

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005787

Державний реєстраційний номер: 0109U004110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення профілів експресії генів на к-ДНК-мікрочипах при раку молочної залози на різних стадіях розвитку пухлинного процесу, з урахуванням гістологічних варіантів пухлини, її відповіді на терапію, прогнозу і можливості рецидиву.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 7165636

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інноваційних молекулярно-генетичних методів діагностики та вибору тактики індивідуальної терапії хворих з міомою та неопластичними процесами молочної залози.

Назва роботи англійською:

Development of innovative molecular genetic methods of diagnostics and choice of tactic of individual therapy of patients with mioma and breast neoplastic processes.

Реферат українською:

При аналізі експресії генів була виявлена група генів, таких як MSH3, BARD1, SIRT17, ECHDC1, CDH27, SPP1, DNMT3, EPOR, TFF1, AKAP9, яка може бути використана для прогнозування малігнізації передракових процесів молочної залози. Також були визначені гени, які можуть бути використані для прогнозування прогресії аденокарциноми та відповіді на антиестрогенову терапію. Вперше виявлено метилювання гена PYGO1 при аденокарциномі молочної залози. Отримані дані показують участь генів DKK4, SFRP5, WIF1 й PYGO1 у розвитку пухлинного процесу в молочній залозі, яка також може бути маркером малігнізації. Гени, виявлені при аналізі експресії генів при лейоміомі (CLDN1, FGF7, HNRPM, ISOC1, MAGEC1, MAPK12, RFC, TIE1, TNFRSF21) можна розглядати, як потенціальні або прогностичні маркери лейоміоми матки та, таким чином вони можуть бути дуже корисними в якості нових терапевтичних кандидатів

Реферат англійською:

Genes' expression analysis pointed to a group of genes, such as MSH3, BARD1, SIRT17, ECHDC1, CDH27, SPP1, DNMT3, EPOR, TFF1, and AKAP9 that could be used for prediction of preneoplastic processes malignization in mammary gland. There were also identified genes that could be used for prediction of adenocarcinoma's progression and antiestrogen therapy answer. It was first detected gene PYGO1 methylation in breast adenocarcinoma. Obtained data shows the involvement of DKK4, SFRP5, WIF1 and PYGO1 genes in breast tumor process development that could also be a malignization marker. Genes (CLDN1, FGF7, HNRPM, ISOC1, MAGEC1, MAPK12, RFC, TIE1, TNFRSF21) that were identified during genes' expression analysis in leiomyoma suppose to be potential or predictable leiomyoma's markers and so they can be useful as a source of new therapeutic candidates.

Індекс УДК: 618, 618.1-006-07:577.21

Коди тематичних рубрик: 76.29.48

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Запорожан Валерій Миколайович 456/09-11

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Інноваційні молекулярно-генетичні методи діагностики та вибору тактики індивідуальної терапії хворих з міомою та неопластичними процесами молочної залози.

Назва НТП англійською: Innovative molecular genetic methods of diagnostics and choice of tactic of individual therapy of patients with mioma and breast neoplastic processes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: DNMT3, EPOR, TFF1, AKAP9, и др. яка може бути використана для прогнозування малігнізації передракових процесів молочної залози. Була показана участь різновид них клітинних шляхів у розвитку рака молочної залози, це естрогеновий сигнальний шлях, BRCA1 сигнальний шлях, IL9 сигнальний шлях, TGF сигнальний шлях, метаболізм ретинолу, Wnt сигнальний шлях, PTEN сигнальний шлях, нейрорегулін сигнальний каскад, p53 сигнальний шлях та ін. Була також показана участь системи цитохрому 450 в патогенезі рака молочної залози та участь таких генів, як ADH1C, GSTM2 GSTT1 GSTP. Також були визначені гени, які можуть бути використані для прогнозування прогресії аденокарциноми та відповіді на антиестрогенову терапію CREB3L4, PIK3R1, STAT5B, HSD17B14, TAF15, MED16, CCNC, EGFR. Вперше виявлено метилювання гена PYGO1 при аденокарциномі молочної залози. Отримані дані показали участь генів DKK4, SFRP5, WIF1 й PYGO1 у розвитку пухлинного процесу в молочній залозі, яка також може бути маркером малігнізації. Було показано, що метил

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. В. Н. Запорожан, В. В. Бубнов, Е. Н. Москалев, Т. Г. Вербицкая, И. С. Бондарь, Й. Хохайзель. Аберрантное метилирование генов антагонистов Wnt сигнального пути при раке молочной железы. // Журнал Академии Медицинских Наук. - 2010. 2. S. Kumar Botla, Amin M Gholami, V. Bubnov, Joeg Hoheisel, Yasser Riazchosseini. Early diagnostic marker for the breast cancer based on DNA methylation // Chip Thechnologies, Sequencing and Functional Genomics. February. - 2010. - p. - 4-5. 3. Nicholas SA, Bubnov VV, Yasinska IM, Sumbayev VV. Involvement of xanthine oxidase and hypoxia-inducible factor 1 in Toll-like receptor 7/8-mediated activation of caspase 1 and interleukin-1beta. // Cell Mol Life Sci. - 2010. - Jul 15: 1223-1227. 4. Litovkin KV, Ivanova OV, Bauer A, Hoheisel JD, Bubnov VV, Zaporozhan VN. Microarray study of gene expression in uterine leiomyoma. Exp Oncol. 20

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бубнов Владимир Вячеславович

Вербицкая Томара Георгиевна

Запорожан Валерий Николаевич

Зеленіна Юлія Володимирівна

Олейник Анна Николаевна

Омельчук Олександра Євгеновна

Павлова Валентина Іванівна

Перепелица О.П.

Поклад Ганна Миколаївна.

Савченко Наталья Йосипівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

