

北京医学文库

北京出版社

本书首先对小儿肿瘤的特点和研究进展、病理诊断技术、电子显微镜检查及肿瘤遗传等有关小儿肿瘤的基本知识进行了论述；而后用14章的篇幅分别对白血病、恶性淋巴瘤、组织细胞增生症等儿科常见肿瘤的病名、组织发生、好发部位、肉眼检查、镜下观察、组织分型、超微结构、免疫组化、分子生物学和分子遗传学检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预后等一一进行了介绍，是儿科病理医师的一本主要工具书和参考书。

小儿肿瘤病理学



儿

《北京医学文库》是一套大型医学专著丛书，被作为重点图书列入「八五」规划。

她对总结、推广北京地区医学特有的医疗和科研成果，反映北京地区医药卫生领域的成功经验，使科研成果尽快转化为生产力，无疑是一项十分重要而又具有深远影响的工作。《北京医学文库》所有人选的专著，都具有先进性、实用性、科学性与相对系统性，在各自的领域居于领先地位，基本上可以反映北京医学的当代水平和成就。《北京医学文库》的出版，不只使当代的广大人民群众受益，而且也是留给后人的一笔宝贵的医学财富。她将为北京地区的医学发展做出贡献，并将为全中国和世界人民造福。

小儿肿瘤病理学

李佩娟 主编

小儿肿瘤 病理学

李佩娟 主编

北京出版社

北京医学文库

图书在版编目 (CIP) 数据

小儿肿瘤病理学/李佩娟主编. —北京: 北京出版社, 2000

(北京医学文库)

ISBN 7-200-04085-1

I. 小… II. 李… III. 小儿疾病-肿瘤学: 病理学 IV. R730.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 26388 号

小儿肿瘤病理学

XIAOER ZHONGLIU BINGLIXUE

李佩娟 主编

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新 华 书 店 经 销

北京市通县电子外文印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 22.25 印张 499 000 字 插图 56 页

2001 年 2 月第 1 版 2001 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—4 000

ISBN 7-200-04085-1/R·170

定 价: 57.00 元

《北京医学文库》编审委员会

(第 四 届)

主 任 朱宗涵

副主任 史炳忠 陶信成 郭积勇

委 员 (以姓氏笔画为序)

王宝恩 王澍寰 马 静 刘福源

吉良晨 李利军 李清霞 汪俊韬

赵荣莱 赵雅度 段成林 徐国桓

韩新娟 徐惠国 常致德 樊寻梅

秘书长 徐国桓 刘久平

《小儿肿瘤病理学》编写委员会名单

主 编 李佩娟 北京儿童医院 教授
副主编 林久治 首都儿科研究所 研究员
何乐健 北京儿童医院 副主任医师

编著者 (以姓氏笔画为序)

丛玉英 北京儿童医院 副主任医师
许 雅 北京协和医院 主治医师 博士
吴晓娜 北京儿童医院 主治医师
邹道韞 北京儿童医院 主任医师
郎志奇 北京儿童医院 副主任医师
周春菊 北京儿童医院 主治医师
徐庆中 北京宣武医院 教授
鄂 征 北京市肿瘤防治所 教授
韩 巽 北京积水潭医院 主任医师

序

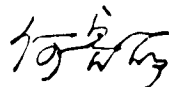
“北京医学文库”是一套大型医学科学专著丛书，它是在中共北京市委、北京市政府领导同志的关心支持下，由北京市委宣传部组织北京市卫生局和北京出版社实施的一项重点出版工程。这套大型文库，已作为重点图书列入国家“八五”规划。

随着改革、开放的不断深入发展，北京地区医药卫生事业，与首都的经济建设和其他各个方面的建设事业一样，不断取得突飞猛进的发展，其中围绕临床医学开展的医疗、科研和教学工作取得的部分成果，已经达到国际先进水平或国内一流水平，在救死扶伤、保障人民身体健康方面做出了重大贡献。北京地区又是科技人材云集之所，许多医学专家的理论造诣和实践经验在国内外均属于第一流水平，他们的许多发明创造在国内外有着很大的影响。因此，以“医学文库”的形式，总结推广北京地区医学特有的医疗和科研成果，反映北京地区医药卫生领域的成功经验，使科研成果尽快转化为生产力，无疑是一项十分重要而又有深远影响的工作，它对于促进北京地区的乃至全国的医疗水平的提高，进而造福人类，都会起到应有的作用。

“北京医学文库”编审委员会为这套丛书制定的编写方针是：所有入选的专著，都必须具有先进性、实用性、科学性与相对系统性；并且在各自的领域居于全国领先地位。这套丛书中的每一部专著，都是经过编审委员会组织有关专家、学者反复论证才得以入选的。经过编审委员会反复筛选，已经确定的专著选题包括外科方面的科研成果，影像诊断技术的科研成果，儿科诊疗技术的科研成果，中医理论应用于现代临床的科研成果等近二十个，基本上可以反映北京医学的当代水平和成就。

参加“北京医学文库”编撰工作的同志近二百人，都是北京地区学有专长、术有所擅的医学专家；他们之中有不少同志是学科带头人，在国内外享有盛誉。正是由于这一批医学专家无私奉献、通力合作、辛勤劳动，才使得这套高水平的“北京医学文库”能在较短的时间内陆续完稿和出版。“北京医学文库”虽然是写给专业医务人员读的，但最终的受益者是广大的各科病人和人民群众。在此，我以一名读者的身份，并代表广大受益者，向辛勤写作“北京医学文库”的专家们表示崇高的谢意，祝愿他们再接再厉在医学科学领域不断攻占更高的山峰。

“北京医学文库”丛书的出版，不仅使当代的广大人民群众受益，而且也是留给后人的一笔宝贵的医学财富。因此，这是为人民办的一件好事、实事，可喜可贺！我相信，“北京医学文库”将在北京的乃至全国的医学发展史上占有一席之地；她将为北京地区的医学发展做出贡献，并将为全国人民和全世界人民造福。



1992年8月

序

儿科病理学 (Pediatric Pathology) 是病理学的重要组成部分。儿科病理与成人病理有相同之处,但更有很多不同之处,特别是儿科肿瘤在发病率、临床表现、病理形态和生物学行为等与成人肿瘤有很多差异。随着临床诊断和治疗技术的不断提高,儿科疾病的病理标本越来越多,儿科病理学的内容亦日益丰富,但与之不相称的是,国内从事儿科病理的专业病理医师少,儿科病理学参考书和专业书籍更少。国内除几所大的儿童医院病理科有经验丰富的儿科病理专家外,全国范围内儿科疾病的外检和尸检材料,多数由医院或医学院校病理科的非儿科病理医师负责处理和诊断。由于他们没有受过儿科病理的专业培训,所以所作出的病理诊断的正确性和精确性还有待提高。此外,国内目前还没有新的较全面的儿科病理学参考书,更无儿科肿瘤病理学的专著可供病理医师参考学习。

北京儿童医院病理科李佩娟教授是国内著名的儿科病理学家,有丰富的临床病理经验和很深的学术造诣。李教授和其他专家以北京儿童医院 40 年所积存的大量宝贵的病理资料为基础,参阅了大量国内外新文献,撰写了这本《小儿肿瘤病理学》,对小儿各系统肿瘤特别是小儿常见肿瘤进行了全面、详细的介绍,突出了小儿肿瘤病理的特点、诊断与鉴别诊断的标准。本书的另一特点是病理与临床及预后联系密切,并增加了各种新技术的应用。本书共 18 章并附有 600 余幅质量好的黑白及彩色照片,是一本图文并茂,内容丰富、科学、先进的病理参考书。本书不仅对各级儿童医院病理医师和临床医师有很大裨益,对综合医院的病理医师也有很高的参考价值,可成为病理医师提高小儿肿瘤病理诊断水平的良师益友。

中国医学科学院北京协和医院 刘彤华

2000 年 1 月 29 日

前 言

近几年来,国内相继出版了数本内容比较全面,具有较高参考价值的病理巨著,但迄今有关小儿病理方面的专著很少,更未见一本专门论述小儿肿瘤病理的参考书籍。为了提高儿科病理工作者的理论水平,促进我国儿科病理工作的稳步发展,我们以北京儿童医院建院 40 余年来丰富的病理资料为基础,并参考了目前应用于肿瘤病理诊断的免疫组化、超微结构、分子生物学和分子遗传学等的最新知识,力图总结出一本既能突出小儿肿瘤病理的特点,又能反映出当代科学技术发展的病理书籍,以期对我国广大儿科病理工作者和临床医师的理论学习和诊断工作有所裨益。

《小儿肿瘤病理学》的编写是在北京儿童医院病理科的组织下完成的,参加编写的还有首都儿科研究所、北京协和医院、北京宣武医院、北京市肿瘤防治所和北京积水潭医院五个兄弟单位。全书共 18 章,精选彩色及黑白照片共 632 幅。本书首先对小儿肿瘤的特点和研究进展、病理诊断技术、电子显微镜检查及肿瘤遗传等有关小儿肿瘤的基本知识进行了论述,而后用 14 章篇幅分别对白血病、恶性淋巴瘤、组织细胞增生症等儿科常见肿瘤的肿瘤命名、组织发生、好发部位、肉眼检查、镜下观察、组织分型、超微结构、免疫组化、分子生物学和分子遗传学检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预后等一一进行了介绍,希望能达到内容丰富、条理清晰、知识全面、观点新颖的目的,使之真正成为儿科病理医师的一本主要工具书和参考书。

本书得以问世,首先要感谢北京儿童医院胡亚美、樊寻梅两位院长的大力支持和热情鼓励;感谢中国工程院院士、北京协和医院刘彤华教授在百忙中对本书进行了评阅和作序;感谢北京出版社科学技术编辑部的积极支持和鼎力相助。此外,在编写此书的过程中,北京儿童医院的刘淑荣、霍龙深、王琳、刘念、杜新宇、伏利兵、杨杰及首都儿科研究所的邹继珍、陈岚、吴莎和蔡玲玲等同仁在资料整理、内容校对、书稿打印和病理制片等方面也给予了大力的协助,谨此一并致以谢意。

在编写过程中,由于时间紧迫、水平所限,缺点和不妥之处在所难免。我们大胆地编印出来供同道参考,以期在实践检验中不断得以修改和充实,并热切希望读者提出批评和指正。

李佩娟 林久治 何乐健

2000 年 6 月

目
录

第一章 小儿肿瘤的特点及研究进展	(1)
一、小儿肿瘤的构成比	(1)
二、小儿肿瘤的组织学特点和生物学行为	(7)
三、小儿肿瘤患者的年龄和性别特点	(8)
四、小儿肿瘤诊断工作中应注意的几个问题	(9)
五、小儿肿瘤遗传特点和有关病因学研究的进展	(11)
第二章 肿瘤的病理诊断技术	(16)
一、特殊染色技术	(16)
二、酶组织化学技术	(20)
三、免疫组织化学技术	(20)
(一) 上皮性肿瘤标记物	(22)
(二) 间叶性肿瘤标记物	(23)
(三) 神经源 (包括神经内分泌源) 性肿瘤标记物	(24)
(四) 淋巴造血系统肿瘤标记物	(25)
四、电子显微镜技术	(26)
五、形态计量学技术	(26)
六、流式细胞术	(27)
七、细胞遗传学技术	(27)
八、组织培养技术	(28)
九、分子生物学技术	(28)
(一) 核酸分子杂交技术	(28)
(二) 聚合酶链反应	(30)
第三章 肿瘤的电子显微镜检查	(33)
一、肿瘤的一般超微结构	(33)
(一) 细胞表面超微结构	(33)
(二) 细胞质超微结构	(35)
(三) 细胞核超微结构	(37)
二、电子显微镜技术在肿瘤鉴别诊断中的应用	(38)
(一) 癌与肉瘤的鉴别诊断	(38)
(二) 鳞癌与腺癌的鉴别诊断	(38)
(三) 小圆细胞肿瘤的鉴别诊断	(39)
(四) 黑色素瘤的鉴别诊断	(39)

(五) APUD 肿瘤的鉴别诊断	(39)
三、几种小儿常见肿瘤的超微结构特点	(40)
(一) 神经母细胞瘤	(40)
(二) 肝母细胞瘤	(41)
(三) 肾母细胞瘤	(41)
(四) 肾透明细胞肉瘤	(42)
(五) 肾恶性横纹肌样瘤	(42)
(六) 先天性中胚叶肾瘤	(43)
(七) 郎格罕细胞组织细胞增生症	(43)
(八) 胚胎性横纹肌肉瘤	(43)
第四章 肿瘤遗传	(46)
一、遗传与肿瘤	(46)
二、染色体与肿瘤	(47)
(一) 染色体异常与肿瘤	(47)
(二) 肿瘤染色体发生异常的规律性	(47)
(三) 染色体畸变类型分析	(48)
(四) 常见肿瘤的染色体畸变	(49)
(五) 肿瘤染色体异常的临床意义	(51)
三、癌基因与肿瘤	(52)
(一) 癌基因的发现和命名	(52)
(二) 两类癌基因的分布和功能	(53)
四、遗传性肿瘤综合征和遗传性肿瘤	(55)
(一) 遗传性肿瘤综合征	(55)
(二) 遗传性肿瘤好发于儿童期	(56)
五、肿瘤发生的遗传易感性	(57)
(一) 遗传易感性与肿瘤发生的关系	(57)
(二) 肿瘤遗传易感性的分子基础	(58)
第五章 白血病	(60)
一、急性淋巴细胞性白血病	(60)
(一) 急性淋巴细胞性白血病的病理分型	(60)
(二) 急性淋巴细胞性白血病的免疫学分型	(61)
(三) 急性淋巴细胞性白血病的病理变化	(61)
(四) 急性淋巴细胞性白血病患儿的死因	(64)
(五) 肉瘤白血病	(64)
二、急性非淋巴细胞性白血病	(65)
(一) 急性非淋巴细胞性白血病的分型	(65)
(二) 急性非淋巴细胞性白血病的病理变化	(66)
(三) 急性非淋巴细胞性白血病患儿的的主要死因	(67)
三、慢性粒细胞性白血病	(68)

(一) 青年型慢性粒细胞白血病·····	(68)
(二) 成人型慢性粒细胞白血病·····	(69)
四、先天性白血病·····	(70)
五、白血病细胞的超微结构·····	(71)
(一) 淋巴细胞白血病·····	(71)
(二) 粒细胞白血病·····	(73)
第六章 恶性淋巴瘤 ·····	(79)
一、非何杰金氏淋巴瘤·····	(80)
(一) 小儿非何杰金氏淋巴瘤的特点·····	(80)
(二) 小儿非何杰金氏淋巴瘤的分类·····	(80)
(三) 小儿非何杰金氏淋巴瘤的临床特点和病期划分·····	(83)
(四) 小儿非何杰金氏淋巴瘤的常见类型·····	(84)
二、何杰金氏淋巴瘤·····	(91)
(一) 何杰金氏淋巴瘤的一般特点·····	(91)
(二) 何杰金氏淋巴瘤的病因和发病机理·····	(91)
(三) 何杰金氏淋巴瘤的临床表现和分期·····	(92)
(四) 何杰金氏淋巴瘤的组织学特点和病理分型·····	(93)
第七章 组织细胞增生症和恶性组织细胞增生症 ·····	(100)
一、郎格罕细胞组织细胞增生症·····	(100)
二、恶性组织细胞增生症·····	(104)
第八章 软组织肿瘤 ·····	(109)
一、概述·····	(109)
二、纤维组织和纤维组织细胞肿瘤·····	(123)
(一) 纤维组织肿瘤·····	(123)
(二) 纤维组织细胞瘤·····	(128)
三、肌肉组织肿瘤·····	(132)
(一) 横纹肌肉瘤·····	(132)
(二) 源于横纹肌的其他肿瘤·····	(141)
(三) 平滑肌瘤和平滑肌肉瘤·····	(141)
四、脂肪、血管周、滑膜、软骨和骨肿瘤·····	(142)
(一) 脂肪肿瘤·····	(142)
(二) 脂肪母细胞瘤和脂肪母细胞瘤病·····	(142)
(三) 脂肪肉瘤·····	(143)
(四) 血管周细胞瘤·····	(143)
(五) 腱鞘巨细胞瘤·····	(144)
(六) 滑膜肉瘤·····	(145)
(七) 骨化性肌炎·····	(145)
(八) 进行性骨化性纤维结构不良·····	(146)
(九) 骨外软骨瘤·····	(146)

(十) 骨外黏液型软骨肉瘤	(146)
(十一) 骨外间叶型软骨肉瘤	(146)
(十二) 间叶瘤	(147)
五、神经肿瘤.....	(147)
六、其他软组织肿瘤.....	(147)
(一) 先天性颗粒细胞瘤	(147)
(二) 血管纤维瘤	(147)
(三) 炎性肌纤维母细胞瘤	(148)
(四) 腺泡状软组织肉瘤	(150)
(五) 上皮样肉瘤	(151)
(六) 骨外尤文氏肉瘤	(151)
(七) 肾外恶性横纹肌样瘤	(152)
(八) 促纤维性小圆细胞肿瘤	(152)
第九章 骨肿瘤.....	(157)
一、概述.....	(157)
(一) 骨的胚胎发生	(157)
(二) 骨的解剖及组织学	(158)
(三) 儿童骨肿瘤的发病特点	(158)
(四) 骨肿瘤的诊断原则	(159)
(五) 骨肿瘤分类	(159)
(六) 骨肿瘤穿刺	(161)
(七) 骨标本脱钙	(162)
二、瘤样病变.....	(163)
(一) 孤立性骨囊肿	(163)
(二) 动脉瘤样骨囊肿	(163)
(三) 纤维结构不良与骨纤维结构不良	(164)
(四) 骨化性肌炎	(164)
(五) 干骺端纤维性缺损	(165)
(六) 甲状旁腺功能亢进	(165)
(七) 郎格罕细胞肉芽肿	(166)
(八) 巨细胞修复性肉芽肿	(167)
(九) 骨内表皮样囊肿	(167)
(十) 大量骨质溶解症	(167)
(十一) 腱鞘囊肿	(168)
三、成骨性肿瘤.....	(168)
(一) 骨瘤	(168)
(二) 骨样骨瘤及骨母细胞瘤	(168)
(三) 侵袭性骨母细胞瘤	(169)
(四) 骨肉瘤	(169)

四、成软骨性肿瘤.....	(173)
(一) 骨软骨瘤	(173)
(二) 软骨瘤	(174)
(三) 软骨母细胞瘤	(175)
(四) 软骨黏液样纤维瘤	(175)
(五) 一般型软骨肉瘤	(176)
(六) 间叶性软骨肉瘤	(177)
(七) 去分化软骨肉瘤	(177)
(八) 透明细胞软骨肉瘤	(178)
(九) 黏液样软骨肉瘤	(178)
五、其他结缔组织肿瘤.....	(178)
(一) 韧带样纤维瘤	(178)
(二) 婴儿性肌纤维增生症	(179)
(三) 纤维肉瘤	(180)
(四) 良性纤维组织细胞瘤	(180)
(五) 恶性纤维组织细胞瘤	(181)
(六) 骨内血管、神经和脂肪的肿瘤	(182)
六、小圆细胞肿瘤.....	(182)
(一) 尤文氏瘤	(182)
(二) 原始神经外胚叶肿瘤	(183)
(三) 恶性淋巴瘤	(184)
(四) 骨髓瘤	(185)
(五) 骨原发小圆细胞肿瘤的鉴别	(186)
七、其他罕见的原发性骨肿瘤.....	(187)
(一) 巨细胞瘤	(187)
(二) 脊索瘤	(188)
(三) 长骨造釉细胞瘤	(188)
八、骨的转移性肿瘤.....	(188)
第十章 颅内肿瘤.....	(196)
一、星形细胞瘤.....	(199)
(一) 纤维型星形细胞瘤	(199)
(二) 原浆型星形细胞瘤	(199)
(三) 毛细细胞型星形细胞瘤	(199)
(四) 肥大细胞型星形细胞瘤	(200)
(五) 室管膜下巨细胞型星形细胞瘤	(200)
(六) 多形性黄色瘤型星形细胞瘤	(200)
(七) 星形母细胞瘤	(200)
(八) 大脑胶质瘤病	(200)
(九) 分化不良(间变型)星形细胞瘤	(201)

二、胶质母细胞瘤·····	(201)
三、少突胶质细胞瘤·····	(201)
四、室管膜瘤·····	(202)
五、脉络丛乳头状瘤·····	(202)
六、神经节细胞瘤和神经母细胞瘤·····	(203)
(一) 神经节细胞瘤 ·····	(203)
(二) 神经母细胞瘤 ·····	(204)
七、髓母细胞瘤和原始神经外胚叶肿瘤·····	(204)
八、松果体细胞肿瘤·····	(205)
九、脑膜瘤·····	(205)
(一) 脑膜内皮细胞型脑膜瘤 ·····	(206)
(二) 纤维型脑膜瘤 ·····	(206)
(三) 过渡型或内皮-纤维型脑膜瘤 ·····	(206)
(四) 血管瘤型脑膜瘤 ·····	(206)
十、神经鞘瘤和神经纤维瘤·····	(207)
十一、恶性淋巴瘤·····	(208)
十二、血管性肿瘤和血管畸形·····	(208)
(一) 血管母细胞瘤 ·····	(208)
(二) 血管畸形 ·····	(209)
十三、生殖细胞瘤和其他生殖细胞源性肿瘤·····	(209)
十四、胚胎发育残余衍生的肿瘤·····	(210)
(一) 颅咽管瘤 ·····	(210)
(二) 脊索瘤 ·····	(210)
十五、垂体肿瘤·····	(211)
十六、转移瘤·····	(212)
第十一章 外周神经肿瘤·····	(214)
一、来自神经鞘的肿瘤·····	(214)
(一) 神经鞘瘤 ·····	(214)
(二) 富于细胞的神经鞘瘤 ·····	(215)
(三) 黑色素性神经鞘瘤 ·····	(215)
二、神经纤维瘤·····	(215)
(一) 孤立性神经纤维瘤 ·····	(216)
(二) 神经纤维瘤病 ·····	(217)
三、恶性周围神经鞘瘤·····	(217)
四、来自神经外胚层的肿瘤·····	(218)
(一) 外周性原始神经外胚层瘤 ·····	(218)
(二) Askin's 瘤 ·····	(220)
(三) 嗅神经母细胞瘤 ·····	(220)
(四) 婴儿黑色素性神经外胚层瘤 ·····	(221)

五、其他躯体神经的肿瘤·····	(221)
(一) 透明细胞肉瘤 ·····	(221)
(二) 异位脑膜瘤 ·····	(221)
(三) 神经肌肉错构瘤 ·····	(222)
六、神经母细胞瘤·····	(222)
七、嗜铬细胞瘤·····	(229)
第十二章 肺脏肿瘤 ·····	(234)
一、瘤样病变·····	(235)
(一) 炎性假瘤 ·····	(235)
(二) 错构瘤 ·····	(236)
(三) 先天性囊性腺瘤样畸形 ·····	(237)
二、良性肿瘤·····	(238)
(一) 青年喉气管支气管乳头状瘤 ·····	(238)
(二) 畸胎瘤 ·····	(238)
(三) 软骨瘤 ·····	(239)
三、恶性肿瘤·····	(239)
(一) 唾液腺型肿瘤 ·····	(239)
(二) 支气管类癌 ·····	(240)
(三) 胸膜肺母细胞瘤 (儿童肺母细胞瘤) ·····	(240)
(四) 肺癌 ·····	(243)
第十三章 肝脏肿瘤 ·····	(246)
一、肝的良性上皮瘤和瘤样病变·····	(246)
(一) 肝的灶性结节状增生 ·····	(246)
(二) 混合型肝错构瘤 ·····	(247)
(三) 肝结节变 ·····	(247)
(四) 肝腺瘤 ·····	(247)
二、肝的恶性上皮瘤·····	(248)
(一) 肝母细胞瘤 ·····	(248)
(二) 肝细胞癌 ·····	(250)
(三) 肝的板层癌 ·····	(251)
三、肝良性间叶瘤和瘤样病变·····	(251)
(一) 间叶错构瘤 ·····	(251)
(二) 婴幼儿血管内皮瘤和海绵状血管瘤 ·····	(252)
四、肝的恶性间叶瘤和其他间胚叶肉瘤·····	(253)
(一) 肝的恶性间叶瘤 ·····	(253)
(二) 肝的其他恶性间叶肉瘤 ·····	(254)
第十四章 胰腺肿瘤 ·····	(259)
一、胰母细胞瘤·····	(260)
二、胰腺囊性-实性肿瘤 ·····	(261)

三、胰岛素瘤·····	(262)
第十五章 肾脏肿瘤·····	(264)
一、良性上皮和间叶肿瘤·····	(264)
(一) 肾腺瘤·····	(264)
(二) 肾小球旁细胞瘤·····	(264)
(三) 血管平滑肌脂肪瘤·····	(265)
(四) 肾内畸胎瘤·····	(265)
二、肾母细胞瘤病·····	(265)
(一) 小叶外周肾母细胞瘤病·····	(265)
(二) 小叶内肾母细胞瘤病·····	(266)
(三) 全小叶肾母细胞瘤病·····	(266)
(四) 混合型肾母细胞瘤病·····	(266)
三、中胚叶肾瘤·····	(266)
四、囊性部分分化型肾母细胞瘤·····	(267)
五、胎儿横纹肌瘤型肾母细胞瘤·····	(268)
六、肾母细胞瘤·····	(268)
七、肾的透明细胞肉瘤和肾的恶性横纹肌样瘤·····	(271)
(一) 肾的透明细胞肉瘤·····	(271)
(二) 肾的恶性横纹肌样瘤·····	(273)
八、肾细胞癌·····	(274)
第十六章 内分泌系统肿瘤·····	(278)
一、垂体肿瘤·····	(278)
(一) 嫌色细胞腺瘤·····	(278)
(二) 嗜酸细胞腺瘤·····	(279)
(三) 嗜碱性细胞瘤·····	(279)
二、甲状腺肿瘤·····	(279)
(一) 甲状腺腺瘤·····	(279)
(二) 甲状腺癌·····	(280)
三、甲状旁腺肿瘤·····	(282)
(一) 甲状旁腺腺瘤·····	(282)
(二) 甲状旁腺癌·····	(283)
四、肾上腺肿瘤·····	(283)
(一) 肾上腺皮质肿瘤·····	(283)
(二) 肾上腺髓质肿瘤·····	(284)
五、胰岛肿瘤·····	(285)
(一) 胰岛良性肿瘤·····	(285)
(二) 胰岛恶性肿瘤——胰岛癌·····	(286)
六、多发性内分泌肿瘤综合征·····	(286)
第十七章 生殖细胞来源的肿瘤和性腺其他肿瘤·····	(290)