

**تقييم معدل التماسك وامكانية الكسر لتيجان الزركونيا  
للأطفال عند لصقها بواسطة الاسمنت الحيوي والجلاس  
ايونومر القابل للضغط**

"تجربة سريرية للتحكم الجرافى"

رسالة مقدمة إلى كلية طب الفم والأسنان

جامعة القاهرة

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه في طب أسنان الأطفال

مقدمة من

**مها موسى عزب موسى**

( بكالوريوس طب وجراحة الفم والأسنان) جامعة القاهرة 2006

( ماجستير طب أسنان الأطفال) جامعة القاهرة 2012

2017

تحت إشراف

**أ.م.د/ داليا محمد محب**

أستاذ مساعد طب أسنان الأطفال والصحة العامة للفم والأسنان

كلية طب الفم والأسنان

جامعة القاهرة

**أ.م.د/ أسامة إبراهيم الشهاوي**

أستاذ مساعد طب أسنان الأطفال والصحة العامة للفم والأسنان

كلية طب الفم والأسنان

جامعة القاهرة

**أ.د/ مرفت أحمد راشد**

أستاذ متفرغ طب أسنان الأطفال والصحة العامة للفم والأسنان

كلية طب الفم والأسنان

جامعة القاهرة

## ملخص الرسالة:

تعتبر تيجان الزركونيا الخاصة بالطفل من الادخالات الحديثة لطب أسنان الاطفال, و قد لاقت رضا كل من الاطباء و أولياء الامور لما تتمتع به من مميزات جمالية و ميكانيكية. وقد لوحظ عدم وجود ابحاث منشورة لدراسة تيجان الزركونيا في الاسنان الخلفية. وقد كان الغرض من هذه التجربة السريرية للتحكم الجزافي هو مقارنة الاداء السريري للأسمنت الحيوي والجلاس ايونومر القابل للضغط عند استخدام كل منهما للصق تيجان الزركونيا للأطفال. أجريت هذه الدراسة بطريقة تقسيم الفم إلى قسمين متطابقين على 25 طفل مريض يحتاج كل منهم لتغطية كاملة للضرس اللبني السفلي الاول في كلا الجانبين. تم تحضير كل من الضرسين في نفس الجلسة لاستقبال تاج الزركونيا لكل مريض، تم لصق تاج الزركونيا في جانب باستخدام الاسمنت الحيوي وفي الجانب الآخر باستخدام الجلوس ايونومر القابل للضغط. تم متابعة الاداء السريري للأسمنت والتيجان بعد فترات- : أسبوع, شهر, 3 أشهر, 6 أشهر, 9 أشهر أثناء كل زيارة متابعة تم تقييم الواجهة الآتية- :

- تماسك تيجان الزركونيا للأطفال عن طريق الفحص البصري والمجس.
  - كسر تيجان الزركونيا للأطفال) عن طريق الفحص البصري).
  - تكون الشروخ عن طريق فحص التيجان بواسطة ميكروسكوب علاج الجذور.
  - حالة اللثة المحيطة بتيجان الزركونيا للأطفال عن طريق حساب مؤشر اللثة.
- وقد وجد اختلاف ذو دلالة احصائية في معدل التماسك لكل مجموعة، حيث كانت الافضلية لمجموعة الجلوس ايونومر القابل للضغط.
- لم تحدث أي حالات كسور أو شروخ لأي من التيجان في كلا المجموعتين على مدى مدة الدراسة .  
لم يكن هناك اختلاف في حالة اللثة المحيطة بتيجان الزركونيا في كلا المجموعتين .  
توصلت الدراسة الى :

- الجلوس ايونومر القابل للضغط يتمتع بافضلية على الاسمنت الحيوي في لصق تيجان الزركونيا للأطفال.
- تتمتع تيجان الزركونيا للأطفال بمقاومة عالية للكسر وتكون الشروخ بغض النظر عن نوع الأسمنت المستخدم.
- نوع اللاصق ليس له تأثير على حالة اللثة المحيطة بتيجان الزركونيا.