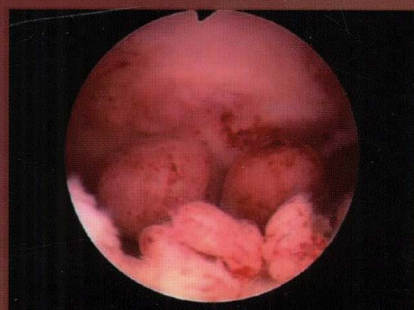
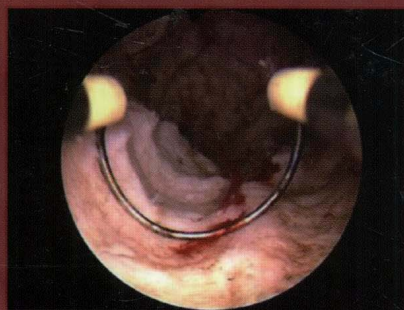
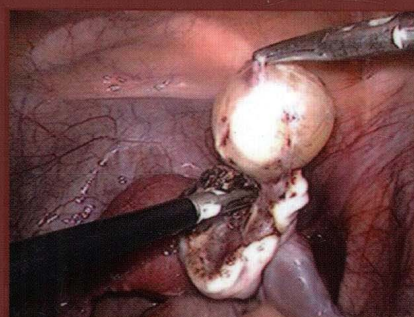
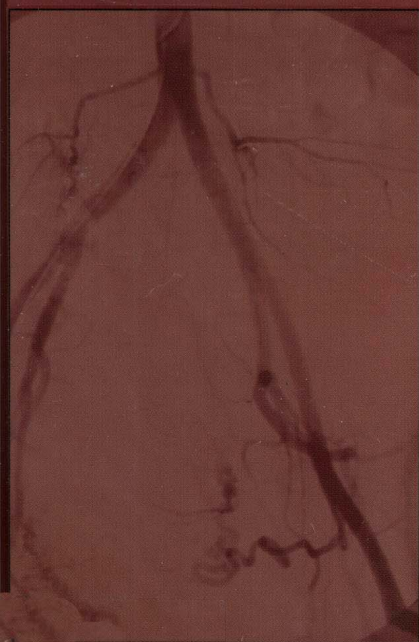


妇科微创手术

操作与技巧

主 编 王 彦 姜学强



妇科微创手术

操作与技巧



主 编 王 彦 姜学强

副主编 侯建青 宋志云 王桂青 崔 青 王绍光 王 璇 曲路芸

编 者 (以姓氏汉语拼音为序)

包洪初	常素雯	常英红	初永丽	丛江琳	崔 青	崔竹梅
丁爱萍	董美丽	冯桂佼	高 慧	侯 丽	侯建青	贾喜珍
姜海洋	姜秀良	姜学强	李 梅	李 宁	李红玲	李晓红
李咏梅	李增辉	刘承珍	刘春艳	刘国红	刘文娟	刘引申
刘振春	马加海	牟海霞	曲 华	曲洪美	曲路芸	单春华
沈肖芳	宋志云	孙学莲	王 璇	王 彦	王桂青	王梅梅
王绍光	王秀丽	王文双	夏 敏	徐爱群	杨 清	于丽丽
于守丽	于晓红	于晓艳	张忆辉	张玉莲	郑 坚	左 英

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

妇科微创手术操作与技巧 / 王彦等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2011. 8

ISBN 978-7-117-14607-4

I. ①妇… II. ①王… III. ①妇科病—显微外
科学 IV. ①R713.162

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 132838 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医 师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

妇科微创手术操作与技巧

主 编: 王 彦 姜学强

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 17

字 数: 408 千字

版 次: 2011 年 8 月第 1 版 2011 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-14607-4/R·14608

定价 (含光盘): 128.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

我们高兴地看到又一部关于妇科内镜技术的专著诞生!

近十余年,我国的妇科内镜手术技术快速发展,已成星火燎原之势。几年前,我们做过一个调查,县级医院开展“两镜”技术者已达70%,现今早已超过了这个数字,至于各地省市级及医学院校附属医院当然是100%的应用了这一技术。可以说内镜技术已经成为二十一世纪妇科医生的必备技能。

更可喜的是,我们于2000年成立了中华医学会妇产科分会妇科内镜学组(CGEG),已经召开了四次全国性学术会议。内镜技术研讨会、学习班、训练班(包括“手把手”、动物模型示教操作),或者全国性或区域性,独家医院或诸家联合举办,此起彼伏,丰富多彩。关于内镜的专著至少已出版十余部,争奇斗艳,各领风骚。国人还踊跃参加各种国际会议,如美国妇科腹腔镜医师协会(AAGL)、亚太妇科腹腔镜协会(APGE),以及FIGO等综合性学术会议,从只听报告到也做报告……

中国妇科医生勤奋努力,心灵手巧;病例数量巨大,经验极其丰富。近年又有许多创见,令国际同道刮目相看。

在这种情势下,王彦博士主编的专著无疑是我国妇科内镜技术“合奏”中的又一动人乐章,是妇科学术“百花园”中的又一耀眼光彩。

山东烟台毓璜顶医院是一家历史悠久的老医院,胶东经济、文化发达,人杰地灵。科学技术亦发展迅速,其妇科内镜技术起步早,发展快,数量大,有创建,具特色。故有本书问世,也是天地作合,水到渠成。王彦大夫曾在该院获得硕士学位,又在华西攻读博士,一贯踏实苦干,又善于总结撰著,终成正果。天道酬勤,不负用心,不负工夫。

应该说内镜手术是外科手术的一种方式或途径,微创是一种原则,一种观念。我们将在手术的选择、手术的过程中,将微创观念贯穿其中,以最小的创伤,达到最佳的效果。内镜技术在其发展中会遇到各种问题,也将面临新的挑战,这都需要我们去面对,需要我们去解决。

一本书可以为我们打开一扇窗户,领略一片天地。

开卷有益,掩卷再思,愿与读者分享。

是为序。

中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院

郎景和

二〇一一年春

微创妇科是近年来在外科领域迅速发展起来的一门新兴学科,是 21 世纪妇科的发展方向。目前微创技术在妇科已得到广泛应用,包括妇科腹腔镜手术、宫腔镜手术和介入治疗等。与开放手术相比较,微创手术具有创伤小、痛苦轻、术后恢复快等优点,逐渐得到广大患者和手术医生的一致认可。

我院是国内最早开展妇科微创手术的医院之一,1992 年开展腹腔镜诊断,1998 年开展腹腔镜手术,2001 年开展宫腔镜手术,2000 年由介入科开展了子宫肌瘤介入治疗,2006 年由妇科全面开展妇科疾病的介入治疗。在院领导的积极倡导和鼎力支持下,经过全体医务人员不懈努力,积累了较丰富的临床经验。目前已开展的腹腔镜手术有腹腔镜子宫颈癌广泛子宫切除术、盆腔淋巴结清扫术及腹主动脉旁淋巴结清扫术、腹腔镜保留盆腔自主神经的子宫颈癌根治术、腹腔镜子宫内膜癌分期手术、腹腔镜早期卵巢癌分期手术、腹腔镜盆腔脏器脱垂盆底重建手术、腹腔镜乙状结肠代阴道手术、各种腹腔镜子宫切除术、腹腔镜卵巢良性肿瘤手术、腹腔镜异位妊娠手术、腹腔镜输卵管成形术等。宫腔镜手术有子宫黏膜下肌瘤电切术、子宫内膜息肉电切术、子宫内膜电切术、子宫中隔切除术、宫腔内异物取出术、宫腔粘连分离术及不孕症宫腔镜、腹腔镜联合手术。介入治疗开展的手术有子宫肌瘤的介入治疗、子宫腺肌病的介入治疗、宫颈癌的介入治疗、产后出血的介入治疗、输卵管阻塞的介入治疗及妊娠相关疾病的介入治疗。2011 年 5 月首批被卫生部批准为“卫生部妇科腔镜技术四级手术培训基地”。

