



### 三维CT 技术在牙槽突裂整复中的应用

刘坤 陈琦综述 郑谦审校

四川大学华西口腔医院唇腭裂外科 成都 610041

#### Application progress of three -dimensional CT used in alveolar cleft bone grafting

Liu Kun, Chen Qi, Zheng Qian.

Dept. of Cleft Lip and Palate Surgery, West China Hospital of Stomatology, Sichuan University, Chengdu 610041, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(139 KB\)](#) [HTML 输出: BibTeX | EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

#### 摘要

在牙槽突裂治疗中,影像学评估至关重要,在植骨术前术后常规都会对牙槽突裂患者拍摄X线头颅全景片进行评估,但二维影像存在着影像重叠及模糊等问题。近年来,随着三维CT技术的不断发展,螺旋CT、锥形束CT等技术在口腔医学领域开始广泛应用。在牙槽突裂整复中,三维CT可用于评估术前裂隙大小、植骨术后的效果观察、计算术后植入骨吸收量等,并能以三维重建的方式较为直观地展示裂隙区域。除此之外,与常规螺旋CT相比,锥形束CT还具有价格便宜、辐射量小、清晰度高等优点。

关键词: 三维CT 牙槽突裂 骨移植

#### Abstract:

In the treatment of alveolar cleft, imaging evaluation is essential. Panoramic films are often used in evaluation of alveolar cleft before and after the surgery of bone grafting, but there are some shortages of conventional two-dimensional image. Recently, three-dimensional CT was widely used in dental clinic. In the treatment of alveolar cleft, three-dimensional CT can be used in assessment of the size of alveolar cleft, evaluation of the result of bone graft surgery, calculating the volume of bone absorbed after implantation. Compared with spiral CT, cone beam CT has many advantages, such as lower cost, smaller radiation, higher resolution et cetera.

Key words: three-dimensional CT alveolar cleft bone grafting

收稿日期: 2010-12-01;

通讯作者: 郑谦, Tel: 028-61153199

作者简介: 刘坤(1986—),男,四川人,硕士

#### 引用本文:

. 三维CT技术在牙槽突裂整复中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 55-58.

. Application progress of three -dimensional CT used in alveolar cleft bone grafting[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(1): 55-58.

#### 链接本文:

<http://www.gjkqyzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.01.015>

#### 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] 韶青华 陈振琦. 牙槽突裂植骨与颌骨生长发育的关系[J]. , 2013, 40(1): 132-134.
- [2] 杨明德综述 唐毅审校. 拔牙后牙槽嵴位点保存在口腔种植学中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 211-213.
- [3] 张桂荣 李济强 刘继辉 娜荷芽. Silensor 口腔矫治器治疗阻塞性睡眠呼吸暂停综合征后患者的上呼吸道变化[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(6): 636-640.
- [4] 周磊. 上颌窦底提升术的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(1): 1-6.
- [5] 袁蒙姜<sup>1</sup>, 王娅<sup>1</sup>, 姚瑶<sup>1</sup>, 唐休发<sup>2</sup>, 华成舸<sup>2</sup>. 骨膜对自身游离移植骨再血管化的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(3): 257-257~261.
- [6] 何庆银综述 侯劲松审校. 异位预成血管化骨在下颌骨缺损重建中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(3): 298-298~301.  
方海军<sup>1, 2</sup>, 谷志远<sup>1</sup>
- [7] . 转化生长因子- $\beta$ 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] 陈沐<sup>1</sup>综述 黄洪章<sup>2</sup>审校. 组织工程学方法在腭裂缺损修复中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(6): 732-732~734.
- [9] 顾晔,汪永跃. 引导骨组织再生膜应用于自身骨移植的研究现状[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [10] 张刘超,王敬民. 牙槽突裂骨移植治疗进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [11] 彭冲综述 王予江审校. 胫骨修复牙槽裂的应用研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2007, 34(01): 35-35~37.
- [12] 王程越,艾红军,. 口腔种植中骨移植材料的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2006, 33(02): -.
- [13] 崔敏毅. 口腔颌面部CT三维技术的应用与进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2004, 31(S1): -.
- [14] 徐东选,谢成婕,程祥荣. 梯度功能材料及其在口腔领域的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2004, 31(06): -.
- [15] 潘杏兰. 唇腭裂畸形牙列修复中二期骨移植和骨整合种植体的联合应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2002, 29(04): -.

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