

医学教育网主管药师:《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】儿童用药的一般原则有哪些?

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. 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 ₁ 、K ₄ (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腺素能神经调节不平衡, 血-脑屏障不成熟	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、惊厥等症状的“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】儿童用药的一般原则有哪些?

一般原则	内容
严格掌握适应证	挑选疗效确切、不良反应小的药物
注意给药途径和方法	①首选口服给药; ②肌注给药要充分考虑注射部位的吸收状况, 避免局部结块、坏死; ③静脉注射虽然吸收完全, 但易给患儿带来痛苦和不安全因素; ④栓剂和灌肠剂较安全, 但目前品种较少; ⑤儿童皮肤吸收较好, 然而敏感性较高, 不宜使用含有刺激性较大的品种
严格掌握用药剂量	目前儿童剂量的计算方法很多, 有年龄折算法、体重折算法、体表面积折算法等
严密观察用药反应	儿童应激能力较差, 较敏感, 极易产生药物不良反应, 用药过程中应密切观察