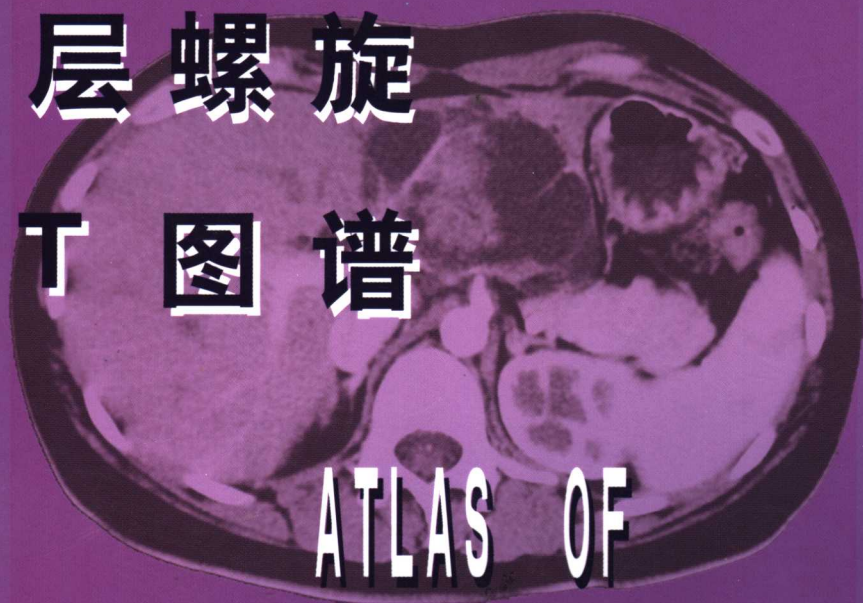


腹部
多层螺旋
CT 图谱



ATLAS OF
MULTISLICE HELICAL
CT OF THE ABDOMEN

主编 任小波

 科学技术文献出版社

腹部多层螺旋 CT 图谱

主 编 任小波

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 沅	王林辉	尹春晖	孔令燕
李 斌	李晓光	有 慧	朱海峰
牟文斌	张 燕	迪丽拜尔·克力木霍加	
林 强	杨 昱	郑福玲	胡丁君
高清乐	曹东魁	裴爱国	潘卫东
薛华丹			

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

腹部多层螺旋 CT 图谱/任小波主编.-北京:科学技术文献出版社,2004.10
ISBN 7-5023-4788-7

I. 腹… II. 任… III. 腹腔疾病-计算机 X 线扫描体层摄影-图谱
IV. R816.5-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 093907 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)68514027,(010)68537104(传真)
图书发行部电话 (010)68514035(传真),(010)68514009
邮 购 部 电 话 (010)68515381,(010)58882952
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 科 文
责 任 编 辑 付秋玲
责 任 校 对 赵文珍
责 任 出 版 王芳妮
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 富华印刷包装有限公司
版 (印) 次 2004 年 10 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 787×1092 16 开
字 数 465 千
印 张 20.75
印 数 1~4000 册
定 价 76.00 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。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书是北京协和医院开展多层螺旋 CT 临床实践的经验总结。全书共有 10 章,各章分别描述了肝脏、胆道、胰腺、脾脏、消化道、泌尿道、肾上腺、腹膜后、腹腔腹壁、盆腔等疾病的螺旋 CT 表现;在描述各疾病 CT 表现之前,概述了疾病病史和临床表现,使内容具系统性;最后还对各鉴别诊断的疾病作了综合比较和分析,以指导读者正确和合理运用影像检查技术。

全书共收集各种腹部疾病病例 276 例,精选螺旋 CT 图片近 1000 余幅,与文字描述相辅相成,以利读者阅读理解。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

前 言

本书是北京协和医院放射科开展多层螺旋 CT(SOMATOM Sensation 16, SIEMENS)临床应用研究两年以来近 5 万病例临床实践的经验总结。本书共收集各种腹部疾病病例 276 例,其中既有常见病、多发病,也包括一些罕、少见病。所有病例经手术、活检病理证实,或其临床病史、化验结果和影像检查符合诊断标准。

