Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000085

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0125U000621

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: від 01.01.2026 № 24.П2/2026/203 НАМН України та ДУ "Інститут урології ім.акад. О.Ф. Возіанова НАМН України"

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 "Academician O.F. Vozianov Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут урології ім. акад. 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 "Academician O.F. Vozianov Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут урології ім. акад. 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. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	5 585,55
7713	5 585,55

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2025

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2026

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Оцінка ефективності уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію у дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу

3 - англійською мовою

Evaluation of the Efficacy of Ureterocystoneostomy in Restoring the Functional Status of Tubular Nephrons in Children with Ureteral Obstruction Following Endoscopic Treatment of Vesicoureteral Reflux

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у використанні ензимологічних маркерів функціонального стану канальцевого нефротелію (рівнів активності N-ацетил-□-D-глюкозамінідази та □-галактозидази у сечі дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу до та після уретероцистонеостомії) щодо поліпшення оцінки ефективності оперативного втручання на функціональний стан канальцевого нефротелію для розуміння та удосконалення подальшої лікувальної тактики ведення подібних патологічних станів.

2. Основна суть технології

Технологія базується на визначенні змін рівнів активності канальцевих лізосомних ензимів з вираженими реноспецифічними властивостями N-ацетил-□-D-глюкозамінідази та □-галактозидази методом спектрофотометричного аналізу за допомогою реагентів (4 динітрофеніл-2-ацетоаміду-2-дезокси-□-D-глюкопіранозиду та Р-нітрофеніл-□-D-галактопіранозиду відповідно), фотоелектроколориметра (або спектрофотометра) у вранішній сечі дітей з обструкцією сечовода до та після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу (уретероцистонеостомії), що за умови зменшення їх рівнів активності через 6 ± 1 місяць після оперативного втручання до референтних величин, $p < 0,001$ порівняно зі значеннями до операції) дозволяє об'єктивно оцінити ефективність уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію для розуміння та удосконалення подальшої лікувальної тактики ведення подібних патологічних станів.

3. Анотований зміст

Технологія оцінки ефективності уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію у дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу за ензимологічними критеріями включає визначення у вранішній сечі дітей з обструкцією сечовода до та після уретероцистонеостомії рівнів активності N-ацетил-□-D-глюкозамінідази та □-галактозидази спектрофотометричним методом та при зменшенні рівнів активності цих ензимів через 6 ±1 місяць до реферативних значень оцінити ефективність уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію як позитивну.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає можливість більш об’єктивно оцінити ефективність уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію у дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу та прогнозувати подальший перебіг хвороби та поліпшити ефективність подальших лікувальних заходів завдяки їх оптимізації.

5. Ознаки новизни технології

Удосконалена технологія полягає у визначенні рівнів активності N-ацетил-□-D-глюкозамінідази та □-галактозидази у сечі дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу до та після уретероцистонеостомії і, залежно від динаміки активності цих показників щодо їх контрольних (референтних) значень у сечі пацієнтів через 6 ± 1 місяць після операції мати можливість більш об'єктивно оцінити ефективність уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію у пацієнтів цієї категорії для своєчасного попередження прогресування патологічного процесу.

6. Складові технології

Визначення рівнів активності канальцевих лізосомних ензимів N-ацетил-□-D-глюкозамінідази та □-галактозидази методом спектрофотометрії у сечі дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу до та через 6 ± 1 місяць після уретероцистонеостомії.

Опис технології англійською мовою

A method for evaluating the effectiveness of ureterocystostomy in restoring the functional status of the tubulorenal unit in children with ureteral obstruction following endoscopic treatment of vesicoureteral -ureteric reflux based on enzymological criteria involves determining the activity levels of N-acetyl -□-D-glucosaminidase and □-galactosidase by spectrophotometry in the urine of children with ureteral obstruction following endoscopic treatment of vesicoureteral reflux; if the activity levels of these enzymes decrease to reference values within 6 ± 1 months, the effectiveness of ureterocyst -cystoneostomy in restoring the functional state of the tubular nephrothelium in children with ureteral obstruction following endoscopic treatment of vesicoureteral reflux is considered positive.

9127. Технічні характеристики

Технологія оцінки ефективності уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію у дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу полягає у визначенні рівнів активності N-ацетил-□-D-глюкозамінідази та □-галактозидази методом спектрофотометрії у сечі дітей з обструкцією сечовода до уретероцистонеостомії та через 6 ± 1 місяць після оперативного втручання. Оптичну щільність пара-нітрофенолу, що утворився в результаті ферментативної реакції, вимірюють на фотоелектроколориметрі проти контрольної проби. Мірою активності ферментів є кількість пара-нітрофенолу, яку визначають за калібрувальним графіком. Активність ферментів виражають у мкмолях пара-нітрофенолу, що утворився за 1 годину інкубації із розрахунку на ммоль креатиніну сечі (мкмоль/год •ммоль креатиніну).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія оцінки ефективності уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію у дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу може бути використана у клінічних умовах після оперативного втручання під час корекції і оптимізації ренопротекторної терапії дітей з однобічною патологією. Діагностична ефективність визначення ензиму дорівнює 89,7 %. Метод є точним, добре відтворюваним, інформативним, нескладним у виконанні та неінвазивним.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Суттєвою відмінністю запропонованої технології є встановлення об'єктивного, інформативного та статистично значущого факту оцінки ефективності уретероцистонеостомії щодо відновлення функціонального стану канальцевого нефротелію у дітей з обструкцією сечовода після ендоскопічного лікування міхурово-сечовідного рефлюксу (зменшення рівнів активності N-ацетил-□-D-глюкозамінідази та □-галактозидази – ензимів з реноспецифічними властивостями, через 6 ± 1 місяць після оперативного втручання до референтних величин, $p < 0,001$ порівняно зі значеннями до операції).

9155. Галузь застосування

Медицина, охорона здоров'я

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, держави ЄС

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

Україна, держави ЄС

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 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: 170.075 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність лабораторного обладнання та відповідних реактивів

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.61, 616.6617:616.62-009.1-089-053.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.36

6111. Керівник юридичної особи: Возіанов Сергій Олександрович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Петербургський Володимир Федорович

2 - англійською мовою

Peterburgskyy Volodymyr Fedorovych

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Бережецький Дмитро Романович

Тел.: +380 (44) 287 82 68
Email.: dmytro.berezhetskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна