

医学教育网执业中药师: 《答疑周刊》2023 年第 14 期

问题索引:

1. 【问题】剂型与疗效的关系?
2. 【问题】中药剂型的分类?
3. 【问题】常用的药物动力学参数?

具体解答:

1. 【问题】剂型与疗效的关系?

【解答】

不同剂型、不同给药方式的药物起效快慢顺序为: 静脉注射>吸入给药>肌肉注射>皮下注射>直肠或舌下给药>口服液体制剂>口服固体制剂>皮肤给药。

口服制剂药物吸收速度快慢的顺序是: 溶液剂>混悬剂>胶囊剂>片剂>包衣片。[医学教育网原创]

病证	剂型选用	记忆方法
急症	注射剂、气雾剂、舌下片	运用不同剂型、不同给药方式药物的起效时间快慢进行推导
慢性病	丸剂、片剂、外用膏剂	

2. 【问题】中药剂型的分类?

【解答】

分类方法	具体分类	举例
按物态分类	液体剂型	合剂、糖浆剂、露剂、搽剂、注射剂、洗剂、涂膜剂
	固体剂型	丸剂、片剂、颗粒剂、散剂、胶囊剂、膜剂、锭剂
	半固体剂型	软膏剂、凝胶膏剂、贴膏剂
	气体剂型	气雾剂、喷雾剂、粉雾剂
按分散系统分类	真溶液型液体制剂	溶液剂、芳香水剂、甘油剂、酊剂
	胶体溶液型液体制剂	胶浆剂、涂膜剂

	乳浊液型液体制剂	乳剂、静脉乳剂、部分搽剂
	混悬液型液体制剂	合剂、洗剂、混悬剂
按制备方法分类	浸出制剂	汤剂、合剂、酒剂、酊剂、流浸膏剂与浸膏剂
	无菌制剂	注射剂、滴眼剂
按给药途径与方法分类	经胃肠道给药的剂型	糖浆剂、散剂、颗粒剂、胶囊剂、片剂等以及经直肠给药的灌肠剂、栓剂
	不经胃肠道给药的剂型	注射给药的剂型（静脉、肌内、皮内、皮下、穴位等部位的注射剂）； 呼吸道给药的剂型（气雾剂、喷雾剂、粉雾剂）； 皮肤给药的剂型（洗剂、搽剂、软膏剂、凝胶膏剂、贴膏剂）； 黏膜给药的剂型（滴眼剂、舌下片剂、含漱剂）

3. 【问题】常用的药物动力学参数？

【解答】

参数	定义	记忆点
速率常数	描述药物转运（消除）速度的重要的动力学参数	药物转运速度快慢
生物半衰期 ($t_{1/2}$)	指体内药量或血药浓度消除一半所需要的时间	半量消除的时间
表观分布容积 (V)	表观分布容积是体内药量与血药浓度间关系的一个比例常数	比值
体内总清除率/清除率 (Cl)	指单位时间内从机体或器官能清除掉相当于多少体积的体液中的药物	——
生物利用度	生物利用程度 (EBA): 即药物进入血液循环的多少[医学教育网原创]	相对/绝对生物利用度的定义

	<p>相对生物利用度：试验制剂与参比制剂的血药浓度-时间曲线下面积的比率</p> <p>绝对生物利用度：当参比制剂是静脉注射剂时，得到的比率</p>	
	<p>生物利用程度（EBA）：即药物进入体循环的快慢。常用血药浓度达到峰浓度（C_{max}）的时间（t_{max}）比较制剂中药物吸收的快慢</p>	<p>比较制剂中药物吸收的快慢的参数</p>
	<p>生物利用度的评价指标：制剂的生物利用度应该用 C_{max}、t_{max} 和 AUC 三个指标全面评价</p>	<p>生物利用度的评价指标</p>
生物等效性	<p>生物等效性是指两种制剂具有相似的安全性和有效性。对药物动力学主要参数（AUC、C_{max}）进行统计分析，可作出生物等效性评价</p>	<p>生物等效性的评价指标</p>