

today

展会会报



新闻与观点

血压升高和使用漱口水有关系？

>>第3页



技术与应用

肿瘤患者的计算机辅助种植体修复

种植学已经成为口腔修复的基本方式，也是该学科实现完整性修复的最可靠方式。

>>第7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15页



China Dental Show 2019 中华口腔医学会第21次全国口腔医学年会暨2019中国国际口腔设备器材博览会

日期：2019年8月28日-31日
开展时间：
8月28日-30日 9:00-17:00
8月31日 9:00-12:00

地点：上海国家会展中心
5.2馆、6.2馆
(地铁2号线徐泾东站)

主办单位：
中华口腔医学会、国药励展

支持单位：
上海市口腔医学会
美国商务部
中国医药集团

欲了解更多信息，请访问
www.dental-tribune.com



2019金秋行业盛会 中华口腔医学会第21次全国口腔医学年会 暨2019中国国际口腔设备器材博览会（CDS）开幕在即

■ 一年一度的中华口腔医学会全国口腔医学年会暨中国国际口腔设备器材博览会（CDS）可谓是口腔全行业共同关注的一场盛会。由中华口腔医学会、国药励展主办，上海口腔医学会支持的2019 CDS将于8月28日-8月31日在上海国家会展中心5.2馆、6.2馆开幕。本次CDS依旧由全国口腔医学学术会议与展会同期举行的形式，为口腔从业者们提供学术交流、技术产品展示、现场体验、贸易采购等难得的行业学习与沟通机会。

6万平米打造综合性口腔行业平台
“落户”于上海国家会展中心的CDS将拥有超过60000平米的展览、学术与活动面积。据悉，目前已有近500家参展企业将在本次CDS展会活动中亮相。整个展会预计将迎来30,000名来自20几个国家和地区的海内外专业观众。展会规模将在2018年的基础上进一步提升。

国内外口腔品牌闪亮登场

近年来，在政策的支持下，国内口腔品牌逐渐凭借自身的努力与全行业的支持，得到了瞩目的发展，获得了广大口腔医生与患者的认可。在本次CDS中，如国药口腔、博恩登特、美中意等国内知名口腔企业品牌将持续在全行业面前亮相。

同时，KaVo、Dentsply Sirona、Planmeca OY等来自德国、美国、日本等30多个国家和地区的国际展商也会为专业观众们带来其最新的产品与技术。

多款新品受瞩目

随着科技的发展，口腔医疗



本届CDS展会上，组委会将所有学术会场设置在了展厅内

服务领域产品与技术的更新速度较快，也很大程度上推动了整个行业的发展。值得注意的是，在本次CDS上，多家国内品牌展商将推出自主研发的涉及口腔修复加工、口腔影像、牙周治疗、综合治疗台、消毒灭菌等多个医疗环节的新品。

口腔产品学术升级

随着新产品、新技术的层出不穷，如何让广大终端使用者——口腔医生更加有效地了解、选择与应用这些新品与新技术。在本次CDS中，各展会企业纷纷计划举办自己的专场学术推介会，在展台上举办诸如企业小讲堂、互动游戏等一系列丰富多彩的活动，综合展示他们在产品、技术上的“硬实力”创新及商业模式、渠道管理上的“软实力”创新，通过CDS综合平台，真正实现口腔企业产品的学术化升级目标。

为更多的专业观众与参展企业，提供更好的展会服务

到过国家会议中心的观众都会有一个最直观的感受，就是会议区与展区有一定的距离。本届CDS展会上，为全面提升“展”与“会”的互动性，组委会将所有学术会场设置在了展厅内，活动场地紧紧围绕展区，让专业观众在参加会议的同时，也能轻松逛展，大大节约时间成本，提升展商与观众的交流。本次CDS也将首次把展区里的展商展台活动整理成册集中向观众展示，让观众提前了解展区的各种活动，现场更有目的地逛展。

为了最大程度的服务展商及观众，今年展会将全面整合“综合服务”区，为客户提供“一站式”服务，VIP休息区、销售办公室、国际买家休息区等功能区聚合，全面升级服务品质。

全面提升学术会议与展会的国际化

预演FDI 随着更多的国内口腔人了解并熟悉了FDI，FDI在国内口腔人心中的品牌地位逐渐加深，今年年会和CDS展会做了全面预演：学术内容设计、议程安排完全按照国际会议标准执行，内容设计覆盖更全面；按照国际会议要求，建立更为完善的学术管理系统、注册系统、摘要管理系统，方便观众和嘉宾的注册体验。现场更将全方位呈现中英双语的服务，真正在2019年会上就让观众和嘉宾享受到国际会议的服务。

促进国际合作 CDS将持续打造日本、巴基斯坦、韩国、德国等海外展团形象及海外观众招募工作；同时“一带一路发展国际论坛”、“CSA-FDI口腔高峰论坛”等国际论坛将继续促进我国与周边国家的学术交流与合作。

蔬食有助于减少牙龈炎

• Dental Tribune International

■ 德国，弗赖堡：最近的一项研究表明，富含omega-3脂肪酸和维生素D的天然植物饮食可以自然地减少牙龈炎症。根据本研究结果，研究者建议，牙科专业人士应评估牙龈炎患者的饮食行为，并提供除牙周治疗外的饮食建议。

在试验中，将30名牙龈炎患者随机分为实验组和对照组，按在基线和研究结束时测取的菌斑值分层。实验组改为低加工碳水化合物和低动物蛋白质，富含omega-3脂肪酸、维生素C、维生素D、抗氧化物、植物硝酸盐

和纤维的饮食，为期4周，而对照组仍保持他们的西式饮食。在试验期间，所有参与者都停止使用牙线和牙间隙刷。在试验后由一位不知分组情况的牙医盲法评估牙周参数，如龈下菌斑值和牙龈出血。

研究表明，虽然参与者的菌斑值没有差异，但实验组牙龈出血显著减少。除了对口腔健康的潜在益处，大幅的维生素D值增加和体重减轻也很明显。

“研究结果清楚地证明了通过也能促进总

体健康的优化饮食自然地减少牙龈炎的可能性。根据这一点，牙科小组应该解决饮食习惯问题，并在治疗牙龈炎方面给予适当的建议，因为这可能是促炎性西式饮食的副作用。”主要作者Johan Wölber博士这么说道。他是位于弗赖堡大学医学中心牙医学中心的牙体修复和牙周科的一名牙医和研究助理。

这项研究名为“抗炎饮食对牙龈炎的影响——一个随机对照试验”，于2019年4月2日发表在《临床牙周病学杂志》上。



一项新的研究表明，牙龈炎受饮食的影响很深。(照片：9dream studio/Shutterstock)

广告



2019年北京展会
丰达展位号：E01



VITA – perfect match.

VITA

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1508D-F室
电话：(852) 2544 2728
传真：(852) 2854 1982
<http://cn.tesco-dental.com>

上海分公司 (Shanghai)
电话：(21) 6276 0777
传真：(21) 5426 2888

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

today About the publisher dti Dental Tribune International

Editorial/Administrative Office

Dental Tribune International GmbH
Holbeinstraße 29, 04229 Leipzig, Germany
Phone: +49 341 48474-302
Fax: +49 341 48474-173
E-mail: info@dental-tribune.com
Internet: www.dental-tribune.com

Publisher/Chief Executive Officer

Torsten R. Oemus

Chief Financial Officer Dan Wunderlich

Director of Content Claudia Duschek

Managing Editor Yu Daguang

Business Development & Marketing Manager

Alyson Buchenau

Sales & Production Support Puja Daya

Hajir Shubbar

Madleen Zoch

Production Executive Gernot Meyer

Advertising Disposition Marius Mezger

Production Hu Zijian

today CDS 2019 will appear at the 21st CSA Annual Meeting & 2019 China Dental Show, Shanghai, 28-31 Aug, 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 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.

血压升高和使用漱口水有关系？

• *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（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

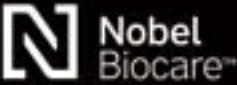
会消灭这种有助于氧化氮的有益细菌。这个曾被认为是好习惯的行为可能弊大于利。”

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。



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）

广告





NobelActive®

十年淬炼，造就经典
一直被模仿，从来不同

10

years



today

出版人信息

dti

Dental Tribune International

中国大陆地区代表	黄
	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
中文版总编	于大光
执行主编	张
执行编辑	郭培良
市场及广告经理	胡子剑

Today China Dental Show 2019将于2019年8月28-31日在中华口腔医学会第21次全国口腔医学年会暨2019中国国际口腔设备器材博览会上发行。

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。

澳大利亚昆士兰州政府禁止对不健康食品和饮料进行宣传

• *Dental Tribune International*

■ 澳大利亚，布里斯班：不健康的饮食在这方面发挥了关键作用。为了遏制这一可能导致口腔和整体健康状况不佳，而广告现象，澳大利亚昆士兰州政府宣布了一项



澳大利亚昆士兰州政府日前宣布，禁止在其拥有的广告位上促销不健康食品和饮料，这在澳大利亚尚属首例。

广告



BeutiCem SA

自粘结性树脂水门汀

易于调拌!



延展性好!



易于去除!







更适氧化锆的粘接

不需要处理剂的树脂水门汀

水包装 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包装

欲了解更多产品资讯，请至松风展台现场咨询，松风展位：5.2号馆A11



隶属于世界齿科医疗网

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

総務部材料課(上海)有限公司 上海市虹口区四川北路1000号 (201402) 电话：(8621) 61798882 传真：(8621) 61798881 E-mail: shanghai@shofu.com.cn

<http://www.shofu.com.cn>

禁令，禁止在其拥有的广告位上推广不健康食品和饮料，这是澳大利亚第一个采取此类措施的州。

由包括澳大利亚牙科协会在内的19个先进健康社区组织组成的（Rethink Sugary Drink），对这一决定表示了赞赏。维多利亚州癌症委员会（Rethink Sugary Drink的合作伙伴）预防部门的负责人克雷格·辛克莱（Craig Sinclair）在一份声明中特别强调了为儿童提供支持性的健康环境以应对含糖饮料带来的巨大负面影响的必要性。

辛克莱指出：“无论是在上学的路上，还是在等公交车的时候，甚至是在参观体育和社区中心的时候，孩子们都被淹没在含糖饮料的广告当中，更难听到与健康饮料相关的信息。”

Rethink Sugary Drink不仅对昆士兰州政府的这一决定表示了赞赏，还建议开展一项由政府支持的公共教育活动，强调高糖饮料对健康造成的危害。该协会还提议，各州政府应全面强制限制含糖饮料的销售，并在学校、政府机构、儿童体育和儿童经常去的地方增加免费水的供应。

此外，Rethink Sugary Drink建议颁布州和地方政府政策，减少工作场所、政府机构、医疗保健机构、体育和娱乐设施处等公共场所含糖饮料的供应。

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）丙烯酸胺的聚合物。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)丙烯酸胺作为替代单体”，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。

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

牙医诊所投资移民项目

投资西班牙

打开欧洲之门

Spain

- 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@zhlyespain.com

肿瘤患者的计算机辅助种植体修复

[德国 & 希腊] Ioannis Papadimitriou, Petros Almagout, Erich Theo Merholz & Stefan Helka

种植学已经成为口腔修复的基本方式，也是该学科实现完整性修复的最可靠方式。在现代牙科学中，种植体支持的修复体被认为是常规和最好的治疗选择。然而，特别是口腔恶性肿瘤患者，由于广泛的外科手术和辅助放射治疗，口腔解剖结构发生了根本性变化。在放疗后的颌骨中，可能出现口干症和放疗后骨坏死的风险，是不适合进行粘膜支持式义齿修复的。避免粘膜负荷的唯一可行方法是植入牙科种植体，然后戴上种植体支持的固定义齿。

以前确定种植体位置、大小、数量和植入方向是取决于术前诊断片，而这仅限于平面X线片和种植体导板。三维成像和辅助导航为牙科种植医生增加了治疗的成功率并提供了额外的治疗选择，特别是在牙槽严重萎缩或口腔恶性肿瘤患者等高危病例中。随着三维成像技术的发展，牙科种植学已经发生了重大的进步。牙医可以结合三维规划软件来进行手术过程的模拟。这主要是通过稳定改进特定的种



图1



图2

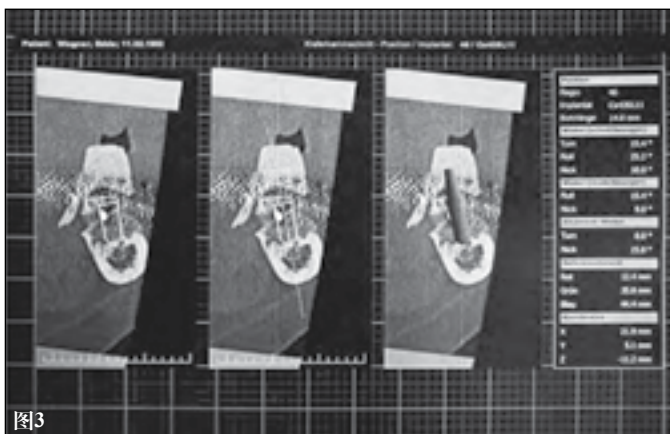


图3

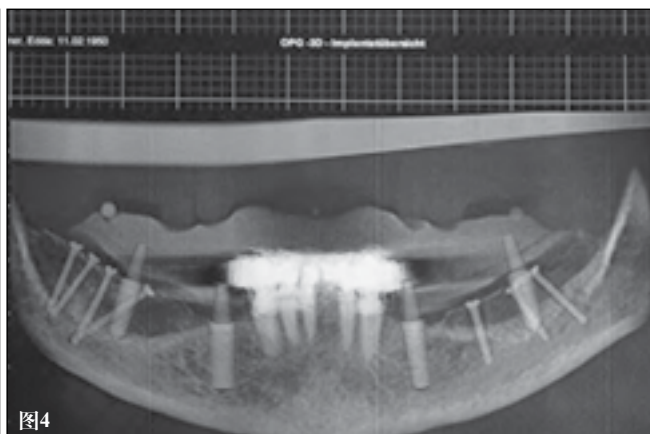


图4

图1：带有三个参考球的射线照相模板。图2：进行髂骨移植后的全景片。

图3：46计划植入区域的矢状截面。图4：数字化确定种植体三维位置的虚拟全景片。

广告

25th Dental South China
International Expo 华南国际口腔展
Top Dental Show 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 电话：0086-20-83549078
参展联系：0086-20-83549150 Email: dental@southchina.com
参展联系：0086-20-83561589 Email: dental@uifair.com

uifair
Asian Pacific
Expo

广告

Sino-Dental
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:
张海燕/张惠冉/谢心小雨(Taylor XIN)/康乐(CAROL KANG)
客服热线: 3246432411
电话 Tel: +86-010-8839 3929/3912/3883/3917
传真 Fax: +86-010-8839 3924
www.sinodent.com.cn

微信扫码
WeChat Account

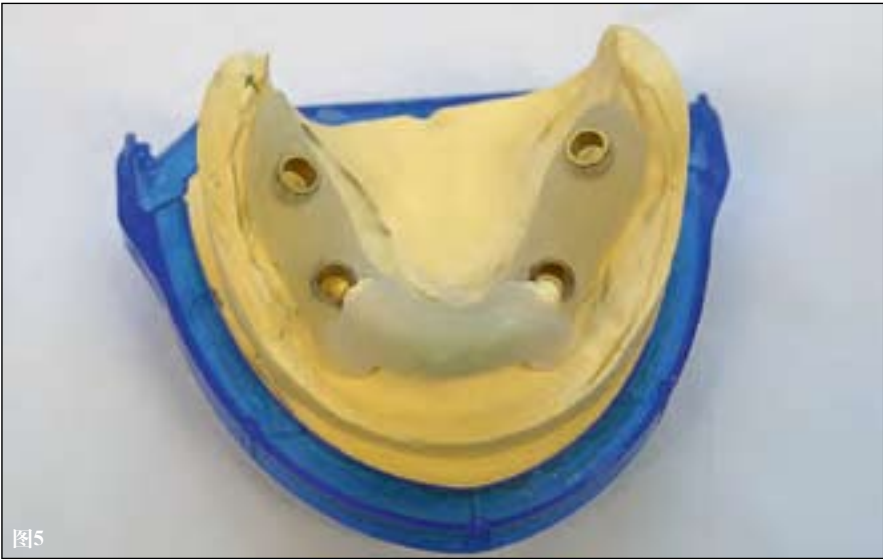


图5



图6



图7



图8



图9



图10

图5: CBCT计划后的下颌全导航种植导板。图6: 下颌的术前照。图7: 将导板放入下颌。
图8: 根据手术方案通过钻孔引导种植钻头进行钻孔。图9: 用锁定扭矩扳手手动植入引导种植体。
图10: 所有种植体全部植入, 可见愈合基台。

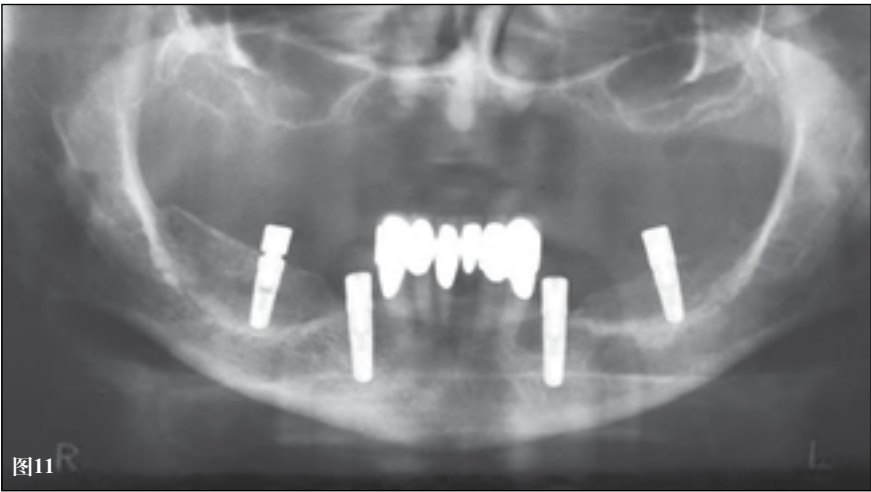


图11

图11: 手术后拍摄全景片, 确定种植体的位置。

	有效剂量 (μSv)	全景片的不同剂量	自然辐射剂量
全景片	~6	1	0.2
GALILEOS default	29	5	1.0
ILUMA default	331	52	11.0
I-CAT	68	11	2.3
Planmeca ProMax	210	33	7.0
NewTom	39	6	1.3
CT scan	2,100	323	70.0

表1: 不同方法和系统的辐射暴露比较。

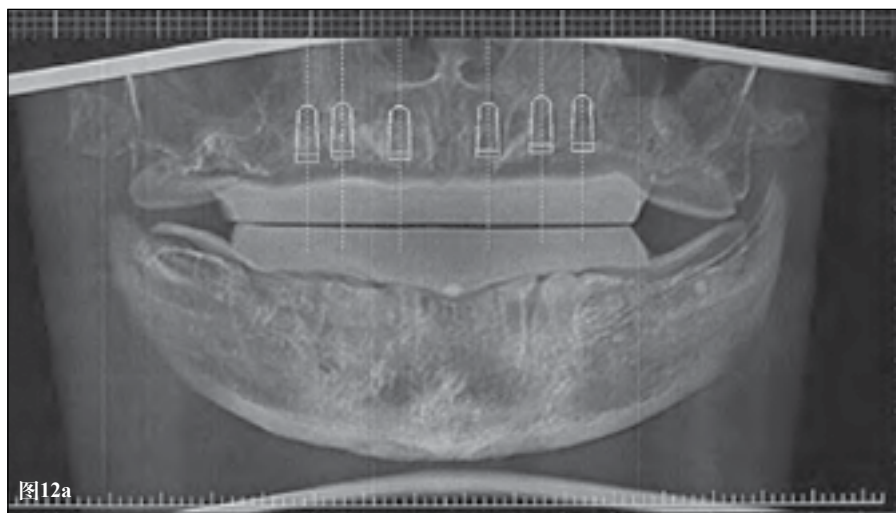


图12a

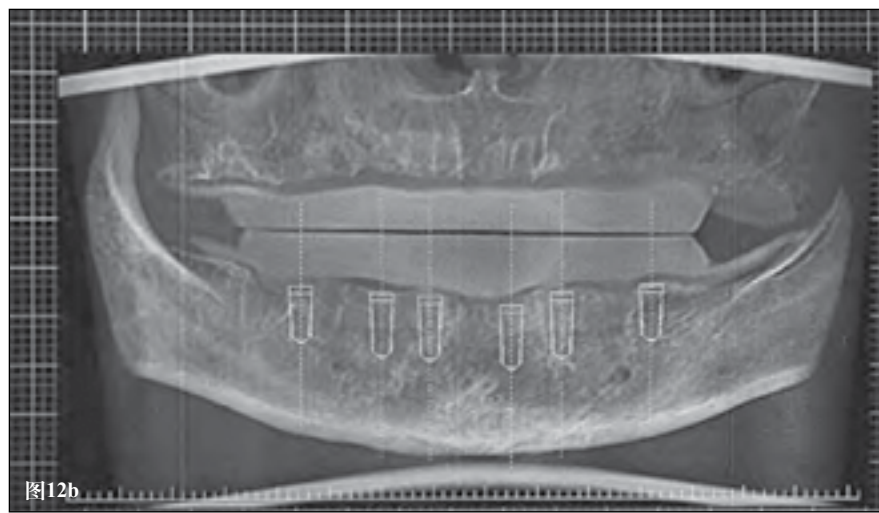


图12b

图12a&b: 显示数字确定的上颌 (a) 和下颌 (b) 种植体三维位置的虚拟全景片。

广告

fdi World Dental Congress

2020 FDI 世界口腔医学大会与
中华口腔医学会学术年会同台联袂

上海·中国
2020年9月1-4日

植体规划软件,如CTV(可视化计算机断层成像)软件来实现的。

有了种植导航,我们可以穿过牙槽嵴,对口腔组织结构进行定位并评估所有层面的现有骨状况。根据在计算机上获得的可用数据,可以确定种植体的长度、倾斜度、直径和理想位置。种植导航的先决条件是使用适当的成像技术,特别是锥束计算机断层扫描(CBCT;表1)的三维射线照相法。这种现代三维立体诊断使我们能够进行详细的种植手术规划,并综合考虑修复体设计。种植导航有几个优点:

- 精确引导种植钻头,通过安全、可重复的导板定位,指导外科医生根据虚拟治疗计划准确确定的位置和角度植入种植体;
- 可以进行不翻瓣、微创手术,避免不必要的骨暴露,从而减少出血、肿胀,减少愈合时间和术后疼痛;
- 为牙医、外科医生和牙科技师团队提供低畸变、详细的X线照相分析,并改进学习曲线;
- 通过三维规划为患者和牙医提供更大的安全性,尤其是在颌骨条件复杂或骨量不足的情况下,术后并发症的风险显著降低;
- 虚拟规划显著提高了种植体植入精度并避开了重要组织结构;
- 手术时间明显缩短。

然而,计算机辅助种植手术并非没有风险。导航种植也有一定的缺点和局限性,必须加以考虑:

- 无牙颌中的导板定位问题和手术导板固定不准确,导致手术时移位;
- 种植导板折断;
- 导板系统依赖于软件,对牙医、外科医生和牙科技师团队来说需要复杂的学习掌握过程;
- 患者开口度不足会导致手术器械的位置发生变化;
- 与传统方法相比,所需工具(包括软件程序和手术模板)的总成本更高;

图13: CBCT规划后的全导航钻孔导板 (钻孔套管, 全导航4.3 mm, 紫色)。



- 不允许在手术中修改种植体的位置。

在计算机辅助种植中, 手术过程的每一步骤都非常精确, 但是为了治疗效果和可预测, 进行反向规划是必要的, 因为这样我们可以让种植体在牙弓中对齐, 有助于治疗的可预测性, 并有利于获得更好的美学和生物力学效果。

计算机辅助种植的反向规划包括以下步骤:

1. 取模并灌制模型。
2. 制定修复计划。
3. 准备带有三个参考球 (铝制, 直径2 mm; 图1) 的扫描导板。
4. 患者戴着扫描导板进行CT/CBCT扫描。
5. 将X线数据读取到CTV系统中, 并模拟种植体的植入。
6. 将治疗计划数据转移到手术导板。
7. 引导种植体植入。

病例报告

在本节中, 我们将介绍两个临床病例, 一个是牙槽严重萎缩患者, 一个是肿瘤患者, 使用髂骨移植和CAMLOG 引导系统进行计算机辅助种植体植入。介绍了手术前计划、手术阶段及患者术后伤口愈合情况。这项研究是在德国索林根圣卢卡斯医院口腔颌面外科进行的。相关患者在进行肿瘤切除和放疗后在我科进行了种植体修复治疗, 然后使用髂骨移植对萎缩的下颌骨牙槽进行了骨增量。在进行CBCT扫描和使用CTV软件模拟种植后进行种植体植入。

病例1

一位67岁的女性患者转诊到我们科进行种植体修复。体健, 上颌牙列缺失, 下颌牙列缺损。最初的临床检查和CBCT扫描显示, 由于进行性骨吸收, 在34-37和44-47区域有非常广泛的垂直和水平骨吸收。在进行了最终诊断和治疗计划之后, 我们讨论了修复体选择和替代方案。病人对下颌的可摘义齿不满意, 希

广告

The background of the advertisement is a blue world map. Overlaid on the map is a circular network of white lines connecting several white circular nodes. The nodes are labeled: 'PRINT', 'EVENTS', 'SERVICES', 'DIGITAL', and 'EDUCATION'. In the center of the network is a larger white circle containing the 'dti' logo and the text 'Dental Tribune International'.

Dental Tribune International

The World's Dental Marketplace

www.dental-tribune.com

dti Dental Tribune International