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4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4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

世界牙科论坛（DTI）正在转型为数字化牙科服务平台

值第37届科隆国际牙科展（IDS）开幕之际，世界牙科论坛（DTI）出版集团来自印度、伊朗、以色列、意大利、荷兰等世界多个国家和地区的75余个出版合作伙伴参加了第13届年度出版人大会。

第4页

美学与功能

美学与功能在修复学中密不可分。本文患者主要希望通过治疗改善外貌，而牙科治疗团队不可能不考虑功能而单纯去满足患者的美学需要。从治疗设计阶段开始我们的目标是获得一个和谐的效果。

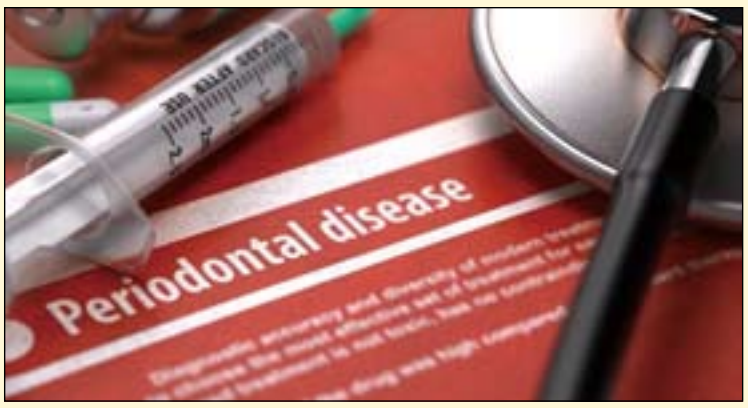
第14页

美研究人员发现牙周疾病与牙缺失和死亡率之间的关联

美国纽约州立大学布法罗分校研究人员通过对57000名绝经妇女健康数据的分析发现，牙周疾病与牙齿脱落以及死亡率之间存在一定的关联。根据分析结果，研究人员进而推断，牙周健康水平的提升能够降低总体人口，特别是高龄女性当中的总体死亡率。

接受研究调查的女性年龄介于55至89周岁之间，且无已知的心血管疾病病史。而人口统计显示，介于这一年龄段的女性人口当中，牙周疾病与牙齿脱落的患病率分别为26%和5.9%。

在为时6.7年的随访期当中，研究人员共记录3589例心血管疾病病例以及3816例死亡病例。同时，研究人员还发现，患有或曾患有牙周疾病的受调查人员，其死亡率与无牙周疾病病史的受调查人员相比高出12%，而牙齿脱落的几率则比无牙周疾病病史的受调查人员高出17%。



美国研究人员发现，牙周疾病是导致牙齿脱落和死亡率提升的危险因素之一。（图片来源：Tashatuvango/Shutterstock）

同时，每年看牙医平均次数少于一次的受调查人员拥有较高的患心血管疾病的风险。

Michael J. LaMonte博士是纽约州立大学布法罗分校流行病学与环境健康学系教授，同时也是此项研究的负责人之一。他表示："我们建议高龄女性提高看牙医的频率，从而保持良好的牙周健康水平。然而，我们通过这项研究并没有找到牙周疾病与死亡率之间的直接关联。因此，学界应当就这一方面进行深入地研究。"

根据美国疾病控制与预防中心的数据，超过半数的30岁以上的美国成年人口患有牙周疾病。同时，估计有约20%的65周岁以上的美国人口患有牙缺失问题。

这项题为"牙周疾病及牙缺失病史对于绝经后妇女人口当中心血管疾病、中风的发病率以及死亡率的预警因素"（History of periodontitis diagnosis and edentulism as predictors of cardiovascular disease, stroke, and mortality in postmenopausal women）的研究报告发表于四月刊的《美国心脏学会学报》（Journal of the American Heart Association）当中。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

2017年科隆国际牙科展（IDS）再创新纪录

2017年的科隆国际牙科展（IDS）取得了圆满的成功。根据主办方科隆展览有限公司（Koelnmesse）的统计数据，共有来自全世界157个国家和地区的超过15.5万名牙科专业人士参加了今年的IDS，访客人数较2015年增长了12%。同时，来自德国以外国家和地区的访客比例从2015年20%陡增至60%；而德国国内访客人数亦有小幅增长。

具体到国家和地区方面，增长率最高的访客分别来自美洲（52.9%）、东欧（43%）、中东（31.9%）、非洲（31.7%）以及亚洲（28%）地区。来自北美（15.7%）以及中西欧地区（12.6%）的访客人数亦较2015年有小幅增长。

根据主办方组织的访客调查，近三成的访客对于2017年的IDS表示十分满意，他们当中的多数人都表示会在2019年继续访问IDS。

在为期五天的展会上，共有来自59个国家和地区的2305家牙科各领域的企业代表（来自56个国家和地区的2182家企业代表参加了2015年的IDS）前来参展。其中，有624家牙科企业以及20家来自其他行业的企业代表来自德国（2015年参展的德国牙科企业以及其他行业的企业代表数目则分别为636和19）。今年IDS的外国访客与外国参展商数量都有了显著的增长，其中，来自德国以外的访客人数与2015IDS相比取得了近60%的增长，而来自德国以外的参展企业代表数量的增长率则达到了72%。

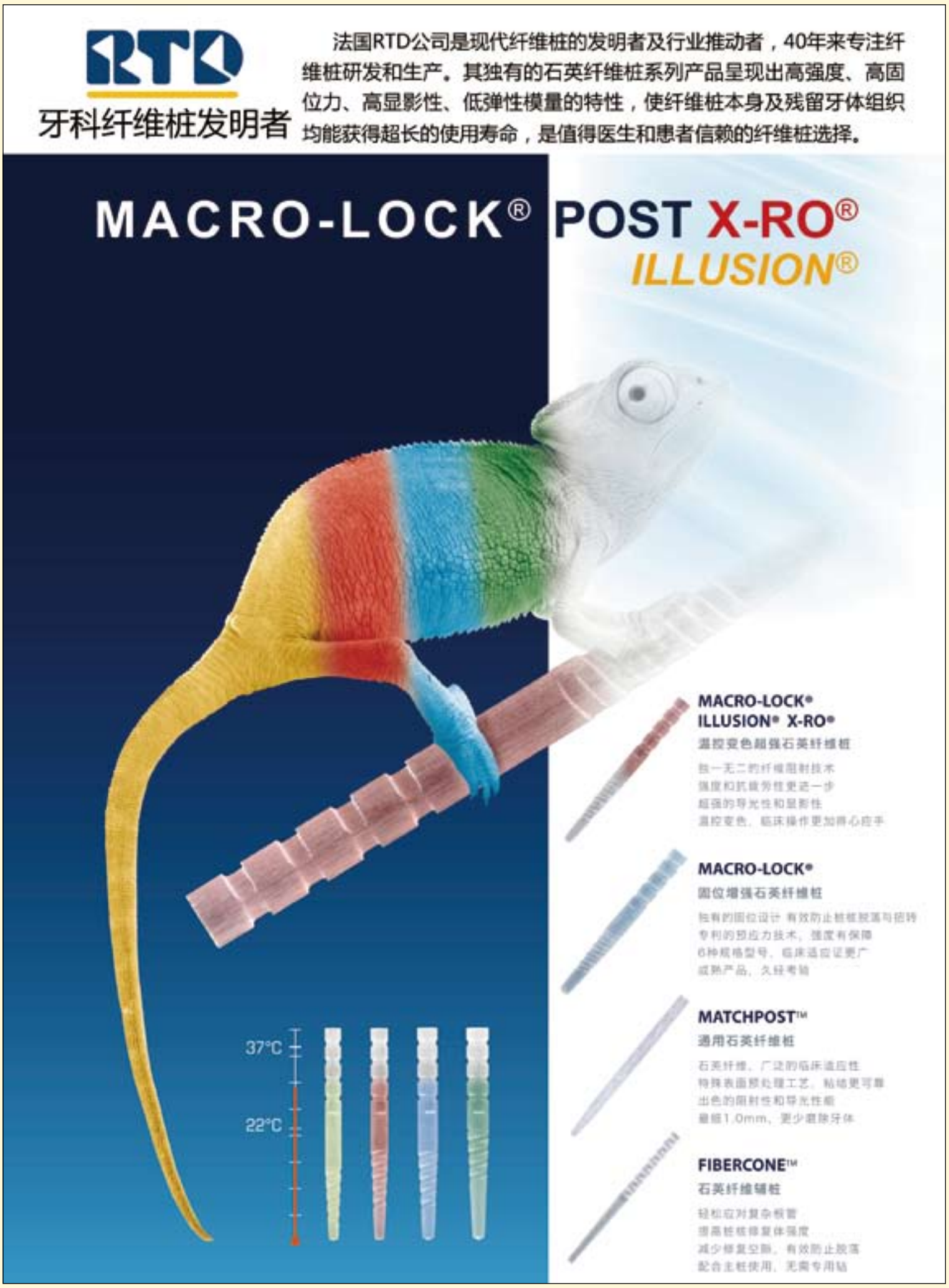
2017年IDS重点关注了牙科领域的数字化技术，包括数字化产品、对于临床与实验室日常工作的智能网络解决方案、转为牙医与牙科技师设计的智能服务等方面。此外，牙科患者的护理服务以及口腔护理亦是今年IDS的两大主题。

下一届科隆国际牙科展（IDS）将于2019年3约12日至16日举行。DT

Dentsply Sirona提供端到端一体化解决方案：从诊断到最终修复

在完成合并的一年之后，在2017国际科隆牙科展 (IDS)上，Dentsply Sirona展现出一体化解决方案的全方位提供者的形象，帮助口腔医生提供更优质、更安全、更快捷的牙齿保健服务，使口腔医生、口腔专家和患者都能从这个高效的工作流程中获益。

