

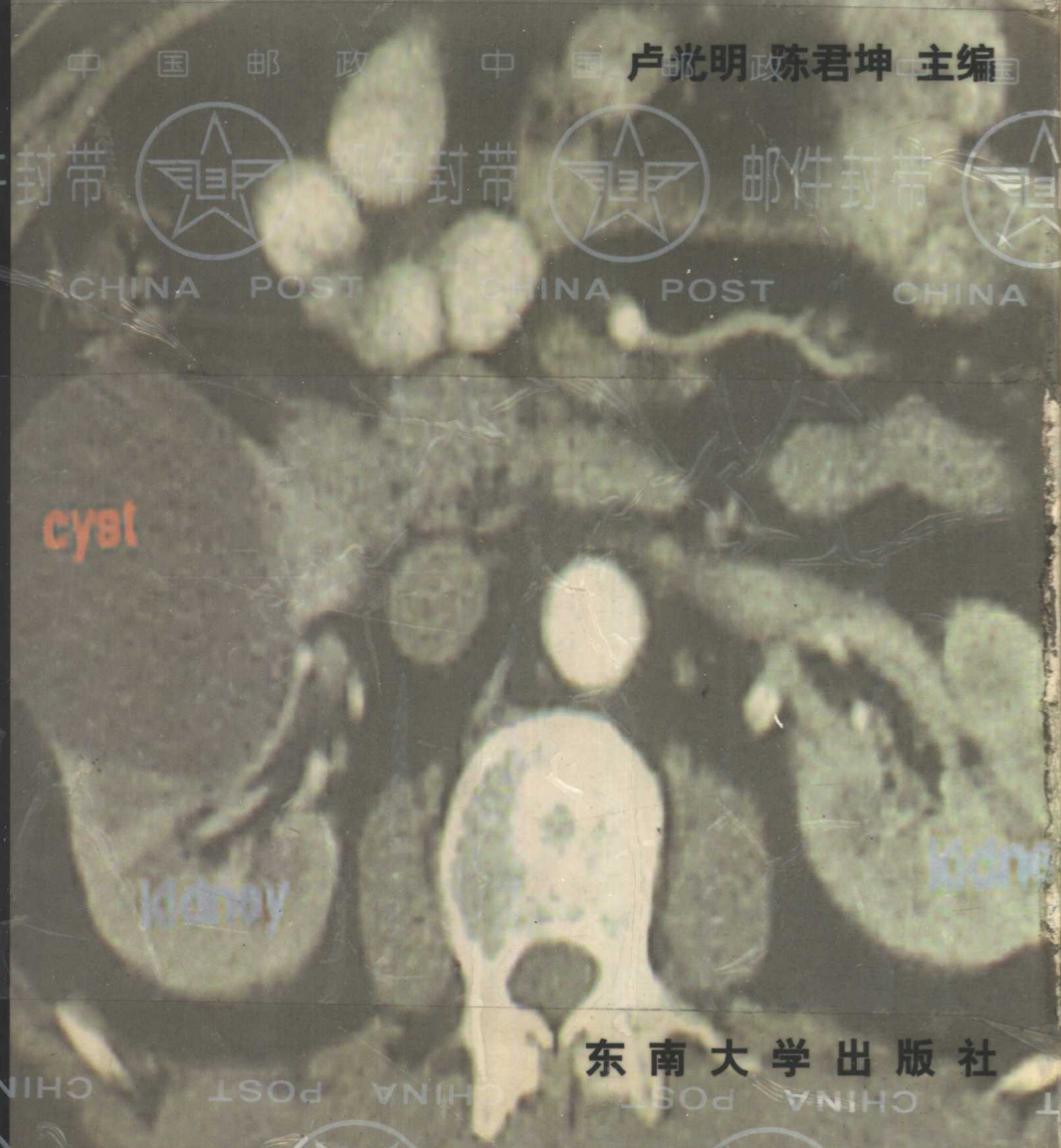
CT

T

诊断

鉴别诊断

卢光明 陈君坤 主编



东南大学出版社

Differential Diagnosis and

Diagnosis and

Differential Diagnosis

# CT 诊断与鉴别诊断

主 编 卢光明 陈君坤

副主编 许 健 张宗军 李苏建

编 委 (以姓氏笔划为序)

王中秋 卢光明 许 健 朱锡旭

李苏建 李成朗 吴建伟 张宗军

陈 堤 陈自谦 陈君坤 陈穗惠

郑 玲 袁允邦 黄 伟 曹建民

主 审 冯 亮 石木兰

东南大学出版社

## 内 容 提 要

本书以具体病例的 CT 图像为先导,先简单介绍该病人的主要病史,重点描述其主要 CT 表现,提出重要征象,列出 CT 拟诊的几种疾病,并提供病理诊断或最后诊断,最后用一定的篇幅对该病例进行分析讨论,包括临床特点、CT 诊断要点、鉴别诊断及误诊分析。本书以全身各部位的常见病为主,还包括部分少见或罕见病,全书共分 8 章,400 多个病例,约 70 万字,1200 幅图,图文并茂。读者可根据 CT 图和病史考虑自己的诊断,然后与另一页提供的 CT 表现及诊断对照,最后阅读讨论。这样既能起到“看图识病”的作用,又能使读者对疾病的 CT 诊断有一个较完整的认识,是一本适合于医学影像学医师、临床各科医师、医学院校实习医师使用的有价值的参考书。

### CT 诊断与鉴别诊断

卢光明 陈君坤 主编

\*

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

江苏省新华书店经销

南通韬奋印刷厂印刷

\*

开本 889 × 1194 毫米 1/16 印张 34.625 字数 1066.5 千

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

印数:1 - 5000 册

ISBN 7 - 81050 - 414 - 2/R·40

定价:150.00 元

(凡因印装质量问题,可直接向承印厂调换)

本书所有图像不得擅自翻印,违者必究

## 序

由南京军区南京总医院卢光明和陈君坤教授主编,有 10 几位专家参加编写的《CT 诊断与鉴别诊断》一书即将出版。作者以自己丰富的临床和教学经验,并博览文献,编写成这本专著,是值得祝贺的。

本书是从大量病例资料中精选出来的资料完整、图像清晰、诊断明确的 400 多个病例,以示范病例讨论的形式,按系统详细介绍各种疾病的 CT 诊断和鉴别诊断。每个病例先展示 CT 照片,附以扼要的病史,再描述 CT 表现、CT 拟诊和最后诊断,最后结合这一病例,重点讨论诊断与鉴别诊断问题,把疾病的 CT 表现与诊断融汇到病例讨论中去。在讨论中,还介绍了 CT 影像观察、分析与诊断的方法。

这种编写方法使读者既可系统阅读,以全面了解疾病的 CT 诊断,也可只阅读一个病例,并练习、测试自己的观察与分析能力,同时可作为临床病理讨论时参考。

选入的病例有常见病、典型病例,也有少见病、非典型病例,内容较为全面。

本书编写形式新颖,实用性与可读性强,相信对医学影像学医师和相关的临床医师都会有所帮助,并会受到广大读者的喜爱与欢迎。

吴恩惠

1998.4

## 前 言

CT的临床应用已有20多年,在临床诊断上发挥着巨大作用。在我国,20世纪90年代CT已普及到县、区级医院。掌握CT的阅片方法,利用CT图像对疾病作出诊断,不仅是每个放射诊断医师的基本功,而且也是对临床医师的基本要求。南京军区南京总医院(金陵医院)自1983年引进CT以来,作了大量的临床教学和科研工作,培养了一批硕士研究生和大批进修医师。近年来,每年有30多人来院进修CT诊断,编者在带教过程中了解到部分进修医师感到在对具体病例进行诊断时思路不广,作出诊断时信心不足,他们渴望尽快掌握CT诊断与鉴别诊断的方法。但目前结合具体病例分析的CT类专著不多。我们针对上述情况,尝试采用一种新的编撰方式,在提供各种病例CT图像的同时,对每个具体病例进行CT图像的诊断分析,列出拟诊的几种疾病,适当论述其CT诊断要点,重点对鉴别诊断进行讨论;对术前误诊者还进行误诊原因及教训的分析。我们希望本书能起到抛砖引玉的作用。但是,既然是一种新的编撰形式的尝试,必然存在不完善的地方,难免存在不足与错误,恳请读者及同道们批评指正。

本书的编写得到南京军区南京总医院冯亮教授、中国医学科学院肿瘤医院石木兰教授和天津医科大学总医院吴恩惠教授的热情鼓励,冯亮教授和石木兰教授还对本书进行了认真审阅和修改,吴恩惠教授为本书作序。南京军区南京总医院《金陵医院学报》编辑部陈根达教授、周士彦主任反复审校了全文。北京医院韦嘉瑚教授、中国医学科学院肿瘤医院吴宁主任、南京医科大学附属第一医院王德杭主任、南京鼓楼医院冯骏主任、南京空军医院柯德兵医师、南京军区福州总医院李铭山主任、马鞍山市人民医院叶世培主任、扬州大学医学院苏北人民医院征锦主任、芜湖市第二人民医院汪建文主任、上海医科大学华山医院邓钢博士及上海第二军医大学长海医院吕桃教授均为本书提供了部分病例图片,为本书增色不少;同时本书的出版得到东南大学出版社领导和编辑部的大力支持和帮助,得到南京军区南京总医院沈复兴教授、司大宇主任、医学影像科全体同志及1995~1998年度部分进修医师的支持,特此一并致以衷心感谢。

卢光明 陈君坤

1997.10

# 目 录

## 第一章 CT原理及CT造影剂

第一节 CT原理及进展 .....	(1)
一、CT的基本原理 .....	(1)
二、图像的显示和评价 .....	(2)
(一)CT值(2) (二)窗口技术(2) (三)对图像质量的评价(2)	
三、CT的进展 .....	(4)
(一)螺旋CT(4) (二)电子束CT(5)	
第二节 CT造影剂 .....	(6)
一、造影剂的种类、结构及理化性质 .....	(6)
二、造影剂的药物动力学 .....	(8)
三、造影剂反应的类型及作用机制 .....	(8)
(一)特异质反应(9) (二)物理-化学反应(9)	
四、造影剂不良反应的临床表现及其预防与处理 .....	(10)
(一)造影剂不良反应的临床表现(10) (二)造影剂不良反应的高危因素(11) (三)造影剂不良反应的预防(11)	
(四)造影剂不良反应的处理(11)	

## 第二章 颅脑

第一节 颅脑检查技术及正常CT解剖 .....	(13)
一、颅脑检查技术 .....	(13)
(一)普通检查(13) (二)增强扫描(13) (三)特别检查(13)	
二、正常颅脑CT解剖 .....	(14)
(一)颅底蝶鞍层面(14) (二)鞍上池层面(14) (三)第三脑室下部层面(15) (四)第三脑室上部层面(16)	
(五)侧脑室中央部层面(17) (六)侧脑室上部层面(17) (七)大脑皮质下部层面(17) (八)大脑皮质上部层面(17)	
第二节 颅内肿瘤 .....	(20)
例2-2-1 右额叶低度恶性星形细胞瘤(21)	
例2-2-2 左额叶低度恶性星形细胞瘤(21)	
例2-2-3 小脑低度恶性星形细胞瘤(23)	
例2-2-4 左额叶间变性星形细胞瘤(23)	
例2-2-5 右额叶间变性星形细胞瘤(25)	
例2-2-6 左额叶胶质母细胞瘤(25)	
例2-2-7 右颞叶和枕叶胶质母细胞瘤(27)	
例2-2-8 左颞叶胶质母细胞瘤(27)	
例2-2-9 小脑毛细胞型星形细胞瘤(29)	
例2-2-10 脑干毛细胞型星形细胞瘤(29)	
例2-2-11 右额、顶叶少突胶质细胞瘤(31)	
例2-2-12 左侧脑室三角区旁室管膜瘤(31)	
例2-2-13 第三脑室内室管膜瘤(33)	
例2-2-14 第四脑室脉络丛乳头状瘤(33)	
例2-2-15 小脑蚓部髓母细胞瘤(35)	
例2-2-16 小脑半球髓母细胞瘤(35)	

例 2-2-17	左丘脑神经节胶质瘤(37)
例 2-2-18	左额叶原发性非霍奇金淋巴瘤(37)
例 2-2-19	脑多发性转移瘤(39)
例 2-2-20	右额、颞叶脑转移瘤(来源于肺)(39)
例 2-2-21	室管膜下转移瘤(41)
例 2-2-22	蝶骨转移瘤(41)
例 2-2-23	大脑镰旁脑膜瘤(43)
例 2-2-24	右顶、枕区脑膜瘤(43)
例 2-2-25	蝶骨嵴脑膜瘤(囊性变)(45)
例 2-2-26	小脑幕下脑膜瘤(45)
例 2-2-27	左侧脑室脑膜瘤(47)
例 2-2-28	听神经瘤(47)
例 2-2-29	三叉神经瘤(49)
例 2-2-30	垂体腺瘤(49)
例 2-2-31	垂体微腺瘤(51)
例 2-2-32	松果体细胞瘤(51)
例 2-2-33	松果体区畸胎瘤(53)
例 2-2-34	鞍区生殖细胞瘤(53)
例 2-2-35	左额、顶叶生殖细胞瘤(55)
例 2-2-36	小脑右半球血管母细胞瘤(55)
例 2-2-37	鞍旁海绵状血管瘤(57)
例 2-2-38	左额叶及颞、顶叶胶质-脑膜瘤(57)
例 2-2-39	第三脑室及侧脑室三角区胶质瘤,并存畸胎瘤(59)
例 2-2-40	颅咽管瘤(59)
例 2-2-41	颅咽管瘤(61)
例 2-2-42	左颞区表皮样囊肿(61)
例 2-2-43	左侧小脑脑桥角池表皮样囊肿(63)
例 2-2-44	颅后窝蛛网膜囊肿(63)
例 2-2-45	四叠体脂肪瘤(65)
例 2-2-46	斜坡脊索瘤(65)
例 2-2-47	鞍上区骨软骨瘤(67)
例 2-2-48	颞骨巨细胞瘤(67)
例 2-2-49	左侧颈静脉球瘤(69)
<b>第三节 脑血管疾病</b> .....	
<b>(70)</b>	
例 2-3-1	左壳核区脑出血(急性期)(71)
例 2-3-2	右侧丘脑急性出血,并破溃进入侧脑室(71)
例 2-3-3	左侧脑干出血(急性期)(73)
例 2-3-4	右侧外囊出血(慢性期)(73)
例 2-3-5	蛛网膜下腔出血(75)
例 2-3-6	左侧大脑半球脑梗死(75)
例 2-3-7	左侧大脑半球脑梗死(亚急性期)(77)
例 2-2-8	右额、颞、顶叶出血性脑梗死(77)
例 2-3-9	左侧大脑中动脉栓塞性脑梗死(79)
例 2-3-10	皮质下动脉硬化性脑病(79)
例 2-3-11	烟雾病伴脑梗死(81)
例 2-3-12	右颈内动脉虹吸段动脉瘤(81)
例 2-3-13	右顶枕叶动静脉畸形(83)
例 2-3-14	小脑动静脉畸形,并发陈旧性出血(83)

例 2-3-15 左颈内动脉海绵窦瘘(85)	
第四节 颅脑外伤 .....	(86)
例 2-4-1 右额骨开放性粉碎性骨折,伴右顶叶脑挫伤,气颅形成(87)	
例 2-4-2 右顶骨骨折,右顶部硬膜外血肿(87)	
例 2-4-3 左额、颞部急性硬膜下血肿(89)	
例 2-4-4 两侧额、颞、顶部亚急性(等密度)硬膜下血肿(89)	
例 2-4-5 左额、顶部慢性硬膜下血肿(91)	
例 2-4-6 左额、顶部硬膜下水瘤(91)	
例 2-4-7 两额叶及右颞叶脑挫裂伤、脑内血肿,并发蛛网膜下腔出血(93)	
例 2-4-8 左颞叶金属异物,脑贯通伤并发脑梗死(93)	
第五节 颅内感染 .....	(94)
例 2-5-1 左颞、顶叶脑脓肿(95)	
例 2-5-2 垂体脓肿(95)	
例 2-5-3 化脓性脑膜炎,并发室管膜炎(97)	
例 2-5-4 活动性结核性脑膜炎(97)	
例 2-5-5 左顶叶结核性肉芽肿(99)	
例 2-5-6 病毒性脑炎(99)	
例 2-5-7 脑先天性感染(101)	
例 2-5-8 散发性脑炎(101)	
例 2-5-9 脑囊虫病(活动期)(103)	
例 2-5-10 脑囊虫病(退变期)(103)	
例 2-5-11 脑囊虫病(非活动期)(105)	
例 2-5-12 右颞叶脑血吸虫病(多发虫卵结节形成)(105)	
第六节 颅脑先天性病变 .....	(106)
例 2-6-1 脑膜膨出(107)	
例 2-6-2 Chiari 畸形(I型)伴发脊髓空洞症(107)	
例 2-6-3 Dandy - Walker 畸形(109)	
例 2-6-4 脑裂畸形,伴透明隔缺如(109)	
例 2-6-5 脑灰质异位(111)	
例 2-6-6 左枕叶巨脑回(111)	
例 2-6-7 结节性硬化伴灰质异位(113)	
例 2-6-8 Sturge - Weber 综合征(113)	
例 2-6-9 神经纤维瘤病(NF1型)(115)	
第七节 颅脑其他病变 .....	(116)
例 2-7-1 一氧化碳中毒性脑病(117)	
例 2-7-2 肝豆状核变性(117)	
例 2-7-3 多发性硬化(119)	
例 2-7-4 肾上腺脑白质营养不良(121)	
例 2-7-5 甲状旁腺功能低下所致脑内钙化、脑萎缩(121)	
例 2-7-6 放射性脑病(123)	
例 2-7-7 弥漫性脑萎缩(123)	
例 2-7-8 小脑幕裂孔区脑膜瘤,并发梗阻性脑积水(125)	
第八节 CT 在颅脑疾病诊断上的评价 .....	(126)
(一)颅脑损伤(126) (二)脑肿瘤(126) (三)脑血管疾病(126) (四)颅内感染性疾病(126)	
(五)颅脑先天性畸形、脱髓鞘病及变性脑病(126)	

### 第三章 五官和颈部

第一节 五官和颈部检查技术及正常 CT 解剖 .....	(131)
------------------------------	-------



一、五官和颈部检查技术.....	(131)
(一)眼 CT 检查(131) (二)耳 CT 检查(131) (三)鼻腔与鼻窦 CT 检查(131)	
(四)咽、喉 CT 检查(131) (五)颈部 CT 检查(131)	
二、正常五官和颈部 CT 解剖 .....	(132)
(一)正常眼眶 CT 解剖(132) (二)正常前庭蜗器 CT 解剖(134)	
(三)正常鼻腔与鼻窦 CT 解剖(136) (四)正常鼻咽部 CT 解剖(137)	
(五)正常口咽部 CT 解剖(139) (六)正常喉 CT 解剖(139) (七)正常颈部 CT 解剖(141)	
第二节 眼疾病.....	(144)
例 3-2-1 右眶内毛细血管瘤(145)	
例 3-2-2 左眶内海绵状血管瘤(145)	
例 3-2-3 左眶内视神经脑膜瘤(147)	
例 3-2-4 左眶内视神经胶质瘤(147)	
例 3-2-5 左眶内转移瘤(149)	
例 3-2-6 左眶内横纹肌肉瘤(149)	
例 3-2-7 右泪腺混合瘤(151)	
例 3-2-8 右眶内皮样囊肿(151)	
例 3-2-9 右眶内炎性假瘤(153)	
例 3-2-10 左眼眶后部脓肿(153)	
例 3-2-11 甲状腺性眼球突出(Graves 病)(155)	
例 3-2-12 左眼球视网膜母细胞瘤(155)	
例 3-2-13 左眼球脉络膜黑色素瘤(157)	
例 3-2-14 左眼球渗出增殖性视网膜炎所致的视网膜剥离(157)	
例 3-2-15 左侧颈内动脉-海绵窦瘘(159)	
例 3-2-16 左眶壁骨化性纤维瘤(159)	
例 3-2-17 左额窦粘液囊肿累及眼眶(161)	
例 3-2-18 左上颌窦及眶外侧壁软骨肉瘤(161)	
第三节 耳疾病.....	(162)
例 3-3-1 左外耳道及鼓室乳头状瘤癌变(163)	
例 3-3-2 右外耳道鳞癌(Ⅰ~Ⅱ级)(163)	
例 3-3-3 左中耳胆脂瘤(165)	
例 3-3-4 左外耳道先天性闭锁(165)	
第四节 鼻腔与鼻窦疾病.....	(166)
例 3-4-1 右鼻腔内翻性移行细胞乳头状瘤(167)	
例 3-4-2 左鼻腔外生性乳头状瘤,累及鼻咽腔及筛窦(167)	
例 3-4-3 右鼻腔内鳞状细胞癌(169)	
例 3-4-4 右上颌窦癌(乳头状瘤恶变)(169)	
例 3-4-5 左上颌窦低分化鳞癌(171)	
例 3-4-6 右上颌窦肉瘤(171)	
例 3-4-7 左上颌窦非霍奇金淋巴瘤(NHL)(173)	
例 3-4-8 蝶窦骨软骨瘤(173)	
例 3-4-9 左上颌窦急性炎症(175)	
例 3-4-10 霉菌性右上颌窦炎(175)	
例 3-4-11 脑膜膨出(177)	
例 3-4-12 右上颌骨多发性骨折(177)	
第五节 咽喉疾病.....	(178)
例 3-5-1 左侧鼻咽低分化鳞癌,伴颈部淋巴结转移(179)	
例 3-5-2 鼻咽部青年性血管纤维瘤(179)	
例 3-5-3 鼻咽结节病(181)	

- 例 3-5-4 右侧口咽部扁桃体非霍奇金淋巴瘤(181)  
 例 3-5-5 右侧扁桃体癌(183)  
 例 3-5-6 左侧声带癌(高分化鳞癌)(183)  
 例 3-5-7 右侧喉癌(鳞癌Ⅱ级)侵及甲状软骨,右颈部淋巴结转移(185)  
 例 3-5-8 右声带鳞状上皮乳头状瘤(185)  
 例 3-5-9 喉部慢性炎症,左侧声带息肉(187)  
 例 3-5-10 扁桃体慢性炎症(187)

#### 第六节 口腔疾病····· (188)

- 例 3-6-1 右上颌骨含牙囊肿(189)  
 例 3-6-2 左上颌骨造釉细胞瘤(189)  
 例 3-6-3 左下颌牙龈癌,伴左颈部淋巴结转移(191)  
 例 3-6-4 左侧腮腺多形性腺瘤(191)  
 例 3-6-5 右侧腮腺囊腺淋巴瘤(Warthin 瘤)(193)  
 例 3-6-6 左侧腮腺脂肪瘤(193)

#### 第七节 颈部疾病····· (194)

- 例 3-7-1 甲状腺肿(195)  
 例 3-7-2 右侧甲状腺瘤(195)  
 例 3-7-3 右侧甲状腺腺癌(197)  
 例 3-7-4 左颈部神经鞘瘤(197)  
 例 3-7-5 右颈动脉体瘤(199)  
 例 3-7-6 左颈部鳃裂囊肿(199)  
 例 3-7-7 右颈部非霍奇金淋巴瘤(B 细胞型)(201)  
 例 3-7-8 颈淋巴结转移瘤(201)  
 例 3-7-9 右颈部淋巴结结核(203)

#### 第八节 CT 在五官和颈部疾病中的应用评价····· (204)

- (一)眼(204) (二)耳和颞骨(204) (三)鼻腔与鼻窦(204) (四)鼻咽(204) (五)喉(204) (六)甲状腺(205)

### 第四章 胸部

#### 第一节 胸部 CT 检查方法及正常 CT 解剖····· (207)

##### 一、胸部 CT 检查方法····· (207)

- (一)平扫(非增强扫描)(207) (二)增强扫描(207) (三)螺旋 CT 扫描(208)  
 (四)CT 引导下经皮穿刺活检(208)

##### 二、正常胸部的 CT 解剖····· (208)

- (一)正常纵隔 CT 解剖(208) (二)正常纵隔横断位 CT 解剖(209) (三)正常肺门 CT 解剖(212)  
 (四)正常肺野 CT 解剖(215) (五)正常胸膜 CT 解剖(216)

#### 第二节 肺部肿瘤····· (220)

- 例 4-2-1 左肺上叶鳞癌(周围型)(221)  
 例 4-2-2 左肺上叶腺癌(223)  
 例 4-2-3 左肺下叶鳞癌,伴肺不张及炎症(223)  
 例 4-2-4 细支气管肺泡癌(225)  
 例 4-2-5 细支气管肺泡癌(225)  
 例 4-2-6 左肺上叶小细胞肺癌(痰中查到小细胞肺癌细胞),纵隔淋巴结转移(227)  
 例 4-2-7 右肺中叶鳞癌,并 2R 组淋巴结转移(227)  
 例 4-2-8 左肺下叶粘液表皮样癌(229)  
 例 4-2-9 左肺上叶鳞癌,左侧纵隔淋巴结转移(N2),右侧纵隔淋巴结转移(N3?)(229)  
 例 4-2-10 左肺上叶鳞癌(T4 N1)Ⅲb 期(231)  
 例 4-2-11 右肺下叶鳞癌,并发肺脓肿(231)  
 例 4-2-12 肺母细胞瘤(233)

例 4-2-13 右肺下叶支气管内非霍奇金淋巴瘤(233)

例 4-2-14 两肺转移瘤(235)

例 4-2-15 右肺下叶鳞癌,并发右侧胸膜转移瘤(235)

例 4-2-16 左肺上叶错构瘤(237)

例 4-2-17 右肺下叶腺瘤(237)

例 4-2-18 右肺上叶海绵状血管瘤(239)

例 4-2-19 右肺上叶炎性假瘤(239)

第三节 肺部感染..... (240)

例 4-3-1 右肺下叶后基底段炎症(241)

例 4-3-2 两肺金黄色葡萄球菌肺炎(241)

例 4-3-3 右肺中叶球形肺炎(243)

例 4-3-4 右肺下叶局限性机化性肺炎(243)

例 4-3-5 军团菌肺炎(245)

例 4-3-6 右肺上叶慢性脓肿(245)

例 4-3-7 慢性血行性播散型肺结核(247)

例 4-3-8 浸润型肺结核(247)

例 4-3-9 空洞型肺结核(249)

例 4-3-10 浸润型肺结核(空洞形成)(249)

例 4-3-11 右肺上叶后段结核球(251)

例 4-3-12 右肺下叶结核球(251)

例 4-3-13 肺曲菌病(253)

例 4-3-14 两肺马尔尼菲青霉菌(*Penicillium Marneffei*, PM)感染(253)

第四节 肺弥漫性疾病..... (254)

例 4-4-1 类风湿性两肺间质性炎症(255)

例 4-4-2 肺特发性间质纤维化(255)

例 4-4-3 肺泡蛋白沉积症(257)

例 4-4-4 肺泡微石症(257)

例 4-4-5 肺 Wegener 肉芽肿(259)

例 4-4-6 肺结节病(259)

例 4-4-7 左肺门区结节病(261)

例 4-4-8 矽肺,两肺上叶矽结节融合(261)

第五节 肺部其他疾病..... (262)

例 4-5-1 放射性肺炎(263)

例 4-5-2 左肺上叶癌,并发肺不张(263)

例 4-5-3 球形肺不张,胸腔积液(265)

例 4-5-4 右肺发育不全伴肺囊肿(265)

例 4-5-5 左肺下叶隔离症(267)

例 4-5-6 左第 9 肋骨后部骨折,伴肺挫伤及气胸、血胸(267)

例 4-5-7 多发性支气管囊肿,伴支气管扩张(269)

例 4-5-8 支气管扩张(269)

例 4-5-9 支气管结石伴慢性肺炎(271)

例 4-5-10 气管炎症性狭窄(271)

例 4-5-11 气管鳞癌(273)

例 4-5-12 气管脂肪肉瘤(分化良好)(273)

第六节 纵隔病变..... (274)

例 4-6-1 胸内甲状腺瘤(275)

例 4-6-2 胸腺增生(275)

例 4-6-3 胸腺瘤(277)

