

基础医学单元目标评测

药 理 学

内蒙古科学技术出版社

基础医学单元目标评测

药 理 学

主 编	尤敬梅	岳兴茹	于忠群	王占国
副主编	曹莲英	韩秀花	金智华	李郁英
	廖淑杰	王峰兰	魏立杰	尹芙蓉
	付红霞	冉龙泉	李 辉	孙元曦
	梅 兰	岳兴茹	于忠群	

江苏工业学院图书馆

藏书章

(姓氏拼音为序)

内蒙古科学技术出版社

(内蒙)新登字 2 号

基础医学单元目标评测

药 理 学

尤敬梅 岳兴茹 于忠群 王占国 主编

*

内蒙古科学技术出版社出版发行

(赤峰市哈达街南一段 4 号 邮政编码:024000)

新华书店经销

内蒙古第三地质矿产勘查开发院印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:6.5 字数:169 千

1996 年 1 月第一版 1996 年 1 月第一次印刷

印数:1—5000 册

ISBN 7-5380-0327-4/R·51

全套定价:47.60 元 本书定价:5.95 元

前 言

单元目标测试是实施目标教学的重要环节,是提高教学质量的重要保证。为此,编辑了《基础医学单元目标评测》系列丛书,作为中等卫生学校进行目标教学的配套用书。

全书按教学大纲进行划分单元,每个单元包括单元目标、单元测试、测试结果三部分。**单元目标**是本单元教与学双方的准则,本目标完全按照中华人民共和国卫生部 1994 年颁布的“中等卫生学校教学大纲”进行编制。**单元测试**由围绕各个单元目标而精心编制的试题组成;包括单项选择题、多项选择题、判断题、填空题、问答题等五种题型。**测试结果**不但有每个单元测试题的参考答案,还有每题检测的目标指向;即括号内 M_x 表示此题检测的对象是本单元第 x 目标,如果回答错误,说明目标 x 的某些方面尚未达标,需要进一步矫正学习、再达标。故本书不但具有测试教学目标达成度的功能,而且具有一定的教学评价作用。

虽然各位著者已经尽了最大的努力,但是由于与新颁教学大纲配套的教材尚未出版,故本书在内容的选择上略有偏差在所难免。敬请广大读者,在使用过程中提出宝贵意见,以利本书再版时有一个新的飞跃。

本书承蒙王峰兰老师在百忙中主审全书并负责终校工作,特此致谢!

编委会

1996.1.8

《基础医学单元目标评测》丛书

编委会

策划主编：王占国

主 编：倪清柏 吴光明 伍镜池

王文勇 袁生华 王占国

目 录

第一单元	药理学总论.....	(1)
第二单元	传出神经系统药	(20)
第三单元	麻醉药	(51)
第四单元	中枢神经系统药	(55)
第五单元	作用于心血管系统药	(79)
第六单元	利尿药和脱水药	(95)
第七单元	抗过敏药.....	(104)
第八单元	呼吸系统药.....	(108)
第九单元	作用于消化系统药.....	(115)
第十单元	子宫兴奋药.....	(123)
第十一单元	血液和造血系统药.....	(128)
第十二单元	维生素类药物.....	(136)
第十三单元	激素类药.....	(139)
第十四单元	计划生育用药.....	(154)
第十五单元	抗微生物药物.....	(156)
第十六单元	抗寄生虫病药.....	(173)
第十七单元	抗恶性肿瘤药.....	(181)
第十八单元	解毒药.....	(185)
第十九单元	药物的相互作用.....	(190)
第二十单元	拉丁语与处方.....	(195)

第一单元 药理学总论

〔单元目标〕

1. 说出药物及药理学的概念、药理学研究的内容。
2. 解释药物的基本作用,局部与吸收作用,药物的选择性。
3. 详述药物的防治作用和不良反应及药物的作用原理。
4. 阐述药物的体内过程及影响药物作用的各方面因素。

〔单元测试〕

一、单项选择题

1. 药效学是研究:
A、药物作用及作用原理 B、药物的体内过程及规律
C、给药途径对药物作用的影响
D、药物的化学结构与作用的关系
E、机体对药物作用的影响
2. 下列对药物的基本作用叙述正确的是:
A、药物对机体固有的生理生化机能活动的影响
B、使机体产生新的机能活动
C、通过神经反射和体液调节对组织器官所产生的作用
D、使受损破坏的组织恢复至正常
E、不影响机体的功能活动
3. 药物的基本作用可分为:
A、防治作用和不良反应 B、付作用和毒性反应
C、兴奋作用和抑制作用 D、局部作用和吸收作用

E、过敏反应和继发反应

4. 药物的选择作用是指：

A、在其应用的部位所发生的作用

B、药物进入机体后，对各组织器官的作用强度一致

C、对某组织或器官的作用特别明显

D、机体的组织器官对药物有相同的敏感性

E、药物的作用范围大

5. 感冒所致的发热头痛服用阿斯匹林是属于：

A、对因治疗 B、对症治疗 C、局部作用

D、预防作用 E、兴奋作用

6. 肺炎球菌感染引起的肺炎用有效抗菌药物治疗是属于：

A、对症治疗 B、预防作用 C、对因治疗

D、局部作用 E、耐药性

7. 药物在治疗量时产生与治疗目的无关的作用称：

A、习惯性 B、继发反应 C、过敏反应

D、付作用 E、毒性反应

8. 药物的付作用是指：

A、毒物产生的药理作用 B、一种变态反应

C、药物在治疗剂及时与治疗目的无关的反应

D、因用药剂量过大引起的反应

E、因用药时间过间过久引起的反应

9. 药物通过细胞膜的被动转运，其特点是：

A、从低浓度一侧向高浓度一侧进行扩散

B、不消耗能量 C、取决于药物的脂溶性

D、不受体液 pH 值影响

E、可以通过细胞膜内陷而形成小泡

10. 大多数药物的跨膜转运是通过：

- A、易化扩散 B、主动转运 C、膜孔滤过
D、简单扩散 E、胞饮转运

11. 在下列那种情况下, 药物易脂溶扩散:

- A、弱酸性药物在酸性的环境中
B、弱酸性药物在碱性环境中
C、弱碱性药物在酸性环境中
D、离子型药物在碱性环境中
E、离子型药物在酸性环境中

12. 药物的治疗量是指:

- A、大于最小有效量小于中毒量
B、大于无效量小于最小中毒量
C、大于最小有效量小于最小致死量
D、大于最小有效量小于最小中毒量
E、在最小有效量和极量之间

13. 碱性药物在尿液 pH 值偏高时:

- A、解离度减小, 肾小管再吸收增加, 排泄慢
B、解离度减小, 肾小管再吸收少, 排泄快
C、解离度增大, 肾小管再吸收多, 排泄慢
D、解离度增大, 肾小管再吸收少, 排泄快
E、解离度增大, 肾小管再吸收少, 排泄慢

14. 药物的首过消除是指:

- A、进入血液循环后, 与血浆蛋白结合, 使游离型药物减少
B、药物与机体组织器官之间的最初效应
C、肌注给药后, 药物经肝脏代谢而使其药量减少
D、口服给药后, 有的药物可因肠壁和肝代谢, 使进入体循环的药量减少

E、舌下给药后,药物消除速度加快,而使游离型药物减少

15. 下列给药途径影响药物吸收快慢的顺序,正确的是:

A、静脉注射>吸入>肌肉注射

B、吸入>肌肉注射>直肠

C、肌肉注射>皮下>直肠

D、皮下>直肠>口服

E、静脉注射>肌肉注射>舌下

16. 麻醉药品是指:

A、具有成瘾性的药品 B、具有习惯性的药品

C、具有耐受性的药品

D、能使病人意识或感觉暂时消失的药品

E、能使大部反射消失及骨骼肌松弛的药品

17. 某些药物产生耐受性后,一旦停药还会出现戒断症状的称为:

A、习惯性 B、特异质 C、成瘾性

D、高敏性 E、耐药性

18. 药物的血浆半衰期是指

A、药物的坪值浓度下降一半所需要的时间

B、药物在血浆中的浓度下降一半所需要的时间

C、药物与血浆蛋白结合率下降一半所需要的时间

D、药物的代谢产物在血浆中消除一半所需要的时间

E、药物的浓度减少一半所需要的时间

19. 关于药物溶解度与吸收关系的叙述哪项是错的:

A、不溶解都不能被吸收 B、溶解后都能被吸收

C、一般脂溶性药物较水溶性药物易吸收

D、颗粒越小的药物溶解越速,产生作用越快

E、也有少数药物溶解度虽较大,却难以被消化道吸收

20. LD_{50} 表示:

A、最大治疗量的 $\frac{1}{2}$ B、最小有效量的 $\frac{1}{2}$

C、使半数动物死亡的剂量

D、使半数动物有效的剂量

E、动物死亡一半的数量

21. 肌注最易吸收的制剂是:

A、油溶液 B、混悬液 C、胶状溶液

D、水溶液 E、油水混合液

22. 甲药的 LD_{50} 比乙药的小,说明:

A、甲药的毒性比乙药小 B、甲药的毒性比乙药大

C、甲药的血浆浓度比乙药高

D、甲药的作用强度比乙药弱

E、甲药的消除速度比乙药慢

23. 药物的安全范围是指:

A、常用量 B、最小有效量至最小致死量

C、最小有效量至极量

D、最小有效量至最小中毒量

E、极量至最小中毒量

24. 受体激动剂的特点是:

A、具有很强的亲和力 B、具有很强的内在活性

C、具有很强的亲和力并具有内在活性

D、具有很强的亲和力而无内在活性

E、不具有亲和力和内在活性

25. 参与体内药物代谢的酶是:

A、单胺氧化酶 B、溶酶体酶 C、胆碱酯酶

D、乙酰化酶 E、肝微粒体酶

26. 受体阻断剂的特点是：

A、只具有亲和力而没有内在活性

B、有亲和力和内在活性

C、具有内在活性而没有亲和力

D、不具有亲和力也没有内在活性

E、无内在活性

27. 药物与血浆蛋白结合率越低，则药物作用：

A、生效越快，维持时间越短 B、生效越快，维持时间不变

C、生效越慢，维持时间越长

D、生效越慢，维持时间越短

E、生效越快，维持时间越长

28. 药物的排泄过程是：

A、药物的解毒过程 B、药物的重吸收过程

C、药物的化学反应过程 D、药物的彻底消除过程

E、药物的扩散过程

29. 下列哪种情况易引起药物在体内蓄积：

A、药物进入机体的速度小于消除速度

B、药物进入机体的速度大于消除速度

C、有计划地先使药物在体内蓄积，再改用较小维持量

D、药物的消除速度过快

E、小剂量缓慢给药

30. 当反复多次使用某药后，机体对该药的敏感性降低，称为：

A、习惯性 B、耐药性 C、依赖性

D、耐受性 E、成瘾性

31. 长期反复使用抗菌药而使病原体对该药的敏感性降低现象称为:

- A、耐药性 B、耐受性 C、后遗作用
D、继发反应 E、习惯性

32. 判断甲药较乙药安全的依据是:

- A、甲药的 LD_{50}/ED_{50} 的比值比乙药小
B、甲药的 LD_{50}/ED_{50} 的比值比乙药大
C、甲药的 ED_{50}/LD_{50} 的比值比乙药大
D、甲药的 ED_{50}/LD_{50} 的比值比乙药小
E、甲药的 ED_{50} 、 LD_{50} 均比乙药小

33. 需与载体结合形成可逆性复合物,进行不耗能的顺差转运是:

- A、被动转运 B、简单扩散 C、膜孔滤过
D、易化扩散 E、主动转运

34. 6岁小儿肌注氨茶碱,剂量为 $2\text{mg}/\text{kg}/\text{次}$,今有规格 $0.25\text{g}/10\text{ml}$ 氨茶碱注射剂,使用时应吸取:

- A、1.2ml B、1.0ml C、1.4ml
D、1.6ml E、0.8ml

35. 下列哪项不是药物生物转化的方式:

- A、氧化 B、还原 C、水解
D、与血浆蛋白结合
E、与乙酰基、甲基、葡萄糖醛酸等结合

36. 少数病人应用较小剂量的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、耐受性 C、成瘾性
D、选择性 E、高敏性

37. 药物的生物利用度取决于:

- A、药物的代谢方式 B、药物的转运方式
C、药物的吸收过程 D、药物与血浆蛋白结合的过程
E、药物在体内再分布的过程

38. 关于药酶抑制剂的描述, 正确的是:

- A、能使另一些药物疗效降低
B、能抑制药酶活性或减少药酶合成
C、能增强药酶活性 D、能加速本身转化
E、加速其他药物的生物转化

39. 氨茶碱为 2mg/kg, 4 岁小儿应用的剂量是:

- A、30mg B、32mg C、28mg D、31mg E、16mg

40. 药物作用的时效关系表示:

- A、药物在体内的分布过程
B、药物在体内的化学反应过程
C、药物作用的显现和消失过程 D、药物的作用原理
E、药物在体内的吸收过程

41. 对全身循环很差的休克病人宜采用:

- A、皮下注射 B、静脉给药 C、肌肉注射
D、口服 E、吸入法

42. 下列有关坪值的叙述中哪项是错误的:

- A、用药剂量大小能影响到达坪值的时间
B、增加剂量能升高坪值
C、药量不变, 增加给药次数只能减少血浆药物浓度的波动范围, 并不影响坪值高低
D、如按半衰期的间隔时间给药, 则首次剂量加倍, 就可迅速达到坪值
E、按半衰期的间隔时间给药, 给药 4—5 次后即可达到坪值

43. 极少数具有特异质的病人在用药时发生的一些特殊反应是：

- A、毒性反应 B、副作用 C、继发反应
D、过敏反应 E、致癌反应

二、多项选择题

1. 药物的基本作用是：

- A、兴奋作用 B、局部作用 C、吸收作用
D、抑制作用 E、选择作用

2. 下列对药物的概念叙述正确的是：

- A、能够对生活机体某种生理过程发生影响
B、能够对生活机体某种生化过程发生影响
C、能用于预防、治疗、诊断疾病的化学物质
D、能使机体产生新的功能活动的化学物质
E、能用于计划生育的化学物质

3. 口服苯巴比妥产生镇静催眠作用是属于：

- A、局部作用 B、吸收作用 C、选择作用
D、普遍细胞作用 E、对因治疗

4. 属于药物不良反应的是：

- A、副作用 B、过敏反应 C、耐受性
D、成瘾性 E、致畸反应

5. 受体激动剂的特点是：

- A、对受体有亲和力 B、有内在活性
C、对受体无亲和力 D、无内在活性
E、有亲和力和无内在活性

6. 下列给药途径影响药物吸收快慢的顺序，正确的是：

- A、吸入法>肌肉注射>皮下注射
B、舌下给药>直肠给药>口服给药

- C、口服给药>直肠给药>舌下给药
 - D、直肠给药>舌下给药>口服给药
 - E、肌肉注射>吸入法>皮下注射
7. 下列符合“局部作用”含义的是：
- A、碳酸氢钠中和胃酸
 - B、舌下含服硝酸甘油治疗心绞痛
 - C、口服氢氧化铝对胃粘膜呈机械性保护作用
 - D、丁卡因对粘膜的麻醉作用
 - E、镇痛药用于各种剧烈疼痛
8. 在下列何种情况下，药物容易通过简单扩散转运？
- A、弱酸性药在碱性的环境中
 - B、弱碱性药在酸性环境中
 - C、弱酸性药在中性环境中
 - D、弱酸性药在酸性的环境中
 - E、弱碱性药在碱性环境中
9. 属于药物生物转化的方式是：
- A、氧化
 - B、还原
 - C、分布
 - D、消除
 - E、排泄
10. 药物的副作用是：
- A、与治疗作用同时产生的
 - B、发生于少数特异质病人
 - C、在治疗剂量的情况下出现的
 - D、可以事先预料到的
 - E、在加大剂量时产生的
11. 药物主动转运的特点是：
- A、耗能
 - B、逆差转运
 - C、需载体
 - D、有饱和性
 - E、无竞争现象
12. 首过消除包括下列哪项？

- A、药物遭受胃酸的破坏
B、药物在肠粘膜经受酶的灭活
C、药物与血浆蛋白的结合 D、肝脏对药物的灭活
E、药物与受体结合
13. 舌下给药的特点是：
A、吸收缓慢 B、可不受消化液的破坏
C、延长药物作用时间 D、可避免肝肠循环
E、可避免第一关卡效应(首过效应)
14. 关于药酶诱导剂的描述，正确的是：
A、能增强药酶活性或促进药酶合成
B、能减慢另一些药物的转化
C、能加速其本身的转化
D、能增强另一些药物的疗效
E、能加速其他药物的转化
15. 个体差异包括：
A、高敏性和特异质 B、耐受性
C、过敏反应 D、副作用 E、继发反应
16. 对下列描述正确的是：
A、机体排泄药物的主要途径是胃肠道
B、药物活性降低和消失过程称消除
C、坪值就是药物的血浆稳态浓度
D、药物不能及时消除就是蓄积中毒
E、药物制剂被机体吸收利用的程度称生物利用度
17. 药物与血浆蛋白结合后就具有下列哪些特性：
A、不易透过生物膜而影响药物在体内的分布
B、药物作用增加，持续时间延长但生效较慢
C、暂时失去药理活性 D、仍可使药理活性发挥