

البحث الثاني

البحث الثاني

آثار العلاج الكيميائي سيسبلاتين على الاندماج العظمى لغرسات التيتانيوم.

بحث مشترك مع زميل من نفس مجال التخصص واربعة زملاء من خارج مجال التخصص

لم يسبق تقييمه

وقد نشر البحث في:

الملخص العربي

ملخص البحث:

الغرض: لقد تلقى تأثير العلاج الكيميائي على الاندماج العظمى لغرسات الأسنان أقل اهتماماً مقارنة مع تأثير العلاج الإشعاعي. وهكذا ، كان الهدف من الدراسة الحالية هو دراسة تأثير العلاج الكيميائي سيسبلاتين على الاندماج العظمى لغرسات الأسنان في نموذج الأرنب.

المواد والطرق: تم اختيار ستة عشر من الأرانب النيوزيلندية البيضاء و تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين من العلاج إما سيسبلاتين في ٢.٥ ملغ / كغ / أسبوع لمدة ٤ أسابيع (٨ ارانب) أو وهمي (٨ ارانب) ، حيث كانت الجرعة الأولى تؤخذ قبل يومين من العملية الجراحية. تلقى كل أرنب زرعة واحدة من التيتانيوم في اللقمة الفخذية اليمنى البعيدة. تم اخذ العينات من أربعة أرانب من كل مجموعة بعد ٤ و ٨ أسابيع من الجراحة. تم تحليل الاندماج العظمى لغرسات الأسنان باستخدام التصوير المقطعي المحوسب المخروطي والتقييم الهيستومورفومتري.

النتائج: أظهر تحليل بيانات التصوير المقطعي المحوسب المخروطي والبيانات الهيستومورفومتريّة أن معدلات الاندماج العظمى، بما في ذلك نسبة حجم العظم إلى الحجم الكلي والنسبة المئوية لمدى تلامس العظم مع الزرعة ، لمجموعة سيسبلاتين كانت أقل بكثير مقارنة بالمجموعة الضابطة بعد ٤ و ٨ أسابيع.

الاستنتاج: كان للعلاج الكيماوي سيسبلاتين تأثير سلبي على الاندماج العظمى لغرسات الاسنان عند إدخالها بالتزامن مع أنظمة العلاج الكيميائي في نموذج الأرنب.