

البحث رقم 7

تقييم الآثار المضادة وطريقة العمل المحتملة لمستخلص الايثانول 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 الايثانول لأوراق وأزهار نبات الخرشوف على تحمل الجلوكوز عن طريق الفم مع اقتراح أسلوب محتمل من الإجراءات في الجرذان التي يسببها تجريبيًا نوع 2.

المواد والطرق: كان داء السكري من النوع 2 الناجم عن الحقن الاستريبتوزوتوسين (60 ملغ / كغم من وزن الجسم) الذائبة في M0.01 العازلة سترات (درجة الحموضة 4.5)، بعد 15 دقيقة من الحقن بنيكوتيناميد (60 ملغ / كغم من وزن الجسم). بعد الإصابة بالداء السكري، تم توزيع الفئران إلى أربع مجموعات (المجموعة بها 6 جرذان). تم الإبقاء على المجموعة رقم 1 كمجموعة ضابطة. المجموعة الثانية كانت مجموعته السكري. المجموعات 3 و 4 مجموعات السكري التي تم معالجتها على التوالي بأوراق وزهرة الخرشوف بجرعة 100 ملج / 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 الببتيد 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 أديبونيكتين 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 الناتجة بسبب العلاج المستخرج من رأس زهرة الخرشوف.

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

