

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000415

Державний реєстраційний номер: 0107U000621

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження імунофенотипічних та функціональних характеристик лімфоцитів периферичної крові хворих на рак щитоподібної залози в процесі радіойодотерапії

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний інститут Раку
МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 975.3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження імунофенотипічних та функціональних характеристик лімфоцитів периферичної крові хворих на рак щитоподібної залози в процесі радіойодотерапії

Назва роботи англійською:

To study immunophenotypical and functional characteristics of peripheral blood lymphocytes in patients with thyroid cancer in the course of radioiodine therapy

Реферат українською:

Реферат. Об'єкт. Імунологічні показники у хворих на диференційований рак щитоподібної залози (ДРЩЗ) після радіойодотерапії (РІТ). Мета роботи: вивчення наслідків впливу радіоактивного йоду, застосованого в діагностичних та лікувальних дозах, на стан імунної системи хворих на ДРЩЗ. Методи: проточна цитофлюориметрія, імуноферментний аналіз, радіометричні, спектрофотометричні, імунологічні. Теоретичні і практичні результати. На підставі даних імунологічного моніторингу хворих на ДРЩЗ в процесі РІТ встановлено: зміни субпопуляційного складу та імунофенотипу лімфоцитів периферичної крові, зменшення їхньої проліферативної здатності, зниження продукції та активності IL-2, пригнічення цитотоксичної активності ПНК та нейтрофілів, підвищення рівня IL-1бета, IL-6 і ЦІК. Найбільш радіочутливими виявились В-лімфоцити (CD19+). Відзначено порушення експресії активаційних маркерів – HLA-DR та CD95 на лімфоцитах. За наявності віддалених метастазів спектр та ступінь імунологічних змін істотно більший, ніж у хворих з регіонарними метастазами. Зі збільшенням сумарної активності радіойоду порушення системи імунітету у хворих на ДРЩЗ поглиблюється. Новизна. Розроблений і запатентований спосіб оцінки раннього порушення імунологічного стану хворих на ДРЩЗ після РІТ. Перевага над наявними аналогами. Використання запропонованого способу оцінки порушень імунологічного стану у хворих на ДРЩЗ після РІТ забезпечує підвищення інформативності показників та ефективності аналізу, що дозволяє визначити доцільність застосування засобів імунокорекції в комплексному лікуванні хворих для покращення якості їхнього життя. Галузь використання: радіаційна біологія, променева терапія, онкологія.

Реферат англійською:

Summary: Object of the study: immunological indices in patients with differentiated thyroid cancer (DTC) after radioiodine therapy (RIT). Aim of the study: study the outcomes of the effect of radioactive iodine used at diagnostic and therapeutic doses, on the immune system status of DTC patients. Methods: flow cytofluorimetry, immunoenzymic analysis, radiometry, spectrophotometry, immunological methods. Theoretical and practical results: based on the data of immunological monitoring of DTC patients in the process of RIT, the following changes were established: changes in subpopulation composition and immunophenotype of peripheral blood lymphocytes; a decrease in their proliferative capacity; a decrease in IL-2 production and activity; inhibition of cytotoxic activity of NK-cells and neutrophils; an increase in IL-1beta, IL-6 and CIC levels. B-lymphocytes (CD19+) were found to be more highly radiosensitive. An abnormality was revealed in the expression of activation markers HLA-DR and CD95 on lymphocytes. In the presence of distant metastases, the range and degree of immunological changes are significantly larger than in patients with regional metastases. While total radioiodine activity increases, disturbances in immune system of DTC patients aggravate. Novelty: a method of estimation of early disturbances of immune status in DTC patients after RIT was developed and patented. Advantages over existing analogs: the use of the suggested method of assessment of immune status abnormalities in DTC patients after RIT ensures a higher informativity of indices and efficacy of analysis, which allows to confirm the rationale of using immunocorrection methods in the combined treatment of patients in order to improve their life quality. Sphere of use: radiation biology, radiotherapy, oncology.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.441-006.6:615.849.2:612.017

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 оцінки раннього порушення імунологічного стану хворих на диференційований рак щитоподібної залози після радіойодотерапії

Назва НТП англійською: The method of estimation of early disturbances of immune status in differentiated thyroid carcinoma patients after radioiodine 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 раннього порушення імунологічного стану хворих на диференційований рак щитоподібної залози (ДРЩЗ) проводиться визначення імунологічних показників в ранній період (через місяць) після радіойодотерапії (РЙТ) і при зниженні експресії маркерів HLA-DR+-клітин, CD38+-Т-лімфоцитів, CD19+-В-лімфоцитів, проліферативної активності Т-лімфоцитів та активності IL-2- продукції лімфоцитів свідчать про недостатність адаптивного імунітету, при зниженні цитотоксичної активності природних кілерних клітин і нейтрофілів - про пригнічення вродженого імунітету, при підвищенні рівня експресії маркеру CD95+-клітин - про збільшення апоптозу лімфоцитів, при збільшенні ж рівня циркулюючих імунних комплексів у сироватці крові свідчать про порушення гуморальної ланки імунітету.

