
西药执业药师药学专业知识的(二)分类模拟题 33

最佳选择题

1. 烷化剂最为常见的不良反应是

- A.骨髓功能抑制
- B.肝损伤
- C.肾损伤
- D.心脏损伤
- E.皮疹

答案：A

[解答] 本题考查烷化剂的典型不良反应。烷化剂几乎具有细胞毒类药所有典型的不良反应,骨髓功能抑制为最为常见的不良反应,为剂量限制性毒性。故选 A。

2. 可出现出血性膀胱炎的烷化剂是

- A.环磷酰胺
- B.氮芥
- C.卡莫司汀
- D.顺铂
- E.奥沙利铂

答案：A

[解答] 本题考查烷化剂的特异性不良反应。环磷酰胺的水解物丙烯醛刺激膀胱,缺乏有效预防措施时,可出现出血性膀胱炎,尤其在大剂量给药和既往接受盆腔放疗的患者易发生。故选 A。

3. 抗肿瘤药导致口腔黏膜反应的应对措施不包括

- A.进行有效口腔护理
- B.常规静脉滴注抗菌药物预防感染

-
- C.真菌感染时应用制霉菌素液漱口
 - D.局部应用硫糖铝-利多卡因-苯海拉明组成的糊剂
 - E.应用氯己定口腔溃疡膜、口腔溃疡软膏

答案：B

[解答] 本题考查烷化剂的用药监护。应对口腔溃疡的措施有：① 进行有效口腔护理。② 真菌感染应用制霉菌素液漱口。③ 局部应用硫糖铝-利多卡因-苯海拉明组成的糊剂，并应用氯己定口腔溃疡膜、口腔溃疡软膏。故选B。

4. 抗肿瘤药静脉注射时药液外渗的应对措施不包括
- A.应即停止注射
 - B.一般可用 1% 普鲁卡因注射液局部封闭
 - C.真菌感染时应用制霉菌素液漱口
 - D.有疼痛或肿胀区域行多点注射进行局部皮下封闭
 - E.局部进行热敷

答案：E

[解答] 本题考查烷化剂的用药监护。当化疗药渗漏时，应即停止注射。根据化疗药的特性采取相应的防治措施。一般可用 1% 普鲁卡因注射液局部封闭，局部进行冷敷(禁忌热敷)，以减轻皮肤坏死的机会。局部使用解毒剂是化疗药外渗处理的重要环节，根据药物渗出量和范围做局部皮下封闭，即有疼痛或肿胀区域行多点注射。故选 E。

5. 可预防环磷酰胺所致出血性膀胱炎的药物是
- A.维生素 K
 - B.维生素 B6
 - C.糖皮质激素
 - D.美司钠
 - E.呋塞米

答案：D

[解答] 本题考查烷化剂的用药监护。美司钠在体内变成代谢物美司钠二硫化物，美司钠二硫化物是稳定的，迅速运送到肾脏。在肾小管上皮内，大量的美司钠二硫化物再降解为游离硫化物的形式，可以与尿液中环磷酰胺和异环磷酰胺代谢物丙烯醛发生反应，从而起保护作用。故选D。

6. 关于铂类化合物的叙述，不正确的是

- A. 卡铂抗瘤谱与顺铂类似
- B. 奥沙利铂是胃肠道癌的常用药
- C. 奥沙利铂与顺铂、卡铂的作用位点一致
- D. 奥沙利铂与顺铂、卡铂具有交叉耐药性
- E. 顺铂与 DNA 的结合呈双相性

答案：D

[解答] 本题考查铂类化合物的作用特点。卡铂抗瘤谱与顺铂类似，而奥沙利铂是胃肠道癌的常用药。奥沙利铂与顺铂、卡铂的作用位点一致，但形成的复合体体积庞大，能更有效的抑制 DNA 的合成，有更强的细胞毒作用。顺铂与 DNA 的结合呈双相性，快相结合需 15min，慢相结合需 4~8h；而奥沙利铂在 15min 内完成全部 DNA 的结合。奥沙利铂与顺铂、卡铂无交叉耐药性。故选D。

