

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000992

Державний реєстраційний номер: 0110U002206

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити молекулярні механізми взаємодії імунної системи та пухлини та на їх основі обґрунтувати доцільність комбінованого застосування аутологічної ДК-вакцини, ІНФ-гамма, низьких доз циклофосфаміду з метою підвищення протипухлинної резистентності організму

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний інститут раку

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 259-02-73

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

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): 2301050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 412.44

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити метод комбінованої специфічної та неспецифічної імунотерапії в експерименті та визначити показання до його застосування в комплексному лікуванні хворих на злоякісні новоутворення

Назва роботи англійською:

Develop of specific and nonspecific combinatorial immunotherapy method in experiment and display definition in its application for complex treatment of cancer patients

Реферат українською:

У ході даного етапу НДР було встановлено, що пухлинні клітини чутливої до дії препаратів платини лінії (LLC) є менш імуногенними за своїми властивостями, ніж пухлинні клітини резистентної лінії (LLC/R9). Встановлено, що LLC має більш високий потенціал для проліферації, росту та інвазії, ніж LLC/R9 за рахунок збільшення рівня експресії мРНК фактору росту ендотелію судин, інтерлейкіну-10, матриксних металопротеїназ MMP 2, 9 та MT-MMP. Встановлено, що рівень експресії мРНК білків-транспортів ТАР1 та ТАР2 в пухлинних лініях LLC та LLC/R9 in vitro значно знижений у порівнянні з рівнем експресії в клітинах легенів інтактних тварин, що свідчить про сформований механізм вислизання пухлинних клітин з-під імунологічного нагляду за рахунок зменшення кількості молекул МНС I класу на поверхні клітини. Встановлено, що у тварин з LLC, застосування різних схем комбінованої імунотерапії на основі дендритних клітин у поєднанні з низкими дозами циклофосфаміду має виражений протипухлинний та антиметастатичний ефект. Встановлено, що найбільш ефективною комбінованою схемою є використання ДК - вакцини та циклофосфаміду в дозі 40 мг/курс. Застосування такої схеми комбінованої імунотерапії викликає формування антигенспецифічної імунної відповіді на пухлинний антиген, суттєво збільшує цитотоксичну активність спленоцитів як по відношенню до алогенних, так і сингенних пухлинних клітин-мішеней, сприяє зменшенню рівня експресії мРНК ростових факторів TGF- та VEGF в метастатичних клітинах LLC та зниженню злоякісного потенціалу пухлини.

Реферат англійською:

The obtained results suggest that the tumor cells of sensitive lines (LLC) to action of platinum drugs were less immunogenic than the tumor cells of resistant lines (LLC/R9). We noticed that the potential for proliferation, growth and invasion was higher in LLC than in LLC/R9, by increasing the level of mRNA expression of vascular endothelial growth factor, interleukin-10, MATRIX metaloproteinaz MMR2, 9, and MT-MMP. The level of mRNA expression of protein transporters and TAR1 TAR2 in tumor lines of LLS and LLC/R9 in vitro was significant lower compared to the level of expression in lung cells of intact mice, indicating that the mechanism of tumor escape from the immune surveillance by reduce the number of molecules MHC class I on cells surface was develop. The intense antitumor and antimetastatic effect in mice with LLC, treated with dendritic cells (DC) and low doses of cyclophosphamide, were identified. It was found that the most effective scheme: DC-vaccine and cyclophosphamide 40 mg / course. Using such a scheme of combination immunotherapy ensure the generation of antigen-specific immune response to tumor antigen, enhances the cytotoxic activity of splenocytes, with both allogeneic and syngeneic target cells, reduces the level of mRNA expression of growth factors TGF-that VEGF in the metastatic cells, LLC, and reduces malignant potential tumor.

Індекс УДК: 616-006, 616-08-059.001.6 + 615.37.001.6]:616-006-08

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Храновська Наталя Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод комбінованої специфічної та неспецифічної імунотерапії в експерименті

Назва НТП англійською: Method of combined immunotherapy in experiment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Онкологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено новий метод комбінованої імунотерапії з використанням аутологічної ДК-вакцини і низьких доз циклофосфаміду та обґрунтовано його застосування в експерименті з метою покращання результатів лікування хворих на злоякісні новоутворення. Розробка методу комбінованої біотерапії ґрунтувалася на визначенні молекулярно-біологічних особливостей пухлини, деяких особливостей стану імунної системи пухлиноносія, механізмів взаємодії імунної системи і пухлини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мед. установи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

О. Скачкова, Ю. Швець, Н. Храновська Особливості міграції дендритних клітин у мишей лінії СВА / Скачкова О., Швець Ю., Храновська Н. – Вісник Київського національного університету ім. Т. Шевченка. – № 10. – 2010. – С. 52-54.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Щепотін Ігор Борисович

Перелік осіб-виконавців

Ворона Л.Н.

Горбач О.І.

Довгопола Н.С.

Нікуліна В.В.

Перегуда О.А.

Свергун Н. М.

Скачкова О. В.

Сітько В. В.

Храновська Н. М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

