2014第十九届中国国际口腔设备材料展览暨技术交流会·2014年6月9日至12日　给来宾和参展商的独立新闻

# today 展会会报

## 新闻

本期today展会会报将为您提供第十九届中国国际口腔设备材料展览会暨技术交流会最新动态，包括世界最新牙科技术发展及趋势，最新产品及工业界新闻以及会议学术日程安排，内容精彩不容错过。

>>第1页

## 产品资讯

today展会会报将为您呈上最新的产品资讯，帮助您更好地通过本展会了解牙科行业前沿产品信息和最新科技进展。

>>第3页

## 服 务

在today为第十九届中国国际口腔设备材料展览会暨技术交流会开辟的服务版块中，您可以看到展会的平面布置图和参展商目录，协助您轻松参观相应展位。

>>第24页

# 北京展会欢迎您

## 预祝第19届中国国际口腔设备材料展览会暨技术交流会(Sino-Dental 2014)成功举办

■ **时间·地点**

2014年6月9-12日　北京·国家会议中心（水立方正北500米）

**展会背景**

在有关各方的大力支持下，SINO-DENTAL已走过了18个春秋，现已发展成为中国最具权威性和影响力的口腔专业盛会，在中国和亚洲地区口腔界享有盛誉。预计展出面积37000平方米。

**展览规模**

来自中国、德国、日本、韩国、美国、瑞士、瑞典、芬兰、列支敦士登、意大利、法国、中国香港、中国台湾等24个国家和地区的700余家企业参展。

展品涵盖口腔器械、设备、材料、保健品等各个领域。国际最先进的产品、技术和质优价廉的中国产品同台展示，满足多方需求。

**关注人群**

展会汇聚众多国内外顶尖的口腔生产及经销企业，是口腔业内人士不可错过的专业盛会。2013年，来自80多个国家和地区的近90,000名专业人士，参加了展会和学术活动。展会期间举办的国际经销商日更是吸引了世界各地的经销商前来交流洽谈。预计2014年将吸引更多专业观众和经销人员的参与。

**学术、技术交流**

展会期间将举办先进适用学术、技术交流活动近百场，涉及专题180多个，在大力促进口腔学科发展的同时，也为广大专业人士提供更多学习与交流的平台。部分讲座还将提供国家级继续医学教育I类学分。（详见学术活动一览表）

国际交流：第三渠道峰会、德国口腔日、日本口腔日、美国牙医学会专场

学术讲座：口腔医学新进展报告会、牙体牙髓病学专题、口腔正畸专题、牙周病学专题、儿童口腔医学专题、口腔医学影像技术讲座、口腔医学材料与技术发展论坛、牙科竞技场

管理论坛：张震康论谈、第七届亚太牙科工业峰会、口腔管理专题讲座、第十二届口腔医师论坛

技术交流：丰达、卡瓦盛邦、奥杰正畸、德国蔡司光学、高露洁、Zimmer Dental、森田、汉瑞祥、可乐丽、瑞士康特、马尼、品瑞、普特、方泰伦、威兰嘉业、健德立迈、钟彬赫业、佳美、启安锐华、广宝、金悠然等20余家企业专场技术交流活动。

**学术亮点**

作为国内综合实力最强并具有一定国际影响力的口腔专业展会，SINO-DENTAL自2013年已成为德国政府271个支持海外展会中唯一重点支持展会。

德国的医疗技术凭借其产品的高质量和创新力一直在世界范围内享有盛誉。对于德国牙科行业而言，中国市场具有特殊的意义。长期的经济发展使中国已经成为国际牙科产品贸易最重要的合作伙伴之一。他们今年的讲座以"CAD/CAM修复方案"为主题，特邀著名德国慕尼黑大学及欧洲牙科技术协会专家，借助临床实例介绍他们的优秀经验及学科发展趋势。此外，美国Channel 3俱乐部将邀请30多位来自美国、加拿大、日本等国家的顶尖牙科专家齐聚SINO-DENTAL，与口腔专业人士分享他们在种植、修复、牙髓病学、管理等方面的实践经验和和技术创新及转化，带来不可错过的饕餮盛宴。

**Sino-Dental 2014**

**2014第十九届中国国际口腔设备材料展览会暨技术交流会**

**日期：**2014年6月9日－12日

**开展时间：**

星期一—星期三：9：00–17：00
星期四：9：00–12：00

**地点：**国家会议中心

**主办单位：**

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会国际交流与合作中心
中国 北京市 西城区 车公庄大街9号 五栋大楼 B3座
邮编：100044
电话：+ 86 10/8839-3929
传真：+ 86 10/8839-3924
网站：www.cnc.sinodent.com.cn

中华口腔医学会
北京大学口腔医学院

欲了解更多信息，请访问www.dental-tribune.com。

dti Dental Tribune International

# 《牙科世界》手机应用正式上线

■ 《牙科世界》是国内第一款关于口腔医学信息的APP应用，集数百家国内外口腔行业网站，院校，媒体，厂商等最新资讯之大全。

《牙科世界》包括最新资讯，学术文章，教育培训，病例讨论，最新产品，求职招聘等相关信息。

•内容丰富：十二大栏目覆盖牙科全部行业

•专业交流：专门面向牙科专业人群，海量牙科资讯准确投放，同行交流更加高效

•微博绑定：可以直接与微博绑定，让您轻松实现跨平台交流

•快速阅读：标题加图片的导览方式，充分利用您的碎片化时间

•交流便捷：评论、提问、讨论，一键即成，随看随发

•精选文章：汇集业界的专家与意见领袖，为您精选有价值的文章，帮您通览牙科风云

*装载链接：http://zhiyue.me/app/app48*

# 吸烟并酗酒能加倍食管癌的发病率

■ 美国安阿伯，密西根大学：众所周知烟草和酒精对食管鳞状细胞癌是很显著的刺激因素。最近，研究者还发现这两种因素有协同作用。在他们的研究中，既吸烟又喝酒的患者比那些只吸烟或只喝酒的患者患食管鳞状细胞癌的风险高两倍。

为了评估烟草与酒精的在患食管鳞状细胞癌的风险上的混合效果，密西根大学医学院的研究者做了一个系统综述和多个电子数据库现有的文献的荟萃分析。

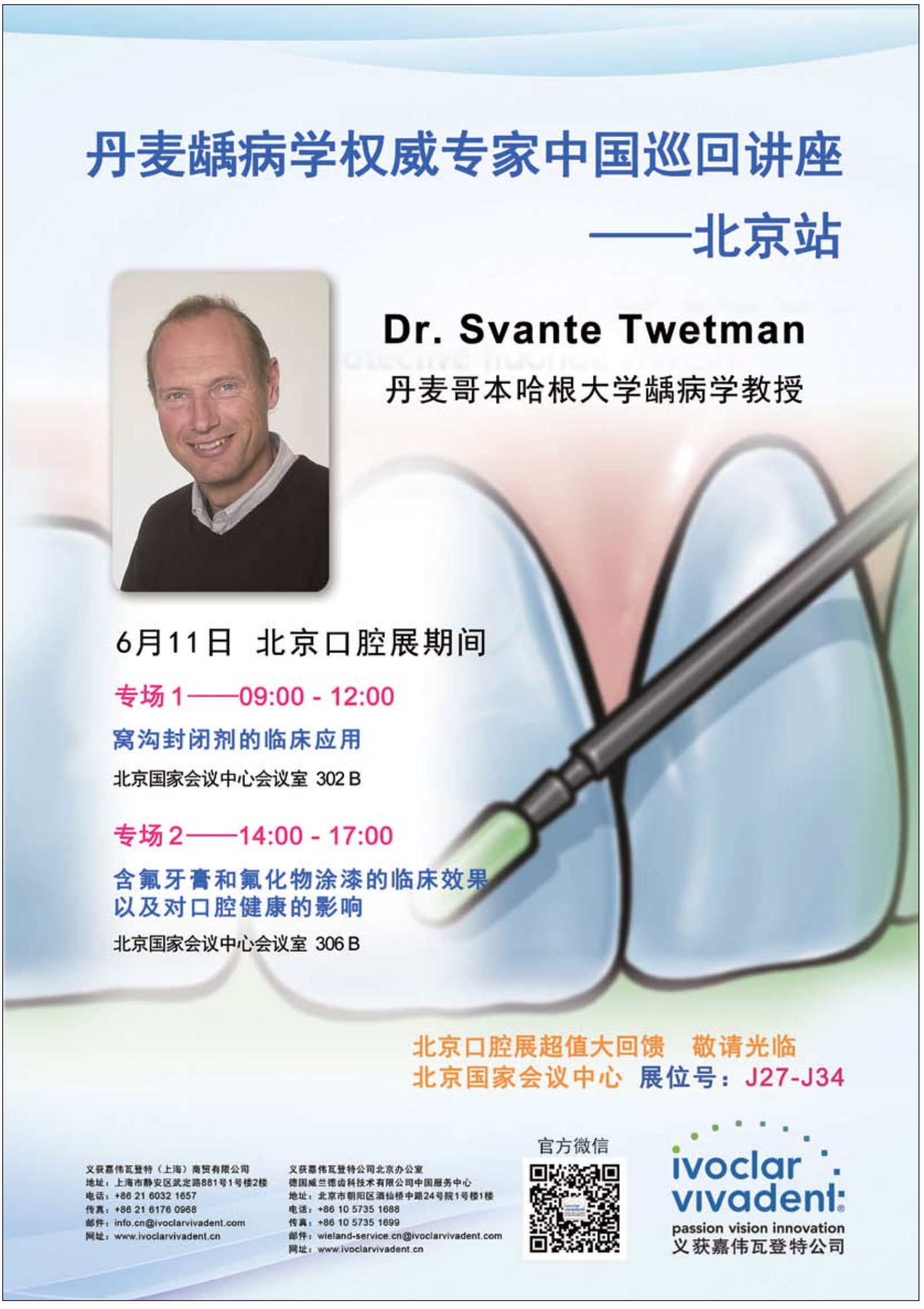
根据研究，不管是烟草还是酒精都比什么都不用的患上食管鳞状细胞癌的风险高20~30%。然而，研究者还发现烟草和酒精都作用的情况下食管鳞状细胞癌发病率高了两倍。

研究者说："尽管结果强调让患者注意酒精和烟草的重要性，但是这种协作作用下的机制还不是很清楚。"他们强调过度吸烟和酗酒影响唾液中的乙醛浓度，这已经被鉴定为一种可能得癌症诱发因子。此外，酗酒和吸烟的影响可能和其他行为，如较差的口腔健康护理结合起来导致了食管鳞状细胞癌的高发。

世界卫生组织声称食道癌在东方国家和许多发展中国家比西方国家的发生更普遍。在西方国家这种癌症的突发率在100,000名男性里不超过五人，在100,000名女性里大约只有一人，然而在伊朗，中国中部，南非和巴西南部却有较高的病发率。比如在中国的一些地区食道癌的病死率平均每100,000名男性里就有100名，而平均每100,0000名女性有50名。

除此之外，这个组织还估计几乎90%的食管鳞状细胞癌的病例都与烟草和酒精有关。

这个名为"The Synergistic Effects of Alcohol and Tobacco Consumption on the Risk of Esophageal Squamous Cell Carcinoma: A Meta-Analysis"的研究论文于4月22日在印刷之前发表在美国肠胃病学杂志上。



# 七岁儿童由于急诊首次看牙科医生

美国，北卡罗来纳州教堂山：早期的预防性质的牙科看诊对于儿童的口腔健康是十分重要的。然而，很少有研究涉及到共有多少儿童接受牙科护理。目前研究者发现那些看护人对口腔健康护理的态度对儿童牙科就医模式有很大影响。

研究是基于在2007/2008年注册在卡罗莱纳州口腔健康素养学习的1000个看护人员与儿童的二元关系的数据。这些儿童在注册之前没有看过牙医。

研究者在接受调查的人群中评估口腔健康水平、健康素养、口腔健康的忽视和调查护理障碍后发现40%的儿童在接受调查的两年时间里没有看过牙医。这些儿童平均16个月去看一次牙医。

总的来讲，那些口腔健康水平较低的儿童比口腔健康水平较高的儿童看牙医的次数要频繁，但是他们更多地是接受急诊。根据研究，13%的儿童第一次看牙医是因为急诊。

研究还发现那些口腔卫生较差的看护人的孩子看牙医的次数也很少。

美国儿童牙科协会声称牙齿腐蚀是最普遍的儿童慢性疾病，他比哮喘的发病率高五倍。估计5%的六岁以下大约300,000的美国儿童正遭受严重的早期儿童龋齿。此外，15%的大约1,500,000的儿童遭受较轻的龋齿，这种疾病会导致他们体育发展不足，学校缺勤和学习能力下降。

最新的名为"Influence of Caregivers and Children's Entry Into the Dental Care System"的研究已经于4月21日印刷之前发表在儿科杂志上。


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 | +8610−51307403 |
| 手机 | +86−13911002700 |
| 电子邮件 | info@dentistx.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 |
| 电子邮件 | info@dtichina.com |
| 网站 | www.dental-tribune.com |
| 总裁 | Torsten Oemus |
| 市场及销售总监 | Peter Witteczek |
| 编辑管理 | Daniel Zimmermann |
| 媒体代表 | Peter Witteczek |
| 制作经理 | Claudia Salwiczek |
| 版权合作 | Jörg Warschat |
| 制作发行 | Gernot Meyer |

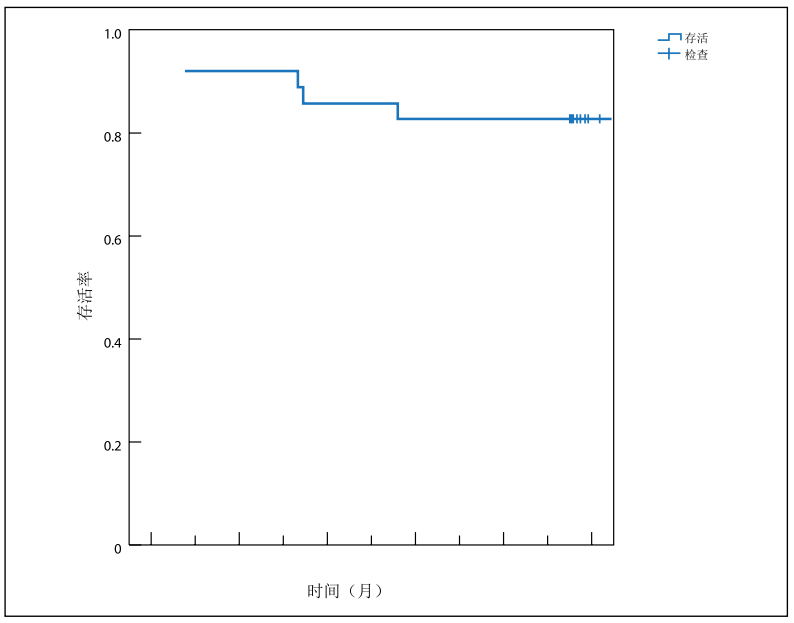
Today Sino-Dental 2014 将于2014年6月9日至12日在2014第十九届中国国际口腔设备材料展览会暨技术交流会上发行。


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。

# 长跨度固定修复体基底冠的临床表现：两年的研究结果

*Schmltter M, Mussotter K, Rammelsberg P, Stober T, Ohlmann B, Gabbert O.*

*多跨度泽康氧化锆制作的桥体（图片：Professor M. Schimitter, University of Heidelberg）*




**目的：**

这项前瞻性队列研究是用来评估牙支持、长跨度氧化锆的固定修复体。

**材料和方法：**

30个跨度为36至46毫米的固定修复体（平均40.33毫米），四至七个单位之间以及约9mm²的连接体，用玻璃离子水门汀进行粘结（19个在后牙区，11个包括前牙），并在基线时以及2年后进行评估（美学评估，失败情况，过敏/牙齿的活力，继发龋，牙周袋深度，粘结失败和破裂情况）。基线时和2年后回访之间的差异采用Wilcoxon符号秩检验进行配对分析。

**结果：**

有五个失败病例。一个固定修复体在内冠间的连接处发生断裂，可能是因为在制作过程中损坏引起的。两个固定修复体必须重新粘结，一个基牙必须进行根管治疗，还有一个是崩瓷。在基线时和2年后回访中，发现牙周袋深度以及牙齿敏感度没有显著变化。

**结论：**

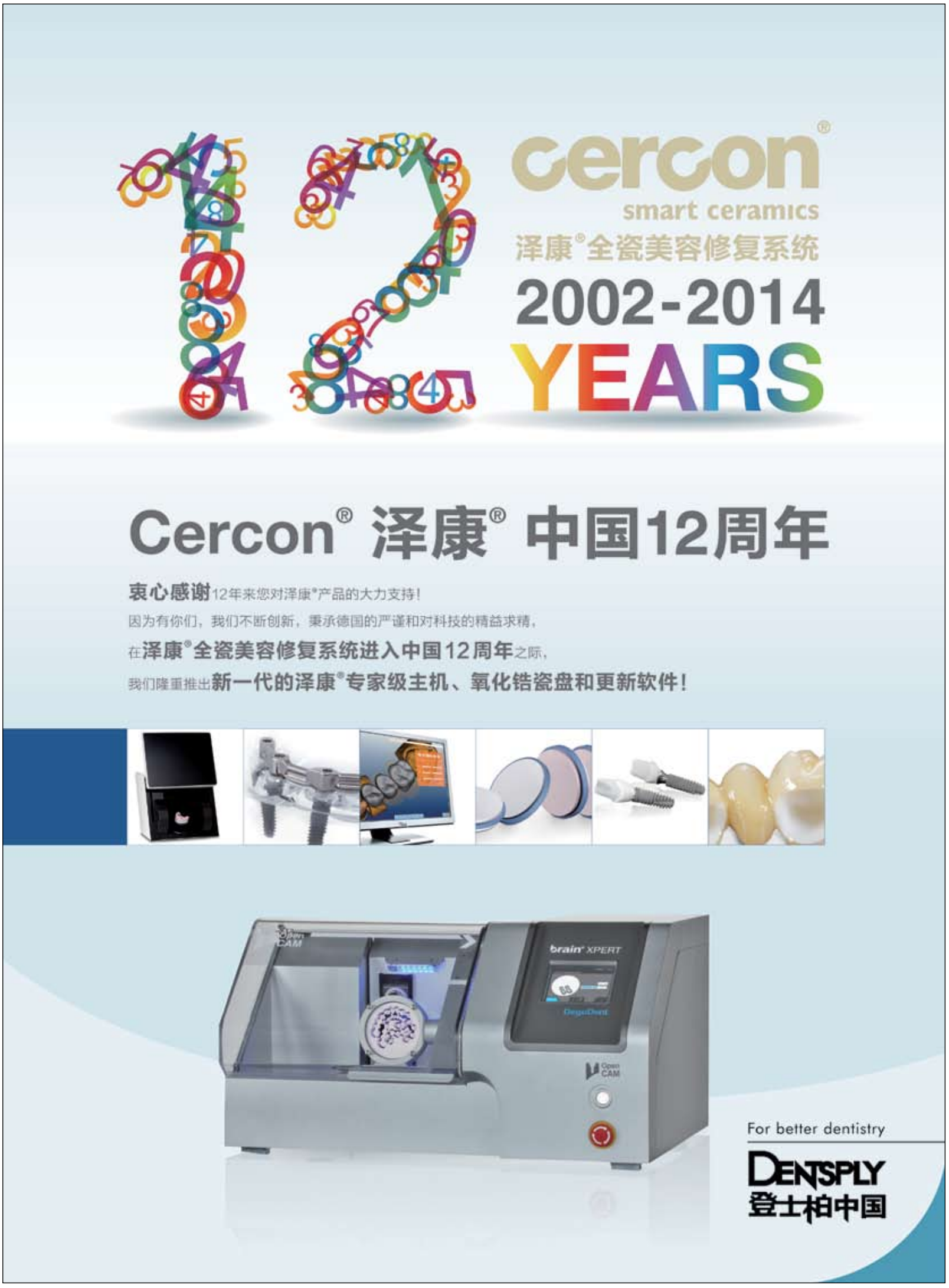
在基线时和2年后回访时，相关美学效果非常好。9mm²连接体的长跨度氧化锆固定修复体两年后的临床结果是非常满意的。

today About the publisher dti Dental Tribune International

Editorial/ Dental Tribune International GmbH
Administrative Office Holbeinstr. 29
04229 Leipzig, Germany
Phone +49-341-484740
Fax +49-341-48474173
E-mail info@dental-tribune.com
Internet www.dental-tribune.com
CEO Torsten Oemus
Managing Editor Daniel Zimmermann
Media Represent Peter Witteczek
Product Manager Claudia Salwiczek
License Inquiries Jörg Warschat
Executive Producer Gernot Meyer

Today Sino-Dental 2014 will appear at 19th China International Dental Equipment & Affiliated Facilities Exhibition Sino-Dental 2014, Beijing, June 9-12, 2014.

The magazine 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.



# Clinpro™ 适乐
White Varnish
脱敏氟保护剂

## TCP创新配方
## 给牙齿自己的抵抗力

**专业防龋**

- 独家TCP配方，持续释放氟和钙
- 流动扩散，不放过任何易龋区域

**全效抗敏**

- 即刻渗入并封闭牙本质小管
- 快速扩散，有效缓解多牙位牙齿敏感酸痛

3M

# 3M Clinpro™适乐 脱敏氟保护剂

3M Clinpro™适乐脱敏氟保护剂是一种富含氟和TCP的全效保护剂。3M度身定制的TCP专利配方，成功实现钙与氟离子分离而共存，有效防止运输储存过程中钙和氟的结合，保证生物活性最佳的氟、钙和磷酸盐被有效释放到牙表面，靶向释放氟和钙更加高效持久，提高牙齿自己的抵抗力。

TCP技术在钙离子表面添加的一层保护膜，从而实现钙离子与氟离子共存但不发生反应。在制造和运输、储存的过程中，保护层将钙离子包住，使钙与氟离子共存。直到作用于口内时，TCP被唾液激活，保护层被唾液分解，钙和磷酸盐被有效释放到牙表面，在作用部位协同氟离子发挥再矿化作用，提高牙齿自己的抵抗力。TCP专利技术形成的氟化钙小球还可以即刻封闭开放的牙本质小管，有效缓解敏感。

Clinpro™适乐专利配方在涂布后还可以进一步自动分散，让氟离子渗透到小毛刷难以涂布到的狭小的邻面以及深窝沟点隙，覆盖更多牙面。随着保护剂的扩散，更多的保护剂接触到唾液，被唾液激活，更多的氟和钙被释放到牙齿表面。3M Clinpro™适乐能够持续释放氟和钙长达24小时！（图1）

Clinpro™适乐为您提供简单舒适的预防涂氟体验。专利的TCP配方为您提供更有效的氟保护，防龋脱敏更简单。目前唯一的不含黄色染色剂的氟保护剂，超薄牙釉质色涂层，美观无异物感，患者体验更舒适。唯有3M的氟保护剂特别配方，能够做到涂氟治疗前不需要任何繁复的专业洁治，只要简单刷牙清洁。即使有残留的牙菌斑，Clinpro™适乐也能渗透牙菌斑，发挥作用。

Clinpro™适乐适用于有牙本质敏感症的牙齿、暴露的牙本质以及根面敏感，推荐一年使用2次，也可根据牙齿敏感的情况增加使用次数。使用前仅需要刷牙，无需其他专业洁治。即使有残留的牙菌斑，Clinpro™适乐也能渗入牙菌斑，发挥作用。涂布Clinpro™适乐后可以进食，但是4小时内，请不要食用坚硬的、粘性的以及含酒精的食物或饮料。(图2)

**Clinpro™适乐更多优点：**

- 美国销量第一的氟保护剂；
- TCP专利技术；
- 5年临床效果验证；
- 1剂Clinpro™适乐（0.5ml）内含11.3mg（22,600 ppm）氟离子；
- 流动性好，能覆盖更多牙表面，让氟离子渗透到狭小的邻面以及深的窝沟点隙；
- 持续释放氟、钙离子，时间长达24小时；
- 操作简便，无需隔湿干燥；
- 使用前仅需要刷牙，即使有残留的牙菌斑，Clinpro™适乐也能渗入牙菌斑，发挥作用；
- 即刻缓解敏感；
- 不含黄色染色剂的氟保护剂，色泽接近牙釉质，美观自然，易于患者接受；
- 治疗期间，病人会感到适乐的存在，但是治疗后所有的适乐可以通过常规清洁彻底去除；
- 含有木糖醇，目前有薄荷口味；
- 单剂包装，便于储存和使用。

