Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000103

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U102923

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає

Відомості про заявника технології

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

1 - українською мовою

Марченко Олена Геннадіївна

2 - англійською мовою

Marchenko Olena

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: dr.marchenko.o@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Котелевська Тетяна Михайлівна

2 - англійською мовою

Kotelevska Tetiana

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: taniakot4@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Прийменко Наталія Олегівна

2 - англійською мовою

Pryimenko Nataliia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: pno.i@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Лимаренко Ніна Петрівна

2 - англійською мовою

Lymarenko Nina

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: lymarenkonina@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Полторапавлов Володимир Анатолійович

2 - англійською мовою

Poltorapavlov Volodymyr

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: poltorapawlov@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 43937407

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

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ПДМУ

2656. Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2935. Телефон / Факс: 380532602051; 380532227821

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@umsa.edu.ua; https://www.pdmu.edu.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7704	5,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія прогнозування розвитку туберкульозу у ВІЛ-інфікованих пацієнтів, які отримують антиретровірусну терапію (АРТ) на основі визначення клініко-генетичних маркерів.

3 - англійською мовою

Technology for predicting the development of tuberculosis in HIV-infected patients on antiretroviral therapy (ART) based on the determination of clinical and genetic markers.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Удосконалення прогнозування розвитку туберкульозу у ВІЛ-інфікованих пацієнтів на фоні АРТ на підставі комплексного аналізу даних загальноклінічного обстеження, результатів клініко-лабораторних, інструментальних та молекулярно-генетичних досліджень.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у створенні прогностичної моделі розвитку/реактивації туберкульозу на фоні АРТ, що складається з 5 незалежних предикторів: чоловіча стать, початкове ВН ВІЛ >1,0×105 копій/мл, відсутність імунологічної відповіді на АРТ, низька прихильність до АРТ і носійство алелі 299Gly гена TLR4. Дана модель передбачає, що після внесення відповідних числових значень коефіцієнтів регресії у формулу можна розрахувати вірогідність віднесення ВІЛ-інфікованого пацієнта, що отримує АРТ, до групи ризику розвитку/ре активації туберкульозу на фоні АРТ.

3. Анотований зміст

Запропоновано прогностичну модель, з допомогою якої можна передбачати розвиток/ре активацію туберкульозу у пацієнтів, які отримують антиретровірусну терапію на основі визначення 5 незалежних предикторів: чоловіча стать, початкове вірусне навантаження ВІЛ >1,0×105 копій/мл, відсутність імунологічної відповіді на АРТ, низька прихильність до АРТ і носійство алелі 299Gly гена TLR4.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

На підставі зазначених предикторів виділяється група пацієнтів для ретельного медичного нагляду та соціального супроводу.

5. Ознаки новизни технології

Вперше обґрунтовані предиктори розвитку/реактивації туберкульозу у ВІЛ-інфікованих пацієнтів, які отримують АРТ: чоловіча стать, початкове вірусне навантаження ВІЛ >1,0×105 копій/мл, відсутність імунологічної відповіді на АРТ, низька прихильність до АРТ і носійство алелі 299Gly гена TLR4.

6. Складові технології

Розроблена прогностична модель розвитку/реактивації туберкульозу у ВІЛ-інфікованих пацієнтів, які отримують АРТ, в якій клініко-генетичними предикторами є: чоловіча стать, початкове вірусне навантаження ВІЛ >1,0×105 копій/мл, відсутність імунологічної відповіді на АРТ, низька прихильність до АРТ і носійство алелі 299Gly гена TLR4.

Опис технології англійською мовою

A prognostic model for tuberculosis development / reactivation prediction on antiretroviral therapy is proposed. It based on 5 independent predictors: male gender, initial HIV viral load > 1.0 × 105 copies /ml, lack of immunological response to ART, low adherence to ART and carriege of 299Gly allele of the TLR4 gene.

9127. Технічні характеристики

Прогностична модель розвитку/реактивації туберкульозу у ВІЛ-інфікованих пацієнтів, які отримують АРТ, в якій клініко-генетичними предикторами є: чоловіча стать, початкове вірусне навантаження ВІЛ >1,0×105 копій/мл, відсутність імунологічної відповіді на АРТ, низька прихильність до АРТ і носійство алелі 299Gly гена TLR4. Статистична значимість ($п^2$=44,64, p<0,001), операційні характеристики (чутливість – 72,4 %, специфічність – 86,0 %) та прогностична здатність (площа під ROC-кривою – 0,8407).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія дозволяє зменшити економічне та кадрове навантаження на медичну систему шляхом виділення групи пацієнтів, пріоритетної щодо збільшення частоти диспансерного нагляду та ретельного формування прихильності на основі оцінки таких факторів, як чоловіча стать, початкове вірусне навантаження ВІЛ >1,0×105 копій/мл, відсутність імунологічної відповіді на АРТ, низька прихильність до АРТ і носійство алелі 299Gly гена TLR4.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Неінвазивність, доступність в рутинній клінічній практиці, можливість з вірогідністю до 99,3 % спрогнозувати ризик розвитку / реактивації туберкульозу у пацієнтів на фоні АРТ.

9155. Галузь застосування

Охорона здоров’я

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, заклади охорони здоров’я

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

Україна, 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: 5 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.98.578.828, 616.24-002.5:616.98:578.828

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.50.61

6111. Керівник юридичної особи: Ждан Вячеслав Миколайович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Коваль Тетяна Ігорівна

2 - англійською мовою

Koval Tetiana

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

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