

**تأثير فالبروات الصوديوم على الأعضاء المختلفة للجرذان البيضاء ودور
الميتفورمين كعلاج مساعد**

رسالة مقدمة من

منار مصطفى بيومي

المدرس المساعد بقسم الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية

كلية الطب- جامعة الفيوم

توطئة للحصول على درجة الدكتوراة بقسم الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية

تحت اشراف

الأستاذ الدكتور غادة مصطفى الجراد

الأستاذ ورئيس قسم الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية بكلية الطب جامعة الفيوم

الدكتورة/ رهام شهاب النمر اسماعيل

الاستاذ المساعد بقسم الباثولوجي بكلية الطب جامعة الفيوم

الدكتورة/ هبة حسين عبد الفتاح

المدرس بقسم الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية بكلية الطب جامعة الفيوم

الدكتورة/ أمل رؤوف صالح

المدرس بقسم الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية بكلية الطب جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة الفيوم

٢٠٢٠

ملخص الرسالة :

تمت الموافقة على فالبروات الصوديوم والذي يوصف عادة كملح الصوديوم الخاص به كعلاج للصرع إما كعلاج وحيد أو بالإضافة مع أدوية أخرى مضادات التشنجات. كما أنها تستخدم في علاج مجموعة متنوعة من الأمراض العصبية والنفسية مثل الهوس، والاضطراب العاطفي ثنائي القطب، والصداع النصفي، والصداع، والوقاية من العديد من اضطرابات القلق، حيث أنه يرفع حمض جابا الأميني وهو ناقل عصبي رئيسي مثبط في المخ.

يعد الميتفورمين واحد من الأدوية المضادة للسكري التي تؤخذ عن طريق الفم وهو الأكثر استخداما على نطاق واسع لعلاج داء السكري من النوع الثاني حيث أنه يسيطر على مستويات الجلوكوز في الدم عن طريق زيادة حساسية الأنسولين وتعزيز امتصاص الجلوكوز في الكبد. كما يوجد له مكان في علاج العديد من الحالات الأخرى مثل أمراض القلب، وأمراض الكلى، وانخفاض القدرة الجنسية ومشاكل الدورة الدموية.

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تأثير فالبروات الصوديوم على الاعضاء المختلفه للجرذان البيضاء(الكبد والكلى والخصيتين والمبيضين). بالإضافة إلى ذلك، دراسة التأثير الوقائي المحتمل للميتفورمين.

وقد تم اجراء الاختبارات على عدد ٨٠ من الجرذان مقسمين الى ٤ مجموعات كما يلي:

المجموعه الاولى : المجموعه السلبية التي لا يتم اعطائها اى جرعات.

المجموعه الثانيه: مجموعه تم اعطائها فالبروات الصوديوم عن طريق الفم بجرعه ٢٠٠مج/ك يوميا لمدة ١٢ اسبوع.

المجموعه الثالثه: مجموعه تم اعطائها الميتفورمين عن طريق الفم بجرعه ١٠٠ مج/ك يوميا لمدة ١٢ اسبوع.

المجموعه الرابعه : مجموعه تم اعطائها فالبروات الصوديوم عن طريق الفم بجرعه ٢٠٠مج/ك بالإضافة إلى الميتفورمين عن طريق الفم بجرعه ١٠٠ مج/ك يوميا لمدة ١٢ اسبوع .

وقد تم تعيين التغييرات فى الوزن الخاص بالجرذان في بداية وفي نهاية الدراسة لكل المجموعات والتي لوحظ أن اعلى زياده فى الوزن كانت في الجرذان التي تعاطت فالبروات الصوديوم بينما سجلت نقص في الوزن في سجلت المجموعه التي تعاطت الميتفورمين. وقد أشارت الرسالة إلى حدوث تغييرات في كلا من أنسجة الكبد ووظائفه وأنسجة الكلى ووظائفها في حالة الجرذان التي تعاطت فالبروات الصوديوم بينما حدثت تغييرات أقل في حالة الجرذان التي تعاطت فالبروات الصوديوم بالإضافة إلى المتفورمين. كما أشارت الدراسة الحالية الى حدوث تغييرات في أنسجة الخصيتين والمبيضين في حالة الجرذان التي فالبروات الصوديوم بينما حدثت تغييرات أقل في حالة الجرذان التي تعاطت فالبروات الصوديوم بالإضافة إلى المتفورمين.