Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000004

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0123U104029

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 "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	4 083,25
7713	4 083,25

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2023

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2025

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія визначення ролі спектра збудників для обґрунтування персоніфікації терапії хворих на гострий неускладнений пієлонефрит на тлі запальних хвороб органів малого таза

3 - англійською мовою

Technology for determining the role of the spectrum of pathogens in justifying personalized therapy for patients with acute uncomplicated pyelonephritis against the background of inflammatory diseases of the pelvic organs

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає в обгрунтуванні персоніфікованої етіотропної терапії хворих на гострий неускладнений пієлонефрит та супутні хронічні запальні хвороби органів малого таза залежно від виду збудників та стану паренхіматозного кровотоку нирок.

2. Основна суть технології

Технологія базується на виконанні комплексної мікробіологічної діагностики із застосуванням культурального методу для виявлення класичних бактерій та культурально-ферментативного – для мікоплазм і уреаплазм, крім сечі досліджують біозразки із статевих шляхів, ультразвукові дослідження доповнюють кольоровим доплерівським картуванням (КДК) нирок та визначають пікову систолічну швидкість кровотоку й індекс резистентності міждольових артерій нирок.

3. Анотований зміст

Технологія визначення ролі виду збудників для обґрунтування персоніфікованої терапії жінок репродуктивного віку, хворих на гострий неускладнений пієлонефрит (ГНП) на тлі хронічних запальних хвороб органів малого таза, включає обстеження з виконанням комплексної мікробіологічної діагностики із застосуванням культурального методу для виявлення класичних бактерій та культурально-ферментативного – для молікутів (мікоплазм і уреаплазм). Крім сечі досліджують біозразки зі статевих шляхів до початку антимікробної терапії. Ультразвукові дослідження доповнюють кольоровим доплерівським картуванням нирок. Визначають пікову систолічну швидкість кровотоку та вираховують індекс резистентності міждольових артерій нирок.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Комплексне застосування мікробіологічної й УЗ-діагностики з доплерографією нирок обґрунтовує необхідність персоніфікації терапії хворих на ГНП зі спрямуванням на додаткову ерадикацію молікутів, як важливої патогенетичної ланки розвитку й рецидивування захворювання.

5. Ознаки новизни технології

Встановлено, що гострий неускладнений пієлонефрит на тлі супутніх хронічних запальних хвороб органів малого таза за наявності інфікування молікутами у 68,3% хворих зумовлює порушення паренхіматозної ниркової гемодинаміки із найбільш вираженими змінами в групі з мікст-інфекцією класичних бактерій і молікутів, що сягає 79,5% випадків. Використання доплерографії паренхіми нирок дозволило виділити групу ризику розвитку фіброзно-склеротичних змін у міждольових артеріях нирки у хворих на ГНП, що вимагає відповідного коригування лікувальної тактики згідно з таксономічною належністю мікробних чинників, виявлених як у сечових, так і статевих шляхах. Комплексне застосування мікробіологічної й УЗ-діагностики з доплерографією нирок обґрунтувало необхідність персоніфікації терапії хворих на

ГНП зі спрямуванням на ерадикацію молікутів, як важливої патогенетичної ланки розвитку й рецидивування захворювання.

6. Складові технології

Виконують комплексну мікробіологічну діагностику із застосуванням культурального методу для виявлення класичних бактерій та культурально-ферментативного – для мікоплазм і уреаплазм. Ультразвукові дослідження доповнюють кольоровим доплерівським картуванням нирок. Визначають пікову систолічну швидкість кровотоку та вираховують індекс резистентності міждольових артерій нирок.

Опис технології англійською мовою

The technology for determining the role of pathogens in justifying personalized therapy for women of reproductive age with acute uncomplicated pyelonephritis (GNP) against the background of chronic inflammatory diseases of the pelvic organs, includes examination with comprehensive microbiological diagnosis using the culture method to detect classic bacteria and the culture-enzymatic method to detect molecules (mycoplasma and ureaplasma). In addition to urine, samples from the genital tract are examined before the start of antimicrobial therapy. Ultrasound examinations are supplemented with color Doppler mapping of the kidneys. The peak systolic blood flow velocity is determined and the resistance index of the interlobular arteries of the kidneys is calculated.

9127. Технічні характеристики

Для мікробіологічної діагностики застосовують культуральний метод з ідентифікацією класичних бактерій та культурально-ферментативний – для виявлення мікоплазм і уреаплазм. Ультразвукові дослідження доповнюють кольоровим дуплексним скануванням нирок. Визначали максимальну систолічну швидкість кровотоку (МСШК, см/сек) та індекс резистентності (IR) міждольових артерій верхнього, середнього й нижнього сегментів нирок. Доплерівські сигнали отримували від міждольових артерій по краю пірамідок медулярного шару. Оцінка параметрів проводилася в автоматичному режимі шкали КДК швидкості кровотоку органу в діапазоні +20 см/с, Gain 62 децибели (dB). Реєстрацію доплерівських кривих проводили за мінімальної частоти імпульсу, уникаючи виникнення кольорової турбулентності спектра. Індекс резистентності розраховували в автоматичному режимі за формулою: IR = пікова систолічна швидкість кровотоку мінус (-) кінцева діастолічна швидкість кровотоку/пікова систолічна швидкість кровотоку.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Актуальність гострого неускладненого пієлонефриту як медико-соціальної проблеми визначається не тільки значною поширеністю, а й труднощами етіологічної діагностики, а відтак і ефективного лікування. Особливі труднощі виникають, коли гострий неускладнений пієлонефрит у жінок репродуктивного віку перебігає на тлі супутніх хронічних запальних хвороб органів малого таза, зумовлених інфекціями, що передаються статевим шляхом, а у біоматеріалі зі статевих шляхів і у сечі виявляють схожі мікроорганізми, тропні до слизових оболонок як сечових, так і статевих шляхів.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Застосування комплексного виконання мікробіологічного дослідження й ультразвукового дослідження з доплерографією нирок, що обґрунтувало необхідність персоніфікації терапії хворих на гострий неускладнений пієлонефрит.

9155. Галузь застосування

Медицина: урологія, нефрологія, сімейна медицина.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, країни ЄС.

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

Україна.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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: 3.423 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Перелік необхідного обладнання для впровадження нововведення: апарат ультразвукового дослідження, гематологічний аналізатор, біохімічний аналізатор, термостат, мікроскоп бінокулярний.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.6, 616.65-006.6-085.357-089.168.1:616-037

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., академік)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Пасєчніков Сергій Петрович

2 - англійською мовою

Pasiechnikov Sergiy Petrovych

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