Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000078

Державний реєстраційний номер: 0117U004313

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення впливу пробіотичних препаратів на дезінтеграцію мікробних біоплівок збудників інфекційно-запальних ускладнень у хворих на гостру лейкемію

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут гематології та трансфузіології НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011924

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)467-06-14, (044)467-06-50

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1608.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження здатності до біоплівкоутворення і патогенних властивостей збудників інфекційно-запальних ускладнень у хворих на гостру лейкемію та визначення ролі пробіотичних препаратів у руйнації мікробних біоплівок

Назва роботи англійською:

The research of the ability to formation of biofilm formations and patothenic properties of pathogens of infectious-inflammatory complications in patients with acute leukemia and defining the role of probiotic preparations in the destruction of microbial biofilms

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: 47 осіб, серед яких: 31 - хворі на ГМЛ, 5 осіб групи порівняння; 11 контрольна група, 381 ізольований штам мікроорганізмів. Мета роботи. Визначити фактори впливу пробіотичних препаратів на дезінтеграційні процеси мікробних спільнот умовно патогенних мікроорганізмів - ймовірних чи наявних збудників інфекційно-запальних ускладнень у хворих на лейкемію. Методи досліджень: лабораторно-клінічні, гематологічні, імуноцитохімічні, мікробіологічні, імунологічні. Результати роботи. Показано позитивний вплив пробіотичних препаратів на відновлення мікрофлори кишечника та елімінацію умовно патогенних мікроорганізмів із біотопів верхніх дихальних шляхів (ВДШ) і кишечника хворих. Застосування пробіотиків дозволило виявити у біотопах ВДШ "приховані патогени" - мікроорганізми, що не ізолювалися на початку дослідження, проте виявлялися після вживання пробіотиків у клінічно значущих титрах. Додатково встановлено вплив полікомпонентного пробіотика на процес пригнічення адгезії стафілококів, зниження патогенного потенціалу цих мікроорганізмів, що запобігає їх колонізаційній резистентності. На тлі його застосування виявлено відновлення популяційного і субпопуляційного складу лімфоцитів периферичної крові хворих та активацію завершальної стадії фагоцитозу нейтрофільних гранулоцитів. Таким чином, призначення полікомпонентного пробіотика до супровідної терапії хворих на ГЛ має позитивний ефект дії щодо усунення дисбіотичних станів, нормалізації мікроекології біотопів, підвищення антиінфекційного імунітету та, як наслідок, сприяє запобіганню розвитку інфекційно-запальних ускладнень і проведенню лікування хворих у повному обсязі. Медико-соціальний ефект. Медицина.

Реферат англійською:

Object of study. 47 people: 31 patients with AL, 5 - comparison group; 11 - control group, 381 isolated strain of microorganisms. Research methods: laboratory-clinical, hematological, immunocytochemical, microbiological, immunological. Arm. To determine the factors of influence of probiotic drugs on the disintegration processes of microbial communities of conditionally pathogenic microorganisms - probable or obvious causative agents of infectious-inflammatory complications in patients with leukemia. Results. The positive effect of probiotic drugs on the restoration of the intestinal microflora and the elimination of conditionally pathogenic microorganisms from the upper respiratory tract (URT) and intestine biotypes has been shown. The use of probiotics allowed to detect "hidden pathogens" in URT biotopes -the microorganisms that were not isolated at the beginning of the study but were detected after the use of probiotics in clinically relevant titers. Additionally installed what influence of multicomponent probiotic on the process of inhibition of adhesion of staphylococci, reduction of pathogenic potential of these microorganisms, which prevents their colonization resistance. Against the background of its application, the restoration of population and subpopulation composition of peripheral blood lymphocytes of patients and activation of the final stage of phagocytosis of neutrophilic granulocytes were revealed. Thus, the appointment of a multicomponent probiotic for concomitant therapy for patients with AL has a positive effect on the elimination of dysbiotic conditions, normalization of microecology of biotopes, increase of anti-infectious immunity and, as a consequence, it helps to prevent the development of infectious-inflammatory complications,

what gives the opportunity to carry out treatment in full. Medico-social effect. Medicine.

Індекс УДК: 616/618, 616.155.392-036.11:576.8.06:616.002

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рибальська Алла Петрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб визначення розміру та площі біоплівки клінічних штамів мікроорганізмів

Назва НТП англійською: Method of determining the size and area of biofilm of clinical strains of microorganisms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Діяльність у сфері охорони здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб дає змогу визначити розмір біоплівки за допомогою пластикового шаблону і розробленої шкали обліку та обчислити її площу. Застосування моделі має важливе практичне значення у клінічній практиці, оскільки швидка оцінка здатності до утворення біоплівки клінічно значущих штамів мікроорганізмів дає змогу врахувати ознаку їх патогенності, що сприятиме призначення протимікробних засобів у скоригованих дозах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

Назва НТП українською: Спосіб оцінки ефективності застосування пробіотичного препарату у хворих на лейкемію мієлоїдного походження

Назва НТП англійською: Method for evaluating the effectiveness using of probiotic drug in patients with leukemia of myeloid origin

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Діяльність у сфері охорони здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ефективність застосування пробіотика оцінюють за результатами бактеріологічних посівів із кишечника, носової порожнини і зіву, дослідження патогенних властивостей стафілококів, індекса завершеності фагоцитозу (ІЗФ) нейтрофільних гранулоцитів (НГ). Високу ефективність констатують за: елімінацією умовно патогенних мікроорганізмів із біотопів, втратою здатності продукувати фібринолізин епідермальними стафілококами, підвищенням ІЗФ НГ на 10% та більше і спроможністю опосередковано виявляти "приховані патогени". Застосування моделі має важливе практичне значення у клінічній практиці, оскільки дає можливість уникнути розвитку інфекційно-запального процесу у пацієнтів групи ризику.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020-2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1) Мельник ОА, Рибальська АП, Горяінова НВ, Третяк НМ. Вплив пробіотичного препарату на мікробіоценози верхніх дихальних шляхів у хворих на гостру мієлоїдну лейкемію. Світ медицини та біології. 2019:4 (70); 112-117. 2) 12. Рибальська АП,Третяк НМ, Мельник ОА, Немировська ЛМ, Скачкова НК, Мазур ММ, винахідники; ДУ "Інститут гематології та трансфузіології НАМН України", патентовласник. Спосіб оцінки ефективності застосування пробіотичного препарату у хворих на лейкемію мієлоїдного походження. Патент України № 133312. 2019 Бер.25.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Горяінова Надія Валеріївна

Перелік осіб-виконавців

Кисельова О.А.

Мельник О.А.

Немировська Л.М.

Павлюк Л.П.

Скачкова Н.К.

Тимошенко У.В.

Третяк Н.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності