Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000063

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U000159

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): 05493562

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "National Institute of Cardiovascular Surgery named after MM Amosov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "НІССХ ім. М. М. Амосова НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 6, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 380443338408

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@amosovinstitute.org.ua; https://amosovinstitute.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): 05493562

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "National Institute of Cardiovascular Surgery named after MM Amosov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "НІССХ ім. М. М. Амосова НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 6, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 380443338408

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@amosovinstitute.org.ua; https://amosovinstitute.org.ua

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

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040 - прикладна

7201. Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 430,70
7713	4 430,70

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 підтримки прийняття медичних рішень при сумісному застосуванні ехострестесту та коронароангіографії для діагностики ішемічної хвороби серця

3 - англійською мовою

Technology of medical decision making support, based on the combined use of echostrestest and coronary angiography for the diagnostics of coronary heart disease

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищити точність та знизити собівартість ранньої діагностики та лікування ішемічної хвороби серця.

2. Основна суть технології

Виконується спекл-трекінг ехокардіографія у пацієнтів у стані спокою. При відсутності ознак ішемічної хвороби серця застосовується стрес тест з добутаміном та приймається рішення щодо доцільності проведення коронароангіографії.

3. Анотований зміст

Поява спекл трекінг ехокардіографії значно розширила можливості діагностики ішемічної хвороби серця. Застосування медикаментозних стрестестів, зокрема добутамінової проби, дозволило виявляти ранні прояви ішемічної хвороби серця, які не спостерігаються у пацієнтів при обстеженнях у стані спокою. Розробка даної технології мала на меті підвищити точність та знизити собівартість ранньої діагностики та лікування ішемічної хвороби серця. Кожен із вказаних методів має свої унікальні можливості визначення діагностичних ознак ішемічної хвороби серця. При цьому їх діагностичні можливості не є тотожними (на співпадають), але їх сумісне застосування може дати цінну діагностичну інформацію, яка не може бути отримана при ізольованому застосуванні цих методів. Суттєвою складовою підвищення точності та надійності медичних висновків є застосування алгоритмів комп'ютерної діагностики, які побудовані на основі даних спекл трекінг ехокардіографії та коронаровентрикулографії.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Поєднання ехострестесту та коронароангіографії дозволяє визначати: • гемодинамічну значимість стенозів коронарних артерій; • наявність, або підозру на наявність, уражень коронарних артерій інтрамурального розташування; • застосування медикаментозних та навантажувальних тестів при ехострестесті дозволяє виявляти латентні порушення коронарного кровопостачання, які не виявляються при обстеженнях пацієнтів в стані спокою; • поєднане застосування коронароангіографії та ехострестесту та сумісний аналіз їх результатів дозволяє виявляти особливості порушень коронарного кровообігу, які не можуть бути виявлені кожним з методів окремо; • комбіноване поєднання обстежень методами коронароангіографії та ехострестесту сприяє підвищенню точності діагностичних висновків та зниженню витрат на діагностику та лікування.

5. Ознаки новизни технології

Проводиться порівняльний аналіз знахідок при виконанні ехострестесту із застосування спекл-трекінг ехокардіографії та коронароветрикулографії та приймається рішення щодо лікувальної тактики.

6. Складові технології

1. Спекл-трекінг ехокардіографія 2. Стрес-тест з добутаміновою пробою 3. Коронаровентрикулографія 4. Застосування дерева рішень та алгоритмів комп'ютерної діагностики для визначення лікувальної тактики пацієнта

Опис технології англійською мовою

Coronary ventriculography (CAG) can be considered as the basic method for determining the tactics of treating coronary artery disease. The advent of speckle tracking echocardiography (STE) has significantly expanded the possibilities of coronary artery disease diagnosing. The use of drug stress tests, in particular dobutamine probes, made it possible to detect early manifestations of coronary artery disease, which are not observed in patients during examinations at rest. The development of this technology aims to improve the accuracy and reduce the cost of early diagnosis and treatment of coronary heart disease. Each of these methods has its own unique capabilities for determining the diagnostic signs of ischemic heart disease. At the same time, their diagnostic capabilities are not identical (they do not coincide), but their combined application can provide valuable diagnostic information that cannot be obtained with the isolated application of these methods.

9127. Технічні характеристики

За даними екзаменаційної вибірки забезпечує точність виявлення порушень кровопостачання в басейнах конкретних коронарних артерій, яка становить 92% і вище, за рахунок застосування дерева рішень та алгоритмів комп'ютерної діагностики для визначення лікувальної тактики пацієнта.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Можливість застосування з ультразвуковою діагностичною апаратурою, яка працює у В-режимі та не оснащена технологією спекл-трекінгу, підвищує точність діагностики в середньому на 9,7%, що дає змогу знизити вартість діагностичних процедур на понад 10%, при середній вартості (8000-9000грн)

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Підвищує точність діагностики в середньому на 9,7%, що дає змогу знизити вартість діагностичних процедур на понад 10%

9155. Галузь застосування

медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Підприємства-виробники ультразвукової діагностичної апаратури, спеціалізовані кардіохірургічні центри лікування ішемічної хвороби серця України

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

Підприємства-виробники ультразвукової діагностичної апаратури, спеціалізовані кардіохірургічні центри лікування ішемічної хвороби серця України та Європи

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL1 - сформульовано базові принципи технології

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: 100 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Необхідність інтегрування із існуючим програмним забезпеченням та необхідність доступу до даних, отриманих під час виконання діагностичних процедур

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 612.13;591.112, 616-005.4, 616.12-036.882, 616.12-005.4-073.7

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.39.29, 76.29.30.07, 76.29.45.13

6111. Керівник юридичної особи: Лазоришинець Василь Васильович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Настенко Євген Арнольдович

2 - англійською мовою

Nastenko Ievgen

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

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