Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000058

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U000045

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: C

9159. Договір: немає

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, 5, м. Київ, Київська обл., 03151, Україна

2934. Телефон / Факс: 0442756622

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: stragh@bigmir.net; stragh@bigmir.net; 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): 02011893

2152. 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

3 - 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

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ННЦ "Інститут кардіології ім. акад. М.Д.Стражеска"

2656. Місцезнаходження: вул. Народного Ополчення, 5, м. Київ, Київська обл., 03151, Україна

2935. Телефон / Факс: 0442756622

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: stragh@bigmir.net; stragh@bigmir.net; https://strazhesko.org.ua/

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

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 446,30
7713	4 446,30

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Медична технологія прогнозування рецидивів тріпотіння передсердь у хворих з тріпотінням передсердь

3 - англійською мовою

Medical technology for prediction of atrial flutter in patients with atrial flutter

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології - підвищити інформативність прогнозування рецидивів тріпотіння передсердь у хворих із тріпотінням передсердь

2. Основна суть технології

Визначення груп ризику виникнення рецидиву тріпотіння передсердь у хворих із тріпотінням передсердь за допомогою визначення додаткових показників та застосування емпіричним шляхом визначених їх граничних значень за розробленою методикою. Відмічено зниження експресії мікро- РНК-27а на 19% та підвищення експресії мікро- РНК-143 на 60% у пацієнтів з ТП у порівнянні з пацієнтами з синусовим ритмом.

3. Анотований зміст

За рахунок здійснення визначення додаткових показників та застосування емпіричним шляхом визначених їх граничних значень забезпечується спрощення прогнозування рецидивів тріпотіння та підвищення точності прогнозування рецидивів тріпотіння передсердь (ТП). Технологія прогнозування рецидивів тріпотіння передсердь у хворих з тріпотінням передсердь, включає вимірювання рівня С-реактивного протеїну як біомаркера системного запалення, субпопуляційного складу моноцитів крові, Т-регуляторних клітин та маркерів оксидативного стресу, а також мікро-РНК 27А та мікро-РНК 143. У хворих з ТП відмічався підвищений вміст С-реактивного протеїну на 30% у порівнянні з контролем. Активність АПФ була підвищена на 180%. Кількість Т-регуляторних клітин у пацієнтів з ТП було знижено 27% у порівнянні з контролем. Зниження експресії мікро-РНК 27-а та зниження – мікро-РНК 143 у пацієнтів з ТП сприяє зростанню активності РАС.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Забезпечує спрощення прогнозування рецидивів тріпотіння передсердь, підвищує точності прогнозування та дозволяє виявляти серед пацієнтів групу підвищеного ризику розвитку цього порушення ритму і проводити своєчасну профілактику аритмій у хворих.

5. Ознаки новизни технології

У пацієнтів з ТП відмічався наступний склад субфракцій моноцитів: 85% моноцитів, що експресують CD14 та не несуть на собі CD16, тобто мають фенотип CD14hiCD16-. Частка моноцитів, що експресують CD16 різноманітної інтенсивності (CD14hiCD16+ та CD14dimCD16++), становила в середньому 15 %. Більш детальний аналіз субпопуляцій моноцитів, що експресують CD16 різної інтенсивності, продемонстрував, що кількість моноцитів CD14hiCD16+ була більше на 14%, в той час як кількість клітин CD14dimCD16++ менше на 37,5% у порівнянні з контролем.

6. Складові технології

Контакт з біологічним матеріалом, визначення мікро-РНК 27А, мікро-РНК 143, а також СРП як найважливішого біомаркера системного запалення; субпопуляційного складу моноцитів крові, Т-регуляторних клітин та маркерів оксидативного

стресу.

Опис технології англійською мовою

By defining additional indicators and applying their limit values empirically, simplification of the prediction of atrial flutter (AF) and enhancing the accuracy of prediction of atrial flutter are provided. Method for predicting recurrence of atrial flutter in patients with atrial flutter, comprising measuring the level of C-reactive protein as a major biomarker of systemic inflammation, subpopulation of blood monocytes, T-regulatory cells, and markers of oxidative stress P-R, 27 .In patients with TP there was an increased content of PSA by 30% compared to control. ACE activity was increased by 180%. The number of T-regulatory cells in patients with AF was reduced by 27% compared to the control. Reduced expression of micro-RNA 27-a and decreased micro-RNA 143 in patients with AF contributes to increased RAS activity

9127. Технічні характеристики

Для прогнозування ризику розвитку рецидиву тріпотіння передсердь використовують наступні параметри: проведення загальноклінічного обстеження хворих, додаткове визначення мікро-РНК 27А, мікро-РНК 143, С-реактивного протеїну, рівня моноцитів, Т-регуляторних клітин.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Дозволить виявляти серед пацієнтів групу підвищеного ризику розвитку пароксизмів тріпотіння передсердь та прогнозувати рецидиви тріпотіння передсердь. Проводити своєчасну профілактику аритмій у цих хворих, що дозволяє/дає можливість зменшити період тимчасової непрацездатності та буде мати соціально-економічний ефект.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Не має

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Створення медичної технології прогнозування рецидивів тріпотіння передсердь, в якій шляхом здійснення визначення додаткових показників та застосування емпіричним шляхом визначених їх граничних значень забезпечується спрощення прогнозування рецидивів тріпотіння та підвищення точності Прогнозування, що дозволяє виявляти серед пацієнтів групу підвищеного ризику розвитку цього порушення ритму і проводити своєчасну профілактику аритмій у хворих. Для вирішення цього завдання спосіб прогнозування рецидивів тріпотіння передсердь, включає вимірювання рівня С-реактивного протеїну, новим у способі є те, що додатково визначають кількість регуляторних Т-клітин (Т-лімфоцитів з природною кілерною активністю і природних кілерів).

9155. Галузь застосування

Медицина, кардіологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, країни східної Європи: заклади охорони здоров'я, науково-дослідні заклади медичного профілю

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

Україна, країни східної Європи: заклади охорони здоров'я

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

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: 4446.3 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність необхідного лабораторного обладнання (напівавтоматичний біохімічний аналізатор, лазерний проточний цитофлюориметр) та кваліфікованого персоналу

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.12-039, 616.12-008.313-036-073-085+577.21

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.05

6111. Керівник юридичної особи: Коваленко Володимир Миколаєвич

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Сичов Олег Сергійович

2 - англійською мовою

Sichov Oleg S.

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

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович