



国际口腔医学杂志 2012, Vol. 39 2 Issue (2): 230-232 DOI: 10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.027

综述

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« « 前一篇 | 后一篇 » »

### 三维有限元法在牙列缺损修复中的应用

程林综述 何惠宇审校

新疆医科大学第一附属医院口腔修复科 乌鲁木齐 830054

### Three-dimensional finite element method in restoration of dentition defect

Cheng Lin, He Huiyu.

Dept. of Prosthodontics, The First Affiliated Hospital, Xinjiang Medical University, Urumqi 830054, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(107 KB\)](#) [HTML 输出: BibTeX | EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

三维有限元法是一种应用在不同领域的理论力学分析方法,自从被引入牙列缺损修复领域以来,通过计算机模拟的方式,能够较准确地计算出修复体在每个区域内的受力情况,具有误差小、参数可设定等优点,表现出了其他应力实验分析方法所不可比拟的优越性,从而越来越多的应用到修复体对力反应的模拟和预测之中。本文将就近年来三维有限元法应用在牙列缺损修复中各种固定修复体、活动修复体、固定-活动联合修复体、种植体的应力分析等方面的研究状况进行综述。

关键词: 三维有限元法 修复 生物力学

Abstract:

Three-dimensional finite element method is a method applied in many fields of theoretical mechanics analysis. It is introduced since the inception of dentition defect, through computer simulations, it can be more precisely calculate the prosthesis to the force within each region condition with a small error and be set of parameters, etc., showing a stress test analysis of other advantages are unparalleled, so more and more applications to the restoration of the force response simulation and forecasts. The three-dimensional finite element method have been applied in a variety of fixed dentition defect restoration, restoration activities, fixed-activities joint retainers, implant stress analysis and other aspects of the situation in recent years will be reviewed in this article.

Key words: three-dimensional finite element method restoration biomechanical

收稿日期: 2010-12-14;

基金资助:

乌鲁木齐市科学技术计划基金资助项目 (Y09131002)

通讯作者: 何惠宇, Tel: 13079998882

作者简介: 程林 (1985—), 男, 吉林人, 硕士

引用本文:

. 三维有限元法在牙列缺损修复中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 230-232.

. Three-dimensional finite element method in restoration of dentition defect[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(2): 230-232.

链接本文:

<http://www.gjkqyzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.027>

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] 王万伟 1 韦玉舫 2 李军 1 张婷婷 1. 医患沟通对全口义齿修复满意率的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2013, 40(2): 160-161.
- [2] 1 张纲 2 郑维银 1 李焰 1. 美容缝合技术在颌面部创伤中应用的疗效观察李浩[J]. 国际口腔医学杂志, 2013, 40(2): 169-171.  
肖凌综述 巢永烈审校.
- [3] 氧化锆全瓷修复体崩瓷的主要原因探讨  
[J]. 国际口腔医学杂志, 2013, 40(2): 195-198.
- [4] 王玉善1, 2 贾安琦1. 烤瓷修复患者满意度相关因素的调查研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 582-585.
- [5] 孙坤综述 李爱群审校. 双侧完全性唇裂鼻唇同期修复及效果评价的进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 631-634.
- [6] 段沛沛1, 2 张林1综述 赵青1 梅李1审校. 自锁托槽矫治系统相关生物力学的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 661-663.
- [7] 黄文静 马超逸 喻娜 岳莉 于海洋. 义齿返工率的调查分析[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 443-445.
- [8] 喻娜 马超逸 岳莉 于海洋. 不同种类的固定修复体市场需求分析[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 453-455.
- [9] 刘林1 王生瑜2综述 袁小平1审校. 甲状旁腺素及其相关蛋白对正畸牙根吸收后修复相关细胞的作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 376-379.
- [10] 钱超综述 孙健审校. 快速成型技术在口腔修复中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 390-393.
- [11] 罗传霞1, 2综述 林正梅1审校. 生物治疗在牙髓损伤修复中的应用研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 48-51.
- [12] 万乾炳. 数码全瓷修复技术的现状及展望[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(5): 497-.
- [13] 刘霜综述 张连云, 李长义审校. 口腔修复支架用钛合金的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(3): 362-362~364.  
孟玉坤
- [14] . 全瓷冠桥修复材料的临床选择[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(01): 1-1~6.
- [15] 苏继成. 玻璃纤维桩和铸造金属桩核在前牙修复中的临床疗效观察[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(5): 519-519~520.

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