الملخص العربي

هدف الدراسة:

تقييم الانطباق الحفافي في حفر الصنف الثاني (Class II– box type) المرممة بالتقنيات المباشرة وشبه المباشرة باستخدام نوعين من مواد الراتنج المركب (Composite Resin) تحت المجهر المجسم.

المواد والطرائق:

تم تحضير 28 حفرة من الصنف الثاني في 28 سناً من الضواحك العلوية المخلوعة، والتي تم تقسيمها عشوائياً إلى مجموعتين تجريبيتين تتكون كل منهما من 14 عينة. المجموعة الأولى: الترميمات المركبة المباشرة والمجموعة الثانية: الترميمات المركبة شبه المباشرة. تم تقسيم كل مجموعة إلى مجموعتين فرعيتين (أ و ب)؛ 7 عينات للراتنج المركب من نوع (Nova Compo C) و7 اخرى من نوع (وEstelite Sigma Quick) مع النظام اللاصق المطابق والمحددة لكل نوع منها. بعد ذلك تم تقطيع جميع العينات طولياً في الاتجاه الانسي الوحشي لتكوين نصفين (دهليزي ولساني). تم تقييم الانطباق الحفافي عن طريق قياس الفراغات في منطقة تداخل او التقاء السن والترميم تحت مجهر مجسم بتكبير X40، وكاميرا رقمية X10 وبرنامج كمبيوتري خاص. تم فحص الجدار المحوري والجدار اللثوي من أربع نقاط، حينئذ تم قياس الفراغ عند كل نقطة. بعد ذلك تم جمع البيانات وتبويبها، وتم استخدام اختبار T لتحديد الدلالة الإحصائية بين المعلمات عند ($p<0.05$).

نتائج الدراسة:

أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الانطباق الحفافي للنصف الدهليزي واللساني من الأسنان المرممة بنفس التقنية. بالإضافة إلى ذلك، أظهرت ترميمات الراتنج المركب المباشرة اختلافات كبيرة بين الجدار المحوري والجدار اللثوي باستخدام Nova Compo C وEstelite Sigma Quick، بقيمة P (0.002، و0.04) على التوالي، مع تفضيل الجدار المحوري. ومع ذلك، فإن الانطباق الحفافي بين الجدار المحوري واللثوي في الترميمات شبه المباشرة لم يكن كبيراً.

علاوة على ذلك، يشير الانطباق الحفافي للتقنيات الترميمية إلى عدم وجود اختلافات كبيرة على طول الجدار اللثوي، ولكن وجد ان هناك فرق ذو دلالة احصائية عالية ($p>0.001$) على طول الجدار المحوري لصالح التقنية المباشرة. وبين المادتين المستخدمتين في التقنيات الترميمية، تتمتع Estelite Sigma Quick بقدرة انطباق حفافي أكبر مقارنة بـ Nova Compo C.

الاستنتاجات:

كان الانطباق الحفافي للترميمات المركبة المباشرة أفضل على طول الجدار المحوري مقارنة بالجدار اللثوي. علاوة على ذلك، تشير النتائج إلى أن تقنية الراتنج المركب المباشرة تتفوق على التقنية الشبه مباشرة عندما يتعلق الأمر بتحسين الانطباق الحفافي على طول الجدار المحوري، ولكنها ليست كبيرة على طول الجدار اللثوي وأن الراتنج المركب المستخدم له تأثير على الانطباق الحفافي وتقليص الفراغات المتشكلة.