



岑彦艳, 覃容欣, 李小丽, 彭伟, 潘夕春, 蒋为薇, 张海港, 陈晓红. 尼美舒利解热镇痛抗炎作用比较研究[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(8): 933-938

尼美舒利解热镇痛抗炎作用比较研究

Comparison of Antipyretic, Anti-analgesic and Anti-inflammatory Effects of Nimesulide in Animal Models

投稿时间: 2013-11-14 最后修改时间: 2014-07-16

DOI:

中文关键词: [尼美舒利](#) [解热](#) [镇痛](#) [抗炎](#) [半数有效量](#)

英文关键词: [nimesulide](#) [antipyretic](#) [analgesic](#) [anti-inflammatory](#) [median effective dose](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
岑彦艳	第三军医大学药理学教研室, 重庆 400038	cenyanyan@163.com
覃容欣	第三军医大学药理学教研室, 重庆 400038	
李小丽	第三军医大学药理学教研室, 重庆 400038	
彭伟	第三军医大学药理学教研室, 重庆 400038	
潘夕春	第三军医大学药理学教研室, 重庆 400038	
蒋为薇	第三军医大学药理学教研室, 重庆 400038	
张海港	第三军医大学药理学教研室, 重庆 400038	
陈晓红*	第三军医大学药理学教研室, 重庆 400038	pharsunr@126.com

摘要点击次数: 45

全文下载次数: 33

中文摘要:

目的 研究尼美舒利的解热、镇痛、抗炎作用的量效关系, 比较尼美舒利3种药理作用的ED₅₀, 为临床合理使用尼美舒利提供依据。方法 分别采用热灭活大肠埃希菌制备家兔发热模型、冰醋酸制备小鼠疼痛模型、角叉菜胶诱发大鼠足跖肿胀模型, 观察尼美舒利的解热、镇痛、抗炎作用, 并计算ED₅₀。结果 尼美舒利能显著降低家兔体温, 减少小鼠扭体次数, 明显减轻大鼠足关节肿胀程度, 其解热、镇痛、抗炎作用的ED₅₀分别为0.85~1.95, 24.56, 3.15~4.05 mg·kg⁻¹, 根据体表面积比例换算成人ED₅₀分别为0.50~0.60, 2.72, 0.26~0.59 mg·kg⁻¹。结论 尼美舒利发挥解热、镇痛和抗炎作用的ED₅₀存在差异, 其中解热最低。

英文摘要:

OBJECTIVE To investigate the antipyretic, analgesic and anti-inflammatory

effects of nimesulide in laboratory animals, and compare the ED₅₀ of three pharmacological activities. METHODS The antipyretic activity was evidenced by heat inactivation E. coli induced fever in rabbits; the analgesic activity was evidenced by acetic acid induced abdominal pain in mice; the anti-inflammatory activity of nimesulide was evidenced by carrageenan induced paw edema in rats. RESULTS In the antipyretic test to lower body temperature by heat inactivation E. coli induced fever, the ED₅₀ was 0.85-1.95 mg · kg⁻¹ within 2-6 h. In anti-analgesic studies using writhing test in mice, the ED₅₀ was 24.56 mg · kg⁻¹. The ED₅₀ of nimesulide p.o. were determined in carrageenan foot edema in rats within 1-7 h, ED₅₀ was 3.15-4.05 mg · kg⁻¹. The median effective doses in animals were converted to the ED₅₀ in human being were 0.50-0.60, 2.72, 0.26-0.59 mg · kg⁻¹, respectively. CONCLUSION The various pharmacological activities ED₅₀ of nimesulide is different, the effective dose of antipyretic is the lowest.

[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

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

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