

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U005443

Державний реєстраційний номер: 0123U102171

Відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підбір колекції зразків клітин крові та кісткового мозку хворих на онкогематологічні захворювання, перехворівших на COVID19 та не інфікованих SARS-CoV-2. Визначення основних субпопуляцій лімфоцитів Визначення рівнів прозапальних цитокінів у периферичній крові на рівні РНК і білка Створення бази даних клінічних та патоморфологічних характеристик хворих на онкогематологічні захворювання. Аналіз клініко-лабораторних показників хворих на онкогематологічні захворювання.

Початок етапу: 05-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 03022, Україна

Телефон: 380442590183

Телефон: 380442581656

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: <http://iepor.org.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

Адреса: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 03022, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442590183

Телефон: 380442581656

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: <http://iepor.org.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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (за рахунок інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020». Спецфонд держбюджету України)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1500.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Предиктивні фактори імунної відповіді онкогематологічних хворих із коморбідністю COVID19

Назва роботи (англ)

Predictive factors of immune response of patients with hematological oncology and comorbidity of COVID 19

Реферат (укр)

На першому етапі було створено колекцію зразків периферичної крові хворих на хронічний В-клітинний лімфолейкоз (ХЛЛ). У когорті із 30 пацієнтів включено як тих осіб, що хворіли на COVID, так і таких, що отримали щеплення проти SARS-CoV-2. В якості контролю було використано кров пацієнтів хворих на ХЛЛ, взятих до пандемії в кількості 38 зразків. Створено базу даних клінічних та патоморфологічних характеристик хворих на ХЛЛ. Проведено аналіз клініко-лабораторних показників хворих на ХЛЛ. Визначено основні субпопуляції лімфоцитів та рівні прозапальних цитокінів у периферичній крові. В результаті біоінформатичного аналізу відкритих баз даних щодо предиктивного і прогностичного значення профілю експресії прозапальних цитокінів у крові хворих на хронічний лімфолейкоз, які перехворіли на COVID та/або отримали щеплення проти SARS-CoV-2, встановлено що підвищений рівень прозапальних цитокінів IL1-бета, IL6, IL8, IL17A і GFS1 позитивно корелює із виживаністю таких пацієнтів. Отримані дані свідчать, що зазначені цитокіни можуть бути використані в якості тестової панелі для оцінки прогнозу перебігу злого процесу.

Реферат (англ)

At the first stage, a collection of peripheral blood (tumor samples) of patients with chronic B-cell lymphocytic leukemia (CLL) was created. The cohort of 30 patients included both, those who had COVID and those who had received the SARS-CoV-2

vaccination. As a control, we used the blood of patients with CLL, taken before the pandemic in the amount of 38 samples. A database of clinical and pathomorphological characteristics of CLL patients was created. An analysis of clinical and laboratory indicators of CLL was performed. The main subpopulations of lymphocytes and the levels of pro-inflammatory cytokines in peripheral blood were determined. As a result of the bioinformatic analysis of open databases regarding the predictive and prognostic value of the expression profile of pro-inflammatory cytokines in the blood of patients with chronic lymphocytic leukemia who contracted COVID and/or received vaccination against SARS-CoV-2, it was established that the level of pro-inflammatory cytokines IL1-beta, IL6 was elevated, IL8, IL17A and GFS1 positively correlates with the survival of such patients. The obtained data indicate that these cytokines can be used as a test panel to assess the prognosis of the course of the malignant process.

Індекс УДК: 616-036.22, 612.017.1:576.3;612.017.1:612.112, 616.155.392, 616-006

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.25.38, 34.43.29, 76.29.33.13, 76.29.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб оцінки впливу COVID19 та/або вакцинації проти SARS-CoV-2 на прогноз перебігу ХЛЛ.

Назва продукції (англ): A method of evaluation the impact of COVID-19 and/or vaccination against SARS-CoV-2 on the prognosis of CLL.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Спосіб ґрунтується на визначенні рівня прозапальних цитокінів (IL1-бета, IL6, IL8, IL17A і GFS1), підвищений рівень яких має предиктивне і прогностичне значення для хворих на ХЛЛ. Панель запропонованих цитокінів може бути використана для прогнозу перебігу ХЛЛ у хворих на COVID та/або вакцинованих проти SARS-CoV-2.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 05.2023-12.2023

Виробник продукції: ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького НАН України

Споживачі продукції: Науково-дослідні установи біологічного профілю., Заклади вищої освіти біологічного та медичного профілю.

Перспективні ринки: Наукова галузь. Освітня галузь.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 49

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вознюк Людмила Віталіївна

Ковалевська Лариса Миколаївна (к. б. н.)

Крячок Ірина Анатоліївна (д.мед.н., проф.)

Лук'янова Наталія Юріївна (д.б.н., с.д.)

Малишева Олександра Олександрівна (к. мед. н.)

Матвеева Аліна Сергіївна (к. б. н.)

Титоренко Ірина Борисівна (к. мед. н.)

Чехун Василь Федорович (д. мед. н., професор, академік НАНУ)

Керівник організації:

Бучинська Любов Георгіївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Кашуба Олена Віталіївна (д. б. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.