Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001013

Державний реєстраційний номер: 0123U101246

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових високоекономічних методів біомаркерної діагностики і прогнозування перебігу та ускладнень COVID-19 і позагоспітальної пневмонії у військовослужбовців і цивільного населення.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний заклад "Луганський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: вул.16 Липня, буд. 36, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674530506

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського 7, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 720.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових високоекономічних методів біомаркерної діагностики і прогнозування перебігу та ускладнень COVID-19 і позагоспітальної пневмонії у військовослужбовців і цивільного населення

Назва роботи англійською:

Development of new highly economical methods of biomarker diagnostics and prediction of the course and complications of COVID-19 and community-acquired pneumonia in military personnel and civilians

Реферат українською:

На базі Рівненського обласного шпиталю ветеранів війни і АТО проведено ретроспективний збір клінічного матеріалу (55 хворих військовослужбовців), за даними клініко-інструментальних методів дослідження встановлено структуру і характер захворювань легень, як ускладнень бойової травми, нетравматичних невідкладних станів легень, зокрема пневмонії і ускладнень COVID-19 у військовослужбовців. Проаналізовано використання стандартизованих шкал для оцінки тяжкості перебігу пневмонії, критеріїв IDSA/ATS, шкали CRB-65, а також шкали з додаванням лабораторної оцінки рівня сечовини (CRUB-65), в також шкали PORT/ PSI та SMART-COP. Враховуючи ресурсні можливості лікарень України, ми розробили, апробували та використали у нашому дослідженні модіфіковану шкалу, яку ми назвали ДУСС за показниками: дихальна недостатність I – II ст.; ускладнення основного захворювання; супутні захворювання; сатурація: SaO2 < 94 % ; SaO2 < 90 % . Провели аналіз циркулюючої безклітинної ДНК (cfDNA), медіатору антіпротеазної системи (альфа-1-антитрипсину), сфінгозин-1-фосфату у пацієнтів хворих на COVID-19 (в тому числі вагітних), позалікарняну пневмонію з метою визначення цих показників у якості біомаркера тяжкості та перебігу захворювань. За даними ROC аналізу (MedCalc Version 20.218, MedCalc Software, Ostend, Belgium) наші результати показали, що профілі cfDNA, альфа-1-антитрипсину, сфінгозин-1-фосфату можуть розрізняти пацієнтів із COVID-19 та позалікарняною пневмонією з ризиком тяжкого захворювання та смерті з більшою ефективністю, ніж маркери запалення, про які повідомлялося раніше. Ми виявили, що невагітні жінки з COVID-19 мали нижчий рівень альфа-1-антитрипсину, ніж здорові невагітні жінки. У групі вагітних з COVID-19 із передчасними пологами рівень альфа-1-антитрипсину був приблизно в 1,5 рази нижчим ніж у вагітних із COVID-19 із своєчасними пологами.

Реферат англійською:

A retrospective collection of clinical material (55 sick servicemen) was carried out on the basis of the Rivne Regional Hospital of War Veterans and ATO, according to the data of clinical and instrumental research methods, the structure and nature of lung diseases, as complications of combat trauma, non-traumatic emergency lung conditions, in particular, pneumonia and complications of COVID- 19 for military personnel. The use of standardized scales for assessing the severity of pneumonia, IDSA/ATS criteria, the CRB-65 scale, as well as the scale with the addition of a laboratory assessment of urea level (CRUB-65), as well as the PORT/PSI and SMART-COP scales, were analyzed. Taking into account the resource capabilities of Ukrainian hospitals, we developed, tested and used in our research a modified scale, which we called DUSS according to the indicators: respiratory insufficiency I - II stage.; complications of the main disease; accompanying diseases; saturation: SaO2 < 94%; CaO2 < 90%. Analysis of circulating cell-free DNA (cfDNA), mediator of the antiprotease system (alpha-1-antitrypsin), sphingosine-1-phosphate in patients with COVID-19 (including pregnant women), community-acquired pneumonia was performed with the aim of determining these indicators as biomarkers of severity and course of diseases. According to ROC analysis (MedCalc Version 20.218, MedCalc Software, Ostend, Belgium) our results showed that cfDNA, alpha-1-antitrypsin, sphingosine-1-phosphate profiles can distinguish patients with COVID-19 and community-acquired pneumonia at risk of severe disease and death with greater efficiency than markers previously reported inflammation. We found that non-pregnant women with COVID-19 had lower alpha-1-

antitrypsin levels than healthy non-pregnant women. Alpha-1 antitrypsin levels were approximately 1.5 times lower in the group of preterm pregnant women with COVID-19 than in pregnant women with COVID-19 who delivered at term.

Індекс УДК: 576.3:616-022.7, 576.3:616-022.7

Коди тематичних рубрик: 34.19.26

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Комаревцева Ірина Олександрівна

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. I.O. Komarevtseva, S.N. Smirnov, A.Yu. Ihnatova, I.V. Rudenko, K.V. Balabanova, I.A.Vyshnitska, V.N. Komarevtsev. Alfa-1-antitrypsin is a predicts severe COVID-19, gastric and renal cancer in conditions of hyperglycemia. World of Medicine and Biology. 2023; 83(1): 100-105. doi: 10.26724/2079-8334-2023-1-83-100-105 Web of Science Q4.

2. I.O. Komarevtseva, Yu.A. Chernykh, R.V. Cherednichenko, I.I. Zielonyi, Yu.V. Brezhnyeva, V.N. Komarevtsev, I.V. Shipilova. Alpha-1-antitrypsin – a biomarker of antiprotease protection in the prediction of premature birth in COVID-19 and healthy pregnant womens. World of Medicine and Biology. 2023; 86(4): . doi: Web of Science Q4.

3. I.O. Komarevtseva, A.Yu. Ihnatova, I.V. Rudenko, I.V. Kalinin, O.A. Zhurba, K.V. Balabanova, V.N. Komarevtsev. Sphingosine-1-phosphate as a biomarker and predict of the development of severe acute respiratory syndrome in patients with COVID-19 and community-acquired pneumonia. World of Medicine and Biology. 2023; 86(4): . doi: Web of Science Q4.

4. Komarevtseva I, Ihnatova A, Rudenko I, Balabanova K, Komarevtsev V. Liquid biopsy as a tool for predicts of severe COVID-19 and hospitalised community-acquired pneumonia. Pol. Merkur. Lek (Pol Med J), 2022; L (297); 155–159. http://pml.medpress.com.pl/ePUBLI/free/PML297-155.pdf. Scopus Q3

5. I.O. Komarevtseva, D.G. Posternak, R.V. Cherednichenko, A.S. Shatrova, Yu.A. Chernykh, K.V. Balabanova, V.N. Komarevtsev Circulating cell-free DNA is biomarker of premature birth and COVID-19 and predicts of prenatal cerebral ischemia in newborns. World of Medicine and Biology. 2022; 79(1): 079-084. doi: 10.26724/2079-8334-2022-1-79-79-84. Web of Science Q4.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Смірнов Сергій Миколайович
д. б. н., 14.03.04

Перелік осіб-виконавців

Ігнатова Анна Юріївна

Балабанова Катерина Віталіївна
(к.мед.н., доц., 14.01.32)

Бурачик Андрій Іванович
(к.мед.н.)

Глєбова Тетяна Михайлівна

Журба Олександр Анатолійович

Постернак Дмитро Геннадійович

Руденко Ірина Василівна
(к.мед.н., доц., 14.01.02)

Чередниченко Роман Васильович

Черних Юрій Анатолійович
(к.мед.н., доц., 14.01.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Ігнатова А.Ю.

Телефон — +38 (050) 328-84-04

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна