(ملخص البحث الخامس)

تدهور الكبد الناجم عن رباعي كلورو الميثان (CCl4) في الجرذان مع تأثيرات المادة الكيميائية النباتية في أوراق البشملة

داليا رفعت حسن عبد الرحمن

قسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية ، جامعة الفيوم

المستخلص العربي

تؤدي شجرة الفاكهة Eriobotrya japonica (EJL) مجموعة متنوعة من الوظائف الأساسية. كان هدف المقالة الحالية هو تحديد التأثيرات الوقائية للكبد للمكونات الفينولية والفلافونويدية في أوراق اسكدنيا (E. japonica) ؛ ضد CCl4 في الجرذان. في هذه الدراسة ، تم فصل ثلاثين من ذكور الجرذان البيضاء بمتوسط ١٩٠ ± ١٠ جم إلى مجموعتين رئيسيتين: تم إطعام المجموعة أولى الضابطة السالبة على نظام غذائي أساسي لمدة ٤ أسابيع وتم حقن الباقي بواسطة CCL4 لإصابة الكبد مرتين أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع ، تم تقسيم كل الجرذان المصابة إلى ٤ مجموعات فرعية. تم تغذية المجموعة الثانية بنظام غذائي أساسي بعد حقن CCL4 (٢ مجم / كجم) كمجموعة تحكم ضابطة موجبة ومجموعات (٣،٤،٥) تم تغذيتها بمستويات مختلفة من Eriobotrya japonica (٥٠،١٠٠ و ١٥٠ جم / كجم). أظهرت النتائج أن جميع المؤشرات قد زادت بشكل كبير (malondialdehyde MDA ، إنزيمات الكبد ، معامل الدهون) بعد حقن CCL4 ، بينما عند إضافة EJL بمستويات مختلفة ، انخفضت جميع المعلمات بشكل واضح عند مقارنتها بالمجموعة الإيجابية ، وكان المستوى المتناقص مصحوبًا مع زيادة مستويات EJL ، وهذا بسبب مركبات الفينول والفلافونويد فيها. لوحظت نفس التأثيرات في النتائج النسيجية. كشف التقييم الحسي للخبز عن مدى استساغة هذه الأوراق ، والتي يمكن استخدامها كمنتجات محسنة ل الكبد المصاب.

الكلمات المفتاحية: اوراق البشملة –الفلافونويد- داى مالون الدهيد – وظائف الكبد