



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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

持续性冷生理盐水灌注全身性亚低温对大鼠心肺脑复苏效果的影响

顾国嵘, 施东伟, 姚晨玲, 童朝阳

200032 上海, 复旦大学附属中山医院急诊科

顾国嵘, Email:gu.guorong@zs-hospital.sh.cn

摘要: 目的 通过观察冷生理盐水灌注全身性亚低温对大鼠生存率及血清超氧化物歧化酶、丙二醛、乳酸含量的改变, 探索全低温对复苏效果的影响。方法 采用改良的窒息法制备大鼠复苏模型, 62只SD大鼠随机分为假手术组、常温组和亚低温组。分别观察1 h生存率, 并于自主循环恢复(ROSC)后1.5 h、3 h、6 h、12 h测定血清超氧化物歧化酶、丙二醛、乳酸含量。结果 冷生理盐水灌注全身性亚低温组生存时间明显短于常温组($P<0.05$)。亚低温1.5 h、6 h时脑组织含水量明显低于常温组($78.59\% \pm 0.62\%$, $78.91\% \pm 0.13\%$ vs. $79.41\% \pm 0.39\%$, $80.52\% \pm 0.87\%$, $P<0.05$)。和常温组相比, 亚低温组1.5 h时超氧化物歧化酶明显升高 [$(148.53 \pm 17.05)U/ml$ vs. $(123.98 \pm 12.72)U/ml$, $P<0.05$]、丙二醛及乳酸明显下降 [$(3.47 \pm 0.17)nmol/L$ vs. $(4.36 \pm 0.41)nmol/L$; $(2.26 \pm 0.06)nmol/L$ vs. $(2.79 \pm 0.27)nmol/L$, $P<0.05$]。但ROSC后3 h、6 h、12 h时亚低温组和常温组比较无统计学差异($P>0.05$)。结论 短时间的冷生理盐水灌注全身性亚低温具有一定的脑保护作用;但是过长时间的全身性亚低温是有害的。

关键词: 低温; 心肺复苏术; 乳酸

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

文献标引: 顾国嵘, 施东伟, 姚晨玲, 童朝阳. 持续性冷生理盐水灌注全身性亚低温对大鼠心肺脑复苏效果的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(22): 6653-6656. [复制](#)

参考文献:

- [1] 童朝阳, 顾国嵘, 祝禾辰, 等. 不同降温方法对大鼠心肺脑复苏的作用. 中华急诊医学杂志, 2007, 7: 716-718.
- [2] 陈尔真. 复苏实验研究Utstein模式. 中国急救医学, 1999, 2: 70-73.
- [3] Ber SA, Gray TW, Buist MD, et al. Treatment of comatose survivors of out-of-hospital cardiac arrest with induced hypothermia. N Engl J Med, 2002, 346: 557-563. : [PubMed](#)
- [4] 邱炜, 姚雪峰, 彭卫华, 等. 血清髓鞘碱性蛋白在亚低温治疗急性重型颅脑损伤中的意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5: 3618-3620.
- [5] Hachimi-Idrissi S, Corne L, Huyghens L. The effect of mild hypothermia and induced hypertension on long term survival rate and neurological outcome after asphyxial cardiac arrest in rats. Resuscitation, 2001, 49: 73-82. : [PubMed](#)
- [6] Nordmark J, Buberlsson S. Induction of mild hypothermia with infusion of cold(4 degrees C) fluid during ongoing experimental CPR. Resuscitation, 2005, 66: 357-365. : [PubMed](#)
- [7] Fries M, Stoppe C, brücken D, et al. Influence of mild therapeutic hypothermia on the inflammatory response after successful resuscitation from cardiac arrest. J Criti Care, 2009, 24: 453-457. : [PubMed](#)
- [8] Marion DW, Leonov Y, Ginsberg M, et al. Resuscitative hypothermia. Crit Care Med, 1996, 24: S81-S85. : [PubMed](#)
- [9] Mustafa S, Thulesius O. Cooling-induced carotid artery dilatation: an experimental study in isolated vessel. Stroke, 2002, 33: 256-260. : [PubMed](#)
- [10] Mourot L, Bouhaddi M, Gandelin E, et al. Cardiovascular autonomic control during short-term thermoneutral and cool head-out immersion. Aviat Space Environ Med, 2008, 79: 14-20. : [PubMed](#)
- [11] 王宁, 曹军英, 张筠. 冻伤或低温条件对机体的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4: 1035-1038.

大鼠在体心肌缺血再灌注损伤组织间液钙离子动态与胞膜L型电压依赖性钙通道表达

黄邵洪, 荣健, 刘子由, 刘海, 吴钟凯. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6538-6543.

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

顽固性高血压的多个危险因素研究

冯强, 张亮清, 王巨芳, 张琳, 黄燕妮. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6544-6548.

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

血清B型钠尿肽测定在糖尿病早期左心功能不全诊断中的应用

张麦叶, 明洁, 张南雁, 高彬, 姬秋和. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6549-6553.

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

断层超声显像技术联合时间空间相关成像技术和四腔心平面头侧偏斜法在胎儿心脏畸形筛查中的初步研究

吴娟, 栗河舟, 丛娟, 王铭, 程国梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6554-6557.

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

超声斑点追踪成像技术评价动脉导管未闭患者右心室收缩功能

高含, 谢明星, 方凌云, 李玉曼. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6558-6561.

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

急性肺血栓栓塞症溶栓治疗致猝死二例分析并文献复习

李震南, 熊长明, 柳志红, 何建国, 倪新海, 程显声. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6562-6565.

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

机械通气对急性胰腺炎大鼠肺组织病理及巨噬细胞炎性介质的影响

董春山, 徐志新, 陆姚, 余骏马. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6570-6575.

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

射频手术平台治疗中晚期肝癌患者的疗效观察

王义善, 贾喜凤, 王园园, 杨柯, 杨桂青, 王东, 王珊珊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6576-6579.

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

实时组织弹性成像弹性特征量分析乙型肝炎后肝纤维化程度的初步探讨

杨红, 何云, 彭涛, 李智贤, 江健宁, 叶新平, 蒋长秀. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6580-6584.

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

β -catenin、干细胞标志物Sox-2表达与结肠癌术后复发转移的关系

李宁, 邓文英, 马懿辉, 陈小兵, 韩黎丽, 罗素霞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6585-6589.

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

重组人p53腺病毒注射液联合放疗治疗口腔鳞癌的近期疗效观察

刘三霞, 胡敏, 陶冶, 王家志, 陈丽洁, 刘华蔚, 罗金超. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6590-6593.

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

蟾蜍灵对前列腺癌PC3细胞增殖和凋亡的作用及其机制

李锋, 马志方. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6594-6598.

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

沉默信息调节因子2相关酶1表达与良性前列腺增生的相关性研究

刘达琪, 杨冰, 果宏峰, 张祥华, 那彦群. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6599-6602.

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

[系统性红斑狼疮合并中枢神经系统结核感染11例临床分析](#)

杨华夏, 吕玮, 范洪伟, 刘晓清, 李太生. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6603-6607.

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

[首发抑郁症患者认知功能三个月随访研究](#)

杜巧荣, 左丽娜, 张红玲, 李素萍, 彭菊意, 张克让. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6608-6611.

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

[自体骨髓间充质干细胞移植治疗重型颅脑损伤的疗效观察](#)

肖以磊, 朱建新, 李忠民, 耿凤阳, 郭传军, 张志逊. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6612-6617.

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

[脑室内积血患者脑室灌注尿激酶剂量和时间的探讨](#)

杨帆, 申明峰, 姚宏伟, 陈轩. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6618-6621.

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

[重型再生障碍性贫血60例应用脐血与外周血造血干细胞移植的对比性研究](#)

葛林阜, 周芳, 余喆, 孔凡盛, 刘希民, 方圆, 解琳娜, 宋宁霞, 盛帅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6622-6626.

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

[原因不明性不孕患者促排卵治疗方案的优选](#)

黄仲英, 李尚为, 马黔红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6627-6630.

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

[子宫内膜异位症合并不孕患者息肉中血管内皮生长因子A与微血管密度的关系](#)

张玉凤, 王宁宁, 刘庆平, 廖桂莲, 黄诗华, 何冰, 江燕妮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6631-6636.

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

[单一检测体系内外周血白细胞凋亡相关指标Annexin-V、PI的时相变化特征](#)

张立新, 陈亚宝, 叶军, 陆桃红, 林梅, 栾正云, 刘玲, 李林, 黄俊星, 吴正东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6637-6641.

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

[微创经伤椎椎弓根植骨附加伤椎椎弓根螺钉内固定治疗胸腰椎骨折](#)

黄剑峰, 宁锦龙, 易椿均, 植汉兴, 钟向球, 骆志明, 何木良, 党业天. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6642-6647.

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

[TLR4基因小干扰RNA对缺氧复氧诱导肾小管上皮细胞凋亡的影响](#)

刘秀娟, 黄国明, 丁仲如, 涂晓文, 余燕燕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6648-6652.

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

[持续性冷生理盐水灌注全身性亚低温对大鼠心肺脑复苏效果的影响](#)

顾国嵘, 施东伟, 姚晨玲, 童朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6653-6656.

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

[流式细胞微球阵列术检测肝癌组织中细胞因子水平及其意义](#)

李洁羽, 黎巧连, 彭峰, 谷伟伟, 黄传钟, 汤志伟, 陈强, 叶韵斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6657-6661.

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

[一例成骨不全II型高危胎儿的产前基因诊断](#)

艾阳, 唐佳, 方群, 吴晓昀, 郭奕斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6662-6666.

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

家庭尿流率测定的变异性和节律性

邓小林, 张黔, 关志忱. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6667-6670.

[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