

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0824U000102

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-01-2024

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ № 131 від 06.03.2024 р.



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гук Вікторія Олегівна

2. Viktoriia O. Huk

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Шифр наукової спеціальності:** 222

**Назва наукової спеціальності:** Медицина

**Галузь / галузі знань:** охорона здоров'я

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Медицина

**Дата захисту:** 19-02-2024

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 58.601.116

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

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

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 34.39

**Тема дисертації:**

1. Особливості системи кровообігу в осіб з різною теплочутливістю
2. Features of the circulatory system in people with different heat sensitivity

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню теплочутливості у молодих осіб віком 17-20 років, особливостей функціонування системи кровообігу, автономної регуляції, адаптаційного потенціалу та стресостійкості у них. Встановлено різні рівні теплочутливості у молодих людей віком 17-20 років. Встановлено більшу активність симпатичного відділу автономної нервової системи в осіб із вищою теплочутливістю, а в обстежуваних із нижчою – переважання тонусу парасимпатичної. Виявлено, що центральна гемодинаміка у молодих осіб із вищою чутливістю до тепла характеризується інтенсивнішою і неекономною діяльністю. У групі обстежуваних із нижчою теплочутливістю її робота є оптимальною і не

напруженою. Досліджено, що в молодих осіб віком 17-20 років із вищою теплочутливістю периферійна гемодинаміка характеризується зниженням тону магістральних судин, більшою еластичністю артерій середнього калібру, посиленням артеріального кровонаповнення верхніх кінцівок, а також нижчим тонусом артерій середнього і дрібного калібру. А в осіб із нижчою чутливістю до тепла у вихідному стані достовірно менші час швидкого кровонаповнення і середня швидкість повільного кровонаповнення, а після теплової проби суттєвої зміни показників не виявлено, що вказує на достатню стійкість функціонування системи кровообігу у них. Встановлено, що особи з нижчою чутливістю до тепла мають вищий за середній рівень функціонального резерву серця, а також краще кисневе забезпечення організму, а обстежувані з вищою – нижчий за середній ступінь резервних можливостей та гіршу функцію кардіореспіраторної системи. Досліджено, що в осіб із нижчою чутливістю до теплового фактора – задовільний адаптаційний потенціал, а в обстежуваних із вищою – спостерігається напруження механізмів адаптації, тобто пристосувальна діяльність їх організму здійснюється на межі можливостей і є ризик зриву адаптаційних процесів. Встановлено, що стресостійкість молодих людей із вищою теплочутливістю є меншою, а в осіб із нижчою чутливістю до теплового впливу – більшою. Отримано математичну модель прогнозування рівня теплочутливості, яка враховує найбільш значущі фактори, які впливають на встановлення вищої та нижчої чутливості до тепла (запитання опитувальника 1-6; відносне значення потужності хвиль низької частоти у % у серцевому ритмі після теплової проби; потужність спектру високочастотного компонента варіабельності у % від загальної потужності коливань до теплової проби; потужність спектру високочастотного компонента варіабельності у % від загальної потужності коливань після теплової проби; частота серцевих скорочень до теплової проби та частота серцевих скорочень після теплової проби), тому використання її дозволить вчасно виявляти осіб, які особливо сприйнятливі до дії підвищеної температури навколишнього середовища. Досліджено, що прийом рослинних адаптогенів покращує функціональний стан серцево-судинної системи осіб із вищою теплочутливістю.

2. The dissertation is devoted to the study of heat sensitivity in young people aged 17-20 years, features of the functioning of the circulatory system, autonomous regulation, adaptation potential and stress resistance in them. The different levels of thermal sensitivity were established in people aged 17-20 years. A greater activity of the sympathetic part of the autonomic nervous system was established in persons with a higher heat sensitivity, and in those examined with a lower one, a predominance of the parasympathetic tone. It was found that central hemodynamics in young people with higher sensitivity to heat is characterized by more intense and uneconomical activity. And in the group of subjects with lower heat sensitivity, her work is optimal and not stressful. It was investigated that in young people aged 17-20 years with higher heat sensitivity, peripheral hemodynamics is characterized by a decrease in the tone of main vessels, greater elasticity of medium-caliber arteries, increased arterial blood supply of the upper extremities, as well as lower tone of medium- and small-caliber arteries. And in persons with lower sensitivity to heat in the initial state, the time of rapid blood filling and the average speed of slow blood filling are significantly shorter, and after the heat test, no significant changes in indicators were found, which indicates sufficient stability of the functioning of the circulatory system in them. It was established that individuals with lower sensitivity to heat have a higher than average level of functional reserve of the heart, as well as better oxygen supply to the body, while those examined with a higher level have a lower than average degree of reserve capabilities and worse function of the cardiorespiratory system. It was investigated that persons with a lower sensitivity to the heat factor have a satisfactory adaptation potential, and in those examined with a higher one, there is a strain of adaptation mechanisms, that is, the adaptive activity of their organism is carried out at the limit of possibilities and there is a risk of disruption of adaptation processes. It was established that the stress resistance of young people with higher heat sensitivity is lower, and that of people with lower sensitivity to heat exposure is higher. We obtained a mathematical model for predicting the level of heat sensitivity, which takes into account the most significant factors that affect the establishment of higher and lower sensitivity to heat (questionnaire questions 1-6; relative value of the power of low-frequency waves in % in the heart rhythm after the heat test; spectrum power of the high-frequency component of variability in % of the total power of oscillations before the heat test; the power of the spectrum of the high-frequency component of variability in % of the total

power of oscillations after the heat test; the heart rate before the heat test and the heart rate after the heat test), so its use will allow timely detection of persons, which are particularly susceptible to the effect of elevated ambient temperature. Also it was investigated that taking plant adaptogens improves the functional state of the cardiovascular system of people with higher heat sensitivity.

**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:** Не застосовується

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

**Публікації:**

- 1. Vadzyuk SN, Kharkovska TV, Huk VO, Dzhyvak VH, Papinko IYa, Nikitina IM. Prognostic criteria for the selection of individuals with different heat sensitivity. *Wiad Lek.* 2022;75(5):1370-5. DOI: 10.36740/wlek202205225 SCOPUS
- 2. Вадзюк СН, Гук ВО. Особливості системи кровообігу в осіб з різною теплочутливістю. Здобутки клінічної і експериментальної медицини, 2023;1:44-52. DOI: 10.11603/1811-2471.2023.v.i1.13719
- 3. Вадзюк СН, Гук ВО. Серцево-судинні захворювання в Україні в умовах глобального потепління. Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров'я України. 2023;1:32-9. DOI: 10.11603/1681-2786.2023.1.13859
- 4. Вадзюк СН, Гук ВО, Табас ПС. Функціональні можливості серцево-судинної системи та стресостійкість осіб із різною теплочутливістю. *Фізіологічний журнал.* 2023;69(3):24-30. DOI: 10.15407/fz69.03.024. SCOPUS
- 5. Huk VO, Vadzyuk SN. The influence of the plant adaptogene "Victorin" on the functional state of the cardiovascular system in persons with increased thermal sensitivity. *Art of Medicine.* 2023;26(2):8-13. DOI: 10.21802/artm.2023.2.26.8
- 6. Vadzyuk SN, Huk VO, Dzhyvak TV, Sverstiuk AS, Dzhyvak VH, Bondarchuk VI, Hevko UP, Nikitina IM, Herevych NV. Multifactorial regression model for predicting the level of heat sensitivity in healthy young people in the context of global warming. *Wiad Lek.* 2023;76(9):1922-9. DOI: 10.36740/WLek202309104 SCOPUS

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0121U100134

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

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

**VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів****Офіційні опоненти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фекета Володимир Петрович

2. Volodymyr P. Feketa

**Кваліфікація:** к. мед. н., професор, 14.03.03

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Паламарчук Андрій Леонідович

2. Andrii L. Palamarchuk

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.01.15

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Приватний вищий навчальний заклад "Київський медичний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 16478809

**Місцезнаходження:** вул. Бориспільська, буд. 2, Київ, 02099, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

## **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Левицька Лариса Володимирівна

2. Larysa V. Levytska

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.02

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пасечко Надія Василівна

2. Nadiya V. Pasyechko

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.09

**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:**

## VIII. Заключні відомості

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

Федонюк Лариса Ярославівна

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

Федонюк Лариса Ярославівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна