

UZASADNIENIE

Uchwały z dnia 17 czerwca 2021 roku

Komisji Habilitacyjnej powołanej dnia 28 stycznia 2021 roku przez Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Dorocie Sienkiewicz w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Na podstawie art. 219 i 221 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z póź. zm.) oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 roku w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 roku poz. 1818), Komisja Habilitacyjna powołana dnia 28 stycznia 2021 roku przez Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w dniu 17 czerwca 2021 roku w składzie:

Przewodniczący- prof. dr hab. Józef Langfort
Recenzent- prof. dr hab. Barbara Steinborn
Recenzent- prof. dr hab. Janusz Wendorff
Recenzent- dr hab. Emilian Zadarko
Recenzent- dr hab. Wojciech Marlicz
Członek komisji- prof. dr hab. Jerzy Konstantynowicz
Sekretarz- dr hab. Mariusz Koda

pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu dr n. med. Dorocie Sienkiewicz. Podstawą do pozytywnego zaopiniowania wniosku były jednoznaczne, pozytywne oceny dorobku naukowego i osiągnięcia naukowego pt: „*Ocena skuteczności i bezpieczeństwa stosowania czynnika stymulującego kolonię granulocytów G-CSF jako nowatorskiej metody leczenia chorób nerwowo-mięśniowych w populacji wieku rozwojowego*” oraz osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych Kandydatki przez wszystkich Członków Komisji. Uchwała zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu **Pani dr n. med. Dorocie Sienkiewicz** została podjęta w wyniku pozytywnego, jawnego głosowania podczas posiedzenia Komisji w dniu 17 czerwca 2021 r., które odbyło się w formie wideokonferencji. W posiedzeniu uczestniczyli wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej.

Uchwała została podjęta na podstawie recenzji opracowanych przez: prof. dr hab. Barbarę Steinborn, prof. dr hab. Janusza Wendorffa, dr hab. Emiliana Zadarko, dr hab. Wojciecha Marlicza, a także na podstawie opinii Członka Komisji Habilitacyjnej - prof. dr hab. Jerzego Konstantynowicza, Sekretarza Komisji Habilitacyjnej dr hab. Mariusza Kody i Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej - prof. dr hab. Józefa Langforta, a także w oparciu o otrzymaną przez Członków Komisji dokumentację, wskazaną poniżej oraz na podstawie dyskusji podczas wideokonferencji.

Przedstawiona dokumentacja zawiera:

1. Wniosek o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk o zdrowiu
2. Dane kontaktowe
3. Poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię dyplomu doktora nauk medycznych
4. Autoreferat przedstawiający opis dorobku i osiągnięć naukowych
5. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny
6. Kopie prac wchodzących w skład przedstawianego osiągnięcia naukowego oraz oświadczenia wnioskodawcy i współautorów wskazujące na ich merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy
7. Kopie dokumentów potwierdzające określone osiągnięcia, w szczególności dotyczące staży naukowych, grantów, publikacji powstałych w wyniku prowadzenia badań w więcej niż jednej jednostce naukowej
8. Analizę bibliometryczną dorobku naukowego przygotowaną przez Bibliotekę UMB
9. Wersję elektroniczną (płyta CD) wniosku wraz załącznikami

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi i ze strony formalnej nie budzi zastrzeżeń. Dokumenty zostały przedstawione rzeczowo, zwięźle i zawierają wszystkie wymagane ustawowo do recenzji dane.

Uzasadnienie szczegółowe (streszczenie recenzji/opinii):

Opinie Recenzentów:

Recenzent Pani prof. dr hab. Barbara Steinborn

Dr n. med. Dorota Sienkiewicz jest absolwentką Akademii Medycznej w Warszawie, na której w 1988 r. uzyskała dyplom lekarza. W latach 1992, 1999 i 2004 uzyskiwała kolejno dyplomy lekarza pediatri, specjalisty pediatri i specjalisty w dziedzinie rehabilitacji medycznej. W roku 2007 obroniła pracę doktorską i uzyskała stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Uczulenie na białko sojowe i inne alergeny pokarmowe w populacji wieku dziecięcego województwa podlaskiego.

Zainteresowania naukowe Habilitantki koncentrują się wokół zagadnień dotyczące przede wszystkim leczenia chorób nerwowo – mięśniowych w populacji wieku rozwojowego. Cykl prac przedstawionych do postępowania habilitacyjnego Habilitantka zatytułowała: „Ocena skuteczności i bezpieczeństwa stosowania czynnika stymulującego kolonię granulocytów G-CSF jako nowatorskiej metody leczenia chorób nerwowo – mięśniowych w populacji wieku rozwojowego”.

Zbiór tych publikacji jest spójny i dotyczy poszukiwań możliwości leczenia chorych z objawem dystrofii mięśniowych. W chorobach tych niebywale istotne jest poznanie i zastosowanie bezpiecznych sposobów leczenia.

Praca „Efficacy and the Safety of Granulocyte Colony – Stimulating Factor Treatment in Patients with Muscular Dystrophy: A Non – Randomized Clinical Trail” (IF=3.508, MNiSW=100) jest w mojej ocenie kluczową i najważniejszą w cyklu publikacji Habilitantki. Jest niejako bazą do publikowania kolejnych prac.

Praca ta ma pionierski i nowatorski charakter. Jest publikacją i przykładem dobrze przygotowanego i przeprowadzonego badania klinicznego.

W kolejnych publikacjach Habilitantka dowiodła, że zastosowanie czynnika G-CSF może także przynieść efekty w postaci poprawy klinicznej chorych, w tym między innymi siły mięśniowej oraz obniżenia aktywności enzymów mięśniowych a także wzrostu we krwi obwodowej liczby komórek macierzystych. Ta eksperymentalna terapia oprócz terapii genowych może być w przyszłości wykorzystana w praktyce klinicznej.

Habilitantka przygotowała także ważne i interesujące prace kazuistyczne dotyczące stosowania czynnika G-CSF w dystrofii twarzowo – łopatkowo – ramiennej łącznie z oceną badań obrazowych mięśni oraz w terapii mózgowego porażenia dziecięcego.

Prace przedstawione jako osiągnięcia naukowe są ważnym cyklem publikacji. Ten cykl jest spójny i ma cechy prezentacji nowatorskich badań. Ten charakter badań spotkał się z zainteresowaniem innych ośrodków naukowych za granicą oraz jest podstawą do realizacji projektu badawczego z wykorzystaniem czynnika G-CSF ze strony organizacji Cure Duchenne. Taki efekt badań jest największą nagrodą dla badacza.

Habilitantka zajmowała się także prowadzeniem badań dotyczących oceny stanu dzieci z rozpoznaniem mózgowym porażeniem dziecięcym. Efektem tego było przygotowanie wielu prac o charakterze poglądowym i rozdziałów w monografiach oraz prace oryginalne (razem 18 różnych publikacji). Kolejna część dorobku Habilitantki obejmuje prace poświęcone problematyce chorób kręgosłupa, wad postawy i możliwości terapeutycznych i rehabilitacyjnych w grupie pediatrycznej.

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych opublikowała 29 prac oryginalnych, 7 opisów przypadków, 9 prac poglądowych, 15 rozdziałów w monografiach, jest pierwszą autorką w 20 pracach. Łączna punktacja Jej prac pełnotekstowych wynosi IF:19, 430; MNiSW: 1245. Liczba cytowani h – index 5 (na podstawie analizy biometrycznej Biblioteki Głównej UM w Białymstoku z dn. 10.07.2020).

Dr Dorota Sienkiewicz była uczestniczką wielu krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych. Od roku 2007 otrzymała sześć nagród rektorskich II i III stopnia za osiągnięcia naukowe. Jest aktywną członkinią kilku towarzystw naukowych. Aktywnie uczestniczyła także w organizacji wielu konferencji i sympozjów naukowych a także turnusów rehabilitacyjnych dla dzieci niepełnosprawnych. Legitymuje się także współpracą naukową z wieloma ośrodkami w kraju i za granicą. Ważną stroną działalności naukowej Habilitantki jest także Jej udział w realizacji projektów badawczych tj. grantów. Jeden z nich dotyczy kontynuacji badań, którego wstępne wyniki opublikowano w pracach będących tzw. osiągnięciem naukowym Habilitantki. W ramach działalności dydaktycznej i organizacyjnej dr Sienkiewicz prowadzi zajęcia dydaktyczne z zakresu fizjoterapii klinicznej i rehabilitacji wieku rozwojowego na UM w Białymstoku. Bierze także udział w pracach kilku komisji uczelnianych ds. rekrutacji, tworzenia programów nauczania i egzaminów dyplomowych. Pełniła funkcje promotora i recenzenta prac licencjackich i magisterskich. Jest współautorką 18 różnych rozdziałów w skryptach dla studentów kierunku fizjoterapia.

Recenzent Pan prof. dr hab. Janusz Wendorff

Dorobek naukowy dr n. med. Doroty Marzeny Sienkiewicz składa się z 60 pełnotekstowych publikacji, w tym 29 prac oryginalnych (7 zagranicznych, 22 krajowe), 7 opisów przypadków (1 zagraniczna), 9 prac poglądowych i co szczególnie należy podkreślić 15 rozdziałów w monografiach polskich (autorstwo rozdziałów w monografiach polskich podkreśla oryginalność dorobku w piśmiennictwie i wyraża wysoką ocenę naukową monografii o autorce rozdziału).

Najważniejszym kierunkiem naukowym habilitantki, w mojej ocenie są badania zawarte w jednotematycznym cyklu publikacji pt.: "Ocena skuteczności i bezpieczeństwa stosowania czynnika stymulującego kolonię granulocytów jako nowatorskiej metody leczenia chorób nerwowo – mięśniowych w populacji wieku rozwojowego.

Te oryginalne badania zostały wysoko ocenione przez redakcje zagranicznych czasopism znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) i składają się z 6 prac oryginalnych, 1 poglądowych, 2 kazuistycznych. Cykl ten uzyskała w punktacji IF – 14.902. Na cykl ten składają się prace o wysokiej oryginalności.

