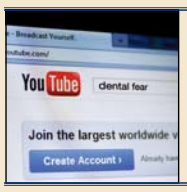
内附
中华口腔医学网通讯

世界牙科论坛

DENTAL TRIBUNE · 中国版

香港，2013年6月28日出版　　会员资料　　成为会员即可获得每期资料　　第13卷第6期

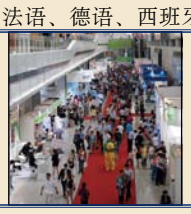
世界牙科论坛同时以英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、俄语等25种以上不同语言的版本在全球90多个国家发行



临床医生利用YouTube探索牙科恐惧

每月用户8000万人的YouTube已经成为最常用的网站之一，其视频共享平台成为科学家研究社会模式和行为的工具.....

第2页



第十八届中国国际口腔展采访报道

6月9-12日，本刊在展会现场采访了部分参展企业负责人，他们就此次展会，发表了各自的一些看法.....

第10页

口腔临床摄影方法的特殊性

本文分析口腔临床摄影方法的几点最重要特殊性，以利于广大读者掌握正确的拍摄方法、获得规范的临床影像资料。

第16页

牙齿揭示早期东南亚人龋齿发病率无长期变化

考古发现质疑农业发展与口腔健康间的联系

新西兰但尼丁/美国夏威夷火奴鲁鲁：水稻等的作物栽培依然普遍被认为对过去4000年来东南亚龋齿发病率有重要影响。然而，在泰国和柬埔寨遗址中发现的婴儿和儿童齿列中，近期人类学家并未发现相应的证据支撑由于农业集约化，该地区口腔健康水平随时间推移而逐步下降的这一理论。

然而，样本中龋齿发病率由于地点的不同而有所不同，并没有时序性的相应关系，研究人员指出，并表明农业和饮食的变化并未像前期所认为的那样对东南亚人口腔健康造成长期影响。不过，相对恒牙，乳牙龋齿发病率较高，研究人员认为这可归因为儿童在幼年转换食用低致龋性食物如米饭之前食用了过多诸如水果类的高致龋性食物。

泰国湄宏顺的农民在收获水稻。（DTI/图片提供Peerakit Jirachetthakun）

儿童在随后的生活中逐渐将米饭作为其主食，因此样本中恒牙龋齿率相对较低。

其他遗址中，来自新西兰和美国一些大学的研究人员检查了来自公元前4,000-3500年间泰国中部早期居住地——Khok Phanom Di遗址和被认为是2000多年后人类居住点的Muang Sema遗址的样本。来自同时期泰国和

→ DT 第3页

独家专访

DFS-Diamon公司总裁

Stefan Brand

详见本刊第7页

台湾、菲律宾更新合作协议

台湾和菲律宾的牙科协会扩大其间合作，向无法或有限享有口腔卫生保健服务的菲律宾人提供基础牙科服务。这两个团体介绍，新的方案将于7月开始启动，主要目标人群为吕宋岛居民，吕宋岛为该国最大的岛屿，人口为4600万。

协议于4月在菲律宾牙科协会（Philippine Dental Association）第104次年度会议上签署，合作协议于2006年首次达成，此次为第三次更新。自协议首次达成后，双方组织者一直向菲律宾不同地区开展的牙科计划提供支持及医疗设备。DT

《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。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 DT

临床医生利用YouTube探索牙科恐惧

香港/澳大利亚珀斯/马来西亚莎阿南：近期每月用户达到8000万人，YouTube已经成为最常用的网站之一。由于该网站的普及，其视频共享平台逐渐成为科学家研究社会模式和行为的工具。由亚太地区儿科医生和公共健康专家共同开展的最新研究力图弄清楚触发儿童和青少年牙科恐惧的根源。

通过分析182个人们表述各自在该状况下看法和经历，他们发现对牙医的恐惧不仅有不同的临床表现和影响，而且还可能由临床医生不当的行为和职业道德等被忽视的因素所引发。另一被报道的主要因素是受父母或同龄人的影响，父母和小孩分享不愉快的牙科经历或者利用其对看牙医的恐惧使他们更为顺从。

评论其发现时，研究人员阐述道研究结果不仅能够使我们更好判断为什么牙科恐惧这一情况会随时间浮现，而且如YouTube等的社交媒体能够为更好地了解健康问题提供一定价值。然而，他们建议进行更多包含与患者及父母深度访谈的检查来确认他们的发现。

“众所周知，儿童牙科恐惧和焦虑会造成牙科检查中的不配合行为、治疗延误、睡眠障碍和能够影响日常生活的心理问题。”合作者——来自西澳大利亚大学医学院的Nogel King教授说：“由患者和公众自发上传至YouTube的个人陈述和原创共享为牙科恐惧的现有知识提供了丰富的背景。”

早先关于儿童和青少年的研究表明牙科恐惧主要是由之前牙科治疗中不好的经历而造成的，当然还有其它原因。瑞典2007年一项研究指出，目前预估大约有十分之一的儿童遭受牙科恐惧之痛，然而，其它研究认为这一比例应当更高。

治疗牙科恐惧常用的技巧包括使用如笑气/氧气等的镇静剂或转移注意力。DT

出版者信息

世界牙科论坛
DENTAL TRIBUNE · 中国版

© 2013, Dental Tribune International GmbH. 版权所有

Dental Tribune，世界牙科论坛将尽自己最大的努力，准确报道临床信息和制造商的产品信息，但我们不能为产品信息的有效性承担责任。由于信息的不断变化，我们也不能保证您阅读这些信息时的准确性和完整性。我们也不为产品名，产品权和广告说明承担任何责任。作者发表的信息只代表他们个人的观点，不代表Dental Tribune的观点。

本刊物由香港出版发行

亚太区总部

地址：香港湾仔谭臣道111号
豪富商业大厦20楼 A室
电话：+852 3113 6177
传真：+852 3113 6199

中国联络处

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
邮编：100016
电话：86-10-51293736
传真：86-10-51307403
电子邮件：info@dtichina.com
网址：www.dentistx.com
亚太执行总编：黄 懽
执行主编：陈 佼
执行编辑：高海萍 贾刘合
翻 译：李 亚 李云霞 米珊珊
张 音 高海萍 贾刘合
市场部经理：刘雪静

由世界牙科论坛国际集团出版
出版者 Torsten Oemus

全球编辑/亚太管理编辑
Daniel Zimmermann
newsroom@dental-tribune.com
+49 341 48 474 107

临床编辑
Magda Wojtkiewicz

网络编辑
Yvonne Bachmann
Claudia Duschek

版权编辑
Sabrina Raaff
Hans Motschmann

出版者/总裁/CEO
Torsten Oemus

财务总监
Dan Wunderlich

媒体销售经理
Matthias Diessner (Key Accounts)
Melissa Brown (International)
Peter Witteczek (Asia Pacific)
Maria Kaiser (USA)
Weridiana Mageswki (Latin America)
Hélène Carpentier (Europe)

市场及销售服务
Esther Wodarski
Nasrin Gazawi

会计
Karen Hamatschek

商务拓展经理
Claudia Salwiczek

制作及发行经理
Gernot Meyer

“生物牙齿”离临床现实更进一步

科学家‘打造’有牙本质、牙釉质和活性牙根的牙齿

伦敦国王学院牙科研究所的研究人员称他们朝着成功实现实验室栽培自然牙又迈进了一步，他们使用了接受实验室培育的自然牙植入的患者自身的细胞。

Paul Sharpe教授是该研究小组的负责人。该研究小组将研究所中牙科患者的成年人牙龈组织分离开来，在实验室中培养了更多牙龈组织，然后将其与老鼠的间质（牙齿形成）细胞相结合。结合的间质细胞是从老鼠的肾组织上移植下来的。结合后它们发育成为含有牙本质和牙釉质的混合人类/老鼠牙齿—然后形成活性牙根。

牙根的形成被视为一项重大突破，因为具有自然牙结构的生物工程牙可以消除使用现今种植技术时偶尔出现的挑战之一：在固定人工种植体的下颌区域有出现骨缺损的风险。这种骨缺损形成的原因是吃东西或做其它下颌运动时会产生摩擦力。

该研究的目的是生成一个可以与下颌相结合的活性牙根，就像是接收者的自然牙一样。不需要为了配合咬合而佩戴牙冠，因为使用该技术生成的人造替代品能够恰当地融入咬合和外观，发挥相当于自然牙冠的功能。

伦敦国王学院牙科研究所的报告称：早期培育生物工程牙（生物牙）的重心主要集中在生成模拟牙胚的未成熟牙（牙齿原基）。这样的牙可被移植成小细胞“小球”进入成人的下颌中，发育成为功能牙。经证实，胚胎牙齿原基能够正常发育成成年人的牙，因此如果能够找到合适的细胞并按上述方式进行结合，就能够生成未成熟牙，那么生物牙有望成为临床现实。

后面的研究主要关注胚胎细胞的使用；尽管很明显胚胎牙齿原基细胞在分裂成单个细胞群并重新组合后，能够快速形成未成熟牙，但是在一般治疗中这种细胞源被认为是不切实际的。

Sharpe是颅面发育和干细胞生物学方面的专家。她说道，“我们所需的是找到可大量获得的人类上皮细胞和间质细胞的成人源，让生物牙代替牙种植体，成为活性替代品。……成年人牙龈组织提供的上皮细胞能够以适当的方式对胚胎牙齿间质发出的牙诱导信号做出响应，在体外形成牙冠和牙根，并产生相关的分化细胞类型。因此这些可容易获取的上皮细胞被认为是人类生物牙形成的现实源。下一个大挑战是找到一种可以将人类间质细胞培育出具有牙诱导性的细胞，此时我们只能让胚胎间质细胞完成该工作。”

Sharpe的研究结果发表在了《牙科研究杂志》上。该研究小组获得了盖伊和圣•托马斯NHS基金会和英国伦敦国王学院的国家健康研究所（NIHR）生物医学研究中心的资助。您可登陆3月初的jdr.sagepub.com在线查看本研究报告。该文章的题目是：《将成年人牙龈上皮细胞作为整个牙生物工程的来源》，被归类为研究报告—生物学。

（来源：伦敦国王学院牙科研究所） DT

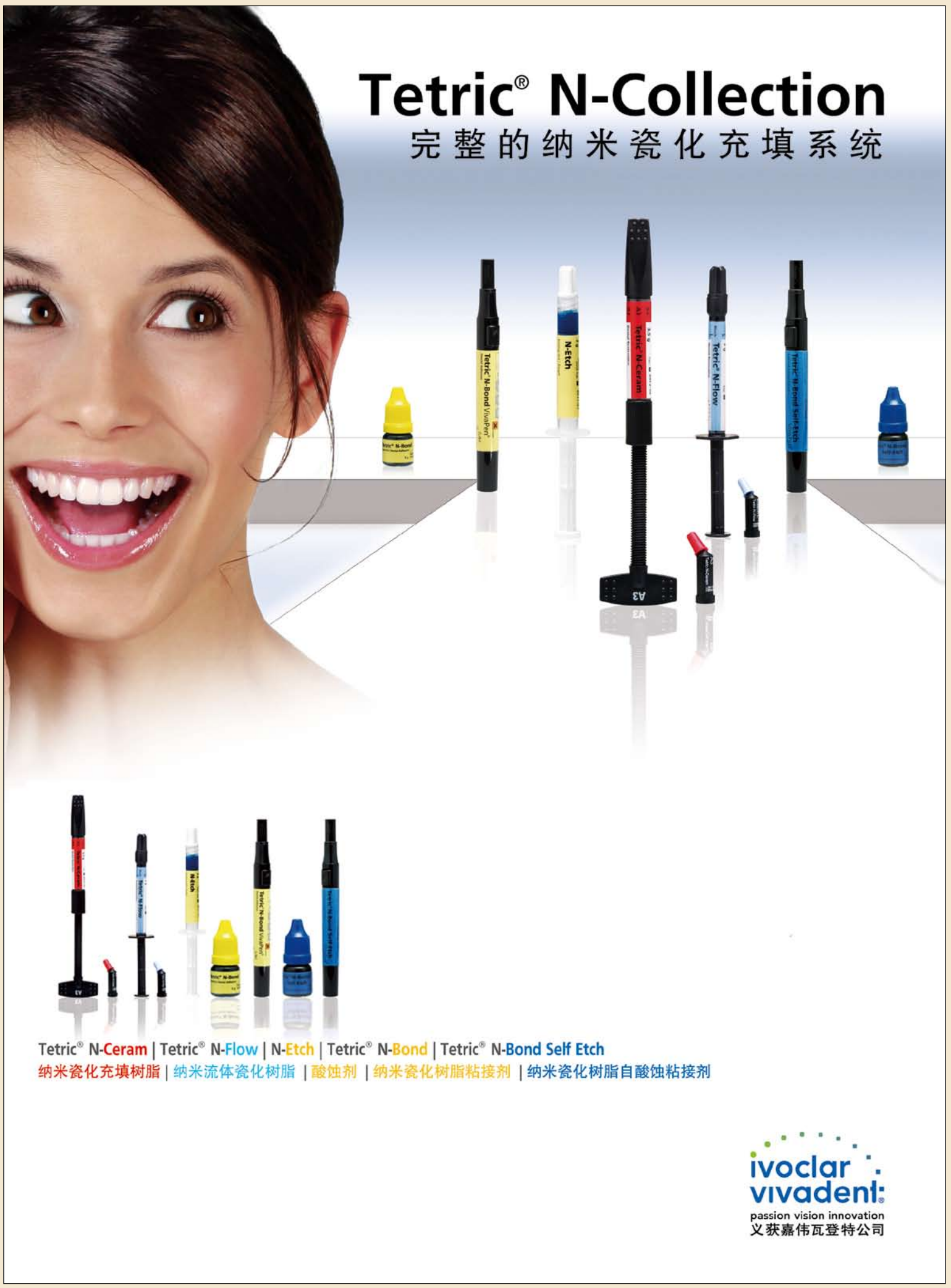
← DT *第1页*

其南部邻国柬埔寨其他六个遗址的齿列化石也被纳入研究中。

研究人员在报告中评论道：“结果显示龋齿发病率的异质性并未与遗址时间推移保持一致，这也支持了该地区口腔健康衰退与农业集约化并无明显联系的假设。”因此，他们称口腔健康和农业集约化的关系可能更为复杂。

研究人员仔细检查了类似这种在泰国发现的牙齿化石。（DTI/图片由新西兰奥塔哥大学Sian Halcrow提供）

水稻被认为是在中国珠江流域首次种植，在东南亚本土大规模种植的考古学证据可追溯至拘谨4000年前。迄今为止，这种作物依然是当地绝大多数人民的主食和经济来源。目前泰国是紧随印度之后世界最大的水稻出口国，其年产量超过1000万吨。DT



对化石的牙科检查发现人类近亲

英国利物浦/美国俄亥俄州哥伦布市：通过对2008年在南非首次发现的一个物种的化石遗骸进行研究，研究人员证实了该物种与早期人类的亲缘关系最为相近。开展这项研究的国际科学家小组发现该物种与直立人（早期人类）具有大量相同的牙齿特性。

Dr. Joel D. Irish是利物浦约翰摩尔斯大学进化人类学和古生态学研究中心的牙齿人类学教授和专家。在他的带领下，研究人员对南方古猿源泉种的牙齿进行了检查，并将它们与8种其它非洲古人类物种进行了对比，其中包括非洲的现代人类和已灭绝的直立人、南猿和傍人物种。他们共对340个化石和4500个近代标本进行了研究。

通过重点研究牙冠和牙根的22个可能会证明各种物种之间关系的不同特征，他们发现南方古猿源泉种和非洲南方古猿有15个相同特征，而南方古猿源泉种和直立人有13个相同特征。它们都与早期人类有5个相同特征，这些特征是早期祖先并不具备的。

因此牙齿表明：南方古猿源泉种同样是早前发现的非洲南方古猿的近亲。根据该研究，这两种物种与其它在东非发现的物种相比，与人类的亲缘关系更近。

Dr Debbie Guatelli-Steinberg是俄亥俄州立大学的人类学教授和该研究的合著者。她说道，“牙齿是研究物种之间关系的一种有效途径，因为它们保存完好。”她还总结道，“尽管我们的研究表明两个物种与其它物种相比与人类的亲缘关系更近，但我们仍然需要找到更多南方古猿源泉种遗骸，以完全解决这个进化谜团。”

该研究的题目是“Dental morphology and the phylogenetic ‘place’ of Australopithecus sediba”，该研究是由来自英国、南非和美国的研究人员共同完成的，是一组关于南方古猿源泉种的6项研究中的一项，已刊登在了4月出版的《科学》杂志上。DT

一半以上牙科医生不愿意治疗年幼儿童

美国纽约州纽约市：近期一项对纽约1,000名牙科医生的调查显示53%全科医生不愿意在诊所为0至2岁儿童看病。因为这涵盖了这个城市大部分牙科医生，有小孩的家庭正面临着缺乏牙科保健的问题。一般情况下建议儿童1岁到牙科医生进行初诊。

2010年9月、11月间，为了评估治疗年幼儿童的牙科医生的可行度，纽约健康和心理卫生部门对全科医生(2,311)和儿童牙科医生(140)进行了问卷调查。根据报告，收到974名全科医生和83名儿童牙科医生反馈(46%)。

调查发现42%执业超过30年的全科医生，接诊2岁或更小儿童数量少于执业不到7年的牙科保健医生(70%)。儿科诊所通常都接诊各个年龄段的患者。尽管只有2%儿童牙科医生限制诊所只接诊3岁以上的儿童，但在全科诊所，年幼儿童就诊受限更多。1/4全科医生限制诊所只接诊3岁以上儿童。大约9%受调查者称他们没有接诊过小于6岁的儿童。

约60%的牙科医生对与幼儿接触感到不安是他们不愿接诊这个年龄段人群的主要原因。30%担心的是哭闹可能会引起治疗中断，26%认为得不偿失所以不接诊年幼儿童。

调查者们建议，为了消除幼儿牙科保健现存的障碍，需要对全科牙科医生进行更多培训，并咨询儿童牙科医生。

该研究发表在《美国牙科协会学报》4月刊。DT

新加坡大学牙科学院及服务扩张

新加坡：据《世界牙科论坛》亚太版了解，新加坡国立大学牙科学院正准备进行重大规模的扩张。近期，有关人员透露其扩张计划为将当前基础设施等转变为一个口腔卫生保健中心，包括新建一所最为先进的大楼，并且扩大该大学的临床服务。

此外，该中心还将推进再生生物学和组织工程学及其他学科领域的研究。

据新加坡报纸《海峡时报》相关报道，新中心预计将于2017年落成。基于该国卫生部的预测，落成后学院每年本科生招收人数将扩大至80人，致力于满足该城邦国家牙科服务日渐增长的需求。然而新中心预计开发成本并未披露，该大学向《海峡时报》表示其计划向这一项目筹集5000万美元资金。

在与《世界牙科论坛》的访谈中，新加坡国立大学牙科学院并未透露关于此问题进一步的细节信息，仅表示扩张计划依然处于前期开发阶段。

近期该学院教学、研究及临床服务在该大学和国立大学医院（National University Hospital）的不同大楼内进行。

该学院于1929年由英国人创办，开设有包括牙医学士学位和牙医硕士学位等课程在内的众多牙科课程。

据该大学数据，上学期有超过200名牙科学生登记注册。DT

研究发现心脏病患儿龋齿患病率高

里约热内卢：巴西最新研究提示，与其他儿童相比，有心脏缺陷的儿童幼年时口腔健康状况更容易出现问题。这项研究发现患有先天性心脏病的儿童龋齿发病率明显较高。

为分析先天性心脏病儿童口腔的大致情况，儿童牙科医生对144名，年龄3-5岁的先心病儿童的牙科和医疗记录进行回顾分析。

他们发现超过80%儿童至少有一颗龋齿——平均龋失补指数DMFT(总龋齿数，缺失和已补牙齿数)为5.4。这个分析表明先心病儿童的指标更高，这些儿童的父母受教育水平较低。本研究中，52%母亲和46%父亲只受过基础教育。较高的龋齿患病率尤其和父亲受教育水平低有关。单亲家庭中父亲缺失对口腔健康状况似乎也有影响。

而且，研究人员提示使用加了蔗糖的液体药物也增加了龋齿和牙龈炎的发病率。他们发现超过63%的儿童每天都要喝这些药。

此外，大约22%家长提到过去牙科医生曾拒绝为孩子治疗——这个因素也导致儿童口腔健康状况变得糟糕。

研究人员称，每1,000个新生儿中就有10例心脏病发生。通常这些患儿口腔健康都较差，牙釉质发育缺陷，这些都增加了患龋齿风险。他们还说道，只关注心脏病治疗也可能会导致低估或者忽略了口腔健康的重要性。

