

医学教育网主管药师:《答疑周刊》2024年第6期

问题索引:

1. 【问题】药物作用的两重性有哪些?
2. 【问题】药物的构效关系与量效关系有哪些?
3. 【问题】传出神经系统药物分类有哪些?

具体解答:

1. 【问题】药物作用的两重性有哪些?

【解答】

(一) 治疗作用

(1) 对因治疗: 用药目的在于消除原发致病因子, 彻底治愈疾病, 称为对因治疗, 也称治本。如抗生素杀灭体内病原微生物。

(2) 对症治疗: 用药目的在[医学教育网原创]于改善疾病症状, 称为对症治疗, 也称治标。如高热时应用阿司匹林解热。

(二) 不良反应

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【考点】
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, 难以预料的不良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【考点】
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 6-磷酸葡萄糖脱氢酶在服用伯氨喹、磺胺类药物后引起的溶血

2. 【问题】药物的构效关系与量效关系有哪些?

【解答】药物的化学结构与药理活性或毒性之间的关系称为药物的构效关系。

最小有效量	能引起药理效应的最小剂量。
最小中毒量	出现中毒症状的[医学教育网原创]最小剂量
极量(最大治疗量)	出现疗效的最大剂量称极量, 是安全用药的最大限度

3. 【问题】传出神经系统药物分类有哪些?

【解答】

类别	代表药物	作用部位	临床应用	类别	代表药物	作用部位	临床应用
----	------	------	------	----	------	------	------

M ↑	毛果芸香碱	缩瞳、降低眼内压和调节痉挛	①青光眼 ②解救阿托品中毒	M ↓	阿托品、东莨菪碱、山莨菪碱	①舒张平滑肌 ②抑制腺体	①内脏绞痛 ②肺水肿 ③解毒
N ↑	新斯的明	收缩骨骼肌	重症肌无力	N ↓	阻止 N ₁ -R 美加明、六甲溴铵	阻止 N ₂ -R 筒箭毒碱、泮库溴铵、琥珀胆碱	肌肉松弛药
α β ↑	肾上腺素、麻黄碱	①缩血管 α ②兴心脏 β ₁ ③舒内脏 β ₂	①升压 ②强心 ③平喘 ④过敏性 [医学教育网 原创] 休克	α ↓	酚妥拉明, 妥拉唑林, 酚苄明	舒血管 α	①雷诺病 ②缺血坏死
α ↑	去甲	缩血管 α					
β ↑	异丙	①兴心脏 β ₁ ②舒内脏 β ₂		β ↓	普萘洛尔, 索他洛尔, 阿替洛尔	①抑心脏 β ₁ ②缩血管 β ₂	①心律失常、心绞痛、高血压 ②致哮喘