

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U000462

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-02-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ольховський Євген Сергійович

2. Olkhovskyi Yevhen

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 14.01.10

**Назва наукової спеціальності:** Педіатрія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 30-01-2019

**Спеціальність за освітою:** Педіатрія

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.609.02

**Повне найменування юридичної особи:** Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України

**Код за ЄДРПОУ:** 01896872

**Місцезнаходження:** вулиця Амосова, 58, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61176, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.47

**Тема дисертації:**

1. Клініко-імунологічні особливості ешерихіозу у дітей з різною активністю Епштейна-Барр вірусної інфекції
2. Clinical and immunological features of escherichiosis in children with different activity of Epstein-Barr viral infection

**Реферат:**

1. Комплексне клініко-лабораторне обстеження 124 дітей віком до трьох років, хворих на ешерихіоз, виявило, що клінічні симптоми ешерихіозу і їх тривалість залежала від наявності фонового інфікування. У дітей, інфікованих ВЕБ, достовірно частіше реєстрували високі показники температури тіла, ознаки гіперемії ротоглотки, збільшення регіонарних шийних і підщелепних лімфовузлів, збільшення розміру печінки. Збереження основних клінічних симптомів ешерихіозу було тривалішим за умов інфікування хворих ВЕБ. У дітей, не інфікованих ВЕБ, у загальному аналізі крові визначено вірогідно вищі цифри вмісту лейкоцитів ( $p < 0,05$ ) і сегментоядерних нейтрофілів ( $p < 0,05$ ), ШОЕ ( $p < 0,05$ ). Виявлено, що перебіг ешерихіозу на тлі ЕБВІ супроводжується значним підвищенням рівнів прозапальних інтерлейкінів із збереженням їх на високому рівні до періоду ранньої реконвалесценції; парціальною супресією клітинної ланки імунітету, яка зберігається і на етапі реконвалесценції і є максимально виразною при латентній формі ЕБВІ; суттєвим

підвищенням рівню IgG (максимально при латентній формі ЕБВІ). Ешерихіоз у дітей з латентною формою ЕБВІ перебігає на тлі несуттєвого підвищення фагоцитарної активності нейтрофілів і зниження функціонального резерву кисне-залежного механізму бактерицидності нейтрофілів. Розроблено діагностичний алгоритм наявності ЕБВІ у дітей раннього віку, хворих на ешерихіоз, і прогнозування перебігу ешерихіозу. Теоретично обґрунтовані шляхи удосконалення терапії хворих на ешерихіоз дітей, інфікованих ВЕБ.

2. Clinical symptoms of escherichiosis as well as duration depend on present background infection. In the majority of children (109-87.9 %), high body temperature was registered at the hospital, but in patients with EBVI, the indices were significantly higher compared to mono-infection. In patients with EBVI greater number of episodes of the hyperemia of the oropharynx, signs of coriza, the increase of regional cervical and submandibular lymph nodes, enlargement of the liver were recorded. It was revealed a longer preservation of fever, disturbed general condition, intestinal dysfunction, signs of hepatomegaly, longer hospitalization period in patients with mixed infection compared to mono-infection. In patients with mono-infection determined higher figures for the content of peripheral blood leukocytes; segmental neutrophils; ESR. In patients with mixed infection, the indices of hemoglobin were lower, which differed significantly not only from the control group, but also from the mono-infection group. In patients with mixed infection the increased echogenicity of liver parenchyma was more frequent, as compared to patients with mono-infection, as well as mesadenitis and lymphadenitis in the liver. The maximum increase in the phagocytic activity of neutrophils in the acute period of escherichiosis occurs in patients with mono-infection and with active EBVI ( $p < 0.01$ ) and is characterized by a high functional reserve of bactericidal neutrophils. In children with latent EBVI, escherichiosis is accompanied by a less significant ( $p < 0.05$ ) increase in phagocytic activity of neutrophils and a decrease in the functional reserve of the oxygen dependent mechanism of bactericidality of neutrophils ( $p \square 0.05$ ). By the recovery period, full normalization of phagocytic activity of neutrophils occurs only in patients with mono-infection,  $p \geq 0.05$ . In the acute period of escherichiosis mixed infection (regardless of the activity of EBVI) is accompanied by more pronounced cytokine reactivity of patients ( $p < 0.05$ ) compared with mono-infection ( $p > 0.05$ ). We did not find a significant difference in the levels of anti-inflammatory IL-4 in different stages of escherichiosis in children with latent EBVI ( $p > 0.05$ ), whereas in patients with mono-infection and escherichiosis with active EBVI, elevation of IL-4 to the period of convalescence was probable ( $p \square 0.001$ ). In the acute period of escherichiosis, in all patients signs of inhibition of the cellular immune response with decreased number of CD3+, CD4+ and CD8+ lymphocytes with a maximum deviation of CD3+ and CD4+ parameters in patients with mixed infection ( $p \square 0.01$ ) were detected. The maximum increase in CD19+ was registered in mono-infection as compared with the control group ( $p \square 0.001$ ), and with mixed infection, ( $p \square 0.05$ ). The probable increase in the CD21+ content in patients with escherichiosis was detected only with the presence of a concomitant EBVI with the maximum in patients with active form of EBVI ( $p \square 0.01$ ). In the period of convalescence of escherichiosis in patients with mixed infection, the state of immunosuppression ( $p < 0.01$ ) was maintained, which was most expressive in latent form of EBVI ( $p < 0.001$ ). Escherichiosis in young children was accompanied by an increase in the serum IgM, IgA and IgG levels in the dynamics of the disease, with the most significant increase of IgG levels in latent EBVI ( $p < 0.10$ ). Comprehensive evaluation of the degree of deviation of levels of blood immunoglobulins in the period of convalescence revealed the maximum expressive oscillations in mixed infection ( $p < 0.001$ ) as compared to mono-infection ( $p \square 0.01$ ). Mathematical analysis was performed to determine the pathogenetic role of the indicators and their hierarchical significance. The criteria of the unfavorable course of escherichiosis in young children were determined. The diagnostic algorithm for the presence of EBVI in young children with escherichiosis, and prediction of the course of intestinal infection were developed. Abridged diagnostic algorithm was proposed without taking into account immune parameters, which, by accuracy (87.10 %), did not yield to the extended full algorithm. The results of the study allowed to theoretical substantiation of the ways of improving the treatment of children with escherichiosis and different EBVI activity.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кузнецов Сергій Володимирович

2. Kuznietsov Serhii

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.01.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чернишова Людмила Іванівна

2. Chernyshova Lyudmyla

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Страшок Лариса Анатоліївна

2. Strashok Larysa

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Пархоменко Людмила Костянтинівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Пархоменко Людмила Костянтинівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.