

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001461

Державний реєстраційний номер: 0111U001481

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Стан мікроциркуляції, функції ендотелію та системи гемостазу у людей літнього віку з інсулінорезистентністю

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 01897908

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044-430-40-68

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 934.3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Стан мікроциркуляції, функції ендотелію та системи гемостазу у людей літнього віку з інсулінорезистентністю"

Назва роботи англійською:

Microcirculation, endothelial function and hemostasis in elderly people with insulin resistance

Реферат українською:

Вперше з'ясовані вікові відмінності впливу інсулінорезистентності на функціональний стан ендотелію, гемостазу та мікроциркуляції у людей середнього та літнього віку. Встановлено, що в обох вікових групах інсулінорезистентність (ІР) призводить до протромботичних змін системи гемостазу, переважно внаслідок пригнічення фібринолізу, про що свідчить зростання концентрації інгібітора активатора плазміногену. У літніх людей з ІР порушення фібринолізу є більш значним, ніж у осіб середнього віку. Крім того, літні люди з ІР мають більш низький показник активованого часткового тромбінового часу (АЧТЧ), що вказує на більш значні протромботичні зміни гемостазу. Прояви перерахованих змін посилюються у обстежених з порушеною толерантністю до глюкози (ПТГ). Показано, що за наявності ІР судинорохова функція ендотелію більше знижується у людей середнього віку, особливо за наявності ПТГ. В той же час у людей літнього віку ІР призводить до більш значного порушення антикоагулянтної активності ендотелію. В обох вікових групах ІР супроводжується зростання рівнів прозапальних цитокінів (ІЛ-6, ТНФ) та С-реактивного протеїну, що свідчить про формування прозапального фенотипу. У літніх людей з ІР виявлено судинні, позасудинні та внутрішньосудинні зміни мікроциркуляції бульбарної кон'юнктиви, підвищений загальний кон'юнктивальний індекс, що свідчить про погіршення стану мікроциркуляції. У хворих літнього віку з метаболічним синдромом курсовий прийом мелатоніну призвів до зменшення інсулінорезистентності, покращення показників вуглеводного обміну (нормалізація порушеної толерантності до глюкози), ліпідного складу крові, функціонального стану ендотелію, реологічних властивостей крові. Це дає підстави рекомендувати застосування мелатоніну для комплексної корекції проявів інсулінорезистентності у хворих літнього віку.

Реферат англійською:

In this work, the authors have been (author has been) first to disclose age-associated differences of insulin resistance (IR) influences on the functional state of the endothelium, hemostasis and microcirculation in the people of middle and advanced old age. In both age groups, insulin resistance (IR) has promoted development of prothrombotic changes of the homeostatic system mainly due to inhibition of the fibrinolysis, as evidenced from an increased concentration of the plasminogen activator inhibitor. Notably, the disturbances of the fibrinolysis were more significant in the elderly versus middle-aged people with IR. In addition, seniors with IR had a lower indicator of the activated partial thrombin time (APTT), indicating more significant prothrombotic changes in the hemostasis. Manifestations of above-mentioned changes were even more pronounced in the patients with impaired glucose tolerance. With IR, the vasomotor endothelial function was more decreased in middle age, especially in the presence of impaired glucose tolerance. At the same time, the elderly IR leads to a more significant disturbance of the anticoagulant activity of the endothelium. In both age groups, IR was accompanied with increased levels of the proinflammatory cytokines (IL-6, TNF) and C-reactive protein, indicating the formation of proinflammatory phenotype. Older people with IR displayed definite vascular, extravascular and intravascular changes in the microcirculation of the bulbar conjunctiva, an increased overall conjunctival index, being indicative of the microcirculation deterioration. The elderly with metabolic syndrome receiving course melatonin treatment have showed the decrease of insulin resistance, improvement of carbohydrate metabolism (normalization of impaired glucose tolerance) and lipid composition of blood, endothelium functioning and blood rheology. We can recommend melatonin for complex correction of the manifestations of insulin resistance in

elderly patients.

Індекс УДК: 616.12-008.46, 616-008.9:612.67.015.32

Коди тематичних рубрик: 76.29.30.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коркушко Олег Васильович, Шатило Валерій Броніславович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Спосіб визначення протромботичних коагуляційних порушень у людей літнього віку

Назва НТП англійською: Method for determination of prothrombotic coagulation disorders in the elderly people

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 (дослідження і розробки в галузі природничих наук)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В кубітальну вену встановлюється периферичний катетер. Проводиться забір венозної крові самотоком у поліетиленову пробірку з 3,8% цитратом натрію у співвідношенні 9:1. Далі на плече вище місця встановленого периферичного катетеру накладається манжета і в ній створюється тиск на 10 мм рт. ст. вищий за діастолічний АТ. Через 15 хв венозного стазу повторно проводиться забір крові в силіконову пробірку з цитратом. До і після проби визначають АЧТЧ (час згортання цитратної плазми в умовах стандартизованої контактної (каоліном) та фосфоліпідної (кефаліном) активації в присутності іонів кальцію). 2. Вкорочення АЧТЧ на 10 % і більше від початкового рівня після проби з венозним стазом свідчить про підвищену протромботичну активність системи гемостазу пацієнта, що є підставою до призначення антитромбоцитарної терапії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лікувально-профілактичні та спортивні установи, клініко-діагностичні центри, медичні та науково-дослідні установи

Перспективні ринки: лікувально-профілактичні та спортивні установи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

ІХ. Бібліографічний опис

На основі отриманих результатів отримані три деклараційні патенти України на корисні моделі, видані два інформаційні листи, запропоновані два нововведення, опубліковано 48 робіт, у т.ч.20 статей у фахових наукових журналах.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Безруков Владислав Вікторович
Д. мед. Н.

Перелік осіб-виконавців

Ішук Вадим Олександрович
Антонюк-Щеглова Іванна Анатоліївна
Бондаренко Олена Володимирівна
Наскалова Світлана Сергіївна
Чижова Валентина Петрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

