

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
كلية طب الأسنان
قسم التعويضات السنية المتحركة

٩٤ / ٢٠٠٢

**دراسة تأثير طلي الأجهزة المتحركة بالطلاء الملمع
Glaze على تراكم اللويحة الجرثومية وامتصاص
السوائل والثبات اللوني للجهاز**

**A Study of The Effect of Glazing Acrylic
Removable Dentures on The Plaque
Accumulation, Liquids Absorption, and Color
Stability of The Denture**

بحث علمي أعد لنيل درجة الماجستير في علوم طب الأسنان
بإختصاص التعويضات السنية

إعداد

الباحث الدكتور محمد أحمد غريواتي

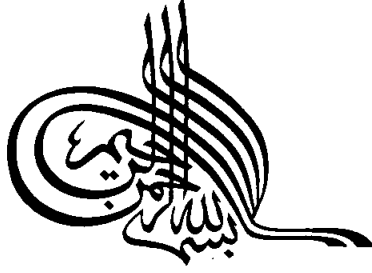
إشراف

الأستاذ المساعد الدكتور غسان جميل وزير

٢٠٠٢ م

B

١٩٤٩٤



١٩٤ / ٤٠٠

﴿قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا
عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ﴾

(٣٢) سورة البقرة

بِسْمِ اللَّهِ
الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الإهداء

إلى ينابيع العلم والنور الذين نهلت من علمهم وأخلاقهم... إلى
الشموع التي وهبت نورها لإنارة دربي وتذليل العقبات أمامي...

أساتذتي الأجلاء

إلى الشمس التي غابت عن سمائي باكراً ومازال دفؤها يجري في دمي...

والدي

إلى من كانت الجنة تحت أقدامها إلى ينبوع المحبة والدفء والحنان..

والدتي

إلى من يشدّ ساعدي بهم فأقوى على مواجهة المصاعب...

أخوتي

إلى رفيقة الدرب التي طالما أوصتني بالصبر حتى خرجت رسالتي إلى
النور...

نزوجتي

إلى كل من ساهم بفكرة أو كانت له يد خيرة لإيصال هذا العمل إلى
شاطئ النور...

أصدقائي وزملائي

كلمة شكر

بعون الله أتممت إنجاز رسالتي، ومن الواجب في هذا المجال أن أنظر بعين تفيض بالشكر والاحترام وأتقدم بخالص الشكر والامتنان لأستاذي المشرف، الأستاذ الدكتور غسان جميل وزير الذي تفضل مشكوراً بالإشراف على هذه الرسالة، فكان لي عوناً وذخراً عظيماً بما أحاطني به من علم ومعرفة، فلم يبخل عليّ بإجابة، وبذل الكثير من وقته لأكمل بحثي، فله مني خالص المحبة والشكر والتقدير.

كما أتوجه بالشكر الجزيل للأستاذ الدكتور محمد إقبال المشرف، رئيس قسم التعويضات في جامعة حلب، الذي تحمل عناء السفر، وتفضل مشكوراً بالحكم على هذه الرسالة لتكون خالصة من كل شائبة تعكر مضمونها.

كذلك أتقدم بالشكر للأستاذ الدكتور إياد الشعراني، رئيس قسم التعويضات المتحركة في جامعة دمشق، لتفضله بالحكم على هذه الرسالة التي أغناها بنصائحه ورعايته لها.

كما أتوجه بالشكر إلى الأستاذ الدكتور محمد عصام عوّا، عميد كلية طب الأسنان، وإلى الأستاذ الدكتور صفوح البني، وكيل الكلية للشؤون العلمية، والأستاذ الدكتور محمد يوسف وكيل الكلية للشؤون الإدارية، وإلى السادة الأساتذة وطلاب الدراسات العليا، لما بذلوه من جهود في دعم البحث العلمي. والشكر الكبير للأستاذ الدكتور محمد علي الحكيم، لما قدمه لي من عون على مر السنوات الماضية.

كما أتقدم بالشكر إلى الأستاذ الدكتور إبراهيم حداد، رئيس قسم علوم الحياة لما قدمه من عون لإجراء تجربة امتصاص الماء.

كما أتوجه بالشكر إلى الأستاذ الدكتور محمد خالد عدّاس مدير معهد طب الأسنان بجامعة حلب لما أمدني به من معلومات وتوجيهات أثناء العمل، وكذلك أشكر الأستاذ الدكتور محمد عماد بليد أستاذ الجراثيم والطفيليات بجامعة حلب، والدكتور محمد بشير سودة لما بذلوه من جهد لإجراء التعداد الجرثومي في هذا البحث.

كما أشكر السيد مدير مركز الاختبارات والأبحاث الصناعية في الجمهورية العربية السورية لما قدمه من عون لإجراء التحليل اللوني للعينات.

كما أتقدم بالشكر إلى الدكتور محمد زكريا نعساني لمساعدته في تأمين مراجع البحث المفيدة والحديثة.

كما لا يسعني إلا أن أرفع بطاقة شكر إلى السادة أمناء مكتبة كلية طب الأسنان، وأمناء مكتبة أروس في الدانمارك، لمساعدتهم في تأمين مراجع البحث.

وأخيراً أتقدم بالشكر الجزيل لكل من كانت له يد في هذه الرسالة من أساتذة كرام وزملاء وأخوة وعاملين.

محرر

مخطط البحث

الباب الأول	:	المقدمة
الباب الثاني	:	الهدف من البحث
الباب الثالث	:	المراجعة النظرية
		١- لمحة تاريخية عن المواد المستخدمة في صنع قواعد الأجهزة الأكريلية
		٢- دراسة لبعض خواص الأكريل
		أ- المسامية
		ب- امتصاص الماء
		ج- التلون
		د- خشونة السطح
		٣- اللويحة الجرثومية
		٤- الدراسات والأبحاث السابقة
الباب الرابع	:	مواد وطرق البحث
		١- مواد البحث
		٢- عينات البحث
		٣- طرق البحث
الباب الخامس	:	النتائج
		١- عرض البيانات
		٢- الدراسة الإحصائية
الباب السادس	:	المناقشة والاستنتاج
الباب السابع	:	المقترحات والتوصيات
الباب الثامن	:	الملخص
		١- باللغة العربية
		٢- باللغة الإنكليزية
الباب التاسع	:	المراجع

البَابُ الْأَوَّلُ

المقدمة

Introduction

مُقَدِّمَةٌ

من المعروف أن معظم قواعد الأجهزة الأكريلية المستخدمة في صنع الأجهزة الكاملة تصنع من مادة الأكريل المتماثر بالحرارة الأكثر شيوعاً واستخداماً وذلك لرخص ثمنه ولعداته السهلة والبسيطة إضافة إلى أنه لا يحتاج إلى مهارة كبيرة في تطبيقه كما يحظى بالكثير من الاحترام بسبب خصائصه التجميلية حيث أنها تعطي مظهراً مطابقاً للمظهر الطبيعي للنسج الفموية. [38]

ومع الاستعمال المتزايد للمادة الأكريلية في صناعة الأجهزة الكاملة، بذلت جهود متلاحقة لتقييم خواصه الفيزيائية والتغيرات الناجمة عن امتصاصه للماء حيث أن المسام التي يحملها سطح الأكريل تؤثر على امتصاص الأكريل للسوائل الفموية وبالتالي تؤثر على خصائصه الفيزيائية. [43]

كما تبدي الأجهزة الأكريلية تبدلات لا يمكن تجنبها من التمدد والتقلص والالتواء أثناء التماثر أو بعده مما يؤثر بدوره على دقة أبعاد الجهاز [2] لذلك يجب أن تكون المادة المستخدمة في صنع الأجهزة ذات ذرات فائقة النعومة وأن تعطي بعد تماثرها سطحاً صقيلاً وناعماً ومتماثراً بشكل كامل بحيث لا يوجد أي تسرب للسائل الأكريلي إلى النسج الواقعة تحته الأمر الذي يسبب تخريشاً لنسج هذه المنطقة [19] كما يجب أن يكون سطح الأكريل خالياً من المسام التي يمكن أن تندخل فيها السوائل والبقايا الطعامية فتؤدي إلى روائح كريهة وتغير لوني.

ولكي نحافظ على الثبات اللوني للمادة الأكريلية لأطول فترة ممكنة لابد من السيطرة على هذه المسام.

كما يُعتبر تغير لون الأكريل مشكلة تجميلية تحاول الدراسات أن تقلل من إمكانية حدوثها والحصول على قواعد أكريلية ذات سطح ناعم وصقيل وخال من المسام الأمر الذي يحول دون اندخال السوائل والبقايا الطعامية ضمنها. [38]

كذلك فإن تراكم اللويحة الجرثومية على السطح الباطن للجهاز مشكلة عامة عند الكثير من المرضى خاصة الذين يعانون من التهاب فموي ناتج عن استخدام الأجهزة الكاملة [4]، كما أن تأثير الزمر الجرثومية الموجودة في اللويحة على المخاطية الداعمة للجهاز تتأثر بمقدار تراكم اللويحة فإذا استطعنا أن نقلل من تراكم اللويحة أو منعها نكون بدورنا قد سيطرنا على الالتهابات الفموية الناتجة عن استخدام الأجهزة الكاملة. [8]

اقترح البعض فكرة طلي الأجهزة الكاملة بمادة الغليز Glaze كطريقة للسيطرة على تراكم اللويحة الجرثومية والتقليل من امتصاص السوائل والتغير اللوني حيث تستخدم هذه المادة لتلميع باطن الجهاز وباقي المناطق التشريحية لكي تعطي سطحاً صقيلاً وناعماً وخالياً من المسام وبالتالي الحصول على أفضل النتائج التجميلية والمحافظة عليها خلال الاستخدام السريري لهذه المادة.

ونظراً للاعتبارات التجميلية التي أصبحت إحدى التحديات القائمة في علم المواد السنية يعتبر ثبات اللون من أهم هذه الصفات الواجب توفرها في المادة الأكريلية حيث أن تغير اللون يعتبر من أسوأ الحالات التي تُعرض الطبيب للفشل والإحباط، إضافة إلى العديد من العوامل الأخرى من امتصاص للماء والتآكل الكيميائي والانحلال للجزيئات المائية، حيث تتعرض أغلب هذه المواد (للاعتراء) السطحي والتغير اللوني مما يستدعي استبدالها أو تغييرها بعد فترة من الزمن. [40]

ومن هنا تأتي أهمية بحثنا في البحث عن أفضل الطرق للتقليل من هذه المشاكل التي يعاني منها مرضى الدرد الكامل.

البَابُ الثَّانِي

الهدف من البحث

The Aim of Study