

التأثير الوقائي للميتفورمين على التهاب الأعصاب الناجم عن أوكساندرون والتغيرات السلوكية في

الفئران

اعداد

ياسمين الهيثم ابراهيم

المشرف

د . الاء حماد

المشرف مشارك

د . سوسن خضير

جامعة الزيتونة الأردنية ، ٢٠٢٠

الملخص

بحثت هذه الدراسة في الدور الوقائي للميتفورمين ضد التهاب الأعصاب والتغير السلوكي الناجم عن استخدام الاوكساندرون و تم تقسيم ٢٤ من ذكور الجرذان البيضاء بشكل عشوائي إلى أربع مجموعات: المجموعة الضابطة ١ تلقت فقط محلول ملحي عادي؛ مجموعة الاوكساندرون ٢ تلقت الاوكساندرون فقط؛ مجموعة الميتفورمين والاكساندرون ٣ تلقت الاوكساندرون ومن ثم المتفورمين في وقت واحد؛ مجموعة الميتفورمين ٤ تلقت فقط الميتفورمين. تم إعطاء هذه العلاجات لمدة أربعة عشر يوماً متتاليًا بواسطة الحقن داخل الصفاق. أجريت الاختبارات السلوكية قبل وبعد التعرض للعلاج. تم استخدام-RT PCR لقياس التعبير الجيني للسيتوكينات المنشطة للالتهابات والمضادة للالتهابات في Hypothalamus و Hippocampus أظهرت النتائج أن الأوكساندرون تسبب في الاكتئاب مثل تغير السلوك وعدم التنظيم في السيتوكينات المؤيدة / المضادة للالتهابات وان الميتفورمين خفف من هذا

التأثير. وبالتالي ، تشير النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة إلى أن الميتفورمين يحتوي على خواص مضادة للالتهابات ويمكن أن يقلل من السلوك الشبيه بالاكنتاب وقد يكون علاجًا محتملاً لتقليل الآثار التي يسببها الاوكساندرولون.

**الكلمات المفتاحية:** التهاب عصبي ، مرض سلوكي ، أوكساندرولون ، ميتفورمين