

全国高等教育
五年制临床医学专业教材

同步习题集

药理学

YAOLIXUE

顾 军 主编

非外借



中国健康传媒集团
中国医药科技出版社

全国高等教育五年制临床医学专业教材同步习题集

药 理 学

主 编 顾 军
副主编 李 萍 许 逸



中国健康传媒集团
中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是全国高等教育五年制临床医学专业教材《药理学》的配套同步习题集，分为46章。内容紧扣教材的知识点，以国家执业医师考试题型为主体，兼顾各类选拔考试题型，助于考生自我巩固所学知识和快速测试所学知识的掌握程度。每章试题后均详细附注了每个试题的答案及解析，有利于考生归纳整理掌握所学知识。

本书可供全国高等教育五年制临床医学专业本科、专科学生和参加医学研究生入学考试的考生使用，也可直接作为医学生准备执业医师考试的模拟练习用书。

图书在版编目（CIP）数据

药理学 / 顾军主编. —北京：中国医药科技出版社，2019.3

全国高等教育五年制临床医学专业教材同步习题集

ISBN 978 - 7 - 5214 - 0747 - 1

I. ①药… II. ①顾… III. ①药理学—高等学校—习题集 IV. ①R96 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 021496 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 诚达誉高

出版 中国健康传媒集团 | 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行：010 - 62227427 邮购：010 - 62236938

网址 www.cmstp.com

规格 889 × 1194mm $\frac{1}{16}$

印张 20 $\frac{1}{4}$

字数 504 千字

版次 2019 年 3 月第 1 版

印次 2019 年 3 月第 1 次印刷

印刷 三河市百盛印装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5214 - 0747 - 1

定价 59.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话：010 - 62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

《全国高等教育五年制临床医学专业教材精编速览》

《全国高等教育五年制临床医学专业同步习题集》

出版说明

为满足全国高等教育五年制临床医学专业学生学习与复习需要,帮助医学院校学生学习、理解和记忆教材的基本内容和要点,并进行自我测试,我们组织了国内一流医学院校有丰富一线教学经验的教授级教师,以全国统一制订的教学大纲为准则,围绕临床医学教育教材的主体内容,结合他们多年的教学实践编写了《全国高等教育五年制临床医学专业精编速览》与《全国高等教育五年制临床医学专业同步习题集》两套教材辅导用书。

本教材辅导用书满足学生对专业知识结构的需求,在把握教材内容难易程度上与相关教材相呼应,编写的章节顺序安排符合教学规律,按照教案形式归纳总结,内容简洁,方便学生记忆,使学生更易掌握教材内容,更易通过考试测试。在《精编速览》中引入“重点、难点、考点”“速览导引图”“临床病案分析”,使学生轻松快速学习、理解和记忆教材内容与要点;《同步习题集》是使学生对学习效果进行检测,题型以选择题[A型题(最佳选择题)、B型题(共用备选答案题)、X型题(多项选择题)]、名词解释、填空题、简答题、病例分析题为主。每道题后附有答案与解析,可以自测自查,帮助学生了解命题规律与提高解题能力。

本书可供全国高等教育五年制临床医学专业本科、专科学生和参加医学研究生入学考试的考生使用,也可直接作为医学生准备执业医师考试的模拟练习用书。

中国医药科技出版社

2018年12月

《全国高等教育五年制临床医学专业教材精编速览》

《全国高等教育五年制临床医学专业同步习题集》

建设指导委员会

主任委员 郑树森

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

王泽华 吴忠道 张侃 徐骁

高兴亚 高国全 喻荣彬

委员 (以姓氏笔画为序)

丁依玲 (中南大学湘雅二医院)

王英伟 (复旦大学附属华山医院)

王泽华 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)

王海河 (中山大学中山医学院)

王蔚东 (中山大学中山医学院)

方向明 (浙江大学医学院)

匡铭 (中山大学附属第一医院)

朱国庆 (南京医科大学)

刘俊文 (中南大学湘雅医学院)

许迪 (南京医科大学)

孙秀兰 (南京医科大学)

杨霞 (中山大学中山医学院)

李卫红 (北京中医药大学)

邹义洲 (中南大学湘雅医学院)

