



### 美从约翰·列依的牙齿确定其DNA序列

加拿大牙医Michael Zuk博士约两年前在拍卖会上拍下约翰·列依的白齿, 现其与美国实验室合作从该牙齿中提取遗传代码。第2页



### 遗传变异与牙周病风险增加有关

发表在《牙科研究杂志》6月刊的研究结果证明, 基因在牙周病防治中发挥着作用, 这可能是首次公开发表……第7页



### 干细胞在牙科种植中的应用

为了消除传统骨移植的缺点, 将干细胞与矿化材料相结合, 当作患者他/她自体移植, 而不需要通过外科手术制取骨。第28页

## 泰国成功申请举办FDI年会, 2015年会议将于曼谷举行

土耳其伊斯坦布尔: 世界牙科联盟年会 (Annual World Dental Congress of the FDI World Dental Federation) 五年内三次在亚洲国家举行。《世界牙科论坛》亚太版了解到, 这一位于日内瓦的牙医组织与泰国牙科协会 (Dental Association of Thailand, DTA) 于近期在土耳其首都伊斯坦布尔举行的2013 FDI AWDC上签署了一项协议, 决定2015年会议将在曼谷举行。

这是该东南亚国家首次举办这一享有盛誉的国际牙科盛事。据DTA主席Adirek S. Wongsasri医生在伊斯坦布尔向《世界牙科论坛》简单介绍, 他的组织自1999年起每年递交在泰国举办年会的申请。他说, 年会是



FDI与泰国牙科协会将共同举办2015年年会。(图片提供/Serban Veres, DTI)

一个独一无二的盛会, 不仅突出了泰国牙科行业的迅速发展, 同时牙科各领域的专业人士也济济一堂。准备工作已经全面展开, 更多细节将在未来数月公布。曼谷的会议紧随2014年由印度牙

科协会 (Indian Dental Association) 在新德里举行的会议之后。该组织最近亚洲地区的会议将在香港和新加坡举行。韩国牙科协会 (Korean Dental Association) 原本获得了今年在韩国首尔举办会议的资格, 不过当地会议取消, 改由土耳其牙科协会 (Turkish Dental Association) 于上月在伊斯坦布尔举办。

DTA现正组织举办自己的年度牙科会议——泰国国际牙科大会 (Thailand International Dental Congress), 会议将于今年十一月举行。

Wongsasri介绍, 该会议每年吸引约300名牙科专业人士参与。

在泰国, 目前牙医总数已经约12000名。DT



### 独家专访

青岛市口腔医院王万春院长

详见本刊第9页



## 《世界牙科论坛》扩展至以色列

## 《牙科世界》手机应用正式上线

与以色列的新合作伙伴一道, 世界牙科论坛国际集团很快将以希伯来语向当地及世界范围的牙医提供最新的资讯。世界牙科论坛以色列办事处将由Danom Danom Technologies负责运营, 该公司为Fotona激光等牙科设备分销商, 于2004年成立。第一期出版物将于10月在以色列牙科协会 (Israel Dental Association) 会议现场提供。

目前, 世界牙科论坛拥有超过100种商业出版物, 以25种不同语言在90多个国家发行, 覆盖65万名以上的牙医。DT



《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士, 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



# 美国实验室从约翰·列侬的牙齿确定其DNA序列

## 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 隼  
执行主编: 陈 佼  
执行编辑: 高海洋 贾刘合  
翻 译: 时春宇 贾刘合  
高海洋  
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

会计  
Karen Hamatschek

商务拓展经理  
Claudia Salwiczek

制作及发行经理  
Gernot Meyer

加拿大埃德蒙顿: 加拿大牙医 Michael Zuk博士约两年前在一次拍卖会上花费30,000美元拍得一颗约翰·列侬的白齿, 现其与美国的一家实验室合作从该牙齿中提取遗传代码。

“我对可以完全确定约翰·列侬的DNA序列这一可能性感到既紧张又兴奋, 希望这能尽快实现。目前有研究人员正在研究如何克隆猛犸象, 同样的技术当然有可能使人类克隆成为现

实。”Zuk说。

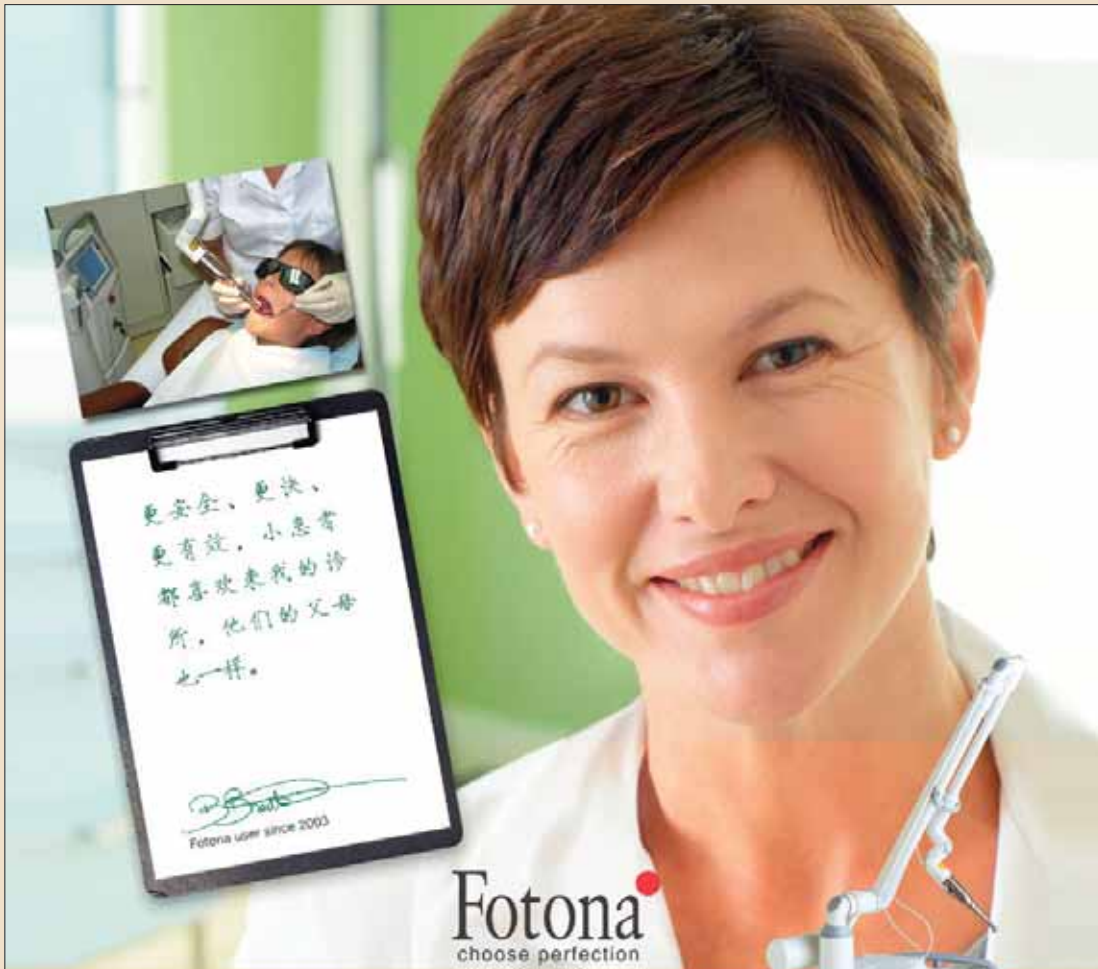
有关该研究项目的详情仍呈保密状态。Zuk向《世界牙科论坛》表示, 他已要求所有科学家停止所有程序直到摄制组确保记录他们的每一个步骤。

20世纪60年代, 名人约翰·列侬把他的一颗牙齿给了他的管家, 而管家的家人在2011年11月对这颗牙齿进行了拍卖。从那时起, 这颗牙

齿便出现在许多的媒体报道和电视纪录片里。

去年, Zuk与名人珠宝商Ari Soffer合作设计了三个约翰·列侬的DNA吊坠, 每个价值25,000美元。在一次提高口腔癌意识的活动中, 他将其中之一赠送给了英国一免费提供口腔癌筛查的牙医组织。Zuk开设有“非美容牙医”的博客, 同时他也是《世界牙科论坛》网站的固定撰稿人。DT

Michael Zuk博士收集了一系列的名人牙齿, 其中包括约翰·列侬的牙齿、猫王戴的牙冠以及朱利安·列侬的一颗乳牙。



更安全、更快、更有效, 小患者都喜欢来我的诊所, 他们的父母也一样。

Fotona user since 2003

Fotona  
choose perfection

## 脉冲激光 AT 菲德乐斯 牙科技术的革命

- 世界上唯一双波长脉冲激光治疗仪
- 牙周病的最革新、最微创的双波长治疗方案
- 辑激光舒适的硬组织治疗与钕激光彻底的软组织杀菌会二而一
- 全面升级后, 可以进行无创无痛的牙龈治疗
- 全面的系统培训课程, 帮助您快速地掌握好激光治疗技巧
- 无线脚踏、水汽内置的设计, 随时可以移动到各个椅位
- 49年专业技术的积累, 专为现代的牙医量身打造

欧洲之星Fotona激光公司北京代表处  
北京市朝阳区北辰东路8号汇宾大厦B座2015  
电话: 010-84986303 传真: 010-84986305  
网址: www.fotona.com/cn 邮箱: Fotona.china@yahoo.com  
手机: 18601170867

The Highest Performance, Best Made Laser Systems in the World

上海口腔展: J11—J33号

# 女性外佣普遍存在健康问题

## 新报告强调了亚洲移民工人的相关问题

新加坡：美国、新加坡和印度等地研究所进行的一项研究表明，由于不利的工作环境，亚洲大量女性外籍家庭佣工（foreign domestic workers, FDWs）患有不同的牙齿健康问题及其他疾病。据这一由新加坡杜克-国大医学研究生院（Duke-NUS Graduate Medical School）的研究人员完成，先于《职业与环境健康国际期刊》（International Journal of Occupational and Environmental Health）的出版公布于网络中的报告介绍，担任外佣的绝大部分女性对其健康风险知之甚少。

在亚洲，目前数百万女性在国外受雇为如女佣、帮佣等的家政从业人员。她们通常和雇主同住，可能工作环境恶劣，例如超长工作时长、居住

面积不足以及缺乏私人空间。此外，由于其在雇主国家的外国人地位，她们缺乏身体和心理伤害及其他威胁的相关法律保护。

研究人员表示，尽管她们的数量持续增长，迄今为止她们的健康状况却鲜为人知。他们的报告以1995-2010年间在11个不同国家外佣中展开的32项研究

和问卷调查为基础，研究了有关不利的工作环境、心理健康和传染性疾病的相关健康问题。据科学家介绍，结果显示对外佣职业健康危害和健康问题需要进行更为深入的研究。不过，他们指出一些国家如新加坡通过新的法规工作环境已经有了些微改善。新加坡是雇佣女性外佣数量最多的国家之一。

报告陈述道：“由于发达国家家政服务需求迅速增长，欠发达地区劳动力向先进经济体地区流动只会呈现增长态势。考虑到外佣通过国外汇款对经济做出的重要贡献，扮演着非常关键的经济角色，劳力输出国是简化迁移流程的既得利益者。因此，确保外佣的安全和健康对雇佣及劳动力输出国都



亚洲数百万女性在国外受雇为家政从业人员。

十分重要。”

劳工组织介绍，随着经济的发展，过去15年间，家政从业人员需求增长了50%。除新加坡外，香港和台湾是拥有外佣数量最多的地区。DT

# HIV呈阳性的牙科工作人员禁令解除

英国伦敦：英国卫生部最近宣布，将与时俱进完善20世纪80年代以来实施的HIV条例，以更好地保护公众。计划的一部分便是取消对感染HIV但正在接受治疗的医生、护士以及其他技术精湛的医疗保健工作者执行特定医疗程序的禁令。

听取了独立的科学意见后，该部门将解除感染HIV卫生保健工作者从业的禁令，他们从2014年4月起将能够开展某些牙科和外科手术。不过，有关治疗、检查和检测的严格条例也将实施，同样也是为了保障患者的安全。随着这项改革措施的出台，英国当局旨在保持本国与其他国家，如瑞典、法国、加拿大和新西兰在此方面的一致性。基于这项决定，如果感染HIV的牙医在进行有效的抗逆转录病毒药物组合治疗，检测不到病毒载量，并定期由医生检测，他们可被允许进行一些临床操作。该部门现正计划制定一个项目，登记和管理感染HIV的医护工作者。

依据该部门的信息，英国没有任何有关病人被医疗保健工作者感染的记录。全球也只有四例。1992年，美国佛罗里达州的一名牙医将艾滋病毒传播给了六个病人。1999年，法国整形外科医生将病毒传播给了一个病人。2003年，一名妇女在剖腹产时被一名西班牙妇科医生感染。另一个报道是在2000年，一名法国护士传播了艾滋病毒给病人，然而此案例确切的传播途径尚不清楚。DT

## N系树脂水门汀系列

义获嘉伟瓦登特公司的粘固材料

超强粘固  
值得信赖



Variolink<sup>®</sup>N  
多功能美学树脂水门汀



Multilink<sup>®</sup>N  
通用型高强度树脂水门汀



Multilink<sup>®</sup>Speed  
一步式树脂水门汀

ivoclar  
vivadent  
passion vision innovation  
义获嘉伟瓦登特公司

# 关于成型片

Dilek Tağtekin, 土耳其

在过去的几十年, 牙科修复治疗发生了巨大变化。对后牙区美学修复日益高涨的兴趣以及由于汞释放造成的所谓不良健康影响以及环境问题已经在几个国家引起了关于汞合金使用的争议性讨论。

引入具有粘接性能的新树脂材料

和改进过的树脂材料以及微创干预原理后, 这一问题致使后牙区从使用汞合金变为使用复合树脂。

使用复合树脂修复2类龋洞具有一定的挑战性。敞口触点、较差的解剖形态以及不充分的边缘封闭只不过是临床医生不得不解决的一些问题。最初, 这

些问题可能在一定程度上与汞合金成型片系统的使用有关。

理想的成型片系统能够与最小闪光点形成一个邻接紧密、解剖正确的接触并形成无缝边缘密封。有证据显示复合树脂提供的微小内力, 可以消除成型片产生的力。因此, 与高抗变形汞合金不同, 树脂在绷紧的环形成型带的作用下更容易返回到它们原来的位置, 从而形成敞口触点。

这一问题是由几个因素造成的, 其中包括复合树脂无法像汞合金一样压缩, 从而导致成型片朝向邻牙的改变不够, 树脂材料聚合收缩以及由于

橡皮障的弹性特性对牙齿位置造成影响。

邻面接触在口腔系统中起到很重要的作用。不充分的接触可能会引起塞牙, 进而引起牙周病和牙齿移位。研究人员曾经力求通过改进材料的特性和应用技术来克服这些问题。选择成型系统和分离技术是一个重要的因素。为了改进邻面接触, 器械的设计要确保在固化过程中能够紧密接触。其它技术提倡使用能够提供可预期接触和合适的生理结构形态的固化复合树脂或粘结全瓷冠, 或者尝试使用粘度高、流动性差的复合树脂模拟汞合金的使用特性, 从而形

成更有利的接触。

但是, 研究人员已证明决定有利接触的是成型片系统而不是复合树脂的使用特性。复合树脂是一种技术敏感的材料, 要求使用自己独特的成型片系统。

为了应对这些令人沮丧的问题, 已研制出了分段式成型片和接触环成型片固定器, 对以前的器械进行了重大改进。在现代牙科行业, 传统的环形成型片系统很受欢迎, 但是它们的缺点是邻面成型片形状不合适, 不能形成紧密的邻面接触。研究表明在2类龋洞中环形成型片系统显示出较差的邻面接触, 这可能是在进行充填时, 成型片的厚度引起的。

在最近的体内体外研究中, 经证明分段式成型片系统与分离环联合使用会在2类窝洞中形成可靠、紧密的邻面接触。与使用环形成型片系统相比, 使用分段式成型片系统修复2类洞会形成更紧密的邻面接触。DT

**3M**

睿巨人系列水门汀  
**RelyX™ U200**

10年  
临床有效验证  
自粘树脂水门汀

创新巨献  
超强粘结

THE DENTAL ADVISOR  
2013 PREFERRED PRODUCTS  
+++++

Top long-Term Performer Cement

townie choice  
2013

更多信息欢迎访问: [www.3m.com.cn/dental](http://www.3m.com.cn/dental)

3M中国有限公司, 上海市长宁区仙霞路99号尚嘉中心14楼 邮编: 200338 电话: 021-62783538

## 作者信息



Dilek Tağtekin教授是马尔马拉大学位于伊斯坦布尔的牙科学院修复牙科系的一名研究员。您可通过 [dtagekin@marmara.edu.tr](mailto:dtagekin@marmara.edu.tr) 联系她。

## 尿液生成 牙齿

中国一研究小组设法用人尿液诱导多能干细胞成功培养出牙样结构, 这将能够使特殊患者牙组织甚至全牙再生。他们采用来源于三位捐赠者尿液细胞的九组不同的多能干细胞。这些细胞与牙间质一起移植到小鼠体内。三周后, 研究人员观测到拥有人类牙齿特性的牙样结构的形成。

成人牙齿干细胞已成功运用于组织工程研究中。然而, 缺乏具有成牙潜力的牙齿上皮干细胞的稳定来源是这些细胞用于牙齿再生的主要限制因素。因此, 人体尿液诱导式多能干细胞将是一个可行的替换选项。他们称, 未来, 由干细胞生成的生物工程牙胚可于体外培养然后移植到病人颌骨中形成功能全面的牙齿。DT

# 牙科医生人员稀缺

## Pew慈善信托基金的新报告，两种资源短缺妨碍了儿童保健

Robert Selleck, 美国



Pew慈善信托基金6月23日的一份报告称，由于美国牙科保健缺乏，特别是对低收入家庭和儿童，牙科服务和牙科医生低医疗补助参与率计划的地区分布不均加剧。

该发现与先前Pew的研究和分析结果一致，因为在医疗服务水平较低人群中提高牙科保健水平的核心战略，就是中等口腔保健水平提供者扩大服务范围，这个结果是一个强有力支持。

最新的分析也警告即将发生的可能性，受近期打算退休的牙医数量和2014年《患者保护和可接受关爱法令》的相关规定生效后，有资格通过私人或者公共保险享受牙科保健补助的儿童的数量影响，对保健的挑战性将会渐增。

美国卫生与公共服务部下属医疗保险和医疗补助计划中心、美国牙科学会、美国卫生和公共服务部下属卫生资源和服务局分别绘制数据，Pew报告中的一张表格提供了每个州汇聚的各种挑战：2011年医疗补助计划已登记，尚未接受保健的儿童比例；2009年年龄超过55岁的牙科医生比例(接近退休)；截止到2013年，未享受到充分牙科保健服务和居住在牙科保健服务匮乏地区的总人口比例。

根据这个报告，2011年超过1400万参加医疗补助计划的儿童尚未接受牙科服务。在22个州“不足一半已登记儿童享受到了牙科保健服务”。

2010年的数据表明，与医疗补助计划或其他政府计划相比，私人投保儿童近30%的更容易享受牙科保健。简报指出，研究表明前一组出现龋齿或其他口腔健康问题的风险更高。

### 综合问题

Pew报告将享受牙科保健问题描述为一个综合性的问题，有很多原因。它将引发更高的医疗补助计划报销比例，精简行政程序，使之更经济、可行的为医疗补助患者提供牙科服务，但该报告结论指出，单靠这些是不足以解决有权享受和实际享受保健的差距。

Pew研究中心的分析也低估了预计牙科学校开放数量增加的价值，这对抵消预计牙科医生退休潮是有益的。据分析，预计新的牙科医生会在人口稠密地区继续开设诊所，主要为私人保险患

者提供服务。

该报告还援引美国牙医协会的统计数据，在2010年到2030年，牙科学校毕业生增加的人数跟不上整体人口增长速度，进一步加剧了目前的牙医/患者人

数比持续下降的问题。

### 中等水平保健提供支持

最终，该报告着重强调拓展中层医疗机构的服务范围，因为这是最能解决保

健问题的方法，而不会导致功亏一篑。

“中层医疗服务机构将牙科医疗团队扩展到那些牙医稀缺的区域，”州简报说。“他们可以更加经济、可行的为医疗登记儿童提供保健。在牙科医生的

监督下，这些从业者可以改进医疗服务网体系的能力到低收入社区，为急诊室医疗和其他昂贵的服务节约资金，并确保更多儿童和家庭享受到他们渴望的保健。”<sup>[1]</sup>

# e.max<sup>®</sup>

## 全球热议 IPS e.max<sup>®</sup>



Michele Temperani  
意大利
Oliver Brix  
德国
Christian Coachman  
巴西
August Bruguera  
西班牙
江山  
中国

### 加入我们！共同感受 IPS e.max<sup>®</sup> 易美全瓷美学修复 带来的惊喜！

全瓷  
全能





建议搭配使用 Multilink<sup>®</sup> N 水门汀  
以达到最完美的效果

义获嘉伟瓦登特(上海)商贸有限公司  
地址：上海市静安区武定路881号1号楼2楼  
电话：+86 21 6032 1657  
传真：+86 21 6176 0968  
邮件：info.cn@ivoclarvivadent.com  
网址：www.ivoclarvivadent.com



passion vision innovation  
义获嘉伟瓦登特公司

# 针对欧洲牙科专家发起的牙周宣传活动

摩纳哥/西班牙马德里/美国芝加哥：欧洲牙周病学联合会（EFP）以及美国牙周病学会（AAP）在一项联合宣言中声明，牙周病是一个重大公共健康问题，应当获得医学界和牙科行业越来越

多的重视。为了将该信息传达给更多的牙科医生，EFP最近发起了一项国际性的宣传活动，主要针对欧洲30万以上的牙科专家。

这项推广活动是今年5月份在摩纳哥召开的瑞士骨再生基金会国际研讨会

上发起的，其目的是强调牙周病和全身疾病之间的关系，以及预防牙周病的重要性。这项联合宣言在该组织的网站上可以看到。根据该宣言，来自大量研究

的可信证据表明牙周炎可能会增加患糖尿病或心血管疾病的风险，引起不良妊娠后果，如早产或低出生体重。其它全身情况如风湿性关节炎或某些种类的癌症同样被认为会受牙周炎的影响。



Niklas Lang, Mariano Sanz和Maurizio Tonetti教授正在摩纳哥讨论EFP/AAP研讨会的结果。

该联合宣言称，依据这些证据，牙科专家必须从根本上改变他们的认知，即他们有责任作为大众健康提供者。必须通过牙科行业和医学界之间以及牙科行业内部的合作，进一步发展跨学科途径，从而满足未来患者的需求。

该宣言的内容是基于去年11月份EFP/AAP在西班牙共同举办的研讨会上提出的建议而确定的。该研讨会在西班牙的Mariano Sanz教授、意大利的Maurizio Tonetti教授以及香港大学牙科学院的Niklas Lang教授的领导下，汇集了该领域的80名专家。其中采取的一项措施建议牙科医生对出现全身性疾病症状的患者进行全面的牙周评估。它还呼吁开展更多临床试验和研究，探究在不同人群中几种疾病因素的牙周治疗效果，从而在这些问题上获得更多可靠的科学数据。

除了联合宣言，该活动还将通过定期更新在线档案、视频记录以及其它推广活动提供信息。在摩纳哥大会上放映的7分钟的剪辑视频，已发布在视频共享平台如YouTube上。

除了EFP成员协会，该宣传活动已经获得了牙科耗材供应商高露洁GAGA以及其它专业牙科机构的支持。该组织称，在这些合作伙伴的支持下，该宣传活动将全年在各个国家成员活动上进行推广。关于该推广宣传活动的更多信息，请登录专题网站perioworkshop.efp.org。

EFP目前由28个国家牙周协会组成，共有13000多名专家会员。除了出版《临床牙周病学杂志》外，它还主办三年一届的欧洲牙周病学大会（EuroPerio）。下一届大会将于2015年在伦敦召开。DT



## 乐天义齿

Tin Lok Dental Laboratory Company Limited

乐天义齿制造有限公司是一家总部在香港专业从事高级义齿制作、研发、销售、技工培训的综合型企业，公司长期经营海外业务，产品远销香港、韩国、法国、瑞士、西班牙、美国、加拿大、澳大利亚等发达国家和地区，产品质量深受海外医生好评。

公司创办人鍾天乐先生出身于香港义齿制造世家，有着三十多年的义齿制造经验，曾在国内众多大厂担任技术总监，一生培养无数顶级技师，先后成为国内各大厂老总和骨干。鍾先生是行业内的技术标杆，代表着国内义齿制造的最高水平，不仅引进国际上最先进的牙科材料设备，而且对每一个工艺品投入更多的精力和心血，做到精益求精。随着国内人们生活水平的提高，人们对美的追求不断提升，公司希望与国内伙伴长期合作，携手提升口腔修复水平，以高精度高质量的产品，高标准高效率的服务来满足广大客户的需求。

目前公司着力开拓国内市场，欢迎有需求的伙伴来电咨询。



**总经理：鍾天乐**



DOCERAM乐瓷—氧化锆3D计算机全瓷牙

专利染色技术和高反透光性

使修复体拥有强度的同时，依然至臻至美

选乐天 好明天





**香港乐天牙科配制有限公司**

**东莞乐天义齿制造有限公司**

地址：广东省东莞市万江区共联银河路13号5楼

电话：(86769) 23175627 传真：23175323

E-mail: loktindental.lab@sina.com

Http://: www.kq38.cn/493487453

# 遗传变异与牙周病风险增加有关

## 研究结果提示遗传学检测在牙周病预防策略中起到重要作用

发表在《牙科研究杂志》6月刊的研究结果证明，基因在牙周病防治中发挥着作用，这可能是首次公开发表，据报道这对47%的美国成年人有影响。这项研究在患者基因表达的基础上，重点关注牙周病防治牙科治疗计划的优点。研究发现影响牙周疾病和牙齿缺失的3个关键风险因素——吸烟、糖尿病和遗传学——这与预防性牙科措施不同的频率有关，其中包括清洁牙齿。

该研究的部分目的是积累数据，这有助于评估社会成本和收益，计划每年两次预防性牙科就诊，患者标准包括了典型的牙科保健计划所覆盖的范围。

研究人员从5,117名患者那检查采集数据，这些患者没有被预先诊断牙周病。通过追踪16年并进行遗传学检测，研究者判断如果这些患者存在IL基因型遗传变异，或者检测出一个或者多个其他风险因素，那么牙齿缺失的风险就会显著增加，而从较频繁的预防保健中获益。IL-1遗传变异，是美国报道的三个变异之一，被认为是最普遍的危险因素。

与之相反，数据表明在安排患者两个对一个预防性就诊中的受益最小，这仍然包括了针对性的三个危险因素。然而，研究者没有注明单独罗列牙齿缺失作为评估长期预防保健效果的指标。其它患者每年两次或者更多预防性牙科保健就诊潜在的收益并没有进行任何一个危险因素分析，这些也都没有考虑到。例如，没有单独考虑龋齿的防治。研究人员罗列该研究的另一个不足之处是，因为没有统一的诊断代码，所以没有从数据中判断牙齿缺失发生的原因。研究人员也承认，他们无法进行一个真正的随机抽样，分析各治疗组的数据，从而避免在整个研究中人口选择偏倚。

尽管有这些不足，研究者仍然推导出结论“可能提供一个证明原则”，就是通过采用患者的基础风险评估，包括遗传学检测，有机会提供更多有效的预防性口腔保健。

这项研究是William Giannobile博士指导的，他是密歇根大学牙周病和口腔医疗系主任。

Gordon Duff先生，谢菲尔德大学（英格兰）大学分子医学退休教授，这篇文章的合作作者，他说：“在基因和分子信息驱动的临床应用医疗保健中，个体化治疗是非常重要的前沿。为了推进慢性疾病的预防和治疗，遗传学基础风险评估起到长期提示作用。”

Kenneth Komman博士，Interleukin Genetics的CEO，该公司发展基因检测用于科研，他指出该研究结果作为代表，或许可能是第一次大规模的遗传学

应用，有助于疾病预防，这种疾病普遍流行、治疗花费昂贵但可以预防。“长期以来，牙科学一直是为患者预防性保健的领军者。”Komman说：“该研究结果证明，牙科临床医生有机会提供个体

化预防保健，这是建立在对遗传风险因素新的深入了解的基础上的。”

牙周病的启动和进展由两个因素驱动的：疾病始动因素菌斑，机体对细菌的应答反应，当出现过度侵略时，可以

引起支持牙齿的骨质和软组织破坏。这种免疫应答在人群中是不同的，明显受到个体基因表达影响。

遗传学检测可以识别那些对口腔细菌炎症反应高的患者，这会显著增加牙

周病和牙齿缺失的风险。吸烟和糖尿病也可以明显增加牙周病患病风险。

“最终，患者可以由牙科医生进行定期评估，在出现牙周病症状之前接受必要的预防性保健。这种疾病可以



3D panoramic imager

### 锥形束CT

低辐射，高科技



**便于牙科医生3D设计**



全景片  
横断面截图  
距离和角度测量  
2D和3D视图  
兼容3.0医学数字影像系统

为了提高诊断能力向第三空间进行拓展，SkyView是一种具有开创性的图像技术。

一项简单的、指导性的采集过程就可以得到3D图像，它的质量和细节处理结果是在过去简直不可思议。SkyView利用一个90KV的X线球管，在牙科诊所安装是一个简单的过程。

**不同选择**

基于优良的口外放射和3D图像要求，在一个轻松的仰卧姿势达到最佳固定状态。新型的倾斜式病人椅，方便患者易于在采集图像准备中达到完全水平的体位。



上海天鹰医疗设备有限公司  
中国上海江场三路219号548  
电话：+86 21 51060620  
传真：+86 21 51060612  
手机：+86 13482244777  
www.ty dental.com



www.my-ray.com

MyRay系统的设计，使牙科成像成为一种新体验。  
MyRay，贴近你的专业需求。



new comfort  
in digital imaging

导致牙齿周围的骨质缺失，作为一个危险因素可以和多系统病情相关，这些以后会从早期预防措施中获益。”牙周病学家Donald S. Clem, DDS, 美国牙周病委员会和美国牙周病学会前任会长。“从历史上来说，我们缺乏诊断工具去有效的判定患者牙周病的最大风险。该研究强调了采用遗传学风险基础方法的必要性，并且给患者一个新的必须去看牙科医生的理由，进行综合的牙周评估。因为我们看到其他慢性疾病，识别和了解其遗传因素是长期预防工作的关键。”

牙周病是一种细菌引发的慢性炎症性疾病，它破坏支撑牙齿的骨组织和牙龈组织。这是机体最常见的一种慢性病。它会引起牙龈流血和肿胀，牙齿松动，口臭，最终导致牙齿缺失。根据研究，严重的牙周疾病与其他疾病发病风险增加有关，包括心血管疾病、糖尿病和风湿性关节炎。

研究全文“预防性牙科保健的患者分层”可以在牙科研究杂志网站www.jdr.sagepub.com上查阅或者下载。

《牙科研究杂志》是一本专业科技期刊，重点关注牙科学、口腔及相关结

构健康与疾病的新进展。

#### 研究亮点

- 探索了成年人预防性牙科就诊的频率和3个危险因素的作用：吸烟、糖尿病和在牙周病进展中导致牙齿缺失的遗传因素。
- 强调在出现症状前为了诊断疾病就诊的重要性。
- 结果表明遗传学是如何预防疾病的，这些疾病普遍流行、花费昂贵但可预防。
- 对于有一个或者多个危险因素的患者



最近的一项研究证实，遗传学检测可以识别对口腔细菌炎性反应过度的患者，这可以显著增加他们患牙周病和牙齿缺失的风险。图片提供Dana Roth, www.dreamstime.com

患者定为高风险，

#### Interleukin Genetics简介

Interleukin Genetic在Inherent Health和PST 旗下从事遗传学检测开发和营销。它通过和保健公司、医疗保健专业机构和其它渠道合作来推销它的检测。产品包括对牙周疾病和牙齿缺失敏感性有遗传风险的检测，通过牙科医生进行销售。总部位于Waltham Mass, 那也在临床实验室改进法案(CLIA)下，进行DNA实验室检测。更多请登录www.ilgenetics.com. DT

## 一个巨大的负担

日本的牙科医生目前在非常困难的境地中执业，因为日本社会的老龄化速率目前是世界第一。从1970年至1994年24年间，日本的老龄化人口比例从7%增长到14%，翻了一倍。日本独特的老龄化快速增长现象与其国民非凡的平均期望寿命增长紧密相关。

不幸的是，健康的期望寿命并未与老龄化的速率并驾齐驱，统计结果显示当许多老人到达72岁，他们将需要10年或10年以上的护理照顾。此种情况不仅仅给个人带来了巨大的负担，总的来说这对老人的家庭、整个社会也是一副重担。

在老龄化人口增加之前，日本牙医协会提出并推广80-20计划，为更加健康的老龄化社会做出贡献，帮助超过80岁以上的老人保留口内至少20颗能够行使功能牙齿。我认为大家会认可牙科诊疗的首要目标是维持和增强人们的口腔功能直至人们生命的结束。DT

### 作者信息



Mitsuo Okubo博士是日本齿科协会的主席。大家可以通过电子邮箱kokusaishou-gai@jda.or.jp联系Mitsuo Okubo博士。

锦冠桥义齿集团，用心塑造完美！

20年携手共进  
20年信赖品质

与华中科技大学附属协和医院的美容修复案例

修复前

修复后

17th Shanghai Dental Show  
第17届中国国际口腔器材展览会暨学术研讨会  
2013年10月23-26日

Welcome to JGG HALL 3 M67  
上海 - 上海世博展览馆 - 锦冠桥  
www.jgg-mgyc.com



# 创新防治结合发展医院之路 努力提升民众口腔健康水平

## ——专访青岛市口腔医院院长王万春

DTI: 请您介绍一下您的医院。

王万春院长(下称王院长): 我院建于1987年,是青岛市唯一一所公立口腔专科医院。青岛市口腔医学会所在地,青岛市牙病防治临床基地,潍坊医学院附属口腔医院。在市委、市政府的支持下,先后历经两次搬迁,医院面积由最初的900平方米到现在的23000平方米。

目前拥有职工180余名,硕士、博士45名,硕士生导师8名,高级职称技术人员17名,国家级常委和委员6名,拥有进口综合治疗椅90台、SIRONA数字化全景X光机、根管显微镜、种植机及各类高档进口烤瓷机、铸造机等先进设备。全部牙椅采用无油压缩供气系统、纯净过滤水供水系统、中心湿式负压引流技术。

本着精细化专业发展的原则,我院科室设置齐全,专业特色突出,有9个临床科室,还设有初诊预检中心、口腔种植中心、洁牙中心、VIP国际门诊等特色门诊。儿童口腔科为市级重点学科,种植学科为市级特色专科,老年口腔科是青岛市唯一专为老年人设置的科室,牙周粘膜科是青岛市最早成立、规模最大的牙周粘膜专业科室。今年我们又开放了病房和手术室,设立岛城首个无痛口腔诊疗中心,满足广大患者的就医需求。

医院秉承全心全意为人民服务的宗旨,以“服务好,质量好,医德好,群众满意”为目标,努力打造国内一流水平的集科研、教学、医疗、预防和保健于一体的现代化专业口腔医院,为广大群众提供更加便捷温馨的人性化服务。

多年来,医院积极践行公立医院公益性,努力创建防治结合型口腔医院,将预防医学与口腔诊疗相结合,以青岛市口腔健康教育基地为平台,开展卓有成效的口腔健康宣教活动,开展口腔健康进校园、为适龄儿童窝沟封闭、涂氟防龋等活动,为普及口腔保健知识,提高民众的口腔保健意识做出积极贡献。

DTI: 作为院长,既是医生也是管理者,在工作中如何平衡这两个角色?

王院长: 我是口腔专业出身的医生,对所从事的口腔医疗工作一直非常热爱,自己在多年的临床诊疗工作中,积累了丰富的经验,能为市民的口腔健康更好的服务是我从医以来最大的愿望,10年前担任院长职务后,对专业的热爱与不舍,病人的需求使自己一直坚持每周两个专家门诊。担任院长后,肩上的担子很重,主要精力放在医院管理上,更多的考虑如何提升全院的口腔诊疗技术和服务水平。为了坚持门诊,把门诊时间固定后,将能调配的工作放在门诊时间外,其他兼任临床工作

的领导和职能部门把门诊时间与我对相对一致,便于大家能有时间研究管理工作。坚持一线,也使我更加了解广大患者和职工的所思所想,更好地把工作做好。

作为一名医生,能为患者直接解除疼痛,作为院长管理好医院,可以有更多的资源从一个角度服务患者,服务社会,同样实现专业的理想,比如我们建立了国内首家口腔健康教育

### 人物简介



王万春,1990年毕业于山东大学口腔医学院,现任青岛市口腔医院院长,主任医师,硕士研究生导师,中华口腔医学会理事,中国医师协会口腔医师分会常委,中华口腔医学会口腔黏膜病专业委员会委员,青岛市口腔医学会会长,国际牙医师学院院士。近几年先后获得省、市科研奖励5项、专利2项;发表论文16篇,培养研究生8人,被评为青岛市专业技术拔尖人才。

他与团队在口腔疾病预防专业提出多种防治结合工作方法,并在临床和群体疾病预防上广泛应用,并为此做了大量研究和实践,建设了全国第一个口腔健康教育基地,为提高市民口腔保健意识和口腔健康水平做了大量工作。相关工作和研究成果为政府决策提供参考,青岛市政府已将儿童口腔基本预防项目列入民生工程,每年投入1100万元用于学生口腔疾病预防,将极大提高青岛市广大少年儿童口腔健康水平。

- 五轴联动加工
- 储料库同时承载  
10块加工材料
- 16个刀具  
自动检测和更换
- 金属烧制  
全新升级
- 湿烧制

### 高精度、小体积、多用途

威兰德全新升级版五轴联动技术

## 引领数字美学

www.wieland-dental.de/select  
www.zenostar.cn

臻瓷查询热线: 400-999-7775

德国威兰德齿科技术有限公司北京代表处  
北京市朝阳区酒仙桥路14号  
兆维华打大厦A330  
邮编: 100015

电话: +86/10/6435 3581  
传真: +86/10/6435 3583  
邮箱: sabinaxj@wielandchina.sina.net