



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

合作科室

登

录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

减阻剂对急性失血性休克合并内毒素致伤二次打击大鼠血清细胞因子水平的影响

苗玉良, 时文珠, 刘艳, 方伟武, 钟京, 郭文治, 刘骥, 吕砚

100101 北京, 解放军第306医院麻醉科(苗玉良、刘艳、方伟武、钟京、刘骥、吕砚);解放军总医院麻醉手术中心麻醉科(郭文治)

苗玉良, Email: ranger1999@163.com

摘要:目的 观察减阻剂对急性失血性休克合并内毒素致伤二次打击大鼠血清细胞因子水平的影响。方法 大鼠,雌雄不拘,体质量(331±29)g,随机分为三组,每组20只。在30 min内自颈动脉放血完成失血量为平均动脉压(40±5)mm Hg,然后静脉给予内毒素10 mg/kg,休克30 min后开始液体复苏。复苏持续观察180 min。A组为对照组,静脉给予3.5 ml/kg的生理盐水;B组使用内含0.4 mg/ml的透明质化聚乙烯作为减阻剂的等量生理盐水复苏;C组复苏液为内含芦荟提取物0.05 mg/ml的等量生理盐水。在不同时间点测定大鼠血清细胞因子TNF- α 、IL-1和IL-10水平的变化。结果 A、B、C三组的生存率分别为65%。A组血清细胞因子TNF- α 、IL-1和IL-10浓度均明显增加。与A组相比,减阻剂干预组(B和C组)显著降低(P<0.01),同时IL-10水平明显增加(P<0.01)。但B组和C组各时间点的细胞因子水平无显著差异。结论 在急性失血性休克复合内毒素二次打击大鼠模型中,减阻剂可提高大鼠生存率,此效果的作用机制可能通过降低促炎性细胞因子TNF- α 、IL-1浓度和升高抗炎性细胞因子IL-10水平发挥的。

关键词: 休克, 出血性; 复苏术; 细胞因子类; 减阻剂

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 苗玉良, 时文珠, 刘艳, 方伟武, 钟京, 郭文治, 刘骥, 吕砚. 减阻剂对急性失血性休克合并内毒素致伤大鼠血清细胞因子水平的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(9):3914-3917. [复制](#)

参考文献:

[1] Bessa KL, Belletati JF, Santos LD, et al. Drag reduction by polyethylene glycol in the bed of normotensive and hypertensive rats. Braz J Med Biol Res, 2011, 44:767-777. :[PubMed](#)

[2] Cotoia A, Kameneva MV, Marascalco PJ, et al. Drag-reducing hyaluronic acid increases survival in profoundly hemorrhaged rats. Shock, 2009, 31:258-261. :[PubMed](#)

[3] Sakai T, Repko BM, Griffith BP. IV infusion of a drag-reducing polymer extract prolongs survival time in a rat model of acute myocardial ischaemia. British Journal of Anaesthesia, 2007, 1:23-28. :[PubMed](#)

[4] Fan J, Shek PN, Suntres ZE, et al. Liposomal antioxidants provide prolonged protection against respiratory distress syndrome. Surgery, 2000, 128:332-338. :[PubMed](#)

期刊导读

7卷13期 2013年7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] 李磊, 刘磊, 王振杰, 等. 限制性液体复苏联合血必净对失血未控制性休克兔缺血再灌注损伤临床医师杂志: 电子版, 2011, 5:1356-1360.

[6] Barros JM, do Nascimento P Jr, Marinello JL. The effects of 6% hydroxyethyl starch saline in resuscitation of dogs with hemorrhagic shock. *Anesth Analg*, 2011, 112:395-404.

[7] Fischerova D. Urgent care in gynaecology: resuscitation and management of sepsis loss. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol*, 2009, 23:679-690. : [[PubMed](#)]

[8] Schmid D, Svoboda M, Sorgner A, et al. Glibenclamide reduces proinflammatory cytokine model of human endotoxaemia under hypoxaemic conditions. *Life Sci*, 2011, 89:725-734. :

[9] de Pablo R, Monserrat J, Reyes E, et al. Mortality in patients with septic shock: anti-inflammatory but not proinflammatory immunomodulatory molecules. *J Intensive Care Med* 132. : [[PubMed](#)]

[10] Kirchhoff C, Biberthaler P, Mutschler WE, et al. Early down-regulation of the proinflammatory potential of monocytes is correlated to organ dysfunction in patients after severe trauma: a cohort study. *Crit Care*, 2009, 13:R88. : [[PubMed](#)]

[11] 黎志财, 周静, 张倩, 等. IL-10对细菌脂蛋白诱导乳大鼠心肌细胞凋亡的抑制作用[J/CD] 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6:3550-3554.

[12] Hams E, Saunders SP, Cummins EP, et al. The hydroxylase inhibitor dimethylxanthine attenuates endotoxic shock via alternative activation of macrophages and IL-10 production by macrophages. *Shock*, 2011, 36:295-302. : [[PubMed](#)]

[13] Kobbe P, Lichte P, Schreiber H, et al. Inhalative IL-10 attenuates pulmonary injury in hemorrhagic shock without major alterations of the systemic inflammatory response. *Mediators of Inflamm*, 2012, 2012:512974. : [[PubMed](#)]

[14] Rajan S, Vyas D, Clark AT, et al. Intestine-specific overexpression of IL-10 improves survival in polymicrobial sepsis. *Shock*, 2008, 29:483-489. : [[PubMed](#)]

[15] 苗玉良, 钟京, 方伟武, 等. 减阻剂对急性失血性休克合并内毒素致伤大鼠微循环的作用. *中华临床医师杂志*, 2012, 40:511-514.

基础论著

不同强度低频重复经颅磁刺激预处理对癫痫大鼠痫性发作的影响

王顺先, 许可. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(9):3884-3887.

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

羧胺三唑对脂多糖诱导的RAW264.7细胞分泌炎症因子的影响

朱蕾, 陈玮, 孙瑞雪, 于晓丽, 郭磊, 罗丽丰, 武丹威, 李娟, 叶菜英, 张德昌. . *中华临床医师杂志*

2013;7(9):3888-3891.

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

特异性小干扰RNA靶向沉默RIP1基因表达对人大肠癌Lovo细胞生物学行为的影响

谭诗云, 游红霞, 周燕红. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(9):3892-3896.

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

未成熟树突状细胞-胃癌细胞融合细胞来源的exosome诱导特异性抗肿瘤免疫

余思, 邓建中, 李志澄, 朱佳成, 郭校锡, 曹金鹏. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3897-3901.

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

miR-27a通过调控Sprouty2促进胰腺癌细胞PANC-1的生长

马怡晖, 于双妮, 赵武干, 陈杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3902-3905.

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

外源性Ghrelin对重症急性胰腺炎大鼠胃肠排空能力的影响

石庆龙, 刘大川, 胡长正, 徐乐辰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3906-3909.

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

卵巢癌细胞中ERK1/2的表达及其与细胞凋亡的关系

姚娇, 葛书霞, 丁朝霞, 陈爱平. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3910-3913.

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

减阻剂对急性失血性休克合并内毒素致伤二次打击大鼠血清细胞因子水平的影响

苗玉良, 时文珠, 刘艳, 方伟武, 钟京, 郭文治, 刘骥, 吕砚. .中华临床医师杂志: 电
2013;7(9):3914-3917.

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

β -七叶皂苷钠对高压电损伤后早期大鼠的内皮保护作用

温丰平, 吴良绍, 鄢建新. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3918-3921.

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

脂质微泡与PLGA纳米粒复合体的制备原理分析

张亚萍, 冉海涛. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3922-3925.

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

重组人血管内皮抑素对H22腹水瘤小鼠腹膜血管电镜形态影响的研究

高文斌, 黄剑辉, 张晓晨, 韩佩妍, 刘思思, 王武龙, 邹瑞, 王刚, 吕金燕, 曹阳, .
中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3926-3929.

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

微小RNA29调节小鼠肝脏缺血再灌注损伤的研究

滕建曦, 刘国庆, 孔亮亮, 黎庆锋, 孔连宝. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3930-3934.

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

超声造影动态观察正常实验犬前列腺射频消融灶的转归

李佳, 胡兵, 胡滨, 陈磊, 朱家安, 衣晓蕾, 陈捷. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3935-3938.

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

