Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U008999

Державний реєстраційний номер: 0113U001436

Відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення функціональних особливостей CD150/SLAMF1 та SLAMF9 рецепторів

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 257-90-54

Телефон: 258-16-56

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: www.onconet.kiev.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: 137 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Рецептори CD150/SLAM-родини: регуляція клітинних функцій і можливе клінічне застосування

Назва роботи (англ)

CD150/SLAM-family receptors: regulation of cell functions and possible clinical applications

Реферат (укр)

Вперше показано, що профіль експресії ізоформ CD150 в клітинах гліального походження відрізняється від гемопоетичних клітин, так як характеризується високим рівнем експресії мРНК nCD150 і низьким рівнем експресії мРНК mCD150. На основі клітинних ліній DT40, U87 і A172 нами було створено експериментальні клітинні модельні системи з експресією mCD150 та nCD150 ізоформ, в яких були з'ясовані особливості mCD150 і nCD150-опосередкованих ERK1/2 та Akt сигнальних каскадів та проліферативний потенціал U87 клітин, що експресують поверхневий CD150 рецептор.

Реферат (англ)

For the first time it was shown that the profile of CD150 isoforms in cell lines of glial origin is different from hematopoietic cells, since they were characterized by high level of nCD150 expression and low level (or absence) of mRNA mCD150 isoform. with conventional cytoplasmic tail. In order to create the experimental model systems with expression of nCD150 and mCD150 isoforms, the set of experiments was started. It was shown that in the DT40 model system the mCD150-mediated signaling pathways led to ERK1/2 activation and did not affect the Akt activation. From cell lines DT40, U87 and A172 we have created experimental cell model systems expressing mCD150 and nCD150 isoforms and studied features of mCD150 and nCD150-mediated ERK1 / 2 and Akt signaling pathways, proliferative potential of U87 cells expressing surface CD150 receptor.

Індекс УДК: 616-006.04, 616-006.446:616-097

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модельні системи клітин гліального походження з експресією mCD150 та nCD150 ізоформ.

Назва продукції (англ): Model systems of glial cells with expression mCD150 and nCD150 isoforms.

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): На основі ліній клітин A172 та U87 створені модельні системи з експресією mCD150 та nCD150 ізоформ, для визначення функціональних особливостей ізоформ CD150.

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

2 публікації, в тому числі Romanets O., Sidorenko S. and Horvat B. The role of measles virus receptor CD150 in measles immunopathogenesis. In: Virology II - Advanced Issues. ISBN: 978-1-922227-45-4. iConcept Press, p: 203-232, 2014, http://www.iconceptpress.com/books/032-2-1/virology-ii--advanced-issues

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 50

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гордієнко І.М.

Ковалевська Л.М.

Романець О.Л.

Сидоренко С.П.

Шлапацька Л.М.

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Сидоренко Світлана Павлівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.