

## الزرع السني المتعدد والاستعانة ببرامج

Schuetz Dental IMPLA 3D



الشكل ١: تطبيق قالب الدليل الإكريلي (CTSTG) ضمن الفم.

لدراسة وتخطيط عملية الزراعة ومكان توضع الزرعات الخمسة. أُعْلِمَ للمريض عن مرحلة المعالجة الإضافية باستخدام البرنامج المحوسب Schütz Dental Impla 3D لتحديد مكان توضع الزرعات مع التأكيد على أن النتيجة ستكون أكثر دقة في تحديد مكان الزرعات. يُساعد هذا البرنامج باستخدام الدليل الإكريلي لزراعة الأسنان (DITG) من اختيار توضع وتزوي وعق الزرعات السنية حتى قبل البدء بعملية الزراعة.

تقوم الخطوة الأولى باستخدام برنامج Schütz Dental IMPLA 3D على تشكيل قالب

راجع مريض بعمر ٤٠ سنة مع قوس سنية علوية بسن واحدة متبقية هي الضاحكة الأولى العلوية اليمنى العيادة بغية الحصول على تعويض متحرك، إلا أن هذا الخيار من المعالجات استبعد للأسباب التالية: منعكس الإقياء الشديد لدى المريض، عمر المريض غير الكبير نسبياً الأمر الذي يعني بشكل أو بآخر إمكانية حدوث امتصاص العظم السنخي الشديد المقابل للتعويض بمرور الزمن، احتمالية أن تكون التعويضات المتحركة غير مريحة حتى ولو كانت بوضعية جيدة، وأخيراً ربط المريض بين التعويضات المتحركة والمرضى الأكبر سناً لذلك وجب الأخذ بعين الاعتبار نفسية المريض.

لوحظ عند فحص القوس العظمية العلوية للمريض أن عملية زراعة الأسنان لن تكون سهلة بسبب الضرر الحاصل بالعظم السنخي والنتائج عن علميات قلع الجذور التي جعلت العظم السنخي واللثة متفاوتة الأمر الذي يجعل من زراعة الأسنان التقليدية "العمياء" غير مواتية لنجاح خطة المعالجة. قرّر اللجوء لبرنامج Schütz Dental Impla 3D المحوسب

عاد المريض في جلسة الاستشارة الثانية بعد أن شُرح له إمكانية إجراء خمس زرعات سنية في الفك العلوي يليها تعويض متحرك قابل للتثبيت. قبل المريض هذا الاقتراح بعد الأخذ بعين الاعتبار تكلفة التعويض المادية والفترة الزمنية لإتمام المعالجة بدءاً من عملية إجراء الزرعات السنية والتي قد تصل إلى ستة أشهر قبل تثبيت الجسر المتحرك القابل للتثبيت.



الشكل ٣: إحكام الاسطوانات المعدنية في مكانها الصحيح.



الشكل ٢: تطبيق قالب الدليل الإكريلي (DITG) ضمن الفم.

## SUMMARY

## MULTIPLE IMPLANTS WITH DENTAL IMPLANT TEMPLATE GUIDE AND SCHUETZ DENTAL IMPLA 3D SOFTWARE

When patients present with requirements for single dental implants the author thinks the use of a CT Scan for the clinician to use as a guide is suitable. When a

patient presents requiring three or more dental implants that will rely on each other the author feels that the Schütz Dental IMPLA 3D Software will definitely

enhance the placing of the dental implants from both the clinicians view and the patients.



NEW!

# neo

## New Unit Fimet NEO

- Elegant and compact design
- Hygienic, easy-to-clean surfaces
- Extensive movement ranges
- Everything within reach



Made in Finland  
by Fimet Oy

We want to expand our dealer network. If you are interested in cooperation with us, please contact [fimet@fimet.fi](mailto:fimet@fimet.fi)





الشكل ٥: الزرعات السنية بعد انتهاء العمل الجراحي.



الشكل ٤: إدخال الزرعات السنية من خلال الاسطوانات في الدليل الإكريلي (DITG).

أُرسلت إلى مخبري الأسنان كافة المعلومات المتعلقة بالقطر والعمق المفترض للزرعات ليستطيع تحديد عرض الثقوب المناسب ضمن قالب الدليل الإكريلي. أعلّم المخبري - بعد الحصول على المعلومات المطلوبة - طبيب الأسنان بأن خطة وضع الزرعات السنية مناسبة تماماً لتصنيع قالب الدليل (DITG) الموافق.

يُلاحظ بعد استلام قالب الدليل الإكريلي (DITG) من مخبري الأسنان أن مواقع الزرعات السنية هي كما حدّد مسبقاً باستخدام برنامج

أدخلت المعلومات المرفقة بالقرص المدمج الحاوي على نتائج التصوير الطبقي المحوري CT Scan على جهاز الكمبيوتر لتتم دمجها ببرنامج Schütz Dental IMPLA 3D للبدء بتخطيط توضع الزرعات السنية الخمس مع تحديد التزوي المناسب لكل منها للاستفادة القصوى من وضع العظم السنخي ذو الشكل (V) عند المريض. ترسل بعدها نتائج تخطيط الزرعات السنية الخمس إلى مخبري الأسنان ذي خبرة بالتعامل مع برنامج Schütz Dental IMPLA 3D في هنغاريا لصناعة قالب الدليل الإكريلي (DITG).

دليل إكريلي اعتماداً على التصوير الطبقي المحوري (CTSTG). حيث تُؤخذ طبعة الفك العلوي للمريض ذو الشكل (V) وترسل للمخبري الذي يتعامل مع نفس البرنامج المحوسب لتصنيع قالب الدليل الإكريلي (CTSTG). يتم وضع القالب (CTSTG) في فم المريض خلال عملية التصوير الطبقي المحوري لتتم بعدها معالجة نتائج التصوير ببرنامج Dental IMPLA 3D لتبدأ عملية التخطيط لتوضع الزرعات السنية الخمسة. تعتبر هذه المرحلة خطوة إضافية في سياق المعالجة تمّ شرح تفاصيلها مسبقاً للمريض.

125 JAHRE ANS ANNI YEARS

**Trisa**®

OF SWITZERLAND

DANKE - MERCI - GRAZIE - THANK YOU

## Feel the difference!



Our comprehensive oral hygiene range covers all your needs.

made in Switzerland

# ضوء براق

أبرع مصابيح العمليات السنية  
براعة في العالم، المصباح  
الجديد A-dec LED Light  
يجمع بين الإضاءة المتفوقة  
وقرينة إظهار الألوان عالية  
من أجل تمييز صحيح للنسج  
ونظام تشغيل مبتكر يحمي من  
التصلب يوفر إضاءة كاملة  
دون خطر التصلب المبكر.

نقدم لكم **A-dec LED Light**،  
المنبع الضوئي المتفوق  
المناسب لكل أعمالكم.



## AEEDC Stand 230

للحصول على معلومات  
حول المطلوب من الإضاءة  
السنية الجيدة تفضلوا  
بزيارة صفحتنا  
[a-dec.com/LED](http://a-dec.com/LED)

**a dec**  
reliablecreativesolutions

الإكريلي (DITG) كبيرة نسبياً والسبب هو وجوب وجود فراغ مناسب لإدخال الاسطوانات المعدنية الموافقة لزراعات Schütz Dental Implant ضمن القالب الإكريلي والتي تتضمن دخول الزراعات بالمحور الصحيح المخطط مسبقاً. يلاحظ الطبيب عند إدخال الاسطوانات المعدنية ضمن قالب (DITG) بأنه حصل على التزوي والعمق المناسب للزراعات السنية.

يضمن استخدام دليل (DITG) سلسلة إجراءات عملية الزراعة، حيث يساعد في إدخال الزرعة السنية في مكانها المطلوب دون أن يتم قطع اللثة قبل وضع الدليل (DITG) لأن ذلك من شأنه أن يعيق استقرار الدليل الإكريلي في مكانه الصحيح ضمن الفم وبالتالي عدم القدرة على وضع الزراعات في المكان الصحيح. تم في هذه الحالة تطبيق الدليل الإكريلي (DITG) في مكانه الصحيح بفضل الضاحكة العلوية المتبقية وشكل العظم السنخي (V).

تستخدم بعدها مشرط مناسب يتم إدخاله ضمن ثقب قالب الدليل الإكريلي (DITG) لقطع وإخراج كمية مناسبة من اللثة على مستوى العظم لتأمين مدخل واضح دون عوائق لدخول الزرعة السنية في مكانها المقرر مسبقاً.

توضع بعدها الاسطوانات ذات القياس الموافق للزراعات ضمن الدليل الإكريلي (DITG) لتبدأ عملية تطبيق الزراعات من خلال الاسطوانات المعدنية. يتوجب على طبيب الأسنان عند إتباع الطريقة التقليدية "شبه العمياء" في زراعة الأسنان تحديد اتجاه وعمق الزراعات بالعين المجردة، أما في حالة استخدام دليل (DITG) فإن تلك المهمة تنتقل من كاهل الطبيب إلى الدليل الإكريلي ليكون الطبيب أكثر ثقة بالنفس خلال إجراءات الزرع المتعدد مع زيادة ملحوظة في سرعة العمل الجراحي الأمر الذي يفضله المريض بطبيعة الأحوال.

يضمن استخدام برنامج Schütz Dental IMPLA 3D المحوسب في حالات اللجوء إلى الزرع المتعدد لتطبيق الجسور القابلة للتثبيت - حيث تعمل الزراعات السنية مجتمعة على ثبات التعويض النهائي - دقة أكبر في تحديد خطة المعالجة في تحديد أماكن تطبيق الزراعات مع تخفيف الضغط النفسي على كل من الطبيب والمريض.

من الواضح بأن توضع الزراعات السنية يكون أكثر دقة مما لو طبقت بالطريقة التقليدية. تم اختصار الوقت الذي يتطلبه إجراء الزراعات السنية بشكل كبير الأمر الذي قلل عن تعرض المريض للرضخ جراء العمل الجراحي مع ضمان الدقة والجودة وسلامة عملية الزراعة السنية.

يمكن في حالات الزرعة السنية الوحيدة الاكتفاء بالتصوير الطبقي المحوري CT Scan ليكون دليلاً لطبيب الأسنان أثناء عملية الزرع، أما في حالات الزرع المتعدد (ثلاث زراعات وأكثر) يُفضل اللجوء إلى التخطيط المسبق باستخدام برنامج Schütz Dental IMPLA 3D المحوسب لضمان النتائج المرجوة من خطة المعالجة.

Dr Luana O'Connor  
BSc Stomatologie, MSc Implantology