Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006215

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цапенко Петро Костянтинович
2. Tsapenko Petro Kostiantynovych

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: 21-11-2012

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

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): В 26.001.38

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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. Вплив речовини Р на функціональний стан гепатоцитів в умовах in vivo та in vitro

2. Influence of substance P on functional state of hepatocytes under in vivo and in vitro conditions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: пептидна регуляція функціонального стану гепатоцитів. Мета: м дослідити шляхи дії речовини Р на функціональний стан гепатоцитів та з'ясувати участь споріднених із тахікінінами пептидів (вазопресину та бомбезину) в реалізації цього впливу. Методи: фізіологічні (гострі досліди на щурах, мікроелектродної техніки), біохімічний (метод тонкошарової хроматографії) і методи статистичного аналізу. Результати: Встановлено, що мускаринові ацетилхолінові рецептори не залучені до реалізації стимулюючого впливу речовини Р на жовчосекреторну функцію печінки. Окрім цього, проводилися дослідження електричної активності гепатоцитів in vitro за допомогою мікроелектродної техніки на відпрепарованій долі печінки під впливом речовини Р, бомбезину та вазопресину. Показані впливи досліджуваних пептидів на мембранний потенціал гепатоцитів. Показано, що речовина Р в концентрації 1 мкмоль/л не впливає на мембранний потенціал гепатоцитів. Перфузія препарату печінки розчином вазопресину викликає гіперполяризацію мембран гепатоцитіів. Бомбезин, на відміну від вазопресину, викликає деполяризацію мембран клітин

паренхіми печінки щурів. Бомбезин та вазопресин здійснюють свій вплив через активацію протеїнкінази С, проте, існують інші шляхи дії цих пептидів. Простагландини не залучені до реалізації впливу бомбезину на мембранний потенціал гепатоцитів, оскільки дія бомбезину на тлі ацетилсаліцилової кислоти не відрізнялася від такої без застосування блокатору. Сфера використання: фізіологія, фармакологія.

2. Object: peptide regulation of the functional state of hepatocytes. Objective: To explore the impact of the way of substance P on the functional state of hepatocytes and find out about their relatives tachykinin peptides (vasopressin and bombesin) in the implementation of this influence. Methods: physiological (acute experiments on rats, microelectrode techniques), biochemical (TLC) and the methods of statistical analysis. Results: It was established that muscarinic acetylcholine receptors are not involved in the implementation of the stimulating effect of substance P on bill secretion of liver. In addition, research conducted electrical activity of hepatocytes in vitro using microelectrode technique for the prepared parts of the liver under the influence of substance P, bombesin and vasopressin. Showing the effect of the studied peptides in the membrane potential of hepatocytes. Shown that the substance P in a concentration of 1 mkM has no effect on the membrane potential of hepatocytes. Perfusion of the liver with a solution of the drug vasopressin causes hyperpolarization of membranes of hepatocytes. Bombesin, unlike vasopressin, causes depolarization of the cell membrane of rat liver parenchyma. Bombesin and vasopressin exercise their influence through the activation of protein kinase C, however, there are other ways of action of these peptides. Prostaglandins are not involved in the implementation of bombesin effects on membrane potential of hepatocytes, since the action of bombesin on the background of aspirin did not differ from those without the blocker. Application areas: physiology, pharmacology.

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. Мірошниченко Микола Степанович
2. Miroshnichenko Mykola Stepanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'янець Олена Олександрівна
2. Лук'янець Олена Олександрівна

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. Скрипнюк Зиновій Дмитрович
2. Скрипнюк Зиновій Дмитрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Мірошниченко Микола Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мірошниченко Микола Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.