# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0821U102045

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-07-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бариляк Роман Володимирович

2. Barylyak Roman Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 222

**Назва наукової спеціальності:** Медицина

**Галузь / галузі знань:**

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 25-06-2021

**Спеціальність за освітою:** лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров`я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 35.600.018

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров`я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров`я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.31

**Тема дисертації:**

1. Особливості функціонування Ca2+-залежних регуляторних систем лімфоцитів крові жінок хворих на рак яєчника

2. Peculiarities of the functioning of Ca2+-dependent regulatory systems of blood lymphocytes of women with ovarian cancer

**Реферат/анотація:**

1. Об’єкти - регуляторні механізми функціонування лімфоцитів периферичної крові у жінок з раком яєчника за участі Ca2+-активованих, Mg2+-залежних АТФ-гідролазних, аргіназо-NO-синтазної та глутатіонової антиоксидантної систем; мета - з’ясування особливостей функціонування основних Ca2+-залежних регуляторних систем лімфоцитів крові жінок хворих на рак яєчника – Ca2+-активованих, Mg2+-залежних АТФ-гідролазних, аргіназо-NO-синтазної та глутатіонової антиоксидантної; методи – біохімічні (визначення активностей аргінази, конститутивної та індуцибельної ізоформ NO-синтази, Ca2+, Mg2+-АТФаз плазматичної мембрани та ендоплазматичного ретикулуму, глутатіонпероксидази, глутатіонредуктази та глутатіонтрансферази), лабораторної діагностики та статистичного аналізу; результати – виявлено, що

розвиток рака яєчника супроводжується зростанням пероксидації ліпідів і зниженням активностей глутатіонпероксидази та глутатіонредуктази в лімфоцитах. Виявлено зниження ензиматичних активностей Ca2+,Mg2+-АТФ-залежних транспортувальних систем плазматичної мембрани та ендоплазматичного ретикулумі лімфоцитів крові пацієнтів із раком яєчника, що ймовірно призводить до перевантаження клітин Ca2+. Вперше встановлено механізми дисфункції досліджуваних АТФазних систем лімфоцитів крові пацієнтів хворих на рак яєчника, які полягають у зменшенні числа обертів ензимів та зниженні їх афінності до субстрату. З'ясовано, що під час розвитку злоякісної трансформації яєчника в лімфоцитах крові відбувається зростання активності аргінази, за рахунок збільшення числа обертів ензиму. Одночасно відбувається зниження активності cNOS та багатократне зростання активності iNOS. Кінетичний аналіз показав, що зростання активності iNOS відбувається за захунок збільшення числа обертів ензиму та зростання його спорідненості до субстрату. Тобто, за умов розвитку онкопатології порушується співвідношення NO-синтазного та аргіназного метаболізму L-аргініну, що супроводжується гіперпродукцією оксиду азоту; впроваджено - у науковий і навчальний процес закладів охорони здоров'я та Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького; галузь - медицина.

2. The objects – regulatory mechanisms of peripheral blood lymphocytes functioning in women with ovarian cancer when the participation of Ca2+-activated, Mg2+-dependent ATP-hydrolase, arginase-NO-synthase and glutathione antioxidant systems; the purpose – to clarify the peculiarities of the main Ca2+-dependent regulatory systems functioning of lymphocytes in the blood of women with ovarian cancer, namely Ca2+-activated, Mg2+-dependent ATP-hydrolase, arginase-NO-synthase and glutathione antioxidant system; methods – biochemical (arginase activities, constitutive and inducible isoforms of NO synthase, Ca2+, Mg2+-ATPase of the plasma membrane and endoplasmic reticulum, glutathione peroxidase, glutathione reductase and glutathione transferase determination), laboratory diagnostics and statistical analysis; results – It was found that the development of ovarian cancer is accompanied by an increase in lipid peroxidation and a decrease in the activities of glutathione peroxidase and glutathione reductase in lymphocytes. Decreased enzymatic activities of Ca2+, Mg2+-ATP-dependent transport systems of the plasma membrane and endoplasmic reticulum of blood lymphocytes of patients with ovarian cancer were revealed, which probably leads to overload of cells by Ca2+. For the first time, the mechanisms of dysfunction of the studied ATPase systems of blood lymphocytes of patients with ovarian cancer have been established, which are in reducing of the enzymes revolutions number and decrease their affinity for the substrate. It was found that during the development of ovary malignant transformation there is an increase in arginase activity in the lymphocytes of the blood, due to an increase in the number of enzyme revolutions. Simultaneously, a decrease in cNOS activity and a multiple increase in iNOS activity occurs. Kinetic analysis showed that the increase in iNOS activity occurs due to an increase in the number of enzyme revolutions and an increase in its affinity for the substrate. Thus, under the conditions of oncopathology development, the ratio of NO-synthase and arginase metabolism of L-arginine is disturbed, which is accompanied by hyperproduction of nitric oxide; introduced – into the scientific and educational process of health care institutions and Danylo Halytsky Lviv National Medical University; branch – medicine.

**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. Воробець Зіновій Дмитрович
2. Vorobec Zinovii Dmytrovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Новікова Світлана Миколаївна
2. Novikova Svitlana Mykolaivna

**Кваліфікація:** д. мед. 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. Заічко Наталія Валентинівна

2. Zaichko Natalia Valentynivna

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.01.32

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лаповець Любов Євгенівна

2. Lapovets Lubov Evgenivna

**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. Насадюк Христина Мирославівна

2. Nasadyuk Khrystyna Myroslavivna

**Кваліфікація:** к. мед. н., 14.01.32

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Регеда Михайло Степанович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Регеда Михайло Степанович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |