Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001746

Державний реєстраційний номер: 0121U109854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проаналізувати функціонування системи гемостазу у пацієнтів, що хворіли на COVID-19.

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний 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

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1394.898

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 по рушень у системі гемостазу у від повідь на перенесену інфекцію. Методи дослідження: імуноферментний аналіз, спектрофотометричні, хроматографічні метод и та методи математичної статистики. Вперше проведено всебічну оцінку стану системи гемостазу, у тому числі вмісту та активності основних факто рів судинно-тромбоцитарної, фібринолітичної та коагуляційної ланок системи гемостазу у пацієнтів, які перенесли ковідну інфекцію та виявлено схильність пацієнтів з різним титром антитіл про ти SARSCoV-2 до розвитку тромбозів. Показано зростання концентрації фібриногену, найбільш виражене у пацієнтів з титром антитіл 10 ± 3 ум.од/мл та 55 ± 5 ум.од/мл, та зниження концентрації протромбіну, зокрема у пацієнтів з титром антитіл 55 ± 5 ум.од/мл, 65 ± 5 ум.од/мл, 75 ± 5 ум.од/мл, 95 ± 5 ум .од/мл, 175 ± 5 ум.од/мл. Також виявлено значне зростання рівня розчинних фібрин-мономерних комплексів на фоні менш вираженого зростання концентрації D-димеру у плазмі крові пацієнтів з різним титром антитіл про ти SARS-CoV-2. У ході дослідження коагулограм здорових та інфікованих SARS-CoV-2 вагітних жінок було встановлено незначне подовження часу зсідання плазми крові у тесті "Протромбіновий час " у 30 % вагітних жінок, що хворіють на COVID-19, у то й час як зростання концентрації фібриногену та D-димеру було діагностовано у всіх інфікованих вагітних жінок.

Реферат англійською:

Object of study: hemostasis system in patients with COVID-19. Objective: to analyze the key indicators that characterize the state of the hemostasis system in patients with COVID-19 and to identify triggers that can cause the development of disorders in the hemostasis system in response to infection. Research methods: enzyme-linked immunosorbent assay, 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 vascular, platelet, fibrinolytic and coagulation of the hemostasis system in patients with covid infection and the predisposition of patients with different titers of antibodies to SARSCoV-2 . An increase in fibrinogen concentration, most pronounced in patients with an antibody titer of 10 ± 3 um / ml and 55 ± 5 um / ml, and a decrease in prothrombin concentration, in particular in patients with an antibody titer of 55 ± 5 um / ml, 65 ± 5 um / ml, 75 ± 5 um / ml, 95 ± 5 um / ml, 175 ± 5 um / ml. There was also a significant increase in the level of soluble fibrin-monomer complexes against the background of a less pronounced increase in the concentration of D-dimer in the plasma of patients with different titers of antibodies against SARS-CoV-2. A study of coagulograms of healthy and SARS-CoV-2 infected pregnant women showed a slight increase in plasma clotting time in the Prothrombin Time test in 30% of pregnant women with COVID-19, while an increase in fibrinogen concentration and D-dimer was diagnosed in all infected pregnant women.

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: Дані, що свідчать про зниження антиоксидантного статус у та порушення цитокінового балансу у крові пацієнтів після COVID-19.

Назва НТП англійською: Evidence of decreased antioxidant status and cytokine imbalance in the blood of patients after COVID-19.

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: Встановлено, що у пацієнтів, інфікованих COVID-19, спостерігається порушення функціонального стану печінки, про що свідчить зростання активності аланінамінотрансферази, аспартатамінотрансферази, лужної фосфатази та □ - глітамілтрансферази у сироватці крові. Наявність ковідної інфекції у хворих на гепатит В не призводила до достовірного зростання активності досліджуваних ферментів. Встановлено зростання концентрації загального і прямого білірубіну у сироватці крові пацієнтів з COVID-19 та пацієнтів, хворих на гепатит В за умови коінфекції COVID-19, що вказує на ушкодження жовч носекреторної функції печінки. Поряд з дослідженням стану системи гемостазу було про аналізовано деякі параметри, що виходять за рамки гемостазу, проте можуть с прияти збереженню порушень у системі гемостазу навіть через деякий час після перенесеної хвороби. Новітніми є дані, що свідчать про зниження антиоксидантного статус у та порушення цитокінового баланс у у крові пацієнтів після COVID-19. Встановлено відмінності якісного та кількісного складу пептид них пулів, одержаних з сироватки крові пацієнтів з інфарктом міокарда та різними формами стенокардії, у порівнянні з групою умовно здорових донорів. Показано здатність імуноглобулінів класу G, одержаних з плазми крові пацієнтів з гострими коронарними синдромами, викликати секрецію фактору фон Віллебранд а та е ндотеліну-1 у культурі ендотеліальних клітин пуповинної вени людини HUVEC.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Публікації - 16; захищено кандидатських дисертацій - 1; подано заявок на отримання патенту України - 2;

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Толстанова Ганна Миколаївна
д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Бучацький Леонід Петрович
(д. б. н., 03.00.06)

Верещака Володимир Валентинович
(д. мед. н., 14.01.20)

Вовк Тетяна Борисівна
(к. б. н.)

Кот Лариса Іванівна
(к. б. н.)

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