

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000084

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U000328

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	1,30
7713	1,30

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Хірургічне лікування віддалених наслідків вогнепальних ушкоджень периферичних нервів на прикладі променевого нерва

3 - англійською мовою

Surgical treatment of remote consequences of gunshot injuries to peripheral nerves on the example of the radial nerve

### 9125.Опис технології

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

Мета технології полягає у створенні більш ефективного способу забезпечення кращої стабільності кисті у променево-зап'ястковому суглобі, поліпшення відновлення втраченої функції верхньої кінцівки для отримання максимальних результатів після проведення реконструктивно-відновних втручань на променево-зап'ястковому нерві та м'язах верхньої кінцівки.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає в здійсненні (проведенні) стабілізації кисті у хворих після проведеного хірургічного лікування травматичних ушкоджень променевого нерву. Для відновлення стабільності в променево-зап'ястковому суглобі після проведення хірургічного втручання з метою відновлення цілісності променевого нерву та на м'язах передпліччя пацієнту вдягають і фіксують пристрій-ортез з точками фіксації від п'ястно-фалангових суглобів до променево-зап'ясткового суглобу та до середньої третини передпліччя. Забезпечується можливість у 1,6 раза збільшити ефективність хірургічного лікування віддалених наслідків вогнепальних ушкоджень променевого нерва, у 2,1 разів зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування та можливість на 17% знизити інвалідність пацієнтів з цією патологією.

#### 3. Анотований зміст

Здійснюється комплексне лікування хворих із травматичними ушкодженнями променевого нерву таким чином: проводять хірургічне лікування травматичних ушкоджень променевого нерву, далі проводять стабілізацію кисті для відновлення стабільності в променево-зап'ястковому суглобі після проведення хірургічного втручання, далі з метою відновлення цілісності променевого нерву та на м'язах передпліччя пацієнту вдягають і фіксують пристрій-ортез, точки фіксації - від п'ястно-фалангових суглобів до променево-зап'ясткового суглобу та до середньої третини передпліччя.

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

Розробка методу комбінованого хірургічного лікування хворих із травматичними ушкодженнями променевого нерву для забезпечення кращої стабільності кисті у променево-зап'ястковому суглобі, поліпшення відновлення втраченої функції верхньої кінцівки для отримання максимальних результатів після проведення реконструктивно-відновних втручань на променево-зап'ястковому нерві та м'язах верхньої кінцівки.

#### 5. Ознаки новизни технології

Більш якісне відновлення рухової функції верхньої кінцівки у хворих після тяжких ушкоджень променевого нерву (травматичних, в т.ч. з вогнепальними його ушкодженнями, за несприятливих умов для регенерації); більш якісна стабілізація кисті в променево-зап'ястковому суглобі; скорочення термінів повернення до користування ушкодженою кінцівкою після проведення хірургічного лікування; сприяння відновленню розгинання кисті; більш виражений хірургічний та реабілітаційний ефект.

#### 6. Складові технології

1) проведення хірургічного втручання з метою відновлення цілісності променевого нерву та на м'язах передпліччя; 2) накладення і фіксація пристрою-ортезу, (точки фіксації: від п'ястно-фалангових суглобів до променево-зап'ясткового суглобу та до середньої третини передпліччя); 3) розгинання та фіксація як пальців кисті, так і самого променево-зап'ясткового суглобу за допомогою спеціальних спиць з нержавіючої сталі та еластичних ниток, які фіксуються до спеціальних кілець, діаметром від 1 до 1,5 см.

#### **Опис технології англійською мовою**

The following complex treatment of patients with traumatic injuries of the radial nerve is carried out as follows: surgical treatment of traumatic injuries of the radial nerve is carried out, then stabilization of the hand is carried out to restore stability in the radiocarpal joint after surgical intervention, then with the aim of restoring the integrity of the radial nerve and on the forearm, the patient is put on and fixed with an orthosis device, fixation points - from the carpo-phalangeal joints to the carpal joint and to the middle third of the forearm.

#### **9127. Технічні характеристики**

Точки фіксації: від п'ястно-фалангових суглобів до променево-зап'ясткового суглобу та до середньої третини передпліччя. В місцях тісного контакту зі шкірою хворого матеріал ортезу виготовлений з гіпоалергенного матеріалу, який є комфортним для пацієнта та не викликає незручностей при використанні. Розгинання та фіксація як пальців кисті, так і самого променево-зап'ясткового суглобу відбувається за допомогою спеціальних спиць з нержавіючої сталі та еластичних ниток, які фіксуються до спеціальних кілець діаметром від 1 до 1,5 см.

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

Соціальний ефект - більш ефективне відновлення функції кисті та менша інвалідизація при лікуванні пацієнтів з наслідками тяжких ушкоджень променевого нерва.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Заявка на корисну модель № у 2021 07829; заяв. 30.12.2021. Пристрій для поліпшення стабілізації кисті у хворих після проведеного хірургічного лікування травматичних ушкоджень променевого нерва. Автори розробки: Цимбалюк В.І., Третяк І.Б., Гацький О.О., Цимбалюк Я.В., Нахаба О.О. 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 хірургічного лікування віддалених наслідків вогнепальних ушкоджень променевого нерва, у 2,1 разів зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування та можливість на 17% 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 лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л  
- 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

#### **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, 616.8-089

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

**6111. Керівник юридичної особи:** Розуменко Володимир Давидович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Цимбалиук Віталій Іванович

2 - англійською мовою

Tymbaliuk Vitalii Ivanovych

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

**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.