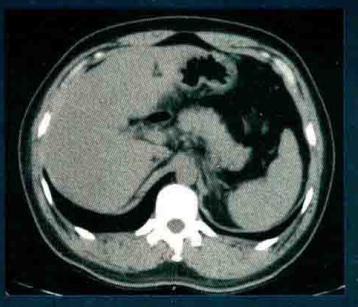
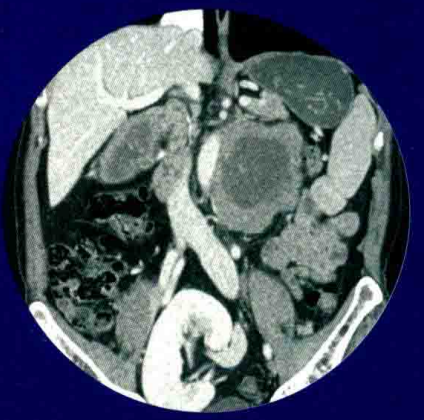
实用临床CT诊断图解（第二版）

冯　艳　王　萍　王红霞　主编



化学工业出版社



实用临床CT诊断图解

（第二版）

ISBN 978-7-122-32279-1

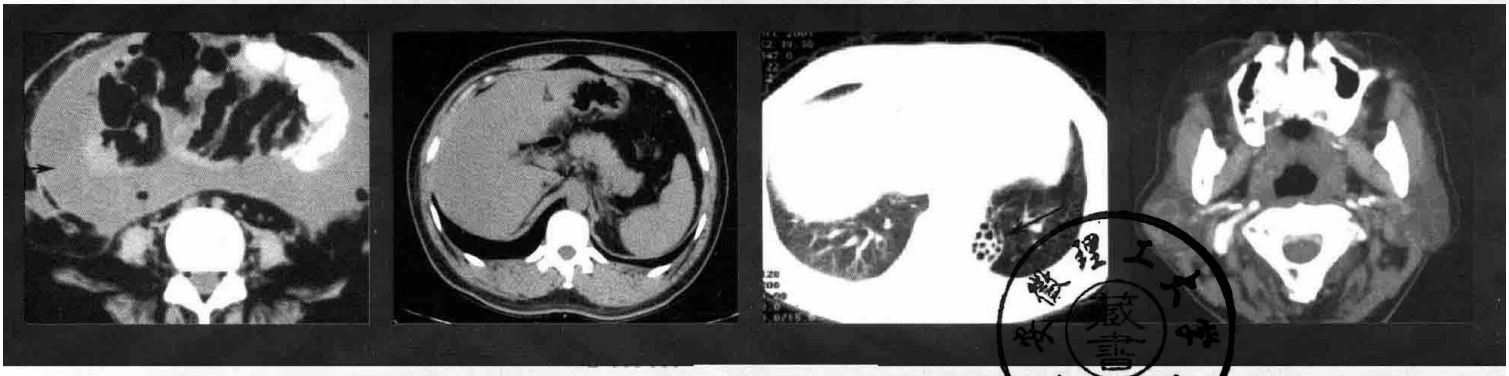
9 787122 322791 >

销售分类建议：临床医学/影像学

定价： 58.00元

实用临床CT诊断图解（第二版）

冯　艳　王　萍　王红霞　主编



数理工程技术书籍 图書館

化学工业出版社
·北京·

本书介绍了中枢神经系统疾病、头颈部疾病、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、骨骼肌肉系统疾病的CT影像表现、影像鉴别和特别提示等内容。每种疾病在简明实用的文字描述基础上还配有多幅典型CT影像图片，用箭头标出配图病变影像，还对配图病变特征进行了针对性的描述。本书适用于各级医院影像科及临床科室的工作人员学习参考，也可供影像初学者、实习医生及进修医生使用。

图书在版编目（CIP）数据

实用临床CT诊断图解/冯艳，王萍，王红霞主编.
2版.—北京：化学工业出版社，2018.8
ISBN 978-7-122-32279-1

Ⅰ.①实… Ⅱ.①冯…②王…③王… Ⅲ.①计算机X线扫描体层摄影-影象诊断-图解 Ⅳ.①R814.42-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第112670号

责任编辑：赵兰江　　装帧设计：张　辉
责任校对：边　涛

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号　邮政编码100011）
印　　装：中煤（北京）印务有限公司
787mm×1092mm　1/16　印张13　字数310千字　2018年10月北京第2版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）　售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：58.00元

版权所有　违者必究

编写人员名单

主　编　冯　艳　王　萍　王红霞

副主编　卞　佳　孟红秀　张姗姗　于蒙蒙

编　者　冯　艳　王　萍　王红霞　卞　佳

孟红秀　张姗姗　于蒙蒙　房俊芳

张　洁　王　丹　刘宇佳　张贝贝

王山山　穆新暖　张　林

前 言

本书第一版出版后，受到广大使用者的好评，因此，结合近几年医学影像学的新进展，我们在第一版的基础上增加和修改了较多的内容和图片，内容更加丰富，图片更加清晰。

本书以典型病例CT图片为基础，分别从影像表现、影像鉴别和特别提示等方面对临床常见病、多发病作了较为详细阐述。影像表现主要描述疾病的CT征象、影像特点。影像鉴别主要对CT表现相似的疾病进行分析，通过分析不同疾病特征性影像表现，做出相应诊断。特别提示主要是根据编者多年积累的临床工作经验，为读者更好地应用此书提供一些帮助。

本书为《临床影像诊断图解》丛书之一，该丛书由滨州医学院附属医院张林教授组织相关专家编写，由于编者水平所限，不足之处在所难免，敬请读者和广大同仁批评指正。

编者

2018年4月

目 录

第 1 章　中枢神经系统 …… 1

第 1 节　脑血管疾病 …… 1

一、脑梗死 …… 1

（一）缺血性脑梗死 …… 1

（二）出血性脑梗死 …… 3

（三）腔隙性脑梗死 …… 3

二、脑出血 …… 4

三、动脉瘤 …… 6

四、动静脉畸形 …… 7

第 2 节　脑肿瘤 …… 8

一、星形细胞瘤 …… 8

二、脑膜瘤 …… 9

三、垂体瘤 …… 10

四、听神经瘤 …… 12

五、颅咽管瘤 …… 12

六、转移瘤 …… 13

第 3 节　颅脑外伤 …… 14

一、脑挫裂伤 …… 14

二、硬膜外血肿 …… 15

三、硬膜下血肿 …… 16

四、蛛网膜下腔出血 …… 17

五、颅骨骨折 …… 17

第 4 节　颅内感染 …… 18

脑脓肿 …… 18

第 5 节　颅脑先天性畸形及发育异常 …… 19

一、先天性脑积水 …… 19

二、蛛网膜囊肿 …… 20

三、小脑扁桃体下疝畸形 …… 21

第 2 章　头颈部 …… 22
第 1 节　眼及眼眶疾病 …… 22
一、眼眶蜂窝织炎 …… 22
二、炎性假瘤 …… 23
三、格氏眼病 …… 25
四、视网膜母细胞瘤 …… 25
五、泪腺肿瘤 …… 26
六、海绵状血管瘤 …… 27
七、眼部异物 …… 28
八、眼眶骨折 …… 28
第 2 节　鼻和鼻窦疾病 …… 29
一、化脓性鼻窦炎 …… 29
二、真菌性鼻窦炎 …… 30
三、黏液囊肿 …… 31
四、黏膜潴留囊肿 …… 32
五、鼻及鼻窦息肉 …… 32
六、内翻乳头状瘤 …… 33
七、鼻窦恶性肿瘤 …… 34
（一）嗅神经母细胞瘤 …… 34
（二）鼻窦癌 …… 35
第 3 节　咽部疾病 …… 36
一、腺样体肥大 …… 36
二、鼻咽部纤维血管瘤 …… 37
三、鼻咽癌 …… 38
四、下咽癌 …… 39
五、咽腔淋巴瘤 …… 39
第 4 节　喉部疾病 …… 41
喉癌 …… 41
第 5 节　耳部疾病 …… 42
一、慢性化脓性中耳乳突炎 …… 42
二、中耳乳突胆脂瘤 …… 42
三、中耳癌 …… 43
四、颞骨骨折 …… 44
第 6 节　口腔颌面部疾病 …… 44
一、牙源性囊肿 …… 44
（一）根尖周囊肿 …… 44
（二）含牙囊肿 …… 45
二、牙源性角化囊性瘤 …… 46
三、成釉细胞瘤 …… 48

