

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101425

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрик Ксенія Юріївна

2. Kseniia Y. Petryk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5696-5499

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 30-08-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 61.051.097

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.37, 76.29.47

**Тема дисертації:**

1. Автономна дисфункція у дітей молодшого шкільного віку із надмірною масою тіла.
2. Autonomic dysfunction in primary school children with overweight.

**Реферат:**

1. РЕФЕРАТ Дисертація присвячена вивченню взаємозв'язку між функціональним станом автономної нервової системи та показниками компонентного складу тіла в організмі дітей молодшого шкільного віку із надмірною масою тіла та обґрунтуванню можливості корекції автономної дисфункції за допомогою корекції їх способу життя. Перша глава містить детальний огляд літератури за темою дисертації, а в другій - описано залучений до обстеження контингент дітей, дизайн та методи дослідження. Зокрема, детально викладена методика аналізу варіабельності серцевого ритму, який використовується для оцінки функціонального стану автономної нервової системи та адаптаційно-компенсаторних можливостей організму. У третій та четвертій главах описані результати власних досліджень взаємозв'язку показників функціонального стану автономної нервової системи з показниками компонентного складу тіла у дітей з надмірною вагою та у дітей контрольної групи з вагою тіла у межах фізіологічної норми та результати фізіологічного експерименту з

участю 44 дітей віком від 9 до 11 років з надмірною масою тіла. Результати цього експерименту переконливо демонструють, що зменшення маси тіла та фізична активність можуть сприяти покращенню функціонального стану автономної нервової системи у дітей із надмірною масою тіла. П'ята глава присвячена обговоренню отриманих у попередніх главах результатів дослідження, співставленню їх із даними інших авторів, аналізу можливих напрямів практичного застосування цих результатів. Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що у дітей молодшого шкільного віку показники функціонального стану АНС, що оцінюються за даними варіабельності серцевого ритму, суттєво залежать від індексу маси тіла, та параметрів компонентного складу тіла – вмісту загального жиру, рейтингу вісцерального жиру та вмісту безжирової маси. З допомогою кореляційного та регресійного аналізу вперше встановлено, що абсолютні значення спектральних параметрів ВСР не можуть вважатися надійним маркером автономних дисфункцій у дітей з надлишковою масою тіла та ожирінням. Натомість більш інформативними критеріями функціональних розладів АНС є відсоткові показники енергетичної структури серцевого ритму - HF%, LF%, VLF% та ПАРС. Ключові слова: типи автономної нервової регуляції, автономна нервова система, варіабельність серцевого ритму, компонентний склад тіла, автономна дисфункція, діти молодшого шкільного віку.

2. The thesis is devoted to the study of the relationship between the functional state of the autonomic nervous system and indicators of body composition in the overweight primary school children and the clarifying of the possibility of correcting autonomic dysfunction by adjusting their lifestyle. The first chapter contains a detailed review of the literature on the topic of the dissertation, and the second chapter describes the contingent of children involved in the survey, the design and methods of the study. In particular, the methodology for analyzing heart rate variability, which is used to assess the functional state of the autonomic nervous system and the adaptive and compensatory capabilities of the body, is described in detail. The third and fourth chapters describe the results of the authors' own studies of the relationship between indicators of the functional state of the autonomic nervous system and indicators of body composition in overweight children and in children of the control group with body weight within the physiological norm, as well as the results of a physiological experiment involving 44 overweight children aged 9 to 11 years. The results of this experiment convincingly demonstrate that weight loss and physical activity can improve the functional state of the autonomic nervous system in overweight children. Chapter five is devoted to a discussion of the research results obtained in the previous chapters, comparing them with the data of other authors, and analyzing possible areas of practical application of these results. The scientific novelty of the results obtained is that in primary school children the indicators of the functional state of the ANS, assessed by heart rate variability, significantly depend on body mass index and parameters of body composition - total fat content, visceral fat rating and lean mass content. Using correlation and regression analysis, it was first established that the absolute values of HRV spectral parameters cannot be considered a reliable marker of autonomic dysfunction in overweight and obese children. Instead, more informative criteria for functional disorders of the ANS are the percentage indicators of the energy structure of the heart rhythm - HF%, LF%, VLF% and PARS. Key words: types of autonomic nervous regulation, autonomic nervous system, heart rate variability, body composition, autonomic dysfunction, primary school children.

**Державний реєстраційний номер ДіР:** 0118U000713

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

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Не застосовується

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

**Публікації:**

- 1. Горленко О.М., Петрик К.Ю. Клініко-інструментальна оцінка вегетативної дисфункції у дітей із метаболічним синдромом (ожирінням). Науково-практичний журнал для педіатрів та лікарів загальної

практики-сімейної медицини "Проблеми клінічної педіатрії". 2019. 3 (45). С. 19-25.

- 2. Петрик К.Ю., Паламарчук О.С. Комплексна оцінка автономної регуляції у дітей молодшого шкільного віку з надмірною вагою тіла за допомогою ПАРС. Науково-практичний журнал для педіатрів та лікарів загальної практики-сімейної медицини "Проблеми клінічної педіатрії". 2022. 2 (56). С. 43-51.
- 3. Petrik K.Y., Kritschfalushii O.P Adaptive capabilities of middle school-aged girls depending on the ratio of adipose and muscle tissue. Wiadomosci Lekarskie, (Warsaw, Poland : 1960). 2022. 75 (10). P.944-948.
- 4. Palamarchuk O.S., Petrik K.Yu, Nemesh M.I., Krichfalushii O.P., Rishko O. A., Feketa V.P. Correction of autonomic dysfunction in overweight children by normalizing body composition. Wiadomosci lekarskie (Warsaw, Poland : 1960) 2022. 75 (10). P. 2386 – 2391.
- 5. Лендел Р.В., Ростока-Резнікова М.В., Дурунда М.І., Товт-Коршинська М.І., Чінчева В.В., Петрик К.Ю. Варіабельність серцевого ритму як метод оцінки адаптивних механізмів у пацієнтів з хронічним обструктивним захворюванням легень. Науково-практичний журнал для педіатрів та лікарів загальної практики-сімейної медицини "Проблеми клінічної педіатрії". 2022. 4 (58). С. 12-18.
- 6. Петрик К.Ю., Лешко М.М., Паламарчук О.С., Фекета Т.Ю. Математичне моделювання залежності між параметрами ВРС та показниками компонентного складу тіла у дітей молодшого шкільного віку. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Медицина». 2023. 1(67). С. 80-84.

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0118U000713

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фекета Володимир Петрович

2. Volodymyr P. Feketa

**Кваліфікація:** д.б.н., професор, 03.00.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4951-4040

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

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

## Офіційні опоненти

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочерга Зоряна Ростиславівна
2. Zoriana R. Kocherha

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Івано-Франківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010758

**Місцезнаходження:** вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вадзюк Степан Несторович
2. Stepan N. Vadziuk

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## Рецензенти

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганич Оксана Тарасівна
2. Oksana T. Hanych

**Кваліфікація:** к.мед.н., доцент, 14.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8213-1829

### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сливка Ярослава Іванівна

2. Yaroslava I. Slyvka

**Кваліфікація:** к.мед.н., доцент, 14.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9364-7254

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

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

Дербак Марія Антонівна

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

Дербак Марія Антонівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Сабов Вікторія Іванівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна