

Łódź, 04.11.2019 r.

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kaszuba

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital

im. dr Wł. Biegańskiego

91-347 Łódź

ul. Kniaziewiczza 1/5

O C E N A

**dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej pt.: „Aspekty immunologiczne
w patogenezie czyraczności skóry”**

dr n. med. Danuty Nowickiej

**adiunkta w Katedrze i Klinice Dermatologii, Wenerologii i Alergologii Uniwersytetu
Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu**

Dane osobowe

Dr n. med. Danuta Nowicka od 01.10.2010 roku jest zatrudniona w Katedrze i Klinice Dermatologii, Wenerologii i Alergologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, początkowo na stanowisku asystenta, a obecnie adiunkta. Od 01.10.2010 roku zatrudniona również na stanowisku adiunkta w Katedrze Kosmetologii Wydziału Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu.

W 2002 roku ukończyła studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej we Wrocławiu. W 2009 roku uzyskała specjalizację w dziedzinie dermatologii i wenerologii.

Stopień doktora nauk medycznych uzyskała w 2007 r na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Ocena wpływu ozonoterapii na przebieg chorób z kręgu twardziny”. Promotorem przewodu był prof. dr hab. n. med. Eugeniusz Baran. Praca została wyróżniona przez Oddział Dolnośląski Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego.

Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Dr n. med. Danuta Nowicka ma wieloletnie doświadczenie w pracy dydaktycznej, prowadzi szkolenia z zakresu dermatologii klinicznej i estetycznej na wszystkich szczeblach

kształcenia. Prowadzi zajęcia dydaktyczne z zakresu dermatologii i wenerologii (ćwiczenia, wykłady) ze studentami Wydziału Lekarskiego, Lekarsko-Stomatologicznego i Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, zarówno w języku polskim jak i angielskim. Jest Autorką oraz prowadzi przedmiot fakultatywny dla studentów Wydziału Lekarskiego obejmujący tematykę dermatologii klinicznej i estetycznej.

Habilitantka prowadzi także zajęcia dla studentów kierunku kosmetologii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu. Jest przewodniczącą egzaminu praktycznego kierunku Kosmetologia, a także recenzentem akademickim zadań egzaminacyjnych dla kierunku Kosmetologia Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.

Od 2017 roku jest kierownikiem naukowym kursu zalecanego w programie specjalizacji z dermatologii i wenerologii – Dermatologia estetyczna. Jest kierownikiem specjalizacji dwóch lekarzy specjalizujących się w dziedzinie dermatologii i wenerologii.

Dr n. med. Danuta Nowicka od 15.09.2018 roku pełni funkcję Konsultanta Wojewódzkiego w dziedzinie dermatologii i wenerologii dla województwa dolnośląskiego. Jest członkiem Rady Naukowej pisma Kosmetologia estetyczna (ISSN 2084-9265).

Habilitantka posiada liczne kursy i szkolenia obejmujące najpopularniejsze zabiegi z zakresu: eksfoliacji, mezoterapii, kwasu hialuronowego, toksyny botulinowej oraz osocza bogatopłytkowego.

Otrzymała Indywidualną Nagrodę I stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za rok 2018.

Jest Autorką i właścicielką opatentowanego i wdrożonego innowacyjnego rozwiązania połączenia wody strukturyzowanej i kwasu hialuronowego jako kompozycji kosmetycznej będącej bazą preparatów pielęgnacyjnych (UPRP nr P395500 z dnia 1.07.2011). Jest kierownikiem grantu młodych naukowców pt.: „Zastosowanie DCP w leczeniu łysienia plackowatego”. Uczestniczy w pracach zespołu opracowującego grant dotyczący wpływu krioterapii ogólnoustrojowej na skórę i jej przydatki, realizowany w Akademii Wychowania Fizycznego UM we Wrocławiu.

Ocena dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej

Dorobek naukowy Habilitantki po wyłączeniu 5 prac stanowiących cykl habilitacyjny obejmuje łącznie 111 publikacji, w tym:

- 9 prac pełnych w czasopismach z IF
- 23 prace pełne w czasopismach bez IF
- 14 opisów przypadków
- 13 prac poglądowych
- 27 streszczeń konferencji krajowych
- 13 streszczeń konferencji zagranicznych
- 7 monografii (3 podręczniki)
- 5 rozdziałów w podręcznikach

Łączna punktacja za wyżej wymienione publikacje wynosi: IF = 16,113; MNiSW/KBN = 256.

W dorobku naukowym Habilitantki poza osiągnięciem habilitacyjnym cykl prac obejmował:

- publikacje z zakresu diagnostyki i leczenia chorób skóry,
- publikacje z zakresu diagnozowania funkcji skóry – przesnaskórkowa utrata wody (TEWL) jako czuły parametr jakości budowy i prawidłowego funkcjonowania bariery naskórkowej,
- publikacje dotyczące problemu suchości skóry i wynikających z niej konsekwencji,
- publikacje związane z właściwą pielęgnacją skóry – jej ochrona przeciw niszczącemu działaniu światła słonecznego,
- publikacje z dziedziny psychodermatologii,
- publikacje dotyczące łysienia plackowatego,
- publikacje podsumowujące możliwość wspólnego postępowania dermatologa i kosmetologa w najczęstszych dermatologicznych problemach pacjentów.

Osiągnięcie naukowe stanowiące cykl publikacji będących podstawą do sformułowania wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie medycyny składa się z 5 oryginalnych prac. Łączna wartość IF prac wynosi: 11,055 i MNiSW/KBN 135.

Podjęta przez Habilitantkę tematyka badawcza zawierająca się w cyklu prac habilitacyjnych miała na celu pogłębienie wiedzy na temat odporności wrodzonej i nabytej chorych z czyracznością i wyjaśnienie problemów dotyczących:

1. mechanizmów warunkujących zdolności chorobotwórcze *Staphylococcus aureus* i sposobu oddziaływania gospodarza na zakażenie tym patogenem,
2. opisu stanu badań nad czyracznością w kontekście wrodzonej i nabytej odporności,

3. ustalenia czy potwierdzone literaturowo zaburzenia dotyczące fagocytozy indukują bądź sprzyjają wytworzeniu w pierwszej fazie obrony przed infekcją u chorych na czyraczność, innych mechanizmów niż te jakie stanowią komórki NK,
4. ustalenia u chorych z czyracznością ilości natywnych limfocytów T (tj. limfocytów T3), limfocytów T4, komórek Tregulatorowych jak i limfocytów Th 17 oraz analiza jaki może to mieć wpływ na patomechanizm schorzenia,
5. częstotliwości występowania cząsteczek zaprogramowanej śmierci komórki PD1 i ligandu L1 na komórkach o kluczowym znaczeniu w procesach immunologicznych jak limfocyty T3, T4, T8 i B19 u chorych na czyraczność w porównaniu ze zdrowymi,
6. określenia zależności stężenia cytokin prozapalnych i przeciwzapalnych w osoczu u chorych na czyraczność w porównaniu z osobami zdrowymi,
7. określenia wpływu retinolu na wydzielanie cytokin w hodowli komórek jednojądrzastych krwi obwodowej u chorych na czyraczność w porównaniu z osobami zdrowymi

Habilitantka wykazała się bardzo dobrą znajomością podjętego tematu. Zamierzone cele naukowe realizowane w ramach badań objętych cyklem prac zostały osiągnięte. Dr n. med. Danuta Nowicka wykazała, że *Staphylococcus aureus* jest głównym patogenem powodującym występowanie nawracających czyraków. Proces ten zależy od patogenności bakterii oraz od możliwości obrony przed nią makroorganizmu. Interakcja zachodząca między *Staphylococcus aureus* a gospodarzem trwać może wiele lat i w okresach osłabienia sił odpornościowych gospodarza dochodzi do rozwoju czyraków i klinicznych objawów infekcji.

Odporność gospodarza jest złożonym mechanizmem biologicznym, zależnym od czynników humoralnych i komórkowych. Wyróżnić w niej można poszczególne składowe należące do pierwszej linii obrony, uruchamiane niezależnie od rodzaju patogenu, do których należy wrodzona odporność humoralna i komórkowa (innate immunity) oraz wytworzona na skutek wcześniejszego kontaktu z antygenem - odporność nabyta (adaptative immunity) - również humoralna i komórkowa. Współdziałanie nabytej i wrodzonej odporności przeciw infekcjom gronkowcowym możliwe jest dzięki działaniom cytokin, które mogą być produkowane przez komórki zaliczane do jednej i drugiej linii immunologicznej. W cyklu prac Habilitantka udowodniła, iż w patogenezie czyraczności mają znaczenie także inne niż sądzono zaburzenia immunologiczne, także nabyte, których dotychczas nie badano.

Podsumowując, prezentowane prace są oryginalne i stanowią twórczy wkład do nauki w dziedzinie medycyny. Przedstawiony cykl prac stanowi spójną tematycznie całość. We wszystkich wymienionych pracach dr n. med. Danuta Nowicka jest pierwszym autorem, co potwierdza umiejętność planowania badań naukowych, organizowania zespołów badawczych i skutecznego publikowania w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.

Wniosek końcowy

Reasumując stwierdzam, że zarówno oryginalny i wartościowy dorobek naukowy oraz rozprawa habilitacyjna przemawiają jednoznacznie, iż dr n. med. Danuta Nowicka jest dojrzałym pracownikiem nauki, posiadającym umiejętność stawiania celów badawczych i konsekwentnego ich rozwiązywania. Wszystkie wspomniane osiągnięcia naukowe oraz dydaktyczne Habilitantki predysponują Ją do samodzielnego prowadzenia badań naukowych. Rozprawę habilitacyjną dr n. med. Danuty Nowickiej oceniam wysoko, szczególnie z poznawczego punktu widzenia. Mam więc zaszczyt przedłożyć Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu moją pozytywną ocenę wraz z wnioskiem o dopuszczenie dr n. med. Danuty Nowickiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Prof. dr hab. n. med.
ANDRZEJ KASZUBA
specjalista ds. chorób wenerologicznych
57 66116