

基础医学单元目标测评

药 理 学

(修 订 本)

内蒙古科学技术出版社

基础医学单元目标测评

药 理 学

苏工业学院图书馆 藏书章	主 编: 何良光	吴巍红	张汉荣	王占国
	副主编: 姜爱玲	李玉华	王 品	王峰兰
	参 考: 曹连成	韩秀花	何金英	贾秀萍
		李玉英	王小玲	尹芙蓉

内蒙古科学技术出版社

《基础医学单元目标测评》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

基础医学单元目标测评

药 理 学

何月光 吴巍红 张汉荣 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)

各地新华书店经销

赤峰沃德实业总公司印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:6.5 字数:147千

1996年8月第2版 1997年5月第2次印刷

印数:10001—13000套

ISBN 7-5380-0355-X/R·58

全套定价:41.65元

前 言

单元目标测试是实施目标教学的关键所在,是提高教学质量的重要保证。为了适应中等卫生学校进行目标教学的要求,我们编纂了《基础医学单元目标测评》丛书,作为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标成度的功能,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,以便使书再版时有一个新的飞跃。

编委会

1996. 8. 1

目 录

第一单元	药理学总论	(1)
第二单元	传出神经系统药	(16)
第三单元	麻醉药	(47)
第四单元	中枢神经系统药	(51)
第五单元	作用于心血管系统药	(75)
第六单元	利尿药和脱水药	(91)
第七单元	抗过敏药	(100)
第八单元	呼吸系统药	(104)
第九单元	作用于消化系统药	(111)
第十单元	子宫兴奋药	(119)
第十一单元	血液和造血系统药	(124)
第十二单元	维生素类药物	(132)
第十三单元	激素类药	(135)
第十四单元	计划生育用药	(150)
第十五单元	抗微生物药物	(153)
第十六单元	抗寄生虫病药	(170)
第十七单元	抗恶性肿瘤药	(179)
第十八单元	解毒药	(183)
第十九单元	药物的相互作用	(188)
第二十单元	拉丁语与处方	(194)

第一单元 药理学总论

单元目标

1. 说出药物的定义、药理学概念及其研究的内容。
2. 叙述药物的基本作用,作用类型,作用原理(解释受体学说)。
3. 叙述药物的体内过程及影响因素。
4. 从药物、机体、用药方法等方面分析影响药物作用的因素。

单元测试

一、单项选择题

1. 研究药物对机体作用及作用原理的科学称为:
A. 药理学 B. 药效学 C. 药物学
D. 药动学 E. 药剂学
2. 可影响机体,用于预防、治疗、诊断的化学物质称为:
A. 剂型 B. 生药 C. 剧药 D. 药物 E. 制剂
3. 药物的基本作用是:
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“三致”作用
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. 对某些器官或组织的作用特别明显
 - D. 对大多数的器官或组织均有作用
 - E. 机体的器官或组织对药物的敏感性相同
5. 治疗的目的是改善症状的,称为:
- A. 对因治疗 B. 对症治疗 C. 化学治疗
 - D. 全身治疗 E. 局部治疗
6. 抗酸药中和胃酸的作用,属于药物的:
- A. 吸收作用 B. 预防作用 C. 局部作用
 - D. 选择作用 E. 付作用
7. 付作用发生时,其药物剂量是:
- A. 大于治疗量 B. 小于治疗量 C. 极量
 - D. 治疗量 E. 致死量
8. 药物的付作用是指:
- A. 因用药剂量过大引起的反应 B. 一种变态反应
 - C. 因用药时间过长引起的反应
 - D. 停药后药物的残留而引起
 - E. 在治疗剂量下产生,与治疗目的无关的作用
9. 弱碱性药物在胃中:
- A. 解离少,吸收多 B. 解离多,吸收少
 - C. 解离多,吸收多 D. 解离少,吸收少
 - E. 解离少,全部吸收
10. 药物的常用量是指:
- A. 大于最小有效量小于中毒量
 - B. 大于最小有效量小于极量
 - C. 大于无效量小于中毒量

