



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

Kraków, 10.05.2025 r.

dr hab. n. med. i n. o zdr. Mateusz Koziej, prof. UJ
Katedra i Zakład Anatomii
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
31-034 Kraków, Kopernika 12
tel. 12 422 95 11

**Ocena rozprawy na stopień doktora nauk medycznych – lek. Natalii Winiarskiej pt.
*Opracowanie morfometrycznego modelu estetycznego dolnego piętra twarzy dla przedstawicieli rasy
kaukaskiej***

Ocena proporcji twarzy odgrywa kluczową rolę w chirurgii plastycznej i to zarówno w planowaniu zabiegów estetycznych, jak i rekonstrukcyjnych. Twarz postrzegana jako harmonijna charakteryzuje się określonymi relacjami między jej elementami. Wśród nich usta zajmują szczególne miejsce, ponieważ pełnią złożoną funkcję. Ich kształt, wielkość, symetria oraz proporcje względem innych struktur – mają istotny wpływ na ogólne postrzeganie atrakcyjności twarzy. Współczesna chirurgia plastyczna i medycyna estetyczna korzystają z wiedzy anatomicznej oraz analiz antropometrycznych, aby przywracać lub modelować proporcje ust, respektując indywidualne cechy pacjenta.

Przedstawiona mi do recenzji praca doktorska liczy 68 strony. Zawiera ona: wykaz publikacji stanowiących rozprawę doktorską, wykaz skrótów, spis treści, wstęp, cele pracy, streszczenia w języku polskim i angielskim, pełne teksty dwóch publikacji, wnioski, piśmiennictwo (liczące 90 pozycji) i załączniki.

Powstała na podstawie monotematycznego cyklu dwóch artykułów opublikowanych w „Aesthetic Plastic Surgery”, które jest oficjalnym czasopismem International Society of Aesthetic Plastic Surgery (ISAPS):

1. Winiarska, N., Stachura, A., Roszkowski, B. et al. *Anthropometry and Current Aesthetic Concept of the Lower Third of the Face and Lips in Caucasian Adult Population: A Systematic Review and Meta-Analysis*. *Aesth Plast Surg* 48, 2353–2364 (2024).

IF = 2,0 pkt, MEiN = 70 pkt

2. Winiarska, N., Roszkowski, B., Paskal, W. et al. *The Concept of Ideal Lips of Caucasian Female: An Anthropometric Analysis of the Lower Third of the Face*. *Aesth Plast Surg* (2024).

IF = 2,0 pkt, MEiN = 70 pkt

Doktorantka jest pierwszym autorem w obu publikacjach. Z uzyskanej dokumentacji wynika, że uzyskała ona zgodę współautorów na wykorzystanie tych artykułów w swojej dysertacji i wykazała wiodący w nich udział.

W swojej pracy doktorskiej doktorantka postawiła następujące cele:

1. Wykonanie przeglądu systematycznego oraz metaanalizy specjalistycznych publikacji zawierających obiektywne dane wyrażone w formie wartości liczbowych, charakteryzujące składowe dolnego piętra twarzy przedstawicieli rasy kaukaskiej.

2. Wykonanie badania oryginalnego obejmującego półautomatyczną analizę fotogrametryczną dolnego piętra twarzy i ust przeprowadzoną na podstawie wystandaryzowanych fotografii 400 profesjonalnych modelek rasy kaukaskiej:

- uzyskanie zestawu obiektywnych parametrów morfometrycznych oraz proporcji wybranego obszaru twarzy,

- podsumowanie graficzne wybranych składowych atrakcyjnej kobiecej twarzy na podstawie uzyskanych wyników dokonanej analizy fotogrametrycznej.

Celem pierwszej pracy cyklu było wykonanie przeglądu systematycznego oraz metaanalizy badań zawierających dane antropometryczne dolnej części twarzy dla populacji rasy kaukaskiej. Wyniki z tych publikacji poddano zbiorczej analizie ilościowej, a wnioski w nich zawarte podsumowano. Przeanalizowane publikacje wykorzystywały różne metody pomiarowe (antropometrię bezpośrednią, fotogrametrię, obrazowanie 3D). Analiza uwzględniała symetrię twarzy między lewą a prawą stroną u kobiet i mężczyzn, a także zmiany zachodzące w procesie starzenia i morfometrię populacji uważanej za atrakcyjną. Badanie zawiera metaanalizę 12 parametrów twarzy. Szczególnie podoba mi się zebranie wyników osobno dla kobiet i mężczyzn w formie czytelnej grafiki. Publikacja zawiera 101 pozycji piśmiennictwa. W pracy doktorskiej nie dostarczono wykresów *forest plot* dla metaanalizy, które są

wskazane w suplemencie do artykułu, a w tej recenzji mogę się opierać jedynie na nadesłanej dokumentacji.

W drugiej publikacji przeanalizowano wyniki obejmujące półautomatyczną analizę fotogrametryczną dolnej części twarzy i okolicy ustnej, uzyskane na podstawie wystandaryzowanych fotografii 400 profesjonalnych modelek rasy kaukaskiej. Oceniono parametry kątowe, liniowe i powierzchniowe. Badanie oceny cyfrowej morfometrii twarzy przeprowadzono za pomocą specjalistycznego oprogramowania A.I.D. Osiągnięciem opisywanego badania było wygenerowanie graficznego obrazu twarzy w technologii ABC (ang. *Average Body Contours*), przedstawiającego uśredniony kontur linii zuchwy i ust atrakcyjnej kobiety. Niewątpliwym atutem artykułu jest bardzo szczegółowy opis morfometryczny okolicy ustnej wraz z odpowiednimi proporcjami bazującymi na stałych punktach antropometrycznych. W dyskusji, na podstawie wyników analizy, zebrano w tabeli cechy atrakcyjnych ust – wskazane informacje mogą mieć zastosowanie w codziennej praktyce.

Jako recenzent pracy doktorskiej złożonej na podstawie dwóch oryginalnych badań naukowych, opublikowanych w recenzowanych czasopismach medycznych, nie widzę potrzeby i podstaw do ich ponownej recenzji. Zostały one przeprowadzone przez recenzentów i edytorów tych magazynów.

Przedstawione publikacje stanowią zreczoną napisany monotematyczny cykl szeroko analizujący dwie morfometryczne bazy danych okolicy ustnej dorosłych kobiet rasy kaukaskiej i przedstawiający model estetyczny. Wyraźnie wskazano obszary dotychczas niewystarczająco opracowane w literaturze, co stanowiło uzasadnienie dla podjęcia badań w tym kierunku.

Wnioski, choć nieprzedstawione w punktach, są w pełni uzasadnione wynikami przeprowadzonych badań. Jednoznacznie odpowiadają określonym na początku celom pracy, stanowią ich rozwinięcie, a ponadto prezentują czytelnie sprecyzowany aspekt kliniczno-praktyczny. Wyniki tej pracy mogą znaleźć kliniczne zastosowanie w planowaniu estetycznych i rekonstrukcyjnych zabiegów chirurgicznych twarzy.

Przedstawiona mi do recenzji praca doktorska jest rezultatem solidnego warsztatu naukowego. Dobór analizowanych parametrów uważam za wyczerpujący i pozwalający na wykonanie szczegółowych statystyk. W niniejszej rozprawie jasno i poprawnie autorka przedstawiła proces ekstrakcji danych i użycie testów do analizy statystycznej zgodnie z ogólnie przyjętym standardem w badaniach medycznych. Nieliczne literówki występujące w tekście nie wpływają na jego wartość merytoryczną, dlatego nie uznaję ich za istotne. Dla pełnego obrazu można by uściślić we wstępie pracy doktorskiej definicję tytułowego terminu dolnego piętra twarzy lub twarzy jako całości. Drobne uwagi dotyczą braku użycia terminu okolicy ustnej, która również dotyczy okolicy dookoła szpary ust; oraz wykorzystania pojęcia „linia szczęki” dla punktu orientacyjnego w pomiarach proporcji, zamiast „linia zuchwy”.

Praca lek. Natalii Winiarskiej jest interesująca i wartościowa. Porusza istotny temat chirurgii plastycznej twarzy. Nie mam do niej istotnych uwag merytorycznych. Przeprowadzona dysertacja pokazuje, że doktorantka posiada odpowiednią wiedzę teoretyczną i umiejętności do prowadzenia badań naukowych w dziedzinie nauk medycznych. Autorka dogłębnie zapoznała się ze współczesnym piśmiennictwem dotyczącym tematu pracy i wykazała się umiejętnością właściwego wykorzystywania go do założonych celów. Pracę oceniam pozytywnie.

Na podstawie powyższych stwierdzeń oceniam dysertację lek. Natalii Winiarskiej jako odpowiadającą kryteriom stawianym pracom na stopień doktora nauk medycznych, określonym w art. 187 ust. 1-4 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668) i przedstawiam Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego wniosek o dopuszczenie autorki do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Biorąc pod uwagę wyjątkowe wartości merytoryczne przedłożonej mi dysertacji, która znacząco uzupełniła wiedzę na temat dolnej części twarzy, zwracam się także z wnioskiem o wyróżnienie niniejszej rozprawy.

dr hab. n. med. i n. o zdr. Mateusz Koziej, prof. UJ
specjalista chirurgii plastycznej