

دراسة ميكروبيولوجيه للمقارنة بين المبطنات اللينه  
والاطقم الاكريل التقليديه لمرضى السكر

رسالة ماجستير مقدمة الي  
كلية طب الفم والأسنان - جامعة القاهرة  
كجزء من متطلبات درجة الماجستير في الاستعاضات المتحركة  
للاسنان

مقدمة من

الطالب / رامي مصطفى مصطفى علي  
بكالوريوس طب وجراحة الفم والأسنان  
جامعة القاهرة  
٢٠٠٨

كلية طب الفم و الأسنان  
جامعة القاهرة  
٢٠١٣

# المشرفون

## ا.د/ حمدي ابو الفتوح

أستاذ بقسم الاستعاضة الصناعية المتحركة

كلية طب الفم والأسنان

جامعة القاهرة

## ا.د/ سميه عبد اللطيف

أستاذة بقسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة

كلية طب قصر العيني

جامعة القاهرة

## د/ محمد فاروق

مدرس بقسم الاستعاضة الصناعية المتحركة

كلية طب الفم والأسنان

جامعة القاهرة

## المخلص والاستنتاجات

### المخلص العربي:

يتزايد أعداد مرضى السكر ممن يحتاجون لأستعاضة صناعية كاملة لأسنانهم المفقودة عاما بعد عام وتزايد مشاكلهم مع الأطقم الكلية السفلية خاصة كعدم ثبات الطقم والألم المصاحب له ؛ ويأتى على رأس تلك الحلول لهذه المشاكل استخدام المواد اللينة كمبطنات مؤقتة أو دائمة لهذه الأطقم.

سجلت هذه المواد عيوباً كثيرة أهمها النمو البكتيرى على سطحها ولذلك استهدفت هذه الدراسة تقييم ومقارنة بكتيرية بين مجموعتين المجموعه الاولى الاطقم السفليه المعتاده من ماده الراتنج الاكريلي (acrylic resin) التي تم علاجها بالحراره بالطرقه التقليديه، المجموعه الثانيه تم تبطين قاعده طقم الاسنان السفلي بماده السيليكون (Molloplast-B silicon)

أجريت الدراسة على اربعة عشر مريضا من المترددين على قسم الأستعاضة الصناعية بكلية طب الفم والأسنان جامعة القاهرة.

بدأت الدراسة بعمل أطقم كلية علوية وسفلية بالطريقة المعتادة لجميع المرضى ثم قسموا الى مجموعتين متساويتين تحتوي كل مجموعة على سبعة مرضا.المجموعة الاولى تحتوي على اطقم معتاده من ماده الراتنج الاكريلي والثانية تم تبطينها بماده مرنة ذات الاساس من ماده السيليكون للاطقم السفليه. تم توصية جميع المرضى بكيفية التعامل مع الأطقم بطريقة معينة خلال فترة الدراسة.

وعلى مدى اربعة أزمنة متفاوتة؛ فورا بعد ارتداء الطقم، بعد أسبوع، بعد اسبوعين ثم بعد شهر تم أخذ عينات من السطح الداخلى للأطقم السفلية وأخضعت للدراسة البكتيرية. تم أخذ العينات وزرعها فى قسم الميكروبيولوجيا والمناعة بكلية الطب جامعة القاهرة.

ثم تم حضانه الاطباق فى درجه حراره ٣٧° لمدة ٤٨ ساعه، تم فحص الاطباق للتأكد من نمو الكنديدا البيضاء و المكورات العنقودية الذهبية ثم تم جمع بيانات الدراسة وعمل الجداول وأخضعت للتحليل الاحصائى.

أثبتت الدراسة النمو البكتيري على أسطح كل الأطقم السفليه للمجموعتين المجموعه المبطنه بماده السيليكون (Molloplast-B silicon) لها نسبه دعم اكبر للبكتريا عن الاطقم السفليه المعتاده بماده الراتنج الاكريلي (acrylic resin) وكذلك تزايد النمو البكتيري تدريجيا بمرور الوقت.

### الاستنتاجات:

بموجب حدود الدراسه الحاليه، فان الاطقم المصنعه من ماده الراتنج الاكريلي (acrylic resin) تعتبر افضل من ماده التبطين المرنه ذات الاساس من ماده السيليكون (Molloplast-B silicon)، وذلك فيما يتعلق في التقليل من نمو الميكروبات في فم مرضى السكري الخاضعين للعلاج والمرتدين لاطقم الاسنان الصناعيه الكامله.