Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000930

Державний реєстраційний номер: 0118U005470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Провести порівняльне вивчення впливу цитотоксичного лектину B.subtilis B-7724 в монорежимі, або в комбінації з «Цисплатином» на різні прояви функціональної активності моноцитів/макрофагів в динаміці росту неметастазуючої модельної пухлини (карцинома Ерліха).

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 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, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 3380.880

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:

В дослідженнях in vivo на моделі солідної карциноми Ерліха продемонстрований протипухлинний ефект лектину B.subtilis IMB B-7724 в монорежимі та при комбінованому застосуванні з цисплатином (уповільнення росту пухлин та підвищення (p<0,05) тривалість життя тварин з пухлинами). Аналіз показників функціональної активності показав, що з 14 - ї доби пухлинного росту у мишей з карциномою Ерліха в селезінці та перитонеальній порожнині превалюють макрофаги пропухлинного М2 типу. Застосування лектинусприяло збереженню вихідного функціонального стану макрофагів мишей з пухлинами протягом всього періоду спостереження. У тварин, що отримували лектин, на пізніх етапах пухлинного росту превалювали клітини М1 типу. Одночасне введення лектину та цисплатину не забезпечувало тривале збереження функціональної активності макрофагів. Отримані дані свідчать про необхідність проведення подальших, більш детальних, досліджень щодо особливостей впливу бактеріального лектину на поляризацію макрофагів в динаміці пухлинного процесу.

Реферат англійською:

Antitumor effect of lectin and combined application of lectin and cisplatin was demonstrated at studies on the model of solid Ehrlich carcinoma (slow of the tumor growth, increase (P <0.05) the life span of animals with tumors). According to functional activity index macrophages of M2 type predominated in the spleen and peritoneal cavity of mice with carcinoma Erlich from 14-day of tumor growth. Administration of lectin from B. subtilis IMV B-7724 to mice with Ehrlich carcinoma led to the prevalence of Mph exhibiting functional properties of M1 type at late-term tumor growth. The combined administration of lectin and cisplatin did not provide a long preservation of the functional activity of macrophages. The obtained data indicate the need for further, more detailed, research on the peculiarities of the effect of bacterial lectin to polarization of macrophages in the dynamics of the tumor process.

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)

IX. Бібліографічний опис

1. Chumak A.V., Fedosova N.I., Cheremshenko N.L., Symchych T.V., Voyeykova I.M., Chekhun V.F. Macrophage polarization in dynamics of Lewis lung carcinoma growth and metastasis. Experimental Oncology 2021; 43 (1): 15–20. DOI: 10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-43-no-1.15829.

2. Chumak A.V., Fedosova N.I., Shcherbina V., Cheremshenko N.L., Karaman O.M., Chekhun V.F.. Influence of bacterial lectin on key regulatory links of functional activity of macrophages of mice with Ehrlich carcinoma. Experimental Oncology 2021; 43 (3): 197-203. DOI: doi: 10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-43-no-3.16537.

3. Fedosova N.I., Cheremshenko N.L., Hetman K.I., Symchych T.V., Chumak A.V., Shliahovenko V.O., Voyeykova I.M., Didenko H.V. Physicochemical and cytotoxicity properties of Bacillus subtilis IMB B-7724 extracellular lectin. Mikrobiol. Z. 2021; 83(1): 39-48. DOI: https://doi.org/10.15407/microbiolj83.01.039.

4. Chumak A, Shcherbina V., Fedosova N., Chekhun V. Polarization of macrophages of mice under the influence of lectin from Bacillus Subtilis IMB B-7724. EUREKA: Life Sciences 2021: (3): 3–10. DOI: 10.21303/2504-5695.2021.001878.

5. Федосова Н.І., Черемшенко Н.Л., Симчич Т.В., Чумак А.В., Воєйкова І.М.. Оцінка гострої токсичності лектину B. subtilis. IMB B-7724. Фармакологія та лікарська токсикологія. 2021;15(2): 110-116.

6. Symchych T.V., Fedosova N.I., Karaman O.M., Voyeykova I.M., Didenko H.V. Cancer xenogeneic vaccines based on chicken antigens. Why not? Онкологія 2021; 23, № 1–2: 26-31 DOI:10.32471/oncology.2663-7928.t-23-1-2021-g.9368.

7. Symchych T.V., Fedosova N.I., Karaman O.M., Voyeykova I.M., Didenko H.V. The effects of immunization with xenogeneic embryo proteins on lymphocytes functions in mice bearing Lewis lung carcinoma 2021. – Онкологія. – Т. 23. – № 4 (90). – P.184-190.

8. Chumak A., Shcherbina V., Fedosova N. Changes in the intact mice macrophages` polarization by the influence of lectin B.subtilis IMB B-7724. Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених «Сучасна онкологія: від фундаментальних досліджень до нових терапевтичних підходів», 12-13 жовтня 2021 р, Київ, Україна. 2021. – Онкологія. – Т. 23. – № 4 (90). – P. 231-232.

8. Чумак А.В., Федосова Н.І., Караман О.М., Черемшенко Н.Л., Симчич Т.В., Воєйкова І.М. Протипухлинна активність лектину B.subtilis IMB B-7724 у мишей з аденокарциномою Ерліха. Матеріали XIV з'їзду онкологів та радіологів України, 30 вересня-2 жовтня 2021. – Київ. - С.399-401.

9. Караман О.М., Швець Ю.В., Чумак А.В., Черемшенко Н.Л., Федосова Н.І., Воєйкова І.М. Дослідження впливу бактеріального лектину на фагоцитарну активність макрофагів мишей з аденокарциномою Ерліха. Матеріали XIV з'їзду онкологів та радіологів України, 30 вересня-2 жовтня 2021. – Київ. - С.378-379.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бучинська Любов Георгіївна
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Базась Володимир Миколайович
(к. мед. н.)

Воєйкова Ірина Михайлівна
(к. б. н.)

Круць Олена Олександрівна

Симчич Тетяна Василівна
(к. б. н.)

Федосова Наталія Іванівна
(к. б. н., 14.01.07)

Черемшенко Надія Леонідівна
(к. б. н.)

Чумак Аліна Вікторівна
(д.філософ)

Відповідальний за підготовку облікових документів Бентрад В.В.

Телефон +38 (044) 257-90-54

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

