

葛根总黄酮经鼻给药对硝酸甘油致偏头痛模型大鼠的保护作用

立即下载

Protective effects of pueraria total flavone by nasal drug delivery on experimental migraine rats

张素慧;宁炼;石劲敏;唐黎明;金若敏;张彤;

摘要:

目的研究葛根总黄酮经鼻给药对硝酸甘油致偏头痛模型大鼠的主要预防作用及其机制。方法皮下注射硝酸甘油建立大鼠偏头痛模型,实验设正常对照组(滴鼻给予生理盐水)、模型组(滴鼻给予生理盐水)、麦角胺咖啡因口服灌胃组(灌胃给予麦角胺咖啡因2 mg.kg⁻¹)、葛根总黄酮口服灌胃组(给予葛根总黄酮800 mg.kg⁻¹)、葛根总黄酮滴鼻给药两剂量组(分别给予葛根总黄酮94 mg.kg⁻¹和141 mg.kg⁻¹)。除麦角胺咖啡因组为7只大鼠外,其余各组均为12只。造模前给药,造模后连续观察4 h,记录大鼠前肢挠头次数,4 h后取大鼠血与脑组织,观察药物对血清及脑组织中一氧化氮合酶(NOS)与一氧化氮(NO)含量的影响。结果造模后30 min大鼠出现倦卧、双耳发红,前肢挠头等症状,模型组血清与脑组织中的NOS与NO含量明显升高。滴鼻给予葛根总黄酮后,能明显减少硝酸甘油致偏头痛模型大鼠的前肢挠头次数,降低血清和脑组织中NOS与NO含量。结论葛根总黄酮滴鼻给药能明显改善硝酸甘油致偏头痛的症状。

关键词: 葛根;;黄酮类;;硝酸甘油;;偏头痛;;大鼠

基金项目:上海市人才发展基金(20111015);上海市创新团队及重点学科项目(J50302)

通讯作者:张素慧;

Email:

参考文献:

- [1]侯家玉,方泰惠.中药药理学[M].北京:中国中医药出版社,2007:33-35.
- [2]国家药品不良反应监测中心.警惕葛根素注射剂引起急性血管内溶血[EB/OL].(2006-02-08)[2012-09-06].http://www.hn-fda.gov.cn/CL0140/509.html.
- [3]冯艳霜.187例中药过敏反应文献分析[J].药物不良反应杂志,2002,4(2):83.
- [4]夏燕华.葛根素注射液致过敏反应1例[J].中国医院药学杂志,1999,19(2):128.

扩展功能

● 本文信息

[PDF\(344K\)](#)[参考文献](#)

● 服务与反馈

[引用本文](#)

● 本文关键词

相关文章

[葛根](#)[黄酮类](#)[硝酸甘油](#)[偏头痛](#)[大鼠](#)

● 本文作者相

关文章

[张素慧](#)[宁炼](#)[石劲敏](#)[唐黎明](#)[金若敏](#)

- [5]汪玲,刘锦业.葛根素注射液致寒战高热4例[J].药物流行病学杂志,1999,8(1):52-53.
- [6]张赞玲,尹桃.葛根素注射液引起死亡3例[J].药物不良反应杂志,2004,6(1):42-43.
- [7]THOMSEN LL,OLESEN J.Nitric oxide theory of migraine[J].Clin Neurosci,1998,5(1):28-33.
- [8]STEPHEN A,CHALIMONIUK M.Level of nitric oxide-dependent cGMP in patients with migraine[J].Cephalalgia,1998,18(9):631-634.
- [9]MARTEUETTI P,D'ALONZO S,STIRPARO G,et al.Modulation of nitric oxide synthase by nitric oxide donor compounds in migraine[J].Int J Clin Res,1998,28(2):135-137.
- [10]连亚军,滕军放,王左生,等.偏头痛患者血浆一氧化氮和降钙素基因相关肽含量测定及发病机制探讨[J].中华神经科杂志,1999,32(2):94-95.
- [11]逯振宇,邱德文,许建阳,等.萘冰制剂对实验性偏头痛大鼠血清NO/NOS含量的影响

[张彤](#)

● [中国知网](#)

[张素慧](#)

[宁炼](#)

[石劲敏](#)

[唐黎明](#)