“我们已不再局限于单个产品或模块，而是追求智能化的解决方案。这使我们可以为牙科医生和牙科技师提供更加优质、安全和快捷的牙齿保健服务。这也是我们之所以称自己为’The Dental Solutions Company’的原因。”Dentsply Sirona首席执行官Jeffrey T. Slovin在今年的IDS新闻发布会上说道。尽管牙科治疗通常采用定制化治疗方法，但是这些方法必须符合已被证实的临床流程（医疗方案）。在这些流程中，医生需采用各种技术、设备和耗材。如果这些产品和治疗流程能够完美配合，则会对治疗产生积极影响，病人因而就能得到更加优质、高效和安全的治疗服务。Dentsply Sirona拥有全面的市场专业知识和广泛的产品线，在牙科行业占有无法比拟的地位，它智能整合各种产品创造独特的工作流程，包括从诊断开始，一直延伸到最终修复。



www.dentistx.com

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
丁仲鹃、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、凌均棨、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：曹淑洋
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)
Weridiana Mageswki (Latin America)
Maria Kaiser (North America)
Hélène Carpentier (Europe)
Barbora Solarova (Eastern Europe)

市场及销售服务： Nicole Andrä

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

智能化解决方案确保成功治疗

为了面对各种挑战，Dentsply Sirona已研发出一套临床测试流程，在该流程下，所有步骤像地铁站一样相互连接：对于灵活性方面的需求，其“转换点”提供了其它路线的选择。该“线路网”象征着数字化流程网络，为医生和专家带来更多机会：可以根据适应症、病人的需求、医师的个人擅长来制定高效成功的工作流程，以便快速有效地达到目标。技术部总裁兼首席运营官Christopher T. Clark说道：“我们的客户可以完全放心，我们提供的解决方案从头至尾都经过审慎裁度，并经过大量的研究和文献支持。每年，我们在产品和解决方案研发方面的投资超过1.25亿美元。并且，每年有600多名科学家和工程师携手对50多项临床研究进行指导。另外，我们还面向80多个国家成立了牙科行业最大的培训平台，开设大约11,000节课程，向用户传递专业知识。我们之所以这么做，是因为我们希望我们的客户及其患者能够放心提供和获得优质的牙科治疗服务”。

一体化解决方案有力的合作伙伴

在研发跨学科工作流程方面，Dentsply Sirona已经居于领先地位。例如，3D Endo软件是一款基于CBCT用于确保根管治疗方案成功的软件。再比如，为了给实际治疗提供支持，修复产品事业部研发了一项从根管治疗到冠方修复的一体化治疗方案：R2C。种植方案使Dentsply Sirona的技术得到了完美体现：经过三维影像的诊断并采用相应软件作方案规划，接着进行口腔数字化取模，然后将经过临床测试的种植体安全快速地植入，再利用CAD/CAM进行修复。此外，Teneo和Sinius综合治疗台已融入了种植功能，可以确保在治疗过程中为病人提供最大舒适度。

创新将安全工作流程进行到底

严丝合缝的工作流程的实现，得益于Dentsply Sirona 在2017 IDS上所展现的创新产品：例如，CEREC软件进行全面升级，成为一个几乎具有无限可能的系统：CEREC SW 4.5版具有智能工具，更加易于初学者进入数字化修复领域。新成立的Dentply Sirona 中转站通过其“随插随用”界面将CEREC合成到修复实践中。所有的临床数据和CAD/CAM数据备份可以集中保存和存档，并可根据需要随时读取。

针对根管治疗，丰富了WaveOne Gold单支锉往复式产品系列，推出WaveOne Glider，这是市场上首个往复式根管疏通锉。采用最先进的Gold热处理工艺,进一步完善了单锉根管预备技术。

在口腔种植方面，针对骨体积严重减少的病人，已研发了OsseoSpeed Profile EV种植（Astra技术种植系统）解决方案。该解决方案无须添加其他填充物。

在手机治疗器械方面，反角式T2和T3系列添加了短柄S型系列。这一新型设计的一大亮点在于机身重量大大减轻。Midwest RDH卫生灭菌型手机 和Nupro Freedom无线预防型系统进一步丰富了牙科器械产品。

在技工领域，公司推出了软件解决方案，例如inLab CAD SW 16.0和inLab CAM SW 16.0最新版本；材料创新诸如Celtra Press（铸压式ZLS），Cercon xt（超透明氧化锆），和inCoris CCB（inLab MC X5研磨仪烧结金属块）；以及针对单科牙齿螺丝固位修复的CustomBase解决方案。

“凭借广泛的产品和解决方案的创新，Dentsply Sirona再次证实了它的承诺，用数字化技术为牙科专业人士提供更优质、更安全和更快捷的牙科保健服务。”Jeffrey T. Slovin强调道，“我们的所有努力都是为了给牙科诊所和技工室提供支持。”

关于Dentsply Sirona

Dentsply Sirona（NASDAQ：XRAY）是一家全球性的牙科解决方案公司，提供专业的牙科耗材、设备、技术和其它专业产品，包括CAD/CAM全瓷修复系统(CEREC)、X线影像系统、口腔综合治疗台、治疗器械、消毒系统，以及在根管、修复、技工和种植领域的专用产品和耗材的研发、生产和销售。

公司成立于2016 年，源自于美国登士柏和德国西诺德的对等合并。基于两家企业各自100多年的历史，公司在牙科产品、技术研发和数字化治疗方面为全球树立了标杆，是全球牙科诊所、医院、技工所和授权经销商赖以信赖的合作伙伴。

Dentsply Sirona 全球总部位于美国宾夕法尼亚州约克县，国际业务总部位于奥地利萨尔茨堡市。公司在全世界 40 多个国家拥有约15,000名员工，在120个国家拥有销售机构，向全世界的医生和患者提供“更优质”、“更安全”和“更快捷”的牙齿保健服务。DT

出版人大会：世界牙科论坛（DTI）正在转型为数字化牙科服务平台

值科隆国际牙科展（IDS）开幕之际，世界牙科论坛（DTI）出版集团成员在第十三届出版人大会上共聚一堂。（图片来源: Robert Strehler）

值第37届科隆国际牙科展（IDS）开幕之际，世界牙科论坛（DTI）出版集团在德国科隆举办了第13届年度出版人大会。来自印度、伊朗、以色列、意大利、荷兰等世界多个国家和地区的75余个出版合作伙伴参加了本届出版人大会。本届大会对于集团今年的出版计划与未来规划进行了讨论。

在出版人大会上，世界牙科论坛（DTI）首席执行官（CEO）Torsten Oemus先生向与会出版合作伙伴强调了当前全球牙科行业的发展新趋势，另外，他亦表示了世界牙科论坛（DTI）对于线上教育、电子贸易以及会展营销的重视。为了应对牙科行业的发展新趋势，世界牙科论坛（DTI）始终在更新与扩展集团旗下的出版产品。世界牙科论坛（DTI）亦正在向数字化牙科服务平台而转型。

DTI媒体活动（DTI Press Event）

在3月20日举办的DTI媒体活动上，参展企业通过各半小时的时间档（包括问答环节）向观众介绍参展的新产品与新技术。本活动的观众由DTI出版集团来自全球多个国家和地区的媒体代表组成，他们代表着全球各大主要牙科市场。届时，参加本活动的参展企业将有机会在第一时间获得来自媒体代表的专业反馈。

全新《预防》（prevention）杂志

世界牙科论坛（DTI）不断地更新旗下的出版物。在本届出版人大会上，最新的线下出版物《预防》（prevention）杂志正式亮相。该杂志将重点关注口腔健康领域的报道与课题，并将于今年在西班牙马德里举办的世界牙科联盟（FDI）年度世界牙科大会上发行创刊号。

全新网站

为了适应数字化发展的新趋势，世界牙科论坛（DTI）将在今年启动全新改版的官方网站。新版网站提升了用户可用性，将推出与各语种版本相应语言的导航栏与菜单栏。在视觉效果方面，新版网站将采用更加现代化、互动化的设计。同时，在产品推广、线上课程、全球会展等功能方面将会做到更佳用户友好型。此外，为了方便使用iPad的用户，电子报版块将新增适合于iPad屏幕的版本。

DDS.WORLD

世界牙科论坛（DTI）将会在接下来的时间继续升级全新的线上交易平台DDS.WORLD。Oemus先生表示："只有通过与客户的贸易往来才能推进牙科产业的向前发展，我们希望通过这一平台来帮助牙科产业满足这一需求。" DDS.WORLD（www.dds.world）是一个集产品推广、行业新闻、线上学习、实践管理等多功能为一体的综合性数字化线上交易平台，并支持产品展示、产品搜索、实践管理软件、客户直接交流工具等功能，其目标群体是牙科行业各分支领域的专业人士。"凭借强大的功能性，DDS.WORLD将有潜力改变数字化牙科领域的现有架构。"，Oemus先生进一步表示。

根管峰会（ROOTS SUMMIT）

去年由世界牙科论坛（DTI）主办的根管峰会（ROOTS SUMMIT）取得了圆满地成功，在这届阿联酋迪拜举办的峰会上，共计有超过300名牙科专业人士前来参展。下一届根管峰会（ROOTS SUMMIT）将于2018年6月28日至7月1日在德国柏林举行。根管峰会（ROOTS SUMMIT）最初从一个以根管治疗为专题的Facebook小组开始，经过近几年的不断发展，已由最初的千名会员增长成为如今在世界各国和地区拥有超过22万会员的大型牙科专业会议。

下一届世界牙科论坛（DTI）出版人大会将于2018年在东欧的黑海之滨举行，主办方将是牙科论坛保加利亚版的授权合作伙伴。DT

研究者建议：种植治疗计划应针对吸烟者作相应调整

中国西安：一项中国研究比较了重度吸烟者和不吸烟者种植体周围组织的反应及种植体稳定性，发现吸烟并不影响种植手术的总体成功率，所有种植体至少在植入后12周时都已获骨结合，而无并发症发生。然而，吸烟确实导致种植体周围骨组织愈合变慢；因此，与不吸烟者相比种植体开始骨结合的时间更晚。

研究者证实，吸烟对种植体和骨结果有负面影响。为改善治疗结果并避免种植失败，手术医生应精确了解吸烟对种植体愈合过程的影响。

在本研究中，32位男性患者共在下颌后牙缺牙区植入了45颗ITI（Straumann）种植体，其中16位为重试吸烟者，另外16位不吸烟。在术后三周、四周、六周、八周及十二周分别评估种植体稳定性和种植体周围组织的反应。

尽管两组中的种植体在12周结束时均获得骨结合，重度吸烟者和不吸烟者的种植体愈合过程明显不同。对于不吸烟者，第二周后，种植体稳定性增加，骨结合更好。而对于吸烟者，种植体在第三种后才开始骨结合，变的更稳定。

尽管两组均获得了短期成功的结果，吸烟者出现更多问题，包括种植体周围骨吸收更多，软组织袋更深。然而，吸烟并未显著影响菌斑堆积或龈沟内出血。

鉴于该研究的发现，研究者建议手术医师或许应该针对严重吸烟者改变自己常规的负责方案。此外，吸烟者应意识到，他们的习惯可促进边缘骨吸收和牙周袋的形成，因此即便完成骨结合，也可能出现并发症。

该研究，题为“Effect of heavy smoking on dental implants placed in male patients posterior mandibles: A prospective clinical study”，由西安交通大学第一附属医院的研究者完成。研究发表在Journal of Oral Implantology2016年12月刊。 DT

研究发现往复运动的镍钛旋转器械更具有优势

中国武汉：根管预备时使用最高效的器械对于牙髓治疗的成功至关重要。在一项评估三种不同镍钛旋转器械成型能力的研究中，一组中国研究者发现往复运动单支锉系统对根管根尖三分之一的体积改变最大。此外，三种系统中该系统根管预备用时最少。

该研究分析的镍钛系统包括Protaper Universal（登士柏，中国），RECIPROC单支锉系统（VDW），以及KEXF旋转器械系统（Kerr Dental）。为评估每个系统的成型特点，研究者用透明树脂块(Endo Training Bloc, 登士柏西诺德)模拟了30个弯曲度为60度的根管。根管长度为16.5mm，在弯曲部分前有10mm长的直线部分。每个树脂块随机分到三类器械组种的一组内。

研究者之后使用microCT三维分析评估器械的成型能力、根管偏移量、体积改变量以及同心性能力，也包括牙齿内部形态的基本形态参数。

研究者发现，与ProTaper Universal和K3XF相比，RECIPROC使根管产生的体积变化最大，而且，与之相反的是，根管偏移更少，在距离根尖2到3mm处的同心性最好。然而，Protaper Universal与RECIPROC的同心比以及根管偏移量无显著差别。

尽管RECIPROC根管预备时间最少，这可能是因为，作为单支锉系统，该器械总体上需要的时间较少，研究者指出。研究者得出结论认为，总体来说，研究所用的镍钛器械系统在预备模拟根管时均产生明显的预备错误。

该研究，题为“A comparison of the shaping ability of three nickel-titanium rotary instruments: A micro-computed tomography study via a contrast radiopaque technique in vitro”在线发表于1月9日的BMC Oral Health journal。 DT

英国人均牙医数量排名较低

关于英国脱欧后牙科从业人员短缺的最新欧盟统计局指数

卢森堡：位于卢森堡的欧盟统计局最新指数显示，虽然过去几年牙科从业人员总体数量略有增长，英国仍是欧洲人均牙医数量最低的国家之一，仅高于其他4个国家。根据欧盟统计局的结果，这4个国家是荷兰、斯洛伐克、马耳他和波兰。

英国人均牙医数量明显低于德国、瑞典和葡萄牙，这些国家每10万人均牙医数量比英国高60%。2014年28个欧盟成员国中，希腊每10万人均牙医数量超过126名，其次是保加利亚和立陶宛，他们也是调查的国家中牙医数量增长最多的，与2009年相比，每10万人均牙医数量增加了21名。

英国拥有在职牙科从业人员约35000名，在欧盟国家中排名第四，前三名是意大利、法国和德国。

当出现大量担心由于脱欧后的恐惧欧盟牙科专业人员离开英国从而出现牙科服务短缺时，欧盟统计局做出了这份报告。在二月发表的声明中，英国最大的牙科连锁诊所之一my dentist的医疗总监Steve Williams医生警告，欧盟牙科专业人员的撤离会加剧已有的牙科专业人员不足，尤其是农村地区。目前，约有1/5的注册牙医来自欧盟。

Williams说："牙科是英国国民健康系统最依赖欧盟训练的专业人员的领域之一。确保脱欧不会不经意的减少英国牙医数量从而影响提供国民健康牙科服务的能力是至关重要的。"

其他医疗团体也表达了类似的担忧，例如英国医疗协会，他们最近在欧洲经济体训练牙医中做的调查显示，40%的牙医在英国脱欧后考虑搬到其他国家。

根据协议，英国政府宣布在本月会开始官方的脱欧谈判。首相Theresa May今年早时宣布无论与布鲁塞尔谈判的贸易协定如何，英国都不会留在提供行动自由的单一市场。DT

根管治疗过程中细菌检测的新设备

英国伦敦：一项新的研究显示，有一种新的在根管治疗过程中检测细菌的方法，可以避免复诊并预防治疗失败。来自伦敦国王学院的研究者发明的SafeRoot设备可以快速检测根管内的细菌，保证治疗成功，减少拔牙可能。

根管治疗过程需要尽量清除根管空间的细菌感染，并尽量保留天然牙体组织。大约1//4d 治疗失败归因于继发感染，大部分情况需要到牙医处复诊1~2次，每次都需要用钻，去除部分牙体组织。

SafeRoot设备用于在根管治疗完成时检测细菌，旨在清除持续性或继发感染，减少进一步治疗的可能性。通过荧光染色和分光显微镜，可以在直视下检测根管空间内的残余活体细菌量。在试验中，研究团队可以在检查后3分钟检测细菌细胞。

在治疗过程中使用传统无菌牙髓纸尖，可以防止增加治疗时间并尽量减少额外的临床步骤。

来自伦敦国王学院牙学院的牙体牙髓科教授Francesco Mannocci医生讲到"细菌的弹性本质和根管系统的复杂性，使清除感染变得具有挑战性，导致大量持续感染的存在。这是根管治疗失败的主要原因之一。"

牙学院生物材料和修复牙科学教授Tim Watson医生认为"SafeRoot会缩短根管治疗的时间，增加治疗成功率，牙医可以知道何时充填牙齿是安全的。因为能够检测残余炎症，这可以减少急性炎症和根管治疗失败。"

每年英国健康服务要完成一百万例根管治疗，花费5.05千万英镑。牙学院首席研究者Frederic Festy医生认为"治疗不仅耗时，患者感觉痛苦，还会花费国家健康服务一大笔经费。如果我们能减少根管治疗数量和再治疗需要，可以大量减少国家健康服务的花费。"

