Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0208U002202

Державний реєстраційний номер: 0105U002252

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2008

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Пошук ефективних міотропних спазмолітиків серед похідних гуанідину та 1,4-дигідропіридинів

Початок етапу: 01-2005

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: ДУ "Інститут фармакології та токсикології АМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011901

Підпорядкованість: Академія медичних наук України

Адреса: 03680, Київ, вул. Е.Потьє,14

Телефон: 446-42-56

Інше: 456-98-78

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00061125

Адреса: вул. Герцена, 12, м. Київ, 04050

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 489-39-81, 483-68-49

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Пошук ефективних міотропних спазмолітиків серед похідних гуанідину та 1,4-дигідропіридинів

Назва роботи (англ)

Search the effective myotropic spasmolytics among the guanidine and 1,4-dihydropyridine derivatives.

Реферат (укр)

В експериментальних умовах вивчено вперше вплив нових фторвмісних похідних гуанідину, похідних 1,4-дигідропіридину, кисневміщуючих аналогів останнього, похідних адамантану та циклопента [d] піримідину на скорочувальну активність судин (аорта щурів) та сечового міхура на фоні констрикції, викликаної гіперкалієвим розчином з вмістом KCl 60 мМ та фенілефрином. Досліджуваним сполукам притаманна концентраційно-залежна спазмолітична властивість. Найбільш активні сполуки на фоні констрикції фенілефрином мають ЕС50 в межах 10-7 М-10-9М. Середньолетальні дози, визначені за методом найменших квадратів, дозволяють віднести їх до класу малотоксичних сполук. Підтвердження специфічної активності найбільш ефективних сполук в умовах цілісного організму та їх нешкідливості при тривалому застосуванні є підгрунтям створення та впровадження в медичну практику нового міотропного спазмолітичного засобу.

Реферат (англ)

The influence of the new fluor-containing derivatives of guanidine, 1,4- dihydropyridine derivatives, the oxygen-containing analogues of the last, the derivatives of adamantane and cyclopenta [d] pyrimidine on contractile activity of the vessels (aortha of rats) and of the urinary bladder on the background of constriction caused by hyperpotassic solution with KC1 60 mM and with the phenylenylephrine was first experimentally studied. The experimental compounds are concentration-dependent to spasmolytic property. On the background of the constriction by phenylephrine the most active compounds possess EC50 within 10 -7 M-10 -9M. The average magnitude of lethal doses determined by the method of smaller squares allow to consider its as belonging to class of low toxic compounds. The basis for creation of the new myotropic spasmolytic agent and it's inculcation into medical practice is the confirmation of specific activity of the most effective compounds under systemic and it's innocence under the prolonged administration.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 615.015.13: 615.217.5: 615.015.23

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Мохорт М.А., Лимаренко І.В. Аденозинтрифосфатзалежні калієві канали: класифікація, структура та функції //Фізіологічний журнал. -2005.-Т.51. №1.- С.109-121;Лимаренко І.В. Порівняльне вивчення впливу нових фторвмісних похідних гуанідину та пінацидилу на скорочувальну активність сечового міхура in vitro //Фізіологічний журнал.-2005.-Т.51. №3.-С.88-91 2005.-№1-2.-С.81-85

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 99

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

Керівники роботи:

Мохорт М.А.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.