Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001598

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Виштак Наталія Валентинівна

2. Vyshtak Nataliya Valentynivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2012

Спеціальність за освітою: 7.070409

Місце роботи здобувача: Державна Установа "Інститут спадкової патології АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012065

Місцезнаходження: 79001, Україна, м. Львів, МСП-169, вул. М. Лисенка, 31-а

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.562.02

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна Установа "Інститут спадкової патології АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012065

Місцезнаходження: 79001, Україна, м. Львів, МСП-169, вул. М. Лисенка, 31-а

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.41

Тема дисертації:

1. Поліморфні варіанти генів системи біотрансформації ксенобіотиків у дітей з техногенно забруднених територій Прикарпаття

2. Polymorphic variants of xenobiotics biotransformation genes in children from technologically polluted areas of Carpathians region

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена комплексному дослідженню стану детоксикаційної системи: встановленню впливу поліморфізму генів, що задіяні у біотрансформації ксенобіотиків, на каталітичну активність, кодованих ними ферментів, на схильність до ризику виникнення певних захворювань та особливість перебігу екологічно детермінованої патології у дітей-носіїв різних генотипів ферментів детоксикації CYP1A1, mEPHX, GSTM1, GSTT1, GSTP1, NAT2 в умовах різного стану довкілля. Не встановлено вірогідних відмінностей у частотах алелів та генотипів між групами дітей, що проживають в техногенно забруднених районах і жителями екологічно чистих територій Прикарпаття, оскільки обстежені діти належать до однієї етнічної групи.Маркерами схильності до розвитку екозалежної патології можна вважати

генотипи: CYP1A1 3801TC; mEPHX 415GG, GSTT1(del/del), GSTP1 313GG, NAT2 590AA і 857GA. Водночас з тим, гетерозиготний варіант mEPHX 415AG слугує протекторним варіантом. Встановлено комбінації генотипів, при яких спостерігали значне зростання ризику розвитку (OR=4,9-13,9): дизметаболічної нефропатії CYP1A1 3801TC/GSTP1 313GG, GSTT1(del/del)/NAT2 590AA; формування гіперплазії щитоподібної залози GSTM1(del/del)/NAT2 857GA; запальних процесів органів дихальної системи GSTT1(del/del)/NAT2 481CT; формування гіпертрофії мигдаликів GSTT1(del/del)/NAT2 481CT; розвитку патології ШКТ GSTT1(del/del)/NAT2 481CT. Виявлено, що носійство низькофункціональних алелів генів GSTM1, GSTT1 і NAT2 призводить до зниження активності глутатіон-S-трансферази і N-ацетилтрансферази. У дітей з екодетермінованою патологією відмічено підвищення активності GST. Встановлена нижча активність ензимів в дітей, що проживають в умовах забруднення атмосфери викидами Бурштинської ТЕС. Запропоновано рекомендації по ефективній лабораторній діагностиці екозалежних захворювань та розрахунку ризику розвитку патологічних станів у дітей.

2. Thesis is devoted to a comprehensive study of detoxification systems: establishing of the impact of polymorphism of genes involved in the biotransformation of xenobiotics, the catalytic activity of enzymes encoded by them in susceptibility to certain diseases and characteristic of environmentally determined disorders in carriers of different genotypes of detoxifying enzymes gene CYP1A1, mEPHX, GSTM1, GSTT1, GSTP1, NAT2 under different environmental conditions. The differences of the alleles and genotypes frequencies between groups of children living in polluted areas and residents of clean area were not significant, as they belong to single ethnic group. CYP1A1 3801TC; mEPHX 415GG, GSTT1(del/del), GSTP1 313GG, NAT2 590AA and 857GA genotypes can be considered as markers of susceptibility to ecological diseases. For mEPHX 415AG heterozygous variant the protective effect was observed. The increase risk (OR=4,9-13,9) genotypes combination were established: CYP1A1 3801TC/GSTP1 313GG, GSTT1(del/del)/NAT2 590AA for metabolic nephropathy; GSTM1(del/del)/NAT2 857GA for thyroid hyperplasia; GSTT1(del/del)/NAT2 481CT for inflammation of the respiratory system; GSTT1(del/del)/NAT2 481CT for tonsil hypertrophy; GSTT1(del/del)/NAT2 481CT for gastrointestinal disorders. It has been revealed that the presence of low functionality alleles of GSTM1, GSTT1 and NAT2 genes leads to decreased activity of glutathione-S-transferase (GST) and N-acetyltransferase. In children with ecological disorders the increased activity of GST was observed. The enzymes activity in children living in environment with air pollution by Burshtyn TPP emissions was decreased. Recommendations for effective laboratory diagnosis of disorders and calculating of risk of pathological conditions in children were developed.

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. Гнатейо Олег Зеновійович

2. Hnateyko Oleg

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.10

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. Линчак Оксана Василівна

2. Линчак Оксана Василівна

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Абраменко Ірина Вікторівна

2. Абраменко Ірина Вікторівна

Кваліфікація: д.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пілінська Марія Андріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пілінська Марія Андріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.