

yaolixue fuxizhidao

主编 宋建国

高等医药院校配套教材

药理学 复习指导

YAOLIXUE FUXIZHIDAO

高等医药院校配套教材

药理学复习指导

主 编 宋建国

副主编 刘锡玖 杨解人 祝晓光 吴华璞

编 委 (按姓氏笔画为序)

丁伯平 韦颖梅 邢 文 刘锡玖

汪五三 吴华璞 宋建国 杨解人

徐 瑶 韩 军 葛 敏 熊 莺

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

药理学复习指导/宋建国主编. —合肥:安徽科学技术出版社,2003.7

高等医药院校配套教材

ISBN 7-5337-2723-1

I. 药… II. 宋… III. 药理学-医学院校-教学参考资料 IV. R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 032491 号

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 合肥市星光印务有限责任公司印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:16.75 字数:400 千

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

印数:3 000

定价:18.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题,请向本社发行科调换)

目 录

第一章 药理学总论——绪言	1
复习要点	1
训练题	1
参考答案	3
第二章 药物效应动力学	4
复习要点	4
训练题	4
参考答案	13
第三章 药物代谢动力学	15
复习要点	15
训练题	15
参考答案	24
第四章 影响药物效应的因素及合理用药原则	26
复习要点	26
训练题	26
参考答案	30
第五章 传出神经系统药理概论	32
复习要点	32
训练题	32
参考答案	37
第六章 胆碱受体激动药	39
复习要点	39
训练题	39
参考答案	43
第七章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	44
复习要点	44
训练题	44
参考答案	49
第八章 胆碱受体阻断药(Ⅰ)——M胆碱受体阻断药	51
复习要点	51
训练题	51
参考答案	56
第九章 胆碱受体阻断药(Ⅱ)——N胆碱受体阻断药	58

复习要点	58
训练题	58
参考答案	61
第十章 肾上腺素受体激动药	62
复习要点	62
训练题	62
参考答案	70
第十一章 肾上腺素受体阻断药	71
复习要点	71
训练题	71
参考答案	76
第十二章 局部麻醉药	77
复习要点	77
训练题	77
参考答案	79
第十三章 全身麻醉药	81
复习要点	81
训练题	81
参考答案	83
第十四章 镇静催眠药	85
复习要点	85
训练题	85
参考答案	88
第十五章 抗癫痫和抗惊厥药	90
复习要点	90
训练题	90
参考答案	93
第十六章 抗帕金森病药	95
复习要点	95
训练题	95
参考答案	98
第十七章 抗精神失常药	99
复习要点	99
训练题	99
参考答案	104
第十八章 镇痛药	105
复习要点	105
训练题	105

参考答案.....	109
第十九章 中枢兴奋药	110
复习要点.....	110
训练题.....	110
参考答案.....	111
第二十章 解热镇痛抗炎药	113
复习要点.....	113
训练题.....	113
参考答案.....	117
第二十一章 钙拮抗药	118
复习要点.....	118
训练题.....	118
参考答案.....	121
第二十二章 抗心律失常药	123
复习要点.....	123
训练题.....	123
参考答案.....	127
第二十三章 治疗充血性心力衰竭的药物	129
复习要点.....	129
训练题.....	129
参考答案.....	135
第二十四章 抗心绞痛药	136
复习要点.....	136
训练题.....	136
参考答案.....	142
第二十五章 抗动脉粥样硬化药	143
复习要点.....	143
训练题.....	143
参考答案.....	146
第二十六章 抗高血压药	147
复习要点.....	147
训练题.....	147
参考答案.....	154
第二十七章 利尿药和脱水药	155
复习要点.....	155
训练题.....	155
参考答案.....	161
第二十八章 内脏系统药理学及抗组胺药	163

复习要点·····	163
训练题·····	163
参考答案·····	176
第二十九章 激素类药物及影响激素类药物 ·····	178
复习要点·····	178
训练题·····	178
参考答案·····	187
第三十章 抗生素类药物 ·····	189
复习要点·····	189
训练题·····	189
参考答案·····	207
第三十一章 其他抗菌药 ·····	210
复习要点·····	210
训练题·····	210
参考答案·····	215
第三十二章 抗寄生虫病药 ·····	217
复习要点·····	217
训练题·····	217
参考答案·····	222
第三十三章 抗恶性肿瘤药及影响免疫功能药 ·····	224
复习要点·····	224
训练题·····	224
参考答案·····	227
模拟试卷(一) ·····	228
模拟试卷(二) ·····	232
模拟试卷(三) ·····	235
模拟试卷(四) ·····	238
模拟试卷(五) ·····	241
模拟试卷(六) ·····	247
模拟试卷参考答案 ·····	252

第一章 药理学总论——绪言

【复习要点】

掌握:药理学、药物效应动力学、药物代谢动力学的概念。

熟悉:药物效应动力学与药物代谢动力学的含义、药理学的性质与任务。

了解:药物与药理学的发展史及新药开发与研究的意义;药理学与临床药理学的关系。

【训练题】

一、选择题

A 型题

1. 以下叙述哪个是正确的?

- A. 研究药物代谢而分出来的科目叫药动学 B. 药理学是临床药理学的简称
C. 药理学又称药物治疗学 D. 以研究药物对机体的作用及作用原理为目的的学科叫药效学 E. 药理学可分为实验药理学和临床药理学两部分

2. 药物在体内发生药理效应需经过什么过程?

- A. 药剂学过程 B. 药动学过程 C. 药效学过程 D. 上述三过程 E. 以上均不对

3. 新药研究过程包括:

- A. 临床前研究 B. 国家药政部门初审 C. 临床研究 D. 售后调研 E. 以上都包括

4. 下列对药理学的阐述中哪项不正确?

- A. 为临床合理用药提供基本理论依据的桥梁学科 B. 研究药物本身及其作用规律和原理的学科 C. 主要研究对象是药物与机体 D. 以生理学、生物化学、病理学等为基础 E. 研究药物的学科之一

5. 下列对药物的阐述中哪项不正确?

- A. 用以防治疾病的物质 B. 用以诊断疾病的化学物质 C. 具有计划生育作用的物质 D. 不具有计划生育作用的物质 E. 能影响机体器官生理功能和细胞代谢活动的物质

6. 下列对药理学的阐述中哪项不正确?

- A. 以临床病人为研究对象的应用科学 B. 研究方法是实验性的 C. 和药学各学科有明显区别 D. 是研究药物和机体相互作用规律及其原理的学科 E. 属于广义的生理学范畴

7. 药理学研究的内容是:

- A. 药物作用的机制 B. 药物对机体的作用 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

8. 新药临床评价的主要任务是：

- A. 进行 1~4 期的临床试验 B. 实行双盲给药 C. 选择病人并给药 D. 合理选用一种药物 E. 研究有关试验数据

B 型题

- A. 药理学 B. 药物效应动力学 C. 药物代谢动力学 D. 临床药理学
E. 器官药理学

1. 研究药物和机体相互作用规律及其原理的科学是：
2. 以临床病人为研究对象的应用科学是：
3. 研究药物对机体细胞功能作用的科学是：
4. 研究药物作用部位的实验科学是：
5. 研究药物本身在体内过程的科学是：

C 型题

- A. 药物效应动力学 B. 药物代谢动力学 C. 两者均是 D. 两者均不是
1. 药理学的研究任务包括：
 2. 研究药物作用及作用原理的科学是：
 3. 研究药物在机体内的过程的科学是：
 4. 以临床病人为研究对象的应用科学是：

X 型题

1. 药理学的任务是：
A. 阐明药物作用机制 B. 提高药物疗效 C. 改善药物质量 D. 为开发新药提供实验资料 E. 研究药物的学科之一
2. 新药来源包括：
A. 天然产物 B. 半合成化学物质 C. 合成化学物质 D. 理论方法推导出的物质 E. DNA 基因重组技术合成的物质
3. 药理学是：
A. 研究药物的学科之一 B. 为防治疾病提供基本理论依据的基础学科 C. 以机体为研究的主要对象 D. 以生理学、生物化学、病理学等为基础 E. 为临床合理用药提供基本理论依据的基础学科
4. 药理学包括以下分支：
A. 细胞分子药理学 B. 免疫药理学 C. 遗传药理学 D. 时间药理学
E. 临床药理学

二、填空题

1. 药物是指用以_____的物质。
2. 药理学研究对象主要有_____与_____。

3. 研究药物对机体的作用原理的科学称_____,研究药物在体内的过程的科学称_____。

4. 新药来源包括:_____、_____、_____。

5. 新药临床前研究主要包括:_____、_____、_____。

三、名词解释

1. 药理学 2. 药物效应动力学 3. 药物代谢动力学 4. 药物 5. 售后调研

四、简答题

1. 简述药理学含义及主要内容。
2. 简述临床药理学含义及主要内容。
3. 简述新药研究过程含义及主要内容。
4. 简述 DNA 基因重组技术含义及主要内容。

五、论述题

1. 论述药理学的研究对象与任务。
2. 论述药效学与药动学的区别。

参 考 答 案

一、选择题

A 型题

1. D 2. D 3. E 4. B 5. D 6. A 7. E 8. A

B 型题

1. A 2. D 3. B 4. E 5. C

C 型题

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

X 型题

1. ABCDE 2. ABCE 3. ABCDE 4. ABCDE

二、填空题

1. 防治及诊断疾病
2. 药效学 药动学
3. 药效学 药动学
4. 天然产物 半合成化学物质 全合成化学物质
5. 药学研究 用动物进行的系统药理研究 急、慢性毒性观察

(丁伯平 杨解人)

第二章 药物效应动力学

【复习要点】

掌握:药物的基本作用、药物作用的两重性、不良反应(药源性疾病、副作用、毒性反应、后遗效应、停药反应、变态反应与特异质反应)的概念;效能与效价强度的比较;治疗指数与安全范围的意义;亲和力与内在活性的内容,激动药、部分激动药及拮抗药的特点。

熟悉:药物作用与药理效应、药物选择性作用的意义、治疗意义的意义;药物的量反应与质反应的量效关系,可靠安全系数及药物作用机制的类型;受体、配体、超拮抗药的定义, PD_2 与 PA_2 的意义;第二信使及其作用与受体的调节及其意义。

了解:受体的类型与受体二态模型学说的含义。

【训练题】

一、选择题

A型题

1. 药物的过敏反应与

- A. 剂量大小有关 B. 药物毒性大小有关 C. 遗传因素有关 D. 年龄、性别有关 E. 以上均无关

2. 药物的副作用是:

- A. 用药剂量过大引起的反应 B. 长期用药所产生的反应 C. 指药物在治疗量时产生与治疗目的无关的反应 D. 指药物的毒理作用,是不可预知的反应 E. 属于与遗传有关的特异质反应

3. 药物作用的两重性是:

- A. 治疗作用与副作用 B. 对因治疗与对症治疗 C. 防治作用和不良反应
D. 治疗作用和毒性反应 E. 预防作用和治疗作用

4. 以下哪一项不属于药物的不良反应?

- A. 副作用 B. 后遗效应 C. 特异质反应 D. 停药反应 E. 选择性

5. 下列有关不良反应的认识,哪一项是错误的?

- A. 副作用是指在治疗剂量下出现的与治疗目的无关的作用,多是可恢复的功能性变化,但往往是不可避免的 B. 毒性作用是指用药过量或用药过久引起的机体的病理变化或提高,是可以预知的 C. 致畸胎、致癌与致突变反应也属于慢性毒性 D. 变态反应是指第一次用药所产生的反应,故做皮肤过敏试验是完全可以避免的 E. 停药反应是指突然停药后原有疾病的加剧

6. 部分激动药物的特点是:

- A. 与受体有较强的亲和力,有较弱的内在活性 B. 与受体有较弱的亲和力,有较弱的内在活性 C. 与受体有较弱的亲和力,有较弱的内在活性 D. 与受体有较强的亲和力,有较弱的内在活性 E. 与受体无亲和力,有较弱的内在活性

