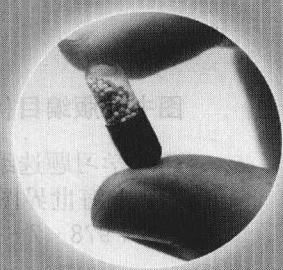


药理学学习题 选编

包辉英 吴国忠 袁海虹 编著

YAO LI XUE XI TI
XUAN BIAN

世界图书出版公司



药理学学习题 选编

包辉英 吴国忠 袁海虹 编著

YAO LI XUE XI TI

XUAN BIAN

世界图书出版公司

上海 · 西安 · 北京 · 广州

图书在版编目(CIP)数据

药理学习题选编/包辉英,吴国忠,袁海虹编著.

—上海:上海世界图书出版公司,2011.3

ISBN 978-7-5100-3182-3

I. ①药… II. ①包… ②吴… ③袁… III. ①药理学
—高等学校:技术学校—习题 IV. ①R96-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 010946 号

药理学习题选编

包辉英 吴国忠 袁海虹 编著

上海世界图书出版公司出版发行

上海市广中路 88 号

邮政编码 200083

上海市印刷七厂有限公司印刷

如发现印装质量问题,请与印刷厂联系

(质检科电话:021-59110729)

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:10 字数:210 000

2011年3月第1版 2011年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5100-3182-3/R·252

定价:22.80元

<http://www.wpcsh.com>

<http://www.wpcsh.com.cn>

前 言

为了配合高等医学职业教育《药理学》的教和学,培养学生在学习《药理学》课程中独立思考和自学能力,更好地掌握药理学的基本知识和基本理论,我们选编了这本《药理学学习题选编》。

本书内容以现行高职高专层次的药理学教材为依据,兼顾其他层次的药理学教材。习题分两大部分:第一部分为单元自测题;第二部分为综合测试题。习题参照目前国内医学类考试题型,采用填空、选择、是非和问答等形式。选择题部分列有单选(A型)题、列选(B型)题和多选(X型)题。每道习题经过反复挑选,力求帮助学生通过练习,加深对教材的理解,并能举一反三,拓展思路。习题后附有参考答案备查。本书可供高职高专护理、口腔、医学影像、公共卫生等专业学生及成人教育学生使用,也可作为教师备课、讲课、选题、组卷时的参考书。

在本书编写过程中,编者参阅了国内外的相关药理学专著和习题集,并得到了上海医药高等专科学校校长巫向前教授的鼓励和支持,在此表示衷心感谢。

限于编者的水平和教学经验,本书在编写过程中难免有不妥和疏漏,希望广大读者给予批评指正,以便再版时修改和补充。

编 者

于上海医药高等专科学校

2010年10月

目 录

第一部分 单元自测题

单元一 总论	3
第一节 绪论	3
第二节 药物代谢动力学	3
第三节 药物效应动力学	6
单元二 传出神经系统药物的应用	12
第一节 传出神经系统药理概论	12
第二节 拟胆碱药	14
第三节 胆碱受体阻断药	16
第四节 肾上腺素受体激动药	18
第五节 肾上腺素受体阻断药	20
单元三 局部麻醉药的应用	25
单元四 中枢神经系统药物的应用	28
第一节 镇静催眠及抗惊厥药	28
第二节 抗癫痫药	30
第三节 抗精神失常药	31
第四节 镇痛药	34
第五节 解热镇痛抗炎药	36
单元五 心血管系统药物的应用	43
第一节 抗高血压药	43
第二节 抗慢性心功能不全药物	45

第三节	抗心绞痛药	48
第四节	抗心律失常药	51
单元六	影响血液和造血系统药物的应用	56
单元七	抗变态反应药物的应用	61
单元八	消化系统药物的应用	63
单元九	呼吸系统药物的应用	66
单元十	子宫平滑肌药物的应用	69
单元十一	内分泌系统药物的应用	71
第一节	肾上腺皮质激素类药物	71
第二节	甲状腺激素及抗甲状腺药	72
第三节	胰岛素及口服降糖药	74
单元十二	抗微生物药的应用	80
第一节	抗菌药物概述	80
第二节	β -内酰胺类抗生素	81
第三节	大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素	83
第四节	氨基糖苷类抗生素	84
第五节	四环素类及氯霉素类抗生素	86
第六节	人工合成抗菌药	87
第七节	抗结核病药及抗麻风病药	88
单元十三	抗恶性肿瘤药的应用	94

第二部分 综合测试题

综合测试一	99
综合测试二	105
综合测试三	111
综合测试四	117
综合测试五	123
综合测试六	128
综合测试七	133
综合测试八	138
综合测试九	143
综合测试十	148

第一部分

单元自测题

单元一 总 论

第一节 绪 论

选择题

A 型题(1~3 题)

1. 对药物较全面的描述是 ()
 - A. 一种化学物质
 - B. 能干扰细胞代谢活动的化学物质
 - C. 能用于疾病的诊断、预防与治疗或计划生育的特殊物质产品
 - D. 能影响机体生理功能的物质
2. 药物效应动力学(药效学)研究 ()
 - A. 药物的治疗作用
 - B. 药物的作用机制
 - C. 药物对机体的作用规律及其原理
 - D. 影响药物疗效的因素
3. 药物代谢动力学(药动学)研究 ()
 - A. 药物的治疗作用
 - B. 药物在机体内吸收、分布、代谢和排泄等过程
 - C. 药物对机体的作用规律及其原理
 - D. 影响药物疗效的因素

第二节 药物代谢动力学

一、名词解释

1. 首关消除
2. 药酶诱导剂
3. 药酶抑制剂
4. 肝肠循环
5. 恒比消除
6. 恒量消除
7. 血浆半衰期

二、选择题

(一) A 型题(1~14 题)

1. 药物首关消除发生于 ()

- A. 口服给药 B. 舌下给药 C. 皮下给药 D. 静脉给药
2. 药物自用部位进入血液循环的过程称为 ()
A. 代谢 B. 吸收 C. 分布 D. 排泄
3. 药物在血浆中与血浆蛋白结合后 ()
A. 药物作用增强 B. 药物代谢加快
C. 药物转运加快 D. 暂时失去药理活性
4. 促进药物生物转化的主要酶系统是 ()
A. 单胺氧化酶 B. 细胞色素 P₄₅₀ 酶系统
C. 辅酶 II D. 葡萄糖醛酸转移酶
5. 下列药物中能诱导肝药酶活性的是 ()
A. 氯霉素 B. 苯巴比妥 C. 异烟肼 D. 阿司匹林
6. 大多数药物的排泄主要通过 ()
A. 汗腺 B. 肠道 C. 呼吸道 D. 肾脏
7. 肝肠循环是指 ()
A. 药物经十二指肠吸收后,经肝脏转化再入血被吸收的过程
B. 药物从胆汁排入十二指肠后可被重吸收,再经肝脏转化,又进入体循环的过程
C. 药物在肝脏和小肠间往复循环的过程
D. 药物在肝脏和大肠间往复循环的过程
8. 难以通过血脑屏障的药物是 ()
A. 分子大,极性高 B. 分子小,极性低
C. 分子大,极性低 D. 分子小,极性高
9. 药物的半衰期长,则说明该药 ()
A. 作用快 B. 作用强
C. 吸收少 D. 消除慢
10. 药物的肝肠循环可影响 ()
A. 药物作用发生的快慢 B. 药物的药理活性
C. 药物作用持续时间 D. 药物的分布
11. 某药 $t_{1/2}$ 为 8 h,每日给药 3 次,达到稳态血浓度的时间是 ()
A. 16 h B. 30 h C. 50 h D. 40 h
12. 某催眠药的 $t_{1/2}$ 为 1 h,给予 100 mg 剂量后,患者在体内药物只剩下 12.5 mg 时便清醒过来,该患者睡了 ()
A. 2 h B. 3 h C. 4 h D. 5 h
13. 药物血浆半衰期是指 ()
A. 药物的稳态血浆浓度下降一半所需的时间
B. 药物的有效浓度下降一半所需的时间

C. 组织中药物浓度下降一半所需的时间

D. 血浆中药物浓度下降一半所需的时间

14. 药物的生物利用度是指 ()

A. 药物能通过胃肠道进入肝门脉循环的量

B. 药物能吸收进入体循环的程度

C. 药物吸收进入体内的相对速度

D. 药物吸收进入体循环的速度和程度

(二) B型题(15~18题)

A. 解离多,再吸收多,排泄慢

B. 解离多,再吸收少,排泄快

C. 解离少,再吸收多,排泄慢

D. 解离少,再吸收多,排泄快

E. 以上都不对

15. 弱酸性药物在碱性尿中 ()

16. 弱碱性药物在碱性尿中 ()

17. 弱酸性药物在酸性尿中 ()

18. 弱碱性药物在酸性尿中 ()

(三) X型题(19~21题)

19. 可避免首关消除的给药途径为 ()

A. 口服给药

B. 舌下给药

C. 直肠给药

D. 静脉注射

E. 皮下给药

20. 药物在体内转化的方式有 ()

A. 氧化

B. 还原

C. 水解

D. 结合

E. 灭活

21. 药物排泄的途径有 ()

A. 肾

B. 胆汁

C. 乳汁

D. 唾液腺

E. 汗腺

三、填空题

1. 机体对药物的处置过程包括机体对药物的_____、_____、_____和_____等过程,称为药动学。

2. 药物的血浆半衰期是指_____。

3. 弱酸性药物在碱性环境中,解离度_____,分子极性_____,脂溶性_____,被动转运_____。

4. 经胆汁排泄的药物被排入肠道后,可被重吸收而形成_____,使作用时间_____,排泄速度_____。
5. 药物跨膜转运的方式,可分为_____和_____两大类型。其中大多数药物是以_____的类型进行转运。
6. 单位时间内按血药浓度的恒定比例进行消除称为_____消除;单位时间内按数量进行消除称为_____消除。_____消除是药物消除的主要类型。

第三节 药物效应动力学

一、名词解释

1. 副作用
2. 毒性反应
3. 继发反应
4. 安全范围
5. 效能
6. 效价强度
7. 治疗指数
8. 激动剂
9. 拮抗剂
10. 部分激动剂

二、选择题

(一) A型题(1~18题)

1. 药物作用是指 ()
A. 药物具有的特异性作用
B. 对不同细胞的选择性作用
C. 药物与机体组织细胞间的初始反应
D. 对机体器官兴奋或抑制作用
2. 下列属于局部作用的是 ()
A. 丁卡因的表面麻醉作用
B. 利多卡因的抗心律失常作用
C. 地高辛的强心作用
D. 地西洋的镇静催眠作用
3. 选择性低的药物,在治疗量时往往 ()
A. 毒性较大
B. 副作用较多
C. 过敏反应
D. 容易成瘾
4. 药物作用的两重性是指 ()
A. 防治作用与不良反应
B. 防治作用与变态反应
C. 对症治疗与对因治疗
D. 预防作用与治疗作用
5. 副作用是在下述哪种剂量时产生 ()
A. 中毒量
B. 治疗量
C. 极量
D. 无效量
6. 某患者服用巴比妥类催眠药后,次晨似有困倦、头昏、乏力等反应,这属于 ()
A. 药物的副作用
B. 药物的变态反应
C. 药物的后遗效应
D. 药物的急性毒性反应
7. 药物的剂量过大而引起的机体损害性反应属于 ()

- C. 用药的分量
E. 剂量过大,开始出现中毒症状的剂量
19. 安全范围 ()
20. 最小中毒量 ()
- A. 用药分量
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
21. ED_{50} ()
22. LD_{50} ()
23. 剂量 ()
- 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
24. 激动剂 ()
25. 部分激动剂 ()
26. 拮抗剂 ()
- A. 后遗反应
B. 停药反应
C. 特异质反应
D. 变态反应
E. 副作用
27. 服用巴比妥类催眠药后,次晨出现乏力、困倦为 ()
28. 长期应用可乐定后突然停药可引起 ()
29. 青霉素可产生 ()
- (三) X 型题(30~32 题)
30. 下列属于药物不良反应的是 ()
- A. 变态反应
B. 副作用
C. 毒性反应
D. 后遗效应
E. 选择作用
31. 下列哪些属于副作用的特点 ()
- A. 治疗量时出现
B. 用药时间过长而产生
C. 可以预知
D. 是药物固有的作用
E. 大多数危害性极大
32. 下列药物作用属于对因治疗的是 ()
- A. 阿司匹林治疗高热惊厥
B. 解磷定解救有机磷中毒
C. 青霉素治疗流脑
D. 哌替啶治疗胆绞痛
E. 异丙肾上腺素缓解支气管哮喘急性发作

三、填空题

1. 药物的基本作用是_____。
2. 根据用药目的,可将药物作用分为_____和_____。
3. 副作用是指药物在_____剂量时出现,与_____目的无关的作用,并与_____作用可以相互转化。
4. 药物与受体结合呈现生物效应,须具备的两个条件是_____和_____。
5. 刚引起药理效应的剂量称为_____,引起最大效应而不出现中毒的剂量称为_____。
6. 药物的不良反应包括_____,_____,_____和_____等。
7. 药物与受体结合的能力称为_____,药物激活受体的能力称为_____。据此将与受体结合呈现作用的药物分为_____,_____和_____三类。

四、问答题

1. 药物的不良反应有哪些? 并举一个例子说明。
2. 请举例说明激动剂、拮抗剂、部分激动剂的区别。

参 考 答 案

第一节 绪 论

选择题

A 型题(1~3 题)

1. C 2. C 3. B

第二节 药物代谢动力学

一、名词解释

1. 首关消除: 某些药物在通过肠黏膜及肝脏时,经过灭活代谢使进入体循环的药量减少,药效随之减弱的现象。
2. 药酶诱导剂: 凡能增强肝药酶活性或增加肝药酶生成的药物称为肝药酶诱导剂。
3. 药酶抑制剂: 凡能减弱肝药酶活性或减少肝药酶生成的药物称为肝药酶抑制剂。
4. 肝肠循环: 许多药物及其代谢物可经胆汁排泄进入肠道,某些药物在肠道内又被重吸收,可形成肝肠循环,将使血药浓度下降减慢,作用时间延长。
5. 恒比消除: 单位时间内药量以恒定的比例消除,又称一级动力学消除。
6. 恒量消除: 单位时间内药量以恒量消除,又称零级动力学消除。

7. 血浆半衰期: 血浆药物浓度下降一半所需的时间。

二、选择题

(一) A型题(1~14题)

1. A 2. B 3. D 4. B 5. B 6. D 7. B 8. A 9. D 10. C 11. D 12. B
13. D 14. D

(二) B型题(15~18题)

15. B 16. C 17. C 18. B

(三) X型题(19~21题)

19. BCDE 20. ABCD 21. ABCDE

三、填空题

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. 吸收,分布,代谢,排泄 | 4. 肝肠循环,延长 |
| 2. 血浆药物浓度下降一半所需的时间 | 5. 被动转运,主动转运,被动转运 |
| 3. 大,大,低,不容易 | 6. 恒比,恒量,恒比 |

第三节 药物效应动力学

一、名词解释

1. 副作用: 药物在治疗剂量时出现的、与治疗目的无关的作用。
2. 毒性反应: 用药量过大或用药时间过长,药物在体内积蓄过多时发生的对机体的危害性反应。
3. 继发反应: 是由药物的治疗作用所引起的不良后果,也称治疗矛盾。
4. 安全范围: 最小有效量与最小中毒量之间的剂量范围称为安全范围。
5. 效能: 指药物所能产生的最大效应。
6. 效价强度: 是评价药物效应强度的指标,其大小与等剂量成反比。
7. 治疗指数: 即药物的半数致死量(LD₅₀)与半数有效量(ED₅₀)的比值。
8. 激动剂: 是指与受体有较强的亲和力又具有较强效应力的药物,能与受体结合并激动受体产生效应。
9. 拮抗剂: 是指与受体有较强亲和力但缺乏效应力的药物,能与受体结合但不激动受体并能拮抗激动药的效应,也称完全拮抗剂。
10. 部分激动剂: 是指与受体具有较强的亲和力,但仅有较弱的效应力的药物。

二、选择题

(一) A型题(1~18题)

1. D 2. A 3. B 4. A 5. B 6. C 7. B 8. C 9. C 10. D 11. B 12. B
13. D 14. C 15. B 16. A 17. A 18. A

(二) B型题(19~29题)

19. D 20. E 21. D 22. E 23. A 24. B 25. E 26. A 27. A 28. B
29. D

(三) X型题(30~32题)

30. ABCD 31. ACD 32. BC

三、填空题

1. 兴奋和抑制
2. 对因治疗,对症治疗
3. 治疗,治疗,治疗
4. 亲和力,内在活性
5. 最小有效量,极量
6. 副作用,毒性反应,过敏反应,后遗反应
7. 亲和力,内在活性,激动剂,拮抗剂,部分激动剂

四、问答题

1. (1) 副作用: 如阿托品治疗胃肠绞痛时,出现的口干等。
(2) 毒性反应: 如氯霉素抑制骨髓造血功能。
(3) 变态反应: 如青霉素引起的过敏性休克等。
(4) 后遗效应: 如睡前服用巴比妥类安眠药次晨有嗜睡、头脑不清醒、乏力等。
(5) 继发反应: 如长期应用广谱抗生素引起的白色念珠菌感染。
2. 激动剂和部分激动剂都有亲和力和内在活性,只是部分激动剂内在活性比较弱;而拮抗剂只有亲和力,而无内在活性。

(吴国忠)