

البحث الثامن

Alveolar cleft reconstruction using bone marrow aspirate concentrate and iliac cancellous bone: A 12-month randomized clinical study

Alshaimaa Ahmed Shabaan, Ahmad Salahuddin, Inass Aboulmagd, Reham Ragab, Khaled Amr Salah, Adel Rashid, Haytham Mohamed Ayad, Walaa Abd el Aty Ahmed & Shaimaa Mohsen Refahee

إعادة بناء الشق السنخي باستخدام تركيز نضح العظم والعظم الحرقفي الإسفنجي: دراسة سريرية عشوائية مدتها 12 شهرًا

بحث مشترك مع زميل من نفس التخصص والمجال و زملاء من خارج التخصص و المجال ولم يسبق تقييمه

Clinical Oral Investigation

Volume 27, Issue 11, September 2023

الملخص العربي

الهدف:

تهدف هذه الدراسة إلى مقارنة كثافة وحجم العظام لدى المرضى الذين يعانون من إعادة بناء الشق السنخي باستخدام نضح العظم المركز المخلوط مع العظم الحرقفي الإسفنجي مقابل العظم الحرقفي الإسفنجي وحده.

المواد والطرق:

تم تخصيص ستة وثلاثين مريضاً يعانون من الشق السنخي الأحادي الجانب بشكل عشوائي إما إلى مجموعة تدخل تتلقى طعمًا عظميًا حرقفيًا ممزوجًا بتركيز نخاع العظم أو مجموعة مراقبة تتلقى طعمًا عظميًا حرقفيًا. تم الحصول على الأشعة المقطعية المخروطية قبل الجراحة وبعد 6 و 12 شهرًا من العمل الجراحي لتقييم كثافة العظام وحجم العظام في العيب السنخي، وبعد ذلك تم حساب نسبة فقدان العظام.

النتائج:

أظهر حجم العظام وكثافة العظام زيادة ذات دلالة إحصائية في مجموعة التدخل في 6 و 12 شهرًا. في المقابل، انخفضت نسبة فقدان العظام بشكل ملحوظ في مجموعة التدخل طوال فترة المتابعة.

الاستنتاج: إن الجمع بين مركز نخاع العظم والعظم الحرقفي الإسفنجي في إعادة بناء الشق السنخي قد يحسن كثافة العظام وحجمها بالإضافة إلى تقليل معدل فقدان العظم الحرقفي الإسفنجي وحده.

الأهمية السريرية: إن استخدام تركيز نضح العظم سوف يقلل من فقدان حجم و كثافة العظام كما يقلل من نسبة فقدان العظام في الموقع المطعوم بمرور الوقت. التسجيل التجريبي. ClinicalTrials.org (NCT04414423) 4/6/2020

الكلمات المفتاحية: تطعيم العظام السنخية. تطعيم العظام؛ نخاع العظم؛ خلايا نخاع العظم. عوامل النمو