

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000026

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U002164

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): 02012013

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institute "V.P. Komissarenko Institute Of Endocrinology And Metabolism of The National Academy of Medical Science of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІЕОР НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, будинок 69, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444303694

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: endocrinology.kiev@gmail.com; <http://iem.net.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): 02012013

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institute "V.P. Komissarenko Institute Of Endocrinology And Metabolism of The National Academy of Medical Science of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІЕОР НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, будинок 69, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444303694

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: endocrinology.kiev@gmail.com; <http://iem.net.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.
7713	2 020,10

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб визначення ефективності ліпідокоригуючої терапії в хворих на цукровий діабет 2-го типу з ізольованими дисліпідеміями.

3 - англійською мовою

Method of determining the effectiveness of lipid-correction therapy in type 2 diabetic patients with isolated dyslipidemia.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

2. Основна суть технології

3. Анотований зміст

В основу цієї технології поставлено мету розробити спосіб визначення ефективності патогенетичної фармакологічної корекції порушення ліпідного профілю сироватки крові та жирнокислотного спектру ліпідних фракцій у хворих на цукровий діабет 2-го типу з ізольованими дисліпідеміями. До завдання входить дослідження ліпідного профілю сироватки крові (концентрації тригліцеридів, загального холестерину, ліпопротеїнів низької, дуже низької та високої щільності) та визначення шляхом газорідинної хроматографії спектру жирних кислот у ліпідних фракціях вільних жирних кислот, тригліцеридів і фосфоліпідів, виділених із ліпідних екстрактів сироватки крові шляхом тонкошарової хроматографії. Це дозволить встановити ефекти ліпідокоригуючої терапії (із застосуванням препаратів груп омега-3-поліненасчених жирних кислот, фібратів і статинів) щодо корекції жирнокислотного спектру ліпідних фракцій, що сприяє нормалізації показників ліпідного комплексу сироватки крові (ліпідотранспортної системи) у хворих з ізольованими дисліпідеміями (відповідно з ізольованою гіпо-альфа-протеїнемією, з ізольованою гіпертригліцеридемією та з ізольованою гіперхолестеринемією). У технології, яка включає газорідинне хроматографічне визначення спектру жирних кислот ліпідних фракцій сироватки крові, встановлюється відносний вміст окремих насичених (пальмітинової С16:0, стеаринової С 18:0), ненасичених жирних кислот (олеїнової С18:1, лінолевої С18:2, ліноленової С18:3) та есенціальних поліненасичених жирних кислот (арахідонової С20:4, омега-3-докозагексаєнової С22:6 та докозапентаєнової С22:5), обчислюється співвідношення суми насичених/ненасичених жирних кислот до і після лікування, що дозволить визначити ефективність проведеної терапії з точки зору впливу на зміни жирнокислотного спектру ліпідів сироватки крові як на первинний патогенетичний механізм розвитку дисліпідемічних порушень.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

5. Ознаки новизни технології

6. Складові технології

Опис технології англійською мовою

The purpose of this technology is to develop a method for determining the effectiveness of pathogenetic pharmacological correction of serum lipid profile and fatty acid spectrum of serum lipid fractions in patients with type 2 diabetes with isolated dyslipidemias. The task includes assessment of serum lipid profile (concentration of triglycerides, total cholesterol, low, very low and high density lipoproteins) and the determination of the fatty acid composition by gas-liquid chromatography in lipid fractions of free fatty acids, triglycerides and phospholipids isolated from serum lipid extracts. This will allow to establish the effects of lipid-correcting therapy (with the use of drugs of groups omega-3-polyunsaturated fatty acids - PUFA, fibrates and statins) for the correction of the fatty acid spectrum of lipid fractions, which contributes to the normalization of lipid

complication of blood serum (lipid transport system) in patients with isolated dyslipidemias (correspondingly, isolated hypoHDL, isolated hypertriglyceridemia and isolated hypercholesterolemia). The purpose is achieved by the fact that, in a method that includes the gas-liquid chromatographic determination of fatty acid spectrum, according to this utility model, the relative content of saturated (C16: 0 palmitic, 18: 0 stearic), unsaturated (C18:1 oleic, linoleic C18:2, linolenic C18:3), and essential polyunsaturated (omega-3-docosahexaenoic C22:6, docosapentaenoic C22:5) fatty acids, and the ratio of saturated/unsaturated fatty acids, are assessed before and after treatment, which will determine the effectiveness of the performed therapy at the point of view of the influence on changes in the fatty acid spectrum of serum lipid fractions as the primary pathogenetic mechanism of the development of dyslipidemic disorders.

9127. Технічні характеристики

У хворих на цукровий діабет 2-го типу, в яких визначено різні форми ізольованої дисліпідемії, а саме: 1) ізольоване зниження концентрації холестерину ЛП високої щільності - гіпоЛПВЩ; 2) ізольоване підвищення концентрації тригліцеридів - гіперТГ; 3) ізольоване підвищення концентрації загального холестерину - гіперХС, на підґрунті проведення газорідного хроматографічного аналізу відносного вмісту окремих жирних кислот у ліпідних фракціях вільних жирних кислот (ВЖК), тригліцеридів (ТГ) і фосфоліпідів (ФЛ), отриманих з сироватки крові шляхом тонкошарової хроматографії, проводять оцінку відносного вмісту окремих насичених і ненасичених, есенціальних поліненасичених жирних кислот (ПНЖК), обчислюють співвідношення насичених/ненасичених жирних кислот і визначають показники ліпідного комплексу до і після застосування ліпідокорегуючих засобів. Досягнення позитивного ліпідокоригуючого ефекту терапії засвідчують такі результати: 1) після лікування пацієнтів з гіпоЛПВЩ препаратами омега-3-ПНЖК - збільшення ступ

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія є інформативною, дозволяє підвищити точність діагностики та визначити механізми розвитку ізольованої дисліпідемії. Використання даної технології дає можливість визначення терапевтичного ефекту ліпідокоригуючих засобів, що відбувається на рівні корекції жирнокислотного спектру ліпідів сироватки крові як патогенетичного підґрунтя розвитку дисліпідемії. Її впровадження дозволить знизити частоту розвитку дисліпідемії у хворих на цукровий діабет 2-го типу на 33%/

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

1.Індекс абдомінального ожиріння як маркер порушення жирнокислотного спектру тригліцеридів сироватки крові хворих на цукровий діабет 2-го типу // Scientific Journal «ScienceRise». – 2015. – Т. 12, № 3 (17). – С. 77-82

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Не існує аналогічних методів визначення ефективності ліпідокоригуючої терапії з урахуванням змін жирнокислотного спектру ліпідів сироватки крові у хворих на цукровий діабет 2-го типу з ізольованими дисліпідеміями. Технологія ґрунтується на комплексному визначенні жирнокислотного спектру ліпідних фракцій та показників ліпідного комплексу сироватки крові. Цей унікальний підхід дозволяє оцінити ефективність ліпідокоригуючої терапії, що відбувається на рівні корекції жирнокислотного спектру ліпідів сироватки крові як патогенетичного підґрунтя розвитку ліпідних порушень.

9155. Галузь застосування

Медицина, ендокринологія, педіатрія.

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

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: 470 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.379-008.64:612.43/45.018:577.175.722:615.252:616-053.9

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.37

6111. Керівник юридичної особи: Тронько Микола Дмитрович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Корпачов Вадим Валерійович

2 - англійською мовою

Korpachev Vadym Valerievich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: ПЕЙ