رقم البحث: (1)

عنوان البحث باللغة العربية:

الدور الفعال للريسبري كيتون والشاى الأبيض ضد السمية المستحثة لمادة الاكريل اميد في الجرذان

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Hepatoprotective effect of Raspberry ketone and white tea against acrylamide-induced toxicity in rats

إسم المجلة – سنة النشر:

Drug and Chemical Toxicology, DOI:10.1080/01480545.2020.1772279

المؤلفين

Soha M. Hamdy, Zakaria El-Khayat, Abdel Razik Farrag, Ola N. Sayed, Mervat

M. El-Sayed & Diaa Massoud

الملخص باللغة العربية

تم إجراء الدراسة الحالية لتقييم التأثير الواقي للكبد بالشاي الأبيض وللريسبري كيتون ضد السمية التي يسببها مادة الأكريلاميد في الفئران. تم تقسيم ستين ذكر من الجرذان البالغة بشكل عشوائي إلى مجموعة الأولى وهى الضابطة. تلقت المجموعة الثانية من الفئران الريسبري كيتون بجرعة (٦ ملغم / كغم / يوم) ؛ المجموعة الثالثة: تلقت الفئران ٥ مل من مستخلص الشاي الأبيض / كجم / يوم ؛ تلقت جرذان. المجموعة الرابعة تلقت الأكريلاميد بجرعة (٥ ملجم / كجم / يوم) ؛ المجموعة الخامسة: تلقت الجرذان كلا من الأكريلاميد (٥ ملجم / كجم / يوم) و والريسبري كيتون (٦ ملجم / كجم / يوم) والمجموعة السادسة: تلقت الجرذان لأكريلاميد (٥ ملجم / كجم / يوم) و ٥ مل من مستخلص الشاي الأبيض / كجم / يوم. أظهرت الاختبارات الكيميائية الحيوية زيادة كبيرة في مستويات مصل الاديبونيكتن و اسبرتيت امينو ترانسفيريز و النين امينو ترانسفيريز و الكلين فوسفاتيز للمجموعة المعالجة بالأكريلاميد إذا ما قورنت بالمجموعة الضابطة وتحسنًا في مستويات المجموعتين الخامسة و السادسة. تؤكد النتائج النسيجية المرضية والكيميائية المناعية الملاحظات البيوكيميائية. في الختام ، أثبتت الدراسة الحالية أن تناول الشاي الأبيض والريسبري كيتون عززت أنسجة الكبد والكيمياء المناعية والكيمياء الحيوية ضد الإجهاد التأكسدي الناجم عن مادة الأكريلاميد.