

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:

- Бичкова Соломія Володимирівна
- 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 Ca^{2+} -транспортувальних систем малоклітинних травних залоз
2. Regulation of intracellular Ca^{2+} -transporting systems of less-cells salivary glands

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню функціонування внутрішньоклітинних Ca^{2+} -транспортувальних систем секреторних клітин слинних залоз личинки *Chironomus plumosus* L. Ідентифіковано ІФЗ- та ріанодинчутливі Ca^{2+} -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 полюсі клітини є малоімовірною для цих клітин. З'ясувалось, що цАМФ пригнічує вивільнення Ca^{2+} ІФЗ-чутливими каналами та підсилює вивільнення Ca^{2+} з ріа-нодинчутливого депо. Встановлено, що цГМФ пригнічує вивільнення Ca^{2+} з внутрішньоклітинних депо лише за наявності у середовищі тапсигаргину. Показано, що каль-модулін не впливає на внутрішньоклітинні Ca^{2+} -транспортні системи за відсутності стимуляції клітини. Однак він потужно підсилює вивільнення Ca^{2+} ріанодин-чутливими каналами і незначно підсилює вивільнення Ca^{2+} з ІФЗ-чутливих депо. Запропоновано схему взаємо-зв'язку між внутрішньоклітинними Ca^{2+} -транспортними

системами.

2. The dissertation is devoted to investigations of functioning of intracellular Ca^{2+} -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 mitochondria 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 Ca^{2+} -signals in apical pole of these cells. It was established that cAMP inhibited of Ca^{2+} release from Ins(1,4,5)P3Rs and activated of Ca^{2+} release through RyRs. We also found, that cGMP inhibited Ca^{2+} release from intracellular store only at thapsigargin presence in incubation medium. It was shown, that of calmodulin didn't have an influence on intracellular Ca^{2+} -transported systems in rest secretory cells. However, It strongly intensified Ca^{2+} release through RyRs and not so strongly intensified Ca^{2+} release through Ins(1,4,5)P3Rs. It was proposed a scheme of correlated functioning of intracellular Ca^{2+} -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 ОПВ:

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.