

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002165

Державний реєстраційний номер: 0122U000327

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити структурно-молекулярні характеристики і паренхіматозно-стромальні взаємодії клітин пухлин головного мозку з метою визначення прогностичних маркерів і потенційних мішеней для обґрунтування спрямованої терапії

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3230.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити структурно-молекулярні характеристики і паренхіматозно-стромальні взаємодії клітин пухлин головного мозку з метою визначення прогностичних маркерів і потенційних мішеней для обґрунтування спрямованої терапії

Назва роботи англійською:

To study the structural-molecular characteristics and parenchymal-stromal interactions of brain tumor cells to determine prognostic markers and potential targets to justify targeted therapy

Реферат українською:

Звіт про НДР: 166 с., 65 рис., 18 табл., 95 джерел. ГОЛОВНИЙ МОЗОК, ПУХЛИНИ, ГЛІОМИ, МОРФОЛОГІЯ, СТРОМА, ПАРЕНХІМА, КЛІТИННІ ВЗАЄМОДІЇ, БІОМАРКЕРИ, ТРОМБОЦИТИ, РОДИНА ГЕНІВ RB1, СПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ. Виявлено порушення міжклітинних синаптичних контактів і порушення будови ГЕБ, характеристики ЗГ мають високий статистично високозначущий вплив на ймовірність ризику продовженого росту пухлини за гістологічними критеріями кальцинати (OR = 45,21) і крововиливи (OR = 23) що є індивідуальними метаболічними характеристиками. При крововиливах ймовірність ризику розвитку рецидиву в 23 рази вища, ніж за його відсутності, чутливість моделі – 88 %, специфічність – 75 %. При наявності лімфоцитів вище 35 в полі зору вірогідність рецидиву вища – в 1,08 рази (чутливість моделі – 73 %, специфічність – 79 %). Шанси рецидиву в 1,54 вищі при CD68+ клітин в ЗГ. Співвідношення нейтрофілів до лімфоцитів, індекс системного запалення зростають у 2-3 рази зі збільшенням ступеня злоякісності пухлини. Гліобластоми характеризуються відсутністю експресії як гена RB1 на рівні мРНК, білка, порівняно з ембріональними пухлинами мозку у дітей. Досліджені окремі ланки морфогенезу внутрішньомозкових пухлин, встановлено структурні та ультраструктурні характеристики внутрішньомозкових пухлин, об'єктивізовано індивідуальні характеристики стромального компоненту.

Реферат англійською:

Report on the GDR: 166 pp., 65 figures, 18 tables, 95 sources. BRAIN, TUMORS, GLIOMAS, MORPHOLOGY, STROMA, PARENCHYMA, CELLULAR INTERACTIONS, BIOMARKERS, PLATES, RB1 GENE FAMILY, SPECTRAL ANALYSIS. Violation of intercellular synaptic contacts and violation of the structure of the BBB was revealed, the characteristics of the HG have a high statistically significant effect on the probability of the risk of continued tumor growth according to the histological criteria of calcification (OR = 45.21) and hemorrhage (OR = 23), which are individual metabolic characteristics. With hemorrhages, the probability of the risk of recurrence is 23 times higher than in its absence, the sensitivity of the model is 88%, the specificity is 75%. If there are lymphocytes above 35 in the field of vision, the probability of recurrence is 1.08 times higher (sensitivity of the model – 73%, specificity – 79%). The odds of relapse are 1.54 higher with CD68+ cells in the HG. The ratio of neutrophils to lymphocytes, the index of systemic inflammation increases 2-3 times with the increase in the degree of malignancy of the tumor. Glioblastomas are characterized by a lack of expression of both the RB1 gene at the mRNA and protein levels, compared to embryonic brain tumors in children. Individual links of morphogenesis of intracerebral tumors were studied, structural and ultrastructural characteristics of intracerebral tumors were established, individual characteristics of the stromal component were objectified

Індекс УДК: 616.8-089, 811-018.1:577.29:616.831-006-08.001

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Малишева Тетяна Андріївна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія поглибленої морфологічної діагностики пухлин головного мозку з врахуванням індивідуальних паренхіматозно — стромальних взаємодій щодо прогнозу перебігу.

Назва НТП англійською: Technology of in-depth morphological diagnosis of brain tumors taking into account individual parenchymatous and stromal interactions regarding prognosis.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Суть технології базується на здійсненні (проведенні) поглибленої морфологічної діагностики пухлин головного мозку з врахуванням індивідуальних паренхіматозно — стромальних взаємодій щодо прогнозу перебігу з визначенням морфогенетичних характеристик і критеріїв прогнозу.

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: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2024

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Васлович ВВ, Розуменко АВ, Боровик ЛР, Шмельова ГА, Розуменко ВД, Малишева ТА. Зміни будови синаптичних контактів при вогнищевих ураженнях головного мозку Ukrainian Neurosurgical Journal. 2022;3: 43-51.
2. Kovalevska LM., Shcherbina VM, Kalman SS, Verbova LM., Rozumenko VD., Malysheva TA, Kashuba EV. Expression pattern of MRPS18 family genes in medulloblastoma. An example of own practice // Ukrainian Neurosurgical Journal. 2022;28(4): DOI: 10.25305/unj.265302
3. Shcherbina V, Kovalevska L, Pedachenko E, Malysheva T, Kashuba E. Comparative analysis of the embryonal brain tumors based on their molecular features. Discovery Medicine. 2023, 35(178):733-749. DOI:10.24976/Discover. Med.202335178.69. База Scopus, Q I.
4. Rozumenko V., Liubich L., Pedachenko E., Staino L., Egorova D., Kot L., Malysheva T. (2024). SYSTEMIC INFLAMMATORY INDICES IN PATIENTS WITH MALIGNANT GLIOMAS AND EFFECTS OF PLATELET SECRETOME IN VITRO. Experimental Oncology, 45(4), 409–420. DOI:10.15407/exp-oncology.2023.04.409
5. С. КальманА. СушньоваЛ. КовалевськаО. МалишеваТ. МалишеваО. Кашуба ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНА RB1 У ПУХЛИНАХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ Онкологія 2024,26(3): 41-60. DOI:10.15407/oncology.2024.03.180
5. Shcherbina L, Malysheva T, Kovalevska L, Kalman S, Kashuba E. Expression pattern of mrps18 family of genes in medulloblastomas. RSU Research Week 2023, Рига, Латвія, 29-31 березня 2023 р. Medicina (Kaunas) 2023, 59 (Suppl. 2): 160. <https://rw2023.exordo.com/programme/presentations>
7. Malysheva T, Kovalevska L, Rozumenko A, Shcherbina V, Sushnova A, Malysheva O, Kvasha M, Rozumenko V, Verbova L, Kashuba E. The MRPS18-3 gene is highly expressed in glioblastoma/high grade diffuse glioma. Abstract books on 18th World Congress of Neurosurgery (WFNS 2023), 4-8 December, Cape Town, South Africa e-poster 997-P. 862 .

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Розуменко Володимир Давидович

д.мед.н., 14.01.05

Перелік осіб-виконавців

Єгорова Діана Михайлівна

(14.03.02)

Васлович Вікторія Вікторівна

(091)

Гнатюк Олена Маратівна

Дащаківський Андрій Володимирович

(14.01.05)

Довбешко Галина Іванівна

(д.ф.-м.н., 01.04.07, 03.00.02)

Кашуба Олена Віталіївна

(д. б. н., 14.01.07)

Ковалевська Лариса Миколаївна

(к. б. н.)

Любич Лариса Дмитрівна

(д. б. н., 091)

Морозов Тенгіз Анатолійович

(14.01.05)

Розуменко Артем Володимирович

(к. мед. н., 14.01.05)

Стайно Лариса Петрівна

(091)

Черненко Оксана Григорівна

(к. мед. н., 14.03.02)

Чувашова Ольга Юріївна

(д. мед. н., 14.01.23)

Шмельова Ганна Анатоліївна

(к. мед. н., 14.03.02)

Відповідальний за підготовку

Руденко В.А.

облікових документів

Телефон

+38 (004) 448-33-68

Реєстратор

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

