Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004582

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мацькевич Катерина Володимирівна

2. Matskevych Kateryna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 18-10-2019

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

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, 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: Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.31.29

Тема дисертації:

1. Експериментальне дослідження фосфорильованих похідних оксазолу як потенційних антигіпертензивних засобів

2. Experimental study of phosphorylated oxazole derivatives as potential antihypertensive agents

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена експериментальному обґрунтуванню доцільності розробки лікарських засобів з антигіпертензивною дією на основі фосфорильованих похідних оксазолу. У дисертаційній роботі вперше встановлені наукові дані щодо вазодилатаційної активності ряду оригінальних фосфорильованих похідних оксазолу in vitro на ізольованих сегментах аорти щурів, яка проявляється як окремо, так і при одночасній перфузії з блокатором повільних потенціалзалежних кальцієвих каналів L-типу, верапамілом. Доведено, що сполука-лідер – похідне 1,3-оксазол-4-іл-фосфонової кислоти (ОВП-1) відноситься до V класу токсичності «практично нетоксичні сполуки» при внутрішньошлунковому введенні та до VI класу токсичності «відносно нешкідливі сполуки» при внутрішньоочеревинному введенні. За умови тривалого застосування ОВП-1 протягом 6 місяців визначено відсутність його токсичного впливу у щурів на зовнішній вигляд, фізіологічний стан, поведінку, масу тіла та внутрішніх органів, показники функціонального стану печінки та серця. Отримані наукові дані щодо впливу похідного оксазолу на функціональні показники серцево-судинної

системи у наркотизованих кролів при моделюванні гострої артеріальної гіпертензії, зокрема зниження середнього артеріального тиску, що може бути опосередковано зменшенням загального периферичного опору судин та робочого індексу лівого шлуночка під дією ОВП-1. Експериментально доведена ефективність антигіпертензивної дії ОВП-1 на фоні сформованої стійкої артеріальної гіпертензії та при її формуванні у щурів з метою попередження розвитку даної патології. Вперше досліджено механізми антигіпертензивної дії похідного оксазолу, опосередковані системою оксиду азоту, впливом на активність фосфодіестерази, вміст іонів кальцію та жирнокислотний спектр ліпідів сироватки крові, тканин аорти та серця.

2. The thesis is dedicated to the experimental substantiation of an expediency of development of medicines with antihypertensive action on the basis of phosphorylated oxazole derivatives. In the dissertation for the first time the scientific data on vasodilatory activity of a number of original phosphorylated oxazole derivatives in vitro on isolated segments of rat aorta is established, which manifests itself as well as with simultaneous perfusion with a blocker of slow potential dependent calcium channels of L-type, verapamil. It has been proved that the leader compound 1,3-oxazole-4-yl-phosphonic acid (OVP-1) derivative belongs to the V class of "practically non-toxic compounds" at intragastric administration and to the VI class of toxicity "relatively harmless compounds" at intraperitoneal administration. With long-term use of OVP-1 for 6 months the absence of its toxic effects in rats on appearance, physiological state, behavior, body and internal organs weight, indicators of functional state of liver and heart were determined. Scientific data on the effect of oxazole derivative on cardiovascular function in anesthetized rabbits were obtained when modeling acute arterial hypertension, in particular a decrease in mean blood pressure, which may be mediated by a decrease in total peripheral vascular resistance and left ventricular working index. The effectiveness of the antihypertensive action of OVP-1 against the background of the formed stable arterial hypertension and at its formation in rats with the purpose of preventing the development of this pathology was experimentally proved. Mechanisms of antihypertensive action of oxazole derivative mediated by nitric oxide system, influence on phosphodiesterase activity, content of calcium ions and fatty acid spectrum of serum, aortic and cardiac tissues were investigated for the first time.

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. Ніженковська Ірина Володимирівна

2. Nizhenkovska Iryna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.32

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. Сирова Ганна Олегівна

2. Sirova Ganna

Кваліфікація: д. фармац. 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. Яковлєва Лариса Василівна

2. Yakovlieva Larysa

Кваліфікація: д. фармац. 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 Зупанець Ігор Альбертович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зупанець Ігор Альбертович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.