

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001541

Державний реєстраційний номер: 0113U002162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити ефект радіойоду на гематологічні та імунологічні показники хворих на рак щитовидної залози з метастатичними ураженнями легенів

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього 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 НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна 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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1537.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити ефект радіоїоду на гематологічні та імунологічні показники хворих на рак щитовидної залози з метастатичними ураженнями легенів

Назва роботи англійською:

Study the effect of radioiodine on hematological and immunological indices of thyroid cancer patients with lung metastasis

Реферат українською:

Об'єкт: стан імунної та гематологічної систем у хворих на рак щитовидної залози різного віку з метастатичними ураженнями легенів : дітей та підлітків (до 18 років), молодих дорослих (від 19 до 40 років) та осіб старшого віку (від 41 до 75 років), - в процесі лікування радіоїодом. Мета роботи: оцінка гематологічних та імунологічних наслідків лікування радіоактивним йодом у хворих на рак щитовидної залози різного віку з метастазами в легені. Методи: радіометричні, спектрофотометричні, імунологічні, проточна цитофлуориметрія, імуноферментний аналіз. Теоретичні і практичні результати. Вперше виконано ґрунтовне динамічне дослідження впливу радіоактивного йоду на лейкоцитарний склад периферичної крові, фенотиповий склад лімфоцитів периферичної крові, продукцію цитокінів та чинники вродженого імунітету у 257 хворих на диференційований рак щитовидної залози. Проведено аналіз імунологічних змін в залежності від характеру метастатичних уражень, віку хворих та кумулятивної активності радіоїоду, визначені короткострокові та віддалені ефекти радіоїодотерапії. Одержані нові дані щодо особливостей та механізмів формування порушень імунної та гематологічної системи в умовах проведення радіоїодотерапії. Встановлено, що у хворих з віддаленими метастазами після РЙТ спостерігається більш широкий спектр імуно-гематологічних порушень. Показана залежність ступеня радіаційного ушкодження від віку хворих та кумулятивної активності радіоїоду. Новизна. Розроблено і запатентовано спосіб оцінки радіочутливості субпопуляцій лімфоцитів периферичної крові хворих на рак щитоподібної залози за умов радіоїодотерапії. Перевага над наявними аналогами. Використання запропонованого способу оцінки радіочутливості субпопуляцій лімфоцитів периферичної крові хворих на рак щитовидної залози після радіоїодотерапії забезпечує підвищення інформативності визначення радіочутливості лімфоцитів різного імунофенотипу, зміни яких відображають вплив радіоїоду на клітини імунної системи і вказують на можливість розвитку вторинного імунодефіциту, що визначає доцільність застосування імунотерапії в комплексному лікуванні таких хворих з метою поліпшення якості їх життя. Галузь використання: радіаційна біологія, променева терапія, онкологія.

Реферат англійською:

Object of the work: status of immune and hematological systems in patients with differentiated thyroid cancer of different age, with distant metastases: children and adolescents (under 18 years), young adults (19 to 40 years), and older people (41 to 75 years) after radioactive iodine therapy. Aim of the work: assessment of hematological and immunological outcomes of radioiodine therapy in thyroid cancer patients of different age, with pulmonary metastases. Methods: radiometric, spectrophotometric, immunological, flow cytometry, ELISA. Theoretical and practical results: for the first time, a dynamic comprehensive study has been carried out, of the impact of radioactive iodine on peripheral blood leukocyte composition, phenotype of peripheral blood lymphocytes, cytokines' production, and innate immunity factors in 257 patients with differentiated thyroid cancer. An analysis has been conducted, of immunological changes depending on the metastases, patients' age and cumulative radioiodine activity; short-term and long-term effects of radioiodine therapy have been determined. New data have been obtained on the features and mechanisms of formation of immune and hematological system disorders in the course of radioiodine therapy. It has been established that patients with distant metastases after radioiodine

therapy had a wider range of immune and hematological disorders. A relationship has been demonstrated between the extent of radiation damage and patients' age and cumulative radioiodine activity. Novelty: a method has been developed and patented for assessing the radiosensitivity of peripheral blood lymphocyte subpopulations of patients with thyroid cancer receiving radioiodine therapy. Advantages over existing analogues: the use of the suggested method of assessing the radiosensitivity of subpopulations of lymphocytes in peripheral blood of patients with thyroid cancer after radioiodine therapy provides a more informative determination of radiosensitivity of lymphocytes of different immunophenotype, whose changes reflect the impact of radioiodine on immune system cells and point out the possibility of secondary immunodeficiency development, which determines the advisability of immunotherapy in the combined treatment of these patients in order to improve their quality of life.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.441-006.6:615.84:612.12:612.017.1:616.24

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тронько Микола Дмитрович; Замотаєва Галина Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб виявлення ушкодження клітин імунної системи у хворих на диференційований рак щитоподібної залози, які пройшли лікування радіоактивним йодом

Назва НТП англійською: Method of detection of injury of immune system cells in patients with differentiated thyroid cancer, who have received radioactive iodine therapy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для оцінки ушкодження клітин імунної системи у хворих на диференційований рак щитоподібної залози проводиться визначення напередодні радіойодотерапії та на 6 добу після прийому ізотопу відносної кількості CD19+-лімфоцитів та рівня експресії Fas-рецептора (CD95). При виявленні відносно вихідних значень зниженої кількості В-лімфоцитів (CD19) та підвищеного вмісту CD95+-лімфоцитів визначають ушкодження клітин системи імунітету та можливість розвитку вторинного імунodefіциту у ранні строки після радіойодотерапії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади ендокринологічного напрямку

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Динаміка активності натуральних кілерних клітин у хворих на рак щитовидної залози різних вікових груп після радіойодотерапії /Т.Ф.Захарченко, Г.А.Замотаєва, С.В.Гулеватий [та ін.] // Ендокринологія.-2013.-

т.18,№1.-С.9-13; Вплив радіойодотерапії на імунотип лімфоцитів периферичної крові хворих на рак щитовидної залози різного віку / Г.А.Замотаєва, Ф.В.Фільчаков, Н.М.Степура [та ін.] / Український радіологічний журнал.-2015.-т.23,вип.2.-С.131-134.; Замотаєва Г. Лейкоцитарний склад крові хворих на рак щитоподібної залози у процесі радіойодотерапії / Галина Замотаєва, Наталія Степура // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія.-2015.-№1,(49).-С.30-34.; Динаміка показників активності уродженого імунітету у хворих з віддаленими метастазами диференційованого раку щитовидної залози різних вікових груп після курсу радіойодотерапії /Т.Ф.Захарченко, Г.А.Замотаєва, С.В.Гулеватий [та ін.] // Проблеми ендокринної патології.-2015.- №2.-С.35-41.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович
д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Замотаєва Галина Анатоліївна
(к. б. н., 14.01.14)

Захарченко Тамара Федорівна

Степура Наталія Миколаївна
(к. б. н., 14.01.14)

Тронько Микола Дмитрович

Фільчаков Феодосій Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

