

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0307U009074

Державний реєстраційний номер: 0106U012515

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити схеми застосування дендритних клітин, навантажених пухлинним антигеном, в експерименті на моделі метастазуючої пухлини

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна Установа «Інститут онкології АМН України»

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 259-01-86

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442346063

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2393141

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити метод підвищення протипухлинної резистентності організму з використанням дендритних клітин, навантажених пухлинним антигеном, в експерименті та визначити показання до його застосування в комплексному лікуванні хворих на злоякісні новоутворення

Назва роботи англійською:

To develop the method for increase of antitumor resistance of organism using dendritic cells loaded with tumor antigen in experiment and to determine indications for its use in complex therapy of cancer patients

Реферат українською:

Мета роботи – Розробити метод імунотерапії з використанням дендритних клітин, навантажених пухлинним антигеном, на моделі метастазуючої пухлини, та визначити показання до його застосування з метою підвищення протипухлинної резистентності організму у хворих на злоякісні новоутворення. Встановлено, що існує пряма залежність протипухлинного ефекту дендритних клітин (ДК) від дози пухлинного антигену (ПА), використаного для їх навантаження. При дослідженні антиметастатичної активності ДК такої залежності не відмічено. Встановлено залежність протипухлинної дії ДК від їх кількості та шляхів введення. Доведено, що у тварин з пухлиною здатність мігрувати значно знижена незалежно від шляху їх введення порівняно з інтактними тваринами. Найбільша міграційна активність ДК в лімфоїдні органи має місце при внутрішньовенному шляху їх введення, найгірша – при підшкірному. Використання ПА з підвищеними імуногенними властивостями (лізат пухлинних клітин, оброблений лектинами *Bacillus subtilis* B-7025) для навантаження ДК посилює їх антиметастатичну активність. Встановлено, що поєднане застосування ДК-вакцини з препаратом „Україн” є суттєво більш ефективним щодо гальмування розвитку метастазів меланоми B6 в легені мишей порівняно з окремим їх застосуванням. Досліджено залежність фенотипових властивостей ДК моноцитарного походження від дози ПА, використаного для їх навантаження. Встановлено, що препарат „Україн” має властивості стимулювати дозрівання ДК з максимальним ефектом в концентрації 0,6 мкг/мл, яка відповідає терапевтичній у тканинах пацієнтів після застосування препарату. Розроблено та застосовано протокол використання ДК-вакцинотерапії в комплексному лікуванні хворих на рак яєчників, рак легенів, меланому. Доведено, що у хворих з різними формами злоякісних новоутворень можна одержати зрілі ДК, придатні для застосування в якості протипухлинної вакцини.

Реферат англійською:

The aim of the study – To develop the method of immunotherapy using dendritic cells loaded with tumor antigen on the model of metastasizing tumor and to determine indications for its use for the improvement of antitumor resistance of organism of the patients with malignancies. It has been revealed that there is a direct dependence of antitumor effect of dendritic cells (DC) on a dose of tumor antigen (TA) used for their loading. In study of antimetastatic activity of DC such dependence was not observed. Dependence of antitumor effect of DC on their amount and ways of infusion is determined. It is proved that in animals with tumors their ability to migrate is significantly decreased independently of the way of their administration as compared with intact animals. The highest migration activity of DC to lymphoid organs occurs in intravenous way of administration, the lowest – in subcutaneous. Use of TA with increased immunogenic properties (lysate of tumor cells treated by lectines *Bacillus subtilis* B-7025) for loading of DC potentiates their antimetastatic effect. It has been detected that combination use of DC-vaccines with preparation “Ukrain” is significantly effective as for inhibition of development of metastases of melanoma B6 to lung of mice as compared with their separate use. Dependence of phenotypic properties of DC of monocytic origin on dose of TA for loading is studied. It has been found that “Ukrain” stimulates maturation of DC with maximal effect at concentration of 0,6 µg/ml, which is a therapeutic one, in tissues of the patients after use of preparation. A protocol of DC-vaccine therapy in complex treatment of patients with ovarian, lung cancer and

melanoma has been used. It has been proved that it is possible to obtain mature DC suitable for use as antitumor vaccines in patients with various forms of malignancies.

Індекс УДК: 616-006, 616-006-085: 615.37

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Храновська Н. М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Храновская Н.Н., Орел В.Е., Гриневич Ю.А., Бендюг Г.Д., Алексеенко О.И., Романов А.В., Морозов А.Б., Скачкова О.В., Дзятковская Н.Н. Влияние механохимически гетерогенизированных опухолевых клеток на антиметастатический эффект дендритных клеток при иммунизации животных с карциномой Льюис //Журнал АМН України.-2007.-Т.13,№3.-С.553-566. Патент №24077 Україна 7 МПК А61К 39/00, З.№200507740 Заявл. 04.08.2005 Опубл. 25.06.2007 Бюл. №9 Спосіб протипухлинної імунотерапії //Храновська Н.М., Бендюг Г.Д., Гриневич Ю.Я., Орел В.Е., Дзятковська Н.М.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шалімов Сергій Олександрович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

