

الجمع بين التقنيات.

مفتاح النجاح في المعالجات السنية

بشكل ملحوظ على جودة الترميم النهائي. أصبح بالإمكان حالياً تفادي كل الإشكالات باستخدام كمبوزت Tetric N-Ceram Bulk Fill الذي يتمتع بعمق تصليب ضوئي يصل إلى 4 ملم بما يُدعى بـتقنية الدفعـة الواحدة Bulk technique.

تقلل تقنية الدفعـة الواحدة Bulk technique من إمكانية وقوع الإخطاء مع تقليل الوقت اللازم



الشكل ٣: تشخيص النخر الأنسي للضاحك العلوي الثاني أثناء مرحلة كشف الزرعة السنية.



الشكل ١ و ٢: الحالة البدائية قبيل كشف الزرعة السنية المـعـوـضـة للضاحـكـ الثـانـيـ العـلـوـيـ.

لـإنـهـاءـ تعـويـضـاتـ الـكمـبـوزـتـ مـقارـنـةـ بـتقـنيـةـ الـطـبـقـاتـ التـقـليـدـيـةـ "layering technique". ذلك هو الحال مع التطور الكبير في مواد الخـزـفـ السـنـيـ خـلـالـ السـنـوـاتـ الـأـخـيرـةـ وـالـتيـ سـاـهـمـتـ فـيـ تـطـوـرـ طـبـ الأـسـنـاـنـ التـرـمـيـمـيـ،ـ فأـصـبـحـتـ الـتـقـنيـاتـ الـحـدـيـثـةـ كـتـقـنيـةـ CAD/CAMـ تـحلـ بـشـكـلـ مـتـزاـيدـ مـكـانـ الـتـقـنيـاتـ التـقـليـدـيـةـ "layering technique". تـتمـتـعـ تـعـويـضـاتـ CAD/CAMـ بـالـقـدرـةـ عـلـىـ الصـمـودـ فـيـ مـواجهـةـ الـقـوىـ الـمـضـغـيـةـ بـسـبـبـ اـسـتـقـارـهـاـ الـعـالـيـ،ـ كـمـاـ أـنـهـاـ تـحـقـقـ الـنـواـحـيـ الـتـجـمـيـلـيـةـ الـمـطلـوـبـةـ فـيـ مـخـلـفـ الـحـالـاتـ السـرـيرـيـةـ حـيـثـ تـعـزـزـ رـقـمـنةـ digitalizationـ الـإـجـرـاءـاتـ السـنـيـةـ الـجـوـدـةـ الـعـالـيـةـ وـالـنـتـائـجـ الـمـطـلـوـبـةـ.ـ توـضـعـ الـحـالـةـ السـرـيرـيـةـ التـالـيـةـ سـهـولـةـ الـوـصـولـ لـلـنـتـيـجـةـ التـجـمـيـلـيـةـ باـسـتـخـدـامـ الـكـمـبـوزـتـ وـالـتـعـويـضـ الـخـزـفـيـ باـسـتـخـدـامـ تقـنيـةـ CAD/CAMـ.



الشكل ٥: تحـديـدـ عـمقـ الـحـفـرةـ السـنـيـةـ "٤ـ مـلمـ باـسـتـخـدـامـ مـسـيرـ لـثـوـيـ".



الشكل ٦: تحـضـيرـ الـحـفـرةـ السـنـيـةـ وـتـطـبـيقـ الحاجـزـ المـطـاطـيـ تمـهـيـداـ لـلـمـعـالـجـةـ التـرـمـيـمـيـةـ.

ازداد التطور الحاصل في مواد طب الأسنان بشكل ملحوظ خلال السنوات الأخيرة ، ظهرت التقنيات الحديثة التي جعلت الإجراءات الترميمية أكثر فعالية مع إمكانية تحقيق التماهي مع الأسنان الطبيعية. تعتبر تقنية الطبقات Layering technique القاعدة الذهبية في سياق ترميمات الكمبوزت المباشرة لضمـانـ

SUMMARY

THE COMBINATION IS THE KEY

This clinical case describes how the prosthetic treatment process was simplified without compromising the esthetic outcome by using a bulk fill composite and a monolithic ceramic. The bulk fill technique reduces the error frequency and the time

required for placing restorations compared to the conventional layering technique. Tetric N-Ceram Bulk Fill, which is light-cured in 4-mm layers, simplifies direct restorative filling therapy with chair-side composites. IPS e.max CAD, which is

processed using CAD/CAM technology, renders the fabrication of restorations very efficient. Furthermore, individualized ceramic layering is no longer required for certain indications.



الشكل ٨: ترميم الكمبوزت النهائي أنسي
الضاحك الثاني العلوي ١٥.



الشكل ٧: ترميم الحفرة السنية بطبقة وحيدة
Tetric N-Ceram Bulk Fill



الشكل ٦: تطبيق المسندة المعدنية مع تطبيق
المادة الرابطة.

العمق بـ ٤ ملم الأمر الذي يعتبر الاستطباب المثالي لكمبوزت Tetric N-ceram Bulk Fill (الشكل ٥). يتمتع كمبوزت Tetric N-Ceram Bulk Fill بعمق تصايب للطبقة الواحدة يصل إلى ٤ ملم. تبدأ الإجراءات الترميمية بتطبيق المسندة المعدنية ومن ثم تطبيق مادة المبدئ

بالتحذير الموضعي ومن ثم إزالة النخر الأنسي من خلال تحضير الحفرة السنية المناسبة. يتم بعدها تطبيق الحاجز المطاطي لتحقيق العزل وتجنب التلوّث اللعابي لساحة العمل خلال الإجراءات الترميمية (الشكل ٤). يتم قياس عمق الحفرة المحضرة باستخدام مسبر لثوي ليتحدّد (الشكل ٣). كانت المرحلة الأولى من المعالجة

الحالة السريرية

مريضه بعمر ١٩ سنة بحاجة لتعويض فوق الزرعة المغروبة للضاحك الأول العلوي الأيمن (الشكل ١، ٢). تم تشخيص نخر أنسي على الضاحك الثاني العلوي أثناء كشف الزرعة السنية (الشكل ٣). كانت المرحلة الأولى من المعالجة



الشكل ١١: الإصاق الداعمة السننية إلى القاعدة التيتانية للزرعة مع التاخ الخزفي الكامل
.IPS e. Max CAD



الشكل ١٠: تجربة الداعمة الهجينية ضمن الفم
.Try-In



الشكل ٩: التوقيت المناسب لأخذ الطبيعة السنية وذلك بعد أسبوعين من كشف الزرعة السنية.

DENTAL INSTRUMENTS – MADE IN GERMANY

KOHLER®
MEDIZINTECHNIK



See us at AEEDC
Dubai 2014
Hall 7, Booth 577



Bodenseeallee 14-16 · 78333 Stockach Germany · Tel. +49 7771 64999-0 · Fax +49 7771 64999-50

www.kohler-medizintechnik.de



الشكل ١٢ و ١٣: إصاق التاج الخزفي الكامل ضمن الفم بعد تطبيق الدعامة السنوية.

تبعد اللثة أثناء الإلصاق الدائم للنافذة الخزفية وذلك لتقليل زوائد الإسمنت في المنطقة العنقية للتعويض ولتسهيل إزالتها بعد تصلب الإسمنت (الشكل ١٢، ١٣).

الخلاصة

غير التطوير الحاصل في مجال المواد السنوية وتقنيات التطبيق طب الأسنان الترميمي بشكل كبير يُسهل كمبوزت Bulk Fill Tetric N-Ceram مع IPS e.max CAD، الذي يتمتع بعمق تصليب ضوئي ٤ ملم للطبقة الواحدة - إجراءات الترميمات المباشرة في العيادة السنوية. كما يُسهل خزف IPS e.max CAD/CAM تشكيل في سياق الاستعانتة بتقنية CAD/CAM التهيئات بشكل فعال. اعتمد في الحالة السريرية الموافقة تعويض النافذة الخزفية الكامل فوق الزرعة السنوية المُعوضة لفقد الضاحك العلوي الأول الأيمن ١٤، أما الضاحك العلوي الثاني فكان بترميم كمبوزت (الشكل ١٤) رغم أن استطباب الحالة لم يكن كما في حالة الأسنان الأمامية إلا أن توقعات المريض تمثلت بنواحي تجميلية طويلة الأمد (الشكل ١٥)، لذلك وقع اختيار كل من الطبيب والمريض على التقنية السهلة ذات الفعالية العالية والتي توفر النواحي التجميلية المرجوة.

Seunghwan Chung, DDS, MS
Western Dental Clinic
Somang Building, 6F
1673-10 Seocho-Gu, Seochu-Dong
Seoul, 137-881 South Korea
schungdds@gmail.com

Kyung-Sik Park
#302 3F Doowon Building
26-14, Jamwon-Dong, Seocho-Gu
Seoul, 137-903
South Korea
parknatural@yahoo.co.kr

اعتمدت الدعامة الهجينة لضممان النواحي التجميلية للتعويض النهائي، فصُمم الدعامة فوق الزرعة بتقنية (IPS e. Max Press[®]) بلون HO ذو الظلالية العالية، ومن ثم إصاقها على القاعدة التيتانية للزرعة السنوية باستخدام إسمنت الإلصاق الراتنجي (Multilink implant[®]). يتم تحري الحواف العنقية أثناء تجربة الدعامة ضمن الفم (الشكل ١٠). يُضمّن التاج الخزفي النهائي باستخدام IPS e. Max CAD, LT A2 مع استخدام بعض الملوّنات لتأمين التماهي مع الأسنان المجاورة (الشكل ١١). تُطبق خيوط

AdheSE primer لترك مدة ١٥ ثانية، تُطبق بعدها المادة الرابطة (الشكل ٦) والتصليب الضوئي لمدة ١٠ ثوانٍ باستخدام جهاز BluePhase 2oi, Low mode. يُطبق كمبوزت Tetric N-Ceram, IV B بطبقة واحدة تملأ كامل الحفرة السنوية والتصليب الضوئي (الشكل ٧). تتم بعدها إجراءات الانهاء والتلميع (الشكل ٨). تمثل المرحلة التالية بالتعويض فوق الزرعة للضاحك العلوي الثاني. أخذت الطبعة السنوية بعد أسبوعين من كشف الزرعة (الشكل ١٤).



الشكل ١٤: مظهر إطباقي بعد إصاق التاج الخزفي.



الشكل ١٥: مظهر شفوي، تماهي التعويض فوق الزرعة مع الأسنان الطبيعية المجاورة، وكذلك ترميم الكمبوزت عالي الجمالية.