البحث الثاني

Evaluation of the therapeutic potentials of adipose Derived stem cells in comparison to hyaluronic acid in temporomandibular joint osoarthritis A multi assessment study

تقييم الإمكانات العلاجية للخلايا الجذعية الدهنية المشتقة مقارنة بحمض الهيالورونيك في التهاب المفاصل الفكي الصدغي دراسة تقييمية متعددة

مع زملاء من خارج المجال و التخصص بحث مشترك
منشور فى المجلة المصرية لجراحه الوجه والفكين ،
مجلد(١٠) رقم (٤) ٢٠١٩

ولم يسبق تقييمه

Egyptian Journal of Oral&Maxillofacial surgery

Volume 10, Issue 4, 2019

الملخص العربى

الاهداف:

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم فعالية بزل المفصل متبوعًا بالحقن داخل المفصل للخلايا الجذعية المشتقة من الشحوم مقابل حمض الهيالورونيك في علاج التهاب المفاصل الفكي الصدغي وعكس التنكس المستمر.
تتالي. استند التقييم على النتائج الشعاعية والكيميائية الحيوية السريرية.

المواد والأساليب:

شملت الدراسة ثلاثين مريضاً يعانون من المفصل الفكي الصدغي/الالتهاب العظمي المفصلي. أكدت المعايير السريرية والتصوير المقطعي التشخيص. تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين متساويتين. خضعت كلتا المجموعتين لبزل المفصل عن طريق حقن حمض الهيالورونيك للمجموعة الأولى، والخلايا الجذعية الدهنية المشتقة من الغضروف للمجموعة الثانية. تم جمع عينات السائل الزليلي قبل الجراحة وفي نهاية الدراسة (١٨شهرًا) لتقييم تركيز .TGFβ1 تم جمع البيانات السريرية (الحد الأقصى لفتح الفم، والحركات الجانبية، والنتوء، والألم وأصوات المفاصل) في ٣ و٦ و١٢ و١٨ شهرًا.

النتائج

أظهرت المجموعة الأولى تحسنًا أوليًا ضمن المعايير السريرية ولكنها فشلت في الحفاظ على هذه النتائج حتى نهاية الدراسة، ولم تتم ملاحظة أي تغييرات شعاعية ملحوظة. ومع ذلك، أظهر تركيز TGF β1انخفاضًا ملحوظًا. أظهرت المجموعة الثانية تحسنا ملحوظا في جميع العوامل، وأظهرت نتائج التصوير الشعاعي إعادة تشكيل النتائج التنكسية وانخفض تركيز TGFβ1 بشكل ملحوظ.

الاستنتاجات

تعتبر الخلايا الجذعية الدهنية المشتقة علاجًا فعالاً لمرض المفصل الفكي الصدغي/الالتهاب العظمي المفصلي. لقد هدأ كل الاختلالات السريرية ذات الصلة ويخفف من الدورة التنكسية المستمرة.

الكلمات المفتاحية:

الخلايا الجذعية الدهنية المشتقة، بزل المفصل، الأشعة المقطعية، حمض الهيالورونيك، التهاب المفاصل الفكي الصدغي.