

## البحث رقم 7

### تقييم الآثار المضادة وطريقة العمل المحتملة لمستخلص الإيثانول المائي لأوراق وزهرة الخرشوف على فرط سكر الدم من النوع 2 في الجرذان

**Title:** Assessment of Anti-Hyperglycemic Effects and the Probable Mode of Action of *Cynara scolymus* Leaf and Flower Head Hydroethanolic Extracts in Type 2 Diabetic Wistar Rats

**Authors:** Osama MA, Manal AH, Ayman MAA & Asmaa AA F.

*Diabetes and Obesity International Journal, volume 2 Issue 3, May 18, 2017*

#### الملخص العربي

**مقدمة:** تزايد انتشار مرض السكري من النوع 2 باطراد في جميع أنحاء العالم. وبسبب الآثار الجانبية للعقاقير الكيميائية التقليدية المضادة للسكري، هناك حاجة إلى تطوير أدوية بديلة. وهكذا، تم تصميم هذه الدراسة لتقييم تأثير مستخلص هيدرو الإيثانول لأوراق وأزهار نبات الخرشوف على تحمل الجلوكوز عن طريق الفم مع اقتراح أسلوب محتمل من الإجراءات في الجرذان التي يسببها تجريبيا نوع 2.

**المواد والطرق:** كان داء السكري من النوع 2 الناجم عن الحقن الاستريليزتو زوتوسين (60 ملг / كغم من وزن الجسم) الذائية في M0.01 العازلة ستراط (درجة الحموضة 4.5)، بعد 15 دقيقة من الحقن بنيكوتيناميد (60 ملг / كغ من وزن الجسم). بعد الاصابة بالداء السكري، تم توزيع الفئران إلى أربع مجموعات (المجموعة بها 6 جرذان). تم الإبقاء على المجموعة رقم 1 كمجموعة ضابطه. المجموعة الثانية كانت مجموعة السكري. المجموعات 3 و 4 مجموعات السكري التي تم معالجتها على التوالي بأوراق وزهرة الخرشوف بجرعة 100 ملجم / كج من وزن الجسم / يوم عن طريق الفم لمدة 28 يوما.

**النتائج:** أدت معاملة الفئران المصابة بالسكري بمستخلصات أوراق الزهرة والورق إلى تحسن معنوي في تحمل الجلوكوز عن طريق الفم وانخفاض مستويات الأنسولين في الدم ومستويات البيبيت C وانخفاض محتوى الأنسولين في خلايا بيتا ووظيفة خلية هوما - بيتا في الارتباط مع تعديل الجزر البنكرياس البنية النسيجية والنزاهة. كما انخفضت الأحماض الدهنية الأنسجة الدهنية من أديبيونيكتين ومقاومة مرتفعة بشكل كبير في الفئران السكري نتيجة للعلاج مع أوراق و رأس زهور. انخفض مستوى هوما-IS وارتفع مستوى هوما IR في دم الفئران المصابة بالسكري بشكل كبير وقد تحسنت القيم الناتجه بسبب العلاج المستخرج من رأس زهرة الخرشوف.

**الاستنتاج:** أوراق ورأس زهرة الخرشوف نجاحت في تحسين مستوى الجلوكوز عن طريق الفم ربما عن طريق التعديل من الجزر البنكرياس سلامة النسيجية، وتعزيز الآثار الأنسولين وتوهين مقاومة الأنسولين. وكان استخراج أوراق أكثر فعالية تأثير ارتفاع ضغط الدم من استخراج رأس زهرة.

