

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000393

Державний реєстраційний номер: 0115U003024

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізувати діагностику та удосконалити хірургічне лікування у хворих на первинні пухлинні ураження грудного та поперекового відділів хребта

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка Національної Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 725-14-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 656.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізувати діагностику та удосконалити хірургічне лікування у хворих на первинні пухлинні ураження грудного та поперекового відділів хребта

Назва роботи англійською:

Optimize diagnostics and improve surgical treatment in patients with primary tumor lesions of the thoracic and lumbar spine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - хворі з первинними пухлинними ураженнями хребта. Мета роботи: Оптимізувати диференційну діагностику та удосконалити хірургічне лікування хворих на первинні пухлинні ураження грудного та поперекового відділів хребта. Методи дослідження - клінічні, магнітно-резонансна та комп'ютерна томографія, біохімічні, експериментальні біомеханічні, імунологічні, гістологічні, математичне моделювання, статистичний. Досліджено біохімічні та імунологічні показники у хворих з первинними пухлинними та метастатичними ураженнями грудного та поперекового відділів хребта та виявлено найбільш характерні зміни. Розроблено нові та удосконалено вже відомі способи та пристрої для біопсії пухлин хребта в залежності від щільності ураження та проведено їх апробацію. На основі математичного моделювання визначено оптимальні варіанти спондилодезу при вертеброектоміях грудного та поперекового відділів хребта. На основі математичного моделювання розроблено та обґрунтовано використання різних імплантатів при вертеброектомії. На підставі експериментальних біомеханічних досліджень визначено оптимальні варіанти спондилодезу при вертеброектоміях хребців. Розроблено новий спосіб та пристрій для ендопротезування сегменту хребта. Удосконалено показання до хірургічного лікування в залежності від рівня та об'єму ураження.

Реферат англійською:

Object of the study - patients with primary tumor lesions of the spine. Objective: to optimize differential diagnostics and to improve the surgical treatment of patients with primary tumor lesions of the thoracic and lumbar spine. Methods of investigation - clinical, magnetic resonance and computer tomography, biochemical, experimental biomechanical, immunological, histological, mathematical modeling, statistical. Biochemical and immunological indices were studied in patients with primary tumor and metastatic lesions of the thoracic and lumbar spine and most characteristic changes were revealed. New and improved methods and devices for biopsy of spine tumors have been developed depending on the lesion density and their validation. On the basis of mathematical modeling, optimal variants of spondylodesis were determined for vertebroectomy of the thoracic and lumbar spine. On the basis of mathematical modeling, the use of various implants for vertebroectomy has been developed and substantiated. On the basis of experimental biomechanical studies, optimal variants of spondylodesis for vertebral vertebractions were determined. A new method and device for endoprosthesis of the spine segment has been developed. The indications for surgical treatment are improved depending on the level and extent of the lesion.

Індекс УДК: 616/618, 616.711.5/.6-006-07-089

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Корж Микола Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ендопротез сегмента хребта, переважно грудного його відділу

Назва НТП англійською: Endoprosthesis segment of the spine, mainly of the thoracic part of the spine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: 86

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Ендопротез сегмента хребта, переважно грудного його відділу, що містить суцільний або порожнистий опорний циліндр, на обох кінцях якого виконані зубці, а також систему фіксації суміжних із циліндром хребців у вигляді паралельно розташованих і з'єднаних між собою поперечною перемичкою двох вертикальних штанг із закріпленими на них пересувними транспедикулярними гвинтами, який відрізняється тим, що опорний циліндр з'єднаний щонайменше з одною із штанг Г-подібним утримувачем, один кінець якого просунутий скрізь тіло циліндра перпенереміщення вздовж нього перехідник з пазом для розташування і закріплення в ньому одної із штанг. 2. Ендопротез сегмента хребта, переважно грудного його відділу за п. 1, який відрізняється тим, що обидва кінці утримувача з'єднані між собою по дузі кола.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади охорони здоров'я

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Пристрій для біопсії.

Назва НТП англійською: Device for biopsy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: 86

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пристрій для біопсії містить трубчастий троакар, передній робочий кінець якого виконаний заглушеним і загостреним, а другий з'єднаний з тримачем, а також встановлений рухомо в троакарі заглушений спереду порожнистий ніж, з'єднаний з руків'ям, при цьому на середніх частинах троакара і ножа виконані суміщені між собою вікна, а переднє ребро вікна ножа оснащено різальною кромкою. Вікна в троакарі і ножі виконані продовженими до передніх їх кінців і утворюють односхідчастий уступ в площині розташування поздовжніх їх осей, ніж встановлений з можливістю фіксованого повороту на 180°. Тримач оснащений напівкруговим пазом, виготовленим на його торці, а в зазначений паз встановлений стрижень, що закріплений на руків'ї ножа, при цьому на бічних ребрах вікна ножа додатково виконані різальні кромки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади охорони здоров'я

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Пристрій для біопсії м'яких тканин.

Назва НТП англійською: Device for soft tissue biopsy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: 86

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пристрій для здійснення пункційної біопсії м'яких тканин виконує доступ до осередку деструкції за допомогою зовнішньої канюльованої голки з розташованим в ній запірним мандреном, видаленні із неї останнього по досягненні осередку деструкції, наступному введенні в порожнину зазначеної

голки внутрішньої напівтрубчастої голки зі спіралеподібною різальною кромкою і розташованим на цій голці плоским пружинним ножом, вирізанні внутрішньою голкою циліндричного стовпчика біоптату шляхом вгвинчування голки в осередок деструкції, відсіченні даного стовпчика у його нижній основі від інших деструктивних тканин пружинним ножом і подальшому видаленні біоптату, який відрізняється тим, що перед видаленням біоптату внутрішню голку і ніж видаляють із порожнини зовнішньої голки, а в кільцеву порожнину, сформовану внутрішньою голкою в осередку деструкції, вводять виконані по дузі кола затискні губки біопсійних кусачок, за допомогою яких здійснюють охоплення стовпчика біоптату і видалення його із зовнішньої голки назовні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади охорони здоров'я

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Спосіб пункційної біопсії м'яких тканин

Назва НТП англійською: Way to puncture biopsy of soft tissues

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: 86

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб пункційної біопсії м'яких тканин оснований на виконанні доступу до осередку деструкції за допомогою зовнішньої канюльованої голки з розташованим в ній запірним мандреном, видаленні із неї останнього по досягненні осередку деструкції, наступному введенні в порожнину зазначеної голки внутрішньої напівтрубчастої голки зі спіралеподібною різальною кромкою і розташованим на цій голці плоским пружинним ножом, вирізанні внутрішньою голкою циліндричного стовпчика біоптату шляхом вгвинчування голки в осередок деструкції, відсіченні даного стовпчика у його нижній основі від інших деструктивних тканин пружинним ножом і подальшому видаленні біоптату, який відрізняється тим, що перед видаленням біоптату внутрішню голку і ніж видаляють із порожнини зовнішньої голки, а в кільцеву

порожнину, сформовану внутрішньою голкою в осередку деструкції, вводять виконані по дузі кола затискні губки біопсійних кусачок, за допомогою яких здійснюють охоплення стовпчика біоптату і видалення його із зовнішньої голки назовні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади охорони здоров'я

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Спосіб ендопротезування сегмента хребта, переважно грудного його відділу

Назва НТП англійською: Method of endoprosthesis replacement of the spine segment, mainly of the thoracic part of the spine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: 86

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1.Спосіб ендопротезування сегменту хребта, переважно грудного його відділу, заснований на здійсненні доступу до ушкодженого сегменту, резекції його на необхідному проміжку, встановленні в ньому опорного циліндру ендопротеза в з'єднанні між собою суміжних з циліндром хребців за допомогою системи фіксації їх, який відрізняється тим, що встановлення циліндра і з'єднання хребців між собою системою їх фіксації виконують одночасно із одного доступу, з'єднуючи їх попередньо між собою як одне ціле. 2.Спосіб ендопротезування сегменту хребта, переважно грудного його відділу, згідно з п.1, який відрізняється тим, що встановлення циліндра в проміжок між суміжними з ним хребцями і з'єднання останніх між собою системою фіксації їх виконують із заднього доступу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП:Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади охорони здоров'я

Перспективні ринки: Україна

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. Пат. на корисну модель 97998 Україна, МПК А61В 17/34, А61В 10/02. - Пристрій для біопсії /Радченко В.О., Куценко В.О., Попов А.І., Перфільєв О.В. /ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України". - Заявка № у 2014 12337; заявл. 17.11.2014; опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7. 2. Радченко В.О. Лечение первичных опухолей позвоночника /Радченко В.О., Куценко В.О., Попов А.І., Попсуйшапка К.А.: збірник наукових праць XVI з'їзду ортопедів-травматологів України 3-5 жовтня 2015 р., НАМН України, Харків. - 2015. - С.138-139. 3. Пат. на корисну модель 107095 Україна, МПК А61В 10/02. - Пристрій для біопсії м'яких тканин /Радченко В.О., Куценко В.О., Попов А.І., Чернишов О.Г. /ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України". - Заявка № у 2015 10352; заявл. 23.10.2015; опубл. 25.05.2016, Бюл. № 10. 4. Пат. на корисну модель 107106 Україна, МПК А61В 10/02, А61В 17/34. - Спосіб пункційної біопсії м'яких тканин /Радченко В.О., Куценко В.О., Попов А.І., Чернишов О.Г. / ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України". - Заявка № у 2015 10612 ; заявл. 30.10.2015; опубл. 25.05.2016, Бюл. № 10. 5. Радченко В.О. Пункційна біопсія у діагностиці первинних новоутворень хребта /Радченко В.О., Куценко В.О., Попов А.І., Федотова І.Ф., Чернишов О.Г., Перфільєв О.В.: збірник наукових праць XVII з'їзду ортопедів-травматологів України. - Київ, 5-7 жовтня, 2016. - С.293-294. 6. Корж Н.А. Динаміка біохімічних та імунохімічних показників у хворих на злоякісні та доброякісні пухлини грудного та поперекового відділів хребта /Корж Н.А., Радченко В.О., Леонтьєва Ф.С., Куценко В.О., Шевцов Б.М., Попов А.І. //Ортопедия, травматология и протезирование. - 2017. - №2. - С.30-34. 7. Пат. на корисну модель 115715 Україна, МПК А61F 2/44. -Ендопротез сегмента хребта, переважно грудного його відділу /Радченко В.О., Куценко В.О., Попов А.І., Чернишов О.Г. / ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка АМН України". - Заявка № у 2016 11198; заявлено 07.11.2016; опубл. 25.04.2017, Бюл. № 8. 8. Пат. на корисну модель 120318 Україна, МПК А61F 2/44. - Спосіб ендопротезування сегмента хребта, переважно грудного його відділу /Радченко В.О., Куценко В.О., Попов А.І., Чернишов О.Г. / ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка АМН України". - Заявка № у 2017 04900; заявлено 22.05.2017; опубл. 25.10.2017, Бюл. № 20. 9. Радченко В.О. Моделирование вариантов транспедикулярной фиксации грудного отдела хребта при резекции одного-трёх хребцов // Радченко В.О., Куценко В.О., Попов А.І., Карпінський М.Ю., Карпінська О.Д. / Травма. - 2017. - Том.18. - №5. - С.95-101.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Корж Микола Олексійович

д. мед. н., 14.01.21

Перелік осіб-виконавців

Васильцова Л.А.

Вирва О.О.

Головина Я.О.

Гуліда Т.І.

Гусаков І.В.

Даніщук З.М.

Диннік О.А.

Карпінська О.Д.

Корж М.О.

Куценко В.О.

Лизогуб Н.В.

Попов А.І.

Радченко В.О.

Ситенко Т.О.

Тимченко І.Б.

Тяжелов О.А.

Чернишов О.Г.

Шевцов Б.М.

Шевцова О.В.

Яресько О.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

