



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 血液滤过对重症中暑休克犬内皮素和一氧化氮的影响

陈光明, 高丽芳, 许慧娜, 王承峰, 詹海霞, 王文睿, 陈锦华, 陈建

350025 南京军区福州总医院儿科(陈光明、王承峰、詹海霞), 胸外科(王文睿), 统计室(陈锦华), 肾内科(陈建(硕士研究生));厦门大学附属第一医院病案室(许慧娜)

陈建, Email: doctorjl@163.com

南京军区医学科学技术研究“十一·五”计划课题项目(06MA141)

**摘要:** 目的 探讨血液滤过(hemofiltration, HF)对重症中暑休克犬内皮素(endothelin, ET)和一氧化氮(nitric oxide, NO)的影响。方法 16只健康雄性杂种犬, 随机分为中暑对照组(HS组)和血液滤过组(HF组)各8只。采用整体高温来诱导犬后立即出舱, HS组置于常温下观察, HF组立即行HF治疗, 观察两组犬各时间点血浆ET和血清NO含量及NO/ET值的改变。结果 中暑后1 h, HS组ET和NO含量及NO/ET值较中暑前明显升高( $P < 0.01$ ), HF组ET和NO含量及NO/ET值与中暑前比较均无统计学意义( $P > 0.05$ )。中暑后2 h和3 h, HS组ET和NO含量及NO/ET值继续升高, HF组ET和NO含量及NO/ET值明显低于HS组( $P < 0.01$ )。结论 重症中暑休克的升高及NO/ET值的失调, HF可清除血中异常升高的ET和NO, 并恢复NO/ET值, 而清除NO和ET可能是HF治疗重症中暑休克的重要机制之一。

**关键词:** 中暑; 血液滤过; 内皮缩血管肽类; 一氧化氮

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 陈光明, 高丽芳, 许慧娜, 王承峰, 詹海霞, 王文睿, 陈锦华, 陈建. 血液滤过对重症中暑休克犬内皮素和一氧化氮的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(13): 3558-3561. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Miyauchi T, Tsuruta R, Kutsuna S, et al. Successful treatment with hydrocortisone in patients with critical illness-related corticosteroid insufficiency: transitional changes in serum cortisol concentrations. *J Anesth*, 2009, 23:266-269. :[PubMed]
- [2] Guard A, Gallagher SS. Heat related deaths to young children in parked cars: an analysis of fatal fatalities in the United States, 1995-2002. *Inj Prev*, 2005, 11:33-37. :[PubMed]
- [3] Pease S, Bouadma L, Kermarrec N, et al. Early organ dysfunction course, cooling treatment and outcome with aggressive combined cooling—a 12-year experience. *Mil Med*, 2009, 174:1454-1458. :[PubMed]
- [4] Sithinamsuwan P, Piyavechviratana K, Kitthaweesin T, et al. Exertional heatstroke and outcome with aggressive combined cooling—a 12-year experience. *Mil Med*, 2009, 174:1454-1458. :[PubMed]
- [5] 占利民, 余又新, 胡德林, 等. 脓毒症大鼠血清一氧化氮和内皮素-1水平变化的研究. *现代医学*, 2010, 19:1318-1319.

### 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

[6] 彭娜, 向定成, 苏磊, 等. 脓毒症大鼠心肌内皮素-1、肿瘤坏死因子- $\alpha$  表达与心肌损伤的志, 2010, 26:944-946.

[7] 陈光明, 卢金福, 王文睿, 等. 连续性血液滤过对重症中暑休克犬内环境和生存率的影响. 解放军医学杂志, 2011, 36: 828-832.

[8] Yang HH, Chang CP, Cheng RT, et al. Attenuation of acute lung inflammation and cooling in a rat heatstroke model. J Biomed Biotechnol, 2009, 2009: 1-9. :[PubMed]

[9] Amsterdam JT, Syverud SA, Barker WJ, et al. Dantrolene sodium for treatment of victims: lack of efficacy in a canine model. Am J Emerg Med, 1986, 4:399-405. :[PubMed]

[10] Shen KH, Chang CK, Lin MT, et al. Interleukin-1 receptor antagonist restores homeostasis and limits multiorgan damage in heatstroke. Eur J Appl Physiol, 2008, 103: 561-568. :[PubMed]

[11] Iskit AB, Guc O. Effects of endothelin and nitric oxide on organ injury, mesenteric ischemia, and survival in experimental models of septic shock. Acta Pharmacologica Sinica, 2003, 24: 103-108. :[PubMed]

[12] Lin XJ, Mei GP, Liu J, et al. Therapeutic effects of melatonin on heatstroke-induced mitochondrial dysfunction syndrome in rats. J Pineal Res, 2011, 50:436-444. :[PubMed]

[13] Lee CC, Lee YY, Chang CK, et al. Selective inhibition of inducible nitric oxide synthase attenuates renal ischemia and damage in experimental heatstroke. J Pharmacol Sci, 2009, 2009: 103-108. :[PubMed]

[14] Ramírez P, Martí V, de la Plata AM, et al. Bacterial translocation in heat stroke. J Appl Physiol, 2009, 27:1168. e1-2. :[PubMed]

[15] Shapiro Y, Alkan M, Epstein Y, et al. Increase in rat intestinal permeability to bacteria during hyperthermia. Eur J Appl Physiol Occup Physiol, 1986, 55:410-412. :[PubMed]

[16] Liu C, Li A, Weng YB, et al. Changes in intestinal mucosal immune barrier in rat during endotoxemia. World J Gastroenterol, 2009, 15:5843-5850. :[PubMed]

[17] Bouchama A, Roberts G, Al Mohanna F, et al. Inflammatory, hemostatic, and clinical changes in a baboon experimental model for heatstroke. J Appl Physiol, 2005, 98:697-705. :[PubMed]

[18] Buttenschoen K, Radermacher P, Bracht H. Endotoxin elimination in sepsis: physiological and therapeutic application. Langenbecks Arch Surg, 2010, 395:597-605. :[PubMed]

## 论 著

### 坦索罗辛在晚期前列腺癌伴膀胱出口梗阻中的应用价值

丁留成, 卫中庆, 沈百欣, 赵启群, 左维, 黄懿, 戴玉田, 孙则禹. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3503-3506.

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

### 取卵日因手淫取精失败改行手术取精及时干预对于卵胞浆内单精子注射结局的影响

高兴成, 胡鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3507-3510.

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

### EMS超声-气压弹道碎石与微通道钬激光碎石对复杂肾结石碎石117例疗效分析

王亚林, 赵立, 曲楠, 李建涛, 陈立军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3511-3514.

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

### 围术期应用胺碘酮预防心脏不停跳冠状动脉搭桥术后房颤的研究

肖巍, 张健群, 孔晴宇, 迟立群, 陈辛亮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3515-3521.

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

### 血清骨保护素与冠状动脉病变程度的关系研究

徐美林, 张晓艳, 张超, 魏璇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3522-3525.

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

高尿酸血症的患病情况及相关因素分析

陈涛, 李卫, 王杨, 胡泊, 徐涛, 刘冰, 孙毅. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3526-3529.

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

心绞痛预测风湿性主动脉瓣病变患者合并冠心病的价值研究

颜涛, 钟铿, 韩林, 李白翎, 张冠鑫, 徐志云. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3530-3532.

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

中性粒细胞/淋巴细胞与急性冠状动脉综合征及其预后的关系

金露萍, 黄淑田, 尹慧娟, 张丽娜, 贾美轩, 郭宴铭. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3533-3535.

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

主动脉夹层腔内隔绝术中超速抑制降压与传统降压方法对比研究

罗中华, 史宏伟, 葛亚力, 鲍红光. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3536-3539.

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

超高龄老年缺血性心脑血管病患者血镁水平的临床研究

俞宙, 赖添顺, 郭振辉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3540-3544.

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

住院老年患者估算的肾小球滤过率与外周动脉疾病相关性研究

吕卫华, 王青, 张洪波, 赵清华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3545-3549.

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

IL-10对细菌脂蛋白诱导乳大鼠心肌细胞凋亡的抑制作用

黎志财, 周静, 张倩, 朱冬梅, 黄敏, 韩艺, 周苏明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3550-3554.

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

乳香酯对ox-LDL诱导的巨噬细胞表达单核细胞趋化因子的影响

郭冬娜, 廖平川, 王晓卉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3555-3557.

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

血液滤过对重症中暑休克犬内皮素和一氧化氮的影响

陈光明, 高丽芳, 许慧娜, 王承峰, 詹海霞, 王文睿, 陈锦华, 陈建. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3558-3561.

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

不同血液净化方式对维持性透析患者中分子毒素清除的研究

时新杰, 李寒, 王世相. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):2012-01-11.

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

体液和细胞免疫检测对脓毒症的诊断评估价值

孔玮晶, 石银月, 颜学兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3566-3569.

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

康复介入时机对脑卒中偏瘫患者骨密度的影响

林爱翠. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3570-3572.

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

右美托咪啶对幕上病灶切除术后患者镇静作用的临床效果观察

栾翰林, 何涸, 施冲, 刘晓艳, 孙梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3573-3575.

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

椎-基底动脉形态学的320排CT研究

董莘, 秦崇, 敖国昆, 全昌斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3576-3579.

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

肝脏慢性病毒感染对结直肠癌肝转移发生及生存影响

曾杨, 李森茂, 陈曦, 何晓生, 何小文, 马晋平, 吴小剑, 兰平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3580-3583.

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

乳头状甲状腺癌侧颈淋巴结隐匿性转移相关因素分析

张梦萍, 张诠, 郭朱明, 欧阳电, 杨安奎. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3584-3587.

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

完全胸腔镜下解剖性肺段切除术与肺叶切除术治疗肺部小结节的近期疗效比较

刘瀚, 陈亮, 朱全, 闻伟, 张石江. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3588-3591.

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

经皮穿刺氩氦刀冷冻联合支气管动脉栓塞化疗治疗非小细胞肺癌的疗效初探

李海斌, 谈志远, 黄沁, 刘杰爱, 梁蕾, 林虎, 敖国昆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3592-3594.

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

猪源人工骨进行胸壁缺损修复重建的疗效观察

彭秀凡, 乔贵宾, 唐勇, 曾伟生, 蒋仁超, 廖明, 徐恩五, 彭丽君, 肖海平, 张伟. . 中华临床医

2012;6(13):3595-3598.

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

白脉软膏对家兔桡骨骨折愈合过程及骨痂骨形态发生蛋白2、碱性成纤维细胞生长因子水平的影响

黄有荣, 高冠群, 杨丽平, 陈维武, 马渊. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3599-3602.

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

硬脊膜减张术在陈旧性胸腰段脊柱骨折并脊髓损伤治疗中的应用意义

麻文谦, 张少成. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3603-3606.

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

超顺磁性氧化铁标记骨髓间充质干细胞移植治疗兔脊髓损伤的磁共振活体示踪

张瑞平, 李健丁, 刘强, 双卫兵, 谢军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3607-3610.

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

彩色多普勒超声在强直性脊柱炎患者骶髂关节炎疗效评估的价值

薛勤, 朱家安, 汪年松, 高许萍, 严艳, 李军辉, 俞岗. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3611-3614.

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

MRI对脊髓结核球的诊断价值

许国宇, 韩东梅, 乔远罡, 李海斌, 袁小东, 李红, 敖国昆. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3615-3618.

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

早期类风湿关节炎跖趾关节滑膜炎的临床检查与超声检查比较

王少坤, 汤艳春, 刘颖, 黄生传, 袁威玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3619-3622.

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

两种携B类清道夫受体 I 超声造影剂的特性及对大鼠颈动脉造影的对比研究

刘芳, 朱家安, 黄云霞, 李殿城, 郭微, 芮蒙杰, 徐宇虹, 胡兵. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3623-3626.

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

99mTc标记的MAG3-葡萄糖的制备与生物学评价

张春丽, 齐传民, 付占立, 赵云岭, 郭凤琴, 孙彭利, 王荣福. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3627-3630.

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

成人肝圆韧带体外再通后的解剖学和组织学研究

朱文涛, 陈强谱, 张兴元, 张帆, 管清海, 张长习, 王海涛. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3631-3635.

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

罕见的Proteus综合征一例报道并文献复习

许建萍, 平凡, 李梅, 余卫, 夏维波, 肖新华, 邢小平. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3636-3640.

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

Rb2/p130在食管鳞癌中的表达及其意义以及同Survivin相关性分析

张慧娟, 王竞, 彭开桂. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3641-3645.

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

SATB1促进肝癌增殖与转移能力的初步研究

曹晓飞, 刘庆宏. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3646-3649.

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

2009~2011年血流感染病原菌分布及耐药性分析

高杲, 李丹, 汤瑾, 江红, 臧国庆. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3650-3653.

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

类风湿关节炎患者血清白细胞介素-21水平检测及临床意义

吴倩, 刘蕊, 陆智敏, 周士亮, 陈京京, 李霞, 孙凌云. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3654-3658.

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

黄芪甲苷对病毒性心肌炎小鼠TLR4、NF- $\kappa$ B及TNF- $\alpha$ 表达的影响

周欣, 刘春梅, 胡安娜, 杜自强, 王利利, 武怡, 孟令建, 路明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3659-3662.

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

非穿透小梁切除术联合白内障超声乳化吸除术治疗青光眼合并白内障的临床研究

陈威, 杨春燕, 司冰心, 邵德望, 何佳. .中华临床医师杂志: 电子版

