

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

## 应用速度向量成像技术评价急性动脉粥样硬化性脑梗死患者颈动脉斑块长轴力学特征

刘茵, 张梅, 张运

### 摘要

**【摘要】** 目的 探讨急性动脉粥样硬化性脑梗死患者的颈动脉斑块表面力学参数与非脑血管病人群的差异及在斑块表面不同部位间的差异。方法 回顾性分析2010年1月-2010年5月山东大学齐鲁医院神经内科的急性动脉粥样硬化性脑梗死（ACI）患者59例和非脑血管病患者（NCD）50例。使用Acuson Sequoia C512 (Siemens)超声探测仪采集颈动脉图像资料。应用速度向量成像技术分析颈动脉斑块表面近心端基底部（P1）、近心端肩部（P2）、斑块顶部（P3）、远心端肩部（P4）、斑块远心端基底部（P5）的运动信息，获得应变（S）、应变率（SR）指标。应用单因素方差检验比较两组间相同部位参数的差异，斑块不同部位参数组间均数比较应用配对t检验。结果 ACI组P1-Smax、P2-Smax小于NCD组（ $P<0.05$ ）；ACI组P4-Smax、P5-Smax均大于ACI组P1-Smax，ACI组P4-S、P5-S分别大于P1-S、P2-S（ $P<0.05$ ）。结论 动脉粥样硬化性脑梗塞患者的颈动脉斑块较非脑梗塞患者而言具有减低的纵向应变，以近心侧肩部减低更为明显。

全文：[PDF](#)