

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000803

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Броцький Назарій Олександрович

2. Nazarii O. Brotskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Стоматологія

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: стоматологія

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):** PhD 12603

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

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

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.55

**Тема дисертації:**

1. Взаємозв'язки цефалометричних показників визначених за методом Ricketts та метричних характеристик зубів у осіб із фізіологічним прикусом.

2. Interrelationships between cephalometric indicators determined by the Ricketts method and metric characteristics of teeth in individuals with physiological occlusion.

**Реферат:**

1. У 41 українського юнака (з них 25 із широким типом обличчя) та 68 дівчат (25 із широким і 30 — із дуже широким типами) з фізіологічним прикусом за допомогою коефіцієнта Спірмена досліджено кореляції між телерентгенометричними показниками за методом Ricketts («зубними», «скелетними та зубо-скелетними», показниками «естетики м'яких тканин», «черепно-лицевих співвідношень» і «внутрішніх структур») та КТ-розмірами зубів і зубних дуг. Встановлено, що кількість і характер зв'язків суттєво варіюють залежно від статі та типу обличчя. Загалом без урахування типу обличчя у юнаків виявлено меншу кількість достовірних кореляцій порівняно з дівчатами, причому у юнаків частіше спостерігались зворотні зв'язки середньої сили, тоді як у дівчат — прямі зв'язки середньої і слабкої сили. У групах із широким типом обличчя переважали

кореляції середньої сили, здебільшого недостовірні, як прямі, так і зворотні. У дівчат із дуже широким типом обличчя частка зв'язків була вищою, з більшою представленістю достовірних прямих кореляцій для розмірів зубів і змішаним характером зв'язків для зубних дуг. Для «скелетних та зубо-скелетних» показників встановлено відносно невисокий відсоток кореляцій без урахування типу обличчя, але зростання їх кількості у групах із широким типом обличчя, особливо у дівчат. Подібна тенденція відзначена і для показників «естетики м'яких тканин», де у юнаків переважали зворотні зв'язки, а у дівчат — більш різноманітні за напрямком. У групах із широким обличчям кількість зв'язків зростала, але значна їх частина залишалась недостовірною. Для показників «черепно-лицевих співвідношень» характерна найменша кількість кореляцій без урахування типу обличчя та їх збільшення у групах із широким обличчям, особливо у дівчат. Для «внутрішніх структур» відзначено відносно високий відсоток кореляцій, переважно прямих середньої сили, із подальшим зростанням їх кількості у групах із широким типом обличчя. Уперше встановлено виражений статевий диморфізм кореляцій: вони відрізняються за кількістю, силою та напрямком між юнаками і дівчатами як загалом, так і в межах типів обличчя. Побудовано регресійні моделі лінійних параметрів зубних дуг. У юнаків без урахування типу обличчя отримано всі 18 можливих достовірних моделей ( $R^2=0,617-0,833$ ), тоді як у дівчат — лише 6 ( $R^2=0,605-0,793$ ). Найчастіше до моделей у юнаків входили телерентгенометричні показники та мезіо-дистальна ширина коронок, а також висота зуба; у дівчат — ті ж показники, але з більшою роллю вестибуло-оральної ширини. У групах із широким типом обличчя в обох статей побудовано всі 18 достовірних моделей (у юнаків  $R^2=0,799-0,960$ ; у дівчат  $R^2=0,660-0,950$ ). Найбільш інформативними предикторами були телерентгенометричні показники та розміри коронок зубів. У дівчат із дуже широким типом обличчя також побудовано всі 18 моделей ( $R^2=0,626-0,913$ ), де провідну роль відігравали телерентгенометричні показники та ширина коронок зубів. Найчастіше до моделей входили верхні різці (в обох статей), а також нижні різці, ікла та премоляри залежно від групи. На основі отриманих моделей розроблено комп'ютерну програму «Are Sizer v4.0», яка забезпечує індивідуалізоване автоматизоване визначення лінійних характеристик зубних дуг.

2. In 41 Ukrainian young men (25 with a broad face type) and 68 young women (25 broad, 30 very broad) with physiological occlusion, Spearman analysis was used to assess correlations between Ricketts telereometric parameters (“dental”, “skeletal and dento-skeletal”, “soft tissue aesthetics”, “craniofacial relationships”, “internal structures”) and CT-based tooth sizes and dental arch dimensions. Overall, the number and nature of correlations depended on sex and face type. Without considering face type, young men showed fewer significant correlations than women; in men, inverse moderate correlations prevailed, whereas in women direct correlations of moderate and weak strength were more common. In individuals with a broad face type, correlations were more numerous but often non-significant, typically of moderate strength and both directions. In women with a very broad face, the proportion of correlations increased, with more frequent significant direct relationships for tooth sizes and mixed patterns for dental arches. For “dental” parameters, correlations with tooth and arch sizes were generally limited without regard to face type, but increased in broad-faced groups, especially in women. Similar trends were observed for “skeletal and dento-skeletal” and “soft tissue aesthetics” indicators: relatively low correlation rates overall, but higher in broad-faced individuals, though many remained non-significant. “Craniofacial relationships” demonstrated the lowest correlation levels overall, while “internal structures” showed comparatively higher proportions of direct moderate correlations, increasing further in broad face types. Pronounced sexual dimorphism was identified for the first time, reflected in differences in the number, strength, and direction of correlations between males and females across all parameter groups. Regression modeling revealed that, without considering face type, all 18 possible significant models for predicting dental arch dimensions were constructed in young men ( $R^2=0.617-0.833$ ;  $p<0.001$ ), while only 6 models were obtained in women ( $R^2=0.605-0.793$ ). The most frequent predictors in men were telereometric parameters and mesiodistal crown width, followed by tooth height and vestibulo-oral width; in women, similar predictors were observed with a greater contribution of vestibulo-oral width. In individuals with a broad face type, all 18 significant regression models were obtained in both sexes (men:  $R^2=0.799-0.960$ ; women:  $R^2=0.660-0.950$ ). The most informative predictors were telereometric indicators and crown dimensions. In women with a very broad face, all 18 models were also

constructed ( $R^2=0.626-0.913$ ), with dominant contributions from teleroentgenometric parameters and crown widths. Maxillary incisors most frequently entered regression models in both sexes, along with mandibular incisors, canines, and premolars depending on the group. Based on these models, the computer program "Are Sizer v4.0" was developed, enabling rapid, individualized, and automated determination of dental arch linear characteristics.

### **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:**

- 1. Brotskyi, N. O., Dmitriev, M. O., Cherkasova, L. A., Smiukha, O. A., Be-liaiev, E. V., Moroz, V. V., & Vakhovskyi, V. V. (2024). Regression models of computed tomographic dimensions necessary for building the correct shape of the dental arch in Ukrainian young men and young women with a physiological bite: without taking into account the type of face, depending on the features of teleroentgenometric indicators according to the Ricketts method and computed tomographic dimensions of teeth. *Reports of Morphology*, 30(3), 33-43.
- 2. Brotskyi, N. O., Dmitriev, M. O., Arshynnikov, R. S., Drachuk, N. V., Popova, O. I., Moskalenko, V. B., & Ruban, M. M. (2024). Models of linear dimensions necessary for constructing the correct shape of the dental arch in boys and girls with a wide face type depending on the characteristics of teloradiometric indicators according to the Ricketts method and computed tomography dimensions of the teeth. *Вісник Вінницького національного медичного університету=Reports of Vinnytsia National Medical University*, 28(4), 613-619.
- 3. Brotskyi, N. O., Dmitriev, M. O., Beliaiev, E. V., Piliponova, V. V., & Kyrychenko, I. M. (2025). Correlations of teloradiometric "dental" indicators according to the Ricketts method with the sizes of teeth and dental arches in Ukrainian young men and young women with physiological occlusion without and taking into account the type of face. *Вісник Вінницького національного медичного університету=Reports of Vinnytsia National Medical University*, 29(1), 19-28.
- 4. Brotskyi, N. O., Dmitriev, M. O., Karlychuk, M. A., Ocheretna, N. P., & Shevchuk, Yu. G. (2025). Regression models of the dimensions of the dental arch shape in girls with a physiological bite and a very wide facial type depending on the features of teleroentgenometric indicators by the Ricketts method and computed tomographic dimensions of the teeth. *Світ медицини та біології=World of Medicine and Biology*, 2(92), 35-39.
- 5. Brotskyi, N. O. (2025). Correlations of teloradiometric "skeletal and dento-skeletal" indices according to the Ricketts method with the sizes of teeth and dental arches in Ukrainian young men and young women with physiological occlusion without and with consideration of facial type. *Вісник Вінницького національного медичного університету=Reports of Vinnytsia National Medical University*, 29(2), 219-228.
- 6. Brotskyi, N. O., Dmitriev, M. O., Popov, M. V., Dudik, O. P., Dyakova, O. V., & Gunas, I. V. (2025). Correlations of teloradiometric indicators of "craniofacial proportions" according to the Ricketts method with the sizes of teeth and dental arches in Ukrainian young men and young women with physiological occlusion without and taking into account the type of face. *Вісник Вінницького національного медичного університету=Reports of Vinnytsia National Medical University*, 29(3), 370-378.
- 7. Brotskyi, N. O. (2025). Correlations between Ricketts' 'internal structure' cephalometric parameters and tooth and dental arch dimensions in Ukrainian young men and women with physiological occlusion, with and without consideration of facial type. *Вісник Вінницького національного медичного університету=Reports of Vinnytsia National Medical University*, 29(4), 572-580.

- 8. Brotskyi, N. O. (2025). Correlations of teleradiometric indicators of “soft tissue aesthetics” according to the Ricketts method with the sizes of teeth and dental arches in Ukrainian young men and young women with physiological occlusion without taking into account facial type. Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference “Global trends in science and education”, (September 22–24, 2025), Kyiv (pp. 55–61), Kyiv, Ukraine. SPC “Sci-conf.com.ua”.
- 9. Brotskyi, N. O. (2025). Correlations of teleradiographic “soft tissue esthetics” indices according to the Ricketts method with tooth and dental arch dimensions in Ukrainian young men and women with normal occlusion and a broad facial type. Proceedings of I International Scientific and Practical Conference “European science and innovation congress”, (December 8–10, 2025), Barcelona (pp. 44–50), Barcelona, Spain. Barca Academy Publishing.
- 10. Brotskyi, N. O. (2025). Correlations of teleradiographic “soft tissue esthetics” indicators according to the Ricketts method with tooth and dental arch dimensions in Ukrainian young women with normal occlusion and a very broad facial type. Proceedings of the 12th International Scientific and Practical Conference “Global trends in science and education”, (December 15–17, 2025), Kyiv (pp. 82–86), Kyiv, Ukraine. SPC “Sci-conf.com.ua”.
- 11. Brotskyi, N. O. (2024). Ricketts cephalometric method in orthodontic diagnosis. Вісник Вінницького національного медичного університету=Reports of Vinnytsia National Medical University, 28(2), 309–313. doi: 10.31393/reports-vnmedical-2024-28(2)-22
- 12. Броцький, Н. О., & Дмитрієв, М. О. (2025). Комп'ютерна програма «Are Sizer v4.0». Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 136535; дата реєстрації 23.05.2025, опубл. 30.06.2025, бюлетень № 90.

**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. Дмитрієв Микола Олександрович

2. Mykola O. Dmitriiev

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6211-4164

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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. Канюра Олександр Андрійович
2. Oleksandr A. Kaniura

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6926-6283

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дорошенко Світлана Іванівна
2. Svitlana I. Doroshenko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0009-0006-2984-2078

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 16478809

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

**Форма власності:** Приватна/недержавна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

### **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Касьяненко Дмитро Михайлович

2. Dmytro Kasianenko

**Кваліфікація:** к. мед. н., доцент, 14.01.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

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

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Поліщук Сергій Степанович

2. Serhii S. Polishchuk

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8635-9932

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

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

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

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

Шінкарук-Диковицька Марія Михайлівна

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

Шінкарук-Диковицька Марія Михайлівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Гребенюк Дмитро Ігорович

**Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна