



تفاصيل البحث:

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 18



عنوان البحث

: دراسة نسيجية للتأثير الوقائي للزنيكارد ضد الأديرياميسين المسبب لسمية القلب في الجرذان

A histological study of the protective effect of zinocard against cardiotoxicity induced by adriamycin in albino rats

الوصف

: يعد عقار الأديرياميسين من العلاجات الهامة الواسعة الانتشار والمضادة للخلايا السرطانية، التابعة لمجموعة الأنتراسيكلينات والتي تساعد في علاج العديد من الأورام البشرية بما في ذلك الأورام الصلبة وأمراض الدم الخبيثة. ولكن يعتبر العلاج بهذه المضادات ذو فعالية محدودة، وإذا زادت الجرعات المستخدمة لهذه المضادات فإنها قد تؤدي إلى اعتلال عضلة القلب ومن ثم إلى الهلاك الكامن. حيث أن السمية الحادة للقلب قد تحدث أثناء العلاج أو خلال أسابيع أو أشهر من انتهائه، وقد تحدث آثار جانبية في تقبل العلاج كعجز عضلة القلب أو توسع اعتلال عضلة القلب أو شذوذ في النظام القلبي أو بعض حالات الموت المفاجئ. وتلعب مضادات الأوكسدة دوراً هاماً في تخفيف سمية الأنتراسيكلينات، ويعد عقار الزنيكارد من مضادات الأوكسدة التي تساهم في منع أو التقليل من سمية الأديرياميسين على العضلة القلبية. وبدراسة التأثير الوقائي للزنيكارد ضد الأديرياميسين على جرذان التجارب البيضاء، والتي تم إعطاؤها الجرعة المفردة من العقارات، وقسمت على النحو التالي: (6 جرذان) لمجموعة الكنترول، (6 جرذان) لمجموعة الأديرياميسين، (6 جرذان) لمجموعة الزنيكارد + الأديرياميسين. وملاحظة التغيرات النسيجية على العضلة القلبية من خلال صبغها بصبغة الهيماتوكسيلين والأبوسين، وزيادة في نسبة الألياف الكولاجينية عن طريق صبغ القطاعات بصبغة المالوري الثلاثية. وعند فحص أنسجة قلوب الجرذان التي عولجت بعقار الأديرياميسين فقط، شوهدت تغيرات واضحة من احتقان دموي، خلل في التخطيط العضلي، فقدان لبعض الألياف العضلية، تكون فجوات سيتوبلازمية، إصطباغ بعض الألياف بصبغة حمضية حمراء، زيادة المسافات البينية وتغير في الأنوية، وتزداد هذه التغيرات مع مرور الوقت. بينما تظهر النتائج النسيجية تغيرات طفيفة عند استخدام عقار الزنيكارد بجانب الأديرياميسين، مما يدل على تخفيف التأثيرات السامة لعقار الأديرياميسين المحدث لسمية القلب في الجرذان.

نوع البحث

: رسالة ماجستير

سنة البحث

: 2007

الناشر

: جامعة الملك عبد العزيز

المشرف

: د. أسامة عبدالله أبو زائدة ، د. نيفين عبدالعظيم رفعت

تاريخ الاضافة على الموقع

: Tuesday, June 10, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

غدير فؤاد كمال حسين

اسم الباحث (انجليزي)

نوع الباحث
باحث

المرتبة العلمية

البريد الالكتروني