



### 正畸牙移动中骨吸收机制及其调控的研究进展

包幸福综述 胡敏审校

吉林大学口腔医院正畸科 长春 130021

### Research progress on mechanisms and regulations of bone resorption in orthodontic tooth movement

Bao Xingfu, Hu Min.

Dept. of Orthodontics, Hospital of Stomatology, Jilin University, Changchun 130021, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF](#) (114 KB) [HTML](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS) [背景资料](#)

#### 摘要

破骨细胞在正畸牙移动压力侧骨吸收过程中发挥着重要的作用, 针对破骨细胞分化成熟及其发挥功能的调控研究, 能为正畸治疗中控制牙齿移动提供新的思路, 同时有助于防治正畸治疗中出现的牙根外吸收等。

关键词: 正畸牙移动 破骨细胞 牙根外吸收

#### Abstract:

Osteoclast is responsible for bone resorption in the compression side of orthodontic tooth movement. Regulations to differentiation and mature of osteoclast may provide new horizons of tooth movement control in orthodontic treatment. At the same time, it is helpful to know the similar mechanisms of root resorption.

Key words: orthodontic tooth movement osteoclast external root resorption

收稿日期: 2010-12-14;

#### 基金资助:

吉林省科技厅基金资助项目(20080442-1); 国家自然科学基金资助项目(81170999/H1409)

通讯作者: 胡敏, Tel: 0431-88796023

作者简介: 包幸福(1986—), 男, 内蒙古人, 硕士

#### 引用本文:

. 正畸牙移动中骨吸收机制及其调控的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 187-189.

. Research progress on mechanisms and regulations of bone resorption in orthodontic tooth movement[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(2): 187-189.

#### 链接本文:

<http://www.gjkqyxzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.014>

#### 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] 戴丽娜综述 张平审校. 牙周炎性牙槽骨吸收与T细胞间的关系[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 241-243.
- [2] 彭鹏综述 蔡萍审校. 生长因子在正畸牙移动牙周组织改建中的作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 252-256.
- [3] 赵熠<sup>1</sup> 蔡育<sup>2</sup>综述 王贻宁<sup>1</sup>审校. 破骨细胞前体细胞的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(6): 670-673.
- [4] 许项杰<sup>1</sup>, 吴丽萍<sup>2</sup>. 精氨酸与NG-硝基-精氨酸甲酯对大鼠正畸牙移动时诱导型一氧化氮合酶的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(4): 379-379~380.
- [5] 王林红综述 樊立洁, 谷志远审校. 钛离子诱导骨吸收的现象及机制[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(4): 441-441~443, 447.
- [6] 刘莉综述 罗云, 王敏审校. 核转录因子- $\kappa$ B受体活化因子及其配体和骨保护蛋白系统在骨构建与骨改建中的作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(4): 351-351~354.
- [7] 何奇综述 陈丹鹏, 潘劲松审校. 核心结合因子 $\alpha$ 1在正畸成骨中的作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(3): 303-303~306.
- [8] 李友伟<sup>1</sup>综述 高平<sup>1</sup>, 孟雪梅<sup>2</sup>审校. 巨颌症致病基因SH3BP2及其对病变中破骨细胞的作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(5): 550-550~552, 56.
- [9] 张建兴, 黄生高,. 护骨素、破骨细胞分化因子系统与牙槽骨改建[J]. 国际口腔医学杂志, 2006, 33(04): -.
- [10] 张李明, 刘丽. 机械拉伸应变致丝裂原活化蛋白激酶变化及与破骨细胞形成之间的关系[J]. 国际口腔医学杂志, 2005, 32(03): -.