

麻醉科 住院医师

800问



MAZUIKE
ZHUYUAN YISHI 800 WEN

麻醉科

住院医师

800问



张世刚 高敦明 林祖兴 屈凤◎主编



长江出版传媒 湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

麻醉科住院医师 800 问/高敦明等主编. —武汉:湖北科学技术出版社,2014. 4
ISBN 978-7-5352-6608-8

I. ①麻… II. ①高… III. ①麻醉学—问题解答 IV. ①R614-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 058250 号

责任编辑:陈兰平

封面设计:戴 旻

出版发行:湖北科学技术出版社

电话:027-87679439

地 址:武汉市雄楚大街 268 号

邮编:430070

(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)

网 址:<http://www.hbstp.com.cn>

印 刷:武汉新新城际数字出版印刷技术有限公司

邮编:430070

787×1092 1/16

20.25 印张

485 千字

2014 年 4 月第 1 版

2014 年 4 月第 1 次印刷

定价:50.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

《麻醉科住院医师 800 问》编委名单

(排名不分先后)

主 审	谭元国	湖北省巴东县中医医院
	谭建国	湖北省巴东县人民医院
主 编	高敦明	湖北省建始县中医医院
	屈 凤	湖北省建始县中医医院
	林祖兴	湖北省巴东县人民医院
	张旭涛	湖北省建始县中医医院
	程 朝	湖北省建始县中医医院
副 主 编	付玉红	湖北省巴东县人民医院
	马宏翠	湖北省巴东县人民医院
	李宗英	湖北省巴东县人民医院
	向文平	湖北省巴东县人民医院
	周 俊	湖北省巴东县人民医院
参编作者	代春红	湖北省巴东县人民医院
	高 兰	湖北省巴东县人民医院
	李圣凤	湖北省巴东县人民医院
	李 艳	湖北省巴东县人民医院
	谭明福	湖北省巴东县人民医院
	喻 青	湖北省巴东县人民医院
	王祖春	湖北省巴东县人民医院
	张银艳	湖北省巴东县人民医院

前 言

现代麻醉学是一门风险性高、实践性强的综合性学科,而麻醉科主治医师是医院中最主要的技术骨干,肩负临床麻醉、急救复苏、重症监测、疼痛治疗等诸多方面的临床工作,以及科研、教学、管理等工作。

在基层医院,有相当一部分麻醉科住院医师是临床医学专业毕业后“改行”而从事麻醉工作的,其成长为主治医师的过程备受关注。其次,在大多数麻醉科住院医师对规范化住院医师培训、研究生教育只能望洋兴叹的条件下,通过到上级医院进修学习成为其提高基本技能的主要途径。因此,基础知识、基本理论的学习成为“短板”。

本书作者主要来自 21 世纪初毕业于麻醉学专业并一直从事临床麻醉及相关专业工作的一线医务人员,他们不断总结经验,关注基层医院麻醉科住院医师培养过程,结合自身实践,参考近几年的麻醉学专业及相关专业指南,认真完成本书的编著,力求使本书突出实用性、科学性,并以问答的方式呈现给读者。本书分为八个部分,包括了基本概念、基本技能、基本知识、临床麻醉、学科建设等方面,共 800 余问。

本书在编著过程中,广泛参阅了国内外专家、学者们的学术论著,近五年临床诊疗指南,全体编者在此一并致以衷心感谢。同时,由于编著水平有限,书中难免有不足之处,恳请广大读者不吝赐教。

编 者

2014 年 1 月

目 录

第 1 章 基本概念

第 1 节 麻醉解剖学 (1)

- 01 什么是大脑动脉环? (1)
- 02 什么是颈神经丛? (1)
- 03 什么是臂神经丛? (1)
- 04 什么是斜角肌间隙? (1)
- 05 什么是颈动脉三角? (1)
- 06 什么是静脉角? (1)
- 07 什么是腋鞘? (1)
- 08 什么是动脉导管三角? (2)
- 09 什么是鼻易出血区? (2)
- 10 什么是弹性圆锥? (2)
- 11 什么是声门裂? (2)
- 12 什么是气管隆嵴? (2)
- 13 什么是椎管? (2)
- 14 什么是腰神经丛? (2)
- 15 什么是骶神经丛? (2)
- 16 什么是硬脊膜外腔? (2)
- 17 什么是蛛网膜下腔? (2)
- 18 什么是软脊膜下腔? (2)
- 19 什么是脊髓圆锥? (2)
- 20 什么是股三角? (2)

第 2 节 麻醉生理学 (3)

- 01 什么是内环境? (3)
- 02 什么是稳态? (3)
- 03 什么是反射? (3)
- 04 什么是反馈? (3)
- 05 什么是简单扩散? (3)
- 06 什么是易化扩散? (3)
- 07 什么是主动转运? (3)
- 08 什么是兴奋-收缩耦联? (3)
- 09 什么是终板电位? (3)
- 10 什么是生理性止血? (3)
- 11 什么是 ABO 血型系统? (3)
- 12 什么是心输出量? (3)
- 13 什么是射血分数? (3)

- 14 什么是期前收缩? (3)
- 15 什么是脑缺血反应? (4)
- 16 什么是晕厥心肌? (4)
- 17 什么是冬眠心肌? (4)
- 18 什么是压力感受器反射? (4)
- 19 什么是肺表面活性物质? (4)
- 20 什么是功能余气量? (4)
- 21 什么是用力/时间肺活量? (4)
- 22 什么是肺泡通气量? (4)
- 23 什么是肺扩散容量? (4)
- 24 什么是通气/血流比值? (4)
- 25 什么是血氧饱和度? (4)
- 26 什么是氧解离曲线? (4)
- 27 什么是 P_{50} ? (4)
- 28 什么是波尔效应? (4)
- 29 什么是化学感受器反射? (5)
- 30 什么是肺牵张反射? (5)
- 31 什么是肺毛细血管楔压? (5)
- 32 什么是用力呼气量? (5)
- 33 什么是 $FEV_{1.0}/FVC\%$? (5)
- 34 什么是最大呼气中期流速? (5)
- 35 什么是缺氧性肺血管收缩? (5)
- 36 什么是窃血综合征? (5)
- 37 什么是二氧化碳排出综合征? (5)
- 38 什么是酶诱导? (5)
- 39 什么是酶抑制? (5)
- 40 什么是基础代谢率? (5)
- 41 什么是恶性高热? (5)
- 42 什么是肾小球滤过作用? (6)
- 43 什么是血浆清除率? (6)
- 44 什么是球-管平衡? (6)
- 45 什么是管-球反馈? (6)
- 46 什么是瞳孔对光反射? (6)
- 47 什么是神经的营养性作用? (6)
- 48 什么是神经冲动? (6)
- 49 什么是月经周期? (6)
- 50 什么是仰卧位低血压综合征? (6)

第 3 节 麻醉药理学	(6)	第 4 节 麻醉设备学	(11)
01 什么是麻醉药理学?	(6)	01 什么是层流?	(11)
02 什么是药物不良反应?	(7)	02 什么是湍流?	(11)
03 什么是副反应?	(7)	03 什么是理想气体?	(11)
04 什么是量效关系?	(7)	04 什么是分配系数?	(11)
05 什么是半数有效量?	(7)	05 什么是道尔顿分压定律?	(11)
06 什么是治疗指数?	(7)	06 什么是弥散?	(11)
07 什么是效能?	(7)	07 什么是蒸发器?	(11)
08 什么是效价强度?	(7)	08 什么是泵吸效应?	(11)
09 什么是肺泡气最低有效浓度?	(7)	09 什么是人工气道?	(11)
10 什么是首关消除?	(7)	10 什么是呼气末正压?	(11)
11 什么是表观分布容积?	(8)	11 什么是呼吸治疗通气机?	(12)
12 什么是再分布?	(8)	12 什么是通气机的控制系统?	(12)
13 什么是肝肠循环?	(8)	13 什么是人工心肺机?	(12)
14 什么是消除半衰期?	(8)	14 什么是患者自控给药镇痛泵?	(12)
15 什么是静脉输注即时半衰期?	(8)	15 什么是自体血液回收技术?	(12)
16 什么是效应室药物消除的速率常数(k_{e0})?	(8)	16 什么是多普勒效应?	(12)
.....	(8)	17 什么是医学气体监测?	(12)
17 什么是目标控制输注?	(8)	18 什么是听觉诱发电位?	(12)
18 什么是神经松弛药恶性综合征?	(8)	19 什么是双频指数?	(12)
19 什么是人工冬眠?	(8)	20 什么是 4 个成串刺激?	(12)
20 什么是血/气分配系数?	(8)	第 5 节 临床麻醉学	(12)
21 什么是第二气体效应?	(9)	01 什么是屏气试验?	(12)
22 什么是 Meyer-Overton 法则?	(9)	02 什么是吹气试验?	(12)
23 什么是 Ferguson 原理?	(9)	03 什么是体重指数?	(13)
24 什么是弥散性缺氧?	(9)	04 什么是气管内插管?	(13)
25 什么是丙泊酚输注综合征?	(9)	05 什么是困难气道?	(13)
26 什么是分离麻醉?	(9)	06 什么是急症气道?	(13)
27 什么是 II 相阻滞?	(9)	07 什么是非急症气道?	(13)
28 中枢抗胆碱能综合征?	(9)	08 什么是气管喷射通气?	(13)
29 什么是肾上腺素作用的翻转?	(10)	09 什么是呛咳动作?	(13)
30 什么是内在拟交感活性?	(10)	10 什么是喉罩通气道?	(13)
31 什么是膜稳定作用?	(10)	11 什么是食管-气管联合导管?	(13)
32 什么是羟乙基淀粉的取代级?	(10)	12 什么是全身麻醉?	(14)
33 什么是右旋糖酐介导的变态反应?	(10)	13 什么是快速序贯诱导?	(14)
.....	(10)	14 什么是吸入麻醉?	(14)
34 什么是全氟碳化合物?	(10)	15 什么是低流量吸入麻醉?	(14)
35 什么是药物耐受性?	(10)	16 什么是 Mendlson 综合征?	(14)
36 什么是药物依赖性?	(10)	17 什么是监测下的麻醉管理?	(14)
37 什么是精神活性药物?	(10)	18 什么是闭环靶控输注?	(14)
38 什么是强化效应?	(11)	19 什么是局部麻醉?	(14)
39 什么是戒断综合征?	(11)	20 什么是局麻药的毒性反应?	(15)
40 什么是药物相互作用?	(11)	21 什么是霍纳综合征?	(15)

22	什么是椎管内麻醉?	(15)	64	什么是麻醉辅助脱毒?	(19)
23	什么是全脊髓麻醉?	(15)	65	什么是麻醉后监测治疗室?	(19)
24	什么是异常广泛阻滞?	(15)	第 6 节 危重病医学		
25	什么是平衡麻醉?	(15)	01	什么是危重病医学?	(19)
26	什么是联合麻醉?	(16)	02	什么是加强医疗病房?	(19)
27	什么是全凭静脉麻醉?	(16)	03	什么是创伤后机体反应?	(19)
28	什么是人工低温?	(16)	04	什么是创伤后应激障碍?	(19)
29	什么是控制性降压?	(16)	05	什么是全身性炎症反应综合征?	(19)
30	什么是术中知晓?	(16)	06	什么是代偿性抗炎反应综合征?	(20)
31	什么是苏醒延迟?	(16)	07	什么是第一间隙、第二间隙、第三间隙?	(20)
32	什么是中心静脉压?	(16)	08	什么是渗透压?	(20)
33	什么是经食管超声心动图?	(16)	09	什么是渗透浓度?	(20)
34	什么是麻醉深度?	(16)	10	什么是体液的渗透平衡?	(20)
35	什么是心率变异性?	(16)	11	什么是肺泡气-动脉血氧分压差? ...	(20)
36	什么是激活全血凝固时间?	(16)	12	什么是氧合指数?	(20)
37	什么是什么是 TOF 恢复指数?	(16)	13	什么是肺顺应性?	(20)
38	什么是补偿性扩容?	(16)	14	什么是压力-容量环?	(20)
39	什么是大量输血?	(17)	15	什么是创伤性血流动力学监测?	(21)
40	什么是血液保护?	(17)	16	什么是连续心排出量测定?	(21)
41	什么是术前自体血储备?	(17)	17	什么是弥散性血管内凝血?	(21)
42	什么是血液稀释?	(17)	18	什么是控制性氧疗?	(21)
43	什么是洗涤式血液回收?	(17)	19	什么是氧中毒?	(21)
44	什么是成分输血?	(17)	20	什么是高压氧疗?	(21)
45	什么是反常呼吸?	(17)	21	什么是机械通气?	(21)
46	什么是单肺通气?	(17)	22	什么是心脏电复律?	(22)
47	什么是快速通道心脏手术麻醉?	(17)	23	什么是人工心脏起搏?	(22)
48	什么是体外循环预充?	(17)	24	什么是肠外营养?	(22)
49	什么是低心排综合征?	(17)	25	什么是全营养混合液?	(22)
50	什么是脑血管的自动调节机制?	(17)	26	什么是脓毒症休克?	(22)
51	什么是颅内压?	(18)	27	什么是血流动力学性肺水肿?	(22)
52	什么是眼心反射?	(18)	28	什么是通透性肺水肿?	(22)
53	什么是机械性肠道准备?	(18)	29	什么是急性呼吸衰竭?	(23)
54	什么是甲状腺功能亢进危象?	(18)	30	什么是无创正压机械通气?	(23)
55	什么是高危妊娠?	(18)	31	什么是急性呼吸窘迫综合征?	(23)
56	什么是 Apgar 评分?	(18)	32	什么是急性心力衰竭?	(23)
57	什么是 HELLP 综合征?	(18)	33	什么是休克?	(23)
58	什么是术后谵妄?	(18)	34	什么是急性肾小管坏死?	(23)
59	什么是术后认知功能障碍?	(18)	35	什么是血液净化?	(23)
60	什么是创伤评分?	(18)	36	什么是连续肾脏替代治疗?	(23)
61	什么是挤压综合征?	(19)	37	什么是急性肝衰竭?	(23)
62	什么是急性高原病?	(19)	38	什么是急性肾上腺皮质功能减退危象?	(23)
63	什么是经尿道前列腺电切手术综合征?	(19)			

39 什么是高渗性非酮症高血糖昏迷? (23)	14 围术期不同性质的神经肌肉传递功能监测的 临床应用是什么? (30)
40 什么是多器官功能障碍综合征? (24)	15 肌松药作用监测有何进展? (31)
41 什么是心搏骤停? (24)	16 血流动力学监测设备有何进展? (31)
42 什么是心肺复苏? (24)	17 超声心动图有哪些基本术语? (32)
43 什么是“五环生存链”? (24)	18 超声多普勒监测心输出量有何原理? (33)
44 什么是脑缺血再灌注损伤? (24)	19 超声心动图如何测量心输出量? (33)
45 什么是脑死亡? (24)	20 洁净手术室用电安全措施有哪些? (34)
第 7 节 疼痛诊疗学 (24)	第 2 节 麻醉解剖学 (34)
01 什么是疼痛? (24)	01 大脑动脉环的构成及作用是什么? (34)
02 什么是痛觉感受器? (24)	02 面神经及其分支的穿出部位、支配及损伤有 何表现? (35)
03 什么是外周敏化? (24)	03 经过腮腺的横行和纵行的组织结构有哪些? (35)
04 什么是中枢敏化? (25)	04 在颈动脉三角内,颈外动脉发出哪些分支? (35)
05 什么是神经阻滞疗法? (25)	05 颈内静脉在颈部的属支有哪些? (35)
06 什么是痛点? (25)	06 甲状腺的位置、被膜、血供,及甲状腺动脉与 喉神经关系如何? (35)
07 什么是超前镇痛? (25)	07 气管的形态和位置是什么构成? (36)
08 什么是多模式镇痛? (25)	08 胸膜腔穿刺经过的解剖层次有哪些? (36)
09 什么是视觉模拟评分法? (25)	09 肺根内有哪些重要的解剖结构? (36)
10 什么是急性疼痛服务? (25)	10 常见先天性心畸形的特点有哪些? (36)
第 2 章 基础知识	11 腹前外侧壁层次及各层的主要结构有哪些? (36)
第 1 节 麻醉设备学 (26)	12 门静脉系与上下腔静脉系之间的吻合位于哪 些部位? (36)
01 麻醉机的检查流程是什么? (26)	13 肾蒂有哪些主要结构? (36)
02 低流量吸入麻醉的优缺点及技术设备要求是 什么? (27)	14 硬膜外腔静脉丛组成如何? (36)
03 影响蒸发器输出浓度的因素有哪些? (27)	15 椎管内麻醉穿刺入路层次有哪些? ... (36)
04 蒸发器的安全措施有哪些? (27)	16 臂丛神经损伤有何临床表现? (37)
05 氧气钢瓶的安全措施有哪些? (27)	17 股三角的构成及其内容是什么? (37)
06 麻醉机呼吸回路各部件的作用有哪些? (28)	18 臀部坐骨神经阻滞的定位如何? (37)
07 通气机输出气路的功能有哪些? (28)	第 3 节 麻醉生理学 (37)
08 高频通气的特点有哪些? (28)	01 意识的特征是什么? (37)
09 通气机使用前常规检查程序是什么? (28)	02 意识的产生机制有哪些? (37)
10 微量注射泵的优点及其临床用途有哪些? (29)	03 意识障碍如何分类的? (37)
11 安装起搏器后的注意事项有哪些? (29)	04 疼痛的主要生理意义有哪些? (38)
12 脑电双频指数(BIS)的原理、临床意义及其局 限性是什么? (29)	
13 常用神经肌松传递功能监测的优缺点是什 么? (30)	

05 急性疼痛的产生机制有哪些? …… (38)	29 麻醉、手术对胰岛功能的影响有哪些? …………… (47)
06 慢性疼痛、癌痛的发生机制是什么? …………… (39)	30 麻醉中使体温升高/降低的因素有哪些? …………… (47)
07 痛觉信息在中枢的调节如何? …… (39)	31 术中体温降低和升高对机体的影响有哪些? …………… (47)
08 麻醉镇痛的主要机制是什么? …… (40)	32 胎盘的主要功能是什么? …… (48)
09 神经-肌肉兴奋的传递机制、特点及影响因素 有哪些? …… (40)	33 胎儿的循环特点是什么? …… (48)
10 麻醉药物对躯体运动的主要影响及其机制是 什么? …… (41)	34 增龄引起各器官、系统的衰老征象有哪些? …………… (49)
11 常见的麻醉相关的内脏反射活动有哪些? …………… (42)	35 影响老年人围术期预后的风险因子有哪些? …………… (49)
12 肺表面活性物质生理作用是什么? …………… (43)	36 小儿呼吸系统的特点是什么? …… (50)
13 麻醉对肺通气/肺换气的影响有哪些? …………… (43)	37 小儿循环系统的特点有哪些? …… (51)
14 常用的通气方式对机体的影响有哪些? …………… (43)	38 新生儿中枢神经系统的特点是什么? …………… (51)
15 麻醉对通气/血流比值的影响有哪些? …………… (44)	第4节 麻醉药理学 …… (51)
16 影响氧离曲线的因素有哪些? …… (44)	01 影响药物在体内分布的因素有哪些? …………… (51)
17 缺氧的分类及其血氧分压的变化是什么? …………… (44)	02 靶控输注有何局限性? …… (51)
18 麻醉期间低氧血症对机体的影响有哪些? …………… (44)	03 苯二氮䓬类药物的作用机制是什么? …………… (51)
19 麻醉期间的急性高二氧化碳血症对人体生理 功能的影响有哪些? …… (44)	04 影响苯二氮䓬类药物代谢动力学的因素有哪 些? …… (52)
20 麻醉期间低二氧化碳血症对机体的影响有哪 些? …… (44)	05 咪达唑仑的临床应用有哪些? …… (52)
21 心肌细胞的电生理特性与心律失常的相关性 有哪些? …… (45)	06 氟马西尼的临床用途是什么? …… (52)
22 试述常需推迟择期手术的心电图异常 …………… (45)	07 苯二氮䓬类的镇静催眠作用与巴比妥类相比 有哪些优点? …… (52)
23 麻醉药对冠脉循环的影响有哪些? …………… (45)	08 吩噻嗪类药物的作用机制是什么? …… (52)
24 麻醉对动脉血压的影响有哪些? …… (46)	09 阿片受体有何功能? …… (53)
25 与麻醉密切相关的肝脏功能是什么? …………… (46)	10 阿片受体激动剂的镇痛作用机制有哪些? …………… (53)
26 临床麻醉中导致肝血流减少的因素有哪些? …………… (46)	11 吗啡的禁忌证有哪些? …… (53)
27 麻醉、手术对甲状腺功能的影响有哪些? …………… (46)	12 芬太尼第二峰值的机制是什么? …… (53)
28 麻醉、手术对肾上腺功能的影响有哪些? …………… (46)	13 曲马多有何药理作用? …… (53)
	14 纳洛酮的临床用途有哪些? …… (53)
	15 理想的吸入麻醉药应具备哪些条件? …………… (53)
	16 吸入麻醉药起效和苏醒的决定因素有哪些? …………… (54)
	17 吸入麻醉药的作用机制是什么? …… (54)
	18 卤素吸入麻醉药的药效动力学特征有哪些? …………… (55)

- 19 理想的静脉麻醉药应具备哪些条件?
..... (56)
- 20 静脉麻醉药相对吸入麻醉药有哪些优点和缺点?
..... (56)
- 21 丙泊酚的药效学特征有哪些?
..... (56)
- 22 氯胺酮的药理作用及不良反应有哪些?
..... (56)
- 23 依托咪酯的不良反响有哪些?
..... (57)
- 24 局麻药的作用机制有哪些?
..... (57)
- 25 蛛网膜下腔麻醉时神经纤维阻滞的顺序是什么?
..... (57)
- 26 获得满意的神经传导阻滞应具备哪些条件?
..... (57)
- 27 局麻药产生快速耐药性的原因是什么?
..... (57)
- 28 布比卡因心肌毒性反应的机制及防治措施有哪些?
..... (58)
- 29 肌松药的作用机制是什么?
..... (59)
- 30 去极化肌阻滞和非去极化阻滞的特点有哪些?
..... (59)
- 31 气管插管时如何缩短肌松药起效时间?
..... (59)
- 32 琥珀胆碱的不良反响及注意事项有哪些?
..... (59)
- 33 关于残余肌松药作用有何新认识?
..... (60)
- 34 阿托品的药理作用和临床用途是什么?
..... (60)
- 35 盐酸戊乙奎醚的药理作用特点及其临床用途是什么?
..... (61)
- 36 为什么不能用肾上腺素来纠正 α 受体阻断药引起的血压下降?
..... (61)
- 37 肾上腺素有哪些临床用途?
..... (61)
- 38 分娩产程中母体低血压血管加压药如何选择?
..... (61)
- 39 右美托咪啶的药理作用有何特点?
..... (62)
- 40 乌拉地尔有何药理作用?
..... (62)
- 41 β 受体阻断药的药理作用及临床应用有哪些?
..... (63)
- 42 艾司洛尔的围术期有何应用进展?
..... (63)
- 43 强心苷的禁忌证有哪些?
..... (64)
- 44 抗心律失常药物的基本作用机制是什么?
..... (64)
- 45 利多卡因抗心律失常的药理作用是什么?
..... (64)
- 46 胺碘酮的常见药物相互作用有哪些?
..... (64)
- 47 理想的控制性降压药具备哪些条件?
..... (65)
- 48 硝普钠相关氰化物中毒的解毒药物有哪些?
..... (65)
- 49 钙通道阻滞剂有何药理作用?
..... (65)
- 50 前列地尔有何药理作用?
..... (66)
- 51 容量扩充药的不良反响有哪些?
..... (66)
- 52 药物的药效动力学相互作用机制有哪些?
..... (66)
- 53 麻醉药有何相互作用?
..... (66)
- 第 5 节 相关专业知识** (68)
- 01 呼吸困难的发生机制和临床表现有哪些?
..... (68)
- 02 COPD 的病理生理有哪些? 严重程度如何分级? 如何治疗?
..... (70)
- 03 支气管哮喘的诊断标准是什么? 严重程度如何分级?
..... (71)
- 04 哮喘急性发作期如何药物治疗?
..... (72)
- 05 围术期气道高反响性如何防治?
..... (72)
- 06 间质性肺疾病有何共同特征?
..... (72)
- 07 特发性肺纤维化的诊断标准是什么?
..... (73)
- 08 急性肺栓塞的病理生理是什么? 如何诊断? 防治措施有哪些?
..... (73)
- 09 咯血的病因及发病机制是什么?
..... (75)
- 10 胸腔积液的鉴别诊断有何进展?
..... (75)
- 11 闭式胸腔引流术的适应证有哪些?
..... (76)
- 12 阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的发病机制是什么? 睡眠呼吸监护有哪些?
..... (77)
- 13 心力衰竭的概念及病理生理是什么?
..... (78)
- 14 急性左心衰如何诊断和抢救治疗?
..... (78)
- 15 急性右心衰竭如何诊断和治疗?
..... (80)
- 16 慢性心力衰竭的治疗进展如何?
..... (80)
- 17 常见心律失常的发病机制、ECG 特征有哪些?
..... (81)

18 室性心律失常如何诊断与处理? …… (81)	43 良性前列腺增生有何病理生理、临床表现? 如何诊疗? …… (108)
19 用于《2013ESH/ESC 高血压指南》心血管危险 分层的指标有哪些? …… (82)	44 贫血如何诊断和治疗? …… (109)
20 《2013ESH/ESC 高血压指南》更新要点有哪 些? …… (83)	45 成人 ITP 如何诊断和分层? …… (109)
21 高血压急症如何诊断和治疗? …… (84)	46 DIC 的发病机制、诊断和治疗原则是什么? …… (110)
22 急性冠脉综合征有何病理生理? …… (86)	47 甲状腺功能亢进如何诊断和治疗? …… (111)
23 ACS 如何诊断和治疗? …… (86)	48 甲状腺危象的临床表现、诊断、治疗原则是什 么? …… (111)
24 先天性心脏病相关肺动脉高压有何病理生 理? …… (88)	49 甲状腺功能减退如何诊断和治疗? …… (112)
25 心脏瓣膜疾病有何病理生理? 如何治疗? …… (89)	50 Cushing 综合征如何诊断和治疗? …… (112)
26 感染性心内膜炎有何病理、并发症? 如何诊 断及治疗? …… (91)	51 肾上腺皮质功能减退症如何诊断和治疗? …… (113)
27 心肌病如何分类、诊断及治疗? …… (92)	52 原发性醛固酮增多症如何诊断与治疗? …… (114)
28 围生期心肌病的 2011 ESC 指南相关进展有哪 些? …… (94)	53 嗜铬细胞瘤如何诊断和治疗? …… (115)
29 特发性肺动脉高压有何病理生理? …… (95)	54 甲状旁腺功能减退如何诊断? 治疗原则是什 么? …… (115)
30 2009 年版欧美肺动脉高压指南有何变化? …… (96)	55 糖尿病如何诊断和治疗? …… (116)
31 消化道穿孔的鉴别诊断和治疗原则是什么? …… (98)	56 成人肥胖症的干预原则及高危患者的干预策 略是什么? …… (116)
32 肝硬化门静脉高压形成的病理生理特征如 何? …… (98)	57 代谢综合征的治疗目标是什么? …… (117)
33 肝硬化门静脉高压食管胃静脉曲张出血的防 治策略是什么? …… (99)	58 高尿酸血症如何治疗? …… (117)
35 急性非静脉曲张性上消化道出血如何诊疗? …… (100)	59 系统性红斑狼疮(SLE)重要脏器受累有何表 现? …… (117)
35 肝胆管结石的病理特点、诊断及治疗原则是 什么? …… (102)	60 类风湿关节炎的诊断标准是什么? …… (118)
36 急性梗阻性化脓性胆管炎的病理生理、临床 表现及治疗原则是什么? …… (103)	61 强直性脊柱炎的诊断标准是什么? …… (118)
37 急性化脓性腹膜炎如何诊断和治疗? …… (103)	62 原发性骨质疏松症的诊断流程如何? …… (119)
38 急性胰腺炎的病理生理、诊断和治疗原则是 什么? …… (103)	63 结缔组织病的基本药物治疗是什么? …… (119)
39 重症急性胰腺炎的病理分期及其治疗原则是 什么? …… (105)	64 重型颅脑损伤患者早期复苏策略是什么? …… (119)
40 急性肾小球肾炎如何诊断与治疗? …… (105)	65 脑疝有何种类、临床表现? 如何治疗? …… (120)
41 小儿肾病综合征如何治疗? …… (106)	66 晕厥如何初步评估及治疗? …… (121)
42 泌尿系结石的诊断及治疗原则是什么? …… (106)	67 颅内动脉瘤蛛网膜下腔出血的诊断和治疗策 略是什么? …… (122)

- 68 缺血性卒中或短暂性脑缺血发作患者卒中预防策略是什么? (123)
- 69 中枢神经系统感染有何共同特点? (124)
- 70 重症肌无力有何诊断及治疗方法? (125)
- 71 丙型肝炎如何治疗? (126)
- 72 慢性乙型肝炎的发病机制及危险因素有哪些? (127)
- 73 抗结核病治疗肝毒性的机制如何? (127)
- 74 WHO 及各国艾滋病初始抗病毒治疗方案有何特点? (128)
- 75 肿瘤的免疫治疗策略是什么? (128)
- 76 肿瘤的放射治疗技术与产业的发展趋势如何? (129)
- 77 肿瘤化疗对手术麻醉的不良影响有哪些? (129)
- 78 颈髓损伤有何临床表现? (130)
- 79 脾破裂的救治策略是什么? (130)
- 80 挤压综合症的院内处理策略是什么? (130)
- 81 挤压综合症所致急性肾衰竭的处理策略是什么? (130)
- 82 血流动力学不稳定骨盆骨折急诊处理策略是什么? (131)
- 83 严重创伤出血和凝血的处理策略是什么? (132)
- 84 创伤患者发生 DVT/PE 后抗凝治疗的作用有哪些? (132)
- 85 烧伤休克复苏策略是什么? (132)
- 86 妊娠期高血压疾病的治疗策略是什么? (133)
- 87 产后出血的治疗策略是什么? (133)
- 88 羊水栓塞有何病理生理及临床表现? (134)
- 89 羊水栓塞的治疗原则是什么? (134)
- 90 妊娠合并急性脂肪肝如何诊断? 治疗原则是什么? (134)
- 91 妊娠和产后甲状腺毒症如何诊断和治疗? (135)
- 92 妊娠糖尿病诊断标准的启示有哪些? (136)
- 第 6 节 医学伦理学** (137)
- 01 影响构建和谐医患关系的主要因素有哪些? (137)
- 02 麻醉相关的伦理问题有哪些? (137)
- 03 麻醉科医师如何防范医患纠纷? ... (138)
- 第 3 章 基本技能**
- 第 1 节 技术性技能** (139)
- 01 颈丛神经阻滞的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (139)
- 02 臂丛神经阻滞的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (140)
- 03 椎管内阻滞的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (141)
- 04 气管内插管(拔管)术的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (144)
- 05 支气管内插管术的适应证、禁忌证、操作方法、低氧血症的防治对策是什么? (146)
- 06 怎样识别困难气道? (148)
- 07 困难气道管理目前主要有哪几种方法? (149)
- 08 喉罩通气的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (150)
- 09 怎样进行纤支镜导引插管术? (151)
- 10 怎样进行人工气道管理? (152)
- 11 动脉穿刺置管测压术的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (152)
- 12 深静脉穿刺置管测压术的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (153)
- 13 肺动脉压监测的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (155)
- 14 控制性降压的适应证、禁忌证、操作方法、并发症分别是什么? (156)
- 15 控制性降温的适应证、禁忌证、实施与管理、并发症分别是什么? (157)
- 16 体外循环灌注技术的适应证、实施与管理、并发症分别是什么? (158)
- 17 自体输血的适应证、禁忌证及注意事项分别是什么? (158)
- 18 麻醉辅助脱毒的适应证、禁忌证和并发症分别是什么? (159)
- 19 高压氧治疗的适应证、禁忌证、操作方法和并发症分别是什么? (159)

20	机械通气的适应证、禁忌证、并发症分别有哪些?	(161)	50	标准切面和标准化测量与影像学特征有哪些?	(179)
21	心脏电复律的适应证、禁忌证、操作方法和并发症分别是什么?	(162)	51	如何评估左心室功能的 TEE?	(179)
22	怎样进行半月神经节阻滞术?	(163)	52	如何评估右心室功能的 TEE?	(180)
23	怎样进行星状神经节阻滞术?	(164)	53	如何评估围术期低血容量状态的 TEE?	(180)
24	怎样进行肋间神经阻滞术?	(165)	54	心脏瓣膜疾病的 TEE 评估重点是什么?	(180)
25	怎样进行腰椎旁神经阻滞术?	(166)	55	危重症患者肺栓塞的 TEE 评估指征是什么?	(180)
26	怎样进行臀部坐骨神经阻滞术?	(167)	56	如何评估神经外科手术术中气体栓塞的 TEE?	(180)
27	怎样进行股神经阻滞?	(167)	57	如何评估心包积液和胸部外伤的 TEE?	(181)
28	怎样进行“三合一”阻滞术?	(168)	58	如何评估主动脉夹层的 TEE?	(181)
29	怎样进行腹腔神经丛阻滞术?	(168)	59	怎样应用 TEE 监测心肌缺血?	(181)
30	怎样进行腰交感神经节阻滞术?	(169)	60	怎样区别血栓弹力图与常规凝血试验?	(181)
31	怎样进行吸入麻醉药浓度监测?	(169)	61	怎样进行休克的特殊监测?	(182)
32	怎样建立血药浓度的监测方法?	(170)	62	怎样监测围术期肾功能?	(182)
33	怎样进行肺通气功能的监测?	(170)	63	怎样进行神经肌肉传递功能的监测?	(182)
34	怎样进行肺换气功能的监测?	(170)	64	怎样进行围术期胎心率异常的监测?	(183)
35	怎样解读广义血气分析报告?	(172)	65	怎样调节常用正压通气时的呼吸参数?	(184)
36	怎样解读 PETCO ₂ 曲线图?	(173)	66	怎样撤离呼吸机?	(184)
37	怎样选择自动处理 EEG 监测仪?	(174)	67	怎样识别机械通气的并发症?	(185)
38	怎样解读脑干听觉诱发电位的波形?	(174)	68	怎样进行胸外/胸内电除颤?	(186)
39	怎样解读围术期脑血流监测的意义?	(175)	69	怎样进行危重患者肠外营养支持?	(186)
40	怎样区别脑氧饱和度、脉搏氧饱和度和颈内静脉血氧饱和度?	(176)	70	怎样进行急性呼吸窘迫综合征患者的机械通气治疗?	(187)
41	怎样进行麻醉中应激反应程度的监测?	(176)	71	血液净化的适应证与禁忌证分别是什么?	(187)
42	怎样解读中心静脉压力波形?	(176)	71	怎样进行多器官系统功能障碍严重程度分级?	(189)
43	怎样解读异常的有创动脉压力波形?	(177)	72	怎样判断患者心搏骤停?	(190)
44	怎样判断肺动脉漂浮导管的正确位置?	(177)	73	怎样进行现场心肺复苏?	(190)
45	与经肺动脉导管弹丸式热稀释法相比,多普勒超声监测心输出量有何优缺点?	(177)	第 2 节 非技术性技能	(192)	
46	围术期 TEE 有何应用指征?	(178)	01	怎样进行麻醉科医师团队精神的培养?	(192)
47	TEE 与 PAC 监测 CO 的区别是什么?	(178)	02	怎样进行有效的医患沟通?	(192)
48	TEE 与 TTE 用于 CO 监测的区别是什么?	(178)			
49	TEE 在 ICU 中有什么适应证、禁忌证和并发症?	(178)			

03 怎样进行临床麻醉的任务管理? … (193)	19 术前肝功能评估常用化验检查有哪儿项? …………… (201)
04 怎样进行麻醉医师的非技术性技能识别和培 训? …………… (193)	20 围术期发生急性肾衰竭的高危因素有哪些? …………… (202)
05 怎样进行危急症评估与预测? …… (194)	21 神经系统麻醉前评估的要点是什么? …………… (202)
06 怎样进行不确定条件下的临床决策? …………… (194)	22 急诊手术的麻醉前评估原则是什么? …………… (202)
07 怎样进行压力下的工作? …………… (195)	23 不适合日间手术的患者筛选标准是什么? …………… (202)
08 怎样预防麻醉中的人为事故? …… (195)	24 ASA 体格如何分级? …………… (203)
第 4 章 临床麻醉	
第 1 节 麻醉前评估 …………… (197)	
01 麻醉前评估拟解决的问题有哪些? …………… (197)	第 2 节 术前准备与麻醉选择 …………… (203)
02 如何量化患者运动时的氧耗? …… (197)	01 麻醉前一般准备有哪些? …………… (203)
03 麻醉前体格检查的重点有哪些? … (198)	02 高血压患者的麻醉前准备有哪些? …………… (203)
04 高血压患者术前评估有哪些? …… (198)	04 缺血性心脏病患者术前治疗和干预策略有哪 些? …………… (204)
05 缺血性心脏病患者的术前评估步骤有哪些? …………… (198)	05 缺血性心脏病患者的麻醉前准备注意事项有 哪些? …………… (204)
06 术前有心律失常病史患者的评估重点有哪 些? …………… (199)	06 主动脉瓣狭窄患者麻醉前准备注意事项有哪 些? …………… (204)
07 慢性心功能不全患者术前评估的重点是什 么? …………… (199)	07 肥厚性心肌病患者麻醉前准备的注意事项有 哪些? …………… (205)
08 心脏瓣膜疾病患者麻醉前评估的总体原则有 哪些? …………… (199)	08 主动脉瓣反流患者麻醉前准备注意事项有哪 些? …………… (205)
09 术后呼吸功能下降的相关危险因素有哪些? …………… (199)	09 二尖瓣狭窄患者麻醉前准备注意事项有哪 些? …………… (205)
10 术前评估呼吸功能的常见客观指标有哪些? …………… (199)	10 二尖瓣反流患者麻醉前准备注意事项有哪 些? …………… (205)
11 慢性阻塞性肺疾病患者术前评估的注意事项 有哪些? …………… (200)	11 心律失常患者麻醉前准备注意事项有哪些? …………… (205)
12 哮喘患者术前评估的注意事项有哪些? …………… (200)	12 慢性心功能不全患者麻醉前准备与决策的注 意事项有哪些? …………… (206)
13 限制性肺病患者术前评估的注意事项有哪 些? …………… (200)	13 先心病患者麻醉前准备的注意事项有哪些? …………… (206)
14 肺动脉高压患者的术前评估注意事项有哪 些? …………… (200)	14 慢性阻塞性肺疾病患者麻醉前准备的注意事 项有哪些? …………… (206)
15 肺栓塞患者的术前评估注意事项有哪些? …………… (200)	15 哮喘患者麻醉前准备注意事项有哪些? …………… (206)
16 肺癌患者术前评估的重点有哪些? …………… (200)	16 急性肝细胞损害患者麻醉前准备的注意事 项有哪些? …………… (206)
17 各种肺叶切除术术前肺功能最低标准是什 么? …………… (201)	17 胆汁阻塞性肝病者麻醉前准备的注意事 项有哪些? …………… (207)
18 综合评估肝功能状态的标准 …………… (201)	

