

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2024年第14期

问题索引:

1. 【问题】抗甲状腺素药硫脲类代表药物有哪些?
2. 【问题】抗肿瘤药按作用于细胞增殖周期的分类有哪些?
3. 【问题】常用的抗肿瘤药的作用机制、临床应用和不良反应有哪些?

具体解答:

1. 【问题】抗甲状腺素药硫脲类代表药物有哪些?

【解答】

硫脲类	甲硫氧嘧啶、丙硫氧嘧啶、甲硫咪唑和卡比马唑
药理作用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抑制甲状腺激素的合成——抑制甲状腺过氧化物酶。对已合成的甲状腺激素无效。待已经合成的甲状腺素释放完毕后才能起效。</li> <li>2. 抑制外周组织的<math>T_4</math>转化为<math>T_3</math>——重症甲亢、甲状腺危象</li> <li>3. 免疫抑制作用，降低血循环中TSI，用于甲亢病因治疗</li> </ol>
临床应用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 甲亢的内科治疗</li> <li>2. 甲状腺手术前准备</li> <li>3. 甲状腺危象的治疗：大剂量碘剂（抑制甲状腺激素释放），并立即应用硫脲类（阻止甲状腺素合成）</li> </ol>
不良反应	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 过敏反应：最常见，皮肤瘙痒、药疹，一般[医学教育网原创]不需停药。</li> <li>2. 消化道反应</li> <li>3. 粒细胞缺乏症：最严重，应定期</li> </ol>

	检查血象。 4. 甲状腺肿及甲状腺功能减退症
--	---------------------------

记忆诀窍

内科甲亢用硫脲，危象和碘效果好。

术前两周大量碘，腺体变硬和缩小。

不良反应皮肤病，受累肝肾白细胞。

**2. 【问题】抗肿瘤药按作用于细胞增殖周期的分类有哪些？**

**【解答】**

(一) 细胞周期特异性药物 (CCSA)

(1) S 期特异性药物：如甲氨蝶呤、巯嘌呤、氟尿嘧啶、阿糖胞苷等。

(2) M 期特异性药物：如长春碱、[医学教育网原创]长春新碱、秋水仙碱、鬼臼毒素等。

(3) G<sub>2</sub> 期和 M 期特异性药物：如紫杉醇。

(二) 细胞周期非特异性药物 (CCNSA)

(1) 烷化剂：如氮芥、环磷酰胺、塞替派、亚硝脲类、氮甲（甲酰溶肉瘤素）。

(2) 抗肿瘤抗生素：如放线菌素 D、阿霉素、柔红霉素、丝裂霉素等。

(3) 其他：如顺铂、泼尼松等。

**3. 【问题】常用的抗肿瘤药的作用机制、临床应用和不良反应有哪些？**

**【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[医学教育网原创]	消化系统癌（食管癌、胃癌、肠癌、胰腺癌、肝癌）和乳腺。	骨髓抑制 胃肠道毒性
长春新碱	阻止微管装配，阻止纺锤体的形成，	急性淋巴性白血病、霍奇金病和恶	外周神经炎

	使细胞有丝分裂 停止于 M 期	性淋巴瘤	
多柔比星	嵌入 DNA 干扰转录 RNA	恶性淋巴瘤、乳腺 癌	心脏毒性(右丙 亚胺)
环磷酰胺	破坏 DNA 的结构和 功能	恶性淋巴瘤、急性 淋巴性白血病	出血性膀胱炎 (美司钠)
白消安	与细胞中 DNA 发生 共价结合, 使其丧 失活性或使 DNA 分 子发生断裂	慢性粒细胞白血 病	骨髓抑制, 偶见 恶心、呕吐、腹 泻、阳痿、畸胎 等
卡莫司汀	与细胞中 DNA 发生 共价结合, 使其丧 失活性或使 DNA 分 子发生断裂	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