البحث السابع

كفاءة الربط لمادة حشو نشطة حيويا ذاتية اللصق للمينا و العاج باستخدام بروتوكولات ربط مختلفة

الملخص العربى:

الهدف من البحث: دراسة لتقييم قوة الربط القصى الدقيق لمادة حشو نشطة حيوياً للمينا والعاج باستخدام لاصق المواد اللاصقة الشاملة بطريقة التخريش و الشطف و طريقة التخريش الذاتي و تخزينها لمدة ٢٤ ساعة و ٦ شهور.

الطرق البحثية: تم استخدام قواطع من أصل بقرى لعمل البحث. تم استخدام مادة الحشو ACITVA Bioactive restorative (Pulpdent Corp., Watertown, MA, USA) و مادة لاصقة Single Bond Universal adhesive (3M ESPE, St.Paul, MN, USA) فى البحث. قسمت العينات الى ٦ مجموعات بناءاً على بروتوكول الربط المستخدم (عدم استخدام مادة لاصقة كمجموعة ضابطة، استخدام مادة لاصقة بطريقة التخريش و الشطف، استخدام مادة لاصقة بطريقة التخريش الذاتي) و كذلك نوع النسيج السنى (المينا والعاج). تم تخزين العينات لمدة ٢٤ ساعة أو ٦ شهور. بعد ذلك تم قياس قوة الربط القصى باستخدام جهاز قياس العينات وفحص السطح البينى للعينات باستخدام ال ESEM . تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً.

النتائج: أظهرت قوة الربط القصى الدقيق للمينا باستخدام طريقة التخريش والشطف أعلى معدل إحصائياً بكلا فترتين التخزين. قوة الربط القصى الدقيق للعاج لم تظهر فرق أحصائى بين استخدام طريقتى التخريش و الشطف و التخريش الذاتي بعد ٢٤ ساعة و لكن بعد ٦ شهورأظهرت النتائج هبوط واضح فى قوة الربط باستخدام طريقة التخريش والشطف. المجموعة الضابطة سجلت أقل قوة ربط أحصائياً بكل المجموعات.

الاستنتاجات: يوصى باستخدام مادة لاصقة مع ACITVA عند الربط بالمينا او العاج. يفضل استخدام المواد اللاصقة الشاملة بطريقة التخريش و الشطف مع المينا و طريقة التخريش الذاتي مع العاج. ACITVA قادرعلى الحفاظ على قوة الربط مع التخزين ما عدا فى حالة استخدام طريقة التخريش و الشطف مع العاج.

الكلمات المفتاحية: مادة نشطة حيوياً، قوة الربط القصى الدقيق، بروتوكولات الربط، التخريش و الشطف، التخريش الذاتي.