

李银燕,康姝,王学梅,刘畅,高宁宁,欧国成,李乔贝.采用声触诊组织量化技术定量分析正常乳腺实质[J].中国医学影像技术,2012,28(8):1533-1536

采用声触诊组织量化技术定量分析正常乳腺实质

Virtual touch tissue quantification technology in assessment of normal mammary gland parenchyma

投稿时间: 2012-02-20 最后修改时间: 2012-04-03

DOI:

中文关键词: [弹性成像技术](#) [乳腺,人](#) [定量分析](#)

英文关键词: [Elasticity imaging techniques](#) [Mammary glands, human](#) [Quantitative analysis](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
李银燕	中国医科大学附属第一医院超声科, 辽宁 沈阳 110001	
康姝	中国医科大学附属第一医院超声科, 辽宁 沈阳 110001	
王学梅	中国医科大学附属第一医院超声科, 辽宁 沈阳 110001	wxmlmt@yahoo.com.cn
刘畅	中国医科大学附属第一医院超声科, 辽宁 沈阳 110001	
高宁宁	中国医科大学附属第一医院超声科, 辽宁 沈阳 110001	
欧国成	中国医科大学附属第一医院超声科, 辽宁 沈阳 110001	
李乔贝	中国医科大学附属第一医院超声科, 辽宁 沈阳 110001	

摘要点击次数: 413

全文下载次数: 151

中文摘要:

目的 探讨声脉冲辐射力(ARFI)声触诊组织量化(VTQ)技术定量分析正常乳腺实质的价值。方法 检测100名正常女性双侧乳腺实质的VTQ值,并结合钼靶X线结果、不同年龄段及生理阶段进行分析。结果 本组无脂肪型乳腺。双侧乳腺实质厚度在不同钼靶X线结构分型间差异无统计学意义($P>0.05$)。随着钼靶X线腺体结构致密度的增加,双侧乳腺实质VTQ值增加,不均匀致密型乳腺VTQ值高于散在分布型乳腺($P<0.01$);多量致密型乳腺VTQ值高于不均匀致密型乳腺($P<0.05$)。双侧乳腺实质厚度及VTQ值在不同年龄组间的差异无统计学意义($P>0.05$)。双侧乳腺实质厚度和VTQ值在性成熟期大于老年期($P<0.05$)。结论 利用VTQ值可定量分析乳腺的密度。

英文摘要:

Objective To investigate the feasibility of virtual touch tissue quantification (VTQ) of acoustic radiation force impulse in assessing the normal mammary gland parenchyma. **Methods** VTQ value of 100 normal subjects was measured in the normal mammary gland parenchyma and analyzed combining with mammographic density, age and menstrual stage. **Results** There was no fatty mammary in this group. The breast glandular thickness had no statistical differences among all the mammographic density genotyping ($P>0.05$). However, VTQ value increased with the increasing of mammographic density. VTQ value of heterogeneously dense parenchyma was higher than that of scattered parenchyma ($P<0.01$), while VTQ value of more dense parenchyma was higher than that of heterogeneous dense parenchyma ($P<0.05$). The breast glandular thickness and VTQ value had no statistical difference between different age groups ($P>0.05$), but in mature stage were both higher than those in old stage ($P<0.05$). **Conclusion** VTQ value of mammary gland parenchyma can be used to indicate breast density quantitatively.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6283352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