

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000442

Державний реєстраційний номер: 0116U003575

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення ретроспективної та проспективної оцінки перебігу хронічних лімфопроліферативних новоутворень з урахуванням молекулярно-генетичних особливостей геному, фармако-хімічних характеристик антигенів системи ABO та програм терапії

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4833045, 4837202

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський центр трансплантації кісткового мозку, лабораторія тканинного типування

Код за ЄДРПОУ: 30630831

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 319.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Роль молекулярно-генетичних маркерів соматичних клітин, фармако-хімічних характеристик антигенів системи АВО та лікувальних засобів у виборі індивідуалізованих програм терапії хворих на хронічні лімфопроліферативні новоутворення

Назва роботи англійською:

Role of molecular genetic of somatic cells, pharmacological and chemical characteristics of ABO antigens and medicinal drugs in selection of individualized therapy programs in patients with chronic lymphoproliferative neoplasms

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - клініко-гематологічні, імуногенетичні, молекулярно-цитогенетичні характеристики хронічних лімфопроліферативних новоутворень (ХЛПН), в тому числі хронічної лімфоцитарної лейкемії (ХЛЛ) та множинної мієломи (ММ). Мета роботи - на підставі результатів ретроспективних та проспективних клініко-гематологічних досліджень хворих на ХЛПН і молекулярно-цитогенетичних характеристик субстратних клітин сформувати пріоритетні групи спостереження для оцінки перебігу захворювань та ефективності сучасних програм їх терапії з урахуванням фармако-хімічних характеристик антигенів системи АВО. Методи дослідження - клініко-гематологічні, молекулярно-цитогенетичні, цитогенетичні, імуногенетичні, імунологічні, статистичні. Проаналізовано клініко-гематологічні характеристики 98 хворих на ХЛПН (опромінені та неопромінені особи), які знаходились на лікуванні у відділенні радіаційної онкогематології ІКР ННЦРМ протягом 2014-2016 рр. з урахуванням етапу обстеження, особливостей клінічного перебігу та ефективності програм терапії із застосуванням моноклонального антитіла анти-CD20 (ритуксимабу) для випадків ХЛЛ (61 пацієнт) та інгібітора протеасом (бортезомібу) для випадків ММ (37 хворих). Серед ускладнень ХЛЛ III-IV ст. в основній групі (постраждали внаслідок аварії на ЧАЕС) переважала аутоімунна гемолітична анемія та bulky disease, трансформація в синдром Ріхтера мала місце у одного хворого з III ст захворювання. У пацієнтів з ММ М-протеїн був представлений переважно Ig A та каппа-ланцюгами, рідше Ig G та лямбда-ланцюгами, мієлома Бенс-Джонса у пацієнтів основної групи та групи співставлення (неопромінені особи) була діагностована з однаковою частотою. Встановлено, що поєднання аномалій хромосоми 13 (del13q34) з транслокацією t(4;14) та транслокації t(14;16) з аномаліями хромосоми 16 пов'язане з первинною рефрактерністю захворювання або мінімальною ефективністю терапії з розвитком ускладнень у хворих на ММ (Ro Spirman=0,33; $p<0,05$). Аналіз частоти фенотипів за системою АВО показав підвищену частоту розповсюдження антигенів групи В при збереженні генної рівноваги у хворих на ММ, які не досягли ремісії. У хворих на ММ на етапі встановлення діагнозу виявлено підвищену концентрацію сироваткових інтерлейкінів (ІЛ-6, ФНП-альфа) порівняно з контрольною групою (в 3,6 та в 3,2 раза, відповідно). Позитивна відповідь на ПХТ у переважної більшості пацієнтів з ММ (90 %) супроводжувалась зниженням концентрації ІЛ-6 та ФНП-альфа (в 1,7 раза і в 1,5 раза, відповідно). Результати проведених досліджень на основі аналізу ретроспективних і проспективних випадків ХЛПН та сучасних режимів ПХТ з урахуванням перебігу захворювання, а також клініко-гематологічних, молекулярно-генетичних, імуногенетичних, фармако-хімічних характеристик антигенів системи АВО хворих на ХЛЛ та ММ дозволили сформувати групи пріоритетного спостереження для подальших досліджень.

Реферат англійською:

Objective: to create groups of priority monitoring for estimation of clinical course of disease and effectiveness of modern chemotherapy regimes taking into consideration pharmacological and chemical characteristics of ABO genes after analyzing the results of retrospective and prospective clinical and hematological investigations in chronic lymphoproliferative neoplasms (ChLPN), and molecular and cytogenetic characteristics of substrate cells.

Clinical and hematological features of 98 ChLPN patients (irradiated and non-irradiated) treated at the Department of the Oncohematology of ICR of NRCRM in 2014-2016 years taking into consideration disease stage, clinical peculiarities and effectiveness of treatment regimes using monoclonal anti-CD20 antibody (Rituximab) in CLL cases (61 patients) and proteasome inhibitor (Bortezomib) in MM cases (37 patients) were analyzed. Such complications as autoimmune hemolytic anemia and bulky disease in CLL III-IV stage persons suffered after the ChNPP accident (main group) revealed more frequently, Richter transformation was diagnosed in one CLL III stage patient. In MM patients M-protein was predominantly identified as Ig A and kappa-chains, more rarely as Ig G and lambda-chains, Bence-Jones myeloma in patients of main group and comparison group (non-irradiated persons) was diagnosed with the same frequency. Association of abnormalities of chromosome 13 (del13q34) with translocation t(4;14), and translocation t(14;16) with abnormalities of chromosome 16 was revealed in primary refractory disease or in MM patients with minimal therapy effectiveness and disease complications (Ro Spirman=0,33; p<0,05). When ABO phenotypes were analyzed increasing of B group antigens distribution rate in association with gene balance in MM patients not in remission were shown. The increasing of serum interleukin concentration (IL-6, TNF-alpha) in MM patients newly diagnosed was revealed comparing with control group (3,6 and 3,2 times, respectively). In the most of MM patients (90 %) effectiveness of chemotherapy was associated with reducing of IL-6 and TNF-alpha (1,7 and 1,5 times, respectively). Groups of priority monitoring for future investigation were formed after analysis of retrospective and prospective ChLPN cases taking into consideration clinical and hematological features of disease, molecular and cytogenetic, immunogenetic, and pharmacological and chemical characteristics of ABO genes in CLL and MM patients.

Індекс УДК: 616-006.44;616.42, 616-155.392-002.2:616-006.44:577.27-001.8:615.15:614.876

Коди тематичних рубрик: 76.29.33.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мінченко Жанна Миколаївна; Любарець Тетяна Федорівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Молекулярно-цитогенетическая характеристика перестроенных генов IGH у больных В-клеточными неходжкинскими лимфомами / Ситько В. В., Бебешко В. Г., Минченко Ж. Н., Мишарина Ж. А. // Альманах современной науки и образования. - 2015. - № 7(97). - С. 114-116. 2. 13q Deletions detected by fluorescence in situ hybridization for diagnosis and prognosis of chronic lymphoproliferative neoplasms / V. V. Sitko, J. A. Misharina, J. M. Minchenko, L. O. Poluben, O. O. Dmitrenko, Y. O. Silaiev, N. I. Kostyukova, O. V. Tkachenko, A. O. Tovstogan, V. M. Polyanska, L. O. Lyashenko, V. G. Bebeshko // Biopolymers and Cell. - 2015. - Vol. 31, № 3. - P. 218-225. 3. Роль транслокації t(4;14) та делецій 13q в діагностиці та прогнозі перебігу злоякісних В-клітинних новоутворень / Мішаріна Ж. А., Сітько В. В., Мінченко Ж. М., Полубень Л. О., Бебешко В. Г. // Вісник проблем біології та медицини. - 2015. - Вип. 3, Т. 1 (122). - С. 157-160. 4. Діагностична та прогностична значущість хромосомних транслокацій із залученням генів важких ланцюгів IGH у хворих на хронічні лімфопроліферативні новоутворення / Мішаріна Ж. А., Сітько В. В., Мінченко Ж. М., Полубень Л. О., Бебешко В. Г. // Вісник проблем

біології та медицини. – 2015. – Вип. 4, Т. 1 (124). – С. 187-191. 5. 1. Molecular genetic markers of the individual response to therapy in patients with oncohematological diseases associated with ionizing radiation exposure // Minchenko J. M., Dyagil I. S., Dmytrenko I. V., Fedorenko V. G., Shlyakhtychenko T. Y., Dmytrenko O. O., Balan V. V., Sholouko V. V., Martina Z. V. / Матеріали Міжнародної наукової конференції "Радіологічні та медичні наслідки чорнобильської катастрофи – тридцять років по тому", Київ, 18-19 квітня 2016 р. – С. 105.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Балан Валентина Володимирівна
Бешко Володимир Григорович
Дмитренко Олена Олександрівна
Мішаріна Жанна Анатоліївна
Сілаєв Юрій Олегович
Сітько Валентина Віталіївна
Товстоган Анжела Олександрівна
Хоменко Віктор Іванович
Шляхтиченко Тетяна Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