四、骨纤维异常增殖症 …… 49
五、骨化性纤维瘤 …… 49
六、腮腺良性肿瘤 …… 50
（一）腮腺混合瘤 …… 50
（二）腮腺腺淋巴瘤 …… 51
（三）腮腺基底细胞腺瘤 …… 52
七、腮腺恶性肿瘤 …… 53
第 7 节　颈部疾病 …… 53
一、颈动脉体瘤 …… 53
二、颈部神经鞘瘤 …… 54
三、淋巴管瘤 …… 55
四、淋巴结转移瘤 …… 56
五、淋巴瘤 …… 56
六、颈部囊肿 …… 57
（一）甲状舌管囊肿 …… 57
（二）腮裂囊肿 …… 58
（三）舌下腺囊肿 …… 59
第 3 章　呼吸系统 …… 61
第 1 节　气管和支气管疾病 …… 61
一、气管、支气管异物 …… 61
二、支气管扩张 …… 62
三、气管憩室 …… 63
第 2 节　肺先天性疾病 …… 64
一、肺隔离症 …… 64
二、新生儿肺透明膜病 …… 65
第 3 节　肺部炎症 …… 66
一、大叶性肺炎 …… 66
二、支气管肺炎 …… 67
三、间质性肺炎 …… 68
四、肺脓肿 …… 69
（一）急性肺脓肿 …… 69
（二）慢性肺脓肿 …… 70
第 4 节　肺结核 …… 70
一、原发型肺结核 …… 70
二、血行播散型肺结核 …… 71
三、继发型肺结核 …… 72
第 5 节　原因不明性肺疾病 …… 74
一、特发性肺间质纤维化 …… 74
二、结节病 …… 75

第 6 节　肺良性肿瘤 …… 76
一、错构瘤 …… 76
二、炎性假瘤 …… 77
第 7 节　肺恶性肿瘤 …… 77
一、中央型肺癌 …… 77
二、周围型肺癌 …… 79
三、弥漫型肺癌 …… 80
四、肺转移瘤 …… 81
第 8 节　肺血液循环障碍性疾病 …… 82
一、急性肺栓塞 …… 82
二、慢性肺栓塞 …… 83
第 9 节　胸膜病变 …… 84
一、气胸和液气胸 …… 84
二、胸膜肥厚、粘连和钙化 …… 85
三、胸膜肿瘤 …… 85
第 10 节　纵隔疾病 …… 87
一、胸腺瘤 …… 87
二、淋巴瘤 …… 88
三、神经源性肿瘤 …… 89
第 11 节　胸部外伤 …… 89
一、外伤性气胸和液气胸 …… 89
二、肺挫伤 …… 90
第 4 章　循环系统 …… 92
一、心包积液 …… 92
二、主动脉夹层 …… 92
三、室壁瘤 …… 93
第 5 章　消化系统、腹膜腔和腹膜后间隙 …… 95
第 1 节　胃肠道 …… 95
一、食管癌 …… 95
二、胃癌 …… 96
三、胃肠道间质瘤 …… 97
四、直肠癌 …… 98
第 2 节　肝脏、胆囊、胰腺和脾脏 …… 99
一、肝脏弥漫性疾病 …… 99
（一）脂肪肝 …… 99
（二）肝硬化 …… 100
（三）门静脉海绵样变性 …… 101
二、肝脓肿 …… 102

三、肝脏良性肿瘤和肿瘤样病变 …… 103
（一）肝囊肿 …… 103
（二）肝海绵状血管瘤 …… 104
四、肝脏恶性肿瘤 …… 105
（一）肝细胞肝癌 …… 105
（二）肝内胆管细胞癌 …… 106
（三）肝转移瘤 …… 107
五、胆石症 …… 108
六、胆囊炎 …… 109
七、胆囊癌 …… 110
八、胆管癌 …… 111
九、胰腺炎 …… 112
（一）急性胰腺炎 …… 112
（二）慢性胰腺炎 …… 113
十、胰腺癌 …… 114
十一、胰腺实性假乳头状瘤 …… 115
十二、副脾 …… 116
十三、脾梗死 …… 117
十四、脾脏肿瘤及肿瘤样病变 …… 118
（一）脾淋巴瘤 …… 118
（二）脾淋巴管瘤 …… 118
（三）脾转移 …… 119
第 3 节　急腹症 …… 120
一、脾破裂 …… 120
二、肝破裂 …… 121
第 4 节　腹膜腔 …… 122
一、腹腔脓肿 …… 122
二、腹膜肿瘤 …… 123
第 5 节　腹膜后间隙 …… 123
一、原发腹膜后肿瘤 …… 123
二、腹膜后淋巴瘤 …… 124
三、腹膜后转移瘤 …… 125
四、腹主动脉瘤 …… 125
第 6 章　泌尿生殖系统 …… 127
第 1 节　泌尿系统疾病 …… 127
一、泌尿系统先天性发育异常 …… 127
（一）肾脏数目缺如 …… 127
（二）肾脏位置异常 …… 128
（三）肾脏旋转异常 …… 128

（四）肾脏形态异常 …… 129
（五）肾脏发育不全 …… 130
（六）肾盂输尿管重复畸形 …… 130
二、泌尿系结石 …… 131
（一）肾结石 …… 131
（二）输尿管结石 …… 132
（三）膀胱结石 …… 132
三、泌尿系统感染性疾病 …… 133
（一）泌尿系统结核 …… 133
（二）泌尿系统非特异性炎症 …… 133
四、肾肿瘤 …… 136
（一）肾细胞癌 …… 136
（二）肾盂癌 …… 137
（三）肾母细胞瘤 …… 138
（四）肾血管平滑肌脂肪瘤 …… 138
五、输尿管肿瘤 …… 139
六、膀胱肿瘤 …… 139
七、肾囊性疾病 …… 140
（一）肾囊肿 …… 140
（二）多囊肾 …… 141
八、肾外伤 …… 141
第 2 节　男性生殖系统疾病 …… 142
一、良性前列腺增生 …… 142
二、前列腺癌 …… 143
三、睾丸肿瘤 …… 144
第 3 节　女性生殖系统疾病 …… 145
一、子宫平滑肌瘤 …… 145
二、子宫内膜癌 …… 145
三、子宫颈癌 …… 146
四、卵巢囊肿 …… 148
五、卵巢肿瘤 …… 148
（一）卵巢上皮性肿瘤 …… 148
（二）卵巢生殖细胞肿瘤—卵巢畸胎瘤 …… 150
（三）卵巢性索间质肿瘤—纤维卵泡膜瘤 …… 151
第 4 节　肾上腺疾病 …… 152
一、库欣综合征 …… 152
（一）肾上腺增生 …… 152
（二）Cushing 腺瘤 …… 153
（三）原发性肾上腺皮质癌 …… 154
二、原发性醛固酮增多症 …… 155

（一）Conn 腺瘤 …… 155
（二）肾上腺皮质增生 …… 155
三、嗜铬细胞瘤 …… 156
四、肾上腺非功能性腺瘤 …… 157
五、肾上腺转移瘤 …… 157
第 7 章　骨骼肌肉系统 …… 159
第 1 节　骨关节发育畸形 …… 159
一、先天性髋关节脱位 …… 159
二、脊柱畸形 …… 160
三、椎缘骨 …… 160
第 2 节　骨与关节创伤 …… 161
一、骨折 …… 161
（一）桡骨远端骨折 …… 161
（二）股骨颈骨折 …… 162
（三）足跟骨粉碎性骨折 …… 162
（四）胫骨上段骨折 …… 163
（五）脊柱骨折 …… 163
（六）骨盆骨折 …… 164
二、关节创伤 …… 165
第 3 节　骨坏死和骨软骨病 …… 165
一、股骨头骨骺缺血坏死 …… 165
二、股骨头缺血坏死 …… 166
第 4 节　骨关节化脓性感染 …… 167
一、急性化脓性骨髓炎 …… 167
二、慢性化脓性骨髓炎 …… 167
三、化脓性关节炎 …… 168
第 5 节　骨关节结核 …… 169
一、脊椎结核 …… 169
二、关节结核 …… 170
三、骨结核 …… 171
第 6 节　骨肿瘤与肿瘤样病变 …… 171
一、成骨性肿瘤 …… 171
（一）骨瘤 …… 171
（二）骨样骨瘤 …… 172
（三）骨肉瘤 …… 173
二、成软骨性肿瘤 …… 174
（一）骨软骨瘤 …… 174
（二）软骨瘤 …… 175
（三）软骨母细胞瘤 …… 176

（四）软骨肉瘤 …… 177
三、骨髓源性肿瘤 …… 178
（一）尤文肉瘤 …… 178
（二）骨髓瘤 …… 179
四、骨纤维组织肿瘤 …… 180
（一）非骨化性纤维瘤 …… 180
（二）骨化性纤维瘤 …… 181
五、转移性骨肿瘤 …… 182
六、其他骨肿瘤 …… 183
（一）骨巨细胞瘤 …… 183
（二）脊索瘤 …… 184
七、骨肿瘤样病变 …… 184
（一）骨纤维异常增殖症 …… 184
（二）骨囊肿 …… 185
第7节 代谢及营养障碍性疾病 …… 186
骨质疏松 …… 186
第8节 慢性关节病 …… 187
一、强直性脊柱炎 …… 187
二、退行性骨关节病 …… 188
三、滑膜骨软骨瘤病 …… 189
第9节 脊柱病变 …… 189
一、脊椎退行性变 …… 189
二、椎间盘突出 …… 190
三、椎管狭窄 …… 191
四、脊椎滑脱 …… 192
第10节 软组织病变 …… 193
一、局限性骨化性肌炎 …… 193
二、软组织肿瘤 …… 193
（一）脂肪瘤 …… 193
（二）脂肪肉瘤 …… 194

第1章
中枢神经系统

第1节　脑血管疾病

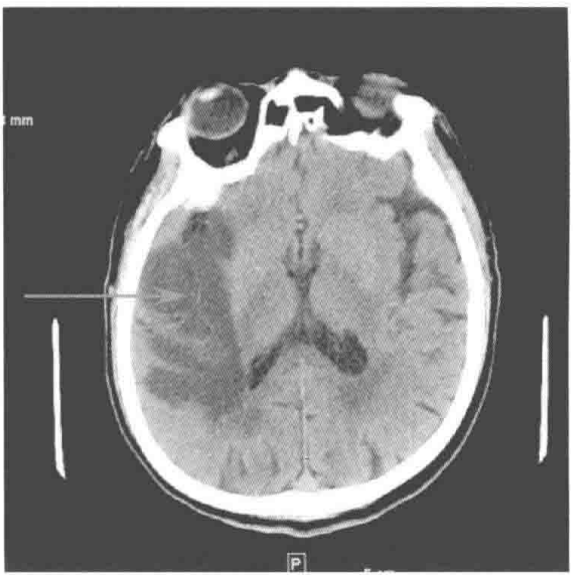
一、脑梗死

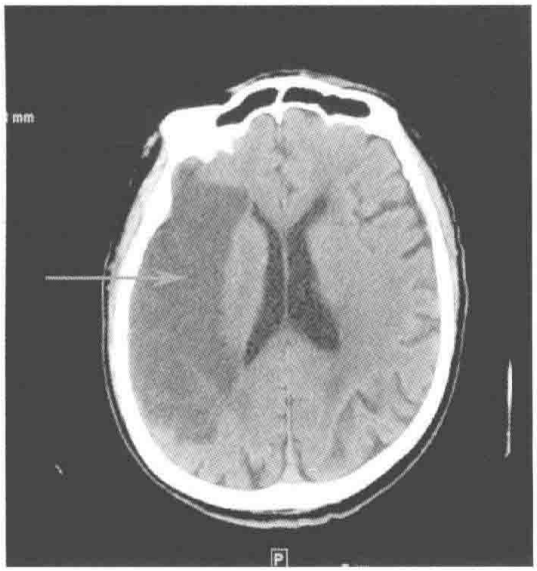
（一）缺血性脑梗死





患者肢体麻木，言语不清13小时，行CT检查示：右外侧裂池较对侧稍变窄，邻近脑质密度稍减低





上述患者四天后复查示：右侧颞顶叶大片低密度，局部脑沟浅平、脑裂变窄



患者右侧肢体突发活动不灵，并言语不清3小时，CT检查示：左侧基底节、左颞顶叶见稍低密度，局部脑沟浅平，中线结构无移位。颅脑CTA示：左侧大脑中动脉M1段近段显示，余段闭塞

【影像表现】

(1) 急性期：是指24小时内脑梗死，CT检查可无阳性发现，平扫常见的重要表现有：

① 大脑中动脉或颈内动脉等较大动脉某一段，由于栓塞或血栓形成而密度增高，称为动脉致密征。

② 大脑中动脉闭塞的早期出现脑岛、最外囊和屏状核的灰白质界面丧失，即岛带征。

③ 豆状核轮廓模糊或密度减低。

24小时后，CT表现为边界欠清的低密度区，密度可不均匀，其部位及范围与闭塞血管的供血区一致，同时累及皮髓质，呈类三角形或扇形。

(2) 亚急性期：梗死区的密度进一步下降并趋向均匀，边界更加清晰。同侧脑室受压，中线结构移位。1周左右，皮质侧支循环建立，部分病例皮质变为等密度，低密度仅限于髓质，形状不规则。2～3周，梗塞灶密度相对增高而成为等密度，称为“模糊效应”，分辨不出来。

(3) 慢性期：坏死组织清除形成囊腔，平扫可见边界较清楚的低密度区，达到脑脊液密度，灰质外层仍保持原来形态，其下方呈软化灶改变。梗死区邻近可见脑沟增宽，脑室、脑池扩大，继发性改变还可见中线结构向患侧移位。

(4) 以上各期增强扫描：由于血脑屏障破坏、新生毛细血管和血液灌注过度导致脑梗死后的强化为脑回状、条状、环状或结节状强化，偶尔为均匀强化。

【影像鉴别】

(1) 对亚急性期脑梗死，占位效应明显时应注意与肿瘤、炎症相鉴别。后者的低密度形态及增强后的不均匀团块状强化或出现壁结节强化，均有助于诊断。胶质瘤、转移瘤的水肿位于肿瘤周围，与脑血管供血区无关。

(2) 慢性期脑梗死与脱髓鞘疾病相鉴别，尤其是多发性硬化，其病灶多位于脑室周围。

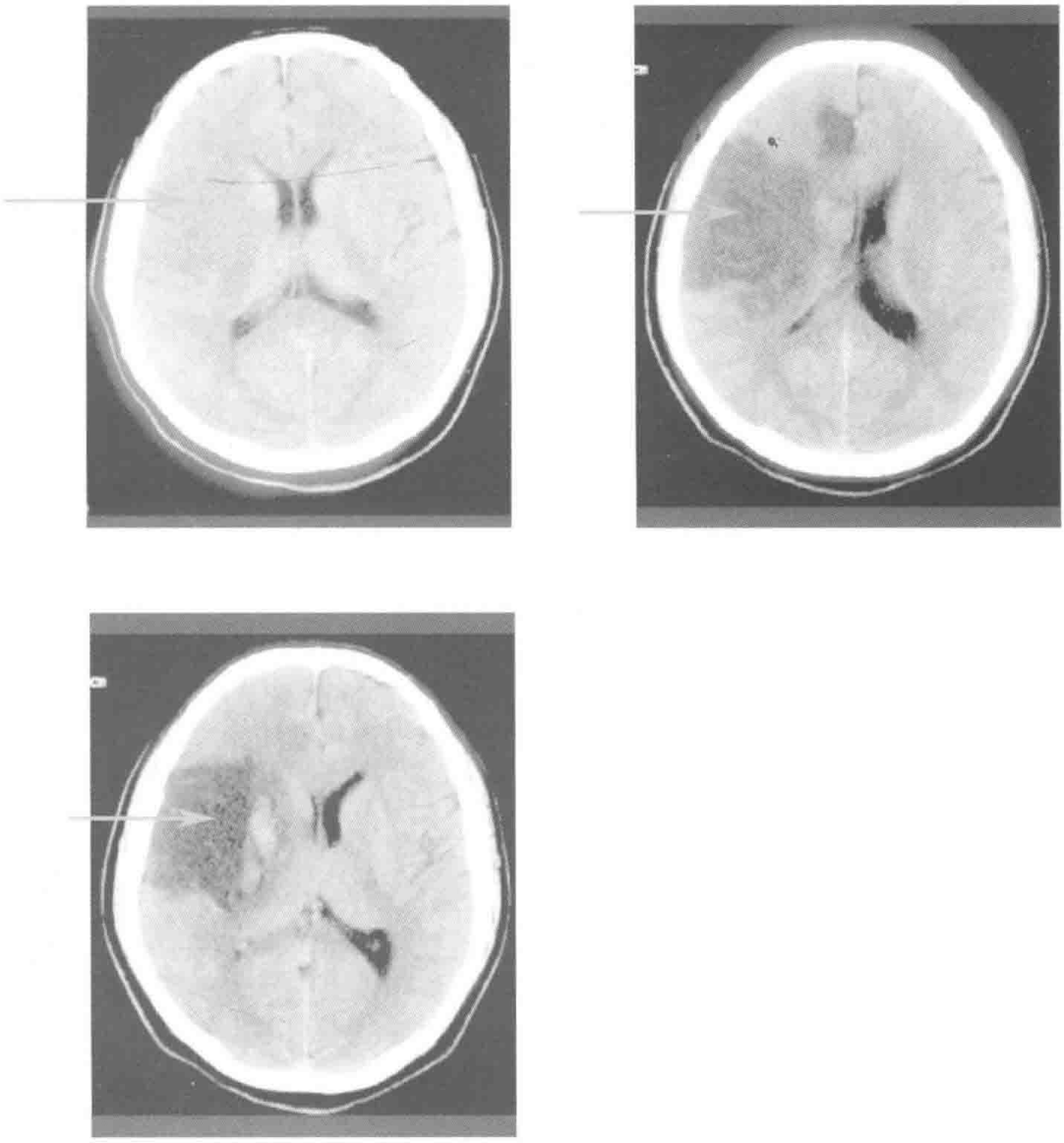
(3) 脑积水脑白质间质水肿：两侧对称，分布于脑室周围，伴脑室系统的扩张。

【特别提示】

(1) 缺血性脑梗死以大脑中动脉闭塞最多见，其次为大脑后动脉、大脑前动脉以及小脑的主要动脉闭塞。

(2) 多见于老年人，尤其是脑动脉粥样硬化、高脂血症、原发性高血压病、糖尿病等患者。

（二）出血性脑梗死



右侧额、颞叶见片状低密度灶，边界欠清，密度不均，内见片状高密度区，
右侧侧脑室受压变窄，中线结构向左移位

【影像表现】

（1）缺血性脑梗死CT表现。

（2）在梗死区内见高密度出血影。

【影像鉴别】

应与脑出血吸收期相鉴别。

【特别提示】

出血性脑梗死常见于脑梗死后1周左右，溶栓治疗时更常见，在治疗过程中出现出血，表现为在原有脑梗死的基础上症状加重。

（三）腔隙性脑梗死

【影像表现】

（1）CT平扫可见边界清楚的类圆形、斑点状低密度灶，直径在10～15mm，无明显占位表现，可多发。