

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002420

Державний реєстраційний номер: 0121U109854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження потенційного впливу білкових та пептидних молекул, що з'являються в кровотоці у хворих, що хворіли на COVID-19.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333, 380442393230

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 900.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Тромбози як фактор ризику виникнення ускладнень у пацієнтів, що хворіли на COVID-19.

Назва роботи англійською:

Thrombosis as a risk factor for complications in patients with COVID-19.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: система гемостазу у пацієнтів, що хворіли на COVID-19. Мета роботи: проаналізувати ключові показники, що характеризують стан системи гемостазу у пацієнтів, які хворіли на COVID-19 та виявити тригери, здатні викликати розвиток порушень у системі гемостазу у відповідь на перенесену інфекцію. Методи дослідження: імуноферментний аналіз, спектрофотометричні, хроматографічні методи та методи математичної статистики. Вперше проведено всебічну оцінку стану системи гемостазу, у тому числі вмісту та активності основних факторів судинно-тромбоцитарної, коагуляційної та фібринолітичної ланок системи гемостазу у пацієнтів, які перенесли COVID-19, та виявлено схильність пацієнтів з різним титром антитіл проти SARS-CoV-2 до розвитку тромбозів; вперше проведено скринінг потенційних тригерів порушень у системі гемостазу та оцінено функціональний стан різних органів хворих у постCOVID-19 період. Встановлено, що у донорів, які перехворіли COVID-19, залежно від титру aHTH-SARS-CoV-2 IgG, відбувалися зміни ключових параметрів системи гемостазу: спостерігалася пролонгованість протромбінового, тромбінового та активованого часткового тробопластинового часу, підвищення концентрації фібриногену, зниження концентрації протромбіну, значне підвищення рівня розчинних фібринмономерних комплексів на тлі менш вираженого підвищення концентрації Ддимеру у плазмі крові пацієнтів з різним титром антитіл проти SARS-CoV-2. Аналіз якісного складу молекул протромбінового пулу методом хроматографії, що поділяє за розміром, показав гетерогенність білкових фракцій та появу високомолекулярних білкових фракцій у кровотоці донорів, у яких присутні антиSARS-CoV-2 IgG.

Реферат англійською:

The object of the study: the hemostasis system in patients with COVID-19. The purpose of the work: to analyze the key indicators characterizing the state of the hemostasis system in patients who were sick with COVID-19 and to identify triggers capable of causing the development of disorders in the hemostasis system in response to the transferred infection. Research methods: immunoenzymatic analysis, spectrophotometric, chromatographic methods and methods of mathematical statistics. For the first time, a comprehensive assessment of the state of the hemostasis system, including the content and activity of the main factors of the vascular-platelet, coagulation and fibrinolytic links of the hemostasis system, was carried out in patients who suffered from COVID-19, and the tendency of patients with different titers of antibodies against SARS-CoV-2 to development of thrombosis; for the first time, a screening of potential triggers of disorders in the hemostasis system was performed and the functional state of various organs of patients in the post-COVID-19 period was assessed. It was established that, depending on the aHTH-SARS-CoV-2 IgG titer, changes in the key parameters of the hemostasis system occurred in donors who contracted COVID-19: prolongation of prothrombin, thrombin, and activated partial thromboplastin times, an increase in the concentration of fibrinogen, a decrease in the concentration of prothrombin, a significant increase in the level of soluble fibrin monomer complexes against the background of a less pronounced increase in the concentration of Ddimer in the blood plasma of patients with different titers of antibodies against SARS-CoV-2. Analysis of the qualitative composition of the molecules of the prothrombin pool by size-exclusion chromatography showed the heterogeneity of protein fractions and the appearance of high-molecular-weight protein fractions in the bloodstream of donors with anti-SARS-CoV-2 IgG.

Індекс УДК: 612.1;591.11;612.42;591.144, 612.13;591.112, 577.083.3;612.017.1;577.27

Коди тематичних рубрик:34.39.27, 34.39.29, 34.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Остапченко Людмила Іванівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові наукові дані

Назва НТП англійською: New scientific data

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Особливості функціонування системи гемостазу у пацієнтів, що хворіли на COVID-19

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше проведено всебічну оцінку стану системи гемостазу, у тому числі вмісту та активності основних факторів судинно-тромбоцитарної, коагуляційної та фібринолітичної ланок системи гемостазу у пацієнтів, які перенесли COVID-19, та виявлено схильність пацієнтів з різним титром антитіл проти SARS-CoV-2 до розвитку тромбозів; вперше проведено скринінг потенційних тригерів порушень у системі гемостазу та оцінено функціональний стан різних органів хворих у постCOVID-19 період. Встановлено, що у донорів, які перехворіли COVID-19, залежно від титру aHTH-SARS-CoV-2 IgG, відбувалися зміни ключових параметрів системи гемостазу: спостерігалася пролонгованість протромбінового, тромбінового та активованого часткового тробопластинового часу, підвищення концентрації фібриногену, зниження концентрації протромбіну, значне підвищення рівня розчинних фібринмономерних комплексів на тлі менш вираженого підвищення концентрації Ддимеру у плазмі крові пацієнтів з різним титром антитіл проти SARS-CoV-2. Аналіз якісного складу молекул протромбінового пулу методом хроматографії, що поділяє за розміром, показав гетерогенність білкових фракцій та появу високомолекулярних білкових фракцій у кровотоці донорів, у яких присутні антиSARS-CoV-2 IgG. Новітніми є дані, що свідчать про порушення цитокінового та протеолітичного балансу, зниження антиоксидантного статусу та накопичення ТБК-активних продуктів у крові пацієнтів після COVID-19.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Статей в журналах, що індексуються БД Scopus та/або Web of Science Core Collection – 12; англomовних статей та тез доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються БД Scopus або WoS – 13; статей у журналах, що входять до переліку фахових видань України – 15; монографій – 4; підручників, навчальних посібників, словників, довідників – 1; докторських і кандидатських (доктора філософії) дисертацій – 3.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна
д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Верещака Володимир Володимирович
(д. мед. н.)

Вовк Тетяна Борисівна
(к. б. н.)

Галенова Тетяна Іванівна
(к. б. н., 03.00.04)

Кот Лариса Іванівна
(к. б. н.)

Прилуцький Юрій Іванович
(д. ф.-м. н., 01.04.02)

Ракша Наталія Григорівна
(к. б. н., 03.00.01)

Савчук Олексій Миколайович
(д. б. н., 03.00.04)

Торгало Єлизавета Олександрівна
(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Катасонова В.В.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

