

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000112

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U003655

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): 02011918

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут урології імені академіка О. Ф. Возіанова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Institute of Urology named after Academician OF Vozianov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут урології ім. ак. О. Ф. Возіанова НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. В. Винниченка, буд. 9-а, м. Київ, Київ, 04053, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444866731; 380444866589

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: inurol@amnu.gov.ua; <http://www.inurol.kiev.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): 02011918

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут урології імені академіка О. Ф. Возіанова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Institute of Urology named after Academician OF Vozianov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут урології ім. ак. О. Ф. Возіанова НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. В. Винниченка, буд. 9-а, м. Київ, Київ, 04053, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444866731; 380444866589

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: inurol@amnu.gov.ua; <http://www.inurol.kiev.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	4 417,04
7713	4 417,04

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Трансуретральна контактна пневмоуретеролітотрипсія з використанням літотріптора LMA Stoune Breaker

3 - англійською мовою

Technology of transurethral contact pneumoureterolithotripsy

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою технології є нормалізація функції нирок у хворих на активний туберкульоз при проведенні ендоскопічної контактної уретеролітотрипсії каменів сечоводів різної локалізації з використанням модифікованого методу фіксації каменю в місті залягання у сечоводі петлею Дормія під час процесу уретеролітотрипсії

2. Основна суть технології

Контактну пневмоуретеролітотрипсію виконують пацієнтам із застосуванням модифікованого метода попередньої фіксації каменю в сечоводі петлею Дормія, що дає можливість проводити уретролітотрипсію in situ і запобігає міграції каменів та їхніх уламків проксимально.

3. Анотований зміст

Технологія полягає у тому, що у пацієнтів з каменями верхньої, середньої та нижньої третини сечоводів контактну пневмоуретеролітотрипсію виконують з попередньою фіксацією каменю петлею Дормія, камінь зміщують в порожнинну систему під час спроби зафіксувати його браншами фіксуючої петлі, що сприяє розширенню сечоводу вище розташування каменю та висока кінетична енергія, що передавалась на камінь. У всіх пацієнтів камені були фрагментовані, а уламки повністю видалені, при цьому кількість ударів для початку та повної фрагментації каменю залежав від щільності каменю, а час, витрачений на повну фрагментацію каменю, був нижчим порівняно з операцією, проведеною без застосування петлі.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає можливість не спостерігати інтраопераційних ускладнень, а кількість ударів для початкової та повної дезінтеграції каменю залежали від їхньої щільності, тобто мінерального складу, при цьому мінімальна кількість ударів для початкової та повної фрагментації каменю зафіксована у пацієнтів із щільністю каменів, діагностованих у подальшому як фосфати, максимальну кількість ударів потребували камені з оксалату та сечової кислоти. Завдяки інтраопераційній фіксації каменю вдалось скоротити середній час літотрипсії та зменшити частоту ретроградної міграції каменю.

5. Ознаки новизни технології

Новизною технології є інтраопераційна фіксація каменю петлею Дормія, що скорочує середній час літотрипсії та зменшує частоту ретроградної міграції каменю.

6. Складові технології

Інтраопераційна фіксація каменю петлею Дормія призводить до зміщення каміню в порожнинну систему під час спроби зафіксувати його браншами фіксуючої петлі, що сприяє розширенню сечоводу вище розташування каменю та висока кінетична енергія, що передавалась на камінь

Опис технології англійською мовою

The technology consists in the fact that in patients with stones in the upper, middle and lower third of the ureters, contact pneumoureterolithotripsy is performed with preliminary fixation of the stone with a Dormia loop, the stone is moved into the cavity system during an attempt to fix it with the branches of the fixing loop, which contributes to the expansion of the ureter above the location of the stone and high kinetic energy transferred to the stone. In all patients, stones were fragmented and debris was completely removed, with the number of blows to initiate and complete stone fragmentation dependent on stone density, and the time to complete stone fragmentation was shorter compared to surgery, carried out without the use of a loop.

9127. Технічні характеристики

Технологія полягає у використанні портативного пневматичного літотриптора LMA StoneBreaker із застосуванням модифікованого методу інтраопераційної фіксації каменю у сечоводі петлею Дорміа. Завдяки інтраопераційній фіксації каменю вдалось скоротити середній час літотрипсії з $15,6 \pm 6,9$ хв до $12,3 \pm 6,15$ хв та зменшити частоту ретроградної міграції каменю з 15,4% до 4%.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія є ефективною, безпечною, мінімально фінансово затратною з використанням балончикостиснутого вуглекислого газу та простою у застосуванні, Інтраопераційна фіксація каменю петлею Дорміа у сечоводі під час процесу уретеролітотрипсії знижує час проведення операції з $15,6 \pm 6,9$ хв до $12,3 \pm 6,15$ хв та підвищує її ефективність з 84,6% до 96%.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Технологія передбачає застосування портативного пневматичного контактного літотриптора LMA StoneBreaker під час проведення ендоскопічної контактної уретеролітотрипсії каменів сечоводів різної локалізації залежно від їхньої щільності з попередньою фіксацією каменю в сечоводі петлею Дорміа, що запобігало міграції каменів та їхніх уламків проксимально

9155. Галузь застосування

Медицина, охорона здоров'я

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Україна, ЄС

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

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: 4417.04 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Дотримання регламенту умов застосування

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.6, 616.61-003.7-036-084-085

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.43

6111. Керівник юридичної особи: Возіанов Сергій Олександрович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Черненко Василь Васильович

2 - англійською мовою

Chernenko Vasil Vasiliyovich

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.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович