

(ملخص البحث الثاني)

طحالب الدوناليليا سالينا تحمي من تليف الكبد الناجم عن مركب الثيوأسيتاميد في الجرذان

داليا رفعت حسن ، سالم على سالم
قسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية ، جامعة الفيوم

المستخلص

طحالب الدوناليليا هي مصدر طبيعي للبيتا كاروتين ولها تأثير علاجي في أمراض الكبدو تعرف بأنها مصدر جيد للبيتا كاروتين حيث يعتبر مضاد للأكسدة ، وعلى ذلك ، فان الهدف من هذه الدراسة هو دراسة من تأثير الطحالب كمضاد للأكسدة لعلاج التليف الناجم عن الثيوأسيتاميد المسبب لتليف الكبد في فئران التجارب. تم استخدام ثلاثين ذكور جرذ ألبينو وزنها (١٨٠-٢٠٠ جم) في الدراسة الحالية. تم تقسيمهم إلى ٥ مجموعات ؛ المجموعة (١) مجموعة السيطرة السلبية ؛ المجموعة (٢) بمجموعة الثيوأسيتاميد) مجموعة التحكم الإيجابية) ؛ المجموعات (٣ و ٤ و ٥) تغذت الفئران التي حقنت بمادة الثيوأسيتاميد بـ ١٠٠ و ٢٠٠ و ٣٠٠ ملجم / كجم من مسحوق الدوناليليا سالينا اجريت التجربة لمدة ٦ أسابيع. تم قياس الأسبارتات أمينوترانسفيراز ، ألانين أمينوترانسفيراز ، الفوسفاتيز القلوي ، البيليروبين الكلي ، الألبومين ، مالون داي الدهيد ، سوبراوكسيد داي ميوتيز، والجلوتاثيون في سيرم الدم . وقد زادت بشكل ملحوظ كلا من معدل الأسبارتات أمينوترانسفيراز، ألانين أمينوترانسفيراز، مالون داي الدهيد والبيليروبين. كما انخفضت بشكل ملحوظ كلا من سوبراوكسيد داي ميوتيز، والجلوتاثيون في سيرم الدم. وقد احدث مسحوق دوناليليا سالينا في مستويات مختلفة الي انخفاض معنويا ملحوظا في مستويات الأسبارتات أمينوترانسفيراز ، ألانين أمينوترانسفيراز ، الفوسفاتيز القلوي ، البيليروبين بالاضافة الي انخفاض مستويالمالون داي الدهيد، وعلى الجانب الاخر حدث ارتفاع معنوي في مضادات الأكسدة في السيرم (سوبراوكسيد داي ميوتيز، الجلوتاثيون) كما ارتفع مستوى الألبومين بالسيرم. كما أظهرت نتائج الهستوباثولوجيا أنسجة الكبد ان طحالب الدوناليليا ادت الي تقليل التليف ونخر الفصوص المركزية الكبدية و الخلايا الملتهبة الناتجة عن مادة الثيواسيتاميد. أشارت النتائج إلى أن طحالب الدوناليليا تساعد بإجراءات وقائية ضد التليف الكبدي في الفئران. ختاماً كشف التحقيق الكيميائي النباتي عن وجود نسبة عالية من البيتا كاروتين، وهي المسؤولة عن وقاية الكبد من التليف.