

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2024 年第 32 期

问题索引:

1. 【问题】不良反应的概念和实例是什么?
2. 【问题】阿托品的药理作用和临床应用是什么?
3. 【问题】去甲肾上腺素的药理及临床应用是什么?

具体解答:

1. 【问题】不良反应的概念和实例是什么?

【解答】[医学教育网原创]

不良 反 应	概念	特点和举例
副 作 用	由于药物的选择性低, 作用广泛。治疗剂量时出现的与治疗目的无关的不良反应	与治疗作用常同时发生在大多数患者身上, 难以避免。停药后可以恢复。如阿托品口干。副作用有时可成为治疗作用。
毒 性 反 应	因用药量过大, 或疗程过长, 缓慢蓄积引起的一种严重的不良反应	一般能事先预知, 可避免, 严重的甚至导致器官功能永久性损害如: 博来霉素肺纤维化、庆大霉素的耳毒性
变 态 反 应	指与药理剂量作用无关, 难以预料的不反应用药理性拮抗药解救无效	如: 青霉素及阿司匹林的过敏反应
后 遗 效 应	指停药后血药浓度降至最低有效浓度以下时残存的药理效应	如: 巴比妥醒后的头晕、困倦

撤药反应	突然停药后, 原疾病的症状加剧, 故又称反跳现象	如: 高血压患者长期服用可乐定降血压, 若突然停药, 次日血压将明显回升
特异质反应	指由于遗传异常导致对某些药物反应特别敏感, 反应严重程度与用药剂量成正比	如: 蚕豆病是由于人体缺乏葡糖-6-磷酸葡脱氢酶在服用伯氨喹、磺胺类药物后引起的溶血

## 2. 【问题】阿托品的药理作用和临床应用是什么?

【解答】[医学教育网原创]

部位	药理作用	临床应用
心血管系统	兴奋心脏	迷走神经过度兴奋→窦房阻滞、房室阻滞→缓慢型心律失常
	扩张血管(机制不明和M受体无关)	能解除血管痉挛, 改善微循环→感染性中毒性休克目前多用山莨菪碱取代
平滑肌	抑制平滑肌痉挛	适用于各种内脏绞痛。胃肠>膀胱>胆道>支气管
眼	散瞳、升高眼内压和调节麻痹	①阻断M受体, 松弛瞳孔括约肌→虹膜睫状体炎; ②阻断睫状肌的M胆碱受体→验光配镜(后马托品), 儿童仍用阿托品
腺体	抑制腺体分泌	主要抑制唾液腺和汗腺及呼吸道腺体分泌, 对胃腺作用最弱。 ①全麻前给药减少腺体分泌, 防止吸入性肺炎 ②有机磷中毒引起的肺水肿

		③抑制汗腺→夜间盗汗
中枢 神经 系统	兴奋中枢	解救有机磷酸酯类中毒

3. 【问题】去甲肾上腺素的药理及临床应用是什么？

【解答】[医学教育网原创]

药理作用	特点及临床应用
收缩血管	1. 强烈收缩血管，上消化道出血（口服给药）。 2. 皮肤黏膜血管 > 肾血管 > 脑肝肠系膜及骨骼肌血管，用于外周阻力明显降低及心排血量明显减少的休克。
兴奋心脏	1. 激动心脏 $\beta_1$ 受体，使心肌收缩力增强，心肌耗氧量增加。 2. 血管强烈收缩，外周阻力提高，心排出量不变或略降低
升高血压	神经性休克早期和药物中毒所致急性低血压