



主编 丛文铭 朱世能

肝胆肿瘤诊断外科病理学

DIAGNOSTIC SURGICAL
PATHOLOGY
of
HEPATOBILLIARY TUMORS



上海科技教育出版社

主编 丛文铭 朱世能

肝胆肿瘤诊断外科病理学

DIAGNOSTIC SURGICAL
PATHOLOGY
of HEPATOBILIARY TUMORS



上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

肝胆肿瘤诊断外科病理学/丛文铭,朱世能主编.—
上海:上海科技教育出版社,2002.10
ISBN 7-5428-2879-7

I.肝... II.①丛...②朱... III.①肝脏肿瘤—外科学:病理学②胆道疾病:肿瘤—外科学:病理学③胆囊—肿瘤—外科学:病理学 IV.R735

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 033234 号

肝胆肿瘤诊断外科病理学

主编 丛文铭 朱世能

上海科技教育出版社出版发行

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

各地新华书店经销 上海中华印刷有限公司印刷

开本 889 × 1194 1/16 印张 24 字数 740 000

2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷

印数 1-1250

ISBN 7-5428-2879-7/R·193

定价: 250.00 元

编写者

(以姓氏笔画为序)

- 丛文铭 主任 主任医师 教授 第二军医大学东方肝胆外科医院病理科
- 朱世能 教授 复旦大学上海医学院病理学系
- 朱明华 主任 主任医师 教授 第二军医大学长海医院病理科
- 刘彤华 中国工程院院士 主任医师 教授 中国协和医科大学北京协和医院病理科
- 向正华 副主任 副教授 第二军医大学基础医学部组织胚胎学教研室
- 李锦军 副研究员 上海市肿瘤研究所癌基因及相关基因国家重点实验室
- 吴孟超 中国科学院院士 院长 主任医师 教授 第二军医大学东方肝胆外科医院
- 吴伟清 技师 第二军医大学东方肝胆外科医院病理科
- 张柏和 主任 主任医师 教授 第二军医大学东方肝胆外科医院胆道一科
- 张树辉 主治医师 第二军医大学东方肝胆外科医院病理科
- 陈杰 主任 主任医师 教授 中国协和医科大学北京协和医院病理科
- 冼志红 技师 第二军医大学东方肝胆外科医院病理科
- 周雍 讲师 第二军医大学基础医学部生物化学与分子生物学教研室
- 孟璘 教授 第二军医大学基础医学部组织胚胎学教研室
- 胡锡琪 教授 复旦大学上海医学院病理学系
- 胡惠民 教授 第二军医大学基础医学部生物化学与分子生物学教研室
- 顾健人 中国工程院院士 研究员 上海市肿瘤研究所癌基因及相关基因
国家重点实验室
- 谭璐 在职硕士研究生 第二军医大学东方肝胆外科医院病理科
- 戴益民 教授 第二军医大学长海医院病理科

责任编辑 蔡平

学术秘书 张树辉

出版说明

科学技术是第一生产力。21 世纪,科学技术和生产力必将发生新的革命性突破。

为贯彻落实“科教兴国”和“科教兴市”战略,上海市科学技术委员会和上海市新闻出版局于 2000 年设立“上海科技专著出版资金”,资助优秀科技著作在上海出版。

本书出版受“上海科技专著出版资金”资助。

上海科技专著出版资金管理委员会

推动科技出版事业
提高学术水平

為「上海科技書出版資金」題

徐巨迪

二〇〇〇年十二月十一日

序 一

我曾在1998年为我院病理科主任丛文铭教授主编的《肝胆肿瘤病理学彩色图谱》作序，4年之后，我再次受邀为丛文铭教授与复旦大学上海医学院病理学系朱世能教授合作主编的《肝胆肿瘤诊断外科病理学》作序，感到十分高兴。这本书是目前所能看到的关于肝胆肿瘤病理诊断学内容最翔实和最全面的一部专著，其在内容上注重了病理基础理论与病理诊断技能相结合、病理形态与临床特点相结合，图文并茂，特别是突出了作者丰富的病理诊断经验，因此不但对病理医师，而且对临床医师而言都是一部具有很高参考价值的工具书。作为一名长期从事肝胆外科工作的医师，我一直希望能有这样一部以中国人的病理材料为主、面向解决临床医疗实际问题的病理学专著出版，以反映我国肝胆肿瘤诊断外科病理学研究的实际水平。为此，我欣然为本书写了“肝胆解剖学”一章。

尽管外科病理学提供的是“金标准”诊断结论，但前提是要密切联系临床。病理医师与临床医师之间良好的沟通和配合才能够真正达到提高临床诊断和治疗水平之目的，为此，《肝胆肿瘤诊断外科病理学》一书做了有益的探索，相信会对提高肝胆肿瘤诊断水平起到实际的指导和帮助作用。

我衷心祝贺本书的出版，并很高兴地向医学界同道推荐。

吴孟超

第二军医大学东方肝胆外科医院院长

中国科学院院士

2002年8月于上海

序 二

第二军医大学东方肝胆外科医院病理科和复旦大学上海医学院病理学系等单位的同仁们长期从事肝胆肿瘤病理学研究,数十年积累下来大量宝贵的肝胆肿瘤病理学资料,研究成果颇具特色。他们在此基础上编撰而成的《肝胆肿瘤诊断外科病理学》,是目前我国首部有关肝胆肿瘤诊断病理学的大型专著。本书由吴孟超院士、顾健人院士、刘彤华院士和10余位专家撰写,由国内知名的肝胆病理学专家丛文铭教授和朱世能教授担纲主编,对肝脏和胆道肿瘤的基础理论和150余种肿瘤和瘤样病变的病理学诊断进行了全面、系统的阐述,是目前反映我国肝胆肿瘤诊断病理学最高水平的权威性力作。我衷心祝贺在我国诊断外科病理学领域中,又增添了一部具有很高理论和实用价值的专著,并为能分享作者们丰富的肝胆肿瘤病理学资料和病理学诊断经验而感到高兴。

诊断外科病理学是一门实践性和经验性都很强的学科,病理医师需要在病理诊断的实际工作中,勤奋学习、刻苦钻研、积累经验,不断提高诊断水平。《肝胆肿瘤诊断外科病理学》的出版一定会受到广大病理学界同道们的欢迎,必将推动我国肝胆肿瘤诊断病理学水平的进一步提高。

张乃鑫

中华医学会病理学分会主任委员

天津医科大学病理学教研室教授

2002年8月于天津

前 言

目前尚无系统阐述肝胆肿瘤诊断外科病理学方面的工具书,给病理外检工作带来诸多不便。多年来,第二军医大学东方肝胆外科医院病理科和复旦大学上海医学院病理学系等单位在肝胆肿瘤病理学的诊断研究方面做了许多工作,与国外的病理学科相比,我们在肝胆肿瘤病理材料的种类和数量上更具优势和特色,希望能借编写《肝胆肿瘤诊断外科病理学》来系统地总结和介绍原发于肝脏、肝内、外胆管和胆囊的肿瘤及瘤样病变。为此,主编之一丛文铭教授在1999年于美国匹兹堡大学医学院研究肝脏病理期间,拟定了本书的编写大纲,2001年3月编委会开始编写本书,经过一年多的紧张工作终于完成,现呈现给大家。

本书编写过程中强调介绍作者积累的病例与实际诊断经验和体会,注重实践性和实用性。为便于读者了解和掌握病理学的相关理论,全书分上篇“基础病理篇”和下篇“诊断病理篇”共12章加以阐述。为尽可能地全面介绍肝胆各类肿瘤病变,本书收录了150余种病变、400余幅照片。对于相关病变则采取附的方式加以介绍,如肝样腺癌、肝胆管纤维囊性病、肝脾 $\alpha\beta/\gamma\delta$ 型T细胞淋巴瘤等。为提高对病变特点的认识,还增加了临床特点、治疗及预后等栏目。

如何科学合理地进行病变分类是我们在编撰中遇到的诸多问题之一。例如,肝脏间叶性肿瘤有数十种,放在一个篇目下会显得过于庞杂。为此,我们根据肿瘤的组织起源或主质成分再细分为血管、淋巴管性肿瘤;肌、纤维、脂肪性肿瘤;内分泌肿瘤及杂类肿瘤等,以便于读者查找。由于病种繁杂,加之学识有限,书中一定存在不少疏漏;有些病名概念虽几经商讨,仍恐为一家之见。我们恳请同行的批评与指正。

要特别指出的是,各位编委在百忙之中通力合作,相互提供资料和照片,一丝不苟,数易其稿;承蒙吴孟超院士和张乃鑫主任委员热情作序;吴孟超肝胆外科医学基金资助出版;第二军医大学东方肝胆外科医院领导的关心和有关科室的支持;张树辉博士承担绝大部分的显微照像,张秀忠主管技师承担大体标本照像,潘晶硕士研究生和朱忠政博士研究生也参加了有关编写工作,在此一并表示衷心感谢。

丛文铭 朱世能

2002年8月于上海

主要作者简历

(以姓氏笔画为序)



丛文铭 毕业于第二军医大学医疗系,博士,师从吴孟超院士。现任第二军医大学东方肝胆外科医院病理科主任、主任医师、教授、博士生导师。1999~2000年在美国匹兹堡大学医学院 Starzl 器官移植研究所和病理系进行器官移植病理和肝癌相关基因杂合性缺失与微卫星不稳定性的研究。发表论文100余篇,主编《肝胆肿瘤病理学彩色图谱》(获华东地区优秀科技图书一等奖);主持“早期肝细胞癌生物病理学特性的系列研究”(获1992年军队科技进步二等奖和1995年国家科技进步三等奖)、“中国人肝脏肿瘤的外科临床及病理学特征的系列研究”(获1996年军队科技进步二等奖);获军队“科技银星”、“吴孟超肝胆外科医学基金”二等奖,上海市“卫生系统百名跨世纪优秀学科带头人培养对象”。全军病理学专业委员会委员、中国抗癌协会肝癌专业委员会委员、《中华病理学杂志》特邀审稿专家。



朱世能 毕业于上海第一医学院医疗系,病理学研究生毕业,师从谷镜汧教授。曾任原上海医科大学副校长,现任复旦大学上海医学院国家重点学科病理学系教授、博士生导师,复旦大学校务委员会委员、211工程肿瘤学科基础肿瘤学学术带头人、中华医学会病理学分会副主任委员、《中华病理学杂志》常务编委、上海市第九届政协委员以及上海市欧美同学会副会长。1980~1981年为美国哈佛大学公共卫生学院肿瘤生物学系访问学者。主编《肿瘤基础理论》和《现代肝脏病理学》、《肝脏肿瘤病理学类型》等多部专著。在HCV与肝细胞癌发病关系的研究中形成特色。任副主编的《现代肿瘤学》获1995年全国优秀科技图书二等奖、1996年卫生部科技进步一等奖、1998年国家科技进步三等奖。发表论文80余篇。被授予全国归侨侨眷先进个人称号。



刘彤华 毕业于上海圣约翰大学医学院,中国工程院院士,北京协和医院病理科主任医师、教授、研究员、博士生导师。曾任协和医院病理科主任。现担任国际病理学会中国地区分会司库、《中华病理学杂志》第一副总编辑以及《中华医学杂志》英文版编委。任《诊断病理学》及《诊断病理学图谱》主编,《林巧稚妇科肿瘤学》副主编,尤其在胰腺和内分泌病理研究领域形成特色。曾获卫生部有突出贡献的专家称号,当选中国医学科学院名医。主持“胰岛素瘤的临床病理研究”(获1980年卫生部科技进步一等奖)、“胰头癌对胰内胆管环形壁内浸润”(获1985年卫生部科技进步二等奖)、“胰腺癌的分子生物学和细胞生物学研究”(获1993年卫生部科技进步二等奖)、“人胰腺癌的分子生物学特点及反义基因调控对其恶性表型的逆转”(获1995年国家科技进步二等奖)。



吴孟超 毕业于同济大学医学院医疗系,现任第二军医大学东方肝胆外科医院院长和东方肝胆外科研究所所长、中国科学院院士、博士生导师、一级教授、中华医学会副会长、解放军医学科学委员会副主任,我国现代肝胆外科的主要创始人之一,曾任第二军医大学副校长。首先提出了中国人肝脏“五叶四段”解剖理论,首创常温下间歇肝门阻断切肝法等手术技术,在肝脏肿瘤的外科治疗研究方面作出了突出成就。40多年来,与同事们一起共施行肝脏手术11 000多例,肝癌术后5年总体生存率达到38%,其中<3cm小肝癌达到85%,肝移植患者最长生存期超过6年仍健在。获得国家和军队科技进步一、二等奖共19项;主编《肝脏外科学》等专著28部,发表论文300余篇。荣获1994年陈嘉庚医学奖、1995年何梁何利科技进步奖、1996年香港爱丁堡皇家学院荣誉院士、1996年中央军委授予的“模范医学专家”荣誉称号。



胡锡琪 毕业于上海第二医学院医疗系,现任复旦大学上海医学院国家重点学科病理学系教授、博士生导师。1987年作为访问学者赴英国南安普顿大学进修分子病理学1年。应澳门政府邀请,1997~2000年作为上海市政府派出专家赴澳门山顶医院病理科工作。现任全国政协委员、中华医学会基础医学研究会副主任委员、中国高等医学教育学会基础医学分会副主任委员。历任上海医科大学基础医学院院长、基础医学研究所所长、基础医学博士后流动站负责人、上海医科大学华山医院病理科主任。在肝脏病理诊断研究方面具有特色,发表肝脏病理研究论文40余篇。主持“乙型肝炎系列病理学研究”(获1994年上海市科技进步二等奖和卫生部科技进步三等奖);1995年获上海市临床病理工作杰出贡献奖;主持“婴儿、小儿慢性肝炎,肝硬化和肝细胞癌临床病理系列研究”(获1998年上海市科技进步二等奖)。



顾健人 毕业于上海第一医学院医疗系,中国工程院院士、上海市肿瘤研究所名誉所长、研究员、癌基因及相关基因国家重点实验室主任、复旦大学上海医学院教授、博士生导师,中国工程院医药卫生工程学部常务委员。1979~1981年为英国Beatson肿瘤研究所访问学者。1986~1995年任美国癌症研究所科学顾问。1995~1999年任美国General Motors癌症基金委员会评奖委员。1987~2000年先后任“863”生物领域主题专家组组长、基因治疗重大项目责任专家。在肝癌基因研究领域形成特色。率先提出了肝癌的癌基因谱的概念;在国际上首次发现了肝癌的活化癌基因谱及17号染色体17p13.3缺失;首先在国内开展恶性脑瘤的基因治疗临床实验,是我国第一个经药审批准进入临床试验的肿瘤基因治疗方案。荣获1992年上海市首届科技功臣、1997年何梁何利科技进步奖等。

目 录

绪论 肝胆肿瘤病理学发展的历史、现状与展望	丛文铭 朱世能
-----------------------	---------

第一节 历史回顾	1	二、小肝癌病理生物学特性研究	2
第二节 我国的工作	1	三、肝癌分子病理学研究	3
一、肝胆肿瘤诊断病理学研究	1	第三节 前景与展望	4

基础病理篇

Basic Pathology

第一章 肝胆解剖学	吴孟超 张柏和
-----------	---------

第一节 肝脏大体解剖	9	二、肝动脉系统	11
一、肝脏的形态	9	三、肝静脉系统	11
二、肝脏的位置和毗邻	9	第三节 肝胆管系统	12
三、肝脏的韧带	9	第四节 肝淋巴系统	12
四、肝脏的形态变异	10	第五节 胆囊和肝外胆管	13
五、肝脏的分叶分段	10	一、胆囊解剖	13
第二节 肝脏血管系统	11	二、肝总管解剖	14
一、门静脉系统	11	三、胆总管解剖	14

第二章 肝脏和胆道组织学与发生学	向正华 孟 磷
------------------	---------

第一节 肝脏组织学	16	一、胆囊	23
一、肝小叶	16	二、胆管	23
二、门管区	21	第三节 肝与胆的发生	23
三、肝的淋巴和神经	21	一、原始消化管的发生	23
四、门管小叶和肝腺泡	21	二、肝憩室的发生	24
五、肝的再生	23	三、肝的发生	24
第二节 胆囊与胆管组织学	23	四、胆的发生	25

第三章 肝脏生物化学	周 雍 胡惠民
------------	---------

第一节 肝脏代谢的一般特点	27	三、肝癌的糖代谢	30
一、能源利用的特点	27	第三节 肝脏在蛋白质代谢中的作用	31
二、独特的代谢途径	27	一、血浆蛋白质的合成	31
三、肝癌的代谢改变	28	二、氨基酸的分解代谢	31
第二节 肝脏在糖代谢中的作用	29	三、肝癌的氨基酸代谢	31
一、肝脏对血糖的调节作用	29	四、肝癌的糖蛋白代谢	31
二、糖原的合成与分解	30	第四节 肝脏在脂类代谢中的作用	32

一、脂肪酸代谢	32
二、胆固醇代谢	32
三、肝癌的脂类代谢	32
第五节 肝脏在胆汁酸代谢中的作用	33

一、胆汁酸的分类	33
二、胆汁酸的代谢	33
三、胆汁酸的功能	34
四、肝癌的胆汁酸代谢	34

第四章 肝胆肿瘤分子病理学.....李锦军 顾健人

第一节 分子病理学技术	35
一、原位杂交	35
二、聚合酶链反应	35
三、比较基因组杂交	35
四、荧光原位杂交	35
五、RFLP 分析	36
六、DNA 芯片	36
七、组织芯片	36
八、显微切割	36
第二节 肝细胞癌相关癌基因	37
一、编码代谢酶的基因	38
二、肝炎病毒相关基因	38
三、LETG 基因	38
四、HIP/PAP 基因	38
第三节 肝细胞癌相关肿瘤抑制基因	38
一、p53 基因	38
二、Rb 基因	39

三、CDKN ₂ 基因	40
四、PTEN 基因	40
五、转化生长因子-β	40
第四节 胆管癌相关癌基因	40
一、K-ras 基因	40
二、Bcl-2 基因	40
第五节 胆管癌相关肿瘤抑制基因	41
一、APC 基因	41
二、DCC 基因	42
三、DPC4 基因	42
四、其他基因	42
五、展望	42
附 肿瘤血管新生	42
一、概述	42
二、肿瘤血管新生的特点	43
三、抗肿瘤血管新生治疗的研究	44
四、存在问题	44

第五章 肝脏病理诊断基础.....胡锡琪

第一节 肝脏肿瘤标本的检查与取材	46
一、大体检查	46
二、取材	46
第二节 肝细胞基本病理变化	47
一、肝细胞变性	47
二、肝细胞坏死	49
三、肝细胞色素	50
四、肝细胞包涵体	50
第三节 肝脏肿瘤冰冻切片诊断	53
第四节 肝脏穿刺和肿瘤针吸细胞学诊断	54
一、肝穿刺活检的指征	54

二、肝穿刺活检标本的处理原则	54
三、肝穿刺活检的诊断与报告	54
四、肝肿瘤针吸细胞学诊断	55
第五节 肝脏肿瘤电镜诊断	55
第六节 肝脏肿瘤 DNA 倍体分析	56
一、检测技术	56
二、癌前病变 DNA 含量特点	56
三、肝癌 DNA 含量与生物学特性	57
第七节 原位杂交	57
一、基本方法	57
二、在肝癌研究中的应用	58

第六章 肝脏免疫组织化学和特殊染色.....丛文铭 冼志红 吴伟清

第一节 免疫组化的基本条件和方法	59
一、技术准备	59
二、染色方法	60
三、质量控制	60
第二节 常用抗体的种类和意义	61

第三节 肝脏肿瘤免疫组化诊断	64
一、Hep Par 1	64
二、AFP	66
三、CD34	66
四、CK18	67

五、CK19	67	四、糖原染色	73
六、CEA	67	五、黏液染色	74
七、CA19-9	68	六、铁染色	74
八、CK20	68	七、铜染色	74
九、MOC31	70	八、胆色素染色	74
十、HBsAg	71	九、淀粉染色	75
第四节 肝脏特殊染色的种类及意义	72	十、脂肪染色	75
一、结缔组织染色	72	十一、抗酸杆菌染色	75
二、横纹肌染色	73	十二、病原菌染色	75
三、网织纤维染色	73		

诊断病理篇

Diagnostic Pathology

第七章 肝胆良性肿瘤 丛文铭 朱世能 张树辉

第一节 肝细胞性肿瘤	丛文铭	14. 神经鞘瘤 (Neurilemmoma)	110
1. 肝细胞腺瘤 (Hepatocellular adenoma, HCA)	79	15. 神经纤维瘤 (Neurofibroma)	114
2. 肝腺瘤病 (Hepatic adenomatosis)	87	16. 丛状神经纤维瘤 (Plexiform neurofibroma)	116
第二节 肝内胆管上皮性肿瘤	丛文铭	17. 神经纤维瘤病 (Neurofibromatosis)	116
3. 胆管腺瘤 (Bile duct adenoma, BDA)	87	第六节 肝脏内分泌性肿瘤	张树辉 丛文铭
4. 胆管囊腺瘤 (Bile duct cystadenoma, BDC)	90	18. 嗜铬细胞瘤 (Pheochromocytoma)	117
5. 胆管乳头状瘤病 (Biliary papillomatosis)	93	19. 肾上腺残余瘤 (Adrenal rest tumor)	118
6. 胆管腺纤维瘤 (Biliary adenofibroma)	93	20. 胰腺残余瘤 (Pancreatic rest tumor)	118
第三节 肝脏血管、淋巴管性肿瘤	朱世能	21. 胃泌素瘤 (Gastrinoma)	118
7. 海绵状血管瘤 (Cavernous hemangioma)	95	22. 血管活性肠肽瘤 (VIPoma, VIP 瘤)	119
8. 婴儿血管内皮瘤 (Infantile hemangioendothelioma)	96	第七节 肝脏杂类肿瘤	张树辉 丛文铭
9. 淋巴管瘤和淋巴管瘤病 (Lymphangioma and lymphangiomatosis)	98	23. 良性混合瘤 (Benign mixed tumor)	120
第四节 肝脏肌、纤维、脂肪性肿瘤	朱世能	24. 畸胎瘤 (Teratoma)	120
10. 平滑肌瘤 (Leiomyoma)	100	25. 间皮瘤 (Mesothelioma)	122
11. 孤立性纤维性肿瘤 (Solitary fibrous tumor, SFT)	100	26. 髓外浆细胞瘤 (Extramedullary plasmacytoma, EMP)	126
12. 脂肪瘤 (Lipoma)	102	27. 滤泡性树突细胞瘤 (Follicular dendritic cell tumor, FDC 瘤)	127
13. 血管平滑肌脂肪瘤 (Angiomyolipoma)	102	28. 黏液瘤 (Myxoma)	128
第五节 肝脏神经源性肿瘤	张树辉 丛文铭	29. 软骨瘤 (Chondroma)	129

第八章 肝胆恶性肿瘤 丛文铭 朱世能 胡锡琪 张树辉 谭 璐

第一节 肝细胞性肿瘤	丛文铭	附: 小肝细胞癌 (Small HCC)	157
1. 肝细胞癌 (Hepatocellular carcinoma, HCC)	132	2. 纤维板层型肝细胞癌 (Fibrolamellar hepatocellular carcinoma, FLC)	157

3. 混合细胞型肝癌 (Combined hepatocellular and cholangiocarcinoma)	161
4. 肝母细胞瘤 (Hepatoblastoma, HB)	164
附 肝样腺癌 (Hepatoid adenocarcinoma)	170
第二节 胆管上皮性肿瘤	朱世能
5. 肝内胆管癌 (Intrahepatic cholangiocarcinoma, ICC)	171
6. 胆管囊腺癌 (Bile duct cystadenocarcinoma)	178
第三节 肝脏其他上皮性肿瘤	胡锡琪
7. 未分化癌 (Undifferentiated carcinoma)	181
8. 黏液表皮样癌 (Mucoepidermoid carcinoma)	181
9. 鳞状细胞癌 (Squamous cell carcinoma)	183
10. 腺鳞癌 (Adenosquamous carcinoma)	184
11. 上皮-肌上皮癌 (Epithelial-myo-epithelial carcinoma)	185
12. 淋巴上皮瘤样癌 (Lymphoepithelioma-like carcinoma)	186
第四节 肝脏血管肿瘤和淋巴瘤	朱世能
13. 血管肉瘤 (Angiosarcoma)	186
14. 恶性血管外皮细胞瘤 (Malignant hemangiopericytoma)	189
15. 上皮样血管内皮细胞瘤 (Epithelioid hemangioendothelioma, EHE)	190
16. Kaposi 肉瘤 (Kaposi's sarcoma, KS)	196
17. 淋巴瘤 (Lymphoma)	197
附 1. 肝脾 $\alpha\beta / \gamma\delta$ 型 T 细胞淋巴瘤 (Hepato-	

splenic $\alpha\beta / \gamma\delta$ T-cell lymphoma)	207
---	-----

附 2. 肝白血病 (Hepatic leukemia)	207
------------------------------------	-----

第五节 肝脏肌、纤维、脂肪性肿瘤

..... 丛文铭 张树辉 谭 璐	
-------------------	--

18. 平滑肌肉瘤 (Leiomyosarcoma, LMS)	211
19. 横纹肌肉瘤 (Rhabdomyosarcoma, RMS)	214
20. 纤维肉瘤 (Fibrosarcoma)	215
21. 脂肪肉瘤 (Liposarcoma)	218
22. 恶性纤维组织细胞瘤 (Malignant fibrous histiocytoma, MFH)	223
23. 未分化胚胎性肉瘤 (Undifferentiated embryonal sarcoma, UES)	227
24. 恶性血管平滑肌脂肪瘤 (Malignant angiomyolipoma)	232
25. 骨肉瘤 (Osteosarcoma)	232
第六节 肝脏杂类恶性肿瘤	胡锡琪
26. 恶性神经鞘瘤 (Malignant neurilemmoma)	233
27. 癌肉瘤 (Carcinosarcoma)	235
28. 恶性混合瘤 (Malignant mixed tumor)	236
29. 卵黄囊瘤 (Yolk sac tumor)	238
30. 绒毛膜上皮癌 (Chorioepithelioma)	238
31. 恶性畸胎瘤 (Malignant teratoma)	240
32. 类癌 (Carcinoid)	240
33. 恶性横纹肌样瘤 (Malignant rhabdoid tumor, MRT)	243
34. 恶性黑色素瘤 (Malignant melanoma)	244
35. 恶性间皮瘤 (Malignant mesothelioma)	244

第九章 肝胆瘤样病变

丛文铭

第一节 肝细胞性瘤样病变	252
1. 局灶性结节性增生 (Focal nodular hyperplasia, FNH)	252
2. 结节性再生性增生 (Nodular regenerative hyperplasia, NRH)	256
3. 部分结节性转化 (Partial nodular transformation, PNT)	259
4. 大再生结节 (Macroregenerative nodule, MRN)	260
附: 肝细胞不典型增生 (Liver cell dysplasia, LCD)	263

5. 代偿性肝叶或段增生 (Compensatory lobar or segmental hyperplasia, CLH)	264
---	-----

6. 局灶性脂肪变 (Focal fatty change, FFC)	265
---	-----

第二节 胆管性瘤样病变

7. 胆管错构瘤 (Biliary hamartoma, BH)	266
8. 单纯性肝囊肿 (Simple hepatic cyst, SHC)	267
9. 多囊性肝病 (Polycystic liver disease,	

PLD)	268	20. 炎性假瘤 (Inflammatory pseudotumor, IPT)	276
10. Caroli 病 (Caroli's disease)	269	21. 假性淋巴瘤 (Pseudolymphoma)	279
11. 先天性胆总管囊肿 (Congenital choledochal cyst, CCC)	270	22. 假性脂肪瘤 (Pseudolipoma)	280
附 1. 先天性肝纤维化 (Congenital hepatic fibrosis, CHF)	270	23. 孤立性坏死结节 (Solitary necrotic nodule, SNN)	280
附 2. 肝胆管纤维囊性病 (Hepatobiliary fibropolycystic disease, HFD)	271	24. 肝紫癜 (Peliosis hepatis)	282
12. 纤毛前肠囊肿 (Ciliated foregut cyst, CFC)	271	25. 遗传性出血性毛细血管扩张症 (Hereditary hemorrhagic telangiectasia, HHT)	283
13. 表皮样囊肿 (Epidermoid cyst)	272	26. 朗格汉斯细胞组织细胞增生症 (Langerhans' cell histiocytosis, LCH)	285
14. 子宫内膜性囊肿 (Endometrial cyst)	272	27. 结节病 (Sarcoidosis)	287
15. 胆管周围腺体囊肿 (Periductal gland cyst)	273	28. 结节性髓外造血 (Nodular extramedullary hematopoiesis, NEMH)	289
16. 副肝囊肿 (Cyst of the accessory liver)	273	29. 囊性包虫病 (Cystic echinococcosis, CE)	290
17. 消化道重复性囊肿 (Alimentary duplication cyst)	273	30. 肝脓肿 (Hepatic abscess)	291
18. 胆汁瘤 (Biloma)	273	细菌性脓肿 (Bacterial abscess)	291
附: 囊性纤维化 (Cystic fibrosis, CF)	274	阿米巴性脓肿 (Amebic abscess)	291
第三节 肝脏杂类瘤样病变	274	结核性脓肿 (Tubercular abscess)	292
19. 间叶性错构瘤 (Mesenchymal hamartoma, MH)	274	31. 葡萄状菌病 (Botryomycosis)	292
		32. 软斑病 (Malacoplakia)	294
		33. 异位组织 (Heterotopia)	294
		附: 肝肉芽肿 (Hepatic granuloma)	295

第十章 胆囊与肝外胆管肿瘤.....陈 杰 刘彤华 丛文铭

第一节 胆囊良性肿瘤.....陈 杰 刘彤华		haemangiopericytoma)	310
1. 腺瘤 (Adenoma)	299	16. 脂肪肉瘤 (Liposarcoma)	310
2. 囊腺瘤 (Cystadenoma)	301	17. 癌肉瘤 (Carcinosarcoma)	310
3. 纤维瘤 (Fibroma)	301	18. 腺肉瘤 (Adenosarcoma)	310
4. 平滑肌瘤 (Leiomyoma)	301	19. 恶性黑色素瘤 (Malignant melanoma)	310
5. 血管瘤 (Hemangioma)	301	20. 淋巴瘤 (Lymphoma)	310
6. 脂肪瘤 (Lipoma)	302	21. 恶性纤维组织细胞瘤 (Malignant fibrous histiocytoma, MFH)	311
7. 神经纤维瘤 (Neurofibroma)	302	第三节 胆囊瘤样病变.....陈 杰 刘彤华	
8. 副神经节瘤 (Paraganglioma)	302	22. 息肉 (Polyps)	311
9. 颗粒细胞瘤 (Granular cell tumor)	302	23. 腺肌瘤性增生 (Adenomyomatous hyperplasia)	314
第二节 胆囊恶性肿瘤.....陈 杰 刘彤华		24. 黄色肉芽肿性胆囊炎 (Xanthogranulomatous cholecystitis)	314
10. 胆囊癌 (Carcinoma of the gallbladder)	303	第四节 肝外胆管良性肿瘤.....丛文铭	
11. 平滑肌肉瘤 (Leiomyosarcoma, LMS)	309	25. 腺瘤 (Adenoma)	316
12. 横纹肌肉瘤 (Rhabdomyosarcoma, RMS)	309	26. 颗粒细胞瘤 (Granular cell tumor, GCT)	316
13. 血管肉瘤 (Angiosarcoma)	310	27. 囊腺瘤 (Cystadenoma)	317
14. Kaposi 肉瘤 (Kaposi's sarcoma, KS)	310		
15. 恶性血管外皮细胞瘤 (Malignant			

28. 乳头状瘤病 (腺瘤病, Papillomatosis)	317
29. 腺纤维肌瘤性增生 (Adenofibromyomatous hyperplasia)	318
30. 平滑肌瘤 (Leiomyoma)	318
31. 创伤性神经瘤 (Traumatic neuroma)	318
32. 副神经节瘤 (Paraganglioma)	318
33. 神经纤维瘤 (Neurofibroma)	319
34. 炎性肌纤维母细胞瘤 (Inflammatory myofibroblastic tumor, IMT)	319

35. 胃泌素瘤 (Gastrinoma)	319
36. 嗜酸性胆管炎 (Eosinophilic cholangitis)	319
37. 异位组织 (Heterotopia)	319
第五节 肝外胆管恶性肿瘤	丛文铭
38. 肝外胆管癌 (Extrahepatic cholangiocarcinoma, ECC)	320
39. 囊腺癌 (Cystadenocarcinoma)	323
40. 纤维肉瘤 (Fibrosarcoma)	324

第十一章 肝癌转移与转移性肝癌 戴益民 朱明华

第一节 肿瘤转移的基本步骤	327
第二节 肿瘤转移的分子基础	328
一、基因调控	328
二、细胞黏附	328
三、基质降解	328
四、器官选择	329
第三节 肝癌复发机制	329
第四节 肝细胞癌的转移途径	330

第五节 胆管癌的转移途径	332
一、肝内胆管癌转移	332
二、肝外胆管癌转移	332
第六节 转移性肝癌	332
一、来源特点	332
二、转移途径	333
三、病理特点	334

第十二章 肝脏移植诊断病理学 丛文铭

第一节 病理在肝脏移植中的作用	342
第二节 肝脏移植免疫排斥机制	343
一、急性细胞性排斥	343
二、慢性排斥	345
第三节 超急性排斥的病理诊断	345

第四节 急性排斥的病理诊断	346
第五节 慢性排斥的病理诊断	349
第六节 鉴别诊断	351
一、不典型排斥的病理特点	351
二、移植并发症的病理诊断	351

附录 357

一 缩略语	358
二 索引	361