

医学教育网主管药师：《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】 影响药品储存质量的因素有哪些？
3. 【问题】 不良反应分类都有哪些？

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、β-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	β-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】 影响药品储存质量的因素有哪些？

【解答】 [医学教育网原创]

- (1) 内因：药品的理化性质是影响药品质变的内在因素

- (2) 外因：如日光、空气、湿度、温度、贮存时间及微生物等
- (3) 日光：含有的紫外线，对药品变化常起着催化作用，能加速药品的氧化、分解等。
- (4) 空气：氧气易使某些药物发生氧化作用而变质；二氧化碳被药品吸收，发生碳酸化而使药品变质。
- (5) 湿度：湿度太大能使药品潮解、液化、变质或霉败；湿度太小，则容易使某些药品风化。
- (6) 温度：温度过高或过低都能使药品变质。高则药品挥发、变性、氧化、水解、微生物寄生；低则药物冻结或析出沉淀。
- (7) 贮存时间：时间过久变质、失效。
- (8) 微生物和昆虫：使药品腐败、发酵、霉变、虫蛀。

### 3. 【问题】不良反应分类都有哪些？

【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	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

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 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