

- 期刊首页
- 关于我们
- 登录
- 注册
- 搜索
- 最新一期
- 过刊
- 公告

急性期脑梗死磁共振波谱成像初步研究

胡卫东, 项立, 王秀荣, 范义, 申云霞

摘要

【摘要】 目的 分析评估急性脑梗死代谢物氢质子磁共振波谱成像（ $^1\text{H MRS}$ ）的临床应用价值。方法 对 32 例急性期脑梗死患者进行常规核磁共振（ MRI ）及 $^1\text{H MRS}$ 扫描，梗死区 N -乙酰天门冬氨酸（ NAA ），肌酸（ Cr ），胆碱化合物（ Cho ）与对侧相应正常脑区代谢产物比值（ rNAA 、 rCr 、 rCho ）及同侧乳酸/胆碱值（ Lac/Cho ），比较不同部位各代谢产物相对浓度。结果 rCr （ $F=6.102$ ， $P=0.085$ ）各区域间无显著差异； rCho （ $F=2.229$ ， $P=0.094$ ）各区域间无显著差异； rNAA 中央部与外侧缘间有显著差异（ $F=2711.140$ ， $P<0.05$ ）； Lac/Cho 区域各组间均有显著差异（ $F=29127.575$ ， $P=0.000$ ）。结论 $^1\text{H MRS}$ 检查对急性期脑梗死的诊断价值明显高于常规 MRI ，可同时检测脑梗死的进展情况。作为一种无创伤活体显示组织代谢的影像学方法 $^1\text{H MRS}$ 具有广阔的应用前景。

全文：[PDF](#)