7. A 药较 B 药安全,正确的依据是:
 A. A 药的 LD_{50} 比 B 药小 B. A 药的 LD_{50} 比 B 药大 C. A 药的 ED_{50} 比 B 药小
 D. A 药的 ED_{50}/LD_{50} 比 B 药大 E. A 药的 LD_{50}/ED_{50} 比 B 药大
8. B 药较 A 药效能高,正确的依据是:
 A. B 药可以达到最大效应的 90% B. B 药的 ED_{50} 比 A 药小 C. B 药是一种完全激动药,而 A 药是同一受体的部分激动药 D. B 药的效价强度比 A 药大 E. B 药的 LD_{50}/ED_{50} 比 A 药小
9. 受体激动剂的特点是:
 A. 对受体有亲和力,有内在活性 B. 对受体无亲和力,有内在活性 C. 对受体有亲和力,无内在活性 D. 对受体无亲和力,无内在活性 E. 能使受体变性,失去活性
10. 受体竞争性拮抗剂的特点是:
 A. 对受体无亲和力,有内在活性 B. 对受体有亲和力,有内在活性 C. 对受体有亲和力,无内在活性 D. 对受体有亲和力,有内在活性 E. 能使受体变性,失去活性
11. 以下叙述哪项不正确?
 A. 亲和力指药物与受体的结合力 B. 内在活性表示药物与受体结合后产生效应的能力 C. 亲和力与 K_D 成反比 D. 亲和力与 PD_2 成反比 E. 内在活性可用“ α ”表示,且 $0 \leq \alpha \leq 1$
12. 以下叙述哪项不正确?
 A. 两药亲和力相等时,其效应强度取决于内在活性 B. 两药内在活性相等时,其效应强度取决于亲和力大小 C. 可用 $1/K_D$ 与 PD_2 表示药物与受体的亲和力 D. PD_2 表示亲和力大小,单位为摩尔单位 E. 当激动药药量远远超过 K_D 时,其效应可达最大效能
13. 以下哪项不是受体占领学说叙述的内容?
 A. 激动药 B. 部分激动药 C. 竞争性拮抗药 D. 非竞争性拮抗药 E. 超拮抗药
14. 药物与受体结合后,可能激动受体,也可能阻断受体,取决于:
 A. 效价强度 B. 效能高低 C. 剂量大小 D. 机体不同状态 E. 是否有内在活性
15. 某药能与受体结合并激动受体而产生效应,称为:
 A. 部分激动药 B. 完全激动药 C. 非竞争性拮抗药 D. 超拮抗药 E. 竞争性拮抗药
16. 极少数药物与 R 的亲和力大于 R^* , 结合后可引起与激动药相反的效应,称为:
 A. 部分激动药 B. 激动药 C. 非竞争性拮抗药 D. 超拮抗药 E. 竞争性拮抗药
17. 下列效价强度最高且各利尿药产生相同效应时的剂量正确的为哪一项?
 A. 氯噻嗪(500 mg) B. 氢氯噻嗪(25 mg) C. 苄氟噻嗪(2.5 mg) D. 三氟噻嗪(2 mg) E. 环戊噻嗪(1 mg)

18. 以下有关药剂量-效关系的叙述,不正确的是:

A. 药物的量-效关系指药物效应与剂量在一定范围内成比例 B. 药物的量-效关系在药理学研究中常用浓度-效应关系表示 C. 药物的量-效关系有量反应与质反应的量-效关系 D. 药物的量-效关系曲线中刚引起效应的浓度称阈浓度 E. 药物的量-效关系曲线中段较陡提示药效较温和

19. 安全范围是:

A. 最小中毒量与最小有效量间的范围 B. 阈浓度与最小有效浓度间的范围
C. 治疗浓度与最小中毒浓度间的范围 D. 治疗量与最小有效量间的范围 E. 95%有效量与5%中毒量间的范围

20. 甲药对某受体有亲和力,无内在活性;乙药对该受体有亲和力,有内在活性。则:

A. 甲药为激动药,乙药为竞争性拮抗药 B. 乙药为激动药,甲药为竞争性拮抗药
C. 乙药为激动药,甲药为非竞争性拮抗药 D. 乙药为部分激动药,甲药为竞争性拮抗药
E. 乙药为部分激动药,甲药为非竞争性拮抗药

21. 激动药产生生物效应,必须具备的条件是:

