

prof. dr hab. Anna Bręborowicz
Klinika Pneumonologii, Alergologii
Dziecięcej i Immunologii Klinicznej
Instytut Pediatrii
Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
Ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań

VIDI:
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DYSCYPLINY NAUK MEDYCZNE
Przewodnicząca

prof. dr hab. Agnieszka Haloń

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADY DYSCYPLINY NAUK MEDYCZNE	
wpl. dnia	16-02-2023
L. dz. RN-BM/	245

Poznań, dnia 13 lutego 2023 roku

Ocena

osiągnięcia naukowego w postaci cyklu sześciu powiązanych tematycznie artykułów naukowych, aktywności naukowej i działalności dydaktyczno-organizacyjnej dr n. med. Hanny Marii Danielewicz, adiunkta w I Katedrze i Klinice Pediatrii, Alergologii i Kardiologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Oceny dokonałam na podstawie powołania mnie przez Radę Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu na recenzenta w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Hannie Marii Danielewicz (Uchwała nr 591/IX/2022, podjęta na posiedzeniu w dniu 29 września 2022).

Poniższą recenzję przygotowałam w oparciu o : (1) autoreferat, (2) wykaz całości osiągnięć naukowych, (3) kopie publikacji z cyklu prac habilitacyjnych (stanowiących osiągnięcie naukowe). Zapoznałam się z oświadczeniami współautorów i bibliometrią przygotowana przez Bibliotekę Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

1. Charakterystyka Kandydatki i przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Hanna Maria Danielewicz ukończyła studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w 1999 roku.

Po odbyciu stażu podyplomowego rozpoczęła pracę w Klinice Pediatrii, Alergologii i Kardiologii Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu (aktualnie Uniwersytet Medyczny) gdzie pracuje do dnia dzisiejszego. W międzyczasie zmieniały się warunki Jej zatrudnienia – od rezydentury, przez stanowisko asystenta (2006-2008), po stanowisko adiunkta (2008 – nadal).

W ramach doskonalenia zawodowego dr med. Hanna Danielewicz odbyła szkolenia specjalizacyjne zakończone uzyskaniem tytułu specjalisty w dziedzinie pediatrii (2007) i alergologii (2013).

Stopień doktora nauk medycznych uzyskała w 2005 roku na podstawie rozprawy doktorskiej realizowanej w ramach Studiów Doktoranckich od 2000 roku:

„Polimorfizm w obrębie promotora genu dla łańcucha alfa receptora IL-4 u dzieci obciążonych atopią”
Akademia Medyczna Wrocław; Promotor: prof. dr hab. Andrzej Boznański.

W ramach realizacji głównych kierunków badań naukowych współpracowała i współpracuje nadal z zagranicznymi ośrodkami badawczymi w Anglii, Niemczech, Holandii, Austrii. Aktywnie uczestniczyła w międzynarodowych warsztatach realizowanych w ramach projektów badawczych w ww. krajach i w Polsce.

2. Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego

Podstawą do ubiegania się dr n. med. Hanny Marii Danielewicz o stopień naukowy doktora habilitowanego jest cykl sześciu powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt.: „Ocena interakcji czynników genetycznych i środowiskowych w uwarunkowaniu chorób alergicznych u dzieci”:

1. Hanna Danielewicz, Anna Dębińska, Anna Drabik-Chamerska, Danuta Kalita, Andrzej Boznański. *IL-4RA gene expression in PBMC with regard to place of living and atopy status*. Adv Clin Exp Med. 2018; 27 (2), 173-177

2. Hanna Danielewicz, Anna Dębińska, Anna Drabik-Chamerska, Danuta Kalita, Andrzej Boznański. *IL4RA gene expression in relations to I50V, Q551R and C-3223T polymorphisms*. Adv Clin Exp Med. 2021; 30 (1), 17-22


3. Hanna Danielewicz, Anna Dębińska, Grzegorz Myszczyzyn, Anna Myszkal, Andrzej Boznański, Lidia Hirnle. *Diet in pregnancy – more than food*. Eur J Pediatr 2017; 176 (12): 1573-1579.

4. Hanna Danielewicz, Grzegorz Myszczyzyn, Anna Dębińska, Anna Myszkal, Lidia Hirnle, Anna Drabik – Chamerska, Danuta Kalita, Andrzej Boznański. Sensitisation patterns and allergy outcomes in pregnant women living in the urban area. Allergy Asthma Clin Immunol 2021; 17: art. 46 [10s].

5. Hanna Danielewicz, Artur Gurgul, Anna Dębińska, Grzegorz Myszczyzyn, Tomasz Szmatoła, Anna Myszkal, Igor Jasielczuk, Anna Drabik – Chamerska, Lidia Hirnle, Andrzej Boznański. *Maternal atopy and offspring epigenome-wide methylation signature*. Epigenetics 2021; 16 (6): 629-641

6. Hanna Danielewicz, Artur Gurgul, Anna Dębińska, Grzegorz Myszczyzyn, Tomasz Szmatoła, Anna Myszkal, Igor Jasielczuk, Anna Drabik – Chamerska, Lidia Hirnle, Andrzej Boznański. *Pet ownership in pregnancy and methylation pattern in cord blood*. Genes Immun 2021; Oct 12:1-8. DOI: 10.1038/s41435-021-00151-7.

Wśród tych artykułów jest 5 prac oryginalnych (1, 2, 4, 5, 6) i 1 poglądową o łącznej punktacji IF 15,862 i MNiSW/MEiN 385. Wszystkie zostały opublikowane w ciągu ostatnich 5 lat w renomowanych czasopismach naukowych i były już pozytywnie ocenione przez recenzentów. We wszystkich publikacjach dr n. med. Hanna Danielewicz jest pierwszą Autorką. Pozostali Autorzy potwierdzili pisemnie Jej znaczący udział polegający na stworzeniu koncepcji i planu badań we wszystkich pracach, pozyskaniu środków finansowych w 3, kierowaniu i aktywnym uczestnictwie w realizacji



projektów, analizie i interpretacji wyników, przygotowaniu przeglądu literatury, przygotowaniu publikacji, ustaleniu wniosków i odpowiedzi na uwagi recenzentów.

Tematyka prac w cyklu stanowiącym osiągnięcie naukowe jest kontynuacją i rozwinięciem wcześniejszych zainteresowań naukowych dr med. H. Danielewicz i dotyczących uwarunkowań rozwoju chorób alergicznych. W aktualnie prezentowanych badaniach Kandydatka skupiła się na ocenie interakcji czynników genetycznych i środowiskowych, co wydaje się mieć kluczowe znaczenie dla poznania przyczyn alergii i wyjaśnienia epidemicznego wzrostu zachorowań. Te badania służą także identyfikacji potencjalnych możliwości ingerencji profilaktycznych.

Badania, będące tematem pierwszych dwóch publikacji cyklu (***IL-4RA gene expression in PBMC with regard to place of living and atopy status*** oraz ***IL4RA gene expression in relations to 150V, Q551R and C-3223T polymorphisms***) były kontynuacją wcześniejszych badań nad rolą IL-4R. Trafność wyboru tematu i znaczenie tego kierunku badań potwierdzono w praktyce w ostatnich latach wprowadzając antagonistę IL-4R do leczenia biologicznego atopowego zapalenia skóry i astmy. Celem przeprowadzonych badań była ocena ekspresji IL-4RA w komórkach jednojądrzastych krwi obwodowej u 18 dzieci atopowych (versus grupa kontrolna n – 20) i porównanie tej ekspresji u dzieci alergicznych w zależności od miejsca zamieszkania (wieś, miasto) i genotypu dla trzech różnych polimorfizmów typu SNP: 150V, Q551R i C-3223T. Analiza ekspresji w zależności od miejsca zamieszkania pozwoliła na zbadanie interakcji gen-środowisko. Badania nie ujawniły istotnych statystycznie różnic, chociaż odnotowano trend u pacjentów atopowych ze środowiska wiejskiego do niższego poziomu ekspresji IL-4RA co może tłumaczyć wcześniejsze spostrzeżenia kliniczne stanowiące podstawę hipotezy higienicznej. Spostrzeżenia dr med. Hanny Danielewicz należą do nielicznych, sugerują, że regulacja ekspresji jest procesem złożonym i stymulują do dalszych badań z powiększeniem grup badanych.

Trzecia publikacja (***Diet in pregnancy – more than food***) jest przeglądem literatury na temat diety w czasie ciąży, zaleceń suplementacyjnych oraz wpływu diety na proces programowania rozwojowego oraz ryzyko rozwoju zaburzeń metabolicznych, chorób układu sercowo-naczyniowego, zaburzeń neurologicznych i chorób psychicznych. Zwrócono także uwagę na oddziaływanie epigenetyczne niektórych składników diety na występowanie chorób alergicznych (kwas foliowy, nikotynamid). Opracowanie dostarcza najbardziej aktualnej wiedzy, ale i wskazuje na pewne rozbieżności wyników badań i zróżnicowanie dostępnych rekomendacji.

W czwartej pracy (***Sensitisation patterns and allergy outcomes in pregnant women living in the urban area***) dokonano oceny występowania IgE zależnego uczulenia oraz fenotypów choroby alergicznej u kobiet ciężarnych z uwzględnieniem wpływu ciąży na przebieg tych chorób. Niewiele jest badań na temat zmiany profilu uczuleń w ciąży, które mogą być konsekwencją przewidywalnej zmiany równowagi czynnościowej limfocytów Th1 i Th 2 w tym okresie. Badaniem objęto 200 kobiet. Prawie połowa badanych (48%) była uczulona na co najmniej 1 alergen. Częściej wykazano alergię na alergeny powietrzno pochodne, najczęściej na pyłki i zwierzęta. Na podstawie wywiadu ustalono, że najczęściej rozpoznawaną chorobą alergiczną był ANN (21,5%), kolejną była alergia pokarmowa



(18,5%), następnie atopowe zapalenie skóry (11,5%) i astma (7,5%). Natomiast chorobą najczęściej zaostrzającą się w czasie ciąży było atopowe zapalenie skóry. 43% kobiet z potwierdzonym uczuleniem na co najmniej 1 alergen nie zgłaszało żadnych objawów choroby alergicznej, co jest zjawiskiem obserwowanym w badaniach populacyjnych.

Ostatnie dwie publikacje poświęcone są ocenie oddziaływań środowiskowych na ekspresję genów, co stanowi podstawę modyfikacji epigenetycznych. Najważniejszym mechanizmem odpowiedzialnym za regulację ekspresji genów jest metylacja DNA zależna od wpływu czynników środowiskowych. W obu publikacjach materiałem badanym była krew pępowinowa pobrana od noworodków matek, których profil alergologiczny oceniono w czwartej publikacji. W publikacji **Maternal atopy and offspring epigenome-wide methylation signature** oceniono metylację DNA i ekspresję wybranych genów w odniesieniu do atopii matki i diety w czasie ciąży. Przeprowadzono analizę metylacji całego genomu w kohorcie 96 par matka-dziecko. Wykazano wpływ atopii matki na profil metylacji DNA krwi pępowinowej dla miejsc związanych z określonymi genami i miejsc w regionach międzygenowych. Część wyłonionych genów ma związek z występowaniem chorób alergicznych, znaczenie innych dla rozwoju alergii nie było dotychczas opisane. Geny, dla których opisano różnice w metylacji wykazują trend dla szlaków związanych z metabolizmem puryn, przejścia G1/S w cyklu mitotycznym, podziału komórek macierzystych i homeostazy glukozy komórkowej. W dodatkowej analizie nie odnotowano wpływu diety wyrażonej wskaźnikiem zdrowej diety na metylację DNA. Te badania wnoszą nowe dane, które są istotne dla zrozumienia wcześniejszych spostrzeżeń epidemiologicznych na temat większego wpływu matki niż ojca na wystąpienie u dziecka choroby alergicznej.

W szóstej publikacji (**Pet ownership in pregnancy and methylation pattern in cord blood**) oceniono wpływ obecności zwierząt domowych na profil metylacji DNA. Taka ekspozycja wzbogacając mikrobiom mogłaby potencjalnie zmniejszać ryzyko alergii zgodnie z hipotezą higieniczną (hipotezą bioróżnorodności). W analizowanej grupie kobiet ciężarnych 33% miało kontakt ze zwierzętami domowymi. Porównanie metylacji w badanych grupach (eksponowanych i bez kontaktu) ujawniło różnice w 113 miejscach. Część z nich zlokalizowana jest w genach o potencjalnym znaczeniu dla funkcjonowania układu immunologicznego, mięśni gładkich i czynności beta receptorów. Przeprowadzone badania wskazują na to, że ekspozycja na zwierzęta powoduje niewielkie, ale istotne zmiany w wzorcach metylacji DNA, które znajdują odzwierciedlenie w procesach biologicznych regulujących wrodzoną i adaptacyjną odpowiedź immunologiczną.

Tematyka będąca przedmiotem badań dr n. med. Hanny Danielwicz jest bardzo aktualna w świetle obserwowanej w ostatnich dekadach sytuacji epidemiologicznej. Wpisuje się w poszukiwania mechanizmów rozwoju alergii i ewentualnych możliwości prewencji. Publikacje wchodzące w skład cyklu prezentują wyniki nowatorskich oryginalnych badań przeprowadzonych z zastosowaniem nowoczesnych metod diagnostyki genetycznej i immunologicznej. Wyniki te poddano wnikliwej analizie w odniesieniu do danych klinicznych i potencjalnego znaczenia dla przebiegu odpowiedzi immunologicznej. Interpretacja wyników wskazuje na znakomitą znajomość problematyki, umiejętność kojarzenia mechanizmów patogenetycznych z danymi klinicznymi, krytycyzm wobec własnych spostrzeżeń, kreatywność w tworzeniu nowych koncepcji i wskazywaniu nowych kierunków badań.



Podsumowując prezentowany cykl prac przygotowany przez Kandydatkę ma charakter oryginalnego osiągnięcia naukowego o dużej wartości poznawczej. Dotyczy ważnego aktualnego problemu zdrowotnego, potwierdza rolę interakcji czynników genetycznych i środowiskowych w rozwoju chorób alergicznych. W mojej opinii osiągnięcie to zasługuje na wysoką pozytywną ocenę, stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych zgodnie z art. 219 ust 1 pkt. 2b ustawy z dnia 20 lipca 2018 – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.) i upoważnia do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

3. Ocena aktywności naukowej

3.1. Publikacje

Dorobek naukowy dr med. Hanny M. Danielewicz obejmuje 20 publikacji oryginalnych, 7 prac poglądowych, 2 rozdziały w monografii i 1 pracę kazuistyczną. Wśród prac oryginalnych 17 opublikowano w czasopismach posiadających IF, w tym 5 prac zaliczono do cyklu stanowiącego osiągnięcie naukowe. Wśród prac poglądowych 3 opublikowano w czasopismach posiadających IF, w tym 1 pracę zaliczono do cyklu stanowiącego osiągnięcie naukowe. Kandydatka jest pierwszym autorem w 6 pracach oryginalnych (5 w cyklu) i wszystkich poglądowych, w pozostałych jest współautorem. Ponadto w 7 dobrze opublikowanych pracach Kandydatka należała do zespołu badawczego (prace kontrybutorskie). Znakomita większość publikacji powstała po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Przed uzyskaniem tego stopnia opublikowała 1 opis przypadku i była autorką 1 rozdziału w podręczniku.

Dorobek dr n. med. Hanny Danielewicz wyrażony w punktacji Impact Factor jest znaczący. Łączna liczba punktów wynosi 177,200, bez prac kontrybutorskich - 80,673, w tym 15,862 punkty uzyskała za prace włączone do cyklu i 64,811 za pozostałe. Punktacja IF za prace kontrybutorskie wynosi 96,527 punkty.

Punktacja KBN/MNiSW/MEiN za wszystkie publikacje wynosi 929,0, w tym za prace włączone do cyklu 385,0, a 544,0 za pozostałe.

Indeks Hirscha wynosi 10, a liczba cytowań 584, 563 bez autocytaowań. (wg Web of Science Core Collection z dnia 10.12.2021 r.)

Główne kierunki badań dr med. Hanny Danielewicz są ściśle powiązane z tematyką prac stanowiących osiągnięcie naukowe i obejmują:

1. Badania genetyczne w chorobach alergicznych w tym polimorfizmu promotora genu dla receptora dla IL4, polimorfizmów genów kodujących receptory rozpoznawania wzorców PPR – CD14, TLR2, TLR4, polimorfizmów genów związanych z atopowym zapaleniem skóry – genu filagryny i regionu międzygenowego w zakresie chromosomu 11q13.5. W publikacji: *Genetic polymorphisms in pattern recognition receptors are associated with allergic diseases through gene-gene interactions* nie potwierdzono istotnych statystycznie różnic dla pojedynczych polimorfizmów w porównywanych grupach. Natomiast w analizie interakcji



wykazano wzrost ryzyka dla astmy i alergicznego nieżytu nosa dla co najmniej dwóch różnych polimorfizmów. Z kolei w badaniach dzieci z atopowym zapaleniem skóry (publikacje: *Filaggrin loss-of-function mutations as a predictor for atopic eczema, allergic sensitization and eczema-associated asthma in Polish children population* oraz *Chromosome 11q13.5 variant as a risk factor for atopic dermatitis in children*) potwierdzono związek rs7927894 oraz polimorfizmów filagryny z występowaniem atopowego zapalenia skóry bez związku z ciężkością choroby.

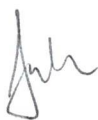
Nowatorskie są również nieopublikowane dotąd badania ekspresji genu SERPING11 u pacjentów z rozpoznaniem wrodzonego obrzęku naczynioruchowego.

2. Badania nad epidemiologią chorób alergicznych i ochronnym wpływem środowiska wiejskiego. Pierwsze badanie przeprowadzono w ramach realizacji projektu ALEGRO koordynowanego przez prof. Cullinana (Anglia; Faculty of Medicine, National Heart & Lung Institute, Imperial College London). W badaniu opartym o kwestionariusz, punktowe testy skórne i badanie krwi wykazano istotnie większą częstość występowania chorób alergicznych w środowisku miejskim południowo-zachodniej Polski. Wyjaśnienie tych różnic i analiza znaczenia szczegółowych warunków życia na wsi była przedmiotem międzynarodowego projektu GABRIEL zrealizowanego w Niemczech, Austrii, Szwajcarii i Polsce. Oceniono m.in. wpływ różnych wzorców hodowli zwierząt, wpływ różnych zwierząt i środowiskowych elementów związanych z ich obecnością oraz wpływ spożywania mleka pochodzącego z gospodarstw i składników tego mleka. Wyniki tych badań dostarczają ważnych dowodów epidemiologicznych potwierdzających zasadność hipotezy higienicznej, nazywanej aktualnie hipotezą bioróżnorodności. W 2 badaniach oceniono znaczenie różnorodności mikrobiomu układu oddechowego oraz różnorodności mikrobioty materacy dzieci i mikrobiomu wymazów z nosa dla rozwoju astmy. U chorych stwierdzono mniejszą różnorodność mikrobioty i potwierdzono ochronny wpływ środowiska wiejskiego i rolnictwa dla występowania chorób alergicznych.

Wyniki projektu GABRIEL były opublikowane w kilkunastu pracach, w tym w 7 dr med. Hanna Danielewicz była współautorem, a w 7 uczestnikiem zespołu badawczego. Wszystkie prace w istotny sposób przyczyniają się do poznania udziału czynników środowiskowych w patogenezie chorób alergicznych i stanowią podstawę do podejmowania dyskusji nad możliwościami profilaktyki. Wartość prac wielośrodkowych jest niezaprzeczalna. Duży materiał, standaryzacja metod badawczych, jednolite metody oceny pozwalają na wiarygodne wnioskowanie. Wybitnym osiągnięciem prowadzonych badań w zakresie genetycznego podłoża astmy dziecięcej było odkrycie genu ORMDL3/GSDMB na chromosomie 17q21 w analizie typu GWAS.

3.2. Aktywność zjazdowa – wystąpienia na konferencjach

Dr med. Hanna Danielewicz prezentowała wyniki swoich badań lub była współautorką prezentacji na kongresach (głównie międzynarodowych) w formie plakatów, plakatów z prezentacją ustną i



prezentacji ustnych. 5 prezentacji miały miejsce przed, a 16 po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych.

3.3. Współpraca naukowa z instytucjami poza uczelnią macierzystą

Dr med. Hanna Danielewicz brała udział w realizacji 4 projektów międzynarodowych finansowanych przez EC: 5PR ALEGRO – *Environmental influences and infection as aetiological agencies in atopy and asthma in young children* (Imperial College London 2002-2004); 6PR GABRIEL – *A multidisciplinary study to identify genetic and environmental causes of asthma in European Community* (Imperial College London 2006-2010); FORALLVENT – *Forum for Allergy Prevention* (projekt Ludwig-Maximilians University-Munich 2006-2009); 7PR 2 WAYS Communicating Life Science Research (2010). Jako współbadacz aktywnie uczestniczyła w spotkaniach poświęconych koncepcji i planowaniu badań, ich realizacji w terenie, zbieraniu i analizie danych oraz przygotowaniu publikacji.

W ramach współpracy krajowej dr med. Hanna Danielewicz współpracowała z Instytutem Zootechniki w Balicach oraz Zakładem Medycyny Innowacyjnej i Eksperymentalnej Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (realizacja grantu NCN).

