



主 编 朱顺法 仇永国

药 物 学

学习指导



浙江科学技术出版社

药 物 学 学 习 指 导

主 编 朱顺法 仇永国

副主编 周来温 徐秋琴

主 审 徐立松

编 者(以姓氏笔画为序)

马剑茵 仇永国 朱顺法 汪旭明

沈 洪 陈丽萍 金志华 周来温

郑小云 姚苏宁 俞月萍 徐秋琴

睢凤英

浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

药理学学习指导/朱顺法,仇永国主编;马剑茵等编

写. —杭州:浙江科学技术出版社,2005.2

ISBN 7-5341-2580-4

I.药... II.①朱...②仇...③马... III.药物
学—高等学校:技术学校—教学参考资料 IV.R9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 005269 号

药理学学习指导

主 编	朱顺法 仇永国
责任编辑	宋 东
封面设计	孙 菁
出版发行	浙江科学技术出版社 (杭州市体育场路 347 号 邮政编码 310006)
印 刷	杭州富春印务有限公司
开 本	787 × 1092 1/16
印 张	13.5
字 数	325 000
版 次	2005 年 2 月第 1 版
印 次	2005 年 10 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 7-5341-2580-4

定 价 20.00 元

编写说明

《药理学》是护理专业的一门必修课程。通过学习,要求掌握《药理学》的基本理论、常用药的药理作用、临床用药基本规律、主要不良反应及应用注意事项,以便在临床护理工作中能正确执行医嘱,观察药物的疗效及不良反应;能对临床急症进行正确应急药物处理并配合医生抢救患者;能做到安全、合理用药,减轻患者痛苦,促进患者康复。为了帮助同学们系统学习《药理学》知识,巩固所学内容,同时也为教师的教学工作提供反馈信息,提高教学质量,我们组织编写了《药理学学习指导》一书。本书按章节进行编写,每个章节内容包括学习要求、内容提要、检测题及参考答案 4 部分。将教材内容划分为掌握、熟悉、了解 3 类,提纲挈领地简述内容要点,并附有各种不同类型的习题及参考答案,便于学生进行自我测试,进一步巩固所学知识。本书内容全面、系统,题型新颖、实用性强,适用于护理、妇幼卫生等专业学生使用,也可作为其他医学专业学生学习《药理学》的参考用书。

本书是由浙江省多年从事药理学教学工作的教师集体编写而成的,是他们多年来教学经验的总结。在编写过程中,得到了浙江省卫生厅、浙江科学技术出版社的大力支持和帮助,也得到了《药理学》主编徐立松老师的全面指导,在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,加上编写时间仓促,书中难免有不妥或错误之处,恳请广大师生给予批评和指正。

编 者

2005 年 1 月

目 录

第一章 总论

第一节 绪言	1	第三节 药物代谢动力学	13
一、学习要求	1	一、学习要求	13
二、内容提要	1	二、内容提要	13
三、检测题	1	三、检测题	13
四、参考答案	2	四、参考答案	20
第二节 药物效应动力学	3	第四节 影响药物作用的因素	22
一、学习要求	3	一、学习要求	22
二、内容提要	3	二、内容提要	22
三、检测题	4	三、检测题	22
四、参考答案	10	四、参考答案	24

第二章 作用于传出神经系统的药

第一节 概述	26	二、内容提要	34
一、学习要求	26	三、检测题	35
二、内容提要	26	四、参考答案	39
三、检测题	26	第四节 肾上腺素受体激动药	40
四、参考答案	28	一、学习要求	40
第二节 胆碱受体激动药和胆碱酯酶抑制药	29	二、内容提要	40
一、学习要求	29	三、检测题	41
二、内容提要	30	四、参考答案	45
三、检测题	30	第五节 肾上腺素受体拮抗药	47
四、参考答案	33	一、学习要求	47
第三节 胆碱受体拮抗药	34	二、内容提要	47
一、学习要求	34	三、检测题	47
		四、参考答案	50

第三章 局部麻醉药

一、学习要求	52	三、检测题	52
二、内容提要	52	四、参考答案	54

第四章 作用于中枢神经系统的药

第一节 镇静催眠药	56	第四节 镇痛药	70
一、学习要求	56	一、学习要求	70
二、内容提要	56	二、内容提要	70
三、检测题	56	三、检测题	71
四、参考答案	59	四、参考答案	75
第二节 抗癫痫药和抗帕金森病药	60	第五节 解热镇痛抗炎药	76
一、学习要求	60	一、学习要求	76
二、内容提要	60	二、内容提要	76
三、检测题	61	三、检测题	77
四、参考答案	64	四、参考答案	81
第三节 抗精神失常药	64	第六节 中枢兴奋药	82
一、学习要求	64	一、学习要求	82
二、内容提要	65	二、内容提要	83
三、检测题	65	三、检测题	83
四、参考答案	69	四、参考答案	85

第五章 作用于心血管系统的药

第一节 抗慢性心功能不全药	86	三、检测题	97
一、学习要求	86	四、参考答案	100
二、内容提要	86	第四节 调节血脂药	101
三、检测题	87	一、学习要求	101
四、参考答案	91	二、内容提要	101
第二节 抗心律失常药	92	三、检测题	101
一、学习要求	92	四、参考答案	102
二、内容提要	92	第五节 抗高血压药	103
三、检测题	93	一、学习要求	103
四、参考答案	95	二、内容提要	103
第三节 抗心绞痛药	96	三、检测题	105
一、学习要求	96	四、参考答案	108
二、内容提要	96		

第六章 利尿药和脱水药

一、学习要求	110	三、检测题	110
二、内容提要	110	四、参考答案	112

第七章 抗变态反应性疾病药

一、学习要求	114	三、检测题	114
二、内容提要	114	四、参考答案	115

第八章 影响血液及造血系统药

一、学习要求	117	三、检测题	119
二、内容提要	117	四、参考答案	121

第九章 作用于呼吸系统的药

一、学习要求	123	三、检测题	124
二、内容提要	123	四、参考答案	126

第十章 作用于消化系统的药

一、学习要求	127	三、检测题	128
二、内容提要	127	四、参考答案	130

第十一章 作用于内分泌系统的药

第一节 肾上腺皮质激素	132	三、检测题	139
一、学习要求	132	四、参考答案	142
二、内容提要	132	第三节 胰岛素和口服降糖药	143
三、检测题	132	一、学习要求	143
四、参考答案	137	二、内容提要	144
第二节 甲状腺激素和抗甲状腺药	139	三、检测题	144
一、学习要求	139	四、参考答案	147
二、内容提要	139		

第十二章 作用于子宫的药

子宫兴奋药	148	三、检测题	148
一、学习要求	148	四、参考答案	150
二、内容提要	148		

第十三章 抗微生物药

第一节 抗菌药概述	152	三、检测题	169
一、学习要求	152	四、参考答案	171
二、内容提要	152	第六节 其他类抗生素	172
三、检测题	152	一、学习要求	172
四、参考答案	153	二、内容提要	172
第二节 β -内酰胺类抗生素	154	三、检测题	173
一、学习要求	154	四、参考答案	174
二、内容提要	155	第七节 人工合成抗菌药	175
三、检测题	156	一、学习要求	175
四、参考答案	159	二、内容提要	175
第三节 大环内酯类抗生素	160	三、检测题	176
一、学习要求	160	四、参考答案	178
二、内容提要	160	第八节 抗结核病药	179
三、检测题	161	一、学习要求	179
四、参考答案	162	二、内容提要	179
第四节 氨基糖苷类抗生素	163	三、检测题	180
一、学习要求	163	四、参考答案	182
二、内容提要	163	第九节 抗真菌药和抗病毒药	182
三、检测题	164	一、学习要求	182
四、参考答案	167	二、内容提要	183
第五节 四环素类和氯霉素	168	三、检测题	183
一、学习要求	168	四、参考答案	185
二、内容提要	168		

第十四章 抗寄生虫药

第一节 抗疟药	186	四、参考答案	192
一、学习要求	186	第三节 抗血吸虫药和抗丝虫药	192
二、内容提要	186	一、学习要求	192
三、检测题	186	二、内容提要	192
四、参考答案	189	三、检测题	193
第二节 抗阿米巴药和抗滴虫药	190	四、参考答案	194
一、学习要求	190	第四节 抗蠕虫药	194
二、内容提要	190	一、学习要求	194
三、检测题	190	二、内容提要	194

三、检测题	194	四、参考答案	195
-------------	-----	--------------	-----

第十五章 抗恶性肿瘤药

一、学习要求	196	三、检测题	197
二、内容提要	196	四、参考答案	199

第十六章 作用于免疫系统的药

一、学习要求	201	三、检测题	201
二、内容提要	201	四、参考答案	203

第一章 总论

第一节 绪言

一、学习要求

1. 熟悉药物、药理学概念,学习药理学目的。
2. 了解药理学的发展简史。

二、内容提要

药物是指用于预防、诊断和治疗疾病,有目的地调节人的生理功能,并规定有适应证、用法、用量的物质。可分为天然药物、合成药物和基因工程药物。根据管理办法不同,可分为处方药和非处方药。药理学是研究药物与机体相互作用的规律及其机制的学科。其中,研究药物对机体的作用、作用规律及作用机制的科学称药物效应动力学,研究机体对药物的处置过程及血药浓度随时间变化规律的科学称药物代谢动力学。

护士是药物治疗的实施者,同时也担负着观察药物的疗效和不良反应的重任。因此,护士必须掌握一定的药理学知识,如药物的作用、用途、主要不良反应及防治,能正确执行医嘱。护士应具有观察药物的疗效及不良反应并作出应急处理的能力;具有对常用制剂进行外观检查、检索药物配伍禁忌、准确换算药物剂量的能力;对临床急症如心脏骤停、呼吸衰竭、休克、大出血、中毒等能进行初步的药物处理,并积极配合医生抢救;具有团结协作精神,救死扶伤,一切为了人民的健康事业的职业道德。

三、检测题

(一)单项选择题

1. 药物效应动力学是研究()。
A. 药物的吸收、分布、生物转化和排泄过程 B. 影响药物作用的因素
C. 药物对机体的作用、作用规律及作用机制 D. 药物在体内发生的化学反应
E. 体内药物浓度变化的规律
2. 药物代谢动力学是研究()。
A. 药物在体内代谢过程的科学
B. 药物的体内过程及血药浓度随时间变化规律的科学
C. 药物影响机体生化代谢过程的科学
D. 药物作用及作用机制的科学
E. 药物对机体功能和形态影响的科学
3. 药物是()。
A. 一种化学物质 B. 能干扰细胞代谢活动的化学物质

2 药理学学习指导

- C. 能影响机体生理功能的物质 D. 用以防治及诊断疾病的物质 E. 以上都不是

(二) 多项选择题

4. 药物是指()。
- A. 具有调节人体生理功能作用的物质 B. 具有滋补、营养、保健作用的物质
C. 可使机体产生新的生理功能的物质 D. 没有毒性的物质
E. 可用于疾病的预防、诊断、治疗,并规定有适应证、用法、用量的物质
5. 药理学是研究()。
- A. 新药的临床研究和生产 B. 机体对药物的处置
C. 药物对机体的作用及其作用机制 D. 药物化学结构与理化性质的关系
E. 血药浓度随时间变化的规律
6. 药物效应动力学研究的内容是()。
- A. 体内药物浓度变化的规律 B. 药物作用及作用机制 C. 药物作用的量-效关系
D. 药物的生物转化规律 E. 药物排泄的规律

(三) 名词解释

1. 药物 2. 药理学 3. 药物效应动力学 4. 药物代谢动力学

(四) 填空题

1. 药理学是研究_____的科学。具体研究内容包括_____和_____。
2. 在药物治疗过程中,护士既是_____者,又是_____者。
3. 在药物治疗过程中,护士在观察药物疗效的同时,应密切注意_____。
4. 根据对药物管理的不同,可将药物分为_____药和_____药。

(五) 问答题

护士在执行医嘱时应注意些什么?

四、参考答案

(一) 单项选择题

1. C 2. B 3. D

(二) 多项选择题

4. AE 5. BCE 6. BC

(三) 名词解释

1. 药物是指用于预防、诊断和治疗疾病,有目的地调节人的生理功能,并规定有适应证、用法、用量的物质。
2. 药理学是研究药物与机体相互作用的规律及其机制的学科。
3. 药物效应动力学是研究药物对机体的作用、作用规律及作用机制的科学。
4. 药物代谢动力学是研究机体对药物的处置过程(包括药物的吸收、分布、代谢及排泄)及血药浓度随时间变化规律的科学。

(四) 填空题

1. 药物与机体相互作用的规律及其机制 药物效应动力学 药物代谢动力学

2. 药物治疗的直接实施 用药前后的监护

3. 药物不良反应

4. 处方 非处方

(五)问答题

护士在执行医嘱时应注意:①执行医嘱前,应了解患者的病情及诊断、既往史,明确用药的目的、可能出现的不良反应及应用注意事项;②执行医嘱时务必做到七核对,即核对患者的姓名、年龄、性别、床号、药物、用量、用法,尤其要关注药物应用注意事项;③执行医嘱后应密切观察患者的病情变化及用药后各种反应,以便及时发现和处理,确保用药安全有效。

第二节 药物效应动力学

一、学习要求

1. 掌握药物作用的两重性,治疗量、极量、受体激动药、受体拮抗剂、部分激动药等概念。
2. 熟悉药物的基本作用、药物作用的选择性,量反应和质反应、效能、效价强度、治疗指数和可靠安全系数概念。
3. 了解药物作用的方式,非特异性作用机制。

二、内容提要

药物效应动力学研究药物对机体的作用,以及作用规律、作用机制。药物作用是药物与组织细胞靶位的始初反应。药物引起机体原有器官功能水平的变化称药物效应,是药物作用的结果。

药物作用具有选择性、两重性、构效关系、时效关系、量效关系等规律。药物作用选择性是药物分类基础和临床选药依据。但选择性是相对的,随剂量增大而降低。药物作用于机体既可产生治疗作用,又可产生不良反应。能达到防治疾病效果的作用称治疗作用。不符合用药目的,并给患者带来痛苦,甚至严重危害的作用称不良反应。与药物作用或剂量有关的不良反应有副作用、毒性反应、后遗效应、继发反应、“三致作用”。变态反应、特异质反应与病人体质有关,而与药物剂量或作用无关。药物连续使用可产生耐受性和耐药性、精神依赖性和身体依赖性。长期使用后突然停药可出现停药反应。临床上应合理用药,充分发挥药物的治疗作用,尽量减少或避免各种不良反应。构效关系指药物化学结构与其作用特异性之间的密切关系。药物作用随时间的变化而变化,称时效关系。药物的治疗作用或毒性反应在一定范围内随剂量增大而增强,即具有量-效关系。在量-效关系曲线上,可获得效能、效价强度、半数有效量、半数致死量、治疗指数、药物安全性等重要参数。血药浓度改变可反映药物效应变化,药物在体内必须达到最低有效浓度(MEC)以上才能产生作用。临床常有计划造成体内一定的药物蓄积以产生应有的疗效,但蓄积过多,超过最低中毒浓度又可引起中毒,故应严格控制剂量和给药间隔时间。

药物可通过改变细胞周围环境理化性质、参与或干扰机体代谢、改变酶活性、影响生物膜对离子通透性、影响核酸代谢或免疫功能产生作用,但多数药物是作用于受体发挥作用。受体是一类生物大分子物质,存在于细胞膜或细胞内,能识别并结合特异配体形成受体-配体复合物,通过信号转导系统或离子通道产生药理效应。受体激动药、受体拮抗药、部分激动药与受体均有亲和力;不同的是激动药有较强的内在活性,拮抗药无内在活性,部分激动药的内在活性较弱。受体数目及敏感

性可受生物活性物质或药物的作用而发生向上调节或向下调节,因而机体对药物敏感性可增高或降低。

三、检测题

(一)单项选择题

1. 药物作用是指()。
A. 药物产生的新的生理作用 B. 药物的治疗作用 C. 药物的选择作用
D. 药物与组织细胞靶位的初始反应 E. 药物引起机体功能活动的变化
2. 下列药物作用中属于局部作用的是()。
A. 口服碳酸氢钠碱化尿液作用 B. 口服氢氧化铝中和胃酸作用
C. 口服地西泮的镇静催眠作用 D. 肌内注射阿托品松弛胃肠平滑肌作用
E. 皮下注射吗啡的镇痛作用
3. 药物的基本作用可分为()。
A. 兴奋作用和抑制作用 B. 对因治疗和对症治疗 C. 预防作用和治疗作用
D. 防治作用和不良反应 E. 局部作用和吸收作用
4. 根据药物对机体生理生化功能影响的不同,药物作用可分为()。
A. 防治作用和不良反应 B. 兴奋作用和抑制作用 C. 局部作用和吸收作用
D. 预防作用和治疗作用 E. 对因治疗和对症治疗
5. 药物作用的两重性是指()。
A. 治疗作用与预防作用 B. 原发作用与继发反应 C. 治疗作用与不良反应
D. 对症治疗与对因治疗 E. 治疗作用与毒性反应
6. 药物的副作用是()。
A. 药物剂量过大引起的不良反应 B. 用药时间过长引起的不良反应
C. 与药物作用无关的不良反应 D. 与遗传因素有关的不良反应
E. 治疗量时产生的与用药目的无关的作用
7. 治疗量时产生与用药目的无关的作用称为()。
A. 副作用 B. 毒性反应 C. 变态反应 D. 继发反应 E. 后遗效应
8. 产生副作用的药理基础是()。
A. 机体对药物的敏感性高 B. 药物作用选择性低 C. 药物的毒性大
D. 药物脂溶性高 E. 药物在体内消除慢
9. 药物副作用发生于()。
A. 极量 B. 大于治疗量 C. 治疗量 D. 中毒量 E. 半数致死量
10. 药物副作用的特点是()。
A. 与药物剂量过大有关 B. 与用药时间过长有关 C. 由抗原抗体结合后引起
D. 可与治疗作用相互转化 E. 药物治疗作用引起的不良后果
11. 阿托品治疗胃肠绞痛时出现口干、皮肤干燥、瞳孔散大、视力模糊等,属于()。
A. 副作用 B. 毒性反应 C. 继发反应 D. 变态反应 E. 后遗效应
12. 注射庆大霉素后出现永久性耳聋,属于()。
A. 特异质反应 B. 变态反应 C. 毒性反应 D. 副作用 E. 后遗效应

13. 广谱抗菌药物控制病情后又引起肠道感染,属于()。
- A. 副作用 B. 后遗效应 C. 特异质反应 D. 继发反应 E. 变态反应
14. 长期应用糖皮质激素后停药时出现肾上腺皮质功能低下,属于()。
- A. 毒性反应 B. 后遗效应 C. 变态反应 D. 继发反应 E. 副作用
15. 红细胞内缺乏 G-6-PD 者,使用伯氨喹后出现溶血性贫血,属于()。
- A. 继发反应 B. 变态反应 C. 毒性反应 D. 后遗效应 E. 特异质反应
16. 对药物敏感性高,最易造成胎儿畸形的时期是()。
- A. 妊娠早期 3 个月内 B. 妊娠中期 3 个月内 C. 妊娠晚期 3 个月内
D. 妊娠中、晚期 E. 分娩期
17. 后遗效应发生于()。
- A. 治疗量 B. 极量 C. MEC 以上 D. 最小中毒浓度(MTC)以上
E. 阈浓度以下
18. 药物变态反应的发生与()。
- A. 药物剂量大小有关 B. 药物毒性大小有关 C. 患者年龄大小有关
D. 患者体质有关 E. 遗传因素无关
19. 药物变态反应的特点是()。
- A. 与机体对药物的敏感性有关 B. 与药物剂量大小无关 C. 可以预知
D. 首次用药不发生变态反应 E. 药物固有作用的表现
20. 对某药有过敏史者()。
- A. 再次用药时应从小剂量开始 B. 再次用药时应减少剂量 C. 禁止使用该药
D. 再次用药时需进行过敏试验 E. 过敏反应发生已久,可不考虑
21. 反复多次用药后,机体对药物的敏感性降低称为()。
- A. 耐受性 B. 耐药性 C. 精神依赖性 D. 身体依赖性 E. 个体差异性
22. 产生耐受性后,意味着()。
- A. 药物易引起变态反应 B. 药物易引起副作用
C. 机体对药物的敏感性增高 D. 机体对大剂量药物失去反应的能力
E. 必须增大剂量以维持应有疗效
23. 反复多次用药后,病原体或肿瘤细胞对药物的敏感性降低称为()。
- A. 耐受性 B. 耐药性 C. 精神依赖性 D. 身体依赖性 E. 个体差异性
24. 反复多次用药后,停止给药时可产生戒断症状,称为()。
- A. 耐药性 B. 个体差异性 C. 身体依赖性 D. 精神依赖性 E. 耐受性
25. 麻醉药品是指连续使用后能产生()。
- A. 麻醉作用的药物 B. 身体依赖性的药物 C. 精神依赖性的药物
D. 耐受性的药物 E. 耐药性的药物
26. 精神药品是指连续使用后能引起()。
- A. 耐受性的药物 B. 身体依赖性的药物 C. 精神分裂症的药物
D. 精神依赖性的药物 E. 耐药性的药物
27. 药物的常用量是指()。
- A. 最小有效量与极量之间的剂量 B. 最小有效量与最小中毒量之间的剂量