A. 对受体有亲和力 B. 对受体有内在活性 C. 对受体有亲和力,又有内在活性
D. 对受体有亲和力,不一定要有内在活性 E. 对受体无亲和力,但一定要有内在活性

22. 药物的量-效曲线平行右移说明:

A. 受体结构发生改变 B. 作用机理发生改变 C. 有激动剂存在 D. 有拮抗剂存在 E. 效价强度增加

23. 药物对动物急性毒性作用的关系是:

A. LD_{50} 越大,毒性越大 B. LD_{50} 越大,毒性越小 C. LD_{50} 越小,毒性越小
D. LD_{50} 越小,越容易发生特异质反应 E. LD_{50} 越大,越容易发生毒性反应

24. 拮抗参数 PA_{50} 是:

A. 使激动药效应增强1倍时拮抗药浓度的负对数值 B. 使激动药效应减少1倍时拮抗药浓度的负对数值
C. 激动药浓度增加2倍时拮抗药浓度的负对数值
D. 拮抗药浓度加倍、效能不变时激动药浓度的负对数值 E. 激动药浓度加倍、效能不变时拮抗药浓度的负对数值

25. 药理效应是:

A. 药物作用的结果 B. 机体反应的表现 C. 对不同脏器有其选择性 D. 以上均对 E. 以上均不对

26. 下列对受体的认识,哪项不正确?

A. 受体是最先与药物直接反应的化学基团 B. 药物必须与全部受体结合才能发挥最大效应
C. 受体激动后的效应可能是兴奋,也可能是抑制 D. 受体与激动药和竞争性拮抗药都能结合
E. 各种受体都有其固定分布和功能

27. 以下叙述哪项是正确的?

A. 特异性强的药物可产生选择性高的效应 B. 特异性强且选择性高的药物临床针对性较好
C. 药理效应有两重性 D. 药理效应与疗效并非同义词 E. 药理效应广泛的药物副作用多

28. 关于受体的调节,下列不正确的是:

A. 受体的数量、亲和力及效应力经常受到各种生理及药理因素的影响 B. 受体脱敏包括激动药特异性脱敏与激动药非特异性脱敏 C. 受体增敏与受体向上调节的含义完全相同 D. 受体增敏可因长期应用拮抗药而致 E. 受体特异性脱敏与受体磷酸化或受体内移有关

29. 以下何药不属于 G-蛋白偶联受体?

A. 肾上腺素 B. 5-羟色胺 C. 吗啡 D. 多巴胺 E. 甲状腺素

30. 以下有关质反应的量-效曲线的描述,不妥的是:

A. 质反应只能用阳性或阴性表示 B. 质反应中半数效应浓度指引起 50% 的动物产生反应的剂量 C. LD_{50} 比 ED_{50} 更能反映药物的安全性 D. LD_{50}/ED_{50} 能反映药物的安全性 E. LD_1/ED_{99} 也能反映药物的安全性

31. 药物副作用

A. 与药物的选择性低有关 B. 并非药物效应 C. 是不可避免的 D. 一般较严重 E. 常在大剂量用药时发生

32. 药物效价强度

A. 值越大则强度越大 B. 与药物的效能相平衡 C. 是指能引起等效反应的相对浓度或剂量 D. 值越大则疗效越好 E. 反映药物与受体的解离

33. 下列叙述不正确的是:

A. 药物作用有特异性 B. 药物作用有选择性 C. 药理效应与治疗效果意义相同 D. 药物作用为药物与机体细胞间的初始作用 E. 药物效应是药物作用的结果

34. 有关内在活性的叙述,不正确的是:

A. 内在活性可用“ α ”表示 B. 两药内在活性相等时,其效应强度取决于亲和力 C. 内在活性的范围为: $0 \leq \alpha \leq 1$ D. 激动药与拮抗药均具有内在活性 E. 两药亲和力相等时,其效应强度取决于内在活性

35. 药物引起支气管平滑肌收缩属于:

