Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000152

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U002135

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): 02012131

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution “V.Ya.Danilevsky Institute of Endocrine Pathology Problems of Academy of Medical Sciences of Ukraine”

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІПЕП НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577004538; 380577004109

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: admin@ipep.com.ua; https://www.ipep.com.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): 02012131

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution “V.Ya.Danilevsky Institute of Endocrine Pathology Problems of Academy of Medical Sciences of Ukraine”

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІПЕП НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577004538; 380577004109

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: admin@ipep.com.ua; https://www.ipep.com.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.
7711	2 546,68
7713	2 546,68

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія прогнозування ризику розвитку ішемічної хвороби серця у хворих на цукровий діабет 2 типу

3 - англійською мовою

Technology for the predicting risk of cardiovascular disease in type 2 diabetic patients

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробка прогностичного алгоритму ризику розвитку ішемічної хвороби серця у хворих на цукровий діабет 2 типу з метою визначення індивідуального ризику для пацієнта та призначення відповідних фармакологічних, дієтичних, фізичних профілактичних заходів.

2. Основна суть технології

Для прогнозування ризику розвитку ішемічної хвороби серця у хворих на цукровий діабет 2 типу були визначені генотипи поліморфізма -174G/C гена інтерлейкіну-6 (rs1800795) та проаналізований їх розподіл у пацієнтів із цукровим діабетом 2 типу в залежності від наявності або відсутності ішемічної хвороби серця, а також розраховане відношення шансів (OR - odds ratio).

3. Анотований зміст

За допомогою розрахунку відношення шансів виявлено, що генотип CC поліморфізма -174G/C гена інтерлейкіну-6 (rs1800795) суттєво підвищує ризик розвитку ішемічної хвороби серця в східноукраїнській популяції хворих на цукровий діабет 2 типу обох статей (частоти генотипів CC=45%; CG=50%; GG=5% в групі з ІХС та CC=13%; CG=62%; GG=25% в групі без ускладнень відповідно) OR=5,83, ДІ= 1,18-28,78, p<0,05.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Визначення індивідуального ризику розвитку досліджуваного ускладнення для пацієнта, своєчасна корекція схеми терапії та призначення відповідних профілактичних заходів.

5. Ознаки новизни технології

Вперше здійснено визначення функціональної ролі поліморфізму -174G/C гена інтерлейкіну-6 (rs1800795) для діабетичного загалу в українській популяцій, який представляє патогенетично обґрунтований фактор ризику розвитку макросудинних ускладнень у даної групи пацієнтів.

6. Складові технології

Зразок ДНК, а також реагенти для полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР): ендонуклеаза Hin1ll, 2% агарозний гель, праймер прямий: 5п-TGACTTCAGCTTTACTCTTTGT-3п; обернений: 5п-AATAGGTTTTGAGGGCCATG-3п.

Опис технології англійською мовою

Significant association was found between the -174G/C interleukin-6 gene polymorphism (rs1800795) and cardiovascular disease (CVD) risk in type 2 diabetic patients in the East Ukrainian Caucasoid population. The CC genotype of the-174G/C IL6 polymorphism was related to an increased risk for CVD (OR=5,83, CI= 1,18-28,78, p<0,05) in type 2 diabetic patients of the both gender. The data on polymorphic variants of the IL-6 gene can be used within pharmacogenetics as a basis for personalized

prophylaxis and therapy with a predicted effect of the pharmacological intervention.

9127. Технічні характеристики

В умовах лабораторії загальна технологія складається з таких стадій: виділення ДНК зі зразка крові пацієнта за використанням іонообмінної смоли Chelex-100, визначення генотипу поліморфізму -174G/C гена інтерлейкіна-6 за допомогою полімеразної ланцюгової реакції та поліморфізму довжин рестрикційних фрагментів, оцінка ризику відповідно до отриманого результату.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Зниження рівня розвитку макросудинних ускладнень у хворих на цукровий діабет 2 типу, збереження життя і працездатності пацієнтів у групі ризику.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Можливість прогнозування ризику розвитку ішемічної хвороби серця на ранніх стадіях – вже у момент маніфестації цукрового діабету 2 типу.

9155. Галузь застосування

Клінічна медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, країни Східної Європи: заклади охорони здоров'я

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

Україна, країни Східної Європи: заклади охорони здоров'я

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

– 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: 20 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 575.113.3, 616-085; 615, 616.379, 616.379-008.64:575.113.3:615.036:616-085

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.23.16, 76.29.15, 76.29.37.13

6111. Керівник юридичної особи: Караченцев Юрій Іванович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Полторак Вікторія Віталіївна

2 - англійською мовою

Poltorak Victoria Vitaliivna

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