



复方苯佐卡因凝胶的局部毒性研究

韦宝伟¹ 刘布鸣² 陈力力³ 刘元¹ 姚树汉³

1.广西中医药研究院药理研究所; 2.重点实验室; 3.门诊部 南宁 530022

Studies on topical toxicity of Benzocaine compound gel

Wei Baowei¹, Liu Buming², Chen Lili³, Liu Yuan¹, Yao Shuhan³.

1. Guangxi Institute of Traditional Medical & Pharmaceutical Sciences, Nanning 530022, China; 2. Key Laboratory, Guangxi Institute of Traditional Medical & Pharmaceutical Sciences, Nanning 530022, China; 3. Dept. of Out-patient, Guangxi Institute of Traditional Medical & Pharmaceutical Sciences, Nanning 530022, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF](#) (109 KB) [HTML](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

目的 评价复方苯佐卡因凝胶的局部刺激性和致敏性。方法 依照国家食品药品监督管理局《化学药物刺激性、过敏性和溶血性研究技术指导原则》(以下简称指导原则),采用大鼠口腔黏膜刺激性实验法、兔眼刺激性实验法以及豚鼠皮肤致敏实验法。结果 复方苯佐卡因凝胶给大鼠口腔正常黏膜连续涂药3次,相当于3 g·kg⁻¹,均无刺激和毒性反应;一次性按每只0.1 g给兔眼结膜涂药,亦未出现刺激性反应;给每只豚鼠皮肤0.2 g致敏接触和激发接触,均无过敏反应发生。结论 复方苯佐卡因凝胶对口腔黏膜无刺激性,对皮肤也没有致敏性。

关键词: 苯佐卡因 凝胶 刺激性 致敏性 家兔 豚鼠 局部毒性

Abstract:

Objective To evaluate the topical irritation and sensitization of Benzocaine compound gel. Methods Irritation tests of rat oral mucosa, rabbit eyes, and skin hypersensitivity tests in guinea pigs were used, in accordance with the 'Guidance for Irritation, Sensitization and Hemolytic Tests for Chemicals' by the State Food and Drug Administration. Results By application of 3 g·kg⁻¹ to rat oral mucosa, or 0.1 g to rabbit eyes, Benzocaine compound gel exhibited no irritation or other toxicity. No sensitization was found when 0.2 g of the gel was applied to the guinea pig skin. Conclusion Benzocaine compound gel is not irritative to oral mucosa, and does not cause skin allergy.

Key words: Benzocaine gel irritation sensitization rabbit guinea pig topical toxicity

收稿日期: 2010-11-14;

通讯作者: 刘布鸣, Tel: 13878806646

作者简介: 韦宝伟(1956—),男,广西人,高级实验师

引用本文:

. 复方苯佐卡因凝胶的局部毒性研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 10-11.

. Studies on topical toxicity of Benzocaine compound gel[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(1): 10-11.

链接本文:

<http://www.gjkqyxzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.01.003>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

没有找到本文相关图表信息

没有本文参考文献

- [1] 韦宝伟 刘布鸣 陈力力 刘元 姚树汉. 复方苯佐卡因凝胶对试验性牙痛模型的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(6): 641-642.
- [2] 孟庆伟综述 赵尔扬审校. 牙周炎致病菌的变性梯度凝胶电泳检测[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(5): 547-547~549.
- [3] 谷海晶综述 凌均荣审校. 变性梯度凝胶电泳分析口腔微生物多样性的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(1): 114-114~116.
- [4] 王娅,冯扬,唐休发,. 纤维蛋白凝胶在组织工程中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [5] 郭珊综述 苏剑生审校. 溶胶-凝胶技术在改善常用口腔铸造合金表面性能中的应用及其比较研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(6): 662-662~664.
- [6] 郭世梁,姜新朋,张颖丽,. 蛋白质组学技术及其在口腔医学中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2007, 34(05): -.
- [7] 唐倩,梁焕友,. 溶胶-凝胶法制备的生物活性玻璃的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2006, 33(04): -.
- [8] 蒋宏伟,凌均荣. 蛋白质组学及其在口腔医学中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2005, 32(03): -.
- [9] 姚华. 蛋白质组学在肿瘤研究中的进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2003, 30(06): -.
- [10] 陶凯,杨维东. 可注射性软骨[J]. 国际口腔医学杂志, 1999, 26(04): -.

蜀ICP备09014039号

版权所有 © 《国际口腔医学杂志》编辑部

地址: 四川成都人民南路三段14号 邮编: 610041 电话: 028-85502414 E-mail: gwyxkqyxfc@vip.163.com

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn