Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008532

Державний реєстраційний номер: 0115U002970

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виявлення рівня експресії CD150 та nCD150 і mCD150 ізоформ на рівні білка та мРНК в пухлинах та лініях пухлинних клітин різного гістогенезу

Початок етапу: 04-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Проміжний 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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 69.5 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)

Проведені дослідження по вивченню експресії експресії CD150 ізоформ із звичайним (mCD150) та новим цитоплазматичним доменом (nCD150) в нормальних та злоякісно трансформованих В-лімфоцитах людини, а також в пухлинах центральної нервової системи. Виявлено, що злоякісно трансформовані В-клітини експресують mCD150 ізоформу, рівень експерсії якої переважає таку в нормальних В-лімфоцитах, а експресія nCD150 ізоформи знаходиться в межах значень для нормальних В-клітин. На відміну від нормальних та злоякісно трансформованих В-клітин, в пухлинних клітинах гліального походження рівень експресії mCD150 ізоформи був дуже низьким, але ці клітини переважно експресують nCD150 ізоформу.

Реферат (англ)

We had researched of CD150 isoforms expression with normal (mCD150) and new cytoplasmic (nCD150) domain in normal, malignantly transformed B lymphocytes and also in tumors of central nervous system. Both mCD150 and nCD150 isoforms were detected in normal and malignant B lymphocytes, but level of mCD150 expression in malignant B cell lines was higher than in normal B lymphocytes. Level of nCD150 expression in malignant B cell lines equal to the level of normal B lymphocytes. The mCD150 and nCD150 transcript was also detected in tumors of central nervous system, but in glioma cells nCD150 was found to be the predominant CD150 isoform.

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): Метод оцінки рівня експресії CD150 ізоформ в клітинах

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

Очікувані результати: ідентифікація нових діагностичних маркерів

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

Опис продукції (укр): Використання даного методу дозволило провести дослідження шодо вивчення експресії CD150 ізоформ із звичайним (mCD150) та новим цитоплазматичним доменом (nCD150) в нормальних та злоякісно трансформованих В-лімфоцитах людини, а також в пухлинах центральної нервової системи. Виявлено, що злоякісно трансформовані В-клітини експресують mCD150 ізоформу, рівень експерсії якої переважає таку в нормальних В-

лімфоцитах, а експресія nCD150 ізоформи знаходиться в межах значень для нормальних В-клітин. На відміну від нормальних та злоякісно трансформованих В-клітин, в пухлинних клітинах гліального походження рівень експресії mCD150 ізоформи був дуже низьким, але ці клітини переважно експресують nCD150 ізоформу.

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

1 стаття, в тому числі Romanets-Korbut O, Najakshin AM, Yurchenko M, Malysheva TA, Kovalevska L, Shlapatska LM, Zozulya YA, Taranin AV, Horvat B, Sidorenko SP. Expression of CD150 in tumors of the central nervous system: identification of a novel isoform // PLoS One. 2015 Feb 24;10(2):e0118302. doi: 10.1371/journal.pone.0118302.

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

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.