Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002883

Державний реєстраційний номер: 0121U108640

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вакуумно-компресійний пристрій для лікування проникаючих поранень внутрішніх органів і запалень черевної порожнини.

Початок етапу: 02.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 500.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вакуумно-компресійний пристрій для лікування проникаючих поранень внутрішніх органів і запалень черевної порожнини

Назва роботи англійською:

Vacuum compression device for treatment penetrating injuries of internal organs and inflammation of the abdominal cavity

Реферат українською:

Розроблені оригінальна конструкція і спосіб виготовлення вакуумно-компресійного пристрою (ВКП) для лікування перитонітів і проникаючих поранень внутрішніх органів черевної порожнини. ВКП відрізняється малою травматичністю внутрішніх органів за рахунок застосування протекторного шару із спеціально розробленого нанокомпозиту з властивостями антисептика. ВКП дозволяє створювати потрібний вакуум в заданих місцях черевної порожнини для лікування методом компенсації внутрішнього тиску і відкачувати ексудат та гнійні виділення. ВКП може здійснювати пряму динамічну санацію черевної порожнини знакоперемінним тиском (періодичне нагнітання і відкачка ліків зовні), що значно підвищує ефективність лікування перитонітів. Детально описано спосіб виготовлення ВКП і головні принципи технології виробництва нанокомпозиту для його захисної оболонки з оптимальними механічним, сорбційними і антисептичними властивостями. Описано методи їх контролю. Представлено кілька варіантів функціонального дизайну дренажу і коннекції ВКП із зовнішніми приладами вакуумування та компресії. Конкретні приклади ВКП та їх застосування в хірургії ілюстровані фотографіями. Основні результати досліджень впроваджено партнером проєкту ТОВ РАДІТЕХ, де налагоджено малосерійне виробництво експериментальних партій ВКП. Експериментальні зразки ВКП успішно апробовані фахівцями партнера проєкту клініки «ОКСФОРД МЕДИКАЛ» в практиці невідкладної хірургії.

Реферат англійською:

The original design and method of manufacturing a vacuum compression device (VCD) for the treatment of peritonitis and internal organs injuries of the abdominal cavity have been developed. VCD is characterized by low trauma to internal organs due to the use of a protective layer of specially designed nanocomposite with antiseptic properties. VCD allows to create the necessary vacuum in the set places of an abdominal cavity for treatment by a method of compensation of internal pressure and to pump out exudate and purulent allocations. VCD can carry out direct dynamic sanitation of an abdominal cavity by alternating pressure (periodic injection and pumping out of medicines outside) that considerably increases efficiency of treatment of peritonitis. The method of manufacturing VCD and the main principles of nanocomposite production technology for its protective shell with optimal mechanical, sorption and antiseptic properties are described in detail. Methods of their control are described. Several variants of functional design of drainage and connection of VKD with external devices of vacuuming and compression are presented. Specific examples of VCD and their application in surgery are illustrated with photographs. The main results of the research were implemented by the project partner of RADITEH-ltd, where small-scale production of experimental batches of the VCD was established. Experimental samples of VCD have been successfully tested by specialists of the project partner of the OXFORD MEDICAL clinic in the practice of emergency surgery.

Індекс УДК: 538.97Ф405

Коди тематичних рубрик: 29.19.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Неймаш Володимир Борисович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бондар Михайло Віталійович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Кабалдін Олександр Миколайович
(к. ф.-м. н.)

Литвинчук Павло Миколайович

Неймаш Володимир Борисович
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Поварчук Василь Юрійович
(к. ф.-м. н.)

Рогуцький Іван Станіславович

Фурманов Юрій Олександрович
(д.мед.н., 14.01.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів Машкіна В.Л.

Телефон +38 (044) 525-55-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

