

KLINIKA DERMATOLOGII I IMMUNODERMATOLOGII WARSZAWSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO

02-008 Warszawa, ul. Koszykowa 82a

tel. (22) 502 19 20, fax: (22) 502 21 06

Kierownik Kliniki: Prof. dr hab. med. Cezary Kowalewski

Warszawa, 03.06.2019

Ocena

dorobku naukowego i pracy habilitacyjnej dr med. Joanny Solomon

Dane personalne i przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Joanna Solomon jest absolwentką I Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej, obecnie Uniwersytetu Medycznego, we Wrocławiu. W latach 2001-2005 odbyła studia doktoranckie w Klinice Dermatologii Wenerologii i Alergologii Akademii Medycznej we Wrocławiu uwieńczone rozprawą doktorską pt. „*Stężenie substancji P neuropeptydu Y związanego z genem kalcytoniny w surowicy chorych na atopowe zapalenie skóry w okresie zaostrzenia i remisji*”.

Od 2005 roku początkowo jako asystent, a od 2009 do chwili obecnej jako adiunkt, pracuje w Katedrze i Klinice Dermatologii, Wenerologii i Alergologii Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, w której odbyła szkolenie specjalizacyjne w dziedzinie dermatologii i wenerologii zakończone egzaminem w 2009 roku.

Od początku pracy w Klinice bierze udział w dydaktyce studenckiej i szkoleniu podyplomowym.

Ocena dorobku naukowego

Dr med. Joanna Salomon jest autorką 53 publikacji pełnotekstowych w pismach polskich i anglojęzycznych, 22 rozdziałów w książkach, a ponadto 42 doniesień naukowych na konferencjach ogólnopolskich i międzynarodowych. Prace oryginalne stanowią 27 pozycji, w tym 6 wyszczégólnionych jako praca habilitacyjna. Kandydatka jest

pierwszą autorką w 25 artykułach, a w 17 drugą autorką.

Sumaryczna wartość punktowa prac według punktacji MNiSW/KBN wynosi:

$$576,5 + (\text{habilitacja}) 145 = 721,5$$

Prace opublikowane w czasopismach indeksowanych przez Journal Citation Reports (JCR) mają wartość sumaryczną IF $29,053 + (\text{habilitacja}) 14,937 = 43,99$

Liczba cytowań według Web of Science: **305**

Index Hirscha według Web of Science: **9**

Główne zainteresowania naukowe dr med. Joanny Solomon dotyczą nieinwazyjnych metod oceny stanu zapalnego przewlekłych chorób skóry oraz wybranych aspektów psychodermatologii.

Analizując kierunki badań naukowych kandydatki poparte publikacjami w czasopismach z listy filadelfijskiej należy stwierdzić, że tematyka prac jest bogata, co świadczy o jej dobrym wykształceniu naukowym, badawczym i lekarskim, a także wskazuje na umiejętność pracy zespołowej. Tematyka prac dr med. Joanny Solomon dotyczy patogenezy atopowego zapalenia i innych chorób alergicznych skóry, patomechanizmu świądu i postępowania terapeutycznego w świądzie w łuszczycy i niewydolności nerek oraz wybranych zagadnień psychodermatologii – takich jak ocena jakości życia. Te ostatnie badania były prowadzone w ramach grantu uczelnianego którego kandydatka była kierownikiem.

Rozprawa doktorska dotyczyła roli neuropeptydów w patogenezie atopowego zapalenia skóry. Autorka dokonała oznaczeń stężenia substancji P, neuropeptydu Y oraz peptydu związanego z genem kalcytoniny (CGRP) w grupie 49 pacjentów w okresie zaostrzenia i remisji wykazując, że stężenia substancji P oraz neuropeptydu Y są wyższe u pacjentów z atopowym zapaleniem skóry niż w grupie kontrolnej, zarówno w okresie zaostrzenia jak i remisji, a stężenie CGPR wykazuje korelację z nasileniem świądu.

Ocena pracy habilitacyjnej

pt: „Białko YKL-40 (*chitinase-3-like protein 1*) w przewlekłych zapalnych chorobach skóry i rakach skóry”

Osiągnięcie naukowe stanowi cykl publikacji składający się z 6 artykułów oryginalnych o łącznej punktacji: IF = 14.937 i MNiSW/KBN = 145 pkt.

Publikacje wchodzące w skład cyklu habilitacyjnego to:

1. Matusiak Ł, Salomon J, Nowicka-Suszko D, Bieniek A, Szepietowski JC. Chitinase-3-like protein 1 (YKL-40): novel biomarker of hidradenitis suppurativa disease activity? *Acta Derm Venereol* 2015; 95: 736-737.
IF: 3.638
2. Salomon J, Matusiak L, Nowicka-Suszko D, Szepietowski JC. Chitinase-3-like protein 1 (YKL-40) reflects the severity of symptoms in atopic dermatitis. *J Immunol Res* 2017; 2017: 5746031.
IF: 3.298
3. Salomon J, Matusiak L, Nowicka-Suszko D, Szepietowski JC. Chitinase-3-like protein 1 (YKL-40) is a new biomarker of inflammation in psoriasis. *Mediat Inflamm* 2017; 2017: 9538451.
IF: 3.549
4. Salomon J, Piotrowska A, Matusiak Ł, Dzięgiel P, Szepietowski JC. Chitinase-3like protein 1 (YKL-40) expression in squamous cell skin cancer. *Anticancer Res* 2018; 38: 4753-4758.
IF: 1.865
5. Salomon J, Matusiak Ł, Nowicka-Suszko D, Szepietowski JC. Chitinase-3-like protein 1 (YKL-40) is a biomarker of severity of joint involvement in psoriatic arthritis. *Post Dermatol Alergol (Adv Dermatol Allergol)* 2018; 35: 485-489.
IF: 1.471
6. Salomon J, Piotrowska A, Matusiak Ł, Dzięgiel P, Szepietowski JC. Chitinase-3like protein 1 (YKL-40) is expressed in lesional skin in hidradenitis suppurativa. *In Vivo* 2019; 33: 141-143.
IF: 1.116

Dr med. Joanna Solomon jest pierwszym autorem w pięciu i drugim autorem w jednej publikacji i jej rola jest kluczowa tak w planowaniu i wykonywaniu badań naukowych jak i w

procesie publikacji tych prac. W opinii recenzenta przedstawiona do oceny praca habilitacyjna spełnia formalne warunki określone w ustawie o tytule i stopniach naukowych.

Praca habilitacyjna dr med. Joanny Solomon dotyczy ekspresji białka YKL-40 (chitinase-3-like protein 1), jako markera aktywności procesu zapalnego w przewlekłych chorobach skóry.

Białko YKL-40 było wcześniej badane jako marker przewlekłego stanu zapalnego oraz związanego z procesami nowotworowymi i jest uznawane za białko ostrej fazy, którego wzrost nie jest swoisty dla specyficznych procesów chorobowych, a raczej jest wynikiem uogólnionego procesu zapalnego.

Przedstawione w pracach kandydatki badania mają charakter pionierski, bowiem dotyczą jednostek chorobowych, w których do tej pory białko YKL-40 nie było badane. Kandydatka wykazała przydatność oznaczania białka YKL-40 w ocenie aktywności hydradenitis suppurativa, atopowego zapalenia skóry, łuszczycy zwykłej i łuszczycowego zapalenia stawów. Badania te zostały wykonane na reprezentatywnych grupach chorych, a wnioski płynące z pracy mają charakter nie tylko poznawczy, ale i praktyczny. Uzupełnieniem badań klinicznych jest histochemiczna ocena ekspresji białka YKL-40 w rakach kolczystokomórkowych skóry.

W podsumowaniu stwierdzam, że publikacje dr med. Joanny Solomon składające się na pracę habilitacyjną mają charakter pionierski i charakteryzują dużą wnikliwością badawczą. Autorka wykazuje przydatność badania ekspresji białka YKL-40 w ocenie aktywności wybranych zapalnych chorób skóry.

Wnioski końcowe

W podsumowaniu dorobku naukowego, przedstawionej do recenzji rozprawy habilitacyjnej uważam, że Kandydatka spełnia warunki określone w art. 16 ustawy oraz w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz.U. nr. 196, poz. 1165), dlatego mam zaszczyt przedłożyć Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu wniosek o dopuszczenie dr med. Joanny Solomon do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

5196940
Prof. dr hab. in. med.
CEZARY KOWALEWSKI
specjalista dermatolog