Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рущак Володимир Володимирович
2. Rushchak Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-06-2017

Спеціальність за освітою: 7.04010201; 8.04010213

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

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 35.246.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: Драгоманова 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.15

Тема дисертації:

1. Роль цитохрому Р450 2Е1 у розвитку гепатотоксичних процесів при метаболічному синдромі у морських свинок

2. CYP2E1 involvement in the development of pathological processes during metabolic syndrome in guinea pigs

Реферат/анотація:

1. Мета роботи: з'ясування ролі CYP2E1 у розвитку структурно-метаболічних змін в печінці та підшлунковій залозі за умов відтворення метаболічного синдрому. Об'єкт дослідження: морфологічні та біохімічні механізми ушкодження печінки та підшлункової залози при розвитку метаболічного синдрому. Методи дослідження: гістологічні, клітинно-біологічні, молекулярно-біологічні і біохімічні. Запропоновано модель метаболчного синдрому, яка ґрунтується на тривалому внутрішньом'язовому введенні морським свинкам протамін-сульфату (антагоніста гепарину) у дозі 15 мг/кг двічі на добу. Вперше досліджено зміни експресії цитохрому Р450 2Е1 у печінці піддослідних тварин за умов протамін-сульфатної моделі метаболічного синдрому. Показана відсутність прямого впливу протамін-сульфату на активність фермента CYP2E1. Продемонстровано зв'язок між змінами експресії CYP2E1, вмістом вільних радикалів в крові та рівнем печінкових трансаміназ при протамін-сульфатній моделі метаболічного синдрому. За допомогою інгібіторів CYP2E1 - кверцетину, 4-метилпіразолу та дисульфіраму доведена роль CYP2E1 у зростанні рівня вільних

радикалів та пов'язаними з цим ушкодженнями печінки та підшлункової залози. Показана зворотність даних патологічних процесів, що обґрунтовує доцільність антиоксидантної терапії при метаболічному синдромі.

2. Aim of the work: to determine the role of CYP2E1 in the development of structural and metabolic changes in the liver and pancreas during metabolic syndrome modelling. Object of the research: morphological and biochemical mechanisms of the liver and pancreas tissue damage in the development of metabolic syndrome. Methods: histological, cell-biological, molecular biological and biochemical. The thesis devoted to study of cytochrome P450 2E1 participation in the development of liver damage during experimental metabolic syndrome in guinea pigs. By using of protamine sulfate model of metabolic syndrome it was shown the complex pathological changes in the experimental animals tissues during metabolic syndrome development. The obtained data show a link between the increasing of CYP2E1 expression in liver, increasing the number of free radicals in the blood and development of hepatotoxic processes in animals with metabolic syndrome. It was shown that reducing the activity of CYP2E1 by using of specific inhibitors leads to a decrease of hepatotoxic processes. It was substantiates the possibility of pharmacological regulation CYP2E1 expression and pathological processes that accompany the metabolic syndrome.

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. Чащин Микола Олексійович
2. Chashchyn Mykola Oleksiyovych

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.15

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. Сибірна Наталія Олександрівна

2. Сибірна Наталія Олександрівна

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. Скляров Олександр Якович

2. Скляров Олександр Якович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.17

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 Сибірний Андрій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Сибірний Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.