Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000010

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U001419

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір п.3 №4. П3/2019/24 від 15.01.2019 р. між Національною академією медичних наук України та Державною установою "Інститут геронтології імені Д.Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України".

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 01897908

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State institution "D. F. Chebotarev Institute of Gerontology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, 67, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

2934. Телефон / Факс: 38444304134; 38444304068

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; http://2018.geront.kiev.ua; http://geront.kiev.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): 01897908

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State institution "D. F. Chebotarev Institute of Gerontology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, 67, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

2935. Телефон / Факс: 38444304134; 38444304068

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; http://2018.geront.kiev.ua; http://geront.kiev.ua/

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

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561060

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 164,10
7713	1 164,10

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Комплексна корекція кверцетином проявів метаболічного синдрому у людей похилого віку

3 - англійською мовою

The complex correction of metabolic syndrome manifestations in elderly people by quercetin

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у зменшенні ризику серцево-судинних ускладнень з використанням комплексної корекції проявів метаболічного синдрому в осіб похилого віку.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у використанні кверцетину в добовій дозі 240 мг (по 80 мг тричі на добу) протягом 3 місяців для комплексної корекції проявів метаболічного синдрому в осіб похилого віку.

3. Анотований зміст

Пропонується метод комплексної корекції проявів метаболічного синдрому в осіб похилого віку з використанням кверцетину в добовій дозі 240 мг (по 80 мг тричі на добу) протягом 3 місяців. Впровадження методу дозволяє здійснювати комплексний позитивний вплив на різні прояви метаболічного синдрому, зокрема, зменшити частоту виявлення порушень вуглеводного обміну на 18%, ліпідного обміну на 20%, функції ендотелію на 27%, реологічні властивості крові на 12%, артеріального тиску на 33%. Крім того кверцетин поєднує високу ефективність з відсутністю побічних ефектів, що підтверджено результатами проведених досліджень. Новизна: новий метод дозволяє ефективно та безпечно коригувати порушення вуглеводного й ліпідного обміну, функції ендотелію, реологічні властивості крові й рівень артеріального тиску, тобто здійснювати комплексний вплив на прояви метаболічного синдрому.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Використання технології сприяє зменшенню ризику серцево-судинних ускладнень у осіб літнього віку з метаболічним синдромом.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що розроблений метод дозволяє ефективно та безпечно коригувати порушення вуглеводного й ліпідного обміну, функції ендотелію, реологічні властивості крові й рівень артеріального тиску, тобто здійснювати комплексний вплив на прояви метаболічного синдрому.

6. Складові технології

Метод полягає у використанні кверцетину в добовій дозі 240 мг (по 80 мг тричі на добу) протягом 3 місяців для комплексної корекції проявів метаболічного синдрому в осіб похилого віку.

Опис технології англійською мовою

The purpose of the technology is to reduce the risk of cardiovascular complications using a complex correction of the metabolic syndrome manifestations in the elderly. To achieve the goal is suggested the use of quercetin at a daily dose of 240 mg (80 mg three times a day) for three months. Implementation of the method allows to carry out complex positive influence on various

metabolic syndrome manifestations, in particular, to reduce the frequency of detection of carbohydrate metabolism disturbances by 18%, lipid metabolism by 20%, endothelial function by 27%, blood rheological properties by 12%, blood pressure by 33%. Additionally, according to our results, the quercetin combines the high efficiency with no side effects. Novelty: the new method allows to correct safely the disorders of carbohydrate and lipid metabolism, endothelial function, blood rheological properties and blood pressure level, to exert a complex influence on the manifestations of metabolic syndrome.

9127. Технічні характеристики

Метод полягає у використанні кверцетину в добовій дозі 240 мг (по 80 мг тричі на добу) протягом 3 місяців для комплексної корекції проявів метаболічного синдрому в осіб похилого віку при виявленні у них 3-х і більше критеріїв метаболічного синдрому, рекомендованих АТР III (2001, та з проявами ендотеліальної дисфункції і порушеннями реологічних властивостей крові (в'язкості та агрегаційної активності тромбоцитів).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання кверцетину в комплексній корекції метаболічного синдрому призводить до зниження рівнів глюкози натщесерце у 60 % пацієнтів і, особливо, через 2 год глюкозотолерантного тесту у 67% обстежених. Застосування кверцетину сприяє зменшенню частоти виявлення предіабетичних порушень вуглеводного обміну, зокрема підвищеної глікемії натще з 45 до 25% та порушеної толерантності до глюкози з 47 до 13%. Крім того, його застосування призводить до сприятливих змін ліпідного обміну (зниження рівня загального ХС, ХС ЛПНП та індексу атерогенності у 57% обстежених); достовірного покращення показників функції ендотелію (у 76% обстежених зросла об'ємна швидкість шкірного кровотоку при пробі з перетисканням плечової артерії); реологічних властивостей крові (зменшилась в'язкість крові та агрегаційна здатність тромбоцитів у 80% обстежених); у 78% обстежених спостерігався додатковий гіпотензивний ефект за умов відсутності подібних змін у контролі.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Спосіб корекції порушеного функціонального стану ендотелію у хворих людей літнього віку з метаболічним синдромом / В. Б. Шатило, І. А. Антонюк-Щеглова, С. С. Наскалова, О. В. Бондаренко, Дужак Г.В., Гриб О.М., Петренко О.О. – Заявка на корисну модель № u201911693.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевагами технології є те, що кверцетин, здійснює комплексний позитивний вплив на різні прояви метаболічного синдрому, тоді як препарати, які традиційно застосовують у корекції метаболічного синдрому впливають на окремі його прояви: статини - тільки на порушення ліпідного обміну, метформін – порушення вуглеводного обміну, інгібітори АПФ та сартани знижують артеріальний тиск та покращують ендотеліальну функцію. Його використання в комплексній корекції метаболічного синдрому дозволяє зменшити частоту виявлення порушень вуглеводного обміну на 18%, ліпідного обміну на 20%, функції ендотелію на 27%, реологічні властивості крові на 12%, артеріального тиску на 33%.

9155. Галузь застосування

Медицина, терапія, кардіологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Лікувально-профілактичні заклади України.

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

Лікувально-профілактичні заклади України.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо відбулося клінічне випробування лікарського засобу - 9157/КЛ

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

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

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: 2 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 577.125, 616.1, 613.98; 612.67/.68, УДК 613.98

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 31.23.33.07, 76.29.30, 76.29.59

6111. Керівник юридичної особи: Безруков Владислав Вікторович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Коркушко Олег Васильович

2 - англійською мовою

Korkushko Oleg Vasiliovich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. мед. н., професор, акад., член-кор.)

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

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Мельник Мирослава Василівна