研究人员强调，发展中国家的儿童口腔保健往往不理想，特别是患有严重全身性疾病的儿童。因此，研究人员得出结论，需要加强牙科保健重要性的教育。

资料可从里约热内卢国家心血管病研究所牙科部门获得。

本研究发表在《巴西口腔研究杂志》4月刊。DT

氟化物降低细菌粘附

德国研究人员发现氟化物能够降低口腔细菌尤其是龋齿致病菌的粘附力。通过测试诱龋变异链球菌、口腔链球菌和肉葡萄球菌在光滑、高密度的羟磷灰石表面的附着，他们观测到用氟化物处理过的表面，所有菌类的粘附力均相对较低。相对未经处理的表面，其粘附力仅为一半。羟磷灰石主要用于实验中，其构成与牙釉质类似。

与前期氟化物通过其去矿化作用预防龋齿的研究相比，这些发现表明氟化物预防龋齿的关键因素是减少病菌附着力。研究人员总结道：该发现未来将有助于牙科填充物、假牙及种植体的改善。DT

佳洁士 Crest + Oral-B 欧乐-B

把 专 业 的 关 爱 带 回 家

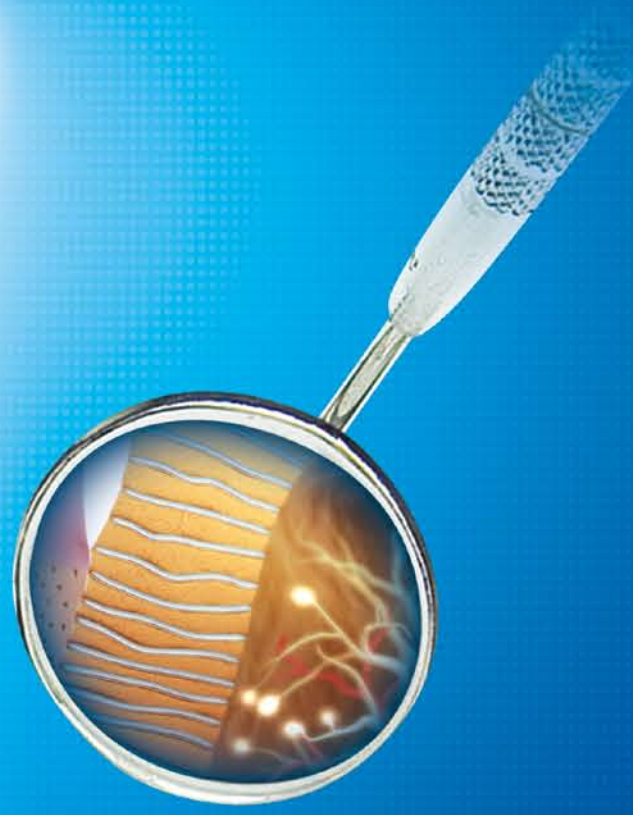
7+

亚锡-氟系统

科学验证

抑制细菌

减少牙菌斑



减少牙本质敏感

封闭牙本质小管

正畸口腔护理计划

牙周/种植口腔护理计划

基础/牙周口腔护理计划

亚锡离子的抑菌和抗敏感功效已经被口腔界广泛认可和应用。
*佳洁士全优7效&7+牙膏运用亚锡-氟系统和复合螯合体系，克服了以往亚锡离子在牙膏中不稳定及着色等问题，使佳洁士全优7效&7+牙膏中的亚锡能稳定的发挥抑菌和抗敏感作用，帮助使用者同时对抗多种健康和美容问题。

亚锡-氟系统 + 复合螯合技术

* 引自文献

了解市场 立足创新

——专访DFS-Diamon公司总裁Stefan Brand

DFS-Diamon公司总裁Stefan Brand（右）和中国区首席代表王斗（左）

DTI：您好，您能简要的向我们的读者介绍一下DFS-Diamon这家企业以及您本人吗?

