Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101667

Державний реєстраційний номер: 0118U005470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінити стан моноцитів/макрофагів за різними проявами їх функціональної активності (цитотоксична активність, продукція NO, аргінази, а також ІФН-гамма, ІЛ-4, ІЛ-10, ІЛ-12) в динаміці росту неметастазуючої модельної пухлини (карцинома Ерліха).

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного 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: вул. Васильківська 45, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183, 380442581656

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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2656.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження функціональної пластичності макрофагів за умов застосування засобів хіміо- та біотерапії раку

Назва роботи англійською:

Investigation of functional plasticity of macrophages under the conditions of application of means of chemo- and biotherapy of cancer

Реферат українською:

Показано, що ріст карциноми Ерліха викликав суттєві зміни у формулі крові дослідних тварин за рахунок різних популяцій клітин: на 7-у добу після перещеплення пухлини спостерігали збільшення абсолютної кількості лімфоцитів та моноцитів, на термінальних етапах пухлинного росту – їх суттєве зниження на тлі підвищення кількості гранулоцитів. Аналіз функціонального стану (метаболічна та цитотоксична активність, продукція NO та аргіназна активність) макрофагів, виділених з різних біологічних ніш в динаміці росту карциносаркоми Ерліха, свідчить про поступову поляризацію цих клітин від фенотипу M1 (на ранніх етапах) до фенотипу M2 на термінальних стадіях пухлинного росту. Отримані дані відкривають перспективу пошуку підходів до використання феномену пластичності макрофагів з метою підвищення протипухлинної резистентності організму.

Реферат англійською:

It was shown that Ehrlich carcinoma growth induced significant shifts in the blood formula due to the changes in the different blood cells populations. On day 7 after the tumor transplantation, the absolute number of lymphocytes and monocytes increased; on the terminal stages, their number decreased while the number of granulocytes rose. The functional state evaluation (cytotoxic and metabolic activities, NO production, and arginase activity) of macrophages, isolated from different bioniches during the growth of Ehrlich carcinoma, revealed that these cells progressively polarized from M1 phenotype (early after the tumor transplantation) towards M2 one (on the terminal stages). The obtained results open prospects for pursuit of new ways of applying the macrophages plasticity phenomenon in the cancer immunosurveillance reinforcement.

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04:57.083.3:615.37

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Діденко Геннадій Васильович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Цитотоксичний лектин з протипухлинною активністю

Назва НТП англійською: Cytotoxic lectin with antitumor activity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Біологічно активна речовина, виділена з культуральної рідини штаму мікроорганізму B. subtilis IMB B-7724, є позаклітинним лектином з високою цитотоксичною протипухлинною активністю та з високим ступенем спорідненості до N-ацетилнейрамінової, N-гліколілнейрамінової, фруктозо-1,6-дифосфату і D-глюкуронової кислот. Даний цитотоксичний лектин девіталізує пухлинні клітини різного гістогенезу, що може знайти використання в імунотерапії злоякісних новоутворень. Виявлені властивості одержаного лектину свідчать про можливість та перспективність його використання в арсеналі протипухлинних лікарських речовин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Медичні заклади онкологічного профілю

Перспективні ринки: Медична галузь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 5000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Черемшенко Н.Л., Федосова Н.І, Гетьман К.І., Караман О.М., Симчич Т.В., Іванченко А.В., Воєйкова І.М., Чехун В.Ф. Цитотоксичний лектин з протипухлинною активністю. Патент на корисну модель. Заявка № u201907556. Подана 05.07.2019

2. Fedosova N.I., Cheremshenko N.L., Getman K.I., Karaman O.M., Symchych T.V., Ivanchenko A.V., Danyliuk O.I., Voeykova I.M., Didenko G.V. Bioactivity of the Bacillus subtilis IMV B-7724 Extracellular Lectin. Mikrobiol. Z. 2019; 81(4):107-117.

3. Karaman O.M., Ivanchenko A.V., Chekhun V.F. Macrophages — a perspective target for antineoplastic Immunotherapy. Exp Oncol 2019, 4: 282-290

4. Іванченко А.В., Симчич Т.В., Федосова Н.І., Черемшенко Н.Л., Караман О.М. Особливості поляризації макрофагів різних органів і тканин мишей з карциномою легені Льюїс. Онкология. – 2019. – Т.21, №1. – С. 63-64

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович
д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Іванченко Аліна Вікторівна

Воєйкова Ірина Михайлівна
(к. б. н.)

Діденко Геннадій Васильович
(к. б. н.)

Круць Олена Олександрівна

Симчич Тетяна Василівна
(к. б. н.)

Федосова Наталія Іванівна
(к. б. н.)

Черемшенко Надія Леонідівна
(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Воєйкова Ірина Михайлівна

Телефон

+38 (044) 257-90-54

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

