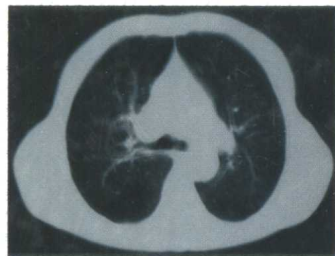


X线CT

诊断学图谱

●主 编 王文君 高 巍 韩洪志

●副主编 王庆河 苏保民 谢晓霞



"X"XIAN "CT" ZHENDUAXUE TUPU



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

X线CT诊断学图谱

X XIAN CT ZHENDUANXUE TUPU

主 编 王文君 高 巍 韩洪志
副主编 王庆河 苏保民 谢晓霞



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

X线 CT 诊断学图谱/王文君,高巍,韩洪志主编. —北京:人民军医出版社,2003. 6
ISBN 7-80157-638-1

I. X线… II. ①王… ②高…③韩… III. X线 CT-诊断学-图谱 IV. R780.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 0923364 号

人民军医出版社出版
(北京市复兴路 22 号甲 3 号)
(邮政编码:100842 电话:68222916)
人民军医出版社激光照排中心排版
北京天宇星印刷厂印刷
春园装订厂装订
新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:20·字数:250 千字

2003 年 6 月第 1 版 (北京)第 1 次印刷

印数:0001~3500 定价:70.00 元

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

内 容 提 要

本书共 7 章,包括颅脑头颈部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、骨关节及软组织病变的 X 线和 CT 影像学表现。每章前均附有该部位的正常 X 线及 CT 解剖图像,便于读者学习参考。本书图谱资料丰富,内容系统,图像清晰,文字简洁,通俗易懂。对临床骨科、外科、急诊科以及放射影像学工作人员有较高的参考价值。

责任编辑 姚 磊 杨德胜

编 著 者 名 单

- 主 编** 王文君 哈尔滨市骨伤科医院 副主任医师
高 巍 哈尔滨市骨伤科医院 主治医师
韩洪志 哈尔滨市骨伤科医院 副主任医师
- 副 主 编** 王庆河 哈尔滨市第十医院 副主任医师
苏保民 哈尔滨市胸科医院 副主任医师
谢晓霞 哈尔滨市胸科医院 主治医师
- 主编助理** 汪洪艳 哈尔滨市骨伤科医院 医师
- 编 者** 王洪刚 黑龙江省宁安市开发区综合医院 医师
窦玲玲 哈尔滨市东来医院
陈文军 武警黑龙江省总队医院 副主任医师
于 闯 哈尔滨市骨伤科医院 副主任医师
寇振滨 哈尔滨市骨伤科医院
芦 山 哈尔滨市骨伤科医院
李可佳 哈尔滨第八医院
侯彦臣 哈尔滨市骨伤科医院
杨立新 哈尔滨市骨伤科医院
- 主 审** 张进学 哈尔滨市骨伤科医院 院长 教授 主任医师
郑维泽 哈尔滨医科大学第三临床医学院 教授 主任医师

序

随着医学事业的不断发展,医学影像诊断学近 30 年来已取得了令人瞩目的成就,解决了一些临床学科过去难以解决的问题。在传统 X 线诊断的基础上,X 线计算机断层扫描(CT)是 20 世纪 70 年代的一门新的影像诊断技术,被誉为 X 线诊断学的一次革命。CT 具有高分辨率的优点,它可显示普通 X 线不能显示的器官、组织病变。近 10 年来 CT 已为省、市级乃至县、区医院的必需的设备,学习 CT 诊断技术的医师逐日增多。

哈尔滨市骨伤科医院 CT 室的几位医师,在几十年的医学影像工作中,积累了丰富的经验和大量临床、影像资料。为了适应医院影像诊断医生、临床医生的需要,从哈尔滨市骨伤科医院大量病例中精选出近 2000 幅图像,编写出《X 线 CT 诊断学图谱》一书。此书是一部较有价值的参考书,它有助于读者学习,便于临床医生参考,有利于影像诊断事业的发展,特为之序。

张进学

2002 年 7 月

前 言

为了适应医院影像诊断医师及临床医师的需要,根据哈尔滨市骨伤科医院多年来从事放射线及 CT 诊断工作的经验及教训,并从大量病例资料中挑选出2 000多幅图像,加以整理分类编写出《X 线 CT 诊断学图谱》一书。本书除介绍常见病、多发病的 X 线及 CT 影像外,还有少见病例,其诊断基本上均经手术或临床证实。

全书共分七章,按颅脑头颈部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、骨关节及软组织病变编写;每章前附有该部位的正常 X 线或 CT 图像以供借鉴参考。本书图谱具有内容较广、图像清晰、文字简洁、通俗易懂等特点,是一部具有较高使用价值的参考书。

本书在编写过程中,承蒙著名专家、院长张进学教授的指导并做序;哈尔滨医科大学黑龙江省影像专业放射学会主任委员刘秉环教授对本书的编写、资料的收集与整理提出了很多宝贵建议;哈尔滨市第八医院 CT 室、第十医院 CT 室、阿城市人民医院 CT 室、双城市中医医院 CT 室等提供资料,并给予大力支持,在此一并表示谢意。

鉴于编者学识水平所限,错误在所难免,请同道批评指正。

王文君 高 巍 韩洪志

2002 年 7 月

目 录

第一章 颅脑头颈部	(1)
颅脑正常 CT 解剖	(1)
颅脑肿瘤及囊肿	(4)
脑血管病及颅骨骨折	(28)
脑炎症性病变	(40)
脑寄生虫病	(41)
先天性畸形	(48)
颅内其他病变	(50)
眼、耳、鼻、喉病变	(50)
第二章 胸部	(55)
肺、纵隔正常 CT 解剖(水平断面图)	(55)
肺癌	(62)
肺转移瘤	(69)
肺感染和炎症性病变	(70)
胸膜病变	(77)
胸壁病变	(86)
纵隔病变	(86)
主动脉病变	(87)
膈肌病变	(88)
乳腺病变	(90)
胸骨、锁骨、肩胛骨、肋骨外伤	(90)
第三章 腹部	(101)
肝脾正常 CT 解剖(水平断面图)	(101)
肝肿瘤及囊肿	(104)
肝血管病变	(109)
肝包虫病	(111)
脂肪肝	(112)
胆囊结石	(112)
胰腺肿瘤及囊肿	(113)

肾肿瘤及囊肿·····	(115)
肾结核·····	(119)
肾上腺肿瘤·····	(121)
胃癌·····	(122)
腹腔转移瘤·····	(123)
第四章 盆腔、骨盆部 ·····	(124)
盆腔正常 CT 解剖(女性盆腔水平断面图)·····	(124)
男性盆腔水平断面图·····	(126)
女性盆腔肿瘤·····	(129)
男性盆腔病变·····	(133)
膀胱肿瘤·····	(134)
骨盆病变·····	(136)
骨盆外伤·····	(137)
第五章 脊柱 ·····	(148)
椎体及椎弓肿瘤·····	(148)
椎间盘病变·····	(152)
椎体及椎弓外伤·····	(155)
先天性病变·····	(164)
其他病变·····	(165)
第六章 骨与关节 ·····	(167)
骨与关节正常 CT 解剖(水平断面图)·····	(167)
先天性畸形·····	(170)
骨与关节外伤·····	(173)
骨、关节炎症·····	(235)
骨、关节结核·····	(240)
骨肿瘤·····	(250)
其他关节疾病·····	(282)
其他病变·····	(285)
第七章 软组织病变 ·····	(296)
软组织肿瘤·····	(296)
软组织囊肿·····	(302)
软组织炎症·····	(310)

第一章 颅脑头颈部

颅脑正常 CT 解剖

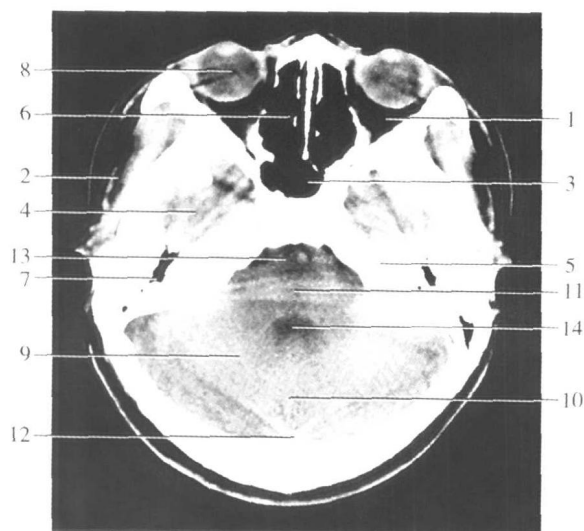


图 1-1 颅底水平断面图

注:1. 眶腔 orbital cavity; 2. 颞肌 temporalis; 3. 蝶窦 sphenoidal sinus; 4. 颞下回 inferior temporal gyrus; 5. 颞骨岩部 petrous part of temporal bone; 6. 鼻腔 nasal cavity; 7. 鼓室 tympanic cavity; 8. 眼球 eyeball; 9. 小脑半球 cerebellar hemisphere; 10. 小脑蚓 vermis; 11. 脑桥 pons; 12. 枕内隆凸 internal occipital protuberance; 13. 脑桥小脑三角池 cistern of pontocerebellar trigone; 14. 第四脑室 fourth ventricle

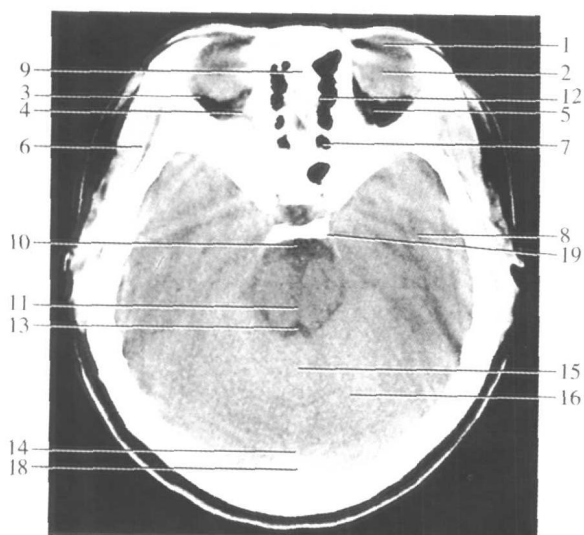


图 1-2 蝶鞍水平断面图

注:1. 晶状体 lens; 2. 眼球 eyeball; 3. 外直肌 lateral rectus; 4. 内直肌 medial rectus; 5. 视神经 optic n; 6. 颞肌 temporalis; 7. 后筛窦 posterior ethmoidal sinuses; 8. 颞中回 middle temporal gyrus; 9. 鼻中隔 nasal septum; 10. 基底动脉 basilar a; 11. 脑桥基底部 basilar part of pons; 12. 中筛窦 middle ethmoidal sinuses; 13. 第四脑室 fourth ventricle; 14. 横窦 transverse sinus; 15. 小脑蚓 vermis; 16. 小脑半球 cerebellar hemisphere; 17. 枕窦 occipital sinus; 18. 枕内隆凸 internal occipital protuberance; 19. 后床突 posterior clinoid process

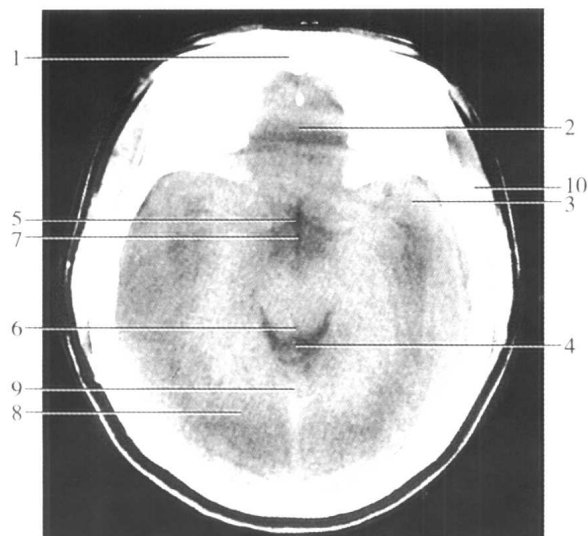


图 1-3 鞍上池水平断面图

注:1. 额窦 frontal sinus; 2. 直回 gyrus rectus; 3. 颞上回 superior temporal gyrus; 4. 四叠体池 quadrigeminal cistern; 5. 鞍上池 suprasellar cistern; 6. 中脑水管 mesencephalic aqueduct; 7. 第三脑室 third ventricle; 8. 小脑半球 cerebellar hemisphere; 9. 小脑蚓 vermis; 10. 颞肌 temporalis

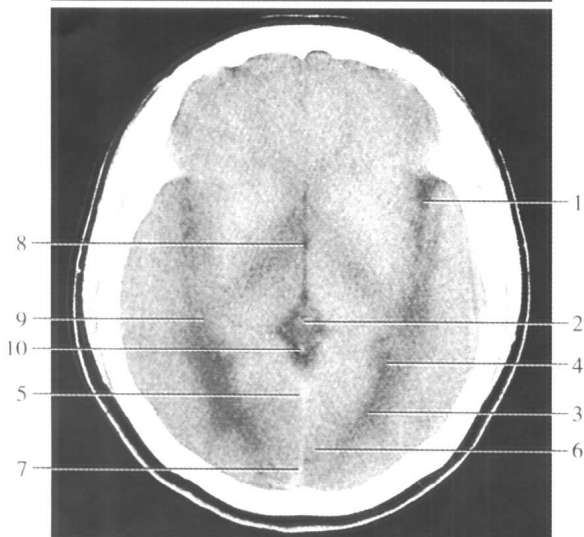


图 1-4 第三脑室下部水平断面图

注:1. 大脑外侧窝池 cistern of lateral fossa of cerebrum; 2. 松果体 pineal body; 3. 视辐射 optic radiation; 4. 侧脑室三角 trigone of lateral ventricle; 5. 直窦 straight sinus; 6. 楔叶 cuneus; 7. 上矢状窦 superior sagittal sinus; 8. 第三脑室 third ventricle; 9. 壳 putamen; 10. 大脑内静脉 internal cerebral v;

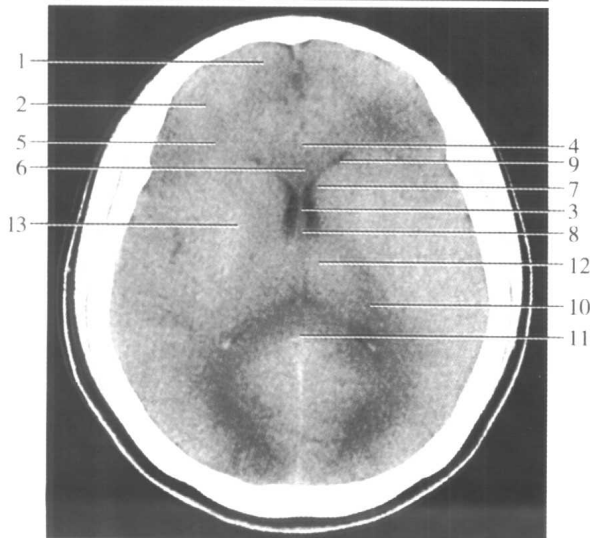


图 1-5 第三脑室上部水平断面图

注:1 额上回 superior frontal gyrus; 2. 额中回 middle frontal gyrus; 3. 透明隔 septum pellucidum; 4. 扣带回 cingulate gyrus; 5. 额下回 inferior frontal gyrus; 6. 胼胝体膝 genu of corpus callosum; 7. 尾状核头 head of caudate nucleus; 8. 穹隆柱 column of fornix; 9. 侧脑室前角 anterior horn of lateral ventricle; 10. 内囊后肢 posterior limb of internal capsule; 11. 胼胝体压部 splenium of corpus callosum; 12. 背侧丘脑 dorsal thalamus; 13. 苍白球 globus pallidus

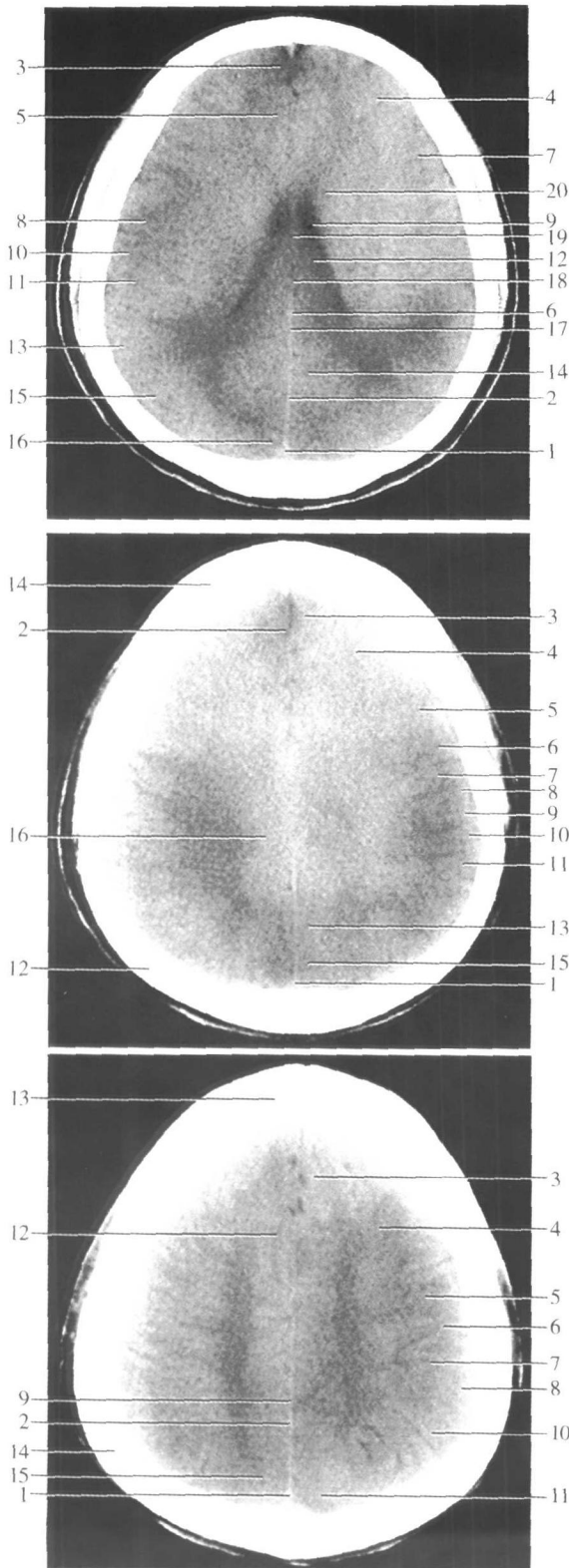


图 1-6 侧脑室顶部水平断面图

注:1. 上矢状窦 superior sagittal sinus; 2. 大脑镰 cerebral falx; 3. 额上回 superior frontal gyrus; 4. 额中回 middle frontal gyrus; 5. 扣带沟 cingulate sulcus; 6. 扣带回 cingulate gyrus; 7. 额下回 inferior frontal gyrus; 8. 中央前回 precentral gyrus; 9. 尾状核体 body of caudate nucleus; 10. 中央沟 central sulcus; 11. 中央后回 postcentral gyrus; 12. 侧脑室中央部 central part of lateral ventricle; 13. 缘上回 supramarginal gyrus; 14. 楔前叶 precuneus; 15. 角回 angular gyrus; 16. 楔叶 cuneus; 17. 下矢状窦 inferior sagittal sinus; 18. 胼胝体 corpus callosum; 19. 透明隔 septum pellucidum; 20. 辐射冠(半卵圆中心) corona radiata (centrum semiovale)

图 1-7 大脑皮质下部水平断面图

注:1. 上矢状窦 superior sagittal sinus; 2. 大脑镰 cerebral falx; 3. 额上回 superior frontal gyrus; 4. 额中回 middle frontal gyrus; 5. 额下回 inferior frontal gyrus; 6. 中央前沟 precentral sulcus; 7. 中央前回 percentral gyrus; 8. 中央沟 central sulcus; 9. 中央后回 postcentral gyrus; 10. 中央后沟 postcentral sulcus; 11. 缘上回 supramarginal gyrus; 12. 顶骨 parietal bone; 13. 楔前叶 precuneus; 14. 额骨 frontal bone; 15. 楔叶 cuneus; 16. 辐射冠(半卵圆中心) corona radiata (centrum semiovale)

图 1-8 大脑皮质下部水平断面图

注:1. 上矢状窦 superior sagittal sinus; 2. 大脑镰 cerebral falx; 3. 额上回 superior frontal gyrus; 4. 额中回 middle frontal gyrus; 5. 中央前回 precentral gyrus; 6. 中央沟 central sulcus; 7. 中央后回 postcentral gyrus; 8. 缘上回 supramarginal gyrus; 9. 中央旁小叶 paracentral lobule; 10. 角回 angular gyrus; 11. 顶上小叶 superior parietal lobule; 12. 辐射冠(半卵圆中心) corona radiata (centrum semiovale); 13. 额骨 frontal bone; 14. 顶骨 parietal bone; 15. 楔前叶 precuneus

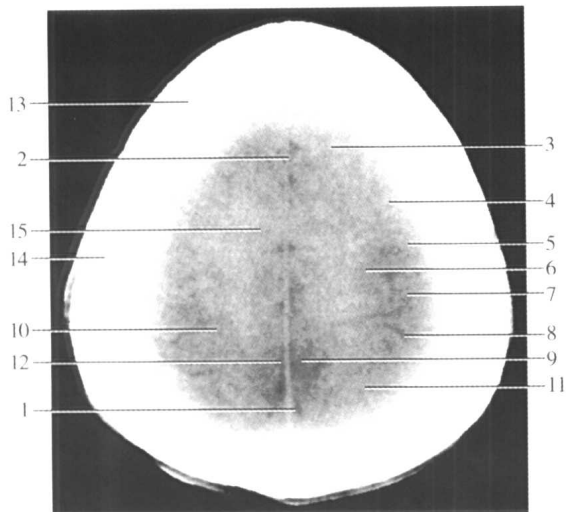


图 1-9 大脑皮质上部水平断面图

注:1. 上矢状窦 superior sagittal sinus; 2. 大脑镰 cerebral falx; 3. 额上回 superior frontal gyrus; 4. 额中回 middle frontal gyrus; 5. 中央前沟 precentral sulcus; 6. 中央前回 precentral gyrus; 7. 中央沟 central sulcus; 8. 中央后回 postcentral gyrus; 9. 中央旁小叶 paracentral lobule; 10. 中央后沟 postcentral sulcus; 11. 顶上小叶 superior parietal lobule; 12. 扣带沟缘支 marginal ramus of cingulate sulcus; 13. 额骨 frontal bone; 14. 顶骨 parietal bone; 15. 辐射冠 corona radiata

颅脑肿瘤及囊肿

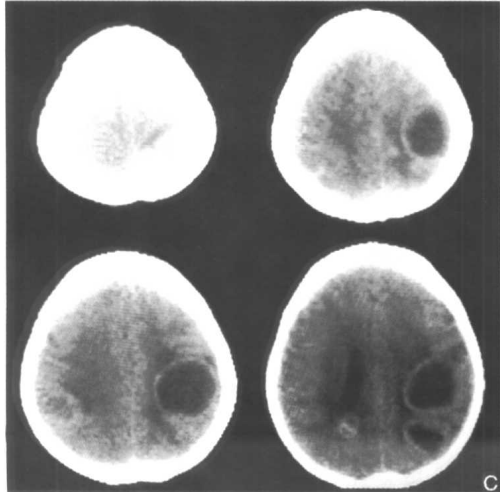
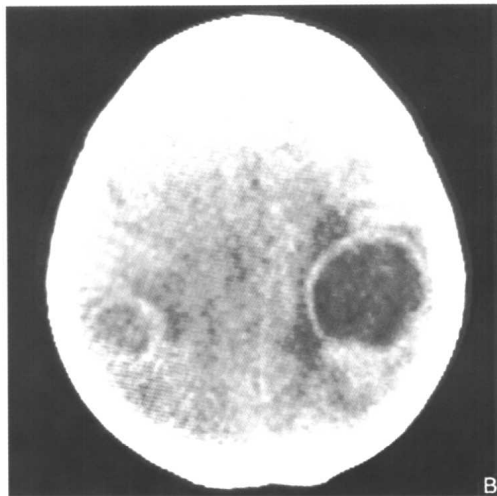
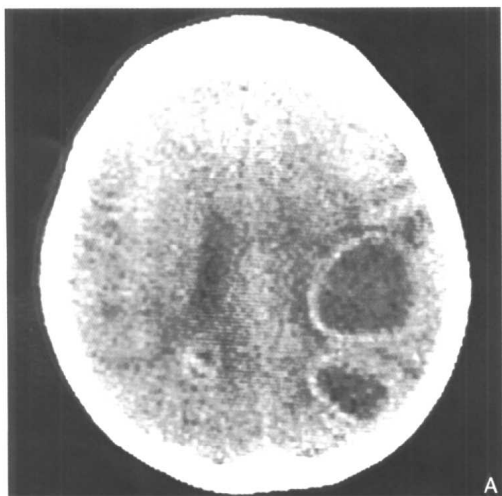


图 1-10 星形胶质细胞瘤(多灶)

注:CT 平扫示 双侧顶叶可见多个类圆形囊性低密度灶,左颞顶部较大的病灶后方可见壁结节

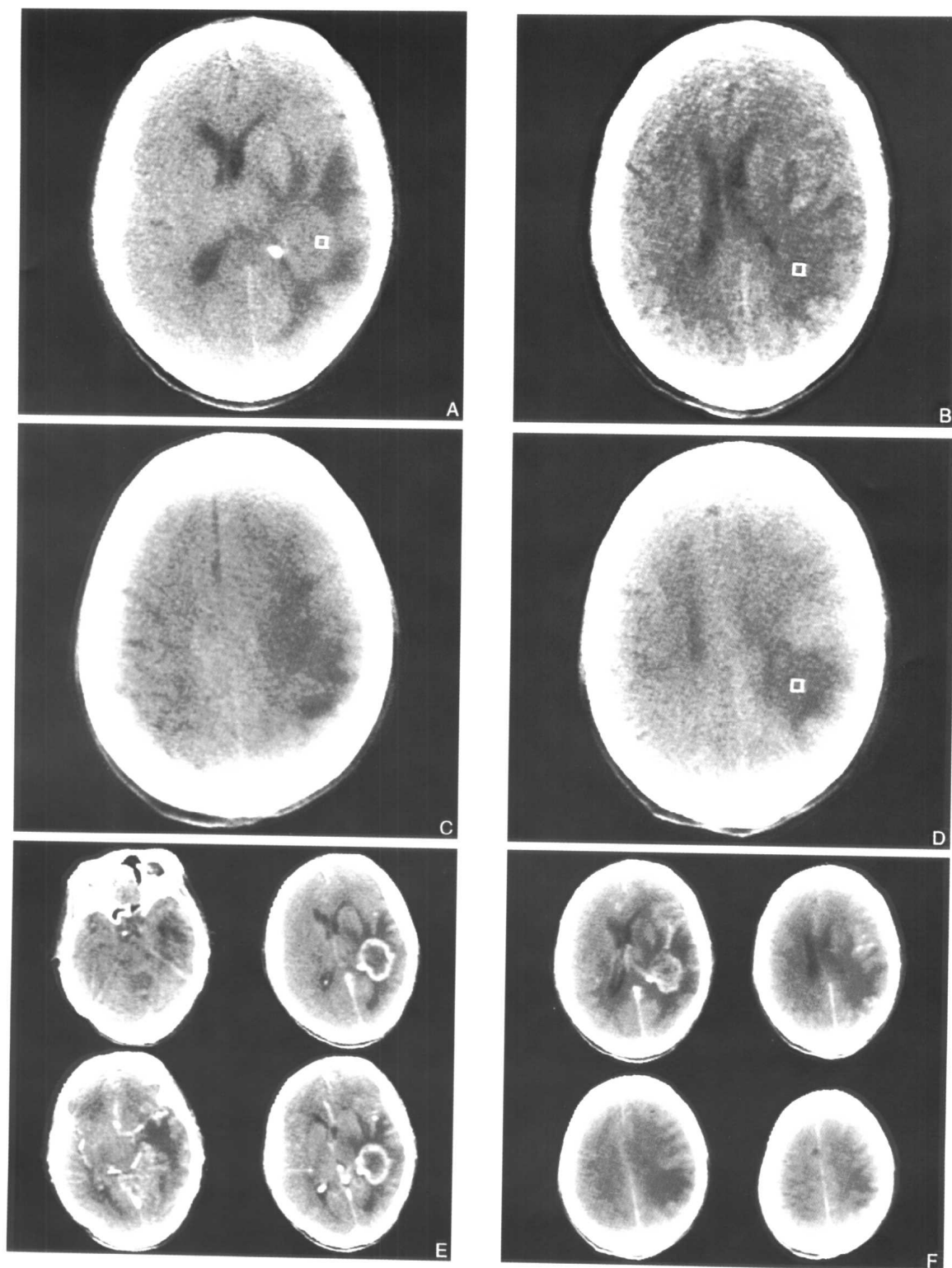


图 1-11 星形胶质细胞瘤

注:CT 平扫示 左颞部低密度病灶,CT 值为 29.64Hu;左侧脑室三角区受压闭塞
CT 增强扫描示 环形强化,呈类圆形,边界清,周围伴中度水肿

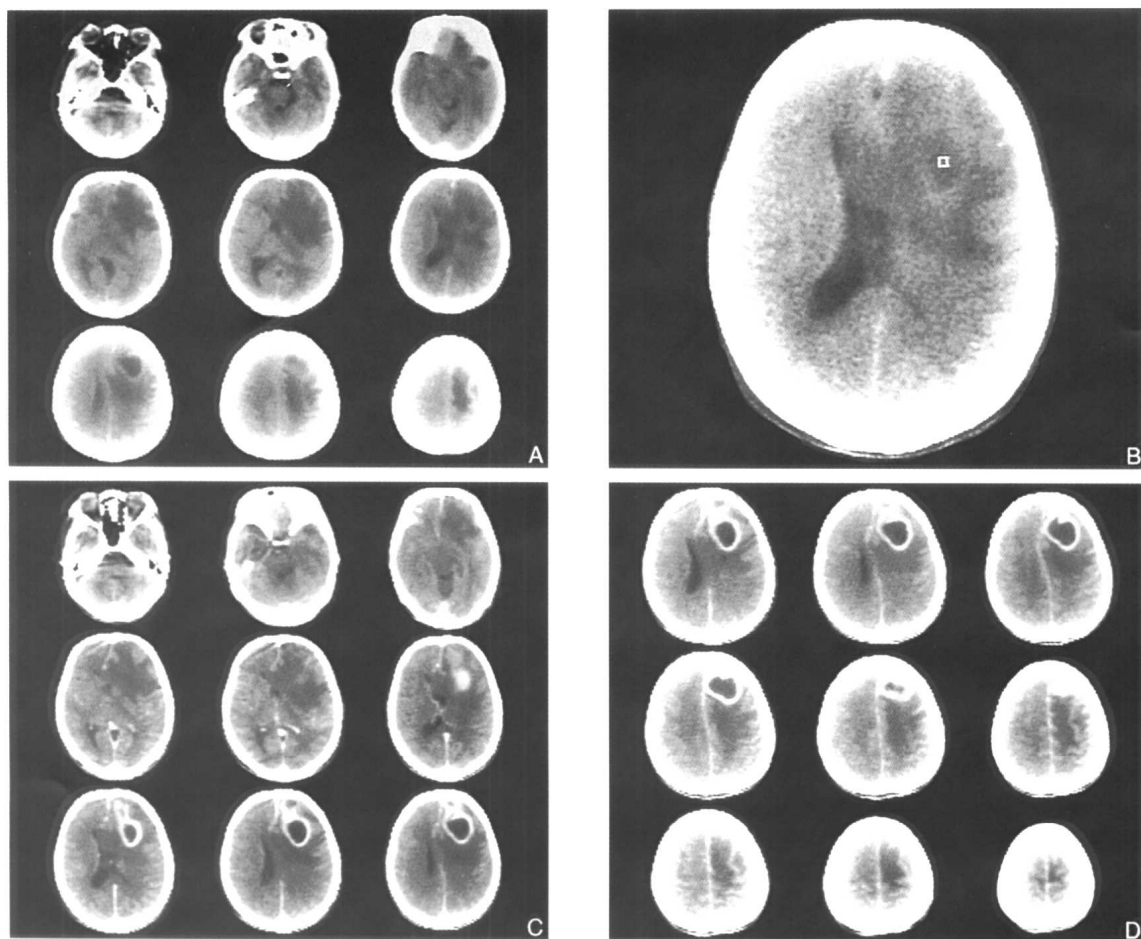


图 1-12 星形胶质细胞瘤

注:CT 平扫示 左额、颞、顶部低密度病灶,左侧脑室受压闭塞;中线结构右移。
CT 增强扫描示 环形强化呈类圆形,边界清,周围伴中度水肿

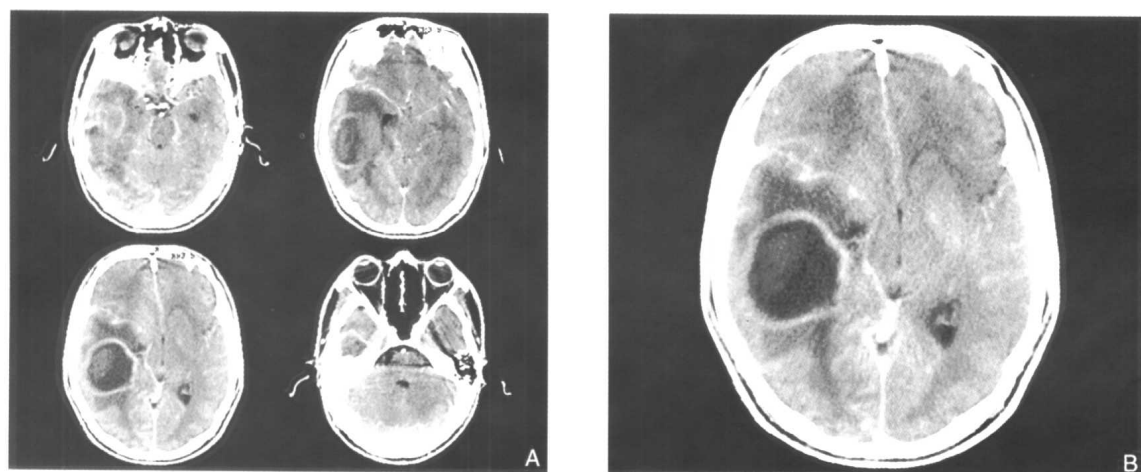


图 1-13 星形胶质细胞瘤

注:CT 增强示 右颞顶部可见以低密度为主的低、等混合密度病灶,边界欠清,周围伴有水肿;
中线结构左移。病灶部分不均匀增强,部分环形增强

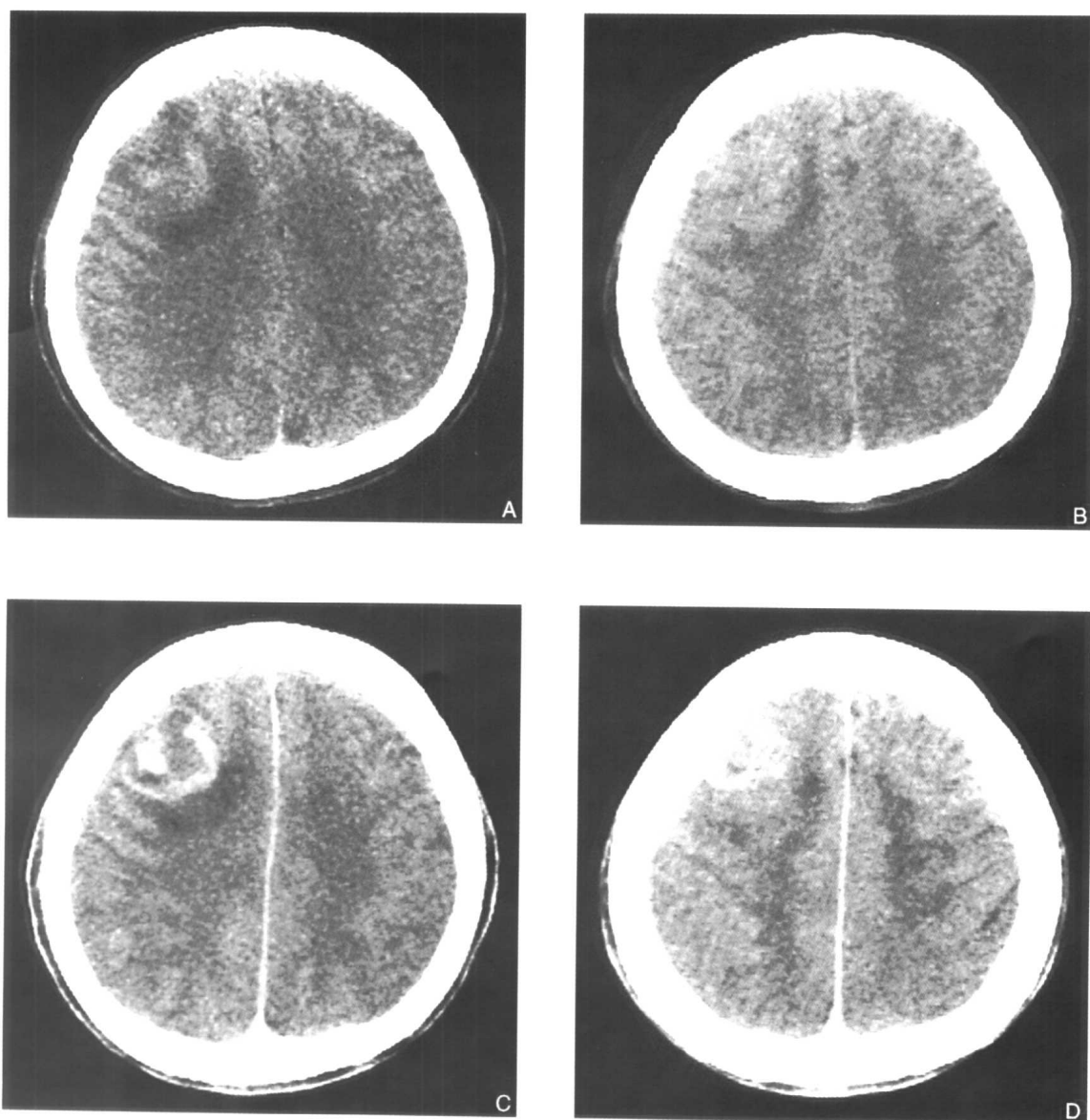


图 1-14 脑少枝胶质细胞瘤

注:CT 平扫示 右额顶部可见不规则低密度灶,CT 值为 33.0Hu,灶内见条带状及斑片状钙化灶;病灶边缘不甚清楚。

CT 增强扫描示 钙化灶呈中度增强,低密度灶更清楚

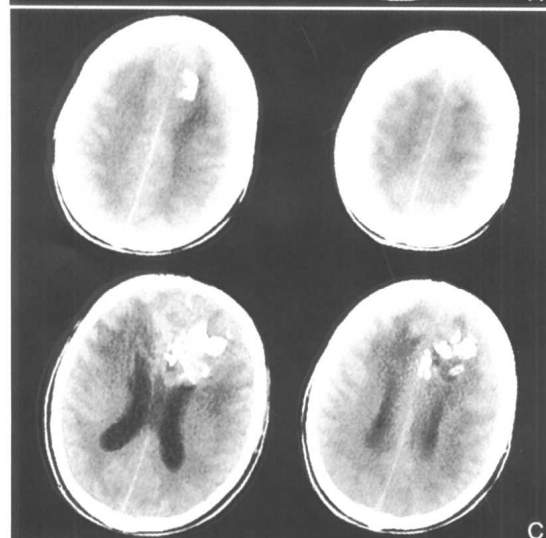
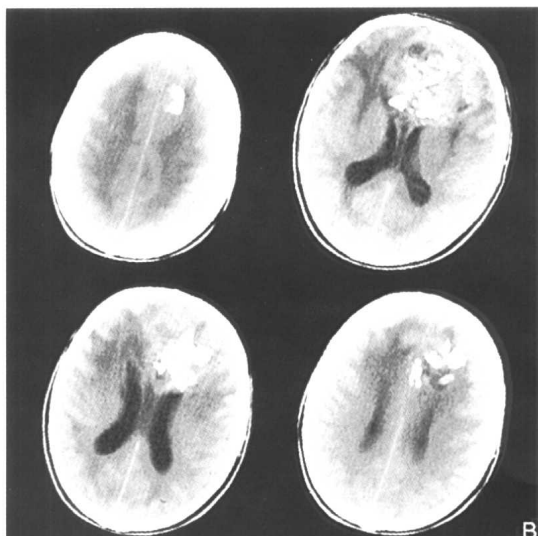
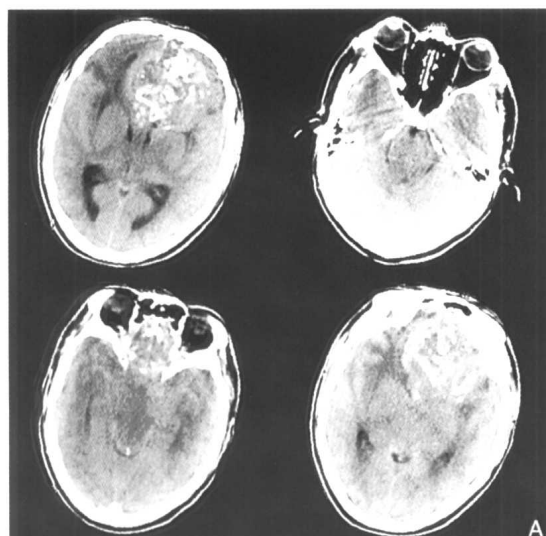


图 1-15 少枝胶质细胞瘤

注:CT平扫示 左额顶部可见低、等混合密度影,其内见囊变区,其中可见弯曲和不规则钙化影;病灶周围伴有低密度水肿,侧脑室前角受压变形

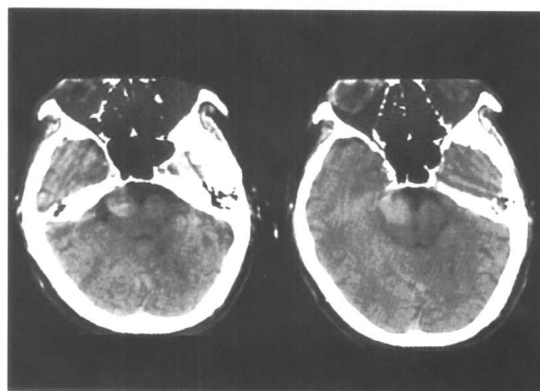


图 1-16 脑干胶质瘤

注:CT平扫示 脑干右侧可见椭圆形高密度影,边界清楚