

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0210U007255

Державний реєстраційний номер: 0105U008878

Відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2010



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Комплексне експериментальне вивчення фармакологічної активності нових похідних германійвмісних сполук з біолігандами

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський державний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010801

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: 65082, Україна, м. Одеса, пров. Валіховський, 2

Телефон: 7165636

E-mail: nadezhdaogmu@yandex.ru

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010801

Адреса: Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Телефон: 0487233324

Телефон: 0487233567

E-mail: office@onmedu.edu.ua

WWW: <http://onmedu.edu.ua/>

Інше: 0487232969

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Комплексне експериментальне вивчення фармакологічної активності нових похідних германійвмісних сполук з біолігандами

Назва роботи (англ)

Complex experimental study of the pharmacological activity of new derivatives of germanium containing compounds with bioligands

Реферат (укр)

Вперше експериментально обґрунтовано можливість створення принципово нового вітчизняного класу БАР на основі похідних оксіетилідендифосфонатогерманатів (нікогерму, гермамиду, гермакорду). У гострому та хронічному експериментах доведено їх нешкідливість. На різних моделях патологічних станів вивчено нейро, гепато- і кардіовазотропні ефекти та механізми дії цих сполук, а також за допомогою вперше розроблених методів позакамерного аналізу фармакокінетичних параметрів встановлено особливості їх розподілу та виведення з організму тварин. Виявлено, що досліджувані сполуки, залежно від хімічної структури, здійснюють транквілізуючий, адаптивний, протисудомний та інші нейротропні ефекти. Найвираженішу протисудомну активність має гермамід, протипаркінсонічну - гермакорд. Отримані результати обґрунтовують також доцільність практичного застосування цих БАР як безпечних і потенційно високоефективних мембранопротекторних засобів для спрямованої корекції патологічних змін у клітинних мембранах при комплексному лікуванні ряду захворювань серця та печінки. До клінічних випробувань рекомендовано гермакорд як кардіопротектор із високою антигіпертензивною і протиаритмічною активністю, нікогерм - як гепатопротектор.

Реферат (англ)

For the first time it was established the action of new oxyethylendiphosphonates on behaviour activity of intact animals and during experimental neuropathologic syndroms. Studied compounds, depending on their chemical structure, possess tranquilizing, adaptative, anticonvulsant and others neurotropic effects. Germamid has the most expressed anticonvulsant action: the mechanism of germamid's action is established. At different experimental models of parkinsonic syndrome the efficiency of germacord is set. On a background of the toxic damage of liver a hepatoprotective action of new compounds is revealed. In addition, the mechanism of action of new compounds has been studied. According to force of membranoprotective effect new compounds are disposed as following: nicogerm > germamid > germacord. Advantage. The neurotropic and hepatoprotective effects of new biological active compounds from the oxyethylendiphosphonate derivatives are first explored. For the first time it was established mechanisms of action of the most active compounds. .

Індекс УДК: 615.322.035.1.001.57:614.274](477), 615:547.419.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.31.

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія отримання біологічно активних речовин серед нових похідних германійвмісних сполук з біолігандами, які мають високу нейротропну, кардіопротекторну, антигіпертензивну, протиаритмічну і гепатопротекторну активність і можуть бути рекомендовані для клінічного випробування як потенційно високоефективні

і безпечні лікарські засоби.

Назва продукції (англ): Biologically active substances from the new derivatives of germanium-containing compounds with bioligands that exhibit neurotropic, cardioprotective, antihypertensive and hepatoprotective activities can be recommended for a clinical investigation as a promising highly effective and safe medications.

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Створено нові біологічно активні речовини (БАР) серед нових похідних в ряду оксіетилідендифосфонатогерманатів, які мають високу фармакологічну дію, добрі фармакокінетичні властивості та низьку токсичність. До клінічних випробувань рекомендовано гермакорд (магній-оксіетилідендифосфонатогерманат) як кардіопротектор із високою антигіпертензивною і протиаритмічною активністю, нікогерм (ніацин-оксіетилідендифосфонатогерманат) – як гепатопротектор. Встановлена перспективність подальшого дослідження у даному ряду похідних германійовмісних сполук з біолігандами для створення нових нейротропних лікарських засобів з протисудомною активністю. Розроблено нові способи позамоделного аналізу фармакокінетичного профілю існуючих лікарських засобів та нових БАР.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2010

Виробник продукції: ОНМед у

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

НТП 2

Назва продукції (укр): Способи корекції дисфункцій вегетативної нервової системи на різних рівнях її організації при цереброваскулярній патології

Назва продукції (англ): Methods for correction of vegetative nervous system disfunctions localized on different levels of organization

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): На підставі вивчення клінічного перебігу хронічних, гострих порушень мозкового кровообігу, уражень периферичної нервової системи, особливостей діагностики і вегетативного тестування розроблені новітні алгоритми діагностики та прогноза, а також лікування цереброваскулярних захворювань з корекцією вегетативних дисфункцій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2010

Виробник продукції: ОНМедУ

Споживачі продукції: Медичні установи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

1. Годован В. В. Порівняльна фармакологічна активність нових БАР - похідних дифосфонових кислот / В. В. Годован, В. Й. Кресюн, І. Й. Сейфуліна // Інтегративна антропологія. - 2007. - № 2. - С. 13-17. 2. Годован В. В. Порівняльний аналіз фармакокінетичних параметрів похідних оксіетилідендифосфонатогерманатів / В. В. Годован // Світ медицини та біології.- 2008.- Ч. 2, № 4.- С. 42-47. 3. Годован В. В. Вплив похідних оксіетилідендифосфонатогерманатів на фосфоліпідний склад мембран при токсичному ураженні печінки / В. В. Годован, В. Й. Кресюн, І. Й. Сейфуліна // Журнал АМН України. - 2008.- Т. 14, № 1. - С. 63-73.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 254

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Андронов Дмитро Юрійович

Антоненко Катерина Олексіївна

Антоненко Петро Борисович

Відавська Ганна Георгіївна

Волошенков Дмитро Борисович

Годован Владлена Володимирівна

Даніленко Анатолій Іванович

Кресюн Валентин Йосипович

Мніх Валентина Петрівна

Погоріла Ірина Вікторівна

Тимчишин Олег Львович

Чихічина Людмила Дмитрівна

Шандра Олексій Антонович

Шемонаєва Катерина Федорівна

Керівник організації:

Запорожан Валерій Миколайович

Керівники роботи:

Кресюн Валентин Йосипович 409/06-10

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.