

2011年中药剂学辅导：现代中药技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_647723.htm 现代中药技术：粉碎技术，浸提技术。现代科学技术的发展，推动了中药事业的不断进步，中药生产摆脱了过去“作坊”式的生产方式，广泛采用现代科学技术，应用新工艺、新辅料、新设备，研究开发中药新剂型，制备生产新制剂，从而从根本上改变了中药制剂领域的落后面貌，从整体上提高了中药水平，确保中药制剂的质量疗效与稳定性，为中药实现现代化，走向世界参与国际竞争，奠定了坚实的基础。中药制药的前处理工艺技术。

（1）粉碎技术 粉碎是中药前处理过程中的必要环节。通过粉碎，可增加药物的表面积，促进药物的溶解与吸收，加速药材中有效成分的浸出。近年来，超微细粉化技术在中药粉碎中的应用日趋增多，运用超声粉碎、超低温粉碎等现代超细微加工技术，可将原生药从传统粉碎工艺得到的中心粒径 $150 \sim 200$ 目的粉末（ $75 \mu\text{m}$ 以下），提高到现在的中心粒径为 $5 \sim 10 \mu\text{m}$ 以下，在该细度条件下，一般药材细胞的破壁率 $\geq 95\%$ 。种新技术的采用，不仅适合于各种不同质地的药材，而且可使其中的有效成分直接暴露出来，从而使药材成分的溶出和起效加迅速完全。

（2）浸提技术 中药传统的浸提方法有煎煮法、浸渍法、渗漉法、回流提取法、水蒸气蒸馏法等。我国古代医籍中就有用水煎煮、酒浸渍提取药材的记载。50年代，全国兴起的中药剂型改革高潮中，基本上是使用煎煮法、浸渍法、回流法、渗漉法等浸提方法制备合剂或口服液。近20年来，科技人员对传统浸提方法工艺参数进行了

较为系统的考查，建立了公认的参数确定方法。即以指标成分的浸出率为指标，通过正交设计、均匀设计、比较法等优选浸提工艺条件，确定参数。随着科学技术的进步，在多学科互相渗透对浸提原理及过程深入研究的基础上，浸提新方法、新技术，如半仿生提取法、超声提取法、超临界流体萃取法、旋流提取法、加压逆流提取法、酶法提取等不断被采用，提高了中药制剂的质量。半仿生提取法：即从生物药剂学的角度，将整体药物研究法与分子药物研究法相结合，模拟口服给药后药物经胃肠道转运的环境，为经消化道给药的中药制剂设计的新的提取工艺。超临界流体萃取法（SFE）

：超临界流体萃取法是利用超临界状态下的流体为萃取剂，从液体或固体中萃取中药材中的有效成分并进行分离的方法。CO₂因其本身无毒、无腐蚀、临界条件适中（7.488Mpa，304.15K）的特点，成为超临界流体萃取法最为常用的超临界流体（SF）。超声提取法：超声提取法是利用超声波增大物质分子运动频率和速度，增加溶剂穿透力，提高药物溶出速度和溶出次数，缩短提取时间的浸提方法。加压逆流提取法：此法是将若干提取装置串联，溶剂与药材逆流通过，并保持一定接触时间的方法。更多信息请访问：[#0000ff>执业药师课程免费试听](#) [#0000ff>执业药师互动交流](#) [#0000ff>执业药师在线测试模拟题](#) [red>2011年执业药师药专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：[#0000ff>2011年执业药师考试报名时间](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲新变化](#) [#0000ff>2011年执业药师资格考试时间及科目](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 相关推荐：[#0000ff>2011年中药剂学辅导：鹿茸制剂](#) [#0000ff>2011年中药剂学辅导：蒲黄新用](#) 100Test 下载频道开

通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com