

主审·裘法祖 主编·邹声泉

实用腔镜外科学

PRACTICAL ENDOSCOPIC SURGERY



人民卫生出版社

实用腔镜 外科学

主审 裘法祖

主编 邹声泉

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用腔镜外科学/邹声泉主编. - 北京:人民卫生出版社,2002

ISBN 7-117-05084-5

I. 实… II. 邹… III. ①腹腔镜-应用-外科学②胸腔镜检-外科学③关节镜-应用-外科学 IV. R608

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 056242 号

实用腔镜外科学

主 编: 邹 声 泉

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph@pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787·1092 1/16 印张: 52.75 插页: 4

字 数: 1200 千字

版 次: 2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05084-5/R·5085

定 价: 96.00 元

著作权所有,请勿擅自用本书制作各类出版物,违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

《实用腔镜外科学》作者名单

(按姓氏笔画为序)

王 毅	上海第二医科大学附属瑞金医院
王炳煌	昆明医学院附属第二医院
王跃东	浙江大学医学院附属邵逸夫医院
王秋生	北京大学人民医院
王自立	新疆维吾尔自治区医院
王明亮	上海第二医科大学附属瑞金医院
马自成	华中科技大学同济医学院附属同济医院
叶章群	华中科技大学同济医学院附属同济医院
史常旭	中国人民解放军第三军医大学西南医院
邓绍庆	北京大学第三医院
冯建民	上海第二医科大学附属瑞金医院
刘国礼	北京大学第一医院
刘桐林	北京大学第一医院
刘 彦	中国人民解放军第二军医大学长征医院
孙玉鹦	中国人民解放军总医院
曲家骐	沈阳军区总医院
李永国	中南大学湘雅医学院附属第二医院
李朝龙	中国人民解放军第一军医大学南方医院
严秉泉	香港中文大学医学院威尔斯亲王医院
严际慎	武汉大学医学院附属人民医院
何建行	广州医学院附属第一医院
何国础	上海第二医科大学附属瑞金医院
那彦群	北京大学第一医院
汤耀卿	上海第二医科大学附属瑞金医院
陈训如	昆明军区总医院
陈 德	广州医学院附属第二医院
陈君雪	复旦大学上海医学院附属中山医院
陈鸿义	北京大学第一医院

张青萍	华中科技大学同济医学院附属同济医院
张诗臣	成都市第二人民医院
周伟平	中国人民解放军第二军医大学长海医院
周汉新	深圳市第一人民医院
周四维	华中科技大学同济医学院附属同济医院
杨运有	广州医学院附属第一医院
杨锡明	中国人民解放军第二军医大学长海医院
杨庆铭	中国人民解放军第二军医大学长海医院
邱文祥	台湾台北荣民总医院
罗丽兰	华中科技大学同济医学院附属同济医院
邹声泉	华中科技大学同济医学院附属同济医院
胡以则	广州医学院附属第二医院
胡道予	华中科技大学同济医学院附属同济医院
胡 海	上海第二医科大学附属瑞金医院
郑民华	上海第二医科大学附属瑞金医院
郑 鸿	华中科技大学同济医学院附属同济医院
段体德	昆明医学院附属第一医院
徐大华	首都医科大学附属宣武医院
徐建强	上海第二医科大学附属瑞金医院
顾树南	兰州军区总医院
秦明放	天津南开医院
秦仁义	华中科技大学同济医学院附属同济医院
夏恩兰	首都医科大学北京复兴医院
郭宝贤	香港基督教联合医院
龚代贤	上海第二医科大学附属瑞金医院
章咏裳	华中科技大学同济医学院附属同济医院
章汉旺	华中科技大学同济医学院附属同济医院
蒋朱明	北京协和医科大学协和医院
蒋 渝	上海第二医科大学附属瑞金医院
鲁焕章	天津南开医院
裘法祖	华中科技大学同济医学院附属同济医院

序

1901年，德国外科医生 Kelling 首先使用膀胱镜观察腹腔，开创了腹腔镜的临床检查。一直到20世纪30年代，腹腔镜检查技术才被视为标准的检查方法。但腹腔镜检查仍然经历了60年漫长岁月，仅限于检查诊断而不能切除病变，未能在外科领域中占有它应有的位置。

现代电子科技的迅速发展，使内镜图像能够传送到电视监视器上。1987年法国妇产科医师 P. Mouret，首次在电视腹腔镜下成功地完成了世界首例胆囊切除术，从而奠定了现代腔镜外科学的基础。

