Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0521U101282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луценко Руслан Луценко
2. Lutsenko Ruslan Volodymyrovych

Кваліфікація: к. мед. н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2021

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.605.03

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.45

Тема дисертації:

1. Фармакологічні властивості нових похідних 2-оксоіндолін-3-гліоксилової кислоти як перспективних нейротропних засобів

2. Pharmacological properties of new 2-oksoindoline-3-glyoxylic acid derivatives as prospective neurotropic drugs

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі в ряду перспективних похідних 2-оксоіндолін-3-гліоксилової кислоти здійснено пошук сполук з нейротропною і органопротекторною дією, з'ясовані фармакологічні властивості та механізм дії сполуки-лідера. Проведено скринінг речовин серед похідних 2-оксоіндоліна на наявність анксіолітичною активності шляхом комп'ютерного прогнозування та аналізу емоційно-поведінкових реакцій щурів в етологічних тестах. Встановлена гостра токсичність, середня ефективна анксіолітична доза 2-гідрокси-N-нафтален-1-іл-2-(2-окси-1,2-дигідро-індол-3-іліден)-ацетаміду (сполука 18) і його терапевтичний індекс. Показано, що сполука-лідер не викликала толерантності, чинила протективну антиоксидантну і метаботропну дії при гострому стресі та посилювала наркозний ефект тіопенталу-натрію. Нейрофармакологічний аналіз показав, що речовина 18, очевидно, блокувала пресинаптичні α2-адренорецептори, стимулювала адренергічну нейротрансмісію, посилювала ефекти малих доз L-3,4-

діоксифенілаланіну, що може свідчити про накопичення ДА, активації D1-ауторецепторов і обмеження викиду ДА в синапс, а також чинила антисеротонінергічну дію. Протекторна дія сполуки 18 при неврозі може бути обумовлена регуляцією моноамінергічних процесів, ГАМК-міметичною активністю, збільшенням кількості ГАМК, зниженням глутамінової кислоти, підвищенням ГДК і пригніченням активності ГАМК-Т в тканинах головного мозку. Речовина 18 надавала кардіопротекторну і гепатопротекторну дію. У похідних 2-оксоіндоліну встановлена атидепресивната актопротекторна активність. Сполука 18 є перспективною для розробки та створення на її основі засобу для лікування невротичних, пов'язаних зі стресом, і соматоформних розладів.

2. New derivatives of 2-oxoindolin-3-glyoxylic acid with neuropsychotropic action were theoretically and experimentally investigated, and pharmacological peculiarities and mechanisms of action of the leader compound (substance 18) between these potential neuropsychotropic agents were determined. A screening study based on the results of computer programs PASS and GUSAR detected that they are low-toxic, possess neurotropic (anxiolytic, anticonvulsant, hypnotic, nootropic, etc.), antihypoxic, anti-inflammatory, antitumor, antiviral actions, influence 5-HT, GABA-, NMDA- and ANMP-receptors and inhibit GABA-aminotransferase. Changes in rats' emotional and behavioral reactions in specific ethological tests for the presence of anxiolytic properties were analyzed. According to the results of a linear discriminant analysis of emotional and behavioral reactions, it was identified a leader compound that approximated indices of animals to favorable effect during diazepam intake. It was found that 2-hydroxy-N-naphthalen-1-yl-2- (2-oxo-1,2-dihydro-indol-3-ylidene)-acetamide (laboratory code 18) when it was administered intraperitoneally to mice at LD50 (3250±159 mg/kg) belongs to relatively harmless substances (VI class of toxicity) and its toxicity in 88 times is lower than the same of diazepam. When it was administered intraperitoneally to rats, the ED50 was 11.9±2.85 mg/kg and therapeutic index of the compound 18 was 14.8 times higher than the same of diazepam. Compound 18 can be proposed for further clinical experiments as a new safe agent for the treatment of neurotic, stress-related and somatoform disorders, including social anxiety, panic disorder, generalized anxious disorder, mixed anxiety-depressive disorder, and post-traumatic stress disorder. (emotional lability, memory impairment, decreased concentration and attention), anxiety, fear, obsessive-compulsive disorder, as well as for the prevention of stress, especially against the background of heart and liver problems

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бобирьов Віктор Миколайович

2. Bobyreov Viktor Mikolayovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бобирьов Віктор Миколайович

2. Bobyreov Viktor Mikolayovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук’янчук Віктор Дмитрович

2. Lukianchuk Viktor D.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штриголь Сергій Юрійович
2. Shtryhol Serhii Yuriiovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.28, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жилюк Володимир Іванович
2. Zhyliuk Volodymyr Ivanovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дроговоз Світлана Мефодіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Дроговоз Світлана Мефодіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.