Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000042

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0124U001050

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає.

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 Science 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 Science 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. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2,50
7713	2,50

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2026

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Пристрій для навігації при проведенні інтрамедулярного блокованого стержня через задній відділ стопи у пацієнтів з бойовою травмою

3 - англійською мовою

A device for navigating intramedullary locked rod through the hindfoot in patients with combat trauma

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Створити пристрій для навігації при проведенні інтрамедулярного блокованого стержня через задній відділ стопи у пацієнтів з бойовою травмою з метою підвищення точності та забезпечення коректності проведення імплантації.

2. Основна суть технології

Планування хірургічного втручання за результатами комп'ютерної томографії ушкодженої ділянки, розмітка точок розташування пристрою, розмітка операційного поля, встановлення пристрою, використання пристрою, рентгенологічний контроль точності встановленого імпланта.

3. Анотований зміст

Технологія містить креслення пристрою, опис складових пристрою та покроковий опис його інтраопераційного застосування при блокуванні гомілковостопного суглоба у пацієнтів з бойовою травмою.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Підвищення функціональності пристрою робочих елементів та адаптації для роботи в зоні заднього відділу стопи з урахуванням особливостей даної анатомічної ділянки, варіантів хірургічної техніки, розмірів імплантатів, що дозволяє досягти точного прогнозованого введення гвинтів та стержнів, полегшує хірургічні маніпуляції при виконанні реконструктивних та стабілізуючих хірургічних втручань в зоні ГС та стопи, підвищує точність та забезпечує коректність встановлення інтрамедулярного блокованого стержня.

5. Ознаки новизни технології

Невеликий розмір, вузьке та коротке плече центратора пристрою, що покращує його використання в разі внутрішньосуглобового застосування при малих доступах або при роботі в обмеженому анатомічному просторі гомілковостопного суглоба. Крім того, рухома частина пристрою - направлювач, куди вводиться свердло, є довгим, що збільшує точність введення та центрації навігаційного елементу (спиці) через пристрій. Також, безумовною перевагою пристрою є те, що він може бути демонтованим на етапі хірургічного втручання, коли навігаційний елемент залишається введеним в кістку.

6. Складові технології

Пристрій для навігації при проведенні інтрамедулярного блокованого стержня через задній відділ стопи має рамку з замком подовжувачем, короткий центратор на дистальному кінці рамки та направлювач у вигляді напівтубуса на проксимальній частині рамки, у який встановлено подовжений циліндр з нарізкою на дистальній частині, при цьому циліндр фіксований до напівтубуса за допомогою фіксатора, при цьому розміри пристрою оптимізовані для роботи в анатомічній зоні гомілка-стопа та можуть додатково регулюватися замком подовжувачем, вбудованим у рамку.

Опис технології англійською мовою

Planning of surgical intervention based on the results of computer tomography of the damaged area, marking the points of location of the device, marking the operating field, installing the device, using the device, X-ray control of the accuracy of the installed implant.

9127. Технічні характеристики

Пристрій для навігації при проведенні інтрамедулярного блокованого стержня через задній відділ стопи у пацієнтів з бойовою травмою, що містить рамку, центратор та направлювач, який відрізняється тим, що рамка містить замок-подовжувач, короткий центратор на дистальному кінці рамки та направлювач у вигляді напівтубуса на проксимальній частині рамки, у який встановлено подовжений циліндр з нарізкою на дистальній частині, при цьому циліндр фіксований до напівтубуса за допомогою фіксатора.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Оптимізує кісткове зрощення та покращує функціональний результат, скорочує тривалість хірургічного втручання.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Скорочення часу хірургічного втручання, підвищення точності корекції.

9155. Галузь застосування

Травматологія та ортопедія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна.

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

Травматологічні відділення закладів охорони здоров'я України.

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: 1 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Відсутні.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 617.3; 616-089.23; 616-001; 615.477.2; 616-089.28/.29, [615.478.79-021.633:617.586]: [616-001.45:355.311.1]

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.41

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

Лябах Андрій Петрович

2 - англійською мовою

Лябах Андрій Петрович

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна