

中药药剂学：粉碎 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E8_8D_AF_E5_c23_18664.htm

含义与目的 粉碎是借助机械力将大块固体物质碎成适当细度的操作过程。粉碎的目的主要有：（1）增加药物的表面积，促进药物溶解。

（2）有利于制备各种药物剂型。（3）加速药材中有效成分的溶解。（4）便于调配、服用和发挥药效。（5）便于新鲜药材的干燥和贮存。

粉碎度与粉碎原则 粉碎度是固体药物粉碎的程度。常以未经粉碎药物的平均直径（ d ），与已粉碎药物的平均直径（ d_1 ）的比值（ n ）来表示，即 $n=d/d_1$

粉碎原则如下：（1）药物不宜过度粉碎，达到所需要的粉碎度即可。以节省能源和减少粉碎过程中的药物损失。

（2）在粉碎过程中，应尽量保存药物的组分和药理作用不变。中药材的药用部分必须全部粉碎应用。对较难粉碎的部分，如叶脉或纤维等不应随意丢弃，以免损失有效成分或使药物的有效成分含量相对增高。

（3）粉碎毒性药或刺激性较强的药物时，应注意劳动保护，以免中毒。粉碎易燃易爆药物时，要注意防火防爆。

（4）植物性药材粉碎前应尽量干燥。粉碎的基本原理 物体的形成依赖于分子间的内聚力，物体因内聚力的不同显示出不同的硬度和性质，因此，粉碎过程就是借助于外力来部分地破坏物质分子间的内聚力，达到粉碎目的的过程。

药物粉碎的难易，主要取决于物质的结构和性质，但与外力的大小也密切相关。各种粉碎机械作用于被粉碎物质的外力，有下列几种类型：截切、挤压、研磨、撞击、劈裂、撕裂和锉削等。

根据药物性质选用不同类型作用外力的

粉碎机械，才能得到预期的粉碎效果。 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