

刘稳刚, 朱洪辉, 朱文晖, 段星星, 赵永锋. 应用瞬时波强技术评估原发性高血压患者血流动力学的变化[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(10): 1883-1885

应用瞬时波强技术评估原发性高血压患者血流动力学的变化

Application of instantaneous wave intensity technique on assessing hemodynamic changes in patients with hypertension

投稿时间: 5/10/2010 最后修改时间: 6/17/2010

DOI:

中文关键词: [波强技术](#) [高血压](#) [血液动力学](#)

英文关键词: [Wave intensity technique](#) [Hypertension](#) [Hemodynamics](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
刘稳刚	中南大学湘雅三医院超声科, 湖南 长沙 410013	
朱洪辉	岳阳市第一人民医院超声科, 湖南 岳阳 414000	zhu0423@xy3yy.com
朱文晖	中南大学湘雅三医院超声科, 湖南 长沙 410013	
段星星	湖南省儿童医院超声科, 湖南 长沙 410007	
赵永锋	中南大学湘雅三医院超声科, 湖南 长沙 410013	

摘要点击次数: 236

全文下载次数: 62

中文摘要:

目的 探讨瞬时波强(WI)技术评估原发性高血压患者血流动力学改变的临床意义。**方法** 应用WI技术对30例原发性高血压患者(高血压组)及30名正常人(对照组)的右侧颈总动脉进行检测,获得WI各参数,将两组参数进行比较。**结果** ①高血压组瞬时加速度波强(W1)和瞬时减速度波强(W2)高于对照组(P 均 <0.05),高血压组瞬时波强负向波面积(NA)显著高于对照组($P<0.01$);②高血压组NA与颈动脉血流最大速度(U_{max})呈正相关($r=0.66, P<0.01$),对照组NA与 U_{max} 无相关性($r=0.34, P=0.07$)。**结论** WI技术是一种简单、无创的评估原发性高血压患者血流动力学改变的方法。

英文摘要:

Objective To explore the value of wave intensity (WI) technique in assessing hemodynamic alteration of patients with hypertension. **Methods** Right common carotid artery of 30 hypertension patients (hypertension group) and 30 healthy people (control group) were examined with WI technique. WI parameters of the two groups were automatically calculated and compared. **Results** ①W1 and W2 in hypertension group were significantly higher than those in control group (all $P<0.05$). ②NA was also considerably greater in hypertension group than that in control group ($P<0.01$). There was positive correlation between NA and U_{max} in hypertension group ($r=0.66, P<0.01$), but NA had no correlation with U_{max} in control group ($r=0.34, P=0.07$). **Conclusion** WI technology is a simple noninvasive means of assessing hemodynamic alteration of hypertension patients.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1475441位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》编辑部

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05042622号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计