腔镜外科是微创外科的主要部分，可以这样说：微创外科这个新的名称是由腔镜外科的创建而引导出来的。微创外科的目的是以最轻微的损伤达到局部和全身内环境最好的调控和稳定的疗效，腔镜外科之所以在短短的10年来发展得如此迅速，也正因为他充分实现了微创外科的目的。

我国的腔镜外科技术在近10年来迅速普及，技术水平日益提高，不仅在腹部外科领域业已开展，且在妇产科、泌尿外科、胸心外科、骨科等专科已广泛应用。更为可贵的是建立了一支强大的训练有素的腔镜外科专业技术队伍，这为我国腔镜外科的腾飞打下了良好的基础。

腔镜外科日俱发展，亟待一本全面、系统介绍腔镜外科的基础理论、基本知识、基本技能以及最新进展的专著。华中科技大学同济医学院邹声泉教授有鉴于此，乃组织邀请近60余位我国最早开展腔镜外科的专家、教授编写这本《实用腔镜外科学》。他们既有坚实的理论基础，又有临床一线实践经验，各述所长，代表了我国腔镜外科的先进水平。本书汇集了各学科腔镜外科的新技术、新进展，全书约140万字，300余幅图，共7篇49章。第1篇13章，翔实地叙述了腔镜外科学的基础理论；第2至7篇分别阐述了腔镜外科学在腹部外科、妇产科、泌尿外科、胸心外科以及骨科的应用。内容丰富，图文并茂，是一部全面、系统介绍腔镜外科高新技术的专著。相信这本《实用腔镜外科学》必将成为广大腔镜外科工作者的良师益友。

我乐于为本书作序，并由衷地祝愿我国的腔镜外科事业蓬勃发展。

袁法祖

中国科学院院士
中华医学会外科学分会
名誉主任委员

前言

《实用腔镜外科学》是一部综合性的腔镜外科专著，在全国腔镜外科专家的鼎力支持下，汇集各专科腔镜外科专家的特长，历经三年多完稿。

自 20 世纪 80 年代末，法国妇产科医师 Mauret 率先用腹腔镜作了第一例胆囊切除术后，迅速推广到欧美及亚洲等世界各地。1990 年 11 月香港中文大学钟尚志教授在中山医科大学开展了国内第一例腹腔镜胆囊切除术，揭开了我国腔镜外科飞速发展的序幕。随之腹腔镜胆囊切除术在昆明、北京、武汉、上海、天津、西安等地相继开展、推广。临床实践证明，腹腔镜胆囊切除术是现代高新技术与传统医学相结合的典范，它既遵循传统外科的治疗原则，又能以微创手术技能完成传统手术，具有创伤小、痛苦轻、康复快的优点，深受广大病人和外科医生的青睐。

目前，以微创手术为特征的腔镜外科已形成规模，腹腔镜外科技术已广泛应用于腹部外科手术。诸如，腹腔镜胃大部切除术、腹腔镜肝叶切除术和结肠、直肠切除术等。与此同时，妇科、泌尿外科、胸心外科、骨科、神经外科等亦开展腔镜下手术，取得令人满意的成绩。

腔镜外科的迅速发展，腔镜外科技术的不断提高和腔镜外科器械的日益更新，腔镜手术的禁区亦在不断突破。为了更好地开展腔镜外科技术的应用和推广，外科领域各专科必须全面认识和掌握腔镜外科的特点，亟待提高专业素质。华中科技大学同济医学院同济医院是全国最早开展腹腔镜手术的单位之一，仅腹腔镜胆囊切除术已达 1 万余例，积累了较多的临床资料和经验，且同国内兄弟单位有密切的学术交流。但我们仍感到腔镜外科知识不足，有许多手术有待规范化，故在人民卫生出版社的重视和支持下，组织全国多位外科各专业具有丰富临床经验和理论基础的腔镜外科专家，编写了这部《实用腔镜外科学》，旨在全面、系统地介绍外科各专科腔镜外科的基本知识、基础理论和基本技能，规范腔镜外科手术操作，促进腔镜外科在我国的健康发展。

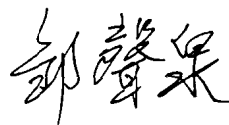
《实用腔镜外科学》共有 7 篇 49 章，概括介绍腔镜外科的发展历史、基础理论、基本知识、腔镜结构及仪器设备保养；各专科的各章，按应用解剖、病理生理特点、麻醉选择、围手术期处理、手术操作步骤、各种意外情况及并发症的处理原则等方面都作了详实的叙述。值得注意的是，各论的章节都绘制手术图解，使读者对腔镜外科的认识有广度和深度。编写内容还介绍了腔镜外科的新进展、新信息和新技术，结合我国的实际情况，使本书可作为各级医学工作者的重要参考书。

