# Реєстраційна картка технології (РКТ)

**5436. Державний реєстраційний номер:** 0621U000009

**5517. № Держреєстрації НДДКР:** 0119U103926

**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. академіка А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Academician AP Romodanov Institute of Neurosurgery of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

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

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

**2934. Телефон / Факс:** 380444833682; 380444839573

**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. академіка А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Academician AP Romodanov Institute of Neurosurgery of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

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

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

**2935. Телефон / Факс:** 380444833682; 380444839573

**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. Напрям 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:** 01.2020

**7362. Закінчення виконання НДДКР:** 12.2022

## Відомості про технологію

**9027. Назва технології**

1 - українською мовою

Хірургічне лікування внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку.

3 - англійською мовою

Surgical treatment of intracerebral tumors affecting the deep hemispheres of the cerebrum.

**9125.Опис технології**

**1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію**

Розробка технології хірургічного доступу до внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку, який забезпечує безпечний підхід до новоутворення, надає оптимальний об'єм для хірургічних маніпуляцій та дозволяє контролювати зміни з боку оточуючих мозкових структур, за рахунок візуалізації хірургічного каналу, що утворений хірургічним ретрактором.

**2. Основна суть технології**

Хворим із пухлинами головного мозку проводять хірургічне видалення пухлин. Хірургічний доступ виконують за допомогою хірургічного циліндричного пластикового ретрактора з прозорими стінками, тобто хірургічного циліндричного ретрактора, що виконаний із пластику та має прозорі стінки. Далі проводять хірургічний доступ до внутрішньомозкових пухлин, що уражають серединні структури головного мозку. Далі зменшують ризик травматизації головного мозку за рахунок покращення візуалізації через прозорі стінки пластикового хірургічного ретрактора за ходом хірургічного доступу та збільшення контролю за змінами з боку оточуючих мозкових структур.

**3. Анотований зміст**

Хворим із пухлинами головного мозку проводять хірургічне видалення пухлин, хірургічний доступ виконують за допомогою хірургічного циліндричного пластикового ретрактора з прозорими стінками, тобто хірургічного циліндричного ретрактора, що виконаний із пластику та має прозорі стінки, проводять хірургічний доступ до внутрішньомозкових пухлин, що уражають серединні структури головного мозку.

**4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати**

Більш точне та ефективне хірургічне лікування пухлин головного мозку за рахунок більш якісного планування хірургічного доступу, що забезпечує зниження проценту інвалідізації у таких хворих.

**5. Ознаки новизни технології**

Ознаки новизни - можливість безпечного підходу до новоутворення у глибині головного мозку; забезпечення оптимального об'єму для хірургічних маніпуляцій; можливість контролювати зміни з боку оточуючих мозкових структур, за рахунок візуалізації хірургічного каналу, що утворений прозорим хірургічним циліндричним пластиковим ретрактором з прозорими стінками.

**6. Складові технології**

Складові технології: 1. введення хворого у наркоз, 2. обробка операційного поля розчинами антисептиків, 3. виконання хірургічного доступу до внутрішньомозкових пухлин, що уражають серединні структури головного мозку за допомогою хірургічного циліндричного пластикового ретрактора з прозорими стінками, 4. видалення пухлини головного мозку із зменшеним ризиком травматизації головного мозку за рахунок покращення візуалізації через прозорі стінки пластикового

хірургічного ретрактора за ходом хірургічного доступу та збільшення контролю за змінами з боку оточуючих мозкових структур, 5. пошарове ушивання хірургічної рани.

**Опис технології англійською мовою**

Patients with brain tumors undergo surgical removal of tumors, surgical access is performed using a surgical cylindrical plastic retractor with transparent walls, ie surgical cylindrical retractor made of plastic and has transparent walls, perform surgical access to intracerebral tumors affecting the medulla oblongata.

**9127. Технічні характеристики**

Внутрішньомозкові пухлини, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку видаляють дуже обережно, для зменшення ризиків травматизації головного мозку покращують візуалізацію через прозорі стінки пластикового хірургічного ретрактора за ходом хірургічного доступу та збільшують контроль за змінами з боку оточуючих мозкових структур.

**9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Соціальний ефект полягає у можливості покращити результати хірургічного лікування хворих, шляхом зменшення ризику травматизації головного мозку за рахунок покращення візуалізації через прозорі стінки пластикового хірургічного ретрактора за ходом хірургічного доступу та збільшення контролю за змінами з боку оточуючих мозкових структур.

**5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Патент UA № 134811 U; A61B 17/00, Державна Установа "Інститут нейрохірургії ім. акад.А.П. Ромоданова Національної Академії Медичних Наук України". Спосіб хірургічного доступу до внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку. Україна.

**9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Можливість у 1,8 раза збільшити ефективність хірургічного лікування внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку головного мозку та у 2,7 разів зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування за рахунок більш якісного, більш радикального та більш безпечного видалення пухлин під контролем інтраопераційної нейронавігації, та можливість на 22% знизити інвалідність пацієнтів із даною патологією.

**9155. Галузь застосування**

72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

**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.

**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)

– якщо відбулося клінічне випробування лікарського засобу - 9157/КЛ

**5535. Умови поширення в Україні**

53 - за договірною ціною

**5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

**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, 616.8-089

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.42

**6111. Керівник юридичної особи:** Педаченко Євгеній Георгійович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. мед. н., акад.)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Розуменко Володимир Давидович

2 - англійською мовою

Rozumenko Volodymyr Davydovych

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

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:** Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +380 (44) 287-82-55
**Email.:** chayka@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович