

today

展会会报

	新闻与观点 科学家发现早产妇女患牙周病几率较高 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。

国家和地区展团纷纷亮相，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、关节颌学、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，让越来越多的国产种植体品牌登上世界舞台，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

《世界牙科论坛》报&系列刊物

数字版订阅全新上线!

10份资讯报纸, 8本专业学科杂志, 4份展会现场刊物
/ 年 + 送每期电子版

¥150 ¥9.9

世界牙科论坛 DENTAL TRIBUNE 数字化牙科 DIGITAL DENTISTRY 美容与种植 COSMETIC & IMPLANTS 牙科展会会刊 TODAY

扫描二维码即可订阅

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



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）

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。”

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。

ZIRCONOMER

IMPROVED

氧化锆加强型玻璃离子



可充填的“氧化锆”

- 超高强度
- 牙体颜色
- 临床多用途

欲了解更多松风信息
请扫描下方二维码



贡献于世界牙科医疗的

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

松風齿科器材贸易(上海)有限公司：上海市松江区余山工业区吉业路645号 (201602) 电话：(8621) 57798880 传真：(57798861) E-mail: shanghai@shofu.com.cn

http://www.shofu.com.cn

today

About the publisher

dti

International Office/Headquarters
Publisher/Chief Executive Officer

Director of Content

Torsten R. Oemus
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 International 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。

广告



2019年10月上海展会
丰达展位号：一号馆D63



VITA – perfect match.

VITA

准确，高效，逼真的氧化锆全瓷修复解决方案



today 出版人信息 dti Dental Tribune International

中国大陆地区代表	黄 懂
	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 懂
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。

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

tesco 丰达 | DENTAL SUPPLIES LIMITED

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，



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)

根据各种研究，尽管通常认为阿片类药物的使用是安全的，但长期使用该类物质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。

广告

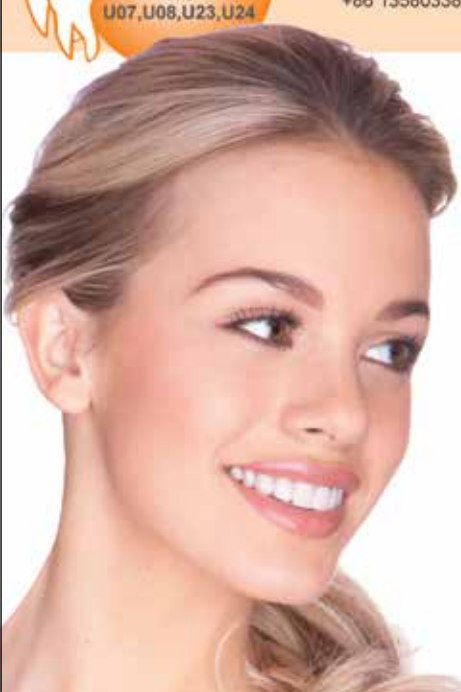


DenTech
30.10. - 02.11.2019
2展厅
U07, U08, U23, U24

欢迎访问我们的销售代理公司
Dental Island Trading Co., LTD
电话: +86 13925151769
+86 13580338294

PROMEDICA
最高品质，德国制造







Composan LCM
Light Cure Composite Resin for anterior and posterior

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

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

了解更多产品信息，请访问www.promedica.de

科学家发现早产妇女患牙周病几率较高

• *Dental Tribune International*

■ 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”。



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）

广告

38th CIOSP
São Paulo International Dental Meeting
January 29 to February 1, 2020
At the Expo Center Norte - São Paulo/SP - Brazil

The largest annual world Dental Meeting!

Waiting for you in 2020!

Organizer: **apcd**
Support: **apcd** **fdi**
International Media: **dti**

Facebook: /ciosp
Instagram: _ciosp
Website: **www.ciosp.com.br**
Email: **atendimento.congressista@apcdcentral.com.br**

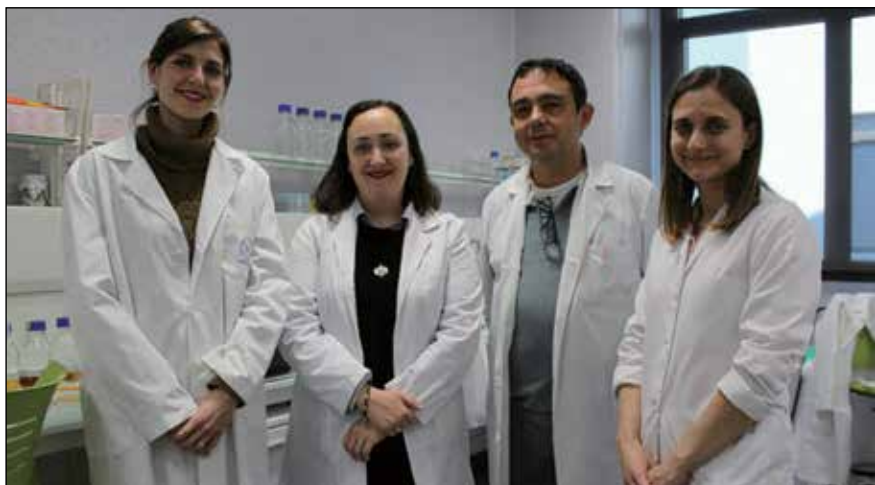
饮用含铁量高的自来水可能会产生牙渍

• *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。

广告



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）

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、含咖啡因饮料的摄入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”。

最先进的氧化锆技术

北美市场销售第一

ARGEN Z HT+

透明和强度



ArgenZ HT+在同等级高透锆之中具有最高强度和最佳的透明度
适合用于全口长桥及口腔中各种牙位的修复

- 45% 透明度
- 1250 MPa 强度
- 1-14个单位长桥
- 全冠或长桥

上海国际口腔展
DTH
1馆 J71.72

ARGEN Z ANTERIOR
Super Translucent Zirconia

美学新选择



- 50% 透明度
- 765 MPa 强度
- 1-3个前牙单位长桥
- 单颗后牙全冠

ArgenZ 安缇锆拥有超高透明度
相比硅酸锂玻璃陶瓷类
能提供更高等级的透明度及强度
显出牙齿最自然的效果

中国CFDA注册编号：国械注进 20192170259



美国原装进口

关注Argon-China微信号,经授权经销商购买!



美国Argen(阿根)公司中国总代理
深圳市南山区后海大道4058号
卓越时代广场51F
Tel: 186 755 8288 9051

Y201909

儿童低智商或与孕期摄入氟化物有关

• *Dental Tribune International*

■ 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。

《美国医学会儿科杂志》上，标题为“加拿大孕母亲摄入氟化物与其后代IQ得分之间的关系”。



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）

广告



智慧口腔医患运营系统软件

加 | 倍 | 口 | 腔 | 医 | 患 | 信 | 任

口腔机构持续使用 医患+ 患者转介绍业绩提升30%不是梦

1  候诊室口腔宣教视频 上百部专家口腔科普视频 每个视频可以转发微信朋友圈 邻牙提供视频拍摄服务	2  让医患沟通过程更简单 精美图解、动画视频、产品介绍。 全项覆盖、还有快速方案制定	3  院内真实对比案例展示 -简单编写病例，一键分享病例 -永久保存病例，院内互动学习	4  项目包装好 对比更轻巧 患者易选择 全面比较产品优缺点、材料特性、价格优势 图文并茂
5  打造明星医疗团队 医疗的核心是医生，全员推广	6  团队学习问题 全年50集免费视频课程满足门诊日常学习 汇集全国知名口腔专家，门诊老板授课	7  口腔科普文章编写难 邻牙医患+团队持续更新大量口腔 科普文章供机构选择并分享	8  口腔微网站 应有尽有 口腔建站成本太高，医患+开启 口腔微营销，拼团、节日海报

最接近医疗本质的回归，用心服务及影响好每一位患者
做一个有情怀的口腔机构.....
邻牙.医患+专注口腔科普、医患沟通、品牌营销

购买软件每月杭州固定免费培训 《口腔机构成功运营6大法则》 及软件使用技巧

方建华

智慧设计 微赞品牌、邻牙创始人

《时尚牙医》第一任杂志主编

可恩口腔联合创始人

从事口腔行业15年，服务中国口腔机构近千家

2018年研发邻牙医患+软件，立志要帮助口腔机构

建立医患信任，通过极简的软件解决口腔科普、医患沟通

品牌营销，给有情怀的口腔机构、医生赋能。



咨询联系：15397500196 周经理 18758256543 黄经理

ADA敦促国会在应对阿片类药物危机时解决急性牙痛问题

• *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



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）

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，有些建议可能与急诊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上进行检查。

Nobel Biocare™

NobelActive®

十年淬炼，造就经典
一直被模仿，从来不等同

10 years

KAVO
卡瓦集团

可预期的引导种植体植入的全口重建病例

• [美国] Ara Nazarian



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。如果您的诊所拥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

世界牙科培训中心 用心出品

西雅图读书会

Top Speaker 精选

Top Speaker 精选由来自西雅图读书会年度研讨会上的主题演讲组成，充满了高水平的科学研究结果与临床心得。不止于演讲与授课，西雅图读书会大师精品课还是一种特殊的“体验分享”，来自全球各地的分享者，多元而又杰出的西雅图读书会会员。无论是临床还是非临床，他们都热衷于展示自己的体验、心得与科学艺术魔力。

SEATTLE STUDY CLUB
Cultivating Excellence in Comprehensive Dentistry

特价1000元
限时扫码订阅

国际知名的大牌讲师

Joseph Kan	John Kois	Gerard Chiche	Mauro Fradeani	William Robbins	Jeffrey Rouse
Michael Pikes	Ricardo Mitrani	Parag Kachalia	Christian Coachman	Kyle Stanley	Rebecca Bockow
Marco Brindis	Jim Janakievski	Avishai Sadan			

..... 每月一部新课上线！

一次额外的西雅图读书会线下活动体验机会！ 难忘的学习之旅

西雅图读书会，全球最大规模的学习型牙医组织，全球范围内有超过 260 个分会。以“Interdisciplinary Treatment Planning”的理论和方法为核心，分析学习复杂病例，从多学科角度制定治疗计划。同时最大限度激发鼓励会员，创建积极互动、热心分享、愉快讨论的氛围。

“一所没有围墙的大学”= 西雅图读书会

中国现已在九座城市设有分支机构

INTERDISCIPLINARY TREATMENT PLANNING
Principles, Design, Implementation
「多学科治疗计划」是学习的神髓所在