病理学与药理学学习指导

主　编　陈羿汐　罗春艳
编　者　（按姓氏笔画排序）
陈羿汐　王　玲　殷世柱
戴文建　罗春艳　刘德勇
彭和人　萧　赪　赵其辉

世界图书出版公司
西安　北京　广州　上海

要全本请访问 www.ertongbook.com

前　言

为了帮助学生牢固、掌握基础知识和基本理论，熟悉考试题型，增强基础知识的熟练运用，更好地通过课程结业考试，我们结合多年的教学经验和教学工作的心得体会，编写了这套医学基础知识学习指导的辅导教材，与相应的教科书配套使用。每章的基本“知识点”分布在选择题、填空题、名词解释和问答题中，同一知识点尽量不重复出现，以便在有限的篇幅中尽可能覆盖教材的基本内容，并进行纵向和横向的联系，最终达到融会贯通。因此，要求学生每题必读，每题必记。

全书内容包含药理学和病理学两篇。第一篇药理学，包括三个部分。第一部分是基础训练题，含有多种题型。第二部分是模拟试卷及相关问题注解。第三部分是实验指导。其中“相关问题注解”是对教材内容的补充，因教材受篇幅的限制有些地方未详细说明，但对学生学好药理学来说又非常关键，因而给了必要的补充。第二篇病理学，包括病理解剖学与病理生理学两部分。内容全面，题型丰富，涵盖了所有理论知识点。本书主要是供各医学专业（医学临床、护理、药学、影像、口腔、检验、助产等）高职与中职学生使用。尤其作为医学专业学生的基础知识学习指导用书，具有较强的实用性，能为学生较好地通过相关执业考试，获得资格证书提供必要的帮助。同时，应当指出读者学习应以教材为主，本书为辅。必须先吃透教材内容，再进行书中的练习，力求事半功倍，达到理想效果，切勿本末倒置。

本书编写分工如下：第一篇药理学由陈羿汐、王玲、殷世柱、戴文建老师编写。第二篇中病理解剖学的第三、五、八、九、十一章由彭和人编写，第一、六章和绪论部分由萧赪编写，第二、四、七、十章由罗春艳编写；病理生理学的第五、六章由赵其辉编写，第三、八章由刘德勇编写，第十三章由彭和人编写，第一、二、四、十一章由萧赪编写，第七、九、十、十二章由罗春艳编写。在此对参编老师所付出的辛勤

努力,表示由衷的感谢!

鉴于编者学识和能力所限,书中难免有不尽如人意之处,恳请同行专家和读者不吝指正。

主 编　陈羿汐　罗春艳

2013 年 5 月

目　录

第一篇　药理学

第一部分　基础训练题 ……（ 1 ）
第一章　总　论 ……（ 1 ）
第二章　传出神经系统药物 ……（ 4 ）
第三章　麻醉药 ……（ 9 ）
第四章　中枢神经系统药物 ……（ 11 ）
第五章　心血管系统药物 ……（ 17 ）
第六章　利尿药和脱水药 ……（ 24 ）
第七章　作用于血液和造血系统药物 ……（ 27 ）
第八章　组胺和抗组胺药 ……（ 30 ）
第九章　作用于呼吸系统药物 …（ 32 ）
第十章　作用于消化系统药物 …（ 35 ）
第十一章　子宫兴奋药和子宫抑制药 ……（ 38 ）
第十二章　激素类药物 ……（ 40 ）
第十三章　维生素类药物 ……（ 47 ）
第十四章　调节水、电解质和酸碱平衡的药物 ……（ 49 ）
第十五章　抗微生物药物 ……（ 51 ）
第十六章　抗寄生虫病药物 ……（ 58 ）
第十七章　抗恶性肿瘤药物 ……（ 60 ）
第十八章　免疫功能调节药物 …（ 62 ）
第十九章　解毒药 ……（ 64 ）
第二部分　模拟试卷及相关问题注解 ……（ 66 ）
模拟试卷(一) ……（ 66 ）
模拟试卷(二) ……（ 71 ）
相关问题注解 ……（ 76 ）
第三部分　实验指导 ……（ 84 ）
实验一　常用实验动物的捉拿方法和给药方法 ……（ 84 ）
实验二　处方和医嘱的一般知识 ……（ 86 ）
实验三　药物剂量对药物作用的影响 ……（ 88 ）
实验四　药物的给药途径对药物作用的影响 ……（ 88 ）
实验五　有机磷酸酯类中毒及其解救 ……（ 89 ）
实验六　普鲁卡因和丁卡因的毒性比较 ……（ 89 ）
实验七　普鲁卡因和丁卡因表面麻醉作用的比较 ……（ 90 ）
实验八　苯巴比妥钠的抗惊厥作用 ……（ 90 ）
实验九　硫酸链霉素的急性中毒及氯化钙的对抗作用 ……（ 91 ）
实验十　传出神经药物对肠肌的作用 ……（ 91 ）
实验十一　尼可刹米对呼吸抑制的解救 ……（ 92 ）
实验十二　呋塞米的利尿作用 …（ 92 ）
实验十三　硫酸镁急性中毒和钙剂的解救 ……（ 93 ）
实验十四　调配操作练习和溶液浓度、剂量计算 ……（ 93 ）
实验十五　医院药房、制剂室及调配室见习 ……（ 94 ）

第二篇　病理学

第一部分　病理解剖学 …… (95)
第一章　绪　论 …… (95)
第二章　组织适应、损伤与修复 …… (97)
第三章　局部血液循环障碍 …… (102)
第四章　炎　症 …… (107)
第五章　肿　瘤 …… (111)
第六章　心血管系统疾病 …… (117)
第七章　呼吸系统疾病 …… (122)
第八章　消化系统疾病 …… (129)
第九章　泌尿系统疾病 …… (139)
第十章　生殖系统与乳腺疾病 … (145)
第十一章　内分泌系统疾病 …… (151)
第十二章　传染病与寄生虫病 … (153)
第二部分　病理生理学 …… (168)
第一章　绪　论 …… (168)
第二章　疾病概论 …… (169)
第三章　水、电解质代谢紊乱 …… (172)
第四章　水　肿 …… (176)
第五章　酸碱平衡紊乱 …… (179)
第六章　缺　氧 …… (184)
第七章　发　热 …… (190)
第八章　弥散性血管内凝血 …… (194)
第九章　休　克 …… (199)
第十章　应　激 …… (203)
第十一章　心功能不全 …… (209)
第十二章　呼吸功能不全 …… (214)
第十三章　肝功能不全 …… (217)
第十四章　肾功能不全 …… (220)
第三部分　模拟试卷 …… (223)
模拟试卷(一) …… (223)
模拟试卷(二) …… (227)

要全本请访问 www.ertongbook.com

第一篇　药理学

第一部分　基础训练题

第一章　总　论

一、单项选择题

1. 研究药物与机体相互作用及作用规律的科学称为
   A. 药效学　　B. 药动学
   C. 药理学　　D. 药物学
2. 药物作用的基本表现形式是
   A. 兴奋　　B 抑制
   C. 兴奋和抑制　　D. 局部和直接
3. 药物的副作用是指
   A. 超过极量引起的反应
   B. 药物在治疗量时产生与防治作用无关的反应
   C. 药物产生的毒理作用，是不可预知的反应
   D. 属于一种与遗传有关的特异性反应
4. 受体激动剂的特点是与受体
   A. 仅具有亲和力
   B. 只具有内在活性
   C. 兼有亲和力和内在活性
   D. 不具有亲和力和内在活性
5. 受体拮抗剂的特点是与受体
   A. 具有亲和力而无内在活性
   B. 兼有亲和力和内在活性
   C. 有内在活性，但无亲和力
   D. 具有较强亲和力和微弱的内在活性
6. 脂溶性药物穿过生物膜的方式是
   A. 简单扩散　　B. 膜孔滤过
   C. 易化扩散　　D. 主动转运
7. 药物的吸收是指
   A. 药物进入胃肠道
   B. 药物随血液分布到各组织器官
   C. 药物从给药部位进入血液循环
   D. 静脉给药
8. 药物在体内的生物转化和被机体排除体外统称为
   A. 代谢　　B. 消除
   C. 灭活　　D. 排泄
9. 药物的肝肠循环可影响药物的
   A. 作用快慢　　B. 药理活性
   C. 作用持续时间　　D. 分布和代谢
10. 某药物的血浆半衰期是 6 个小时，给药一次，大约经过多长时间认为药物基本消除
    A. 12 个小时　　B. 30 个小时
    C. 40 个小时　　D. 50 个小时
11. 长期用药后，机体对药物的敏感性降低称为
    A. 成瘾性　　B. 耐受性
    C. 耐药性　　D. 习惯性
12. 弱酸性药物在碱性环境中
    A. 解离度降低　　B. 易穿过生物膜
    C. 不易跨膜转运　　D. 分布范围小
13. 下列哪种给药方法起效最快
    A. 皮下注射　　B. 肌肉注射
    C. 静脉注射　　D. 口服给药

14. 治疗量是指
A. 最小有效量　　B. 大于极量
C. 最小有效量和最小中毒量之间的剂量
D. 最小有效量和极量之间的剂量
15. 某种药物按血浆半衰期给药，经过几个半衰期可到达血药浓度坪值
A. 1个　　B. 5个
C. 7个　　D. 2个
16. 药物作用的快慢主要取决于
A. 药物的吸收过程
B. 药物的排泄过程
C. 药物的转运方式
D. 半衰期的长短

二、多项选择题

1. 药理学的任务是
A. 阐明药物对机体的作用和机制
B. 新药开发与研究
C. 研究药物的体内过程，为合理用药提供依据
D. 参与探索生命现象的本质
E. 研究药物的不良反应
2. 下面对受体的说法哪些是正确的
A. 受体是首先与药物直接结合的大分子
B. 药物必须与全部受体结合后才能产生最大效应
C. 受体兴奋后可能引起效应器的兴奋或抑制
D. 受体与激动剂、阻断剂都能结合
E. 一个细胞上受体的数目是固定不变的
3. 药物的作用机制包括下列哪些
A. 参与或影响细胞的物质代谢过程
B. 影响转运体的功能
C. 改变特定环境的理化性质
D. 抑制酶的活性　　E. 产生新的功能
4. 药物的变态反应特点包括
A. 与药物的效应关系不大
B. 用药物拮抗剂解救无效
C. 与药物的剂量关系不大
D. 采用皮肤过敏实验有一定的判断
E. 与药物的剂量有关
5. 关于肝药酶诱导剂的叙述，正确的是
A. 增强肝药酶的活性
B. 加速其他药物的代谢
C. 减慢其他药物的代谢
D. 是药物产生自身耐受性的原因
E. 使其他药物血药浓度降低
6. 药物的消除包括以下哪几项
A. 药物的生物转化
B. 药物与血浆蛋白结合
C. 肝肠循环
D. 药物经肾排泄　　E 首关消除
7. 舌下给药的优点是
A. 避免胃肠刺激　　B. 避免首关消除
C. 避免胃肠道酶的破坏
D. 吸收较快　　E. 吸收量大
8. 联合应用两种药物的目的是
A. 减少单味药用量
B. 减少不良反应　　C. 增强疗效
D. 减少耐药性发生　　E. 改变遗传异常

三、填空

1. 药理学包含_____和_____两个学科。
2. 药物的体内过程包括_____、_____、_____和_____四个过程。
3. 药物生物转化可分为_____和_____两步。
4. 药物联合应用作用增强或毒性增加，称为_____。作用减弱或毒性减轻称为_____。
5. 生物转化的主要器官是_____，药物排泄的主要器官是_____。

四、名词解释

1. 药物
2. 药理学
3. 副作用
4. 血浆半衰期
5. 稳态血药浓度

6. 首关消除
7. 生物利用度
8. 药酶诱导剂
9. 药酶抑制剂
10. 成瘾性
11. 耐药性
12. 耐受性
13. 麻醉药品
14. 极量
15. LD_{50}
16. ED_{50}

五、简答题

1. 药物的两重性是什么？药物主要的不良反应有哪些？
2. 血浆半衰期的临床意义是什么？
3. 影响药物作用的主要因素有哪些？



一、单项选择题

1. C　2. C　3. B　4. C　5. A　6. A　7. C
8. B　9. C　10. B　11. B　12. C　13. C　14. D
15. B　16. A

二、多项选择题

1. ABCDE　2. ACD　3. ABCD　4. ABCD
5. ABDE　6. AD　7. ABCD　8. ABCD

三、填空

1. 药效学　药动学
2. 吸收　分布　生物转化　排泄
3. 氧化、还原、水解　结合
4. 协同作用　拮抗作用
5. 肝脏　肾脏

四、名词解释

1. 药物是指作用于机体，用以预防、治疗、诊断或调解机体器官生理功能的化学物质。
2. 药理学是指研究药物与机体（包含病原体）相互作用的规律及其机制的一门学科。
3. 副作用是指药物在治疗量时出现与防治作用无关的，给机体带来轻微不适感的一种不良反应。
4. 血浆半衰期是指血药浓度下降一半所需要的时间。
5. 稳态血药浓度是指药物的吸收量和消除量达到平衡时不变的血药浓度，一般要经过4～5个半衰期。
6. 首关消除是指某些口服药物首次经过胃、肠、肝时被酶代谢灭活，致使进入血液循环的药量减少的现象。
7. 生物利用度是指药物制剂能被机体吸收和利用的程度。
8. 药酶诱导剂是指能增加药酶的量或提高其活性，导致肝脏代谢能力加强的药物。
9. 药酶抑制剂是指能减少药酶的合成或降低其活性，导致肝脏代谢能力下降的药物。
10. 成瘾性是指连续用药后机体对药物产生依赖性，停药后有戒断症的现象。
11. 耐药性是指连续用药后病原体对药物不敏感，作用下降的现象。
12. 耐受性是指连续用药后机体对药物不敏感，作用下降的现象。
13. 麻醉药品是指连续使用能使机体产生成瘾性的药物。
14. 极量是指能产生最大效应但又不至于引起毒性反应的治疗量。
15. LD_{50}（半数致死量）是指在一组（群）动物中引起半数动物死亡的药物剂量。
16. ED_{50}（半数有效量）是指在一组（群）动物中引起半数动物出现疗效的药物剂量。

五、简答题

1. 药物的两重性是指防治作用和不良反应。药物的主要不良反应有副作用、毒性反应、三致反应、变态反应、后遗效应、继发反应及特异质反应。
2. 血浆半衰期的临床意义：
   （1）用来制定合理的用药间隔。在临床上，根据半衰期给药，既可保证血药浓度维持在满意治疗水平，又可避免毒性反应的发生。
   （2）估计药物到达稳态血药浓度的时间。重复恒量给药，经过4～5个半衰期血药浓度可达稳态，这时可认为药物在体内达到有效血药浓度。
   （3）估计体内药物的残留量。经过4～5个半衰期，体内药物消除可达96%左右，认为药物已基本消除。
3. 影响药物作用的主要因素：
   （1）药物的体内过程，如药物的跨膜转运、药物的吸收、药物的分布、药物的生物转化、药物的排泄、药物的消除与蓄积。
   （2）药物方面，如药物的化学结构、药物的剂型、药物的剂量。
   （3）机体方面，如年龄与体重、性别、个体差异、病理状态、心理因素。
   （4）用药方面，如给药途径、给药时间和次数、反复用药、联合用药。

第二章　传出神经系统药物

一、单项选择题

1. 能选择性与毒蕈碱结合的受体为
   A. M 受体　　B. N 受体
   C. α 受体　　D. β 受体
2. 中途不更换神经元的传出神经是
   A. 交感神经　　B. 副交感神经
   C. 运动神经　　D. 自主神经
3. 外周胆碱能神经合成与释放的递质是
   A. 胆碱　　B. 乙酰胆碱
   C. 琥珀胆碱　　D. 烟碱
4. N_2 受体主要存在于
   A. 自主神经节　　B. 肾上腺髓质
   C. 睫状肌　　D. 骨骼肌
5. M 受体激动时可使
   A. 皮肤黏膜血管扩张
   B. 瞳孔散大
   C. 睫状肌松弛
   D. 糖原分解
6. 去甲肾上腺素能神经递质 NA 释放后作用消失的主要原因是
   A. 被胆碱酯酶破坏
   B. 被单胺氧化酶破坏
   C. 被儿茶酚氧位甲基转移酶破坏
   D. 被神经末梢摄取
7. 胆碱能神经递质乙酰胆碱释放后作用消失的主要原因是
   A. 被胆碱酯酶破坏
   B. 被单胺氧化酶破坏
   C. 被儿茶酚氧位甲基转移酶破坏
   D. 被神经末梢摄取
8. 根据递质的不同将传出神经分为
   A. 运动神经与自主神经
   B. 交感神经与副交感神经
   C. 胆碱能神经与去甲肾上腺素能神经
   D. 中枢神经与外周神经
9. M 样作用的表现
   A. 血压升高，眼压降低
   B. 心脏兴奋，血管扩张，平滑肌松弛
   C. 心脏抑制，腺体分泌增加，平滑肌收缩
   D. 骨骼肌兴奋
10. 直接激动 M 受体的药物是
    A. 新斯的明　　B. 毒扁豆碱
    C. 毛果云香碱　　D. 阿托品
11. 治疗闭角型青光眼最佳选择是
    A. 乙酰胆碱　　B. 毛果云香碱
    C. 新斯的明　　D. 阿托品
12. 治疗胃肠绞痛可选用
    A. 阿托品　　B. 毛果云香碱
    C. 加兰他敏　　D. 新斯的明
13. 治疗手术后肠麻痹和膀胱麻痹可选用
    A. 毒扁豆碱　　B. 新斯的明
    C. 阿托品　　D. 乙酰胆碱
14. 新斯的明禁用于
    A. 肠麻痹　　B. 重症肌无力
    C. 支气管哮喘
    D. 阵发性室上性心动过速
15. 治疗胆绞痛宜选
    A. 阿托品　　B. 哌替啶
    C. 阿托品＋哌替啶
    D. 阿司匹林＋阿托品

16. 阿托品引起的不良反应不包括
A. 视近物模糊　B. 口干
C. 恶心、呕吐　D. 心跳过速
17. 阿托品不会引起
A. 瞳孔扩大　B. 视近物模糊
C. 眼压降低　D. 心跳过速
18. 阿托品用于麻醉前给药的主要目的
A. 增强麻醉药的作用
B. 兴奋呼吸中枢
C. 预防心动过缓
D. 减少呼吸道腺体分泌
19. 阿托品所呈现的与阻断 M 受体无关的作用是
A. 松弛平滑肌　B. 抑制腺体分泌
C. 加快心率　D. 解除小血管痉挛
20. 阿托品禁用于
A. 麻醉前给药　B. 胃肠绞痛
C. 心动过缓　D. 青光眼
21. 654－2 抗感染性休克主要是由于
A. 抑制迷走神经，加快心跳
B. 扩张血管，改善微循环
C. 松弛支气管平滑肌
D. 兴奋中枢
22. 有机磷中毒的原理是
A. 抑制胆碱酯酶
B. 激活胆碱酯酶
C. 抑制磷酸二酯酶
D. 激活磷酸二酯酶
23. 治疗有机磷中毒阿托品不能缓解的症状是
A. 中枢症状　B. 消化道症状
C. 骨骼肌震颤　D. 出汗
24. 有机磷中毒患者，经反复注射阿托品，原有症状消失，但又出现心悸、兴奋、瞳孔极度扩大、视近物模糊、排尿困难等症状，这时应该
A. 继续用大剂量阿托品治疗
B. 改用大剂量东莨宕碱治疗，以缓解新出现的症状
C. 用适量毛果云香碱对抗新出现的症状
D. 改用新斯的明对抗新出现的症状
25. 防治腰麻引起的低血压宜选用
A. 肾上腺素　B. 去甲肾上腺素
C. 麻黄碱　D. 异丙肾上腺素
26. 用于鼻黏膜充血、水肿的首选药物是
A. 肾上腺素　B. 去甲肾上腺素
C. 麻黄碱　D. 多巴胺
27. 下列何药适用于诊治嗜铬细胞瘤
A. 阿托品　B. 酚妥拉明
C. 肾上腺素　D. 普萘洛尔
28. 可升高血压而减慢心率的药物是
A. 阿托品　B. 肾上腺素
C. 去甲肾上腺素　D. 异丙肾上腺素
29. 下列何者不是肾上腺素的禁忌证
A. 高血压　B. 心搏骤停
C. 器质性心脏病　D. 甲状腺功能亢进
30. 治疗过敏性休克首选药
A. 肾上腺素　B. 去甲肾上腺素
C. 多巴胺　D. 异丙肾上腺素
31. 伴尿量减少、心肌收缩力减弱的休克，宜选用
A. 肾上腺素　B. 去甲肾上腺素
C. 多巴胺　D. 麻黄碱
32. 能翻转肾上腺素升压作用的药物是
A. 间羟胺　B. 普萘洛尔
C. 阿托品　D. 酚妥拉明
33. 静脉滴注剂量过大会引起肾衰竭的药物是
A. 肾上腺素　B. 去甲肾上腺素
C. 多巴胺　D. 麻黄碱
34. 静脉滴注时漏出血管外引起局部组织缺血、坏死的药物是
A. 肾上腺素　B. 去甲肾上腺素
C. 多巴胺　D 异丙肾上腺素
35. 肾上腺素与局部麻醉药合用的目的是

A. 使部血管收缩而止血
B. 延长局部麻醉药作用时间，防止吸收中毒
C. 防止过敏性休克
D. 防止低血压

36. 对抗去甲肾上腺素收缩血管的药物是
A. 酚妥拉明　　B. 阿托品
C. 普萘洛尔　　D. 多巴胺

37. 去甲肾上腺素能减慢心率，是由于
A. 直接抑制心脏传导
B. 降低外周阻力
C. 血压升高引起的继发性效应
D. 激动突触前膜受体

38. 异丙肾上腺素治疗支气管哮喘最主要的不良反应是
A. 体位性低血压　　B. 心动过速
C. 脑血管意外　　D. 中枢兴奋

39. 普萘洛尔的禁忌证
A. 高血压　　B. 过速型心律失常
C. 心绞痛　　D. 支气管哮喘

40. 中枢兴奋作用较强，且又能促进递质释放的药物是
A. 肾上腺素　　B. 麻黄碱
C. 去甲肾上腺素　　D. 异丙肾上腺素

41. 急性支气管哮喘发作时，用喷雾法治疗的药物是
A. 肾上腺素　　B. 异丙肾上腺素
C. 麻黄碱　　D. 多巴胺

42. 可用于治疗青光眼的药物是
A. 新斯的明　　B. 阿托品
C. 毛果芸香碱　　D. 加兰他敏

二、多项选择题

1. β_2 受体激动时产生的效应有
A. 骨骼肌血管扩张
B. 胃肠平滑肌松弛
C. 支气管平滑肌松弛
D. 冠状动脉扩张
E. 瞳孔开大

2. 毛果芸香碱对眼的作用是
A. 调节痉挛　　B. 降低眼压
C. 缩小瞳孔　　D. 松弛睫状肌
E. 调节麻痹

3. 有关东莨菪碱叙述正确的是
A. 阻断 M 受体　　B. 增加唾液分泌
C. 能通过血脑屏障
D. 有嗜睡和镇静作用
E. 可用于防晕、止吐

4. 阿托品滴眼后可引起
A. 瞳孔扩大　　B. 眼压升高
C. 调节麻痹　　D. 视远物清楚
E. 视近物清楚

5. 阿托品的适应证包括
A. 麻醉前给药　　B. 虹膜睫状体炎
C. 缓慢型心律失常　　D. 胃肠绞痛
E. 感染性休克

6. 阿托品可解救有机磷中毒，正确的是
A. 缓解支气管痉挛
B. 减少唾液分泌
C. 减轻胃肠道症状
D. 扩大中毒时缩小的瞳孔
E. 消除肌震颤

7. 去甲肾上腺素的禁忌证
A. 高血压　　B. 动脉粥样硬化
C. 支气管哮喘　　D. 器质性心脏病
E. 无尿患者

8. 异丙肾上腺素对心脏的兴奋作用包括
A. 心肌收缩力加强　　B. 心率加快
C. 传导加快　　D. 心输出量增加
E. 心肌耗氧量增加

9. 儿茶酚胺类药物包括
A. 多巴胺　　B. 多巴酚丁胺
C. 阿托品　　D. 肾上腺素
E. 去甲肾上腺素

10. 能升高血压、反射性心率减慢的药物是
A. 甲氧明　　B. 肾上腺素
C. 多巴胺　　D. 间羟胺
E. 去甲肾上腺素

要全本请访问 www.ertongbook.com

11. 对 β_1 受体有激动作用的药物是
A. 肾上腺素　B. 去甲肾上腺素
C. 麻黄碱　D. 多巴胺
E. 异丙肾上腺素

12. 肾上腺素与异丙肾上腺素共同的适应证有
A. 过敏性休克　B. 支气管哮喘
C. 鼻黏膜和牙龈出血　D. 心脏骤停
E. 房室传导阻滞

13. β 受体阻断剂禁用于
A. 支气管哮喘　B. 严重心功能不全
C. 窦性心动过缓
D. 重度房室传导阻滞
E. 心肌梗死

14. 可翻转肾上腺素升压作用的药物是
A. 阿替洛尔　B. 噻吗洛尔
C. 妥拉唑啉　D. 酚妥拉明
E. 氯丙嗪

15. 酚妥拉明在临床上可用于
A. 外周血管痉挛性疾病
B. 感染性休克
C. 急性心肌梗死所致心力衰竭
D. 嗜铬细胞瘤
E. 新生儿持续性肺动脉高压

16. 普萘洛尔的用途有
A. 抗心律失常　B. 抗高血压
C. 抗心绞痛
D. 嗜铬细胞瘤的诊断　E. 偏头痛

三、填空题

1. 毛果芸香碱对眼的作用是_____、_____及_____。
2. 阿托品在眼科方面可用于_____、_____及_____。
3. 新斯的明禁用于_____、_____、_____、_____和_____。
4. 肾上腺素的主要用途是_____、_____、_____、_____和_____。
5. 新斯的明是_____抑制药，对_____兴奋作用最明显。
6. 去甲肾上腺素的给药方法是_____。在使用时当出现药液外漏，常用的解救措施是_____、_____和_____。

四、名词解释

1. 调节痉挛
2. 调节麻痹
3. 肾上腺素升压效应的翻转

五、简单题

1. 简述传出神经系统递质的分布和主要生理效应？
2. 阿托品化的主要指征是什么？
3. 治疗过敏性休克为何首选肾上腺素？
4. 酚妥拉明为何可以用于充血性心衰？

参考答案

一、单项选择题

1. A	2. C	3. B	4. D	5. A	6. D	7. A
8. C	9. C	10. C	11. B	12. A	13. B	14. C
15. C	16. C	17. B	18. D	19. D	20. D	21. B
22. A	23. C	24. C	25. C	26. C	27. B	28. C
29. B	30. A	31. C	32. D	33. B	34. B	35. B
36. A	37. C	38. B	39. D	40. B	41. B	42. C

二、多选题答案

1. ACD	2. ABC	3. ACDE	4. ABCD
5. ABCDE	6. ABCD	7. ABDE	8. ABCDE
9. ABDE	10. ADE	11. ABCDE	12. BDE
13. ABCD	14. CDE	15. ABCDE	16. ABCE

三、填空题

1. 瞳孔缩小　眼压降低　调解痉挛导致近视
2. 虹膜睫状体炎　验光　扩瞳检查眼底
3. 机械性肠梗阻　机械性尿路梗阻　支气管哮喘　心动过缓　去极化型肌松药过量
4. 心搏骤停　过敏性休克　与局部麻醉药合用　局部止血　急性支气管哮喘

5. 胆碱酯酶　骨骼肌

6. 静脉滴注　局部热敷　局部麻醉药局部封闭　局部浸润注射酚妥拉明

四、名词解释

1. 调解痉挛是指睫状肌上的M受体激动时，睫状肌收缩，悬韧带松弛，晶状体变凸，屈光度增加，导致近视的现象。
2. 调解麻痹是指睫状肌上的M受体阻断时，睫状肌松弛，悬韧带收缩，晶状体变凹，屈光度降低，导致远视的现象。
3. 肾上腺素升压效应翻转是指先用α受体阻断剂，再用原升压剂量的肾上腺素，此时肾上腺素收缩血管作用被取消，仅存扩张血管作用，这样原来的升压作用就变为单纯性的降压作用。

五、简答题

1. 传出神经系统的受体主要有胆碱型受体(M和N受体)和肾上腺素受体(α和β受体)。

   (1)M受体：主要分布在心肌、血管、支气管、胃肠平滑肌、腺体和虹膜括约肌等。激动时主要效应是心脏抑制、血管扩张、支气管和胃肠平滑肌收缩、腺体分泌增加、瞳孔缩小等。

   (2)N受体：主要分布在骨骼肌(N_2受体)、神经节和肾上腺髓质(N_1受体)。激动时主要效应是骨骼肌收缩，神经节兴奋后释放递质增多，肾上腺髓质分泌递质增多。

   (3)α受体：主要分布在皮肤黏膜、大部分内脏血管和瞳孔开大肌(α_1受体)，神经节突触前膜(α_2受体)。激动时主要效应是血管收缩、血压升高(α_1受体效应)，负反馈抑制递质释放(α_2受体效应)。

   (4)β受体：主要分布在心脏、脂肪组织(β_1受体)，支气管、血管、肝、神经节突触前膜(β_2受体)。激动时主要效应是心脏兴奋、脂肪分解(β_1受体效应)，支气管扩张、血管扩张、糖原分解，正反馈递质释放增多(β_2受体效应)。
2. 阿托品化的主要指征有瞳孔扩大、皮肤变干燥、颜面潮红、腺体分泌减少、肺部啰音减少或消失、心率加快(约100次/分)和意识好转等。
3. 过敏性休克时，机体内肥大细胞、嗜碱性粒细胞释放大量组胺等过敏介质。患者表现为心跳微弱、血压降低、呼吸困难等症状。

   肾上腺素的解救作用：①激动β_1受体引起心脏兴奋、心肌收缩力加强、心输出量增加。②激动β_2受体引起支气管平滑肌松弛，改善呼吸困难现象，也可减少过敏介质的释放。③激动α_1受体引起血管收缩、血压升高。

   综上所述，肾上腺素可全面解救过敏性休克的症状，是治疗过敏性休克的首选药。
4. 充血性心力衰竭患者在用药前心脏负荷过重和心肌收缩无力。酚妥拉明用于心力衰竭患者时表现出如下作用：①阻断α_1受体和直接扩张血管，可使小动脉、小静脉扩张，心负荷减轻，肺水肿减轻。②阻断神经节突触前膜α_2受体，负反馈调节，使去甲肾上腺素的释放增多，可使心肌收缩力加强和心输出量增加。因此，酚妥拉明可用于充血性心力衰竭。

第三章　麻醉药

一、单项选择题

1. 关于全身麻醉药概念下列正确的是
   A. 能长时间引起不同程度的意识和感觉消失，并用于外科手术的药物
   B. 能暂时引起不同程度的意识和感觉消失，并用于外科手术的药物
   C. 能暂时引起感觉消失，但不影响意识的药物
   D. 能暂时引起意识消失，但不影响感觉的药物
2. 静脉麻醉常用的药物是
   A. 氟烷　　B. 氧化亚氮
   C. 普鲁卡因　　D. 硫喷妥钠
3. 具有“分离麻醉”特点的药物是
   A. 甲氧氟烷　　B. 氯胺酮
   C. 麻醉乙醚　　D. 硫喷妥钠
4. 乙醚麻醉前用苯巴比妥的主要目的是
   A. 减少腺体的分泌
   B. 解除平滑肌的痉挛
   C. 缩短乙醚的诱导期
   D. 消除患者麻醉前的紧张情绪
5. 采用硫喷妥钠静脉注射使患者马上进入外科麻醉期，称为
   A. 基础麻醉　　B. 诱导麻醉
   C. 麻醉前给药　　D. 分离麻醉
6. 经常用于神经安定镇痛术的药物是
   A. 哌替啶＋芬太尼
   B. 苯巴比妥＋芬太尼
   C. 氟哌利多＋芬太尼
   D. 苯妥英钠＋芬太尼
7. 局部麻醉药的作用机制是
   A. 阻止 K^+ 内流　　B. 阻止 Na^+ 内流
   C. 阻止 Ca^{2+} 内流　　D. 阻止 Cl^- 内流
8. 普鲁卡因不宜用于哪种局部麻醉
   A. 硬膜外麻醉　　B. 浸润麻醉
   C. 表面麻醉　　D. 传导麻醉
9. 利多卡因一般不宜用于哪种局部麻醉
   A. 硬膜外麻醉　　B. 浸润麻醉
   C. 表面麻醉　　D. 腰麻
10. 丁卡因一般不宜用于哪种局部麻醉
   A. 浸润麻醉　　B. 腰麻
   C. 表面麻醉　　D. 传导麻醉
11. 普鲁卡因不宜用于表面麻醉的原因是
   A. 刺激性大　　B. 毒性大
   C. 穿透力弱　　D. 扩散能力强
12. 局部麻醉药中加入肾上腺素禁用于
   A. 腹部手术　　B. 趾末端手术
   C. 头部手术　　D. 颈部手术
13. 在用药前要做皮试的局部麻醉药是
   A. 利多卡因　　B. 普鲁卡因
   C. 丁卡因　　D. 丁哌卡因

二、多项选择题

1. 局部麻醉药吸收过量引起的毒性反应有
   A. 血压先升高，后下降
   B. 心脏传导减慢
   C. 中枢先兴奋，后抑制
   D. 心肌收缩力减弱
   E. 呼吸麻痹
2. 局部麻醉药有哪些
   A. 硫喷妥钠　　B. 利多卡因

C. 普鲁卡因　　D. 丁哌卡因
E. 丁卡因

3. 常用的复合麻醉方法有
A. 局部浸润　　B. 诱导麻醉
C. 麻醉前给药　　D. 基础麻醉
E. 合用肌松药

三、填空题

1. 常用的局部麻醉药有_____、_____、_____和_____。
2. 全身麻醉药包括_____和_____两类。
3. 硫喷妥钠静脉麻醉的优点是_____和_____，缺点是_____、_____及_____。
4. 为了预防腰麻、硬膜外麻醉引起的低血压，可在麻醉前肌肉注射_____。

四、名词解释

1. 复合麻醉
2. 麻醉前给药
3. 诱导麻醉
4. 基础麻醉

五、简答题

1. 局部麻醉药中加入少量肾上腺素的目的是什么？
2. 全身麻醉药的作用原理和分类是什么？
3. 常用的局麻方法有哪些？并说明适用范围。

参考答案

一、单项选择题

1. B　2. D　3. B　4. D　5. B　6. C　7. B
8. C　9. D　10. A　11. C　12. B　13. B

二、多项选择题

1. ABCDE　2. BCDE　3. BCDE

三、填空题

1. 普鲁卡因　利多卡因　丁卡因　丁哌卡因
2. 吸入麻醉药　静脉麻醉药
3. (优点)作用迅速　麻醉过程无兴奋期　(缺点)镇痛和肌松效果差　浅麻醉时引起支气管痉挛　抑制呼吸和循环功能
4. 麻黄碱

四、名词解释

1. 复合麻醉是为了克服单一全身麻醉药麻醉时的缺点，减少麻醉药的用量，提高麻醉效果，在麻醉前或麻醉中采取联合用药的方式。
2. 麻醉前给药是为了消除患者紧张情绪，增强麻醉效果，减少麻醉药用量或防止不良反应，于麻醉之前应用一定药物。
3. 诱导麻醉是指为了缩短或消除诱导期，先用作用快的全身麻醉药使患者迅速进入外科麻醉期，然后再改用其他药物维持麻醉。
4. 基础麻醉是指患者进入手术室之前，先用中枢镇静剂使患者处于深睡状态，进手术室后再用其他麻醉药进行麻醉，可使麻醉药量减少，麻醉过程平稳。

五、简答题

1. 局部麻醉药中加入少量肾上腺素的目的是使血管收缩而减少局部麻醉药的吸收，不仅延长局麻作用时间，还可减少吸收中毒的危险。因为各种局部麻醉药都可通过抑制交感神经而导致血管扩张，普鲁卡因和丁卡因还有直接扩张血管的作用，这样可增加局部麻醉药的吸收，致毒性增大，作用时间缩短。
2. 全身麻醉药的作用原理和分类：
(1)原理，全身麻醉药有较高的脂溶性，能进入中枢，进入神经细胞膜，使细胞膜膨胀，阻断钠、钾通道，使神经突触信息传递与传导受阻，导致中枢神经系统抑制而引起全身麻醉。
(2)分类，吸入麻醉药(包括乙醚、氟烷、氧化亚氮)和静脉麻醉药(包括硫喷妥钠和氯胺酮)。
3. 常用的局麻方法有表面麻醉、浸润麻醉、传导麻醉、腰麻和硬膜外麻醉。
适用情况：①表面麻醉适用于五官、食道及尿道的黏膜手术；②浸润麻醉适用于静脉切开、皮下肿瘤切除等手术；③传导麻醉适用于四肢及口腔的小手术；④腰麻适用于下腹部及下肢手术；⑤硬膜外麻醉适用于胸腹部手术。

第四章　中枢神经系统药物

一、单项选择题

1. 抢救巴比妥类药物急性中毒时，不宜采取的措施是
   A. 给氧，必要时人工呼吸
   B. 给予催吐药
   C. 碱化尿液　　D. 通过胃管洗胃
2. 苯巴比妥急性中毒时，为加速其从肾脏排出，应采取的主要措施是
   A. 静脉滴注碳酸氢钠
   B. 静脉滴注低分子右旋糖酐
   C. 静脉滴注大剂量维生素 C
   D. 静脉滴注生理盐水
3. 具有镇静、催眠、抗惊厥和抗癫痫作用的药物是
   A. 水合氯醛　　B. 苯妥英钠
   C. 苯巴比妥　　D. 硫喷妥钠
4. 巴比妥类药物进入脑组织的快慢主要取决于
   A. 药物分子大小　　B. 药物脂溶性
   C. 用药剂量　　D. 给药途径
5. 氯丙嗪抗精神病作用的机制是
   A. 阻断中枢肾上腺素受体
   B. 阻断中枢胆碱型受体
   C. 阻断中脑边缘系统及中脑皮质通路的多巴胺受体
   D. 阻断黑质纹状体通路的 5－羟色胺受体
6. 小剂量氯丙嗪的镇吐作用特点是
   A. 直接抑制延髓呕吐中枢
   B. 抑制大脑皮层
   C. 阻断胃黏膜感受器的冲动传递
   D. 阻断延脑催吐化学感受区的多巴胺受体
7. 氯丙嗪引起乳房增大溢乳，是由于
   A. 阻断结节漏斗处多巴胺通路的 D_2 受体
   B. 激活中枢 β_2 受体
   C. 阻断脑干网状结构上行激活系统 D_2 受体
   D. 阻断黑质纹状体通路的 D_2 受体
8. 氯丙嗪不宜用于
   A. 精神分裂症　　B. 顽固性呃逆
   C. 晕动症时的呕吐　　D. 人工冬眠
9. 氯丙嗪引起的低血压宜用
   A. 去甲肾上腺素　　B. 多巴胺
   C. 肾上腺素　　D. 异丙肾上腺素
10. 下列哪项不是氯丙嗪的药理作用
    A. 抗精神病作用
    B. 使体温调节失灵
    C. 镇吐作用　　D. 使中枢兴奋
11. 长期应用氯丙嗪治疗精神病最常见的副作用是
    A. 体位性低血压　　B. 变态反应
    C. 锥体外系反应　　D. 内分泌障碍
12. 碳酸锂主要用于治疗
    A. 焦虑症　　B. 精神分裂症
    C. 抑郁症　　D. 躁狂症
13. 氯丙嗪引起的帕金森综合征，合理的用药是
    A. 毒扁豆碱　　B. 左旋多巴

要全本请访问 www.ertongbook.com