18 肾脏功能不全患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(207)	第 5 节 控制性低血压	(212)
19 颅内高压患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(207)	01 控制性低血压对机体的影响有哪些?	(212)
20 皮质醇增多症患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(207)	02 如何监测与管理控制性低血压? ...	(212)
21 原发性醛固酮增多症患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(208)	第 6 节 围术期液体治疗	(213)
22 嗜铬细胞瘤患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(208)	01 容量治疗监测与评估指标有哪些?	(213)
23 甲状腺功能亢进患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(208)	02 麻醉手术期间液体需要量有哪些?	(213)
24 原发性甲状旁腺功能亢进患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(208)	03 术中液体治疗方案如何?	(213)
25 胰岛细胞瘤患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(208)	04 治疗液体如何选择?	(214)
26 糖尿病患者麻醉前准备的注意事项有哪些?	(208)	05 血液稀释的目的和条件是什么? ...	(214)
27 类癌综合征麻醉前准备要点有哪些?	(209)	06 影响血液稀释效果的因素有哪些?	(214)
27 日间手术麻醉前药物准备有哪些?	(209)	07 围术期允许最大失血量是多少? ...	(214)
28 手术间内麻醉前准备的内容是什么?	(209)	08 如何补充围术期凝血因子?	(214)
第 3 节 全身麻醉	(210)	09 如何用药物治疗大量失血?	(215)
01 什么是全身麻醉诱导方法?	(210)	10 麻醉管理对液体治疗的调控策略是什么?	(215)
02 全身麻醉诱导注意事项有哪些? ...	(210)	11 液体治疗的终点是什么?	(215)
03 全麻维持注意事项有哪些?	(210)	第 7 节 不同临床情况的麻醉原则与策略	(216)
04 全麻苏醒期间常见的异常情况有哪些?	(210)	01 理想麻醉状态的达成策略是什么?	(216)
05 靶控输注的优点是什么?	(210)	02 如何治疗颅内高压?	(216)
06 靶控输注麻醉丙泊酚血浆药物靶浓度的设定原则有哪些?	(211)	03 如何防治坐位手术静脉空气栓塞(VAE)?	(216)
07 如何设定靶控输注麻醉性镇痛药的靶浓度?	(211)	04 如何管理神经外科手术中的液体?	(217)
08 实施 TCI 的注意事项有哪些?	(211)	05 幕上肿瘤切除术的麻醉管理有哪些?	(217)
第 4 节 椎管内麻醉及其他麻醉方法	(211)	06 经蝶入路手术的麻醉管理有哪些?	(217)
01 影响蛛网膜下腔阻滞平面的因素 ...	(211)	07 后颅窝手术麻醉原则与策略是什么?	(217)
02 蛛网膜下腔阻滞与硬膜外腔阻滞的比较	(211)	08 颅内动脉瘤手术麻醉如何管理? ...	(218)
03 神经刺激器在外周神经阻滞定位中的优点有哪些?	(212)	09 颅内动静脉畸形手术的麻醉管理有哪些?	(218)
		10 癫痫患者清醒开颅手术麻醉有什么要求?	(218)
		11 创伤性脑外伤的麻醉注意事项有哪些?	(218)
		12 眼科用药对全身有什么影响?	(219)

- 13 斜视矫正术的麻醉注意事项有哪些?
..... (219)
- 14 眼外伤的麻醉注意事项有哪些? ... (220)
- 15 青光眼手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (220)
- 16 玻璃体内气体注射手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (220)
- 17 眼科激光手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (220)
- 18 口腔颌面部手术的气道管理特点有哪些?
..... (220)
- 19 颈部手术的麻醉特点有哪些?
..... (220)
- 20 腭裂手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (221)
- 21 舌癌手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (221)
- 22 严重颌面部外伤的麻醉注意事项有哪些?
..... (221)
- 23 颈动脉手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (221)
- 24 甲亢手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (221)
- 25 甲状旁腺功能亢进的麻醉注意事项有哪些?
..... (221)
- 26 颈部巨大肿物合并气道梗阻的麻醉注意事项
有哪些? (222)
- 27 耳鼻喉手术的麻醉特点有哪些? ... (222)
- 28 耳手术的麻醉注意事项有哪些? ... (222)
- 29 鼻内窥镜手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (223)
- 30 喉显微激光手术和声带手术如何麻醉?
..... (223)
- 31 气管内异物取出术的麻醉注意事项有哪些?
..... (223)
- 32 咽成形手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (223)
- 33 扁桃体、腺样体切除术的麻醉注意事项有
哪些? (223)
- 34 胸科手术麻醉管理的基本原则有哪些?
..... (223)
- 35 治疗重症肌无力的胸腺切除术的麻醉注意事
项有哪些? (224)
- 36 纵隔镜检查的麻醉注意事项有哪些?
..... (225)
- 37 冠状动脉疾病患者非心脏手术的麻醉管理要
点有哪些? (225)
- 38 高血压患者的麻醉处理要点有哪些?
..... (225)
- 39 心力衰竭患者的麻醉管理有哪些? ... (226)
- 40 主动脉瓣狭窄患者非心脏手术麻醉处理的
重点是什么? (226)
- 41 主动脉瓣关闭不全患者非心脏手术麻醉处
理的重点是什么? (226)
- 42 二尖瓣狭窄患者非心脏手术麻醉处理的重
点是什么? (226)
- 43 二尖瓣反流患者非心脏手术麻醉处理的重
点是什么? (227)
- 44 人工心脏瓣膜患者非心脏手术麻醉处理的
重点是什么? (227)
- 45 先天性心脏病患者非心脏手术的麻醉处理
关键 (227)
- 46 特发性扩张性心肌病患者非心脏手术的麻
醉管理目标是什么? (227)
- 47 肥厚性心肌病患者非心脏手术的麻醉管理
策略是什么? (227)
- 48 接受抗凝治疗的心脏病患者非心脏手术麻
醉的相关问题有哪些? (228)
- 49 影响冠状动脉搭桥手术效果的因素有哪些?
..... (228)
- 50 冠状动脉搭桥手术麻醉管理要点是什么?
..... (228)
- 51 冠状动脉搭桥手术术后管理注意事项有哪
些? (229)
- 52 二尖瓣狭窄手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (230)
- 53 二尖瓣关闭不全手术的麻醉注意事项有哪
些? (230)
- 54 主动脉瓣狭窄手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (230)
- 55 主动脉瓣关闭不全手术的麻醉注意事项有
哪些? (231)
- 56 胸/腹主动脉瘤手术的麻醉管理基本原则是
什么? (231)
- 57 缩窄性心包炎手术的麻醉注意事项有哪些?
..... (231)