(البحث الثالث)

تأثير المستخلص المائي ومسحوق الكركديه على الفئران البدينة المصابة بتحطم مزمن في الكبد

داليا محمد طلعت عبد الخالق عبد الله

قسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية ، جامعة الفيوم

المجلة العلمية لعلوم الإنسان التطبيقية ، المجلد (١) ، العدد (٢) ، ٢٠١٥

عدد خاص بالمؤتمر العلمي الثالث ، الإتجاهات الحديثة في البحث العلمي " رؤية تنموية " ، كلية الإقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان

الملخص العربي

تهدف هذه الدراسة لمعرفة تأثير المستخلص المائي و مسحوق الكركديه علي الفئران البدينة التي تعاني من تحطم مزمن في الكبد. استخدمت في هذه الدراسة ثمانية وأربعون فأر من نوع الألبينو، تم تقسيم الفئران إلي مجموعتين رئيسيتين. المجموعة الرئيسية الأولى وعددها (٦ فئران) تم تغذيتها علي غذاء أساسي وأستخدمت كمجموعة ضابطة سالبة (غير مصابة). المجموعة الرئيسية الثانية وعددها (٤٢ فأر) تم تغذيتها لمدة أربعة أسابيع علي غذاء مرتفع الدهن لإحداث السمنة في الفئران. بعد إنقضاء هذه المدة تم حقن فئران المجموعة الرئيسية الثانية (الفئران البدينة) تحت الجلد بمادة رابع كلوريد الكربون المختلط بزيت البرافين (٥٠% حجم/حجم) بجرعة ٢ مللي/كيلو جرام وزن فأر وذلك مرتين أسبوعيا لمدة أسبوعين لإحداث تحطم مزمن في الكبد. بعد ذلك تم تقسيم فئران المجموعة الرئيسية الثانية الي سبع مجموعات رئيسية فرعية. المجموعة الفرعية (١): تم تغذيتها علي غذاء مرتفع الدهن وأستخدمت كمجموعة ضابطة ايجابية (مصابة)، المجموعات (٢ و ٣ و ٤): تم تغذيتهم علي غذاء مرتفع الدهن وعوملت يوميا بالمستخلصات المائية للكركديه الذي أعد من (١٠، ٢٠، ٣٠ جرام كركديه جاف المنقوع في ٩٩٠، ٩٨٠، ٩٧٠ مللي ماء مقطر) علي التوالي. المجموعات (٥، ٦، ٧): تم تغذيتهم علي غذاء مرتفع الدهن يحتوي علي (٢٥، ٥٠، ٧٥ جرام كركديه جاف)، علي التوالي. استمرت هذه التجربة ستة أسابيع. أظهرت نتائج هذه التجربة أن تغذية الفئران علي غذاء مرتفع الدهن مع حقن هذه الفئران بمادة رابع كلوريد الكربون أحدثت زيادة ذات دلالة إحصائية في النسبة المئوية للزيادة في الوزن و وزن الاعضاء منسوبة كنسبة مئوية لوزن الجسم ، صورة الدهن فيما عدا كولستيرول الليبوبروتينات مرتفعة الكثافة ، انزيمات الكبد ، الجلوكوز ، هرمونات الغدة الدرقية والليبتين، مقارنة بفئران المجموعة الرئيسية الأولى. معاملة الفئران البدينة التي تعاني من تحطم مزمن في الكبد بثلاثة مستويات من المستخلص المائي للكركديه والكركديه الجاف أدت الي حدوث تناقص في النسبة المئوية للزيادة في الوزن، ووزن الكبد والكلبي المنسوب كنسبة مئوية لوزن الجسم، وأدت هذه المعاملات إلي حدوث تحسن في تقديرات الدم التي قدرت في هذه الدراسة، وخاصة عند استخدام المستوى المرتفع من الكركديه الجاف في الوجبة (٧٠ جم كركديه / كجم غذاء مرتفع الدهن)، يليها المستخلص المائي المعد بالمستوى

المرتفع من الكركديه (٣٠ جم كركديه منقوع في ٩٧٠ مللي ماء مقطر). الكركديه يعتبر من أهم الأعشاب لإنقاص الوزن وامراض الكبد.

الكلمات المفتاحية: تحطم الكبد - كركديه - إنزيمات الكبد - صورة الدهن - وظائف الكلي - الجلوكوز- هرمونات الغدة الدرقية - الليبتين.