ملخص البحث الثالث

عنوان البحث باللغة العربية: التأثير العلاجي المحتمل للخلايا الجذعية اللحمية الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني المعالجة بالأوريكسين مقاومة الأنسولين في الجرذان المصابة بالنوع الثاني من داء السكري

الملخص باللغة العربية:

المقدمة: النوع الثاني من داء السكري هو مرض استقلابي مزمن يتسم بمقاومة تأثيرات الأنسولين الطرفية. أجريت العديد من الدراسات لسنوات على الخلايا الجذعية الوسيطية الوسيطية الوسيطية المشتقة من الأنسجة الدهنية.

الببتيدات العصبية A) Orexin هي منظمات معروفة للشهية والنشاط البدني.

الهدف: من هذه الدراسة هو توضيح التأثير العلاجي المحتمل للخلايا الجذعية المتعلقة باللحمة المتوسطة المعالجة مسبقا بالأوريكسين A على مقاومة الأنسولين في الجرذان.

الطريقة: تم تقسيم ثمانية وعشرين فأرًا بالغًا من ذكور الجرذان البيضاء إلى 4 مجموعات متساوية: مجموعة ضابطة وثلاثة مجموعات مصابة بداء السكري (مجموعة ضابطة مصابة، مجموعة مصابة تم علاجها بالخلايا الجذعية اللحمية الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني، ومجموعة مصابة تم علاجها بالأوريكسين A

النتائج: لوحظ أن المجموعات المعالجة أظهرت انخفاضًا ملحوظا في معلمات مقاومة الأنسولين كما هو موضح في خفض مستويات الدم من الجلوكوز والأنسولين والكوليسترول الكلي وعلامات الالتهاب و مؤشر مقاومة الأنسولين مقارنة بمجموعة مرضى السكري الضابطة مع انخفاض أكبر لوحظ في المجموعة التي تم علاجها بخلايا اللحمة الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني والمعالجة مسبقا بالأوريكسين A. كما لوحظ أيضًا المزيد من التحسن في أخذ الجلوكوز والتعبير الجيني عن ناقل الجلوكوز 4 في العضلات الهيكلية والأنسجة الدهنية في المجموعة المعالجة بخلايا اللحمة الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني والمعالجة مسبقا بالأوريكسين A مقارنة بمجموعة مرضى السكري غير المعالجة. الخلاصة: مما سبق يمكن استنتاج أن معالجة الخلايا الجذعية اللحمية الوسيطية المشتقة من النسيج الدهني مسبقا بالأوريكسين Aيمكن أن يزيد بشكل كبير من قدرتها على تقليل مقاومة الأنسولين في نموذج النوع الثاني من داء السكري في الجرذان.