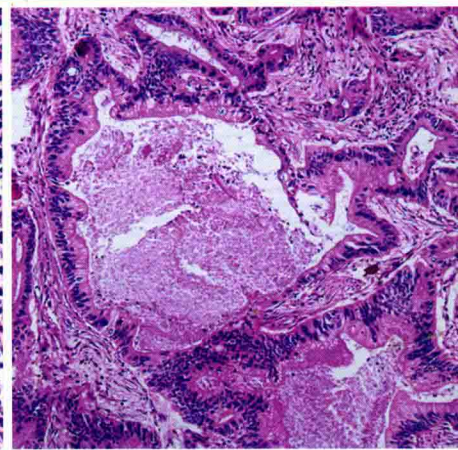
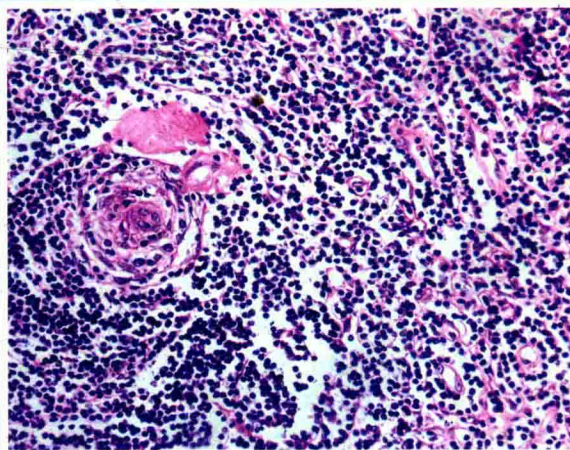
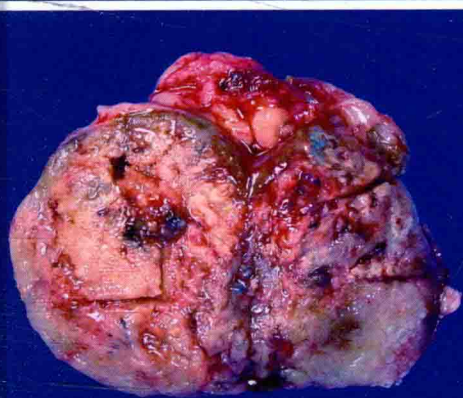


手术中 病理诊断图鉴

主编 陈乐真

主审 马童丽丽 丁华野

INTRAOPERATIVE PATHOLOGIC
DIAGNOSTIC ILLUSTRATIONS



第2版

The 2nd edition



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

手术中 病理诊断图鉴

第2版

主 编 陈乐真

主 审 马童丽丽 丁华野

副主编 张 杰 笪冀平 朱明华 沈丹华



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

手术中病理诊断图鉴 / 陈乐真主编. —2版. —北京: 科学技术文献出版社, 2016. 5
ISBN 978-7-5023-9881-1

I. ①手… II. ①陈… III. ①外科手术—病理学—诊断—图谱 IV. ① R604-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 040927 号

手术中病理诊断图鉴 (第2版)

策划编辑: 薛士滨 责任编辑: 薛士滨 邹声鹏 责任校对: 赵 瑗 责任出版: 张志平

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路15号 邮编 100038
编 务 部 (010) 58882938, 58882087 (传真)
发 行 部 (010) 58882868, 58882874 (传真)
邮 购 部 (010) 58882873
官 方 网 址 www.stdp.com.cn
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京京师印务有限公司
版 次 2016年5月第2版 2016年5月第1次印刷
开 本 889×1194 1/16
字 数 1261千
印 张 45
书 号 ISBN 978-7-5023-9881-1
定 价 398.00元



