

全国高等医药院校规划教材

医学影像学实践教程 (放射学部分)

供临床医学类专业、住院医师规范化培训使用

主编 陈 兵



科学出版社

全国高等医药院校规划教材

医学影像学实践教程

（放射学部分）

供临床医学类专业、住院医师规范化培训使用

主 编 陈 兵

副主编 平学军 吕秀玲

编 者 （按姓氏汉语拼音排序）

陈 兵	龚 瑞	侯登华	李 婷
李春花	吕秀玲	孟淑萍	平学军
田兴仓	王志军	闫少宁	杨 蔚
詹茸婷	张正平		

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

《医学影像学实践教程(放射学部分)》共分十章,收集了285个病例,内容包括了X线平片、CT及MRI。涵盖各系统常见病多发病典型影像检查图像,内容丰富、覆盖面广。每个病例从影像学图像示教入手,以问题为导向,有利于学生结合临床认识疾病影像特点,强化记忆。

本教程适合于临床医学类专业本科生以及住院医师规范化培训使用,以作业的形式由每个学生独立完成,既可提高学习效果,也是学生学习过程及形成性评价的客观记录,有利于对学生的日常学习效果进行及时客观评价。

图书在版编目(CIP)数据

医学影像学实践教程·放射学部分 / 陈兵主编. —北京:科学出版社, 2018.6

全国高等医药院校规划教材

ISBN 978-7-03-057089-5

I. ①医… II. ①陈… III. ①影像诊断-医学院校-教材②放射诊断-医学院校-教材 IV. ①R445 ②R814

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第067919号

责任编辑:王 颖 / 责任校对:郭瑞芝

责任印制:赵 博 / 封面设计:王 融

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京市密东印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018年6月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2018年6月第一次印刷 印张:12 1/2

字数:360 000

定价:49.80 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前 言

认识图像,识别征象是医学影像学教学中实践教学的重要方法,为适应医学影像学科发展的趋势,进一步提高影像学实践教学效果,满足医学本科生教学及住院医师规范化培训的需求,我们影像学系组织教师编写了《医学影像学实践教学(放射学部分)》一书。共分十章,收集了285个病例,内容包括了X线平片、CT及MRI。涵盖各系统常见病多发病典型影像检查图像,内容丰富、覆盖面广。每个病例从影像学图像示教入手,以问题为导向,训练学生正确描述影像学征象,总结影像学特点,结合临床病史和实验室检查,判断疾病性质,并对疾病做出鉴别诊断的能力,强化学生对课本知识的记忆。

本教程适合于临床医学类专业本科生以及住院医师规范化培训使用,以作业的形式由每个学生独立完成,既可提高学习效果,也是学生学习过程及形成性评价的客观记录,有利于对学生的日常学习效果进行及时客观评价。

编者虽竭尽全力,但由于时间与经验的关系,纰漏与瑕疵在所难免,恳请国内同行及广大读者批评指正。

陈 兵

2018年1月

目 录

第一章 总论	1	第五节 胰腺	111
第二章 中枢神经系统	11	第七章 泌尿生殖系统和腹膜后间隙	115
第一节 脑	11	第一节 腹膜后间隙病变	115
第二节 脊髓	30	第二节 泌尿系统感染性病变	119
第三章 头颈部	33	第三节 泌尿系统结石	124
第一节 眼部	33	第四节 泌尿系统先天性发育异常	127
第二节 耳部	36	第五节 泌尿系统肿瘤	131
第三节 鼻及鼻窦	37	第六节 肾囊性疾病	140
第四节 咽部	39	第七节 肾外伤	141
第五节 喉部	40	第八节 肾移植影像学	142
第六节 口腔颌面部	41	第九节 男性生殖系统疾病	143
第七节 颈部	43	第十节 女性生殖系统疾病	145
第四章 呼吸系统	44	第十一节 肾上腺疾病	147
第一节 正常影像学表现	44	第八章 乳腺	150
第二节 肺部感染性病变	45	第一节 正常影像学表现	150
第三节 肺先天性及血管性病变	59	第二节 异常影像学表现	151
第四节 肺真菌病	64	第三节 乳腺良性肿瘤和瘤样病变	153
第五节 肺肿瘤	65	第四节 乳腺恶性肿瘤	155
第六节 膈肌病变	69	第五节 乳腺叶状肿瘤	156
第七节 支气管病变	69	第九章 骨关节与软组织	157
第八节 胸部外伤及胸膜病变	70	第一节 代谢及营养障碍性疾病	157
第九节 肺内原因不明的少见 疾病	73	第二节 骨关节发育畸形和骨软骨 发育障碍	158
第十节 纵隔病变	75	第三节 骨关节化脓性感染	162
第五章 循环系统	77	第四节 骨关节结核	164
第一节 心脏、大血管正常影像学 表现	77	第五节 骨坏死和骨软骨病	166
第二节 后天性心脏病	79	第六节 骨关节创伤	167
第三节 先天性心脏病	82	第七节 骨肿瘤与瘤样病变	170
第四节 大血管病变	84	第八节 脊柱病变	180
第五节 先天性心脏、大血管位置 和连接异常	87	第九节 慢性关节病	183
第六节 心包疾病	89	第十节 内分泌骨病	186
第六章 消化系统	90	第十一节 染色体和遗传性疾病	187
第一节 消化道	90	第十二节 软组织病变	189
第二节 胆囊及胆道	99	第十章 儿科影像诊断学	192
第三节 肝脏	102	第一节 呼吸系统	192
第四节 脾脏	109	第二节 消化系统	194
		第三节 神经系统	195
		第四节 头颈部	195

第一章 总 论

正确识别解剖部位及影像学检查方法（平片拍摄体位，CT 窗位、时相，MRI 扫描序列等）。描述下列影像图片，并注明图中↓、Δ、☆所指。

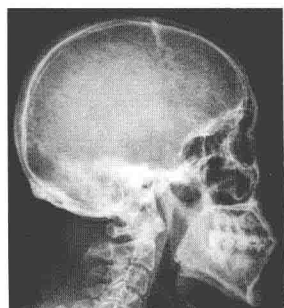


图 1-1 _____



图 1-2 _____



图 1-3 _____

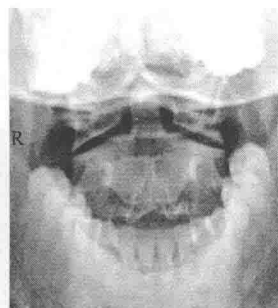


图 1-4 _____

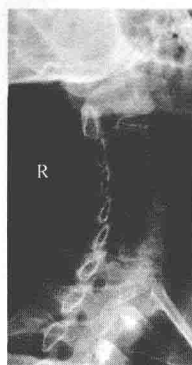
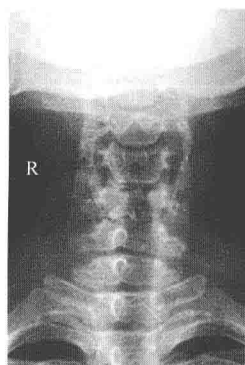


图 1-5 _____



图 1-6 _____

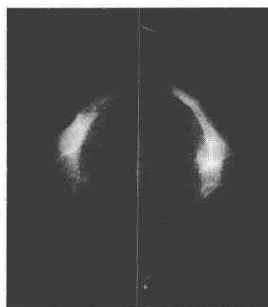
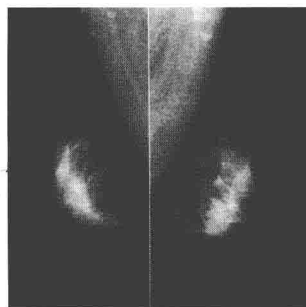


图 1-7 _____



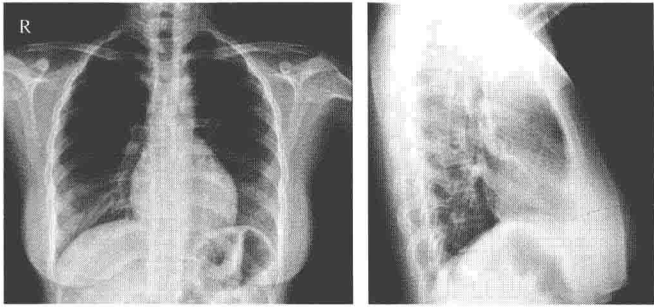


图 1-8

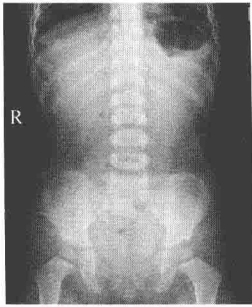


图 1-9

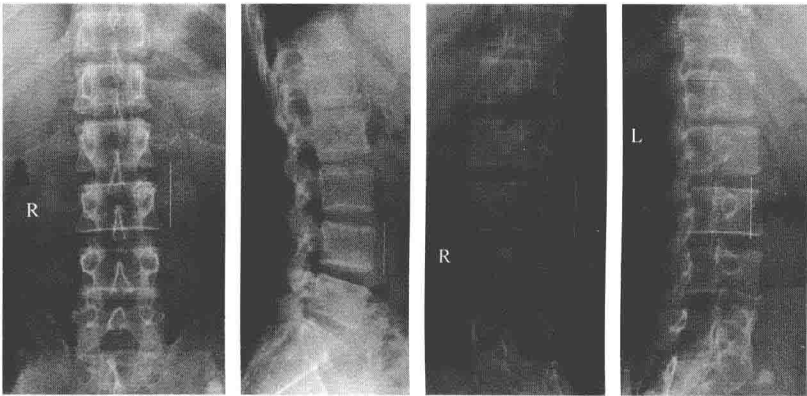


图 1-10



图 1-11



图 1-12

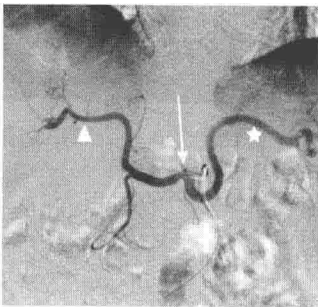


图 1-13

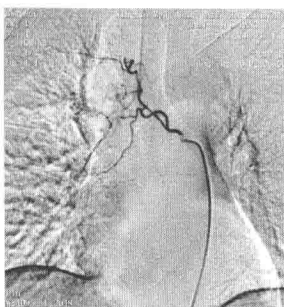


图 1-14

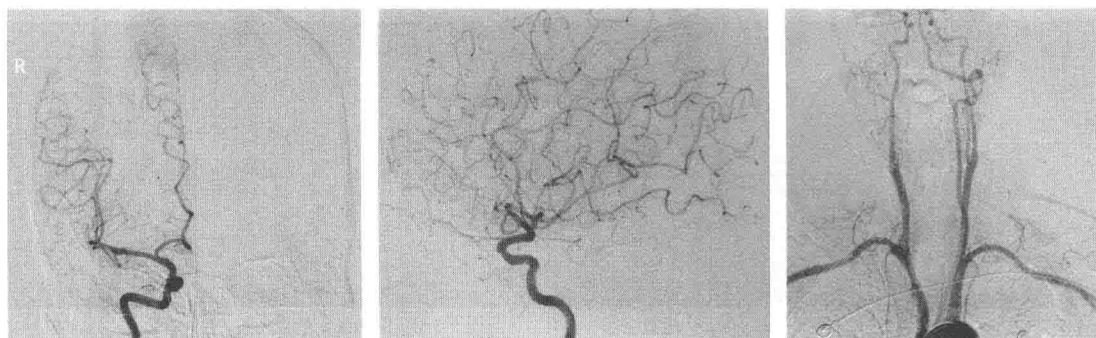


图 1-15



图 1-16

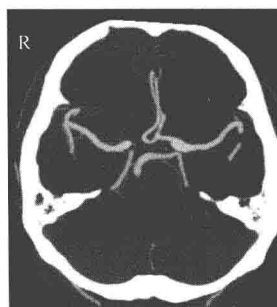


图 1-17

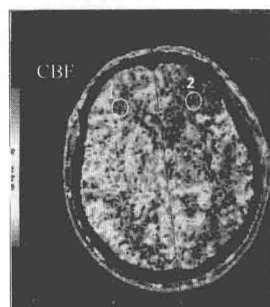


图 1-18



图 1-19

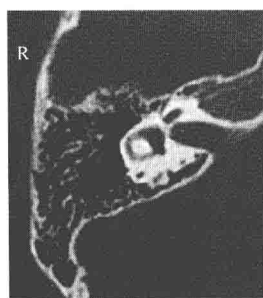


图 1-20



图 1-21

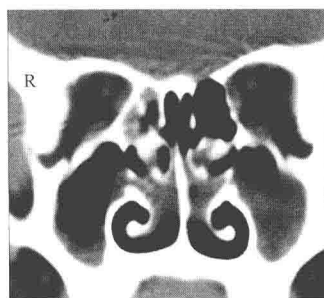


图 1-22

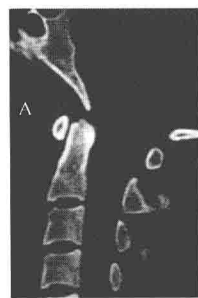


图 1-23



图 1-24

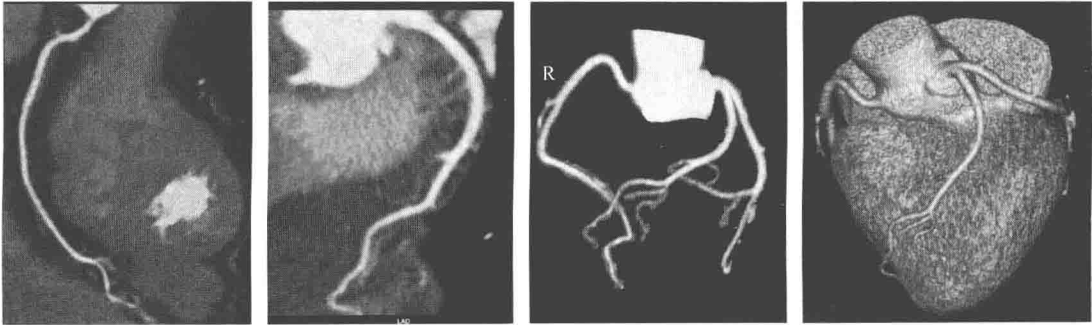


图 1-25

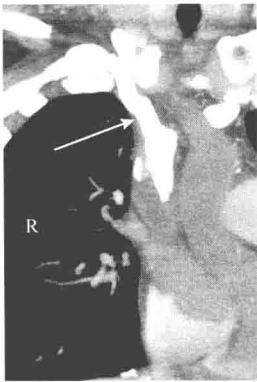


图 1-26

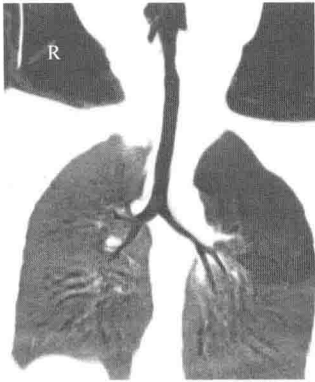


图 1-27

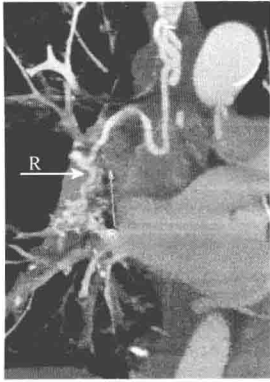


图 1-28



图 1-29

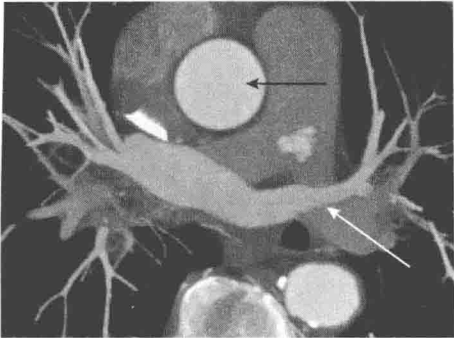
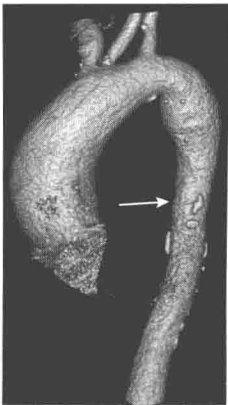


图 1-30

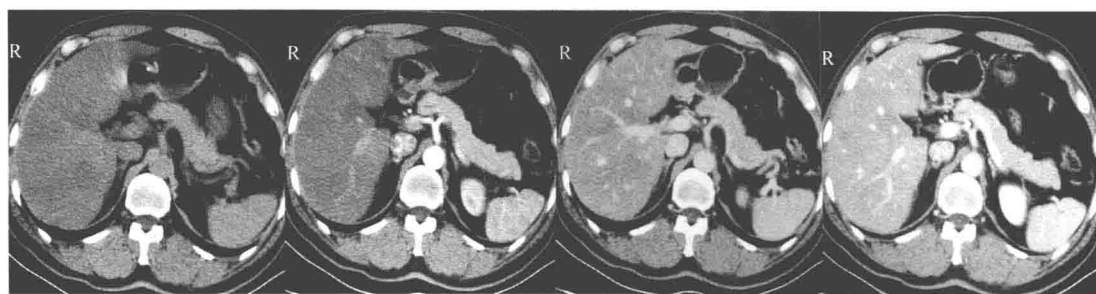


图 1-31

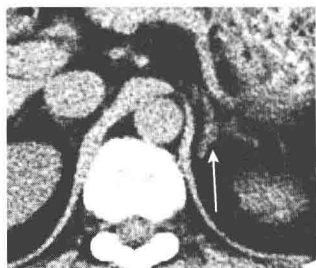


图 1-32

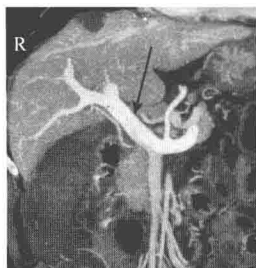


图 1-33



图 1-34



图 1-35



图 1-36

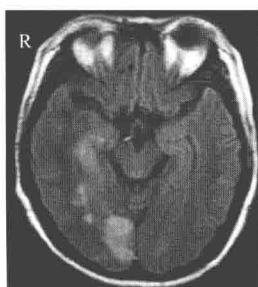
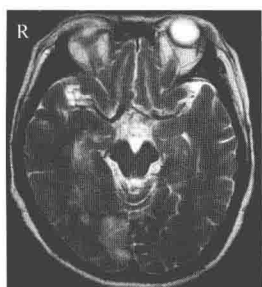
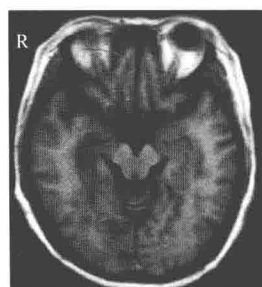
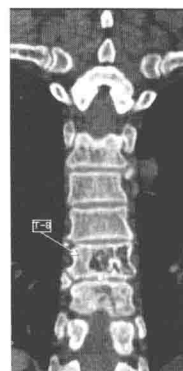


图 1-37

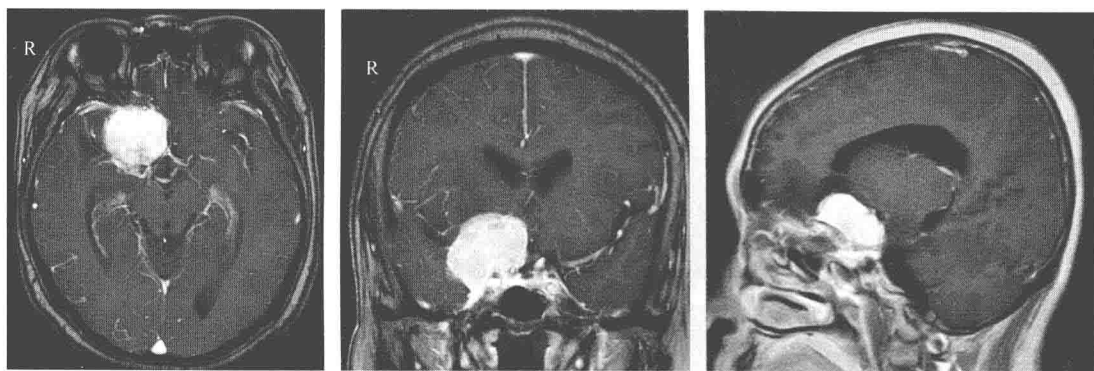


图 1-44



图 1-45

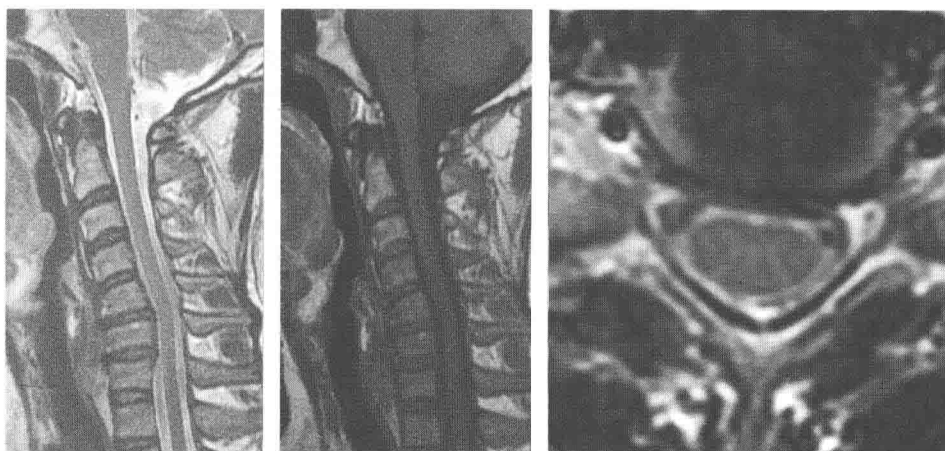
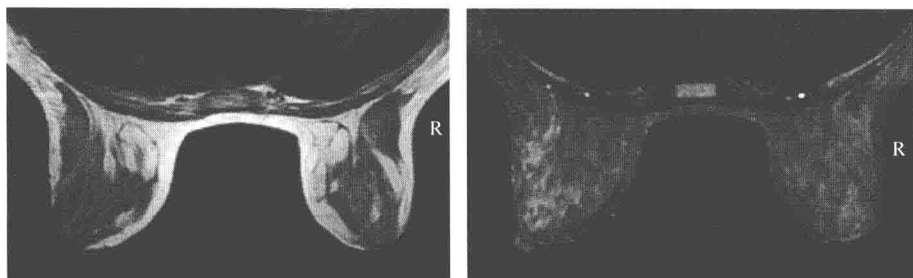


图 1-46



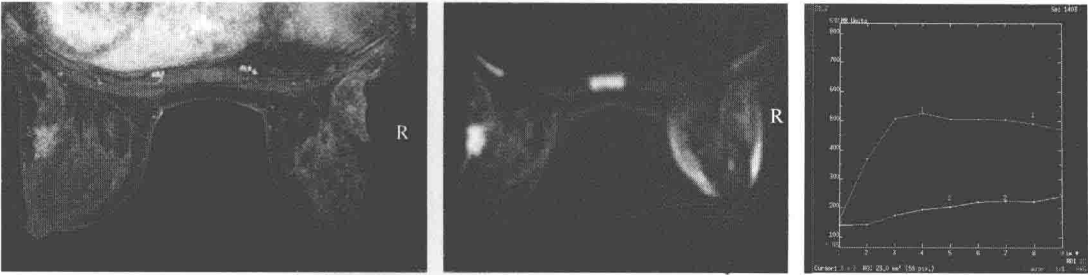


图 1-47

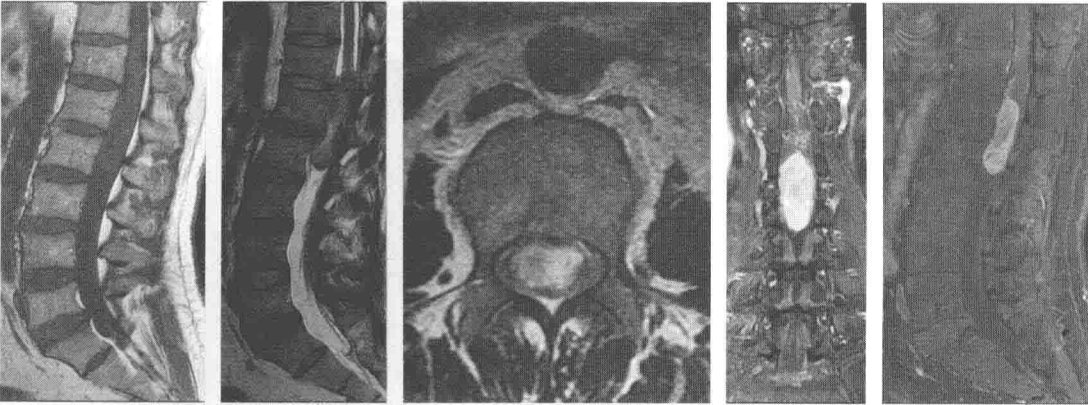


图 1-48

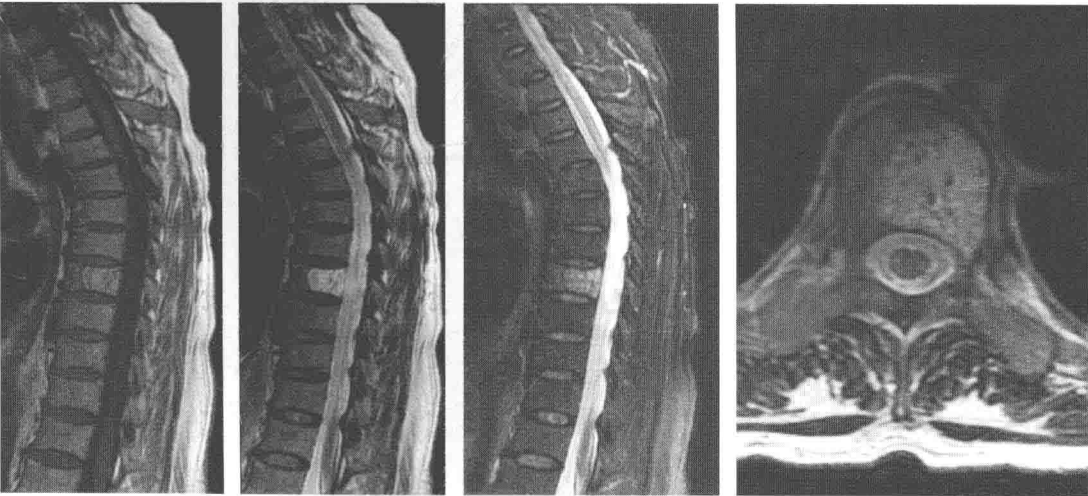


图 1-49

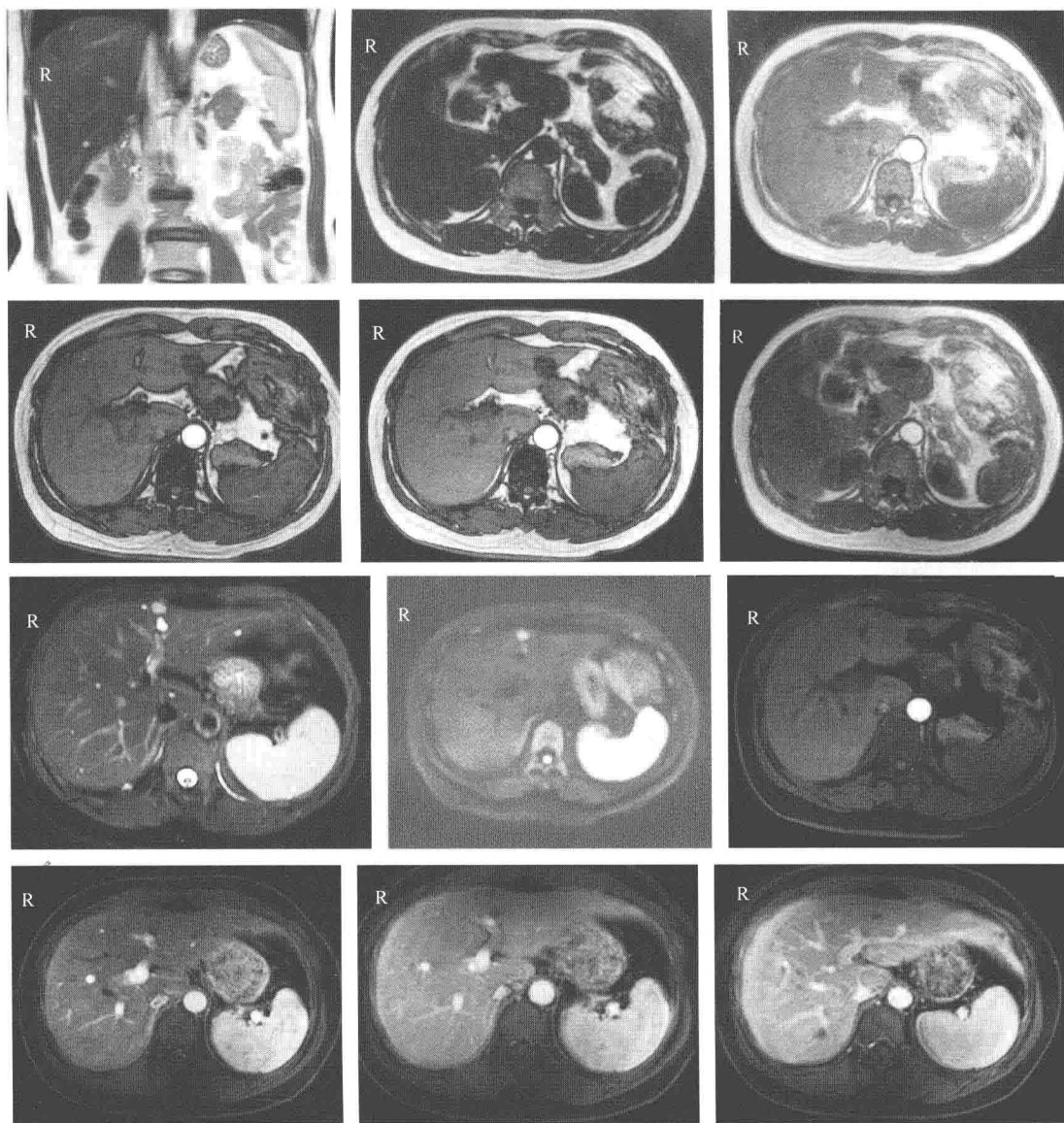


图 1-50

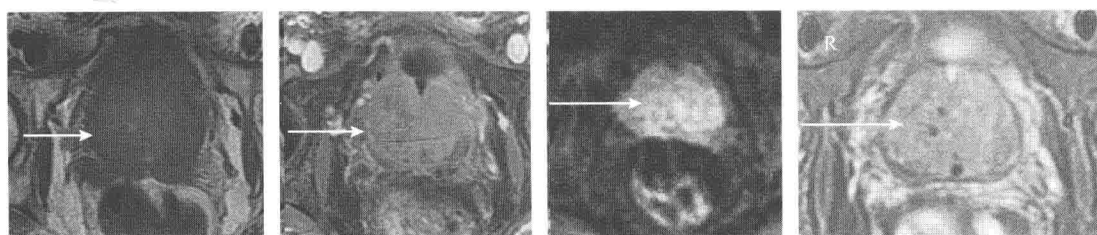


图 1-51

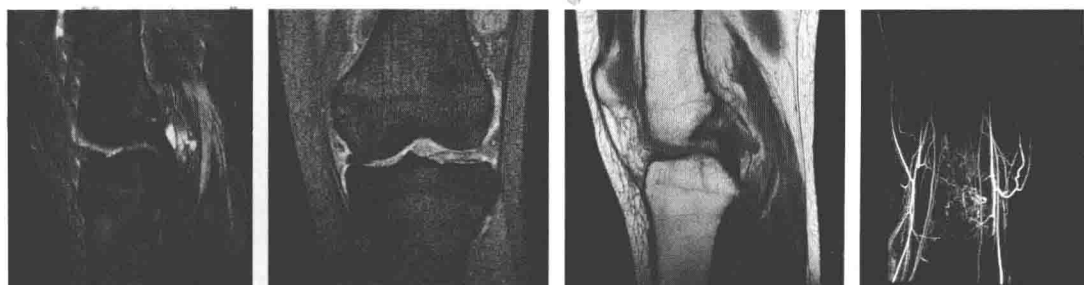


图 1-52

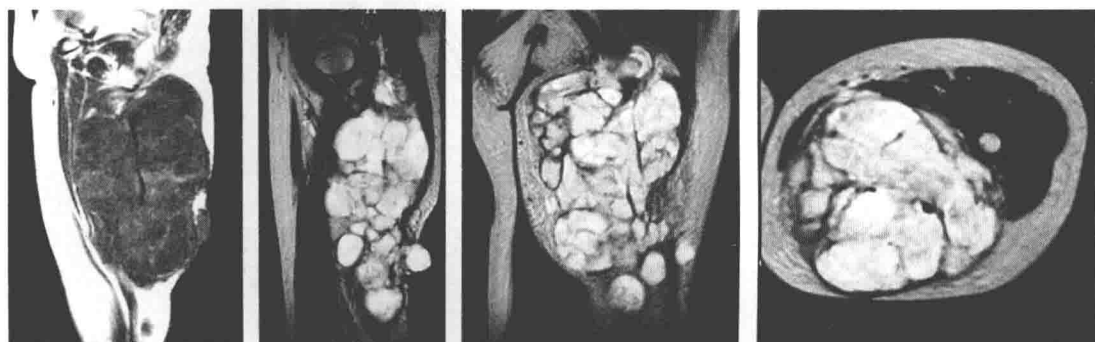


图 1-53

第二章 中枢神经系统

第一节 脑

病例 2-1

【临床病史】 患者，男性，62 岁。主诉“无明显诱因出现头痛，以右侧颞顶部胀痛为主”来我院就诊，行颅脑 MRI 增强检查（图 2-1）。

