Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ставнійчук Анна Миколаївна
2. Stavniichuk Anna M.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-05-2021

Спеціальність за освітою: Вірусологія

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 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Розвиток фіброзу та запалення нирок у мишей за умов введення нових біфункціональних молекул

2. Development of fibrosis and inflammation of the kidneys in mice under the conditions of the introduction of new bifunctional molecules.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню показників запалення та фіброзу у тканинах нирок мишей з моделлю ООС та за умов введнння інгібітора sEH і агоністів ядерних рецепторів PPAR-□ і FXR та новосинтезованих біфункціональних молекул RB394 і DM509. Для досягнення сформульованих у роботі задач було відтворено експериментальну модель ООС на мишах та визначено ряд показників, що характеризують розвиток ниркового запалення та фіброзу. За введення інгібітора sEH, агоніста PPAR-□, та їх комбінації, а також біфукціональної молекули RB394 рівень ушкодження ниркових тканин знижувався завдяки зменшенню інфільтрації імунних клітин в нирках, також відмічалося зниження накопичення колагену та □-SMA, а також пригнічення рівня експресії регуляторних генів фіброзу у ниркових тканинах мишей з ООС. Експериментально було підтверджено, що рівень експресії маркерів ушкодження ниркових

канальців та судин, а також рівень експресії маркерів окисного стресу у ниркових тканинах мишей групи ООС, знижувався за введення досліджуваних сполук, при цьому молекула RB394 мала максимально виражений ефект. За умов введення молекули DM509 спостерігали зменшення пошкодження структури нирок, що було підтверджено результатами гістологічного аналізу. Також було показано зниження рівня експресії генів прозапальних цитокінів та білків ЕЦМ – □-SMA і FN у мишей з моделлю ООС за введення DM509. Отримані результати доводять антифіброзний та протизапальний потенціал біфункціональних молекул DM509 і RB394 при їх застосуванні за експериментальної моделі ниркової дисфункції у мишей.

2. The thesis is devoted to study the development of inflammation and fibrosis in the kidney using a mouse UUO model of renal fibrosis. In this thesis, studies are also carried out to investigate the anti-inflammatory and anti-fibrotic effects of sEH inhibitor, agonists of nuclear receptors (PPAR-□ and FXR), and the novel bifunctional molecules RB394 and DM509. Biochemical, histological and immunohistochemical data confirmed renal fibrosis from renal ECM protein accumulation and elevated renal hydroxyproline content. Renal fibrosis was accompanied by increased renal inflammation, tubular and vascular injuries and oxidative stress in the UUO mice. When we investigated RB394, our data revealed that among all the substances (sEH inhibitor, PPAR-□ agonist, and their combination) the novel bifunctional molecule RB394 was the most effective in reducing fibrosis, inflammation, oxidative stress, and injury in the kidney of UUO mice. We also investigated anti-inflammatory, anti-fibrotic and kidney protective effects of another bifunctional molecule DM509 in the mice with UUO. DM509 demonstrated anti-inflammatory, anti-fibrotic and kidney protective effects in UUO mice. Our findings demonstrated the development of renal inflammation and fibrosis in a UUO mice model. Most importantly, we demonstrated robust anti-fibrotic and anti-inflammatory potentials of two novel bifunctional molecules RB394 and DM509 in a mouse UUO model of renal fibrosis.

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. Савчук Олексій Миколайович

2. Savchuk Oleksii M.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Король Леся Вікторівна
2. Korol Lesya V.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04

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. Колибо Денис Володимирович
2. Kolybo Denys V.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04

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	Остапченко Людмила Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Остапченко Людмила Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.