

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000041

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U000341

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір № 26.П1/2022/268 від 17.01.2022 р. «Розробити та удосконалити методи діагностики, лікування та реабілітації хворих з нестабільністю компонентів ендопротеза колінного суглоба»; п. 3 статті 1107 ЦК України



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

State Institution "Institute of Traumatology and Orthopedics of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, буд. 27, м. Київ, Київ, 01054, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442164249; 380442164462

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

State Institution "Institute of Traumatology and Orthopedics of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, буд. 27, м. Київ, Київ, 01054, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442164249; 380442164462

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. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 421,40
7713	2 421,40

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб коригувальної остеотомії стегнової кістки у хворих на гонартроз з використанням індивідуальної 3D-навігаційної системи

3 - англійською мовою

Method of Corrective Osteotomy to Femur in Gonarthrosis Patients using a Custom-made 3D Navigation System

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою технології є створення способу коригувальної остеотомії стегнової кістки у хворих на гонартроз з використанням персональної 3D-навігаційної системи, що покращує результати оперативного втручання.

2. Основна суть технології

Виготовлення для пацієнта індивідуального резектора на основі 3D-моделі стегнової кістки з урахуванням кута резекції та подальше його застосування при виконанні корегувальної остеотомії стегнової кістки.

3. Анотований зміст

Виконання комп'ютерної томографії (КТ) ураженої стегнової кістки, створення математичної та напруженої 3D-моделі стегна з урахуванням даних КТ, визначення кутів її деформації, створення на основі отриманих даних 3D-навігаційного резектора, застосування його при оперативному втручанні.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Підвищує точність кута резекції стегнової кістки, що забезпечує вирівнювання її анатомічної вісі та покращує результати лікування. Крім того, спрощує виконання резекційної остеотомії стегнової кістки за рахунок планування хірургічного втручання, виготовлення персональної 3D-навігаційної системи, що в цілому зменшує тривалість оперативного втручання та рентгенологічне навантаження на хірурга та пацієнта.

5. Ознаки новизни технології

Застосування індивідуального 3D-навігаційного резектора при виконанні оперативного втручання у хворого на гонартроз з багатоплощинними деформаціями стегнової кістки.

6. Складові технології

На основі КТ колінного суглоба вираховують кут деформації стегнової кістки хворого, виготовляють 3D-навігаційний резектор з урахуванням отриманих показників та застосовують його при оперативному втручанні для корекції багатоплощинної деформації.

Опис технології англійською мовою

Values of a femoral bone deformity angles, calculated on the background of the patient's knee joint CT image, serve to manufacture a relevant 3D navigation resector for the surgical correction of the multiplanar deformity.

9127. Технічні характеристики

Персональне виготовлення 3D-моделі, спрощення виконання резекційної остеотомії стегнової кістки, зменшення крововтрати пацієнта та травматичності операції.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання запропонованого способу значно покращує результати лікування хворих та якість їх життя, а також скорочує термін їх перебування у стаціонарі.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Визначення кута резекції для виготовлення персональної 3D-навігаційної системи для хворого з складною багатоплощинною деформацією стегнової кістки.

9155. Галузь застосування

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

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, ортопедо-травматологічні відділення

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

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1
- 9157/TRL6 - здійснено випуск дослідного зразка продукту, включаючи тестування в робочому середовищі користувача

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: 2 тис. дол.**6013. Особливі умови впровадження технології**

Наявність комп'ютерного томографа та 3D-принтера

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-07, 615.46:617.5, 617.582-089:616-073.7

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.11, 76.09.31

6111. Керівник юридичної особи: Поляченко Юрій Володимироваич

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Гайко Георгій Васильович

2 - англійською мовою

Gayko Georgy Vasyliovych

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

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