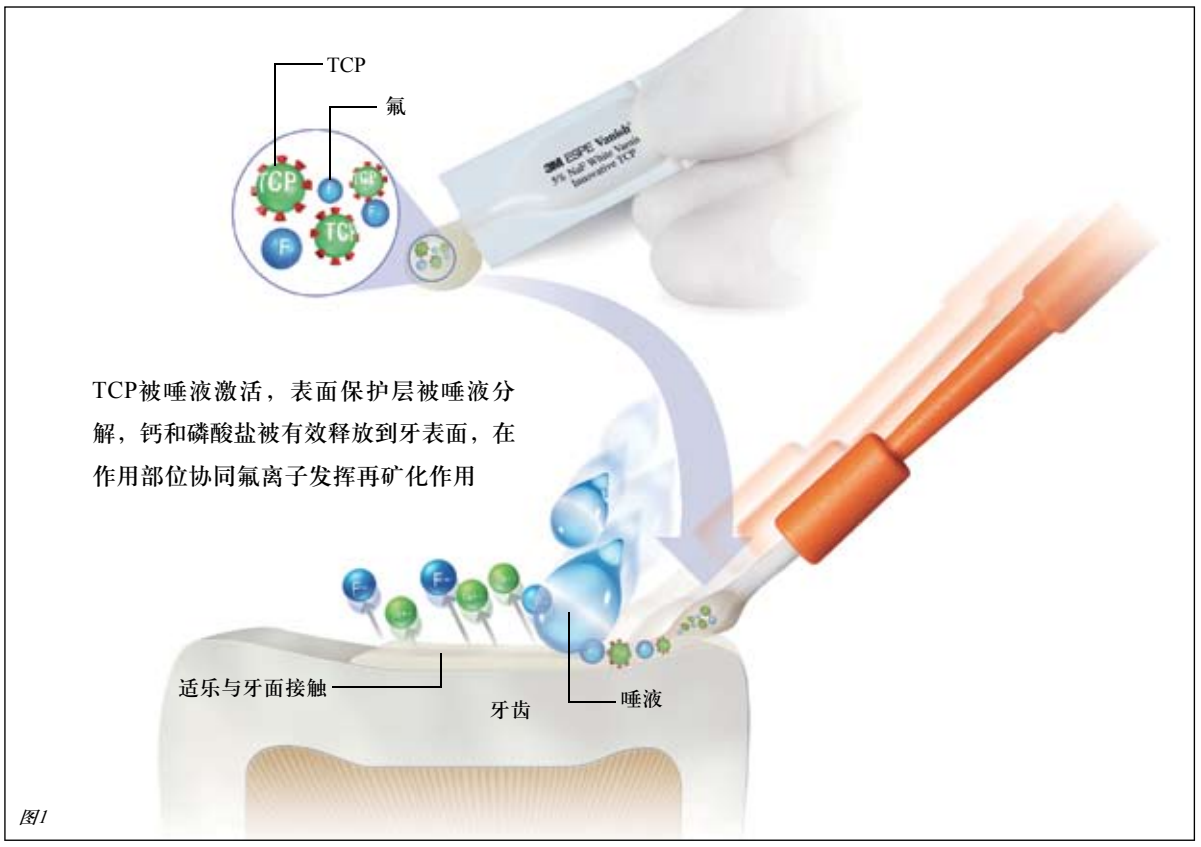
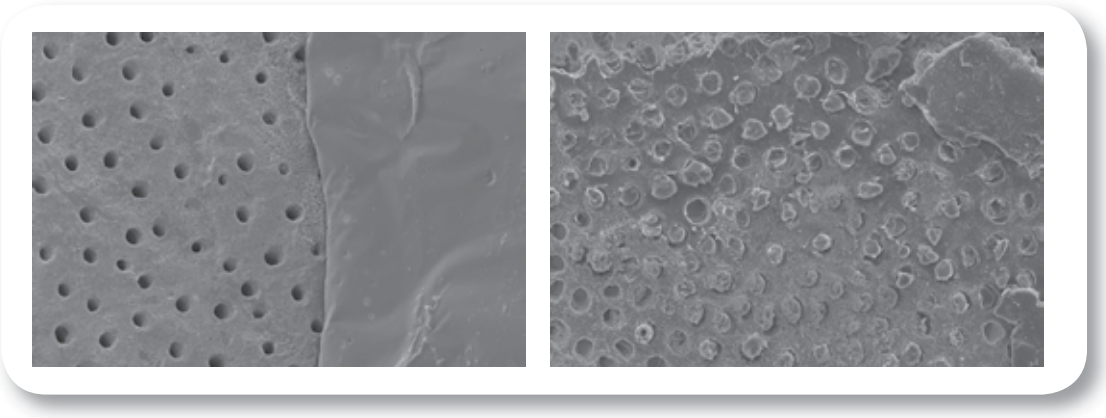



图1

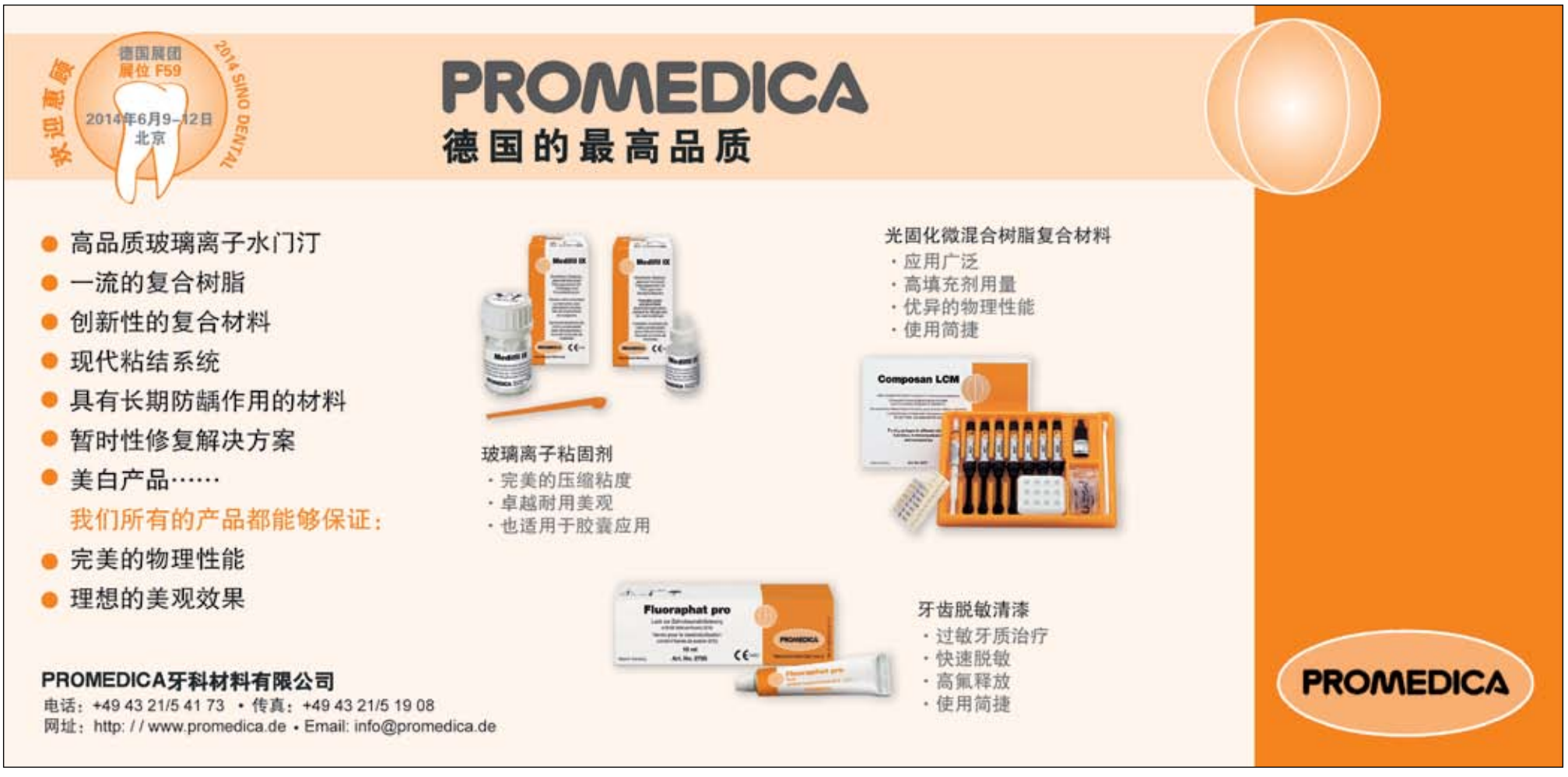
Clinpro White Varnish渗入并封闭牙本质小管



电镜放大1500x
Clinpro White Varnish覆盖封闭牙本质小管，即刻缓解敏感

电镜放大1500x
去除牙齿表面覆盖的保护漆后，可见Clinpro White Varnish已经渗透入小管，封闭保护作用持久有效。

图2



# 卡瓦集团–SybronEndo思博安三城巡讲圆满结束

由卡瓦集团-SybronEndo思博安主办的北京、南京、广州三城巡讲活动于5月14日落下帷幕。此次活动有幸邀请到当今镍钛器械清理和成形领域内最负盛名的专家Gianluca Gambarini 教授担任主讲人，同时Gianluca Gambarini 教授也是TF机用镍钛锉和即将在中国上市的TFA的主要研发人之一。讲座中，Gianluca Gambarini教授主要围绕扁形类根管的3D预备；根管清理和消毒的强化；以及复杂根管个性化预备技术的选择等医生关注的临床话题展开，此次讲座吸引三地千余名医生参与，受到广泛好评。

## 被侵蚀的牙齿

■ 香港大学牙科学院的研究者在调查七所小学的600名学生时发现75%的12岁学生的牙齿有被侵蚀的迹象。其中果汁和软饮料的消费被鉴定为牙齿腐蚀的主要原因。

## 越来越多进口产品

■ 从美国进口到新加坡的牙科设备总值再一次增加。根据美国商业服务的数据显示，去年北美制造商出口到该城市的牙科产品与2012年相比增长了50%多。

# 牙齿帮助恢复人的视力

■ 一位失明患者在眼内植入他的一颗牙齿后恢复视力。

20多年前，原工厂工人Lan Tibetts遭遇工伤事故后开始失明。根据独立报，他从炉上拿开废金属时被撞到右眼，他的眼角膜6处破裂。到1998年，他的右眼完全失明。10年后他的左眼视力也几乎全部丧失。

现在他做了一台手术，将他的一颗牙齿植入眼窝内作为假晶体的支架，之后他的视力逐渐恢复。这一治疗被称为骨齿人工角膜移植术（OOKP），是由外科医生Christopher Liu教授在布莱顿的苏塞克斯眼科医院进行的。

手术分为2个阶段，包括从患者的口中取出一颗牙齿以及部分骨，然后缝到眼窝内。

“该技术的成功率接近100%。能够很长时间看清楚的人为三分之二到四分之三。如果我再悲观一点，我会说一半到三分之二。但对于大部分人来说，这是可行的，”Liu教授说道。

# 碳酸饮料税可减少18万名肥胖人群

■ 对含糖饮料征20%的税可将英国的肥胖成年人的数量减少18万。

牛津大学和雷丁大学的研究人员开展了此项研究，发表在了《英国医学杂志》上。研究发现该税同样可为财政部筹集2.75亿英镑。

含糖饮料（碳酸饮料、果汁饮料和香甜酒）被证实会增加患肥胖症、糖尿病、心血管疾病和龋齿的危险。它们只能稍微抑制食欲，因此饮用的含糖饮料越少，越不可能增加摄入其它来源的卡路里。

在本研究中，研究人员使用大量的英国家庭购物偏好调查评估含糖饮料的价格增加20%后它们的购买如何变化。

研究表明含糖饮料的购买量下降了15%左右，预计每人每周的能量摄入下降28卡路里。这这样英国肥胖成年人的数量预计将减少18万。

该研究的第一合著者、来自牛津大学的Dr. Adam Briggs说道：“众所周知含糖饮料影响健康，我们的研究表明20%的税可有意义地减少英国肥胖成年人的数量。”

雷丁大学的Richard Tiffin教授说道：“肥胖症是一颗定时炸弹。不采取任何措施的话会让上百万人身体变差甚至早早进入坟墓。这是一场很复杂的战争，软饮料税是很有用的武器，但是在面临重大问题时这是远远不够的。与碳酸饮料相比，久坐生活方式、不良教育、酒瘾和烟瘾以及贫困都是导致不健康的更重要的作用。”

# 新3D牙垫或有助于睡眠呼吸暂停患者

■ 澳大利亚，墨尔本：澳大利亚的研究者与一个牙科公司合作发明以一种新装置能够帮助治疗睡眠呼吸暂停症，这是一种以呼吸暂停为特征的睡眠障碍。他们用3-D技术制作一个定制的能够改变嘴内气流的牙垫，因此能够防止在睡觉期间的呼吸暂停。

研究者解释说，这是一种由钛金属制成的外表涂层医用塑料的装置，延伸到嘴里像一个口哨分成两个分离的气道。它允许气流通过喉管后面部分，避免了鼻子、嘴的后面和舌头对气流的阻碍。

根据研究者介绍，牙垫能够应用3-D扫描技术因个人情况特制而成。由于它只应用在牙齿的顶端，它比传统的用于治疗睡眠呼吸暂停症装置，如持续气道正压通气面罩更紧致和舒服。

与澳大利亚国家科学机构澳大利亚联邦科学与工业研究组织合作研发辅助呼吸的口腔器材的悉尼供应商Oventus公司的首席执行官Neil Anderson说：“新的3-D扫描的牙垫通过传送气体到喉管后面绕过了所有的障碍，并且能阻止患者打鼾。”

这个装置预计在明年应用于患者身上。

研究者估计大约一百万的澳大利亚人深受睡眠呼吸暂停症影响。这种身体机能的失调与很多系统性疾病如高血压、中风、心脏病和肥胖症有关。

高露潔 Colgate

# 多 乐 氟® 氟化钠护齿剂（口腔用）

## 高浓度氟化物保护，快速锁定

国家进口二类医疗器械，
注册号：国食药监械(进)字
2011第2633746号

生产企业:Colgate-Palmolive(UK.)Limited
禁忌内容或注意事项详见说明书

## 高浓度氟化物保护：
## 预防龋病[1-6]

**多乐氟® 传承40年，有效的氟化物防龋方法，值得信赖！**

### 治疗适应症

用作儿童和成人综合性防龋措施的一部分。
用于：复发龋齿预防，龋齿发展的预防，畸牙矫正器周围脱钙化的预防，窝沟（咬合面）龋齿的预防。

### 剂量和使用方法

多乐氟® 氟化钠护齿剂（口腔用）应该由牙医涂在你的牙齿上。使用多乐氟® 氟化钠护齿剂（口腔用）之前，额外的菌斑应被去除并将牙齿干燥。使用小刷子、探针或棉签在牙列中最易患龋的部位涂一薄层多乐氟® 氟化钠护齿剂（口腔用）。

### 推荐的单次使用剂量：

用于乳牙列:不超过0.25ml（=5.65mg氟）

用于混合牙列:不超过0.40ml（=9.04mg氟）

用于恒牙列:不超过0.75ml（=16.95mg氟）

用于预防龋齿，通常每6个月重复一次，

但也可能更频繁的应用（每3个月一次）


参考文献:
1. Grobler SR, Ogsard B, Rolla G. Fluoride uptake by sound enamel after in vivo Duraphat application. *J Dent Assoc S Afr* 1985;38:55-58. 2. American Dental Association Council on Scientific Affairs. Professionally applied topical fluoride evidence-based clinical recommendations. *J Am Dent Assoc* 2006;137:1151-1159. 3. Tewari A, Chawla HS, Utreja A. Caries preventive effect of three topical fluorides (1.5 years clinical trial in Chandigarh school children of north India). *J Int Assoc Dent Child* 1984;15:71-81. 4. Weinraub JA, Ramos-Gomez F, Jue B, Shain S, Hoover CI, Featherstone JDB, Gansky SA. Fluoride varnish efficacy in preventing early childhood caries. *J Dent Res* 2006;85:172-176. 5. Stalid UM, Petersson LG, Lith A, Birkhed D. Effect of school-based fluoride varnish programmes on approximal caries in adolescents from different caries risk areas. *Caries Res* 2003;39:273-279. 6. Heifenstein LJ, Steiner M. A note concerning the caries preventive effect of Duraphat. *Community Dent Oral Epidemiol* 1994;22:1-5.


高露潔 Colgate 口腔健康专业伙伴

粤医械广审（文）第2012050061号 www.colgateprofessional.com.cn

# 良好的口腔卫生不是奢侈品，而是生活的必需品

*Ben Adriaanse*

**“全球口腔健康的忽视”是Habib Benzian的论文中发人深省的标题。尽管整体的医疗水平先进，但是在全世界发达和不发达地区牙科仍然如此？Benzian这样认为，Bella Monse也这样认为，他们正在菲律宾和发展中国家同时对改善口腔健康的举措进行博士学研究。在读过他们的论文后，世界牙科论坛（荷兰）的作者在荷兰两个大学进其博士学位论文答辩前夕对他们进行了采访。**

两个博士生对在发展中国家制定口腔健康的兴趣可以追溯到好久之前。Monse（出生于1959年，因斯布鲁克，奥地利）90年代初在菲律宾担任志愿者。“我在那的发现震撼人心；比我以往任何时候想的都有可能更坏，”Monse回忆到。

牙齿损坏和产生口腔感染的孩子在发展中国家是常见的。这震撼体验仍然是一个深刻的记忆，因此十年前她决定作为菲律宾教育部门牙科保健服务学系的全职顾问。虽然起初她只是在努力改善口腔健康，但她很快意识到，这是不够的，一般学童的健康也需要得到改善。

Benzian（出生于1963年，波恩，德国）在加蓬阿尔伯特史怀哲医院担任志愿口腔外科医生。在那里，他“不堪疾病负担的重负”，因为只有他一个人是450,000人的牙医。

“我本来也是可以日夜工作，但我渐渐意识到，我无力做出真正的影响，而且，只有在不同的工作层次，以不同的方法，我才能够改善口腔健康。”出于这个原因，Benzian在完成他的牙科公共卫生研究生研究后在卫生政策领域担任多项职务，包括在日内瓦FDI世界牙科联盟中担任开发部及公共健康管理经理。

这两个国际研究人员如何在荷兰的大学来做好自己的博士学位？决定因素是来自荷兰的名誉教授van Palenstein Helderman，在2000年FDI大会介绍口腔护理的基础。“一次偶然的机会，我在台下坐在Bella旁边，”Benzian回忆到。“我们也有类似的愿景，这就是一切是如何开始的。”经过多年的紧密合作，Monse和Benzian最终分别在的奈梅亨Radboud大学和阿姆斯特丹大学取得了博士学位。

**生活质量**

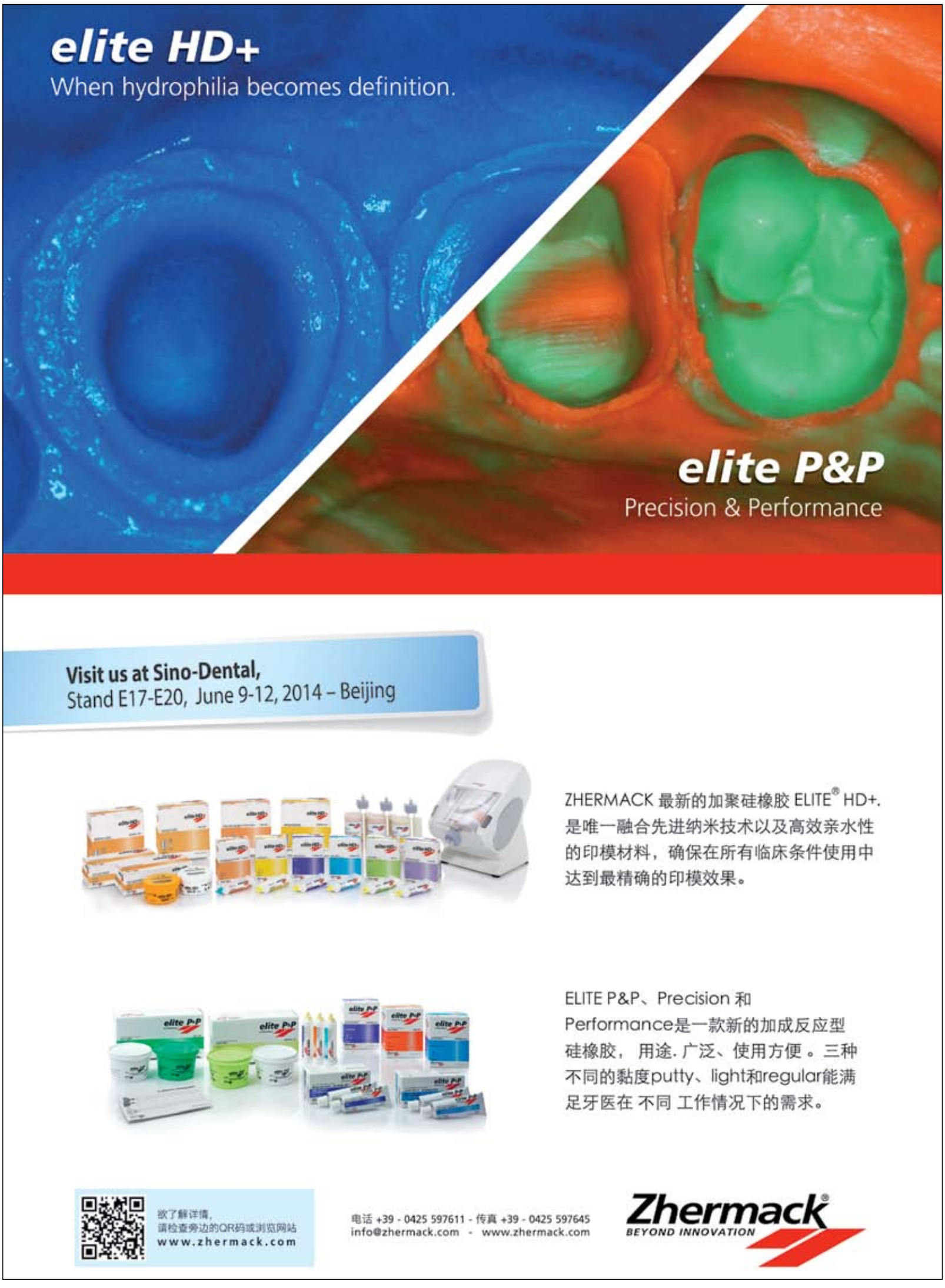
Benzian的论文题目看起来似乎是相当消极。世界各地的牙齿保健和口腔卫生没有显著改善？“并不是所有人，”Benzian强调。“在西方高收入国家，主要的改进已经实现，尽管还有更多可以做的，但是对世界上的其他地方，口腔保健在很大程度上仍然不足。另外，慢性病和传染病比起其他那些影响口腔的问题，在许多国家的政府优先名单上经常排名更高。事实上，口腔健康问题甚至常常不在这些列表中”。

卫生部长曾多次告诉Benzian，口腔卫生保健“根本是负担不起的”。乍一看，这个说法可能是可以理解的，因为西方形式的牙齿保健的价格昂贵，口腔疾病不危及生命，而其他严重的疾病，如糖尿病艾滋病的负担是很高的。然而，Monse认为认为口腔健康是微不足道的问题是一种误解。

“口腔健康对生活质量的影响是巨大的。龋齿在低收入和中等收入国家是一个主要的问题，因为它通常未经治疗。这将导致牙列慢性炎症引发疼痛，影响学校的考勤和儿童发展。”所有这一切都对总体幸福感具有显著的影响。Monse说：“任何曾经有严重牙痛的人会同意这一说法。”

**健康牙齿和发展的关系**

两个博士生强调未经治疗的牙齿问题可导致许多医疗并发症。“我们集中在口腔本身的关注没有那么多，而是对未及时进行治疗的口腔产生的后果关注颇多，”Benzian解释到。他还表示，许多政策制定者缺乏对这些后果的了解，因为可靠数据是有限的。

Monse和Benzian开发的PUFA指数，它对龋齿未经处理产生的后果提供了一个新的测量捕捉范围。“以前我们只算口龋齿的数量，但实际上我们所知道

*Bella Monse（左）和Habib Benzian在答辩前夕。（DTI/图片提供Ben Adriaanse，世界牙科论坛荷兰）*