

中国临床医学影像杂志

ZHONGGUO LINCHUANG YIXUE YINGXIANG ZAZHI

月刊 1990年5月创刊 第17卷 第8期 2006年8月20日

主管

中华人民共和国卫生部

主办

中国医学影像技术研究会
中国医科大学

承办

辽宁省医学影像学会
中国医科大学第二临床学院

编辑出版

《中国临床医学影像杂志》编辑部
110004, 沈阳市和平区三好街36号
电话: (024)23925069
传真: (024)23925069
电子信箱: jcemisy@mail.sy.ln.cn
网址: http://zgleyyxzz.periodicals.com.cn

主编

郭启勇

常务副主编

吴振华

编辑部主任

邓丽洁

广告经营许可证

沈工商广字 2101001500003

印刷

中国人民解放军第七二二二工厂

发行

国内: 沈阳市邮局
国外: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号: 1483MO

订购

全国各地邮电局
邮发代号 8-25

邮购

《中国临床医学影像杂志》编辑部
110004, 沈阳市和平区三好街36号
电话: (024)23925069

国内定价

每期 6.00 元, 全年 72.00 元

中国标准刊号

ISSN 1008-1062
CN 21-1381/R

目次

论著

- MR 扩散张量成像在脑囊性坏死性肿瘤与脓肿鉴别诊断中的价值
..... 史瑞华, 祁明臣, 程仁友, 等(421)
- 成人内耳结构多层螺旋 CT 三维成像方法初探
..... 王土兴, 吴金兴, 华 晓(425)
- 霉菌性鼻窦炎的 CT 诊断(附 18 例分析) 郑秋平, 李志中(428)
- 彩色多普勒超声对乳头溢液的病因诊断与鉴别
..... 孙咏梅, 王正滨, 房世保, 等(431)
- 明胶海绵加丝线栓塞支气管动脉治疗大咯血
..... 王宝明, 王洪新, 许 健, 等(435)
- 生长抑素受体显像剂 ^{99m}Tc-HYNIC-TOCA 和 ^{99m}Tc-P829
在肿瘤模型中的对比研究 孙 逊, 安 锐, 李 烁, 等(438)
- 超声引导下介入治疗继发孔型房间隔缺损及合并畸形
428 例临床报告 邓东安, 侯传举, 朱鲜阳, 等(444)
- 正常肝脏高机械指数造影成像触发间隔与效应关系
的定量分析 吴凤林, 李颖嘉, 李传刚(447)
- 先天性肠闭锁的 X 线诊断价值 方必东, 白光辉, 许崇永, 等(450)
- MSCT 多期扫描在早期肾癌诊断中的应用价值
..... 古杰洪, 莫 蕾, 王海林(452)
- 宫腔声学造影与经阴道超声诊断子宫内膜息肉的 ROC 曲线分析
..... 徐 勇, 蔡爱露, 杨泽宇, 等(455)
- 脂质沉积性肌病的 MRI 诊断 郑贤应, 慕容慎行, 李银官, 等(458)
- ¹⁸F-FDG PET 在探查临床“不明原因发热”中的应用
..... 李培勇, 江旭峰, 张立颖, 等(461)

综述

- PET 在难治性癫痫中的应用价值与限度 潘 博, 马云川(464)

论著摘要

- MSCT 重建图像对鼻息肉向周围侵犯的诊断价值
..... 范广军, 夏 爽, 尹建忠(468)

[期刊基本参数] CN21-1381/R * 1990 * m * A4 * 421 * zh * P * 6.00 * 5000 * 25 * 2006-08

本刊如有印装质量问题, 请将原杂志寄回编辑部, 由本刊负责调换。

脂质沉积性肌病的 MRI 诊断

郑贤应, 慕容慎行, 李银官, 倪希和, 曹代荣
(福建医科大学附属第一医院, 福建 福州 350005)

[摘要] 目的: 研究脂质沉积性肌病(LSM)的 MRI 表现, 并评价 MRI 在 LSM 诊断中的应用价值。材料和方法: 选择骨盆及双侧大腿肌肉, 对 9 例 LSM 患者行 MRI 检查, 采用自旋回波序列(SE)、快速自旋回波序列(FSE)及短时反转恢复序列(STIR)。结果: 8 例 LSM 患者的受累肌群均表现为片状短 T₁ 长 T₂ 异常信号, 以臀肌及大腿后肌群受累为主, 2 例活动期患者的病变肌肉中高混杂有斑片状长 T₁ 长 T₂ 异常信号影; 1 例无阳性表现。结论: LSM 的 MRI 表现具有一定的特征性, 受累肌群主要表现为脂肪沉积改变, 在活动期, 肌纤维可见斑片状坏死信号, 病变双侧对称; MRI 能为 LSM 的诊断、疗效判断及病情随访提供客观资料, 并能临床选取准确的活检部位提供定位。

[关键词] 肌疾病; 磁共振成像

[中图分类号] R685; R445.2 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1008-1062(2006)08-0458-03

Diagnosis of MRI in lipid storage myopathy

ZHENG Xian-ying, MURONG Shen-xing, LI Yin-guan, NI Xi-he, CAO Dai-rong
(The First Affiliated Hospital of Fujian Medical University, Fuzhou 350005, China)

Abstract: Objective: To investigate MRI findings of lipid storage myopathy(LSM), and evaluate the clinical value of MRI for LSM. **Materials and Methods:** Nine cases with LSM proved by biopsy underwent MRI of pelvis and thigh, spin echo sequence, fast spin echo sequence and short tau inversion recovery(STIR) were used. **Results:** The signal intensity of diseased muscle in 8 cases with LSM was hyperintense on T₂WI and T₁WI, and hyperintense signal intensity on T₂WI and iso-intense on T₁WI was seen on 2 patients as well. One patient had no positive findings. **Conclusion:** The MRI findings in LSM show certain characteristics: the involved muscles show lipid storage findings symmetrically, and the necrotic-like signal can be seen in the active stage as well. MRI can provide objective data for clinical diagnosis, therapeutic evaluation and follow-up. It can also help to decide the accurate site for biopsy.

Key words: muscular diseases; magnetic resonance imaging

脂质沉积性肌病(LSM)是长链脂肪酸代谢障碍导致脂质沉积在肌纤维中引起的一组肌病, 有关其 MRI 表现的报道国内尚未发现。本文旨在探讨 LSM 的 MRI 表现, 并评价 MRI 在 LSM 诊断中的价值。

1 材料与方

搜集我院 1998 年 4 月~2002 年 4 月在我院神经内科就诊的 9 例 LSM 患者, 男 5 例, 女 4 例, 年龄 4~36 岁, 平均 24.9 岁。病程 9 月~12 年, 平均 6.8 年; 一般为亚急性起病, 1 例为初次发病, 5 例为复发患者, 临床均有不同程度的肌无力症状, 另有 3 例患者已完全缓解达 2~4 年, 临床无明显症状。肌酶检查肌酸磷酸激酶(CPK)217~3297IU/L, 平均 950IU/L (正常值 25~200IU/L), 乳酸脱氢酶(LDH)303~3080IU/L, 平均 1132IU/L (正常值 109~245IU/L)。所

[收稿日期] 2006-01-09

[作者简介] 郑贤应(1969-), 男, 福建大田人, 主治医师。

有患者均行肌电图(EMG)检查, 结果提示肌源性肌病; 所有患者均经肌肉病理活检证实。

扫描设备应用 Toshiba Flexart 0.5T 超导型磁共振机, 利用正交体部线圈及正交头部线圈。全部受检者均行轴面平扫, 未行增强扫描。扫描部位均选择骨盆及双侧大腿。

扫描序列为自旋回波序列(SE)T₁WI (TR 600ms, TE 30ms), 快速自旋回波序列(FSE)T₂WI (TR 3000ms, 80ms), 短反转时间反转恢复序列(STIR)T₂WI (TR 2000ms, TE 30ms, TI 150ms); 层厚 10mm, 间隔 10mm; 视野(FOV)35cm×35cm, 矩阵 198×256。

2 结果

LSM 的 MRI 信号特点: 受检 9 例患者中 8 例有