

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001024

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комар Тетяна Василівна

2. Tetiana Komar

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: 05-03-2024

Спеціальність за освітою: 222 Медицина

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 76.600.073

**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:**

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

**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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 34.41.35

**Тема дисертації:**

1. Топографо-анатомічні особливості структур гомілкової ділянки у плодовому періоді розвитку людини
2. Topographic and anatomical characteristics of lower leg structures in the fetal stage of human ontogenesis

**Реферат:**

1. Наукова новизна одержаних результатів. Уперше проведено комплексне вивчення особливостей розвитку та закономірностей хронологічної послідовності топографо-анатомічних взаємовідношень м'язів, фасціаль-клітковинних просторів і судинно-нервових утворень передньої і задньої гомілкових ділянок у плодовому періоді онтогенезу людини. В результаті проведеного макромікроскопічного дослідження встановлено основні та додаткові джерела іннервації і кровопостачання м'язів передньої, бічної і задньої груп гомілки, рівні відходження нервів і артерій, місця їхнього вступу у м'язи, характер і тип внутрішньом'язового розподілу впродовж плодового періоду онтогенезу людини. З'ясована індивідуальна та вікова анатомічна мінливість гілок системи підколінної артерії, передньої і задньої великогомілкових артерій, шкірних нервів гомілки і підшкірних вен нижніх кінцівок у плодів людини. Уперше встановлені особливості структурної організації фасціаль-клітковинних просторів і підшкірної жирової клітковини гомілкової ділянки у плодів людини. Визначені корелятивні взаємовідношення нервових утворень із артеріальними судинами у м'язах гомілки та створені тривимірні комп'ютерні моделі структур гомілкової ділянки у плодів різного віку

складають новий методологічний і науковий аспект даної роботи і можуть бути основою для моделювання патологічних процесів та інших просторово-часових перетворень складових утворень гомілкової ділянки на різних стадіях постнатального періоду онтогенезу людини. Визначено особливості скостеніння та динаміку змін морфометричних параметрів великогомілкової і малогомілкової кісток, періоди їхнього інтенсивного та сповільненого розвитку впродовж плодового періоду онтогенезу людини. Практичне значення одержаних результатів. Результати дисертаційного дослідження можуть бути анатомічним підґрунтям для розробки способів корекції порушень кровообігу при травмах і пораненнях нижніх кінцівок, а також суттєво полегшити проведення хірургічних утручань на артеріальних і венозних судинах, і нервах кінцівок в умовах воєнного часу. Отримані дані щодо анатомічної мінливості гілок системи підколінної, передньої і задньої великогомілкових артерій у плодів людини мають важливе прикладне значення для ефективного виконання сучасних діагностичних та лікувальних маніпуляцій, реконструктивних та пластичних операцій на артеріях нижніх кінцівок. Отримані морфометричні параметри великогомілкових і малогомілкових кісток у плодів людини 4-10 місяців є додатковими розмірами фетобіометрії і можуть бути використані при ультразвуковому дослідженні у другому та третьому триместрах вагітності. Запропоновані моделі прогнозування розвитку осередків скостеніння великогомілкової і малогомілкової кісток у плодів людини можуть бути корисні для раннього виявлення скелетних дисплазій, пов'язаних із затримкою розвитку скостеніння та мінералізації. Встановлені варіанти фетальної топографії артерій, вен і нервів передньої і задньої гомілкових ділянок можуть бути використані в судинній і трансплантаційній хірургії, а також в освітньому процесі і науковій роботі вищих медичних навчальних закладів та медичних науково-дослідних центрів і лабораторій України.

2. Scientific novelty of the findings. For the first time, a comprehensive study of the developmental features and patterns of the chronological sequence of topographical and anatomical relationships of muscles, fascial and cellular spaces, and neurovascular formations of the anterior and posterior tibial regions in the fetal period of human ontogeny was conducted. As a result of the macromicroscopic study, the main and additional sources of innervation and blood supply of the muscles of the anterior, lateral and posterior tibial groups, the levels of nerve and artery outflow, the places of their entry into the muscles, the nature and type of intramuscular distribution during the fetal period of human ontogeny were determined. The individual and age-related anatomical variability of the branches of the popliteal artery system, the anterior and posterior tibial arteries, the cutaneous nerves of the lower leg, and the saphenous veins of the lower extremities in human fetuses was defined. For the first time, the peculiarities of the structural organization of fascial-cellular spaces and subcutaneous adipose tissue of the lower leg in human fetuses have been established. The determined correlative relations of nerve formations with arterial vessels in the muscles of the lower leg and the created three-dimensional computer models of the structures of the lower leg region in fetuses of different ages constitute a new methodological and scientific aspect of this work and can be the basis for modeling pathological processes and other spatial and temporal transformations of the constituent formations of the lower leg region at different stages of postnatal human ontogeny. The characteristics of ossification and the dynamics of changes in the morphometric parameters of the tibia and fibula, the periods of their intensive and slow development during the fetal period of human ontogeny are determined. Practical importance of the results. The results of the dissertation study can serve as an anatomical basis for the development of methods for the correction of circulatory disorders in traumas and injuries of the lower extremities, as well as significantly facilitate surgical interventions on arterial and venous vessels and nerves of the extremities in wartime. The data obtained on the anatomical variability of the branches of the popliteal, anterior and posterior tibial arteries in human fetuses are of great practical importance for the effective performance of modern diagnostic and therapeutic manipulations, reconstructive and plastic surgery of the arteries of the lower extremities. The obtained morphometric parameters of the tibia and fibula in human fetuses of 4-10 months of age are additional dimensions of fetobiometry and can be used in ultrasound examination in the second and third trimester of pregnancy. The proposed models for predicting the development of tibial and fibular ossification in human fetuses may be useful for early detection of skeletal dysplasias associated with delayed ossification and mineralization. The established variants of fetal topography of arteries, veins and nerves of the anterior and posterior tibial regions can be used in vascular and transplant surgery, as well as in the educational

process and scientific work of higher medical schools, medical research centers and laboratories of Ukraine.

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

**Публікації:**

- Komar TV, Davydenko IS, Protsak TV, Khmara TV, Biryuk IG. Morphological characteristics of the subcutaneous tissue of the leg region in human fetus. Archives of the Balkan Medical Union. 2023;58(2):92-8.
- Komar TV, Khmara TV, Protsak TV, Zamorskii II, Sarafyniuk PV. Variant anatomy of the tibial nerve in posterior calf muscles in human fetuses. Archives of the Balkan Medical Union. 2022;57(4):363-71.
- Комар ТВ. Анатомічна мінливість нервів триголового м'яза литки у ранніх плодів людини. Morphologia. 2021;15(3):101-8.
- Комар ТВ. Варіантна анатомія м'язів передньої групи гомілки у плодів людини 4-6 місяців. Буковинський медичний вісник. 2021;25(4):34-7.
- Хмара ТВ, Комар ТВ. Анатомічна мінливість гілок системи підколінної артерії у плодів людини 4-6 місяців. Український журнал медицини біології та спорту. 2021;6(3):135-41.
- Комар ТВ. Фетальна топографія шкірних нервів гомілкової ділянки. Український журнал медицини, біології та спорту. 2022;7(2):54-8.
- Комар ТВ, Хмара ТВ. Анатомічна мінливість підшкірних вен нижньої кінцівки у плодів людини. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Медицина. 2022;2:122-6.
- Комар ТВ, Хмара ТВ, Ходан АГ, Халатурник ІБ, Ковальчук ПЄ. Фетальна ультразвукова анатомія і морфометричні параметри малогомілкової кістки. Morphologia. 2023;17(3):60-7.
- Комар ТВ, Хмара ТВ, Попович АІ, Кавун МП, Петрюк АЄ. Онтологія уроджених вад кісток гомілки. Вісник проблем біології і медицини. 2021;1:273-8.

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хмара Тетяна Володимирівна
2. Tetiana Khmara

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**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:**

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

### **Офіційні опоненти**

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

1. Шиян Денис Миколайович

2. Denis N. Sheyan

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3755-7051

#### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

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

1. Кошарний Володимир Віталійович

2. Volodymyr Kosharnyi

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7815-3950

#### **Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010681

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## Рецензенти

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слободян Олександр Миколайович
2. Oleksandr M. Slobodian

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4402-8457

### 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. Савка Іван Григорович
2. Ivan Savka

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2969-1306

### 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:**

## VIII. Заключні відомості

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

Олійник Ігор Юрійович

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

Олійник Ігор Юрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Доманчук Тетяна Іллівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна