

HANDBOOK OF COMMON CT SIGN

常用CT征手册

张有智 编著

陕西人民出版社

常用CT征手册

张有智
董季平

编著
审阅

陕西人民教育出版社

(陕)新登字 004 号

常用CT征手册

张有智 编著

董季平 审阅

陕西人民出版社出版发行

(西安长安路南段 376 号)

各地新华书店经销 凤翔县印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 6.5 印张 16 插页 200 千字

1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—1000

ISBN 7-5419-6745-9/R·22

定价: 25.50 元

读者如发现印、装质量问题、请与印厂联系调换

厂址: 陕西省凤翔县东关 邮编: 721400 电话: (0917)7212894

序

1895 年,德国物理学家伦琴发现了 X 线,从而推动了医学检查手段的革命,开创了影像诊断的先河。1972 年,CT 的问世和应用,使影像医学发生了突破性的进展,开辟了影像信息数字化、电算辅助和图像重建新途径,使传统 X 线的难题迎刃而解,成为当今影像诊断学的主要发展方向。

改革开放以来,由于党对医疗卫生工作的重视,我国的影像学科迅速蓬勃地发展起来,突出地表现在最近几年内 CT 的快速发展,在短短的几年中,全国每个省市和地区,包括一些发达地区的县级医院都引进了 CT 机,现已装机 3000 余台,同时,也培养了一大批专业技术人员,他们在各自的岗位上为广大患者辛勤地工作着。

由于现代医学影像学进展很快,客观上每个医生都有医疗、教学、科研的迫切需要,作为一个临床放射学医生,面临着繁重的知识更新任务。我国自 1983 年天津医学院吴恩惠教授出

版第一部 CT 专著《头部 CT 诊断学》以来,已有 20 多部专著陆续问世,但仍不能满足临床的需要。

张有智同志是我的学生,从事放射诊断工作 20 多年,积累了比较丰富的工作经验,他在繁忙的工作之余,广集资料,旁证博引,编写了这本《常用 CT 征手册》,从一个侧面基本反映了国内外诸多专家学者在 CT 征象方面的成果。该书编写结构清楚规范,层次分明,内容详尽,图文对照,深入浅出。我认为它是国内第一本 CT 征诊断方面的工具书,该书的出版发行,将有助于拓宽影像诊断医生的思路,无疑将促进我国广大基层医院放射学事业的发展。

董季平

于西安市医学影像中心

1996. 10. 1

前 言

传统 X 线已经发展了 100 年,经过中外无数放射学专家的系统研究,总结出典型 X 线征象近 600 个。如右上肺中心型肺癌的“横 S 征”,溃疡型胃癌的“半月征”,骨囊肿的“碎片陷落征”等,已为广大放射科医生所熟识,存入他们头脑中的记忆库。在日常工作中,只要征象出现,就可能认识它,比较迅速、准确地作出诊断。

CT 后来居上,它以高清晰度、高分辨力给临床提供了更多的定位、定性、定量等有价值的信息,使某些疾病如临床棘手的脑梗塞和脑出血得到立竿见影的诊断效果,大大减少了诊断过程中的假设和推论,使某些间接定位与鉴别诊断变得陈旧和多余。因此,“知识爆炸”在医学领域似乎更有热核反应的威力。从事 CT 专业的医生们并没有脱离传统放射的母本,新的 CT 征象不断被发现,被揭示。笔者从 1989 年兼任教学工作开始,便注意这方面的动态。经过几年的努力,终成卷帙,付梓问世。

为了帮助读者全面了解每一个 CT 征的典型意义,我根据自己临床工作和学习经验,把每个征象产生的病理基础,包括病因、病理、解剖、发病机制等有关知识融合在一起,按照统一模式进行编排,并使 CT 征象条理化,方便临床使用。同时,我们必须认识到,每个 CT 征

象的出现,仅仅代表某个疾病某一阶段病理改变的一个侧面;每个 CT 征象的认识,都有一个需要不断深化和发展的过程,都有一个需要认识和掌握的过程。作为一名影像诊断医生,切忌陷入就影论病形而上学的诊断思维陷井之中。但愿此书的开卷,能为您诊断智慧的宝库里增加几把金钥匙。当然,限于学识,书中肯定还有不少缺点和错误,请广大读者批评指正。

衷心感谢吴恩惠、李果珍、周康荣、李铁一、陈星荣、张国桢、曹丹庆等专家教授著作的启蒙。

衷心感谢西安市医学影像中心董季平教授在百忙之中审阅指导并为本书作序。

张有智

1996. 7. 1

凡 例

一、本书收录国内外医学影像学书籍和杂志有关 CT 征象 345 个,按汉语拼音字母次序排列。

二、CT 征首字音同者,依第二字的拼音字母次序排列。第二字相同者,依第三字排列,以次类推。

三、CT 征全称相同者,以其相关疾病拼音字母顺序排列,并在 CT 征后注阿拉伯序数。

四、CT 征因翻译、命名出现同征异名的,根据兼收并蓄原则,予以编排。国外学者已命名的,一般都在征后附英文名称。

五、书后附有与 CT 征相关疾病主题词索引,亦按汉语拼音字母次序排列。

总 目

总 目	(1)
凡 例	(2)
CT 征目录	(3)
CT 征正编	
A	(1)
B	(2)
C	(22)
D	(29)
F	(39)
G	(45)
H	(52)
J	(59)
K	(65)
L	(70)
M	(76)
N	(83)
P	(90)
Q	(92)
R	(93)
S	(97)
T	(115)
V	(122)
W	(123)
X	(126)
Y	(144)
Z	(152)
CT 征图谱	(167)
CT 征相关疾病主题词索引	(199)
附 录	
1. 主要参考书籍	(204)
2. 主要中文参考文献	(205)
3. 主要外文参考文献	(214)

CT 征目录

A

鞍征····· (1)

B

靶环征····· (2)

靶心征····· (3)

靶形征····· (3)

靶样征····· (4)

靶征^①····· (4)靶征^②····· (5)靶征^③····· (6)

把柄征····· (6)

白质塌陷征····· (8)

白质弯曲征····· (8)

半岛征····· (9)

半△征····· (10)

半球间裂征····· (10)

半月征^①····· (12)半月征^②····· (12)

包膜征····· (13)

爆裂胡桃征····· (14)

壁结节征····· (15)

壁上小结节征····· (16)

边缘模糊征····· (16)

边缘增强征····· (17)

边缘征····· (17)

冰山顶征····· (17)

饼形网膜征····· (18)

病理性支气管像····· (19)

波浪征^①····· (19)波浪征^②····· (19)

波浪状骨盆征····· (20)

不完全环征····· (20)

C

侧脑室分离征····· (22)

肠系膜上动脉征	(22)	蝶形病灶	(33)
车轨征	(23)	顶部截断征	(34)
齿轮征	(23)	窦道征	(35)
串心饼征	(24)	窦镰增粗密度增高征 ...	(35)
串珠样隔征	(24)	逗点征	(36)
串珠征	(25)	逗号征	(37)
葱皮样征	(25)	钝角征	(37)
丛征	(26)	多囊多管征	(37)
簇征	(27)	多囊状低密度积水征 ...	(38)
簇样征	(27)		

D

大脑镰增强征	(29)
大脑镰征	(29)
带征	(30)
戴帽征	(30)
胆汁肿	(31)
刀鞘气管	(31)
△征 ^①	(32)
△征 ^②	(32)
地图征	(32)

F

反向双边征	(39)
反应性环状强化	(39)
反转征	(40)
肺结节钙化	(41)
肺界面征	(41)
肺压迫征	(42)
分叶征	(42)
蜂房征	(42)
蜂窝	(43)
蜂窝征	(43)

风帆征	(44)	轨道征 ^②	(51)
浮球征	(44)		
		H	
G			
肝包膜凹陷征	(45)	海蚌含珠征	(52)
肝地图样钙化	(45)	黑白灰征	(52)
肝叶萎缩	(46)	厚环征	(53)
肝缘凹陷征	(46)	花瓣形征	(53)
高密度靶征	(47)	花环征	(53)
高密度半月征	(47)	环靶征	(54)
膈脚移位征	(47)	环壁切迹征	(54)
膈征	(47)	环带征	(55)
隔征	(48)	环形强化征	(55)
巩膜增厚征	(48)	环形征 ^①	(55)
孤岛征	(49)	环形征 ^②	(55)
骨内气体征	(49)	环征	(56)
挂锁征	(49)	灰白质界面内移征	(56)
关节真空征	(50)	慧星尾征	(56)
管形征	(50)	慧星征	(57)
广基征	(50)	火山征	(57)
轨道征 ^①	(51)		

J

基底动脉包埋征	(59)
棘状突起征	(59)
夹心饼征	(60)
夹心面包征	(60)
假镰征	(60)
假肿瘤征	(61)
尖角征	(61)
腱征	(61)
交界面征	(62)
脚间窝征	(62)
结节性胸膜增厚	(63)
截断征	(63)
界面征	(63)
聚拢征	(63)
锯齿征	(64)

K

空 δ 征	(65)
--------------------	------

空(黑)三角征	(65)
空马尾征	(65)
空泡征	(66)
空气支气管造影征	(66)
空气支气管征	(66)
空三角征	(67)
快进快出征	(67)
宽桥征	(68)
盔甲样脑	(68)

L

泪滴征	(70)
镰征	(70)
裂隙胸膜征	(70)
裂隙征 ^①	(71)
裂隙征 ^②	(71)
淋巴结环状增强	(72)
漏斗征	(72)
轮胎征	(73)
裸露小关节面征	(74)
裸区征	(74)

落花征 (74)

M

猫眼征 (76)

毛刺征 (76)

帽檐征 (77)

门静脉截断征 (77)

门静脉内充盈缺损征 ... (77)

门静脉周围轨迹征 (78)

门静脉周围晕征 (78)

弥漫性脑肿胀 (79)

密度差异征 (79)

磨玻璃密度阴影 (80)

磨砂玻璃征 (81)

蘑菇样蕈征 (81)

模糊效应 (82)

N

囊膜剥离征 (83)

囊内索条征 (83)

囊中囊征 (84)

囊肿尾征 (84)

脑回推压征 (84)

脑膜帽状复合体 (85)

脑膜增强 (85)

脑室挤压征 (86)

内膜钙化移位 (86)

内囊后肢增宽征 (86)

内囊空白征 (87)

粘膜增强征 (87)

粘液支气管征 (88)

鸟嘴征^① (88)鸟嘴征^② (89)

牛眼征 (89)

P

脾静脉征 (90)

脾蒂征 (90)

皮质边缘征 (90)

漂浮碘苯脂征 (90)

漂浮腹主动脉征 (91)

漂浮征	(91)	筛网征	(97)
平直征	(91)	山峰征	(98)
Q		闪耀星征	(98)
		勺形征	(99)
		哨兵凝血块征	(99)
		深分叶征	(99)
		肾环晕征	(100)
脐凹征	(92)	肾晕征	(100)
气袋征	(92)	肾周蜘蛛网征	(101)
气泡征	(92)	绳索征	(101)
R		矢状窦旁征	(102)
		室管膜下钙化	(102)
		手套征	(102)
		枢内征	(102)
		枢外征	(102)
热狗征	(93)	束带征	(103)
溶冰征	(93)	束征	(103)
软膜蛛网膜强化征	(94)	树芽征	(103)
软藤征	(95)	树枝修剪征	(104)
锐角征	(95)	树枝状轨道征	(104)
S		双靶征 ^①	(104)
		双靶征 ^②	(105)
撒盐和胡椒面征	(97)		
三环征	(97)		
三明治征	(97)		

双壁征..... (105)	索道征..... (113)
双边征 ^① (105)	S 征 (114)
双边征 ^② (105)	
双边征 ^③ (106)	T
双峰征..... (106)	
双管征 ^① (107)	桃尖征..... (115)
双管征 ^② (107)	套环征..... (115)
双轨隧洞征..... (108)	天幕缘征..... (116)
双轨征..... (108)	天幕征..... (116)
双环征 ^① (109)	瞳孔征..... (116)
双环征 ^② (109)	透明环征..... (117)
双环征 ^③ (109)	突出乳头征..... (118)
双腔静脉征..... (110)	兔耳征 ^① (119)
双腔征..... (110)	兔耳征 ^② (119)
双叶征..... (111)	条索征 ^① (120)
双晕征 ^① (111)	条索征 ^② (120)
双晕征 ^② (111)	驼峰征 ^① (121)
双椎体后缘征..... (111)	驼峰征 ^② (121)
水百合花征..... (111)	
水蛇征..... (111)	V
水中漂浮核桃征..... (112)	V 字征 ^① (122)
髓核尾征..... (112)	V 字征 ^② (122)

W

弯曲条带样钙化·····	(123)
晚进晚出征·····	(123)
微环征·····	(124)
伪足征 ^① ·····	(125)
伪足征 ^② ·····	(125)
尾巴一尾征·····	(125)
尾征·····	(125)
五角征·····	(125)
雾征·····	(125)

X

系膜血管团块征·····	(126)
细绳征·····	(126)
细支气管充气征·····	(126)
狭基征·····	(127)
腺泡样结节征·····	(127)
线条征·····	(128)

线样征·····	(128)
镶嵌征·····	(128)
相互压迫征·····	(128)
小管征·····	(129)
小结节堆集征·····	(129)
小结节征·····	(129)
小空泡征·····	(129)
小脑室征·····	(130)
小泡征·····	(130)
小气泡征·····	(131)
小叶间隔串珠征·····	(132)
小叶内线·····	(132)
小叶中心病灶·····	(132)
新月征 ^① ·····	(132)
新月征 ^② ·····	(133)
新月征 ^③ ·····	(133)
星光闪烁征·····	(134)
星状征·····	(134)
胸膜凹陷征·····	(134)
胸膜斑·····	(136)
胸膜分离征·····	(136)
胸膜界面征·····	(137)