

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000017

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U004053

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір № 12.ПЗ/2020/117 з НАМН України (п. 1.5 статті 1107 Цивільного кодексу України)



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; <http://www.imiamn.org.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): 02012208

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; <http://www.imiamn.org.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 | 938,30 |
| 7713 | 938,30 |

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія визначення імовірності зниження поствакцинального імунітету у осіб з герпесвірусним навантаженням

3 - англійською мовою

Technology for determining the likelihood of a decrease in post-vaccination immunity in individuals with herpesvirus loading

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Технологія розроблена з метою підвищення ефективності оцінки захищеності організму від інфекцій, керованих засобами специфічної профілактики

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у прогнозуванні ймовірного зниження специфічного поствакцинального імунітету у щеплених осіб, які мають високе герпесвірусне навантаження, шляхом визначення обраних імунологічних критеріїв, що надасть можливість обрати для цих пацієнтів оптимальний термін ревакцинації.

3. Анотований зміст

Пропонується технологія встановлення імовірності зниження поствакцинального імунітету у осіб з герпесвірусним навантаженням шляхом визначення концентрації цитокінів TNF α , IL10, IFN γ , рівнів CD3+CD4+ та CD3+CD8+, рівнів специфічних IgG-антитіл субкласів 1-4, вірусного навантаження (HVL) та розрахунку комплексного інтегрального показника (Complex integral index (CII) для встановлення терміну чергової ревакцинації.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Запропонована технологія дозволяє завдяки точним прогностичним критеріям визначити термін ревакцинації, що сприяє своєчасному застосуванню індивідуальних схем імунізації, і є необхідною та головною умовою ефективною та безпечною вакцинації.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано визначати комплексний інтегральний показник (Complex integral index (CII), який дозволяє встановити термін, коли знизиться специфічний імунітет до критичного значення - нижче захисного рівня.

6. Складові технології

Збір крові, розподіл останньої на сироватку і клітинні фракції, постановка тестів на визначення концентрації цитокінів TNF α , IL10, IFN γ , рівнів CD3+ D4+ и CD3+CD8+, рівнів специфічних IgG-антитіл субкласів 1-4, герпесвірусного навантаження (HVL). Після цього проводять визначення комплексного інтегрального показника (Complex integral index (CII), який дозволяє встановити термін зниження специфічного імунітету до критичного значення, використовуючи графік змінення CII у часі (рік).

Опис технології англійською мовою

The technology aims to determine the timing of the likelihood of reducing post-vaccination immunity in individuals with herpesvirus loading by determining the concentrations of TNF α , IL10, IFN γ cytokines, levels of CD3 + CD4 + and CD3 + CD8 +, levels of specific IgG antibodies of subclasses 1-4, herpes virus load (HVL) and calculation of a complex integral index (Complex integral

index (CII) to establish the period of the next revaccination. The proposed technology is characterized by several advantages: determining the timing of revaccination with a probability of more than 95%; individual approach to the examined persons, especially representatives of risk groups, which include patients with high herpesvirus load. The scope of this technology relates to medicine: immunology and vaccination.

9127. Технічні характеристики

У сироватці крові пацієнтів визначають співвідношення таких імунологічних показників: специфічні IgG1sp/IgG3sp; імунорегуляторний індекс CD4/CD8; співвідношення TNF α /IL10, IFN γ /IL10 та герпесвірусне навантаження HVL (herpes viral load) і за формулою $IgG1sp/IgG3sp * CD4/CD8 * 0,1 * TNF\alpha/IL10 * 0,01 * IFN\gamma/IL10 * HVL$ (ум.од.) обчислюють комплексний інтегральний показник (СП). За зміною комплексного інтегрального показника в часі (за графіком) судять про ймовірність зниження поствакцинального імунітету обстежуваного до критичного значення - нижче захисного рівня.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Соціальний ефект застосування технології полягає у підвищенні ефективності специфічної профілактики керованих інфекцій та забезпеченні безпечної вакцинації шляхом прогнозування ймовірного терміну зниження специфічного імунітету та визначення необхідного строку ревакцинації, особливо стосовно представників груп ризику, до яких відносяться пацієнти з високим герпесвірусним навантаженням.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент на корисну модель №143112 (UA) Спосіб визначення імовірності зниження поствакцинального імунітету у осіб з герпесвірусним навантаженням / Смілянська М. В., Кашпур Н. В., Перемот С. Д., Большакова Г.М., Кліса А. О. ; ДУ "ІМІ НАМН" ; заявка № u202000829 (UA), МПК G01N 33/53 ; заявл. 10.02.2020 ; опубл. 10.07.2020 ; Бюл. №13. Країна поширення дії патента - Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Запропонована технологія у порівнянні з існуючими методами прогнозу імовірності зниження поствакцинального імунітету характеризується низкою переваг, а саме: визначення термінів ревакцинації з імовірністю більше 95%; індивідуальний підхід до обстежуваних осіб, особливо представників груп ризику, до яких відносяться пацієнти з високим герпесвірусним навантаженням; використання універсальних лабораторних методів; відібрані критерії використовуються для математичного розрахунку комплексного інтегрального показника прогнозування зниження специфічного імунітету.

9155. Галузь застосування

Медицина: імунологія та вакцинопрофілактика

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Клініко-діагностичні та імунологічні лабораторії закладів сфери охорони здоров'я різних форм власності, профільні науково-дослідні установи МОЗ і НАМН України

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

Заклади сфери охорони здоров'я різних форм власності, профільні науково-дослідні установи МОЗ і НАМН України

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: 20 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність ліцензії на медичну практику / медичну діяльність

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.523, 614.47;351.774.7, 616:612.017.1, 614.47;351.774.7: 616.523: 616-097

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.50.15, 76.33.43.07, 76.03.55

6111. Керівник юридичної особи: Мінухін Валерій Володимирович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Волянський Андрій Юрієвич

2 - англійською мовою

Volyans'kyu Andriy Yuriyevych

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

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