

世界牙科论坛

DENTAL TRIBUNE · 中文版

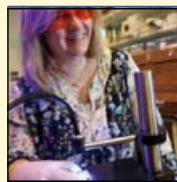
香港, 2019年5月28日出版

会员资料

成为会员即可获得每期资料

第19卷第5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



研究人员发现了增强牙齿填充物耐用性的新材料
一种用于增强汽车保险杠坚固性和保护木甲板的化合物可以使牙齿填充物的使用时间延长一倍。
▶ 第3页



公众对电子烟与香烟安全性的看法正在发生变化
电子烟的使用者口腔组织中与癌症相关的一些分子发生了与吸香烟者相同的变化。
▶ 第6页



3D打印引导和非引导种植体植入精度比较的口外研究
与无导板的相同手术相比, 使用种植导板缩短了手术时间。
▶ 第15页

科学家发现了使用漱口水和血压升高之间的关系

• Dental Tribune International

美国, 休斯敦: 平衡的口腔微生物群可以将饮食中的硝酸盐转化为一氧化氮(NO), 从而促进心血管健康。一氧化氮是一种有助于维持正常血压的信号分子。现在, 一项新的研究表明, 漱口水中发现的一种防腐物质氯己定可能杀死产生一氧化氮的细胞, 从而使心脏收缩的血压升高。

研究人员使用16S rRNA基因测序和分析, 检测26名健康人每天使用两次氯己定防腐漱口水, 持续一周, 其口腔细菌群落和血压水平是否会改变。他们收集了参与者的唾液和舌头擦拭的样本, 测量了他们平时的血压, 以及在实验开始以后7天、10天和14天后的血压。

结果表明, 每天使用两次氯己定同收缩血压的明显升高有一定关联, 而恢复使用漱口水后, 舌上的抑制亚硝酸盐产生的细菌数量也会增加。亚硝酸盐还原酶水平较高的人们静息收缩压较低。

休斯顿贝勒医学院 (the Baylor College of Medicine in Houston) 分子和人类遗传学部的副教授、本次研究的领导人南森·S·布莱恩 (



最近的一项研究表明对舌头微生物群进行适当的管理能够改善静息收缩时的血压。(图片: Gecko Studio/Shutterstock)

Nathan S. Bryan) 表示。“实验结果表明, 口腔里产生一氧化氮的菌落的存在可以帮助维持正常血压, 而这也使得我们有了另一个目标: 给超过1亿患有高血压的美国人给予帮助。三分之二的高血压患者服用了降压药, 但他们的血压没有得到充分的控制。而目前治疗高血压药物的目的是产生这些菌落。”

布莱恩认为, 由于这种分子广泛存在于人体, 口腔菌落除了调节血压外, 还可能对人类健康产生其他深远的影响。“我们知道,

一个人如果没有足够的一氧化氮在体内循环, 就不可能健康。超过2亿的美国人每天做的第一件事就是使用杀菌漱口水, 然而这种漱口水会消灭这种有助于一氧化氮的有益细菌。这个曾被认为是好习惯的行为可能弊大于利。”

这项名为“频繁使用舌头清洁剂会对人类口腔的微生物组成成份造成影响, 并破坏硝酸盐的肠内循环”的研究于2019年3月1日发表于《细胞和感染微生物学前沿》(Frontiers in Cellular and Infection Microbiology) 杂志。DT



如果您对本篇文章、广告等有什么意见或建议, 请关注“牙圈儿”公众号发消息反馈。

广告



wh.com/cn

广告

全球最畅销牙科读物



- 《世界牙科论坛》, 65万名牙医的书桌刊物, 全球最大规模的牙科行业主流专业媒体;
- 畅销91个国家, 荣获多位国际牙圈儿大师的鼎力推荐!
- 学习国际领先治疗技术, 了解牙科行业最新动态, 阅读大师专栏病例文章.....
- 获取更多高品质内容, 唯在《世界牙科论坛》及其系列刊物!
- 扫码添加本刊编辑微信, 订阅可享优惠及会员待遇!



化石牙齿追溯鼠类生物的人类谱系

• Dental Tribune International

英国，朴茨茅斯：根据英国朴茨茅斯大学的最新研究，在英国多塞特郡侏罗纪海岸发现了属于人类最古老的哺乳动物化石。这两颗牙齿来自于1.45亿年前生活在恐龙阴影下的小型鼠类生物。据报道，这些动物是今天几乎所有哺乳动物的祖先。

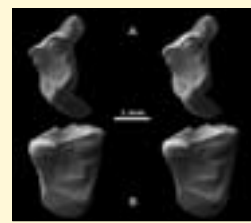
朴茨茅斯大学的本科生Grant Smith发现了牙齿。朴茨茅斯大学的研究员Steve Sweetman博士是这项研究的主要作者，他说：“Grant正在筛选在多塞特海岸收集的最早

的白垩纪岩石样本，这是他本科毕业论文的一部分，希望能找到一些有趣的遗迹。”出乎意料的是，他发现了一种前所未有的两颗非同寻常的牙齿。我被要求看看他们，给出一个意见，甚至第一眼看到时我的下巴都掉下来了。

这些牙齿是在斯旺奇附近悬崖上的岩石中发现的，这些岩石已经流失了数千个标志性的化石。“这些牙齿是高度进化的类型，我立即意识到我正在观察早期白垩纪哺乳动

物的遗骸，这些遗骸与最近白垩纪时期生活的那些哺乳动物（约6000万年后的地质历史）相似。在古生物学界，关于在中国发现的一个大约有1.6亿年历史的标本，存在着许多争论。最初认为与我们的类型相同，但最近的研究已经排除了这一点。在这种情况下，我们1.45亿年前的牙齿无疑是最早从哺乳动物中发现的，它们会导致我们自己的物种，”Sweetman说。

Sweetman认为，哺乳动物是小而毛茸茸



电子显微镜下的这两颗化石牙齿，是由一名本科生在英国多塞特的侏罗纪海岸发现的。（图片：朴茨茅斯大学）

的动物，很可能是夜行动物。一种可能是昆虫，可能吃昆虫，大的也可能吃植物。Sweetman指出，牙齿是一种高度先进的类型，能刺穿、切割和碾碎食物，他说：“它们磨损非常重，这表明它们所属的动物活到它们的物种的一个良好的年龄。当你和掠食恐龙分享你的栖息地时，这是不可能的。”

这篇题为《来自英国南部最早的白垩纪的高度衍生的哺乳动物》的论文发表于11月7日的《古生物学报》上。DT

广告

招生 | 初级

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-2018年已举办了46期口腔种植基础理论和操作培训班，从外科、修复、牙周方向系统、全面地介绍现代种植牙的最新临床技术和理论知识，内容丰富，紧密贴合临床，模型操作训练、手术观摩等实操课时约占50%左右。本课程目标是让学员学习掌握牙种植修复基本技术，同时对骨增量、上颌窦提升、软组织移植等复杂技术也有所了解，为临床医生持续提高自身能力、胜任日益增长的牙种植修复需要打下扎实的基础。开课以来，我们一直实行小班授课，已培训全国各地学员1100余人，是国内开办最早、培训学员最多的大学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。2019年我单位将继续举办第47期-49期培训课程，每期5天，学员可选择任意一期报名参加，现已开始接受报名咨询，欢迎关注。

第四十七期：4月10日—4月14日(已满)	第四十八期：5月15日—5月19日	第四十九期：6月12日—6月16日
------------------------------	--------------------------	--------------------------

报名条件

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

收费标准

学费：12800元/人，交通食宿费用自理；

第一天	第二天	第三天
8:30—9:30 牙种植的发展状况 9:30—10:30 牙种植的临床学基础 10:30—12:00 种植体植入在牙种植中的应用 13:00—14:00 牙种植的设计原则 14:00—17:00 病例讨论、种植种植体植入、在种植体植入上植入义齿种植体	8:30—09:40 牙种植外科基本技术 10:00—12:00 牙种植的临床适应症和禁忌症 13:00—14:30 种植体植入的术前准备及术中操作技巧 14:30—17:00 病例讨论、在种植体植入上植入义齿种植体	8:30—9:00 种植修复基本流程 9:00—9:50 种植修复基础 10:00—10:50 种植修复基台的选材及临床应用 10:50—12:00 种植修复种植体技术 13:00—14:00 手术导航在种植修复中的应用 14:00—17:00 病例讨论、在种植体植入上植入义齿种植体
第四天	第五天	
8:30—9:50 种植体周围病的诊断、治疗和预防 10:00—11:00 牙周炎病人的种植修复 13:00—14:00 临床种植手术观摩 14:00—17:00 特邀演讲 17:00—18:00 种植修复产品介绍	8:30—10:00 病例讨论 10:00—12:00 病例讨论 13:00—14:00 微创种植手术观摩 14:00—15:30 上海总部最新进展的处理 15:30—16:00 学员答疑、答疑答疑	学分：种植类(国家级)I类10学分 主办单位：北京大学口腔医学院 协办单位：北京口腔医学会口腔种植专业委员会 培训基地：北京大学口腔医学院第二门诊部 项目编号：2019-08-02-001(国)

招生 | 高级

美学区牙种植技术理论和操作高级培训班

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50余期美学和种植培训课程的唐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余人，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。

课程特色：

- 美学区软、硬组织处理的生物学基础；
- 实操诱导软组织的个性化临时冠制作及调整；
- 实操游离龈移植术；
- 实操自体骨移植、GBR手术；
- 其中，超声骨刀、生物引导膜、骨粉、显微器械盒、显微刀片、缝线、临时冠等均为临床工作中真实所用的设备与材料；

第一天

08:30—09:00	美学区牙种植的临床应用
09:00—10:00	美学区牙种植的设计
10:00—11:50	美学区牙种植的临床应用及病例讨论
13:00—13:30	美学区牙种植的临床应用
13:30—14:00	生物学基础之生物学
14:00—15:30	美学区牙种植的临床应用
15:30—17:00	美学区牙种植的临床应用

第二天

08:00—09:30	引导骨再生(GBR)技术
09:30—10:30	牙种植的临床应用及病例讨论
10:30—12:00	自体块状骨移植技术在口腔种植中的应用
13:00—14:30	美学区牙种植的临床应用
14:30—16:20	美学区牙种植的临床应用
16:20—17:50	美学区牙种植的临床应用

第三天

08:30—10:00	种植修复中的软组织处理
10:30—11:50	美学区种植的临床应用及病例讨论
13:00—15:00	病例讨论、病例讨论
15:30—17:50	病例讨论、病例讨论

报名条件

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：北京大学口腔医学院第二门诊部
地址：北京市朝阳区安立路66号安立花园B座8层教室

收费标准

学费：15000元/人/期，交通食宿费用自理；

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16号楼1层1单元0101
邮编：100016
电话：86-10-59054510
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、丁仲韵、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、梅陵直、倪龙兴、牛玉梅、牛忠英、潘在兴、彭彬、亓庆国、齐翔、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、夏文成、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 權
中文版总编：于大光
执行主编：张 鹏
执行编辑：郭培良
市场及广告经理：胡子剑

出版者信息

世界牙科论坛

— DENTAL TRIBUNE · 中文版 —

© 2019, 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16号楼1层1单元0101
邮编：100016
电话：86-10-59054510
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、丁仲韵、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、梅陵直、倪龙兴、牛玉梅、牛忠英、潘在兴、彭彬、亓庆国、齐翔、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、夏文成、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 權
中文版总编：于大光
执行主编：张 鹏
执行编辑：郭培良
市场及广告经理：胡子剑

研究人员发现了可以增强牙齿填充物耐用性的新材料

• *Dental Tribune International*

美国，奥勒冈州波特兰：最近的一项研究发现，一种用于增强汽车保险杠坚固性和保护木甲板的化合物可以使牙齿填充物的使用时间延长一倍。研究结果将有助设计完整配方的黏合剂，在临床等情况下进行测试，从而减少牙科病人到牙科诊所就诊的次数。

俄勒冈健康与科学大学(OHSU)波特兰牙科学院的一组研究人员发明了一种填充材料，这种材料的抗破损性是传统填充材料的两倍。这种新型填料使用了添加剂硫代乙烷，这种添加剂也用于制作汽车和木质甲板的防护涂料。

该研究团队还发明了一种粘合剂，经过实验证明，这种粘合剂在使用5个月后，其强度是目前用于固定填充物的粘合剂的3倍。这两种新型粘合剂和复合材料发明目的是增强牙齿修复材料的耐用性。

“如今使用的牙齿修复材料寿命通常只有7到10年，之后就会失效。”该校牙科修复系副教授、本研究的通讯作者卡曼·普法伊费尔博士说：“这种材料会在咀嚼的压力下裂开，或

者在牙齿填充物和牙齿之间形成缝隙，细菌就会渗透进来，形成一个新的蛀洞。”普法伊费尔还表示，“每次发生一次这种情况，修复体下的牙齿就会变得越来越弱，一开始只是一个小洞，最终可能会导致根管损伤、牙齿脱落，甚至造成危及生命的感染。”

这种牙齿粘合剂使用一种叫做（甲基）丙烯酸酯的聚合物。与目前牙科行业中通用的标准粘合剂相比，这种粘合剂更能够抵抗由口腔内水、细菌和酶造成的伤害。这种复

合材料使用到了硫代乙烷，一种更耐咀嚼的化合物。

描述这种粘合剂的研究题目为“在牙科粘合剂系统中使用(甲基)丙烯酸酯作为替代单体”，并于2019年2月27日发表在《牙科材料》(Dental Materials)杂志上。

描述该材料的研究题目为“使用硫乌拉坦改良材料来增加牙齿复合材料的韧性”，并于2019年2月19日发表在网络版《科学报告》(Scientific Reports)上。DT



俄勒冈健康与科学大学牙科学院 (Oregon Health and Science University School of Dentistry) 的Dr. Carmem Pfeifer开发出了一种双抗填充材料，该材料可帮助降低患者看牙的次数，并且预防大面积的治疗。(摄影：OHSU/Kristyna Wentz-Graff)

广告

由世界牙科论坛国际集团出版

Publisher/Chief Executive Officer	Torsten R. Oemus
Chief Financial Officer	Dan Wunderlich
Director of Content	Claudia Duschek
Senior Editors	Jeremy Booth Michelle Hodas
Clinical Editors	Nathalie Schüller Magda Wojtkiewicz
Editor & Social Media Manager	Monique Mehler
Editors	Franziska Beier Brendan Day Monique Mehler Kasper Mussche
Assistant Editor	Luke Gribble
Copy Editors	Iveta Ramonaite Ann-Katrin Paulick Sabrina Raaff
Business Development & Marketing Manager	Alyson Buchenau
Digital Production Manager	Tom Carvalho Andreas Horsky Hannes Kuschick
Website Development	Serban Veres
Project Manager Online	Chao Tong
Database Management & CRM	Annachiara Sorbo
Sales & Production Support	Puja Daya Hajir Shubbar Madleen Zoch
Executive Assistant	Doreen Haferkorn
Accounting	Karen Hamatschek Anita Majtenyi Manuela Wachtel
E-Learning Manager	Lars Hoffmann
Education & Event Manager	Sarah Schubert
Media Sales Managers	Melissa Brown (International) Hélène Carpentier (Western Europe) Matthias Diessner (Key Accounts) Maria Kaiser (North America) Weridiana Mageswki (Latin America) Barbora Solarova (Eastern Europe) Peter Witteczek (Asia Pacific)
Executive Producer	Gernot Meyer
Advertising Disposition	Marius Mezger
Dental Tribune International GmbH	Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany Tel.: +49 341 48 474 302 Fax: +49 341 48 474 173 info@dental-tribune.com www.dental-tribune.com

©2019, Dental Tribune International GmbH.
All rights reserved. Dental Tribune International makes every effort to report clinical information and manufacturer's product news accurately, but cannot assume responsibility for the validity of product claims, or for typographical errors. The publishers also do not assume responsibility for product names, claims, or statements made by advertisers. Opinions expressed by authors are their own and may not reflect those of Dental Tribune International.

易于调拌!

延展性好!

易于去除!

※ 粘接陶瓷时，需要涂布处理剂

更适合氧化锆的粘接

不需要处理剂的树脂水门汀

大包装新登场!

同时发售!

配合确保口腔内环境健全的S-PRG填料

不需要手工调拌的自动混合头包装

欲了解更多松风信息 请扫描下方二维码

株式会社 松風

本社：〒605-0983京都市東山区福福上高松町11・日本
粉屋齿科器材贸易(上海)有限公司：上海市松江区佘山工业区吉业路645号 (201602) 电话：(8621)57796980 传真：(57796981) E-mail：shanghai@shofu.com.cn

http://www.shofu.com.cn

研究发现，面部移植手术可以改善面部遭严重创伤患者的语言能力

• Dental Tribune International

美国，纽约：面部移植是目前应用最广泛的面部重建手术之一。该手术包括用部分或全部供体组织替换面部、头部和颈部的神经、肌肉和骨骼结构。纽约大学斯坦哈特文

化、教育和人类发展学院的一项新案例研究发现，经历过严重面部创伤的病人接受面部移植手术后，语言表达能力得到了提高。

“我们的研究结果提供了了解大面积面

部重建手术后复杂的恢复过程的窗口，并且我们的研究成果还能够成为开始了解面部移植手术从术前到术后提高语言能力的过程的重要基础。”玛丽亚·格里戈斯博士表示，她



纽约大学斯坦哈特文化、教育和人类发展学院的研究人员发现，面部移植手术有助于提高语言能力。

广告



2019年北京展会
丰达展位号：E01



VITA – perfect match. 

准确，高效，逼真的氧化锆全瓷修复解决方案



香港总公司 (HongKong)
丰达牙科器材 (香港) 有限公司
地址：香港九龙永康街79号创汇
国际中心15楼D-F室
电话：(852) 2544 2729
传真：(852) 2854 1582
<http://cn.tesco-dental.com>

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

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

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



是本次研究的第一作者，也是一名大学副教授。“在观察到的许多不同寻常的模式中，我们发现患者在适应移植结构时，对面部运动的控制更加灵活。”

格里戈斯和她的团队利用光学跟踪技术（一种运动跟踪技术），能够第一手检测到面部移植手术改变面部运动、提高说话能力的方式。研究人员比较了来自案例研究患者（一名在火灾中遭受三度和四度烧伤的男性患者）和四名健康成年男性的数据。

研究人员对患者的语言能力以及面部活动能力进行了一次术前检查，在术后13个月内又检查了四次。研究人员还比较了移植前和移植后患者的嘴唇和下颚的运动，以及他说话的清晰度，并跟踪了患者的整个康复期。

研究发现，患者的语言理解能力在整个研究期间一直处于变化当中，在移植后7个月才恢复到正常状态。在非言语和言语任务方面，垂直面上的下颌运动范围和唇部缝隙随着时间的推移显著增加。而随着时间的推移，水平唇动的变化很小。移植后13个月，下颚和嘴唇的运动变化随时间而波动，且大于对照组。

“我们在这个病人身上发现的显著变化反映了神经肌肉控制的重新整合和康复期间学习新应对方式的多个过程。这种适应性明显表明面部移植手术能够有效地提高语言能力。”

这项名为“发音控制器官在移植手术前后的变化：一个典型案例研究”发表于2019年《演讲、言语及听力研究期刊》2月刊上。DT

Lunos——在口腔内部加固牙齿表面的方法

• Dental Tribune International

德国，比提希海姆-比辛根：氟化反应是预防治疗的一种方式，能够起到很好的保护牙齿防止蛀牙的作用。此外，它还可以使已存在的初始病变不再恶化。迪尔齿科是 Lunos 牙科耗材系列产品的生产商，该公司生产的 Lunos 含氟产品和凝胶可帮助安全地硬化牙齿表面。

应该将氟化反应纳入预防性治疗，特别是对易患龋病的患者。这些高危病人包括孕妇、有龋病史、佩戴固定正畸器具或假牙以及年龄较大的病人。一般来说，含氟产品有两种不同的作用方式：系统性作用方式和局部性作用方式。对牙齿进行专业性的治疗也是龋病预防工作的一部分，它的重点是局部氟化。在对易患龋病的患者的牙齿进行专业的清洁或进行预防性治疗后，才能够使用含氟产品。医生可以使用不同的产品来达到这个目的。

需要根据具体的使用用途来选择正确的产品。例如，在牙齿得到专业清洁后，建

议使用较为便宜的凝胶型产品来进行氟化。

这种产品有可能作用较快，干燥时间较短，使用后不会在牙齿上留下讨厌的薄膜，不会影响患者的形象。相反，如果病人是患有龋病、初期病变或会过敏的高风险人群，则推荐使用含氟量较高的保护漆产品。例如，使用 Lunos 含氟保护漆来使敏感的牙齿表面脱敏和保护牙齿免受酸的攻击。其可用于治疗和

保护敏感度高的牙齿，用于封闭牙本质小管。这种保护漆既使用方便，又经济实惠。此外，它能与潮湿的表面牢牢地结合，也就是说它是一种切实可行的选择，尤其是对年轻患者而言。在使用过程中，还可以避免表面剧烈干燥的痛苦。

Lunos 含氟保护漆含有 22,600 ppm 的氟化钠，且在自然掉落或被认为擦落后能够进入唾液，因此少量的保护漆能够被吞食。为防因过量使用而引起风险，只能够在牙齿上使用少量的保护漆。在治疗后的



使用微型牙刷将 Lunos 含氟漆可能适用于年轻女性。

四个小时内，患者必须避免进食固体食物、清洁牙齿或使用牙线。一旦使用该含氟保护漆，其能够在几个星期加强对牙齿的保护。Lunos 含氟胶适合在牙齿得到专业的清洁后进行使用，或者作为个人预防方法的一部分，其含有 12,300 ppm 的氟化钠，可促进矿化，并防止斑块儿形成。这

种含氟胶作用时间短，口感好，对患者而言使用非常舒适，可搭配小型涂药器或药物携带器使用。

应避免吞咽含氟胶。因此，它只推荐用于能够控制自身吞咽功能的患者。6 岁以下儿童或某有些身体残疾的患者不应将含氟胶作为预防治疗的一部分。DT

广告



PROMEDICA

最高品质，德国制造



Composan LCM
Light curing multi-layer composite for anterior and posterior
Zemědělské výrobky pro zdravotnictví
Kompozitní materiál k restaurování přední a zadní zubní skloviny
Lichtbeständiger, zahnärztlicher Füllwerkstoff für den Front- und Seitenbereich
Composito monolayer a tristratificato per il settore anteriore e posteriore
7 x 4 g syringes in different shades, 5 ml Oxi, 4 ml Compositan 1 and accessories

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)

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



Medicem
Glass ionomer (polyacid-modified) luting cement
Ciment dentaire verre ionomère pour scellement
corresponds to DIN EN ISO 8171-1
35 g powder 15 ml liquid syringe

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

研究发现公众对电子烟与香烟安全性的看法正在发生变化

• *Dental Tribune International*

美国，亚特兰大：电子烟及其健康风险问题一直存在争议。在最近的一项研究中，乔治亚州立大学公共卫生学院的研究人员发现，越来越多的美国成年人认为电子烟对健康的危害与香烟一样，甚至更大。

谈到这种观念的转变，该研究的第一作者、健康管理和政策副教授黄继东 (Dr. Jidong Huang) 博士说，研究结果可能与消费者担心上瘾的风险或电子烟对健康造成长期影响的不确定性有关。“这可能反映出有新的证据表明吸电子烟有导致心脏病和肺病的严重风险以及电子烟存在高肺毒性。但是，与持续吸烟的巨大危害相比，这些担忧都应该被考虑进去。”

在这项研究中，研究人员利用两项全国性调查分析了2012年至2017年期间自我报告的电子烟相对于香烟的危害，这两项调查分别是烟草产品和风险认知调查(以下简称TPRPS)和健康信息国家趋势调查(以下简称HINTS)，这两项调查分别收集了5000名和

3000名美国成年人的回答。

研究结果显示，2017年，参与TPRPS调查的美国成年人中，认为电子烟和香烟一样有害，甚至危害更大的人超过了40%。在2017年的HINTS调查中，持这一看法的受访者超过了60%。研究发现，TPRPS数据显示，认为电子烟危害比香烟小的成年人比例从2012年的39.4%下降到了2017年的33.9%。而在HINTS调查中，这一比例则下降得更为明显：从2012年的50.7%降至2017年的34.5%。与此同时，TPRPS的数据显示，认为电子烟和香烟一样有害的成年人比例从11.5%升至36.4%，而HINTS的数据则显示这一比例从46.4%升至55.6%。

研究还发现，尽管电子烟在美国市场已经存在了十多年，2017年仍有四分之一的美国成年人仍然不确定电子烟和可燃香烟与健康风险之间的关系。

《世界牙科论坛报》(Dental Tribune International)最近发表的一篇文章报道称，



研究人员发现公众对电子烟与香烟安全性的看法正在发生变化。

研究人员发现，电子烟的使用者口腔组织中与癌症相关的一些分子发生了与吸香烟者相同的变化，这一发现也加剧了人们对公共健康日益增长的担忧。

谈到他的研究结果，黄继东说，这强调了向美国公众准确传达电子烟健康风险科学

证据的迫切需要。

这项名为“2012到2017年的两项美国全国研究表明公众转变了电子烟和香烟危害性的看法”的研究于2019年3月29日发表在《美国医学会杂志》网络版上。^[1]

广告

2019 CDS
China Dental Show

2019年8月28-31日，上海国家会展中心
欢迎亲临见证中国口腔行业旗舰盛会

中华口腔医学会第21次全国口腔医学学术会议
2019中国国际口腔设备器材博览会 (CDS)

www.chinadentalshow.com 共同主办:

广告

DenTech China
2019
www.dentech.com.cn

第二十三届
中国国际口腔器材展览会暨学术研讨会
The 23rd China International Exhibition & Symposium
on Dental Equipment, Technology & Products

2019.10.30-11.02
上海世博展览馆
Shanghai World Expo
Exhibition and Convention Center

批准单位: 中华人民共和国商务部
主办单位: 中国国际科技交流中心
承办单位: 上海交通大学医学院附属第九人民医院 / 上海市口腔医学会 / 上海博星展览有限公司
协办单位: 上海交通大学口腔医学院 / 上海市口腔医学研究所 / 同济大学口腔医学院 / 复旦大学附属口腔医院

Approved by: Ministry of Commerce of the People's Republic of China
Sponsored by: China Centre for International Science and Technology Exchange
Organized by: Shanghai Ninth People's Hospital, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine / Shanghai Stomatological Association / Shanghai SIM ShowStar Exhibition Co., Ltd.
Co-organized by: College of Stomatology, Shanghai Jiao Tong University / Shanghai Research Institute of Stomatology / School of Stomatology, Tongji University / Shanghai Stomatological Hospital, Fudan University

添加官方微信
OFFICIAL WECHAT

牙医持续推进对含糖饮料征收税收的工作

• *Dental Tribune International*

新西兰，奥克兰市：最近发表的一项研究结果表明，对含糖饮料征税可能在短短三年内将此类饮料的消费量减少至多50%。

因此，新西兰牙科协会再次呼吁政府机构实施含糖饮料(SSB)税，因为在各种不良健康习惯中过度饮用含糖饮料是导致龋齿的主要原因之一。

2015年初，美国加州伯克利对含糖量高的饮料（以下简称含糖饮料）征收消费税，之后，一组研究人员追踪了低收入和多元化社区居民的饮料饮用习惯。

这项被称为“街道拦截调查”的调查报告显示，2014年至2017年，伯克利的含糖饮料的消费大幅下降。

含糖饮料，特别是像可口可乐和百事可乐这样的软饮料，像佳得乐和能量帝（Powerade）这样的运动饮料，以及含糖茶和咖啡的销量都有所下降。

针对这些结果，新西兰牙科协会表示，它将继续倡导征收含糖饮料税，这符合世界卫生组织的指导方针。“多年来我们一直在说，加糖饮料税可以减少消费。更确切地说，我们已经讨论美国加州的伯克利好几年了。”新西兰牙科协会的含糖饮料发言人Rob Beaglehole说。

早在2017年，新西兰牙科协会就在《公共科学图书馆·医学》(PLOS Medicine)上发表的另一项研究发表了评论。该研究报告称，自2015年3月1日引入消费税以来，含糖饮料的销量下降了10%。“这一比例能够进一步降至50%，这是征收含糖饮料税可能产生的影响。预防是一个我们不能忽略的与口腔健康相关的方面，而在预防方面，不喝含糖饮料特别重要。作为牙医，我们亲眼见证了过量饮用含糖饮料对牙齿造成的损害。”

根据这项新研究，含糖饮料税可能是预防糖尿病、心脏病和肥胖的有效措施。考虑到它对口腔和整体公共健康所可能产生的深远影响，新西兰牙科协会认为征税势在必行。比格尔霍尔说：“无论如何，征收含糖饮料税并不是唯一的措施，但它的引入将能够产生直接的效果。而且一直有不断的新证据表明，征收含糖饮料税可以减少含糖饮料的消费，

长期来看，这可以减少我们从饮用高糖饮料中得到的危害。”

这项名为“在美国加州伯克利市征收含糖饮料税3年后含糖饮料消费下降”的研究刊登于《美国公共健康》杂志2019年4月刊上。DT

最近的一项研究表明在美国伯克利市通过了第一项对含糖饮料征收税收的法律后，其糖水饮料的销量有明显的下降。



广告



rainbow™ LS Block (LS硬质玻璃陶瓷)

- 硅酸锂玻璃陶瓷，拥有卓越透明度
- 挠曲强度高达370MPa，烧结后稳定无收缩
- 采用通用夹具，几乎适用所有研磨仪
- 适应症广泛（贴面、嵌体、高嵌体、单冠等）



Dentium 登腾

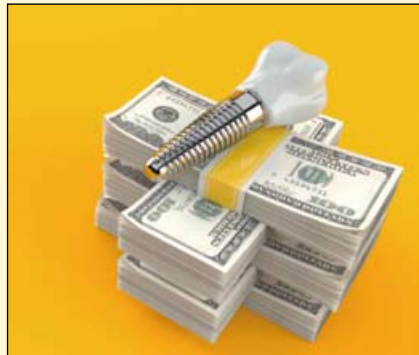
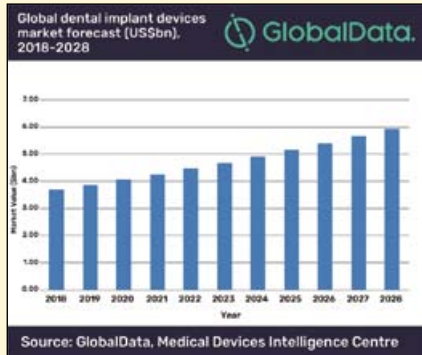
韩国：301 Gyeonggi R&D Center, 105 Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea (443-270) T + 82-31-888-5431
 北京：朝阳区来广营西路5号望京国际中心3号楼1103-1105 (100102) T + 86-10-8476-3053 F + 86-10-8476-3053
 上海：浦东新区周浦镇美兰路500弄16号楼 (201318) T + 86-21-5878-6737 F + 86-21-6215-5955
 成都：锦江区东大街正泉路6号时代1号506室 (610011) T + 86-28-6212-5812 F + 86-28-6212-3181
 广州：海珠区新滨路368号广州之创商务港10楼1001室 (510290) T + 86-20-6232-5588 F + 86-20-6232-5588

www.dentium.com.cn



牙齿种植市场资产到2018年预计将达到59亿美元

• *Dental Tribune International*



英国，伦敦：数据分析公司全球数据（GlobalData）的一份最新报告显示，到2028年，全球种植牙市场资产预计将达到59亿美元，2018年至2028年期间的总增长率预计为49%。

这份标题为“牙齿种植设备2015到2028年全球展望”的报告显示，亚太地区将成为经济发展最快的地区，紧随其后的是北美地区和南美地区。尽管全球种植牙普及率较低，但2015年到2028年这段时期的市场增长将相当强劲。在大多数国家，牙科手术是自付费用，

但改善的报销政策刺激了该手术量快速增长，尤其是在韩国。

全球数据公司的医疗器械分析师萨拉·詹纳（Sarah Janer）评论道：“由于钛材料的生物相容性、强度、通用性和成本，钛植入体市场将继续保持强劲增长。由于全球人口中牙周病的患病率很高，因此要进行牙齿种植手术的患者还有许多。由于寻求治疗的患者群体受教育程度越来越高，新兴经济体进一步增长，这个市场规模也将进一步增长。”

美国人认为天然牙是值得保留的

• *Dental Tribune International*

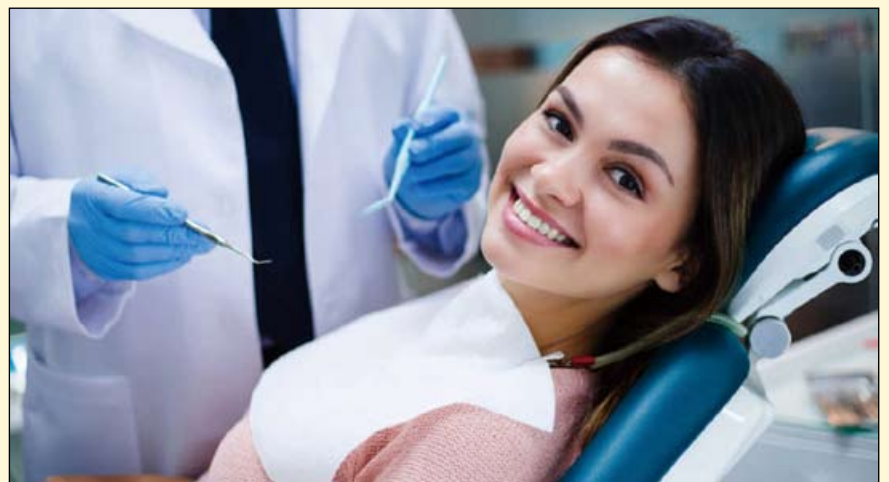
美国，芝加哥：美国牙体牙髓医师协会（AAE）最近进行的一项研究发现，美国人认为有很多东西值得保留。这项调查探索了美国人最想保留的身体部分。

AAE的调查发现，年轻人对保留天然牙的重视，与他们身体的其他任何部分一样。百分之二十四的千禧一代把牙齿列为他们将保留或维护的身体最重要的部分。相比之下，37%的婴儿潮出生的一代更愿意保留他们的视力。

“我们倾向于认为我们的身体健康是被忽

视的，所以我很高兴地了解到更年轻的人能理解牙齿健康的重要性。”AAE主席帕特里克·泰勒博士说。“牙体牙髓科医生以进行高级培训、使用专业方法和先进技术进行根管治疗并帮助每个人保留自己的天然牙为荣。”

这项于2019年1月28日至2月4日对800名成年人进行的调查显示，人们重视保留天然牙的最主要原因是“它更健康”、“它会使得你的外表更好看。”有趣的是，与51%的男性受访者对比，61%的女性受访者坚信保留天然牙可以帮助她们自我感觉更好。DT



美国牙体牙髓医师协会的一项调查发现，天然牙是值得保留的。(照片：Q-stock/Shutterstock)

广告

25th Dental South China International Expo 华南国际口腔展

Top Dental Show in China 行业盛事 博览牙科

Dental South China 中国·广州

2020年3月2-5日

广州·中国进出口商品交易会展馆C区
www.dentalsouthchina.com

主办方：广东国际科技贸易展览公司
参展联系：0086-20-83549150
参观联系：0086-20-83561589

传真：0086-20-83549078
Email: dental@ste.cn
Email: dentalvisit@ste.cn

广告

Sino-Dental 2020

全球颇具影响力的口腔专业盛会

The Most Influential Dental Exhibition in Asian-Pacific Region

2020.6.9~12

北京·国家会议中心

Beijing · China

联系我们 Contact Us:
张海霞/张素冉/信心小雨(Taylor XIN)/康乐(Carol KANG)
客服QQ: 3246432411
电话 Tel: +86-010-8839 3929/3912/3883/3917
传真 Fax: +86-010-8839 3924
www.sinodent.com.cn

微信公众号 WeChat Account

澳洲政府继续支持儿童牙科护理计划

• *Dental Tribune International*

澳大利亚，堪培拉：澳大利亚政府最近宣布，承诺将提供10亿澳元，确保儿童牙科福利计划(CDBS)在未来几年内的可持续性。澳大利亚牙科协会(ADA)对政府包括承诺公

共部门参与CDBS的决定表示祝贺。CDBS于2014年1月正式启动。2014至2016年期间，澳大利亚各地的牙医在该计划下向符合条件的澳大利亚儿童提供了



在其2019年的联邦预算中，澳大利亚政府宣布了改善全澳大利亚获得牙科服务的计划，这将有利于公共牙科健康。(照片: Lucky Business/Shutterstock)

广告

牙医诊所投资移民项目

投资 西班牙

Spain 打开欧洲之门

- 西班牙牙科诊所职业联盟
- 西班牙媒体33频道做过报道
- 专业团队进行市场调查
- 精确选址的投资项目
- 高于市场平均水平的回报率
- 中长期稳定安全投资
- 牙医租客 带强制长期租约
- 现代化的牙科设备 最新的技术
- 诊所永久产权 世代相传
- 获得欧洲西班牙移民身份
- 一家三代 无居住要求
- 享受免费高品质医疗教育

扫描二维码，加我微信
咨询请备注“牙科诊所”
邮箱: penny.p@zhiyespain.com

大于970万次牙科服务。在2017年7月至2018年6月这一期间，提供了550万次服务。然而，由于符合条件的儿童的家庭每两年只要求最多1,000澳元的牙科保健费用的低额退税，政府打算从2016年7月1日起终止该计划。在政府的打算遭到强烈批评后，该计划被保留，而ADA和政府则解决了对该计划更好的市场营销和认知的需求。

“我们知道，一个孩子的口腔健康是对未来的一个很好的预示指标，所以我们必须在很小的时候就养成良好的口腔健康习惯。在计划期间让孩子们定期去看牙医，如CDBS对于降低我们目前在儿童中检查到的患龋程度是至关重要的。”ADA主席卡梅洛·博南诺博士说，同时对最近的联邦预算通告他表示欣然接受。

儿童龋病在澳大利亚仍然是一个问题。根据ADA统计，5~6岁的澳大利亚儿童中有34.3%乳牙患过龋齿，23.5%的6~14岁儿童恒牙患过龋齿。乳牙和恒牙患龋的经历因州和地区而异，根据澳大利亚卫生和福利研究所调查所示，澳大利亚北部和昆士兰地区患龋量最高。澳大利亚统计局报告指出，从2016年起，儿童和青少年最有可能是糖类摄入量超过世界卫生组织推荐的群体，几乎四分之三的9~18岁的青少年超过了推荐标准。

“我们看到太多年幼的孩子需要入院在麻醉下接受拔牙，所以我们向父母传达这一信息是非常重要的，看看你的孩子吃了多少糖，请找时间带他们定期进行牙科检查。”博南诺总结道。DT