

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2024 年第 13 期

问题索引:

1. 【问题】常用抗疟药及其分类有哪些?
2. 【问题】氨基糖苷类药物的不良反应有哪些?
3. 【问题】头孢菌素类抗菌药物作用特点有哪些?

具体解答:

1. 【问题】常用抗疟药及其分类有哪些?

【解答】

药物	药理作用	临床应用	不良反应
氯喹	影响 DNA 复制和 RAN 转录, 干扰虫体代谢, 导致虫体溶解, 迅速杀灭虫体, 快速、高效、持久, 在红细胞和肝肾脾中浓度分别是血中 20 倍和 200 倍。对红细胞内期裂殖体有杀灭性, 继发红细胞外期也有效	1. 迅速控制临床发作, 疟疾首选药 2. 甲硝唑无效的肠外阿米巴 3. 免疫抑制, 偶用于类风湿性关节炎	致畸性[医学教育网原创] 金鸡纳反应
青蒿素	产生自由基破坏虫体生物膜和蛋白质, 快、高、低毒。对红细胞内疟原虫有效、对配子体无效。	耐氯喹的虫体有良效 对脑型恶性疟的治疗有良效	复发率高 骨髓抑制 肝损伤 胚胎毒性
伯氨喹	对红外期的疟原虫有杀灭作用, 对配子体有效	根治间日疟, 防止疟疾复发, 中断传播的首选药	缺乏 6-磷酸葡萄糖脱氢酶引起急性溶血性贫血(蚕豆病)或高铁血红蛋白症
乙胺嘧啶	抑制虫体二氢叶酸还原酶对红细胞外期效果好	病因预防首选药。 联合磺胺嘧啶治疗弓形体病	引起巨幼红细胞性贫血 致畸性

## 2. 【问题】氨基糖苷类药物的不良反应有哪些？

### 【解答】

#### (一) 耳毒性

- (1) 为此药的主要不良反应。
- (2) 与速尿合用增强毒性。
- (3) 该毒性还能影响子宫内胎儿。
- (4) 耳蜗神经功能损害其发生率依次为：新霉素>卡那霉素>阿米卡星>西索米星>庆大霉素>妥布霉素>奈替米星>链霉素。

#### (二) 肾毒性

- (1) 此类药物轻则引起肾小管肿胀。严重者可发生无尿、氮质血症和肾衰。
- (2) 发生率依次为新霉素>卡那霉素>庆大霉素>妥布霉素>阿米卡星>奈替米星>链霉素。

#### (三) 神经肌肉阻[医学教育网原创]滞作用

与剂量及给药途径（腹膜内或胸膜内）有关。抢救时应立即静脉注射新斯的明和钙剂等。

#### (四) 变态反应

引起过敏性休克时，注射肾上腺素进行救治。

## 3. 【问题】头孢菌素类抗菌药物作用特点有哪些？

**【解答】**同青霉素，属于繁殖期杀菌剂，时间依赖型抗菌药物。考点机制与青霉素类结构相似，与细菌细[医学教育网原创]胞内膜上的青霉素结合蛋白（PBPs）结合，导致细菌细胞壁合成障碍。

类别	G <sup>+</sup> 菌	G <sup>-</sup> 菌	β-内酰胺酶	肾毒性
第一代头孢	+++	+	+	+++
第二代头孢	++	++	++	++
第三代头孢	+	+++	+++	几乎无
第四代头孢	++++	++++	++++	无