

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000831

Державний реєстраційний номер: 0116U002161

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити особливості системи імунітету у хворих на токсичний зоб і карциному щитоподібної залози за умов лікування радіойодом

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

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.): 1780.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначити особливості змін системи імунітету у хворих на токсичний зоб і карциному щитоподібної залози за умов лікування радіойодом

Назва роботи англійською:

Determine the features of the immunity system in patients with toxic goiter and thyroid carcinoma under radioiodine treatment

Реферат українською:

Об'єкт. Стан імунної та гематологічної систем у хворих на дифузний токсичний зоб та диференційований рак щитоподібної залози в процесі лікування радіойодом. Мета роботи: дослідження гематологічних та імунологічних наслідків радіойодотерапії у хворих на тиреотоксикоз і рак щитоподібної залози, визначення їх особливостей та механізмів формування. Методи: радіометричні, спектрофотометричні, імунологічні, проточна цитофлуориметрія. Теоретичні і практичні результати. Вперше виконано ґрунтовне динамічне дослідження впливу радіоактивного йоду на лейкоцитарний склад периферичної крові, фенотиповий склад лімфоцитів периферичної крові, чинники вродженого імунітету у хворих на дифузний токсичний зоб та проведено порівняльний аналіз з показниками хворих на тиреоїдний рак, проведена оцінка імуно-гематологічних наслідків лікування хворих на рак щитоподібної залози, радіойодотерапію яким проводили при застосуванні екзогенного рекомбінантного тиреотропного гормону (препарату «Тироген») та за стимулювання рівня ендогенного тиреотропіну шляхом відміни прийому L-тироксину, визначені короткострокові та віддалені ефекти радіойодотерапії. Одержані нові дані щодо особливостей та механізмів формування порушень імунної та гематологічної системи в умовах проведення радіойодотерапії. Встановлено, що у хворих на токсичний зоб ще до лікування радіойодом спостерігалися значні порушення в імунній та гематологічній системі, характерні для аутоімунного процесу. Попри значну різницю в активності йоду-131, яку застосовували для лікування хворих на тиреоїдний рак та дифузний токсичний зоб, основні тренди змін імуно-гематологічних показників були схожими. Разом з тим, ступінь порушень системи імунітету та строки відновлення у хворих на токсичний зоб були меншими. Проведення порівняльної оцінки імунологічних та гематологічних показників у хворих на рак щитоподібної залози за екзогенного та ендогенного стимулювання тиреотропного гормону показало, що у хворих, яким проводили підготовку до радіойодотерапії шляхом відміни прийому L-тироксину, виявлені більш значні імунологічні зміни, що може бути пов'язано із довготривалим станом гіпотиреозу, в якому вони перебувають до проведення радіойодотерапії. За умов лікування радіойодом з використанням препарату «Тироген» ступінь імунологічних порушень менший, і вони відновлюються швидше, що, вочевидь, обумовлено зниженням радіаційного опромінення екстратиреоїдних тканин. Одержані результати є суттєвим аргументом на користь використання рЛТТГ при лікуванні радіоактивним йодом. Новизна. Розроблено і запатентовано спосіб прогнозування ризику розвитку гематологічних захворювань у хворих на рак щитовидної залози, які отримували лікування радіоактивним йодом. Перевага над наявними аналогами. Використання запропонованого способу забезпечує підвищення інформативності визначення дії радіонуклідів йоду на гемопоєз, зміни якого нададуть можливість прогнозувати ризики розвитку гематологічних захворювань. Галузь використання: радіаційна біологія, променева терапія, онкологія.

Реферат англійською:

Object of the study: State of the immune and hematological systems in patients with diffuse toxic goiter and differentiated thyroid cancer after radioiodine treatment. Purpose: Estimation of hematological and immunological consequences of radioiodine therapy in patients with toxic goiter and thyroid cancer, determination of their features and mechanisms of formation. Methods: radiometric, spectrophotometric, immunological, flow

cytofluorimetry. Theoretical and practical results. A detailed dynamic study of the effect of radioactive iodine on the leukocyte composition and phenotype of peripheral blood lymphocytes, as well as the factors of innate immunity in patients with diffuse toxic goiter and thyroid cancer, was performed. We evaluated the immune-hematological consequences of radioiodine therapy with recombinant human thyroid-stimulating hormone (rhTSH, "Thyrogen") versus thyroid hormone withdrawal prior to radioiodine remnant ablation in thyroid cancer patients. Short-term and long-term effects of radioiodine therapy have been determined. New data on the features and mechanisms of the formation of the immune and hematological disorders under radioiodine therapy were obtained. It was found that significant disorders in the immune system typical for the autoimmune process in patients with diffuse toxic goiter already before radioiodine therapy. Despite a significant difference in the activity of iodine-131, which was used to treat patients with thyroid cancer and diffuse toxic goiter, the main trends of changes in immune-hematological parameters were similar. However, the degree of disorders in the immunity system of patients with toxic goiter was not so pronounced, and the restoration of disturbed indicators was occurred earlier. Conducting a comparative assessment of immunological and hematological parameters in patients with thyroid cancer for exogenous and endogenous stimulation of thyroid stimulating hormone revealed that patients who have undergone radioiodine therapy by withdrawal of L-thyroxine demonstrated more significant immunological changes that may be due with a long-term state of hypothyroidism. Under the conditions of treatment with radioiodine, using "Thyrogen", the degree of immunological disorders was lower, and their recovering was faster, which, obviously, is due to a decrease in the radiation exposure of extra-thyroid tissues. The results obtained are a significant argument in favor of using rhTSH in the radioiodine therapy. Novelty. A method for predicting the risk of developing hematologic diseases in patients with thyroid cancer treated with radioactive iodine has been developed and patented. Advantage over existing analogs. The use of the proposed method provides increased informativeness of the determination of the effect of iodine radionuclides on hemopoiesis, the changes of which will make it possible to predict the risks of hematological diseases. Field of use: radiation biology, radiotherapy, oncology.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.441-006.6:616.441-008.61:616-056:615.849.2

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 прогнозування ризику розвитку гематологічних захворювань у хворих на рак щитовидної залози, які отримували лікування радіоактивним йодом

Назва НТП англійською: Method for predicting the risk of developing hematologic diseases in patients with thyroid cancer, who were received radioiodine treatment

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 прогнозування ризику розвитку гематологічних захворювань у хворих на диференційований рак щитовидної залози (РЩЗ), які отримували лікування радіоактивним йодом проводиться дослідження лейкоцитарного складу периферичної крові напередодні та через 6 днів, 1 і 6 місяців після прийому ізотопу. При виявленні достовірного зниження абсолютної та відносної кількості лімфоцитів та базофілів відносно вихідних (до введення фармпрепарату) значень прогнозують можливість розвитку гематологічних захворювань у віддалені строки.

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

Вміст циркулюючих імунних комплексів у хворих на рак щитоподібної залози після лікування радіоактивним йодом та препаратом "Тироген" / Н.М.Степура, Г.А.Замотаєва, С.В.Гулеватий [та ін.] // Ендокринологія. -

2018.-т.23,№ 2.- С.137-140; Замотаєва Г.А. Особливості змін функції НК-клітин і нейтрофілів у хворих на рак щитоподібної залози залежно від віку на наявності віддалених метастазів у ранній термін після радіойодотерапії /Г.А.Замотаєва, Т.Ф.Захарченко, С.В.Гулеватий // Ендокринологія.-2018.-т.23,№1.-С.53-59; Степура Н.М. Вплив радіойодотерапії на лейкоцитарний склад периферичної крові хворих на тиреоїдний рак при застосуванні препарату "Тироген" / Н.М.Степура, Г.А.Замотаєва, М.Д.Тронько // Український радіологічний журнал.-2018.- т.XXVI,вип.3.-С.185-190; Захарченко Т.Ф. Вплив рекомбінантного тиреотропного гормону людини та радіойодотерапії на функцію клітин вродженого імунітету у хворих на рак щитоподібної залози // Т.Ф.Захарченко, Г.А.Замотаєва, С.В.Гулеватий // Міжнародний ендокринологічний журнал.-2018.- т.14,№6.-С.579-584.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович
д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Замотаєва Галина Анатоліївна
Захарченко Тамара Федорівна
Калініченко Олена Віталіївна
Степура Наталія Миколаївна
Тронько Микола Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

