Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002322

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кутасевич Надія Всеволодівна
2. Kutasevych Nadiia Vsevolodivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2020

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.600.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, 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: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.31.29

Тема дисертації:

1. Фармакокінетика похідних калікс[4]арену
2. Pharmacokinetics of calix[4]arene derivatives

Реферат:

1. Комбінуванням методів комп'ютерного моделювання та експериментальних досліджень було визначено фармакокінетичні параметри нового класу сполук – похідних калікс[4]арену. Визначено відповідні ізоформиCYP450, які каталізують реакції гідроксилювання (1A2, 2C9, 2C19, 2D6 і 3A4) завдяки наявності метабоформних ділянок. Експериментальним шляхом установлено процес метаболізму. Методами радіохроматографії та мас-спекторметрії встановлена будова метаболіту калікс[4]арену. Отримані результати свідчать про селективне зв'язування з катіонами К+. Визначено, що основним шляхом елімінації є виведення похідних калікс[4]арену з калом. Встановлено механізм всмоктування похідних калікс[4]арену, який полягає в механічній евакуації зі шлунку, пасивному всмоктуванні у верхніх відділах тонкої кишки та надходженні до лімфатичної системи, що підтверджено за допомогою біомаркеру – 4-3Н-дифенілу. Експериментальним шляхом визначено, що калікс[4]арени не є токсичними (LD50>2000 мг/кг) при пероральному та внутрішньоочеревинному введенні,що дозволяє віднести калікс[4]арени до практично не токсичних (VI класс токсичності).

2. Pharmacokinetic parameters of new class compounds – calix[4]aren derivatives – were defined with the help of computer modeling and experimental researches. Proper isoforms CYP450, which catalyze hydroxylation reactions (1A2, 2C9, 2C19, 2D6 and 3A4) due to the presence of metaboform areas, are determined. The metabolism process was established experimentally. The structure of metabolite calix[4]aren was defined with radiochromatography and mass-spectrometry methods. The obtained results testify to the selective binding with K+ cations. It is established that the main way of elimination is excretion of calix[4]aren with feces. The mechanism of calix[4]aren derivatives absorption consists in mechanic evacuation from the stomach, passive absorption in the upper departments of the thin bowel and coming to the lymphatic system, which is confi rmed with the help of biomarker – 4-3H-difenil. It is established experimentally that calix[4]arens are not toxic (LD>2000 mg/kg) with per oral and intraabdominal administration. So, we can make a conclusion that calix[4]arens are practically nontoxic (VI class of toxicity).

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. Головенко Микола Якович
2. Golovenko Mikola Yakovich

Кваліфікація: д.б.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. Карасьова Тамара Леонідівна
2. Карасьова Тамара Леонідівна

Кваліфікація: д.б.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. Карпов Леонід Михайлович
2. Карпов Леонід Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 1.03.05

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 Мардашко Олексій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мардашко Олексій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.