Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102153

Державний реєстраційний номер: 0117U001419

Відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив кверцетину на ендогенні чинники кардіоваскулярного ризику та біомаркери старіння у людей літнього віку з метаболічним синдромом

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01897908

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

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

Телефон: 38444304134

Телефон: 38444304068

E-mail: ig@geront.kiev.ua

WWW: http://2018.geront.kiev.ua

WWW: http://geront.kiev.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00061125

Адреса: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380444893981

E-mail: amn1@ukr.net

WWW: http://www.amnu.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1164.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити вплив кверцетину на ендогенні чинники кардіоваскулярного ризику та біомаркери старіння у людей літнього віку з метаболічним синдромом

Назва роботи (англ)

To study influence of Quercetinum on endogenous cardiovascular risk factors and aging biomarkers in elderly subjects with metabolic syndrom

Реферат (укр)

Для з'ясування есрзктивності застосування кверцетину щодо зниження ендогенних чинників кардіоваскулярного ризику, впливу кверцетину на біомаркери старіння та підвищення стійкості до гіпоксії обстежено 110 хворих літнього віку з метаболічним синдромом. Обстежених розподілили порівну в дві групи - основну і контрольну. Хворі основної групи впродовж 3 міс приймали кверцетин (добова доза кверцетину 240 мг). Пацієнти контрольної групи впродовж аналогічного періоду приймали плацебо. Курсове застосування кверцетину призводить до зменшення проявів дисліпідемії (знижує рівень загального холестерину та холестерин-ліпопротеїди низької щільності, індексу атерогенності), спричиняє нормалізуючий вплив на порушені показники вуглеводного обміну (знижує рівень глюкози натщесерце і, особливо, через 2 год глюкозо толерантного тесту та сприяє нормалізації порушеної толерантності до глюкози), покращує срункціональний стан ендотелію мікросудин, справляє додатковий гіпотензивний есрзкт, зменшує показники спонтанної та індукованої агрегації тромбоцитів, в'язкості крові, підвищує стійкість до гіпоксії, а також призводить до збільшення довжини теломер. В той же час в контрольній групі за час спостереження достовірних змін показників, що характеризують різні прояви метаболічного синдрому, не відбулося. Одержані результати свідчать про те, що кверцетин чинить комплексний сприятливий вплив на ендогенні чинники кардіоваскулярного ризику, підвищує стійкість до гіпоксії та призводить до збільшення довжини теломер.

Реферат (англ)

To clarify the effectiveness of quercetin in reducing endogenous cardiovascular risk factors, the effect of quercetin on aging biomarkers and increasing hypoxia resistance, 110 elderly patients with metabolic syndrome were examined. The examined were divided equally into two groups - the main and the control. Patients of the main group took quercetin for 3 months (daily dose of quercetin 240 mg). Patients in the control group received a placebo over the same period. The course use of quercetin leads to a decrease in the manifestations of dyslipidemia (reduces the level of total cholesterol and low density cholesterol, atherogenicity index), leads to a normalizing effect on carbohydrate metabolism, improves the functional state of vascular endothelium, contributes to an additional hypotensive effect, reduces the indicators of spontaneous and induced platelet aggregation, blood viscosity, increases resistance to hypoxia, and also leads to an increase in telomere length. At the same time, in the control group during the observation of significant changes in indicators characterizing the various manifestations of the metabolic syndrome, did not occur. The results obtained indicate that quercetin has a complex beneficial effect on endogenous cardiovascular risk factors, increases hypoxia resistance and leads to an increase in telomere length.

Індекс УДК: 612.67, 613.98

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.59.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб комплексної корекції кверцетином проявів метаболічного синдрому у людей похилого віку

Назва продукції (англ): Method for complex correction of quercetin manifestations of metabolic syndrome in elderly

Очікувані результати: Інший результат роботи

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): Пропонується використання кверцетину в добовій дозі 240 мг (по 80 мг три рази на добу) протягом трьох місяців для комплексної корекції проявів метаболічного синдрому у людей похилого віку. 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.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, Комплексний позитивний вплив на різні прояви метаболічного синдрому у людей похилого віку, сприяє зменшенню ризику серцево-судинних ускладнень

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202001.2022

Виробник продукції: ДУ "ІГ ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

Споживачі продукції: практична медицина

Перспективні ринки: Україна, науково-дослідні та навчальні заклади, лікувально-профілактичні установи

Права інтелектуальної власності: Спосіб комплексної корекції кверцетином проявів метаболічного синдрому у людей похилого віку

Форми та умови передачі продукції: Лекції у навчальних закладах, лікувальна робота

7. Бібліографічний опис

1. Заявка на деклараційний патент України № u201911693. Спосіб корекції реологічних властивостей крові у хворих літнього віку з метаболічним синдромом / В.Б. Шатило, І.А. Антонюк-Щеглова, С.С. Наскалова, О.В. Бондаренко, Г.В. Дужак, Гриб О.М., Петренко О.О.

2. Заявка на деклараційний патент 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 № u 2019 11694).

3.Застосування Кверцетину для комплексної корекції проявів метаболічного синдрому / І. А. Антонюк-Щеглова, С. С. Наскалова, О. В. Бондаренко, О. В. Коркушко, О. О. Петренко, В. Б. Шатило. Інсрормаційний лист - 2019.

4. Коркушко О.В., Наскалова ОС, Антонюк-Щеглова І.А., Дужак Г.В., Бондаренко О.В., Гриб О.М., Шатило В.Б. Вплив кверцетину на показники функціонального стану ендотелію мікросудин у людей літнього віку з метаболічним синдромом // Ліки України. - 2019. - N 1 (37). - С. 22-26.

5. Коркушко О.В., Наскалова С.С., Антонюк-Щеглова І.А., Дужак Г.В., Бондаренко О.В., Гриб О.М., Шатило В.Б. Вплив кверцетину на реологічні властивості крові в пацієнтів похилого віку з метаболічним синдромом // Український кардіологічний журнал. - 2019. - Т.26, N 3. - С. 11-22.

6. Вплив кверцетину на показники вуглеводного та ліпідного обміну у людей похилого віку з метаболічним синдромом / Коркушко О.В., Шатило В.Б., Антонюк-Щеглова І.А., Наскалова С.С., Бондаренко О.В., Гриб О.М. // Проблеми ендокринної патології. - 2019.

7. Шатило В.Б., Антонюк-Щеглова І.А., Коркушко О.В., Наскалова С.С., Дужак Г.В., Гриб О.М., Бондаренко О.В. Вплив кверцетину на прояви метаболічного синдрому у людей літнього віку (пілотне дослідження) // Проблемы старения и

долголетия. - 2017. - Т. 26, N 3-4.

8. Krasnenkov D.S., Chizhova V.P., KorkushkoO.V., ShatiloV.B., KukharskyV.M., Vaiserman A.M. Hyperglycemia attenuates the association between telomere length and age in Ukrainian population // Exp. Gerontol. - 2018.- V. 110, P. 247-252.

9. Khalangot M., KrasnienkovD., Chizhova V., Korkushko O., Shatilo V., Kukharsky V., Kravchenko V., Kovtun V., Guryanov V., Vaiserman A. Additional Impact of Glucose Tolerance on Telomere Length in Persons With and Without Metabolic Syndrome in the Elderly Ukraine Population // Front Endocrinol (Lausanne). - 2019.- V.10.- P.1-7.

10. Шатило В. Б., Антонюк-Щеглова І.А., Наскалова С.С. Вплив курсового застосування кверцетину на стан вуглеводного і ліпідного обміну у хворих з ІХС похилого віку // Матеріали науково-практичної консрзренції з міжнародною участю "Ендокринна патологія у віковому аспекті" (Харків, 22-23 листопада 2018 р.). - Х., 2018. - С. 10.

11. Шатило В.Б., Антонюк-Щеглова І.А., Наскалова С.С, Дужак Г.В., Бондаренко О.В. Вплив курсового застосування кверцетину на показники функціонального стану ендотелію мікросудин та реологічні властивості крові в осіб похилого віку з метаболічним синдромом // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Вікові та хронобіологічні аспекти медицини і срармації' 4-5 жовтня 2018 року, м. Чернівці,- С. 125-126.

12. Коркушко О.В., Шатило В.Б., Чижова В.П., Наскалова С. С, Серебровська Т.В. Знижена резистентність організму до гіпоксії як механізм розвитку предіабетичних порушень вуглеводного обміну у людей літнього віку // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Вікові та хронобіологічні аспекти медицини і фармації" 4-5 жовтня 2018 року, м. Чернівці.- С. 63-65.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 53

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Антонюк-Щеглова Іванна Анатоліївна (д. мед. н., с.н.с.)

Бондаренко Олена Володимирівна (к. мед. н.)

Гавалко Ганна Володимирівна

Гриб Оксана Миколаївна (к. мед. н.)

Дужак Георгій Володимирович (к. мед. н.)

Забута Оксана Геннадіївна (к. б. н.)

Краснєнков Дмитро Сергійович

Наскалова Світлана Сергіївна (к. мед. н.)

Шатило Валерій Броніславович (д. мед. н., професор)

Керівник організації:

Безруков Владислав Вікторович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Коркушко Олег Васильович (д. мед. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.