

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032672

Державний реєстраційний номер: 0124U004110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та виготовлення прототипів лапароскопічних магнітних хірургічних інструментів для абдомінальної і торакальної хірургії з урахуванням досвіду практичного використання дослідних зразків.

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573353530, 380573356607

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1127.967

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка і виготовлення наборів малоінвазивних лапароскопічних магнітних інструментів для апробації у медичних закладах України

Назва роботи англійською:

Development and manufacturing of sets of minimally invasive laparoscopic magnetic instruments for testing in medical institutions of Ukraine

Реферат українською:

З початком у 2014 році військового конфлікту на сході України з'явилась велика кількість вогнепальних поранень, які супроводжувались наявністю в ранах різноманітних за розміром та складом ферромагнітних сторонніх тіл (СТ). У зв'язку з цим виникла нагальна потреба у використанні під час діагностичних та хірургічних процедур на всіх етапах надання медичної допомоги магнітного інструментарію. За результатами практичного використання Магнітних Хірургічних Інструментів (МХІ), потрібно провести її покращення та модернізацію, створити додаткові інструменти для особливого використання, а саме лапароскопічних МХІ. Основною метою проекту є створення спроможностей по розробці та виготовленню МХІ для виявлення та видалення ферромагнітних сторонніх тіл, виготовлення наборів та передача їх у військові госпіталі для апробації. Основними завданнями проекту є: 1) Аналіз попереднього досвіду використання раніше запропонованих лапароскопічних МХІ з констатацією позитивного та негативного досвіду практичного використання в різних хірургічних напрямках; 2) Внесення відповідних змін до конструкторської документації за результатами аналізу та відгуків хірургів та підготовка для дрібносерійного виробництва; 3) Проведення закупок необхідного обладнання та матеріалів для виготовлення наборів лапароскопічних інструментів; 4) Розробка технологічного процесу виготовлення МХІ, які ввійдуть до лапароскопічного набору; 5) Виготовлення та передання наборів лапароскопічних МХІ у військові госпіталі для апробації.

Реферат англійською:

With the beginning of the military conflict in the east of Ukraine in 2014, a large number of gunshot wounds appeared, which were accompanied by the presence of ferromagnetic Foreign Bodies (FBs) of various sizes and compositions in the wounds. In this regard, there was an urgent need to use magnetic instruments during diagnostic and surgical procedures at all stages of providing medical care. According to the results of the practical use of Magnetic Surgical Instruments (MSI), it is necessary to improve and modernize them, to create additional instruments for special use, namely laparoscopic MSI. The main goal of the project is to create capabilities for the development and production of MSI for the detection and removal of ferromagnetic foreign bodies, the production of instrument sets and their transfer to military hospitals for testing. The main tasks of the project are: 1) Analysis of the previous experience of using the previously proposed laparoscopic MSI with ascertainment of positive and negative experience of practical use in various surgical directions; 2) Making appropriate changes to the design documentation based on the results of analysis and feedback from surgeons and preparation for small-scale production; 3) Procurement of the necessary equipment and materials for the manufacture of sets of laparoscopic instruments; 4) Development of a technological process for the production of medical instruments that will be included in the laparoscopic set; 5) Production and transfer of sets of laparoscopic MSI to military hospitals for testing.

Індекс УДК: 615.471/.472; 616-7, 615.472:616-72, 616-089.8, 616-089.8, 616-089.8:355.415.6

Коди тематичних рубрик: 76.13.29, 76.13.33.05, 76.29.39.15, 76.29.39.17, 76.29.39.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Великодний Олексій Миколайович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інструмент ендоскопічний магнітний

Назва НТП англійською: Surgical magnetic endoscopic instrument

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інструмент ендоскопічний магнітний для видалення феромагнітних сторонніх тіл з плевральної та черевної порожнини зі зміною кута нахилу робочої частини

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: передано в госпіталі для апробації

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Лурін І.А., Хорошун Е.М., Макаров В.В., Негодуйко В.В., Смоляник К.М., Ясінський О.В., Вогнепальне кульове сліпе проникне поранення грудей з ушкодженням середостіння та вилючкової залози (клінічний випадок). Emergency Medicine (Ukraine), 2024;20(5):333-337. <https://doi.org/10.22141/2224-0586.20.5.2024.1732>

Гуменюк К.В., Ларіонов А.Г., Вікарчук М.В., Макаров В.В., Негодуйко В.В., Доценко В.В., Лапароскопічне видалення стороннього тіла нирки при ізольованому вогнепальному проникному пораненні живота (опис двох клінічних випадків), Emergency Medicine (Ukraine), 2024;20(5):388-393.

патент на корисну модель: UA 157335 U (від 10.2024), Хорошун Е. М., Макаров В. В., Негодуйко В.В., Великодний О. М., Ковтун К. В., Шипілов С. А., Верьовкін І.В., Смолянник К. М., Риженко А.П., Інструмент магнітний для ендовідеоскопічної діагностики та видалення металевих феромагнітних сторонніх тіл з U-подібною заглибиною.

В. В. Негодуйко, Класифікація хірургічного інструментарію для видалення сторонніх тіл м'яких тканин, Хірургія України, № 2, 2018. DOI: <http://doi.org/10.3978/SU2018265>

30-31 жовтня 2024 р. "XVIII з'їзд військових хірургів і анестезіологів України «Виклики та проблемні питання сучасної бойової хірургічної травми»", (<https://med-expert.com.ua/webinars/9ed6cc26-e684-5dd3-b63a-eb7c6eae43a2>)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Азаренков Микола Олексійович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Великодний Олексій Миколайович
(к. ф.-м. н.)

Колодій Ігор Вікторович

Макаров Віталій Володимирович
(д. мед. н., 14.01.03)

Пудов Олексій Олегович
(к. ф.-м. н.)

Соколов Сергій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Пудов О. О.

Телефон

+38 (099) 722-93-45

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

