

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004325

Державний реєстраційний номер: 0112U000166

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка взаємозв'язку імунологічних, генетичних, гормональних механізмів розвитку вторинних системних васкулітів та поліімунопатології за умов системних захворювань сполучної тканини та оцінка ефективності і безпеки застосування терапії супроводу біофлавоноїдами та бігуанідами

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 032 275-59-47

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322757632, 380322603066

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1551.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка взаємозв'язку імунологічних, генетичних, гормональних механізмів розвитку вторинних системних васкулітів та поліімунопатології за умов системних захворювань сполучної тканини та оцінка ефективності і безпеки застосування терапії супроводу біофлавоноїдами та бігуанідами

Назва роботи англійською:

Evaluation of the interconnection between immunologic, genetic and hormonal mechanisms in the development of secondary systemic vasculitides and polyimmunopathology in conditions of systemic diseases of conjunctive tissue

Реферат українською:

Звіт про НДР - 173 ст., таблиць-48, малюнків-12, джерел-98 Об'єкт дослідження: хворі на вторинні васкуліти на тлі системних захворювань сполучної тканини (СЗСТ). Матеріал дослідження: клітини крові (мононуклеарні та гранулоцитарні лейкоцити), сироватка крові. Мета роботи: вивчити заємозв'язок імунологічних, генетичних, гормональних механізмів розвитку вторинних системних васкулітів та поліімунопатології за умов системних захворювань сполучної тканини та оцінити ефективність та безпечність застосування біофлавоноїдів та бігуанідів при цьому. Методи дослідження: імуноферментний аналіз, проточна цитофлюорометрія, фотокolorиметрія, імунотурбидиметрія, спектрофотометрія, генетичні дослідження за допомогою методики TagMan (рівень експресії miRNA-29b), статистичні методи дослідження дослідження. Отримані результати. У хворих з васкулітами на тлі СЗСТ виявлено зниження захоплюючої здатності й окисно-відновної активності фагоцитів, посилення апоптозу, вірогідне збільшення CD4+/CD25+FoxP3+-, CD4+-, CD3+/HLA-DR+-, CD19+-лімфоцитів, що дозволяє прогнозувати активність клінічних проявів хвороби, ризик формування васкулопатій, агресивність клітинних й антитілозалежних аутоімунних процесів. У хворих на системну склеродермію (ССД) з васкулітом і пневмофіброзом спостерігався підвищений рівень MCP-1, TGF- β та IL4, зниження рівня IFN- γ , а з легеневою гіпертензією - посилення продукції IFN- γ та IL-17. У хворих на системні васкуліти (СВ) з еозинофілією встановлено особливості алергоанамнезу; клінічного перебігу, рівня загального IgE, кількості В- й активованих лімфоцитів; титру антинейтрофільних цитоплазматичних аутоантитіл. Доведено, що біомаркер miRNA29b виявив високу специфічність та чутливість у хворих на ССД з пневмофіброзом на тлі васкуліту. Розроблено імунологічне математичне прогнозування розвитку тяжкого перебігу СЧВ і ССД на тлі васкулопатії. Застосування корвітину у хворих на вторинні васкуліти на тлі СЗСТ призводило до вірогідного зменшення рівня ЦІК, збільшення загальної комплементарної активності сироватки, стабілізації противірусного, гуморального імунітету й апоптичної активності лімфоцитів. Застосування бігуанідів (метформіну) призводило до зменшення експресії на лімфоцитах маркеру апоптозу (CD95+), незначного пригнічення клітинної аутоагресії. Галузь застосування: клінічна імунологія, ревматологія, алергологія, ангіологія, нефрологія, кардіологія. Ключові слова: вторинні васкуліти, системні захворювання сполучної тканини, імунокомпетентні клітини, біофлавоноїди, бігуаніди.

Реферат англійською:

Research report - 173 pages, Tables - 48, figures - 12, sources - 98 Object of study: patients with secondary vasculitis against the background of systemic connective tissue diseases (SCTD). Material of study: blood cells (mononuclear and granulocytic white blood cells), blood serum. Objective: examine the relationship of immunological, genetic, hormonal mechanisms of the development of secondary systemic vasculitis and polyimmunopathology under conditions of systemic connective tissue diseases, and evaluate the effectiveness and safety of use of bioflavonoids and biguanides at that. Methods of the research: enzyme-linked immunosorbent assay, flow cytometry, photometry, immune turbidimetry, spectrophotometry, genetic studies using the TagMan technique (expression level of miRNA-29b), statistical methods of study. The obtained results. In patients with vasculitis against the background of SCTD we have found a decrease of the grasping ability and

reduction-oxidation activity of phagocytes, increased apoptosis, likely increase in CD4+/CD25+FoxP3+-, CD4+-, CD3+/HLA-DR+-, CD19+-lymphocytes, which makes it possible to predict the activity of clinical manifestations of the disease, the risk of vasculopathy formation, aggressiveness of cellular and antibody-dependent autoimmune processes. In patients with systemic sclerosis (SSc) with vasculitis and pneumofibrosis we have observed the increased level of MCP-1, TGF- β and IL4, reduced level of IFN- γ , and with pulmonary hypertension - increased production of IFN- γ and IL-17. The peculiarities of allergic anamnesis; clinical course, the level of total IgE, the number of B- and activated lymphocytes; titer of antineutrophilic cytoplasmic autoantibodies have been established for patients with systemic vasculitis (SV) with eosinophilia. It has been proved that miRNA29b biomarker showed high specificity and sensitivity in patients with SSc with pneumofibrosis against the backdrop of vasculitis. Immunological mathematical prognosis of the development of severe course of SLE and SSc against the background of vasculopathy has been developed. The application of Corvatin in patients with secondary vasculitis against the background of SSc led to the likely reduction of CIC level, the increase in total serum complementary activity, stabilization of antiviral, humoral immunity and apoptotic activity of lymphocytes. The application of biguanides (metformin) led to a decrease in the expression on lymphocytes of apoptosis marker (CD95+), a slight inhibition of cellular autoaggression. Field of use: clinical immunology, rheumatology, allergology, angiology, nephrology, cardiology. Keywords: Secondary vasculitis, systemic connective tissue diseases, immunocompetent cells, bioflavonoids, biguanides.5481

Індекс УДК: 577.083.3;612.017.1;577.27, 616.13/.16-002-036.14-06:616-018.2-002-031.82]-085.322

Коди тематичних рубрик: 34.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чопяк Валентина Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінка взаємозв'язку імунологічних, генетичних, гормональних механізмів розвитку вторинних системних васкулітів та поліімунопатології за умов системних захворювань сполучної тканини та оцінка ефективності і безпеки застосування терапії супроводу біофлавоноїдів та біогуаноїдів

Назва НТП англійською: Evaluation of the interconnection between immunologic, genetic and hormonal mechanisms in the development of secondary systemic vasculities and polyimmunopathology in conditions of systemic diseases of conjunctive tissue secondary systemic vasculities and polyimmunopathology in conditions of systemic diseases of conjunctive tissue

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вирішено питання щодо імунологічних, генетичних механізмів формування вторинних васкулітів на тлі системних захворювань сполучної тканини. Розроблено імунологічно-математичне прогнозування розвитку тяжкого перебігу СЧВ на тлі васкулопатії на основі кореляції antidsDNA із загальною комплементарною активністю сироватки, числом В- та Т-цитотоксичних лімфоцитів. Застосування корвітину у хворих на вторинні васкуліти на тлі СЗСТ призводило до вірогідного зменшення рівня ЦК, збільшення загальної комплементарної активності сироватки, стабілізації протівірусного, гуморального імунітету й апоптичної активності лімфоцитів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОЗ України

Перспективні ринки: -

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Зіменковськи Борис Семенович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Ярина Євгенівна

Білий Ростислав Олександрович

Гаврилюк Анна Мирославівна

Гайдучок Ігор Григорович

Гаєвська Віра Юріївна

Горбаль Наталя Миронівна

Думич Тетяна Ігорівна

Зубченко Світлана Олександрівна

Костюченко Лариса василівна

Кріль Ірина Йосипівна

Личковська Наталія Едуардівна

Ломіковська Марта Павлівна

Ліщук-Якимович Христина Олександрівна

Могильницька Лілія Анатоліївна

Потьомкіна Галина Олександрівна

Пукаляк Роман михайлович

Синенький Омелян Володимирович

Толох Ольга Степанівна

Толстяк Ярослав Федорович

Шмига Тетяна Вікторівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

