

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000012

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U003029

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

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, 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): 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, буд. 5, м. Київ, Київська обл., 03151, Україна

2935. Телефон / Факс: 0442756622; 0675497017

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: stragh@bigmir.net; nnc.nauka@gmail.com; <https://strazhesko.org.ua/>

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

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 539,30
7713	2 539,30

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Медична технологія визначення кардіотоксичності протипухлинних препаратів у онкологічних хворих

3 - англійською мовою

Medical technology for determining the cardiotoxicity of antitumor drugs in cancer patients

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології - підвищити інформативність діагностики кардіотоксичності протипухлинного препарату у онкологічних хворих

2. Основна суть технології

Визначення кардіотоксичності протипухлинного препарату у онкологічних хворих, за допомогою вимірювання апаратними засобами нових додаткових показників, застосування визначених емпіричним шляхом граничних значень цих показників та нових граничних значень відомих показників. Відмічено зниження фракції викиду лівого шлуночка, а також показника швидкості руху міжшлуночкової перегородки та бокової стінки лівого шлуночка після використання протипухлинного препарату.

3. Анотований зміст

Завданням технології є створення способу в якому за рахунок вимірювання апаратними засобами нових додаткових показників, застосування визначених емпіричним шляхом граничних значень цих показників та нових граничних значень відомих показників забезпечується розширення сфери застосування способу на більшу сферу протипухлинних препаратів, підвищення точності контролю токсичності протипухлинних препаратів, підвищення інформативності і достовірності оцінки, а також прискорення і спрощення способу оцінки кардіотоксичності протипухлинних препаратів. У хворих на рак грудної залози відмічено зниження в динаміці показника фракції викиду лівого шлуночка, та показника швидкості руху міжшлуночкової перегородки та бокової стінки лівого шлуночка після використання антрацикліну в схемі протипухлинного лікування.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування способу підвищить інформативність і достовірність оцінки, а також прискорить і спростить спосіб оцінки кардіотоксичності протипухлинних препаратів, забезпечить розширення сфери дослідження рівня кардіотоксичності на більшу сферу протипухлинних препаратів.

5. Ознаки новизни технології

Новим у способі визначення кардіотоксичності препарату є те, що додатково визначають показник швидкості руху міжшлуночкової перегородки та показник швидкості руху бокової стінки лівого шлуночка в систолу, та у випадку після застосування протипухлинного препарату зниження значення фракції викиду лівого шлуночка не менше ніж на 5 відсоткових пунктів (%) та величині показника швидкості руху міжшлуночкової перегородки чи бокової стінки в систолу нижчим за 8 см/с роблять висновок про високий рівень кардіотоксичності препарату.

6. Складові технології

Визначення фракції викиду лівого шлуночка, показник швидкості руху міжшлуночкової перегородки та показник

швидкості руху бокової стінки лівого шлуночка в систолу в динаміці до та після застосування протипухлинного препарату.

Опис технології англійською мовою

By measuring new additional indicators and application their empirically determined limit values, and new limit values of known indicators, the scope of the method is expanded to a larger area of anticancer drugs, increasing the accuracy of control of toxicity of anticancer drugs, increasing detection and reliability of assessment as well as the acceleration and simplification of the method of assessing the cardiotoxicity of antitumor drugs. In patients with breast cancer there was a decrease of the left ventricle ejection fraction, and the rate of movement of the interventricular septum and the left ventricular wall after the use of anthracyclines in the anticancer treatment regimen.

9127. Технічні характеристики

Для визначення кардіотоксичності протипухлинного препарату використовують наступні параметри: визначення фракції викиду лівого шлуночка, показник швидкості руху міжшлуночкової перегородки та показник швидкості руху бокової стінки лівого шлуночка в систолу в динаміці до та після застосування протипухлинного препарату.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Підвищить інформативність і достовірність оцінки кардіотоксичності протипухлинних препаратів, підвищить точність контролю токсичності протипухлинних препаратів, забезпечить розширення сфери дослідження на більшу сферу протипухлинних препаратів.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Не має

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Створення медичної технології визначення кардіотоксичності протипухлинного препарату, в якому за рахунок вимірювання апаратними засобами нових додаткових показників, застосування визначених емпіричним шляхом граничних значень цих показників та нових граничних значень відомих показників забезпечується підвищення інформативності і достовірності оцінки, а також прискорення і спрощення способу оцінки кардіотоксичності протипухлинних препаратів, розширення сфери застосування технології на більшу сферу протипухлинних препаратів. Для вирішення цього завдання спосіб визначення кардіотоксичності протипухлинного препарату включає застосування протипухлинного препарату, визначення фракції викиду лівого шлуночка в динаміці до та після застосування протипухлинного препарату, новим у способі є те, що додатково визначають показник швидкості руху міжшлуночкової перегородки та показник швидкості руху бокової стінки лівого шлуночка в систолу.

9155. Галузь застосування

Медицина, кардіологія, онкологія

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: 2539.3 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність необхідного ультразвукового обладнання (УЗД апарат із серцево-судинною програмою, тканинним Допплером) та кваліфікованого персоналу

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-006, 577.1:615; 577.1:615.28 , 616-006; 615.28:616.12; 615.065

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49, 31.27.51

6111. Керівник юридичної особи: Коваленко Володимир Миколайович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Кожухов Сергій Миколайович

2 - англійською мовою

Kozhukhov Sergii M.

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