

الملخص العربي

فقدان هامشى ثالثى الابعاد للعظام مع معدن سراميك واكريليك ببراغي احتفظ بدله هجينيه لاعاده تاهيل ضمور الفك السفلى . سنه واحده دراسه بالتصوير الاشعاعى

الغرض من البحث:

يهدف هذا البحث إلى التقييم ثالثي الابعاد لفقدان العظام الهامشى حول الغراسات السنية التي تدعم أطقم صناعية هجينية مصنوعة من السيراميك المعدني ومثبتة ببراغي لولبية والغراسات السنية التي تدعم أطقم صناعية هجينية من الأكريليك المعدني ومثبتة ببراغي لولبية لإعادة تاهيل ضمور الفك السفلى باستخدام التصوير الاشعاعى المقطعي المحوسب بالحزمة المخروطية.

المواد و الطريقة:

تم اختيار عشرة عشرة مرضى عديمي الأسنان تماماً يعانون من ضمور حافة الفك السفلى . تم تقسيم المرضى بشكل عشوائى إلى مجموعتين متساويتين:

المجموعة الأولى : تكون من خمسة مرضى حصلوا على أطقم صناعية هجينية من السيراميك المعدني مثبتة ببراغي لولبية.

المجموعة الثانية : تكون خمسة مرضى حصلوا على أطقم صناعية هجينية من الأكريليك المعدني مثبتة ببراغي لولبية.

ثم تم غرس اربعة غراسات في منطقة ما بين الثقوب في الفك السفلي لجميع المرضى باستخدام نهج جراحي بدون سديلة . 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 الهجينية 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 واثني عشر شهراً ، أظهرت الأطقم الاصطناعية المصنوعة من السيراميك المعدني ارتشافاً عظيماً رأسيًّا وأفقيًّا أعلى بشكل ملحوظ من الأطقم الاصطناعية المصنوعة من الأكريليك المعدني بالنسبة للغراسات الأمامية والخلفية. كما أظهرت الغراسات الخلفية ارتشافاً عظيماً رأسيًّا وأفقيًّا 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 وموقع الغرس زاد ارتشاف العظم الرأسي والأفقي عند اثنى عشر شهراً بشكل ملحوظ مقارنة بستة أشهر.

الخلاصة:

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