



面向 21 世纪临床医学辅导教材

外科学

学习与解题指南

杨为民 邹声泉 主编

吴在德 主审

华中科技大学出版社

面向 21 世纪临床医学辅导教材

外 科 学

学习与解题指南

主 编 杨为民 邹声泉
主 审 吴在德

华中科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

外科学学习与解题指南/杨为民 邹声泉 主编

武汉:华中科技大学出版社, 2003年5月

ISBN 7-5609-2937-0

I. 外…

II. ①杨… ②邹…

III. 外科学-医学院校-教学参考资料

IV. R6

外科学学习与解题指南

杨为民 邹声泉 主编

策划编辑:胡章成

封面设计:潘 群

责任编辑:叶 兰

责任校对:封春英

责任监印:张正林

出版发行:华中科技大学出版社

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027)87545012

录 排:华中科技大学惠友科技文印中心

印 刷:湖北新华印务有限公司

开本:787×960 1/16

印张:21

字数:374 000

版次:2003年5月第1版

印次:2003年5月第1次印刷

印数:1—6 000

ISBN 7-5609-2937-0/R·32

定价:26.80元

(本书若有印装质量问题,请向出版社发行部调换)

主 编

杨为民 邹声泉

主 审

吴在德

编 委 名 单

(按姓氏笔画为序)

丁志强	王体沛	王 鹏	方 煌	田玉科	付向宁	白祥军
叶章群	刘开俊	刘继红	李 军	张传汉	张伟杰	张咸伟
张 旭	宋先舟	吴亚群	吴毅平	汤应雄	杨为民	杨传永
杨 镇	邹声泉	明长生	陈孝平	陈 坚	陈劲草	罗爱林
易继林	周四维	周惜才	胡元龙	赵金平	郭风劲	秦仁义
夏仁云	龚建平	章世华	雷 霆	鲍文公	潘铁成	薛新波

编 写 秘 书

童汉莲 袁晓奕

校 对

高 伟	舒 凯	李光辉
孙 威	童宜欣	袁晓奕
胡俊波	王 欣	李兴睿

前 言

为了使學生更好地理解和掌握面向 21 世纪课程教材《外科学》(第 5 版)的学习内容,我们编写了与其相适应的辅导教材,希望同学们在学习的同时掌握外科学的基本理论和基础知识,了解外科的基本操作,并能够取得考试的成功。

当然,考试并不是目的,它是检查学生学习、掌握知识程度的方法,虽然有时并不能全面地衡量出一个学生的整体情况,然而目前考试仍然是一种通用的办法。我们十分荣幸地聘请到《外科学》(第 5 版)的主编吴在德教授作为本书的主审,同时邀请到多位长期从事临床及教学第一线工作的教授作为编者。他们知识渊博,具有丰富全面的教学和临床知识与经验,获得过各级各类奖励。编者在认真地研究分析了《外科学》(第 5 版)的基础上,同时参阅了大量兄弟院校的习题集并加入自己的认识和体会,共同撰写了此书,相信同学们读后定会 有所收益。

本书与《外科学》(第 5 版)的编排次序一致,每一章均由填空题、判断改错题、选择题、名词解释和问答题构成,每题均有参考答案,方便同学们掌握和理解学习内容。本书适用于各类自学考生、专科生、本科生、硕士生、博士生考试以及住院医师阶段考试、主治医师晋升考试。同时,对从事外科学教学的老师也有相当的参考价值。

由于本书编写时间较短,加之学识有限,缺点、错误在所难免,祈望任课老师和读者们加以指正,以便今后再版时改正,在此我们表示深深的感谢。本书的编写秘书童汉莲、袁晓奕及其他同志为本书的出版付出了艰辛工作,在此一并致谢。

杨为民 邹声泉

2003 年 4 月

答 题 要 点

填空题 在答题时宜将适当的词语填入空白处,使之正确。

判断改错题 首先要判断此题是否正确。正确时只回答“对”,错误的则答“错”,并只能将划线的部分加以改正。

选择题 由 A、B、C 和 X 四种类型构成。A 型题:从 5 个备选答案中选 1 个最佳答案。B 型题:2 道或 2 道以上的考题共用一组备选答案,各题在列出的答案中选择 1 个最佳答案,备选答案可不选亦可重复选择。C 型题:题目与 A 有关答案为 A,与 B 有关答案为 B,与 A、B 均有关则答案为 C,与 A、B 均无关答案为 D。X 型题:在 5 个备选答案中有 2 个或 2 个以上的答案是正确的,要将备选答案中的正确答案全部选出来,多选或缺选均为错。

问答题 本书只列答题概要,同学们在回答时应尽量详细叙述。要求回答得全面、准确、语句通畅、重点突出。

目 录

第一章	绪论	(1)
第二章	无菌术	(3)
第三章	外科病人的体液失调	(5)
第四章	输血	(12)
第五章	外科休克	(15)
第六章	多器官功能不全综合征	(22)
第七章	麻醉	(26)
第八章	重症监测治疗与复苏	(33)
第九章	疼痛治疗	(36)
第十章	围手术期处理	(39)
第十一章	外科病人的营养代谢	(48)
第十二章	外科感染	(53)
第十三章	创伤和战伤	(60)
第十四章	烧伤、冷伤、咬螫伤	(67)
第十五章	显微外科	(71)
第十六章	肿瘤	(74)
第十七章	移植	(79)
第十八章	颅内压增高	(84)
第十九章	颅脑损伤	(88)
第二十章	颅脑和脊髓先天性畸形	(92)
第二十一章	颅内和椎管内肿瘤	(94)
第二十二章	颅内和椎管内血管性疾病	(96)
第二十三章	颜面部疾病	(98)
第二十四章	颈部疾病	(100)
第二十五章	乳房疾病	(108)

第二十六章	胸部损伤·····	(111)
第二十七章	胸壁疾病·····	(116)
第二十八章	脓胸·····	(118)
第二十九章	肺部疾病·····	(122)
第三十章	食管疾病·····	(126)
第三十一章	原发性纵隔肿瘤·····	(131)
第三十二章	心脏疾病·····	(135)
第三十三章	胸主动脉瘤·····	(140)
第三十四章	腹外疝·····	(143)
第三十五章	腹部损伤·····	(150)
第三十六章	急性化脓性腹膜炎·····	(154)
第三十七章	胃十二指肠疾病·····	(158)
第三十八章	肠疾病·····	(165)
第三十九章	阑尾炎·····	(170)
第四十章	直肠肛管疾病·····	(174)
第四十一章	肝疾病·····	(180)
第四十二章	门静脉高压症·····	(184)
第四十三章	胆道疾病·····	(187)
第四十四章	上消化道大出血的鉴别诊断和处理原则·····	(192)
第四十五章	急腹症的鉴别诊断·····	(197)
第四十六章	胰腺疾病·····	(203)
第四十七章	脾切除的适应证及其疗效·····	(208)
第四十八章	腹主动脉瘤和肢体动脉瘤·····	(211)
第四十九章	周围血管和淋巴管疾病·····	(213)
第五十章	泌尿、男生殖系统外科检查和诊断·····	(216)
第五十一章	泌尿、男生殖系统畸形·····	(221)
第五十二章	泌尿系统损伤·····	(226)
第五十三章	泌尿、男生殖系统感染·····	(234)
第五十四章	泌尿、男生殖系统结核·····	(241)
第五十五章	泌尿系统梗阻·····	(245)
第五十六章	尿石症·····	(249)
第五十七章	泌尿、男生殖系统肿瘤·····	(254)

第五十八章	泌尿、男生殖系统的其他疾病	(259)
第五十九章	肾上腺疾病的外科治疗	(263)
第六十章	男性性功能障碍、不育和节育	(266)
第六十一章	骨折概论	(268)
第六十二章	上肢骨、关节损伤	(274)
第六十三章	手外伤及断肢(指)再植	(280)
第六十四章	下肢骨、关节损伤	(283)
第六十五章	脊柱和骨盆骨折	(287)
第六十六章	周围神经损伤	(291)
第六十七章	运动系统慢性损伤	(294)
第六十八章	腰腿痛和颈肩痛	(298)
第六十九章	骨与关节化脓性感染	(302)
第七十章	骨与关节结核	(306)
第七十一章	非化脓性关节炎	(310)
第七十二章	运动系统畸形	(315)
第七十三章	骨肿瘤	(319)

第一章 绪 论

一、填空题

1. 外科疾病大致分为_____、_____、_____、_____及其他性质的疾病。

2. 认为外科就是手术,手术解决一切,这种想法是_____、_____。

二、判断改错题

1. 学习外科学,只有技术好才能发挥医术的作用。

2. 现在任何一个外科医生已不可能掌握外科学的全部知识和技能。

三、选择题

[A 型题]

1. 外科学与内科学的范畴是_____。

- A. 相对的 B. 完全不同的 C. 偶尔相同的
D. 仅区别于手术大小 E. 仅区别于疾病的严重程度

[B 型题]

- A. 明确为人民服务的方向 B. 理论与实践相结合的原则
C. 基本知识 D. 基本技能 E. 基础理论

2. 学习外科学的根本和首要问题是_____。

3. 外科学的每一进展都体现了_____。

4. 全面地了解和判断病情等诸方面有赖于掌握_____。

5. 基础医学知识和其他临床各学科的知识称为_____。

[C 型题]

- A. 普及方面 B. 提高方面
C. 两者都是 D. 两者都不是

6. 全国基层医院已有的外科设备及专业属于_____。

7. 器官移植属于_____。

8. 外科队伍的不断壮大依赖于_____。

[X 型题]

9. 现代外科学从 19 世纪 40 年代开始先后解决了_____。

- A. 手术疼痛 B. 伤口感染 C. 止血
D. 输血 E. 手法复位技术

四、名词解释

现代外科学

五、问答题

试述我国外科的发展与成就。

参 考 答 案

一、填空题

1. 损伤 感染 肿瘤 畸形
2. 不正确的 有害的

二、判断改错题

1. 错 只有有良好的医德医风
2. 对

三、选择题

1. A
2. A
3. B
4. D
5. C
6. A
7. B
8. C
9. ABCD

四、名词解释

现代外科学:是研究外科 5 大类疾病的诊断、预防和治疗的知识与技能,以及疾病的发生、发展规律的科学。此外,还涉及实验外科和自然科学基础。

五、问答题

答 我国外科的发展与成就:在旧中国外科发展很慢,建国后外科建立了较完整的体系,成立了众多高等医学院校,外科各专科先后建立,外科技术不但普及而且得以显著提高。中西医结合在外科方面取得了很大成绩。大面积烧伤治疗、多处断肢再植、自体异肢移植等诸方面在国际上均处于领先地位;对血吸虫病例的巨脾切除,肿瘤的防治、普查也做出了巨大贡献,而且还提出了许多新的课题和研究方向。

第二章 无菌术

一、填空题

1. 无菌术的内容包括_____、_____、_____及管理制度。
2. 物品经高压灭菌后可保持包内无菌的时间为_____。
3. 对婴儿、面部皮肤、口腔、肛门、外生殖器等部位一般用_____消毒。

二、判断改错题

1. 锐利器械、内镜等可用火烧灭菌法。
2. 金属器械、玻璃制品及橡胶物品可用煮沸灭菌法。

三、选择题

[A型题]

1. 手术区皮肤消毒范围要包括手术切口周围_____。
A. 15cm 的区域 B. 10cm 的区域 C. 8cm 的区域
D. 12cm 的区域 E. 30cm 的区域
2. 配置的苯扎溴铵溶液在使用_____次后,不再继续使用。
A. 50 次 B. 30 次 C. 60 次 D. 40 次 E. 50 次

[B型题]

- A. 高压蒸气灭菌法 B. 煮沸法 C. 火烧法
D. 药液浸泡法 E. 甲醛蒸气熏蒸法
3. 适用于金属器械、玻璃制品及橡胶类物品的是_____。
 4. 适用于内镜和腹腔镜等器械的是_____。
 5. 适用于金属器械,常用于急需的特殊情况下的是_____。
 6. 适用于敷料类物品的是_____。

[C型题]

- A. 灭菌法 B. 消毒法 C. 两者均是 D. 两者均不是
7. 火烧法属于_____。
 8. 煮沸法属于_____。
 9. 甲醛蒸气熏蒸法属于_____。
 10. 戊二醛溶液属于_____。

[X型题]

11. 关于火烧灭菌法,下列描述正确的是_____。
A. 紧急情况下可用

- B. 95%酒精点火直接燃烧
- C. 锐利器械易于变钝,失去光泽
- D. 保存方便,为一般情况下常用的方法
- E. 只适用于金属器械的灭菌

12. 高压蒸气灭菌器的注意事项有_____。

- A. 各个包裹不宜过大
- B. 包裹不宜排列过密
- C. 高压灭菌器应有专人负责
- D. 已灭菌物品应注明有效期
- E. 瓶装溶液灭菌时,只能用纱布包扎瓶口

四、名词解释

- 1. 灭菌法
- 2. 消毒法

五、问答题

- 1. 常用的化学消毒剂有几种?
- 2. 常用的刷手法有几种?

参 考 答 案

一、填空题

- 1. 灭菌法 消毒 操作规则
- 2. 2 周
- 3. 0.75%吡咯烷酮碘

二、判断改错题

- 1. 错 药液浸泡消毒法
- 2. 对

三、选择题

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

四、名词解释

- 1. 灭菌法:指用物理方法彻底消灭与手术区域或伤口接触的物品上所附带的微生物。
- 2. 消毒法:即应用化学方法消灭微生物。

五、问答题

- 1. 答 常用的化学消毒剂有 5 种:2%中性戊二醛水溶液、10%甲醛溶液、70%酒精和 1:1000 洗必泰溶液。
- 2. 答 常用的刷手法有 4 种:肥皂水刷手法、碘尔康刷手法、灭菌王刷手法和碘伏(或碘复)刷手法。

第三章 外科病人的体液失调

一、填空题

1. 人体的体液可分为_____和_____两部分。
2. 无功能性细胞外液占体重的_____,占组织间液的_____左右。
3. 血液中最主要的缓冲系统是_____。
4. 典型的高钾血症心电图改变为早期出现 T 波_____,QT 间期_____,随后出现 QRS _____,PR 间期_____。
5. 典型的低钾血症心电图改变为早期出现 T 波_____,随后出现 ST 段_____,QT 间期_____和 U 波。
6. 机体除依靠缓冲系统来维持酸碱平衡之外还依靠_____,_____的调节。
7. 轻度缺钠后,病人觉疲乏、头昏、手足麻木,口渴不明显,尿中 Na^+ _____,血清 Na^+ 在_____以下。

二、判断改错题

1. 代谢性碱中毒,氧合血红蛋白解离曲线右移,使氧不易从氧合血红蛋白中释出。
2. 纠正等渗性缺水,应注意预防高钾血症的发生。
3. 高渗性缺水者实际上也有缺钠,但缺钾更多,才使血钠浓度升高。
4. 钾的代谢异常有低钾血症和高钾血症,以后者为常见。
5. 休克合并低钾,待尿量低于 40ml/h,再静脉补充钾。
6. 高钾血症有导致病人心功能不全的危险。
7. 临床最常见的酸碱失调是代谢性碱中毒。
8. 重症酸中毒应在 2~4 小时内输入 NaHCO_3 计算值的全量。
9. 缺钠可引起代谢性碱中毒。
10. 呼吸性酸中毒动脉血气分析显示 pH 值明显下降, PaCO_2 下降,血浆 HCO_3^- 浓度可正常。
11. 呼吸性碱中毒有呼吸深而快之表现。

三、选择题

[A 型题]

1. 细胞内液绝大部分存在于_____。
A. 血液中 B. 脂肪中 C. 骨骼肌中

- D. 肾脏中 E. 肝脏中
2. 正常血浆渗透压为_____。
- A. 290~310mmol/L B. 180~310 mmol/L C. 290~400 mmol/L
D. 60~100 mmol/L E. 100~200 mmol/L
3. 等渗性缺水细胞外液的渗透压_____。
- A. 增高 B. 不变 C. 下降 D. 低钾 E. 高钾
4. 低渗性缺水常无_____。
- A. 缺水 B. 缺钠 C. 口渴感 D. 血容量减少 E. 少尿
5. 高渗性缺水血清钠浓度在_____以上。
- A. 142 mmol/L B. 150 mmol/L C. 160 mmol/L
D. 180 mmol/L E. 200 mmol/L
6. 水中毒还需用_____以促进水分排出。
- A. 高渗盐水 B. 强心剂 C. 低渗盐水
D. 大量补充血容量 E. 利尿剂
7. 正常血钾浓度是_____。
- A. 5.5~6.5 mmol/L B. 3.5~5.5 mmol/L C. 3.5~4.5 mmol/L
D. 4.0~6.0 mmol/L E. 5.0~7.0 mmol/L
8. 低钾血症可致代谢性碱中毒,但尿却呈_____。
- A. 中性 B. 碱性 C. 酸性 D. H^+ 排出减少 E. K^+ 排出增多
9. 低钾血症时,尿量超过_____后再静脉补钾。
- A. 20 ml/h B. 30 ml/h C. 40 ml/h
D. 50 ml/h E. 60 ml/h
10. 血清钾超过_____,即为高钾血症。
- A. 3.5 mmol/L B. 4.5 mmol/L C. 5.0 mmol/L
D. 5.5 mmol/L E. 6.5 mmol/L
11. 阴离子间隙是指血浆中未被检出的阴离子,其正常值为_____。
- A. 5~10 mmol/L B. 5~20 mmol/L C. 10~20 mmol/L
D. 20~40 mmol/L E. 10~15 mmol/L
12. 阴离子间隙的主要组成是磷酸、乳酸和_____。
- A. 有机酸 B. 盐酸 C. 碳酸 D. 硫酸 E. 胃酸
13. 代谢性酸中毒最明显的表现是_____。
- A. 呼吸变得又浅又快 B. 呼吸变得又浅又慢
C. 呼吸变得又深又慢 D. 呼吸变得又深又快
E. 呼吸变得时浅时深

