

البحث الرابع

تأثير نظم معالجة العاج باستخدام مستخلص بذور العنب على قوة الربط القصى الدقيق واستقرار اللون

بحث مشترك مع زميل من خارج التخصص و المجال

لم يسبق تقييمه

Egyptian Dental Journal

Volume 62, 1177-1188, January 2016

الملخص العربي:

الهدف من البحث: دراسة لتقييم تأثير مستخلص بذور العنب الغنى بال Proanthocyanidin بتركيزى ١٠% و ١٥% و وضعه لمدة ٦٠ ثانية و ١٢٠ ثانية ثم ازالته بطريقة الشطف أو المسح على قوة ربط القصى الدقيق و استقرار اللون. .

الطرق البحثية: تم استخدام قواطع من أصل بقرى لعمل البحث. تم برد السطح الشفهى للأسنان حتى تم الوصول الى سطح العاج. تم تقسيم العينات الى ٩ مجموعات: مجموعة ضابطة و ٨ مجموعات تجريبية يتم معالجتها ب ١٠% و ١٥% من مستخلص بذور العنب و وضعه لمدة ٦٠ ثانية و ١٢٠ ثانية ثم ازالته بطريقة المسح أو الشطف بالماء. تم قياس قوة الربط القصى الدقيق باستخدام جهاز قياس العينات و قياس استقرار اللون باستخدام جهاز قياس الطيف لكل المجموعات. تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً.

النتائج: كل المجموعات التجريبية أظهرت قوة ربط قصى دقيق اعلى من المجموعة الضابطة و الى أظهرت أقل قيمة احصائية (٣,٠٧±١٩,٦٣). المجموعة رقم ٨ سجلت اعلى قوة ربط قصى دقيق (٢,٧٧ ± ٣١,٩٦) و أعلى قيمة استقرار لون (٠,٣٨±٣,١٤). كل المجموعات التجريبية أظهرت قيمة مقبولة اكلينيكياً من استقرار اللون > ٣,٣.

الاستنتاجات: استخدام مستخلص بذور العنب بالنظم المختلفة حسن قوة الربط القصى الدقيق للعاج و كذلك سجل قيمة مقبولة اكلينيكياً من استقرار اللون. استخدام مستخلص العنب بتركيز ١٥% و وضعه لمدة ١٢٠ ثانية و ازالته بطريقة المسح هو النظام الموصى به.

الكلمات المفتاحية: مستخلص بذور العنب، معالجة العاج، قوة الربط، استقرار اللون.