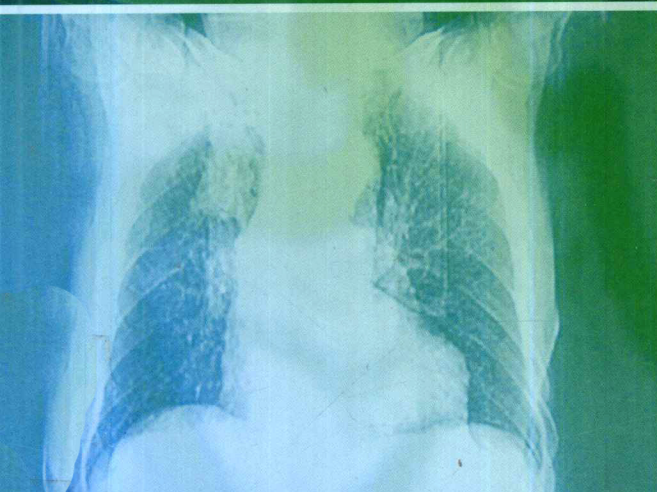
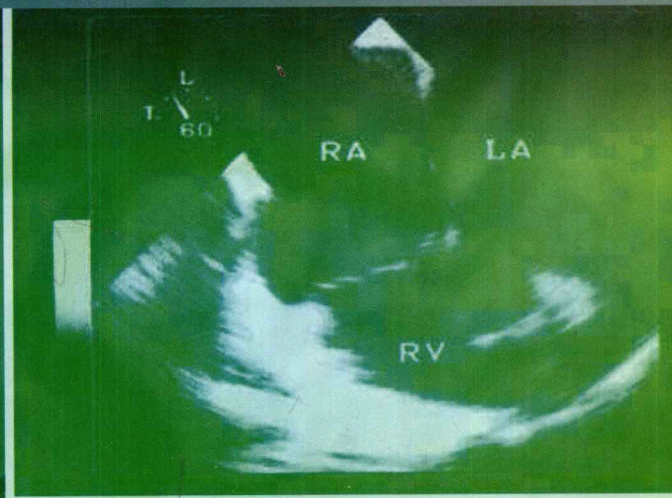
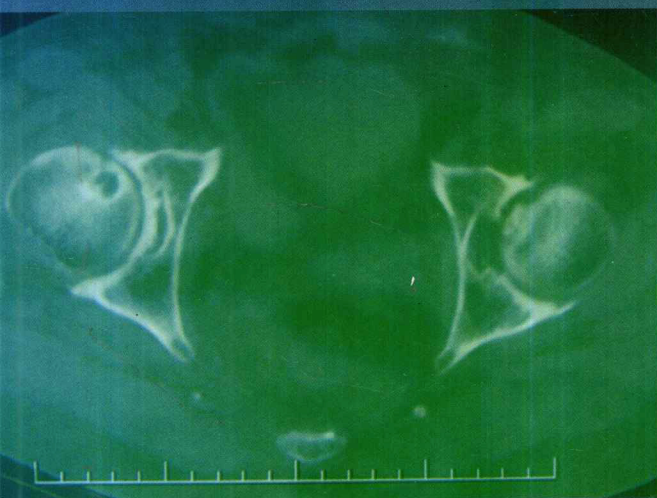


临床常见疾病影像诊断及治疗原则

主 编 李晓陵 姜慧杰 姚家琪



科学出版社

临床常见疾病影像诊断 及治疗原则

主 编 王 强 副主编 李 明 张 伟 赵 刚 孙 伟



鲍林春前进英才基金资助出版

临床常见疾病影像诊断及治疗原则

主 编 李晓陵 姜慧杰 姚家琪
主 审 申宝忠

科 学 出 版 社

北 京

· 版权所有 侵权必究 ·

举报电话:010-64030229;010-64034315;13501151303(打假办)

内 容 简 介

本书分影像医学临床应用、神经系统疾病、呼吸系统疾病、循环系统疾病、消化系统疾病、泌尿生殖系统疾病、妇产科疾病、骨骼肌肉系统疾病、五官、口腔及颈部疾病九章。内容主要是临床较为常见疾病的影像学诊断、鉴别,如何选择各种影像检查手段及分析检查结果的临床意义,确定临床治疗原则。

本书内容丰富,重点突出,简洁实用,可供影像诊断专业人员、临床医生、临床科各室医务人员及医学院校师生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

临床常见疾病影像诊断及治疗原则 / 李晓陵,姜慧杰,姚家琪主编. —北京:科学出版社,2011. 8

ISBN 978-7-03-031875-6

I. 临… II. ①李… ②姜… ③姚… III. ①常见病-影像诊断 ②常见病-治疗 IV. R4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 141104 号

责任编辑:邱 波 / 责任校对:包志虹

责任印制:刘士平 / 封面设计:范璧合

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

装 订 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011 年 7 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2011 年 8 月第一次印刷 印张:34 1/2

印数:1—1 500 字数:808 000

定价:128.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

《临床常见疾病影像诊断及治疗原则》

编委会名单

主 编	李晓陵	姜慧杰	姚家琪
主 审	申宝忠		
副主编	丑凯平	刘白鹭	陈 鹏
	李 莉	王 丰	刘 丽
	关 昕	刘 莹	王淑红
编 委	(按姓氏笔画排序)		
	王 丰	王淑红	丑凯平
	史慧萍	曲 冰	刘白鹭
	刘 丽	刘 莹	关 昕
	李 昂	李 莉	李晓陵
	陈 鹏	宋学武	姜慧杰
	姚家琪	曹丹娜	温 颖

序

自 20 世纪 70 年代以来,医学影像技术迅速发展并逐步成熟,大大推动了临床诊断与治疗的发展,为人类的疾病防治做出了重大贡献,并成为与内、外、妇、儿并列的临床医学。现代医学影像的发展,得益于新一代影像设备软、硬件的研制与掌握高精尖技术的人才的有机结合。随着人类疾病谱的改变和医学技术的不断发展,如何借助影像手段快速而经济地解决患者的问题,成为一个“焦点”课题。《临床常见疾病影像诊断及治疗原则》一书,正是把握这一医学发展方向而编著的一部基础型、功能型著作。

此书的主编李晓陵教授几次邀我为其主审,一是工作琐事太多,怕不能按时完成;二是学业有限,恐难担此重任。但有感于众人盛邀之切切,故而接受了此重任。细细读来,眼前一亮,发现此书确实是一部读之大有裨益的好书。

学无要领,岂非天下之苦事哉?不知学习的扼要之法,则如游骑于广漠之野,将无归宿之所。本书正是一部最新的医学影像诊断与临床治疗原则结合的专著,其内容丰富而简明、准确而实用,详列了 401 种临床常见病、多发病的影像诊断方法及治疗原则,对于临床医生开展工作具有很好的指导及借鉴意义。

此书的作者们是一批医学临床、医学影像队伍中的佼佼者,值得庆贺的是,他们均是我们龙江同道。虽说,近年来好的医学影像方面的著作不少,可我们龙江人自己的东西却是少见,很多时候宁愿相信别人,也不愿自己坐下来总结。本书的作者们正是这少见的耕耘者,他们将自己多年来的经验与心血奉献给更多的影像专业学生和临床医生们。

今值此书出版之际,缀数行以为之序,有鼓励也有鞭策,并致祝贺之忱。

申宝忠
2011 年 3 月

前 言

随着科学技术的飞速发展,医学影像检查技术也得到迅速提高。自20世纪80年代初磁共振成像应用于临床以来,由于其具有无射线、高对比、高分辨率及功能成像等优点,因而备受重视。

医学影像诊断从简单的放射线透视、摄片,迅速发展到超声成像(US)、计算机断层成像(CT),至今天的磁共振成像(MRI)、放射核素发射计算机断层成像(ECT)、正电子发射计算机断层成像(PET)等数字化医学影像技术。这些新技术不仅能显示器官组织的形态学改变,而且能在一定程度上反映功能性变化,为我们提供了有关代谢生化过程等各种信息及动态变化的资料。从而使医学影像学发生了质的飞跃,即从以解剖结构和形态改变诊断疾病的模式,开始转向结合病理、生理、生化代谢功能改变诊断疾病的新探索,为临床疾病的诊断治疗提供更大帮助。

面对不断发展的新技术和不断扩大的新的诊疗范围,为了使影像科及临床各科医生以更便捷的方式获得诊断信息而制定较实用的治疗方案,我们参阅了大量相关文献,并结合自己的临床经验,编写了《临床常见疾病影像诊断及治疗原则》一书。

