

李振洲,肖亮,任力杰,吴伟清,陈胜华,罗长锐,李泉水.颈动脉粥样硬化超声表现与同型半胱氨酸及MTHFR基因多态性的相关性[J].中国医学影像技术,2013,29(8):1276~1279

颈动脉粥样硬化超声表现与同型半胱氨酸及MTHFR基因多态性的相关性

Relationship of ultrasonic manifestations with homocysteine and polymorphism of MTHFR gene in patients with carotid atherosclerosis

投稿时间: 2013-01-18 最后修改时间: 2013-05-02

DOI:

中文关键词: [颈动脉疾病](#) [超声检查](#) [高半胱氨酸](#) [亚甲基四氢叶酸还原酶](#)

英文关键词: [Carotid artery diseases](#) [Ultrasonography](#) [Homocysteine](#) [Methylenetetrahydrofolate reductase](#)

基金项目:深圳市医学重点专科建设经费(2005CD6)。

作者	单位	E-mail
李振洲	深圳市第二人民医院超声科, 广东 深圳 518035	
肖亮	深圳市第二人民医院中心实验室, 广东 深圳 518035	
任力杰	深圳市第二人民医院神经内科, 广东 深圳 518035	
吴伟清	深圳市第二人民医院检验科, 广东 深圳 518035	
陈胜华	深圳市第二人民医院超声科, 广东 深圳 518035	
罗长锐	深圳市第二人民医院超声科, 广东 深圳 518035	
李泉水	深圳市第二人民医院超声科, 广东 深圳 518035	liquanshui@126.com

摘要点击次数: 310

全文下载次数: 138

中文摘要:

目的 探讨颈动脉粥样硬化超声表现与血浆同型半胱氨酸(Hcy)及MTHFR C677T基因多态性之间的相关性。方法 143例颈动脉粥样硬化患者作为动脉硬化组,再进一步细分为内膜增厚亚组(75例)与斑块亚组(68例),选择91名无颈动脉内膜增厚及斑块形成者作为对照组。对所有研究对象均进行血浆Hcy及MTHFR C677T基因多态性检测。结果 MTHFR C677T基因CC、CT及TT型血浆Hcy水平依次逐渐升高,各组间差异有统计学意义($P<0.05$)。血浆Hcy是颈动脉粥样硬化的独立危险因素($P<0.05$),而MTHFR C677T基因多态性未进入回归方程。结论 血浆Hcy升高是颈动脉粥样硬化的独立危险因素;MTHFR C677T基因多态性在颈动脉粥样硬化与正常人群中分布不同,并与血浆Hcy水平相关,但不是颈动脉粥样硬化的独立危险因素。

英文摘要:

Objective To evaluate the relationship of ultrasonic manifestations, plasma homocysteine (Hcy) and polymorphism of MTHFR C677T gene in patients of carotid atherosclerosis (CAS). **Methods** Totally 143 CAS patients were included as CAS group, and were further divided into increased intima-media thickness (IMT) subgroup (75 patients) and carotid plaque subgroup (68 patients). Ninety-one subjects had no increased IMT nor carotid plaque were enrolled in the control group. Plasma Hcy level were measured and MTHFR C677T genotype were detected. **Results** Plasma Hcy level in groups with CC, CT or TT genotype increased gradually ($P<0.05$). Hcy was an independent factor to CAS ($P<0.05$). Polymorphism of MTHFR C677T gene did not enter into the regression equation. **Conclusion** Plasma Hcy level increasing is an independent factor to carotid atherosclerosis. Polymorphism of MTHFR C677T gene is different in carotid atherosclerosis patients and normal population, which is associated with plasma Hcy level, but is not an independent factor to carotid atherosclerosis.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6257845位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计