

医学教育网初级药师: 《答疑周刊》2022年第48期

问题索引:

1. 【问题】片剂的分类有哪些?
2. 【问题】片剂常用的辅料有哪些?

具体解答:

1. 【问题】片剂的分类有哪些?

【解答】(1) 普通片: 药物与辅料混合、压制而成的未包衣常释片剂。

(2) 包衣片: 在普通片的外表面包上一层衣膜的片剂。根据包衣材料不同可分为: 糖衣片、薄膜衣片和肠溶衣片。

(3) 泡腾片: 含有泡腾崩解剂的片剂。所谓泡腾崩解剂是指碳酸氢钠与枸橼酸等有机酸成对构成的混合物, 遇水时两者反应产生大量二氧化碳气体, 从而使片剂迅速崩解。

(4) 咀嚼片: 在口中嚼碎后再咽下去的片剂。[医学教育网原创]常加入蔗糖、薄荷、食用香料等以调整口味, 适合于小儿服用, 对于崩解困难的药物制成咀嚼片可有利于吸收。

(5) 分散片: 在水中能迅速崩解并均匀分散的片剂。分散片中的原料药应是难溶性的, 加入水中分散后饮用, 也可吮服或吞服。

(6) 缓释片或控释片: 能够控制药物释放速度, 以延长药物作用时间的一类片剂。具有血药浓度平稳、服药次数少、治疗作用时间长等优点。

(7) 多层片: 由两层或多层构成的片剂。一般由两次或多次加压而制成, 每层含有不同的药物或辅料, 可避免复方制剂中不同药物之间的配伍变化, 或者达到缓释、控释的效果。

(8) 舌下片: 将片剂置于舌下能迅速溶化, 药物经舌下黏膜吸收发挥全身作用的片剂。舌下片中的原料药应易于直接吸收, 主要适用于急症的治疗。可避免肝脏对药物的首过作用, 如硝酸甘油舌下片。

(9) 含片: 含在口腔内缓缓溶解而发挥局部或全身治疗作用的片剂。常用于口腔及咽喉疾病的治疗, 如复方草珊瑚含片等。

(10) 口腔贴片: 贴在口腔黏膜, 药物直接由黏膜吸收, 发挥全身作用的片剂。适用于肝脏首过作用较强的药物。

(11) 口崩片: 系指在口腔内不需要用水即能迅速崩解或溶解的片剂。口崩片应在口腔内迅速崩解或溶解、口感良好、容易吞咽、对口腔黏膜无刺激性。

(12) 植入片: 将无菌药片植入到皮下后缓缓释药、维持疗效几周、几个月直至几年的片剂。[医学教育网原创]如避孕植入片已获得较好的效果。

(13) 皮下注射用片: 经无菌操作制作的片剂。用时溶解于灭菌注射用水中, 供皮下或肌肉注射的无菌片剂, 现已很少使用。

(14) 可溶片: 临用前能溶解于水的非包衣片或薄膜包衣片剂。一般用于漱口、消毒、洗涤伤口等, 如复方硼砂漱口片等。

(15) 阴道片: 供塞入阴道内产生局部作用的片剂。起消炎、杀菌、杀精子及收敛等作用。

2. 【问题】片剂常用的辅料有哪些?

【解答】片剂常用的辅料如下表

辅料	举例
稀释剂/填充剂(主药剂量小于 50mg 时加入)	淀粉、乳糖、糊精、可压性淀粉(预胶化淀粉)、微晶纤维素(MCC, 干黏合剂)、甘露醇、山梨醇、无机盐类
润湿剂	蒸馏水、乙醇
黏合剂	淀粉浆、甲基纤维素(MC)、羟丙纤维素(HPC, 可用于粉末直接压片)、羟丙甲纤维素(HPMC)、羧甲基纤维素钠(CMC-Na)、[医学教育网原创]乙基纤维素(EC)、聚维酮(PVP)、明胶、聚乙二醇(PEG)
崩解剂(缓控释片、口含片、咀嚼片、舌下片、植入片不加)	干淀粉、羧甲基淀粉钠(CMS-Na)、低取代羟丙基纤维素(L-HPC)、交联羧甲基纤维素钠(CCMC-Na)、交联聚维酮(PVPP)、泡腾崩解剂(碳酸盐/碳酸氢盐+酸类)
润滑剂	硬脂酸镁(MS)、微粉硅胶、滑石粉、氢化植物油、[医学教育网原创]聚乙二醇、十二烷基硫酸钠
芳香剂	芳香油、香精
甜味剂	阿司帕坦、蔗糖