

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000728

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитришин Ольга Андріївна

2. Olha A. Dmytryshyn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5550-7234

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 228

Назва наукової спеціальності: Педіатрія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Педіатрія

Дата захисту: 11-03-2024

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.003.139

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.47, 76.29.47.43, 76.29.50

**Тема дисертації:**

1. Стан толерантності до фізичного навантаження і якість життя дітей шкільного віку, які перенесли COVID-19, та підходи до корекції виявлених порушень
2. Condition of tolerance to physical activity and quality of life in school-age children who have had COVID-19 and approaches to correction of defined impairments

**Реферат:**

1. Дана дисертаційна робота присвячена проблемі віддалених і довгострокових наслідків COVID-19 у дітей, що можуть проявлятися порушеннями стану толерантності до фізичного навантаження (ТФН), якості життя (ЯЖ), розвитком пост-COVID-19, змінами магнієвого статусу та впливати на функціональний стан дихальної, серцево-судинної, нервової систем. Важливим медико-соціальним завданням сучасної педіатрії є вчасна діагностика вказаних змін та розробка відповідних лікувально-реабілітаційних заходів для покращення стану здоров'я дітей, які перенесли COVID-19. Метою даної роботи є удосконалення діагностики та оптимізація лікувально-реабілітаційних заходів дітям шкільного віку, які перенесли COVID-19, на основі клініко-інструментальних та біохімічних показників, оцінки функціональних резервів серцево-судинної системи при

фізичному навантаженні та рівня якості життя в періоді більше 12 тижнів після COVID-19. Завдання дослідження: 1. Надати клінічну характеристику стану здоров'я та оцінити результати проби Руф'є у дітей шкільного віку в періоді більше 12 тижнів після коронавірусної хвороби. 2. Визначити показники максимального споживання кисню та міокардіальні резерви організму дітей шкільного віку в періоді більше 12 тижнів після COVID-19 за результатами велоергометричної проби. 3. Дослідити показники якості життя дітей шкільного віку в періоді більше 12 тижнів після COVID-19. 4. Оцінити рівень магнію в сироватці крові у дітей шкільного віку в періоді більше 12 тижнів після коронавірусної хвороби з урахуванням ступеню тяжкості COVID-19, стану толерантності до фізичного навантаження. 5. Розробити рекомендації щодо покращення толерантності до фізичного навантаження і якості життя дітей шкільного віку, які перенесли COVID-19. У дослідженні взяли участь 155 дітей віком від 6 до 18 років. Серед них 120 дітей, які перенесли COVID-19 (основна група), та 35 практично здорових дітей, які на COVID-19 не хворіли (група контролю). Розподіл дітей основної групи відбувався з урахуванням тяжкості перенесеного COVID-19. Діти, які перехворіли на COVID-19 легкого ступеня, сформували I групу (n=49). II група включала дітей, які перенесли COVID-19 середнього ступеня тяжкості (супроводжувався пневмонією, SpO<sub>2</sub>≥94%) (n=40), III група – діти, які перехворіли на COVID-19 з тяжким перебігом (пневмонія з ознаками дихальної недостатності (ДН), SpO<sub>2</sub><94%) (n=31). Дизайн даного дослідження був схвалений комісією з питань біоетичної експертизи та етики наукових досліджень при Національному медичному університеті імені О.О. Богомольця. Застосовувалися наступні методи дослідження: загальноклінічні (аналіз даних анамнезу, об'єктивного обстеження, оцінка скарг та виявлення симптомів пост-COVID-19, проба Руф'є), інструментальні (електрокардіографія (ЕКГ), велоергометрія (ВЕМ)), анкетування (оцінка ЯЖ за анкетною PedsQL 4.0., оцінка наслідків перенесеного COVID-19 за допомогою опитувальника «Long-COVID Paediatric Survey», оцінка рівня втоми за шкалою втоми Чалдер), лабораторні (загальний аналіз крові, біохімічний аналіз крові та визначення рівня магнію в сироватці крові), статистичні (статистичні пакети MedStat, EZR).

2. The dissertation is devoted to the problem of long-term consequences of COVID-19 in children, which can be manifested by impaired tolerance to physical activity (TPA), quality of life (QoL), post-COVID-19 development, changes in magnesium status, and affect the functional state of the respiratory, cardiovascular, and nervous systems. An important medical and social task of modern pediatrics is the timely diagnosis of these changes and the development of appropriate treatment and rehabilitation measures for health status improvement of children suffered from COVID-19. The purpose of the research is to improve the diagnosis and optimize treatment and rehabilitation measures for school-age children who have had COVID-19, based on clinical, instrumental, and biochemical parameters, assessment of functional reserves of the cardiovascular system during exercise, and the level of quality of life in the period of more than 12 weeks after COVID-19. The objectives of the research are as follows: 1. To provide a clinical characterization of the health status and evaluate the results of the Ruffier test in school-age children in the period of more than 12 weeks after coronavirus disease; 2. Determine the indicators of maximum oxygen consumption and myocardial reserves of school-age children in the period of more than 12 weeks after COVID-19 according to the results of the cycle ergometer test; 3. To study the quality of life of school-age children in the period of more than 12 weeks after COVID-19; 4. To evaluate the level of magnesium in the blood serum of school-age children in the period of more than 12 weeks after coronavirus disease, taking into account the severity of COVID-19, and the condition of tolerance to physical activity. 5. To develop recommendations for improving tolerance to physical activity and quality of life of school-age children after COVID-19. A total of 155 children aged 6 to 18 years participated in the study. Among them were 120 children who had COVID-19 (the main group) and 35 practically healthy children who had not been ill with COVID-19 (the control group). The distribution of children in the intervention group was based on the severity of transferred COVID-19. Children with mild COVID-19 formed I group (n=49). II group included children who had moderate COVID-19 (accompanied by pneumonia, SpO<sub>2</sub>≥94%) (n=40), and III group included children who had severe COVID-19 (pneumonia with signs of respiratory failure (RF), SpO<sub>2</sub><94%) (n=31). This research design was approved by the Commission on Bioethical Expertise and Scientific Research Ethics of Bogomolets National Medical University (Kyiv, Ukraine). The following research methods were used: clinical (analysis of anamnesis data,

objective examination, assessment of complaints and detection of post-COVID-19 symptoms, Ruffier test), instrumental (electrocardiography (ECG), cycle ergometer test (CET)), questionnaire (assessment of QoL using the PedsQL 4.0. questionnaire, assessment of the consequences of transferred COVID-19 using the «Long-COVID Paediatric Survey» questionnaire, assessment of fatigue level by the Chalder Fatigue Scale), laboratory (complete blood count, biochemical blood count, and determination of serum magnesium level), statistical (MedStat, EZR statistical packages).

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

### **Публікації:**

- Гишак ТВ, Марушко ЮВ, Дмитришин ОА, Костинська НГ, Дмитришин БЯ. (2022). Толерантність до фізичного навантаження та її зміни у дітей, які перенесли COVID-19 (огляд літератури, власні дані). Сучасна педіатрія. Україна. 5(125): 108-116. doi 10.15574/SP.2022.125.108.
- Marushko, Y., Dmytryshyn, O., Nyshchak, T., Iovitsa, T., & Bovkun, O. (2023). Особливості методики проведення, діагностична цінність та світові рекомендації з оцінки толерантності до фізичного навантаження у дітей (огляд літератури, власні дослідження). Здоров'я дитини, 17(8), 401-410.
- Марушко ЮВ, Дмитришин ОА. (2023). Оцінка ефективності магній-калієвого комплексу в корекції стану здоров'я дітей, які перенесли COVID-19. Сучасна педіатрія. Україна. 4(132): 7-15. doi 10.15574/SP.2023.132.7.
- Марушко ЮВ, Гишак ТВ, Дмитришин ОА, Дмитришин БЯ, Мика МЮ. (2023). Роль магнію в організмі здорової людини в перебігу і реабілітації після респіраторної інфекційної патології та COVID-19 (відомості літератури, власні дані). Сучасна педіатрія. Україна. 5(133): 90-96. doi 10.15574/SP.2023.133.90.
- Dmytryshyn, O., & Marushko, Y. (2023). Post-COVID-19 and other changes in the health status of children and adolescents associated with the transmission of COVID-19. Ukrainian Scientific Medical Youth Journal, 142(4), 112-120. [https://doi.org/10.32345/USMJ.4\(142\).2023.112-120](https://doi.org/10.32345/USMJ.4(142).2023.112-120)
- Марушко ЮВ, Гишак ТВ, Дмитришин ОА. (2023). Стан толерантності до фізичного навантаження та характеристика міокардіальних резервів у дітей, які перенесли COVID-19. Сучасна педіатрія. Україна. 6(134): 91-97. doi 10.15574/SP.2023.134.91.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** методи, теорії, гіпотези; запропоновано та впроваджено в практику охорони здоров'я лікувально- реабілітаційні заходи дітям, які перенесли covid-19

**Соціально-економічна спрямованість:** поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

### **Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U000486

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

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Марушко Юрій Володимирович

2. Yurii V. Marushko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8066-9369

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Колоскова Олена Костянтинівна

2. Olena K. Koloskova

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8878-7041

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010971

**Місцезнаходження:** площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Личковська Олена Львівна

2. Olena L. Lychkovska

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8789-6310

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кривопустов Сергій Петрович

2. Sergiy P. Kryvopustov

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8561-0710

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Писарев Андрій Олександрович

2. Andriy O. Pisarev

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9978-8031

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Крамарьов Сергій Олександрович

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

Крамарьов Сергій Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Паливода Роман

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна