

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2024年第14期

问题索引:

1. 【问题】抗恶性肿瘤药按化学结构和来源是怎样分类的?
2. 【问题】常用抗肿瘤药物有哪些?
3. 【问题】抗细菌、抗真菌、抗病毒、抗结核药物不良反应总结

具体解答:

1. 【问题】抗恶性肿瘤药按化学结构和来源是怎样分类的?

【解答】

烷化剂	氮芥类、甲烷磺酸酯类、乙撑亚胺类、亚硝基脲类 (完蛋, 甲乙吓尿了)
抗代谢物	叶酸、嘧啶、嘌呤类似物
抗肿瘤抗生素	蒽环类抗生素、丝裂霉素、博来霉素类、放线菌素类[医学教育网原创]
抗肿瘤植物药	长春碱类、喜树碱类、紫杉醇类、三尖杉生物碱类、鬼臼毒素衍生物等
激素	肾上腺皮质激素、雌激素、雄激素及其拮抗剂
杂类	铂类配合物和酶

2. 【问题】常用抗肿瘤药物有哪些?

【解答】

药物	作用机制	临床应用	不良反应
甲氨蝶呤	抑制二氢叶酸还原酶	儿童急性白血病	骨髓抑制
氟尿嘧啶	胸苷酸合成酶抑制剂	乳腺癌、胃肠道肿瘤	骨髓、胃肠道毒性
环磷酰胺 (氮芥类)	破坏 DNA 的结构和功能	淋巴瘤、多发性骨髓瘤等	骨髓抑制、出血性膀胱炎
白消安	与细胞中 DNA 发生	慢性粒细胞白血	骨髓抑制

	共价结合, 使其丧失活性或使 DNA 分子发生 [医学教育网原创] 断裂	病	
卡莫司汀		脑瘤和恶性肿瘤的脑转移, 对霍奇金病疗效显著	延迟和累积性骨髓抑制
顺铂	阻止 DNA 合成	转移性睾丸癌和卵巢癌	肾功能损害
多柔比星	嵌入 DNA 干扰转录 RNA	急慢性白血病、恶性淋巴瘤	心脏毒性
长春新碱	阻止微管装配, 阻止纺锤体形成, 细胞有丝分裂停止于 M 期	急性淋巴性白血病、霍奇金病和恶性淋巴瘤	外周神经炎

3. 【问题】抗细菌、抗真菌、抗病毒、抗结核药物不良反应总结

【解答】

青霉素	①过敏性休克 (I 型) ——抢救: 肾上腺素、糖皮质激素 ②赫氏反应 (吉海反应)
头孢菌素类	①出血倾向、维生素缺乏 ——补维生素 KB ②双硫仑样反应
碳青霉烯类	中枢神经系统毒性
氨基糖苷类	①耳毒性; ②肾毒性③神经肌肉接头处传递阻断; ④过敏反应
大环 [医学教育网原创] 内酯类	红霉素类伤胃肠, 心肝儿中毒耳受伤
四环素类	前厅有光牙齿黄, 二重感染肝受伤
林可霉素类	伪膜性肠炎 ——甲硝唑、万古霉素 (林里拉稀, 快回甲)

万古霉素	①肾毒性；②耳毒性；③红人综合征（替考拉宁少见）（万古耳参红）
氯霉素	①骨髓抑制、再生障碍性贫血 ②灰婴综合征（绿骨灰）
喹诺酮类	沙星会把跟腱伤，不满十八不要尝。 血糖乱了心中毒，精神失常怕见光。 伤肝伤肾伤胃肠，过敏反应也别忘。
磺胺类	磺胺结晶碱水好，黄疸、溶血风险高
异烟肼	周围神经炎——+维生素 B ₆
利福平	体液变色-橘红色
吡嗪酰胺	痛风、关节痛
乙胺丁醇	球后视神经炎