

prof. dr hab. Kornelia Kędziora – Kornatowska  
Kierownik Katedry Geriatrii  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Collegium Medicum w Bydgoszczy

### **Ocena**

**dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w postępowaniu habilitacyjnym  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne**

**dr Karoliny Piotrowicz**

**dokonane zgodnie z decyzją Rady Dyscypliny Nauki medyczne**

**Uniwersytetu Jagiellońskiego.**

### **Dane osobowe**

Dr n. med. Karolina Piotrowicz jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, gdzie w 2006 r. uzyskała tytuł lekarza.

Rozprawę doktorską pt.:” Wyniki przesiewowej oceny stanu funkcji i nastroju a kontrola nadciśnienia tętniczego u pacjentów po 65 roku życia – gerontologiczna część badania POL-FOKUS” obroniła w 2013 roku uzyskując stopień doktora nauk medycznych w dziedzinie nauk medycznych nadany Uchwałą Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Habilitantka uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie chorób wewnętrznych (2014) oraz geriatrii (2017).

Jest także absolwentką European Academy for Medicine of Ageing (EAMA) (2018 r.).

### **Dotychczasowe zatrudnienie w jednostkach naukowych.**

Habilitantka w latach 2006 – 2007 odbyła staż podyplomowy w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie. W latach 2007-2008 była zatrudniona jako lekarz, a następnie w latach 2008-2013

jako lekarz rezydent w Oddziale Chorób Wewnętrznych i Geriatrii Szpitala Uniwersyteckiego.

W latach 2013 – 2014 była zatrudniona na stanowisku asystenta, w latach 2014 – nadal na stanowisku starszego asystenta tego oddziału.

Była zatrudniona na stanowisku asystenta (2011-2014), asystenta z doktoratem (2014-2017) oraz od 2017 roku – nadal, na stanowisku adiunkta w Katedrze Chorób Wewnętrznych i Gerontologii Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum.

### **Ocena osiągnięcia naukowego.**

Podstawą wszczęcia postępowania habilitacyjnego jest cykl pięciu powiązanych tematycznie publikacji, które Habilitantka wskazała jako osiągnięcie naukowe pt.: „Obciążenie wielochorobowością i zespołem kruchości w populacji osób starszych – wybrane zagadnienia” opublikowanych w latach 2021-2023.

We wszystkich publikacjach dr Karolina Piotrowicz jest pierwszym autorem. Współautorzy wyrazili zgodę na włączenie tych prac jako osiągnięcie naukowe Habilitantki.

Sumaryczny wskaźnik Impact Factor publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe wynosi 18,383 (punktacja MEiN: 500). Spośród publikacji wskazanych jako osiągnięcie naukowe z listy Journal Citation Reports jedna należy do kwartyła (wg IF) Q1, natomiast trzy do kwartyła (wg IF) Q2. Udział procentowy Habilitantki w tych publikacjach wynosi od 70 do 85%.

W prezentowanym osiągnięciu naukowym Habilitantka przedstawiła aktualny stan wiedzy na temat najczęstszych chorób i problemów medycznych wieku podeszłego w Polsce, możliwych determinant śmiertelności i rokowania w przypadku wystąpienia ostrej choroby infekcyjnej (wskazany na modelu zakażenia wirusem SARS-CoV-2) oraz potencjalnych przesłanek klinicznych i patofizjologicznych pozwalających łączyć wielochorobowość ze współwystępowaniem zespołu kruchości i sarkopenii stanowiących model tzw. niepomysłnego starzenia się.

Podsumowując przedstawiony przez Habilitantkę cykl artykułów stanowi oryginalne osiągnięcie naukowe. Wyniki badań przedstawione w cyklu powiązanych tematycznie publikacji wnoszą istotny wkład wiedzy na temat modeli niepomysłnego starzenia się i ich

uwarunkowań. Mogą stwarzać podstawy do optymalizacji polityki zdrowotnej ukierunkowanej na identyfikację osób starszych zagrożonych występowaniem złożonych problemów medycznych oraz opracowanie i wdrażanie programów profilaktyczno-leczniczych.

### **Ocena dorobku naukowego**

Jak wynika z analizy bibliometrycznej publikacji autorstwa dr Karoliny Piotrowicz sporządzonej przez Bibliotekę Medyczną Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie z dnia 02.02.2023 r. (z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe) suma Impact Factor wynosi 107,242. Liczba publikacji w czasopismach należących do Q1 (w JCR) wynosi 7, liczba cytowań wynosi 495, w tym 467 bez autocytowań, natomiast współczynnik Hirscha wynosi 12. Przed nadaniem stopnia doktora Habilitantka była współautorem 1 oryginalnej pełnotekstowej pracy naukowej w czasopiśmie z Q1 (wg IF) o IF=3,529.

Habilitantka w tym okresie była współautorem 18 prac, w tym 3 prac oryginalnych, 5 prac poglądowych, 2 prac kazuistycznych, 4 rozdziałów w monografii oraz 8 innych (praca popularno-naukowa, komentarz, 2 opracowania).

Po uzyskaniu stopnia doktora Habilitantka była współautorem 26 pełnotekstowych prac naukowych w czasopismach z JCR, w tym w 10 jako główny autor. Sumaryczny IF wynosi 86,789. Liczba publikacji w czasopismach z Q1 (wg IF) wynosi 5, (w tym 2 jako główny autor) o sumarycznym IF=19,915. Habilitantka była współautorem 7 prac poglądowych (w tym 3 jako główny autor) o sumarycznym IF=16,924. Spośród tych publikacji 1 praca jest w czasopiśmie z Q1 (wg IF) z IF=3,452.

Habilitantka w tym okresie była łącznie współautorem 54 opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych i monografii naukowej, 19 rozdziałów w monografiach naukowych.

Działalność naukowa Habilitantki koncentruje się wokół następujących zagadnień:

- problematyka wielochorobowości w starszym wieku,
- częstość występowania poszczególnych problemów geriatrycznych i ich skojarzenia w populacji polskich seniorów,

- wykorzystanie elementów całościowej oceny geriatrycznej w różnych sytuacjach klinicznych,
- nadciśnienie tętnicze i jego powikłania w populacji chorych w starszym wieku,
- kliniczne uwarunkowania sarkopenii i zespołu kruchości,
- majaczenie u chorych w wieku podeszłym i możliwości zapobiegania.

Habilitantka w latach 2012 – 2021 odbyła 4 zagraniczne staże naukowe i kliniczno/naukowe:

1. Staż naukowy w Departamento de Medicina, Unitat Docente Del Hospital Del Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, w Barcelonie w Hiszpanii (grant wyjazdowy: Europa 2020, European Commission Mobility Agreement. Staff Mobility for Teaching. Strategy for Rethinking Education Erasmus+; 28.01-01.02.2019r.).
2. Staż naukowy w Cardiology Research Unit, Department of Medicine, Karolinska Institutet, Solna, Sztokholm, Szwecja (1-5.12.2014r.).
3. Staż kliniczny/naukowy w Karolinska Institutet, Department of Neurobiology, Care, Sciences and Society, Division of Clinical Geriatrics w Sztokholmie, Szwecji (29.09.12.10.2014r.).
4. Staż kliniczny w w Department of Geriatric Medicine, Royal Infirmary of Edinburgh, the University of Edinburgh, Edynburg, Szkocja (20-28.10.2012r.).

