

余丽,周启昌,彭清海,曾施,杨祖荣.速度矢量成像评价妊娠高血压综合征患者左心室功能[J].中国医学影像技术,2013,29(7):1107~1111

速度矢量成像评价妊娠高血压综合征患者左心室功能

Velocity vector imaging in evaluation on left ventricular function in patients with pregnancy-induced hypertension

投稿时间: 2012-11-11 最后修改时间: 2013-03-23

DOI:

中文关键词: [速度矢量成像](#) [高血压](#),[妊娠引发](#) [先兆子痫](#) [心室功能](#),[左](#)

英文关键词:[Velocity vector imaging](#) [Hypertension, pregnancy-induced](#) [Pre-eclampsia](#) [Ventricular function, left](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
余丽	中南大学湘雅二医院超声诊断科, 湖南 长沙 410011	
周启昌	中南大学湘雅二医院超声诊断科, 湖南 长沙 410011	hnzqc@yahoo.com.cn
彭清海	中南大学湘雅二医院超声诊断科, 湖南 长沙 410011	
曾施	中南大学湘雅二医院超声诊断科, 湖南 长沙 410011	
杨祖荣	中南大学湘雅二医院超声诊断科, 湖南 长沙 410011	

摘要点击次数: 333

全文下载次数: 162

中文摘要:

目的 探讨速度矢量成像(VVI)技术评价妊娠高血压综合征患者左心室功能变化的价值。方法 采用VVI技术检测25例妊娠期高血压患者(GH组)、27例轻度子痫前期患者(MPE组)、30例重度子痫前期患者(SPE组)和33名健康孕妇(NP组)的左心室长轴16节段心肌收缩期及舒张期峰值速度、应变、应变率(Vs、Ss、SRs及Vd、Sd、SRd),比较各组间差异。结果 ①GH组各节段的Vd、Sd、SRd低于NP组($P<0.05$),MPE组及SPE组各节段的Vd、Sd、SRd明显低于NP组($P<0.01$);②MPE组和SPE组各节段的Vs、Ss、SRs均低于NP组($P<0.05$);③MPE组及SPE组各节段的Vd、Sd、SRd低于GH组($P<0.05$),SPE组各节段的Vd、Sd、SRd低于与MPE组($P<0.05$),SPE组各节段的Vs、Ss、SRs低于GH组($P<0.05$)。结论 VVI技术能够客观、敏感地检测妊娠高血压患者左心室功能的变化。

英文摘要:

Objective To assess left ventricular function in patients with pregnancy-induced hypertension (PIH) by velocity vector imaging (VVI). **Methods** In 25 patients with gestational hypertension (GH group), 27 patients with mild preeclampsia (MPE group), 30 patients with severe preeclampsia (SPE group) and 33 normal pregnant controls (NP group), the longitudinal velocity, strain and strain rate were measured in systolic and diastolic period respectively with VVI. **Results** Vd, Sd, SRd in GH group were lower than those of NP group (all $P<0.05$). Vd, Sd, SRd in MPE group and SPE group were significantly lower than those of NP group ($P<0.01$). Vs, Ss and SRs in MPE group and SPE group were all lower than those of NP group (all $P<0.05$). Vd, Sd and SRd in MPE group and SPE group were all lower than those of GH group ($P<0.05$). Vd, Sd and SRd in SPE group were lower than those of MPE group (all $P<0.05$). Vs, Ss and SRs in SPE group were lower than those of GH group (all $P<0.05$). **Conclusion** VVI can objectively and sensitively evaluate the left ventricular function of PIH.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6245066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