

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000122

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U102335

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): 02012160

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут дерматології та венерології НАМН України"

2 - англійською мовою

State institution "Institute of Dermatology and Venereology of NAMS of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІДВ НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 7/9, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577063200

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: idvnamnu@ukr.net; http://idvamnu.com.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): 02012160

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут дерматології та венерології НАМН України"

3 - англійською мовою

State institution "Institute of Dermatology and Venereology of NAMS of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІДВ НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 7/9, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577063200

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: idvnamnu@ukr.net; http://idvamnu.com.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                     | 3 342,90                      |
| 7713                     | 3 342,90                      |

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб визначення впливу колонізації *Staphylococcus aureus* на патогенез atopічного дерматиту

3 - англійською мовою

Method of determining the effect of *Staphylococcus aureus* colonization on the pathogenesis of atopic dermatitis

### 9125.Опис технології

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

Визначення стану неспецифічного клітинного імунітету у хворих на atopічний дерматит з використанням аутоштамів *Staphylococcus aureus* (*S aureus*) для підвищення ефективності діагностики та розробки критеріїв прогнозування розвитку важких форм atopічного дерматиту, обтяжених стафілококовою інфекцією.

#### 2. Основна суть технології

Основна суть технології полягає у визначенні стану неспецифічного клітинного імунітету у хворих на atopічний дерматит з використанням аутоштамів *S aureus*, що сприятиме персоналізованому підходу до визначення рівнів пригнічення клітинної ланки неспецифічного імунітету у хворих, з обтяженим надмірною стафілококовою колонізацією перебігом.

#### 3. Анотований зміст

Спосіб включає визначення впливу колонізації аутоштамів *Staphylococcus aureus* на патогенез atopічного дерматиту, в якому за рахунок використання актуального для пацієнта штаму *S.aureus* при визначенні показників фагоцитарної активності нейтрофілів периферійної крові, забезпечується можливість оцінки стану адаптаційних взаємин *S.aureus* та організму пацієнта, та, відповідно, впливовість такого фактора, як колонізація цим мікроорганізмом уражених ділянок шкіри.

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

Підвищення ефективності діагностики порушень клітинної ланки неспецифічного імунітету у хворих, з обтяженим надмірною стафілококовою колонізацією перебігом.

#### 5. Ознаки новизни технології

Спосіб визначення стану неспецифічного клітинного імунітету у хворих на atopічний дерматит відрізняється використанням у якості діагностикума аутоштамів *Staphylococcus aureus* та вирішується шляхом проведення бактеріологічного дослідження уражених ділянок шкіри методом змивів згідно загальноприйнятих методик. Родову та видову приналежність визначають за морфологічними, тинкторіальними та біохімічними ознаками. Вилучену 18-годинну культуру *S.aureus* використовують для оцінки функціонального стану нейтрофілів периферійної крові з визначенням основних показників фагоцитозу: фагоцитарної активності, фагоцитарного індексу, фагоцитарного числа, фагоцитарної ємності, спонтанного та індукованого НСТ-тесту. Для стимуляції нейтрофілів в іНСТ також застосовано аутоштам *S.aureus*. Ступінь впливу колонізаційного стану оцінюється за ступенем відмінності показників, отриманих з використанням референтного та аутоштаму *S.aureus*.

#### 6. Складові технології

Для досягнення бажаного технічного результату належать визначення одного або кількох показників фагоцитарної

активності нейтрофілів периферійної крові (фагоцитарної активності, фагоцитарного індексу, фагоцитарного числа, фагоцитарної ємності, спонтанного та індукованого НСТ-тесту) з використанням референтного штаму S.aureus, та штаму S.aureus, виділеного з ділянок ураження на шкірі.

#### **Опис технології англійською мовою**

Method includes determining the influence of colonization of Staphylococcus aureus autostrains on the pathogenesis of atopic dermatitis, in which, due to the use of the S.aureus strain that is relevant for the patient in determining the indicators of the phagocytic activity of peripheral blood neutrophils, it is possible to assess the state of the adaptive relationship between S.aureus and the patient's body, and, accordingly, the influence of such a factor as the colonization of affected areas of the skin by this microorganism.

#### **9127. Технічні характеристики**

Спосіб включає у себе оцінку функціонального стану нейтрофілів периферійної крові з визначенням основних показників фагоцитозу: фагоцитарної активності, фагоцитарного індексу, фагоцитарного числа, фагоцитарної ємності, спонтанного та індукованого НСТ-тесту. Ступінь впливу колонізаційного стану оцінюється за ступенем відмінності показників, отриманих з використанням референтного та аутоштаму S.aureus.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Підвищення ефективності діагностичних процедур з використанням аутоштамів S aureus сприятиме персоналізованому підходу до визначення рівнів пригнічення клітинної ланки неспецифічного імунітету у хворих, з обтяженим надмірною стафілококовою колонізацією перебігом.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

немає

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Персоналізований підхід до визначення рівнів пригнічення клітинної ланки неспецифічного імунітету у хворих, з обтяженим надмірною стафілококовою колонізацією перебігом, що полягає у використанні аутоштамів S. aureus, виділених з уражених ділянок шкіри хворих на atopічний дерматит.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, бактеріологія, лабораторна імунологія. Медичні заклади України дерматовенерологічного профілю

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Медичні заклади дерматовенерологічного профілю

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

Бактеріологічні та імунологічні лабораторії закладів дерматовенерологічного профілю

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

– 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:** 5 тис. грн.

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Особливих умов для впровадження технології немає.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 575.17, 616.5; 616.97, 616.51:579.61+575.174.015.3

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.23.35, 76.29.57

**6111. Керівник юридичної особи:** Кутасевич Яніна Францівна

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Кутасевич Яніна Францівна

2 - англійською мовою

Kutasevych Yanina

**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.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович