

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005270

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Сергій Васильович

2. Kyrychenko Sergey Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.070408

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут фармакології та токсикології АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження: 03680, Київ, вул. Е.Потьє,14

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 26.550.01

**Повне найменування юридичної особи:** ДУ "Інститут фармакології та токсикології НАМН України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011901

**Місцезнаходження:** вул. Антона Цедіка, 14, м. Київ, Київська обл., 03057, 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:** ДУ "Інститут фармакології та токсикології АМН України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011901

**Місцезнаходження:** 03680, Київ, вул. Е.Потьє,14

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.45

**Тема дисертації:**

1. Молекулярні механізми гіперскоротливості судин, індукованої іонізуючим опроміненням, та її фармакологічна корекція.
2. Molecular mechanisms of vascular hypercontractility induced by ionizing radiation and its pharmacological correction

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена експериментальному вивченню ролі ВКСа каналів гладеньких м'язових клітин (ГМК) аорти щурів в процесі розвитку судинної гіперскоротливості та артеріальної гіпертензії, індукованих іонізуючим опроміненням, та дослідженню фармакотерапевтичної ефективності кверцетин-вмісних ліпосом при порушеннях функціональної активності ВКСа каналів, викликаних іонізуючою радіацією. Встановлено, що іонізуюче опромінення викликає суттєве зменшення щільності трансмембранних струмів вихідного напрямку в ГМК судинної стінки за рахунок пригнічення провідності через ВКСа канали. Кверцетин-вмісні ліпосоми, субстанція кверцетину та фосфатидилхолінові ліпосоми в умовах in vitro здатні призводити до значної активації (відновлення) ВКСа струму в ГМК аорти опромінених щурів.
2. The dissertation is devoted to experimental investigation of the role of rat aortic smooth muscle cells (SMCs) large conductance Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channels (BKCa) in vascular hypercontractility and hypertension induced by

ionizing irradiation. The repairing effects of quercetin-filled phosphatidylcholine liposomes (PCL(Q)), free quercetin (Q) and "empty" phosphatidylcholine liposomes (PCL) on BKCa channels activity after non-fatal whole body  $\gamma$ -irradiation was studied.  $\gamma$ -Irradiation suppressed outward current in rat aortic SMCs due to BKCa channels conduction decrease. On the 30th day postirradiation pore-forming  $\gamma$ - and regulatory  $\beta$ 1- BKCa channels subunits mRNA expression levels considerably diminished. siRNA-induced BKCa deficiency in vascular wall may contribute to endothelium-dependent relaxation and vascular hypercontractility under ionized irradiation. PCL(Q), free quercetin and "empty" phosphatidylcholine liposomes (3.4  $\mu$ g/ml by quercetin, 124.0  $\mu$ g/ml by lecithin) possess the ability to normalize BKCa malfunction following irradiation.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тишкін Сергій Михайлович
2. Tishkin Sergey Michailivich

**Кваліфікація:** д.б.н., 14.03.05, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Досенко Віктор Євгенович
2. Dosenko Victor Eugenyovich

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.04, 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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мохорт Микола Антонович

2. Мохорт Микола Антонович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.05, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Веселовський Микола Сергійович

2. Веселовський Микола Сергійович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02, 03.00.13

**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**

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

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

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.