

البحث الرابع

قوة الربط القصي الدقيق للراتنج ذاتي اللصق مقابل عامل سد الشقوق التقليدي القائم على الراتنج باستخدام بروتوكولات مختلفة لمعالجة المينا

الملخص:

الهدف من البحث:

تقييم قوة الربط القصي الدقيق للراتنج المركب ذاتي اللصق مقابل عامل سد الشقوق التقليدي القائم على الراتنج باستخدام بروتوكولات مختلفة لمعالجة مينا الأسنان

الطرق البحثية:

تم استخدام 50 ضرساً بشرية سليمة تم خلعها بغرض تقويم الأسنان في الدراسة الحالية. تم قطع جذور الأسنان وتثبيت التيجان في كتل من الراتنج الأكريلي. تم تقسيم الأسنان عشوائياً إلى خمس مجموعات متساوية وفقاً للمواد المختبرة وبروتوكولات معالجة المينا كما يلي؛ المجموعة الأولى: مركب الراتنج السائل ذاتي اللصق (Constic) بدون اي تحضير للمينا، المجموعة الثانية: (Constic) مع تحضير المينا بطريقة التخريش ، المجموعة الثالثة : (Constic) مع تحضير المينا بطريقة التخريش و الشطف ، المجموعة الرابعة: عامل سد الشقوق التقليدي القائم على الراتنج (Ultraseal XT plus) مع تحضير المينا بطريقة التخريش ، المجموعة الخامسة: (Ultraseal XT plus) مع تحضير المينا بطريقة التخريش و الشطف واستخدام الراتنج اللاصق. تم قياس قوة الربط القصي الدقيق (μ SBS) باستخدام جهاز قياس العينات. تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً.

النتائج:

كان هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين قوة الربط القصي الدقيق للمجموعات الخمس المختبرة. أظهرت المجموعة الثالثة أعلى قيمة لقوة الربط القصي الدقيق تليها المجموعة الخامسة، ثم المجموعة الثانية والرابعة، في حين أظهرت المجموعة الأولى أدنى قيمة لقوة الربط القصي الدقيق .

الاستنتاجات:

تتمتع مركبات الراتنج الذاتية اللصق بأداء متفوق مقارنةً بعوامل سد الشقوق التقليدية القائمة على الراتنج عند استخدام بروتوكولات معالجة المينا. كان لاستخدام تحضير المينا بطريقة التخريش و الشطف قبل تطبيق مركبات الراتنج الذاتية اللصق و عوامل سد الشقوق التقليدية القائمة على الراتنج فائدة في تحسين قوة الربط القصي الدقيق .

الكلمات المفتاحية:

الراتنج ذاتي اللصق ، عامل سد الشقوق القائم على الراتنج، تحضير المينا بطريقة التخريش ، الراتنج اللاصق، قوة الربط القصي الدقيق .