

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000041

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U104589

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір з НАМНУ на НДР від 15.01.2021 р. № 9.П1/2021/84



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012154

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В. Т. Зайцева Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Zaycev V.T. Institute of General and Urgent Surgery of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ ІЗНХ ім. В. Т. Зайцева НАМНУ

2655. Місцезнаходження: в'їзд Балакірева, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577153348; 380577153345

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ionh.info@gmail.com; <http://ionh.com.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): 02012154

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В. Т. Зайцева Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Zaycev V.T. Institute of General and Urgent Surgery of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ ІЗНХ ім. В. Т. Зайцева НАМНУ

2656. Місцезнаходження: в'їзд Балакірева, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577153348; 380577153345

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ionh.info@gmail.com; <http://ionh.com.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	2 524,80
7713	2 524,80

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія підготовки до аутодермотрансплантації та післяопераційного супроводження глибоких опікових ран

3 - англійською мовою

Technology of preparation for autodermal transplantation and postoperative support of deep burn wounds

### 9125.Опис технології

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

Метою розроблення технології є покращення методів лікування тканин, які зазнали термічної травми, зокрема способів підготовки післяопікових ран та трансплантатів для пластичного закриття, а також удосконалення способів післяопераційного супроводження розповсюджених глибоких опікових ран для поліпшення приживлення трансплантатів.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у виконанні низки заходів, які дозволяють відтворювати умови для сприяння неоангіогенезу ранової поверхні, а також знижують інтенсивність гнійно-запального процесу, що приводить до поліпшення результатів аутодермопластики та дозволяє відновити шкірний покрив в оптимальні терміни. Технологія дозволяє підвищити ефективність лікування розповсюджених глибоких опікових ран за рахунок поетапної атравматичної підготовки шляхом нормалізації метаболічних процесів в ранових тканинах та стимуляції відновлення мікроциркуляторного русла, процесів проліферації і грануляції в них, а також в трансплантатах. При використанні розроблених пристроїв вдалося максимально зберегти активність озонідів, отримати дрібно-дисперсну пароподібну лікувальну суміш з фіксованою концентрацією, яка достатня для проникнення у внутрішньоклітинний простір, та гарантовано чисті розчини для лікувальних цілей.

#### 3. Анотований зміст

Технологія включає послідовне виконання раннього хірургічного втручання з висіченням некротичних тканин, місцеву підготовку ранових поверхонь до вільної аутодермопластики з використанням озонованих розчинів, озono-кисневої суміші, срібловмісних мазей та атравматичних ранових покриттів, а також підготовку вільних трансплантатів та відновлення шкірного покриву.

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

Значне прискорення приживлення шкірних аутодермотрансплантатів.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше для лікування глибокого опікового ураження використовують комплексну підготовку як ранових поверхонь, так і вільних шкірних аутодермотрансплантатів на всіх етапах лікування постраждалих. Вперше запропонована оптимальна послідовність лікувальних заходів.

#### 6. Складові технології

Технологія складається з послідовних етапів, для виконання яких розроблено оригінальну озонувальну апаратуру, що дозволяє на всіх етапах лікування проводити підготовку ранових поверхонь, вільних аутодермотрансплантатів та лікувальних рідин. Отримані рідини можливо використовувати як для обробки ранових поверхонь, так і для замочування аутодермотрансплантатів.

#### Опис технології англійською мовою

The technology consists in the implementation of a number of measures that allow to recreate the conditions for promoting neoangiogenesis of the wound surface, as well as reduce the intensity of the purulent-inflammatory process, which ultimately leads to an improvement in the results of autodermoplasty and allows the skin to be restored in the optimal time frame.

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

Застосовані технічні засоби та способи обробки поверхонь дозволяють досягти зниження рівня бактеріального навантаження рани, чистоти озонованих рідин та озono-кисневих сумішей, покращення приживлення аутоотрансплантатів.

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

Означена послідовність дій та застосування оброблених таким чином тканин значно підвищує життєздатність та приживлюваність аутоотрансплантатів і скорочує строки лікування хворих з різними ступенями травматичних ушкоджень (в стаціонарі в середньому на 5-7 діб, терміни амбулаторного лікування ще на 3-4 доби та терміни виробничої реабілітації - на 10-12 діб).

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

Патент № 137466 U, UA, Спосіб підготовки до аутодермотрансплантації розповсюджених глибоких опікових ран/автори: Кравцов О.В., Козін Ю.І., Ісаєв Ю.І., Курбанов Т.А./заявник ДУ «ІЗНХ ім. В.Т.Зайцева НАМНУ», опубл. 25.10.2019 р. Патент № 153197 U, UA, Пристрій для лікування травматичних ушкоджень тканин / автори: Козін Ю.І., Кравцов О.В., Кравцова О.О., Лебідь П.Б./заявник ДУ «ІЗНХ ім. В.Т.Зайцева НАМНУ», опубл. 01.06.2023 р. Патент №154354, UA, Пристрій для озонування тканинних трансплантатів / автори: Кравцов О.В., Козін Ю.І., Кравцова О.О., Лебідь П.Б./заявник ДУ «ІЗНХ ім. В.Т.Зайцева НАМНУ», опубл. 08.11.2023 р. Патент №154365, UA, Пристрій для озонування рідин / автори: Кравцов О.В., Козін Ю.І., Кравцова О.О., Лебідь П.Б./заявник ДУ «ІЗНХ ім. В.Т.Зайцева НАМНУ», опубл. 08.11.2023 р.

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

Перевага технології полягає в тому що вона значно скорочує терміни відновлення шкірного покриву у постраждалих з термічною травмою порівняно з існуючими технологіями. Існуючі аналоги представлені у вигляді окремих складових технологій і не включають розроблених апаратних засобів для використання.

#### **9155. Галузь застосування**

Хірургія, комбустіологія.

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

Установи хірургічного та комбустіологічного профілю України.

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

Установи хірургічного та комбустіологічного профілю України.

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

- 9157/TRL7 - проведено демонстрацію пілотного виробництва на малій партії

#### **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:** 600 тис. грн.

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Наявність в закладі апаратури: «Озон УМ-80», нові оригінальні пристрої.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616-089.8, 616-001.17, 616-001.17-089.843:591.477+616-001.17-08:616-089.168.1

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.39.07, 76.29.41.07

**6111. Керівник юридичної особи:** Бойко Валерій Володимирович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Кравцов Олексій Віталійович

2 - англійською мовою

Kravtsov Oleksiy Vitaliyovych

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

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

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

**Email.:** andrii.petrovskiy@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Доліна Інна Вікторівна