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

Стан системи імунітету хворих на рак щитоподібної залози після лікування радіойодом / Г.А. Замотаєва, Н.М. Степура, Д.С. Сидоренко [та ін.] // Ендокринологія - 2007. - Т.12, № 2. - С. 218 - 226.; Цитотоксична активність природних кілерних клітин після діагностичних доз йоду-131 у хворих на рак щитоподібної залози / Т.Ф. Захарченко, Г.А. Замотаєва, Д.О. Джужа [та ін.] // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. - 2007. - № 2. - С. 38 - 45.; Захарченко Т.Ф. Вплив радіойодтерапії на цитотоксичність природних клітин-кілерів у хворих на рак щитоподібної залози / Т.Ф. Захарченко, Г.А. Замотаєва, М.Д. Тронько // Журнал АМН України. - 2007. - Т.13, № 1. - С. 153-158.; Порівняльна характеристика впливу діагностичних і терапевтичних доз йоду-131 на інтерлейкін-2-продукуючу активність лімфоцитів хворих на диференційований рак щитоподібної залози / Н.М. Степура, Г.А. Замотаєва, Н.В. Сологуб [та ін.] // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. - 2007.- № 4(21). - С. 38-41.; Тронько М. Імуноендокринологія: основні досягнення, проблеми і перспективи / Микола Тронько, Галина Замотаєва // Внутрішня медицина.- 2007. - № 3. - С. 7-14; A Cohort Study of Thyroid Cancer and Other Thyroid Diseases after the Chornobyl Accident: Dose-Response Analysis of Thyroid Follicular Adenomas Detected during First Screening in Ukraine (1998-2000) / L. Zablotska, T. Bogdanova, E. Ron [et al.] // American Journal of Epidemiology. - 2007. - P. 1-8.; Замотаєва Г. Фенотипічний профіль лімфоцитів периферичної крові у хворих на рак щитоподібної залози в ранні строки після радіойодтерапії / Галина Замотаєва, Наталія Степура // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. - 2008. - № 4 (25). - С. 5-9.; Вплив радіойодтерапії на проліферативну активність лімфоцитів хворих на диференційований рак щитоподібної залози / Д.С. Сидоренко, Г.А.Замотаєва, Д.О.Джужа [та ін.] // Онкологія. - 2008. - Т. 10, № 1. - С. 31-33.; Захарченко Т.Ф. Порівняльний аналіз цитотоксичності природних клітин кілерів у хворих з доброякісними та злоякісними пухлинами щитоподібної залози до і після лікування / Т.Ф.Захарченко, Г.А. Замотаєва, М.Д. Тронько // Доповіді НАН України. - 2008. - № 3. - С. 177-182; Epidemiological characteristic of the procedure of first screening examination of study subjects of the joint scientific Ukraine - USA thyroid project / M. D. Tronko, V. P. Tereshchenko, G.R.Howe, [et al.] // Медико-біологіческие проблемы жизнедеятельности. - 2009. - № 1. - С. 67-76.; Особливості репаративного синтезу ДНК лімфоцитів у хворих на рак щитоподібної залози за умов радіойодтерапії / Г.А. Замотаєва, Н.М.Степура, М.М.Гойдаш [та ін.] // Онкологія. - 2009. - Т. 11, № 3. - С. 179-183.; Замотаєва Г. Вміст циркулюючих імунних комплексів у хворих на диференційований рак щитоподібної залози після лікування радіойодом / Галина Замотаєва, Наталія Степура // Ендокринологія. - 2009. Т. 14, № 2. - С. 87-95.; Замотаєва Г. Рівень прозапальних цитокінів (ІЛ-1бета і ІЛ-6) у крові хворих на рак щитоподібної залози / Галина Замотаєва, Наталія Степура // Журнал АМН України. - 2009. - Т. 15, № 3. - С. 574-581.; Захарченко Т. Ф. Визначення цитотоксичної активності нейтрофілів у хворих на рак щитоподібної залози після радіойодтерапії / Т. Ф. Захарченко // Лабораторна діагностика.- 2009, №4.- С. 31-35.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович

д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Джуза Дмитро Олександрович

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**

