



全国高等职业技术教育配套教材
供五年一贯制护理学专业用

护理药理学学习指导

主 编·王开贞

副主编·弥 曼



人民卫生出版社

全国高等医药院校教材
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

护理药理学学习指导

主编 王瑞琪
副主编 王 颖

人民卫生出版社

ISBN 7-117-07111-1
R·444.1-64
2004.11
312页 32开 19.50元

全国高等职业技术教育配套教材

供五年一贯制护理学专业用

护理药理学学习指导

主 编 王 开 贞

副主编 弥 曼

编委（按姓氏笔画为序）

王开贞（山东滨州职业学院）

刘芝兰（湖南湘潭卫生学校）

朱锦堂（江苏南通体臣卫生学校）

张维霞（山东滨州职业学院）

弥 曼（陕西医学高等专科学校）

荆丽艳（山东泰安卫生学校）

徐 红（山东滨州职业学院）

秦红兵（江苏盐城卫生学校）

郭秋兰（河南信阳卫生学校）

韩有春（山东枣庄第二卫生学校）

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

护理药理学学习指导/王开贞主编. —北京:人民卫生出版社, 2005. 2

ISBN 7-117-06583-4

I. 护… II. 王… III. 护理学:药理学-高等学校:技术学校-教学参考资料 IV. R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 136948 号

护理药理学学习指导

主 编:王开贞

出版发行:人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址:(100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址:<http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

印 刷:北京昌平兴华印刷厂

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:12.25

字 数:283 千字

版 次:2005 年 2 月第 1 版 2005 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 7-117-06583-4/R·6584

定 价:17.00 元

著作权所有,请勿擅自用本书制作各类出版物,违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

为了配合全国高等职业技术教育卫生部规划教材《护理药理学》的教学,在卫生部教材办公室的统一部署和指导下,由《护理药理学》教材编写组王开贞主编组织编写了这本《护理药理学学习指导》,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,均以《护理药理学》为依据,完全体现了配套的原则。其中学习指导内容是教材中因篇幅所限制而没有交代清楚的疑难问题,涉及基础医学和临床医学各学科有关新进展、新理论等,目的是为了师生教学更实用。试题部分设有A₁型题、A₂型题、填空题、名词解释、问答题、处方分析。题量适中,重点突出,并附有答案,以便核对,该书最后附有两套综合测试卷及答案,供学生总复习时自测之用。

本书编写过程中,得到山东滨州职业学院等编者单位领导的大力支持在此表示感谢。由于编者水平所限,书中难免有误,敬请广大师生批评指正。

编 者

2004年4月16日

目 录

第一章 总论	(1)
第二章 传出神经系统药理概论	(16)
第三章 胆碱受体激动药	(19)
第四章 M胆碱受体阻断药	(22)
第五章 N胆碱受体阻断药	(26)
第六章 肾上腺素受体激动药	(28)
第七章 肾上腺素受体阻断药	(32)
第八章 麻醉药	(35)
第九章 镇静催眠药	(39)
第十章 抗癫痫药和抗惊厥药	(43)
第十一章 抗精神失常药	(47)
第十二章 抗帕金森病药	(52)
第十三章 镇痛药	(56)
第十四章 解热镇痛抗炎药	(60)
第十五章 中枢兴奋药	(64)
第十六章 抗高血压药	(68)
第十七章 抗慢性心功能不全药	(74)
第十八章 抗心律失常药	(79)
第十九章 抗心绞痛药	(83)
第二十章 调血脂药	(87)
第二十一章 利尿药和脱水药	(90)
第二十二章 作用于呼吸系统药	(94)
第二十三章 作用于消化系统药	(98)
第二十四章 作用于血液和造血系统的药物	(103)
第二十五章 子宫收缩药及松弛药	(108)
第二十六章 组胺和抗组胺药	(112)
第二十七章 肾上腺皮质激素类药物	(115)
第二十八章 性激素类药物与避孕药	(119)
第二十九章 甲状腺素和抗甲状腺药	(122)
第三十章 胰岛素和口服降血糖药	(126)
第三十一章 抗菌药物概论	(129)
第三十二章 β -内酰胺类抗生素	(131)
第三十三章 大环内酯类、林可霉素类和万古霉素类	(136)

第三十四章	氨基苷类和多粘菌素类	(140)
第三十五章	四环素类及氯霉素	(143)
第三十六章	化学合成抗菌药	(146)
第三十七章	抗真菌药和抗病毒药	(151)
第三十八章	抗结核病药和抗麻风病药	(154)
第三十九章	抗寄生虫病药	(157)
第四十章	抗恶性肿瘤药	(161)
第四十一章	特殊解毒药	(165)
第四十三章	影响免疫功能的药物	(168)
第四十三章	老年人用药	(171)
第四十四章	皮肤科与五官科用药	(174)
综合试卷一		(177)
综合试卷二		(182)
综合试卷答案		(187)

第一章 总论

【学习指导】

(一) 肝药酶

肝微粒体细胞色素 P-450 酶系统是促进药物生物转化的主要酶系统,故又简称为“肝药酶”。现已分离出 70 余种。此酶系统的基本作用是从辅酶 II 及细胞色素 b_5 获得两个 H^+ , 另外接受一个氧分子, 其中一个氧原子使药物羟化, 另一个氧原子与两个 H^+ 结合成水, 没有相应的还原产物, 故又名单加氧酶, 能对数百种药物起反应。此酶系统活性有限, 个体差异大, 除先天性差异外, 年龄、营养状态、疾病等均可影响其活性, 而且易受药物的诱导或抑制。

P-450 酶系成员众多, 是一个超家族, 依次分类为家族、亚(或次)家族和酶个体 3 级。其命名一般通称为细胞色素 P-450, 缩写成 CYP; 家族用阿拉伯数字表示, 如 CYP2; 亚族用大写英文字母表示, 如 CYP2C; 不同的酶个体用阿拉伯数字编序, 如 CYP2C19。在人类肝脏 P-450 酶系中, 以 CYP3 和 CYP2C 两个亚家族常与临床主要的药物代谢有关。因为遗传多态性和其他因素的影响, 酶水平或活性的个体差异较大的酶是 CYP2D6 和 CYP2C。据统计有约 1/3 的药物可被 CYP3A4 代谢。

(二) 时辰药理学

生物医学的研究认为, 人体的各种生理活动具有某些节律性, 这些生物节律是由人体生物钟调控的, 随着对人体生物钟研究的不断深入, 人们发现许多药物对人体的作用、毒性及代谢等也具有时辰节律性, 形成了一门新兴学科——时辰药理学, 时辰药理学是研究药物与生物节律性相互作用的一门科学, 即研究机体的昼夜节律对药物作用和体内过程的影响以及药物对机体昼夜节律的效应。

1. 时辰效应性 时辰效应性是指机体对药物的反应包括作用和副作用等呈现时辰周期性改变, 如研究发现洋地黄类药物的敏感性以凌晨 4 时为最高, 约高于其他时间的 40 倍; 胰岛素的降血糖作用上午 10 时最强。

2. 时辰药动学 许多药物在体内吸收、分布、代谢和排泄具有时辰节律性, 这种节律性直接影响到血药浓度的高低, 如吲哚美辛在早晨 7 时给药血中浓度最高, 口服铁剂在下午 7 时比上午 7 时其吸收率可增加一倍。

3. 时辰药物毒性 苯巴比妥下午 2 时注射可使实验小鼠全部死亡, 而晚上至凌晨 1 时注射则全部存活; 又如阿糖胞苷治疗白血病时, 可取上午 8 时、11 时给最大剂量, 下午 8 时、11 时给最低剂量, 此法与常规等量给药比较, 其实验动物的存活率可提高 50%。

在临床用药时, 要考虑时辰因素的影响, 使之发挥更大的作用, 呈现最小的不良反应。

(三) 受体数目的动态变化

受体作为细胞成分之一,并不是静止和固定不变的,而是处于动态平衡之中,一方面是不断合成和降解,另一方面,受体的数量可受某些因素的影响而发生增减。生理状态下,许多递质、激素具有调节靶细胞膜受体或胞浆受体数目的能力,使相应的受体数目增多或减少。在病理状态下,相关受体数目也可发生变化,如支气管哮喘病人支气管平滑肌的 β 受体数目减少;甲状腺功能亢进病人 β 受体数目成倍增多等。在药物的影响下,受体数目也可发生变化,若长期应用受体激动剂可使相应的受体数目减少,即向下调节(down-regulation)。而长期应用受体拮抗剂时,其受体数目增多,即向上调节(up-regulation)。在生理、病理和药物影响下,受体数目的动态变化对研究疾病的发生和发展以及临床药物治疗具有重要的指导意义。

对受体的进一步研究也证实,不但其数目是可变的,而且其亲和力也是可变的,如哮喘病人其 β 受体对儿茶酚胺类药物的亲和力减弱;而雌激素能使缩宫素和孕酮受体的亲和力增强等。

【试题】

一、A₁型题

- 下列对选择作用的叙述,哪项是错误的
 - 选择性是相对的
 - 与药物剂量大小无关
 - 是药物分类的依据
 - 是临床选药的基础
 - 大多数药物均有各自的选择作用
- 药物的副作用是在下列哪种情况下发生的
 - 极量
 - 治疗量
 - 最小中毒量
 - 特异质病人
 - 半数致死量
- 受体激动药与受体
 - 只具有内在活性
 - 只具有亲和力
 - 既有亲和力又有内在活性
 - 既无亲和力也无内在活性
 - 以上皆不对
- 受体阻断药和受体
 - 有亲和力而无内在活
 - 既有亲和力又有内在活性
 - 既无亲和力也无内在活性
 - 无亲和力而有内在活性
 - 具有较强亲和力,却仅有较弱内在活性
- 下列有关受体部分激动药的叙述,哪项是错误的
 - 药物与受体有亲和力
 - 药物与受体有较弱的内在活性
 - 单独使用有较弱的受体激动药的效应
 - 与受体激动药合用则增强激动药的效应
 - 具激动药和拮抗药的双重特点
- 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. 以上皆否
8. 影响药物吸收的因素不包括
A. 给药途径 B. 药物理化性质 C. 剂型
D. 药物与血浆蛋白的结合力 E. 吸收环境
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 \uparrow 、再吸收 \downarrow 、排出 \downarrow
11. 药物的肝肠循环可影响
A. 药物作用发生的快慢 B. 药物的药理活性 C. 药物作用持续时间
D. 药物的分布 E. 药物的代谢
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. 对同一药物而言,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. 作用产生最快的给药途径是
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. 下述给药途径一般药物吸收快慢的顺序是
A. 静脉 $>$ 吸入 $>$ 舌下 $>$ 皮下 $>$ 肌内注射 $>$ 直肠给药 $>$ 口服 $>$ 皮肤给药
B. 吸入 $>$ 静脉 $>$ 舌下 $>$ 皮下 $>$ 肌内注射 $>$ 直肠给药 $>$ 口服 $>$ 皮肤给药

- C. 吸入>静脉>舌下>肌内注射>皮下>直肠给药>口服>皮肤给药
D. 静脉>吸入>舌下>肌内注射>皮下>直肠给药>口服>皮肤给药
E. 静脉>肌内注射>舌下>吸入>皮下>直肠给药>口服>皮肤给药
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. 肝脏 B. 肾脏 C. 肠道 D. 腺体 E. 呼吸道
23. 药物效应的个体差异主要影响因素是
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,正确的是
A. 危害多较严重 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
25. 下列有关毒性反应的叙述,错误的是
A. 治疗量时产生
B. 多与剂量有关
C. 多对机体有明显损害甚至危及生命
D. 临床用药时应尽量避免毒性反应出现
E. 分为急性毒性反应和慢性毒性反应
26. 下列有关过敏反应的叙述,错误的是
A. 严重时可引起过敏性休克 B. 是一种病理性免疫反应
C. 与剂量无关 D. 不易预知
E. 与用药时间有关
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. 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
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. 药物的理化性质 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. 可使药物在体内停留时间延长 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. 下列对成瘾性的叙述,错误的是
A. 又称生理依赖性 B. 病人对药物不敏感
C. 病人停药后可产生戒断症状 D. 又称身体依赖性
E. 使用麻醉药品时易产生
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. 关于肝药酶诱导剂的叙述哪项是错误的
A. 能增强药酶活性 B. 加速其他药物的代谢
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 C. 药物的脂溶性
D. 载体的数量 E. 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. 弱酸性药物少量在胃中吸收
C. 当肾功能不全时,应禁用或慎用对肾有损害的药物
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. 以数量(或可测量值)表示的药理效应是
A. 质反应 B. 量反应 C. 毒性反应 D. 不良反应 E. 特异质反应
40. 以阳性或阴性(全或无)表示的药理效应是
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是
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. 注射青霉素引起的过敏性休克是
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. 连续用药使敏感性下降称为
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 9.5h, 一次给药后, 药物在体内基本消除的时间约为
A. 9h B. 1天 C. 1.5天 D. 2天 E. 5天
46. 药物在血浆中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. 经肝药酶转化的药物与药酶抑制剂合用后其效应
A. 减弱 B. 增强 C. 不变化 D. 被消除 E. 超强化
49. 下列关于药物体内排泄的叙述哪一项是错误的
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、水溶性大的药物易排出
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 5h, A、B 两药合用后 $t_{1/2}$ 应是
A. $<5h$ B. $>5h$ C. 5h D. $>10h$ E. $>15h$
51. 某药物 $t_{1/2}$ 为 12h, 按 $t_{1/2}$ 给药达坪值时间应为
A. 0.5天 B. 1天 C. 1.5天 D. 2.5天 E. 5天
52. 关于被动转运的叙述哪项是错误的
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. 关于生物利用度的叙述哪项是错误的
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. 肺炎患者咳嗽应用镇咳药是
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, 这种药的半衰期为
- A. 4h B. 2h C. 6h D. 3h E. 9h
58. 我国最早的药理学专著是
- A. 《神农本草经》 B. 《神农本草经集注》 C. 《新修本草》
D. 《本草纲目》 E. 《本草纲目拾遗》
59. 药物的作用是指
- A. 药理效应 B. 药物具有的特异性作用
C. 对不同脏器的选择性作用 D. 药物与机体细胞间的初始作用
E. 对机体器官兴奋或抑制作用
60. 用强心苷治疗慢性心功能不全时, 他对心脏的作用属于
- A. 局部作用 B. 普遍细胞作用 C. 继发作用
D. 选择性作用 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是
- 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. 延缓抗药性产生
E. 以上都不对
64. 下列关于药物吸收的叙述, 错误的是
- A. 吸收是指药物从给药部位进入血液循环的过程
B. 皮下或肌注给药通过毛细血管壁吸收
C. 口服给药通过首关消除而吸收减少
D. 舌下或肛肠给药可因通过肝破坏而效应下降
E. 皮肤给药除脂溶性大的以外都不易吸收
65. 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. 以上均不是
66. 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
67. 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
68. 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
69. 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
70. 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
71. 催眠药应在
A. 空腹服用 B. 饭前服 C. 饭后服 D. 睡前服 E. 定时服
72. 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
73. 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