- C. 大于最小有效量但小于极量之间的剂量 D. 最小有效量与最小致死量之间的剂量
E. 半数有效量与半数致死量之间的剂量
28. 药物的极量是指()。
- A. 每次服用剂量 B. 每天服用剂量 C. 整个疗程服用剂量
D. 单位时间内的服用剂量 E. 药典规定的最大治疗量
29. ED_{50} 是指()。
- A. 极量的 $1/2$ B. 最小致死量的 $1/2$ C. 最小中毒量的 $1/2$
D. 50% 动物出现效应的剂量 E. 50% 动物死亡的剂量
30. LD_{50} 是指()。
- A. 引起一半寄生虫死亡的剂量 B. 引起一半细菌死亡的剂量
C. 引起一半实验动物死亡的剂量 D. 引起一半患者死亡的剂量
E. 致死量的一半
31. 药物的 LD_{50} 越大,说明()。
- A. 药物作用强度越低 B. 药物的安全性越高 C. 药物治疗指数越高
D. 药物疗效越高 E. 药物毒性越小
32. 衡量甲药毒性比乙药大的依据是()。
- A. 甲药的 ED_{50} 比乙药大 B. 甲药的 LD_{50} 比乙药大 C. 甲药的 LD_{50} 比乙药小
D. 甲药的 ED_{50} 比乙药小 E. 甲药的 LD_{50}/ED_{50} 比乙药大
33. A 药的 LD_{50} 比 B 药大,说明()。
- A. A 药的效能比 B 药大 B. A 药的效价强度比 B 药大
C. A 药的治疗指数比 B 药高 D. A 药的安全性比 B 药高
E. A 药的毒性比 B 药小
34. 药物的治疗指数是指()。
- A. 半数致死量/半数有效量 B. 半数有效量/半数致死量
C. 95% 有效量/5% 致死量 D. 治疗剂量/致死剂量
E. 治愈率/死亡率
35. 可靠安全系数是指()。
- A. LD_{10}/ED_{90} B. ED_{95}/LD_5 C. LD_1/ED_{99} D. LD_{99}/ED_{99} E. ED_{90}/LD_{10}
36. 可衡量用药安全性的指标是()。
- A. 极量 B. 半数有效量 C. 半数致死量 D. 治疗指数 E. 最小中毒量
37. 判断 A 药比 B 药安全的依据是()。
- A. A 药的 LD_{50} 比 B 药大 B. B 药的 LD_{50} 比 A 药大
C. A 药的 LD_{50}/ED_{50} 比 B 药大 D. B 药的 LD_{50}/ED_{50} 比 A 药大
E. A 药的治疗量/中毒量比 B 药大
38. 药物的效价强度是指()。
- A. 产生一定强度的效应时所需的剂量 B. 引起毒性反应时所需的剂量
C. 产生治疗作用和毒性反应的剂量之比 D. 产生最大效应所需的剂量
E. 产生最大效应与毒性反应的剂量之比

