

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006529

Державний реєстраційний номер: 0109U004521

Відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2013



## 1. Етапи виконання

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:** 01-2009

**Закінчення етапу:** 12-2013

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, кафедра дитячих інфекційних хвороб

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02010669

**Підпорядкованість:** Міністерство охорони здоров'я України

**Адреса:** Україна, 21000, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

**Телефон:** (0432) 35-45-49

**E-mail:** admission@vsmu.vinnica.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02010669

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

**Підпорядкованість:** Міністерство охорони здоров'я України

**Телефон:** 380432553910

**Телефон:** 380432350563

**E-mail:** admission@vnmnu.edu.ua

**WWW:** <https://www.vnmnu.edu.ua>

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## **Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 120 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Сучасні аспекти етіології, патоморфології, клініки, діагностики та лікування вірусної інфекції у дітей. Підходи до лікування.

### **Назва роботи (англ)**

The modern aspects of etiology, morphogenesis, clinical, diagnostics of viral infection in children. Approaches to treatment.

### **Реферат (укр)**

Об'єкт дослідження: гострі вірусні інфекції у дітей (ротавірусний гастроентерит). Предмет дослідження: поширеність ротавірусної інфекції; анамнез життя хворих, сімейний анамнез, катанез; особливості клінічної симптоматики; оптимізація діагностики та лікування ротавірусного гастроентериту. Методи дослідження: клінічні, клініко-лабораторні, імунохроматографічний аналіз (ІХА) з ротавірусним діагностикумом, імуноферментний аналіз (ІФА) з визначенням антигенів ротавірусу в фекаліях, ІФА з дослідженням Ig A, M та G в сироватці крові, sIg A в слинній рідині та копрофільтратах, фотокалориметричне визначення рівня ЛФ в сироватці крові та копрофільтратах. Статистична обробка результатів дослідження виконувалась за допомогою пакетів прикладних програм STATISTICA 6.0 (StatSoft Inc., 2001) та "Microsoft Excel". Мета дослідження: Покращити діагностику гострих вірусних інфекцій у дітей, встановити їх тригерні фактори, підвищити ефективність лікування. Вперше проведено комплексне дослідження РВІ на сучасному етапі, яке включало вивчення клінічних проявів захворювання, залежно від ступеня важкості та віку хворих дітей, патогенетичних та імунологічних показників хвороби; обґрунтовано можливі підходи щодо корекції виявлених порушень та оптимізовано лікування. Вперше проведено дослідження стану загального (Ig A, M, G сироватки крові) та місцевого (sIg A в слинній рідині та копрофільтратах) імунітету одночасно в крові, слині та копрофільтратах. Встановлено, що важкий ступінь у дітей характеризується різким зниженням вмісту сироваткового Ig G при відсутності наростання Ig A та M. Разом з цим виявлено порушення місцевого імунітету у вигляді зростання рівня sIg A в слинній рідині та зниження його в копрофільтратах. Встановлені критерії вказують на затяжний перебіг захворювання та повільну елімінацію збудника. Для поглиблення розуміння патогенезу РВІ у дітей вивчена активність ЛФ в крові та копрофільтратах, залежно від ступеня важкості та віку хворих дітей. Встановлено, що активність ЛФ крові може виступати маркером пошкодження слизової оболонки шлунково-кишкового тракту (ШКТ), про що свідчить різке збільшення активності ЛФ крові на фоні наростання важкості стану. Завдяки проведенню кореляційного аналізу між дослідженими показниками гуморального імунітету та активністю ЛФ, визначені маркери важкості захворювання.

### **Реферат (англ)**

Research object: acute viral infections in children (rotavirus gastroenteritis). Research subject: prevalence of rotavirus infection; patients' anamnesis of life, family history, catamnesis; peculiarities of clinical symptoms; diagnostics optimization and treatment of rotavirus gastroenteritis. Research methods: clinical, clinico-laboratory, immunochromatographic analysis and ELISA for determining a rotavirus antigen in stool and Ig A, M and G in blood serum, sIg A in salivary liquid and fecal samples. Level detection of Alkaline phosphates in blood and patient fecal samples. Statistical analysis of the research results is done by application of STATISTICA packages 6.0 (Statsoft Inc., 2001) and "Microsoft Excel". The aim of research: to improve diagnostics of acute viral infections in children, to define their basic factors and to promote efficiency of treatment. Firstly it is conducted the complex research of rotavirus infection at the modern stage, which included the study of clinical duration of disease, depending on the degree of weight and age of sick children, pathogenic and immunological indexes of illness. It is grounded possible approaches for violations correction and optimized treatment. First the state of general (Ig A, M, G in blood serum) and local (sIg A in a salivary liquid and fecal samples) immunity is conducted in the research. Found that a severe degree of the disease is

characterized by reduction of Ig G with the absence of Ig A and M growth. Together with it found out violation of local immunity as level growth of sIg A in salivary liquid and its decreasing in fecal samples. These dates point on the protracted course of the disease and slow elimination of causative agents. The activity of Alkaline phosphates in blood serum and fecal samples for in-depth understanding of rotavirus infection pathogenesis in children, depending on the disease severity and age of sick children is studied here. It is set that activity of Alkaline phosphates in blood serum can be damage marker of the mucus membranes of gastrointestinal tract. It indicates the sharp increasing of Alkaline phosphates activity in blood serum on the background of the disease severity. It was determined the certain markers of the disease severity due to the correlation analysis between the investigational indexes of humoral immunity and activity of Alkaline phosphates. Clinico-pathogenic ground of Saccharomyces Boulardii (Enterol) usage in the combined treatment of the patients with RVI. Key words: rotavirus infection, children, immunity, Alkaline phosphates, Saccharomyces Boulardii.

**Індекс УДК:** 616.9, 616.9 :616.31: 616-022.6: 576.858: 616-071: 576.8.097.3

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.50

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

### **НТП 1**

**Назва продукції (укр):** Сучасні аспекти етіології, патоморфології, клініки, діагностики та лікування вірусної інфекції у дітей. Підходи до лікування.

**Назва продукції (англ):** The modern aspects of etiology, morphogenesis, clinical, diagnostics of viral infection in children. Approaches to treatment.

**Очікувані результати:** Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:**

**Опис продукції (укр):** Вперше проведено комплексне дослідження РВІ на сучасному етапі, яке включало вивчення клінічних проявів захворювання, залежно від ступеня важкості та віку хворих дітей, патогенетичних та імунологічних показників хвороби; обґрунтовано можливі підходи щодо корекції виявлених порушень та оптимізовано лікування. Вперше проведене дослідження стану загального (Ig A, M, G сироватки крові) та місцевого (sIg A в слинній рідині та копрофільтратах) імунітету одночасно в крові, слині та копрофільтратах. Встановлено, що важкий ступінь у дітей характеризується різким зниженням вмісту сироваткового Ig G при відсутності наростання Ig A та M. Разом з цим виявлено порушення місцевого імунітету у вигляді зростання рівня sIg A в слинній рідині та зниження його в копрофільтратах. Встановлені критерії вказують на затяжний перебіг захворювання та повільну елімінацію збудника. Для поглиблення розуміння патогенезу РВІ у дітей вивчена активність ЛФ в крові та копрофільтратах, залежно від ступеня важкості та віку хворих дітей. Вст

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 01.2009-12.2013

**Виробник продукції:** Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, кафедра дитячих інфекційних хвороб

**Споживачі продукції:** Вінницька обласна клінічна дитяча інфекційна лікарня, Хмельницька міська інфекційна лікарня та Харківська обласна дитяча інфекційна клінічна лікарня, Вінницький національний медичний університет 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".

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Отримано патент

**Форми та умови передачі продукції:** -

## **7. Бібліографічний опис**

/Ефективність використання пробіотику "Біфіформ дитячий" у комплексному лікуванні гострих кишкових інфекцій у дітей / І. І. Незгода, О. С. Онофрійчук, О. В. Боднарюк, В. М. Южаніна, О. В. Нікульченко // Здоров'я України. Медична газета. - 2009. - № 171 - 174. - С. 55. / Незгода І. І. Застосування сучасних методів діагностики для покращення етіологічної розшифровки ГКІ / І. І. Незгода, О. В. Боднарюк // Матеріали конференції "Інфекційні хвороби в клінічній та епідеміологічній практиці" (21-22 травня 2009, Львів). - Тернопіль : Укрмедкнига. - 2009. - С. 159./ Нікульченко О.В., Гузовата О. М., Науменко О.В. Функціональні порушення біліарного тракту та їх корекція у дітей з кетоацидозом на тлі гострих кишкових інфекцій. Матеріали VI міжнародної наукової конференції студентів та молодих вчених "Сьогодення та майбутнє медицини", Вінниця, 2009. С. 99. / І.І. Незгода, О.В. Нікульченко, Н.В. Бойко Стан органів черевної порожнини у дітей з гострими кишковими інфекціями на тлі кетоацидозу. Тернопіль ТДМУ "Укрмед-книга" 2010 "Матеріали VIII з'їзду Асоціації інфекціоністів України", Вінниця 2010 рік, с.164-166/Боднарюк О. В. Клініко-імунологічні особливості перебігу ротавірусної інфекції у дітей. Діагностика. Лікування / О. В. Боднарюк // VIII з'їзд інфекціоністів України "Інфекційні хвороби: досягнення і проблеми в діагностиці та терапії" (6-8 жовтня 2010, Вінниця). - Тернопіль : Укрмедкнига. - 2010. - С. 129./Досвід застосування препарату "Цефікс" у комплексному лікуванні гострих кишкових інфекцій у дітей / І. І. Незгода, О. С. Онофрійчук, О. В. Боднарюк, В.М. Южаніна, О. В. Нікульченко // Современная педиатрия. - 2010. - №2/30. - С. 154-158./Мальй В. П. Вирусные диареи / В. П. Мальй И. И. Незгода, Е. В. Боднарюк - Харьков : ООО "ЭДЭНА", 2010. - 110 с., друк. арк.6, тираж 400 . - ISBN 978-966-8230-46-2/ I. Nezgod, S. Singh . MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FATAL CASES OF SALMONELLOSIS IN CHILDREN. Матеріали 28 з'їзду європейської спілки дитячих інфекціоністів, 4-8 травня 2010 р. Ніцца, Франція./Вирусные диареи у детей и взрослых / В. П. Мальй, И. И. Незгода, Т. В. Сологуб, М. Г. Романцов, А. Н. Смагина, Е. В. Михайлова, Е. В. Боднарюк -Харьков - Санкт-Петербург : "Тактик-Студио", 2011. - 104 с., друк. арк.6, тираж 5000. - ISBN 978-5-91644-033-1 /Патент № 71253 МПК А61К 31/00. Спосіб патогенетичного лікування ротавірусного гастроентериту у дітей / О. В. Боднарюк; заявник і патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. - u 2011014787 ; заявл. 13.12.2011; опубл. 10.07.2012, Бюл. № 13./Аналіз антибіотикочутливості штамів ентеробактерій, виділених у дітей з гострими кишковими інфекціями, до цефалоспоринового антибіотику III покоління / І. І. Незгода, О. С. Онофрійчук, О. В. Боднарюк, А. М. Колеснік, В. М. Южаніна, О.В. Нікульченко // Современная педиатрия. - 2011. - № 3 (37). - С. 96-100./Боднарюк О. В. Клініко-імунологічні особливості перебігу ротавірусної інфекції на сучасному етапі / О. В. Боднарюк // Матеріали VIII з'їзду Асоціації інфекціоністів України "Труднощі діагностики і терапії інфекційних хвороб"( 19-20 травня 2011, Суми). - Тернопіль : Укрмедкнига, 2011. - С. 245-246./Незгода А.П, Незгода І.І., Горбатюк І.М., Мацера В.Л., Харчук Л.І., Близнюк С.В., Еромолаєва А.