

## ملخص البحث الخامس

**العنوان:** التأثير الوقائي المحمّل للكلوروفيلين وفيتامين د على الإصابات الكلوية الناجمة عن الأدوية غير الستيرويدية المضادة للالتهابات في الجرذان البيضاء البالغة.

### الملخص باللغة العربية:

**الخلفية:** اعتلال الكلية الناجم عن المسكنات هو مرض كلوبي يتميز بالنخر الحليمي والتهاب الكلية الخلالي المزمن ويمكن ان يحدث عن طريق الاستهلاك طويل الأمد للمواد المسكنة. اعتلال الكلية الناجم عن المسكنات هو واحد من الأسباب الأكثر شيوعاً لأمراض الكلية المزمنة.

**الهدف من العمل:** دراسة التأثير الوقائي المحمّل للكلوروفيلين وفيتامين د 3 على الإصابة الكلوية المحدثة بـ ديكلوفيناك في الجرذان البيضاء البالغة.

**المواد والطرق:** تم تقسيم 32 من ذكور الجرذان البيضاء البالغة إلى 4 مجموعات: المجموعة 1 (المجموعة الضابطة) ، المجموعة 2 (المجموعة المعالجة بـ ديكلوفيناك): تلقت 4 مجم / كجم ديكلوفيناك عن طريق الحقن العضلي يومياً لمدة 15 يوماً ، المجموعة 3 (المجموعة المعالجة بـ وفيتامين د 3): تلقت جرعة يومية من وفيتامين د 3 (1000 وحدة دولية / كجم) عن طريق الفم لمدة 15 يوماً قبل حقن ديكلوفيناك واستمر لمدة 15 يوماً آخر ، المجموعة 4 (المجموعة المعالجة بالكلوروفيلين): تلقت جرعة يومية من الكلوروفيلين (30 ملغم / كغم) بالحقن داخل الصفاق بنفس الطريقة المذكورة أعلاه في المجموعة الثالثة. أجريت الدراسات البيوكيميائية لتقييم الوريريا والكرياتينين ، NADPH أوكسيديز ، سوبروكسید ديسماوتاز ، IL-2 ، α - MDA ، TNF بواسطة ELISA. تم التقييم الكمي للتنبير الجنيني-3 و Nrf2 بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل في الوقت الفعلى (PCR). تم اجراء الفحوص النسيجية والنسيجية المناعية و كذلك تم عمل دراسة التحليل المصور للمساحة المنوية و الكثافة البصرية لحمض شيف الايدوي PAS و بروتين الصدمة الحرارية HSP-70 و عدد الخلايا المناعية الإيجابية Ki67. تم اتباع جميع القياسات بالتحليل الإحصائي.

**النتائج:** أظهرت المجموعة المعالجة بـ ديكلوفيناك فقط تشوّه ملحوظ في الكبيبات والأنبوب الكلوية. انخفاض كبير في تفاعل (حمض شيف الايدوي PAS) (الكثافات البصرية) ، مع انخفاض في متوسط عدد خلايا الظهور المناعي ل Ki67. هذه التغييرات النسيجية كانت مصحوبة بتعديلات في القياسات البيوكيميائية. أدت المعالجة المسبقة بالكلوروفيلين وفيتامين د 3 إلى تحسن ذو دلالة احصائية في التغيرات النسيجية والكميائية الحيوية.

**الخلاصة:** لوحظ وجود تأثيرات وقائية لـ الكلوروفيلين وفيتامين د 3 على الضرر الكلوي الناجم عن ديكلوفيناك. وتم الاستدلال على هذا من خلال عكس التغيرات البيوكيميائية والمرضية.

**الكلمات المفتاحية:** كلوروفيلين – فيتامين د – تلف الكلى – ديكلوفيناك