谱指纹图谱

1.2 植物代谢组学技术

参考文献

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>