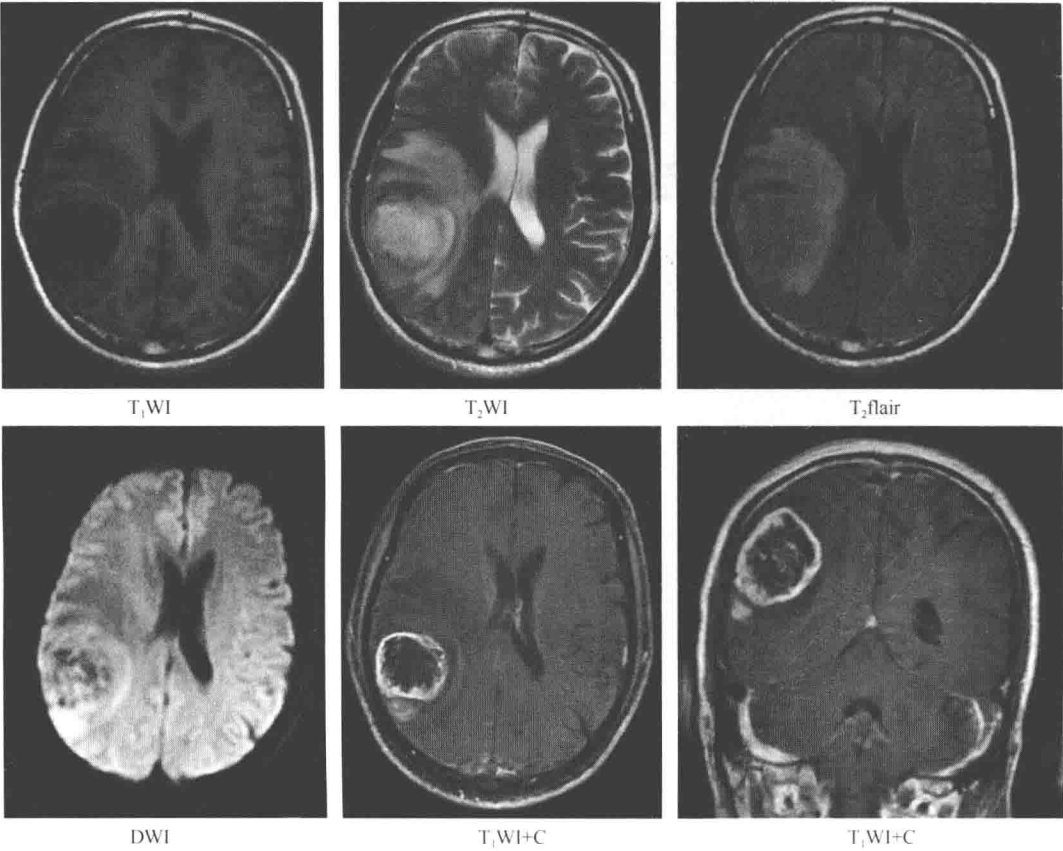


图 2-1

【影像学描述】

【诊断】

【鉴别诊断】

病例 2-2

【临床病史】 患者，女性，54 岁。主诉“无明显诱因出现头晕，伴恶心、呕吐 1 个月”来我院就诊，行 MRI 增强 +DWI+MRS 检查（图 2-2）。

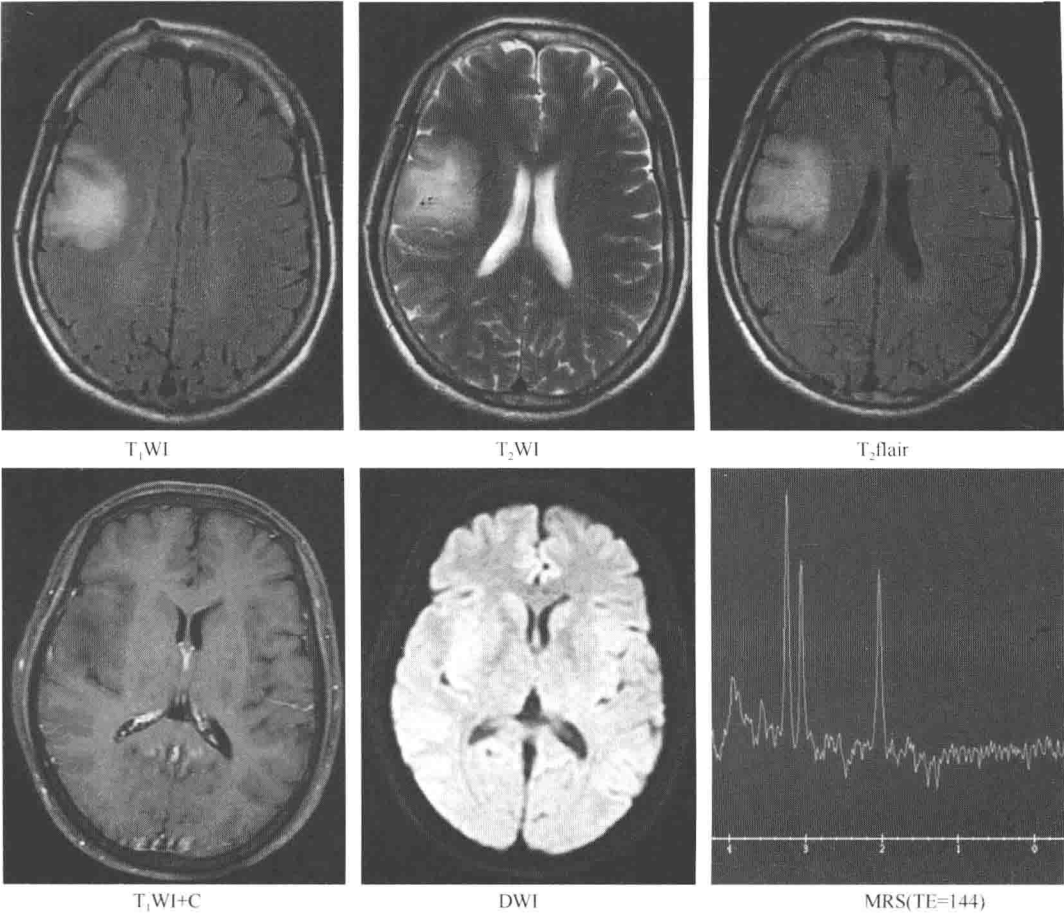


图 2-2

【影像学描述】

【诊断】

【鉴别诊断】