

[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](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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[中文](#)[English](#)

## 心肌综合指数定量分析2型糖尿病患者左心室心肌功能

韩勇, 董云, 刘怡, 夏良华, 陈明, 冯波

010050 呼和浩特, 内蒙古医科大学基础医学院病理生理学教研室(韩勇); 同济大学附属东方医院心超室(董云, 冯波)

陈明, Email: mingchen1283@vip.163.com

上海市浦东新区科技发展基金创新资金项目(PKJ2010-Y16); 上海市浦东新区心血管疾病学科群项目(PWZxkq2)

**摘要:**目的 运用心肌综合指数量化分析2型糖尿病患者左心室心肌的功能, 评价其对判别左心室功能。方法 选取2型糖尿病患者73例, 依据糖化血红蛋白(HbA1c)水平分为A组(HbA1c<7%, n=38)和B组(HbA1c≥7%, n=35), 入选31例健康志愿者为对照组。使用3D-STI技术测定左心室收缩期整体峰值环向应变(GCR)、纵向应变(GRS)、收缩期整体峰值纵向应变(GLS)、收缩期整体峰值面积应变(GAS)及左心室扭转(LVtw)综合指数(SMI), 比较各组间参数是否有统计学差异, 运用Pearson相关分析各参数同HbA1c的相关性, 并选择各参数对2型糖尿病患者心肌损害的诊断价值。结果 与对照组相比, 2型糖尿病组的GLS、GAS及LVtw同A组相比, GAS、LVtw及SMI亦均减低, 差异有统计学意义(P<0.05)。糖尿病组的SMI、GLS和LVtw同A组相比, 相关系数分别为-0.722、-0.594和-0.677(P均<0.001)。SMI的曲线下面积(AUC)为0.859, SMIAUC在糖尿病患者截断点时, 其敏感性为83.4%, 特异性为78.3%。结论 3D-STI诊断2型糖尿病的所有参数变异度均最高, 可监测早期2型糖尿病患者左心室整体收缩功能的变化。

**关键词:** 超声心动描记术; 心室功能, 左; 糖尿病, 2型; 斑点追踪成像技术

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 韩勇, 董云, 刘怡, 夏良华, 陈明, 冯波. 心肌综合指数定量分析2型糖尿病患者左心室心肌功能. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(20): 9138-9143. [复制](#)

参考文献:

- [1] 李镒冲, 刘晓婷, 胡楠, 等. 中国2010年糖尿病疾病负担. 中华流行病学杂志, 2013, 34(12): 1205-1209.
- [2] Handelsman Y, Mechanick JI, Blonde L, et al. American association of clinical endocrinologists and diabetes endocrinologists clinical practice guidelines for developing a Diabetes Mellitus comprehensive care. Endocr Pract, 2011, 17(1): 53-73.
- [3] Shaw JE, Sicree RA, Zimmet PZ. Global estimates of the prevalence of diabetes and its complications. Int J Diabetes Res Clin Pract, 2010, 87: 4-14.
- [4] Galderisi M. Diastolic dysfunction and diabetic cardiomyopathy: evaluation by echocardiography. J Am Coll Cardiol, 2006, 48: 1548-1551.

[5] 刘晓宇, 戴敏, 郑杰, 等. 斑点追踪成像技术评估糖尿病自主神经病变患者左心室功能. 管病杂志, 2012, 40: 147-152.

[6] Tanaka H, Matsumoto K, Hiraishi M, et al. Multidirectional left ventricular strain with three-dimensional speckle-tracking strain in patients with chronic right ventricular preserved ejection fraction. Eur Heart J Cardiovasc Imaging, 2012, 13: 849-856.

[7] 江佩, 张平洋, 董静, 等. 超声三维斑点追踪成像评价心脏再同步化治疗短期疗效的临备, 2013, 28: 161-164.

[8] 张艳丽, 王小丛, 赵丽荣, 等. 三维斑点追踪技术在慢性心力衰竭患者左室扭转运动中医学杂, 2012, 28: 709-711.

[9] 朱文晖, 童燕, 刘稳刚, 等. 三维斑点追踪技术评价高血压患者左室旋转及扭转. 中南 2013, 38: 231-236.

[10] 裴莉平, 王小丛, 张艳丽, 等. 三维超声斑点追踪技术评价冠心病患者左室扭转运动. 2012, 28: 417-420.

[11] Piya MK, Shivu GN, Tahrani A, et al. Abnormal left ventricular torsion and dysfunction in subjects with type 1 diabetes mellitus. Metabolism, 2011, 60: 1115-112

[12] Schulz R, Heusch G. Balance and imbalance of regional myocardial contractile flow. Z Kardiol, 2001, 90: 964-969.

[13] Roos CJ, Scholte AJ, Kharagjitsingh AV, et al. Changes in multidirectional asymptomatic patients with type 2 diabetes mellitus: a 2-year follow-up study. Eur H Imaging, 2013.

[14] Masugata H, Senda S, Goda F, et al. Influences of hypertension and diabetes related changes in left ventricular function as assessed by tissue Doppler echocardi. Hypertension, 2009, 31: 400-414.

[15] Mornos C, Petrescu L. Early detection of anthracycline-mediated cardiotoxic considering both global longitudinal left ventricular strain and twist. Can J Physio 91: 601-607.

## 临床论著

### Gastrokine 2在胃癌中的表达及临床意义

王峰, 时林森, 汪灏, 王萌, 冯敏, 管文贤. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(20):9037-9041.

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

### 肝移植患者外周血CD39+和CD73+调节性T细胞的表型特点分析

寇建涛, 韩东冬, 李平, 朱继巧, 贺强, 樊华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(20):9042-9046.

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

### HIV/TB患者抗结核治疗强化期发生肝损伤的危险因素

邹俊, 刘燕芬, 吴念宁, 欧汝志, 秦英梅, 谢志满, 陆宁. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(20):9047-9049.

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

吉兰-巴雷综合征脑脊液胱氨酸蛋白酶抑制剂C及常规指标检测的临床价值  
王家驹, 王廷杰, 孙良丽, 舒仁明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9050-9055.

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

三种国产抗-HCV酶联免疫诊断试剂检测结果与电化学发光法比较  
吴军, 蒋理, 谢而付, 张巧娣, 倪芳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9056-9058.

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

伴发认知障碍帕金森病的弥散张量成像研究  
张雷, 范国光, 武成华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9059-9062.

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

重症脑卒中患者急性肾损伤发生情况及预后与高钠血症关系探讨  
孙亚玲, 谷未强, 刘欣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9063-9066.

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

蛛网膜下腔出血动脉瘤夹闭术前早期持续腰池引流的临床分析  
张坤, 罗祺, 陈儂, 孟祥坤, 徐宁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9067-9070.

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

冠状动脉粥样硬化管腔重构与斑块形态的320排CT研究  
董莘, 秦崇, 时文伟, 敖国昆. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9071-9075.

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

不同级别胶质瘤术中常规超声及超声造影声像图特征分析  
高莹, 石鑫, 杨磊, 王晓荣, 高军喜, 周庆九, 姚兰辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9076-9080.

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

重组人胰岛素治疗2型糖尿病免疫原性研究  
李发贵, 吴兆芳, 迟庆霞, 乔秀丽, 王书军. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9081-9085.

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

IL-32、MMP-13及IL-10在类风湿关节炎中的表达及意义研究  
安新, 高利常, 孙太起, 李秀山, 刘白鹭. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9086-9089.

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

钛质弹性髓内钉治疗儿童股骨转子周围骨折的临床疗效研究  
沈恺颖, 王志刚, 蔡海清. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9090-9093.

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

索拉非尼治疗老年晚期肾癌疗效及不良反应观察  
曹玉华, 黄带发, 黄福贵, 刘旭涛, 赵成民, 张丽辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9094-9098.

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

米氮平预防大剂量顺铂化疗的恶心和呕吐的临床研究  
郑艳群, 李志勇, 张艳清, 祝毓琳, 朱步东. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9099-9102.

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

经皮内镜下胃造瘘术患者早期喂养的临床探讨

于剑锋, 郝建宇, 郎海波, 张冬磊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9103-9106.

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

人脑胶质细胞瘤中FRAT1基因的表达及意义

郭庚, 章翔, 蒯东, 刘跃亭, 郝解贺, 宗华, 李超, 戎欣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9107-9110.

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

非小细胞肺癌中KRAS基因突变分析

衣素琴, 庄园, 朱卫东, 康苏娅, 郭凌川, 国风. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9111-9115.

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

慢性阻塞性肺疾病患者肺血管重建与MMP-9及TIMP-1表达的关系

从金鹏, 董蕾, 张馨文, 于文成. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9116-9120.

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

失代偿期丙型肝炎肝硬化患者预后影响因素分析

申力军, 吴立兵, 熊小青, 刘博, 金波, 马雪梅, 楚金东, 吴勤, 来文辉, 孟繁平, 李捍卫. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9121-9125.

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

高尔基体糖蛋白73在乙型肝炎相关性肝细胞癌患者血清及肝组织表达的研究

李明, 胥萍, 朱传武, 刘燕翔, 陈慧, 朱莉, 金满春. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9126-9130.

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

不同血清微环境体外培养的CIK细胞中CD4+/CD8+和Th1/Th2的动态改变

唐慧, 董虹, 高建梅, 王金丽, 王林坪, 李丽, 左荣霞, 华映坤, 严新民. .中华临床医  
2013;7(20):9131-9137.

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

心肌综合指数定量分析2型糖尿病患者左心室心肌功能

韩勇, 董云, 刘怡, 夏良华, 陈明, 冯波. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9138-9143.

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

血浆鞘磷脂含量与急性冠状动脉综合征的相关性研究

汪跃国, 张建华, 潘令新, 徐岩, 伍梦佐, 陈旭华, 陈斌, 程自平. .中华临床医师杂志  
2013;7(20):9144-9147.

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

人附睾蛋白4联合CA125检测在卵巢良恶性肿瘤诊断中的应用价值

梁美蓉, 曾四元, 王素兰, 钟美玲, 王亚男, 涂澜涛, 陈燕, 魏晚霞. .中华临床医师杂  
2013;7(20):9148-9152.

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

超声检测水肿胎脾动脉收缩期血流峰值的变化

樊绮云, 伍颖恒, 马小燕. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9153-9157.

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

血管细胞黏附分子-1水平对儿童过敏性紫癜预后诊断的临床价值

任少敏, 傅卓, 王继春. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9158-9161.

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

辅助性吉西他滨膀胱灌注治疗高危非肌层浸润性膀胱癌的临床研究

周浴, 李云飞, 张少峰, 贾洪涛, 甘伟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9162-9165.

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

3.0 T磁共振弥散加权成像在前列腺外周带癌诊断中的应用

杨敏星, 刘剑羽, 高宝祥. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9166-9169.

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

经皮肾镜碎石术治疗开放性肾盂切开取石术后复发结石与初发肾结石疗效的比较

廖义翔, 周家杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9170-9173.

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

来曲唑治疗男童青春早期乳房发育症的疗效分析

陶月红, 经纬, 沈涛. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9174-9177.

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

TVT-0与TOT治疗女性压力性尿失禁对性生活的影响

张畔, 甘卫东, 屈峰, 姚林方, 张古田, 李笑弓, 郭宏骞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9178-9181.

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

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

© 2014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