

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003925

Державний реєстраційний номер: 0112U004720

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження механізмів інгібування росту та метастазування злоякісних пухлин деякими модифікаторами енергетичного метаболізму

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 257-90-54, 258-16-56

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: Національна академія наук України

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2773.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механізмів інгібування росту та метастазування злоякісних пухлин деякими модифікаторами енергетичного метаболізму

Назва роботи англійською:

Study of the inhibition mechanisms of malignant tumor growth and metastasis by some modifiers of energy metabolism

Реферат українською:

Виявлено, що дихлорацетат натрію (ДХА) в широкому діапазоні концентрацій не стимулює в пухлинних клітинах продукцію активних форм кисню і не індукує їх апоптотичну загибель, а протипухлинна дія реалізується за рахунок його цитостатичної, а не цитотоксичної активності. Доведено, що ефективність протипухлинної дії ДХА та 2-дезоксид-Д-глюкози суттєво залежить від режиму введення агентів і зростає при довготривалому метрорному їх введенні. На фоні слабого впливу на первинну пухлину двох варіантів карциноми легені Льюїс ДХА проявляє значний антиметастатичний ефект. Встановлено, що протипухлинна дія ДХА прямо корелює зі здатністю цього агенту стимулювати цитотоксичну функцію пухлино-асоційованих макрофагів опосередковану через збільшення продукції ними активних форм кисню.

Реферат англійською:

It was shown that dichloroacetate (DCA) in a wide concentration range did not stimulate the production of reactive oxygen species (ROS) by cancer cells and did not induce apoptosis. DCA anticancer action was realized predominantly due to its cytostatic activity rather than cytotoxic one. It was proved that anticancer efficacy of DCA and 2-deoxy-D-glucose considerably depended on drug input schedule and was increased under prolonged metronomic administration. Despite an insignificant influence on tumor growth DCA displayed high antimetastatic activity against Lewis lung carcinoma. It was revealed that DCA antitumor effect was directly correlated with an ability of this agent to enhance cytotoxic function of tumor associated macrophages via increase of ROS production by these phagocytic cells.

Індекс УДК: 616-006, 57.085.23,577.121.9,615.277.3,616-006.699

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соляник Галина Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нова наукова концепція підвищення ефективності протипухлинної та антиметастатичної дії інгібіторів енергетичного метаболізму на основі їх впливу на функціональну активність пухлино-асоційованих макрофагів

Назва НТП англійською: New conception of intensification of anticancer and antimetastatic efficacy for inhibitors of cancer cell energy metabolism by their influence on functional activity of tumor-associated macrophages

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше встановлено здатність інгібіторів енергетичного метаболізму впливати на поляризацію пухлиноасоційованих макрофагів, обумовлюючи перемикання їх функціональної активності з проангіогенного фенотипу в цитотоксичний, що суттєво підвищує їх протипухлинну та антиметастатичну дію. Розроблено теоретичне підґрунтя щодо способів посилення фармакологічної активності протипухлинних препаратів шляхом модифікації лікарської форми та мікрооточення пухлини

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади онкологічного профілю

Перспективні ринки: медична галузь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначений

Додаткова інформація: не визначені немає

IX. Бібліографічний опис

Всього вийшло друком 40 публікацій, у т.ч.: Solyanik G.I., Pyaskovskaya O.N., Rodionova N.K. Correction of cancer-related anemia with oxyresveratrol/ In: Paraneoplastic syndromes. Symptoms, diagnosis and treatment. Ed. by L.H.Winter. Nova Publisher Inc. NY. – 2014. – P. 163-200; Kolesnik D.L., Pyaskovskaya O.N., Boychuk I.V., Dasyukevich O.I., Melnikov O.R., Tarasov A.S., Solyanik G.I. Effect of dichloroacetate on Lewis lung carcinoma growth and metastasis// Exp. Oncol. – 2015. – V.37 (2). – P. 126-129.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович

д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Горбик Г.В.

Дасюкевич О.Й.

Колесник Д.Л.

Прохорова І.В.

Пясковська О.М.

Соляник Г.І.

Тарасов О.С.

Федорчук О.Г.

Хаєцький І.К.

Якшибаєва Ю.Р.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

