

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000942

Державний реєстраційний номер: 0122U000544

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Порівняльне дослідження проліферативної активності BRAFV600E позитивних і BRAFV600E негативних радіогенних і спорадичних папілярних тиреоїдних карцином у хворих різного віку з огляду на інвазійні властивості пухлин та післяопераційний перебіг захворювання

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 69, м. Київ, 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444303694

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, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5088.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Порівняльне дослідження проліферативної активності BRAFV600E позитивних і BRAFV600E негативних радіогенних і спорадичних папілярних тиреоїдних карцином у хворих різного віку з огляду на інвазійні властивості пухлин і післяопераційний перебіг захворювання

Назва роботи англійською:

Comparative study of the proliferative activity of BRAFV600E positive and BRAFV600E negative radiogenic and sporadic papillary thyroid carcinomas in patients of different ages due to the invasive properties of tumors and the postoperative course of disease

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – захворюваність на рак щитоподібної залози (РЩЗ), гістопатологічні характеристики папілярної тиреоїдної карциноми (ПТК), BRAFV600E мутація в ПТК. Ki67 Проліферативний Індекс (Ki67 ПІ) Мета дослідження – продовжити моніторинг захворюваності на тиреоїдний рак у дітей та підлітків України, постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи, визначити можливість зв'язку між проліферативною активністю, інвазійними властивостями пухлин, наявністю BRAFV600E мутації та розвитком рецидивів захворювання при радіогенній та спорадичній папілярній тиреоїдній карциномі в хворих різного віку. Методи дослідження – морфологічні, імуногістохімічні, статистичні. Результати: Підвищення Ki67 ПІ в радіогенних і спорадичних ПТК молодих пацієнтів віком до 29 років односпрямовано асоційовано з меншим розміром пухлин, домінантною папілярною будовою, онкоцитарними змінами та частішою BRAFV600E мутацією. Подібні асоціації розповсюджувалися також на радіогенні ПТК пацієнтів віком до 49 років. В радіогенних ПТК, на відміну від спорадичних, підвищення Ki67 ПІ пов'язано з гіршим післяопераційним прогнозом, а саме зі збільшенням ймовірності розвитку рецидивів метастазів, в тому числі й радіоїод-рефрактерних, що асоційовано, в свою чергу, виключно з BRAFV600E негативним статусом ПТК. BRAFV600E позитивні ПТК, незалежно від їхньої етіології та віку пацієнтів на час операції, пов'язані з більш високим Ki67 ПІ порівняно з BRAFV600E негативними пухлинами, але його подальше підвищення не впливає на клініко-гістопатологічні показники ПТК і прогноз захворювання. Ефективність впровадження: Покращення діагностики, тактики лікування та післяопераційного прогнозу радіогенних ПТК з огляду на вплив підвищення Ki67 ПІ на BRAFV600E негативні пухлини. Ступінь впровадження: статті, доповіді Галузь використання: ендокринологія, патологія, онкологія, радіаційна медицина.

Реферат англійською:

Object of the study - thyroid cancer (TC) incidence, histopathological characteristics of papillary thyroid carcinoma (PTC), BRAFV600E mutation in PTC. Ki67 Labeling Index (Ki67 LI) The aim of the study is to continue monitoring the incidence of thyroid cancer in children and adolescents of Ukraine affected by the Chornobyl accident, to determine the possible associations between proliferative activity, tumors invasive properties, the presence of BRAFV600E mutation and the development of disease recurrence in radiogenic and sporadic PTCs in patients of different ages. Methods of the study - morphological, immunohistochemical, statistical. Results: Increased Ki67 LI in radiogenic and sporadic PTCs of young patients aged up to 29 years is unidirectionally associated with smaller tumor size, dominant papillary growth pattern, oncocytic changes, and more frequent BRAFV600E mutation. Similar associations also extended to radiogenic PTCs of patients aged up to 49 years at operation. In radiogenic PTCs, unlike sporadic ones, an increase in Ki67 LI is associated with a worse postoperative prognosis, namely with an increase in the probability of developing recurrent metastases, including radioiodine-refractory ones, which is associated, in turn, exclusively with the BRAFV600E negative status of PTC. BRAFV600E positive PTC, regardless of their etiology and age of patients at the time of surgery, are associated with a higher Ki67 LI compared to BRAFV600E negative tumors, but its further increase does not affect the clinical and

histopathological indicators of PTC and the prognosis of the disease. Implementation effectiveness: Improvement of diagnostics, treatment tactics and postoperative prognosis of radiogenic PTC considering the impact of increased Ki67 LI on BRAFV600E negative tumors. Implementation level: papers, presentations, Field of use: endocrinology, pathology, oncology, radiation medicine.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.441-006.6:611.441.018.72:614.876

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.б.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тронько Микола Дмитрович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор, акад., член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт з НДР "Порівняльне дослідження проліферативної активності BRAFV600E позитивних і BRAFV600E негативних радіогенних і спорадичних папілярних тиреоїдних карцином у хворих різного віку з огляду на інвазійні властивості пухлин і післяопераційний перебіг захворювання"

Назва НТП англійською: Research report "Comparative study of proliferative activity of BRAFV600E positive and BRAFV600E negative radiogenic and sporadic papillary thyroid carcinomas in patients of different ages with regard to the tumors' invasive properties and postoperative follow-up"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, поліпшення діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Застосування запропонованого нововведення щодо використання збільшення Ki67 проліферативного індексу як фактора ризику рецидивів метастазів, в тому числі й радіод-рефрактерних, при BRAFV600E –негативних папілярних тиреоїдних карциномах у пацієнтів, що зазнали впливу Чорнобильського опромінення, наприклад, у членів Українсько-Американської тиреоїдної когорти, сприяє індивідуальному підходу до діагностично-лікувального процесу та дозволяє передбачити можливість несприятливого прогнозу захворювання в таких пацієнтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

IX. Бібліографічний опис

Богданова Т.І., Зурнаджи Л.Ю., Саєнко В.О., Болгов М.Ю., Масюк С.В., Бурко С.В., Дегтярьова Т.Л., Чернишов С.В., Гулеватий С.В., Іто М., Рагунович Т.І., Тронько М.Д. Вплив підвищення Ki67 проліферативного індексу на клініко-гістопатологічні показники радіогенних і спорадичних папілярних тиреоїдних карцином залежно від BRAFV600E статусу. *Ендокринологія*. 2024;30(2):101-118.

Bogdanova T, Chernyshov S, Zurnadzhy L, Rogounovitch TI, Mitsutake N, Tronko M, Ito M, Bolgov M, Masiuk S, Yamashita S, Saenko VA. The relationship of the clinicopathological characteristics and treatment results of post-Chornobyl papillary thyroid microcarcinomas with the latency period and radiation exposure. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 Dec 14;13:1078258

Masiuk S, Chepurny M, Buderatska V, Ivanova O, Boiko Z, Zhadan N, Mabuchi K, Cahoon EK, Little MP, Kukush A, Bogdanova T, Shpak V, Zamotayeva G, Tronko M, Drozdovitch V. Exposure to the Thyroid from Intake of Radioiodine Isotopes after the Chornobyl Accident. Report I: Revised Doses and Associated Uncertainties for the Ukrainian-American Cohort. *Radiat Res*. 2023 Jan 1;199(1):61-73. doi: 10.1667/RADE-21-00152

Cahoon EK, Grimm E, Mabuchi K, Mai JZ, Zhang R, Drozdovitch V, Hatch M, Little MP, Peters KO, Bogdanova TI, Shelkovoy E, Shpak VM, Terekhova G, Zamotayeva G, Pasteur IP, Masiuk SV, Chepurny M, Zablotska LB, McConnell R, O'Kane P, Tronko MD, Brenner AV. Prevalence of Thyroid Nodules in Residents of Ukraine Exposed as Children or Adolescents to Iodine-131 from the Chornobyl Accident. *Thyroid*. 2024 Jul;34(7):890-898.

Morton LM, Lee OW, Zurnadzhy LY, Dai J, Krznaric M, Yeager M, Hutchinson A, Hicks BD, Dagnall CL, Steinberg MK, Jones K, Jain K, Jordan B, Machiela MJ, Dawson ET, Vij V, Gastier-Foster JM, Bowen J, Mabuchi K, Hatch M, Tronko MD, Thomas GA, Chanock SJ. Genomic characterization of cervical lymph node metastases in papillary thyroid carcinoma following the Chornobyl accident. *Nat Commun*. 2024 Jun 13;15(1):5053.

Bogdanova TI, Zurnadzhy LY, Saenko VO, Bolgov MYu, Masiuk SV, Burko SV, Degtyaryova TL, Chernyshov SV, Gulevatyi SV, Ito M, Rogounovitch TI, Tronko MD. Effect of Ki67 labeling index on clinicohistopathological characteristics of radiogenic and sporadic papillary thyroid carcinoma with regard to the BRAFV600E mutational status. *Endokrynologia*. 2024;30(2):101-118

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович

д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Болгов Михайло Юрійович

(д.мед.н., 14.01.14, 14.03.11)

Бурко Світлана Валентинівна

(14.01.14)

Гулак Людмила Олегівна

(к. т. н., 05.13.09)

Гулеватий Сергій Васильович

Дегтярьова Тетяна Леонідівна

(14.01.14)

Зурнаджи Людмила Юліївна

(к. мед. н., 14.01.14)

Крисаєв Ігор Григорович

Лубський В'ячеслав Олександрович

Мазурик Наталія Яківна

Чернишов Сергій Вікторович

(к. мед. н., 14.01.14)

Шпак Віктор Михайлович

(14.01.14)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сологуб Н.В.

Телефон

+38 (044) 254-13-89

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

