扩张型心肌病患者左心室肌小梁磁共振成像分析

方芳，程流泉，单兆亮

100853 北京，解放军总医院心内科(方芳、单兆亮);解放军总医院海南分院核磁室(程流泉)

程流泉，Email：1303435082@qq.com

国家自然科学基金(30970772)

摘 要： 目的 分析扩张型心肌病(DCM)患者左心室肌小梁增多的磁共振成像(MRI)特征，探讨左心室肌小梁
心脏MRI检查，测量50例DCM患者以及45例正常志愿者左心室非致密心肌(NC)、致密心肌(C)以及室间隔基底部(IV
C/IVS值。将左心室划分为17节段，对两组有肌小梁的节段进行计数。结果 DCM组NC/C值为1.52±0.56，志愿者组
NC/C值较正常志愿者组大，其左心室肌小梁厚度比正常志愿者高,两组NC/C值与C/IVS值均呈负相关。DCM受累节段
志愿者受累节段数(3.16±1.58)。DCM心尖(17节段)受累共8例占16%，志愿者第17节段受累共5例占11%，两者无统
愿者NC分布节段相似，分布较多的节段为前壁、下壁及侧壁心尖段(第13、15、16节段)，侧壁及前壁中间段(第1
17节段)较少分布。两组在室间隔基底段(第2、3节段)、室间隔中间段(第8节段)、心尖隔段(第14节段)未见NC分
过度小梁化倾向,可能其左心室肌小梁增多是一种较普遍的现象，DCM受累节段的分布与正常志愿者相似。

关键词:心肌病，扩张型; 磁共振成像; 左心室肌小梁

评论 收藏 全

文献标引:方芳，程流泉，单兆亮.扩张型心肌病患者左心室肌小梁磁共振成像分析[J/CD].中华临床医师杂志:
(19):5881-5886. 复制

参考文献:

[1] Stollberger C,Kopsa W,Tscherney R,et al.Diagnosing left ventricular noncompa
echocardiography and cardiac magnetic resonance imaging and its dependency on neurom
disorders.Clin Cardiol,2008,31:383-387.:[PubMed]

[2] Pankuweit S,Richter A,Ruppert V,et al.Classification of cardiomyopathies and
endomyocardial biopsy revisited.Herz,2009,34:55-62.:[PubMed]

[3] Richardson P,Mckenna W,Bristow M,et al.Report of the 1995 world health
organization/international society and federation of cardiology task force on the de
classification of cardiomyopathies.Circulation,1996,93:841-842.:[PubMed]

[4] 樊朝关,陶永康.应重视左心室心肌致密化不全的鉴别诊断.临床荟萃,2007,22:917-922.

[5] Boyd MT,Seward JB,Tajik AJ,et al.Frequency and location of prominent left ve
trabeculations at autopsy in 474 normal human hearts:implications for evaluation of
two-dimensional echocardiography.J Am Coll Cardiol,1987,9:323-326.:[PubMed]

[6] Maron BJ,Towbin JA,Thiene G,et al.Contemporary definitions and classificatio
cardiomyopathies:an American Heart Association Scientific Statement from the Council
Cardiology,Heart Failure and Transplantation Committee:Quality of Care and Outcomes
Functional Genomics and Translational Biology Interdisciplinary Working Groups;and C
Epidemiology and Prewention.Circulation,2006,113:1807-1816.:[PubMed]

[7] Cerqueira MD,Weissman NJ,Dilsizian V,et al.Standardized myocardial segmentat
for tomographic imaging of the heart.A statement for healthcare professionals from t
committee of the council on clinical cardiology of the American Heart Association.In
Imaging,2002,18:539-542.:[PubMed]

[8] Finsterer J.Cardiogenetics,neurogenetics,and pathogenetics of left ventricul
hypertrabeculation/noncompaction.Pediatr Cardiol,2009,30:659-681.:[PubMed]

[9] 孙泽琳，杨天伦，谢启应,等.我国心室肌致密化不全的荟萃分析.中国现代医学杂志,20

[10] 于进超,赵世华,蒋世良,等.扩张型心肌病与左心室心肌致密化不全临床和磁共振成像特
杂志,2010,38:392-397.

