

张贵源, 胡建山, 李溥, 黄月娜, 何江, 李凡益, 何蕾, 刘毅. 苗药迷沉方对血管性痴呆大鼠海马内VECF, f1t-1, BDNF及bFGF表达的影响[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(7):237~241

苗药迷沉方对血管性痴呆大鼠海马内VECF, f1t-1, BDNF及bFGF表达的影响

Effects of Miao Medicine Michen Decoction on Expressions of Hippocampal VECF, f1t-1, BDNF, and bFGF in Vascular Dementia Rats

投稿时间: 2012-10-03 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/zgsyfjxzz2013070237

中文关键词: [苗药迷沉方](#) [血管性痴呆](#) [血管内皮生长因子](#) [fam样酪氨酸激酶-1](#) [脑源性神经营养因子](#) [碱性成纤维细胞生长因子](#)

英文关键词: [Miao medicine Michen decoction](#) [vascular dementia](#) [vascular endothelial growth factor](#) [fms-like tyrosine kinase-1](#) [brain-derived neurotrophic factor](#) [basic fibroblast growth factor](#)

基金项目: 国家中医药管理局苗医苗药重点研究专项基金(ZDYJSA201102)

作者	单位	E-mail
张贵源	黔南民族医学高等专科学校外科教研室, 贵州 都匀 558001	
胡建山	黔南民族医学高等专科学校第二附属医院神经内科, 贵州 都匀 558000	
李溥	黔南民族医学高等专科学校第二附属医院神经内科, 贵州 都匀 558000	1158468194@qq.com
黄月娜	黔南民族医学高等专科学校第二附属医院检验科, 贵州 都匀 558000	
何江	黔南民族医学高等专科学校第二附属医院神经内科, 贵州 都匀 558000	
李凡益	黔南民族医学高等专科学校第二附属医院神经内科, 贵州 都匀 558000	
何蕾	黔南民族医学高等专科学校第二附属医院神经内科, 贵州 都匀 558000	
刘毅	黔南民族医学高等专科学校第二附属医院神经内科, 贵州 都匀 558000	

摘要点击次数: 76

全文下载次数: 74

中文摘要:

目的: 观察苗药迷沉方对血管性痴呆(VD)大鼠海马组织血管内皮生长因子(VEGF)、fam样酪氨酸激酶-1(f1t-1)、脑源性神经营养因子(BDNF)和碱性成纤维细胞生长因子(bFGF)表达的影响, 探讨苗药迷沉方对VD脑保护作用机制。方法: 选取98只Wistar大鼠, 采用双侧颈动脉永久结扎术制备VD模型, 电脑随机数字表法随机分为: 模型组、西药组、苗药迷沉方高、中、低剂量组, 并设假手术组对照。假手术组及模型组给予蒸馏水灌胃(6 mL·kg⁻¹); 西药组采用盐酸多奈哌齐(0.62 mg·kg⁻¹)蒸馏水混合液灌胃; 苗药组给予苗药迷沉方低(16 g·kg⁻¹)、中(32 g·kg⁻¹)、高(64 g·kg⁻¹)剂量灌胃; 4周为1个疗程, 共治疗2个疗程。神经学评分并结合Morris迷宫实验检测造模成功后4 d、治疗8周后学习记忆成绩; 采用酶联免疫吸附法检测大鼠海马组织VEGF, f1t-1, BDNF和bFGF表达水平。结果: 经8周治疗后, 动物逃避的潜伏期、错误次数及神经行为学评分, 苗药迷沉方高、中、低剂量组及西药组与模型组比较差异有统计学意义(P<0.05, P<0.01), 苗药迷沉方中剂量组潜伏期、错误次数及神经行为学评分与西药组比较, 差异有统计学意义(P<0.01)。苗药迷沉方、西药在提高VD大鼠潜伏期, 降低VD大鼠错误次数以及对神经行为学评分影响均有显著疗效, 而苗药迷沉方组明显优于西药组。苗药迷沉方高、中、低剂量组及西药组与模型组比, 海马内表达VEGF, f1t-1, BDNF及bFGF含量水平, 差异均有统计学意义。苗药迷沉方中剂量组海马内表达VEGF, f1t-1, BDNF及bFGF含量升高最为明显。结论: 苗药迷沉方能改善VD大鼠行为学评分及提高记忆成绩, 其机制可能为增强VD大鼠海马内VECF, f1t-1, BDNF及bFGF的表达水平, 激发脑内神经



期刊信息

主管: 国家中医药管理局
 主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会
 协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院
 国际刊号: ISSN1005-9903
 国内刊号: CN11-3495/R
 主编: 姜廷良
 社长: 蔡仲德
 影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629,
 被引频次1298 (万方)
 网址:
 出版:
 地址: 北京东直门内南小街16号
 邮编: 100700
 电话: 010-84076882
 邮发代号: 2-417(国内)
 定价: 35
 E-mail: syfjx_2010@188.com
 广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊允许, 不得转载, 违者必究

的损伤修复达到发挥脑保护作用。

英文摘要:

Objective: To observe the expression levels of hippocampal vascular endothelial growth factor (VEGF), fms-like tyrosine kinase-1 (flt-1), brain-derived neurotrophic factor (BDNF), and basic fibroblast growth factor (bFGF) in vascular dementia rats, thus studying the angiogenesis mechanism of moxibustion in vascular dementia (VD). Method: Ninety-eight rats were selected. The VD model was established by permanent bilateral occlusion of both common carotid arteries (2-V0). Then the modeled rats were randomly divided into 5 groups, ie, the memory deficit model group, the donepezil group, and the positive drug control groups ($\cdot \text{kg}^{-1}$). The donepezil hydrochloride suspension was given to rats in donepezil group by gastrogavage ($0.62 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$). High ($64 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$), middle ($32 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$), and low ($16 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$) dose of Miao medicine Michen decoction were respectively given to rats in the other three groups for 2 therapeutic courses, 4 weeks as one course. The learning and memory results were observed by the neuroethological score in morriswater maze experiment before treatment and by the end of the 2 course respectively. The expression levels of hippocampal VEGF, flt-1, BDNF, and bFGF of all rats were detected using enzyme linked immunosorbent assay. Result: After 2 courses of treatment, statistical difference existed in the latent period, the error times, and the neuroethological score in the high, middle, and low dose of Miao medicine Michen decoction groups and the western medicine group when compared the model group ($P < 0.05$ or $P < 0.01$). statistical difference existed in the latent period and the neuroethological score between the middle dose of Miao medicine Michen decoction group and the western medicine group ($P < 0.01$). Which indicated that the Miao medicine Michen decoction and western medicine showed significant effects in improving the latent period, decreasing the error times and the neuroethological score. Better results were obtained in the middle dose of Miao medicine Michen decoction group than in the western medicine group ($P < 0.01$). Statistical difference of the average level of Hippocampal VEGF, flt-1, BDNF, and bFGF in the High, middle, and low dose of Miao medicine Michen decoction groups and the western medicine group when compared the model group. Statistical difference of Hippocampal VEGF, flt-1, BDNF, and bFGF in the middle dose of Miao medicine Michen decoction group and the western medicine group ($P < 0.01$). Conclusion: Miao medicine Michen decoction showed confirmative effects in improving the behavioral score and memory performance in VD rats. Its mechanisms might lie in that Miao medicine Michen decoction regulated and controlled the expression levels of Hippocampal VEGF, flt-1, BDNF, and bFGF in VD rats, and ultimately stimulated the repairing mechanisms of cerebral nerve injury.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

广告服务

更多单位

导航

期刊简介
电子杂志
学术专家
理事会
广告合作

关注

新浪微博
腾讯微博
设为首页
加入收藏
加入右键

平台

在线投稿
稿件查询
编辑办公
专家审稿
杂志订阅

服务

网站地图

网络技术运维



您是本站第 3904989 位访问者 今日一共访问 709 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备09084417号