

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2024年第31期

问题索引:

1. 【问题】 COPD 急性加重期抗菌药物应用有哪些?
2. 【问题】 因果关系评价原则有哪些?
3. 【问题】 药物的构效关系与量效关系有哪些?

具体解答:

1. 【问题】 COPD 急性加重期抗菌药物应用有哪些?

【解答】 [医学教育网原创]

急性加重病情	宜选用的抗生素
轻度及中度 COPD	青霉素、 $\beta$ -内酰胺酶抑制剂(阿莫西林/克拉维酸等)、大环内酯类(阿奇霉素、克拉霉素、罗红霉素等)、第一代或第二代头孢菌素(头孢呋辛、头孢克洛等),多西环素、左氧氟沙星等,一般可口服
重度及极重度 COPD 无铜绿假单胞菌感染危险因素	$\beta$ -内酰胺酶抑制剂(舒克)、第二代头孢菌素(头孢呋辛等),第三代头孢菌素(头孢曲松、头孢噻肟等),氟喹诺酮类(左氧氟沙星、莫西沙星、加替沙星等)
重度及极重度 COPD 有铜绿假单胞菌感染危险因素	第三代头孢菌素(头孢他啶)、头孢哌酮/舒巴坦、哌拉西林/他唑巴坦、亚胺培南、美罗培南等。 也可联合应用氨基糖苷类、喹诺酮类(环丙沙星等)

2. 【问题】 因果关系评价原则有哪些?

【解答】 [医学教育网原创]

肯定	用药时间顺序合理;停药后反应停止;重新用药,反应再现;与已
----	-------------------------------

	知药品不良反应相符合
很可能	时间顺序合理; 该反应与已知的药品不良反应相符合; 停药后反应停止; 无法用患者疾病进行合理解释
可能	时间顺序合理; 与已知的药品不良反应相符合; 患者疾病或其他治疗也可造成这样的结果
可疑	时间顺序合理; 与已知的药品不良反应相符合; 不能合理的用患者疾病进行解释
不可能	不符合上述各项指标

### 3. 【问题】药物的构效关系与量效关系有哪些?

【解答】[医学教育网原创]

1. 药物的构效关系 药物的化学结构与药理活性或毒性之间的关系称为构效关系。
2. 药物的量效关系 在一定剂量范围内, 药物剂量的大小与血药浓度的高低成正比, 亦与药效的强弱有关。
  - ①最小有效量: 能引起药理效应的最小剂量。
  - ②最小中毒量: 出现中毒症状的最小剂量。
  - ③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. 半数有效量 ( $ED_{50}$ ): 能引起 50% 最大效应 (量反应) 或 50% 阳性反应 (质反应) 的药物剂量。
4. 半数致死量 ( $LD_{50}$ ): 能引起 50% 实验动物死亡的药物剂量。
5. 治疗指数 (TI): 半数致死量与半数有效量的比值 ( $LD_{50}/ED_{50}$ )。可用 TI 来估计药物的安全性, 其值越大, 表示药物越安全。
6. 安全指数: 5% 致死量与 95% 有效量的比值 ( $LD_5/ED_{95}$ )。