

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101580

Державний реєстраційний номер: 0117U004273

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити ефективність хіміотерапевтичного та променевого лікування злоякісних внутрішньомозкових пухлин з урахуванням їх молекулярно-генетичних характеристик

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

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. П.Майбороди, 32, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444839573, 380444839413

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника 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. П.Майбороди, 32, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444839573, 380444839413

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.): 1995.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити ефективність хіміотерапевтичного та променевого лікування злоякісних внутрішньомозкових пухлин з урахуванням їх молекулярно-генетичних характеристик

Назва роботи англійською:

To investigate the effectiveness of chemotherapy and radiation treatment of malignant intracerebral tumors based on their molecular-genetic characteristics

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - злоякісні внутрішньомозкові пухлини головного мозку, тканина гліом III-IV ст.ан. та метастатичних пухлин супратенторіальної локалізації, яка отримана під час хірургічного втручання. Мета роботи - покращення результатів лікування хворих на злоякісні внутрішньомозкові пухлини шляхом застосування сучасних хіміотерапевтичних та променевих технологій з урахуванням молекулярно-генетичних особливостей пухлинної тканини. Проводилось дослідження експресії генів MGMT та PTEN за допомогою ПЛР у реальному часі та дослідження наявності мутації гену EGFR (класична ПЛР) в пухлинній тканині гліом та метастазів. Проаналізовано інформативність перфузійної комп'ютерної томографії (ПКТ) в своєчасній діагностиці продовженого росту злоякісних гліом мозку. Вдосконалювались технології стереотаксичної радіохірургії, розроблялись оптимальні режими опромінення та способи підвищення радіочутливості пухлин. Вивчався вплив радіосенсибілізаторів, зокрема похідних 5-нітроїмідазолу, на результати радіохірургії.

Реферат англійською:

Object of the study - malignant brain tumors, tissue glioma (Gr III- IV) and metastatic tumors of supratentorial localization obtained during surgery. The aim of the work is to improve the results of treatment of patients with malignant intracerebral tumors by applying modern chemotherapeutic and radiation technologies, taking into account the molecular genetic features of tumor tissue. MGMT and PTEN gene expression studies were performed using real-time PCR and the EGFR (classic PCR) gene mutation in tumor tissue of gliomas and metastases was examined. The content of perfusion computed tomography (PCT) in the timely diagnosis of continued growth of malignant gliomas of the brain is analyzed. Stereotactic radiosurgery technologies have been improved, optimal radiation regimens and methods for increasing the radiosensitivity of tumors have been developed. The effect of radiosensitizers, in particular 5-nitroimidazole derivatives, on the results of radiosurgery was studied.

Індекс УДК: 616.8-089, 616.831-006.484.04-089-035.2:615.849:616-089

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб використання антиангіогенного засобу в ад'ювантній хіміотерапії хворих на рецидив гліобластоми головного мозку.

Назва НТП англійською: Method of using antiangiogenic agent in adjuvant chemotherapy of patients with recurrence of brain glioblastoma

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: 1.108.01 Клінічна медицина 1.108.01.05 Нейрохірургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплексне лікування хворих зі злоякісними гліомами головного мозку проводиться наступним чином: першим етапом - проводять максимально можливе хірургічне видалення новоутворення, проведення патологогістологічних досліджень, встановлення гістологічного діагнозу та ступеня анаплазії новоутворення, визначення експресії MGMT та метилювання промоторної ділянки гену MGMT з метою визначення чутливості пухлини до хіміопрепарату першої лінії в лікуванні злоякісних гліом - темозоломід та визначення кількості мітозів в пухлинній тканині - індекс Ki 67 (прогноз проліферативної активності пухлини в кожному окремому випадку), другим етапом - проводять курс променевої терапії на головний мозок сумарною дозою опромінення (СОД) 60-65 Гр. із можливим використанням радіосенсибілізуючих препаратів (темозоломід, метронідазол тощо), при чутливості пухлини до темозоломід (відсутність експресії гену MGMT), третім етапом -проводять монохіміотерапію темозоломідом в дозі 150-200 мг/м.кв. 5 днів підряд кожні 23 дні, ефективність комплексного лікування оцінюють за допомогою нейровізуалізуючих (МРТ, МСКТ) методів обстежень (в клінічно складних випадках - в режимі перфузії), при наявності продовженого росту новоутворень, додають до комплексного лікування бевацизумаб (авастин), що є антиангіогенним засобом в дозі 10 мг/кг маси тіла хворого, препарат вводиться в/в крапельно в середині між курсами хіміотерапії (для темозоломід - на 11-12 день), при використанні інших протипухлинних агентів (ломустин, схема PCV та ін.) - на 14-21 день після останнього курсу хіміотерапії, кількість курсів терапії бевацизумабом визначають в кожному конкретному випадку, але їх кількість не повинна перевищувати 6 курсів лікування .

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: 12.2022

Споживачі продукції: нейроонкологічні відділення медичних закладів

Перспективні ринки: Україна, Білорусь, Молдова

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Визначення індивідуальної чутливості клітин злоякісних гліом до алкілюючих хіміопрепаратів in vitro з урахуванням експресії гену Об-метилгуанін-ДНК метилтрансферази / Главацький О.Я., Васильєва І.Г., Шуба І. М., Чопик Н.Г., Галанта О.С., Цюбко О.І. // Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П.Л. Шупика 2017. № Вип. 28. № С. 17–29.
2. Таргетная терапия: новые возможности лечения глиобластом / А.А. Ковалев, А.Я. Главацкий // Здоров'я України, Тематичний номер «Онкологія» № 3 (49) № 2017.
3. Соотношение в периферической крови клеток врожденного и приобретенного иммунитета в зависимости от гистогенеза и степени анаплазии опухолей головного мозга / Гнедкова И.А., Лисяный Н.И., Васлович В.В., Кот Л.А., Малишева Т.А., Гнедкова М.А., Главацкий А.Я. // Онкологія. – 2018. – Т.20, N 1 (75). – С. 28–33.
4. Recurrent Glioblastoma Management Using Stereotactic Radiosurgery and Systemic Treatment / Oleksandr Glavatskyi, Oksana Zemskova // "Technology transfer: innovative solutions in medicine" (Ukrainian Section) Proceedings of the 2nd Annual Conference 30 October 2018 Tallinn, Estonia – P. 15–18.
5. 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
6. Distinctions of response assessment in complex therapy of glioblastoma patients / O. Glavatskyi, O. Zemskova, I. Shuba // EANS 2017 Congress, Venice on October 1–5 № EP279 № P. 120.
7. Таргетна антиангіогенна терапія при злоякісних гліальних пухлинах головного мозку / Главацький О.Я., Семенова В.М., Лещенко Ю.М., Пилипас О.Ю., Шуба І. М., Бондарук О.С. // Матеріали VI з'їзду нейрохірургів України, Харків, 14–16 червня 2017 року № 2017. № С. 96.
8. Результати лікування злоякісних гліом головного мозку за умов визначення експресії гену репаративного ферменту MGMT та індивідуальної чутливості до алкілюючих хіміопрепаратів / Главацький О.Я., Васильєва І.Г., Шуба І.М., Чопик Н.Г., Галанта О.С., Цюбко О.І., Хмельницький Г.В. // Матеріали VI з'їзду нейрохірургів України, Харків, 14–16 червня 2017 року № 2017. № С. 98.
9. Значення МРТ в оцінці відповіді гліобластоми на комплексне лікування / О.В. Земскова, О.Ю. Чувашова, А.Б. Грязов, О.Я. Главацький, Т.М. Бабкіна, К.О. Робак, О.М. Гетьман, О.Г. Андрійченко, М.М. Денисенко, І.П. Спасиченко // Радіологічний бюлетень. Інформаційно-аналітичний бюлетень № 2017. № N 1–2 (62–63). № С. 69–70.
10. Індикатори якості ефективності лікувальної тактики та критерії об'єктивізації вестибулярної дисфункції у комплексній діагностиці вестибулярних шванном / Педаченко Є.Г., Скобська О.Є., Малишева О. Ю. // доповідь на III–rd Ukrainian Winter Neurosurgical Sking Meeting 1–3rd of March 2018, Bukovel, Ukraine – 2018. – P. 15
11. Лікування метастазів меланоми шкіри у головний мозок / Главацький О.Я., Шуба І.М., Федірко В.О., Хмельницький Г.В., Кубряк Д.В., Земскова О.В. // доповідь на науково-практичній конференції з

