

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005011

Державний реєстраційний номер: 0116U006001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукове обґрунтування застосування аналгетичних та ад'ювантних лікарських засобів антиоксидантної дії за умов больового синдрому травматичного генезу

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут фармакології та токсикології Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044-456-42-56

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1486.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукове обґрунтування застосування аналгетичних та ад'ювантних лікарських засобів антиоксидантної дії за умов больового синдрому травматичного генезу

Назва роботи англійською:

Scientific substantiation of the use of analgesic and adjuvant drugs of antioxidant action under conditions of pain syndrome of traumatic genesis

Реферат українською:

Досліджено вплив ад'ювантних лікарських засобів Гідазепаму і Амітриптиліну та комбінованого застосування їх із ненаркотичним аналгетиком Кеторолаком на стан процесів перекисного окиснення ліпідів у сироватці крові, мембранах еритроцитів, гомогенаті спинного мозку щурів і структурно-динамічні показники мембран еритроцитів за умов больового синдрому травматичного генезу. Розвиток больового синдрому у щурів спричинює активацію процесів перекисного окиснення ліпідів у сироватці, мембранах еритроцитів та у гомогенаті спинного мозку тварин. Також відбуваються зміни структури мембрани еритроцитів, що призводять до зростання позитивного заряду поверхні мембрани, збільшення щільності поверхневих протеїнів та глибинних гідрофобних ланок. Виявлено, що Гідазепаму притаманні антиоксидантні та мембраностабілізуючі властивості як за окремого профілактично-лікувального введення, так і за комбінованого застосування з Кеторолаком. Встановлений факт дає змогу припустити, що Гідазепам може бути ефективним ад'ювантом у разі знеболення за травматичних уражень як такий, що значно зменшує негативні побічні вияви патології. Гідазепаму та Амітриптиліну властива знеболювальна дія на тлі больового синдрому, спричиненого травмою хімічного генезу, водночас, вони не впливають на протибольову активність Кеторолаку. Отримані результати дають змогу стверджувати, що комбіноване застосування Кеторолаку і Гідазепаму та Кеторолаку і Амітриптиліну можливе (за необхідності коригування діяльності центральної нервової системи) як таке, що не призводить до нівелювання аналезувальної дії Кеторолаку. Ці знання є необхідними для створення схем застосування аналгетиків та ад'ювантних лікарських засобів при больовому синдромі травматичного генезу.

Реферат англійською:

The influence of adjuvant pharmaceutical drugs Gidazepam and Amitriptyline and their combined application with non-narcotic analgesic Ketorolac as to the state of lipid peroxidation processes in blood serum, erythrocyte membranes, liver homogenate and structural and dynamic indices of cellular membranes in conditions of experimental pain syndrome of traumatic genesis was studied. It was shown that the development of pain syndrome in rats causes activation of lipid peroxidation processes in serum, erythrocyte membranes and in the homogenates of the spinal cord took place. The drastic changes in the structure of the erythrocyte membrane, which lead to the increase in the membranes surface charge, as well as increase in the density of surface proteins and deep hydrophobic sections. It was also found that neurotropic drug Gidazepam possesses antioxidant and membrane stabilizing properties both in conditions of separate prophylactic and therapeutic administration, and in combined application with analgetic Ketorolac. The experimental data allow to assume that Gidazepam has the pharmaceutical properties of effective adjuvant in the case of anesthetics under traumatic lesions as such that significantly reduces the adverse biochemical and pathophysiologic effects of the pain pathology. Thus, Gidazepam and Amitriptyline are characterized by an analgesic effect against a pain syndrome of traumatic chemical genesis. Moreover, the results obtained suggest that the combined usage of Ketorolac and Gidazepam and Ketorolac and Amitriptyline is not leading to the leveling of the analgesic activity of Ketorolac. This knowledge is essential for creating effective pharmacological schemes of analgesics and adjuvant drugs usage in conditions of pain syndrome of traumatic genesis.

Індекс УДК:615.03; 615.1/.3, 615.212; 615.015.11;616:212.017.1

Коди тематичних рубрик: 76.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Губський Юрій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Метод лікування больового синдрому в разі травм із використанням аналгетичних та антиоксидантних засобів (експериментальне обґрунтування)

Назва НТП англійською: Method of treatment of pain syndrome in case of injuries using analgesic and antioxidant agents (experimental substantiation)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підвищення ефективності лікування

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено антиоксидантні властивості, притаманні ненаркотичному аналгетику Кеторолаку та транквілізатору Гідазепаму, який виявляє також власну знеболювальну активність. Комбіноване застосування їх справляє мембраностабілізуючий позитивний вплив на структурно-динамічні параметри мембран, порушені під час розвитку больового синдрому, запобігає розвитку оксидативного стресу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові заклади медичного та біологічного профілю

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Губський, Ю. І. Фармакологічний контроль больового синдрому як складова паліативної медичної допомоги / Ю. І. Губський, О. І. Толстих, Г. І. Парамонова // Міжнар. журн. "Реабілітація та паліативна допомога". - 2016. - № 3. - С. 10-21; Губський, Ю. І. Інноваційні підходи до стаціонарної паліативної допомоги людям літнього віку / Ю. І. Губський, В. В. Чайковська, А. В. Царенко, Т. І. В'ялих // - Проблемы старения и

долголетия. - 2016. - Т. 25, Приложение. - С. 117; Губський, Ю. І. Посттравматичний больовий синдром: клінічні, молекулярно-клітинні та фармакотерапевтичні аспекти // Ю. І. Губський, І. А. Лурін // Наука і практика. Міжвідомчий мед. журн. - 2017. - № 1-2. - С. 25-31.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна
д. мед. н., 14.03.05

Перелік осіб-виконавців

Бабенко Л.П.
Бершова Т.А.
Величко О. М.
Киричок Л. М.
Марченко О. М.
Мохорт М. А.
Серединська Н. М.
Суворова О. С.
Хоменко В.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

