2019第二十三届中国国际口腔器材展览会暨学术研讨会·2019年10月30日至11月2日 给来宾和参展商的独立新闻

today 展会会报

新闻与观点

科学家发现早产妇女患牙周病儿率较高

早产妇女的牙菌斑数量是正常分娩妇女的八倍。研究证明吸烟等因素与早产无明显关系，并没有影响分娩。

>>第5页

临床病例

可预测引导性种植体植入的全口重建病例

如果您的诊所有这样一个种植系统，可以即刻负重或者逐步负重以满足这些患者的需求，就可以让诊所提高一个档次达到一个全新的技术水平。

>>第9页

服务

本届展会活动安排丰富多彩，today为您呈现展会展位图与详细各类学术会议时间安排，您可根据自己的时间安排行程。

>>第13页

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

日期：
2019.10.30-11.02

地点：
上海世博展览馆

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
上海交通大学医学院附属第九人民医院
国家口腔疾病临床医学研究中心
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

欲了解更多信息，请访问：
www.dental-tribune.com

dti Dental Tribune International

如果您对本报文章、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。

DenTech China 2019上海口腔展，再添十月秋韵一抹浓

经中华人民共和国商务部批准，由中国国际科技交流中心主办，上海交通大学医学院附属第九人民医院、国家口腔疾病临床医学研究中心、上海市口腔医学会和上海博星展览有限公司承办，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和复旦大学附属口腔医院协办的第二十三届中国国际口腔器材展览会暨学术研讨会(上海口腔展DenTech China 2019)将于2019年10月30日至11月2日在上海世博展览馆举办。

国家和地区展团缤纷亮相，带来国际前沿牙科技术和更多商机

本届展会将有德国国家展团、美国国家展团、韩国国家展团、中国台湾地区展团、意大利国家展团、中国佛山地区展团盛装亮相。来自海内外的先进技术、高端产品及行业专业解决方案，将一一在展会现场呈现。

DenTech China 2018展会现场图。

聚焦行业热点话题，探讨口腔医学新进展

DenTech China上海口腔展同期举办的学术会议以实用性强著称，被口腔医生誉为“提高临床技能的最佳捷径”。2019年，展会同期预计有200多场高端课程，来自海内外的200多位专家将应邀出席演讲。课程涵盖口外、牙体牙髓、牙周、粘膜、正畸、修复、种植、美学、关节殆学、儿童、预防、材料、影像、管理和基础医学。

届时，来自海内外的200多位专家将应邀出席演讲，就全行业热点和具体问题展开深入探讨。200多场课程深入浅出，易学易懂，包括DenTech China国家级I类口腔继续教育课程、中国上海国际口腔修复大会、口腔微整形创新论坛、口腔种植国家级继续教育学习班、上海口腔正畸大师论坛、中国国际口腔修复工艺实操展示暨医技交流会、经典案例技术分析研讨会和展商技术交流会等。

对接海内外专业平台，推动民族品牌走向世界

本届展会将推出“中国国产种植体品牌推介”活动，旨在让民族牙科品牌走向世界，让越来越多的的国产种植品牌登上世界舞台，在现场实现厂商和代理商无缝对接，便捷贸易往来。为方便海外观众在展会现场体验到DenTech China 2019上海口腔展贴心、优质的人性化服务，展会主办方如往年继续举办International Visitor Program，让采购目标更为精确，更能快速匹配采购需求。

第二十三届中国国际口腔器材展览会暨学术研讨会诚邀您参与展会体验更多精彩。各种学术交流轮番登场，各大展位精心布置，邀请大家共赴口腔盛宴！2019年10月30日至11月2日，我们与您在上海世博展览馆不见不散。

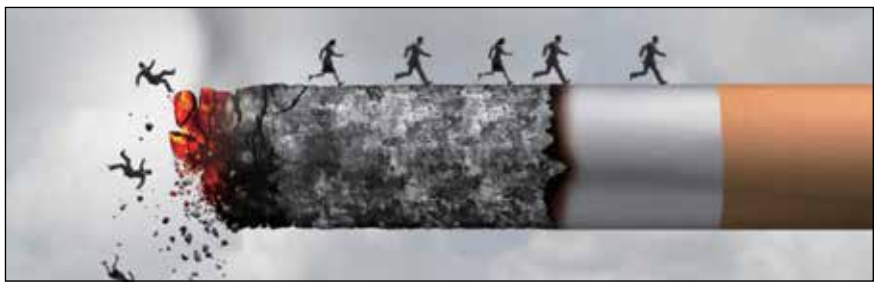
广告

美国青少年购买烟草的年龄从18岁提高到21岁

• Dental Tribune International

■ 美国，华盛顿：牙科联盟（ODC）最近表示，支持将购买烟草制品的法定年龄从18岁提高到21岁，这一结果少不了美国牙科协会（ADA）成员、工作人员和地方、各大州及国家支持者的努力。新的立法将有助于解决由吸烟引起的口腔健康不佳和口腔疾病。

在一封写给参议院多数党领袖Mitch McConnell和参议员Tim Kaine的信中，联盟称赞议员们引入了《无烟青年法》。“你们都知道，这项立法将使购买烟草制品的法定年龄从18岁增加到21岁，这对于解决我们目前的青少年吸烟率至关重要，”ODC写道。“90%死于口腔癌和咽癌的人有吸烟史，患上这些癌症的风险与他们吸烟的量（以及频率）有关。平均来说，40%的患者术后活不了五年。烟草制品也与较高的牙龈疾病、牙周病、粘膜病变、骨损伤、牙齿脱落、颌骨吸收等发病率有关。”



美国国会议员最近提出了一项旨在解决年轻人尼古丁上瘾问题的法案。（图片：Lightspring/Shutterstock）

牙科联盟在信中指出，这项立法将有助于防止美国青少年吸烟。此外，根据2014年全国药物使用和健康调查，这将有助于减少21岁之前开始吸烟的年轻人的数量，其占目前成人吸烟者的95%。

“此外，该法案还将适用于360多万名初高中学生，他们都是电子烟用户。”ODC引用2018年全国青少年烟草调查数据继续说道，“研究表明，使用电子烟的年轻人更容易成为吸烟者。”

ADA在烟草方面的所有宣传工作都可以在ada.org/tobacco上查看。

广告

today About the publisher dti Dental Tribune International

International Office/Headquarters
Publisher/Chief Executive Officer
Torsten R. Oemus
Director of Content
Claudia Duschek

Editorial material translated and reprinted in this issue from Dental Tribune International, Germany is copyrighted by Dental Tribune International GmbH. All rights are reserved. Published with the permission of Dental Tribune International GmbH, Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany. Reproduction in any manner in any language, in whole or in part, without the prior written permission of Dental Tribune International GmbH is expressly prohibited. *Dental Tribune* is a trademark of Dental Tribune International GmbH.

Today Dentech will appear at the 23rd China Inernational Exhibition & Symposium on Dental Equipment, Technology & Products, 30 Oct-2 Nov, 2019. The newspaper and all articles and illustrations therein are protected by copyright. Any utilization without prior consent from the editor or publisher is inadmissible and liable to prosecution. No responsibility shall be assumed for information published about associations, companies and commercial markets. General terms and conditions apply; legal venue is Leipzig, Germany.

©2019, Dental Tribune International GmbH.
All rights reserved. Dental Tribune International GmbH makes every effort to report clinical information and manufacturers' 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 GmbH.

牙齿美白产品可能会对牙本质组织造成伤害

• Dental Tribune International

■ 美国，奥兰多：在最近三项新的研究中，研究人员发现，过氧化氢，即使是在非处方美白牙膏中使用的浓度，也会损害富含蛋白质的牙本质组织，特别是胶原蛋白和非胶原蛋白。研究小组正计划进一步研究过氧化氢处理胶原蛋白时所释放的蛋白质片段，并确定过氧化氢对牙齿中的其他蛋白质是否有影响。

大多数对美白药膏的研究都集中在牙釉质上，牙釉质中蛋白质含量非常低。而目前的这项研究则研究了牙本质，而牙本质中蛋白质含量很高，其中大部分是胶原蛋白。过往的研究表明过氧化氢可以穿透牙釉质和牙本质，当牙齿用上美白牙膏时，牙本质层的胶原蛋白会减少。斯托克顿大学自然科学和数学学院的化学和生物化学分子生物学副教授凯利 基南博士表示：“我们试图进一步研究过氧化氢对胶原蛋白的影响。我们对整颗牙齿进行研究，重点研究过氧化氢对蛋白质的影响。”

在这项新的研究中，研究人员证明，当使用过氧化氢处理时，牙本质中的主要蛋白质会转化成更小的碎片。在另外的实验中，他们用过氧化氢处理纯胶原蛋白，然后使用凝胶电泳实验室方法分析蛋白质，使蛋白质可视化。

基南补充说：“我们的研究结果表明，使用与美白药膏相似浓度的过氧化氢足以使原有的胶原蛋白消失，这可能是由于胶原蛋白变成了碎片而造成的。”研究人员指出，他们的实验并没有解决牙齿中的胶原蛋白和其他蛋白质是否可以再生的问题。因此，目前还不清楚牙齿的损伤是否是永久性的。

本项研究的总结于2019年4月6日至4月10日在奥兰多美国生物化学和分子生物学学会的年会上发表。

研究人员发现，在美白牙膏中发现的某种活性成分可能会损害富含蛋白质的牙齿层。

today 出版人信息 dti Dental Tribune International

中国大陆地区代表	黄 懽
	中国北京市朝阳区
	东四环北路6号二区
	阳光上东安徒生花园
	底商102–103号 100016
电话	+8610–51293736
传真	+8610–65560125
手机	+86–13911002700
电子邮件	dtichina@gmail.com
编辑/办公室	世界牙科论坛德国总部
电话	+49–341–484740
传真	+49–341–48474173
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	郭培良
市场及广告经理	胡子剑

Today DenTech 2019将于2019年10月30日至11月日在第二十三届中国国际口腔器材展览会暨学术研讨上发行。

本杂志和所有文章受版权保护。任何未经事先授权就使用本刊内容的行为都将被起诉。我们对发布的学会、公司、商业信息不承担责任.本条款的法律管辖地为德国莱比锡。

广告

新型医疗器械有助于减少阿片类药物的使用和处方

• Dental Tribune International

■ 美国，新泽西州克洛斯特：许多牙科专业人士已经认识到使用冷冻疗法控制口腔疼痛和减轻肿胀的好处，大多数牙医在口腔手术、拔牙、牙科种植手术和颌面部手术后使用冰袋冰敷来减少术后疼痛。目前，一种应用于口腔内的新型冷冻治疗产品已经进入市场。根据厂家的说法，这种在食品药品监督管理局（FDA）注册的医疗器械，通过在口内对口腔进行一段时间的冷却来有效缓解牙科患者的疼痛、肿胀和不适。

除此之外，冷疗法的其他好处还包括减缓神经传导和减少诱导性组织损伤。直到最近，唯一的冷敷方法是把冰袋放在病人的脸上。今年4月发布的Denta Cool口内冷却装置，其设计目的是为了使其轮廓更接近口腔，在冷却口腔的同时保护牙齿和牙龈不与冰发生直接接触。它适合大多数成年人，牙齿敏感患者也适用。该设备由FDA批准的医用硅树脂制成，含有过滤水和生理盐水配方。

通常，牙医会为剧烈疼痛患者开类阿片药物，而不是其他止痛药或医疗设备。然而，根据各种研究，尽管通常认为阿片类药物的使用是安全的，但长期使用该类药物且剂量高于最初处方的患者可能会发展成阿片类药物成瘾、药物过量甚至死亡。美国国家药物滥用研究所报告说，1999年至2017年，在美国，涉及类阿片的药物过量死亡人数增加了6倍，从8048人增加到47600人。同期处方类阿片类药物死亡人数从3442人上升到17029人。

据美国国家神经疾病和中风研究所疼痛和偏头痛项目主任迈克尔L.奥辛斯基博士说，科学家们还没有研究出能有效减轻疼痛而不产生成瘾效应的类阿片药物。然而，美国国立卫生研究院目前正在资助研究新的、更精确的治疗疼痛的方法，并开发新的治疗方法来对抗阿片类药物的滥用和成瘾。同时，Denta-Cool口内冷冻治疗装置可能是一种有效的无阿片治疗方法，可以减轻牙科手术后的疼痛。

Denta Cool最近为牙科患者发布了一种非处方口内止痛剂，可有效替代阿片类药物或冰袋。(照片来源: Denta-Cool)

广告

科学家发现早产妇女患牙周病几率较高

• Dental Tribune International

最近一项研究表明，患牙周病的孕妇更有可能出现早产。（图片来源：Ondrom/Shutterstock）

■ 美国，佛罗里达州，奥兰多：在最近一项研究中，研究人员比较了早产胎膜破裂（PPROM）妇女和正常单胎妊娠妇女的口腔健康状况。结果显示，出现早产的孕妇与正常妊娠孕妇相比其牙周病发病率更高。

这项队列研究由一组捷克科学家进行，由捷克共和国的赫拉德茨大学医院提供支持。研究人员评估了78名妊娠期在0~24周及6~36周之间患有PPROM的妇女以及77名同胎龄正常妊娠未早产妇女的口腔卫生和牙周状况。

研究结果显示早产妇女口腔疾病发生率较高。早产与较高的牙龈指数相关，PPROM妇女的牙周健康评分是正常分娩妇女的四倍。此外，早产妇女的牙菌斑数量是正常分娩妇女的八倍。研究证明吸烟等因素与早产无明显关系，并没有影响分娩。

该研究还发现，有未经治疗的龋齿或进行过龋洞充填的孕妇出现早产的比例更高，口腔健康基金会的首席执行官Nigel Carter博士（OBE）强调了口腔健康对全身健康的重要性，“我们的口腔健康会直接影响到我们的全身健康，其中包括正常健康的出生。”他指出。

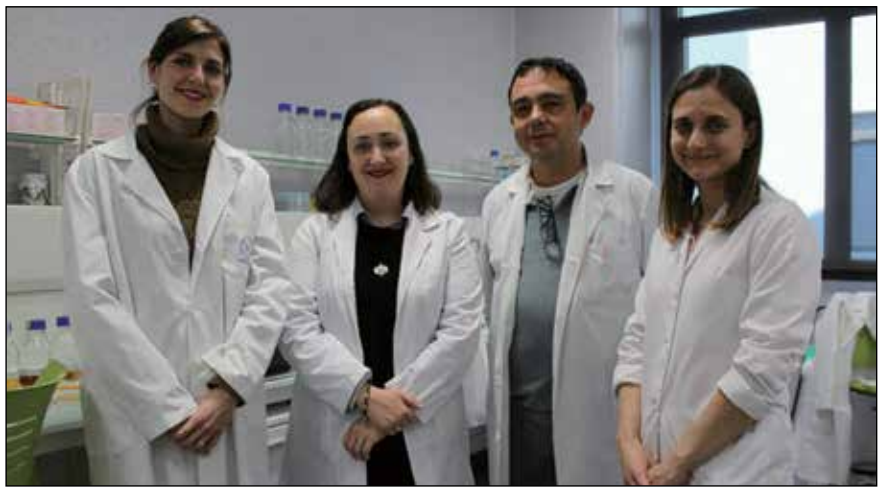
该研究发表在2019年2月出版的《临床牙周病学杂志》上，标题为“牙周疾病与早产之间的关系”。

广告

饮用含铁量高的自来水可能会产生牙渍

• *Dental Tribune International*

■ 西班牙，蒙卡达：研究人员发现了与牙龈上牙菌斑中的黑色色素附着有关的三个因素，即高含铁量或高ph值水的摄入，以及高ph水平唾液与牙齿上牙菌斑中的黑色色素沉着有关。虽然未发现吸烟、服用铁补充剂或饮用含咖啡因饮料是危险因素，但本研究确定的主要可改变的危险因素是饮用自来水或过滤饮用水。



从左到右分别是：Claudia Ortiz-López, Verónica Veses Jimenez, José García Bautista 和María del Mar Jovani-Sancho教授，他们已经确定了导致牙菌斑上黑色色素沉着的因素。（图片来源：CEU UCH网站）

广告

在这项研究中，CEU Cardenal Herrera大学（UCH）口腔微生物小组分析了从Valencia和Castellón省的10家牙科诊所收集的94名患者的数据。通过问卷调查，研究人员评估了参与者的口腔卫生习惯，如他们使用的牙刷类型、刷牙频率以及他们的饮食习惯，还有在正餐之间吃什么零食、喝瓶装水还是自来水、是否吸烟或经常饮用含咖啡因的饮料。通过评估每位受试者的龋失补牙齿数量以及是否存在牙周炎或牙龈出血来分析受试者的一般口腔健康状况。此外，研究人员还采集了牙菌斑、唾液和饮用水的样本进行化学分析。

据CEU UCH生物医学科学部主任Verónica Veses Jimenez说，经常饮用高ph值和高铁水平的水或唾液ph值高对黑色斑块的出现有很大的影响。这就是为什么建议牙齿着色的患者饮用矿泉水，而不是自来水或过滤水，Jimenez说。

饮用自来水或过滤净化水会增加13倍牙齿着色的几率。关于唾液的高pH值范围，研究人员得出结论，在两餐之间吃零食的习惯可以减少黑斑的出现，因为其有助于降低唾液的pH值。

该研究排除了烟草、铁补充剂、含咖啡因饮料的摄人和口腔卫生习惯等因素的影响。据Vesses Jimenez说，由于这些着色是铁质的，因此其存在与高含铁量和高pH水平值（唾液和饮用水中）的相关性与口腔卫生习惯相比更加直接。

根据研究结果，应建议有牙齿黑色素附着的患者改用矿泉水，以降低去除色素后再次出现的风险。

这项研究发表在2018年11月的电子版《科学报告》杂志上，标题为“导致牙菌斑的危险因素”。

儿童低智商或与孕期摄入氟化物有关

• Dental Tribune International

最近的一项研究发现，怀孕期间摄入氟化物可能会影响孩子的智商。（图片来源：WaveBreakMedia/Shutterstock）

■ 加拿大，魁北克市：多项研究证实过饮用氟化水预防龋齿的效果。而最近的一项研究更进一步，研究了母亲在怀孕期间摄入氟化物与孩子智商之间的关系，且研究结果表明，孕期接触氟化物可能会影响儿童的智力发育，因此应该减少其摄入。

据该研究统计，约66%的美国居民、38%的加拿大居民和3%的欧洲居民在饮用氟化水，这主要是因为人们认为氟化水对口腔健康有益。

这项研究使用了母婴环境化学物质队列研究的数据，评估了来自加拿大六个主要城市的601对母婴的母亲尿氟浓度、自报每日氟摄入量和儿童IQ测试分数。超过40%的受试者在研究时居住在提供氟化水的社区。研究人员统计了这些孩子3岁和4岁时的IQ得分。

数据显示，与生活在无氟化水地区的母亲相比，生活在自来水中添加氟化物地区的母亲尿液中的矿物质浓度更高。母亲尿液中氟化物浓度高1毫克/升,其儿子IQ得分降低4.5分。然而，研究人员发现，母亲的尿氟水平与女儿的IQ得分之间没有联系。此外，母亲每天增加1毫克氟化物摄入，其儿女IQ得分均降低3.66分。

尽管这项研究引起了人们对社区水氟化的极大关注，但许多研究人员以缺乏足够证据为由驳回了这一发现。因此，需要对这一课题进行更多的研究，以验证研究结果。

这项研究于2019年8月19日在线发表在《美国医学会儿科杂志》上，标题为“加拿大孕期母亲摄入氟化物与其后代IQ得分之间的关系”。

广告

ADA敦促国会在应对阿片类药物危机时解决急性牙痛问题

美国国会最近因未能明确区分牙科疼痛管理和医学疼痛管理而受到批评。（图片来源：Victor Moussa/Shutterstock）

• Dental Tribune International

美国，华盛顿：美国牙科协会（ADA）最近赞扬了美国国会对阿片类药物危机的处理方式，但敦促联邦政府更加重视一次性手术（如第三磨牙拔除术）后急性疼痛的处理。该协会建议，应与专业协会协调并由其认可的继续教育机构进行处方医师的培训。同时，该培训应获得国家许可证的双重认可。

