

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000157

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U103927

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: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

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

Комплексне лікування осіб з дегенеративними захворюваннями міжхребцевих дисків.

3 - англійською мовою

Complex treatment of persons with degenerative diseases of the intervertebral discs.

### 9125.Опис технології

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

Мета технології полягає у проведенні комбінованого хірургічного втручання (дискектомія, видалення грижі міжхребцевого диска та пункційна лазерна дискектомія) при грижах міжхребцевих дисків, для збільшення ефективності лікування, зменшення фінансових витрат на післяопераційне лікування та зниження інвалідності пацієнтів із даною патологією.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні (проведенні) хворим із грижами міжхребцевих дисків процесу (комплексного хірургічного лікування під рентгенівським (ЕОП) контролем та подальшого післяопераційного лікування), який містить наступне - розріз шкіри, м'яких тканин, після візуалізації передньої поверхні тіл хребців під ЕОП-контролем за допомогою голки, яку вводять в міжхребцевий диск рентгенівський контроль, встановлення в тіла суміжних з диском хребців дистрактору, за допомогою якого розширюють дисковий простір, розсічення скальпелем фіброзного кільця клінічно значимого диска, занурюючись в диск на глибину не більше ніж 10 мм, видалення міжхребцевого диску разом з грижею за допомогою конхотому, що забезпечує можливість у 1,3 раза збільшити ефективність лікування, у 1,5 раза зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування за рахунок комплексного лікування, та можливість на 17% знизити інвалідність пацієнтів із даною патологією.

#### 3. Анотований зміст

При грижах міжхребцевих дисків, хворим проводять розріз шкіри, м'яких тканин, після візуалізації передньої поверхні тіл хребців під ЕОП-контролем за допомогою голки, яку вводять в міжхребцевий диск проводять рентгенівський контроль, далі встановлюють в тіла суміжних з диском хребців дистрактор, за допомогою якого розширюють дисковий простір, далі проводять розсічення скальпелем фіброзного кільця клінічно значимого диска, занурюючись в диск на глибину не більше ніж 10 мм і проводять видалення міжхребцевого диску разом з грижею за допомогою конхотому.

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

Розробка методу комбінованого хірургічного втручання (дискектомія, видалення грижі міжхребцевого диску та пункційна лазерна дискектомія) при грижах міжхребцевих дисків дозволить більш якісно, без подальших рецидивів та ускладнень проводити лікування гриж міжхребцевих дисків та множинних гриж міжхребцевих дисків на кількох рівнях хребта.

#### 5. Ознаки новизни технології

Ознаки новизни - можливість більш якісно, без подальших рецидивів та ускладнень проводити лікування гриж міжхребцевих дисків; можливість проводити лікування гриж міжхребцевих дисків на кількох рівнях хребта; можливість відновлення біомеханіки ушкодженого сегмента хребта за допомогою встановленого кейджа.

#### 6. Складові технології

1. візуалізація передньої поверхні тіл хребців під ЕОП-контролем за допомогою голки, яку вводять в міжхребцевий диск; 2. встановлення дистрактора в тіла суміжних з диском хребців, за допомогою якого розширюють дисковий простір; 3. розсічення скальпелем фіброзного кільця клінічно значимого диска, занурюючись в диск на глибину не більше 10 мм; 4. видалення за допомогою конхотому міжхребцевого диску разом з грижею, нижньої замикальної пластинки вище розташованого диска та верхньої замикальної пластинки нижче розташованого диску (патент UA № 126216 U); 5. після проведення гемостазу за допомогою дистрактору розширення проміжку між хребцями та встановлення кейджу необхідного розміру; 6. проведення рентгенівського контролю; 7. проведення пункційної лазерної диссектомії на суміжному рівні (за допомогою голки під ЕОП-контролем пункція диска, потім вилучення з голки мандрену та введення лазерного світловоду, на який подають відповідне випромінювання); 8. пошарове ушивання рани.

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

Patients with herniated intervertebral discs undergo complex surgical treatment under X-ray control, namely, an incision of the skin and soft tissues, after visualization of the front surface of the vertebral bodies under EOP control using a needle inserted into the intervertebral disc, X-ray control, setting into the bodies of the vertebrae adjacent to the disc of the distractor, with the help of which the disc space is expanded, dissection with a scalpel of the fibrous ring of a clinically significant disc, plunging into the disc to a depth of no more than 10 mm, removal of the intervertebral disc together with the hernia using a conchotome.

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

Розширення проміжку між хребцями проводять за допомогою дистрактору. Кейдж необхідного розміру, що встановлюють між хребцями вироблений із титану і є перфорований багатьма отворами для кращої остеоінтеграції. Проведення пункційної лазерної диссектомії на суміжному рівні виконують за допомогою голки під ЕОП-контролем, проводять пункцію диску, потім вилучення з голки мандрену та введення лазерного світловоду, на який подають відповідне випромінювання, довжиною хвилі 510 нм.

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

Соціальний ефект полягає у лікуванні і реабілітація хворих із дегенеративними захворюваннями міжхребцевих дисків та їх ускладненнями.

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

Заявка на корисну модель № у 2017 13169; заяв. 29.12.2017. Спосіб проведення комбінованого хірургічного втручання (диссектомія, видалення грижі міжхребцевого диска та пункційна лазерна диссектомія) при грижах міжхребцевих дисків. Автори розробки: Педаченко Є.Г., Хижняк М.В., Педаченко Ю.Є., Танасійчук О.Ф., Крамаренко В.А., Красиленко О.П., Фурман А.М. Власник: ДУ "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України". Країна поширення - Україна.

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

Можливість у 1,3 раза збільшити ефективність лікування, у 1,5 раза зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування за рахунок комплексного лікування, та можливість на 17% 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 - 9157/0  
– 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, 616.8-089, 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., академік)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Педаченко Євгеній Георгійович

2 - англійською мовою

Pedachenko Evgenij Georgijovych

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

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** daria.chaika@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович