

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000130

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U101473

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 Ілленка, буд. 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444830637

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua; <http://nncrm.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 Ілленка, буд. 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444830637

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua; <http://nncrm.gov.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	1,00
7713	1,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Визначення патогенетичної форми вторинного гіперпаратиреозу у хворих з цукровим діабетом 2 типу постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС

3 - англійською мовою

Identification of the pathogenetic form of secondary hyperparathyroidism in type 2 diabetes patients survived after the Chernobyl NPP accident

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Забезпечення адекватності лікування вторинного гіперпаратиреозу у хворих з цукровим діабетом 2 типу постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС

2. Основна суть технології

Пацієнти з цукровим діабетом (ЦД) 2 типу мають значну кількість коморбідних станів, насамперед надлишкову вагу та хронічну хворобу нирок (ХХН), що ускладнює діагностику патогенетичних форм вторинного гіперпаратиреозу (ВГПТ), які потребують різних методів лікування. В основу технології поставлено задачу вдосконалити спосіб діагностики патогенетичної форми ВГПТ на тлі цукрового діабету 2 типу з ознаками гіперплазії або структурних змін прищитоподібних залоз, а саме, диференціації його з вторинним підвищенням паратгормону на тлі дефіциту вітаміну D обумовленого надмірною вагою тіла та зниженням синтезу активної форми вітаміну D (кальцитріолу) нирками на тлі ХХН. Для вирішення цієї задачі розроблено спосіб диференційної діагностики патогенетичних форм ВГПТ шляхом створення матриці класифікації дискримінантного аналізу, що створює надійний інструмент для встановлення діагнозу та призначення обґрунтованого лікування.

3. Анотований зміст

Окрім загальноприйнятих 4 показників для діагностики ВГПТ (вміст у крові паратгормону, 25(ОН)-вітаміну D, коригованого Са, фосфору), встановлено 6 додаткових показників (вік хворого, тривалість захворювання на ЦД, тривалість протидіабетичної терапії, індекс маси тіла, вміст креатиніну у крові, величина швидкості клубочкової фільтрації). Разом ці 10 показників застосовані для отримання функції класифікації та розрахунку коефіцієнту функцій класифікацій для кожного кількісного показника в залежності від форми ВГПТ за допомогою дискримінантного аналізу. Отримане для кожного показника значення помножують на відповідний для даного показника розрахований коефіцієнт дискримінантної функції (к) окремо для кожної форми ВГПТ. Встановлені добутки додаються один до одного з константою для кожної форми ВГПТ. Найбільше значення функції класифікації вказує на високу ймовірність відповідної форми ВГПТ у хворого. Відсоток ймовірності форми ВГПТ розраховано за допомогою матриці класифікації.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування технології дозволяє чітко визначити патогенетичну форму вторинного гіперпаратиреозу та уникнути зайвих діагностичних втручань. Технічним результатом є підвищення диференційної діагностики патогенетичних форм вторинного гіперпаратиреозу для призначення обґрунтованого лікування.

5. Ознаки новизни технології

Згідно даних літератури, така (або аналогічна) технологія не існує. Диференційна діагностика патогенетичних форм

вторинного гіперпаратиреозу типово або не проводиться, або здійснюється на підставі якісних ознак, а не розрахунку кількісних показників. Особливою мірою це стосується клінічної практики лікування хворих з цукровим діабетом 2 типу, постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС.

6. Складові технології

Після збору анамнезу (встановлення наявності ризику пошкодження органів-мішеней та дефіциту вітаміну D), визначення рівня коригованого за альбуміном загального кальцію, паратгормону, вітаміну 25(OH)D, креатиніну, швидкості клубочкової фільтрації, фосфору та встановлення за допомогою ультразвукової діагностики гіперплазії або структурних змін прищитоподібних залоз, кожну з вибраних ознак чисельно оцінюють та розраховують функції класифікації для певної патогенетичної форми вторинного гіперпаратиреозу і в разі найбільшого значення функції класифікації роблять висновок про ризик наявності даної форми ВГПТ.

Опис технології англійською мовою

Upon evaluation of the case history (establishing the risk of damage to target organs and vitamin D deficiency), determining the level of total albumin-adjusted calcium, parathyroid hormone, vitamin 25(OH)D, creatinine, glomerular filtration rate, phosphorus and identification by means of diagnostic ultrasound of parathyroid hyperplasia or structural parathyroid abnormalities, each of the selected features is numerically evaluated and the classification functions for a particular pathogenetic form of secondary hyperparathyroidism is calculated. In case of the greatest value of classification function the conclusion is made about the risk of this form of secondary hyperparathyroidism.

9127. Технічні характеристики

Визначаються вік хворого, тривалість захворювання на цукровий діабет, тривалість терапії метформіном, індекс маси тіла, вміст креатиніну, швидкість клубочкової фільтрації, вміст паратгормону, вміст 25(OH) вітаміну D, коригований вміст кальцію, вміст фосфору.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Поліпшення надання медичної допомоги особам, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент на корисну модель № 145832 "Спосіб визначення патогенетичної форми вторинного гіперпаратиреозу у хворих з цукровим діабетом 2 типу, постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС" Індекс МПК А61В8/08 G01N33/48 А61Р5/00 Власник: Державна установа "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ" (UA) Об'єкт патентування: діагностичний спосіб. Дія патенту поширюється на Україну

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Саме такі технології відсутні, а існуючі алгоритми діагностики можуть застосовуватися лише до первинного гіперпаратиреозу.

9155. Галузь застосування

Клінічна медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Заклади охорони здоров'я України

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

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка – 9157/01
– 9157/TRL9 – виробництво з використанням технології повністю запущене

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: 1 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 61, 616.43.44:616-06-071-08:616-001.28

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.37

6111. Керівник юридичної особи: Базика Дмитрій Анатолійович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Камінський Олексій Валентинович

2 - англійською мовою

Kaminskyi Oleksii V.

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

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