Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001209

Державний реєстраційний номер: 0112U005909

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методу гальмування і лікування опіків різного походження об'ємною аутотрансплантацією композиціями сполучнотканинних клітин

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 705 12 47, 705 12 48

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 340

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Разробка методу гальмування і лікування опіків різного походження об'ємною аутотрансплантацією композиціями сполучнотканинних клітин

Назва роботи англійською:

Development of different origin burns inhibition and treatment method by the volumetric auto transplontation of connective tissue cells compositions

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - динаміки розвитку та загоєння і гальмування розвитку локального променевого опіку шкіри морських свинок. Мета досліджень - розробка новітньої методики гальмування розвитку локального променевого опіку і променевої виразки шляхом аутотрансплантації фібробластів і кератиноцитів у зону ураження, та використання динамік вмісту про- і протизапальних цитокінів в крові в якості показників клінічної течії, ступеня тяжкості та прогнозування загоєння радіаційного опіку. Методи досліджень - культивування фібробластів та кератиноцитів, аутотрансплантація, гістологія, визначення концентрації інтерлейкінів.Результати досліджень - доведено можливість гальмування розвитку локального рентгенівського опіку 3-й ступеня об'ємною аутотрансплантацією фібробластів, або сумішшю фібробластів з кератоцитами. Показано що у морських свинок глибоке введення в зону опіку ауто клітин через 1 годину, а потім кожні 24 години після опромінення протягом 35 діб суттєво зменшує розміри ушкодження, знижує ступінь запальних процесів, гальмує деструкцію сполучнотканинного матриксу і утворення променевої виразки. Лікувальна ефективність аутотрансплантації сумішшю фібробластів з кератиноцитами суттєво більша у порівнянні з аутотрансплантацією одними тільки фібробластами.

Реферат англійською:

The research object - the dynamics of development and healing and decrease of local radiation burn development in guinea-pigs skin. The purpose of researches - development of the newest method of decrease of local radiation burn development and radiation ulcer by autotransplantation of fibroblasts and keratinocytes in the wound area, and use of dynamics of content of pro-, and anti-inflammatory cytokines in blood as an indexes of clinical flow, degree and prediction of healing of radiation burn. Methods of researches - cultivation of fibroblasts and keratinocytes, autotransplantation, histology, determination of concentration of interleukins. Results of researches - possibility of decrease development of local x-ray burn is well-proven for 3th degree by spasiouse autotransplantation of fibroblasts, or mixture of fibroblasts and keratocites. It was shown for guinea-pigs deep injection to the area of burn of auto cell in 1 hour, and then each 24 hours after an irradiation during 35 days substantially diminishes the sizes of damage, reduces the degree of inflammatory processes, formation of radiation ulcer decrease destruction of connective tissue matrix . Medical efficiency of autotransplantation by mixture of fibroblasts with keratinocytes substantially greater in comparing to autotransplantation only by fibroblasts. The research object - the dynamics of development and healing and decrease of local radiation burn development in guinea-pigs skin. he purpose of researches - development of the newest method of decrease of local radiation burn development and radiation ulcer by autotransplantation of fibroblasts and keratinocytes in the wound area, and use of dynamics of content of pro-, and anti-inflammatory cytokines in blood as an indexes of clinical flow, degree and prediction of healing of radiation burn. Methods of researches - cultivation of fibroblasts and keratinocytes, autotransplantation, histology, determination of concentration of interleukins. Results of researches - possibility of decrease development of local x-ray burn is well-proven for 3th degree by spasiouse autotransplantation of fibroblasts, or mixture of fibroblasts and keratocites. It was shown for guinea-pigs deep injection to the area of burn of auto cell in 1 hour, and then each 24 hours after an irradiation during 35 days substantially diminishes the sizes of damage, reduces the degree of inflammatory processes, formation of radiation

ulcer decrease destruction of connective tissue matrix . Medical efficiency of autotransplantation by mixture of fibroblasts with keratinocytes substantially greater in comparing to autotransplantation only by fibroblasts.

Індекс УДК: 617.3; 616-089.23; 616-001; 615.477.2; 616-089.28/.29, 591.05;61:577.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Перський Євген Ефроїмович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод гальмування і лікування опіків різного походження об'ємною аутотрансплантацією композиціями сполучнотканинних клітин

Назва НТП англійською: The method development for decrease development and treatment of burns of different origin by spaseous autotransplantation of connective tissue's cells compositions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод, що дозволяє гальмувати розвиток локального рентгенівського опіку 3-й ступеня об'ємною аутотрансплантацією фібробластів, або сумішшю фібробластів з кератоцитами. Показано що у морських свинок глибоке введення в зону опіку ауто клітин через 1 годину, а потім кожні 24 години після опромінення протягом 35 діб суттєво зменшує розміри ушкодження, знижує ступінь запальних процесів, гальмує деструкцію сполучнотканинного матриксу і утворення променевої виразки. Лікувальна ефективність аутотрансплантації сумішшю фібробластів з кератиноцитами суттєво більша у порівнянні з аутотрансплантацією одними тільки фібробластами

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Біологія, лікувальні заклади. ВНЗ України

Перспективні ринки: Україна. Країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Катрич Віктор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

К..Кот

К.Морозова

Л.Алтухова

М.Гриценко

Ю.Кот

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