陈旦 (中南大学湘雅医学院)

陈志敏 (浙江大学医学院附属儿童医院)

郑树森 (浙江大学)

聂勇战 (中国人民解放军空军军医大学)

顾军 (南京医科大学)

徐雅 (北京中医药大学)

高兴亚 (南京医科大学)

黄亚渝 (中国人民解放军空军军医大学)

黄菊芳 (中南大学湘雅医学院)

梁蓉 (中国人民解放军空军军医大学)

蒋小云 (中山大学附属第一医院)

韩安家 (中山大学附属第一医院)

韩英 (中国人民解放军空军军医大学)

蔡维君 (中南大学湘雅医学院)

谭红梅 (中山大学中山医学院)

熊鲲 (中南大学湘雅医学院)

潘爱华 (中南大学湘雅医学院)

编 委 会

主 编 顾 军

副主编 李 萍 许 逸

编 委 (以姓氏笔画为序)

许 逸 孙秀兰 李 萍

范 益 顾 军 鲁 明

前言

为了使医学生和相关专业学生更好地学习药理学知识、快速地掌握学习重点和难点、高效率地理解和把握核心知识，我们编写了全国高等教育五年制临床医学专业教材精编速览以及全国高等教育五年制临床医学专业教材同步习题集。

《药理学》同步习题集为全国高等教育五年制临床医学专业教材最新版《药理学》配套辅导用书，以全国医学院校教学大纲和执业医师考试大纲为依据，精炼教材内容，突出重点，减轻医学生学习负担，改变信息太多、思考太少的现状，供五年制医学生课后复习和期末备考使用，也可作为医学生准备研究生入学考试和执业医师考试的参考用书。

其内容共分四十六章，主要涉及药物代谢动力学、药物效应动力学、传出神经系统药物、心血管系统药物、内脏系统药物、内分泌系统药物和化疗药物等内容。内容简练、重点突出、条理清晰、知识点集中，有助于学生更好更快地掌握核心知识和基本方法。

本书由南京医科大学基础医学院和药学院的教学经验丰富的一线教师编写。本书的编写力求符合现代医学教育的最新理念，帮助学生在较短的时间内掌握生药理学的核心知识和基本方法。

书中可能存在一些疏漏和不足之处，恳请广大师生和读者批评指正。

编者
2019年3月

目 录

第一章 药理学总论	1
第二章 药物代谢动力学	3
第三章 药物效应动力学	17
第四章 影响药物效应的因素及合理用药原则	29
第五章 传出神经系统药理概论	32
第六章 胆碱受体激动药	36
第七章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	40
第八章 M 胆碱受体阻断药	46
第九章 N 胆碱受体阻断药	52
第十章 肾上腺素受体激动药	54
第十一章 肾上腺素受体阻断药	59
第十二章 中枢神经系统药理学概论	62
第十三章 全身麻醉药	64
第十四章 局部麻醉药	67
第十五章 镇静催眠药	71
第十六章 抗癫痫药和抗惊厥药	76
第十七章 治疗中枢神经系统退行性疾病药	81
第十八章 抗精神失常药	85
第十九章 镇痛药	92
第二十章 解热镇痛抗炎药	101
第二十一章 离子通道概论及钙通道阻滞药	109
第二十二章 抗心律失常药	114
第二十三章 肾素 - 血管紧张素系统药理	125
第二十四章 利尿药和脱水药	128
第二十五章 抗高血压药	141
第二十六章 治疗心力衰竭的药物	163

第二十七章	调血脂药与抗动脉粥样硬化药	179
第二十八章	抗心绞痛药	183
第二十九章	作用于血液及造血器官的药物	192
第三十章	影响自体活性物质的药物	210
第三十一章	作用于呼吸系统的药物	215
第三十二章	作用于消化系统的药物	224
第三十三章	肾上腺皮质激素类药物	230
第三十四章	甲状腺激素及抗甲状腺药	246
第三十五章	胰岛素和口服降糖药	253
第三十六章	抗菌药物概论	260
第三十七章	β - 内酰胺类抗生素	265
第三十八章	大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素	272
第三十九章	氨基糖苷类抗生素	276
第四十章	四环素类及氯霉素类抗生素	281
第四十一章	人工合成抗菌药	284
第四十二章	抗病毒药和抗真菌药	291
第四十三章	抗结核病药及抗麻风病药	295
第四十四章	抗寄生虫药	300
第四十五章	抗恶性肿瘤药	305
第四十六章	影响免疫功能的药物	313

第一章 药理学总论

【同步习题】

【A/型/题】

1. 以下叙述哪项是正确的 ()
 - A. 药物代谢动力学为研究药物代谢的学科
 - B. 药理学是临床药理学的简称
 - C. 药理学又称药物治疗学
 - D. 研究药物对机体的作用及作用机制的学科称为药物效应动力学
 - E. 药理学分为实验药理学和临床药理学
2. 药理学研究的是 ()
 - A. 药物与机体相互作用的规律及其原理的科学
 - B. 药物作用的科学
 - C. 临床合理用药的科学
 - D. 药物实际疗效的科学
 - E. 药物作用和作用规律的科学
3. 药理学研究的对象主要是 ()
 - A. 病原微生物
 - B. 机体
 - C. 器官
 - D. 药物和机体
 - E. 患者
4. “药理学的研究方法是实验性的”, 这意味着 ()
 - A. 用动物实验研究药物的作用
 - B. 用离体器官进行药物作用机制的研究
 - C. 收集客观实验数据进行统计学处理
 - D. 用空白对照做比较、分析、研究
 - E. 在严密控制的条件下, 观察药物与机体的相互作用
5. 药物在体内在发生药理效应, 不经过下列哪种过程 ()
 - A. 药剂学过程
 - B. 药物代谢动力学过程
 - C. 药物效应动力学过程
 - D. 药理学过程
 - E. 制备工艺研制过程
6. 药物是指 ()
 - A. 天然的和人工合成的物质
 - B. 能影响机体生理功能的物质
 - C. 预防、治疗或诊断疾病的物质
 - D. 干扰细胞代谢活动的物质
 - E. 能损害机体健康的物质
7. 药效学是研究 ()
 - A. 药物的临床疗效
 - B. 提高药物疗效的途径
 - C. 如何改善药物质量
 - D. 机体如何对药物进行处理
 - E. 在药物影响下机体细胞功能如何发生变化
8. 药动学是研究 ()
 - A. 机体如何对药物进行处理
 - B. 药物如何影响机体
 - C. 药物在体内的时间变化
 - D. 合理用药的治疗方案
 - E. 药物效应动力学
9. 我国最早的药物专著是 ()
 - A. 《神农本草经》
 - B. 《药理学》
 - C. 《新修本草》
 - D. 《本草纲目》
 - E. 《千金方》
10. 药效动力学的内容包括 ()

【X/型/题】

10. 药效动力学的内容包括 ()

- A. 药物的作用与临床疗效
B. 给药方法和用量
C. 药物的剂量与量-效关系
D. 药物的作用机制
E. 药物的不良反应和禁忌证

【参//考//答//案//及//解//析】

【A 型题】

1. D

【解析】药理学是研究药物与机体（包括病原体）相互作用及作用规律的学科，包括药物效应动力学（药效学：研究药物对机体的作用及作用机制）、药物代谢动力学（药动学：研究药物在机体影响下所发生的变化及其规律）。因此选择正确答案为 D。

2. A

【解析】见 1 题解析。因此选择正确答案为 A。

3. D

【解析】见 1 题解析。药效学的研究对象是机体，药动学的研究对象是药物。因此选择正确答案为 D。

4. E

【解析】药理学研究方法包括实验药理学（使用健康的动物、离体器官、组织、细胞、分子等，进行药物效应动力学和药物代谢动力学的研究）、实验治疗学（使用病理模型动物或组织等研究药物的治疗作用与毒副作用，可进行整体实验和体外实验）、临床药理学（以健康志愿者或患者为对象进行研究，对药物的有效性和安全性进行评价）。因此选择正确答案为 E。

