

郭君,梁蕾,张萌,张雪,田浩,刘媛媛.超声造影定量分析技术评价高血压患者肾脏早期损害[J].中国医学影像技术,2013,29(11):1882~1885

## 超声造影定量分析技术评价高血压患者肾脏早期损害

### Contrast-enhanced ultrasound quantitative analysis in assessment of early renal damage in patients with hypertension

投稿时间: 2013-04-23 最后修改时间: 2013-06-06

DOI:

中文关键词: [超声检查](#) [高血压](#) [早期肾损害](#) [再灌注](#)

英文关键词: [Ultrasonography](#) [Hypertension](#) [Early renal damage](#) [Reperfusion](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">郭君</a>	<a href="#">航天中心医院超声科, 北京 100049</a>	<a href="mailto:guojun0316@sohu.com">guojun0316@sohu.com</a>
<a href="#">梁蕾</a>	<a href="#">航天中心医院超声科, 北京 100049</a>	
<a href="#">张萌</a>	<a href="#">航天中心医院心脏中心, 北京 100049</a>	
<a href="#">张雪</a>	<a href="#">航天中心医院超声科, 北京 100049</a>	
<a href="#">田浩</a>	<a href="#">航天中心医院超声科, 北京 100049</a>	
<a href="#">刘媛媛</a>	<a href="#">航天中心医院超声科, 北京 100049</a>	

摘要点击次数: 186

全文下载次数: 35

中文摘要:

目的 探讨CEUS定量分析技术评价高血压早期肾损害的应用价值。方法 以 $\beta_2$ 微球蛋白( $\beta_2$ -MG)及尿N-乙酰- $\beta$ -D氨基葡萄糖苷酶(NAG酶)为判断标准,将32例原发性高血压患者分为:早期肾损害组(17例)及早期肾损害组(15例),正常对照组为20名健康志愿者。对所有受检者行双肾实时CEUS检查,用QLab定量分析软件进行定量分析,获取时间-密度曲线(TIC)及相关灌注参数:达峰时间(TTP)、峰值强度(DPI)、曲线下面积(AUC)、曲线上升支斜率(A)、曲线下降支斜率( $\alpha$ )。结果 与正常对照组相比,无早期肾损害组TTP延长,早期肾损害组TTP延长、DPI减低、 $\alpha$ 增大( $P<0.05$ )。结论 实时CEUS定量分析技术可发现高血压患者早期肾功能损害。

英文摘要:

**Objective** To explore the clinical value of CEUS quantitative analysis techniques in the evaluation on renal function in patients with hypertension. **Methods** According to  $\beta_2$ -MG and NAG enzyme patients with hypertension were divided into early renal damage group ( $n=15$  cases) and no early renal damage group ( $n=17$ ), and 20 volunteers were enrolled as normal control (NC) group. All subjects underwent real-time CEUS, then QLab quantitative analysis software was used to analyze quantitatively, while time-density curve (TIC) and area under curve (AUC) of perfusion parameters, derive intensity (DPI), time to peak (TTP), slope of ascending curve (A) and slope of descending curve ( $\alpha$ ) were acquired. **Results** Renal cortex perfusion TIC curve showed prolonged TTP in no early renal damage group and prolonged TTP, reduced DPI, enlarged AUC in early renal damage group compared with NC group ( $P<0.05$ ). **Conclusion** Qualitative analysis of CEUS can detect early renal damage in hypertension patients.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)