

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000155

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 Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ ІУ НАМНУ

2655. Місцезнаходження: В. Винниченка, 9, а, м. Київ, Київська обл., 04053, Україна

2934. Телефон / Факс: 0444686731; 0444866589

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: urolog@rgl.net.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 Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ ІУ НАМНУ

2656. Місцезнаходження: В. Винниченка, 9, а, м. Київ, Київська обл., 04053, Україна

2935. Телефон / Факс: 0444686731; 0444866589

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: urolog@rgl.net.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	804,90
7713	804,90

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія метафілактичного лікування кальцій-оксалатного нефролітіазу (СаОх)

3 - англійською мовою

Tehnology of metaphylactic treatment of calcium oxolate nephrolithiasis

### 9125.Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою створення інформаційної технології є удосконалення комплексу методик метафілактики факторів ризику кальцій-оксалатного нефролітіазу (СаОх), з динамікою змін метаболізму концентрації кальцію, щавлевої та сечової кислот у сечі хворих.

#### 2. Основна суть технології

Технологія поєднує всебічний аналіз методик, направлених на покращення результатів лікування відповідно клінічних протоколів, з метафілактичним лікуванням та тривалим спостереженням. За результатами ретроспективного аналізу та прооперованих хворих було встановлено, що прогностично несприятливими факторами ризику кальцій-оксалатного нефролітіазу є підвищення в сечі концентрації гіперкальціурії у 43-45% хворих, гіперкальурії у 55-57%, оксалатів на 55%. Застосування нових, персоніфікованих схем метафілактики у динаміці спостереження, вказувало на поступове зниження концентрації кальцію через 3 місяці, щавлевої через 6, сечової -12. Нормалізація показників, що впливають на фактори ризику повторного розвитку кальцій-оксалатного нефролітіазу у сечі хворих на фоні комплексної метафілактики на протязі року становить майже 95% випадків. Таким чином, отримані результати підтверджують правильність методичного підходу та точність методів.

#### 3. Анотований зміст

Технологія, її складові поєднує комплекс методичних підходів, спрямованих на покращення якості спеціалізованої допомоги хворим на кальцій-оксалатний нефролітіаз, з уточненням механізмів його розвитку, клінічних особливостей, як базових заходів до патогенетичного обґрунтування диференційної діагностики, з персоніфікованим вибором методів корекції та розробкою удосконалених схем проти рецидивної терапії. Вказане сприяло зниженню частоти рецидивування на протязі 3-х років спостереження з 37,5% існуючих до 5-6% отриманих.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає можливість своєчасно, персоніфіковано оцінити динаміку змін метаболічних показників, що характеризують основні фактори ризику нефролітіазу, своєчасно оцінити динаміку ефективності комплекс метафілактичних заходів, що застосовують на протязі року (який є небезпечним щодо рецидивного каменеутворення) у конкретного пацієнта, а також у порівнянні з іншими методами дослідження, враховувати оптимізацію безпосередніх та віддалених результатів лікування.

#### 5. Ознаки новизни технології

Комплексна, поєднана метафілактика, що запропонована та ефективність якої впродовж року після видалення конкремента показала високий відсоток (95%) випадків, за своєю інформативністю та доступністю виконання може бути маркером позитивної динаміки метаболічних змін, слугувати індикатором ефективності застосованої метафілактичної тактики.

## 6. Складові технології

Ультразвукові, рентгенологічні, радіоізотопні методи, КТ-діагностика з виконанням денситометрії конкрементів, їх щільність та хімічний склад, клініко-лабораторні, біохімічні показники функціонального стану нирок, інструкції медичних приладів, клінічні протоколи, доопераційні та в динаміці спостереження медичні засоби, статистична обробка досліджень.

### Опис технології англійською мовою

Description of technology. The purpose of creating information technology is to improve a set of methods for the metaphylaxis of oxalate nephrolithiasis by normalizing the factors: calcium, oxalic, acid in the urine of patients. The main essence of technology. The technology combines a comprehensive analysis of techniques aimed at improving treatment outcomes according to clinical protocols with metaphylactic treatment and long-term follow-up. According to the results of retrospective analysis and operated patients, it was found that prognostically unfavorable risk factors for calcium oxalate nephrolithiasis are increased urinary calcium concentration in 43-45% of patients, oxalates in 55%. The use of new, personalized schemes of metaphylaxis in the dynamics of observation indicated a gradual normalization of calcium concentration after 3 month, oxalic after 6, urinary 12, which occurred in 95% of cases.

### 9127. Технічні характеристики

Протирецидивне лікування хворих на кальцій-оксалатний нефролітіаз включає встановлення хімічного складу видалених конкрементів з включенням в нього співвідношення оксалату та кальцію, проведення лабораторного тесту – транспорт солей в добовій сечі та крові, визначити тип гіперкальціурії та гіпероксалурії, що є патогенетично обґрунтованим інструментом персоналізованої дієтотерапії, а саме низько кальцієвої дієти. В залежності від типів запроваджено 2 види проти рецидивного лікування. Низькокальцієва та тiazидна метафілактика. Доведено що низькокальцієва дієтметафілактика забезпечила стійку нормалізацію кальцію впродовж всього періоду: протягом першого року показники поступово знижувались (6.72+0.42 проти 7.060+0.582 ммоль\л до лікування), а через три місяці та дванадцять 5.710+0.304 та 5.030+0.312 ммоль\л. В наступні другий та третій роки їх величини тримались на рівні унормованих. Це сприяло нормалізації мінерального обміну та відновленню функції нирок протягом першого року.

### 9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Завдяки запропонованим, зручним лабораторним тестам диференціальної діагностики типів CaOx нефролітазу та патогенетично обґрунтованих персоналізованих варіантів удосконалених схем метафілактики досягнуто достовірне зниження частоти рецидивів, без рецидивний перебіг захворювання впродовж 3-х років склав 95%, що впливає на терміни стаціонарного та амбулаторного лікування, на якість життя пацієнтів та їх працездатність, загалом обумовлює економічний ефект.

### 5490. Об'єкти інтелектуальної власності

1) Возіанов С.О., Черненко В.В., Мигаль Л.Я., Нікуліна Г.Г., Желтовська Н.І., Черненко Д.В., та інші. Спосіб оцінки динаміки відновлення функціонального стану каналцевого нефротелію у хворих на кальцій-оксалатний нефролітіаз із застосуванням комплексної метафілактики /Патент України на КМ UA 139227, власник ДУ "Інститут урології НАМНУ", Бюл. № 24, 2019) Черненко В.В., Мигаль Л.Я., Нікуліна Г.Г., Желтовська Н.І., Ладнюк Р.Є., Савчук В.Й., Черненко Д.В. Спосіб оцінки впливу комплексної метафілактики на динаміку змін основних факторів ризику кальцій-оксалатного нефролітазу Патент України на КМ UA 142513, власник ДУ "Інститут урології НАМНУ", Бюл. № 11, 2020)/

### 9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Доведено, що було досягнуто достовірне зниження частоти рецидивів до 5-6% проти 37,6% порівняно до існуючих; безрецидивний перебіг захворювання впродовж трьох років склав 94-95%.

### 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

Держави СНД

### 9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка – 9157/О  
– 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:** 804.9 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Дотримання умов виконання мініінвазивного хірургічного втручання, наявність мікрохірургічного інструментарію, шовного матеріалу, засобів оптичного збільшення тощо

**Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.61, 616.61-003.7-08-059

**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

Возіанов Сергій Олександрович

2 - англійською мовою

Vizianov Sergiy Oleksandrovich

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

**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