



التقييم السريري لجزيئات الفضة متناهية الصغر مقارنة بفلورايد ثاني امين الفضة في معالجة تسوس الاسنان العميق

رسالة مقدمة الى كلية طب الاسنان جامعة قناة السويس للاستيفاء الجزئي لمتطلبات درجة الدكتوراه  
بقسم العلاج التحفظي

مقدمه من

الطبيب/ كريم حمدي احمد علي  
بكالوريوس طب و جراحة الفم و الاسنان  
جامعة القاهرة  
٢٠١٠

كلية طب الاسنان

جامعة قناه السويس

٢٠٢٢

## المشرفون

**إ.د منى إسماعيل رياض**

أستاذ العلاج التحفظي

جامعة القاهرة

**د. احمد فوزى أبو العز**

أستاذ مساعد العلاج التحفظي

جامعة قناة السويس

الهدف من الدراسة هو تقييم التأثير الإكلينيكي لفارنيس فلورايد المحتوى على اجزاء الفضة النانوية بالمقارنة مع فلوريد ثنائي أمين الفضة في إزالة التسوس العميق. تم ادراج ستة وثلاثين مريضاً في الدراسة وتم تقسيمهم عشوائياً إلى ثلاث مجموعات ، مجموعة الجسيمات النانوية الفضية (A1) المرضى الذين يعانون من تسوس الأسنان العميق تلقوا إزالة تسوس متحفظة (إزالة تسوس انتقائي إلى العاج الناعم) ثم تم وضع محلول الفلورايد المحتوى على اجزاء الفضة النانوية على العاج المتبقي لمدة دقيقتين ، ثم تمت استعادة الأسنان بمادة ترميمية مركبة من الراتينج. مجموعة فلوريد ثنائي أمين الفضة (A2) تلقى المرضى الذين يعانون من تسوس عميق إزالة تسوس تحفظية (إزالة تسوس انتقائي إلى العاج الناعم) ثم تم تطبيق فلوريد ثنائي أمين الفضة على العاج المتبقي المتغير اللون ، ثم تمت استعادة الأسنان بمواد ترميمية مركبة من الراتينج. المجموعة الضابطة (A3) تلقى المرضى الذين يعانون من تسوس عميق إزالة تسوس تحفظي (إزالة تسوس انتقائي إلى العاج الناعم) ثم ترميم الأسنان بمواد ترميمية مركبة من الراتينج. لجميع المجموعات ، تم عزل الأسنان بواسطة السدود المطاطية. وتم إجراء إزالة التسوس الانتقائي الى العاج الناعم باستخدام معايير الصلابة. تم استخدام إزالة تسوس الأسنان إلى العاج الصلب للجدران الطرفية. بالنسبة لأرضية اللب ، تم ترك العاج الناعم لتجنب تعرض اللب. تلقى جميع المرضى تعليمات ما بعد الحشو وإرشادات نظافة الفم التي يجب اتباعها خلال فترة المتابعة. تم استدعاء المرضى بعد 3 و 6 شهور لمتابعة حيوية اللب.

## النتائج:

- (1) بالنسبة لمجموعة فلوريد ثنائي أمين الفضة ، بعد ثلاثة أشهر كانت جميع الأسنان ناجحة. بعد 6 اشهر ، فشلت حالة واحدة.
- (2) فيما يتعلق بمعدل نجاح الفلورايد المحتوى على اجزاء الفضة النانوية في الدراسة الحالية ، كل الحالات كانت ناجحة بعد 3 و 6 أشهر.
- (3) بالنسبة للمجموعة الضابطة ، بعد 3 أشهر ، كانت جميع الأسنان ناجحة ، بينما فشلت حالتان بعد 6 أشهر.
- (4) لم يتم العثور على فروق ذات دلالة إحصائية في نسبة النجاح بين المواد المختلفة.

في حدود هذه الدراسة ، يمكن أن نخلص إلى ما يلي: <sup>1</sup>

- (1) أدت جميع المجموعات العلاجية باستخدام استراتيجيات إزالة التسوس الانتقائي التحفظي إلى علاج ناجح للتسوس العميق وحل أعراض المرضى.

٢) يمكن استخدام جزيئات الفضة النانوية بشكل فعال لعلاج الأسنان الدائمة ذات التسوس العميق

٣) تطبيق فارنيش الفلورايد المحتوى على اجزاء الفضة النانوية له نفس الفعالية السريرية مثل فلوريد ثنائي أمين الفضة في منع تطور تسوس الأسنان. إلى جانب المزايا الإضافية المتمثلة في عدم التسبب في تلون داكن لأنسجة الأسنان ، ولا طعم معدني ، ولا تقرح مؤلم ، وهو اقتصادي نسبيًا ، مقارنةً بـ فلوريد ثنائي أمين الفضة .

#### التوصيات:

١) هناك حاجة لمزيد من التجارب السريرية العشوائية مع فترة متابعة أطول لتأكيد نتائج هذه الدراسة.

٢) هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات مع أشكال مختلفة من جزيئات الفضة النانوية ، وأحجام وتركيزات مختلفة.

٣) لتبسيط الاستخدام ، ينبغي تجربة تطوير إضافي فيما يتعلق بدمج جسيمات الفضة النانوية في فارنيش الفلورايد