2009年西药师辅导:制粒搅拌制粒的影响因素执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/644/2021\_2022\_2009\_E5\_B9\_ B4\_E8\_A5\_BF\_c23\_644932.htm id="wang" class="chao"> (1) 粘 合剂的选择粘合剂的选择是制粒操作的关键。如果选择不当 ,不仅影响颗粒质量,甚至根本不能制成颗粒。应根据对药 物粉末的润湿性、溶解性进行选择。一般来说,亲水性、溶 解性适宜的原料粉末的制粒效果较好;但溶解性过高时,在 制粒过程中容易出现"软糖"状态。为了防止这些现象可以 在原料粉末中加入不溶性辅料的粉末或加入对原料溶解性差 的液体以缓和其溶解性能。(2)粘合剂的加入量粘合剂的 加入量对颗粒的粉体性质及收率影响较大,其影响比操作条 件更大。因为粘合剂的加入量影响原料粉粒(第一粒子)之 间的粘着力。(3)粘合剂的加入方式粘合剂可一次加入或 分次加入,而且既可以溶液状态加入,也可呈粉末状态加入 。把粘合剂溶液分批加入或喷雾加入,有利于核粒子的形成 , 可得到较均匀的粒子。有些文献报道, 粒径的大小与粘合 剂的首次加入量有关,如果操作初期粘合剂的加入量少,制 成颗粒的粒度较小。粘合剂的分次加入量与加入时间根据药 物的溶解性等物性来决定。 制粒时间根据对颗粒的要求不同 而不同,一般10-20分钟即可得到球形度较高而且致密的颗 粒。 百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda。com) (4) 原料粉末的粒度原料的粒度越小, 越有利于制粒, 特别 是结晶性的药品,经粉碎后制成的颗粒与未经粉碎制成的颗 粒有很大的差别。大的结晶溶解性差,结合力弱,容易在干 燥过程中从颗粒表面脱落下以致影响粒度分布。 (5)搅拌

速度在物料中加入粘合剂后,开始以中、高速搅拌,制粒后 期可用低速搅拌。根据情况也可用同一速度进行到底。搅拌 速度大, 粒度分布均匀, 但平均粒径有增大的趋势。速度过 大容易使物料粘壁。(6)搅拌器的形状与角度、切割刀的 位置等,这些因素对颗粒的粒度、粒密度的影响较大,因为 这些因素在制粒过程中影响对颗粒的外加力。 来源:考试大 高速搅拌制粒可在一个容器内进行混合、捏合、制粒过程, 与传统的挤压制粒相比较具有省丁序、操作简单、快速等优 点。但从GMP的观点来看也有它的局限性,需将制成的湿颗 粒从搅拌容器中移送到干燥器中进行干燥,这些过程增加了 药物与人、物接触的机会,并在器壁上、搅拌桨叶上粘着的 残留物的处理较费工时,并且可造成颗粒被污染的机会。为 了克服高速搅拌制粒机没有干燥设施的弱点,最近研制了带 有干燥功能的搅拌制粒机。即在搅拌制粒机的底部开孔通热 风。物料在搅拌下完成制粒操作之后,从底部孔隙通热风边 搅拌边干燥。 更多信息请访问:执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏相关推荐 :2009年执业西药师辅导:制粒-湿法制粒的方法 2009年执业 西药师辅导:制粒-概述 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