

论文

丁基苯酞对大鼠局部脑缺血再灌注损伤皮层钙调磷酸酶和钙蛋白酶活性的影响

董高翔;冯亦璞

中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所, 北京 100050

摘要:

关键词: 丁基苯酞 脑缺血 神经细胞凋亡 钙调磷酸酶 钙蛋白酶

EFFECTS OF 3-N-BUTYLPHTHALIDE ON CORTICAL CALCINEURIN AND CALPAIN ACTIVITIES IN FOCAL CEREBRAL ISCHEMIA RATS

DONG Gao-xiang FENG Yi-pu

Abstract:

AIM To explore if the inhibitory effect of 3-n-butylphthalide(NBP) on apoptosis induced by transient focal cerebral ischemia in rats is relevant to cortical calcineurin and calpain activities. METHODS The model of cerebral ischemia-reperfusion was used. The activities of the two enzymes were measured by using biochemical methods. RESULTS DL-NBP and D-NBP 20 mg.kg⁻¹ were found to significantly reduce ischemia ipsilateral cortical calcineurin and calpain activities. However, L-NBP 20 mg.kg⁻¹ showed no obvious effect. CONCLUSION The anti-apoptotic effect of NBP may be relevant to its inhibition of calcineurin and calpain activities in focal cerebral ischemia rats.

Keywords: transient focal cerebral ischemia neuronal apoptosis calcineurin calpain 3-n-butylphthalide

收稿日期 1999-11-30 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 冯亦璞

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 吴丽蓉;罗勇.丁基苯酞抗大鼠大脑皮质神经元氧糖剥夺/复氧损伤及其机制[J]. 药学报, 2008,43(4): 366-370
2. 种兆忠;冯亦璞.丁基苯酞对蛛网膜下腔出血后脑血流的改善及血脑屏障的保护作用[J]. 药学报, 1998,33(4): 245-249
3. 熊杰;冯亦璞.丁基苯酞对局灶型脑缺血再灌注大鼠脑hsp70mRNA和c-fos时相表达的影响[J]. 药学报, 1998,33(6): 401-406
4. 阎超华;冯亦璞.丁基苯酞对原代培养胎大鼠皮层神经细胞外液NO及胞浆内cGMP水平的影响[J]. 药学报, 1998,33(6): 418-423
5. 阎超华;冯亦璞.丁基苯酞对低糖低氧诱导的大鼠皮层神经细胞损伤的保护作用[J]. 药学报, 1998,33(7): 486-492
6. 阎超华;冯亦璞.丁基苯酞对原代培养的大鼠皮层神经细胞外液6-keto-PGF_{1α}和TXB₂及其比值的影响[J]. 药学报, 1998,33(12): 881-885

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(116KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 丁基苯酞
- ▶ 脑缺血
- ▶ 神经细胞凋亡
- ▶ 钙调磷酸酶
- ▶ 钙蛋白酶

本文作者相关文章

- ▶ 董高翔
- ▶ 冯亦璞

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

7. 冯亦璞.缺血性脑卒中的病理生理及药物治疗现状[J]. 药学学报, 1999,34(1): 72-78
8. 徐皓亮;冯亦璞.丁基苯酞对局灶性脑缺血大鼠软脑膜微循环障碍的影响[J]. 药学学报, 1999,34(3): 172-175
9. 董高翔;冯亦璞.丁基苯酞抑制低氧低糖诱导的大鼠皮质神经细胞凋亡[J]. 药学学报, 1999,34(3): 176-180
10. 熊杰;冯亦璞.丁基苯酞对线粒体呼吸链复合酶活性的影响[J]. 药学学报, 1999,34(4): 241-245
11. 熊杰;冯亦璞.丁基苯酞对低糖低氧引起神经细胞内钙升高的作用[J]. 药学学报, 1999,34(12): 893-897
12. 熊杰;冯亦璞.丁基苯酞对局灶性脑缺血过程中线粒体损伤的保护作用[J]. 药学学报, 2000,35(6): 408-412
13. 种兆忠;冯亦璞.丁基苯酞对大脑中动脉阻断后皮层组织中花生四烯酸释放及磷脂酶A₂基因表达的影响[J]. 药学学报, 2000,35(8): 561-565
14. 徐皓亮;冯亦璞;.丁基苯酞对大鼠血栓形成及血小板功能的影响[J]. 药学学报, 2001,36(5): 329-333
15. 张丽英;冯亦璞.丁基苯酞对脑卒中型自发性高血压大鼠寿命及卒中后神经症状的影响[J]. 药学学报, 1996,31(1): 18-23
16. 王春华;冯亦璞;吴元鏊.丁基苯酞在大鼠中代谢产物的研究[J]. 药学学报, 1997,32(9): 641-646
17. 阎超华;张均田;冯亦璞.丁基苯酞对氯化钾及 N-甲基-D-门冬氨酸诱导的大鼠皮质神经细胞损伤的保护作用[J]. 药学学报, 1997,32(5): 340-346
18. 彭仕华;周同惠.丁基苯酞的体内代谢转化研究[J]. 药学学报, 1996,31(10): 780-784
19. 林建峰;冯亦璞.丁基苯酞对局部脑缺血大鼠神经元迟发性损伤及细胞内钙的影响[J]. 药学学报, 1996,31(3): 166-170
20. 黄新祥;胡盾;屈志炜;张均田;冯亦璞.丁基苯酞对大鼠全脑缺血纹状体细胞外液氨基酸和多巴胺含量的影响[J]. 药学学报, 1996,31(4): 246-249
21. 胡盾;黄新祥;冯亦璞;.丁基苯酞对全脑缺血大鼠的纹状体细胞外液嘌呤类代谢物含量的影响[J]. 药学学报, 1996,31(1): 13-17
22. 冯亦璞;胡盾;张丽英.丁基苯酞对小鼠全脑缺血的保护作用[J]. 药学学报, 1995,30(10): 741-744
23. 刘小光;冯亦璞.丁基苯酞对局部脑缺血大鼠行为和病理改变的保护作用[J]. 药学学报, 1995,30(12): 896-903

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮 箱 地 址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验 证 码	<input style="width: 50%;" type="text"/> 7388