

临床医疗护理常规

2012年版

麻醉科诊疗常规

MAZUIKE ZHENLIAO CHANGGUI

王保国 主编

北京医师协会 组织编写



北京市各级各类医疗机构医务人员日常诊疗护理工作规范

各类专科医师应知应会的基本知识与技能

北京市执业医师定期考核唯一指定用书

中国医药科技出版社

麻醉科诊疗常规

王保国 主 编
北京医师协会 组织编写

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是根据卫生部《医师定期考核管理办法》的要求,由北京医师协会组织全市麻醉科专家、学科带头人及中青年业务骨干共同编写而成。体例清晰、明确,内容具有基础性、专业性、指导性及可操作性等特点。既是专科医师应知应会的基本知识和技能的指导用书,也是北京市麻醉专科领域执业医师“定期考核”业务水平的惟一指定用书。

本书适合广大执业医师、在校师生参考学习。

图书在版编目(CIP)数据

麻醉科诊疗常规/王保国主编. —北京:中国医药科技出版社, 2012. 11
(临床医疗护理常规)

ISBN 978 - 7 - 5067 - 5570 - 2

I. ①麻… II. ①王… III. ①麻醉学 IV. ①R614

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 184251 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 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](http://www.cmstp.com)

规格 787 × 1092mm $\frac{1}{16}$

印张 42 $\frac{1}{4}$

字数 896 千字

版次 2012 年 11 月第 1 版

印次 2012 年 11 月第 1 次印刷

印刷 北京地泰德印刷有限责任公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 5570 - 2

定价 165.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

《临床医疗护理常规》

编委会

名誉主任	方来英				
主任	金大鹏				
执行主任	邓开叔				
常务副主任	吕鹏				
副主任	王澍寰	高润霖	邱贵兴	赵玉沛	邱大龙
	项小培	吴少祯			
办公室主任	许朔				
办公室副主任	路明	赵艳华			
办公室成员	陈平	许东雷	李尊	徐殿祥	
编委	(以姓氏笔画排序)				
	马辛	王杉	王茂斌	王宝玺	王保国
	王贵强	王澍寰	邓开叔	申文江	邢小平
	吕鹏	许朔	孙正	李简	李汉忠
	李仲智	李春盛	李淑迦	杨仕明	杨庭树
	吴念	吴永浩	邱大龙	邱贵兴	何权瀛
	应岚	张兆光	张奉春	张国安	陈杰
	林三仁	金大鹏	周纯武	项小培	赵玉沛
	赵艳华	赵家良	赵继宗	胡大一	姜玉新
	高润霖	黄晓军	崔巍	崔丽英	湛贻璞
	路明	魏丽惠			

《麻醉科诊疗常规》

编委会

主 审 李树人（首都医科大学附属北京友谊医院）

主 编 王保国（首都医科大学北京三博脑科医院）

副主编 黄宇光（中国医学科学院北京协和医院）

米卫东（中国人民解放军总医院）

倪家骧（首都医科大学宣武医院）

王东信（北京大学第一医院）

编 委（按姓氏笔画排序）

王 强（北京市怀柔区第一医院）

龙 村（中国医学科学院阜外心血管病医院）

田 鸣（首都医科大学附属北京友谊医院）

安建雄（清华大学玉泉医院）

李 蕾（煤炭总医院）

李成辉（中日友好医院）

张丽萍（北京大学第三医院）

陈 雷（中国医学科学院阜外心血管病医院）

金 旭（首都医科大学附属北京天坛医院）

郝建华（中国人民解放军总医院第一附属医院）

郭向阳（北京大学第三医院）

卿恩明（首都医科大学附属北京安贞医院）

薛晓东（中国人民解放军空军总医院）

王天龙（首都医科大学宣武医院）

左明章（卫生部北京医院）

冯 艺（北京大学人民医院）

孙 莉（中国医学科学院肿瘤医院）

李天佐（首都医科大学附属北京同仁医院）

吴安石（首都医科大学附属北京朝阳医院）

张建敏（首都医科大学附属北京儿童医院）

陈雪华（北京市通州区潞河医院）

周国庆（北京市平谷区医院）

徐铭军（首都医科大学附属北京妇产医院）

郭志华（北京市房山区第一医院）

韩如泉（首都医科大学附属北京天坛医院）

序 言

我非常高兴地向各位推荐北京医师协会亲力亲为与北京地区35个医学专科的专家们具有历史意义合作的一个象征——北京市《临床医疗护理常规》正式出版。其宗旨仍然是致力于全市医疗质量与患者安全的持续性改进和提高。

提高质量的医疗服务，需要有效的领导，这种领导支持来自于医疗机构的许多方面，包括治理层领导们、临床与管理部門的负责人，以及其他处于领导职位的人的支持；质量与安全更扎根于每位医务人员和其他工作人员的日常工作生活中，当医生与护士评估患者的需要并提供医疗服务的时候，本书的内容毫无疑问有助于帮助他们理解和如何做到切实改进质量，以帮助患者并降低风险。同样，管理者、辅助人员，以及其他人员通过北京市《临床医疗护理常规》的学习并应用于日常工作中，也有助于提高工作效率，改善资源利用率，从而达到质量持续改进与医疗安全的目的。

我们热切地展望未来，与我们的医学同道们一起合作，在朝着医疗护理质量持续改进的历程中互相学习，为首都乃至中国的医药卫生体制改革和促进人民的健康，不失时机地做出我们的努力！

金大鹏

2012年4月

编写说明

10年前，北京医师协会受北京市卫生局委托，组织北京地区几十家医院的数百名医学专家、学科带头人及中青年业务骨干，以现代医学理论为指导，参考国内外相关版本，结合临床实践经验，编写了北京市《临床医疗护理常规》，并于2002年正式出版。

10年来，《临床医疗护理常规》对规范各级各类医院的医疗质量，规范医护人员在医疗护理实践中的诊疗行为，保障患者的健康产生了重要的作用。但是随着医疗卫生改革的深化和临床医学的发展、临床学科的细化，北京市《临床医疗护理常规》已经不能充分体现北京地区的医疗水平。

北京医师协会根据卫生部有关专业分类的规定，组织本协会内34个专科的专家委员会对北京市《临床医疗护理常规》进行修编。在编写过程中，力求体现北京地区的医疗水平，尽量保持原来的体例和风格，经反复修改定稿。

尚需说明：

1. 北京市《临床医疗护理常规》修编是根据卫生部颁布的18个普通专科和16个亚专科分类，加上临床护理专业。18个普通专科是：内科、外科、妇产科、儿科、急诊科、神经内科、皮肤科、眼科、耳鼻咽喉科、精神科、小儿外科、康复医学科、麻醉科、医学检验科、临床病理科、口腔科、全科医学科、医学影像科。16个亚专科是：心血管内科、呼吸内科、消化内科、内分泌科、血液内科、肾脏内科、感染科、风湿免疫科、普通外科、骨科、心血管外科、胸外科、泌尿外科、整形外科、烧伤科、神经外科。

2. 北京市《临床医疗护理常规》的本次修编有较大幅度的调整，由2002版的11个分册调整为现行版的35个分册。其中由于外科与普通外科、儿科与小儿外科相通颇多故各自合并为一个分册，医学影像科以放射科、超声科和放射治疗三个分册分别论述。

3. 为进一步完善我市医师定期考核工作，保证医师定期考核取得实效，2012年，北京市卫生局将根据专科医师发展情况试点开展按专科进行业务水平测试的考核方式。修编后的北京市《临床医疗护理常规》旨在积极配合专科医师制度的建设，各专科分册独立程度高、专科性强，为各专科医师应知应会的基本知识和技能。

《临床医疗护理常规》将成为在各专科领域内执业的临床医师“定期考核”业务水平测试的内容。

4. 北京市《临床医疗护理常规》的修编出版仍然是一项基础性的工作，目的在于为各级医护人员在诊疗护理工作中提供应参照的基本程序和方法，有利于临床路径工作的开展，并不妨碍促进医学进展的学术探讨和技术改选。

5. 本次修编仍不含中医专业。

Preface

前言



《麻醉科诊疗常规》由北京医师协会麻醉专科医师分会负责组织编写。由于麻醉专科医师的执业范围涉及临床麻醉、疼痛诊疗、重症监测治疗、急救复苏、体外循环等专业领域，并且国内外相关的诊疗规范、操作手册、工作手册较多，为了保持国内诊疗常规的一致性，本书主要参考中华医学会组织编写的《临床诊疗指南》和《临床技术操作规范》的麻醉学分册、疼痛学分册、重症医学分册，结合北京麻醉学科的临床业务开展情况编写而成，内容尽可能全面，并突出简明、实用的特点。

全书分4篇43章，简洁阐述了手术患者的麻醉前准备、麻醉方法的选择、各科手术的麻醉管理特点、重症患者的监测和治疗、常见疼痛的诊断和治疗要点、常用技术的操作规程、围术期并发症的防治等，是麻醉专科医师的实用案头书，也是临床医学本科生、研究生的参考用书。

中华医学会麻醉学分会原主任委员李树人教授审阅了全书，并提出了宝贵的修改意见。

由于作者的学识水平有限和编写时间仓促，本书不妥或错误之处在所难免，敬请各位专家、学者和读者不吝赐教，以期修正。

编者

2012年5月

第一篇 临床麻醉常规 / (001)

第一章 麻醉科的编制、工作任务及工作制度	(002)
第一节 麻醉科的编制	(002)
第二节 麻醉科的任务	(002)
第三节 临床麻醉日常工作制度	(003)
第二章 麻醉前病情估计和术前准备	(006)
第一节 麻醉前病情分级	(006)
第二节 常见伴随疾病的评估与准备	(006)
第三节 其他术前准备	(011)
第三章 麻醉方法	(014)
第一节 局部麻醉	(014)
第二节 基础麻醉	(016)
第三节 颈丛神经阻滞	(017)
第四节 臂丛神经阻滞	(019)
第五节 蛛网膜下隙阻滞	(020)
第六节 硬膜外隙阻滞	(022)
第七节 腰-硬联合阻滞	(024)
第八节 骶管阻滞	(026)
第九节 全身麻醉	(026)
第十节 全麻-硬膜外阻滞联合麻醉	(031)
第十一节 监护性麻醉	(032)
第四章 麻醉期间常用的监测	(034)
第一节 麻醉期间监测的项目要求	(034)
第二节 心电图和血流动力学监测	(034)
第三节 呼吸功能监测	(036)
第四节 肌肉松弛药作用监测	(040)
第五节 麻醉深度监测	(041)

第六节 全麻药浓度监测	(042)
第七节 体温监测	(042)
第五章 麻醉并发症及处理	(044)
第六章 麻醉后恢复室的工作规范	(049)
第七章 不同手术患者的麻醉特点	(051)
第一节 颅脑外科麻醉	(051)
第二节 颈部手术的麻醉	(053)
第三节 开胸手术的麻醉	(056)
第四节 心脏直视手术的麻醉	(059)
第五节 胸、腹主动脉瘤手术的麻醉	(078)
第六节 肺动脉内膜剥脱术的麻醉	(080)
第七节 骨科手术的麻醉	(081)
第八节 老年人手术的麻醉	(086)
第九节 小儿手术的麻醉	(089)
第十节 休克患者手术的麻醉	(094)
第十一节 创伤患者手术的麻醉	(096)
第十二节 心脏病患者行非心脏手术的麻醉	(098)
第十三节 合并呼吸系统疾病患者手术的麻醉	(103)
第十四节 合并糖尿病患者手术的麻醉	(108)
第十五节 肝功能损害患者手术的麻醉	(114)
第十六节 嗜铬细胞瘤患者手术的麻醉	(118)
第十七节 凝血机制异常患者手术的麻醉	(120)
第十八节 肾移植手术患者的麻醉	(125)
第十九节 心脏移植手术患者的麻醉	(129)
第二十节 肺移植手术患者的麻醉	(131)

第二篇 重症患者的监测和诊疗 / (137)

第八章 循环系统监测	(138)
第一节 心电监测	(138)
第二节 动脉压监测	(139)
第三节 中心静脉穿刺术	(143)
第四节 中心静脉压监测	(147)
第五节 肺动脉漂浮导管的放置	(148)
第六节 PiCCO 持续心排血量血流动力学监测	(151)
第七节 NICO 无创心排血量监测	(153)
第八节 阻抗法血流动力学监测	(154)
第九节 经食管超声心动图	(155)
第十节 氧代谢监测	(156)

