

**COMPARISON OF THE EFFECT OF USING TWO
DIFFERENT TYPES OF BAR OVERDENTURE ON
THE SUPPORTING STRUCTURES OF
MANDIBULAR EDENTULOUS RIDGE AREA**

R.C.T.

A Thesis submitted to
Faculty of Dentistry
Minia University

In Partial Fulfillment of the Requirements

for

Doctor Degree

In

Prosthodontics

BY

Mohamed Zaki Bassuny

(B.D.S, Alexandria University, 2003)

(Msc, Alexandria University, 2011)

Department of PROSTHODONTICS

Faculty of Dentistry

Minia University

2018

P.U.A. Library	
Library C	
Faculty of :	Des
Serial No :	208
Classification :	617.6

الملخص العربي

تأثير استخدام نوعين مختلفين من القضبان على الانسجة الداعمة في حالات الاطقم الفوقية المثبتة بغرسات في الفك السفلي

الهدف من هذا البحث هو دراسة تأثير استخدام نوعين مختلفين من القضبان وهما الكوبلت كروم والزيركونيوم على الانسجة الداعمة في حالات الاطقم الفوقية المثبتة بغرسات في الفك السفلي.

ولهذا الغرض تم إختيار إثني عشر مريضا يعانون من تلك الحالة وتتراوح أعمارهم ما بين خمسة واربعين إلى خمسة وستين عاما وتم تقسيمهم إلى مجموعتين:

المجموعة الأولى: (سته مرضى)

تلقوا اطقم كاملة فوقية للفك السفلي محملة على قضيب مصنوع من مادة الزيركونيوم ومثبتة بغرستين في منطقة الناب وتركوا لمدة ثلاث اشهر ليتم بعدها تحميل الغرسة.

المجموعة الثانية: (سته مرضى)

تلقوا اطقم كاملة فوقية للفك السفلي محملة على قضيب مصنوع من مادة الكوبلت كروم و مثبتة بغرستين في منطقة الناب و تركوا لمدة ثلاث اشهر ليتم بعدها تحميل الغرسة.

وبعد ذلك تم تقييم الانسجه الداعمه للغرسات اكلينيكيا و بالاشعه

التقييم الإكلينيكى:

- ١- حالة اللثة حول الغرسات
- ٢- عمق الجيوب المحيطة بها
- ٣- تراكم البلاك حول الغرسات

التقييم بالأشعة:

تم تقييم الحالات اشعاعيا و ذلك بإستخدام أسلوب التصوير بالاشعه المخروطيه بالحاسوب. وذلك لقياس التغير في مستوى العظام المدعمة للغرسات و الجزء الأدرد الخلفى للفك السفلي.

وتم ترتيب النتائج فى جداول و تحليلها إحصائيا.

ومن خلال هذه الدراسة تم التوصل إلى:

١. أظهرت النتائج عدم وجود تغيرات ملحوظة فى حالة الغرسات فى المجموعة الأولى (قضيب مصنوع من مادة الزيركونيوم و مثبتة بغرستين فى منطقة الناب) من حيث درجة الإلتهاب، عمق الجيوب المحيطة بها وتراكم البلاك حول الغرسات بالمقارنة بنتائج المجموعة الثانية (قضيب مصنوع من مادة الكوبلت كروم و مثبتة بغرستين فى منطقة الناب).
٢. أعطت المجموعة الأولى تغيرات بسيطة فى مستوى العظم المحيط بالغرسات بالمقارنة بالمجموعة الثانية.
٣. أظهرت النتائج عدم وجود تغيرات ملحوظة فى كثافة العظم المحيط بالغرسات بين المجموعتين.