[11] Eidem BW.Noninvasive evaluation of left ventricular noncompaction:what′s n
Cardiol,2009,30:682-689.:[PubMed]

[12] 张晓娟，智光.心肌致密化不全的临床研究进展.中华保健医学杂志,2009,2:159-160.

[13] Vatta M,Mohapatra B,Jimenez S,et al.Mutations in Cypher/ZASP in patients wi
cardiomyopathy and left ventricular noncompaction.J Am Coll Cardiol,2003,42:2014-202

[14] 宋来凤.心肌致密化不全诊断标准的病理学思考.中华心血管病杂志，2010,38:385-386

[15] 赵世华.影像学在左心室心肌致密化不全诊断中的价值.中华心血管病杂志,2010,38:38

[16] 阎朝武，赵世华，陆敏杰，等.左室心肌致密化不全的临床特征和磁共振成像表现.中华
2006，34：1081-1084.

[17] Chin TK,Perloff JK,Williams RG,et al.Isolated noncompaction of left ventric
study of eight cases.Circulation,1990,82:507-513.:[PubMed]

[18] Zambrano E,Marshalko SJ,Jaffe CC,et al.Isolated noncompaction of the ventri
myocardium:clinical and molecular aspects of a rare cardiomyopathy.Lab Invest,2002,8

论　著

钇稳定氧化锆-饰面瓷结构双轴弯曲强度的研究
周珊羽，王琳琳，胡琛，邵龙泉. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5807-5809.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

带血管蒂肌皮瓣修复放疗后口腔复发癌切除组织缺损的疗效分析
游云华，李芸，梁军，林勇峰，张华伟. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5810-5813.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

缺氧诱导因子-1α对口腔鳞状细胞癌血管生成拟态相关基因影响的实验研究
张劲涛，林凯金，贾永峰，施琳. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5814-5820.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

牙周干预对慢性阻塞性肺疾病急性发作频率的影响
胡坤娥，刘志强，刘岩，周璿，王左敏. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5821-5825.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

基质金属蛋白酶3、12基因多态性与慢性阻塞性肺疾病易感性的关系研究
孙春娟，王文明，杨敬平，斯琴高娃，王利花. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5826-5830.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

肺癌患者血清中新型肿瘤标志物CK18-3A9检测的临床意义
时广利，尹颜军，刘继芬，荣长利，梁子坤. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5831-5833.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

Survivin和Livin蛋白在非小细胞肺癌患者痰液中的表达及临床意义
王清，蔡菲，宋秋萍，段立疆. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5834-5837.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

MicroRNA let-7与MMP-2在非小细胞肺癌中的表达及相关性研究
李正军，刘宏旭，周睿，许顺，杨春鹿. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5838-5842.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

吉非替尼对肝癌Bel7402细胞株放射增敏作用机制的探讨
郭桂英，石静滨，陈凤霞，徐晓颖，张卓，陈英海. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5843-5847.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

极低频磁场增敏X线诱导的肝癌细胞凋亡的研究
蒋淑莲，陈宝安，文剑. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5848-5852.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

MELD相关评分体系对乙型肝炎相关慢加急性肝衰竭患者预后的预测价值
林贤丰，李凌菲，俞燮琰，肖冬冬，吴圣杰，陈黎黎，宋梅，刘文悦，施可庆，陈永平，郑明华
志：电子版
2012;6(19):5853-5857.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

整肠生对肝纤维化大鼠肠黏膜屏障及肥大细胞的影响
李琴，张海燕，刘立新. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5858-5861.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

术前诊断肾癌的肾良性实质肿块的临床特点
湛海伦，周祥福，杨飞，方友强，司徒杰，邱剑光，高新，温星桥. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5862-5864.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

IgA肾病CD68、AngⅡ表达及尿蛋白与肾间质损伤的关系
杨洪梅，钟清，王辉，陈利群，李曼丽，肖刚. .中华临床医师杂志：电子版

2012;6(19):5865-5868.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

蛋白酶体抑制剂MG132对早期糖尿病肾病大鼠Smad7表达的影响
袁朝伟，高陈林，克日阿且，黄红梅，徐勇. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5869-5872.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

肝门阻断再灌注后肠黏膜损伤中髓过氧化酶活性和TNF-α及细胞间黏附分子1的表达研究
黄风怡，郑晓春，李荣钢，涂文劭. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5873-5876.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

缝隙连接通讯对创伤失血性休克自由基代谢和炎症因子释放的影响
解温品，刁宏山，吴迪，史亮，朱凯敏，钱怡，李筱颖，赵俊玲，丁雪娇，马屏. .中华临床医师
2012;6(19):5877-5880.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

扩张型心肌病患者左心室肌小梁磁共振成像分析
方芳，程流泉，单兆亮. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5881-5886.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

急性血小板分离对心脏直视手术患者血流动力学的影响
魏海燕，史宏伟，鲍红光，葛亚力，张媛，陈鑫. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5887-5890.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

320排CT在诊断冠状动脉病变的临床应用
刘勇，郝宝顺，熊肇军，朱洁明，廖火城，赵长林，彭朝权，周汉建，覃杰，单鸿，刘金来，陈
床医师杂志：电子版
2012;6(19):5891-5895.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

E-flow超声成像技术诊断胎儿室间隔缺损的意义
彭昆，张晓新，杨娅，任秀珍，陈玲丽，钱晶，彭国印，许俊，贾忠桃，姜红红. .中华临床医师
2012;6(19):5896-5898.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

高同型半胱氨酸血症对大鼠颈动脉损伤后MIP-1α及其受体CCR1表达的影响
宁玉珍，陈凤英，崔晓迎，任鸿坤，郑奇，邓晓峰. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5899-5902.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

中老年教师高血压伴短暂性脑缺血患者颅内动脉狭窄及其相关危险因素
李清锋，梁烨，李天资，潘兴寿，卢冠铭，黄照河，韦世革，陆荣臻，刘燕，赖腾芳. .中华临床
2012;6(19):5903-5906.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

早期帕金森病患者日间过度思睡的相关因素分析
娄凡，李明，任艳. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5907-5911.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

社区老年人心脑血管疾病共病抑郁障碍流行病学特征及其影响因素分析
金莹，秦虹云，瞿正万. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5912-5916.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

近红外功能成像观察三叉神经痛触发痛与前额叶氧合血红蛋白变化的相关性
辛佳炜，王岩，敖强，左焕琮. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5917-5921.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

精神分裂症患者血清白蛋白、尿酸、胆红素和谷酰转肽酶水平的研究
温盛霖，程敏锋，王厚亮，岳计辉，王宏，钟志勇，郑俩荣. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5922-5925.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

三阴性乳腺癌首发骨转移患者的临床特征、治疗及预后分析
樊英，丁晓燕，马飞，袁芃，张频，王佳玉，李青，徐兵河. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5926-5930.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

全身振动对绝经后骨质疏松症患者细胞因子的影响
许猛子，周君琳，陈智华，刘洋，陆铁，范伯元. .中华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5931-5934.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

2007年和2009年医院内获得性血流感染病原菌分布及其耐药性分析
张冀霞，陈宏斌，王辉，徐英春，陈民钧，张嵘，刘文恩，徐修礼，曹彬，宁永忠，廖康，褚云
王勇，苏丹虹，周春妹，李丽红，邹明祥，杨佩红，刘颖梅，陈冬梈，年华，田彬，熊艳，李平
华临床医师杂志：电子版
2012;6(19):5935-5942.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

© 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