


[首页](#)
[最新一期](#)
[期刊动态](#)
[过刊浏览](#)
[医学视频](#)
[在线投稿](#)
[期刊检索](#)
[期刊订阅](#)
[合作科室](#)
[期刊导读](#)

8卷4期 2014年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

### 剪切波弹性成像鉴别乳腺良恶性肿瘤的价值

陈晓燕, 康春松, 薛继平, 史凯玲, 冯婷华

030032 太原, 山西医学科学院 山西医科大学附属大医院超声科

康春松, Email: kangchunsong2005@sina.com

山西省国际科技合作项目(2013081061)

**摘要:**目的 应用剪切波弹性成像(SWE)分析乳腺肿瘤的成像特点, 定量及定性评价SWE对乳腺良、恶性肿瘤的鉴别价值。方法 收集我院病理证实的乳腺肿瘤女性患者52例, 共69个病灶, 行剪切波弹性成像检查, 获得乳腺肿瘤的弹性模量值E(kPa): 平均值(E<sub>mean</sub>)、最小值(E<sub>min</sub>)、最大值(E<sub>max</sub>)和标准差。结果 (1)乳腺良性肿瘤SWE典型表现: 蓝色为主, 颜色较均一;恶性肿瘤SWE典型表现: 红色为主。 (2)乳腺良性肿瘤的E<sub>mean</sub>、E<sub>max</sub>及SD均低于恶性肿瘤, E<sub>min</sub>高于恶性肿瘤, P<0.05。 (3)弹性图像二维图像测量比较, 差异无统计学意义, P>0.05;弹性图像测量恶性肿瘤的最大径大于二维测量, 良、恶性肿瘤有各自典型的SWE成像特点, 鉴别良、恶性有较好的价值。

**关键词:** 乳腺肿瘤; 超声检查; 诊断; 弹性成像技术

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 陈晓燕, 康春松, 薛继平, 史凯玲, 冯婷华. 剪切波弹性成像鉴别乳腺良恶性肿瘤的价值[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(2): 187-190. [复制](#)

参考文献:

[1] Ophir J, Céspedes I, Ponnekanti H, et al. Elastography: a quantitative imaging the elasticity of biological tissues[J]. Ultrason Imaging, 1991, 13(2): 111-120.

[2] Khalil AS, Chan RC, Chau AH, et al. Tissue elasticity estimation with optical elastography: toward mechanical characterization of in vivo soft tissue[J]. Ann Biomed Eng, 2009, 37(11): 1631-1639.

[3] Tanter M, Bercoff J, Athanasiou A, et al. Quantitative assessment of breast viscoelasticity: initial clinical results using supersonic shear imaging[J]. Ultrason Imaging, 2009, 31(9): 1373-1386.

[4] Hall TJ, Zhu Y, Spalding CS. In vivo real-time freehand palpation imaging[J]. IEEE Trans Biomed Eng, 2003, 50(3): 427-435.

[5] Garra BS, Céspedes EI, Ophir J, et al. Elastography of breast lesions: initial

[J]. Radiology, 1997, 202(1): 79-86.

[6] Nightingale K, Soo MS, Nightingale R, et al. Acoustic radioation force impul demonstration of clinical feasibilty[J]. Ultrasound Med Biol, 2002, 28(2): 227-235.

[7] Sewell CW. Pathology of benign and malignant breast disorders[J]. Radiol Clin (6): 1067-1080.

[8] 张倩倩, 王学梅, 李银燕, 等. 剪切波弹性成像在乳腺良恶性病变鉴别诊断中的价值[J] 杂志, 2012, 23(6): 285-288.

[9] 李俊来, 黄炎, 王知力, 等. 乳腺实时剪切波弹性成像的组织定征研究[J/CD]. 中华医学 2011, 8(4): 812-819.

[10] 黄炎, 李俊来, 王知力, 等. 实时剪切波弹性成像定量评价乳腺良恶性病变[J]. 中国 27(3): 561-564.

## 临床论著

卡维地洛治疗小儿原发性心内膜弹力纤维增生症疗效分析

丛晓辉, 李晓惠, 张明明, 林瑶, 郑彤, 石琳. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):169-173.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

慢性心力衰竭患者红细胞分布宽度与心功能的关系及对近期预后的预测价值

李晓辉. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):174-177.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

二维斑点追踪显像对风湿性心脏病重度二尖瓣狭窄合并房颤患者二尖瓣置换及房颤消融术前后左心房应

万泉, 张致琦, 过常发, 舒先红, 潘翠珍. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):178-182.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

急性左心衰患者肺部超声影像变化及其临床意义

刘小禾, 李晨, 柴艳芬. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):183-186.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

剪切波弹性成像鉴别乳腺良恶性肿瘤的价值

陈晓燕, 康春松, 薛继平, 史凯玲, 冯婷华. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):187-190.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

多层螺旋CT与三维DSA重建成像对颈内动脉瘤构型分析的比较研究

刘军, 王霞, 王兆华, 王浩洲, 李庆民. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):191-198.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

中脑脚间区弥散加权成像信号与表观弥散系数的分析研究

马得廷, 王君霞, 孔庆奎, 谢元忠. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):199-204.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

自体血液回收联合控制性降压减少输血及对脑组织氧合和乳酸代谢的影响

侯南丽, 袁莉, 刘爱杰, 王世端, 武贞芝. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(2):205-210.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经肝动脉药盒持续灌注氟脲苷与地塞米松治疗化疗抵抗的结直肠癌肝转移的疗效与安全性分析

江露, 石亮荣, 赵洁敏, 李争光, 羌伟光, 吴骏, 季枚, 吴昌平. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):211-215.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

体外冲击波疗法治疗胫骨应力性骨折疗效分析

程俊华, 周忠, 王万明, 孙效棠, 李同涛, 陈振南, 易文彪. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):216-219.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

复温速度对重症颅脑外伤亚低温神经保护的初步研究

史载祥, 王晓猛, 李茂琴, 李家琼, 许艳军, 李琳, 莫逊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):220-223.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

TyG指数对胰岛素抵抗及胰岛β细胞功能的双重评估

张琴, 杨刚毅. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):224-228.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

尿肾损伤分子1及白细胞介素18水平检测在监测不同烧伤程度烧伤患者合并急性肾损伤中的临床意义

周璇, 任红旗, 周宜芳, 王良喜, 骆晓梅, 蔡青, 李艳, 杨娟, 韩淑静. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):229-233.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

卒中后患者生物学及社会经济因素与抑郁症的相关性研究

朱逸溪, 王德凤, 解海霞, 秦雯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):234-238.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676