



生长因子在正畸牙移动牙周组织改建中的作用

彭鹏综述 蔡萍审校

口腔基础医学省部共建国家重点实验室培育基地和口腔生物医学教育部重点实验室, 武汉大学口腔医学院 武汉 430079

Effects of growth factors on the periodontal tissue remodeling during orthodontic tooth movement

Peng Peng, Cai Ping.

The State Key Laboratory Breeding Base of Basic Science of Stomatology (Hubei-MOST) & Key Laboratory of Oral Biomedicine Ministry of Education, School and Hospital of Stomatology, Wuhan University, Wuhan 430079, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF](#) (161 KB) [HTML](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS) [背景资料](#)

摘要

正畸牙移动是在机械应力作用下多种因子介导的牙周组织改建。随着现代试验技术的发展, 研究者们开始在分子和基因水平研究正畸牙移动的生物学特征。在各种参与牙周组织改建的细胞因子中, 生长因子是重要的调节因子之一。了解其在正畸牙移动过程中对牙周组织改建的具体作用机制, 有助于正畸医师更好地理解正畸牙移动的生物学行为, 指导其在正畸临床上的应用。本文就正畸牙移动的生物学基础、正畸牙移动过程中牙周组织的变化、生长因子在牙周组织改建中的作用等研究进展作一综述。

关键词: 生长因子 正畸牙移动 牙周组织改建

Abstract:

Orthodontic tooth movement is achieved by the periodontal tissue remodeling in response to mechanical loading and is believed to be mediated by several host mediators. With the development of modern experimental techniques, the researchers have been able to investigate the biological characteristics of orthodontic tooth movement at the molecular and genetic level. The growth factor is one of the most important cytokines which play an important role in the periodontal tissue remodeling. Therefore, a thoroughly awareness of the extensional regulatory mechanism of growth factors is essential to understand the biological behaviour of orthodontic tooth movement, and to the application of growth factors in orthodontic clinic. This article reviews the research progress of the biological foundation and the periodontal tissue responses during orthodontic tooth movement and effects of growth factors on the periodontal tissue remodeling.

Key words: growth factor orthodontic tooth movement periodontal tissue remodeling

收稿日期: 2011-07-06;

通讯作者: 蔡萍, Tel: 027-87686225

作者简介: 彭鹏 (1986—), 女, 河南人, 硕士

引用本文:

. 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.

. Effects of growth factors on the periodontal tissue remodeling during orthodontic tooth movement[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(2): 252-256.

链接本文:

<http://www.gjkqyzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.033>

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] 江莉婷综述 高益鸣审校. 胰岛素样生长因子- I 及其与髌突软骨发育的调控[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 360-364.
- [2] 包幸福综述 胡敏审校. 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.
- [3] 王姹综述 徐燕审校. 生长因子在牙周组织再生中的有效释放方式[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 265-268.
- [4] 冯正虎, 李春青, 王凌, 韩冰, 聂红兵, 苏雪莲. 血管内皮生长因子-C 在不同浸润方式的舌鳞状细胞癌中的表达[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(1): 7-9.
- [5] 郭可武¹, 郭丛丛¹综述 汪华²审校. 成纤维细胞生长因子-23 对牙发育的影响和作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(02): 186-186~188.
- [6] 舒丹, 杨四维. 血小板衍生生长因子-BB 和碱性成纤维细胞生长因子对牙周膜细胞增殖的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(6): 643-643~646.
- 方海军^{1, 2}, 谷志远¹
- [7] . 转化生长因子- β 1 和血管内皮生长因子在兔下颌骨缺损修复中的表达[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(6): 650-650~654.
- [8] 许项杰¹, 吴丽萍². 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): 379-379~382.
- [9] 何奇综述 陈丹鹏, 潘劲松审校. 核心结合因子 α 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.
- [10] 张富贵, 李权综述 唐休发审校. 带蒂皮瓣新生血管化机制中相关生长因子的作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(2): 231-231~234.
- 文海燕综述 束 蓉审校.
- [11] 硝苯地平介导药物性牙龈增生的研究进展
- [J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(1): 84-84~87.
- [12] 邓振南, 鲜苏琴. 富含血小板血浆与口腔种植骨再生[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [13] 毛英杰, 刘丽. 应用组织工程技术修复牙周组织缺损的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [14] 张玮, 王少安. 转化生长因子- β 1 与种植体骨整合的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [15] 王颖¹综述 曲晓娟²审校. 引导组织和骨组织再生术及其生长因子在牙周骨缺损治疗中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(6): 636-636~638.