

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2024年第6期

问题索引:

1. 【问题】受体特性有哪些?
2. 【问题】药物相互作用有哪些?
3. 【问题】毛果芸香碱的药理作用及临床应用是什么?
4. 【问题】阿托品的合成代用品分类及特点有哪些?

具体解答:

1. 【问题】受体特性有哪些?

【解答】

受体特多,可饱敏

- (1) 特异性。对其配体——高度特异性识别能力。
- (2) 敏感性。受体只需与很低浓度的配体结合——产生显著效应。
- (3) 饱和性。受体数目有限。
- (4) 可逆性。受体[医学教育网原创]与配体结合可逆。
- (5) 多样性。同一受体类型——广泛分布在不同的细胞而产生不同的效应。

2. 【问题】药物相互作用有哪些?

【解答】

体外的相互作用	可出现混浊、沉淀、气体、变色等,使疗效减低或毒性增强的现象称为配伍禁忌	
体内的相互作用	药动学	①抗酸药+氨苄西林→减少后者吸收; ②苯妥英钠+华法林→抗凝作用增强,甚至出血; ③苯巴比妥+泼尼松→加速后者的代谢,疗效降低; ④碳酸氢钠+阿司匹林→减少后者在肾小管的重吸收,促进[医学教育网原创]其排泄,从而解救其中毒

药效学	协同作用	硝酸甘油+普萘洛尔→抗心绞痛作用相加; 磺胺甲噁唑+甲氧苄啶→抗菌作用增强
	拮抗作用	纳洛酮+吗啡→拮抗作用, 解救吗啡中毒

3. 【问题】毛果芸香碱的药理作用及临床应用是什么?

【解答】

	部位	临床作用及用途
药理作用	眼	滴眼: 缩瞳、降低眼内压和调节痉挛等作用
	腺体	使汗腺和唾液的分泌明显增加
	平滑肌	激动消化道平滑肌 M 受体——增加其收缩力和[医学教育网原创]张力, 大剂量可致痉挛 激动呼吸道平滑肌 M 受体——气管或支气管收缩
临床应用	青光眼	缩瞳→前房角扩大→闭角型青光眼
	虹膜炎	与扩瞳药阿托品交替使用, 以防止虹膜与晶状体粘连
	其他	抗胆碱药阿托品中毒的解救

4. 阿托品的合成代用品分类及特点有哪些?

【解答】

	分类	特点
合成扩瞳药	后马托品、托吡卡胺、环喷托酯和尤卡托品	①扩瞳和调节麻痹作用较阿托品出现快, 维持时间短 ②用于检查眼底和验光配镜, 但不用于儿童验光配镜
合成解痉药	溴丙胺太林	胃肠道[医学教育网原创]选择性较高, 也能抑制胃酸和多种腺体分泌
	曲美布汀	与新斯的明合用治疗各种腹部外科手术后的消化不良, 有一定的镇痛和局麻作用
	贝那替秦	含叔胺基团, 能缓解平滑肌痉挛, 抑制胃酸分泌, 还具有镇静作用, 适用于伴有焦虑症的溃疡病患者
M ₁ 胆碱受	哌仑西平	可选择性阻断胃壁细胞上的 M ₁ 受体, 抑

体阻断药

制胃酸与胃蛋白酶的分泌,主要用于胃、
十二指肠溃疡的治疗



正保医学教育网

www.med66.com