



国际口腔医学杂志 » 2012, Vol. 39 » Issue (2): 177-179 DOI: 10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.011

方法介绍 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« « 前一篇 | 后一篇 » »

### 高效建立牙齿三维有限元模型

刘镇章<sup>1</sup> 袁小平<sup>2</sup>

1. 广州大学机械与电气工程学院机电工程系 广州 510006; 2. 泸州医学院附属口腔医院正畸科 泸州 646000

#### A method for the construction of a 3D finite element model with higher efficiency

Liu Zhenzhang<sup>1</sup>, Yuan Xiaoping<sup>2</sup>.

1. Faculty of Mechanical & Electric Engineering, School of Mechanical Engineering, Guangzhou University, Guangzhou 510006, China; 2. Dept. of Orthodontics, The Affiliated Hospital of Stomatology, Luzhou Medical College, Luzhou 646000, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(292 KB\)](#) [HTML](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

有限元分析法应用于口腔研究首先需要建立计算机口腔模型,目前的文献对建模的过程没有做详细的阐述。本文运用高端的建模与分析软件,以建立一个牙齿计算机模型为例,阐述一种高效建立有限元分析模型的基本思路和方法,为从事医学有限元分析法相关研究的科研人员提供参考。

关键词: 正畸 有限元分析法 牙齿模型

Abstract:

The construction of a dental model is a prerequisite for finite element method (FEM) analysis in orthodontics, however so far no research has focused on the detailed discussion of the modeling process. This study adopted the higher level modeling and finite element analysis software package to construct one tooth model with higher efficiency and precision, and intended to demonstrate the basic rationale of a FEM modeling process. It is expected this study be a guide for the researchers in this field.

Key words: orthodontics finite element method tooth model

收稿日期: 2011-01-05;

通讯作者: 袁小平, Tel: 0830-3105880

作者简介: 刘镇章(1983—),男,广东人,博士

引用本文:

. 高效建立牙齿三维有限元模型[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 177-179.

. A method for the construction of a 3D finite element model with higher efficiency[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(2): 177-179.

链接本文:

<http://www.gjkqyxzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.011>

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

- [1] 王丽颖综述 金作林审校. 锥形束CT及其在口腔正畸学中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2013, 40(2): 181-184.
- [2] 翁嘉华 王大为. 牙齿漂白对正畸托槽粘结强度的影响[J]. , 2013, 40(1): 105-108.
- [3] 唐怡1 邵元春2 郭涇3. 正畸患者治疗难度、改善程度及客观治疗需要的评价[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 726-729.
- [4] 姜世同1 刘军2 陈玉长2 王作君3 马德庆1 焦广军1 姜良坤1. 近中水平阻生下颌第三磨牙的矫治探索[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 730-732.
- [5] 周艳妮1, 2综述 曹宝成1审校. 锥形束CT 的特点及其在正畸专业中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 790-793.
- [6] 徐晖综述 赵青 白丁审校. 错 畸形患者牙周炎症消除后的正畸治疗[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 624-627.
- [7] 边翔1综述李志韧2 杨永进2 沈煥2审校. Bolton 指数指导正畸的临床应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 646-648.
- [8] 韩光红1 李男男1综述 胡敏2审校. 正畸力作用下牙髓变化的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 653-656.
- [9] 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.
- [10] 敖同江1, 2 袁小平1 杨四维1 黄跃1. 替牙晚期安氏III类错 畸形矫治后的髁突和下颌位置变化[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 439-442.
- [11] 彭昕欣综述 许漪于 兰泽栋审校. 高速泳动族蛋白盒<sup>1</sup> 与正畸牙移动的相关性研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 482-486.
- [12] 石慧综述 李志华审校. 二磷酸盐在正畸治疗研究中的进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 533-536.
- [13] 彭明慧1 吴燕2 亢静1 周建明1 李小兵3. 垂直生长型安氏II类<sup>1</sup> 分类拔牙病例矫治前后硬组织的改变[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 290-293.
- [14] 乔虎1 朱永进2综述 周洪1审校. 正畸疼痛的临床与基础研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 384-389.
- [15] 李桦综述 胡敏审校. 含镍合金在正畸治疗中生物安全性的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 233-236.

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