

بسم الله الرحمن الرحيم



SALWA AKL



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



SALWA AKL

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



SALWA AKL



بعض الوثائق الأصلية تالفة



SALWA AKL



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



SALWA AKL

الجمهورية العربية السورية

جامعة دمشق

كلية طب الأسنان

قسم التيجان والجسور

B16968

التيّات في التيجان والجسور والمواد الحديثة

The Retention in Crowns & Bridge and New Materials

بحث علمي أعدد لنيل درجة الدكتوراه في علوم طب الأسنان

ومشاركة الأستاذ الدكتور

بيير عازار

أستاذ في قسم التيجان والجسور

كلية طب الأسنان - جامعة القديس يوسف

لبنان

إشراف الأستاذ الدكتور

فندي الشعراي

أستاذ في قسم التيجان والجسور

كلية طب الأسنان - جامعة دمشق

إعداد

الدكتور إياد ميشال سويد

٢٠٠٩

الإهداء

- ♦ إلى من زرع في نفسي بذور الإرادة ، والتصميم والطموح ،
الذي علمني كيف أقهر الصعاب وأذلها...
الذي أرخص الغالي والنفيس من أجلي...
إلى أسمى إنسان في حياتي... أستاذي وموجهي الأول.
(والدي)
- ♦ إلى ينبوع المحبة والحنان الدائم...
ومصدر التضحية الصامته المستمرة، والعطاء الأبدي.
(والدتي)
- ♦ إلى توأم روحي... وصاحبة أرق قلب...
إلى رفيقة دربي الطويل...
(رنا)
- ♦ إلى من امتزج كياني بكيانهما...
وعصفت روحي بجسديهما...
ونبض قلبي بمحبتهم...
إلى رفيقي العمر اللذين شاركاني أحزائي وأفراحي.
(أختي وأخي)
- ♦ إلى الملاك الطاهر...
إلى الابتسامة العذبة التي كللت حياتنا بالبهجة والسرور...
إلى صاحب الإشرافة الرائعة التي أدفأت قلوبنا.
(ريبال)
- ♦ إلى إكليل الحب الذي يطوقني أينما رنوت بعيني...
الذين أحببتهم كل الحب دون أن تجمعني بهم صلة رحم.
(أصدقائي وصديقاتي)
- ♦ إليهم جميعا... وإلى من أحب...

كلمة شكر

لا يسعني وأنا على عتبة انتهاء مرحلة عملية من حياتي إلا وأن أتقدم بعظيم الشكر والامتنان إلى من تنحني لهم الهامات خشوعاً وتواضعاً ، إلى أساتذتي الكرام الذين كانوا نبراساً أنار لي الطريق.

وأخص بشكري واعتزازي الأستاذ الدكتور فندي الشعرائي ، الذي تكرم وأشرف على هذا البحث ، والذي كان لي أخاً وأباً وصديقاً في كل لحظة شدة عشتها ، والذي أكن له كل محبة وتقدير ، وأعتر به أستاذاً وموجهاً.

كما أتوجه بالشكر إلى الأستاذ الدكتور بدير عازار الذي تفضل وشارك بالإشراف على هذا البحث وعلى كل ما قدمه لي من علم وبصحة وتوجيه.

كما أتوجه بالشكر والاحترام إلى الأستاذ الدكتور مصباح دياب وكيل الكلية للشؤون العلمية لما أحاطني به من رعاية، وكان له الفضل في توجيهي نحو إنجاز هذا البحث.

وأشكر الأستاذ الدكتور جوزيف عساف مدير المعهد المتوسط السنّي والأستاذ المساعد الدكتور محمد سلطان رئيس قسم التبحر والجسور في كلية طب الأسنان في جامعة حلب لتفضلهما بالمشاركة في لجنة الحكم.

كما أشكر جميع القائمين على كلية طب الأسنان ، أساتذة وإدارة وعاملين وفي مقدمتهم الأستاذ الدكتور محمد عصام عوا عميد الكلية لجهودهم الدؤوبة.

ولا ننسى أخيراً أن نشكر كلية الهندسة المدنية في جامعة دمشق أساتذة وإدارة وعاملين وعلى رأسهم الأستاذ الدكتور فيصل الخليل والمشرفين على مخبر قوى الشد على ما قدموه من مساعدات همة في مضمار هذا البحث.

مخطط البحث:

- المقدمة.

- المهدف من البحث.

- الباب الأول: المراجعة النظرية

• العوامل المتعلقة بالتحضير:

« سعة السطح.

« أهمية ارتفاع السن المحضرة.

« درجة تقارب الجدران.

« شكل الحدود العنقية.

• العوامل المتعلقة بالإسمنت:

« الصفات المثالية للإسمنت.

« أنواع الإسمنت.

« تأثير تحضير الإسمنت.

« تأثير كمية الدعامة قبل التثبيت.

« تأثير سماكة غشاء الإسمنت.

• دور أو تأثير القطعة المرمة.

- الباب الثاني: المواد والطرق

• أنواع المواد المستخدمة في البحث

• الأجهزة المستخدمة في البحث

• طريقة العمل المخبري

- الباب الثالث: النتائج والتحليل الإحصائية.

- الباب الرابع:

• المناقشة.

• المقترحات والنوصيات.

• الملخص باللغة العربية.

• الملخص باللغة الإنكليزية.

- الباب الخامس: المراجع

المقدمة:

إن نجاح التعويضات الدائمة (تيجان وجسور) ودعموتها في خدمة المريض على أكمل وجهه، تتعلق بعدة عوامل متضافرة تقع على عاتق كل من الطبيب والتقني والمريض.

فلكي تبقى المرممة المصبوبة (التعويض الثابت) في فم المريض أطول فترة ممكنة، لا بد أن تتمتع الدعامة السنية المحضرة، والمرممة المصبوبة التي سرف تستقر فوقها، بصفات هامة. إحدى هذه الصفات هو الثبات Retention.

إن تحضير الأسنان لاستقبال التعويضات ليس عملاً عشوائياً، إنما هو فن هندسي متقن قائم بمحد ذاته، فليس الهدف من التحضير إزالة المناطق المثبتة فحسب، بل لا بد من أن تتمتع السن المحضرة بأشكال وصفات هندسية ضرورية لتأمين ثبات واستقرار المرممات.

ويجب ألا ننسى الدور الذي تلعبه الإسمتات في إلصاق المرممات المعدنية على دعاماتها المحضرة. لذلك حاولنا في هذا البحث أن نلقي الضوء على الشكل الهندسي الذي يجب أن يتمتع به السن بعد التحضير، كذلك على المادة المستخدمة في إلصاق التعويض على السن المحضرة، متطرقين خلال ذلك على أكثر العوامل تأثيراً على الثبات، وأفضل المواد في الثبات دون التأثير بالهالة الإعلامية المحيطة بهذه المادة أو تلك.

المهدف من البحث:

يهدف هذا البحث إلى إجراء مقارنة مخبرية وسريية للمواد القديمة والحديثة المستخدمة في الصاق التيجان والجسور وقدرتها على الثبات. كذلك يهدف إلى دراسة علاقة التغيرات التي تطرأ على الشكل الهندسي للتحضير من ارتفاع التحضير، درجة تقارب الجدران المحورية، شكل الحدود العنقية وأثر ذلك على الثبات.

الباب الأول

المراجعة النظرية:

إن الدراسات التي تناولت موضوع الثبات في التيجان والجسور كثيرة جداً، استنبطنا أبرز الأفكار الموجودة في هذه الدراسات (التي توفرت لدينا)، كذلك اعتمدنا على المراجع العلمية المتوفرة، وبعض الأبحاث التي تطرقت إلى جوانب من هذا الموضوع عالمياً، لتكون فكرة واضحة عن الثبات، والعوامل التي تؤثر به، كذلك عن المواد المستخدمة في الصاق التيجان والجسور: نوعها - تركيبها - صفاتها، وقوتها الشبيبية.

تعريف:

الثبات Retention:

ظهرت عدة تعاريف لهذا المصطلح، وتم اختيار التعريف التالي: كونه يعبر بصورة أفضل عما نريد قوله عند استعمالنا لكلمة الثبات في التيجان والجسور (التعويضات الثابتة).

الثبات: وهو مجموع العوامل الفيزيائية التي تمنع المرممة (التاج أو الجسر) من مغادرة دعائمها (الأسنان المحضرة)، باتجاه المحور الطولي للتحضير بالرغم من كل القوى التي تعمل على فصلها.

العوامل المؤثرة على الثبات: (٣*)

يجب أن تشكل المرممة أو الجسر مع الأسنان المحضرة وحدة متصلة، وعلى هذا يجب على الأقسام الثلاثة التي ستدخل بعلاقة متينة وهي:

١. الأسنان المحضرة

٢. الجسر أو المرممة

٣. إسمنت التثبيت

أن تصنف بصفات معينة لتحقيق ثبات الجسر فوق دعائمه.

أ - العوامل المتعلقة بالتحضير:

هناك عدة عوامل تؤثر على ثبات التعويضات، وتوقفت هذه العوامل من قبل Lawrence، Coelfo، Kaufman و Horn وآخرون (١٣٤، ٢١)، تلخص فيما يلي:

- ١- الشكل الهندسي للتحضير: ارتفاع السن المحضرة - سعة السطح - درجة تقارب جدران التحضير.
 - ٢- نسبة الأبعاد المحورية والجانبية: حيث أن تحضير تاج نحيف وطويل، يكون أكثر ثباتاً من التاج القصير والعريض.
 - ٣- شكل الحدود العنقية.
 - ٤- دقة التحضير.
 - ٥- وقد نلاحظ في بعض الأحيان إلى وسائل تثبيت إضافية، كون الأسنان في هذه الحالات تكون ضعيفة نسبياً، فنلاحظ إلى المعالجة اللبية، وبالتالي إلى الأوتاد الجذرية لتأمين ثباتاً إضافياً وكافياً للتعويضات الثابتة.
- كما أن هناك وسائل أخرى غير الأوتاد الجذرية مثل الميازيب المحورية والخفر العلوية والأحاديد والآبار. (١٣٧)

ب - العوامل المتعلقة بالجسر أو المرممة:

تتلخص هذه العوامل بـ :

- ١- حالة السطح الداخلي للمرممة.
- ٢- مدى الاحتكاك بين السطح الداخلي للمرممة وجدران السن المحضرة، والذي يعكس مدى دقة انطباق هذه المرممة على دعائمها وبالتالي استقرارها.
- ٣- مقدار القوى المطبقة على التعويضات الثابتة واتجاهها. (١٣٤، ١٧٠)

ج - العوامل المتعلقة بالإسمنت:

وتتلخص بـ :

- ١- نموذج الإلصاق.
- ٢- نسبة المسحوق إلى السائل. (١٣٤)

- ٣- الخواص الميكانيكية لنوع الإسمنت المستخدم: مثل قوى الضغط والقص، اللزوجة، حجم الجزيئات، السمية، الانحلال في الوسط القلوي. (١٧٠، ٤٨)
- ٤- نوعية غشاء الإسمنت . (٧٢)
- ٥- كمية الدعامات قبل التثبيت.
- ٦- تأثير تحضير الإسمنت.

و العوامل السابقة مجتمعة تلعب الدور الأكبر نسبياً في ثبات التعويضات الثابتة.
ومن الممكن أن ندعوها بعوامل الثبات، وسنأتي على شرح كل واحدة منها بالتفصيل.