

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2022年第46期

问题索引:

1. 【问题】药动学方面吸收过程的药物相互作用有哪些?
2. 【问题】药效学方面的相互作用有哪些?

具体解答:

1. 【问题】药动学方面吸收过程的药物相互作用有哪些?

胃肠道 pH 的影响	对药物溶解度的影响: 伊曲康唑+质子泵抑制剂、H ₂ 受体阻断剂和抗酸药——伊曲康唑吸收下降, 血药浓度降低, 宜改用氟康唑
	对药物解离度的影响: 水杨酸类+碳酸氢钠——水杨酸类吸收减少 (酸酸碱碱促吸收, 酸碱碱酸促排泄)
胃肠运动影响	①甲氧氯普胺通过加速胃的排空从而使对乙酰氨基酚吸收加快 ②阿托品延缓利多卡因的吸收 ③泻药明显加快肠蠕动, 减少药物的吸收
络合作用的影响	金属离子+四环素类或喹诺酮类——后两者吸收减少 (记忆: 四金沙子, 难吸收)
吸附作用的影响	活性炭、白陶土、考来烯胺, 考来替泊具有吸附作用 (记忆: 碳土烤全羊, 吸附作用强)
食物的影响	①螺内酯与普通早餐食物同服, 吸收增加 ②高脂肪食物增加灰黄霉素的吸收量
肠吸收功能的影响	甲氨蝶呤、卡莫司汀、长春碱+苯妥英钠或维拉帕米——后者吸收减少 (肠子肿了, 英米少)
肠道菌群改变的影响	①地高辛+红霉素、四环素和其他广谱抗生素→地高辛血药浓度增加一倍 ②口服广谱抗生素+香豆素类抗凝药→应减少抗凝药的剂量
其他因素的影响	硝酸甘油片+抗胆碱药→硝酸甘油片疗效下降

响	局部麻醉药+缩血管药→减少局麻药吸收，局麻时间延长
---	---------------------------

2. 【问题】药效学方面的相互作用有哪些？

作用于同一部位或受体的协同作用和拮抗作用	
协同作用	药理作用相加 安定药与中枢抑制药（镇静催眠药、全身麻醉药、镇痛药、酒精等）合用，能够明显加强中枢抑制药的作用
	氯丙嗪明显延长全身麻醉药的麻醉时间，明显延长催眠药的睡眠时间，明显加强镇痛药的镇痛效果
	丙吡胺和β受体阻断剂均有负性肌力作用，均可减慢心率和传导，两药合用时效应过强，可致窦性心动过缓和传导阻滞，及致心脏停搏
协同作用	治疗作用和副作用相加 治疗帕金森病（主要作用）的抗胆碱药，与具有抗胆碱副作用的其他药物（如氯丙嗪、H ₁ 受体阻断剂、三环类抗抑郁药）合用时，引起胆碱能神经功能过度低下的中毒症状，表现为中毒性精神病、回肠无力症等
	不良反应相加 红霉素与阿司匹林两者均有一定的耳毒性
	氨基糖苷类与两性霉素B合用可致肾毒性增加
拮抗作用	阿片受体拮抗剂纳洛酮抢救吗啡过量中毒
	新斯的明能特异性的对抗右旋筒箭毒碱所造成的呼吸肌麻痹
	在治疗虹膜炎时，交替使用毛果芸香碱和阿托品，可防止粘连
作用于不同部位的协同作用和拮抗作用	
协同作用	举例：甲氧苄啶与磺胺药，双重阻断四氢叶酸合成
拮抗作用	举例：左旋多巴不宜与维生素B ₆ 合用
对作用部位的增敏作用	
增敏作用	例如排钾利尿药可降低血钾浓度，使心脏对强心苷药物的敏感性增强，容易发生心律失常
	长期服用胍乙啶后使肾上腺素受体的敏感性增强，可使去甲肾上腺素或肾上腺素的升压作用增强