

林萍,于妍洁,张丽,韩来福,邹蕊,夏稻子.高血压合并心房颤动患者颈动脉血流动力学变化及其对粥样斑块形成的影响[J].中国医学影像技术,2013,29(1):55-58

## 高血压合并心房颤动患者颈动脉血流动力学变化及其对粥样斑块形成的影响

### Hemodynamic changes and carotid atherosclerosis formation in hypertension patients with atrial fibrillation

投稿时间: 2012-05-18 最后修改时间: 2012-11-15

DOI:

中文关键词: [心房颤动](#) [高血压](#) [动脉硬化](#) [颈动脉](#) [血流动力学](#)

英文关键词: [Atrial fibrillation](#) [Hypertension](#) [Arteriosclerosis](#) [Carotid artery](#) [Hemodynamics](#)

基金项目:

作者	单位
<a href="#">林萍</a>	<a href="#">大连医科大学附属第二医院超声科, 辽宁 大连 116027</a>
<a href="#">于妍洁</a>	<a href="#">大连医科大学附属第二医院超声科, 辽宁 大连 116027</a>
<a href="#">张丽</a>	<a href="#">大连医科大学附属第二医院超声科, 辽宁 大连 116027</a>
<a href="#">韩来福</a>	<a href="#">大连医科大学附属第二医院超声科, 辽宁 大连 116027</a>
<a href="#">邹蕊</a>	<a href="#">大连医科大学附属第二医院超声科, 辽宁 大连 116027</a>
<a href="#">夏稻子</a>	<a href="#">大连医科大学附属第二医院超声科, 辽宁 大连 116027</a>

E-mail

linping661017@163.com

摘要点击次数: 593

全文下载次数: 306

中文摘要:

目的 探讨高血压合并心房颤动患者颈动脉血流动力学变化及其对粥样斑块形成的影响。方法 收集70例原发性高血压患者(高血压组)、67例高血压合并心房颤动患者(高血压合并心房颤动组)及60名健康成年人(对照组)行颈动脉彩色多普勒超声检查,测量并计算粥样斑块总面积(TPA)、颈动脉内径(CAD)、内中膜厚度(IMT)、颈动脉最大剪切率( $SR_{max}$ )、颈动脉最小剪切率( $SR_{min}$ )、搏动指数(PI)及阻力指数(RI),并进行统计学分析。结果 与对照组比较,高血压组及高血压合并心房颤动组的TPA、CAD及IMT均增加,而 $SR_{max}$ 及 $SR_{min}$ 下降,差异均有统计学意义( $P < 0.05$ );与高血压组比较,高血压合并心房颤动组患者TPA增加,而 $SR_{max}$ 及 $SR_{min}$ 下降,差异均有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论 高血压合并心房颤动患者颈动脉TPA增加、剪切率下降。

英文摘要:

**Objective** To explore the impact of carotid atherosclerosis formation and hemodynamic changing in hypertension patients with atrial fibrillation. **Methods** Seventy patients with hypertension (hypertension group), 67 patients with hypertension and atrial fibrillation (hypertension and atrial fibrillation group) and 60 healthy subjects (control group) underwent color Doppler ultrasonography of carotid artery. The total plaque area (TPA), carotid artery diameter (CAD), intima-media thickness (IMT), carotid artery maximum shear rate ( $SR_{max}$ ), minimum shear rate ( $SR_{min}$ ), pulsatility index (PI) and resistance index (RI) were measured and statistical analyzed. **Results** TPA, CAD, IMT in hypertension group and hypertension with atrial fibrillation group obviously increased, but  $SR_{max}$ ,  $SR_{min}$  obviously decreased compared with those of control group, and the differences were statistically significant (all  $P < 0.05$ ). TPA in hypertension with atrial fibrillation group significantly increased, but  $SR_{max}$ ,  $SR_{min}$  significantly descended compared with those of hypertension group (all  $P < 0.05$ ). **Conclusion** Carotid TPA increase and  $SR_{max}$ ,  $SR_{min}$  decrease in patients with hypertension and atrial fibrillation.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6333162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