

内附
口腔继续教育精品项目专刊

世界牙科论坛

DENTAL TRIBUNE · 中国版

香港, 2017年8月28日出版

会员资料

成为会员即可获得每期资料

第17卷第7+8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



HPV疫苗可能降低口腔感染引发口腔癌的风险
美国一项研究发现, 人类乳头状瘤病毒(HPV) 疫苗有可能降低88%口腔感染的风险, 这些感染会引起口腔和咽喉癌症。第6页



专访: 牙科修复材料如何能提供辐射信息
本刊采访了医学辐射物理学家Therése Geber-Bergstrand博士, 她研究了众多材料当中, 牙齿和牙科修复材料作为辐射暴露指示物的可能性。第10页



上颌前牙美学修复
多学科合作在获得可预期的治疗效果中扮演了重要角色。本文展示了精准的病例分析和术前治疗设计的重要性。第18页

早期正畸治疗与口腔健康相关生活质量 英国谢菲尔德大学临床牙科学院研究证实

英国, 谢菲尔德: 一些西方国家, 例如英国, 大约有10%—20%的青少年接受某种形式的正畸治疗。谢菲尔德大学临床牙科学院的研究人员近期的一项荟萃分析显示, 年轻时接受正畸治疗, 可能会对一个人的口腔健康相关生活质量(OHRQoL)产生重要影响。

在研究中, 他们发现, 在18岁之前接受过正畸治疗的患者中, 与口腔健康相关生活质量相关的情感和社会幸福水平会适度提升。这些发现是有重大意义的, 因为到目前为止, 几乎没有证据表明正畸治疗实际上改善了口腔健康相关生活质量。

研究人员对澳大利亚、巴西、加拿大、中国、意大利、英国、美国等国家过去十年进行过的十余项研究进行分析, 收集了正畸治疗前后对比数据, 最终选择了4个使用了相似调查问卷的研究, 来评估青年人在正畸治疗



该研究首次揭示了早期正畸治疗会改善口腔健康相关生活质量。(图片来源: Nina Buday/Shutterstock.com)

前后对其牙齿看法, 以及牙齿外观是如何影响他们的生活的。研究人员表示, 所有的结果都显示, 经过正畸治疗, 情感和社会幸福感方面都在一定程度上有着可衡量的重要改善。

“作为正畸医生, 我们总是能够听到患者说他们很高兴, 因为牙齿美观了, 他们微笑或者拍照时再也不会尴尬了,”合著者Philip Benson教授说道, 他同时也是英国正畸学会(British Orthodontic Society) 研究主任。“我们希望找到所有有关评估正畸治疗对年轻人影响的研究。”

这些研究发现是建立深入研究该课题的平台的第一步, Benson承认, 研究中参与人数少, 还需要更高质量的数据来支持结论。18岁以下口腔健康相关生活质量的后续研究正在合著者、学生Hanieh Javidi的指导下在临床牙科学院进行, 该研究是其博士研究项目的一部分。

该研究的标题为“系统性研究与荟萃分析: 18岁之前进行正畸治疗可以改善口腔健康相关的生活质量吗?”, 发表在《美国口腔正畸与颌面矫形学杂志》(American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics) 4月刊。DT

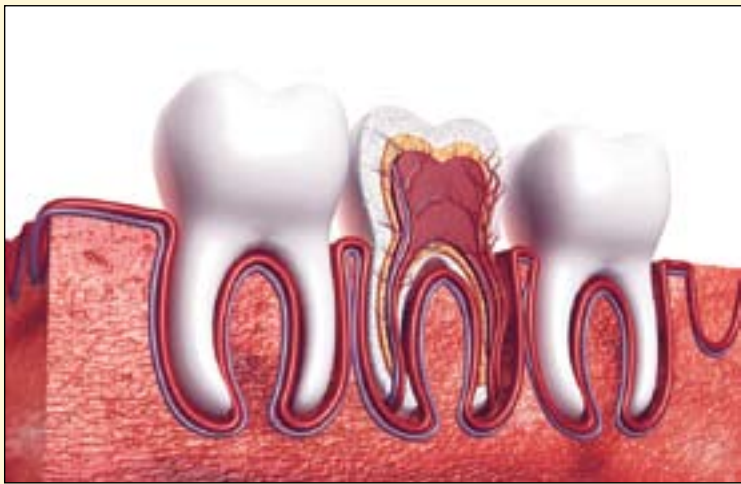
世界牙科论坛
微信公众账号
——行业最新
资讯尽在掌握!



世界牙科论坛微信公众账号



印度人群中独特的根管解剖形态



印度, 孟买: 印度一项新的研究发现, 印度人的根管解剖可能和其他种族不同, 因此在根管治疗中需要特别注意。该研究两年前开始, 由孟买本地的两所大学Terna Dental College和Government Dental College共同完成。

在院长Shishir Singh和Mansingh Pawar的监督下, 20名学生研究了由医学院和当地医院提供的5000颗牙齿。结果显示印度人下颌尖牙和第二前磨牙的根管比其他种族更加复杂。例如, 研究者发现额外的近中颊根管

在欧洲、泰国和日本人群中较常见, 但在印度上颌第一磨牙却很罕见。此外印度人根管解剖与美国人及非洲人的也不同。因此研究者总结, 印度人在口腔治疗中需要特别注意以确保治疗成功。

Singh在《印度时报》中说, 在牙齿准备过程中, 牙齿首先被清洁和消毒, 然后根管通畅后进行染料染色。在干燥脱钙之后, 样本进行梯度浓度甲醇脱水。“学生在特殊的卤素灯下研究样本, 使用国际通用分类法对根管解剖形态进行分类,”Singh在解释研究方法时说道。

研究仍在进行, 并以期获得进一步的发现。DT

VITALLIUM
Partial Dentures
维他灵钴铬铝合金

维他灵钴铬铝合金
临床支架设计的更多选择

美观卡环设计 · 传统支架设计 · 应力中断设计

THE DENTAL SOLUTIONS COMPANY
Dentsply Sirona

药物相关性口腔疾病探究

澳大利亚，布里斯班：药物滥用障碍人群较普通人群更易罹患龋病和牙周疾病，接受规律牙科治疗的可能性更低。因此，这些患者的口腔健康状况对于牙科医师来说非常有挑战性。一项新的回顾性研究致力于研究药物相关性口腔健康问题，以及口腔医师改善这类患者口腔健康状况的方法。

研究显示，药物使用与许多问题相关，如口腔干燥、甜食需求增加、紧咬牙或夜磨牙、可卡因应用于牙齿及牙龈

产生化学酸蚀作用等。此外，不良的生活方式可使药物滥用障碍患者的口腔健康状况进一步恶化，包括高糖饮食、营养不良、口腔卫生状况差、缺乏规律的专业牙齿维护。

为解除口腔健康相关问题的负担，治疗这些患者时需要采取一个谨慎的治疗方法。然而，昆士兰大学首席研究员 Hooman Baghaie 博士介绍，牙医和临床医师可以使用一些简单的方法，以改善这些患者的口腔健康状况。

“牙医应筛查患者药物使用的情况，留意任何与患者年龄不符的牙科疾病或牙周疾病，必要时考虑转诊到相应临床医师处进一步治疗，”Baghaie 说道。此外，当患者处于药物麻醉状态时，牙科医生应能意识到治疗相关的问题，警惕止痛药物可能对患者无效，他强调。

“通常，为药物滥用障碍患者提供治疗的医师应对口腔疾病做出筛查，告知患者与口干及过度食用甜食相关的口

腔健康风险，”Baghaie 补充道。

该回顾性研究结合了来自全球的 28 项研究的结果，共包括了 4,086 位药物滥用障碍患者的数据。研究发现 15 到 64 岁之间人群中每 20 人中有 1 位每年都会使用药物，其中大约 10% 的人有药物依赖或药物滥用。

这一研究反应了那些有严重精神疾病、进食障碍、酒精使用障碍的患者，与普通人群相比，龋病和牙周疾病发生率更高。DT

Nobel Biocare

Digital precision for all indications
NobelGuide®

KAVO
卡瓦集团

New Guided pilot drilling also for edentulous patients

出版者信息

世界牙科论坛

— DENTAL TRIBUNE · 中国版 —

© 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

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

亚太执行总编：黄 懽

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@dentistx.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 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

LiteTouch激光中国用户体验评价



“很给力，很好用，经常用，感觉真不错！”
——陈亚明
南京医科大学口腔医学院修复学系主任



“LiteTouch这个激光机器小巧，使用灵活，配套的工作尖丰富多样。它帮助我们牙周种植科解决了很多临床问题，现在已经成为不可或缺的工具。”
——乔敏 中日友好医院口腔医学中心牙周科主任



“LiteTouch激光根管荡洗和消毒，既可锦上添花亦可雪中送炭，做好感染控制，让每一次根管治疗完美无瑕。用一束光点亮治疗预后，我们专注用心，只为患者舒适安心。”
——白雨豪 首都医科大学宣武医院口腔科医师



“激光，作为一种先进的治疗手段，逐步进入口腔医疗领域。以色列 Lite Touch激光，更是小巧，治疗效率很高，操作简便，类手机感，为广大口腔病患者带来了更舒适的治疗体验！”
——修莉 沈阳仁泰口腔门诊部法人



LiteTouch激光为我提供了有力的支持，“不麻醉，不开刀，不缝合”使我深受患者欢迎，我想说“身材小，本领大，I'm No.1”。
——黄锦义 大连壹舟国际诊疗中心口腔科主任 DT



“LiteTouch激光为诊所开展舒适化治疗提供了有力支持，减轻了患者对牙科治疗的恐惧，弥补了传统治疗手段的局限。医生需要充分理解激光的原理，从而更有针对性的应用，并贯穿到牙科诊疗的各个方面，为患者提供无痛、微创、高效的服务。”
——金辰 马泮齿科(中国)种植中心主任

不合适的义齿会导致癌症风险



印度的一篇文献研究发现，不合适的义齿引起的慢性刺激可能会增加与创伤相关的癌症的风险。(图片来源: TunedIn by Westend61/Shutterstock)

印度，孟买：孟买塔塔纪念中心（Tata Memorial Centre）头颈肿瘤科的研究人员在审阅现有文献后得出的结论：不合适的义齿引起的慢性粘膜刺激可能是口腔癌发展的风险因素。

除了各种已知的会增加口腔癌风险的因素，包括抽烟、酗酒、不良饮食习惯、忽略口腔卫生等，慢性粘膜创伤过去也一直被认为是口腔癌的危险因素。造成这类创伤的原因，可能尖牙、义齿或种植体，然而，目前尚未能科学地证明此类创伤与口腔癌发病之间的联系。

在目前的研究中，研究人员系统地审阅了22篇关于慢性刺激对引发口腔癌的影响的文章。结果表明，由不合适的义齿所引起的慢性粘膜刺激被认为是可能导致口腔癌变的危险因素。据研究人员介绍，与创伤相关的癌症可能会多发于舌头的外侧边缘和牙槽骨。然而，研究人员没有发现义齿使用时间和癌症形成之间的联系。

关于不合适的义齿与口腔癌形成之间的暗藏机制，研究人员在文章中提出了两种不同的情景。一种可能性是持续性机械刺激会导致DNA损伤，并可能最终导致癌症形成。另一种可能的机制是慢性粘膜创伤引发炎症，从而释放出可能致癌的化学介质，如细胞激素、前列腺素和肿瘤坏死因子。DT



尽情发挥您的手术技能!

产品应用

- 口腔修复、牙周治疗、种植、儿童牙科、美学修复、牙体牙髓

产品优势

- 智能化设计，无光纤。无笨重曲臂，适用于软、硬组织治疗。
- 独特的技术——激光在手柄中，能量100%传输，切割速度更快，微创无痛愈合快。
- 小巧轻便，操作简单，维护成本极低。
- 最大限度地保留牙体组织，不伤及种植体。
- 儿童患者的极佳选择。

中国地区总进口及服务商
美中意国际贸易（北京）有限公司

地址：北京市海淀区中关村南大街2号
数码大厦A座616-617室

电话：+86 10 51626940

传真：+86 10 51626943

牙本质过敏症——“一个相当大的问题”

专访David Gillam医生

英国，伦敦：David Gillam医生是牙周病学专家，来自伦敦玛丽女王大学牙科研究所，是《牙本质过敏症临床治疗指南》(Practice Guidelines Regarding the Management of Dentine Hypersensitivity)的作者。在本年度英国伯明翰牙科展会上，他举办了一系列关于这一话题

的讲座和演讲。值此机会，世界牙科论坛与David Gillam医生探讨了牙本质过敏症，以及临床医师在治疗患者时需要考虑的问题。

DTI：牙本质过敏症似乎仍是被大部分临床医生所低估的一种临床疾病。

根据最新的数据，其发病率如何？是否某类人更易罹患这一疾病？

David Gillam医生：牙本质过敏症可影响18岁以上的任何年龄人群，但发病高峰期可能位于三十多岁到四十多岁这一阶段。一些证据显示，随着年龄增长，牙本质形成增多，牙本质过敏症逐

渐缓解。但这并不意味着60岁及以上年龄人群不会发生牙本质过敏症。然而，由于生活方式和饮食习惯的不同，可能导致牙本质酸蚀，年轻人发生牙本质过敏的可能性更大。

随着人们牙齿保留的时间越来越长，牙齿更易暴露于有酸蚀性的物质



Dr. David Gillam

和行行为下。未来可能会出现一种不同的发病原因，但目前还不是这样。从研究中我们预测，目前平均十位患者中有一位会出现牙本质过敏症，这是一个相当大的问题。

DTI：牙本质过敏症是否单纯由于酸蚀导致？

从美国的研究数据来看，牙龈退缩被认为是主要原因，但这是一个易感因素。在我看来，一旦牙本质暴露，酸蚀将打开牙本质小管，因而加重牙本质过敏。这一过程分为两个阶段，牙本质层暴露和牙本质小管打开，类似流体动力假说的理论。

DTI：导致牙本质过敏症治疗尤其具有挑战性的原因是什么？

牙本质过敏症属于由多个病因导致的较为复杂的临床情况。不幸的是，也需要花费大量时间进行诊断。从患者角度看，他/她认为这只是一个日常生活中可以应对的小问题。有时这使得问题的发现非常困难。

我建议临床医师参考《牙本质过敏症临床治疗指南》，为患者做出对应的治疗。文献以及业界中有大量有价值的信息，但这些信息大都是产品相关。然而，我们不能仅仅挥舞一下魔法棒，仅采用一种方法便希望问题得以解决。我目前所做工作的一部分是教育并唤起牙科医师们对这一问题的重视。治疗师尤其是教育所针对的关键人群。总体来说大家都需要提高认识程度。

DTI：对于有牙本质过敏症症状的患者，您有哪些对牙科专业人士的关键建议呢？

医生应当正确地询问患者。这一步骤的关键在于将问题与患者的生活方式，以及生活方式如何在日常生活中影响到患者相关联。此外，牙医应做鉴别诊断，排除其他导致牙痛的原因。似乎大部分牙科医生都不做这一工作。他们不应该简单的给出一个一次性的解决方法，而应当基于治疗目前的临床情况给出相应的治疗方法。这有助于帮助临床医生给出更多多样性的治疗方案。

医师在提供治疗的同时，应当引入预防的思想，帮助患者改变生活习惯。同时应对患者进行定期随访，但并不一定需要患者每周复诊一次。最后，临床医师应当研究疼痛的表现，不能仅因为某个厂家应用了某项技术就采取同样的治疗技术。

DTI：非常感谢！DT



德国齿科金属打印专家
Ideal Cusing

铸之美

更高精密度
更优物理性能
更好生物相容性

LaserCUSING®
Source: LAC - Laser Add Center GmbH



德国熔铸，金属之美！

使用德国Concept Laser金属激光打印设备
采用认证德国进口粉体
经认证数字化金属3D打印流程

China Dental Show
9月21-24日，上海
展位号：G64
BBD与您不见不散！



北京巴登技术有限公司
Beijing Baden Technology Co., Ltd.
服务热线：400 0030 262

新型更经济的蓝色激光口内扫描技术

台湾,台北:台湾金属工业研 新的蓝色激光口内扫描技术。根据开
究与开发中心(MIRDC)引进了一种 发者介绍,该设备主要电子元件由台



湾制造,比国际同类扫描设备要便宜得多。

通过软件,该设备使用一个三角测量法,将高相干激光聚焦到被扫描的物体上。开发人员介绍,通过这种方式,能够精确地构建一个牙科模型,在22×18毫米的区域内进行精确的测量,从而减少误差。

该蓝色激光技术是今年4月在台湾台北经济部召开的一场新闻发布会上推介的。据管理部门称,这项技术已经吸引了近新台币7061万元(合240万美元)的投资,并创造了近2亿新台币(合660万美元)的市场价值。

《台湾新闻》的在线报道称,MIRDC是一个非盈利组织,成立于1963年10月,致力于台湾金属及其相关产业的技术研发,蓝色激光技术已经被转让给几家台湾公司,包括EPED、ARIX CNC机械、Gillion技术和Ain Tec工业。

该扫描仪目前正在临床测试,将于今年晚些时候投入市场。根据MIRDC的数据,在德国、丹麦和美国,类似的口腔扫描设备的费用约为120万至160万新台币(合39,900-53,200美元)。然而,MIRDC的合作伙伴希望商业化的产品能以3万美元的价格卖给医院和牙科诊所。DT



Oral-B 开启“双管”护龈

2016年1月,国际知名口腔护理品牌Oral-B在中国首发颠覆性的牙龈护理创新——洁齿护龈家用双管套装。与其深受喜爱的3D智能电动牙刷、冲牙器、牙线等明星产品,形成了更全套的专业口腔护理产品线。



专业渠道联系人:
吕晓娟(华北) 18610657110 魏鹏(东北) 18611743927 田平洋(华东) 18668117976 谢阳(华南) 18610657228 金文程(西部) 13550157725

HPV疫苗可能降低口腔感染引发口腔癌的风险

美国，芝加哥：美国一项研究发现，人类乳头状瘤病毒（HPV）疫苗有可能降低88%口腔感染的风险，这些感染会引起口腔和咽喉癌症。然而，口腔HPV疫苗的实际影响仍较小，这是由于在美国，特别是男性中的接种率较低。该研究是第一次大规模针对疫苗对口腔HPV感染影响的研究。资深研究者、来自德克萨斯大学MD安德森癌症中心的Maura Gillison教授介绍，尽管美国每年由HPV导致口腔癌的概率持续升高，特别是在男性中，但HPV疫苗对于潜在口腔癌致癌感染的预防效果，并没有进行临床研究评估。“考虑到缺乏全球标准、临床数据，我们在美国成年人中对HPV疫苗预防口腔HPV感染的有效性进行了调查。”



研究人员收集了美国国民健康与营养调查中的数据，共2627名年轻人，年龄在18-30岁之间，时间是2011-2014年，将曾经接种过1次或多次HPV疫苗的人与没有接种过此类疫苗的人做对比。重点关注2016年以前HPV疫苗覆盖的四个类型，HPV 16、18、6和11，使用便携设备采集口腔含漱液样本，在Gillison实验室进行病毒检测。

结果显示，接种疫苗人群的HPV感染风险降低88%。收集数据时，美国18.3%的年轻人在26岁前1次或多次接种疫苗，女性接种率为29.2%，高于男性的6.9%。

“当我们对比已接种疫苗和未接种疫苗男性的感染流行程度时，发现接种疫苗的男性无感染。数据表明疫苗可能100%地降低了感染流行。”Gillison说。

2006年，HPV疫苗被批准用于预防女性宫颈癌以及其他癌症，包括男性直肠癌，但相关的负面消息直指该疫苗仅用于预防性传播感染而非癌症，这意味着接受和认可这个疫苗会耗费很长时间。几年前，演员迈克尔·道格拉斯公开提出了这个问题，当时他把自己的癌症归咎于此。

根据Gillison的说法，口交被认为是导致口腔或喉咙感染HPV的主要风险因素。然而，她解释说，口交并不会导致癌症。只有极少数感染病例会在多年后癌变。

根据疾病控制和预防中心的数据，在美国，63%青春期女性和50%青春期男性已经开始接种HPV疫苗，预计每年大约有3,200例女性、13,200例男性诊断为与HPV相关的口咽肿瘤新发病例。DT

CHARISMA[®]
Product Information

Charisma[®] Diamond 钻石树脂
Discover the next dimension
of natural beauty.

Giving a hand to oral health.

 KULZER
MITSUBI CHEMICALS GROUP

“世界日渐喧嚣，防护及预防很有必要”

——专访牙科噪音耳塞发明者Sam Shamardi博士

Sam Shamardi, 美国

尽管牙科治疗中产生的噪音暴露并不严重，但噪音可能引起听力减退。许多研究显示每年大量牙医均受到了牙科噪音的困扰。美国牙医Sam Shamardi致力于研究这一问题，并发明了专用于牙科领域的防噪音耳塞。他近期推出了这一产品，这款产品在2014年新西兰克萊斯特彻奇举办的Dental Expo South首次出现，并在展会上签订了一份新的分销协议。世界牙科论坛(DTI)有幸就牙科治疗中产生的噪音问题以及耳塞独特的DI-15技术与Shamardi博士进行探讨。

DTI: Shamardi博士，牙科诊室内什么样噪音对听力有害？

全部！牙科医师持续暴露在有害噪音之中，会对我们的听力造成不良影响。最常见的噪音污染是由高速手机引起的，但高速的吸引装置、超声仪器和清洁设备、实验室仪器以及模型修整机均会造成听力损害。

85分贝以上的声音会造成听力损害，损害的程度与噪音持续的时间以及暴露的频率相关。因此，在较强的噪音下暴露较短时间与在中等程度噪音下暴露相对长时间造成的损害是相当的。考虑到牙医的职业生涯通常为35年，每周工作40小时，我们暴露在慢性噪音环境下的时长还是相当可观的。

牙科相关研究显示牙科设备所产生的噪音在85分贝以上，有时甚至达到了100分贝。噪声标准进一步显示每天平均2小时内暴露在这种程度的噪音下仅需15分钟，就会对听力造成永久性的损伤。因此，我们的同事存在听力问题并不奇怪的。

我们因职业原因暴露在噪音下会造成听力损害是毋庸置疑的，但何时会造成损害，损害的程度如何以及如何从问题产生的源头预防其发生是问题的关键。

DTI: 究竟该持续预防噪声损害还是在噪音较大时采取防护措施？

持续进行防护是最佳的。我们是否是在仅进行核心操作时穿戴手套、口罩、隔离衣以及放大镜，还是在所有检查及操作过程中均有穿戴？

固然，部分操作所造成的噪音是更大的，但诊室内一直在进行操作，而且即使医师自身没有操作，其他诊间也会进行操作进而产生噪音。

DTI: 您发明了DI-15耳塞，其工作原理是什么？

革命性高保真电子DI-15耳塞专门为牙科领域设计，是首个牙科领域专用的耳塞。其在微小的芯片上植入专利电路系统，阻止在牙科环境中产生的各种有害噪音，同时仍可完全维持听力。因此，医师与同事及患者的交流并未受到影响，同时又避免了听力损伤。

这是一款智能耳塞：有害的噪音是多种多样的，将其识别、分离并进行

压缩至安全级别，而正常声音可以正常通过，就像并未佩戴耳塞一样。想象车内的收音机噪声巨大，而现在可以将其降至舒适的范围；与此同时，我们仍可

以轻松地听到其他声音。

DTI: 激发了您发明这款耳塞的灵感是什么？

开展临床工作后不久，我就意识到由高速手机、吸引器等带来的高亢声音给我带来的不良情绪及额外压力，确实会使人烦躁。我也意识到同事们就

耳鸣及听力障碍等问题的抱怨很多，于是我意识到了大多数人尚未意识到的严重问题。

当我开始寻找解决方案时，发现

VITA CAD/CAM 材料 – 单冠修复体的最佳解决方案

最佳临床选择 – 已超过数百万病例的实践验证



VITABLOCS® Mark II 单层色瓷立方

VITABLOCS® TriLuxe 三层色瓷立方

VITA ENAMIC® 弹性瓷

VITA SUPRINITY® 琥珀瓷



Vita System



30-Master

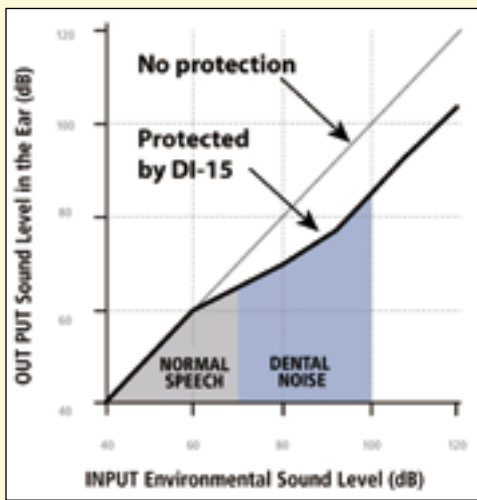
VITA | 伟仕

香港总公司 (HongKong)
丰达牙科器材(香港)有限公司
地址: 香港皇后大道中181号新
纪元广场低座15楼1506室
电话: (852) 2544 2729
传真: (852) 2854 1582
邮件: info@tesco.com.hk

深圳分公司 (Shenzhen)
电话: (755) 2675 6440
销售: (755) 2675 6445
传真: (755) 2675 5775

上海分公司 (Shanghai)
电话: (21) 6276 0777
传真: (21) 5426 2889

北京分公司 (Beijing)
电话: (10) 8256 2662
(10) 8256 2550
传真: (10) 8256 2422



“牙科学的宗旨在于预防，但当
我们对待保护听力这一问题时，
我们似乎忘记了这一宗旨。”

并没有合适的办法，唯一存在的海绵耳塞因为妨碍了我和同事及患者的正常交流而并不适用。因此，我开始寻找能够解决这一问题的技术并希望定制一款可以针对牙科噪声的材料。幸运的是，在经过大量的研究及测试后，

我组建了入耳式耳塞的技术团队并研制了DI-15。

DTI: 医师及助手应尽早佩戴耳塞吗?

牙科学的宗旨在于预防，但我们对待保护听力这一问题时，我们似乎忘记了这一宗旨。针对iPods和其他技术的研究显示，听力损失的发生年龄正在逐渐降低，即使是儿童也逐渐出现了永久性的听力受损。

自从进入大学、与35-150名同学每天共同学习数个小时开始，牙科医师就受到了噪声的影响，更不用说在诊室外、日常生活中所受到的噪音了。因此，越早进行防护，越可受到更好的听力保护。世界正在变得越发嘈杂，因此防护和预防是十分必要的。

DTI: 使用者是如何评价耳塞的舒适性的——需要额外适应吗?

我们的使用者反映使用过程并未造成不适。在为期2年的《美国牙科协会专业产品回顾》报告中，DI-15在舒适性及功能性上均收获了极高的评分。

DI-15拥有6种不同的尖端尺寸适用于每一双耳朵，舒适性极佳。此外，针对于结构特殊或有特殊需求的顾客，我们的产品可经过听力专家检查后根据需求由实验室进行定制。满足顾客的各项需求!

习惯佩戴耳塞的过程令我想起了初次接触放大镜的经历；起初，我会感觉到放大镜的存在并需要一段适应期，但现在，我几乎感觉不到放大镜的存在，并在未佩戴放大镜的时候产生异样的感觉。耳塞的体积很小，在耳朵内十分舒适，因此即使是我的病人，如果我不告诉他们，他们也无法察觉我佩戴了耳塞。

DTI: 十分感谢您接受采访。DT

2017(上海)国际口腔设备器材博览会 展位号: B26 时间: 9月21日-24日 地点: 国家会展中心

笑容因你而心动 3D

口腔美容专用
(全瓷义齿用氧化锆瓷块)

岂止于自然

颜色

透度

强度

≥600Mpa ↔ ≥900Mpa

颜色渐变:
6层颜色过渡自然，与自然牙齿的颈部到切端颜色递减的趋势相匹配；

透度渐变:
自切端到颈部透度呈梯度递减，能够达到天然牙切端牙釉质逼真的通透性，同时颈部的低透能起到遮色作用；

强度渐变:
强度自600Mpa-900Mpa渐变，做到了颌面强度低不伤对颌牙；基底强度高可做长桥修复。

爱迪特(秦皇岛)科技股份有限公司 电话 / 400-003-1233 传真 / +86 0335 8587198 蔡廷庭, 注册事项详见说明书
地址 / 秦皇岛市经济技术开发区燕山路9号 E-mail / qhdaidite@zeroblocks.com
资料获取, 产品咨询, 技术支持, 可与我司联系 医疗器械注册证号: 冀食药监械(准)字2014第2630018号 医疗器械生产许可证号: 冀食药监械生产许20160025号
冀医械广审(文)第2017050120号

2017全国数字化口腔美容大会
举办日期/地点: 2017.8.24-25日 北京福龙国际酒店 爱迪特展位: A展位
实体与数字美学修复
时间: 2017.8.24日下午14:30-15:30 爱迪特特邀讲师: 于海洋教授(四川大学华西口腔医学院副院长)
相关链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/Du6dYxi7-9kpvqucL3YGw>
会务联系人: 王 菁, 135-5235-1909 刘乙琳, 138-1015-3319 孙佳宇, 18630369276

作者信息

Sam Shamardi博士是美国口腔健康波士顿中心的牙周病专家，兼任哈佛大学牙科医学院兼职临床讲师。

骨质疏松：可溶性镁植入物可能会促进骨形成

瑞典，马尔默：瑞典的一项新研究显示，一种在植入物周围刺激骨形成的开创性方法很快就能应用。在测试镁基底植入物在种植体骨结合早期愈合阶段的细胞和分子效应时，研究者发现镁的释放可以快速促进骨形成，激活骨质疏松骨中植入物附近的成骨信号。

“我们发现种植材料消失了，形成了钙和磷酸盐，这和骨结构类似，”首席研究者、来自马尔默大学牙学院的博士生Silvia Galli对公共广播电台Sveriges Radio说。通过使用随着时间能完全溶解的镁基底植入物，而不是钛植入物，骨质疏松患者的骨结合可能会得到改善。

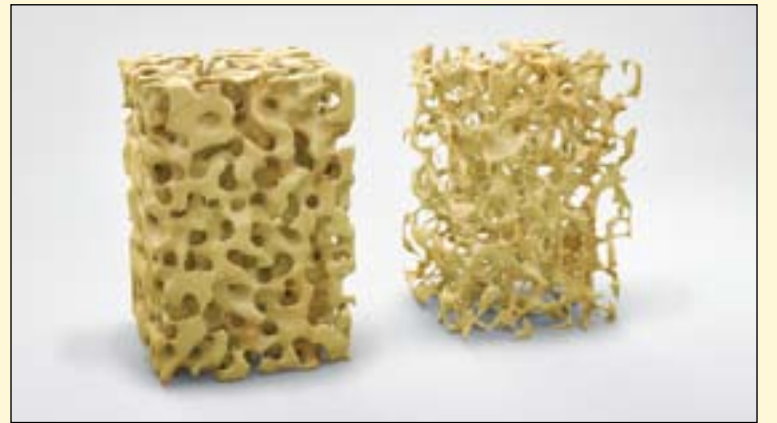
镁基底植入物会逐渐完全溶解，可用于面部骨折后促进新骨组织的形成、重塑头骨，这种方法很有可行性。根据Galli的说法，植入物中使用的金属的量是非常无关紧要的，金属会脱离身体，不会有创伤痕迹，对肾脏没有任何副作用，也不需要二次手术来取出植体。

一项瑞典研究发现，会随时间溶解的镁植入物可能会改善例如骨质疏松等骨愈合障碍患者的成骨能力。

来自隆德大学的Lars Magnus教授在广播采访中强调，目前，这种方法仅用于动物实验，在用于人体的临床实验

前还需要更多的研究。然而，他认为寻找替代物仍然非常重要，尤其是骨科，镁似乎是非常有用的材料。

目前的研究项目中，没有表明这种方法是否可能对牙科种植体周围的骨结合有所帮助。^[1]



瑞典的一项研究显示，镁植入物会逐渐溶解，可能会帮助骨质疏松等骨受损患者促进骨形成。（图片来源：adike/Shutterstock）


OSA与种植体并发症

西班牙，维多利亚：越来越多的人意识到阻塞性睡眠呼吸暂停（OSA）和口腔问题之间存在着互相影响的关系，例如睡眠磨牙症和较高的牙紧咬指数。然而，很少有研究探讨OSA在固定义齿修复治疗失败中的作用，特别是对种植体修复而言。西班牙的一项研究发现，超过80%的OSA患者在进行种植体修复时出现问题，因而睡眠障碍和种植体并发症之间可能有很强的相关性。

为了分析种植体义齿并发症的发生率，维多利亚的一组研究人员对67名患者进行了种植体失败的相关调查。他们发现其中16名患者的22颗种植体发生了30例并发症，而在这16名患者有13人患有OSA（81%）。

并发症包括崩瓷（14例），螺钉/种植体折裂（8例），螺钉松动（3例）和粘接冠松动（5例）。据研究人员说，大多数并发症发生在后牙区。此外，研究显示，在出现种植体、螺钉或烤瓷冠折裂并发症的患者中，其呼吸暂停低通气指数得分是最高的，因而其OSA的严重程度也是最高的。并发症出现的平均时间是种植体植入后73个月。

研究发表在《口腔种植学杂志》（*Journal of Oral Implantology*）二月刊，标题为“睡眠障碍患者种植体义齿并发症的发生率”。^[1]



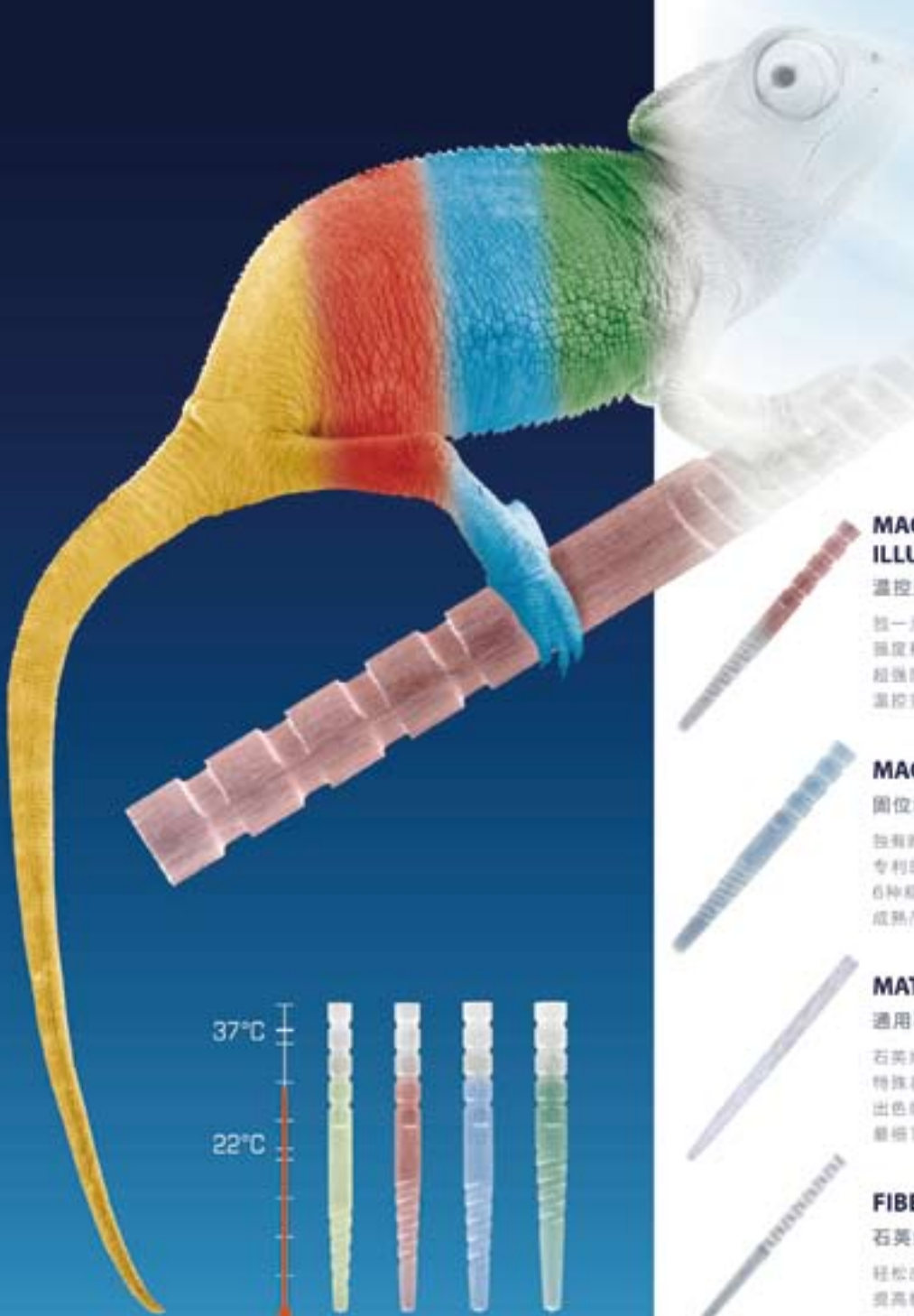
牙科纤维桩发明者

法国RTD公司是现代纤维桩的发明者及行业推动者，40年来专注纤维桩研发和生产。其独有的石英纤维桩系列产品呈现出高强度、高固位力、高显影性、低弹性模量的特性，使纤维桩本身及残留牙体组织均能获得超长的使用寿命，是值得医生和患者信赖的纤维桩选择。

MACRO-LOCK®

POST X-RO®

ILLUSION®



MACRO-LOCK® ILLUSION® X-RO®
温控变色超强石英纤维桩

独一无二的纤维注射技术
强度和抗疲劳性更进一步
超强的导光性和显影性
温控变色，临床操作更加得心应手

MACRO-LOCK®
固位增强石英纤维桩

独有的固位设计，有效防止桩体脱落与扭转
专利的预应力技术，强度有保障
6种规格型号，临床适应证更广泛
成熟产品，久经考验


MATCHPOST™
通用石英纤维桩

石英纤维，广泛的临床适用性
特殊表面处理工艺，粘接更可靠
出色的密封性和导光性能
直径1.0mm，更少磨除牙体

FIBERCONE™
石英纤维桩

轻松应对复杂根管
提高桩核修复体强度
减少修复空隙，有效防止脱落
配合主桩使用，无需专用粘

37°C



22°C