药剂学笔记:散剂颗粒剂胶囊剂滴丸剂及微丸 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\_E 5 89 82 E5 AD A6 E7 c23 17606.htm 一、固体剂型的吸收过 程:散剂>颗粒剂>胶囊剂>片剂>丸剂二、固体剂型的溶出 : Noyes-Whitney 方程 药物从固体剂型中的溶出速率与药物 粒子的表面积、溶解度、在溶出介质中的浓度梯度成正比。 散剂 一、散剂的含义、分类与特点:散剂:指一种或数种药 物经粉碎并均匀混合制成的粉末状制剂,可供内服或外用。 二、散剂的制备:物料---前处理---粉碎---过筛---混合---分剂 量---质检---包装---成品(一)、粉碎与过筛:1、球磨机:投 料量为筒的15%--20%,圆球加入量30-35%。临界转速的75% 。 2、流能磨:适于抗生素、酶、低熔点及不耐热物料粉碎 ,粉碎分级同时进行,5um以下极细粉。一般散剂:细粉; 难溶、收敛剂、吸附、儿科、外用:最细粉;眼膏剂:极细 粉(二)、混合:临界转速30-50%影响混合质量的因素:1、 组分的比例:等量递加混合法2、组分的堆密度3、组分的吸 附性与带电性 4、含液体或易湿组分:有液体组分可用吸收

剂:磷酸钙、白陶土、蔗糖和葡萄糖,含结晶水可用等摩尔无水物代替。本身吸湿迅速混合,混合吸湿不应混合。 5、含可形成低共熔混合物的组分:不利混全,有利于药效发挥。液化的共熔物可吸收、分散。 (三)、分剂量:目测法、重量法、容量法。 机械化多用容量法。 (四)、散剂的质量评定:1、外观均匀度 2、干燥失重 3、装量差异 另卫生学检查 (五)、散剂的吸湿:成为散剂制备工艺研究的重要内容。临界相对湿度CRH:水溶性药物迅速增加吸湿量时的相对湿度。

水溶性药物均有固定的CRH。 水溶性混合时:CRHAB =CRHA \* CRHB 与各组分的比例无关, Elder假说。水不溶性 药物无特定的CRH,仅是表面吸附水蒸汽,混合时,吸湿量 具有加和性。 倍散:在剂量小的毒剧药中添加一定量的填充 剂制成的稀释散。10倍(0.1-0.01g)、100倍(0.01-0.001g)1000 倍(0.001g以下)。1000倍散应逐级稀释。稀释剂:乳糖、糖粉 、淀粉、糊精等 配研法 颗粒剂 一、颗粒剂:药物与适宜的辅 料制成的干燥颗粒状制剂。分可溶性、混悬性、泡腾性颗粒 剂。二、颗粒剂的制备:1、制软材 2、制粒 3、干燥 4、整 粒与分级 5、包衣 三、颗粒剂的质量检查:1、外观;2、粒 度;3、干燥失重另外:均匀度、释放度胶囊剂一、胶囊剂 :指将药物盛装于硬质空胶囊或具有弹性的软质胶囊中制成 的固体制剂。 分硬胶囊、软胶囊、肠溶胶囊 溶解、小剂量刺 激性药物、易风化、吸湿药物不宜制成胶囊。 二、胶囊剂的 制备:1、硬胶囊:明胶,加增塑剂甘油、山梨醇、CMC-Na 、HPC, 10000级,平口套合。2、软胶囊:可塑性和弹性, 由明胶、增塑剂、水比例确定。干明胶:干增塑剂=1 : 0.4-0.6 液体药物含水5%或为水溶液、挥发性,醇酮醛等不 宜制成软囊。多为固药混悬在油性或PEG中。 制备方法:1、 滴制法 2、压制法 肠溶胶囊: 1、明胶与甲醛作用生成甲醛明 胶,只在肠中溶解2、明胶壳表面涂肠溶衣三、胶囊剂的质 量评定: 1、外观2、水分3、装量差异4、崩解时限另作溶 出度检查 滴丸剂与微丸滴丸剂:指固体或液体药物与基质加 热熔化混合后,滴入不相混溶的冷凝液中,收缩冷凝成形。 微丸:指由药物和辅料组成的直径小于2.5mm的圆球状实体 。一般填于硬胶囊、袋装或制成片剂 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