

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002351

Державний реєстраційний номер: 0120U105605

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вдосконалення критеріїв діагностики найбільш поширених лімфоїдних новоутворень зі зрілих В-клітин на основі імуноензимоцитохімічних технологій та метода проточної цитометрії відповідно до нової класифікації ВООЗ.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183, 380442581656

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1640.924

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та впровадження в клінічну практику новітніх імуноензимоцитохімічних технологій діагностики В-клітинних лімфоїдних новоутворень (шифр: 2.2.5.440)

Назва роботи англійською:

Development of the novel immunoenzymatic technologies for diagnosing B-cell lymphoid neoplasms and their practical implementation

Реферат українською:

Виявлено атипичну експресію антигенів CD90, CD117 та CD123 на клітинах периферичної крові 34 хворих на різні форми неходжкінських лімфом. Експресія хоча б одного з антигенів проміж CD90, CD117, CD123 на рівні щонайменше 1% клітин в субпопуляції CD45-позитивних злоякісно трансформованих лімфоцитів була виявлена у 20,0–33,3% випадків мантийноклітинної лімфоми та 27,2–54,5% випадків лімфоми маргінальної зони. В одному з випадків мантийноклітинної лімфоми виявлено високий вміст CD117-позитивних клітин (31,0%), а також експресію CD90 на 3,8% клітин. Показана убіквітарна експресія CD147 на клітинах різних новоутворень зі зрілих В-клітин та клітинних лініях, одержаних з цих новоутворень, окрім клітин плазмацитом. Встановлено, що CD150 є імунофенотиповим маркером злоякісно трансформованих клітин лімфоми маргінальної зони, експресія якого на цих клітинах корелює з експресією CD19, CD20 та CD79b. Експресія CD150 є характерною ознакою субпопуляції CD45–CD38+CD138+ плазматичних клітин кісткового мозку хворих на множинну мієлому і становить 42,6–69,8%. Коекспресія CD150 як із CD38, так і CD138 виявлена у всіх досліджуваних випадках множинної мієломи. Отримані результати свідчать про можливість використання CD150 як додаткового маркера при імунологічному фенотипуванні злоякісно трансформованих клітин з метою вдосконалення лабораторної діагностики лімфоїдних новоутворень зі зрілих В-лімфоцитів, враховуючи критерії нової класифікації ВООЗ (2022 р.).

Реферат англійською:

The atypical expression of the antigens CD90, CD117, and CD123 has been shown on cells of peripheral blood of 34 patients with different forms of non-Hodgkin lymphomas. At least one of these antigens was detected on no less than 1% of cells in subpopulation of CD45-positive malignant lymphocytes in 20–33.3% of the mantle cell lymphoma cases and 27.2–54.5% of the marginal zone lymphoma cases. One case of mantle cell lymphoma demonstrated a high percentage of CD117-positive cells with the accompanying CD90 expression on 3.8% of malignant lymphocytes. Cells of various mature B-cell neoplasms including continuous lymphoma cell lines express ubiquitously CD147 except for plasma cell neoplasm. CD150 has been suggested as immunophenotypic marker of marginal zone lymphoma cells with its expression correlating with CD19, CD20, and CD79b expression. The CD150 expression is a characteristic feature of plasma cells in the bone marrow of multiple myeloma patients accounting for 42.6–69.8% of cells in the CD45–CD38+CD138+ subpopulation. In all studied cases of multiple myeloma, CD150 is coexpressed both with CD38 and CD138. Therefore, CD150 may be considered as an auxiliary marker for immunological phenotyping of malignant cells aimed at the improvement of the laboratory diagnosis of the mature B-cell lymphoid neoplasms accounting for the criteria of the new WHO classification (2022).

Індекс УДК: 616-079.4, 616.15; 615.38, 616-006, 616-006.04

Коди тематичних рубрик: 76.29.11.17, 76.29.33, 76.29.49, 76.29.49.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фільченков Олексій Олексійович

Науковий ступінь: к.б.н.

Вчене звання:с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплексна уточнена діагностика лімфоїдних новоутворень зі зрілих В-клітин.

Назва НТП англійською: Complex and refined diagnosis of lymphoid neoplasms from mature B-cells.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для підвищення рівня діагностики лімфопроліферативних захворювань в Україні.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: КНП «Міська клінічна лікарня № 4» Дніпровської міської ради, гематологічне відділення;, КНП «Київська міська клінічна лікарня № 9», гематологічне відділення № 2;, ДУ «Національний науковий центр радіаційної медицини НАМН України», відділення радіаційної гематології;, ДУ «Інститут гематології та трансфузіології», відділення захворювань системи крові;, КНП ТОР «Тернопільський обласний клінічний онкологічний диспансер», хіміотерапевтичне відділення;, ДУ «Інститут патології крові та трансфузійної медицини НАМН України», гематологічне відділення;, ДНП «Національний інститут раку», науково-дослідне відділення хіміотерапії гемобластозів.

Перспективні ринки: Медична галузь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

- 1) Фільченков О.О., Завелевич М.П., Абраменко І.В. В-клітинні новоутворення лімфоїдної тканини у п'ятому перегляді класифікації ВООЗ гематолімфоїдних пухлин (2022 р.). 1. Загальні принципи класифікації. Новоутворення з В-клітин-попередників. Онкологія 2023; 25 (2): 89–103.
- 2) Фільченков О.О., Завелевич М.П., Абраменко І.В., Шлапацька Л.М. В-клітинні новоутворення лімфоїдної тканини у п'ятому перегляді класифікації ВООЗ гематолімфоїдних пухлин (2022 р.). 2. Пухлини зі зрілих В-клітин, плазмоклітинні пухлини та парапротеїнемії. Онкологія 2023; 25 (3): 228–243.
- 3) Шлапацька Л.М., Поліщук А.С., Глузман Д.Ф. Профіль експресії деяких маркерів лейкомічних стовбурових клітин при гострому мієлоїдному лейкозі. Онкологія 2023; 25 (3): 180–185.
- 4) Завелевич М.П., Шлапацька Л.М., Фільченков О.О., Поліщук А.С., Голярник Н.А., Абраменко І.В., Мартіна З.В., Зінченко В.Н., Бази́ка Д.А. Експресія CD90, CD117, CD123 та CD147 в злоякісних новоутвореннях зі зрілих В-клітин. Онкологія 2023; 25 (4): 284–289.
- 5) Gordiienko I.M., Scherbina V.M., Shlapatska L.M. Soluble CD150 isoform level in plasma of chronic lymphocytic leukemia patients. Exp. Oncol. 2023; 45 (4): 457–462.
- 6) Шлапацька Л.М., Гордієнко І.М. Спосіб ідентифікації морфологічного варіанту хронічного лімфолейкозу. Патент на корисну модель u2023 02332. Заявник і власник: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького Національної академії наук України. Дата подання заявки: 16.05.2023.
- 7) Shvachko L.P., Zavelevich M.P., Gurianov D.S., Telegeev G.D. Nature of aberrant alkaline phosphatase as a new biomarker of leukemic stem cell niche in CML progression. 2nd European Congress on Tissue Science, Stem Cell and Regenerative Medicine & 3rd European Congress on Cancer Stem Cell and Oncology Research, Barcelona, Spain. June 29–30, 2023: 76–77. <https://crgconferences.com/tissuescience/2023/downloadbrochure>

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Бучинська Любов Георгіївна
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Гордієнко Інна Михайлівна
(к. б. н.)

Завелевич Михайло Петрович
(к. б. н., 14.01.07)

Петрусь Наталія Олександрівна

Полудненко Людмила Юріївна

Поліщук Альона Станіславівна
(д.філософ)

Шлапацька Лариса Миколаївна
(к. б. н., 14.01.07)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бентрад В.В.

Телефон

+38 (044) 257-90-54

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