本书包括影像医学临床应用(由李晓陵负责撰写),神经系统疾病(由陈鹏、曲冰、李昂负责撰写),呼吸系统疾病(由姚家琪、李莉、刘丽负责撰写),循环系统疾病(由温颖、宋学武、刘白鹭、王丰负责撰写),消化系统疾病(由关昕、史慧萍、姜慧杰负责撰写),泌尿生殖系统疾病(由史慧萍、丑凯平、温颖、李晓陵、王丰负责撰写),妇产科疾病(由李莉、刘莹负责撰写),骨骼肌肉系统疾病(由丑凯平、刘莹、李晓陵负责撰写),五官、口腔及颈部疾病(由曹丹娜、姜慧杰、曲冰、王淑红、刘丽负责撰写),共9章。内容主要是临床较为常见疾病的影像学诊断及如何选择各种影像检查手段、如何综合分析检查结果的临床意义,确定临床治疗原则,提高对常见疾病的诊断、治疗水平。本书内容丰富,较为实用,可供影像诊断专业人员、临床医生以及各临床科室医务人员和广大医学院校师生参考使用。

我们荣幸地邀请到中国医学科学院黑龙江分院副院长、哈尔滨医科大学附属第四医院院长、哈尔滨医科大学医学影像研究所所长、龙江学者特聘教授、博士生导师、中华医学会放射学分会委员、中华医学会放射学分会分子影像学组常务副组长、黑龙江省放射学会主任委员申宝忠教授为本书审校作序,使本书更具科学性、实用性和可读性,在此表示深深的感谢。

因笔者水平有限,经验不足,错误之处在所难免,恳请前辈和同道们给予批评指正。

编 者

2011年4月

目 录

序

前言

第一章 影像医学临床应用	(1)
第一节 概论	(1)
一、影像医学发展史	(1)
二、临床中影像医学的作用	(2)
三、正确运用影像诊断方法	(3)
第二节 检查方法简介	(3)
一、X线	(3)
二、超声	(9)
三、计算机断层成像(CT)	(12)
四、磁共振成像(MRI)	(15)
五、X线血管造影术和数字减影血管造影(DSA)	(17)
六、介入放射学	(19)
第二章 神经系统疾病	(22)
第一节 损伤	(22)
一、颅面骨骨折	(22)
二、颅内血肿	(24)
三、脑挫裂伤	(29)
四、特殊部位的脑外伤	(30)
五、外伤性硬膜下积液	(32)
六、急性外伤性气颅	(33)
七、颅脑金属异物	(33)
第二节 炎性病变	(35)
一、化脓性脑炎和脑脓肿	(35)
二、化脓性脑膜炎和室管膜炎	(37)
三、硬膜外脓肿和硬膜下脓肿	(39)
四、急性散发性脑脊髓炎	(40)
五、颅内病毒感染	(41)
六、颅内结核感染	(42)
七、脑囊虫病	(43)
八、脑包虫病	(45)
九、脑弓形体病	(46)
十、急性脑血吸虫病	(46)

第三节 血管性病变	(47)
一、脑梗死	(47)
二、高血压动脉硬化性脑出血	(49)
三、蛛网膜下隙出血(SAH)	(53)
四、脑动脉瘤破裂出血	(55)
五、脑动静脉畸形破裂出血	(56)
六、烟雾病卒中	(58)
七、颅内静脉及静脉窦血栓形成	(59)
第四节 肿瘤	(60)
一、神经胶质瘤	(60)
二、髓母细胞瘤	(64)
三、脑膜瘤	(65)
四、垂体腺瘤	(67)
五、脑转移瘤	(69)
第五节 其他病变	(70)
一、天幕裂孔疝	(70)
二、枕骨大孔疝	(71)
三、大脑镰下疝	(71)
四、脑瘤卒中	(72)
五、垂体卒中	(73)
六、脑缺氧	(74)
第三章 呼吸系统疾病	(75)
第一节 损伤	(75)
一、肺挫伤及爆震伤	(75)
二、肺撕裂伤及肺血肿	(76)
三、气管及支气管断裂	(77)
四、创伤性血胸	(78)
五、纵隔气肿及纵隔血肿	(80)
六、创伤性膈疝	(82)
七、有害气体、液体引起的肺损伤	(83)
第二节 炎性病变	(84)
一、急性肺炎	(84)
二、慢性肺炎	(88)
三、急性气管炎及支气管炎	(90)
四、慢性支气管炎	(91)
五、过敏性肺炎	(92)
六、间质性肺炎	(93)
七、放射性肺炎	(94)
八、肺脓肿	(95)

九、肺炎性假瘤	(97)
十、肺韦格肉芽肿	(99)
十一、肺真菌病	(100)
十二、肺钩端螺旋体病	(101)
十三、急性肺血吸虫病	(102)
十四、原发性肺结核	(103)
十五、血行播散型肺结核	(104)
十六、继发性肺结核	(106)
十七、结核性胸膜炎	(107)
十八、纵隔炎、纵隔脓肿	(110)
第三节 先天性病变	(111)
一、先天性支气管囊肿	(111)
二、肺错构瘤	(112)
三、肺隔离症	(113)
四、肺动静脉瘘	(115)
第四节 肿瘤	(116)
一、气管肿瘤	(116)
二、原发性肺癌	(117)
三、肺转移瘤	(122)
四、纵隔肿瘤	(123)
五、胸膜间皮瘤	(129)
六、胸膜转移瘤	(129)
第五节 其他病变	(130)
一、肺水肿	(130)
二、肺栓塞与肺梗死	(131)
三、成人呼吸窘迫综合征	(132)
四、自发性气胸	(133)
五、系统性红斑狼疮肺	(135)
六、尘肺	(136)
七、特发性肺间质纤维化	(138)
八、肺结节病	(139)
九、支气管扩张	(141)
十、肺气肿	(142)
十一、肺不张	(144)
十二、肺泡蛋白沉积症	(147)
十三、膈膨升和膈麻痹	(148)
十四、气管及支气管异物	(149)
第四章 循环系统疾病	(151)
第一节 心脏大血管损伤	(151)

一、心脏损伤	(151)
二、创伤性心包出血	(152)
三、主动脉损伤与破裂	(153)
第二节 先天性心脏大血管病变	(154)
一、房间隔缺损	(154)
二、室间隔缺损	(156)
三、动脉导管未闭	(158)
四、肺动脉狭窄	(160)
五、法洛四联症	(161)
六、主动脉缩窄	(163)
七、右位主动脉弓	(164)
八、迷走锁骨下动脉	(165)
九、镜面右位心	(165)
十、佛氏窦动脉瘤	(166)
十一、肺静脉异位引流	(168)
十二、腔静脉异位引流	(168)
第三节 后天性心脏大血管病变	(169)
一、心肌炎	(169)
二、心肌病	(171)
三、心肌梗死	(173)
四、肺源性心脏病	(176)
五、高血压性心脏病	(178)
六、风湿性心脏病	(179)
七、主动脉夹层动脉瘤	(181)
八、假性动脉瘤	(183)
九、腹主动脉瘤	(184)
十、多发性大动脉炎	(186)
第四节 心包病变	(188)
一、急性心包炎和心包积液	(188)
二、缩窄性心包炎	(191)
三、心包囊肿	(192)
第五节 其他病变	(193)
一、心力衰竭	(193)
二、下腔静脉血栓和瘤栓	(195)
第五章 消化系统疾病	(197)
第一节 损伤	(197)
一、食管破裂穿孔	(197)
二、胃肠道损伤	(198)
三、消化道出血	(199)

四、胃肠道穿孔	(200)
五、肝损伤	(203)
六、脾损伤	(205)
七、胰腺损伤	(207)
八、胆囊损伤	(209)
九、胆管大出血	(209)
十、胆囊穿孔	(210)
十一、腹腔积血	(211)
第二节 炎性病变	(212)
一、腐蚀性食管炎	(212)
二、反流性食管炎	(213)
三、食管消化性溃疡	(213)
四、急性胃炎	(214)
五、慢性胃炎	(215)
六、胃溃疡	(216)
七、十二指肠溃疡	(217)
八、急性出血坏死性肠炎	(218)
九、克罗恩病	(219)
十、肠结核	(220)
十一、溃疡性结肠炎	(221)
十二、过敏性结肠炎	(222)
十三、缺血性结肠炎和结肠梗死	(223)
十四、急性阑尾炎穿孔	(224)
十五、慢性阑尾炎	(226)
十六、阑尾周围脓肿	(226)
十七、直肠周围脓肿	(227)
十八、肝脓肿	(227)
十九、慢性血吸虫肝病	(230)
二十、脾脏脓肿	(230)
二十一、急性胰腺炎	(232)
二十二、慢性胰腺炎	(234)
二十三、急性胆囊炎	(235)
二十四、慢性胆囊炎	(237)
二十五、急性化脓性胆管炎	(237)
二十六、胆道蛔虫	(239)
二十七、急性腹膜炎	(240)
二十八、结核性腹膜炎	(242)
二十九、腹腔脓肿	(242)
第三节 消化道非炎性病变	(244)

一、食管憩室	(244)
二、食管裂孔疝	(245)
三、食管异物	(246)
四、急性胃扩张	(248)
五、急性胃扭转	(248)
六、成人胃出口梗阻(幽门区)	(250)
七、胃内异物	(251)
八、急性小肠扭转	(252)
九、小肠吸收不良综合征	(253)
十、小肠梗阻	(253)
十一、小肠气囊肿症	(258)
十二、急性肠套叠	(258)
十三、盲肠扭转	(260)
十四、麻痹性肠梗阻	(261)
十五、结肠梗阻	(262)
十六、结肠息肉及息肉综合征	(264)
第四节 肿瘤	(265)
一、食管平滑肌瘤	(265)
二、食管癌	(266)
三、胃癌	(268)
四、胃肉瘤	(271)
五、胃良性肿瘤	(273)
六、十二指肠良性肿瘤	(274)
七、小肠肿瘤	(275)
八、结肠癌	(276)
九、肝细胞癌	(278)
十、肝细胞腺瘤	(280)
十一、肝局灶性结节性增生	(281)
十二、肝海绵状血管瘤	(281)
十三、肝转移瘤	(283)
十四、脾血管瘤	(284)
十五、脾恶性淋巴瘤	(285)
十六、脾转移瘤	(285)
十七、胰腺癌	(286)
十八、胰腺囊性肿瘤	(288)
十九、胰岛细胞瘤	(289)
二十、胆囊癌	(290)
二十一、胆管细胞癌	(292)
二十二、腹膜腔肿瘤	(292)

第五节 血管性病变及其他	(293)
一、肠系膜血管栓塞	(293)
二、布加综合征	(295)
三、急性肝梗死	(298)
四、急性门静脉栓塞	(299)
五、肝肿瘤自发性出血	(300)
六、脾脏梗死	(301)
七、急性脾静脉血栓形成	(302)
八、脾动脉瘤和假性动脉瘤	(303)
九、肝硬化	(304)
十、脂肪肝	(305)
十一、肝血色素沉着症	(306)
十二、肝囊肿	(307)
十三、脾内假性囊肿	(308)
十四、胰腺囊肿	(309)
十五、急性脾扭转	(310)
十六、胆系结石	(310)
十七、胆道梗阻	(313)
十八、嵌顿性急腹症	(315)
第六章 泌尿生殖系统疾病	(316)
第一节 损伤	(316)
一、肾损伤	(316)
二、输尿管损伤	(318)
三、膀胱损伤	(319)
四、膀胱穿孔	(320)
五、尿道损伤	(321)
六、肾上腺损伤	(322)
第二节 炎性病变	(322)
一、肾脓肿	(323)
二、肾盂积脓	(325)
三、黄色肉芽肿性肾盂肾炎	(325)
四、肾结核	(326)
五、急性肾移植排异反应	(327)
六、肾周脓肿	(328)
七、输尿管结核	(329)
八、膀胱炎	(330)
九、膀胱结核	(331)
十、急性前列腺炎	(332)
十一、前列腺脓肿	(332)

第三节 泌尿系统结石	(333)
一、肾结石	(333)
二、输尿管结石	(334)
三、膀胱结石	(336)
四、尿道结石	(337)
第四节 肿瘤	(337)
一、肾癌	(338)
二、肾盂肿瘤	(339)
三、肾母细胞瘤	(340)
四、肾脏血管平滑肌脂肪瘤(肾错构瘤)	(341)
五、输尿管肿瘤	(342)
六、膀胱癌	(343)
七、肾上腺非功能性腺瘤	(345)
八、肾上腺髓脂瘤	(345)
九、原发醛固酮增多症腺瘤(Conn 腺瘤)	(346)
十、肾上腺嗜铬细胞瘤	(347)
十一、肾上腺成神经细胞瘤	(348)
十二、肾上腺皮质癌	(349)
十三、Cushing 腺瘤	(350)
十四、肾上腺转移瘤	(351)
十五、前列腺癌	(351)
十六、睾丸肿瘤	(353)
十七、原发腹膜后肿瘤	(354)
十八、腹膜后淋巴瘤	(357)
十九、腹膜后转移瘤	(358)
第五节 血管性病变及其他	(359)
一、肾动脉栓塞与肾梗死	(359)
二、肾静脉栓塞	(360)
三、自发性肾出血	(361)
四、肾上腺增生	(362)
五、多囊肾	(363)
六、肾积水	(364)
七、肾先天性发育异常	(365)
八、肾盂输尿管先天性异常	(369)
九、膀胱、尿道、阴道异物	(370)
第七章 妇产科疾病	(371)
第一节 损伤	(371)
一、盆腔钝伤	(371)
二、子宫穿孔	(372)

三、子宫破裂	(373)
四、卵巢子宫内膜异位症破裂	(374)
五、异位妊娠破裂	(375)
第二节 炎性病变	(376)
一、急性盆腔炎	(376)
二、慢性盆腔炎	(377)
三、盆腔结核性腹膜炎	(378)
四、子宫输卵管炎	(379)
五、盆腔脓肿	(380)
第三节 肿瘤	(381)
一、子宫肌瘤	(381)
二、子宫内膜癌	(382)
三、子宫颈癌	(384)
四、卵巢肿瘤	(385)
五、子宫肌腺症	(390)
六、乳腺癌	(391)
第四节 其他病变	(393)
一、巧克力囊肿	(393)
二、急性羊水过多	(394)
三、葡萄胎	(395)
四、前置胎盘	(396)
五、胎盘早期剥离	(397)
六、过期妊娠	(398)
七、流产	(399)
第八章 骨骼肌肉系统疾病	(401)
第一节 骨折、脱位、损伤	(401)
一、锁骨骨折	(401)
二、肋骨骨折	(402)
三、肩胛骨骨折	(403)
四、肩关节脱位	(404)
五、肱骨骨折	(405)
六、尺、桡骨骨折	(406)
七、肘关节脱位	(408)
八、腕、掌、指骨骨折	(408)
九、腕、掌、指关节脱位	(409)
十、股骨颈骨折	(410)
十一、股骨粗隆间骨折	(411)
十二、外伤性髋关节脱位	(412)
十三、股骨干骨折	(413)

十四、髌骨骨折	(414)
十五、膝关节半月板损伤	(415)
十六、膝关节前交叉韧带损伤	(417)
十七、胫、腓骨骨折	(417)
十八、踝关节脱位	(418)
十九、足部骨折	(419)
二十、脊椎骨折	(420)
二十一、脊椎脱位	(422)
二十二、脊髓损伤	(423)
二十三、骨盆骨折	(425)
第二节 炎症病变	(426)
一、急性长骨化脓性骨髓炎	(426)
二、慢性化脓性骨髓炎	(428)
三、化脓性关节炎	(429)
四、类风湿关节炎	(430)
五、骨关节结核	(431)
六、脊柱结核	(433)
七、化脓性脊柱炎	(435)
八、强直性脊柱炎	(436)
九、痛风	(437)
十、急性蜂窝织炎	(438)
第三节 肿瘤	(439)
一、骨瘤	(439)
二、骨样骨瘤	(440)
三、骨软骨瘤	(441)
四、多发性软骨瘤	(442)
五、骨纤维组织肿瘤	(443)
六、骨巨细胞瘤	(445)
七、成软骨细胞瘤	(447)
八、成骨细胞瘤	(448)
九、骨肉瘤	(449)
十、软骨肉瘤	(451)
十一、尤文肉瘤	(452)
十二、骨髓瘤	(453)
十三、骨纤维肉瘤	(454)
十四、脊索瘤	(455)
十五、转移性骨肿瘤	(456)
十六、动脉瘤样骨囊肿	(458)
第四节 其他病变	(459)