7. 卡铂引起的哪种不良反应的严重程度比顺铂严重

- A. 恶心
- B. 呕吐
- C. 肾毒性
- D. 骨髓抑制
- E. 神经毒性

答案：D

[解答] 本题考查铂类化合物的典型不良反应。由于分子结构上的差异，导致三

种铂类化合物的各自毒性亦有所区别，如顺铂典型不良反应为恶心、呕吐、肾毒性和耳毒性，骨髓功能抑制相对较轻；卡铂引起的恶心和呕吐的严重程度比顺铂轻，在肾毒性、神经毒性和耳毒性方面的问题比顺铂少，但骨髓抑制比顺铂严重。故选 D。

8. 关于奥沙利铂的叙述，错误的是

- A. 神经毒性呈剂量依赖性
- B. 可用 0.9%氯化钠注射液配制
- C. 与氟尿嘧啶存在配伍禁忌
- D. 与氟尿嘧啶联合应用具有协同抗肿瘤作用
- E. 对卡铂过敏者禁用

答案：B

[解答] 本题考查奥沙利铂的注意事项。奥沙利铂的神经毒性是剂量依赖性的，在累积量超过 $800\text{mg}/\text{m}^2$ 时，在部分患者可导致永久性感觉异常和功能障碍。奥沙利铂与氯化钠和碱性溶液(特别是氟尿嘧啶)之间存在配伍禁忌，所以奥沙利铂一定不能与上述制剂混合或通过同一静脉途径给药。在动物和人体内研究中显示，奥沙利铂与氟尿嘧啶联合应用具有协同抗肿瘤作用。奥沙利铂禁用于对奥沙利铂或其他铂类化合物过敏者。故选 B。

9. 卡铂初始剂量根据哪项指标确定

- A. 肌酐清除率
- B. 体表面积
- C. 体重
- D. 年龄
- E. 体重指数

答案：A

[解答] 本题考查奥沙利铂的注意事项。卡铂的代谢受肌酐清除能力的影响较大，

同样剂量在不同的患者体内清除的速率相差极大。故选 A。

10. 以下属于破坏 DNA 抗生素的是

- A.卡莫司汀
- B.博来霉素
- C.环磷酰胺
- D.伊立替康
- E.奥沙利铂

答案：B

[解答] 本题考查抗肿瘤药的分类。常见破坏 DNA 的抗生素有丝裂霉素和博来霉素等。故选 B。

11. 以下属于烷化剂的是

- A.丝裂霉素
- B.博来霉素
- C.环磷酰胺
- D.伊立替康
- E.奥沙利铂

答案：C

[解答] 本题考查抗肿瘤药的分类。常见烷化剂有氮芥、环磷酰胺、卡莫司汀、司莫司汀、塞替派、白消安等。故选C。

12. 博来霉素常见不良反应是

- A.食欲减退
- B.腹泻
- C.过敏性休克
- D.皮疹

E.间质性肺炎

答案：E

[解答] 本题考查破坏 DNA 的抗生素的典型不良反应。博来霉素常见间质性肺炎、白细胞计数减少；少见食欲减退、呕吐、厌食、口内炎、腹泻、皮疹、荨麻疹、发热伴红皮症；罕见过敏性休克。故选 E。

13. 丝裂霉素十分常见的不良反应是

- A.间质性肺炎
- B.骨髓功能抑制
- C.肾衰竭
- D.皮疹
- E.间质性肺炎

答案：B

[解答] 本题考查破坏 DNA 的抗生素的典型不良反应。丝裂霉素十分常见的是骨髓功能抑制，可致白细胞及血小板计数减少，白细胞减少常发生于用药后 28～42 日，一般在 42～56 日恢复。故选 B。

14. 博来霉素与顺铂合用可能会加重

- A.肝毒性
- B.肺毒性
- C.肾毒性
- D.心脏毒性
- E.过敏反应

答案：C

[解答] 本题考查博来霉素的药物相互作用。博来霉素通过肾脏排泄占博来霉素总清除率的一半，而顺铂是有肾毒性药，可降低肾小球滤过率，影响博来霉素的

清除。博来霉素的清除率下降会增强博来霉素肾毒性，后果严重。因此，两者合用时应经常监测肾功能，必要时减少博来霉素的剂量。故选 C。

15. 作用机制与烷化剂相同的药物是

- A. 丝裂霉素
- B. 博来霉素
- C. 依托泊苷
- D. 伊立替康
- E. 奥沙利铂

答案：A

[解答] 本题考查破坏 DNA 的抗生素的作用特点。丝裂霉素分子结构中含有苯醌母核，在体内酶作用下经过氧化还原反应，生成双功能的烷化剂，所以丝裂霉素的作用机制与烷化剂相同。故选 A。

16. 以下不属于拓扑异构酶抑制剂的药物是

- A. 伊立替康
- B. 羟喜树碱
- C. 依托泊苷
- D. 替尼泊苷
- E. 塞替派

答案：E

[解答] 本题考查拓扑异构酶抑制剂的代表药物。拓扑异构酶抑制剂包括拓扑异构酶 I 抑制剂和拓扑异构酶 II 抑制剂。拓扑异构酶 II 抑制剂的代表药有伊立替康、拓扑替康、羟喜树碱；拓扑异构酶 I 抑制剂的代表药有依托泊苷、替尼泊苷。塞替派属于烷化剂。故选 E。

17. 以下依托泊苷药物相互作用的叙述，不正确的是

-
- A.与阿糖胞苷、环磷酰胺、卡莫司汀有协同作用
 - B.禁止同时接种活疫苗
 - C.与血浆蛋白结合的药物合用可影响排泄
 - D.与大剂量环孢素合用时会降低疗效
 - E.与他莫昔芬合用可增加毒性

答案：D

[解答] 本题考查依托泊苷的药物相互作用。依托泊苷与阿糖胞苷、环磷酰胺、卡莫司汀有协同作用。依托泊苷可抑制机体免疫防御机制，使疫苗接种不能激发人体抗体产生，从而增加活疫苗所致感染的危险，故禁止同时接种活疫苗。依托泊苷与血浆蛋白结合率高，因此，与其他血浆蛋白结合的药物合用可影响本品排泄。与大剂量环孢素(血药浓度超过 2000ng/ml)合用，可增加依托泊苷的分布容积并使依托泊苷总清除率可下降 38%，依托泊苷的作用增加 80%，从而使毒性增加。与他莫昔芬合用可增加本品的毒性，原因不明。故选 D。

18. 由伊立替康所致的迟发性腹泻，推荐的止泻药是

- A.双八面体蒙脱石
- B.洛哌丁胺
- C.地芬诺酯
- D.黄连素
- E.双歧三联活菌制剂

答案：B

[解答] 本题考查依托泊苷的药物相互作用。由伊立替康所致的迟发性腹泻，推荐的抗腹泻治疗措施为：高剂量的洛哌丁胺(2mg/2h)，这种治疗需持续到最后一次稀便结束后 12h，中途不得更改剂量。故选 B。

19. 抗代谢药不包括

- A.二氢叶酸还原酶抑制剂

-
- B.胸腺核苷合成酶抑制剂
 - C.嘌呤核苷合成酶抑制剂
 - D.核苷酸还原酶抑制剂
 - E.拓扑异构酶抑制剂

答案：E

[解答] 本题考查抗代谢抗肿瘤药的分类。抗代谢抗肿瘤药包括：二氢叶酸还原酶抑制剂、胸腺核苷合成酶抑制剂、嘌呤核苷合成酶抑制剂、核苷酸还原酶抑制剂、DNA 多聚酶抑制剂。拓扑异构酶抑制剂属于直接影响 DNA 结构和功能的药物。故选 E。

