

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000095

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U003208

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): 02012177

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Organization "Grigoriev Institute for Medical Radiology and Oncology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМР НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577255030

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: medradiologia@amnu.gov.ua; <http://medradiologia.org.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): 02012177

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Organization "Grigoriev Institute for Medical Radiology and Oncology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМР НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577255030

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: medradiologia@amnu.gov.ua; <http://medradiologia.org.ua>

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

| Код джерела фінансування | Обсяг фінансування, тис. грн. |
|--------------------------|-------------------------------|
| 7711 | 2 915,60 |
| 7713 | 2 915,60 |

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія прогнозування розвитку дефіциту CD8+T-лімфоцитів у хворих на рак тіла матки.

3 - англійською мовою

Technology for predicting the development of CD8 + T-lymphocyte deficiency in patients with endometrial cancer

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Оцінити гематологічні показники та фактори регуляції лімфопоезу з обчисленням рівня CD8+T-лімфоцитів для забезпечення прогнозу розвитку дефіциту CD8+T-лімфоцитів у хворих на рак тіла матки та вчасного запобігання його розвитку.

2. Основна суть технології

Хворому до лікування визначають абсолютну кількість лімфоцитів (L), абсолютну кількість тромбоцитів (Pl), рівні кортизолу (C), інсуліну (I), лептину (Lp), інтерлейкіну-1 α (IL-1 α), високочастотну (HF), низькочастотну (LF) і дуже низькочастотну (VLF) складові спектра сигналу вегетативних впливів на серцевий ритм та індекс централізації (IC) як співвідношення (HF+ LF) / VLF, за якими обчислюють ступінь дефіциту CD8+-лімфоцитів (DCD8+) за формулою: $DCD8+ = 9,56513 - 1,53545(L) - 0,03105(Pl) + 0,00359(C) - 0,26751(I) + 0,10462(Lp) + 0,17239 (IL-1\alpha) - 0,37580 (IC)$. Розвиток ступеня дефіциту CD8+-лімфоцитів прогнозують за значенням DCD8+. Якщо $0,37 \leq DCD8+ \leq 0,15$ - помірний ступінь дефіциту CD8+-лімфоцитів; $DCD8+ < 0,15$ - виражений ступінь дефіциту CD8+-лімфоцитів.

3. Анотований зміст

Для прогнозування розвитку дефіциту CD8+T-лімфоцитів хворому до лікування визначають абсолютну кількість лімфоцитів (L), тромбоцитів (Pl), рівні кортизолу (C), інсуліну (I), лептину (Lp), інтерлейкіну-1 α (IL-1 α), високочастотну (HF), низькочастотну (LF) і дуже низькочастотну (VLF) складові спектра сигналу вегетативних впливів на серцевий ритм та індекс централізації (IC) як співвідношення (HF+ LF) / VLF, за якими обчислюють ступінь дефіциту CD8+-лімфоцитів (DCD8+) за формулою: $DCD8+ = 9,56513 - 1,53545(L) - 0,03105(Pl) + 0,00359(C) - 0,26751(I) + 0,10462(Lp) + 0,17239 (IL-1\alpha) - 0,37580 (IC)$. Розвиток ступеня дефіциту CD8+-лімфоцитів прогнозують за значенням DCD8+. Якщо $0,37 \leq DCD8+ \leq 0,15$ - помірний ступінь дефіциту CD8+-лімфоцитів; $DCD8+ < 0,15$ - виражений ступінь дефіциту CD8+-лімфоцитів. Дозволяє забезпечити прогноз розвитку дефіциту CD8+-лімфоцитів різного ступеня та попередити виникнення побічних ефектів під час лікування.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Проблема полягає у необхідності своєчасного прогнозування розвитку дефіциту CD8+-T-лімфоцитів ще до початку комплексного лікування хворої.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що на відміну від існуючих способів дозволяє прогнозувати розвиток дефіциту CD8+-T-лімфоцитів із врахуванням імунних та ендокринних чинників, які впливають на процеси регулювання клітинної ланки імунітету.

6. Складові технології

Технологія містить такі складові: визначення абсолютної кількості лімфоцитів (L), тромбоцитів (Pl), рівнів кортизолу (C), інсуліну (I), лептину (Lp), інтерлейкіну-1 α (IL-1 α), високочастотної (HF), низькочастотної (LF) і дуже низькочастотної (VLF) складових спектру сигналу вегетативних впливів на серцевий ритм та індекс централізації (IC) як співвідношення (HF+ LF) / VLF, за якими обчислюють ступінь дефіциту CD8+-лімфоцитів (DCD8+) за формулою: $DCD8+ = 9,56513 - 1,53545(L) - 0,03105(Pl) + 0,00359(C) - 0,26751(I) + 0,10462(Lp) + 0,17239(IL-1\alpha) - 0,37580(IC)$.

Опис технології англійською мовою

To predict the development of a deficiency of CD8 + T-lymphocytes the patient before treatment is determined by the absolute number of lymphocytes (L), the absolute number of platelets (Pl), levels of cortisol (C), insulin (I), leptin (Lp), interleukin-1 α (IL-1 α), high-frequency (HF), low-frequency (LF) and very low-frequency (VLF) components of the signal spectrum of autonomic influences on heart rate and centralization index (IC) as the ratio (HF + LF) / VLF, by which the degree of deficiency of CD8 +-lymphocytes (DCD8+) is calculated by the formula: $DCD8+ = 9.56513 - 1.53545 (L) - 0.03105 (Pl) + 0.00359 (C) - 0.26751 (I) + 0.10462 (Lp) + 0, 17239 (IL -1\alpha) - 0.37580 (IC)$. The development of the degree of deficiency of CD8+-lymphocytes is predicted by the value of DCD8+. If $0,37 < DCD8+ < 0,15$ - a moderate degree of deficiency of CD8+-lymphocytes; $DCD8+ < 0,15$ - expressed degree of deficiency of CD8+-lymphocytes.

9127. Технічні характеристики

Визначення абсолютної кількості лімфоцитів, абсолютної кількості тромбоцитів на гематологічному аналізаторі Sysmex XN-L 550 (Японія). Рівень кортизолу визначають за допомогою набору реагентів для імуноферментного визначення «Стероид-ИФА-кортизол-01» (Росія, «Алкор Био»), рівень інсуліну за допомогою набору реагентів для імуноферментного визначення «DRG Insulin ELISA (EIA-2935)» (Німеччина, «DRG Instruments GmbH»), рівень лептину за допомогою набору реагентів для імуноферментного визначення «Leptin Sandwich ELISA (EIA-2395) (Німеччина, «DRG Instruments GmbH»), а рівень IL-1 α у сироватці крові за допомогою набору реагентів для імуноферментного визначення «ИФА-ИЛ-1 α » (Росія, ООО «Цитокин»). Визначення потужностей складових спектру сигналу вегетативних впливів на серцевий ритм виконують за допомогою діагностичного комплексу «Спектр+».

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Соціальний ефект полягає у забезпеченні своєчасного прогнозу розвитку дефіциту CD8+-лімфоцитів різного ступеня, попередження виникнення побічних ефектів під час лікування та уникнення небажаної перерви у програмі лікування.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України на корисну модель «Спосіб прогнозування розвитку дефіциту CD8+T-лімфоцитів у хворих на рак тіла матки» № 142827 від 25.06.2020 р., МПК G01N 33/48 (2006.01); власник Державної установи «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України»

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Основні переваги порівняно з існуючими технологіями полягають у тому, що на відміну від існуючих технологія дозволяє прогнозувати розвиток дефіциту CD8+-T-лімфоцитів із врахуванням імунних та ендокринних чинників, які впливають на процеси регулювання клітинної ланки імунітету.

9155. Галузь застосування

Медицина, онкологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, онкологічні установи

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

Україна, онкологічні установи

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

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 600 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Необхідно мати гематологічний аналізатор Sysmex XN-L 550; набори реагентів для імуноферментного аналізу «Стероид-ИФА-кортизол-01» (Росія, «Алкор Био»), «DRG Insulin ELISA (EIA-2935)» (Німеччина, «DRG Instruments GmbH»), «Leptin Sandwich ELISA (EIA-2395) (Німеччина, «DRG Instruments GmbH»), «ИФА-ИЛ-1п» (Росія, ООО «Цитокин»), а також діагностичний комплекс «Спектр+».

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-006, 616-006:616-008

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49

6111. Керівник юридичної особи: Красносельский Микола Віленович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Сорочан Павло Павлович

2 - англійською мовою

Sorochan Paul

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. 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