ملخص البحث الأول

تأثير مستخص أوراق المورينجا أوليفيرا لام في علاج الإلتهاب الكبدي وموت الخلايا المبرمج المستحث برباعي كلوريد الكربون عن طريق استهداف الإجهاد التأكسدي ومسار /toll-like receptor 4 nuclear factor-kappa B في الفئران

سماح ممدوح محمد فتحي، محمد صلاح محمود محمد

قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة الفيوم، الفيوم، جمهورية مصر العربية

Published in: *Food Science and Human Wellness,10 (2021):382-390*

ISSN: 2213-4530

يعتبر رباعي كلوريد الكربون سم كبدي مسبب لتضرر الكبد. هدفت هذه الدراسة إلى تقييم التأثير الوقائي للمواد الكيميائية النباتية الموجودة بمستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا لام على السمية الكبدية الذي يسببها رباعي كلوريد الكربون في الفئران. تم الكشف عن المواد الكيميائية النباتية ، والفينولات الكلية ، وإجمالي الفلافونويد في مستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا لام. أدي مستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا لام إلى انخفاض ملحوظ في نسبة ألانالين أمينوترانسفيراز (ALT) وأسبارتات أمينوترانسفيراز(AST) المرتفع بالمصل بالتوافق مع التأثير التخفيفي على تشوهات الأنسجة التي يسببها رباعي كلوريد الكربون. وعلاوة على ذلك، خفف مستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا لام بشكل كبير من الانخفاض في آلية الدفاع المضادة للأكسدة التي يسببها رباعي كلوريد الكربون. تم الكشف عن التأثير المثبط لـمستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا لام على المسار الالتهابي المستحث الناتج عن رباعي كلوريد الكربون عن طريق قياس تركيزات العامل النووي "NF-κB-p65"، TLR4، عامل نخر الورم ألفا، انترلوكين 6، وانترلوكين 1 بيتا، وانترلوكين 8 وكذلك التعبيرات النسبية لجينات العامل النووي " *NF-κB* "، وعامل نخر الورم ألفا، وانترلوكين 1 بيتا و"*TLR4*". تم التخفيف بشكل كبير من موت الخلايا المبرمج والسمية الجينية بواسطة مستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا لام التي يسببها رباعي كلوريد الكربون. أدت المعالجة بمستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا لام إلى تعديل مسار TLR4/NF-κB وذلك عن طريق تثبيط التعبير الجيني لـ "*NF-κB*"و "*TLR4*" وكذلك بواسطة انخفاض التعبير البروتيني لـ TLR4 و NF-κB-p65. خلصت الدراسة إلى أن مستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا لام له دور وقائي متعدد الأوجه ضد السمية الكبدية من خلال التحكم في الإجهاد التأكسدي وتعديل مسار TLR4/NF-κB.