



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](#)

[中文](#) [English](#)

超声技术评估颈动脉粥样硬化斑块稳定性的发展现状

李玲, 朱建平

350000 南京军区福州总医院超声诊断科

朱建平, Email: jping.zhu@163.com

福建省自然科学基金科技项目 (2012J01409)

摘要: 颈动脉不稳定斑块可造成颅内缺血性病损。超声技术评估斑块的稳定性具有明显的优越性。灰阶、多普勒超声。超声新技术——超声弹性成像、超声造影等在斑块易损性的评判上虽处于研究阶段,但在斑块稳定性检测的新领域。

关键词: 弹性成像技术; 超声造影; 斑块稳定性

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 李玲, 朱建平. 超声技术评估颈动脉粥样硬化斑块稳定性的发展现状[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(8): 1313. [复制](#)

参考文献:

[1] Burke AP, Farb A, Malcom GT, et al. Coronary risk factors and plaque morphology in patients with sudden coronary death: implications for the pathogenesis of acute coronary disease who died suddenly[J]. N Engl J Med, 1997, 336(18): 1276-1282.

[2] Reilly LM, Lusby RJ, Hughes L, et al. Carotid plaque histology using real-time strain imaging: clinical and therapeutic implications[J]. Am J Surg, 1983, 146(2): 188-193.

[3] 张爱宏. 颈动脉超声检查方法及诊断分析[J]. 上海医学影像, 2009, 18(2): 176-177,

[4] Handa N, Matsumoto M, Maeda H, et al. Ischemic stroke events and carotid atherosclerosis[J]. Stroke, 1995, 26(10): 1781-1786.

[5] Faxon DP, Fuster V, Libby P. Atherosclerotic Vascular Disease Conference: Writing Group on Pathophysiology[J]. Circulation, 2004, 109(21): 2617-2625.

[6] Kanai H, Hasegawa H, Ichiki M, et al. Elasticity imaging of atheroma with strain rate imaging: preliminary study[J]. Circulation, 2003, 107(24): 3018-3021.

[7] Tsuzuki K, Hasegawa H, Ichiki M, et al. Optimal region-of-interest settings for strain rate imaging: characterization based on ultrasonic elasticity imaging[J]. Ultrasound Med Biol, 2004, 30(12): 1985-1992.

期刊导读

8卷8期 2014年4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

[8] 伍玉晗, 邓又斌, 刘金成, 等. 实时超声弹性成像评价颈动脉粥样硬化斑块[J]. 中华超声影像学杂志, 2011, 18(9): 762-764.

[9] 朱娅娟, 冯蕾. 实时超声弹性成像技术对颈总动脉粥样硬化斑块稳定性的评估[J]. 昆明医学院学报, 2011, 34(1): 92-95.

[10] 方占军, 高启旺, 张连杰, 等. 实时超声弹性成像技术评价脑卒中患者颈动脉斑块软硬度[J]. 中华超声影像学杂志, 2011, 28(4): 659-661.

[11] Behler RH, Nichols TC, Zhu H, et al. ARFI imaging for noninvasive material property characterization of carotid artery atherosclerosis. Part II: toward in vivo characterization[J]. Ultrasound Med Biol, 2011, 37(1): 10-18.

[12] Allen JD, Ham KL, Dumont DM, et al. The development and potential of acoustic radiation force impulse (ARFI) imaging for carotid artery plaque characterization[J]. Vasc Med, 2011, 16(1): 1-10.

[13] Dahl JJ, Dumont DM, Allen JD, et al. Acoustic radiation force impulse imaging for the noninvasive characterization of carotid artery atherosclerotic plaques: a feasibility study[J]. Ultrasound Med Biol, 2009, 35(5): 707-716.

[14] 张毅, 詹坤高, 张超等. 声辐射力脉冲成像技术对脑梗死患者颈动脉粥样硬化斑块质地的评价[J]. 中华超声影像学杂志, 2011, 20(12): 1033-1035.

[15] 张毅, 张超, 杨琰等. 声辐射力脉冲成像 (ARFI) 技术评价不同类型的人颈动脉粥样硬化斑块[J]. 中华超声影像学杂志, 2012, 41(8): 35-37.

[16] Coli S, Magnoni M, Sangiorgi G, et al. Contrast enhanced ultrasound imaging of carotid artery neovascularization in carotid arteries: correlation with histology and plaque echogenicity[J]. J Ultrasound Med, 2008, 27(2): 223-230.

[17] Giannarelli C, Ibanez B, Cimmino G, et al. Contrast-enhanced ultrasound imaging of intraplaque neovascularization in an experimental model of atherosclerosis[J]. JACC Cardiovasc Imaging, 2010, 3(12): 1256-1264.

[18] Varetto G, Gibello L, Bergamasco L, et al. Contrast enhanced ultrasound in carotid artery disease[J]. Int Angiol, 2012, 31(6): 565-571.

[19] Hoogi A, Adam D, Hoffman A, et al. Carotid plaque vulnerability: quantification of intraplaque neovascularization on contrast-enhanced ultrasound with histopathologic correlation[J]. J Ultrasound Med, 2011, 30(2): 431-436.

[20] 黄品同, 张莹, 张毅, 等. 兔动脉粥样硬化斑块超声造影参数与微血管密度的相关性研究[J]. 中华超声影像学杂志, 2012, 21(1): 71-74.

[21] 李超伦, 王文平, 何婉媛, 等. 不同回声类型颈动脉斑块超声造影增强强度的分析[J]. 中华超声影像学杂志: 电子版, 2012, 9(12): 1052-1056.

[22] 李馨, 高云华, 谭开彬, 等. 携CD54单抗的靶向超声造影剂增强兔腹主动脉内膜及粥样硬化斑块的超声造影[J]. 中华超声影像学杂志, 2005, 14(3): 229-232.

综 述

李玲, 朱建平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1309-1313.

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

[微小RNA在心血管疾病中的研究进展](#)

杜银苹, 李东野. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1314-1318.

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

[炎症介质在高血压左心室重构中的作用](#)

林星池, 丁彦春. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1319-1324.

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

[支气管哮喘不同炎症表型中生物标志物意义研究概述](#)

王珺, 王赛, 陈玉娟, 李士涛, 刘玉霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1325-1329.

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

[HMG-CoA还原酶抑制剂抗肾间质纤维化的作用机制](#)

敦子倩, 王保兴. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1330-1333.

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

[他克莫司治疗肾小球疾病的研究进展](#)

夏梦迪, 谢席胜, 艾娜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1334-1337.

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

[周围神经损伤后修复再生的研究进展](#)

吴林清, 殷超, 景尚斐, 王继宏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1338-1341.

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

[喉上神经外支的解剖与临床意义](#)

徐胜前, 程剑峰, 王国瑞, 周琰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1342-1346.

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

[缺血缺氧性血-视网膜屏障损伤机制及药物治疗的研究进展](#)

张凤兰, 李元彬. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1347-1350.

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

[鼻整形植入材料的研究及进展](#)

庸琦, 崔磊. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1351-1355.

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