

تأثير معالجة الأسطح على إحكام الغلق لحشوات الزجاج المتأين المختلفة

رسالة مقدمة إلى

كلية طب الفم والأسنان - جامعة القاهرة

توطئة للحصول على درجة الماجستير

في طب وجراحة الفم والأسنان

(فرع العلاج التحفظي)

من

الطبيبة/مروة محمد عباس تميرك

بكالوريوس طب و جراحة الفم والأسنان

جامعة القاهرة

2000

جامعة القاهرة

٢٠٠٧

المشرفون:

أ. د. محسن حسين أبي الحسن

أستاذ العلاج التحفظي - كلية طب و جراحة الفم والأسنان
جامعة القاهرة

ا.م.د. علا محمد فهمي

أستاذ مساعد العلاج التحفظي - كلية طب و جراحة الفم و الأسنان
جامعة القاهرة

ا.م.د. مي محمد يسري

أستاذ مساعد العلاج التحفظي - كلية طب و جراحة الفم و الأسنان
جامعة القاهرة

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة المعملية لتقييم تأثير معالجة الأسطح على إحكام الغلق لحشوات الزجاج المتأين المختلفة الهدف الرئيسي من البحث كان لتقييم تأثير التغير في التركيب الكيميائي على إحكام الغلق لحشوات الزجاج المتأين.

تم إجراء البحث على عدد ٩٠ ضاحكا آدميا حديث الخلع غير مصاب بالنخر. تم تحضير حفرات صندوقية ثابتة من الطبقة الخامسة في السطح الوجني لكل من الضواحك المستخدمة لدراسة التسرب الدقيق مقاس (2x2x2).

لإجراء اختبار التسرب الدقيق تم تقسيم الأسنان إلى ثلاثة مجموعة رئيسية تشمل كل مجموعة (٣٠ ضاحك) وفقا لنوع مادة الزجاج المتأين المستخدمة. المادة الأولى (Diamond Carve) وهي مادة الزجاج المتأين من البولي فينيل فوسفاتاتس، المادة الثانية (Ketac Fil) و المادة الثالثة (Photac Fil).

تم تقسيم المجموعات الرئيسية إلى مجموعات فرعية طبقا لطريقة معالجة السطح المستخدمة . أولا: بدون معالجة للأسطح تماما، ثانيا: استعمال معالجة الأسطح باستخدام حمض البولي اكريليك اسيد، ثالثا: التخريش عن طريق استعمال حمض الفوسفوريك أسيد. تمت معالجة الأسطح الداخلية لتلك الحفر بالمواد كما سبق مع كل مجموعة ثم تم حشو كل الحفر طبقا لإرشادات الشركة المصنعة. تم تقييم درجة التسرب الدقيق بطريقة اختراق صبغة الميثيلين الأزرق. تم تقييم درجة التسرب الدقيق عن طريق قياس اختراق الصبغة الخطي بال(مم) عن طريق التقاط صور مجهرية للعينات ثم نقلها إلى جهاز كمبيوتر لتحديد مدى الاختراق عن طريق البرنامج المخصص لذلك.

سجلت النتائج والقياسات و تم جدولتها و تحليلها إحصائيا و مثلت النتائج برسوم بيانية بناءا على النتائج الإحصائية و طبقا للظروف المستخدمة في هذا البحث و قد امكن استخلاص النتائج التالية:

أ. أظهرت النتائج عدم استطاعة أي من المواد المستخدمة في هذه الدراسة منع التسرب الدقيق لحشوات الزجاج المتأين.

ب. ان التغير في التركيب الكيميائي لحشوات الزجاج المتأين قد أثر سلبيا على إحكام الغلق لهذه الحشوات.

ج. ان معالجة الاسطح قبل استعمال حشوات الزجاج المتأين تزيد من احكام الغلق و تقلل التسرب الدقيق.