Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002890

Державний реєстраційний номер: 0119U002907

Відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Хіміко-фармацевтичне обґрунтування створення біологічно-активних сполук, кон'югатів та лікарських композицій з протизапальною та протибольовою активностями

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896866

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Адреса: Проспект Науки, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Телефон: 380577037373

Телефон: 380577050711

E-mail: knmu.patent@gmail.com

E-mail: av.holdanska@knmu.edu.ua

WWW: http://www.knmu.kharkov.ua

WWW: https://knmu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896866

Адреса: Проспект Науки, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Телефон: 380577037373

Телефон: 380577050711

E-mail: knmu.patent@gmail.com

E-mail: av.holdanska@knmu.edu.ua

WWW: http://www.knmu.kharkov.ua

WWW: https://knmu.edu.ua

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: 2301020

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Хіміко-фармацевтичне обґрунтування створення біологічно-активних сполук, кон'югатів та лікарських композицій з протизапальною та протибольовою активностями

Назва роботи (англ)

Chemico-pharmaceutical substantiation of the creation of biological-active compounds, conjugates and drug compositions with anti-inflammatory and anti-pain activities

Реферат (укр)

Визначено просторові, енергетичні та електронні характеристики молекул НПЗЗ групи коксибів (рофекоксиб та целекоксиб) за допомогою методів квантової хімії Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR). Здійснено експериментальні дослідження фармакологічної активності (протизапальної, протибольової) коксибів різної хімічної будови (целекоксиб і рофекоксиб), кофеїну, лікопіду та фармацевтичних композицій коксибів з кофеїном і коксибів з лікопідом, кон’югату НПЗЗ (мефенамінова кислота) з діамінокаліксареном (біс-мефенамідокаліксарен), БАС в ряду похідних 1,2,4-тріазолу та їх фармацевтичних композицій з кофеїном та лікопідом на лабораторних тваринах (статевозрілі щури лінії WAG) при внутрішньошлунковому введенні (в/шл) на моделі «формалінового набряку» (ФН), за допомогою програми General Unrestricted Structure-Activity Relationships (GUSAR-online) встановлено токсичнісь 14 сполук похідних 1,2,4-тріазолів; також вивчено вплив фармацевтичних композицій коксибів (целекоксиб, рофекоксиб) та кофеїну і лікопіду на мнестичну діяльність щурів за умовною реакцією пасивного уникнення (УРПУ) і на емоційну-поведінкову реакцію (ЕПР) в тесті «відкрите поле» на моделі ФН. Визначено вплив дослідних коксибів і їх фармацевтичних композицій з ад’ювантами на біохімічні показники запального процесу: дієнові кон’югати (ДК), сіалові кислоти (СК), церулоплазмін (ЦП) у крові щурів на фоні ФН (біохімічні дослідження). Вивчено аналгетичну активність (АНА) за впливом на центральний (на моделі ФН) і периферичний (на моделі «оцтовокислих корчів») компоненти больової реакції.

Реферат (англ)

Spatial, energetic and electronic characteristics of molecules of NSAIDs of the coxib group (rofecoxib and celecoxib) were determined using Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR) quantum chemistry methods. Experimental studies of the pharmacological activity (anti-inflammatory, analgesic) of coxibs of different chemical structures (celecoxib and rofecoxib), caffeine, lycopid and pharmaceutical compositions of coxibs with caffeine and coxibs with lycopid, the conjugate of NSAIDs (mefenamic acid) with diaminocalixarene (bis-mefenamidocalixarene) were carried out. ALS in a series of 1,2,4-triazole derivatives and their pharmaceutical compositions with caffeine and lycopid in laboratory animals (sexually mature rats of the WAG line) with intragastric administration (in/shl) in the model of "formalin edema" (FN), using the General program Unrestricted Structure-Activity Relationships (GUSAR-online) established the toxicity of 14 compounds of 1,2,4-triazole derivatives; also studied the effect of pharmaceutical compositions of coxibs (celecoxib, rofecoxib) and caffeine and lycopid on the mnestic activity of rats under the conditioned passive avoidance response (PVR) and on the emotional-behavioral response (EPR) in the "open field" test on the FN model. The influence of experimental coxibs and their pharmaceutical compositions with adjuvants on biochemical indicators of the inflammatory process was determined: diene conjugates (DC), sialic acids (SC), ceruloplasmin (CP) in the blood of rats on the background of FN (biochemical studies). Analgesic activity (ANA) was studied by its influence on the central (on the FN model) and peripheral (on the "acetic acid spasms" model) components of the pain reaction.

Індекс УДК: 615.017:616.079;615.2/.3.001.37, 577:615.276

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.45.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи використання біологічно-активних сполук, кон'югатів та лікарських композицій з протизапальною та протибольовою активностями у лікуванні хворих

Назва продукції (англ): Methods of using biologically active compounds, conjugates and medicinal compositions with anti-inflammatory and analgesic activity in the treatment of patients

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Визначено просторові, енергетичні та електронні характеристики молекул НПЗЗ групи коксибів (рофекоксиб та целекоксиб) за допомогою методів квантової хімії Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR). Здійснено експериментальні дослідження фармакологічної активності (протизапальної, протибольової) коксибів різної хімічної будови (целекоксиб і рофекоксиб), кофеїну, лікопіду та фармацевтичних композицій коксибів з кофеїном і коксибів з лікопідом, кон'югату НПЗЗ (мефенамінова кислота) з діамінокаліксареном (біс-мефенамідокаліксарен), БАС в ряду похідних 1,2,4-тріазолу та їх фармацевтичних композицій з кофеїном та лікопідом на лабораторних тваринах (статевозрілі щури лінії WAG) при внутрішньошлунковому введенні (в/шл) на моделі «формалінового набряку» (ФН), за допомогою програми General Unrestricted Structure-Activity Relationships (GUSAR-online) встановлено токсичнісь 14 сполук похідних 1,2,4-тріазолів; також вивчено вплив фармацевтичних композицій коксибів (целекоксиб, рофекоксиб) та кофеїну і лікопіду на мнестичну діяльність щурів за умовною реакцією пасивного уникнення (УРПУ) і на емоційну-поведінкову реакцію (ЕПР) в тесті «відкрите поле» на моделі ФН. Визначено вплив дослідних коксибів і їх фармацевтичних композицій з ад'ювантами на біохімічні показники запального процесу: дієнові кон'югати (ДК), сіалові кислоти (СК), церулоплазмін (ЦП) у крові щурів на фоні ФН (біохімічні дослідження). Вивчено аналгетичну активність (АНА) за впливом на центральний (на моделі ФН) і периферичний (на моделі «оцтовокислих корчів») компоненти больової реакції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201912.2023

Виробник продукції: ХНМУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Подано 1 заявку до Переліку наукової (науково-технічної) продукції, опубліковано 1 монографію.

Подано 1 заявку до Переліку наукової (науково-технічної) продукції: (Спосіб одержання концентрату рослинного походження з анаболічною та імунотропною дією (55/9/23)). Опубліковано 1 монографію (Сирова Г.О., Чекман І.С., Беленічев І.Ф., Горчакова Н.О., Гнатюк В.В., Зайченко Г.В., Бурлака Б.С., Рижов О.А., Риже-нко В.П., Резниченко Н.Ю. Програмно-математичні технології в розробці та створенні лікарських засобів (монографія). - Дніпро: Журфонд, 2023. – 275 с.).

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Козуб Світлана Миколаївна (к.т.н., доц.)

Левашова Ольга Леонідівна (к.фарм.н., доц.)

Лук'янова Лариса Володимирівна (к.фарм.н., доцент)

Присяжний Олександр Васильович (к.т.н.)

Савельєва Олена Валеріївна (к.фарм.н.)

Тішакова Тетяна Станіславівна (к.х.н., доц.)

Чаленко Наталія Миколаївна (к.фарм.н., старший науковий співробітник)

Керівник організації:

Капустник Валерій Андрійович (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Сирова Ганна Олегівна (д.фарм.н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.