

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000086

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0123U100630

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011930

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

The State Institution "Romodanov Neurosurgery Institute, National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНХ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444839413; 380444839573; 380444833682

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neuro@amnu.gov.ua; http://neuro.kiev.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011930

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

The State Institution "Romodanov Neurosurgery Institute, National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНХ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444839413; 380444839573; 380444833682

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neuro@amnu.gov.ua; http://neuro.kiev.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

| Код джерела фінансування | Обсяг фінансування, тис. грн. |
|--------------------------|-------------------------------|
| 7711 | 10,00 |
| 7713 | 10,00 |

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2023

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2025

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія комбінованого лікування злоякісних гліом головного мозку

3 - англійською мовою

Technology of combined treatment of malignant brain gliomas

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета полягає у розробці більш ефективного способу лікування хворих на гліобластоми головного мозку.

2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні (проведенні) хворим із злоякісними гліомами головного мозку комплексного лікування, яке включає такі складові: проводиться максимально можливе хірургічне видалення новоутворення, патологістологічне дослідження з метою встановлення гістологічного діагнозу та ступеня анаплазії новоутворення, далі проводять курс променевої терапії на головний мозок сумарною дозою опромінення (СОД) 60-65 Гр. із можливим використанням радіосенсибілізуючих препаратів (темозоломід, метронідазол тощо), далі проводять монохіміотерапію темозоломідом в дозі 150-200 мг/м.кв. 5 днів підряд кожні 23 дні, що забезпечує можливість в 1,6 раза збільшити ефективність комбінованого лікування злоякісних гліом головного мозку, в 1,4 раза зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування за рахунок комбінованого лікування, та можливість на 13% знизити інвалідність пацієнтів із відповідною патологією.

3. Анотований зміст

Хворим із гліобластомами головного мозку проводять максимально можливе хірургічне видалення новоутворення, проводять патологістологічне дослідження з метою встановлення гістологічного діагнозу та ступеня анаплазії новоутворення, далі проводять курси променевої терапії із можливим використанням радіосенсибілізуючих препаратів (темозоломід, метронідазол тощо).

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Запропонований спосіб лікування хворих на гліобластоми головного мозку буде менш травматичним та більш ефективним.

5. Ознаки новизни технології

Можливість значного зниження травматичності методу лікування; можливість ефективного лікування субтотально видалених пухлин головного мозку; можливість суттєво збільшити середню тривалість життя хворих з гліобластомами та підвищити якість їхнього життя.

6. Складові технології

Складові технології: 1) проведення максимально можливого хірургічного видалення новоутворення; 2) проведення патологістологічного дослідження з метою встановлення гістологічного діагнозу та ступеня анаплазії новоутворення; 3) визначення експресії MGMT та метилювання промоторної ділянки гену MGMT з метою визначення чутливості пухлини до хіміопрепарату першої лінії в лікуванні злоякісних гліом - темозоломїду та визначення кількості мітозів в пухлинній тканині – індекс Ki 67, 4. проведення курсу променевої терапії на головний мозок сумарною дозою опромінення (СОД) 60-

65 Гр. із можливим використанням радіосенсибілізуючих препаратів (темозоломід, метронідазол тощо), при чутливості пухлини до темозоломиду (відсутність експресії гену MGMT), 5) проведення монокіміотерапії темозоломідом в дозі 150-200 мг/м.кв. 5 днів підряд кожні 23 дні.

Опис технології англійською мовою

Patients with glioblastomas of the brain are subjected to the maximum possible surgical removal of the neoplasm, a pathological histological examination is carried out in order to establish a histological diagnosis and the degree of anaplasia of the neoplasm, then radiation therapy courses are carried out with the possible use of radiosensitizing drugs (temozolomide, metronidazole, etc.).

9127. Технічні характеристики

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 темозоломиду – на 11-12 день), при використанні інших протипухлинних агентів (ломустин, схема PCV та ін.) - на 14-21 день після останнього курсу хіміотерапії.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Соціальний ефект полягає у можливості використання даної технології для збільшення ефективності комбінованого лікування злоякісних гліом головного мозку в 1,6 раза та в зменшенні фінансових витрат в 1,4 раза на післяопераційне лікування за рахунок більш точної діагностики та комбінованого лікування, забезпечує можливість на 13% знизити інвалідність пацієнтів з відповідною патологією.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Заявка на корисну модель № u 2019 08651; заяв. 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. Автори розробки: Главацький О.Я.; Хмельницький Г.В.; Кардаш К.М.; Земскова О.В.; Шуба І.М. Власник: ДУ "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України". Країна поширення - Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Можливість в 1,6 раза збільшити ефективність комбінованого лікування злоякісних гліом головного мозку, в 1,4 раза зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування за рахунок комбінованого лікування, та можливість на 13% знизити інвалідність пацієнтів з відповідною патологією.

9155. Галузь застосування

Медицина.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, Країни Євросоюзу, США.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, Країни Євросоюзу, США. Нейрохірургічні клініки, нейрохірургічні відділення лікарень для надання спеціалізованої стаціонарної медичної допомоги.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 15 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Особливі умови впровадження технології відсутні.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.8-089, 616-006, 616.8-089

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.42, 76.29.49

6111. Керівник юридичної особи: Розуменко Володимир Давидович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:
(д.мед.н., професор, член-кор.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Главацький Олександр Якович

2 - англійською мовою

Hlavatskyi Oleksandr Yakovich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. мед. н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68

Email: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич І. В.