5. E

【解析】药物制备工艺研制过程发生在临床前，因此选择正确答案为 E。

6. C

【解析】药物是指可以改变或查明机体的生理功能及病理状态，用于预防、诊断、治疗疾病的物质，因此选择正确答案为 C。

7. E

【解析】药物效应动力学（药效学）研究药物对机体的作用及作用机制，因此选择正确答案为 E。

8. A

【解析】药物代谢动力学（药动学）研究药物在机体影响下所发生的变化及其规律，因此选择正确答案为 A。

9. A

【解析】《神农本草经》又称《本草经》或《本经》，是我国中医四大经典著作之一，作为现存最早的药物学著作约起源于神农氏，代代口耳相传，于东汉时期集结整理成书，因此选择正确答案为 A。

【X 型题】

10. ACDE

【解析】药效学是研究药物对机体的作用及作用机制，药物的给药方法和用法用量是由药物在体内的变化规律决定的，属于药动学研究范畴。因此选择正确答案为 ACDE。

（李 萍 孙秀兰）

第二章 药物代谢动力学

【同步习题】

【A/型/题】

1. 药物简单扩散的特点是 ()
 - A. 需要消耗能量
 - B. 有饱和抑制现象
 - C. 可逆浓度差转运
 - D. 需要载体
 - E. 顺浓度差转运
2. 大多数弱酸性药和弱碱性药通过肾小管重吸收的方式是 ()
 - A. 主动转运
 - B. 易化扩散
 - C. 简单扩散
 - D. 膜孔滤过
 - E. 以上都不是
3. 大多数药物在体内吸收和转运都要以下列哪种方式通过细胞膜 ()
 - A. 主动转运
 - B. 简单扩散
 - C. 特殊转运
 - D. 易化扩散
 - E. 滤过
4. 药物进入细胞最常见的方式是 ()
 - A. 特殊载体摄入
 - B. 脂溶性跨膜扩散
 - C. 胞饮现象
 - D. 水溶扩散
 - E. 氨基酸载体转运
5. 主动转运的基本特性是 ()
 - A. 由载体进行, 不消耗能量
 - B. 消耗能量, 无选择性
 - C. 无选择性, 有竞争性抑制作用
 - D. 不消耗能量, 无竞争抑制作用
 - E. 由载体进行, 消耗能量
6. 下列关于药物主动转运的叙述哪一条是错误的 ()
 - A. 要消耗能量
 - B. 可受其他化学品的干扰
 - C. 有化学结构特异性
 - D. 比被动转运较快达到平衡
 - E. 转运速度有饱和限制
7. 口服最易吸收的药物是 ()
 - A. 解离度大, 崩解度大, 溶解度大
 - B. 解离度大, 崩解度大, 溶解度小
 - C. 解离度小, 崩解度小, 溶解度大
 - D. 解离度小, 崩解度小, 溶解度小
 - E. 解离度小, 崩解度大, 溶解度大
8. pH 影响药物转运, 主要是改变了何种性质 ()
 - A. 水溶性
 - B. 脂溶性
 - C. 溶解度
 - D. 解离度
 - E. 生物利用度
9. 巴比妥类过量中毒, 为促使其排泄加快, 应当 ()
 - A. 碱化尿液, 使解离度增大, 增加肾小管再吸收
 - B. 碱化尿液, 使解离度减小, 增加肾小管再吸收
 - C. 碱化尿液, 使解离度增大, 减少肾小管再吸收
 - D. 酸化尿液, 使解离度增大, 减少肾小管再吸收
 - E. 酸化尿液, 使解离度减少, 增加肾小管再吸收
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. 对弱酸性药物来说 ()
 - A. 使尿液 pH 降低, 则药物的解离度小, 重吸收

- 少,排泄减慢
- B. 使尿液 pH 降低,则药物的解离度大,重吸收多,排泄增快
- C. 使尿液 pH 增高,则药物的解离度小,重吸收多,排泄减慢
- D. 使尿液 pH 增高,则药物的解离度大,重吸收少,排泄增快
- E. 对肾排泄没有规律性的变化和影响
12. 弱酸性药物口服 ()
- A. 主要在胃中吸收
- B. 胃中不易吸收,主要在小肠吸收
- C. 胃中易吸收,主要在小肠吸收
- D. 胃肠中均不易吸收
- E. 胃肠中均易吸收
13. 下列关于 pH 与 pK_a 和药物解离的关系叙述哪点是错误的 ()
- A. $pH = pK_a$ 时, $[HA] = [A^-]$
- B. pK_a 即是弱酸或弱碱性药液 50% 解离时的 pH, 每个药都有固定的 pK_a
- C. pH 的微小变化对药物解离度影响不大
- D. pK_a 大于 7.5 的弱酸性药在胃肠道 pH 范围内基本都是非离子型
- E. pK_a 小于 4 的弱碱性药在胃肠道 pH 范围内基本都是非离子型
14. pK_a 小于 4 的弱碱性药物如地西泮,在肠道 pH 范围内基本都是 ()
- A. 离子型,吸收快而完全
- B. 非离子型,吸收快而完全
- C. 离子型,吸收慢而不完全
- D. 非离子型,吸收慢而不完全
- E. 非离子型,吸收快而不完全
15. 某弱酸性药在 $pH = 4$ 的液体中有 50% 解离,其 pK_a 约为 ()
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6
16. 有甲、乙、丙三种弱酸性药物分别过量中毒,现以碱化尿液方法促其排泄,已知甲药 pK_a 为 6.4,乙药 pK_a 为 7.4,丙 pK_a 为 8.4,问哪种解毒效果好 ()
- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 甲,乙
- E. 乙,丙
17. 弱酸性或弱碱性药物的 pK_a 都是该药在溶液中 ()
- A. 90% 离子化时的 pH
- B. 80% 离子化时的 pH
- C. 50% 离子化时的 pH
- D. 80% 非离子化时的 pH
- E. 90% 非离子化时的 pH
18. 易化扩散是 ()
- A. 不耗能,不逆浓度差,特异性高,有竞争性抑制的主动转运
- B. 不耗能,不逆浓度差,特异性不高,有竞争性抑制的主动转运
- C. 耗能,不逆浓度差,特异性高,有竞争性抑制的被动转运
- D. 不耗能,不逆浓度差,特异性高,有竞争性抑制的被动转运
- E. 耗能,不逆浓度差,特异性高,有竞争性抑制的主动转运
19. 葡萄糖的转运方式是 ()
- A. 过滤
- B. 简单扩散
- C. 主动转运
- D. 易化扩散
- E. 胞饮
20. 离子障是指 ()
- A. 离子型药物可以自由穿过细胞膜,而非离子型的则不能穿过
- B. 非离子型药物不可以自由穿过细胞膜,而离子型的也不能穿过
- C. 非离子型药物可以自由穿过细胞膜,而离子型的也能穿过
- D. 非离子型药物可以自由穿过细胞膜,而离子型的则不能穿过
- E. 离子型和非离子型只能部分穿过细胞膜
21. 某药物在口服和静注相同剂量后的时-量曲线下面积相等,这意味着它 ()
- A. 口服吸收迅速
- B. 口服吸收完全

