



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

外源性一氧化碳分子对脓毒症时血小板膜糖蛋白过度表达和血小板活化抑制

孙炳伟, 仇雪枫, 王敏, 王波, 杨国涛, 孙艳, 陈曦

212001 江苏镇江, 江苏大学附属医院烧伤整形科

孙炳伟, Email: sunbinwe@hotmail.com

国家自然科学基金(30772256, 81071546);江苏省自然科学基金面上项目(BK2008237);江苏省政府留学基金(2008程” 科研基金(2010 75)

摘要: 目的 探讨外源性一氧化碳释放分子(CORM-2)对脓毒症时血小板膜糖蛋白表达和血小板活化的抑制作用。BALB/c小鼠按随机数字表法分为正常对照组、盲肠结扎+穿孔术(CLP)组、CLP+无活性CORM-2(iCORM-2)组和CLP组除伤后使用CORM-2外,其他处理同CLP组。于伤后6 h、12 h、24 h分别检测小鼠血浆纤维蛋白原(FIB)、D-二聚体(D-D)水平;用流式细胞术检测血小板膜糖蛋白CD61和CD62p的表达水平;同时Western Blot检测HS1分子磷酸化水平。结果 与假手术组比较,12 h、24 h CLP组血浆FIB、D-D的水平明显增加[分别为(4.65±0.88)g/L和(229.93±62.91)mg/L,(182.96±46.32)mg/L,P<0.01],血小板聚集率明显增高,血小板膜糖蛋白CD61和CD62p的表达水平明显增加[分别为(94.87±11.22)%,(95.93±7.43)%和(34.81±4.76)%,(32.88±6.94)%P<0.05]。HS1磷酸化水平明显增加;CLP+CORM-2组血浆FIB、D-D的水平均显著降低[分别为(3.32±0.42)g/L,(3.68±0.46)g/L和(169.57±18.46)mg/L,P<0.05],血小板聚集率下降明显,膜糖蛋白CD61和CD62p的表达也得到有效下调[分别为(72.1±8.76)%和(21.38±1.61)%,(24.65±5.96)%P<0.05],HS1分子磷酸化水平得到有效抑制。结论 外源性一氧化碳分子对脓毒症时血小板膜糖蛋白CD61和CD62p的表达以及HS1分子磷酸化水平,并抑制血浆FIB、D-D的升高,继而降低血小板的过度活化。

关键词: 脓毒症; 一氧化碳; 血小板; 膜糖蛋白类; 造血系细胞特异蛋白-1

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 孙炳伟, 仇雪枫, 王敏, 王波, 杨国涛, 孙艳, 陈曦. 外源性一氧化碳分子对脓毒症时血小板膜糖蛋白的抑制作用及机制[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(12): 3532-3537. [复制](#)

参考文献:

- [1] Tyml K. Critical role for oxidative stress, platelets, and coagulation in capillary thrombosis and microcirculatory impairment in sepsis. *Microcirculation*, 2011, 18: 152-162.
- [2] Durila M, Kalincik T, Jurcenco S, et al. Arteriovenous differences of hematological and coagulation parameters in patients with sepsis. *Blood Coagul Fibrinolysis*, 2010, 21: 77-81.
- [3] 董宁征, 崔宇杰, 阮长耿. 人源性抗血小板膜糖蛋白IIb/IIIa Fab抗体的研制及其对血小板与分子免疫学杂志, 2009, 25: 65-68.
- [4] Covic L, Misra M, Badar J, et al. Pepducin based intervention of thrombin receptor associated protein 1 mediated systemic platelet activation. *Nat Med*, 2002, 8: 1161-1165.

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

[5] Kahner BN, Dorsam RT, Mada SR, et al. Hematopoietic lineage cell specific prote functionally important signaling molecule in platelet activation. Blood, 2007, 110:244

[6] Sun BW, Chen X. Carbon monoxide releasing molecules: New insights for anticoag sepsis. Cell Mol Life Sci, 2009, 66:365 369.

[7] 孙炳伟, 陈曦, 陈兆永, 等. 外源性一氧化碳释放分子2对严重烧伤小鼠肝脏炎症反应的杂志, 2007, 23: 179 184.

[8] 孙炳伟, 陈曦, 陈兆永, 等. 外源途径一氧化碳抑制小鼠严重烧伤后早期肺损伤和炎症医学杂志, 2007, 87: 3148 3151.

[9] Sun B, Sun Z, Jin Q, et al. CO releasing molecules (CORM 2) liberated CO att infiltration of in the renal tissue of thermally injured mice. Int J Biol Sci, 2008, 4

[10] Muenzer JT, Davis CG, Dunne BS, et al. Pneumonia after cecal ligation and pun relevant “two hit” model of sepsis. Shock, 2006, 26:565 570.

[11] Sun B, Zou XQ, Chen YL, et al. Preconditioning of carbon monoxide releasing mo attenuates LPS induced activation of HUVEC. Int J Biol Sci, 2008, 4:270 278.

[12] Sarady JK, Zuckerbraun BS, Bilban M, et al. Carbon monoxide protection against involves reciprocal effects on iNOS in the lung and liver. FASEB J, 2004, 18:854 856.

[13] Nakao A, Moore BA, Murase N, et al. Immunomodulatory effects of inhaled carbon syngeneic small bowel graft motility. Gut, 2003, 52:1278 1285.

[14] Motterlini R, Mann BE, Johnson TR, et al. Bioactivity and pharmacological acti monoxide releasing molecules. Curr Pharm Des, 2003, 9:2525 2539.

[15] 沈霖, 沈迪, 陈瑞, 等. 出血性血小板病患者凝血酶受体GP Ib/IX/V复合物表达研究学, 2008, 14: 254 256.

[16] Kahner BN, Dorsam RT, Kim S, et al. Hematopoietic lineage cell specific prote regulates PAR mediated ERK activation and thromboxane generation in platelets. Plat 623.

论 著

乳腺导管内癌临床特点与外科治疗方式的研究

张伟欣, 代文杰, 翟立斌, 姜文玉, 朱化强, 陈大明. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3421-3426.

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

槲皮素对人结肠癌细胞SW480基质金属蛋白酶及组织蛋白酶-D的作用

孟勇, 李华, 林增海, 吴华涛, 马涛. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3427-3431.

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

DACT1在结肠癌中的表达及其作用

王重凯, 袁国红, 付卫. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3432-3435.

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

大肠癌组织中ABCG2的表达及临床病理意义

胡潇红, 沙卫红, 林锋, 岑荣英, 王启仪, 廖山婴. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3436-3440.

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

意外胆囊癌的临床病理特点与预后分析

欧阳杰, 汤地, 匡铭, 彭宝岗, 梁力建. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3441-3444.

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

大蒜素对裸鼠胃癌移植瘤生长和端粒酶活性抑制作用的研究

孙丽, 孙三元, 卓士超, 曹苏生. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3445-3448.

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

干细胞生长因子反义寡核苷酸对肝癌细胞中原癌基因蛋白质c kit及碱性成纤维细胞生长因子表达的影

吴宁, 朱博慧, 薛英姿, 郭显智, 姜玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3449-3454.

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

青蒿琥酯诱导人肝癌细胞株HepG2凋亡及其机制

雷佳红, 凡瞿明, 蒋红, 程吉宾, 杨明辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3455-3458.

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

ROC曲线法评价血清蛋白电泳诊断乙型肝炎相关肝硬化的价值

张占卿, 陆伟, 王雁冰, 饶敏, 陈淑琴, 冯艳玲, 周毅. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3459-3463.

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

乙型肝炎病毒基因分型与前C基因和基本核心启动子突变分析

余文辉, 张春雷, 冯玉丽, 周大桥, 贺劲松, 周小梅, 李伟雄, 陈雪红, 林卓玲, 邓剑玲. .中华
版

2011;5(12):3464-3468.

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

前部缺血性视神经病变水肿期几种治疗方案的疗效评估

王润生, 吕沛霖, 常倩, 雷晓琴, 俞江, 王建洲, 杜善双, 郑波. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3469-3476.

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

背根神经节脉冲射频对坐骨神经分支结扎切断模型大鼠脊髓甲硫氨酸脑啡肽和P物质的影响

武百山, 马玲, 倪家骧. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3477-3481.

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

高血压并打鼾患者阻塞型睡眠呼吸暂停综合征患病状况和特点分析

汪迎春, 李南方, 王新玲, 祖菲亚, 张德莲, 常桂娟, 曹梅, 周玲, 孔剑琼, 周克明, 努尔古丽
梦卉, 欧阳玮璘, 成秋艳. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3482-3485.

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

腰椎许莫氏结节与其易患因素的相关性研究

谢元忠, 张立涛, 孔庆奎, 崔群生, 武玉恒, 李秀娟, 孙芬, 朱晓琳. .中华临床医师杂志: 电子

2011;5(12):3486-3490.

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

实时三维超声心动图评价心脏再同步化疗效的应用价值

高春恒, 张华, 崔俊友. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3491-3495.

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

吡咯烷二硫代氨基甲酸盐增强TNF- α 对宫颈癌HeLa细胞的毒性作用及相关机制

袁蓉, 张蓓, 陆晓媛, 张培影, 程乾, 魏雅芹, 汪建云. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3496-3502.

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

表没食子儿茶素没食子酸酯对人宫颈癌细胞生长抑制作用及作用途径的探讨

乔岩岩, 谢亮群, 史小林. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3503-3508.

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

左卡尼汀对特发性弱精子症精子质量及蛋白激酶CK2活性的影响

黄雪坤, 尚慧玲, 黄娟华, 刘建霞, 张四友. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3509-3512.

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

醛缩酶A在肠易激综合征患者结肠黏膜的表达

张春燕, 杨云生, 郭旭, 孙刚, 王巍峰. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3513-3517.

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

多灶性乳头状甲状腺癌中Ki-67、Cyclin D1和Bcl-2的表达与转移复发的关系

王刚平, 周瑞玲, 张作峰, 张红, 袁宗怀, 梁粉花. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3518-3522.

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

自身免疫性甲状腺疾病伴烟雾综合征七例并文献复习

郭莹, 梁丹, 徐剑, 张东, 钟历勇. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3523-3527.

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

人脑星形细胞瘤中Wiskott-Aldrich综合征蛋白质与T淋巴瘤侵袭转移诱导因子1蛋白表达的意义

侯景辉, 曾敬, 卢佳斌, 吴惠瑜, 符珈, 吴秋良. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3528-3531.

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

外源性一氧化碳分子对脓毒症时血小板膜糖蛋白过度表达和血小板活化的抑制作用及机制

孙炳伟, 仇雪枫, 王敏, 王波, 杨国涛, 孙艳, 陈曦. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3532-3537.

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

鞘脂激活蛋白原在mdx小鼠发病早期心肌的表达

李成, 高慧玲, 张雪娇, 松田正司, 吕昌龙. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3538-3543.

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

