Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0208U002201

Державний реєстраційний номер: 0105U002251

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2008

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження здатності активних сполук пригнічувати епілептогенез. Дослідження механізмів протисудомної дії активної сполуки. Рекомендації щодо створення лікарської форми нового потенційного протиепілептичного засобу

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: 456-42-56

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)

Дослідження протисудомної активності нових похідних карбаматів -потенційних протиепілептичних засобів

Назва роботи (англ)

A study of the antiepileptic activity of new carbamate derivatives - potential antiepileptic drugs

Реферат (укр)

Досліджена протисудомна активність 32 нових сполук - похідних монокарбамату. На експериментальних моделях електроїндукованих судом (МЕШ) та хемоіндукованих (коразол) судомних станів встановлена протисудомна активність 10 сполук серед 32 досліджених. Визначення ЛД50 (середня летальна доза),ЕД50 (середня ефективна доза), ТД50 (середня нейротоксична доза), ТІ (терапевтичний індекс- ЛД50/ЕД50), ЗІ (захисний індекс - ТД50/ЕД50) досліджуваних сполук для мишей і щурів на різних моделях судомних станів показало, що оптимальною для подальшого дослідження є сполука AG B 31, оскільки вона має найвищий терапевтичний індекс та меншу нейротоксичість порівняно з іншими досліджуваними сполуками. Сполука AG B 31 попереджує розвиток коразолового кіндлінгу у щурів. Тривале введення (протягом 14 діб) сполуки AGB 31 не призводить до розвитку толерантності до її протисудомної дії. Показано,що механізм дії AG B 31 обумовлений його впливом на ГАМК-ергічну та гліцинергічну гальмівні нейромедіаторні системи

Реферат (англ)

The anticonvulsive activity of 32 new carmamate derivatives was studied. 10 compaunds of 32 studied have been found to be active in the maximal electroshock (MES) and the pentylenetetrazole (PTZ) seizure test. The test LD50 (median lethal dose), ED50 (median effective dose), TD50 (median neurotoxic dose), TI (therapeutik index - LD50/ED50), PI (protective index - TD50/ED50) of studied compounds for mice and rats on acute seizure models, showed that the compaund AGB31 is optimal for the next investigation as the potential antiepileptic drug, because of it's the most large therapeutic index and the less neurotoxicity as compared with ofher derivatives. The AGB31 compaund prevents the development of pentylentetrazole kindling in rats. The duration (for 14 days) of administration of AGB31 develops no tolerance to its antisconvulsive action. It is shown that the mechanism of action of the AGB31 is mediated by it'sinfluence on GABA-ergic and the glycinergic inhibitory mediator systems.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 615.015.213.:612.014.46:611.06

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Сироватська Л.П., Ємельянова О.І., Овінова Г.В. та ін. Протисудомна активність нових похідних карбаматів /Зб. тез III Національного з їзду фармакологів в м. Одесі 17-20 жовтня 2006 2. Ємельянова О.І., Сироватська Л.П., Овінова Г.В. Скринінг протисудомної активності хімічних сполук у ряду монокарбаматів // Ліки.- 2007.- № 1-2.- С. 108-113 3. Ємельянова О.І. Видоспецифічні особливості протисудомної ефективності похідних монокарбамату //Клінічна та експериментальна патологія.-2007.- №2.- С.33-36. 4. Ємельянова О.І. Аналіз протсудомної дії нових похідних монокарбамату на моделях хімічно-індукованих судом у мишей //Вісник Вінницького національного медичного університету.- 2007.- Т.11,№(2/1).-С.470-472.5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 100

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

Керівники роботи:

Громов Л.О

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.