

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100445

Державний реєстраційний номер: 0118U003208

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробити технологію прогнозування імунних порушень та рівня якості життя після комбінованого лікування у хворих на рак тіла матки та грудної залози.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577255030

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.): 1899.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Патогенез імунонейроендокринних порушень, пов'язаних із метаболічними розладами, у хворих на рак тіла матки та грудної залози при хірургічному та променевому лікуванні

Назва роботи англійською:

Pathogenesis of immunoneuroendocrine disorders associated with metabolic disruptions in patients with endometrial and breast cancer in surgery and radiation therapy

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: імунологічні, гематологічні та психосоматичні порушення при комбінованій терапії хворих на рак тіла матки (45 осіб) та рак грудної залози (45 осіб). Мета дослідження: розробити технологію прогнозування імунних порушень та рівня якості життя після комбінованого лікування із урахуванням окремих метаболічних розладів у хворих на рак тіла матки та грудної залози. Методи дослідження та апаратура: імунологічні, гематологічні, біохімічні, клінічні, морфологічні, статистичні; світлові мікроскопи, протоковий цитофлуориметр, спектрофотометр, гематологічний та імуноферментний аналізатори. Теоретичні і практичні результати: після променевої терапії у хворих на рак тіла матки та грудної залози з вираженими метаболічними порушеннями визначено значний дефіцит абсолютної кількості лімфоцитів, CD-19+-, CD3+CD8+- та CD3+HLA-Dr+-лімфоцитів та збільшену відносну кількість клітин з імуносупресорною активністю – CD4+PD1+, CD8+PD1+, CD14+PDL1+ та кількість NKT-клітин. У цих хворих зареєстровано більші порушення вегетативної регуляції, нижчі показники якості життя та більшу вираженість психосоматичних порушень. Новизна: встановлено закономірності формування імунних та психосоматичних порушень у онкологічних хворих з метаболічними розладами при комбінованому лікуванні. Обґрунтовано доцільність попереднього групування цих хворих за індексом маси тіла та рівнем С-реактивного білка, що дозволяє передбачити імунні та психосоматичні порушення після променевого лікування. Визначено прогностичні фактори та розроблено технологію прогнозування розвитку імунних та психосоматичних порушень у онкологічних хворих. Ефективність впровадження: своєчасне прогнозування розвитку імунних та психосоматичних ускладнень протипухлинного лікування надасть можливість призначити супровідне лікування і провести терапію у повному обсязі, скоротити строки госпіталізації та покращити якість життя онкологічних хворих. Галузь використання: онкологія, радіологія.

Реферат англійською:

Object of investigation: immunological, hematological and psychosomatic disorders at combined therapy in endometrial (45 patients) and breast (45 patients) cancer patients. Purpose of the work: to develop a technology for predicting immune disorders and quality of life level after combined treatment, taking into account separate metabolic disorders in patients with endometrial and breast cancer. Methods of investigation and equipment: immunological, hematological, biochemical, clinical, morphological, statistical methods; light microscopes, flow cytometer, spectrophotometer, hematological and immune enzyme analyzers. Theoretical and practical results: significant deficiency of absolute count of lymphocytes, CD-19+-, CD3+CD8+- and CD3+HLA-Dr+-lymphocytes and increased relative count of cells with immunosuppressive activity – CD4+PD1+, CD8+PD1+, CD14+PDL1+ and NKT count was determined after radiotherapy in endometrial and breast cancer patients with severe metabolic disorders. In these patients, greater disorders of autonomic regulation, lower life quality and greater severity of psychosomatic disorders were registered. Novelty: Patterns of formation of immune and psychosomatic disorders in cancer patients with metabolic disorders in combination treatment were established. The expediency of preliminary grouping of these patients by body mass index and C-reactive protein level is substantiated, which allows to predict immune and psychosomatic disorders after radiotherapy. Prognostic factors were determined and technology for predicting the development of immune and psychosomatic disorders in

cancer patients was developed. Implementation efficiency: timely prediction of the development of immune and psychosomatic complications of antitumor treatment will make it possible to prescribe accompanying treatment, which will allow to carry out therapy in full, reduce hospital stays and improve cancer patients life quality. Sphere of application: oncology, radiology.

Індекс УДК: 616:612.017.1, 616-006:616-008

Коди тематичних рубрик: 76.03.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прохач Наталія Едуардівна

Науковий ступінь: к. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сорочан Павло Павлович

Науковий ступінь: к. мед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб прогнозування розвитку дефіциту CD8+T-лімфоцитів у хворих на рак тіла матки.

Назва НТП англійською: A method for predicting the development of CD8+T-lymphocyte deficiency in patients with endometrial cancer.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Забезпечення прогнозу розвитку дефіциту CD8+T-лімфоцитів

Галузь застосування: онкологія, клінічна імунологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб включає визначення до лікування абсолютної кількості тромбоцитів (Pl), рівня кортизолу (C), інсуліну (I), лептину (Lp), інтерлейкіну-1 α (IL-1 α), високочастотної (HF), низькочастотної (LF) і дуже низькочастотної (VLF) складових спектру сигналу вегетативних впливів на серцевий ритм та індексу централізації (IC) як співвідношення (HF+ LF) / VLF. Обчислюють ступінь дефіциту CD8+-лімфоцитів (DCD8+) за формулою та прогнозують розвиток ступеня дефіциту CD8+-T-лімфоцитів за значенням DCD8+: якщо $0,37 < \text{DCD8+} < 0,15$ – помірний ступінь дефіциту CD8+-T-лімфоцитів; $\text{DCD8+} < 0,15$ – виражений ступінь дефіциту CD8+-T-лімфоцитів.

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: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Україна, онкологічні установи.

Перспективні ринки: Україна, онкологічні установи.

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

1. Іваненко М. О. Метаболічні порушення у хворих на рак грудної залози при комбінованому протипухлинному лікуванні / М. О. Іваненко, П. П. Сорочан, В. Г. Шевцов // Укр. радіол. журн. – 2019. – Т. XXVII, вип. 2. – С. 117–122.
2. Блокада иммунных контрольных точек при терапии рака грудной железы / И. А. Громакова, П. П. Сорочан, Н. Э. Прохач, И. Н. Пономарев, И. С. Громакова, М. В. Полозова // Междунар. мед. журн. – 2020. – Т. 26, № 1. – С. 33–38.
3. Особливості якості життя у хворих на рак грудної залози з різним ступенем ожиріння при хірургічному та променевому лікуванні / Н. Е. Прохач, П. П. Сорочан, І. А. Громакова, В. Г. Шевцов, С. В. Шутов // Укр. радіол. журн. – 2020. – Т. XXVIII, вип. 1. – С. 13–17.
4. Пат. 142827 Україна, МПК G01N33/48. Спосіб прогнозування розвитку дефіциту CD8+-лімфоцитів у хворих на рак тіла матки / Сорочан П. П. (UA), Прохач Н. Е. (UA), Громакова І. А. (UA), Громакова І.С. (UA), Теплова М. А. (UA); заявник і патентовласник ДУ «Інститут медичної радіології ім. С. П. Григор'єва НАМН України». – № u202000909; заявл. 13.02.2020; опубл. 25.06. 2020, Бюл. № 12. – 4 с.
5. Іваненко М. О. Функциональное состояние иммунной системы у больных раком тела матки с ожирением / М. О. Іваненко // Медицина и фармацевтика: эл. научный журнал. – 2020. – № 2 (13) – С. 14–18.
6. Кирилова О. О. Медико-психологічний супровід онкохворих на етапі променевого лікування / О. О. Кирилова, Г. В. Кулініч, Н. Е. Прохач // Впровадження сучасних досягнень медичної науки у практику охорони здоров'я України: матер. IX міжнар. мед. конгресу, 16–18 вересня 2020 р., м. Київ – Київ, 2020 – С. 10.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Євдокименко В'ячеслав Іванович

Іваненко Марина Олегівна

(к. б. н., 03.00.13)

Громакова Інна Сергіївна

Громакова Ірина Андріївна

(к. б. н., 03.00.13)

Кошелева Ірина Вікторівна

Кузьменко Олена Вікторівна

(к. б. н., 03.00.01)

Нікітін Микита Іванович

(к. т. н., 05.17.08)

Немальцова Катерина Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.07)

Полозова Марія Володимирівна

Пономарьов Ігор Миколайович

(д. мед. н., 14.01.07)

Радченко Олександр Анатолійович

Ревенкова Світлана Іванівна

Тепла Вікторія Олександрівна

Теплова Марина Анатоліївна

Толкачов Юрій Анатолійович

Третьяк Марина Юріївна

Шевцов Василь Григорович

(к. держ.упр., 25.00.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Артамонова Неоніла Олегівна

Телефон

+38 (057) 725-50-30

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

