Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004376

Державний реєстраційний номер: 0122U201616

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення змін в спектральних показниках ІЧ-діапазону тонких плівок (мазків) крові під дією хіміопрепаратів in vitro.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Відділення біотехнічних проблем діагностики Інституту проблем кріобіології та кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21519404

Місцезнаходження: Проспект науки, буд. 42/1, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445256447, 380445255242

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 438.772

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методики оцінювання взаємодії хіміопрепаратів з білками крові онкохворого в процесі хіміотерапевтичного лікування онкохворих на основі методу реєстрації спектральних показників мазків крові в середньому ІЧ-діапазоні

Назва роботи англійською:

Development of a methodology for assessing the interaction of chemotherapy drugs with blood proteins of a cancer patient in the course of chemotherapy treatment of cancer patients based on the method of recording spectral parameters of blood smears in the mid-IR range

Реферат українською:

Звіт про НДР 29 стор., 2 табл., 23 джерел. Об'єкт дослідження: спектри тонких плівок — мазків крові пацієнтів з онкозахворюваннями, які отримують хіміотерапевтичне лікування. Мета роботи: розробити методику оцінювання взаємодії хіміопрепаратів з білками крові онкохворого в процесі хіміотерапевтичного лікування на основі методу реєстрації спектральних показників мазків крові в середньому ІЧ-діапазоні, придатну для використання у клінічні практиці. Методи дослідження: аналіз літературних даних, метод інфрачервоної спектроскопії, відбір хворих для проведення досліджень, статистичні методи. Спектральні показники, що досліджувалися, характеризують стан лігандизації альбуміну та його здатність до конформаційних змін, необхідну для зв'язування хіміопрепарату і доставки його до місця реалізації його впливу. Зміни у спектральних показниках тонких плівок крові пацієнтів з онкозахворюваннями крові після обробки їх розчином хлористого кальцію в області альфа- і бета-структур свідчать про наявність здатності альбуміну крові пацієнтів до утворення зв'язків і характеризують здатність білка до зв'язування з хіміопрепаратом і доставки його до місця реалізації його впливу та розглядаються як критерії потенційної ефективності хіміотерапії. Ключові слова: ІЧ-спектри, альбумін, конформаційні зміни, лікарські речовини, хіміопрепарати, онкологічні захворювання, хіміотерапія.

Реферат англійською:

Report on Scientific and Research Work: 29 pages, 2 tables, 23 sources. The object of the study: spectra of thin films — blood smears of patients with cancer patients receiving chemotherapy treatment. The purpose of the work: to develop a methodology for evaluating the interaction of chemical preparations with blood proteins of a cancer patient in the course of chemotherapeutic treatment based on of the method of registration of spectral indicators of blood smears in the average IR-range suitable for use in clinical practice. Research methods: analysis of literary data, infrared method spectroscopy, selection of patients for research, statistical methods. The studied spectral indicators characterize the state ligandization of albumin and its ability to conformational changes, necessary for binding of the chemopreparation and its delivery to the place of implementation of its effect. Changes in the spectral parameters of thin blood films of patients with blood cancers after their treatment with a calcium chloride solution in regions of alpha and beta structures indicate the presence of the ability of blood albumin patients to the formation of connections and characterize the protein's ability to bind to chemical drug and its delivery to the place of implementation of its effect and considered as criteria for the potential effectiveness of chemotherapy. Key words: IR spectra, albumin, conformational changes, medicinal substances, chemotherapy drugs, oncological diseases, chemotherapy.

Індекс УДК: 57.08, 577.342

Коди тематичних рубрик: 34.05.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Сидоренко Михайло Васильович

Науковий ступінь: к. мед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка методики оцінювання взаємодії хіміопрепаратів з білками крові онкохворого в процесі хіміотерапевтичного лікування

Назва НТП англійською: Development of a methodology for evaluating the interaction of chemotherapy drugs with blood proteins of a cancer patient during chemotherapeutic treatment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Програмні продукти, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Біологія, медицина.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спектральні показники, що досліджувалися, характеризують стан лігандизації альбуміну та його здатність до конформаційних змін, необхідну для зв'язування хіміопрепарату і доставки його до місця реалізації його впливу

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Патент на корисну модель № 152091. Першко Н.Ю., Левченко О.Є., Пономарьова О.В., Червинський І.С., Сидоренко М.В. Патент на корисну модель № 152091 "Спосіб визначення зв'язування хіміопрепаратів з альбуміном", Реєстраційний номер заявки u 2022 01798 від 30.05.2022, чинний з 27.10.2022, дата публікації 26.10.2022, Бюл. N o 43.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сидоренко Михайло Васильович
к. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Корицька Лідія Миколаївна

Левченко Олег Євгенович

Першко Наталя Юріївна

Сидоренко Михайло Васильович
(к. мед. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Ястребова О.В.

Телефон +38 (044) 525-64-47

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

