

Dr hab. n. med. Andrzej Sieškiewicz
Klinika Otolaryngologii
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

UNIwersytet MEDYCZNY
w Białymstoku
KLINIKA OTOLARYNGOLOGII
15-276 Białystok, ul. M. Skłodowskiej-Curie 24A
tel. 85 831 82 69, 85 831 87 76

**Ocena osiągnięć naukowo-badawczych, działalności dydaktycznej i organizacyjnej
dr n. med. Hanny Klimzy
w związku z postępowaniem o nadanie jej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie
nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.**

I. Podstawy formalne recenzji

- Decyzja Rady Doskonałości Naukowej nr DRKN.Z3.400.109.2024 z dn. 03.12.2024 roku dotycząca powołania recenzentów komisji w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Hannie Klimzie w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne;
- Uchwała Rady Naukowej Instytutu Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu z dn. 10.12.2024 roku dotycząca powołania komisji habilitacyjnej oceniającej osiągnięcia naukowe dr Hanny Klimzy, w tym osiągnięcie naukowe przedstawione w formie cyklu publikacji naukowych pt. „Ocena błony śluzowej górnych dróg oddechowych przy pomocy endoskopii wąskopasmowej NBI”, zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 219 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
- Aktualny autoreferat w języku polskim z 18.07.2024 r. opracowany przez Kandydatkę;
- Aktualny wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny z dnia 18.07.2024 r. wraz z kopiami prac stanowiących osiągnięcie naukowe i oświadczeniami współautorów o wkładzie pracy Kandydatki tych publikacjach;
- Analiza bibliometryczna publikacji Kandydatki w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego wykonaną w Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z 18.07.2024 r. wraz ze spisem publikacji Kandydatki.

II. Przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Hanna Klimza ukończyła Wydział Lekarski I Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu w 2012 roku uzyskując tytuł lekarza. Po odbyciu stażu podyplomowego, rozpoczęła szkolenie specjalizacyjne w dziedzinie otorynolaryngologii w ramach rezydentury w Klinice Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej w Szpitalu Klinicznym im. Heliodora Święcickiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu. Jednocześnie prowadziła badania naukowe, które pozwoliły na uzyskanie stopnia doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy: „Przydatność endoskopii wąskopasmowej NBI w diagnostyce i leczeniu zmian nienowotworowych i wczesnych zmian nowotworowych krtani” w 2019 roku. Rok później zdała egzamin państwowy z otorynolaryngologii uzyskując tytuł specjalisty. W Klinice Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu pracowała jako asystent a następnie starszy asystent do roku 2023. Obecnie zatrudniona jest na stanowisku starszego asystenta w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym we Wrocławiu.

III. Ogólna charakterystyka i ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe Habilitantki to cykl czterech publikacji powiązanych tematycznie pt.: „Ocena błony śluzowej górnych dróg oddechowych przy pomocy endoskopii wąskopasmowej NBI”. We wszystkich tych pracach Kandydatka jest pierwszym autorem i określa swój wkład w tworzenie publikacji jako opracowanie koncepcji badania, analizę i gromadzenie danych klinicznych, napisanie manuskryptu, jego edycji zgodnie z zaleceniami recenzentów, a w dwóch przypadkach również diagnozowanie i operowanie pacjentów. Podkreślenia wymaga fakt, że dwie z prezentowanych prac to badania wieloośrodkowe, co pozwoliło Habilitantce zgromadzić w badaniach pokaźną grupę pacjentów. Łączną punktację tych prac oceniam wysoko. Wynosi ona 17,236 punktów współczynnika wpływu (IF) oraz 480 punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Dr n. med. Hanna Klimza podjęła się ważnej i trudnej tematyki badań dotyczących użyteczności diagnostycznej endoskopii wąskopasmowej NBI, w różnych stanach patologicznych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

Habilitantka w pierwszych dwóch pracach szczegółowo omawia NBI jako nowoczesną formę endoskopii, która w połączeniu z endoskopią klasyczną zwiększa czułość i dokładność

w wykrywaniu zmian przednowotworowych, nowotworowych oraz przerostowych. Szeroko przedstawiana klasyfikacja zmian ocenianych tą metodą, stanowiącą podstawę jej badań, uzyskane dane poddaje gruntownej analizie, doprowadzając ostatecznie do wysnuwania nowatorskich wniosków.

Istotność podejmowanego tematu badań wynika m.in. z braku konsensusu w kwestii odpowiedniego leczenia i opieki pooperacyjnej chorych z leukoplakią głośni. Różne podejście do leczenia jest skutkiem konieczności utrzymania równowagi pomiędzy zachowaniem jakości głosu a bezpieczeństwem onkologicznym.

Bardzo cenne z punktu widzenia klinicznego wydaje się więc opracowanie algorytmu łączącego endoskopię konwencjonalną i wąskopasmową, kombinację dwóch klasyfikacji oceny leukoplakii (ELS i Chen) oraz wyodrębnienie zajęcia okolicy spoidła przedniego krtani jako dodatkowego czynnika predykcyjnego, w celu różnicowania leukoplakii niskiego i wysokiego ryzyka.

(Klimza H, Pietruszewska W, Rosiak O, Morawska J, Nogal P, Wierzbicka M. Leukoplakia: An Invasive Cancer Hidden within the Vocal Folds. A Multivariate Analysis of Risk Factors. *Front Oncol.* 2021 Dec 13;11:772255. doi: 10.3389/fonc.2021.772255. PMID: 34966677; PMCID: PMC8711120.)

Na uwagę zasługuje również fakt włączenia do grupy badanej dużej liczby pacjentów co było możliwe dzięki jednoczesnemu prowadzeniu badań w dwóch dużych ośrodkach klinicznych.

Kolejnym etapem badań leukoplakii fałdów głosowych była ocena ryzyka wznowy tego stanu patologicznego pomimo zastosowania odpowiedniego leczenia. Co ważne w tego typu badaniach miały one ponownie charakter wieloośrodkowy, co pozwoliło na włączenie większej ilości pacjentów. Podobnie jak poprzednio temat podjętych badań wydaje się istotny z powodu braku w aktualnym piśmiennictwie jednoznacznie zdefiniowanych czynników ryzyka nawrotu leukoplakii głośni ani jasnych rekomendacji co do postępowania terapeutycznego w przypadku stwierdzenia wznowy.

Szczególnie cenne wśród wyników badania jest wyodrębnienie chorych z podwyższonym ryzykiem wznowy leukoplakii po leczeniu operacyjnym co pozwala na określenie grupy pacjentów wymagających szczególnie dokładnego i częstszego monitorowania pooperacyjnego (Klimza H, Jackowska J, Pietruszewska W, Porębski A, Nogal P, Leduchowska A, Wierzbicka M. Vocal fold leukoplakia recurrence risk model. *Sci Rep.* 2024 Jan 2;14(1):266. doi: 10.1038/s41598-023-50691-3. PMID: 38168150; PMCID: PMC10761819).

Kolejnym typem zmian patologicznych, którym zajmowała się Habilitantka w swoich badaniach z użyciem obrazowania wąskopasmowego (NBI) były ziarniniaki krtani rozwijające się po mikrochirurgii laserowej z powodu raka głośni (Klimza H, Pietruszewska W, Jackowska J, Piersiala K, Wierzbička M. Evaluation of narrow band imaging in the assessment of laryngeal granuloma. *Sci Rep.* 2019 Nov 6;9(1):16125. doi: 10.1038/s41598-019-50699-8. Erratum in: *Sci Rep.* 2020 Mar 4;10(1):4385. doi: 10.1038/s41598-020-61339-x. PMID: 31695059; PMCID: PMC6834561.).

Ziarniniaki i blizny głośni stanowią blisko jedną czwartą wszystkich powikłań po zabiegach mikrochirurgicznych krtani i diametralne znaczenie dla dalszego postępowania ma odróżnienie zmian łagodnych od zmian mających cechy podejrzanego o zmianę złośliwą. W powyższym badaniu Habilitantka wykazała, że metoda NBI poprzez dokładną wizualizację naczyń błony śluzowej otaczających zmianę, pozwala na wyodrębnienie z grupy wszystkich chorych z pooperacyjnymi zmianami ziarniniakowymi, pacjentów wymagających leczenia bardziej agresywnego (naczynia patologiczne w NBI) oraz chorych wymagających leczenia zachowawczego (naczynia prawidłowe w NBI).

W ostatniej z cyklu prac swojego osiągnięcia naukowego (Klimza H, Maćkowiak B, Zagaja K, Jackowska J, Banaszewski J, Wierzbička M. The usefulness of narrow-band Imaging (NBI) in nasopharyngeal lesions-Validation of the Ni NBI classification dedicated for vascular pattern in the nasopharynx. *PLoS One.* 2024 Jun 17;19(6):e0302043. doi: 10.1371/journal.pone.0302043. PMID: 38885230; PMCID: PMC11182514.) Habilitantka podjęła próbę usprawnienia diagnostyki wczesnego raka nosogardła z użyciem metody NBI. Biorąc pod uwagę, że konwencjonalna metoda diagnostyczna z użyciem światła białego nie wykrywa subtelnych zmian w morfologii guzów ani w naczyniach krwionośnych błony śluzowej nosogardła, a co jest możliwe przy użyciu endoskopii NBI, badanie uważam za bardzo cenne z klinicznego punktu widzenia. Przeprowadzona analiza wyników wykazała wyższość endoskopii wąskopasmowej NBI nad endoskopią konwencjonalną w różnicowaniu zmian łagodnych i złośliwych nosogardła. Dodatkową zaletą przeprowadzonych badań było wykorzystanie nowatorskiej metody wykonywania biopsji celowanej pod kontrolą NBI.

Podsumowując cykl czterech publikacji powiązanych tematycznie, będących osiągnięciem naukowym w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego stwierdzam, że wnoszą nowe elementy do wiedzy o użyteczności metody diagnostycznej - endoskopii wąskopasmowej NBI, w różnych stanach patologicznych błony śluzowej górnych dróg oddechowych. Jednocześnie należy zaznaczyć, co również słusznie w swoich pracach podkreśla Habilitantka, że upowszechnienie metody nie będzie łatwe ze względu na długą

krzywą uczenia i doświadczenie niezbędne w prawidłowej ocenie zmian w NBI. Niewątpliwie jednak istotne klinicznie problemy poruszane w przedstawionych badaniach stanowią cenną podstawę do rozwijania małoinwazyjnych wczesnych metod diagnostyki chorób nowotworowych górnych dróg oddechowych.

IV. Dorobek naukowy

Dorobek naukowy Habilitantki tworzy 29 publikacji naukowych. W 12 z nich Habilitantka jest pierwszą autorką. Współczynnik wpływu IF jest wysoki i wynosi 54,02, natomiast suma punktów MEiN to 2053 punkty.

Punktacja publikacji zgłaszanych jako osiągnięcie naukowe to: IF 17,236 i MEiN: 480 punktów.

Łączna liczba cytowań Index Hirscha, na podstawie Web of Science Core Collection wynosi 7, Scopus 8. Dorobek naukowy Habilitantki, pod względem punktacji, oceniam wysoko. Wskazuje on na dużą wartość naukową opublikowanych prac.

V. Informacja o wykazywaniu się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

Habilitantka swoje osiągnięcia naukowe realizowała w dwóch instytucjach naukowo-badawczych: Uniwersytecie Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu i Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Centrum Badawczo-Rozwojowym we Wrocławiu. Współpracowała również z Instytutem Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk. Wynikiem tej współpracy jest współautorstwo w publikacji, dotyczącej genetyki raków krtani.

- Marcin Skalski, Adam Ustaszewski, Katarzyna Jaskiewicz, Katarzyna Kiwerska, Małgorzata Wierzbicka, Hanna Klimza, Reidar Grenman, Maciej Giefing, Single nucleotide polymorphism rs11614913 associated with CC genotype in miR-196a2 is overrepresented in laryngeal squamous cell carcinoma, but not salivary gland tumors in Polish population Journal of Applied Genetics, 2018:Vol.59,nr3, s,301-304.

W Klinice Otolaryngologii w Poznaniu ramach Krajowego Rejestru Nowotworów Niezłośliwych Dużych Gruczołów Ślinowych rozpoczęła współpracę z innymi ośrodkami w Polsce zajmującymi się leczeniem tych patologii. Należy podkreślić, że powstanie rejestru

było możliwe dzięki nawiązaniu współpracy z Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym (PCSS). Obecnie współpracę w tym zakresie kontynuuje we Wrocławiu w ramach Polskiej Sieci Śliniankowej.

Prowadziła wspólnie z Kliniką Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi badania dotyczące zastosowania diagnostycznej endoskopii wąskopasmowej NBI, w różnych stanach patologicznych błony śluzowej górnych dróg oddechowych, czego efektem były trzy wspólne publikacje naukowe:

- Klimza H, Pietruszewska W, Rosiak O, Morawska J, Nogal P, Wierzbicka M. Leukoplakia: An Invasive Cancer Hidden within the Vocal Folds. A Multivariate Analysis of Risk Factors. *Front Oncol.* 2021 Dec 13;11:772255. doi: 10.3389/fonc.2021.772255. PMID: 34966677; PMCID: PMC8711120.
- Klimza H, Jackowska J, Pietruszewska W, Porębski A, Nogal P, Leduchowska A, Wierzbicka M. Vocal fold leukoplakia recurrence risk model. *Sci Rep.* 2024 Jan 2;14(1):266. doi: 10.1038/s41598-023-50691-3. PMID: 38168150; PMCID: PMC10761819
- Klimza H, Pietruszewska W, Jackowska J, Piersiala K, Wierzbicka M. Evaluation of narrow band imaging in the assessment of laryngeal granuloma. *Sci Rep.* 2019 Nov 6;9(1):16125. doi: 10.1038/s41598-019-50699-8. Erratum in: *Sci Rep.* 2020 Mar 4;10(1):4385. doi: 10.1038/s41598-020-61339-x. PMID: 31695059; PMCID: PMC6834561.

Habilitationka odbyła dwa staże zagraniczne w formie wizyt klinicznych w w Leiden, Holandia University Medical Center i w Berlinie, Niemcy, Otolaryngology Department of the Sankt Gertrauden Krankenhaus, a także zaproszona była do wygłoszenia wykładu na Zjeździe Otolaryngologów Włoskich w Bergamo 22-25 maja 2024.

VI. Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne oraz popularyzujące naukę lub sztukę.

VI.1. Działalność dydaktyczna

Habilitationka realizowała różne formy zajęć dydaktycznych: ćwiczenia, seminaria i wykłady dla studentów polsko- i anglojęzycznych V i VI roku Wydziału Lekarskiego I i II Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu w latach 2014-2020r.

Współpracowała naukowo ze Studenckim Kołem Naukowym przy Katedrze Otolaryngologii i Laryngologii Onkologicznej Uniwersytetu Medycznego im. Karola

Marcinkowskiego w Poznaniu w latach 2014-2020r. stąd w jej dorobku naukowym znajdują się również opisy przypadków, które powstawały przy współpracy ze studentami z koła naukowego (3 publikacje)

Habilitantka wygłosiła 10 wykładów na konferencjach i kursach a także przeprowadzała operacje transmitowane on-line w trakcie 8th European Laryngological Society Live Surgery Broadcast 15.11.2023r.

Współorganizowała 7 kursów dla lekarzy otolaryngologów dotyczących głównie chirurgii gruczołów ślinowych, endoskopii wąskopasmowej NBI i mikrochirurgii krtani.

Jest kierownikiem specjalizacji 2 lekarzy odbywających specjalizację w ramach rezydentury z otorynolaryngologii.

VI.2. Działalność organizacyjna

Działalność organizacyjna Habilitantki związana jest ze współtworzeniem i współprowadzeniem jako koordynator Krajowego Rejestru Nowotworów Niezłośliwych Dużych Gruczołów Ślinowych w latach 2014-2020. Ponadto habilitantka pełni funkcję członka zarządu Stowarzyszenia Chorych z Łagodnymi Guzami Ślinianek.

Pełniła również funkcję Sekretarz Zjazdu: 15th Congress of the European Laryngological Society, 8-10 maja 2025, Warszawa

VI.3. Działalność popularyzująca naukę lub sztukę.

Dr n. med. Hanna Klimza aktywnie działa w stowarzyszeniach Chorych z Łagodnymi Guzami Ślinianek oraz Chorych z Brodawczakami Krtani.

W latach 2019-2020 prowadziła wykłady dla uczniów gimnazjów na terenie Wielkopolski w ramach kampanii informacyjnej na temat popularyzacji laryngologii w szkołach.

Uczestniczyła jako asystent i operator w transmitowanych w sieci zabiegach operacyjnych w trakcie 8th European Laryngological Society Live Surgery Broadcast 15.11.2023r.

VII. Podsumowanie

Dorobek dr n med. Hanny Klimzy jest wartościowy, oryginalny, oparty o pracochłonne, innowacyjne badania kliniczne. Przez wiele lat pracy zawodowej, Habilitantka skupiała się na problematyce związanej z diagnostyką i leczeniem patologii gruczołów ślinowych. Gruntowne poznanie tego tematu a także obserwowany wzrost zachorowań na niezłośliwe nowotwory dużych gruczołów ślinowych skłonił Habilitantkę do zaangażowania się w

organizację pierwszego w Polsce Rejestru Niezłośliwych Nowotworów Gruczołów Ślinowych gdzie następnie pełniła rolę koordynatora.

Na szczególne słowa uznania zasługują liczne badania z wykorzystaniem endoskopii wąskopasmowej NBI, w której habilitantka osiągnęła wysoki poziom profesjonalizmu dzięki ukończeniu licznych międzynarodowych szkoleń.

Wcześniejsze badania prowadzone przez Habilitantkę z wykorzystaniem NBI dotyczyły zmian nowotworowych krtani i gardła. Cykl trzech publikacji oceniający użyteczność zastosowania endoskopii wąskopasmowej w zmianach przednowotworowych i wczesnych rakach krtani był tematem jej pracy doktorskiej.

Kolejnym krokiem w rozwoju naukowym dr n med. Hanny Klimzy było zastosowanie NBI w diagnostyce i leczeniu brodawczaków, leukoplakii krtani i zmian nowotworowych nosogardła. Publikacje będące efektem tych badań oprócz wniosków o dużym znaczeniu klinicznym dostarczyły opisu interesującej i nowatorskiej metody wykonywania biopsji celowanej pod kontrolą NBI.

Ankieta bibliometryczna dorobku naukowego Kandydatki informuje zarówno o wysokim współczynniku Impact Factor, jak i punktacji MEiN. W ocenianych przeze mnie publikacjach wykazała się dużą skrupulatnością w gromadzeniu i analizie danych oraz samodzielnością i trafnością wnioskowania. Jako główna autorka prac składających się na osiągnięcie naukowe otwarcie wskazuje na ograniczenia dotychczasowych badań i dostrzega możliwości ich kontynuacji, m.in. poprzez uwzględnienie w analizie grup kontrolnych lub porównawczych. Należy również wspomnieć, że dokumentacja habilitacyjna została przygotowana starannie, a warstwę językową charakteryzuje komunikatywność i jednoznaczność w wyrażaniu myśli.

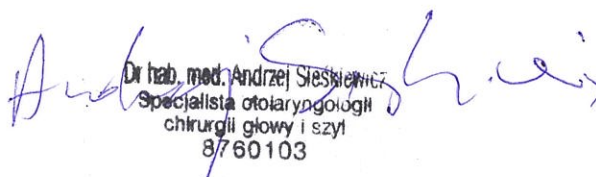
Z obowiązku recenzenta zauważam brak opublikowanych monografii lub rozdziałów w monografiach, co biorąc pod uwagę dużą wiedzę i doświadczenie habilitantki w wykorzystaniu metody NBI mogłoby przyczynić się do popularyzacji tej metody w krajowych ośrodkach laryngologicznych. Ponadto habilitantka nie wykazała udziału w zespołach badawczych realizujących projekty konkursowe, co – moim zdaniem – powinno stać się jednym z kluczowych celów jej dalszego rozwoju naukowego. Uczestnictwo w takich inicjatywach umożliwia pozyskanie środków na rozszerzenie prowadzonych badań, nawiązanie współpracy z renomowanymi ośrodkami międzynarodowymi oraz prezentowanie własnych wyników na arenie międzynarodowej.

VIII. Wniosek końcowy

Po szczegółowej analizie przedstawionej mi dokumentacji stwierdzam, że całokształt działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej, organizacyjnej oraz osiągnięcia naukowe dr n. med. Hanny Klimzy odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 poz. 742 ze zm.). Działalność naukowa jak i zaangażowanie organizacyjne i dydaktyczne tworzy obraz naukowca o ugruntowanym warsztacie naukowym, posiadającego umiejętność tworzenia i współpracy w zespole, który zyskał pozycję eksperta w swojej dziedzinie.

Zwracam się zatem do Rady Naukowej Instytutu Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu o nadanie dr n. med. Hannie Klimzie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Białystok, 01 marca 2025


Dr hab. med. Andrzej Siesławski
Specjalista otolaryngologii
chirurgii głowy i szyi
8760103