



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

جامعة دمشق
كلية طب الأسنان
قسم مداواة الأسنان

دراسة مقارنة للتسرب الحفافي في خشوات الأملغم المرتبط

بحث علمي لنيل درجة الماجستير في علوم طب الأسنان

إشراف الأستاذ الدكتور

فيصل دويوب

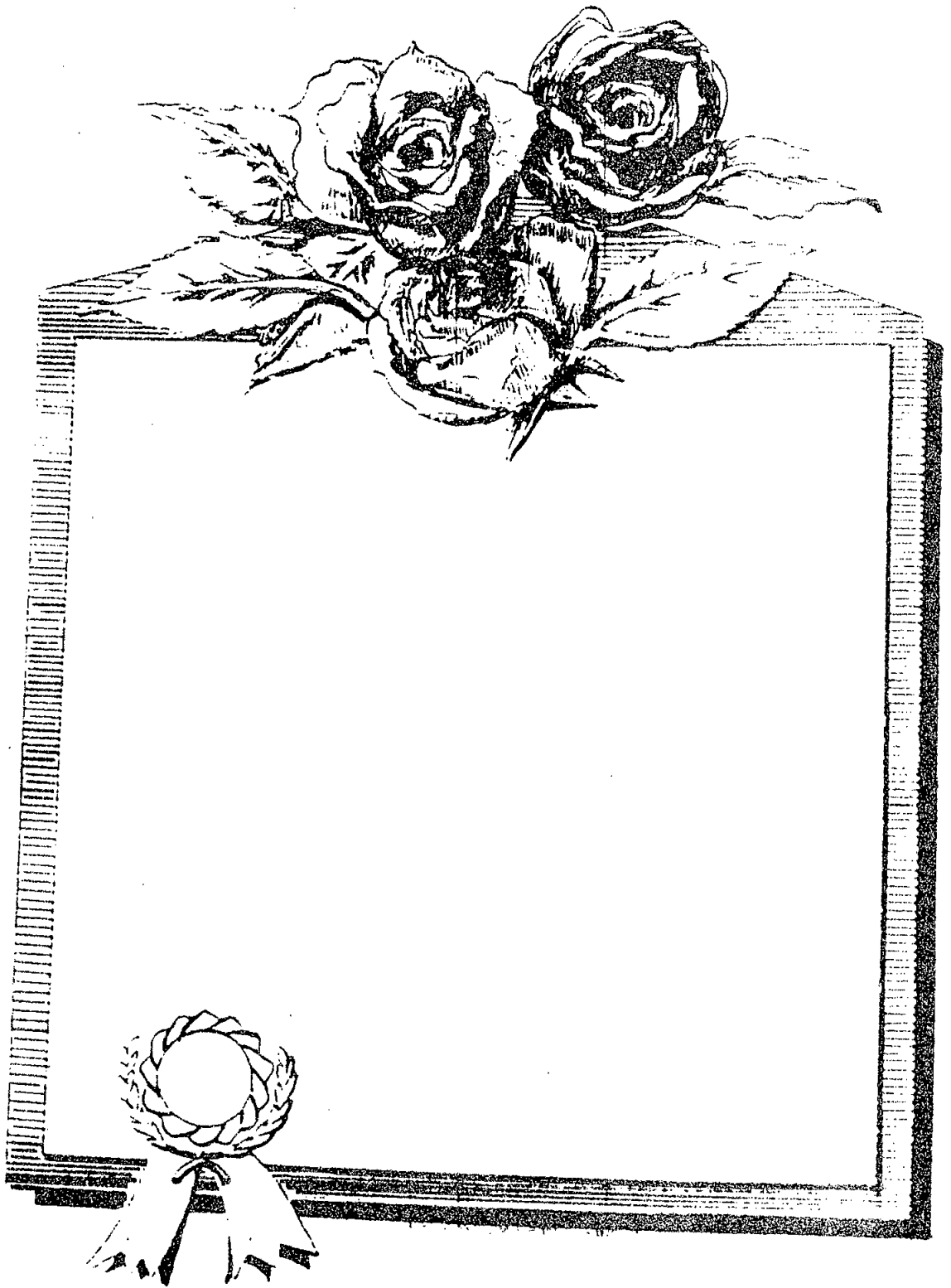
استاذ مداواة الأسنان في كلية طب الأسنان بجامعة دمشق
نقيب أطباء الأسنان في سوريا

