



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](#)

## 石杉碱甲对电休克模型大鼠海马磷酸化细胞外调节蛋白激酶及活性调节的细胞骨架蛋白的影响

成敬, 王高华, 程自立, 肖玲

430060 武汉大学人民医院精神科(成敬、王高华), 神经精神研究所(程自立、肖玲)

程自立, Email: chengjingwh668@163.com

**摘要:**目的 观察石杉碱甲对电休克模型大鼠海马磷酸化细胞外调节蛋白激酶(P-ERK)、活性调节的细胞骨架蛋白(ARC)活性的影响。方法 大鼠随机分为假电休克对照组和电休克组, 再随机分为生理盐水对照组甲组(CH组、EH组)。第1~17天行生理盐水或石杉碱甲灌胃;第8~17天给予假电休克刺激或电休克刺激;然后各组大鼠随机取6只处死取海马用Western blot法检测P-ERK蛋白、ARC蛋白表达水平。结果 电休克组潜伏期长于生理盐水组(P<0.05)。ES组的潜伏期显著长于CS组(P<0.01)。EH组潜伏期与CH组无显著性差异(P>0.05)。CS组与CH组的P-ERK1/2、ARC蛋白表达水平达水平无显著性差异(P>0.05)。EH组P-ERK1/2、ARC蛋白表达水平与CH组无显著性差异(P>0.05)。CS组与CH组的P-ERK1/2、ARC蛋白表达水平显著低于EH组(P<0.01)。EH组P-ERK1/2、ARC蛋白表达水平与CH组无显著性差异(P>0.05)。结论 石杉碱甲能减轻电休克模型大鼠海马P-ERK、ARC的活性增加有关。

**关键词:** 电休克; 石杉碱甲; 细胞外调节蛋白激酶; 活性调节的细胞骨架联合基因

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 成敬, 王高华, 程自立, 肖玲. 石杉碱甲对电休克模型大鼠海马磷酸化细胞外调节蛋白激酶及活性调节的细胞骨架蛋白的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(16): 7463-7466. [复制](#)

参考文献:

- [1] Medda P, Perugi G, Zanillo S, et al. Response to ECT in bipolar I, bipolar II and major depressive disorder. J Affect Disord, 2009, 118: 55-59.
- [2] Viswanath B, Harihara SN, Nahar A, et al. Battery for ECT Related Cognitive Function (ReCoDe): development and validation. Asian J Psychiatr, 2013, 6: 243-248.
- [3] Rispoli V, Ragusa S, Nisticò R, et al. Huperzine A restores cortico-hippocampal connectivity after bilateral AMPA lesion of the nucleus basalis of Meynert. J Alzheimer Dis, 2013, 41: 833-846.
- [4] 石瑞丽, 沈淑萍, 庞东卫, 等. 葛根素与石杉碱甲改善缺血-再灌注小鼠学习记忆. 中国临床神经科学杂志, 2013, 25: 25-27.

### 期刊导读

7卷17期 2013年9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] Jiang YG, Fang HY, Pang W, et al. Depressed hippocampal MEK/ERK phosphorylation impairs cognitive and synaptic function in zinc-deficient rats. *Nutr Neurosci*, 2011.

[6] Satoh Y, Endo S, Ikeda T, et al. Extracellular signal-regulated kinase 2 (ERK2) shows deficits in long-term memory; ERK2 has a specific function in learning and memory. *J Neurosci*, 2007, 27: 10765-10776.

[7] Citri A, Malenka RC. Synaptic plasticity: multiple forms, functions, and mechanisms. *Neuropsychopharmacol*, 2008, 33: 18-41.

[8] Lyford GL, Yamagata K, Kaufmann WE, et al. Arc, a growth factor and activity-dependent immediate-early gene, encodes a novel cytoskeleton-associated protein that is enriched in neuronal dendrites. *J Neurosci*, 1999, 19: 433-445.

[9] Rosi S, Ramirez-Amaya V, Vazdarjanova A, et al. Neuroinflammation alters the expression of behaviorally induced Arc expression. *J Neurosci*, 2005, 25: 723-731.

[10] Guzowski JF, McNaughton BL, Barnes CA, et al. Environment-specific expression of the immediate-early gene Arc in hippocampal neuronal ensembles. *Nat Neurosci*, 1999, 2: 1120-1124.

[11] Guzowski JF, Lyford GL, Stevenson GD, et al. Inhibition of activity-dependent expression of the immediate-early gene Arc in the rat hippocampus impairs the maintenance of long-term potentiation and consolidation of long-term memory. *J Neurosci*, 2000, 20: 3993-4001.

[12] Larsen MH, Olesen M, Woldbye DP, et al. Regulation of activity-regulated cytoskeleton-associated protein (Arc) mRNA after acute and chronic electroconvulsive stimulation in the rat. *Brain Res*, 2000, 880: 161-165.

[13] Wang H, Tang XC. Anticholinesterase effects of huperzineA, E2020 and tacrine. *Yao Li Xue Bao*, 1998, 19: 27-30.

[14] 任晓辉, 王伟. 胆碱酯酶抑制药石杉碱甲的药理作用及临床应用研究进展. *中国药房*, 2009, 30: 16-18.

[15] 梁学军, 甘景梨, 张伟, 等. 石杉碱甲联合MECT对首发精神分裂症患者认知功能的改善作用. *中国药房*, 2009, 30: 16-18.

## 基础论著

细胞因子诱导的杀伤细胞对卵巢癌细胞株 SKOV-3的杀伤效应

徐梅, 吴昌平, 张蓓, 尹凤玲, 成杰, 李丹, 蒋敬庭. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(16):7440-7443.

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

SD大鼠胚胎体外培养及TALEN质粒内源性活性检测的研究

卞洲艳, 杨政, 徐蔓, 张洁钰, 廖海含, 唐其柱. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(16):7444-7448.

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

原子力显微镜对不同类型胶原蛋白与细胞黏附情况的研究

宋维旭, 赵晓云, 伍津津, 朱堂友, 马莉, 闫妍. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(16):7449-7452.

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

[乳酸和饱和氢盐水联合药物后适应减轻大鼠心肌再灌注损伤的研究](#)

张国明, 沈虹, 孙媛媛, 刘丽凤, 王禹, 李晓燕, 许琳, 谈红, 陈瑞敏. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7453-7457.

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

[腺病毒介导的 \$\beta\$ 2-AR过表达对心力衰竭大鼠心肌细胞IL-18分泌的影响](#)

林艳, 刘颖, 彭珍, 宫海滨. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7458-7462.

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

[石杉碱甲对电休克模型大鼠海马磷酸化细胞外调节蛋白激酶及活性调节的细胞骨架联合基因活性的影响](#)

成敬, 王高华, 程自立, 肖玲. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7463-7466.

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

[接合物蛋白CRKL促进肝癌细胞增殖的实验研究](#)

倪庆锋, 田原, 陶金秋, 蔡卫华. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7467-7470.

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

[HTK液与UW液对大鼠无心跳供肝保存效果的比较](#)

李涛, 祝哲诚, 谢俊杰, 申川, 沈柏用, 彭承宏. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7471-7475.

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

[缬沙坦对糖尿病大鼠水代谢的影响及机制](#)

张咪, 杨华昱, 陈海平, 刘凤华, 姚兰, 马清. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7476-7482.

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

[重组腺病毒Ad-Runx3对前列腺癌细胞迁移和侵袭的影响](#)

陈勇, 陆向东, 张瑞, 于垂恭, 于磊, 王禾, 武国军. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7483-7486.

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

[高效构建一种多片段插入的基因敲除重组质粒](#)

刘权兴, 谭章平, 徐文岳, 戴纪刚. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7487-7492.

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

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

© 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0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676