

药师考试辅导：中药制粒新技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_B8_88_E8_80_83_E8_c23_17149.htm

1、制粒技术 近年来，一些新的制粒技术在制剂工艺改进方面起到了一定的推动作用，包括超细粉碎技术、超临界流体重结晶过程、微丸制备技术、微胶囊技术等。超细粉碎技术把机械粉碎与气流粉碎两者原理结合起来，可以达到亚微米级的细度，是当今最先进的超细粉碎方法之一。超临界流体重结晶是利用压力使溶液由不饱和变为过饱和，此而使物质重结晶析出，可在近常温下进行，适用于热不稳定、易氧化物质的重结晶提纯或制备微细颗粒。微丸制备技术生产能力大，可以制造0.3-30mm的球粒，颗粒直径大小相同、分散度小含量均匀。微胶囊包覆技术在我国工业的应用刚刚起步，但随着研究的深入，必将成为中成药制剂中的关键性高新技术之一。

2、薄膜包衣 薄膜包衣可广泛应用于片剂、丸剂、颗粒剂，尤其对吸潮、开裂、褪色的中药片更为适宜，中药片剂目前仍大多为糖衣片，滑石粉用量大，易受温热的影响，且生产周期长，操作繁复，而薄膜包衣所用滑石粉的量大大减小，增重小，衣膜可塑性好，抗潮性能好，包衣时间短，有助于改善中药片剂的外观及内在质量。通过以上资料我们可以得出这样的认识：

：1、超临界萃取技术是80年代发展起来的一项新的提取分离技术、超临界流体在临界点附近，体系温度与压力的微小变化可导致溶质溶解度发生几个数量级的突变，据此突现超临界流体对物质的提取。其优点是容易通过调节温度与压力加以控制，溶剂可采用等温降压或等压升温的方法与被萃取物

分离，回收方便，节省能源并且尤其适合于热敏性成分。近年超临界萃取也与高效液相层析、薄层扫描、超临界流体色谱等技术联用，具有提取分离快速、回收率高、定量自动化等优点。2、中药絮凝分离技术近年发展迅速，与传统水醇法相比显示了一定优越性，成本低，操作安全简便，分离效果好。如壳聚糖作为絮凝剂，以电中和及吸附方式沉降带负电荷的蛋白质、粘液质、鞣质等胶体粒子，达到澄清药液、去除杂质的目的。但澄清剂的使用需要慎重，沉淀物为何物，对有效成分有无影响都是需要研究的问题。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