



كلية العلوم

Mohammed E. Zowail

صاير عبد الرحمن صقر

اسم الباحث:

تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/12/17

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

#### طريقة البحث:

تقييم الدور التحسيني من عصير الجريب فروت على الأضرار الناجمة في الخصية عن دواء المضاد لارتفاع الضغط الأميودارون في الجرذان. الطرق: تم تقسيم الحيوانات إلى 4 مجموعات. المجموعة 1 المجموعة الضابطة. المجموعة 2 اعطيت عصير جريب فروت بجرعة 27 مل وزن الجسم / كغ المجموعة 3 الأميودارون (18 وزن الجسم ملغ / كغ) يوميا لمدة 5 أسابيع. المجموعة 4 اعطيت الأميودارون و عصير الجريب فروت. تمت ذبح الحيوانات بعد خمسة أسابيع من العلاج. وقد تم جمع نخاع العظم من عظام الفخذ لتحليل الانحرافات الكروموسومية ومؤشرات الإنقسامية. تمت إزالة الخصيتين وصبغت H & E للفحص النسيجي. تم جمع الحيوانات المنوية من epididymis للكشف عن تشوهات الرأس الحيوانات المنوية. واستخدمت مقياسة المذنب للكشف عن الحمض النووي من التلف. النتائج: تسبب الأميودارون في زيادة كبيرة في نسبة التشوهات الكروموسومية، فقد انخفض الرقم القياسي الإنقسامية وزيادة الحمض النووي من التلف وأظهرت الخصية كثير من الاعراض المرضية مثل تثبيط تكوين الحيوانات المنوية والتغيرات المورفولوجية وظهرت زيادة عدد الحيوانات المنوية تشوهات الرأس. عند علاج الحيوانات مع الأميودارون وعصير جريب فروت تسبب في الحد من التشوهات الكروموسومية في، مؤشر الحمض النووي من التلف والتغيرات الخصية بسبب الأميودارون. الاستنتاجات: إن نتائج هذه الدراسة تشير إلى أن عصير الجريب فروت تؤدي إلى تحسين cytotoxicity والتغيرات الناجمة عن الخصية في الحيوانات وهذا قد يكون راجعا إلى تأثيرات مضادة للأكسدة موجودة في مكونات عصير الجريب فروت



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/12/17

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

طريقة البحث:

لتقييم تأثير المستخلص المائي لبذور الحلبة ضد تسمم الكبد في الفئران البيضاء من العقار المضادة للسرطان الادرياميسين (ADR) طرق: أعطيت جرعة واحدة من ADR ( وقتل الحيوانات بعد 2 و 4 أسابيع. وأظهر الكبد من ADR معاملة الحيوانات كثير من الأعراض التشريحية المرضية والبيوكيميائية. النتائج: وتشمل تغيرات نسيجية نسيج كبدي، مثل الفجوات السيتوبلازمية في خلايا الكبد، احتقان الأوعية الدموية، و ظهور الخلايا الليمفاوية و الدهنية. وعلاوة على ذلك، تمت زيادة التعبير عن مستضد الخلايا المتكاثرة النووية في ADR المعالجة الفئران. وإنزيمات الكبد، إنزيم (ALT) و (AST) في مصف الفئران المعالجة. وعلاوة على ذلك ادت المعاملة ADR زيادة كبيرة في تركيز (malondialdehyde (MDA) وانخفاض أنشطة ديسموتاز الفائق والكاتلاز (CAT). في أنسجة الكبد. أدى علاج الحيوانات مع ADR والمستخلص المائي من الحلبة (0.4 جم / كجم من وزن الجسم) أدى إلى تحسن البذور في التعديلات النسيجية والكيميائية الحيوية الناجمة عن ADR. أظهرت النتائج البيوكيميائية AST و ALT يبدو العادية جنباً إلى جنب مع انخفاض في مستوى MDA وزيادة في أنشطة SOD و CAT. الخلاصة: يستنتج من هذه الدراسة أن المستخلص المائي بذور الحلبة لها تأثير مفيد على الكبد الناجم عن ADR بسبب تأثير مضادات الأكسدة في الجرذان البيضاء.