目前微创妇科临床应用范围正不断扩大,为推动这一技术的深入开展,我们从临床实际出发,参考了国内外大量文献资料,并结合多年来在工作中点滴积累的丰富的实用体会和手术技巧编写了这本书。创作本书的目的是通过实用的途径推广腹腔镜、宫腔镜、介入治疗技术。本书包括妇科微创手术发展史、手术相关解剖、手术相关设备和器械、腹腔镜手术、宫腔镜手术及介入治疗六部分。分别就妇科微创手术发展过程、手术相关盆腔、腹腔组织和器官的解剖做介绍;并对手术相关设备和器械的工作原理、功能及使用方法做了详细介绍;重点对妇科微创手术适应证、禁忌证、手术操作方法与技巧、手术注意事项以及术后并发症的防治等做了比较详尽的概括和总结。本书内容丰富、图文并茂,从基本的手术操作到各类手术的独特操作技巧,从简到繁,不仅对妇科微创领域初学者有用,而且对具有相当水平的临床医生也有磋商价值,同时配有详细生动的 DVD 手术录像,相信能在妇科微创手术领域给广大读者以收获。

希望本书的出版能对广大妇科临床医生,特别是基层医院妇科临床医生及有兴趣的医务工作者有所裨益,同时也希望各位同仁对微创妇科手术精细等方面进行深入研究,为我国微创妇科的发展积累经验。

衷心感谢我的导师北京协和医院黄荣丽教授及郎景和教授、冷金花教授、曹冬焱副教授,他们在我多年的腹腔镜手术工作中给予的无私帮助和指导。衷心感谢烟台毓璜顶医院刘运祥院长在工作中给予的关怀和鼎力支持,并在本书编写过程中给予的高度关注和指导。本书在编写过程中得到了台湾台中中国医药大学林武周教授、中国医科大学杨清教授的指导和帮助,亦得到了烟台毓璜顶医院泌尿外科高振利教授和王科副教授的真诚帮助。在此,一并表示衷心感谢!

由于我们的知识、经验和时间等有限,本书中难免有错误和不足之处,敬请各位同仁批评指正!

王彦

二〇一一年春于烟台

第一篇 妇科微创手术发展史

第一章 妇科腹腔镜手术的发展史	003
第二章 妇科宫腔镜手术的发展史	005
第三章 妇科介入治疗的发展史	007

第二篇 妇科微创手术相关解剖

第四章 腹前壁解剖	011
一、浅层结构	011
二、深层结构	012
第五章 子宫及其附件解剖	015
一、卵巢	015
二、输卵管	015
三、子宫	016
四、子宫韧带	017
第六章 盆腔血管解剖	020
第一节 动脉系统	020
一、腹主动脉	020
二、髂总动脉	021
三、髂外动脉	021
四、髂内动脉	022
五、卵巢的血供	024
第二节 静脉系统	024
一、下腔静脉	025
二、髂总静脉	025
三、髂外静脉	025
四、髂内静脉	025
第七章 相关泌尿系统和消化系统的解剖	027

一、输尿管	027
二、膀胱	027
三、直肠	029

第三篇 妇科微创手术相关设备与器械

第八章 腹腔镜设备与手术器械	033
一、腹腔镜及摄像成像系统	033
二、照明系统	035
三、人工气腹系统	036
四、冲洗、吸引系统	036
五、腹腔镜手术器械	038
第九章 宫腔镜设备与手术器械	043
第一节 宫腔镜	044
一、硬管型宫腔镜	044
二、软管型纤维宫腔镜	045
三、辅助器械、设备	046
第二节 其他系统	046
一、动力系统	046
二、照明系统	046
三、膨宫及灌流系统	046
四、电视成像系统	047
第十章 电外科设备	048
一、高频电刀	048
二、单极系统	049
三、双极系统	050
四、超声刀系统	050
五、结扎束血管闭合系统	051
六、PK 刀系统	052
七、氩气束止血刀系统	053
八、激光系统	053
九、爱尔博电外科工作站	054
第十一章 腹腔镜和宫腔镜器械、仪器的清洗、消毒、保养及使用	057
一、器械、仪器的清洗消毒原则	057
二、腹腔镜及宫腔镜器械的清洗、灭菌、保养	057
三、Olympus UHI-3CO ₂ 气腹机	058
四、强生 GENERATOR 300 超声刀	059

五、结扎束血管闭合系统(Ligasure)	060
第十二章 介入治疗设备	061
一、介入治疗设备	061
二、介入治疗设备的工作原理	062
第四篇 腹腔镜手术	
第十三章 腹腔镜手术中麻醉方式选择和监护	067
第一节 CO ₂ 人工气腹、手术体位对人体生理的影响	067
一、对呼吸系统的影响	067
二、对循环系统的影响	067
三、对肝、肾功能的影响	068
第二节 腹腔镜手术常用的麻醉方法	068
一、麻醉处理	068
二、麻醉注意事项	069
第十四章 腹腔镜手术的基本操作与技巧	071
一、腹腔镜手术的患者体位	071
二、腹壁切口的选择	072
三、人工气腹	072
四、Trocar 的穿入和取出	074
五、举宫器的放置	075
六、缝合和结扎	075
七、标本的取出	077
八、盆腔引流管的放置	077
九、手术人员的配合	077
十、妇科腹腔镜手术的护理	078
第十五章 子宫的腹腔镜手术	080
第一节 腹腔镜子宫手术的适应证	080
第二节 腹腔镜子宫肌瘤切除术	080
一、子宫肌瘤概述	080
二、子宫肌瘤镜下图像	081
三、适应证与禁忌证	082
四、手术准备	082
五、手术操作与技巧	082
六、并发症防治	086
第三节 腹腔镜子宫切除术/双附件切除术	087
一、适应证与禁忌证	087

二、手术准备	088
三、手术操作与技巧	088
第四节 腹腔镜子宫次全切除术	091
一、适应证与禁忌证	091
二、手术准备	091*
三、手术操作与技巧	091
第五节 腹腔镜筋膜内子宫切除术	093
一、适应证与禁忌证	093
二、手术准备	093
三、手术操作与技巧	093
第六节 腹腔镜辅助下经阴道子宫切除术	094
一、适应证与禁忌证	094
二、手术准备	094
三、手术操作与技巧	094
第七节 腹腔镜各种子宫切除术并发症防治	095
一、术中出血	095
二、泌尿系统损伤	095
三、肠管损伤	095
四、残留卵巢综合征	096
第十六章 卵巢良性肿瘤的腹腔镜手术	097
第一节 卵巢良性肿瘤的概述	097
第二节 卵巢良性肿瘤的腹腔镜图像	097
第三节 适应证与禁忌证	099
一、适应证	099
二、禁忌证	099
第四节 手术准备	099
第五节 腹腔镜卵巢肿瘤剥除术	100
一、适应证	100
二、手术操作与技巧	100
第六节 腹腔镜卵巢切除术	102
一、适应证	102
二、手术操作与技巧	102
第七节 腹腔镜附件切除术	103
一、适应证	103
二、手术操作与技巧	104
第八节 腹腔镜卵巢打孔术	104
一、适应证	104
二、手术操作与技巧	104

第九节 腹腔镜巨大卵巢肿瘤的手术	104
一、适应证	105
二、手术操作与技巧	105
第十节 卵巢良性肿瘤腹腔镜手术的并发症防治	106
一、创面出血	106
二、输尿管损伤	106
三、卵巢功能减退或衰竭	106
第十七章 输卵管妊娠的腹腔镜手术	108
第一节 异位妊娠的概述	108
第二节 输卵管妊娠腹腔镜图像	108
第三节 输卵管妊娠腹腔镜手术	109
一、适应证与禁忌证	109
二、手术准备	109
三、术式的选择	109
第四节 腹腔镜输卵管线形切开取胚术	110
一、适应证	110
二、手术操作与技巧	110
第五节 腹腔镜输卵管节段切除术	111
一、适应证	111
二、手术操作与技巧	111
第六节 腹腔镜输卵管伞端胚胎组织挤出术	112
一、适应证	112
二、手术操作与技巧	112
第七节 腹腔镜输卵管妊娠部位注射药物	112
第八节 腹腔镜输卵管切除术	112
一、适应证	112
二、手术操作与技巧	112
第九节 腹腔镜输卵管间质部及子宫角部妊娠手术	113
一、输卵管间质部及子宫角部妊娠诊断标准	113
二、手术操作与技巧	113
第十节 并发症的防治	114
一、术中出血	114
二、术后持续性异位妊娠	114
第十八章 输卵管的腹腔镜手术	116
第一节 腹腔镜输卵管结扎术	116
一、适应证与禁忌证	116
二、手术准备	116

三、手术操作与技巧	117
四、手术并发症及预防	118
第二节 腹腔镜输卵管吻合术	118
一、适应证与禁忌证	119
二、手术准备	119
三、手术操作与技巧	119
四、输卵管吻合术的类型	120
五、注意事项	121
第十九章 子宫内膜异位症的腹腔镜手术	122
第一节 子宫内膜异位症概述	122
第二节 子宫内膜异位症的腹腔镜图像	122
第三节 子宫内膜异位症腹腔镜手术	124
一、适应证与禁忌证	124
二、手术准备	124
三、手术的种类	125
第四节 腹膜型内异症的腹腔镜手术	125
一、腹膜型内异症概述	125
二、手术操作与技巧	125
第五节 卵巢型内异症的腹腔镜手术	126
一、腹腔镜卵巢异位囊肿剥除术	126
二、腹腔镜卵巢切除术	127
第六节 阴道直肠隔型子宫内膜异位症的腹腔镜手术	127
第七节 子宫腺肌瘤的腹腔镜手术	128
一、腹腔镜子宫腺肌瘤切除术	128
二、子宫切除术	128
第二十章 不孕症的宫腔镜、腹腔镜联合诊治	130
第一节 不孕症的概述	130
第二节 不孕症各种病变的腔镜下图像	130
第三节 宫腔镜、腹腔镜联合诊治	132
一、适应证与禁忌证	132
二、手术准备	133
三、手术操作与技巧	133
四、并发症	134
第四节 腹腔镜输卵管造口术	134
一、适应证与禁忌证	134
二、手术准备	135
三、手术操作与技巧	135

四、注意事项	136
第五节 腹腔镜抽芯法输卵管切除术	136
一、概述	136
二、适应证与禁忌证	137
三、手术准备	137
四、手术操作与技巧	137
第二十一章 盆腔炎性疾病的腹腔镜手术	140
第一节 盆腔炎性疾病概述	140
一、PID 分类	140
二、PID 诊断标准	140
三、PID 的后遗症	141
第二节 盆腔炎性疾病腹腔镜下图像	141
第三节 盆腔炎症的腹腔镜手术	142
一、适应证与禁忌证	142
二、手术准备	143
三、手术操作与技巧	143
第二十二章 子宫内膜癌的腹腔镜手术	145
第一节 子宫内膜癌概述	145
第二节 子宫内膜癌内镜下图像	145
第三节 子宫内膜癌手术方式的选择	146
第四节 子宫内膜癌腹腔镜全面分期手术	147
一、适应证与禁忌证	147
二、手术准备	147
三、手术范围及内容	147
第五节 腹腔镜腹主动脉淋巴结清扫术	148
一、腹主动脉淋巴结组成	148
二、手术操作与技巧	148
第六节 腹腔镜盆腔淋巴结清扫术	150
一、盆腔淋巴结的组成	150
二、手术操作与技巧	150
第七节 腹腔镜淋巴清扫术的并发症防治	155
一、血管、神经损伤的防治	155
二、泌尿系损伤的防治	156
三、淋巴囊肿或淋巴瘘形成的防治	156
第二十三章 子宫颈癌的腹腔镜手术	157
第一节 子宫颈癌概述	157
第二节 子宫颈癌手术方式的选择	157

第三节 腹腔镜广泛子宫切除术	157
一、适应证与禁忌证	157
二、手术准备	158
三、手术操作	158
四、手术技巧及注意事项	162
第四节 腹腔镜盆腔淋巴结切除术	163
第二十四章 早期卵巢癌的腹腔镜分期手术	165
一、卵巢癌的概述	165
二、适应证与禁忌证	165
三、手术准备与手术范围	165
四、手术步骤	166
五、腹腔镜大网膜切除术	166
六、腹腔镜阑尾切除术	168
第二十五章 先天无阴道畸形的腹腔镜手术	170
第一节 先天无阴道畸形概述	170
一、先天无阴道畸形的种类	170
二、先天无阴道畸形的病因和诊断	170
三、腹腔镜手术的适应证与禁忌证	170
四、手术方法及优缺点	171
第二节 腹腔镜乙状结肠人工阴道成形术	171
一、手术准备	171
二、手术操作与技巧	172
三、并发症的防治	177
第三节 腹腔镜腹膜人工阴道成形术	177
一、手术准备	177
二、手术操作与技巧	177

第五篇 宫腔镜手术

第二十六章 宫腔镜检查术	183
一、术前评估与准备	183
二、适应证与禁忌证	183
三、宫腔镜检查操作与技巧	184
四、宫腔镜检查的并发症及预防	186
第二十七章 宫腔镜手术基本操作与技巧	189
一、适应证与禁忌证	189
二、麻醉的选择	189

三、手术的步骤	189
四、手术的基本操作与技巧	190
五、宫腔镜手术的护理	193
第二十八章 宫腔镜手术	196
第一节 子宫黏膜下肌瘤宫腔镜电切术	196
一、子宫黏膜下肌瘤概述	196
二、子宫黏膜下肌瘤的宫腔镜下图像特征	196
三、适应证	197
四、手术准备	197
五、手术操作与技巧	198
第二节 子宫内息肉宫腔镜电切术	199
一、子宫内息肉概述	199
二、子宫内息肉病理特征	199
三、子宫内息肉的宫腔镜下图像特征	200
四、适应证	200
五、手术准备	200
六、手术操作与技巧	201
第三节 宫腔镜子宫内息肉电切术	201
一、功能性子宫出血概述	201
二、功能性子宫出血的宫腔镜下图像特征	202
三、适应证与禁忌证	202
四、手术准备	203
五、手术操作与技巧	203
第四节 子宫中隔宫腔镜电切术	204
一、子宫中隔概述	204
二、子宫中隔的镜下图像特征	205
三、适应证	205
四、手术准备	205
五、手术操作与技巧	206
第五节 宫腔内异物宫腔镜取出术	207
一、宫腔内异物概述	207
二、宫内异物的宫腔镜下图像特征	207
三、手术操作与技巧	208
第六节 宫腔镜宫腔粘连分离术	208
一、宫腔粘连概述	208
二、宫腔粘连的镜下图像特征	209
三、适应证	209
四、手术准备	209

五、手术操作与技巧	210
第二十九章 宫腔镜手术并发症及防治	212
一、子宫穿孔	212
二、TURP 综合征	213
三、术中及术后出血	214
四、感染	215
五、静脉空气栓塞	215
六、宫腔粘连	216
七、子宫内膜切除术后妊娠	216
八、子宫内膜去除-输卵管绝育后综合征	216
 第六篇 介入治疗 	
第三十章 子宫肌瘤的介入治疗	221
一、概述	221
二、介入治疗机制	221
三、适应证与禁忌证	221
四、手术操作与技巧	222
第三十一章 子宫腺肌病的介入治疗	226
一、概述	226
二、介入治疗机制	226
三、适应证与禁忌证	226
四、手术操作与技巧	227
第三十二章 子宫颈癌的介入治疗	230
一、概述	230
二、介入治疗机制	230
三、适应证与禁忌证	230
四、手术操作与技巧	231
第三十三章 妊娠相关疾病的介入治疗	234
一、概述	234
二、介入治疗机制	234
三、适应证与禁忌证	235
四、手术操作与技巧	235
第三十四章 输卵管阻塞的介入治疗	239
一、概述	239
二、适应证与禁忌证	239

三、手术操作与技巧	240
四、影响手术的因素	242
五、并发症及其预防	242
第三十五章 妇科介入治疗的护理及并发症的防治	244
第一节 介入治疗的护理	244
一、术前护理	244
二、术中护理	244
三、术后护理	245
四、出院指导	246
第二节 介入治疗并发症的防治	246
一、造影剂并发症	246
二、插管并发症	247
三、动脉栓塞并发症	248
四、输卵管梗阻放射性介入治疗并发症	248