

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

氧化应激和炎症反应在糖尿病性心肌病中的作用及相互关系

黄海, 宋成运, 马建新, 杜大勇, 赖晓辉, 李运田

100017 北京, 解放军第305医院心脏中心

宋成运, Email: cysong8912@msn.com

摘要: 目的 评价糖尿病性心肌病(DCM)患者氧化应激和炎症反应水平及其相互关系。方法 选择60例DCM患者作为DCM组,按心功能分级,分为NY II、NY III和NY IV 3个亚组,另外选择20例健康体检者作为对照组。测定并比较对照组及DCM各亚组超氧化物歧化酶(SOD)、丙二醛(MDA)和超敏C反应蛋白(hs-CRP)水平,并对DCM组SOD、MDA和hs-CRP进行相关分析。结果 DCM组血清SOD水平低于对照组($P<0.05$),且随心功能分级升高呈逐步降低趋势($P<0.05$)。DCM组血清MDA、hs-CRP水平高于对照组($P<0.05$),随心功能分级升高呈高趋势($P<0.05$)。DCM组SOD与hs-CRP呈负相关($r=-0.485, P<0.05$);MDA与hs-CRP呈正相关($r=0.460, P<0.05$);hs-CRP与左心室射血分数(LVEF)呈负相关($r=-0.395, P<0.05$),而SOD、MDA与LVEF无相关性($P>0.05$)。结论 SOD、MDA、hs-CRP水平可反映DCM心力衰竭严重程度。

关键词: 氧化性应激; 糖尿病性心肌病; 炎症反应

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

文献标引: 黄海, 宋成运, 马建新, 杜大勇, 赖晓辉, 李运田. 氧化应激和炎症反应在糖尿病性心肌病中的作用及相互关系[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(16):4905-4906. [复制](#)

参考文献:

- [1] Brownlee M. The pathobiology of diabetic complications: a unifying mechanism. *Diabetes*, 2005, 54:1615-1625. :[PubMed](#)
- [2] Aksakal E, Akaras N, Kurt M, et al. The role of oxidative stress in diabetic cardiomyopathy: an experimental study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*, 2011, 15:1241-1246. :[PubMed](#)
- [3] 侯伊玲, 陈彦婷, 王淑萍, 等. 糖尿病心肌病发病机制研究进展. *武警医学院学报*, 2007, 16:688.
- [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] Zhou GH, Li XK, Hein DW, et al. Metallothionein suppresses angiotensin II induced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase activation, nitrosative stress, apoptosis, and pathological remodeling in the diabetic heart. *J Am Coll Cardiol*, 2008, 52:655-666. :[PubMed](#)
- [6] 简春燕, 吴铿. 糖尿病性心肌病发病机制和治疗的研究现状[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2012, 6(16):167.
- [7] 黄海, 祝开思, 王平, 等. 新诊断的2型糖尿病患者胰岛素强化治疗前后氧化应激水平的变化. *中国糖尿病杂志*, 2011, 19:338-339.
- [8] Diamant M, Lamb HJ, Smit JW, et al. Diabetic cardiomyopathy in uncomplicated type 2 diabetes is associated with the metabolic syndrome and systemic inflammation. *Diabetologia*, 2005, 48:1669-1670. :[PubMed](#)
- [9] Cai L, Wang Y, Zhou G, et al. Attenuation by metallothionein of early cardiac cell death via suppression of mitochondrial oxidative stress results in a prevention of diabetic cardiomyopathy. *Diabetes*, 2007, 56:1000-1008. :[PubMed](#)

期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]



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](#)

[10] Mano Y, Anzai T, Kaneko H, et al. Overexpression of human C-reactive protein exacerbates left ventricular remodeling in diabetic cardiomyopathy. Circ J, 2011, 75:1717-1727. :[PubMed]

短篇论著

免疫吸附治疗系统性红斑狼疮合并弥漫性出血性肺泡炎二例的疗效分析及文献复习
白淑蓉, 王涛, 魏萌, 王瑛, 郭东阳, 朱军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4882-4885.

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

胃转流术治疗162例2型糖尿病的疗效观察

董立国, 翁剑锋, 李井泉, 蒲永东, 吕刚, 张博, 刘瑞军, 王晶. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4886-4887.

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

放大内镜联合智能分光比色技术在大肠侧向发育型肿瘤中的应用价值

郑辉, 刘雄昌, 吴德明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4888-4890.

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

颞肌外改良术式在标准外伤大骨瓣减压术后颅骨缺损修补中的应用

仪立志, 贾军, 石小峰, 刘政委, 庄文燕, 纠智松, 孔文龙, 黄凯雄. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4891-4893.

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

全血 γ -干扰素释放试验对涂阴肺结核诊断价值的研究

李红, 唐神结, 史祥, 崔海燕, 顾瑾, 杨妍, 何娅, 桂徐蔚, 方勇, 郝晓辉, 蒋瑞华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4894-4897.

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

十堰地区2007~2011年手足口病监测分析

管学平, 陈鑫, 耿波, 李莲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4898-4901.

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

器官移植术后少见真菌感染的临床分析

盛金鑫, 徐向辉, 赵忠, 钟林, 顾雁, 彭志海. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4902-4904.

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

氧化应激和炎症反应在糖尿病性心肌病中的作用及相互关系

黄海, 宋成运, 马建新, 杜大勇, 赖晓辉, 李运田. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4905-4906.

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

高血压阳性家族史大学新生的现况调查

蒋晖, 汪汉, 陈芳, 姜晓洪, 罗俊, 郭建维. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4907-4908.

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

菟丝子对热应激小鼠精子生成数量及活力的影响

韩洪军, 金玉姬, 王光慧, 董传兴, 别鹏飞, 安家慧, 陈为. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4909-4911.

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

Survivin蛋白在大鼠急性出血坏死性胰腺炎中的表达及作用

樊恒, 宋甫春, 包俊炜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4912-4914.

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

叠氮溴化丙锭染料结合环介导等温扩增技术鉴定结核杆菌卡介苗活菌与死菌

郁震, 曹利民. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4915-4917.

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

抗血小板生成素抗体与系统性红斑狼疮伴血小板减少的相关性探讨

杨拓, 黄慈波, 赖蓓, 赵丽珂, 陈颖娟, 赵箫陶, 张春媚, 曾小峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4918-4920.

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

泰国缺失型 α -地中海贫血基因诊断和误诊分析

许涓涓, 杜娟, 唐斌, 蒙达华, 李萌, 谭舒尹, 黄萍丽. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4921-4922.

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

产前超声诊断胎儿异位肾的价值

涂艳萍, 欧阳春艳, 马小燕, 饶金, 陈燕, 王俊平. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4923-4925.

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

缺血性脑血管病患者颅内血管狭窄程度等因素与临床预后关系的研究

刘研, 任艳, 林淑春. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4845-4847.

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

血栓弹力图监测糖尿病患者经皮冠状动脉介入术后抗血小板药物抵抗的发生率

季汉华, 陈娜. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4848-4850.

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

不同局麻药气道表面麻醉抑制插管及拔管反应的效果比较

张书力, 李进, 王加芳, 袁世荧, 丰新民. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4851-4853.

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

儿童紫癜性肾炎140例临床和病理分析

文圆, 孙婧, 伏利兵. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4854-4856.

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

亚临床型甲状腺功能减退症对妊娠结局的影响

高红, 佟彤, 赵永鲜. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4857-4859.

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

沙利度胺联合化疗治疗多发性骨髓瘤的疗效观察及对白细胞介素-6、血管内皮细胞生长因子的影响

韩艳秋, 曹丽霞, 武瑾, 孟学民. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4860-4862.

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

放射性硫胶体应用于乳腺癌前哨淋巴结活检的可行性分析

韩晓峰, 任予, 许建林, 施常备. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4863-4864.

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

局部亚低温治疗进展性脑卒中对血浆血小板活化因子水平的影响与患者预后的关系

李瀛, 余丹, 侯丹, 肖婷婷, 周治平, 孙荣道. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4865-4866.

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

股骨滑车成形联合内侧髌股韧带双束解剖重建治疗髌骨脱位

王成海, 马龙飞, 周建伟, 纪刚, 王飞. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4867-4869.

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

手术前607例患者的肺功能结果分析及探讨

张二明, 赵春燕, 王艳, 向平超. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4870-4871.

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

[北京云岗社区2010~2011年大肠癌筛查实践](#)

张坤, 翟爱军, 何宝芬, 陈洪. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4872-4873.

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

[滤泡辅助性T细胞及其相关分子在慢性HBV感染发病机制中的作用](#)

余文庆, 徐洪涛, 邢同京, 咸建春, 叶军, 张立新, 李浩. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4874-4876.

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

[肝储备功能测定在门静脉高压症手术患者中的临床应用价值](#)

赵洪强, 李为民, 刘浩润, 郑方, 杜继东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4877-4878.

[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](#)

© 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09112119号-7

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676