

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2022年第33期

问题索引:

1. 【问题】哺乳期禁用和慎用的药物有哪些?
2. 【问题】儿童药效学方面的改变和特殊的实例有哪些?
3. 【问题】COPD 急性加重期抗菌药物应用有哪些?

具体解答:

1. 【问题】哺乳期禁用和慎用的药物有哪些?

药物名称	对乳儿的影响
溴隐亭	抑制乳汁分泌
可卡因	可卡因中毒
异烟肼	乳儿中毒性肝炎, 禁用
环磷酰胺	抑制免疫功能, 影响生长, 粒细胞减少, 可能有致癌性
甲氨蝶呤	抑制免疫功能, 影响生长, 粒细胞减少, 可能有致癌性
柔红霉素	抑制免疫功能, 影响生长, 可能有致癌性
环孢素	抑制免疫功能, 影响生长, 可能有致癌性
麦角胺	呕吐, 腹泻, 痉挛
放射性碘	抑制乳儿甲状腺功能, 禁用

2. 【问题】儿童药效学方面的改变和特殊的实例有哪些?

特点	药物实例
药酶活性不足	葡萄糖醛酸结合酶不足, 氯霉素——“灰婴综合征”
使用与胆红素竞争力强的药物可致高胆红素血症	维生素 K <sub>1</sub> 、K <sub>4</sub> (水溶性)、吲哚美辛、安定、新生霉素、磺胺类
使用具有氧化作用的药物可致高铁血红蛋白症	如硝基化合物、对氨基水杨酸、非那西丁、氯丙嗪、磺胺
小儿神经系统发育不完善, 其胆碱能神经与肾上	①吗啡类——呼吸中枢的抑制作用特别明显 ②氨基糖苷类抗生素能使婴幼儿听神经受损

腺素能神经调节不平衡，血-脑屏障不成熟	而成聋哑儿 ③大剂量青霉素静滴治疗“脑炎”，日剂量 720 万，当血药浓度达 8~10U/ml 时，即可能引起和脑炎症状相似的高烧、头痛、惊厥等症的“青霉素脑病”，停药 3~5 天后即愈 ④喹诺酮类药可致颅内压增加
小儿肠管道相对较长，消化道面积相对较大，通透性高，吸收率高，药物过量易产生毒性和副作用	①皮质激素易引起婴幼儿肠黏膜坏死，回肠穿孔，胃溃疡； ②水杨酸可能引起胃穿孔
新生儿、婴幼儿泌尿系统不成熟，易受药物伤害	氨基糖苷类、头孢噻啶、多黏菌素
小儿肾脏对水、电解质平衡调节功能差	对影响水、电解质、酸碱平衡的药物特别敏感
药物对小儿生长发育的影响	①长期应用肾上腺皮质激素和苯妥英钠可使骨骼脱钙和生长障碍 ②含铁食物可使小儿牙齿黑染 ③含激素营养补剂如蜂王浆长期使用可能引起性早熟 ④性激素可促进小儿骨骼生长，但最后促使骨骼和骨干过早闭合，反而限制了小儿身体增高 ⑤缺钙对成人可引起骨质疏松而对小儿可引起佝偻病

### 3. 【问题】COPD 急性加重期抗菌药物应用有哪些？

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	$\beta$ -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。 也可联合应用氨基苷类、喹诺酮类（环丙沙星等）

