

البحث الثامن

تقييم عفار دينوسوماب على ألتنام خلل العظام القبية بالجمجمة: تجربة نسيجية تجريبية
بحث مشترك مع زملاء من تخصصات مختلفة

ولم يسبق تقييمه

مقبول للنشر في المجلة المصرية لطب الأسنان

فبراير 2023

الملخص العربي

الأهداف: هدفت هذه الدراسة إلى معرفة تأثير تطبيق دينوسوماب على عيوب عظم الجمجمة في الأرانب بالطرق النسيجية والإشعاعية.

المواد والطرق: في الدراسة التجريبية الحالية ، تم استخدام ٣٠ أرنباً من الذكور النيوزيلنديين البالغين الأصحاء في تقييم قدرة الشفاء من دينوسوماب على عيب عظم الجمجمة ، وقمنا بتعيين الحيوانات بشكل عشوائي بنسبة (١ : ١) لأي مجموعة دراسة تتلقى الدواء الذي تم فحصه. أو المجموعة الضابطة التي لم تتلق أي علاج. تلقت الحيوانات في مجموعة الدراسة حقنة دينوسوماب بعد إجراء عملية جراحية لإنشاء عيوب عظمية بينما لم تتلق حيوانات المجموعة الضابطة أي دواء بعد الجراحة. في ٢ و ٦ و ١٢ أسبوعاً بعد الجراحة ، تم قتل خمسة حيوانات من كل مجموعة بطريقة رحيم. تم فحص جميع المجموعات شعاعياً لكثافة العظام ، وتشريحاً لنوع وتطور عملية الشفاء ، وخصائص النسيج الضام المتطور ، وطبيعة مصفوفة العظم المتكون ، والطبيعة المرتبطة بالعملية الالتهابية.

النتائج: أظهر الفحص الشعاعي وكذلك الفحص النسيجي وجود فرق معنوي بين مجموعة الدراسة (مجموعة دينوسوماب) والمجموعة الضابطة في قدرة شفاء العظام. أظهرت (مجموعة دينوسوماب) تشكيل جسور عظمية رفيعة منسوجة جديدة بعد أسبوعين من الجراحة والتي أصبحت أكثر سمكاً في ٦ أسابيع ثم في ١٢ أسبوعاً أظهرت المجموعتان علامات الشفاء ولكن مجموعة الدراسة (مجموعة دينوسوماب) كان لديها عظام رقائعية منظمة بشكل جيد مع أنظمة هافيرسيان جديدة مع استيتونات واسعة.

الخلاصة: أظهرت النتائج أن دينوسنام عزز التنام العظام في عيوب الجمجمة ذات الحجم الحرج.