Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000148

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U100873

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, буд. 53, м. Київ, Київ, 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, буд. 53, м. Київ, Київ, 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.
7711	20,00
7713	20,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб прогнозування перебігу плазмоклітинної мієломи на основі ідентифікації імуногенетичних маркерів ризику прогресії захворювання та виникнення ускладнень.

3 - англійською мовою

Method for predicting the course of plasma cell myeloma based on identification of immunogenetic markers of risk of disease progression and complications.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою запропонованої технології є розробка способу прогнозування перебігу плазмоклітинної мієломи на різних етапах терапії на основі ідентифікації імуногенетичних маркерів прогресії захворювання та ризику виникнення ускладнень.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у прогнозуванні відповіді на терапію залежно від наявності в генотипі хворого ізольованих алелей HLA A*24, B*52, DRB1*11 і гаплотипових сполучень B*52, C*06, DRB1*11, асоційованих з ризиком не досягнення ремісії, та алельних варіантів генів HLA – A*25; B*27; DRB1*15 і генів IL-6-147 C/C і TGF-□1 codon 10 T/T, асоційованих з ризиком виникнення хронічної хвороби нирок як ускладнення захворювання.

3. Анотований зміст

Запропонована нова технологія прогнозування перебігу плазмоклітинної мієломи на основі ідентифікації імуногенетичних маркерів - алельних варіантів генів імунної відповіді системи HLA (головний комплекс гістосумісності) та генів інтерлейкінів, як прогностичних маркерів ризику недосягнення ремісії та розвитку ускладнень (хронічна хвороба нирок).

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Новий спосіб прогнозування дозволяє визначити групи ризику пацієнтів з ускладненим перебігом плазмоклітинної мієломи шляхом визначення імуногенетичних маркерів системи HLA та генів інтерлейкінів.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у можливості прогнозування перебігу захворювання та ризику ускладнень у хворих на плазмоклітинну мієлому на підставі визначення алельних варіантів генів імунної відповіді.

6. Складові технології

Визначення алельних варіантів генів імунної відповіді для визначення групи ризику пацієнтів з ускладненим перебігом плазмоклітинної мієломи.

Опис технології англійською мовою

Objective: To develop a method for predicting the course of plasma cell myeloma at different stages of therapy based on the identification of immunogenetic markers of disease progression and the risk of complications. The essence of the technology is to predict the response to therapy, depending on the presence in the patient's genotype isolated HLA alleles A * 24, B * 52, DRB1 * 11 and haplotype compounds B * 52, C * 06, DRB1 * 11, associated with the risk of not achieving remission, as well as allelic

variants of HLA genes A * 25; B * 27; DRB1 * 15, genes IL-6-147 C / C and TGF-□1 codon 10 T / T, associated with the risk of chronic kidney disease as a complication of plasma cell myeloma. The main advantage of the technology is the ability to predict the course of the disease in patients with plasma cell myeloma, which makes it possible to optimize the treatment in order to reduce the possible complications and increase life expectancy.

9127. Технічні характеристики

Генотипування алельних варіантів генів HLA системи, генів IL-6-147 та TGF-□1 codon 10 проводять на зразках ДНК, які екстрагують з клітин периферичної крові хворих на плазмоклітинну мієлому з використанням наборів NucleoSpin Blood (MACHEREY-NAGEL, США). Алелі визначають методом алель-специфічної ампліфікації з сіквенс-специфічними праймерами (One Lambda, США). За наявності в генотипі хворих ізольованих алелей HLA A*24, B*52, DRB1*11 і гаплотипових сполучень B*52, C*06, DRB1*11, прогнозують підвищений ризик неможливості досягнення ремісії. При ідентифікації в генотипі пацієнтів алельних варіантів генів HLA – A*25; B*27; DRB1*15 та генотипів IL-6-147 C/C, TGF-□1 codon 10 T/T прогнозують виникнення хронічної хвороби нирок як ускладнення захворювання.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Збільшенню тривалості життя пацієнтів, зниження рівня летальності шляхом підвищення ефективності лікування та прогнозування перебігу плазмоклітинної мієломи.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Основною перевагою технології є можливість прогнозування перебігу захворювання у пацієнтів з плазмоклітинною мієломою, що надає змогу вчасно оптимізувати лікування для зниження ймовірності виникнення ускладнень та збільшення тривалості життя.

9155. Галузь застосування

Технологія належить до галузі медицини, зокрема гематології, онкології.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

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

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

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 50 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 575.113.1:616-076, 616-074, 614.88:621.039.586713, 616/618, 616-074, 614.88:621.039.586713, 575.113.616.831:616-006.6:616-001.28

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.23.07, 76.29.11.13, 76.29.62.05

6111. Керівник юридичної особи: Базика Димитрій Анатолійович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Мінченкко Жанна Миколаївна

2 - англійською мовою

Minchenko Zhanna

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