

2017 No.4

CI 美容与种植

COSMETIC & IMPLANTS

《世界牙科论坛》之系列刊物
华人美学牙科学会 指定刊物

最优治疗设计达到完美功能和美学效果—病例报告

4颗种植体支持的固定-活动联合修复治疗下颌重度骨吸收

口腔手术中的骨增量和骨缺损充填

dti Dental
Tribune
International



种植体的新方向

NobelActive®

即使在骨质较松情况下，也能获得很高初期稳定性

- ✓ 即刻种植与即刻行使功能
- ✓ 更多保留软硬组织，获得高美学效果
- ✓ 可以改变方向，获得更好修复位置
- ✓ 广泛修复选择

欲了解详情，请访问：nobelbiocare.com/all-on-4
或扫描以下二维码



对所有Nobel Biocare种植体，
包括特制的修复附件，提供终身质保。

KAVO
卡瓦集团

1M2

VITA – perfect match.



VITA Easyshade® V 无线电脑比色仪

全新的改进设计+完美的弧线外形
可靠、稳定、实时存档！



VITA Linearguide 3D-MASTER®

线性比色板

线性排列设计 轻而易举全新比色方法



VITA SYSTEM 3D-MASTER®

比色板

三步法比色简单、精准



VITA | 丰达

香港总公司 (HongKong)
丰达牙科器材 (香港) 有限公司
地址: 香港皇后大道中181号新
纪元广场低座15楼1506室
电话: (852) 2544 2729
传真: (852) 2854 1582
邮件: info@tesco.com.hk

深圳分公司 (Shenzhen)
电话: (755) 2675 6440
销售: (755) 2675 6445
传真: (755) 2675 5775

上海分公司 (Shanghai)
电话: (21) 6276 0777
传真: (21) 5426 2809

北京分公司 (Beijing)
电话: (10) 8256 2662
(10) 8256 2550
传真: (10) 8256 2422

Imprint

Dental Tribune International

Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 4 84 74 302
Fax: +49 341 4 84 74 173
E-mail: info@dental-tribune.com
Website: www.dental-tribune.com
Publisher: Torsten R. Oemus

Dental Tribune Asia Pacific

Dental Tribune Asia Pacific Limited
Room A, 20/F, Harvard Commercial Building,
111 Thomson Road, Wanchai, Hong Kong
Tel: +852 3113 6177
Fax: +852 3113 6199

Dental Tribune China office

Room 0101, Unit 1, Floor 1, Building 16, Andersen Garden, Upper
East Side, Zone 2, No.6 Dongsihuan North Road, Chaoyang District,
Beijing 100016, PRC.
Tel.: +86-10-51293736
Fax: +86-10-51307403
E-mail: info@dtichina.com
www.dentistx.com

Editorial Department

Editor-in-Chief	Liu Hong Chen	
International Editorial Board		
George Freedman	Sascha A.Jovanovic	Michael Cohen
Christian Coachman	Michael Miller	Fay Goldstep
Didier Dietschi	Andre Saadoun	ED McLaren
Christopher Ho	Mauro Fradeani	Stefan Paul

National Editorial Board

Wang Haipeng	Tian Mengxiang	Liu Feng
Liu Jicheng	Jiang Shan	Li Ge
Yang Lei	Shi Chunyu	He Tongfeng
Zou Bo	Zhang Zhensheng	Chen Bo
Chen Jihua	Chen Gang	Chen Jun
Paul Lin	Jin Lijian	James Chow
Zhou Yanheng	He Gang	Luo Xiaoping
Du Benhui	Xu Lianlai	Xu Yong
Xu Weining	Guo Hang	Tang Zhihui
Wong Keng Mun	Huang Jinyi	Ching Sik Hong
Zeng Xiangqing	Tan Jianguo	Liu Weicai

Publisher Chinese Edition

Editor-in-Chief Chinese Edition	Huang Huan
Executive Editor Chinese Edition	Yu Daguang
	Qiao Jinghui

Graphic Design	Zheng Jing
----------------	------------

Marketing Department

Marketing & Sales Director	Liu Xuejing
----------------------------	-------------

出版单位:

Dental Tribune Asia Pacific Limited
Room A, 20/F, Harvard Commercial Building,
111 Thomson Road, Wanchai, Hong Kong
Tel: +852 3113 6177
Fax: +852 3113 6199

中国联络处:

地址: 北京市朝阳区东四环北路6号二区
阳光上东安徒生花园16号楼1层1单元0101
邮编: 100016
电话: 86-10-51293736
传真: 86-10-51307403
E-mail: info@dtichina.com
www.dentistx.com

国际主编: 刘洪臣

特邀编委: (按姓氏笔画排序)

George Freedman	Sascha A.Jovanovic		
Michael Cohen	Christian Coachman		
Michael Miller	Fay Goldstep		
Andre Saadoun	ED McLaren		
Christopher Ho	Mauro Fradeani		
Stefan Paul			

王海鹏	田孟祥	刘峰	刘继承	江山
李格	杨磊	时春宇	何桐锋	邹波
张振生	陈波	陈吉华	陈钢	陈俊
林保莹	金力坚	周国辉	周彦恒	贺刚
骆小平	都本晖	徐连来	徐勇	徐维宁
郭航	唐志辉	黄敬文	黄锦义	程式康
曾祥青	谭建国	刘伟才		

中文版出版人: 黄 权

中文版总编: 于大光

执行编辑: 乔晶慧

排版设计: 郑 靖

市场及销售总监: 刘雪静

电话: 86-10-51293736-8008

手机: 86-13601377042

CONTENTS

美容与种植 COSMETIC & IMPLANTS

目 录

2017年12月第4期

行业热点

3 最优治疗设计达到完美功能和美学效果—病例报告

Cosmin Dima

8 4颗种植体支持的固定—活动联合修复治疗下颌重度骨吸收

*Marco Tallarico & Erta Khanari &
Blerina Kadiub & Roberto Scarsciac*

技术与应用

14 口腔手术中的骨增量和骨缺损充填

Henriette Lerner

20 皮瓣设计: 根尖周手术的新视角

*Maria Peñarrocha Diago & Juan Cervera Ballester &
David Peñarrocha Oltra*

26 牙科种植体的成功率、留存率和失败率的横断面研究

*Amanda Bandeira de Almeida & Luciana Prado Maia &
Umberto Demoner Ramos & Sérgio Luís Scombatti de
Souzac & Daniela Bazan Paloto*

33 半导体激光在正畸治疗牙龈延长术中的应用: 病例报告

Carlo Fornaini & Aldo Oppici & Luigi Cella & Elisabetta Merigo

37 上颌侧切牙先天缺失的正畸治疗

Dan Andrei Iacob

42 数字化流程中的即刻种植 (第二部分)

José Eduardo Maté Sánchez de Val & José Luis Calvo Guirado

产品资讯

46 Geistlich Bio-Oss®+Geistlich Bio-Gide®: 临床研究奖

最优治疗设计达到完美功能和美学效果——病例报告

► Cosmin Dima, 罗马尼亚

引言

患者于我诊所首诊时，年龄16岁，因数年前自行车事故导致前牙区严重牙外伤。外伤导致患者一颗中切牙缺失，另一颗中切牙冠折。

患者对目前的微笑感到非常不自信，希望能回到原来的状态，对美观的要求非常高，所以这个病例是一例难度较大的病例。我问自己：“我是否能够为她重塑微笑？我是否能够让这微笑伴



Cosmin Dima

关于作者

Cosmin Dima医生于2001年毕业于UMF牙科学院。毕业后他继续接受了专科培训，于2004年成为种植专科医师。自2014年起，他取得了牙周病学硕士学位，自2016年起他开始了关于“骨再生”的PhD研究。Dima医生是以下组织成员：罗马尼亚美学牙科学会，欧洲美学牙科学会，国际口腔种植学会，国际口腔种植学会种植修复分会。

联系方式：

drdima@dentalprogress.ro



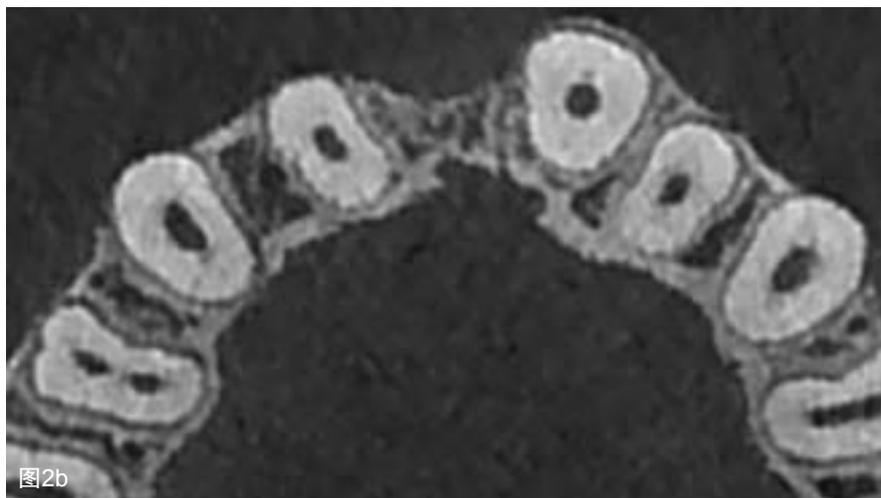
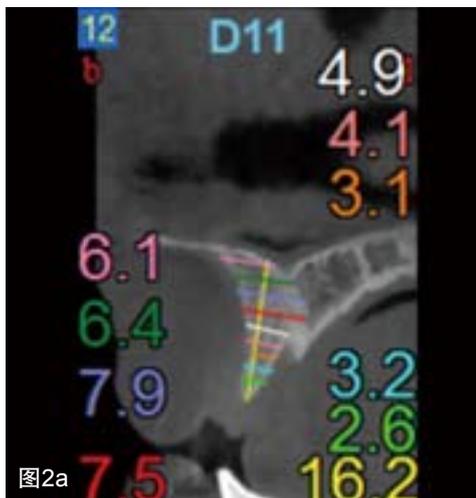
图1a



图1b



图1c



随她一生？”这意味着接下来60年、70年或更长的时间。

作为牙科专业从业者，我们希望给我们的患者长期、可预期的治疗结果；而对于仍在发育期的青少年，这十分困难。因此，我决定推迟手术时间，直到患者满18岁。我们决定先为患者进行一个美观的临时修复，在接下来的两年时间里密切随访。

最后，我们决定进行最终修复；考虑到患者较为年轻且美观要求很高，最终选择种植治疗。

治疗设计

临床检查后，拍摄CBCT（VGi evo, NewTom）。

目前，进行种植治疗不拍摄CBCT就像没有GPS的情况

下开车去往一个未知地点，但自信自己是一个老司机，仍能顺利到达。有可能碰巧走运获得成功，但失败的风险太高了。

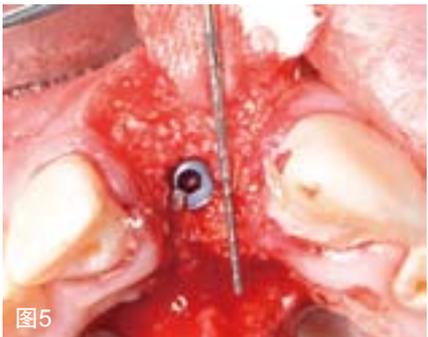
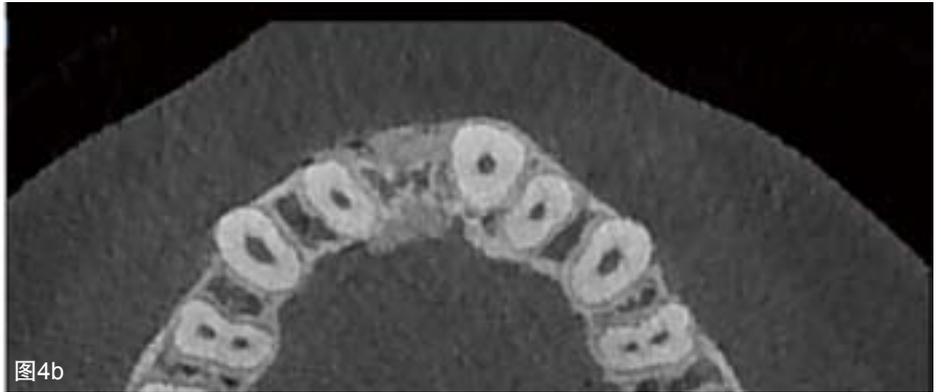
临床检查时，我注意到患者存在水平型和垂直型内缺损（图1a-c），但并未预测到并发症的发生。

对于很多病例，临床检查时牙槽嵴看起来都没有问题，但翻开瓣后，我们发现骨嵴顶比预期的要薄，因为牙槽嵴的宽度取决于牙龈，而非骨的宽度。这位患者就属于这一类，幸运的是我在手术之前意识到了这一问题。

分析CBCT扫描图像可见嵴顶处骨宽度仅有2mm（图2a&b）。这显然需要进行骨增量手术。

考虑到患者美观期望较高，骨缺损较大，我不希望冒一





期手术的风险（在看到CBCT扫描前，我本来打算如此）。我决定首先进行骨增量，愈合几个月后再植入种植体。我计划进行水平向骨增量，同时获得一点垂直向骨增量，使用BioOss和BioGuide（Geistlich），混合从鼻棘处取得的自体骨。

手术过程

并非吹嘘，我已经见过数千位手术前的患者，很多人在手术前都非常紧张，对将要发生的事情感到焦虑。因此，看到这位年轻的小患者非常镇静，我感到十分吃惊，甚至在我向她介绍手术步骤时，她也十分冷静。此外，她希望知道关于GBR、异体骨、自体骨、腭侧骨增量、种植体植入以牙龈移植的一切。

我确实非常吃惊，我问她为什么希望知道这些细节——是因为害怕么？她却说：“我为什么会害怕呢？我已经等了快四年了！我来这里是来拿回失去的一切，我们开始吧！”

第一次手术时（图3a-d），我们可以看到使用了大量的

植骨材料，很难预测其中有多少会真正成骨。

4个月后，再次拍摄CBCT评估骨再生情况（图4a&b）。

骨增量效果并不完美，但我已经满意了（图5）。我注意到切牙孔刚好位于种植体计划植入的位置。这是CBCT扫描所提供的另一项重要信息。知晓这一点，我便能更好地计划接下来种植体植入的步骤。

我最终决定对切牙孔处进行骨增量，以将种植体植入到正确的三维位置上。我选择了V3种植系统（MIS Implant Technologies），保存骨的效果非常好，有平台转移设计，可使周围组织更稳定。

第二次手术很顺利；术后我们再次拍摄了CBCT，检查种植体周围是否有充分的骨量。这次扫描显示种植体周围有大量的植骨材料（图6a&b）。

六个月后愈合期结束；然而，我对牙龈缘的形态不满意，因此我决定进行游离龈移植增加牙龈的量。

从26、27腭侧取得游离龈（图7a-c）。在受区制备隧





图8a



图8b



图8c



图8d

道，用不可吸收Coreflon缝线固定移植物（图8b）。我同时使用了个性化愈合基台将软组织推向唇侧，以获得更好的牙龈形态（图8d）。

修复过程

牙龈组织稳定后，取印模，制作最终修复体。这类复杂病例需要非常好的修复设计，以及经验丰富的技师。通过外形适当的全冠可对牙龈外形做进一步塑形。

冠的形态有可能对手术结果有帮助，也可能会带来负面影响。所以在开始修复前进行恰当的设计十分重要（图9a&b）。牙龈缘下方的区域应为凹陷形，允许组织生长，

达到一定厚度，但有一些区域则应呈凸形，将牙龈推移到正确的位置上。只有注意到这些细节才能获得满意的效果，种植体的外观才自然（图10a&b）。

结论

八个月随访时，患者对最终结果非常满意，我也是感到很高兴；种植体和周围组织非常稳定。

通过CBCT扫描对复杂病例进行分析是必要的，可避免不希望见到的并发症。众所周知，翻瓣就意味着骨吸收，这是任何人都不希望看到的。此外，CBCT扫描可确保更好的诊断、治疗设计，并获得可预期的结果。CI



图9a



图9b



图10a



图10b

康泰健·倍康美

数字科技 精准种植



完整的全数字化种植技术
临床验证有效的精准种植方案**
种植大师的完美助手



即刻负重修复

康泰健·倍康美
全数字精准种植
综合解决方案

数字精准种植口内扫描仪

3shape

康泰健·倍康美-3shape 战略合作伙伴

TRIOS 一代(黑白)MONO Cart
数字精准种植(正畸)专用
高清口内扫描仪

免喷粉 高清扫描 全开放数据



KTJ·Becoming
种植特供
终身免年费

KTJ·Becoming
正畸特供

数字精准种植导板分类



牙支持导板 黏膜支持导板 骨支持导板 切骨导板

超过50家公立医院, 150多家民营诊所合作, 超过3000例病例支持
支持全球主流种植体系统, 您的精准种植好助手

全数字化诊室综合解决方案



3shape
康泰健·倍康美-3shape 战略合作伙伴

DWX-4W
全新干室用口腔数字化打印机



Wait-Z
微瓷
全数码微瓷种植

康泰健官方微信



卓越义齿·齿科服务

倍康美官方微信



数字牙科·齿科教育

康泰健·倍康美

数字牙科综合解决方案提供商

深圳市深南大通车公庙CBD商圈
大庆大厦33楼

0755-82562988/400-9677-919

www.ktjdental.com

数字化诊所全套解决方案 400-9677-919

