

ب

بحث علمي مشترك - كلية طب الأسنان - الجامعة الوطنية الخاصة

عنوان البحث:

دراسة مقارنة لقوة الربط للإسمنت الزجاجي الشاردي المعدل بالراتنج والكومبوزيت السيلال مع أوتاد الألياف الزجاجية باستخدام اختبار الدفع

الكاتب:

- د. حسن الجاسم
- د. حذيفة يعبر
- د. ابتسام سلامة
- ط. سامي طعمة
- **المقدمة والهدف من البحث:** يُمثل فشل إصاق الأوتاد الجذرية معظم حالات الفشل السريري المُتضمنة أسنان معالجة لبياً مُعاد بناؤها بقلب ووتد ومن هنا تركزت الجهود على البحث في الأوتاد كمحاولة لتطوير أنظمة متقبلة حيويًا وتحافظ على العاج الجذري ولا تطبق جهود على الجذر وقوية وقابلة للتثبيت بالإسمنتات السنية ومقاومة للتآكل وتجميلية وهذا قاد الباحثين لتطوير أوتاد تجميلية من الراتنج المقوى أو من الخزف في محاولة للتخلص أيضاً من العيوب اللونية. يهدف هذا البحث إلى: مقارنة ثبات الأوتاد المقواة بالألياف الزجاجية في القناة الجذرية والملصقة بنوعين من الإسمنتات باستخدام اختبار الدفع.
- **المواد والطرق:** تألفت عينة البحث من 30 ضاحكاً سفلياً فُلعت لأسباب تقييمية، تم تقسيمها عشوائياً إلى ثلاث مجموعات حسب الإسمنت المستخدم في إصاق الأوتاد كما يلي:
- المجموعة الأولى: أُلصقت الأوتاد بالكومبوزيت السيلال.
- المجموعة الثانية: أُلصقت الأوتاد بالإسمنت الزجاجي الشاردي المعدل بالراتنج.
- المجموعة الثالثة: أُلصقت الأوتاد بالإسمنت الراتنجي (عينة شاهدة).
- بعد إجراء المعالجة اللبية للأسنان تم قص تيجان الأسنان فوق الملتقى المينائي الملاطي ب2ملم، وتم وضع الأسنان ضمن مكعبات إكريلية ثم القيام بالتقريغ حتى 11ملم من القناة الجذرية والتوسيع القنيوي حتى 1.5ملم. وبعد 24ساعة تم إجراء مقطع من الثلث التاجي باستخدام قرص فاصل للحصول على شريحة بثخانة 6ملم. تم إجراء اختبار مقاومة الدفع للأوتاد المقواة بالألياف الزجاجية والملصقة بإسمنتات مختلفة باستخدام جهاز الاختبارات العام بسرعة 0.5 mm/min حيث تم وضع القاعدة الإكريلية على قاعدة معدنية وتم استخدام رأس مدبب خاص بقطر 0.8 ملم بحيث يلامس الوند فقط بحيث يتم توجيه القوة بشكل عمودي على المقطع العرضي عبر الرأس إلى الوند حتى انفصال الوند عن القناة الجذرية وتسجيل القيمة الموافقة. تمت المقارنة بين القيم المسجلة للمتغيرات الكمية المستمرة ذات التوزيع الطبيعي ما بين مجموعات الدراسة لدراسة وجود فروق دالة إحصائياً باستخدام اختبار تحليل التباين وحيد الاتجاه One Way ANOVA ، ثم تمت المقارنة بين القيم المسجلة للمتغيرات الكمية المستمرة ذات التوزيع الطبيعي ما بين مجموعات الدراسة ثنائياً لدراسة وجود فروق دالة إحصائياً بين كل مجموعتين معاً باستخدام الاختبارات البعدية. (Bonferroni) Post Hoc Tests
- **النتائج:** أظهرت النتائج تفوق كل من الإسمنت الراتنجي والإسمنت الزجاجي الشاردي المعدل بالراتنج على الكومبوزيت السيلال بينما لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية بين الإسمنت الراتنجي والإسمنت الزجاجي الشاردي المعدل بالراتنج.

منصاتنا



الواصل الإلكتروني

البريد الإلكتروني: info@wpu.edu.jo
 لتقديم الأمر العلمية: cv.wpu@wpu.edu.jo
 للاقتراحات والشكاوي: wpu@wpu.edu.jo

الصل بنا

هاتف: 039-4589094
 هاتف: 039-4589094
 فاكس: 039-4589087

عنواننا

الجمهورية العربية السورية - محافظة حماة - ألتوساراد
 الدولي

(حصن - حماة)