Prace habilitantki dr med. Doroty Marzeny Sienkiewicz wspólnie z zespołami naukowymi Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku przyczyniły się do pogłębienia wiedzy na temat patogenezы wpływu czynnika stymulującego kolonie granulocytów udowadniając, że ma on istotny wpływ na wzrost czynnika naczyniowego (mobilizacja kł macierzystych EPC) i poziomu angiopoetyny.

Klinicznie wyraża się to poprawą unaczynienia przez mobilizację komórek EPC oraz monocytów istotnych w działaniu terapeutycznym G-CSF i może być potencjalnie wykonywany w innych schorzeniach nerwowo – mięśniowych dotychczas nie poddających się leczeniu.

Badania zespołowe z udziałem istotnym habilitantki sugerują, że czynnik stymulujący kolonie granulocytów stymuluje neurogenezę i mógłby mieć zastosowanie także w leczeniu uszkodzeń układu nerwowego niedowład (zarówno w chorobach nerwowo – mięśniowych jak i uszkodzeniu rdzenia kręgowego).

Badania a następnie publikacje dr med. Doroty Marzeny Sienkiewicz obejmuje także zagadnienia podstawowe z pogranicza fizjologii i rehabilitacji. Przykładem takiej tematyki badań jest próba wyjaśnienia czy aktywność fizyczna ma wpływ na mobilizację komórek macierzystych w tkankach (hematopoetycznych CD34+) u ludzi zdrowych.

Oryginalne publikacje habilitantki w piśmiennictwie zagranicznym zaowocowały zainteresowaniem niektórych ośrodków europejskich i amerykańskich we współpracy z Kliniką

Rehabilitacji Dziecięcej w Białymstoku (wdrożenie cyklicznego podania G – SCF dzieciom z DMD w Belgradzie, projekt badany z amerykańską organizacją Cure Duchenne).

Cykl prac obejmujący zagadnienia dotyczące wrodzonej wady przepukliny oponowo – rdzeniowej (5 prac) cechuje wysoka oryginalność nie tylko na polskim rynku wydawniczym ale szczególnie ważne cechy praktyczne.

Jako pierwsze badanie w Polsce udowodniono, że stopień samodzielnego funkcjonowania dzieci z przepukliną oponowo – rdzeniową determinuje jakość życia matek a nie sama jednostka chorobowa.

Mineralizacja tkanki kostnej u dzieci z MMC zależy od BMI i występowania otyłości (ryzyko złamań). Badania jednoznacznie zwracają uwagę leczących w jakim kierunku powinna zmierzać terapia i rehabilitacja dzieci z MMC.

Przeprowadzone badania epidemiologiczne z MMC w woj. podlaskim z udziałem habilitantki są pierwszymi tego typu badaniami w Polsce.

W podsumowaniu oceny dorobku naukowego dr med. Doroty Sienkiewicz należy podkreślić, że większość prac cechuje wysoki stopień oryginalności, dotyczący najważniejszych problemów neurologii dziecięcej i rehabilitacji neurologicznej u dzieci.

Badania tego rodzaju i dotyczące tej tematyki są bardzo trudne (ustalenie celu, organizacji i realizacja) i nieczęsto podejmowane jako główny kierunek badań naukowych w neurologii dziecięcej w Polsce.

Wiele prac z udziałem dr Doroty Sienkiewicz wnoszą nowy wkład nie tylko do nauki polskiej ale i światowej.

Jako recenzent postępowania habilitacyjnego mogę stwierdzić, że biorąc pod uwagę powyższe cechy dorobku naukowego jest on w pełni uzasadniający decyzję Senatu o przyznaniu dr med. Doroty Sienkiewicz stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Oceniając rozwój zawodowy dr med. Doroty Sienkiewicz należy podkreślić bardzo dobre przygotowanie zawodowe mając na względzie przyszłą pracę samodzielnego pracownika naukowego w dziedzinie rehabilitacji dziecięcej.

Dotyczy ono nie tylko uzyskania „obowiązujących” stopni rozwoju zawodowego (II specjalizacji z pediatrii i uzyskania tytułu specjalisty w dziedzinie rehabilitacji medycznej) ale przede wszystkim wieloletniej twórczo – zawodowej współpracy z Kliniką Neurologii Dziecięcej w Białymstoku owocującą osiągnięciami wysokiego przygotowania dla samodzielnej pracy nie tylko naukowej ale i zawodowej zwłaszcza w unikalnej na zawodowo – naukowym „rynku” specjalistów lekarzy w zakresie rehabilitacji neurologicznej w Polsce.

Tak więc biorąc pod uwagę dorobek naukowy i zawodowy dr med. Doroty Marzeny Sienkiewicz podkreślam, że w pełni spełnia on warunki uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Rekomenduję aby Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku podjął pozytywną dla habilitantki decyzję.

Recenzent Pan dr hab. Emilian Zadarko prof. UR

Dr n. med. Dorota Marzena Sienkiewicz dyplom lekarza uzyskała w roku 1988. W tym samym roku została zatrudniona jako młodszy asystent w III Klinice Chorób Dzieci Akademii Medycznej w Dziecięcym Szpitalu Klinicznym w Białymstoku. W 2004 roku uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie rehabilitacji medycznej i została asystentem w Klinice Neurologii i Rehabilitacji Dziecięcej Akademii Medycznej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, UDSK. W roku 2007 na podstawie rozprawy pt. „Uczulenie na białko sojowe i inne alergeny pokarmowe w populacji wieku dziecięcego województwa podlaskiego” uchwałą Rady Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Białymstoku nadano Jej stopień doktora nauk medycznych. Od 2008 roku do chwili obecnej zatrudniona jest na etacie adiunkta w Klinice Rehabilitacji Dziecięcej z Ośrodkiem Wczesnej Pomocy Dzieciom Upośledzonym „Dać Szansę”, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, UDSK.

Dr n. med. Dorota Marzena Sienkiewicz osiągnięcia naukowe przedstawiła w formie jednolitego cyklu publikacji pt. „Ocena skuteczności i bezpieczeństwa stosowania czynnika stymulującego kolonię granulocytów G-CSF jako nowatorskiej metody leczenia chorób nerwowo – mięśniowych w populacji wieku rozwojowego” . Osiągnięcie zostało udokumentowane cyklem 9-ciu prac (choć Wnioskodawczyni na stronie 27 autoreferatu w rozdziale 5 podaje, że cykl składał się z 8 prac) opublikowanych w latach 2013-2019 w recenzowanych czasopismach polskich i zagranicznych, w tym 6-ciu prac oryginalnych, 2 prac kazuistycznych i 1 pracy pogładowej. W pięciu pracach Kandydatka jest pierwszym autorem. Łączny IF osiągnięcia naukowego wynosi 14, 903, łączna punktacja MNiSW to 510 punktów. Publikacje przedstawiają wyniki badań na metodami leczenia dystrofii mięśniowej. Poruszana w nich tematyka jest istotna nie tylko ze względów poznawczych ale także klinicznych. Analizując badania naukowe dr n. med. Dorota Marzena Sienkiewicz skupiła się na glikoproteinie – czynniku stymulującym kolonię granulocytów (G-SCF). Habilitantka zwróciła szczególną uwagę na zastosowanie terapii komórkami macierzystymi w leczeniu dystrofii mięśniowych i dostrzegła brak badań stosowania komórek macierzystych stymulowanych G-CSF w populacji dziecięcej.

Na podstawie wyników badań grupy 19 dzieci w wieku 5-15 lat, przedstawiała nowatorską propozycję terapii z dystrofią mięśniową. Prowadzona terapia była bezpieczna i dobrze tolerowana przez pacjentów i wiązała się ze wzrostem wydolności fizycznej pacjentów mierzonej testem 6-minutowego chodu oraz wzrostem siły mięśniowej mierzonej dynamometrycznie. Efekty leczenia można wiązać z właściwościami troficznymi, regeneracyjnymi, przeciwzapalnymi czynnika G-CSF, wywieranymi na środowisko tkanki mięśniowej oraz nerwowej i ich transformacją w komórki włókna mięśniowego. Analizie poddano również parametry laboratoryjne przed i po podaniu leku (cykl 5-cio dniowej terapii). Wykazano między innymi istotne statystycznie obniżenie aktywności enzymów AST i ALT w kolejnych cyklach leczenia oraz obniżenie cholesterolu, wiążące się z ochronnym i regeneracyjnym efektem jaki G-CSF wywiera na komórkę wątrobową.

Poszukując wyjaśnienia uzyskanych efektów leczniczych stosowania G-CSF w grupie pacjentów z DMD wykonano badania komórkowe. Nowatorskim wykładem Habilitantki jest lepsze zrozumienie korzystnych klinicznych efektów leczenia powtarzalnymi dawkami G-CSF i tego typu terapii w chorobach nerwowo – mięśniowych, w tym dystrofii mięśniowej.

Ponadto Habilitantka wykazała, że metoda powtarzanych dawek G-CSF przynosi pozytywne, utrzymujące się wielomiesięczne efekty w postaci poprawy siły mięśniowej, funkcji motorycznych w terapii 15-letniego pacjenta z inną postacią dystrofii twarzowo – łopatkowo - ramiennej (FSHD). Leczenie czynnikiem G-CSF zastosowano również w innych jednostkach chorobowych – u pacjenta z urazem rdzenia kręgowego w wyniku postępującej kifoskoliozy. W tym przypadku również uzyskano pozytywne efekty. Efekt leczniczy potwierdzony był m. in. Badaniem MRI mięśnia brzuchatego łydki i badaniem EMG.

Podsumowując tę część recenzji można stwierdzić, że tematyka ocenianego cyklu jest spójna. Dr n. med. Dorota Marzena Sienkiewicz podjęła się badania istotnego z punktu widzenia zarówno naukowego, jak i klinicznego zagadnienia jakim jest terapia pacjentów z dystrofią mięśniową. Metodyka prowadzonych badań została dostosowana do celów badawczych, co pozwoliło na uzyskanie wiarygodnych rezultatów. Uzyskanie przez Habilitantkę wyniki należy uznać za oryginalne i wartościowe pod względem naukowym i klinicznym, a zaproponowana metoda leczenia poszerza możliwości terapeutyczne trudnych do leczenia rzadkich jednostek chorobowych, jakim jest dystrofia mięśniowa.

Zestawienie biometryczne dorobku naukowego dr n. med. Doroty Marzeny Sienkiewicz przygotowane na podstawie bazy danych Biblioteki Głównej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego na dzień 20.07.2020 r. poza pracami stanowiącymi osiągnięcie naukowe, potwierdza opublikowanie po

uzyskaniu stopnia doktora, 60 pełnotekstowych publikacji o łącznym IF = 19,430 i punktacji KBN/MNiSW = 1245 pkt. Wśród nich znajduje się 29 prac oryginalnych (7 publikacji zagranicznych i 22 krajowe), 7 opisów przypadków (1 publikacja zagraniczna i 6 krajowych), 9 prac poglądowych (w tym 1 zagraniczna), 15 rozdziałów w monografiach polskich, 18 streszczeń zjazdowych (2 ze zjazdów międzynarodowych, 16 ze zjazdów polskich), 3 publikacje pełnotekstowe w suplementach czasopism. Liczba cytowań opublikowanych przez Kandydatkę prac według Web of Science Core Collection wynosi 75, a h-index 5 (all databases – 82, h-index 5). Pierwszym autorem jest w 20 pracach, a drugim w 15. W 7 publikacjach jest ostatnim autorem.

Wiodące kierunki działalności naukowej dr n. med. Doroty Marzeny Sienkiewicz skupione są wokół 4 cykli tematycznych: a/ problematyki Mózgowego Porażenia Dziecięcego (18 prac, w tym 1 przed uzyskaniem stopnia doktora), b/ problematyki chorób kręgosłupa w populacji wieku rozwojowego (9 prac), c/ problematyki wrodzonych wad układu nerwowego (5 prac), d/ zróżnicowanej problematyki klinicznej w pediatrii (17 prac w tym większość 10 prac z tego cyklu powstało przed uzyskaniem stopnia doktora). W ramach dorobku Kandydatki znajduje się również 17 prac zbiorowych.

Niewątpliwym atutem naukowym dr n. med. Doroty Marzeny Sienkiewicz jest aspekt międzynarodowy badań własnych, pobyty naukowe w Izraelu i Serbii, które zaowocowały wdrożeniem leczenia metodą cyklicznego podawania G-CSF dzieciom z dystrofią mięśniową typu Duchenne'a w Klinice Neurologii i Psychiatrii Dziecięcej w Belgradzie.

W zakresie działalności dydaktycznej dr n. med. Dorota Marzena Sienkiewicz prowadzi ćwiczenia i seminaria na studiach pierwszego i drugiego stopnia na kierunku fizjoterapia oraz Lekarskim. Pełni funkcję opiekuna studentów I roku kierunku Fizjoterapia – studiów niestacjonarnych drugiego stopnia. Była promotorem 6 prac licencjackich i 21 prac magisterskich, jak również recenzowała prace licencjackie i magisterskie. Jest autorką 18 rozdziałów w skryptach dla studentów kierunku fizjoterapia. Aktywnie uczestniczyła w opracowaniu kilkunastu filmów dydaktycznych. Brała udział w tworzeniu bazy dydaktycznej oraz badawczej. Wchodziła również w skład zespołu opracowującego dzienniczki umiejętności praktycznych, dzienniczki praktyk zawodowych, a także autorskie programy nauczania dla studentów kierunku fizjoterapia.

Ma swój udział w kształceniu młodych kadr naukowych, gdyż pełni funkcję promotora pomocniczego jednej pracy doktorskiej.

Po analizie przedstawionych materiałów oceniam pozytywnie całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr n. med. Doroty Marzeny Sienkiewicz. Potwierdzam, że

Kandydatka posiada w dorobku osiągnięcia naukowe, które stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki o zdrowiu, spełniając kryteria art. 219 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym (Dz. U. z 2021 poz. 478 z późn. zm.) niezbędne do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Recenzent Pan dr hab. Wojciech Marlicz

Pani dr n. med. Dorota Marzena Sienkiewicz jest absolwentką Akademii Medycznej w Warszawie, gdzie w 1988 roku uzyskała tytuł lekarza. W tym samym roku podjęła pracę na stanowisku młodszego asystenta w III Klinice Chorób Dzieci Akademii Medycznej, Dziecięcego Szpitala Klinicznego w Białymstoku, gdzie pracowała przez kolejne dziewięć lat. W 1992 roku uzyskała tytuł specjalisty pierwszego stopnia w zakresie pediatrii, a w roku 1999, po zdaniu egzaminu specjalizacyjnego z wyróżnieniem, uzyskała tytuł specjalisty drugiego stopnia w zakresie pediatrii. W latach 1997 do 2004 kontynuowała pracę jako młodszy asystent w Zakładzie Rehabilitacji Dziecięcej, Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego w Białymstoku. W roku 2004 po uzyskaniu tytułu specjalisty w dziedzinie rehabilitacji medycznej, rozpoczęła pracę jako asystent w Klinice Neurologii i Rehabilitacji Dziecięcej, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. W 2008 roku awansowała na stanowisko adiunkta w Klinice Rehabilitacji Dziecięcej z Ośrodkiem Wczesnej Pomocy Dzieciom Upośledzonym „Dać Szansę” Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. W roku 2007, na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Białymstoku uzyskała stopień doktora nauk medycznych, na podstawie rozprawy pt.: „Uczulenie na białko sojowe i inne alergeny pokarmowe w populacji wieku dziecięcego województwa podlaskiego”. W trakcie swojej kariery lekarskiej starannie dbała o stałe podnoszenie kwalifikacji zawodowych, uczestnicząc w kursach specjalistycznych, organizowanych w kraju (m. in. Przez Krakowski Ośrodek Rehabilitacji Wieków Rozwojowego, Polskie Towarzystwo medycyny Manualnej) i za granicą (Lukas Klinik, Arlesheim, Szwajcaria).

Pani dr Sienkiewicz podjęła się trudnego zadania określenia roli i przydatności czynnika wzrostowego G-CSF u pacjentów z tymi schorzeniami, co ma bardzo istotne znaczenie praktyczne. Ponadto, warto zauważyć, iż prowadzone przez Habilitantkę badania są zgodne z celami badawczymi ogłoszonymi przez Precision Medicine Initiative w 2016 roku. Cykl publikacji Habilitantki stanowią prace, w których udokumentowano i zrealizowano założenia badawcze, w tym: I) opis procesu tworzenia podstaw teoretycznych w oparciu o publikacje naukowe, II) opracowanie schematu postępowania diagnostyczno – leczniczego, III) opis

efektów prowadzonej terapii oraz przedstawienie potencjalnych możliwości zastosowania terapeutycznego na szeroką skalę po przeprowadzeniu badań klinicznych wielośrodkowych. Poszukując nowych, skutecznych i bezpiecznych metod leczenia, rzadkich, genetycznie uwarunkowanych dystrofii mięśniowych, Pani dr Sienkiewicz przedstawiła następujące, szczegółowe cele swojej pracy: I) analiza metod leczniczych stosowanych w dystrofiach mięśniowych; II) stworzenie nowatorskiego programu leczniczego w oparciu o zastosowanie czynnika stymulującego kolonię granulocytów G-CSF; III) przeprowadzenie eksperymentalnego badania klinicznego z zastosowaniem G-CSF w chorobach nerwowo – mięśniowych w populacji wieku rozwojowego, na które to badanie uzyskała zgodę Komisji Bioetycznej, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku; IV) analizę bezpieczeństwa oraz efektów zastosowania leczenia na podstawie porównawczych badań laboratoryjnych, obrazowych i fizjoterapeutycznych; V) określenie możliwości potencjalnego zastosowania tego typu terapii u dzieci z dystrofią mięśniową.

Dorobek naukowy dr Doroty Sienkiewicz obejmuje 13 prac opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych – 8 oryginalnych, 3 opublikowanych w suplementach, 1 rozdziału w książce oraz 9 doniesień zjazdowych, prezentowanych na konferencjach krajowych; oraz 60 pełnotekstowych publikacji opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, które obejmują: 29 prace oryginalne (7 publikacji zagranicznych i 22 krajowe), 7 prac kazuistycznych (1 praca zagraniczna i 6 prac krajowych), 9 prac poglądowych, 15 rozdziałów w monografiach polskich oraz 18 streszczeń zjazdowych. Habilitantka jest pierwszym autorem w 20 pracach, drugi w 15, a w kolejnych 7 ostatnim autorem. Łączna punktacja IF wszystkich prac pełnotekstowych wynosi 19430, a suma punktów MNiSW wynosi 1245. Liczba cytowań wg WEB of Science wynosi 75 (70 bez autocytoowań) wg bazy Core Collection i 82 (77 bez autocytoowań) z pozostałych baz. Indeks Hirsha Habilitantki wynosi 5. W trakcie swojej kariery na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku, dr Sienkiewicz prowadziła liczne badania kliniczne w ramach prac statutowych, uczestniczyła jako podwykonawca w kilkunastu grantach, dotyczących m. in. czynników ryzyka występowania otyłości wśród dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym, ocenie bezpieczeństwa i skuteczności terapii z zastosowaniem czynnika stymulującego tworzenie kolonii granulocytów (G-CSF) oraz jakości życia u pacjentów wieku rozwojowym z różnymi chorobami współistniejącymi. W trakcie swojej pracy zawodowej odbywała staże naukowe w ośrodkach zagranicznych. Habilitantka jest aktywnie zaangażowana w działalność dydaktyczną wśród studentów Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Poza tym bierze czynny udział w pracach Wydziałowej Komisji ds. Egzaminów Dyplomowych, Wydziałowej Komisji ds.

Programów Nauczania i Praktyk Zawodowych, Komisji ds. Prac Magisterskich i Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej. Jest także opiekunem studentów I roku kierunku Fizjoterapia. W trakcie swojej kariery akademickiej pełniła funkcje promotorskie i recenzenckie. Habilitantka od wielu lat bierz udział m.in. w pracach zespołów tworzących autorskie programy nauczania dla studentów kierunku Fizjoterapia a także jest zaangażowana w cykliczne prace promujące Wydział Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Na uwagę zasługuje także jej zaangażowanie w akcje charytatywne, organizowane przez Centrum Wolontariatu Wydziału Nauk o Zdrowiu oraz Stowarzyszenia Pro Saute, polegające m.in. na pozyskiwaniu funduszy na rzecz białostockich hospicjów dla dzieci z dystrofią mięśniową i schorzeniami nerwowo – mięśniowymi.

Dorobek naukowy i wynik prac stanowiących osiągnięcie naukowe w pełni uzasadniają wnioski o nadanie dr n. med. Dorocie Marzenie Sienkiewicz stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu. Aktywność naukowa dr Sienkiewicz wskazuje, iż jest ona samodzielnym naukowcem, dysponującym bogatym warsztatem naukowym i doświadczeniem klinicznym, potrafiąca stawiać ważne hipotezy naukowe oraz rozwiązywać istotne zagadnienia i problemy dotyczące patogenezы i leczenia pacjentów w wieku rozwojowym z chorobami nerwowo-mięśniowymi. Zadania te realizuje samodzielnie oraz we współpracy interdyscyplinarnej z naukowcami w kraju i za granicą.

Pani dr n. med. Dorota Marzena Sienkiewicz posiada w swoim dorobku osiągnięcia naukowe, które stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki o zdrowiu i które oceniam POZYTYWNIIE (zgodnie z podstawą prawną art. 219 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym (Dz. U. z 2021 poz 478 z późn. zm). W związku z powyższym zwracam się do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku oraz Rady Doskonałości Nauki o kontynuowanie postępowania habilitacyjnego i nadanie dr n. med. Dorocie Marzenie Sienkiewicz stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Opinia prof. dr hab. Jerzego Konstantynowicza

Pan prof. dr hab. Jerzy Konstantynowicz, po zapoznaniu się z cyklem prac stanowiących podstawę habilitacji, całokształtem dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr n. med. Doroty Sienkiewicz stwierdził, że Kandydatka spełnia kryteria wynikające z art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2018 poz. 1668 ze zm.). Pan Profesor potwierdził, że dorobek naukowy Kandydatki zasługuje na stopień

naukowy doktora habilitowanego i zadeklarował swoją finalną pozytywną ocenę dorobku w głosowaniu. Swoją opinię oparł przede wszystkim na treści wszystkich przedstawionych recenzji, polegając na ich bezdyskusyjnie kompetentnym charakterze. Podkreślił przy tym, że stosowanie G-CSF w dystrofii mięśniowej stanowi nową i ciekawą - a jednak eksperymentalną - terapię, pozostawia zatem cień niepewności i może rodzić szereg wątpliwości, mimo ogólnego dobrego efektu zastosowania tego sposobu leczenia na obecnym etapie. Profesor Konstantynowicz wskazał ponadto na fakt, że Habilitantka jest przewodniczącą stowarzyszenia niezależnych lekarzy i naukowców, co z jakichś powodów nie zostało - w jego opinii - wyraźnie wyeksponowane w autoreferacie i opisie ścieżki naukowej. Jednocześnie wyraził zdanie, że każdy lekarz, akademik lub naukowiec - owszem - ma prawo do swobody w formułowaniu i upowszechnianiu myśli naukowej, zaś wolność naukowca stanowi wartość samą w sobie i swoisty aksjomat. Zauważył, że naukowiec i lekarz w jednej osobie są bytem nierozdzielny i integralnym. Podsumowując podkreślił, że dorobek naukowy Habilitantki jest sprawą odrębną od powyższych rozważań, spełnia wymogi formalne, i zasługuje na ubieganie się o stopień naukowy. Dodatkowo zgodził się z sugestiami jednego z recenzentów, że list do redakcji nie powinien być brany pod uwagę w kompilowaniu dorobku punktowego.

Opinia dr hab. Mariusza Kody

Pan dr hab. Mariusz Koda oceniając dorobek naukowy Habilitanta stwierdza, iż obejmuje on 60 pełnotekstowych publikacji, w tym 29 prac oryginalnych, 7 opisów przypadków, 9 prac poglądowych oraz 15 rozdziałów w monografiach.

Dr n. med. Dorota Sienkiewicz uzyskała tytułu lekarza na I Wydziale Lekarskim, Akademii Medycznej w Warszawie. Zatrudniona od 1988r w Klinice Chorób Dzieci Dziecięcego Szpitala Klinicznego AMB jako młodszy asystent, uzyskała pierwszy stopień specjalizacji w zakresie pediatrii (1992r) a następnie tytuł specjalisty drugiego stopnia w zakresie pediatrii (egzamin z wyróżnieniem). Tematem rozprawy doktorskiej obronionej na Wydziale Lekarskim UMB było: „Uczulenie na białko sojowe i inne alergenów pokarmowe w populacji wieku dziecięcego województwa podlaskiego”.

W ramach poszerzania umiejętności zawodowych podjęła pracę jako asystent w Zakładzie Rehabilitacji Dziecięcej i Klinice Neurologii i Rehabilitacji Dziecięcej AMB/UMB (2004r.– uzyskanie tytułu specjalisty w dziedzinie rehabilitacji medycznej) i kolejno jako adiunkt (2008r) w Klinice Rehabilitacji Dziecięcej z Ośrodkiem Wczesnej Pomocy Dzieciom

Upośledzonym „Dać Szansę” Dziecięcego Szpitala Klinicznego, UMB. Ukończyła wiele kursów specjalistycznych w zakresie m.in. neurorehabilitacji pacjentów wieku rozwojowego. W trakcie pracy klinicznej poświęcała uwagę różnym zagadnieniom pediatrycznym publikując artykuły, uczestnicząc w zjazdach i konferencjach. Tematy prac obejmowały problematykę hepatologiczną, alergologiczną, występowania bólów kręgosłupa w populacji wieku rozwojowego, następnie neurorehabilitacyjną u dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym i przepukliną oponową-rdzeniową.

Dzieci chorujące na dystrofię mięśniową nasunęły pomysł próby zastosowania czynnika stymulującego kolonię granulocytów i ich zdolności mobilizacji puli komórek macierzystych w szpiku kostnym. Uzyskane wyniki wzbudziły zainteresowanie ośrodków zagranicznych stąd nawiązanie współpracy z lekarzami i naukowcami szpitala „Hadassah” w Jerozolimie oraz Kliniki Neurologii i Psychiatrii Dziecięcej w Belgradzie a także Serbskiej Agencji Medycznej. Z Kliniką Rehabilitacji Dziecięcej także nawiązała kontakt amerykańska organizacja CureDuchenne z propozycją wspólnego przeprowadzenia badań klinicznych. Niestety sytuacja pandemii wstrzymała realizację tego projektu.

Uzyskała punktację IF wszystkich prac pełnotekstowych na poziomie 19,430; punktacja KBN/MNiSW wynosi 1245; Liczba cytowań: Core Collection 75 h-index 5. Prowadziła 5 badań klinicznych jako kierownik oraz jako współwykonawca uczestniczyła w 14 badaniach klinicznych.

Działalność dydaktyczna wiąże się z prowadzeniem ćwiczeń i seminariów na kierunku Fizjoterapia oraz na Wydziale Lekarskim. Jest zaangażowana w pracę wielu Komisji Wydziałowych. Pełniła funkcje promotorskie i recenzenckie prac magisterskich, a wcześniej licencjackich.

Z pracą zawodową wiązała się także współorganizacja turnusów leczniczo-rehabilitacyjnych w Augustowie dla dzieci niepełnosprawnych (z mózgowym porażeniem dziecięcym, padaczką i zespołem Downa). Uczestniczyła w akcjach prozdrowotnych i promujących Wydział Nauk o Zdrowiu UMB.

Podsumowując całokształt pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej dr n. med. Doroty Sienkiewicz, dr hab. Mariusz Koda uważa, iż spełnia Ona kryteria stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, wynikające z art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018r - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z póź. zm.), a powyższe argumenty dają podstawę do przedłożenia wniosku o dopuszczenie dr n. med. Doroty Sienkiewicz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Opinia Pana prof. dr hab. Józefa Langforta

Pan prof. dr hab. Józef Langfort oceniając dorobek naukowy Habilitantki wskazał, że skupiła się na ważnym problemie badań nad dystrofiami mięśniowymi u dzieci. Zastosowane metody są nowoczesne, a badania mają charakter aplikacyjny.

W podsumowaniu Pan prof. dr hab. Józef Langfort potwierdza wypełnienie przez Kandydatkę wszystkich wymagań ustawowych oczekiwanych od Habilitanta, określonych w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z póź. zm.) art. 219, ust. 1, pkt 1- 3, a także wskazuje na wykazywanie się aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną na poziomie powszechnie uznawanym za nieodzowny do uzyskania tzw. „samodzielności naukowej”.

*Na podstawie opinii przedstawionych przez Recenzentów oraz pozostałych Członków Komisji Habilitacyjnej, autoreferatu Kandydata, a także dyskusji na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej, podjęto Uchwałę, w której Komisja, pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu **dr n. med. Dorocie Sienkiewicz**.*

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

Przewodniczący- prof. dr hab. Józef Langfort

Recenzent- prof. dr hab. Barbara Steinborn


Recenzent- prof. dr hab. Janusz Wendorff

Recenzent- dr hab. Emilian Zadarko

Recenzent- dr hab. Wojciech Marlicz

Członek komisji- prof. dr hab. Jerzy Konstantynowicz

Sekretarz- dr hab. Mariusz Koda



Handwritten signatures of the members of the Habilitation Commission in blue ink, corresponding to the list on the left. The signatures are: J. Langfort, B. Steinborn, J. Wendorff, E. Zadarko, W. Marlicz, J. Konstantynowicz, and M. Koda.

