



期刊导读

6卷23期 2012年12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

应用全方向M型超声心动图评价2型糖尿病患者的左心室局部心肌功能

戴莹, 郭薇

350001 福州, 福建省立医院超声科

郭薇, Email: gw6499@yahoo.com.cn

卫生部科学研究基金 福建省卫生教育联合攻关计划(WKJ2005 2 010)

摘要:目的 通过应用全方向M型超声心动图技术检测2型糖尿病患者的左心室心肌速度梯度, 以了解该技术评价2型糖尿病患者左心室局部心肌功能的可行性。方法 正常组50例, 2型糖尿病患者50例, 存储左心室短轴二尖瓣水平及乳头肌水平心肌运动图像。应用全方向超声分析系统, 提取各水平前间隔、后间隔、前壁、侧壁、后壁、下壁等节段室壁的M型运动曲线, 测量心肌内外膜峰值运动速度及室壁厚度, 获得各室壁节段心肌速度梯度。结果 2型糖尿病患者左心室短轴心肌速度梯度均较正常组低, 在收缩期和舒张期的二尖瓣水平, 前间隔、后间隔、前壁、后壁及下壁在2组间有差异(P<0.05)。在乳头肌水平, 前间隔、后间隔和前壁均有差异(P<0.05)。舒张期更早出现异常。结论 全方向M型超声可以评价左心室短轴局部心肌功能。

关键词: 糖尿病, 2型; 超声心动描记术; 心室功能, 左

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)

文献标引: 戴莹, 郭薇. 应用全方向M型超声心动图评价2型糖尿病患者的左心室局部心肌功能[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, (11):3170-3174.

参考文献:

[1] Asghar O, Al Sunni A, Khavandi K, et al. Diabetic cardiomyopathy. Clin Sci (Lond), 2009, 116:741-748. [\[PubMed\]](#)

[2] American Diabetes Association. Diagnosis and classification of diabetes mellitus. Diabetes Care, 2008, 31 Suppl 1:S55-60. [\[PubMed\]](#)

[3] 张筠, 李越, 李蕾. 应用改进的解剖M型超声检测正常人左心室径向应变率. 中国医学影像技术, 2008, 24:1047-1051.

[4] Rubler S, Dlugash J, Yuceoglu YZ, et al. New type of cardiomyopathy associated with diabetic glomerulosclerosis. Am J Cardiol, 1972, 30:595-602. [\[PubMed\]](#)

[5] Taegtmeier H, McNulty P, Young ME. Adaptation and maladaptation of the heart in diabetes: Part 1: general concepts. Circulation, 2002, 105:1727-1733. [\[PubMed\]](#)

[6] Finck BN. The role of the peroxisome proliferator-activated receptor alpha pathway in pathological remodeling of the diabetic heart. Curr Opin Clin Nutr Metab Care, 2004, 7:391-396. [\[PubMed\]](#)

[7] Artis NJ, Oxborough DL, Williams G, et al. Two-dimensional strain imaging: a new echocardiographic advance with research and clinical applications. Int J Cardiol, 2008, 123:240-248. [\[PubMed\]](#)

[8] 卢荔红, 林强, 林皓平, 等. 一种新技术——LEJ-1全方向M型超声心动图的临床应用. 中国超声医学杂志, 2001, 17: 591-593.

[9] 郭薇, 王春, 卢荔红. LEJ-1型全方向M型超声心动图对心室壁运动速度与加速度的研究. 中华超声医学杂志, 2006, 22:665-667.

[10] 郭薇, 胡扬, 王春. 应用全方向M型超声研究正常短轴方向心肌速度梯度. 中国医学影像学杂志, 2010, 18:159-162.

