

药理学

复习参考资料汇编

药 理 学

复习参考资料汇编

苏工业学院图书馆
藏书章

同济医科大学药理教研室

一九九二年六月

前 言

根据卫生部1991年医学院校教学基本要求，按照第三版《药理学》内容，在广泛收集并参考国内外多选题集及吸取各兄弟医学院校经验的基础上，本书编写了A、B、C、K、X五种类型多选题集。

该书可供医学院校七年制、五年制、三年制、卫生专科学校学生，青年教师、临床医生及报考药理专业研究生等复习和参考用。也可作为药理教学选题，组卷提供资料。

全书共组编了2424道题。作到概念清楚，答题要求明确；内容包括记忆、理解、应用、综合题并收，以32开小字型出版，使用和携带方便。因时间仓促，错误缺点可能不少，欢迎广大读者提出宝贵意见。

多选题答题说明

本试题选用的汇编多选题包括 A、B、C、K、X 五种类型，分别说明如下：

A型题：为最佳回答。每个考题下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案。解题时，只许从中选择一个最合适的答案，并将答卷相应位置上的字母涂黑以示正确回答。

B型题：为配伍选择题。先列出 A、B、C、D、E 五个答案，后列出若干试题。每题仅有一个正确答案。每个答案可被选择一次或一次以上，也可不被选用。

C型题：A、B、C、D 是备选答案，答题时注意，如果这道题只与答案 A 有关，则将答卷相应位置上的 A 涂黑；如果这道题只与 B 有关，则将答卷相应位置的 B 涂黑；如果这道题与答案 A 和 B 都有关，则将答卷相应位置上的 C 涂黑；如果这道题与答案 A 和 B 都无关，则将答卷相应位置上的 D 涂黑。

K型题：每一道题都提供了 (1) (2) (3) (4) 四个备选答案，答题时，必须按照下列五个不同的组合来回答。

如果这道题只与答案 (1) (2) (3) 有关，则将答卷上的 A 涂黑

如果这道题只与答案 (1) (3) 有关，则将答卷相

目 录

第一章	药理学总论	(1)
第二章	传出神经系统药理概论	(48)
第三章	传出神经系统药理各论	(63)
第四章	局部麻醉药	(118)
第五章	中枢神经系统药理概论	(123)
第六章	全身麻醉药	(127)
第七章	镇静催眠药	(133)
第八章	抗癫痫药及抗惊厥药	(145)
第九章	抗震颤麻痹药	(154)
第十章	抗精神失常药	(158)
第十一章	镇痛药	(170)
第十二章	中枢兴奋药	(182)
第十三章	解热镇痛抗炎药	(187)
第十四章	抗心律失常药	(198)
第十五章	抗慢性心功能不全药	(214)
第十六章	抗心绞痛药及抗动脉粥样硬化药	(231)
第十七章	抗高血压药	(237)
第十八章	利尿药及脱水药	(253)
第十九章	作用于血液及造血器官药	(268)
第二十章	组胺及组胺受体阻断药	(294)

第二十一章	抗喘药、镇咳药及祛痰药	(306)
第二十二章	作用于消化系统的药物	(318)
第二十三章	子宫兴奋药	(332)
第二十四章	性激素类药及避孕药	(341)
第二十五章	肾上腺皮质激素类药物	(350)
第二十六章	甲状腺激素及抗甲状腺药	(367)
第二十七章	胰岛素及口服降血糖药	(376)
第二十八章	抗菌药物概论	(384)
第二十九章	磺胺药及其它合成抗菌药	(389)
第三十章	β -内酰胺类抗生素	(395)
第三十一章	大环内酯类、林可霉素及其它抗生素	(404)
第三十二章	氨基甙类抗生素及多粘菌素	(408)
第三十三章	四环素类及氯霉素	(414)
第三十四章	抗真菌药及抗病毒药	(419)
第三十五章	抗结核病药及抗麻风病药	(424)
第三十六章	抗菌药物合理应用	(430)
第三十七章	抗疟药	(432)
第三十八章	抗阿米巴病药及抗滴虫病药	(438)
第三十九章	抗血吸虫病药及抗丝虫病药	(444)
第四十章	抗肠蠕虫药	(447)
第四十一章	抗恶性肿瘤药	(453)
第四十二章	影响免疫功能的药物	(462)

第一章 药理学总论

【A 型题】

1. 药效学的研究

- A. 药物的临床疗效
- B. 药物的作用机制
- C. 药物对机体的作用规律
- D. 影响药物疗效的因素
- E. 药物在体内的变化

2. “药理学的研究方法是实验性的”，这意味着

- A. 用动物实验研究药物的作用
- B. 用离体器官进行药物作用机制的研究
- C. 收集客观实验数据进行统计学处理
- D. 用空白对照作比较、分析、研究
- E. 在严密控制的条件下，观察药物与机体的相互作用

3. 药动学是研究

- A. 药物作用的动能来源
- B. 药物作用的动态规律
- C. 药物在体内的变化
- D. 药物作用强度随剂量、时间变化的消长规律
- E. 药物在体内转运、代谢及血药浓度随时间的消长

规律

4. 根据下列解离常数(Pk_a)判断在小肠中吸收最好的是哪一种药物?
- A. 乙酰水杨酸($Pk_a = 3.5$)
 - ☒ B. 麻黄碱($Pk_a = 9.4$)
 - C. 苯巴比妥($Pk_a = 7.9$)
 - D. 磺胺嘧啶($Pk_a = 6.5$)
 - E. 水杨酸($Pk_a = 3.0$)
5. 同上题五种药, 根据其 Pk_a 判断, 在胃中吸收最好的是哪一种? ☒ A
6. 常用舌下给药的药物是
- A. 吗啡
 - ☒ B. 硝酸甘油
 - C. 维拉帕米
 - D. 普萘洛尔
 - E. 利多卡因
7. 病情紧急时采用哪一方法最好?
- ☒ A. 静注
 - B. 肌肉注射
 - C. 口服
 - D. 局部离子透入
 - E. 外敷
8. 安慰剂是
- ☒ A. 不具有药理活性的制剂
 - B. 治疗用的主药
 - C. 治疗用的辅助药剂

D. 是标准治疗药剂

E. 是用作对照的治疗剂

9. 清除率是指

A. 单位时间内被清除的药量

B. 单位时间内被消除药物的百分数

C. 单位时间内药物被消除的百分速率数

D. 是指单位时间内能将多少升血中的某药全部清除干净

E. 以上都不是

10. PD_2 值可以反映药物与受体的亲和力, PD_2 值大说明

A. 药物与受体亲和力大, 用药剂量小

B. 药物与受体亲和力大, 用药剂量大

C. 药物与受体亲和力小, 用药剂量小

D. 药物与受体亲和力小, 用药剂量大

E. 以上均不对

11. 大剂量呋喃苯胺酸引起的永久性耳聋, 虽停药仍不能恢复。这是

A. 药物的后遗效应

B. 药物的毒性反应

C. 药物的副作用

D. 药物的变态反应

E. 药物的过敏反应

12. 表示竞争性拮抗剂效价强度的参数 $-PA_2$ 其定义是

A. 使激动药效应减弱一半时的拮抗药浓度的负对数

B. 使加倍浓度的激动药仍保持原有效应强度的拮抗药浓度的负对数

C. 使用加倍浓度的拮抗药仍保持原有效应强度的激动药浓度的负对数

D. 使激动药效应减弱至零时的拮抗药浓度的负对数

E. 使激动药效应加强一倍的拮抗药浓度的负对数

13. 药物的高敏性是指

A. 微量药物引起抗体激烈的免疫反应

B. 是特殊类型的过敏反应,是由免疫反应异常引起的

☒ C. 等量药物引起和一般人性质相似而强度更激烈的药物效应或毒性

D. 一般药物引起一些少见的与原药物不相似的特殊反应

E. 大剂量药物引起的与原药相似的特殊反应

14. 一患者经链霉素治疗一个疗程后,听力下降,虽停药几周后听力仍不恢复,这是

A. 药物的急性毒性所致

B. 药物引起的变态反应

☒ C. 药物引起的后遗效应

D. 药物的特异质反应

E. 药物的副作用

15. 下述关于受体的叙述,哪一项是正确的?

☒ A. 受体是首先与药物结合并引起反应的细胞成分

B. 受体都是细胞膜上的蛋白质

C. 受体是遗传基因生成的,其分布密度是固定不变的

D. 受体与配体或激动药结合都引起兴奋性效应

E. 药物都是通过激动或抑制相应受体而发挥作用的

16. 受体阻断药(拮抗药)的特点是

- A. 无亲和力, 无内在活性
- B. 有亲和力, 有内在活性
- C. 有亲和力, 有较弱内在活性
- ☒ D. 有亲和力, 无内在活性
- E. 无亲和力, 有内在活性

17. 下述哪一种药物中毒时(不论内服或注射)均应反复洗胃?

- A. 磺胺类
- B. 巴比妥类
- ☒ C. 吗啡
- D. 安定
- E. 氯丙嗪

18. 药物产生副作用的药理学基础是

- A. 药物安全范围小
- B. 用药剂量过大
- ☒ C. 药物作用选择性低
- D. 病人肝肾功能差
- E. 病人对药物过敏

19. 一个效价高、效能强的激动剂应具有

- A. 高亲和力, 低内在活性
- B. 低亲和力, 高内在活性
- C. 低亲和力, 低内在活性
- ☒ D. 高亲和力, 高内在活性
- E. 高脂溶性, 低极性

20. 某药的量效曲线因受某种因素的影响平行右移时, 提示

- A. 作用点改变

- B. 作用机制改变
- C. 作用性质改变
- D. 最大效应改变
- ☒ E. 作用强度改变

21. 安全范围是指

- A. 最小治疗量至最小致死量间的距离
- B. 有效剂量的范围
- C. 最小中毒量与治疗量间的距离
- D. 最小治疗量与最小中毒量间的距离
- ☒ E. LD_{50} 与 ED_{50} 的距离或 $ED_{95} \sim LD_{5}$ 的距离

22. 药物的半数致死量(LD_{50})是指

- A. 抗生素杀死一半细菌所需的剂量
- B. 药物杀死一半寄生虫的剂量
- C. 产生严重副作用的剂量
- ☒ D. 杀死半数动物的剂量
- E. 致死量的一半

23. 药物与特异性受体结合后, 可能兴奋受体, 也可能阻断受体, 这取决于

- A. 药物的作用强度
- B. 药物的剂量大小
- C. 药物的脂/水分配系数
- D. 药物是否具有亲和力
- ☒ E. 药物是否具有有效应力(内在活性)

24. 药物产生副作用的药理基础是

- A. 药物的剂量太大
- B. 药物代谢慢

- C. 用药时间过久
- ☒ D. 药物作用的选择性低
- E. 病人对药物反应敏感

25. 副作用是在下述哪种剂量时产生不良反应?

- ☒ A. 治疗量
- B. 无效量
- C. 极量
- D. LD_{50}
- E. 中毒量

26. 化疗指数最大的药物是

- A. A药 $LD_{50} = 50\text{mg}$, $ED_{50} = 100\text{mg}$
- B. B药 $LD_{50} = 100\text{mg}$, $ED_{50} = 50\text{mg}$
- C. C药 $LD_{50} = 500\text{mg}$, $ED_{50} = 250\text{mg}$
- ☒ D. D药 $LD_{50} = 50\text{mg}$, $ED_{50} = 10\text{mg}$
- E. E药 $LD_{50} = 100\text{mg}$, $ED_{50} = 25\text{mg}$

27. 药物的治疗指数是指

- A. ED_{50} 与 LD_{50} 的比
- ☒ B. LD_{50} 与 ED_{50} 的比
- C. LD_{50} 与 ED_{50} 的差
- D. ED_{95} 与 LD_5 的比
- E. ED_{99} 与 LD_1 的比

28. 某催眠药的消除常数为 0.35hr^{-1} , 设静脉注射后病人入睡时血药浓度为 1mg/L , 当病人醒转时血药浓度是 0.125mg/L , 问病人大约睡了多长时间

- A. 4小时
- ☒ B. 6小时

- C. 8小时
- D. 9小时
- E. 10小时

29. 按一级动力学消除的药物, 其血浆 $t_{1/2}$ 公式是哪一个?

- ☒ A. $0.693/K$
- B. $K/0.693$
- C. $2.303/K$
- D. $K/2.303$
- E. $0.5C_0/K$

30. 药物的半数有效量(ED_{50})是指

- ☒ A. 引起半数(50%)动物阳性反应的剂量
- B. 对一半细菌有效的剂量
- C. 杀死半数动物的剂量
- D. 有效量的一半
- E. 对一半寄生虫有效的剂量

31. 下列哪一对药物可产生竞争性拮抗作用?

- ☒ A. 乙酰胆碱与阿托品
- B. 毛果芸香碱与新斯的明
- C. 肾上腺素与苯肾上腺素
- D. 间羟胺与多巴胺
- E. 麻黄碱与去甲肾上腺素

32. 某药按零级动力学消除, 其血浆 $t_{1/2}$ 公式是

- A. $0.693/K$
- B. $K/0.693$

☒ C. $0.5C_0/K$

D. $2.303/K$

E. $K/2.303$

33. 某酸性药物($pK_a = 6.4$), 当吸收入血后, 其解离度约为

$$10^{pH - pK_a} = \frac{[A^-]}{[HA]} = \frac{1}{10} = 10\%$$

☒ A. 90%

B. 60%

C. 50%

D. 30%

☒ E. 10%

34. 硫喷妥钠在体内什么地方贮存量最大?

☒ A. 脂肪

B. 肺

C. 肝

D. 血清

☒ E. 肌肉

35. 某弱酸性药物的 pK_a 是3.5, 在 $pH = 2.5$ 的胃液中可吸收

A. 99%

B. 1%

C. 0.1%

D. 10%

☒ E. 90%

36. 一弱酸药, 其 $pK_a = 3.4$, 在血浆中解离百分率约

A. 10%

B. 90%

C. 99%

D. 99.9%

☒ E. 99.99%

37. 药物在肝内的代谢和消除速度决定其

A. 最大效应

☒ B. 作用持续时间

C. 起效的快慢

D. 后遗效应的长短

E. 不良反应的大小

38. 阿司匹林的 pK_a 是3.5, 它在PH为7.5的肠液中可吸收约

A. 1%

B. 99%

C. 0.1%

☒ D. 0.01%

E. 10%

39. 某药在口服和静注相同剂量后的时量曲线下面积(AUC)几乎相等, 说明药物

A. 口服吸收缓慢

B. 口服吸收迅速

☒ C. 口服吸收完全

D. 属一室分布模型

E. 口服可以和静注取得同样生物效应

40. 口服某药2g, 测得其血药浓度为5mg%, 计算其表观分布容积为

A. 5L

B. 10L

C. 20L

☒ D. 40L

E. 200L

41. 某弱酸性药物在pH7.0溶液中90%解离, 问其pK_a值约为多少?

A. 9

B. 8

C. 7

☒ D. 6

E. 5

42. 按一级动力学消除的药物, 其半衰期

A. 随用药剂量而变

B. 随给药途径而变

C. 随血浆浓度而变

D. 随给药次数而变

☒ E. 固定不变

43. 某一健康受试者服用地高辛 500 μ g, 测定其血液为 1ng/ml, 其V_d约为多少升?

A. 5升

B. 100升

C. 300升

D. 50升

☒ E. 500升

44. 为使口服药物加速到达有效血液, 缩短到达坪值时间, 并维持体内药量在D—2D之间, 应采用下列哪一种给药方案?