14. 代谢性碱中毒时,氧合血红蛋白解离曲线_____。
A. 右移 B. 左移 C. 上移 D. 下移 E. 固定不动
15. 呼吸性酸中毒,可引起_____。
A. 高碳酸血症 B. 低碳酸血症 C. pH 值明显升高
D. 低钾血症 E. 低钠血症
16. 呼吸性碱中毒主要是由于_____。
A. 肺泡通气及换气功能减弱 B. 不能充气排出 CO_2
C. 血液 PaCO_2 增高 D. 肺泡通气过度 E. 合并肾功能衰竭

[B 型题]

- A. Na^+ B. Cl^- 、 HCO_3^- 和蛋白质 C. K^+ 、 Mg^{2+}
D. HPO_4^{2-} 和蛋白质 E. H^+
17. 细胞内液中主要的阳离子是_____。
18. 细胞外液中主要的阳离子是_____。
19. 细胞内液中主要的阴离子是_____。
20. 细胞外液中主要的阴离子是_____。
A. 等渗性缺水 B. 低渗性缺水 C. 高渗性缺水
D. 水中毒 E. 代谢性酸中毒
21. 水和钠同时缺失,但失钠多于缺水,称为_____。
22. 机体的摄入量超过排出水量,称为_____。
23. 水和钠同时丢失,但缺水更多,称为_____。
24. 水和钠成比例地丧失,称为_____。
A. 低于 3.5 mmol/L B. 5.5 mmol/L C. 低于 2 mmol/L
D. $0.70 \sim 1.10 \text{ mmol/L}$ E. $2.25 \sim 2.75 \text{ mmol/L}$
25. 血清钾浓度_____表示有低钾血症。
26. 正常血清钙浓度为_____。
27. 正常血清镁浓度为_____。
28. 血清钾浓度超过_____,即为高钾血症。
A. 代谢性酸中毒 B. 代谢性碱中毒 C. 呼吸性酸中毒
D. 呼吸性碱中毒 E. 高渗性缺水
29. 肺通气过度,体内生成的 CO_2 排出过多,称为_____。
30. 体内 H^+ 丢失或 HCO_3^- 增多,可引起_____。
31. 酸性物质的积聚或产生过多,或 HCO_3^- 丢失过多,可引起_____。
32. 肺泡通气及换气功能减弱,不能排出体内生成的 CO_2 ,可引起_____。

〔C 型题〕

- A. 高渗性缺水 B. 低渗性缺水
C. 两者均有 D. 两者均无
33. 明显口渴为_____的表现。
34. 尿比重 1.009 为_____的表现。
A. 尿少,尿比重偏高 B. 抗利尿激素增加,醛固酮分泌增加
C. 两者均有 D. 两者均无
35. 缺水少于缺钠可有_____。
36. 缺水多于缺钠可有_____。
A. 5%碳酸氢钠或 11.2%乳酸钠 B. 25%葡萄糖溶液加胰岛素
C. 两者均可 D. 两者均不可
37. 促进血清钾进入细胞内可用_____。
38. 纠正代谢性碱中毒可用_____。
A. 心率缓慢 B. 心律失常 C. 两者均有 D. 两者均无
39. 低钾血症可出现_____。
40. 高钾血症可出现_____。
A. 高渗性缺水 B. 低渗性缺水
C. 两者均有 D. 两者均无
41. 食道癌病人可引起_____。
42. 大面积烧伤病人可引起_____。
A. 渗透性利尿 B. 增加血容量
C. 两者均有 D. 两者均无
43. 中分子右旋糖酐具_____作用。
44. 低分子右旋糖酐具_____作用。
A. 5%碳酸氢钠 B. 10%葡萄糖酸钙
C. 两者均有 D. 两者均无
45. 能降低血清钾浓度的是_____。
46. 能够使 K^+ 转移至细胞内或由尿排出的是_____。

[X 型题]

47. 低渗性缺水的主要病因有_____。
- A. 创面渗液 B. 应用排钠利尿剂 C. 摄入水分不够
- D. 胃肠道消化液丢失 E. 消化液丢失时补充水分过多
48. 高渗性缺水的诊断主要有_____。
- A. 尿比重常在 1.010 以下 B. 尿比重高