



الشكل ١: الحالة الأولى بعد المعالجة تظهر الأسنان المحضرّة. سببت معالجة الأسنان لبياً ذلك المظهر الداكن غير الجذاب مع وجود العديد من الحشوات المتلوّنة في المنطقة الأمامية وتقاعدها.

K. Göbel

أسنان تبض بالحياة بـكفاءة تقنية الطبقات لـجمالية فائقة

يمكن الحصول على الوجوه الخزفية **Veneers** المصنوعة من أوكسيد الزيركون بالتقنيات المحوسبة (CAM) أو الخزف المضغوط أو من خلال تقنية الطبقات اليدوية. لذلك يستحق اتخاذ قرار مدروس فيما يتعلق بهذه الاحتمالات، لما قد يعود من النتائج الجيدة لكل من المختبر والمريض. كما هو مبين في حالة المريض في هذه المقالة كان الاختيار باستخراج تقنية الطبقات اليدوية حيث كانت الاعتبارات الجمالية قد أرجحت كفة الميزان في هذا الاتجاه. كان الهدف تعويضات أمامية مفعمة بالحياة والتي يمكن الوصول إليها فقط مع البراعة اليدوية القادرة على إضافة الخصائص المطلوبة في المناطق المحددة بدقة والمناسبة لها ضمن كتلة التعويض الخزفي. اختير خزف **VITA VM9** للحصول على جمالية عالية وكثافة سطوح خزفية خالية من العيوب بعد مرحلة الطبخ والتلميع. لا يمكن للمريض بعد ذلك تمييز هذه التعويضات عن الأسنان الطبيعية. المقالة التالية توضح الإجراءات المتتبعة من قبل المؤلف.

مراحل العلاج للتخلص من القلح والتلوّنات
الخارجية.

تضمنت خطة المعالجة تطبيق جبيرة للأسنان المتقلّلة تشمل ثلاثة وحدات سنية بين الأسنان ١١ و ٢٢. كما اقتُرِنَ استخدام ثاني أكسيد الزركونيوم للتعويض بسبب خصائص التقبّل الحيوي من قبل اللثة. كانت رغبة المريض في الحصول على أسنان أمامية متباينة المظهر

لبياً والأسنان ذات الحالة الحرجة في المنطقة الأمامية مع حركة فيها من الدرجة الأولى والثانية، فضلاً عن العديد من مناطق الميناء المعيب والعديد من حشوات الكومبوزيت المتلوّنة في المنطقة الأمامية المرئية. وجّب معالجة الأسنان ١١، ١٢، ٢٢. قرر عدم معالجة الأسنان الأمامية السفلية والرابعية العلوية في المرحلة الأولى للمعالجة. كما أبدى المريض الرغبة في تقليل الأسنان وتنظيفها بعد الانتهاء من

لغاً مريض بعمر ٥٨ يشتكي منذ فترة طويلة من المظهر غير الجذاب للأسنان الأمامية العلوية لتلقي العلاج لدى طبيب الأسنان بعد أن ازداد وعيه لقصان قدرة العض الفعال لديه بسبب تغيير مواضع الأسنان.

تاريخ الحالة والنتيجة
المرجوحة للمريض
شخص طبيب الأسنان أنسن المريض المعالجة

SUMMARY

EFFICIENT LAYERING AND OUTSTANDING AESTHETICS

The veneer for a zirconium oxide substructure can be fabricated today using the computer-aided manufacturing (CAM), press ceramic or manual layering technique. It is well worth making an informed choice with regard to these possibilities:

both laboratory and patient will benefit from this. As shown in the following patient case, the author decided in favour of the layering technique. Aesthetic considerations were what finally tipped the scales in this direction: the goal is an ante-

rior restoration with lifelike characteristics. Only with manual craftsmanship can the corresponding characteristics be incorporated accurately into specifically defined areas of the buildup. It was decided to use the fine-structure ceramic VITA VM9.

الخطأ كان من طبع البشر! - VITA Easyshade® Advance

أدق من العين: التحديد والتحقق الرقمي من كل ألوان الاسنان



3421E



VITA shade, VITA made.

VITA

يوفر نظام VITA Easyshade Advance تقنية القياس الضوئي الخلوي المتطرفة للون مع منبع ضوئي من ضمن النظام. بفضل ذلك فإن هذا النظام مستقل تماماً عن الشروط المحيطة وأرفعوا معدل مصداقيتكم ومردودكم - بسهولة تامة. ويشكل رقمي تام باستعمال نظام Easyshade Advance.

www.vita-zahnfabrik.com

ويقدم نتائج لونية بألوان VITA SYSTEM 3D-MASTER



الشكل ٤: استخدام الدليل اللوني التقليدي في تحديد الإضافات اللونية في بعض المناطق كالعنقية.



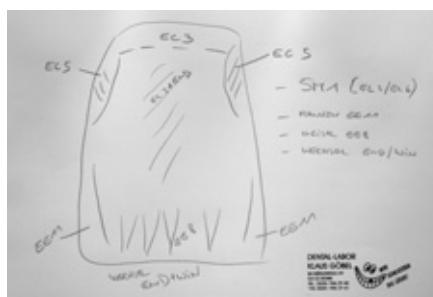
الشكل ٣: تحديد اللون بوساطة جهاز القياس الرقمي VITA Easyshade - النتيجة ١٥.



الشكل ٢: التعويض المؤقت على الأسنان، ١١، ٢٢، ٢٣ كجزء من خطوة المعالجة في تحديد شكل ولون التعويضات النهائية.



الشكل ٧: النتيجة النهائية بعد إضافة التأثيرات اللونية المناسبة لتبدو التعويضات متناغمة مع الأسنان الطبيعية المجاورة.



الشكل ٦: الرسم التخطيطي المقرر لطبقات الخزف المزمع تشكيلها.



الشكل ٥: استخدام الدليل اللوني التقليدي في تحديد لون المينا و المنطقة الشفافة القاطعة.

يتميز خرف VM9 بخصائص استقرار لوني جيدة، فضلاً عن استقرار الأبعاد الممتاز. كما يتميز بخصائص مرحلة الطبع التي تتضمن استقرار الأبعاد وانخفاض درجة التقلص. وأخيراً وليس آخرأ قابلية التلميع الممتازة للوجوه الخزفية بعد مرحلة الطبع.

يتمتع هذا الخرف بسطح كثيف ومتجانس مع خصائص انكسار وانعكاس للضوء متشابهة مع مينا الأسنان الطبيعية، إضافة إلى جزيئات خاصة تمنع الخرف تآلفاً وظلالية طبيعيتين. حصلنا في هذه الحالة السريرية على نتائج جيدة باستخدام خرف VM9 VITA الذي يتضمن ٢٦ لوناً عاجياً ضمن دليل VITA 3D Master ، كان كلّ من الطبيب والمريض راضين عن النتائج (الشكل ١٠).

الخلاصة

يتم اعتماد طريقة تصنيع الوجوه الخزفية ضمن المخبر السني اعتماداً على استطباب الحالة بعد دراستها والتي تتضمن كلاً من الطرق التقليدية المجردة أو الحديثة. هناك العديد من التطورات الجديدة في الآونة الأخيرة فيما يتعلق بالوجوه الخزفية من ثاني أكسيد

Veneering بعد الانتهاء من مرحلة طبع طبقة الخرف الظليلية الأولى، يتم تطبيق طبقة ظليلة ذات تأثير تألقي إلى الكتلة الخزفية الرئيسية لإضافة التأثير اللوني بين طبقات الخرف. يتم بعدها بناء الكتلة الخزفية العاجية باستخدام اللون العاجي الأساسي ١٥. يُضاف إليها التأثير الأصفر الفاتح EC3 في المنطقة العنقية للتعويض وحتى المناطق القاطعة ولذلك للحصول على دمج لوني ممتاز. استُخدم اللون العاجي ١٥ في بناء المناطق القاطعة مع اللون المينائي EE11 ذو التأثير الرمادي الشفاف، ليؤمن ذلك المظهر الحيوي ويسمن التناغم بين الوجه الخزفي وعاج الأسنان الطبيعية المجاورة (الشكل ٧).

نتائج المعالجة

يتميز التعويض النهائي بمظهر عالي الجمالية ذي الجودة العالية والتأثير اللوني الطبيعي (الشكل ٩، ٨)، لقد نجح مخبريو الأسنان في تحقيق مثل هذا المظهر الطبيعي بطريقة فعالة، بدءاً باستثمار الوقت منذ المراحل الأولى للمعالجة في التحليل الوظيفي وتحديداً للون وشكل الأسنان.

والانتظام، إلا أنه رفض فكرة جماليات "هوليود" التي يفضلها بعض المرضى، وطلب الحصول على تعويضات أقرب إلى أسنانه الطبيعية المتبقية لئلا تظهر التعويضات الجديدة بشكل ملحوظ ومرئي للناس. علماً بأن المريض يعمل كتاجر النبيذ الأحمر لذلك طلب أن تكون أسنانه العلوية ذات مظهر "قوى ومميز".

الخطوات الأولى للتعويض الناجح

حضر الطبيب الأسنان لاستقبال الوجه (الشكل ١) مع تأمين تعويض مؤقت غير مباشر للمريض حضر في المخبر السني (الشكل ٢). إضافةً لتحديد لون التعويضات في الجلسة التالية باستخدام جهاز قياس اللون الرقمي VITA Easyshade لضمان نتائج موثوقة وكانت ١٥ (الشكل ٣).

تم إضافة بعض التعديلات والخصائص اللونية لبعض الأسنان بالاستعانة بدليل VITA التقليدي (الشكل ٤، ٥) مع وضع رسم تخطيطي لتوزع الألوان ضمن التعويض الواحد (الشكل ٦).



الشكل ١٠: غالباً ما تظهر منطقة الفم والأسنان الأمامية خلال جلسات تذوق النبيذ ليلاحظ فيما إذا كان الطعم جيداً، فتلعب جمالية الأسنان الأمامية العلوية دوراً مهماً في هذه الحالة.

Klaus Göbel
Master Dental Technician
and laboratory owner
Im Mühlenfeld 29, 53123 Bonn, Germany
Tel.: +49 (0) 228 9 86 29 40
info@labor-goebel.de
www.labor-goebel.de



الشكل ٩: منظر جانبي من الجهة اليسرى للمريض.



الشكل ٨: منظر جانبي من الجهة اليمنى للمريض.

الأطراف من أطباء ومخبريين ومرضى، وتقدم نتائج مفعمة بالحياة مشابهة للأسنان الطبيعية. تعتبر تقنية الطبقات - بحسب رأينا - الطريقة المختارة ليس بسبب استخدام خزف VM9 VITA ذي الجمالية العالية فحسب بل وبسبب المتانة الممتازة التي يقدمها المريض.

الزنكoniوم، لذلك اعتقد البعض أنَّ الطرق التقليدية اليدوية قد بدأت تخرج من سياق المنافسة في ضوء التقنيات الحديثة الأخرى، ويرجع ذلك أساساً إلى مشاكل تشتققات الخزف في الطرق التقليدية. إلا أن العديد من الدراسات والأبحاث دأبت على العمل للتخلص من هذه المشكلة لتعود هذه الطريقة وتنال رضى جميع

المستقبل رقمي. إبدأوا الآن !



ناتجي عمل رقمي كلياً

- « كل شيء من مصدر واحد وبذلك فهو متناسق بشكل مثالي
- « بذلك تنجحون في عملكم بشكل أفضل
- « ربح الزبائن الجديد بطريقة مختلفة
- « المحافظة على مردود العمل في عيادتكم

امس
المرجع



سجلوا للحصول على الأخبار الجديدة:
<http://sdent.eu/news>

للمزيد من المعلومات:
[www.schuetz-dental.com](http://schuetz-dental.com)

