

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000118

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U000306

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: № 26.Ф1/2022/259 від 17.01.2022 р. «Дослідити механізми впливу клітинних технологій на ішемічні та денерваційно-реіннерваційні процеси у м'язах (експериментально-клінічне дослідження)»; п. 3 статті 1107 ЦК України



## Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012007

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Institute of Traumatology and Orthopedics of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, буд. 27, м. Київ, Київ, 01054, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442164249; 380442164462

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@ito.gov.ua; https://ito.gov.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): 02012007

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Institute of Traumatology and Orthopedics of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, буд. 27, м. Київ, Київ, 01054, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442164249; 380442164462

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@ito.gov.ua; https://ito.gov.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	40,00
7713	40,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія визначення ступеня дегенерації м'яза у хворих з ішемічними та денерваційно-реіннерваційними процесами на етапах відновного лікування

3 - англійською мовою

Technology for determining the degree of muscle degeneration in patients with ischemic and denervation-reinnervation processes at the stages of restorative treatment

### 9125. Опис технології

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

Мета полягає у створенні технології визначення ступеня дегенерації м'яза у хворих з ішемічними та денерваційно-реіннерваційними процесами на етапах відновного лікування та визначення подальшої тактики реабілітації хворого.

#### 2. Основна суть технології

Технологія базується на проведенні УЗД з еластографією зсувної хвилі ураженого м'яза і колатерального м'яза на здоровій кінцівці, аналізі отриманих кількісних показників для визначення подальшої тактики лікування.

#### 3. Анотований зміст

Триразове виконання УЗД з еластографією зсувної хвилі у найширшій та найтовстішій частині черевця ураженого м'яза і колатерального м'яза на здоровій кінцівці при розташуванні датчика поздовжньо до довгої осі м'яза, аналіз отриманих кількісних показників, визначення оптимальної тактики лікування пацієнта з ішемічними ураженнями та прогнозування денерваційно-реіннерваційних процесів у м'язах.

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

Технологія дає можливість у динаміці визначити ступінь дегенерації ураженого м'яза та оцінити ефективність застосованого у пацієнта лікування, визначити тактику подальшого консервативного або оперативного лікування.

#### 5. Ознаки новизни технології

Застосування УЗД з еластографією зсувної хвилі для отримання об'єктивних показників стадії дегенерації уражених м'язів (в кПа) на різних етапах їх відновлення для визначення тактики консервативного або оперативного лікування.

#### 6. Складові технології

Триразове виконання УЗД з еластографією зсувної хвилі ураженого м'яза та такого ж м'яза на колатеральній кінцівці, реєстрація показників жорсткості в кПа, обчислення середнього значення, їх аналіз та планування подальшої тактики лікування.

#### Опис технології англійською мовою

Three times performing ultrasound with shear wave elastography of the affected muscle and the same muscle on the collateral limb, registration of stiffness indicators in kPa, calculation of the average value, their analysis and planning of further treatment tactics.

### 9127. Технічні характеристики

Об'єктивність отриманих показників стадії дегенерації (жорсткості) м'язів після їх ураження, низька вартість обстеження,

неінвазивність та короткий термін обстеження, можливість динамічного спостереження у процесі лікування хворого, доступність використання у лікувальних установах різних рівнів.

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

Запропонована технологія дозволяє отримати об'єктивні показники м'язової жорсткості, оцінити ефективність застосованого лікування та спланувати подальшу тактику відновного лікування і реабілітації пацієнта; можливість застосування як скринінгового дослідження для визначення необхідності проведення більш дорогих обстежень.

**5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає.

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

Технологія визначення ступеня дегенерації ураженого м'яза для прогнозування тактики лікування у хворих з ішемічними та денерваційно-реіннерваційними процесами у кінцівках після вогнепального ураження запропонована вперше.

**9155. Галузь застосування**

Охорона здоров'я, спеціалізована медична допомога (травматологія та ортопедія).

**9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна, ортопедо-травматологічні відділення лікарень.

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

Україна

**9157. Ступінь відпрацювання технології**

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

**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:** 1.2 тис. дол.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Наявність ультразвукового апарата з програмою еластографії зсувної хвилі.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616-07, 616-073.432.19:616.8-009.5

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.11

**6111. Керівник юридичної особи:** Поляченко Юрій Володимирович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Долгополов Олексій Вікторович

2 - англійською мовою

Dolhopolov Oleksii Viktorovych

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

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

Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +380 (44) 287-82-55

**Email.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович