

应
试
指
南
丛
书

药理学

张洪泉 主编

应试指南

科学出版社

药理学应试指南

张洪泉 主编

208

科学出版社

2001

内 容 简 介

本书按照高等医药院校统编教材《药理学》第五版(2001年)的内容及大纲要求编写。全书分成两部分,即分章多选题及模拟试题。题型分单项选择题(A型题)、配位题(B型题)和多项选择题(X型题)。试题反映了卫生部 and 教育部所制定的药理学教学大纲的要求,突出药理学基本理论和基本知识。主要为国家基本药物目录上常用药的药理作用、作用机理和临床应用,重要的药动学、药物相互作用、不良反应和禁忌证等方面的试题。模拟试题包括药理学总论模拟试卷;神经系统药物模拟试卷;心血管系统药物模拟试卷;化学治疗药物模拟试卷;内脏与激素药物模拟试卷。同时对试卷中的每道试题的正确答案进行了较为详尽的剖析。本书内容丰富、重点突出,可以帮助学生进一步理解、记忆教材内容。

本书可供研究生、本科生、全科培训学生、执业医师和执业药师应试时作为参考,亦可作为高校教师命题时参考。

图书在版编目(CIP)数据

药理学应试指南/张洪泉主编. -北京:科学出版社,2001.

ISBN 7-03-009345-3

I. 药… II. 张… III. 药理学-医学院校-自学参考资料 N. R96

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第23241号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001年9月第一版 开本:720×1000 1/16

2001年9月第一次印刷 印张:20 1/4

印数:1-4 000 字数:320 000

定价:28.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换(环伟))

《药理学应试指南》编委会

主 编 张洪泉 208

主 审 卞如濂

副主编 李应全 邢淑华 钱东生 葛晓群
方理本 王建生

编 者 (按汉语拼音排序)

方理本 浙江大学医学院药理教研室

葛晓群 扬州大学医学院药理教研室

李 勇 南京医科大学药理教研室

金巧秀 扬州大学医学院药理教研室

李应全 山东大学医学院药理教研室

明 亮 安徽医科大学药理教研室

钱东生 南通医学院药理教研室

孙 云 扬州大学医学院药理教研室

王 斌 南京医科大学药理教研室

王建生 镇江医学院药理教研室

邢淑华 徐州医学院药理教研室

徐济良 南通医学院药理教研室

姚明辉 上海医科大学药理教研室

于有祥 扬州大学医学院药理教研室

张洪泉 扬州大学医学院药理教研室

张 晶 徐州医学院药理教研室

前 言

《药理学应试指南》是由扬州大学、浙江大学、南京医科大学、山东大学、上海医科大学、安徽医科大学、徐州医学院、南通医学院和镇江医学院等九所院校的教授们共同编写的教学参考书,可供高等医药院校研究生、本科生、执业医师、执业药师、全科学生应试,高校教师命题时参考使用。

全书共分为两部分,第一部分为全书 46 章的多选题,试题题型包括(A、B 和 X 型题),试题反映了卫生部和教育部所制定的药理学教学大纲的要求,突出药理学基本理论和基本知识,主要编写涉及国家基本药物目录上常用药的药理作用、作用机理和临床应用,重要的药代动力学,药物相互作用,不良反应和禁忌证等方面的试题。重视培养学生独立思考,分析、综合和解决问题的能力。重点内容通过多选题和反复练习,力求做到熟能生巧。

第二部分为模拟试卷,其中包括药理学总论部分;神经系统药物部分;心血管系统药物部分;化学治疗药物部分;内脏与激素药物部分。每个部分的题量均较大,难易不一,完全按照教学大纲的要求,主要收集要求学生重点掌握和熟悉的内容,同时对每道试题的正确答案进行了较为详尽的剖析,所以这部分内容对于各类学生的应试具有较高实用价值。

全书共收集各种类型试题 2500 多条,每章后附参考答案,供读者自学复习时参考对照。

本书撰写过程中参考了 2001 年人民卫生出版社出版的江明性教授主编的《药理学》教材第五版、2000 年人民卫生出版社出版的杨藻晨教授主编的《药理学和药物治疗学》、2000 年科学出版社出版的张洪泉教授主编的《医用护理药理学》等最新药理学教材,因此,做到了内容上的新颖性和代表性。

本书作者虽然都是在第一线从事药理学教学的资深教师,但是由于水平有限,经验不足,书中难免有疏漏之处,恳请广大读者提出宝贵的意见,以便再版时加以修正。

张洪泉
2001 年 2 月

目 录

第1篇 药理学总论试题 ✓..... (1)	第4篇 心血管系统药理学试题 (97)
第1章 药理学绪论 (1)	✓第21章 抗心律失常药✓(97)
第2章 药物效应动力学 (3)	✓第22章 抗慢性心功能不全药 (103)
第3章 药物代谢动力学 (11)	✓第23章 抗心绞痛药和抗动脉粥样硬化药 (109)
第4章 影响药物效应的因素及合理用药 (15)	✓第24章 抗高血压药 (114)
第2篇 传出神经药理学试题... (19)	第5篇 内脏系统药理学试题 (121)
第5章 传出神经药理学概论 ✓..... (19)	✓第25章 利尿药和脱水药 (121)
第6章 拟胆碱药✓(21)	第26章 作用于血液及造血系统的药物 (128)
第7章 有机磷酸酯类的毒理及胆碱酯酶复活药 (23)	* 第27章 组胺和抗组胺药 (135)
第8章 M胆碱受体阻断药✓(26)	第28章 抗喘药、镇咳药及祛痰药 (138)
第9章 骨骼肌松弛药和神经节阻断药 (30)	第29章 作用于消化系统的药物 (142)
第10章 拟肾上腺素受体激动药 (32)	第30章 子宫兴奋药 (147)
第11章 肾上腺素受体阻断药... (39)	第31章 解毒药 (153)
第3篇 中枢神经系统及传入神经系统药理学试题 (43)	第6篇 内分泌系统药理学试题 ... (155)
第12章 局部麻醉药 (43)	第32章 肾上腺皮质激素类药物 (155)
第13章 全身麻醉药 (48)	第33章 甲状腺激素与抗甲状腺素药 (162)
第14章 镇静催眠药✓(54)	第34章 胰岛素和口服降血糖药 (168)
第15章 抗癫痫药及抗惊厥药... (61)	第7篇 化学治疗药物试题 (174)
第16章 抗帕金森病药 (67)	第35章 抗菌药物概述 (174)
第17章 抗精神失常药✓(72)	第36章 合成抗生素 (176)
第18章 非甾体类抗炎药 (81)	第37章 β -内酰胺类抗生素 ... (180)
第19章 镇痛药✓(85)	第38章 大环内酯类及其他抗
第20章 中枢兴奋药 (94)	

生素..... (185)	第 48 章 抗恶性肿瘤药 (219)
第 39 章 氨基糖苷类抗生素及	第 8 篇 附录 (224)
多黏菌素类 (188)	模拟试题 I —— 药理学总论 (224)
第 40 章 四环素和氯霉素 (192)	模拟试题 I 参考答案与分析 (234)
第 41 章 抗真菌药及抗病毒药 ... (198)	模拟试题 II —— 神经系统药物 ... (243)
第 42 章 抗结核病药及抗麻风	模拟试题 II 参考答案与分析 (252)
病药 (202)	模拟试题 III —— 心血管系统药物 (260)
第 43 章 抗疟药 (207)	模拟试题 III 参考答案与分析 (270)
第 44 章 抗阿米巴病药及抗滴	模拟试题 IV —— 化学治疗药物 ... (278)
虫病药 (210)	模拟试题 IV 参考答案与分析 (287)
第 45 章 抗血吸虫病药及抗丝	模拟试题 V —— 内脏与激素类药
虫病药 (212)	物 (297)
第 46 章 抗肠蠕虫药 (213)	模拟试题 V 参考答案与分析 (307)
第 47 章 影响免疫功能的药物 ... (216)	

第 1 篇 药理学总论试题

第 1 章 药理学绪论

选择题

A 型题

1. 药动学研究的是: D
- A. 药物作用的动态规律 B. 药物作用的动能来源
C. 药物在体内的变化
D. 药物在体内转运、生物转化及血药浓度随时间变化的规律
E. 药物作用强度随剂量、时间变化的消除规律
2. 药效学研究的是: E
- A. 药物在体内的过程 B. 药物对机体的作用及其作用机理
C. 影响药物疗效的因素 D. 药物的作用机理
E. 药物的临床效果
3. 药理学研究的内容是: E
- A. 药物对机体的作用 B. 药物作用的机理
C. 机体对药物作用的影响 D. 影响药物疗效的因素
E. 药物与机体间相互作用规律
4. 药理学在护理用药的内容包括: E
- A. 评价一个药物 B. 识别药物的剂型
C. 减轻药物的相互作用 D. 降低药物的不良反应
E. 执行医嘱, 合理用药
5. 新药的临床评价的主要任务是: B
- A. 合理应用一个药物 B. 进行 1~4 期的临床试验
C. 选择病人 D. 实行双盲给药
E. 计算有关试验数据

B 型题

- A. 药理学 B. 药动学
C. 毒理学 D. 药效学

E. 生物学

6. 研究药物对机体的作用及其机理的是: *26*
7. 研究药物与机体相互作用规律的是 *A 27*
8. 研究机体对药物影响的是: *B 28*

X 型题

9. 药理学研究的主要任务是: *CD*

A. 药物的吸收

B. 药物的分布

C. 药效学

D. 药动学

E. 药物的生物转化

参考答案

A 型题 1.D 2.E 3.E 4.E 5.B

B 型题 6.D 7.A 8.B

X 型题 9.C、D

(张洪来)

第2章 药物效应动力学

选择题

A型题

1. 支气管平滑肌扩张是属于: M⁹ C
A. 兴奋
B. 兴奋或抑制
C. 抑制
D. 功能不变
E. 产生新的功能
2. 引起药物不良反应的原因是: D
A. 用药量过大
B. 用药时间过长
C. 毒物产生的药理作用
D. 在治疗量下产生的与治疗目的无关的作用
E. 产生变态反应
3. 为了维持药物的良好疗效: E
A. 增加给药次数
B. 减少给药次数
C. 增加药物剂量
D. 首剂加倍
E. 根据半衰期确定给药时间
4. 某药在多次应用了治疗量后,其疗效逐渐下降,可能是患者产生了: A
A. 耐受性
B. 抗药性
C. 过敏性
D. 快速耐受性
E. 快速抗药性
5. 药物产生不良反应所用的剂量为: E
A. LD₅₀
B. ED₅₀
C. 极量
D. 大于治疗量
E. 治疗量
6. 肝功能不全的患者用主要经肝脏代谢的药时需着重注意: E
A. 个体差异
B. 高敏性
C. 过敏性
D. 选择性
E. 酌情减少剂量
- 拮抗指数 PA₂ 的意义是:
A. 使激动剂药效减弱两倍时的拮抗药浓度的负对数
B. 使激动剂药效减弱一半时的拮抗药浓度的负对数

- C. 使加倍浓度的激动剂仍保持原有效应强度的拮抗药浓度的负对数
D. 使加倍浓度的拮抗药仍保持原有效应强度的拮抗药浓度的负对数
E. 使激动剂应用加强一倍时的拮抗药浓度的负对数
17. 某患者经一疗程链霉素治疗后, 听力下降, 曾停药数周, 听力仍未见恢复, 这属于:
A. 药物的特异质反应
B. 药物的不良反应
C. 药物的变态反应
D. 药物的急性毒性反应
E. 药物的后遗反应
18. 最小有效量与最大中毒量的距离, 决定了:
A. 药物的半衰期
B. 药物的安全范围
C. 药物的疗效大小
D. 药物的给药方案
E. 药物的毒性性质
19. 当 X 轴为实数坐标时, 质反应的量-效曲线图形为:
A. 直线
B. 正常分布曲线
C. 波动线
D. 对称 S 型曲线
E. 长尾 S 型曲线
20. 药物的半数致死量 (LD_{50}) 是指:
A. 半数动物死亡的剂量
B. 全部动物死亡剂量的一半
C. 产生严重毒性反应的剂量
D. 抗生素杀死一半细菌的剂量
E. 抗寄生虫药杀死一半寄生虫的剂量
21. 药物的半数有效量 (ED_{50}) 是指:
A. 达到有效浓度一半的剂量
B. 与一半受体结合的剂量
C. 一半药物阳性反应的剂量
D. 引起一半动物死亡的剂量
E. 一半动物可能无效的剂量
22. 药物作用的两重性指:
A. 药物有效与无效
B. 量反应与质反应
C. 兴奋作用与抑制作用
D. 治疗作用与不良反应
E. 高敏性与耐受性
23. 药物不良反应产生的药理基础:
A. 用药剂量过大
B. 用药时间过长
C. 机体敏感性太高
D. 组织器官对药物亲和力过高
E. 药物作用的选择性低
24. 五种药物的 LD_{50} 和 ED_{50} 值如下所示, 哪种药物最有临床意义:
A. $LD_{50} 50mg/kg, ED_{50} 25mg/kg$
B. $LD_{50} 25mg/kg, ED_{50} 20mg/kg$
C. $LD_{50} 25mg/kg, ED_{50} 15mg/kg$
D. $LD_{50} 25mg/kg, ED_{50} 10mg/kg$
E. $LD_{50} 25mg/kg, ED_{50} 5mg/kg$
25. 患者对某药产生了耐受性, 这就意味着机体:

17. ☒ A. 需增加剂量才能维持原来的效应
☐ B. 对此无需处理
☐ C. 出现副作用
☐ D. 获得了对该药最大反应
☐ E. 肝药酶活性降低

下列药物中哪种药的吸收不受首过效应的影响:

- ☐ A. 利多卡因 ×
☐ B. 普萘洛尔 ×
☐ C. 吗啡 ×
☐ D. 硝酸甘油 ×
☒ E. 氢氯噻嗪 ✓

18. 量-效曲线可以为用药提供何种参考:

- ☐ A. 药物的体内过程
☐ B. 药物的毒性性质
☒ C. 药物的给药方案 ✓
☐ D. 药物的疗效大小
☐ E. 药物的安全范围

19. 下列哪一组药物可以发生竞争对抗作用:

- ☐ A. 间羟胺和异丙肾上腺素 β ×
☐ B. 肾上腺素和乙酰胆碱 M ×
☐ C. 阿托品和尼可刹米 ×
☒ D. 组胺和苯海拉明 ✓
☐ E. 毛果芸香碱和新斯的明 ×

20. 药理作用不包括:

- ☐ A. 补充生物物质的不足
☒ B. 使器官产生新的功能 ✓
☐ C. 提高器官功能
☐ D. 降低器官功能
☐ E. 杀灭病原体

21. 药物的内在活性是指: 药物激动受体产生生物效应的能力。

- ☐ A. 药物的脂溶性高低
☐ B. 药物对受体的亲和力大小
☐ C. 药物水溶性大小
☒ D. 受体激动时的反应强度 ✓
☐ E. 药物穿透生物膜的能力

22. 一个效价高,效能强的激动剂应是:

- ☐ A. 高脂溶性,短 $t_{1/2}$
☒ B. 高亲和力,高内在活性 ✓
☐ C. 低亲和力,低内在活性
☒ D. 低亲和力,高内在活性 ✓
☐ E. 高亲和力,低内在活性

23. 表示药物安全性的参数是:

- ☐ A. 半数致死量
☒ B. 半数有效量 ✓
☐ C. 极量
☐ D. 最小有效量
☒ E. 治疗指数 ✓

24. 药物与受体结合后,可能兴奋受体,也可能抑制受体,这取决于: E.

- ☒ A. 药物的内在活性 ✓
☐ B. 药物对受体的亲和力
☐ C. 药物的剂量
☐ D. 药物的油/水分配系数
☒ E. 药物作用的强度 ✓

25. 有关受体叙述正确的是:

25. ☒ A. 药物都是通过激动或抑制相应受体而发挥作用的
B. 受体与配基或激动药结合后,都能引起兴奋性效应
C. 受体是通过遗传基因生成的,其分布密度是固定不变的
D. 受体都是细胞膜上的蛋白质
E. 受体是首先与药物或配基结合并引起反应的细胞成分
26. 药物作用的基本表现,主要是使机体组织器官:
A. 产生新的功能 B. 兴奋
C. 抑制 ☒ D. 兴奋或抑制
E. 既不兴奋也不抑制

B 型题

- A. 药物安全度的量度
B. $ED_{95} \sim LD_5$ 之间的距离
C. 用药的分量
D. 疗效显著而不良反应较小或不明显的剂量
E. 剂量过大,开始出现中毒症状的剂量
- ☒ D 27. 常用量: D
☒ B 28. 安全范围: B
☒ E 29. 最小中毒量: E
A. 用药的分量 B. 最大致死量的 1/2
C. 最大治疗量的 1/2 D. 引起半数动物有效的剂量
E. 引起半数动物死亡的剂量
- ☒ D 30. ED_{50} : D
☒ E 31. LD_{50} : E
☒ A 32. 剂量: A
A. 用药时间过长或剂量过大所引起的机体损害性反应
B. 用治疗量给药时,机体出现了与治疗目的无关的作用
C. 有些药物在某些病人身上可能作为半抗原与组织蛋白等大分子结合为完全抗原后引起的反应
D. 突然停药后原有疾病症状的加重
E. 停药后血药浓度已降至有效浓度以下的残存药理效应
- ☒ B 33. 不良反应: B
☒ C 34. 变态反应: C
☒ D 35. 停药反应: D
A. 最小中毒量/最大治疗量 B. 半数致死量/半数有效量
C. 半数有效量/半数致死量 D. 最大治疗量/最小中毒量
E. 全部致死量/全部有效量
- ☒ B 36. 治疗指数: B

A 37. 安全指数: A

B 38. 化疗指数: B

- A. 对受体有亲和力, 而无内在活性
- B. 对受体有亲和力, 又有内在活性
- C. 对受体无亲和力, 又无内在活性
- D. 对受体无亲和力, 有内在活性
- E. 对受体有亲和力, 而内在活性较弱

B 39. 激动剂: B

E 40. 部分激动剂: E

A 41. 拮抗剂: A

- A. 药物作用的选择性
- B. 药物作用的两重性
- C. 药物作用的差异性
- D. 药物作用的量效关系
- E. 药物作用的时效关系

C 42. 高敏性: C

A B 43. 阿托品的解痉作用与口干便秘: A

B 44. 治疗作用与不良反应: B

- A. 纵坐标为效应, 横坐标为剂量
- B. 纵坐标为剂量, 横坐标为效应
- C. 纵坐标为对数剂量, 横坐标为对数效应
- D. 纵坐标为对数剂量, 横坐标为效应
- E. 纵坐标为效应, 横坐标为对数剂量

A 45. 长尾 S 型的量-效曲线是: A

E 46. 对称 S 型的量-效曲线是: E

X 型题

47. 不同药物经生物转化后, 可能出现:

- ☒ A. 药理活性降低
- ☒ B. 药理活性增强
- ☒ C. 水溶性升高
- ☒ D. 极性增加
- ☒ E. 药物失效

48. 药物的不良反应包括:

- ☒ A. 后遗反应
- ☒ B. 变态反应
- ☒ C. 副作用
- ☒ D. 毒性反应
- ☒ E. 停药反应

49. 有关变态反应的描述正确的有:

- ☒ A. 与药量无关
- ☒ B. 在特异体质病人身上发生
- ☐ C. 每个病人所发生的变态反应症状都相同
- ☒ D. 病人有药物过敏史

- E. 反应性质与药物作用一致
50. 竞争性拮抗剂具有下列特点:
- ☒ A. 当激动剂剂量增加时, 仍然达到原有效应
 - ☒ B. 可抑制激动剂的最大效能
 - ☐ C. 本身能产生受体激动效应
 - ☒ D. 对受体有亲和力
 - ☒ E. 使激动剂量-效曲线平行右移
51. 部分激动剂特点有:
- ☐ A. 一般情况下, 剂量增加时激动受体作用加强 *
 - ☒ B. 可对抗高浓度激动剂的效应 ✓
 - ☒ C. 内在活性较弱 -
 - ☒ D. 与受体有亲和力 ✓
 - ☒ E. 单独使用时, 可引起弱的效应 ✓
52. 有关受体描述正确的有:
- ☒ A. 每种受体有一定的分布部位和生理功能 ✓
 - ☐ B. 受体必须被药物全部占领后才能发挥其最大效应 *
 - ☒ C. 当受体兴奋时, 器官或组织功能改变可表现为兴奋或抑制 ✓
 - ☐ D. 药物对受体不一定都要有亲和力才能发挥作用 ✓
 - ☒ E. 受体是首先与药物直接反应的细胞成分 ✓
53. 药物与受体结合的特点有:
- ☐ A. 稳定性
 - ☒ B. 特异性 ✓
 - ☒ C. 可逆性 ✓
 - ☐ D. 持久性
 - ☒ E. 饱和性 ✓
54. 药物作用包括:
- ☒ A. 补充生理物质的不足 ✓
 - ☒ B. 杀灭病原体 ✓
 - ☒ C. 提高器官功能 ✓
 - ☒ D. 降低器官功能 ✓
 - ☐ E. 使器官产生新的功能
55. 设定 A 药的效价强于 B 药, 以下哪些描述有误:
- ☒ A. A 药的 ED_{50} 较大 ✓
 - ☐ B. A 药对受体亲和力较大 ✓
 - ☒ C. B 药的副作用较小 * ✓
 - ☒ D. A 药的内在活性较强 ✓
 - ☒ E. B 药的最小有效量较小 *
56. 部分激动剂的特点有:
- ☒ A. 单独使用时, 可产生较弱的生理效应 ✓
 - ☐ B. 对受体无亲和力
 - ☒ C. 与受体有亲和力 ✓
 - ☐ D. 无对抗激动剂的作用
 - ☒ E. 在激动剂高浓度时显示拮抗作用
57. 关于机体耐药性产生的原因有:
- ☒ A. 该药被药酶转化 ✓
 - ☒ B. 该药可能诱导肝药酶活性, 加速自身的代谢 ✓

C. 一次用药剂量过大 $\times$

☒ D. 先天性机体敏感性降低

☒ E. 后天性机体敏感性降低

58. 药物的副作用:

☒ A. 单独用药难以避免 $\checkmark$

☒ C. 联合用药可能克服 $\checkmark$

E. 以上都不是

B. 单独用药可以避免

D. 联合用药也许不能克服 $\checkmark$

59. 药理效应的质反应包括:

☒ A. 惊厥

C. 尿量

☒ E. 睡眠

B. 血压

☒ D. 死亡

60. 配体包括:

☒ A. 激素

C. 受体

☒ E. 药物

☒ B. 递质

☒ D. 自体活性物质

61. 若 A 药的 $ED_{50} < B$ 药的 ED_{50} , 则可能:

☒ A. A 药的 $LD_{50} > B$ 药的 LD_{50} $\checkmark$

☒ C. A 药的效能 $< B$ 药的效能

☒ E. 化学方面的拮抗

☒ B. A 药的 $LD_{50} < B$ 药的 LD_{50} $\checkmark$

D. A 药的效价 $> B$ 药的效价

62. A 药和 B 药可相互对抗, 其原因可能是:

☒ A. 受体水平的拮抗剂与激动剂 $\checkmark$

B. 在分布方面存在着竞争性抑制 $\times$

C. 与血浆蛋白结合方面存在着竞争性抑制 $\times$

D. 药物在排泄方面存在着竞争性抑制 $\times$

☒ E. 药物转化方面的相互影响 $\checkmark$

BE

63. 药物的不良反应除外:

A. 副作用

C. 毒性反应

☒ E. 肝肠循环 $\checkmark$

☒ B. 首过效应 $\checkmark$

D. 变态反应

参考答案

- A 型题 1. C 2. D 3. E 4. A 5. E 6. E 7. B 8. E 9. B 10. E 11. A
 12. C 13. D 14. E 15. E 16. A 17. E 18. C 19. D 20. B 21. B 22. D
 23. B 24. E 25. A 26. E
- B 型题 27. D 28. B 29. E 30. D 31. E 32. A 33. B 34. C 35. D 36. B
 37. A 38. B 39. B 40. E 41. A 42. C 43. A 44. B 45. A 46. E

- X 型题 47. A、B、C、D、E 48. A、B、C、D、E 49. A、B、D 50. A、D、E 51. B、C、D、E
52. A、C、E 53. B、C、E 54. A、B、C、E 55. A、C、D、E 56. A、C、E
57. A、B、D、E 58. A、C、E 59. A、D、E 60. A、B、D、E 61. A、B、C、E
62. A、E 63. B、E

(张洪来)