البحث الثاني

تاثير تقنية الحفر العظمي علي الثبات الابتدائي للغرسات السنية الموضوعة بالتزامن معرفع الجيب الانفي

بحث مشترك مع زميلمن نفس التخصص والمجال

سبق تقيمه

الملخص العربى

ملخص البحث:

مقدمة:قد اعتبر الاستقرار الابتدائي من الشروط للاتحام العظمي لغرسات الاسنان. المحددات الأساسية للاستقرار الابتدائي هي تقنية الجراحة المستخدمة، وتصميم الغرسة، والخصائص الميكانيكية لأنسجة العظام. تعتبر الدرجات العالية من الاستقرار الابتدائي مهم في مناطق العظام الناعمة حيث يزداد فشل غرسات الاسنان

الهدف: هدفت هذه الدراسة إلى مقارنة الثبات الابتدائي للزرعات السنية التي تم وضعها بتقنية الحفر التقليدية وتقنيات توسيع العظام في مواقع الجيب الفك العلوي المطعمة وتقييم مستوى الارتباط بين التردد الرنيني وكثافة العظام.

المرضى والطريقة: تلقى تسعة وعشرون مريضا العلاج عن طريق رفع أرضية الجيوب الأنفيةبالتزامن مع وضع الزرعات السنية. تم تنفيذ رفع أرضية الجيوب الأنفية من خلال فتحة العظم النافذة الجانبية. تم تحضير مواقع الزرع بشكل عشوائي باستخدام تقنية توسيع العظم (مجموعة الاختبار) أو تقنية الحفر التقليدية (مجموعةالحكم). تم قياس كل قيم تردد الرنين الزرع في وقت وضع االزرعات السنية . تم قياس كثافة العظام حول الغرسات من التصوير الشعاعي بعد الجراحة مباشرة.

النتائج: أظهر التردد الرنيني وجود ثبات ابتدائي أعلى إحصائيا في الغرسات في مجموعة المتوسع العظمي (مجموعة الاختبار) مقارنة مع المجموعة التقليدية ($p < 0.001$) في وقت إدخال الزرعات السنية. كما أظهرت كثافة العظام وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين المجموعتين ($p = 0.008$).ومع ذلك، لم يكن هناك أي ارتباط بين رفا وكثافة العظام.

الاستنتاج: لقد أدت تقنية التوسيع العظمي إلى استقرار أولي أعلى من تقنية الحفر التقليدية. ومع ذلك، لم يكن هناك أي ارتباط بين التردد الرنيني وكثافة العظام.