



UNIwersytet Medyczny  
IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO  
W POZNANIU



KATEDRA I KLINIKA PROTETYKI  
STOMATOLOGICZNEJ I GEROSTOMATOLOGII

KIEROWNIK KATEDRY  
PROF. DR HAB. MED. BARBARA DOROČKA-BOBKOWSKA

ul. Bukowska 70  
60-812 Poznań

☎ 0-61 / 8547-094

**Ocena dorobku naukowego dr n. med. Joanny Kuć  
oraz osiągnięcia naukowego**

**pt. „Zastosowanie biometrii oraz modelu biopsychospołecznego w klinicznej ocenie  
funkcjonowania układu stomatognatycznego u pacjentów  
z dysfunkcją skroniowo-żuchwową manifestowaną  
bólami mięśniowo-powięziowym przeniesionym”**

**1. Ogólne dane o kandydatce do stopnia doktora habilitowanego**

Dr n. med. Joanna Kuć jest absolwentką Oddziału Stomatologii Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Białymstoku, gdzie uzyskała dyplom lekarza stomatologa w 2005 roku. W roku 2006 uzyskała prawo wykonywania zawodu lekarza dentysty, wydane przez Okręgową Izbę Lekarską w Białymstoku. W roku 2011 Habilitantka uzyskała stopień doktora nauk medycznych w zakresie stomatologii na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem „*Ocena morfologiczna i czynnościowa rekonstrukcji zwarcia centralnego u pacjentów bezzębnych*”, promotorem rozprawy była Prof. dr hab. Teresa Sierpińska. Tytuł specjalisty w dziedzinie protetyka stomatologiczna Habilitantka uzyskała w roku 2012.

W latach 2013 – 2018 odbyła studia I i II stopnia na Wydziale Ogólnomedycznym Wyższej Szkoły Medycznej w Białymstoku (studia I stopnia), kierunek Fizjoterapia oraz studia II stopnia na Wydziale Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, kierunek Fizjoterapia, gdzie uzyskała dyplom magistra fizjoterapii, praca magisterska pt. „*Częstość*

występowania dysfunkcji kręgosłupa szyjnego wśród studentów stomatologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku”.

Pełniła funkcję biegłego sądowego z zakresu protetyki stomatologicznej przy Sądzie Okręgowym w Suwałkach (2020 – 2025).

Od roku 2006 do chwili obecnej jest związana zawodowo z Zakładem Protetyki Stomatologicznej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, gdzie obecnie zatrudniona jest na stanowisku adiunkta.

## 2. Ocena osiągnięcia naukowego

Do oceny osiągnięcia naukowego przedłożono cykl pięciu prac oryginalnych, powiązanych ze sobą tematycznie. Tytuł osiągnięcia naukowego brzmi: *”Zastosowanie biometrii oraz modelu biopsychospołecznego w klinicznej ocenie funkcjonowania układu stomatognatycznego u pacjentów z dysfunkcją skroniowo-żuchwową manifestowaną bólem mięśniowo- powięziowym przeniesionym”*.

Na osiągnięcie naukowe składają się następujące prace:

Kuć Joanna, Krzysztof Dariusz Szarejko, Maria Gołębiwska.

*Evaluation of soft tissue mobilization in patients with temporomandibular disorder-myofascial pain with referral*. International Journal of Environmental Research and Public Health; 2020, 17.24: 9576. IF: 3.390; Punktacja MEiN: 140

Kuć Joanna, Krzysztof Dariusz Szarejko, Maria Gołębiwska.

*Comparative Evaluation of Occlusion before and after Soft Tissue Mobilization in Patients with Temporomandibular Disorder—Myofascial Pain with Referral*. International Journal of Environmental Research and Public Health; 2021, 18.12: 6568. IF: 3.390; Punktacja MEiN: 140

Kuć Joanna, Krzysztof Dariusz Szarejko, Maria Gołębiwska.

*The Prevalence and Overlaps of Temporomandibular Disorders in Patients with Myofascial Pain with Referral*. International Journal of Environmental Research and Public Health; 2021, 18.18:9842 IF: 3.390; Punktacja MEiN: 140

Kuć Joanna, Krzysztof Dariusz Szarejko, Teresa Sierpińska.

*Evaluation of orofacial and general pain location in patients with temporomandibular joint disorder—myofascial pain with referral.* *Frontiers in Neurology*; 2019,10: 546. IF: 2.889;

Punktacja MEiN: 100

Kuć Joanna, Krzysztof Dariusz Szarejko, Maria Gołębiowska

*Smiling, Yawning, Jaw Functional Limitations and Oral Behaviors With Respect to General Health Status in Patients With Temporomandibular Disorder—Myofascial Pain With Referral.* *Frontiers in Neurology*; 2021, 12. IF: 4.003; Punktacja MEiN: 100

Prace zostały opublikowane w latach 2019 - 2021 w czasopismach z listy filadelfijskiej.

Wszystkie prace stanowiące osiągnięcie naukowe są przypisane do dziedziny - nauki medyczne i nauki o zdrowiu, dyscypliny - nauki medyczne.

Łączna punktacja w/w prac, stanowiących podstawę osiągnięcia wynosi 620 punktów MEiN, a sumaryczny współczynnik Impact Factor wynosi 17.062. We wszystkich pracach cyklu Habilitantka jest pierwszym autorem. Według oświadczeń Habilitantki jej wkład w realizowanie w/w prac wynosi odpowiednio: 70%,80%, 80%, 80% i 80%.

Prowadzone przez Habilitantkę badania, opisane w publikacjach, tworzących powyższe osiągnięcie naukowe, dotyczyły oceny funkcjonowania układu stomatognatycznego (US) u chorych z zaburzeniami stawów skroniowo-żuchwowych, przebiegających z towarzyszącym bólem mięśniowo-powięziowym przeniesionym. Habilitantka dokonała kompleksowej oceny parametrów czynnościowych US, a także profilu biopsychospołecznego u badanych. Oceniała aktywność wybranych mięśni US, parametrów okluzji oraz kondycji kompleksu skroniowo-żuchwowego. W odniesieniu do komponenty biopsychospołecznej Habilitantka oceniła dystrybucję bólu ustno-twarzowego i bólu ogólnego, nasilenie bólu chronicznego, poziom depresji u chorego, poziom lęku, a także współobecność występujących parafunkcji i nawyków okołoustnych u badanych. Dokonała oceny wpływu mobilizacji tkanek miękkich na zachowanie aktywności mięśni narządu żucia oraz parametrów czynnościowych okluzji. W powyższych badaniach po raz pierwszy zostały zastosowane równolegle dwa systemy badawcze - zintegrowany system biometryczny Biopak (*BioResearch, Milwaukee, USA*) oraz spójny dwuosiowy protokół badawczy, obejmujący kryteria diagnostyczne zaburzeń stawów skroniowo-żuchwowych (*Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders, DC/TMD*).

W badaniach po raz pierwszy podkreślono możliwość zastosowania urządzeń biometrycznych – analizy instrumentalnej – jako dodatkowej osi protokołu DC/TMD. Ponadto, podkreślono istotną rolę terapii manualnej w nieinwazyjnym prowadzeniu chorych z dysfunkcją skroniowo-żuchwową.

We wnioskach z powyższych analiz należy podkreślić, iż mobilizacja tkanek miękkich jest skuteczną metodą rozluźniania mięśni żucia u pacjentów z dysfunkcją skroniowo-żuchwową manifestowaną bólem mięśniowo-powięziowym przeniesionym, nie wpływając jednocześnie na poprawę symetrii i synergii mięśni żucia, ograniczonych przez okluzję zębów. Mobilizacja tkanek miękkich wydaje się być skuteczna w redukcji zarówno czasu okluzji, jak i obu czasów dyskluzji.

Badania potwierdziły również wieloczynnikową etiopatogenezę badanych schorzeń i przenikającą się nawzajem naturę zaburzeń mięśniowych oraz wewnątrzstawowych. Badania udowodniły potrzebę wdrożenia działań prewencyjnych I, II i III rzędu w odniesieniu do zaburzeń US.

Przeprowadzone przez Habilitantkę badania wykazały również, iż karta ciała jest efektywnym narzędziem zarówno badawczym, jak i klinicznym, które pozwala zwerbalizować pomijany często w wywiadzie ból ogólny zgłaszany przez chorego. Pacjenci z bólem mięśniowo-powięziowym przeniesionym cierpią z powodu dolegliwości w różnych, często odległych od głowy i szyi obszarach ciała. Oznacza to, iż w wielu przypadkach u chorych niezbędne staje się leczenie interdyscyplinarne, prowadzone we współpracy z lekarzami różnych specjalności medycznych.

### **3. Ocena dorobku naukowego**

W dorobku naukowym, poza osiągnięciem naukowym, Habilitantka opublikowała 15 prac (w pięciu jako pierwszy autor), w czasopismach posiadających współczynnik IF, w tym mieści się jedna praca pogładowa oraz jedna praca kazuistyczna. Ponadto Habilitantka opublikowała 8 oryginalnych pełnotekstowych prac naukowych oraz 4 prace przeglądowe w piśmiennictwie nieposiadającym IF.

Zainteresowania naukowe Habilitantki w tym zakresie dotyczyły zagadnień biometrii i problemów leczenia interdyscyplinarne dysfunkcji skroniowo-żuchwowej oraz zastosowania biometrii w klinicznej ocenie funkcjonowania US u pacjentów bezzębnych.

Innym tematem badawczym podejmowanym przez Habilitantkę było zastosowanie

biometrii w klinicznej ocenie funkcjonowania US u chorych ze starciem patologicznym oraz u chorych bez stwierdzanych zaburzeń patologicznych w obrębie US.

Dorobek naukowy Habilitantki przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych obejmuje 3 prace oryginalne oraz 1 pracę poglądową (w tym w 1 pracy - jako pierwszy autor). Jest również autorem 15 doniesień zjazdowych (10 krajowych oraz 5 zagranicznych). Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych dorobek naukowy Habilitantki stanowią 23 prace oryginalne, 4 prace poglądowe oraz 1 opis przypadku, (w tym w 12 pracach pierwszy autor).

Powyższe osiągnięcia naukowe zostały zrealizowane w ramach projektów badań statutowych, finansowanych ze środków Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, w których Habilitantka pełniła rolę kierownika lub wykonawcy projektu.

Habilitantka nawiązała współpracę i realizowała cele badawcze z następującymi jednostkami naukowo-badawczymi: Uniwersytet Jagielloński w Krakowie - Katedra Protetyki Stomatologicznej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi - Katedra Stomatologii Odtwórczej, Zakład Stomatologii Ogólnej, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu - Katedra Fizjoterapii, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku (Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii, Zakład Stomatologii Zachowawczej, Zakład Diagnostyki Biochemicznej oraz Zakład Technik Dentystycznych).

Wartość dorobku naukowego Habilitantki została doceniona na macierzystej Uczelni, w latach 2005 – 2021 Habilitantka otrzymała 10 nagród, w tym sześć stanowią Nagrody Naukowe przyznane przez JM Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

W podsumowaniu działalności naukowej – Habilitantka jest współautorem dwóch rozdziałów w podręcznikach krajowych oraz 32 prac, w tym 20 z wskaźnikiem IF o sumarycznej wartości 50.627, liczba punktów MEiN wynosi 1995, liczba cytowań wynosi 97 (67 bez autocytowań), współczynnik Hirscha wynosi 7 (wg bazy *Web of Sciences*).

W dorobku naukowym Habilitantki znajdują się również streszczenia ze zjazdów międzynarodowych (6) oraz krajowych (31).

Oceniając dorobek naukowy Habilitantki oraz doświadczenie zawodowe jako nauczyciela akademickiego, należy stwierdzić, iż są one wystarczające do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Prace opublikowane w czasopiśmie z wysokim

wskaźnikiem IF dowodzą umiejętności interdyscyplinarnego planowania oraz prowadzenia badań naukowych.

#### **4. Osiągnięcia dydaktyczno - organizacyjne**

Habilitantka jest doświadczonym pracownikiem dydaktycznym, realizowała w szerokim zakresie działalność dydaktyczną na Uczelni. Prowadziła wykłady, zajęcia kliniczne oraz przedkliniczne z przedmiotu protetyka stomatologiczna oraz materiałoznawstwo stomatologiczne dla studentów Stomatologii Wydziału Lekarsko-Dentystycznego Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. W 2008 roku prowadziła Kurs Pedagogiki i Dydaktyki, I i II stopnia organizowany w macierzystej Uczelni.

Ponadto pełniła funkcję promotora pomocniczego w dwóch przewodach doktorskich oraz funkcję promotora 12 ukończonych prac licencjackich, realizowanych na kierunku Techniki Dentystyczne Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Pełniła również funkcję kierownika specjalizacji z protetyki stomatologicznej - 2 lekarzy dentystów. Była zaangażowana w prowadzenie kursu specjalizacyjnego z protetyki stomatologicznej, dotyczącego problemów zaburzeń morfologiczno-czynnościowych US.

Pełniła funkcję członka jury podczas Międzynarodowej Konferencji - 8<sup>th</sup> Białystok International Medical Congress for Young Scientists, Białystok, 12-13.04.2013 r.

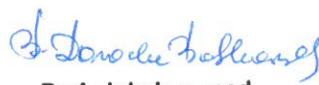
Habilitantka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego (PTS). Pełniła funkcję Sekretarza Sekcji Protetyki Stomatologicznej PTS. Była Członkiem Komitetów Organizacyjnych 3 krajowych konferencji naukowych. Współpracowała z Działem Promocji i Rekrutacji macierzystej Uczelni w zakresie organizacji zajęć edukacyjnych dla młodzieży ze szkół średnich, organizując kurs: „Kariera w stomatologii. Stres oksydacyjny w zaburzeniach jamy ustnej”.

#### **Wniosek końcowy**

Przedłożony mi do oceny dorobek naukowy dr n. med. Joanny Kuć oraz oryginalne osiągnięcie naukowe w postaci cyklu pięciu prac pt. *”Zastosowanie biometrii oraz modelu biopsychospołecznego w klinicznej ocenie funkcjonowania układu stomatognatycznego u pacjentów z dysfunkcją skroniowo-żuchwową manifestowaną bólem mięśniowo- powięziowym przeniesionym”*, upoważnia do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

Zrealizowane osiągnięcie naukowe było konsekwencją wieloletnich zainteresowań i badań naukowych prowadzonych przez Habilitantkę. Cykl pięciu prac naukowych przekonuje, iż Habilitantka podejmuje nowatorskie problemy naukowe i może dalej realizować działalność naukową w interdyscyplinarnym zespole badawczym, przyczyniając się istotnie do rozwoju naukowego macierzystej Uczelni.

**Uwzględniając wartość dorobku naukowego dr n. med. Joanny Kuć oraz innowacyjny charakter Jej oryginalnego osiągnięcia naukowego, rekomenduję wniosek do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie Habilitantki do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.**

  
**8967899** | **Prof. dr hab. n. med.**  
**Barbara Dorocka-Bobkowska**  
*lekarz medycyny i stomatologii*  
*specjalista protetyki stom.*

Prof. dr hab. med. Barbara Dorocka-Bobkowska  
Poznań, 17.10.2022r.

00011000  
Prof. dr hab. n. med.  
Barbara Dęchta-Bodrowska  
lek. medycyny i stomatologii  
specjalista chorób stom.