

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000512

Державний реєстраційний номер: 0120U103301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести порівняльний аналіз імунологічних і біохімічних показників запалення при хірургічному або радіочастотному лікуванні метастазів у печінку

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 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: 380577041065, 380577041072

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, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів 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.): 1709.700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування вибору резекційного або абляційного лікування метастазів колоректального раку в печінку з урахуванням предикторів системного запалення

Назва роботи англійською:

Grounding of the choice of resection or ablation treatment of colorectal cancer metastases in the liver, taking into account the systemic inflammation predictors

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: хірургічна резекція та радіочастотна абляція метастазів колоректального раку в печінку (12 осіб). Мета дослідження: розробити критерії вибору хірургічної резекції або радіочастотної абляції метастатичних уражень печінки при колоректальному раці на підставі виділення імунних та біохімічних предикторів системної запальної відповіді. Методи дослідження та апаратура: імунологічні, гематологічні, біохімічні, клінічні, морфологічні, статистичні; світлові мікроскопи, протоковий цитофлуориметр, спектрофотометр, гематологічний та імуноферментний аналізатори. Теоретичні і практичні результати: встановлено імунні та гематологічні індикатори запальної відповіді після радіочастотної абляції (РЧА) метастазів колоректального раку у печінку. На 3 доб після РЧА відмічено зростання кількості лейкоцитів, індексу Н/Л, зниження рівня гемоглобіну та кількості еозинофілів, порушення балансу CD4+ та CD8+-лімфоцитів, зниження кількості NK- та NKT-клітин і експресії активуючого NK-клітини рецептора NKp46, зростання відсотка CD3+HLA-Dr+-, CD4+ PD1+-, CD8+PD1+-клітин, рівнів СРБ, ІЛ-6, феритину та індексу НОМА-ІР. На 14 доб більшість показників наближалась до визначених до РЧА за винятком збереження знижених рівня гемоглобіну, кількості NK- та NKT-клітин і підвищення рівня тромбоцитів. Порівняльний аналіз з даними, отриманими після резекції метастазів у печінку, виявив меншу за виразністю та тривалістю запальну відповідь при РЧА. Новизна: встановлено зміни субпопуляційного складу лімфоцитів та експресії маркерів функціональної активності Т- та NK-клітин при запальній реакції, викликаній РЧА, які можуть бути залучені до патогенетичних механізмів, що сприяють прогресії онкологічного захворювання. Ефективність впровадження: визначення характеру імунних порушень надає критерії призначення адекватної періопераційної терапії для покращення прогнозу онкологічного захворювання. Галузь використання: онкологія, клінічна імунологія.

Реферат англійською:

Object of investigation: surgical resection and radiofrequency ablation of colorectal cancer metastases to the liver (12 patients). Purpose of the work: to develop criteria for selection of surgical resection or radiofrequency ablation of metastatic liver lesions in colorectal cancer based on the selection of immune and biochemical predictors of the systemic inflammatory response. Methods and equipment: immunological, hematological, biochemical, clinical, morphological, statistical methods; light microscopes, flow cytofluorimeter, spectrophotometer, hematological, and immune enzyme analyzers. Theoretical and practical results: immune and hematological indicators of inflammatory response after radiofrequency ablation (RFA) of colorectal cancer liver metastases were established. On day 3 after RFA, there was an increase in leukocyte, N/L index, decrease in hemoglobin level and eosinophil number, imbalance of CD4+- and CD8 +-lymphocytes, decrease in NK- and NKT-cells number and expression of activating NK-cells receptor NKp46, increase in CD3+HLA-Dr+-, CD4+PD1+-, CD8+PD1+-cells percentage, CRP, IL-6, ferritin levels, and index HOMA-IR. On day 14 after RFA, most of the indicators were close to those defined before RFA, except for the preservation of reduced hemoglobin levels, NK and NKT-cells number, and increased platelet level. Comparative analysis with data obtained after liver metastases resection revealed a lower severity and duration of inflammatory response in RFA. Novelty: changes in the subpopulation composition of lymphocytes and the expression of functional activity markers of T- and NK-cells in the inflammatory response caused by RFA,

which may be involved in pathogenetic mechanisms that contribute to cancer progression, were established. Implementation efficiency: determining the nature of immune disorders provides criteria for prescribing adequate perioperative therapy to improve cancer prognosis. Field of application: oncology, clinical immunology.

Індекс УДК: 616-006, 616:612.017.1, 616.36-006:612.017.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.49, 76.03.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Красносельський Микола Вілленович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

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)

IX. Бібліографічний опис

1. Періопераційне застосування п-блокаторів у онкологічних хворих / П. П. Сорочан, І. А. Громакова, Н. Е. Прохач та ін. // Укр. радіол. онкол. журн. – 2021. – Т. XXIX, вип. 1. – С. 119–132.
2. Кузьменко О. В. Вираженість метаболічних розладів у хворих на рак грудної залози / О. В. Кузьменко, І. С. Громакова // Using the latest technologies: III International scientific and practical conference, 2021, 26–27 February, Groningen, Netherlands. – Groningen, 2021. – P. 55–56.
3. Кузьменко О. В. Гематологічні та імунні порушення у хворих на рак грудної залози з метаболічними розладами після променевого лікування / О. В. Кузьменко, П. П. Сорочан, Н. Е. Прохач // Scientific practice: modern and classical research methods: proceedings of the international scientific and practical conference, 2021, 26 February, Boston, USA. – Boston, 2021. – P. 71–74.
4. Кузьменко О. В. Метаболічні та гематологічні розлади у хворих на рак грудної залози / О. В. Кузьменко, П. П. Сорочан, Н. Е. Прохач // Advance in Technology and Science: proceedings of the XII international scientific conference, 2021, 16–19 March, Berlin, Germany. – Berlin, 2021. – P. 130–132.
5. Ivanenko M. O. Immune disorders in radiation treatment of patients with breast cancer with obesity / M. O. Ivanenko, P. P. Sorochan, M. V. Polozova // Сучасні досягнення та перспективи клінічної лабораторної медицини у діагностиці хвороб людини та тварин: тези доп. наук.-практ. конф., 17 березня 2021 р., м. Харків. – Харків, 2021. – С. 55–56.
6. Іваненко М. О. Застосування лазерної проточної цитометрії у медицині і біології / М. О. Іваненко, С. А. Наконечна // Topical issues of practice and science: тези доп. XXVI міжнар. наук.-практ. конф., 18–21 травня

2021 р., Лондон. – Лондон, 2021. – С. 295–297.

7. Супровідна імунотерапія в онкологічній практиці / Н. Е. Прохач, П. П. Сорочан, М. В. Полозова та ін. //
Міжнарод. мед. журн. – 2021. – Т. 27, № 4. – С. 42–49.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович
д. мед. н., 14.01.03, 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Іваненко Марина Олегівна
(к. б. н., 03.00.13)

Бублик Віталій Васильович

Громакова Інна Сергіївна

Громакова Ірина Андріївна
(к. б. н., 03.00.13)

Кошелева Ірина Вікторівна

Кузьменко Олена Вікторівна
(к. б. н., 03.00.01)

Лепеха Іванна Віталіївна

Ольховський Дмитро Васильович
(к. мед. н., 14.01.02)

Павліченко Юліана Валеріївна

Подрез Едуард Володимирович

Полозова Марія Володимирівна

Прохач Наталія Едуардівна
(к. мед. н., 14.01.07)

Ревенкова Світлана Іванівна

Тепла Вікторія Олександрівна

Толкачов Юрій Анатолійович

Третьяк Марина Юріївна

Чеканова Світлана Василівна

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**

