

妇产科名家精品系列



# 输卵管疾病

SHULUANGUANJIBING

主 编 / 石一复

副主编 / 徐开红 邵华江

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

中华妇产科学临床指南



# 输卵管疾病

SHUANGGUANJIBING

主编 孙志华  
副主编 曹晓燕 王世英

人民卫生出版社


www.pph.com.cn

妇产科名家精品系列

# 输卵管疾病

## SHULUANGUAN JIBING

主 编 石一复  
副主编 徐开红 邵华江

 人民军医出版社  
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北京

---

**图书在版编目(CIP)数据**

输卵管疾病 / 石一复主编. —北京: 人民军医出版社, 2009.4

(妇产科名家精品系列)

ISBN 978-7-5091-2565-6

I. 输… II. 石… III. 输卵管—妇科病—诊疗 IV. R711.76

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第031074号

---

策划编辑: 郭颖 文字编辑: 刘新瑞 邢飞虹 责任审读: 刘平

出版人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社 经销: 新华书店

通讯地址: 北京市100036信箱188分箱 邮编: 100036

质量反馈电话: (010) 51927290; (010) 51927283

邮购电话: (010) 51927252

策划编辑电话: (010) 51927300-8153

网址: [www.pmmp.com.cn](http://www.pmmp.com.cn)

---

印刷: 潮河印业有限公司 装订: 恒兴印装有限公司

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 21.625 字数: 510千字

版、印次: 2009年4月第1版第1次印刷

印数: 0001~3000

定价: 98.00元

---

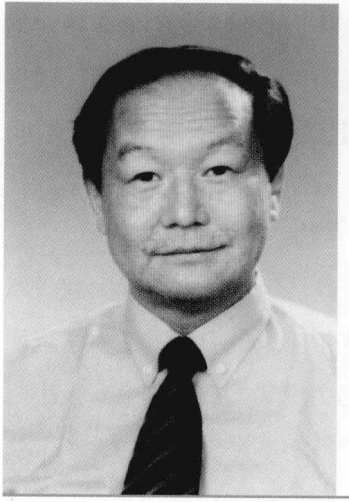
版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

## 内容提要

---

本书从输卵管的解剖学、组织学、病理学、免疫学以及实验研究等方面系统地阐述了输卵管炎症、输卵管妊娠、输卵管不孕、输卵管肿瘤、输卵管结核、输卵管脱垂、输卵管发育异常、输卵管子宫内膜异位症、输卵管扭转等输卵管疾病，并重点介绍了输卵管功能检查、输卵管内镜手术、影像学诊断、辅助生殖和计划生育技术、输卵管疾病与性功能等有关内容。本书内容丰富、论述精辟、贴近临床，适于各级妇产科医师阅读参考。



石一复，

瘤，1970年首创“三联序贯化学治疗恶性滋养细胞肿瘤”获卫生部奖励。近40年来对滋养细胞疾病进行基础与临床数十个分题的研究，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。

先后赴德国、日本、美国短期进修和作为访问学者，另赴法国、瑞士、意大利、以色列、韩国、新加坡、泰国和我国香港参加学术会议，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会5人小组多次就海峡两岸妇产科学术进行交流。



## 副主编简介

徐开红，女，妇产科主任医师，现任大妇科副主任兼妇一科主任。1983年毕业于浙江医科大学医疗系。毕业后一直在浙江大学医学院附属妇产科医院从事临床、教学及科研工作；2001年赴澳大利亚昆士兰州玛特医院短期进修。擅长诊治各种妇科疑难疾病，尤其在妇科内镜手术方面有较深造诣。曾在《中华妇产科杂志》等核心期刊上发表医学论文30篇，并参与编写《子宫颈疾病》《子宫内膜异位症》《异位妊娠》等医学专著。参加省级、厅局级课题研究多项，其中《子宫内膜异位症发病和癌变机制及临床特征研究》获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》获教育部科技成果二等奖。





## 副主编简介

---

邵华江，男，1957年9月出生，1982年12月毕业于温州医学院临床医学系。现为浙江省余姚市人民医院（宁波大学医学院附属阳明医院）妇产科主任、主任医师，宁波大学医学院兼职教授、硕士研究生导师，宁波市医学会妇产科学分会副主委，宁波市妇幼保健质控中心副主任，宁波市妇产科优秀学科带头人，宁波市妇科医学重点建设学科带头人。毕业后一直从事妇产科临床、教学和科研工作，擅长妇产科疾病的诊治和妇科微创诊疗技术，对妇产科疑难、危重疾病的诊疗和妇科内镜手术有较深造诣。共发表医学论文25篇，获得浙江省医学科技进步奖三等奖、浙江省医药卫生科技创新奖二等奖、宁波市科技进步奖三等奖各1项，并作为项目第一负责人，承办浙江省级继续医学教育项目3项。

## 主 编

石一复

## 副主编

徐开红 邵华江

## 编写者名单

- |     |                |
|-----|----------------|
| 石一复 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 徐开红 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 陈晓端 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 季银芬 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 李娟清 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 舒淑娟 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 吴裕中 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 黄丽丽 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 鲁 红 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 楼芬兰 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 黄秀峰 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 陈新忠 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 吕昌成 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 鲁东红 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 林莉莉 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 杨晓春 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 李幸霞 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 朱秀芳 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 吴有梅 | 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二院    |
| 邵华江 | 浙江省余姚市人民医院     |
| 马建婷 | 浙江省余姚市人民医院     |
| 张承烈 | 浙江省中医药学会       |
| 陈利友 | 浙江省人民医院        |
| 郝 敏 | 山西医科大学附属第二医院   |
| 周怀君 | 南京大学医学院附属鼓楼医院  |
| 姚济芬 | 杭州师范大学医学院      |
| 林晓华 | 浙江省温州市第三人民医院   |
| 龚菊莲 | 浙江省义乌市妇幼保健院    |
| 何晓音 | 浙江省萧山医院        |
| 赵伶俐 | 浙江省萧山区人民医院     |



## 序

我很高兴第3次为石一复教授的大作写序。2000年石教授完成了《子宫颈疾病学》一书，我在序言的结尾写道：他这一石也许会激起千层浪。我期盼有外阴阴道病学、子宫疾病学、输卵管疾病学……如是，乃更为幸！果然石教授又主编了《外阴阴道疾病》（2005）、《子宫肌瘤现代诊疗》（2007）这两部书，现今又推出《输卵管疾病》。可见其壮心不已，勤勉不息；亦可见，不是被我言中，而是石教授早已运筹帷幄，胸有成竹！

输卵管是女性生殖器官的重要组成部分，看似结构简单，但其功能复杂，作用机要。从捕获卵子、配子输送到遭致不育或人工输卵管绝育；从输卵管妊娠到配子输卵管内移植（GIFT）及“舍弃”或“避开”输卵管通道的各种体外受精——胚胎移植技术；从常见的输卵管炎症、结核到少见的输卵管癌；从经典的输卵管通气、通液及碘油造影到现代的宫腔镜、腹腔镜及输卵管镜检查……不难看出，输卵管问题，不论生理的或病理的、生育的或不生育的或助育的、发育的或功能的、炎症或肿瘤等，都有其重要的及复杂的临床诊治热点、冷点和难点。近年关于输卵管的基础研究业已广泛开展，所幸这些方面均在本书中有详尽地阐述。可以认为，本书是迄今为止最为系统、全面的输卵管疾病的专著。本书不仅为读者提供了关于输卵管问题的宝贵参考，而且也能促进同道们对输卵管的关注和研究，后者的意义将更令人期望。

其实，输卵管是个神秘而饶有趣味的器官：它管面的结构特点、伞部的“捕获”、管道的蠕动，免疫及激素的调控，管内微环境及盆腹腔环境的作用都有许多不解之迷。20世纪60~70年代学者们曾经进行了各种输卵管绝育方法的研究和尝试，在体外受精-胚胎移植（IVF-ET）之前，也有过输卵管移植的实验，输卵管积水对IVF-ET的影响及相应地对策亦备受关注，甚至对于子宫切除后亦不乏遇见的输卵管脱垂进行研究等，这些都值得我们进一步研究和总结。

通过石一复教授编著的这几部书，还可以看到石教授注重提携中青年后辈，约请并不是特别著名院校的较为基层的专家一道参与总结，编撰书著，这种精神和做法也是值得称道的。

书稿读罢，领悟颇多，赘述如上，却难尽言达意，权作对本书出版之祝贺及感言。

中国医学科学院  
北京协和医院  
中国协和医科大学

A handwritten signature in black ink, appearing to read '石一复' (Shi Yifan), written in a cursive style.

二〇〇九年新春

## 前 言

输卵管由胚胎第9周时的一对中肾旁管（副中肾管或苗勒管）的上端发育而来，输卵管是女性生殖器官的重要组成部分之一。然而长期以来，在女性生殖器官的各部分中，输卵管仅被视为精子和卵子的通道和结合场所，因而临床上在诊断和治疗不孕不育时才会注意其是否通畅，也在女性计划生育绝育时才注意输卵管的结扎和再通问题。实际上输卵管远非上述所提及的问题，它本身也直接受卵巢内分泌激素的控制，具有拾卵、精子获能、卵子受精、受精卵输送及早期胚胎生存和发育等极为复杂的生理功能。在整个生命起源及随着“试管婴儿”（体外受精和胚胎移植）和“礼物婴儿”（配子输卵管移植）等辅助生殖技术的发展，输卵管在生殖过程中显得尤为重要，深入探讨输卵管的解剖、生理和功能，将有助于进一步揭示生育的奥秘，并有望为优生优育和计划生育开辟新途径，当然上述内容也与输卵管炎症、良性和恶性肿瘤、发育异常和一些特殊的疾病密切相关。

目前有关输卵管的专著几为空白，仅在妇产科书籍的相关章节中分散叙述，不能满足临床和（或）研究的需要，为此编著《输卵管疾病》一书，以飨读者，并作为医疗、教学和研究的参考。

本书20章，约50万字。全书对输卵管发育、解剖、结构、功能调控和组织学、病理学，可罹患炎症、结核、肿瘤（良性与恶性）、输卵管妊娠、输卵管绝育和复通，各种输卵管病变手术、腹腔镜治疗、药物治疗以及输卵管内膜异位、输卵管扭转、输卵管脱垂的诊断、治疗和护理基础及新技术、新进展等进行了分别叙述。本书也是作者继《子宫颈疾病》（人民卫生出版社2000年）、《外阴、阴道疾病》（人民卫生出版社2005年）和《子宫肌瘤现代诊疗》（人民军医出版社2007年）之后的姐妹篇，希望通过本书使读者对女性生殖系统的疾病有更为全面的了解，也对医疗、教学和科研能有所参考。

本书在浙、苏、晋三省有经验的妇产科专家等的共同努力下，集思广益编写而成，虽不是教科书，但可供医学院校毕业后有一定临床工作经验的医师阅读和参考，全书编写以介绍国内外先进的、科学实用的内容为主，也兼顾了临床科研需要，并对有关基础研究、病理标本收集和有关病理学内容也作了介绍。本书还特别收录了谢康云译、戴钟英教授审校的《输卵管妊娠的干预》，刘伯宁和杜心谷两教授的《输卵管标本的取材及诊

断》，回允中教授有关《输卵管和子宫韧带肿瘤》分类以及邓姗、刘庆译、吴尚纯教授校阅的《避孕方法选用的医学标准》中的“女性绝育”作为附件一并介绍，在此，也特向上述各位教授及相关作者表示衷心感谢。

本书在编著过程中由于时间和条件所限，遗误之处恳请广大读者给予批评指正。



于浙江杭州

2009年新春（前夕）

- 第1章 输卵管的解剖学、组织学和功能 /1
  - 第一节 输卵管的解剖和位置/1
  - 第二节 输卵管上皮的变化/5
  - 第三节 输卵管液的组成和功能/6
  - 第四节 输卵管的生殖功能/7
  
