

نوع الوثيقة  
عنوان الوثيقة

رسالة جامعية

تأثير عقار الادرياميسين على بعض الأعضاء في الفئران البيضاء

*Effect of Adriamycin drug on some organs of albino rats*

لغة الوثيقة  
المستخلص

العربية

يعتبر عقار الأدرياميسين من مجموعة الأنتراسيكلين المضادة للأورام ، وكما أثبتت فاعلية كبيرة في علاج الأورام السرطانية فإن له تأثير جانبي مضاد على أنسجة وأعضاء الجسم المختلفة. أظهرت الدراسات الحالية على نسيج القلب في الفئران المعاملة بعقار الادرياميسين بعض التغيرات النسيجية المرضية ، تحلل وضمور وتليف أجزاء كبيرة من الألياف العضلية مع وجود فجوات ساركوبلازمية عديدة بالإضافة إلى انتفاخ وتليف الميتوكوندريا ، وتناقص في حبيبات الجليكوجين. وبدراسة التغيرات النسيجية المرضية في النسيج الكلوي لوحظ وجود فجوات عديدة وتلف في الخملات الدقيقة واحتقان الكبيبات وضمور الخلايا الطلائية مع وجود نزيف ورواسب بروتينية داخل التجاويف الانبوبية ، إضافة إلى تناقص أعداد الشبكات الإندوبلازمية المحيطة وانتفاخ وتلف الميتوكوندريا. وأظهرت الدراسة تأثير عقار الأدرياميسين على الأحماض النووية في نسيج القلب والكلية ، حيث لوحظ تناقص في محتوى الأحماض النووية في بداية التجربة من ٢٤ إلى ٧٢ ستهو ثم يزداد النشاط تدريجياً حتى نهاية التجربة في الفئران المحقونة أسبوعياً بجرعة ٣ مجم / كجم من عقار الأدرياميسين . بينما أثبتت الدراسة على الفئران المحقونة بجرعة ١٥ ملج / كجم اضطرابات في نشاط الأحماض النووية خلال الفترات الزمنية المختلفة للتجربة. أيضاً أظهرت الدراسة اضطراب وتفاوت كبير في نشاط السكريات العديدة المخاطية في خلايا نسيجي القلب والكلية تحت تأثير عقار الأدرياميسين في المجموعتين المعاملتين بالعقار. أثبتت الدراسة المورفومترية لأنوية خلايا العضلة القلبية والأنوية وخلايا الأنابيب والكبيبات الكلوية قياسات غير منتظمة في الطول والعرض تختلف باختلاف الفترات الزمنية للتجربة وحجم الجرعة المعطاة وطبقاً لنوع النسيج المدروس في الفئران المعاملة بعقار الأدرياميسين.

د. محمد الجوهري محمود الجوهري ، د. عفاف مسعد أمين  
: ١٩٩٥ هـ

المشرف  
سنة النشر