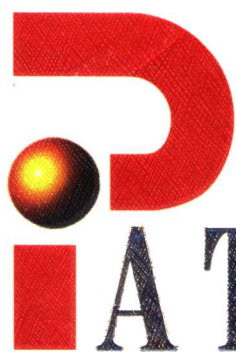


卵巢的结构和功能概述  
卵巢的先天性异常  
与卵巢功能紊乱有关的病变  
与妊娠有关的卵巢病变  
卵巢的炎症性病变  
局部循环障碍性、外伤性、医源性和杂类病变  
Mullerian 型化生和子宫内膜异位  
卵巢肿瘤概述  
卵巢的表面上皮-间质肿瘤  
性索-间质肿瘤  
生殖细胞肿瘤  
卵巢网肿瘤和间皮肿瘤  
起源不明的肿瘤——杂类肿瘤  
非特异性软组织肿瘤和淋巴瘤  
继发性（转移性）肿瘤  
瘤样病变  
阔韧带和其他子宫韧带肿瘤  
腹膜疾病



国家“十五”规划重点图书

OVARIAN PATHOLOGY

PATHOLOGY

中华临床  
病理学丛书

# 卵巢 病理学

主编 张建民

江西科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

卵巢病理学/张建民著. —南昌:江西科学技术出版社,2004.9  
(中华临床病理学丛书)

ISBN 7-5390-2598-0

I. 卵… II. 张… III. 卵巢—病理学 IV. R711.750.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第095176号

国际互联网(Internet)地址:

**HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/**

选题序号:KX2004030

赣科版图书代码:05258-101

## 卵巢病理学

张建民著

---

|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| 出版 | 江西科学技术出版社                              |
| 发行 |                                        |
| 社址 | 南昌市蓼洲街2号附1号                            |
|    | 邮编:330009 电话:(0791)6623341 6610326(传真) |
| 印刷 | 南昌市红星印刷厂                               |
| 经销 | 各地新华书店                                 |
| 开本 | 787mm×1092mm 1/16                      |
| 字数 | 1100千字                                 |
| 印张 | 49                                     |
| 印数 | 2000册                                  |
| 版次 | 2006年1月第1版 2006年1月第1次印刷                |
| 书号 | ISBN 7-5390-2598-0/R·660               |
| 定价 | 380.00元                                |

---

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

---

# 总序

---

近年来,随着免疫组织化学、电子显微镜和分子生物学等技术的发展,随着病理学家们的深入研究,深化、拓宽了人们对于疾病本质的认识,发现了一些新的病种和一些疾病的新的病理类型,对于已知的疾病也有了许多新认识,临床病理学取得了相当大的进展。现在,任何一部诊断病理学巨著也难以容纳如此丰富的专业信息资源。广大病理医师渴望读到叙述详细、按系统分类的临床病理学专著,以利于解决实际工作中所遇见的问题。为此,我们和江西科学技术出版社共同组织国内临床病理学各方面的专家们,联手编写这套《中华临床病理学丛书》。本丛书各分册的主编、副主编和编委们都是我国病理学界的老一辈专家和年富力强的中青年专家,他们在各自的专业领域理论造诣颇深,诊断经验丰富。因此,我相信这套丛书的出版会对我国广大病理医师的实际工作有所裨益,对推动我国临床病理学事业的不断发展具有重要意义。

本丛书各分册均选辑了许多彩色大幅图片,用进口铜板纸精美印刷,图伴文行,图文并茂,便于读者阅读和理解。江西科学技术出版社为此进行了大量工作,付出了辛勤劳动。

本丛书编辑委员会拟于近几年内相继推出软组织疾病、卵巢疾病、淋巴造血组织疾病、内分泌疾病、肝胆胰疾病、骨和关节疾病、神经系统疾病、消化道疾病、乳腺疾病、女性生殖道疾病的病理学等分册。而后,将视读者需求继续组织出版其他分册。鉴于近年来病理学的飞速发展,本丛书难免存在诸多缺憾,诚望读者的批评和建议,使这套丛书的编写进一步完善。

刘彤华

## 《中华临床病理学》丛书编辑委员会

### 名誉主任委员:

刘彤华院士 北京协和医科大学

### 主任委员:

张乃鑫教授 天津医科大学

### 委员:(以姓氏笔画为序)

丁华野教授 北京军区北京总医院

范钦和教授 南京医科大学

王瑞琳教授 天津市天津医院

林汉良教授 中山大学中山医学院

马童丽丽教授 香港大学医学院

郑杰教授 北京大学医学部

刘宗石教授 香港中文大学医学院

张建民教授 东南大学中大医院

丛文铭教授 第二军医大学东方肝胆外科医院

周晓军教授 南京军区南京总医院

纪小龙教授 解放军总医院

施作霖教授 福建省立医院

朱雄增教授 复旦大学肿瘤医院

徐庆中教授 首都医科大学北京宣武医院

朱世能教授 复旦大学上海医学院

龚西夷教授 安徽医科大学

李甘地教授 四川大学华西医院

黄受方教授 北京市友谊医院

李维华教授 解放军总医院

黄啸原主任医师 北京市积水潭医院

吴浩强教授 香港中文大学医学院

廖松林教授 北京大学医学部

陈杰教授 北京协和医科大学

谭郁彬教授 天津医科大学

### 秘书:

范钦和教授 南京医科大学

## 《卵巢病理学》作者名单

主 编:张建民

编 委:(按姓氏笔画为序)

王展宏 编辑 天津医科大学肿瘤研究所《中国肿瘤临床》编辑部(300060)

王照明 副教授 浙江大学第一附属医院病理科(310003)

朱扬丽 主治医师 浙江温岭第一人民医院病理科(317500)

张建民 教授 东南大学中大医院病理科(210009)

浙江温岭市第一人民医院(317500)

李凤山 主任医师 南京妇幼保健院病理科(210004)

杨幼萍 副主任医师 浙江温岭第一人民医院病理科(317500)

林建韶 教授 天津医科大学病理教研室(300070)

罗伟 主任医师 郑州市第三人民医院病理科(450000)

范娜娣 教授 天津市人民医院病理科(300121)

姚青 主治医师 东南大学中大医院病理科(210009)

钱宏 主任医师 江苏省肿瘤医院病理科(210009)

惠京 教授 天津医科大学病理教研室(300070)

# 前言

乘我国改革开放的东风,我侥幸考取了 WHO 奖学金(fellowship),并于 1981 年秋赴美学习,同时幸运地得到世界著名妇产病理学家、卵巢肿瘤病理权威 Scully 教授的耳提面命,阅读他的会诊病例切片半载,学习他极为丰富的诊断经验,从中获益良多。今蒙中华临床病理丛书编委会和江西科学技术出版社盛情相邀,编写《妇产科病理学》分册,我受之有愧、却之不恭。因光阴荏苒,弹指 20 多年已过,虽其后 10 年间又数次获美国著名妇产科病理学家 Kraus 教授的奖学金,跟他研修妇产科病理等,然鉴于种种原因,回国后一直未能将精力完全集中于妇产科病理的诊断和研究工作,愧于个人心得不多,更谈不上成绩,不知能否胜任。惶恐之中只能尽力将有关妇产方面的新进展介绍给大家,限于个人水平,谬误在所难免,恳请国内专家与病理同道批评和指正。由于妇产科病理学内容多、涉及面广和编写过程长,编委会和出版社决定,分《卵巢病理学》和《女性生殖道病理学》两册出版,后者正在编撰中。卵巢肿瘤种类繁多,形态复杂,因而其病理诊断不仅是妇产病理中的难点,也是外科病理学中较难掌握的部分。为均衡两书的内容,并考虑到有些内容的关联性,本书包括了阔韧带和其他子宫韧带肿瘤以及腹膜疾病。

本书得以顺利完成,首先要感谢参加编写的范娜娣教授、林建韶教授、惠京教授、王照明副教授、钱宏教授、杨幼萍副主任医师、李凤山主任医师、朱扬丽主治医师、罗伟主任医师、姚青主治医师和王展宏主治医师的倾心相助。感谢 Scully 教授、Kraus 教授、Taleman 教授和已故的 Gemuth 教授多年来对我的帮助和指导;感谢余铭鹏教授、我的老师曾淑慎教授和曹实宁教授,以及已故的胡志远教授对我出国学习的关心、支持和推荐。感谢南京病理界和东南大学医学院病理教研室的前辈和同道们多年来对我的提携、鼓励和帮助。同时,在此我也要感谢我的家人以及东南大学中大医院病理科和现在温岭第一人民医院病理科的同事们,感谢他们的帮助和理解,因为编书几年来我用去了许多本应与他们相处和交流切磋的时间,为此我颇感歉疚。

张建民

2004 年 6 月

于温岭市第一人民医院

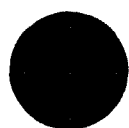
---

# 目 录

---

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 1 卵巢的结构和功能概述 .....                | (1)   |
| 2 卵巢的先天性异常 .....                  | (25)  |
| 3 与卵巢功能紊乱有关的非肿瘤性病变 .....          | (59)  |
| 4 与妊娠有关的卵巢病变 .....                | (79)  |
| 5 卵巢的炎症性病变 .....                  | (93)  |
| 6 局部循环障碍性、外伤性、医源性和杂类病变 .....      | (107) |
| 7 Mullerian 型化生和子宫内膜异位 .....      | (119) |
| 8 卵巢肿瘤概述 .....                    | (137) |
| 9 卵巢的表面上皮 - 间质肿瘤 .....            | (163) |
| 10 性索 - 间质肿瘤 .....                | (315) |
| 11 生殖细胞肿瘤 .....                   | (421) |
| 12 卵巢网肿瘤和间皮肿瘤 .....               | (491) |
| 13 杂类(包括起源不明)肿瘤 .....             | (501) |
| 14 非特异性软组织肿瘤和淋巴瘤 .....            | (519) |
| 15 继发性(转移性)肿瘤 .....               | (563) |
| 16 瘤样病变 .....                     | (591) |
| 17 阔韧带和其他子宫韧带肿瘤 .....             | (615) |
| 18 腹膜疾病 .....                     | (633) |
| 附录 1 特殊染色和免疫组化对卵巢肿瘤病理诊断的帮助 .....  | (677) |
| 附录 2 卵巢肿瘤的组织学模式和细胞学类型 .....       | (681) |
| 附录 3 有功能性间质的卵巢肿瘤 .....            | (687) |
| 附录 4 与卵巢肿瘤有关的一些临床综合征和特殊临床表现 ..... | (689) |
| 附录 5 类似卵巢肿瘤的卵巢外腹部肿瘤 .....         | (693) |

|       |                                          |       |
|-------|------------------------------------------|-------|
| 附录 6  | 关于 2003 年美国马里兰州伯里恒交界性卵巢肿瘤的研讨会(一)         |       |
|       | 交界性卵巢肿瘤:关键点和研讨会总结 .....                  | (695) |
| 附录 7  | 关于 2003 年美国马里兰州伯里恒交界性卵巢肿瘤的研讨会(二)         |       |
|       | 交界性卵巢肿瘤:关于名称和诊断标准不同的当代观点 .....           | (701) |
| 附录 8  | 关于 2003 年美国马里兰州伯里恒交界性卵巢肿瘤的研讨会(三)         |       |
|       | 浆液性交界性(低度恶性潜能、不典型增生性)卵巢肿瘤:研讨会的整体看法 ..... | (713) |
| 附录 9  | 关于 2003 年美国马里兰州伯里恒交界性卵巢肿瘤的研讨会(四)         |       |
|       | 黏液性交界性肿瘤:命名、诊断标准和行为方面一致的观点和存在的争议 .....   | (721) |
| 索引    | .....                                    | (725) |
| Index | .....                                    | (733) |



# 卵巢的结构和功能概述

## 1.1 卵巢的外科解剖学

- 1.1.1 卵巢的形态与位置 1
- 1.1.2 卵巢的血管、淋巴管和神经 1

## 1.2 卵巢的胚胎学

- 1.2.1 概述 3
- 1.2.2 性索 5

## 1.3 卵巢组织学

- 1.3.1 概述 6
- 1.3.2 卵泡(滤泡)的发育、成熟和退化 10
- 1.3.3 卵巢附件 18

## 1.4 卵巢标本的检查

- 1.4.1 概述 19
- 1.4.2 冰冻切片 20
- 1.4.3 囊性和肿瘤性病变的检查 20
- 1.4.4 小和中等增大的非肿瘤病变的检查 20
- 1.4.5 临床上的卵巢衰竭和性分化失常标本检查 21

## 1.5 卵巢生理学和内分泌简介

- 1.5.1 卵巢的功能 21
- 1.5.2 卵巢功能的实验室评估 22

# ● 卵巢的先天性异常

## 2.1 卵巢的发育和下降异常

- 2.1.1 分叶卵巢 25
- 2.1.2 副卵巢和额外卵巢 25
- 2.1.3 位置异常的卵巢 25
- 2.1.4 卵巢先天性缺失 25
- 2.1.5 卵巢发育不良(不全) 26
- 2.1.6 脾性腺融合 26
- 2.1.7 子宫样附件肿块 26

## 2.2 发生不良

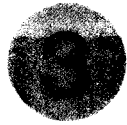
- 2.2.1 性腺发育不良(胚条状性腺) 28
- 2.2.2 真性两性畸形 31
- 2.2.3 男性假两性畸形 33
- 2.2.4 卵巢发生(发育)不良 35
- 2.2.5 卵泡发生(发育)不良 37

## 2.3 卵巢衰竭

- 2.3.1 卵巢衰竭(高促性腺激素性性腺功能减退) 38
- 2.3.2 低促性腺激素性性腺功能减退 40

## 2.4 间性

- 2.4.1 异常性别发育的胚胎学提要 42
- 2.4.2 性别的内涵 44
- 2.4.3 间性包括的紊乱 46
- 2.4.4 间性与肿瘤 55



# 与卵巢功能紊乱有关的 非肿瘤性病变

## 3.1 卵巢功能紊乱性囊肿

- 3.1.1 来源于排卵前卵泡的囊肿 59
- 3.1.2 黄体来源的囊肿 65
- 3.1.3 单纯性囊肿 69

## 3.2 多囊卵巢综合征

## 3.3 间质增生和卵泡膜细胞增生

- 3.3.1 间质增生 72
- 3.3.2 卵泡膜细胞增生 72
- 3.3.3 睾丸型间质细胞增生 75



# 与妊娠有关的卵巢病变

## 4.1 卵巢妊娠和滋养细胞疾病

4.1.1 卵巢妊娠 79

4.1.2 原发性滋养细胞疾病 79

## 4.2 妊娠引起的卵巢改变

4.2.1 蜕膜化 80

4.2.2 妊娠黄体瘤 82

4.2.3 多发性黄素化卵泡囊肿 85

4.2.4 巨大妊娠和产后孤立性黄素化卵泡囊肿 86

4.2.5 睾丸型间质细胞增生(门细胞增生) 89

4.2.6 妊娠粒层细胞增生 89

4.2.7 扭转 90

4.2.8 弥散性腹膜平滑肌瘤病 90

4.2.9 妊娠与卵巢肿瘤 90



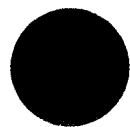
# 卵巢的炎症性病变

## 5.1 卵巢的感染性病变

- 5.1.1 卵巢细菌性炎症 93
- 5.1.2 病毒性卵巢炎 97
- 5.1.3 寄生虫性卵巢炎 98
- 5.1.4 霉菌性卵巢炎 99

## 5.2 卵巢的非感染性炎症性病变

- 5.2.1 结节病 99
- 5.2.2 克隆病 100
- 5.2.3 异物肉芽肿 100
- 5.2.4 其他肉芽肿 101
- 5.2.5 慢性(自身免疫性)卵巢炎 101
- 5.2.6 血管炎 103



# 局部循环障碍性、外伤性、医源性和杂类病变

## 6.1 局部循环障碍性病变

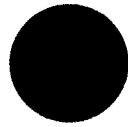
- 6.1.1 卵巢出血 107
- 6.1.2 扭转和梗死 107
- 6.1.3 巨块性水肿 108

