



张毅, 李恒华, 江兵, 张莉, 周志, 陈国庆, 蒋渝, 杨大坚. 葛根素衍生物抗炎作用及对环氧化酶活性的影响[J]. 中国现代应用药学, 2011, 28(1):8-10

葛根素衍生物抗炎作用及对环氧化酶活性的影响

Affects on Cyclooxygenase Activities and Anti-inflammations Effects of Tetra-acetylated Puerarin

投稿时间: 2010-05-17

DOI:

中文关键词: [四乙酰葛根素](#) [抗炎](#) [环氧化酶](#)

英文关键词: [tetra-acetylated puerarin](#) [anti-inflammatory](#) [cyclooxygenase](#)

基金项目: 重庆市科技攻关项目(2007AB5051); 国家科技部重大新药创制(2009ZX09103-150)

作者	单位	E-mail
张毅	1. 重庆市中药研究院, 重庆 400065; 2. 重庆市西部中药学开放实验室, 重庆 400065	cqzhangyi@hotmail.com
李恒华	1. 重庆市中药研究院, 重庆 400065; 3. 重庆市药物安全评价中心, 重庆 400065	
江兵	1. 重庆市中药研究院, 重庆 400065; 3. 重庆市药物安全评价中心, 重庆 400065	
张莉	1. 重庆市中药研究院, 重庆 400065; 3. 重庆市药物安全评价中心, 重庆 400065	
周志	1. 重庆市中药研究院, 重庆 400065;	
陈国庆	1. 重庆市中药研究院, 重庆 400065; 2. 重庆市西部中药学开放实验室, 重庆 400065;	
蒋渝	1. 重庆市中药研究院, 重庆 400065;	
杨大坚	1. 重庆市中药研究院, 重庆 400065; 2. 重庆市西部中药学开放实验室, 重庆 400065;	yangdaji@hotmail.com

摘要点击次数: 350

全文下载次数: 331

中文摘要:

目的 探讨四乙酰葛根素(4Ac)的抗炎作用以及对环氧化酶(COX)的抑制作用。方法 采用角叉菜胶诱发的大鼠急性足肿胀模型进行抗炎作用研究, 并对环氧化酶的选择性进行了研究。结果 4Ac(40 mg·kg⁻¹)对模型大鼠的足肿胀均有明显的抑制作用; 4Ac对COX-2活性的半数抑制浓度(IC₅₀)约为52.9 μmol·L⁻¹, 与吲哚美辛相比, 无统计学差异(P>0.05)。

英文摘要:

OBJECTIVE To investigate anti-inflammatory effects and cyclooxygenase-inhibitory effects of tetra-acetylated puerarin. METHODS The anti-inflammatory effect of tetra-acetylated puerarin was observed by using the rat inflammation model induced by Carrageenan, and the cyclooxygenase activity of tetra-acetylated puerarin was observed by radioimmunoassay(RIA). RESULTS Tetra-acetylated puerarin (40 mg·kg⁻¹) can significantly decrease the rat paw edema for the inhibition effects on foot edema. Compared with indomethacin, the effect on COX-2 of puerarin derivatives showed no significant difference(P>0.05). And the 50% inhibitory concentration (IC₅₀-1. CONCLUSION Tetra-acetylated puerarin has significant anti-inflammatory activity and selective inhibition effect on the COX-2, and it has a good application prospects.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

编辑出版：中国现代应用药学杂志社(杭州市中河中路250号改革月报大楼10楼)

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司