



澳研究人员发现延长哺乳期与龋齿之间的关联
来自澳大利亚阿德莱德大学的研究人员发现, 在婴儿期经历哺乳期至少两年的儿童具有较高的龋齿患病率。
▶ 第2页



重视牙周健康, 警惕植牙并发症
我希望在中国能够尽可能鼓励大家有正确的观念去接受植牙, 医师也有正确的执行观念去提供售后服务。
▶ 第7页



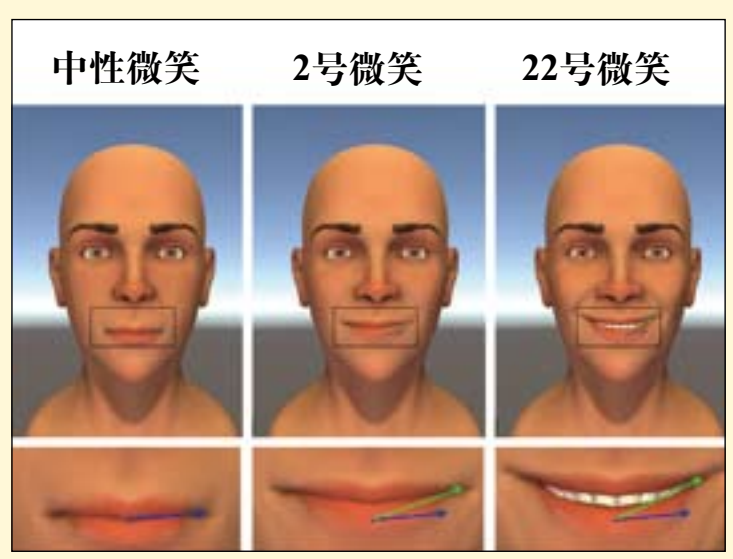
用于有风险的弯曲根管的安全方法
病例展示了HyFlex CM锉系统如何有助于在预备有风险的弯曲根管时找到安全的通路。
▶ 第13页

简单就是美：完美微笑特征的研究

美国, 明尼阿波利斯市: 不对称、开怀的、露齿的、害羞的——对于微笑的描述有很多不同的方式。然而, 根据明尼苏达大学的研究, 人们对社交互动和非语言交流的面部表情的看法截然不同。

研究中, 研究人员让802名参与者对27个电脑动画微笑进行评价, 包括感知效果(非常糟糕到非常好)、真诚(虚假与真实)、愉悦(惊悚到开心)和情感表达(愤怒, 蔑视, 厌恶, 恐惧, 快乐, 悲伤或惊讶)等。通过嘴角变化、微笑程度、露齿程度以及微笑均衡程度来改变动画表情。

研究结果表明, 一个俘获人心的微笑是有感染力的、真诚的、愉悦的——简单就是美。在这项研究中, 中等程度的微笑往往更受好评, 而嘴



明尼苏达大学的研究人员要求参与者对电脑动画的微笑进行评估, 研究可以区分可爱笑容和鬼脸的特征。

张得大大的微笑往往被认为是恐惧或轻视的表现。事实上, 这两种评价最低的微笑都露齿很多。

尽管人们通常认为面面对称比

不对称更美, 但在该研究中却发现嘴角略微偏向的微笑更好。研究人员介绍, 这一结果与微笑设计原则一致, 即动态对称与静态对称相比,

非常相似但不完全相同的, 动态对称指的是更有活力、动态、独特和自然的微笑。

这项研究结果可能在很多领域都有广泛应用, 比如面部重塑手术和康复, 以帮助那些遭受创伤、脑血管意外、神经疾病、癌症或感染的患者, 他们都被剥夺了通过面部运动来表达情感的能力。

面部损伤的心理影响和社会后果可能非常广泛。研究表明, 部分面瘫患者经常被误解, 沟通困难, 往往出现焦虑和抑郁等症状。

这项名为《成功微笑的动态特性》(Dynamic properties of successful smiles) 的研究报告发表在6月28日《公共科学图书馆综合杂志》(PLOS ONE) 上。DT

世界牙科论坛 微信公众账号 ——一键订阅 DTI电子刊物



世界牙科论坛微信公众账号



总编絮语：

牙科医生，拥抱手机与人工智能的时代



2017年, 人类科技发生了几件重大标志性事件。年初谷歌人工智能“阿法狗”, 战胜人类棋手中国棋圣柯洁; 8月, 北京地铁全线实现手机刷卡乘车; 10月, 乔布斯的划时代力作iPhone, 推出智能人脸识别的第十代新品“X”。在医疗领域, 不仅达芬奇手术机器人成功走进和陆家医院的手术室大展身手, IBM的沃森(Watson)人工智能也深入肿瘤治疗领域、参与到美国最顶级肿瘤治疗中心医生的MDT(多学科会诊)。

这一切, 触动和改变着包括牙科医生在内的每一个人。相信当代人的日常生活已完全离不开手机, “微信”正在取代电话和电子邮件, 成为沟通工作、分享生活、表达情感的方式。手机APP, 不仅极大地提高了生活便利, 更为学习提供了一种全新的、便利的、碎片化的学习方式。不知有多少人像我一样, 以往的阅读

习惯因为被手机所养成的碎片化阅读所破坏, 虽然我至今仍在坚持读纸质书籍, 而且每年读书超过六十本。但现在每当我阅读纸质书时, 时常无法做到专心阅读持续一小时, 而不去走神摸手机。

牙科医生的临床诊疗工作, 从完全不依赖电脑的手工堆瓷、自由手种植, 到不得不面对迅速更新迭代的3D CT、CAD/CAM、3D扫描打印、DSD等数字化技术和全新设备, 仅仅不到五年的时间。这些扑面而来的科技、知识与应用的更新, 也带来了新一波的牙医学习热潮。这也确实应验了牙科鼻祖G.V. Black老前辈的名言: “The professional man has no right to be other than a Continuous Student.”牙医的学习与培训方式, 除了传统的课堂授课、Hands-on操作, 各种网络课堂、直播网课、VR观摩等新方式应运而生。说到牙医的生

活, 更不得不感叹于手机所带来的网络自媒体时代, 既造就了全新口腔科普形式, 又提供了前所未有的、活泼的医患沟通途径, 更成就了一大批“牙医大V”...相信很多同行印象深刻地记得, 2017年某网红游泳奥运冠军正畸整牙后, 牙科同行们在微信、微博上的群体性兴奋和争“蹭热点”。

作为全球最大的牙科专业资讯类媒体Dental Tribune International的中文版, 也会从2017年9月刊起, 继英文版电子刊物后, 推出中文版电子刊物, 方便手机和PAD阅读。作为中文版新任总编, 我不想矫情地说: 这样做可以节约纸张, 为我们美丽的地球保护住多一片绿色。我更愿意发自肺腑地说: 《世界牙科论坛》中文版, 和牙科同行们一起, 拥抱手机与人工智能的时代。DT

《世界牙科论坛》中文版总编

丁大光

澳研究人员发现延长哺乳期与龋齿之间的关联

来自澳大利亚阿德莱德大学的研究人员发现，在婴儿期经历哺乳期至少两年的儿童具有较高的龋齿患病率。通过这一发现，研究人员找出了除了糖分摄入之外的另一个导致儿童龋齿的因子。

该研究的目的是找出哺乳期时长与龋齿之间的关联。研究的带领人，阿德莱德牙医学院的Karen Glazer Peres博

士表示，在两周岁及以后仍然接受哺乳的幼儿更容易在今后的成长阶段遭受牙齿问题的影响，这些牙齿问题包括龋齿和牙齿脱落等。此外，与在一周岁之后便停止哺乳的幼儿相比，接受哺乳超过两年的幼儿的龋齿患病风险要高2.4倍。然而，该研究并未发现接受哺乳时长介于13至23个月之间儿童的龋齿患病机率。

接受该调查研究的1129名儿童全部于2004年出生于巴西南部的佩洛塔斯地区，该地区的生活供水已被氟化。研究人员统计了这些儿童在出生时、3个月大、1周岁以及2周岁时的接受哺乳的数据。此外，接受调查儿童在2、4和5周岁时的糖分摄入情况亦被统计。

通过统计分析，研究人员还发现，母乳哺育是独立于糖分摄入情况

的另一个会导致儿童龋齿发生的风险因子。

Peres博士指出：“哺乳无疑是婴儿摄取营养的理想方式。然而，牙科医生应当在推荐母亲对婴儿进行哺乳的同时明确指出其对于婴幼儿牙齿发育可能造成的负面影响。总体来说，使用饮用含氟水以及睡前使用含氟牙膏清洁牙齿是预防龋齿的最常见措施。” **DT**

出版者信息

世界牙科论坛

—— DENTAL TRIBUNE · 中文版 ——

© 2017, 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

种植专刊/美学专刊主编/
种植专刊名誉顾问：
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、李继遥、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、亓庆国、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、夏文薇、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

中文版出版人：黄 懽
中文版总编：于大光
执行主编：张 鹏
执行编辑：乔晶慧
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
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)
Weridiana Mageswki (Latin America)
Maria Kaiser (North America)
Hélène Carpentier (Europe)
Barbora Solarova (Eastern Europe)
市场及销售服务：Nicole Andra
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

牙槽嵴保存：

功能与美学的成功秘诀



>更易操作
>经科学研究证实¹
>为种植²及桥体修复³提供稳固的基础

¹Pubmed January 2015: search term "extraction socket and (Bio-Oss or Bio-Gide)"
²Cadaropoli D, et al. Int J Periodontics Restorative Dent. 2014 Mar-Apr;34(2):211-7.
³Schlee M, Esposito M Eur J Oral Implantol. 2009 Autumn;2(3):209-17.

扫一扫！
与全球口腔医生分享、
点赞您的病例及视频！



成功秘诀
KEY TO SUCCESS

美思特利商贸（北京）有限公司
Geistlich Trading (Beijing) Co., Ltd
www.geistlich.com.cn (10) 8229-2366

swiss made

德国研究人员辨认出与牙周疾病具有关联性的DNA

用糖来挽救牙齿？日本公司推出预防龋齿的糖果

近期，柏林夏洛蒂医科大学（Charité - Universitätsmedizin Berlin）的研究人员识别出了一系列与不同种类的牙周疾病具有关联性的DNA序列。其中，他们发现了两个与牙周疾病具有显著关联的基因。

在这项研究中，由柏林夏洛蒂医科大学（Charité - Universitätsmedizin Berlin）口腔与颌面医学研究所的Arne Schäfer教授所带领的研究团队分析了牙周疾病与特定基因序列之间的关联性。为此，研究人员提取了数千名患有急性或慢性牙周病患者的临床数据，并将其与健康患者的数据进行了对比。

Schäfer博士介绍说：“这项研究的目的在于发现会影响特定疾病患病风险的基因。通过对DNA序列变异的频率在牙周疾病患者与健康人群之间进行对比，我们能够发现与这些疾病具有关联性的染色体区域。”

通过对比分析，研究人员发现了两个染色体区域，这两个染色体区域与多种牙周疾病具有显著关联。其中的一个染色体区域负责α-防御素的合成，人体能够通过这种防御素识别并消灭微生物组织。而另一个染色体区域则会抑制分泌防御素的免疫细胞的激活。

Schäfer博士表示：“我们的研究结果表明，不同种类的牙周疾病都具有共同的基因来源。也就是说，有些种类的患者群体更容易患上牙周疾病。然而，牙周疾病的患病风险亦与如吸烟、口腔卫生习惯以及年龄等其他因素具有关联。”

统计数据显示，全球人口当中严重性牙周疾病的发病率达到约11%。由于生活习惯、免疫能力以及其他疾病的患病情况等因素的个体差异，对于牙周疾病患病风险的评估具有相当大的难度。而对于个体基因的分析为这一难题提供了一个解决思路。

这一题为《一项全基因组关联研究确定了SIGLEC5和DEFA1A3的核苷酸变异是牙周疾病的风险位点》（A genome-wide association study identifies nucleotide variants at SIGLEC5 and DEFA1A3 as risk loci for periodontitis）的研究报告已发表于《人类分子遗传学》（Human Molecular Genetics）杂志的六月刊当中。[DT](#)

总部设于日本大阪的味觉糖（悠哈）株式会社近期推出了一款能够保持健康口腔菌群的糖类产品。公司表示，该产品含有乳酸菌成分，而乳酸菌据信能够有效抑制口腔内致病细菌的滋生，从而达到预防龋齿的效果。

这款糖类产品有酸奶与薄荷两种口味可供选择，并自今年六月开始在

日本市场上市。味觉糖表示，饭后咀嚼该糖果能够降低龋齿以及其他口腔疾病发生的风险。

除了鼠李糖乳杆菌（Lactobacillus rhamnosus）L8020之外，该糖果还含有包括木糖醇在内的天然甜味剂。由于其无法被细菌分解的特性，木糖醇被认为是一种能够预防龋齿的甜味剂

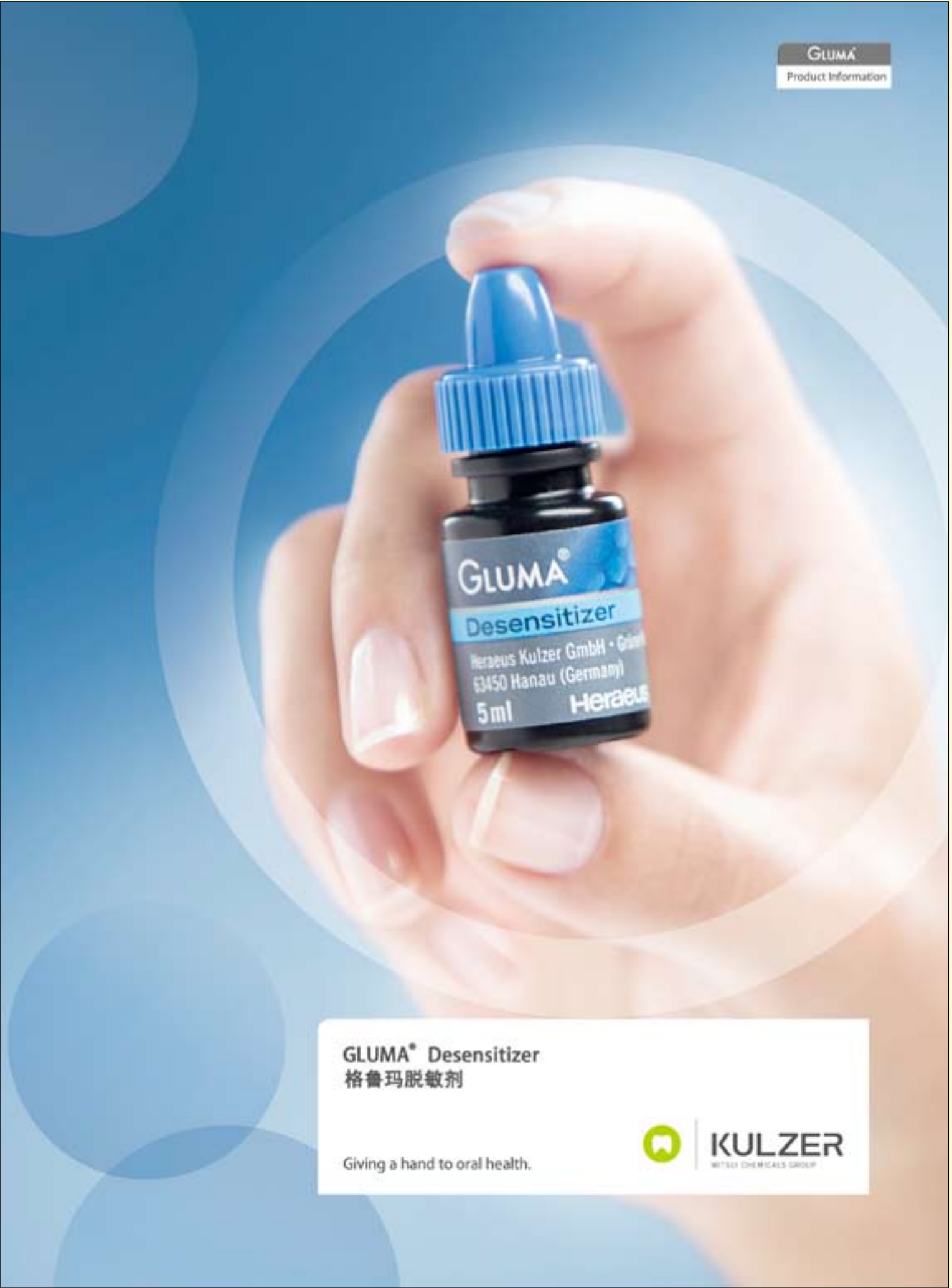
替代品。除此之外，这款糖果中还含有结晶纤维素、二氧化硅以及抹茶精华等成分。

该产品由味觉糖株式会社和广岛大学牙医学部二川浩 教授以及三井物产共同研制。二川浩 教授在自己先前的研究中发现了乳酸菌对于龋齿的抑制特性，从而提出运用鼠李糖乳杆菌（

Lactobacillus rhamnosus）L8020来预防龋齿的想法。

目前上市的这款糖类产品为13g包装，官方建议零售价为198日元（约合人民币12元）。

更多有关该产品的信息请登录官网：www.uha-l8020.jp（日文版）。[DT](#)



推广早期诊断

一种使牙医能在数分钟内检测关键口腔健康指标的新型唾液检测方法



日本，东京：日本公司ARKRAY 口腔健康相关多种指标的系统。来自测试剂盒ST Check，将在全球发售。Hitomi告诉记者，只需要使用少量菌、唾液酸度、缓冲能力、白细胞指数、痕量血压、蛋白质状态和氨值等参数。在将唾液放入检测条约5分钟后，



微信扫码官方链接：AlphaBio Tec
(请认准二维码防伪标识)

Simplantology, In Everything We Do!

SPI



JICE



DFI



ATID



ARRC



ARRP







仪器会将患者个性化的检测结果打印到可视化的易于分析的图表中。

该公司表示，通过分析个性化指标，牙科专业人员可以识别出例如龋病或牙周病等疾病的早期预警信号。例如，研究显示，若存在牙龈炎症，唾液中的白细胞数量会增加。因此，白细胞数量增高可能是牙龈炎的指标，即使患者还没有出现牙龈炎的明显症状。

自从问世，这种巴掌大小的仪器吸引了大量的市场关注。Hitomi说，在几个牙科展会推广这种仪器后，公司收到了国内外牙医的积极反馈，希望这预示着这种仪器在全球的成功发行。他强调，虽然这个领域存在一些竞争者，但他们公司的系统是独特的，可以同时检测7种指标，比市场上其他唾液检测仪器都要多。Hitomi说，这种仪器是供专业人士使用，包括牙医和牙科卫生士，仪器只是用于参考，并不能单独用于诊断。

Hitomi说，由于现在唾液检测设备还没有统一的评测标准，所以ARKRAY公司的试剂盒和其他公司的唾液检测系统不兼容。目前，在欧洲和某些亚洲国家可以买到这种设备。

更多信息请登录www.arkraydental.com。DT

2018根管峰会在线注册现已开放

重点关注牙髓学领域发展的全球顶级论坛—2018年根管峰会（ROOTS SUMMIT 2018）现已开放在线注册功能。峰会将于2018年6月28日至7月1日在柏林欧洲管理与工程学院（ESMT）举行。本届峰会将由世界牙科论坛（Dental Tribune International）协助举办。预计将有约500位牙科专业人士将参加这次峰会。

除了牙髓学领域的牙科专业人士之外，主办方也热忱欢迎牙科各分支

领域的牙医、技师与牙科行业代表参加明年在柏林举行的根管峰会（ROOTS SUMMIT 2018）。

本届峰会的一大亮点是阵容强大的明星讲师组合。截至目前，已有Frederic Barnett、Gergely Benyöcs、Elisabetta Cotti等牙髓学领域专家安排在峰会上主持演讲。除此之外，与会人士亦有机会参加有动手实践环节的工作坊，与专家进行亲身互动，亲手操作最新的牙髓治疗仪器与技术。在

牙科产业方面，已有META BIOMED和FKG Dentaire等专注牙髓领域的牙科制造商表示将会参展。

根管峰会（ROOTS SUMMIT）创始于上世纪90年代。迄今，峰会已发展成在全世界100多个国家与地区拥有超过2.4万会员的专注于牙髓学领域的全球顶级牙科论坛。

根管峰会（ROOTS SUMMIT）目前已在加拿大、美国、墨西哥、西班牙、荷兰、巴西以及印度等世界各国

留下了足迹。上一届峰会于去年在阿联酋迪拜举行，峰会吸引了超过300位来自世界多国和地区的牙科专业人士前来参加。

提早预订者以及牙科专业高等院校学生可以享受20%的优惠价格。

更多有关线上注册的信息请登录www.roots-summit.com。关注根管峰会（ROOTS SUMMIT）的Facebook主页更可获得更多有关峰会的信息。DT

劳资移民依旧困难重重



菲律宾，宿务岛：为了促进东南亚国家联盟（ASEAN）成员国间牙科专业人员流动，2009年，各成员国签署了一项关于牙科医生的互认协议（MRA）。然而，近十年来，东盟似乎并未真正实现专业技术人员的无障碍流动。

原因之一是由于各个国家的规章制度不同，互认协议的实施面临困难。东盟印尼代表Rahmat Pramono称，医疗和牙科执业者寸步难行，因为每个国家指导和教学体系都不同。

据一份名为“Open Windows, Closed Doors”的移民政策研究所报告称，东盟成员国之间互相开放最少的专业服务包括牙科、医疗和护理。这与旅游行业不同，医疗行业会自动识别原国家的认证证书，而有意向在另一个东盟国家工作的卫生专业人员，必须遵循复杂的申请流程。从他们各自的专业管理机构获得执照，并且要符合MRA的相关标准，例如最低工作年限等。申请人仍需面对有别于本土的额外要求，各个国家之间还不尽相同。

在接受菲律宾报纸SunStar采访时，口腔外科、种植科医生，菲律宾牙科医生代表Steve Mark Gan医生指出，经济体成员仍对外籍牙科专业人员在本地执业这个问题很担忧。“这是一个棘手的问题，可能得需要一段时间。”Gan说。