多层螺旋 CT 的临床应用研究是影像学诊断技术的一个飞跃。多层螺旋 CT 具有扫描时间快、无呼吸伪影和容积效应小等特点,为病灶的检出、准确定位和定性诊断开拓了更为广阔的领域。多层螺旋 CT 不仅丰富优化了传统横断面图像的内涵,还可根据需要对不同部位或病变进行三维重建。细致了解多层螺旋 CT 的特点,根据不同疾病合理选用扫描技术不仅可使疾病得到及时准确的诊断,也可避免不必要重复检查、降低医疗成本。

本书的特点是采用个案讨论的方式,结合临床资料及病理结果分析讨论每个病例的 CT 特征、诊断价值和技术要点。每个病例包括图片和文字两部分。文字部分包括简要病史、CT 表现、鉴别诊断、诊断和讨论五部分。各章节内病例顺序呈随机排列,配以特定的个案讨论格式,便于读者进行自测练习。

本书主要面向各级放射影像科医生和各科医生,编写过程中坚持严谨、求实的原则,注重实用性。由于编者经验有限,学识浅薄,难免有错误和描述不详之处,恳请前辈和同道批评指正。

编 者

目 录

第一章 肝脏	(1)
病例 1-1 肝局灶性结节性增生	(3)
病例 1-2 弥漫性肝转移瘤	(4)
病例 1-3 肝血管瘤	(5)
病例 1-4 肝硬化再生结节	(6)
病例 1-5 肝细胞癌巨块型	(7)
病例 1-6 肝岛	(8)
病例 1-7 肝细胞癌 TACE 术后复发	(9)
病例 1-8 肝细胞腺瘤	(10)
病例 1-9 肝细胞癌	(11)
病例 1-10 细菌性肝脓肿	(12)
病例 1-11 肝淀粉样变性	(13)
病例 1-12 肝血管平滑肌脂肪瘤	(14)
病例 1-13 肝转移瘤	(15)
病例 1-14 肝细胞癌多中心型	(16)
病例 1-15 门静脉海绵样变门腔分流术后	(17)
病例 1-16 肝血管瘤	(18)
病例 1-17 肝细胞癌	(19)
病例 1-18 肝淋巴瘤	(20)
病例 1-19 阿米巴性肝脓肿	(21)
病例 1-20 肝炎性假瘤	(22)
病例 1-21 肝硬化再生结节	(23)
病例 1-22 肝囊肿	(24)
病例 1-23 肝转移瘤	(25)
病例 1-24 胆管囊腺瘤	(26)
病例 1-25 脐静脉曲张	(27)
病例 1-26 肝结核	(28)
病例 1-27 脂肪肝	(29)
病例 1-28 肝血管瘤	(30)
病例 1-29 肝转移瘤	(31)

病例 1-30	肝包虫病	(32)
病例 1-31	肝细胞癌伴肝硬化	(33)
病例 1-32	胆管囊腺癌	(34)
病例 1-33	肝豆状核变性	(35)
病例 1-34	门静脉瘤栓	(36)
病例 1-35	肝结节病	(37)
病例 1-36	肝转移瘤	(38)
病例 1-37	多囊肝	(39)
病例 1-38	血吸虫性肝硬化	(40)
病例 1-39	肝血红蛋白沉着症	(41)
病例 1-40	原发性胆汁性肝硬化	(42)
病例 1-41	门静脉海绵样变	(43)
病例 1-42	肝炎性假瘤	(44)
病例 1-43	肝细胞癌	(45)
病例 1-44	肝脓肿	(46)

第二章 胆道 (49)

病例 2-1	胆囊息肉	(51)
病例 2-2	胆囊癌	(52)
病例 2-3	胆总管囊肿	(53)
病例 2-4	肝内胆管结石	(54)
病例 2-5	肝门部胆管癌	(55)
病例 2-6	胆道蛔虫病	(56)
病例 2-7	慢性胆囊炎	(57)
病例 2-8	胆囊腺鳞癌	(58)
病例 2-9	先天性肝内胆管扩张	(59)
病例 2-10	胆囊血肿机化	(60)
病例 2-11	胆囊癌	(61)
病例 2-12	胆囊腺肌增生症	(62)
病例 2-13	胆总管结石	(63)
病例 2-14	胆囊息肉	(64)
病例 2-15	胆总管癌	(65)
病例 2-16	肝门部胆管癌	(66)
病例 2-17	急性胆囊炎	(67)

