Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U000355

Державний реєстраційний номер: 0110U006647

Відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження особливостей регуляції диференціювання злоякісно трансформованих клітин

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2013

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: 2741.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження особливостей регуляції диференціювання злоякісно трансформованих клітин

Назва роботи (англ)

Study of distinctive features of malignant cell differentiation

Реферат (укр)

З метою уточнення і розширення профілю експресії маркерів диференціювання В-лімфоцитів людини, було проведено дослідження рівня експресії та посттрансляційних модифікацій компонентів сигнальних каскадів, які приймають участь у регуляції експресії генів і можуть бути потенційними маркерами диференціювання В-клітин. Показано, що визначення рівня експресії PKC II, SHIP-1, а також рівня експресії і аутофосфорилювання PKD2 може бути використане для встановлення та уточнення стадій диференціювання нормальних та злоякісно трансформованих В-лімфоцитів. З'ясовано профіль експресії транскрипційних факторів IRF4, IRF8, Bcl-6, PU.1, SpiB та BLIMP1 в нормальних та злоякісно трансформованих В-клітинах. Встановлено, що експресія білка S18-2 знижується при диференціюванні пре-В-клітин у плазматичні клітини. Визначено зв'язок між кількістю CD4+, CD8+ та FOXP3+ лімфоцитів у мікрооточенні раку ендометрію і біологічними характеристиками пухлин.

Реферат (англ)

In order to clarify and expand the expression profile of human B lymphocyte markers of differentiation, a study of the expression levels and post-translational modifications of key components of signal trunsduction cascades were performed. There signaling molecules are involved in the regulation of gene expression and may be potential markers of B cell differentiation. It was shown that the level of PKC II and SHIP-1 expression, and also the level of PKD2 expression and autophosphorylation can be used to clarify the stages of differentiation of normal and malignant B lymphocytes. The expression profile of IRF4, IRF8, Bcl-6, PU.1, SpiB and BLIMP1 transcription factors was clarified in normal and malignant B cells. It was shown that the level of S18- 2 protein expression is reduced during differentiation from pre-B cells into plasma cells. The relationship between the number of CD4 +, CD8 + and FOXP3 + lymphocytes in endometrial cancer microenvironment and biological characteristics of the tumors were defined.

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04:576.385.5:57.05

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб визначення стадії диференціювання нормальних і злоякісно трансформованих В-лімфоцитів

Назва продукції (англ): method for determining the stage of differentiation of normal and malignant B lymphocytes

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): спосіб грунтується на визначенні рівня експресії PKC II, SHIP-1, а також рівня експресії і

аутофосфорилювання PKD2 для уточнення стадії диференціювання нормальних і злоякісно трансформованих В-лімфоцитів, що може бути використано в диференційній діагностиці онкогематологічних захворювань

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: готується заявка на патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

За результатами роботи видано 60 наукових пряць, в т.ч. Yurchenko M, Shlapatska LM, Romanets OL, Ganshevskiy D, Kashuba E, Zamoshnikova A, Ushenin YV, Snopok BA, Sidorenko SP. "CD150-mediated Akt signalling pathway in normal and malignant B cells", Exp Oncol. 2011 Mar;33(1):9-18.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 138

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Сидоренко Світлана Павлівна

Білик Олена Олександрівна

Брєєва Ольга Володимирівна

Бучинська Любов Георгіївна

Глущенко Наталя Миколаївна

Гордієнко Інна Михайлівна

Кашуба Олена Віталіївна

Ковалевська Лариса Миколаївна

Несіна Ірина Петрівна

Романець Ольга Леонідівна

Шабельник Мар'яна Юріївна

Шлапацька Лариса Миколаївна

Юрченко Марія Юріївна

Юрченко Наталя Петрівна

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Сидоренко Світлана Павлівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.