-تاثير عقار سبيرونولاكتون على السمية القلبية المستحثة بعقار دوكسوروبسين في الفأر الابيض البالغ دراسة هستولوجية فارماكولوجية وكيميائية حيوية

المشتركون فى البحث : د هبه حسين عبد الفتاح احمد رحيم

مكان النشر: J. Cairo Univ., Vol. 88, No. 5, December: 2337-2353, 2020

تاريخ النشر :ديسمبر ٢٠٢٠

ملخص البحث

مقدمة وهدف الدراسة: يعتبر دوكسوروبسين الذي ينتمي لمجموعة الأنثراسيكلين علاج كيميائي فعال عدة أورام صلبة وكذلك أورام الدم الخبيثة ومع ذلك ،قل استخدامه بسبب تاثيرة السئ على عضلة القلب ، مثل الضمور المستمر ، والتغيرات في رسم القلب ، وفشل القلب المحتقن وقد أثبتت الدراساتتاثير عقار السبيرونولاكتون في تحسين التليف القلبي. الناتج عن هذا العقار. فهو يستخدم بالفعل في علاج السمية القلبية التي يسببها دوكسوروبيسين:وتهدف الدراسة الي توضيح التأثير الوقائي والعلاجي للسبيرونولاكتون في سمية القلب الناتجة عن استخدام دوكسوروبيسين.

المواد وطرق البحث: تم استخدام خمسين من ذكور الجرذان البالغة وزنها ١٨٠ الي ٢٢٠جرام في هذه الدراسة. تم تقسيم الجرذان إلى خمس مجموعات ١٠ فئران لكل منها: المجموعة الأولى (الضابطة): تم حقنها حقنة واحدة من محلول ملحي في الغشاء البروتوني مرة واحدة يوميًا لمدة ١٤يومًا. المجموعة الثانية والثالثة والرابعة والخامسة تم حقن الجرذان مرة واحدة مع دوكسوروبيسين في الغشاء البروتوني بجرعة ١٠ مجم / كجم في المجموعة الثالثة تمت معالجتها مسبقًا باستخدام سبيرونولاكتون لمدة سبعة أيام قبل إعطاء دوكسوروبيسين المجموعة الرابعة تم حقن الحيوانات سبيرونولاكتون مرة واحدة يوميًا لمدة ١٤يومًا مع عقار الدوكسوروبيسين. المجموعة الخامسة تم حقن الحيوانات سبيرونولاكتون مرة واحدة يوميًا لمدة ١٤يومًا ثم تم اعطائها سبيرونولاكتون لمدة ٧ أيام بع توقف عقار الدوكسوروبيسين. كانت جرعة سبيرونولاكتون ٤٠ ملجم / كجم عن طريق انبوبة فمية.

النتائج: أحدثت حقن الدوكسوروبيسين العديد من التغيرات الهستولوجية ومعملية مثل تليف عضلة القلب وانتفاخ الميتوكوندريا وارتفاع انزيمات القلب. و أن سبيرونولاكتون يمكن أن يمنع التغيرات الهستولوجية ومعملية والوظيفية الضارة الناجمة عن الحقن للدوكسوروبيسين في عضلة القلب عند ذكور الجرذان البيضاء.