- C. 口服可以和静注取得同样生物效应
D. 口服药物未经肝门脉吸收
E. 属一室分布模型
22. 与药物吸收无关的因素是 ()
A. 药物的理化性质
B. 药物的剂型
C. 给药途径
D. 药物与血浆蛋白的结合率
E. 药物的首关效应
23. 下列给药途径中,一般说来,吸收速度最快的是 ()
A. 肌肉注射 B. 皮下注射
C. 吸入 D. 口服
E. 直肠给药
24. 以下哪项叙述是正确的 ()
A. 弱碱能有效地通过胃上皮细胞吸收
B. 同时服用阿托品能促进另一个药物的吸收
C. V_d 值高的药物可以有效地通过血浆透析移除
D. 紧张状态会减慢药物的吸收
E. 如果药物的 V_d 值很低,则大多数药物分布在细胞外
25. 肌肉注射最易吸收的药物 ()
A. 分子小,水溶液,解离度小
B. 分子大,油剂,解离度大
C. 分子小,油剂,解离度小
D. 分子大,水溶液,解离度小
E. 分子小,油剂,解离度大
26. 下列关于影响药物吸收因素的叙述中错误的是 ()
A. 饭后口服给药
B. 用药部位血流量减少
C. 微循环障碍
D. 口服生物利用度高的药吸收少
E. 口服经首关消除后破坏少的药物效应强
27. 关于药物在体内分布的正确叙述是 ()
A. 脂溶性或水溶性小分子药物不易透过生物膜进入组织
B. 非脂溶性大分子或离子型的药物则容易透过血管壁进入组织
C. 药物与组织的亲和力大,一般在该组织中的分布浓度较高
D. 药物与血浆蛋白结合率高者易透过生物膜进入组织
E. 极性越高的药物,越易透过血-脑屏障
28. 易透过血-脑屏障的药物具有的特点为 ()
A. 与血浆蛋白结合率高
B. 分子量大
C. 极性大
D. 脂溶度高
E. 与极性无关
29. 药物与血浆蛋白结合率高,则药物的作用 ()
A. 起效快 B. 起效慢
C. 维持时间长 D. 维持时间短
E. 以上均不是
30. 大多数弱酸性药物在血液中与下述哪种蛋白结合 ()
A. 白蛋白 B. 血红蛋白
C. 球蛋白 D. 脂蛋白
E. 铜蓝蛋白
31. 弱碱性药物吸收入血后主要与哪种蛋白质结合 ()
A. α_1 酸性糖蛋白 B. 球蛋白
C. 脂蛋白 D. 白蛋白
E. 血红蛋白
32. 药物与血浆蛋白结合 ()
A. 是永久性的
B. 加速药物在体内的分布
C. 是可逆的
D. 对药物主动转运无影响
E. 促进药物排泄
33. 药物与血浆蛋白结合后,表现为 ()
A. 药理效应增强 B. 吸收速度减慢
C. 全身毒性增加 D. 分布排泄受阻
E. 消除时间缩短
34. 保泰松可使苯妥英钠的血药浓度明显升高,这是因为保泰松 ()
A. 增加苯妥英钠的生物利用度
B. 减少苯妥英钠与血浆蛋白结合
C. 减少苯妥英钠的分布
D. 增加苯妥英钠的吸收

- E. 抑制肝药酶使苯妥英钠代谢减少
35. 药物的生物转化是指其在体内发生的 ()
- A. 活化 B. 灭活
C. 化学结构的变化 D. 消除
E. 再分布
36. 下列关于药物体内转化的叙述哪一项是错误的 ()
- A. 药物体内主要的氧化酶是细胞色素 P₄₅₀
B. 肝药酶的作用专一性很低
C. 有些药物可抑制肝药酶的生成
D. 有些药物可诱导肝药酶的生成
E. 体内生物转化是药物消除的唯一方式
37. 肾功能不良时, 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. 具有肝-肠循环的药物
38. 药物排泄的主要器官是 ()
- A. 肾 B. 胆管
C. 汗腺 D. 乳腺
E. 胃肠道
39. 下列影响药物自机体排泄的因素, 正确的是 ()
- A. 肾小球毛细血管通透性增大
B. 极性高、水溶性大的药物易从肾排出
C. 弱酸性药在酸性尿液中排出多
D. 药物经肝生物转化成极性高的代谢物不易从胆汁排出
E. 肝-肠循环可使药物排出时间缩短
40. 药物肝-肠循环影响了药物在体内的 ()
- A. 起效快慢 B. 代谢快慢
C. 分布速度 D. 给药途径
E. 与血浆蛋白结合
41. 肝-肠循环是指 ()
- A. 药物经十二指肠吸收后, 经肝脏转化再入血被吸收的过程
B. 药物从胆汁排泄入十二指肠后可被重新吸收, 再经肝脏转化的过程
C. 药物在肝脏和小肠间往复循环的过程
D. 药物在肝脏和大肠间往复循环的过程
E. 以上说法全不对
42. 下列情况可称为首关消除 ()
- A. 苯巴比妥钠肌肉注射后被肝药酶代谢, 使血中浓度降低
B. 硝酸甘油舌下给药, 自口腔黏膜吸收, 经肝代谢后药效降低。
C. 青霉素口服后被胃酸破坏, 使吸收入血的药量减少
D. 普萘洛尔口服, 经肝代谢, 使进入体循环的药量减少
E. 普萘洛尔口服, 经肝代谢, 使进入体循环的药量增加
43. 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. 效价强度低
44. 舌下给药的特点是 ()
- A. 可避免胃肠刺激作用
B. 可避免肝-肠循环
C. 可避免药物副作用
D. 可避免不良反应
E. 可避免首关消除
45. 肝药酶的特点是 ()
- A. 专一性高, 活性有限, 个体差异大
B. 专一性高, 活性很强, 个体差异大
C. 专一性低, 活性有限, 个体差异小
D. 专一性低, 活性有限, 个体差异大
E. 专一性高, 活性很高, 个体差异小
46. 氯霉素与苯妥英钠合用, 可导致苯妥英钠中毒, 这是因为氯霉素 ()
- A. 增加苯妥英钠的生物利用度
B. 减少苯妥英钠的分布
C. 减少苯妥英钠与血浆蛋白结合
D. 抑制肝药酶减慢苯妥英钠代谢
E. 与苯妥英钠产生协同作用
47. 下列关于肝药酶的叙述哪个不正确 ()
- A. 主要存在于肝脏
B. 其作用不限于使底物氧化
C. 其反应专一性很低
D. 其生理功能是专门促进进入体内的异物转化

- 后加速排泄
- E. 个体差异大, 且易受多种生理、病理因素影响
48. 苯巴比妥用于治疗新生儿高胆红素血症的原理是 ()
- A. 促进胆红素排泄 B. 抑制肝药酶作用
- C. 抑制红细胞分解 D. 增强肝药酶活性
- E. 加速胆红素肠肝循环
49. 促进药物生物转化的主要酶系统是 ()
- A. 单胺氧化酶
- B. 细胞色素 P_{450} 酶系统
- C. 辅酶 II
- D. 水解酶
- E. 葡萄糖醛酸转移酶
50. 下列关于药酶诱导剂的叙述哪项是错误的 ()
- A. 使肝药酶活性增加
- B. 可能加速本身被肝药酶代谢
- C. 可加速被肝药酶转化的药物的代谢
- D. 可使被肝药酶转化的药物血药浓度升高
- E. 可使被肝药酶转化的药物的血药浓度降低
51. 下列药物中能诱导肝药酶的是 ()
- A. 氯霉素 B. 苯巴比妥
- C. 异烟肼 D. 阿司匹林
- E. 酮康唑
52. 某药在体内可被肝药酶转化, 与酶抑制剂合用时比单独应用的效应 ()
- A. 增强 B. 减弱
- C. 不变 D. 无效
- E. 相反
53. 二室模型的药物分布于 ()
- A. 血液与体液 B. 血液与尿液
- C. 心脏与肝脏 D. 中央室与周边室
- E. 肺脏与肾脏
54. 在时-量曲线中血药浓度上升达到最小有效浓度之间的时间距离称为 ()
- A. 药物消除一半时间
- B. 效应持续时间
- C. 峰浓度时间
- D. 最小有效浓度持续时间
- E. 最大药效浓度持续时间
55. 在时-量曲线上, 曲线在峰值浓度时表明 ()
- A. 药物吸收速度与消除速度相等
- B. 药物的吸收过程已经完成
- C. 药物在体内的分布已达到平衡
- D. 药物的消除过程才开始
- E. 药物的疗效最好
56. 常用剂量恒量恒速给药最后形成的血药浓度为 ()
- A. 有效血浓度 B. 稳态血浓度
- C. 峰浓度 D. 阈浓度
- E. 中毒浓度
57. 药物的时-量曲线下面积反映 ()
- A. 在一定时间内药物的分布情况
- B. 药物的血浆 $t_{1/2}$ 长短
- C. 在一定时间内药物消除的量
- D. 在一定时间内药物吸收入血的相对量
- E. 药物达到稳态浓度时所需要的时间
58. 药物的生物转化和排泄速度决定其 ()
- A. 副作用的多少
- B. 最大效应的高低
- C. 作用持续时间的长短
- D. 起效的快慢
- E. 后遗效应的大小
59. 决定药物每天用药次数的主要因素是 ()
- A. 作用强弱 B. 吸收快慢
- C. 体内分布速度 D. 体内转化速度
- E. 体内消除速度
60. 药物在体内的转化和排泄统称为 ()
- A. 代谢 B. 消除
- C. 灭活 D. 解毒
- E. 生物利用度
61. 如果某药在血液中的浓度是按一级动力学消除, 这就表明 ()
- A. 药物仅有一种代谢途径
- B. 给药后主要在肝脏代谢
- C. 药物主要存在于循环系统内
- D. $t_{1/2}$ 是一固定值, 与血药浓度无关
- E. 消除速率与药物吸收速度相同
62. 按一级动力学消除的药物特点为 ()
- A. 药物的半衰期与剂量有关

- B. 为绝大多数药物的消除方式
C. 单位时间内实际消除的药量不变
D. 单位时间内实际消除的药量递增
E. 体内药物经 2~3 个 $t_{1/2}$ 后可基本清除干净
63. 某药的半衰期是 6h, 如果按 0.5g/次, 一天 3 次给药, 达到稳态血浆浓度所需的时间是 ()
A. 5~10h B. 10~16h
C. 17~23h D. 24~30h
E. 31~36h
64. 某药在体内按一级动力学消除, 在其吸收达高峰后抽血两次, 测其血浆浓度分别为 180 μ g/ml 及 22.5 μ g/ml, 两次抽血间隔 9h, 该药的血浆半衰期是 ()
A. 1h B. 1.5h
C. 2h D. 3h
E. 4h
65. 假设某催眠药的半衰期为 2h, 设静脉注射后患者入睡时血药浓度为 4mg/L, 当患者醒转时血药浓度是 0.25mg/L, 问患者大约睡了多久 ()
A. 4h B. 7h
C. 8h D. 9h
E. 10h
66. 某催眠药的 $t_{1/2}$ 为 1 小时, 给予 100mg 剂量后, 患者在体内药物只剩 12.5mg 时便清醒过来, 该患者睡了 ()
A. 2h B. 3h
C. 4h D. 5h
E. 0.5h
67. 甲药与血浆蛋白的结合率为 95%, 乙药的血浆蛋白结合率为 85%, 甲药单用时血浆 $t_{1/2}$ 为 4h, 如甲药与乙药合用, 则甲药血浆 $t_{1/2}$ 为 ()
A. 小于 4h B. 不变
C. 大于 4h D. 大于 8h
E. 大于 10h
68. 地高辛半衰期为 36h, 每日给一定治疗量, 血药浓度达稳态时须经过 ()
A. 6~8 天 B. 10 天
C. 12 天 D. 2 天
E. 3~5 天
69. 决定药物每天用药次数的主要指标是 ()
A. 给药量的大小 B. 药物作用的强弱
C. 药物生物利用度 D. 药物半衰期
E. 药时曲线下面积
70. 下列关于清除率 (CL) 的描述中, 错误的是 ()
A. 单位时间内将多少容积血浆中的药物清除干净
B. 药物的 CL 值与血药浓度有关
C. 药物的 CL 值与消除速率有关
D. 药物的 CL 值与药物剂量大小无关
E. 单位时间内药物被消除的百分率
71. 已知维拉帕米的清除率为 1.5L/min, 几乎与肝血流量相等, 加用肝药酶诱导剂苯巴比妥后, 其清除率的变化是 ()
A. 减少 B. 增加
C. 不变 D. 增加 1 倍
E. 减少 1 倍
72. 分别快速静注等量 A、B 二药, 测得患者表观分布容积 A 药为 200L, B 药为 3L, 由此推测 ()
A. A 药的血药浓度高
B. B 药的血药浓度高
C. A、B 两药在机体内分布相同
D. B 药组织分布多
E. A 药组织分布少
73. 静脉注射 2g 磺胺药, 其血药浓度为 5mg/L, 经计算其表观分布容积为 ()
A. 0.05L B. 2L
C. 5L D. 20L
E. 40L
74. 男, 37 岁, 失眠多年, 长期使用地西洋, 今日加大剂量治疗效果不佳, 改为表观分布容积为 40L 的药物, 如欲立即达到 4mg/L 的稳态血药浓度, 应给的负荷剂量是 ()
A. 13mg B. 25mg
C. 50mg D. 100mg
E. 160mg
75. 关于表观分布容积小的药物, 下列哪项描述是正确的 ()
A. 与血浆蛋白结合少, 较集中于血浆
B. 与血浆蛋白结合多, 较集中于血浆