版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

主编简介



陈乐真，女，主任医师、教授。1936年5月出生，江西省峡江县人。1959年于北京医学院（现名为北京大学医学部）医疗系本科毕业，1962年硕士研究生毕业，同年12月分配到解放军总医院病理科工作至今。曾任解放军总医院病理科主任、军医进修学院病理教研室主任、解放军总医院专家组成员。1986年在美国纽约 Montefiore 医学中心作为访问学者进修学习。50多年来一直从事病理诊断、教学和科研工作，积累了较丰富的临床病理诊断经验，特别是在手术中病理、妇产科病理和泌尿病理诊断上有较深的造诣。1980年成功建成中国第一株人肺巨细胞癌细胞系。1992年获政府特殊津贴。曾兼任中华医学会病理学分会常委、中华妇科肿瘤学分会委员、中华妇科肿瘤病理学和细胞学会诊中心主任、中华妇产科学会病理学组组长、全军诊断病理学组副组长、《中华妇产科杂志》和《诊断病理学杂志》编委。2010年中央保健委员会聘为第四届中央保健会诊专家。2011年中央军委保健委员会聘为第二届中央军委保健委员会会诊专家。发表论文100多篇，主编6本专著。曾获军队科技进步二等奖2项、三等奖8项。荣立三等功2次，获我院医疗保健人员奖1次，多次被评为优秀教师。2011年中国人民解放军科学技术委员会病理学委员会授予“军队病理学专业终身成就奖”。2013年中华医学会妇科肿瘤学分会授予“妇科肿瘤贡献奖”。2015年中华医学会病理学分会授予“中国病理事业突出贡献专家”称号。

编委会

主 编 陈乐真

主 审 马童丽丽 丁华野

副主编 张 杰 笪冀平 朱明华 沈丹华

编 委 (按汉语拼音为序)

陈乐真	中国人民解放军总医院	主任医师、教授
丁华野	北京军区总医院	主任医师、教授
马童丽丽	香港大学医学院	临床病理顾问、哲学博士
笪冀平	中日友好医院	主任医师
刘红刚	首都医科大学附属北京同仁医院	主任医师、教授
卢志达	首都医科大学附属北京同仁医院	主任医师、教授
沈丹华	北京大学人民医院	主任医师、副教授
石怀银	中国人民解放军总医院	主任医师、教授
王殿军	中国人民解放军总医院	主任医师、副教授
朱明华	第二军医大学附属长海医院	主任医师、教授
王依瑶	美国加州大学 Irvine 医学院	主任医师、教授
卢德宏	首都医科大学宣武医院	主任医师、教授
徐庆中	首都医科大学宣武医院	主任医师、教授
李 江	上海交通大学医学院 附属第九人民医院	主任医师、教授
蒋智铭	上海交通大学附属第六人民医院	主任医师、教授
姜彦多	中国人民解放军第二〇二医院	主任医师
孟云霄	北京协和医院	副主任医师
杨文涛	复旦大学肿瘤医院	主任医师、教授
张 杰	上海交通大学附属胸科医院	主任医师、教授

参编者 (以汉语拼音为序)

毕 蕊	陈 莉	陈 鑫	陈 颖	高 杰	皋岚湘	郭爱桃	李 冰
李 蕾	李 敏	刘晋红	刘俊杰	吕亚莉	明 健	牛 云	邵晋晨
宋 欣	宋志刚	孙德飞	田 臻	王辅林	王利群	文载律	张会辰
张惠箴	张建中	张树辉	张晓波	朱 雷			

内容简介

本书共十三章。第一章总论，介绍与冷冻切片相关的基础理论知识和技术问题。第二章至第十二章对甲状腺，乳腺，女性生殖系统，泌尿和男性生殖系统，肺、胸膜和纵隔，胃肠道和肝、胆、胰，中枢神经系统，骨关节、软组织，腹膜后，涎腺以及眼耳鼻喉等系统（或部位）的疾病，特别是肿瘤和瘤样病变的手术中病理诊断作了介绍，重点对易混淆、易误诊的情况和典型、不典型的病例用实例图片进行分析和点评。全书约 126 万字，彩图 2523 幅，以图引文，一目了然；冷冻切片与石蜡切片图像对照比较，更清楚地反映出冷冻切片的特点；诊断和鉴别诊断要点的描述简洁明了；实践经验与基础理论密切联系，力图使读者更为全面和实际地理解诊断和鉴别诊断的标准和进展；内容全面，同时有所侧重，对手术中送检冷冻切片诊断病例最多的甲状腺、乳腺和女性生殖系统的肿瘤和瘤样病变的特点作了较详尽的阐述。在原版第一章总论的第八节细针穿刺后冷冻切片诊断中的“陷阱”，现在增加了内容，在第二版中列为第十三章。

第 2 版的编写人员进行了调整，主编和编委的单位为中国人民解放军总医院、北京军区总医院、北京大学人民医院、中日友好医院、北京协和医院、首都医科大学宣武医院、首都医科大学附属北京同仁医院、第二军医大学附属长海医院、上海交通大学附属胸科医院、复旦大学附属肿瘤医院、上海交通大学附属第六人民医院、上海交通大学医学院附属第九人民医院、中国人民解放军第二〇二医院，部分章节邀请了国外学者参编。书中内容涵盖了编者几十年的实践经验和研究成果，具有严谨的学术性，很高的权威性和实用性。

本书适于病理医师、病理学专业研究生和手术科室医务人员阅读参考。

序 言

当外科医师在手术中对病变性质难以确定，或术中所见与术前预诊不完全一致时，外科医师急需依靠术中病理诊断来确定手术方案。在此情况下，由于取材局限，冷冻切片质量较差，时间有限等因素，给术中病理诊断造成很大难度。病理科医师责任重大，一旦诊断失误，就会导致手术方案失当，甚至误切器官，给患者带来不可挽回的损失。当今，手术数量大幅度增加，势必术中需要送检的病例也大大增多，病理科医师的压力也很大。外科医师应该严格掌握选择适当的病例送检。

主编陈乐真教授是一位功底扎实的资深病理学家，继1994年主编的《手术中病理诊断》之后，2005年出版了《手术中病理诊断图鉴》，第2版在原版基础上，扩大了一批年富力强，又有丰富临床病理诊断经验的中年病理学家一道编写，标志着事业的传承，后继有人。资料来源更广泛，大大充实了原版的内容，更富于时代特征。该书约126万字，配以2523余帧精选图片，图文并茂，重点突出地对全身各系统疾病，特别是对肿瘤和瘤样病变的手术中病理诊断做了十分深入的阐述。该书是一本科学性和实用性都很强、具有特色的学术专著，是主编和编著者几十年的实践积累和学术研究成果，是我国第一本大型的、具有原创性的手术中病理诊断专著。也是一本很好的教科书，此书除了提高病理医师的诊断水平，还使外科医师和病理医师在知识层面上相互沟通，对于提高医疗水平是至关重要的。



中国工程院院士

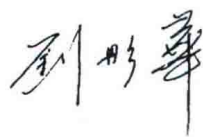
北京大学第一医院教授、名誉院长

第一版序一

手术中病理诊断或手术中病理会诊的制片技术有冷冻(冰冻)切片、细胞涂片或印片、细胞穿刺,以及快速石蜡切片等。目前国内医院病理科最常用的是冷冻切片。冷冻切片的质量一般不如常规石蜡切片。由于组织结构和细胞形态清晰度差,加上取材限制和要求在短时间内做出病理诊断,所以冷冻切片的诊断较常规石蜡切片要困难得多,准确率也低。能够独立处理日常冷冻切片的病理医师都是具有多年病理诊断工作经验、有全面的临床病理知识,并熟悉冷冻切片的误区和局限性的,即使是很有经验的病理医师遇到疑难病例也会出现差错或作不出诊断,而要求临床医师等石蜡切片后再作下一步处理。所以冷冻切片的准确率不可能达到100%。近年来,一些临床医师及行政领导错误地认为冷冻切片的准确率可达100%,加上其他种种原因,使病理科的冷冻切片量猛增。这给医院病理医师和技术人员带来了很大的负担和压力。

随着手术中病理诊断在基层医院的日益普及,一本能帮助医院病理科人员解决冷冻切片过程中所遇到的困难、提高诊断水平的书,定会受到病理界的欢迎。

陈乐真教授等多位经验丰富、造诣颇深的病理学专家,在1994年出版的《手术中病理诊断》一书的基础上,充实和丰富了大量病例,结合文献增加了很多新内容,编写了这部《手术中病理诊断图鉴》。其内容均为各位专家多年积累的宝贵经验和所收集的许许多多有意义的病例,在冷冻切片和石蜡切片病理诊断对比的基础上,总结了冷冻切片诊断与鉴别诊断要点。本书的出版对病理医师特别是基层医院病理科医师处理和掌握冷冻切片诊断、提高诊断水平,将有很大的裨益。



中国工程院院士
北京协和医院教授

第一版序二

为了进一步提高医疗质量、保证病人安全，在手术中采取少量组织制备快速冷冻或快速石蜡切片以明确病变性质的重要性，已普遍受到临床医师和人们的重视。这项快速诊断技术，基层医院也正在逐步开展，病理工作者深感责任的重大。早在1994年陈乐真教授曾主编出版了《手术中病理诊断》，深受广大病理工作者的好评，也反映了这项工作在国内的迅速发展。经过10多年的实践，作者对手术中快速诊断技术有了更深入的认识和体会，由此而收集了2523幅彩色图片，列举了许多典型病例，编写了这部《手术中病理诊断图鉴》。在冷冻切片与石蜡切片对比分析的基础上，结合作者的临床实践经验，指出了手术中病理诊断的鉴别要点。因此说，该书更具可读性和实用性。

本书的内容主要来自解放军总医院收集的近40年的有关资料，此外，有关神经系统，骨及软组织系统，眼耳鼻喉和肝胆胰疾病等章节分别根据北京宣武医院、北京同仁医院、北京大学医学部病理学系、北京大学人民医院、北京大学医学部口腔医院、第二军医大学东方肝胆外科医院、北京积水潭医院、天津医院、解放军空军总医院，以及美国纽约西奈山医学中心等单位所收集的宝贵资料编写而成。编者注重发挥综合医院和专科医院各自的专长，所引用的病例和标本实为可贵，这也是本书的一大特点。在显微镜下，冷冻切片和石蜡切片的细胞或组织有时会出现比较大的差异，加之受到严格的时间限制，会碰到一些棘手问题。本书作者分析和解释了容易发生误诊的情况；强调要根据需要和要求，决定采取标本的部位和选择合适的标本；重点提示了一些恶性肿瘤的鉴别诊断要点，并举例说明。文字简洁、针对性强，既有理论知识和概念，又有难得经验传授，是本书的另一特点。

目前，冷冻切片快速诊断的确诊率已有很大提高，但仍会受到一些因素的制约和局限。本书能从读者的角度出发，注意到这方面的问题，因此，在每一章尤其是重点章节，对有关的内容作了理论和主要病变的介绍；对每例诊断，将冷冻切片和石蜡切片的图片相并列、相互对照，并附有文字说明。显然，作者在收集和遴选病例上花费了很大工夫。

《手术中病理诊断图鉴》即将问世，我坚信，不但广大病理工作者会受益，而且将为促进病理和临床的沟通，尤其能对通过手术治疗患者的医务人员与患者间的交流和理解做出更大的贡献。



中国医学科学院 基础医学研究所
中国协和医科大学 基础医学院

第一版序三

It is a distinct honor and pleasure to write this forward for Professor Lezheng Chen's book "Atlas of Intraoperative Diagnoses and Frozen Section Differentials". This is the second book to a volume which is destined to be a classic work dealing with the pathology of intraoperative consultation.

Professor Chen, who is one of China's most eminent prominent anatomic pathologists through her writings, teaching and position at the P.L.A. General Hospital in Beijing, has brought the anatomic pathologist out of the dark and into the light. Professor Chen has had the vision to see the unique role pathologists can play by adding in real time operative room diagnostic consultation through frozen section techniques and visual examination of the gross pathology. Professor Chen emphasizes in this book the importance of close cooperation and collegial relationships between the surgeon and pathologist which best serves the patient with high quality care.

This second edition is a much improved version of the first edition. It has many more illustrations from actual operating room preparations(over 1500) all in color! The text is more complete so that it is more than just an atlas. It discusses with clarity greater detail of each entity. The chapters are organized by organ specialty which makes it easier for the pathologist to find the needed text and illustrations. New entities such as lung biopsies with therapeutic effects, phylloides lesions of breast, gastrointestinal stromal tumor, sex cord tumors of ovary, and salivary gland tumors have been added as well. The initial chapter deals with how intra-operative consultations should be done as well as techniques which are extremely useful to the consulting pathologist. This is perhaps the most important discussion since the rest of the text flows naturally from this initial pathology consultation. Lastly I have enormous satisfaction in noting that some chapters in this book has a major contribution from Dr. Beverly Y. Wang, a graduate of Jiangxi Medical College and Shanghai Medical University, who is now in my department in New York City as Assistant Professor of Pathology.

I enthusiastically recommend Professor Chen's magnificent book to pathologists, all types of surgeons, and their trainees. Ultimately their patients will be the true beneficiaries of this wonderful endeavor by Professor Chen.



Alan L. Schiller, M.D.
Professor & Chairman
Mount Sinai School of Medicine
New York, New York, USA

前言

随着时代的进步,医学的发展日新月异,临床外科手术包括微创手术的数量不断增加,外科医师和病理医师之间必须要有共识,认识手术中冷冻切片的必要性及其误区。当今,临床上广泛开展细针和粗针穿刺检查,体表的肿块、乳腺和甲状腺肿瘤术前粗针穿刺后有明确的病理组织学诊断依据,因此,减少了一些术中冷冻切片检查的数量。但是由于穿刺组织太小,确诊有一定的困难。临床医师在手术中所见与手术前诊断不一致时,仍然需要做冷冻切片检查。不同的检查方法各有优缺点,应该互相结合、互相补充,这是很重要的,而不是以某一种检查方法来替代另一种方法。

冷冻切片病理诊断需要有高水平、经验丰富的病理医师来执行,为了更好地培训病理医师,迫切需要有关方面的参考书,编者积累了50多年的资料,曾经于2005年出版了《手术中病理诊断图鉴》一书,深受广大读者的欢迎,这是国内唯一的一本手术中病理诊断参考书,为国内诊断病理学增加了一册有特色的专著,曾于2008年被国家新闻出版总署评为优秀图书。

经过近十年的时间,医学的蓬勃发展,疾病的诊断方法和治疗手段都有所改变,疾病的分析和分类,也有更周详的论述,冷冻切片的设备和技术也不断提高,现在基层医院广泛地开展冷冻切片的诊断。因此,有必要在原版的基础上增添和修改一些内容。本书是在原版基础上结合近年来现代外科学和病理学的发展,参考了大量文献资料,扩大了编写的团队,总结了更多有经验教训的病例资料写成的,它极大地丰富和充实了原版的内容,反映了外科手术中病理诊断的进展。

在科学技术文献出版社大力支持下,全部用彩色图片与正文连排,全书共十三章,第一章总论,着重介绍冷冻切片相关的基础知识和技术,第二章至第十三章对各系统疾病,包括甲状腺、乳腺、女性生殖系统、肺、胸膜、纵隔、泌尿和男性生殖系统、消化系统、涎腺、中枢神经系统、骨关节和软组织、腹膜后和眼、耳、鼻及咽喉疾病等系统疾病,特别是对肿瘤和瘤样病变的手术中诊断和鉴别诊断作了详细的论述。

原版书中病例资料主要是主编收集的中国人民解放军总医院40多年来的有关资料为主。第2版的编写人员和单位进行了扩大和调整,包括中国人民解放军总医院、北京军区总医院、北京大学人民医院、中日友好医院、北京协和医院、首都医科大学宣武医院、首都医科大学附属北京同仁医院、第二军医大学附属长海医院、上海交通大学附属胸科医院、复旦大学附属肿瘤医院、上海交通大学附属第六人民医院、上海交通大学医学院附属第九人民医院、中国人民解放军第二〇二医院、美国加州大学Irvine医学院,特邀香港大学马

童丽丽博士和北京军区总医院丁华野教授担任主审，扩大了编委会，主要是中青年病理学家，多数是各大医院病理科现任主任，在繁忙的日常工作中，拨冗理绪、勤奋钻研，和老一辈病理学家通力协作终成此书，体现了老中青合作的成果。全书约 126 万字，彩图 2523 幅。

本书具有原版的特点：（1）以图引文，一目了然，冷冻切片与石蜡切片图像对照比较。（2）诊断与鉴别诊断要点的描述简洁明了，对照良性与恶性容易混淆的病变，容易误诊的病例进行了详细的分析和点评。（3）以实践经验为主，是作者以长期积累的冷冻切片诊断资料为素材，密切结合国内外相关的文献和肿瘤的新分类以及基础理论，按实际工作的需求编写而成。（4）内容全面，同时有所侧重。除此之外，第 2 版结合目前的新进展，密切与临床联系，以病人为本，不同的检查方法相结合，特别是当前广泛开展的微创手术，对病理医师是一个挑战，必须做到临床、影像、病理三结合，增添了一些影像资料，真正做好手术中的病理会诊（Intraoperative pathologic consultation）。同时本书修正了原版中的一些图片的编排和文字的错误，增添了大量新的病例，更加精炼的点评，使读者更为明瞭。

由于收集资料和条件的局限，以往的冷冻切片相片质量较差，以及个人水平所限，书中内容如有不妥之处，恳请同道指正。

本书的编写得到中国人民解放军总医院病理科全科人员的大力支持，各级医师和技术室、资料室以及历届研究生、进修生倾力帮助，本书编者对各单位领导和病理科同仁的鼎力相助，香港中文大学解剖及细胞病理学系吴浩强教授提供资料，以及为原版做出贡献的资深专家和作序的三位前辈刘彤华院士、余铭鹏教授、Alan L. Schiller 教授谨此一并致谢。

陈乐亭

中国人民解放军总医院

主任医师 教授

目 录

第一章 总论	1
第一节 冷冻切片的用途与局限性	2
一、冷冻切片的用途	2
二、冷冻切片诊断的局限性	3
第二节 冷冻切片技术问题	4
第三节 手术中细胞学诊断	5
第四节 冷冻切片中细胞形态改变	7
第五节 冷冻切片中基本病变的辨认	10
一、炎症细胞与炎症后泡沫细胞的辨认	10
二、神经节细胞的辨认	13
三、识别酷似癌细胞的变异形态肺泡上皮细胞	14
四、增生的间皮细胞	14
五、鳞状细胞癌的辨认	15
六、印戒样细胞的辨认	17
七、类胶质样物质的识别	18
八、富于黏液样物质的肿瘤	19
九、淀粉样物沉积的辨认	22
十、各部位的组织异位、错构或胚胎残留组织的识别	23
十一、结核病的手术中病理诊断问题	26
十二、淋巴结的冷冻切片问题	29
十三、影响冷冻切片诊断准确率的因素	31
第六节 手术中病理诊断误诊原因分析	32
第七节 冷冻切片诊断的注意事项	33
第二章 甲状腺疾病	35
第一节 甲状腺疾病术中病理诊断概述	35
一、甲状腺组织手术中病理诊断中存在的问题与挑战	35
二、甲状腺组织手术中病理诊断注意事项	36
第二节 炎症性病变	36
一、亚急性甲状腺炎 (subacute thyroiditis, 肉芽肿性甲状腺炎)	36
二、桥本甲状腺炎 (Hashimoto's thyroiditis)	37
三、Riedel's 甲状腺炎 (Riedel's thyroiditis)	39
第三节 甲状腺腺瘤及结节性甲状腺肿	39

一、结节性甲状腺肿	40
二、滤泡性腺瘤	49
三、透明变梁状肿瘤	53
第四节 甲状腺癌	54
一、甲状腺乳头状癌	54
二、甲状腺滤泡性腺癌	68
三、甲状腺髓样癌	71
第五节 甲状腺转移癌	76
第六节 甲状腺恶性淋巴瘤	77
第七节 甲状旁腺肿瘤	80
一、甲状旁腺与甲状腺的区别	80
二、甲状旁腺增生	80
三、甲状旁腺腺瘤	81
四、甲状旁腺癌	82
五、术中病理诊断需要注意的问题	83
第八节 冷冻印片技术在甲状腺肿瘤中的应用	83
附：甲状腺乳头状癌 BRAF 基因检测的临床意义	85

第三章 乳腺疾病 88

第一节 正常乳腺结构	88
第二节 乳腺的生理性改变	89
一、青春期乳腺发育	89
二、妊娠哺乳期乳腺	90
三、绝经后乳腺	91
第三节 乳腺病变性质的术中诊断	91
一、乳腺炎症性病变的术中诊断	91
二、导管内增生性病变的术中诊断	96
三、乳头状肿瘤的术中诊断	101
四、梭形细胞病变的术中诊断	113
五、类似于浸润性癌的硬化性病变	119
六、小叶内瘤变和浸润性小叶癌	125
七、淋巴造血系统肿瘤的术中诊断	129
八、纤维上皮性肿瘤的术中诊断	131
九、乳头部病变的术中诊断	138
第四节 乳腺前哨淋巴结状况的判断	143
一、乳腺癌 SLN 的定义	143
二、乳腺癌 SLN 转移的分类及病理诊断	143
三、乳腺癌 SLN 转移的术中病理学检测	144
第五节 手术切缘的判断	146
第六节 乳腺医源性病变	148
一、乳腺医源性病变的诱因	148

二、乳腺医源性病变的病理特点	148
三、乳腺医源性病变的冷冻切片诊断	148
四、与穿刺活检相关的病变	148
五、与隆乳相关的病变	151
六、与充填物及敷料相关的病变	152
七、与电刀手术相关的病变	153
第四章 女性生殖系统疾病	156
第一节 概述	156
一、女性生殖系统手术中病理诊断的意义	156
二、手术中病理诊断的准确性和局限性	156
三、手术中病理诊断误诊原因分析	157
四、如何提高手术中病理诊断的准确性	158
第二节 卵巢肿瘤	159
一、卵巢肿瘤大体标本的观察	160
二、卵巢上皮性肿瘤	163
三、性索-间质肿瘤	179
四、生殖细胞肿瘤	194
五、卵巢转移性肿瘤	209
第三节 卵巢非肿瘤性病变	213
一、非肿瘤性囊肿	213
二、妊娠相关病变	215
三、出血性卵巢	217
四、其他瘤样病变	217
第四节 子宫体肿瘤和瘤样病变	217
一、子宫内膜癌	217
二、子宫内膜间质肿瘤	219
三、平滑肌肿瘤	224
四、其他肿瘤	233
五、瘤样病变	234
第五节 外阴、阴道和宫颈疾病	238
第六节 妊娠滋养细胞疾病	238
一、胎盘部位滋养细胞肿瘤	238
二、上皮样滋养细胞肿瘤	240
三、绒毛膜癌	240
四、胎盘部位过度反应和胎盘部位结节或斑块	241
第七节 输卵管疾病	241
一、输卵管炎伴假癌性增生	241
二、输卵管癌	242
第八节 腹膜 Müller 型病变	243
一、子宫内膜异位	243

