

# 妇科肿瘤生殖医学

The Medicine of Gyn-Oncology and  
Reproduction

主编 石一复 郝敏



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

# 妇科肿瘤生殖医学

The Medicine of Gyn-Oncology and Reproduction

主 编 石一复 郝 敏

副 主 编 林 俊 李娟清

人民卫生出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

妇科肿瘤生殖医学/石一复, 郝敏主编. —北京:  
人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-18447-2

I. ①妇… II. ①石… ②郝… III. ①女生殖器-  
生殖器肿瘤 IV. ①R737.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 321474 号

人卫社官网	<a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	<a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

**妇科肿瘤生殖医学**

主 编: 石一复 郝敏

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](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

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: 25 插页: 9

字 数: 633 千字

版 次: 2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18447-2/R·18448

定 价: 78.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

# 妇科肿瘤生殖医学

The Medicine of Gyn-Oncology and Reproduction

主 编 石一复 郝 敏

副主编 林 俊 李娟清

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 伟 (山西医科大学第二医院)

王永红 (山西医科大学第二医院)

王志莲 (山西医科大学第二医院)

石一复 (浙江大学医学院附属妇产科医院)

吕时铭 (浙江大学医学院附属妇产科医院)

陈正云 (浙江大学医学院附属妇产科医院)

杨建华 (浙江大学医学院附属邵逸夫医院)

李娟清 (浙江大学医学院附属妇产科医院)

吴裕中 (江苏省肿瘤医院)

林 俊 (浙江大学医学院附属妇产科医院)

周怀君 (南京大学鼓楼医院)

郝 敏 (山西医科大学第二医院)

赵卫红 (山西医科大学第二医院)

学术秘书 童羿萍 (浙江肖山医院)

## 主编简介



石一复,著名妇产科专家、学者。主任医师,教授,博士生导师。1961年毕业于浙江医科大学医疗系,1983年破格晋升副主任医师,1988年破格晋升为教授。1984年6月1日起,先后担任浙江医科大学附属妇产科医院院长、浙江省妇女保健院院长及浙江医科大学妇产科学教研室主任,长达14年,为医院发展、学科提升,在国内创立知名度和学术地位作出努力。

曾任中华妇产科学会常务委员,中华妇女保健学会常务委员,中华妇产科学会妇科肿瘤学组成员,浙江省妇产科学会主任委员,浙江省妇女保健学会主任委员,中国抗癌协会浙江省分会妇科肿瘤专业委员会主任委员,浙江省肿瘤学会副主任委员等,曾为浙江省妇产科学及妇科肿瘤学科带头人。

目前仍担任全国和省内多个学会顾问,并分别担任《中华妇产科杂志》、《中国实用妇科及产科杂志》、《现代妇产科进展》、《实用妇产科杂志》及《国际妇产科学杂志》等国内20余家期刊顾问、名誉主编、副主编、常务编委、编委及特约审稿人等。先后获部级、省级及厅级科技成果奖50余项,公开发表医学论文、短篇报道等800篇,出版专业参考书(主编或参编)70余部。公开发表科普作品等400余篇,也为全国科普作家。

一贯重视教学工作(大课教学和临床教学),并进行教学改革,对历年部编教材进行评论,并提出修改意见。教学效果优良,均获好评,持续十余年均名列前茅,也获教育部评估专家好评。

先后被评为浙江省先进科技工作者,浙江省有突出贡献中青年科技工作者,浙江省医德

医风高尚医务工作者(全省共6名),全国妇幼卫生先进工作者,全国优秀教师、“中国妇科肿瘤特殊贡献奖”(全国共9名),卫生部七五、八五、九五攻关项目获奖5次,浙江大学“良师益友”等荣誉。1991年起享受国务院政府特殊津贴,1992年经国务院学位委员会批准为浙江省第一位妇产科学博士生导师,培养博士和硕士研究生70余名。2010年受聘为“中华医学百科全书”学术委员会委员中“妇产科学”的唯一委员。2012年获得首届“中国妇产科医师奖”(全国20名)。

先后赴德国、日本、美国、法国及新加坡等20余个国家进修、访问和参加学术会议。1993年应邀赴中国香港大学玛丽医院进行“子宫次广泛切除术”手术表演和交流。1995年起为中华妇产科学会5人小组成员,与中国台湾妇产科学理事会5人小组多次组织海峡两岸妇产科学术进行交流和互访。

自20世纪60年代末起重点进行妇科肿瘤临床及研究工作,特别是妊娠滋养细胞肿瘤,1970年首创的“三联序贯化学治疗恶性滋养细胞肿瘤”获卫生部奖励,先后进行数十年的系列研究,同时对其他妇科肿瘤、妇科疾病、围生医学、新生儿疾病、计划生育、辅助生殖技术、妇科手术和腹腔镜诊治等均有一定建树。1994年亲自组织并参加“礼物婴儿”和“试管婴儿”工作,短期即获成功,填补了浙江省此方面的空白。

目前仍在省内外各地门诊、会诊、手术、讲学、主持学术交流、担任杂症编辑和撰稿、组稿、著书及撰写科普书文等工作,并赴国外学术交流等。

## 主编简介



郝敏,女,教授,主任医师,博士生导师,澳大利亚达尔文大学客座教授,享受国务院政府特殊津贴专家。1957年8月出生,1999年毕业于浙江大学医学院获博士学位。1999年9月起担任山西医科大学第二医院妇产科主任及妇产科教研室主任,2006年10月担任山西医科大学第二医院副院长。

现任中华医学会妇产科学分会常务委员、中国医师协会妇产科医师分会常务委员、中国性学会性医学专业委员会常务委员、中国医院协会妇幼保健分会常务委员、中华妇产科学会妇科肿瘤专业委员会、中华医学会妇产科分会内镜学组成员、中国抗癌协会妇科肿瘤专业委员会委员、中国优生优育协会理事会理事、中华医学会山西妇产科分会主任委员、中国抗癌学会山西妇产科分会主任委员、中华医学会山西分会

常务理事、山西省性学会理事会常务理事、山西省妇幼保健协会副会长、山西省医师协会妇产科医师分会副会长、山西省女医师协会副会长、山西省内镜医师妇产科分会主任委员、山西省医疗控制中心妇科诊疗技术质量控制部主任、山西省重点学科负责人以及首批卫生部四级妇科内镜手术培训基地负责人,并分别担任《中华妇产科杂志》、《中国实用妇科与产科杂志》、《生殖医学杂志》、《中国微创外科杂志》、《现代妇产科进展》、《中国妇产科临床杂志》、《实用妇幼卫生》及《山西医科大学学报》等国内期刊编委。

曾先后主持和参与完成国际合作项目、国家自然科学基金及省级自然科学基金等科研项目20余项,获部级、省级及厅级科技成果奖6项。在国内外医学杂志上公开发表医学论文、短篇报道等100余篇,出版专业教材(主编或参编)2部,专业参考书(主编或参编)近20

部,医学科普书1部。2001年被评为全国“三八”红旗手、全国“十行百佳”妇女荣誉称号及山西省卫生工作先进个人,2006年获山西省卫生系统有突出贡献人才,2007年获山西省“新世纪学术技术带头人333人才工程”省级人选及山西省科技创新先进个人,2009年获“山西省优秀科技工作者”称号,2010年授予山西省名医等。至今培养博士及硕士研究生40余名。

自1983年参加工作以来,重点进行妇科肿瘤及妇科腹腔镜的临床及研究工作,特别是妇科腔镜。1984年率先在山西省开展了腹腔镜下激光术治疗妇科疾病,填补了山西省妇产科学的许多空白。1992年“妇科腹腔镜手术治疗的临床研究”荣获卫生部科学技术进步三等奖。近年来在山西省内率先开展了很多高难度的妇科内镜四级手术,推动了山西妇科内镜的发展。近20年来一直致力于宫颈癌及子宫内膜异位症发病机制的研究。针对妇科恶性肿瘤,采用分层、个体化治疗,形成以手术、化学治疗为主,综合放射治疗、生物及内分泌治疗的肿瘤综合治疗体系,积累了丰富的临床及科研经验。



## 副主编介绍



林俊,男,教授、主任医师,博士生导师。1957年10月出生,1982年12月毕业于浙江大学医学院(原浙江医科大学)。现任浙江大学医学院附属妇产科医院院长、党委副书记,浙江省女性生殖健康重点实验室副主任。担任中华预防医学会妇女保健分会委员、中华医学会妇产科学会妇科内镜学组委员、华东妇科内镜学组副组长,浙江省预防医学会妇女保健分会主任委员、浙江省微创外科学会副主任委员、浙江省妇科内镜学组组长、浙江省医学会妇产科分会副主任委员、浙江省产前诊断中心主任和浙江省围产保健协作组组长,及《中华全科医师杂志》、《中国实用妇科与产科杂志》和《现代妇产科进展》等7种杂志编委。参与全国妇科内镜诊治规范的制定和卫生部规划教材五年制《妇产科学》第七版编写。主编、副主编专著2部,并参与著书5部。

长期从事妇科临床和基础研究及教学工作,主要研究方向为子宫内膜异位症和妇科内镜的基础和临床。为浙江省妇科内镜学科带头人,主持开展的宫腔镜下电切手术,填补了浙江省内空白。承担了2项国家自然科学基金,及教育部博士点基金、十一五科技支撑计划子课题、浙江省科技厅重点项目等省部级以上课题10余项,率领研究小组在CO<sub>2</sub>气体对异位子宫内膜细胞凋亡的负调控作用及其分子机制、子宫内膜异位症的基因多态性分析、腹腔微环境调节及子宫内膜细胞迁徙的作用机制研究等方面进行了系统研究。先后在国内外各类期刊发表学术论文近百篇,其中SCI源期刊论文近20篇。研究成果:子宫内膜异位症发病和癌变机制及临床特征研究,获2005年浙江省科学技术奖二等奖、2005年中华医学科技奖三等奖;白细胞介素在子宫内膜异位症中的表达及其临床意义,获2007年教育部科技进步二等奖;提高出生人口质量的生殖技术创建、体系优化与临床推广应用,获2010年度国家科学技术进步奖二等奖(排名第四)。迄今已培养硕士和博士研究生30余名。

## 副主编介绍

李娟清,副主任医师,原毕业于中国医科大学英文临床医学专业(六年制),毕业后就读于浙江大学医学院研究生院,2003年获妇产科学硕士学位,后又获博士学位,一直从事妇产科医疗、教学及科研工作,擅长于妇科肿瘤及子宫内膜异位症等的诊断和治疗。先后在国内外核心期刊上共发表论文、论著及述评40余篇,其中包括多篇为SCI及IM论文,在国内核心期刊发表编译、综述、译文及专题讨论约10余篇。担任副主编及参编《子宫肌瘤现代诊疗》、《外阴阴道疾病》、《葡萄胎、绒毛膜癌及相关疾病》、《输卵管疾病》、《实用妇产科诊断和治疗技术》、《子宫体疾病》及《妇科手册》等妇产科专著8部及参与中华医学会继续医学教育教材《子宫内膜疾病的新进展》的编写。2004年和2007年两次参加《FIGO妇科恶性肿瘤分期及临床实践指南》(第二版和第三版)的编写。另外参与妇产科科普书籍的编写,分别担任主编、副主编和编者。主持和参与多项省级及厅局级有关妇科肿瘤和外阴阴道假丝酵母菌病等课题研究。



# 序



当我拿到石一复、郝敏两位教授主编的《妇科肿瘤生殖医学》的目录和书稿时，油然而生出强烈的兴奋和感慨！一则是这样的中文专业书尚没见过，著者真是独具匠心、独出心裁！二则石教授壮心不已、勤奋不怠！

我常说，产科学是妇产科学的基础，生殖内分泌学是妇产科学的内科学基础，妇科肿瘤学是妇产科学的外科学基础（当然，生殖内分泌学也有外科技术，妇科肿瘤学也并非只做手术）。而将两者结合起来，拓展开来，就成了一个广泛、深入的主题，一手新颖、实用的临床实践与基础医学领域。

首先，妇科肿瘤生殖医学是个重要的命题，是肿瘤问题、是生殖问题、是妇产科问题、是健康问题，甚至是民生问题。其次，它是多数妇科肿瘤医师、生殖医学医师，甚至妇产科医师都尚不能将其结合、运用得好的问题。越是专门家，越容易出现偏狭；而越是专门家，则越应该避免偏狭。另一方面，即使都懂得一些者，又嫌浅尝辄止，缺乏深入。因此，弥补缺憾、填

平沟壑实属必要,无论对个人成熟,抑或对学科发展都有裨益。再者,我也赞同著者的意见,这部书不是单纯将妇科肿瘤和生殖内分泌合并起来,而是涉及多个学科、多点专业、多种技术及多项诊断治疗交叉的整合医学。

我有一个逛书店的习惯或癖好,医院对面的三个医学书店,每月要去两次,东四的三联书店每月要去一次。那么多医学新书(包括妇产科学)出版,像看到新绿、新花、新果实,令人欣喜;那么多各种各样的文史哲书问世,像看到新城、新景、新江山,使人振奋。于是,我彷徨变成了一个少年稚童,会如饥似渴、会流连忘返……

我也写了一些书,也为别人的著作写了不少序,最近居然要出版一本我的序言集了。不知曾几何时,我只会写序,不会写书了!但坦诚的说,我写序虽然有时是遵命而为,但并非应酬应景之举,而是用心用情之作。当然,我也从中学习很多。几年前,我为石教授的《子宫颈疾病》作序,曾预言“一石定会激起千层浪”,果然一言中的,石教授又写了很多书,妇产科学的专著也如雨后春笋,呈现一片兴旺发达、生机勃勃的景象。

感谢石一复、郝敏两位教授献出好书,献出心血,让我们分享知识、技术和品质、精神!是有序。

郎景和

中国工程院院士  
中国医学科学院 北京协和医学院  
北京协和医院妇产科主任 教授  
中华医学会妇产科分会 主任委员  
《中华妇产科杂志》总编辑  
中国医师协会妇产科分会会长  
2014年1月

# 前 言

世界卫生组织(WHO)2012年指出,不孕、肿瘤及心血管疾病是影响人类健康的三大疾病,其中不孕和肿瘤与女性关系也甚为密切。女性人体除可患各种肿瘤外,更有女性独特的生殖道的妇科肿瘤与女性生殖健康息息相关,涉及性、孕育、不孕不育、各种妊娠(早、中、晚、产褥期)与肿瘤的相互关系、诊断和治疗、生育功能的保存、各种治疗对卵巢内分泌、孕育和不孕不育的利弊影响、辅助生育技术的应用及其与妇科肿瘤碰撞和“擦出火花”——形成新的妇科肿瘤等转化医学问题。此外,妇科肿瘤患者的避孕和计划生育问题、肿瘤放射治疗、化学治疗对下一代健康和生长发育及下一代的孕育功能等一系列问题,在临床实践中不断出现,有些已逐被熟知,有的尚未被重视或尚未考虑到,但这些已是回避不了的现实问题。对医务人员、患者、家属和社会均必须正视,因为这也是关系到医学的进步和发展、医学人文关怀、患者和家庭的生殖健康、家庭和社会的和谐和稳定以及人类健康素质的大问题。

国际上已逐步在形成“肿瘤生育学”的雏形,2007年Woodruff和Snyder编辑出版第一本肿瘤生育学——*Oncofertility*,标志着肿瘤生育学成为肿瘤学中的一个分支和新型、多学科交叉的亚临床学科。

妇科肿瘤(良性、交界性、恶性、癌前病变、恶变及良性病变具恶性生物学行为等)主要位于女性生殖系统(外阴、阴道、宫颈、子宫、卵巢及输卵管),与生殖的关系尤为密切。近年虽在相关书籍、杂志及专业会议中也涉及相关问题,但尚无一本较全面论述妇科肿瘤生殖医学的专著以飨医务人员、患者、家属和相关学科人员。为此,我们在多年临床实践中深感必须有一本《妇科肿瘤生殖医学》的专著。查询国内外资料后发现本书尚属首本这方面的专著,期望能起到“抛砖引玉”的作用,使同行和相关学科的人员能引起重视,并能逐步紧跟国际步伐,对妇科肿瘤生殖医学的重视和发展起促进作用。

《妇科肿瘤生殖医学》不能单纯地理解为妇科肿瘤合并妊娠问题或保留生育功能的问题,因涉及妇科良性、恶性肿瘤、交界性肿瘤、癌前病变、恶变的妇科肿瘤与生殖健康的许多问题,具体涉及妇科、围产医学、计划生育、妇女健康、生殖健康、生殖内分泌、生殖医学、小儿妇科、诊断学、治疗学、化学治疗、放射治疗及性医学等许多交叉学科问题。

本书分总论和各论两大篇,由于盆腔子宫内异位症常被称为“良性癌”,本身具有良性疾病恶性生物学行为,易出现包块、结节,常与妇科恶性肿瘤难以鉴别,也有分期,也有不典型病变和恶变,国内外也常将本病列入妇科肿瘤范围之内论述,所以本书对该病也有专门章节叙述。有关乳腺肿瘤及相关问题虽与妇科也有关联,但以往及现今国内外均大多仍属外科范畴,又因国内现今妇产科专科医院或各级妇女保健机构在近十年也开设乳腺科,但总体

水平与综合性医院和外科范围内的乳腺肿瘤、乳腺科仍有较大差距,故本书未予列入。本书也对女童及青少年女性如何保护卵巢和生育功能,辅助生育技术与妇科肿瘤的关系等予以叙述。

愿此书能对妇产科、妇科肿瘤、生殖医学及相关交叉学科医师有所裨益;又能为妇科肿瘤患者和家属有所参考;对《肿瘤生育学》或《妇科肿瘤生殖医学》的形成和确立能起到促进作用,这是我们全体编写人员的共同愿望,但由于我们水平有限,又是首次在国内撰写此书,考虑问题会有很多不全面和疏漏,也会有许多不足或错误之处,望各位读者不吝批评和指正,以容日后修正。

石一复 郝 敏

2014年1月

# 目 录

## 第一篇 妇科肿瘤生殖医学的相关问题

第一章 绪论 .....	3
第二章 妇科肿瘤对生殖医学的影响 .....	6
第三章 妇科肿瘤与不孕不育的相互关系 .....	9
第四章 妇科肿瘤相关的内分泌 .....	12
第一节 卵巢肿瘤与内分泌 .....	12
第二节 妊娠滋养细胞疾病与内分泌 .....	17
第三节 子宫内膜癌与内分泌 .....	27
第四节 子宫肌瘤与内分泌 .....	29
第五节 子宫内膜异位症与内分泌 .....	30
第五章 妇科肿瘤生殖医学相关检测 .....	33
第一节 妇科检查 .....	33
第二节 阴道分泌物检查 .....	34
第三节 卵巢功能与生殖内分泌测定 .....	35
第四节 子宫颈细胞学和 HPV 检查 .....	40
第五节 男性精液检查 .....	49
第六节 X 线检查 .....	51
第七节 超声检查 .....	52
第八节 磁共振检查 .....	55
第九节 电子计算机 X 线断层摄影 .....	56
第十节 正电子发射断层显像 .....	57
第十一节 肿瘤标志物 .....	57
第十二节 染色体检查 .....	60
第十三节 内镜检查 .....	61
第十四节 基因诊断 .....	70

第六章 妇科肿瘤生殖医学相关的药物治疗 .....	71
第七章 妇科肿瘤患者的避孕问题 .....	81
第八章 妇科肿瘤患者的辅助生育技术问题 .....	85
第一节 常用辅助生育技术 .....	85
第二节 辅助生育技术和女性生育能力和卵巢储备的评估 .....	91
第三节 妇科肿瘤者有关的辅助生育特殊技术 .....	94
第四节 辅助生育技术与妇科肿瘤 .....	97
第五节 试管婴儿的质量问题 .....	103
第九章 女性儿童和青少年肿瘤生殖功能保护 .....	104
第一节 自身或医源性各种生殖功能损害 .....	105
第二节 卵巢和生殖功能保护 .....	106
第十章 妇科良性肿瘤手术与女性生育功能保护 .....	108
第十一章 妇科恶性肿瘤保留生育功能提要 .....	113
第十二章 妇科肿瘤患者的心理反应及治疗 .....	119
第十三章 规范和提高妇科肿瘤手术质量 .....	121

## 第二篇 妇科肿瘤生殖医学各论

第十四章 外阴良性肿瘤、癌前病变与外阴癌的生殖医学 .....	131
第一节 外阴良性肿瘤的生殖医学 .....	131
第二节 外阴癌前病变的生殖医学 .....	132
第三节 外阴癌的生殖医学 .....	134
第十五章 阴道良性肿瘤、癌前病变与阴道癌的生殖医学 .....	138
第一节 阴道良性肿瘤的生殖医学 .....	138
第二节 阴道癌前病变的生殖医学 .....	139
第三节 阴道癌的生殖医学 .....	140
第十六章 宫颈良性肿瘤、宫颈上皮内瘤变与宫颈癌的生殖医学 .....	144
第一节 宫颈良性肿瘤的生殖医学 .....	144
第二节 宫颈上皮内瘤变的生殖医学 .....	155
第三节 宫颈癌的生殖医学 .....	165
第十七章 子宫内膜上皮内瘤变、子宫内膜癌与生殖医学 .....	184
第一节 子宫内膜上皮内瘤变与不孕 .....	184



第二节	子宫内膜癌与不孕	186
第三节	子宫内膜上皮内瘤变、子宫内膜癌的药物治	187
第四节	辅助生育技术与子宫内膜癌	191
<b>第十八章</b>	<b>卵巢良性肿瘤、交界性肿瘤与恶性肿瘤的生殖医学</b>	<b>193</b>
第一节	卵巢肿瘤概述	193
第二节	卵巢上皮性肿瘤与生殖医学	208
第三节	卵巢生殖细胞肿瘤的生殖医学	214
第四节	卵巢性索-间质肿瘤与生殖医学	218
第五节	卵巢转移性肿瘤与生殖医学	229
第六节	卵巢肿瘤与性	244
第七节	卵巢肿瘤与激素补充治疗	247
<b>第十九章</b>	<b>输卵管良性肿瘤、输卵管交界性肿瘤与输卵管恶性肿瘤的生殖医学</b>	<b>249</b>
第一节	输卵管良性肿瘤的生殖医学	249
第二节	输卵管交界性肿瘤的生殖医学	251
第三节	输卵管恶性肿瘤的生殖医学	252
<b>第二十章</b>	<b>妊娠滋养细胞疾病/肿瘤与生殖医学</b>	<b>259</b>
第一节	概述	259
第二节	葡萄胎有关生殖医学的问题	260
第三节	侵蚀性葡萄胎和绒毛膜癌有关生殖医学问题	278
第四节	妊娠滋养细胞肿瘤保留生理功能	286
第五节	妊娠合并妊娠滋养细胞疾病/肿瘤	290
第六节	辅助生育技术后的滋养细胞疾病/肿瘤	298
第七节	妊娠滋养细胞肿瘤保留生育功能后妊娠结局	302
第八节	腹腔镜和宫腔镜在妊娠滋养细胞疾病/肿瘤中的应用	303
<b>第二十一章</b>	<b>子宫内膜异位症、子宫腺肌病与生殖医学</b>	<b>307</b>
第一节	子宫内膜异位症的病理生理特点	307
第二节	子宫内膜异位症的临床特点和治疗	309
第三节	子宫内膜异位症与生育	313
第四节	子宫内膜异位症与恶变	317
第五节	子宫腺肌病与生育	318
<b>第二十二章</b>	<b>子宫肌瘤与生殖医学</b>	<b>323</b>
第一节	概述	323
第二节	发病率	324
第三节	流行病学	325