


[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](#) [论坛](#)

## 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](#)

[中文](#) [English](#)

## 脓毒症大鼠脂联素表达水平变化的实验研究

李莎, 鲍红光

李莎、鲍红光, 南京 南京医科大学附属南京第一医院麻醉科, 210006

**摘要:** 目的 探讨脓毒症大鼠脂联素的表达水平变化规律及其与肿瘤坏死因子- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) 的关系。方法 采用经尾静脉注射内毒素(LPS)方法制备大鼠脓毒症模型。48只健康Wistar雄性大鼠随机分为正常对照组(C组, n=24)和脓毒症组(LPS组, n=24)。分别于注射LPS或生理盐水后4 h和24 h, 采用心脏放血法处死各组大鼠。留取附睾周围脂肪组织, 用逆转录-聚合酶链式反应(RT-PCR)技术检测附睾脂肪组织中脂联素mRNA及TNF- $\alpha$  mRNA的表达变化。用酶联免疫吸附法(ELISA)检测血浆脂联素及TNF- $\alpha$ 水平。结果 脂联素mRNA和TNF- $\alpha$  mRNA在正常对照组大鼠脂肪组织中有轻度表达。注射LPS后4 h, 血浆TNF- $\alpha$ 水平及TNF- $\alpha$  mRNA表达显著增强(P<0.01), 直到24 h时仍维持在较高水平(P<0.05)。而脂肪组织脂联素mRNA的表达于4 h时, 与对照组相比无统计学差异; 24 h时, 表达显著降低(P<0.05)。血浆脂联素水平于注射LPS后4 h开始下降(P<0.05), 直至24 h时(P<0.05)。结论 脓毒症大鼠血浆脂联素水平和附睾脂肪组织中脂联素的表达显著降低, 并与TNF- $\alpha$  表达水平的升高有关。脂联素参与了失控性炎症反应的发展过程。

**关键词:** 脓毒症; 脂联素; 肿瘤坏死因子 $\alpha$ ; 脂肪组织

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

**文献标引:** 李莎, 鲍红光. 脓毒症大鼠脂联素表达水平变化的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(1): 125-129. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] Martin GS, Mannino DM, Eaton S, et al. The epidemiology of sepsis in the United States from 1979 through 2000. *N Engl J Med*, 2003, 348(16): 1546-1554. [[PubMed](#)]
- [2] Lara-Castro C, Fu Y, Chung BH, et al. Adiponectin and the metabolic syndrome: mechanisms mediating risk for metabolic and cardiovascular disease. *Curr Opin Lipidol*, 2007, 18(3): 263-270. [[PubMed](#)]
- [3] Hagiwara S, Iwasaka H, Hidaka S, et al. Antagonist of the Type-1 ANG II receptor prevents against LPS-induced septic shock in rats. *Intensive Care Med*, 2009, 35(8): 1471-1478. [[PubMed](#)]
- [4] Scherer PE, Williams S, Fogliano M, et al. A novel serum protein similar to C1q, produced exclusively in adipocytes. *J Biol Chem*, 1995, 270(45): 26746-26749. [[PubMed](#)]
- [5] Wolf AM, Wolf D, Avila MA, et al. Up-regulation of the anti-inflammatory adipokine adiponectin in acute liver failure in mice. *J Hepatol*, 2006, 44(3): 537-543. [[PubMed](#)]
- [6] Yokota T, Oritani K, Takahashi I, et al. Adiponectin, a new member of the family of soluble defence collagens, negatively regulates the growth of myelomonocytic progenitors and the functions of macrophages. *Blood*, 2000, 96(5): 1723-1732. [[PubMed](#)]
- [7] Uji Y, Yamamoto H, Tsuchihashi H, et al. Adiponectin deficiency is associated with severe polymicrobial sepsis, high inflammatory cytokine levels, and high mortality. *Surgery*, 2009, 145(5): 550-557. [[PubMed](#)]
- [8] Tsuchihashi H, Yamamoto H, Maeda K, et al. Circulating concentrations of adiponectin, an endogenous lipopolysaccharide neutralizing protein, decrease in rats with polymicrobial sepsis. *J Surg Res*, 2006, 134(2): 348-353. [[PubMed](#)]
- [9] Ouchi N, Kihara S, Arita Y, et al. Adiponectin, an adipocyte-derived plasma protein, inhibits endothelial NF- $\kappa$ B signaling through a camp-dependent pathway. *Circulation*, 2000, 102(11): 1296-1301. [[PubMed](#)]
- [10] Ouchi N, Kihara S, Arita Y, et al. Novel modulator for endothelial adhesion molecules: adipocyte-derived plasma protein adiponectin. *Circulation*, 1999, 100(25): 2473-2476. [[PubMed](#)]
- [11] Matsuzawa Y. Adipocytokines and metabolic syndrome. *Semin Vasc Med*, 2005, 5(1): 34-39. [[PubMed](#)]

论 著



编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

**实时三维超声心动图评价儿童川崎病左心室收缩不同步性的应用研究**

郁怡, 孙锟, 王荣发, 薛海虹, 陈笋, 陈树宝. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):17-21.

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

**高危新生儿遗传代谢病临床病因学分析**

庄太凤, 马建荣, 温春玲, 邢继伟, 张巍, 杨艳玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):22-26.

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

**苯丙酮尿症患者苯丙氨酸羟化酶exon6基因、exon7基因突变的研究**

周永安, 李素云, 张改秀, 张全斌, 刘建平, 杨建萍, 王钰, 马云霞, 张晓刚, 郁梁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):27-30.

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

**我国11城市3~6岁儿童单纯肥胖症危险因素分析**

李晓慧, 丁宗一, 文红, 王文媛, 王念蓉, 王红, 向伟, 陈斌, 郭建华, 钟燕, 陈社菊, 黄哲, 张晶, 蒋竞雄. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):31-36.

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

**风湿热121例患者的心电图表现及其临床意义**

徐莉, 谢旭晶, 吴震, 刘金来. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):37-40.

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

**药物洗脱支架植入治疗早发冠心病的近期临床随访研究**

张晓峰, 丁震, 马根山, 冯毅, 章晓国, 沈成兴, 汤成春, 方瑛, 陈忠. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):41-45.

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

**内皮型一氧化氮合酶基因多态性与冠心病的关联研究**

崔勤涛, 韩培立, 付庆林, 张杰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):46-51.

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

**硝苯地平对自发性高血压大鼠左心室肥厚心肌细胞蛋白偶联受体激酶的表达及亚细胞分布的影响**

邓华, 张斌, 林岫芳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):52-57.

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

**实时定量PCR检测人白血病细胞hTERT mRNA的临床意义**

谢敏, 江滨, 李金兰, 李玲娣, 张瑶, 牛继红, 秦亚溱, 刘艳荣, 陈珊珊, 黄晓军, 阮国瑞. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):58-63.

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

**DNA片段长度分析检测急性髓性白血病CEBPA 基因突变**

阮国瑞, 牛继红, 李玲娣, 张瑶, 李金兰, 秦亚溱, 赖悦云, 刘艳荣, 许兰平, 黄晓军, 陈珊珊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):64-69.

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

**自体造血干细胞移植后白细胞介素-2免疫治疗对急性白血病长期生存的影响**

郭智, 何学鹏, 陈惠仁, 杨凯, 陈鹏, 王丙然, 张媛, 刘晓东. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):70-73.

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

**DNA疫苗对感染结核分枝杆菌耐药株小鼠治疗效果的病理学评价**

白雪娟, 李宁, 余琦, 梁艳, 刘成龙, 张俊仙, 阳幼荣, 吴雪琼. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):74-79.

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

**选择性支气管动脉栓塞术治疗肺结核咯血的有效性及安全性分析**

夏良绪, 林存智, 刘欣, 张臣, 朱新红. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):80-83.

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

**CpG ODN增强树突状细胞对胃癌细胞增殖周期和凋亡影响的实验研究**

孙梯业, 颜伟, 刘全达, 张娜, 贾洪琳, 段伟宏, 周宁新. .中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):84-90.

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

#### **HuR蛋白在胃癌组织中的表达及其意义**

胡跃云, 吴宏菊, 辛彦, 赵晶. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):91-95.

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

#### **Abelson相关基因和皮层蛋白在大肠癌中的表达及其临床意义**

许波涛, 毛勤生, 朱建伟, 袁岱岳, 黄华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):96-100.

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

#### **彩色多普勒超声检查在老年人结肠癌的应用价值**

吴明晓, 王川予, 郭发金, 周新平, 乔旭柏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):101-105.

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

#### **三维超声造影增强显像在消化系统肿瘤诊断中的应用**

施红, 余秀华, 张宏, 钱斌, 卫张蕊, 汪贤臣, 孔梓祥, 徐建平, 郭心璋, 李黎. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):106-110.

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

#### **卵巢上皮癌旁不同距离组织中survivin及MMP-2/TIMP-2的表达**

朱根海, 陈春英, 梁荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):111-114.

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

#### **鼻咽癌患者机体TCR V $\beta$ 亚家族取用格局与预后相关性研究**

张月琴, 陈静, 曲玲, 宋美燕, 邱玉芹. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):115-119.

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

#### **超声造影联合血管生成相关因子对乳腺病变微血管生成的评价**

魏玺, 李莹, 朱鹰, 张晟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):120-124.

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

#### **脓毒症大鼠脂联素表达水平变化的实验研究**

李莎, 鲍红光. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):125-129.

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

#### **肾功能稳定期移植肾的声学造影特征**

蒋奕彦, 朱建平, 徐荣全, 郭君其, 洪峻峰, 江丽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):130-135.

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

#### **维持性血液透析患者肝素-血小板因子4抗体的相关研究**

刘新宇, 李宓, 苏明, 周文英. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):136-140.

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

#### **床边介入超声在外科危重症诊疗中的应用价值**

吴松松, 李建卫, 陈圣, 吴道明, 陈玮吉, 朱琳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):141-144.

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

#### **2000~2008年我国西部部分地区鼠疫疫源地的疫情及生态特征分析**

刘秋倩, 唐甜, 吴龙, 许汝福, 黄国荣, 熊鸿燕. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):145-151.

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