- D. 大于最小有效量小于最小致死量
E. 最小有效量与极量之间量
11. 受体阻断药的特点是:
- 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. 与受体有亲和力, 也有内在活性
 - D. 与受体无亲和力, 也无内在活性
 - E. 以上都不是
12. 酸性药物在碱性尿液中:
- A. 解离少, 重吸收多, 排泄慢
 - B. 解离少, 重吸收少, 排泄快
 - C. 解离多, 重吸收少, 排泄快
 - D. 解离多, 重吸收多, 排泄慢
 - D. 解离多, 重吸收少, 排泄慢
13. 第一关卡效应发生在:
- A. 舌下给药 B. 口服给药 C. 静脉给药
 - D. 肌肉注射 E. 吸入给药
14. 第一关卡效应是指:
- A. 药物进入血液循环后, 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, 使其药量减少
 - D. 口服给药后, 某些药物经肝脏的代谢灭活, 使进入体循环的药量减少
 - E. 舌下给药, 药物消除速度加快
15. 链要素所致的永久性耳聋属药物的:
- A. 过敏反应 B. 副作用 C. 致突变作用

- D. 毒性反应 E. 后遗效应
16. 参与体内药物生物转化的主要酶是：
 A. 乙酰化酶 B. 肝微粒体酶 C. 胆碱酯酶
 D. 单胺氧化酶 E. 溶酶体酶
17. 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
18. 药物的血浆半衰期($t_{\frac{1}{2}}$)是指：
 A. 药物被吸收一半所需的时间
 B. 药物被破坏一半所需的时间
 C. 药物在血浆中的浓度下降一半所需的时间
 D. 药物排出一半所需的时间
 E. 药物毒性减弱一半所需的时间
19. 药物达到坪值的时间需经过：
 A. $1\sim 2$ 个 $t_{\frac{1}{2}}$ B. $3\sim 4$ 个 $t_{\frac{1}{2}}$ C. $4\sim 5$ 个 $t_{\frac{1}{2}}$
 D. $6\sim 7$ 个 $t_{\frac{1}{2}}$ E. 10 个 $t_{\frac{1}{2}}$
20. 甲药的 LD_{50} 比乙药大, 则说明：
 A. 甲药的毒性比乙药大 B. 甲药的毒性比乙药小
 C. 甲药的作用比乙药大 D. 甲药的作用比乙药小
 E. 甲药的作用比乙药长
21. 药物的治疗指数是指：
 A. ED_{50} 与 LD_{50} 的比值 B. LD_{50} 与 ED_{50} 的比值
 C. LD_{50} 与 ED_{50} 的差 D. ED_{50} 与 LD_{50} 的差

E. LD_{50} 与 ED_{50} 的和

22. 药物的半数致死量是指:

- A. 药物杀死一半细菌的剂量
- B. 药物产生毒性反应的剂量
- C. 致死量的一半
- D. 药物使一半动物致死的剂量
- E. 药物使一半人数死亡的剂量

23. 无味红霉素为 25mg/kg/日, 4 岁小儿每日应用的剂量是:

- A. 750mg B. 375mg C. 180mg
- D. 500mg E. 250mg

24. 药物的剂量是指:

- A. 药物的总量 B. 药物的有效量 C. 药物的治疗量
- D. 药物的分量 E. 药物的最小中毒量

25. 少数病人应用较小剂量的药物就产生较强的药理作用, 甚至引起毒性反应, 称为:

- A. 习惯性 B. 耐受性 C. 成瘾性
- D. 选择性 E. 高敏性

26. 耐受性是指:

- A. 病原体对药物的敏感性下降
- B. 病人对药物的敏感性增加
- C. 病人对药物的敏感性下降
- D. 病人对药物产生精神性依赖
- E. 病人对药物产生物质性依赖

27. 药物吸收最快的给药途径是:

- A. 肌注 B. 皮下注射 C. 皮内注射
- D. 口服 E. 灌肠

28. 药物的过敏反应与：
A. 剂量大小有关 B. 年龄有关 C. 性别有关
D. 用药时间有关 E. 体质因素有关
29. 注射用混悬剂适于采用的给药方法是：
A. 肌注 B. 静注 C. 静滴
D. 皮下注射 E. 鞘内注射
30. 药物的彻底消除过程是：
A. 生物转化 B. 分布 C. 储存
D. 排泄 E. 再分布
31. 油剂和混悬剂禁止使用的给药方法是：
A. 肌注 B. 皮下注射 C. 静注
D. 口服 E. 灌肠
32. 儿童 3 岁，计算其体重是：
A. 10kg B. 12kg C. 13kg D. 16kg E. 20kg
33. 维持恒定的有效血浆浓度应该：
A. 采用有效剂量 B. 增加给药次数
C. 增加剂量 D. 按血浆半衰期给药
E. A 和 D
34. 联合用药，使药物作用大于两药相加之和的称：
A. 相加作用 B. 增敏作用 C. 增强作用
D. 无关作用 E. 拮抗作用
35. 下列哪项不是药物生物转化的方式：
A. 氧化 B. 排泄 C. 还原 D. 水解 E. 结合
36. “麻醉药品”是指：
A. 产生成瘾性的药物

- B. 产生意识暂失消失的药物
- C. 产生局部感觉消失的药物
- D. 产生耐受性的药物
- E. 产生习惯性的药物

37. 二种药物与血浆蛋白竞争结合,可使:

- A. 结合率高的药物活性增强
- B. 结合率低的药物活性增强
- C. 结合率低的药物活性减弱
- D. 结合率高的药物维持时间短
- E. 对二药活性无影响

38. 二种或二种以上药物合用,称为:

- A. 协同作用 B. 联合用药 C. 增强作用
- D. 对抗作用 E. 相加作用

39. 同一剂型药物不同批号出现的差异是由于:

- A. 个体差异性 B. 生物利用度不同
- C. 给药途径不同 D. 药物的相互作用
- E. 病理状态

40. 药物进入血循环后所出现的作用是:

- A. 吸收作用 B. 局部作用 C. 选择作用
- D. 后遗作用 E. 付作用

二、多项选择题

1. 属药物兴奋作用的是:

- A. 腺体分泌增加 B. 血压下降 C. 骨骼肌收缩
- D. 心率加快 E. 传导减慢

2. 药物与血浆蛋白结合后其特点是:

- A. 无药理活性 B. 吸收慢
- C. 分子变大不易跨膜转运

- D. 作用起效慢 E. 维持时间长
3. 受体兴奋药是指药物与受体：
A. 无亲和力 B. 有亲和力 C. 无内在活性
D. 有内在活性 E. 有效价
4. 药物被动转运的方式有：
A. 简单扩散 B. 滤过 C. 易化扩散
D. 分布 E. 排泄
5. 供静脉注射的药液必须：
A. 澄清 B. 无菌 C. 无热原
D. 无沉淀 E. 无付作用
6. 属于药物不良反应的是：
A. 付作用 B. 过敏反应 C. 耐受性
D. 成瘾性 E. 致畸作用
7. “三致作用”是指：
A. 致畸作用 B. 致癌作用 C. 致突变作用
D. 致敏作用 E. 致残作用
8. 药物的体内过程包括：
A. 吸收 B. 分布 C. 还原 D. 转化 E. 排泄
9. 影响药物分布的因素有：
A. 药物的理化性质 B. 体液的 PH 值
C. 血浆蛋白结合率 D. 与组织的亲和力
E. 血脑屏障
10. 影响药物吸收的因素有：
A. 给药途径 B. 药物剂型
C. 生物利用度的大小 D. 肝微粒体酶的作用
E. 吸收环境的 PH 值

11. 排泄药物的途径有：
A. 肾脏 B. 肠道 C. 呼吸道 D. 肝脏
E. 乳汁
12. 关于药酶诱导剂的说法，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. 能加速其它药物的转化
13. 个体差异包括：
A. 高敏性 B. 过敏反应 C. 付作用
D. 耐受性 E. 特异质
14. 对第一关卡效应描述正确的是：
A. 药物经肝脏灭活 B. 进入体循环药量减少
C. 药物与受体结合 D. 口服无效 E. 需舌下含化
15. 口服用药的优点是：
A. 服用简便 B. 病人易接受 C. 吸收快
D. 使用安全 E. 适宜急救
16. 安全范围包括：
A. 最小中毒量 B. 最小致死量 C. 极量
D. 最小有效量 E. 无效量
17. 药物的作用类型有：
A. 选择作用 B. 防治作用 C. 不良反应
D. 吸收作用 E. 局部作用
18. 对药物生物转化叙述正确的是：
A. 主要在肾进行 B. 无活性的药物转化为有活性

- C. 有活性的药物转化为无活性
 - D. 所有药物通过氧化都可失活
 - E. 大多数药物经药酶代谢
19. 对药物的消除叙述正确的是：
- A. 经转化和排泄使药理活性降低或消失
 - B. 药物可恒比消除 C. 药物可恒量消除
 - D. 大多数药物的消除属恒量消除
 - E. 大多数药物的消除属恒比消除
20. 药物在血浆中存在形式的含义是：
- A. 结合型为暂时储存型 B. 游离型为药物活性型
 - C. 不同药物可竞争与血浆蛋白结合，影响药物作用
 - D. 结合型减少吸收 E. 结合型增加分布

