

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100564

Державний реєстраційний номер: 0115U004044

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Патентно-інформаційне дослідження. Вибір та оволодіння методиками досліджень.

Проведення біохімічних та імунологічних досліджень у хворих на вірусну інфекцію та розроблення критеріїв діагностики. Оптимізація методів лікування пацієнтів з вірусною інфекцією на підставі отриманих результатів досліджень.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432570360

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432570360

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Метаболічні та генетичні аспекти розвитку вірусних інфекцій у дітей та сучасні методи корекції

Назва роботи англійською:

The metabolic and genetic aspects of viral infections in children and the modern methods of correction

Реферат українською:

Мета: обґрунтувати патогенетичні підходи до лікування вірусних інфекцій на основі вивчення біохімічних, метаболічних, дисбіотичних процесів та генетичних факторів. Об'єкти дослідження: патогенетичні механізми розвитку ротавірусної інфекції (РВІ) у дітей, клініко-лабораторна характеристика хворих на інфекційний мононуклеоз (ІМ); хронічний вірусний гепатит В (ХГВ) в ремісії лімфобластного лейкозу (ЛБЛ). Методи: загальноклінічні; інструментальні; бактеріологічні; серологічні; молекулярно-генетичні; газово-рідинна хроматографія (ГРХ); імунологічні; аналітико-статистичні. Вперше у дітей при РВІ визначені ЛЖК методом ГРХ. Метаболічний дисбаланс при РВІ пов'язаний з виснаженням загального пулу ЛЖК ($0,048 \pm 0,008$ мг/мл) в порівнянні зі здоровими дітьми ($0,803 \pm 0,34$ мг/мл) при $p < 0,01$, та вираженим дефіцитом масляної кислоти ($0,017 \pm 0,005$ мг/мл, $p < 0,01$). Доведено, що у дітей з генотипом Т/Т-13910 гену LCT спостерігається більш сприятливий перебіг захворювання, а у дітей, що мають генотипи С/С-13910 та С/Т-13910 гену LCT, РВІ в 1,2 рази частіше має схильність до важкого перебігу. Обґрунтовано ефективність *Saccharomyces boulardii* та безлактозного харчування у лікуванні РВІ. Дисбіотичні порушення піднебінних мигдаликів при ІМ характеризуються збільшенням питомої ваги *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Pseudomonas*, *Enterobacter*, *Escherichia*, *Klebsiella*. Доведено високу чутливість мікрофлори до декаметоксину. Одним із критеріїв важкості перебігу ІМ у дітей є підвищення у 5 разів лактоферрину і вдвічі α -інтерферону-І. Виявлено, що ХГВ перебігає у вигляді первинно-хронічної форми при підвищених рівнях цитолітичних ферментів (АЛТ – 78%, $p < 0,05$). У 68,3% дітей з ХГВ на тлі ЛБЛ діагностовано фіброз печінки F1-F3. Вперше було з'ясовано діагностичне значення остеопонтину (ОПН). Межовий рівень ОПН 248,20 нг/мл є новим неінвазивним біомаркером фіброзу печінки (чутливість – 92%, специфічність – 68%, точність – 76%). Обґрунтовано ефективність аргінін- бетаїнового засобу.

Реферат англійською:

Objective: to estimate pathogenetic approaches to viral infections treatment based on the study of biochemical, metabolic, dysbiotic processes and genetic factors. Objects of the study: pathogenetic mechanisms of rotavirus infection (RVI) development in children, clinical and laboratory patients' characteristics with infectious mononucleosis (IM); chronic viral hepatitis B (CVH-B) in lymphoblastic leukemia (LBL) remission. Methods: general clinical; instrumental; bacteriological; serological; molecular genetic; gas-liquid chromatography (GLC); immunological; analytical and statistical. Firstly in children with RVI, VFA were identified by the GLC-method. Metabolic imbalance due to RVI is associated with depletion of the total VFA pool (0.048 ± 0.008 mg / ml) compared with healthy children (0.803 ± 0.34 mg / ml) at $p < 0.01$, and significant deficiency of butyric fatty acid (0.017 ± 0.005 mg / ml, $p < 0.01$). It was proved that children with T / T-13910 genotype of the LCT gene have more favorable course of the disease, and children with C / C-13910 and C / T-13910 genotypes of the LCT gene have more susceptibility to difficult course of the disease up to 1.2 times. The effectiveness of *Saccharomyces boulardii* and lactose-free diet in the treatment of RVI were substantiated. Tonsils dysbiotic disorders due to IM were characterized by increasing role in the proportion of *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Pseudomonas*, *Enterobacter*, *Escherichia*, *Klebsiella*. The high sensitivity of microflora to decamethoxin had been proved. One of the severity criteria of IM in children was a 5-fold increasing of lactoferrin level and twice increasing of α -interferon-I level. Estimated that CVH-B runs over in the form of primary-chronic form with elevated levels of cytolytic enzymes (ALT – 78%, $p < 0,05$). Liver fibrosis of F1-F3 level were diagnosed in 68.3% of children with CVH-

B and background of LBL remission. The diagnostic value of osteopontin (OPN) was firstly identified.

Індекс УДК: 616.98-022, 616.34-008.314.4-053.2:616.98

Коди тематичних рубрик: 76.35.47.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Незгода Ірина Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб визначення ступеня фіброзу печінки у дітей з хронічним вірусним гепатитом В на тлі онкопатології

Назва НТП англійською: Method for determining degree of liver fibrosis in children with chronic viral hepatitis B against oncological pathology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інший результат роботи

Галузь застосування: Результати дослідження впроваджено в практику Вінницької обласної клінічної дитячої інфекційної лікарні, Хмельницької міської інфекційної лікарні та Харківської обласної дитячої інфекційної клінічної лікарні. Отримані дані використовуються у навчальному процесі Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова на кафедрі дитячих інфекційних хвороб, інфекційних хвороб, факультеті післядипломної освіти лікарів м. Хмельницький, на курсах стажування та інформатики з дитячих інфекційних хвороб для районних, міських та обласних спеціалістів, на курсах перепідготовки сімейних лікарів з циклу "Дитячі інфекційні хвороби".

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначення концентрації ОПН у сироватці крові пацієнта методом імуноферментного аналізу з використанням набору Human Osteopontin Quantikine ELISA Kit (R&D, Великобританія); аналіз характеристичної кривої (Receiver Operator Characteristic, ROC-аналіз) з використанням програмного забезпечення NCSS 12.0 Data Analysis (NCSS Inc.).

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:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Діагностика первинної лактазної недостатності у дітей з ротавірусною інфекцією шляхом молекулярно-генетичного аналізу поліморфізму С>Т в позиції 13910 гена лактази: інформаційний лист / І.І. Незгода, О.М. Науменко, Г.В. Макух, М.Я Тиркус. Укрмедпатентінформ. Київ, 2015. №127, протокол №1;
2. Станіславчук Л.М. Циклічні варіації стенозуючого ларинготрахеїту у дітей Лікарська справа. 2015. № 3/4. С. 71-76.
3. Станіславчук Л.М., Дністрянська А.П. Ostre zapalenie krtani i tchawicy, nawracające zapalenie krtani i tchawicy i astma oskrzelowa u dzieci: cechy ontogenezy i żywienia w pierwszych miesiącach życia. Wiadomości Lekarskie. 2016, tom LXIX, Nr 3,cz.1, 339-342
4. Станіславчук Л.М. Вплив забруднювачів атмосферного повітря на частоту стенозуючого ларинготрахеїту та рецидивуючого стенозуючого ларинготрахеїту в дітей. Запорізький медичний журнал. 2017. Т. 19, № 5(104). С. 590-595
5. Бобрук С.В, Дмитрієв М.О., Тихолаз В.О., та ін. (всього 6 осіб) Статевий диморфізм нормативних цефалометричних параметрів визначення за методом Холдавея у юнаків та дівчат поділля. Світ медицини та біології. 2018; 2(64):39-44.
6. Станіславчук Л.М. Określenie częstości powikłańaborcji Wiadomości Lekarskie 2019, tom LXXII, № 6, 1175-1177
7. Ефективність астосування препарату «Мамалак краплі» при ротавірусній інфекції у дітей / І.І. Незгода, О.М. Науменко, А.А. Асауленко, О.С. Онофрійчук, В.М. Южаніна, Л.М. Бровінська, Н.І. Сінчук, А.М. Колесник. Современная педиатрия. 2015. №1. С. 102-108;
8. Станіславчук Л.М. Ефективність використання електрофорезу з аміназином в комплексній терапії дітей зі стенозуючим ларинготрахеїтом Медицинская реабилитация, курортология, физиотерапия. 2015. №2. С.42-44
9. Станіславчук Л.М. Ефективність небулайзерної терапії флутиказону пропіонатом при стенозуючому ларинготрахеїті у дітей ScienceRise. 2015. №8/3(13). 76-80
10. Станіславчук Л.М. Динаміка рівнів ІЛ-1В, ІЛ-4 та ІЛ-8 при стенозуючому ларинготрахеїті у дітей Проблеми клінічної педіатрії. 2015. № 4. С. 24-27.
11. Станіславчук Л.М. Сатурація кисню і кислотно-основний стан у дітей зі стенозуючим ларинготрахеїтом Вісник наукових досліджень. 2015. № 3. С. 39-41
12. Науменко О.М. Патогенетичні підходи до лікування ротавірусної інфекції у дітей. Інфекційні хвороби. 2016. №1. С.27-31;
13. Незгода І.І., Науменко О.М. Перебіг ротавірусної інфекції у дітей на сучасному етапі. Профілактична медицина. 2016. №1-2. С.73-77;
14. Особливості клінічного перебігу норовірусної інфекції у дітей / І.І. Незгода, А.А. Асауленко, В.І. Князева. Інфекційні хвороби. 2016. № 3. С.47-50;
15. Незгода І.І., Бобрук С.В. Клініко-лабораторна характеристика проявів інфекційного мононуклеозу у дітей. Інфекційні хвороби. 2016. №2 (84). С.35-39;
16. Станіславчук Л.М. Роль алергії в генезі стенозного ларинготрахеїту і рецидивного стенозного ларинготрахеїту у дітей Інфекційні хвороби. 2016. №1. С.41-43
17. Станіславчук Л.М. Стенозуючий ларинготрахеїт і рецидивуючий стенозуючий ларинготрахеїт у дітей: сімейний анамнез алергії і бронхіальної астми Сучасна педіатрія. 2016. №2(74). 109 - 111
18. Онофрійчук О.С., Беліченко Т.Д. Гостра печінкова енцефалопатія (синдром Рея) – клінічний випадок. Судово – медична експертиза. 2016. №2. С. 79 - 85.

19. Станіславчук Л.М. Середовищні фактори ризику стенозуючого ларинготрахеїту в дітей //Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. 2016. № 2. С. 22-25
20. Станіславчук Л. М. Ураження дихальних шляхів у дітей, які перенесли стенозуючий ларинготрахеїт: ретроспективний аналіз // Перинатология и педиатрия. 2016. № 3. С. 102-105
21. Незгода, І. І., Левицька, Л. І. Вітряна віспа у дітей. Інфекційні хвороби. 2017. №1. 60-70.
22. Незгода І.І., Бобрук С.В. Рівень порушення місцевого імунітету слизових ротової порожнини у дітей хворих на інфекційний мононуклеоз. Інфекційні хвороби. 2017. №2 (88). С. 27-31;
23. Застосування «Бетаргіну» в комплексному лікуванні дітей з хронічним гепатитом В на тлі гострого лімфобластного лейкозу / Незгода І.І., Мороз Л.В., Сінгх Ш., Сінгх О.О. Вісник морфології. 2017. Т. 23. №2. С. 342-347;
24. Роль остеопонтину в розвитку фібротичних змін у печінці у дітей з хронічним вірусним гепатитом В / Незгода І.І., Мороз Л.В., Сінгх Ш., Сінгх О.О. Biomedical and biosocial anthropology. 2017. № 29. С. 154-160;
25. Бобрук С.В. Рациональна антибіотикотерапія в лікуванні бактеріальних тонзилітів у дітей. Вісник Вінницького національного медичного університету. 2018. №2 (Т.22). С. 301-305;
26. Бобрук С.В. Лактоферрин, як показник запального процесу при інфекційному мононуклеозі у дітей. Вісник Вінницького національного медичного університету. 2018. №1 (Т.22). С. 83-86;
27. Плазмовий остеопонтин як біомаркер фіброзу печінки у дітей з хронічним гепатитом В / Незгода І.І., Мороз Л.В., Сінгх Ш., Сінгх О.О. Гепатологія. 2018. № 1 (39). С. 12-20;
28. Сучасні підходи до лікування гострих респіраторних вірусних інфекцій у дітей / Незгода І. І., Онофрійчук О.С., Науменко О. М., Левицька Л.І., Гончарук А. М., Бровінська Л.М., Колесник А.М. Актуальна інфектологія. 2019. №1 (Т.7). С. 60-65.
29. Незгода И.И. Изменения общего уровня микробных метаболитов и концентраций отдельных летучих жирных кислот у детей с ротавирусной инфекцией [Електронний ресурс] / И.И. Незгода, О.Н. Науменко, А. Бук. 2016. Режим доступа до ресурсу: <http://emch.mn/rotavirus>;
30. Nezgod I.I. Naumenko O. M Перебіг ротавірусної інфекції у дітей з різними варіантами алельного поліморфізму С >Т 13910 гена лактази. Journal of Education, Health and Sport. 2016. № 6 (7). P. 566-578.
31. Станіславчук Л.М. Анализ сопряженности между атмосферными загрязнениями и развитием ларинготрахеита у детей. Молекулярная медицина. 2016. №2. С. 50-55
32. Станіславчук Л.М. Распространенность стенозирующего ларинготрахеита среди детей, проживающих на улицах с разной транспортной нагрузкой Проблемы здоровья и экологии. 2016. №3. С. 48-52.
33. Bobruk S.V. The degree of indicators level violation of local immunity in children with infectious mononucleosis. Journal of Education, Health and Sport. 2017. №3. С.576-585
34. New diagnostic markers for the degree of liver fibrosis in children with chronic viral hepatitis / Nezgod I.I., Moroz L.V., Singh S., Singh O.O. Journal of Education, Health and Sport. 2017. № 7 (6). P. 1040-1055.
35. Features of clinical course of chronic hepatitis in children with oncological diseases / Nezgod I.I., Moroz L.V., Singh S., Singh O.O. Journal of Education, Health and Sport. 2017. № 7 (4). P.880-896.
36. Станіславчук Л.М. Суточная динамика частоты случаев стенозирующего ларинготрахеита и рецидивирующего стенозирующего ларинготрахеита у детей. Журнал Гродненского государственного медицинского университета . 2017. Т. 15, № 4. С. 392-395.
37. Онофрійчук О.С. Гончарук А.М., Фік Л.О. Респіраторний мікоплазмоз в практиці лікаря – педіатра. World Science, № 7(35) Vol.4. 07. 2018

38. Незгода І.І., Левицька Л.І., Бобрук С.В. Peculiarities of the course of chicken pox in children at the present stage / Journal of Education, Health and Sport. 2018. № 8 (4). P. 438–445.
39. Незгода І.І., Науменко О.М. Перебіг ротавірусної інфекції у дітей з різними варіантами алельного поліморфізму гена LCT. Інфекційні хвороби: поступи і проблеми в діагностиці, терапії та профілактиці : мат.ІХ з'їзду інфекціоністів України : тези доп. Тернопіль, 2015. С. 107-109;
40. Онофрійчук О.С., Онофрійчук Д.С. Клінічний перебіг та морфологічні особливості лептоспірозу у дітей XII Міжнародна студентська наукова конференція «Перший крок в науку - 2015», м.Вінниця, 2 – 3 квітня 2015 р., С. 152.
41. Ковальчук В.П., Бобрук С.В., Третяков М.С. Роль протимікробних засобів місцевого застосування у лікуванні інфекційного мононуклеозу. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (Харків, 14-15.05.2015р.). Харків, 2015. С. 51;
42. Науменко О.М. Зміни метаболічної активності кишкової мікрофлори при ротавірусній інфекції у дітей. Перший крок в науку 2016 : мат. XIII Міжнар. наук. конф. студентів та молодих вчених: тези доп. Вінниця, 2016. С.259;
43. Незгода І.І., Науменко О.М. Дієтичне харчування в комплексній терапії ротавірусної інфекції у дітей. Сучасні проблеми педіатричної дієтології : мат. наук.-практ. конф. з міжнар. участю: тези доп. Київ, 2016. С. 74-77;
44. Станіславчук Л.М. Family history of croup, asthma, and allergy in children with croup and children with asthma 34th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases, Brighton, UK, 2016.
45. Мороз Л.В., Сінгх Ш. Особливості перебігу хронічного гепатиту В у дітей на тлі онкогематологічної патології. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 60-річчю створення кафедри епідеміології Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького (Львів, 13.12.2016 р.). Львів, 2016. С. 146–147;
46. Станіславчук Л.М. Стенозуючий ларинготрахеїт у дітей як фактор ризику бронхіальної астми Діагностика і терапія інфекційних хвороб на різних рівнях надання медичної допомоги: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, (м. Вінниця, 29-30 вересня) /Тернопіль: ТДМУ, Укрмедкнига, 2016. С. 146-147
47. Онофрійчук О.С., Гончарук А.О., Онофрійчук Д.С. Проблема лептоспірозу у дітей Матеріали XIII Міжнародної наукової конференції студентів та молодих вчених «Перший крок в науку—2016». 2016, Вінниця. С.192-193
48. Асауленко А.А., Бойчук Д.В. Specifics of viral Hepatitis C in children with acute lymphoblastic leukemia Міжнародний конгрес студентів та молодих лікарів Medespa, 12-14 травня, м. Кишинів, Молдова. С.43
49. Nezgod I., Singh S., Singh O. Results of pegylated interferon alfa-2b treatment in children with chronic hepatitis C. 15th edition of the European Meeting on HIV & Hepatitis – Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. Reviews in Antiviral therapy & Infectious Diseases 2017_4 (Rome, Italy, 7-9.06.2017). Rome, 2017. P. 85;
50. Nezgod I., Singh S., Singh O. Clinical features of chronic hepatitis B and C in children. 3rd Central and Eastern European Meeting on Viral Hepatitis and Co-infection with HIV. Reviews in Antiviral therapy & Infectious Diseases 2017_9 (Ljubljana, Slovenia, 27-28.09.2017). Ljubljana, 2017. P. 20.
51. Онофрійчук О.С. Синдром рея в практиці лікаря - педіатра Proceedings of the International Scientific Conference "Science of the XXI century: problems and prospects of researches" Warsaw, Poland 17.08. 2017,) Vol.3 P. 19-25.
52. Nezgod I.I., Levytska L.I., Bobruk S.V., Naumenko O.M. Peculiarities of the clinical course of varicella in Vinnytsya region. The international research and practical conference «Medical sciences: history, the present time, the future, eu experience» (Wloclawek, Poland 27-28.09.2019 p.) Wloclawek, 2019. P.65–68

53. Nezgodna I.I., Naumenko O.M. Rotavirus infection in children: features of clinical symptoms, depending on the established version of the allelic polymorphism of the gene LCT-13910. Challenges and Prospects for the development of the medical sphere in Ukraine and EU Counties: comparative analysis. Riga. 2019. 200-220 (колективна монографія);
54. Інфекційні хвороби у дітей. За ред. Л.І. Чернишової, Незгода І.І. (у співавторстві) [та ін.]. Київ, ВСВ «Медицина», 2016 р., 1015 ст.
55. Атлас інфекційних хвороб. За ред. М. А. Андрейчина, Незгода І.І. (у співавторстві) [та ін.]. 2-е вид., випр. і допов. Тернопіль. 2017. 287 с. іл. Бібліогр.: с. 287.
56. Пат. № 123783 Спосіб неінвазивного визначення концентрації сироваткових імуноглобулінів А, М, G / Незгода І.І., Дизик Г.М., Авер'янов Є.В., Бобрук С.В., опубл. 12.03.2018.;
57. Пат. № 133044 Спосіб визначення ступеня фіброзу печінки у дітей з хронічним вірусним гепатитом В на тлі онкопатології / Незгода І.І., Сінгх Ш., опубл. 25.03.2019.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мороз Василь Максимович

Перелік осіб-виконавців

Асауленко Алла Анатоліївна

(14.01.13)

Бобрук Світлана Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.13)

Левицька Лідія Ігорівна

(14.01.13)

Наumenko Ольга Миколаївна

(к. мед. н., 14.01.13)

Нікульченко Олег Володимирович

(14.01.13)

Онофрійчук Олена Сергіївна

(к. мед. н., 14.01.13)

Станіславчук Лариса Михайлівна

(к. мед. н., 14.01.13)

Сінгх Шайлендра Сінгх

(к. мед. н., 14.01.13)

Відповідальний за підготовку

Наumenko Ольга Миколаївна

облікових документів

Телефон

+38 (096) 740-14-16

Реєстратор

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

