

## تقييم قدرة الإحكام للكومبوزيت الراتنجي ذو الجزيئات النانومترية للحفر السنوية المعالجة

بواسطة الليزر وتقنيات رابطة مختلفة ٢٠١٩

### الملخص العربي

هدف البحث:

استهدف هذا البحث دراسة تأثير معالجة الليزر للحفريات التحفظية من النوع الخامس على الإحكام الحافي لترميمات الراتنج باستخدام نظامين مختلفين من أنظمة الربط.

طريقة البحث:

استخدم في هذا البحث ١٢٠ ضرسا سفليا سليما حديثي الخلع. قسمت الأضراس إلى مجموعتين رئيسيتين متساويتين تشتمل كل منهما على ٦٠ ضرسا حيث تمت معالجتها بالليزر ثم قسمت كل مجموعة رئيسية إلى مجموعتين فرعيتين حسب نظام الربط المستخدم ذاتي الخرشفة أو الخرشفة الكلية ( ثم قسمت كل مجموعة فرعية إلى ثلاث شعب متساوية حسب فترة التخزين يوم واحد أو شهر واحد أو ٣ شهور. اعدت تجاويف من النوع الخامس ثم تم تقييم التسريب بغمر الاسنان في مادة الميثيلين الأزرق بتركيز ٢ % لمدة ٢٤ ساعة.

الخلاصات:

- ١ - لا تصلح معالجة الليزر بديلا لخرشفة الحفريات السنوية لترميمات الراتنج.
- ٢ - يفضل نظام الربط ذاتي الخرشفة على نظام الخرشمة الكلية.
- ٣ - يؤثر تخزين العينات -حتى لفترات قصيرة- على الإحكام الحافي لترميمات الراتنج بغض النظر عن نوع نظام الربط المستخدم.

التوصيات:

يحتاج إلى المزيد من الدراسات السريرية لتأكيد النتائج المستخلصة من هذا البحث.