

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 病毒性心肌炎患儿血清高迁移率蛋白 1 和内脂素水平的变化

张教国, 黄友敏, 周永勤, 吴家胤

277500 山东省滕州市中心人民医院小儿科(张教国、周永勤), 输血科(黄友敏); 山东省滕州市工人医院检验科(吴家胤)

张教国, Email:hymhcx@126.com

**摘要:** 目的 探讨病毒性心肌炎患儿血清高迁移率蛋白 1(HMGB1)和内脂素的变化及临床意义。方法 采用ELISA法测定52例病毒性心肌炎患儿血清HMGB1和内脂素水平,同时检测磷酸肌酸激酶同工酶(CK-MB),并与36例健康儿童作对照。结果 病毒性心肌炎治疗前血清HMGB1和内脂素水平明显高于治疗2周后及对照组( $P<0.01$ );治疗2周后HMGB1和内脂素水平与对照组比较,差异无统计学意义( $P>0.05$ );病毒性心肌炎患儿HMGB1与内脂素、CK-MB呈正相关( $r=0.73, 0.79, P<0.05$ ),内脂素与CK-MB亦呈正相关( $r=0.82, P<0.05$ )。结论 HMGB1和内脂素可参与病毒性心肌炎的发生、发展,并可作为病情判断及预后的观察指标。

**关键词:** 心肌炎; 高迁移率族蛋白质类; 烟酰胺磷酸核糖基转移酶

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

文献标引: 张教国, 黄友敏, 周永勤, 吴家胤. 病毒性心肌炎患儿血清高迁移率蛋白 1 和内脂素水平的变化[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(13): 3933-3935. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Angus DC, Yang L, Kong L, et al. Circulating high mobility group box 1(HMGB1) concentrations are elevated in both uncomplicated pneumonia and pneumonia with severe sepsis. Crit Care Med, 2007, 35: 1067. PMID: [\[PubMed\]](#)
- [2] 赵艳丽, 郭秀真, 班开斌, 等. 多囊卵巢综合征患者血清内脂素和高敏C反应蛋白水平的测定与临床意义. 中华临床医师杂志, 2009, 8: 718-721.
- [3] 中华医学会儿科学分会心血管学组. 病毒性心肌炎诊断标准(修订草案). 中华儿科杂志, 2000, 38: 75.
- [4] 杨云华, 邓晖, 刘丹莉, 等. 柯萨奇 B 腺病毒受体基因 968G/A多态性与柯萨奇病毒性心肌炎的关系. 临床儿科杂志, 2010, 28: 755-757.
- [5] Dumitriu IE, Blanchi ME, Bacci M, et al. The secretion of HMGB1 is required for the migration of maturing dendritic cells. J Leukoc Biol, 2007, 81: 84-91. PMID: [\[PubMed\]](#)
- [6] Maeda S, Hikiba Y, Shibata W, et al. Essential roles of high mobility group box 1 in the development of murine colitis and colitis associated cancer. Biochem Biophys Res Commun, 2007, 360: 399-400. PMID: [\[PubMed\]](#)
- [7] Inoue K, Kawahara K, Biswas KK, et al. HMGB1 expression by activated vascular smooth muscle cells in advanced human atherosclerosis plaques. Cardiovasc Pathol, 2007, 16: 136-143. PMID: [\[PubMed\]](#)
- [8] Bianchi ME, Manfredi AA. High mobility group box1(HMGB1) protein at the crossroads between innate and adaptive immunity. Immunol Rev, 2007, 220: 35-46. PMID: [\[PubMed\]](#)
- [9] Oh YJ, Youn JH, Ji Y, et al. HMGB1 is phosphorylated by classical protein kinase C and is secreted by a calcium dependent mechanism. J Immunol, 2009, 182: 5800-5809. PMID: [\[PubMed\]](#)
- [10] Zhong M, Tan HW, Gong HP, et al. Increased serum visfatin in patients with metabolic syndrome and carotid atherosclerosis. Clin Endocrinol, 2008, 69: 878-884. PMID: [\[PubMed\]](#)
- [11] Sun G, Bishop J, Khalili S, et al. Serum visfatin concentrations are positively correlated with serum triacylglycerols and down regulated by overfeeding in healthy young men. Am J Clin

### 期刊导读

6卷23期 2012年12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

Nutr, 2007, 85:399-404. PMID: [\[PubMed\]](#)

[12] Lim SY, Davidson SM, Paramanathan AJ, et al. The novel adipocytokine visfatin exerts direct cardioprotective effects. J Mol Med, 2008, 12:1395-1403. PMID: [\[PubMed\]](#)

[13] Adya R, Tan BK, Punn A, et al. Visfatin induces human endothelial VEGF and MMP-2/9 production. MAPK and PI3K/Akt signaling pathways: novel insights into visfatin induced angiogenesis. Cardiovasc Res, 2008, 78:356-365. PMID: [\[PubMed\]](#)

[14] Kim SR, Bae YH, Bae SK, et al. Visfatin enhances ICAM-1 and VCAM-1 expression through ROS dependent NF- $\kappa$ B activation in endothelial cells. Biochim Biophys Acta, 2008, 1783:886-895. PMID: [\[PubMed\]](#)

[15] 李永涛, 黄友敏, 周永勤. 急性脑损伤时内脂素和超敏C反应蛋白的变化. 中华急诊医学杂志, 2010, 19:1208.

## 短篇论著

### 糖尿病大鼠心肌微血管数目的观察

孙小毛, 拓西平, 罗澜, 胡毓洪, 苗振春, 白洁. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3901-3903.

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

### 透明质酸钠对兔膝骨性关节炎关节液中TNF- $\alpha$ 、IL-6和MMP-3的影响

徐锋, 高晓峰. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3904-3905.

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

### 骨科I类切口人工内置物手术预防应用抗菌药物对照研究

施新革, 侯文根, 董玉珍, 梁秋冬. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3906-3908.

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

### 两性霉素B雾化吸入清除下呼吸道真菌定植的研究

霍敏琴, 杨梅, 游辉, 吴海华, 吕绍翔, 朱家馨. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3909-3911.

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

### 马尔尼菲青霉菌病并发溶骨性破坏八例临床分析

张建全, 柳广南, 杨美玲, 白晶, 邓静敏, 何志义, 钟小宁. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3912-3915.

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

### 高密度脂蛋白胆固醇和脑利钠肽在急性冠状动脉综合征中的检测意义

李艳, 于海初. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3916-3918.

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

### KRAS基因在非小细胞肺癌患者外周血和肿瘤组织中的突变研究

于忠和, 周卉. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3919-3923.

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

### 野生型p53基因可以增强胶质瘤细胞对替莫唑胺的敏感性研究

梁武, 陈治军, 罗勇, 王凡. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3924-3926.

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

### 输尿管镜下绿激光汽化术治疗马兜铃酸所致上尿路移行细胞癌一例并文献复习

孟一森, 闫晓强, 张骞, 何志嵩, 周利群, 金杰. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3927-3929.

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

### 2006~2010年新疆维吾尔自治区人民医院感染科住院各型病毒性肝炎病原变化趋势分析

张永萍, 牛海燕, 仲英娜. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3930-3932.

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

病毒性心肌炎患儿血清高迁移率蛋白 1 和内脂素水平的变化  
张教国, 黄友敏, 周永勤, 吴家胤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3933-3935.

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

缬沙坦联合阿卡波糖对高血压并糖耐量减低患者动脉僵硬度的影响  
刘洋, 刘恒亮, 陈奇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3936-3939.

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

幼儿白内障患者植入不同人工晶体临床疗效的对比研究  
张新法, 周运翠, 从金菊, 冯超. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3940-3942.

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

五年915例剖宫产临床分析  
郭艳军, 吴美艳, 刘群. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3943-3946.

[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