本书虽能反映各专科的最新发展水平。但由于腔镜外科正处于飞速发展之中，又经过一个编写、出版周期后，部分观点可能已有争议；加之时间紧，不足之处，尚请读者批评指正。

本书编写的全过程中，得到了我国著名外科学家、中国科学院院士、华中科技大学

同济医学院名誉院长裘法祖教授的指导和支持，在此表示衷心感谢！

本书的编辑过程中，人民卫生出版社和华中科技大学同济医学院同济医院外科的很多同志也参加了大量编务工作，对他们的辛勤劳动，在此表示由衷感谢！

A handwritten signature in black ink, reading '邵声采' (Shao Shengcai).

2002 年 7 月 8 日

目 录

第一篇 基础理论篇

第一章 绪言	3
第一节 腔镜外科发展简史	3
第二节 腔镜外科的现状和前景	5
第二章 腔镜外科的解剖生理特点	9
第一节 腔镜下机体解剖生理学特点	9
第二节 腔镜手术对机体的影响	39
第三章 腔镜外科手术基本操作技能	62
第一节 病人手术体位与器械台设置	62
第二节 腔镜外科手术野的显露	67
第三节 腔镜外科的分离技术	68
第四节 腔镜外科的止血技术	69
第五节 腔镜外科的结扎技术	70
第六节 腔镜外科缝合技术与钉合技术	72
第四章 腔镜外科手术病人的营养支持	79
第一节 感染等的代谢反应与营养支持的关系	80
第二节 肠外营养支持的适应证	82
第三节 胃肠外营养和胃肠内营养	83
第四节 外科营养支持的管理与监测	85
第五节 肠外与肠内营养支持的并发症及其预防	86
第六节 胃肠外营养支持的发展趋势	87
第五章 腔镜外科病人的水、电解质代谢和酸碱平衡	93
第一节 体液代谢的调节	93

第二节 酸碱平衡的调节·····	104
第三节 高碳酸血症对机体的影响·····	109
第六章 腔镜外科手术病人的围手术期处理 ·····	114
第一节 腔镜外科手术病人的术前准备·····	114
第二节 腔镜外科手术病人并存病的诊断和处理·····	115
第七章 腔镜外科病人的监护和处理 ·····	125
第一节 腔镜外科病人术后监护病房·····	125
第二节 腔镜外科术后病人的监护·····	126
第三节 术后并存疑难危重病人的监护·····	128
第四节 监护仪器的使用和保养·····	135
第八章 腔镜外科手术的共有并发症与预防 ·····	140
第一节 血管损伤·····	142
第二节 内脏损伤·····	146
第三节 皮下气肿、气胸、心包积气和气体栓塞·····	152
第四节 腹壁戳孔道肿瘤种植与腹腔内肿瘤扩散·····	156
第五节 腹腔镜术后疝与肠梗阻·····	157
第六节 腹腔内感染与切口感染·····	158
第七节 腹壁坏死性筋膜炎·····	160
第八节 遗漏需手术处理的腹腔内外科病变·····	161
第九节 其他并发症·····	162
第十节 传染性疾病的预防·····	167
第九章 腔镜外科病人的影像学诊断与鉴别诊断 ·····	170
第一节 超声影像技术在腔镜外科的应用·····	170
第二节 放射影像技术在腔镜外科的应用·····	177
第十章 腔镜外科的麻醉 ·····	194
第一节 腔镜外科手术麻醉对机体的影响·····	195
第二节 腔镜外科手术麻醉监测·····	196
第三节 腔镜外科手术的麻醉选择·····	198
第十一章 腔镜超声系统的临床应用 ·····	204
第一节 腔镜超声系统的工作原理和基本设备·····	204
第二节 腔镜超声系统适应证·····	209
第三节 腔镜超声系统在胆道外科的应用·····	211

