



### 种植体表面活性肽/蛋白修饰的研究进展

曹馨综述 于卫强 张富强审校

上海交通大学医学院附属第九人民医院口腔修复科; 上海市口腔医学研究所 上海 200011

#### Research progress on implant surface bioactive peptide/protein

Cao Xin, Yu Weiqiang, Zhang Fuqiang.

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

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(136 KB\)](#) [HTML](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

#### 摘要

种植义齿因其舒适美观、咀嚼功能恢复良好以及能够避免或减少天然牙的磨除, 越来越多地应用于临床。钛基种植体与周围组织形成良好的骨性愈合即骨整合是种植义齿临床成功的关键。尽快达到良好的骨整合, 对于实现种植体的早期负载甚至即刻负载和长期稳定十分重要。种植体表面生物化学修饰改性是提高骨整合的重要途径, 各种活性肽/蛋白因其确切的成骨效果, 近年来一直是国内外材料专家种植体表面修饰的研究热点。本文就种植体表面活性肽/蛋白修饰的研究进展作一综述。

关键词: 种植体 活性肽/蛋白 改性 骨整合

#### Abstract:

Implant denture has been widely used in the clinic due to its features of comfort and beauty. Besides, it brings a good recovery of masticatory function and a successful avoidance or reduction of the natural teeth's preparation. The fine bone union (osseointegration) formed between the titanium matrix implant and its surrounding tissue is key to the clinical success of implant denture. It is quite important to achieve better osseointegration as early as possible so as to realize the early loading, even immediate loading and long-term stability of the implant. The modification of the implant surface is an important means to improve osseointegration. Various kinds of bioactive peptides/proteins have been the research focus in implant surface modification by the material experts owing to their certain bone growth. A review of the research progress is given in this paper concerning the bioactive peptide/protein modification of the implant surface.

Key words: implant bioactive peptide/protein modification osseointegration

收稿日期: 2011-05-25;

基金资助:

上海市科学技术委员会基金资助项目 (08DZ2271100, 10JC1408600); 上海市重点学科建设基金资助项目 (S30206); 上海市重点学科 (特色学科) 建设基金资助项目 (T0202); 上海市纳米专项基金资助项目 (1052nm04300)

通讯作者: 张富强, Tel: 021-23271699-5694

作者简介: 曹馨 (1986—), 女, 重庆人, 硕士

#### 引用本文:

. 种植体表面活性肽/蛋白修饰的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 76-79.

#### 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] 张兴乐 李磊 李乐 王鹏 周延民. 骨质量对精密附着体天然牙-种植体联合固定桥的应力影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2013, 40(1): 14-16.
- [2] 容明灯<sup>1</sup> 郭泽鸿<sup>1</sup> 黄羽<sup>2</sup> 吴慕廉<sup>1</sup> 吴媚<sup>3</sup> 周磊<sup>1</sup>. 种植体挤压致骨折片突入下牙槽神经管内后无不适1例[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 739-741.
- [3] 王柏翔综述 孟维艳审校. 种植体周围龈沟液检测分析的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 805-807.
- [4] 常炜 李英. 种植体周围龈沟液中白细胞介素-17和23质量浓度的测定[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 446-448.
- [5] 纪林林<sup>1</sup>综述 柳忠豪<sup>2</sup>审校. 种植体生物学宽度的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 547-549.
- [6] 刘媛媛<sup>1</sup> 李果<sup>1</sup> 任家银<sup>1</sup> 赵书平<sup>1</sup> 聂晶<sup>2</sup> 王虎<sup>1</sup>. 纳米钛膜种植体-骨界面的骨整合研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 312-316.
- [7] 刘琼综述 黄建生审校. 白介素-1基因多态性、牙周炎和吸烟因素与种植体周围炎相关性的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 353-356.
- [8] 王鲲鹏综述 张剑明审校. 即刻种植的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 136-139.
- [9] 张梦洁 孙应明 王晓波 章加宇. 正畸微种植体精确植入的初步临床研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(5): 527-.
- [10] 李黛, 侯玉东. 熏烟对大鼠种植体骨整合的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(02): 146-146~149,153.
- [11] 吴奕添综述 王家伟审校. TiUnite表面种植体的临床研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(02): 218-218~220.
- [12] 徐玮<sup>1</sup>综述 赵克<sup>1</sup>, 张新平<sup>2</sup>审校. 牙科镍钛形状记忆合金的表面改性[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(02): 221-221~224.
- [13] 许哲武综述 李彦审校. 颌面赈复体硅橡胶改性的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(01): 98-98~100.
- [14] 伍颖颖综述 宫莘审校. 种植体初期稳定性的研究现状与进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(6): 726-726~728.
- [15] 廖珍贵综述 熊晖审校. 微钛板支抗的临床应用和研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(6): 716-716~718, 722.

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: gwykqyxfc@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