Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000035

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U003576

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): 04837835

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "National Research Centre For Radiation Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦРМ НАМН України

2655. Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444830637

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua; http://nrcrm.gov.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): 04837835

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "National Research Centre For Radiation Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦРМ НАМН України

2656. Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444830637

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua; http://nrcrm.gov.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.
7713	507,50

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія розрахунку ризику розвитку інфаркту міокарда в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС в залежності від статі пацієнта

3 - англійською мовою

Technology for calculating the risk of developing myocardial infarction in clean-up staff for the Chernobyl accident depending on the patient's gender

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

2. Основна суть технології

3. Анотований зміст

Зростання захворюванності та смертності від інфаркту міокарда зумовлює актуальність проблеми визначення ризиків цієї патології. Мета: Оптимізація прогнозування розвитку інфаркту міокарда в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС. Суть технології: Для визначення ризику розвитку інфаркту міокарда застосовується модель пропорційних ризиків, де використовують тільки дихотомічні змінні зі значенням 0 - відсутність, а 1 - наявність ознаки або настання події. Подією вважають розвиток інфаркту міокарда, у якості ризик-факторів розглядають приналежність пацієнта до певної вікової групи, статі, поліморфізм SNP83 гена PDE4D, дію іонізуючого випромінювання, тривалість ішемії міокарда за добу, індекс відхилення величин інтервалів RR (SDNN-i) за добу, індекс маси міокарда лівого шлуночка. У носіїв генотипу TT, при тривалості горизонтальної депресії сегмента ST за добу > 60 хв, зниженні SDNN-i < 30 мс, індексі маси міокарда лівого шлуночка серця > 122 г/м2 (жінки) і > 149 г/м2 (чоловіки) передбачають несприятливий в плані виникнення інфаркту міокарда перебіг хронічних хвороб системи кровообігу. У носіїв генотипу CC і CT з SDNN-i > 30 мс, індексом маси міокарда лівого шлуночка серця < 122 г/м2 передбачають низький ризик виникнення інфаркту міокарда. Наукова новизна полягає в дослідженні не комплексу поліморфізмів, а одного поліморфізму SNP83 гена PDE4D, встановленні вірогідного терміну розвитку гострого інфаркту міокарда, незалежність прогнозу від наявності артеріальної гіпертензії, врахуванні дії іонізуючого випромінювання.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

5. Ознаки новизни технології

6. Складові технології

Опис технології англійською мовою

The increase in morbidity and mortality from myocardial infarction causes the urgency of the problem of determining the risks of this pathology.Goal: Optimization of forecasting the development of myocardial infarction in clean-up staff for the Chernobyl accident. The essence of the technology: For risk assessment of myocardial infarction onset the model of proportional risks was used which contained only dichotomous variables with values 0 - absence or 1 - presence of character or occurrence of event. Onset of myocardial infarction was the event; the risk factors are the patient's belonging to a particular age group, gender, SNP83 polymorphism of the PDE4D gene, the effect of ionizing radiation, the duration of myocardial ischemia per day, the index of rejection of RR intervals (SDNN-i) per day, the left ventricular myocardial mass index. In carriers of the TT genotype, with a duration of horizontal depression of the ST segment > 60 min, SDNN <30 ms, the left ventricular myocardial mass index > 122 g/m2 (female) and > 149 g / m2 (men) increases the risk of myocardial infarction. In carriers of the CC and CT genotype with SDNN <30 ms, the left ventricular myocardial mass index <122 g / m2, the low risk of myocardial infarction is low. The scientific novelty consists in studying not the complex of polymorphisms, but one SNP83 polymorphism of the PDE4D gene, calculating the period of development of acute myocardial infarction, forecast independence from arterial hypertension, and taking into

account the effect of ionizing radiation

9127. Технічні характеристики

Ризик більш раннього розвитку інфаркту міокарда був у 3,3 раза вище у чоловіків порівняно з жінками. Ті, хто був на 1 рік старше, мали на 1,8 % менший ризик у порівнянні з більш молодими. Різниця в 5 років зменшувала цей ризик на 8,7 %, а в 10 років - на 16,6 %. У носіїв генотипу ТТ, чоловіків і жінок, незалежно від радіаційного впливу, ризик інфаркту міокарда був вищим на 13 7% в порівнянні з носіями генотипу СС або СТ. Спосіб має задовільну чутливість 75,1 %, специфічність 83,7 % та загальну точність 77,8 %.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Завдяки оптимізації підходів до діагностики найбільш поширених хвороб системи кровообігу підвищується точність прогнозування їх несприятливого перебігу. Дозволяє отримати однозначний і об'єктивний кінцевий критерій, на основі якого формуються відповідні групи спостереження та визначається лікарська тактика. Це призведе до зменшення соціально-економічних втрат при лікуванні та профілактиці інфаркту міокарда та суттєвого покращення якості життя. Орієнтовний економічний ефект складає 9840 грн. на 1 прогнозовану подію інфаркту міокарда.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Заявка на корисну модель "Спосіб прогнозування несприятливого перебігу хронічної ішемічної хвороби серця у жінок після перенесеного гострого інфаркту міокарда", u2018 10549. Власник: ННЦРМ. Країна дії: Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

На відміну від аналогів, в даному випадку досліджується не комплекс поліморфізмів, а один поліморфізм SNP83 гена PDE4D, встановлюється не тільки ризик, але і швидкість вірогідного розвитку гострого ІМ, вірогідність прогнозу не залежить від наявності у пацієнтів артеріальної гіпертензії, враховується вплив дії іонізуючого випромінювання. Спосіб відрізняється доступністю, відносною простотою виконання і низькою собівартістю. У способі відсутня суб'єктивність оцінки, використовуються математично чіткі показники.

9155. Галузь застосування

Технологія належить до галузі медицини, зокрема, кардіології, терапії, сімейної медицини. Суміжна галузь - радіобіологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, Білорусь, Японія

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

Україна, Білорусь, Японія

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1

– 9157/TRL9 - виробництво з використанням технології повністю запущене

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: 45 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.1, 612.6.057:616.12-008/009.72:575.174.015.3:616-001.26

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30

6111. Керівник юридичної особи: Базика Димитрій Анатолійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

1.Білий Давид Олександрович 2. Абраменко Ірина Вікторівна

2 - англійською мовою

1.Belyi David Alexandrovich 2. Abramenko Irina Victorovna

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: ПЕЙ