

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101659

Державний реєстраційний номер: 0117U007737

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити патогенетичні механізми виникнення деформацій нижніх кінцівок у хворих на ревматоїдний артрит, розробити нові та удосконалити існуючі методи їх профілактики і лікування

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012007

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: вул. Бульварно-Кудрявська, буд. 27, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Телефон: 380444861865

Телефон: 380442164249

Телефон: 380442164462

E-mail: info@ito.gov.ua

WWW: <https://ito.gov.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00061125

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444893981

E-mail: amn1@ukr.net

WWW: <http://www.amnu.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5322.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити патогенетичні механізми виникнення деформацій нижніх кінцівок у хворих на ревматоїдний артрит, розробити нові та удосконалити існуючі методи їх профілактики і лікування

Назва роботи (англ)

To study pathogenetic mechanisms of occurrence of deformations of lower extremities in patients with rheumatoid arthritis, to develop new and to improve existing methods of their prevention and treatment

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – клінічні, рентгенологічні, культуральні та біомеханічні показники 289 хворих на пізніх стадіях ревматоїдного артриту з ураженням кульшового та колінного суглобів. Мета роботи – покращити результати лікування хворих на ревматоїдний артрит на основі розробки комплексного підходу до тотального ендопротезування кульшового та колінного суглобів при різних варіантах їх одночасного ураження. Методи дослідження – клінічний, рентгенологічний, біомеханічний, гістологічний, культуральний, мікроскопічний, імунологічний, статистичний; натурний експеримент. Результати дослідження. Проведений аналіз впливу активності та тривалості ревматоїдного артриту (РА), прийому протизапальних препаратів на приріст рухів у колінному суглобі після його ендопротезування. Вивчений взаємозв'язок між активністю, тривалістю патологічного процесу, терапією та показниками морфо-кортикального індексу, та показниками стану пацієнта за шкалою Харріса після операції ендопротезування кульшового суглоба, за шкалою Joseph J., Kaufman E. E. в післяопераційному періоді від 6 міс. до 1 року після операції ендопротезування колінного суглоба. За допомогою комп'ютерної моделі вивчені зміни біомеханіки у кульшовому та колінному суглобах, навантаження компонентів ендопротеза колінного суглоба при корекції осьових деформацій. В натурному експерименті вивчено зміни тиску у кульшовому та колінному суглобах при зміні положення кісток, що їх зчленують. За допомогою гістоморфометрії вивчений стан кісткової тканини суглобових кінців колінного суглоба у хворих на РА на пізніх стадіях. Вивчена остеогенна активність, імунологічні та мікробіологічні зміни у цієї категорії хворих.

Реферат (англ)

The object of the study - clinical, radiological, cultural and biomechanical parameters of 289 patients with late stages of rheumatoid arthritis with lesions of the hip and knee joints. The aim of the work is to improve the results of treatment of patients with rheumatoid arthritis on the basis of developing a comprehensive approach to total hip and knee arthroplasty with different options for their simultaneous defeat. Research methods - clinical, radiological, biomechanical, histological, cultural, microscopic, immunological, statistical; full-scale experiment. Research results. The analysis of the influence of the activity and duration of rheumatoid arthritis (RA), taking anti-inflammatory drugs on the increase of movements in the knee joint after its endoprosthesis. The relationship between activity, duration of pathological process, therapy and morphocortical index, and patient status on the Harris scale after hip arthroplasty, on the scale of Joseph J., Kaufman E. E. in the postoperative period of 6 months. up to 1 year after knee replacement surgery. The computer model was used to study changes in biomechanics in the hip and knee joints, the load of the components of the knee joint endoprosthesis during the correction of axial deformities. In a field experiment, changes in the pressure in the hip and knee joints when changing the position of the bones that articulate them were studied. Using histomorphometry, the condition of the bone tissue of the articular ends of the knee joint in patients with RA at later stages was studied. Osteogenic activity, immunological and microbiological changes in this category of patients were studied.

Індекс УДК: 617.3; 616-089.23; 616-001; 615.477.2; 616-089.28/.29, 616-089.843.

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВНУТРІШНЬОСУГЛОБОВОГО ТИСКУ У КУЛЬШОВОМУ СУГЛОБІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПРОСТОРОВОЇ ОРІЄНТАЦІЇ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ

Назва продукції (англ): METHOD OF DETERMINATION OF INTERNAL ANGLE PRESSURE IN THE HIP JOINT DEPENDING ON THE SPATIAL ORIENTATION OF THE FEMUR

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Спосіб визначення внутрішньосуглобового тиску в залежності від просторової орієнтації стегнової кістки, який передбачає введення рідини в суглоб через голку та вимірювання внутрішньосуглобового тиску після її введення, який відрізняється тим, що в суглоб під контролем УЗ апарата кілька разів вводять рідину в однаковій кількості, вимірюючи внутрішньосуглобовий тиск до та після кожного введення, при цьому перед кожним наступним введенням рідини кілька разів змінюють кут положення стегна, збільшуючи його на одну й ту ж величину, за допомогою манометра фіксують показники внутрішньосуглобового тиску та визначають його найменші і найбільші значення.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДУ "Інститут травматології та ортопедії НАМН України"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Лазарев І.А. Біомеханічний аналіз умов функціонування ендопротеза колінного суглоба при вальгусних деформаціях кінцівки у хворих на ревматоїдний артрит / І.А.Лазарев, А.М.Бабко, Є.М.Автомеев, М.В.Скібан // Травма. Т. 19. №1. 2018. С. 72- 86.

Герасименко С.І. Ендопротезування колінного суглоба у хворих на пігментний віллонодулярний синовіт / С.І. Герасименко, А.М. Бабко, О.А. Костогриз, Ю.О. Костогриз // Збірник наукових праць за матеріалами Науковопрактичної конференції з міжнародною участю "Сучасні дослідження в ортопедії та травматології" (Четверті наукові читання, присвячені пам'яті академіка О.О. Коржа). - 2018. - С. 45-47.

Гужевський І.В. Математичне моделювання розподілу контактних напружень на поверхнях ацетабулярного компонента ендопротеза кульшового суглоба при різній товщині дна вертлюгової западини / І.В. Гужевський, С.І. Герасименко, І.І. Солодей // Матеріали третьої всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування». - 2018. - С. 31-32.

Герасименко С.І. Нові підходи до діагностики синовіту колінного суглоба у хворих на ревматоїдний артрит / С.І. Герасименко, О.Г. Гайко, М.В. Полулях, Л.В. Перфілова, А.С. Герасименко // Вісник ортопедії, травматології та протезування. - №3. - 2018. - С. 11-17.

Полулях М.В. Особливості ендопротезування колінного суглоба у хворих на ревматоїдний артрит / М.В. Полулях, С.І. Герасименко, В.П. Черняк, А.М. Бабко, А.С. Герасименко, Д.М. Полулях // Матеріали третьої всеукраїнської науково-

практичної конференції «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування». - 2018. - С. 73-74.

Бабко А.М. Тотальне ендопротезування колінного суглоба за наявності фронтальних деформацій у хворих на ревматоїдний артрит / А.М.Бабко, Є.М.Автомеев // Матеріали конференції "Науковопрактична конференція молодих вчених, присвячена 25-річчю Національної академії медичних наук України". - 2018. - С. 226-227.

Герасименко С.І. Вивчення факторів розвитку ускладнень після первинного тотального ендопротезування кульшового суглоба у хворих з ревматоїдним артритом / С.І. Герасименко, М.В. Полулях, Л.М. Панченко, О.Б. Лютко, А.С. Герасименко, А.М. Бабко, Є.М. Автомеев // Клінічна хірургія (Scopus). - Т. 86. - №9. - 2019. - С. 45-49.

Герасименко С.І. Визначення стану синовіальної оболонки колінного суглоба у хворих на ревматоїдний артрит / С.І. Герасименко, М.В. Полулях, О.Г. Гайко, Л.В. Перфілова, А.М. Бабко, А.С. Герасименко // Травма. - Т. 20. - №4. - 2019. - С. 73-77.

Герасименко С.І. Вплив супутніх факторів захворювання та консервативного лікування на результати тотального ендопротезування кульшового суглоба у хворих на ревматоїдний артрит / С.І. Герасименко, М.В. Полулях, А.М. Бабко, А.С. Герасименко // Український ревматологічний журнал. - №4. - 2019. - С. 68-75.

Лютко О.Б. До впливу мікробного фактора на остеогенний потенціал кісткової тканини у хворих на ревматоїдний артрит при первинному ендопротезуванні крупних суглобів / О.Б. Лютко, Л.М. Панченко, А.С. Герасименко // Збірник наукових праць "XVIII з'їзд ортопедівтравматології України". - 2019. - С. 181-182.

Гайко Г.В. Засади виготовлення алотрансплантатів за технологією локального кісткового банку / Г.В. Гайко, С.І. Герасименко, Є.Л. Голік // Вісник ортопедії,травматології та протезування. - №1. - 2019. - С. 68-78.

Бабко А.М. Механізм формування контрактур кульшового та колінного суглобів на ранніх стадіях ревматоїдного артрити (натурний експеримент) / А.М. Бабко, А.С. Герасименко, В.Б. Мазевич // Вісник ортопедії,травматології та протезування. - Т. 103. - №4. - 2019. - С. 53-61.

Григоровський В.В. Морфологічні показники патологічних змін кульшового суглоба, їх частота та кореляційні залежності між показниками гістоморфометрії спонгіози голівки стегнової кістки у хворих на ревматоїдний артрит / В.В. Григоровський, А.М. Бабко, А.С. Герасименко // Український ревматологічний журнал. - Т. 75. - №1. - 2019. - С. 49-59

Григоровський В.В. Морфологічні показники патологічних змін кульшового суглоба, їх частота та кореляційні залежності між показниками гістоморфометрії спонгіози голівки стегнової кістки у хворих на ревматоїдний артрит / В.В. Григоровський, А.М. Бабко, А.С. Герасименко // Збірник наукових праць "XVIII з'їзд ортопедівтравматології України". - 2019. - С.94.

Герасименко С.І. Ортопедичне лікування хворих на ревматоїдний артрит / С.І. Герасименко, М.В. Полулях, А.М. Бабко, А.С. Герасименко, І.В. Гузевський // Вісник ортопедії,травматології та протезування. - Т. 100. - №1. - 2019. - С. 19-22.

Герасименко С.І. Оцінка впливу ремоделюючого та мікробного факторів на результати тотального ендопротезування колінного суглоба у хворих з ревматоїдним артритом / С.І. Герасименко, М.В. Полулях, Л.М. Панченко, О.Б. Лютко, А.С. Герасименко, А.М. Бабко, Є.М. Автомеев // Клінічна хірургія (Scopus). - Т. 86. - №6. - 2019. - С. 38-42.

Герасименко С.І. Показники остеогенної активності стовбурових стромальних клітин кісткового мозку кісток, що утворюють колінний суглоб, хворих на ревматоїдний артрит за наявності фронтальних деформацій / С.І. Герасименко, Л.М. Панченко, А.М. Бабко, А.С. Герасименко, Є.М. Автомеев // Збірник наукових праць "XVIII з'їзд ортопедівтравматології України". - 2019. - С. 198-199.

Герасименко С.І. Реабілітаційні заходи при ушкодженнях та захворюваннях структур колінного суглоба / С.І. Герасименко, І.В. Рой, Н.О. Борзих, А.С. Герасименко, Л.Д. Катюкова // Вісник ортопедії,травматології та протезування. - №4. - 2019. - С. 17-22.

Полулях М.В. Ревізійне протезування ацетабулярного компонента протеза кульшового суглоба / М.В. Полулях, С.І. Герасименко, А.М. Бабко, А.С. Герасименко, Д.М. Полулях // Збірник наукових праць "XVIII з'їзд ортопедівтравматології України". - 2019. - С.105.

Лютко О.Б. Вплив мікробної контамінації кісткової тканини на її регенераторний потенціал при тотальному ендопротезуванні у хворих / О.Б. Лютко, Л.М. Панченко, С.І. Герасименко, М.В. Полулях, А.М. Бабко, А.С. Герасименко,

Герасименко С.І. Застосування кісткового трансплантату або металевого аугмента при пластиці дефектів великогомілкової кістки за наявності фронтальних деформацій у хворих на ревматоїдний артрит / С.І. Герасименко, М.В. Полулях, А.М. Бабко, А.С. Герасименко, Є.М. Автомеєнко // Журнал Національної академії медичних наук України (додаток), Інформаційний бюлетень. - №49. - 2020. - С.162.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 327

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бабко Андрій Миколайович (д. мед. н., с.д.)

Батанова Ніна Юхимівна

Гайко Оксана Георгіївна (д. мед. н.)

Герасименко Андрій Сергійович (к. мед. н.)

Григоровський Валерій Володимирович (д.мед.н., пров.н.с.)

Громадський Вячеслав Миколайович (к. мед. н.)

Гужевський Ігор Віталійович (к. мед. н.)

Дуда Максим Сергійович (к. мед. н.)

Костогриз Юрій Олегович (к. мед. н.)

Лазарєв Ігор Альбертович (к. мед. н.)

Ленець Ольга Василівна

Лютко Ольга Борисівна (к. б. н.)

Мандрик Петро Тодорович

Немирович-Булгакова Оксана Іванівна

Нечипоренко Роман Володимирович (к. мед. н.)

Панченко Леся Михайлівна (к. мед. н.)

Перфілова Лідія Володимирівна (к. мед. н.)

Половинка Лідія Олексіївна

Полулях Дмитро Михайлович (к. і. н.)

Полулях Михайло Васильович (д.мед.н., професор)

Пшеничний Тарас Євгенович (к. мед. н.)

Сидорець Галина Іванівна

Соколовська Ольга Ростіславівна (к. мед. н.)

Тимочук Віктор Васильович (к. мед. н.)

Шаповал Людмила Іванівна

Шевченко Анна Михайлівна

Керівник організації:

Гайко Георгій Васильович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Герасименко Сергій Іванович (д. мед. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.