

**EVALUATION OF IMMEDIATELY LOADED
MANDIBULAR IMPLANTS RETAINING OVERDENTURES
CONSTRUCTED USING The NEUTRAL ZONE
TECHNIQUE**

A Thesis

Presented to the Faculty of Dentistry
Alexandria University
In Partial fulfillment of the
Requirements for the Degree

of

Master Degree In

In

Prosthodontics

By

Sherif Mohamed Abdel Hamid
(B.D.S. 2003)

**Faculty of Dentistry
Alexandria University
2011**

المخلص العربي

أجريت هذه الدراسة لتقييم الغرسات المحملة فوريا لإستبقاء الاطعم الفوقيه بالفك السفلي و المصنعه بالمنطقه المتعادلة و تحديد إختلاف وضع الغرسات طبقا للمنطقة المتعادلة عن الطرق التقليديه المتبعه

وقد تم اختيار اثني عشر مريضا لإتمام البحث، كل مريض لديه عدد 2 غرسات متوسطة الحجم بالمنطقة الأمامية من الفك السفلي بين فتحتي خروج العصب الذقني.

و قد تم تقسيمهم إلى مجموعتين بحيث تحتوى كل مجموعه منهم على ست حالات هما:

مجموعة 1: حيث تم تحميل الغرسات فوريا لإستبقاء أطعم فوقيه بالفك السفلي طبقا للطريقه التقليديه

مجموعة 2: حيث تم تحميل الغرسات فوريا لإستبقاء أطعم فوقيه بالفك السفلي طبقا للمنطقة المتعادلة

وتمت متابعة المرضى بعد شهر و ثلاثة وستة وتسعة أشهر من الجراحة وأجريت الدراسات التالية:

1- تقييم درجة التهاب اللثة

2- قياس عمق الجيب اللثوى.

3- قياس حركة غرسات الأسنان.

كما أجريت لهؤلاء المرضى أشعة قياسية للأجزاء التي اشتمل عليها البحث وحلت هذه الأشعة لتقييم ارتفاع العظم الحافى وكثافة العظم حول غرسات الأسنان باستخدام برنامج إيمدج جيه 31.1 بعد نسخ الصور على الحاسب الألى.

وقد أظهر البحث النتائج التالية:

أولا: النتائج الأكلينيكية:

أظهرت الطريقتان العلاجتان المستخدمتان

1- تحسنا ذا دلالة إحصائية واضحة فى درجة التهاب اللثة بالنسبة للمجموعتين غير أنه عند مقارنة قياسات المجموعتين لم تكن هناك أية فروق ذات دلالة إحصائية خلال فترات المتابعة.

2- إزدياد فعمق الجيب اللثوى وذلك عند مقارنة قياسات كل مجموعة على حدة كما أنه لم تظهر أية فروق ذات دلالة إحصائية عند مقارنة قياسات المجموعتين.

3- لم تسجل أى من الحالات فى المجموعتين حركة للغرسات خلال فترة الدراسة.

ثانيا: نتائج الأشعة:

1- هناك نقص فى ارتفاع العظم الحافى ذو دلالة إحصائية فى الفترة من شهر إلى ثلاثة أشهر غير أنه عند مقارنة قياسات المجموعتين لم تكن هناك أية فروق ذات دلالة إحصائية خلال فترات المتابعة.

2- هناك زيادة فى كثافة العظم خلال فترة الدراسة هذه الزيادة كانت ذات دلالة إحصائية واضحة بالنسبة للمجموعتين بين القياسات المأخوذة فوراً وتلك عند شهر وثلاثة أشهر وستة أشهر وتسعة أشهر بعد إجراء الجراحة غير أنه عند مقارنة قياسات المجموعتين لم تكن هناك أية فروق ذات دلالة إحصائية خلال فترات المتابعة.

كما تم أيضاً فى هذه الدراسة تقييم الإختلاف فى وضع الغرسات طبقاً للمنطقة المتعادلة عن الطريقة التقليدية

واستنتجت من هذه الدراسة النتائج التالية:

1. استخدام تقنية المنطقة المتعادلة مع الأطقم السفلية المحملة فوراً على غرسين ليس له تأثير ذو دلالة إحصائية عن الطرق التقليدية.
2. هناك إختلاف فى وضع الغرسات طبقاً لتقنية المنطقة المتعادلة عن الطرق التقليدية