

عودة الأسمنت المضاد للبكتريا للظهور

عرفت فعالية النحاس المضادة للبكتريا المسؤولة عن خواصه الشافية منذ القدم. وفي نهاية القرن التاسع عشر كانت الأسمنتات السنية التي اضيف إليها النحاس تستعمل عموماً وأثبتت فعاليتها علمياً لأول مرة. ومؤخراً عادت أسمنتات النحاس للظهور حيث أستخدمت من الأثر المضاد للجراثيم في مجال واسع من التطبيقات الممتدة من المعالجة الترميمية اللارضية A.R.T. في طب الاسنان الطفلي حتى الغرس السني.



قبل المعالجة



بعد المعالجة

Hoffmann Dental كمية قليلة من رودانيد النحاس، وهو ملح نحاس أبيض ذو إنحلال منخفض في الماء ممزوج بأفضل أنواع أسمنت الفوسفات بأكسيد الزنك المتوفر في السوق. ويباع بشكل التعبئة الجديد Readyzmix كعبوة لمعالجة واحدة ويسمح بالمزج بدقة وبسرعة وسهولة ليصل إلى اللزوجة المطلوبة.

طب الأسنان اللاصق: أين نحن اليوم؟

تسيطر في طب الأسنان العصري فكرة السد التام الناتج عن اللصق المثالي. وكان الإتجاه ينحو إلى تبسيط أنظمة اللصق والإجراءات السريرية لكن اللصق طويل المدى على العاج لا يمكن توقعه بغض النظر عن نظام اللصق المستخدم. والفكرة التي يتبناها البعض حول إمكانية تشكيل سد تام طويل المدى للعلاج بإستعمال عامل لصق عاجي فقط هي من الخرافات. فمن الواضح أن المعدل العالي لتكرار ظهور التسوس أمر غير مقبول وأنه قد يكون في الواقع في إزدیاد. وقد بين Fontana, DDS, PhD و Gonzales-Cabezas, DDS, PhD أن ٧١٪ من المعالجات الترميمية قد أجريت على أسنان تمت معالجتها قبلاً وكان التسوس الناكس هو السبب السائد فيها.

النحاس مستقلب أساسي موجود في كل الأسنان السليمة. وهو يزيد المناعة العامة والموضعية ويمنع الإلتهابات المزمنة والعدوى في النسيج المرتبطة بالأسنان وبالتسوس. ويدعم النحاس استقلاب النسيج وتخلصها من المواد السامة.

وفي كثير من الحالات تبين أن الأسمنت الحاوي على تراكيز منخفضة من النحاس ذو تأثير مضاد للجراثيم كالأسمنت ذو التركيز العالي.

وقد توصل Dr. Marcus Ward إلى النتيجة بأن فعالية الأسمنت الحاوي على النحاس تتعلق بمدى التأثير المضاد للجراثيم لملاح النحاس المستعمل وكذلك بالانحلالية المتناهية في الصغر للأسمنت بشكله الفوسفاتي.

وقد حاول منتجوا الأسمنت أن يسوقوا منتجاتهم حسب القاعدة القائلة أن "الأكثر هو الأفضل" وراحوا ينتجون أنواعاً من الأسمنت ذات معدلات أعلى من النحاس وذات تأثير سام. وقد كان أسمنت النحاس "الصافي" (Ames, 97%) يستعمل بكثرة لكنه كان يسبب تلون الأسنان، مما أدى للأسف إلى السمعة السيئة لكل أنواع الأسمنت النحاسية وإلى اعتبارها حتى اليوم غير آمنة وغير ملائمة للعصر.

ويحوي Ready2 Protect الذي تنتجه شركة

وتخدم الترميمات التجميلية التي تتبع اليوم باستعمال البولييمير والراتين أغراضاً تجميلية لكنها لا تقدم الوقاية اللازمة من التسوس. ولكن استعمال أسمنت النحاس بشكل إضافي يمكن أن يحقق المناعة المطلوبة ضد التسوس بالإضافة للأمان والمظهر الجمالي في نفس الوقت. الإزالة التامة أو المحافظة جداً للنسيج المتسوسة ويجب في كل الأحوال تجنب تعرية لب السن لأنه يؤدي لأذى النسيج وتخرب الأرومات السنية المسؤولة عن التشكل الثانوي للعلاج والشفاء التام للسن الحي.

" لقد شملت معالجة التسوس العميق للأسنان تقليدياً إزالة كل النسيج العاجي الرخو المزال التمعدين قبل وضع الحشوة. وتقلل الإزالة الجزئية للتسوس في الأسنان الأولية أو الدائمة الخالية من الأعراض خطر تعري اللب. وبينما لا يوجد أي دليل كاف على ضرورة الدخول من جديد في السن وتوسيع التجريف بالتدرج، والدراسات التي لم يتم فيها ذلك لم تشر إلى نتائج معاكسة.

ولأهمية لتطبيق المنهجية في الأوقات العميقة أو الأوقات التي تشمل عدة سطوح سنية أو الأوقات في الأسنان المعطوبة التي مرت بمراحل من الترميم المتكرر وفي الأسنان الدائمة والأولية." (Ricketts, RCT the Cochrane Collaboration). إن تطبيق عدة طبقات من مزيج من طلاء Copal

الأسمنت	أسمنت نحاسي	عدد الجراثيم	الفعالية
Ames Black	٩٧٪	٠	١٠٠٪
Caulk's Black	٢٥٪	٤٠٥٠٠	٩٧,٩٠٪
Caulk's Red	٢٥٪	٤١٠٠٠	٩٧,٩٠٪
Fleck's Red	٧٪	٢٩٤٥٠	٩٨,٩٠٪
Caulk's White	٢٪	٨١٠٠٠	٩٥,٩٠٪
Smith's White	٢٪	٨١٠٠٠	٩٥,٩٠٪

حتى الآن تحت المستوى الفعلي، وبالتالي فإن المعالجة الطبية للتسوس decay treatment medical تسمح بالمحافظة على حيوية عدد من الأسنان أكثر بكثير مما كان متوقفاً في السابق .

إن أسمنت Ready2Protect قد يكون هو العامل الحاسم من خلال تحقيقه لنتائج سريرية ممتازة وإرضاء المرضى، وهي مزايا تتماشى مع الطريقة التي تتبعها وتنصح بها شركة Philodental.

ويجري حالياً إعداد موقع الإنترنت لشركة Philodental وهي ستعرض في وقت قريب مجموعة مختارة من الدراسات والأمثلة النموذجية والقواعد وطرق الأستعمال والنصائح.

Nicola Minotti
export@hoffmann-dental.com
dentaire@maecolux.co
info@philodental.com

المتشكلة بين الأسمنت والسن صغيرة جداً. ويمكن الإستنتاج استناداً إلى الدراسات الحديثة أن من الممكن تثبيت التيجان والجسور المصنوعة من خزف أكسيد الزركون وكذلك من خزف الليتيوم مضاعف السيليكات بمتانة تزيد عن ٢٠٠ ميغا باوند بأستعمال أسمنت فوسفات الزنك دون التعرض لأي مصاعب. ولكن يجب أن يكون الأسمنت مطابقاً لمعايير DIN EN ISO 9917.

ويستعمل مؤلف هذا المقال ومبتكر هذه الطريقة في المعالجة، طبيب الأسنان السويسري Minotti Nicola، منذ عام ٢٠٠٧ أنواعاً مختلفة من أسمنت النحاس يومياً في عيادته السنوية. ويجمع الدكتور Minotti الوثائق وتقارير الحالات من مختلف المعالجات ويقوم بتطوير أساليب معالجة محسنة ملائمة لمختلف الحالات السريرية ويعرضها في محاضراته في كل أنحاء العالم.

وتشير النتائج التي توصل إليها إلى أن مدى قدرة اللب على إعادة تجديد نفسه كانت

ومسحوق أسمنت النحاس قبل التثبيت بالأسمنت يعطل فعالية التسوس الموجود ويلغي ضرورة الإزالة التامة للتسوس. ويتم انتقال المعادن بسرعة إلى النسج والقنيات العاجية مما يؤدي لحمايتها من الإلتهاب.

ويحمي الطلاء اللب من الطور الحمضي المميز لأسمنت فوسفات الزنك. ويمكن اليوم استعمال أصناف الاسمنت النحاسي المضاد للجراثيم والملائم للجسم دون أي محاذير لمصلحة المريض وطبيب الأسنان الراغبين بتحسين الصحة السنية عن طريق التحكم بالتسوس.

الميزات المطلوبة من الأسمنت السني المثالي

- مادة غير عضوية
- لا يخضع لتغيرات من الناحية الكيماوية
- يطيل النشاط المضاد للجراثيم
- لا تأثير سام له
- ملائم حيوياً
- لا يتعرض لطفرات
- قابلية أنحلال منخفضة جداً في الماء
- عمر طويل بدرجة حرارة الغرفة
- استطببات وأغراض تطبيقية متعددة: تثبيت التيجان والجسور، الحشوات التحتية أو القاعدية، تغطية اللب غير المباشرة، المعالجة الترميمية غير الراضية، الحشوات المؤقتة طويلة المدى، تثبيت الأوتاد اللبية، الإغلاق الفوري للمداخل اللبية، تشكيل الأرومة السنية وغير ذلك.

إن أسمنت فوسفات الزنك يبقى هو المعيار الذي تقاس به اصناف الأسمنت الأخرى. فهو سهل الأستعمال ويشكل طبقة رقيقة جداً وذو متانة جيدة وعمر طويل وتكاليفه مقبولة جداً. إن المتانة تجاه الشد لفوسفات الزنك عالية نسبياً. وعند أخذ صعوبة تحضير ومعاملة أنواع الأسمنت الجديدة بعين الإعتبار فإن فوسفات الزنك يبقى هو الخيار الأفضل في كثير من الحالات السريرية.

تثبيت الترميمات الخزفية التامة - بالالصق أو بالطريقة التقليدية ؟

الميزة الحاسمة للتيجان والجسور المصنوعة من خزف أكسيد الألمنيوم أو الزركون هي متانتها الميكانيكية الفائقة. ويزيد من ذلك أن قابلية الإنحلال العالية لأسمنت الزنك الفوسفاتي لا تشكل أي خطر بسبب تطابقه الممتاز فوق تيجان الخزف التام بحيث تكون الثغرة



"نحن نبكر
لك الجودة
من ٦٠٠ سنة"

MEDESYS
The art of quality

جودة رفيعة
للأدوات السنية

MEDESYS SRL

33085 Maniago, PN - Italy
Via La Mola, 9 - Industrial area
Tel. (+39) 0427.72786
Fax (+39) 0427.71541
www.medesys.it - info@medesys.it

