

بسم الله الرحمن الرحيم





شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



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





بعض الوثائق الأصلية تالفة





بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل



دراسة مقارنة بين بعض مبادئ بلاك في تحضير الحفر السنية وبعض مستجدات ترميم الأسنان دراسة مخبرية و سريرية

*A Comparative Study Between Black's principles
of tooth cavity preparations with new concepts in
tooth restoration*

(An experimental & Clinical Study)

٥١١٥١٢

بحث علمي لنيل درجة الدكتوراه في علوم طب الأسنان
اختصاص المداواة الترميمية

المشرف المشارك الأستاذ الدكتور

المشرف الأستاذ الدكتور

كنعان الياس

صفوح البني

محاضر في معهد إيستمان
جامعة لندن

وكيل كلية طب الأسنان للشؤون العلمية
جامعة دمشق

بالتعاون مع الأستاذ الدكتور

رأفت خليل

وكيل كلية طب الأسنان للشؤون العلمية - جامعة تشرين

إعداد

الباحثة الدكتورة سعاد علي عبود



بسم الله الرحمن الرحيم

**سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت
العليم الحكيم**

صدق الله العظيم

البقرة 32



إهداء

إلى من كان بجانبني في أسعد اللحظات وأجملها ...
وساعدني على تخطي كافة العوائق والصعاب...
سندي الدائم...

سليمان

إلى من هما أعلى من روحي..
أُملي...

علي، ماسة

إلى كل من أحب...

سعاد

كلمة شكر وعرفان

قبل طي هذه الصفحة من صفحات حياتي الدراسية، لا يسعني إلا أن أقدم كلمة شكر وعرفان لكل من ساهم في إخراج هذا البحث إلى النور، وأخص بجل شكري واحترامي وتقديري:

الأستاذ الدكتور صفوح البني

وكيل كلية طب الأسنان للشؤون العلمية - جامعة دمشق

رئيس الجمعية السورية لمداواة الأسنان

الذي تفضل مشكوراً بالإشراف على هذا البحث، وأمدني بتوجيهات وملاحظات علمية قيمة، وأحاطني برعاية أبوية لا حدود لها.

الأستاذ الدكتور فيصل ديوب

أستاذ مداواة الأسنان - جامعة دمشق

نقيب أطباء الأسنان في سورية

الذي طالما كان المعلم والموجه، ولم يأل جهداً في سبيل إكمال مسيرتي العلمية. كما شرفني بمشاركته في تحكيم بحثي هذا.

الأستاذ الدكتور كنعان إلياس

أستاذ مداواة الأسنان في معهد ايستمان - جامعة لندن

الذي تكرم بمشاركته في الإشراف على هذا البحث، حيث كان لإرشاداته ونصائحه عظيم الأثر وبالغ الأهمية.

الأستاذ المساعد الدكتور أحمد المنديلي

رئيس قسم النسج والتشريح المرضي - جامعة دمشق

لتقديمه المساعدة وصرف الغالي من وقته لدراسة الجانب النسيجي من هذا البحث.

المدرس الدكتور سامر خضور

رئيس شعبة مداواة الأسنان الترميمية - جامعة دمشق

الذي أعطاني من وقته وجهده الكثير، وأحاطني برعايته واهتمامه، ولم ييخل يوماً بتقديم كل نصح وعون. وكرمني بالمشاركة في تحكيم هذه الأطروحة.

والشكر الجزيل للأستاذ الدكتور رأفت خليل، وكيل كلية طب الأسنان للشؤون العلمية في جامعة تشرين، لمساهمته العلمية البناءة من خلال تعاونه في الإشراف على هذا البحث وإنجازه.

وكل الاحترام والتقدير لإدارة كلية طب الأسنان ممثلة بالأستاذ الدكتور محمد عصام العوا - عميد الكلية، والأستاذ الدكتور فندي الشعراني - الوكيل العلمي، والأستاذ الدكتور صفوان جابر - الوكيل الإداري، والسادة الأساتذة أعضاء الهيئة التدريسية لدعمهم الحثيث لمسيرة البحث العلمي في الكلية.

كما أتقدم بعظيم شكري وامتناني إلى جميع أعضاء قسم مداواة الأسنان، أساتذة وطلاب دراسات عليا وموظفين على تعاونهم ومساعدتهم.

وأخص منهم: الأستاذ المساعد الدكتور محمد سالم ركاب، المدرسة الدكتور رولا البني، المدرسة الدكتورة أروى خير، الدكتور فؤاد منكوف.

وفائق التقدير لقسمي تقويم الأسنان والتشريح المرضي في كلية طب الأسنان بجامعة دمشق، أساتذة وطلاب دراسات عليا وموظفين لتعاونهم اللامحدود.

كما أتوجه بخالص الشكر للأستاذ الدكتور محمد عثمان، الأستاذ في كلية العلوم بجامعة دمشق، لتقديمه كل مساعدة علمية في إغناء هذا البحث.

وكل الشكر لجميع الأساتذة وطلاب الدراسات العليا والإداريين والموظفين في كلية طب الأسنان، لما قدموه من تسهيلات في سبيل إنجاز هذه الدراسة.

وجزيل الشكر للأستاذ الدكتور رمضان درويش، الدكتورة علا ياسين، الدكتور إياد حمادة، السيد طارق رحمة.

وكل من ساهم في طباعة وإخراج هذه الأطروحة، وشارك في إنجاز هذا البحث وفاتني ذكر اسمه.

أخيراً... لن أنسى أن أتوجه بكلمة عرفان وامتنان لوالديّ الرائعين وإخوتي الغوالي وأخواتي الحبيبات.

الباحثة

مخطط البحث

الصفحة

1	الباب الأول : المقدمة Introduction
4	الهدف من البحث Aim of study
5	الباب الثاني : المراجعة النظرية Literature Review
6	الفصل الأول : النخور السننية.
6	• انتشار النخر.
6	• نسبة حدوث النخور.
6	• نهج الآفة.
7	• طرق تشخيص الآفات النخرية.
10	• طرق معالجة النخور.
13	• النخر الثانوي.
16	الفصل الثاني : تصاميم الحفر السننية.
16	• الطرق التقليدية في تحضير الحفر.
18	• تعديلات مبادئ تحضير الحفر.
26	• المقترحات الحديثة في تحضير الحفر.
33	• العلاقة بين تصنيف بلاك والتصنيف الجديد موقع /مرحلة.
35	• تصاميم خاصة للحفر الملاصقة
38	• السحل الهوائي.
41	الفصل الثالث : العاج المرمم.
43	• آلية تشكل العاج المرمم.
44	• معدل تشكل العاج المرمم.
46	• العوامل المؤثرة في تشكيل العاج المرمم -العوامل الموضعية.
47	-العوامل الجهازية.
49	الفصل الرابع: التسرب الحفافي المجهري.
54	الفصل الخامس: الحساسية السننية التالية للترميم.
54	• العوامل المسببة للحساسية السننية.

55	السيطرة على الحساسية السننية التالية للترميم.
58	الفصل السادس: المواد المرممة
58	الأملمغم السنني:
58	التركيب.
59	البنية والتفاعل التصليبي.
60	خواص الأملمغم السنني.
62	الأملمغم المرتبط.
63	فشل ترميمات الأملمغم.
67	الراتنج المركب (الكومبوزيت):
67	التركيب.
71	خواص الكومبوزيت.
74	الكومبوزيت السيل.
75	الكومبوزيت القابل للدك.
75	مواد البوليمير الخزفية.
76	الكومبوميرات.
82	الإسمنت الزجاجي الشاردي:
82	التركيب.
83	التفاعل التصليبي.
85	الخواص.
89	التصنيف.
89	الاستطبابات.
89	مضادات الاستطباب.
90	الإسمنت الزجاجي الشاردي المعدل بالراتنج.
91	الإسمنت الزجاجي الشاردي المعدل بالمعدن.
93	الباب الثالث: مواد وطرائق البحث Materials & Methods
94	الفصل الأول: أساليب تحضير الحفر السننية.
96	الفصل الثاني: المواد المستخدمة في البحث.
108	الفصل الثالث: تحضير العينات لدراسة التسرب الحفافي المجهرية.
119	الفصل الرابع: تحضير العينات للدراسة النسيجية.

126	الفصل الخامس: الدراسة السريرية والشعاعية.
141	الباب الرابع: النتائج والدراسة الإحصائية Results & Statistical Study
142	الفصل الأول: نتائج الدراسة المخبرية.
166	الفصل الثاني : نتائج الدراسة النسيجية.
178	الفصل الثالث: نتائج الدراسة السريرية والشعاعية.
201	الفصل الرابع: الدراسة الإحصائية.
221	الباب الخامس: المناقشة Discussion .
246	الباب السادس: التوصيات والمقترحات
	Recommendations & Suggestions
249	الباب السابع: الملخص Summary .
250	✻ ملخص باللغة العربية.
252	✻ ملخص باللغة الإنكليزية.
254	الباب الثامن: المراجع References .

الباب الأول
المقدمة
Introduction

المقدمة

Introduction

حدد مؤسس العلم المعاصر لمداواة الأسنان العالم G.V.Black عام 1890 المراحل الناعمة لعملية تحضير الحفر، واعتبر أن الحفرة السنية هي تشكيل هندسي ينجزه طبيب الأسنان في موقع الإصابة وفق مبادئ وأصول بيولوجية⁽⁴⁾.

ومنذ ذلك الحين، أي من أوائل القرن الماضي، أصبح تحضير الحفرة وترميمها بالأملمم والمواد المرممة البلاستيكية التجميلية الشغل الشاغل لأطباء الأسنان⁽⁶⁰⁾.

كان الهدف الأساسي من المداواة الترميمية هو الترميمات الوظيفية، كما كان التحضير التقليدي للحفر يؤدي إلى إزالة كبيرة للنسج السنية السليمة^(38، 59).

استخدم الأملمم السني في ترميم الأسنان الخلفية منذ أكثر من 150 عاماً وذلك لمئاته واستمراريته، وسهولة تطبيقه، وكلفته المعقولة^(55، 89)، واعتبر بأنه مادة ذات فائدة عظيمة⁽¹⁸⁾. لكن مع تناقص استعماله مؤخراً^(18، 38)، ومع قيام ثورة التجميل من خلال ظهور مواد الكومبوزيت وشيوع استخدامها كمادة مرممة للأسنان الخلفية، أصبح المرضى يطالبون بترميمات ليست وظيفية فحسب بل تماثل السن الطبيعي في مظهرها⁽³⁸⁾.

إن التقدم المستمر والسريع في علم المواد الرابطة للعاج خلق أساساً لترميمات الكومبوزيت دون الحاجة لغزورات مثبتة مع تأمين ختم حفاقي، أدى إلى ترميمات أصغر وتدوم أكثر، لأن التقليل من التسرب يعني ضمناً التقليل من إمكانية حدوث تلون حفاقي ونخر ثانوي وأذية لللب^(11، 133)....

وبالإضافة إلى ظهور مواد الإسمنت الزجاجي الشاردي GICs كمادة مرممة في أواخر السبعينيات، وما تلا ذلك من الكثير من المواد المعدلة عنها ومنها الإسمنت الزجاجي المعدل بالراتنج، والمعدل بالمعدن، والكومبوزيرات، التي أثبتت وجودها كمادة مرممة لصاقة في الحفر العنقية غير المثبتة^(117، 133).

إن التطورات في علم المواد السنية من حيث وجود المواد التجميلية وتقنيات الارتباط المباشر مع النسج السنية التي تقلل بشكل هام من الحاجة إلى التثبيت الميكانيكي^(24، 133، 149)، والأدوات متعددة الأشكال والأحجام، والتقنيات الجديدة التي أضيفت إلى طيف المداواة الترميمية^(14، 35، 149)، سمحت بتحضيرات محافظة أكثر تجنب الممارس تحضير تفاصيل