

试卷代号:11439

座位号

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

临床药理学 试题

2024年7月

学 号: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_

考点名称: \_\_\_\_\_

注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、单项选择题(选择一个最佳选项,每题2分,共80分)

1. 下列有关药物消化道吸收的描述,错误的是( )。
  - A. 口服给药是最常用的给药途径
  - B. 简单扩散是口服后药物自胃肠道吸收的唯一方式
  - C. 弱酸性药物易在胃吸收
  - D. 胃排空速度快,可促进大部分药物在小肠的吸收
  - E. 外排性转运体可将药物从细胞内排出
2. 舌下给药的优点不包括( )。
  - A. 舌部血流丰富,吸收药物较快
  - B. 可避免首关效应
  - C. 对药物的破坏少、作用快
  - D. 口腔吸收速率及其缓慢
  - E. 舌下给药适用于高脂溶性的硝酸甘油
3. 下列有关药物代谢的描述,错误的是( )。
  - A. 所有药物都要经过代谢
  - B. I相代谢为氧化、还原和水解等分解反应
  - C. II相代谢为结合反应
  - D. 不同个体的药物代谢酶活性差异显著
  - E. 酶的诱导剂能促进自身代谢,连续用药可因自身诱导而使药效降低
4. 药一时曲线下面积代表( )。
  - A. 一段时间内,血液中药物的相对累积量
  - B. 药物在机体内所能达到的最高血药浓度
  - C. 最低有效浓度
  - D. 最低中毒浓度
  - E. 药物吸收的快慢
5. 如果某药按零级动力学消除,这表明( )。
  - A. 药物按等比转运
  - B. 半衰期恒定
  - C. 药一时曲线下面积与所给药物剂量的一次方成正比
  - D. 转运速率是恒量的
  - E. 药物在体内的转运速率与药量或浓度的一次方成正比

6. 关于最大效应的描述,正确的是( )。
- A. 药物产生一定效应时所需要的剂量
  - B. 药物用量逐渐增加,至刚能产生效应时的剂量或浓度
  - C. 反映了药物与受体的亲和力
  - D. 用来衡量药物的安全性
  - E. 反映了药物的内在活性
7. 下列关于受体拮抗药的叙述,正确的是( )。
- A. 对受体有亲和力,但不具有内在活性
  - B. 具有较弱的亲和力,内在活性较强
  - C. 具有较强的亲和力,较强的内在活性
  - D. 具有较强的亲和力,但内在活性较低
  - E. 具有较弱的亲和力和较弱的内在活性
8. 下列不是临床常须进行治疗药物监测的药物是( )。
- A. 地高辛
  - B. 庆大霉素
  - C. 氨茶碱
  - D. 青霉素
  - E. 丙戊酸钠
9. 地高辛药物浓度超过( )时应考虑药物中毒。
- A. 1.0ng/ml
  - B. 1.5ng/ml
  - C. 2.0ng/ml
  - D. 3.0ng/ml
  - E. 2.5ng/ml
10. 药物临床试验研究内容不包括( )。
- A. 人体耐受性试验
  - B. 生物等效性试验
  - C. 药物上市后再评价
  - D. 药物急性毒性试验
  - E. 确证性临床试验
11. 新药的临床前研究不包括( )。
- A. 人体生物利用度研究
  - B. 高通量筛选
  - C. 药物的研制
  - D. 药效学研究
  - E. 毒理学研究
12. 初步的临床药理学及人体安全性评价试验是( )。
- A. I 期临床试验
  - B. II 期临床试验
  - C. III 期临床试验
  - D. IV 期临床试验
  - E. 临床验证

13. 新药上市后监测,在广泛使用条件下考察疗效和不良反应的试验是( )。
- A. I 期临床试验
  - B. II 期临床试验
  - C. III 期临床试验
  - D. IV 期临床试验
  - E. 临床验证
14. 硫酸鱼精蛋白对肝素的拮抗作用属于( )。
- A. 化学拮抗作用
  - B. 生理性拮抗作用
  - C. 竞争性拮抗作用
  - D. 非竞争性拮抗作用
  - E. 器官功能性拮抗作用
15. 患者在口服抗凝血药物双香豆素期间加服苯巴比妥,抗凝作用减弱、凝血酶原时间缩短,这是因为( )。
- A. 两者竞争血浆蛋白结合位点
  - B. 苯巴比妥加速双香豆素的排泄
  - C. 苯巴比妥因具有酶诱导作用会加速双香豆素的代谢
  - D. 苯巴比妥因具有酶抑制作用会减慢双香豆素的代谢
  - E. 苯巴比妥抑制双香豆素的吸收
16. 因药物的组织选择性低,在治疗剂量下出现的与用药目的无关的反应被称作( )。
- A. 毒性反应
  - B. 后遗效应
  - C. 副反应
  - D. 变态反应
  - E. 特异质反应
17. 关于 A 型不良反应的描述,错误的是( )。
- A. 发生率及反应程度与用药剂量相关
  - B. 原有药理学效应的延伸
  - C. 不可预知、难以避免
  - D. 发生率高
  - E. 病死率低
18. 下列关于药源性疾病治疗的叙述,错误的是( )。
- A. 注意观察,无需治疗
  - B. 停用致病药物
  - C. 排出致病药物
  - D. 应用药理学拮抗药对抗致病药物
  - E. 调整治疗方案
19. 下列可用于阿片类药物依赖性治疗的药物是( )。
- A. 螺内酯
  - B. 吗啡
  - C. 可卡因
  - D. 美沙酮
  - E. 氯胺酮

20. 关于药物滥用与药物依赖性,以下说法错误的是( )。
- 毒品注射的方式有皮下注射、肌内注射和静脉注射
  - 阿片类药物依赖者一旦停药就会产生明显的戒断症状
  - 具有依赖性作用的药物都属于医用药品
  - 烟草、乙醇也属于依赖性药物
  - 多数药物的耐受性具有可逆性
21. 下列关于遗传药理学的说法,错误的是( )。
- 研究药物在人体内的吸收、分布、代谢、排泄的过程
  - 研究药物代谢酶、药物转运体、药物受体、药物作用靶点及下游分子多态性与药物反应性及合理用药的关系
  - 阐明药物反应个体差异产生的遗传机制
  - 依据个体的基因多态性情况选择合适的药物种类和剂量
  - 阐明各种基因突变与药物效应及不良反应之间的关系
22. 肝脏内含量最为丰富的代谢酶是( )。
- CYP2C19
  - CYP1A2
  - CYP3A
  - CYP2D6
  - CYP2C9
23. 妊娠期内药物致畸最敏感的时期是( )。
- 妊娠半个月以内
  - 妊娠 3~12 周
  - 妊娠 4~9 个月
  - 妊娠 9 个月以后
  - 以上都不是
24. 妊娠早期应避免使用( )。
- 微量元素
  - 葡萄糖酸钙
  - 叶酸
  - 四环素
  - 维生素 D
25. 婴幼儿给药途径的特点是( )。
- 口服混悬剂在使用前不用充分混匀
  - 注射给药时常用肌内注射
  - 口服给药以糖浆剂为宜
  - 口服给药以片剂为宜
  - 维生素 AD 滴剂可以给熟睡、哭吵的婴儿喂服

26. 新生儿过量使用后可引起核黄疸的药物是( )。
- 哌替啶
  - 地高辛
  - 水合氯醛
  - 氨基糖苷类药物
  - 磺胺类药物
27. 庆大霉素 99% 以上从尿中排泄,夜晚人体肾排尿减少,则与 8:00、16:00 给药相比,0:00 给药时( )。
- AUC 增大,  $t_{1/2}$  延长,清除率降低
  - AUC 增大,  $t_{1/2}$  缩短,清除率降低
  - AUC 增大,  $t_{1/2}$  缩短,清除率增高
  - AUC 减小,  $t_{1/2}$  延长,清除率降低
  - AUC 减小,  $t_{1/2}$  延长,清除率增高
28. 他汀类降脂药物采用( )的给药方式,降脂效果好。
- 每天 3 次
  - 晚间顿服
  - 清晨顿服
  - 每天 1 次,任意时间均可
  - 中午顿服
29. 下列关于老年人选药原则的叙述,不正确的是( )。
- 首先需要了解老年人的疾病史、用药史、家族遗传史
  - 如非必须用药或没有适当药物可以选用时,应不使用药物
  - 要尽可能增加用药种类
  - 优先挑选最熟悉的药物,避免未知的不良反应
  - 主要经肾排泄的药物应慎用
30. 下列选项中,与老年人药物的表观分布容积的改变无直接关系的是( )。
- 总体液与体重的比例会减少 15%~20%
  - 细胞外液与体重的比例会减少 35%~40%
  - 药物与组织的亲和力改变
  - 体内脂肪比例增加
  - 胃排空变慢
31. 可能诱发肝功能不全患者深度昏迷的药物是( )。
- 螺内酯
  - 吗啡
  - 华法林
  - 地高辛
  - 阿司匹林

32. 下列关于肝功不全对药效学的影响,叙述正确的是( )。
- 机体对所有药物的敏感性均降低
  - 机体对所有药物的敏感性均增高
  - 肝病患者对吗啡类镇痛药极为敏感
  - 机体对香豆素类口服抗凝血药的敏感性降低
  - 肝硬化患者对袪利尿药的反应性没有变化
33. 因肾小管的分泌障碍而使排泄减少的药物是( )。
- 氢氯噻嗪
  - 地高辛
  - 万古霉素
  - 卡那霉素
  - 庆大霉素
34. 关于肾功能不全对药动学的影响,叙述不正确的是( )。
- 首关效应减弱
  - 体液 pH 值降低,弱碱性药物吸收时间延长
  - 碱性代谢物蓄积
  - 药物与蛋白结合位点减少或亲和力下降
  - 肝药酶活性降低
35. 常见的抗恶性肿瘤药物的作用机制不包括( )。
- 促进肿瘤细胞增殖
  - 干扰恶性肿瘤细胞核酸的生物合成
  - 直接影响 DNA 的结构、功能及其复制
  - 干扰转录过程及阻止 RNA 的生物合成
  - 干扰蛋白质的合成及抑制蛋白质的功能
36. 恶性肿瘤细胞对抗恶性肿瘤药物缺乏敏感性,且以后成为恶性肿瘤复发的根源的细胞周期阶段是( )。
- M 期
  - G<sub>0</sub> 期
  - G<sub>1</sub> 期
  - S 期
  - G<sub>2</sub> 期
37. 下列会产生拮抗作用从而降低抗菌效果的是( )。
- 繁殖期杀菌剂+静止期杀菌剂
  - 静止期杀菌剂+繁殖期抑菌剂
  - 静止期杀菌剂+静止期抑菌剂
  - 繁殖期杀菌剂+繁殖期抑菌剂
  - 繁殖期抑菌剂+静止期抑菌剂

38. 通过抑制细菌蛋白质的合成发挥抗菌作用的药物是( )。
- 头孢菌素类
  - 氯霉素类
  - 多黏菌素
  - 磺胺类
  - 甲氧苄啶
39. 以下属于广谱抗病毒药物的是( )。
- 扎那米韦
  - 齐多夫定
  - 利巴韦林
  - 金刚乙胺
  - 阿昔洛韦
40. 下列属于神经氨酸酶抑制药的是( )。
- 扎那米韦
  - 齐多夫定
  - 利巴韦林
  - 金刚乙胺
  - 阿昔洛韦

## 二、简答题(每题 10 分,共 20 分)

- 简述研究消除半衰期的意义。
- 简述进行治疗药物监测的临床指征。

试卷代号:11439

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

临床药理学 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年7月

一、单项选择题(选择一个最佳选项,每题2分,共80分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B  | 2. D  | 3. A  | 4. A  | 5. D  |
| 6. E  | 7. A  | 8. D  | 9. C  | 10. D |
| 11. A | 12. A | 13. D | 14. A | 15. C |
| 16. C | 17. C | 18. A | 19. D | 20. C |
| 21. A | 22. C | 23. B | 24. D | 25. C |
| 26. E | 27. A | 28. B | 29. C | 30. E |
| 31. B | 32. C | 33. A | 34. C | 35. A |
| 36. B | 37. D | 38. B | 39. C | 40. A |

二、简答题(每题10分,共20分)

41. 简述研究消除半衰期的意义。

答:(1)反映机体消除药物的能力与药物消除的快慢。(3分)

(2)预测连续用药达到血药稳态浓度的时间。(3分)

(3)预测停药后药物的消除时间。(2分)

(4)确定合适的给药间隔。(2分)

42. 简述进行治疗药物监测的临床指征。

答:(1)治疗指数低、治疗窗(有效血药浓度范围)窄、毒性大的药物;(2分)

(2)按非线性药动学进行消除的药物;(1分)

(3)治疗作用与毒性反应难以区分的药物,如地高辛;(1分)

(4)血药浓度个体差异大的药物;(1分)

(5)肝肾功能不全的患者使用主要经肝或肾代谢或排泄的药物;(2分)

(6)长期用药的患者;(1分)

(7)合并用药产生相互作用影响疗效;(1分)

(8)为医疗事故鉴定提供法律依据。(1分)