39. 药物的效能是指()。
- A. 产生最大效应与毒性反应的剂量之比 B. 产生治疗作用与毒性反应的剂量之比
C. 产生毒性反应时所需的剂量 D. 产生最大效应时所需的剂量
E. 最大效应, 再增加剂量疗效不再提高
40. 10mg 吗啡的镇痛效果与 100mg 哌替啶相同, 说明()。
- A. 吗啡的效能比哌替啶强 10 倍 B. 哌替啶的效能比吗啡强 10 倍
C. 吗啡的效价强度比哌替啶强 10 倍 D. 哌替啶的效价强度比吗啡强 10 倍
E. 吗啡的安全性比哌替啶强 10 倍
41. 以下关于受体的叙述中, 错误的是()。
- A. 受体是生物在进化过程中形成 B. 受体在细胞内有特定的分布部位
C. 受体能特异性识别并结合配体 D. 受体的数目是恒定不变的
E. 药物通过受体产生兴奋或抑制作用决定于内在活性
42. 受体拮抗药的特点是()。
- A. 与受体有亲和力, 但无内在活性 B. 与受体无亲和力, 但有内在活性
C. 与受体既有亲和力, 又有内在活性 D. 与受体既无亲和力, 又无内在活性
E. 与受体有亲和力, 但内在活性较弱
43. 受体激动药的特点是()。
- A. 与受体有亲和力, 但无内在活性 B. 与受体无亲和力, 但有内在活性
C. 与受体既有亲和力, 又有内在活性 D. 与受体既无亲和力, 又无内在活性
E. 与受体有亲和力, 但内在活性较弱
44. 部分激动药的特点是()。
- A. 与受体有亲和力, 但无内在活性 B. 与受体无亲和力, 但有内在活性
C. 与受体既有亲和力, 又有内在活性 D. 与受体既无亲和力, 又无内在活性
E. 与受体有亲和力, 但内在活性较弱
45. 药物与受体结合后产生兴奋作用还是抑制作用, 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. 药物的脂溶性
D. 药物剂量的大小 E. 药物的作用强度
46. 竞争性拮抗药与受体激动药合用时, 随着拮抗药浓度的增大, 激动药的量-效关系曲线变化应是()。
- A. 向右移动, 最大效应增高 B. 向右移动, 最大效应降低
C. 向右移动, 最大效应不变 D. 向左移动, 最大效应降低
E. 向左移动, 最大效应不变
47. 非竞争性拮抗药与激动药合用时, 随着拮抗药浓度的增大, 激动药的量-效关系曲线变化应是()。
- A. 向右移动, 最大效应增高 B. 向右移动, 最大效应降低
C. 向右移动, 最大效应不变 D. 向左移动, 最大效应降低
E. 向左移动, 最大效应不变
48. 部分激动药与受体激动药合用时, 可产生()。
- A. 兴奋作用 B. 兴奋作用增强 C. 阻断作用 D. 阻断作用增强

E.作用无明显变化

49.可使激动药的量-效关系曲线右移,并使最大效应降低的药物是()。

A.激动药 B.拮抗药 C.部分激动药 D.竞争性拮抗药
E.非竞争性拮抗药

50.可使激动药的量-效关系曲线右移,但最大效应不变的药物是()。

A.拮抗药 B.激动药 C.部分激动药 D.竞争性拮抗药
E.非竞争性拮抗药

(二)多项选择题

51.口服阿托品缓解胃肠绞痛是属于()。

A.局部作用 B.吸收作用 C.对因治疗 D.兴奋作用 E.对症治疗

52.药物作用选择性的重要意义在于()。

A.临床选用药物的依据 B.选择性高的药物作用强 C.药物分类的基础
D.选择性高的药物副作用少 E.选择性高的药物效价强度高

53.与药物剂量或药物作用无关的不良反应是()。

A.副作用 B.特异质反应 C.继发反应 D.过敏反应
E.致畸、致癌、致突变作用

54.与药物剂量有关的不良反应有()。

A.副作用 B.毒性反应 C.后遗效应 D.变态反应 E.特异质反应

55.药物变态反应的特点是()。

A.发生于过敏性体质患者 B.与药物剂量大小无关
C.反应与药物的作用相同 D.多发生于开始用药7~10天后
E.同类药物间可有交叉过敏反应

56.药物副作用的特点有()。

A.发生在特异质患者 B.治疗剂量下产生,与防治作用同时发生
C.可以预知 D.选择性高的药物副作用多
E.大多是可逆的功能性变化,危害性小

57.药物副作用的特点是()。

A.药物固有作用的表现 B.可造成机体严重损害 C.剂量过大时出现
D.不可预知 E.随用药目的不同可与防治作用相互转化

58.药物副作用的特点是()。

A.药物剂量过大引起的不良反应 B.由于药物作用选择性低引起
C.治疗量下产生与治疗目的无关的作用 D.不严重,但难以避免
E.与患者的体质有关

59.发生毒性反应的常见原因有()。

A.药物剂量过大 B.用药时间过长 C.药物浓度过高
D.注射速度过快 E.机体对药物敏感性过高

60.临床用药的剂量()。

A.一般情况下不超过极量 B.绝对不能超过极量 C.必要时可以超过极量
D.一般用最小有效量与极量之间的剂量 E.不必考虑极量