

產品資訊

Certain PREVAIL 超越顛峰

新世代植體設計與表面處理技術的結合
NanoTite PREVAIL牙根狀植體



- Platform Switching設計—保存骨頭、支撐軟組織
- 可立即恢復假牙的美觀及保持硬質骨
- 提供簡單又有效率的方式，降低植體周圍的骨質流失和預期口腔恢復的美觀

EAO年會演講大師 Dr. Zuhr 植牙顯微手術

Microsurgery Hands on 實際演練課程



- Dr. Zuhr針對Soft tissue handling 進行一場精采的演講，學員們受益良多！傳統植牙手術只追求恢復咬合功能，現在藉由軟組織重建，恢復漂亮美觀，才是讓你與眾不同的關鍵！
- 特殊Tunnelling flap procedures溫和地處理軟組織，搭配專門 Microsurgery手術工具組，獨特技術現在一次傳授給您！
- 詳細解說各種不同手術方針，分析 High Risk與Low Risk的臨床病例！

第一場：2011年7月30日 星期六
第二場：2011年7月31日 星期日

預約報名：(02)2226-1770 國華牙材 賴小姐



WELCOME FROM THE PRESIDENT



Maggie Anderson - President

歡迎大家來到我們最新版本的3i! 這個版本主要是為了推動與提倡環保而擁抱環境藉由電子e化而把最新的資訊在此傳遞最新的消息給您。

工室得以提供更廣的技術選擇並精確的創造出精準的milled bars。

臨床的醫師現在也可以幫病患量身訂做完美笑容。另一個方案為引進Low Profile Abutment，此設計是專門提供給臨床醫師在screw-retained的修復時有更多的空間。

我們也有浩大的Enhanced Knowledge方案來支持全球的專業教育活動。這些活動在提升這些臨床醫師們的知識與信心在使用Biomet 3i的產品的同時也能夠成功的治療他們的每一個病患。我們在全球發佈這個消息讓您能夠分享與從中獲取助益。

在現在日益增長與競爭激烈的商業環境中，我們有專門為您提供一套卓越的商業工具與資源來幫助您成功的建立和發展您的業務以及教導病患植牙的好處。

當您在閱讀這件由Eye on 3i所發佈消息的同時，在次的提醒病讓您知道我們有一個專門且強大的團隊，在提供您需求與解決的方案並且成功的治療與教育病患植牙的好處，同一時間裡，我們也提供有效的工具來提升你的事業，希望這是有目共睹的。

Warm Regards,

Maggie Anderson

Maggie Anderson
President

目錄

目錄	頁數
Welcome From The President	1
新品發表	
Encode Impression System CAD/CAM	2
高扭力扳手High Torque Wrench Indicator	
OsseoGuard可吸收性膠原膜臨床案例	3
Low Profile Abutment for Screw-retained restoration	4
臨床技術分享	
牙根植體手術流程 Dr. Alan Meltzer	5
Using Digital Technologies To Address Aesthetic Challenges In the Anterior Maxillae	6-7
文獻報告	
固定式臨時牙修復 Dr. George Priest, DMD	8
Foss 表面處理5年臨床追蹤比較報告	9
立即植牙與臨時性的假牙鑲復	10
產品資訊	11
臨床技術分享	
8/6 ~ 8/7 Dr. Ueli Grunder 專題演講	12
NanoTite Certain PREVAIL Implant and PrePerformance Post	13
產品資訊	
三合一 CT / 全口 / 側顛	14
ZiReal Abutment Screw 正確使用方式	15
7/30 ~7/31 Dr. Zhur 植牙顯微手術 Hands On 課程	16

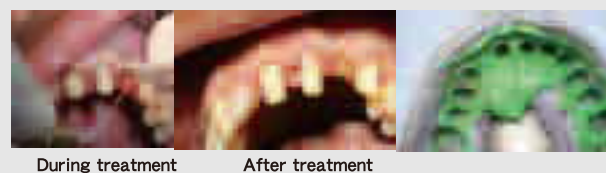


無線移動 · 數位雷射 · 精品價值 SIROLaser Advance



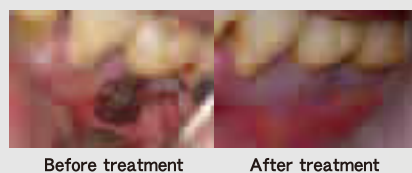
- 牙周**
牙周滅菌 / 促進囊袋收縮
囊袋污染組織去除
- 手術**
切割 / 止血
部份手術可免縫合
(如繫帶切除 / 纖維瘤切除)
- 植牙**
翻瓣 / 二階
植體牙周炎處理
促進癒合 / 刺激骨增生
- 根管治療**
乾燥 / 滅菌 / 廢管處理
- 軟組織處理**
排膿 / 牙齦切除
牙齦修整 / 齦蓋切除
前庭修整 / 牙齦美白
- 一般臨床應用**
口瘡 / 皰疹 / 白斑
去敏感 / 止血
口腔潰瘍 / 顫顫關節炎
促進傷口癒合 / 緩解發炎

雷射排膿



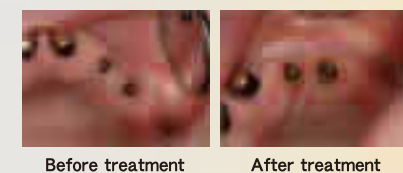
During treatment After treatment

雷射植體牙周炎處理



Before treatment After treatment

雷射輔助植體露出



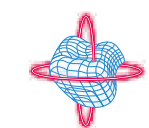
Before treatment After treatment

The Dental Company

sirona



Implant innovations, Inc.
Global Headquarters
4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410
www.3i-online.com



國華牙材股份有限公司
Kuo Hwa Dental Suppliers Co., Ltd.
台北縣中和市中山路2段351號6樓
Tel: (02) 2226-1770
Fax: (02) 2226-8747
www.kuohwa.com.tw

新品發表

Encode Impression System Say Goodbye to Impression Coping

有了BIOMET 3i的Encode® Impression System新技術，現在醫生可提供病患更逼真、更精準的假牙修復。此項操作方便、省時的取模系統，將取代傳統的取模方式。不需要再使用取模器，目前適用於CAD/CAM abutment，未來也能於stock abutment上使用。



implant analogs

不久的將來，醫生將有更簡單的牙托取模方法，且能從Encode Healing Abutment上取模並置入implant analog以及所有BIOMET 3i最終的Stock Abutment修復體。其中像是：GingiHue®、ZiReal®、UCLA、LOCATOR® Abutment以及PrePerformance® Provisional Component。

Encode Impression System以及其他的修復要件，已於2010年春季上市。

相關資訊，請洽詢與當地的BIOMET 3i代理商。

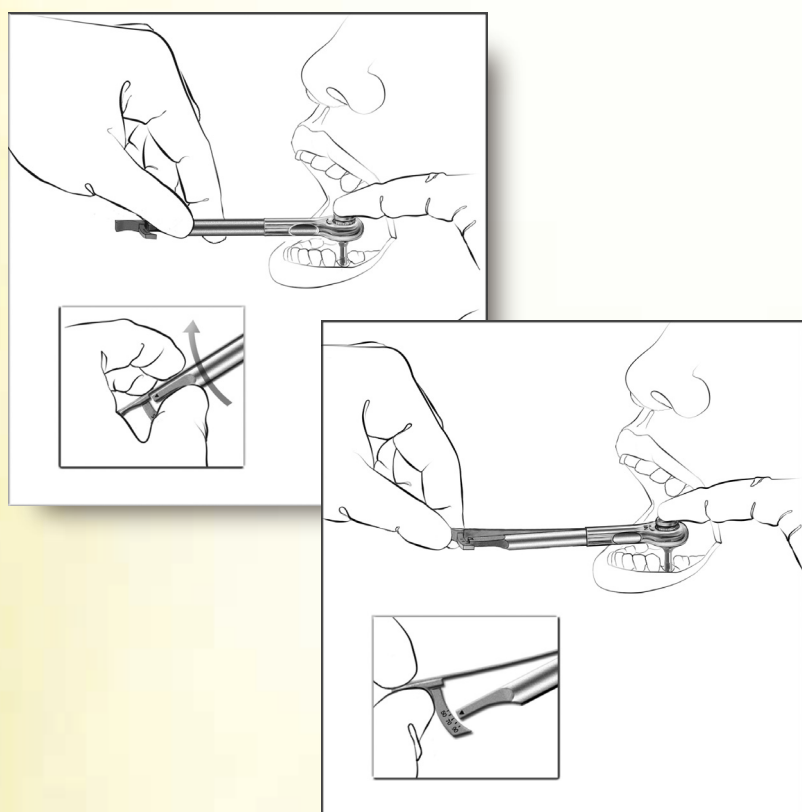


Impression and cast of the Encode healing Abutment

Impression analog placed in cast robotically

Indicating Accurate High Torque Readings In Dental Implant Procedures

為你介紹，特別為植牙手術設計的一項全新工具：獨特的手術用高扭力扳手—H-TIRW。高扭力扳手流線型的設計與簡易的操作方式，提供醫生一項前所未有的服務：平價，又能立即提供準確的扭力數，是牙科植牙手術的好幫手。



BIOMET 3i全新High Torque Indicating Ratchet Wrench有著以下幾點特性：

- 方便性— Ratchet Wrench跟Torque Indicator二合一
- 免維修— 不需要重新校正
- 獨特性— 立即提供50-90Ncm的扭力標示
- 功能性— 兩件式設計可以其他H-TIRW混合使用
- 體積小— 兩件式設計，不佔庫存空間，又易於拆卸後置消毒鍋殺菌



High Torque Indicating Ratchet Wrench

High Torque Indicating Ratchet Wrench(H-TIRW)在2010年春季上市，相關資訊，請洽詢與當地的BIOMET 3i代理商。

新品發表

OsseoGuard™ 可吸收性膠原再生膜 安全的隔離保護，給予植體極佳的初期穩定

膠原膜就像蝴蝶的蛹一般，保護著植體。特殊的設計，使血漿蛋白供給骨頭足夠養份。

- 特殊的製造過程，延長吸收時間（6-9個月）
- 纖維狀的膠原結構提供更好的強度，不需要用到骨釘及縫線等材料
- 覆蓋期間對組織保有其彈性及黏著性與組織的癒合及穩固
- 當沾水時，有好的接觸特性—可貼附在不同的缺損區域
- 簡易的剪裁
- 雙重無菌包裝，增加病患的安全性
- 無正反面之分

OsseoGuard™ 可吸收性膠原再生膜可於手術時幫助傷口癒合，適用下述各項缺損區域：

- 區域性骨脊增寬
- 植體牙周骨缺損
- 拔牙窩洞
- 鼻竇增高與開窗
- 牙根切除後的補骨再生



Case Study Provided by:
Dr. Michael Sonick



1. 術前的X光根尖片顯有大範圍的骨脊缺損



2. 翻瓣後在第5和第6顆缺牙區四顆牙橋與骨脊的缺損情形



3. 在缺損處移植入異體骨補骨材料，再覆蓋OsseoGuard Membrane 並縫合以達成 Primary Closure



4. 治療六週：軟組織生長良好



5. 治療五個月：骨再生和修復完成



6. 術後五個月的X光根尖片可清楚看到重建的完美骨脊



GALILEOS

德國Sirona CT
3D立體全口的五大特點

- 大範圍立體拍攝，免除病患定位困擾
- 互動式解說軟體，具病患導通效益
- 原全口X光室大小即可安裝
- 超低幅射劑量
- 兩款設備可供選擇
- 12x15x15 大尺寸3D影像 ● 15x15x15 超大尺寸3D影像

高效率互動式軟體，除拔牙檢查外，更能提供全面性口腔評估



立即變更診斷區域及角度，
讓您植牙評估更得心應手！

The Dental Company **sirona**

Introducing BIOMET 3i's Low Profile Abutment- Because Height Matters

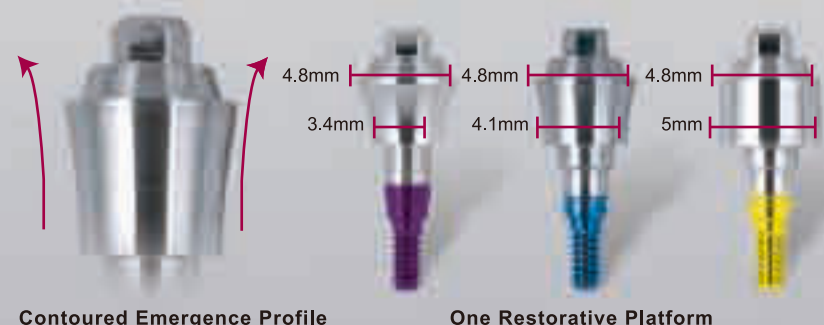
Screw-retained的假牙覆復方式在植體牙科已有很長的歷史了。

在單顆與多顆的假牙覆復上，提供拆卸與裝置的便利性。另外，有些病患的條件也很適合Screw-retained的方式例如全口重建或是immediate loading protocols. Biomet 3i 推出全新的Low Profile Abutments 與相關配件能提升美觀的需求與使用的便利性。

Low Profile Abutment 擁有現今市場上最低的restorative profiles- 2.2mm. 這對於7.5mm侷限的interarch space上，可提升美觀覆復的功能。

方便置入 Easy Placement

Low Profile Abutment 全新的emergence profile 型態設計，在subcrestal 與 微創(無翻瓣)的手術上，置入更容易。Emergence 的型態從直線開始並彎曲開來至假牙的台面。這種emergence 型態減少Bone profiling的需求。



Contoured Emergence Profile

One Restorative Platform



多種覆復的選擇性 Multiple Restorative Options

Low Profile Abutment 提供廣泛與多種的覆復選擇。對於臨時性與立即承載的選擇性很多包含Biomet 3i的QuickBridge 臨時性修復的零配件, Titanium Cylinders (金色鍍錫)與臨時性的PreFormance (PEEK)Temporary Cylinders. 然而最終的假牙配件選擇有從可鑄造的Gold Cylinders到CAM StructSURE Precision Milled Bars. 這些假牙零配件的設計可提供達到更美觀的覆復效果與選擇的便利性。



CAM StructSURE Precision Milled Bars And Frameworks

Low Profile QuickBridge Provisional Components

Low Profile PreFormance And Titanium Temporary Cylinders

簡易的裝置 Easy Delivery

無論是one and two piece 設計的low profile abutment 都有拋棄式的傳輸工具，方便使用，並且從包裝到病患嘴中全程都是無菌的裝置。



Biomet 3i推出全新的 Low Profile Abutment 與假牙零配件 - 高度最低,有輪廓的emergency profile 與多種的覆復選擇方式，為目前市場上最理想的Screw-retained 覆復零件。

The BIOMET 3i Tapered Implant System: Placement in Dense Bone

By Alan Meltzer, DMD, MScD, Voorhees, NJ, USA

BIOMET 3i牙根狀植體以及其他相關Quad Shaping Drills (QSDs)跟Depth and Direction Indicators (NTDIs)都有相當高品質的規格，能夠確保tapping之後能與植體如出一轍的大小(implant-to-osteotomy fit)，並提供初期穩定性。因為此一精準的設計，在鎖入牙根狀植體時需有相當的扭力(cutting torque resistance—在將植體鎖入牙床內時所產生的阻力)，才能將植體與骨頭完全密合。用手動扳手以高扭力鎖入植體，能有較高的初期穩定性。因此，當植入牙根狀植體時，植牙機所提供的扭力(通常是50Ncm)是無法完全將植體鎖入的，尤其在緻密骨(dense bone— Type I)時，也可能需要事先tapping。更重要的是，事先tapping (pre-threading) 可減少切削阻力，使得植體能順勢鎖入且完全密合。以下Technical Tips提供您在緻密骨置入BIOMET 3i Tapered Implant的準則。

Dense Bone 植牙手術

QSDS Drill 與NTDepth Indicator的設計，能讓植體置入時完全能符合牙根狀植體的Minor Diameter(植體的Body去除螺紋後的直徑)。因此，為了能夠確實創造出精準的凹槽(頰側與舌側、遠心距與近心距以及舌尖與咬合面)，應在清除骨頭碎片之後，置入NTDepth Indicator。NTDI應該剛剛好與凹槽契合，不會有過高或是搖晃的情形，以模擬將來植體要植入的位置。如果置入NTDI後發現有過高的情形，很有可能是當初QSD Drill沒有鑽到應有的深度，或者是骨頭上有突起多餘的骨頭(subcrestal, crestal or supracrestal)。如果發現有突起的骨頭話，就需要再進行一次drilling，並利用QSD上的深度標記當作參考原則。當決定以subcrestal方式置入植體時，需注意剩餘的supracrestal bone會不會影響植體置入的問題(Fig. 1a 跟fig. 1b)。依Fig. 2a所顯示的，也有可能需要做些適當的調整，且在調整過後，NTDI也應能剛好完全置入於凹槽內(Fig. 2b)。Fig. 3a跟Fig. 3b分別顯示出過多的supracrestal bone與調整過後NTDI完整地置入於凹槽內。

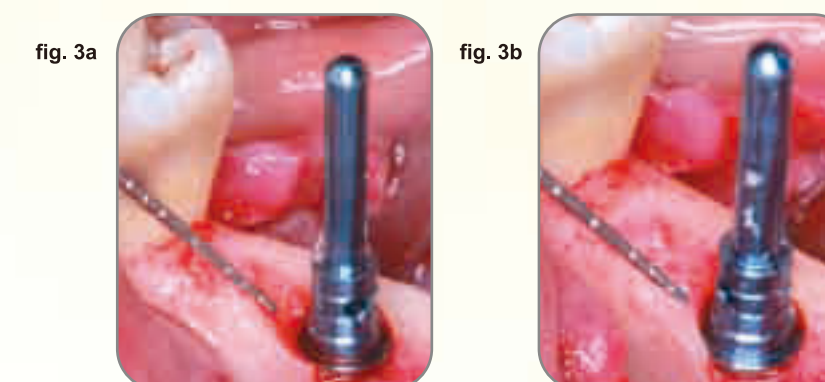


fig. 3a

fig. 3b

使用Dense Bone Taps

在dense bone (type I)的情形下，需要先使用tapping來降低植體置入的扭力，是很常見的。如果沒有先tapping的話，是很有可能造成植體內部界面或是driver tip變形。有著各種長度與直徑規格的Dense Bone Taps應使用植牙機50Ncm與20rpm。使用手動扳手來達到最後tapping所需的深度，是很常見的，也是完成tapping的最後一個步驟(Fig. 4)。

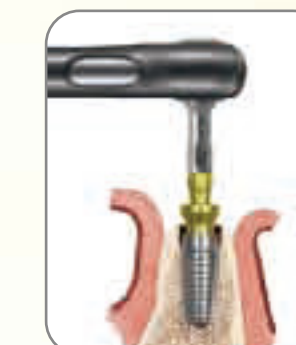


fig. 4

Clinical Tip: 應使用大拇指或食指固定住Ratchet Wrench前端(Fig. 5)。這能幫助在使用driver時，不會使植體晃動，並能確保植體置入的定位。

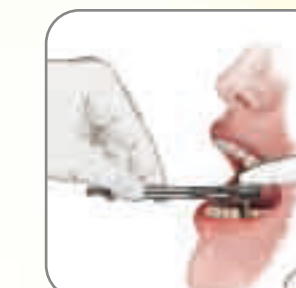


fig. 5

Lavage of the Osteotomy

Drilling或是tapping之後所遺留的骨頭碎片，應該要用無菌食鹽水沖洗跟抽吸。多餘的骨頭碎片殘留，有可能會增加切削阻力或是影響植體完全地置入。

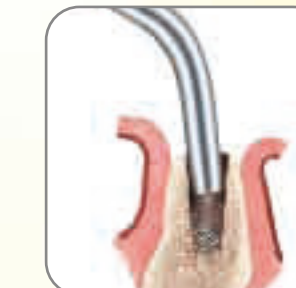


fig. 6

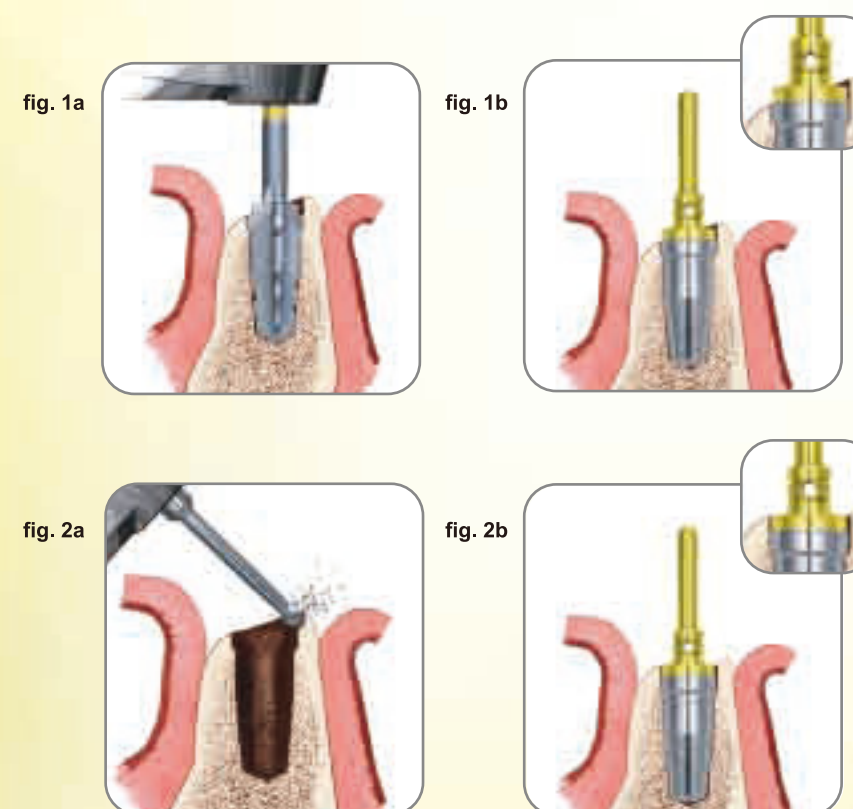


fig. 1a

fig. 1b

fig. 2a

fig. 2b

其他詳細的資訊，可參考BIOMET 3i Surgical Manual。



Using Digital Technologies To address Aesthetic Challenges In the Anterior Maxillae

Par-Olov Ostman, DDS, PHD

越來越多的人傾向於在前牙美觀區，單顆植牙手術中，採用Immediate loading的方式。病人也希望藉由固定式的假牙修復，來改善自己的微笑曲線。而這種加強前牙美觀的需求，可求助於現今數位化科技的協助。這種數位化科技，可幫助醫生與技工所製造出最符合牙齦輪廓的美觀假牙。

在此要與您分享的臨床案例，為一位高齡七十歲的女性病患，左邊犬齒因創傷斷裂，而決定要做假牙修復。病人希望能做固定式的假牙，並且能美化她上顎前牙區已經斑駁、褪色的牙齒(Fig 1)。經由臨床與X光片的檢測後，因病人骨質條件不佳，犬齒無法採用即拔即種的方式。

本次的治療方針決定採用3i incise™ Zirconia Coping系統，個別使用Zirconia Encode® Lab Designed Abutment以及陶瓷牙冠。牙位#13到#22，將會全部使用由3i incise™ Zirconia Coping所製造的陶瓷牙冠，來做假牙修復。在拔牙的過程中，將會全面使用periosteome來保護頰側的骨頭。並使用鑽針進行部份的修整後，將直徑5mm、長度15mm的內六角植體，植入低於頰側邊緣2mm。

使用第二代Osstell Mentor(Osstell AB, Gothenburg, Sweden)來測量植體穩定數值(ISQ)有高達82的穩定度，表示說在這樣的穩定度之下，是足夠做Immediate loading的。決定使用PreFormance® Post臨時性假牙，且以20Ncm鎖上螺絲，並在鎖螺絲的開口處，以取模所使用的樹脂封住。將事先預備好的牙冠，試戴在假牙基座上，接著在牙冠內擠上黏著用樹脂，並小心注意擠入過多樹脂而滲出。利用紫外線光源使黏著樹脂固化，將螺絲開口處的填充物移除，再將臨時性假牙重新修型、拋光接回去，並將螺絲鎖回去且開口處填滿。

過了12週後，病人回診。在前牙區做取模的動作，包括原本的牙齒以及使用臨時性假牙的地方。牙位#13到#22將會使用SS White Disposable Diamond Bur (SS White Burs, Inc., Lakewood, NJ) (Fig. 2)。在牙齦肉周圍會放上Gingi-Plain® Retraction Cord (Gingi-Pak®, Camarillo, CA)並將Pick-up取模器置入植牙區(Fig. 3)。靜候三分鐘，將Retraction Cord移除，並稍微沖洗清潔後等自然風乾(Fig. 4)。所需取模的牙位與牙托擠滿取模材(Affinis®, Coltene Whaledent®, Switzerland)，靜候幾分鐘印模(Fig 5 & Fig 6)。印出來的模子會是剛好相對應的牙弓。

在做臨時性的假牙之前，先將壓克力樹脂膠材填入，並靜候三分鐘。再稍微修型、拋光，確定牢固了之後，將臨時假牙以臨時性的黏著材黏上(Fig 8)。

在技工所的部份，會依照analog的位置，在周圍做出軟組織的模型(Fig 9)。上顎的假牙模型就製作完成了(Fig 10)。利用3Shape Scanner掃描模型並設計模擬出Encode® Lab Desigend Abutment。這些數據資料都會送到3i PSP Department在西班牙瓦倫希瓦的技工所內，以便於製作全瓷冠的Lab Designed Abutment。之後再將假牙模型經過一次各別定位、分區修整(Fig 11)，並將假牙基座掃描成型，為了製作全瓷冠假牙做準備(Fig 12)。

3i® incise™ Zirconia Copings是在BIOMET 3i PSP Department製作完成，並寄送到技工所，這些最後將會在假牙模型上(Fig 13 & Fig 14)。利用ZIROX® Ceramic (Wieland Dental + Technik GmbH & Co., Pforzheim, Germany)來製作假牙。因為在燒製的過程中，這種材質會縮水，所以第一層會先使用較多的分量(Fig 15)。在燒製過後，這些牙冠會先放在壓鑄模上，再上第二層的陶瓷(Fig 16)。再利用拋光石來修整牙冠，為最後一階段燒製來做準備(Fig 17)。經過最後一次的堆瓷後，將所完成的牙冠置入假牙模型中(Fig 18)。

請病人回診，換上所製作完成的假牙。先將原本的臨時性假牙移除，並用水和濃度70%的酒精將完成的假牙作清潔消毒的動作。將Encode Lab Desigend Abutment置入，以20Ncm鎖入Gold-tite screw，在製作完成的牙冠安置在假牙基座與其他牙位上，以RelyX™ Unicem Self-Adhesive Resin Cement (3M ESPE, St. Paul, MN)黏著(Fig 20)。將過多的黏著材清除，並調整好咬合。最後拍攝根尖片確保已將過多的黏著材清除。跟病人解說術後的口腔衛生保健後，就請病人回家。

Laboratory Colleague: Asa Karner, Dentalgruvan Dental Laboratory, Falun, Sweden.

如想更進一步了解3i incise和Encode® Lab Desigend Abutment，請洽詢國華牙材股份有限公司。



Dr. Ostman在瑞典的Umea大學獲得了牙醫的學位，並在瑞典Gothenburg大學取得博士學位。目前也在瑞典Gothenbutg大學內的Sahlgrenska學院裡，生物醫學材料系所擔任助理教授。並在瑞典擁有一家私人牙醫診所。



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5



Figure 6



Figure 7



Figure 8



Figure 9



Figure 10



Figure 11



Figure 12



Figure 13



Figure 14



Figure 15



Figure 16



Figure 17



Figure 18



Figure 19



Figure 20

文 獻 報 告

立即擁有美觀前牙，固定式臨時牙修復



George priest, DMD



PreFormance Provisional Components

隨拔隨種的植體置入，再立即裝置臨時性的假牙，與傳統的delayed手術流程比較起來能提供更大的益處。

臨時假牙能在植牙手術後用來塑造軟組織。當植體從牙齦溝浮出時，它能幫助牙齦組織從狹窄的圓柱植體發展到三度空間的牙齦形狀。臨時性修復可控制在植體周圍現有軟組織的移位，並創造所需的軟組織形態。

PreFormance臨時性假牙能很容易的創造病患的軟組織形態與結構。對於口內修型的速度比鋁合金的temporary cylinders還快，因為聚合物容易用high-speed burs修型。因為刪除了灰色金屬的物質，PreFormance Post的白色系同時分給臨時性修復的自然色與透過半透明牙齦組織的暖色調。

如今，理想美觀的需求已與快速、簡易的技術合併，減少治療時間。

PreFormance臨時性假牙能在手術當天，提供一個簡易又有效率的方式來製造cement或screw-retained臨時性修復方式。像PreFormance臨時性修復這樣先進的技術，可讓醫師提供病患立即、美觀又固定的植體修復方式，滿足病患需求。

若需參閱Inside Dentistry的文獻報告，請上3i網站www.3i-online.com點選Articles Of Interest.

清潔 · 潤滑 · 消毒 一次完成

全自動手機消毒機



獨家Basket設計

SIRONA總是為您設想周到，獨特貼心的Basket設計，讓您的手術器械，立即完成快速消毒。

獨特器械消毒籃 三分鐘快速消毒

讓您的手術器械 立即完成高溫滅菌



手機壽命倍增

獨特Back-flush技術 可將手機內部日積月累的頑強污垢徹底清除



六隻手機 不限廠牌

十二分鐘 清潔 潤滑 消毒一次完成

文 獻 報 告

5年臨床追蹤比較報告：FOSS 表面處理並不會提高植體牙周炎的風險



Lars Zetterqvist, DDS

此篇報導，他將會與我們分享在擔任主要研究員期間，評估OSSEOTITE®植體與產生植體牙周炎風險高低的經驗分享。



Hybrid Dual-Acid Etched (DAE) OSSEOTITE Implant Full Dual-Acid Etched (DAE) OSSEOTITE Implant (FOSS)

摘要

植體牙周炎所發生的比率已高達14%，而且植體牙周炎會造成嚴重的骨頭流失且難治療，通常都會導致植體的失敗。

全部酸蝕表面處理的植體，被視為是有較高的風險造成植體牙周炎以及其他口腔黏膜併發症。在1996年，Biomet 3i正式發表OSSEOTITE Implant 混合式設計 (Hybrid)，雙重酸蝕的表面從底部到大約第三個螺紋，然而機械光滑表面至植體檯面。為了了解全部酸蝕表面處理的好處與優勢，我們設計了這項有預期性的隨機對照實驗，去評估全部酸蝕表面處理的植體對於植體牙周炎的風險與發生比率。

此項植體研究，全部雙重酸蝕表面的植體為實驗組，而混合式表面的植體為對照組，並同時利用一階段的手術方式將兩組植體置入。裝置癒合基座後，等待兩個月的癒合時間並隨後裝置臨時性假牙基座。同時，需確認研究中的兩組植體之間所有的環境與條件都均一致。在第六個月時，裝置最後的假牙，而病患也持續每年的追蹤長達至五年。後續的追蹤評估包含Sulcus Bleeding Index scores (SBI)，有無化膿產生、移動性評估以及拍根尖片查看有無根尖發炎和齒槽骨的高度。

有112位病患參與，共有165隻測試組的植體以及139對照組的植體，其中有127個已經裝上假牙。在五年的持續追蹤上發現，在口腔黏膜健康情形上，實驗組與對照組並沒有太大的差別，而bleeding-on probing scores 也沒太大的差別。

只有一隻植體有發生植體牙周炎，而且有趣的是，是發生在對照組Hybrid Implant上，發炎的情形也已經得到完善的治療。

實驗組與對照組比較起來 並沒有較多的頂部牙床骨吸收，所以FOSS(全部雙重酸蝕表面的植體)是臨床上極為適合使用的植體系統。(P<.01) 此項五年的研究顯示全部雙重酸蝕表面的植體 (FOSS Implant) 對於增加植體牙周炎產生的比率並無直接關係。

問：最近在牙周病學期刊上，刊登了一篇探討酸蝕表面植體對產生植體牙周炎風險評估的文章。身為主要的研究員，你可以跟我們談談，此項研究的背景嗎？

答：在過去的文章曾提到說，植體牙周炎發生的比例高達14%。因為植體牙周炎會產生嚴重的骨頭流失而且很難治療，最後很容易造成植牙手術失敗。全部酸蝕表面處理的植體，被視為是有較高的風險造成植體牙周炎以及其他口腔黏膜併發症。但是我們想看看是否真的是如此。

問：此項研究是怎麼設計而成的？

答：為了進行這項研究，我們把全部酸蝕表面處理的植體Full Dual-Acid Etched (DAE) OSSEOTITE® Implant當作測試組，Hybrid Dual-Acid Etched (DAE) OSSEOTITE Implant當作對照組。並找來112位病人，共有165隻測試組的植體以及139對照組的植體，其中有127個已經裝上假牙。我們持續追蹤後續發展，其他包括有Sulcus Bleeding Index Scores (SBI)、有無化膿產生、移動性評估以及拍根尖片查看有無根尖發炎和齒槽骨的高度。我們也檢測植體的移動性，在剛植牙時、接上假牙後以及之後每五年會拍一次X光片做追蹤。所有的植體都是採用接上healing abutment的single-stage protocol。在植牙八週之後才接上假牙。

問：研究結果如何？

答：只有一隻植體有發生植體牙周炎，而且有趣的是，是發生在對照組Hybrid Implant上，發炎的情形也已經得到完善的治療。在全部酸蝕表面處理的植體方面，沒有發生任何植體牙周炎的情形。

且在五年的持續追蹤上發現，在口腔黏膜健康情形上，實驗組與對照組並沒有太大的差別。

問：這樣的結果，對你來說，在醫生以及病人選擇植體時，有何差別？

答：既然這種特別酸蝕處理過後的表面，對於骨整合有明顯的幫助，那為什麼不全部都酸蝕處理呢？對於骨頭條件不好的人，要保持骨頭的高度超過顳神經、低於鼻竇腔，是很重要的。在這種情形下，能保持越多的骨頭是越好的。

在過去，我曾經用過Titanium Plasma Sprayed (TPS) Implant，並且得到非常不好的結果，大量的骨質流失造成最後嚴重的植體失敗。在接完假牙之後開始產生植體牙周炎的問題。在這些病例下，細菌急速地在生物相容寬度的間溝滋生，並造成在植體周圍骨頭的流失，就跟真牙產生發炎一樣。這種問題也發生在部份缺牙跟全口缺牙的病例上面。相較之下，這次研究的結果實在是好太多了。

能夠長期維持植體穩定才是關鍵。全部酸蝕表面處理的植體並不會提高植體牙周炎發生的比率，讓我在治療患者時，能以更短的時候來完成。我已經開始使用FOSS Implant已經超過十年以上，我也持續追蹤患者的情形，結果顯示FOSS Implant對於增加植體牙周炎產生的比率並無直接關係。

文 獻 報 告

Placement of Immediate Implants and a Fixed Provisional Restoration to Replace the Four Mandibular Incisors

Richard B. Smith, DDS; Dennis P. Tarnow, DDS;
Marion Brown, DMD; Stephen Chu, DMD;
Jonathan Zamzok, DMD

Compend Contin Educ Dent
2009;30:408-410,413-415

摘要

在這份臨床報告中，將會推薦一種新的方法來治療，有嚴重植體牙周炎的前牙區域。醫生在此採用一個簡單又成功的治療方針，在前牙區裝上立即性且無咬合的臨時假牙。在十個臨床病例中，醫生都採取這樣的手術方針，並在六年的長期追蹤下，達到了100%的成功植體存活率。在此成果下，當考慮到前牙美觀區的手術方針時，這種立即性且無咬合的臨時假牙治療方式，是可被當作第一優先來考慮的。

Biomechanical Repercussions of Bone Resorption Related to Biologic Width: A finite Element Analysis of Three Implant-Abutment Configurations

Xavier Rodriguez-Ciurana, MD, PhD; Xavier Vela-Nebot, MD, DDS; Maribel Segala-Torres, MD, DDS; Carlos Rodado-Alonso, MD; Victor Mendez-Blanco, DDS; Marta Mata-Bugueroles

Int J Periodontics Restorative Dent
2009;29:479-487

摘要

大部分有關植體生物機制的研究，都較少討論到當植體暴露在口腔環境時，生物相容寬度改變的問題。因此這

份研究報告將會針對三種不同的植體與假牙基座尺寸做比較，觀察術前與術後，生物相容寬度改變的情形。這三種不同的尺寸分別為：5mm外六角植體台面與5mm假牙基座(type 1)，5mm外六角植體台面與4.1mm假牙基座(type 2)以及4.8mm內六角植體台面與4.1mm假牙基座(type 3)。其中type 3結合了內六角系統與platform switching的設計，在骨整合的過程有較少的骨頭萎縮，且在植體與假牙基座的接合處能平均分散受力。生物相容寬度影響著骨頭萎縮多少的命運，也會改變假牙修復的治療方針。在此研究報告中發現，type 2 與 type 3 連接比植體台面小一點尺寸的假牙基座，所得到的結果會比連接植體台面同一尺寸的假牙基座來的好，雖然初期機械負載力較低的。

產 品 資 訊

CEREC 3D齒雕

新一代客製化abutment與全瓷牙冠的CAD/CAM技術

- e.max CAD一體成型全瓷冠
- 客製化二氧化鋁上部結構 (Mesostructure)
- 鈦金屬基座(TiBase)
- 植體(Implant)

軟體自由設計abutment角度與型態

可依照病患狀況調整斜角以及肩台尺寸

可自由調整abutment外型

The Dental Company



讓您的全瓷冠遠離破裂風險

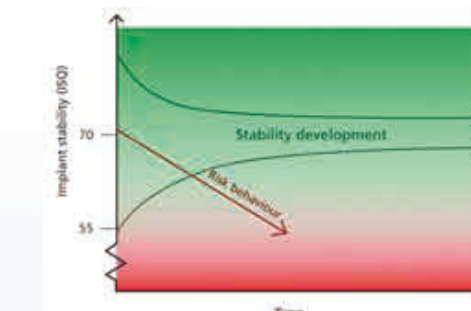
- NYU研究證明目前牙科最耐用全瓷冠
- 獨特一體成型結構，免燒瓷不破裂
- 抗彎曲強度提升300%
- 歐洲進口 品質穩定
- 高美觀、高強度 植體牙冠首選



Osstell ISQ. Implant Stability Quotient 植體穩定度測量儀

您是不是常常在接了假牙之後 植體卻莫名其妙地failure? 您知道何時是Loading的黃金時機嗎? Osstell ISQ. 能幫助您解決上列問題!

用最客觀與精準的方式測量您的植體穩定度



- 精準確認最佳Loading時機
- 提前預警—遠離失敗
- 精準診斷 提升品質

當植牙時，很難憑手感與觀感去將植體的穩定度客觀的量化。Osstell ISQ植體穩定度測量儀能有效的解決所有問題，它不但能精準的測量並量化植體初期穩定性。在兩階段的植牙手術中，Osstell ISQ可以進行兩次測量。不但可以清楚了解骨頭整合的狀況並可以更準確的決定植體負載的最佳時期!

Osstell - 舒適，快速，簡易操作

1. 將SmartPeg安裝至植體上，輕鬆地鎖入植體內部的螺紋。
2. 手柄式的探針利用磁性刺激SmartPeg，無需直接接觸。
3. 所測量出的ISQ值為穩定度的程度，並會呈現在螢幕上，測量的等級範圍從1至100，越高的ISQ值，代表更好的植體穩定性。

"SmartPeg感應器 可以符合多種植體系統搭配使用"

臨床文獻報告參考 有關牙科植體穩定度的測量，在全世界已經發表了超過140篇科學報告與研究。如需了解更多，請參考Osstell網站 www.osstell.com

- A López, J Martínez, J Pelayo, C García, M Diago
Resonance frequency analysis of dental implant stability during the healing period Med Oral Patol Oral Cir Bucal; 2008 Apr1;13(4):E244-7.
- C Hart, D Buser
Use of Resonance Frequency Analysis to optimize implant therapy Target; 4, 2006
- A Garg
Osstell Mentor: Measuring Dental Implant Stability at Placement, Before Loading and After Loading Dental Implantology Update; 2007, vol 18, no 7
- M Atsumi, S Park, H Wang
Methods Used to Assess Implant Stability: Current Status Int J Oral Maxillofac Implants; 2007, 22:743-754

TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

台北醫學大學 2011 植牙碩士學分班

一次囊括 3 種學分

- 教育部碩士4學分
- 衛生署繼續教育積分-醫療專業課程共72學分或81學分
- 中華民國植牙醫學會-專科醫師繼續教育共72學分或81學分

洽詢電話：中華民國植牙醫學會秘書處 (02)2930-2019

3/27 即將開課

臨床技術分享



台灣植牙醫學會100年度會員大會暨國際學術研討會



Dr. Ueli Grunder

Dr. Ueli Grunder 台灣專題演講 (中文重點翻譯)

Dr. Ueli Grunder 曾擔任瑞士口腔植體學會 (Swiss Society of Oral Implantology) 及歐洲審美學會 (The European Academy of Esthetic Dentistry) 理事長，在歐洲頗負盛名，演講排程已滿檔至兩年後，是歐派美學代表人物。自1982年於瑞士蘇黎世大學 (University of Zurich) 拿到DMD學位後，也是在此大學得到Advanced Fixed Prosthodontics的碩士學位，並於1987年起擔任蘇黎世大學講師，除了是位全口重建牙科 (Reconstructive Dentistry) 的專科醫師，更是專長於前牙美學的專業牙醫師。

台灣植牙醫學會邀請Ueli Grunder針對植牙美學來合作專題演講，他不僅只談植牙，更進一步告訴各位如何在術前就可預測術後的美觀結果，如何擬定詳細治療計畫，包含術前評估、牙周處理到牙冠、瓷貼片及全瓷冠的製作；更有單顆，部份及全口重建的病例分享。機會難得，錯過可惜

理事長 溫世政
學術主委 徐振祥 敬邀

課程報名費用：(兩日系列演講，恕不接受單日報名)

身份別	7月15日前報名		7月18日後報名及現場報名	
	會員	非會員	會員	非會員
演講	\$7,000	\$8,500	\$10,000	\$12,000

★費用內含：2日講義、2日午餐、2日重點翻譯

課程資訊

地點：福華文教會館—卓越堂
(台北市新生南路三段30號. TEL: 02-8369-1155)

- ◎ 時間：2011年8月6-7日
- ◎ 主辦單位：台灣植牙醫學會
- ◎ 協辦單位：臺灣牙周病醫學會
- ◎ 繳款方式 劃撥帳號：5006-5590
戶名：台灣植牙醫學會溫世政
(填寫完成後，請連同劃撥收據傳真至 02-2925-8995)
- ◎ 洽詢電話：02-2924-7865#63 張小姐
(聯絡時間：AM8:30~PM6:30)



EverClear™ 防霧口內鏡

傳統口鏡水霧附著，干擾視線，換上iDent防霧口內鏡，各項牙科治療，再也不能沒有它！



特色：

- 利用高科技磁浮馬達，將噴濺於iDent防霧口內鏡的水滴，高速離心甩除。
- 特殊磁性連結技術，在病人口腔內若遇舌頭、軟組織觸碰，會自動減速停止，安全性100%
- 口鏡本體由高強度鈦合金製造，除電池外，整支機體可高溫消毒，完全避免交叉感染。

更多詳情請至：
<http://www.kuohwa.com.tw>

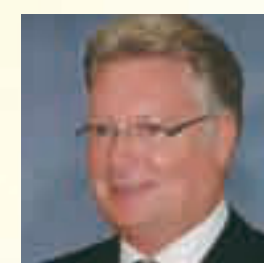
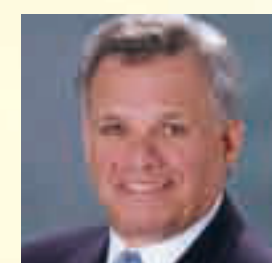
適用多種臨床治療項目：

- 植牙治療
- 牙體復形
- 牙周治療處理
- 一般補綴項目



臨床技術分享

Placement And Provisionalization With A NanoTite Certain PREVAIL Implant And PreFormance Post



Harold Baumgarten (Left), DMD, Philadelphia, PA
And Alfred D. Nelson (Right), CDT, Amsterdam



現在的病人希望以很短的時間完成牙齒置換。而特殊的表面處理及臨時假牙基座的設計提供臨床上有能力在一次約診內進行即拔即種及臨時假牙製作。使得病人得以在離開時，帶著由植體支撐的美觀假牙離開。

新的表面處理技術將磷酸鈣的奈米結晶附著於osseotite implant surface。這稱之為 Discrete Crystalline Deposition or DCD。這種以DCD表面為特色的NanoTite 植體對於現拔現種的案例呈現出良好的成效。這可以讓病人更加滿意，且有助於建立患者與牙醫之間的關係。

以下臨床案件是在一次約診中，結合了拔牙，植牙以及臨時假牙製作。

一位57歲的女性在牙#7位置有一顆破碎的全瓷冠假牙。牙柱釘所在位置有許多冠狀牙結構失蹤的現象 (Figure 1)。X光片上可以看出在殘根裡有一支牙柱釘。

我們不拔除牙柱釘，冒險去將殘根處理，而是將殘根直接拔出 (Figure 3) 並置入植體進行置換。在小心的用periotomes把牙根拔除之後，以不翻瓣的方式植入一支3.25mm直徑，13mm長度的Nanotite Certain Prevail im-plant。一個 Preformance POST (made from PEEK-poly-etheretherketone) 以6mm collar和3.4mm restorative seating platform，將POST置入植體時，可聽見和感覺到click，確保post到達定位。在

口內以High-speed進行細微研磨。然後，在口外進行校正與研磨 (Figure 4)。

聚碳酸酯纖維牙冠置於在口外修整過的POST上。而後將POST和牙冠移除，在口外修整牙冠。在擦亮以後，將Preformance Post置入植體並且用螺絲鎖緊到20Ncm。牙冠用暫時黏著劑黏著於基座上並且拍張根尖片確保在齦溝沒有殘餘的黏著劑 (Figure 5)。根據咬合關係，調整牙冠 (Figure 6)。

在五個星期以後，將臨時牙冠移除，可以看見Preformance Post周圍顯現出健康的軟組織 (Figure 7)。再將Preformance Post移除，將Osstell Smartpeg置入implant (Figure 8) 藉以測量植體的穩定度。ISQ值為70，表示植體是非常穩定的，可以進行下一階段的置換。

Microminiplant Impression安置於植體上，印模。取得對咬模及咬點後技工所，進行abutment prepare及牙冠製作。隨後將Preformance Post及臨時牙冠安置於病患口內。

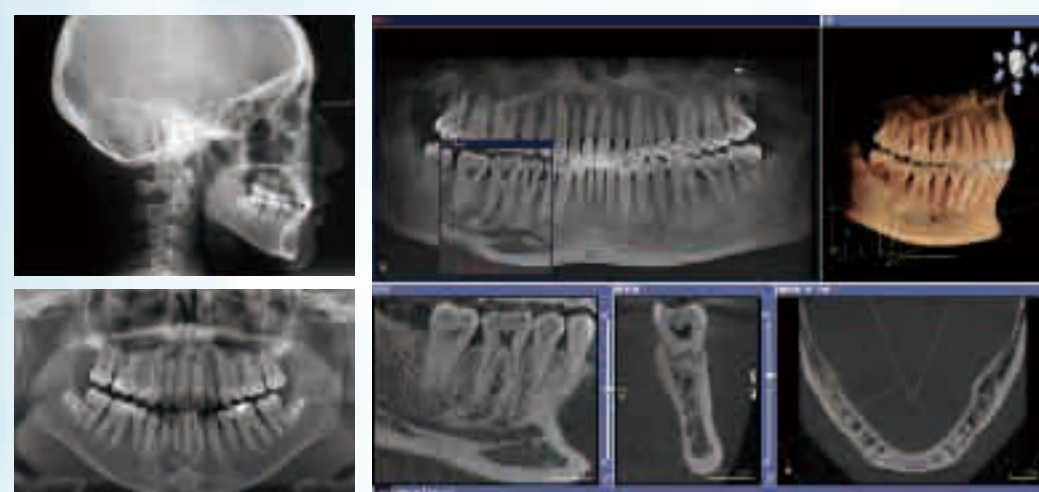
工完成牙冠製作後，將臨時牙冠移除，並把abutment安置於植體上，以Gold-Tite Screw鎖緊至20Ncm (Figure 10)。接著將牙冠套上，檢查對咬以及與鄰牙之間的接觸，pre-prepare後，將牙冠用temrex cement黏上 (Figure 11)。患者從拔牙之後到完成置換，僅用了九個禮拜 (Figure 12)。



產品資訊

三合一 CT/全口/側顱

- 18.5lp/mm高解析度數位全口
- 超大側顱影像滿足矯正繪圖需求
- 8×8×8立體範圍拍攝，提供植牙醫師足夠診斷資訊
- 簡易操作軟體，立即檢視植牙骨頭狀態，快速擬定植牙計畫!



The Dental Company

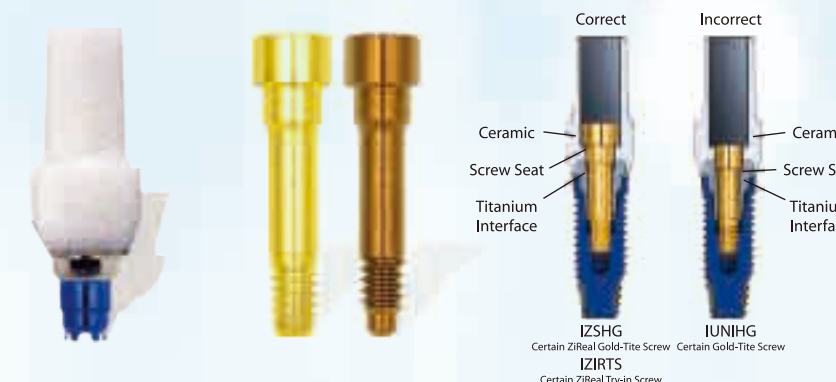
sirona

產品資訊

Successful Seating Of Certain ZiReal Post Screws. 內六角ZiReal Abutment Screw 正確使用方式

Certain ZiReal Post 組合內容：

- Certain ZiReal Abutment
- Certain ZiReal Post Gold-Tite Screw (金色)
- Certain ZiReal Post Try-In Screw (咖啡色)
- 唯一能與內六角Certain ZiReal Post 搭配使用的Screw



3i Certain ZiReal Post Gold-Tite Screw 與Certain ZiReal Post Try-In Screw 是特別設計與Certain ZiReal Abutment 搭配使用。

其它像是 Certain Gold-Tite Screw (IUNIHG) 也許看起來可以搭配裝置在abutment上，但是若使用這種screw反而會造成abutment 失敗的結果。

Certain ZiReal Post Gold-Tite Screw 與 Certain ZiReal Post Try-In Screw的螺絲頭較大。較大的螺絲頭可穩固的托住 ceramic post與titanium interface。而Certain Gold-Tite screw 有較小的螺絲頭，並且只能卡住 鈦金屬置入的部分！假牙的修型與咬合的力量，會使abutment斷裂或讓ceramic/titanium 的介面連結處分離。

為了避免ZiReal Abutment失敗的情形發生，建議Certain ZiReal Post 只與Certain ZiReal Post Gold-Tite Screw(IZSHG)搭配使用。

圖中解說了Certain ZiReal Post與Certain ZiReal Gold-Tite Hexed Screw 及Certain Gold-Tite Hexed Screw所置入的位置區域不同。而Certain ZiReal Post 必須與Certain ZiReal Gold-Tite Screw搭配使用，才能使screw置入在ceramic 區域而非titanium insert。所以 Certain ZiReal Post絕對不可與Certain Gold-Tite Screw 一起使用。

H1N1 預防醫學



除了良好衛生習慣，您還需要提升防疫戰力的必備利器！

銀佳殺菌消毒噴霧，30秒有效殺菌消毒，直接噴灑免清洗，溫和和不刺激，預防多種流行病菌感染，全面保護您和家人！

美國官方(環保署)與台灣衛生署(FDA)聯合認證許可：

生物名稱	殺滅時間
第一型人類後天免疫缺陷病毒(HIV type 1)	30秒
新流感 A 型病毒(H1N1)	1分鐘
第一型單純疱疹病毒 (Herpes Simplex Type 1)	1分鐘
輪狀病毒 (Rotavirus)	3分鐘
人類冠狀病毒 (Human Coronavirus)	3分鐘
鼻病毒 (Rhinovirus)	10分鐘
A型流行性感冒病毒 (Influenza A)	10分鐘
A型禽流感病毒 (Avian Influenza A)	10分鐘
諾羅病毒 (Norovirus)	10分鐘
第二型小兒麻痺病毒 (Polio Type 2)	10分鐘
綠膿桿菌 (Pseudomonas Aeruginosa)	30秒
金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus Aureus)	30秒
腸道沙門氏菌 (Salmonella Enterica)	30秒
李斯特菌 (Listeria Monocytogenes)	30秒
大腸桿菌O157:H7型 (Escherichia Coli O157:H7)	2分鐘
鮑氏不動桿菌 (Acinetobacter Baumannii)	2分鐘
空腸彎曲桿菌 (Campylobacter Jejuni)	2分鐘
對廣譜青霉素具抗藥性的糞腸球菌 (Vancomycin Resistant Enterococcus Faecium)	2分鐘
對甲氧基青霉素具抗藥性的金黃色葡萄球菌 (Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus)	2分鐘
與社區有關的對甲氧基青霉素具抗藥性的金黃色葡萄球菌 (Community Associates Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus, CA-MRSA)	2分鐘
真菌	
香港腳真菌 - 髮癬菌 (Trichophyton Mentagrophytes)	10分鐘

總代理 國華牙材股份有限公司

POWERED BY SDCAg+ | AgPLUS + DISINFECTANT

美國科技 超過100項國際專利



銀佳.專業級日常保健系列

750mL 經典薄荷/柑橘薄荷/香草薄荷

日常口腔照護 / 抑菌 / 去味 / 口齒清新
SDC獨家新專利等CHX抗菌成分，能在短時間卸除多種病菌，並提供24小時持續防護，配合正確刷牙習慣，可有效抑制牙菌斑及牙齦發炎，並降低牙周病之發生率，改善口腔環境，永保口齒清新舒暢！

銀佳.專業級手術護理系列
500mL · 200mL

口腔植牙手術 / 牙肉病
口腔治療前 · 後使用
獨特添加全球專利SDC等CHX抗菌成分，經美國官方認證，可有效卸除手術前/後口腔內細菌，預防手術傷口感染；抑菌能幫助加速傷口癒合，舒緩傷口不適！

SGS實驗證實 30秒 能有效抑制 金黃葡萄球菌達 99.999%

- ☑ 30秒迅速除菌 · 口腔清潔
- ☑ 有效降低牙周病發生率
- ☑ 有效抑制口腔內細菌滋生 · 病菌繁殖
- ☑ 有效預防牙菌斑 · 牙齦炎 · 口臭
- ☑ 不含酒精、石化活性劑及氟化物等對人體有害物質

PROFESSIONAL

AgPLUS + ORALCARE

銀佳.專業級漱口水系列

總代理 國華牙材股份有限公司

POWERED BY SDCAg+ | AgPLUS + ORALCARE