

## ◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

8 2 P F 0 看不清?换一张

## ◎ 快速通道

## 期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

芹菜素对脑缺血再灌注大鼠神经功能恢复的影响及其作用机制分析 [点此下载全文](#)

涂丰霞, 陈翔, 刘婵

温州, 温州医学院附属第二医院暨育英儿童医院康复中心

基金项目:浙江省教育厅项目(20020448);温州市科技局项目(LHZ02022)

DOI:2009年05期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 1

摘要:

目的观察芹菜素对局灶性脑缺血再灌注大鼠神经功能的影响,并探讨其相关作用机制。方法将90只大鼠随机分为假手术组、模型组及芹菜素组。采用线栓法将模型组和芹菜素组大鼠制成左侧大脑中动脉缺血再灌注(1.5 h)模型,假手术组大鼠在制模过程中不阻断大脑中动脉血流。芹菜素组大鼠于再灌注同时及其后每24 h腹腔注射芹菜素液,假手术组及模型组大鼠则在相同时间点注射等体积生理盐水。于再灌注第24, 48, 72小时及第7天时参照Zea longa法评定大鼠神经功能缺损程度,同时采用光镜、电镜观察各组大鼠脑组织病理形态学改变,选用ELISA法测定脑组织肿瘤坏死因子- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ )和白细胞介素-1 $\beta$  (IL-1 $\beta$ )含量。结果模型组大鼠神经功能缺损症状于脑缺血再灌注第7天时明显改善,芹菜素组大鼠神经功能缺损症状于脑缺血再灌注第72小时时有显著提高。与假手术组比较,模型组、芹菜素组TNF- $\alpha$ 和IL-1 $\beta$ 含量均显著增高( $P<0.01$ ),芹菜素组TNF- $\alpha$ 、IL-1 $\beta$ 含量在脑缺血再灌注第48和72小时均较模型组显著降低( $P<0.05$ )。进一步分析后发现,大鼠神经功能缺损评分均与IL-1 $\beta$ 含量、TNF- $\alpha$ 含量呈正相关。模型组大鼠脑皮质和海马细胞肿胀、细胞间质水肿,有空泡形成,神经细胞均有核固缩、碎裂、溶解表现。芹菜素组大鼠脑组织神经细胞轻度肿胀,细胞间质、毛细血管壁轻微水肿,神经细胞有明显核固缩、碎裂、溶解表现。结论芹菜素能促进局部脑缺血再灌注大鼠神经功能恢复,其作用机制可能与下调TNF- $\alpha$ 和IL-1 $\beta$ 水平有关。

关键词: 缺血再灌注; 肿瘤坏死因子- $\alpha$ ; 白细胞介素-1 $\beta$ ; 芹菜素

[Download Fulltext](#)

**Fund Project:**

**Abstract:**

**Keywords:**

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;

未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027)83662874 传真:83663264 E-mail:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发