

البحث السابع

آثار العلاج الكيميائي الانتقائي بالسيفوتينيب على

التيتانيوم الاندماج العظمى لغرسات

بحث مشترك مع زميلان من نفس مجال التخصص و زميلان من خارج مجال التخصص

يسبق تقييمه لم

وقد نشر البحث في:

الملخص العربي

المقدمة: يعتبر العلاج الكيميائي الانتقائي الحديث بمثابة طرق علاجية جديدة للعديد من الأورام الخبيثة. وعلى النقيض من العلاج الكيميائي التقليدي ، الذي يتم إعطائه لمدة محددة سلفاً ، فإن العلاج الكيميائي الانتقائي مثل سونيتينيب يستمر بشكل روتيني على فترات أطول ، وأحياناً سنوات. خلال هذه الفترة الطويلة من العلاج ، قد يحتاج المرضى إلى إجراء جراحة زراعة الأسنان.

الغرض: كان الهدف من هذه الدراسة هو دراسة تأثير المادة المضادة للأوعية الدموية سونيتينيب التي تمثل العلاج الكيميائي الانتقائي على الاندماج العظمى لغرسات التيتانيوم في نموذج الأرنب.

المواد والطرق: تم تقسيم أربعة عشر من الأرانب النيوزيلندية البيضاء عشوائياً لمجموعتين: مجموعة سونيتينيب عن طريق الفم بجرعة ١٠ مغ / كغ مرتين أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع (ن = ٧) أو المجموعة الوهمية (ن = ٧). أعطيت الجرعة الأولى قبل يومين من التدخل الجراحي. تلقى كل أرنب زرعاً واحدة من التيتانيوم في اللقمة الفخدية اليمنى البعيدة. بعد أربعة أسابيع من إدخال الغرسة ، تم استرجاع عينات العظم التي تحتوي على الغرسات. تم تحليل الاندماج العظمى لغرسات الأسنان باستخدام التصوير المقطعي المحوسب المخروطي والتقييم الهيستومورفومتري.

النتائج: أظهر كل من التصوير المقطعي المحوسب المخروطي وتحليل البيانات الهيستومورفومتري أن معدلات الاندماج العظمى ، بما في ذلك نسبة حجم العظام إلى الحجم الإجمالي والنسبة المئوية لمدى تلامس العظم مع الزرعة ، لمجموعة سونيتينيب كانت أقل بكثير من تلك المجموعة الضابطة.

الاستنتاج: العلاج الكيميائي الانتقائي سونيتينيب له تأثير سلبي على الاندماج العظمى لغرسات التيتانيوم في نموذج الأرنب.