Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0218U001388

Державний реєстраційний номер: 0116U007817

Відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2018

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення CD180 та CD150 опосередкованих сигнальних каскадів і з'ясування їх ролі у регуляції експресії транскрипційних факторів і хемокінів в злоякісно трансформованих клітинах при ХЛЛ

Початок етапу: 01-2017

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: 1361.12 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Рецептор-опосередковані сигнальні каскади у патобіології злоякісно трансформованих клітин при хронічному лімфолейкозі

Назва роботи (англ)

Receptor-mediated signaling pathways in pathobiology of chronic lymphocytic leukemia malignant cells

Реферат (укр)

Встановлено, що окрема лігація CD150 чи CD180 призводила до активації Akt та MAPK сигнальних шляхів у злоякісно трансформованих В-лімфоцитах ХЛЛ. Однак сумісний вплив названих рецепторів призводив до блокування фосфорилювання Akt кінази та її мішеней - mTOR, 70S6K, S6RP та 4E-BP, повного пригнічення фосфорилювання p38MAPK кінази . Аналіз профілю експресії транскрипційних факторів при ХЛЛ виявив, що злоякісно трансформовані В-лімфоцити характеризуються зниженою експресією PU.1 та підвищеним рівнем SPIB.

Реферат (англ)

It was established that a separate ligation of CD150 or CD180 leads to the activation of Akt and MAPK signaling pathways in malignant transformed B lymphocytes of CLL. Combined activation of these receptors results in the blocking of the phosphorylation of the Akt kinase and its targets-mTOR, 70S6K, S6RP and 4E-BP, complete inhibition of the phosphorylation of p38MAPK kinase. Analysis of the expression profile of transcription factors in CLL has shown that malignant transformed B lymphocytes are characterized by reduced expression of PU.1 and an elevated level of SPIB.

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04:577.27

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод оцінки сигнальних каскадів у злоякісно трансформованих В-лімфоцитах в злоякісно трансформованих клітинах при хронічному лімфолейкозі

Назва продукції (англ): The method of evaluation of signaling cascades in malignantly transformed cells in chronic leukemia

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфкрі природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Використання даного методу дозволило провести дослідження щодо вивчення Akt та MAPK сигнальних шляхів в злоякісно трансформованих В-лімфоцитах людини при хронічному лімфолейкозі після активації рецепторів CD150 та CD180 окремо або сумісно. Виявлено, що лігація CD150 чи CD180 окремо призводила до активації Akt та MAPK , тоді як сумісний їх вплив блокує фосфорилювання Akt кінази та її мішеней - mTOR, 70S6K, S6RP та 4E-BP, та повністю пригнічує фосфорилювання p38MAPK кінази

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: 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.

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8 публікацій, в тому числі 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: 52

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.