# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U001731

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-03-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Марценюк Ольга Петрівна
2. Martsenyuk Olga Petrivna

**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:** 22-03-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.07.04.03

**Місце роботи здобувача:** Інститут молекулярної біології і генетики

**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 26.240.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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

**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:** 31.27

**Тема дисертації:**

1. Фолат-залежні процеси у плаценті людини: роль фолієвої кислоти, гомоцистеїну та поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази

2. Folate-related processes in human placenta: role of folic acid, homocysteine and polymorphism of methylenetetrahydrofolate reductase gene

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: фолат-залежний обмін гомоцистеїну в плаценті людини. Мета: охарактеризувати фолат-залежні процеси у плаценті людини під впливом гомоцистеїну та фолієвої кислоти за умов носійства різних алельних варіантів гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR) при фізіологічному та ускладненому прееклампсією перебігу вагітності. Методи: біохімічні, молекулярно-біологічні. Виявлено низький рівень фолатів і метіоніну та високий рівень гомоцистеїну в зразках плаценти після вагітності з прееклампсією та за носійства C677T алелів гена MTHFR. Показано експресію цистатіонін бета-синтази та доведено активність шляху транссульфування в плаценті людини першого та третього триместрів гестації. Вперше показано, що культивування експлантів плаценти в присутності 20 і 40 мкМ гомоцистеїну призводить до активації шляху транссульфування, пригнічення проліферації та підвищення апоптозу. Високі

концентрації гомоцистеїну (80 мкМ) викликають грубі порушення в структурі ворсинки. Додавання фолієвої кислоти в культуральне середовище з гомоцистеїном не зменшувало його цитотоксичний ефект. Сфера використання: установи медико-біологічного профілю.

2. Object: the folate-related metabolism of homocysteine in human placenta. Aim: to characterize folate-related processes in human placenta under the influence of homocysteine and folic acid, connection with polymorphism of methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) and after uncomplicated and complicated with preeclampsia pregnancies. Methods: biochemical, molecular biology. The low content of folate and methionine and the high content of homocysteine were detected in the samples with C677T MTHFR genotype from preeclampsia pregnancies. For the first time we proved the expression of cystathionine beta-synthase and activity of transsulfuration pathway in human placenta in the first and third trimesters of gestation. The homocysteine (20-40 mkM) in culture medium activated the transsulfuration pathway, down regulated proliferation and up regulated apoptosis in placental explants from the first and the third trimesters of gestation. The high concentration of homocysteine (80 mkM) disturbs the structure of villous. The addition of folic acid didn't reverse the cytotoxic effect of homocysteine. Scope: the organization of a medical and biologic profile.

**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. Obolenska Maria Yurivna

**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. Пархоменко Юлія Михайлівна

2. Пархоменко Юлія Михайлівна

**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. Тимченко Ольга Іванівна

2. Тимченко Ольга Іванівна

**Кваліфікація:** д.мед.н., 03.00.15, 14.00.07

**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** Костерін Сергій Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні**

Костерін Сергій Олексійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.