

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000134

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U002134

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): 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. Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 880,50
7713	4 880,50

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 корекції основних чинників кардіометаболічного ризику за умов цукрового діабету 2 типу

3 - англійською мовою

Technology of cardiometabolic risk factors correction in type 2 diabetes mellitus

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробка способу корекції таких чинників кардіометаболічного ризику, як інсулінорезистентність, вісцеральне ожиріння, дисліпідемія, гемостатичні порушення, оксидативний стрес та мітохондріальна дисфункція за допомогою природних сполук.

2. Основна суть технології

Обґрунтовано перспективність застосування природного антиоксиданту з групи флавоноїдів – кверцетину, для профілактики та терапії серцево-судинних ускладнень за умов цукрового діабету 2 типу.

3. Анотований зміст

Виявлено здатність кверцетину знижувати такі чинники кардіометаболічного ризику, як інсулінорезистентність, вісцеральне ожиріння, дисліпідемія, гемостатичні порушення, оксидативний стрес та мітохондріальна дисфункція, що обґрунтовує перспективність його застосування в фармакотерапії серцево-судинної патології за умов цукрового діабету 2 типу.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування кверцетину забезпечує зниження ризику розвитку діабетичних серцево-судинних ускладнень.

5. Ознаки новизни технології

На підставі визначення впливу кверцетину на основні біохімічні та функціональні прояви діабетичної кардіоміопатії, патогенетично, вперше обґрунтовано перспективність його застосування для профілактики та лікування серцево-судинних ускладнень.

6. Складові технології

Кардіопротекторні властивості кверцетину, за умов цукрового діабету 2 типу, обумовлені його гальмуючим впливом на розвиток мітохондріальної дисфункції та оксидативного стресу в кардіоміоцитах, зменшенням інсулінорезистентності, приросту маси тіла, абдомінального ожиріння та гіперхолестеринемії, поліпшенням андроген-естрогенового балансу та гемокоагуляційної функції.

Опис технології англійською мовою

The ability of quercetin to reduce cardiovascular risk factors such as insulin resistance, visceral obesity, dyslipidemia, hemostatic disorders, oxidative stress and mitochondrial dysfunction justifies the perspectives of its apply in pharmacotherapy of diabetic cardiovascular complications.

9127. Технічні характеристики

Кверцетин сприяв зниженню кардіометаболічного ризику, зменшуючи інсулінорезистентність на 41 %, вдвічі гальмуючи

приріст маси тіла, запобігаючи абдомінальному ожирінню, знижуючи на 30 % гіперхолестеринемію. Кверцетин запобігав розвитку мітохондріальної дисфункції та оксидативного стресу в кардіоміоцитах, підвищуючи на 30% резистентність клітин міокарду до проапоптичних чинників у щурів із ЦД 2 типу. Використання кверцетину поліпшувало андроген-естрогеновий баланс, підвищуючи рівень тестостерону на 25 % та знижуючи концентрацію естрадіолу на 20 %, а також пригнічувало гемокоагуляційну дисфункцію, нормалізуючи рівень фібриногену та пришвидшуючи лізис фібринових згустків на 40 %.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування природного антиоксиданта кверцетину з високою комплаєнтністю у хворих на цукровий діабет сприяє зниженню ризику розвитку діабетичних серцево-судинних ускладнень.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Кверцетин виявляє не лише антидіабетичні, але і кардіопротекторні властивості, та, на відміну від синтетичних кардіопротекторних засобів, його застосування не супроводжується виразними побічними ефектами.

9155. Галузь застосування

Охорона здоров'я, клінічна та експериментальна діабетологія, фармакологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, країни Східної Європи: фармацевтичні підприємства.

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

Україна, країни Східної Європи: ринки медичних препаратів.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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

Впровадження технології передбачає необхідність додержання екологічної безпеки для фармацевтичного виробництва.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.379, 615.015, 616.379-008.64:616.1:615.015

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.37.13, 76.31.29.07

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

Горбенко Наталія Іванівна

2 - англійською мовою

Gorbenko Natalia Ivanivna

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