

( البحث الثاني )

## تأثير زيت الزيتون و قشور الرمان على الفئران التي تعاني من إصابة مزمنة في الكبد

مجلة الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية ، شبين الكوم ، المجلد (٢٨) ، العدد (٢)

٢٣-١ ، ابريل (٢٠١٨)

د/ داليا محمد طلعت عبد الخالق ، د/ إبتسام فتح محمود عمر

( مشترك ) ( سبق تحكيمه )

( البحث الثاني )

سبق تحكيمه

تأثير زيت الزيتون و قشور الرمان على الفئران التي تعاني من إصابة مزمنة في الكبد

داليا محمد طلعت عبد الخالق ١ ، ابتسام فتح محمود عمر ٢

قسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية، جامعة الفيوم ١

قسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية، جامعة الاسكندرية ٢

## المخلص

تهدف هذه الدراسة لتقييم تأثير زيت الزيتون و قشور الرمان على الفئران التي تعاني من إصابة مزمنة في الكبد. استخدم في هذه الدراسة ٤٨ فأر ذكر من نوع الألبينو من فصيلة (الاسبراجو داولي)، تم تقسيمهم إلى مجموعتين رئيسيتين. المجموعة الرئيسية الأولى (٦ فئران) تم تغذيتهم على غذاء أساسي واستخدمت كمجموعة ضابطة سالبة. المجموعة الرئيسية الثانية (٤٢ فأر) تم حقنهم تحت الجلد بمادة رابع كلوريد الكربون المختلط بزيت البرافين (٥٠% حجم /حجم) بجرعة ٢ مللى /كيلو جرام وزن فأر وذلك مرتين أسبوعيا لمدة أسبوعين لإحداث إصابة مزمنة في الكبد. المجموعة الرئيسية الثانية تم تقسيمها إلى ٧ مجموعات فرعية (٦ فئران لكل مجموعة). استمرت هذه التجربة ٤ أسابيع ، أظهرت النتائج أن حقن الفئران برابع كلوريد الكربون قد أحدث زيادة معنوية في وزن الأعضاء (الكبد والكلى) منسوبا للنسبة المئوية لوزن الجسم وصورة الدهن باستثناء الليبوبروتينات عالية الكثافة ووظائف الكلى وإنزيمات الكبد والبلوروبين والجلوكوز وأكسيد النيتريك بينما انخفض وزن الجسم المكتسب و بروتين الدم و الألبومين و سوبر أكسيد ديسميوتيز. وقد وجد أن الفئران المصابة بإصابة مزمنة في الكبد التي تم تغذيتها على مستويين من قشور الرمان (٦,٣%) ، جرعتين من زيت الزيتون (١ مل/كجم من وزن الجسم و ٢ مل / كجم من وزن الجسم) ونفس المستوى من زيت الزيتون ونفس المستوى من قشور الرمان معاً قد عمل على تحسن كل القياسات المرتفعة. أظهرت النتائج أن أعلى تحسن في التقديرات سُجل لمجموعة الفئران التي تم تغذيتها على ٦% قشور الرمان و ٢مل زيت الزيتون لكل كجم من وزن الجسم معاً . تلتها المجموعات التي تم تغذيتها على (٣% قشور الرمان و ١ مل زيت الزيتون لكل كجم من وزن الجسم ) و ٦% قشور الرمان على التوالي. من هنا نستنتج أن قشور الرمان و زيت الزيتون (بمفردهم أو معاً ) يحسن المضاعفات أو الأعراض الجانبية التي تنتج من الحقن برابع كلوريد الكربون.

**الكلمات المفتاحية:** إصابة مزمنة بالكبد ، إنزيمات الكبد ، صورة دهون الدم ، وظائف الكلى ، الجلوكوز ، سوبر أكسيد ديسميوتيز ، أكسيد النيتريك.