

## تقييم الأداء الأكلينيكي لتيجان الزركويا المغطاه كليا بالخزف بعد المعالجات المختلفة لسطح الزيركونيا: تقييم اكلينيكي لمدة ٣٠ شهر

أجريت هذه الدراسة لتقييم الأداء الأكلينيكي لتيجان الزركويا المغطاه كليا بالخزف بعد المعالجات المختلفة لسطح الزيركونيا و هم: المعالجة الرملية، المعالجة باستخدام نظام الكوجيت ، التخريش الأنتقائي للزجاج المتسلل و المعالجة بخليط جديد من الأحماض مع سطح الزركونيا الغير معالج

تم اختيار ٥٠ مريض من الذكور تتراوح أعمارهم ما بين ٢٠-٣٥ عاما لديهم ضروس خلفية معالجة علاج جذور و تحتاج لترميمات مقواة بدعامات. ثم عمل التيجان السيراميكية المقواة بالزركونيا باستخدام تكنولوجيا الكاد كام الخاصة بالمعمل (سيريك ٣) لتصميم و خرط هياكل الزركونيا.

تم تحضير و برد الأسنان للحصول على ٢مم فسحة فارغة عند سطح الأطباق و ١,٥مم برد محوري و ١مم حافة تحت لثوية. ثم تم أخذ المقاسات بعد البرد وصبها خلال ساعة باستخدام مادة (الكام بيز) لسهولة مسح الموديل باستخدام الماسح (اينوس) و تم الحصول على موديل ظاهري ثلاثي الأبعاد لتصميم هياكل الزركونيا. بعد ذلك تم خرط كتل الزركونيا باستخدام ماكينة الخرط المعملية (سيريك ٣) للحصول على الهياكل ثم تم تكليس هذه الهياكل.

بعد تجربة هذه الهياكل على أسنان المرضى تم معالجة أسطح هذه الهياكل بالطرق السابق ذكرها ثم تم بناء غطاء السيراميك على هذه الهياكل بواسطة فني معمل ذات خبرة عالية. ثم تم لصق هذه التيجان على الأسنان باستخدام اللاصق الراتنجي (ملتي لينك أوتوميكس) و تم فحص هذه التيجان خلال ٦، ١٢، ١٨، ٢٤ و ٣٠ شهرا حسب معايير (اليو أتش بي أتش أس) المعدلة للترميمات الغير مباشرة و تم تسجيل نتائج الفحص و تحليلها احصائيا.

**نتائج البحث:** - اظهرت النتائج نجاح اداء جميع العينات في جميع المجموعات في الستة أشهر الأولى. بينما في ١٨ شهر سجلت مجموعة الكوجيت نسبة نجاح ١٠٠% و ٩٠% للمجموعة بدون معالجة و ٨٠% للمجموعة المعالجة الرملية و مجموعة التخريش الأنتقائي للزجاج المتسلل. كما أظهرت النتائج عند ٢٤ شهر نسبة نجاح ٨٠% للمجموعة المعالجة الرملية و مجموعة الكوجيت و مجموعة المعالجة بخليط جديد من الأحماض بينما كانت ٦٦,٧% للمجموعة بدون معالجة و ٢٢,٢% التخريش الأنتقائي للزجاج المتسلل. و أخيرا كانت النتائج في ٣٠ شهر بنسبة ٨٠% للمجموعة المعالجة الرملية و ٨٨,٩% لمجموعة الكوجيت و ٧٧,٨% مجموعة المعالجة بخليط جديد من الأحماض و ٤٤,٥% للمجموعة بدون معالجة و ١١,١% التخريش الأنتقائي للزجاج المتسلل.

### تحت ظروف الدراسة الحالية يمكن إستخلاص التالي:

- (١) فى جميع الحالات الأكلينيكية كان الكسر فى غطاء السيراميك الضعيف وليس هيكل الزركونيا او الأسنان.
- (٢) استطاعت معالجة سطح الزيركونيا بنظام الكوجيت تحقيق افضل اداء اكلينيكى مقارنة بباقى المعالجات خلال ٢٤ و ٣٠ شهرا.
- (٣) لم تستطيع هذه الدراسة ايجاد علاقة مباشرة بين معالجة سطح الزيركونيا و قوة ربط الأغشية الخزفية على المدى البعيد فمن الممكن ان تىكون عوامل كثيرة اخرى مؤثرة على الأداء الأكلينيكى.