

prof. dr hab. med. Tomasz Targowski

Kierownik Kliniki i Polikliniki Geriatrii

Narodowy Instytut Geriatrii,

Reumatologii i Rehabilitacji

ul. Spartańska 1

02-637 Warszawa

**Recenzja osiągnięcia i dorobku naukowego w postępowaniu o nadanie stopnia
doktora habilitowanego Pani dr n. med. Katarzyny Walickiej-Serzysko**

Pani Doktor Katarzyna Walicka-Serzysko uzyskała tytuł lekarza w 1996 roku po ukończeniu II Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie. Od zakończenia stażu podyplomowego związana była z Kliniką Pediatrii Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie, a od roku 2017 jest pracownikiem naukowym Kliniki i Zakładu Mukowiscydozy tego Instytutu. Od roku 2017 pełni również funkcję zastępcy kierownika Klinicznego Oddziału Chorób Płuc SZPZOZ im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym. W roku 2009 uzyskała stopień doktora nauk medycznych za dysertację pt. „Wczesne rozpoznawanie nietolerancji glukozy i/lub cukrzycy u dzieci chorych na mukowiscydozę”.

Habilitantka jest specjalistą w dziedzinie pediatrii, chorób płuc, chorób płuc dzieci oraz transplantologii klinicznej.

Ocena aktywności naukowej i dydaktycznej

Zgodnie z analizą bibliometryczną przygotowaną przez bibliotekę Instytutu Matki i Dziecka dorobek naukowy Habilitantki po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych obejmuje:

- 9 prac oryginalnych pełnotekstowych prac naukowych, posiadających IF (o łącznej wartości punktowej wskaźnika wpływu - 33,272 i MEiN -715);
- 19 prac naukowych nieposiadających IF (o łącznej wartości punktowej MEiN -152);
- 4 prace kazuistyczne, nieposiadające IF (o łącznej wartości punktowej MEiN -12);
- 6 prac poglądowych, nieposiadających IF (o łącznej wartości punktowej MEiN -54);
- 21 rozdziałów w monografiach krajowych;
- 1 monografię w języku polskim;
- 1 pracę popularno-naukową.

Wartość punktowa całego dorobku Habilitantki po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych wynosi 33,272 pkt. IF i 933 pkt. MEiN. Wskaźnik cytowań prac jej autorstwa lub współautorstwa w bazie *Web of Science* wynosi 79, w tym 77 bez autocytowań, a współczynnik Hirscha - 5.

Habilitantka jest autorem i współautorem wielu publikacji naukowych i wystąpień zjazdowych, których tematyka ogniskuje się wokół postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w schorzeniach układu oddechowego u dzieci. Duża część dorobku poświęcona jest mukowiscydozie, w tym nowoczesnym badaniom czynnościowym mechaniki oddychania służącym do wczesnej diagnostyki choroby, wykrywania i leczenia jej powikłań, rehabilitacji oddechowej oraz transplantacji płuc w zaawansowanych stadiach schorzenia. Habilitantka uczestniczyła w wielu kursach specjalistycznych organizowanych przez *European Respiratory Society*, które dotyczyły transplantacji płuc i zajmuje się w naszym kraju kwalifikowaniem dzieci w schyłkowym okresie mukowiscydozy do przeszczepów płucnych. W ramach tej

aktywności od wielu lat Kandydatka współpracuje ze Śląskim Centrum Chorób Serca w Zabrze, Kliniką Chirurgii Klatki Piersiowej i Transplantacji Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, a także z ośrodkami w Wiedniu (Allgemeines Krankenhaus Wien), Paryżu (Hospital Europeen Georges Pompidou) i Kopenhadze (Rigshospitalet-Copenhagen University Hospital). W roku 2013 w ośrodku kopenhaskim odbyła krótki staż naukowy.

Trzykrotnie była nagradzana za wartościowe publikacje naukowe dotyczące mukowiscydozy, a także otrzymała odznakę honorową Ministra Zdrowia za zasługi dla ochrony zdrowia w Polsce.

Była promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim. Jest również zaangażowana w działalność dydaktyczną. Była opiekunem pracy magisterskiej na temat mukowiscydozy. Była i jest kierownikiem specjalizacji w dziedzinie chorób płuc dzieci pięciu lekarzy. Aktywnie uczestniczy w realizacji kursów specjalizacyjnych dla lekarzy i współpracuje z organizacjami pacjenckimi zrzeszającymi ludzi ze środowisk dotkniętych mukowiscydozą.

Ocena osiągnięcia naukowego

Na osiągnięcie naukowe Habilitantki składa się monotematyczny cykl 6 publikacji zatytułowany:

„Przydatność najnowszych badań czynnościowych układu oddechowego w ocenie wczesnej choroby oskrzelowo-płucnej u dzieci z mukowiscydozą ze szczególnym uwzględnieniem testu wypłukiwania azotu metodą wielokrotnych oddechów (ang. *multiple breath nitrogen washout*, MBNW)”. Tytuły tych prac są następujące:

1. *Walicka-Serzysko Katarzyna, Postek Magdalena, Sands Dorota*. Cicha strefa płuc - zastosowanie testu wypłukiwania azotu metodą wielokrotnych oddechów (MBNW) w diagnostyce chorób drobnych dróg oddechowych u dzieci - doniesienie wstępne na podstawie piśmiennictwa i doświadczenia własnego. Silent lung zone - application of multi-breath nitrogen washout test (MBNW) in the diagnosis of small airways diseases in children - preliminary report based on literature and own experience. *Developmental Period Medicine*. 2017;21(4):369-379.

2. *Walicka-Serzysko Katarzyna, Postek Magdalena, Milczewska Justyna, Sands Dorota.* Change in lung clearance index with microbiological status in children with cystic fibrosis. *Pediatric Pulmonology.* 2019;54(6):729-736.
3. *Walicka-Serzysko Katarzyna, Postek Magdalena, Milczewska Justyna, Sands Dorota.* Lung function deterioration in school children with cystic fibrosis. *Pediatric Pulmonology.* 2020;55(11):3030-3038.
4. *Walicka-Serzysko Katarzyna, Postek Magdalena, Jeneralska Natalia, Cichocka Aleksandra, Milczewska Justyna, Sands Dorota.* The effects of the addition of a new airway clearance device to chest physiotherapy in children with cystic fibrosis pulmonary exacerbations. *Journal of Mother and Child.* 2020;24(3):16-24.
5. *Walicka-Serzysko Katarzyna, Postek Magdalena, Milczewska Justyna, Sands Dorota.* Lung clearance index in children with cystic fibrosis during pulmonary exacerbation. *Journal of Clinical Medicine.* 2021;10(21):4884.
6. *Postek Magdalena, Walicka-Serzysko Katarzyna, Milczewska Justyna, Sands Dorota.* What Is Most Suitable for Children With Cystic Fibrosis—The Relationship Between Spirometry, Oscillometry, and Multiple Breath Nitrogen Washout. *Frontiers in Pediatrics.* 2022;9:692949.

Spośród 6 prac cztery zostały opublikowane w czasopismach „impaktowanych”, a łączna wartość IF tych prac wynosi 14,106. Natomiast wartość punktowa MEiN całego cyklu wynosi 443 pkt.

Prace cyklu odnoszą się do ciekawych, coraz częściej upowszechnianych w praktyce klinicznej, nieinwazyjnych i wymagających niewielkiej współpracy ze strony chorego metod oceny mechaniki oddychania, a w szczególności do testu wypłukiwania azotu metodą wielokrotnych oddechów i nieco starszej oscylometrii impulsowej. Pierwsza z metod, dzięki pomiarom wskaźnika klirensu płucnego pozwala na wykrywanie zaburzeń wentylacji płuc u chorych dzieci we wczesnych stadiach chorób oskrzelowo-płucnych, monitorowanie ich przebiegu, a także ocenę stopnia uszkodzenia mięszu płucnego. Obok oscylometrii jest niezwykle przydatnym narzędziem przewyższającym swoją wartością i czułością diagnostyczną klasyczne badanie spirometryczne w chorobach obwodowych dróg oddechowych, dzięki czemu

obie metody mają istotny wpływ na szybkość decyzji klinicznych i rokowanie w chorobie.

Podsumowanie

Uważam, że wybór tematu na osiągnięcie naukowe przez Habilitantkę jest właściwy, a cały dorobek naukowy wskazuje na wysokie merytoryczne kwalifikacje i przygotowanie Kandydatki do sprawowania holistycznej opieki nad pacjentami chorymi na mukowiscydozę. Zarówno cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe dr Katarzyny Walickiej-Serzysko, jak i jej pozostały dorobek naukowy jest interesujący, i w pełni uzasadnia nadanie Habilitantce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie medycyna. Zwracam się do Rady Naukowej IDiM o dopuszczenie Pani Doktor do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.