Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000141

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U100326

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір п.3 №4. П3/2020/21 від 14.01.2020 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: 38444304068; 38444304134

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; http://geront.kiev.ua/; http://2018.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: 38444304068; 38444304134

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; http://geront.kiev.ua/; http://2018.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	1 046,30
7713	1 046,30

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Скринінг геріатричних синдромів (ГС: старечої астенії, падінь та саркопенії) за допомогою простих тестів оцінки фізичного статусу.

3 - англійською мовою

Screening for geriatric syndromes (frailty, falls and sarcopenia) using simple tests for physical status assessment.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у одночасному скринінгу трьох ГС (старечої астенії, падінь та саркопенії).

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у розробці простого, доступного методу одночасного скринінгу ГС (старечої астенії, падінь та саркопенії) на основі двох тестів фізичного статусу.

3. Анотований зміст

Метод визначення ризику геріатричних синдромів (ГС), які відображають рівень фізичного здоров'я, включає комбіноване використання тесту на прудкість (8-foot up-and go) і тесту на балансування на одній нозі з відкритими очима. Результати тесту на прудкість використовують для оцінки ризику синдромів старечої астенії та саркопенії, тесту на балансування - синдромів старечої астенії та падінь. Результати тестування оцінюють за бальною системою з присудженням «0» чи «1» балів для кожного субтесту. Оцінка тесту на прудкість: тривалість тесту ≥ 9 с – 0 балів, тривалість тесту < 9 с – 1 бал. Оцінка тесту на баланс: як «0» балів визначено час > 32 с, 22 с і 9 с для вікових груп 60-69, 70-79 і 80-89 років, відповідно; менша тривалість утримання рівноваги оцінюється як «1» бал. Загальна оцінка: 0 балів – пацієнт має низький ризик розвитку ГС старечої астенії, саркопенії і ризику падінь, 1 бал за результатами одного з 2-х тестів – пацієнт має високий ризик розвитку ГС.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Використання технології дає можливість одночасного скринінгу трьох ГС, які потребують корекції при лікуванні хворих на гіпертонічну хворобу в похилому і старечому віці.

5. Ознаки новизни технології

Імплементація нового методу діагностики ГС сприятиме швидкому й доступному скринінгу трьох ГС – старечої астенії, падінь, саркопенії. Визначення вразливого з точки зору фізичного здоров'я контингенту хворих похилого і старечого віку є наріжним каменем формулювання алгоритму подальшого обстеження, лікування, контролю з метою покращення прогнозів і якості життя, зменшення ризику побічних реакцій на фармакотерапію.

6. Складові технології

Технологія складається з проведення двох фізичних тестів з послідуючим аналізом даних за розробленою двобальною системою. Залежно від результатів тестування відбувається стратифікація хворих на тих, що мають достатній рівень фізичного здоров'я, і тих, хто має високий ризик синдромів старечої астенії, саркопенії і падінь і потребує подальшого поглибленого обстеження. Як референтні точки визначення балів як «0» чи «1» є тривалість виконання для тесту «8-foot up-and go» > 9 с, тесту на баланс - ≤32 с, 22 с, і 9 с для вікових груп 60-69, 70-79, 80-89 років, відповідно. Прогностична

ефективність методу складає, відповідно, 73 %, 79,3 % і 85 % для діагностики синдромів старечої астенії, саркопенії і падінь.

Опис технології англійською мовою

The aim is to improve the diagnostics of elderly hypertensive's physical health by simultaneous screening of three geriatric syndromes (GS)- frailty, falls and sarcopenia. The essence: the technology consists of two physical tests, followed by data analysis according to the developed two-point system. Depending on the results of the study patients are stratified into categories with 1) good physical health and 2) at high risk of GS, which requires further in-depth examination. The cut-off points were elaborated for determining the score as "0" or "1": 1) for time for 8-foot up-and-go test > 9 sec., for the balance test - <32, 22 and 9 sec. for age groups 60-69, 70-79, 80-89 years, respectively. The prognostic efficiency of the method is 73, 79.3, and 85%, respectively, for the diagnosis of frailty, sarcopenia, and falls syndromes, respectively. Novelty: the use of technology allows to simultaneously screen three GS, which need correction in the treatment for patients of older age.

9127. Технічні характеристики

Оцінка ризику синдромів фрейлти, падінь і саркопенії проводиться як обов'язковий елемент геріатричного обстеження хворих на гіпертонічну хворобу. Метод полягає у комбінованому використанні тесту на прудкість (8-foot up-and go) і тесту на балансування на одній нозі з відкритими очима. Результати тестування оцінюють за бальною системою з присудженням «0» чи «1» балів для кожного субтесту. Оцінка тесту на прудкість: тривалість тесту ≥ 9 с – 0 балів, тривалість тесту < 9 с – 1 бал. Оцінка тесту на баланс: як «0» балів визначено час > 32 с, 22 с і 9 с для вікових груп 60-69, 70-79 і 80-89 років, відповідно; менша тривалість утримання рівноваги оцінюється як «1» бал. Загальна оцінка: 0 балів – пацієнт має низький ризик розвитку ГС «фрейлти», саркопенії і ризику падінь, 1 бал за результатами одного з 2-х тестів – пацієнт має високий ризик розвитку вищезазначених ГС та потребує подальшого комплексного обстеження за умов спеціалізованого геріатричного закладу.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Встановлено високу прогностичну ефективність розробленого методу скринінгу ГС у хворих на гіпертонічну хворобу старшого віку, відповідно, 73 %, 79,3 % і 85 % для оцінки ризику синдромів старечої астенії, саркопенії і падінь.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Заявка на корисну модель № u202002607. Спосіб комплексної оцінки фізичного стану хворих похилого та старечого віку / ДУ "Інститут геронтології імені Д.Ф. Чеботарьова НАМН України" (UA). Автори: Єна Л.М. та інші; заявник Єна Л.М., Христофорова А.М. - № u202002607; заявлено 28.04.20.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевагами технології є високі чутливість, специфічність і прогностична цінність, її простота, доступність, необтяжливість за часом порівняно з визначенням фенотипу Fraillty, анкетуванням за шкалою FRAIL, анкетою ризику саркопенії Desmond, анкетою ризику падінь SARC-F, проведенням Короткого тесту фізичного статусу і Фітнес тесту для літніх людей старшого віку в якості скринінгових інструментів. Метод не потребує адаптування залежно від рівня лікувального закладу і може використовуватись за умов кабінетів сімейної медицини, амбулаторій та стаціонарів.

9155. Галузь застосування

Медицина, сімейна медицина, кардіологія, терапія.

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

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

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: 35 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 613.98; 612.67/.68, 616.12-008.331.1-053.9

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 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

Єна Лариса Махайлівна

2 - англійською мовою

Yena Larysa Mihaylivna

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. мед. 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