

医学教育网执业西药师: 《答疑周刊》2022 年第 29 期

问题索引:

1. 【问题】常用药物对乳儿的影响有哪些?
2. 【问题】儿童药效学方面的改变有哪些?
3. 【问题】儿童用药剂量计算方法有哪些?

具体解答: 1. 【问题】常用药物对乳儿的影响有哪些?

抗菌药物	乳儿可用	青霉素类、大多数头孢菌素类（除了第四代头孢匹罗、头孢吡肟）、碳青霉烯类如亚胺培南-西司他丁
	不宜应用	大环内酯类（100%分泌至乳汁）、氨基糖苷类（耳、肾毒性）、喹诺酮类（骨关节损伤）、磺胺类（促使发生核黄疸）、氯霉素（灰婴综合征）
激素类	禁用口服避孕药（含雌激素和（或）孕激素）	
	影响：可降低乳汁中吡哆醇含量，使乳儿出现易激惹、尖叫、惊厥等神经精神系统症状；男婴则出现乳房增大	
抗甲状腺药	禁用放射性同位素 $^{131}\text{I}$ 和 $^{125}\text{I}$ 治疗，在乳汁中有放射活性	
抗高血压药	卡托普利因含巯基而对乳儿骨髓有抑制作用，避免使用	
	依那普利对乳儿肾脏有影响，避免应用	
降糖类药	格列喹酮药引起新生儿黄疸，不宜应用。胰岛素对乳儿安全无害	
抗肿瘤药	抑制新生儿的造血功能	

2. 【问题】儿童药效学方面的改变有哪些?

中枢神经系统	抗组胺药、氨茶碱、阿托品等可致昏迷及惊厥	
	氨基糖苷类抗生素引起第 8 对脑神经损伤	
	四环素、维生素 A 等可致婴幼儿良性颅压增高、囟门隆起等	

内分泌系统	糖皮质激素可影响糖、蛋白质、脂肪代谢，长期服药会导致发育迟缓、身材矮小、免疫力低下
	人参、蜂皇浆等中药可影响垂体分泌
	促性腺激素的药物可影响儿童性腺发育，导致儿童性早熟
	对氨基水杨酸、磺胺类可抑制甲状腺激素合成，造成生长发育障碍
血液系统	氯霉素可引起再生障碍性贫血
水盐代谢	苯妥英钠影响钙盐吸收，糖皮质激素在影响钙盐吸收的同时，还影响骨骼钙盐代谢，导致骨质疏松、脱钙，严重者发生骨折，影响生长发育
	四环素与钙盐形成络合物，伴随钙盐沉积于牙齿及骨骼中，致使儿童牙齿黄染，影响骨质发育
运动系统	喹诺酮类抗菌药物可引起关节痛、关节肿胀及软骨损害，影响骨骼发育

### 3. 【问题】儿童用药剂量计算方法有哪些？

目前儿童剂量的计算方法很多，有按体重计算、按体表面积计算、按年龄计算、按成人剂量折算等，可酌情选择使用。

1. 按体重计算：是最常用、最基本的计算方法。

每日（次）剂量=患儿体重（kg）×每日（次）每千克体重所需药量

年长儿按体重计算如已超过成人用药剂量的上限，则以成人用量的上限服药。

2. 按体表面积计算

如体重≤30kg，小儿的体表面积（m<sup>2</sup>）=体重（kg）×0.035+0.1；

如体重>30kg，小儿的体表面积（m<sup>2</sup>）=[体重（kg）-30]×0.02+1.05。

（1）若已知某种药每平方米体表面积的剂量：直接乘以个人的体表面积即可。

（2）若不知每平方米体表面积的剂量：儿童剂量=成人剂量×小儿体表面积（m<sup>2</sup>）/1.73m<sup>2</sup>

3. 按成人剂量折算

小儿剂量=成人剂量×小儿体重(kg)/50

此法仅用于未提供小儿剂量的药物，所得剂量一般都偏小，故不常用。



正保医学教育网

www.med66.com