

## 第49章 抗恶性肿瘤药

### 一、A型题(1~18)

影响核酸合成的抗肿瘤药物是( )

- A. 放线菌素D
- B. 氟尿嘧啶
- C. 肾上腺皮质激素
- D. 环磷酰胺
- E. 长春碱

破坏DNA结构和功能的抗肿瘤药物是( )

- A. 放线菌素D
- B. 氟尿嘧啶
- C. 肾上腺皮质激素
- D. 环磷酰胺
- E. 长春碱

嵌入DNA干扰转录RNA的抗肿瘤药物是( )

- A. 放线菌素D
- B. 氟尿嘧啶
- C. 肾上腺皮质激素
- D. 环磷酰胺
- E. 长春碱

干扰蛋白质合成的抗肿瘤药物是( )

- A. 放线菌素D
- B. 氟尿嘧啶
- C. 肾上腺皮质激素
- D. 环磷酰胺
- E. 长春碱

不属于周期特异性抗肿瘤药物的是( )

- A. 甲氨蝶呤
- B. 长春碱
- C. 巯嘌呤
- D. 紫杉醇
- E. 氮芥

主要作用于M期的抗肿瘤药物是( )

- A. 甲氨蝶呤
- B. 巯嘌呤
- C. 长春新碱
- D. 紫杉醇
- E. 阿糖胞苷

甲氨蝶呤抗肿瘤的作用机制为( )

- A. 抑制二氢叶酸还原酶

- B. 抑制胸苷酸合成酶
- C. 抑制嘌呤核苷酸合成
- D. 抑制核苷酸还原酶
- E. 抑制DNA多聚酶

为减轻甲氨蝶呤的骨髓毒性可用的救援剂是（ ）

- A. 维生素B
- B. 维生素C
- C. 枸橼酸铁铵
- D. 叶酸
- E. 甲酰四氢叶酸

治疗儿童急性白血病效果显著的抗叶酸药是（ ）

- A. 氟尿嘧啶
- B. 甲氨蝶呤
- C. 巯嘌呤
- D. 羟基脲
- E. 阿糖胞苷

下列关于氟尿嘧啶的叙述，错误的是（ ）

- A. 为胸苷酸合成酶抑制剂
- B. 其代谢物（5-氟尿嘧啶核苷）亦能阻碍RNA和蛋白质的合成
- C. 用于治疗消化道癌，乳腺癌
- D. 只对S期细胞有作用
- E. 主要不良反应有消化道反应，骨髓抑制

易引起特有的化学性膀胱炎的烷化剂是（ ）

- A. 氮芥
- B. 环磷酰胺
- C. 塞替派
- D. 卡莫司汀
- E. 白消安

白消安最适用于治疗（ ）

- A. 慢性淋巴细胞白血病
- B. 急性淋巴细胞白血病
- C. 慢性粒细胞白血病
- D. 急性粒细胞白血病
- E. 多发性骨髓瘤

喜树碱的主要作用靶点为（ ）

- A. DNA多聚酶
- B. RNA多聚酶
- C. DNA拓扑异构酶I
- D. DNA拓扑异构酶II
- E. 胸苷酸合成酶

放线菌素D的作用机制为（ ）

- A. 干扰核酸的合成
- B. 嵌入DNA干扰转录RNA
- C. 破坏DNA的结构和功能
- D. 干扰蛋白质的合成
- E. 影响激素平衡

长春新碱的作用周期为（ ）

- A. G<sub>0</sub>期
- B. M期
- C. G<sub>1</sub>期
- D. S期
- E. G<sub>2</sub>期

长春新碱较突出的不良反应是（ ）

- A. 消化道反应
- B. 骨髓抑制
- C. 肝肾毒性
- D. 神经毒性
- E. 心脏毒性

鬼臼毒素的作用机制为（ ）

- A. 与微管蛋白结合，使有丝分裂停止
- B. 抑制DNA拓扑异构酶II
- C. 抑制DNA拓扑异构酶I
- D. 使核蛋白体分解，抑制有丝分裂
- E. 抑制DNA多聚酶

紫杉醇的作用机制为（ ）

- A. 影响DNA的合成
- B. 影响RNA的合成
- C. 破坏DNA的结构和功能
- D. 使核蛋白体分解，抑制有丝分裂
- E. 促进微管蛋白聚合，同时抑制其解聚，使细胞有丝分裂停止

## 二、X型题（19~31）

抗肿瘤药物的作用机制包括（ ）

- A. 干扰核酸的合成
- B. 破坏DNA的结构和功能
- C. 嵌入DNA干扰转录RNA
- D. 干扰蛋白质的合成
- E. 影响激素平衡

干扰核酸合成的抗肿瘤药物有（ ）

- A. 甲氨蝶呤
- B. 氟尿嘧啶
- C. 环磷酰胺

- D. 长春碱
- E. 阿糖胞苷

破坏DNA结构和功能的抗肿瘤药物包括（ ）

- A. 环磷酰胺
- B. 博来霉素
- C. 顺铂
- D. 喜树碱
- E. 长春碱

周期非特异性抗肿瘤药物包括（ ）

- A. 甲氨蝶呤
- B. 长春碱
- C. 环磷酰胺
- D. 丝裂霉素
- E. 紫杉醇

关于羟基脲的叙述，正确的是（ ）

- A. 为核苷酸还原酶抑制剂
- B. 选择性作用于S期细胞
- C. 用于慢性粒细胞白血病和黑色素瘤
- D. 可使细胞同步化，使细胞集中于G<sub>1</sub>期再针对性地治疗，从而提高疗效
- E. 主要不良反应为骨髓抑制

环磷酰胺的临床应用包括（ ）

- A. 恶性淋巴瘤
- B. 乳腺癌
- C. 多发性骨髓瘤
- D. 急性淋巴细胞白血病
- E. 神经母细胞瘤

关于丝裂霉素的叙述，正确的是（ ）

- A. 具有烷化作用
- B. 可抑制DNA复制，也能使部分DNA链断裂
- C. 属细胞周期非特异性药物
- D. 抗癌谱广，用于子宫癌、胃癌、慢性粒细胞性白血病等
- E. 不良反应主要为明显而持久的骨髓抑制和消化道反应

放线菌素D可用于治疗（ ）

- A. 革兰阴性杆菌感染
- B. 肾母细胞瘤
- C. 神经母细胞瘤
- D. 霍奇金病
- E. 真菌感染

肾上腺皮质激素可用于治疗（ ）

- A. 急性粒细胞白血病
- B. 急性淋巴细胞白血病
- C. 恶性淋巴瘤
- D. 慢性粒细胞白血病
- E. 慢性淋巴细胞白血病

用于治疗急性淋巴细胞白血病的抗肿瘤药物有（ ）

- A. 柔红霉素
- B. 环磷酰胺
- C. 白消安
- D. 长春新碱
- E. 门冬酰胺酶

用于治疗急性粒细胞白血病的抗肿瘤药物有（ ）

- A. 喜树碱
- B. 三尖杉酯碱
- C. 柔红霉素
- D. 阿糖胞苷
- E. 他莫昔芬

用于治疗慢性粒细胞白血病的抗肿瘤药物有（ ）

- A. 三尖杉酯碱
- B. 喜树碱
- C. 普卡霉素
- D. 白消安
- E. 门冬酰胺酶

治疗乳癌效果较好的药物有（ ）

- A. 柔红霉素
- B. 雄激素
- C. 他莫昔芬
- D. 氟尿嘧啶
- E. 顺铂