

البحث الثاني

الإنحاء النتوني والتكيف الهامشي للضواحك العلوية المحشوة بالراتنج المركب المنشط بالاهتزازات الصوتية

بحث مشترك مع زملاء من ذات التخصص و المجال

لم يسبق تقييمه

Egyptian Dental Journal

Volume 61, 4891-4900, October 2015

الملخص العربي

الهدف من البحث: تقييم الانحاء النتوني و التكيف الهامشي للحفر المركبة و المعقدة ذات الطبقة الثانية المحشوة بالراتنج المركب المنشط بالاهتزازات الصوتية و المعالج بطريقتين مختلفتين. .

الطرق البحثية: تم تحضير حفر موحدة؛ أنسي-أطباقى (MO) و أنسي-اطباقى-وحشي (MOD) فى ٤٠ ضاحك علوى و حشوههم باستخدام الراتنج المركب SonicFill™. تم تقسيم الاسنان الى ٤ مجموعات حسب تصميم الحفرة و طريقة المعالجة؛ المجموعة ١: حفر أنسي-اطباقى (MO) ، ٢٠ ثانية معالجة من الاتجاه الاطباقى، المجموعة ٢: حفر أنسي-اطباقى (MO)، ١٠ ثوانى معالجة من الاتجاه الشدقى- الاطباقى و ١٠ ثوانى من الاتجاه اللسانى- الاطباقى، مجموعة ٣: حفر أنسي-اطباقى-وحشي (MOD)، ٢٠ ثانية معالجة من الاتجاه الاطباقى، ، مجموعة ٤: حفر أنسي-اطباقى-وحشي (MOD)، ١٠ ثوانى معالجة من الاتجاه الشدقى- الاطباقى و ١٠ ثوانى من الاتجاه اللسانى- الاطباقى. تم استخدام نظام برمجيات الحاسوب لقياس المسافة ما بين قمة النتوات بعد ١٥ دقيقة، ١ ساعة و ٢٤ ساعة. تم قطع الأسنان فى اتجاه شدقى لسانى و فحصها تحت جهاز ال SEM لقياس الفجوة الهامشية للمينا و العاج.

النتائج: كل المجموعات الاختبارية أظهرت زيادة فى الانحاء النتوني بعد ١ ساعة من الحشو بالمقارنة ب ١٥ دقيقة ثم انخفضت احصائيا بعد ٢٤ ساعة. المجموعة ١ أظهرت أعلى انحاء نتوني عند ١٥ دقيقة و ١ ساعة و لكن مجموعة ٣ اظهرت اقل قيمة. المجموعة ١ سجلت أعلى فجوة هامشية فى المينا و العاج. المجموعة ٢ و المجموعة ٤ سجلت أقل فجوة هامشية فى المينا و العاج بلا فروق احصائية بينهم و كذلك مع المجموعة ٣.

الاستنتاجات: الانحاء النتوني يعتمد على الوقت و يبدو أنه يقل فى خلال ٢٤ ساعة. المعالجة من الاتجاه الاطباقى للحفر الانسي اطباقية (MO) لها تأثير سلبى على الانحاء النتوني و الفجوة الهامشية. المعالجة لمدة ١٠ ثوانى من الاتجاه الشدقى- اطباقى و ١٠ ثوانى من الاتجاه اللسانى- اطباقى للراتنج المركب SonicFill تحسن الفجوة الهامشية بشكل ملحوظ بغض النظر عن تصميم الحفرة.

الكلمات المفتاحية: الانحاء النتوني، الفجوة الهامشية، تصميم الحفرة، طريقة المعالجة.