



泰国大学启用模拟现实仿真技术

泰国曼谷玛希隆大学牙科学院的学生会在配有120套牙医临床模拟训练系统 (DentSim) 的新牙科模拟中心接受培训。第3页



临时重衬材料选择与即刻种植修复关系密切

研究多种重衬材料后发现最理想的重衬材料是含有粉末和液体的树脂基质材料, 粉液混合后会固化并与丙烯酸树脂修复体粘结。第10页



牙本质过敏症简介

过去, 实验者在治疗牙本质敏感几乎都以失败告终, 不愿再试。以下我们会尝试着清晰明了地讨论牙本质过敏症的诊断及治疗。第12页

食物废弃物可用于制备复合材料

马来西亚古邦阁亮 (KUBANG KERIAN): 采用溶胶-凝胶方法合成用于牙科纳米复合材料中的二氧化硅被认为是耗时且通常有危险的方法, 因为该物质含有毒性。来自马来西亚理科大学牙科医学院 (School of Dental Sciences of Universiti Sains Malaysia) 的研究人员声称研发出了成本更为低廉且环保的方式从谷壳中提取关键性物质。

仅在麻利西亚, 每年估计多达50万吨这类大米加工后的作物残体被丢弃。全球年产量预计超过1亿吨, 造成了大量有机废物, 尤其是在东南亚地区, 在该地区这类废物多用作肥料及绝缘材料, 还有一些其他应用。

据该项目领导医学院Ismail Ab. Rahman教授介绍, 加入10%二氧化硅含量后, 它能够成为生产二氧化硅纳米颗粒的廉价资源, 而二氧化硅纳米颗粒是牙科复合填充材料的主要成分。他表示相对传统二氧化硅的合成, 采用他的方法生产成本可降低2/3。

首次由谷壳中提取的二氧化硅成分制成的牙科合成材料由Rahman和他



一只手捧着稻壳——大米加工后的残渣。这种废弃物可能具有提取用于牙科复合材料的二氧化硅的潜能。(DTI/图片提供 Nunnicha Supagrit, 泰国)

的研究小组在吉隆坡第24届国际发明、创新及科技展上展出, 该项目在全球1000项发明中脱颖而出获得银奖。

Rahman说在进行深入的动物及人体试验后, 该材料最快于2016年投入市场。据其介绍, 该物质在口内使用

年限高达十年, 与其他常用的如汞合金等金属填充物和其他复合树脂平均寿命相当。DT



独家专访

爱尔创科技总经理陈新

详见本刊第5页



美容手术需求渐增

在线新闻平台AsiaOne的一则报道指出, 过去五年新加坡牙科诊所中牙科美容手术需求估计增长了25-50%。该网站引述新加坡美容牙科学会 (Aesthetic Dentistry Society) 会长Gerald Tan医生的话表示, 越来越多牙科医生建议患者找整形外科医生进行真皮填充来消除面部皱纹以改善容貌。

据Tan介绍, 尤其是女性因为更为明白健康笑容的重要性所以更愿意接受美容手术, 如利用激光重塑牙龈。此外, 他还补充道, 得益于牙科技术的几部, 治疗效果预见性越来越高。DT

《牙科世界》手机应用正式上线



《牙科世界》是国内第一款关于口腔医学信息的APP应用, 集数百家国内外口腔行业网站, 院校, 媒体, 厂商等最新资讯之大全。包括最新资讯, 学术文章, 教育培训, 病例讨论, 最新产品, 求职招聘等相关信息。

内容丰富: 十二大栏目覆盖牙科全部行业

专业交流: 专门面向牙科专业人士, 海量牙科资讯准确投放, 同行交流更加高效

微博绑定: 可以直接与微博绑定, 让您轻松实现跨平台交流

快速阅读: 标题加图片的导览方式, 充分利用您的碎片化时间

交流便捷: 评论、提问、讨论, 一键即成, 随看随发

精选文章: 汇集业界的专家与意见领袖, 为您精选有价值的文章, 帮您通览牙科风云

装载链接: <http://zhiyue.me/app/app48> DT



新西兰更改牙齿美白产品相关规定

新西兰威灵顿：近期新西兰含有过氧化氢的牙齿美白产品相关新规定开始实施。该决定包括新的产品标签要求及过氧化氢高含量产品的销售和食用限制。

6月，环保局（Environmental Protection Authority, EPA）宣布限制过氧化氢含量超过7%的牙齿美白产品的销

售。尤其规定的是，过氧化氢含量在7—12%之间的产品只能由牙医、注册口腔卫生从业者使用，未注册从业者需要牙医监管下使用。

不过，含量低于7%的产品在市场上依然可以自由使用。

此外，EPA规定未来所有含有过

氧化氢的牙齿美白产品必须标明安全警示，包含不建议16岁以下儿童使用这些产品的声明。

EPA合规总经理（General Manager for Compliance）Andrea Eng说道：“由于行业已经为这一转变做了两年时间的准备工作，EPA希望新规则生效后，行

业能够立即执行。”

规则的修订是为了回应新西兰牙医管理委员会（Dental Council of New Zealand）和卫生部对于含有过氧化氢的牙齿美白产品可能刺激牙龈、造成牙齿敏感及过度使用可能引起更为严重伤害的担忧。DT

出版者信息

世界牙科论坛

— DENTAL TRIBUNE · 中国版 —

© 2013, 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@dtchina.com
 网址: www.dentistx.com
 亚太执行总编: 黄 权
 执行主编: 陈 佼
 执行编辑: 高海萍 贾刘合
 翻 译: 时春宇 贾刘合
 高海萍
 市场部经理: 刘雪静

多乐氟® 氟化钠护齿剂 (口腔用)
 高浓度氟化物保护, 快速锁定

国家进口二类医疗器械,
 注册号: 国食药监械(进)字
 2011第2633746号

**高浓度氟化物保护:
 预防龋病¹⁻⁶**

多乐氟® 传承40年, 有效的氟化物防龋方法, 值得信赖!

治疗适应症
 用作儿童和成人综合性防龋措施的一部分。
 用于: 复发龋齿预防, 龋齿发展的预防, 畸牙矫正器周围脱钙化的预防, 窝沟(咬合面)龋齿的预防。

推荐的单次使用剂量:
 用于乳牙列: 不超过0.25ml (=5.65mg氟)
 用于混合牙列: 不超过0.40ml (=9.04mg氟)
 用于恒牙列: 不超过0.75ml (=16.95mg氟)
 用于预防龋齿, 通常每6个月重复一次,
 但也可更频繁的应用(每3个月一次)

剂量和使用方法
 多乐氟® 氟化钠护齿剂(口腔用)应该由牙医涂在你的牙齿上。使用多乐氟® 氟化钠护齿剂(口腔用)之前, 额外的菌斑应该被去除并将牙齿干燥。使用小刷子, 探针或棉签在牙列中最易患龋的部位涂一层多乐氟® 氟化钠护齿剂(口腔用)。

Colgate 口腔健康专业伙伴

粤国械广审(文)第2012050061号 www.colgateprofessional.com.cn

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
 +49 341 48 474 107

临床编辑
 Magda Wojtkiewicz

网络编辑
 Yvonne Bachmann
 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)
 Peter Witteczek (Asia Pacific)
 Maria Kaiser (USA)
 Weridiana Mageswki (Latin America)
 Hélène Carpentier (Europe)

市场及销售服务
 Esther Wodarski

会计
 Karen Hamatschek

商务拓展经理
 Claudia Salwiczek

制作及发行经理
 Gernot Meyer

泰国大学启用模拟现实仿真技术

曼谷玛希隆大学牙科学院开设高级培训中心

泰国曼谷：泰国曼谷玛希隆大学牙科学院 (Faculty of Dentistry at Mahidol University) 为其牙科课程引入了新的计算机模拟技术。6月份开始，该学院的学生会在配有120套牙医临床模拟训练系统 (DentSim) 的新牙科模拟中心接受培训，新中心于该大学45周年庆典中开张。

该学院本科生超过600名，为当前这一东南亚国家最大的牙科教育机构之一。学院院长Passiri Nisalak教授表示新技术由美国制造商Image Navigation公司研发及推广，将通过全部临床环境的模拟来强化学生的学习心得。

他说道，采用DentSim的模拟器

件，学生能够提高如种植、修复和正畸等牙科手术及其他领域的认知及动作技巧。

估计该校为已向该技术投资数百万美元。DentSim系统以GPS技术为基础，运用摄像机追踪一组发射红外信号的LED灯，在包含可调节头部和逼真口腔的人体模型的虚拟模拟治疗中给学生

以实时反馈。

该系统于1998年宾夕法尼亚大学在其口腔医学院安装首台组件起开始运用在牙科教育中。生产商表示，这一系统基于36项研究及超过10万小时的学生学习。据DentSim的数据显示，目前超过400套组件在世界范围内得到应用，主要集中于美国、日本和台湾

的牙科学校中。

鉴于最近此次的交易，Image Navigation首席执行官Lawrence Obstfeld评论道：“通过整合最尖端的技术、最为先进专业的教学方法和创新的课程，玛希隆大学为牙科教育树立了新的标准。”

虚拟技术逐渐找到了自己进入牙科教育领域的途径。同SimDent一道，市场上还能够见到一下其他系统，包括荷兰技术提供商Moog的Simodont教学系统，该系统以高保真的飞行模拟技术为基础，澳大利亚的很多牙科学校采用（详见《世界牙科论坛》亚太版11年1+2期，第3页）。DT

R C L M 被 认 为 有 助 于 检 测 金 属 过 敏

日本东京和京都两地大学的临床医生建议采用反射式共聚焦激光显微镜 (reflectance confocal laser microscopy, RCLM) 来鉴定由合金等牙科材料引起的过敏性接触性皮炎。研究小组数位成员于2010年开展了一项对比试验，证实相比贴肤试验的可视化特征，RCLM在确定镍和钴引起的过敏性接触性皮炎具有一定优势。镍和钴已被证实是造成牙科患者过敏发病率最高的两种物质。

“尽管它可能成为实时诊断或辅助工具，用于鉴定可疑病变或划定肿瘤边缘，”RCLM依然具有局限性，例如不能检测正常皮肤真皮层位置较深的对象，研究人员在报告中阐述道。他们建议为更好区分不同细胞核确定病理特征，这些设备需要更高和更好的对比度。尽管牙科治疗中越来越多地使用非金属材料，不同金属的接触性过敏对全球约1/5牙科患者而言依然是一个问题。DT

蔬 菜 对 牙 龈 健 康 有 益

德国研究人士指出相对肉食者，素食者牙周状况更为良好。近期一项研究中发现，素食者炎症更少、牙周损伤程度更低且牙科家庭保健更为良好。然而他们的牙齿状况却比非素食者差。DT

N系树脂水门汀系列

义获嘉伟瓦登特公司的粘固材料

超强粘固
值得信赖



Variolink®N
多功能美学树脂水门汀



Multilink®N
通用型高强度树脂水门汀



Multilink®Speed
一步式树脂水门汀



皓齿在中国开设新办事处以抢占市场

新附属机构位于广州

中国广州：美国牙科产品供应商皓齿（Ultradent）近期在中国开设了其第11家附属机构。该公司6月向《世界牙科论坛》亚太版表示，新办事处位于广州，计划通过产品储备且向更多经销商及客户分销来取得更高的远东市场覆盖率。

据该公司介绍，尽管其在中国销售的产品范围覆盖修复、根管及牙齿美白

等一系列产品，由于少量客户拥有进口资质，近年来业务增长很有限。该公司还表示其广州新办事处能够储备皓齿的产品，确保全盘库存和快速向中国客户群供应的能力。

此外，皓齿还表示可利用有利的物流和税务政策。

一位公司代表评论道：“我们在中国的投资代表我们感到皓齿产品在

这一重要市场前景广阔。开设包括仓库在内的当地办事处使我们能够提供更广泛的产品、更好的售后服务并且能够使我们的产品售往以前并未覆盖的区域。”

据该人士了解，暂未考虑在中国开设更多附属机构。不过，公司的焦点将关注满足市场需求，广州作为“大本营”，全国的销售人员将全力支持

皓齿的销售工作。除销售外，新办事处还将承担营销、监督、物流和行政等职责。

新办事处开设之前，皓齿产品由中国国内数家经销商代理，多集中于华东地区。该公司在欧洲、亚洲和南美还有另外十个办事处。

根据该公司数据，其70%的产品均向美国以外的市场出口。DT

三井收购 DENTCA 股份

日本生产商 获得先进义齿技术

日本东京/美国洛杉矶：为强化其牙科材料业务，面向不同市场的日本化工、塑料及类似材料生产和供应商——三井化工（Mitsui Chemicals）收购了DENTCA 公司所有发行股份的50.01%。DENTCA公司位于美国，公司采用拥有自主专利的3D建模及打印技术进行CAD/CAM义齿制作的生产商和经销商。

上周，该日本公司发布声明称，由于全球人口老龄化和新兴国家收入增长，义齿市场预计将持续发展，三井化工将其全球义齿业务扩张作为目标，通过DENTCA采用自身拥有的先进材料开发和加工工艺的义齿设计制作技术研发义齿，来满足全球需求。

据三井化工执行副总裁Minoru Koshibe介绍，公司的总体目标是扩大业务投资组合，例如保健领域，来适应千变万化的经济形势。作为该战略的一部分，三井化工于四月收购了德国贺利氏控股（Heraeus Holding）牙科材料业务。

CAD/CAM DENTCA义齿采用该公司专利的3D建模及打印技术，仅需患者两次就诊即可完成制作。作为历史上第一家CAD/CAM义齿制作公司，DENTCA获得了2012年Pride Institute的最佳科技奖。DT

牙齿证实霸王龙为猎食动物

美国南达科他州发现的霸王龙牙冠及化石中其脊柱下面卡有以植物为食的鸭嘴龙为该恐龙的捕食行为提供了直接证据。以前捕食的证据仅包括类似骨头的胃中残留物的化石发现。DT



威兰德

-  五轴联动加工
-  储料库同时承载
10块加工材料
-  16个刀具
自动检测和更换
-  金属铣削
全新升级
-  湿铣削



高精度、小体积、多用途

威兰德全新升级版五轴联动技术

引领数字美学







www.wieland-dental.de/select

www.zenostar.cn

臻瓷查询热线: 400-999-7775



德国威兰德齿科技术有限公司北京代表处
 北京市朝阳区酒仙桥路14号 电话: +86/10/8435 3581
 亮捷华灯大厦A330 传真: +86/10/8435 3583
 邮编: 100015 邮箱: sabinakj@wielandchina.sina.net

数字化系统应用对口腔行业的重要影响

——专访爱尔创科技总经理陈新先生

DTI: 陈总, 您好, 感谢您接收我们采访! 您能向我们读者简单介绍一下您的企业和个人情况吗?

陈新: 爱尔创科技有限公司成立于2003年, 是一家致力于发展光通讯器件和医疗齿科陶瓷两大产业的公司, 主要从事精密陶瓷材料产品研发、生产与销售, 是中国产销量最大的氧化锆陶瓷专业制造商, 目前也是中国数字化口腔综合解决方案的提供商。作为爱尔创总经理, 我看到了公司从一个力量薄弱的新型企业, 逐步发展成为我国口腔义齿修复行业的领跑者, 爱尔创所付出的努力是可以见证的, 其中经历的艰辛与收获将是企业未来成长的宝贵财富。

DTI: 目前, CAD/CAM数字技术在口腔行业渗透之深, 您从全球市场发展趋势来看, 未来两年口腔领域最具潜力或者说发展最快的技术将有哪些?

陈新: 未来, 数字化口腔发展将给整个行业带来一次不可逆转的变革, 其影响不亚于让柯达倒闭的数字影像技术的革命, 从世界发达国家到中东等一些发展中国家, 都正处于此次数字化口腔变革之中。依目前的情况来看, 数字化对口腔行业的影响主要体现在, 由原来单台数字化设备逐步升级到一个涵盖软件、硬件、材料的数字化口腔综合解决方案。那么下一阶段, 数字化口腔会进入交互平台、数字化网络时代, 一些核心设备和技术将对齿科行业带来巨大影响。

数字印模技术(口内扫描)毫无疑问是当下数字化口腔最具代表的突破, 它完全颠覆传统用藻酸盐或硅橡胶获取模型的工序, 这一新技术在发达国家已经得到了高速发展。目前, 全球数字印模设备(口内扫描仪)的保有量基本达数千台, 据我从一次美国展会上所了解的情况, 世界某著名的齿科分销公司仅在一天就卖出一百多台数字印模设备, 可见, 数字印模技术已经受到业内人士的关注和好评。

数字印模技术是数字化口腔的基础, 有了数字印模技术后, 数字化口腔对行业的进一步影响就是快速成型技术, 即我们说的3D打印, 包括蜡型、模型以及特殊材料模型的成型, 尤其是与数字印模相配套的快速成型技术。在行业高速发展的今天, 每一项新技术的诞生都标志着行业的再一次进步, 3D打印技术亦如此, 其在国内已经成为口腔行业的热议话题之一。

数字化口腔应用不仅局限于固定修复领域, 在种植修复中也具有重要意义, 数字化种植技术也逐步进入辉煌时期, 例如, 一些西方发达国家, 氧化锆种植体修复案例已经达到30%左右。不仅如此, 在国内数字化种植技术的发展

也是如火如荼, 利用CAD/CAM数字化加工的种植修复体和一些种植修复的组件也颇受欢迎。

我觉得, 整个口腔行业数字化浪潮即将来临, 其正向我们迎面招手, 那么

如何能在这样一个全新时代找到自己的立足点, 是我们厂家、技工间、医生需要思考的问题。

DTI: 您能分析一下中国义齿加工

厂的数字化进程吗?

陈新: 中国义齿行业的数字化进程和世界发达国家相比还有一定差距, 我走访过世界很多发达国家的加工厂, 就算规模小到只有几个人, 都会用CAD/



中华口腔医学会副秘书长韩亮(左)和爱尔创科技总经理陈新(右)

e.max

全球热议 IPS e.max®



Michele Temperani
意大利
Oliver Brix
德国
Christian Coachman
巴西
August Bruguera
西班牙
江山
中国

加入我们! 共同感受 IPS e.max® 易美全瓷美学修复 带来的惊喜!



全瓷
全能



建议搭配使用 Multilink® N 水门汀
以达到最完美的效果

文获嘉伟瓦登特(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
网址: www.ivoclarvivadent.com



passion vision innovation
义获嘉伟瓦登特公司

CAM数字化技术实现修复体的制作。从我们目前了解的数据来看，中国拥有CAD/CAM数字化系统的技工厂还不到技工厂总量的20%，可见，中国数字化口腔的发展空间还是很大的。

目前，中国2000多家齿科加工工厂中，80%与我们爱尔创已经建立良好的合作关系，2013年中国市场的CAD/CAM数字化设备约1000套左右，其中爱尔创销售的设备市场保有量约20%左右。

DTI：爱尔创作为专业的材料厂

高，您能分析一下未来与数字化口腔发展趋势匹配的口腔材料有哪些吗？

陈新：口腔材料与数字化的匹配，主要体现在义齿的加工形态上。狭义来讲，数字化加工材料，主要有可加工玻璃陶瓷、可加工锂基玻璃陶瓷、复合树脂纳米陶瓷和已经很普及的爱尔创氧化锆陶瓷材料；从广义上来讲，还会包括和未来3D打印相关的蜡型材料、模型材料和金属粉末材料，这些都是未来与数字化口腔相匹配的义齿材料，没有这些材料的支持，数字化也只能算是无本之木。

DTI：行业里面都知道，随着氧化锆的发展，金属烤瓷牙的市场在逐步缩小，您认为中国口腔固定修复市场未来还会有其他的变化吗？

陈新：这是一个非常大的话题，我们不能断言市场的变化方向，不过可以从国际市场做一些借鉴。我们相信，未来金属修复的某些不能根除的弊病会导致其市场发生部分转移；另外，以氧化锆为主的新型修复体在数字化系统的推动下，其成本会越来越低，医生和技师更好地掌握数字化技术后，市场低成本产品的发展将更加迅速，这样一

来，会有一部分传统金属修复市场的客户逐步向高端市场靠拢，这是低端客户往高端发展需求的上升，高端产品价格下降，服务群也会相应扩大。比如，爱尔创在国内推广近二年的最新全锆修复体（瓷倍健）可以极大地降低成本、减少医生和技工的工作量，是极佳的金属修复体替代品，符合良好的技术和材料条件。

DTI：上面您讲过氧化锆全锆牙可能会逐步替代部分金属烤瓷牙，您为什么这么认为呢？

陈新：氧化锆之所以被大家称为“最贵的牙体修复材料”，是因为相对金属而言，其具有得天独厚的优势，比如：健康、安全、可靠。以前氧化锆的全瓷修复体，因为需要饰瓷等很多人工技术环节，其成本相对较高，很难与金属修复体市场产生交叉，在爱尔创推出全锆修复材料以后，整个修复体的制作过程基本由计算机CAD/CAM技术完成，在满足后牙功能性修复需求同时也极大地降低了技工间的成本。

从医生角度来讲，能够获得区别于美学修复和功能性修复的义齿，这样一个差异化的产品是氧化锆全瓷修复体和金属修复体中间的替代产品，原来价格在三五千的产品，降至两千左右，金属修复体成本的几百元再稍微往上凑一点，就能为患者带来全新的修复体验。如此，就能形成价格因素上可能重合的空间来产生附带效应。当然，全锆修复还有很多独特的优势，比如：不需要饰瓷、没有崩瓷的危险，其高强度和耐磨性完全接近自然牙，没有金属的谐波干扰，不影响以后患者做脑部核磁共振、CT等。此外，爱尔创还推出了16色彩色氧化锆瓷块的修复方案，经过修整，其更接近自然牙的颜色，修复效果更好。

DTI：上面介绍了这么多行业动态信息，您能为我们说说爱尔创公司在未来有什么新的打算吗？

陈新：十年前，爱尔创进入行业时规模很小，我们花了大约6年时间成为“光通讯陶瓷粘合剂”行业全球规模最大的生产商和供应商，并于08、09年进入齿科行业，目前已经成为中国最大的氧化锆陶瓷材料供应商，我们的产品出售全国各地60多个国家，是世界很多牙科品牌OEM的出品商。

所以我相信，未来爱尔创有很清晰的两条路：一是把我们有优势的氧化锆材料，包括第一个国内取得SFDA认证的铸瓷材料、玻璃陶瓷和彩色陶瓷、氧化锆陶瓷材料等，以材料为中心，做成中国直至世界上最大的数字化口腔陶瓷材料产品供应商。

另外爱尔创正在努力响应协会的号召，打造中国民族品牌的数字化口腔的企业。换言之，爱尔创在国内市场，不仅是口腔义齿材料供应商，还将成为数字化口腔综合解决方案提供商。我们向客户提供材料同时，还向他们提供全方位的数字化系统解决方案，即为客户解决设备、材料、工艺技术、培训，甚至一支车针、一滴染色液等问题，还帮助他们提供符合其需求的整体解决方案。

过去5年来，在广大技工客户及协会的支持下，爱尔创得到了长足的进步，正在成为国内数字化口腔领军企业，我们希望不辜负大家的信任，继续创新，在数字化口腔全产业链通过互联互通平台和技术支持服务平台，为打造中国未来全数字化口腔的全新业态做出我们的一份贡献！

DTI：谢谢您接受我们的采访！DT



中国研讨会

与会人数有限
详细信息及注册请访问
www.janlindhesatellitesymposium.com

欢迎参加
Jan Lindhe研讨会
2013年10月26-27日
中国北京

种植治疗的优化和完善

国内及国际享有盛誉的演讲嘉宾，在“种植治疗的优化与完善”的主题下为大家带来种植牙科领域不同治疗方法和技术的循证研究结果。

演讲嘉宾

Tord Berglundh, 瑞典	林野, 中国	Clark Stanford, 美国
Lyndon Cooper, 美国	李德华, 中国	唐志辉, 中国
冯海兰, 中国	Jan Lindhe, 瑞典	Jan Wennstrom, 瑞典
宫萃, 中国	栾庆先, 中国	徐轶, 中国
Stefan Hassfeld, 德国	Frauke Müller, 瑞士	Homa Zadeh, 美国
蒋欣泉, 中国	邱立新, 中国	章锦才, 中国
Niklaus P. Lang, 瑞士	施斌, 中国	周永胜, 中国

Jan Lindhe研讨会是哥德堡大学为了向牙周和种植牙科领域著名的学者和科学家Jan Lindhe教授表示敬意于2006年创办的。

会场：北京友谊宾馆
费用：2000元/人

主办：北京口腔医学院
联合主办：哥德堡大学
赞助：DENTSPLY IMPLANTS

坐拥全瓷领域取得的巨大成功，义获嘉伟瓦登特公司信心满满，迎接明天

——《世界牙科论坛》最近探访了其位于列支敦士登的公司总部



Josef Richter (左) 和Christian Brutzer与Dental Tribune交谈中。(DTI图片提供Annemarie Fischer, 德国)

沙恩，列支敦士登：在同属阿尔卑斯山脉的阿彭策尔山和雷堤康山环绕之中，数台机器在不断的发出工作的轰鸣，间或能够看到有工人提着一桶桶原料穿梭其间。正是这些原料生产出了义获嘉伟瓦登特公司的优质产品——IPS e.max瓷块。

自从七年之前推向市场，IPS e.max的优良品质为来自欧洲小国的义获嘉伟瓦登特公司赢得了世界范围内的广泛赞誉。其出类拔萃的全瓷美学特性，已经被业内视为美学修复的金标准。

IPS e.max系统包含用于传统压铸或者CAD/CAM技术的二硅酸锂陶瓷，玻璃陶瓷，二氧化锆陶瓷，以及贴面陶瓷等多种材料。它在临床上有着令人印象深刻的优良表现，也为义获嘉伟瓦登特公司赢得了包括在六月份美国西雅图举行的美国美容齿科协会年会颁发的“美容齿科杰出创新奖”（Celebration of Excellence Award for Outstanding Innovation in Cosmetic Dentistry）在内的多项国际殊荣。

在去年经历了两位数的销售增长之后，IPS e.max已经成为公司利润增长最重要的驱动力之一。义获嘉伟瓦登特公司去年在德国首次举办了有关此产品系统的研讨会。会议紧紧围绕此产品以及牙医们成功使用此产品的临床操作方法。公司的首席销售官Josef Richter先生认为，IPS e.max仍然具有很大的市场潜力。

他告诉《世界牙科论坛》：“可以毫不谦虚的说，IPS e.max产品为口腔固定修复领域带来了一场革命，因为它高度美观且持久的效果，不仅仅能应用于单颗牙修复，而且能够用于更加复杂的修复适应症，例如三单位固定桥修复。”

除了IPS e.max这个标志性产品之外，Richter先生还提到，义获嘉伟瓦登特公司的整个产品系列去年的市场表现都超出了业界平均水平，包括

可摘义齿修复产品系列和各种充填材料。尽管世界一些地方，如南欧，遭遇了经济危机，使得产品的销售遭受

了不利影响，但公司的各种临床设备和粘接水门汀，如Multilink Automix和Variolink II的销售还是增长了超过

10%以上。“来自我们世界各地办公室的信息显示，目前患者对于牙齿疾病的就

诊并不积极。因此2013年对于牙科

→ DT 第9页

3Shape Dental System™

适用于牙科技工所的专业 CAD/CAM 系统

Dental System™ 可为任何规模和业务模式的技工所提供适用的解决方案，借助附带的 3Shape LABcare™ 程序包，用户可以实现无限升级，还可以获得在线支持及专家培训。

采用 RealColor™ 技术的 D900 扫描仪
通过四个 500 万像素高分辨率摄像头，提供超凡的速度和高度精确的彩色扫描，此外，还可捕获所有纹理和颜色，例如模型上的颜色标记。这款扫描仪非常适合拥有大量业务且以生产为导向的技工所。

种植牙牙杆、齿桥等
获得精确、高效的工具，用于为可拆除假体和固定假体设计复杂的种植牙牙杆和齿桥。同时，还可以体验义齿、全新 Abutment Designer™、桩核、牙科正畸矫正器等。

TRIOS® Inbox 和 3Shape Communicate™
Dental System™ 包含与牙科诊所内的 TRIOS® 系统的免费连接，因此技工所可以直接接收印模扫描件。智能通信工具使与牙医的合作更加顺畅。

时刻关注最新新闻、产品发布、优惠活动、相关文章等

注册接收我们的新闻稿 - 数字化趋势

扫描 QR 代码进行注册。

请关注我们：



机动灵活

全新A-dec 400,全方位考虑医生工作效率、人体工程学及患者舒适度。
设计典雅·功能全面·A-dec 400外形与功能面面俱到。
操作简单·风格多样且价格实惠。

详细信息请致电：15035387478或访问：a-dec.com



美国
牙科
椅
显示单元
治疗单元
治疗单元
控制单元



Richter is confident his company can grow in 2013.

← DT 第7页

工业来说，会是困难的一年。尽管如此，市场规模仍然可能略微增长。通过我们核心业务和产品创新，我们制定了超出市场平均增长水平的总体目标。”

公司今年推出了新产品：体充填（与分层充填相对，译者按）树脂Tetric EvoCeram。它是公司目前纳米混合填料树脂的进一步发展，具有高强度引发剂，特别适合于后牙等难操作区域的体充填，而不再需要进行复杂的分层充填。新产品还有BioUniversal KFG合金。这种合金有着黄金样光泽和高膨胀系数，非常适合铣削加工，套筒管的制作以及与某些低熔点饰瓷的结合。IPS e.max CAD系列产品线目前也有了进一步的扩展，几乎能够用于所有的适应症，包括贴面修复，混合基牙（hybrid abutment），以及三单位或者四单位的固定桥。为了帮助客户们不在浩瀚的义获嘉伟瓦登特公司产品中迷失方向，公司将所有产品分为三个大类：直接修复类，固定修复类，以及活动修复类。

义获嘉伟瓦登特公司投入了巨资进行扩建。最近，公司花费了1600万欧元在列支敦士登的总部新建了一栋大楼，用来存放各种高端的齿科设备，并用于临床测试与改进。同时，公司位于奥地利Bürs，制造Blue-phase光固化灯等牙科设备的分公司，以及位于美国水牛城附近Amherst的分公司都进行了扩建。我们的产品目前已经在世界上120个国家的市场上进行销售，而我们还正计划在俄国和乌克兰等更多的国家，开设销售办事处与相关机构，进一步扩大我们的市场范围。

“数年前，我们当时决定将精力集中于新兴市场国家。这个策略现在发挥了有益作用，能够补偿我们在欧洲以及北美等成熟市场销售增长的减慢。”，亚洲太平洋地区总监Christian Brutzer进一步举例说：“在印度，2009年我们只有10个人的团队，而现在超过了80个人。”

义获嘉伟瓦登特公司在当地工作团队的扩大不仅有助于市场销售的增长，更极大改变了公司在当地的形象。通过在世界上的各个牙科教育中

心，公司为目前以及潜在的客户们提供各种讲座与实践课程。这种保持高标准的教育培训对于维护公司和客户之间的联系，以及公司长期的发展具有重要意义。目前有25个这样的培训中心分散在世界各地，最大的一个位于列支敦士登的沙恩总部。在那里，所有的培训教室几

乎每天都有来自世界各地的牙医和技术师们在学习。式的培训教育。业内没有哪一家公司能够像义获嘉伟瓦登特这样，在培训方面投入如此之大。”

Richter先生提到“我们所有的分支机构或者销售办事处都提供一定形式和便利。”DT

业内没有哪一家公司能够像义获嘉伟瓦登特这样，在培训方面投入如此之大。

法兰克福大学种植硕士学位课程

法兰克福大学牙科学院主办 授予法兰克福大学硕士学位

- 两年周期，访问法兰克福大学4次
- 不接受任何厂商及第三方赞助，政府支持的法兰克福大学独立运作
- 国际一流大学的硕士学位，国际认可
- 国际性的师资团队，40天面授课程
- 电子教学及追踪监控完成20例病例的治疗
- 中国学生班全程课程翻译及指导
- 指定当地导师日常指导
- 已举办9期，二百多位学员，来自全球二十余个国家



法兰克福大学种植中心主任
Nentwig教授操作指导



2011期中国学生与部分老师合影

口腔摄影课程

法兰克福大学牙科学院
院长Lauer教授授课

Weigl教授指导大家临床观摩

2013 年新学年招生 2013学年于11月3日在上海开课

请致电咨询

联系人：廖小姐

电话：0755-82044989

手机：15986613342

邮箱：2674951312@qq.com

网址：http://www.moi.uni-frankfurt.de/start_here.html

临时重衬材料选择与即刻种植修复关系密切

Joseph Massad, 美国

本文我会讲解如何在种植治疗中使用粘弹性内衬(软衬)材料。我还记得最早牙科的软衬材料是用于无牙患者在精细印模前重衬过渡义齿以等待组织愈合恢复。这种材料都是

建议临时使用而且从使用到降解和变硬的寿命很短。所有的临时重衬材料都存在的问题就是在一段时间之后会因为各种原因变硬以及散发异味,因此需要经常更换。

大约20年前,我开始追踪每次更换临时软衬材料的时间间隔是多长。去除临时软衬材料非常耗时。平均来说,绝大部分临时软衬材料可以维持数周,但这个时间对于组织愈合恢复



图1

想要更好的印模? 开始使用正确的托盘!



发明人: Dr. Joseph Massad

美国著名牙医
诺必灵资深临床顾问



Massad无牙合低温印模托盘
适用于全口义齿的无牙患者



美国专利产品, 取印模的最新技术

Strong-Massad DenPlant 低温印模托盘
适用于局部义齿及种植修复的复模



- 一次就诊即可获得最终印模 • 一分钟以内可完全调整 • 全贴合, 可塑性更佳
- 访问诺必灵网站 www.nobilium.com.cn, 观看操作视频



诺必灵优质生物合金获得美国著名牙科期刊
The Dental Advisor的五星评定



诺必灵2000高端钴铬支架合金

- 13%延伸率, 弹性更好
- 卡环更细, 腭板更薄, 更密贴
- 合金纯度高, 抗菌斑, 抗着色
- 注册号: 国食药监械(进)字2013第2632029号



NPX-SUPER钴铬烤瓷合金

- 独特配方有效降低合金硬度, 保护天然基牙
- 不含镍和铍, 对人体无任何过敏反应
- 注册号: 国食药监械(进)字2013第2630091号



2011年美国牙科技工所协会最佳供应商

NOBILIUM 诺必灵

地址: 413 North Pearl Street, Albany, NY 12207
电话: 1-518-434-3147 • 传真: 1-518-434-1288
电子邮件: info@nobilium.com • 官网: www.nobilium.com.cn



以及完成最终修复来说还不够。这些临时软衬材料会引导生物膜堆积成形。这里的生物膜指的是附着在表面的微生物集合。

在研究了多种重衬材料后,我发现最理想的重衬材料是含有粉末和液体的树脂基质材料,粉液混合后会固化并与丙烯酸树脂修复体粘结。我现在使用的是一种双组份材料,包括聚甲基丙烯酸甲酯粉以及含有酞酸二丁酯、乙酸乙酯和乙醇的液体(Permasoft, DENTSPLY Prosthetics),可用于固定和重衬全口和局部活动义齿,起缓冲作用,最近亦用于种植体支持覆盖义齿。这种材料可以与绝大部分甲含基丙烯酸甲酯的修复体进行良好的粘结,只需要将义齿表面清洁及做粗糙处理即可。

尽管还有其它的材料是使用混合管调拌,操作更方便,但是我发现与其它成分的材料相比,含有聚甲基丙烯酸乙酯的重衬材料可以维持更长的时间。这种重衬材料可以维持长达两年时间,而且只要有良好的卫生维护,并且每半年进行一次封闭处理,那么生物膜堆积会比其它材料更少。我的经验是这种材料比其它临时重衬材料更耐久而且如果是在同质材料上添加的话,只需要加很薄一层即可有良好的粘接力。

适应症包括等待组织愈合期、拔牙后即刻戴上修复体的情况、I期种植手术后不即刻负重的病例、以及固位某些桩式或杆卡附着体的部件。这种自固化材料在口内的硬固时间为8-10分钟。

对比临时软衬材料和长期重衬材料的成本,我们发现长期重衬材料的成本更高。但是,它最明显的优点就是节省了牙医的椅旁时间,不需要去除那些因为细菌渗透和老化变硬而需经常替换的临时软衬材料。我从20年前开始使用这种聚甲基丙烯酸乙酯重衬材料,都获得了很成功的效果,当然前提是遵循使用方法操作和使用。其它的长期重衬材料包括Novus (Lang Dental)、Moloplast-B (Buffalo Dental)以及Soft Fit (National Dental Products)。

材料的弹性可以通过调整粉液比控制。您只需要根据实际应用选择轻、中、重不同粘弹性的表面。比如,混合



图2



图3

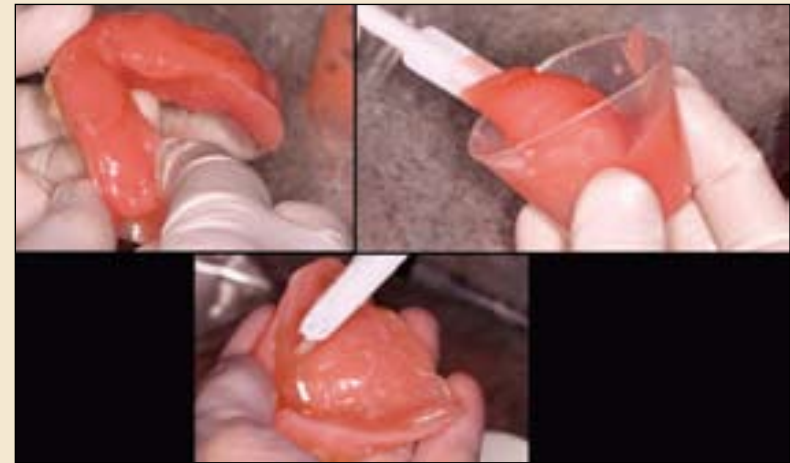


图4



图5



图6

两份粉和一份液如8cc粉和4cc液即可获得轻粘弹性；混合两份半粉和一份液如10cc粉和4cc液即可获得中粘弹性；或者混合三份粉和一份液如12cc粉和4cc液即可获得重粘弹性。重粘弹性适用于覆盖义齿在球基台或杆卡或天然牙上固位的重衬。

图1和图2展示了患者拔除剩余牙后在上颌植入6颗种植体和下颌植入4颗种植体的情况。立刻戴上即刻义齿并在椅旁使用重衬材料重衬。

使用的粉红色和白色粉末和单体以及最终封闭剂（图3）。混合调拌材料，置于修复体上，在口内就位并等待自固化（图4）。在水热聚合锅内以20-30PSI压力加热固化20分钟以获得最佳的效果（图5）。干燥后，在内衬表面涂上封闭剂，减少渗漏。本过程亦可由修复技师完成。图6展示了重衬完成并涂抹封闭剂以后的情况。

希望这些信息能够给您的日常工作带来帮助。

希望您和我一样都能享受到牙科工作中的乐趣。DT

作者信息

Joseph J. Massad, DDS, 马萨诸塞州波士顿，塔夫斯大学口腔医学院副教授，德克萨斯州圣安东尼奥，uthsc牙科学院综合科兼任副教授。
电话：1-918-749-5600
电子邮件：joe@drjoemassad.com



新款Assistina 3x3很快就会进入中国！
使你的手机内外部清洁达到意想不到的效果
敬请关注新款Assistina 3x3
不论遇到什么情况，W&H 预防保健产品能使您从容应对



请致电W&H中国 021 3209 3768或访问我们的网站wb.com/cn

牙本质过敏症简介

Fay Goldstep, 加拿大

在所有的口腔科操作中，都有可能让病人感到牙本质敏感。由于敏感，许多病人拒绝口腔治疗。出乎意料的是，大部分的实践操作都不能为这种疾病的诊治提供系统的方法。这是因为牙本质敏感似乎过于复杂。现在有许多治疗牙本质敏感的产品。这些产品有效吗？它们产生效果的机理何在？过去，许多实验者在治疗牙本质敏感几乎都以失败告终，并且不愿意再试一遍。现在，有效且容易使用的产品已经出现了。以下我们会尝试着清晰地讨论牙本质过敏症的诊断及治疗。

定义

牙本质过敏症是暴露的牙本质在受到温度变化、气流、机械刺激以及渗透压或者化学刺激时而引发的短暂的疼痛反应，并且不能定义为任何疾病或病理学改变。

牙本质过敏症的三个重要组成要素是：

- 1、暴露的牙本质表面
 - 2、暴露的牙本质表面开放的牙本质小管
 - 3、连接牙髓的特殊牙本质小管
- 据报道，有超过57%的人群受到牙本质过敏症的困扰，病人多为年龄在30到40之间。牙本质过敏可发生于任何牙齿，但以切牙及前磨牙最为多见。

2002年的一项国际调查发现，被调查的11,000名成年人中，受到牙本质过敏困扰的，只有半数的病人向他们的牙医诉苦，接受治疗建议的也仅为这些人中的一半。许多病人不想因为这个问题而去看牙医，或者是他们认为这并不会引起医生的重视。

发病机制

引起牙本质过敏的机制，现在最广为接受的是由Brännström在1963年提出的流体动力学机制。有活力的牙齿中

的牙本质小管暴露开放，位于其中的液体向内或向外流动，流动的方向取决于周围组织的压力差。这种液体的流动激活了位于牙本质小管内或牙髓表面的神经纤维中的疼痛感受器，随后病人就会感觉到疼痛。

诊断

在明确诊断为牙本质过敏症前，必须与具有相似症状的其他问题加以鉴别诊断，如

- 龋齿
- 牙髓炎
- 微渗漏
- 修复体折裂
- 牙隐裂
- 聚合收缩。

用专业的临床词汇来描述患有牙本质过敏症病人的疼痛特点（如短暂、尖锐、局部的），以期与牙髓疼痛特点（如持续性的、迟钝的疼痛、不可定位以及持续时间更长的）加以区别，这点非常重要。

牙本质过敏的危险因素有：

- 牙周疾病
- 牙龈退缩
- 内部碎裂
- 酸性食物
- 口腔干燥
- 漂白

这些因素使病人的牙本质小管暴露、开放且有活力的牙髓相通。同样，这些因素也使得液体运输至牙釉质。牙釉质可能作为一种半透膜，允许液体及小分子物质通过位于牙釉质晶体中的有机缺陷中。

这些因素将患者预置于牙本质敏感的必要的构成因素之中：暴露开放的牙本质小管，通往有活力的牙髓。还会有液体的通道穿过牙釉质。釉质可以看做是半透膜，允许液体通道，以及小分子通过釉质晶体间的有机物瑕疵（说的应

该是釉梭和釉丛）。随着时间的推移，由于有机物生物膜的形成，有机物通道被堵塞。当这一切发生时，液体的双向流动停止，痛感也随之消失。在漂白过程中，有机物栓可能被溶解，将釉质通道重新打开，引发敏感症状。

治疗

牙本质敏感治疗的第一条原则当然是预防。所有的诱发因素都要首先解决。这不是一件简单的工作。牙周疾病，牙龈退缩，咬合力以及饮食等方面都有很多挑战。敏感的治疗相比起来就简单的多了。

如果我们回顾牙本质敏感的产生机制，很容易就能理解为什么有这么多种产品都是可以治疗牙本质敏感的。产品必须要么阻塞牙本质小管中的液体运动，要么阻挡痛觉反应向牙髓的传输。为了降低复杂程度，重要的是要把注意力集中在活性成分，而不是产品的多样性上。

产品是在诊室和家里都是可以使用的。治疗不应该限制于一种用途。这不是一种适用于所有人的解决方案。根据患者的反应，不同的治疗方案都可以尝试以及调整。

第一组产品疗效基于堵塞封闭敞开的牙本质小管，减缓牙髓的液体流动。这组产品包括氟化物，氟化物漆，组织固定剂，草酸盐，矿物质补充剂以及Pro-Argin技术。第二组产品工作原理是使神经去极化，使其不能传导疼痛反应。

牙本质小管的封闭

氟化物

氟化物的作用被认为是通过氟离子与小管液中离子化的钙的反应。这种反应形成不溶的氟化钙，沉积在小管中。不同的氟化物表现出不同的效果。在用于牙膏配方的浓度，氟化亚锡比氟



Fig. 1 The essential components of dentine hypersensitivity are exposed dentine surfaces with open patent tubules leading to a vital pulp. (Image courtesy of GSK)

化钠更有效。

氟化物漆

氟化物漆可以用作缓解敏感症状，但是主要适用于龋病防控和促进再矿化。其缓解敏感的功效是暂时的，是因为该材料涂上之后很快就会被磨掉。为了增强效果，多次使用是必要的。一般认为该药物效果来自于漆基物理性地封闭牙本质小管，而不是氟的作用。

组织固定剂

组织固定脱敏产品含有戊二醛或者甲基丙烯酸羟乙酯等成分。这些成分与牙本质小管中的组织液蛋白，以及下方相邻的牙髓的表层细胞结合，使其蛋白变性（凝结）。这些产品不能用于靠近牙龈上皮之处，因为可能引起牙龈坏死或者使其丧失生物附着。

草酸盐

含有金属盐，主要是草酸盐的脱敏剂，在牙本质小管周围的牙本质上形成不溶性的化学沉淀，无需酸蚀或光固化。不会对牙龈组织造成刺激。一种典型的产品就是Super Seal (Phoenix



Fig. 2 Fluid shifts in the dentinal tubules activate pain receptors to cause pain. (Courtesy of GSK)

Dental)。Super Seal与管周牙本质富含钙的区域产生一种络合物，形成晶体栓子。这可以有效地从根本上消除牙本质敏感症状。

再矿化糊剂

再矿化糊剂可以在诊所或者家庭使用，用来补充患者牙齿中由于龋坏或者饮食等因素丢失的矿物质。这些糊剂可以封闭牙本质小管，有助于缓解敏感症

PROMEDICA
德国的最高品质

- 高品质玻璃离子水门汀
- 一流的复合树脂
- 创新性的复合材料
- 现代粘结系统
- 具有长期防龋作用的材料
- 暂时性修复解决方案
- 美白产品……

我们所有的产品都能够保证：

- 完美的物理性能
- 理想的美观效果

玻璃离子粘固剂

- 完美的压缩粘度
- 卓越耐用美观
- 也适用于胶套应用

光固化微混合树脂复合材料

- 应用广泛
- 高填充剂用量
- 优异的物理性能
- 使用简便

牙齿脱敏清漆

- 过敏牙质治疗
- 快速脱敏
- 高氟释放
- 使用简便

PROMEDICA 牙科材料有限公司

电话: +49 43 21/5 41 73 · 传真: +49 43 21/5 19 08
网址: <http://www.promedica.de> · Email: info@promedica.de

表1 牙本质过敏症的治疗

有效成分	作用及标志	来源	代表产品
氟化物	有效的 氟化亚锡效果最好 用于患有龋炎的轻度 牙本质敏感患者	牙膏/家中	Crest Pro-Health (Procter & Gamble)
氟涂漆	有效的 适用于轻度牙本质 敏感且患者要求抗 龋功效	涂漆/诊室	Vanish XT Extended Contact Varnish 5 % Sodium Fluoride White Varnish (all 3M ESPE) X-PUR White Varnish (Oral Science)
组织固定液 (戊二醛 或HEMA)	强效, 用于远离牙 龈处	液体/诊室	GLUMA Desensitizer (Heraeus)
草酸盐	强效, 起效快, 时 间长	液体/诊室	Super Seal (Phoenix Dental)
甲哌氯丙啉	强效, 再矿化	牙膏/家中	X-PUR (Oral Science) Sensodyne Repair and Protect (GlaxoSmithKline)
Recaldent	强效, 再矿化	外用 药膏/ 家中	MI Paste MI Paste Plus (GC Europe)
Pro-Argin 技术	强效, 起效快, 时 间长	外用 药膏/ 诊室 牙膏/家中	Sensitive Pro-Relief (Colgate)
5%硝酸钾	强效, 用于美白敏感 最好的治疗	牙膏/家中 牙膏/托盘/ 家中 凝胶/家中	Sensodyne (GlaxoSmithKline) Crest Sensitivity Protection (Procter & Gamble) Sensodyne (GlaxoSmithKline) Crest Sensitivity Protection (Procter & Gamble) Soothe desenUltra EZ (Ultra- dent) Relief ACP (Discus Dental) sitizer (SDI)

状。用于上述目的时, 有两种活性成分最为有效:

1. Novamin (磷硅酸钙钠生物活性晶体) 和无定形磷酸钙: 含有Novamin的牙膏, 日常持续使用, 已经证实有显著的缓解牙本质敏感症状的功效。功效在前六周持续增强, 然后达到稳定。

2. ACP: ACP形成一层羟基磷灰石的矿物质防护屏障, 阻塞暴露的牙本质小管。ACP在Recaldent (酪蛋白磷酸肽-无定形磷酸钙) 的状态下效果最强。这种状态下部分酪蛋白 (从牛奶中提取) 与ACP在牙齿表面结合, 发挥其功效。在常规刷牙后, 可以将含有Recaldent的糊剂涂布于有症状处。

Pro-Argin技术

健康人的唾液对于缓解牙本质敏感是非常有效的。唾液含钙盐和磷酸盐, 经过一段时间反应后就会封闭开放的牙本质小管。Pro-Argin技术就是根据唾液自然缓解敏感症状这一功效开发的。

Pro-Argin配方含有精氨酸, 是一种唾液中含有的氨基酸。带有正电荷的精氨酸结合于带负电荷的牙本质表面, 通过这种方式, 从唾液中吸附形成一个富含钙的渗透层、封闭牙本质小管。

这项技术在诊所也可以应用, 糊剂通过抛光杯用于牙齿表面。也可用于家用的牙膏。当用于专业洁牙后的最终抛光这一步骤时, 医用的糊剂起效迅速, 而且能保持缓解敏感功效长达四周。还发现当洁牙之前使用时, 可以缓解牙周洁治时的不适。

神经去极化

第二大类脱敏产品作用原理为传递痛觉反应的神经去极化。神经去极化以后便不能复极化, 使其兴奋性降低。产生这一效果的成分是硝酸钾。根据FDA的研究, 含硝酸钾的牙膏若称自己有脱敏功效, 必须含有5%的硝酸钾。硝酸钾渗透穿过牙釉质与牙本质, 到达牙髓, 对神经发挥镇静作用。这种功效可以看做类似于麻醉。

含硝酸钾的产品对牙齿美白治疗导致的敏感效果是很理想的。美白致敏的机理是过氧化氢轻易地渗透牙釉质 (一层半透膜) 与牙本质到达牙髓。封闭牙本质小管的脱敏产品对预防过氧化氢小分子的通过是无效的, 因为过氧化氢分子可以游走于牙本质小管间的空隙。

硝酸钾有以下几个有效的使用方法, 来对抗美白导致的敏感:

①在牙齿美白之前和美白时用含5%硝酸钾的牙膏刷牙两周, 因为硝酸钾的脱敏作用大约需要两周达到峰值。

②在美白治疗时, 美白托盘中装硝酸钾牙膏, 作用于牙齿约10到30分钟。这种方法对更急性的敏感非常有效。推荐使用不含十二烷基硫酸钠的牙膏。十二烷基硫酸钠在大多数牙膏中都是主要成分, 因为它起到产生泡沫的作用。十二烷基硫酸钠被证实与牙龈退缩的加重有关系, 尤其在接触的时间更长的时候。

③硝酸钾和氟化物注射器输送: 按需要量将药物用于敏感区。

④将硝酸钾加入美白凝胶中: 硝酸钾添加未见明显影响漂白效果。

结论

牙本质敏感的治疗是一个简单、清晰的过程。从鉴别诊断开始, 排除其他可能的病理改变, 如龋坏、牙髓炎、折裂、边缘渗漏等。接下来, 消除诱因也是必要的, 如牙周疾病, 功能异常, 酸性饮食以及口腔干燥症。

脱敏产品含有不同的脱敏成分, 根据患者的情况使用不同的产品。牙科业者有必要熟悉这些成分及其作用机制、优势和适应证。一些患者可能需要一种以上的治疗。治疗方案可以进行微调, 为的是找到一种成功的解决方案。没有理由让任何患者忍受牙本质敏感的不适。针对这个长期存在的问题已经找到了简单的答案, 牙科医生也因此收获对自己产生长期乃至一生信任的患者。DT

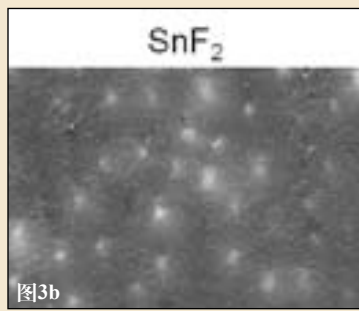
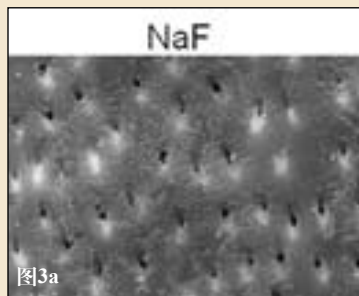


图3a&b: 牙膏的对比: 氟化亚锡封闭牙本质小管比氟化钠更有效 (由宝洁公司提供)

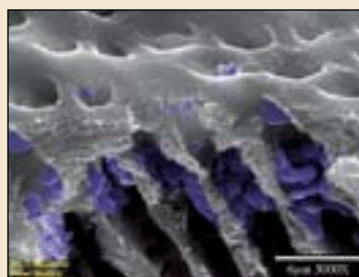


图4: Super Seal与管周牙本质的钙形成络合物, 生成晶体栓子穿过牙本质小管。(由Tammy Bonstein提供)

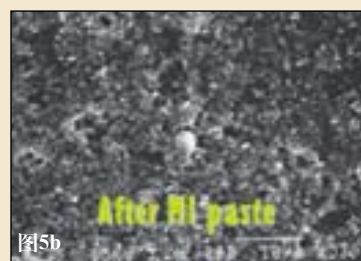


图5a&b: ACP形成羟基磷灰石的矿物质防护屏障, 封闭暴露的牙本质小管。(由GC公司提供)



图6: Pro-Argin配方从唾液吸附形成一个富含钙的层, 渗透、封闭牙本质小管。(由高露洁公司提供)

作者信息



Fay Goldstep博士是美国牙医学会 (ADA) 系列研讨班的一个有特点的演讲者, 而且还在ADA, 扬基, 美国美容牙医学会, 综合牙医学会, 纽约 (原文中写的是Big Apple) 牙医会议做过报告。她关于牙体牙髓病学、卫生保健创新、牙医健康问题、显微治疗以及诊室设计的报告遍及全美以及海外。她曾在纽约州立大学布法罗分校, 佛罗里达大学, 明尼苏达大学以及密苏里-堪萨斯城大学的美学牙医学专业担任研究生项目的教学工作。她是三本课本的特约作者, 发表过20多篇文章。同时是美国牙科医师学会、国际口腔面部美学学会、国际牙医学会的会员。

她是OralHealth Journal(治疗/预防牙医学)、Dental Tribune US Edition编委会成员。从2002年起即被Dentistry Today列为继续教育领导者中的一员。Goldstep博士是多家齿科公司的顾问, 在加拿大多伦多开有私人诊所。





应用介绍

《牙科世界》是国内第一款关于口腔医学信息的APP应用, 集数百家国内外口腔行业网站, 院校, 媒体, 厂商等最新资讯之大全。包括最新资讯, 学术文章, 教育培训, 病例讨论, 最新产品, 求职招聘等相关信息。

内容丰富: 十二大栏目覆盖牙科全部行业

专业交流: 专门面向牙科专业人群, 海量牙科资讯准确投放, 同行交流更加高效

微博绑定: 可以直接与微博绑定, 让您轻松实现跨平台交流

快速阅读: 标题加图片的导览方式, 充分利用您的碎片化时间

交流便捷: 评论、提问、讨论, 一键即成, 随看随发

精选文章: 汇集业界的专家与意见领袖, 为您精选有价值的文章, 帮您洞察牙科风云

图片展示



下载方式

1. 搜索下载: 在Apple App Store / iTunes或安卓主流市场中搜索“牙科世界”即可安装;
2. 网络下载地址: <http://zhilyue.me/app/app48>
3. 二维码下载: 用手机拍摄二维码即可安装。

100% 奥地利 100%欧洲 100%品质

以人为本



自从1890年成立以来，至今W&H已有123年生产牙科手机的悠久历史。只需简单几个动作，W&H手机就能安装到牙科综合治疗台。高端品质手机，临床治疗的首选，您值得拥有。W&H TE-95 - 直接报型号征询。

www.wh.com/cn

以人为本



适配任何
牙科综合
治疗台



Handpiece
No. 2. 1907



W&H中国 电话: 021 3209 1768 欢迎登录

CDS第三届全国青年口腔医师种植病例大赛决赛在上海举行

由世界牙科论坛、国药励展、Nobel Biocare诺保科商贸（上海）有限公司主办、中华口腔医学网支持的“CDS第三届口腔种植病例大赛”于2013年8月16日9:00-12:00 在上海口腔展会期间顺利举行。来自全国各地的12名医生入选的病例进行决赛的评比。最终在五位专家的评选中，一、二、三等奖脱颖而出。DT



专家评委：左起：诺宝科公司Michael Thompson先生，徐连来教授，邱萍教授，邓飞龙教授，黄远亮教授，莫安春教授



一等奖：北京大学口腔医院 李率医生



二等奖：中山大学附属光华口腔医院 孙海鹏医生



三等奖：四川大学成都华西牙种植医院 董鑫医生
中山大学光华口腔医学院附属口腔医院 吴亚霖医生



参加决赛的12位选手(以姓名的字母顺序排列) 毕涛医生



董鑫医生



郭华艳医生



李率医生



刘鑫医生



孙海鹏医生



孙鹏医生



吴庆医生



吴王喜医生



吴亚霖医生



肖慧娟医生



邹立东医生



诺宝科公司Michael Thompson先生及世界牙科论坛总编黄懂博士



专家评委团



专家评委



专家评委



专家评委团



会议现场



现场观众



现场观众

Charisma Diamond树脂前牙修复一例

李国宝, 山西大医院口腔科

【病例介绍】

患者, 女性, 40岁, 自由职业, 上门牙之间有较大缝隙, 影响美观以及平时讲话, 要求修复。未曾做过任何修复治疗, 否认系统病史及药物过敏史。

【口腔检查】

11、21之间有约5mm的间隙, 其余上下前牙之间均有小间隙, 牙体形态基本正常, 无松动、扭转, 牙龈缘未见红肿, 上下前牙咬合基本正常。(图1)

【方案设计】

患者希望将11、21间隙通过修复治疗变小, 其余散在前牙间隙并未要求修复。根据患者口腔情况和本人要求综合考虑, 初步拟定四个治疗方案:

- 1、烤瓷贴面
- 2、烤瓷冠修复
- 3、复合树脂直接修复
- 4、正畸治疗

向患者本人介绍所有治疗方案的利弊之后, 患者选用了微创治疗, 尽可能不损伤健康牙体组织的修复方案即复合树脂直接修复。由于是前牙的修复, 患者担心的复合树脂的颜色能否与自然牙一致, 牙龈过宽而显得呆板。术者向患者推荐了Charisma-Diamond多层色树脂修复, 解释如何通过多层树脂来模拟牙体组织, 避免了单一树脂无法再现自然牙层次感的问题。由于采用分层树脂堆塑治疗, 操作时间可能较长, 患者理解并同意治疗。

【手术过程】

1、通过比色、自然光下进行, 结果为A2与之搭配牙本质色为OM、切端色为CO。

2、清洁牙齿、去除软垢及色素、冲洗、干燥。

3、隔湿后, 采用35%磷酸全酸蚀30s, 彻底冲洗酸蚀剂, 配合吸唾, 此间不让患者漱口, 避免使牙粘接面被唾液污染。(图2、3)

4、涂布iBond SE粘剂, 等待约10s后, 三用枪轻轻吹匀, 光照20s。

5、堆塑OM树脂适量。树脂在操作过程中很容易使用, 既不干也不会塌陷、极易成形。牙本质色树脂颜色较深, 光照时间为40s。(图4)

6、进行A2树脂堆塑, 向切端处羽状移行, 光照20s。

7、最后采用CO在切端处进行成形, 光照20s。

8、修整外形、调整咬合关系, 使用超精细金刚砂车针进行打磨修行, 使用抛光条抛光邻面。唇面用抛光碟由粗至细仔细抛光完成。(图5)

【效果观察】

术后11、21间隙明显变小, 约1mm左右。12与13、22与23间隙完全关



图1: 术前



图2: 酸蚀



图3: 酸蚀后



图4: 牙本质色OM充填后



图5: 术后



图6: 树脂A2, OM, CO

闭。树脂部分与自然牙牙体颜色基本一致, 很难察觉。患者对修复效果和快捷方法表示非常满意。

【术后感受】

1、操作过程中感觉树脂易成形, 可以从容操作, 手感佳, 有非常好的颜色匹配性, 三种基本功能色就可满足临床大多数患者需求。由于树脂具有变色龙效果, 随着周围环境不同展现不同的光学效果, 故修复体与牙体之间没有明显界限。(图6)

2、临床上光固化树脂用途很广, 如牙体缺损修复、着色牙的树脂贴面修复、畸形牙的修复, 牙龈炎及牙周炎患者, 应先清除炎症后再做治疗。术者应熟悉牙体解剖, 对牙体各层的颜色及变化了如指掌, 并与患者的性别、脸型、肤色相联系。

3、极佳的抛光性。通过简单抛光后, 即刻表现出天然牙的色泽由于具备微创+即刻+树脂的优越性能, 受到广大临床患者的青睐和患者的好评。DT

作者信息




李国宝, 男, 主任医师, 口腔科副主任。


1980年在山西省人民医院口腔科参加工作, 历任技


师、主管技师、副主任医师、主任医师。2012年调入山西大医院口腔科, 任主任医师。

兼任山西省口腔医学会理事。

从事口腔修复工作三十多年, 拥有丰富的临床经验, 尤其擅长残根残冠的保存修复、疑难病例的修复、种植义齿的修复。







Charisma® Diamond
Discover the next dimension
of Natural Beauty.

恒利瓦吉齿科有限公司
Heraeus Kulzer Dental Ltd.
地址: 中国上海青浦区1565号
邮编: 200233
电话: +86 21 33675118
传真: +86 21 33675119
http://heraeus-dental.com.cn

六大活动齐放光彩，爱尔创书写胜利新篇章

——第15次全国口腔医学学术会议圆满落幕

金秋八月，在这个骄阳似火的时节，第十五次全国口腔医学学术会议暨2013（上海）国际口腔设备器材博览会在上海圆满落幕，可算为口腔行业带来的“解暑凉茶”。作为氧化锆陶瓷义齿材料行业领头军，爱尔创着高雅白色礼服，盛装出席一年一度的口腔行业峰会，并携手六大专题活动，与业界知名人士齐聚一堂，进行高层学术与先进技术交流。



爱尔创盛装出席学术年会

全瓷/全锆义齿修复中，染色是修饰义齿不可或缺的程序，8月15日，“与大师面对面”口腔修复工艺技术展示中，爱尔创带来了新一代瓷倍健全瓷/全锆冠染色工艺。由特约的日本松风高级技师藤野大辅，现场解读前牙全瓷冠及后牙全锆冠染色技术，席间不断引来群众驻足观看演示。



“与大师面对面”口腔修复工艺技术展示活动

作为中国领先的数字口腔综合解决方案提供商，爱尔创潜心研究CAD/CAM数字化加工设备。其中，8月15日由口腔医学计算机专业委员会主办的口腔修复CAD/CAM系

统标准专题研讨会中，爱尔创产品经理将企业最新CAD/CAM数字化加工设备研究成果——UP-MILL4013呈现于大家，并详细讲解新系统技术参数、主要功能等内容。此次活动是爱尔创UP-MILL4013走向市场的预热前奏，目前已定其于10月23日在上海口腔展正式亮相，届时，爱尔创将揭开UPMILL4013新设备“面纱”，一展其风采。



UPCERA产品经理刘锡锋主讲爱尔创新技术

本次口腔峰会中，一步一步做好全瓷修复的牙体预备是整场会议的亮点所在，该项目是中华口腔医学会口腔临床实用技术系列继续教育项目之一。活动为期3天，并由北京大学口腔医学院谭建国教授、樊聪教授主讲牙体预备培训课程。其中8月16日，由爱尔创赞助，选取18组（每组为一名医生和一名）参赛选手，现场进行牙体预备比赛，通过此方式，不仅帮助医生正确



一步一步做好全瓷修复的牙体预备活动

掌握全瓷修复的牙体预备知识，更加提高其牙体预备的实操技能。

其中8月16日上午与17日下午，爱尔创特约3shape公司，以授课形式向到场人士传递2013最新版Dental System™系统应用技术，并由爱尔创高级工程师主讲授课。通过新旧版软件的对比，可以看到，新版Dental System™系统无论在用户界面、还是其他设计处理环节都更加精密、人性化。

近年来，口腔义齿材料更新换代速度之快，远远超出业界人士的预期，在推出HT高透氧化锆瓷块以来，爱尔创马不停蹄，相继推出ST超透、ST彩透氧化锆瓷块以满足市场新需求。8月17日，口腔材料专业委员会举办的第八届全国口腔材料学术交流会中，清华大学材料系司文捷副教授作为主讲嘉宾，代表爱尔创与到场专家探讨全瓷材料性能，现场解读全瓷材料在义齿修复领域的卓越性能。

相较于手工制作义齿，CAD/CAM数字化系统应用的狂潮，无疑为行业带来不可逆的变革。本次盛宴，爱尔创着力打造创新活动，即口内扫描·即时修复·远程诊疗专题演示。8月17日，通过真彩口内扫描获取数字印模，经KAVO ARITICA CAD/CAM系统加工，现场完成UP.CAD玻璃陶瓷嵌体制作；同时，利用远程诊疗系统，北京医师与展会现场专家及时沟通，完成全锆牙的制作。可见，数字化口腔很大程度上提升了效率、精密度，同时也解决了医技沟通难等问题。



UPCERA·口内扫描·即时修复·远程诊疗专题演示

本次口腔行业学术盛会，为业界人士带来了新知识、新技术，爱尔创作为数字化口腔综合解决方案的提供商，将一直秉承“自强不息，厚德载物”的企业精神，不断创新，力争为行业带来新的力量，实现患者装上美牙、好牙的愿望。DT



全体参会“爱尔创人”合影



Tribune CME



6 Months Clinical Masters Program in Implant Dentistry

12 days of intensive live training with the Masters in Como (IT), Maspalomas (ES), Heidelberg (DE)



Live surgery and hands-on with the masters in their own institutes plus online mentoring and on-demand learning at your own pace and location.

Learn from the Masters of Implant Dentistry:



Dr. Yasuo Takeda



Dr. Hui-Lay Wong



Dr. Scott D. Ganz



Dr. Jose Navarro



Dr. Philippe Nusser



Dr. Stenica Poljanec



Dr. Marcus Bergmann

Registration information:

12 days of live training with the Masters in Como, Heidelberg, Maspalomas + self study

[Details and dates on www.TribuneCME.com](http://www.TribuneCME.com)

Curriculum fee: € 11,900 contact us at tel: +49-341-48474-302 / email: request@tribunecme

€ 300 when registering, € 3,000 prior to the first session, € 3,000 prior to the second session, € 4,000 prior to the last session

Collaborate on your cases



University of the Pacific



Latest iPad with courses



100 ADA CERP C.E. CREDITS

ADA CERP Continuing Educator Recognition Program

美学修复致臻之路(第十六期)数字化美学修复发展与与实践学习班

美学修复的三大发展方向

• 粘接 • 微创 • 数字化

第一阶段：2012年4月 — 粘接技术和美学修复

第二阶段：2013年5月 — 微创美学修复理念与实践

第三阶段：2013年11月8日-10日 — 数字化美学修复发展与与实践

为适应美学修复发展的大趋势，使更多医生立体地认识美学修复的发展方向，了解数字化美学修复发展的现状和未来，掌握数字化美学修复相关各领域的

临床手段与方法，直观感受数字化美学修复的效率和效果，北大口腔门诊部培训中心将于2013年11月8日~10日在北京举行“美学修复致臻之路系列学习班”第十六期《数字化美学修复发展与与实践》主题学习班。

• 多院校众专家·分享实践经验
• 多角度齐展示·感受最新进展
• 多期待共见证·体验高效迅捷
• 多领域尽诠释·展望诱人前景
学费：1800元/人
含教材，午餐，以及刘峰老师主

编《美学修复牙体预备》《精细印模技术》各一本
每提前报名缴费一个月，优惠100元（报得越早，省得越多）
报名咨询电话：
010-5859 5081（贾老师）DT

项目负责人：



刘峰副主任医师
北京大学口腔医院
门诊部副主任、门诊部
培训中心主任，北京大
学口腔医院教学质量管
理委员会委员，中国整形美容协会口
腔整形美容分会委员，中华医学会美容
整形分会青年委员，美国美容牙医学
会(AACD)会员，国际计算机牙科学会
(ISCD)认证国际培训师，主办十余期
国家级和学会级美学修复学习班。

核心授课科目：
数字化美学牙科，Why CAD/CAM？
现场演示：
CEREC 椅旁美学修复真人秀

特邀致辞：



周永胜 教授
北京大学口腔医学院
口腔修复科常务副主任、主
任医师、教授、博士生导师。
致辞题目：数字化修的
今天和未来

特邀嘉宾授课：



Prof. Markus Greven
奥地利维也纳大学
数字化咬合设计



陈亚明教授
南京医科大学口腔医院
冠桥修复中的相关问题



赵克教授
中山大学光华口腔医院
CAD/CAM技术与全瓷材料
的应用



邸萍 副主任医师
北京大学口腔医院种植中心
数字技术支持下的种植美
学修复



耿威副主任医师
首都医科大学口腔医院种
植中心
从传统走向数字化的种植
技术



徐明明 主治医师
北京大学口腔医院特诊科
从数字印模开始



彭勃 主治医师
瑞尔齿科修复技术总监
DSD美学设计与医患医技
交流



周国基 高级技师（香港）
深圳唯特美齿加工中心
数码时代的美学设计与沟通



北京大学口腔医学院

口腔种植基础理论和操作培训班

招生

2013 简章

牙种植之路从此开始！

2013年将举办第13期—18期培训课程，每期5天，学员可选择任意一期报名参加，具体日程安排如下：

期数	日期
第十三期	5月15日—5月19日
第十四期	6月12日—6月16日
第十五期	7月17日—7月21日
第十六期	8月14日—8月18日
第十七期	9月18日—9月22日
第十八期	10月16日—10月20日

课程安排：

日期	时间	题目
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—17:00	牙种植外科基本技术 种植外科器械介绍 模型操作I
第二天	8:30—10:10	牙种植基本设计原则
	10:40—12:00	牙种植的适应症和禁忌症
	13:00—14:00	种植治疗前的牙周准备 种植手术的软 组织切口设计，种植体的初期暴露术
	14:00—17:00	模型操作II 在猪颌骨上进行软组织处理 实习；在猪颌骨上植入2枚种植体
第三天	8:30—9:20	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
第四天	13:00—14:30	种植导板的临床意义
	14:30—17:00	模型操作III：在导板指引下在仿真颌骨 模型上完成1枚种植体植入，制作临时冠
	8:30—9:30	种植体周围病的诊断、治疗和预防
第五天	10:00—11:30	牙周炎病人的牙种植修复
	13:30—14:30	手术观摩
	14:50—16:30	特邀演讲：
	16:30—17:30	种植相关产品介绍
	17:30	晚宴（全体教师、学员及工作人员）

一、本课程为学员提供40%学时的实习操作机会以及2例手术观摩，有教师同步手术过程。

二、本课程赠送学员课程学习材料一套及种植教学光盘一张。

报名条件和程序：

- 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 邮箱：elle7878@126.com 手机：18611617168
蒋春芳 邮箱：jiangcf1983@163.com 手机：13811889603
- 经课程管理委员会审查学员资格（必要时面试），同意录取后，汇交学费；
- 学习结束，经考试合格发给写实性证书和学分证书。
- 汇款须知：
 - 学费：9700元/人/期，交通食宿费用自理；
 - 汇款时请注明“姓名”及“种植操作培训班”，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。

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：2012-08-05-018（国）
学分：I类10分

LAVA全瓷前牙美学修复



黄宏涛医生



黄创立技师

修复，尤其是前牙美学修复，充分有效的医患、医技沟通非常必要。修复前，要充分了解患者的想法，美观修复的目的或目标是什么。

主诉：右上前牙破缺两年

既往史：无特殊

现病史：两年前患者因外伤导致11冠折，遂于我诊所进行11根管治疗，1周前完成根管治疗，观察一周无任何自觉症状，要求美容修复。

检查：11冠折，断端龈上2~3mm，11近远中牙间隙过宽，叩（-）松（-）龈（-）。

辅助检查：11根管治疗到位，根尖无明显暗影。

诊断：11牙体缺损，近远中牙间隙过宽。

治疗计划：建议21和12近中采用双色树脂重新分配牙间隙。11纤维桩+树脂核恢复缺损，全瓷冠美容修复牙体。

致谢：感谢汕头市康泰健牙科技术有限公司技术团队的大力协助。DT



图1



图2



图3



图4



图5



图6



图7



图8



图9



图10



图11

图1：修复前。

图2-3：完成根管治疗x线片。

图4-5：21和12近中采用3M Z350XT双色树脂重新分配牙间隙，术后与术前效果对比。

图6：比色板对切比色，数码相机记录，给技师一个参照。

图7：采用3M纤维桩+树脂堆积树脂核，牙体制备后效果。

图8-9：修复后效果，与天然牙体融合为一体。成功的把牙间隙合理的分配，相当自然。

图10-11：修复前与修复后对比。

DENTECH CHINA 2013

第十七届 中国国际口腔器材展览会暨学术研讨会
The 17th China Int'l Exhibition & Symposium on Dental Equipment, Technology & Products

第七届亚洲义齿加工展览会2013
The 7th Asian Dental Lab Outsourcing Exhibition

2013年10月23-26日 • 上海世博展览馆
October 23-26, 2013 • Shanghai World Expo Exhibition and Convention Center, Shanghai, China

Addressed by: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China
Organized by: China International Conference Center for Science & Technology / Ninth People's Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University / Shanghai ICM Investor Exhibition Co., Ltd. (ICM) and Investor (see below)
Co-organized by: College of Stomatology, Shanghai Jiao Tong University / School of Stomatology, Tongji University / Shanghai Stomatological Research Center

I am interested in Dentech China 2013, please send me more information on
本人对参加有关第十七届中国国际口腔器材展览会暨学术研讨会感兴趣

EXHIBITING 参展 VISITING 参观

姓名 Name _____ 单位 Company _____
地址 Address _____
电话 Telephone _____ 传真 Fax _____
邮编 Zip _____ 电子邮箱 E-mail _____

HUGE 沪鸽®

凯晶® 超硬树脂牙
前牙抗染色 后牙更耐磨

沪鸽 牙科心情怀 HUGE 沪鸽

根管论坛

— ENDO TRIBUNE · 中国版 —

香港，2013年9月28日出版

会员资料

第7卷第2期

实现疗效更好、操作更安全且简单、成本更低的根管治疗的秘密

Barry Musikant, 美国

本篇文章的标题很长，但是这正是当牙科医生一旦了解了根管治疗的基本原则（秘密）后，根管治疗的未来：临床疗效更好，医生操作更安全方便，并且成本更低。所以，让我们来逐一研究本篇文章标题的各部分的具体涵义。

疗效更好的根管治疗

更好的根管治疗，即为临床疗效出众，其发生是因为治疗过程中具备了两个主要因素：安全的和未减径的K型根管扩大器的使用。安全型的K型根管扩大器即能平整的使用其工作长度，因此临床工作中，我们常常使用安全的K型根管扩大器来疏通根管，而不选择使用K型根管锉(图1)。K型根管扩大器的设计为垂直向的螺纹更少，螺纹间的距离更大，其作用方式是先挤压根管壁牙本质，随即立刻释放，如此反复数次，往复旋切运动。正是由于K型根管扩大器的螺纹少，其切削能力不强，不能去除大量的牙本质，因此在疏通根尖时遭遇的阻力也较少。当首次顺时针旋转K型根管扩大器挤压牙本质后随即立刻释放后，器械遭遇到较小的阻力，使得进一步疏通根尖更为容易。当使用安全型根管扩大器时，最初在疏通根尖时所遇阻力较少，因此牙科医生就有能力更为迅速且安全的疏通到更多根管的根尖处。

每一位牙科医生在使用K型根管扩大器时都应该体会到其与K型根管锉设计上巨大的不同。在协助医生实现疗效更好的根管治疗上，器械的使用方式与器械的设计同等重要。K型根管扩大器的使用方式有两种：手动式，紧紧地环锉；使用往复手机，旋转角度限于30°。无论采用哪种方式，小振幅的器械操作方式既能降低器械的扭转应力，又能降低器械的循环疲劳。扭转应力和循环疲劳的降低均能够避免器械分离的出现，在旋转镍钛器械的使用过程中，扭转应力和器械的循环疲劳也是牙科医生必须更加小心谨慎应对的影响因素。

由于根管系统解剖复杂，在根管预备中诸多的限制导致根管不能被预备成连续的圆锥形，而是常常扩展成了不对称的、高度椭圆形的根管，随之导致了根管系统内大量感染碎屑的遗留(图2)。当我们选择最细的器械疏通根管时，无论是安全型的还是未减径的K型根管扩大器，手用或安装在往复手机上使用，均可更为积极的操作，而不用担心K型根管扩大器会过度切割根管侧壁的牙本质。

根管系统的充分清洁与消毒问题已经可以得

到解决，牙科医生能够更为积极的进行根管预备到充分的空间，而不用担心器械分离的问题。简言之，根管扩大器的设计和使用方式，两者共同协助牙科医生能够在根管三维方向上获得良好出众的根管预备效果。

更安全的根管治疗

如果根管预备器械在履行其力学作用时保持完整、不被损坏，那么此根备过程就是安全的。仅限于如此小幅动作的根备器械应该具备良好的抵抗折裂的能力。在根备过程中，保持器械可预见的完整是提高根备过程安全性的第一重要因素。当牙科医生有信心确认了根备器械的完整性后，那么根管预备成形的效果亦是无需担心的。根管成形效果的改善继而能够获得良好的根管冲洗和根管充填效果，根管清洁成形、根管冲洗和根管充填是成功根管治疗的三项基本组成。如果牙科医生在诊疗过程能够更好地遵守保持器械完整性的准则，那么良好的根管成形、根管冲洗和根管充填则被认为是根管治疗安全性的支柱因素。

更为简单易操作的根管治疗

我从未认为根管治疗是简单易操作的。即使看上去类似简单的单根管，对其复杂的根管系统进行疏通和完善的清洁，也是非常有挑战性的。然而，我们大家应该会赞同：将器械分离这个危险因素剔除之后，牙科医生的操作压力能够大大地得到减轻，而临床操作也会更加的简单易行。当器械分离将不再是根管治疗的令人担忧的因素之后，我们就能以常规方式较为轻易的疏通高度弯曲根管，因为我们已经消除了两种可能导致器械分离的危险因素：即过多的扭转应力和器械循环疲劳。一旦我们不再为根管机械预备所困扰，因为无需担心器械分离的可能性，接下来我们发现根管冲洗变得更加有效，同时根管充填的过程亦更为简单。

在根管治疗过程中即使疑难情况出现，例如急弯，此时牙科医师将会体验到根管扩大器独特设计的优势所在，显著提高了器械尖端接触根管内壁时医生的手感，能够协助医生将坚硬的根管壁和狭窄紧缩的根管分辨开来。与狭窄根管不同，坚硬的根管侧壁在医生使用小号器械疏通时没有紧缩感，提示医生应该将器械取出，在尖端预弯后，以小弧度旋转结合啄击的动作手动尝试绕过障碍，疏通根管达工作长度。即使在疑难根管治疗过程中，运用上述技术可以避免器械

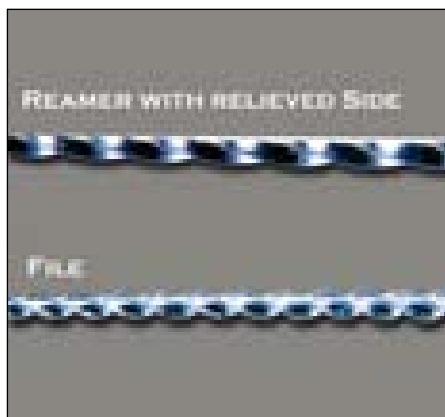


图1: 图片所示螺旋的根管扩大器(顶部图)与K型根管锉(底部图)的设计不同之处。请注意K型根管锉具有更多的螺纹数。(照片由Barry Musikant 牙科学博士所提供)

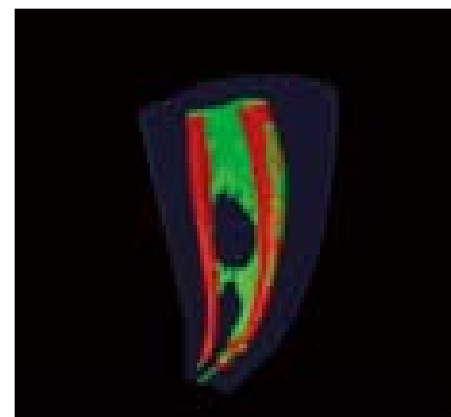


图2: 下颌磨牙的近中根的解剖所示，在根尖部显然不是圆锥形。其颊舌径宽于近远中径。图中绿色区域代表根管未被预备到的牙髓组织。(照片由www.rootcanalanatomy.blogspot.com提供)

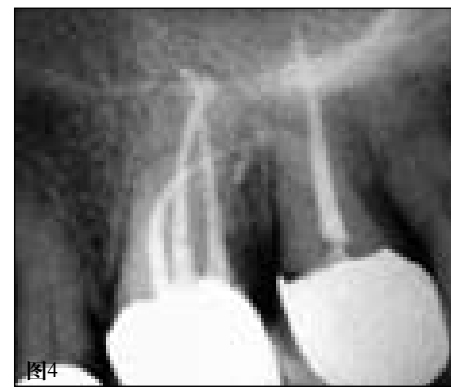
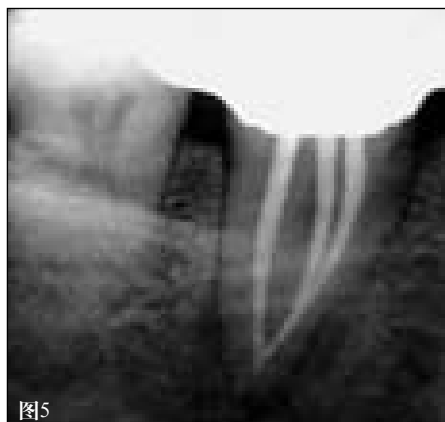


图3—图8: 病例展示。(照片由Barry Musikant 牙科学博士所提供)

分离的产生。

简单易操作的根管治疗一定是与更安全、疗效更佳的根管治疗紧密关联。当然，我们也可以将“简单易操作”的根管治疗描述成不同程度不充分的根管预备，这当然是一种诋毁，也不是我们根管治疗的最终目标。在文章中，我们常常使用“简单易行的根管治疗”一词是指在现有的评价体系内，通过该根管治疗方式就能获得最佳的根管治疗效果。实际上，安全性的提高使得牙科医生的诊疗能够获得更好和更简单的效果。

较低成本的根管治疗

目前使用旋转镍钛器械的现实状况是发现其

易于折裂。生产厂家给牙科医生的首要建议是旋转镍钛器械的单次使用而非多次使用。但是由于器械过于昂贵，许多牙科医师均罔顾厂家的建议多次反复使用镍钛器械，无论他们是知晓或是不知晓，都将承担器械多次使用所带来的后果。旋转镍钛器械的价格远高于未减径的和安全型的K型根管扩大器的价格。

与旋转镍钛器械不同，只要K型根管扩大器在根管内未被过于扭曲变形，即使是最小号的K型根管扩大器也能多次使用，器械的扭曲变形往往出现在最细小的器械初次进入根管并疏通至工作长度的时候。对于K型根管扩大器而言，使用过程中最为糟糕的事情不是器械的分离，而是以常规

的手法，由于过度的使用导致器械变钝。我曾经估算过，与最经常使用的旋转镍钛系统相比，采用往复手机系统能够使器械的损耗节约高达90%。我们需要了解的是在40年前，在牙科专业领域牙髓病学是令人嫉妒的专业，其原因是牙髓病学被认为是最少花钱的专业。今天，由于旋转镍钛系统和复杂的热牙胶技术全套新技术的引进，牙髓病学则变成了最为昂贵的牙科专业。

其他需要考虑的要点

我们刚刚已经介绍了使用K型根管扩大器所带来的优势特征，无论是安全型还是随后使用的减径型的，手动使用还是机动操作，同时结合小幅

NEW

ANKYLOS C/X

不要因组织美差而...
便捷灵活的定位体验

360度组件 (C型) 内置组件 (X型)

ANKYLOS C/X 为您提供更佳的根管治疗体验

- 360度组件 (C型)：提供均匀的切削力，确保根管壁完整。
- 内置组件 (X型)：提供精准的切削力，确保根管壁完整。
- 内置组件 (X型)：提供精准的切削力，确保根管壁完整。
- 内置组件 (X型)：提供精准的切削力，确保根管壁完整。

ANKYLOS | | www.dentistryimplants.com

德士根种植体制造有限公司 (即原德意志牙科有限公司) 中国总经销商
 总经销商 (中国)：德意志牙科有限公司
 地址：北京经济技术开发区海润五街9号德意志牙科中心4层1009-1011室
 电话：(86) 571 8887, 571 8874 传真：(86) 571 8888

总经销商 (美国)：德意志牙科有限公司
 地址：美国佛罗里达州海润五街9号德意志牙科中心4层1009-1011室
 电话：(770) 828-8190, 828-8188 传真：(770) 828-8191

出版者信息

根管论坛

— ENDO TRIBUNE · 中国版 —

© 2013, 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
 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底商102-103号
 邮编: 100016
 电话: 86-10-51293736
 传真: 86-10-51307403
 电子邮件: info@dtchina.com
 网址: www.dentistx.com

根管专家顾问:
 樊明文 梁景平 高学军 倪龙兴 凌均荣
 边 专 周学东 刘天佳 牛忠英 彭 彬
 岳 林 朱亚琴 侯本祥 吴补领 余 擎
 王 强 亓庆国 张志民 牛玉梅 黄定明
 李继遥 陈 智 范 兵 张成飞 夏文薇
 孙吉吉 董艳梅 张 清 韦 曦 张亚庆
 梅陵宜 卢兆杰 赵 蕾 郭青玉 詹福良
 陈惠珍 吴友农 刘士有 刘建国 刘鲁川
 胡昌蓉 周汝俊 张 武 张加理 储冰峰
 孙克勤 韩建国 刘国勤 邓 婧 王祖华

亚太执行总编: 黄 懂
 执行主编: 陈 佼
 执行编辑: 高海萍 贾刘合

翻 译: 米珊珊

市场部经理: 刘雪静

全球编辑/亚太管理编辑
 Daniel Zimmermann
 newsroom@dental-tribune.com
 +49 341 48 474 107

临床编辑
 Magda Wojtkiewicz

网络编辑
 Yvonne Bachmann
 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)
 Peter Witteczek (Asia Pacific)
 Maria Kaiser (USA)
 Weridiana Mageswki (Latin America)
 Hélène Carpentier (Europe)

市场及销售服务
 Esther Wodarski

会计
 Karen Hamatschek

商务拓展经理
 Claudia Salwiczek

制作及发行经理
 Gernot Meyer

度的啄击方式，牙科医生就能收获疗效更好、更安全、更简单和成本较低的根管治疗效果。

从既往四年的研究结果，我们了解到旋转镍钛器械的使用非常有可能导致牙根隐裂的出现，随之而来的是在根管充填、桩核修复和正常咬合过程中所产生的额外力量，会使得隐裂纹进一步在牙根上传播。同时我们也得知厂商目前在推广单根器械完成根管预备和回旋成形系统，但是结果显示不能充分的进行根管清洁与消毒。器械生产厂家这样做是意在协助牙科医生能够更简单、更安全并且以低成本完成根管治疗。有别于K型根管扩大器，镍钛系统的应用将不会产生更好的效果，K型根管扩大器是任何一个新系统的关键组成部分。如果更安全、更简单且成本更低的镍钛系统不能产生更好的治疗效果，那么相对于其他的镍钛系统而言，成本低廉的特征就没有意义了。

我们必须记住当我们拍摄根尖片来确认最终的治疗效果时，我们仅仅看到的是那些在根管内增添的材料，即放射显影的材料；而我们看不到的是那些治疗过程中遗留在根管内、放射不显影的材料。事实是我们通过根管预备创造并充填了一个圆锥形的空间，而这可能不会对已进行过的根管消毒效果产生任何影响。在根管治疗中，处理多数细窄峡部的最好时机应该是在使用最小号的器械，被设计成最小量啮合牙本质并迅速释放的器械，这样的峡部清洁效果是最为有效的。使用旋转镍钛器械联合冠下法技术进行根管预备强调的是根管居中的预备，那么偏离根管中心的预备方式就有可能造成器械的分离。我们必须小心谨慎的使用这些器械，它们并未被专门设计成能够清洁许多偏离根管中心的组织内容物（如角落隐匿处和裂隙的），但这些不易清洁的结构可能存在于整个根管内。

多年以来，我一直都十分欣赏诊疗的简单易行，简单易于操作对于产生出众的治疗效果是非常必要的。我们一直都被连续不断的灌输这样的教条：虽然旋转镍钛系统存在许多的弱点，但是它还是能够为我们带来益处的。我们所需要的，仅仅是选择哪种镍钛系统来进行临床治疗。然而，至少对我来讲，整个根管成形的方法让我们在临床上有能力、自主地处理我们所有的病例，我们能这么操作的原因是因为已经了解到器械分离不再是问题，同时操作者能够理解跟随在根管成形方法之后的所有其他的益处。

图3至图8展示了许多非常复杂的病例，这些病例都是我们使用安全型K型根管扩大器，联合手动和30°回旋手机系统而完成的。我们进行根管预备根管清洁到较大的锥度，因为并没有却并没有增大根裂的风险。我们专门对高度椭圆形根管的所有内壁均进行根管预备，因为中心化的根备并非为了安全所需。充足的根管预备能够确保有效充分的根管冲洗，应用30°回旋手机配合超声荡洗，同一时间完成两项任务。

随着时间的推移，这种相对简单的信息是蓄势待发，并且开放给任何希望在市场营销上不拘一格的人，在此方面大的公司做得不错。

参考文献

1. Yoldas O, et al. Dentinal Microcrack Forma-

tion during Root Canal Preparations by Different NiTi Rotary Instruments and the Self-Adjusting File. J Endodont 2012;38(2):232-235.

2. Kim Hyeon-Cheol, et al. Potential Relationship between Design of Nickel-Titanium Rotary Instruments and Vertical Root Fracture. J Endodont 2010;36(7):1195-1199

3. Carlos Alexandre Souza Bier, et al. The Ability of Different Nickel-Titanium Rotary Instruments To Induce Dentinal Damage During Canal Preparation. J Endodont 2009;35(2):236-238.

4. Shemesh H, Bier CA, Wu MK, Tanomaru-Filho M, Wesselink PR. The effects of canal preparation and filling on the incidence of dentinal defects. Int Endod J. 2009;42(3):20813. ET

作者信息



Barry Lee Musikant，牙科学博士，是美国牙科协会、美国牙髓病学协会、全科医师学院、纽约牙科学会、第一区牙科学会、口腔医学学院、Alpha Omega 牙科兄弟会和美国牙科麻醉协会的成员之一。他也是美国牙科学院（FACD）和国际牙科医师学院（ICD）的会员。他合作经营着曼哈顿岛最大的牙髓病诊疗中心。超过35年的执业经历和经验，确立了Musikant博士在牙髓病学领域的专家地位。要了解更多的信息，请访问www.essentialseminars.org，或通过电子邮件info@essentialseminars.org，或致电(888) 542-6376。



更多
新
选择

“酷”

——就是采用COOL-DIAMOND全
刚石车针所能达到的完美效果之
体现。

此系列车针切削部分被覆高质量
全刚石颗粒，涂层精密异常，功
能结构完美，赋予其无与伦比的
出众研磨能力。

无出其右者！

敬请索取最新产品手册。

BUSCH & CO. GmbH
Unterkaulbach 17-27
51706 Engelskirchen
GERMANY
Telefon: +49 2263 69-0
Telefax: +49 2263 20741
mail@busch.eu
www.busch.eu

gIDE国际种植临床大师证书课程学员在美国毕业!

2013年9月2日-6日，第五届gIDE国际种植临床大师证书课程在美国洛杉矶结束，来自中国的学员完成了300多个学时的学习，与来自美国、澳大利亚、欧洲的学员一起在加州大学洛杉矶分校结束了近一年的学习。

gIDE国际种植临床大师证书课程是由著名的种植医生人Dr. Sascha Jovanovic创立。他是世界上公认的顶级种植专家，与林野教授都曾师从德国著名口腔外科教授Hubertus Spiekermann。他还是世界上最高水平的牙科种植学会——欧洲骨结合学会(EAO)的前主席，历任2000年EAO学术大会主席，骨结合基金会主席。该项目的教学队伍设计了这一标准化为1年期种植硕士培训项目，其中包括17天的现场授课学习，9天的自学项目，8次考试，3次动手实操课程，现场手术观摩和2个病例汇报。这是世界上为数不多的标准化，系统化种植培训项目之一，提供以循证医学为基础的种植牙科学临床教育。60小时视频课程涉及牙科种植由基础到临床的各个方面。项目2008年进入中国，针对中国学员的语言特点，60小时视频课程配备了中文字幕，现场课程及操作全部同声传译。目前已有近百位中国医生成功从这个项目毕业。



Dr.Sascha在授课



来自中国浙江的学员邱志利医生在进行病例汇报



学员在毕业酒会上与Dr.Sascha交谈



中国学员与欧洲学员合影

2013-2014学年现已开始报名了!

报名截止日期: 2013年10月30日

开学日期: 2013年11月7日

联系人: 陈佼 手机:18611102406

招生热线: 010-51293736-806

邮箱: mp-china@gidedental.com

世界牙科培训中心公开课

世界牙科培训中心将邀请著名美学专家Dr.George Freedman与Dr. Fay Goldstep来华讲学。3小时公开课将安排在9月30日下午6:30。欢迎广大医生报名参加。(世界牙科培训中心培训项目学员与gIDE学员将优先安排座位)

报名方式: 发送医生姓名、工作单位及联系方式至 chen.jiao@gmail.com,或致电010-51293736

世界牙科培训中心地址: 北京东四环北路六号阳光上东二区安徒生花园33号楼102

课程内容如下:

课程名称

粘接剂、复合材料、水门汀等: 预处理消除牙齿敏感

演讲者

George Freedman

课程时长

3小时-全天(实践操作)

课程内容

第七代通用粘接材料简化了牙科粘接技术。新型修复材料如强化玻璃离子、giomers和牙本质充填材料正在改变牙科修复范围，并具有保守美学修复结果的可预期性。酸蚀、粘接、脱敏一步完成! 采用最新的材料和技术可以彻底消除和预防牙齿敏感!

通过无线数字X-线传感器和表面图像技术提高龋齿诊断率。

舒适洞窝预备工具套装包括安全的、破坏最小的Fissurotomy牙钻和SmartBursII手机，无需麻药、患者可以接受，医生便于操作和修复。新的matrix systems成形系统时时提供完美的邻接关系和轮廓形态。

全科医生的非外科、无抗生素治疗正在成为牙周疾病更好的

治疗选择，而且可以保持组织的理想健康状态，新颖、简易的操作简化了过程，印模材料就像一步法树脂一样。转矩高速电动牙科手机可更快速完成新型碳化合金冠和桥的预备。

在诊所中，诊断和解决咬合问题变得简单、有效，可以满足患者的预期要求。

每个诊室配备经济实惠的软组织激光仪。

目标

使临床医生了解牙科材料、技术和设备的最新进展。

课程名称

可预见性、前瞻性的微创牙科

演讲者

Dr. Fay Goldstep

课程时长

半天——全天**可选实践操作

课程内容

新型材料和技术使微创牙科的临床工作更加轻松。这种温和而且备受患者青睐的牙科具有可预见性和前瞻性:

可预见性——可以检测和定位早期龋齿区域，治疗完成顺利，易于重新评估。

“患者青睐”的直接修复方式取代间接充填，是一种有预见性、微创的选择(边界预备)

采用备受欢迎的组合式matrix systems成形系统，可获得完美的邻间接触区和轮廓形态，避免邻面的间隙的产生。

在诊室里配置软组织激光仪: 可完成牙龈切除、软组织重建、冠延长、开槽甚至更多操作。

前瞻性——使用便捷有效的生物封闭剂无需酸蚀。

有生物活性的修复材料可以提高牙齿修复的效果，降低失败率。采用最新的补充矿物质治疗，包括一体化清洁、脱敏、牙釉质和牙本质重新矿化。

光敏消毒最牙周病治疗最有效的新措施。

许多微创技术比传统技术更加简单和快捷。患者也更倾向于在微创牙科诊室里进行治疗。

联系方式 Jennifer Murphy

电话: 905-513-9191 Fax: 905-513-6560

电子邮件: epdot@rogers.com



世界牙科培训中心系列课程

全瓷贴面， 嵌体的临床与技工技术高级班 (医生， 技师同班上课)

◎ 讲师介绍



Dr. Stavros Pelekanos: 1991年毕业于雅典大学，1993年在德国弗莱堡大学获得口腔修复博士学位。目前在雅典有自己的私人诊所，开展种植及美学修复的相关治疗。2002年开始在雅典大学的修复专业任教，同时是该系的助理教授。2008年和2011年，先后分别获得欧洲牙科美学协会颁发的二等奖和一等奖，目前他已在国际上发表相关论文超过20余篇。

◎ 课程介绍

主讲讲师: Dr. Stavros Pelekanos

时间: 2013年12月4-6日 报名截止日期: 11月30日

招生人数: 医生15人; 技师10人 收费: 医生, 20000元/人; 技师, 8000元/人

目标:

1. 熟悉各种陶瓷材料的特性及加工程序
2. 选择并分析一个病例: 设计微笑设计, 诊断蜡型的制作及在患者口内进行这些美学信息的转换
3. 能够掌握根据选择材料进行正确的牙体预备技术及粘接程序

课程特点:

本课程医生和技师同时上课, 动手操作部分医生由教授指导, 技师由技师大师指导, 彻底解决长期以来医技信息不对称的问题, 以前医生接受完培训掌握了, 但是技师没有仍然不会, 造成技术无法进步, 参训技师必须完成现场患者的贴面制作操作, 本课程按照欧洲牙科美学协会最新标准讲授。

◎ 课程内容

第1天	第2天	第3天
<ul style="list-style-type: none"> • 现场病人的导板戴入 (mock up), 牙体预备, 及临时修复体的制作 (Pelekanos) • 病例分析及微笑设计(Pelekanos) • 全瓷修复体的材料及技术 (Vlachopoulos) • 讨论 	<ul style="list-style-type: none"> • 瓷贴面的材料, 技术及临床程序, (Pelekanos) • 现场操作(逐步制作硅胶导板, mock up, 牙体预备和粘接程序- Pelekanos) • 讨论 • 技师操作 (Nondas Vlachopoulos) 	<ul style="list-style-type: none"> • 现场患者的修复体试戴及粘接 (Pelekanos) • 问题及解答(Pelekanos, Vlachopoulos) • 技师操作 (Nondas Vlachopoulos)

gIDE国际种植临床大师证书课程

2013-2014学年开始招生

成功牙医的共同选择

- 北京 东京 台北 悉尼 雅典 洛杉矶 6个国家地区
- 国际上最被认可的顶级种植培训项目之一
- 6年20多个国家500多名毕业医生
- 毕业后的医生每月2个视频课程继续学习
论坛继续病例讨论 不断提高
- 国际上最强的师资团队 学员将聆听40多位国际大师的课程
集众家所长 达到专家视野
- 中国已经成功举办四期，毕业医生80余人
- 获得gIDE和加州大学洛杉矶分校双证书

北京、东京、台北、悉尼、雅典、洛杉矶.....

6年.....

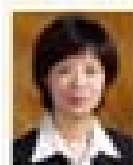
20个国家.....

500多名毕业生.....

gIDE

GLOBAL INSTITUTE
FOR DENTAL EDUCATION

学员感言



朱丽霞：上海拜尔齿科连冠国际技术总监，1998年毕业于上海交通大学口腔医学院
从我四年级开始完成第一颗种植体起，我就在不断地参加各种种植学习班，包括拜耳公司的ABC培训，德国费曼公司的专科培训等等。直到我参加了gIDE，我才真正感觉到终于参加了一个系统化的，把种植理论知识与实践经验可以更好的结合起来的高品质培训课程。



赵高岭：荆门泰第三人民医院，1988年毕业于武汉大学
我从一开始，在老师们的教导下，由易到难，从简单到比较复杂，已经成功地完成了20多例种植手术。有百感，想想有多远就建北京呢。通过在gIDE的学习，知道了目标、方向和方法的我，自然会有种植技术道路上走的更远、更高、更好！



时春宇：深圳市友路齿科，1998年毕业于中国医科大学
从在国际种植大师们的指引下，我的种植方案设计日趋合理，种植技术操作日渐提高。



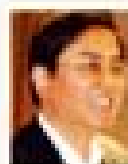
邓斌：深圳德尔齿科，1998年毕业于西安医科大学2004年新加坡国立大学
我作为一名研究种植学多年的医生，非常有幸完成了这个一年的课程。它将以循证医学为基础的种植学临床教育，让我受益匪浅，使自己制定的种植治疗计划更具可预测性，也让我知道我正走在一条正确的路上。



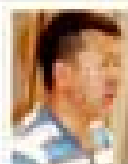
王琳：北京杏林口腔门诊，2002年毕业于北京大学口腔医学院
很多老师都是把多年的经验拿来和大家分享，使我对种植的技术操作和开发有了更深入的理解，少走了很多弯路。



江山：北京诺诚口腔诊所，1989年毕业于首都医科大学，中国陶瓷专家
这次课程涉及的状况和管理对种植和美容修复至关重要，讲课的专家讲得非常深入，毫无保留。



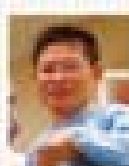
黎强：上海拜尔齿科董事长
像gIDE这样的国际一流种植培训项目真的太有必要了，让我们零距离接触学习到国际水平的种植技术。



侯洪贵：大庆长林口腔医院院长
病例汇报的形式非常好，大家互相从各自的病例设计的成功和失败教训中都学习到很多。



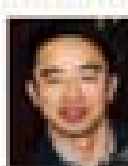
徐连来：国内口腔种植专家，现为美国ADA（美国牙科学会）会员，北京种植牙学会理事，gIDE国际牙科种植硕士培训导师/临床演讲
这些老师讲得真棒，我期望所有学员都学到很多东西。



姚亦如：台北慈恩牙科诊所
我从来没有见过Dr. Anthe Scafone讲课如此认真负责的老师，我受益匪浅。



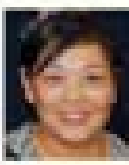
孙明：解放军总医院第一附属医院
gIDE培训在我心中点亮一盏明灯，指引我在种植医学道路上走得更远。gIDE培训不仅教授了我种植学理论知识和临床操作技巧，更有严谨的治学态度和追求完美的精神，使我受益匪浅。



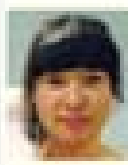
叶鹏：杭州德正口腔
gIDE的讲解以他们丰富的临床经验为核心细致的讲解让我受益匪浅，特别是Dr. Scafone教授连续30天全球演讲，最后一站北京4天精彩演讲和现场手术真实感受到了课程的专业高度和严谨思维，也提升了自己治疗思维。



何川：云南省曲靖口腔医院
我认为参加gIDE种植临床大师证书课程培训能使我重新认识了种植牙技术，同时我也确信参加gIDE种植硕士培训能将会改变我的人生轨迹！给我提升自身的价值！



侯晓静：山西红十字口腔医院
课程内容非常丰富，一切从临床需求出发，这样完善的培训课程为我提供了一个新的平台！国际顶尖的种植牙大师授课，将国际最新的种植知识和理念传递给我，开阔了视野，增长了知识，使我在临床工作中更加自信，赢得了患者的信赖。



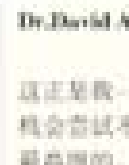
白丽：昆明市德正口腔
参加gIDE种植临床大师证书课程这次学习让我受益匪浅，目的学习种植牙，早期、美学修复方面也学到国际标准化，又如何结合运用达到功能及美学的长期效果更让我感受不同的团队的力量。



胡亮：德正口腔
进入gIDE也是一个偶然的的机会，说实话当时主要是被其学历和证书所吸引，但是真正接触到第一阶段的课程后，就被其顶尖的师资，充实的课程内容和严谨的教学态度所吸引，自从研究生毕业后，就没有接受过这么密集而新鲜的专家信息轰炸。一直记得，每天天很辛苦，但精神，很兴奋，很充足。



贺明：宁波口腔医院
当我第一次打开gIDE的网页时，就像阿里巴巴和四十大盗里面第一次打开“芝麻开门”的宝箱，令人目不暇接，你有多么努力，多么上进，就从从gIDE获得多么多的新知识和新理念。



Dr. David Anze，纽约
这正是我一直期待的培训课程，它让我有机会尝试不同的种植方法，从最基本的到最高级的，并立即应用到我的日常临床工作中。这个课程应该是我自我25年前创立自己的诊所后最成功的投资。



Dr. Robert Mejia，波哥大
为期一年的课程为我带来了最新的种植理念，并细化了我的种植体和修复技术。教师、视频课程，以及动手操作都为我带来了自信并带我进入种植的另一层境界，非常感谢！



Dr. Nigel Reynolds，布里斯托，英国
15年来我参加了从基础到高级的各类配培训，所以我对那家gIDE/CLA国际种植临床大师证书课程并没有很高的期望，最后我被课程的质量和优质的内容征服了，它给予的比我以往参加的任何课程都多。能均好！gIDE！

gIDE国际种植临床大师证书课程

2013-2014学年开始招生

成功牙医的共同选择

历届学员合影



2008-2009学员名单:

黎强(上海拜耳口腔门诊); 张洪贵(大庆长林口腔); 徐普(海口市人民医院口腔医学中心); 胡国栋(上海卓恒口腔门诊部); 徐荣俊(常州现代口腔门诊); 王志平(赛德口腔); 江山(北京诺亚口腔); 张慧(北京维士达诊所); 谢欣容; 邹国华; 李益村; 周哲民; 欧亦焜; 张天厚。



2009-2010学员名单:

赵高峰(荆门市第三人民医院); 朱丽雅(上海拜耳口腔诊所); 李朝儒(承德李朝儒口腔诊所); 邓斌(深圳瑞尔齿科); 金宪哲(沈阳金顺口腔诊所); 尹龙哲(北京韩中口腔); 李瑞萍(郑州金水精益口腔); 石全贵(四川海特齿科); 杨志东(太原理工大学校医院); 王坚孟(北京王府口腔); 时绍忠(北京蓟门里医院口腔科); 朱玮玮(深圳市友睦齿科); 时春宇(深圳市友睦齿科); 杨叶峰(江苏杨叶峰口腔诊所); 孙幼恩(上海叶消暑口腔门诊); 陈琰(北京第二炮兵医院); 王琳(北京赛德齿科诊所); 高军(银川口腔医院); 于宁(上海于宁口腔); 张勇平(深圳实验教育机构口腔门诊部); 方玉柱(常熟玉蕙口腔诊所); 徐锡平(吉林百家口腔); 翟翠(深圳华美口腔诊所)。



2010-2011学员名单:

徐锋(兴安徐锋口腔医院); 李莹(上海交通大学医学院附属第九人民医院); 范新平(上海范新平口腔诊所); 胡亮(杭州皓欣口腔门诊部); 宋珊(上海拜耳口腔门诊部); 杨新民(上海普尔口腔诊所); 张智勇(深圳保龄口腔门诊); 张炜(河南赛思口腔医院); 康娟(河南赛思口腔医院); 李蓓(河南赛思口腔医院); 何宝杰(河南赛思口腔医院); 董奎(上海松峰口腔门诊部); 郑国健(温州市快乐口腔门诊部); 张华喜(柳州二运骨伤医院文笔分院); 郑雷(欣雅口腔); 翟翠(深圳华美齿科); 王涌(乐成王涌口腔诊所); 袁昆霞(上海柏尔口腔门诊部); 王宇杰(新乡宇杰口腔); 杨沐。



2011-2012学员名单:

车永庆(上海市万众医院); 雷志刚(四川省芦山县雷氏牙科); 李金凤(深圳保龄口腔门诊部); 缪振仓(广东省深圳市保龄口腔门诊部); 阎川(云南省曲靖市曲靖口腔医院); 叶鹏(杭州雅正口腔门诊部); 尹亮(上海摩尔口腔门诊部); 赵坤祥(江西省南昌市第二医院); 王伟宁(长春雅宁口腔); 胡昕远(上海胡昕远口腔); 袁峻(上海胡昕远口腔); 洪建平(深圳流花医院); 余雄志(温州市平阳县雄志口腔); 王建文(上海拜耳口腔门诊部); 贺刚(宁波口腔医院); 陈峰(宁波口腔医院); 孙鹏(解放军总医院第一附属医院口腔科); 张艳泽(山西红十字口腔医院); 白丽(昆明市曙晖口腔); 郑雷(欣雅口腔); 翟翠(深圳华美齿科); 陈伟民(上海柏尔口腔门诊部); 胡亮(杭州皓欣口腔门诊部); 李超(北京朱俊山朗美口腔诊所); 陈慧林(上海拜耳齿科)。



2012-2013学员名单:

黄春明(云南拜耳口腔医院管理有限公司); 谭建芳(上海谭建芳口腔门诊部); 邱志利(浙江省台州白领牙科中心); 练强(广西百色市练强口腔门诊部); 陈颖(上海陈颖口腔诊所); 曹均凯(解放军总医院口腔修复科); 叶宝定(湖南省长沙市美奥口腔医院); 曹瑞林(呈祥口腔诊所); 贾敏华(杭州绿城安格口腔门诊部); 朱先艳(阳光口腔诊所); 林立鸿(林立鸿口腔诊所)。

授课语言: 英语, 授课配同声翻译。

视频手术教育课程资料配有中文字幕。

学 费: 108,000RMB (含资料费)

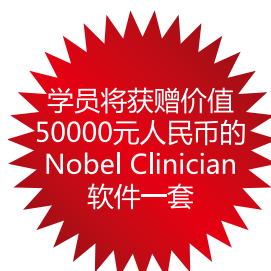
报名截止日期: 2013年10月30日

开学日期: 2013年11月7日

联系人: 陈佼 手机: 18611102406

招生热线: 010-51293736-806

邮箱: mp-china@gidedental.com



你方唱罢我登场，锦冠桥义齿集团学术交流正酣其时！

8月锦冠桥茂名美观公司第三届义齿修复学术论坛暨国家继续教育学习班圆满谢幕

9月锦冠桥（南昌）首届义齿修复学术论坛即将盛大举行

金秋携手论发展、锦绣前程映辉煌，锦冠桥茂名美观公司顺应广大客户的憧憬与期盼，心怀感恩携手之情，同举共谱华章之意，于2013年8月25日在中国南方美丽的油城——茂名（市迎宾馆）举办第三届义齿修复学术论坛暨国家继续教育学习班，取得圆满成功！

本次论坛暨国家



主办单位：锦冠桥茂名美观公司
合作单位：茂名市中医医院、茂名市石化医院、广东医学院附属医院、广东省农垦中心
日期：2013.8.25

解放军总医院口腔科医学中心主任、博士生导师刘洪臣教授授课现场



主办单位：锦冠桥茂名美观公司
合作单位：茂名市中医医院、茂名市石化医院

海南省口腔医学中心主任谭耀文教授授课现场



中山大学附属口腔医院修复科主任主任、副主任医师进行技术指导



锦冠桥义齿集团总经理王斌女士大会致辞

继续教育学习班是由锦冠桥义齿集团茂名美观公司主办，组织并邀请了粤西地区、海南地区和广西环北部湾地区的大型医院口腔科、相关口腔门诊医生、牙科专业医师300多人，得到了当地业内各界人士的热烈响应，规模空前！

针对目前茂名地区乃至粤西从事口腔修复行业的部分医技人员技术参差不齐，对口腔修复体和口腔修复材料未有正确的认识和判断，采取修复方法不能进一步到位，导致患者得不到最佳的修复效果的情况，本次大会特邀国内口腔界著名专家中华口腔医学会副会长、解放军总医院口腔医学中心主任、全军口腔医学研究所所长、博士研究生导师刘洪臣教授，以及海南省口腔医学中心主任、中华口腔医学会理事、海南省口腔医学会副会长、硕士研究生导师徐晋教授；中山大学附属



解放军总医院口腔医学研究所所长、博士生导师刘洪臣教授大会发言

口腔医院修复科副主任、义齿制作中心主任、卫生部特聘人才培养中心专家周牧业博士做专题技术指导，共享行业最新资讯，了解科技前沿新动态。主讲课题分别是《人工种植牙的观念改变》、《总义齿的印模制取与颌关系转移》、《全瓷修复处理技巧》。论坛还分别邀请了广东医学院附属医院口腔科谭耀文博士、广东医学院附属医院资深退休教授、现任湛江市医学会民营口腔分会会长吴美莲女士、广东省农垦中心医院资深退休教授曾世全教授，以及来自广东省茂名石化医院口腔科科主任夏小玲女士，海南省医学院附属医院的口腔修复科主任仲维广先生为特邀主持嘉宾。专家、教授们的精彩报告、主持嘉宾们的精彩点评，专家与医师之间的交流、互动，令与会的代表们纷纷表示：锦冠桥茂名美观公司搭建了一个非常好的学习和交流平台，能够参加这次学术论坛暨国家继续教育学习班，感到受益匪浅，对口腔修复和服务理念有了更深刻的认识。



大会现场

论坛活动开展前一天，锦冠桥义齿集团茂名美观公司还组织了部分与会嘉宾到厂区参观，让他们实地了解粤西最具规模和实力的大型义齿加工企业——锦冠桥义齿集团茂名美观公司的生产现场，通过现场观摩、学习、交流和探讨，促进了广大口腔医务工作者对义齿加工工艺、医技沟通的关键问题，以及对口腔修复、服务理念等的认识和了解。与会的专家、教授、业界的科技工作者纷纷表示，这次论坛和学习活动，分享了信息，开阔了视野、提升了服务理念，活动将对粤西及周边海南、广西等地区口腔修复事业的繁荣和发展产生深远的影响！



锦冠桥义齿集团茂名美观公司第三届义齿修复学术论坛留影

隆重召开

锦冠桥（南昌）首届义齿修复学术论坛

举办日期：2013.9.14-15

地点：南昌国际大酒店会议厅

主办单位：南昌锦冠桥义齿有限公司

主讲嘉宾：刘洪臣教授（解放军总医院口腔中心主任、中华口腔医学会副会长）

谭耀文教授（海南大学附属口腔医院口腔修复科主任、博士生导师）

江西省口腔修复委员会（任委员）

徐晋教授（华中科技大学附属协和医院口腔科医学中心主任、湖北省口腔学会副会长）



真诚携手
共创辉煌

www.jgq-mgyc.com