

医学教育网主管药师:《答疑周刊》2024年第14期

问题索引:

1. 【问题】氯霉素典型不良反应有哪些?
2. 【问题】药物膜转运机制有哪些?
3. 【问题】影响药物吸收的生理因素有哪些?

具体解答:

1. 【问题】氯霉素典型不良反应有哪些?

【解答】

不良反应	特点
抑制骨髓	与剂量和疗程有关,及时停药,可以恢复。还可出现与剂量和疗程无直接关系的不可逆的再生障碍性贫血,发生率较低,死亡率高
灰婴综合征	主要发生在早产儿和新生儿中。新生儿的肝肾发育不完善,导致药物在体内蓄积引起中毒
其他[医学教育网原创]	口服用药时出现恶心、呕吐、腹泻等症状。少数患者视神经炎、皮疹及二重感染

2. 【问题】药物膜转运机制有哪些?

【解答】[医学教育网原创]

转运方式		消耗能量	逆浓度差	借助载体	饱和、竞争抑制	部位特异性	药物
被动转运	单纯扩散	-	-	-	-	-	大部分药物
	易化扩散	-	-	+	+	+	氨基酸、D-葡萄糖、D-木糖、季铵盐类药物
主动转运		+	+	+	+	+	K ⁺ 、Na ⁺ 、I ⁻ 、单糖、氨基酸、水溶性维生素(V _B)
膜动转运：胞饮、吞噬、胞吐		+		-		+	脂溶性维生素、甘油三酯和重金属

转运总结：

药物多数很被动

无欲无求顺浓度

生命必须要主动

竞争载逆消饱特

3. 【问题】影响药物吸收的生理因素有哪些？

【解答】

生理因素	主要考点
胃肠液的成分与性质	分子型易于吸收, 吸收部位的 pH 和药物本身的 pK_a 决定分子型比例: 酸酸碱碱促吸收
胃肠道的运动(蠕动、排空)	大部分药物: 排空快, 吸收快; VB_2 主动转运, 排空快, 吸收饱和, 吸收减少, 可饭后服用提高利用度
食物[医学教育网原创]	一般减慢胃排空推迟吸收; 消耗体液延迟崩解溶出; 妨碍扩散延缓或减少吸收; 灰黄霉素+脂肪性食物
循环系统转运	首过效应、血流量(饮酒促进苯巴比妥胃部吸收)、淋巴系统转运无首过效应
病理因素影响	胃酸分泌减少影响铁剂吸收、儿童甲减增加 VB_2 吸收