

أفضل مع نفس خصائص light transmittingIPS القساوة العالية (الشكل ٢) مقارنةً مع خزف IPS من شركة Ivoclar Vivadent e.Max

كانت هناك شكوك حول لزوم التغطية باستخدام ZLS وذلك بسبب التغير اللوني في الثانية العلوية (الشكل ٣). لكننا ولضمان النتيجة الأفضل قمنا بتصنيع التيجان من كلا المادتين لكن سرعان ما تلاشت مخاوفنا عند التجربة حيث كان التعويض المصنوع من VITA Suprinity مُقنعاً مع توافر تأثير البريق Opalescent effect. في النهاية كان القرار سهلاً حيث أنّ المادة تتمتع بخصائص إشباع لوبي مع شفافية جميلة جداً مع بريق وتألق ضوئي فائق (الشكل ٤ - ٦).

اختبار القالب الخرافي

اخترنا القالب الخزفي ذو اللون المناسب بالاستعانة بدليل الألوان الخاص حيث يتضمن كلا الشفويتين: القوالب الشفافية T-translucent والقوالب عالية الشفافية HT-high translucent وذلك لضمان الانطباق اللوني المثالي. إنّ ألوان VITA Suprinity متوفرة في لون 0M1 في نظام الألوان VITA SYSTEM وكذلك بـ 3D-Master Vita وباللون التقليدية classic: A1, A2, A3, A3.5, B2, C2 . الحالة السريرية الحالية القالب الخزفي ذو اللون A2 الشفاف T (الشكل ٧).

مراحل العمل الرقمي

تم استخدام جهاز InEos-scanner للمسح الضوئي للفك مع السن المُحضرّة ليتم بعدها نقل ومعالجة المعلومات رقمياً بوساطة inLab Sirona Dental, Germany software وذلك بالوضعيّة المرجعيّة Biogeneric بما في ذلك تحديد حواف التّعويض على السن المُحضرّة (الثانية العلوية اليميني في الحالة السريريّة الحاليّة) (الأشكال ٨ - ١٣).

من الضروري جداً لا يكون تحديد حدود التعويض أخفّ من حدود التّحضير (الشكل ٩)

تعويضات الأسنان الأمامية المفردة أسهل من أي وقت مضى

تناول هذه المقالة حالة سريرية لثنية علوية يُسرى أمامية متلونة بشكل كبير بعد تعرّضها للكسر (الشكل ١) حيث كانت المعالجة مطلباً تجميلياً ملحاً دون وجود استطباب سريري، حقيقي، لذلك.

تعتبر المعالجة التعويضية لسن مفردة - في منطقة الأسنان الأمامية المهمة جداً بالنسبة للمريض - تحدياً صعباً وخاصةً في حال عدم الانضباط المثالي لمخبره، الأسنان.



الشكل ١. الحالة الأولية لسن تغذية التلوز بعد حالة كسر

ذات الشفوفية العالية بشعبيّة كبيرة في منطقة الأسنان الإمامية نظراً لمظهرها المشابه جداً مظهراً الأسنان الطبيعية. لقد أثبتت مادة ثنائي سيليكات الليثيوم تفوّقها في هذا الجزيء.EDA عن ذلك فإن الماده المختاره كانت زيركونيا مقواة بسيليكات الليثيوم أو ZLS وهي عبارة عن خزف زجاجي مطور عالي الأداء. في الحقيقة قررنا أن مادة VITA SUPRINITY من شركة VITA تتمتّع بخصائص تفريغ ضوئي،

تعتبر معالجة كلا الثنائيين العلوكيتين - ١٢، ١١ - كما في هذه الحالات المعقّدة - وسيلة موثوقة للوصول إلى المظاهر المتجلّسة عندما يتعلّق الأمر بالشكل واللون وخصائص الانعكاس الضوئي - إلا أنّ المريض في هذه الحالة السريرية رفض هذا الاقتراح.

اختبار مادة التعويض

كان اختيار المادة صعباً حيث تحظى المواد

SUMMARY

TREATING TOOTH 21 ON ITS OWN – SHOULD BE SIMPLE

This article discusses a clinical case in which the initial situation was a very strongly discolored tooth 21. The discoloration was the result of a fracture, and

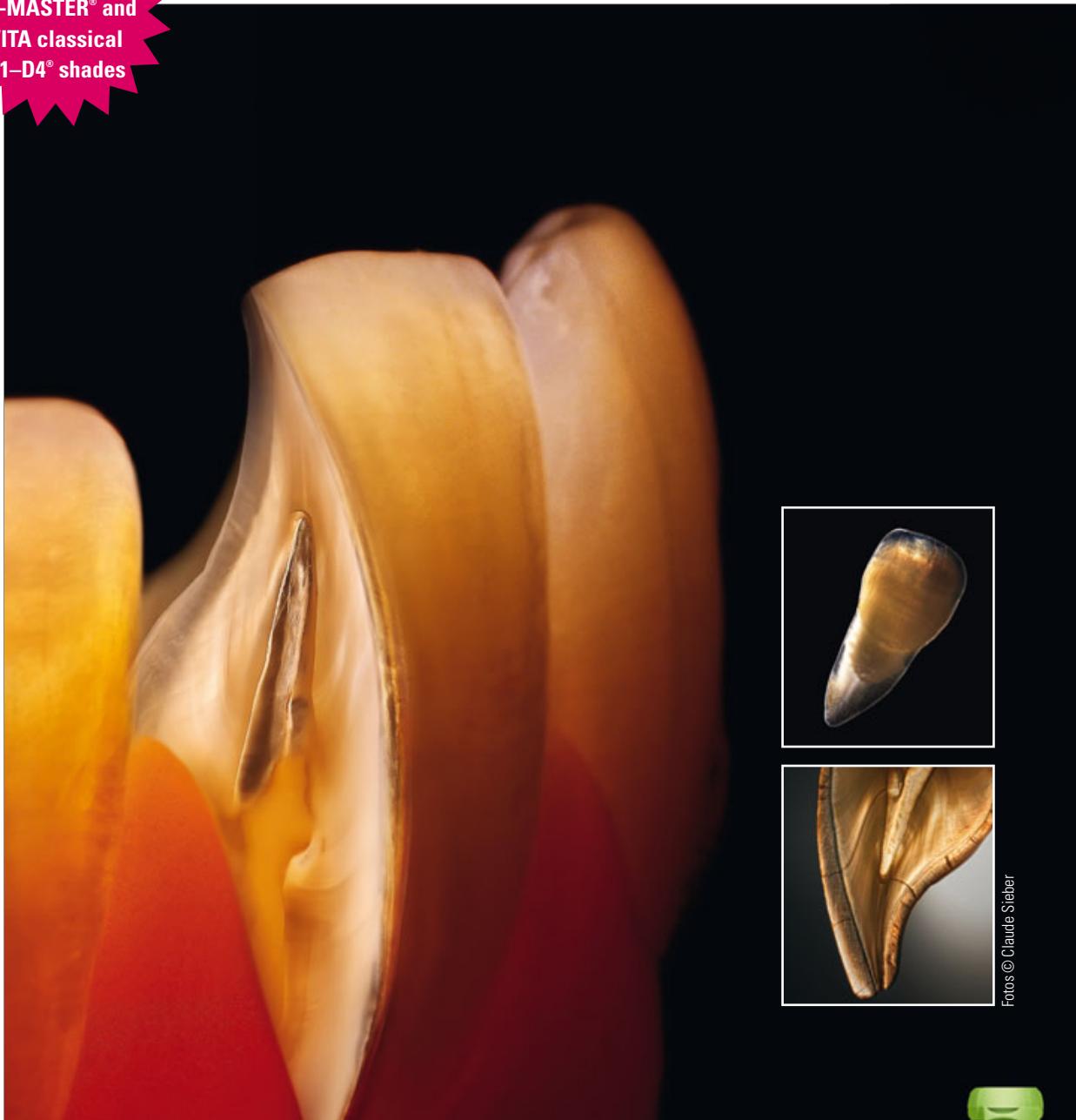
treatment was needed only for esthetic reasons; there was no clinical necessity for it. Prosthetic treatment of a single tooth in such an exposed position, and one which

is so important to a person's appearance, is considered to be a difficult challenge, if not the ultimate discipline for dental technicians, and not without good reason.

VITA VM® 9 - فن الكمال

خزف الإكساء لإبداع غير محدود

Available
in VITA SYSTEM
3D-MASTER® and
VITA classical
A1-D4® shades



VITA shade, VITA made.

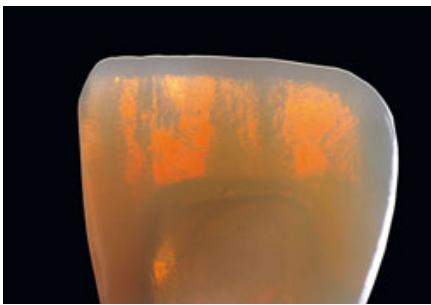
VITA

وهو مادة إكساء عالية الإنصهار طبيعية ذات بنية ١٠,٥ تقريرياً (مثل VITA ZY) بهدف ضمان الترابط الممتاز والنتائج الموثوقة. بالإضافة لذلك فإن VITA VM 9 ملائم بشكل مثالي لمنح السمات الفردية لأقراص VITABLOCS.

VITA VM 9 هو مادة إكساء عالية الإنصهار طبيعية ذات بنية ناعمة من الفلدسبات. وتبلغ قيمة معامل التمدد الحراري الخاص به بالضبط قيمة معامل التمدد الحراري لمادة الزيركون، بقدر



الشكل ٥. تألق fluorescence تاج . SUPRINITY



الشكل ٦. لمعان opalescence تاج . SUPRINITY



الشكل ٧ . اختيار اللون بالدليل اللوني . VITA SUPRINITY المصنوع من مادة

(الشكل ١٧). إن البنية الناعمة لمواد الخرف الفلديساري مخصصة لإضعاف التأثيرات الشخصية اللازمة باستخدام cut-back technique حيث تم في الحالة السريرية الحالية إضافة الخرف فقط في منطقة الحد القاطع. يُظهر (الشكل ١٨) التاج خلال مرحلة التجربة ضمن فم المريض حيث لوحظ أن التعويض له شكل بصلي في المنطقة العنقية مع وجوب إعطاء شكل شبه منحرف بالاتجاه الوحشي. انصب التركيز أيضاً في هذه المرحلة على إضعاف المزيد من الدعم باتجاه الحليمة التلوية بين السنين . يوضح (الشكل ١٩) التاج النهائي مثبت بالمكان بعد التعديل.

الملخص

أثبتت مادة الزيروكون المقوى بسياليكانت الليثيوم ZLC بأنها مقنعة من حيث الخصائص

المتوافرة: البرنامج العادي normal mode، البرنامج السريع fast mode والبرنامج ذو المراحلتين 2 stage mode حيث وقع الاختيار على البرنامج الأخير. يتكشف من اسم البرنامج أن عملية الطحن تتم أولًا بالضغط العالي خلال مرحلة التصنيع باستخدام inLab MC XL ومن ثم تمر حواف التعويض بدورة إنتهاء ثانية.



الشكل ٢. الأداء العالي لمحتوى الخرف الزجاجي في مادة الزيروكون المقوى بسياليكانت الليثيوم .



الشكل ٣. تحضير السن لاستقبال تاج خففي كامل.



الشكل ٤. شفافية translucence تاج . SUPRINITY

تم في هذه الحالة تخفيف طول التاج باستخدام تقنية cut-back tecnique بفسح المجال لتطبيق الخرف في منطقة الحد القاطع لاحقاً . يوضح (الشكل ١٥) النتيجة بعد عملية البلورة. يجب استخدام رؤوس الأنهاء مزودة بالتربييد المائي مع تجنب تطبيق الضغط على التعويض لتجنب توليد أي حرارة وذلك خلال عملية Cut-back. يُنصح في هذا السياق باستخدام الروؤس الماسية الناعمة fine-grain Komet Zr abrasives من شركة Komet, Germany .

يُضاف إلى ذلك مجموعة الأنهاء VITA Suprinity polishing set التي توفر أدوات مصممة خصيصاً لتأمين التلميع المثالي لتعويضات الزيروكون المقوى بسياليكانت الليثيوم Zirconia reinforced lithium silicate في كل من العيادة السنية والمخبر السني على حد سواء (الشكل ١٦).

استُخدم بعدها خرف 11 VITA VM فوق مادة ZLS حيث أنه مخصوص تماماً للتطبيق فوق

خلاف ذلك سيؤدي إلى تشوّه في تصميم التعويض الجديد. استُخدمت النسخة البرمجية الأحدث في معالجة المعلومات المسح الضوئي الرقمية - النسخة ٤.٢.٥ مع الأخذ بعين الاعتبار ثخانة إسمنت الإلساقي بمقدار ١٢٠ ميكرومتر عوضاً عن ٨٠ ميكرومتر والتي كانت معتمدة في الماضي. استُخدمت القيم المعيارية فيما يتعلق بالمطابق الرقمي حيث يُظهر (الشكل ١٢) تحرّي الإطباق القاطعي مع الفك السفلي المدرج ضمن المطابق الرقمي.

يجب التأكّد - عند تطبيق تصميم التعويض التاجي على المثال الرقمي - من أن المهام غير متواضعة بشكل ملاصق. اختيار برنامج تشكييل/طحن الخرف من البرامج الثلاثة



Under the Patronage of
H. H. Sheikh Hamdan Bin Rashid Al Maktoum
Deputy Ruler of Dubai, Minister of Finance
President of the Dubai Health Authority

تحت رعاية
سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم
نائب حاكم دبي، وزير المالية
رئيس هيئة الصحة بدبي

مؤتمر الإمارات الدولي لطب الأسنان ومعرض طب الأسنان العربي UAE INTERNATIONAL DENTAL CONFERENCE & ARAB DENTAL EXHIBITION



Education & Innovation Transfer

2 - 4 February 2016

مركز دبي الدولي للمؤتمرات والمعارض
Dubai International Convention & Exhibition Centre

Organised by



Strategic Partner



Supported by



Stay connected

BlackBerry
PIN: 286FC1C7



@AEEDCDubai



AEEDCDubai



AEEDC Dubai



AEEDC_Dubai



INDEXholding1928

www.aeedc.com

INDEX® Conferences & Exhibitions Organisation Est.

Dubai Healthcare City, Ibn Sina Medical Complex #27, Block B, Office 203 | P.O. Box: 13636, Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 4 3624717, Fax: +971 4 3624718 | E-mail: info@aeedc.com, Website: www.index.ae



الشكل ١٧ . خزف **VITA VM11** لإضفاء التأثيرات *cut-back technique* . الخاصة بوساطة .



الشكل ١٣ . التصميم التاجي قبل البدء بعملية التصنيع .



الشكل ٨ . حوسبة معلومات المسح الضوئي للفك العلوي بعد التحضير للتاج .



الشكل ١٨ . التجربة ضمن الفم مع تحديد التعديلات المطلوبة .



الشكل ١٤ . تاج **VITA SUPRINITY** قبل البدء بعملية البلمرة .



الشكل ٩ . تحديد حواف التحضير على السن المرجعية .



الشكل ١٩ . النتيجة التجميلية النهائية .



الشكل ١٥ . التاج المصنوع من الزيركون المقوى بسيليكات الليثيوم بعد البلمرة والتحفيض الأصغرى للحد القاطع .



الشكل ١٠ . تصميم التاج بالوضعية المرجعية **biogeneric**

VITA AKZENT Plus stains تؤمن مجموعة التأثيرات اللونية المطلوبة لتعويضات مثالية في منطقة الأسنان الأمامية.

أثبتت الحالة السريرية - وخلافاً لتقييمنا الأولي - بأنها على درجة من السهولة في المراحل اللاحقة من المعالجة . يعود ذلك إلى الخصائص الفائقة من **VITA Suprinity** التي مكنت من الوصول إلى الحل الفعال للمتطلبات الجمالية حيث جعلت كلّاً من المريض والطبيب راضياً تماماً عن النتيجة النهائية للتعويض . تمت تغطية وإخفاء تلون السن الطبيعي بتاج **VITA SUPRINITY** وذلك كنتيجة لخصائص الانعكاس الضوئي لمادة الخزف والتي تسمح لسطح الخزف بالظهور بشكل مماثل لسطح السن الطبيعي .

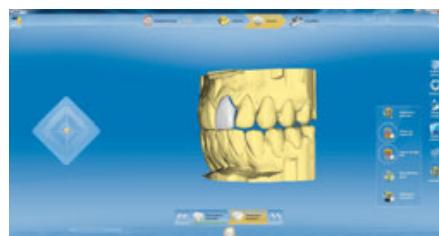
Franz Heinloth MDT
Munich, Germany
Contact: franz.heinloth@cera-technik.de



الشكل ١٦ . أدوات التلميع الخاصة بمادة **ZLS** .



الشكل ١١ . المطبق الرقمي .



الشكل ١٢ . تحري القيادة الإطباقية القاطعية .

بفضل خصائصها المميزة . يمكن الحصول على نتائج ممتازة بأقل جهد ممكن باستخدام **VITA VM 11** للحصول على التأثيرات اللازمة مُضافةً إلى تقنية *cut-back technique* . أخيراً

التجميلية وخصائص التصنيع . إن خزف **VITA Suprinity** هي مادة ترميم تعتمد على تقنية **CAD/CAM** وبذلك يمكن تشكيلها بطريقة رائعة والحصول على تعويضات ذات ثخانة قليلة