



تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الطب والعلوم الصحية

بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة رسالة الماجستير

العنوان

يحسن كاناجليفلوزين من الميزات الشبيهة بالتوحد ويخفف من مستويات الإجهاد التأكسدي للدماغ في التوحد الناتج عن حمض الفالبرويك في الفئران

للطالب

محمد محمد معتز نخال

المشرف

د. أمل عكورد

قسم الصيدلة والعلاج

المكان والزمان

13:30 – 14:30 ظهراً

9 نوفمبر 2023

مسرح فاطمة 2C021

الملخص

اضطراب طيف التوحد (ASD) هو مرض من أمراض النمو العصبي مع معدل حدوث متزايد بشكل كبير. تتميز بشكل رئيسي بالسلوك المتكرر والصعوبات الفكرية والتواصل الاجتماعي وقصور التفاعلات. تمت التوصية بالعديد من الأدوية والمكملات الغذائية والعلاجات السلوكية لإدارة ASD ، ومع ذلك ، لا يوجد علاج حتى الآن. درست الدراسات الحديثة الإمكانيات العلاجية لمثبطات ناقل الجلوكوز الصوديوم 2 (SGLT2) في أمراض النمو العصبي ، بناءً على آثارها المثبتة المضادة للالتهابات ومضادات الأكسدة. الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تحديد قدرة canagliflozin في تحسين الخصائص السلوكية للفئران المصابة بالتوحد والتحقق في فعالية canagliflozin في تقليل الإجهاد التأكسدي ونشاط أستيل كولينستراز (AChE) في الفئران المعرضة لـ VPA. علاوة على ذلك ، قارن بين ذكور وإناث فئران ويستار المصابة بالتوحد مع الاستجابة للعلاج. تم تحفيز ASD عن طريق التعرض قبل الولادة إلى 500 ملغم / كغم من المادة الفعالة. من حمض الفالبرويك (VPA) عند 12.5 يوم حمل (GD) ، ثم عولجت الفئران المصابة بالتوحد بـ 20 أو 50 أو 100 مجم / كجم داخل الصفاق (IP) من canagliflozin لمدة 29 يوماً. بالإضافة إلى ذلك ، تعرضت الفئران المصابة بـ ASD الناجم عن VPA لتقييم سلوكي في يوم ما بعد الولادة 51 (PND) بما في ذلك اختبارات الحقول المفتوحة ودفن الرخام واختبارات تمزيق nestlet لفحص سلوكها

الإجباري المتكرر والقلق. بعد التقييم السلوكي ، خضعت الفئران لعملية التروية ، ثم تم استخراج الحصين ، وقشرة الفص الجبهي ، والمخيخ للخضوع لفحوصات كيميائية حيوية. حقق canagliflozin تأثيرات تحسين كبيرة على السلوكيات الشبيهة بالتوحد بطريقة تعتمد على الجرعة. أيضاً ، أدت 20 و 50 و 100 ملغم / كغم من canagliflozin إلى زيادة مستويات مضادات الأكسدة بشكل كبير بما في ذلك GSH و SOD و CAT في مناطق الدماغ المختلفة ، بالإضافة إلى انخفاض نشاط MDA و AChE في دماغ الفئران المصابة بالتوحد. اقترحت هذه الدراسة ، لأول مرة ، إعادة استخدام عقار canagliflozin في إدارة ASD. كما أشارت النتائج إلى آثار علاجية واعدة كانت ملحوظة في كلا الجنسين.

كلمات البحث الرئيسية: اضطراب طيف التوحد، التقييم السلوكي، فحوصات الكيمياء الحيوية، التوحد الناجم عن ، المؤشرات الحيوية للإجهاد التأكسدي.