

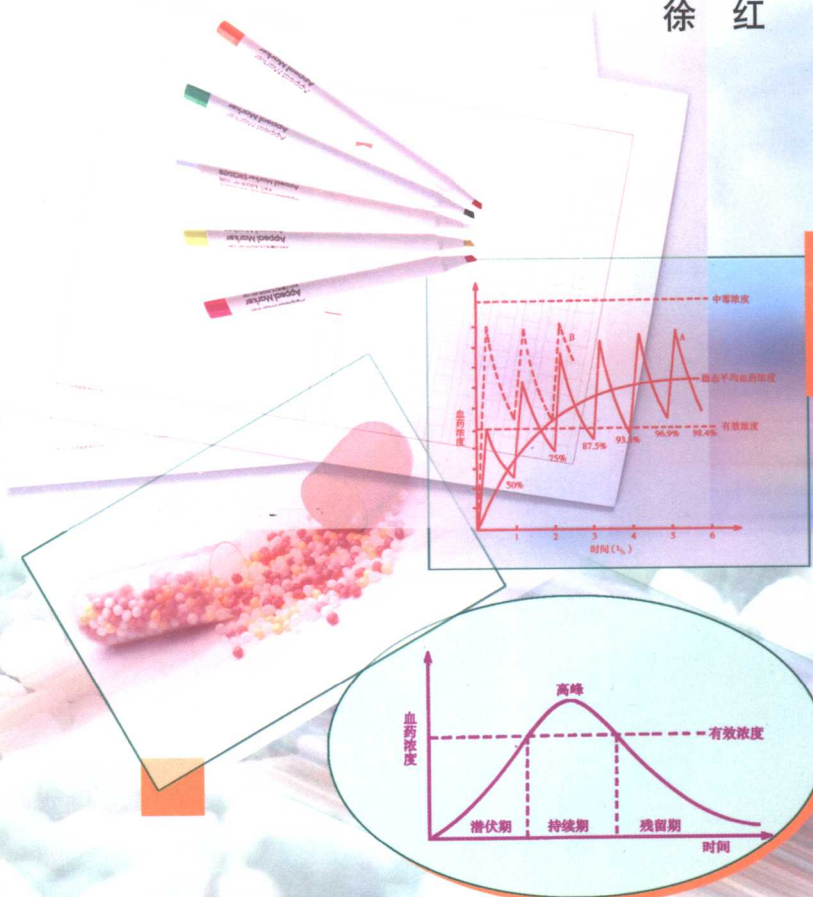
高等职业技术学院 医学高等专科学校配套教材

(供临床医学、护理、药学、影像技术等专业使用)

# 药理学

## 学习指导

徐红 主编



 中国科学技术出版社

高等职业技术学院 医学高等专科学校配套教材

(供临床医学、护理、药学、影像技术等专业使用)

# 药理学学习指导

徐 红 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

药理学学习指导/徐红主编. —北京:中国科学技术出版社, 2006.1  
ISBN 7-5046-4265-7

I. 药… II. 徐… 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 (2006) 第 000729 号

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

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

科学普及出版社发行部发行

北京正道印刷厂印刷

\*

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 11 字数: 230 千字

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1~3250 册 定价: 12.00 元

---

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、  
脱页者, 本社发行部负责调换)

高等职业技术学院 医学高等专科学校配套教材

## 《药理学学习指导》编委会

主 编 徐 红  
副主编 秦红兵 张维霞  
编 委 (按姓氏笔画为序)  
王 木 王 敏 王 燕 王开贞  
王瑞玲 叶宝华 刘 斌 刘雪梅  
孙奥丽 朱艳妮 宋丽华 李翠轻  
杨先振 邹浩军 陈 晶 陈丽巧  
陈雪艳 张维霞 郑王巧 原跃玲  
徐 红 秦红兵 郭爱云 谢 鹏  
褚 杰 睢凤英 魏国会  
执行编委 张北群

责任编辑 陶 翔  
封面设计 张北群  
责任校对 杨京华  
责任印制 李春利

## 前 言

为了配合全国高等职业技术学院、医学高等专科学校临床医学、护理、药学、影像技术等专业《药理学》的教学，在《药理学》教材编写组各位专家的共同努力下，由徐红教授等组织编写了这本《药理学学习指导》，作为配套教材，供师生教学之用。

该书从章节顺序到具体药物内容，均与《药理学》教材完全吻合，充分体现了配套的原则，目的是为师生教学更方便、更实用。题型有 A<sub>1</sub> 型题、A<sub>2</sub> 型题、B 型题、X 型题、填空题、名词解释和问答题。题量适中，难易适度，重点突出，每章后均附有参考答案，以便核对。最后附有综合测试卷及答案，供学生总复习时自测之用。

本书编写过程中得到滨州职业学院等编者单位领导的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于编者的水平所限，书中难免有误，敬请广大师生批评、指正。

编 者

2005 年 6 月

# 目 录

<b>第一章 总论</b> .....	(1)	一、选择题	.....	(25)
一、选择题	.....	二、填空题	.....	(27)
二、名词解释	.....	三、问答题	.....	(28)
三、填空题	.....	参考答案	.....	(28)
四、问答题	.....	<b>第七章 肾上腺素受体阻断药</b> .....	(29)	
参考答案	.....	一、选择题	.....	(29)
<b>第二章 作用于传出神经系统</b>		二、名词解释	.....	(31)
<b>药物概论</b> .....	(13)	三、填空题	.....	(31)
一、选择题	.....	四、问答题	.....	(31)
二、名词解释	.....	参考答案	.....	(31)
三、填空题	.....	<b>第八章 麻醉药</b> .....	(32)	
四、问答题	.....	一、选择题	.....	(32)
参考答案	.....	二、名词解释	.....	(34)
<b>第三章 M胆碱受体激动药和</b>		三、填空题	.....	(34)
<b>胆碱酯酶抑制药</b> .....	(16)	四、问答题	.....	(34)
一、选择题	.....	参考答案	.....	(34)
二、名词解释	.....	<b>第九章 镇静催眠药</b> .....	(36)	
三、填空题	.....	一、选择题	.....	(36)
四、问答题	.....	二、填空题	.....	(38)
参考答案	.....	三、问答题	.....	(38)
<b>第四章 M胆碱受体阻断药</b> .....	(19)	参考答案	.....	(38)
一、选择题	.....	<b>第十章 抗癫痫药和抗惊厥药</b> .....	(39)	
二、名词解释	.....	一、选择题	.....	(39)
三、填空题	.....	二、名词解释	.....	(40)
四、问答题	.....	三、填空题	.....	(40)
参考答案	.....	四、问答题	.....	(40)
<b>第五章 N胆碱受体阻断药</b> .....	(23)	参考答案	.....	(40)
一、选择题	.....	<b>第十一章 抗精神失常药</b> .....	(42)	
二、名词解释	.....	一、选择题	.....	(42)
三、填空题	.....	二、填空题	.....	(44)
四、问答题	.....	三、问答题	.....	(45)
参考答案	.....	参考答案	.....	(45)
<b>第六章 肾上腺素受体激动药</b> .....	(25)	<b>第十二章 抗帕金森病药</b> .....	(46)	

一、选择题·····	(46)	<b>第十九章 抗心绞痛药</b> ·····	(69)
二、名词解释·····	(48)	一、选择题·····	(69)
三、填空题·····	(48)	二、填空题·····	(70)
四、问答题·····	(48)	三、问答题·····	(70)
参考答案·····	(48)	参考答案·····	(70)
<b>第十三章 镇痛药</b> ·····	(50)	<b>第二十章 调血脂药</b> ·····	(72)
一、选择题·····	(50)	一、选择题·····	(72)
二、名词解释·····	(52)	二、填空题·····	(73)
三、填空题·····	(52)	三、问答题·····	(73)
四、问答题·····	(52)	参考答案·····	(73)
参考答案·····	(52)	<b>第二十一章 利尿和脱水药</b> ·····	(74)
<b>第十四章 解热镇痛抗炎药</b> ·····	(53)	一、选择题·····	(74)
一、选择题·····	(53)	二、填空题·····	(76)
二、名词解释·····	(55)	三、问答题·····	(76)
三、填空题·····	(55)	参考答案·····	(76)
四、问答题·····	(55)	<b>第二十二章 作用于呼吸</b>	
参考答案·····	(56)	<b>系统药</b> ·····	(78)
<b>第十五章 中枢兴奋药</b> ·····	(57)	一、选择题·····	(78)
一、选择题·····	(57)	二、填空题·····	(80)
二、名词解释·····	(57)	三、问答题·····	(80)
三、填空题·····	(57)	参考答案·····	(80)
四、问答题·····	(58)	<b>第二十三章 作用于消化</b>	
参考答案·····	(58)	<b>系统药</b> ·····	(82)
<b>第十六章 抗高血压药</b> ·····	(59)	一、选择题·····	(82)
一、选择题·····	(59)	二、填空题·····	(84)
二、名词解释·····	(61)	三、问答题·····	(84)
三、填空题·····	(61)	参考答案·····	(84)
四、问答题·····	(61)	<b>第二十四章 作用于血液和造血</b>	
参考答案·····	(62)	<b>系统的药物</b> ·····	(86)
<b>第十七章 抗慢性心功能不全</b> ·····	(63)	一、选择题·····	(86)
一、选择题·····	(63)	二、填空题·····	(88)
二、填空题·····	(64)	三、问答题·····	(89)
三、问答题·····	(65)	参考答案·····	(89)
参考答案·····	(65)	<b>第二十五章 子宫收缩药及</b>	
<b>第十八章 抗心律失常药</b> ·····	(66)	<b>松弛药</b> ·····	(91)
一、选择题·····	(66)	一、选择题·····	(91)
二、填空题·····	(68)	二、填空题·····	(92)
三、问答题·····	(68)	三、问答题·····	(92)
参考答案·····	(68)	参考答案·····	(92)

<b>第二十六章 组胺和抗组胺药</b> .....	(94)	<b>第三十二章 <math>\beta</math>-内酰胺类</b>	
一、选择题 .....	(94)	<b>抗生素</b> .....	(111)
二、填空题 .....	(95)	一、选择题 .....	(111)
三、问答题 .....	(95)	二、填空题 .....	(113)
<b>参考答案</b> .....	(95)	三、问答题 .....	(113)
<b>第二十七章 肾上腺皮质</b>		<b>参考答案</b> .....	(113)
<b>激素类药</b> .....	(97)	<b>第三十三章 大环内酯类及</b>	
一、选择题 .....	(97)	<b>林可霉素类</b>	
二、名词解释 .....	(99)	<b>抗生素</b> .....	(115)
三、填空题 .....	(99)	一、选择题 .....	(115)
四、问答题 .....	(100)	二、填空题 .....	(116)
<b>参考答案</b> .....	(100)	三、问答题 .....	(116)
<b>第二十八章 性激素类药物与</b>		<b>参考答案</b> .....	(116)
<b>避孕药</b> .....	(102)	<b>第三十四章 氨基苷类及多黏菌</b>	
一、选择题 .....	(102)	<b>素类抗生素</b> .....	(117)
二、名词解释 .....	(104)	一、选择题 .....	(117)
三、填空题 .....	(104)	二、填空题 .....	(118)
四、问答题 .....	(104)	三、问答题 .....	(118)
<b>参考答案</b> .....	(104)	<b>参考答案</b> .....	(118)
<b>第二十九章 甲状腺激素和</b>		<b>第三十五章 四环素类及</b>	
<b>抗甲状腺药</b> .....	(105)	<b>氯霉素</b> .....	(119)
一、选择题 .....	(105)	一、选择题 .....	(119)
二、名词解释 .....	(106)	二、名词解释 .....	(121)
三、填空题 .....	(106)	三、填空题 .....	(121)
四、问答题 .....	(106)	四、问答题 .....	(121)
<b>参考答案</b> .....	(106)	<b>参考答案</b> .....	(121)
<b>第三十章 胰岛素和口服</b>		<b>第三十六章 化学合成抗菌药</b> ..	(122)
<b>降糖药</b> .....	(107)	一、选择题 .....	(122)
一、选择题 .....	(107)	二、填空题 .....	(124)
二、名词解释 .....	(108)	三、问答题 .....	(124)
三、填空题 .....	(108)	<b>参考答案</b> .....	(124)
四、问答题 .....	(108)	<b>第三十七章 抗真菌药和</b>	
<b>参考答案</b> .....	(108)	<b>抗病毒药</b> .....	(126)
<b>第三十一章 抗菌药概论</b> .....	(109)	一、选择题 .....	(126)
一、选择题 .....	(109)	二、填空题 .....	(126)
二、名词解释 .....	(109)	三、问答题 .....	(126)
三、填空题 .....	(110)	<b>参考答案</b> .....	(127)
四、问答题 .....	(110)	<b>第三十八章 抗结核病药和</b>	
<b>参考答案</b> .....	(110)	<b>抗麻风病药</b> .....	(128)



一、选择题 .....	(128)	<b>综合测试卷一</b> .....	(148)
二、填空题 .....	(129)	一、名词解释 .....	(148)
三、问答题 .....	(129)	二、选择题 .....	(148)
参考答案 .....	(129)	三、填空题 .....	(152)
<b>第三十九章 抗寄生虫病药</b> .....	(131)	四、问答题 .....	(152)
一、选择题 .....	(131)	<b>综合测试卷二</b> .....	(153)
二、名词解释 .....	(133)	一、名词解释 .....	(153)
三、填空题 .....	(133)	二、选择题 .....	(153)
四、问答题 .....	(134)	三、填空题 .....	(157)
参考答案 .....	(134)	四、问答题 .....	(157)
<b>第四十章 抗恶性肿瘤药</b> .....	(135)	<b>综合测试卷三</b> .....	(158)
一、选择题 .....	(135)	一、名词解释 .....	(158)
二、填空题 .....	(137)	二、填空题 .....	(158)
三、名词解释 .....	(137)	三、单项选择题 .....	(158)
四、问答题 .....	(137)	四、多项选择题 .....	(161)
参考答案 .....	(137)	五、问答题 .....	(162)
<b>第四十一章 特殊解毒药</b> .....	(139)	<b>综合测试卷答案</b> .....	(163)
一、选择题 .....	(139)	<b>试卷一答案</b> .....	(163)
二、填空题 .....	(140)	一、名词解释 .....	(163)
三、问答题 .....	(140)	二、选择题 .....	(163)
参考答案 .....	(140)	三、填空题 .....	(163)
<b>第四十二章 免疫功能调节药</b> ..	(142)	四、问答题 .....	(164)
一、选择题 .....	(142)	<b>试卷二答案</b> .....	(164)
二、名词解释 .....	(143)	一、名词解释 .....	(164)
三、填空题 .....	(143)	二、选择题 .....	(165)
四、问答题 .....	(143)	三、填空题 .....	(165)
参考答案 .....	(143)	四、问答题 .....	(165)
<b>第四十三章 皮肤科和五官科</b>		<b>试卷三答案</b> .....	(166)
<b>用药</b> .....	(145)	一、名词解释 .....	(166)
一、选择题 .....	(145)	二、填空题 .....	(166)
二、填空题 .....	(146)	三、单项选择题 .....	(167)
三、问答题 .....	(147)	四、多项选择题 .....	(167)
参考答案 .....	(147)	五、问答题 .....	(167)

# 第一章 总 论

## 一、选 择 题

### 【A<sub>1</sub>型题】

1. 下列对选择作用的叙述, 哪项是错误的( )  
A. 选择性是相对的 B. 与药物剂量大小无关 C. 是药物分类的依据  
D. 是临床选药的基础 E. 大多数药物均有各自的选择作用
2. 药物的副作用是在下列哪种情况下发生的( )  
A. 极量 B. 治疗量 C. 最小中毒量 D. 特异质病人 E. 半数致死量
3. 受体激动药与受体( )  
A. 只具有内在活性 B. 只具有亲和力 C. 既有亲和力又有内在活性  
D. 既无亲和力也无内在活性 E. 以上都不对
4. 青霉素治疗肺部感染是( )  
A. 对因治疗 B. 对症治疗 C. 局部治疗 D. 全身治疗 E. 直接治疗
5. 下列有关受体部分激动药的叙述, 哪项是错误的( )  
A. 药物与受体有亲和力 B. 药物与受体有较弱的内在活性  
C. 单独使用有较弱的受体激动药的效应  
D. 与受体激动药合用则增强激动药的效应  
E. 具有激动药和拮抗药的双重特点
6. 药物最常用的给药方法是( )  
A. 口服给药 B. 舌下给药 C. 直肠给药 D. 肌内注射 E. 皮下注射
7. 弱酸性药物在胃中( )  
A. 不吸收 B. 大量吸收 C. 少量吸收 D. 全部吸收 E. 以上都不对
8. 气体、易挥发的药物或气雾剂适宜( )  
A. 直肠给药 B. 舌下给药 C. 吸入给药 D. 鼻腔给药 E. 口服给药
9. 对同一药物来讲, 下列哪种说法是错误的( )  
A. 在一定范围内, 剂量越大, 作用越强  
B. 对不同个体来说, 用量相同, 作用不一定相同  
C. 用于妇女时效应可能与男人有别  
D. 成人应用时, 年龄越大, 用量应越大  
E. 小儿应用时, 体重越重, 用量应越大
10. 酸化尿液, 可使弱碱性药物经肾排泄时( )  
A. 解离 $\uparrow$ 、再吸收 $\uparrow$ 、排出 $\downarrow$  B. 解离 $\downarrow$ 、再吸收 $\uparrow$ 、排出 $\downarrow$   
C. 解离 $\downarrow$ 、再吸收 $\downarrow$ 、排出 $\uparrow$  D. 解离 $\uparrow$ 、再吸收 $\downarrow$ 、排出 $\uparrow$

- E. 解离↑、再吸收↓、排出↓
11. 催眠药应( )  
A. 空腹服用 B. 饭前服 C. 饭后服 D. 睡前服 E. 定时服
12. 当以一个半衰期为给药间隔时间恒量给药时, 经给药几次血中药物浓度可达到坪值( )  
A. 1次 B. 2次 C. 3次 D. 4次 E. 5次
13. 老年人由于各器官功能衰退, 用药剂量应为成人的( )  
A. 1/2 B. 1/3 C. 2/3 D. 3/4 E. 4/5
14. 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 E. 消除快
15. 对同种药物而言, 五者中的最大剂量是( )  
A. 最小有效量 B. 最小中毒量 C. 常用量 D. 极量 E. 治疗量
16. 作用出现最快的给药途径是( )  
A. 直肠给药 B. 肌注 C. 舌下给药 D. 静注 E. 口服
17. 药酶诱导剂对药物代谢的影响是( )  
A. 药物在体内停留时间延长 B. 血药浓度升高 C. 代谢加快  
D. 代谢减慢 E. 毒性增大
18. 弱酸性药物在碱性环境中( )  
A. 解离度降低 B. 脂溶性增加 C. 易透过血-脑脊液屏障  
D. 易被肾小管重吸收 E. 经肾排泄加快
19. 对胃有刺激性的药物应( )  
A. 空腹服用 B. 饭前服 C. 饭后服 D. 睡前服 E. 定时服
20. 少数病人应用小剂量药物就产生较强的药理作用, 甚至引起中毒, 称为( )  
A. 习惯性 B. 后天耐受性 C. 成瘾性 D. 选择性 E. 高敏性
21. A药比B药安全, 正确的依据是( )  
A. A药的 $LD_{50}/ED_{50}$ 比B药大 B. A药的 $LD_{50}$ 比B药小  
C. A药的 $LD_{50}$ 比B药大 D. A药的 $ED_{50}$ 比B药小  
E. A药的 $ED_{50}$ 比B药大
22. 药物排泄的主要器官是( )  
A. 肝 B. 肾 C. 肠道 D. 腺体 E. 呼吸道
23. 药物效应个体差异的主要影响因素是( )  
A. 遗传因素 B. 环境因素 C. 机体因素 D. 疾病因素 E. 剂量因素
24. 下列对药物副作用的叙述, 错误的是( )  
A. 危害多不严重 B. 多因剂量过大引起 C. 与防治作用同时出现  
D. 可预知 E. 与防治作用可相互转化
25. 下列有关毒性反应的叙述, 错误的是( )  
A. 治疗量时产生 B. 多因剂量过大引起 C. 危害多较严重  
D. 临床用药时应尽量避免毒性反应出现 E. 三致反应也属于毒性反应
26. 下列有关过敏反应的叙述, 错误的是( )

- A. 严重时可致过敏性休克 B. 为一种病理性免疫反应 C. 与剂量无关  
D. 不易预知 E. 与剂量有关
27. 下列有关药物依赖性的叙述, 错误的是( )  
A. 精神依赖性又称习惯性 B. 分为身体依赖性和精神依赖性  
C. 身体依赖性又称成瘾性 D. 身体依赖性又称心理依赖性  
E. 一旦产生身体依赖性, 停药后就会出现戒断症状
28. 下列对主动转运的叙述, 错误的是( )  
A. 耗能 B. 需载体协助 C. 有竞争性抑制现象  
D. 逆浓度差转运 E. 顺浓度差转运
29. 影响药物分布的因素不包括( )  
A. 药物与组织的亲和力 B. 吸收环境 C. 体液的 pH 值  
D. 血 - 脑脊液屏障 E. 药物与血浆蛋白结合率
30. 下列有关药酶抑制剂的叙述, 错误的是( )  
A. 可使药物在体内消除减慢 B. 可使血药浓度上升  
C. 可使药物药理活性减弱 D. 可使药物毒性增加  
E. 可使药物药理活性增强
31. 药物的半衰期取决于( )  
A. 吸收速度 B. 消除速度 C. 血浆蛋白结合率 D. 剂量  
E. 零级或一级消除动力学
32. 药物与血浆蛋白结合后, 不具有哪项特点( )  
A. 药物之间具有竞争蛋白结合的置换现象 B. 暂时失去药理活性  
C. 不易透过生物膜转运 D. 结合是可逆的 E. 使药物毒性增加
33. 关于药酶诱导剂的叙述, 错误的是( )  
A. 能增强药酶活性 B. 加速其他经肝代谢药物的代谢  
C. 使其他药物血药浓度升高 D. 使其他药物血药浓度降低  
E. 苯妥英钠是肝药酶诱导剂之一
34. 影响药物脂溶扩散的因素不包括( )  
A. 药物的解离度 B. 药物分子极性大小 C. 药物的脂溶性大小  
D. 载体的数量 E. 药物在生物膜两侧的浓度差
35. 不利于药物由血液向组织液分布的因素是( )  
A. 药物的脂溶性高 B. 药物的解离度低 C. 药物与血浆蛋白结合率高  
D. 药物与组织亲和力高 E. 药物和血浆蛋白结合率低
36. 下列有关药物的叙述, 错误的是( )  
A. 几乎所有药物均能穿透胎盘屏障, 故妊娠期间应禁用可能致畸的药物  
B. 弱酸性药物在胃中少量吸收  
C. 当肾功能不全时, 应禁用或慎用有肾毒性的药物  
D. 由肾小管主动分泌排泄的药物之间可有竞争性抑制现象  
E. 药物的蓄积均对机体有害
37. 药物的排泄过程是( )

- A. 药物的排毒过程 B. 药物的重吸收过程 C. 药物的再分布过程  
D. 药物的彻底消除过程 E. 药物的分泌过程
38. 治疗指数是指( )  
A.  $ED_{95}/LD_5$  的比值 B.  $ED_{90}/LD_{10}$  的比值 C.  $ED_{50}/LD_{50}$  的比值  
D.  $LD_{50}/ED_{50}$  的比值 E.  $ED_{50}$  与  $LD_{50}$  之间的距离
39. 时 - 量曲线的升段坡度反映出( )  
A. 吸收速度 B. 消除速度 C. 药物剂量大小  
D. 吸收与消除达到平衡的时间 E. 吸收药量多少
40. 以阳性或阴性(全或无)表示的药理效应称为( )  
A. 质反应 B. 量反应 C. 毒性反应 D. 不良反应 E. 特异质反应
41. 服用巴比妥类药物后次晨的宿醉现象属于( )  
A. 毒性反应 B. 副作用 C. 后遗效应 D. 变态反应 E. 特异质反应
42. 注射链霉素引起的过敏性休克属于( )  
A. 毒性反应 B. 副作用 C. 后遗效应 D. 变态反应 E. 应激反应
43. 药物的安全范围是指( )  
A.  $LD_{50}/ED_{50}$  B.  $LD_{50}$  C.  $ED_{50}$  D.  $ED_{95}$  与  $LD_5$  之间的距离  
E.  $LD_{95}$  与  $ED_5$  之间的距离
44. 连续用药使药物敏感性下降的现象称为( )  
A. 抗药性 B. 耐受性 C. 耐药性 D. 成瘾性 E. 反跳现象
45. 某药物的半衰期为 9.5 小时, 一次给药后, 药物在体内基本消除的时间约为( )  
A. 9 小时 B. 1 天 C. 1.5 天 D. 2 天 E. 5 天
46. 药物与血浆蛋白结合后其( )  
A. 药物作用增强 B. 暂时失去药理活性 C. 药物代谢加快  
D. 药物排泄加快 E. 药物转运加快
47. 如何能使血药浓度迅速达到稳态浓度( )  
A. 每隔一个半衰期给一次剂量 B. 每隔半个半衰期给一次剂量  
C. 首剂加倍 D. 每隔两个半衰期给一次剂量 E. 增加给药剂量
48. 经肝代谢的药物与药酶抑制剂合用后, 其效应( )  
A. 减弱 B. 增强 C. 无变化 D. 被消除 E. 超强化
49. 下列关于药物体内排泄的叙述, 错误的是( )  
A. 药物经肾小球滤过, 经肾小管排出 B. 有肝肠循环的药物影响排出时间  
C. 有些药物可经肾小管分泌排出 D. 弱酸性药物在酸性尿液中排出多  
E. 极性大的药物易排出
50. A、B 两药竞争性与血浆蛋白结合, 单用 A 药时血浆  $t_{1/2}$  为 5 小时, A、B 两药合用后  $t_{1/2}$  应是( )  
A. <5 小时 B. >5 小时 C. =5 小时 D. >10 小时 E. >15 小时
51. 某药物  $t_{1/2}$  为 12 小时, 按一个  $t_{1/2}$  为给药间隔时间, 达坪值的时间应为( )  
A. 0.5 天 B. 1 天 C. 1.5 天 D. 2.5 天 E. 5 天

52. 下列有关被动转运的叙述, 错误的是( )
- A. 由高浓度向低浓度方向转运 B. 由低浓度向高浓度方向转运  
C. 不耗能 D. 无饱和性 E. 小分子、高脂溶性药物易被转运
53. 下列关于生物利用度的叙述, 错误的是( )
- A. 指药物被机体吸收利用的程度 B. 指药物被机体吸收和消除的程度  
C. 生物利用度高表明药物吸收良好 D. 以 F 表示之  
E. 是检验药品质量的指标之一
54. 上呼吸道感染患者咳嗽应用镇咳药属于( )
- A. 对因治疗 B. 对症治疗 C. 补充治疗 D. 安慰治疗 E. 以上都不对
55. 舌下给药目的在于( )
- A. 避免胃肠道刺激 B. 避免首关消除 C. 避免药物被胃肠道破坏  
D. 减慢药物代谢 E. 增加吸收
56. pKa 是( )
- A. 药物在 90% 解离时溶液的 pH 值 B. 药物在不解离时溶液的 pH 值  
C. 在 50% 药物解离时溶液的 pH 值 D. 在药物全部解离时溶液的 pH 值  
E. 酸性药物解离常数值的负对数
57. 已知某药按一级动力学消除, 上午 9 时测得的血药浓度为 100mg/L, 晚 6 时测得的血药浓度为 12.5mg/L, 请推算该药的半衰期为( )
- A. 4 小时 B. 2 小时 C. 6 小时 D. 3 小时 E. 9 小时
58. 肾功能不全时, 用药时需要减少剂量的是( )
- A. 所有的药物 B. 主要从肾排泄的药物 C. 主要在肝代谢的药物  
D. 自胃肠吸收的药物 E. 以上都不对
59. 静脉注射 2g 磺胺药, 其血药浓度为 10mg/dl, 经计算其表观分布容积为( )
- A. 0.05L B. 2L C. 5L D. 20L E. 200L
60. 硝酸甘油口服后可经门静脉进入肝, 再进入体循环的药量约 10% 左右, 这说明该药( )
- A. 活性低 B. 效能低 C. 首关消除显著 D. 排泄快 E. 以上都不是
61. 下列药物中, 治疗指数最大的药物是( )
- A. A 药的  $LD_{50} = 50\text{mg}$ ,  $ED_{50} = 100\text{mg}$  B. B 药的  $LD_{50} = 100\text{mg}$ ,  $ED_{50} = 50\text{mg}$   
C. C 药的  $LD_{50} = 500\text{mg}$ ,  $ED_{50} = 250\text{mg}$  D. D 药的  $LD_{50} = 50\text{mg}$ ,  $ED_{50} = 10\text{mg}$   
E. E 药的  $LD_{50} = 100\text{mg}$ ,  $ED_{50} = 25\text{mg}$
62. 药物产生的最大效应称为( )
- A. 阈剂量 B. 效能 C. 效价强度 D. 治疗量 E.  $ED_{50}$
63. 丙磺舒与青霉素合用, 可增加后者的疗效, 原因是( )
- A. 在杀菌作用上有协同作用 B. 两者竞争肾小管的分泌通道  
C. 对细菌代谢有双重阻断作用 D. 延缓耐药性产生 E. 以上都不对

**【A<sub>2</sub> 型题】**

64. 刘某, 女, 41 岁。患胃溃疡数年, 近来发作加剧, 伴有泛酸, 医生给予抗酸药氢氧化铝口服以中和胃酸, 这是利用药物的何种作用( )

- A. 选择作用 B. 局部作用 C. 吸收作用 D. 预防作用 E. 对因治疗
65. 郑某, 男, 56岁。患顽固失眠症伴焦虑, 长期服用地西洋, 开始每晚服 5mg 即可入睡, 半年后每晚服 10mg 仍不能入睡, 这是因为机体对药物产生了( )
- A. 耐受性 B. 成瘾性 C. 继发反应 D. 个体差异 E. 副作用
66. 刘某, 男, 43岁。患冠心病, 近期心绞痛频发, 医生给予硝酸甘油, 并特别嘱其舌下含服, 而不采用口服, 这是因为( )
- A. 可使毒性反应降低 B. 防止耐药性产生 C. 可使副作用减小  
D. 避开首关消除 E. 防止产生耐受性
67. 李某, 男, 18岁。患急性扁桃体炎就医, 医生处方中的抗菌药为复方磺胺甲基异恶唑, 并嘱其首次剂量加倍服用, 这是因为( )
- A. 可在一个半衰期内达到有效稳态血药浓度而发挥治疗作用  
B. 可使毒性反应降低 C. 可使副作用减小  
D. 可使半衰期延长 E. 可使半衰期缩短
68. 杨某, 女, 30岁。因烧伤入院, 医生给予哌替啶止痛, 连用 3 天, 第 4 天停用后患者出现烦躁不安、流泪、出汗、恶心、呕吐、惊厥等戒断症状, 这表明患者对哌替啶已产生了( )
- A. 耐受性 B. 生理依赖性 C. 副作用 D. 变态反应 E. 继发反应
69. 周某, 女, 58岁。患慢性心功能不全, 医生处方中选用地高辛每日 0.25mg 口服, 并嘱其连续用药期间须选择同一药厂、同一剂型, 最好为同一批号的产品, 这是因为( )
- A. 生物利用度相对稳定, 可确保疗效, 又不致中毒  
B. 更换其他药厂的产品无效 C. 为厂家推销产品  
D. 与利益驱动有关 E. 医生用药习惯
70. 郑某, 女, 26岁。患癫痫大发作就诊, 医生处方用苯妥英钠 100mg, 一日 3 次, 但患者擅自增加用量至每次 200mg, 一日 3 次, 服至第 8 天时, 病人出现共济失调、头痛、精神错乱, 与血药浓度过高有关, 这种现象称为( )
- A. 反跳现象 B. 蓄积性中毒 C. 过敏反应 D. 特异质反应 E. 后遗效应
71. 朱某, 男, 37岁。因过食生冷后出现腹泻、腹痛就诊, 医生给予解痉药阿托品 0.3mg, 服药后腹痛、腹泻缓解, 但患者感视物模糊、口干等, 这属于药物的何种不良反应( )
- A. 毒性反应 B. 依赖性 C. 耐受性 D. 副作用 E. 变态反应
72. 患者, 杨某, 男。服碳酸锂过量, 测得病人血药浓度为 100mg/L, 已知半衰期为 24 小时, 表观分布容积为 50L, 此时病人体内总药量为( )
- A. 5g B. 0.5g C. 10g D. 8g E. 80g
73. 肖某, 男, 65岁。心慌、气短、呼吸困难, 心率 120 次/分, 口唇紫绀, 颈静脉怒张, 肝脾肿大, 下肢水肿, 给予每日 0.25mg 地高辛治疗, 已知地高辛的半衰期为 1.5 天, 口服吸收率为 90%, 估计病人约需经几天上述症状能得到改善( )

A. 2天 B. 3天 C. 7天 D. 10天 E. 12天

**【B型题】**

74~76题共用答案

A. 立即 B. 1个 C. 2个 D. 5个 E. 10个

74. 每次剂量减1/2, 需经几个 $t_{1/2}$ 达到新的稳态浓度( )

75. 每次剂量加倍, 需经几个 $t_{1/2}$ 达到新的稳态浓度( )

76. 给药间隔时间缩短一半, 需经几个 $t_{1/2}$ 达到新的稳态浓度( )

77~78题共用答案

A. 药物慢代谢型 B. 耐受性 C. 耐药性 D. 快速耐受性 E. 依赖性

77. 连续用药产生敏感性下降, 称为( )

78. 长期应用抗生素, 细菌可产生( )

79~80题共用答案

A. 后遗效应 B. 停药反应 C. 特异质反应 D. 过敏反应 E. 副作用

79. 长期应用降压药突然停药可引起( )

80. 青霉素注射可引起( )

**【X型题】**

81. 下列对药物副作用的叙述, 正确的是( )

A. 治疗量时出现 B. 多因剂量过大引起

C. 属于一种与遗传有关的特异质反应 D. 不可预知

E. 与防治作用可相互转化

82. 下列有关药物依赖性的叙述, 哪些是正确的( )

A. 精神依赖性又称习惯性 B. 分为身体依赖性和精神依赖性

C. 多在连续应用时产生 D. 身体依赖性又称心理依赖性

E. 一旦产生身体依赖性, 停药后就会产生戒断症状

83. 下列有关受体激动药的叙述, 哪些是错误的( )

A. 药物与受体有亲和力 B. 药物与受体有内在活性

C. 药物与受体无亲和力 D. 药物与受体无内在活性

E. 药物与受体既无亲和力又无内在活性

84. 下列哪些给药途径可避开首关消除( )

A. 口服给药 B. 舌下给药 C. 直肠给药 D. 静脉注射 E. 肌肉注射

85. 配伍用药的目的包括( )

A. 提高疗效 B. 增强药物的安全性 C. 减少不良反应

D. 发生理化反应 E. 延缓病原体耐药性的产生

86. 在下列哪种情况下, 药物易跨膜转运( )

A. 弱碱性药物在酸性环境中 B. 弱酸性药物在酸性环境中

C. 弱碱性药物在碱性环境中 D. 弱酸性药物在碱性环境中

E. 以上皆否

87. 易引起蓄积中毒的因素有( )

A. 长期反复用药并且剂量偏大 B. 具有肝肠循环的药物



- C. 药物半衰期短而给药间隔时间长 D. 肝功能降低 E. 肾衰竭
88. 药物可通过下列哪些机制发挥作用( )
- A. 改变细胞周围的理化环境 B. 改变酶的活性 C. 参与机体的代谢过程  
D. 影响生物膜的通透性 E. 药物与受体结合
89. 肾小管对药物的重吸收取决于( )
- A. 原形经肾排泄的多少 B. 药物脂溶性大小 C. 尿液酸碱度  
D. 肾小球滤过能力 E. 尿量
90. 药物被动转运的特点( )
- A. 耗能 B. 不耗能 C. 逆浓度差转运 D. 顺浓度差转运 E. 以上皆否

## 二、名词解释

91. 国家基本药物 92. 药品失效期 93. 药品有效期 94. 表观分布容积 95. 配伍禁忌 96. 药动学 97. 抑制作用 98. 药物 99. 药理学 100. 选择作用 101. 治疗量 102. 药效学 103. 不良反应 104. 兴奋作用 105. 首关消除 106. 药酶诱导剂 107. 安全范围 108. 对症治疗 109. 治疗指数 110. 耐受性 111. 预防作用 112. 受体激动药 113. 局部作用 114. 吸收作用 115. 副作用 116. 毒性反应 117. 亲和力 118. 内在活性 119. 受体阻断药 120. 极量 121. 血浆半衰期 122. 肝肠循环 123. 生物利用度 124. 药酶抑制剂 125. 精神药品 126. 麻醉药品 127. 对因治疗 128. 变态反应 129. 常用量 130. 效能 131. 效价强度 132. 毒性药品 133. 药典 134. 非处方药 135. 处方药 136. 药品批号 137. 放射性药品

## 三、填空题

138. 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。
139. 毒性反应一般是由于剂量\_\_\_\_\_或用药时间\_\_\_\_\_或病人对药物的敏感性\_\_\_\_\_而引起的对机体有明显损害的反应。
140. 药物的不良反应包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
141. 药物的三致作用包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_,其属于\_\_\_\_\_毒性反应。
142. 药物与受体结合引起生物效应,须具备的两个条件是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
143. 长期使用受体激动药,可使相应受体数目\_\_\_\_\_,称为\_\_\_\_\_调节,从而使药物作用\_\_\_\_\_,表现为耐受性。而向上调节则为某些药物停药后出现\_\_\_\_\_现象的原因。
144. 弱酸性药物在弱碱性环境中,解离度\_\_\_\_\_,分子极性\_\_\_\_\_,脂溶性\_\_\_\_\_,被动转运\_\_\_\_\_。
145. 影响药物吸收的因素有许多。一般来说,药物分子\_\_\_\_\_,脂溶性\_\_\_\_\_,溶解度\_\_\_\_\_,解离度\_\_\_\_\_者易被吸收。
146. 药酶抑制剂可使肝药酶活性\_\_\_\_\_,导致经肝代谢药物在体内停留时间\_\_\_\_\_,血药浓度\_\_\_\_\_,药理活性\_\_\_\_\_,毒性\_\_\_\_\_,故合用时应\_\_\_\_\_药物剂量。
147. 肾排泄药物的方式有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
148. 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