二、浆液性病变	243
三、黏液性病变	245
四、其他	246

第五章 肺、胸膜与纵隔疾病 251

第一节 肺非肿瘤性病变冷冻切片诊断	251
一、肉芽肿性病变	251
二、非肉芽肿性病变	254
第二节 肺部肿瘤冷冻切片诊断	256
一、良性肿瘤	256
二、恶性肿瘤	264
第三节 胸膜肿瘤	296
一、孤立性纤维性肿瘤	296
二、胸膜间皮瘤	297
三、胸膜发生的其他间叶性肿瘤	298
第四节 纵隔肿瘤和瘤样病变	299
一、概述	299
二、胸腺上皮性肿瘤	299
三、淋巴瘤	305
四、神经源性肿瘤	308
五、生殖细胞瘤	309
六、甲状腺及甲状旁腺疾病	310
七、巨大淋巴结增生症	310
八、其他肿瘤及瘤样病变	311

第六章 男性生殖器，泌尿系统，前列腺及肾上腺疾病 313

第一节 概述	313
第二节 阴茎、睾丸及附睾病变及肿瘤	314
一、阴茎和阴囊病变	314
二、睾丸和附睾肿瘤	315
三、睾丸和附睾的瘤样病变	322
第三节 尿路系统（肾盂、输尿管、膀胱、尿道）肿瘤和瘤样病变	322
一、尿路上皮肿瘤	322
二、其他上皮性肿瘤	330
三、非上皮性肿瘤	331
四、瘤样病变	332
第四节 前列腺疾病	338
一、诊断前列腺癌的形态学表现：	338
二、前列腺癌的形态学变异	341
三、特殊类型前列腺癌	343
四、容易误诊为前列腺癌的良好病变	345

第五节 肾脏疾病	348
一、肾脏上皮性肿瘤	348
二、肾脏非上皮性肿瘤	361
第六节 肾上腺疾病	366
一、肾上腺皮质增生	366
二、肾上腺皮质腺瘤	367
三、肾上腺皮质癌	367
四、肾上腺髓质肿瘤	368
第七章 消化系统疾病	371
第一节 消化道疾病术中病理诊断概述	371
一、消化道疾病冷冻病理诊断的意义	371
二、消化道疾病冷冻病理诊断的应用范围	371
三、消化道疾病冷冻病理诊断的注意点	371
第二节 消化道疾病术中病理诊断	372
一、食管	372
二、胃	373
三、小肠	377
四、阑尾	382
五、结直肠	383
第三节 胰腺疾病术中病理诊断	387
一、胰腺疾病冷冻病理检查时需要注意的问题	387
二、良性疾病	387
三、肿瘤	389
第四节 壶腹部疾病术中病理诊断	399
一、壶腹部的组织学特点	399
二、壶腹部肿瘤冷冻病理诊断要点	400
第五节 肝外胆管肿瘤与瘤样病变	402
一、正常肝外胆管的组织学特点	402
二、类似肝外胆管癌的非肿瘤性病变	403
三、肝外胆管上皮内瘤变	406
四、肝外胆管癌	408
五、病例介绍	411
第六节 肝及肝内胆管肿瘤	415
一、肝细胞肿瘤	415
二、肝内胆管肿瘤	430
三、肝间叶性肿瘤	441
四、肝神经内分泌癌	451
五、儿童肿瘤	451
六、肝转移性肿瘤	454
第七节 胆囊肿瘤及瘤样病变	461