

الخلاصة

هدفت هذه الدراسة إلى التحقق من التأثيرات الوقائية للميتورمين ضد التأثيرات الضارة للميثوتريكسايت (MTX) على بعض معايير الإجهاد البيوكيميائية والأكسدة، تم تقسيم 36 فأراً ألينو إلى ست مجموعات: مجموعة مراقبة تتلقى محلول ملحي طبيعي، مجموعة ميتورمين تتلقى 200 ملغم/كغم من وزن الجسم لمدة 7 أيام على مدى 4 أسابيع، مجموعة MTX 2.5 ملغ تعالج بـ 2.5 ملغ/كغ ثلاث مرات في الأسبوع لمدة شهر، مجموعة MTX 5 ملغ تعالج بـ 5 ملغ/كغ ثلاث مرات أسبوعياً لمدة شهر، + 2.5 MTX ميتورمين تتلقى كلا العلاجين، ومجموعة + 5 MTX ميتورمين تتلقى أيضاً كلا العلاجين، تم جمع الدم عن طريق ثقب القلب بعد نهاية التجربة ومع استخلاص المصل لتحليل علامات الإجهاد البيوكيميائية والأكسدة مثل ALT ، AST ، اليوريا، الكرياتين، SOD، CAT، GLU، MDA، بالإضافة إلى الدراسات النسيجية للكلب والكلب. أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن تناول MTX يؤدي إلى زيادة كبيرة ($P \geq 0.05$) في ارتفاع مستويات MDA ، واليوريا، والكرياتينين، وALT، و AST بينما يقلل بشكل كبير مستويات SOD ، CAT، GLU، في حين أدى العلاج المشترك بالميتوبرمين إلى انخفاض ملحوظ في MDA ، واليوريا، والكرياتينين، وALT، وAST، إلى جانب تحسين كبير في مصل SOD، CAT، GLU، مع تحليل الأنسجة المرضية الذي يؤكد التأثيرات الوقائية للميتورمين على أنسجة الكلب والكلب، أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن الميتورمين قد يكون بمثابة عامل وقائي ضد القصور الكبدي والكلوي الناجم عن الميثوتريكسايت عن طريق تخفيف بيروكسيد الدهون وتعزيز نظام الدفاع المضاد للأكسدة.