

医学教育网主管药师：《答疑周刊》2022年第23期

问题索引：

1. 【问题】药物剂型的分类。
2. 【问题】辅料的作用。
3. 【问题】药典关于溶解度的描述。

具体解答：

1. 【问题】药物剂型的分类。

【解答】

分类方法	剂型
按形态	液体、固体、半固体、气体
按制法	浸出药剂、无菌制剂（注射、滴眼）
按分散系统	溶液剂、胶体溶液、乳剂、混悬液 气体分散、固体分散、微粒类
按作用时间	普通、速释、缓释、控释[医学教育网原创]
按给药途径	经胃肠道：口服（胃肠道破坏+肝脏代谢首过） 非经胃肠道—— 口腔内：漱口剂、含片、舌下片、口腔喷雾 注射：静脉、肌内、皮下、皮内；输液；植入 呼吸道：气雾、吸入、粉雾 皮肤：外用溶液剂、洗剂、散剂、软膏、贴剂、凝胶剂、气雾剂 眼部：滴眼、眼膏、眼用凝胶 鼻黏膜：滴鼻 直肠、阴道和尿道给药：灌肠剂、栓剂 耳部：滴耳、凝胶、丸剂 透析：腹膜、血液

2. 【问题】辅料的作用。

【解答】①有利于制剂形态的形成

②使制备过程顺利进行

③提高药物的稳定性[医学教育网原创]

④改善药物的理化性质：灰黄霉素 PEG6000 固体分散体

⑤控释：定时、定位、定速

⑥增加制剂的可接受性

⑦保证新剂型的开发

3. 【问题】药典关于溶解度的描述。

【解答】极易溶解——溶质 1g (ml) 能在溶剂不到 1ml 中溶解

易溶——溶质 1g (ml) 能在溶剂 1~不到 10ml 中溶解

 医学教育网  
溶解——溶质 1g (ml) 能在溶剂 10~不到 30ml 中溶解

略溶——溶质 1g (ml) 能在溶剂 30~不到 100ml 中溶解

微溶——溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 中溶解

 医学教育网  
极微溶——溶质 1g (ml) 能在溶剂 1000~不到 10000ml 中溶解

几乎不溶或不溶——溶质 1g (ml) 在[医学教育网原创]溶剂 10000ml 中不能完全溶解