病例 2-18 胆囊结石	(68)
第三章 胰腺	(71)
病例 3-1 急性水肿型胰腺炎	(73)
病例 3-2 胰腺实性假乳头状瘤	(74)
病例 3-3 胰腺浆液囊腺瘤	(75)
病例 3-4 胰腺癌	(76)
病例 3-5 胰腺黏液囊腺瘤	(77)
病例 3-6 胰岛细胞瘤	(78)
病例 3-7 急性出血坏死型胰腺炎术后改变	(79)
病例 3-8 胰尾假性囊肿	(80)
病例 3-9 慢性胰腺炎	(81)
病例 3-10 胰腺假性囊肿内引流术后	(82)
病例 3-11 胰腺淋巴管囊肿	(83)
病例 3-12 胰腺癌	(84)
病例 3-13 胰腺实性假乳头状瘤——囊实性钙化	(85)
病例 3-14 无功能性胰岛细胞瘤	(86)
病例 3-15 胰腺癌	(87)
病例 3-16 胰腺黏液囊腺瘤	(88)
病例 3-17 胰腺癌合并假性囊肿	(89)
病例 3-18 胰腺假性囊肿(外伤后)	(90)
病例 3-19 胰腺实性假乳头状瘤	(91)
病例 3-20 恶性胰岛细胞瘤	(92)
病例 3-21 胰腺变异	(93)
病例 3-22 多发性内分泌腺瘤病 I 型	(94)
病例 3-23 胰腺淋巴瘤	(95)
病例 3-24 胰腺转移瘤	(96)
病例 3-25 胰腺真性囊肿	(97)
病例 3-26 环状胰腺	(98)
病例 3-27 胰腺癌	(99)
病例 3-28 胰岛细胞瘤	(100)
病例 3-29 急性出血坏死型胰腺炎	(101)
病例 3-30 慢性胰腺炎	(102)
病例 3-31 慢性胰腺炎(全胰钙化)	(103)

病例 3-32 胰腺转移瘤	(104)
病例 3-33 胰管结石	(105)

第四章 脾脏..... (109)

病例 4-1 脾真性囊肿	(111)
病例 4-2 副脾	(112)
病例 4-3 脾转移瘤	(113)
病例 4-4 脾淋巴瘤	(114)
病例 4-5 脾血管瘤	(115)
病例 4-6 脾实质和包膜下血肿	(116)
病例 4-7 脾梗塞	(117)
病例 4-8 脾脓肿	(118)
病例 4-9 脾结核	(119)
病例 4-10 脾淋巴瘤	(120)
病例 4-11 脾转移瘤	(121)
病例 4-12 脾血管瘤(巨大)	(122)
病例 4-13 副脾	(123)
病例 4-14 脾淋巴瘤	(124)
病例 4-15 脾梗塞合并感染	(125)
病例 4-16 脾包膜下血肿	(126)

第五章 消化道..... (129)

病例 5-1 十二指肠癌	(131)
病例 5-2 小肠淋巴瘤	(132)
病例 5-3 横结肠癌	(133)
病例 5-4 Crohn 病	(134)
病例 5-5 直肠癌	(135)
病例 5-6 食管癌	(136)
病例 5-7 胃癌	(137)
病例 5-8 肠套叠	(138)
病例 5-9 食管裂孔疝	(139)
病例 5-10 升结肠癌侵及十二指肠	(140)
病例 5-11 小肠平滑肌瘤	(141)
病例 5-12 胃平滑肌肉瘤	(142)

病例 5-13 升结肠癌	(143)
病例 5-14 乙状结肠癌	(144)
病例 5-15 十二指肠壶腹癌	(145)
病例 5-16 胃癌	(146)
病例 5-17 胃淋巴瘤	(147)
病例 5-18 十二指肠平滑肌肉瘤	(148)
病例 5-19 十二指肠壶腹癌	(149)
病例 5-20 十二指肠淋巴瘤	(150)
 第六章 泌尿道	 (153)
病例 6-1 囊性肾细胞癌	(155)
病例 6-2 肾嗜酸细胞腺瘤	(156)
病例 6-3 肾血管平滑肌脂肪瘤	(157)
病例 6-4 多囊肾	(158)
病例 6-5 肾窦囊肿	(159)
病例 6-6 马蹄肾	(160)
病例 6-7 肾乳头状癌	(161)
病例 6-8 输尿管囊肿合并肾盂重复畸形	(162)
病例 6-9 输尿管癌	(163)
病例 6-10 肾细胞癌术后改变	(164)
病例 6-11 肾高密度囊肿	(165)
病例 6-12 肾平滑肌肉瘤	(166)
病例 6-13 孤立肾	(167)
病例 6-14 异位肾合并肾盂积水	(168)
病例 6-15 肾结核	(169)
病例 6-16 肾淋巴瘤	(170)
病例 6-17 马蹄肾	(171)
病例 6-18 肾盂癌	(172)
病例 6-19 肾盂积水	(173)
病例 6-20 肾转移瘤	(174)
病例 6-21 肾动静脉畸形	(175)
病例 6-22 肾纤维瘢痕	(176)
病例 6-23 肾静脉癌栓	(177)
病例 6-24 肾囊肿	(178)

病例 6-25	肾血管平滑肌脂肪瘤合并出血	(179)
病例 6-26	肾细胞癌术后转移	(180)
病例 6-27	肾母细胞瘤	(181)
病例 6-28	慢性肾盂肾炎	(182)
病例 6-29	多囊肾	(183)
病例 6-30	肾脏变形	(184)
病例 6-31	肾转移瘤	(185)
病例 6-32	肾复杂囊肿	(186)
病例 6-33	肾血管平滑肌脂肪瘤	(187)
病例 6-34	肾乳头状癌	(188)
病例 6-35	肾嗜酸细胞腺瘤	(189)
病例 6-36	肾发育不良	(190)
病例 6-37	肾细胞癌肉瘤样变性	(191)
病例 6-38	肾盂癌	(192)
病例 6-39	肾窦囊肿	(193)
病例 6-40	肾皮质缺损	(194)
病例 6-41	输尿管癌	(195)
病例 6-42	肾结石	(196)
病例 6-43	肾盂输尿管重复畸形	(197)
病例 6-44	肾癌术后复发	(198)
病例 6-45	肾多发囊肿	(199)
病例 6-46	肾细胞癌	(200)
病例 6-47	肾柱肥大	(201)
病例 6-48	急性肾盂肾炎	(202)
病例 6-49	异位肾	(203)
病例 6-50	肾细胞癌	(204)
第七章	肾上腺	(207)
病例 7-1	肾上腺腺瘤	(209)
病例 7-2	肾上腺淋巴管瘤	(210)
病例 7-3	Castleman 病	(211)
病例 7-4	嗜铬细胞瘤(双侧)	(212)
病例 7-5	肾上腺髓样脂肪瘤	(213)
病例 7-6	肾上腺神经纤维瘤	(214)

病例 7-7 肾上腺腺瘤(多发)	(215)
病例 7-8 肾上腺囊肿	(216)
病例 7-9 肾上腺转移瘤	(217)
病例 7-10 肾上腺节细胞神经瘤	(218)
病例 7-11 嗜铬细胞瘤	(219)
病例 7-12 肾上腺结核	(220)
病例 7-13 肾上腺腺癌	(221)
病例 7-14 无功能性肾上腺腺瘤	(222)
病例 7-15 肾上腺畸胎瘤	(223)
病例 7-16 先天性肾上腺皮质增生	(224)
病例 7-17 肾上腺淋巴管瘤	(225)
病例 7-18 肾上腺转移瘤	(226)
病例 7-19 肾上腺腺瘤(原发性醛固酮增多症)	(227)
病例 7-20 无功能性嗜铬细胞瘤	(228)
病例 7-21 肾上腺结节性增生	(229)
病例 7-22 肾上腺腺瘤	(230)
病例 7-23 肾上腺腺癌	(231)
病例 7-24 肾上腺神经纤维瘤	(232)
病例 7-25 肾上腺结核	(233)
病例 7-26 肾上腺术后改变	(234)
病例 7-27 肾上腺假性囊肿	(235)
第八章 腹膜后	(237)
病例 8-1 腹主动脉瘤	(239)
病例 8-2 腹膜后淋巴结转移	(240)
病例 8-3 Budd-Chiari 综合征	(241)
病例 8-4 腹膜后脓肿	(242)
病例 8-5 腹膜后脂肪肉瘤	(243)
病例 8-6 腹膜后恶性纤维组织细胞瘤	(244)
病例 8-7 异位嗜铬细胞瘤	(245)
病例 8-8 腹膜后平滑肌肉瘤	(246)
病例 8-9 下腔静脉瘤栓	(247)
病例 8-10 腹膜后纤维瘤病	(248)
病例 8-11 腹膜后纤维化	(249)

病例 8-12	腹膜后支气管性囊肿	(250)
病例 8-13	腹主动脉瘤	(251)
病例 8-14	腹膜后成熟性囊性畸胎瘤	(252)
病例 8-15	腹膜后恶性淋巴瘤	(253)
病例 8-16	腹主动脉夹层动脉瘤	(254)
病例 8-17	腹膜后囊肿	(255)
病例 8-18	腹膜后平滑肌肉瘤	(256)
病例 8-19	腹膜后未分化肉瘤	(257)
病例 8-20	腹膜后淋巴结转移	(258)
病例 8-21	腰大肌脓肿	(259)
病例 8-22	左位下腔静脉	(260)
病例 8-23	异位嗜铬细胞瘤	(261)
病例 8-24	腹膜后淋巴结结核	(262)
病例 8-25	腹膜后纤维化	(263)
病例 8-26	腹膜后脂肪肉瘤	(264)
病例 8-27	腹膜后血肿	(265)
第九章 腹腔腹壁		(267)
病例 9-1	肠系膜脂肪肉瘤	(269)
病例 9-2	大网膜转移瘤	(270)
病例 9-3	腹股沟斜疝	(271)
病例 9-4	腹腔脓肿	(272)
病例 9-5	局限性腹腔积液(钙乳性)	(273)
病例 9-6	腹腔转移瘤	(274)
病例 9-7	肠系膜转移瘤	(275)
病例 9-8	腹膜间皮瘤	(276)
病例 9-9	腹壁恶性纤维组织细胞瘤	(277)
病例 9-10	肠系膜淋巴瘤	(278)
病例 9-11	肠系膜囊肿	(279)
病例 9-12	切口疝	(280)
病例 9-13	腹股沟斜疝	(281)
病例 9-14	腹膜假性黏液瘤	(282)
病例 9-15	腹膜转移瘤	(283)
病例 9-16	腹壁血管瘤	(284)

病例 9-17 腹膜假性黏液瘤	(285)
病例 9-18 腹膜间皮瘤	(286)
病例 9-19 腹壁转移瘤	(287)
病例 9-20 背部恶性上皮样血管内皮瘤	(288)
第十章 盆腔	(291)
病例 10-1 前列腺癌	(293)
病例 10-2 膀胱炎	(294)
病例 10-3 子宫内膜间质肉瘤	(295)
病例 10-4 膀胱癌	(296)
病例 10-5 卵巢无性细胞瘤	(297)
病例 10-6 膀胱纤维瘤	(298)
病例 10-7 子宫平滑肌瘤	(299)
病例 10-8 膀胱结石	(300)
病例 10-9 膀胱癌	(301)
病例 10-10 双子宫畸形	(302)
病例 10-11 卵巢内胚窦瘤	(303)
病例 10-12 子宫颈癌	(304)
病例 10-13 睾丸下降不全	(305)
病例 10-14 精囊囊肿	(306)
病例 10-15 前列腺增生	(307)
病例 10-16 膀胱侵袭性血管黏液瘤	(308)
病例 10-17 卵巢囊肿	(309)
病例 10-18 卵巢浆液性囊腺癌	(310)
病例 10-19 子宫平滑肌瘤	(311)
病例 10-20 卵巢成熟性囊性畸胎瘤	(312)
病例 10-21 盆腔淋巴结转移	(313)

第一章

肝 脏



病例 1-1 肝局灶性结节性增生

简要病史:女性,22岁。查体发现肝脏占位1周。

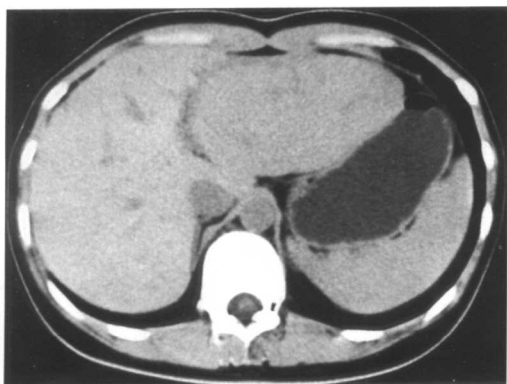


图 1-1A 平扫期

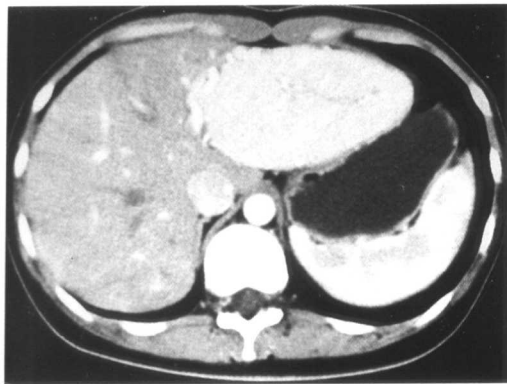


图 1-1B 动脉期

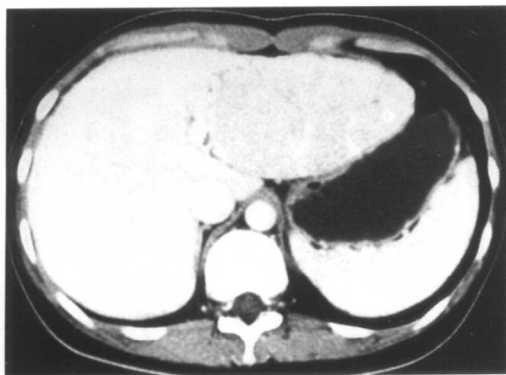


图 1-1C 门脉期

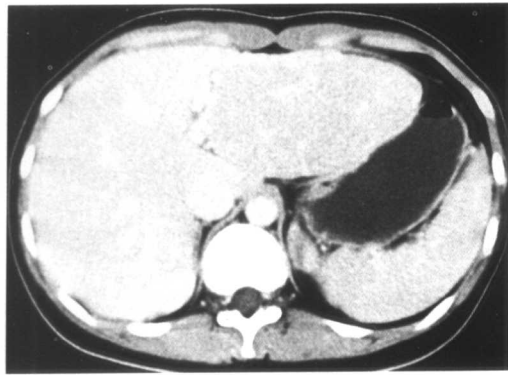


图 1-1D 延迟期

CT表现:平扫期肝左叶软组织肿块,密度均匀与周围正常肝组织接近,正常肝脏结构消失;动脉期扫描肿块呈均匀一致强化,密度明显高于周围正常肝组织;门脉期扫描肿块仍有强化,密度与正常肝组织相近;延迟期扫描肿块密度降低,接近邻近肝组织。

鉴别诊断:肝细胞腺瘤,肝细胞癌。

诊断:肝局灶性结节性增生。

讨论:肝局灶性结节性增生(FNH)约占肝原发肿瘤的8%,在肝脏良性肿瘤的发病率上仅次于肝血管瘤居第二位。约80%~95%发生于中年女性。80%的病灶为单发,CT表现肿块密度均匀,略低或接近周围正常肝组织,多位于肝的外周,30%~40%病灶中心可呈低密度。增强扫描动脉期呈均匀一致明显强化,与邻近正常肝组织形成鲜明对比,此时病灶中心低密度区更明显。门脉期病灶强化程度减弱,呈低密度。延迟扫描时病灶与周围肝组织呈等密度,中心疤痕可呈相对高密度。FNH主要应与肝细胞腺瘤和纤维板层肝癌鉴别。鉴别困难时应作穿刺活检。此例经手术病理证实。