

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003565

Державний реєстраційний номер: 0117U004979

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення умов індукції гострої променевої хвороби середнього ступеню тяжкості у щурів з метою подальшого вивчення лікувальних ефектів ентеросорбентів та вуглецевих мікро- та наночасток.

Визначення умов отримання світлових, термічних та променевих опіків у щурів з метою подальшого вивчення лікувальних ефектів аплікаційних сорбентів. Розробка лабораторного методу одержання суперактивних ентеросорбентів на основі природної сировини.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2237.03
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментальне обґрунтування застосування вуглецевих адсорбентів для лікування масових променевих уражень зовнішнього характеру

Назва роботи англійською:

Experimental substantiation of using carbon adsorbents for the treatment of extensive damages caused by external irradiation.

Реферат українською:

Розроблено модель гострої променевої хвороби на щурах середнього ступеню важкості та дизайн експериментів з ентеросорбентом. Синтезовано ентеросорбент, вуглецеві наночастки та проведено попереднє вивчення їх властивостей . Доведено, що вуглецеві наночастки володіють адсорбційною активністю і високою константою асоціації щодо молекули альбуміну ($K_{\text{асс}} 3,3 \times 10^7 \text{ M}^{-1}$) та здатні при взаємодії з нею викликати конформаційні зміни білкової глобули. Показано, що застосування у щурів пов'язки вуглецевої сорбуючої викликає скорочення терміну епітелізації ураження шкіри після ультрафіолетового опромінення у 1,7 рази та опікової рани II-IIIА ступеню, отриманої на тлі загального опромінення у дозі 8 Гр, у 1,4 рази

Реферат англійською:

The model of acute radiation sickness of moderate severity in rats and the design of experiments with enterosorbent were developed. An enterosorbent and carbon nanoparticles were synthesized, and a preliminary study of their properties was performed. It has been proved that carbon nanoparticles possess adsorption activity and a high association rate with respect to the albumin molecule ($K_{\text{асс}} 3,3 \times 10^7 \text{ M}^{-1}$), and they are capable of causing conformational changes in the protein globule during interaction. It has been shown that the application of adsorptive carbon bandage in rats causes the reduction of the epithelialization period of skin damage after ultraviolet irradiation (1.7-fold) and burn injury of II-IIIА degree obtained on a background of general irradiation at a dose of 8 Gy (1.4-fold).

Індекс УДК: 615.28;614.449, 616.08.031.081:615.246:275.4:275.2:849.1:544.723.2

Коди тематичних рубрик: 76.09.27.05

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: Експериментальна модель гострої променевої хвороби середнього ступеню важкості

Назва НТП англійською: The experimental model of acute radiation sickness of moderate severity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: модель призначена для вивчення в системі in vivo радіопротекторної дії ентеросорбції, зокрема поглинальних матеріалів – вуглецевих мікро- та наночасток.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: медична, фармацевтична галузь тощо

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

IX. Бібліографічний опис

1. Gerashchenko B.I., Sydorenko O.S., Snezhkova E.A., Klymchuk D.O., Nikolaev V.G. Densitometry of the optically magnified dried residues representing carbon microparticles as a simple and affordable technique for determining their concentrations in aqueous suspensions. Micron – 2018. – Vol. 106, – P. 42–47. 2. Sarnatskaya V.V., Sakhno L.A., Paziuk L.M., Yushko L.A., Rodionova N.K., Maslenny V.N., Sydorenko A.S., Nikolaev V.G. Highly activated carbon enterosorbent mediates the suppressor cells from a metastatic renal cell carcinoma. Experimental Oncology, 2018, v.40, №1, 33–41.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович

д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Іванюк А.А.

Бардахівска 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**

