



البحث الثالث

عنوان البحث باللغة العربية:

تأثير السبيرونولاكتون على اعتلال عضلة القلب الناتج عن الدوكسوروبيسين في ذكر الجرذ الأبيض البالغ: دراسة نسيجية وصيدلانية وكيميائية حيوية .

تاريخ القبول: 2020

مكان النشر: . medical journal of cairo university

يعتبر دوكسوروبيسين الذى ينتمى لمجموعة الانثراسيكلين علاج كيميائى فعال عدة أورام صلبة وكذلك أورام الدم الخبيثة . ولقد قل استخدامه بسبب تأثيره السئ على عضلة القلب مثل الضمور المستمر، تغييرات فى رسم القلب وفشل القلب المحتقن ولقد أثبتت الدراسات تأثير عقار سبيرونولاكتون فى تحسين تليف القلب الناتج عن استخدام هذا العقار فهو يستخدم بالفعل لعلاج سمية القلب الناتجة عن استخدام دوكسوروبيسين.

هدف هذه الدراسة: هو توضيح الدور الوقائى والعلاجي لسبيرونولاكتون فى سمية القلب الناتجة عن استخدام دوكسوروبيسين.

فى هذه الدراسة: تم استخدام خمسين فأر من الذكور تتراوح أوزانها بين ١٨٠ الى ٢٢٠ جرام وتم تقسيمها إلى خمس مجموعات كالتالى المجموعة الأولى (الضابطة): تم حقنها بمحلول الملح فى الغشاء البريتونى مرة واحدة يومياً لمدة ١٤ يوم . المجموعة الثانية، الثالثة، الرابعة والخامسة : تم حقنها ١٠مجم/كجم من دوكسوروبيسين فى الغشاء البريتونى مرة واحدة يومياً لمدة ١٤ يوم. فى المجموعة الثالثة تم إعطاء الحيوانات سبيرونولاكتون لمدة ٧ أيام قبل بداية حقنهم بعقار دوكسوروبيسين فى المجموعة الرابعة تم إعطاء الحيوانات سبيرونولاكتون مرة واحدة يومياً لمدة ١٤ يوم مع عقار دوكسوروبيسين فى المجموعة الخامسة تم اعطاء الحيوانات عقار دوكسوروبيسين مرة واحدة يومياً لمدة ١٤ يوم ثم تم أعطائهم عقار سبيرونولاكتون لمدة ٧ أيام بعد توقف عقار دوكسوروبيسين. جرعة عقار سبيرونولاكتون كانت ٤٠مجم/كجم عن طريق انبوبة فميه.

ولقد أدى استخدام عقار دوكسوروبيسين إلى حدوث تغيرات هستولوجية ومعملية مثل تليف عضلة القلب انتفاخ الميتوكوندريا وارتفاع مستوى انزيمات القلب . ولقد أدى استخدام عقار سبيرونولاكتون إلى تحسين التغيرات الهستولوجية والوظيفية هذه وبخاصة اذا تم اعطاؤه قبل حقن عقار دوكسوروبيسين.

الخلاصة: هي قدرة عقار سبيرونولاكتون لمنع التغيرات الهستولوجية والوظيفية السلبية الناتجة عن استخدام عقار دوكسوروبيسين.