التأثير الوقائي المحتمل للكلوروفيلين وفيتامين د 3 على الإصابات الكلوية غير الستيرويدية المضادة للالتهابات التي يسببها الدواء في الجرذان البيضاء البالغة

المشتركون في البحث : د نهي عبد اللطيف ابراهيم، حنان عبد المنعم، أسماء محمد السيد، إيمان إبراهيم أحمد، عزة محمد الأمير، إيمي بشري، **إيناس محمد مرسي**، رحاب أحمد محمد

مكان النشر : Sys Rev Pharm 2021; 12(02):689-701
A multifaceted review journal in the field of pharmacy

ملخص البحث:

مقدمة : اعتلال الكلية المسكن هو مرض كلوي يتسم بالنخر الحليمي والتهاب الكلية الخلالي المزمن ويحدث نتيجة الاستهلاك طويل الأمد للعوامل المسكنة. يعد اعتلال الكلية المسكن أحد الأسباب الأكثر شيوعًا لمرض الكلى المزمن.

الهدف من العمل: دراسة التأثير الوقائي المحتمل للكلوروفيلين وفيتامين D3 على الإصابة الكلوية التي يسببها الديكلوفيناك في الجرذان البيضاء.

طرق الدراسة : 32 من الذكور (الجرذان البيضاء البالغة) مقسمة إلى 4 مجموعات: 1 (مجموعة تحكم) ، 2 (ديكلوفيناك كعلاج): تم تلقي حقنة عضلية يومية (4 (IM مجم / كجم ديكلوفيناك لمدة 15يومًا ،ثالثًا (فيتامين D3 كعلاج): تم تلقيها جرعة يومية فموية من فيتامين د 3 (1000 وحدة دولية / كجم) لمدة 15يومًا قبل حقن ديكلوفيناك واستمرت لمدة 15يومًا أخرى ، IV (الكلوروفيللين كعلاج): تلقي حقنة يومية داخل الصفاق (IP) من 30 مجم / كجم كلوروفيللين مماثلة للطريقة المذكورة أعلاه في المجموعة الثالثة. تم إجراء دراسات كيميائية حيوية لتقييم اليوريا والكرياتينين ، NADPH أوكسيديز ، سوبروكسيد ديسموتاز و IL-2، MDA، TNF-α بواسطة ELISA. تم إجراء التقييم الكمي للتعبير الجيني Caspase-3 و Nrf2 أيضًا بواسطة PCR في الوقت الفعلي. تم إجراء الفحوصات النسيجية والكيميائية النسيجية والكيميائية المناعية. تم إجراء القياسات المورفومترية للكثافة الضوئية لتفاعلات PAS و Ki67 مساحة الخلايا المناعية. تم اتباع جميع القياسات بالتحليل الإحصائي.

النتائج : أظهرت المجموعة المعالجة بالديكلوفيناك فقط تشوهًاملحوظًا في الكبيبات والأنابيب الكلوية. انخفاض كبير في تفاعل PAS (الكثافة الضوئية) ، مع انخفاض متوسط عدد الخلايا المعبر عنها مناعيا Ki67. كانت هذه التغيرات النسيجية مصحوبة بتغييرات في القياسات البيوكيميائية. أدت المعالجة المسبقة بالكلوروفيلين وفيتامين D3 إلى تحسن كبير في التغيرات النسيجية والكيميائية الحيوية.

الأستنتاج : تم العثور على تأثيرات وقائية للكلوروفيل وفيتامين D3 في تلف الكلى القشري الناجم عن الديكلوفيناك. يتضح هذا من خلال عكس التغيير البيوكيميائي والمرضي في الفئران.