



## 期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 实时心肌声学造影评价心脏同步性的临床研究

程蕾蕾, 舒先红, 潘翠珍, 钱菊英, 常书福, 陈章炜, 崔洁, 葛均波

200032 复旦大学附属中山医院、上海市心血管病研究所心脏彩超室(程蕾蕾、舒先红、潘翠珍), 心内科(钱菊英、常书福、陈章炜、崔洁、葛均波)

舒先红, Email:shu.xianhong@zs hospital.sh.cn

国家自然科学基金(30671999)

**摘要:** 目的 评价实时心肌声学造影(RT MCE)在心脏再同步化治疗(CRT)中的临床应用价值。方法 对11例冠心病患者行RT MCE、组织多普勒和应变/应变率成像检查。分析采用Philips Q Lab 7.0工作站。以冠状动脉造影或冠状动脉CT显像结果为标准,分为正常组(无狭窄)、轻度狭窄组(狭窄<70%)和重度狭窄组(狭窄≥70%)。剔除2例冠状动脉3支血管均为重度狭窄者,对余下9例患者的RT MCE结果进行亚组分析,以每例患者心肌血流量(MBF)正常的心肌节段为参照,对其余节段MBF进行标化后分为MBF正常组、MBF轻度降低组和MBF重度降低组(标化值分别为≥0.8、<0.8且≥0.3、<0.3),再进行各项超声参数分析。结果 冠状动脉重度狭窄组的组织多普勒S峰值、应变S峰值、应变率Ssys、Smax和MBF较正常组降低(P<0.05),PSI延长。MBF降低组应变S达峰时间、应变率Ssys达峰时间、Smax达峰时间和E达峰时间较正常组延长(P<0.05),而且应变率Ssys达峰时间的延长程度随心肌灌注的降低程度而增加(P<0.05)。结论 心肌血流灌注是否异常影响心脏同步性。在CRT植入之前行RT MCE评价心肌灌注,更有助于判断存活心肌。

**关键词:** 超声心动描记术,压力;心肌再灌注;心脏再同步化治疗;实时心肌声学造影;应变/应变率成像

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

**文献标引:**程蕾蕾,舒先红,潘翠珍,钱菊英,常书福,陈章炜,崔洁,葛均波.实时心肌声学造影评价心脏同步性的临床研究[J/CD].中华临床医师杂志:电子版,2011,5(12):3631-3634. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] Bleeker GB, Schalij MJ, Van Der Wall EE, et al. Postero lateral scar resulting in non response to cardiac resynchronization therapy. J Cardiovasc Electrophysiol, 2006, 17:899-901.
- [2] Gould KL, Kirkeeide RL, Buchi M, et al. Coronary flow reserve as a physiologic measure of stenosis severity. J Am Coll Cardiol, 1990, 15:459-474.
- [3] Ghio S, Constantin C, Klersy C, et al. Interventricular and intraventricular dyssynchrony are common in heart failure patients, regardless of QRA duration. Eur Heart J, 2004, 25:571-578.
- [4] Adelstein EC, Saba S. Scar burden by myocardial perfusion imaging predicts echocardiographic response to cardiac resynchronization therapy in ischemic cardiomyopathy. Am Heart J, 2007, 153:105-112.
- [5] Pazhenkottil AP, Buechel RR, Herzog BA, et al. Ultrafast assessment of left ventricular dyssynchrony from nuclear myocardial perfusion imaging on a new high speed gamma camera. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2010, 37:2086-2092.
- [6] Boogers MJ, Chen J, van Bommel RJ, et al. Optimal left ventricular lead position assessed with phase analysis on gated myocardial perfusion SPECT. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2011, 38:230-238.
- [7] Lindner JR, Sklenar J. Placing faith in numbers: quantification of perfusion with myocardial contrast echocardiography. J Am Coll Cardiol, 2004, 43:1814-1816.
- [8] 刘诗珍, 舒先红, 潘翠珍, 等. 实时心肌超声造影评价冠状动脉三支病变患者的心肌灌注. 中华超声影像学杂志, 2006, 15: 885-887.
- [9] Edvardsen T, Gerber BL, Garot J, et al. Quantitative assessment of intrinsic regional myocardial deformation by Doppler strain rate echocardiography in humans: validation against three dimensional tagged magnetic resonance imaging. Circulation, 2002, 106:50-56.



编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[10] 任敏, 田家玮, 何宁, 等. 应变率成像对冠状动脉搭桥前后左心室形变及同步性的评价. 中华超声影像学杂志, 2010, 19: 204-207.

## 短篇论著

### 蛋白激酶C- $\zeta$ 在大肠良恶性组织中的表达与意义

陈曦, 朱建伟, 毛勤生. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3591-3594.

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

### 喹硫平与舒必利对首发精神分裂症患者血糖及血脂代谢的影响

黄乾坤, 朱新, 易正辉, 方贻儒, 张晨. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3595-3597.

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

### 天津市塘沽区老年人群慢性病患现状调查

张晓红, 王肃, 张缙云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3598-3599.

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

### 齐齐哈尔市孕期、哺乳期妇女碘营养认知情况调查与分析

李继媛, 杜琳琳, 李省三. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3600-3601.

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

### $\gamma$ 干扰素、白细胞介素18、白细胞介素12及可溶性白细胞介素2受体在结核性和恶性胸腔积液中表达意义分析

陈利华, 蒋捍东, 林存智. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3602-3604.

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

### 胰体尾癌38例诊断经过分析

席林青, 韩小强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3605-3607.

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

### 阴式与腹腔镜下复杂子宫肌瘤剔除术的对比分析

崔颖, 孟庆伟, 申桂华, 姜海燕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3608-3610.

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

### 儿童阻塞性睡眠呼吸暂停综合征外周血CD19+B淋巴细胞检测及其临床意义

黄群, 林韬, 殷敏, 谢利生, 程雷. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3611-3613.

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

### 输尿管子宫内膜异位症的诊治特点

卢扬柏, 湛海伦, 杨飞, 黄洁夫, 周祥福. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3614-3617.

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

### 血清髓鞘碱性蛋白在亚低温治疗急性重型颅脑损伤中的意义

邱炜, 姚雪峰, 彭卫华, 常会民, 胡辉华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3618-3620.

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

### 尿动力学检查在青年男性下尿路症状患者中的应用

倪梁朝, 来永庆, 陈月英, 史本涛, 关志忱. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3621-3622.

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

### 腹部按压心肺复苏方法对呼吸骤停猪肺通气的观察

马立芝, 王立祥, 李秀满, 刘亚华, 孙鲲, 郭晓东, 韩淑贞, 陈充杼. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3623-3624.

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

### 非糖尿病功能性肠病老年人交感神经皮肤反应临床研究

武润松, 闫涛, 黄兆同, 王帅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3625-3627.

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

**消化道类癌43例的临床诊治及预后分析**

陈文科, 邹兵, 王成文, 刘永革, 郭海, 郑爱萍. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(12):3628-3630.

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

**实时心肌声学造影评价心脏同步性的临床研究**

程蕾蕾, 舒先红, 潘翠珍, 钱菊英, 常书福, 陈章炜, 崔洁, 葛均波. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(12):3631-3634.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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09112119号-7  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676