

药理学学习题 集解

YAOLIXUE XITI JIJIE



主编 毛理纳 王淑英

河南医科大学出版社

药理学学习题集解

药理 *YAOLIXUE XITI JIJIE*

毛理纳

主 编 毛理纳 王淑英

副主编 武勇锋 仝红伟 李 靖

崔红彬 侯鹏鹏

苏工业学院图书馆

王淑英 毛理纳

仝红伟 李 靖

张琳 张美琴

武勇锋 吴银萍

侯鹏鹏 韩晓燕

裴 瑞

河南医科大学出版社

郑 州

YAOLIXUE XITI JIJIE

药理学习题集解

主 编:毛理纳 王淑英

责任编辑:杨秦予

责任监制:何 芹

责任校对:李同奎

河南医科大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

邮政编码 450052 电话 (0371)6988300

黄委会设计院印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 10.5 字数 216 千字

1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月第 1 次印刷

印数 1~6 150 册

ISBN 7-81048-249-1/R·239

定价:15.00 元

前言

QIANYAN

《药理学习题集解》一书是依据卫生部制定的现行药理学教学大纲(大专)、结合作者多年的教学经验并参考数本国内现有药理学试题集而编写的。其目的是为了帮助学生在系统学习《药理学》教材之后,对药理学课程的知识充分消化、吸收,并融汇贯通;促进学生牢固掌握药理学基本理论,培养学生独立思考、分析和综合问题的能力,提高考试成绩;并为临床合理用药打下良好的基础。本书共有各类考题 1 340 道,其中名词解释 98 道,是非题 380 道,填空题 319 道,选择题 439 道及问答题 104 道,答案附于每章之后,便于学生做题后检查对照。

由于编者水平有限,不妥之处在所难免,敬请读者指正。

编者

1998 年 1 月

答题说明

DATI SHUOMING

一、名词解释

用简练语言将该名词的含义及主要内容准确地叙述出来。

二、是非题

仔细阅读一段(句)叙述后,判断它所表达的内容是否正确。正确时用“√”表示,错误时用“×”表示。

三、填空题

用适当的词语填入题中空白处,使该段(句)叙述完整而正确。

四、单项选择题

每题均附 A,B,C,D 4 个备选答案,在其中选择一个最合适答案,并将相应的字母涂黑。

五、问答题

应将与该题有关的内容较全面、较详细地加以叙述。

目录

MULU

第一章	绪论	(1)
第二章	药物效应动力学	(5)
第三章	药物代谢动力学	(19)
第四章	影响药物作用的因素	(31)
第五章	传出神经系统药理概论	(39)
第六章	胆碱受体激动药	(45)
第七章	抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	(49)
第八章	胆碱受体阻断药	(56)
第九章	肾上腺素受体激动药	(63)
第十章	肾上腺素受体阻断药	(70)
第十一章	局部麻醉药	(78)
第十二章	全身麻醉药	(84)
第十三章	镇静催眠药	(89)
第十四章	抗癫痫药	(95)
第十五章	抗帕金森病药	(101)
第十六章	抗精神失常药	(105)

第十七章	镇痛药	(114)
第十八章	解热镇痛药	(120)
第十九章	中枢兴奋药	(128)
第二十章	钙拮抗药	(132)
第二十一章	抗心律失常药	(136)
第二十二章	抗慢性心功能不全药	(142)
第二十三章	抗心绞痛药及抗高血脂药	(149)
第二十四章	抗高血压药	(156)
第二十五章	利尿药与脱水药	(163)
第二十六章	血液和造血系统药	(171)
第二十七章	组胺受体阻断药	(182)
第二十八章	呼吸系统药物	(189)
第二十九章	消化系统药	(200)
第三十章	子宫兴奋药	(209)
第三十一章	性激素类药及避孕药	(216)
第三十二章	肾上腺皮质激素类药	(222)
第三十三章	甲状腺激素和抗甲状腺药	(232)

第三十四章	降血糖药	(236)
第三十五章	抗菌药物概论	(242)
第三十六章	β -内酰胺类抗生素	(245)
第三十七章	大环内酯类、林可霉素及 其他抗生素	(252)
第三十八章	氨基甙类抗生素及多粘菌素	(256)
第三十九章	四环素类及氯霉素	(263)
第四十章	人工合成抗菌药	(269)
第四十一章	抗真菌药及抗病毒药	(276)
第四十二章	抗结核病药及抗麻风病药	(281)
第四十三章	抗疟药	(287)
第四十四章	抗阿米巴药和抗滴虫药	(291)
第四十五章	抗肠蠕虫药	(295)
第四十六章	抗恶性肿瘤药	(299)
附录:药理学模拟试题(一)		(307)
药理学模拟试题(二)		(317)

第一章 绪论

一、名词解释

1. 药理学 2. 药物 3. 毒物 4. 药物效应动力学 (药效学) 5. 药物代谢动力学(药动学)

二、是非题

1. 药物与毒物是相对的,药物用量过大会使人中毒,某些毒物用量恰当则可治病。

2. 药理学是联系基础医学与临床医学的桥梁学科,也是联系药学与医学的桥梁学科。

三、填空题

1. 药理学是研究 ① 和 ② 之间相互作用的规律及其原理的一门科学。它所阐明的主要内容包括两方面: ③ 和 ④ 。

2. 药效学主要研究 ① 。

3. 药动学主要研究 ① 。

4. 药理学是以 ①、②、③、④ 等为基础,为指导临床各科合理用药提供 ⑤ 的桥梁学科。

四、单项选择题

1. 药理学是研究

- A. 药物对机体的作用及其作用原理的科学
- B. 机体对药物处置的动态变化规律的科学
- C. 血药浓度随时间变化规律的科学
- D. 药物与机体(包括病原体)之间相互作用规律及其作用原理的科学

2. 药效学是研究

- A. 药物的临床疗效
- B. 药物的作用机制
- C. 药物在体内的变化
- D. 药物对机体的作用规律及其作用原理

3. 药动学是研究

- A. 药物作用的动能来源
- B. 药物作用的动态规律
- C. 机体对药物的作用及其作用规律
- D. 药物作用强度随剂量、时间变化的规律

4. 药物对机体的作用不包括

- A. 产生新的功能活动
- B. 影响机体的生理功能
- C. 影响机体的生化代谢过程
- D. 纠正患病机体的病理过程

五、问答题

1. 药理学的学科任务是什么?

参考答案

一、名词解释

①/ 药理学 药理学是研究药物与机体(包括病原体)之间相互作用规律及其作用原理的一门科学,它包括药物效应动力学和药物代谢动力学两方面。

2/ 药物 药物是指能够对生活机体某种生理或生化过程发生影响,并用于预防、治疗、诊断疾病或计划生育的化学物质。

3. 毒物 毒物是指能损害人类健康的化学物质。药物在用量过大时都会产生毒性。药物与毒物之间并无绝对界限。

4. 药物效应动力学(药效学) 药效学主要研究药物对机体的作用规律及其原理。

5. 药物代谢动力学(药动学) 药动学主要研究机体对药物的作用及其作用规律。

二、是非题

1.√ 2.√

三、填空题

1.①药物 ②机体(包括病原体) ③药效学 ④药动

学

2.①药物对机体的作用规律及其原理

3.①机体对药物的作用及其作用规律

4.①生理学 ②生物化学 ③病理学 ④微生物免疫学 ⑤理论基础

四、单项选择题

1.D 2.D 3.C 4.A

五、问答题

1. 答:药理学的学科任务有以下几方面:

(1)阐明药物作用的基本规律及作用机制。

(2)研究药物可能的临床用途。

(3)为临床合理用药提供基本理论。

(4)寻找及开发新药,发现老药新用途。

(5)为探索细胞生理生化及病理过程提供实验资料。

(毛理纳 全红伟)

第二章 药物效应动力学

一、名词解释

1. 药物的兴奋作用 2. 药物的抑制作用 3. 选择性作用 4. 药物作用的两重性 5. 治疗作用 6. 不良反应 7. 对因治疗 8. 对症治疗 9. 副作用 10. 毒性反应 11. 后遗效应 12. 药物的三致毒性 13. 变态反应(过敏反应) 14. 停药反应 15. 量效关系 16. 剂量 17. 最小有效量 18. 极量 19. 治疗量 20. 常用量 21. 安全范围 22. 治疗指数 23. 药物的效能 24. 效价强度 25. 亲和力 26. 内在活性 27. 激动剂 28. 阻断剂 29. 部分激动剂

二、是非题

- 1. 药物效应随剂量增加而加强,二者始终保持平行关系。
- 2. 药物的副作用是难以避免的。
- 3. 药物的毒性作用只有在超过极量时才会发生。
- 4. LD_{50} 是衡量一个药物毒性大小的重要标志之一。 LD_{50} 愈大,药物毒性愈大。
- 5. 副作用是与治疗目的无关的药物作用。
- 6. 毒性反应是用药过量或时间过长而引起机体生理

功能严重紊乱,甚至器官组织损害的药物作用。

✓ 7. 药物过敏反应与药物剂量无关。

✓ 8. 药物引起的过敏反应可在应用很小剂量时就会发生。

✓ 9. 药物引起的过敏反应是一种不良反应,它与药物的药理作用无关。

✓ 10. 受体激动剂的特点是兼有较高亲和力和较强内在活性。

✗ 11. 受体阻断剂的特点是对受体既无亲和力,也无内在活性。

✓ 12. 副作用和治疗作用可以相互转化。

✗ 13. 药物的效价强度越大,产生一定效应所需的药物剂量越大。

✗ 14. 药物剂量的大小对药物的选择作用无影响。

✓ 15. 作用于受体的药物,其药理作用的强弱取决于药物与受体的亲和力和内在活性。

✗ 16. 药物对酶的抑制作用必将产生抑制性效应。

✓ 17. 药物的兴奋作用对人体有利,而药物的抑制作用对人体不利。

✓ 18. 药物三致毒性即指药物的致畸、致癌、致突变作用。

✓ 19. 药物与受体结合引起生物效应不外乎兴奋性效应和抑制性效应 2 种。

✓ 20. 药物的治疗指数是指半数致死量与半数有效量之比。

三、填空题

1. 药物的基本作用是 兴奋作用 ① 和 抑制作用 ②。
2. 药物作用的两重性是指 治疗作用 ① 和 副作用 ②。
3. 治疗指数是指 半数致死量与半数有效量的比值 ①。
4. 在一定范围内,药物随着剂量的增加其 效应 ① 也不断增强,二者间规律性变化称为 量效关系 ②。
5. 一种药物在治疗疾病时,可以产生 治疗作用 ①,也可能产生 副作用 ②,两者因用药目的不同,有时可以互相转化。
6. 激动剂与受体有 亲和力 ① 和 内在活性 ②,阻断剂与受体有 亲和力 ③ 而无 内在活性 ④。
7. 药物的不良反应有 副作用 ①、毒性反应 ②、过敏反应 ③、继发反应 ④、停药反应 ⑤ 和 变态反应 ⑥ 等。
8. 药物的治疗作用分为 对因治疗 ① 和 对症治疗 ②。
9. 作用于受体的药物可分为 激动剂 ①、拮抗剂 ② 和 部分激动剂 ③。
10. 药物作用的选择性是 对受体 ①,而不是 对组织 ②;药物作用的选择性常作为 副作用 ③ 的依据,也是 治疗作用 ④ 的基础。
11. 过敏反应与药物的 药理作用 ① 关系不大,不同药物常出现类似的症状。某患者对药物是否发生过敏反应 难以 ② 预测,预防药物过敏反应主要通过 皮肤试验 ③ 及 脱敏疗法 ④。
12. 药物的三致毒性是指 致癌 ①、致畸 ② 和 致突变 ③ 作用。
13. 药物的安全范围是指 ED₅₀ ① 与 LD₅₀ ② 之间的距离。

14. 药物副作用的特点是 ① 、 ② 、 ③ 和 ④ 。

四、单项选择题

C 1. 药物的副作用是与治疗作用同时发生的不良反应，此时药物剂量

A. 大于治疗量

B. 小于治疗量

C. 等于治疗量

D. 上述都不对

C 2. 某一药物对受体既有较强亲和力，又有较强效力（内在活性）的是

A. 部分激动剂

B. 部分阻断剂

C. 激动剂

D. 阻断剂

D 3. 安全范围是指

A. ED_{50} 与 LD_{50} 之间的距离

B. ED_{100} 与 LD_0 之间的距离

C. ED_{95} 与 LD_{50} 之间的距离

D. ED_{95} 与 LD_5 之间的距离

B 4. 药物与受体结合，激动受体的作用主要取决于

A. 药物作用强度

B. 药物是否有内在活性

C. 药物是否有亲和力

- D. 药物剂量大小
5. 药物作用的基本表现,主要是使机体组织器官
- A. 兴奋
 - B. 抑制
 - C. 兴奋或抑制
 - D. 产生新的功能
6. 决定药物副作用多少的主要因素是
- A. 药物的选择性高低
 - B. 遗传因素
 - C. 患者的年龄和性别
 - D. 给药途径
7. 药物在治疗剂量时出现的与治疗目的无关的作用称为
- A. 治疗作用
 - B. 副作用
 - C. 毒性作用
 - D. 后遗效应
8. 药物激动或阻断相应受体,取决于
- A. 药物的化学结构
 - B. 药物剂量大小
 - C. 药物与受体亲和力强弱
 - D. 药物有无内在活性
9. 药物产生副作用的原因主要是
- A. 用药剂量过大
 - B. 药物清除缓慢
 - C. 药物作用选择性低