

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: К 35.051.14

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0406U000239

Дата реєстрації: 23-01-2006



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Копач Ольга Володимирівна

ПІБ (англ.): Kopach Olga Volodymyrivna

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 03.00.13

Дата захисту: 26-12-2005

На здобуття наукового ступеня: к.б.н.

Спеціальність за освітою: 7.070408

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070987

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

Телефон: 741262

Інше:

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070987

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

Телефон: 741262

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070987

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

Телефон: 741262

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Федірко Наталія Вікторівна (к.б.н., доц., 03.00.13)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Рибальченко Володимир Корнійович (д.б.н., професор, 03.00.04, 03.00.13)

Ячній Роман Іванович (д.б.н., пров.н.с., 03.00.13)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 200

Кількість додатків: 0

Ілюстрації: 81

Таблиці: 7

Схеми:

Використані першоджерела: 313

Кількість публікацій: 12

Кількість патентів: 0

Впровадження результатів роботи: 35

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 612.3;591.132, 612.014.42:612.31:591.431.2

Тематичні рубрики: 34.39.33

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Роль ендоплазматичного ретикулуму у регуляції внутрішньоклітинної Ca²⁺-сигналізації та функціонування ацинарних клітин підщелепної слинної залози

Тема (англ.)

Role of endoplasmic reticulum for the regulation of intracellular Ca²⁺ signaling in acinar cells of rat submandibular salivary gland

Реферат (укр.)

Проведено комплексне дослідження механізмів вивільнення Ca²⁺ з внутрішньоклітинних депо ацинарних клітин підщелепної слинної залози щурів. Показано кальцієву залежність секреторних відповідей клітин підщелепної слинної залози при активації М-холінорецепторів. Розроблено експериментальні моделі для дослідження Ca²⁺-залежного екзоцитозу та реєстрації [Ca²⁺]_{EP} у пермеабілізованих клітинах. Вивчено властивості і регуляцію InsP₃-рецепторів, встановлено наявність тапсигаргінчутливого та -нечутливого Ca²⁺-депо. Доведено функціонування ріанодинових рецепторів в ацинарних клітинах підщелепної слинної залози. Постулюється колокалізація мітохондрій, Ca²⁺-АТФаз і ріанодинових рецепторів. Показано пасивний витік Ca²⁺ через транслоконову пору мембрани EP. Кількісно оцінено депо-керований вхід Ca²⁺ в ацинарні клітини та виявлено важливу фізіологічну роль мітохондрій в його регуляції.

Реферат (англ.)

Ca²⁺ release from the intracellular Ca²⁺ stores in acinar cells of rat submandibular salivary gland was investigated. It was shown

that activation of m-cholinoreceptors led to the Ca²⁺-dependent changes in the secretion by acinar cells of submandibular salivary gland. We have elaborated experimental models for studying Ca²⁺-dependent exocytosis and direct measurements of Ca²⁺ inside the ER in permeabilized cells. It was elucidated the presence of InsP₃-dependent thapsigargin-sensitive and -insensitive Ca²⁺ stores in acinar cells and studied the characteristics and regulation of InsP₃ receptor. We established a contribution of ryanodine receptors to the Ca²⁺ signaling in acinar cells and postulated the co-localization of mitochondria, Ca²⁺-ATPase and ryanodine receptors. It was suggested that passive Ca²⁺ leak from the ER occurs via a translocon pore. We have analysed the amplitude and kinetic of store-operated Ca²⁺ entry and have found the role of mitochondria in support of Ca²⁺ entry in the acinar cells.

Голова спеціалізованої вченої ради: Клевець Мирон Юрійович (д.б.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 0322394790)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.