Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Теплюк Надія Миколаївна

2. Teplyuk Nadiya Mykolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.03

Назва наукової спеціальності: Молекулярна біологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-01-2004

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417105

Місцезнаходження: 03143 м.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 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, 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: 05417105

Місцезнаходження: 03143 м.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: 34.15.63

Тема дисертації:

1. Глутатіонтрансферазна активність і ДНК - аддукти в плаценті людини у радіаційно та хімічно забрудненому довкіллі

2. Glutathionetransferase activity and DNA-adducts in human placenta in radiationally and chemically polluted environment

Реферат/анотація:

1. Досліджено функціональний стан детоксикаційної системи та генотоксичне ушкодження в плаценті людини залежно від генотипу ферментів детоксикації у радіаційно та хімічно забрудненому довкіллі. Виявлено негативну кореляцію між глутатіонтрансферазною активністю та вмістом ДНК-аддуктів в плаценті. Вперше встановлено, що носійство 462Val форми цитохрому P4501A1 (CYP1A1) супроводжується підвищеною глутатіонтрансферазною активністю та інтенсивнішим перекисним окисленням ліпідів. Вперше показано, що бензо(а)пірен індукує експресію ферментів обох стадій детоксикації CYP1A1 та глутатіонтрансферази P1 (GSTP1) в клітинах хоріокарциноми людини. За допомогою множинного регресійного аналізу вперше дано кількісну оцінку впливу радіаційного, хімічного чинників довкілля, а також генотипів CYP1A1 та GSTP1 на глутатіонтрансферазну активність в плаценті. Запропоновано використання показників

глутатіонтрансферазної активності та вмісту ДНК-аддуктів у плаценті як біомаркерів стану довкілля. Запропоновано розглядати глутатіонтрансферазну активність та генотип ферментів детоксикації в плаценті як прогностичні фактори для новонародженого.

2. Functional status of detoxifying system and genotoxic damage depending on genotype of detoxifying enzymes were studied in human placenta from radiationally and chemically exposed pregnancies. The negative correlation was revealed between glutathionetransferase activity and the level of DNA-adducts in placenta. The higher glutathionetransferase activity and lipid peroxidation was observed in the carriers of cytochrome P4501A1 (CYP1A1) 462Val isoform comparing 462Ile one. First was determined that benzo(a)pyrene induces expression of both stage detoxication enzymes CYP1A1 and glutathionetransferase P1 (GSTP1) in human choriocarcinoma cells. Multiple regression analysis was used to evaluate the influence of radiational and chemical exposure from the environment, individual CYP1A1 and GSTP1 genotypes on placental glutathionetransferase activity. It was proposed to use the indices of glutathionetransferase activity and DNA-adduct level in placenta as biomarkers of environmental pollution. Glutathionetransferase activity and genotype of detoxifying enzymes in placenta may be used as a prognostic factors for newborns.

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. Оболенська Марія Юріївна
2. Obolenskaya Maria Yurievna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03

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. Лукаш Любов Леонідівна

2. Лукаш Любов Леонідівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.22

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. Матишевська Ольга Павлівна

2. Матишевська Ольга Павлівна

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 Корнелюк Олександр Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Корнелюк Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.