

[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](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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[中文](#)[English](#)

白藜芦醇对认知损伤老年小鼠海马凋亡相关蛋白的影响

张绍刚, 王星明, 孙强, 孙合亮, 李晓敏, 杨建军

210002 南京中医药大学附属南京市中西医结合医院麻醉科(张绍刚); 南京军区南京总医院麻醉科(王星明、杨建军); 南京医科大学附属口腔医院麻醉科(孙强)

李晓敏, Email: lxm0906@126.com

南京市医学科技发展资金资助(QRX11103)

摘要:目的 观察白藜芦醇对异氟醚吸入诱导的认知损伤老年小鼠海马凋亡相关蛋白表达的影响。C57BL/6小鼠24只随机分为4组(n=6): 对照组(A组)、异氟醚组(B组)、白藜芦醇+异氟醚组(C组)、和B组分别于连续7 d腹腔注射生理盐水后吸入氧气和1.5%异氟醚;C和D组分别于连续7 d腹腔注射氟醚和氧气。第8天进行条件恐惧性实验,行为学测试后取小鼠海马组织,检测caspase-3、Bax和Bcl-2。与A组相比,B组环境诱发僵直时间百分比下降(P<0.05);与B组相比,C组环境诱发僵直时间百分比差异无统计学意义。与A组相比,B组小鼠海马中的caspase-3和Bax水平下降(P<0.05);与B组相比,C组小鼠海马中的caspase-3和Bax水平下降(P<0.05),Bcl-2水平升高。白藜芦醇可能通过调节老年小鼠海马凋亡相关蛋白的表达,改善异氟醚吸入诱导的认知功能损伤。

关键词:海马; 细胞凋亡; 认知; 异氟醚; 白藜芦醇

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引:张绍刚, 王星明, 孙强, 孙合亮, 李晓敏, 杨建军. 白藜芦醇对认知损伤老年小鼠海马凋亡相关蛋白表达的影响. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(22):10088-10091. [复制](#)

参考文献:

[1] Steinmetz J, Christensen KB, Lund T, et al. Long term consequences of postoperative cognitive dysfunction. Anesthesiology, 2009, 110: 548-555.

[2] Zhang Y, Xu Z, Wang H, et al. Anesthetics isoflurane and desflurane differentially affect mitochondrial function, learning, and memory. Ann Neurol, 2012, 71: 687-698.

[3] Foti Cuzzola V, Ciurleo R, Giacoppo S, et al. Role of resveratrol and its analogs in the treatment of neurodegenerative diseases: focus on recent discoveries. CNS Neurol Disord, 2011, 10: 849-862.

[4] Kim JJ, Fanselow MS. Modality-specific retrograde amnesia of fear. Science, 2002, 296: 1702-1706.

[5] Bianchi SL, Tran T, Liu C, et al. Brain and behavior changes in 12-month-old nontransgenic mice exposed to anesthetics. Neurobiol Aging, 2008, 29: 1002-1010.

- [6] Yan XB, Ouyang W, Li G, et al. Involvement of neuronal nitric oxide synthase impairment in isoflurane-treated rats. *Neurosci Lett*, 2012, 506: 240-244.
- [7] Culley DJ, Baxter MG, Crosby CA, et al. Impaired acquisition of spatial memory by isoflurane and isoflurane-nitrous oxide anesthesia in aged rats. *Anesthesia & Analgesia*, 2012, 114: 1397.
- [8] Culley DJ, Baxter MG, Yukhananov R, et al. Long-term impairment of acquisition of a spatial memory task following isoflurane-nitrous oxide anesthesia in rats. *Anesthesiology*, 2012, 116: 1097-1104.
- [9] Xie Z, Dong Y, Maeda U, et al. The common inhalation anesthetic isoflurane increases amyloid beta protein levels. *Anesthesiology*, 2006, 104: 988-994.
- [10] Loop T, Dovi-Akue D, Frick M, et al. Volatile anesthetics induce caspase-dependent mitochondria-mediated apoptosis in human T lymphocytes in vitro. *Anesthesiology*, 2000, 92: 1097-1104.
- [11] Lopez Meraz ML, Niquet J, Wasterlain CG. Distinct caspase pathways mediate neuronal apoptosis in subpopulations of hippocampal neurons after status epilepticus. *Epilepsia*, 2004, 45: 1097-1104.
- [12] Jang JH, Aruoma OI, Jen LS, et al. Ergothioneine rescues PC12 cells from beta-amyloid-induced apoptotic death. *Free Radic Biol Med*, 2004, 36: 288-299.
- [13] Shen M, Wu RX, Zhao L, et al. Resveratrol attenuates ischemia/reperfusion-induced apoptosis in cardiomyocytes and its underlying mechanism. *PLoS One*, 2012, 7: e51223.
- [14] Bai T, Dong DS, Pei L. Resveratrol mitigates isoflurane-induced neuroapoptosis by inhibiting the activation of the Akt-regulated mitochondrial apoptotic signaling pathway. *Int J Mol Sci*, 2013, 14: 819-826.

基础论著

不同氧浓度复苏对创伤性轴索损伤合并低氧血症后大鼠血气的影响

温明哲, 王杨, 朱坤灿, 庄步峰, 王洪财, 吴芳芳, 段志新, 马延斌. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10084-10087.

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

白藜芦醇对认知损伤老年小鼠海马凋亡相关蛋白的影响

张绍刚, 王星明, 孙强, 孙合亮, 李晓敏, 杨建军. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10088-10091.

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

MicroRNAs的失调在高转移肝细胞癌中的作用

宋晓, 蔡振旭. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10092-10097.

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

MAPK通路抑制剂PD98059对小鼠急性胰腺炎的影响

胡艺嘉, 许春芳. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10098-10102.

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

模拟移动电话电磁辐射对小鼠围产期子宫内膜降钙素的影响

刘文惠, 杨丽萍, 张元珍. *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(22):10103-10106.

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

[IL-6对BeWo细胞多耐药蛋白1表达影响的实验研究](#)

梁慧超, 王自能. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10107-10111.

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

[磁刺激对缺氧缺糖神经元Robo2及RhoA表达的影响](#)

杨云凤, 吴碧华, 李芸, 张全波, 刘黎明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10112-10117.

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

[肝细胞脂肪性病变对胰高血糖素样肽1受体表达的影响](#)

肖元元, 徐淼, 刘若冰, 魏美林, 韩峻峰, 殷峻, 黄金伟, 魏丽. . 中华临床医师杂志:

2013;7(22):10118-10123.

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

[β2糖蛋白I协同脂多糖活化肝癌细胞核因子κB的研究](#)

姜慧, 田宇彬, 高普均, 徐永红, 孔心涓, 张晗, 荆雪, 丁雪丽, 王斌. . 中华临床医师

2013;7(22):10124-10128.

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

[急性胰腺炎大鼠肠上皮细胞αSNAP表达及其与肠黏膜通透性的关系](#)

陈代兴, 李力力, 颜婧, 周源, 杨歆, 游扬, 凌贤龙. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10129-10134.

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

[茶碱对人单核细胞糖皮质激素抵抗的作用及机制研究](#)

黎展华, 赵琳, 张扬, 钟小宁, 孙雪皎, 黎愉, 何志义. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10135-10139.

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

[CLRs过表达/siRNA慢病毒载体的构建及其瞬时转染树突状细胞的研究](#)

薛卓维, 熊苗, 蒋荣珍, 李黎, 滕银成. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10140-10143.

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

[表没食子儿茶素没食子酸酯增强食管癌细胞对阿霉素化疗敏感性](#)

张润华, 王贤和, 陈萍, 邓守恒. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10144-10147.

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

[骨髓间充质干细胞对阿霉素肾病大鼠的治疗作用及黏着斑激酶的影响](#)

郑京, 陈雪兰, 黄璐, 吴心虹, 刘慈赞, 陈小英, 张娟, 林秀芹, 林颖达. . 中华临床医

2013;7(22):10148-10153.

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

[尿激酶受体抑制剂阿米洛利降低蛋白尿的实验研究](#)

谢少庭, 李绪城, 唐小玲, 史伟, 章斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10154-10157.

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

[不良因素应激对2型糖尿病动物模型的影响](#)

杨崴, 梁琳琅, 侯达, 李晓东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10158-10161.

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

