Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001258

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герич Олена Хомівна

2. Gerych Olena Homivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.32

Назва наукової спеціальності: Медична біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-01-2010

Спеціальність за освітою: 7.110101

Місце роботи здобувача: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: 21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.003.07

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: 21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Тема дисертації:

1. Окиснювальні та кон'югаційні реакції біотрансформації ксенобіотиків за умов метаболічних порушень, індукованих цукровим діабетом та вискожировою дієтою.

2. Oxidative and conjugative reactions of biotransformation of xenobiotics incondition of metabolic disoders, induced diabetes mellitus and high-fatty diet.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вивченню стану системи біотрансформації ксенобіотиків при цукровому діабеті та перевантаженні раціону жирами у щурів. Цукровий діабет різного ступеню важкості та вживання високожирової дієти протягом 4 тижнів ви-кликають зростанням активності цитохромів Р4502Е1 та Р4503А, активності арілес-терази, ариламідази та аліестерази, UDP-глюкуронозилтрансферази. В той же час обидва стани викликають зниження активності деяких ізоформ цитохрому Р450 - 1А2, 2В, 2С та 2Д, алкогольдегідрогенази, фенолсульфотрансферази. При цукрово-му діабеті відбувається залежне від його важкості зниження активності альдегідде-гідрогенази, -, - та -форм глутатіон-S-трансферази та N-ацетилтрансферази, а при перевантаженні жирами активність цих ензимів, навпаки посилюється. Зміни активності ензимів значно асоціюються з активацією кетогенезу, глюконеогенезу, ліполізу. Різнонаправлені

зміни активності ензимів викликають перерозподіл основ-них шляхів метаболізму модельних ксенобіотиків. Цукровий діабет та переванта-ження жирами посилюють залежну від цитохрому P4503A реакцію деметилювання амідопірину. Однак діабет гальмує ацетилування 4-аміноантипірину та сульфадиме-зину, а вживання високожирової дієти посилює ці реакції. Цукровий діабет різного ступеню важкості та перевантаження раціону жирами посилюють цитохром P4502E1-залежну біотрансформацію ацетаніліду, толуолу та бромбензолу. Цукровий діабет та перевантаження раціону жирами викликають посилення гепатотоксичності бромбензолу, анальгетичного ефекту диклофенаку натрію. Гепа-тотоксичність парацетамолу посилюється при перевантаженні жирами.

2. Work is devoted to study the state of the system of biotransformation of xenobiotics at diabetes and overload of ration by fats in rats. Different severity diabetes and use of high-fatty diet during 4 weeks are caused growth of activity of cytochromes P4502E1 and P4503A, activity of arylesterase, arylamidase and aliesterase, activity of UDP-glucuronosyl transferase. At the same time both states are caused inhibition of activ-ity of multiple cytochrome P450 isoforms (P4501A2, 2B, 2C and 2D), alcogole dehydrogenase, phenol sulfotransferase. At diabetes activities of aldehyde dehydrogenase and -, - and -forms of glutathione-S-transferase, N-acetyl transferase were decreased, while at an overload fats activities of these enzymes were increased. The changes of en-zymes activities are considerably associated with activating of ketogenesis, gluconeogene-sis and lipolysis processes. This cause the redistribution of basic ways of metabolism of model xenobiotics. Diabetes and high-fat diet have effect upon the cytochrome of P4503A-N-demethylase reaction of amidopyrine. However diabetes inhibits acetylation of 4-amioantipyrine and sulfadimezine, and high-fatty diet activate these reactions. Different severity diabetes and high-fat diet activate reactions of biotransformation of acetanilide, toluene and bromobenzene, catalyzed with CYP2E1. Diabetes and overload by fats increased bromobenzene hepatotoxicity and sodium diclofenac analgesic activity. In rats with overload fats paracetamol hepatotoxicity was in-creased.

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. Пентюк Олександр Олексійович

2. Pentyuk Aleksandr Alekseevich

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. Корда Михайло Михайлович
2. Корда Михайло Михайлович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Левицький Євгеній Леонідович
2. Левицький Євгеній Леонідович

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