

تقييم مادة الحشو المركبة السائلة ذاتية اللصق

دراسة معملية

ملخص

دراسة بحثية بغرض الحصول درجة الماجستير في خواص المواد الحيوية لطب
الاسنان

مقدمة من

الطبيبة / نهى حمدي احمد عبدالجواد
معيدة بقسم خواص المواد الحيوية للاسنان
كلية طب الاسنان
جامعة الفيوم

قسم خواص المواد الحيوية
كلية طب الاسنان
جامعة المنيا

١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م

المشرف

أ.م.د/ ياسر فتحي حسين
استاذ مساعد خواص مواد طب الاسنان
رئيس قسم خواص المواد الحيويه للاسنان
كلية طب الاسنان
جامعة المنيا

الملخص العربي

الهدف من الدراسه تقييم بعض خصائص مادة الحشو المركبة السائلة ذاتية اللصق مقارنة بمادة الحشو المركبه السائلة المنتظمه.

الاختبار الحيوى:

اختبار يقيس تهيج الاغشيه المخاطيه وقد تم تحضيرمجموعة مكونة من عشرة ارانب ذكور زرعت بأقراص قطرهما ٦ مم وسمكها ١ مم تحت تأثير مخدر مع اتباع البرتوكول الأخلاقي والقواعد الازمة. وقد تم وضع مادة الاختبار في خد الحيوان الايسر ومادة المقارنة في الجانب الايمن، وبعد اربعة عشر يوما تم تقييم تفاعل الانسجة بالعينالمجردة ثم تم ذبح الحيوان وتحضير عينات من الانسجة وفحصها تحت الميكروسكوب لتقييم اذا كانت المادتين تسببا التهاب ام لا.

الاختبار الميكانيكى:

١- اختبار يقيس القوة القاصة الربطة بين مادة الحشو والسنه:

تم استخدام ٤٠ ضرس امامي (ضاحك) بشريلعمل اربع مجموعات من الضروس الامامية الخاليه من التسوس، كل مجموعة مكونة من عشرة اسنان ووضعت الاسنان في قالب من الاكريل وتم تسطیح السطح المطبق لمينا وعاج الاسنان عن طريق ورقة سنفرة من السليكون تحت تبريد مائي ثم تم تقسيم الاسنان الى اربع مجموعات في المجموعة الاولى والثانية وضعت مادة الاختبار ومادة الحكم (المقارنه) على سطح مينا الاسنان، وفي المجموعة الثالثة والرابعة وضعت مادة الاختبار ومادة الحكم على سطح عاج الاسنان ووضع العامل الرابط في مادة المقارنة واسطوانات الراتنج حضرت عن طريق انابيب من التفلون ثم اختبرت القوة القاصة الرابطة للعينات عن طريق الازميل وماكينة الاختبار العالمية على سرعة 0.5ملم/دقيقة واستنتج القوة القاصة الرابطة بعد انفصال الراتنج المركب عن الجزء المحضر من السنة وقيمتها بالميجا باسكال عن طريق المعادلة الاتية:

$$\text{القوة القاصة الرابطة} = \text{القوة} / \text{المساحة}$$