

البحث الثالث

تقييم الدقة (الحدية والداخلية) للتيجان المؤقتة المصنوعة باستخدام طباعة ثلاثية الأبعاد او المخروطة

محمد رضوان، الشيماء احمد، علياء محروس

الملخص العربي

الهدف: تهدف هذه الدراسة إلى تقييم الدقة (الهامشية والداخلية) للتيجان المؤقتة المصنوعة بطريقة الطباعة ثلاثية الأبعاد و المخروطة

الطرق: تم تصنيع نموذج دراسة لجميع المستحضرات الخزفية للضرس الأول للفك العلوي. تم تصنيع التيجان المؤقتة باستخدام أنظمة الطحن لعدد 10 (imes-icore 250i) ، والطباعة ثلاثية الأبعاد لعدد 10 (Rapidshape D30)، وتم تقييم الفجوة الحدية والفجوة الداخلية باستخدام تقنية النسخ المتماثلة. تم تحليل جميع البيانات التي تم تحقيقها من خلال اختبار شايرو-ويلك الذي أعقبه اختبار t مستقل.

النتائج: لوحظ أصغر تباين قدره 63.30 ± 13.27 ميكرومتر في عدم التوافق الهامشي لمجموعة الطباعة تليها المجموعة المطحونة بفجوة 121.94 ± 1.53 ميكرومتر. أظهرت الفجوة غير الملائمة والداخلية اختلافاً كبيراً بين المجموعتين، وقد لوحظ أن تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد لديها القدرة على تصنيع تاج مؤقت بملاءمة دقة أفضل من الطحن.

الاستنتاجات: التيجان المؤقتة التي يتم إنشاؤها بواسطة تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد تتمتع بدقة أفضل (هامشية وداخلية) مقارنةً بالتيجان المطحونة.