



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

血清sST2对2型糖尿病患者左心室舒张功能紊乱的诊断价值

黄晨华, 沈娟, 马晓文, 徐旭凌, 陈凤玲

201900 上海交通大学医学院附属第三人民医院内分泌科

陈凤玲, Email: cfl1993@126.com

国家自然科学基金(81270908)

摘要:目的 探讨在2型糖尿病患者中,血清可溶性ST2(sST2)对左心室舒张功能紊乱(LVDD)的诊断价值与脑钠肽(BNP)对LVDD诊断价值的优劣。方法 选取2010年11月至2012年12月于内分泌科住院的2型糖尿病患者100例,收集其临床资料并检测生化指标(甘油三酯、总胆固醇、空腹及餐后2 h血清胰岛素、C肽、糖化血红蛋白)。所有入选病例接受全面的超声心动图检查以评估左心室舒张功能,并将病例分为以下三组:正常组23例、伪正常组65例。应用酶联免疫吸附法(ELISA)检测血清sST2水平。结果 (1)松弛受损组、伪正常组sST2水平较正常组显著增高($P<0.05$)。(2)血清sST2诊断LVDD的ROC曲线下面积为0.847[95%置信区间(CI):0.78~0.94, $P=0.000$]。BNP曲线下面积为0.696(95% CI: 0.58~0.82, $P=0.005$)。两者联合诊断时曲线下面积为0.95($P=0.000$)。结论 在2型糖尿病患者中,血清sST2对LVDD具有诊断价值,其诊断价值独立于BNP,且优于BNP。

关键词:糖尿病,2型;利钠肽,脑; sST2; 左心室舒张功能紊乱

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引:黄晨华, 沈娟, 马晓文, 徐旭凌, 陈凤玲. 血清sST2对2型糖尿病患者左心室舒张功能紊乱的诊断价值. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(6):2350-2354. [复制](#)

参考文献:

[1] Srikanthan P, Hsueh W. Preventing heart failure in patients with diabetes. Med Clin North Am, 2004, 88: 1237-1256. :[PubMed](#)

[2] Krum H, Gilbert RE. Demographics and concomitant disorders in heart failure. Lancet, 2005, 366: 158. :[PubMed](#)

[3] Dinh W, Lankisch M, Nickl W, et al. Insulin resistance and glycaemic abnormalities in patients with deterioration of left ventricular diastolic function: a cross-sectional study. Cardiovasc Diabetol, 2010, 9:63-75. :[PubMed](#)

[4] Fischer M, Baessler A, Hense HW, et al. Prevalence of left ventricular diastolic dysfunction in a general community. Results from a Doppler echocardiographic-based survey of a population sample. Eur J Echocardiogr, 2003, 24:320-328. :[PubMed](#)

期刊导读

7卷11期 2013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

[资质及晋升信息](#)

[作者查稿](#)

[写作技巧](#)

[投稿方式](#)

[作者指南](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[5] Blendea MC, McFarlane SI, Isenovic ER, et al. Heart disease in diabetic patients
Rep, 2003, 3:223–229. :[\[PubMed\]](#)

[6] Rehman SU, Mueller T, Januzzi JL Jr. Characteristics of the novel interleukin f
in patients with acute heart failure. J Am Coll Cardiol, 2008, 52:1458–1465. :[\[PubMed\]](#)

[7] Januzzi JL Jr, Peacock WF, Maisel AS, et al. Measurement of the interleukin fami
patients with acute dyspnea: results from the PRIDE (Pro-Brain Natriuretic Peptide Inv
Dyspnea in the Emergency Department) study. J Am Coll Cardiol, 2007, 50:607–613. :[\[PubMed\]](#)

[8] Expert Committee on the Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus: Re
committee on the diagnosis and classification of diabetes mellitus. Diabetes Care, 200
[\[PubMed\]](#)

[9] Romano S, Di Mauro M, Fratini S, et al. Early diagnosis of left ventricular dias
diabetic patients: a possible role for natriuretic peptides. Cardiovasc Diabetol, 2010,

[10] Boonman-de Winter LJ, Rutten FH, Cramer MJ, et al. High prevalence of previousl
failure and left ventricular dysfunction in patients with type 2 diabetes. Diabetolog
2162. :[\[PubMed\]](#)

[11] Romano S, Necozone S, Guarracini L, et al. Accuracy of N-terminal pro-brain na
the identification of left ventricular dysfunction in high-risk asymptomatic patient
(Hagerstown), 2009, 3:238–244. :[\[PubMed\]](#)

[12] Paulus WJ, Tschope C, Sanderson JE, et al. How to diagnose diastolic heart fail
statement on the diagnosis of heart failure with normal left ventricular ejection fr
Failure and Echocardiography Associations of the European Society of Cardiology. Eur
J, 2007, 28:2539–2550. :[\[PubMed\]](#)

[13] Tominaga S. A putative protein of a growth specie cDNA from BALB/c-3T3 cells
to the extracellular portion of mouse interleukin 1 receptor. FEBS Lett, 1989, 258: 30

[14] Shimpo M, Morrow DA, Weinberg EO, et al. Serum levels of the interleukin-1 r
member ST2 predict mortality and clinical outcome in acute myocardial infarction. Cir
2186–2190. :[\[PubMed\]](#)

[15] Mueller T, Dieplinger B, Gegenhuber A, et al. Increased plasma concentration
predictive for 1-year mortality in patients with acute destabilized heart failure. Cl
752–756. :[\[PubMed\]](#)

[16] Tominaga S, Inazawa J, Tsuji S. Assignment of the human ST2 gene to chromoso
Genet, 1996, 97: 561–563. :[\[PubMed\]](#)

[17] G chter T, Werenskiold AK, Klemenz R. Transcription of the interleukin-1 recep
is initiated at different promoters in mast cells and fibroblasts. J Biol Chem, 1996, 2

[18] Tominaga S, Kuroiwa K, Tago K, et al. Presence and expression of a novel varian
product in human leukemic cell line UT-7/GM. Biochem. Biophys Res Commun, 1999, 264: 14–

[19] Rehman SU, Mueller T, Januzzi JL Jr. Characteristics of the novel interleukin
in patients with acute heart failure. J Am Coll Cardiol, 2008, 52:1458–1465. :[\[PubMed\]](#)

[20] Pascual-Figal DA, Ordonez-Lianos J, Tornel PL, et al. Investigators: Soluble ST2 sudden cardiac death in patients with chronic heart failure and left ventricular systolic dysfunction. *Am Coll Cardiol*, 2009, 54:2174-2179. :[\[PubMed\]](#)

[21] Krauser DG, Lloyd-Jones DM, Chae CU, et al. Effect of body mass index on natriuretic peptide levels in patients with acute congestive heart failure: a ProBNP Investigation of Dyspnea in the Emergency Department (PRIDE) substudy. *Am Heart J*, 2005, 149:744-750. :[\[PubMed\]](#)

[22] Magnusson M, Jovinge S, Shahgaldi K, et al. Brain natriuretic peptide is related to left ventricular dysfunction whereas urinary albumin excretion rate is related to left ventricular mass in type 2 diabetes patients. *Cardiovasc Diabetol*, 2010, 9:2. :[\[PubMed\]](#)

[23] Kiencke S, Handschin R, von Dahlen R, et al. Pre-clinical diabetic cardiomyopathy: prevalence, screening, and outcome. *Eur J Heart Fail*, 2010, 12:951-957. :[\[PubMed\]](#)

[24] 陈卫中, 倪宗瓚, 潘晓平, 等. 用ROC曲线确定最佳临界点和可疑值范围. *现代预防医学*, 2010, 37(12):2155-2157.

[25] Thrainsdottir IS, Aspelund T, Thorgeirsson G, et al. The association between glycaemic control and heart failure in the population-based Reykjavik study. *Diabetes Care*, 2005, 28:612-617.

[26] De Groote P, Lamblin N, Mouquet F, et al. Impact of diabetes mellitus on long-term prognosis in elderly patients with congestive heart failure. *Eur Heart J*, 2004, 25:656-662. :[\[PubMed\]](#)

[27] Zabalgoitia M, Ismaeil MF, Anderson L, et al. Prevalence of diastolic dysfunction in normotensive, asymptomatic patients with well-controlled type 2 diabetes mellitus. *Am J Cardiol*, 2001, 87:320-323. :[\[PubMed\]](#)

[28] Boyer JK, Thanigaraj S, Schechtman KB, et al. Prevalence of ventricular diastolic dysfunction in asymptomatic, normotensive patients with diabetes mellitus. *Am J Cardiol*, 2004, 93:870-874.

临床论著

最新KDIGO急性肾损伤指南在新月体肾炎中的应用

初荣, 刘晓静, 郑欣, 鄂洁, 王素霞, 杨莉, 刘刚. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(6):2314-2317.

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

慢性肾脏疾病肾功能代偿期患者外周血FGF-23水平的变化及其意义

李柱宏, 万静芳, 张志诚, 张滢, 李开斌, 李开龙. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(6):2318-2322.

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

糖尿病患者尾加压素II与肾小管损伤标志物的相关性研究

白琼, 阿拉塔, 张爱华, 王悦, 范敏华, 唐朝枢. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(6):2323-2326.

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

血清B细胞活化因子检测在IgA肾病中的意义

刘林林, 陈莹, 刘楠, 杨爽, 王娟, 孙立, 姚丽, 范秋灵, 王力宁. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(6):2327-2331.

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

冠状动脉造影和非体外循环搭桥术间隔时间与急性肾损伤的关系

张燕, 叶楠, 程虹, 谌贻璞. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(6):2332-2337.

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

尿蛋白定性分级对冠状动脉介入治疗术预后价值的初步探讨

王晶, 贾克刚, 刘美静. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2338-2342.

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

具有自动搜索心房滞后功能的起搏器对房性心律失常近期影响研究

李永东, 葛智平, 温慧华, 徐安杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2343-2345.

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

高血压患者门诊药物治疗血压达标的影响因素

郭晓碧, 王芳. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2346-2349.

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

血清sST2对2型糖尿病患者左心室舒张功能紊乱的诊断价值

黄晨华, 沈娟, 马晓文, 徐旭凌, 陈凤玲. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2350-2354.

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

老年脑梗死患者红细胞分布宽度与动脉硬化相关性研究

王鹏, 吕卫华. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2355-2359.

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

脑出血预后预测模型对自发性脑出血患者功能预后的判断

衡卫卫, 张馨, 徐运. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2360-2364.

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

急性缺血性卒中动脉溶栓后造影剂渗出的临床分析

付睿, 贺茂林, 赵星辉, 黄栋, 席春江, 张彤, 戴威. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2365-2369.

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

肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病发病的影响

吴凡, 韩柏, 韩德五, 刘克战, 赵楠, 邓福栋, 单希征. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2370-2372.

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

有创呼吸机治疗慢性阻塞性肺疾病合并II型呼吸衰竭患者撤机失败的危险因素分析

陈军喜, 孙坚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2373-2376.

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

甲状腺功能亢进症患者治疗前后血清骨钙素和 β -胶原特殊序列的变化

杜风丽, 王雯, 袁鹰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2377-2380.

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

半乳糖凝集素3、细胞角蛋白19及甲状腺过氧化物酶在甲状腺乳头状癌中的表达及意义

南润玲, 尚培中, 谷化平, 曹怀宇, 王铁山. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2381-2384.

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

肝内胆管细胞癌根治性切除术后辅助经导管动脉内化疗的疗效及预后分析

常中飞, 王茂强, 刘凤永, 段峰, 王志军, 宋鹏. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2385-2388.

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

Apelin表达与结直肠癌发生发展的关系及意义

李立军, 刘斌, 畅婕. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2389-2392.

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

结肠侧向发育型肿瘤内镜下治疗后延迟出血的原因和治疗对策

郑安斌, 余世界, 沈磊, 罗和生. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2393-2396.

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

Capox方案联合阿司匹林治疗老年转移性结肠癌的临床观察

左新年, 丁江华, 邹国辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2397-2400.

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

前列腺癌肺或胸膜转移十例临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2401-2403.

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

经会阴前列腺饱和分层穿刺在前列腺特异性抗原灰区患者中诊断前列腺癌的临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2404-2406.

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

血清肿瘤标记物与卵巢良恶性肿瘤的相关性分析

徐风亮, 吴鹏, 徐日. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2407-2410.

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

多囊卵巢综合征伴或不伴高雄激素血症患者血浆促肾上腺皮质激素和皮质醇水平研究

谢艳妮, 王雯, 马瑞欣. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2411-2416.

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

绝经后妇女盆腔包块的超声诊断价值

卫炜, 丁康, 吴楠, 尚丽新, 靳小英. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2417-2420.

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

超声BI-RADS分级在乳腺肿块诊断中的应用

陈燕, 张江宇, 马小燕, 欧阳春艳, 陈文静. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2421-2424.

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

血清学抗体检测对炎症性肠病的诊断价值

李慕然, 刘艳迪, 郑晓莉, 张庆瑜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2425-2428.

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

儿童先天性肠旋转不良的超声诊断价值

胡烈榛, 夏焙, 林洲, 于红奎, 王娟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2429-2432.

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

坦索罗辛对肾结石体外震波碎石术后辅助排石作用的研究

叶烈夫, 傅长德, 杨泽松, 何延瑜, 詹汉雄, 林玉琴, 许庆均, 张志刚. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2433-2437.

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

能谱CT在手足软组织疾病中的初步应用

李伟, 张成琪, 史浩, 邓凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2438-2442.

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

肺炎克雷伯杆菌101株临床分布与耐药性分析

陈济超, 陈凯丽, 梁国威, 刘静, 席家宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2443-2446.

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

应用ERIC-PCR技术分析多药耐药肺炎克雷伯菌的基因分型

王芳, 高梦, 孙杰, 冯洁, 伦永志. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2447-2450.

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

超声心动图评估婴幼儿法洛四联症围手术期左心室收缩功能可行性的对比研究

孙思娟, 陈国珍, 吴兰平, 张玉奇. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2451-2456.

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

主动脉与肺动脉内径比值及相对位置在检查胎儿先天性心脏病中的价值

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2457-2460.

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

经胸超声指导下小儿动脉导管未闭封堵术的临床应用

杨栋, 张伟华, 光雪峰, 鲁一兵, 戴海龙. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2461-2464.

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

正常胎儿肺动脉及其分支多普勒超声心动图特征研究

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2465-2468.

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

深、浅低温体外循环手术对人红细胞和淋巴细胞免疫影响的比较

胡金川, 江朝光, 田亚平, 李佳春, 高艳红, 温新宇, 谷峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2469-2473.

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

多发性骨髓瘤细胞遗传学及预后相关分析

辛雪, 傅琤琤, 孙爱宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2474-2479.

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

小细胞肺癌患者血清中神经特异性烯醇化酶和胃泌素释放肽前体水平与临床特征的关系

胡范彬, 张同梅, 高远, 李杰, 时广利, 李宝兰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2480-2483.

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

肺癌患者运动能力的探讨

操敏, 王志茹, 孙桂新, 邓玲, 阮洪云, 张国红, 邢维祥, 李琦. . 中华临床医师杂志: 2013;7(6):2484-2488.

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

肾上腺皮质癌24例临床分析

张溪, 丰琅, 张道新, 赵继懋. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2489-2492.

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

经皮经肝胆囊穿刺引流术治疗危重急性胆囊炎患者的临床疗效分析

张振松, 梁晓宇, 何向辉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2493-2496.

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

增强3D SPACE STIR序列在显示腰骶神经根中的应用价值

许桂晓, 彭康强, 张卫东, 何浩强, 钟锐, 谢传森. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2497-2500.

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

LNA探针实时荧光定量PCR检测HBV DNA的研究

边立忠, 宋广辉, 赵素芝, 王清. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2501-2506.

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

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

© 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