

"التأثير الوقائي لكيتون التوت والشاي الأبيض ضد السمية الكبدية المستحثة بالأكريلاميد".

المشاركون:

سها حمدي، زكريا الخياط، عبدالرازق فراج، علا نبيل سيد، مرفت مجاهد السيد، ضياء مسعود

إسم المجلة وتاريخ النشر والعدد:

Drug and chemical toxicology, 1-9. 1 Jun. 2020,
doi:10.1080/01480545.2020.1772279

الملخص العربي:

هدفت الدراسة الحالية إلي تقييم الأثر الوقائي لكلا من كيتون التوت و الشاي الأبيض ضد السمية الكبدية المستحثة بإستخدام الاكريلاميد في الجرذان. تم تقسيم الفئران عشوائيا إلي خمس مجموعات: المجموعة الأولى مثلت المجموعة الضابطة، المجموعة الثانية تم تجريعها ب ٦ مجم/ كجم من كيتون التوت، المجموعة الثالثة جرعت ب ٥ مللي من مستخلص الشاي الأبيض لكل كيلوجرام في اليوم، المجموعة الرابعة تم تجريعها ب ٥ ملليجرام لكل كيلوجرام من الأكريلاميد، المجموعة الخامسة جرعت ب ٥ ملليجرام من الأكريلاميد و ٦ ملليجرام من كيتون التوت لكل كجم، المجموعة السادسة تمت معالجتها ب ٥ ملليجرام من الأكريلاميد و ٥ مللي من مستخلص الشاي الأبيض لكل كجم. بعد حوالي ثمان أسابيع تم إجراء التحاليل البيوكيميائية ولوحظ ارتفاع في معدل إنزيمات الكبد للمجموعة التي تم معاملتها بالأكريلاميد إذا ماقورنت بغيرها من المجموعات. كما لوحظ تحسنا في إنزيمات الكبد للمجموعات المعالجة بكيتون التوت مع الأكريلاميد و أظهرت الدراسة نتائج مشابهة للمجموعة التي عولجت بمستخلص الشاي الأبيض مع الأكريلاميد. و أكد الفحص النسيجي والمناعي النسيجي للكبد تلك النتائج حيث تحسن التركيب النسيجي للكبد وقلت الخلايا المقبلية علي إنتحار مبرمج. وخلصت الدراسة إلي أن كلا من كيتون التوت ومستخلص الشاي الأبيض من الممكن أن يكون له نتائج علاجية ضد الإجهاد التأكسدي والسمية المستحثة بإستخدام الأكريلاميد.