

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000037

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U000015

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір на виконання наукової роботи з НАМН України (п.1.3 статті 1107 ЦК України) № 9.ФЗ/2020/79



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 "VT Zaitsev Institute of General and Emergency Surgery of the 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 "VT Zaitsev Institute of General and Emergency Surgery of the 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. Напря́м фінансування: 2.1 – фундамента́льні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 440,20
7713	1 440,20

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 – українською мовою

Медична технологія лікування трофічних ран

3 – англійською мовою

Medical technology for the treatment of trophic wounds

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою розроблення технології є впровадження нових ефективних способів лікування трофічних ран та скорочення строків їх загоєння.

2. Основна суть технології

Технологія полягає у комбінованому застосуванні фотодинамічної терапії та аутотромбоцитарного фактора росту у вигляді аплікацій на ранову поверхню на різних етапах запальної реакції.

3. Анотований зміст

Технологія включає комплексну фотодинамічну терапію, яка полягає у поетапному опроміненні ранової поверхні світлом із різними довжинами хвиль та із застосуванням фотосенсибілізатору Димегін на різних стадіях запальної реакції: червоне світло $\lambda=660$ нм – для активації процесів на стадії альтерації, зелене світло $\lambda=530$ нм – для очищення рани на стадії ексудації, синє світло $\lambda=440$ нм – для інгібування різних ланок запальної реакції – на стадії проліферації. На стадії альтерації для очищення та регенерації проводять зрошення ранової поверхні плазмою, збагаченою аутотромбоцитарним фактором росту, який готують із власної крові хворого. Означена технологія приводить до появи крайової епітелізації на 5-6 добу. При відомих технологіях лікування хронічних трофічних виразок крайова епітелізація не відбувається, а є лише альтерація або некроз.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє впливати на основні ланки патологічного процесу в рані за рахунок комбінації фотодинамічної та фототерапії і аутотромбоцитарного фактору росту, що призводить до зменшення строків загоєння рани. Технологія дає змогу проводити корекцію метаболічних порушень у хворих з трофічними виразками в умовах денного стаціонару на відмінну від стандартних технологій лікування, які потребують перебування в стаціонарі протягом кількох місяців.

5. Ознаки новизни технології

Вперше застосований комбінований вплив фотодинамічної терапії та аутотромбоцитарного фактору росту відповідно до стадій запальної реакції. Вперше застосовують різний хвильовий діапазон для корекції різних стадій запальної реакції. Вперше встановлені кратність і тривалість сеансів опромінення. Вперше запропонована оптимальна послідовність дій при лікуванні.

6. Складові технології

Послідовні етапи застосування фотодинамічної терапії та аутотромбоцитарного фактору росту на різних стадіях запальної реакції.

Опис технології англійською мовою

The technology includes a complex photodynamic therapy, which consists in the gradual irradiation of the wound surface with light of different wavelengths and with the use of photosensitizer Dimegin at different stages of the inflammatory reaction: red light ($\lambda = 660 \text{ nm}$) – to activate processes at the stage of alteration, green light ($\lambda = 530 \text{ nm}$) – to clean the wound at the stage of exudation, blue light ($\lambda = 440 \text{ nm}$) – to inhibit various parts of the inflammatory reaction at the stage of proliferation. At the stage of alteration for purification and regeneration, the wound surface is irrigated with plasma enriched with platelet-derived growth factor, which is prepared from the patient's blood. This leads to the appearance of marginal epithelialization for 5-6 days. With known technologies for the treatment of chronic trophic ulcers, marginal epithelialization does not occur, but there is only alteration or necrosis. Known technologies for the treatment of chronic trophic ulcers do not

9127. Технічні характеристики

Основною характеристикою технології є: Використання фотодинамічної терапії із застосуванням фотосенсибілізатору Димегін та опромінення світлом різних довжин хвиль. Основною технічною характеристикою технології є отримання аутотромбоцитарного фактору росту, яка полягає у заборі крові об'ємом 20 мл, центрифугуванні її при 700g протягом 30 хв для отримання фракції збагаченої аутотромбоцитарним фактором росту. Під час перев'язок проводять зрошення ранової поверхні плазмою, збагаченою аутотромбоцитарним фактором росту для забезпечення поживної підтримки з боку плазматичного компонента. Проведення фотодинамічної терапії шляхом обробки рани фотосенсибілізатором і її опромінення випромінюванням оптичного діапазону відповідного типу фотохрому. Додатково перед та після фотодинамічної терапії проводять сеанси фототерапії.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання в клінічній практиці розробленої технології дозволяє скоротити процес загоєння трофічних ран в середньому у 5 разів і покращити функціональні результати лікування. Економія на одному пацієнті складає приблизно 576000 грн. Способи, в яких застосовується комбінація фотодинамічної та фототерапії, а також аутотромбоцитарного фактора росту, дають змогу впливати на основні ланки патологічного процесу в рані.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

• Патент №128006 U, UA, Спосіб хірургічного лікування ран / автори: Іванова Ю.В., Бойко В.В., Клімова О.М., Коробов А.М., Прасол В.О., Мушенко Є.В. / заявник ДУ «ІЗНХ ім. В.Т.Зайцева НАМНУ»/країна дії Україна • Патент №129143 U, UA, Спосіб лікування гнійних ран/ автори: Іванова Ю.В., Мушенко Є.В., Коробов А.М., Прасол В.О., Пуляева І.С. / заявник ДУ «ІЗНХ ім. В.Т.Зайцева НАМНУ»/країна дії Україна

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевага технології полягає в тому що вона дає змогу, на відміну від існуючої методики, підвищити ефективність лікування та дозволяє скоротити терміни лікування майже в 2 рази і тим самим підвищити ефективність лікування

9155. Галузь застосування

Хірургія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

установи хірургічного профілю України

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

установи хірургічного 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: 2.2 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність в закладі світлодіодних матриць Коробова А. – Коробова В. «Барва-Флекс/24ФМ» з довжинами хвиль ($\lambda = 660 \text{ nm}$, $\lambda = 530 \text{ nm}$, $\lambda = 440 \text{ nm}$), що відповідає чутливості конкретного фотохрому.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-089; 617.5, 616-001.4/.6, 616-089;617.5, 577.3:577.23:616-001.4-089

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.39, 76.29.41.05

6111. Керівник юридичної особи: Бойко Валерій Володимирович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Бойко Валерій Володимирович

2 - англійською мовою

Boyko Valeriy Volodymyrovych

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович