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 під-тримання гомеостазу Ca2+ у клітинах підщелепної слинної залози в нормі та при патології. Виявлено, що ацетилхолін-індуковані [Ca2+]i-сигнали визначаються суперпозицією вивільнення Ca2+ з ендоплазматичного ретикулуму, його зворотнього захоплення та входу ззовні. Мітохондрії регулюють вивільнення Ca2+ з ре-тикулуму, попереджуючи Ca2+-залежну інактивацію InsP3 рецепторів. Доведено наявність активних P1 та P2 пуринорецепторів. Вперше доведено функціону-вання ріанодинових рецепторів і захоплення Ca2+, який вивільняється, мітохондріями. Виявлено пасив-ний витік Ca2+ через транслокон. Вперше виявлено здатність мітохондрій підтримувати депо-керований вхід Ca2+. Виявлено зміни гомеостазу Ca2+ у ацинар-них клітинах за умов експериментального діабету: зростання [Ca2+]i та чутливості холінорецепторів, зни-ження активності Ca2+-АТФаз. Вперше виявлено, що при діабеті порушується гомеостаз кальцію у Ca2+-депо. Загалом, підтримання Ca2+ гомеостазу забезпечу-ється взаємодією Ca2+-регулюючих систем, а її пору-шення 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 pres-ence of functionally active ryanodine receptors and captur-ing of released Ca2+ by mithochodria. We showed the pas-sive leak via translocon. We first showed that mitochon-dria define the store-operated Ca2+ influx. We found the changes of Ca2+ homeostasis in acinar cell under experi-mental 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 ismaintained 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 ОПІВ:

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 Yurijovych

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.