

EVALUATION OF MARGINAL BONE HEIGHT CHANGES IN IMPLANT SUPPORTED MANDIBULAR OVERDENTURE RETAINED WITH TWO DIFFERENT MATERIALS OF BAR ATTACHMENTS

تقييم التغيرات الهامشية في ارتفاع العظام في طقم الفك السفلي المدعوم بالزرعة والمحفوظ بمادتين مختلفتين من ملحقات القضبان

Amr Salah El Din Goma , Omayma Ahmad Mohamad , and Sara Maher Shaaban

بحث مشترك مع زملاء من داخل التخصص والمجال

ولم يسبق تقييمه ,

Egyptian Dental Journal

Volume (70), Issue (1), Januray 2024

الملخص العربي

الملخص

الهدف: تقدير التغيرات في ارتفاع العظام الفك وقوه العض في الفك السفلي المدعومة بثلاثه زرعات والمحتفظ بها بواسطة شريط بولي إيثر كيتون (PEEK) وقضيب كوبالت الكروم (Co-Cr).

المواد والطرق: شارك في هذه الدراسة عشرون مريضاً عديم الأسنان بالكامل والذين تتراوح أعمارهم بين أكثر من 60 عاماً. تم وضع ثلاث غرسات في المنطقه الاماميه للفك السفلي. تم وضع غرستين بشكل ثنائي في مناطق الأنياب اليمنى واليسرى وواحدة بالقرب من خط الوسط. في جميع المرضى، تم إنشاء أطقم أسنان كاملة علوية تقليدية مقابل أطقم أسنان الفك السفلي المدعومة بالزرع. تم إجراء تقسيم عشوائي لجميع المرضى ليكونوا مجموعتين متساويتين وفقاً لمواد ملحقات الشريط. تم تصنيع ملحقات شريط بولي إيثر كيتون (PEEK) لتثبيت طقم الأسنان الزائد للمرضى في المجموعة A، في حين تم تصنيع ملحقات شريط كوبالت الكروم (Co-Cr) المصممة خصيصاً للمرضى في المجموعة B. تم تقييم فقدان العظام حول الغرسات بواسطة CBCT بعد التقاط طقم الأسنان (T0) خط الأساس، بعد 3 أشهر (T3)، 6 أشهر (T6) وبعد 12 شهراً (T12) من التقاط أطقم الأسنان الزائدة. تم تقييم قوة العض باستخدام جهاز استشعار نجم الحمل عند خط الأساس، بعد شهر واحد و3 أشهر من التقاط طقم الأسنان الزائد.

النتائج: كشفت البيانات التي تم الحصول عليها أن فقدان العظام في فقدان العظام المتوسط والبعيد والمتوسط لمجموعة PEEK يظهر قيمة أعلى معنوية من مجموعة شريط الكروم والكوبالت ، لم يكن الفرق ذو دلالة إحصائية. أظهرت نتائج المقارنات بين المجموعات لقيم قوة العض أنه بالنسبة لقوة العض القصى والإجمالية، كانت لمجموعة PEEK قيم أعلى بكثير. ومع ذلك، بالنسبة لقوة العض المنخفضة لم يكن هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين المجموعتين.

الاستنتاج: خلصت هذه الدراسة إلى أنه لا يوجد فرق كبير بين ملحق قضيب PEEK المطحون وقضيب (Co-Cr) فيما يتعلق بارتشاف العظم، ومع ذلك، أظهر ملحق قضيب PEEK قوى عض أكثر من شريط (Co-Cr). تم استخدام قضيب مطحون خاطف للاحتفاظ بمجموعة أسنان زائدة مدعومة بثلاثة غرسات مما أدى إلى تحسين كفاءة المضغ لدى المريض.