

الملخص العربي

التقييم السريري والأشعاعي والكيميائي الحيوي للتجاويف القريبة التي تم ترميمها باستخدام راتنج مركب باستخدام تقنيات التعبئة التدريجية مقابل التعبئة الكاملة: تجربة سريرية عشوائية لمدة عام واحد

خلفية قد تعاني مركبات الراتنج السميكة من تسوس متكرر حول الترميمات القريبة المركبة في الأسنان الخلفية، خاصة عند واجهة اللثة القريبة. على مدى 12 شهراً، هل ستؤثر تقنية التعبئة الكاملة على معدل تكرار تسوس الأسنان عند حواف اللثة مقارنة بتقنية التعبئة التدريجية التقليدية؟ متى ستظهر أولى الأدلة السريرية والأشعاعية والبيوكيميائية على تكرار تسوس الأسنان؟

طرق بعد التوزيع العشوائي، في 30 مريضاً يعانون من آفتين فوق اللثة مركبتين (OM أو OD)، تم ترميم سن واحد باستخدام تقنية التعبئة الكاملة من جانب واحد (المجموعة 1) (n=15). على النقيض، تم ترميم السن الآخر على الجانب الآخر باستخدام تقنية الطبقات التدريجية (المجموعة 2) (n=15). تلقى كلا السنين مادة ترميمية . (X-tra fil, Voco, Cuxhaven, Germany). تم استخدام معايير FDI لتقييم الترميمات. فيما يتعلق بالتقييم اللثوي، تم تقييم مؤشر اللثة، مؤشر اللويحات، مؤشر نزيف الحليمات ومقياس عمق الجيب اللثوي. تم جمع عينات سائل الجيب اللثوي (GCF)، وتم استخراج MMP-9 وقياسه باستخدام طريقة ELISA. تم تصميم قالب شعاعي مخصص، وتم أخذ صور شعاعية رقمية مطبوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد. تمت التقييمات سريرياً وأشعاعياً وكيميائياً في البداية (الأسبوع الأول) وبعد 3 و 6 و 12 شهراً. تم تحليل البيانات إحصائياً .

النتائج تم قبول الفرضية الصفرية سريرياً؛ لم تظهر أي اختلافات ذات دلالة إحصائية بين الترميمات الخلفية المملوءة بشكل كامل وتلك المملوءة بشكل تدريجي. فيما يتعلق بالتقييم الشعاعي، تم قبول الفرضية الصفرية باستثناء زيادة عرض الرباط اللثوي في غضون 3 أشهر. تم رفض الفرضية الصفرية للتقييم البيوكيميائي حيث كانت هناك تغييرات كبيرة في مستويات MMP-9 في أوقات الاختبار المختلفة .

استنتاجات 1. مع نتائج مشابهة ولكن بحساسية أقل وتوفير كبير في الوقت، يمكن اعتبار تقنية التعبئة الكاملة بديلاً فعالاً لتقنية التعبئة التدريجية في ترميم التجاويف القريبة. 2. يمكن ربط الأدلة المبكرة على تكرار تسوس الأسنان بزيادة في مستوى MMP-9 في سائل اللثة، تليها زيادة في قياس عرض الرباط اللثوي الشعاعي.

الكلمات المفتاحية: حشوة مركبة سريعة، تسوس متكرر، تقييم لثة، تقييم بالأشعة، MMP-