Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003192

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бичкова Соломія Володимирівна
2. Bychkova Solomeya Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 17-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.070407

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): К 35.051.14

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.33

Тема дисертації:

1. Регуляція внутрішньоклітинних Ca2+-транспортувальних систем малоклітинних травних залоз

2. Regulation of intracellular Ca2+-transporting sys-tems of less-cells salivary glands

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню функціонування внутрішньоклітинних Ca2+-транспортувальних систем секреторних клітин слинних залоз личинки Chironomus plumosus L. Ідентифіковано ІФ3- та ріанодинчутливі Ca2+-канали у мембранах внутрішньоклітинних кальцієвих депо. Припускається узгоджене функціонування названих каналів як єдина "осциляторна одиниця". Електронно-мікроскопічні дослідження показали, що мітохондрії розміщені біля базолатерального полюсу цих клітин і відсутні у апікальній ділянці. Це вказує, що їхня роль у обмеженні кальцієвих сигналів у апікальному по-люсі клітини є малоймовірною для цих клітин. З'ясувалось, що цАМФ пригнічує вивільнення Ca2+ ІФ3-чутливими каналами та підсилює вивільнення Ca2+ з ріа-нодинчутливого депо. Встановлено, що цГМФ пригнічує вивільнення Ca2+ з внутрішньоклітинних депо лише за наявності у середовищі тапсигаргіну. Показано, що каль-модулін не впливає на внутрішньоклітинні Ca2+-транспортні системи за відсутності стимуляції клітини. Однак він потужно підсилює вивільнення Ca2+ ріанодин-чутливими каналами і незначно підсилює вивільнення Ca2+ з ІФ3-чутливих депо Запропоновано схему взаємо-зв'язку між внутрішньоклітинними Ca2+-транспортними

системами.

2. The dissertation is devoted to investigations of functioning of intracellular Ca2+-transported systems of salivary glands secretory cells of Chironomus plumosus L. larvae. It was identified Ins(1,4,5)P3Rs and RyRs in the membranes of intracellular calcium stores. It is assumed that Ins(1,4,5)P3Rs and RyRs are functioning coordinately as "common oscillator unit". Using electron-microscopy it was shown that mito-chondria are located mainly in basolateral pole of these cells and were absent in apical part. It allows us to suggest exists a low probability of mitochondria role in localization Ca2+-signals in apical pole of these cells. It was established that cAMP inhibited of Ca2+ release from Ins(1,4,5)P3Rs and acti-vated of Ca2+ release through RyRs. We also found, that cGMP inhibited Ca2+ release from intracellular store only at thapsigargine presence in incubation medium. It was shown, that of calmodulin didn't have an influence on intracellular Ca2+-transported systems in rest secretory cells. However, It strongly intensified Ca2+ release through RyRs and not so strongly intensified Ca2+ release through Ins(1,4,5)P3Rs. It was proposed a scheme of correlated functioning of intracel-lular Ca2+-transporting systems.

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. 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. Янчій Роман Іванович

2. Янчій Роман Іванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибальченко Тарас Володимирович

2. Рибальченко Тарас Володимирович

Кваліфікація: к.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 Клевець Мирон Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клевець Мирон Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.