І. Опыт применения Энтерола у больных туберкулезом легких на фоне дисбиотических нарушений кишечника. Новости медицины и фармации в Украине. № 16 (426) стр. 14 - 15/ Незгода І.І., Онофрійчук О.С. Досвід застосування молочної суміші "НАН кисломолочний 1 та 2" при лікуванні гострих кишкових інфекцій у дітей. Современная педиатрия №2 (36), 2011, стр.142-146./Незгода І. І., Науменко О.М. Дисбактеріоз кишківника у дітей: проблемні питання, сучасні методи діагностики. Клінічна імунологія. Алергологія. Інфектологія №5(44),2011/Незгода І. І. Клинико-иммунологические особенности течения ротавирусной инфекции у детей, современные подходы к лечению / И. И. Незгода, Е. В. Боднарюк // Современная педиатрия. - 2012. - № 4 (44). - С. 142-144./Незгода І. І. Клинико-иммунологические особенности течения ротавирусной инфекции у детей, современные подходы к лечению / И. И. Незгода, Е. В. Боднарюк // V Всеросійська науково-практична конференція "Інфекційні аспекти соматическої патології у дітей". 15-16 травня 2012 р., м. Москва. - С. 52-59./Богадельников І.В., Кириленко В.А. "Справочник по инфекционным болезням у детей" Симферополь- Київ, "АРИАЛ", 2012, с.212 - 303, 2000/Незгода І. І. Ротавірусна інфекція (огляд літератури) / І. І. Незгода, О. В. Боднарюк // Клінічна імунологія, алергологія, інфектологія. - 2012. - № 5-6 (54-55). - С. 26-32./Патент № 66906 МПК G01N 33/48 Спосіб діагностики дисбіозу кишечника у дітей раннього віку./Незгода І.І., Науменко О.М.; заявник і патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова - u 201107738; заявл. 20.06.2011; опубл. 25.01.2012, Бюл. № 2./I.Nezgoda, O.Bodnariuk, Changes of intestinal IgA inn children with Potavirus Infection. European Society for Paediatric Research (ESPR) 2012./Нікульченко О.В. Романова А.О.Глушак Р.В. Поширеність та особливості перебігу гострих кишкових інфекцій у дітей Черкаської області. Матеріали IX міжнародної студентської наукової конференції "Перший крок в науку - 2012", м. Вінниця 20-21 березня 2012р. С.96-97./Патент (висновок про видачу деклараційного патенту на корисну модель за результатами формальної експертизи) МПК G01N 33/48. Спосіб діагностики лактазної недостатності у дітей раннього віку з рота вірусною інфекцією. / Незгода І.І., Науменко О.М., Макух Г.В., Тиркус М.Я.; заявник і патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова - u 201307990; заявл. 25.06.2013/Незгода І.І., Науменко О.Н., Макух Г.В. Роль поліморфізму гена LCT в теченні ротавірусної інфекції у дітей. Сборник аннотированных докладов VI Всероссийской научно-практической конференции "Инфекционные аспекты соматической патологии у детей" Москва, 2013г. с. 62 - 63./Незгода І.І., Науменко О.М., Бук А.Л., Князева В.І. Роль асоціантів у структурі рота вірусної інфекції у дітей. "Інфекційні хвороби", 2013. № 2 (72). с. 67 - 70./Незгода І.І., Науменко О.М., Бук А.Л., Макух Г.В. Генетичні аспекти в патогенезі ротавірусної інфекції у дітей. "Здоров'я ребе́нка", 2013. № 5. с. 52 - 56

## 8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 151

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Боднарюк Олена Володимирівна

Кириленко Вадим Арсенійович

Нікульченко Олег Володимирович

Науменко Ольга Миколаївна

Незгода Ірина Іванівна

Онофрійчук Олена Сергіївна

### Керівник організації:

Мороз Василь Максимович (д. мед. н., професор, акад.)

### Керівники роботи:

Незгода Ірина Іванівна (д. мед. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.