- 第2章 输卵管的病理学 /11
  - 附2A 输卵管和子宫韧带肿瘤/21
  - 附2B 输卵管病理标本的取材与诊断/23
  
- 第3章 输卵管的基础研究 /30
  - 第一节 输卵管的免疫功能/30
  - 第二节 输卵管与性激素及其受体/35
  - 第三节 输卵管功能的调控/39
  - 第四节 输卵管妊娠母胎界面着床相关因子的表达/42
  - 第五节 输卵管阻塞动物实验研究/52
  - 第六节 输卵管感染与沙眼衣原体和支原体/54
  - 第七节 输卵管节育器/56
  - 第八节 米非司酮对输卵管病理性粘连治疗的实验研究/57
  
- 第4章 输卵管炎症 /60
  - 第一节 急性输卵管炎/60
  - 第二节 出血性输卵管炎/64
  - 第三节 慢性输卵管炎/67

第四节 输卵管积水、输卵管卵巢积水/68

第五节 输卵管积脓、输卵管卵巢积脓/69

## 第5章 输卵管妊娠/71

第一节 异位妊娠、宫外孕与输卵管妊娠的名称及其种类/71

第二节 输卵管妊娠的病因及危险因素/72

第三节 输卵管妊娠的病理变化/80

第四节 输卵管妊娠的临床表现/82

第五节 输卵管妊娠的诊断/85

第六节 输卵管妊娠的辅助诊断/87

第七节 输卵管妊娠的鉴别诊断/99

第八节 输卵管妊娠的治疗/103

第九节 重复输卵管妊娠/128

第十节 持续性输卵管妊娠/129

第十一节 输卵管妊娠的预防/130

第十二节 输卵管妊娠治疗后的结局/132

附5 输卵管妊娠干预/138

## 第6章 输卵管性不孕/152

## 第7章 输卵管肿瘤/159

第一节 输卵管良性肿瘤/159

第二节 输卵管恶性肿瘤/163

第三节 输卵管其他恶性肿瘤/173

第四节 输卵管恶性肿瘤的处理/175

附7A FIGO妇科恶性肿瘤分期及临床实践指南/177

附7B 中国肿瘤病理学分类(2001年)/181

## 第8章 输卵管结核/183

## 第9章 输卵管脱垂/191



- 第 10 章 输卵管的发育及异常 /193
- 第 11 章 输卵管子宫内膜异位症和输卵管内膜异位症 /195
- 第 12 章 输卵管扭转 /197
- 第 13 章 输卵管疾病与辅助生殖技术 /199
- 第一节 体外受精-胚胎移植/199
  - 第二节 卵浆内单精子注射/200
  - 第三节 其他辅助生殖技术/200
  - 第四节 配子输卵管内移植/202
  - 第五节 卵巢及输卵管术后患者超排卵治疗卵巢反应性的观察/204
  - 第六节 输卵管积水对体外受精-胚胎移植的影响/206
- 第 14 章 输卵管疾病的内镜诊治 /209
- 第一节 慢性输卵管炎的腹腔镜诊治/209
  - 第二节 宫腔镜下输卵管复通术/212
  - 第三节 宫腔镜/腹腔镜联合手术/217
  - 第四节 输卵管镜检查/217
  - 第五节 输卵管卵巢脓肿的腹腔镜治疗/220
- 第 15 章 输卵管通畅性检测 /222
- 第一节 输卵管通液术/222
  - 第二节 输卵管通气/223
  - 第三节 子宫输卵管碘油造影术/223
  - 第四节 子宫输卵管超声造影术/226
  - 第五节 B超介入宫腔镜下输卵管插管通液术/228
  - 第六节 腹腔镜下通液术/228
  - 第七节 腹腔镜联合宫腔镜输卵管通液术/229
  - 第八节 输卵管镜/229
  - 第九节 “一站式生育诊所”的概念/230