الخواص المحفزة لجينات مضادات الأكسدة ومضادات موت الخلايا الفسيولوجي والمضادة للتسمم الكبدي بالكربون تتراكلوريد بالفراولة على الفئران

الملخص العربي:

تم استخدام الفراولة (Fragariaananassa) على نطاق واسع لعلاج مجموعة واسعة من الأمراض في العديد من الثقافات. هدفت الدراسة الحالية إلى تقييم التأثير الوقائي الكبدي لعصير الفراولة على إصابات الكبد المستحدثة تجريبيا في الجرذان. تحقيقا لهذه الغاية، تم حقن الفئران مع رابع كلوريد الكربون (CCl4) مع أو بدون مكملات عصير الفراولة لمدة 12 أسبوعا وتم تقييم تأثير الفراولة علي حمايه الكبد عن طريق قياس الإنزيمات الكبدية بالمصل، ودراسة وضع الأكسدة للأنسجة الكبدية وعلامات الاستماتة بتقنيات مختلفة بما في ذلك اختبارات الكيمياء الحيوية، و (ELISA) الاليزا، و تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي (PCR)وكيمياء الأنسجة (histochemistry) . ولقد كان التأثير الوقائي الكبدي للفراولة واضحًا من خلال منع الزيادة والتي يسببها الكاربون تتراكلوريد (CCl4) في مستويات إنزيمات الكبد. وأظهر تحديد التوازن التأكسدي أن علاج الفراولة قد قلل وبشكل كبير من الزيادة التي يسببها الكاربون تتراكلوريد (CCl4) في علامات الإجهاد التأكسدي، كما أظهر انخفاض في الجزيئات الأنزيمية وغير الأنزيمية في الأنسجة الكبدية. وعلاوة على ذلك، فلقد وجد إن مكملات الفراولة عززت البروتين المضاد لموت الخلايا (Bcl-2) ، وضبطت البروتينات المؤيدة لموت الخلايا (Bax و Caspase-3) مع انخفاض ملحوظ في كولاجين الأنسجة الكبدية. أثبتت هذه النتائج أن عصير الفراولة (Fananassa) يمتلك خصائص مضادة للأكسدة، ومضادة لموت الخلايا وتليفها، وربما حدث هذا بوساطة وجود مادة البوليفينول ومركبات الفلافونويد.