

2010执业药师考试药专业知识(二)复习要点(10) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E6_89_A7_E4_B8_9A_c23_646857.htm 常用基质 制备方法 用滴制法 工艺流程：药物+基质 混悬或熔融 滴制 冷却 洗丸 干燥 选丸 质检 分装 冷却液分为两类：(1)脂溶性基质滴丸选用水、不同浓度的醇。(2)水溶性基质滴丸选用石蜡、甲基硅油等。冷却液选择条件除安全稳定外，应有适宜的相对密度和粘度(略高于或略低于滴丸的相对密度，使滴丸在冷却液中缓缓上浮或下沉，保证成型完好)。制备要点：选择适宜基质，确定合适的滴管外口径，滴制过程中保持恒温，滴制液静液压恒定，及时冷凝等。滴丸剂亦规定了重量差异与溶散时限检查，检查方法与中药丸剂略有差异，溶散时限的要求是：普通滴丸应在30分钟内全部溶散，包衣滴丸应在1小时内全部溶散。例：以PEG6000为基质制备滴丸剂时，不能选用的冷凝液是 A.轻质液状石蜡 B.重质液状石蜡 C.二甲基硅油 D.水 E.植物油 答案D

三、小丸 概念：指由药物与适宜的辅料均匀混合，选用适宜的黏合剂或润湿剂以适当方法制成的球状或类球状固体制剂。小丸粒径应为0.5~3.5mm。根据需要可制成速释，缓释与控释微丸。特点：由于在胃肠道的分布面积较大，吸收较快，可以制成速释小丸制剂。可以对小丸进行包衣处理或加入适当的阻滞材料，制成缓释微丸。制备方法：主要采用沸腾制粒法、喷雾制粒法、包衣锅法、挤出滚圆法、离心抛射法、液中制粒法等方法制备小丸。关于滴丸和微丸的错误表述是 A.普通滴丸的溶散时限要求是：应在30min内全部溶散 B.包衣滴丸的溶散时限要求是：应在1h内全部溶散 C.可

以将微丸制成速释微丸，也可以制成缓释微丸 D.可以用挤出滚圆法、沸腾制粒法、包衣锅法制备微丸 E.微丸的直径应大于3.5mm E 有关滴丸剂、小丸的错误表述是 A.滴丸剂的水溶性基质有聚乙二醇6000、泊洛沙姆 B.滴丸剂的脂溶性基质有硬脂酸、单硬脂酸甘油酯 C.滴丸剂的冷凝液有液体石蜡、甲基硅油 D.灰黄霉素滴丸采用了固体分散技术.其目的是为了获得缓释效果 E小丸的粒径应为0.5-3.5mm D

第五章 栓剂 一、概述

1.栓剂的概念 栓剂系指药物与适宜基质制成的具有一定形状的供人体腔道内给药的固体制剂。 2.栓剂的特点 (1)栓剂应有适宜的硬度和韧性，无刺激性. (2)引入腔道后，在体温条件下应能熔融、软化或溶解，且易与分泌物混合，逐渐释放药物. (3)栓剂可作为局部治疗，通常将润滑剂、收敛剂、局麻剂、甾体、抗菌药物制成栓剂，起通便、止痛、止痒抗炎作用。 (4)全身作用的栓剂，可避免肝脏首过效应。 3.栓剂的种类 按其使用腔道不同可分为：直肠栓、阴道栓、尿道栓、鼻用栓、耳用栓等，其形状与重量各不相同。 4.栓剂的质量要求：药物与基质应混合均匀，外形应完整光洁，无刺激性.塞入腔道后应能融化、软化或溶化，并与分泌液混合，逐渐释放出药物，产生局部或全身作用.有适宜的硬度，以免在包装、储存或使用变形。 二、栓剂基质 (一)理想基质的要求 1.室温时具有适宜的硬度，塞入腔道时不致变形或碎裂，在体温下易软化，融化或溶解. 2.与药物混合后不起反应，不影响主药的作用与含量测定. 3.对粘膜无不良影响(刺激、毒性、过敏)。局部作用栓剂应缓慢释药，全身作用栓剂应快速释药. 4.基质性质稳定，贮藏过程中不发生理化性质变化，不易霉变等. 5.具有润湿或乳化性质，能容纳较多的水. 6.适用于

热熔法及冷压法制备栓剂. 7.油性基质的酸价应在0.2以下，皂化价应在200 ~ 245之间，碘价低于7，熔点与凝固点之差要小。重点关注项目：来源及化学组成.熔点.固化点.皂化价.酸价.碘价.水值。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