- [11] Skulad H, Urheim S, Edvardsen T, et al. Grading of myocardial dysfunction by tissue Doppler echocardiography: a comparison between velocity, displacement, and strain imaging in acute ischemia. J Coll Cardiol, 2006, 47:1672-1682. [PubMed]
- [12] 郭薇, 胡扬, 陈斌. 全方向M型超声心动图对肥厚型心肌病患者左心室短轴心内外膜运动速度变化的研究. 中华医学超声杂志: 电子版, 2009, 6:847-854.
- [13] 马红, 谢明星, 王静, 等. 超声斑点追踪成像技术对2型糖尿病患者左心室收缩功能的研究. 中国超声医学杂志, 2008, 24:894-897.
- [14] Henry RM, Kamp O, VKostense PJ, et al. Left ventricular mass increases with deteriorating glucose tolerance, especially in women: independence of increased arterial stiffness or decreased flow mediated dilation: the Hoorn study. Diabetes Care, 2004, 27:522-529. [PubMed]
- [15] Bidasee KR, Zhang Y, Shao CH, et al. Diabetes increases formation of advanced glycation end products on Sarco(endo)plasmic reticulum Ca²⁺ ATPase. Diabetes, 2004, 53:463-473. [PubMed]
- [16] Moir S, Hanekom L, Fang ZY, et al. Relationship between myocardial perfusion and dysfunction in diabetic cardiomyopathy: a study of quantitative contrast echocardiography and strain rate imaging. Heart, 2006, 92:1414-1419. [PubMed]
- [17] Mak KH, Moliterno DJ, Granger CB, et al. Influence of diabetes mellitus on clinical outcome in the thrombolytic era of acute myocardial infarction. GUSTO I Investigators. Global Utilization of Streptokinase and Tissue Plasminogen Activator for Occluded Coronary Arteries. J Am Coll Cardiol, 1997, 30:171-179. [PubMed]

论 著

靶向封闭再生基因 I α 对胰腺癌细胞SW1990增殖行为的影响

周琳, 张连峰, 孙玉岭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(11):3132-3136.

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

四株肝癌细胞系的抑癌基因甲基化谱分析

高英堂, 张世光, 宋文芹, 杨斌, 娄诚, 焦晓磊, 朱争艳, 杜智. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(11):3137-3140.

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

侧方淋巴结清扫在低位直肠癌根治术中的应用

李坚, 张阳德, 龚连生, 李年丰, 彭健, 刘蔚东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(11):3141-3145.

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

重组人生长激素促大鼠缺血后肢血管再生的实验研究

刘程伟, 张兆寰, 张雪松, 王石, 田浩, 程明勋, 胡新华, 王树卿. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(11):3146-3150.

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

含血栓的曲张静脉管壁内皮和平滑肌细胞的电镜改变

刘国正, 营凤国, 孙宏杰, 褚海波, 徐永波, 边小维, 严菲, 张圣明, 蒋吉英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(11):3151-3154.

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

关节囊对第1跖趾关节活动度影响的实验研究

陈大伟, 李兵, 俞光荣, 周家铃, 杨云峰, 黄轶刚, 荆志振, 陈凯. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(11):3155-3159.

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

乌司他丁对行髋关节置换术老年患者心肺保护作用研究

周敏, 马若凡, 潘铭辉, 陈荣庄, 周佳, 杨睿. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(11):3160-3163.

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

红细胞膜总胆固醇含量与急性冠状动脉综合征的相关性研究

张建华, 徐岩, 陈旭华, 伍梦佐, 程自平, 陈斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3164-3169.

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

[应用全方向M型超声心动图评价2型糖尿病患者的左心室局部心肌功能](#)

戴莹, 郭薇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3170-3174.

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

[Stanford B型主动脉夹层对凝血功能的影响](#)

何亮, 郭盛, 杜宇奎. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3175-3178.

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

[过敏性紫癜并支原体感染患儿细胞免疫功能的研究](#)

马莲美, 贾秀红, 王宝宏, 吴福玲, 张鑫雨, 杨华琴, 傅振荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3179-3184.

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

[首发重度抑郁障碍患者脑白质异常的弥散张量成像研究](#)

汤艳清, 吴枫, 孔令韬, 徐克. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3185-3188.

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

[高压氧对颅脑损伤患者血清抵抗素和高迁移率蛋白-1的影响](#)

段修芬, 黄友敏, 周永勤, 续继军, 张强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3189-3192.

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

[氯化铜过度负荷对星形胶质细胞的氧化损伤机制](#)

胡皓璐, 王晓平, 赵艳玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3193-3200.

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

[雷公藤内酯醇对内毒素激活小鼠腹腔巨噬细胞分泌炎症介质NO和IL-6的影响](#)

杨帆, 胡嵩, 白祥军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3201-3206.

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

[HCV核心抗原动态监测抗HCV疗效的临床研究](#)

吴文娟, 张云智, 靳宏, 张友祥, 刘袁媛, 胡芸文. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3207-3211.

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

[修正后Child记分在乙型肝炎相关性疾病中预后预测研究](#)

沈美龙, 徐洪涛, 咸建春, 邢同京, 王开林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3212-3218.

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

[先天性肾动静脉畸形自然消退的血管造影及临床分析](#)

陈耀庭, 许林锋, 孙宏亮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(11):3219-3223.

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