

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U000446

Державний реєстраційний номер: 0113U008330

Відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: З'ясування біологічної значимості експресії CD150/SLAMF1антигена в злоякісно трансформованих клітинах при хронічному лімфолейкозі

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2016

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.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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2551.04 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

З'ясування біологічної значимості експресії CD150/SLAMF1 антигена в злоякісно трансформованих клітинах при хронічному лімфолейкозі

Назва роботи (англ)

Elucidation of biological significance of the CD150/SLAMF1 antigen expression in malignantly transformed cells in chronic lymphocytosis

Реферат (укр)

Вперше показано кореляційні зв'язки найбільшої сили для експресії CD150 та CD180, CD150 та CD95 рецепторів. Встановлено, що при ХЛЛ переважає експресія mCD150 ізоформи. Однак, в 20% досліджених випадків ХЛЛ виявлена домінуюча експресія nCD150 ізоформи. Вперше показана внутрішньоклітинна експресія CD150 антигена в випадках ХЛЛ, що були негативні за поверхневою експресією CD150 (csCD150-). Найвищий ступінь колокалізації CD150 на поверхні плазматичної мембрани В-лімфоцитів при ХЛЛ виявлено з CD180 рецептором. Встановлено, що CD150 залучений до регуляції Akt та MAPK сигнальних шляхів. Колігація CD150 та CD180 призводила до дефосфорилювання Akt та ERK1/2 кіназ.

Реферат (англ)

The aim of our work was to study CD150 expression and CD150-mediated signalling pathways in CLL. Cell surface CD150 expression (csCD150+) was observed in 73% of CLL cases. Unexpectedly, in csCD150- CLL cases we detected cytoplasmic expression of CD150 antigen. . Ligation of CD180, but not of CD40 or BCR, lead to CD150 upregulation on mRNA and the protein level. Moreover, CD150 was colocalized with CD180 on the plasma membrane of CLL cells ($R=0.98\pm 0.1$). Expression of mCD150, nCD150 and sCD150 isoforms was detected in all tested CLL cases, with significantly higher expression levels of nCD150 (20% CLL cases) compared with normal B cells. Ligation of the CD150 receptor on CLL cells induced Akt, JNK1/2, and p38MAPK phosphorylation.

Індекс УДК: 616-006, 616.155.392:616-097.1:616-008.811.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод оцінки рівня експресії CD150 ізоформ в злоякісно трансформованих клітинах при хронічному лімфолейкозі

Назва продукції (англ): The method of evaluation of CD150 isoforms expression levels in malignantly transformed cells in chronic leukemia

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): Використання даного методу дозволило провести дослідження щодо вивчення експресії CD150

ізоформ із звичайним (mCD150) та новим цитоплазматичним доменом (nCD150) в злоякісно трансформованих В-лімфоцитах людини при хронічному лімфолейкозі. Виявлено, що злоякісно трансформовані В-клітини переважно експресують mCD150 ізоформу, рівень експресії якої нижче ніж в нормальних В-лімфоцитах.

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: 11 статей, в тому числі I. M. Gordiienko, L. M. Shlapatska, L. M. Kovalevska, S.P. Sidorenko. Differential expression of CD150/SLAMF1 in normal and malignant B cells on the different stages of maturation // Experimental Oncology, 2016; 38, 2, 101-107.

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

11 статей, в тому числі I. M. Gordiienko, L. M. Shlapatska, L. M. Kovalevska, S.P. Sidorenko. Differential expression of CD150/SLAMF1 in normal and malignant B cells on the different stages of maturation // Experimental Oncology, 2016; 38, 2, 101-107.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 62

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.