

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003082

Державний реєстраційний номер: 0118U003208

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінити характер та ступінь окремих метаболічних розладів у хворих на рак тіла матки та грудної залози

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний 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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 725-50-30; (057) 725-50-72

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.): 593.8
--

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 (12 осіб) та рак грудної залози (18 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: визначено частість та вираженість метаболічних порушень у хворих на рак тіла матки та грудної залози та оцінено динаміку окремих метаболічних розладів на етапах лікування. Встановлено зв'язок метаболічних розладів з порушенням стану вегетативної регуляції, ендокринними і імунними показниками та погіршенням якості життя. У хворих з вираженими метаболічними розладами відмічено високі рівні С-реактивного білка, рівні лептину, імуносупресорних клітин CD4+PD1+, CD8+PD1+, CD14+PDL1+ та зниження клітин клітинної ланки імунітету – моноцитів та природних клітин протипухлинного захисту NK-клітин, дефіцит яких посилювався при проведенні протипухлинного лікування. Новизна: вперше визначено комплекс імунних порушень при протипухлинному лікуванні хворих на рак тіла матки та грудної залози з вираженими метаболічними порушеннями, які полягають у більш вираженому дефіциті клітин з протипухлинною активністю моноцитів і NK-клітин та збереженні високої відносної кількості клітин з імуносупресорною активністю – CD4+PD1+, CD8+PD1+, CD14PDL1+ та NKT-клітин. Галузь використання: онкологія, радіологія.

Реферат англійською:

Object of investigation: immunological, hematological and psychosomatic disorders at combined therapy in endometrial (12 patients) and breast (18 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 cytofluorimeter, spectrophotometer, hematological and immune enzyme analyzers. Theoretical and practical results: the frequency and severity of metabolic disorders in patients with endometrial and breast cancer were determined and the dynamics of separate metabolic disorders during the treatment stages were evaluated. The connection of metabolic disorders with a disorder of the state of vegetative regulation, endocrine and immune parameters and the deterioration of the quality of life has been established. Patients with severe metabolic disorders have high levels of C-reactive protein, levels of leptin, immunosuppressive cells CD4+PD1+, CD8+PD1+, CD14+PDL1+ and declining of cell-mediated immunity cells – monocytes and natural cells of anti-tumor defense NK-cells, whose deficiency was intensified during antitumor treatment. Novelty: for the first time, a complex of immune disorders in antitumor treatment of patients with endometrial and breast cancer with pronounced metabolic disorders, which consist in a more pronounced deficiency of cells with antitumor activity – monocytes and NK cells and maintaining a higher relative number of cells with immunosuppressive activity – CD4+PD1+ , CD8+PD1+, CD14PDL1+ and NKT cells. 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: Сорочан П.П., Прохач Н.Е.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Зв'язок метаболічних розладів із комплексом імунологічних порушень при комбінованому лікуванні хворих на рак тіла матки та грудної залози

Назва НТП англійською: Relationship of metabolic disturbances with a complex of immunological disorders in the combined treatment of patients with endometrial and breast cancer

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підвищення ефективності лікування

Галузь застосування: Онкологія, клінічна імунологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Суть способу полягає в тому, що у хворих на рак тіла матки та грудної залози при вихідному підвищенні лептіну, загального холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, коефіцієнту атерогенності, С-реактивного білка, індекса HOMA-IR встановлено більш високу кількість імуносупресорних клітин CD4+PD1+, CD8+PD1+, CD14+PDL1+ та більш виражене зниження показників клітинної ланки імунітету (моноцитів та NK-клітин) після проведення комбінованого лікування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020-2021

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Онкологічні установи

Перспективні ринки: Україна

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.Иммунорегуляторные механизмы при опухолевом росте / О. В. Кузьменко, П. П. Сорочан, І. М. Пономарев, В. Г. Шевцов // Эксперим. і клініч. медицина. – 2018. – Т. 78, № 1. – С. 31-40; 2.Прохач Н. Е. Імунокоригуюча терапія у профілактиці лімфопенії при променевому лікуванні хворих на рак тіла матки / Н. Е. Прохач, П. П.

Сорочан, І. А. Громакова // III Національний конгрес з імунології, алергології та імунореабілітації, присвячений 50-річчю створення алергологічної служби у Дніпропетровській області: тези доп., 17-19 квітня 2018 р., м. Дніпро // Імунологія та алергологія: наука і практика. - 2018. - Дод. № 2. - С. 31-32; 3. Зміни субпопуляційного складу лімфоцитів після променевого лікування хворих на рак тіла матки з ожирінням / П. П. Сорочан, Н. Е. Прохач, І. А. Громакова та ін. // Експерим. і клін. медицина. - 2018. - Т. 79, № 2. - С. 33-37; 4. Особливості імунного стану хворих на рак грудної залози з інсулінорезистентністю після променевого лікування / П. П. Сорочан, І. А. Громакова, І. М. Пономарьов та ін. // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні: тези доп. наук. практ. конференції Українського товариства радіаційних онкологів (УТРО) за участі міжнародних фахівців, 20-21 червня 2018 р., м. Вінниця. // Укр. радіол. журн. - 2018. - Дод. № 2. - С. 57-58; 5. Применение генетически модифицированных Т-лимфоцитов экспрессирующих химерные антигенные рецепторы в онкологии / П. П. Сорочан, А. С. Дудниченко, І. А. Громакова и др. // Укр. радіол. журн. - 2018. - Т. XXVI, вип. 3. - С. 200-207; 6. Прохач Н.Є. Психосоматичні розлади при комбінованому лікуванні у хворих на рак тіла матки з різними типами вегетативної регуляції / Н. Є. Прохач // Укр. радіол. журн. - 2018. - Т. XXVI, вип. 3. - С. 179-184; 7. Ivanenko M. O. Cortisol levels variations in endometrial cancer patients with various types of autonomic regulation in different stages of antitumor treatment / M. O. Ivanenko, P. P. Sorochan // The development of nature sciences: problems and solutions: тези доп. міжнародної наук.-практ. конф. 27-28 квітня 2018р., м. Брно. - Брно, 2018. - С. 167-170; 8. Іваненко М. О. Морфологічні зміни фагоцитарної активності нейтрофілів при індукованому перитоніті у тварин різного віку / М. О. Іваненко, К. С. Налбандян // Актуальні питання сучасної медицини: тези доп. XV Міжнародної наук. конф. студентів, молодих вчених та фахівців 25-26 квітня 2018р., м. Харків. - Харків, 2018. - С. 141-143; 9. Психосоматичні розлади при комбінованому лікуванні хворих на рак грудної залози із різними типами вегетативної регуляції / Н. Е. Прохач, О. В. Кузьменко, В. Г. Шевцов, К. В. Немальцова // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні: тези доп. наук. практ. конф. Українського товариства радіаційних онкологів (УТРО) за участі міжнародних фахівців 20-21 червня 2018 р., м. Вінниця // Укр. радіол. журн. - 2018. - Дод. № 2. - С. 59-60; 10. Ivanenko M. O. Laser flow cytometry: physical basis and its application in the phagocytic process assessment / M. O. Ivanenko // Експерим. і клін. медицина. - 2018. - Т. 79, № 2. - С. 66-70.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Євдокименко В.І.

Іваненко М.О.

Громакова І.А.

Громакова І.С.

Кошелева І.В.

Кузьменко О.В.

Немальцова К.В.

Пономарьов І.М.

Прохач Н.Е.

Радченко О.А.

Ревенкова С.І.

Сорочан П.П.

Тепла В.О.

Теплова М.А.

Толкачов Ю.А.

Третьяк М.Ю.

Шевцов В.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

