

A comparative study of marginal bone loss using three different attachments for two-implant supported mandibular over denture. Randomized Clinical Trial

Amr Salah El Din Goma; Inass AboElmagd; Ramy Ali

دراسة مقارنة لفقدان العظام الهامشية باستخدام ثلاث ملحقات مختلفة للفك السفلي المدعوم بزرعتين فوق طقم أسنان. التجارب السريرية العشوائية

بحث مشترك مع زميل من داخل التخصص و زميل من خارج المجال و التخصص

وسبق تقييمه

منشور في المجلة المصرية لطب الأسنان

Egyptian Dental Journal
Volume 69, Issue 1, January 2023

الملخص العربي

الهدف: كان الغرض من هذه الدراسة هو مقارنة تأثير استخدام تصميمين مختلفين للمرفق المغناطيسي (المسطح والقبعة) والمرفق الكروي والتجوييف على العظم البلوري حول الزرعة في طقم الفك السفلي المدعوم بالزرع.

المواد والطرق: تم تقسيم خمسة عشر مريضاً عديم الأسنان بشكل عشوائي إلى ثلاث مجموعات. المجموعة الأولى لغرستين مدعمتين بطقم أسنان إضافي مزود بملحق مغناطيسي مسطح، المجموعة الثانية لغرستين مدعمتين بطقم أسنان إضافي مزود بملحق مغناطيسي على شكل قبة والمجموعة الثالثة لغرستين مدعمتين بطقم أسنان إضافي مزود بكرة ومقيس. تم إدخال تركيبات الزرع جراحياً في منطقة الكلاب. تم استدعاء كل مريض بعد شهرين من إدخال الزرع لوضع البنية الفوقية. تم قياس فقدان العظام الهامشي حول الزرعة عند 0 و 3 و 6 أشهر و 12 شهراً بعد التقاط طقم الأسنان وتم جمع جميع البيانات وجدولتها.

النتائج: ظهر فرق ذو دلالة إحصائية في ارتشاف العظم بين (3 م)، (6 م) و (12 م) حيث ($p < 0.001$) لكل مجموعة مرفقة. بالمقارنة لثلاث مجموعات عند (3 م)، (6 م)، (12 م) ظهر فرق ذو دلالة إحصائية بين (الكرة والمقيس) وكل من ملحقات (القبعة المغناطيسية) و (المغناطيس المسطح) حيث ($P < 0.001$) ولم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية بين ملحقات (Dome Magnet) و (Flat Magnet).

الاستنتاج: خلصت الدراسة الحالية إلى أن مغناطيس القبة متصل ومغناطيس مسطح تنقل المرفقات ضغطاً أقل على الغرسات مقارنة بالمرفقات الكروية مما يؤدي إلى تقليل كمية فقدان العظام الكريستالية حول زراعة الأسنان عند استخدامها في زرع الفك السفلي المدعوم فوق طقم الأسنان