Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000001

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U113289

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір з НАМНУ від 17.01.2023 №1.Ф2/2023/60

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012154

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В. Т. Зайцева Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Zaycev V.T. Institute of General and Urgent Surgery of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ ІЗНХ ім. В. Т. Зайцева НАМНУ

2655. Місцезнаходження: в'їзд Балакірєва, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577153348; 380577153345

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ionh.info@gmail.com; http://ionh.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): 02012154

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В. Т. Зайцева Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Zaycev V.T. Institute of General and Urgent Surgery of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ ІЗНХ ім. В. Т. Зайцева НАМНУ

2656. Місцезнаходження: в'їзд Балакірєва, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577153348; 380577153345

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ionh.info@gmail.com; http://ionh.com.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 237,00
7713	2 237,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Медична технологія оцінки індивідуальних предикторів загострення хронічних захворювань у пацієнтів з невідкладною хірургічною патологією на фоні постковідного синдрому

3 - англійською мовою

Medical technology for assessing individual predictors of exacerbation of chronic diseases in patients with urgent surgical pathology against the background of post-covid syndrome

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою розроблення технології є покращення методів оцінки індивідуальних предикторів загострення хронічних захворювань у пацієнтів з невідкладною хірургічною патологією на фоні постковідного синдрому.

2. Основна суть технології

Технологія полягає у визначенні індивідуальних маркерів ланок імунітету, маркерів ризику летальності при коморбідній невідкладній патології та постковідному синдромі, а також прогнозуванні на їх основі можливості ускладнень.

3. Анотований зміст

Технологія включає ряд етапів в такій послідовності: визначення показників вродженого імунітету (вміст компонентів комплементу С3, С4 за допомогою апаратури для імунотурбідиметрії; функціональна активність фагоцитозу - для світлової мікроскопії; активність NK-клітин - для проточної цитометрії, викид прозапальних інтерлейкінів - для імуноферментого аналізу); гемограми - для світлової мікроскопії; рівня фракцій DAMP - для спектрофотометрії; ступеню електропровідності; наявності мітохондріальної дисфункції - для конфокальної мікроскопії; показників адаптивного імунітету (експресія рецепторів імунних клітин - для проточної цитометрії; поява аутоантитіл - для імунофлуоресцентного аналізу). На підставі отриманих даних виконують індивідуальну оцінку розвитку патологічного процесу.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє прогнозувати можливість загострення хронічних захворювань у пацієнтів з невідкладною хірургічною патологією на фоні постковідного синдрому.

5. Ознаки новизни технології

Вперше виявлено значущі діагностичні маркери порушень вродженого та адаптивного імунітету, які характеризують ймовірний розвиток ускладнень та взаємопов'язані з ризиком летальності.

6. Складові технології

Технологія включає визначення показників вродженого імунітету (компоненти системи комплементу; фагоцитоз; NK-клітини, прозапальні інтерлейкіни); гемограми; фракції DAMP; ступеню електропровідності; наявності мітохондріальної дисфункції; показників адаптивного імунітету (експресія рецепторів імунних клітин; аутоантитіла). На підставі отриманих даних виконують індивідуальну оцінку та прогноз подальшого розвитку патологічного процесу. При цьому відхилення показників від референтних значень в той чи інший бік свідчить про процес розвитку певних типів втрати імунорезистентності.

Опис технології англійською мовою

The technology allows to predict the possibility of exacerbation of chronic diseases in patients with urgent surgical pathology against the background of post-covid syndrome. The technology consists in determining individual markers of the links of immunity, markers of the risk of mortality in comorbid urgent pathology and post-covid syndrome, as well as predicting the possibility of complications based on them.

9127. Технічні характеристики

Застосований перелік значущих інформаційних ознак та алгоритм прогнозування дозволяє оцінити можливість та рівень ймовірності розширення ускладнень та ризику летальності.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання технології дозволяє зменшити терміни перебування в стаціонарі та знизити частоту післяопераційних ускладнень, а в подальшому покращити якість життя.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент №145027 U, UA, Спосіб диференціальної діагностики синдрому гепатоспленомегалії, заявл. 09.07.2020, опубл. 11.11.2020, Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевага технології полягає в тому, що вона дозволяє розрізняти групи пацієнтів з різним прогнозом розвитку ускладнень захворювання в залежності від скринінгової оцінки та методів оцінки показників вродженого імунітету.

9155. Галузь застосування

Хірургія, імунологія, лабораторна діагностика.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Медичні установи України та світу.

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

Медичні установи України та світу.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL6 - здійснено випуск дослідного зразка продукту, включаючи тестування в робочому середовищі користувача

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: 950 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність в закладі апаратури для імуноферментного аналізу, імунофлуоресцентного аналізу, проточної цитометрії, конфокальної мікроскопії, світлової мікроскопії, спектрофотометрії та реагентів для визначення певних показників.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-089.8:616-083.98, 616.98-022, 616-036.65:616-036.12]- 036:[616-089:616-083.98+616.98:578.834COVID-19-06]

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.39.13, 76.35.47.05

6111. Керівник юридичної особи: Бойко Валерій Володимирович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Клімова Олена Михайлівна

2 - англійською мовою

Klimova Elena Michaylovna

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д.б.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: Тішура Олександр Володимирович