

THE EFFECT OF FOUR IMPLANTS VERSUS TWO IMPLANTS CONNECTED WITH BAR RETAINED MANDIBULAR OVERDENTURE ON BITING FORCE

تأثير أربع غرسات مقابل غرستين متصلتين بالقضيب المثبت للطقم السفلي

على قوة العض

Omayma Ahmad Mohamad; Mahmoud Hasan El Afandy and Amr Salah El Din

مع زملاء في نفس التخصص والمجال بحث مشترك

و لم يسبق تقييمه

الملخص العربي

Egyptian Dental Journal
Volume 69, Issue 2, April 2023

الملخص: تعتبر الغرسة الفوقية خيار العلاج الأول مع نسبة نجاح عالية لتحسين وظيفة الفم، والجماليات، وتعزيز أداء المضغ ورضا المريض. قوة العض هي أحد المؤشرات على الحالة الوظيفية لجهاز المضغ والتي تنتج عن عمل العضلات الرافعة للفك المعدلة بواسطة الميكانيكا الحيوية للفك السفلي والقحفي. الهدف: كان الغرض من هذه الدراسة هو تقييم تأثير زيادة عدد الغرسات من اثنتين إلى أربع غرسات على قوة العض القصوى.

المواد والطرق: شارك في هذه الدراسة ستة عشر مريضاً يعانون من الحافة العلوية والسفلية. تمت إعادة تأهيل المرضى باستخدام اثنتين أو أربعة من أطقم الأسنان المزروعة. تم تقسيم المرضى حسب العظام المتوفرة إلى مجموعتين. المجموعة (أ): المرضى الذين تلقوا زرعيتين أطقم أسنان محتفظ بها. المجموعة (ب): المرضى تلقوا أربع زروعات أسنان محتفظ بها. تم إدخال الغرسات في منطقة أنياب الفك السفلي بشكل ثنائي في المجموعة (أ) وفي منطقة أنياب الفك السفلي ومنطقة الضاحك الأول بشكل ثنائي في المجموعة (ب). وبعد ثلاثة أشهر، تم ربط الشريط بالزروعات. تم التقاط الطقم العلوي السفلي داخل الفم وتم تعديل الإطباق باستخدام جهاز Tscan. تم تقييم قوة العض باستخدام جهاز استشعار Loadstar الذي تم وضعه في منطقة الضواحك في الجانب الأيمن والأيسر. تم توجيه المرضى للعض على الجزء العلوي من المستشعر وتم عرض قيم قوة العض على جهاز كمبيوتر متصل بالجهاز.

النتائج: زادت قوة العض لدى كلا المجموعتين تدريجياً في فترة المتابعة وأظهرت المجموعة (ب) قيمة قوة عض أعلى ذات دلالة إحصائية من المجموعة (أ).

الاستنتاج: تم زيادة قوة العض القصوى للمرضى الذين لديهم زرعيتين وأربع زروعات محتفظة بأطقم أسنان زائدة وكانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية حيث كانت أربع زروعات أعلى من زرعيتين