

董政, 张文辉, 李猛, 冯卉, 张新力, 周艳贤, 陈敏. 声触诊组织成像量化技术在临床诊断慢性乙型肝炎肝纤维化中的应用[J]. 中国医学影像技术, 2011, 27(4): 768-771

## 声触诊组织成像量化技术在临床诊断慢性乙型肝炎肝纤维化中的应用

### Application of virtual touch quantification measurement in the clinical diagnosis of liver cirrhosis in chronic HBV-infected patients

投稿时间: 8/28/2010 最后修改时间: 11/16/2010

DOI:

中文关键词: [超声检查](#) [肝纤维化](#) [声触诊组织量化](#)

英文关键词: [Ultrasoundography](#) [Liver fibrosis](#) [Virtual touch quantification](#)

基金项目:

| 作者                  | 单位  | E-mail          |
|---------------------|---|-----------------|
| <a href="#">董政</a>  | <a href="#">中国人民解放军第302医院超声科, 北京 100039</a> |                 |
| <a href="#">张文辉</a> | <a href="#">中国人民解放军第302医院超声科, 北京 100039</a> |                 |
| <a href="#">李猛</a>  | <a href="#">中国人民解放军第302医院超声科, 北京 100039</a> |                 |
| <a href="#">冯卉</a>  | <a href="#">中国人民解放军第302医院超声科, 北京 100039</a> |                 |
| <a href="#">张新力</a> | <a href="#">中国人民解放军第302医院超声科, 北京 100039</a> | watalou@126.com |
| <a href="#">周艳贤</a> | <a href="#">中国人民解放军第302医院超声科, 北京 100039</a> |                 |
| <a href="#">陈敏</a>  | <a href="#">中国人民解放军第302医院超声科, 北京 100039</a> |                 |

摘要点击次数: 240

全文下载次数: 58

中文摘要:

**目的** 探讨声触诊组织成像量化(VTQ)技术诊断慢性乙型肝炎(HBV)感染者肝纤维化的价值。**方法** 应用VTQ技术对61例慢性HBV感染者(慢性乙肝组)和60例肝硬化患者(肝硬化组)进行检测,分析VTQ与肝功能、肾功能和凝血功能指标的相关性。**结果** 对VTQ值与临床检验指标进行多重线性回归分析,回归模型中,VTQ值与胆碱酯酶(CHE)、血清白蛋白(ALB)呈负相关,与国际标准化比值(INR)呈正相关性,其中CHE对VTQ值影响最大。肝硬化组VTQ值显著高于慢性乙肝组( $P < 0.01$ )。以 $VTQ \geq 1.22$  m/s区分慢性乙肝及肝硬化患者,鉴别效能 $0.726$  (95%CI:  $0.637-0.803$ ,  $P=0.0001$ ),敏感度和特异度分别为83.05%和62.30%。**结论** VTQ在诊断慢性HBV感染者肝纤维化严重程度方面有较好的应用价值。

英文摘要:

**Objective** To observe the value of virtual touch quantification (VTQ) in the assessment of liver fibrosis in patients with chronic HBV-infection. **Methods** Liver stiffness measurement was performed with VTQ in 61 chronic HBV-infected patients (CHB group) and 60 patients of liver cirrhosis (LC group). Correlation between VTQ values and the markers of liver function, renal function and blood coagulation were evaluated. **Results** Multiple linear regression showed negative correlation between VTQ values and cholinesterase (CHE), albumin (ALB), and positive correlation between VTQ values and international normalized ratio (INR). CHE had most important impact on VTQ values. VTQ values of LC group were significantly higher than those of CHB group ( $P < 0.01$ ). Taking 1.22 m/s as the cut-of VTQ value, the area under ROC curve was 0.726 (95%CI: 0.637—0.803,  $P=0.0001$ ), the sensitivity was 83.05%, and the specificity was 62.30% in discriminating LC from CHB. **Conclusion** VTQ is a valuable method for assessing the severity of liver fibrosis in the patients with chronic HBV.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1300988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