20. 属于二氢叶酸还原酶抑制剂的是

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

答案：A

[解答] 本题考查抗代谢抗肿瘤药的分类。抗代谢抗肿瘤药包括：① 二氢叶酸还原酶抑制剂：包括甲氨蝶呤、培美曲塞。② 胸腺核苷合成酶抑制剂：氟尿嘧啶、卡培他滨。③ 嘌呤核苷合成酶抑制剂：巯嘌呤、硫鸟嘌呤。④ 核苷酸还原酶抑制剂：羟基脲。⑤DNA 多聚酶抑制剂：阿糖胞苷、吉西他滨。故选 A。

21. 属于 DNA 多聚酶抑制剂的是

- A.培美曲塞
- B.卡培他滨
- C.硫鸟嘌呤
- D.羟基脲

E.吉西他滨

答案：E

[解答] 本题考查抗代谢抗肿瘤药的分类。故选 E。

22. 以下不属于干扰核酸生物合成的药物是

- A.甲氨蝶呤
- B.培美曲塞
- C.表柔比星
- D.卡培他滨
- E.吉西他滨

答案：C

[解答] 本题考查抗代谢抗肿瘤药的分类。抗代谢抗肿瘤药也称干扰核酸生物合成的药物。表柔比星属于干扰转录过程和阻止RNA 合成的药物(作用于核酸转录药物)。故选 C。

23. 与甲氨蝶呤之间存在时间依赖性的相互作用的药物是

- A.顺铂
- B.氟尿嘧啶
- C.博来霉素
- D.阿糖胞苷
- E.苯妥英钠

答案：B

[解答] 本题考查甲氨蝶呤的药物相互作用。氟尿嘧啶与甲氨蝶呤之间存在时间依赖性的相互作用。甲氨蝶呤与氟尿嘧啶同时使用会产生拮抗作用,但如在应用甲氨蝶呤 4~6h 后再使用氟尿嘧啶,则可产生协同作用。因此,甲氨蝶呤预先治疗有助于氟尿嘧啶的活化,从而增进其抗肿瘤作用。故选 B。

24. 以下药物可加速甲氨蝶呤排泄的是

- A. 丙磺舒
- B. 碳酸氢钠
- C. 保泰松
- D. 水杨酸类
- E. 顺铂

答案：B

[解答] 本题考查甲氨蝶呤的药物相互作用。甲氨蝶呤属弱酸性药，主要由肾小球滤过和肾小管分泌排泄。碳酸氢钠等碱性药物可碱化尿液，增加甲氨蝶呤及其代谢物的溶解度，加速排泄。弱酸性药如丙磺舒及水杨酸类，可竞争性地抑制甲氨蝶呤的肾小管分泌，减慢其排泄。降低肾血流的药物，如非甾体类抗炎药和具有肾毒性药如顺铂等，可减慢甲氨蝶呤的排泄。故选B。

25. 关于亚叶酸钙在甲氨蝶呤治疗过程中应用的叙述，不正确的是

- A. 亚叶酸钙可提高甲氨蝶呤的化疗效果
- B. 亚叶酸钙可减少甲氨蝶呤的不良反应
- C. 亚叶酸钙滴注时间需大于 6h
- D. 亚叶酸钙解救剂量一般不超过甲氨蝶呤总量的 10%
- E. HD-MTX 方案中开始应用甲氨蝶呤 36h 后 (不超过 48h)再用亚叶酸钙解救

答案：C

[解答] 本题考查甲氨蝶呤的用药监护。大剂量应用甲氨蝶呤后，可利用正常细胞(5~7 天)与肿瘤细胞(7~10 天)复苏时间差，用亚叶酸钙解救，可减轻本品所致的黏膜损害和骨髓抑制，同时又尽可能多地杀灭肿瘤细胞，提高化疗效果而减少不良反应。亚叶酸钙滴注时间不宜过长，过长可增加肾毒性，每次滴注时间不宜超过 6h。故选 C。

26. 为预防甲氨蝶呤的肾毒性，不正确的措施是

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/485000342201011334>