

الملخص العربي

فقدان هامشي ثلاثي الأبعاد للعظام مع معدن سيراميك واكريليك برغى احتفظ بدله هجينه لاعاده تأهيل ضمور الفك السفلي . سنه واحده دراسه بالتصوير الاشعاعي

الغرض من البحث:

يهدف هذا البحث إلى التقييم ثلاثي الأبعاد لفقدان العظام الهامشي حول الغراسات السنوية التي تدعم أطقم صناعية هجينة مصنوعة من السيراميك المعدني ومثبتة ببراعي لولبية والغراسات السنوية التي تدعم أطقم صناعية هجينة من الأكريليك المعدني ومثبتة ببراعي لولبية لإعادة تأهيل ضمور الفك السفلي باستخدام التصوير الإشعاعي المقطعي المحوسب بالحزمة المخروطية.

المواد و الطريقة:

تم اختيار عشرة مرضى عديمي الأسنان تمامًا يعانون من ضمور حافة الفك السفلي . تم تقسيم المرضى بشكل عشوائي إلى مجموعتين متساويتين:

المجموعة الأولى : تتكون من خمسة مرضى حصلوا على أطقم صناعية هجينة من السيراميك المعدني مثبتة ببراعي لولبية.

المجموعة الثانية : تتكون خمسة مرضى حصلوا على أطقم صناعية هجينة من الأكريليك المعدني مثبتة ببراعي لولبية.

ثم تم غرس أربعة غراسات في منطقة ما بين الثقوب في الفك السفلي لجميع المرضى باستخدام نهج جراحي بدون سدلة. وبعد الاندماج العظمي تم قياس مقدار ارتشاف العظم الرأسي والأفقي في الجانب الإنسي والبعد والشدق واللغوي من الغراسات الأمامية والخلفية باستخدام التصوير المقطعي المحوسب بالحزمة المخروطية بعد تركيب الأطقم الاصطناعية الهجينة مباشرة وبعد ستة أشهر، وبعد عام واحد من تركيبها.

النتائج:

تم جمع البيانات وجدولتها وتحليلها إحصائياً وتمثيلها بيانياً من خلال برامج الويندوز الإحصائية العلمية المخصصة، وقد تم التوصل للنتائج التالية:

بعد ستة أشهر و اثني عشر شهراً ، أظهرت الأطقم الاصطناعية المصنوعة من السيراميك المعدني ارتشافاً عظماً رأسياً وأفقياً أعلى بشكل ملحوظ من الأطقم الاصطناعية المصنوعة من الأكريليك المعدني بالنسبة للغراسات الأمامية والخلفية. كما أظهرت الغراسات الخلفية ارتشافاً عظماً رأسياً وأفقياً أعلى بكثير من الغراسات الأمامية لمجموعة السيراميك المعدني فقط .

لم يلاحظ أي فرق في فقد العظام بين الغراسات الأمامية والخلفية في مجموعة الأكريليك المعدني . لكل من المجموعتين ومواقع الغرس زاد ارتشاف العظم الرأسي والأفقي عند اثني عشر شهراً بشكل ملحوظ مقارنة بستة أشهر.

الخلاصة:

ضمن نطاق هذه الدراسة ، قد يُوصى باستخدام طقم اصطناعي هجين من الأكريليك المعدني مثبت ببراعي لولبية من أجل ترميم ضمور الفك السفلي لأنه كان مرتبطاً بتقليل ارتشاف العظم الرأسي والأفقي حول الغراسات (الخلفية منها) بعد سنة واحدة من المتابعة مقارنةً بالطقم الاصطناعي الهجين المصنوع من السيراميك والمعدن المثبت ببراعي لولبية.