

医学教育网初级药师: 《答疑周刊》2024年第42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?

【解答】[医学教育网原创]

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?

【解答】[医学教育网原创]

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、肌肉、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】[医学教育网原创]

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。