A. 兴奋 B. 抑制 C. 兴奋或抑制 D. 先兴奋后抑制 E. 功能不变

36. 药物产生副作用时所用的剂量为:

A. ED_{50} B. LD_{50} C. 极量 D. 治疗量 E. 大于治疗量

37. 以药物效应强弱为纵坐标、药物剂量或浓度的对数值为横坐标绘制的量反应的量-效曲线图形为:

A. 直线 B. 波动线 C. 频数分布曲线 D. 长尾“S”形曲线 E. 对称“S”形曲线

38. 药物的半数有效量(ED_{50})是指:

A. 达到有效剂量一半的剂量 B. 引起一半动物有效的剂量 C. 引起一半动物中毒的剂量 D. 与一半受体结合的剂量 E. 产生半效能所需的剂量

39. 药物对动物的半数致死量(LD_{50})是指:

A. 全部动物死亡剂量的 1/2 B. 抗生素杀死一半病原体的剂量 C. 抗寄生虫药杀死一半寄生虫的剂量 D. 引起一半动物死亡的剂量 E. 产生半效能所需的剂量

40. 药物作用的两重性指:

A. 药物量-效关系的量反应与质反应 B. 药物的治疗作用与不良反应 C. 药物的有效与无效 D. 药物的兴奋作用与抑制作用 E. 机体的高敏性与耐受性

41. 同类五种药物的 LD_{50} 与 ED_{50} 的值如下, 哪一项最安全?

A. LD_{50} 25 mg/kg, ED_{50} 10 mg/kg B. LD_{50} 25 mg/kg, ED_{50} 5 mg/kg C. LD_{50} 25 mg/kg, ED_{50} 15 mg/kg D. LD_{50} 100 mg/kg, ED_{50} 50 mg/kg E. LD_{50} 100 mg/kg, ED_{50} 25 mg/kg

42. 药物作用不包括:

A. 提高组织器官功能 B. 降低组织器官功能 C. 补充内源性活性物质的不足
D. 使组织器官产生新的功能 E. 杀灭病原体

43. 药物的内在活性是指:

A. 药物水溶性的大小 B. 药物脂溶性的大小 C. 药物对受体亲和力的大小
D. 药物与受体结合时产生效应的大小 E. 药物转运能力的大小

44. 药物与受体结合后, 可能激动受体, 也可能拮抗受体, 这取决于:

A. 药物的内在活性 B. 药物对受体的亲和力 C. 药物的 ED_{50} D. 药物的阈浓度 E. 药物的效能

B 型题

A. 理化反应 B. 影响生理物质转运 C. 参与或干扰细胞代谢 D. 对酶的影响 E. 作用于细胞膜的离子通道

1. 甘露醇的利尿作用:

2. 胰岛素治疗糖尿病:

3. 利多卡因抗心律失常作用:

4. 呋塞米的利尿作用:

5. 奥美拉唑的抑制胃酸分泌作用:

A. 引起等效反应的相对剂量 B. 刚引起药理效应的剂量 C. 引起 50% 最大效应的剂量 D. 药物引起的最大效应 E. 引起 50% 最大效应的浓度

6. 阈剂量:

7. 半效能浓度(EC_{50}):

8. 半数有效量:

9. 药物的效价强度:

10. 药物的效能:

A. 后遗效应 B. 毒性反应 C. 停药反应 D. 变态反应 E. 副作用

11. 阿托品用于胃肠绞痛时出现口干、便秘等反应属于:

12. 甲氧苄啶致畸胎属于:

13. 久用可乐定降血压, 骤停血压激烈回升属于:

14. 阿司匹林引起血管神经性水肿属于:

15. 服用巴比妥类催眠药后次晨出现困倦现象属于:

A. 门控离子通道型受体 B. 具有酪氨酸激酶活性的受体 C. G 蛋白偶联受体
D. 细胞内受体

16. 甲状腺素受体:

17. 胰岛素样生长因子:

18. 阿片类受体:

19. N 型 Ach 受体:

A. ED_{50} B. LD_{50} C. TI D. $t_{1/2}$ E. PD_2 F. PA_2

20. 亲和力指数:

21. 半衰期:

22. 半数有效量:

23. 半数致死量:

24. 治疗指数:

25. 拮抗参数:

A. 用药过久或剂量过大所引起的机体损害性反应 B. 停药后血药浓度已降至阈浓度以下时残存的药理效应 C. 有些药物作为半抗原与机体蛋白结合为抗原后引起的反应 D. 用治疗量时出现的与治疗目的无关的、危害不大的反应 E. 突然停药后原有疾病加剧

26. 副作用:

27. 毒性反应:

28. 后遗效应:

29. 停药反应:

30. 变态反应:

C 型题

A. 测定引起 50% 的动物产生反应的剂量 B. 测定某药物产生的效能或效价强度

C. 两者均可用 D. 两者均不能用

1. 量反应量-效曲线:

2. 质反应量-效曲线:

A. 亲和力 B. 内在活性 C. 两者均有 D. 两者均无

3. 完全激动药:

4. 竞争性拮抗药:

A. 亲和力降低 B. 内在活性降低 C. 两者均降低 D. 两者均不降低

5. 竞争性拮抗药与激动药并用时:

6. 非竞争性拮抗药与激动药并用时:

A. 受体脱敏 B. 受体增敏 C. 两者均有 D. 两者均无

7. 长期使用一种激动药后:

8. 长期使用一种拮抗药后:

A. 兴奋作用 B. 抑制作用 C. 两者均有关 D. 两者均无关

9. 药物的基本作用:

10. 药物的不良反应:

A. 大剂量可出现 B. 治疗量可出现 C. 两者均有关 D. 两者均无关

11. 变态反应:
12. 毒性反应:
- A. LD_{50}/ED_{50} B. LD_1/ED_{99} C. 两者均可以 D. 两者均不可以
13. 可靠安全系数:
14. 治疗指数:
15. 评价药物的安全性:
16. 表示药物的效能与效价强度:

X 型题

1. 以下叙述中,正确的有:
 - A. 链霉素耳聋属药源性疾病 B. 心衰时用地高辛属对症治疗 C. 用利多卡因抗心律失常属对症治疗 D. 利福平治疗肠结核为对因治疗 E. 甲状腺素治疗呆小病为补充治疗
2. 以下叙述中正确的有:
 - A. 最大效能反映药物内在活性 B. 效价强度是引起等效反应的相对剂量
 - C. 效价强度与最大效能含义相同 D. 效价强度与最大效能含义不同 E. 效价强度反映药物与受体的亲和力
3. 以下各项属于药物毒性反应的是:
 - A. 放线菌素致畸胎 B. 甲氨蝶呤致突变 C. 甲硝唑致癌 D. 地高辛致室性心动过速 E. 普萘洛尔诱发支气管哮喘
4. 受体类型主要有:
 - A. 门控离子通道型受体 B. G-蛋白偶联型受体 C. 具有酪氨酸激酶活性的受体
 - D. 细胞膜受体 E. 细胞内受体
5. 第二信使主要有:
 - A. cAMP B. cGMP C. 钙离子 D. PDE E. 肌醇磷脂
6. 受体的特点有:
 - A. 具有高度特异性、高度亲和力 B. 受体对相应的配体有极高的识别能力
 - C. 受体与配体的结合具有可逆性 D. 每一类受体可有多种亚型 E. 受体都有其内源性配体
7. 以下叙述中正确的有:
 - A. 受体与药物作用有占领学说、速率系统、二态模型学说 B. 用二态模型学说可解释非竞争性拮抗药 C. 用受体占领学说可解释竞争性拮抗药 D. 用二态模型学说可解释超拮抗药 E. 二态模型学说认为受体蛋白有两种互变的构型状态
8. 以下叙述中正确的有:
 - A. LD_{50} 与 ED_{50} 仅用于量-效关系中
 - B. LD_{50} 与 ED_{50} 均能表示药物的毒性大小
 - C. LD_{50}/ED_{50} 与 LD_1/ED_{99} 均能反映药物安全性
 - D. LD_{50}/ED_{50} 评价药物的安全性,并不完全可靠
 - E. LD_{50}/ED_{50} 评价药物的安全性,完全可靠