

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001126

Державний реєстраційний номер: 0119U103900

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити ефективність ад'ювантних імунотерапевтичних та радіотерапевтичних технологій в комплексному лікуванні злоякісних гліальних пухлин головного мозку

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444839413, 380444839573, 380444833682

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.): 3390.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити ефективність ад'ювантних імунотерапевтичних та радіотерапевтичних технологій в комплексному лікуванні злоякісних гліальних пухлин головного мозку

Назва роботи англійською:

To investigate the effectiveness of adjuvant immunotherapeutic and radiotherapeutic technologies in the complex treatment of malignant glial tumors of the brain

Реферат українською:

Реферат (українською мовою): Пріоритетним напрямком наукових досліджень в нейроонкології є розробка нових та удосконалення існуючих ад'ювантних методів лікування хворих на гліобластоми (ГБ). Розробка диференційної тактики в комплексному лікуванні ГБ з використанням нових методик променевої терапії є одним із головних напрямків допомоги хворим на цю патологію. Проведене нами дослідження показало доцільність застосування гіпофракційної променевої терапії як альтернативи стандартній променевій терапії в схемі мультимодального лікування первинної ГБ та радіохірургії при рецидивних ГБ у хворих з радикальною резекцією первинної пухлини. Пошук нових шляхів для вирішення основного завдання променевої терапії у напрямку розширення терапевтичного інтервалу радіочутливості пухлинних тканин останнім часом базується на дослідженні їх індивідуальної радіочутливості. Для вивчення індивідуальної радіочутливості у хворих на ГБ проводилось молекулярно-генетичне дослідження з використанням оцінки пошкодження ДНК за допомогою класичного методу кометного електрофорезу. Поглиблене розуміння механізмів імунної відповіді сприяло вдосконаленню імунотерапевтичних підходів в нейроонкології, спрямованих на індукцію елімінації резидуальних пухлинних клітин імунною системою пацієнта після хірургічного лікування. До таких підходів відносять терапевтичні вакцини, які розробляють для стимуляції імунної системи проти тумор-специфічних антигенів здебільшого за рахунок індукції цитотоксичних Т-лімфоцитів. Показана ефективність перспективної вакцини на основі аутологічних дендритних клітин (ДК) у хворих на ГБ, що і стало об'єктом наших досліджень. В ході проведеної роботи визначені найбільш інформативні імунологічні критерії ефективності імунотерапії на основі ДК у хворих на ГБ. Проведення імунотерапії на основі ДК значно не впливає на зміни у кількісних показниках основних популяцій периферичної крові (Т-, В- та НК-лімфоцитів). Найбільш виражені зміни у хворих на ГБ спостерігались у субпопуляціях ак

Реферат англійською:

Реферат (англійською мовою): One of the most pressing problems for researchers in neuro-oncology remains the improvement of approaches to adjuvant treatment of patients with glioblastoma (GBM). Since radiotherapy remains an essential part of the multimodal treatment of patients with cancer, the necessity to increase the effectiveness of radiotherapy for GBM patients is clearly evident. Our study has shown the feasibility of hypofractionated radiotherapy as an alternative to standard adjuvant radiotherapy for patients with primary GBM and stereotactic radiosurgery for recurrent GBM. The search for new solutions to one of the main tasks of radiotherapy, as is the extension of the therapeutic interval of radiosensitivity of tumor tissues, is currently based on the investigation of their individual radiosensitivity. Molecular genetic examinations were performed for the individual radiosensitivity assessment using the classical gel electrophoresis-based method (Comet assay) that can be used to measure DNA damage. Advanced knowledge of the immune response mechanisms has contributed to improving of immunotherapeutic approaches in neuro-oncology aimed at inducing the elimination of residual tumor cells by the patient's immune system after surgical treatment. Among these approaches are therapeutic vaccines, which are developed to stimulate the immune system against tumor-specific antigens mainly through the induction of cytotoxic T-lymphocytes. Our study has demonstrated the feasibility of using a vaccine based on

autologous dendritic cells (DC) in the adjuvant treatment of GBM patients. The most informative immunological criteria for the effectiveness of DC-based immunotherapy for GBM patients were determined. The DC-based immunotherapy does not significantly change the quantitative parameters of the main peripheral blood populations (T-, B- and NK-lymphocytes). The most significant changes in patients with GB are observed in the subpopulations of activated lymphocytes wi

Індекс УДК: 616.8-089, 615.37:615.849:616.831-006484.04

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Главацький Олександр Якович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Протипухлинна вакцина на основі дендритних клітин в схемі лікування злоякісних гліом

Назва НТП англійською: Antitumor vaccine based on dendritic cells in the treatment scheme of malignant gliomas

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Корисна модель відноситься до клінічної нейроонкології і може бути використана для забезпечення більш ефективного лікування злоякісних гліом головного мозку. Спосіб передбачає, що до стандартної загальноприйнятої схеми лікування при злоякісних гліомах головного мозку за відсутності чутливості до основного хіміотерапевтичного препарату темозоломід (відсутність метилування промотеру гену MGMT) додається активна специфічна імунотерапія у вигляді вакцини на основі дендритних клітин (ДК), отриманих з крові пацієнтів та «навантажених» лізатом пухлинних клітин, отриманих з фрагментів вилученої пухлини після хірургічного втручання.

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: 06.2022

Закінчення етапу: 06.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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. Glavatskyi O. Determination of molecular genetic markers in predicting the effectiveness of treatment of malignant intracerebral tumors of the brain / Glavatskyi O., Vasileva I., Galanta O., Khmelnytskyi H., Zemskova O., Shuba I., Kardash K. // EUREKA: Health Sciences. – Tallinn, Estonia. – 2019 – V. 4, N 22 – P. 25–34. DOI: 10.21303/2504-5679.2019.00949
2. Главацький О.Я. Оцінка індивідуальної радіочутливості у нейроонкологічних хворих методом кометного електрофорезу / О.Я. Главацький, О.В. Земскова, Г.В. Хмельницький, І.М. Шуба, Д.А. Курінний, О.М. Демченко // Український Радіологічний Журнал: Том 27, № 4 – 2019. – С. 250–255. // Б
3. Храновська Н.М. Перший досвід використання імунотерапії на основі дендритних клітин в комплексному лікуванні хворих на гліобластому / Н.М. Храновська, О.В. Скачкова, О.І. Горбач, В.М. Жукова, О.Я. Главацький, О.В. Земскова, Г.В. Хмельницький, І.М. Шуба // Клінічна онкологія. 2019. – Т. 9, N 2 (34). – С. 80–86. DOI: 10.32471/clinicaloncology.2663-466X.38.22510 Журнал атестовано ДАК України та зареєстровано в наступних базах: Index Copernicus International, Ulrichsweb, Google Scholar, Націона
4. Temozolomide in glioblastoma treatment: 15-year clinical experience and analysis of its efficacy / O.Ya. Glavatskyi, O.V. Zemskova, H.V. Khmelnytskyi, K.A. Kardash, I.M. Shuba, V.A. Stuley // Experimental Oncology. – 2020. – V 42, N 2. – P. 148–156 DOI: 10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-42-no-2.14503 Journal Impact Factor: 1.059 * TM Index Copernicus Value: 80.38 Crossref. IJIF. Sherpa Romeo // A Q1
5. Індивідуальні особливості радіаційно-індукованої геномної нестабільності у хворих на гліобластому / Земскова О.В., Главацький О.Я., Курінний Д.А., Демченко О.М., Рушковський С.Р. // Допов. Нац. акад. наук Укр. – 2020. – Т. 4. – С. 91–98. doi.org/10.15407/dopovidi2020.04.091 // Б
6. The current state of antiangiogenic therapy in neuro-oncology and own experience of its use in radiosurgical treatment of recurrent glioblastoma / O.Y. Glavatskyi, O. V. Zemskova, H. V. Khmelnytskyi, K. A. Kardash, I.M. Shuba, V.V. Lylo, O.Y. Chuvashova, A. B. Gryazov, V.A. Stuley, T.M. Kozarenko // Ukr. Neurosurg. J. – 2021. – V. 27, N 1. – P. 34–43. <https://doi.org/10.25305/unj.223479>
7. Immune Monitoring Dendritic Cell-Based Cancer Vaccine in Glioblastoma Patients / O.V. Skachkova, O.I. Gorbach, N.M. Khranovska, O.Ya. Glavatskyi, H.V. Khmelnytskyi, I.M. Shuba, M.M. Shevelov, O.V. Zemskova // World of Medicine and Biology №3 (77), 2021– pp. 152–157 DOI:10.26724/2079-8334-2021-3-77-152-15
8. Development of Tumor-Induced Bystander Effect and Radiosensitivity in the Peripheral Blood Lymphocytes of Glioblastoma Patients with Different MGMT / O. V. Zemskova, D. A. Kurinnyi, S. R. Rushkovsky, O. M. Demchenko, M. G. Romanenko, O. Ya. Glavatsky & S. V. Klymenko // Cytol Genet., – 2021. – V. 55, N 2. – pp. 24–31. <https://cytgen.com/ru/2021/24-31N2V55.htm> Імпакт-фактор (Web of Science, Thomson Reuters 2020) "Cytology and genetics" 0.579 // A // Q2
9. Survival after stereotactic radiosurgery of recurrent glioblastomas in patients with radical resection of primary tumor / Zemskova O., Gryazov A., Chuvashova O., Khmelnytskyi H., Shuba I., Kruchok I., Shevelov M., Stuley V. // Ukrainian Scientific Medical Youth Journal Issue 1 (128), 2022 Creative Commons «Attribution» 4.0 ISSN 1996-353X ISSN 2311-6951 UDC: 616.831-006.04-085.849.11-036/8 [https://doi.org/10.32345/USMYJ.1\(128\).2022.57-73](https://doi.org/10.32345/USMYJ.1(128).2022.57-73) // Б

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Педаченко Євгеній Георгійович

д. мед. н., 14.01.05

Перелік осіб-виконавців

Ірина ШУБА Ірина ШУБА Миколаївна
(091)

БЕЛЬСЬКА Людмила Миколаївна
(к. б. н., 091)

ГЛАВАЦЬКИЙ Олександр Якович
(д. мед. н., 14.01.05)

ГОРБАЧ Олександр Ігорович
(к. б. н., 091)

ГРИДІНА Ніна Яківна
(к. мед. н., 14.01.07)

ДЕМЧЕНКО Олена Миколаївна
(к. б. н.)

ЗЕМСКОВА Оксана Володимирівна
(к. мед. н., 14.01.23)

КРУЧОК, Ірина Володимирівна
(к. мед. н., 14.01.23)

КУРІННИЙ Деніс Аркадійович
(к. б. н.)

ЛІСЯНИЙ Микола Іванович
(д. мед. н., 14.03.08)

МАЛИШЕВА Тетяна Андріївна
(д. мед. н., 14.03.02)

РОБАК Крістіана Олегівна
(к. мед. н., 14.01.23)

СКАЧКОВА Оксана Володимирівна
(к. б. н.)

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ Геннадій Владиславович
(к. і. н., 14.01.05)

Храновська Наталя Миколаївна
(д. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Руденко В.А.

Телефон

+38 (044) 483-36-84

Реєстратор

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

