

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000015

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U003026

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір № 35.ПЗ/2020/330 від 15.01.2020 з Національною академією медичних наук України на підставі Закону України від 25.08.2020 р. № 822 - IX "Про внесення змін до Закону України "Про Державний бюджет України на 2020 рік" та Довідки Міністерства фінансів України № 928 від 01.09.2020. Договір відноситься до пункту 3 статті 1107 Цивільного кодексу України.



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011893

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології імені академіка М.Д. Стражеска" Національної академії медичних наук України

2 - англійською мовою

State Institution "National Scientific Center "Institute of Cardiology named after academician M.D. Strazhesko" of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ННЦ "Інститут кардіології ім. акад. М.Д.Стражеска"

2655. Місцезнаходження: вул. Народного Ополчення, буд. 5, м. Київ, Київська обл., 03151, Україна

2934. Телефон / Факс: 0442756622; 0675497017

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: stragh@bigmir.net; nnc.nauka@gmail.com; <https://strazhesko.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): 00061125

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

1 - українською мовою

Національна академія медичних наук України

3 - англійською мовою

National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: НАМН України

2656. Місцезнаходження: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444893981

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: amn1@ukr.net; <http://www.amnu.gov.ua>

1332. Форма власності, сфера управління: Кабінет Міністрів України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напря́м фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	10,00
7713	10,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія прогнозування серцевої недостатності у хворих з міокардитом

3 - англійською мовою

Technology of heart failure prognostication in patients with myocarditis

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Покращення якості прогнозування перебігу серцевої недостатності у хворих з міокардитом

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у створенні математичної моделі, за допомогою якої у пацієнтів з міокардитом можна в відсотковому відношенні в 1-й місяць від початку захворювання розрахувати вірогідність наявності серцевої недостатності через 12 місяців спостереження

3. Анотований зміст

В основі способу лежать 2 рівняння, за допомогою яких вже в перший місяць від дебюту міокардиту можна оцінити вірогідність того чи іншого варіанту перебігу захворювання: $Y1 = -66,5 + 1,12 \times \text{титр АТм} + 9,24 \times \text{АТ до КМ} + 15,4 \times \text{АТ до п1-АР} + 2,88 \times \text{РБТЛм} + 3,10 \times \text{TLR2} + 4,65 \times \text{TLR4} - 0,42 \times \text{ФВ ЛШ} - 1,48 \times \text{ПГСД} - 1,41 \times \text{ЦГСД} + 0,17 \times \text{ІКДО ЛШ} + 17,3$ при ≥ 6 СЗЗ + 14,9 при ≥ 5 СФЗ $Y0 = -53,2 + 1,22 \times \text{титр АТм} + 9,44 \times \text{АТ до КМ} + 16,0 \times \text{АТ до п1-АР} + 2,99 \times \text{РБТЛм} + 3,03 \times \text{TLR2} + 4,55 \times \text{TLR4} - 0,51 \times \text{ФВ ЛШ} - 1,52 \times \text{ПГСД} - 1,32 \times \text{ЦГСД} + 0,16 \times \text{ІКДО ЛШ} + 16,5$ при ≥ 6 СЗЗ + 15,9 при ≥ 5 СФЗ Вірогідність наявності II-го або вище ФК СН через 12 місяців оцінюється формулою: $Y1 / (Y1 + Y0) \times 100\%$ Вірогідність наявності I-го ФК СН або її відсутності через 12 місяців оцінюється формулою: $Y0 / (Y1 + Y0) \times 100\%$

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає змогу удосконалити раннє прогнозування тяжкого перебігу міокардиту і своєчасно оптимізувати тактику ведення хворого

5. Ознаки новизни технології

Вперше розроблено математичну модель для раннього прогнозування тривалої персистенції серцевої недостатності у хворих з міокардитом, що дозволило удосконалити моніторинг клінічного стану пацієнта в динаміці

6. Складові технології

Технологію складають 2 рівняння, розроблені за допомогою дискримінантного аналізу, що включають показники імунного статусу пацієнта, результати ехокардіографії, холтерівського моніторингу електрокардіограми, магнітно-резонансної томографії серця.

Опис технології англійською мовою

The technology consists of 2 equations developed using discriminant analysis, including indicators of the patient's immune status, echocardiography results, Holter monitoring of the electrocardiogram, magnetic resonance imaging of the heart. These 2

equations give an opportunity in the 1st month from the beginning of clinical symptoms of myocarditis to predict in percentage presence existence of heart failure of the II or higher functional class after 12 months.

9127. Технічні характеристики

Чутливість моделі - 88,1%, специфічність - 72,9%, позитивна прогностична цінність - 84,6%, негативна прогностична цінність - 78,4%.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Модель дозволяє зменшити час перебування пацієнта в стаціонарі в середньому на 72 години

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України на винахід № 116864 МПК А61В5/0402 (2006.01). Заявник і власник патенту: "ДУ "ННЦ "Інститут кардіології ім. акад. М.Д. Стражеска" НАМН України. Об'єктом патентування є математична модель, створена для прогнозування серцевої недостатності у хворих з міокардитом. Дія патенту поширюється на Україну.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

неінвазивність, висока точність прогнозування, можливість застосування в рутинній клінічній практиці

9155. Галузь застосування

медицина, кардіологія потенційні споживачі продукції - кардіологічні і терапевтичні стаціонари, спеціалізовані кардіологічні центри

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1
- 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 10 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.1, 616-127-002

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30

6111. Керівник юридичної особи: Коваленко Володимир Миколайович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Коваленко Володимир Миколайович

2 - англійською мовою

Kovalenko Volodymyr

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

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