他说"SafeRoot还可以用于大范围的生物感染，从创伤或呼吸道感染到种植体相关感染。"DT

消费者偏好的转变和CAD/CAM技术的积极应用

欧洲牙科种植市场的发展现状

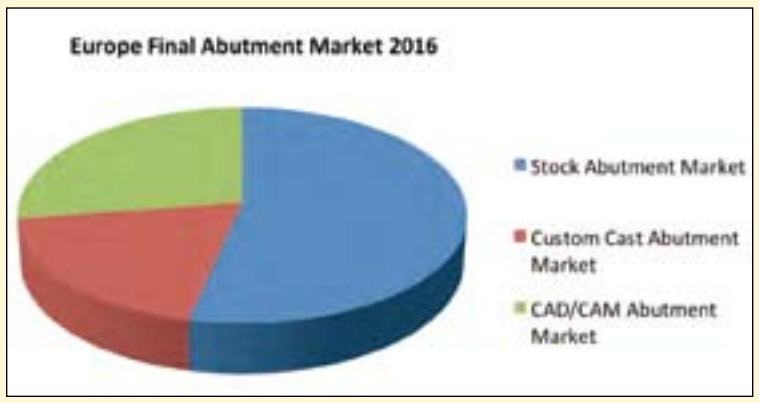
Artur Kim & Kamran Zamanian，加拿大

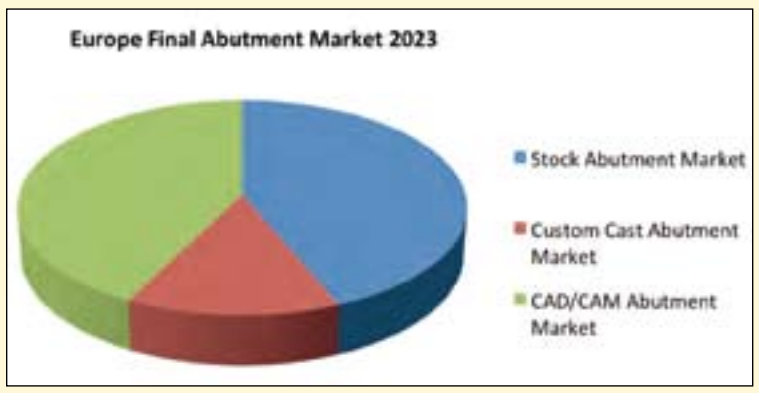
欧洲拥有世界上牙科种植体最高度应用的市场，包括意大利、德国和西班牙，但也有欠发展地区，例如法国和英国。消费者偏好的转变会是未来欧洲市场的关键因素，包括种植体市场和最终基台市场。虽然转变会与其他的有对比，但对市场的影响都包括3个方面，总体价格、竞争格局和技术创新。

在过去，高价的牙科种植体公司占领了欧洲，但最近，他们面临着越来越多廉价品牌的竞争。本地制造商的增加和价格敏感消费者的增加会导致未来种植总体价格下降和高价种植体减少。

高价种植体的区域特定增长高度依赖国内、廉价牙科种植体品牌的普及率。在像意大利、德国和西班牙这些国家，当地廉价牙科种植体公司过剩，会导致牙医价格敏感性增加。在这些区域，高价种植体市场份额显著减少，与过去相比，增长明显降低。消费者偏好转变到低价产品这种趋势会蔓延到整个欧洲。德国和意大利的几个种植市场竞争者非常成功的掌握了消费者偏好的转变，现在成为这些区域的种植品牌领导者，无论在数量和收益上都是这样。

高价种植体公司意识到了市场上廉价品牌的影响，不仅进行打折，还策略性进行投资。在2015年4月，士卓曼公司增持Neodent到100%，这是一个来自拉丁美洲的廉价种植体制造商，这样可以增加产品组合保持在高端和廉价市场的竞争力。士卓曼公司还投资了很多欧洲市场的品牌，包括Biodenta、Medentika、MegaGen和Anthogyr。这些投资由Instradent补充，这是士卓曼在2014建立的商业平台，现在为Neodent和Medentika通过在线商店和网络提供分配。在2016年6月，登士柏西诺德公司持续扩张，宣布与MIS种植科技公司达成最终协议，这是一家位于以色列的公司，是廉价种植市场的领导者。大公司的合并已经改变了市场结构，Henry Schein对BioHorizons和CAMLOG做出了策略性投资，Danaher公司投资了Nobel Biocare和Implant Direct。





最终基台市场中CAD/CAM部分的快速增长

和过去高价种植体占领市场类似，最终基台市场传统上由库存基台或预成基台控制。虽然大部分库存基台缺少个性化铸造基台和CAD/CAM基台的患者个性化方案的益处，在大部分种植过程中，这还是相对简单和划算的解决方案。由于当地低价通用制造商不断增加的价格压力，这种基台不断经受价格考验。另一个导致库存基台价格贬值的原因是钛基底基台的出现。

钛基底基台，由于有钛基底或钛界面，是库存基台市场里的最近创新，性价比高，可以作为传统CAD/CAM基台的替代品，因为它们可以用于诊室内或独立铣削机器。例子包括士卓曼的Variobase和Nobel Biocare的Universal Base，给牙医提供了粘接固位或螺丝固位修复的选择。钛基底还可以让牙医在混合基台和混合基台冠（基台和一体冠的结合）之间选择。钛基底基台在欧洲大部分区域快速增加，在不久的将来预计会成为主要的库存基台类型。钛基底基台的高性价比和弹性选择会帮助总体库存基台维持住市场位置。库存基台目前在欧洲大部分地区占超过50%最终基台量，但这个份额预计会稳定下降。

最近制作能力和技术创新的发展使CAD/CAM基台比过去的成本明显降低。CAD/CAM基台目前价格与个性化铸造基台类似，也更易获得，尤其在有大量CAD/CAM制造的铣削技工室的地区。另外，CAD/CAM氧化锆基台最初是用于美学效果要求高的病例，例如前牙区。预计CAD/CAM基台会持续经历两位数的增长，市场份额的扩大会限制整个基台市场的ASP，因为与库存基台和个性化铸造基台相比，CAD/CAM基台价格更高。

竞争格局内的合并

除了投资廉价种植体公司，牙科种植体市场在主要竞争者之间还出现了合并现象。最近在2016年2月登士柏公司和西诺德公司进行了合并成立了登士柏西诺德，分别联合了两家公司在牙科消费品和创新科技方面的能力。高价种植体公司在2011年收购了ASTRA公司并在2016年6月宣布收购了MIS公司。在2015年6月，ZIMMER公司与Biomet公司合并成立了ZIMMER Biomet，联合了两家公司的牙科领域。

虽然高价种植体公司仍然占有超过60%的欧洲市场，预计他们会受到合并的廉价种植体公司的强烈挑战。竞争者们已经从高价公司分走了可观的市场份额，这些竞争者包括BioHorizons、CAMLOG、Global D、medentis医疗、Sweden & Martina和地区性制造商。

欧洲牙科种植市场其他的明显变化包括全瓷材料使用的增加，种植公司在生物材料领域的不断增多，现代手术技术的需求增加，例如即刻负重和全口种植修复。总的来说，每个部分的增长都将会高度依赖前面提到的因素和区域特征。DT

作者信息

Artur Kim，加拿大iData Research研究分析师，2017欧洲牙科种植体报告套件首席研究员。他目前的工作包括2017欧洲牙科骨移植替代物套件和2017欧洲矫形软组织修复套件。

Kamran Zamanian医生，iData Research主席、ECO和联合创始人。他从事市场研究行业20余年。

北京英联

英联公司全线产品分期付款购！
多种方案，分期付款。小投资大回报。

口腔CT

意大利Hyperion X9

X光牙片机

意大利安福士中国总代理
意大利迈锐中国总代理

RX DC Plus

安福士牙椅

北京英联口腔设备有限公司成立于2001年，是一家专业经营高端口腔进口设备的公司。公司成立以来，一直秉承一切为用户的价值而服务的经营理念，始终处于稳健，快速的发展状态。

为了满足人们日新月异的需求，面对牙科市场的不断更新，将大力推广口腔设备批发、零售业务。推出了全新的服务模式，一站式产品分期付款。在我们这里您可以抛开繁琐的申请手续，只需要提供简单的文件资料，就可轻松搞定您需要的产品，帮您实现现代化诊所的梦想。共同推进中国口腔医疗事业的发展。

详情请咨询：**北京英联口腔设备有限公司**

地址：北京市西城区西直门外大街甲143号凯旋大厦C座3层

电话：010-88016666

网址：www.bjyldt.com　E-mail：bjyldt@126.com

不当人体工程学的5个危险因素

Kathy Rotramel-Stipe

你们可以试试这些：躯干完全扭曲的坐着；右侧胳膊越过身体水平移动；头向右倾斜。现在保持这个姿势8小时，同时在膝盖上修表。

这是牙科专业人员每天看病人时都会产生的损伤，这种损伤会导致影响身体移动的伤病。事实上，根据美国牙科协会（ADA）的报告，29%的牙科伤残与肌肉骨骼异常（MSDs）有关。其他研究显示66%的牙医和80%的口腔卫生士有MSDs 。

很多牙科专业人员描述症状为酸、灼烧感、痉挛、麻木、疼痛、僵硬、刺痛或虚弱。如果每天都这样会有多大的影响？会对家庭和休闲生活有什么影响?

好的姿势对于身体、精神甚至经济健康都是至关重要的。幸运的是，有方法可以缓解——有些情况可以消除——这种身体的压力。第一步是认识到不当牙科人体工程学的5个危险因素。

1. 重复

我们都听说过腕管综合征和重复性压力损失。这些损失是重复运动的结果。职业安全和监控委员会（OSHA）定义这些运动为“每几秒重复相同运动或重复涉及身体相同部位的运动超过2次/分钟，连续超过2小时。”

2. 力量

举、推、拉、捏和握都需要力量。这意味着日常工作，像刮治患者牙齿，需要身体用力，会产生压力。

3. 不良姿势

不良姿势包括尴尬的或静止的姿势，重复抬胳膊，手在头部上方或肘部在肩膀上方，弯曲，扭脖子、背或腰。

4. 接触应力

当力量集中在身体的小区域内，捏或冲击组织，会产生接触应力，导致不适，经常会有疼痛。例如身体与工作台的一部分产生摩擦，或持续接触硬或尖的物体，例如桌子边缘或没有护垫的窄的器械手柄。突然产生的压力，例如压迫力也被认为是接触应力。

5. 震动

每天使用震动的工具或器械超过2小时可能导致手-胳膊震动综合征。

牙科专业人士会面对很多独特的具有挑战的人体工程学风险。了解正确的人体工程学技巧和使用正确的器械会提高生产效率并减少疲劳和不适。这是一些你们可以马上用到的有帮助的提示。

使用你的头部

头部平均重量是10~12磅。当头部正确停留在脖子和肩膀上时，身体可以自然的适应这个重量。但如果头部持续前伸，这个重量会对脖子产生拉力，对脊柱产生压力。

头每从自然位置向前偏1英寸，会对脖子、肩膀、背部和脊柱多产生10磅的力量。这会对斜方肌产生拉力，可能导致严重组织损伤。

一些减少头部前伸的方法包括正确的患者体位，使用扶手支持，使用放大镜保持最自然，直立的工作姿势。

有时临床医生使用头灯时会将脖子探到一侧，来照明被挡住的阴影部