二、A₂ 型题

74. 刘某,女,41岁,患胃溃疡数年,近来发作加剧,伴有反酸,医生给予抗酸药氢氧化铝口服以中和胃酸,这是利用药物的哪种作用类型
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
75. 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
76. 刘某,男,43岁,患冠心病,近期心绞痛频发,医生给予硝酸甘油,并特别嘱其要舌下含服,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
77. 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噁

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
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

78. 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

79. 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. 利益驱动有关 E. 医生用药习惯

80. 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

81. 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

82. 赵某,男,28岁,患肺结核病,医生给予抗结核药物利福平、异烟肼和链霉素治疗,用药一个月后病人出现了耳鸣,继而听力丧失,请问患者发生的是哪种类型的不良反应

- A. 副作用 B. 继发反应 C. 后遗作用 D. 变态反应 E. 毒性反应

83. 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24h,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

84. 李某,女,30岁,服药过量中毒,抢救时发现应用碳酸氢钠时,则尿中药物浓度增加,应用氯化铵时尿中药物浓度减少,该药为

- A. 弱酸性药 B. 弱碱性药 C. 中性药
D. 强碱性药 E. 高脂溶性药

85. 肖某,男,65岁,心慌、气短、呼吸困难,心率120次/分,口唇发绀,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得到改善?

- A. 2天 B. 3天 C. 7天 D. 10天 E. 12天

三、填空题

86. 根据用药目的不同,治疗作用可分为_____治疗和_____治疗。

87. 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。

88. 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。
89. 药物的不良反应包括_____、_____、_____、_____、_____、_____。
90. 药物的三致作用包括_____、_____、_____，其属于_____毒性反应。
91. 药物与受体结合引起生物效应，须具备的两个条件是_____和_____。
92. 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。
93. 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_____。
94. 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。
95. 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。
96. 肾排泄药物的方式有_____和_____。
97. 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_____，排泄速度_____。
98. 药物与受体结合的能力称为_____，药物激活受体的能力称为_____。据此将与受体结合呈现作用的药物分为_____、_____和_____三类。
99. 在影响药物作用的因素中，机体方面的因素有_____、_____、_____、_____、_____、_____。
100. 给药途径有_____、_____、_____、_____、_____、_____等。
101. 催眠药应在_____服用，助消化药物需_____或_____服，驱肠虫药宜在_____或_____时服用，对胃肠道有刺激性的药物宜在_____服用。
102. 两种或两种以上的药物同时或先后应用称为_____或_____。临床联合用药的目的是_____、_____或_____。
103. 若某药品标明失效期为 2004 年 6 月，即表示该药只能用到_____年_____月_____日，_____月_____日开始失效。
104. 若某药的生产日期为 2003 年 9 月 18 日，则该药的批号为_____。
105. 精神药品可根据使人体产生精神依赖性的难易程度和危害程度，分为_____类。
106. 弱酸性药物易从 pH 值_____的体液向 pH 值_____的体液被动转运。
107. 药物在体内的消除动力学可分为_____和_____两种方式。
108. 在一级消除动力学中，一次给药后约经过_____个 $t_{1/2}$ 后，体内的药物基本消除。如每隔一个 $t_{1/2}$ 给药一次，约经过_____个 $t_{1/2}$ 可以达到稳态血药浓度。
109. 药物的相互作用可分为_____、_____、_____。
110. 受体激动药的效应取决于_____的大小；当_____相同时，药物的效价强度取决于亲和力。
111. 药物在体内的过程有_____、_____、_____和_____。