

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000244

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федірко Наталія Вікторівна

2. Fedirko Nataliya Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2006

Спеціальність за освітою: 2023

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.198.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.33

Тема дисертації:

1. Механізми підтримання кальцієвого гомеостазу в ацинарних клітинах підщелепної слинної залози.
2. Mechanisms maintaining the calcium homeostasis in acinar cells of submandibular salivary gland.

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню механізмів підтримання гомеостазу Ca^{2+} у клітинах підщелепної слинної залози в нормі та при патології. Виявлено, що ацетилхолін-індуковані $[Ca^{2+}]_i$ -сигнали визначаються суперпозицією вивільнення Ca^{2+} з ендоплазматичного ретикулу, його зворотнього захоплення та входу ззовні. Мітохондрії регулюють вивільнення Ca^{2+} з ретикулу, попереджуючи Ca^{2+} -залежну інактивацію $InsP_3$ рецепторів. Доведено наявність активних P1 та P2 пуринорецепторів. Вперше доведено функціонування ріанодинових рецепторів і захоплення Ca^{2+} , який вивільняється, мітохондріями. Виявлено пасивний витік Ca^{2+} через транслокон. Вперше виявлено здатність мітохондрій підтримувати депо-керований вхід Ca^{2+} . Виявлено зміни гомеостазу Ca^{2+} у ацинарних клітинах за умов експериментального діабету: зростання $[Ca^{2+}]_i$ та чутливості холінорецепторів, зниження активності Ca^{2+} -АТФаз. Вперше виявлено, що при діабеті порушується гомеостаз кальцію у Ca^{2+} -депо. Загалом, підтримання Ca^{2+} гомеостазу забезпечується взаємодією Ca^{2+} -регулюючих систем, а її порушення є причиною патологій слинних залоз.

2. The dissertation is devoted to studying the mechanisms of Ca²⁺ homeostasis in cells of rat submandibular gland in physiological and pathological conditions. It was shown that acetylcholine-induced [Ca²⁺]_i transients are determined by superposition of Ca²⁺ release from endoplasmic reticulum, Ca²⁺ reuptake and influx. Mitochondria regulate Ca²⁺ release from reticulum by preventing Ca²⁺-dependent inactivation of InsP₃ receptors. We showed the functioning of P1 and P2 purinoreceptors. We first showed the presence of functionally active ryanodine receptors and capturing of released Ca²⁺ by mitochondria. We showed the passive leak via translocon. We first showed that mitochondria define the store-operated Ca²⁺ influx. We found the changes of Ca²⁺ homeostasis in acinar cell under experimental diabetes: rise in [Ca²⁺]_i, sensitivity of cholinoreceptors, decrease in the Ca²⁺-ATPases activity. We first found the impairment of Ca²⁺ homeostasis inside Ca²⁺ stores under diabetes. Thus, the Ca²⁺ homeostasis is maintained by coordinated activity of Ca²⁺-regulating systems, while its impairment causes the development of salivary glands' disorders.

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. Костюк Платон Григорович

2. Kostyuk Platon Grygorovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Клевець Мирон Юрійович

2. Klevets Myron Yuriyovych

Кваліфікація: д.б.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Магура Ігор Сільвестрович

2. Магура Ігор Сільвестрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Костерін Сергій Олексійович

2. Костерін Сергій Олексійович

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. Рибальченко Володимир Корнійович

2. Рибальченко Володимир Корнійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Літошенко Олександр Якович

2. Літошенко Олександр Якович

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**

Костюк Платон Григорович

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

Костюк Платон Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.