Gan也强调，尽管菲律宾牙科医生仍然不能自由在东盟地区执业，但这个地区拥有最好的产业，仍吸引美国和澳大利亚的牙科医疗旅游。

根据旅游部门数据，2015年，菲律宾的医疗旅游吸引了20万旅游者，收入高达30亿美元。据《宿务岛日报》称，东盟国家中的新加坡和泰国也有很强竞争力，但是，菲律宾至少占有40%市场份额。

除了针对牙科执业者的互认协议，菲律宾还对其他8个行业签署了协议，包括测绘行业、工程行业、护理行业、建筑行业 and 会计。然而，到目前为止，东盟仅对工程、建筑和旅游行业实行互认协议。

从长远来看，为构建和利用人力资源为目标的互认协议并未彻底消除障碍，移民政策机构高级分析师和上述报告作者Dovelyn Rannveig Mendoza称：“目前为止，东盟互认协议的最大作用是其产生的非直接影响：这些协议的签署，激励了东盟成员国加强专业监管，提高培训标准。”DT



CROIXTURE

PROFESSIONAL MEDICAL COUTURE

NEW COLLECTION

EXPERIENCE OUR ENTIRE COLLECTION AT WWW.CROIXTURE.COM

北京宝洁 技术有限公司 招聘 启事

与新加坡经济发展局（EDB）的财力支持。同时，中心亦得到了多个企业合作伙伴的赞助。

国大企业机构执行总裁曾莉莉博士（Dr Lily Chan）表示：“新加坡国立大学积层制造中心将聚合学校在科研领域以及企业合作伙伴在商业领域的优势。目前，中心已启动了共17项校企合作科研项目，总计获得了约470万新元的额外研发基金。”

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 CERP-recognized credit administration

www.DTStudyClub.com

Join the largest educational network in dentistry!

ADA CERP® | Continuing Education Recognition Program

ADA CERP is a service of the American Dental Association to assist dental professionals in identifying quality providers of continuing dental education. ADA CERP does not approve or endorse individual courses or instructors, nor does it imply acceptance of a course by boards of dentistry.

DT STUDY CLUB
Education • Inspiration • Action • Transformation

dti | dental technology international

职位: 专业与科技关系经理

薪资待遇: 面议

招聘人数: 1人

招聘条件: 硕士

工作地点: 北京市-顺义区

职位描述

Description

Scientific Training

- Delivering "best in class" training, to the GC Professional Oral Health team across our chemistry & mechanical product portfolio.

Scientific Exchange

- Partnering with Global team to re-apply & develop up-to-date & sustainable scientific exchange material

Dental Marketing

- Partnering with the GC Professional Oral Health team to ensure the voice of the dentist is heard to strengthen commercially led initiatives
- Developing strong sustainable working relationships with influential Digital Opinion Leaders, ensuring individual action plans focus on advocacy for our technologies in a deliberate way across digital.

Dental Schools

- Partnering with Global team to re-apply, develop & deliver up-to-date School communication

Qualifications

Dentist

- Require BDS (5 years) or above
- Prefer MSc or PhD with work experience
- Worked in dental industry or academia
- Professional expertise that goes beyond practice or academia (e.g. working in a commercial team, public speaking)
- Speak English as a second language
- Leadership
- Internal and external collaboration
- Networking in the professional community: Strong credentials, integrity & respect
- Technical mastery: Academic & practice based
- Effective communication: Listen, learn & understand while communicating effectively to energise others
- Solution-driven: Recognises great ideas that meet business needs and champions them

联系方式

联系人: 贺雷

联系电话: 18618222728

联系地址: 天竺空港经济开发区B区裕安路35号 **DT**

重视牙周健康，警惕植牙并发症

——独家专访牙周病专家林保莹教授



林保莹 教授/医师（台湾）
美国俄亥俄州立大学牙医硕士
美国俄亥俄州立大学牙周病科专科训练临床助理教授
美国牙周病专科理事会院士
美国gIDE/Loma Linda国际牙科种植临床大师证书课程讲师
美国gIDE/Loma Linda国际牙科美学临床大师证书课程讲师
台湾牙周病医学会会长
台湾台大医院牙周病科兼任主治医师
前中华审美牙医学会会长
博世牙医国际牙医教育中心暨诊所负责医师

DTI：您作为牙周病专家，在二十多年的牙周治疗中，您是如何让前来看诊的患者重视并且接受牙周治疗的？

林教授：首先，我的开业方式可能比较不一样。我做牙周治疗专科接受转诊已经有一段时间了。所以我病人的来源有两类。第一类是来自其他医师的转诊。这部分患者已经在转诊医师那里得知他们患有牙周病，并期望接受更专业的治疗。所以这些患者前来治疗的时候，一般都已经患有比较严重的牙周病，同时已经对牙周疾病及牙周治疗有了一定的概念，期望借助我们的专业治疗来改善口腔状况。对于这类病人，我们会让他们在治疗期间充分地了解口腔卫教的重要性，希望他们能够配合我们的治疗。我们希望能够通过他们的配合，了解他们对治疗疗程的期待，比如出血能够控制、牙齿可以比较稳定、咀嚼功能得到增强等。

另一类病人是由患者介绍来的。其中有一部分病人可能对于自己的口腔问题并不了解。他们以为自己患有牙周病，但实际上并不是真正的牙周问题。在这种情况下，我们会帮助他们分辨。当然有些患者需要其他科别的治疗，我们会做转介。如果这些患者的确是由牙周问题，我们会竭尽全力来帮助他们。他们可能完全不了解牙周疾病，或者他们医

师的经验不足，之前并没有向他们普及过这方面的知识。我们会首先从教育开始，让他们认识什么是牙周病，然后让他们知道牙周病是怎样形成的，我们可以为他们做什么，可以如何让他们受益，带来终身受用的益处。

牙周病是一个会复发的疾病，由细菌引起，我们每一天都在面对，不可能完全消除。患者之所以有牙周问题，是因为其自身的抵抗力不足以让这些细菌得到有效的控制。所以我们要让患者认识到身体因素与细菌因素的关系，帮助他们把细菌的因素尽量降低，让身体可以轻松应付细菌。这是非常重要的过程。而至于怎样的治疗可以改善患者的口腔情况，就看每个病人的意愿了。

DTI：您是如何看待牙周治疗未来的发展前景？

林教授：随着人们开始生活质量的提升，生活上会希望吃点好的、用点好的，享受“口福”，需要好的牙齿；人际交往中，也是需要好的牙齿，所以大家越来越重视牙齿的保健。成年人一定要去面对牙周病这个问题。西方成年人（35岁以上）牙周病的患病率为75%，根据台湾的研究，东方人牙周病的患病比例可以达到90%以上。这个比例是很高的，也就是说今天走在路上十分之九

的人，多多少少都受到牙周病的困扰。我们需要提高民众对于牙周病的认识。因为我们东方人对于这种牙周病的现象会觉得是理所当然，认为刷牙出血没什么大不了，而且很多人都被这种潜移默化的观念所影响。这就使得原本简单处理就可以解决的口腔问题拖延成了严重问题。

我也出版了有关牙周病、牙齿种植方面的书（编辑注：《牙周病，真的会要人命》、《聪明植牙不后悔》）让大家重视牙周病，期望牙周病早期发现、早期治疗，能够得到最好的结果，并且不会对身体产生负担。因为牙周病的细菌可能会影响身体的血液循环，从而影响到其他有问题的器官。患有牙周病的女性甚至会影响到小孩，会使得孕妇患有骨质疏松，甚至引发其他心血管疾病。对于男性也是如此，有些甚至会造成不孕症。

这些严重问题让我们不得不提醒我们的患者，特别是成年人。一旦成年人的生活水平开始提升，就一定会重视口腔问题。牙周病并不是专业牙周病医师才做的事情。我认为普通的牙医师们也都要掌握一定水准的牙周病知识和治疗方法。在美国，牙医师的训练一般都是学士后，也就是读完大学再进行训练，毕业之前要求的是可以做一些非手术的

牙周治疗和一部分的牙周手术治疗。除非某些非常困难的、专业牙周医师才能完成的手术，比如牙周再生、膜龈手术，才会转介给专科医师来做。

以我的立场来说，我希望在中国推广牙周课程，让普通的牙医师都有很好的牙周病基础，也为他们未来的种植奠定一个很重要的基石，让他们具有很好的处理组织的能力、经验和技巧。很多病人前来植牙，他们的牙齿通常都是由于牙周病的问题拔的。所以这些病人在植牙之前，需要好好控制牙周病。当然也有患者不是由于牙周病原因而拔牙的，这类病人还是比较少的。因为植牙是成年人的专属，牙周病和成人植牙很自然地结合在一起，所以处理好牙周病是为植牙铺上一条很重要的路。

DTI：林教授，您多次在大陆进行访问和讲学，对内地的种植发展情况可以说是非常了解了，您认为目前大陆的口腔种植领域还存在着哪些问题？未来的发展前景如何？

林教授：中国大陆近些年经济起飞，人民富裕，也开始重视医疗了。种植是比较高消费、在某种程度上算是比较高阶的医疗，可以取代过去很多传统治疗方式。传统的治疗方式中，牙齿必须要磨，会产生一些负面的、伤害性的



DenTech
中国·上海
德国展团
展位号：D69

PROMEDICA

最高品质，德国制造





Composan LCM

光固化微混合型树脂

- 可用于各种适应症
- 特性保证良好美学效果
- 绝佳的物理特性
- 高填料含量
- 可充填的稠度

（也可作Composan LCM流动树脂使用）



Medicem

玻璃离子粘接水门汀

- 高水平粘接力
- 高生物相容性，低酸性
- 持续氟释放
- 微细粘接层厚度确保精确度
- 半透明性带来完美美学效果



Prevital

无丁香酚的临时粘接水门汀

- 冠、桥和嵌体的临时粘接
- 良好的粘接强度，容易去除
- 含氢氧化钙可保护牙髓

了解更多产品信息，请访问www.promedica.de



PROMEDICA

Dental Material GmbH
24537 Neumünster / Germany
Tel. +49 43 21 / 5 41 73
Fax +49 43 21 / 5 19 08
eMail info@promedica.de
Internet www.promedica.de

www.dentistx.com

结果。虽然种植手术过程中有一点侵入性，但它最终的目标是让整个骨头产生变化，整个牙床维持稳定，咀嚼功能可以达到很容易被替代、平衡的情形。所以在治疗的过程中考虑到种植的设计、介入问题，对全口医疗是有利的。

现阶段，我希望在中国能够尽可能鼓励大家有正确的观念去接受植牙，医师也有正确的执行观念去提供售后服务。我觉得这个很重要，不要让植牙成为一个商业行为，它是高消费、高阶的医疗，但毕竟还是医疗行为。在未

来，我们重视种植牙所产生的“生”之外的“老、病、死”的问题。所以我呼吁现在的牙周医师、甚至所有对植牙感兴趣的牙医师，重视牙周病，而不仅仅是蛀牙、根管等问题。“病”就是牙周病，“病、死”指的就是很多植牙到底是选择再治疗还是拔掉，或是留下来，还是采取什么样的方式可以使牙齿坚固。甚至在选择换掉牙齿之后，我们是要回去原来的死胡同还是应用一个新的策略。这些的关键点都在于牙周，以及牙医师对于牙周知识的掌握。

我相信，中国在植牙方面一定是方兴未艾的，但是对于整个植牙的完善售后服务，也一定要有很好的配套措施。

DTI：种植并发症是非常棘手的临床挑战，您对于预防种植并发症，有什么好的建议可以分享给口腔医生吗？

林教授：种植并发症是一个非常泛滥的问题。坦白讲，它也是诉讼上常常面临的一个困境。我们当然不希望发生这样的问题，但是也没有办法完全避免

植牙产生并发症。但是我们可以在并发症发生后采取最好的治疗方案，不让患者错过最好的治疗时间，定期维护，尽量不要进入到更困难的窘境。所以，正如我刚刚提到的完善的售后服务，一般来讲，种植并发症都是病人觉得已经没有问题了，然后他们自己疏于照顾，没有一个很好的维护计划，出了问题又不及及时解决，就将时间拖长了。这样的病人通常会让事情变得比较难处理。所以我建议医师们在牙周治疗过程中，与病人保持良好的关系，长远地建立一个维

护的观念。然后让患者在问题发生的初期，就能够选择接受我们的治疗。

同时，牙医师也应受到训练，以便能够面对这样的问题，大部分医师在面对种植并发症时常常手足无措。首先，如果医师没有治疗牙周病的经验，更没有机会去多了解如何来改善种植并发症。种植并发症大部分都是牙周病的延误引起，当然还有很多是与机械有关的。其次，患者也许没有出现并发症，但是组织开始变少，原因在于医师在种植过程中在处理骨头、处理肉时，不够细心，或者病人本身的特质，让组织开始有缺陷，造成病人美观的不足，那么很多其他的后牙功能区因为清洁上的困难，造成功能上的不足。

这些都是牙医师可能会遇到的情况。所以，医师们要拥有足够的能力，在学习植牙的时候，不只要学“生”，“老、病”也要会处理，甚至要会解决一些关于美观的问题。所以植牙，特别是美观区植牙，如果医师有兴趣涉猎，需要提升学习的质量。以做教育的立场来说，我希望大家都能够进行临床美观区植牙之前都能接受适当的训练，让自己能够看清楚很多问题。

DTI：您认为口腔种植领域的发展趋势是怎样的？

林教授：正如我说过的，口腔种植领域越来越受到民众的重视和牙医师的重视，那么我认为，我们在发展种植的时候，也可以开发再生领域。牙周再生的技术越好，我们就可以保留越多的牙齿。如果我们能够把牙齿种植和牙周再生相结合，而不是用“取代”的观念来进行口腔治疗，我认为这样是最好的。种植的发展有助于我们对于自然牙的保存。很多医师认为拿掉牙齿才能做种植，其实不然。因为种植并发症是一个比较不能有效控制的因素，所以我们要找到一个平衡，即在合适的时候进行植牙，在合适的时候把自然牙保留下来，用适当的力量分配让植牙去支持比较微弱的自然牙。通俗一点讲，就像为家庭找一个好的帮手，当有年轻人来分担家计的时候，老人就会比较轻松，可以长寿。

如果我们可以建立这样的治疗模式，可以将数字化手段应用于整个植牙的领域中，从制定计划、执行手术到进行修复，都有数位化的流程，使得可预期性更高，执行的压力变得更少。这肯定会成为发展趋势。对于那些对植牙抱有犹豫思想的患者，可以放下心理负担，放松地接受植牙手术。相信这些技术会帮助医师做得更好。

DTI：谢谢您接受我们的访问。

DT



智慧

...这意味着利用“小型”碳化物车针的优势。

有超過80种,具7种不同切割刃的SHORTIES和MIDIS車针可供選擇。

您一定可以选到合适的車针,以用于各种不同材料制备的固定桥。

SHORTIES和MIDIS車针平衡了高质量和低花费 --- 您只付出您的实际需要。

索要宣传材料或諮詢。
www.busch.eu/en/innovations.de


There is no substitute for quality

BUSCH & CO. GmbH & Co. KG
Unterkitzenbach 17-27
51766 Engelskirchen
GERMANY
Telefon +49 2263 86-0
Telefax +49 2263 20741
mail@busch.eu
www.busch.eu

“组织工程学领域在过去十年中出现了重大进展” ——对约旦Ibrahim Abu Tahun医生的采访记录

Kristin Hübner, 德国



Ibrahim Abu Tahun 医生

作为活跃在好几个牙髓病学协会的创始成员和主席，Ibrahim Abu Tahun医生见证了该领域最近几十年的巨大变化。《世界牙科论坛》很荣幸能够对约旦大学牙体牙髓病学副教授Tahun进行采访，针对该专业中最有影响的未来发展以及这些发展是如何改变牙髓病学的临床操作进行了讨论。

DTI: 随着新材料、新设备和新的治疗方案不断引进, 牙科学正在迅速发生变化。而牙髓病学是什么情况呢? 目前主要的发展变化是什么?

21世纪初，我们对牙髓生物学、病理生理学及其治疗能力有了更深入的了解。组织工程领域在过去的十年里发生了巨大的变化，对牙科应用的广泛评论已经出现，产生了大量的知识和方法。这些知识和方法很可能能够解决十年前出现的难题。

各种动物和人体研究显示,活髓治疗的成功率很高。这些研究表明,截断后的牙髓可以自行复原,或在应用生物活性材料后得到修复。

最新的牙髓创面处理方法主要遵循两条思路：一种是继续沿袭常规路径，寻求改良的、能够提供更好的封闭功能的合成材料，在生物活性材料方面有所突破；而另一条思路则是采取生物学的方法，希望找到一种基于生物学的治疗疾病的临床策略。

DTI: 与传统根管治疗相比, 新的治疗方法有什么优点?

其对病人和该专业本身的潜在好处是史无前例的。从公共健康的角度来看,组织管理和创面愈合的最新进

展,与目前根管治疗更多的是一种机械和化学过程的方式相比,其区别应该体现在我们的临床管理中,开发生物相容性更好的治疗方式,从而延长牙齿的寿命上。

在以前，很难想象受到感染的死髓牙的根尖周组织可以再生。在过去的15年中发表的病例报告令人信服地证明，如果能够实现彻底消毒，这种类型的环境可以实现理想的临床效果，

就像在牙齿脱位时的根管情况一样。这些新的根管组织工程疗法为我们提供了恢复自然功能和改善牙齿长期预后不良

→ DT 第12页

招生 | 初级

简章

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-2017年已举办了42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,紧密结合临床,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、软组织种植等较复杂技术也有所了解,为临床医生持续提升自身能力、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1100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。2018年我单位将继续举办第43期-48期培训课程,每周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。

- 第四十三期: 4月18日—4月22日
- 第四十四期: 5月16日—5月20日
- 第四十五期: 6月4日—6月8日
- 第四十六期: 7月4日—7月8日
- 第四十七期: 9月12日—9月16日
- 第四十八期: 10月10日—10月14日

第一天	第二天	第三天
8:30—9:30 牙科种植的发展现状	8:30—9:30 牙科种植的基本技术	8:30—9:30 种植修复基本流程
9:30—10:30 牙科种植的术前准备	10:00—12:00 牙科种植的临床适应症	9:30—9:50 种植修复病例
10:30—12:00 种植修复技术在牙科种植中的应用	13:00—14:30 种植修复病例的讨论及病例分析	10:00—10:30 种植修复病例的选择及临床应用
12:00—14:40 牙科种植的设计原则	14:30—17:00 种植修复病例的讨论及病例分析	10:30—12:00 种植修复病例的讨论
14:40—17:00 种植修复病例的讨论及病例分析		12:00—14:00 手术修复病例的讨论及病例分析
		14:00—17:00 种植修复病例的讨论及病例分析
第四天	第五天	
8:30—9:30 种植修复病例的讨论及病例分析	8:30—10:00 病例讨论	
10:00—11:30 牙周疾病的种植修复	10:00—12:00 病例讨论	
11:30—14:00 种植修复手术观摩	12:00—14:00 种植修复手术观摩	
14:00—17:00 种植修复	14:00—15:30 种植修复病例的讨论及病例分析	
17:00—18:00 种植修复病例的讨论及病例分析	15:30—16:00 学员提问及答疑	

学分: (国家级) 1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: 2017-08-02-010 (国)

报名条件 and 程序

- 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, 经考试合格颁发国家继续医学教育学分证书。

收费标准

- 学费: 12800元/人, 交通费自理;
- 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。

招生 | 高级

简章

美学区牙种植技术理论和操作高级培训班

2018年火热报名中!

- 第四期: 5月24日—5月26日
- 第五期: 9月6日—9月8日

越来越多的患者和医生将种植牙作为牙缺失修复的首选方案, 美学区域的种植修复对于临床医师是很大的挑战, 本项目是为有一定种植经验的医师开展的高级培训课程, 系统的阐述美学区种植的技术要点, 包含理论课和大量实操课程, 手把手指导, 最终达到帮助学员掌握美学区种植技术的目标。

本课程由主办了48期美学和种植培训课程的康志辉教授团队授课并指导操作, 本团队已开展种植类课程培训学员2000余名, 并承担北京大学口腔医学院的医疗、教学和科研任务, 获国家自然科学基金、科技部、北京市科委、国际牙种植学会等国内、国际多项科研基金和发明专利。

报名条件 and 程序

联系人:
 崔 颖 手机: 18611617168(可加微信)
 蒋春芳 手机: 13811889603(可加微信)
 培训基地: 北京大学口腔医院第二门诊部
 地址: 北京市朝阳区安立路66号安立花园南区8层教室

收费标准

- 学费: 16000元/人/期, 交通费自理;
- 2011-2017年参加北大口腔医学院口腔种植基础理论和操作培训班的学员, 报名费优惠1000元实收15000元/人/期;
- 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。

课程特色:

- 美学区软、硬组织处理的生物学基础;
- 实操讲解软组织个性化临时冠制作及调整;
- 实操讲解剥离种植术;
- 实操自体骨移植、GBR手术;
- 其中, 超声骨刀、生物引导膜、骨粉、显痕器械盒、显微刀片、镊线、临时冠等均均为临床工作中真实所用的设备与材料;

第一天

8:30—9:30	美学区种植的临床适应症
9:30—10:30	美学区种植的临床适应症
10:30—12:00	美学区种植的临床适应症
12:00—14:00	美学区种植的临床适应症
14:00—15:30	美学区种植的临床适应症
15:30—17:00	美学区种植的临床适应症

第二天

8:30—9:30	种植修复病例的讨论及病例分析
9:30—10:30	种植修复病例的讨论及病例分析
10:30—12:00	种植修复病例的讨论及病例分析
12:00—14:00	种植修复病例的讨论及病例分析
14:00—15:30	种植修复病例的讨论及病例分析
15:30—17:00	种植修复病例的讨论及病例分析

学分: (国家级) 1类6学分

主办单位: 北京大学口腔医学院
 培训基地: 北京大学口腔医院第二门诊部
 项目编号: 2017-08-05-095 (国)

欢迎关注“口腔园地”
 组织了北京大学口腔医学院口腔种植技术培训