

论文

黄皮酰胺的抑制脂质过氧化和脑保护作用

刘云;石成章;张均田

中国医学科学院药物研究所,北京100050

摘要:

黄皮酰胺是类似脑复康结构的一种化合物。实验表明po能明显延长小鼠断头后的张口呼吸时间和sc亚硝酸钠225 mg/kg后的动物存活时间。po黄皮酰胺100 mg/kg·bid×3能抑制由p0 50%乙醇(15 ml/kg)诱发小鼠肝脂质过氧化反应,使TBA反应值下降,明显激活肝和脑组织胞浆液中谷胱甘肽过氧化酶的活力。大鼠脑基底动脉条收缩实验结果表明,黄皮酰胺10<sup>-5</sup> mol/L可明显抑制由5-HT,PGF<sub>2α</sub>和花生四烯酸引起的血管收缩,提示黄皮酰胺有缓解血管痉挛,增加脑血流量的作用。

关键词: 黄皮酰胺 脑保护作用 脂质过氧化反应 谷胱甘肽过氧化物酶

ANTI-LIPIDPEROXIDATION AND CEREBRAL PROTECTIVE EFFECTS OF CLAUSENAMIDE

Y Liu; CZ Shi and JT Zhang

Abstract:

Clausenamide is a compound isolated from *Clausena lansium* (lour) with the structure similar to piracetam. Pharmacological experiments showed that clausenamide po 100~200mg/kg prolonged both the duration of gasping after decapitation and the survival time after sc NaNO<sub>2</sub> 225mg/kg, clausenamide at the concentration of 10<sup>-5</sup> mol/L inhibited the contraction of basilar artery caused by 5-HT, PGF<sub>2α</sub> and arachidonic acid, indicating that clausenamide is a cerebral protective agent. In addition, multiple doses clausenamide were shown to inhibit the liver lipid peroxidation. caused by 50% alcohol and increase the GSH-peroxidase activity significantly in rat liver and brain cytosol.

Keywords: Cerebral protective effect Antilipidperoxidation GSH-peroxidase Clausenamide

收稿日期 1990-02-22 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 钱文;王雷娜;宋敏;郑修文;杭太俊;张正行.左旋黄皮酰胺在大鼠体内的排泄[J]. 药学报, 2006,41(8): 789-792
2. 张静;程勇;张均田.左旋黄皮酰胺对冈田酸和β淀粉样肽<sub>25-35</sub>神经毒性的保护作用[J]. 药学报, 2007,42(9): 935-942
3. 杨明河;曹延怀;李伟勋;杨永庆;陈延镛;黄量.黄皮叶中黄皮酰胺的分离和结构测定[J]. 药学报, 1987,22(1): 33-40
4. 刘少林;张均田.(-),(+)黄皮酰胺对大鼠海马突触传递功能的不同影响[J]. 药学报, 1998,33(4): 254-258
5. 段文贞;张均田.(-),(+)黄皮酰胺对樟柳碱引起的小鼠脑内乙酰胆碱含量降低及记忆障碍的影响[J]. 药学报, 1998,33(4): 259-263
6. 姚庆强;王慕邹.左旋黄皮酰胺在大鼠肝微粒体中的代谢转化研究[J]. 药学报, 1998,33(4): 296-299

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(264KB)
- ▶ [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

- ▶ 黄皮酰胺
- ▶ 脑保护作用
- ▶ 脂质过氧化反应
- ▶ 谷胱甘肽过氧化物酶

本文作者相关文章

- ▶ 刘云
- ▶ 石成章
- ▶ 张均田

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

7. 姚庆强;王慕邹.右旋黄皮酰胺在大鼠肝微粒体中的代谢转化[J]. 药学报, 1999,34(4): 303-307
8. 刘少林;赵明瑞;张均田.黄皮酰胺对清醒自由活动大鼠齿状回突触传递的影响[J]. 药学报, 1999,34(5): 325-328
9. 王润生;张均田.Bax  $\alpha$ 高表达PC12细胞系的建立及(-)黄皮酰胺抗细胞凋亡作用机制的研究[J]. 药学报, 2000,35(6): 404-407
10. 朱传江;张均田;屈志炜.反相高效液相色谱法测定大鼠血浆中左旋黄皮酰胺及其主要代谢产物和药代动力学[J]. 药学报, 2000,35(7): 500-504
11. 姚庆强;王琰;王慕邹;杨树民;.右旋和左旋黄皮酰胺在大鼠体内代谢转化的研究[J]. 药学报, 2001,36(3): 224-228
12. 赵斌;周俊国;蒙根;王钟敏;吕扬;周同惠.桥环黄皮酰胺差向异构体的结构研究[J]. 药学报, 2001,36(5): 373-376
13. 朱传江;张均田;.黄皮酰胺对映体在大鼠肝微粒体中的酶促反应动力学黄皮酰胺对映体在大鼠肝微粒体中的酶促反应动力学[J]. 药学报, 2003,38(9): 654-657
14. 申丽红;张均田;.胎鼠神经干细胞培养方法的建立及药物对干细胞增殖的影响[J]. 药学报, 2003,38(10): 735-738
15. 朱传江;张均田.(-),(+)-7-羟基-黄皮酰胺对大鼠海马齿状回突触传递功能的影响(-),(+)-7-羟基-黄皮酰胺对大鼠海马齿状回突触传递功能的影响[J]. 药学报, 2004,39(1): 34-36
16. 饶尔昌;程家宠;杨光中;杨明河;顾红;黄量.黄皮酰胺的合成[J]. 药学报, 1994,29(7): 502-505
17. 段文贞;张均田.(-),(+)黄皮酰胺对鼠脑内 NMDA- 受体的影响[J]. 药学报, 1997,32(4): 259-263
18. 宋敏;钱文;杭太俊;张正行.HPLC/MS法研究左旋黄皮酰胺及其代谢物在Beagle犬血浆中的药代动力学 HPLC/MS法研究左旋黄皮酰胺及其代谢物在Beagle犬血浆中的药代动力学[J]. 药学报, 2005,40(10): 940-944

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: 40%;" type="text"/> 7502