

医学教育网主管药师: 《答疑周刊》2023年第27期

问题索引:

1. 【问题】不宜制成胶囊剂的药物有哪些?
2. 【问题】药物剂型的分类是什么?
3. 【问题】自由基的作用是什么?

具体解答:

1. 【问题】不宜制成胶囊剂的药物有哪些?

药物	原因[医学教育网原创]
药物水溶液/稀乙醇	囊壁溶化
吸湿性药物	囊壁干燥脆裂
易风化药物	囊壁软化[医学教育网原创]
醛类药物	明胶变性
液态挥发性、小分子有机物	囊壁溶化或软化
O/W型乳剂药物	囊壁软化

2. 【问题】药物剂型的分类是什么?

分类方法	剂型[医学教育网原创]
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
按给药途径	经胃肠道: 口服(胃肠道破坏+肝脏代谢首过)[医学教育网原创] 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
--	--

3. 【问题】自由基的作用是什么?

【解答】自由基的作用自由基是在外层电子轨道上含有单个不配对电子的原子、原子团和分子的总称。其中由氧诱发的自由基称为氧自由基。

自由基的损伤作用如下[医学教育网原创]。

- (1) 膜脂质过氧化增强: ①破坏膜的正常结构; ②间接抑制膜蛋白功能;
③促进自由基及其他生物活性物质生成; ④减少 ATP 生成。
- (2) 蛋白质功能抑制。
- (3) 破坏核酸及染色体。