

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007126

Державний реєстраційний номер: 0110U001191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити вікові особливості змін системи імунітету у хворих на рак щитоподібної залози в умовах лікування радіойодом

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

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 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): Президія АМН України

Код за ЄДРПОУ: 0061125

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 02050, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 489-39-81

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.): 1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити вікові особливості змін системи імунітету у хворих на рак щитоподібної залози в умовах лікування радіойодом

Назва роботи англійською:

To study of age-related peculiarities of changes in immune system of patients with thyroid cancer under radioiodine treatment

Реферат українською:

Об'єкт: стан імунної системи хворих на диференційований рак щитоподібної залози різного віку після радіойодотерапії у дітей та підлітків (до 18 років), молодих дорослих (від 19 до 40 років) та осіб старшого віку (від 41 до 70 років). Мета роботи: визначення можливої вікової залежності змін імунологічних показників у хворих на рак щитоподібної залози, спричинених проведенням радіойодотерапії. Методи: проточна цитофлюориметрія, імуноферментний аналіз, радіометричні, спектрофотометричні, імунологічні. Теоретичні і практичні результати. За даними проведеного імунологічного моніторингу хворих на рак щитоподібної залози в процесі радіойодотерапії встановлено, що введення лікувальних активностей йоду-131 хворим на тиреоїдну карциному призводить до суттєвих порушень в системі імунітету, а саме: змінюється субпопуляційний склад та імунофенотип лімфоцитів периферичної крові, пригнічується цитотоксична активність ПНК та нейтрофілів, підвищується рівень циркулюючих імунних комплексів. Виявлені вікові особливості впливу радіойоду на порушення імунологічних показників у хворих на рак щитоподібної залози: показано, що спектр імунних порушень дещо більший у осіб старшого віку, проте, у молодих дорослих та у групі дітей та підлітків ступінь змін в системі імунітету вища, а порушення спостерігаються раніше в часі. У всіх вікових групах хворих (діти і підлітки, молоді дорослі та пацієнти старшого віку) найсуттєвіші зміни в імунній системі спричинені введенням радіойоду реєструються через 1 місяць. Новизна. Розроблений і запатентований спосіб виявлення ушкодження клітин імунної системи у хворих на диференційований рак щитоподібної залози, які пройшли лікування радіоактивним йодом. Перевага над наявними аналогами. Використання запропонованого способу оцінки порушень системи імунітету у хворих на рак щитоподібної залози після радіойодотерапії забезпечує підвищення інформативності визначення радіочутливості лімфоцитів різного імунофенотипу, зміни яких відображають вплив радіойоду 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. Immune status of patients with differentiated thyroid cancer of different age after radioiodine therapy: children and adolescents (up to 18 years), young adults (from 19 to 40 years) and elder persons (41 to 70 years). Aim of the work. Identify a possible age-related dependence of changes, caused by radioiodine therapy, in immunological indices in patients with thyroid cancer. Methods. Flow cytofluorimetry, immunoenzymic analysis, radiometric, spectrophotometric, immunological methods. Theoretical and practical implication. Based on the data of an immunological monitoring of thyroid cancer patients under radioiodine therapy, it has been established that administration of therapeutic activities of iodine-131 to patients with thyroid carcinoma leads to significant disturbances in immune system, namely: changes in subpopulation composition and immunophenotype of peripheral blood lymphocytes, inhibition of cytotoxic activity of killer cells and neutrophils, increase in the levels of circulating immune complexes. Age-related features of radioiodine effect on disturbances of immunological indices in thyroid cancer patients have been revealed: the spectrum of immune disturbances was shown to be somewhat wider in elder persons. Nevertheless, in young adults and in the group of children and adolescents the

degree of changes in immune system is higher, and disturbances are observed in earlier terms. In all age groups (children and adolescents, young adults, and elder patients) the most significant changes in immune system due to radioiodine administration are reported in one month. Novelty. The method has been developed and patented for the detection of immune system cell injury in patients with differentiated thyroid cancer, who have received radioiodine therapy. Advantages over the current analogs. The use of the proposed method of assessment of immune system disturbances in thyroid cancer patients after radioiodine therapy ensures a higher informativity of determination of radiosensitivity of lymphocytes of different immunophenotype, whose changes reflect the impact of radioiodine on immune system cells and point out possible development of secondary immune deficiency, which determines the rationale for using immune therapy in the combined treatment of these patients in order to improve their quality of life. Sphere of use. Radiation biology, radiotherapy, oncology.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.441-006.6-07-08:616-053.7.9:615.849.2

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 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 (ДРЩЗ) проводиться визначення напередодні 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

Степура Н. Рівень циркулюючих імунних комплексів у хворих на диференційований рак щитоподібної залози в процесі радіойодотерапії / Наталія Степура, Галина Замотаєва // Клінічна ендокринологія та ендокринна

хірургія.-2010.- №2(31).-С.14-18.; Спільний науковий Українсько-Американський Тироїдний Проект. III.Клініко-епідеміологічна характеристика результатів першого скринінгового обстеження учасників проекту / М.Д.Тронько, І.П.Пастер, В.А.Олійник [та ін.] // Ендокринологія.-2010.-Т.15,№ 1.-С.4-20.; Замотаєва Г. Влияние различных доз радиоiodа на состояние иммунной системы больных дифференцированным раком щитовидной железы / Галина Замотаєва, Наталия Степура / Медико-биологические проблемы жизнедеятельности.-2011.-№1(5).-С.20-26.; Функциональные показатели эффекторов врожденного иммунитета у больных с отдаленными метастазами рака щитовидной железы после радиойодтерапии / Т.Ф.Захарченко, Г.А.Замотаєва, Н.Д.Тронько // Медико-биологические проблемы жизнедеятельности.-2011.- №1(5).-С.88-92.; Степура Н. Интерлейкін-2-продукуюча активність лімфоцитів у хворих на рак щитоподібної залози в процесі радіойодотерапії / Наталія Степура, Галина Замотаєва // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія.-2011.-№3,(36).-С.35-40.; Стан імунної системи хворих на рак щитоподібної залози з метастазами в легені після лікування радіойодом / Г.А.Замотаєва, Д.О.Джужа, Н.М.Степура [та ін.] // Український радіологічний журнал.-2011.-Т.ХІХ,№3.-С.279-281.; Спільний науковий Українсько-Американський Тироїдний Проект. IV.Епідеміологічна характеристика процедури другого скринінгового обстеження учасників проекту / М.Д.Тронько, І.П.Пастер, В.П.Терещенко [та ін.] // Ендокринологія.-2012.- Т.17,№1.-С.9-19.; Динаміка вмісту циркулюючих імунних комплексів у хворих на диференційований рак щитоподібної залози різного віку в процесі радіойодотерапії / Н.М.Степура, Г.А.Замотаєва, С.В.Гулеватий [та ін.] // Український радіологічний журнал.-2012.-Т.ХХ,№3.-С.328-331.; Замотаєва Г. Особливості впливу радіоактивного йоду на фенотипічні характеристики лімфоцитів периферичної крові у хворих на рак щитоподібної залози молодого віку / Галина Замотаєва, Наталія Степура // Ендокринологія.-2012.-Т.17,№.3-С.13-18

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович
д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Замотаєва Галина Анатоліївна
Захарченко Тамара Федорівна
Степура Наталія Миколаївна
Тронько Микола Дмитрович
Шуміліна Катерина Станіславівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

