

短篇论著

高血压患者脑血流动力学改变特征的MRI研究

黄力¹; 高伟¹; 凌雪英¹; 黄立安²

暨南大学附属第一医院 1医学影像中心, 2神经内科, 广东 广州 510632

收稿日期 2007-9-7 修回日期 2008-7-30 网络版发布日期 2009-2-8 接受日期 2008-7-30

摘要 目的: 利用磁共振(MR)灌注成像(PWI)结合乙酰唑胺(ACZ)负荷试验评估高血压患者脑血流动力学改变的特征。

方法: 对13例无血管狭窄的高血压患者和12例正常对照在口服乙酰唑胺前后进行常规MR检查和PWI检查, 测量两组受检者双侧尾状核、豆状核、额上回、颞上回、丘脑和楔叶的血流平均通过时间(MTT)、局部脑血容量(rCBV)并计算局部脑血流量(rCBF)后进行比较。

结果: (1) ACZ负荷前: 高血压组双侧尾状核、额上回、颞上回、丘脑和楔叶的MTT短于正常对照组($P < 0.05$), 但豆状核的MTT与对照组比较无显著差异; 两组受检者各兴趣区(ROI)的rCBV及rCBF无显著差异;

(2) ACZ负荷后: 高血压组豆状核的MTT长于对照组($P < 0.05$), 其余各ROI的MTT相比较无显著差异; 两组受检者各ROI的rCBV及rCBF之间无统计学差异。

结论: 高血压患者在发生血管狭窄之前, 其脑血流动力学已经发生改变, 而且各部位的改变程度不一致, 豆状核可能是血流动力学改变发生最早的部位之一。

关键词 [磁共振灌注成像](#); [乙酰唑胺](#); [高血压](#); [血流动力学](#)

分类号 [R445.2](#)

The study of hemodynamics in brain of patients with hypertension by combining MR perfusion imaging with an acetazolamide challenge

HUANG Li, GAO Wei, LING Xue-ying, HUANG Li-an

Abstract

Key words [MR perfusion-weighted imaging](#) [Acetazolamide](#) [Hypertension](#) [Hemodynamics](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 黄力 cjr.huangli@vip.163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(5441KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[磁共振灌注成像](#); [乙酰唑胺](#); [高血压](#); [血流动力学](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [黄力](#)
- [高伟](#)
- [凌雪英](#)
- [黄立安](#)