

供护理、助产、康复治疗技术、药学、
医药营销、农村医学等专业使用

药理学学习题集 与实验报告

潘徐丰 严菲 吴倩◎主编



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

供护理、助产、康复治疗技术、药学、
医药营销、农村医学等专业使用

药理学学习题集 与实验报告

主 编 潘徐丰 严 菲 吴 倩

副主编 李茂凯 曹瑞竹 刘玲丽 王仕翠 罗远娇

编 者 姜文敏 夏乙平 李振斌 杨 勇



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

内 容 简 介

本书包含两部分内容:习题集与实验实训报告。习题集内容包括:总论、传出神经系统药物、中枢神经系统药物、心血管系统药物、内分泌系统药物、抗微生物药、其他类药物。

本书可供护理、助产、康复治疗技术、药学、医药营销、农村医学等专业使用。

图书在版编目(CIP)数据

药理学习题集与实验报告/潘徐丰,严菲,吴倩主编. —武汉:华中科技大学出版社,2017.7

ISBN 978-7-5680-3188-2

I. ①药… II. ①潘… ②严… ③吴… III. ①药理学-习题集 ②药理学-实验报告 IV. ①R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 177885 号

药理学习题集与实验报告

潘徐丰 严 菲 吴 倩 主编

Yaolixue Xitiji yu Shiyann Baogao

策划编辑:周 琳

责任编辑:周 琳

封面设计:原色设计

责任校对:何 欢

责任监印:周治超

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉) 电话:(027)81321913

武汉市东湖新技术开发区华工科技园 邮编:430223

录 排:华中科技大学惠友文印中心

印 刷:武汉市籍缘印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:8

字 数:133 千字

版 次:2017 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:26.00 元



华中出版

本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换

全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务

版权所有 侵权必究

目 录

第一部分 习题集	1
第一章 总论	2
第二章 传出神经系统药物	10
第三章 中枢神经系统药物	33
第四章 心血管系统药物	42
第五章 内分泌系统药物	51
第六章 抗微生物药	68
第七章 其他类药物	83
第二部分 实验实训报告	93

第一部分

习 题 集

第一章 总 论

一、单项选择题

1. 能使机体原有的生理功能提高的作用称为()。
 - A. 局部作用
 - B. 治疗作用
 - C. 直接作用
 - D. 抑制作用
 - E. 兴奋作用
2. 药物作用的两重性指()。
 - A. 既有对因治疗作用,又有对症治疗作用
 - B. 既有副作用,又有毒性作用
 - C. 兴奋作用和抑制作用
 - D. 既有局部作用,又有全身作用
 - E. 既有治疗作用,又有不良反应
3. 按药物半衰期给药 1 次属一级动力学,在经过几次可达稳态血药浓度?
()
 - A. 2~3 次
 - B. 4~6 次
 - C. 7~9 次
 - D. 8~10 次
 - E. 10~12 次
4. 药物是()。

- A. 能影响机体生理功能的化学物质
 - B. 用以治疗疾病的化学物质
 - C. 用以预防、诊断及治疗疾病和计划生育的化学物质
 - D. 对机体有弥补、营养作用的化学物质
 - E. 解除机体不适症状的物质
5. 表示药物在体内分布情况的药动学参数是()。
- A. 消除速率常数(k)
 - B. 血浆半衰期($t_{1/2}$)
 - C. 表观分布容积(V_d)
 - D. 血浆清除率(CL)
 - E. 生物利用度(F)
6. 药物起效快慢取决于()。
- A. 药物的吸收过程
 - B. 药物的血浆半衰期
 - C. 药物的排泄过程
 - D. 药物的转运方式
 - E. 药物的生物转化过程
7. 安全范围是指()。
- A. 有效剂量的范围
 - B. 最小中毒量与最小治疗量的距离
 - C. 最小治疗量与最小致死量的距离
 - D. ED_{95} 与 LD_5 的距离
 - E. 最小治疗量与最小中毒量的距离
8. 首次剂量加倍的原因是()。
- A. 为了使血药浓度迅速达到 C_{ss}
 - B. 为了使血药浓度继续保持高水平
 - C. 为了增强药理作用
 - D. 为了延长半衰期
 - E. 为了提高生物利用度
9. 孕妇用药易对胎儿造成畸形的时间是()。

- A. 妊娠期第 1~3 个月
 - B. 妊娠中期
 - C. 妊娠期第 1 个月
 - D. 妊娠期第 10 个月
 - E. 妊娠期第 3 个月
10. 丙磺舒与青霉素配伍使用,增加后者的疗效是因为()。
- A. 产生协同作用
 - B. 延缓耐药性的产生
 - C. 两者竞争肾小管的分泌通道
 - D. 竞争血浆蛋白
 - E. 以上均不对
11. 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. 药物从胆汁排泄入十二指肠后可被重新吸收,再经肝脏转化的过程
 - 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
 - E. 以上说法均不对
12. 药物的生物转化的主要器官是()。
- A. 肝脏
 - B. 胃
 - C. 肾脏
 - D. 肠道
 - E. 肺部
13. 最常用的给药途径是()。
- A. 口服
 - B. 舌下含服
 - C. 静脉注射
 - D. 肌肉注射
 - E. 直肠给药
14. 口服苯妥英钠几周后又加服氯霉素,测得苯妥英钠血药浓度明显升高,这

种现象是因为()。

- A. 氯霉素使苯妥英钠吸收增加
- B. 氯霉素增加苯妥英钠的生物利用度
- C. 氯霉素与苯妥英钠竞争与血浆蛋白结合,使苯妥英钠游离增加
- D. 氯霉素抑制肝药酶,使苯妥英钠代谢减少
- E. 氯霉素使苯妥英钠吸收减少

15. 药物在体内的生物转化是指()。

- A. 药物的活化
- B. 药物的灭活
- C. 药物的化学结构的变化
- D. 药物的消除
- E. 药物的吸收

16. 普萘洛尔口服吸收经过肝脏后,只有 30% 的药物达到体循环,以致血药浓度低,这表明()。

- A. 药物活性低
- B. 药物效价强度低
- C. 生物利用度低
- D. 药物代谢快
- E. 化疗指数低

17. $T_{1/2}$ 是指()。

- A. 药物被吸收一半所需的时间
- B. 药物在血浆中浓度下降一半所需的时间
- C. 药物被破坏一半所需的时间
- D. 药物排出一半所需的时间
- E. 药物服用后的时间

18. 容易受首关效应影响的药物应该避免哪种给药方法?()

- A. 静脉注射
- B. 肌内注射
- C. 口服
- D. 直肠给药

E. 舌下给药

19. 药物被机体吸收利用的程度是()。

A. 半数有效量

B. 治疗指数

C. 半衰期

D. 生物利用度

E. 安全范围

20. 能使机体原有的生理功能降低的作用称为()。

A. 局部作用

B. 治疗作用

C. 直接作用

D. 抑制作用

E. 兴奋作用

21. 药物的副作用是指()。

A. 用药剂量过大引起的反应

B. 长期用药所产生的反应

C. 药物在治疗量时产生与治疗目的无关的反应

D. 药物产生的毒性作用,是不可预知的反应

E. 停药后难恢复的反应

22. 部分激动剂的特点为()。

A. 与受体亲和力高,而无内在活性

B. 与受体亲和力高,有内在活性

C. 具有一定亲和力,但内在活性弱

D. 无亲和力也无内在活性

E. 与受体亲和力弱,内在活性也弱

23. 吸收最快的给药途径是()。

A. 肌内注射

B. 吸入

C. 口服

D. 舌下给药

E. 直肠给药

24. 下列药物的作用中哪项属于兴奋作用? ()

A. 扑热息痛的退热作用

B. 地西洋的催眠作用

C. 呋塞米的利尿作用

D. 驱虫药的驱虫作用

E. 吗啡的镇痛作用

25. 药理效应是指()。

A. 药物的初始作用

B. 药物作用的结果

C. 药物的特异性

D. 药物的选择性

E. 药物的临床疗效

26. 若将 100 g 20% 的某溶液的浓度降低到 5%, 需加水()。

A. 150 g

B. 200 g

C. 300 g

D. 400 g

E. 500 g

27. 药物与受体结合后, 可激动受体, 也可阻断受体, 主要取决于()。

A. 药物是否具有亲和力

B. 药物是否具有内在活性

C. 药物的酸碱性

D. 药物的脂溶性

E. 药物的极性

二、配伍选择题

【1~4】

A. 交叉耐受性

B. 不良反应

C. 耐受性

D. 抗药性

E. 躯体依赖性

1. 与治疗目的无关的对患者不利的反应是()。

2. 对某药产生耐受性后,对另一药的敏感性亦降低的是()。

3. 反复用药造成身体适应状态,一旦中断用药,可出现戒断症状的是()。

4. 在化学治疗中,病原体对药物的敏感性下降甚至消失的是()。

三、多选题

1. 有关一级动力学,正确的是()。

A. 药物半衰期并非恒定值

B. 药物半衰期与血药浓度高低无关

C. 为绝大多数药物的消除方式

D. 其消除速率与体内药物量成正比

E. 其消除速率表示单位时间内消除实际百分率

2. 有关药物与血浆蛋白结合的正确描述是()。

A. 结合型有药理活性,而游离型无药理活性

B. 可影响药物的转运

C. 结合是可逆的,具有饱和性

D. 结合率低,药物作用强

E. 结合率高,药物作用强

3. 药物血浆半衰期对临床用药的意义是()。

A. 可确定给药剂量

B. 可确定给药间隔时间

C. 可预计药物的消除时间

D. 可预计多次给药达到稳态浓度的时间

E. 药物分类的依据

4. 可有效避免首关效应的给药途径有()。

- A. 口服
 - B. 舌下含服
 - C. 气雾吸入
 - D. 肌肉注射
 - E. 灌肠
5. 影响药物从肾脏排泄的速度的因素有()。
- A. 药物极性
 - B. 尿液 pH 值
 - C. 肾功能
 - D. 给药剂量
 - E. 同类药物(弱酸性或弱碱性)的竞争性抑制

(罗远娇 吴 倩 姜文敏)

第二章 传出神经系统药物

一、单项选择题

1. 肾上腺素的作用不能引起()。
A. 血管收缩
B. 血压升高
C. 血糖降低
D. 支气管扩张
E. 血管扩张
2. 最适宜治疗过敏性休克的是()。
A. 肾上腺素
B. 多巴胺
C. 异丙肾上腺素
D. 酚妥拉明
E. 麻黄碱
3. 选择性激动 β_1 受体的药物是()。
A. 多巴胺
B. 多巴酚丁胺
C. 沙丁胺醇(舒喘灵)
D. 麻黄碱
E. 间羟胺
4. 对 α 受体和 β 受体均有强大的激动作用的是()。
A. 去甲肾上腺素

- B. 多巴胺
 - C. 可乐定
 - D. 肾上腺素
 - E. 麻黄碱
5. 同时具有 α 和 β 受体阻断作用的药物是()。
- A. 哌唑嗪
 - B. 酚妥拉明
 - C. 拉贝洛尔
 - D. 普萘洛尔
 - E. 肾上腺素
6. β 受体激动药引起的效应是()。
- A. 支气管平滑肌收缩
 - B. 心脏兴奋
 - C. 骨骼肌血管收缩
 - D. 糖原合成
 - E. 脂肪合成
7. 伴心肌收缩力减弱、尿量减少的感染性休克患者,最好选用()。
- A. 阿托品
 - B. 肾上腺素
 - C. 多巴胺
 - D. 间羟胺
 - E. 普萘洛尔
8. 下列哪个药物可用于诊断嗜铬细胞瘤?()
- A. 肾上腺素
 - B. 利血平
 - C. 新斯的明
 - D. 酚妥拉明
 - E. 去甲肾上腺素
9. 下列哪项不是肾上腺素的禁忌证?()

A. 高血压

B. 甲亢

C. 心跳骤停

D. 糖尿病

E. 器质性心脏病

10. 能翻转肾上腺素升压作用的药物是()。

A. 间羟胺

B. 酚妥拉明

C. 阿托品

D. 普萘洛尔

E. 毒扁豆碱

11. 支气管哮喘时应禁用下列哪种药物?()

A. 肾上腺素

B. 普萘洛尔

C. 碳酸氢钠

D. 麻黄碱

E. 肾上腺激素

12. 下列哪一项是去甲肾上腺素的不良反应?()

A. 中枢兴奋

B. 久用产生耐受性

C. 血压过低

D. 急性肾衰竭

E. 血压升高

13. 抗休克时,去甲肾上腺素正确的给药方法是()。

A. 立即皮下注射

B. 静脉滴注

C. 肌肉注射

D. 舌下含服

E. 口服

14. 肾上腺素与局麻药配伍的目的是()。

- A. 使局部血管收缩,减少出血
- B. 减少局麻药吸收,延长局麻作用时间
- C. 防止局麻药引起的低血压
- D. 防止过敏性休克
- E. 减少局麻药用量

15. 对伴有心肌收缩力减弱及尿量减少而血容量已补足的中毒性休克患者,最好选用()。

- A. 多巴胺
- B. 肾上腺素
- C. 麻黄碱
- D. 异丙肾上腺素
- E. 间羟胺

16. 用于治疗外周血管痉挛性疾病的药物是()。

- A. 多巴胺
- B. 酚妥拉明
- C. 东莨菪碱
- D. 普萘洛尔
- E. 阿托品

17. 酚妥拉明治疗去甲肾上腺素外漏的给药方法是()。

- A. 静脉滴注
- B. 皮下浸润注射
- C. 肌肉注射
- D. 口服稀释液
- E. 静脉注射

18. β 受体阻断药的正确停药方式是()。

- A. 逐渐减少至停药
- B. 立即停药
- C. 肌肉注射转静脉给药