例 4-6-4	胸腺囊肿(277)	
例 4-6-5	囊性畸胎瘤(279)	
例 4-6-6	心包囊肿(279)	
例 4-6-7	纵隔脂肪瘤(281)	
例 4-6-8	纵隔支气管囊肿(281)	
例 4-6-9	后纵隔淋巴管囊肿(283)	
例 4-6-10	纵隔霍奇金病(HD)(283)	
例 4-6-11	纵隔淋巴结结核,伴结核性胸膜炎(285)	
例 4-6-12	左侧腋窝,左侧纵隔巨大淋巴结增生症(285)	
例 4-6-13	后纵隔神经鞘瘤(287)	
第七节	心血管疾病	(288)
例 4-7-1	右迷走锁骨下动脉(289)	
例 4-7-2	右位主动脉弓(289)	
例 4-7-3	双上腔静脉(291)	
例 4-7-4	主动脉弓真性动脉瘤(291)	
例 4-7-5	先天性右肺动脉缺如(293)	
例 4-7-6	缩窄性心包炎,伴两侧胸腔包裹性积液(293)	
第八节	胸膜病变	(294)
例 4-8-1	包裹性脓胸(295)	
例 4-8-2	右侧结核性胸腔积液,右肺上叶小结节,临床诊断为肺结核(295)	
例 4-8-3	恶性胸膜间皮瘤(297)	
例 4-8-4	锁骨下区神经纤维瘤(297)	
第九节	CT在胸部疾病的诊断评价及诊断分析方法	(298)
	(一)肺(298) (二)纵隔(298) (三)胸膜、胸壁(298) (四)心包(299)	

## 第五章 腹部

第一节	腹部 CT 检查技术及正常 CT 解剖	(303)
一、	腹部 CT 检查技术	(303)
	(一)检查前准备(303) (二)腹部 CT 扫描常规应用技术概述(303)	
二、	各脏器 CT 扫描技术特点	(304)
	(一)肝 CT 扫描技术(304) (二)胆道系统 CT 扫描技术(306) (三)胰腺 CT 扫描技术(307) (四)脾 CT 扫描技术(307)	
	(五)肾上腺 CT 扫描技术(308) (六)肾 CT 扫描技术(308) (七)腹膜腔及腹膜后 CT 扫描技术(308)	
三、	正常腹部 CT 解剖	(308)
	(一)正常肝 CT 解剖(308) (二)正常胆道 CT 解剖(311) (三)正常胰腺 CT 解剖(311) (四)正常脾 CT 解剖(312)	
	(五)正常肾上腺 CT 解剖(312) (六)正常肾 CT 解剖(312) (七)正常腹膜 CT 解剖(313)	
	(八)正常腹膜后间隙及其结构 CT 解剖(314)	
第二节	肝的疾病	(316)
例 5-2-1	原发性肝细胞癌,肝硬化,脾肿大,腹水(317)	
例 5-2-2	肝右叶前段小肝癌(319)	
例 5-2-3	弥漫性肝癌,并发门静脉内癌栓形成(319)	
例 5-2-4	肝右后叶近肝门区肝细胞癌,并发胆管内浸润(321)	
例 5-2-5	肝胆管囊腺癌(321)	
例 5-2-6	肝母细胞瘤(323)	
例 5-2-7	肝血管内皮细胞肉瘤(323)	
例 5-2-8	肝血管瘤(325)	
例 5-2-9	肝多发性血管瘤(325)	
例 5-2-10	肝右叶腺瘤(327)	
例 5-2-11	肝尾叶局灶性结节增生,肝右叶小血管瘤(329)	

例 5-2-12	肝血管平滑肌脂肪瘤(331)	
例 5-2-13	肝单纯囊肿(331)	
例 5-2-14	肝转移瘤(333)	
例 5-2-15	肝脓肿(333)	
例 5-2-16	肝脓肿(335)	
例 5-2-17	肝阿米巴脓肿治疗后脓肿壁钙化(335)	
例 5-2-18	慢性血吸虫性肝病,肝硬化(337)	
例 5-2-19	肝包虫病(337)	
例 5-2-20	肝左叶外侧段结核(339)	
例 5-2-21	肝左叶炎性假瘤(341)	
例 5-2-22	门脉性肝硬化,门静脉高压(341)	
例 5-2-23	脂肪肝(343)	
例 5-2-24	肝过量铁沉积症(343)	
例 5-2-25	布-加(Budd-Chiari)综合征,肝硬化,门静脉高压(345)	
例 5-2-26	肝撕裂伤,右肾包膜下血肿(345)	
第三节	胆道疾病.....	(346)
例 5-3-1	胆囊结石(347)	
例 5-3-2	胆总管、肝内胆管多发性结石(347)	
例 5-3-3	硬化性胆管炎(349)	
例 5-3-4	胆囊癌,并发肝和腹膜后淋巴结转移(349)	
例 5-3-5	肝总管及左肝管乳头状腺癌(351)	
例 5-3-6	胆囊腺瘤(353)	
例 5-3-7	先天性胆总管囊肿(I型)(353)	
例 5-3-8	肝内胆管囊肿(Caroli病I型)(355)	
第四节	胰腺疾病.....	(356)
例 5-4-1	胰头癌(357)	
例 5-4-2	胰腺囊腺癌,并发肝转移(359)	
例 5-4-3	胰腺非功能性囊性内分泌肿瘤(359)	
例 5-4-4	胰腺囊腺瘤(以浆液性为主,混合粘液性囊腺瘤)(361)	
例 5-4-5	胰腺神经鞘瘤(363)	
例 5-4-6	急性坏死性胰腺炎,并发脓肿形成(363)	
例 5-4-7	慢性胰腺炎(365)	
例 5-4-8	胰腺假性囊肿(365)	
第五节	脾的疾病.....	(366)
例 5-5-1	脾挫伤,脾内血肿(367)	
例 5-5-2	脾栓塞后脾梗死液化(367)	
例 5-5-3	脾单纯性囊肿(369)	
例 5-5-4	脾海绵状血管瘤(369)	
例 5-5-5	脾海绵状淋巴管瘤(371)	
例 5-5-6	脾非霍奇金淋巴瘤(NHL)(371)	
例 5-5-7	肝、脾转移瘤(373)	
第六节	肾及输尿管疾病.....	(374)
例 5-6-1	右肾透明细胞癌(375)	
例 5-6-2	右肾透明细胞癌(I期)(375)	
例 5-6-3	左肾透明细胞癌(IV期)(377)	
例 5-6-4	左肾透明细胞癌(囊性)(377)	
例 5-6-5	右肾肾母细胞瘤(379)	
例 5-6-6	右肾恶性横纹肌样瘤(379)	

- 例 5-6-7 右肾淋巴瘤(381)
- 例 5-6-8 右肾转移瘤(381)
- 例 5-6-9 右肾血管平滑肌脂肪瘤(383)
- 例 5-6-10 右肾神经鞘瘤(383)
- 例 5-6-11 右肾大嗜酸性粒细胞瘤(385)
- 例 5-6-12 右肾盂移行上皮癌(385)
- 例 5-6-13 左输尿管下段癌,并发结石(387)
- 例 5-6-14 左肾单纯性囊肿(387)
- 例 5-6-15 双侧多囊肾,多囊肝,胆总管下端结石(389)
- 例 5-6-16 左侧急性局灶性细菌性肾炎(389)
- 例 5-6-17 右肾及肾周脓肿(391)
- 例 5-6-18 右肾结核(皮质脓肿型)(391)
- 例 5-6-19 左侧黄色肉芽肿性肾盂肾炎(393)
- 例 5-6-20 左肾挫伤,并发包膜下少量出血(393)
- 例 5-6-21 右肾包膜下血肿(395)
- 例 5-6-22 左肾内血肿(395)
- 例 5-6-23 左肾结石(397)
- 例 5-6-24 左肾盂输尿管交界处纤维增生及慢性炎症性狭窄,肾积水(397)
- 例 5-6-25 左肾发育不良(399)
- 例 5-6-26 先天性马蹄肾(399)
- 例 5-6-27 左侧双肾盂、双输尿管(401)
- 例 5-6-28 左肾内多发性动脉瘤(401)
- 例 5-6-29 右侧移植肾延迟性急性排斥反应(403)
- 例 5-6-30 双侧海绵肾(403)
- 第七节 肾上腺疾病..... (404)
- 例 5-7-1 双侧肾上腺皮质增生(405)
- 例 5-7-2 右肾上腺皮质腺瘤(Cushing 腺瘤)(405)
- 例 5-7-3 右肾上腺皮质腺瘤(醛固酮瘤)(407)
- 例 5-7-4 右肾上腺嗜铬细胞瘤(407)
- 例 5-7-5 双肾上腺嗜铬细胞瘤(409)
- 例 5-7-6 右肾上腺髓样脂肪瘤(409)
- 例 5-7-7 肾上腺海绵状血管瘤(411)
- 例 5-7-8 右肾上腺节细胞神经瘤(411)
- 例 5-7-9 右肾上腺神经母细胞瘤(413)
- 例 5-7-10 左肾上腺皮质腺癌(413)
- 例 5-7-11 右肾上腺假性囊肿(415)
- 例 5-7-12 双肾上腺转移瘤(415)
- 例 5-7-13 双侧肾上腺干酪性结核(417)
- 第八节 腹膜腔及腹膜后疾病..... (418)
- 例 5-8-1 肠系膜囊肿(419)
- 例 5-8-2 肠系膜血管畸形、出血伴假性动脉瘤样血肿形成(419)
- 例 5-8-3 肠系膜淋巴结结核,腹膜结核,肝结核(421)
- 例 5-8-4 腹腔脓肿(423)
- 例 5-8-5 腹膜、网膜转移性低分化腺癌(423)
- 例 5-8-6 卵巢颗粒细胞瘤术后腹腔内广泛转移(425)
- 例 5-8-7 由布-加(Budd-Chiari)综合征所致腹水及胸腔积液(425)
- 例 5-8-8 腹膜后多形性脂肪肉瘤(427)
- 例 5-8-9 腹膜后畸胎瘤(427)

- 例 5-8-10 腹膜后囊性淋巴管瘤(429)
- 例 5-8-11 腹膜后神经鞘瘤(429)
- 例 5-8-12 腹膜后及腹腔内副交感神经节瘤,并发肝转移(431)
- 例 5-8-13 腹膜后非霍奇金淋巴瘤(431)
- 例 5-8-14 腹膜后淋巴结转移(433)
- 例 5-8-15 腹膜后透明血管型巨大淋巴结增生(433)
- 例 5-8-16 腹膜后淋巴结结核(435)
- 例 5-8-17 腹膜后血肿(435)
- 例 5-8-18 腰大肌脓肿(经穿刺后确诊)(437)

第九节 CT在腹部应用的评价 ..... (438)

- (一)肝(438) (二)胆道系统(439) (三)胰腺(439) (四)脾(440)
- (五)肾上腺(440) (六)肾(440) (七)腹膜腔及腹膜后间隙(441)

第六章 消化道

第一节 消化道检查技术及正常 CT 解剖 ..... (450)

- 一、消化道检查技术 ..... (450)
  - (一)检查前准备(450) (二)检查方法(450)
- 二、正常消化道 CT 解剖 ..... (451)
  - (一)正常食管 CT 解剖(451) (二)正常胃 CT 解剖(451) (三)正常小肠 CT 解剖(451) (四)正常结肠 CT 解剖(451)

第二节 消化道肿瘤 ..... (452)

- 例 6-2-1 食管中段鳞癌(453)
- 例 6-2-2 胃贲门腺癌,并发肝转移(453)
- 例 6-2-3 胃非霍奇金淋巴瘤(455)
- 例 6-2-4 胃窦部非霍奇金淋巴瘤,侵及肝、胰头、胆囊及十二指肠(455)
- 例 6-2-5 胃平滑肌肉瘤左髂窝转移(457)
- 例 6-2-6 胃后壁平滑肌肉瘤(457)
- 例 6-2-7 十二指肠平滑肌肉瘤穿孔,并侵犯肝(459)
- 例 6-2-8 空肠平滑肌肉瘤穿孔,并发腹腔脓肿(459)
- 例 6-2-9 空肠多发性脂肪瘤,并发肠套叠(461)
- 例 6-2-10 阑尾粘液囊肿(461)
- 例 6-2-11 胆石性空肠梗阻(463)
- 例 6-2-12 升结肠癌,并发腹腔内转移(463)
- 例 6-2-13 直肠低分化腺癌(465)
- 例 6-2-14 直肠癌术后复发,侵及前列腺、膀胱及直肠周围间隙(465)
- 例 6-2-15 放射性肠炎,肠管阴道瘘(467)
- 例 6-2-16 直肠血肿(467)

第七章 盆腔及骨盆

第一节 盆腔检查技术及正常 CT 解剖 ..... (470)

- 一、盆腔检查技术 ..... (470)
  - (一)检查前准备(470) (二)检查方法(470)
- 二、正常盆腔 CT 解剖 ..... (470)
  - (一)正常膀胱 CT 解剖(470) (二)正常输尿管 CT 解剖(471) (三)正常前列腺 CT 解剖(471)
  - (四)正常精囊腺 CT 解剖(471) (五)正常子宫和阴道 CT 解剖(471) (六)正常卵巢 CT 解剖(471)
  - (七)正常肠道 CT 解剖(471) (八)正常盆腔淋巴结 CT 解剖(471)
  - (九)正常骨盆 CT 解剖(471)

第二节 膀胱及前列腺疾病 ..... (474)

- 例 7-2-1 膀胱移行细胞癌(475)

例 7-2-2 膀胱移行细胞癌(T4 A 期)(475)	
例 7-2-3 膀胱炎(477)	
例 7-2-4 膀胱内多发性结石,膀胱炎(477)	
例 7-2-5 前列腺癌(479)	
例 7-2-6 前列腺肌源性肉瘤(479)	
例 7-2-7 前列腺结节性增生(481)	
例 7-2-8 前列腺脓肿,精囊腺炎(481)	
<b>第三节 女性生殖器疾病</b> .....	<b>(482)</b>
例 7-3-1 子宫颈鳞癌(T4 期)(483)	
例 7-3-2 子宫内膜癌(483)	
例 7-3-3 子宫平滑肌肉瘤(485)	
例 7-3-4 子宫平滑肌瘤(485)	
例 7-3-5 左侧卵巢滤泡性囊肿(487)	
例 7-3-6 左侧卵巢巧克力囊肿(487)	
例 7-3-7 左侧卵巢成熟性畸胎瘤(489)	
例 7-3-8 左侧卵巢纤维瘤(489)	
例 7-3-9 卵巢浆液性囊腺癌(491)	
例 7-3-10 左侧卵巢转移瘤(491)	
例 7-3-11 左侧输卵管、卵巢积脓(493)	
<b>第四节 骨盆疾病</b> .....	<b>(494)</b>
例 7-4-1 右髂骨骨囊肿(495)	
例 7-4-2 右髂骨骨软骨瘤(495)	
例 7-4-3 甲状腺癌髂骨转移(497)	
例 7-4-4 左髌臼前柱粉碎性骨折,股骨头脱位及关节囊内出血(497)	
例 7-4-5 右股骨头缺血性坏死(499)	
<b>第五节 CT 在盆腔及骨盆应用的评价</b> .....	<b>(500)</b>
(一)膀胱(500) (二)前列腺(500) (三)子宫(500) (四)卵巢(500) (五)骨盆(500)	

## 第八章 脊柱及脊髓

<b>第一节 脊柱、脊髓检查技术及正常 CT 解剖</b> .....	<b>(503)</b>
一、脊柱及脊髓检查技术.....	<b>(503)</b>
(一)平扫(503) (二)经静脉增强扫描(503) (三)脊髓造影后 CT 扫描(503)	
二、正常脊柱及脊髓 CT 解剖 .....	<b>(503)</b>
(一)正常脊柱 CT 解剖(503) (二)正常脊髓 CT 解剖(506)	
<b>第二节 脊柱及脊髓疾病</b> .....	<b>(508)</b>
例 8-2-1 C <sub>4-5</sub> 椎间盘突出,并发局部脊髓受压变性(509)	
例 8-2-2 L <sub>4-5</sub> 椎间盘突出(509)	
例 8-2-3 颈椎退行性变,后纵韧带骨化,继发性椎管狭窄(511)	
例 8-2-4 腰椎关节突关节退变,L <sub>4-5</sub> 椎间盘膨出,继发性椎管狭窄症(511)	
例 8-2-5 L <sub>2</sub> 爆裂骨折(513)	
例 8-2-6 T <sub>8-9</sub> 椎骨血管瘤(513)	
例 8-2-7 T <sub>12</sub> 椎椎弓骨软骨瘤(515)	
例 8-2-8 L <sub>2</sub> 椎体骨巨细胞瘤(515)	
例 8-2-9 骶尾骨脊索瘤(517)	
例 8-2-10 骶骨原发性平滑肌肉瘤(517)	
例 8-2-11 腰骶椎多发性骨髓瘤(多处受累)(519)	
例 8-2-12 骨肉瘤,胸椎成骨性转移(519)	
例 8-2-13 腰椎多发性转移瘤(521)	



---

例 8-2-14 骶骨、髂骨非霍奇金淋巴瘤(NHL)(521)	
例 8-2-15 化脓性脊柱炎(523)	
例 8-2-16 L <sub>5</sub> 椎体结核,伴硬膜外脓肿(523)	
例 8-2-17 T <sub>9</sub> 椎管内髓外硬膜下脊膜瘤(525)	
第三节 CT在脊柱及脊髓应用的评价.....	(526)
(一)椎间盘病变及退行性病变(526) (二)脊椎骨肿瘤(526) (三)脊柱感染性病变(526) (四)脊柱损伤(526) (五)椎管内病变(526)	
附录 病名索引.....	(528)