

YAO LI XUE

FUXI TITIE

药理学复习题解

林德麟 主编

孙瑞元 赵更生 主审

湖北科学技术出版社

药理学复习题解

林德麟 主编

孙瑞元、赵更生 主审

*

湖北科学技术出版社出版发行

湖北科技出版社黄冈印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 10.625印张 396,000字

1985年11月第1版 1985年11月第1次印刷

印数1—10,000

统一书号: 14304·94 定价: 2.00元

主编：林德麟

主审：孙瑞元 赵更生

编委：（以目录顺序排列）

湖南零陵地区卫校	伍三妹
湖北荆州地区卫校	杨翠芝
广西合浦卫校	关则雄
福州市卫校	洪常青
甘肃天水地区卫校	林德麟
广西南宁地区卫校	陈雪花
山东莱阳卫校	张德胜

审稿：

皖南医学院	孙瑞元
西安医学院	赵更生
皖南医学院	刘锡玖

前 言

药理学是基础医学与临床医学之间的重要桥梁学科，也是在医药学中学习较难的一门学科，教学实践证明，医科学生在复习课程中，如能经常接受多选题及问答题的讨论或测验，比写冗长的作业或实验报告可能更有益处。为了使医科学生对药理学进行比较全面的自我考核，了解自己对基本理论掌握的程度和解决问题的实际能力，扩大知识面，奠定临床合理选用药物的基础，我们七个学校的药理教师组成编写组，集体撰写了以多选题为主的《药理学复习题解》一书，并由皖南医学院孙瑞元教授、西安医学院赵更生教授审阅。

加参本书编写的单位有甘肃天水地区卫校、湖南零陵地区卫校、广西南宁地区卫校、湖北荆州地区卫校、山东莱阳卫校、福州市卫校和广西合浦卫校。全书内容包括药理学基础理论题及实验题两部分，共16章。多选题一千余题，问答题一百余题。其中大多数题是根据各编写单位的教学经验，由实际试题中精选出来的。在内容方面着重围绕药理学的基本求及重要点，同时也适当地编入一些具有一定深度和难度的思考性试题。部分试题还编写了较详细的答案，以供读者参考。附录备有索引，可由此查找与药物、疾病有关的试题。本书可供医科学生预习、复习、讨论用；也可供教学和医护人员学习参考。由于本书所列的试题在范围上较宽，也有一定的深度，读者可根据自己的情况选用。答案后有●

号者表示重点掌握的内容；有△号者表示有题解；有0号者表示难度较高，中专学生在学习阶段不要求全部掌握。

在本书的编写过程中，得到甘肃省卫生厅科教处、天水地区卫生处及药学会等单位的热情关怀和大力支持；湖北科学技术出版社对本书的出版给予支持和帮助；同时，许多兄弟学校及药理教研组（室）也对我们鼓舞支持很大。这里谨向上述各单位及有关同志一并致以衷心的感谢。

由于水平所限，错误在所难免，我们诚恳地希望读者提出宝贵意见，以便再版时补充修正。

编 者

一九八五年三月

药理学复习题答题方法

本书以多选题为主，其解。
答题方法为：

A型题：

试题由一个题干提出问题和五种备选答案组成。供选择一个最佳答案，其余四个答案均为干扰答案。该型试题主要用于考核对知识的理解、记忆及综合分析能力。

题例：

促进水杨酸盐排泄的一个措施是：

- A. 控制饮水
- B. 降低尿液pH值
- C. 提高尿液pH值
- D. 不要干扰尿液pH值
- E. 以上都不是答案：C

题解：因水杨酸盐是种弱酸性药，在pH值升高的情况下，可离子化，有助于它的排泄……。

本书各篇试题统一编号，部分试题可根据相同的题号查找题

B型题：

又称配伍选择题。其答案放在试题前，用大写A、B、C、D和E表示，用数字标明的叙述是试题。若干试题共用这些答案，每个答案可以被选择一次或一次以上，也可以不被选用。每个问题也只允许选择一个答案。该型试题主要用于考核知识的相关性。

题例：

- A. 直接松弛平滑肌
- B. 抑制磷酸二酯酶使细胞内cAMP破坏减少
- C. 兴奋腺苷酸环化酶使细胞内cAMP含量增加
- D. 使细胞cGMP含量增加
- E. 阻断抗原与抗体的结合

1. 异丙肾上腺素的平喘作用原理是：答案：C

2. 色甘酸二钠的平喘作用原理是：答案：B

C型:

多用于两种类似情况的比较与鉴别,试题形式、考核目的与B型题类似。有A、B、C、D四个备选答案在前,试题在后,有若干用数字标明的叙述是试题。回答时应从备选答案中为每道试题选配一个正确答案。

题例:

A.散

B.眼内压升高

C.两者均有

D.两者均无

1.阿托品有: 答案: C

2.毛果芸香碱有:

答案: D

3.新福林有: 答案: A

K型题:

也称多项组合题或复合是非题。

K型题的标准模式是先提出问题,再列出四个备选答案。解答者将其编为五组,即A、B、C、D和E五个字母表示答案。其中,每个备选答案各被组合三次,而且这种组合是固定的,必须记住。即:

A=①+②+③; B=①+③;

C=②+④; D=④;

E=①+②+③+④

题例:

口服避孕药的成分是:

①雄激素

②雌激素

③同化激素

④孕激素

答案: C [②+④]

X型题:

考核目的与K型题相似而形式不同。答案以a、b、c、d和e五种小写英文字母表示,可有一个或以上答案正确(可以全部正确)。优点是解答者不必回忆答题规则,而且每作出一个正确的选择均可得分。

1.下列药物可引起便秘:

a.阿托品

b.吗啡

c.利血平

d.神经节阻滞剂

e.甲基纤维素

答案: a、b、c

附注: X型题的编排比K型题简便,提示性与相关性均比K型题低。本题型与K型题易转换,可增加题库的灵活性。如: a→①; b→②; c→③; d→④; e删去,则为K型题;反之亦然。

目 录

第一章	药理学总论 (1~120)	1
第二章	麻醉用药的药理 (121~165)	34
第三章	中枢神经系统用药的药理 (166~300)	45
第四章	传出神经系统用药的药理 (301~437)	75
第五章	组织胺与抗组织胺药的药理 (438~450) ...	110
第六章	心血管系统用药的药理 (451~550)	114
第七章	呼吸与消化系统用药的药理 (551~600) ...	145
第八章	子宫兴奋药与利尿药的药理 (601~647) ...	160
第九章	激素药理 (不含性激素) (648~721)	174
第十章	性激素与避孕药 (722~745)	197
第十一章	维生素和作用于血液与造血系统的药理 (746~787)	205
第十二章	无机盐与血浆代用品 (788~812)	222
第十三章	抗微生物感染药的药理 (813~917)	227
第十四章	抗恶性肿瘤药与影响免疫功能药的药理 (918~942)	251
第十五章	寄生虫病的化学治疗及其他 (943~1000) ...	257
第十六章	实验部分 (1001~1040)	275
附 录	一、常用药理问答题 (1401~1154)	286
	二、索 引	308

第一章 药理学总论

一、试 题 (1—120)

(一) A型题

1. 药物的过敏反应与:
 - A. 剂量大小有关
 - B. 药物毒性大小有关
 - C. 遗传因素有关
 - D. 年龄性别有关
 - E. 以上均无关
2. 药物的副作用是:
 - A. 用药剂量过大引起的反应
 - B. 长期用药所产生的反应
 - C. 指药物在治疗量时产生与治疗目的无关的反应
 - D. 指药物产生的毒理作用, 是不可预知的反应
 - E. 属于一种与遗传性有关的特异质反应
3. 药物作用的两重性是指:
 - A. 治疗作用和副作用
 - B. 对因治疗和对症治疗
 - C. 防治作用和不良反应
 - D. 治疗作用和毒性反应
 - E. 预防作用和治疗作用
4. 以下哪个不属于继发反应?
 - A. 二重感染
 - B. 器质性损害作用
 - C. 停药反跳
 - D. 致癌作用
 - E. 吸收作用
5. 以下叙述哪个是正确的:
 - A. 研究药物代谢而分出来的科目叫药代动力学
 - B. 药理学是临床药理学的简称
 - C. 药理学又称药物治疗学
 - D. 以阐明药物作用和作用机理为目的叫做药效学
 - E. 药理学可分为实验药理学和临床药理学两部分
6. 下述内容错误的是:

A. 药物的药理作用与给药途径无关

B. 适用于直肠给药的药物可减少通过门静脉而进入血液循环

C. 祛痰药对胃有刺激性，饭前服效果较好

D. 在给药法中，口服比注射安全

E. 过敏反应是不可预知的

7. 下列有关不良反应的认识哪一种是错误的？

A. 继发反应是指在应用药物治疗以后所引起的一种可以预知的不良后果，如二重感染

B. 副作用是指在治疗剂量下出现的与治疗目的无关的作用，多是可恢复的功能性变化，但往往是不可避免的

C. 毒性作用是指在用药过量或用药过久引起的机体的病理变化或损害，是可以预知的

D. 致畸作用是指有的药物能影响胚胎的正常发育而导致畸形

E. 过敏反应是指第一次用药所产生的一种特殊反应，与剂量过大有关

8. 多数药物在血中主要与

下述何种蛋白结合？

A. 脂蛋白

B. 白蛋白

C. 球蛋白

D. 抗体

E. 血红蛋白

9. 婴儿期的体重按公式计算正确的是哪项？

A. 2个月4公斤

B. 4个月5公斤

C. 6个月6公斤

D. 9个月7.5公斤

E. 11个月9.5公斤

10. 反复多次应用药物后，机体对药物的敏感性降低称为：

A. 习惯性

B. 成瘾性

C. 依赖性

D. 耐药性

E. 耐受性

11. 不同的药物的不同适应症主要取决于：

A. 药物作用的差异性

B. 药物作用的机理

C. 药物作用强度

D. 药物作用的选择性

E. 药物的副作用

12. 受体激动剂的特点是：

A. 能与受体结合

B. 与药物的构象可以发生改变以互相适应

C. 与受体有亲和力且有内在活性

D. 有很强的内在活性

E. 必须占领全部受体

13. 下列哪个符合“局部作用”的正确含义？

A. 小苏打使尿液碱化的作用为局部作用

B. 口服氧化镁在胃内中和胃酸的作用为局部作用

C. 洛贝林兴奋呼吸中枢作用，是通过对颈动脉和主动脉体的局部作用引起的

D. 口服阿托品解除胃肠痉挛

E. 以上都不是

14. 受体阻断剂的特点是：

A. 对受体无亲和力，有效应力

B. 对受体有亲和力，有效应力

C. 对受体无亲和力，也无效应力

D. 对受体有亲和力，无效应力

E. 以上都不是

15. 用麻黄碱平喘时，病人

出现烦躁、失眠是麻黄碱的：

A. 毒性反应

B. 特异质反应或过敏反应

C. 副作用

D. 继发性反应

E. 其他作用

16. A、B两药，其量效曲线（见图1）说明：

A. B药比A药毒性大

B. B药比A药的效能小

C. B药比A药的效能大

D. 两药的效能相同

E. 两药的效价相同

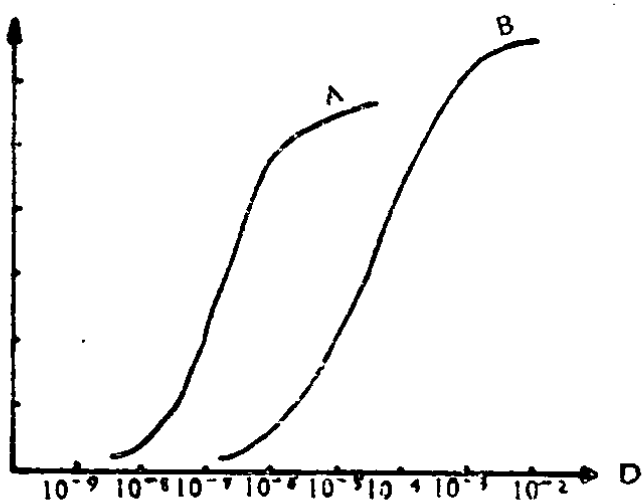


图 1

17. 多数药物的光学异构体，活性最强的是：

A. 消旋体

B. 左旋体

C. 左、右混旋体

D. 右旋体

E. 以上都不是

18. 以下哪个不是不良反应?

A. 肌肉注射青霉素产生过敏反应

B. 长期口服四环素引起菌痢后肠炎

C. 眼科检查用阿托品后瞳孔散大

D. 口服阿斯匹林引起出血

E. 肌肉注射青霉素引起局部疼痛

19. 关于药物在体内分布正确叙述是:

A. 脂溶性或水溶性小分子药物不易透过生物膜进入组织

B. 非脂溶性大分子或离子型的药物则容易透过血管壁进入组织

C. 药物与组织的亲和力大, 一般在该组织中的分布浓度较高

D. 药物与血浆蛋白结合率高者易透过生物膜进入组织

E. 极性越高的药物, 越易

透过血脑屏障

20. 后遗效应是指:

A. 血药浓度有较大波动时产生的生物效应

B. 对大多数人来说是很易恢复的效应

C. 血药浓度低于阈浓度时的效应

D. 在用药过程中出现与治疗目的无关的反应

E. 仅可能出现在极少数人的反应

21. 部分激动剂的特点:

A. 与受体有较强的亲和力, 有微弱的效应力

B. 与受体有较弱的亲和力, 有较强的效应力

C. 与受体有亲和力, 无效应力

D. 与受体有较强的亲和力, 有较强的效应力

E. 与受体没有亲和力, 有部分效应力

22. A药较B药安全, 正确的依据是:

A. A药的 LD_{50}/ED_{50} 比值比B药大

B. A药的 LD_{50} 比B药小

C. A药的 LD_{50} 比B药大

D. A药的 ED_{50} 比B药小
E. A药 ED_{50}/LD_{50} 比B药大

23. 药物的治疗量系指药物剂量在什么之间?

A. 最小有效量与最小致死量
B. 常用量与极量
C. 最小有效量与极量
D. 常用量与最小中毒量
E. 最小有效量与最小中毒量

24. B药比A药效能高, 正确的依据是?

A. B药可以达到最大效应的90%
B. B药的 ED_{50} 比A药小
C. B药是一种完全激动剂, A药是一种部分激动剂
D. B药的效价比A药大
E. B药的 LD_{50}/ED_{50} 比A药小

25. 药物选择性取决于:
A. 药物剂量的大小
B. 脂溶性扩散的程度
C. 组织器官对药物的敏感性
D. 药物的吸收速度
E. 药物水溶性的大小

26. 药物的消除速度, 决定药物作用的:

A. 起效的快慢
B. 强度与持续时间
C. 后遗性的大小
D. 不良反应的大小
E. 直接作用或间接作用

27. 弱碱性药物的特性之一是:

A. pH值小于7
B. pH值大于7
C. pH值等于7
D. 易由酸侧进入碱侧
E. 易由碱侧进入酸侧

28. 以下何种情况, 药物容易跨膜扩散转运:

A. 弱酸性药物在酸性环境中
B. 弱酸性药物在碱性环境中
C. 弱碱性药物在酸性环境中
D. 离子型药物在碱性环境中
E. B和C

29. 药物的血浆半衰期是:

A. 药物被机体吸收一半所需的时间
B. 药物效应在体内减弱一

半所需的时间

C. 药物与血浆蛋白结合一半所需的时间

D. 原存药物浓度消失一半所需的时间

E. 药物在体内消除一半所需的时间

30. 弱酸性药物的跨膜转运特点是:

A. 易自酸性一侧跨膜转运到碱性一侧

B. 易自碱性一侧跨膜转运到酸性一侧

C. 易自酸性一侧跨膜转运到碱性一侧

D. 易自碱性一侧跨膜转运到碱性一侧

E. 易自碱性一侧跨膜转运到中性一侧

31. 口服阿斯匹林(弱酸药)当胃的pH值:

A. 增高时, 其解离度降低, 不易透过胃粘膜细胞入血

B. 降低时, 其解离度增高, 易透过胃粘膜细胞入血

C. 降低时, 其解离度降低, 易透过胃粘膜细胞入血

D. 增高时, 其解离度增高, 易透过胃粘膜细胞入血

E. 增高时, 其解离度降低, 易透过胃粘膜细胞入血

32. 按作用范围的不同, 药物作用分为:

A. 选择作用和普遍细胞作用

B. 对症治疗作用和对因治疗作用

C. 局部作用和吸收作用

D. 副作用和毒性反应

E. 原发作用和继发作用

33. 脂溶性小、分子量大的药物口服吸收主要方式是:

A. 孔道扩散

B. 溶解于细胞膜的脂质而扩散

C. 主动转运

D. 易化扩散

E. 顺浓度差转运

34. 弱酸性药物与碳酸氢钠同服经胃吸收:

A. 减慢

B. 加快

C. 不变

D. 不吸收

E. 不定

35. 药物在体内的转化和排泄统称为:

A. 代谢

- B. 分布
C. 消除
D. 灭活
E. 解毒
36. 药物的吸收是指:
A. 药物进入胃肠道
B. 药物随血液分布到各器官或组织
C. 药物从给药部位进入血液循环
D. 药物与作用部位结合
E. 从蛋白结合部位游离出来而进入血液循环
37. 药物与血浆蛋白结合的量越多, 药物的作用:
A. 起效越快, 维持时间越长
B. 起效越慢, 维持时间越短
C. 起效越快, 维持时间越短
D. 起效越快, 维持时间不变
E. 起效越慢, 维持时间越长
38. 苯巴比妥消除新生儿高胆红素血症的原理是:
A. 抗惊厥作用
B. 催眠作用
C. 镇静作用
D. 诱导肝药酶作用
E. 抑制肝药酶作用
39. 药物的生物转化是指:
A. 药物的消除过程
B. 药物在体内发生化学结构的改变
C. 药物的解毒过程
D. 使有活性药物变成无活性的代谢物
E. 药物的再分布过程
40. A药的 LD_{50} 比 B 药大, 说明:
A. A药 $T_{1/2}$ 较 B 药长
B. A药的毒性较 B 药大
C. A药的毒性较 B 药小
D. A药的效能较 B 药大
E. A药的效价较 B 药小
41. 药物的成瘾性指:
A. 病人有精神依赖性
B. 停药病人可出现戒断现象
C. 较大剂量才能起作用
D. 病人对药物不敏感
E. 应用小剂量即产生较强作用
42. 药物消除的零级动力学是指:
A. 药物的吸收与代谢达到

平衡

B. 就是在一定时间内达到稳态血浓度

C. 药物浓度每一定的时间内消除恒定的数量

D. 药物浓度每一定时间内消除恒定的比值

E. 药物从体内彻底消除到零的全过程

43. 药物在体内的消除是指:

A. 经肾脏排泄

B. 经消化道排出

C. 经肝药酶代谢破坏

D. 与血浆蛋白的结合暂时失去药理活性

E. 以上都不完整

44. 已知催眠药的消除常数 k_e 为0.7/小时, 给某人服8 mg剂量后, 当体内只剩下0.5mg时便醒转, 此人大约睡了:

A. 2 个小时

B. 3 个小时

C. 4 个小时

D. 5 个小时

E. 6 个小时

45. 一般注射用混悬剂采用的给药方法是:

A. 静脉注射

B. 静脉滴注

C. 动脉推注

D. 肌肉注射

E. 皮下注射

46. 某药 $T_{1/2}$ 为18.5小时, 现测得血浆药浓度为 $20\mu\text{g/ml}$, 21小时药浓度为:

A. $8\mu\text{g/ml}$

B. $8.5\mu\text{g/ml}$

C. $9\mu\text{g/ml}$

D. $9.5\mu\text{g/ml}$

E. $10\mu\text{g/ml}$

47. 九岁小儿静脉注射毒毛旋花子甙 k 剂量为0.01毫克/公斤体重/次, 每次应给:

A. 0.05mg

B. 0.1 mg

C. 0.15mg

D. 0.20mg

E. 0.25mg

48. 一周岁以上的小儿的体重计算公式是:

A. 年龄 $\times 2 + 5$

B. 年龄 $\times 3 + 5$

C. 年龄 $\times 2 + 7$

D. 年龄 $\times 3 + 7$

E. 年龄 $\times 2 + 9$

49. 下列有关坪值的叙述哪项是错误的?

A. 坪值的高低与每日给药总量成正比

B. 坪值高低限之间的差距与每次用药量成正比

C. 趋坪时间与半衰期成正比

D. 半衰期相同的药物趋坪时间也相同

E. 趋坪时间与用药量有关

50. 下列关于药酶诱导剂的描述哪一项是错误的?

A. 对肝药酶有兴奋作用, 使活性增加

B. 可加速另一类药物代谢破坏

C. 可使另一类药物的半衰期延长, 血浓度升高

D. 可加速本身的代谢

E. 使其他药物的持续时间缩短, 药效下降

51. 较少的几次用药后, 患者很快地对药物产生耐受性, 这种现象称为:

A. 特异质反应

B. 蓄积性

C. 耐药性

D. 快速脱敏

E. 机体依赖性和精神依赖性

52. 最常用的给药方法是:

A. 注射给药

B. 口服给药

C. 舌下给药

D. 皮肤粘膜给药

E. 吸入给药

53. 药物吸收最快的给药途径是:

A. 椎管给药

B. 气雾吸入

C. 肌肉注射

D. 口服给药

E. 皮下注射

54. 第一关卡效应是指:

A. 药物经肝脏时受肝脏灭活后进入体循环的药量减少

B. 药物被唾液破坏后进入体循环的药量减少

C. 胃酸对口服药物的破坏

D. 药物作用于靶细胞产生的第一效应

E. 药物与血浆蛋白结合后游离浓度下降

55. 麻醉药品是指:

A. 能使病人暂时失去意识知觉的药物

B. 具有耐受性的药物

C. 具有高效性的药物

D. 具有成瘾性的药物