

论著

消炎痛对创伤牙髓组织PGE2、PGI2和TXA2抑制作用的实验研究

谢敏¹, 黄世光^{1△}, 吕芳丽²

1暨南大学医学院口腔医学系, 广东 广州 510632; 2Laboratory of Malaria and Vector Research, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-0425, USA

收稿日期 2004-10-12 修回日期 2004-10-21 网络版发布日期 2009-9-13 接受日期 2004-10-21

摘要 目的: 观察局部应用消炎痛对创伤性牙髓组织前列腺素生成的影响。方法: 复制大鼠创伤性牙髓炎模型, 观察消炎痛局部应用对创伤后大鼠牙髓组织的影响; 同时采用放射免疫技术动态检测牙髓中前列腺素E2 (PGE2)、6-酮-前列腺素F1α(6-keto-PGF1α)和血栓素B2(TXB2)浓度的变化。结果: 消炎痛组和氧化锌丁香油组牙髓组织PGE2、6-keto-PGF1α和TXB2含量均明显低于创伤牙髓组, 且消炎痛组起效明显快于氧化锌丁香油组。结论: 消炎痛局部应用于治疗急性牙髓炎具有可行性。

关键词 [牙髓炎](#); [前列腺素E类](#); [前列腺素 I 类](#); [血栓烷A2](#)

分类号 [R363](#)

Effect of indomethacin on levels of PGE2、PGI2 and TXA2 in experimentally inflamed pulp in rats

XIE Min¹, HUANG Shi-guang¹, LV Fang-li²

1Department of Conservative Dentistry, Medical School of Jinan University, Guangzhou 510632, China;
2Laboratory of Malaria and Vector Research, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-0425, USA

Abstract

AIM: To study the effect of local application of indomethacin on acute pulpitis. METHODS: Traumatic pulpitis model in rats was established by means of pulp exposure, radioimmunoassay (RIA) was used to measure the kinetic changes of the levels of PGE2、6-keto-PGF1α and TXB2 of pulpal tissues. RESULTS: Local application of indomethacin could more effectively inhibit the cyclo-oxygenase pathway than zinc oxide engenol in the early stage of pulpitis and reduce the production of prostaglandins. CONCLUSION: Local application of indomethacin may have a therapeutic effect on acute pulpitis.

Key words [Pulpitis](#) [Prostaglandins E](#) [Prostaglandins I](#) [Thromboxane A2](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 黄世光 thshg@jnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(5454KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)

[Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“牙髓炎; 前列腺素E类; 前列腺素 I 类; 血栓烷A2”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [谢敏](#)
- [黄世光](#)
- [吕芳丽](#)