Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U001159

Державний реєстраційний номер: 0121U111700

Відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментальна апробація виготовлених експериментальних зразків планованих апаратів і пристроїв. Клінічне застосування виготовлених зразків розроблених апаратів і пристроїв, Порівняльний аналіз запропонованих і загальноприйнятих пристроїв і методів лікування дефектів м'яких тканин бойового і небойового характеру, Розробка і захист методичних рекомендацій з практичного використання пристроїв і методів лікування дефектів м'яких тканин бойового і небойового характеру.

Початок етапу: 06-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

E-mail: office.chief@univ.net.ua

WWW: http://www.univ.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3517.731 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Застосування вітчизняних лазерних та електрозварювальних технологій у лікуванні ран та трофічних порушень м'яких тканин, спричинених бойовими травмами та захворюваннями магістральних судин

Назва роботи (англ)

Application of domestic laser and electric welding technologies in the treatment of wounds and trophic disorders of soft tissues caused by combat injuries and diseases of the main vessels

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - поранені бійці АТО/ООС з ураженнями судин та дефектами м'яких тканин; хворі з трофічними виразками і ранами з ураженнями судин, експериментальний біологічний матеріал - біологічні тканини (біоімітатори) - судини. Предмет дослідження: Процеси, які активують власні регенераторні можливості організму після лазерного опромінення та зміни, що виникають після електрозварювального з'єднання судин. Методи дослідження: загальноклінічні, лабораторні, механо-манометричні, гістологічні дослідження електрозварювальних швів судин в експерименті. Мета роботи - Покращити результати лікування ран і трофічних виразок, спричинених бойовою травмою та захворюваннями судин шляхом удосконалення вітчизняних медичних технологій високочастотного електрозварювання та магнітолазерної терапії із застосуванням новостворених апаратів і технік. В результаті виконання даної НДР нами вивчені в експерименті можливості високочастотної електрозварки і магнітолазерної терапії з'єднувати та перекривати магістральні і периферичні судини, прискорювати загоєння ран і трофічних виразок з використанням розроблених і виготовлених лазерного та електрозварювального пристроїв. Це зроблено шляхом експериментальної апробації виготовлених експериментальних зразків планованих апаратів і пристроїв. Проведено також патентування запропонованих пристроїв і апаратів. Структура проведених досліджень була наступною: вивчення можливостей технології, створення відповідної завданням дослідження техніки і інструментарію, експериментальна і клінічна оцінка їх застосування, оцінка морфології електрозварювальних швів, їх міцності в різних судинах і з'єднаннях та покращення кровопостачання в уражених органах і тканинах при лазерному опроміненні.

Реферат (англ)

Object of research - wounded ATO / OOS fighters with vascular lesions and soft tissue defects; patients with trophic ulcers and wounds with vascular lesions, experimental biological material - biological tissues (bioimulators) - vessels. Subject of research: Processes that activate the body's own regenerative capabilities after laser irradiation and changes that occur after electric welding of vessels. Research methods: general clinical, laboratory, mechano-manometric, histological studies of electric welds of vessels in the experiment. Objective - To improve the results of treatment of wounds and trophic ulcers caused by combat injuries and vascular diseases by improving domestic medical technologies of high-frequency electric welding and magnetic laser therapy using newly developed devices and techniques. As a result of this research, we studied in an experiment the possibilities of high-frequency electric welding and magnetic laser therapy to connect and block main and peripheral vessels, accelerate wound healing and trophic ulcers using developed and manufactured laser and electric welding devices. This is done by experimental testing of manufactured experimental samples of planned devices and devices. The proposed devices and devices have also been patented. The structure of the research was as follows: study of technology capabilities, creation of appropriate research techniques and tools, experimental and clinical evaluation of their use, evaluation of morphology of welds, their strength in various vessels and joints and improving blood supply to affected organs and tissues by laser irradiation .

Індекс УДК: 616.14-02

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модифіковане визначення площі та об'єму ран.

Назва продукції (англ): Modified determination of the area and volume of wounds.

Очікувані результати: Клінічні рекомендації з практичного використання пристроїв і методів лікування. Монографії

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Опис продукції (укр): Було розроблено і клінічно застосовано модифіковане визначення площі та об'єму ран. Було розроблено, виготовлено, апробовано в експерименті та застосовано в клінічних умовах пристрій- інструмент для дистанційної субфасціальної диссекції перфорантних вен методом електрозварювання з клінічною апробацією виготовленого джерела живлення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Київський національний університете імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 147

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23521345

Адреса: проспект Академіка Палладіна, буд. 34-а, м. Київ, 03142, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445021229

Телефон: 380445021225

E-mail: igns@nas.gov.ua

WWW: http://www.igns.gov.ua/

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Брайдфілд Україна"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39380665

Адреса: вул. Рейтарська, буд. 18/11-а, м. Київ, 01034, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380443372617

Перелік осіб-виконавців

Гибало Ростислав Віталійович

Дубенко Дмитро Євгенович

Карпенко Костянтин Костянтинович

Музиченко Петро Федорович (д. мед. н., професор)

Нагалюк Юлія Володимирівна

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Черняк Віктор Анатолійович (д. мед. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.