

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001726

Державний реєстраційний номер: 0111U001202

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив біологічно активних речовин алогенної кріоконсервованої плацентарної тканини на структурно-метаболічний статус організму експериментальних тварин в умовах ниркової недостатності

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 3734143;(057)3733084

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3799.77
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив біологічно активних речовин алогенної кріоконсервованої плацентарної тканини на структурно-метаболічний статус організму експериментальних тварин в умовах ниркової недостатності

Назва роботи англійською:

Effect of biologically active substances of allogeneic cryopreserved placental tissue on structural and metabolic status of an organism of experimental animals under kidney insufficiency

Реферат українською:

Мета роботи - розробка проблеми корекції функції нирок і внутрішніх органів після введення біологічно активних речовин кріоконсервованої плацентарної тканини на тлі моделювання ниркової недостатності шляхом введення токсичних речовин, а також в умовах аутоімунної патології у щурів. Об'єкт дослідження: репаративна регенерація органів і метаболічні зміни, експериментальна ниркова недостатність, введення кріоекстракту алогенної плаценти. Методи дослідження: біохімічні, гістохімічні, цитологічні, електронна мікроскопія. Результати дослідження: на моделі токсичного ураження нирок встановлено, що введення гліцеролу призводило до порушення функціональних показників нирок, що супроводжувалось анурією та олігоурією, зменшенням швидкості гломерулярної фільтрації та збільшенням кліренсу креатиніну. Новизна, ефективність впровадження: вперше на двох моделях ниркової недостатності доведено, що біологічно активні речовини алогенної кріоконсервованої тканини плаценти призводили до нормалізації показників функції нирок. Встановлено, що введення тваринам кріоекстракту плаценти при моделюванні гострої ниркової недостатності має протизапальний ефект і затримує на 5- 6 тижнів розвиток хронічної фази захворювання.

Реферат англійською:

The research aim was to develop the problem of the kidney and internal organ function correction after administering biologically active substances of cryopreserved placental tissue at the background of simulated renal failure via introduction of toxic substances, as well as under autoimmune pathology conditions in rats. The research objects were a reparative regeneration of organs and metabolic changes, experimental renal failure, administration of allogenic placental cryoextract. Research methods were as follows: biochemical, histochemical, cytological, and electron microscopy. Research results. Taking a toxic kidney damage as the model we established the fact that the administration of glycerol resulted in a disorder of kidney functional indices, accompanied by anuria and oliguria, a decreased rate of glomerular filtration and increased creatinine clearance. The rat immunization caused the primary immune responses to day 21, resulting in the growth of the level of circulating immune complexes and the renal failure occurrence, the appearance of immune complexes on a basal membrane of capillaries. The cryoextract administration caused the normalization of glomerular filtration, basal membrane structure, disappearance of deposits of immune complexes, proliferation of deep cells, a decrease in endothelial dysfunction symptoms and dystrophic phenomena in the liver. Novelty, efficiency of implementation: In two models of renal failure there was first proved that the biologically active substances of allogenic cryopreserved placental tissue resulted in the normalization of kidney function indices. The placental cryoextract administration to the animals when simulating an acute renal failure was established to have an anti-inflammatory effect and delay the chronic disease phase development for 5-6 weeks.

Індекс УДК: 611/612;591.4, 615.361.013.85.014.41:616.61-003.93

Коди тематичних рубрик: 34.41.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Юрченко Тетяна Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб корекції порушення видільної функції нирок кріоекстрактом плаценти

Назва НТП англійською: Method of correcting excretory function of kidney by placenta cryoextract

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчено вплив біологічно активних речовин кріоекстракту плаценти на структурно-метаболічний статус організму експериментальних тварин в умовах ниркової недостатності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не обчислено

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медицина. Біологія.

Перспективні ринки: не має

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: ні-

IX. Бібліографічний опис

Юрченко Т.М., Говоруха Т.П., Марченко Л.М., Кондаков І.І., Репін М.В. Ультраструктура і функціональні особливості нирок щурів при моделюванні токсичної гострої ниркової недостатності // Эксперим.и клиническая медицина. – 2012. – № 3 (56). – С. 49–53.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гольцев Анатолій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Брусенцов Олександр Федорович

Воеводченко Анжеліка Євгеніївна

Жулікова Олена Павлівна

Коваленко Валерій Вікторович

Кондаков Ігор Ігоревич

Михайлов Анатолій Миколайович

Репін Микола Васильович

Строна Віра Іванівна

Шарлай Тетяна Михайлівна

Юрченко Тетяна Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

