

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001198

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чадюк Валерія Олександрівна

2. Valeriia O. Chadiuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7392-7905

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 222 Медицина

Дата захисту: 07-04-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 20601084

**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:**

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

**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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76, 76.35.44

**Тема дисертації:**

1. Комплексна судово-медична оцінка фенотипових ознак у суїцидентів.
2. Complex forensic medical assessment of phenotypic signs in suicidal patients.

**Реферат:**

1. Оскільки папілярні візерунки формуються одночасно з нервовою системою в ембріональному періоді, то певні типи візерунків та їх комбінації частіше зустрічаються у людей з психічними розладами. Тому особливості дерматогліфіки можуть вказувати на генетичну схильність до афективних розладів. Також не слід нівелювати нейробіологічні кореляції, оскільки особливості будови мозку можуть відобразитися в краніофасціальних характеристиках. Зокрема, порушення розвитку нервової системи часто супроводжуються специфічними зовнішніми ознаками, а нейромедіаторний дисбаланс може впливати на фізичний розвиток. Також важливо розуміти, що наявність певних фенотипових ознак не означає неминучість суїцидальної поведінки, а фенотипові маркери слід розглядати лише як один з факторів ризику. Тому при оцінці суїцидального ризикун еобхідно застосовувати комплексний підхід, а профілактика суїциду повинна враховувати як біологічні, так і соціальні фактори. Встановлено, що факторними біологічними маркерами фенотипових ознак (антропоскопічних) у чоловіків-суїцидентів є колір волосся, нахил чола, розмір лобних горбів, розріз очей, форма носа, губ та вилиць; у жінок-суїцидентів - колір шкіри, форма губ та форма

вимиць. Визначено, що існують статистично достовірні антропометричні відмінності між суїцидентами та контрольною групою, причому ці відмінності мають гендерну специфіку: у жінок вони більше зосереджені в області голови та обличчя, тоді як у чоловіків охоплюють також параметри кінцівок. Факторними біологічними маркерами фенотипових ознак (антропометричних) у жінок-суїцидентів найбільш значущі відмінності від контрольної групи спостерігаються в показниках голови та обличчя. Особливо виражені відмінності в обводі голови та поперечному діаметрі голови ( $p=0.000$ ). Суттєві відмінності у виличному діаметрі та ширині середньої частини обличчя ( $p\leq 0.001$ ). У чоловіків-суїцидентів виявлено більш широкий спектр відмінностей, які охоплюють як параметри голови та обличчя, так і кінцівок. Найбільш значущі відмінності у виличному діаметрі ( $p=0.000$ ), довжині кінцівок (руки та ноги), у параметрах голови (обвід, повздовжній та поперечний діаметри). Виявлено специфічні фенотипові дерматогліфічні «маркери» суїцидентів. На долонях це поперечна згинальна борозна долонь та рудименти долонних папілярних ліній, зниження частоти ульнарних петель та збільшення частоти радіальних петель та дуг на пальцях рук, відмінності у гребінцевому рахунку різних фаланг пальців рук, відмінності у частоті зустрічання різних типів та дерматогліфічних візерунків на різних фалангах пальців рук між чоловіками та жінками суїцидентами (у суїцидентів найчастіше зустрічаються завиткові візерунки на I пальці, радіальні петлі на II пальці), їх білатеральна асиметрія: Відмінності у висоті візерунків дистальних фаланг пальців рук між чоловіками та жінками-суїцидентами статистично значущі для 1-го (лівої та правої рук) та 3-го (лівої руки) пальців, форма потоку ліній на 3-му та 4-му пальцях лівої руки та на 1-му, 2-му, 3-му і 5-му пальцях правої руки. На стопах розподіл гребінцевого рахунку дистальних фаланг пальців ніг відрізняється від нормального як у чоловіків, так і у жінок-самогубців, значення дельтового рахунку дистальних фаланг I пальця ніг, на дистальних фалангах пальців ніг найчастіше зустрічається петля (Lr), найчастіше зустрічається середня висота візерунків дистальних фаланг пальців ніг, найбільш поширеною формою потоку ліній на дистальних фалангах пальців ніг є проста форма (WP). Між чоловіками і жінками існують статистично значущі відмінності у формі потоку ліній тільки на першому пальці лівої ноги. Уперше представлена фенотипова (антропоскопічна, антропометрична та дерматогліфічна) характеристика осіб, схильних до суїциду; вперше досліджено особливості дерматогліфічних ознак рук та ніг у осіб, котрі вчинили завершений суїцид; вперше визначено дерматогліфічні фенотипи досліджуваної групи і розроблено методику визначення схильності особи до самогубства; вперше розроблено алгоритм прогнозування схильності особи до суїциду на основі комплексу дерматогліфічних, антропометричних та антропоскопічних ознак; на основі отриманих даних з використанням штучних нейронних мереж удосконалено комп'ютерну ідентифікаційну програму для прогнозування схильності особи до суїциду. У результаті застосування процедури факторного аналізу дерматогліфічних показників жінок самогубців були виділені факторів, які пояснювали 69,305 % загальної дисперсії. Ключові слова: судова медицина; штучні нейронні мережі; суїцид; прогнозування ризиків; диференційні маркери; дистальні, середні та проксимальні фаланги; фенотип, антропоскопія, антропометрія, дерматогліфи, ідентифікація особи. Галузь-Медицина.

2. Anthropometric indicators and psychophysiological features are also interrelated (body proportions may correlate with mental development, body asymmetry may indicate impaired development of the nervous system, specific morphological features may be markers of genetic syndromes, etc.). It is also important to understand that: the presence of certain phenotypic features does not mean the inevitability of suicidal behaviour, and phenotypic markers should be considered only as one of the risk factors. The aim of the study. To determine the complex of anthroposcopic, anthropometric and dermatoglyphic parameters of hands and feet that make up the dermatoglyphic constitution of persons who committed suicide and to develop an algorithm for predicting external recognition signs of a person and a tendency to suicidal actions. It has been established that the factor biological markers of phenotypic traits (anthroposcopic) in male suicides are hair colour, forehead slope, size of frontal tubercles, eye cut, shape of the nose, lips and cheekbones; in female suicides - skin colour, lip shape and cheekbones. It has been determined that there are statistically significant anthropometric differences between suicidal individuals and the control group, and these differences are gender specific: in women, they are more concentrated in the head and face, while in men they also include limb parameters. In terms of factor biological

markers of phenotypic traits (anthropometric) in female suicides, the most significant differences from the control group are observed in the head and face. The differences in head circumference and transverse head diameter are especially pronounced ( $p=0.000$ ). Significant differences in zygomatic diameter and midface width ( $p\leq 0.001$ ). A wider range of differences was found in male suicides, covering both head and face parameters and limbs. The most significant differences are in the zygomatic diameter ( $p=0.000$ ), limb length (arms and legs), and head parameters (circumference, longitudinal and transverse diameters). Specific phenotypic dermatoglyphic 'markers' of suicide were identified. On the palms, these are the transverse flexural furrow of the palms and the rudiments of palmar papillary lines, a decrease in the frequency of ulnar loops and an increase in the frequency of radial loops and arcs on the fingers, differences in the comb count of different phalanges of the fingers, differences in the frequency of different types and dermatoglyphic patterns on different phalanges of the fingers between male and female suicides (suicides most often have scroll patterns on the first finger, radial loops on the second finger), their bilateral asymmetry: Differences in the height of distal phalanx patterns between male and female suicides are statistically significant for the 1st (left and right hands) and 3rd (left hand) fingers, the shape of the line flow on the 3rd and 4th fingers of the left hand and on the 1st, 2nd, 3rd and 5th fingers of the right hand. On the feet, the distribution of the comb count of the distal phalanges of the toes differs from normal in both male and female suicides, the value of the delta count of the distal phalanges of the first toe, the most common pattern on the distal phalanges of the toes is a loop (Lr), the most common pattern height of the distal phalanges of the toes is the average height of the patterns, the most common form of line flow on the distal phalanges of the toes is a simple form (WP). There are statistically significant differences between men and women in the shape of the line flow only on the first toe of the left foot. For the first time, the phenotypic (anthroposcopic, anthropometric and dermatoglyphic) characteristics of persons prone to suicide are presented; for the first time, the features of dermatoglyphic signs of hands and feet in persons who have committed completed suicide and their relationship are studied; for the first time, the dermatoglyphic phenotypes of the study group are determined and a methodology for determining a person's propensity to commit suicide is developed; for the first time, an algorithm for predicting a person's suicidal tendency based on a complex of dermatoglyphic, anthropometric and anthroposcopic features was developed; based on the data obtained, a computer identification programme for predicting a person's suicidal tendency was improved using artificial neural networks. Key words: forensic medicine; artificial neural networks; suicide; risk prediction; differential markers; distal, middle and proximal phalanges; phenotype, anthroposcopy, anthropometry, dermatoglyphs, identification. Branch-Medicine.

### **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:** Новий напрямок у науці і техніці

### **Публікації:**

- 1. Чадюк ВО, Козань НМ. Дерматогліфічна характеристика долонь та стоп у суїцидентів. Пульс. 2024; 2: 19-26. [https://doi.org/10.21802/2304-7437-2024-22\(75\)-19-26](https://doi.org/10.21802/2304-7437-2024-22(75)-19-26)
- 2. Чадюк В, Козань Н. Фенотипова характеристика осіб, схильних до суїциду Судово-медична експертиза. 2024; 2: 68-74. <https://doi.org/10.24061/2707-8728.2.2024.10>
- 3. Chadiuk V, Kozan N. Features of the Dermatoglyphic Foot Pattern in Suicider Males. Архів клінічної медицини. 2023;2(29):29-31. <https://doi.org/10.21802/acm.2023.2.11>  
<https://ifnmujournal.com/acm/article/view/acm2023211/1424>
- 4. Chadiuk V, Kozan N. Peculiarities of the phenotype signs in suiciders Архів клінічної медицини. 2022;2(28):17-21. DOI: <https://doi.org/10.21802/acm.2022.2.10>

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

**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:** 0117U004777

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Козань Наталія Миколаївна

2. Natalia M. Kozan

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.25

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-1017-5077

**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:**

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гараздюк Марта Славівна

2. Marta S. Harazdiuk

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.01.25

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7811-3211

**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. Гунас Ігор Валерійович

2. Igor V. Hunas

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4260-2301

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гречин Андрій Богданович

2. Andrij B. Hrechyn

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.03.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0009-0003-8865-135X

**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. Федоров Сергій Валерійович

2. Sergiy V. Fedorov

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2202-4279

**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:**

**VIII. Заключні відомості**

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

Воронич-Семченко Наталія Миколаївна

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

Воронич-Семченко Наталія Миколаївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Кулинич Галія Богданівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна