Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003348

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришкова Віталіна Сергіївна
2. Gryshkova Vitalina Sergyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.03

Назва наукової спеціальності: Молекулярна біологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.070410, 7.070412

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.33

Тема дисертації:

1. Натрій-залежний фосфатний транспортер NaPi2b як маркер раку яєчника

2. Sodium-dependent phosphate transporter as ovarian cancer marker

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - ідентифікація та характеристика пухлинних маркерів. Мета - ідентифікація та характеристика маркера раку яєчника MX35. Методи -скринування кДНК-бібліотеки антитілами, клонування фрагментів ДНК, продукція та афінна очистка рекомбінантних білків, Вестерн-блоттинг, імунопреципітація, імуногістохімічний аналіз тканин, тимчасова та стабільна трансфекція клітин ссавців, гібридомна технологія, полімеразна ланцюгова реакція після зворотної транскрипції. Результати та новизна - за допомогою скринування кДНК-бібліотеки клітин OVCAR-3 антитілами MX35 виявлено, що антиген MX35, який експресується у більшості випадків раку яєчника, є Na-залежним транспортером неорганічного фосфату NaPi2b. Вперше отримано моноклональні антитіла проти великого позаклітинного домену транспортера NaPi2b людини, що здатні розпізнавати ендогенний NaPi2b. Вперше визначено ділянку транспортера NaPi2b, де знаходиться епітоп MX35. Створено стабільну клітинну лінію HEK293, що надекспресує фосфатний транспортер NaPi2b дикого типу. Виявлено високий вміст транспортера NaPi2b у високодиференційованих

папілярних серозних та ендометріоїдних пухлинах яєчника, а також в епітеліальних клітинах фаллопієвих труб і ендометрії порівняно з нормальним яєчником. Висловлено припущення, що профіль експресії NaPi2b в різних гістологічних варіантах раку яєчника пов'язаний з напрямком диференціювання поверхневого епітелію яєчника при канцерогенезі.

2. The object - identification and characterization of tumor markers. The aim of the work was the identification and characterization of ovarian cancer marker MX35. Applied methods - screening of cDNA-lybrary with antibody, DNA cloning, expression and affinity purification of recombinant proteins, Western-blotting, immunoprecipitation, immunohistochemistry, transient and stable transfection of mammalian cells, hybridoma technique, RT-PCR. Results and novelty - it was firstly revealed that unknown antigen MX35 which is expressed in most of ovarian carcinomas corresponds to sodium-dependent phosphate transporter NaPi2b by screening of OVCAR-3 cDNA library with MX35 antibody. New monoclonal antibodies against large extracellular loop of human NaPi2b were developed. It was shown that these antibodies are able to recognize endogenous NaPi2b protein. The region of tranporter molecule which includes MX35 epitope was discovered. Stable cell line HEK293 that overexpress wild type NaPi2b was created. The high content of NaPi2b was revealed in well-differentiated papillary serous and endometrioid ovarian tumors as well as in normal fallopian tubes and endometrium compare to normal ovary. It was hypothesized that the overexpression of NaPi2b protein in well-differentiated papillary serous and endometriod tumors may be linked to differentiation of ovarian surface epithelium into fallopian tubes epithelium and endometrium, respectively.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіямова Рамзія Галлямівна

2. Kiyamova Ramziya Gallyamivna

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитренко Володимир Володимирович
2. Дмитренко Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидоренко Світлана Павлівна
2. Сидоренко Світлана Павлівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Єльська Ганна Валентинівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Єльська Ганна Валентинівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.