

EFFECT OF USING CANTILEVER BAR ON THE SUPPORTING STRUCTURES IN IMPLANT SUPPORTED MANDIBULAR OVERDENTURES

A Thesis submitted to the
Faculty of Dentistry
Minia University

In Partial Fulfillment of the Requirements

for

Doctor Degree

In

Prosthodontics

BY

Sherif Mohamed Abdel Hamid

(BDS, *Alexandria University*, 2003)

(MSc, *Prosthodontics, Alexandria University*, 2011)

Department of PROSTHODONTICS

Faculty of Dentistry

Minia University

2018

P.U.A. Library	
Libr. C	
Faculty of:	Den
Serial No:	209
Classification	617.6

الملخص العربي

تأثير استخدام القضيب الكابولي على الانسجة الداعمة في حالات الاطقم الفوقية المثبتة
بغرسات في الفك السفلى

أجريت هذه الدراسة لمقارنة تأثير استخدام القضيب الكابولي على الانسجة الداعمة في حالات الاطقم الفوقية المثبتة بغرسات في الفك السفلى و مقارنته باستخدام القضيب العادى المصنوع من مادة الكوبلت كروم عن طريق التقييم السريرى و الشعاعى.

وقد شملت المقارنه حالة اللثة حول الغرسات و عمق الجيوب المحيطة بها و تراكم البلاك حول الغرسات و التآكل العظمى حول الغرسات و التغيرات فى كثافة العظم حول الغرسات بدءاً من تحميل الغرسات و لمدة سنه واحده.

عينة الدراسة اشتملت على عشرة مرضى خالين من الأمراض الجهازية و ذو أفواه خاليه من الأسنان و يقبلون العلاج باستخدام الأطقم المتحركه المحمله على غرسات. جميع المرضى تلقوا اطقم أسنان علوية وسفلية جديدة صنعت بالطريقه التقليديه.

تم التخطيط لوضع غرستين جذرتى الشكل لكل من المرضى المختارين و ربطهما بقضيب من مادة الكوبلت كروم وبناءا على ذلك تم تقسيم المرضى عشوائيا إلى مجموعتين وذلك بربيط الغرستين بقضيب كابولى ٧مم (مجموعه أ) و بقضيب غير كابولى (مجموعه ب). جميع الغرسات كان لها نفس الارتفاع (١٣ مم) وقطر (٣.٥مم)

تم تصنيع دليل جراحى مخصص لكل مريض وذلك باستخدام تقنية (CAD/CAM) من خلال المعلومات التى تم الحصول عليها من التصوير الشعاعى بواسطة الأشعة المقطعية مخروطيه الشعاع (CBCT). صنعت الأدلة الجراحية من الأكريل الشفاف و احتوت على اسطوانات معدنية تناسب بدقة الأكمام القابلة للإزالة المقدمة من قبل الشركة المصنعة. تم توفير ثلاث اسطوانات جانبيه من أجل السماح بوضع دبابيس المرساة لتثبيت الدليل الجراحى

تم تثبيت الدليل الجراحي بواسطة دبابيس المرساه ومن ثم وضع الغرسات في الأماكن المحددة ثم تحميلها بواسطة اطقم الفك السفلى بعد ثلاثة أشهر.

تم تفرغ الأسطح النسيجية لأطقم الفك السفلى المتحركه في الأماكن المقابلة للقضبان ومن ثم تعبئتها بواسطة راتنجات الأكريل البارد ذاتى التصلب للسماح بالالتصاق القضبان في مواضعها الدقيقة. تم إزالة الزوائد بعد التصلب وسلمت أطقم الأسنان للمرضى.

تم التنبيه على المرضى بتناول أغذية لينه وتم وصف مضاد حيوى ومضاد للإلتهابات و غسول للفم.

أساليب التقييم

التقييم السريرى

١- حالة اللثة حول الغرسات:

تم قياس حالة اللثة حول الغرسات بعد ٣ و ٦ و ٩ و ١٢ شهرا من وقت تحميل الغرسات.

٢- عمق الجيوب المحيطة بالغرسات

تم قياس الجيوب حول الغرسات بعد ٣ و ٦ و ٩ و ١٢ شهرا من وقت تحميل الغرسات

٣- تراكم البلاك حول الغرسات

تم قياس تراكم البلاك حول الغرسات بعد ٣ و ٦ و ٩ و ١٢ شهرا من وقت تحميل الغرسات

التقييم الشعاعى

١- تقييم تغيرات العظم القمى:

تم فحص المجموعتين بواسطة التصوير الشعاعى المخروطى للغرسات بعد ٣ و ٦ و ٩

و ١٢ شهرا من وقت تحميل الغرسات

٢- تقييم تغيرات كثافة العظم:

تم قياس كثافة العظام حول الغرسات بواسطة التصوير الشعاعى المخروطى للغرسات

بعد ٣ و ٦ و ٩ و ١٢ شهرا من وقت تحميل الغرسات

٣- تقييم تغيرات العظم للمنطقة الخلفية للفك السفلى:

تم قياس تغيرات العظم للمنطقة الخلفية للفك السفلى بواسطة بانوراما الأشعة السينية بعد ٦ و ١٢ شهرا من وقت تحميل الغرسات 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 كابولى مصنوع من مادة الكوبلت كروم و مثبت بغرستين فى منطقة الناب) من حيث درجة الإلتهاب، وتراكم البلاك حول الغرسات بالمقارنة بنتائج المجموعة الثانية (قضيب غير كابولى مصنوع من مادة الكوبلت كروم و مثبت بغرستين فى منطقة الناب).
٢. أعطت المجموعة الأولى إزدیاد فى مستوى تآكل العظم القمى المحيط بالغرسات وإزدیاد الجيوب المحیطة بها بالمقارنة بالمجموعة الثانية.
٣. أظهرت النتائج عدم وجود تغيرات ملحوظة فى كثافة العظم المحيط بالغرسات بين المجموعتين.
٤. أظهرت النتائج عدم وجود تغيرات ملحوظة فى مستوى العظم للمنطقة الخلفية للفك السفلى بين المجموعتين.