

中药药剂学：片剂的制法干颗粒法制片 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_18761.htm

干颗粒法制片 干颗粒法制片系指不用润湿剂或液态粘合剂而制成颗粒进行压片的方法。前面已提到中药干浸膏直接粉碎成颗粒，进行压片，是本法的一种类型；另外，某些药物可直接筛选大小适宜的结晶或颗粒，必要时再进行干燥，即可直接压片，如氯化物、溴化物；但能采用这种方法来制颗粒的药物为数很少，而常用的干颗粒法制片主要包括滚压法和重压法两种，滚压法是在重压法基础上发展起来的。干颗粒法制片与湿颗粒法制片所不同的主要在于前者用干法制粒，而后者用湿法制粒，至于压片工艺则是相同的，故此重点介绍干法制粒。干法制粒的最大优点在于物料不需经过湿和热的过程。可以缩短工时，并可减少生产设备，尤其对受湿、热易变质的药物来说，更可提高其产品质量。但是干法制粒也还存在一些问题：各种物料的性质、结晶形状不一，给干法制粒带来困难；滚压法和重压法第一次压成大片后，粉碎制成颗粒时极易产生较多的细粉；干法制粒需要特殊的设备等。因此，在实际生产中除干浸膏直接粉碎成颗粒应用稍多些外，其他的只有部分药厂的部分产品使用此法。这里只作简单介绍。干颗粒法制片 [滚压法] 将药物和辅料混合均匀后，通过滚压机（即橡胶工业上使用的双滚炼胶机），加工1~3次即压成所需硬度的薄片，将薄片通过摇摆式制粒机碎成颗粒，加润滑剂即可压片。滚压法的优点，能大面积而缓慢地加料，粉层厚薄易于控制，薄片的硬度较均匀，而且加压缓慢，粉末间空气

可从容逸出，故此种颗粒压成的片剂没有松片现象。但由于滚筒间的摩擦常使温度上升，有时制的颗粒过硬，片剂不易崩解。干颗粒法制片〔重压法〕又称大片法，将药物与辅料混合均匀后，用较大压力的压片机（专供压大片用）压成大片，直径一般为19mm或更大些。大片经摇摆式制粒机，碎成适宜大小的颗粒。制粒机上应选用筛线较粗能耐较大压力的筛网为宜。颗粒中加入润滑剂，即可压片。重压法的大片不易制好，大片击碎时的细粉多，需反复重压、击碎，耗费时间多，原料亦有损耗，且需有巨大压力的压片机。故目前应用较少。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