

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004857

Державний реєстраційний номер: 0110U002206

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробити метод комбінованої імунотерапії з використанням аутологічної ДК- вакцини, ІФН-гама, низьких доз циклофосфаміду на моделях пухлинного росту

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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.): 437.52

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 demonstrate definition in its application for complex treatment of cancer patients

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: дендритноклітинні аутовакцини, ІФН-гама, низькі дози циклофосфаміду, тварини з експериментальними пухлинами (карцинома Льюїс), рівень експресії мРНК. Мета дослідження: розробити метод комбінованої імунотерапії з використанням дендритних клітин, навантажених пухлинним антигеном, ІФН-гамма та низьких доз циклофосфаміду на моделі метастазуючої пухлини, та визначити показання до його застосування з метою підвищення протипухлинної резистентності організму. Апаратура - проточний цитофлюориметр FACSCalibur, центрифуги ОПН-3, мікроскоп, ваги ВТ, спектрофотометр Nano Drop 1000, 7300/7500 Real-Time PCR Systems. Результати: доведено, що комбінована імунотерапія на основі дендритних клітин, ІФН-гамма та низьких доз циклофосфаміду має виражений антиметастатичний ефект. Встановлено, що комбінована імунотерапія суттєво збільшує цитотоксичну активність спленоцитів та викликає формування антигенспецифічної імунної відповіді на пухлинний антиген. Встановлено, що комбінована імунотерапія викликає зсув Т-клітинної імунної відповіді у бік Th1-типу (зменшення рівня експресії IL-4 та збільшення рівня експресії ІФН-гамма). Застосування малих доз циклофосфаміду у метромонному режимі викликає зменшення кількості Т-регуляторних (Т-рег) лімфоцитів. Досліджені молекулярно-генетичні механізми дії комбінованої імунотерапії на функціональний стан Т-рег лімфоцитів. Пригнічення їх негативного впливу на функціонування імунної системи пухлиноносія відбувається за рахунок зменшення рівня експресії генів цитокінів IL -10 та TGF-бета.

Реферат англійською:

The object of the study is autovaccines based on dendritic cells (DC), IFN-gamma, low doses of cyclophosphamide; mice with experimental tumors (murine Lewis Lung Carcinoma - LLC); mRNA expression level. The goal of the research is to develop of combinatorial immunotherapy method in experiment and demonstrate definition in its application for complex treatment of cancer patients. Equipment. Flow cytometer FACSCalibur, centrifuges ОПН-3, microscope, scales BT, spectrophotometer NanoDrop 1000, 7300/7500 Real-Time PCR Systems. Results. The intense antimetastatic effect in mice with LLC, treated with combinatorial immunotherapy based on dendritic cells (DC), IFN-gamma, low doses of cyclophosphamide was identified. We noticed that the combinatorial immunotherapy significantly enhances the cytotoxic activity of splenocytes and promotes generation of specific antigen-specific immune response (Th1 form of immune response, decrease of the cytokine gene IL-4 expression level and increase of the cytokine IFN-gamma expression level). It was suggested that the treatment with metromonic regiment of low doses of cyclophosphamide reduces the number of Treg lymphocytes. The decrease of the Treg negative impact on the immune system of mice also occurs due to the decrease of the cytokine gene IL-10 i TGF-beta expression level.

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, ІФН-гамма та 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 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: 2010-2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національний інститут раку

Перспективні ринки: Профільні лікувально-профілактичні заклади України

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

Храновская Н.Н., Скачкова О.В., Стаховский А.Э.Современные методы иммунотерапии рака почки
Клиническая онкология. - №1. - 2011. - С. 72-77

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Щепотін Ігор Борисович

Перелік осіб-виконавців

Ворона Л.Н.

Горбач О.І.

Довгопола Н.С.

Нікуліна В.В.

Перегида 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**