第九章 呼吸系统监测	(158)
第一节 气道压力	(158)
第二节 气道阻力	(158)
第三节 顺应性	(159)
第四节 内源性呼气末正压	(159)
第五节 气道闭合压	(160)
第六节 呼吸力学曲线与呼吸环	(161)
第七节 呼吸功监测	(163)
第八节 呼气末 CO ₂ 监测	(165)
第九节 脉搏血氧饱和度监测	(165)
第十节 血气分析	(166)
第十章 神经系统监测	(169)
第一节 颅内压监测	(169)
第二节 经颅多普勒脑血流监测	(172)
第三节 无创脑血氧饱和度监测	(174)
第四节 颈静脉球血氧饱和度监测	(175)
第五节 脑电图监测	(176)
第六节 脑电双频谱指数监测	(177)
第七节 肌电图监测	(178)
第八节 诱发电位监测	(179)
第九节 脑死亡判定方法	(180)
第十一章 胃肠功能监测	(182)
第一节 胃肠动力监测	(182)
第二节 胃液 pH 监测	(183)
第三节 腹腔压力监测	(184)
第十二章 出、凝血功能监测	(186)
第一节 试管法全血凝血时间	(186)
第二节 活化凝血时间	(186)
第三节 血栓弹力图	(187)
第十三章 泌尿系统监测	(188)
第一节 内生肌酐清除率	(188)
第二节 单位时间尿量监测	(189)
第三节 尿比重监测	(190)
第四节 尿钠排泄分数	(191)
第五节 自由水清除率	(191)
第六节 肾衰指数	(192)
第十四章 内分泌与代谢功能的监测	(193)
第一节 肾上腺皮质功能不全的诊断	(193)
第二节 血糖监测	(194)

第三节	葡萄糖耐量试验	(195)
第四节	脂肪廓清试验	(196)
第五节	握力测量	(197)
第十五章	体温监测	(198)
第一节	深部或中心体温监测	(198)
第二节	外周或末梢体温监测	(199)
第十六章	常见重症的诊断和治疗	(200)
第一节	急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征	(200)
第二节	严重感染与感染性休克	(203)
第三节	低血容量性休克	(206)
第四节	急性肾功能衰竭	(208)
第五节	急性左心衰竭	(214)
第六节	急性肺栓塞	(215)
第七节	弥散性血管内凝血	(219)
第十七章	ICU 患者的镇痛镇静治疗	(225)
第一节	目的和适应证	(225)
第二节	意识状态及疗效的评估	(226)
第三节	治疗方法和注意事项	(228)
第十八章	危重患者的营养支持	(233)
第一节	营养支持的基本原则	(233)
第二节	肠外营养支持	(233)
第三节	肠内营养支持	(236)
第四节	营养支持的相关问题	(238)

第三篇 疼痛诊疗常规 / (241)

第十九章	疼痛诊疗概述	(242)
第一节	疼痛的分类	(242)
第二节	疼痛的定性和定量诊断	(243)
第三节	疼痛的治疗原则	(248)
第四节	疼痛门诊、病房医护人员的职责	(249)
第二十章	急性疼痛	(251)
第一节	手术后疼痛	(251)
第二节	分娩疼痛	(255)
第三节	急性创伤疼痛	(258)
第二十一章	头面部疼痛	(260)
第一节	偏头痛	(260)
第二节	颈源性头痛	(264)
第三节	丛集性头痛	(266)

第四节	紧张型头痛	(268)
第五节	外伤后头痛	(270)
第六节	三叉神经痛	(271)
第七节	舌咽神经痛	(273)
第八节	中间神经痛	(274)
第九节	枕神经痛	(275)
第十节	痛性眼肌麻痹综合征	(276)
第十一节	非典型面痛	(277)
第十二节	巨细胞性动脉炎	(278)
第十三节	高颅压头痛	(279)
第十四节	低颅压头痛	(281)
第十五节	儿童头痛	(281)
第二十二章	颈、肩部和上肢疼痛	(284)
第一节	颈椎病	(284)
第二节	颈椎间盘突出症	(287)
第三节	胸廓出口综合征	(289)
第四节	颈椎过伸性损伤	(292)
第五节	痉挛性斜颈	(293)
第六节	臂丛综合征	(294)
第七节	肩部创伤性肌腱炎	(295)
第八节	肱二头肌长头腱鞘炎	(296)
第九节	肩峰下滑囊炎	(297)
第十节	肩关节周围炎	(298)
第十一节	肱骨内、外上髁炎	(299)
第十二节	前臂骨间综合征	(299)
第十三节	尺骨鹰嘴滑囊炎	(300)
第十四节	桡骨茎突狭窄性腱鞘炎	(300)
第十五节	指屈肌腱狭窄性腱鞘炎	(300)
第十六节	手痛感觉异常	(301)
第十七节	肩胛上神经卡压综合征	(301)
第十八节	腕管综合征	(302)
第十九节	肘管综合征	(303)
第二十节	腕尺管综合征	(304)
第二十一节	桡管综合征	(305)
第二十二节	旋前圆肌综合征	(305)
第二十三节	旋后圆肌综合征	(306)
第二十四节	雷诺病	(307)
第二十三章	胸背部疼痛	(309)
第一节	胸壁疼痛	(309)

第二节	肋软骨炎	(310)
第三节	胸大肌肌筋膜炎	(311)
第四节	肋间神经痛	(311)
第五节	棘上韧带炎	(312)
第六节	菱形肌综合征	(312)
第七节	带状疱疹肋间神经痛	(313)
第八节	胸肋关节错位	(314)
第九节	乳腺切除术后疼痛综合征	(314)
第十节	开胸术后疼痛综合征	(315)
第十一节	硬膜外脊髓压迫	(316)
第十二节	肺、气管和支气管源性疼痛	(316)
第十三节	肺栓塞性胸痛	(317)
第十四节	肺癌疼痛	(318)
第十五节	胸膜炎疼痛	(318)
第十六节	食管黏膜病变引起的胸痛	(319)
第十七节	食管运动功能障碍性胸痛	(320)
第十八节	胸椎棘突间韧带炎	(321)
第十九节	肩胛内侧滑囊炎	(322)
第二十节	肋横突关节炎	(322)
第二十一节	胸椎间盘突出症	(323)
第二十二节	心绞痛	(324)
第二十三节	急性心包炎引起的胸痛	(328)
第二十四章	腰、骶和下肢疼痛	(330)
第一节	腰椎间盘突出症	(330)
第二节	腰椎棘上、棘间韧带炎	(333)
第三节	第3腰椎横突综合征	(333)
第四节	腰神经后支痛	(334)
第五节	腰椎滑脱	(334)
第六节	强直性脊柱炎	(335)
第七节	腰椎管狭窄	(336)
第八节	腰背筋膜纤维织炎	(337)
第九节	骶尾部疼痛	(337)
第十节	臀肌筋膜损伤	(338)
第十一节	梨状肌综合征	(339)
第十二节	坐骨神经卡压综合征	(339)
第十三节	股神经卡压综合征	(340)
第十四节	股外侧皮神经卡压综合征	(341)
第十五节	腓总神经卡压综合征	(342)
第十六节	髌、膝骨性关节炎	(343)

第十七节	髌下脂肪垫炎	(344)
第十八节	滑膜皱襞综合征	(344)
第十九节	膝内、外侧侧副韧带损伤	(345)
第二十节	踝关节扭伤	(346)
第二十一节	足跟痛	(347)
第二十二节	跖管综合征	(348)
第二十三节	血栓闭塞性脉管炎	(349)
第二十四节	红斑性肢痛症	(351)
第二十五节	下肢动脉栓塞	(353)
第二十五章	腹部、盆腔及会阴痛	(354)
第一节	急性胰腺炎	(354)
第二节	肾及输尿管绞痛	(355)
第三节	胆绞痛	(356)
第四节	慢性盆腔炎	(357)
第五节	痛经	(357)
第六节	子宫内膜异位症	(358)
第七节	节育手术后疼痛	(360)
第八节	盆腔肌肉痉挛	(361)
第九节	髂腹股沟神经痛	(362)
第十节	生殖股神经痛	(362)
第十一节	睾丸痛	(363)
第十二节	外阴痛	(364)
第十三节	痉挛性肛痛	(365)
第二十六章	癌痛	(366)
第一节	癌痛的评估	(366)
第二节	三阶梯癌痛治疗方案	(366)
第三节	癌痛的其他治疗方法	(369)
第二十七章	神经病理性疼痛和中枢性疼痛	(371)
第一节	幻肢痛	(371)
第二节	残端痛	(373)
第三节	灼性神经痛	(374)
第四节	复杂性局部疼痛综合征	(376)
第五节	带状疱疹后神经痛	(379)
第六节	交感神经相关性疼痛	(381)
第七节	中枢性疼痛	(384)
第八节	灼热足综合征	(387)
第九节	叶酸缺乏性周围神经病	(388)
第十节	维生素 B ₁₂ 缺乏性周围神经病	(389)
第十一节	维生素 B ₁ 缺乏性多发性神经炎	(389)

第十二节 糖尿病性神经病变	(391)
第二十八章 特殊疼痛	(393)
第一节 原发性骨质疏松症	(393)
第二节 类风湿关节炎	(395)
第三节 小儿疼痛	(398)
第四节 皮肤瘢痕痛	(399)
第二十九章 非疼痛性疾病	(401)
第一节 不定陈诉综合征	(401)
第二节 面神经炎	(402)
第三节 面肌痉挛	(403)
第四节 突发性耳聋、耳鸣	(404)
第五节 皮肤瘙痒症	(405)
第六节 神经性皮炎	(406)
第七节 肢端发绀症	(407)

第四篇 常用技术操作常规 / (409)

第三十章 人工气道的建立	(410)
第一节 口咽通气道的放置	(410)
第二节 鼻咽通气道的放置	(410)
第三节 喉罩的放置	(411)
第四节 食管-气道联合导管的置入	(413)
第五节 环甲膜穿刺术	(414)
第六节 气管内插管术	(415)
第七节 支气管内插管术	(420)
第八节 困难气道插管术	(423)
第九节 纤维支气管镜插管术	(427)
第十节 气管拔管术	(428)
第十一节 气管切开造口术	(430)
第十二节 经皮穿刺气管造口术	(431)
第三十一章 机械通气技术	(434)
第一节 简易呼吸器辅助呼吸	(434)
第二节 无创机械通气	(435)
第三节 有创机械通气	(436)
第四节 机械通气的撤离	(440)
第三十二章 人工气道与机械通气的管理	(443)
第一节 开放式吸痰技术	(443)
第二节 密闭式吸痰技术	(443)
第三节 声门下吸引技术	(444)

第四节	胸部叩击排痰术	(444)
第五节	胸部振动疗法和振动排痰机的使用	(445)
第六节	雾化吸入疗法	(446)
第七节	体位引流技术	(447)
第八节	呼吸机及其管路的更换和消毒	(448)
第九节	纤维支气管镜检查与治疗术	(449)
第十节	吸入一氧化氮技术	(454)
第三十三章	循环功能支持技术	(455)
第一节	胸外心脏按压	(455)
第二节	开胸直视心脏复苏术	(456)
第三节	心脏电转复及除颤术	(457)
第四节	体外起搏	(460)
第五节	临时心脏起搏术	(461)
第六节	体外循环灌注技术	(462)
第七节	体外膜肺氧合	(465)
第八节	控制性降压术	(467)
第三十四章	围术期血液保护技术	(471)
第一节	储存式自体输血	(471)
第二节	血液稀释技术	(472)
第三节	减少术中出血的措施	(473)
第四节	血液回输技术	(474)
第五节	异体成分输血	(475)
第三十五章	血液净化技术	(482)
第一节	血液净化的抗凝技术	(482)
第二节	血液透析	(483)
第三节	连续性血液净化技术	(485)
第四节	腹膜透析	(487)
第五节	血浆置换	(491)
第六节	人工肝支持治疗	(493)
第三十六章	其他诊断和治疗技术	(495)
第一节	危重患者的院内转运	(495)
第二节	控制性降温术	(496)
第三节	肢体间歇加压装置	(499)
第四节	经外周中心静脉置管术	(500)
第五节	氧治疗	(502)
第六节	高压氧治疗	(503)
第七节	胸腔穿刺术	(505)
第八节	胸腔闭式引流术	(506)
第九节	腰椎穿刺术	(506)