第四节	腹腔镜超声系统在肝脏外科的应用	214
第五节	腹腔镜超声系统在胰腺外科的应用	219
第六节	腹腔镜超声系统仪器的消毒与保养	223
第十二章	内镜技术在腔镜外科的应用	226
第一节	ERCP 在腔镜外科手术中的地位	226
第二节	十二指肠乳头括约肌切开术	234
第三节	经内镜鼻胆管引流术	243
第四节	经内镜胆管内支撑管引流术	245
第十三章	腔镜外科医师的技能培训	247
第一节	腔镜外科医师培训的必要性	247
第二节	腔镜外科医师培训器材和设施	248
第三节	腔镜外科医师手术技能训练	248
 第二篇 腹部外科篇		
第十四章	腔镜外科手术器械和工作原理	251
第一节	腹腔镜基本设备及性能	251
第二节	二维摄像系统	254
第三节	三维摄像系统	255
第四节	腹腔镜特殊设备	256
第五节	腹腔镜外科基本器械的使用和保养	257
第十五章	腹部腔镜外科手术的特点	260
第一节	腹部腔镜外科的解剖生理特点	260
第二节	腹部腔镜外科的手术器械	263
第三节	腹部腔镜外科手术的适应证和禁忌证	266
第四节	腹部腔镜外科手术的并发症与防治	269
第十六章	腹部外科疾病的腹腔镜诊断和鉴别诊断	273
第一节	急腹症的腹腔镜诊断和治疗原则	274
第二节	腹部闭合性损伤的腹腔镜诊断和治疗原则	279
第三节	腹腔镜在消化道肿瘤诊治方面的应用	282
第四节	腹腔镜下活体组织检查	285
第十七章	肝脏腔镜外科手术	288
第一节	腹腔镜下肝脏应用解剖	288

第二节	腹腔镜肝囊肿手术·····	289
第三节	腹腔镜肝脓肿引流手术·····	294
第四节	腹腔镜肝脏良性肿瘤手术·····	296
第五节	腹腔镜肝脏恶性肿瘤手术·····	300
第十八章	腹腔镜胆囊切除术 ·····	311
第一节	腹腔镜胆囊切除术的应用解剖·····	311
第二节	腹腔镜胆囊切除术适应证和禁忌证·····	312
第三节	腹腔镜胆囊切除术围手术期准备·····	313
第四节	腹腔镜胆囊切除术操作要点·····	314
第五节	腹腔镜胆囊切除术复杂手术的处理·····	320
第六节	腹腔镜胆囊切除术的并发症预防与处理·····	323
第七节	针头镜胆囊切除术·····	333
第十九章	腹腔镜胆总管探查手术 ·····	337
第一节	腹腔镜术中胆道造影术·····	337
第二节	腹腔镜胆总管切开取石术·····	340
第三节	腹腔镜胆总管取石术后处理及监护·····	346
第四节	腹腔镜下经胆囊管行胆总管取石手术方法·····	348
第五节	纤维胆道镜在腹腔镜下胆道手术的应用·····	349
第二十章	胰腺腹腔镜外科手术 ·····	352
第一节	腹腔镜胰腺外科解剖和生理·····	352
第二节	腹腔镜假性胰腺囊肿引流术·····	353
第三节	腹腔镜胰腺坏死清除术·····	354
第四节	腹腔镜经十二指肠括约肌成形术·····	355
第五节	腹腔镜胰腺空肠吻合术·····	356
第六节	腹腔镜胰腺切除术·····	356
第七节	腹腔镜胰腺尾端切除术·····	357
第八节	腹腔镜胰岛细胞瘤摘除术·····	358
第九节	梗阻性黄疸的腹腔镜姑息性治疗·····	359
第二十一章	脾脏腹腔镜外科手术 ·····	363
第一节	腹腔镜脾脏手术的应用解剖·····	363
第二节	腹腔镜脾脏切除术的适应证、禁忌证及围手术期准备·····	364
第三节	腹腔镜脾脏切除术的操作要点·····	365
第四节	腹腔镜脾脏切除术并发症的预防和处理·····	366

第二十二章 腹腔镜迷走神经切断术	369
第一节 腹腔镜迷走神经切断术的解剖生理	369
第二节 腹腔镜高选择性迷走神经切断术	369
第三节 腹腔镜迷走神经后干切断加胃前壁浆肌层切开术 (Taylor 手术)	371
第四节 腹腔镜迷走神经干切断加幽门成形术	373
第二十三章 胃肠腹腔镜外科手术	375
第一节 腹腔镜胃肠手术的应用解剖	375
第二节 腹腔镜胃十二指肠溃疡穿孔修补术	382
第三节 腹腔镜胃大部切除术	385
第四节 腹腔镜胃癌手术	391
第五节 腹腔镜小肠手术	392
第二十四章 直、结肠腹腔镜外科手术	398
第一节 腹腔镜直、结肠手术的应用解剖	398
第二节 腹腔镜直、结肠手术的适应证和禁忌证	400
第三节 腹腔镜直、结肠手术的围手术期监护	402
第四节 腹腔镜直、结肠切除的手术方法	403
第五节 腹腔镜直肠悬吊术	408
第二十五章 腹腔镜阑尾切除术	411
第一节 阑尾的应用解剖	411
第二节 腹腔镜阑尾切除术的适应证、禁忌证及手术方法	412
第三节 腹腔镜阑尾切除术并发症处理	414
第二十六章 腹腔镜疝修补术	418
第一节 腹腔镜疝修补术的发展简史	418
第二节 腹腔镜疝修补术的应用解剖	419
第三节 腹腔镜疝修补术的适应证、禁忌证及围手术期准备	420
第四节 腹腔镜疝修补术的方法	421
第二十七章 非气腹腹腔镜腹部外科手术	427
第一节 非气腹腹腔镜外科手术的历史和现状	427
第二节 非气腹装置与可用的开腹手术器械	429
第三节 非气腹腹腔镜手术的适应证和禁忌证	430
第四节 非气腹腹腔镜外科手术	431
第五节 非气腹腹腔镜外科手术的评估	435

第三篇 小儿腹部外科篇

第二十八章 小儿腔镜外科的特点	441
第一节 小儿腹腔镜外科的解剖生理特点	441
第二节 小儿腹腔镜外科的麻醉与监护	442
第三节 小儿外科腹腔镜手术器械	443
第四节 小儿腹腔镜手术的适应证及禁忌证	444
第五节 小儿腹腔镜手术病人的监护及并发症处理	444
第二十九章 小儿腔镜外科手术	447
第一节 小儿腹腔镜阑尾切除术	447
第二节 小儿腹腔镜胆囊切除术	455
第三节 先天性肥厚性幽门狭窄手术	460
第四节 小儿腹腔镜疝修补术	461
第五节 小儿腹腔镜隐睾手术	462
第六节 小儿先天性巨结肠	463
第七节 小儿腹腔镜胃食管反流手术	466

第四篇 胸心外科篇

第三十章 胸心腔镜外科手术的特点	473
第一节 胸腔镜外科的解剖生理特点	474
第二节 胸腔镜外科的适应证和禁忌证	479
第三节 胸腔镜外科的手术器械	482
第四节 胸腔镜手术的麻醉与监护	484
第五节 胸腔镜外科的并发症及其处理	487
第三十一章 腔镜胸膜手术	492
第一节 胸腔镜胸膜活检术	492
第二节 胸腔镜胸膜肿瘤切除术	494
第三节 胸腔镜胸膜剥脱术	496
第四节 胸腔镜胸膜固定术	497
第五节 胸腔镜胸交感神经切除术	499
第三十二章 腔镜肺部手术	503
第一节 胸腔镜肺部手术的应用解剖	503
第二节 胸腔镜肺部组织活检术	505

第三节	胸腔镜肺大泡手术·····	506
第四节	胸腔镜肺包囊虫病手术·····	511
第五节	胸腔镜肺良性肿瘤切除术·····	513
第六节	胸腔镜肺癌手术·····	515
第七节	胸腔镜肺叶切除术·····	524
第三十三章	腔镜食管手术 ·····	531
第一节	胸腔镜食管手术的应用解剖·····	531
第二节	胸腔镜食管良性肿瘤切除术·····	535
第三节	胸腔镜贲门失弛缓症手术·····	538
第四节	胸腔镜食管破裂修补术·····	541
第五节	胸腔镜食管裂孔疝修补术·····	544
第六节	胸腔镜食管癌分期·····	547
第七节	胸腔镜食管癌手术·····	549
第三十四章	腔镜心脏手术 ·····	556
第一节	胸腔镜剑突下心包开窗术·····	556
第二节	冠状动脉手术·····	557
第三十五章	腔镜纵隔手术 ·····	559
第一节	胸腔镜纵隔肿瘤和囊肿切除术·····	560
第二节	胸腔镜纵隔淋巴结活检术·····	562
第三节	胸腔镜胸腺切除术·····	565
第五篇 泌尿外科篇		
第三十六章	泌尿腔镜外科的特点 ·····	575
第一节	腹腔镜泌尿外科的解剖生理特点·····	575
第二节	腹腔镜泌尿外科的适应证与禁忌证·····	576
第三节	腹腔镜泌尿外科的特殊器械·····	577
第四节	腹腔镜泌尿外科麻醉与监护·····	579
第五节	腹腔镜泌尿外科手术并发症及处理·····	579
第三十七章	腔镜精索内静脉曲张高位结扎术 ·····	582
第三十八章	肾上腺腔镜外科手术 ·····	588
第一节	腹腔镜肾上腺手术的应用解剖·····	588
第二节	腹腔镜肾上腺手术的适应证和禁忌证·····	590

第三节	腹腔镜肾上腺手术围手术期准备·····	591
第四节	腹腔镜肾上腺手术·····	593
第五节	腹腔镜肾上腺手术并发症及处理和手术评估·····	601
第三十九章	肾脏腔镜外科手术 ·····	605
第一节	腹腔镜肾脏手术的应用解剖·····	605
第二节	腹腔镜肾切除术·····	609
第三节	腹腔镜根治性肾切除术·····	613
第四节	腹腔镜肾囊肿去顶术·····	618
第五节	其他腹腔镜肾、输尿管手术·····	621
第四十章	经后腹膜腔镜手术在泌尿外科的应用 ·····	623
第一节	后腹腔镜手术的发展、理论及基本技术·····	623
第二节	后腹腔镜肾上腺切除术·····	627
第三节	后腹腔镜肾脏切除术·····	632
第四节	后腹腔镜肾囊肿去顶术·····	635
第五节	后腹腔镜输尿管手术及其他手术·····	636
第四十一章	腔镜泌尿外科其他手术 ·····	639
第一节	腹腔镜腹膜后淋巴结清扫术·····	639
第二节	腹腔内隐睾的腹腔镜诊断和治疗·····	640
第三节	腹腔镜隐睾固定术·····	642
第四节	腹腔镜输尿管取石术·····	645
第五节	腹腔镜膀胱颈悬吊术治疗压力性尿失禁·····	651
第六节	腹腔镜膀胱憩室切除术·····	654
第七节	腹腔镜膀胱全切除及前列腺切除术·····	655
第八节	腹腔镜盆腔淋巴结清扫术·····	656

第六篇 妇 科 篇

第四十二章	妇科腹腔镜外科手术的特点 ·····	665
第一节	腹腔镜在妇科领域中的发展·····	665
第二节	腹腔镜妇科手术的适应证与禁忌证·····	667
第三节	妇科腹腔镜手术器械·····	668
第四节	腹腔镜妇科手术麻醉与监护·····	676
第五节	腹腔镜妇科手术并发症及处理·····	679
第四十三章	腹腔镜卵巢手术 ·····	684

第一节	腹腔镜卵巢活检术·····	685
第二节	腹腔镜卵巢粘连松解术·····	687
第三节	腹腔镜卵巢囊肿穿刺术·····	689
第四节	腹腔镜卵巢囊肿剥除术·····	690
第五节	腹腔镜卵巢输卵管切除术·····	692
第四十四章	腹腔镜输卵管手术 ·····	696
第一节	输卵管性不孕的腹腔镜手术·····	696
第二节	腹腔镜输卵管绝育术·····	700
第三节	腹腔镜输卵管切除术·····	706
第四节	腹腔镜输卵管妊娠手术·····	708
第四十五章	腹腔镜子宫手术 ·····	713
第一节	腹腔镜子宫手术的解剖特点·····	713
第二节	腹腔镜子宫肌瘤剥除术·····	715
第三节	腹腔镜辅助的阴式子宫切除术·····	717
第四节	不切开穹隆腹腔镜子宫切除术·····	719
第四十六章	腔镜外科在不孕症中的应用 ·····	724
第一节	腹腔镜在妇科领域中的发展·····	724
第二节	诊断性腹腔镜的适应证与禁忌证·····	725
第三节	在诊断不孕症中的应用·····	726
第四节	腹腔镜治疗在不孕症中的作用·····	729
第五节	腹腔镜在助孕技术中的作用·····	735
第四十七章	宫腔镜妇科手术 ·····	737
第一节	宫腔镜手术的器械设备及其使用·····	737
第二节	宫腔镜检查·····	744
第三节	宫腔镜治疗·····	750
第四节	宫腔镜手术·····	755

第七篇 骨 科 篇

第四十八章	骨科腔镜手术特点 ·····	779
第一节	关节腔镜骨科手术解剖生理特点·····	779
第二节	关节腔镜骨科手术的适应证和禁忌证·····	786
第三节	关节腔镜骨科手术器械·····	788
第四节	关节腔镜骨科手术的麻醉与监护·····	795