Habilitantka prowadzi współpracę międzynarodową z uznanymi ośrodkami naukowymi w Europie:

1. Science Communication Coordinator oraz Co-Leader (WP5) w projekcie COST CA21122 PROMoting GeRiAtric Medicine IN countries where it is still eMerGing, PROGRAMMING.
2. Współpraca naukowa w ramach projektu SARCUS, celem wyznaczenia ram metodologicznych oceny ultrasonograficznej mięśni szkieletowych (współpraca z prof. S. Perkisasem, Belgia).
3. Współpraca naukowa w ramach grupy roboczej pracującej nad walidacją narzędzi wykorzystywanych w całościowej ocenie geriatrycznej (współpraca z prof. G. Bahat, Turcja).
4. Współpraca naukowa w ramach 2 grup roboczych, działających pod auspicjami Europejskiego Towarzystwa Geriatrycznego (European Geriatric Medicine Society, EuGMS)

nad opracowaniem wytycznych deeskalacji leczenia farmakologicznego (deprescribing) (współpraca z prof. N. van der Velde, Holandia; prof. G. Bahat, Turcja).

5. Udział w projektach naukowych grupy roboczej EAMA9+, stworzonej przez absolwentów i członków European Academy for Medicine of Ageing (EAMA, współpraca wielośrodkowa).

6. Udział w międzynarodowym konsorcjum naukowo-wdrożeniowym ACESO (Zorientowane na Pacjenta Rozwiązania Inteligentnej i Odnawialnej Opieki Zdrowotnej; Patient centric solution for smart and sustainable healthcare, ACESO).

7. Stała współpraca z prof. J-P. Michelem (aktualnie profesorem emeritusem Uniwersytetu w Genewie, jednym z założycieli EuGMS oraz EAMA).

Habilitantka brała czynny udział w licznych konferencjach naukowych o zasięgu międzynarodowym i krajowym.

Dr Karolina Piotrowicz jest członkiem w krajowych i międzynarodowych organizacjach naukowych:

1. Działalność w strukturach Europejskiego Towarzystwa Geriatrycznego (EuGMS):

- przynależność do grupy roboczej Social Media Working Group oraz grupy Early-Career Geriatricians Initiative (ECGI),

- członkostwo w Komitecie redakcyjnym bloga wydawanego przez członków grupy ECGI.

2. Działalność w strukturach Kolegium Lekarzy Specjalistów Geriatrii w Polsce z siedzibą w Krakowie (KLSGwP, Sekretarz Zarządu Głównego).

3. Działalność w strukturach Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego (Skarbnik).

4. European Academy for Medicine of Ageing (EAMA).

Habilitantka zrealizowała 11 projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ze środków Ministerstwa Zdrowia w ramach Narodowego Programu Zdrowia na lata 2016 – 2020, ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 oraz budżetu państwa. Ponadto aktualnie bierze udział w 4 projektach będących w trakcie realizacji.

Habilitantka jest członkiem Editorial Board European Journal of Geriatrics and Gerontology, była recenzentem 23 publikacji, brała udział w 3 programach międzynarodowych. Jest promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich.

Podsumowując, analiza dorobku naukowego dr Karoliny Piotrowicz wskazuje, że dotyczy on istotnych i aktualnych zagadnień z zakresu gerontologii klinicznej. Należy podkreślić, że zagadnienia naukowe, na których koncentrowała się Habilitantka były konsekwentnie przez nią realizowane od początku pracy naukowo-badawczej.

Biorąc pod uwagę analizę naukowometryczną należy stwierdzić, że dorobek naukowy dr Karoliny Piotrowicz w pełni spełnia wymagania stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

### **Ocena działalności dydaktycznej**

Dr Karolina Piotrowicz od 2011 roku prowadzi zajęcia praktyczne i teoretyczne dla studentów Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, Szkoły Medycznej dla Obcokrajowców UJ w Krakowie (propedeutika interny, choroby wewnętrzne, geriatryka; zajęcia praktyczne i teoretyczne dla studentów kierunku dietetyka i zajęcia praktyczne dla studentów Wydziału Farmaceutycznego UJ CM, kierunku farmacja) oraz studentów studiów podyplomowych Medycznego Centrum Kształcenia Podyplomowego UJ. Była promotorem 4 prac licencjackich i 1 magisterskiej. Jest współautorem programu nauczania studiów podyplomowych „Geriatryka i opieka długoterminowa”.

Celem podnoszenia swoich kwalifikacji jako nauczyciel akademicki, uczestniczyła w licznych krajowych i 2 międzynarodowych szkoleniach dydaktycznych:

- Masters of Didactics Programme Ghent University (01-07.12.2019 r.),
- Summer School in Clinical Education, Royal Infirmary of Edinburgh (10-19.08.2012 r.).

Nagrody i wyróżnienia, które otrzymała jako nauczyciel akademicki to:

- W 2022 r. nagroda III stopnia przyznawaną przez Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego za osiągnięcia dydaktyczne oraz organizacyjne.
- W 2018 r. otrzymała nagrodę dla najlepszego nauczyciela akademickiego przyznawaną przez studentów Szkoły Medycznej dla Obcokrajowców UJ.

## **Ocena dorobku organizacyjnego**

Habilitantka od początku roku akademickiego 2015/2016 r. do chwili obecnej jest opiekunem naukowym Studenckiego Koła Naukowego działającego przy Katedrze Chorób Wewnętrznych i Gerontologii UJ CM.

Mentorowani przez nią studenci prowadzili samodzielne projekty naukowe, otrzymywali nagrody i wyróżnienia w licznych konferencjach krajowych i zagranicznych. Sumarycznie, pod opieką Habilitantki powstało 8 prac prezentowanych w czasie konferencji oraz 2 publikacje.

Od 3 lat jest członkiem jury podczas International Medical Students' Conference (IMSC) oraz współorganizatorem i jurorem sesji studenckiej konferencji KLSGwP.

Jest członkinią komitetu organizacyjnego corocznych krajowych wydarzeń geriatrycznych (Konferencji Kolegium Lekarzy Specjalistów Geriatrii w Polsce oraz Barbórkowe Spotkania Geriatryczne). W 2019 r. była w komitecie organizacyjnym 15. Kongresu Europejskiego Towarzystwa Geriatrycznego (15th International Congress of the European Geriatric Medicine Society), który odbył się w Krakowie.

## **Osiągnięcia popularyzujące naukę**

Celem popularyzacji nauki prowadziła wykłady na zaproszenie dla studentów Uniwersytetów Trzeciego Wieku, była mentorem wolontariuszy programu „Zdrowy Kontakt”, a obecnie jest jednym z koordynatorów wolontariatu prowadzonego w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie (wolontariat ułatwiający opiekunom nieformalnym pełnienie swojej roli dzięki korzystaniu z aplikacji seniorpedia.pl).

W 2020 r. brała udział w nagraniu filmów edukacyjnych dedykowanych pacjentom w wieku podeszłym z sarkopenią i zespołem kruchości (platforma Medycyna Praktyczna).

Od 2022 r. jest członkiem Państwowej Komisji Egzaminacyjnej przeprowadzającej Państwowy Egzamin Specjalizacyjny w dziedzinie geriatry.

## **Podsumowanie**

Całkowity dorobek naukowy dr Karoliny Piotrowicz należy ocenić jako bardzo wartościowy, stanowi on istotny wkład w reprezentowaną przez nią specjalność naukową – gerontologię kliniczną.

Bardzo pozytywnie oceniam osiągnięcie naukowe Habilitantki, ma ono nie tylko znaczącą wartość naukową, ale także aplikacyjną.

Pozytywnie oceniam działalność naukową, dydaktyczną i popularyzującą naukę Habilitantki.

Biorąc pod uwagę powyższą pozytywną opinię końcową przekładam wniosek o dopuszczenie dr Katarzyny Piotrowicz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Bydgoszcz, 14.09.2023 rok

prof. dr hab. Kornelia Kędziora-Kornatowska