

☆☆ 进修医师问答丛书 ☆☆

麻醉科进修医师问答

MAZUIKE JINXIU YISHI WENDA

主编 单士强 王桂财 李 睿

麻醉科进修医师问答

主 编 单士强 王桂财 李 睿
副主编 王本清 刘 波 孙文波
杨 强 宋国洲 胡秀才

编 委 (按姓氏笔画排序)
王本清 王桂财 牛志强
刘 波 孙文波 杨 强
李 睿 吴水水 宋国洲
张 彬 陈琳琳 单士强
胡秀才 聂 宇 高海艳

军事医学科学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

麻醉科进修医师问答/单士强,王桂财,李睿主编.

-北京:军事医学科学出版社,2013.2

ISBN 978-7-5163-0107-4

I. ①麻… II. ①单… ②王… ③李… III. ①麻醉学-
问题解答 IV. ①R614-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 019372 号

策划编辑:李俊卿

责任编辑:蔡美娇

出版人:孙宇

出版:军事医学科学出版社

地址:北京市海淀区太平路 27 号

邮编:100850

联系电话:发行部:(010)66931049

编辑部:(010)66931039,66931038,66931053

传真:(010)63801284

网址:<http://www.mmsp.cn>

印装:北京宏伟双华印刷有限公司

发行:新华书店

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:16

字数:394 千字

版次:2013 年 4 月第 1 版

印次:2013 年 4 月第 1 次

定价:35.00 元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

前 言

近年来,医学科学的发展与变化日新月异,对于麻醉医师来说,在从事繁重的业务工作的同时,还需要时刻关注医学界的最新进展,了解各种新理论、新知识和新技术。为能进一步帮助麻醉医师有效地浏览、阅读、检索、摘录、理解、记忆并指导实践,我们组织国内长期从事麻醉科一线工作的专家、教授,结合多年丰富的临床工作经验,编写了《麻醉科进修医师问答》一书。

《麻醉科进修医师问答》涵盖了麻醉科常见手术的麻醉,以简单和通俗易懂的问答形式,分别从常见手术的麻醉前准备、麻醉操作步骤及方法、麻醉注意事项和麻醉后并发症等方面进行描述,并适时加以图片解析,使本书的内容更能紧密地与临床实际工作相联系。

本书问题明确、答案简明扼要、条理清楚、实用性强、观点新颖,可作为麻醉医师的实用手册,也可作为教学的参考读物,具有很强的临床实用性和指导意义。

由于编写时间紧迫,专业水平有限,书中不妥和纰漏之处在所难免,敬请广大读者和同道惠予指正。

编 者

目 录

第一章 麻醉前准备	(1)
第一节 病情评估	(1)
1. 麻醉医师访视病人的目的是什么?	(1)
2. 麻醉医师访视病人包括哪些内容?	(1)
3. 病人麻醉前的体格检查有哪些?	(1)
4. 在行麻醉前,麻醉医师需对病人进行哪些头部器官的检查?	(1)
5. 在行麻醉前,麻醉医师检查病人颈部时需注意哪些事项?	(2)
6. 在行麻醉前,呼吸系统的重点检查项目有哪些?	(2)
7. 在行麻醉前,循环系统的重点检查包括哪些内容? 在检查过程中应注意什么? ...	(2)
8. 行麻醉前,应重点了解病人消化系统的哪些情况?	(2)
9. 行麻醉前,应了解病人泌尿系统的哪些情况?	(2)
10. 行麻醉前,如何对病人进行中枢神经系统的检查?	(2)
11. 行麻醉前应注意哪些事项?	(3)
12. 手术麻醉的安危评定标准是什么?	(3)
13. PECs 系统的组成包括哪些内容?	(3)
14. PECs 系统与 ASA 分级相比有何特点?	(4)
第二节 病人准备	(4)
1. 全身麻醉的病人需要做哪些准备?	(4)
2. 行脊椎麻醉的病人需要做好哪些准备?	(5)
3. 高血压病人需要做哪些麻醉前准备?	(5)
4. 糖尿病病人麻醉前的准备有哪些?	(5)
5. 激素治疗者在麻醉前有哪些注意事项?	(6)
6. 激素术前准备的适应证是什么?	(6)
7. 心血管病病人麻醉前的准备有哪些?	(6)
8. 单胺氧化酶抑制药治疗的病人麻醉前应做何准备?	(7)
9. 创伤及休克病人麻醉前的注意事项有哪些?	(7)
10. 术前应用 β 受体拮抗药的病人在麻醉前需做哪些准备?	(7)
11. 帕金森病人麻醉前有哪些注意事项?	(7)
12. 哮喘病人进行麻醉前评估的指标有哪些?	(8)
13. 呼吸系统疾病病人麻醉前的评估及准备原则是什么?	(8)
14. 呼吸系统疾病病人进行麻醉前肺功能的估计方法有哪些?	(8)

15. 呼吸系统疾病病人呼吸困难程度分级有哪些?	(8)
16. 呼吸系统疾病病人麻醉前对全身状况有什么要求?	(8)
第三节 麻醉选择及麻醉前用药	(9)
1. 麻醉选择的原则是什么?	(9)
2. 麻醉选择的评价标准是什么?	(9)
3. 麻醉选择的参考标准是什么?	(9)
4. 如何进行头部手术的麻醉选择?	(10)
5. 颈部手术的麻醉方法有哪些?	(10)
6. 胸部手术的麻醉选择应如何进行?	(10)
7. 如何选择腹部手术的麻醉?	(10)
8. 肛门会阴部的手术应选何种麻醉方式?	(10)
9. 脊柱四肢手术的麻醉方法应如何进行? 应注意哪些事项?	(10)
10. 烧伤及瘢痕整形手术的麻醉如何进行选择?	(11)
11. 特殊病人麻醉选择的注意事项有哪些?	(11)
12. 全身虚弱病人在麻醉选择时,应注意哪些事项?	(11)
13. 如何进行休克病人的麻醉选择?	(11)
14. 对瘫痪病人行麻醉时,应注意什么?	(12)
15. 如何进行呼吸系统疾病病人的麻醉?	(12)
16. 在进行心血管疾病病人的麻醉时,有哪些注意事项?	(12)
17. 对神经系统疾病病人麻醉方式的选择应注意什么?	(12)
18. 肝功能不全病人的麻醉注意事项有哪些?	(12)
19. 对肾病病人的麻醉应注意什么?	(12)
20. 孕妇的麻醉注意事项有哪些?	(13)
21. 如何进行小儿手术的麻醉?	(13)
22. 老年人行手术的麻醉方法应怎样选择?	(13)
23. 糖尿病病人应选用何种麻醉方式?	(13)
24. 在行急诊手术时,麻醉方法应如何选择?	(13)
25. 良好的麻醉药应具备哪些标准?	(13)
26. 麻醉用药为何选择联合用药?	(14)
27. 吸入麻醉药的安全性具体表现在哪些方面?	(14)
28. 临床上为什么病人不乐意接受吸入全身麻醉药?	(14)
29. 吸入全身麻醉药的麻醉效能如何?	(14)
30. 静脉麻醉药的分类有哪些?	(15)
第四节 麻醉前用药	(15)
1. 什么是麻醉前用药?	(15)
2. 为什么要进行麻醉前用药?	(15)
3. 麻醉前用药的基本原则是什么?	(15)
4. 麻醉前用药的标准是什么?	(16)
5. 常用的阿片类麻醉镇痛药有哪些?	(16)

6. 在麻醉用药中,常用的颠茄类有哪些?	(16)
7. 常用的镇静药有哪些?	(16)
第五节 麻醉器械的准备与管理	(17)
1. 术前应准备哪些麻醉器械?	(17)
2. 何谓麻醉器械的无菌处理?	(17)
3. 麻醉器械各组成部分应如何进行无菌处理?	(17)
4. 术前麻醉机的检查流程是什么?	(18)
5. 如何检查麻醉机的高压系统?	(19)
6. 麻醉机的低压系统检查包括哪些内容?	(19)
7. 流量表测试有哪些内容?	(19)
8. 检查残气清除系统包括哪些内容?	(19)
9. 麻醉机氧浓度校正的具体步骤有哪些?	(19)
10. 回路系统的检查步骤有哪些?	(19)
11. 如何进行呼吸机和单向阀检查?	(20)
12. 监测麻醉机系统检查包括哪些项目?	(20)
13. 检测完好麻醉机处于何种状态时通电开机即可使用?	(20)
第六节 特殊血管穿刺及置管	(20)
1. 特殊血管穿刺及置管的作用和目的是什么?	(20)
2. 特殊血管穿刺及置管主要包括哪些内容?	(21)
3. 如何选择静脉穿刺及置管?	(21)
4. 什么是中心静脉压?	(21)
5. 中心静脉压测定的置管指征有哪些?	(21)
6. 中心静脉压测定的置管途径有哪些? 目前应用如何?	(21)
7. 如何进行经皮穿刺置入中心静脉导管?	(21)
8. 颈内静脉穿刺置管的优点是什么?	(22)
9. 如何选择颈内静脉穿刺置管的体位?	(22)
10. 颈内静脉穿刺置管的方法包括哪些?	(22)
11. 颈内静脉穿刺的要点有哪些?	(22)
12. 锁骨下静脉穿刺为什么容易成功?	(23)
13. 锁骨下静脉穿刺置管的禁忌证有哪些?	(23)
14. 如何选择锁骨下静脉穿刺置管的体位?	(23)
15. 锁骨下静脉穿刺置管的方法包括哪些?	(23)
16. 锁骨下静脉穿刺置管的注意事项有哪些?	(23)
17. 什么是双导管?	(23)
18. 如何进行双导管穿刺及置管?	(23)
19. 周围动脉穿刺及置管的适应证包括哪些?	(23)
20. 周围动脉穿刺及置管的动脉有哪些?	(24)
21. 施行桡动脉压直接监测穿刺前应做什么试验? 其包括哪些内容?	(24)

第二章 全身麻醉	(25)
第一节 吸入全身麻醉	(25)
1. 什么是吸入麻醉?	(25)
2. 哪些理化因素可对全身麻醉产生影响?	(25)
3. 温度对全身麻醉作用有何影响?	(25)
4. 什么是压力逆转麻醉作用?	(25)
5. 年龄对全身麻醉作用影响如何?	(25)
6. 离子浓度对全身麻醉作用有什么影响?	(25)
7. 常用的吸入全身麻醉方法有哪些?	(26)
8. 常见的全身麻醉药有哪些?	(26)
9. 理想的吸入麻醉药应具备什么条件?	(27)
10. 乙醚对中枢神经系统的药理作用有哪些?	(27)
11. 乙醚对循环系统的药理作用受哪些因素的影响?	(27)
12. 乙醚对呼吸系统有何影响?	(27)
13. 除外中枢、循环和呼吸系统,乙醚对身体其他系统、器官及组织有哪些药理作用?	(27)
14. 乙醚在机体如何代谢?	(27)
15. 乙醚在临床应用中有何特点?	(27)
16. 乙醚在临床应用中有何禁忌证?	(28)
17. 甲氧氟烷的药理作用有哪些?	(28)
18. 为什么临床应控制甲氧氟烷的给药量及用药时间?	(28)
19. 甲氧氟烷在临床应用的适应证和禁忌证各有哪些?	(28)
20. 甲氧氟烷麻醉包括哪些方法?	(28)
21. 氟烷麻醉时为何会导致血压下降?	(28)
22. 氟烷对呼吸系统有哪些药理作用?	(29)
23. 氟烷对肾有何影响?	(29)
24. 氟烷对肝损害表现在哪些方面?	(29)
25. 氟烷对子宫的影响有哪些?	(29)
26. 氟烷对内分泌系统的药理作用体现在哪些方面?	(29)
27. 氟烷在人体内如何代谢?	(29)
28. 氟烷在临床应用中有何特点?	(30)
29. 氟烷临床应用的适应证和禁忌证各有哪些?	(30)
30. 氟烷的临床麻醉方法有哪些?	(30)
31. 恩氟烷对中枢神经系统的药理作用是什么?	(30)
32. 恩氟烷对循环系统有何药理作用?	(30)
33. 恩氟烷对呼吸道的作用特点?	(31)
34. 恩氟烷与肝损害有什么关系?	(31)
35. 恩氟烷对肾有何影响?	(31)
36. 恩氟烷对子宫和胎儿有哪些影响?	(32)

37. 恩氟烷对神经 - 肌肉的作用有哪些?	(32)
38. 恩氟烷在机体是如何代谢的?	(32)
39. 恩氟烷在临床应用中有何优缺点?	(32)
40. 恩氟烷的适应证和禁忌证有哪些?	(32)
41. 恩氟烷在临床麻醉使用中有哪些方法?	(33)
42. 为什么异氟烷对中枢神经系统的抑制与用量有关?	(33)
43. 异氟烷对循环系统的药理作用有哪些?	(33)
44. 异氟烷对呼吸系统有哪些影响?	(33)
45. 异氟烷对肝有无影响?	(33)
46. 异氟烷对肾的药理作用表现在哪些方面?	(34)
47. 异氟烷对子宫的影响与哪些因素有关?	(34)
48. 异氟烷对神经 - 肌肉作用如何?	(34)
49. 异氟烷的代谢特点有哪些?	(34)
50. 异氟烷在临床应用中有何优缺点?	(34)
51. 异氟烷的适应证有哪些?	(34)
52. 异氟烷吸入对麻醉浓度有何要求?	(34)
53. 七氟烷对中枢神经系统有何药理作用?	(35)
54. 七氟烷对循环系统的影响有哪些?	(35)
55. 七氟烷对呼吸系统的药理作用有哪些?	(35)
56. 七氟烷对肝有何影响?	(35)
57. 七氟烷的肌松作用表现在哪些方面?	(36)
58. 七氟烷的代谢对肾有无影响?	(36)
59. 七氟烷的代谢反应有哪些?	(36)
60. 七氟烷在临床应用中的适应证和禁忌证是什么?	(36)
61. 七氟烷麻醉方法有哪些?	(36)
62. 地氟烷对中枢神经系统的药理作用有哪些?	(36)
63. 地氟烷对循环系统有哪些影响? 其对健康年轻人的心血管作用表现在哪几方面?	(37)
64. 地氟烷对呼吸系统的药理作用是什么?	(37)
65. 地氟烷对肾的药理作用如何?	(37)
66. 与氟烷、异氟烷相比,地氟烷的代谢及毒性反应有何特点?	(38)
67. 地氟烷在临床应用中有何优缺点?	(38)
68. 氧化亚氮对中枢神经系统的药理作用有哪些?	(38)
69. 氧化亚氮对循环系统有何影响?	(38)
70. 氧化亚氮在临床应用中有何优缺点?	(38)
71. 氧化亚氮在临床应用中的适应证和禁忌证有哪些?	(38)
第二节 静脉全身麻醉	(39)
1. 什么是静脉全身麻醉? 其常用的药物有哪些?	(39)
2. 硫喷妥钠在临床麻醉中有哪些方法?	(39)

3. 硫喷妥钠在临床应用中的适应证有哪些?	(39)
4. 硫喷妥钠在临床应用中的禁忌证是什么?	(39)
5. 羟丁酸钠在临床麻醉中有哪些方法?	(39)
6. 羟丁酸钠在临床应用中的适应证是什么?	(40)
7. 临床应用中,羟丁酸钠的禁忌证包括哪些?	(40)
8. 丙泊酚在临床麻醉中有哪些方法?	(40)
9. 丙泊酚在临床应用中的适应证是什么?	(40)
10. 丙泊酚在临床应用中的禁忌证包括哪些?	(40)
11. 芬太尼在临床麻醉中有哪些方法?	(40)
12. 芬太尼在临床应用中的适应证有哪些?	(40)
13. 芬太尼在临床应用中有何禁忌证?	(41)
14. 依托咪酯在临床麻醉中有哪些方法?	(41)
15. 依托咪酯在临床应用中有何适应证?	(41)
16. 依托咪酯在临床应用中有何禁忌证?	(41)
17. 神经安定镇痛麻醉有哪些方法?	(41)
18. 神经安定镇痛麻醉的适应证有哪些?	(41)
19. 神经安定镇痛麻醉的禁忌证是什么?	(42)
第三章 局部麻醉	(43)
第一节 概述	(43)
1. 局部麻醉的概念是什么?	(43)
2. 局部麻醉如何分类?	(43)
3. 局部麻醉与全身麻醉相比,有什么特征?	(43)
4. 局部麻醉前用药的目的是什么?	(43)
5. 怎样对局部麻醉病人进行监测?	(43)
6. 局部麻醉需要做哪些准备?	(44)
7. 局部麻醉的并发症有哪些?	(44)
第二节 表面麻醉	(44)
1. 什么是表面麻醉?	(44)
2. 表面麻醉药如何分类?	(44)
3. 眼科手术表面麻醉的给药途径有哪些?	(44)
4. 如何进行鼻腔手术的表面麻醉?	(44)
5. 咽喉、气管及支气管如何进行表面麻醉?	(45)
6. 表面麻醉有哪些注意事项?	(45)
第三节 局部浸润麻醉	(45)
1. 何谓局部浸润麻醉? 局部浸润麻醉常用的药物有哪些?	(45)
2. 如何进行局部浸润麻醉?	(46)
3. 局部浸润麻醉的注意事项有哪些?	(46)
第四节 区域阻滞	(46)
1. 区域阻滞的概念是什么?	(46)

2. 如何进行区域阻滞?	(46)
3. 区域阻滞有哪些优点?	(46)
第五节 静脉局部麻醉	(46)
1. 什么是静脉局部麻醉?	(46)
2. 静脉局部麻醉包括哪些适应证?	(46)
3. 如何进行静脉局部麻醉?	(47)
4. 静脉局部麻醉的并发症有哪些? 如何避免其发生?	(47)
第四章 神经及神经丛阻滞	(48)
1. 脊神经丛的生理解剖特点有哪些?	(48)
2. 颈神经丛阻滞药物有哪些? 如何配制?	(48)
3. 颈神经丛阻滞适用于哪些情况?	(48)
4. 进行颈神经丛阻滞时,如何确定第6颈椎横突结节的位置?	(48)
5. 颈深神经丛阻滞步骤有哪些?	(48)
6. 颈浅神经丛阻滞步骤有哪些?	(48)
7. 如何进行肌间沟阻滞?	(49)
8. 颈神经丛阻滞有哪些并发症?	(49)
9. 臂丛神经由什么组成? 支配区域包括哪些?	(49)
10. 臂丛神经与周围组织有什么关系?	(49)
11. 臂神经丛阻滞药物中利多卡因有哪些特点?	(50)
12. 在臂神经丛阻滞方法中,如何进行经颈路臂神经丛阻滞法?	(50)
13. 经颈路臂神经丛阻滞法有何特点?	(50)
14. 臂丛神经阻滞方法中,肌间沟阻滞法的具体步骤是什么?	(50)
15. 肌间沟阻滞法的优缺点有哪些?	(51)
16. 锁骨上臂神经丛阻滞法应该如何操作?	(51)
17. 什么是锁骨下血管旁阻滞法? 传统锁骨上入路有哪些缺点?	(51)
18. 锁骨下血管旁阻滞法的操作步骤有哪些?	(51)
19. 锁骨下血管旁阻滞法有何特点?	(51)
20. 铅锤法的具体操作步骤有哪些?	(51)
21. 锁骨下臂神经丛阻滞法是如何操作的?	(52)
22. 喙突下臂神经丛阻滞法的操作步骤有哪些?	(52)
23. 怎样进行腋径路臂神经丛阻滞法的体位、定位和具体的操作?	(52)
24. 腋径路臂神经丛阻滞法成功的标志是什么?	(53)
25. 腋径路臂神经丛阻滞法的特点有哪些?	(53)
26. 如何根据上肢手术部位的神经支配选择最恰当臂神经丛阻滞入路?	(53)
27. 上肢神经阻滞包括哪几部分神经阻滞?	(53)
28. 尺神经的解剖特点有哪些?	(53)
29. 尺神经阻滞有哪些表现?	(54)
30. 肘部尺神经阻滞的操作步骤有哪些?	(54)
31. 如何进行腕部尺神经阻滞?	(54)

32. 正中神经的解剖特点有哪些? (54)
33. 如何进行肘部正中神经阻滞? (54)
34. 如何进行腕部正中神经阻滞? (54)
35. 桡神经的解剖特点有哪些? (54)
36. 肘部桡神经阻滞的操作步骤有哪些? (55)
37. 如何进行腕部桡神经阻滞? (55)
38. 肌皮神经的解剖特点有哪些? (55)
39. 如何进行指间神经阻滞? (55)
40. 下肢神经主要由几部分支配? 各部分的组成有什么特点? (55)
41. 腰神经丛的解剖特点有哪些? 什么是腰大肌间隙腰丛阻滞? (55)
42. 如何进行腰大肌间隙腰丛阻滞? (56)
43. 如何进行腹股沟血管旁腰丛阻滞? (56)
44. 骶神经丛的解剖特点有哪些? (56)
45. 坐骨神经阻滞的传统后侧入路的操作有哪些? (56)
46. 坐骨神经阻滞的膀胱截石位入路的操作步骤有哪些? (56)
47. 坐骨神经阻滞的前路入路包括哪些内容? (56)
48. 窝坐骨神经阻滞的穿刺点怎样定位? (57)
49. 股神经走行及配布如何? (57)
50. 如何进行股神经阻滞? (57)
51. 股外侧皮神经的解剖特点有哪些? 如何进行股外侧皮神经阻滞? (57)
52. 隐神经的解剖特点有哪些? 如何进行隐神经阻滞? (57)
53. 如何进行踝关节处阻滞? (57)
54. 下肢神经阻滞的适应证有哪些? 腰骶神经丛阻滞在临床应用如何? (58)
55. 肋间神经的走行如何? (58)
56. 后路肋间神经阻滞如何操作? (58)
57. 肋间神经阻滞的并发症有哪些? (59)
58. 什么是胸膜腔麻醉? (59)
59. 胸膜腔麻醉的操作要点有哪些? (59)
60. 会阴区由哪些神经支配? (59)
61. 阴部神经阻滞疗法有哪些? (59)
62. 星状神经节的解剖特点有哪些? 其邻近结构有哪些? (59)
63. 如何进行星状神经节阻滞? (59)
64. 星状神经节阻滞的适应证有哪些? (60)
65. 星状神经节阻滞的并发症有哪些? (60)
66. 腰交感神经的解剖特点有哪些? (60)
67. 腰交感神经阻滞的直入法应如何操作? (60)
68. 什么是腰交感神经阻滞的侧入法? (60)
69. 腹腔神经节的解剖特点有哪些? (60)
70. 腹腔神经节阻滞的操作步骤有哪些? (60)

第五章 椎管内麻醉	(61)
1. 什么是椎管内麻醉? 何谓蛛网膜下隙阻滞?	(61)
2. 椎管的解剖生理特点有哪些?	(61)
第一节 蛛网膜下隙阻滞	(62)
1. 什么是蛛网膜下隙阻滞?	(62)
2. 何谓蛛网膜下隙阻滞的直接作用?	(63)
3. 局部麻醉药作用于脊髓有哪些途径?	(63)
4. 蛛网膜下隙阻滞的间接作用体现在哪些方面?	(63)
5. 蛛网膜下隙阻滞穿刺方法包括哪些?	(63)
6. 如何进行蛛网膜下隙阻滞注药?	(64)
7. 蛛网膜下隙阻滞穿刺部位如何选择?	(64)
8. 蛛网膜下隙阻滞病人的体位和麻醉药物比重有什么关系?	(64)
9. 蛛网膜下隙阻滞病人在麻醉过程中血压下降和心率减慢应如何处理?	(64)
10. 蛛网膜下隙阻滞的适应证有哪些?	(65)
11. 蛛网膜下隙阻滞的禁忌证有哪些?	(65)
12. 蛛网膜下隙阻滞常用局部麻醉药有哪些?	(65)
13. 蛛网膜下隙阻滞可产生的并发症有哪些?	(66)
14. 蛛网膜下隙阻滞产生头痛的常用预防方法有哪些?	(66)
15. 蛛网膜下隙阻滞产生头痛后如何处理?	(66)
第二节 硬膜外间隙阻滞	(67)
1. 什么是硬膜外间隙阻滞?	(67)
2. 硬膜外间隙阻滞分几类?	(67)
3. 硬膜外隙的解剖特点有哪些?	(67)
4. 硬膜外阻滞对中枢神经系统有什么影响?	(67)
5. 硬膜外阻滞对心血管系统有哪些方面的影响?	(68)
6. 硬膜外阻滞对呼吸系统影响取决于哪些因素?	(68)
7. 硬膜外阻滞对肝肾有无直接的影响?	(68)
8. 硬膜外阻滞对肌张力发生影响的作用机制是什么?	(68)
9. 硬脊膜外隙阻滞的适应证和禁忌证有哪些?	(68)
10. 如何选择硬膜外隙穿刺点及体位?	(68)
11. 硬膜外隙穿刺的方法有哪些?	(69)
12. 判断硬膜外隙穿刺成功的方法有哪些? 其有哪些注意事项?	(69)
13. 连续硬膜外阻滞置管应如何进行?	(69)
14. 硬膜外阻滞常用麻醉药物有哪些?	(70)
15. 硬膜外阻滞的深度与硬膜外阻滞药的浓度有何关联?	(70)
16. 硬膜外阻滞的注药程序包括哪些?	(70)
17. 硬膜外隙阻滞失败的原因有哪些? 何时应考虑放弃硬膜外隙阻滞?	(71)
18. 硬膜外阻滞时穿破硬膜的原因有哪些? 如何处理?	(71)
19. 进行硬膜外阻滞时,为何穿刺针或导管会误入血管? 怎样处理?	(71)

20. 进行硬膜外阻滞时,空气栓塞的发生机制是什么? 如何处理及预防?	(71)
21. 硬膜外阻滞造成异常广泛阻滞平面的可能性有哪些? 怎样处理及预防? ...	(72)
22. 硬膜外阻滞造成神经根损伤的临床症状有哪些?	(72)
23. 硬膜外阻滞引起的脊髓损伤的表现有哪些? 如何处理脊髓损伤?	(72)
24. 脊髓损伤早期与神经根损伤的鉴别点有哪些?	(73)
25. 硬膜外阻滞所致硬膜外血肿如何诊断及治疗? 怎样预防?	(73)
26. 硬膜外阻滞所致硬膜外脓肿时,有哪些临床表现?	(73)
第三节 腰麻-硬膜外联合阻滞	(73)
1. 腰麻-硬膜外联合阻滞穿刺点有哪些?	(73)
2. SST 或 DST 在应用中存在哪些问题?	(73)
3. 腰麻-硬膜外联合阻滞的常用药物剂量和浓度如何选择?	(74)
第四节 骶管阻滞	(74)
1. 什么是骶管阻滞?	(74)
2. 骶管阻滞的穿刺部位如何定位?	(74)
3. 骶管阻滞如何注入药物?	(74)
4. 骶管阻滞穿刺时需要注意什么问题?	(75)
第六章 颅脑神经外科手术的麻醉	(76)
第一节 颅脑神经外科手术的麻醉前准备及麻醉方法	(76)
1. 神经外科术前病人访视包括哪些内容?	(76)
2. 神经外科手术病人术前是否需要继续药物治疗?	(76)
3. 神经外科手术病人术前需要做哪些实验室检查?	(76)
4. 术前有颅内压增高和脑疝危象病人应该如何处理?	(76)
5. 颅脑神经外科病人是否需要术前备足全血?	(76)
6. 颅脑外科手术病人宜用哪些体位?	(76)
7. 如何保持颅脑神经外科病人的通气功能?	(76)
8. 如何纠正颅脑神经外科病人水和电解质代谢紊乱及酸碱平衡失调?	(77)
9. 癫痫发作者应如何处理?	(77)
10. 麻醉前如何判断颅内压? 颅内压增高有何征象?	(77)
11. 导致颅内压增高的因素有哪些?	(77)
12. 颅脑神经外科手术病人如何选择麻醉方法?	(77)
13. 如何维持全身麻醉?	(77)
14. 麻醉中的病人如何管理?	(77)
15. 颅脑神经外科手术麻醉有哪些注意事项?	(78)
第二节 常见颅脑手术的麻醉	(78)
1. 常见的颅脑手术有哪些?	(78)
2. 如何对颅脑外伤病人进行术前病情评估?	(79)
3. 颅脑外伤手术麻醉方法有哪些?	(79)
4. 颅脑外伤手术麻醉有哪些注意事项?	(79)
5. 颅内动脉瘤病人发病特点如何?	(79)

6. 颅内动脉瘤手术应选择哪种麻醉方式? 麻醉诱导有哪些并发症?	(79)
7. 如何诱导颅内动脉瘤手术麻醉?	(80)
8. 如何维持颅内动脉瘤手术麻醉?	(80)
9. 控制性低血压如何处理?	(80)
10. 颅内动脉瘤手术麻醉有哪些注意事项?	(80)
11. 动静脉畸形手术应该选择哪种麻醉方式?	(80)
12. 动静脉畸形手术麻醉有哪些注意事项?	(80)
13. 颅后窝手术麻醉前应做什么准备?	(81)
14. 怎样进行颅后窝手术麻醉?	(81)
15. 颅后窝手术麻醉有哪些注意事项?	(81)
16. 经蝶骨垂体瘤切除手术的麻醉注意事项有哪些?	(81)
第七章 颈部手术的麻醉	(82)
第一节 颈部手术的麻醉前准备及麻醉方法	(82)
1. 颈部手术麻醉前应做什么准备?	(82)
2. 颈部手术如何选择麻醉方法?	(82)
3. 颈部手术麻醉有哪些注意事项?	(82)
第二节 常见颈部手术的麻醉	(83)
1. 甲状腺功能亢进症手术前应做什么准备?	(83)
2. 甲状腺功能亢进症手术麻醉前如何用药?	(83)
3. 甲状腺功能亢进症手术麻醉方法如何选择?	(83)
4. 甲状腺功能亢进症手术麻醉有哪些注意事项?	(84)
5. 甲状腺功能亢进症术后并发症有哪些? 如何处理?	(84)
6. 颈部外伤病人术前情况如何?	(84)
7. 颈部外伤手术如何选择麻醉方法?	(84)
8. 颈部外伤手术麻醉有哪些注意事项?	(85)
第八章 胸科手术的麻醉	(86)
1. 剖胸手术对呼吸、循环功能有哪些影响?	(86)
2. 侧卧位对呼吸生理产生什么影响?	(86)
3. 胸科手术麻醉前应做什么准备?	(86)
4. 胸科手术麻醉有什么基本要求?	(87)
5. 什么是单肺通气?	(87)
6. 单肺通气对呼吸生理有什么影响?	(87)
7. 单肺通气有什么指征? 通气应用方法有哪些?	(87)
8. 单肺通气进行呼吸管理时包括哪些内容?	(88)
9. 单肺通气的适应证有哪些?	(88)
10. 什么情况下可行肺叶切除及全肺切除术?	(88)
11. 肺叶切除及全肺切除术应选用什么麻醉方法?	(88)
12. 肺叶切除及全肺切除术麻醉有哪些注意事项?	(88)
13. 食管手术前病人情况如何?	(89)

14. 食管手术的麻醉方法应该如何选择? (89)
15. 如何进行食管手术麻醉管理? (89)
16. 纵隔肿瘤切除手术前病人为什么要重视术前访视? (90)
17. 纵隔肿瘤切除术选用哪些麻醉方法? 如何进行纵隔肿瘤切除手术? (90)
18. 纵隔肿瘤切除手术麻醉注意事项有哪些? (90)
19. 气管重建术前需要做什么准备? (90)
20. 如何进行气管重建手术麻醉? (90)
21. 气管重建手术麻醉有哪些注意事项? (90)

第九章 心血管外科手术的麻醉 (91)

1. 如何进行心血管外科手术麻醉前评估? (91)
2. 心血管外科手术麻醉前用药有哪些? (91)
3. 怎样进行心血管外科手术麻醉前准备? (92)
4. 心血管外科手术麻醉如何建立静脉通道? (92)
5. 心血管外科手术麻醉监测包括哪些指标? (92)
6. 进行心血管外科手术麻醉诱导及插管时,可应用哪些药物? (92)
7. 心血管外科手术麻醉如何维持? (93)
8. 常见的心血管外科手术有哪些? (93)
9. 冠状动脉旁路移植术麻醉(体外循环下)的适应证有哪些? (93)
10. 冠状动脉旁路移植术麻醉(体外循环下)前有哪些准备? (93)
11. 冠状动脉旁路移植术麻醉(体外循环下)诱导包括哪些内容? (93)
12. 冠状动脉旁路移植术麻醉(体外循环下)中如何管理? (94)
13. 冠状动脉旁路移植术麻醉(体外循环下)有哪些注意事项? (94)
14. 非体外循环下冠状动脉旁路移植手术麻醉前如何准备? (95)
15. 如何进行非体外循环下冠状动脉旁路移植手术的麻醉? (95)
16. 进行非体外循环下冠状动脉搭桥手术麻醉需要注意什么? (95)
17. 先天性心脏病手术麻醉前准备有哪些? (95)
18. 如何进行先天性心脏病手术的麻醉诱导? (96)
19. 进行先天性心脏病手术的经鼻或经口气管内插管者应注意哪些事项? (96)
20. 怎样进行先天性心脏病手术的麻醉维持? 有哪些麻醉维持药物? (96)
21. 心内直视手术呼吸和循环功能的麻醉管理措施有哪些? (97)
22. 心内直视手术麻醉间输血、输液是如何操作的? (97)
23. 怎样进行心内直视手术麻醉间的肝素化及其拮抗? (97)
24. 心内直视手术麻醉的心肌保护措施有哪些? (97)
25. 心内直视手术麻醉的体外循环后的处理措施有哪些? (98)
26. 动脉导管未闭的麻醉方法包括哪些? (98)
27. 动脉导管未闭的麻醉注意事项是什么? (98)
28. 主动脉缩窄的麻醉步骤有哪些? (98)
29. 缩窄性心包炎手术麻醉前准备包括哪些? (99)
30. 如何进行缩窄性心包炎手术的麻醉诱导? (99)

31. 缩窄性心包炎手术麻醉维持的措施是什么?	(99)
32. 缩窄性心包炎手术麻醉时需要注意什么?	(99)
33. 主动脉瓣狭窄的病理生理特点有哪些?	(99)
34. 二尖瓣狭窄的病理生理特点有哪些?	(100)
35. 先天性主动脉瓣关闭不全的病理生理特点有哪些?	(100)
36. 二尖瓣关闭不全的病因及病理生理特点是什么?	(101)
37. 心脏瓣膜置换手术前怎样用药?	(101)
38. 心脏瓣膜置换手术麻醉诱导中监测和插管是如何进行的?	(101)
39. 抑肽酶在心脏瓣膜置换手术麻醉诱导中有何作用?	(101)
40. 维持心脏瓣膜置换手术麻醉的步骤有哪些?	(101)
41. 主动脉瓣狭窄在行心脏瓣膜置换手术麻醉的注意事项有哪些?	(101)
42. 对二尖瓣狭窄者,行二尖瓣膜置换时的麻醉注意事项是什么?	(102)
43. 主动脉瓣关闭不全,行主动脉瓣置换时有哪些麻醉注意事项?	(102)
44. 二尖瓣关闭不全麻醉时的注意事项有哪些?	(102)
45. 在心脏瓣膜置换手术过程中如何保护心肌?	(103)
46. 心脏瓣膜置换手术后如何进行麻醉管理?	(103)
第十章 腹部手术的麻醉	(104)
1. 腹部手术麻醉前如何准备?	(104)
2. 腹部手术进行连续硬膜外阻滞时有哪些优缺点?	(104)
3. 如何进行腹部手术的全身麻醉?	(104)
4. 腹部手术的全身麻醉加硬膜外阻滞的特点是什么?	(104)
5. 腹部手术麻醉有哪些注意事项?	(105)
6. 胃肠道手术的麻醉前准备有哪些?	(105)
7. 胃肠道手术麻醉方法如何选择?	(105)
8. 胃肠道手术的麻醉注意事项有哪些?	(106)
9. 在进行脾手术麻醉时,应做哪些准备?	(106)
10. 脾手术有哪些麻醉方法?	(106)
11. 在进行脾手术的麻醉过程中,应注意什么?	(106)
12. 如何进行门静脉高压症手术的麻醉?	(106)
13. 胰腺手术麻醉的操作步骤是什么?	(106)
14. 肝手术麻醉前准备和麻醉方法各包括哪些?	(107)
15. 肝手术麻醉的注意事项有哪些?	(107)
16. 在胆囊、胆道手术进行麻醉之前,应做哪些准备?	(107)
17. 胆囊、胆道手术的麻醉方法有哪些?	(107)
18. 胆囊、胆道手术的麻醉注意事项有哪些?	(107)
第十一章 妇产科手术的麻醉	(108)
第一节 妇科手术麻醉	(108)
1. 妇科手术麻醉前准备有哪些?	(108)
2. 哪些麻醉方法适用于妇科手术?	(108)