

والطبيب على السواء. وقد أعلم المريض بأن المحافظة على السن يمكن أن تنجح فقط عند التمكن من الدخول السوي بالأدوات في قناة الجذر، وفي حالة كون السن سليماً وعند التمكن من ترميم البعد البيولوجي قبل البدء بتصنيع ترميم تاجي. أما إذا تبين عدم التمكن من تحقيق هذه المتطلبات فلا بد من اللجوء إلى حل غرسي/تعويضي كبديل.

مسار المعالجة

بعد إعلام المريض بشكل كاف ومناقشة المعالجة معه تم تخدير المريض موضعياً وبدأت معالجة السن ٢٢ بالأدوات. وكان ذلك صعباً في البداية، حيث تبين أن قناة الجذر مسدودة بشكل طفيف. وبعد الفتح بالأداة حتى ISO 20 تم تحضير السن لحشو الجذر. ولم يبدو من المستحسن التحضير بالأدوات أكثر من ISO 20، حيث شكل قطر السن ٢٢ المنخفض أصلاً محذوراً من زيادة خطر الكسر خلال تدوير الوند اللبي أو في حال وجود قوى جانبية. وقد تم في نفس الجلسة وضع حشوة لبية سوية بإستعمال أسلوب ترميمي بالتلدين الحراري Thermafild® (DENTSPLY DeTrey, Germany) ونظام Sealapex™ (SybronEndo, Germany). وقد اظهرت المراقبة الشعاعية أن حشوة قناة

إطالة التاج بالحد الأدنى من البضع كبديل للمعالجة الغرسية

كثيراً ما تجبر كسور التاج الطبيب المعالج على اختيار حاسم للمعالجة ما بين المحافظة على السن أو المعالجة بالغرسة. ويعرض المحاضرون في مؤتمرات الغرس حلول غرسية/تعويضية مثيرة للإعجاب لحالات الكسور الأمامية، بحيث يميل المستعمون إلى الظن بأن هذا هو الحل العلاجي الصحيح الوحيد. وتعرض الحالة التالية المعالجة المحافظة على السن كخيار سهل التحقيق وناجح، وبالحد الأدنى من البضع.

المعالجة المتوفرة مع المريض بالإستناد إلى صورة شعاعية للسن (الصورة ١). وكانت الأسنان المجاورة ٢١ و ٢٣ قد رمت بتيجان خزفية تامة قبل سنتين. وقد رفض المريض الطاقم السني التعويضي بثلاث عناصر، وكذلك رفض المعالجة الجراحية بالغرسة المباشرة بعد القلع. لذلك كان خيار المحافظة على السن هو أسلوب المعالجة المختار من قبل المريض

تقدم مريض بعمر ٦٦ سنة إلى عيادتنا بقاطع علوي أيسر مكسور (السن ٢٢). وكان التاج السريري لهذا السن قد إنكسر في المنطقة الجانبية بحيث إنكشف لب السن بشكل طفيف في موضع واحد. وقد أظهر فحص الحيوية لنسيج اللب نتيجة إيجابية ضعيفة. ولم يكن لدى المريض أي أعراض مؤلمة. ولم يكن هناك أي تخلخل في الجذر. وقد نوقشت خيارات



الصورة ٣: صورة شعاعية لحشو الجذر السوي، يظهر صحة العمل.

الصورة ٢: حشو الجذر اللدن حرارياً للسن ٢٢.

الصورة ١: صورة شعاعية لسن مفرد تظهره السن المكسور ٢٢.

SUMMARY

MINIMALLY INVASIVE CROWN LENGTHENING AS AN ALTERNATIVE TO IMPLANT TREATMENT

Crown fractures frequently force the treatment provider to make a clear-cut treatment choice between tooth preservation and dental implant treatment. Speakers at implantological congresses often like to

present impressive implant/prosthetic solutions for anterior fracture cases, to the point where the audience could be tempted to believe that this was the only appropriate treatment alternative. This

case report documents a tooth preservation option that is simple to perform, minimally invasive – and successful.



منتجات سنية بجودة سويسرية المجموعة الشاملة للخبراء



MAP System & PD MTA White

توفر مجموعات المعالجة اللبية endo والحشو الراجع retro لنظام التطبيق الذروي المجهري (MAP) Micro Apical Placement System طريقة فعالة وفريدة من نوعها لتركيب المواد اللبية بالحشو الراجع أو السوي. ويمكن تشكيل رؤوس النيكل تيتان NiTi Memory Shape tips ولويها باليد لتأخذ الشكل المطلوب لقناة الجذر. وهذا يشكل بالإشتراك مع نظام PD MTA White الحل المثالي في المعالجات اللبية المحترفة.



Universal kit NiTi
للحشو الراجع أو السوي للأسنان الأمامية والخلفية

المجموعات المتوفرة الأخرى:
Intro kit NiTi للحشو السوي والراجع
للأسنان الأمامية

Surgical kit للحشوات الراجعة



PD MTA White
مادة حشو لبية. لتطبيقين (2 × 280 مغ)
وزجاجة واحدة تحوي 3 ملل من الماء

FIBRAPOST & SEALACORE DC

هذه المجموعة المتكاملة للتركيب تحوي كل ماتحتاجونه لتشكيل أمين وكامل اللب. وقد صممت منتجات مجموعة SEALACORE خصيصاً للإستعمال مع FIBRAPOST. وقد أثبتت منتجات SEALACORE تلائمها المتفوق مع FIBRAPOST بفضل خواصها اللاصقة الممتازة.



FIBRAPOST
أوتاد من الألياف الزجاجية المقواة
UDMA بكمبوزيت راتنجي



SEALACORE DC
أسمنت كومبوزيت مقوى بالنانو ذاتي
التخريش ومضاعف التصلب

ProphyKit Snow and Onyx

ProphyKit Snow and Onyx هي مجموعات كاملة مؤلفة من Standard and Flower ProphyCups ومعجونة Pro-F 1.23 الناعمة والمتوسطة بالإضافة إلى ProphyRing أبيض أو أسود، من أجل تحقيق الصقل الممتاز لإزالة كل اللويحات واللطخات دون تعريض الميناء أو الكومبوزيت أو العاج لأي خطر.



استعمال واحد!



الصورة ٦: الخيط الجراحي الرفيع ٨-٠.



الصورة ٥: إطالة تاج بالأموح الصوتية للسن ٢٢ باستعمال الشقوق بالحد الأدنى من البضع.



الصورة ٤: مجموعة إطالة التاج (Acteon, Germany).

ماسية معايرة (الصور ٤). وقد أجري شق صغير جداً محيطي تحت التخدير الموضعي، مما سمح بالاستغناء كلياً عن إجراءات رفع السديلة الموسعة أو الشقوق الجانبية. وحضر العظم الجانبي حوالي ٢ مم إضافياً من جهة الذروة لتوفير العرض البيولوجي الكافي للتاج اللاحق لتوفير العرض البيولوجي الكافي للتاج اللاحق الجراحية بالأموح فوق الصوتية للجراح بالعمل بسرعة مع وقاية النسيج، حيث أن هذه الأدوات تساعد على تخفيف خطر الأذى العلاجي المنشأ لعلاج السن، وهو خطر يزداد في حال استعمال الأدوات الدوارة التقليدية (الصورة ٥). وقد تم إغلاق الموقع باستعمال خيط تركيبى وحيد الخيط Monofil (Trofilene 8-0, Stoma, Germany). إن الخياطة الجراحية الدقيقة ضرورية في المنطقة الأمامية. وإهمالها يؤدي إلى إنحسار النسيج وتشوه المظهر الجمالي.



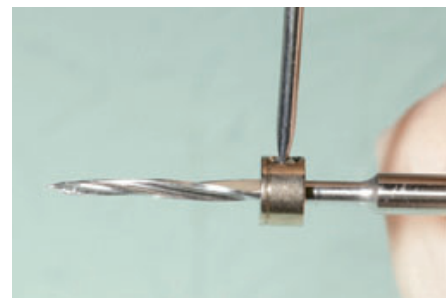
الصورة ٨: أدوات توسيع قناة الجذر.



الصورة ٧: نظام Fibrapost & Sealacore (Produits Dentaires, Switzerland).



الصورة ١٠: التحضير اللبني باستعمال أداة توسيع.



الصورة ٩: تحديد عمق التحضير باستعمال آلية الأيقاف القابلة للتعديل.

وبعد اسبوع تم فك الدرزات، وتم شفاء الجرح دون أي صعوبات ولم يتعرض المريض لأي آلام او عوارض أخرى خلال كل مدة المعالجة. وبعد أسبوع إضافي تم إنجاز تركيب وتد ولب باستعمال نظام Fibrapost & Sealacore (Produits Dentaires, Switzerland) (الصورة ٧). وتم تحضير قناة الجذر باستعمال أدوات توسيع الجذر المتوفرة بأربع أقطار مختلفة (الصورة ٨). وقد ساعد استعمال محدد العمق بغرض المعايرة المسبقة لأداة التوسيع حتى العمق المطلوب، ليس فقط للحماية من التحضير لأعماق أكثر من اللازم (الصور ٩ و ١٠).



الصورة ١٢: تطبيق الأسمنت الراتنجي.



الصورة ١١: تحضير فتحة قناة الجذر لتقبل الوتد اللبني.

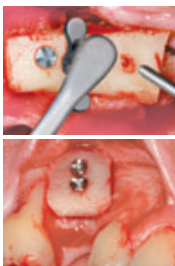
وتم تحضير قناة الجذر مع الغسل الوفير باستعمال نظام لصق ذاتي التخريش (Sealacore; Produits Dentaires, Switzerland) (الصورة ١١). وتم إدخال الاسمنت الراتنجي

ككل المداخلات الجراحية في عيادتنا باستعمال أدوات جراحية تعمل بالموجات فوق الصوتية (Acteon, Germany). وقد استعمل الجراح في هذه الجلسة مجموعة جراحية تشمل عدة أدوات

الجذر قد وضعت بالشكل الصحيح. على أثر ذلك غادر المريض العيادة (الصور ٢ و ٣). وكانت عملية الإطالة الجراحية للتاج مقررة بعد أربع اسابيع. وقد أجريت هذه الإطالة التاجية



Aesculap® Dental Bone Fixation



Easy Handling – Excellent Results

Bone Fixation Forceps:

- Delicate and adaptable working tips
- Universal application
→ upper and lower jaw

Screws:

- Highest stability
- Smallest possible screw head
- Biocompatible
- Easy removal of residues

B|BRAUN

SHARING EXPERTISE

Aesculap AG
Am Aesculap-Platz
D-78532 Tuttlingen · Germany
Phone +49 7461 95-2496
Fax +49 7461 78980
eMail dental@aesculap.de
www.aesculap-dental.com

المعدنية. ومن المزايا المهمة إمتصاص قوى المضغ الشاقولية الجانبية، الذي يكون أفضل مع أوتاد الراتنج منه مع الأوتاد المعدنية، لأن أوتاد الراتنج تتمتع بخواص مادية مشابهة للعلاج الطبيعي. بالإضافة لذلك فإن الخواص البصرية لهذا النظام (الشفافية الضوئية والشفافية) تسهل تحقيق الحلول العالية الجمال في المنطقة الأمامية مع إلغاء خطر تغير اللون نتيجة التآكل.

بعد تشكيل الحشوة البنائية والتحضير (الصورة ١٤) تم أخذ طبعة بالبولي أيتير من أجل صنع تاج خزفي تام (Vivadent, Liechtenstein, e.max; Ivoclar). وكان التاج النهائي جاهزاً بعد أسبوع من تحضير السن وتم تثبيته بإستعمال أسمنت مضاعف التصلب ذاتي اللصق (RelyX Unicem; 3M ESPE, Germany) الصورة ١٥.

الخلاصة

تعتبر إطالة التاج الجراحية وترميم السن بالإستناد إلى تركيب وتد بديلاً جيداً للغرس/ والمعالجة التعويضية عند فقدان التاج السيريري لسن ما بسبب الكسر، بشرط خلو السن من الألم، وأن تكون الشروط المسبقة للمعالجة اللبية متوفرة، وأن يكون الجذر ثابتاً. وينتظر اليوم من أنظمة الوتد واللب أن تكون خالية من المعدن وأن تؤمن سهولة العمل وتحقيق النتائج الجمالية الطويلة المدى. وقد كانت خبرتنا في العمل بنظام

Sealacore و Fibrapost & Sealacore من شركة Produits Dentaires إيجابية دائماً، وقد حقق هذا النظام نتائج ممتازة وكان ملائماً بشكل جيد لطريقة عملنا.

Prof. Dr. Marcel Wainwright
طبيب أسنان ومختص بالغرس السني
Universidad de Sevilla
DentalSpecialists Kaiserswerth
Kaiserswerther Markt 25
40489 Düsseldorf
Germany
www.dentalspecialists.de



الصورة ١٣: Fibrapost مع ثلمات تثبيت (Produits Dentaires, Switzerland).



الصورة ١٤: تركيب الوتد والحشوة البنائية والتحضير.



الصورة ١٥: التاج الخزفي التام في موضعه. لاحظ النسيج المحيطية والحليمات السليمة والكاملة.

المستند في تركيبه إلى UMDA (Sealacore; Produits Dentaires, Switzerland) في قناة الجذر بإستعمال محقنة ورأس تطبيق (الصورة ١٢). وتد Fibrapost هو وتد لبي راتنجي مقوى بالألياف الزجاجية (الصورة ١٣) ذو ثلمات مثبتة. وتستعمل عيادتنا حصراً أوتاد لبية خالية من المعدن، بالنظر لتفوق خواصها البيوميكانيكية بوضوح على الأوتاد