

世界牙科论坛

DENTAL TRIBUNE · 中国版

香港, 2016年12月28日出版

会员资料

成为会员即可获得每期资料

第16卷第12期

世界牙科论坛同时以英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、俄语等25种以上不同语言的版本在全球90多个国家发行



增强牙龈美学效果, 制作自然外观的全口义齿

稳定、功能和美学: 制作全口义齿时, 各个细节的成功组合才能获得最优的治疗效果……

第8页



建立一个成功的口腔种植诊所

为建立真正成功的种植治疗诊所, 拥有正确的团队十分重要……

第14页

提高种植体的生物相容性

日本, 和光: 模仿贻贝可以与平滑面间紧密连接的粘性特点, RIKEN研究院的科学家们已经成功将一种生物活性分子附着于钛表面, 而钛是一种多用于人工关节和牙种植体的金属。这项发现可能带来新的促进细胞生长的材料, 进而得到生物相容性更好的牙科种植体。

当谈及功能性和兼容性, 科学研究的成果很少能达到与大自然相同的水平。例如, 贻贝凭借一种特殊的蛋白, L-多巴, 几乎可以紧密附着于任何物体表面, 即使与瓷或金属的光滑表面也能建立起强大的附着力。

受到这项特性的启发, 日本研究者希望模仿这样天然属性, 以增加医学领域一些产品的生物相容性。“我们觉得试着采用多种不同的技术将生物活性蛋白附着于钛表面



将会十分有趣, 在我们的研究中我们选择了胰岛素样生长因子-1, 一种细胞增殖促进剂。”RIKEN纳米医学工程实验室的主要研究者Chen Zhang解释道。

结合重组DNA技术与酪氨酸酶, 研究者得以创造出一种混合蛋白, 将生长因子和L-多巴的活性部分组合在一起。在后续实验中, 研究团队证实该蛋白与钛表面结合紧密, 即使用磷

酸盐缓冲液冲洗后也能保持附着特性。

“这与贻贝强大的粘接特性类似, 即使在水中也能与金属材料良好结合,”Zhang说。根据RIKEN天然物质科学中心的天然生物工程材料研究团队领导者Yoshihiro Ito博士所说, 这种通用的改性方法也可以用于其他的蛋白, 将可能带来新的促细胞生长材料的诞生, 在细胞培养系统和再生医学领域有应用潜力。

这项题为“酪氨酸酶双正交方法制备钛结合的胰岛素样生物因子-1衍生物”的研究报告, 于7月6日在线发表于Angewandte Chemie International Edition杂志。DT

世界牙科论坛
微信公众账号
——行业最新
资讯尽在掌握!



世界牙科论坛微信公众账号



wh.com/cn

英国研究人员尝试克服儿童的牙医恐惧症



儿童害怕去看牙医是在世界各国普遍存在的现象。(图片来源: Syda Productions/Shutterstock)

对于牙科治疗以及日常口腔检查的恐惧会进一步导致口腔健康水平的下降。一项由英国谢菲尔德大学进行的研究通过尝试运用认知行为疗法(CBT)来克服儿童的牙医恐惧症, 并在三分之一的受调查儿童当中起到了良好的治疗效果。

研究人员开发了一项引导性自助式CBT治疗模式, 以期减轻儿童

的症状。患有牙医恐惧症的儿童害怕看牙医, 这进一步导致儿童无法获得必要的牙科检查以及治疗。因此, 从问题的源头出发是解决这一问题的最有效的方法。值得一提的是, 一项在美国同期进行的研究发现, 除了环境因素以外, 基因因素与儿童的牙医恐惧症同样存在关联。因此, 减少儿童对于看牙医的恐惧才是使儿童养成终

身性健康口腔习惯的一项有效的矫正性行为。

在这项研究中, 一组9到16周岁患有牙医恐惧症的儿童使用由研究人员开发的CBT治疗模式, 通过挤压压力球、给牙医写信以及自主选择小奖励等方式, 试验中的儿童的行为被研究人员所记录。最终, 研究人员通过对比所有的试验前后的记录数据结果, 来判断儿童牙医恐惧症是否有所改善。

除了在儿童当中所进行的试验以外, 研究人员还对儿童、家长以及治疗牙医进行了多轮采访。研究人员表示, 通过在受调查儿童中进行的CBT治疗模式的试验显示, 60%的儿童对于看牙的忧虑有所降低。此外, 通过使用CBT治疗模式, 儿童的日常生活习惯亦日趋健康化。这一研究成果将被用于对于该CBT治疗模式的进一步发展, 从而提高CBT在治疗牙医恐惧症方面的成功率与成本效率。DT

易美系统 IPS e.max

加入我们! 共同感受
IPS e.max 易美全瓷美学修复带来的惊喜!

建议搭配使用Multilink® N 以达到理想的效果

义获嘉伟瓦登特(上海)商贸有限公司
地址: 上海市静安区武定路881号1号楼2楼
电话: +86 21 6032 1657
传真: +86 21 6176 0968
邮件: info.cn@ivoclarvivadent.com

义获嘉伟瓦登特公司北京分部
威兰德中国销售及技术服务中心
地址: 北京市朝阳区酒仙桥中路24号院
1号楼1楼南区(978东区)
电话: +86 10 5735 1688
传真: +86 10 5735 1699
邮件: wieland-service.cn@ivoclarvivadent.com

ivoclar vivadent
passion vision innovation
义获嘉伟瓦登特公司

总经銷: 牙科金泰, 廣州: 20152613179; 牙科金泰, 廣州: 20152613179; 牙科金泰, 廣州: 20152613179; 牙科金泰, 廣州: 20152613179

贾汪德美口腔：引进前沿口腔CT设备，做患者的贴心口腔管家

马斌，徐州贾汪德美口腔创始人

我院坐落于江苏省徐州市贾汪区的中心地带，有着近二十年的品牌历史，“贾汪德美口腔”在周边群众中享有良好声誉。我院依靠院内专家精湛的技术、真诚的服务、透明的价格，兢兢业业服务患者，赢得了广大患者的信任。尽快实现、提高前沿口腔诊断、治疗水平，是让医院更为患者认可、成为患者身边贴心口腔专家的必由途径，因此我们引入了来自意大利的NewTom高端锥

形束CT设备。

选择意大利NewTom锥形束CT，是和世界上最优秀的几家欧美日CT设备进行仔细对比后做出的选择。我们在比较中发现NewTom的图像非常清晰锐利，细节丰富；影像诊断结果最为准确、可靠。口腔医院种植、牙体、修复甚至口腔美容等科室在影像诊断设备的需求是“图像清晰数据准确为先”，NewTom实际表现令我们信服；而售后

及培训服务同样至关重要。NewTom派遣来现场指导的专业人员知识根底扎实，课程深入浅出，NNT软件的使用更是包教、包会！

现在，有了这款NewTom高端专业口腔CT，我院的口腔科室如虎添翼。

相信我院未来一定能为患者提供更高质量的口腔和保健治疗服务，做好患者的贴心口腔管家！**DT**



NewTom
高端锥形束CT
GiANO-杰诺



Available on the
App Store



NewTom 全新中视野锥形束 CT

最大视野 11x13cm 所有模式均为 360 度扫描

“NewTom” 级三维高清影像（体素0.075-0.15mm）

可随时增加曲面断层及头影测量功能

（包括颌弓动态 1:1 轴向位序列断层影像）

可根据客户需求提供十多种不同配置的 3D 及 2D 影像设备

使用简单，操作和图像演示均可通过iPad完成

美中意国际贸易(北京)有限公司
北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座617
上海市徐汇区田林路140号越界创意园区28号楼G20
广州市天河区车陂路黄洲工业园8号楼306

网址:www.newtom.cn www.newtom.it
电话:+86 10 51626940/1
电话:+86 21 60823025
电话:+86 20 38325952



出版者信息

世界牙科论坛

— DENTAL TRIBUNE · 中国版 —

© 2016, Dental Tribune International GmbH. 版权所有
Dental Tribune, 世界牙科论坛将尽自己最大的努力，准确报道临床信息和制造商的产品信息，但我们不能为产品信息的有效性承担责任。由于信息的不断变化，我们也不能保证您阅读这些信息时的准确性和完整性。我们也不为产品名，产品权和广告说明承担任何责任。作者发表的信息只代表他们个人的观点，不代表Dental Tribune的观点。

本刊物由香港出版发行

亚太区总部

地址：香港湾仔谭臣道111号
豪富商业大厦20楼A室
电话：+852 3113 6177
传真：+852 3113 6199

中国联络处

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
电子邮件：info@dentistx.com
网址：www.dentistx.com

国际主编：Sascha A. Jovanovic

名誉顾问：林野

专家顾问：(按姓名拼音字母顺序排列)

边专、陈波、陈宁、陈智、陈惠珍、陈卓凡、储冰峰、邓婧、邓飞龙、丁仲鹏、董毅、董福生、董艳梅、樊明文、范兵、高学军、谷志远、郭青玉、韩建国、何家才、贺平、侯本祥、胡昌蓉、黄定明、黄远亮、焦艳军、康博、赖红昌、李德华、李继通、李晓红、梁星、梁景平、林保莹、凌均荣、刘国勤、刘建国、刘鲁川、刘士有、刘天佳、卢兆杰、马建民、马泉生、梅陵宣、倪龙兴、牛玉梅、牛忠英、潘在兴、彭彬、开庆国、齐翊、邱立新、沈庆平、施捷、宋应亮、孙吉吉、孙克勤、谭包生、王强、王新平、王祖华、韦曦、吴补领、吴友农、夏文徽、宿玉成、徐欣、叶平、余擎、岳林、詹福良、张清、张武、张成飞、张国志、张加理、张亚庆、张志民、张志勇、赵蕾、周磊、周国辉、周汝俊、周学东、周延民、周彦恒、朱亚琴

亚太执行总编：黄 懂

执行主编：张 鹏

执行编辑：刘 雪

市场及销售总监：刘雪静

由世界牙科论坛国际集团出版

出版者 Torsten Oemus

全球编辑/亚太管理编辑

Daniel Zimmermann

newsroom@dental-tribune.com

+44 161 223 1830

临床编辑：Magda Wojtkiewicz

网络编辑：Claudia Duschek

版权编辑：Sabrina Raaff

Hans Motschmann

出版者/总裁/CEO: Torsten Oemus

财务总监：Dan Wunderlich

媒体销售经理：

Matthias Diessner (Key Accounts)

Melissa Brown (International)

Antje Kahnt (International)

Peter Witteczek (Asia Pacific)

Veridiana Mageswki (Latin America)

Maria Kaiser (North America)

Hélène Carpentier (Europe)

Barbora Solarova (Eastern Europe)

市场及销售服务：Nicole André

会计：Karen Hamatschek

Anja Maywald

Manuela Hunger

商务拓展经理：Claudia Salwiczek

制作及发行经理：Gernot Meyer

2017年科隆国际牙科展 (IDS) 进入倒计时阶段

还有不到四个月的时间，第37届科隆国际牙科展 (IDS) 就将拉开帷幕。在6日举行的记者招待会上，展会主办方Koelnmesse和德国牙科工业协会表示，即将举办的科隆展将是2017年世界牙科行业的一大盛事。2017年科隆国际牙科展 (IDS) 将于2017年3月21日至25日举行。

德国科隆展览有限公司 (Koelnmesse) 首席运营官Katharina C. Hamma女士表示，截至目前，已有超过2000家来自世界各地的牙科制造商报名参加2017年科隆牙科展，预计到展会开幕前夕，参展单位的数量还会增加20%。本届展会的规模将会扩容到16000平方米，为了能够容纳更多的参展单位，科隆展览有限公司还将在现有的五个展区的基础上增加额外的展览面积。

在2015年科隆展上，共有2199家牙科制造商前来参展。其中约三分之二的参展单位来自德国以外的国家，特别是来自亚洲、北美、巴西以及中东地区的参展商数量有明显地增长。

Hamma女士还提到，参展商的国际化程度与技术水平之高是促使科隆国际牙科展 (IDS) 能够领衔全球牙科展会行业的主要推动力。

德国牙科工业协会董事会主席Martin Rickart博士表示，2017年科隆展将继承历届展会的基础，全面顾及现代牙科行业的所有主要领域，同时重点关注牙科数字化，以及数字化对于牙科种植技术以及正畸技术的影响。此外，牙科材料方面的最新技术进展也将在本届展会上得以展示。除了规模宏大的产品与技术展示以外，本届科隆展亦将提供全方面的支持性活动，其中包括一个演讲角，供参展单位代表进行产品展示与信息交流活动。

感兴趣的人士可以登录展会官方网站www.ids-cologne.de。此外，移动设备用户亦可下载展会官方应用以从

即刻起便能随时随地轻松地获取有关2017科隆展 (IDS) 专版 (内容仅限展会的最新信息。

世界牙科论坛 (DTI) 亦开设会筹备的信息与最新进程。DT



德国牙科工业协会秘书长Markus Heibach博士，德国牙科技师行业工会主席Uwe Breuer，科隆展览有限公司首席运营官Katharina C. Hamma，德国牙科协会主席Peter Engel博士，德国牙科工业协会董事会主席Martin Rickart博士以及欧洲牙医委员会主席Marco Landi博士 (从左到右) 在记者招待会上合影。(图片来源: Koelnmesse/Shutterstock)

e.max[®]
IPS

**SMILE AWARD
TOP 10**

ivoclar
vivadent
passion vision innovation



易美全瓷系统
—— 让微笑更迷人



艾沃高伟及登特官方微信

ASIA | PACIFIC

DR 翟建博, 中国 / 徐勇, 中国

北京英联口腔设备有限公司 面向全国诚招代理商

意大利原装进口设备



十年一剑显锋芒

北京英联口腔设备有限公司成立于2001年9月18日,已经迈入第16个年头,公司凭借一流的质量、专业的指导、优质的服务,得到客户的一致好评,不断的积累与壮大。

进口代理专业强

销售进口专业口腔设备,主要包括口腔综合治疗台、口腔全景X光机、口内X光机、口腔锥形束影像系统(CBCT)、口腔专用诊疗器械等等.....

业内精品口碑佳

2001年—2013年,代理德国西门子公司牙科部、德国卡瓦牙科设备公司全线口腔设备及口腔器械产品。
2013年至今,代理意大利赛福莱牙科集团旗下安福士牙科综合治疗台、迈

锐口腔全景X光机、口内X光机、口腔3D影像系统及口腔器械产品。

驱动创新谋发展

为了积极推进中国口腔事业的发展,满足人们日新月异的需求,开拓

中国口腔市场繁荣的局面,北京英联口腔设备有限公司在2017年大力推广口腔设备批发、零售业务,发展二、三级代理商,进行广泛的培训与销售合作,共同市场开发与销售,提高产品销售量及销售区域。

有意者请联系我们:

电话: 010-88016666

邮箱: bjyldt@126.com

地址: 北京市西城区西外大街甲143号凯旋大厦C座3层 DT

现代牙科集团成员 (股票代码: 3600.HK)



生如夏花

洋紫荆全明星系列美牙贴面

笑容是人类最美的语言。洋紫荆结合不同牙齿特点,提供“烤瓷、铸瓷、超薄”三大美牙贴面修复方案,让更多人重拾自信笑容,人生如夏花般绽放!





水仙超薄系列

晶莹剔透、灵秀非凡,采用最薄0.2MM超薄设计,可以少磨牙或不磨牙,最大限度保护原生牙,适合于牙齿基础状况良好,期望拥有更卓越美丽的人群。



玉兰真色系列

温润如玉、栩栩如生,通过纯手工堆瓷及烤瓷工艺,在贴面上创建接近原生牙的色彩及形态,不仅可遮色,更是对牙齿美学的重新构建。



玫瑰柔色系列

焕发柔和美感,采用玻璃陶瓷材质、铸瓷工艺,色泽更通透、润泽,有一定的遮色效果,制作技术更加成熟稳定。



微信号: yzjdentallab

洋紫荆牙科器材(深圳)有限公司
深圳市南山区西丽镇新围村旺棠工业区12栋
TEL: 0755-26018572/33953886
FAX: 0755-26018573
<http://www.yzjdentallab.com>

洋紫荆牙科器材(北京)有限公司
北京市通州区广聚街15号1幢6207.6209
TEL: 010-61503943/61509675
FAX: 010-61509675 转 8011

洋紫荆牙科器材(深圳)有限公司上海办事处
上海市徐汇区漕溪北路88号圣爱大厦906室
TEL: 021-54890581/54890582
FAX: 021-54251627

种植体 基本认 识的迷 思

中国,香港:为研究患者对于种植治疗的知识和认识,一项来自中国的研究发现,有相当数量的被研究对象对种植治疗有不准确的和不切实际的期望。此外,研究发现仅有18%的被研究对象对他们关于治疗所知的相关信息抱有自信。

研究中,研究者通过调查问卷研究了种植术前的了解情况、认知程度和对种植治疗的期望。研究共收到在2014年和2015年期间来自中国三个不同地点(香港、四川和江苏)的共277位患者的反馈。

研究发现共约三分之一的参与者对种植治疗有错误的假设。据研究者报道,常见的错误认识包括相比天然牙种植体需要的维护更少,种植治疗对所有缺牙患者均适用,种植体比天然牙更持久,种植治疗没有风险和并发症。

总体来说,较年轻的参与者(<45)以及受教育程度较高的参与者(学士学位或研究生学历)倾向于有更切实际的想法,对治疗结果期望较低。

当被问到关于种植治疗的了解情况,63%的参与者表示他们被大致告知了种植治疗的相关内容,但仅有18%的参与者表示对自己关于种植治疗的认识抱有自信。DT

印度研究人员发现草本牙膏在减少炎症标志物方面的重要作用

相较于市面上常见的普通牙膏，草本牙膏由于其不含有甜味剂、色素以及防腐剂等人工成分而通常被认为是一种天然健康的口腔护理产品。然而，究竟草本牙膏在口腔健康的护理方面的益处具体表现在哪些方面，口腔医学界尚未进行系统地研究。近期，印度科研人员对于草本牙膏在舒缓口腔炎症方面作用的研究进一步填补了学术界这一方面的空白。

有数据显示，在发展中国家约有80%的人口使用含有植物成分的传统药材作为首要的医学治疗手段。在西方国家，含有植物成分的保健品通常被看作是一种绿色安全的对于生化药剂的替代品。然而，这种观念仍然缺乏足够的医学证明。迄今为止，口腔医学界对于草本牙膏的研究仍然主要集中于其杀菌性能的研究方面。近期，有印度研究人员所进行的一项关于草本牙膏的研究填补了草本牙膏研究方面的学术空白，研究人员对于草本牙膏在唾液碱性磷酸酶（ALP）以及酸性磷酸酶（ACP）方面的作用进行了进一步观察。

在接受牙科论坛在线（Dental Tribune Online）采访时，这项研究的主导人Mahesh Khainar博士介绍说：“ALP是一种能够推进炎症发生，并进一步促使牙周疾病的口腔验证标志物，而ACP则在牙结石形成方面起着推动的作用。”

在这项研究中，科研人员选取了Dant Kanti（Patanjali），Complete Care（Himalaya Herbals）以及Vicco Vajradanti（Vicco）等三种含有草本植物成分的牙膏。共由45名口腔医学专业在读大学生参加了本次研究，他们被分入三个分别使用一种牙膏的小组中。在为期四周的实验期中，他们被要求每日两次使用被分配的牙膏刷牙。接受实验学生在刷牙前后的唾液被作为样本送入实验室进行进一步观察。

研究人员发现，随着时间的推移，三个小组成员唾液中的ALP与ACP水平都有了显著的降低。其中，使用Dant Kanti和Vicco Vajradanti两款牙膏的小组成员，其唾液中的ALP和ACP的水平降低幅度要高于使用Complete Care牙膏的小组成员。

研究人员进一步强调，虽然研究结果显示草本牙膏在减少口腔炎症标志物方面的正面作用，但是临床方面的长期观察仍然很有必要，以进一步量化草本牙膏在消炎方面的作用。此外，研究人员亦建议口腔医学界在未来对于草本牙膏与草本漱口水的联合作用进行研究。

这项题为“对于三种不同的草本牙膏在唾液碱性磷酸酶和唾液酸性磷酸酶方面作用的比较评估——一项随机对比实验”（Comparative evaluation of effi-

cacy of three different herbal toothpastes on salivary alkaline phosphatase and salivary ace phosphatase - A randomized controlled trial）的研究已发表于《临床与诊断研究学报》（Journal of Clinical and Diagnostic Research）的九月版。DT



在这项研究中，印度科研人员选择了三种含有草本植物成分的牙膏，并分别对这三种牙膏对两种危害口腔健康的唾液成分的影响进行了研究。（图片来源：Gamzova Olga/Shutterstock）

**e.max
IPS**

**SMILE AWARD
TOP 10**

**ivoclar
vivadent**
passion vision innovation



易美全瓷系统
—— 让微笑更迷人



艾森嘉伟口腔官方微信

ASIA | PACIFIC

DR 张强富，中国 / 张丰庆，中国

专访Paul Sambrook: “抗生素耐药性应得到足够的重视”

在临床医学领域，抗生素已经得到了普遍的运用，然而，过度对于抗生素的滥用亦会降低其作用力。今年的世界提高抗生素认识周WAAW（11月14日至20日）以“慎重对待抗生素”为主题，以期提高全球对于抗生素耐药问题的认识。

近日，牙科论坛在线（Dental Tribune Online）采访了澳大利亚牙科协会（ADA）牙科治疗学委员会主任Paul Sambrook博士，他向记者介绍了世界提高抗生素认识周的宗旨以及对于牙科领域如何应对抗生素耐药问题的建议。

牙科论坛在线（Dental Tribune Online）：Sambrook博士，世界提高抗生素认识周WAAW的首要宗旨是什么？

Paul Sambrook博士：世界卫生组织创立世界提高抗生素认识周的宗旨在于提高公众对于抗生素耐药性的重视，并鼓励公众、卫生工作者和政策制定者



抗生素的滥用是造成其耐药性的主因之一。
(图片来源：Fred Michmershuizen, DTA)

采用最佳做法，避免抗生素耐药的继续发生和扩大。

牙科论坛在线（Dental Tribune Online）：那么澳大利亚的抗生素使用现状如何？

Paul Sambrook博士：在澳大利亚，牙医所开的抗生素处方所占比例仅有3%。然而，有统计数据显示，澳大利亚的抗生素处方开具比例是全球最高的，澳大利亚的医生平均每年开具2900万抗生素处方。倘若我们再不强调这一问题的重要性，那么，到2050年，每年就会有高达一千万人会因为无法医治的感染而死亡。

牙科论坛在线（Dental Tribune Online）：那么在世界提高抗生素认识周期间，澳大利亚牙科协会（ADA）都会采取哪些行动？

Paul Sambrook博士：今年世界提高抗生素认识周的主题是“慎重对待抗生素”，这一信号对于牙科领域十分重要。因为不少去看牙医的患者都认为止痛药或抗生素是最简单的治疗方式，却殊不知这只会解一时之需，而却会对身体健康造成长久危害。

澳大利亚牙科协会（ADA）常年以来都在为在牙科领域减少抗生素的滥用而做出努力。协会会员能够获得接受资深临床药师Geradine Moses博士专业咨询的机会；同时，我们会向会员牙医提供牙科与口腔治疗指导方针，为牙医在日常临床工作中提供独立的、可靠的处方开具建议信息。

牙科论坛在线（Dental Tribune Online）：在减少与避免抗生素耐药的发生方面，牙科专业人士都能做些什么？

Paul Sambrook博士：首先，牙医必须从疾病的源头出发，对症下药。此外，我们还强烈建议牙医借接诊机会，向患者强调如何合理地使用抗生素。


牙科论坛在线（Dental Tribune Online）：感谢您接受采访。DT

见微知著 形而上瓷


WeCi 微瓷

微创美学全瓷修复


WEIFI CERAMIC SYSTEM




VENEER 瓷贴面




ULTRATHIN VENEER 超薄瓷贴面






INLAY/ONLAY 微创全瓷嵌体




WEDGE INLAY 楔状缺损嵌体



ENDO CROWN 根管冠



东莞定远陶齿制品有限公司

地址：广东省东莞市大岭山镇莞东管理区
电话：86 769 83355242 83357077

牙科治疗的新形式——数字化种植修复。它很有趣！

——独家访谈Alan Jurim医生（Integrated Dental，美国）

DTI: 种植设计软件是如何改变了您的工作方式?

Alan Jurim医生: 种植设计软件, 像3Shape公司的 Implant Studio®, 其优势在于, 在手术前, 我们可以通过最有效且最简单的工作流程进行数字化修复体设计。

举例来说, 在一个计划拔除#8号牙的位点, 理想的工作流程将是在软件内虚拟拔除该牙。Implant Studio®软件的出现使之成为可能。

之后我们可以开始在软件内设计单颗牙的种植方案。例如, 在这个病例里, 因为我已经有了患者颌骨的CBCT数据, 我可以设计出个性化愈合基台, 完全模拟患者原有牙根的形态。

这样, 我能够在术后使组织得到与术前一致的支持, 避免愈合期间出现的组织塌陷或者其他并发症。这是十分激动人心的, 因为这样可以保留尽量多的健康组织, 获得更可期的更好的最终美学效果。

DTI: 在CAD/CAM出现之前这种工作流程是可能的么?

Alan Jurim医生: 尽管传统种植设计规程中的一部分使用了CAD/CAM技术, 那时与现在的差别仍是巨大的。过去的工作流程会在数字化和传统方法之间反复转变。当那样做时, 你会丧失很多的分辨率和数据一致性, 使精确度和准确度受影响。

Implant Studio®软件使我们可以在治疗计划中最后一环的数据, 即患者的颌骨数据。这样我们就能保持全程数字化。我们的数据保持一致。当我们在设计阶段获得那些信息, 即CBCT扫描数据, 我们确实改变了整个修复过程, 从开始到修复完成的整个流程更加综合全面。

Implant Studio®软件的另一巨大优势在于与3Shape的CAD软件的良好结合。在医生与技工室之间不时有模型的来回传递。作为医生, 我希望知道的是, 当我排完牙后我可以准确的保持美学效果和垂直距离, 这样我所设计的垂直位置在设计 and 治疗的每个阶段都能保持不变。这是3Shape如此重要的原因, 它使我们能够将所有数据融合到一个软件包内。而这个软件包的关键便是 Implant Studio®。

DTI: 为什么有些医师仍对数字化抱有犹豫?

Alan Jurim医生: 在第一时间体验到TRIOS的简便之处后, 我可以告诉你更多的医生应该去使用它。

在我看来, 科技已经渗透到了我们日常生活的方方面面, 以至于我们很少能够不借助电脑的帮助。使用数字化解决方案, 如Implant Studio®这样的软件, 有太多的好处, 能使我们的工作获得更好的结果。并不仅仅是因

为你有了这项新技术就应该使用它, 更因为它确实对我们的工作有很大的帮助。这确实是牙科诊疗的新形式。而且, 它很有趣!

关于Alan Jurim医生

自纽约大学牙学院毕业前, Alan

Jurim医生于著名的伦斯勒理工学院获得了计算机工程和电子工程的双学位。他强大的牙科临床技能、工程学和实验室背景给他带来了独特的技能, 能为其他牙医提供一对一的咨询服务, 介绍如何将CAD/CAM技术的应用于临床工作中。DT



3Shape术前种植设计




3Shape种植咨询




TRIOS® 口内扫描

为患者提供完美的治疗体验
获得更多开放灵活的解决方案
拓展您的业务



3Shape 线上
www.3shape.com/TRIOS




 关注3Shape微信公众平台以获取本地及全球有关CAD/CAM技术的最新资讯
 只需扫描下方二维码即可成为我们的微信粉丝

不断进步

使用快速、简便且具有通过认证精度的 TRIOS® 数字化彩色印模给患者们留下深刻印象。将病例直接传输至技工所, 轻松实现即刻修复, 为患者提供最舒适的治疗方案。借助 TRIOS® 最广泛的治疗方案扩大您的业务。

增强牙龈美学效果，制作自然外观的全口义齿

使用创新的饰面材料优化传统全口义齿

Jiro Abe & Kyoko Kokubo, 日本

“稳定、功能和美学：制作全口义齿时，各个细节的成功组合才能获得最优的治疗效果。除恢复功能以外，牙齿和软组织的美学重建则可以显著增强患者的自信。”

采用传统全口义齿治疗无牙颌患者仍是一个临床常用的治疗方式。然而，对于治疗团队来说，采用义齿人工牙恢复无牙颌牙列的功能和美学效果仍具有挑战性。应对生物机械学、

生理学、老年医学等相关因素进行考量。牙齿和口腔内软组织的仿真复制也具有重要作用。治疗目标在于提供给患者外观自然的义齿，以恢复患者的个性特征。

初诊

一位58岁相对年轻的女性患者，上颌牙列缺失。患者上颌戴用全口义齿，下颌牙弓为不良金属烤瓷修复体。患者余留牙齿缺损严重，无法进行重新



北京大学 口腔医学院

口腔种植基础理论和操作培训班

牙种植之路从此开始！

北京大学口腔医学院2011年-2016年已举办了36期口腔种植基础理论和操作培训班，从外科、修复、牙周方向系统、全面地介绍现代种植牙的最新临床技术和理论知识，内容丰富，紧密贴合临床，模型操作训练、手术观摩等实操课时约占50%左右。本课程目标是让学员学习掌握牙种植修复基本技术，同时对骨增量、上颌窦提升、软组织移植等较复杂技术也有所了解，为临床医生持续提高自身能力、胜任日益增长的牙种植修复需要打下扎实的基础。开课以来，我们一直实行小班授课，已培训全国各地学员近900人，是国内开办最早、培训学员最多的大院校种植培训课程之一，深受广大学员欢迎，历年学习名额均处于紧缺状态。2017年我单位将继续举办第37期-42期培训课程，每期5天，学员可选择任意一期报名参加，现已开始接受报名咨询，欢迎关注。

招生
简章

课程安排

第一天

8:30—9:20	牙种植的发展状况
9:20—10:30	牙种植的解剖学基础
10:50—12:00	X线影像技术在牙种植中的应用
13:00—14:40	牙种植的设计原则
14:40—17:00	模型操作I：种植外科器械介绍；在仿真颌骨模型上植入1枚种植体

第二天

8:30—09:40	牙种植外科基本技术
10:00—12:00	牙种植的适应症和禁忌症
13:00—14:30	种植术前牙周的准备；种植手术的软组织切口设计，种植体的初期暴露术
14:30—17:00	模型操作II：在仿真颌骨模型上进行软组织处理实习，植入1枚种植体

第三天

8:30—9:00	种植修复基本流程
9:00—9:50	种植修复基台
10:00—10:50	种植修复基台的选择及临床应用
10:50—12:00	种植修复印模技术
13:00—14:00	手术导板在缺牙患者牙种植中的应用
14:00—17:00	模型操作III：在导板指引下在颌骨模型上完成1枚种植体植入，种植上部修复

第三十七期：	4月19日—4月23日
第三十八期：	5月17日—5月21日
第三十九期：	6月4日—6月8日
第四十期：	7月5日—7月9日
第四十一期：	9月13日—9月17日
第四十二期：	10月11日—10月15日

第四天

8:30—9:50	种植体周围病的诊断、治疗和预防
10:00—11:30	牙周炎病人的牙种植修复
13:00—14:00	现场直播手术观摩
14:00—17:00	特邀演讲
17:00—18:00	种植相关产品介绍

第五天

8:30—10:00	病例讨论I
10:10—12:00	病例讨论II
13:00—14:00	现场直播手术观摩
14:00—15:30	上颌后部骨量不足的处理
15:30—16:00	学习班总结，考试颁发证书

报名咨询电话

- 执业医师，三年以上口腔临床工作经验，掌握基本外科操作技术或牙周治疗技术或口腔修复技术为宜；
- 联系人：崔颖 手机：18611617168(可加微信)
蒋春芳 手机：13811889603(可加微信)
- 经课程管理委员会审查学员资格，同意录取后，汇交学费；
- 学习结束，经考试合格发给国家级继教项目I类学分证书。

收费标准

- 学费：12800元/人，交通食宿费用自理；
- 汇款时请注明“姓名”及“种植操作班”，可通过银行汇款至：
户名：北京大学口腔医院
开户行：工商银行紫竹院支行
账号：0200007609089118019
- 报名交费后，退费须在开班前三周提出，过后恕不办理，敬请谅解。

学分：(国家级) I类10学分

主办单位：北京大学口腔医学院
协办单位：北京口腔医学会口腔种植专业委员会
培训基地：北京大学口腔医院第二门诊部
项目编号：2016-08-05-028 (国)



欢迎关注“口腔园地”
随时了解北京大学口腔医院口腔种植培训资讯



图1：患者口内初始照（安氏III类错颌）。



图2：上颌前部见松软牙槽嵴，重度骨吸收。



图3：下颌牙弓双侧不对称。

修复。这些牙齿需要拔除。患者被诊断为安氏III类错颌。患者上下颌牙弓严重不协调。从侧貌相可见，患者下颌及下唇前突（图1）。患者目前外貌不佳。此外，患者抱怨上颌义齿功能不佳，松动度大。上颌前部见松软牙槽嵴，重度骨吸收（图2）。下颌牙弓双侧不对称（图3）。在完成患者口腔情况的初步检查并与患者沟通可选的治疗方案后，我们决定对上颌重新进行义齿修复。而具体治疗方式则选用传统全口义齿。

模型分析

我们以制取闭口式印模作为治疗的开始，获取初步颌位关系记录。准确的模型分析为个性化功能印模的制取提供了重要的信息。这些步骤确立了义齿静态和动态设计的基础。在上颌模型上标记出腭中缝、切牙乳头、第一腭皱、上颌结节以及牙槽嵴。在下颌模型上标记出牙槽嵴顶、Pound氏线及磨牙后垫。

上下颌模型上均应确定前庭沟底的位置。模型上殆架后可见明显的安氏III类关系（图4）。

个性化印模制取及颌位关系确定

对个别托盘也应提出较高要求，因为功能性印模的准确性对于获得精确贴合的义齿十分重要。目标是在不妨碍肌肉运动的情况下使义齿基托支持面积最大化。粘膜与义齿基托组织面间应获得吸附力。为达到这个目的，功能性边缘需要进行良好的修整。

“若存在松软牙槽嵴，仅能采用最小的压力制取印模。”

在模型上标记出松软牙槽嵴的范围，用间隙剂覆盖该区域以缓冲压力。之后，制作个别托盘。为避免义齿向上向前移位，上前牙唇侧前庭区域制作宽的蜡堤。托盘向后终止于颤动线。在下颌，个别托盘也应能够得到吸附力。制作相对宽大的边缘以获得吸附效果。托盘应给舌体提供充足的空间，前牙区托盘外形适当凹陷。磨牙后垫区域覆盖薄层材料，此外，制作呈凹面的颊棚区。沿牙槽嵴顶制作蜡堤，用于安置哥特式弓，记录上下颌位置关系（口内针尖点描记）。承载哥特式弓的咬合蜡堤作为初步的垂直距离记录。个别托盘与哥特式弓记录装置用于制取反映口内情况的闭口式印模（Virtual 重体）并记录颌位关系（图5）。

排牙和试排牙

为经典殆型设计的SR Phonares II人工牙是全口义齿排牙较理想的选择。SR Phonares II人工牙选择器内包含面部测量尺，可帮助选择最适合患者的人工牙型号。依据经典殆型的标准进行排牙。为避免松软牙槽嵴引起义齿移动，上颌前磨牙尽量排于牙槽嵴中心（图6）。我们决定在下颌牙弓末端排前磨牙，以在闭口时获得由颊黏膜和舌体提供的外部封闭（图7）。排牙时考虑到功能、稳定以及患者的个性化特点。患者因其安氏III类错殆，习惯用前牙咀嚼食物。新义齿应避免这种现象，排牙时前牙区应提供足够的自由间隙。我们在忠实模仿患者天然软组织形态上花费了大量精力，因为我们希望在试排牙时就能给患者带来最好的美学效果。五种不同颜色的蜡用以进行个性化模仿。通过制作精细且效果明显的唇侧牙龈形态，患者的特性化特征得以突出。试排牙时对美学、发音、咬合垂直距离以及正中关系进行评价，效果均良好。

完成

义齿蜡型通过经验证可靠的方法转变成树脂。我们尤其地关注于外观自然的软组织形态的制作，以使义齿能自然的融入口腔环境内。经过精



(左) 图4: 模型上殆架: 安氏III类错殆。
(右) 图5: 个别托盘与哥特式弓记录装置。



以人为本





首先，做好准备：
—来自W&H的创新能力

Made in
AUSTRIA



LED+环：
世界首款带有5个LED环的
高速手机



无阴影照明





在牙科器材中首家提供LED技术



WeChat



现在就可从你的牙科供应商处购买或者联系wh.com/cn