

البحث الثاني

Review Article: Meta-Analysis and Evidence Base for the Efficacy of Autologous Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells in Knee Cartilage Repair: Methodological Guidelines and Quality Assessment

مقالة مراجعة: التحليل التلوي وقاعدة الأدلة لفعالية الخلايا الجذعية الذاتية الوسيطة لنخاع العظم في إصلاح غضروف الركبة: المبادئ التوجيهية المنهجية وتقييم الجودة

ط. محمد عوض

د. خالد حسين

د. إيناس حلوة

ط. محمد عبد الصمد

د. ألكساندرا اجييلار بيريز

د. إبراهيم محسن

أ.د. موني هانتر

أ.د. مارك هامرك

أ.د. كارلوس إيزليس

أ.د. محمد السلنتي

أ.د. وليام هيل

أ.د. ساداناند فلوزل

الهدف من البحث: مراجعة كل الأبحاث الإكلينيكية المنشورة التي استخدمت فيها الخلايا الجذعية الوسيطة المستخرجة من نخاع الشوكي الذاتي لعلاج تقرحات غضروف مفصل الركبة.

المنهجية: تم عمل بحث شامل عن طريق ثلاث قواعد بيانات الكترونية وهي: PubMed, Medline, و Ovid, و Web of Science و تم عمل مراجعة منهجية طبقاً للقواعد الإرشادية الخاصة ببروتوكول (PRISMA) و Cochrane

Handbook for Systematic Reviews of Interventions كما تم استخدام (The modified Coleman methodology score) لتقييم جودة الأبحاث المتضمنة في الدراسة. تم إجراء تحليل تلوي لتقدير مدى التغيير في الإحساس بالألم و المستوى الوظيفي بعد تلقي العلاج باستخدام الخلايا الجذعية الوسيطة المستخرجة من نخاع الشوكي الذاتي.

النتائج: تضمنت الدراسة ثلاثة و ثلاثون بحثاً

بإجمالي عد ٧٢٤ مريض متوسط عمرهم ٤٤.٢ عام. نسبة المرضى الذين تم علاجهم باستخدام الخلايا الجذعية الوسيطة المستخرجة من نخاع الشوكي الذاتي بعد عمل استزراع ٥٠.٤٪. أظهرت الدراسة تحسن في مقياس جودة (MINORS) في الأبحاث الأحدث. وأثبتت دراسات التحليل التلوي تحسن ذو دلالة إحصائية في معيار قياس شدة الألم و المعايير الوظيفية)

(Visual Analog Scale for Pain, IKDC Function, Tegner Activity Scale and Lysholm Knee Score) و ذلك بعد استخدام الخلايا الجذعية الوسيطة المستخرجة من نخاع الشوكي الذاتي بالمقارنة بالقياسات ما قبل العلاج. و أثبتت

الدراسة وجود فجوة في منهجية الأبحاث المنشورة بمعيار ٥٥ في المتوسط طبقاً لمعيار Modified Coleman

methodology score (MCMS).

الخلاصة: أثبتت الدراسة أن استخدام الخلايا الجذعية الوسيطة المستخرجة من نخاع الشوكي ينتج عنها تحسن إكلينيكي ملحوظ من حيث تحسن الألم و الوظيفة و تجدد الأنسجة.

