

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U004145

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пугачова Катерина Андріївна

2. Puhachova Kateryna Andriivna

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: 26-10-2018

Спеціальність за освітою: 7.12010002

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

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 64.600.04

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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:** 61022, Харків, проспект Науки, 4

**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, 76.29.47

**Тема дисертації:**

1. Прогностична значимість 25-гідроксिवітаміну D та кателецидину LL37 у перебігу реактивних артритів у дітей.
2. Prognostic significance of 25-hydroxyvitamin D and cathelicidin LL37 in the course of reactive arthritis in children.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена визначенню шляхів підвищення ефективності прогнозування перебігу реактивних артритів у дітей на підставі визначення прогностичного значення 25-гідроксिवітаміну D та антимікробного пептиду кателецидину LL37. З'ясовано, що реактивні артрити у дітей характеризуються достовірно більш низьким вмістом сироваткового 25-гідроксिवітаміну D порівняно зі здоровими дітьми ( $p < 0,05$ ). Низький вміст сироваткового 25-гідроксिवітаміну D асоціюється із підвищеними показниками гострої фази запалення у хворих на РеА ( $p < 0,05$ ). Вміст 25-гідроксिवітаміну D може бути використаний як маркер тяжкості перебігу запальних захворювань суглобів, оскільки низький його вміст асоціюється із більшою кількістю залучених суглобів ( $p < 0,02$ ). У дітей із РеА та у хворих групи порівняння спостерігалось підвищення рівня антимікробного пептиду кателецидину LL37 у плазмі крові ( $p = 0,0001$ ). Доведено, що ультразвукове дослідження суглобів є достовірно більш чутливим методом візуалізації ознак артриту порівняно із

рентгенологічним методом ( $p < 0,01$ ). Найчастішою патологічною ознакою артриту, за даними ультрасонографії, у хворих на РеА був синовіальний випіт ( $p < 0,005$ ). Для хворих з гострим перебігом РеА притаманний ексудативний синовіт, тоді як хронічний та рецидивуючий перебіг РеА характеризується переважно випотом та синовіальною гіпертрофією ( $p < 0,05$ ). Визначено предикторні маркери несприятливого перебігу РеА в дітей. Розроблена прогностична математична модель дає можливість клініцисту з надійністю 89% прогнозувати характер перебігу реактивного артриту, що дозволить індивідуалізувати призначення лікувально-реабілітаційних заходів та підвищити в такий спосіб ефективність лікування та диспансеризацію даної категорії хворих.

2. The thesis is devoted to increase the effectiveness of diagnostics and prediction of the reactive arthritis course in children on the basis of determining clinical, biochemical, immunological and instrumental features of the course of reactive arthritis. It has been specified that reactive arthritis in children is characterized by a significantly lower serum 25-hydroxyvitamin D compared to healthy children ( $p < 0,05$ ). The inverse correlation between the content of serum 25-hydroxyvitamin D and the indices of acute phase of inflammation in patients with ReA ( $p < 0,05$ ) has been determined. The content of 25-hydroxyvitamin D can be used as a marker of the severity of inflammatory diseases of the joints, since its low content is associated with a greater number of involved joints ( $p < 0,02$ ). It is proved that ultrasound joint research is a significantly more sensitive method for visualizing indications of arthritis compared with the X-ray method ( $p < 0,01$ ). The most common pathological indication of arthritis according to ultrasonography data in patients with ReA was synovial effusion ( $p < 0,005$ ). For patients with acute course of ReA an exudative synovitis is attributable, whereas the chronic course of ReA is characterized predominantly by effusion and synovial hypertrophy ( $p < 0,05$ ). The prognostic markers of the unfavorable course of ReA in children have been identified. The prognostic criteria for the development of chronic and recurrent course of reactive arthritides in children is insufficient content of serum 25-hydroxyvitamin D, namely if its level is less than 20 nmol/l in the blood, the level of cathelicidin LL37 in blood  $> 15,6$  ng/ml, the level of IL-4 is more than 3,37 pg/ml, the level of the second fraction of blood glycosaminoglycans less than 3,5 Units, the increase of the ratio of CD4/CD8, as well as such macromorphological changes in the joints as hypertrophy of the synovial membrane and effusion in the joint bag according to ultrasonography of the joints. The four steps of logistic regression analysis were performed and a mathematical model for prognostication of the adverse course of reactive arthritis in children was constructed. The developed prognostic mathematical model provides the clinician with a reliability of 89% to predict the nature of the course of reactive arthritis, which will individualize the purpose of treatment and rehabilitation measures and thus increase the effectiveness of treatment and dispensary of this category of patients. The practical value is that the results of the study substantiate the need for a complete physical examination of patients with reactive arthritis with the definition of serum 25-hydroxyvitamin D, cathelicidin LL37 and ultrasound examination of joints, which allows an objective assessment of the risk level of developing an unfavorable course of the 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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сенаторові Ганна Сергіївна
2. Senatorova Ganna

**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. Сенаторові Ганна Сергіївна
2. Senatorova Ganna

**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. Марушко Тетяна Вікторівна
2. Марушко Тетяна Вікторівна

**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. Марушко Тетяна Вікторівна

2. Марушко Тетяна Вікторівна

**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. Богмат Людмила Феодосіївна

2. Богмат Людмила Феодосіївна

**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. Богмат Людмила Феодосіївна
2. Богмат Людмила Феодосіївна

**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**

Ковальова Ольга Миколаївна

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

Ковальова Ольга Миколаївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.