Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000118

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U007737

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: 26.П1/2018/284 від 15 січня 2018 р. про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності «Вивчити патогенетичні механізми виникнення деформацій нижніх кінцівок у хворих на ревматоїдний артрит, розробити нові та удосконалити існуючі методи їх профілактики і лікування»

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012007

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України

2 - англійською мовою

SI “The Institute of Traumatology and Orthopedics by NAMS of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська,27, м. Київ, Київ, 01601, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444861865

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@ito.gov.ua; https://ito.gov.ua

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012007

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України

3 - англійською мовою

SI “The Institute of Traumatology and Orthopedics by NAMS of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська,27, м. Київ, Київ, 01601, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444861865

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@ito.gov.ua; https://ito.gov.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	7 266,80
7713	7 266,80

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб визначення внутрішньосуглобового тиску у кульшовому суглобі в залежності від просторової орієнтації стегнової кістки

3 - англійською мовою

Method of determination of internal angle pressure in the hip joint depending on the spatialorientation of the femur

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою створення технології є визначення залежності змін внутрішньосуглобового тиску в кульшовому суглобі від зміни положення стегнової кістки для розуміння формування патологічної установки у суглобі при наявності запального процесу, що дозволить прогнозувати розвиток контрактур у інших суглобах нижньої кінцівки та розробити схему хірургічного лікування.

2. Основна суть технології

По передній поверхні кульшового суглоба під контролем УЗ апарата з урахуванням анатомічних орієнтирів проводять пункцію голкою. Канюлю голки під'єднують за допомогою трубки для внутрішньовенних ін'єкцій до електронного тонометра. З іншого боку тонометра приєднують шприц з рідиною. При відкритому затискачеві за допомогою шприца вводять певну кількість рідини, визначають зміну внутрішньосуглобового тиску за допомогою тонометра. Потім положення стегна по відношенню до тулуба змінюють, згинаючи стегно в суглобі, наприклад, на 10°. Кут вимірюють за допомогою кутоміра. Рухи згинання-розгинання в суглобі проводять з однаковим зусиллям, забезпечуючи стандартні умови виконання процедури. Маніпуляцію повторюють декілька разів, кожного разу збільшуючи кут положення стегна відносно тулуба на 10°. При кожному положенні кінцівки фіксують показання манометра. Далі вводять чергову порцію рідини і вимірюють внутрішньосуглобовий тиск, змінюючи положення кута стегна на одну й ту ж величину.

3. Анотований зміст

В порожнину суглоба через голку під контролем УЗ апарата кілька разів вводять рідину в однаковій кількості, вимірюючи внутрішньосуглобовий тиск до та після кожного введення. Перед кожним наступним введенням рідини кілька разів змінюють кут положення стегна, збільшуючи його на одну й ту ж величину, показники внутрішньосуглобового тиску фіксують за допомогою манометра та визначають його найменші і найбільші значення.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Дана технологія дає змогу моделювати виникнення синовіту кульшового суглоба на ранніх стадіях запалення, наприклад, при ревматоїдному артриті, та формування хибних установок і контрактур у суглобі як наслідок запалення.

5. Ознаки новизни технології

Використання запропонованого способу не потребує розтину м'яких тканин ділянки кульшового суглоба і водночас забезпечує можливість отримання об'єктивних показників внутрішньосуглобового тиску залежно від положення стегна відносно тулуба.

6. Складові технології

Кількаразове введення рідини у порожнину суглоба під контролем УЗ апарату. Вимірювання внутрішньосуглобового

тиску за допомогою манометра.

Опис технології англійською мовою

The technology relates to medicine, such as orthopedics and traumatology, and can be used for experimental studies that determine changes in the pressure of the hip joint from changes in the position of the femur. The method involves the introduction of fluid into the joint through the needle and measurement of intra-pressure after its introduction, characterized in that the joint is controlled by an ultrasound device, repeatedly injected fluid in equal numbers by measuring the internal pressure before and after each injection, with each successive introduction into the liquid multiple hips, increasing it to the same value with a record pressure gauge and internally determining its smallest and largest values.

9127. Технічні характеристики

Спосіб дозволяє отримати об'єктивні показники внутрішньосуглобового тиску і водночас доступний для дослідників та не потребує дороговартісного обладнання.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Дана технологія дозволяє експериментально проілюструвати формування згинальної контрактури у кульшовому суглобі та визначити оптимальне положення стегна для зменшення внутрішньосуглобового тиску при виконанні оперативних втручань на кульшовому суглобі, покращуючи таким чином результат хірургічного лікування.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. на корисну модель №139947, Державна установа «Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України», «Спосіб визначення внутрішньосуглобового тиску в залежності від просторової орієнтації стегнової кістки», Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Дана технологія є більш безпечною та доступнішою для дослідників, так як мінімізує їх контакт з трупними тканинами. Крім того, спосіб дозволяє отримати показники внутрішньосуглобового тиску залежно від положення стегна відносно тулуба, а також при згинанні та розгинанні суглоба, визначити оптимальне положення стегна для зменшення внутрішньосуглобового тиску, що є необхідним для розуміння формування контрактур у кульшовому суглобі при запальних процесах у ньому.

9155. Галузь застосування

Охорона здоров'я, спеціалізована медична допомога (травматологія та ортопедія, експериментальна медицина)

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, ортопедо-травматологічні відділення обласних і міських лікарень, військові госпіталі.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, держави СНД

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О

– 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 4 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Впровадження технології має відбуватися в умовах відсутності контакту дослідників з матеріалом без захисних засобів. Необхідне інструментальне забезпечення технології: переносний апарат ультразвукової діагностики, електронний тонометр (Stryker тощо), голка 0,70х80 мм/ 19 G х 3½, 2 пристрої для переливання крові, кровозамінників та інфузійних розчинів ПК 21-02, шприц 20 мл

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.72, 616.718.16-008.811/818

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.40.11

6111. Керівник юридичної особи: Поляченко Юрій Володимирович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Герасименко Сергій Іванович

2 - англійською мовою

Gerasymenko Sergii Ivanovich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д.мед.н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович