



### 骨硬化蛋白在骨组织改建中作用的分子机制

林婷婷综述 陆尔奕审校

上海交通大学医学院附属第九人民医院口腔修复科 上海 200011

#### Molecular mechanism of sclerostin on bone remodeling

Lin Tingting, Lu Eryi.

Dept. of Prosthodontics, The Ninth People's Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200011, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(138 KB\)](#) [HTML 输出: BibTeX | EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

#### 摘要

骨硬化蛋白是一种对成骨细胞具有抑制作用的蛋白,由骨细胞特异分泌后转运至成骨细胞,通过影响Wnt信号通路对成骨作用产生抑制。外部条件如激素水平、机械刺激以及低氧环境等都能影响骨硬化蛋白的表达。骨硬化蛋白抗体能够促进成骨细胞活性从而提高骨量,但其临床疗效和安全性还需进一步的研究确定。

关键词: 骨硬化蛋白 骨改建 Wnt 信号通路

#### Abstract:

Sclerostin is a negative regulator of osteoblasts. It is expressed exclusively by osteocytes which is transported to osteoblasts at the bone surface to inhibit bone formation. The mechanism of the sclerostin on bone is related to Wnt signaling pathway. The expression of sclerostin is also affected by the hormone, mechanical strain and hypoxia. The antibody to sclerostin has the ability to stimulate osteoblast activity and increase the bone mass, but the curative effect and safety need to estimate.

Key words: sclerostin bone remodeling Wnt signaling pathway

收稿日期: 2011-07-26;

通讯作者: 陆尔奕, Tel: 021-23271229

作者简介: 林婷婷 (1985—), 女, 山东人, 硕士

#### 引用本文:

. 骨硬化蛋白在骨组织改建中作用的分子机制[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 269-272.

. Molecular mechanism of sclerostin on bone remodeling[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(2): 269-272.

#### 链接本文:

<http://www.gjkqyxzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.037>

#### 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] 彭昕欣综述 许潏于 兰泽栋审校. 高速泳动族蛋白盒1 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.
- [2] 李昕综述 朱智敏审校. Wnt 信号通路与骨细胞生物力刺激信号转导间的关系[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 328-331.
- [3] 黄男安,李娟,赵志河. 机械力刺激对成骨细胞的作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [4] 王成,曾融生,. 牵张成骨中细胞凋亡的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [5] 许跃<sup>1</sup>综述 陈扬熙<sup>2</sup>审校. 颞下颌关节软骨下骨改建[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(1): 51-51~53.
- [6] 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): -.
- [7] 王华,刘月华. 正畸牙齿移动中骨组织细胞的生物学研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2005, 32(05): -.
- [8] 时函,陈远萍. 核心结合因子a1与成骨细胞分化和骨改建[J]. 国际口腔医学杂志, 2005, 32(01): -.
- [9] 任媛姝. 正畸治疗中牙槽骨改建的生物力学研究现状[J]. 国际口腔医学杂志, 2004, 31(S1): -.
- [10] 江凌勇. 细胞凋亡与正畸牙移动骨改建[J]. 国际口腔医学杂志, 2003, 30(06): -.

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