

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002256

Державний реєстраційний номер: 0114U004391

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Покриті та комбіновані адсорбенти медичного призначення

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 257-90-54, 258-16-56

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

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.): 2914.42
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Покриті та комбіновані адсорбенти медичного призначення

Назва роботи англійською:

Covered and combined adsorbents for medical usage

Реферат українською:

Розроблена лабораторна технологія одержання комбінованих гемосорбентів на основі фенолформальдегідної смоли з іммобілізованим фармакопейним декстраном. Покриття декстраном забезпечує підвищення біосумісності гемосорбенту з кров'ю при лікуванні ендогенних та екзогенних інтоксикацій. Декстранове покриття при цьому не зменшує сорбційний потенціал самого гемосорбенту. Розроблена лабораторна технологія отримання комбінованих ліпід-вуглецевих гемосорбентів на основі високоактивного гранульованого гемосорбенту ГСГД з іммобілізованими ліпідами. Ліпофілізація поверхні гранул вуглецевих сорбентів призводить до зростання адсорбції клітинних отрут та речовин гідрофобної природи на тлі високого сорбційного потенціалу вуглецевої матриці. Розроблений лабораторний регламент одержання аплікаційних хітозан-вуглецевих композитів на основі вітчизняних волокнистих вуглецевих матеріалів АУВМ-"Днепр"-МН з потужною адсорбційною та протимікробною активністю, а також виразною кровоспинною дією за умов паренхіматозної кровотечі, зокрема, посиленої за рахунок введення гепарину та варфарину. Розроблений оригінальний метод виготовлення суспензій вуглецевих ентеросорбентів з підвищеною стабільністю, що полегшує їх введення через зонд при лікуванні гострих кишкових інфекцій, особливо у дітей молодшого віку, та патологічних станах, при яких звичайний прийом ентеросорбентів ускладнений або навіть неможливий

Реферат англійською:

The laboratory technology has been developed for obtaining combined hemosorbents on the basis of phenol-formaldehyde resin with immobilized pharmacopeial dextran. The coverage with dextran provides an enhanced biocompatibility towards the blood in treatment of endo- and exogenous intoxications. Moreover, by covering with dextran, the adsorptive potential of hemosorbent remains unchanged. The laboratory technology has been developed for obtaining combined lipid-carbon hemosorbents on the basis of highly active granular hemosorbent HSGD with immobilized lipids. Lipophilization of the surfaces of granular carbon adsorbents results in increased adsorption of cellular toxins and substances of hydrophobic nature on the background of high adsorptive potential of carbonic matrix. The laboratory regulation has been developed for obtaining applicative chitosan-carbon composites on the basis of domestic fibrous carbon materials (ACFM-"Dnepr"-MN) with the powerful adsorptive and antiseptic activities, and with the distinct hemostatic effect in conditions of parenchymal bleeding that can particularly be enhanced as a result of administration of heparin and warfarin. The original method has been developed for making carbon enterosorbent suspensions possessing an enhanced stability thus facilitating administration of enterosorbent through a feeding tube to tackle the acute intestinal infections particularly among children. Also, this approach is helpful in some pathologic situations when per oral administration of enterosorbents appears to be complicated or even impossible.

Індекс УДК: 616.21/.22; 616.28, 615.246.2:544.778.3

Коди тематичних рубрик: 76.29.54

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ніколаєв Володимир Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лабораторна технологія створення аплікаційного хітозан-вуглецевого композиту

Назва НТП англійською: Laboratory technology for the preparation of an applicative chitosan-carbon composite

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лабораторна технологія створення композиту ґрунтується на іммобілізації хітозана на вуглецеву матрицю - волокнисті вуглецеві матеріали АУВМ-"Днепр"-МН з високою ступеню активації. Сорбційний компонент забезпечує виразну поглинальну здатність композиту щодо речовин різної молекулярної маси, гідрофільної та гідрофобної природи. За рахунок хітозану композит має посилені гемостатичні і протимікробні властивості, а також низьку адгезивність композиту до ранового ложа.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична галузь

Перспективні ринки: медичні заклади онкологічного профілю

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): не визначений

Додаткова інформація: не визначені не має

Назва НТП українською: Лабораторна технологія створення декстран покритих гемосорбентів

Назва НТП англійською: Laboratory technology for the preparation of a dextran coated hemosorbent

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лабораторна технологія ґрунтується на іммобілізації декстрану на вуглецеву матрицю на основі фенолформальдегідної смоли з високим ступенем активації. Декстран покритий гемосорбент має поліпшену біосумісність та зберігає поглинальні властивості вуглецевої матриці

Соціально-економічна спрямованість НТП:**Вплив НТП на довкілля:**

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична галузь

Перспективні ринки: медичні заклади онкологічного профілю

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): не визначений

Додаткова інформація: не визначені не має

Назва НТП українською: Лабораторна технологія створення комбінованих ліпід-вуглецевих гемосорбентів

Назва НТП англійською: Laboratory technology for the preparation of an combined lipid-carbon hemosorbents

НТП, яку передбачалося створити:**Причини, через які НТП не було створено:****Отримані результати:**

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лабораторна технологія ґрунтується на комбінації вітчизняного високоактивного гранульованого гемосорбенту ГСГД з іммобілізованими ліпідами, що дозволяє забезпечити підвищення їх тропності до речовин гідрофобної природи без зменшення сумарного сорбційного потенціалу. Сорбційний компонент забезпечує виразну поглинальну здатність по відношенню до ендогенних та екзогенних токсинів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична галузь

Перспективні ринки: медичні заклади онкологічного профілю

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): не визначений

Додаткова інформація: не визначені має

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано 29 наукових праць, в т.ч.: Nikolaev V.G. Sorption Therapy with the Use of Activated Carbons: Effects on Regeneration of Organs and Tissues// Hemoperfusion, plasmaperfusion and other clinical uses of general, biospecific, immune and leukocyte adsorbents. Edited by T.M.S. Chang, World Scientific- 2017. - p. 221-243.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович

д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Бардахівська К.І.

Геращенко Б.І.

Корнеева Л.М.

Коротич В.Г.

Масленний В.М.

Ніколаєв В.Г.

Сарнацька В.В.

Сахно Л.О.

Сидоренко О.С.

Снежкова Є.О.

Юшко Л.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

