Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000505

Державний реєстраційний номер: 0114U001204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення плейотропного ефекту похідного камфорної кислоти - стимулятора сперматогенезу

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 700-45-38

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1879.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення плейотропного ефекту похідного камфорної кислоти - стимулятора сперматогенезу

Назва роботи англійською:

The determination of the pleiotropic effect of the camphoric acid's derivate - spermatogenesis stimulator

Реферат українською:

Об'єкти дослідження - субстанція та пероральна лікарська форма похідного камфорної кислоти, функціонально-метаболічний стан печінки. Мета дослідження - вивчення впливу похідного камфорної кислоти - катіазину на функціонально-метаболічні порушення печінки, які індуковані ушкоджуючими факторами різного ґенезу. Методи дослідження - фармакологічні, токсикологічні, біохімічні, фізіологічні, органічний синтез, спектральні, фізико-хімічні, фармтехнологічні, статистичні. Розроблено склад та технологію одержання пероральної лікарської форми похідного камфорної кислоти у формі капсул. Для аналітичних, фарм-технологічних та біологічних досліджень напрацьовано субстанцію та лікарську форму. Досліджено фармтехнологічні та мікробіологічні характеристики капсул "Катіазин", які відповідають вимогам ДФ України 2 вид. Визначено критерії оцінки якості капсул "Катіазин" по 0,01 г, запропоновано методики якісного та кількісного аналізу якості капсул "Катіазин". Відтворено три моделі субхронічного токсичного гепатиту: тетрахлор-метан-, парацетамол- індукований та комбінований (парацетамол+етанол) для дослідження впливу субстанції та пероральної лікарської форми похідного камфорної кислоти на функціональні порушення печінки. Встановлено, що незалежно від ґенезу гепатотоксиканту, похідне камфорної кислоти у формі субстанції (10 та 50 мг/кг м.т.) та пероральної лікарської форми (вміст діючої речовини 10 мг) сприяє нормалізації ферментативної активності, покращенню дезинтоксикаційної функції печінки, відновленню функціональної активності гепатоцитів, збереженню про-антиоксидантного балансу, виявляє ознаки антикоагулянтної дії, нормалізує показники спермограми, позитивно впливає на репаративні процеси в печінці. Галузь застосування - фармакологія, хіміко-фармацевтична промисловість.

Реферат англійською:

Objects of research - the substance and the oral dosage form camphor derivative acid functional-metabolic state of the liver. The aim - to study the effect of camphor derivative acid - katiazin in functional and metabolic liver induced damaging factors are different genesis. Methods - pharmacological, toxicological, biochemical, physiological, organic synthesis, spectral, physico-chemical, pharmaceutical and technology, statistics. The composition and technology of oral dosage forms of camphor derivative acids in capsule form. For analytical, pharmaceutical, technological and biological research drafted substance and dosage form. Farm studied technological and microbiological characteristics capsules 'Katiazin' covered by the DF Ukraine 2 ed. The criteria of quality assessment capsules 'Katiazin' 0.01 g proposed methods of qualitative and quantitative analysis as capsules 'Katiazin'. Played three models subchronic toxic hepatitis, tetrachloro-metan-, paratsetamol- induced and combined (paracetamol + ethanol) to study the impact of substance and oral dosage forms of camphor derivative acid functional disorders of the liver. Found that regardless of origins hepatotoxicants, camphor acid derivative in the form of substance (10 and 50 mg / kg bw) and oral dosage form (active substance content of 10 mg) to normalize the enzymatic activity of des intoxication improve liver function, restoration of functional activity hepatocyte preservation pro-antioxidant balance is showing signs of anticoagulant action, normalizing semen parameters positively affect the repair processes in the liver. Areas of application - pharmaceuticals, chemical and pharmaceutical industry.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.36:547.789.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кудря Марія Яківна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Застосування 3-(4,5-дигідротіазол-2-іл)аміду цис-1,2,2-триметилциклопентан- 1,3-дикарбонової кислоти для корекції порушень функціонального стану печінки у самців-щурів

Назва НТП англійською: Application of 3- (4,5-dyhidrotiazol-2-yl) amide cis-1,2,2-trymetyltsyklopentan-1,3-dicarboxylic acid for the correction of the functional state of the liver in male rats

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина, фармакологія, хіміко-фармацевтична промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для корекції порушень функціонального стану печінки у самців-щурів перорально застосовується 3-(4,5-дигідротіазол-2-іл)аміду цис-1,2,2-триметилциклопентан- 1,3-дикарбонової кислоти, який проявляє сперматомодулюючі і гепатопротекторні властивості. Сполуку вводять перорально у дозах 50 або 75 мг/кг маси тіла протягом 7 діб, в дні введення індуктора експериментального гепатиту двічі на добу - за 1 годину до та через 1 годину після його введення та один раз на добу в інші дні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за виникненням потреби

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні заклади медичного та біологічного профілю

Перспективні ринки: Україна, страни Східної Європи: науково-дослідні заклади медичного та біологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 20

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): Не визначено

Додаткова інформація: Використання способу

Назва НТП українською: Спосіб моделювання гострого токсичного ураження печінки у щурів

Назва НТП англійською: Method of modeling of acute toxic liver injury in rats

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина, фармакологія, хіміко-фармацевтична промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для проведення скринінгу та вивчення гепатопротекторної активності біологічно активних сполук необхідні експериментальні моделі патології. Мета: відтворення гострого токсичного гепатиту у щурів. Складові технології: пропонується введення 50 % олійного розчину тетрахлорметану підшкірно в дозі 2,5 мл/кг маси тіла двічі через день. Це дозволяє отримати патогенетичну експериментальну модель патології для проведення скринінгу та вивчення гепатопротекторної дії біологічно активних сполук. Активність амінотрансфераз та лужної фосфатази підвищується відповідно з 0,63 мккат/л до 1,99 мккат/л та з 11244,5 нкат/л до 14196,7 нкат/л. Знижується вміст бета-ліпопротеїнів з 0,67 г/л до 0,23 г/л, гідроперекисів з 27,02 мкмоль/л до 12,0 мкмоль/л, SH-груп з 0,125 ммоль/л до 0,053 ммоль/л.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за виникненням потреби

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні заклади медичного та біологічного профілю

Перспективні ринки: Україна, страни Східної Європи: науково-дослідні заклади медичного та біологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 20

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): Не визначено

Додаткова інформація: Використання способу

IX. Бібліографічний опис

1. Гепатопротекторна активність стимулятора сперматогенеза - катіазину за умов експериментальної парацетамол-індукованої патології печінки / М. Я. Кудря, Н. В. Мельниківська, Н. В. Устенко [та ін.] // Пробл. ендокрин. патології. - 2015. - № 4. - С. 53-60; 2. Порушення сперматогенезу щурів за умов експериментального гепатиту різного ґенезу та його корекції / М. Я. Кудря, Н. В. Мельниківська, А.Л. Дегтярьова [та ін.] // Пробл. ендокрин. патології. - 2016. - №4. - С. 64-70; 3. Івахненко, О.Л. Дослідження стабільності "0,5 % мазі катіазину" / О.Л. Івахненко, О.С. Калюжная, С.П. Кустова // Зб. наук. праць співробітників НМАПО ім. П.Л. Шупика - Вип. 26, К., 2016. - С. 189-194; 4. Пат. 104688 UA, МПК G09B 23/28. Спосіб моделювання гострого токсичного ураження печінки у щурів / М.Я. Кудря, Н.В. Мельниківська, Н.В.

Устенко [та ін.] (UA) ; заявник і патентовласник ДУ ІПЕП ім. В.Я. Данилевського НАМН України (UA). - № u 201508485; заявл. 31.08.16 ; опубл. 10.02.16, Бюл. № 3. - 3 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Караченцев Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бойко М.

Бурма Т.

Вакула В.

Гавриш Т.

Завадська Н.

Карпова Т.

Козар В.

Кравченко С.

Кудря М.

Кустова С.

Лалименко О.

Матвєєва Т.

Мельниківська Н

Нікішина Л.

Палагіна. І.

Свидло І.

Селюкова Н.

Сергієнко Л.

Устенко Н.

Яременко Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

