البحث الثاني (2)

عنوان البحث:
التأثير الوقائي المحتمل للكلوروفيللين وفيتامين د 3 على على الاصابات الكلوية من الادوية غير الاستيرويدية المضادة للالتهابات التى يسببها الدواء فى الجرذان البيضاء البالغة.

مكان وسنة النشر :

Systematic Reviews in Pharmacy. 2021; 12(02):689-701

الملخص العربي

مقدمه: اعتلال الكلية من المسكنات هو مرض كلوي يتميز بالتهاب الكلية الخلالي المزمن ويحدث نتيجة الاستهلاك طويل الأمد لادويه مسكنة. يعد اعتلال الكلية المسكن أحد الأسباب الأكثر شيوعًا لمرض الكلى المزمن.

الهدف من الدراسة: دراسة التأثير الوقائي المحتمل للكلوروفيلين وفيتامين D3 على إصابة الكلى التي يسببها الديكلوفيناك في الجرذان البيضاء.

المواد والطرق: 32ذكرًا (جرذًا ألبينو بالغًا) مقسمة إلى 4 مجموعات: الأولى (مجموعة التحكم) ، والثانية (ديكلوفيناك): تلقي حقنة عضلية يومية 4 (IM) مجم / كجم من ديكلوفيناك لمدة 15يومًا ، الثالثة :فيتامين D3تناول جرعة يومية فموية من فيتامين د 3 (1000 وحدة دولية / كجم) لمدة 15يومًا قبل حقن ديكلوفيناك واستمر لمدة 15يومًا أخرى مع الديكلوفيناك ، الرابعه : تعطي وريديًا (الكلوروفيللين كعلاج): تلقي حقنة يومية داخل الغشاء البروتوني بالطريقة المذكورة أعلاه في المجموعة الثالثة مع الديكلوفيناك . تم إجراء دراسات كيميائية حيوية لتقييم اليوريا والكرياتينين ، NADPHأوكسيديز ، سوبروكسيد ديسموتاز و IL-2 ، MDA، TNF- α بواسطة .ELISA تم إجراء التقييم الكمي للتعبير الجيني Caspase-3 و Nrf2أيضًا بواسطة PCR في الوقت الفعلي. تم إجراء الفحوصات النسيجية والكيميائية النسيجية والكيميائية المناعية. تم إجراء القياسات الفوتومترية للكثافة الضوئية لتفاعلات PAS و Ki67 مساحة الخلايا المناعية. تم اتباع جميع القياسات بالتحليل الإحصائي.

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

الخلاصة: 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 .