

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000127

Державний реєстраційний номер: 0114U001020

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити клінічний поліморфізм ювенільного ревматоїдного артрити та розробити критерії ранньої діагностики і прогноз перебігу захворювання

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012183

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572) 62-50-19 , 62-44-17

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів ім. М.І. Ситенка НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

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: 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 296.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити клінічний поліморфізм ювенільного ревматоїдного артриту та розробити критерії ранньої діагностики і прогноз перебігу захворювання

Назва роботи англійською:

To study clinical polymorphism of juvenile rheumatoid arthritis and work out criteria for early diagnosis and prognosis of the disease

Реферат українською:

Об'єкт: ювенільний ревматоїдний артрит. Мета: удосконалення діагностики ювенільного ревматоїдного артриту на підставі вивчення клінічного поліморфізму захворювання, метаболічних порушень і генетичних факторів. Методи: клінічні, інструментальні, імунологічні, біохімічні, генетичні, статистичні. Результати: встановлено ознаки для ранньої діагностики ЮРА та його диференціальної діагностики із реактивним артритом. Підтверджено невинно прогресуючий перебіг ЮРА, який характеризується наявністю мікроциркуляторних змін, збереженням зниженої активності Т-лімфоцитів та підвищення ІЛ-6, перерозподілом глікозаміногліканів, катаболізмом колагену, високим ступенем генетичної обтяженості (72%). Визначено статеві відмінності у клінічних проявах багаторічного перебігу ЮРА. Відокремлено чотири варіанти клінічного перебігу ЮРА, створено модель їх розвитку, інформативність якої складає 86,2 %, чутливість 76,8 %, специфічність – 75,0 %. Новизна: встановлено сучасні закономірності розвитку ЮРА на ранніх етапах та при тривалості до десяти років на тлі отриманого лікування, які включають еволюцію суглобового синдрому, зміни мікроциркуляції, клітинного та гуморального імунітету, цитокинового статусу, метаболізму протеогліканів та колагену, стабільності хромосомного апарату. Вперше розроблено алгоритм ранньої діагностики ЮРА, його диференційної діагностики з реактивним артритом. З урахуванням довготривалого катамнезу отримано чотири варіанти розвитку віддалених наслідків ЮРА: ремісія не менш двох років, стабілізація на тлі мінімальної активності, рецидивування без прогресування, прогресування проявів хвороби, розроблено прогностичну модель їх розвитку. Ефективність: рання діагностика ЮРА і врахування характеру багаторічного перебігу підвищує ефективність лікування на 75%. Галузь застосування: кардіоревматологія, педіатрія, сімейна медицина.

Реферат англійською:

Research object: juvenile rheumatoid arthritis. Objective: to improve the diagnostics of JRA based on studying the clinical polymorphism of the disease, metabolic disorders and genetic factors. Methods: clinical, instrumental, immunological, biochemical, genetic, and statistical. Results: the study made it possible to establish the signs for early diagnosis of JRA and its differential diagnosis regarding reactive arthritis. Our study has confirmed a steady progressive course of JRA, which is characterized by the presence of microcirculatory changes, retaining of T-lymphocytes low activity and an increase in IL-6, redistribution of glycosaminoglycans as well as collagen catabolism, and a high degree (72%) of the genetic load. Gender differences in the clinical manifestations of the JRA long-term course have been defined. Four variants of the disease clinical course have been singled out and the model of their development with the informativity of 86.2%, sensitivity 76.8% and specificity 75.0% has been designed. Novelty: our study has established current regularities in the JRA development at the early stages and in the duration of the disease up to ten years on the background of the treatment, including the evolution of the articular syndrome, changes in the microcirculation, cellular and humoral immunity, cytokine status, proteoglycans and collagen metabolism, and chromosome apparatus stability. A novel algorithm for early diagnosis of JRA and its differential diagnosis in comparison with reactive arthritis has been developed. A long-term catamnesis enabled the authors to single out four variants of the JRA remote consequences: remission for at least two years, stabilization of the process on the background of minimal activity, recurrence without further

development, and progression of the disease symptoms. A predictive model of the variants development has been worked out as well. Effectiveness: early diagnosis of the JRA, considering a long-term character of its course, increase the effectiveness of treatment by 75%. Application fields: cardiorheumatology, pediatrics, family medicine.

Індекс УДК: 616.7, 616.72-002.77-07-036-053.2/.5

Коди тематичних рубрик: 76.29.40

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лебець Ірина Степанівна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Наукове звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія діагностики і оцінки еволюції ювенільного ревматоїдного артриту.

Назва НТП англійською: A technology for diagnosis and assessing of the evolution of juvenile rheumatoid arthritis.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 85.11.1; 85.12.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вдосконалено ранню діагностику і надано пропозиції щодо тривалого багаторічного спостереження дітей із ювенільним ревматоїдним артритом з використанням критеріїв ранньої діагностики захворювання та прогнозування клінічних варіантів наслідків довготривалого перебігу ювенільного ревматоїдного артриту для вчасного призначення необхідної терапії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2017 - 12.2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лікарі-педіатри, дитячі кардіоревматологи, ревматологи, лікарі загальної практики, курортологи

Перспективні ринки: країни СНГ

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. Лебець І.С. Характеристика дебюту та еволюції симптоматики ювенільного ревматоїдного артриту на першому році розвитку [Текст] / І.С.Лебець, Н.О.Панько, О.В.Матвієнко [та ін.] // Здоров'я ребенка. – 2015. – № 2 (61). – С. 88-91. 2. Метаболизм соединительнотканых структур у детей и подростков при воспалительных заболеваниях суставов [Текст] / Н.С.Шевченко, И.С.Лебец, Е.В.Матвиенко, Д.А.Кашкалда //

Проблемы современной ревматологии: материалы XII научно-практ. конф. врачей Москвы и Московской обл. с междунар. участием. 22-23 апреля - 2015. - С. 108-112. 3. Генеалогическая характеристика семей больных ювенильным ревматоидным артритом [Текст] / Н.В. Багацкая, И.С. Лебец, В.Е. Нефидова [и др.] // Здоровье - основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения: труды Всероссийской научно-практ. конф. с междунар. Участием - Санкт-Петербург, 2015 - Т.10, ч. 2. - С. 539 - 541. 4. Багацкая Н.В. Определение иммунореактивности организма детей и подростков, больных ювенильным ревматоидным артритом [Текст] / Н.В. Багацкая, Е.В. Медзяновская // Вісник проблем біології і медицини. - 2015. - Вип.5 - № 4(116). - С. 88-91. 5. Багацка Н.В. Характеристика дерматогліфічних параметрів у пробандів із ювенільним ревматоїдним артритом [Текст] / Н.В. Багацка, Є.М. Зайцева // Вісник проблем біології і медицини. - 2015. - Вип.3., Т. 1. - С. 83 - 86. 6. Багацкая Н.В. Особенности спонтанного и индуцированного мутагенеза в лимфоцитах периферической крови больных с патологией суставов [Текст] / Н.В. Багацкая, В.Е. Нефидова, Е.В. Медзяновская // Клінічна генетика і перинатальна діагностика. - 2015. №1 (3). - С. 169-173. 7. Багацкая Н.В. Цитогенетические особенности в лимфоцитах периферической крови invitro больных с различными вариантами течения ювенильного ревматоидного артрита [Текст] / Н.В. Багацкая, Е.В. Медзяновская // Вісник проблем біології і медицини. - 2015. - Вип. 4, Т.2 (125). - С. 248-252. 8. Bagatska N. Individual hypersensitivity of the peripheral blood lymphocytes to the in vitro action of mitomycin C in children and adolescents with juvenile rheumatoid arthritis [Text] / N. Bagatska, E. Medzianovska, V. Nefidova // Massachusetts Review of Science and Technologies. - 2015. - N 2(6). - P. 593-598. 9. Lebets I.S. Clinical and instrumental characteristics of juvenile rheumatoid arthritis evolution [Text] / I.S. Lebets, E.M. Zaytseva, G.V. Letuago // Journal of V.N. Karazin KhNU, 2016. - P. 18 - 22. 10. Медзяновська О.В. Визначення рівня спонтанних та індукованих хромосомних порушень в лімфоцитах периферичної крові хворих на ювенільний ревматоїдний артрит [Текст] / О.В. Медзяновська // Scientific Journal «ScienceRise». 2016. - N 2/1 (19). - P. 12-15. 11. Medzianovska O.V. Individual Sensitivity of the Peripheral Blood Lymphocytes to the in Vitro Action of Mitomycin C in Children with Juvenile Rheumatoid Arthritis [Text] / Medzianovska O.V. // Russian Journal of Biological Research. - 2016. Vol. (7), Is. 1. P. 19-24. 12. Шевченко Н.С. Зміни біохімічних показників сполучної тканини у дітей і підлітків при запальних захворюваннях суглобів [Текст] / Н.С. Шевченко, І.С. Лебец, Д.А. Кашкалда // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. - 2016. - Вип. 26. - С. 11 - 15, серія Біологія. 13. Накопичення ознак ювенільного ревматоїдного артриту (ЮРА) на першому році захворювання [Текст] / І.С. Лебец, Н.С. Шевченко, Н.О. Панько [та ін.] // Международный журнал педиатрии, акушерства и гинекологии. - 2014. - Том 6, №1. - С. 42. 14. Характеристика показателей метаболизма соединительнотканых структур у детей и подростков, больных ювенильным ревматоидным артритом [Текст] / И.С. Лебец, Н.С. Шевченко, Е.В. Матвиенко [и др.] // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2014 - С.32-33. 15. Характеристика показників системи мікроциркуляції у дітей, хворих на ювенільний ревматоїдний артрит [Текст] / І.С. Лебец, Н.С. Шевченко, Е.В. Матвієнко [та ін.] // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2014 - С.30-31. 16. Лебец И.С. Профилактика остеоартроза в подростковом возрасте [Текст] / Тезисы II Евразийского конгресса ревматологов // Науч. - практ. ревматология. - 2014 (52): приложение 1. - С. 67. 17. N.S. Shevchenko Ultrasound structure parameters of the knee joint in teenagers [Text] / EULAR, 2015. Ann. Rheum. Dis. 2015; 74: Suppl. 2. 846. 18. Panko N.O. The level of the main pro-inflammatory interleukins in children with juvenile idiopathic arthritis at different stages of the disease development / N.O. Panko, S. Shokry, N.S. Shevchenko [Text] // Abstract book 10th edition of YES - Young European Scientists - Meeting, 17-20 September. - Porto, Portugal 2015. - P. 106. 19. Особливості клінічних проявів ювенільного ревматоїдного артриту (ЮРА) при тривалості хвороби понад п'яти років [Текст] / І.С. Лебец, Н.С. Шевченко, Н.О. Панько, Є.М. Зайцева // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків. Проблеми реабілітації дітей з хронічною патологією: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю. - Х., 2015 г. - С. 19-21. 20. Багацкая Н.В. Оценка частоты хромосомных нарушений у больных ЮРА с отягощённой наследственностью по ревматическим

заболеваниям [Текст] / Н.В.Багацкая, В.Е.Нефидова, Е.В.Медзяновская // Актуальные вопросы физиологии, патологии и организации медицинского обеспечения детей школьного возраста и подростков: материалы научно-практ. конф. с междунар. участием. – Х., 2015. – С. 9–10. 21. Клініко-генетична характеристика оліго-та поліартикулярного ювенільного ревматоїдного артриту [Текст] / І.С. Лебець, Н.В. Багацька, В.Є. Нефідова, О.В. Медзяновська, О.М. Зайцева // XI конгрес педіатрів України: матеріали конгресу – К., 2015. – 7-9 жовтня. – С. 46. 22. Медзяновська О.В. Виявлення осіб високого ризику щодо хромосомних порушень серед хворих на ювенільний ревматоїдний артрит [Текст] / О.В. Медзяновська // Проблеми сьогодення в педіатрії: матеріали науково-практ. конф. молодих вчених. – Х., 2016 р. – С.43-44. 23. Багацька Н.В. Генетичні особливості ювенільного ревматоїдного артриту [Текст] / Н.В. Багацька, В.Є. Нефідова, О.В. Медзяновська // Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю – Х., 2016 р. – С. 5-6. 24. Кашкалда Д.А. Метаболізм колагена у дітей и подростков при воспалительных заболеваниях суставов [Текст] / Д.А.Кашкалда, Н.С.Шевченко, І.С.Лебець / Актуальні питання фізіології, патології та організації медичного забезпечення дітей шкільного віку та підлітків: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю – Х., 2016 р. – С. 27-28. 25. The follow-up study of children with positive anti modified citrullinated vimentin antibodies, who are out of character of the criteria of juvenile idiopathic arthritis [електронний ресурс] / N.Panko, N.Shevchenko, I.Lebec, Y.Zajceva. – [https://b-com.mci-group.com/Abstract/Statistics/AbstractStatisticsViewPage.aspx? AbstractID =321353](https://b-com.mci-group.com/Abstract/Statistics/AbstractStatisticsViewPage.aspx?AbstractID=321353). 26. Analysis of joint function in children with juvenile idiopathic arthritis against the background of standard therapy [Text] / N.O.Panko, N.S. Shevchenko, M.A.Abiodun, E.A.Adegoke./17th Annual European Congress of Rheumatology (EULAR 2016). – London, 2016 //Ann Rheum Dis 2016;75 (Suppl 2): 1201. 27. Shevchenko N.S., Imoni E.R., Iyiola A.O., Macrophages and Neutrophils activity in patients with Juvenile Idiopathic Arthritis (JIA) treated with Methotrexate [Text] / Shevchenko N.S., Imoni E.R., Iyiola A.O., // Materials of XV international congress of medical sciences 12-15 May. – Sofia, Bulgaria, 2016. – P. 174. 28. Шевченко Н.С. Запальні ураження суглобів у дитячому віці, невіршені питання [Текст] / Н.С.Шевченко// Збірник наукових праць XVII з'їзду ортопедів-травматологів України. – Київ, 2016. – С. 104. 29. Раннє прогнозування несприятливого перебігу ювенільного ревматоїдного артриту [Текст] / І.С.Лебець, Н.С.Шевченко, Н.О.Панько, Є.М.Зайцева / Інформ. лист. К., 2016. 30. Діагностика та прогноз особливостей перебігу ювенільного ревматоїдного артриту на ранніх етапах його розвитку [Текст]: метод. рек. / ДУ «ІОЗДП НАМН»; уклад.: І.С.Лебець [та ін.]. – Х., 2016. – 23 с. 31. Пат. № 94784 МПК (2014.01) А61В 10/00, G01N 33/48. Спосіб визначення імунореактивності організму хворих на ювенільний ревматоїдний артрит / Н.В. Багацька, І.С. Лебець, О.В. Медзяновська; заявник і патентовласник ДУ «ІОЗДП НАМН». – заяв. 10.07.2014; опубл. 25.11.2014. – Бюл. № 22. – 4 с. 32. Пат. № 102093, UA, МПК G01N 33/48. Спосіб визначення хромосомних порушень у дітей та підлітків, хворих на ювенільний ревматоїдний артрит / Н.В. Багацька, О.В. Медзяновська, І.С. Лебець, В.Є. Нефідова; заявник і патентовласник ДУ «ІОЗДП НАМН». – заяв. 14.05.2015; опубл. 12.10.2015. – Бюл. № 19.– 4 с. 33. Заявка на патент а 201608655, UA, МПК А61В 10/00. Спосіб прогнозування варіантів довготривалого перебігу ювенільного артриту / заявник ДУ «ІОЗДП НАМН», заявл. 08.08.16. 34. Діагностика дебюту ювенільного ревматоїдного артриту / І.С. Лебець, Н.О. Панько, О.В. Матвієнко, Н.С. Шевченко, Є.М. Зайцева // Інформ. бюл.: дод. до «Журналу НАМН». – К., 2015. – Вип. 39. – С. 140. 35. Прогнозування несприятливої еволюції ювенільного ревматоїдного артриту / І.С. Лебець, Н.С. Шевченко, Н.О. Панько, Є.М. Зайцева // Інформ. бюл.: дод. до «Журналу НАМН». – К., 2016. – Вип. 41. – С. 142–143.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коренев Микола Михайлович

д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Євсєєва Зоя Миколаївна

Багацька Наталія Василівна

Галатюк Алла Вікторівна

Зайцева Євгенія Миколаївна

Кашкалда Діна Андріївна

Лебець Ірина Степанівна

Летяго Ганна Володимирівна

Медзяновська Олена Володимирівна

Неліна Ірина Миколаївна

Нефідова Валентина Євгенівна

Панько Наталія Олександрівна

Шевченко Наталя Станіславівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

