



Poznań, dn. 26 listopada 2019 r.

O C E N A

Osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej dr n. med. Danuty Nowickiej w postępowaniu habilitacyjnym prowadzonym przez Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Dr n. med. Danuta Nowicka jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej we Wrocławiu roku 2002. Stopień naukowy doktora medycyny nadała Kandydatce Rada Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego Akademii Medycznej we Wrocławiu w 2007 r. na podstawie rozprawy pt.: „Ocena wpływu ozonoterapii na przebieg chorób z kręgu twardziny” (Promotor Prof. Eugeniusz Baran); praca wyróżniona. W 2009 r. uzyskała specjalizację w dziedzinie dermatologii i wenerologii. W roku 2002 odbyła Kurs Pedagogiczny kwalifikacje pedagogiczne dla wszystkich poziomów kształcenia (Dolnośląski Ośrodek Kształcenia Nauczycieli). W latach 200-2001 odbyła staż naukowy w Bochum-Ruhr Universiteat (program Erasmus, 1 rok).

Obecnie kandydatka zatrudniona jest (od 2010) na stanowisku adiunkta w Katedrze i Klinice Dermatologii, Wenerologii i Alergologii Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. W latach 2003-2007 Dr n. med. Danuta Nowicka była słuchaczką Dziennych Studiów Doktoranckich Akademii Medycznej we Wrocławiu, W latach 2003-14 była wykładowcą w Wyższej Szkole Fizjoterapii we Wrocławiu. Od 2010 r. zatrudniona jest również w Katedrze Kosmetologii Wydziału Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu na stanowisku adiunkta. W latach 2011-2013 zatrudniona była w formie prac zleconych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Opolskiego.

Dr n. med. Dorota Nowicka od 2018 r. jest Konsultantem Wojewódzkim w dziedzinie dermatologii i wenerologii w województwie dolnośląskim.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe zatytułowane: „*Aspekty Immunologiczne w patogenezie czyraczności skóry*” kandydatka przedstawiła w formie cyklu pięciu oryginalnych tematycznie powiązanych publikacji. Wszystkie prace opublikowano w pismach recenzowanych (baza JCR) o łącznym **IF = 11.055** (zakres: 0.783 – 2.991) oraz **120 punktów MNiSW**. We wszystkich publikacjach kandydatka jest pierwszym autorem, co jednoznacznie wskazuje na jej wiodącą rolę w przedstawionych badaniach. Publikacje ukazały się drukiem w latach 2018-2019.

Tematyka osiągnięcia naukowego jest bardzo aktualna, szczególnie w perspektywie szerzącej się oporności drobnoustrojów, wzrastającej liczby zachorowań na choroby cywilizacyjne, takie jak np.: cukrzyca i zakażenia HIV, czy efektów leczenia immunosupresyjnego. Przewlekłe infekcje *Staphylococcus aureus* powodować mogą czyraczność lokalną lub uogólnioną, która może finalnie okazać się śmiertelną. Przedstawione osiągnięcie jest nowatorskie i oryginalne. Ogniskuje się na głębszym poznaniu mechanizmów immunologicznych zarówno odporności wrodzonej i nabytej z uwzględnieniem przełomowych wyników badań nad cząsteczkami immunomodulacyjnymi (punktami kontroli immunologicznej), rolą mediatorów zapalenia – sieć cytokin, czy interakcji międzykomórkowych (limfocyty T regulatorowe, itd.) u chorych na czyraczność.

Autorka potraktowała problem holistycznie poczynawszy od epidemiologii czyraczności poprzez opis stanu wiedzy (state-of-the-art) dotyczącego mechanizmów oddziaływania *Staphylococcus aureus* i reakcji gospodarza na zakażenie, w tym z rolą komórek NK w fazie odpowiedzi wrodzonej, badań nad czyracznością w kontekście nabytej odporności immunologicznej, do oceny i pogłębienia wiedzy związanej z immuno-patogenezą schorzenia. Autorka podkreśla, iż głównym patogenem nawracających czyraków jest *Staphylococcus aureus*, a z przewlekłym przebiegiem choroby związany jest balans między patogennością danego szczepu bakterii oraz aktualny stan immunologiczny poszczególnych chorych. Kandydatka istotnie uzupełniła braki wiedzy dotyczące mechanizmów biologicznych związanych z infekcją

Staphylococcus aureus, szczególnie zaburzenia immunologiczne w zakresie funkcji cytokin, modulacji reakcji immunologicznych poprzez synapsy immunologicznych punktów kontrolnych ze swoistymi ligandami oraz mechanizmów regulatorowych generowanych przez szereg komórek immunosupresyjnych, takich jak Limfocyty T regulatorowe.

Osiągnięcie naukowe kandydatki oceniam jako bardzo istotne. Oryginalne wyniki badań, których autorką wiodącą jest dr Nowicka opublikowane w impaktowanych pismach fachowych oraz ich znaczenie translacyjne stanowią potencjał do zastosowań klinicznych np. immunoterapii (immunomodulacji) w przyszłości.

Ocena dorobku naukowego

Dorobek naukowy dr n. med. Danuty Nowickiej poza osiągnięciem naukowym obejmuje 32 publikacje oryginalne w tym 9 z IF, 13 prac przeglądowych, 14 opisów przypadków, 7 monografii (3 w podręcznikach) oraz 5 rozdziałów w podręcznikach o **łącznym IF = 16,113**, 256 punktów MNiSW. Ponadto, Kandydatka jest współautorem 40 doniesień zjazdowych w tym w jednym zagranicznym. Liczba **cytowań wynosi 53** (bez autocytoowań), **index H = 4** (Web of Science). Dorobek naukowy kandydatki (**całkowity IF = 27,168; punkty MNiSW = 376**) po doktoracie jest znaczący.

Prace badawcze Dr Nowickiej poza osiągnięciem naukowych tematycznie dotyczyły głównie: (i) diagnostyki i leczenia chorób skóry – 12 publikacji; (ii) psychodermatologii – 7 publikacji; (iii) łysienia plackowatego – 6 pozycji. Ponadto, Habilitantka jest autorem i właścicielem jednego wdrożonego patentu.

Kandydatka był kierownikiem jednego projektu badawczego – Grant dla młodych naukowców (Pbm 125.) oraz uczestniczyła w realizacji programu finansowanego przez Unię Europejską RPO, działanie RPDS.01.02.00. (Zwiększenie potencjału B&R

Prace badawcze kandydatki były wielokrotnie nagradzane, m.inn. przez JM Rektora: Indywidulana Nagroda naukowe I stopnia za rok 2018. Nagroda Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego za wyróżniającą się rozprawę doktorską – 2007.

Osiągnięcia dydaktyczne oraz propagowanie nauki

Habilitantka w trakcie dotychczasowej kariery naukowej była przez wiele lat zaangażowana w procesie dydaktycznym - prowadziła zajęcia z zakresu dermatologii klinicznej i estetycznej na wszystkich szczeblach kształcenia. Prowadziła zajęcia dla studentów Wydziału Lekarskiego, Lekarsko-Stomatologicznego i Wydziału Nauk o Zdrowiu w języku polskim i angielskim. Uczestniczy w kształceniu podyplomowym lekarzy specjalizujących się w zakresie dermatologii i wenerologii, farmacji klinicznej oraz medycyny rodzinnej. Jest kierownikiem naukowym kursu pt.: „Dermatologia estetyczna” dla specjalizujących się lekarzy. Jest kierownikiem specjalizacji w dziedzinie dermatologii i wenerologii 2 lekarzy.

W Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu prowadzi zajęcia dla studentów kierunku kosmetologia. Była opiekunem licznych prac licencjackich i magisterskich.

Dr Nowicka jest autorem 4 podręczników z dermatologii przeznaczonych dla studentów kosmetologii oraz współautorem trzech Zbiorów opisów przypadków z komentarzami z programu edukacyjnego dermatologia, opublikowanych w „Medycynie po Dyplomie”. Ponadto, ważnym wkładem Kandydatki w popularyzowanie osiągnięć dermatologii klinicznej i estetycznej jest cykl publikacji w piśmie branżowym „Les nouvelles cosmetiques” przedstawiający funkcjonowanie skóry, parametry i procesy w niej zachodzące i w końcu zalecenia pielęgnacyjne oparte na badaniach 1370 osób w wieku 18-72 lat.

Wnioski końcowe

Osiągnięcie naukowe kandydatki jest oryginalne o dużej wartości poznawczej i aplikacyjnej. Całkowity dorobek naukowy jest spójny i istotny. Wynalazek Kandydatki został wprowadzony na rynek. **Dr n. med. Danuta Nowicka spełnia wszystkie wymagane kryteria do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego o co wnioskuję.**

Kierownik Katedry

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Mackiewicz