

2016 No.2

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

在日常工作中使用Coachman博士开发的数字化微笑设计流程
避免使用生物材料的微创种植手术——骨扩张技术
CBCT引导下的外科种植手术

dti] Dental
Tribune
International

北京展/四楼 Z010-Z014

6/9~11日 现场美学工作室
标准化制作0距离
仿佛置身加工现场



义获嘉伟瓦登特官方微信

6月10日

IPS e.max®

全瓷技工 lab day

308 # 会议室

14:00-17:00

数位技师牛人为您解析
不同适应症

展位号:D51-60

90平米展位

全方位立体展示

全线产品

全 瓷
全 能



*还有全新升级互动小游戏，等你来闯关！
惊喜不断，等你来揭秘了！



Sino-Dental®

ivoclar
vivadent®

passion vision innovation

义获嘉伟瓦登特公司

洋紫荆熱烈恭賀集團母公司



MODERN DENTAL GROUP LIMITED

現代牙科集團有限公司

股份代號：3600

成功於香港聯合交易所主板上市



Deutsche Bank
 德意志銀行

PANG & CO.
 香港
 英國執業律師事務所
LOEB & LOEB LLP

ivoclar vivadent
 passion vision innovation
 義獲嘉偉瓦登特公司

TESCO
 MAKING YOUR PRACTICE
 PERFECT

tricolor
 Tricolor Investor Services Limited
 卓信證券登記有限公司
Member of Tricolor WFT Group (HKG:801788)

ARGEN
 Dental Innovators to the World

Renfert

MIZUHO

iPR Ogilvy & Mather

straumann
 simply doing more

Nobel Biocare

EY 安永
 Building a better
 working world

ELYSEEDENTAL

CIMB

digitek dental
 SOLUTIONS

ING

RR DONNELLEY

permadental
Aufrechter Zahnarzt zum eigenen Prakt.

MODERN
 Dental Laboratory USA

LABOCAST

DENTAURUM

GRANT SHERMAN

Southern Cross Dental

BEGO

MODERN
 Dental Laboratory

全敬賀
 (排名不分先後)

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

102, Building 33, 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	Orsi Rigo
Karl Leinfelder	Edward Lynch	Sam Lakshman
Michael Miller	Jose Moura	Fay Goldstep
Irwin Smigel	Laura Kelly	Christopher Ho
Ed Lowe	Jon Suzuki	Didier Dietschi
Andre Saadoun	ED McLaren	
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	

Editor-in-Chief Asia Pacific

Executive Editor	Huang Huan
Graphic Design	Liu Xue
	Zheng Jing

Marketing Department

Marketing & Sales Manager	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: 中国北京市朝阳区东四环北路6号二区
阳光上东安徒生花园底商102-103号

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		
Karl Leinfelder	Edward Lynch	Michael Miller	
Jose Moura	Orsi Rigo	Irwin Smigel	
Laura Kelly	Sam Lakshman	Ed Lowe	
Jon Suzuki	Fay Goldstep	Didier Dietschi	
Andre Saadoun	ED McLaren	Christopher Ho	
Mauro Fradeani	Stefan Paul		
王海鹏	田孟祥	刘继峰	江山
李格	杨磊	时春宇	何桐峰
张振生	陈波	陈吉华	陈钢
林保莹	金力坚	周国辉	陈俊
骆小平	都本晖	徐连来	贺刚
郭航	唐志辉	徐勇	徐维宁
曾祥青	谭建国	黄敬文	黄锦义
			程式康

亚太总编: 黄懂

执行编辑: 刘雪

排版设计: 郑靖

市场部经理: 刘雪静

电话: 86-10-51293736-8008

手机: 86-13601377042

美容与种植

COSMETIC & IMPLANTS

目录

2016年6月第2期

行业热点

- 1 在日常工作中使用Coachman博士开发的数字化微笑设计流程

Stefan Krause

技术与应用

- 6 避免使用生物材料的微创种植手术——骨扩张技术

Gilles Chaumanet

- 11 CBCT引导下的外科种植手术

Jörg Mudrak & Michael Haas

- 16 种植美学修复: 平台转移

David L. Hoexter

- 20 牙周美学整形手术的新方法

Takuya Satoh

- 23 利用穿龈轮廓塑造天然牙修复体的龈缘形态

刘峰

- 29 牙龈移植的新方法

Preeti Desai

- 36 斜形牙槽嵴的功能性软硬组织保存

Robert Nölken

产品资讯

- 41 数字化制作多伦多桥重建无牙颌上颌

Massimiliano Rossi & Fabrizio Molinelli & Ilaria Caviggioli

在日常工作中使用Coachman博士开发的数字化微笑设计流程

► Stefan Krause, 德国



Stefan Krause

使用由Christian Coachman博士开发的数字化微笑设计(DSD)流程已成为我们诊所一项重要的日常工作。这一方法可以整体把控患者，确实提高诊疗计划的品质，最终在美学及功能上达到良好的修复效果。

将患者的术后效果直观地展现在其面前是DSD中的一项重要内容。通过这一过程，患者将更容易接受为其制定的治疗计划。借助美观与面部协调的诊断饰面，我们也可以进一步鼓励患者配合治疗。

DSD可实现多重目标且具有很多操作细节，相关内容可登陆Coachman博士的网站获取。本文中，有关DSD的操作步骤将不再赘述，而重点就我

个人的使用经验与各位分享。我个人推荐一种新的获取正面像的方法。在全面检查后，选取初始照片是DSD流程的开始，因此至关重要。

稳定的头位

首先，观察患者在言语、微笑时的动作，以及期间头部的运动是十分重要的。识别双眼连线同样十分重要。我时常遇到双眼连线不与水平线一致的情况。在后期测量时应仔细考量上述参数。在治疗颞下颌关节紊乱病的患者时，应再次核查上述参数。

我会使用眼科医师常用裂隙灯架，通过固定患者的额部及颈部，将患者的头位维持在理想的三维位置上。我



图1a

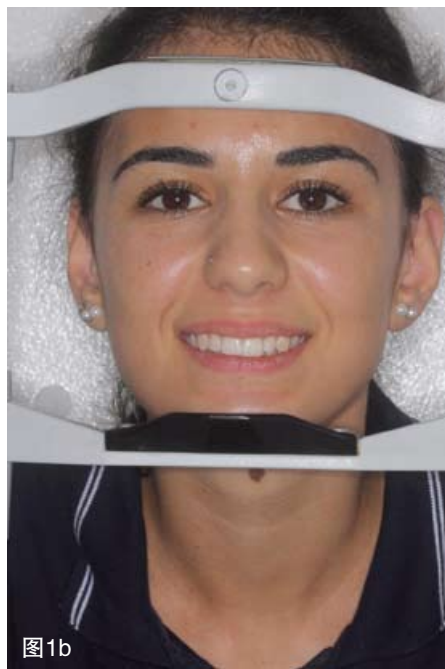


图1b

图1a, b: 使用头托拍摄的面部正面像 (a) 后退位; (b) 微笑像。

关于作者

Stefan Krause

Dr.-Hockertz-Str. 18, 73635

Rudersberg, 德国

电子邮件: stefankrause1@me.com



图2



图3

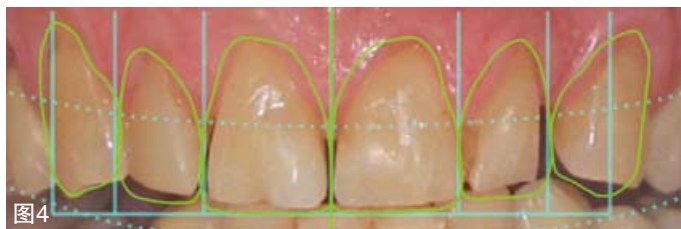


图4



图5



图6a



图6b



图7a



图7b

病例一

图2: 使用头托拍摄的面部正面像。

图3: 技师进行测量。

图4: 数字化微笑设计。

图5: 使用硅橡胶阴模直接法制作诊断饰面，未经修整。

图6: 治疗前 (a)，治疗后 (b) 口内对比像。

图7: 治疗前 (a)，治疗后 (b) 口内外比像。

发现这一步骤可为后续的测量工作提供便利 (图1a,b)。

我会使用正面像通过诊断饰面演示治疗效果。在牙体预备后技师测量评估时，制取数字化印模时，以及核对诊断饰面、各项检查和最终修复效果时，我都会使用正面像。

在后续的病例展示中，我都运用了有关DSD的内容，但关于微笑设计的步骤及细节在此不再展开。可以确定地说，数字化的工作流程凭借其高效、准确的特点大大节省了医师时间，在保障水平向及垂直向平面准确的同时免除了额外的纠正步骤，可在美学修复病例的每一步骤为医师提供支持帮助。

病例展示

通过四个病例，对一种新的获取正面像的方法进行说明。

病例一展示了#13-23 6颗前牙使用IPS e-max (义获嘉伟瓦登特) 全瓷冠修复 (图2-7)。病例二中患者患有颞下颌关节紊乱病，病例展示了通过制作诊断饰面演示治疗效果 (图8-10)。病例三使用Zircon/IPS e-max全瓷冠桥进行上颌咬合重建 (图11-14)。最后一个病例展现了为慢性牙周炎患者制作诊断饰面 (图15-19)。

病例二

图8: 复杂病例中, 后退位垂直距离抬高8mm, DSD面部正面像。

图9: 初始状态。

图10: 直接法制作上下颌诊断饰面, 未经修整。

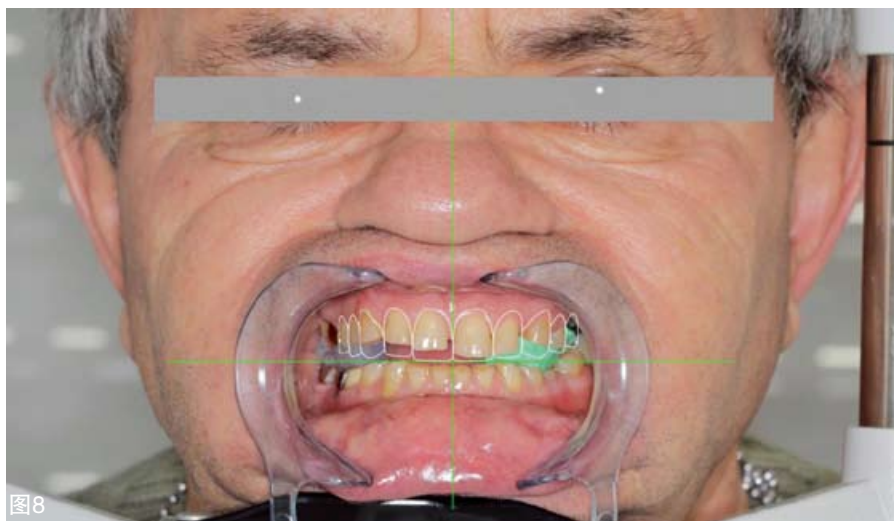


图8



图9



图10

病例三

图11: 牙体预备后进行测量为技师提供参考。

图12: 牙体预备后在数字化引导下间接法制作诊断饰面。

图13: 初始状态。

图14: 上颌冠桥修复, 下颌漂白及充填治疗后效果。



图11

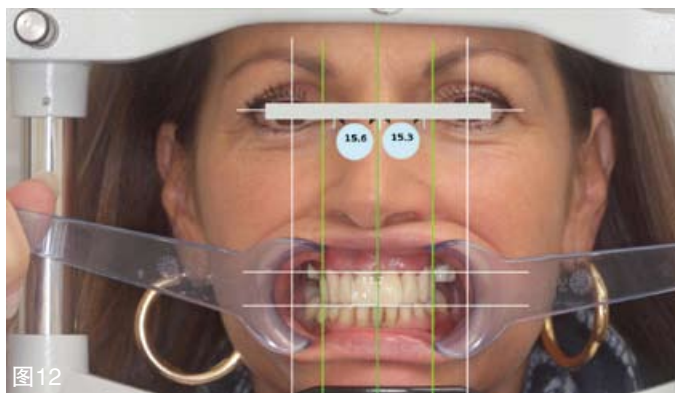


图12



图13



图14



图15



图16



图17

register for FREE

- education everywhere and anytime
- live and interactive webinars
- more than 1,000 archived courses
- a focused discussion forum
- free membership
- no travel costs
- no time away from the practice
- interaction with colleagues and experts across the globe
- a growing database of scientific articles and case reports
- ADA CERF-recognized credit administration

www.DTStudyClub.com

Dental Tribune Study Club
Join the largest educational network in dentistry!

ADA CERF® Continuing Education
Recognition Program

DT STUDY CLUB dti



图18a



图18b



图18c



图19a



图19b



图19c

病例四

图15: 使用头托拍摄的面部正面像。图16: 初始状态。

图17: 直接法制作上颌诊断饰面, 未经修整。

图18a-c: 修复前微笑像。图19a-c: 诊断饰面修复后微笑像。

结论

在这篇短文中, 我展示了一个在使用由Coachman博士开发的DSD技术时获取正面像的新方法。相应做出的改变可使在不同阶段获取的照片标准化, 并提高治疗效果。

DSD为患者及整个治疗团队都提供了便捷。

修复医师及微笑设计者: Stefan Krause

牙科技师: Sergei Müller CI

为牙医专属定制的 智能型口腔摄影装置



EyeSpecial C-II

Stylish & Smart



■ 触屏式操作

■ 搭载多种摄影模式

- ▷ 标准模式 ▷ 低反射模式 ▷ 镜面模式
- ▷ 面部肖像模式 ▷ 远距离模式 ▷ 漂白模式
- ▷ 微距模式 ▷ 色彩干扰排除模式

■ 轻松再现自然色彩，呈现标准规格口腔照片

EyeSpecial 特设网址
更多信息请登录

<http://www.shofu.co.jp/eyespecial/>

详细操作手册和使用方法的视频、专用软件将逐次发布！敬请关注。

欲了解更多松风信息
请扫描下方二维码



贡献于世界齿科医疗的

株式会社 松風

本社：〒605-0983 京都市東山区福祇上高松町11・日本

松風齿科器材贸易(上海)有限公司 上海市松江区余山工业区吉业路645号 (201602) 电话: (8621) 57796980 传真: (8621) 57796981 e-mail: shanghai@shofu.com.cn

<http://www.shofu.com.cn>