

 中文标题 检索 跨刊检索

生姜对局灶性脑缺血再灌注大鼠皮层神经细胞凋亡及Bcl-2,Bax,caspase-3表达的影响

投稿时间: 2011-05-25 责任编辑: 张宁宁 [点此下载全文](#)

引用本文: 王军,于震,张红霞,贾士奇,黄霞.生姜对局灶性脑缺血再灌注大鼠皮层神经细胞凋亡及Bcl-2,Bax,caspase-3表达的影响[J].中国中药杂志,2011,36(19):2734.

DOI:

摘要点击次数: 598

全文下载次数: 171

广告合作

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
王军		河南省中医研究院 药理实验室,河南 郑州 450004		wj61722000@yahoo.com.cn
于震		北京市药品审评中心,北京 100053		
张红霞		信阳职业技术学院 药理教研室,河南 信阳 464001		
贾士奇		河南省中医研究院 药理实验室,河南 郑州 450004		
黄霞		河南省中医研究院 药理实验室,河南 郑州 450004		

基金项目:河南省属科研单位社会公益项目预研专项(0641130503)

中文摘要:目的:研究生姜对局灶性脑缺血再灌注大鼠大脑皮层神经细胞凋亡和相关基因表达的影响。方法:SD雄性大鼠随机分为假手术组、模型对照组、尼莫地平组、生姜高、中、低剂量组。采用线栓法造成大鼠局灶性脑缺血再灌注模型(MCAO),分别于术前24 h、术前1 h和再灌注后12 h灌胃给药,共3次。积分法测定MCAO大鼠神经病学症状,末端脱氧氧核糖核酸介导生物素化脱氧尿嘧啶核苷末端标记(TUNEL)法测定大鼠皮层凋亡神经细胞,免疫组化方法研究大鼠皮层神经细胞caspase-3、Bcl-2和Bax蛋白表达。结果:与假手术组比较,MCAO大鼠大脑皮层凋亡细胞明显增加,caspase-3和Bax蛋白表达增强,Bcl-2/Bax显著降低,生姜能明显降低MCAO大鼠皮层TUNEL,caspase-3和Bcl-2/Bax阳性细胞数,Bcl-2/Bax显著升高。结论:生姜可通过抑制神经细胞凋亡途径实现对脑缺血及缺血再灌注损伤的保护作用。

中文关键词:生姜 脑缺血再灌注 细胞凋亡 caspase-3 Bcl-2 Bax

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)