# العلوم الطبية

## علاج تحفظي

## حشو تجميلي – حشو قابل للضغط

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **217** |  | **رقــم البحــث :** | ح 052/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** |  الخواص الميكانيكية ودرجة التصلب للحشوات التجميلية المدعمة بالجزئيات متناهية الصغر والمدعمة بالجزئيات المختلطة والحشو القابل للضغط |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د. دالية عبد الله أبو العينين |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** |  |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية طب الأسنان |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 6 شهور |
|  | مستخلص البحث |

 الهدف من هذه الدراسة هو تقييم ومقارنة آلية التصرف الميكانيكي لحشوة الأسنان التجميلية المدعمة بالجزيئات متناهية الصغر، القابلة للضغط، والمدعمة بالجزيئات المختلطة من خلال قياس قوة الانحناء الطبقي ومعامل المرونة ودرجة التصلب.

سيتم إعداد عشر عينات من كل مادة ثم يتم قياس قوة الانحناء ومعامل المرونة ودرجة الصلابة لهذه المواد. سيتم إعداد عشر عينات من كل مادة، ثم يتم قياس قوة الانحناء ومعامل المرونة ودرجة الصلابة لهذه المواد. بعد ذلك سيتم تجميع النتائج وتحليلها ومقارنتها واستنتاج الارتباط بين آلية التصرف الميكانيكي لهذه المواد مع

درجة التصلب باستخدام برنامج الإحصاء SPSS.

# Medical Sciences

##  Oral Preventive

### Curing – Nanofilled - Hybrid

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **217** |  | **Award Number :** | H 052/428 |
|  |  | **Project Title :** | Mechanical properties and degree of curing of nanofilled packable and hybrid dental composites |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Dalia Abdullah Abu Alainain |
|  |  | **Co-Investigator :** |  |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Dentistry |
|  |  | **Duration :** | 6 Months |
|  | Abstract |

 The aim of this study is to evaluate and compare the mechanical behavior of nanofilled packable, hybrid and microhybrid dental composites applying flexure strength, modulous of elasticity. Degree of curing will also be evaluated and compared by Vicker microhardness. Ten samples of each material will be prepared and subjected to flexure strength, modulous of elasticity and Vicker microhardness testing.

Results will be evaluated and compared for the tested materials, and correlation between mechanical behavior and degree of curing will be considered in order to evaluate the clinical application of nanofilled composite.