міжнародною участю “Актуальні питання дерматоонкології” 18-19 травня 2018 року, м. Київ, Україна

12. Радіохірургічне лікування рецидивів гліобластом із застосуванням комбінації антиангіогенного та цитостатичного засобів // Главацький О.Я., Земскова О.В., Грязов А.А., Грязов А.Б., Васильєва І.Г., Шуба І.М. / тези доповідей: Науково-практич. конферен. Нейрохірургів України з міжнарод. участю “Організація та сучасні принципи надання спеціалізованої нейрохірургічної допомоги хворим на мозковий інсульт”, 5-7 вересня 2018 р., Вінниця – С. 121.

13. Антиангіогенна таргетна терапія в лікуванні злоякісних гліальних пухлин / Главацький О.Я., Земскова О.В., Васильєва І.Г., Шуба І.М., Пилипас О.Ю. // XVII конгрес Світової Федерації Українських Лікарських Товариств: матеріали міжнарод. наукового конгресу, 20-22 вересня, 2018 р., Тернопіль. – С. 121.

14. Combined Treatment of Glioblastoma Relapse with Raidiosurgery Followed by Antiangiogenic and Cytostatic Agents / Glavatskyi O., Zemskova O., Shuba I., Gryasov Andrey A., Khmelnytskyi H., Gryasov Andrey B. // II Науково-практична конф. з міжнарод. участю “Пухлини центральної нервової системи. Мультидисциплінарний підхід” 18-20 жовтня 2018 р., м. Харків, – С. 20.

15. Antiangiogenic Target Therapy in the Treatment of Recurrent Glioblastomas / Glavatskyi O., Khmelnytskyi H., Zemskova O., Shuba I., Pylypas O. // Актуальні питання нейроонкології: програма та тези наук.-практ. конф. з міжнарод. участю, 19-20 жовтня 2018 р., Ужгород. – С. 10.

16. Modern technologies in the complex treatment of cerebral gliosarcomas / O. Glavatskyi, H.Khmelnytskyi, O. Zemskova, I. Shuba, K. Kardash // щорічна конференція Української Асоціація нейрохірургів з міжнародною участю, 13-15 березня 2019, Буковель, Україна, с. 21.

17.U201908651 від 18.07.2019 «Спосіб комплексного лікування хворих з продовженим ростом злоякісних гліом головного мозку з використанням гіпофракційної радіотерапії з радіохірургічним бустом, ад'ювантної хіміотерапії в поєднанні з антиангіогенним засобом» МПК: A61B17/00 автори: Главацький О.Я., Хмельницький Г.В., Кардаш К.А., Земскова О.В., Шуба І.М.

18.U201908657 від 18.07.2019 «Спосіб використання антиангіогенного засобу в ад'ювантній хіміотерапії хворих на рецидивні гліобластоми головного мозку» МПК: A61B17/00 автори: Главацький О.Я., Хмельницький Г.В., Кардаш К.А., Земскова О.В., Шуба І.М.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Педаченко Євгеній Георгійович

д. мед. н., 14.01.05

Перелік осіб-виконавців

Бондарук Ольга Сергіївна

(к.мед.н., 14.01.23)

Васильєва Ірина Георгіївна

(к.б.н., 14.01.32)

Галанта Олена Степанівна

(03.00.03)

Грязов Андрій Борисович

(д.мед.н., 14.01.23)

Земскова Оксана Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.23)

Лещенко Юрій Миколайович

(14.01.07)

Малишева Тетяна Андріївна

(д.мед.н., 14.03.02)

Олексенко Наталія Павлівна

(03.00.11)

Пилипас Олеся Юріївна

(14.01.23)

Сніцар Наталія Дмитрівна

(03.00.03)

Хмельницький Геннадій Владиславович

(к. мед. н., 14.01.05)

Цюбко Ольга Іванівна

(03.00.04)

Чопик Наталія Григорівна

(к. б. н., 14.01.32)

Шуба Ірина Миколаївна

(03.00.03)

Відповідальний за підготовку

Руденко В.А.

облікових документів

Телефон

+38 (044) 483-36-84

Реєстратор

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