إعداد

الدكتور عزيز زهير عبد الله

1999

B
9149



الإهداء

إلى راعي العلم والعلماء

إلى الأب المفدى

سياحة الرئيس حافظ الأسد

إِلَى مَنْ أُنِجْتَنِي وَفَارَقْتَنِي إِلَى الدُّنْيَا الْآخِرَةِ

و لم يتسنى لها رؤية هذا اليوم الذي طالما تواقته لرؤيته

والدتي

إلى من وقفوا إلى جانبي و كانوا لي حافزا للنجاح

والدي وأخوتي

إِلَى مَنْ رَبَّيَانِي وَ أَفْنِيَا عَمْرَهُمَا فِي سَبِيلِي حَتَّى وَصَلْتَهُ إِلَى هَذَا الْيَوْمِ

جہادی و جہاد قیدی

إلى مثلي الأعلى و قدوتي التي تدفعني الى النجاح

خالي

إلى الوردة التي حطرت حياتي بأريجها إلى من أحببتها حباً كبيراً

فكان حبها مصدر إلهامي الذي زودني بالصبر و الأمل

إلى ملاحي الحارس

زوجه بنتی

إلى قلعة كبدى و مهبة قلىي

فولادی

إلى من اخترتهم فكانوا اخوة ولدتنا الأيام سوية

اے کفار

كلمة شكر

أتقدم بجزيل الشكر إلى استاذي المشرف الأستاذ فيصل دويوب أستاذ المداواة في جامعة دمشق و نقيب أطباء الأسنان في سوريا الذي أثار لي الدرب و بذل الكثير من وقته لإنجاز هذا البحث من خلال توجيهاته وإرشاداته .

كما أتوجه بالشكر إلى الأستاذة الدكتورة صالحة سنقر وزيرة التعليم العالي لما قدمته لي من تسهيلات من خلال إيفادي بمهمة علمية إلى جامعة هامبورغ لإنجاز هذا البحث .

كما أتوجه بالشكر إلى الأستاذ الدكتور صفوح البني رئيس قسم المداواة في جامعة دمشق ، و السادة أعضاء اللجنة التدريسية في قسم المداواة . كما أشكر السادة أعضاء اللجنة التدريسية في كلية طب الأسنان في جامعة دمشق و على رأسهم الأستاذ الدكتور محمد عطاء العوا عميد الكلية و الرئيس العلمي و الرئيس الإداري لما قدموه لي من تسهيلات لإنجاز هذا البحث .

كما أتوجه بالشكر للمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) في محافظة حلب و أخص بالشكر الأستاذ عبد الكريم علي مدير مركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) - فرع دمشق لما قدموه لي من تسهيلات و مساعدة الاستفادة من الأجهزة المتوفرة لديهم .

كما أتوجه بالشكر إلى الأستاذ الدكتور نقولا أبو طارة و الدكتور سمير عبد الله في جامعة هامبورغ و الأستاذ الدكتور كارل دونات رئيس قسم التشريح المرضي في جامعة هامبورغ و الأستاذة الدكتورة U. PLATZER رئيسة قسم المداواة في جامعة هامبورغ لما قدموه لي من عون في الاستفادة من الأجهزة المتوفرة لديهم في جامعة هامبورغ .

كما أشكر الأستاذ الدكتور بشار مسيلمان عميد كلية طب الأسنان في جامعة تشرين و رئاسة جامعة تشرين متمثلة بالأستاذ الدكتور خالد خلّاج رئيس جامعة تشرين و الأستاذة نبال عثمان أمينة سر جامعة تشرين و الأستاذ الدكتور محمد الموشى الرئيس العلمي و الأستاذ الدكتور علي زيدان الرئيس الإداري لما قدموه لي من مساعدة .

كما أشكر قسم جراحة الفم و الوجه و العين في مستشفى تشرين العسكري و خاصة الدكتور سامر حسن لما قدموه من مساعدة لجمع العينات التي استخدمت في هذا البحث .

كما أتوجه بالشكر إلى أصدقائي طلاب الدراسات العليا لوقوفهم إلي جانبي و لما قدموه لي من عون .

و أخيرا أتوجه بالشكر إلى الأستاذ مصعب الدياب الذي أشرف على عملية إخراج و طباعة البحث .

مخطط البحث

- المقدمة
- الهدف من البحث
- المراجعة النظرية REVIEW OF LITERATURE
 - . تعريف الأملغم بوند
 - . تعريف التسرب الحفافي
 - . لمحة عن تركيب حشوات الأملغم
 - . الخصائص الفيزيائية للحشوات الأملغمية
 - . تطور الأنظمة الرابطة للعاج
 - . المكونات المثالية لنظام الربط العاجي
 - . أجيال الأنظمة الرابطة للعاج
- طرائق و مواد البحث MATERIELS AND METHODS
 - . مواد البحث
 - . طريقة العمل المخبري
- النتائج RESULTS
- المناقشة DISCUSSION
- التوصيات و المقترحات RECOMMENDATIONS AND SUGGESTIONS
- الملخص SUMMARY
- المراجع REFERENCES
- الفهرس

المقدمة :

يعتبر الأملغم السني من أكثر المواد السنية المرممة استعمالاً في طب الأسنان منذ أكثر من 140 سنة . (1*)

وإن الاكتشاف المبكر لهذه الحشوات وتعاقب السنين على تطبيقاتها لم يثقل كاهلها أو يلقيها في زوايا الهرم والشيخوخة ، ولم يعرف تاريخها قط لحظة من الإهمال والنسيان، بل على العكس من ذلك فإنها ازدادت تألواً مع الأيام ، وعرفت تطبيقاتها الازدياد المضطرد حتى غدت في يومنا هذا سيدة الموقف في عالم الترميم السني من حيث الشيوع . (6*)

ولقد امتازت الحشوات الأملغمية باستجابتها الرائعة لإجراءات البحث العلمي الحديث، ولا سيما مشكلة التسرب الحفافي حول الحشوات الأملغمية ، فلقد أجريت العديد من الدراسات حول ظاهرة التسرب الحفافي باعتبارها مشكلة هامة مترافقة مع الحشوات الأملغمية (41) ، ولقد أشار **Black** خلال الأعوام الأخيرة من القرن التاسع عشر لوجود تسرب ما بين الأملغم المحشو بشكل جيد وجدران الحفرة (23) .

هذا التسرب الحفافي حول الحشوات الأملغمية يعتبر المشكلة الكبرى والرئيسة التي تواجه الممارسين السنيين ، كون الحشوات الأملغمية لا تلتصق إلى النسيج السنية وتثبيتها هو تثبيت ميكانيكي بحت ، لذا تعتبر هذه المشكلة من نقاط الضعف والسبب الرئيس في فشل الحشوات الأملغمية مما قد ينتج عنها من اهتراء الحواف ، ونكس النخر وتسرب الأصبغة ومنتجات التخمرات الفموية إلى الجدار البيني ما بين الحشوة وجدران الحفرة وحدث تلون في النسيج السنية وإلى ما هنالك من مشاكل ، ولذلك كان استخدامها يتأرجح ما بين مؤيدين ومعارضين خاصة في الآونة الأخيرة بعد تطور الراتنجات المركبة ، ودخولها في مجال ترميم الأسنان

الخلفية بالإضافة إلى ظهور مادة الإسمنت الزجاجي الشاردي كمادة تلتصق إلى النسيج السنية كيميائياً وميكانيكياً .
لذلك أخذت الشركات المنتجة للمواد السنية ومختبرات الأبحاث ، بالبحث عن حل لإعادة الحشوات الأملغمية إلى سابق عهدها لا سيما بعد تطور الأنظمة الرابطة للعلاج بشكل كبير وواضح خلال الآونة الأخيرة ، فكان ظهور الأملغم بوند أو الأملغم المرتبط باستخدام المواد الرابطة للعلاج التي حسنت كثيراً من أداء الحشوات الأملغمية ، وأدت إلى انخفاض معدل التسرب الحفافي بشكل كبير ، إن لم نقل بأنها أدت إلى إلغاء التسرب الحفافي تماماً في بعض الحالات .

الهدف من البحث :

إن معظم الأنظمة الرابطة للعلاج المتوافرة حالياً في الأسواق لا تتطابق مع ادعاءات الشركات التي قامت بتصنيعها وإن كثرة أنواع هذه الأنظمة والتطور السريع الذي طرأ عليها في الآونة الأخيرة تشكل معضلة لأطباء الأسنان والممارسين السنيين عند اختيار المادة الأنسب لاستخدامها مع الحشوات الأملغمية ، لا سيما أن الهدف الرئيس من اختيارها هو التغلب على مشكلة التسرب الحفافي ومنعها ، حيث تعتبر هذه الخاصة إحدى الخواص المثالية للأنظمة الرابطة للعلاج (25) .

لذا قمنا بإجراء هذا البحث لسلسلة أهداف التالية :

- ❖ إجراء مقارنة من حيث التسرب الحفافي بين الحشوات الأملغمية المرتبطة والحشوات الأملغمية غير المرتبطة .
 - ❖ معرفة مدى جدوى استخدام هذه المواد الرابطة للعلاج تحت الحشوات الأملغمية.
 - ❖ استخدام عدة أنظمة رابطة للعلاج مخصصة لاستخدامها مع الحشوات الأملغمية والمقارنة بينها .
 - ❖ أثر الدورات الحرارية على فاعلية استخدام هذه المواد الرابطة مع حشوات الأملغم .
- فهناك دائماً إغراء لتبني التقنيات الحديثة التي تظهر في الإعلانات والأسواق، وعلى كل فالحذر مطلوب إذا كانت هذه التقنيات غير مدعومة بنتائج مخبرية وتجارب سريرية (4*) .

الباب الأول

المراجعة النظرية

المراجعة النظرية : Review of Literature

تتمتع العلاقة الحفافية بمكانة بالغة الأهمية في عمليات الترميم عامة (7*) ، حيث يعد الانطباق المعبر الأكبر عن العلاقة بين الحشوة السنية والحفرة التي تحتويها ، حيث تحدد هذه الخاصة علاقة التماس بين الحشوة وتفاصيل الحفرة التي تحتويها ، وإنه لمن المبتغى دائماً أن تكون هذه العلاقة صميمية وعلى أفضل ما يمكن من الوثوق والإحكام ، لضمان امتلاء الحفرة كاملة بالمادة المرممة ، كذلك إغلاق الحواف الخارجية للحفرة وبذلك تنتفي ظاهرة التسرب الحفافي ويغيب احتمال نكس النخر وتسلم الوحدة العاجية اللبية للسن من الإصابات المؤذية (6*) ، فالحشوة السنية الملتصقة والمنطبقة بقوة مع الحواف وجدران السن لا تمنع فقط ظاهرة التسرب الحفافي ، بل تعمل على تقوية نسيج السن ، فتدعم متانته وتعيد إليه مقاومته تجاه الرضوض الميكانيكية الموجودة داخل وسط الفم ، حيث أنها تعيد الصلة الوثيقة بين أجزاء التاج السني ، ويعتبر الخلل الذي يعترى الانطباق في طليعة العوامل المسؤولة عن إخفاق الحشوات الأملغمية ، وإن أي خلل يعترى هذا الانطباق يعني تفرق الاتصال ما بين الحشوة الأملغمية وجدران الحفرة ، وما ينتج عن ذلك من وجود ممر مجهري يسمح بولوج الجراثيم ، ومنتجات التخمرات الفموية ، والمواد الكيميائية المؤذية إلى أعماق النسيج اللبي ومنه عن طريق القنيات العاجية عبر السائل العاجي الذي يقوم بنقل هذه التهيجات الخارجية إلى المجموعة اللبية ، مما ينتج عنه ردود فعل مختلفة داخل النسيج العاجي واللبي ، وغالباً ما تكون أمام حدوث حساسية سنية أو أمام أعراض التهابات لب مزمنة خاصة كلما كانت ظاهرة التسرب المجهري كبيرة (3*)

إن الحشوات الأملغمية تختلف عن المواد المرممة الراتنجية وعن الأسمنت الزجاجي الشاردي بكونها لا تلتصق إلى نسيج السن ، حيث أن ثبات الحشوات الأملغمية هو تثبيت ميكانيكي بإجراء حفر مثبتة ، أو باستخدام الدبايس العاجية ، لذلك يوجد دائماً فجوة (gap) على السطح البيني بين نسيج السن وحشوة الأملغم ، عرض