



- الجمهورية العربية السورية
- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- جامعة حماة
- كلية طب الأسنان
- قسم التعويضات السنية المتحركة

## دراسة سريرية مقارنة لتأثير تشكيل الحواف اللسانية باستخدام مركب الطبع والمطاط السيليكوني الإضافي عالي اللزوجة في ثبات الأجهزة الكاملة المتحركة السفلية.

ملخص بحث علمي أعد لنيل درجة الماجستير في علوم طب الأسنان  
اختصاص التعويضات السنية المتحركة

إعداد طالب الدراسات العليا

**مهدي فواز الشاعر**

## الملخص

### المقدمة:

إن تشكيل الحواف اللسانية للطبقة النهائية لمرضى الدرد الكامل بشكل دقيق هو من العوامل الهامة جداً والمؤثرة في ثبات واستقرار الأجهزة الكاملة وبالتالي نجاح تلك الأجهزة.

### الهدف:

دراسة تأثير تشكيل الحواف اللسانية بمادتين مختلفتين لعمل الطبقة النهائية لمرضى الدرد الكامل في ثبات الأجهزة الكاملة وذلك في جلسة التسليم ثم بعد شهر ثم بعد ثلاثة أشهر من يوم تسليم الأجهزة.

### المواد والطرائق:

شملت هذه الدراسة ١٢ مريضاً من مرضى الدرد الكامل المراجعين لقسم التعويضات السنوية المتحركة في كلية طب الأسنان بجامعة حماة.

تم صنع جهازين سفليين وفق تقنيتين تضمنت الأولى طبعة حواف متعددة المراحل بمركب طبع الحواف وطبعة نهائية بمعجون طبع سيليكوني منخفض اللزوجة في حين تضمنت الثانية عمل طبعة حواف بمرحلة واحدة بالسيليكون متوسط اللزوجة وطبعة نهائية بمعجون طبع سيليكوني منخفض اللزوجة، مقابل جهاز علوي واحد. وتم قياس ثبات الجهازين السفليين بقياس القوة الرقمي في جلسة التسليم، بعد شهر، بعد ثلاثة أشهر وتم تسجيل ثلاث قراءات لكل تقنية من التقنيتين.

### النتائج:

كان هناك فرق جوهري ذو أهمية إحصائية في ثبات الأجهزة الكاملة السفلية وذلك بين التقنية الأولى والتقنية الثانية حيث كانت قيم الثبات (بالنيوتن) في مجموعة الأجهزة بالتقنية الثانية أكبر من قيم الثبات في مجموعة الأجهزة بالتقنية الأولى. وكان هناك فرق جوهري ذو أهمية إحصائية في ثبات الأجهزة الكاملة السفلية وذلك بعد شهر، وبعد ثلاثة أشهر ضمن كل تقنية على حدة.

### الأستنتاجات:

أبدى ثبات الجهاز الكامل السفلي بطريقة المواد السيليكونية تفوقاً على الطريقة التقليدية لدى مرضى الدرد الكامل. وأيضاً خلال فترة المتابعة وفي أزمنة القياس الثلاثة (T1-T2-T3) حصل تحسن في قيم الثبات (الكلي والخلفي والأمامي) للأجهزة الكاملة السفلية المتحركة المصنوعة من الراتنج الأكريلي حراري التماثر بكلا التقنيتين.

### الكلمات المفتاحية:

طابع إفراي - طبعة نهائية - ثبات - أجهزة كاملة

## Abstract

### **Introduction:**

Accurately registering the edges of the final impression for complete edentulous patients is one of the very important factors influencing the stability of the complete dentures and thus the success of these dentures.

### **Aim:**

Study of the effect of shaping the lingual edges with two different materials to make the final impression for complete edentulous patients on the stability of the complete dentures during the delivery session, then after a month, and then after three months from the day the appliances were delivered.

### **Materials and methods:**

This study included 12 complete edentulous patients attending the Department of Removable Prosthodontics at the College of Dentistry at the University of Hama.

Two lower devices were made according to two techniques. The first included a multi-stage edge impression with edge impression compound and a final impression with low-viscosity silicone impression paste, while the second included making a one-stage edge impression with medium-viscosity silicone and a final impression with low-viscosity silicone impression paste, compared to one upper device. The stability of the device was measured.

The lower two devices were measured with a digital dynamometer in the delivery session, after a Month, after three months, and three readings were recorded for each of the two techniques.

### **Results:**

There was a fundamental, statistically significant difference in the stability of the lower complete devices between the first technology and the second technology, as the stability values (in newtons) in the group of devices with the second technology were greater than the stability values in the group of devices with the first technology.

There was a statistically significant difference in the stability of the lower complete appliances after a Month and after three months within each technique separately.

### **Conclusion:**

The stability of the lower complete denture using silicone materials showed superiority over the traditional method in patients with complete ulceration.

Also, during the follow-up period and at the three measurement times (T1-T2-T3), there was an improvement in the stability values (total, posterior, and anterior) of the complete lower removable appliances made of acrylic thermoembedded resin with both techniques.

**Keywords:** custom impression tray, Final impression, Complete Dentures, fit accuracy.

