

الملخص العربي

يستخدم عقار السيكلوفوسفاميد في علاج أنواع مختلفة من السرطان وبعض سرطانات الدم ومجموعة متنوعة من الأورام الصلبة، بما في ذلك سرطان اللوكيميا، وسرطان الثدي، وسرطان الرئة، وسرطان البروستاتا وسرطان المبيض كما تم استخدامه في الأمراض غير الورمية المختلفة، على سبيل المثال، الذئبة الحمامية الجهازية

الهدف من البحث

يهدف هذا العمل للتحقيق في الآثار السامة للسيكلوفوسفاميد على التركيب الهستولوجي للكلى في الفئران البيضاء البالغة وبعض انزيمات الكليه والدور الوقائي المحتمل من السيلينيوم

مواد وطرق البحث

استخدم في هذه الدراسة عدد ٥٠ فارا من ذكور الفئران البيضاء البالغة وقد قسمت الي خمس مجموعات

المجموعه الضابطه (١)تكونت من عشره فئران لم تتلقي اي علاج

المجموعه الضابطه الكاذبه (٢) تم تقسيمها الي مجموعتين فرعيتين

مجموعه عددها ٥ فئران تم حقنها . بمحلول الملح داخل التجويف البريتوني في اليوم الاول والثالث والسابع

مجموعه عددها ٥ فئران تم حقنها بزيت الزيتون لمدته ٥ ايام متتاليه.

المجموعه المعالجه بالسليينيوم (٣) عددها ١٠ فئران .تم حقنها بعقار السليينيوم لمدته ٥ ايام داخل التجويف البريتوني

المجموعه المعالجه بالسيكلوفوسفاميد(٤):عددها ١٠ فئران .تم حقنها بعقار السيكلوفوسفاميد في اليوم الاول والثالث والسابع داخل التجويف البريتوني

المجموعه المعالجه بعقاري السيكلوفوسفاميد وعقار السليينيوم(٥):عددها ١٠ فئران تم حقنها بعقار السليينيوم لمدته ٥ ايام داخل التجويف البريتوني ثم بعد ذلك تم حقنها بعقار السيكلوفوسفاميد داخل التجويف البريتوني في اليوم الاول والثالث والسابع

النتائج:

أوضح الفحص النسيجي للقطاعات الكلوية للمجموعتين الأولى والثانية والثالثة التركيب الطبيعي للكبيبات الكلوية والأنبيبات الملففة مع وجود غشاء قاعدى سليم

من جهة أخرى أوضح الفحص النسيجي للقطاعات الكلوية للمجموعة الرابعة تغيرات مرضية شديدة تشمل كلا من القشرة والنخاع وأظهرت معظم الكبيبات تجزئة من الشعيرات الدموية وانكماش الكبيبات واتساع مساحه بومان كما لوحظ وجود مناطق الازدحام في الشعيرات الدموية. كما لوحظ اتساع حجم الانابيب الكلوية وتنكسها ونخرها كما شوهد انتشار الكولاجين في الانسجة الخلالية

اظهر الفحص المجهرى للمجموعة الخامسة تحسنا ملحوظا من التغيرات المرضية في القشرة و النخاع. وكانت معظم الكبيبات والمساحات المحيطة المحفظة العادية على ما يبدو مع وجود بعض منها مجزأة. اما الانابيب الكلوية فكان معظمها طبيعيا مع اتساع حجم بعض الانابيب كما شوهد قله الكولاجين في الانسجة الخلالية وبعض الاحتقان

كان معدل انزيم الجلوتاثيون اقل بكثير في المجموعة الرابعة المعالجه بعقار السيكلوفوسفاميد وعند العلاج بالسلينيوم لمدة ٥ ايام ارتفع مستوى الانزيم للطبيعي
كان معدل انزيم المألوندايالهيد اعلي بكثير في المجموعة الرابعة وعند العلاج بعقار السيلينيوم لمدة ٥ ايام قل مستوى الانزيم لمعدل طبيعي

مما سبق يمكن استنتاج الاتي

ادي استخدام عقار السيكلوفوسفاميد الي تغيرات مرضيه في نسيج الكليه وتغيرات في انزيمات الكليه وعند استخدام عقار السيلينيوم تم تقليل هذه الاثار.