

连娟,田瑞霞,陶进绪,吴学咏,徐明才,王臻,李昕,任明磊.通过动脉弹性指标评估动脉早期硬化的临床价值[J].中国医学影像技术,2010,26(7):1247~1249

## 通过动脉弹性指标评估动脉早期硬化的临床价值

### Clinical value of vascular elasticity and distensibility index in evaluation of early arteriosclerosis

投稿时间: 2010-01-06 最后修改时间: 2010-04-19

#### DOI:

中文关键词: [动脉硬化](#) [颈动脉](#) [弹性](#)

英文关键词: [Arteriosclerosis](#) [Carotid arteries](#) [Elasticity](#)

基金项目:南京军区医学科学技术创新重点课题(08z010)。

作者	单位	E-mail
<a href="#">连娟</a>	<a href="#">中国人民解放军第105医院超声科,安徽 合肥 230031</a>	lian542000@126.com
<a href="#">田瑞霞</a>	<a href="#">中国人民解放军第105医院超声科,安徽 合肥 230031</a>	
<a href="#">陶进绪</a>	<a href="#">中国科技大学电子工程与信息科学系,安徽 合肥 230037</a>	
<a href="#">吴学咏</a>	<a href="#">中国科技大学电子工程与信息科学系,安徽 合肥 230037</a>	
<a href="#">徐明才</a>	<a href="#">中国科技大学电子工程与信息科学系,安徽 合肥 230037</a>	
<a href="#">王臻</a>	<a href="#">中国人民解放军第105医院超声科,安徽 合肥 230031</a>	
<a href="#">李昕</a>	<a href="#">中国科技大学电子工程与信息科学系,安徽 合肥 230037</a>	
<a href="#">任明磊</a>	<a href="#">中国人民解放军第105医院超声科,安徽 合肥 230031</a>	

摘要点击次数: 596

全文下载次数: 239

#### 中文摘要:

目的 探讨通过动脉弹性指标评估动脉早期硬化的临床价值。方法 采用彩色多普勒诊断仪,测量148位受检者(斑块组43例,正常组105名)的颈动脉内-中膜厚度(CCA IMT),应用超声动脉健康评估定量分析技术(AHP)获取各年龄段血管弹性、膨胀指数数据并进行分析。结果 斑块组弹性、膨胀指数平均值为(115.0093±105.2993)kPa、(0.08802±0.24398)/kPa,正常组为(100.7482±65.0728)kPa、(0.03203±0.10375)/kPa,两组间差异无统计学意义( $P>0.05$ )。结论 通过颈动脉的弹性、膨胀指数评价颈动脉局部斑块的临床价值有限。

#### 英文摘要:

**Objective** To investigate the clinical value of vascular elasticity and distensibility index in evaluation of early arteriosclerosis. **Methods** Two-sided carotid intima-media thickness (CIMT) of 43 patients with plaque in carotid artery (plaque group) and 105 healthy subjects (normal group) underwent ultrasound scanning, and the data of vascular elasticity and distensibility index in each group were obtained and analyzed with Arterial Health Package (AHP) Software. **Results** The mean value of vascular elasticity and distensibility index in the plaque group was (115.0093±105.2993)kPa and (0.08802±0.24398)/kPa, while in the normal group was (100.7482±65.0728)kPa and (0.03203±0.10375)/kPa, respectively ( $P>0.05$ ). **Conclusion** Elasticity and distensibility index has limited importance on clinical evaluation of carotid limitation plaque.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334994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