Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U006931

Державний реєстраційний номер: 0115U002970

Відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2017

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Порівняння інтерактому та сигнальних властивостей nCD150 та mCD150 ізоформ в пухлинних клітинах

Початок етапу: 02-2017

Закінчення етапу: 12-2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім.Р.Є.Кавецького НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03022, м. Київ, вул. Васильківська, 45

Телефон: 257-90-54

Телефон: 258-16-56

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: www.iepor.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442590183

Телефон: 380442581656

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: http://iepor.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 69 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Експериментальне обгрунтування можливостей використання CD150 ізоформ в якості діагностичних маркерів та мішеней для спрямованої терапії злоякісних новоутворень

Назва роботи (англ)

Experimental justification of CD150 isoforms application as potential diagnostic markers and targets for directed anti-tumor therapy

Реферат (укр)

Створені молекулярно-генетичні конструкції, що кодують злиті химерні білки на основі глутатіон-S-трансферази (GST) та цитоплазматичних доменів nCD150 або mCD150 ізоформ. Ідентифіковані білки-партнери mCD150 ізоформи (інтерактом): нефосфорильований GST-mCD150 зв'язувався з адапторним білком SH2D1A(SAP) і серин/треонін кіназою HPK1; фосфорильований за тирозином GST-mCD150pY преципітував SH2D1A(SAP), тирозин фосфатазу SHP-2, інозитол фосфатазу SHIP та p85 регуляторну субодиницю PI3-кінази. Виявлені біологічні особливості модельних ліній клітин з експресією mCD150 та nCD150 ізоформ.

Реферат (англ)

We created molecular genetic constructs that encode glutathione-S-transferase (GST) chimeric proteins in the cytoplasmic domains of nCD150 or mCD150 isoforms. The partner proteins mCD150 isoforms were identified (interactive): the non-phosphorylated GST-mCD150 was bound with the SH2D1A (SAP) adapter protein and serine / threonine kinase HPC1; phosphorylated for tyrosine GST-mCD150pY precipitates SH2D1A (SAP), tyrosine phosphatase SHP-2, inositol phosphatase SHIP and p85 regulatory subunit of PI3-kinase. The biological features of model cell lines with the expression of mCD150 and nCD150 isoforms have been revealed.

Індекс УДК: 616-006.04, 616-006.04:616-07:616-085

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модельна система з експресією фосфорильованої ізоформи mCD150

Назва продукції (англ): Model systems with expression phosphorylated isoform of mCD150

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): Створені молекулярно-генетичні конструкції, що кодують злиті химерні білки на основі глутатіон-S-трансферази (GST) та цитоплазматичного домена фосфорильованої по тирозину ізоформи mCD150 - GST-mCD150ct, для ідентифікування білків-партнерів mCD150 ізоформи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: не визначені

Виробник продукції: ІЕПОР ім. Р.Є.Кавецького НАН України

Споживачі продукції: медична галузь

Перспективні ринки: медичні заклади онкологічного профілю

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

4 публікації, в тому числі стаття Gordiienko I, Shlapatska L, Kholodniuk V, Sklyarenko L, Gluzman DF, Clark EA, et al. (2017) The interplay of CD150 and CD180 receptor pathways contribute to the pathobiology of chronic lymphocytic leukemia B cells by selective inhibition of Akt and MAPK signaling. PLoS ONE 12(10): e0185940. https://doi.org/10.1371/journal.pone.01859402.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 26

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гордієнко Інна Михайлівна

Ковалевська Лариса Миколаївна

Сидоренко Світлана Павлівна

Холоднюк Валерія Михайлівна

Шлапацька Лариса Миколаївна

Керівник організації:

Чехун Василь Федорович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Сидоренко Світлана Павлівна (д. б. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.