在一封写给监督和改革委员会主席伊利亚·卡明斯和高级成员吉姆·乔丹的信中，美国牙科协会主席杰弗里·M·科尔博士和美国牙科协会执行主任Kathleen·T·O'Loughlin博士对国会说，美国牙科协会仍致力于与立法者、政府机构和其他利益相关者合作，防止处方类阿片类止痛药成为伤害源。他们特别注意到该协会在这方面的2018年政策，该政策要求强制实行继续教育，并对牙科医生的类阿片处方进行初步限制。

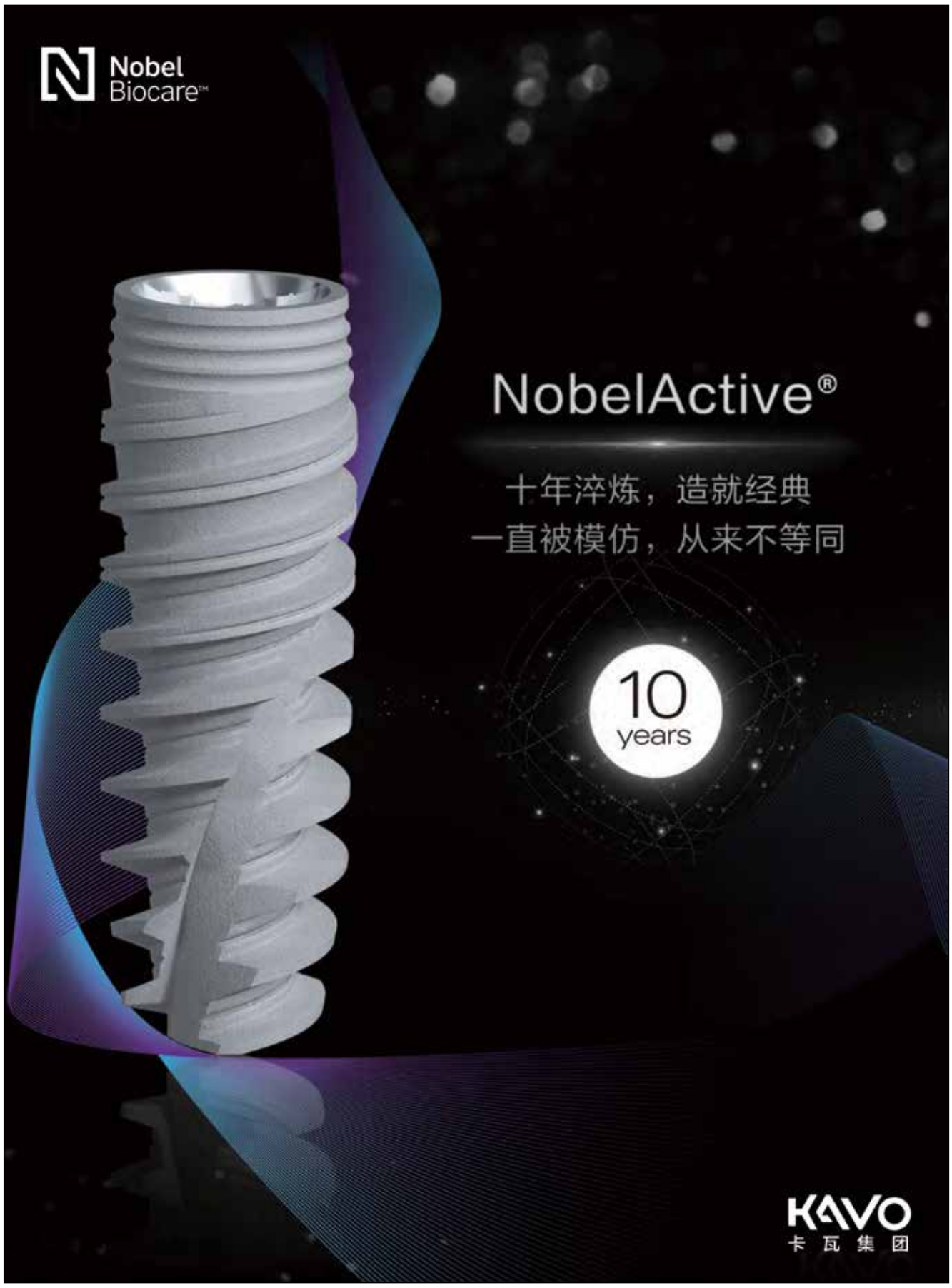
Cole和O'Loughlin写道："我们认为联邦政府在应对阿片类药物危机时没有充分区分牙科疼痛管理和医学疼痛管理，特别是在治疗急性疼痛和慢性疼痛时。"因此，联邦政府对阿片类药物危机的应对措施对牙医并没有特别的帮助。

Cole和O'Loughlin指出："例如，备受推崇的疾病控制和预防中心的慢性疼痛类阿片处方指南并未涉及一次性手术后治疗急性疼痛的细节。""事实上，该文件明确指出，有些建议可能与急症护理机构或其他专家（如急诊医生或牙医）有关，但在这些机构或其他专家中使用并不是本指南的重点。"

在信的最后，ADA领导感谢国会为阿片类治疗提供的临床支持系统，这使牙医能够获得相关的继续教育资源。该协会还指出，美国国家牙科和颅面研究所目前正在研究牙齿疼痛的生物学诱因，以及如何使用非麻醉疗法减轻疼痛。Cole和O'Loughlin总结道："总之，这些发现将使我们能够针对牙医进行教育和宣传，期望能够引导他们使用非麻醉镇痛药作为急性疼痛治疗的一线疗法。"

所有ADA的宣传工作都可以在ada.org/advocacy上进行查看。

广告



可预期的引导种植体植入的全口重建病例

•[美国] Ara Nazarian

图1

图2

图3

图4

图1：治疗前正面照。图2：治疗前上颌合面照。图3：治疗前正面照。图4：CS 8100 3D。

当患者来到您的诊所要求进行修复，但检查后发现所有牙齿都无法保留需要拔除时，最大的问题便是在拔牙同时能不能进行同期种植体的植入，以及如果可以进行即刻种植，那么患者是否能够戴着临时义齿离开诊所。如果您的诊所有这样一个种植系统，可以即刻负重或者逐步负重以满足这些患者的需求，就可以让诊所提高一个档次达到一个全新的技术水平。当然，为了方便这种类型的治疗，必须满足一些条件。包括骨量和骨密度，是否存在感染，病人的全身健康和牙科医生的技术水平。此外，必须满足最理想的条件并选择最合适的材料。

一位患者来就诊咨询，希望恢复其牙齿的美观和功能（图1）。他的主诉是由于严重龋齿和重度牙周病导致的全口不适（图 2 & 3）。其上下颌都有几颗严重龋坏的牙齿，临床检查时仅可见牙根。另外，其后牙个别牙齿伸长，并且前牙是创伤性深覆颌。

治疗计划

临床评估包括有关上下唇高度和唇部支撑，天然牙齿的现有位置，咬合，修复空间和发音的相关信息。此外，使用Nikon D7200 (PhotoMed)进行正面，侧面以及合面的口内照拍摄，并拍摄了面部照片。

使用CS8100 3D（Carestream Dental；图4&5）拍摄CT和全景片以准确获取正确进行本病例治疗计划所需的信息，以确保最理想的治疗结果，尤其是因为患者表示对之前的治疗很失望，因为其治疗效果持续时间不长，并且没有解决他的主诉问题。使用CS3D成像软件（Carestream Dental），将种植体虚拟植入上下颌的关键位置（图6）。

为了进一步制定治疗方案，使用Panasil（Kettenbach）重体和聚乙烯硅氧烷轻体印模材料（图7和8）制取诊断模型并送至加工厂。然后将这些模型上颌架（Stratos 100，Ivoclar Vivadent）进行进一步分析，以满足患者的美学和功能需求。

我们使用CS3D成像软件进一步制定了一个三维虚拟治疗计划，并在3D诊断工具（3DDX；图9）的帮助下将其与照片和模型结合在一起。与3DDX的虚拟在线整合可以对组合后的的数字和临床信息进行全面审核，以制定最佳治疗方案，满足美学、形态和功能的基本要求。

该病例使用的种植体是OCO生物医学公司的Engage牙科种植体。这些种植体以其植入时无与伦比的稳定性而闻名，这也是这些即刻负重病例成功的关键因素。Engage种植体系统结合了其专利的牛鼻螺旋钻尖和微

广告