

Prof. zw. dr hab. n. med. Andrzej Emeryk
Kierownik Kliniki Chorób Płuc i Reumatologii Dziecięcej
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Lublin, 20.11.2015

RECENZJA

W związku z decyzją Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów o powołaniu mnie na recenzenta w postępowaniu prowadzonym przez Radę Naukową Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie w sprawie nadania tytułu profesora w dziedzinie nauk medycznych dr hab. n. med. Dorocie Sands oraz mając przed sobą pełną dokumentację wniosku przygotowaną przez kandydatkę do tytułu profesora, przedstawiam swoją opinię. Składa się ona z oceny dorobku naukowego oraz oceny działalności badawczej i organizacyjnej.

Dr hab. n. med. Dorota Sands jest od 2011 r. profesorem nadzwyczajny w Instytucie Matki i Dziecka w Warszawie. Od 2013 r. kieruje Zakładem Mukowiscydozy Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie. Stopień doktora nauk medycznych uzyskała w 1999 r. w Instytucie Matki i Dziecka w Warszawie w oparciu o rozprawę pt. „Wyniki kompleksowego leczenia dzieci chorych na mukowiscydozę z użyciem rekombinowanej DNazy”. Stopień doktora habilitowanego nauk medycznych otrzymała w 2011 r. w wyniku rozprawy „Mukowiscydoza – różnorodność fenotypowa i wyzwania diagnostyczne” także w Instytucie Matki i Dziecka w Warszawie. Posiada specjalizację z pediatrii (1993 r.), pulmonologii (1996 r.), alergologii (2001 r.) oraz z jako jedna z pierwszych - chorób płuc dzieci (2015 r.).

Dorobek naukowy

Na dorobek naukowy kandydatki do tytułu profesora składa się 47 publikacji przed uzyskaniem stopnia dr hab. o łącznej punktacji: IF 36,413 / MNiSW 336 /IC 209,28 pkt oraz 36 publikacji (wszystkie w czasopismach recenzowanych) po uzyskaniu tego stopnia naukowego o sumarycznym IF 58,808 i punktacji MNiSW 554 pkt. Sumaryczna liczba cytowań i indeks Hirscha wg Web of Sciences, to odpowiednio – 8 oraz 206 (bez autocytowań). Są to wartości zdecydowanie ponadprzeciętne dla lekarza klinicysty pracującego w zawodzie od 1989 roku. Świadczą one o ogromnej aktywności naukowej kandydatki i bardzo wysokiej jakości publikowanych prac zarówno przed, jak i po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego. Należy podkreślić, iż zdecydowana większość publikacji

dotyczy różnorodnych zagadnień związanych z mukowiscydozą. Były one umieszczane w najważniejszych czasopismach publikujących prace z tego obszaru tematycznego (między innymi w: Archives of Medical Science, Journal of Cystic Fibrosis, Nature Communications, Respiratory Physiology & Human Genetics, Advances in Medical Sciences, European Respiratory Journal, European Journal of Human Genetics, Antioxidants and Redox Signaling). Główne nurty zainteresowań naukowych oraz najważniejsze osiągnięcia naukowe dr hab. Doroty Sands, to:

1. Opracowanie, wdrożenie i stałe doskonalenie algorytmu wczesnego postępowania diagnostyczno-leczniczego u dzieci chorych na mukowiscydozę, w tym u noworodków w Polsce.
2. Udoskonalenie i opracowanie norm testu potowego dla noworodków w kraju.
3. Standaryzacja elektrofizjologicznych metod diagnostycznych mukowiscydozy.
4. Zbudowanie modelowego, wielodyscyplinarnego zespołu leczącego chorych z mukowiscydozą wraz z próbami wdrożenia.
5. Opisanie wielu nietypowych postaci klinicznych mukowiscydozy oraz praca nad modyfikatorami proteomicznymi tej choroby.
6. Badania nad rozwojem fizycznym dzieci chorych na astmę.
7. Badania nad funkcją nerek, układem kostnym i przewodem pokarmowym u chorych na mukowiscydozę.
8. Opisanie modyfikacji odpowiedzi immunologicznej przez szczepy *Pseudomonas aeruginosa* prowadzącej do eradykacji szczepów *Staphylococcus aureus*.

Szczególnie ten ostatni fragment działalności naukowej dr hab. D. Sands zasługuje na wyróżnienie. Chodzi o pracę opisującą mechanizmy eradykacji *Staphylococcus aureus* poprzez enzym sPLA2-IIA (type-IIA-secreted phospholipase A2) u chorych na mukowiscydozę zakażonych *Pseudomonas aeruginosa* (Nat Commun 2014; 5:5105. doi: 10.1038/ncomms6105). Jest to zarazem publikacja o najwyższym IF w dorobku autorki (IF = 10,74). Całość dorobku jest wysoce oryginalna, a jednocześnie posiada wielowymiarowy aspekt praktyczny aktualnie wykorzystywany w praktykach pulmonologicznych w kraju. Zwracam uwagę na fakt opublikowania tych najważniejszych prac z dorobku p. Doroty Sands w okresie ostatnich 3-4 lat. Świadczy to o dużym potencjale naukowym i rokuje doskonale na najbliższą naukową przyszłość. Biorąc pod uwagę powyższe, dorobek naukowy dr hab. D. Sands uważam za znaczący i wystarczający do tytułu profesora.

Działalności badawcza i organizacyjna

Dr hab. Dorota Sands brała udział w komitetach naukowych i organizacyjnych wielu konferencji naukowo-szkoleniowych poświęconych mukowiscydozie, w tym jako przewodnicząca (Konferencje Naukowo-Szkoleniowe Polskiego Towarzystwa Mukowiscydozy 2010-2015, „Ogólnopolskie Warsztaty dla członków rodzin i opiekunów chorych na mukowiscydozę” Polskiego Towarzystwa Walki i Mukowiscydozą oraz Warsztaty Fundacji MATIO, European Cystic Fibrosis Society Diagnostic Network Working Group 12th Annual Meeting, Warszawa 2015, Międzynarodowa konferencja państw grupy wyszehradzkiej V4 CF w Wieliczce i Krakowie 2008, Konferencja Naukowo-Szkoleniowej „MUKOWISCYDOZA – od przesiewu do przeszczepu” Warszawa 2013, Konferencja Naukowo-Szkoleniowej pt.: „Badania przesiewowe noworodków w kierunku mukowiscydozy – analiza algorytmów diagnostycznych i terapii”, Warszawa 2015, i inne). Dr hab. D. Sands stała się niekwestionowanym liderem w tej dziedzinie w kraju. Jest także aktywnym członkiem międzynarodowych i krajowych organizacji i towarzystw naukowych (European Cystic Fibrosis Society (ECFS) – członek, European Respiratory Society (ERS) – członek, Polskie Towarzystwo Mukowiscydozy (PTM) – Prezes, Polskie Towarzystwo Pediatryczne (PTP) – członek, Polskie Towarzystwo Alergologiczne (PTA) – członek, Diagnostic Network Working Group – członek, Newborn Screening Working Group – członek zarządu).

Dorobek naukowy kandydatki do tytułu profesora i jej aktywność na forum międzynarodowym skutkowałą zaproszeniem do udziału w międzynarodowych zespołach badawczych. Między innymi, była to współpraca z Instytutem Pasteura w Paryżu w temacie „*Pseudomonas aeruginosa* eradicates *Staphylococcus aureus* by manipulating the host immunity”, z Uniwersytetem Katolickim w Leuven (Belgia) w zagadnieniu „Influence of perfusate temperature on nasal potential difference” czy z INSERM (Paryż, Francja) w temacie “Clinical phenotype and genotype of children with borderline sweat test and abnormal nasal epithelial chloride transport”. Była kierownikiem lub uczestnikiem kilku zespołów badawczych realizujących projekty naukowe finansowane w drodze konkursów krajowych i zagranicznych, między innymi „Prospective randomized, placebo-controlled, double blind, multicenter study (phase III) to evaluate clinical efficacy and safety of avian polyclonal anti-*Pseudomonas* antibodies (IgY) in prevention of recurrence of *Pseudomonas aeruginosa* infection in cystic fibrosis patients. Nr EUDRACT: 2011-000801-39 (kierownik projektu) oraz “Nutritional factors affecting bone density and calcium – phosphorus metabolism in children with cystic fibrosis – prospective multicenter study – 2009. Nr

RG2/07 (kierownik projektu). Jest także bardzo aktywnym członkiem Komitetu Ekspertów Europejskiego Towarzystwa Mukowiscydozy (od 2014 r.). Cechuje ją łatwość współpracy z innymi zespołami lekarskimi, co w przypadku dość rzadkiej choroby jaką jest mukowiscydoza jest niezbędny elementem sukcesu naukowego. Jej działalność organizacyjna i zaangażowanie w liczne projekty badawcze zasługują na uznanie, stanowiąc istotnym przyczynek do uzyskania tytułu profesora.

Podsumowanie

W oparciu o znany mi dorobek naukowy i organizacyjny dr hab. Doroty Sands stwierdzam, iż moja recenzja jest pozytywna. Popieram wniosek o nadanie dr hab. Dorocie Sands tytułu profesora nauk medycznych.



prof. dr hab. n. med. ANDRZEJ EMERYK
specjalista chorób dzieci i chorób płuc
ALERGOLOG
Nr prawa wyk. zawodu
1748858

Prof. zw. dr hab. n. med. Andrzej Emeryk

Lublin, 20.11.2015