

药剂学重点总结(四) 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_89_82_E5_AD_A6_E9_c23_17534.htm 第4章 胶囊剂、滴丸和微丸 重点内容 胶囊剂的概念、特点和分类 次重点内容 1. 胶囊剂的制备方法(软、硬胶囊)、质量检查与包装储存 2. 滴丸和微丸的概念、特点与制备方法 考点摘要 硬胶囊、软胶囊和肠溶胶囊的区别【掌】

硬胶囊剂是将一定量的药物(或药材提取物)及适当的辅料(也可不加辅料)制成均匀的粉末或颗粒，填装于空心硬胶囊中而制成。软胶囊剂是将一定量的药物(或药材提取物)溶于适当辅料中，再用压制法(或滴制法)使之密封于球形或橄榄形的软质胶囊中。肠溶胶囊是硬胶囊剂或软胶囊剂中的一种，只是在囊壳中加入了特殊的药用高分子材料或经特殊处理，所以它在胃液中不溶解，仅在肠液中崩解溶化而释放出活性成份，达到一种肠溶的效果，故而称为肠溶胶囊剂。肠溶胶囊制备方法有两个：一是与甲醛作用生成只在肠液中溶解的甲醛明胶，二是在明胶壳表面包被肠溶衣。

4.1 胶囊剂 4.1.1 胶囊剂的概念和特点 1. 概念【掌】药物填装于空心硬质胶囊中或密封于弹性软质胶囊中而制成的固体制剂。 2. 特点 1) 掩盖药物不良嗅味或提高药物稳定性 2) 药物的生物利用度较高 3) 可弥补其他剂型的不足 4) 可延缓药物的释放 5) 可定位释放(口服肠溶、口服结肠靶向、直肠、阴道等胶囊) 4.1.2 不宜制成胶囊剂的药物【掌】 1. 药物的水溶液或稀乙醇溶液 2. 风化性药物 3. 吸湿性很强的药物 4. 易溶性的刺激性药物 4.1.3 胶囊剂的分类【掌】 (按囊壳性状的不同分) 1. 硬胶囊剂 2. 软胶囊剂(胶丸)

根据用途的特殊性，将其分为硬胶囊、软胶囊和肠溶胶囊剂三类。

4.1.4硬胶囊剂的制备

1. 工艺流程【熟】

制备空胶囊 制备填充物料 填充 封口

2. 空胶囊

溶胶蘸胶(制坯)干燥 拔壳切割整理

1) 组成 囊材(明胶)、增塑(甘油等)、增稠(琼脂)、遮光(二氧化钛)、着色防腐剂

2) 空胶囊剂的规格 常用的为0~5号，号大容积小。

3) 空胶囊的选择 按规定药量所占容积选。根据经验或测定物料的堆密度来确定。

3. 填充物料的制备方法

1) 直接将药物和辅料粉碎、过筛、混匀。

2) 物料的流动性差，可将其制成颗粒。

3) 为便于药物的配伍或控制药物释放，可将药物制成微丸或包衣微丸。

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