三、判断题

1. 药物的治疗作用和付作用是可以互相转化的。
2. 过敏反应是由于过药剂量过大所致，减少剂量可避免。
3. 弱酸性药物，在碱性尿液中易排出。
4. 化学结构相似的药物，都有相似的作用。
5. 治疗量不会引起毒性反应。
6. 苯巴比妥对肝药酶的诱导作用最强。
7. LD₅₀ 愈大，药物愈安全。
8. 老年人的用药量应是成人剂量的 3/4。
9. 药物的剂量是指病人使用的总药量。
10. 在一定范围内，随药物剂量的增加，药物作用增强。
11. 给药途径不同，可影响药物作用的性质。
12. 肝、肾功能不良时，药物消除减慢，易蓄积中毒。
13. 所有药物经生物转化后，活性都降低。
14. 研究机体对药物作用规律的科学，称药效学。

15. 治疗的目的是祛除病因的称对症治疗。
16. 易引起过敏反应的药物,用药前应进行皮试。
17. 内在活性是指药物引起受体兴奋的能力。
18. 大多数药物以被动转运的方式进行转运。
19. 具有肝肠循环的药物,药物作用时间缩短。
20. 病人的精神状态也可影响药物的作用。

四、填空题

1. 药物的不良反应包括____、____、____、____。
2. 药物的体内过程包括____、____、____、____。
3. 药物的生物转化方式有____、____、____、____。
4. 药物从给药部位____称为吸收。
5. 配伍用药是指____,配伍用药的目的是____、____、____。配伍用药后可能出现____作用,但也可能出现____作用。
6. 药物的效能是指____。
7. 成瘾性是指____。
8. 血浆半衰期是指____。
9. 当血浆药物浓度达到相对稳定水平称____,通常连续恒速静滴或恒量按 $t \frac{1}{2}$ 给药,须经____个 $t \frac{1}{2}$ 才能达到。

10. 某药给药量是 0.5g,实际吸收量是 0.3g,该药的生物利用度是____。

11. 从作用方式来看,口服碳酸氢钠中和胃酸是____作用,而口服碱化尿液是____作用。

12. ____和____是药物的基本作用。

五、问答题

1. 试比较付作用,毒性反应,过敏反应的特点。
2. 什么叫药酶诱导剂和药酶抑制剂,它们在临床用药上有

何意义?

3. 简述静脉给药的特点和注意事项。

4. 简述血浆半衰期($t_{\frac{1}{2}}$)的概念及有何意义?

5. 何谓受体、药物与受体为何相互作用?

6. 如病情危急,需要药物迅速显效时,怎样用药才能尽快达到坪值?

7. 巴比妥类药物属偏酸性药物,中毒抢救时,用碳酸氢钠碱化血液及尿液有何意义?

测试结果

一、单项选择题

1. B(M₁) 2. D(M₁) 3. C(M₂) 4. C(M₂) 5. B(M₂) 6. C(M₂)
7. D(M₂) 8. E(M₂) 9. B(M₃) 10. B(M₄) 11. A(M₂) 12. C(M₃)
13. B(M₃) 14. D(M₃) 15. D(M₂) 16. B(M₃) 17. D(M₃)
18. C(M₃) 19. C(M₃) 20. B(M₄) 21. B(M₄) 22. D(M₄) 23. B(M₄)
24. D(M₄) 25. E(M₄) 26. C(M₄) 27. A(M₄) 28. E(M₂)
29. A(M₄) 30. D(M₃) 31. C(M₄) 32. C(M₄) 33. E(M₃)
34. C(M₄) 35. B(M₃) 36. A(M₄) 37. B(M₃) 38. B(M₄) 39. B(M₃)
40. A(M₃)

二、多项选择题

1. ACD(M₁) 2. ACDE(M₃) 3. BD(M₂) 4. ABC(M₃) 5. ABCD(M₄)
6. ABE(M₂) 7. ABC(M₂) 8. ABDE(M₃) 9. ABCDE(M₃)
10. ABCE(M₃) 11. ABCE(M₃) 12. ACE(M₃) 13. ADE(M₄)
14. ABDE(M₃) 15. ABD(M₄) 16. ACD(M₄) 17. ABCDE(M₂)
18. BCE(M₃) 19. ABCE(M₃) 20. ABC(M₃)

三、判断题

1. $\checkmark$ (M₂) 2. $\times$ (M₂) 3. $\checkmark$ (M₃) 4. $\times$ (M₄) 5. $\times$ (M₄) 6. $\checkmark$