

تقييم التأثير الوقائي لزيت بذور المورينجا اوليفيرا

ضد اعتلال الكلى السكري في ذكور الفئران

سهة محمد يوسف

تغذية وعلوم الأظعمة - قسم الاقتصاد المنزلي - كلية التربية النوعية - جامعة الفيوم - مصر

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة للتحقق من التأثير الوقائي لزيت بذور المورينجا اوليفيرا على اعتلال الكلى السكري في ذكور الفئران. تم تقسيم أربعين من ذكور الفئران فصيلة اسبراجيو داولي إلى مجموعتين رئيسيتين. المجموعة الرئيسية الأولى: تم تقسيمها إلى مجموعتين فرعيتين (ن=10). (مجموعة 1) تغذت على الوجبة القياسية فقط كمجموعة ضابطة سالبة و (مجموعة 2) تغذت على الوجبة القياسية التي تحتوي على زيت بذور المورينجا (1.8 مجم / كجم). المجموعة الرئيسية الثانية: تم حقنها بمادة streptozotocin (60 مجم / كجم) ، وتم تقسيم الفئران المصابة بالسكر إلى مجموعتين فرعيتين (ن=10). (مجموعة 3) فئران مصابة بالسكر وتغذت على الوجبة القياسية فقط و(مجموعة 4) فئران مصابة بالسكر تغذت على الوجبة القياسية التي تحتوي على زيت بذور المورينجا (1.8 مجم / كجم). أجريت الدراسة لمدة أربعة أسابيع. أظهرت النتائج زيادة سكر الدم الصائم في (مجموعة 3) نتيجة للإصابة بالبول السكري. الفئران المصابة بالسكر(مجموعة 3) سجلت ارتفاعاً ملحوظاً في نيتروجين اليوريا والكرياتينين وحمض اليوريك، وهذه دلالة على الإصابة باعتلال الكلى السكر. علاوة على ذلك ، ارتفعت مستويات الصوديوم وانخفضت مستويات البوتاسيوم في (مجموعة 3). كذلك انخفضت مستويات البروتين الكلي والألبومين بشكل كبير في (مجموعة 3) مقارنة مع (مجموعة 1). أظهرت الفئران المصابة بالسكر (مجموعة 3) انخفاضاً ملحوظاً في مستوى الجلوتاثيون في كل من مصل الدم و نسيج الكلى. علاج الفئران المصابة بالسكر بزيت بذور المورينجا (مجموعة 4) اظهر تحسن ملحوظ في مستويات جميع الوظائف لتقترب من قيم المجموعة الضابطة السالبة، تشير النتائج إلى أن زيت بذور المورينجا اوليفيرا لديه القدرة على الحماية ضد اعتلال الكلى السكري بسبب محتواه من المواد الكيميائية النباتية. ويؤدي الى استعادة الفئران المصابة بمرض السكري إلى الحالة الصحية العادية.

الكلمات المفتاحية: زيت بذور المورينجا ، اعتلال الكلى السكري، المواد الكيميائية النباتية.