3.4. Granty, projekty badawcze

Oprócz opisanego powyżej zaangażowana w realizację projektów międzynarodowych dr med. Hanna Danielewicz zrealizowała grant promotorski KBN na temat: *Polimorfizm w obrębie promotora genu dla łańcucha alfa receptora IL-4 u dzieci obciążonych atopią* oraz była kierownikiem grantu NCN pod tytułem *Modyfikacje epigenetyczne w okresie płodowym związane ze statusem atopii u matki oraz dietą, jako czynnik ryzyka wystąpienia IgE zależnej alergii pokarmowej oraz świszczącego oddechu u dziecka w pierwszym roku życia, badanie EWAS. OPUS 9.*

Ponadto realizowała projekty w ramach działalności statutowej Uniwersytetu Medycznego jako Kierownik w jednym i jako wykonawca w 5. W jednym z nich oceniono przydatność badania PCR w diagnostyce atypowych zakażeń układu oddechowego u dzieci, pozostałe miały związek z głównym nurtem zainteresowań, a więc z genetycznym podłożem chorób alergicznych.

3.5. Recenzje

Wyrazem uznania wiedzy i doświadczenia naukowego Kandydatki jest powoływanie jej na recenzenta w czasopiśmie o uznanej wartości naukowej (14 recenzji).

3.6. Nagrody

W uznaniu osiągnięć naukowych Rektor Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu przyznał dr n.med. Hannie Danielewicz nagrody – dwukrotnie za cykl publikacji (2003, 2012), jedną za pracę z najwyższym IF w 2012 roku oraz nagrodę zespołową za osiągnięcia w dydaktyce i pracy organizacyjnej 2003. Za pracę doktorską dr Danielewicz została nagrodzona przez Polskie Towarzystwo Alergologiczne – III Nagroda Prof., Obtulowicza.



4. Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

W ramach realizacji międzynarodowych grantów Kandydatka była współorganizatorką warsztatów i konferencji dla badaczy oraz spotkań i imprez popularyzujących wiedzę na temat chorób alergicznych we Wrocławiu, Sztokholmie i Brukseli.

Dr med. Hanna Danielewicz sprawowała opiekę nad Studenckim Kołem Naukowym Alergologii Dziecięcej. Jest wykładowcą na kursach organizowanych w ramach podyplomowego szkolenia specjalizacyjnego z pediatrii.

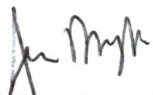
Wobec bogatej aktywności naukowej i organizacyjnej Kandydatki zdziwienie budzi brak zaangażowania w działalność towarzystw naukowych. Wspomniano o przynależności do jednego z nich przy czym brak informacji którego, a większa aktywność w tym zakresie byłaby cenna dla całego środowiska osób o zbieżnych z Kandydatką zainteresowaniach naukowych i lekarzy praktyków. Dotąd dr med. Hanna Danielewicz kilkakrotnie wygłosiła wykłady na spotkaniach Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego i Dolnośląskiego Oddziału Towarzystwa Alergologicznego.

5. Podsumowanie i wnioski końcowe:

Dr n. med. Hanna Maria Danielewicz posiada znaczący, wartościowy, oryginalny i spójny dorobek naukowy. W badaniach realizuje ciekawy z punktu widzenia patogenezy chorób alergicznych wątek determinacji genetycznej i środowiskowej oraz ich interakcji, przy czym wnioski z tych badań mogą mieć istotne implikacje praktyczne w tym wskazywać na kierunki profilaktyki, którą zainteresowane jest zarówno środowisko naukowe jak i organizatorzy opieki zdrowotnej z uwagi na epidemię chorób alergicznych. Wartość naukowa projektów i publikacji została wysoko oceniona i tę wysoką ocenę potwierdzam jako recenzent. Wyniki badań wnoszą nowe informacje i stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki medycyny. Dr med. Hanna Danielewicz jest samodzielnym, doświadczonym i dojrzałym naukowcem i w pełni zasługuje na przyznanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Stwierdzam, że dr nauk medycznych Hanna Maria Danielewicz spełnia wymagania stawiane w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie. (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.).

W związku z powyższą oceną zwracam się do Rady Dyscypliny Nauki Medycyny Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu o dopuszczenie dr n. med. Hanny Marii Danielewicz do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycyny i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medycyny.



Prof. dr hab. Anna Bręborowicz