Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004669

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головинська Юлія Юріївна

2. Golovinska Yulia Yuriivna

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: 21-09-2011

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: 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. Участь периферичних глутаматних рецепторів NMDA-підтипу в регуляції шлункової секреції

2. The role of peripheral glutamate receptors of NMDA-subtype in regulation of gastric acid secretion in rats

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: шлункова секреція кислоти (ШСК). Мета: дослідження ефекту активації та локалізації NMDA-рецепторів на базальну та стимульовану ШСК у щурів. Методи: дослідження проводились в умовах гострого експерименту на 429 білих щурах. ШСК досліджували методом перфузії ізольованого шлунка за Гхошем та Шільдом. Вивчали вплив N-метил-D-аспартату на базальну та стимульовану ШСК. Для стимуляції ШСК використовували гістамін, пентагастрин, карбахолін, цитизин, інсулін та 2-дезокси-D-глюкозу. Використовували блокатори: пентамін, атропін, гастроцепін, проглумід та ранітідін. Проводили хірургічну ваготомію. Кислотність шлункового соку визначали за допомогою методу автоматичного титрування 0,01N розчином гідроксиду натрію. Результати: Отримані в роботі результати по вивченню периферичних глутаматних рецепторів NMDA-підтипу розширюють уяву про функціонування периферичної нервової системи. Встановлення ролі NMDA-рецепторів у регуляції кислої шлункової секреції може бути

перспективним підгрунтям для створення більш ефективних ліків, що не мають побічної дії на шлункову секрецію. Результати дисертаційної роботи впроваджені у навчальний процес кафедри фізіології людини та тварин ННЦ "Інститут біології" КНУ імені Тараса Шевченка. Новизна: В роботі вперше було встановлено, що периферичні глутаматні рецептори NMDA-підтипу не беруть участі в регуляції стимульованої гістаміном, пентагастрином, цитизином, інсуліном та 2-дезокси-Д-глюкозою ШСК. Периферичні NMDA-рецептори залучені в регуляцію карбахолінової ШСК, ваготомія не впливає на даний ефект. Пентамін, атропін, гастроцепін, проглумід та ранітідін усували посилюючий ефект N-метил-D-аспартату на карбахолінову ШСК. Одержані дані дозволили заключити, що для збудження NMDA-рецепторів необхідна деполяризація мембрани холінергічного інтернейрону, на якому локалізується даний рецептор. Цю деполяризацію спричиняє ацетилхолін або карбахолін, що впливають на М1- ацетилхолінові рецептори. Сфера використання: фізіологія, фармакологія, біофізика.

2. Object: gastric acid secretion (GAS). Objective: to study the effect of the activation and localization of NMDA-receptors on basal and stimulated GAS in rat stomach. Methods: investigations were carried out in 429 white rats in conditions of acute experiment. GAS was determined in urethane-anesthetized animals using gastric perfusion method described by Ghosh and Shild. It was studied the effects of N-methyl-D-aspartate on basal and stimulated GAS. GAS was stimulated by histamine, pentagastrin, carbachol, cytisine, insulin and by 2-deoxy-D-glucose. Blockers used: pentamine, atropine, gastrotsepin, proglumide and ranitidine. Perform surgical vagotomy. Gastric acidity was determined by automatic titration method of 0,01 N sodium hydroxide solution. Results: results obtained in the study of peripheral glutamate NMDA-subtype receptors broaden the understanding of the functioning of the peripheral nervous system. Establishing the role of NMDA-receptors in the regulation of gastric secretion of acid may be a promising basis for the production of more effective drugs that have no adverse effect on gastric secretion. The results of the disertation work are included in the education process at the Department of Physiology of Man and Animals of ECC "Biology Institute" Taras Shevchenko Kyiv National University. Novelty: the first was found in the work that peripheral glutamate NMDA-subtype receptors does not participate in the regulation of the stimulated by histamine, pentagastrin, cytisine, insulin and 2-deoxy-D-glucose GAS. Peripheral NMDA-receptors are involved in the regulation of carbachol GAS, vagotomy does not influence this effect. Pentamin, atropine, gastrotsepin, proglumid and ranitidine eliminated the amplifying effect of N-methyl-D-aspartate on carbachol GAS. The data obtained allowed to conclude that the excitation of NMDA-receptor is required membrane depolarization cholinergic, which localized this receptor. Acetylcholine or carbachol that affect the M1-acetylcholine receptors cause this depolarization. Scope of use: physiology, pharmacology, biophysics.

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. Берегова Тетяна Володимирівна

2. Beregova Tetyana Volodymyrivna

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. Нурищенко Наталія Євгенівна

2. Нурищенко Наталія Євгенівна

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. Скляров Олександр Якович

2. Скляров Олександр Якович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.17

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.