


[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](#)

[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](#)

## 丙泊酚长期镇静对大鼠认知功能及海马RAGE表达的影响

王君艳 董涛 白栓成

014040 内蒙古, 包头市中心医院ICU (王君艳), 麻醉科 (白栓成); 内蒙古林业局总医院麻醉科 (董涛)

白栓成, Email: bscwjy@sina.com

**摘要:**目的 本研究拟观察丙泊酚长期镇静对大鼠认知功能及海马高级糖基化终末产物受体(RAGE)认知功能改变与海马RAGE蛋白表达有无关系,为临床提供依据。方法 (1)选取成年雄性Wistar大鼠分为对照组、丙泊酚组。(2)丙泊酚组每天连续输注8 h,连续给药5 d,对照组给予生理盐水。应用Morris水迷宫开始连续5 d的行为学观察,记录逃逸潜伏期和空间探索时间。(3)大鼠末次水迷宫测试1 h后用ELISA法和免疫组织化学法测定RAGE蛋白的表达。结果 (1)定位航行试验:①与对照组比较,逃逸潜伏期延长( $P<0.05$ );②对照组4个时点的两两比较显示:与第1天比较第2、4天逃逸潜伏期缩短( $P<0.05$ );③丙泊酚组在4个时点的两两比较显示:与第1天比较第4天逃逸潜伏期缩短( $P<0.05$ )。(2)空间探索:丙泊酚组空间探索时间缩短,穿越平台次数减少( $P<0.05$ )。(3)海马RAGE表达:ELISA法与对照组比较,丙泊酚组海马RAGE蛋白表达上调( $P<0.05$ );(4)免疫组化法测定RAGE蛋白结果丙泊酚组海马CA1区RAGE免疫组化染色阳性细胞数增加。结论 丙泊酚长期镇静可损害成年大鼠的空间探索功能,可能与上调海马RAGE表达有关。

**关键词:** 二异丙酚; 催眠药和镇静药; 认知障碍; 糖基化终产物, 高级

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引:王君艳 董涛 白栓成. 丙泊酚长期镇静对大鼠认知功能及海马RAGE表达的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(22): 6487-6490. [复制](#)

参考文献:

[1] Pain L, Angst MJ, LeGourrier L, et al. Effect of a nonsedative dose of propofol on the acquisition of aversively loaded information in rats. *Anesthesiology*, 2002, 97: 447-453.

[2] 中华医学会. 临床诊疗指南·重症医学分册. 北京: 人民卫生出版社, 2011: 54.

[3] Jevtovic-Todorovic V, Hartman R, Izumi Y, et al. Early exposure to common anesthetic agents causes widespread neurodegeneration in the developing rat brain and persistent learning deficits. *J Neurosci*, 2003, 23: 876-882.

[4] 徐伟华, 励如波, 孙勤. 危重患者的镇静治疗. *中国急救医学*, 2005, 25: 78.

[5] Alihani M, Maclellan C, Raptis M, et al. advanced glycation end products induced neurodegeneration in the rat brain. *J Neurosci*, 2003, 23: 876-882.

fibroblasts through activation of ROS MAP K inases and FOXO1 transcription factor. *Am J Physiol*, 2007, 292: C850-856.

[6] 林洪启. 连续输注异丙酚和咪达唑仑对老年患者免疫功能的影响. *中国医院药学杂志*,

[7] Lydic R, Baghdoyan HA. Pedunculo-pontine stimulation alters respiration and i in the pontine reticular formation. *Am J Physiol*, 1993, 264: 544-554 .

[8] 吴周全, 万燕杰, 曾因明. 中枢胆碱能系统与认知功能障碍. *国际麻醉学与复苏杂志*,

[9] Wang Y, Kikuchi T, Sakai M, et al. Aged-related modifications of effects of propofol on rat hippocampal acetylchocampal release studied by in vivo brain microdi. *Anaesthesiol scand*, 2000, 44: 112-117.

[10] Pratico C, Quattrone D, Lucanto T, et al. Drugs of anesthesia acting on cen system may cause pos-operative Cognitive Dysfunction and delirium . *Med Hypotheses*,

## 基础论著

纳米二氧化钛对处于氧化应激的大鼠肺组织的影响

张妮 高巍 苟钊宇 冯浩 刘洁 徐峰 沙保勇 . . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(14):6437-6442.

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

超声造影引导下915 MHz微波经皮消融活体犬肾动脉活动性出血的止血研究

孙媛媛 张国明 董磊 梁萍 王惠 张彦 王双龙 柳伟. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(14):6443-6447.

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

hVEGF165对下肢股浅静脉非体外循环下行冠状动脉旁路移植静脉术血管吻合口再狭窄的影响

谢爱民 胡建明 陈艰 孙黄涛 林庆 陈美芳 陈梅花. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(14):6448-6451.

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

上调NDRG1基因表达对人胰腺癌细胞MMP-9、VEGF表达及侵袭和迁移的影响

刘庆宏 姜琳 孙灿林 焦霞 朱晓蔚 林梅 姚娟 于鸿 黄俊星. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(14):6452-6456.

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

多核巨细胞在小鼠黑色素瘤细胞转移中的作用机制研究

米蕊芳 刘福生 金贵善. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(14):6457-6461.

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

经静脉移植同种异体脐带间充质干细胞治疗猪急性心肌梗死的实验研究

刘房春 张健 陈卫强 王永德 王一凡 齐向前 刘晓程. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(14):6462-6465.

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

人脐带间充质干细胞复合β-磷酸三钙支架修复兔桡骨骨缺损的实验研究

吕鹏飞 王彦强 刘正 于明川 费胜民 张光武. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(14):6466-6471.

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

复合碱性成纤维细胞生长因子胶原蛋白缓释载体促进早期兔下颌骨缺损修复的研究

许丽 范伟伟 黄志峰 马锴 李偲 顾玲 李洪远 王彦亮. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(14):6472-6476.

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

不同剂量聚甲基丙烯酸甲酯骨水泥强化骨质疏松人工骨模块中椎弓根螺钉稳定性的研究

刘达 潘显明 廖冬发 龚凯 屈波 蒋凯 周劲松 喻林. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(14):6477-6480.

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

重度未控制性失血性休克三种复苏策略的比较

陈明富 仲兵 何绍明 刘英娜 张干 . .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(14):6481-6486.

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

丙泊酚长期镇静对大鼠认知功能及海马RAGE表达的影响

王君艳 董涛 白栓成 . .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(14):6487-6490.

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

针对不同靶位点的siRNA对HepG2人肝肿瘤细胞株FOXO3a表达的抑制作用

熊清芳 杨永峰 谢玉桃 黄平 钟艳丹 冯晓宁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(14):6491-6494.

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

胰岛素联合顺铂对人宫颈癌细胞株HeLa生长的影响

赵婷 张蓓. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(14):6495-6500.

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

表没食子儿茶素没食子酸酯对高脂饮食大鼠脂肪组织中胰岛素信号传导通路的影响

曹艳丽 暴素青 范雨鑫 白淑亭 单忠艳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(14):6501-6504.

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

塞来昔布对不同激素受体乳腺癌细胞的放疗增敏作用的机制研究

陈剑 周俊东 王洪林 李云海 陶莉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(14):6505-6508.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2014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0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676