## 6.2 卵巢的外伤性和医源性病变

- 6.2.1 手术或外伤后遗症 111
- 6.2.2 放射治疗对卵巢的影响 111
- 6.2.3 药物和其他外源性物质对卵巢的影响 112

## 6.3 杂类病变

- 6.3.1 乙醇 114
- 6.3.2 吸烟 114
- 6.3.3 胡萝卜素 115
- 6.3.4 纤维瘤病 115
- 6.3.5 继发于代谢疾病的病变 115
- 6.3.6 嗜黏液卡红性组织细胞增生 115
- 6.3.7 特发性钙化 115
- 6.3.8 梗死肠脂垂黏附卵巢 115
- 6.3.9 卵巢表面上皮细胞高度水肿 116
- 6.3.10 粒层细胞人为脱位 116



# Mullerian 型化生和子宫 内膜异位

## 7.1 卵巢 Mullerian 型化生

7.1.1 上皮性化生 119

7.1.2 间叶化生 120

7.1.3 混合性上皮和间叶分化 120

## 7.2 子宫内膜异位症

## 7.3 皮质包涵囊肿和反应性间皮增生

7.3.1 皮质包涵腺样结构和囊肿 131

7.3.2 卵巢表面上皮 - 间质增生 132

7.3.3 反应性间皮增生和囊肿 132



# 卵巢肿瘤概述

## 8.1 卵巢肿瘤的流行病学和病因学

8.1.1 卵巢癌的流行病学概述 137

8.1.2 卵巢癌的病因因素 138

## 8.2 卵巢肿瘤的分类

8.2.1 1999 年 WHO 第二版卵巢肿瘤的组织学分类 141

8.2.2 2003 年新一轮 WHO 卵巢肿瘤的组织学分类 147

## 8.3 卵巢恶性肿瘤的临床分期、扩散和治疗

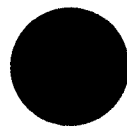
8.3.1 临床分期 152

8.3.2 卵巢恶性肿瘤的扩散 156

8.3.3 卵巢恶性肿瘤的组织学分级与预后 157

8.3.4 卵巢恶性肿瘤的预后 158

8.3.5 卵巢恶性肿瘤的治疗原则 159



# 卵巢的表面上皮 - 间质 肿瘤

## 9.1 概述

- 9.1.1 表面上皮 - 间质肿瘤的类型 163
- 9.1.2 交界性肿瘤概述 164

## 9.2 浆液性肿瘤

- 9.2.1 概述 175
- 9.2.2 良性 176
- 9.2.3 交界性 178
- 9.2.4 恶性 197

## 9.3 黏液性肿瘤(子宫颈内膜样型、肠型和混合型)

- 9.3.1 概述 210
- 9.3.2 良性 211
- 9.3.3 交界性 213
- 9.3.4 恶性 222
- 9.3.5 黏液性肿瘤伴腹膜假黏液瘤 230
- 9.3.6 黏液性肿瘤的附壁结节 233

## 9.4 子宫内膜样肿瘤

- 9.4.1 概述 239
- 9.4.2 上皮性肿瘤 239
- 9.4.3 上皮 - 间质和间质肿瘤 262

## 9.5 透明细胞肿瘤

- 9.5.1 概述 270
- 9.5.2 良性透明细胞肿瘤 270
- 9.5.3 交界性透明细胞肿瘤 271
- 9.5.4 透明细胞癌 271

## 9.6 移行细胞肿瘤

- 9.6.1 概述 285
- 9.6.2 良性 Brenner 瘤 285
- 9.6.3 交界性 Brenner 瘤 287
- 9.6.4 恶性 Brenner 瘤 290
- 9.6.5 移行细胞癌 293

## 9.7 鳞状细胞肿瘤

- 9.7.1 表皮样囊肿 296
- 9.7.2 鳞状细胞癌 296

## 9.8 混合性上皮性肿瘤

## 9.9 未分化癌

## 9.10 未分类腺癌