

2019 No.3

C | 美容与种植

COSMETIC&IMPLANTS

华人美学牙科学会指定刊物
《世界牙科论坛》之系列刊物

本期封面人物：国际口腔种植专家

山中隆平 博士

- 如何用种植体和GBR原理实现美学效果和功能
- 一种微创技术：双波长激光在美容和修复牙科中的应用

dti | Dental
Tribune
International



NobelActive®

十年淬炼，造就经典
一直被模仿，从来不同

10
years

口腔机构持续使用 医患+ 患者转介绍业绩提升30%不是梦

- 

候诊室口腔宣教视频
上百部专家口腔科普视频
每个视频可以转发微信朋友圈
邻牙提供视频拍摄服务
- 

让医患沟通过程更简单
精美图解、动画视频、产品介绍、全项覆盖、还有快速方案制定
- 

院内真实对比案例展示
—简单编写病例，一键分享病例
—永久保存病例，院内互动学习
- 

项目包装好 对比更轻巧 患者易选择
全面比较产品优缺点、材料特性、价格优势
图文并茂
- 

打造明星医疗团队
医疗的核心是医生，全员推广
- 

团队学习问题
全年50集免费视频课程满足门诊日常学习
汇聚全国知名口腔专家，门诊老板授课
- 

口腔科普文章编写难
邻牙医患+团队持续更新大量口腔
科普文章供机构选择并分享
- 

口腔微网站 应有尽有
口腔建站成本太高，医患+开启
口腔微营销。拼团、节日海报

最接近医疗本质的回归，用心服务及影响好每一位患者
做一个有情怀的口腔机构.....

邻牙·医患+专注口腔科普、医患沟通、品牌营销

购买软件每月杭州固定免费培训
《口腔机构成功运营6大法则》
及软件使用技巧

方建华

智野设计 微觉品牌、邻牙创始人

《时尚牙医》第一任杂志主编

可恩口腔联合创始人

从事口腔行业15年，服务中国口腔机构近千家

2018年研发邻牙医患+软件，立志要帮助口腔机构

建立医患信任，通过极简的软件解决口腔科普、医患沟通

品牌营销，给有情怀的口腔机构、医生赋能。



International Office/Headquarters

Publisher/Chief Executive Officer

Torsten R. Oemus

Director of Content

Claudia Duschek

Dental Tribune International GmbH

Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany

Tel.: +49 341 48 474 302 | Fax: +49 341 48 474 173

General requests: info@dental-tribune.com

Sales requests: mediasales@dental-tribune.com

www.dental-tribune.com

Editorial material translated and reprinted in this issue from Dental Tribune International, Germany is copyrighted by Dental Tribune International GmbH. All rights are reserved. Published with the permission of Dental Tribune International GmbH, Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany. Reproduction in any manner in any language, in whole or in part, without the prior written permission of Dental Tribune International GmbH is expressly prohibited. Dental Tribune is a trademark of Dental Tribune International GmbH.

©2019, Dental Tribune International GmbH.

All rights reserved. Dental Tribune International GmbH makes every effort to report clinical information and manufacturers' product news accurately, but cannot assume responsibility for the validity of product claims, or for typographical errors. The publishers also do not assume responsibility for product names, claims, or statements made by advertisers. Opinions expressed by authors are their own and may not reflect those of Dental Tribune International GmbH.

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 瑾

中文版总编: 于大光

执行编辑: 郭培良

排版设计: 沈丹阳

市场及销售总监: 胡子剑

电话: 86-10-51293736 手机: 86-15901565241



编辑微信

美容与种植 COSMETIC & IMPLANTS

目录

2019年9月第3期

技术与应用

3 L-PRF在口内中的应用

第III部分: L-PRF在上颌窦提升中的应用

Nelson R. Pinto, Andy Temmerman, Ana B. Castro,
Simone Cortellini, Wim Teughels & Marc Quirynen

大师专栏

9 如何用种植体和GBR原理实现美学效果和功能

山中隆平

gIDE大师班学员病例展示

19 以半程导板辅助治疗的牙根屏障即刻种植病例

高志远

26 软组织成形解决后牙种植修复食物嵌塞临床策略

高大文

病例报告

33 一种微创技术: 双波长激光在美容和修复牙科中的应用

Bogdan Crisan, Liana Crisan, Mihaela Baci, Prof. Grigore
Baciu, Simion Bran, Horatiu Rotar, Adrian Petrutiu, Darius
Tomina, Cristina Dinu & Cristian Dinu

探索与观点

40 口腔种植修复患者露龈笑的美学改善: 肉毒杆菌毒素的应用

Irineu Gregnanin Pedron & Caleb Shitsuka

L-PRF在口内中的应用

第III部分：L-PRF在上颌窦提升中的应用

► Nelson R. Pinto¹, Andy Temmerman², Ana B. Castro², Simone Cortellini², Wim Teughels² & Marc Quirynen²

1. 安第斯大学牙科学院牙周和口腔种植学系, 圣地亚哥, 智利,

2. 勒芬大学牙科学院口腔健康科学系, 勒芬大学医院牙周科, 勒芬, 比利时

富 含白细胞和血小板的纤维蛋白膜(L-PRF)能明显促进软组织和硬组织愈合。本系列文章的前两部分介绍L-PRF的主要适应症, 以及L-PRF凝块、膜和栓的制备, 以及翻瓣清创术和牙槽嵴保存方法。在本系列的第三部分, 将介绍两种上颌窦提升方法。第一种方法是应用侧开窗技术和L-PRF作为移植材料。第二种方法是经牙槽嵴开窗技术, 即侧开窗技术的替代方法。

关于作者

Prof. Dr Marc Quirynen

联系方式

University Hospitals Leuven
Periodontology & Oral Microbiology
Kapucijnenvoer 7 blok a – box 7001
3000 Leuven, Belgium
Phone: +32 163 32483
marc.quirynen@kuleuven.be

侧开窗术

侧开窗技术是一种微创手术入路。该临床手术通过微创截骨术打开上颌窦的外侧通道。小尺寸切口切出一个矩形。该手术方法将Schneiderian膜从窦底分离, 打开窦腔通路, 并将骨移植材料置入窦腔内, 实现骨增量。手术前在手术区域颊侧和腭侧进行局部浸润麻醉。即便使用不同类型的移植材料和植入物, 均认为这项技术非常地成功。

方法一：侧开窗术

图1：种植窝预备，放置L-PRF膜，覆盖Schneiderian膜(至少三层)。

图2：植入种植体。



图1



图2



图3

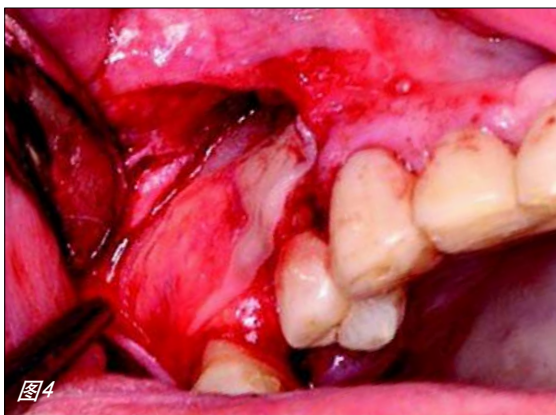


图4

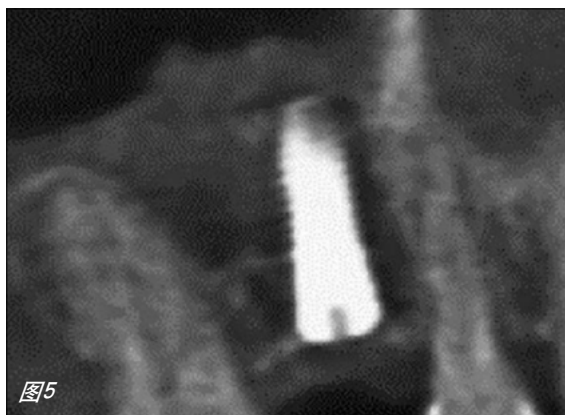


图5



图6

方法一：侧开窗术
图3：种植体周围放置额外的L-PRF膜。
图4：窗口覆盖L-PRF膜(至少两层)。
图5：术后立即进行CBCT扫描。
图6：一年后的x线片。
图7：采用侧开窗入路手术后即刻植入L-PRF的最终情况。手术结束，至少两层L-PRF膜密封骨窗。

