Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002092

Державний реєстраційний номер: 0113U008371

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Хірургічне лікування больових синдромів поперекового відділу хребта

Початок етапу: 11.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут нейрохірургії імені академіка А. П. Ромоданова"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 483-95-73

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна Установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: вул. П.Майбороди, 32, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444839573

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Хірургічне лікування больових синдромів поперекового відділу хребта

Назва роботи англійською:

Surgical treatment of pain syndromes of the lumbar spine

Реферат українською:

Звіт про НДР: стор. - 53, рис. - 13, таблиць - 8, літературних посилань - 63. Об'єкт дослідження - больові синдроми поперекового відділу хребта, зумовлені дегенеративним і травматичним ураженням. Мета роботи - покращення результатів лікування хворих різного віку з больовими синдромами у поперековому відділі хребта при протрузіях міжхребцевих дисків у поперековому відділі хребта та хребтово-спинномозковій травмі на основі диференційованого застосування малоінвазивних хірургічних методик. Методи дослідження: клініко-неврологічні; традиційний рентгенологічний (спондилографія з функціональними пробами); нейровізуалізуючі (комп'ютерна і магніторезонансна томографія поперекового відділу хребта); нейрофізіологічний (електронейроміографія); статистичний. Вивчено кореляцію клінічних проявів у пацієнтів з больовими синдромами у поперековому відділі хребта, зумовленими протрузіями міжхребцевих дисків, залежно від результатів нейровізуалізуючих методів дослідження. Доповнено наукові дані щодо найближчих, проміжних і віддалених результатів лікування хворих з больовими синдромами у поперековому відділі хребта при використанні пункційних методів, проведено їх порівняльну оцінку. Науково обґрунтовано, розроблено та впроваджено методологію диференційованого застосування різних малоінвазивних транскутанних методів лікування (тривалої епідуральної фармакотерапії та пункційної лазерної мікродискектомії) у пацієнтів з протрузіями міжхребцевих дисків у поперековому відділі хребта залежно від ступеня гідрофільності драглистого ядра. Оптимізовані показання та удосконалено методику повторного мікрохірургічного втручання у хворих з дискогенними больовими синдромами у поперековому відділі хребта на основі застосування диференційованого хірургічного підходу. Розроблено діагностичний алгоритм та оптимізовано показання до диференційного хірургічного лікування хворих з больовими синдромами, спричиненими неускладненою травмою нижньогрудного та поперекового відділів хребта. Ключові слова: поперековий відділ хребта, больовий синдром, дискогенна патологія, травма, мініінвазивні хірургічні втручання.

Реферат англійською:

Scientific report: p. - 53, fig. - 13, tables - 8, literary references - 63. Object of study: pain syndromes of the lumbar spine caused by degenerative and traumatic lesions. Objective: improvement of treatment outcomes of patients of all ages with pain in the lumbar spine with intervertebral disc protrusions in the lumbar spine and vertebral-spinal trauma on the basis of the differentiated use of minimally invasive surgical techniques. Methods: clinical and neurological, traditional X-ray (spondylography with functional tests); neuroimaging (computed and magnetic resonance tomography of lumbar spine); neurophysiological (electroneuromiography); statistical. The correlation of clinical manifestations in patients with pain in the lumbar spine, caused by the protrusion of the intervertebral discs, depending on the results of neuroimaging methods have been studied. Scientific data on immediate, intermediate and long-term results of treatment of patients with pain in the lumbar spine using needle techniques have been supplemented, their comparative assessment have been performed. A methodology of the differentiated use of various minimally invasive transcutaneous treatment (prolonged epidural pharmacotherapy and needle laser microdiscectomy) in patients with protrusion of intervertebral discs in the lumbar spine have been scientifically proved, developed and implemented, depending on the degree of hydrophilicity of gelatinous nucleus. Indications have been optimized and microsurgical technique of re-intervention have been improved in patients with discogenic pain syndromes in the lumbar spine by applying differentiated surgical approach. Diagnostic algorithm

have been developed and differential indications for surgical treatment of patients with pain caused by uncomplicated trauma of lower thoracic and lumbar spine have been optimized. Key words: lumbar spine, pain syndrome, discogenic pathology, trauma, mini-invasive surgery.

Індекс УДК: 616.8-089, 616.831.3-006-089:615.849.19:616-073.756.8

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хижняк Михайло Віталійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб виконання динамічної міжостистої стабілізації у хворих з дегенеративно-дистрофічними захворюваннями хребта

Назва НТП англійською: Method of performance of dynamic stabilization between the spinous intervals in patients with degenerative-dystrophic diseases of the spine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення лікування хворих

Галузь застосування: 1.108.01 Клінічна медицина; 1.108.01.05. Нейрохірургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб є методом хірургічного лікування, при якому інтраопераційно за рахунок зміни відстані між пластинами та зміни об'єму силікону, досягають необхідного розміру пристрою для міжостистого проміжку, далі виконують розріз шкіри та м'яких тканин у проекції необхідного (ураженого) міжостистого проміжку, далі проводять скелетизацію остистих відростків та півдуг анатомічного сегмента, проводять флавектомію, видаляють грижу диска та/або проводять декомпресію невральних структур, далі видаляють міжостисту зв'язку при збереженні цілісності надостистої зв'язки, встановлюють запропонований пристрій для міжостистої стабілізації, фіксують пристрій та проводять пошарове ушивання рани.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: нейрохірургічні відділення

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Спосіб хірургічного доступу при виконанні оперативних втручань хворим із травматичними та дегенеративно-дистрофічними ушкодженнями хребта

Назва НТП англійською: Method of surgical approach in carrying out surgical interventions in patients with traumatic and degenerative-dystrophic lesions of the spine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення лікування хворих

Галузь застосування: 1.108.01 Клінічна медицина; 1.108.01.05. Нейрохірургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб є методом хірургічного лікування, при якому розріз шкіри та м'яких тканин здійснюється модифікованим хірургічним ножем одномоментно, швидко, високоточно та малотравматично на всю глибину операційної рани, пункційно проводиться голка та провідник у корені дуг хребців; по провіднику, через канал всередині модифікованого хірургічного ножа, виконується розріз шкіри та м'яких тканин на всю глибину рани, далі проводять вкручування канюльованих гвинтів та збір системи транспедикулярної фіксації, виконують гемостаз та накладають пошарові шви на рану.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: нейрохірургічні відділення

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Сравнительная оценка результатов лечения повторных оперативных вмешательств у больных с дискогенным нейрокомпрессионным синдромом поясничного отдела позвоночника / М.В. Хижняк, А.А. Потапов, А.Ф. Танасийчук, Е.С. Новакович, Е.В. Приймак // Журн. клін. та эксперим. мед. досліджень. - 2014. - №4. - С.70-73. 2.Хижняк М.В. Нестабільні переломи грудо-поперекового відділу хребта, сучасні підходи до їх лікування // М.В. Хижняк, Ю.А. Боднарчук // Укр. нейрохірург. журн. - 2012. - №4. - С.6-10. 3.Хижняк М.В. Хирургическое лечение рецидивов грыж межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника с применением систем межостистой стабилизации / М.В. Хижняк, Е.С. Новакович // Мед. журн. - 2013. - №2. - С.151-152. 4.Хижняк М.В. Віддалені результати лікування травматичних компресійних переломів тіл хребців пункційними методиками / М.В. Хижняк, О.О. Потапов, Ю.А. Боднарчук // Журн. клін. та эксперим. мед.

досліджень. - 2013. - №1. - С.70-73. 5.Хижняк М.В. Хірургічне лікування рецидивів гриж міжхребцевих дисків поперекового відділу хребта із застосуванням різних систем фіксації ПРС / М.В. Хижняк. Є.С. Новакович // Шпитальна хірургія. - 2012. - №4. - С.95-97. 6.Аналіз особливостей анестезіологічного забезпечення та оперативних втручань з приводу травматичного ушкодження нижньогрудного та поперекового відділів хребта / Ю.А. Боднарчук, О.Ф. Танасійчук, О.В. Толстіхін, М.В. Головань // Клін. хірургія. - 2013. - №11. - С.64-66. 7.Хижняк М.В. Особливості інструментальної діагностики рецидивів гриж міжхребцевих дисків поперекового відділу хребта в різні періоди спостереження / М.В. Хижняк, О.Ю. Чувашова, К.С. Новакович // Клін. хірургія. - 2013. - №8. - С.69-71. 8.Клінікоморфологічні особливості рецидивів гриж між хребцевих дисків поперекового відділу хребта / М.В. Хижняк, О.П. Красиленко, К.С. Новакович // Укр. журн. малоінваз. та ендоскоп. хірургії. - 2013. - №3. - С.10-12. 9.Хижняк М.В. Нейровизуализирующие методы исследования в обосновании показаний применения пункционных методов лечения дискогенных болевых синдромов в поясничном отделе позвоночника / М.В. Хижняк, А.А. Потапов, Е.В. Приймак // Журн. клін. та эксперим. мед. досліджень. - 2013. - Т.1, №3. - С.360-362. 10.Хижняк М.В. Пункционные хирургические технологии в лечении болевых синдромов остеохондроза, осложненного протрузией межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника / М.В. Хижняк, Е.В. Приймак // Укр. нейрохірург. журн. - 2013. - №2. - С.35-38. 11.Хижняк М.В. Эпидуральная фармакотерапия в лечении болевого синдрома при остеохондрозе, осложненном протрузией межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника / М.В. Хижняк, Е.В. Приймак // Клін. хірургія. - 2013. - №3. - С.44-46. 12.Хижняк М.В. Особенности клинико-неврологических проявлений протрузии межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника у пациентов разного возраста / М.В. Хижняк, Е.В. Приймак // Клін. хірургія. - 2013. - №11. - С.67-69. 13.Хижняк М.В. Корреляция клинико-неврологических особенностей и морфологических признаков малых грыж (протрузий) межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника при формировании дискогенных болевых синдромов у пациентов различного возраста / М.В. Хижняк, Т.И. Макеева, Е.В. Приймак // Клін. хірургія. - 2014. - №1. - С.41-43. 14.Хижняк М.В. Сравнительная оценка ближайших, промежуточных и отдаленных результатов пункционных методов лечения дискогенных болевых синдромов поясничного отдела позвоночника у пациентов различных возрастных групп / М.В. Хижняк, Е.В. Приймак // Междунар. неврол. журн. - 2014. - №1(63). - С.121-126. 15.Пат. №92507 Україна, МПК A61B 17/00. Спосіб хірургічного доступу при виконанні оперативних втручань хворим із травматичними та дегенеративно-дистрофічними ушкодженнями хребта / / М.В. Хижняк, О.Ф. Танасейчук, Ю.А. Боднарчук; заявник і патентовласник Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України. - №u201400673; заявл. 23.01.14; опубл. 24.06.14. - бюл. №16. 16.Пат. 92508 Україна, МПК A61B17/00. Спосіб виконання динамічної міжостистої стабілізації у хворих з дегенеративно-дистрофічними захворюваннями хребта / М.В. Хижняк, О.Ф. Танасейчук, Ю.А. Боднарчук; заявник і патентовласник Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України. - №u201400674; заявл. 23.01.14; опубл. 24.06.14. - бюл. №16. 17.Хижняк М.В. Пункционные хирургические технологии в лечении болевых синдромов остеохондроза осложненного протрузиями межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника / М.В. Хижняк. Е.В. Приймак / Матеріали V з'їзду нейрохірургів України (Ужгород, 25-28 черв. 2013 р.). - Ужгород, 2013. - С.97-98. 18.Приймак Е.В. Оценка результатов лечения дискогенных болевых синдромов в поясничном отделе позвоночника методом эпидуральной фармакотерапии / Е.В. Приймак // Рос. нейрохірург. журн. им. проф. А.Л. Поленова. - 2013. - Т.5: спецвыпуск: Материалы XII Всерос. науч.-практ. конф. "Поленовские чтения" (Санкт-Петербург, 24-27 апр. 2013 г.). - СПб., 2013. - С.99. 19.Примак Е.В. Пункционные хирургические технологии в лечении болевых синдромом остеохондроза, осложненного протрузиями межпозвоночных дисков поясничного отдела позвоночника / Е.В. Примак // Материалы XV междунар. конф. "Основные направления фармакотеапии в неврологии" (Судак, АР Крым, 24-26 апр. 2013 г.). 20.Пункційні методики больових синдромів остеохондрозу поперекового відділу хребта, ускладненого протрузіями міжхребцевих дисків / М.В. Хижняк, А.Ф. Танасійчук, Ю.Є. Педаченко, Є.В. Приймак // Матеріали VI з'їзду ортопедів-травматологів України (Харків, 3-5 жовт. 2013 р.). - Харків, 2013.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Педаченко Євгеній Георгійович

Перелік осіб-виконавців

Боднарчук Ю.А.

Новакович К.С.

Приймак Є.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

