# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0822U100688

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-02-2022

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Погрібна Анастасія Олександрівна

2. Pohribna Anastasiia Oleksandrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 228

**Назва наукової спеціальності:** Педіатрія

**Галузь / галузі знань:**

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

**Дата захисту:** 16-02-2022

**Спеціальність за освітою:** Педіатрія

**Місце роботи здобувача:** Запорізький державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010741

**Місцезнаходження:** проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, 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):** ДФ 17.600.047

**Повне найменування юридичної особи:** Запорізький державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010741

**Місцезнаходження:** проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, 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:** Запорізький державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010741

**Місцезнаходження:** проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, 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. Профілактика розвитку анемії запалення у дітей раннього віку, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання

2. Prevention of anemia of inflammation in young children with acute inflammatory bacterial diseases of the respiratory system

**Реферат/анотація:**

1. Метою даної роботи було підвищення ефективності профілактичних заходів, спрямованих на попередження виникнення та прогнозування розвитку анемії запалення у дітей раннього віку, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання, на підставі дослідження механізмів розвитку та комплексної оцінки клініко-лабораторних особливостей її перебігу. В основу дисертаційної роботи покладено результати власних спостережень, клінічних, інструментальних, лабораторно-біохімічних і спеціальних методів дослідження хворих. Під час проведення дослідження було обстежено 141 дитину (середній вік 1,8±0,4 років). Основну групу дослідження склали 72 пацієнта, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання, яких, у залежності від гематологічної картини, було розділено на

підгрупи. Підгрупа 1 була представлена 38 пацієнтами, в яких було діагностовано анемію запалення. Підгрупа 2 включала 34 пацієнти, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання, без анемії. Групу порівняння склали 33 дитини, в яких було діагностовано залізодефіцитну анемію. До групи контроля увійшли 36 відносно здорових дітей. Були вивчені анамнестичні дані всіх пацієнтів, які знаходилися під спостереженням. Протягом першої доби після госпіталізації були проведені лабораторні та інструментальні дослідження. Вперше показано роль фероптозу в патогенезі розвитку анемії запалення у дітей раннього віку, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання, та визначено умови, за яких процес секвестрації заліза стає патологічним. Уточнено патогенетичну роль ІЛ-6, гепсидину, ТПР-4, вітаміну Д3 в розвитку на прогресуванні анемії запалення у дітей раннього віку, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання, доповнено дані стосовно особливостей патогенетичних ланок розвитку анемії запалення у дітей раннього віку, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання. Доповнено наукові дані стосовно частоти виникнення анемії запалення у дітей раннього віку, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання. Проведено оцінку активності процесу апоптозу, оксидативного стресу, метаболізму заліза на тлі запального процесу бактеріального генезу у дітей раннього віку. Показано, що зниження вмісту заліза на тлі розвитку запального процесу бактеріального генезу в органах дихання має захисний характер, спрямований на обмеження забезпечення життєдіяльності патогенів та реалізацію гепсидинзалежних механізмів захисту макроорганізму. Розроблено математичну модель розвитку анемії запалення, яка дозволяє передбачити розвиток анемії запалення та запобігти її маніфестації, що має сприятливі прогностичні особливості щодо попередження розвитку ускладнень та підвищення тяжкості перебігу гострих запальних бактеріальних захворювань органів дихання. Запропоновано спосіб діагностики анемії запалення у дітей раннього віку, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання (патент України на корисну модель №138545 від 25.11.2019). Для прогнозування розвитку анемії запалення у дітей раннього віку, хворих на гострі запальні бактеріальні захворювання органів дихання, рекомендовано використовувати математичну модель за розробленою методикою. Використання представленої математичної моделі з урахуванням визначених прогностичних критеріїв дозволяє передбачити виникнення анемії запалення та запобігти її маніфестації, що має сприятливі прогностичні особливості щодо попередження розвитку ускладнень та зниження тяжкості перебігу гострих запальних бактеріальних захворювань органів дихання.

2. The purpose of this study was to increase the effectiveness of preventive activities aimed at preventing and predicting the development of anemia of inflammation in infants with acute inflammatory bacterial respiratory diseases, based on the research of developmental mechanisms and comprehensive assessment of its clinical and laboratory features. The dissertation is based on the results of own observations, clinical, instrumental, laboratory and biochemical, as well as special research methods of patients. 141 children (mean age 1.8 ± 0.4 years) were examined during the study. The main group of the study consisted of 72 patients with acute inflammatory bacterial respiratory diseases, which depending on the hematologic condition were divided into subgroups. Subgroup 1 was represented by 38 patients who were diagnosed with anemia from the inflammatory disease onset. Subgroup 2 included 34 patients with acute inflammatory bacterial respiratory diseases without anemia. The experimental group consisted of 33 children who were diagnosed with iron deficiency anemia. The control group included 36 relatively healthy children. The life record data of all patients under observation were studied. During the first day after hospitalization, laboratory and instrumental examinations were performed. The role of ferroptosis in the pathogenesis of anemia of inflammation in young children with acute inflammatory bacterial respiratory diseases was shown for the first time, the conditions under which the process of iron sequestration becomes pathological were determined. The pathogenetic role of IL-6, hepcidin, TLR-4, vitamin D3 in the development of anemia of inflammation in infants with acute inflammatory bacterial respiratory diseases has been clarified; data on the peculiarities of pathogenetic links in the development of anemia of inflammation in infants with acute inflammatory bacterial respiratory diseases were added. Scientific data on the incidence of anemia of inflammation in young children with acute inflammatory bacterial respiratory diseases have been supplemented. The activity of apoptosis process, oxidative stress, iron metabolism against the background of inflammatory process of bacterial

genesis in young children was evaluated. It is shown that the decrease in iron content against the background of the inflammatory process of bacterial genesis in the respiratory system is protective in nature, aimed at limiting the viability of pathogens and the implementation of hepcidin-dependent defense mechanisms of the macroorganism. A mathematical model to predict the development of anemia of inflammation and prevent its manifestation has been formulated, which has favorable prognostic features to anticipate complications and decrease the severity of acute inflammatory bacterial respiratory disease. A method for diagnosing anemia of inflammation in infants with acute bacterial respiratory diseases (Ukrainian utility model patent No. 138545 dated November 25, 2019) is proposed. In order to predict the development of anemia of inflammation in infants with acute bacterial respiratory diseases, it is recommended to use a mathematical model according to the developed method. The use of the presented mathematical model taking into account certain prognosis criteria allows to predict the occurrence of anemia of inflammation and prevent its manifestation, which has favorable prognostic features to anticipate complications and reduce the severity of acute inflammatory bacterial respiratory disease

**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. Леженко Геннадій Олександрович
2. Lezhenko Hennadii Oleksandrovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крючко Тетяна Олександрівна

2. Kriuchko Tetiana Oleksandrivna

**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. Ільченко Світлана Іванівна

2. Ilchenko Svitlana Ivanivna

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пашкова Олена Єгорівна

2. Pashkova Olena Yehorivna

**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. Пахольчук Ольга Петрівна

2. Pakholchuk Olga Petrivna

**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

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** — Недельська Світлана Миколаївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** — Недельська Світлана Миколаївна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.