

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000066

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данилович Юрій Володимирович

2. Danylovych Yuriy Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-01-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010110

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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 біохімії ім. О.В.Паладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Біохімічні закономірності дії активних метаболітів азоту та кисню на транспорт іонів Ca в гладенькому м'язі матки
2. Biochemical patterns of nitrogen and oxygen active metabolites action on Ca ion transport in uterus smooth muscle

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена з'ясуванню біохімічних і фізико-хімічних механізмів дії активних метаболітів азоту і кисню на Ca²⁺-транспортувальні системи міоцитів. Встановлено, що оксид азоту стимулює дигідропіридин-чутливий транспорт Ca²⁺ в міоцити. Це зумовлює активацію Ca²⁺-залежних K⁺-каналів і гіперполяризацію плазматичної мембрани. Сприяють зростанню трансмембранного потенціалу за дії NO також активація пасивного транспорту H⁺ з міоцитів та cGMP-опосередкована стимуляція Na⁺, K⁺-АТРази. Оксид азоту посилює енергозалежну акумуляцію Ca²⁺, який надходить із позаклітинного середовища, в саркоплазматичний ретикулум та мітохондрії. Поряд з цим, пул-керований транспорт Ca²⁺ у міоцити пригнічується NO. Активні метаболіти азоту гальмують електро(фармако)-механічне спряження в міоциті, інгібуючи Ca²⁺-індуковане вивільнення Ca²⁺ із саркоплазматичного ретикулума та знижуючи

Ca²⁺-зв'язувальну здатність кальмодуліну. Пероксид водню здатний впливати на Ca²⁺-гомеостаз клітин міометрія шляхами, частково подібними до дії оксиду азоту. Запропоновано концептуальну модель біохімічних механізмів дії активних метаболітів азоту в міометрії.

2. The research is devoted to the elucidation of biochemical and physico-chemical mechanisms of nitrogen and oxygen active metabolites action on myometrium Ca²⁺-transport systems. It was established that nitric oxide stimulates dihydropyridine-sensitive Ca²⁺ transport in myocytes. This leads to the activation of Ca²⁺-dependent K⁺-channels and plasmalemma hyperpolarization. NO-dependent activation of passive H⁺-transport from myocytes and cGMP-mediated stimulation of Na⁺,K⁺-ATPase promotes the growth of cell transmembrane potential. Nitric oxide enhances the energy-dependent accumulation of Ca²⁺, which comes in cell from the extracellular environment, on sarcoplasmic reticulum and mitochondria. At the same time, NO inhibits pool-operated transport of Ca²⁺ in myocytes. Nitrogen active metabolites inhibits electro(pharmaco)-mechanical coupling in the myometrium, decreasing Ca²⁺-induced Ca²⁺ release from the sarcoplasmic reticulum and reducing Ca²⁺ binding ability to calmodulin. Hydrogen peroxide is able to influence the Ca²⁺-homeostasis of myometrium cells by the ways partly similar to nitric oxide. A conceptual model of the biochemical mechanisms of nitrogen active metabolites action in the myometrium is proposed.

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. Костерін Сергій Олексійович

2. Kosterin Sergiy Oleksijovych

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. Сагач Вадим Федорович
2. Сагач Вадим Федорович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.20

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Парамонова Галина Іванівна
2. Парамонова Галина Іванівна

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**

Гула Надія Максимівна

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

Гула Надія Максимівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.