



期刊导读

7卷17期 2013年9月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

快速原型及种植导板辅助血管化骨移植在下颌骨节段性缺损重建中

刘冰 贾俊 熊学鹏 邵喆 张文峰 赵怡芳

430079 武汉大学口腔医院口腔颌面-头颈肿瘤外科 教育部口腔生物医学重点实验室

赵怡芳, Email: yifang@whu.edu.cn

摘要:目的 评价快速原型及种植导板在下颌骨肿瘤切除节段性缺损同期血管化自法 22例下颌骨肿瘤的患者,术前行螺旋CT扫描并三维重建成像,采用快速原型技术镜像模型,根据临床和影像学表现在模型上确定病变切除范围、预成型重建钛板;按设计行下颌骨节段切除,血管化腓骨肌瓣采用双层平行法或髂骨肌瓣修复骨缺损塑形、摆位,确定牙槽重建高度和种植位点,固定移植骨及重建板于正常下颌骨,访。结果 基于快速原型进行的模型外科可准确地辅助真实手术操作,由预制的重分段塑形、固定后所重建的颌骨形态与下颌骨外形匹配并获得适应的种植骨床;6种植体植入,随访期共13例行义齿修复;术后患者面部外形对称,术后影像学显示合种植及义齿修复要求。术后定期复查显示患者面型和功能逐渐恢复或改善。结论 后骨缺损个性化修复重建提供了有力的技术支持,基于原型制作的种植导板的应用结构,从而为功能性颌骨重建提供了保证。

关键词: 下颌骨; 骨移植; 骨重建; 计算机辅助设计; 快速原型

文献标引: 刘冰 贾俊 熊学鹏 邵喆 张文峰 赵怡芳. 快速原型及种植导板辅助血管化骨移植在

华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(14): 6530-6534. [复制](#)

参考文献:

[1] Hidalgo DA. Fibula free flap: A new method of mandible reconstruction. J Oral Maxillofac Surg. 1984; 42: 71-75.

[2] 张陈平. 下颌骨重建术. 口腔颌面外科杂志, 2005, 15: 215-218.

[3] Van Gemert JT, Van Es RJ, Rosenberg AJ, et al. Free vascularized mandible: complications, success, and dental rehabilitation. J Oral Maxillofac Surg. 1998; 56: 111-117.

- [4] Hirsch DL, Garfein ES, Christensen AM, et al. Use of Computer-aided manufacturing to produce orthognathically ideal surgical outcomes: a patient reconstruction. *J Oral Maxillofac Surg*, 2009, 67:2115-2122.
- [5] Ciocca L, De Crescenzo F, Fantini M, et al. CAD/CAM and rapid prototyping for bone regenerative medicine and surgical transfer of virtual planning. *Medical Imaging and Graphics*, 2009, 33: 58-62.
- [6] Jewer DD, Boyd JB, Manktelow RT, et al. Oromandibular free flap: a review of 60 cases and a new method of classification. *J Oral Maxillofac Surg*, 2009, 67:391-403.
- [7] Shpitzer T, Neligan PC, Gullane PJ, et al. The free iliac crest oromandibular reconstruction: comparison and long-term evaluation. *Head*, 2009, 129:100-107.
- [8] Gbara A, Darwich K, Li L, et al. Long-term results of jaw reconstruction with fibula grafts and dental implants. *J Oral Maxillofac Surg*, 2007, 65:100-107.
- [9] Smolka K, Kraehenbuehl M, Eggensperger N, et al. Fibula free flap in cancer patients: evaluation of a combined surgical and prosthodontic approach. *J Oral Maxillofac Surg*, 2008, 66:571-576.
- [10] Chana JS, Chang YM, Wei FQ, et al. Segmental mandibulectomy and osteoseptocutaneous flap reconstruction with endosteal implants: an ideal treatment for mandibular ameloblastoma. *Plast Reconstr Surg*, 2004, 113:80-85.
- [11] Jones NF, Swartz WM, Mears DC, et al. The "double barrel" fibula graft. *Plast Reconstr Surg*, 1988, 81:378-382.
- [12] Bahr W, Stoll P, Wachter R. Use of the "double barrel" free fibula flap for mandibular reconstruction. *J Oral Maxillofac Surg*, 1998, 56:38-42.
- [13] He Y, Zhang ZY, Zhu HG, et al. Double-barrel fibula vascularized flap for mandibular reconstruction. *J Oral Maxillofac Surg*, 2006, 64:1532-1537.
- [14] Vayyada H, Mola F, Menderes A, et al. Surgical management of a segmental mandibulectomy and immediate reconstruction with free fibula flap. *J Oral Maxillofac Surg*, 2006, 64:1532-1537.
- [15] Katsuragi Y, Kayano S, Akazawa S, et al. Mandible reconstruction using a three-dimensional model and rubber stick: a new method, 'mould technique' and simplified fabrication. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*, 2011, 64:614-619.
- [16] 张志勇. 种植与颌骨功能性重建. *中华口腔医学杂志*, 2006, 41: 154-157.
- [17] 杜志斌, 陈江, 黄文秀, 等. 颌骨缺损患者的种植修复咬合重建. *福建医科大学学报*, 2006, 40: 154-157.

新式包皮环切缝合器临床效果观察

曹贇杰 何小舟 宋广来 许贤林 徐仁芳 王建平 毛庆岩 庄乾锋 周耀军 . . 中华
2013;7(14):6526-6529.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)