2011第十六届华南国际口腔医疗器材展览会·2011年3月2日至5日　　给来宾和参展商的独立新闻

today 展会会报

today内容介绍

本届展会精彩纷呈，您可以通过today展会会报了解本届展会上的热门产品以及各参展公司的重大活动安排。根据您自己的需要安排观展计划，绝不错过任何精彩。

>>第2页

产品资讯

Today展会会报为您呈上最新的行业资讯，帮助您更好地通过本届展会了解牙科行业的重大事件和最新科技进展。

>>第6页

观展指南

本届展会活动安排丰富多彩，today为您带来详细各类学术会议时间安排，您可以根据自己的时间安排好自己的行程，绝不错过任何精彩。

>>第15页

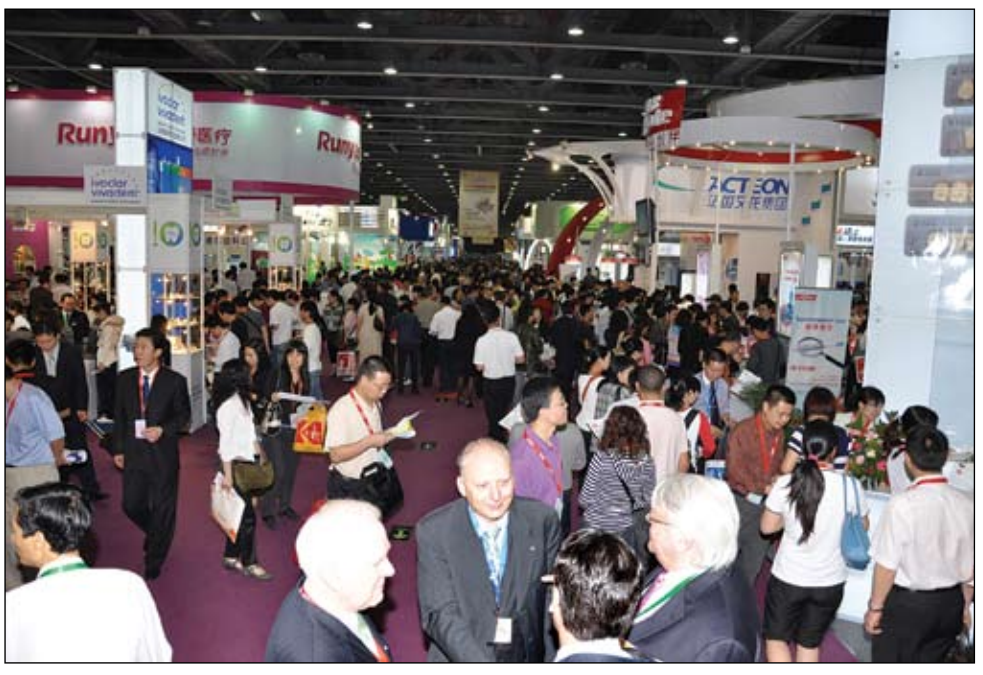
以人为本
W&H
www.wh.com

中国口腔界的开年大戏“2011华南国际口腔展”

——第十六届华南国际口腔展欢迎您的到来

■ 刚刚结束春节的假期，中国就迎来了口腔界2011年的第一场展会—“2011华南国际口腔展”。

华南国际口腔展是中国最早举办的口腔专业展览会，它始办于1995年3月，经过15载的光阴沉淀，这个我国最早举办的专业口腔展会走在了行业前沿。2010年第15届展会面积28600平方米，1300个展位，570多家国际国内知名行业参展商展出了牙科领域不同类别的新产品、新技术，吸引了30118名来自全球88个国家和地区的专业观众。展会15年来都得到行业内的高度认可和一致好评，公认为国内最具规模、效果最好、服务最佳的口腔盛会。已成为中国乃至亚洲的响亮品牌。



本届展会将于2011年3月2～5日在广州市中国进出口商品交易会琶洲展馆C区开展，预设五个展厅，展览总面积将达到35000平方米。厂商展出的内容包括牙科家具、牙科设备、牙科器械、牙科材料、药剂药品、口腔护理用品等10个大类近40小类的各类牙科相关产品与服务。在展会期间还将同期举办全国口腔医院院长论坛，邀请全国（含港澳台）300多家大中型医院院长、副院长参加会议和参观展会。此外，展会还安排了60场高水平的专题技术研讨会及4-5场案例点评研讨会。

本届展会依然选定在设施先进的中国进出口商品交易会琶洲展馆。它是目前世界第三大、亚洲第一大的会展中心。展厅面积近33万平方米，交通便利，相信能为所有观众带来最佳的观展体验。

广州展会与其它大型牙科展相比较，还具有非常强的地域优势。广东地区是中国最大最重要的牙科设备制造基地。根据广东省药监局的统计，中国40%以上的牙科设备在广东生产。广东省是中国最大、水平最高的义齿加工厂集中区域。得天独厚的产业优势使华南国际口腔展百花齐放。国际先进的高档设备、材料和质优价廉的中国牙科产品倾情绽放，应有尽有。是国内外采购商参加中国口腔展会的第一选择。

相信在成功举办了2010年亚运会后，广州这座中国南部的明珠将以更加靓丽的姿态迎接来自八方的口腔界人士，让我们在兔年之首聚于此，共画新年中国口腔新图景！

Dental South China

2011第十六届华南国际口腔医疗器材展览会
中国国际口腔保健品展览会暨技术研讨会

日期：
2011年3月2－5日

地点：
广交会琶洲展馆C区

许可：
中华人民共和国科学技术部

主办单位：
广东省科学技术厅

协办单位：
口腔保健全国委员会

承办单位：
广东省对外科技交流中心
广东省口腔保健委员会
广东省口腔医学会
广东国际科技贸易展览公司
(广东科展)

欲了解更多资讯
请浏览网站：
www.uptodayte.com

dti] Dental Tribune International

健康调查突显中国的牙龈问题

■ 中国北京/德国莱比锡：菌斑引起的牙龈炎在中国人中患病率仍然很高，而且，在过去两年中，这个问题并没有得到明显改善。2010年中国和美国研究人员合作的一项研究提示，2010年中国人的牙龈炎和菌斑水平与2008年所做的最后一次全国口腔健康调查结果一致。这项研究旨在准确地反应中国整体人口水平上的数据，因此研究结果可能对将来的检测抗牙龈炎产品有效性的临床实验有一定的影响。

这项研究的研究人员对来自中国三个不同地区的1000多位牙科患者的数据进行了分析，发现接受调查的患者中有超过82%的人存在很轻度的到中度的牙龈炎。研究发现了不同的性别、不同民族和不同年龄的患者的牙龈炎程度存在明显差异。此外，研究发现华东第二大城市南京的牙龈炎发病率要高于南方城市广州和北方城市沈阳的牙龈炎发病率。

以前在中国所做的研究提示中国成年人牙龈炎发病率在50%到100%之间。研究人员称他们新做的更为详细的研究发现可能有助于根据中国人群中的牙龈炎流行程度而工业化地研发能够更有力地抗击牙龈炎的方法或者口腔保健产品。

轻度和中度牙龈炎可能会引起很多健康问题，其中包括婴儿早产、心血管疾病和糖尿病。

不磨牙修复与银汞充填的成功率相同

■ 杜拜，阿拉伯联合酋长国/莱比锡，德国：南非约翰内斯堡的科学家称一种在发展中国家使用的修复龋齿的方法可作为传统修复的有效替代。在这篇综述中，研究者发现龋病非创伤性充填 （Atraumatic Restorative Treatment/ART）的临床使用寿命与银汞充填的相似，在某些方面甚至更优秀。

ART是上世纪80年代在非洲研发的，它是一种基于仅使用手动设备去除龋坏的牙釉质和牙本质并使用粘固填充材料（例如，玻璃离子）修复患牙的临床治疗过程。据说是无痛的而且在最小范围预备龋洞的同时保存了未龋坏的牙体组织。

在该综述中， 约翰内斯堡University of Witersrand的研究者对来自科威特，叙利亚和中国的27组，在乳牙和恒牙的一类洞，二类洞和五类洞进行ART的数据与银汞充填的相比较。研究者称，大部分数据未显示龋病非创伤性充填和银汞充填的成功率有区别。

笑气麻醉更有可能会激发心脏病发作

■ 香港/德国莱比锡：澳大利亚的一项研究提示：笑气麻醉可能会增加手术后心脏病发作的可能性。澳大利亚皇家墨尔本医院的一个研究小组所做的心血管疾病的长期风险研究发现：采用一氧化二氮（笑气）麻醉与心肌梗塞有关。

对于全世界的、仍在牙科手术中（其中包括拔牙术等简单手术在内）使用笑气的牙医们，这个研究结果可能敲响了警钟。研究发现，笑气麻醉组的患者接受笑气麻醉后30天内死亡的人数比接受非笑气麻醉患者组多三倍。研究包括2000多名2003年到2004年期间在澳大利亚和中国接受非心脏手术的患者。

不过，三年后的随访研究提示，接受笑气麻醉后存活的患者中，笑气没有增加患者死亡风险，也没有增加脑卒中风险。死亡的明显预示因素是高龄、男性、腹部手术和异丙酚维持麻醉。此外，脑卒中的唯一预示因素就是高龄。

据说，一氧化二氮能够提高人体血液中血浆同型半光氨酸的浓度，因而能够诱导氧化应激，并可能会扰动冠状动脉硬化斑块，斑块随着血流流动可能会堵塞人体重要的血管。早期研究发现，医务人员和牙科专业人士长期职业性接触笑气可能会出现麻木、注意力集中困难、感觉异常和平衡能力受损。

牙科治疗可以采用其他麻醉方法，其中包括利多卡因、阿替卡因或者布比卡因等药物麻醉。

哮喘和龋病有关系吗？

■ 最近发表在《梭格恩斯卡学报（Sahlgrenska Academy）》杂志上的一篇论文发现：与没有哮喘的同龄人相比，患有哮喘的儿童和青少年口腔中的龋齿更多，患上牙龈炎的比例也更大。

发表这篇论文的研究人员对患有哮喘和没有患哮喘的3岁组、6岁组、12－16岁组和18－24岁组的儿童、青少年和年轻人进行了检查和分析，结果发现：3岁的儿童中，哮喘患者的龋齿数量多于非哮喘患者。

研究人员还对长期患有中度到重度的哮喘的12岁－16岁青少年的口腔健康情况与同龄的无哮喘青少年的口腔健康情况做了比较。梭格恩斯卡大学牙科学院龋病学系的研究人员和牙科卫生士Malin Stensson说：“哮喘组的青少年中，20个人中只有1个人的口腔中没有龋齿，而没有哮喘的对照组中，20个人中就有13个人的口腔中没有龋齿。”

“影响龋病发生的一个因素可能是唾液分泌量少，治疗哮喘的药物可能会减少唾液分泌。患有哮喘的青少年患牙龈炎的比例也比没有哮喘的同龄人高。”

这项研究工作还对比了患有和没有哮喘的18岁－24岁的青年人的口腔健康状况。发现这个年龄组的情况与12－16岁年龄组的情况类似，只是哮喘组和对照组的差异要小一点。

Stensson指出，参与这项研究的人数相对较小，因此可能还难以归纳出结论。不过，发现年轻哮喘患者的龋齿数量比没有哮喘的同龄人多这一点还是很有意义的。

这样的研究提示，患有哮喘的年轻人更加需要早期接受口腔治疗。结合医疗保健系统和口腔保健系统，设立预防性口腔健康预防项目非常重要。

科学家们反对富含氟的婴儿食品

■ 美国纽约/德国莱比锡：美国科学家们发出警告，摄入大量氟化物的幼儿有氟中毒的风险。发表在今年十月《美国牙科学会杂志》上的一项研究称，通过饮水、牙膏、婴儿粉状食品或者饮料而增加矿物质的摄入可能会增大氟中毒的风险。氟中毒会引起牙齿变色，使得牙齿不够坚固。

这项研究结果证实了以前的观点，牙齿氟中毒与幼儿时期摄入过量氟化物有关。这项美国爱荷华州立大学的研究人员进行的最新研究发现，3个月到9个月大的婴儿吃婴儿配方食品和添加矿物质水的饮料会摄入过量的氟，增加氟中毒的风险，在美国，配方食品是很受欢迎的一种婴儿食品。

研究人员建议婴儿减少摄入这类混合物，这样可以避免摄入过多的氟，降低氟中毒的风险，这样也会减少全国性的氟中毒的流行。

美国疾病预防与控制中心的数据提示，美国12岁至15岁的儿童中，有三分之一的儿童患有某种类型的氟中毒。美国也是全世界饮用水添加氟比例最高的国家。

www.dtstudyclub.cn

口腔学习网美容课程

口腔学习网（www.dtstudyclub.cn）是专为牙医提供优质在线教育服务的专业网站。在这里有丰富的免费在线课程供您挑选。

贴面美学修复的临床选择

主讲：北京大学口腔医院第三门诊部 郭航医生

在进行美学修复时如何选择材料，使用什么样的技术，这些选择又与诊所的收益有哪些关系？在本课程中都可以得到解答...

网址：http://www.dtstudyclub.cn/event/贴面美学修复的临床选择/261.html

全瓷美学修复

主讲：北京大学口腔医院第三门诊部 郭航医生

在本课中，郭医生基于他4年CEREC 3D的使用经验向大家介绍了如何使用CEREC 3D进行全瓷美学修复，并就部分病例进行了探讨 ...

网址：http://www.dtstudyclub.cn/event/全瓷美学修复/239.html

全瓷修复的临床粘结

主讲：北大口腔医院修复科 谭建国医生

谭建国医生在口腔修复领域有着丰富的经验，本课程集中讨论了在修复过程中粘粘结剂的选用以及操作中需要注意的问题…

网址：http://www.dtstudyclub.cn/event/全瓷修复的临床粘结/183.html

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
	通惠家园惠生园13号楼
	–1世界牙科论坛 100025
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
电子邮件	info@dental-tribune.com
网站	www.dental-tribune.com
出版者	Torsten Oemus
编辑管理	Daniel Zimmermann
媒体代表	Peter Witteczek
制作经理	Bernhard Moldenhauer
制作发行	Gernot Meyer

Today Dental South China Expo 将于2011年3月2日至5日在2011国际口腔保健展览会暨研讨会上发行。

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。

牙科专家对使用非专业材料进行牙齿美白提出警告

近年来，在家进行牙齿美白越来越受到欢迎，不过，牙科专家们对这类美白提出了警告。

牙科专家敦促公众不要在家进行牙齿美白治疗，有些没有接受过牙科学教育和培训的人经常会在网络上推荐这类治疗。很多网站建议人们使用过氧化氢、碳酸钠和小苏打等材料在家自己美白牙齿。有些网站还建议人们用盐、肥皂和漂白粉刷牙。

近年来，牙齿美白治疗越来越受到大众的欢迎。很多模特、演员和流行歌星的牙齿都很白，因此人们希望自己也拥有这种好莱坞式的笑容。不过，这种追求牙齿变白的趋势导致有些人求诸于一些极端方法来让自己的牙齿变白，很多人，特别是年轻女孩子，会到网上寻找一些不用花很多钱的办法。在过去五年中，接受美白治疗的人数增加了十倍，不过，对很多人而言，还是没有足够的经济能力接受专业美白治疗。

牙科专家们认为，这种趋势令人担忧，他们警告人们不要采用那些在网站上发现的牙齿美白方法。专家称，非牙科专业人士推荐的那些方法往往会很危险，很可能会损害牙釉质。有些方法会破坏保护牙齿的牙釉质层，导致残余的牙齿容易患上龋病、容易磨损，还可能会造成牙龈长期损伤。

Anthony Eder教授是伦敦牙齿美白中心的临床主任，他说，越来越多的人想要一口洁白、健康的牙齿了，特别是年轻人。当今的青少年比以往更加关注自己的外貌，不过年轻人没有钱接受昂贵的专业治疗，因此，他们往往会到网上去寻找一些其它方法来改善自己的外貌。Anthony Eder教授指出，一些网络上推荐的牙齿美白方法对年轻人来说很有吸引力，因为很多方法建议人们使用一些日常生活中常见的材料，而且很多方法声称见效很快、效果明显。不过，Eder教授说，使用小苏打等材料美白牙齿会引起牙釉质脱落，导致牙齿容易患龋。

欢迎参加gIDE种植学习会的在线病例汇报会

继2010年11月gIDE种植学习会在深圳友睦口腔成功举行第一次病例汇报会，有更多的会员及医生希望能够参加，朱维维会长决定在口腔学习网（www.dtstudyclub.cn）进行在线病例汇报会促进医生之间的交流和学习。

3月15日深圳友睦口腔和上海拜尔各有两名医生进行汇报，gIDE种植培训的历届学员都会参与。欢迎对种植感兴趣的医生参加。

时间：6：30-8：30

病例汇报会网址：http://www.dtstudyclub.cn/event/gIDE种植学习小组病例汇报会/545.html

详见本刊第11页。

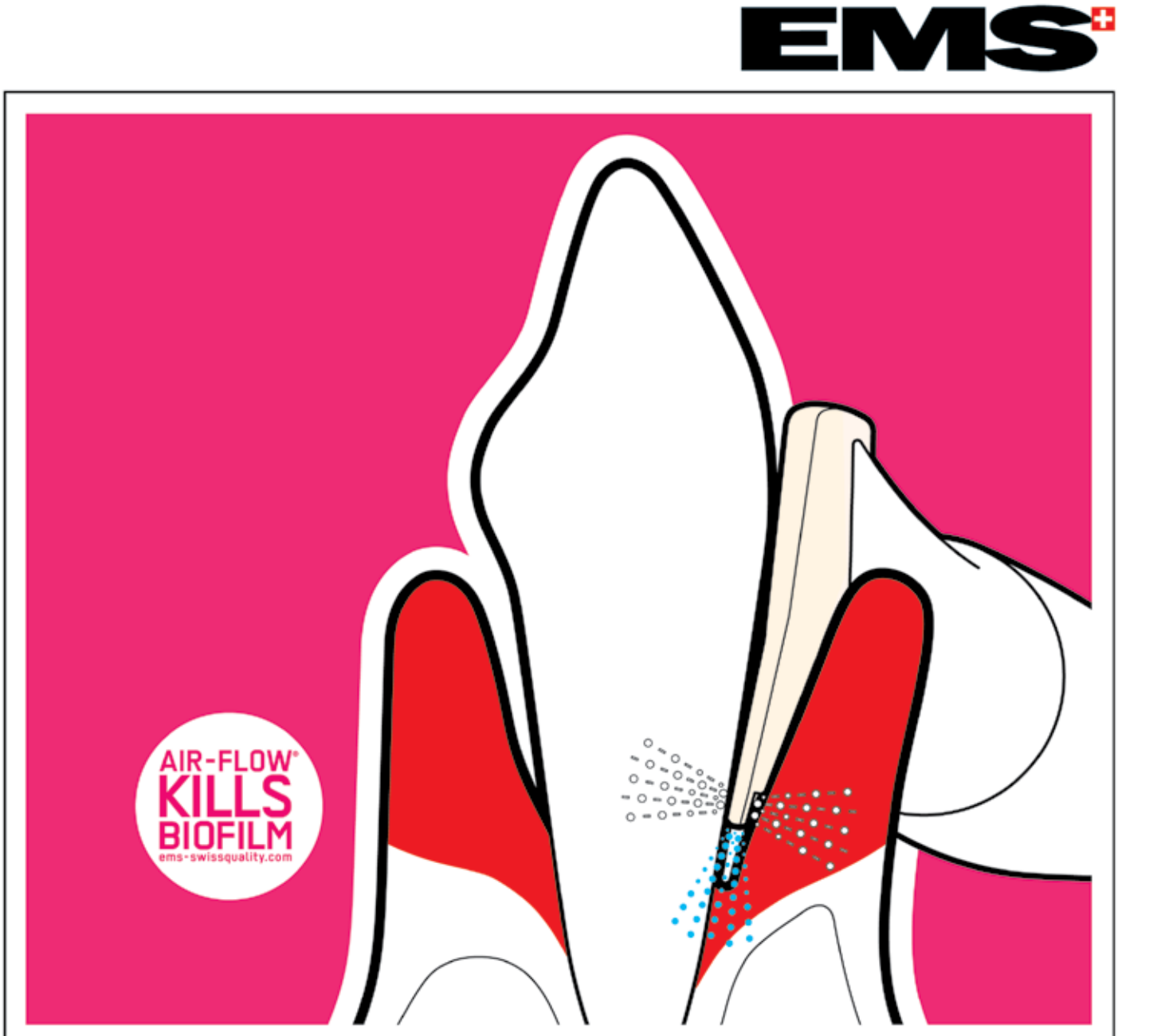
today About the publisher dti Dental Tribune International

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
Publisher Torsten Oemus
Managing Editor Daniel Zimmermann
Media Represent Peter Witteczek
Product Manager Bernhard Moldenhauer

Executive Producer Gernot Meyer

Today Dental South China Expo will appear at the 16th South China International Dental Equipment & Technology Expo & Conference 2011,Canton,March 2-5, 2011.

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.



PERIO-FLOW® 喷嘴用于龈下喷砂洁牙。
她的出现，使得原研的 AIR-FLOW®
方法进入了传统洁牙从未达到过的境界→
并且真正让有害口腔菌斑无处逃遁

"I FEEL GOOD"

EMS-SWISSQUALITY.COM

展台号：15.1馆
G12 展台

我们用 创造

ART by RISKONTROL®

一次性三用喷枪喷头

让你的诊室活跃起来

- 连接三用喷枪,独立水/气通道
- 全新设计：4种颜色，4种香气

P5 NEWTRON LED XS

自带供水系统
P5 Newtron

- 可接80多种临床工作尖
- 功率设置宽泛
- 可使用多种溶液，如洗必泰、次氯酸钠等
- 蠕动泵经久耐用（寿命超1000小时）

sopix2

新型数字化影像系统–您的最佳选择

- 高品质图像
- 令病人更加舒适、安全
- 强烈的对比度
- 用户界面友好
- 广泛的兼容性

PUBLICIS ACTIV · RCS Paris B 337 934 483 · 021776

ACTEON

ACTEON China • Office 401, No. 12 Xinyuanxili Zhong Street • Chaoyang District, Beijing 100027- CHINA
Tel +86 10 64657011 /2/3 • Fax +86 1064658015 • www.cn.acteongroup.com • www.cn.acteongroup.com • beijing@cn.acteongroup.com

KaVo SUPERtorque LUX 660 B/C

KaVo-Sybron Dental
卡 瓦 盛 邦

KaVo-Sybron Dental (Shanghai) Co., Ltd.
卡瓦盛邦（上海）牙科医疗器械有限公司

Shanghai
T: 021-6128 9830
F: 021-6128 9829

Beijing
T: 010-8460 8368
F: 010-8460 8369

谈交叉感染与手机的关系

王志平医生

随着我国经济不断发展，在人民的生活日益提高的同时，大家对牙科保健也越来越重视，这给我们牙科的发展带来了前所未有的机遇。同时由于大多数口腔临床操作是在病人口腔内进行，在操作中牙科器械与病人的唾液、血液、口腔组织接触频繁，这样牙科治疗又是交叉感染的一个高危因素。我们是医生，医生的职责是给患者解除疾苦的，而不能因为交叉感染给患者带来更多的疾患，控制好交叉感染是我们每个医务工作者义不容辞的责任。目前我国乙型肝炎的平均感染率高达10%，而且HIV感染者的数量也逐年增加，如果没有做好牙科治疗中的交叉感染，后果是可想而知的。

在牙科治疗中，牙科手机是必不可少的工具。可以说牙科手机是牙科医生的伴侣；是牙科医生的左膀右臂。牙科手机接触患者唾液、血液、口腔组织非常频繁， 加上手机结构精细，被金属外壳严密封闭，内部设有复杂的涡轮轴承、水、气管道及腔隙，因而手机往往成为交叉感染的一种重要媒介。所以在牙科交叉感染控制中，对手机的控制是重中之重。 牙科手机引起交叉感染主要有以下3种途径。

1、手机在口腔内操作过程中接触病人的唾液、血液、啐屑造成的表面污染和唾液、血液通过手机本身的间隙渗透到手机内部的内部污染。

2、手机高速旋转切割时产生的带有病源微生物的气雾和飞沫进入空气造成的空气污染。

3、手机高速涡轮停止转动瞬间形成的负压，可将病人口腔中的致病微生物回吸至手机内部，并经过手机接头进入综合治疗台水、气管道系统所造成污染，或者是由于日积月累，综合治疗台水、气管道内的细菌或有害微生物得到滋生而污染管道。

下面我就将本人在牙科手机的选择和使用中如何做到控制交叉感染做一个简单的介绍。要做好交叉感染的控制，对手机的选择非常重要，只有我们选择了一个在设计上就充分考虑到了交叉感染控制的手机才能既满足临床治疗需要的同时，又能很好地达到控制感染的要求。本人经过应用比较，觉得目前用的KaVo8000高速手机在这方面是做的最好的产品。它除了临床操作中有很多优势和受益点外，在感染控制中，也有它独特的设计。

首先，它采用整体钢性机头和特殊外部高温等离子镀层，使手机不易摔瘪，确保较长的使用寿命同时，也有非常好的手感和防滑性能，还有效保护手机表面。而且让手机的清洗变得非常方便且高效，也有利于高温高压消毒。从而从根本上控制了手机感染途径一。

其次，它采用4空喷水设计，能更好地把冷却直达针尖的同时，由于水从4个方向喷出，不需要调太大的水流，从而产生的气雾和飞沫相对较小，再加上我们在四手治疗操作中的防护和对强弱吸管的使用，很好地控制了手机感染中的途径二。

再者，也是KaVo8000最最重要的一个设计就是，采用了双重优化的防回吸阀设计，在手机和快捷接头上都有高效的防回吸系统，在手机内部还有内置过滤网，可以很好地控制手机感染中的途径三。即使手机在停止转动时形成负压，也不会将口腔中的致病微生物回吸至手机内部，并经过手机接头进入综合治疗台水、气管道系统造成污染。

手机防回吸设计

在筒夹停止转动的时候会产生超压力积聚－无机会进入

由于有了如此精良而周全设计的手机在交叉感染控制方面的保障，所以我很放心地给每一位患者提供优质的服务和治疗，再也不用担心交叉感染的问题。即使有患者提出了这方面的担心，我也可以很自信地从诊所消毒管理、手机设计、手机消毒等方面去向患者详细讲解，让患者放心接受治疗的同时，也增加对诊所信任，对医生的崇敬。

对我个人而言，一支好的手机，是提高日常牙科治疗工作效率的开始，是提供优质治疗的前提，更是向患者提供安全保障的基础，所以我很幸运能结识并使用到KaVo8000。

王志平医生
种植与修复医生
北京大学口腔医学学士
美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)牙科种植硕士培训文凭
国际种植牙专科医师学会会员(ICOI)
国际种植牙修复学会会员(IPS)
中华口腔医学会会员(CSA)

1997—2002年就读于北京大学口腔医学院
2002年毕业后在北京大学口腔医学院第二门诊部工作
2007年开始任职于北京赛德口腔门诊部

联系方式：北京赛德口腔门诊部
北京市朝阳区曙光西里甲六号时间国际A座606室
邮编：100028　　电话：010-58677706
E-MAIL：wzpply@126.com

评价混合填料和纳米填料树脂的脱落抗力

Carlos A. Muiioz-Viveros, DDS, MSD　　Federico Barcelo, DDS, MS, PhD　　编译：李雯

目的：

本文的目的是评价两种混合填料树脂和4种微填料树脂的脱落抗力，所处环境使用金刚砂车针模拟临床预备状况将树脂充填到圆柱形的窝洞里进行测试。

材料及方法：

所有的树脂材料及所用粘接系统见表1。

表1

树脂	品牌
Premisa	Kerr科尔
Supreme至尊	3M
Z250	3M
TPH	登士柏
Esthet-X瓷纳美	登士柏
4 seasons	义获嘉

选用120颗最近拔除的上颌和下颌磨牙，去除多余碎片储存到10℃的蒸馏水中。在每颗牙的牙长轴位置上预备两条平行的槽沟。第一个槽沟预备在牙本质-牙釉质交界处下方，第二个槽沟预备在第一个槽沟下方2.5+-0.5mm。所有的槽沟都是由专业的机器预备（Guillis-Hamco, Rocheater NY）。每颗牙预备成圆形薄片，将120个样本随机分成12组，每组10个样本。

每个样本放置到15mm直径2.5mm高度的圆柱形聚丙烯树脂的中心位置，在嵌入牙齿的中心用高速手机制作一个圆柱形的洞。制备时先用3.47mm中等粗细度的金刚砂车针预备然后使用2.2mm钨钢球钻修整。每个新的车针仅用于制备5个洞，所有样本都保存在37℃直到被测试。

将所有样本放置到玻璃面咬合面向上，如果需要使用粘接系统需要按照厂家说明操作。所有树脂材料充填后使用光固化灯在波长450mw/cm²照射20-40秒。用这种方法制作6个试验组，另外6组试验组仅树脂充填并固化，不使用树脂粘接剂。

完成的样本用600目的砂纸两面抛光，直到没有多余树脂材料突出预备窝洞，圆片的厚度保持在2.2±0.2mm。所有样本在37℃水中储存7天，然后再进行测试。

将所有样本固定在测试台上，将活塞粘接到样本中心使用万能试验机加力，加力速度为1mm/min。

计算树脂与牙本质分离时的力。使用如下公式来计算内壁（A），窝洞直径（D）和长度（H）：$A=\pi DH$。使样本脱离的力通过下列公式计算：$\triangle=F/A$

统计学分析：

每组的平均值通过ANOVA单方分析法计算及分析。如果有差异性，则需要通过Tukey测试方法来辨别是否有显著性差异（$P<0.05$）。

结论和讨论：

所有的结果见表2和图1。

对于Premisa来说，有无使用粘接剂对其脱落抗力没有显著性差别（分别是28.8和24.9）

而其他所有树脂，有无使用粘接剂对其脱离抗力均有显著性差别（$P<0.001$）

其他树脂和Premisa在粘接强度的差别可解释为Premisa有极低的聚合收缩率，所以可以提供更高的抗脱落力，即使在不是用粘接剂的情况下依然有很高大抗脱落力。

Premisa的高脱落抗力可以有效降低树脂/粘接剂与牙体组织之间的缝隙和微渗漏。

本文的结论显示Premisa有极低的聚合收缩率，并能有效减少牙体组织与树脂之间形成的缝隙。

图1: Push-out Resistance of Several Complsite Resins with and without Adhesive

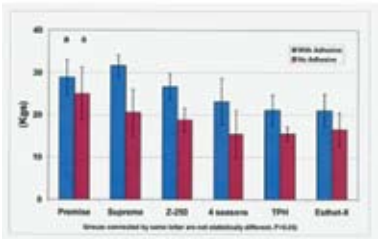


表2: Comparison of Composites with and without Adhesive

Comparison	Without Adhesive		Without Adhesive		Significance P Value	
	Mean	SD	Mean	SD		
Premise	28.82	4.21	24.964	6.23	no	0.122
Supreme	31.64	2.45	20.494	5.48	yes	<0.001
Z-250	26.64	3.05	18.764	2.81	yes	<0.001
TPH	21.13	3.55	15.518	1.67	yes	<0.001
Esthex-X	21.03	3.83	16.54	3.98	yes	0.019
4 seasons	23.12	5.46	15.408	5.57	yes	0.006

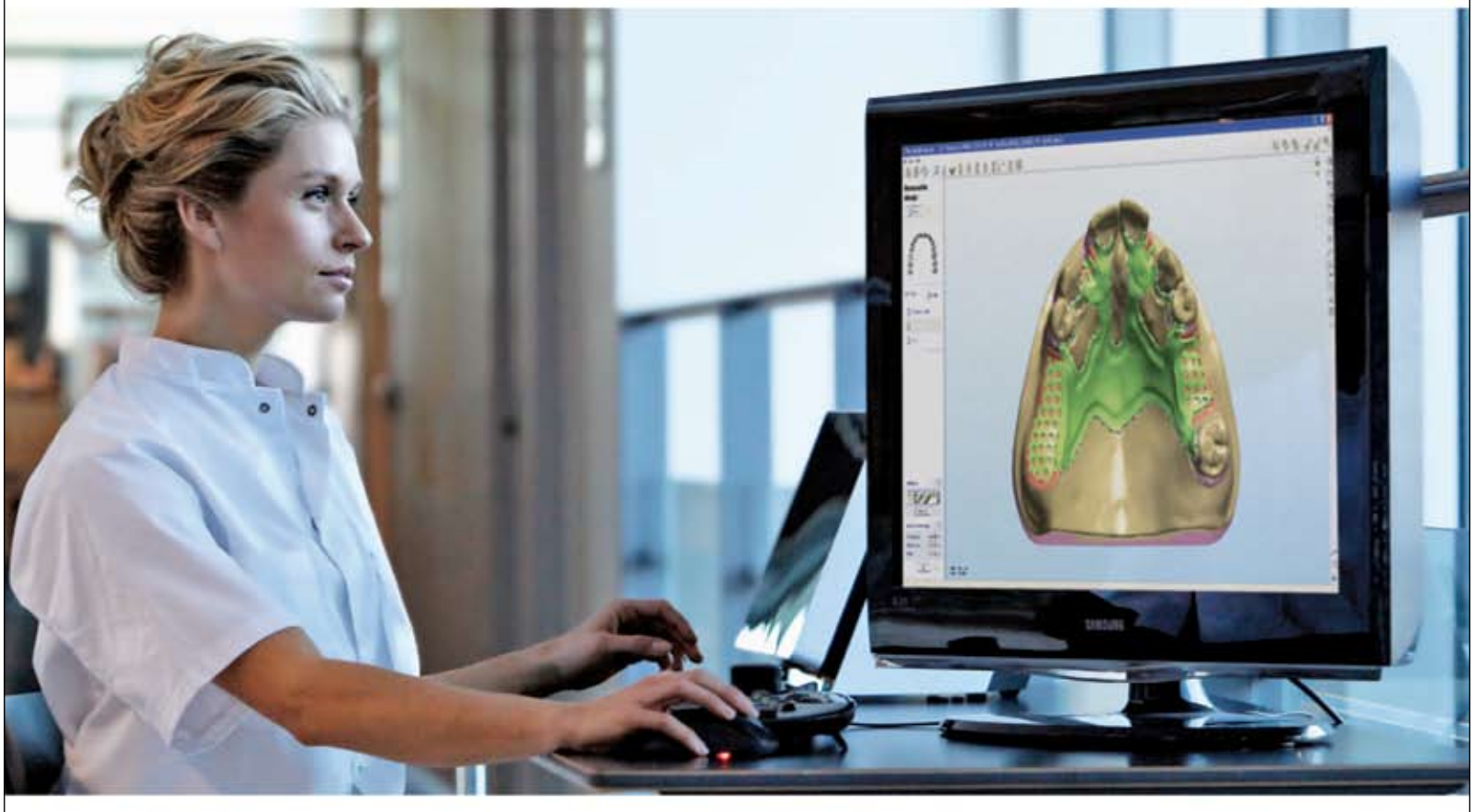
3shape

Dental System™ - 专为提高技工所的效率和生产力而设计

涵盖范围最广泛、用途最灵活的牙科技工所专用 CAD/CAM 系统.

Dental System™ 推出新一代的外加内容以及前沿且技师易于使用的功能，包括前所未有的适用范围和功能强大的工具，用以改善技工所的生产力。

欢迎前来中国华南国际口腔展
(Dental South China,DSC)
与我们会面，3Shape 的员工将会为您演示最新的 CAD/CAM 创新技术。



三维技术设计出您的工作方式

- 以 12 种语言编写而成的一体化在线用户手册
- 上下颚同时建模
- 动态的虚拟咬合
- Smile Composer 一全解剖齿桥
- 虚拟的附着体设计
- 可摘局部义齿设计
- 第三代基台设计
- 精巧的种植牙牙杆

3Shape A/S, Shanghai Representive Office
丹麦尚谱有限公司上海代表处
上海市浦东新区东方路69号裕景国际商务广场A座906室
电话：+86 21 5835 2281　www.3shape.com

DENTAL SYSTEM™ 将于三月在中国广州举行的 2011 年华南国际口腔展现场演示。
届时欢迎光临位于第 15 展馆 (Hall 15)第 I 01 展台 (Booth I 01) 的 3Shape

全球禁汞协约的新进展

Yvonne Bachmann，**世界牙科论坛**

香港/德国莱比锡：非政府组织（NGO）和原住民族代表敦促在日本千叶参加政府间协商委员会第二届会议的参会代表拟订一项具有法律约束力的全球性汞问题文书，采取严厉措施减少全球汞日用品的供给、限制汞的贸易。代表一致认为提议的减少汞污染的基本框架是合理的。不过，非政府组织认为还有很多实质性问题需要解决以确保全世界的健康资源和环境资源得到保护。

“在这场辩论中，我们需要政府出面做更多的主导。”自然资源保护委员会和非政府组织零汞工作组的Linda E. Greer说。

非政府组织还批评日本政府继续出口成吨的有毒汞。“日本比世界上任何其他国家都更了解汞污染会引起的可怕的生命代价和环境代价。”菲律宾非赢利组织“禁毒！”的Richard Gutierrez 说。

1956年，化学品生产商Chisso公司把汞污染的水倾倒进日本东部的水俣附近的海水中，引起了日本有史以来最严重的污染。非政府组织称纪念这次不幸事件的受害者的最佳方式就是通过强硬的禁汞条约，采取有意义的行动。这个全球性的禁汞协约预计于2013年在日本水俣签字生效。

会议主席Fernando lugris(乌拉圭)。

到2015年全球技工室的收益预计将超过145亿

Fred Michmershuizen，**在线编辑**

随着世界人口的老龄化，以及人们对修复体美观性要求的提高，全球范围内技工室的数量也随之增多。

据最近一则报道显示，到2015年全球牙科市场的收益将超过145亿。

《世界工业分析》作为一家从事市场研究的出版社，发布了上述报道。报道还说牙科技工室正见证着人们对牙科修复体的需求就同其他营养品一样与日俱增。

报道还说婴儿潮一代人的购买力增加也是推动牙科市场发展的另一原因。

而美国是目前世界上最大的牙科市场。

加工产品外包的威胁，技术人员的短缺以及现代修复技术、系统的应用，使得技工室能够为牙医按时送去高质量的修复体。其中，外包是美国牙科加工产业的关键元素。

该报道题为《牙科技工室：一份具有全球战略性的商业报告》，其对牙科技工产业做一次综合性回顾，同时分析了该市场的趋向，近期产业的活力，并关注了这个市场的参与者。

报道分析了市场的一些数据，包括各个地区的销售额，如美国、加拿大、日本、欧洲、亚太地区、拉美及世界其他地方等。

报道同时介绍了牙科制造业中的一部分代表，如1st牙科技工室，Attenborough牙科技工室，牙科服务中心，iDent技工室，伯爵牙科技工室，Knight牙科设计，Dentex国际公司，Southern Craft 技工室，Utah Valley技工室，等等。

你可以通过购买《世界工业分析》，或者登陆www.strategyr.com/Dental_Laboratories_Market_Report.asp来了解这篇报道。

（出处：《世界工业分析》）

IDS2011：再次打破牙科界记录

Daniel Zimmermann, 世界牙科论坛

德国科隆&莱比锡：参加下一届德国IDS的人士可能需要安排更多时间来接触牙科界的最新进展。IDS组织方Koelnmesse告诉世界牙科论坛亚太版记者：继2009年IDS打破记录之后，2011年IDS的参展商数量再次增加，这是因为越来越多的外国公司开始希望参与这一个世界上最盛大的牙科展会。

Koelnmesse公司期待着来自56个国家的1800多家牙科厂商参加这次展会。Koelnmesse公司称由于需求提高，他们将会首次为公司和参会者开放2号展厅。

对这次牙科展会的更多需求主要来自于活跃在种植修复领域和数字化领域的公司。举例来说，展示CAD/CAM系统的公司数量比2009年的IDS增加了40%。

“全世界范围的积极参与使得国际牙科展成为牙科领域内的最重要展会。”Koelnmesse公司执行副总裁Oliver P. Kuhrt这样总结这个展会。

Kuhrt称，网络商业服务将会令IDS参加者和参展商能够在2010年3月展会开始之前就互相接触。产品目录将会修改，呈现新的设计和改进的搜索选项。人们越来越青睐移动服务，因此2011年的IDS也将为iPhone、黑莓手机和其他移动操作系统提供免费的IDS服务设置。

这次第34届国际牙科展将会于2011年3月22日至26日在德国科隆会展中心召开。除了牙科展览，还将有生产商和德国牙科学会和德国牙科技工行业协会支持的大量专家讲座。

Koelnmesse公司网站（www.koelnmesse.de）仍在提供在线提前购票服务。

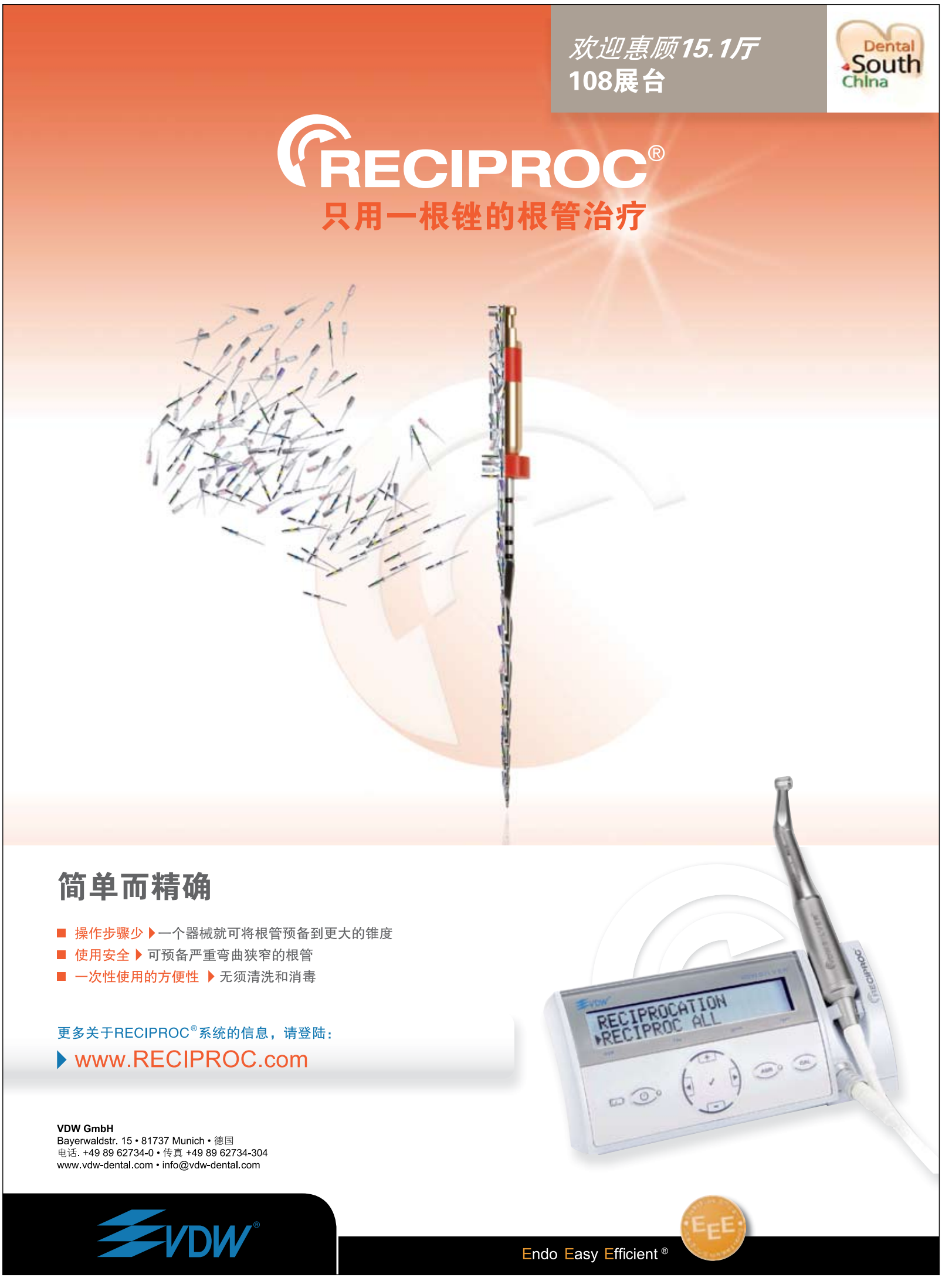
日本科学家研发出牙科金属替代物

Yvonne Bachmann, **世界牙科论坛**

香港/德国莱比锡：日本京都大学的科学家们已经研发出一种与钯类似的新型牙科合金。钯是一种用来做牙科修复体的稀有金属。这种新合金是钯银分子和铑分子混合起来，银和铑是两种与钯类似的化学元素。研究人员告诉东京《读卖新闻》的记者：这项研发可能是生产地球上其他稀有元素的合成替代物的第一步。

天然的钯只存在于俄罗斯、南非、加拿大和美国的某些地区。除了在牙科中应用以外，钯还用于自动催化剂、珠宝和消耗电子产品的基本组件中。2010年美国化学公司庄信万丰的报告估计，每年对钯的需求中有5%到6% 来自于牙科冠和桥的制作。这个报告还指出，尽管存在很多其他选择，比如说全瓷冠，可是日本每年使用的钯仍然最多。

京都大学的研究人员已经与日本工业开始了新合金的联合研发，不过，研究人员认为这种新合金的商品化生产可能还会比较困难。

不过，合金领域的专家对日本研究人员的这个声明持怀疑态度。“看起来他们在创造铑和银的“纳米颗粒”——这个词常常被误用，使用传统的熔化技术就应该能够做到这一点。”庄信万丰公司的总经理Peter Duncan对南非杂志《矿业周刊》的记者说，“日本学术界经常会不管商业前景如何就把所有的还不能确定是否是新的事物就申请注册专利，这种事情太经常发生了。”

日本专家认为这些稀有金属的合成替代物会令日本更有能力不依赖中国等国家，目前全世界超过90%的稀有金属产自中国。