

药理学应试指南

焦文才 主编



药理学应试指南

主编 焦文才

主审 吴景时 郭忠兴

黑龙江教育出版社

1993年·哈尔滨

药 理 学 应 试 指 南

焦文才 主编

责任编辑：丁一平

封面设计：安玉滨

黑龙江教育出版社出版（哈尔滨市道里区九站街1号）

依安县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

开本787×1092毫米1/32·印张 11.625·字数253千字

1993年4月第1版·1993年4月第1次印刷

印数：1—8500

ISBN 7-5316-1973-3/R·32 定价：5.30元

内 容 提 要

本书以全国统编《药理学》教材为依据，精编精选了2323道与教材内容相配套的试题，涉及药物七百多种。全书共分七篇，每篇都以临床上常用药物为重点，并着重介绍了基础理论及其新进展。对一些易混淆的药理学概念问题，从不同角度提出问题，使读者可以自我测验知识掌握程度。

本书编写力求达到构思严密、内容丰富、重点突出。本书适用于高等医药院校学生预习、复习和备考，也可做为教师备课、拟题、及临床医生学习参考之用。

主 编 焦文才

副主编 李 涛 金京顺 关利新

许 莉 孙旭光 李玉林

主 审 吴景时 郭忠兴

编写人员（按姓氏笔划为序）

丁明奇	刁丽华	马春力	王 飞	王丽娟	王海峰
王桂秋	孙蕊芝	任守荣	许 莉	许 展	刘吉成
邢玉梅	吴宜艳	李 涛	李德贞	杨 春	孟文芳
金京顺	张德贵	胡焕菊	梁桂林	焦文才	

序

由齐齐哈尔医学院药理教研室主任焦文才 副教授 主编的,《药理学应试指南》一书较系统、全面地将药理学的内容精编成各种类型试题,这是一本目前国内较短缺的、有参考价值的药理学学习辅助用书。我认真、仔细地阅读了本书,认为该书有以下几个特点:

1. 由于药理学内容越来越复杂和繁琐,使初学者很难弄清应掌握哪些内容,该书对重点、难点、疑点分别精编了不同程度的类型题,便于学员对所学知识做出自我评价。

2. 该书有利于提高学员分析药理学的问题和自学能力,增强对药理学知识的掌握程度。

3. 该书内容全面、层次清楚、深入浅出,文字简练,易于学员系统训练。

4. 该书具有实用性、科学性,结合教学内容,符合学员实际,能代表本科医学生所应达到的实际水平。

5. 全书对多选题采用国际上通用的形式,信息量大,可靠性强,答案准确,无论对学员复习考试还是教师备课,都是很有帮助的。

籍本书出版之际,特以此“序”为贺!

王振纲 1993年3月18日于北京

王振纲: 中国药理学学会理事长

中国协和医科大学药理学教授

中华医学会国家基本药物遴选领导小组 副组长

前 言

药理学是一门理论性与实用性都很强的医药学基础学科。近年来,由于新药的大量涌现和理论的不断更新,使药理学内容愈来愈庞杂,给医药院校学生和广大医药工作者的学习带来许多困难。为了帮助他们把握住药理学知识的重要点、难点和疑点,并对所学知识能进行自我评价,特出版了《药理学应试指南》一书。

该书根据多年来的教学实践,并参考兄弟院校大量资料,以江明性教授主编《药理学》一书为依据,设有多选题、是非题、简答(概念)题、填空题和论述题。多选题均采取国际上通用的形式,信息量大,可比性强,问题提问简练,答案确切,有益于读者系统掌握药理学知识。

本书可以作为医药院校学生预习、复习、自我测验和备考之用,也可作为教师备课和医务工作者学习之用。

本书编写和出版过程中得到齐齐哈尔医学院、牡丹江医学院、佳木斯医学院和黑龙江教育出版社领导的大力支持,杨树元先生在审读过程中,使本书在医用术语、计量单位使用等诸多方面更加规范化和标准化。在此一并深表感谢。

编 者

1993年2月

多选题考试简介

自1946年美国在内科使用多选题 (Multiple Choice Question, MCQ) 考试方法以来, 目前世界各国已广泛应用。我国 卫生部在1982年11月对全国部属高等院校应届毕业生采取多选题考试以来, 多选题考试已在全国普遍应用。现在全国统一使用的多选题有 A、B、C 和K 四种类型。多选题考试其优点是:

1. 考试单位时间内答题量多, 题幅覆盖面广, 易测出被考者掌握知识范围。

2. 题意明确, 能考核出对知识的记忆力、理解力和初步思考能力。

3. 命题严谨, 有助于教师发挥主导作用, 使教学达到预定的要求, 能客观地反应出学生学习成绩。

4 答案标准, 能客观公正的阅卷。

5. 考试题难易度易分析。

6. 考试结果, 师生都能得到完整的反馈信息, 有利于总结经验, 提高教学质量。

7. 大量试题可采用电子计算机阅卷和记录成绩, 准确而节约时间。

现将几种题型及答法介绍如下。

A型题 又称最佳回答题。先提出问题, 然后列出 A、B、C、D、E 五种答案供选择, 其中只有一个是最佳或最全面的, 其它四个为干扰或迷惑答案, 答题时选最佳答案填好。

B 型题 又称配伍题。先列出五个备选答案, 随后出几道试题。应试者从五个备选答案中给每题选一个准确答案, 每个答案可重复选用, 也可不被选用。主要考核对知识的密切相关性。

C型题 是一种变相的多项是非题。备选答案有四个，题可多可少，但只对两种考核对象或现象进行比较，存在四种可能性，应试者从中选择一个正确答案。

K型题 又称复合是非题。由一个试题和四个叙述式备选答案组合而成。组合方式固定，应试者从中选出一组正确答案。

组合方式为：

① + ② + ③ 是正确的填 **A**

① + ③ 是正确的填 **B**

② + ④ 是正确的填 **C**

④ 是正确的填 **D**

① + ② + ③ + ④ 是正确的填 **E**

目 录

多选题考试简介	(1)
第一篇 药理学总论	(1)
第二篇 传出神经系统药理学	(47)
第三篇 中枢神经及传入神经系统药理学	(91)
第四篇 心血管系统药理学	(139)
第五篇 内脏系统药理学及抗组胺药	(191)
第六篇 内分泌系统药理学	(223)
第七篇 化学治疗药物及其它药物	(251)
附：部分院校考试题	(303)

第一篇

药理学总论

一、多选题

【A型题】

1. 药物作用完整概念是：
 - A. 使机体兴奋性提高
 - B. 使机体抑制加深
 - C. 引起机体在形态或功能上的效应
 - D. 补充机体某些物质
 - E. 以上说法都全面
2. 药物作用的选择性应是：
 - A. 药物集中在某靶器官多都易产生选择作用
 - B. 器官对药物的反应性高或亲和力大
 - C. 器官的血流量多
 - D. 药物对所有器官、组织都有明显效应
 - E. 以上都对
3. 药物作用机制哪条不正确
 - A. 改变细胞周围环境的理化性质
 - B. 参与或干扰细胞物质代谢过程
 - C. 对某些酶有抑制或促进作用
 - D. 影响细胞膜的通透性或促进、抑制递质的释放。
 - E. 以上都不对

4. 竞争性拮抗药拮抗参数 (PA_2) 意义不对的是:
- A. PA_2 值是表示拮抗相应激动药的强度
 - B. PA_2 大表示拮抗药与相应受体亲和力大
 - C. PA_2 值越大对相应激动药拮抗力越强
 - D. 不同亚型受体 PA_2 值不尽相同
 - E. PA_2 是拮抗药摩尔浓度的对数值
5. 非竞争性拮抗药哪种说法不对?
- A. 与激动药不争夺同一受体
 - B. 可使激动药量效曲线右移
 - C. 不能抑制激动剂量效曲线最大效应
 - D. 与受体结合后能改变效应器的反应性
 - E. 能与受体发生不可逆的结合的药物也能产生类似效应。
6. 二态模型说法哪项不对?
- A. 受体有活化状态与失活状态两种, 且不能互变。
 - B. 活化状态受体与激动药有亲和力
 - C. 失活状态受体与拮抗药有亲和力
 - D. 激动药与拮抗药同时存在时, 效应取决于各自与受体结合后的复合物比例。
 - E. 部分激动药对两种受体都有不同程度的亲和力
7. 安全用药需具备下述有关药物的知识:
- A. 药物作用与副作用
 - B. 药物的毒性与安全范围
 - C. 药物的效价与效能
 - D. 药物的 $t_{1/2}$ 与消除途径
 - E. 药物间相互作用与个体差异无关
8. 许多药物临床应用可发生危险, 哪种说法不妥?

- A. 药物的治疗作用掌握不全
 - B. 药物的慎用或禁忌症不了解
 - C. 药物的适应症不清
 - D. 药物的作用机制不详
 - E. 药物的排泄速度太快
9. 肌注阿托品治疗肠绞痛，引起口干称为：
- A. 治疗作用
 - B. 后遗效应
 - C. 变态反应
 - D. 毒性反应
 - E. 副作用
10. 药物的极量是指：
- A. 一次量
 - B. 一日量
 - C. 疗程总量
 - D. 单位时间内注入量
 - E. 以上都不是
11. 药物发生毒性反应可能说法哪项不对？
- A. 一次性用药超过极量
 - B. 长期用药逐渐蓄积
 - C. 病人属于过敏性体质
 - D. 病人肝或肾功能低下
 - E. 高敏性病人
12. 激动药的概念应是：
- A. 与受体有较强的亲和力和内在活性
 - B. 与受体有较强亲和力无内在活性
 - C. 与受体有较弱的亲和力与内在活性

- D. 与受体无亲和力与内在活性
E. 以上都不对
13. 出现明显副作用所用的剂量是：
A. 治疗量
B. $<$ 治疗量
C. $>$ 治疗量
D. 极量
E. LD_{50} 量
14. 药物被动转运说法哪点不对？
A. 药物从浓度高侧向低侧渗透
B. 不消耗能量而需载体
C. 不受饱和限速与竞争性抑制的影响
D. 受药物分子量大小、脂溶性、极性影响。
E. 当细胞膜两侧药物浓度平衡时转运停止。
15. 生理 pH 范围内，弱酸或弱碱性药物解离变化说法哪点不对？
A. 弱酸性药在酸性环境解离度小易吸收
B. 弱酸性药物在碱性环境解离度小易吸收
C. 弱碱性药在碱性环境解离度小易吸收
D. 弱碱性药在酸性环境解离度大不易吸收
E. PK_a 是弱酸性药溶液在50%解离时的pH值
16. 关于pH与 PK_a 和药物解离的关系说法哪点不对？
A. $pH = PK_a$ 时 $[HA] = [A^-]$
B. PK_a 即是弱酸或弱碱性药液50%解离时的pH值。
每个药都有固定的 PK_a
C. pH与 PK_a 变化小时对药物解离度影响不大
D. PK_a 大于7.5的弱酸性药在胃肠道基本不解离

E. PK_a 小于 5 的弱碱性药物在胃肠道基本上都是解离型的。

17. 关于受体的论述哪点不妥?

A. 受体是在生物进化过程中形成并遗传下来的。

B. 受体在体内有特定的分布点

C. 受体数目无限, 故无饱和性

D. 分布各器官的受体对配体敏感性有差异

E. 受体是复合蛋白质分子, 可新陈代谢。

18. 关于非竞争性拮抗药说法哪点不妥?

A. 与激动剂非竞争同一受体

B. 与受体结合后不能改变效应器的反应性

C. 可使激动剂的量效曲线右移

D. 能抑制激动剂的最大效应

E. 能与非激动剂受体产生不可逆的结合也能抑制激动剂最大效应

19. 机体对药物吸收说法不妥的是:

A. 吸收是指药物从给药部位进入血液循环的过程

B. 皮下或肌注给药通过毛细血管壁吸收

C. 口服给药通过首过消除而吸收减少

D. 舌下或肛肠给药通过肝破坏而效应下降

E. 皮肤给药除脂溶性大的以外都不易吸收

20. 影响药物吸收因素说法不妥的是:

A. 饭后口服给药

B. 用药部位血流量减少

C. 微循环障碍

D. 口服生物利用度高的药吸收少

E. 口服经第一关卡效应后破坏少的药物效应强

21. 影响药物血浆蛋白结合率下降的因素是：
- A. 药量过大
 - B. 血浆蛋白含量下降
 - C. 两种以上药物非竞争性与同一种蛋白结合
 - D. 两种以上药竞争性与同一种蛋白结合
 - E. 药物与内源性活性物质竞争同一种蛋白
22. 影响药物体内分布因素：
- A. PK_a 、脂溶性、极性和组织亲合力
 - B. 局部器官血流量丰富
 - C. 生理情况下弱酸性药细胞内较多
 - D. 血脑屏障作用
 - E. 胎盘屏障作用
23. 巴比妥类在体内分布的情况是：
- A. 碱血症时血浆中浓度高
 - B. 酸血症时血浆中浓度高
 - C. 在生理情况下细胞内高
 - D. 在生理情况下细胞外液中低
 - E. 碱化尿液后尿中非解离的浓度可增高
24. 关于药物体内转化说法哪点不对？
- A. 药物的消除方式主要靠体内生物转化
 - B. 药物体内主要氧化酶是细胞色素P—450
 - C. 肝药酶的作用专一性很低
 - D. 有些药可抑制肝药酶生成
 - E. 巴比妥类能诱导肝药酶生成
25. 药物体内排泄受许多因素的影响：
- A. 肾小管毛细血管通透性增大
 - B. 极性高、水溶性大的药物易排出。

- C. 弱酸性药在酸性尿液中排出多
 - D. 极性高的水溶性药可由胆汁排出
 - E. 有肝肠循环的药物影响排出时间
26. 药物的血浆高峰时间是指:
- A. 吸收速度大于消除速度时间
 - B. 吸收速度小于消除速度时间
 - C. 指血药消除过慢
 - D. 是指血药最大浓度, 吸收速度与消除速度相等
 - E. 以上都不是
27. 药物血浆残留期的说法哪项不妥?
- A. 药物降到最小有效浓度以下
 - B. 多数反应药物在体内形成储库
 - C. 此期血药浓度不高
 - D. 体内储存量一定很少
 - E. 反复用药时易致蓄积中毒
28. 生物利用度说法哪点不对?
- A. 口服吸收的量与服药量之比
 - B. 它与药物作用强度无关
 - C. 它与药物作用速度有关
 - D. 首过消除过程对其有影响
 - E. 与曲线下面积成正比
29. 血药峰值浓度说法哪点不对?
- A. 按全血、血浆或血清计算最高血药浓度
 - B. 与生物利用度高成正比
 - C. 首次给药的峰浓度与连续给药峰浓度不一致
 - D. 吸收速度能影响峰值浓度
 - E. 吸收快的药物制剂血药峰值浓度大而峰值时间也大

30. 房室概念说法哪点不妥?
- A. 反映药物在体内转运速率
 - B. 在体内均匀分布称一房室模型
 - C. 血流量丰富能迅速与血浆中药达平衡器官为中央室
 - D. 血流量多不能立即与中央室达平衡者为周边室
 - E. 分布平衡、消除恒定时两室可视为一室
31. 表观分布容积说法哪点不对?
- A. C_{ss} 时推算体内药物总量
 - B. V_d 大的药血药浓度高
 - C. V_d 小的药血浆药浓度高
 - D. 可用 V_d 和血浆药浓度推算出体内总药量
 - E. 也可用 V_d 算出血浆某有效浓度所需剂量
32. 有关 $t_{1/2}$ 说法哪点不对?
- A. 一般是指血浆药物浓度下降一半的量
 - B. 一般是指血浆药物浓度下降一半的时间
 - C. 按一级药动学规律消除的药 $t_{1/2}$ 是固定的
 - D. $t_{1/2}$ 反映药物在体内消除的速度快慢
 - E. $t_{1/2}$ 可作为制定给药方案的依据
33. 有关清除率 (CL) 的说法哪点不妥?
- A. 单位时间内将多少升血中药物清除干净
 - B. 每个药CL的正常值受血药浓度影响
 - C. 单位时间内被消除的药量叫消除速度
 - D. 消除药物的百分数叫消除率
 - E. 单位时间内药物被消除的百分速率数叫消除速率常数
34. 有关一级药动学特点哪点不对?
- A. 血浆药物消除速率与血浆药物浓度成正比
 - B. 机体内药物按恒比消除