Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101500

Державний реєстраційний номер: 0120U002087

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження молекулярно-генетичних маркерів, гістологічної картини кісткового мозку, рівня прозапальних цитокінів і факторів росту у хворих з різними клінічними проявами есенціальної тромбоцитемії та поліцитемії.

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут патології крові та трансфузійної медицини НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012088

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: вул. Генерала Чупринки, буд. 45, м. Львів, Львівська обл., 79044, Україна

Телефон: 380322383247

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Інститут патології крові та трансфузійної медицини НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012088

Адреса: вул. Генерала Чупринки, буд. 45, м. Львів, Львівська обл., 79044, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380322383247

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: 6561040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 969.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Встановити роль прозапальних цитокінів та факторів росту в розвитку клінічних проявів хронічних мієлопроліферативних неоплазій з різними драйверними мутаціями та розробити алгоритм їх патогенетичної корекції

Назва роботи (англ)

Establishing the role of proinflammatory cytokines and growth factors for development of clinical manifestations of the chronic myeloproliferative neoplasms with various driver mutations and creating the algorythm for their pathogenetic correction

Реферат (укр)

Проаналізовано медичну документацію 54 хворих на Ph-негатиних ХМПН, які спостерігаються в клініці інституту. Об'єктом дослідження були клітини крові, кісткового мозку та плазма крові 22 хворих на справжню поліцитемію, 22 пацієнтів з есенціальною тромбоцитемією та 10 хворих з мієлофіброзом. Метою роботи було встановити вклад імуномодулюючих цитокінів та факторів росту в перебіг окремих хронічних мієлопроліферативних неоплазій (еритремії, есенціальній тромбоцитемії, первинному мієлофіброзі), зокрема при прогресуванні патологічного процесу, розвитку порушень гемостазу, і на цій основі розробити принципи патогенетично обгрунтованих методів лікування хворих. Методи дослідження: загальноклінічні, цитологічні, гістологічні, цитогенетичні, молекулярно-генетичні, коагулологічні, статистичний аналіз. Для проведення дослідження було використано імуноферментний аналізатор MULTISKAN, аналітичні ваги, піпеткові дозатори. На першому етапі виконання НДР проведено оцінку діагностичного та лікувального процесу при окремих ХМПН на основі обстеження хворих на СП, ЕТ, МФ і сформовано групу для дослідження в динаміці відповідно до завдань НДР на наступних етапах. Налагоджено нову методику молекулярно-генетичного обстеження пацієнтів, зокрема визначення мутацій гена CALR у хворих з JAK2 та MPL негативним статусом. Встановлено різну частоту виявлення драйверних мутацій при окремих підтипах ХМПН. Розпочато роботу над впровадженням діагностичного алгоритму у пацієнтів, що скеровуються з підозрою на СП та ЕТ в поліклініку інституту. На основі комплексного дослідження молекулярно-генетичних маркерів окремих хронічних мієлопроліферативних неоплазій (ХМПН), цитологічної та гістологічної характеристики гемопоезу, динаміки рівня прозапальних цитокінів та факторів росту буде встановлено їх вплив на клінічні прояви ХМПН, особливості перебігу, а також розвиток ускладнень, пов'язаних з неефективним гемопоезом та порушеннями системи гемостазу, що становить новизну даного дослідження.

Реферат (англ)

The medical documentation of 54 patients with Ph-negative MPN, observed in the clinic of the institute, was analyzed. The study subjects included blood and bone marrow cells, blood plasma from 22 patients with true polycythemia, 22 patients with essential thrombocythemia, and 10 patients with myelofibrosis. The aim of the study was to establish the influence of immunomodulatory cytokines and growth factors on the course of certain chronic myeloproliferative neoplasms (erythremia, essential thrombocythemia, primary myelofibrosis), in particular regarding the progression of the pathological process, the development of hemostasis disturbances, and to develop principles of pathogenetically based therapy. Research methods included general clinical, cytological, histological, cytogenetic, molecular genetic, coagulogical, statistical analysis. MULTISKAN enzyme-linked immunosorbent assay, analytical scales, pipette dispensers were used for this study. At the first stage of research an assessment of the diagnostic and treatment process for individual MPN on the basis of examination of patients with PV, ET, MF was performed and a study group was formed. A new method of molecular genetic examination of patients has been established, in particular, the determination of mutations in the CALR gene. Different frequencies of driver mutations were detected in certain subtypes of MPN. Work has begun on the introduction of a diagnostic algorithm in patients referred with suspected PV and ET to the clinic of the institute. Based on a study of molecular genetic markers of individual chronic myeloproliferative neoplasms, cytological and histological characteristics of hematopoiesis, the levels of proinflammatory cytokines and growth factors, their impact on clinical manifestations of MPN will be determined, the course and complications associated with ineffective hematopoiesis and disorders of the hemostasis system, which is a novelty of this study.

Індекс УДК: 616.15; 615.38, 616.155.392-036.12

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): НТП запланована на 2022 рік

Назва продукції (англ): Planned for 2022

Очікувані результати: не застосовно

Галузь застосування: не застосовно

Опис продукції (укр): не застосовно

Соціально-економічна спрямованість НТП: не застосовно

Стадія завершеності НТП: не застосовно

Впровадження НТП: не застосовно

Строки впровадження: 01.202012.2020

Виробник продукції: не застосовно

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: не застосовно

Форми та умови передачі продукції: не застосовно

7. Бібліографічний опис

1. Застосування полімеразної ланцюгової реакції при хронічній мієлоїдній лейкемії / М. І. Вороняк, М. В. Кокоруз, С. С. Худзій та ін. // Південноукраїнський медичний науковий журнал. 2020. № 25.С. 25-27.

2. Вороняк, М. І. Значення CALR мутації при Ph-негативних хронічних мієлопроліферативних новоутвореннях // Медичний форум. 2020. № 19 (19). С. 35-37.

3. Молекулярні маркери хронічної нейтрофільної лейкемії / М. В. Кокоруз, М. І. Вороняк, С. С. Худзій та ін. // Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Медична наука та практика в умовах сучасних трансформаційних процесів». Львів. 2020. С. 41- 46.

4. Молекулярні маркери есенціальноїтромбоцитемії / М. І. Вороняк, М. В. Кокоруз, С. С. Худзій та ін. // Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання розвитку медичних наук у XXI ст.» Львів. 2020. С. 114- 118.

5. Роль JAK/STAT сигнального шляху при Ph-негативних хронічних мієлопроліферативнихнеоплазіях / С. С. Худзій, М. В. Кокоруз, М. І. Вороняк та ін. // Південноукраїнський медичний науковий журнал. 2020. № 26 (26). С.73-77.

6. Кокоруз, М. В. Молекулярний патогенез атипової хронічної мієлоїдної лейкемії /М. В. Кокоруз, С. С. Худзій, М. І. Вороняк // Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції «Особливості модернізації предмету досліджень представників медичних наук». Київ. 2020. С. 8 – 13.

7. Вороняк М. І.,. Кокоруз М. В, Худзій С. С. Генетичні мутації при ідіоматичному мієлофіброзі // Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції «Вплив науково-технічного прогресу на розвиток медичної науки та практики: реалії сьогодення». Київ. 2020. С. 17 – 21.

8. Худзій С. С. Молекулярні аспекти цитокінової сигналізації через JAK/STAT шлях // Медичний форум. 2020. № 20 (20). С. 17-26

9. Il nuovo metodo per la purificazione del fattore Von Willebrand / N. Shurko, T. Danysh, M. Voroniak M et. all. // Blood Transfusion. 2020. 18.Supplement 2.P. 113-114.

10. Негативна регуляція jak/stat сигналізації Socs-білками / С. С. Худзій, М. В. Кокоруз, М. І. Вороняк та ін. // Південноукраїнський медичний науковий журнал. 2020. № 28.С. 77-79

11.Кокоруз М. В., Худзій С. С., Вороняк М. І. Ген WT1 у діагностиці Ph-негативних мієлопроліферативних новоутворень // Збірник наукових матеріалів III Міжнародної науково-практичної інтернетконференції el-conf.com.ua .«Вплив пандемії на розвиток науки». 2020. Частина 1. С.53-57.

12. Якісне визначення мутацій при Ph-негативних мієлопроліферативних неоплазіях / М. В. Кокоруз, М. І. Вороняк, С. С. Худзій та ін. // Матеріали XVIII конгресу СФУЛТ. 2020. Львів, 1-3 жовтня.

13. Hematological malignanties in Ukraine in post-Chernobyl era: sources of data and the in preliminary analysis / S. V Koval, D. F. Gluzman, L. M. Sklarenko et all // Annals of Hematol.2020. 99.P. 1543-1550. https: org/10/1007/s00277-020-04076-5.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 93

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бойко Ольга Ігорівна

Виговська Ярослава Іллівна

Даниш Ольга Йосипівна

Кокоруз Мар'яна Володимирівна

Котлярчук Костянтин Богданович

Сімонова Мар'яна Іванівна

Тхір Христина Романівна

Худзій Софія Степанівна

Шелеп Наталія Володимирівна

Юрчишак Ірина Михайлівна

Керівник організації:

Новак Василь Леонідович (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Вороняк Мирослав Іванович

Масляк Звенислава Володимирівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.