Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007123

Державний реєстраційний номер: 0110U001182

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження взаємозв'язку між експресією тиреоїдспецифічних сполук,тирозинкіназ та морфологічними характеристиками післячорнобильських фолікулярних аденом та папілярних карцином щитовидної залози

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 430-36-94, 430-36-94

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 833.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження взаємозв'язку між експресією тиреоїдспецифічних сполук, тирозинкіназ та морфологічними характеристиками післячорнобильських фолікулярних аденом та папілярних карцином щитовидної залози

Назва роботи англійською:

Study of the relationship between thyroid specific formations, thyrozine kinases, and morphological characteristics of the post-Chernobyl follicular adenomas, and papillary thyroid carcinomas

Реферат українською:

Об'єкт: патоморфологічні, імуногістохімічні та молекулярно-біологічні характеристики папілярних карцином (ПК) та фолікулярних аденом (ФА) щитовидної залози (ЩЗ). Мета роботи: з'ясування ролі тиреоїдспецифічних сполук та рецепторних тирозинкіназ у розвитку доброякісних і злоякісних пухлин ЩЗ та визначення взаємозв'язку між експресією зазначених компонентів у тиреоїдних клітинах та морфологічними характеристиками пухлин. Методи: морфологічні, імуногістохімічні, молекулярно-біологічні, статистичні. Теоретичні і практичні результати: експресія тиреоглобуліну виявлялася в усіх досліджених ПК і ФА , а її показники залежали від гістологічної будови пухлин. Для ФА, незалежно від їх структури, властиве посилення експресії NIS-білка. В ПК експресія NIS знижена. Індукція окогенів RET/PTC частіше мала місце в ПК, ніж ФА ЩЗ, при цьому найбільш розповсюджені онкогени RET/PTC1 та RET/PTC3 були ідентифіковані виключно в ПК ЩЗ. В ФА експресія RET/PTC не була пов'язана з гістологічною будовою пухлин, а в ПК вона частіше мала місце в карциномах солідної структури. Запропоновано модифікувати традиційний протокол проведення імуногістохімічної реакції з антитілами до NIS, що дозволило ідентифікувати зазначених білок навіть за умов його незначного вмісту у пухлинних клітинах. Такий підхід надав можливість встановити експресію NIS у більшості досліджених карцином і відокремити найбільш агресивні. Одержані результати будуть основою для з'ясування механізмів злоякісної трансформації тиреоїдних клітин. Ефективність впроваджуваного: запропонований метод можна використовувати для визначення агресивного фенотипу карцином ЩЗ. Перевага над аналогами: дозволяє ідентифікувати базальний рівень експресії NIS. Галузь використання: ендокринологія, онкологія.

Реферат англійською:

Object: morphological, immunohistochemical and molecular biological characteristics of papillary thyroid carcinomas (PTC) and follicular thyroid adenomas (FA). Aim of the work: to establish the role of thyroidspecific proteins and receptor' tyrosine kinases in development of benign and malignant thyroid tumors and to determinate interralashion between expression mentioned components in thyroid cells and morphological characteristics of tumors. Methods: morphological, immunohistochemical, molecular biological, statistical. Theoretical and practical results: thyroglobuline expression was detected in all studied PTC and FA, that was correlated with histological structure of tumors. In FA, independently of there structure, increasing of NIS expression was pointed. In PTC NIS expression was decreased. Induction of RET/PTC oncogenes more frequently took place in PTC with respect to FA, and the most common oncogenes both, RET/PTC1 and RET/PTC3 were detected only in PTC. The correlation between RET/PTC expression and histological structure of FA was not established, while in PTC RET/PTC were detected more frequently in solid carcinomas. Has been proposed to modify the protocol of immunohistochemical reaction with anti-NIS antibodies, that allows to identify this protein even if its amount in cells is very low. This method give the possibility to detect NIS expression in the great majority of PTC and to point the most aggressive cancer.The results obtained will be a basis for discovering the mechanisms of malignant transformation of thyroid cells. Efficacy of introducing: the proposed method could be use for detection of aggressive phenotype of thyroid carcinomas. Advantage over analogues: it has been allowed to determinated the basal level of NIS expression. Field of application: endocrinology, oncology.

Індекс УДК:616.43; 616-008.9; 616.39, 616.441-006.6:612.017.33:611.018.72

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Богданова Тетяна Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб виявлення симпортера натрію/йоду (NIS) в папілярних карциномах щитоподібної залози

Назва НТП англійською: Method of detection of sodium iodide symporter (NIS) in papillary thyroid carcinomas

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина, ендокринологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалити спосіб виявлення NIS в папілярних карциномах щитовидної залози шляхом підвищення чутливості імуногістохімічної реакції внаслідок удосконалення методики, що дозволить отримати інформативні дані щодо взаємозв'язку між експресією NIS-білка у папілярних карциномах ЩЗ, їх інвазійними властивостями та ефективністю наступної радіойотерапії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Пат. 60699U UA, МПК G01N 33/53. Спосіб виявлення симпортера натрію/йоду (NIS) в папілярних карциномах щитоподібної залози / Воскобойник Л.Г.; заявник та патентовласник Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка Академії Медичних Наук України. - № u 2010 14757 (UA); заявл. 09.10.2010;

опубл. 25.06.2011, Бюл. № 12, 2011; Порівняльний аналіз експресії тиреоглобуліну та симпортера натрію/йоду у папілярних карциномах і фолікулярних аденомах щитовидної залози / Л.Г. Воскобойник, Л. Ю. Зурнаджи, С. В. Бурко [та ін.] // Ендокринологія. - 2011. - Т. 16, № 1. - С. 28-39.; Воскобойник Л.Г. Нові аспекти виявлення NIS-білка в папілярних карциномах щитовидної залози за умов його низького вмісту в пухлинних клітинах / Л.Г. Воскобойник // Ендокринологія. - 2012. - Т. 17, № 1. - С. 26-31.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович
д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Богданова Т.І.

Бурко С.В.

Воскобойник Л.Г.

Гулій Т.В.

Дегтярьова Т.Л.

Зурнаджи Л.Ю.

Плиска Н.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

