

中山大学 2013-2014 药理学期末考试试卷

一、名词解释(10 题, 每题 2 分, 共 20 分)

1 高脂蛋白血症

2 肝肠循环

3 零级动力学消除

4 竞争拮抗作用

5 肾上腺素升压作用翻转

6 抗生素后效应

7 耐药性

8 半衰期

9 LD50

10 激动剂

二、填空题 (30 空, 每空 0.5 分, 共 15 分)

1. β 受体激动可引起心脏心率_____, 骨骼肌血管和冠状血管

_____, 支气管平滑肌_____, 血糖_____。

2. 有机磷酸酯类中毒的机理是_____, 可选用_____和_____解救。

3. 地西洋的药理作用是_____, _____、_____、_____。

4. 苯妥英钠的作用机理是_____, 药理作用有_____, _____。

6. 左旋多巴是在_____转变为_____而发挥抗震颤麻痹作用。

7. 西米替丁为_____阻断剂, 主要用于_____。

8. 糖皮质激素用于中毒性休克时必须与_____合用, 以免造成_____。

9. 丙基硫氧嘧啶主要是通过抑制_____酶而发挥抗甲状腺作用。

10. 氯霉素与细菌_____亚基结合抑制_____, 四环素与细菌_____亚基结合, 阻止_____。

11. 磺胺药化学结构与_____相似, 因而可与之竞争_____酶。

12. 氯霉素的严重不良反应是_____和_____。

三、A 型选择题 (只选一个最佳正确答案。30 题, 每题 1 分, 共 30 分)

1. 两种药物产生相等效应所需剂量的大小, 代表两药

- A. 作用强度
- B. 最大效应
- C. 内在活性
- D. 安全范围
- E. 治疗指数

2. 丙磺舒增加青霉素的药效是由于

- A. 与青霉素竞争结合血浆蛋白, 提高后者浓度

-
- B. 减少青霉素代谢 C. 竞争性抑制青霉素从肾小管分泌
- D. 减少青霉素酶对青霉素的破坏 E. 抑制肝药酶
3. 治疗重症肌无力首选
- A. 毒扁豆碱 B. 毛果芸香碱
- C. 琥珀酰胆碱 D. 新斯的明
- E. 阿托品
4. 阿托品解除平滑肌痉挛效果最好的是
- A. 支气管平滑肌 B. 胆道平滑肌
- C. 胃肠道平滑肌 D. 子宫平滑肌
- E. 尿道平滑肌
5. 治疗过敏性休克首选
- A. 苯海拉明 B. 糖皮质激素
- C. 肾上腺素 D. 酚妥拉明
- E. 异丙肾上腺素
6. 选择性作用于 β_1 受体的药物是
- A. 多巴胺 B. 多巴酚丁胺
- C. 去甲肾上腺素 D. 麻黄碱
- E. 异丙肾上腺素
7. 选择性 α_1 受体阻断药是
- A. 酚妥拉明 B. 可乐定
- C. α -甲基多巴 D. 哌唑嗪
- E. 妥拉唑啉
8. 苯二氮卓类药物的中枢抑制作用主要机制是
- A. 直接激动 GABA 受体
- B. 与 BZ 受体结合, 使 Cl^- 内流减少, 使细胞膜超极化
- C. 直接抑制大脑皮质

- D. 与 BZ 受体结合，最终使 Cl^- 通道开放频率增加
- E. 直接促进 Cl^- 内流
9. 在下列药物中广谱抗癫痫药物是
- A. 地西洋 B. 苯巴比妥
- C. 苯妥英钠 D. 丙戊酸钠
- E. 乙琥胺
10. 氯丙嗪引起的低血压状态，应选用
- A. 多巴胺 B. 肾上腺素
- C. 去甲肾上腺素 D. 异丙肾上腺素
- E. 麻黄碱
11. 成瘾性最小的药物是
- A. 吗啡 B. 芬太尼
- C. 喷他佐辛 D. 可待因
- E. 哌替啶
12. 下列哪个药物是最强的环氧酶抑制剂
- A. 保泰松 B. 乙酰水杨酸
- C. 对乙酰氨基酚 D. 吲哚美辛
- E. 塞来昔布
13. 奎尼丁不具有下列哪项药理作用
- A. 拟胆碱作用 B. 降低自律性
- C. 减慢传导速度 D. 阻断受体
- E. 延长 ERP
14. 治疗急性心肌梗塞并发室性心律失常的首选药物是
- A. 奎尼丁 B. 胺碘酮
- C. 普萘洛尔 D. 利多卡因
- E. 维拉帕米

15. 强心苷治疗心衰的原发作用是

- A. 使已扩大的心室容积缩小
- B. 降低心肌耗氧量
- C. 减慢心率
- D. 正性肌力作用
- E. 减慢房室传导

16. 高血压合并消化性溃疡者宜选用

- A. 甲基多巴
- B. 可乐定
- C. 胍屈嗪
- D. 利舍平
- E. 胍乙啶

17. 下列药物中影响胆固醇吸收的是

- A. 烟酸
- B. 塞伐他汀
- C. 氯贝特
- D. 考来烯胺
- E. 普罗布考

18. 呋塞米利尿的作用是由于

- A. 抑制肾脏对尿液的稀释功能
- B. 抑制肾脏对尿液的浓缩功能
- C. 抑制肾脏对尿液的浓缩和稀释功能
- D. 抑制尿酸的排泄
- E. 抑制 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 的重吸收

19. 双香豆素过量引起自发性出血的对抗药是

- A. 硫酸鱼精蛋白
- B. 维生素 K
- C. 垂体后叶素
- D. 氨甲苯酸
- E. 右旋糖酐

20. 下列哪个药属于胃壁细胞 H^+ 泵抑制药

- A. 西米替丁
- B. 哌仑西平
- C. 奥美拉唑
- D. 丙谷胺
- E. 硫糖铝

21. 下列哪个药物适用于催产和引产

- A. 麦角毒
- B. 缩宫素

- C. 益母草
D. 麦角新碱
E. 麦角胺

22. 磺酰脲类降血糖药物的主要作用机制是

- A. 促进葡萄糖降解
B. 拮抗胰高血糖素的作用
C. 妨碍葡萄糖的肠道吸收
D. 刺激胰岛 B 细胞释放胰岛素
E. 增强肌肉组织糖的无氧酵解

23. 环丙沙星抗菌机理是

- A. 抑制细菌细胞壁的合成
B. 抗叶酸代谢
C. 影响胞浆膜通透性
D. 抑制 DNA 螺旋酶, 阻止 DNA 合成
E. 抑制蛋白质合成

24. 与 β -内酰胺类抗菌作用机制无关者为

- A. 与 PBP_s 结合
B. 抑制转肽酶
C. 激活自溶酶
D. 阻止粘肽交叉联接
E. 抑制 DNA 回旋酶

25. 下列哪种药物属于抗铜绿假单胞菌广谱青霉素?

- A. 青霉素 V
B. 苯唑西林
C. 氨苄西林
D. 阿莫西林
E. 羧苄西林

26. 能渗透到骨及骨髓内首选用于金葡菌骨髓炎的抗生素为

- A. 红霉素
B. 乙酰螺旋霉素
C. 头孢氨苄
D. 克林霉素
E. 阿齐霉素

27. 对利福平药理特点的描述哪项是错的

- A. 属半合成抗生素类, 抗菌谱广
B. 对耐药金葡萄菌作用强
C. 抗结核作用强, 穿透力强
D. 结核杆菌对其抗药性小, 可单用于结核病

E. 有肝病者或与异烟肼合用时易引起肝损害

28. 下列哪种药物可用作疟疾病因性预防

- A. 氯喹
- B. 青蒿素
- C. 甲氟喹
- D. 乙胺嘧啶
- E. 伯氨喹

29. 下列哪项不是甲硝唑的适应症

- A. 阿米巴痢疾
- B. 阿米巴肝脓肿
- C. 阴道滴虫病
- D. 绦虫病
- E. 厌氧菌性盆腔炎

30. 下列药物中哪个药物通过抑制蛋白质合成产生抗肿瘤作用?

- A. 甲氨喋呤
- B. 羟基脲
- C. 环磷酰胺
- D. 博来霉素
- E. L-门冬酰胺酶

四、简答题 (3 题, 每题 5 分, 共 15 分)

1 比较阿托品与毛果芸香碱对眼睛的作用。

2. 简述硝酸甘油治疗心绞痛的药理作用及作用机制。

2. 简述抗消化性溃疡药物的作用及特点。

五、问答题 (2 题 , 每题 10 分 , 共 20 分)

1. 试述阿司匹林的解热镇痛抗炎作用及作用机理。

2. 试述青霉素主要的严重不良反应及发生机理, 以及预防和治疗措施。