



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

注册

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

声脉冲辐射力弹性成像技术在甲状腺结节诊断中的应用及进展

陈洁, 徐辉雄

上海市人才发展基金项目 (No. 2012045); 教育部新世纪优秀人才支持计划项目 (NCET-06-0723)

徐辉雄, Email: xuhuixiong@hotmail.com

上海市人才发展基金项目 (No. 2012045); 教育部新世纪优秀人才支持计划项目 (NCET-06-0723)

关键词: 甲状腺结节

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 陈洁, 徐辉雄. 声脉冲辐射力弹性成像技术在甲状腺结节诊断中的应用及进展[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2010, 16(16): 7557-7560. [复制](#)

参考文献:

[1] Cooper DS, Doherty GM, Haugen BR, et al. Management guidelines for patients with thyroid nodules and differentiated thyroid cancer. *Thyroid*, 2006, 16: 109-142.

[2] 阮健秋, 徐辉雄, 谢晓燕, 等. 甲状腺结节超声误诊原因的分析——大宗病例临床报告. *中华超声医学杂志*, 2010, 19: 115-117.

[3] Ross DS. Nonpalpable thyroid nodules—managing an epidemic. *J Clin Endocrinol Metab*, 1993, 77: 1938-1940.

[4] Wang C, Crapo LM. The epidemiology of thyroid disease and implications for screening. *Metab Clin North Am*, 1997, 26: 189-218.

[5] Baskin HJ. *Thyroid ultrasound and ultrasound-guided FNA Biopsy*. Boston, MA: Little and Brown Publishers, 2000: 71-86.

[6] Yamakoshi Y, Sato J, Sato T. Ultrasonic imaging of internal vibration of soft tissue under forced vibration. *IEEE Trans Ultrason Ferroelectr Freq Control*, 1990, 37: 45-53.

[7] Ophir J, Céspedes I, Ponnekanti H, et al. Elastography: a quantitative method for imaging the shear elasticity of biological tissues. *Ultrason Imaging*, 1991, 13: 111-134.

[8] Parker KJ, Huang SR, Musulin RA, et al. Tissue response to mechanical vibration: “sonoelasticity imaging”. *Ultrasound Med Biol*, 1990, 16: 241-246.

期刊导读

7卷17期 2013年9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](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[9] Gao L, Parker KJ, Lemer RM, et al. Imaging of the elastic properties of tissue. *Ultrasound Med Biol*, 1996, 22: 959-977.

[10] Taylor LS, Porter BC, Rubens DJ, et al. Three-dimensional sonoelastography: clinical practices. *Phys Med Biol*, 2000, 45: 1477-1494.

[11] 宋健宁. 关于医用超声影像设备招标采购中技术规格编写与评定规范化的思考. *世界医学杂志*: 电子版, 2012, 6: 8073-8077.

[12] 何勇, 徐辉雄, 张一峰, 等. 声触诊组织弹性成像鉴别诊断甲状腺结节良恶性的价值. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2012, 6: 8073-8077.

[13] Rubaltelli L, Corradin S, Dorigo A, et al. Differential diagnosis of benign and malignant thyroid nodules at elastosonography. *Ultraschall Med*, 2009, 30: 175-179.

[14] Gu J, Du L, Bai M, et al. Preliminary study on the diagnostic value of acoustic impulse technology for differentiating between benign and malignant thyroid nodules. *Ultrasound Med Biol*, 2012, 38: 763-771.

[15] 刘畅, 徐辉雄, 张一峰, 等. 甲状腺癌声脉冲辐射力弹性成像特征初步分析[J/CD]. *中华超声医学杂志: 电子版*, 2012, 9: 735-739

[16] Jin J, McHenry CR. Thyroid incidentaloma. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*, 2012, 26: 1-12.

[17] Frates MC, Benson CB, Charboneau JW, et al. Management of thyroid nodules detected on ultrasound. Society of Radiologists in Ultrasound consensus conference statement. *Radiology*, 2005, 215: 176-185.

[18] 徐军妹, 徐辉雄, 张一峰, 等. 甲状腺多发结节中偶发癌的检出: 声脉冲辐射力弹性成像. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2012, 6: 8073-8077.

[19] 冯占武, 丛淑珍, 甘科红, 等. 不同大小甲状腺结节超声弹性成像临床研究. *中国超声医学杂志*, 2012, 28: 885-887.

[20] 张一峰, 何勇, 徐辉雄, 等. 声脉冲辐射力弹性成像诊断甲状腺微小癌的价值[J/CD]. *中华超声医学杂志: 电子版*, 2012, 6: 7615-7619.

[21] Cooper DS, Doherty GM, Haugen BR, et al. Management guidelines for patients with thyroid nodules and differentiated cancer. *Thyroid*, 2006, 16: 109-142.

[22] Gharib H, Papini E, Valcavi R, et al. American Association of Clinical Endocrinologists and Associazione Medici Endocrinologi medical guidelines for clinical practice for the diagnosis and management of thyroid nodules. *J Endocrinol Invest*, 2010, 33: 1-50.

[23] Russ G, Rovyer B, Biqorqne C, et al. Prospective evaluation of thyroid imaging reporting and data system (TI-RADS) on 4550 nodules with and without elastography. *Eur J Endocrinol*, 2013, 168: 655-662.

[24] 张一峰, 徐辉雄, 刘畅, 等. 声脉冲辐射力弹性成像鉴别甲状腺结节良恶性的价值[J/CD]. *中华超声医学杂志: 电子版*, 2012, 6: 6286-6290.

[25] Hou XJ, Sun AX, Zhou XL, et al. The application of Virtual Touch tissue quantitative elastography in the diagnosis of thyroid lesions: A preliminary study. *Eur J Radiol*, 2013, 82: 797-801.

[26] Gu J, Du L, Bai M, et al. Preliminary study on the diagnostic value of acoustic radiation force impulse technology for differentiating between benign and malignant thyroid nodules. *Ultrasound in Medicine and Biology*, 2012, 31: 763–771.

[27] Friedrich-Rust M, Romenski O, Meyer G, et al. Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) evaluation of the thyroid gland: a limited patient feasibility study. *Ultrasound in Medicine and Biology*, 2012, 38: 1037–1045.

[28] Zhang YF, Xu HX, He Y, et al. Virtual touch tissue quantification of acoustic radiation force impulse: a new ultrasound elastic imaging in the diagnosis of thyroid nodules. *PLoS One*, 2012, 7: e49094.

[29] Bojunga J, Dauth N, Berner C, et al. Acoustic radiation force impulse imaging for the differentiation of thyroid nodules. *PLoS One*, 2012, 7: e42735.

[30] 王书隽, 徐辉雄, 张一峰, 等. 结节性甲状腺肿的弹性成像声触诊组织定量影响因素的初步研究. *介入放射学*, 2012, 21: 54–58.

[31] Gietka-Czernel M, Kochman M, Bujalska K, et al. Real-time ultrasound elastography for diagnosing thyroid nodules. *Endokrynol Pol*, 2010, 61: 652–657.

[32] Bojunga J, Herrmann E, Meyer G, et al. Real-time elastography for the differentiation of benign and malignant thyroid nodules: a meta-analysis. *Thyroid*, 2010, 20: 1145–1150.

[33] Rago T, Santini F, Scutari M, et al. Elastography: new developments in ultrasound for predicting malignancy in thyroid nodules. *J Clin Endocrinol Metab*, 2007, 92: 2917–2922.

[34] Trimboli P, Guglielmi R, Monti S, et al. Ultrasound sensitivity for thyroid nodules is increased by real-time elastography: a prospective multicenter study. *J Clin Endocrinol Metab*, 2012, 94: 2912–2917.

[35] Lippolis PV, Tognini S, Materazzi G, et al. Is elastography actually useful for the selection of thyroid nodules with indeterminate cytology? *J Clin Endocrinol Metab*, 2012, 94: 2918–2923.

[36] Moon HJ, Sung JM, Kim EK, et al. Diagnostic performance of gray-scale US and elastography for solid thyroid nodules. *Radiology*, 2012, 262: 1002–1013.

[37] 肖莉莉, 赵雅萍, 高凌云, 等. 声辐射力脉冲成像技术对甲状腺的应用研究. *医学研究*, 2012, 41: 126–130.

[38] Moon HJ, Sung JM, Kim EK, et al. Diagnostic Performance of Gray-Scale US and Elastography for Solid Thyroid Nodules. *Radiology*, 2012, 262: 1002–1013.

[39] Fahey BJ, Nelson RC, Hsu SJ, et al. In vivo guidance and assessment of liver tumor ablation with acoustic radiation force elastography. *Ultrasound Med Biol*, 2008, 34: 1037–1045.

[40] Gallotti A, D'Onofrio M, Pozzi Mucelli R. Acoustic radiation force impulse imaging with virtual touch tissue quantification of the upper abdomen. *Radiol Med*, 2012, 116: 897.

[41] D'Onofrio M, Gallotti A, Mucelli RP. Tissue quantification with acoustic radiation force impulse imaging: measurement repeatability and normal values in the healthy liver. *Ultrasound in Medicine and Biology*, 2012, 38: 1037–1045.

[42] 徐军妹, 徐辉雄, 张一峰, 等. 甲状腺实性低回声结节良恶性鉴别: 声辐射力脉冲弹性[J/CD]. 中华医学超声杂志: 电子版, 2012, 9: 1087-1093.

综 述

瓜氨酸在脓毒症肠功能障碍临床意义与应用

魏宜, 郭振辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7502-7504.

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

高敏心脏肌钙蛋白检验临床应用前需解决的问题

梁峰, 胡大一, 沈珠军. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7505-7508.

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

急性心肌缺血/再灌注损伤过程中的线粒体信号转导机制

孙明, 褚俊, 朱红军, 韩永生. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7509-7511.

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

FoxO1与糖尿病的关系

周园媛, 王战建. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7512-7514.

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

长非编码RNA在心脏中的研究进展

刘艳红, 鲁富鸣, 张秋芳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7515-7517.

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

MSU晶体介导的痛风性关节炎的炎症机制

谢蓓蓓, 苏厚恒. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7518-7520.

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

库欣病的药物治疗进展

杨晨蝶, 幸兵. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7521-7523.

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

胫骨远端关节外骨折的治疗进展

郭宗彩, 徐基亭, 赵玉琴. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7524-7527.

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

青壮年股骨颈骨折的诊治现状

李兵, 张军, 林华刚, 王博, 陈炜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7528-7531.

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

显微夹闭术结合高压氧治疗颅内动脉瘤的研究进展

赵龙, 唐晓平. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7532-7534.

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

七氟醚预处理在脏器保护作用中的研究进展

魏晓, 田国刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7535-7536.

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

重组人血管内皮抑制素注射液治疗恶性肿瘤的作用机制及临床研究进展

马春燕, 王振国. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7537-7539.

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

慢性肾脏病与认知障碍的相关性

刘翠云, 陈海平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7540-7543.

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

缺血性卒中后认知障碍的危险因素研究进展

李斌, 朱延霞, 王涛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7544-7546.

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

他汀类药物在系统性红斑狼疮早发动脉粥样硬化治疗中的应用

康琳, 张抒扬. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7547-7550.

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

β 受体阻滞剂与先天性长QT综合征

彭晖, 吴永全. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7551-7553.

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

肝硬化免疫机制和感染的研究进展

郭桐生, 毛远丽, 丛玉隆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7554-7556.

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

声脉冲辐射力弹性成像技术在甲状腺结节诊断中的应用及进展

陈洁, 徐辉雄. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7557-7560.

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

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

© 2013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