Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101459

Державний реєстраційний номер: 0118U003214

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити причини розвитку та удосконалити методи профілактики і лікування контрактур колінних суглобів при гонартрозах, наслідках травматичних пошкоджень та після операцій ендопротезування

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного 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: вул. Пушкінська, 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577251477, 380577251400

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, буд. 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів 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)

Напрям 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.): 3015.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити причини розвитку та удосконалити методи профілактики і лікування контрактур колінних суглобів при гонартрозах, наслідках травматичних пошкоджень та після операцій ендопротезування

Назва роботи англійською:

To investigate the causes of development and improve the methods of prevention and treatment of contracture of the knee joints in gonarthrosis, as consequences of traumatic injuries and after total knee arthroplasty

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: контрактури колінного суглоба при гонартрозах, наслідках травматичних пошкоджень та після операцій ендопротезування. Мета роботи: покращити результати лікування хворих з контрактурами колінних суглобів на основі з'ясування причин розвитку контрактур, розробки та удосконалення методів їх профілактики та лікування. Методи дослідження та апаратура: клінічні, рентгенологічні, лабораторні, імунологічні, ультрасонографічні, електроміографічні, реовазографічні, морфологічні, гістологічні, біомеханічні, математичне моделювання, статистичні. Теоретичні та практичні результати: В роботі було визначено функціональний стан м'язів нижньої кінцівки у пацієнтів з контрактурами колінного суглоба, проведено дослідження впливу розтяжності м'язів на формування контрактур колінного суглоба, особливості метаболічних реакцій та динаміку змін лабораторних показників у цих пацієнтів. Було досліджено зміни напружено-деформованого стану в ділянці «ендопротез-кістка» при кісткових дефектах та можливість його нормалізації за рахунок проведення різних методик пластики. Розроблено методики ендопротезування та післяопераційної реабілітації у пацієнтів з контрактурами колінного суглоба. Проведено апробацію розроблених методик в клініці, доведена їх ефективність. Новизна: Розкриті нові ланки патогенезу суглобових контрактур та особливості їх перебігу в залежності від ступеню тяжкості артрозу. Розроблено диференційовану систему профілактики, хірургічного та консервативного лікування контрактур колінного суглоба у хворих після травм та ендопротезування. Створено та впроваджено комплекс індивідуальних реабілітаційних заходів в залежності від типу контрактур та причин їх утворення, що дозволило в 85 % випадків отримати позитивні результати лікування. Ефективність впровадження: Розроблено рекомендації щодо удосконалення профілактики та лікування пацієнтів контрактурами колінного суглоба. Сфера використання: медицина.

Реферат англійською:

Object: knee contractures in gonarthrosis, the consequences of traumatic injuries and after arthroplasty. Purpose: to improve the results of treatment of patients with knee contractures on the basis of finding out the causes of contractures, development and improvement of methods for their prevention and treatment. Research methods and apparatus: clinical, radiological, laboratory, immunological, ultrasonographic, electromyographic, rheovasographic, morphological, histological, biomechanical, mathematical modeling, statistical. Theoretical and practical results: The functional state of the lower extremity muscles in patients with knee contractures was determined, the effect of muscle extensibility on the formation of knee contractures, features of metabolic reactions and dynamics of laboratory changes in these patients were studied. Changes in the stress-strain state in the area of "endoprosthesis-bone" in bone defects and the possibility of its normalization due to various plastic techniques were studied. Methods of endoprosthesis and postoperative rehabilitation in patients with knee contractures have been developed. The approbation of the developed techniques in the clinic is carried out, their efficiency is proved. Novelty: New links in the pathogenesis of joint contractures and features of their course depending on the severity of osteoarthritis. A differentiated system of prevention, surgical and conservative treatment of knee contractures in patients after injuries and endoprosthetics has been developed. A set of individual rehabilitation measures was created and implemented depending on the type of contractures and the

reasons for their formation, which allowed in 85% of cases to obtain positive treatment results. Implementation efficiency: Recommendations for improving the prevention and treatment of patients with knee contractures have been developed. Field of use: medicine.

Індекс УДК: 616.72, 616.728.3-009.12-007.248-001-089.28

Коди тематичних рубрик: 76.29.40.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Філіпенко Володимир Акимович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб стабілізації бічного зв’язкового апарата колінного суглоба.

Назва НТП англійською: A method of stabilizing the collateral ligament of the knee joint.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Медицина. Ортопедія та травматологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб стабілізації бічного зв'язкового апарата колінного суглоба включає прошивання розтягнутої зв'язки лавсановими нитками, стягування та фіксацію їх кінців між собою вузловими швами. При варусній деформації в ділянці зовнішнього надвиросту, а при вальгусній деформації - внутрішнього надвиросту великогомілкової кістки, на 1,5 см нижче площини резекції встановлюють анкер, в отвір якого заводять лавсанову нитку, обидва кінці якої проводять при варусній деформації через зовнішню бічну зв'язку, а при вальгусній деформації - через внутрішню бічну зв'язку, та підтягують у проксимальному напрямку, встановлюють примірювальні компоненти тотального ендопротеза, шляхом стягування кінців нитки здійснюють необхідну бічну стабілізацію суглоба, кінці нитки фіксують між собою вузловими швами, видаляють примірювальні компоненти тотального ендопротеза та встановлюють компоненти постійного тотального ендопротеза.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Спосіб стабілізації бічного зв’язкового апарата колінного суглоба.

Назва НТП англійською: A method of stabilizing the collateral ligament of the knee joint.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Медицина. Ортопедія та травматологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб стабілізації бічного зв'язкового апарату колінного суглоба включає прошивання розтягнутої та пошкодженої зв'язки лавсановими нитками, стягування та фіксацію їх кінців між собою вузловими швами. Спочатку виконують реліз бічної зв'язки, а потім, при варусній деформації в ділянці внутрішнього надвиростку, при вальгусній деформації - зовнішнього надвиростку великогомілкової кістки, на 1,5 см нижче площини резекції встановлюють анкер, в отвір якого заводять лавсанову нитку, обидва кінці якої проводять при варусній деформації через внутрішню бічну зв'язку, а при вальгусній деформації - через зовнішню бічну зв'язку, та підтягують її у проксимальному напрямку. Встановлюють примірювальні компоненти тотального ендопротеза, шляхом стягування кінців нитки здійснюють необхідну бічну стабілізацію суглоба, кінці нитки фіксують між собою вузловими швами, видаляють примірювальні компоненти тотального ендопротеза та встановлюють компоненти постійного тотального ендопротеза.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Спосіб діагностики порушень метаболізму сполучної тканини у хворих із дегенеративними захворюваннями колінного суглоба та прогнозування результатів ендопротезування.

Назва НТП англійською: A method for diagnosing disorders of connective tissue metabolism in patients with degenerative diseases of the knee joint and predicting the results of arthroplasty.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:Технології

Галузь застосування: Медицина. Ортопедія та травматологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб діагностики порушень метаболізму сполучної тканини у хворих із дегенеративними захворюваннями колінного суглоба та прогнозування результатів ендопротезування включає біохімічне та загальноклінічне дослідження показників крові, а саме загальних хондроїтинсульфатів. Визначають активність кислої та лужної фосфатаз, а також вміст глікопротеїнів, загального холестеролу, вільної та білково-зв'язаної фракцій гідроксипроліну. Отримані показники оцінюють в балах. При цьому за 1 бал приймають 10 % відхилення від межі норми. При кількості балів до 30 балів свідчить про очікування після операції мінімальної вірогідності розвитку післяопераційних ускладнень у вигляді контрактур. При кількості балів більше ніж 50 після ендопротезування очікують високу вірогідність виникнення післяопераційних ускладнень у вигляді контрактур, що потребує для покращення результатів обов'язкової попередньої підготовки хворого до оперативного втручання із корекцією метаболічних порушень.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Патент на корисну модель № 134249 (UA), МПК A61B 17/56. Спосіб стабілізації бічного зв’язкового апарата колінного суглоба. / Філіпенко В.А., Танькут О.В., Мезенцев В.О., Арутюнян З.А. (UA); ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України» (UA). – З. № u 2018 11930; заявл. 03.12.2018; опубл. 10.05.2019, Бюл. № 9.

2. Патент на корисну модель № 134529 (UA), МПК A61B 17/56. Спосіб стабілізації бічного зв’язкового апарата колін-ного суглоба. / Філіпенко В.А., Танькут О.В., Мезенцев В.О., Арутюнян З.А. (UA); ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України» (UA). – З. № u 2018 11959; заявл. 03.12.2018; опубл.

27.05.2019, Бюл. № 10.

3. Патент на корисну модель № 144994 UA, МПК G01N 33/48. Спосіб діагностики порушень метаболізму сполучної тканини у хворих із дегенеративними захворюваннями колінного суглоба та прогнозування результатів ендопротезування / Леонтьєва Ф.С., Філіпенко В.А., Туляков В.О., Танькут В.О., Танькут О.В., Морозенко Д.В., Арутюнян З.А. (UA); ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України» (UA). – З. № u2020 03583; заявл. 15.06.2020; опубл. 10.11.2020, Бюл. № 21.

4. Патент на винахід № 115828 UA, МПК A61B 17/56. Спосіб оперативного лікування контрактур колінного суглоба / Барков О.В., Барков О.О. (UA); Барков Олександр Васильович, вул. Андріївська, буд. 16, кв. 137, м. Кіровоград, 25009, Україна (UA); Барков Олександр Олександрович, вул. Андріївська, буд. 16, кв. 137, м. Кіровоград, 25009, Україна (UA). – З. № u2016 02561; заявл. 16.03.2016; опубл. 25.09.2017, Бюл. № 24.

5. Патент на винахід № 125115 UA, МПК A61B 17/56. Спосіб відновлення рухливості в колінному суглобі при розгинальних контрактурах / Барков О.В., Барков О.О. (UA); Барков Олександр Васильович, вул. Андріївська, буд. 16, кв. 137, м. Кіровоград, 25009, Україна (UA); Барков Олександр Олександрович, вул. Андріївська, буд. 16, кв. 137, м. Кіровоград, 25009, Україна (UA). – З. № u2017 12745; заявл. 22.12.2017; опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8.

6. Патент на винахід № 132107 UA, МПК A61B 17/56. Спосіб виявлення необхідності хірургічного лікування при стійких післятравматичних розгинальних контрактурах колінного суглоба / Барков О.В., Барков О.О. (UA); Барков Олександр Васильович, вул. Андріївська, буд. 16, кв. 137, м. Кіровоград, 25009, Україна (UA); Барков Олександр Олександрович, вул. Андріївська, буд. 16, кв. 137, м. Кіровоград, 25009, Україна (UA). – З. № u2018 09260; заявл. 11.09.2018; опубл. 11.02.2019, Бюл. № 3.

7. Tankut O.V., Dudko O.G. Classification of knee bone defects for proper preoperative planning (EILF-database review). Матеріали третьої всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування». – Запоріжжя-Приморськ, 2018. – С. 86.

8. Філіпенко В.А., Танькут О.В., Дудко О.Г. Особливості ендопротезування колінного суглоба при дефектах проксимального відділу великогомілкової кістки. Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю з дня народження проф. І.М.Рубленка «Теоретичні і практичні аспекти остеосинтезу та ендопротезування». – Чернівці, 22 червня 2018. – С. 62-63.

9. Філіпенко В.А., Танькут О.В., Дудко О.Г. Значення класифікації де-фектів кісткової тканини ділянки колінного суглоба для операційного планування. Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю з дня народження проф. І.М.Рубленка «Теоретичні і практичні аспекти остеосинтезу та ендопротезування». – Чернівці, 22 червня 2018. – С. 74-75.

10. Філіпенко В.А., Танькут О.В., Мезенцев В.О., Арутюнян З.А., Дудко О.Г. Профілактика виникнення контрактур після первинного ендопротезування колінного суглоба. Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю з дня народження проф. І.М.Рубленка «Теоретичні і практичні аспекти остеосинтезу та ендопротезування». – Чернівці, 22 червня 2018. – С. 93-95.

11. Філіпенко В.А., Танькут О.В., Арутюнян З.А. Пластика кісткових дефектів при первинному ендопротезуванні колінного суглоба. XVIII з'їзд ортопедів-травматологів України. Зб. наук. праць. – Івано-Франківськ, 2019. – С. 100-103.

12. Корж М.О., Танькут В.О., Шевченко О.Г. Сучасні питання реабілітації хворих із порушенням функції суглобів унаслідок вогнепальних травм опорно-рухової системи. Ортопедия, травматология и протезирование. – 2019. – № 1. – С. 31-37.

13. Танькут О.В., Дудко О.Г. Заміщення дефектів кісток під час тотального ендопротезування колінного суглоба (огляд літератури). «Ортопедия, травматология и протезирование» – 2019. – № 3 (616). – С. 97-103.

14. Філіпенко В.А., Колисниченко В.А., Танькут О.В., Мезенцев В.О., Арутюнян З.А. Профилактика контрактур коленного сустава после первичного эндопротезирования средствами кинезиотерапии (метаанализ и обзор

литературы). Ортопедия, травматология и протезирование. – 2019. – № 1 (614). – С. 107-114.

15. Філіпенко В.А., Танькут О.В., Дудко О.Г., Шайко-Шайковський О.Г. Тотальне ендопротезування колінного суглоба за наявності кісткових дефектів. «Клінічна хірургія» – 2019. – Т. 86, № 1 (січень). – С. 52-55.

16. Бондаренко С.Є., Леонтьєва Ф.С., Висоцький О.В., Морозенко Д.В., Глєбова К.В., Гейдеріх О.Г., Дубініна Н.В., Котик А.В. Біохімічні маркери сироватки крові у хворих на різних стадіях остеоартрозу кульшового і колінного суглобів. Український журнал медицини біології та спорту. – 2020. – Т. 5, № 3 (25). – С. 173-178.

17. Бондаренко С. Е., Леонтьева Ф. С., Морозенко Д. В. Влияние различных концентраций proFLEX® INTRA на клиническое течение и динамику лабораторных показателей у пациентов разного возраста с гонартрозом II стадии. Ортопедия, травматология и протезирование. – 2020. – № 2. – С. 61-67.

18. Танькут О.В., Філіпенко В.А., Мезенцев В.О., Арутюнян З.А., Тохтамишев М.О., Карпінський М.Ю., Яресько О.В. Математичне моделювання ендопротезування колінного суглоба зі заповненням дефектів кісток імплантатами з різних матеріалів. «Ортопедия, травматология и протезирование» – 2020. – № 1 (618). – С. 66-77.

19. Танькут О.В., Філіпенко В.А., Танькут В.О., Тохтамишев М.О. Складні випадки ендопротезування колінного суглоба при дефектах проксимального відділу великогомілкової кістки. Матеріали п'ятої всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування». – Приморськ, 2020. – С. 77-78.

20. Танькут О.В., Філіпенко В.А., Мезенцев В.О., Арутюнян З.А., Тохтамишев М.О., Карпінський М.Ю., Яресько О.В. Дослідження напружено-деформованого стану моделі колінного суглоба після ендопротезування із заповненням кісткового дефекту імплантатами з різних матеріалів. Матеріали п'ятої всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування». – Приморськ, 2020. – С. 78-79.

21. Філіпенко В.А., Мезенцев В.О., Карпінський М.Ю., Карпінська О.Д. Механічні властивості матеріалів у вигляді гранул та чіпсів для заповнення кісткових дефектів (експериментальне дослідження). Матеріали п'ятої всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування». – Приморськ, 2020. – С. 83.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Корж Микола Олексійович
д. мед. н., 14.01.21

Перелік осіб-виконавців

Арутюнян Зорік Арутюнович

Бабуркіна Олена Павлівна
(д. мед. н., 14.01.21)

Барков Олександр Олександрович

Васильцова Людмила Анатоліївна

Гусаков Ігор Вікторович

Диннік Олексій Артемович
(к. мед. н., 14.01.21)

Жигун Анатолій Іванович
(д. мед. н., 14.01.21)

Корольов Олександр Олександрович

Котульський Ігор Володимирович
(к. мед. н., 03.00.13)

Мезенцев Володимир Олексійович
(к. мед. н., 14.01.21)

Морозенко Дмитро Володимирович
(д. вет. н., 16.00.01)

Піщик Вікторія Миколаївна

Танькут Володимир Олексійович
(д.мед.н., 14.01.21)

Танькут Олексій Володимирович
(к. мед. н., 14.01.21)

Філіпенко Володимир Акимович
(д. мед. н., 14.01.21)

Яресько Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Танькут Олексій Володимирович

Телефон

+38 (050) 631-86-76

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