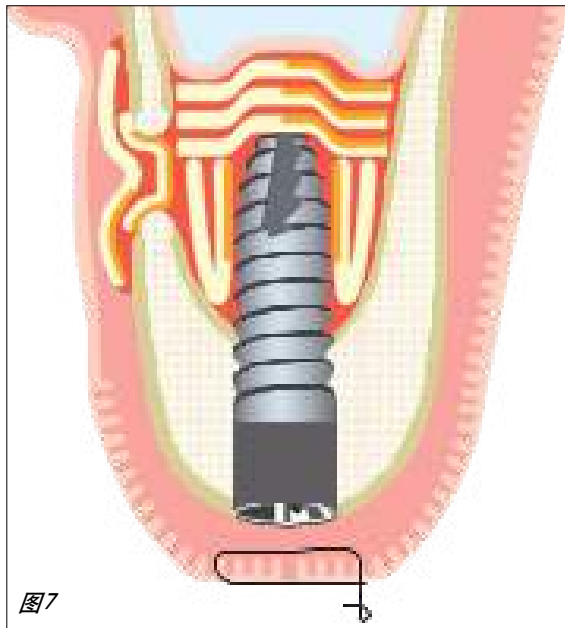


图7

侧开窗术逐步提升上颌窦窦底

病例采用侧开窗术逐步提高上颌窦窦底。以L-PRF为软组织移植同期植入。

侧开窗术技术方案

-牙槽嵴顶切口及一至两个松解切口。

-向顶部和远端反折全厚瓣，充分暴露视野。

-超声骨刀或球钻横向开窗。预先进行CBCT扫描，以检查窦侧壁动脉。

-小心分离提升Schneiderian膜。向内侧推或者移除骨窗，避免尖锐边缘。

-上颌窦窦底黏膜提升后，预备种植窝。

-种植窝预备完毕，植入植体前，先用L-PRF膜覆盖Schneiderian粘膜和骨增量区(特别是腭侧)，因为植入植体后该区域操作不便(图1)。至少覆盖三层L-PRF(最好是双层折叠覆盖)，必须涵盖种植体植入位置顶端区域的鼻窦粘膜。

-放置L-PRF覆盖裸露鼻窦的腭侧、近中和远中壁。

-植入种植体(图2)

-在上颌窦内种植体周围和颊侧覆盖更多的L-PRF膜，种植体和提升后的上颌窦骨壁之间填充膜，一般三层以上(图3)。

-至少两层L-PRF膜封闭骨窗(面朝向上颌窦；图4)

-保持L-PRF膜不移位，关闭翻瓣。

-不可吸收单尼龙线缝合切口(图5)。

术后护理

- 禁止飞行、潜水或吹奏乐器至少6周。
- 至少6周内避免剧烈打喷嚏。
- 足量使用止痛药、全身抗生素、鼻喷剂和皮质

类固醇(例如至少使用3天)。

-4至6个月后,如果种植体骨结合良好,则可连接基台并负重。

- 随访1年,拍对照X光片(图6&7)。

牙槽嵴入路术

为了后期种植,也选择经牙槽嵴入路抬高上颌窦窦底。一般认为这种提升窦底的方法创伤小于侧向开窗技术。可以用于剩余骨量(高度大于4mm)不足以支持传统种植的病例。患者接受材料移植时,术后会服用抗生素,并进行局部消毒冲洗,以防止Schneiderian黏膜穿孔或术后发生感染。已有使用和未使用移植材料的经牙槽嵴提升上颌窦窦底治疗成功的报道。

经牙槽嵴逐步提升上颌窦窦底

本病例采用的是经牙槽嵴提升上颌窦窦底的技术。植入种植体的同期使用L-PRF为软组织移植材料。

牙槽嵴入路技术方案

- 牙槽嵴顶切口和一至两个松解切口。
- 反折全层皮瓣,暴露牙槽嵴。
- 种植窝预备至距Schneiderian膜1mm(可采用不同的技术;图8a&b)。
- 将一层L-PRF膜置入种植窝,作为下一步骨凿缓冲(图9)。
- 用骨凿凿断剩余窦底骨组织(图10)。
- 用骨凿小心将几层L-PRF膜(一次一层)插入种植窝内,提升Schneiderian膜的高度。上颌窦内至少应放置四层L-PRF膜(图11a & b),因为通常一个种植体至少需要四层膜。
- 植入种植体(图12a和b)。



图8a



图8b

方法二: 牙槽嵴入路术

图8a & b: 种植窝预备至Schneiderian膜1mm。

图9: 将L-PRF膜置入种植窝, 作为缓冲垫。

图10: 骨凿造成剩余窦底骨组织骨折。



图9



图10



图11a

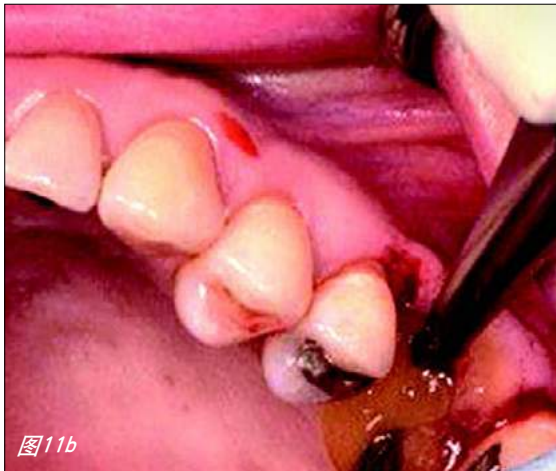


图11b

方法二：牙槽嵴入路术

图11a&b：置入几个（四个或更多）L-PRF膜提升Schneiderian膜。



图12a

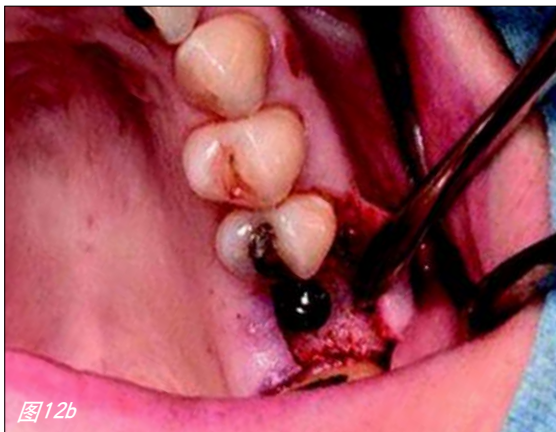


图12b

图12a & b：植入种植体。



图13

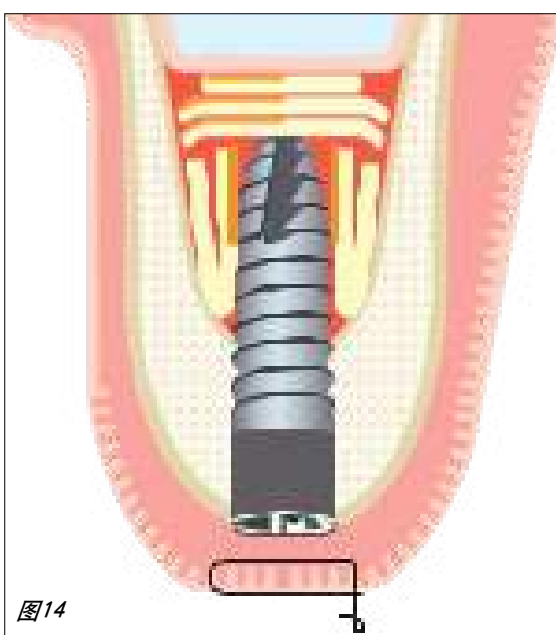


图14

图13：一年后的X线片。

图14：经牙槽嵴顶入路提升上颌窦底术后最终情况。L-PRF膜隔离种植体顶端与Schneiderian膜，并填满种植体与上颌窦底间空隙。

-不可吸收线单丝先缝合切口。

术后护理

- 禁止飞行、潜水或吹奏乐器至少6周。
- 至少6周避免强烈打喷嚏。
- 足量使用止痛药、抗生素、鼻喷剂，必

要时使用皮质类固醇(至少使用3天)。

-4至6个月后，如果种植体骨结合良好，则可连接基台并负重。

-随访1年，拍对照X光片(图13&14)。CI

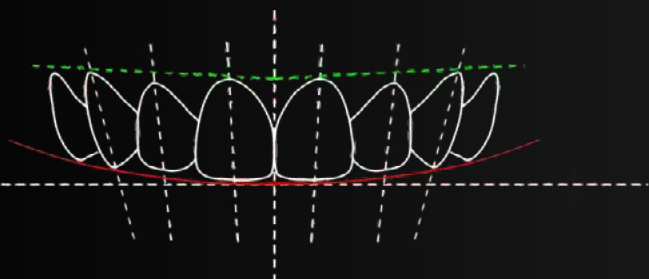
Royal Dental Lab

深圳市金悠然科技有限公司

2019Dentech China上海世博口腔展

展位号 **G88-90,G119-121**

Booth NO



美加易齐美学正畸

微矫+贴面 时尚美齿，打造微创口腔美学新风尚

以口腔美学目标为导向，进行的微量牙移动，排齐牙齿，让美学修复更加理想



易齐透明矫正器

厚度可薄至
0.2mm

微创甚至可以
不磨牙



美加超薄美牙贴面

发明专利: ZL 2012 1 0241361.6



展会期间将设易齐矫正研讨会、美加贴面研讨会及实操班,敬请期待!

服务热线:0755-89500988