

[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

8卷8期 2014年4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](#)

p38MAPK参与血管性痴呆大鼠海马细胞凋亡机制研究及养血清脑颗粒的保护作用

梁迎春, 杨海燕, 赵林, 于爱玲, 张馨娜, 宁方波, 刘运林, 杨申

271000 山东省泰安市中心医院神经内科

杨申, Email: doctoryangshen@163.com

山东省自然科学基金项目(ZR2011HM001)

摘要:目的 探讨应用养血清脑颗粒对血管性痴呆大鼠认知功能的影响,并观察大鼠海马细胞凋亡的变化。方法 应用两血管法(2VO)制作血管性痴呆大鼠模型,将60只3月龄雄性Wistar大鼠随机分为假手术组、假手术组和养血清脑颗粒组。养血清脑颗粒组给予 $2\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{d}^{-1}$ 的养血清脑颗粒溶液2 ml,假手术组给予等量的2 ml生理盐水灌胃,1个月后应用Morris水迷宫实验分别测试各组大鼠的空间探索海CA1区细胞凋亡,蛋白印迹法观察大鼠海马区p38MAPK磷酸化变化。结果 第1、2、3天养血清脑颗粒组逃避潜伏期明显小于模型组隐蔽平台逃避潜伏期,差异有统计学意义($P<0.01$);养血清脑颗粒组海马CA1区细胞凋亡、磷酸化P38MAPK的表达的比较:低于血管性痴呆模型组,差异有统计学意义($P<0.01$)。结论 养血清脑颗粒能显著改善血管性痴呆大鼠认知能力,同时抑制海马区细胞凋亡,可能是通过抑制p38MAPK通路而实现的,这可能是养血清脑颗粒保护作用机制之一。

关键词:痴呆,血管性;细胞凋亡;p38丝裂原活化蛋白激酶类;养血清脑颗粒;认知功能

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引:梁迎春, 杨海燕, 赵林, 于爱玲, 张馨娜, 宁方波, 刘运林, 杨申. p38MAPK参与血管性痴呆大鼠海马细胞凋亡机制研究及养血清脑颗粒的保护作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(6): 1104-1108. [复制](#)

参考文献:

[1] Pennisi G, Ferri R, Cantone M, et al. A review of transcranial magnetic stimulation in the treatment of dementia[J]. Dement Geriatr Cogn Disord, 2011, 31(1): 71-80.

[2] Burda J, Matiasová M, Gottlieb M, et al. Evidence for a role of second pathway in prevention of delayed neuronal death in the hippocampal CA1 region[J]. Neurochem Res, 2005, 30(12): 1397-1405.

[3] Gorelick PB. Status of risk factors for dementia associated with stroke[J]. Stroke, 2001, 32(3): 459-463.

[4] 沈玉梅. 养血清脑颗粒治疗血管性痴呆临床评价[J]. 药物与临床, 2012, 23(12): 148-150.

[5] 陶涛, 秦新月, 徐广会. 养血清脑颗粒对缺血/再灌注大鼠脑炎性因子表达和轴突再生的影响[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(6): 1104-1108.

[6] Duarte S, Shen XD, Fondevila C, et al. Fibronectin- α 4 β 1 Interactions in Hemorrhage and Reperfusion Injury: Regulation of MMP-9 and MT1-MMP via the p38 MAPK Pathway[J]. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2012, 12(10): 2689-2699.

[7] Irving EA, Barone FC, Reith AD, et al. Differential activation of MAPK/ERK in neurons and glia following focal cerebral ischemia in the rat[J]. *Molecular Brain Research*, 2000, 79(1-2): 115-124.

[8] 王雪笠, 吕佩源, 郭宗成, 等. 血管性痴呆小鼠海马p38 MAPK mRNA表达特征的研究[J]. *中华临床医师杂志*, 2008(2): 168-170.

[9] Munoz L, Ammit AJ. Targeting p38 MAPK pathway for the treatment of Alzheimer's disease[J]. *Neuropharmacology*, 2010, 58(3): 561-568.

[10] Yang S, Zhou G, Liu H, et al. Protective effects of p38 MAPK inhibitor SB203580 on hippocampal apoptosis and spatial learning and memory deficits in a rat model of vascular dementia[J]. *Biomed Res Int*, 2013, 2013: 215798.

[11] Choi BM, Yoo KH, Bee IS, et al. Angiotensin-converting enzyme inhibition modulates the expression of activated protein kinase family expression in the neonatal rat kidney[J]. *Pediatric Research*, 2003, 54(1): 123.

基础论著

氯沙坦和手把区域多肽对左旋谷氨酸钠大鼠血清胰岛素与胰高血糖素样肽-1的影响
孙如琼, 林少达, 徐冬川, 林锟. *中华临床医师杂志*: 电子版
2014;8(6):1074-1079.

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

羧胺三唑通过肿瘤相关巨噬细胞间接抑制肿瘤细胞的迁移
鞠瑞, 陈晨, 郭磊, 李娟, 叶菜英, 张德昌. *中华临床医师杂志*: 电子版
2014;8(6):1080-1085.

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

胸腺五肽对大鼠肝癌免疫微环境中T细胞及其亚群的影响
兰志伟, 赵浩亮, 贺杰峰, 张志强. *中华临床医师杂志*: 电子版
2014;8(6):1086-1090.

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

左心衰竭小鼠妊娠时左心室的反应及其肥厚重构的病理分子机制
徐洪, 臧旺福. *中华临床医师杂志*: 电子版
2014;8(6):1091-1098.

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

瑞舒伐他汀对心肌梗死兔心房神经重构的影响
侯绪娟, 高梅. *中华临床医师杂志*: 电子版
2014;8(6):1099-1103.

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

p38MAPK参与血管性痴呆大鼠海马细胞凋亡机制研究及养血清脑颗粒的保护作用
梁迎春, 杨海燕, 赵林, 于爱玲, 张馨娜, 宁方波, 刘运林, 杨申. *中华临床医师杂志*
2014;8(6):1104-1108.

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

[I型胶原纤维降解对牙本质粘接耐久性的影响](#)

张南 , 肖玉鸿, 方明, 黄鹂 , 陈吉华, 第五海浪 , 苏军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1109-1113.

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

[抗空肠弯曲菌PEB1-LTB疫苗联合应用增强免疫应答的研究](#)

刘琳琳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(6):1114-1117.

[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