

تأثير نوع الدعامة الجذرية على قوة الرابطة للعلاج في مختلف مناطق قناة الجذر

بحث مشترك مع زميلين من خارج التخصص
أ.د. محمد فرج عياد
أ.د. روبرت رشيد

الملخص العربي

الهدف من الدراسة هو مقارنة قوة الرابطة لثلاث انواع مختلفة من دعامات الجذر للعلاج السن في مناطق مختلفة من قناة الجذر.

لاتمام الدراسة اختيرت ستون سنة آدمية ذات جذر مكتمل من القواطع العلوية . تم تقسيم الأسنان الى ثلاث مجموعات و استخدم احد ثلاث انواع من دعامات الجذر لعلاج كل مجموعة اما اليف الكربون ، الكوارتز أو الألياف الزجاجية . تم إضافة لاصق أحادي الى جدار قنوات الجذر ثم تمت معالجته بالضوء لمدة ١٠ ثواني . تمت تمت ضافة الرانتج مزدوج التبلمر الى قنوات الجذر للصلق الدعامات الجذرية . وضعت العينات في اسطوانات مقاومة للضوء ثم وضع مصدر الضوء مباشرة على أسطح السن المستوية حتى يتبلمر اللاصق. تم تخزين العينات في صناديق مقاومة للضوء لمدة ٢٤ ساعة .

تم قطع الجذور افقيا وتم قطع ثلاث مقاطع بسمك ١ ملمميتتر من الثلث القمي ولاوسط والعنقي للجذر

تم اجراء اختبار الطرد لقياس قوة الرابطة ما بين العاج والسن والدعامة الجذرية باستخدام الة الإختبار العالميه

تم التحليل الاحصائي عن طريق تحليل التباين الثنائي اثبتت النتائج وجود فروق احصائية ذات دلالة ما بين المناطق المختلفه وانواع الدعامات المختلفه في قوة الربط

دعامات الالياف الزجاجيه كان لها اعلى قيمه متوسط في قوة الربط لكل مناطق الجذر يتبعه دعامات الكوارتز واخيرا دعامات الياف الكربون واثبتت النتائج ايضا تناقض قوة الربط من الثلث القمي والاوسط القمي