Stefan：DFS-Diamon是由一位德国牙科技师在30年前建立的企业。创始人是一位才华横溢的技师，总是有很多创新的点子。在10年前他退休后我接手了这家企业。我本人以前是做管理咨询的，但我很想拥有一家自己运营的企业，所以我抓住这次机会实现了这个梦想。

我们是一家真正的制造企业，也就是说我们销售的产品都是我们自己生产制造的，既不是OEM的，也不是销售别人的。我们为我们能够提供高品质的产品而感到无比自豪。我们在提供高标准的产品的同时，也保持着相当的灵活性。作为制造商，我们可以根据不同地区市场的特点，提供符合当地需要的产品并调整我们的销售价格。我们是一家国际化的企业，总部在德国，但我们在德国以外的其他大洲都有业务，同时在亚洲我们发展的也很好，毕竟这是当今全球最具市场潜力的大陆。特别是健康医疗领域，所以我们一直在几个主要的亚洲市场，比如中国，日本,韩国等地拓展我们的业务。

DTI：与大医疗市场相比，牙科市场的规模相对较小，那是什么原因促使您接手一家牙科行业的公司呢?

Stefan：当我选择公司的时候，我主要考虑三个因素。第一是增长率，第二是国际化，第三是行业的充分竞争。选择增长快的行业公司的原因很简单，谁都不会想去一个正在萎缩的行业。国际化也是重要的考虑因素，因为如果公司只依赖与单一的市场，它的增长前景是有限的。牙科是一个非常国际化的产业，因为不管哪个国家和地区的人需求是一样存在的。

最后考虑的因素是充分竞争市场。我不想选择一个由几家大公司或或者大客户主宰的垄断行业，在那种行业里，充满着不公平的竞争。在牙科行业你可以专注于某个细分的市场，努力做到极致 。

DTI：您刚才提到亚洲市场增长强劲，那么中国市场在您企业的市场战略中处于什么地位呢?

Stefan：是的，中国市场非常重要。我们在中国市场是从0起步的。事实上我接手DFS-Diamon后第一个到访的国家就是中国，2004年上海。现在看来，亚洲有一个成熟的市场-日本；两个增长迅速的市场-中国和印度。医疗健康市场与一个国家的GDP水平和增长速度有着强烈的相关性。大家都知道中国是过去20多年全球GDP增长最快的国家，而且很快就会成长为全球GDP第一的国家，在这样的背景下，任何一家具备雄心的企业都会希望来到中国开展业务。对于我们来说，进入中国，在中国市场稳步的发展,是我们的首选。

DTI：如何将你们的产品介绍给中国的牙医和技师?

Stefan：我们进入中国市场后的好几年都没有销售业绩，因为我们花了很长时间去理解中国市场。这包括这个市场的现状，客户的真实需要，以及我们可以在这里和什么公司合作等。在了解清楚这些以后我们才开始正式在中国市场销售我们的产品。而我们在这里的工作方式和提供的产品都是符合中国市场的需要的。同时我们也致力于建立我们在这里的销售网络。中国太大了，任何企业都不可能依靠一己之力单打独斗，我们与我们的经销商是长期的合作关系。我们不是那种来到这里做一笔买卖就走的公司，对中国市场我们有更加长远的发展计划。

此外，中国还具备一个别的市场不具备的优势，那就是中国事实上是牙科技工服务的出口大国，所以这里的客户知道什么是这个行业的国际标准，同时知道为了达到这个标准，他们需要高品质的技工产品。这对于DFS-Diamon来说是优势。因为我们的产品正是他们需要的。当然外贸不是主要市场，中国的国内需求才是。说到国内市场，这的确是一个有趣的市场。虽然在外贸集中的深圳、广州等地开展业务相对容易，但广大的中国内地市场才是最具潜力的市场。

DTI：未来会在中国建立分公司吗?

Stefan：我们已经在上海建立了代表处,这是第一步。

DTI：DFS-Diamon对中国有长期承诺吗?

Stefan：当然，你必须要有。没有人想来到这里只是销售产品然后离开，没有任何售后服务。不光是中国，在世界任何地区我想都不会这样。

DTI：除了产品，DFS-Diamon是否想中国的医生和技工提供培训机会呢?

Stefan：我们已经在做了。DFS-Diamon目前在中国的业务80%都是技工类产品，每年我们都会从德国派技师过来，与我们的经销商一起走访很多中国的技工厂，了解它们的工作，给出我们的技术建议。比如今年我们就去了北京，深圳，珠海, 太原，沈阳。

DTI：今年会有什么新产品介绍到中国?

Stefan：今年我们会有几个新产品引入到国内，同时还有几个产品因为注册的原因大概要晚些时候进入中国。一般来说，一种新的技术和产品，我们都会现在德国测试并应用一段时间，在确保性能和品质，产品相对成熟后引入到国内。我们不会把中国当做我们的试验场，提供不成熟的产品。比如目前我们拥有一种新的氧化锆技术，通常来说，氧化锆需要使用CAD/CAM来研磨成形。但我们的这个新技术将氧化锆的粉末灌注到一个模具中直接形成牙冠，而不需要使用CAD/CAM。相比之下效率更高，精度更高。当然这个技术目前在德国也是刚刚开始推广，还有不成熟的地方。我们会在成熟后引入到中国。创新永远是DFS-Diamon的竞争力。

DTI：感谢您接受我们的专访。

Stefan：谢谢，也谢谢所有在中国支持DFS-Diamon的朋友们，没有你们我们不会在这里取得任何成绩。DT

高度可靠

新颖独创新，精心设计，持久完美：A-dec 500是与全球牙医几十年合作的成果。不论是完美的技术集成应用，还是精心设计的出色人体工效，均可确保您轻松进行持续操作。

在一个要求高度可靠的领域中，A-dec 提供了一种可以信赖且完美无缺的解决方案。

a-dec®
reliablecreativesolutions™

患者椅
治疗台
手术灯
显示器支架
治疗边柜
治疗用手机
保养维护

如需详细信息，请与您当地获授权的**A-dec** 经销商接洽；也可以浏览我们的网站，网址是 **a-dec.com**。

©2013年A-dec Inc.
公司版权所有，
并保留全部版权。

Delcam牙科携手合作伙伴，共赢未来

2013年6月10日，Delcam牙科合作伙伴会议（CDPM2013）在北京北辰洲际酒店隆重举行，来自全国各地80余名代表出席了本次会议。此次会议，英国Delcam公司旨在增进与牙科行业合作伙伴相互了解、加强互信、进一步维护和发展优秀合作资源，共建长期战略合作伙伴关系。

此次会议由负责Delcam亚太医疗保健事业部（Heathcare Dept）业务副总裁Tim Mitchell先生致开幕词： 对诸多合作伙伴代表的到来表示感谢和热烈欢迎，表达了希望通过此次会议，加强Delcam与国内牙科行业伙伴之间的合作，共同拓展业务，实现合作共赢的格局。

Tim表示，Delcam牙科数字化系统是完整而开放的系统，可以根据合作伙伴的需求实现定制开发，从而提升合作伙伴在业内的整体竞争力；对于终端用户来说，Delcam数字化解决方案与合作伙伴的集成，能够为终端客户提供完整的、从设计到加工的一体化方案与服务，切实降低成本、提升产能，从而真正实现“Delcam+合作伙伴+终端客户”三赢局面。

来自Delcam英国总部的牙科CAD-CAM技术专家对Delcam新版数字化解决方案进行演示，内容涉及最新牙科修复设计流程、包括个性化种植基台设计、加工、以及业务订单管理系统等。Delcam订单数据管理系统Order-Manager，为义齿技工所和专业加工中心、甚至牙科诊所、牙科医院和患者之间建立了完整而高效的业务管理、数据共享网络，通过Internet数据链管理系统确保数据快速、安全传输以提升义齿技工厂、加工中心的协同工作效率。新版DentCAD、DentMILL种植体设计和种植体加工，整合了众多业内知名厂家的种植体库，同时支持用户自定义种植体库的扩充，让客户设计、调用数据更加方便。

实际上，针对上述Delcam牙科CADCAM的具体内容， Delcam英国总部专家在6月3日至7日在北京开展了为期一周的牙科技术培训，旨在向对合作伙伴介绍目前最新的牙科技术发展、应用案例等等，及时将最新业内应用技术传递给国内合作伙伴，同时倾听大家的建议，解答并反馈在使用中遇到的问题，以期达到共同提升与进步的目的。

此次牙科合作伙伴会议上，Del-cam用户以及合作伙伴包括Modern Dental（香港现代牙科）、杭州先临三维科技股份公司、Roland中国公司等都对牙科CADCAM数字化应用的最新技术作了介绍，描绘了中国牙科数字化应用前景，诠释了当前牙科技工所面临的机遇和挑战。此次会议的召开引起参会嘉宾的强烈反响和关注，对Delcam公司技术、研发及定制的实力表示认可，希望与Delcam达成战略合作伙伴联盟，携手共赢，引领中国牙科数字化的发展。 DT