Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000039

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U000018

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності з Національною академією наук України № 9.П3/2020/85

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 Балакірєва, 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 Балакірєва, 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. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 246,40
7713	2 246,40

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 визначення об`єму та ступеню термічного ураження тканин та їх готовності до аутодерматотрансплантації

3 - англійською мовою

Medical technology for determining the volume and degree of thermal tissue damage and their readiness for autodermatotransplantation

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою розроблення технології є покращення методів діагностики стану тканин, які зазнали термічної травми, їх готовності до закриття опіків, а також покращення методів оцінки терапії, що проведена в процесі лікування.

2. Основна суть технології

Технологія полягає у виконанні найбільш інформативних діагностичних тестів стану ушкоджених тканин при різній тяжкості опікового ураження. Розроблена ціла низка оригінальних методів діагностики глибини та ступеню термічних уражень, які в певній послідовності виконання являють собою систему найбільш достовірної на даний час діагностики структурного та функціонального стану травмованих тканин.

3. Анотований зміст

На основі виявлених авторами в клініці закономірностей перебігу тканинних процесів при розповсюджених пограничних та глибоких опіках запропоноване послідовне застосування сучасних апаратних методів діагностики, які дають найбільш достовірну інформацію про стан ушкоджених тканин на тому чи іншому етапі розвитку патологічного процесу. Визначають стан кровотоку (як в магістральних судинах, так і в судинах зони паранекрозу) шляхом допплерівського дослідження, функціонально-морфологічний стан тканин зон паранекрозу шляхом магнітно-резонансної томографії та співставляють отримані результати з показниками дистанційної термографії. Експериментально за допомогою розробленого пристрою підтверджена можливість достовірної оцінки життєздатності шкіри та підлеглих тканин для обрання адекватної тактики лікування.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє детально оцінити не тільки площі, глибину та об`єми уражених тканин, але і дати характеристику ступеню структурно-функціональних порушень на різній глибині зонального ураження. Це дає змогу неінвазивними та малоінвазивними методами отримати достовірну інформацію для призначення обгрунтованої лікувальної тактики

5. Ознаки новизни технології

Вперше для діагностики глибини опікового ураження використовують комплексне УЗД, тепловізійне та магнітно – резонансне дослідження. Вперше запропонована оптимальна послідовність діагностичних тестів при обстеженні постраждалих с термічною травмою.

6. Складові технології

Ультразвукове дослідження, яке включає: оглядове УЗД, доплерівське дослідження кровотоку, еластографічне

дослідження пошкоджених тканин. Дистанційне тепловізійне дослідження. Ряд магнітно – резонансних томографічних досліджень стану тканин до та в процесі лікування, кожне з яких включає дослідження нативного стану та стану після контрастування.

Опис технології англійською мовою

On the basis of the regularities of tissue processes at widespread border and deep burns revealed by the authors in the clinic, consistent application of modern hardware diagnostic methods is offered, which give the most reliable information about the condition of damaged tissues at one or another stage of pathological process development. Determine the state of blood flow (both in the main vessels and in the vessels of the paranecrosis zone) by Doppler examination, functional and morphological state of the tissues of the paranecrosis zones by magnetic resonance imaging and compare the results with remote thermography. Experimentally, with the help of the developed device, the possibility of reliable assessment of the viability of the skin and underlying tissues for the selection of adequate treatment tactics was confirmed.

9127. Технічні характеристики

Завдяки засобам апаратурних досліджень в їх комбінації при поширених опіках достатньо вірно встановлюється глибина опіку в різних ланках, що обумовлює вибір характеру лікування та корегує його строки та види.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Різнопланова та деталізована інформація про стан ушкоджених тканин дозволяє своєчасно та адекватно провести необхідні лікувальні заходи та скоротити терміни клінічної реабілітації постраждалих в середньому на тиждень.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

• Патент № 112801 U, UA, Спосіб оцінки готовності постнекректомічного ранового дефекту до аутодермопластичного закриття/ автори: Бойко В.В., Козін Ю.І., Кравцов О.В./заявник ДУ «ІЗНХ ім. В.Т.Зайцева НАМНУ»/країна дії -Україна • Патент № 134726 U, UA, Спосіб зональної комбінованої діагностики стану ураженої тканини при поширених опіках/ автори: Бойко В.В., Кравцов О.В., Козін Ю.І. /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 візуальної діагностики глибини опіку, об’єктивно і прижиттєво встановити не тільки глибину опікового ураження, а і одержати характеристики динамики некробіотичних процесів в зоні опіку і якісних параметрів перебігу ранового процесу. Це дає підставу для розробки індивідуального алгоритму лікування в кожному конкретному випадку.

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: 55 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

наявність в закладі апаратури для наступних досліджень : УЗД, МРТ, теплобачення

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-089.844;617, 616-001.17, 616-001.17-616-089.844-085

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.39.09, 76.29.41.07

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

Лихман Віктор Миколайович

2 - англійською мовою

Lykhman Viktor Mykolayovych

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

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