

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004983

Державний реєстраційний номер: 0111U002899

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення дослідного зразка обладнання для безконтактних термохірургічних технологій та розробка методик найбільш ефективного його застосування в медичній практиці

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2712370

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний інститут хірургії та трансплантології ім. О.О. Шалімова

Код за ЄДРПОУ: 02011953

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 886.13

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення дослідного зразка обладнання для безконтактних термохірургічних технологій та розробка методик найбільш ефективного його застосування в медичній практиці

Назва роботи англійською:

Creating a research model of equipment for contactless technologies and development termohirurhichnyh most effective methods of its application in medical practice

Реферат українською:

Звіт про НДР: 122 с., 74 рисунків, 10 табл. Розроблені дослідні зразки обладнання для безконтактних термохірургічних технологій на основі конвекційно-радіаційних потоків тепла та розроблені хірургічні методики найбільш ефективного застосування цього обладнання в медичній практиці. Методи дослідження та апаратура. В основі дослідного зразка обладнання для безконтактних термохірургічних технологій, що розробляється лежить бактерицидний і коагуляційний ефект потоку повітря, нагрітого до необхідної температури та інфрачервоного випромінювання, яке створюється безконтактним термохірургічним інструментом. Проведені дослідження дозволили встановити найбільш оптимальні параметри безконтактного термічного впливу на живі м'які тканини для використання в хірургії. Досліджені особливостей протікання біологічних процесів при безконтактних методах термічного впливу на живі тканини. Визначені параметрів термічних конвекційно-радіаційних потоків для досягнення необхідних хірургічних дій (зупинка кровотечі, санація рани, обробка гнійних ран, зварювання живих м'яких тканин). Розроблена лінійка макетів апаратури для хірургічних втручань з використанням технології безконтактного термічного впливу на живі м'які тканини та проведені її доклінічні випробування. Встановлена висока ефективність апаратури для санації інфікованих та хронічних гнійних ран з одночасною зупинкою кровотечі в т.ч. з паренхіматозних органів. Розроблені окремі хірургічні технології проведення оперативних втручань без втрат крові з використанням апаратури безконтактного термічного впливу. Визначені області найбільш ефективного застосування апаратури в хірургії: втручання на паренхіматозних органах (підшлункова залоза, селезінка, печінка), обробка інфікованих та хронічних гнійних ран. Ключові слова: рана, гнійна рана, інфікована рана, хірургічна обробка рани, апарат безконтактний термохірургічний, безконтактний конвективно-радіаційний метод обробки живих м'яких тканин, безконтактний термохірургічний інструмент, джерело живлення безконтактного термохірургічного інструменту.

Реферат англійською:

Report R & D: 122., 74 fig., 10 Tabl. Developed experimental samples equipment for contactless thermal surgical technologies based on the convection-radiation heat fluxes and developed surgical techniques most effectively use this equipment in medical practice. Methods and apparatus. The basis of experimental samples equipment for contactless thermal surgical technologies being developed is bactericidal and coagulation effect the air flow, heated to the required temperature and infrared radiation, which creates a contactless thermal surgical tool. The research identified the most optimal contactless thermal surgical effects on living soft tissues for use in surgery. Investigated flow characteristics of biological processes in contactless method of thermal effects on living tissue. The parameters of thermal convection-radiation flow to achieve the necessary surgical action (stop bleeding, wound rehabilitation, treatment of purulent wounds, welding the living tissue). A range of models of equipment for surgical procedures using the technology of contactless thermal effects on living soft tissue and conducted its clinical trials. Installed high efficiency equipment for rehabilitation and chronic infected wounds festering with simultaneous bleeding including of parenchymal organs. Developed specific surgical techniques of surgery without blood loss using contactless thermal affected equipment. Particular areas of the most effective use of equipment in the surgery: interventions in parenchymal organs (pancreas, spleen, liver), and treatment of infected chronic

wounds festering. Keywords: wound, festering wound, infected wound debridement, the apparatus contactless thermal surgical, contactless convection–radiation processing method of living soft tissue, contactless thermal surgical tools, power contactless thermal surgical tool.

Індекс УДК: 615.47; 616-7; 681.73, 615.478

Коди тематичних рубрик: 76.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривцун Ігор Віталійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Дослідні зразки обладнання для безконтактних термохірургічних технологій та розробка методик найбільш ефективного його застосування в медичній практиці.

Назва НТП англійською: Research models of equipment for contactless technologies and development thermosurgical most effective methods of its application in medical practice.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лінійка безконтактних термохірургічних приладів заснованих на конвекційно-інфрачервоному принципі взаємодії з живими тканинами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОЗ, МО, МВС, МЧС

Перспективні ринки: Україна, СНД, країни Азії, Африки

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Худецький І.Ю. Перспективи використання портативного термохірургічного приладу для обробки контамінованих ран// Сучасні проблеми токсикології - 2011 - № 5 - С. 131-133 2.Innovational multifunction surgical equipment - Igor Khudetsky, Igor Krivtsun, Yuriy Furmanov, Igor Suchin, Oleksiy Belilovets, Sergiy Kachan 5 th International Forum on Innovative Technologies for Medicine. ITMED 2011 WARSAW, Poland November 28-30, 2011 3.Thermal simulator of human Igor Khudetsky, Anna Telpiakova

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кучук-Яценко Сергій Іванович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Білиловець Олексій Миколайович

Гейленко Ольга Петрівна

Качан Сергій Григорович

Кривцун Ігор Віталієвич

Масалов Дмитро Володимирович

Москаленко Володимир Константинович

Нестерова Олена Іванівна

Нікрітін Олексій Леонідович

Петухов Володимир Олексійович

Савицька Ірина Миколаївна

Сухін Ігор Анатолієвич

Терехов Єгор Володимирович

Фурманов Юрій Олександрович

Хомяк Ігор Володимирович

Худецький Ігор Юліанович

Шелест Микола Антонович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

