



Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
w Poznaniu

Katedra i Klinika
Neurologii Wieku Rozwojowego
60-355 Poznań, ul. Przybyszewskiego 49
☎ (061) 8691255 fax: (061)8691553

Kierownik: Prof. dr hab. n. med. Barbara Steinborn

bstein@ump.edu.pl

Poznań, dn. 6.04.2021r.

Ocena dorobku naukowego w postępowaniu habilitacyjnym

Dr n. med. Doroty Sienkiewicz

Stosownie do pisma Dziekana Kolegium Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku z dn. 11.02.2021 o powołaniu mnie jako recenzenta w komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Doroty Sienkiewicz w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu przedkładam moją opinię na temat Jej osiągnięć naukowych oraz aktywności naukowej i przebiegu pracy zawodowej oraz dydaktycznej a także działalności w ruchu społeczno-naukowym

Swoją opinię opieram na przedłożonych mi dokumentach, w skład których wchodziły: autoreferat – opis dorobku i osiągnięć naukowych, wykaz opublikowanych prac naukowych stanowiących osiągnięcie naukowe, informacja o osiągnięciach dydaktycznych i współpracy naukowej a także załączniki z informacjami dotyczącymi wykazu publikacji, analiza bibliometryczna publikacji Habilitantki, oświadczenia współautorów o indywidualnym wkładzie w publikacje wykazane jako osiągnięcia naukowe oraz o Jej dorobku dydaktyczno-organizacyjnym.

Dr n. med. Dorota Sienkiewicz jest absolwentką Akademii Medycznej w Warszawie, na której w 1988r. uzyskała dyplom lekarza. W latach 1992, 1999 i 2004 uzyskiwała kolejno dyplomy lekarza pediatry, specjalisty pediatry i specjalisty w dziedzinie rehabilitacji medycznej. W roku 2007r. obroniła pracę doktorską i uzyskała stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „*Uczulenia na białko sojowe i inne alergeny pokarmowe w populacji wieku dziecięcego województwa podlaskiego*”. Tytuł doktora nauk medycznych został nadany przez Radę Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Białymstoku. Stale też

konsekwentnie podnosiła swoje kwalifikacje uczestnicząc w wielu kursach zawodowych.

Od roku 1997r. rozpoczęła pracę, początkowo w Zakładzie Rehabilitacji Dziecięcej UDSK, a następnie jako asystent i adiunkt w Klinice Neurologii i Rehabilitacji Dziecięcej i Klinice Rehabilitacji Dziecięcej UDSK .

Ocena osiągnięć naukowych /osiągnięcia naukowego

Zainteresowania naukowe Habilitantki, jak wynika to z dostarczonych dokumentów i analizy publikacji naukowych, koncentrują się wokół zagadnień dotyczących 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"*

Na osiągnięcia naukowe będące efektem tych zainteresowań składa się sześć prac oryginalnych i niezwykle nowatorskich, dwie kazuistyczne i jedna pogładowa. W dwóch pracach oryginalnych Habilitantka jest pierwszą Autorką, w czterech z nich drugą lub trzecią. Do osiągnięcia naukowego dołączono też pracę pogładową (pierwszą Autorką jest Habilitantka) oraz prace kazuistyczne, w których Habilitantka jest także pierwszą Autorką. Oświadczenia Habilitantki i współautorów wskazują na znaczącą i niepodważalną Jej rolę w przygotowaniu tych prac. Udział w przygotowaniu i realizacji tych publikacji Habilitantka oceniła na 65%-20%. Wszystkie prace zaliczone do osiągnięcia naukowe zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)*. Łączna punktacja tych prac jest następująca: IF=14,903, punktacja MNiSW =510.

Tematyka prac, które zostały przedstawione we wniosku o postępowanie habilitacyjne, jest niezwykle ważną ze względu na ciągłe poszukiwanie strategii i sposobów leczenia postępujących chorób nerwowo-mięśniowych. Wybór takich zagadnień do badań i obserwacji zasługuje na szczególną uwagę ze względu na pionierski charakter tych badań i uzyskanych wyników. Zbiór tych publikacji jest spójny i dotyczy poszukiwań możliwości leczenia chorych z objawami dystrofii mięśniowych. W chorobach tych niezwykle istotne jest poznanie i zastosowanie bezpiecznych sposobów leczenia, także objawowego.

W pracy o charakterze poglądowym („*Duchenne Muscular Dystrophy. Current cell therapies*” opublikowanej w 2015r. w czasopiśmie *Therapeutic Advances in Neurological Disorders* IF:2,242, MNiSW:100) Autorka przedstawia w skrupulatny sposób przegląd metod terapeutycznych dostępnych w leczeniu dystrofii mięśniowej Duchenne`a (DMD) w latach 2000-2014. Podkreśla potrzebę prowadzenia badań nad stosowaniem zindywidualizowanych terapii genowych w DMD.

Kolejna praca („*Efficacy and the Safety of Granulocyte Colony-Stimulating Factor Treatment in Patients with Muscular Dystrophy: A Non-Randomized Clinical Trial*”) 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 przeprowadzanego badania klinicznego. Efektem tego badania są dwie kolejne prace oryginalne tj.: „*Biochemical Changes in Blood of Patients with Duchenne Muscular Dystrophy Treated with Granulocyte-Colony Stimulating Factor*”, *BioMed Research International*, 2019, (IF:2,276, MNiSW:70) oraz „*Effect of periodic granulocyte colony-stimulating factor administration on endothelial progenitor cells and different monocyte subsets in pediatric patients with muscular dystrophies*”, *Stem Cell International*, 2016, (IF:3,540, MNiSW:100). W pracach tych, które są pierwszymi publikacjami na ten temat podkreślono także konieczność rozszerzenia badań. Sposób leczenia zaproponowany przez Autorów ma charakter leczenia uzupełniającego, dodatkowego. Mimo to dowiedziono, że stosowanie 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 obok oczekiwanych 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 (IF:1,240; MNiSW:70) (są to prace z pierwszym i trzecim autorstwem dr Sienkiewicz). Wśród prac kazuistycznych Habilitantka była także współautorką listu do redakcji (IF:1,695; MNiSW:70).

Prace przedstawione jako osiągnięcie naukowe są ważnym cyklem publikacji. Ten cykl jest spójny i ma cechy prezentacji nowatorskich badań. Ten nowatorski

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.

Ocena istotnej działalności naukowej

Oprócz prac będących podstawą postępowania habilitacyjnego Dr Sienkiewicz jest także współautorką wielu publikacji naukowych dotyczących badań z zakresu problematyki pediatrii, neurologii i rehabilitacji w populacji dziecięcej. Świadczy to o wielokierunkowych aspektach Jej działalności naukowej i klinicznej.

Habilitantka zajmowała się także prowadzeniem badań dotyczących oceny stanu dzieci z rozpoznanym mózgowym porażeniem dziecięcym. Efektem tego było przygotowanie wielu prac o charakterze poglądowym i rozdziałów w monografiach oraz prace oryginalne (razem 18 różnych publikacji). Kolejną część dorobku Habilitantki obejmuje prace poświęcone problematyce chorób kręgosłupa, wad postawy i możliwości terapeutycznych i rehabilitacyjnych w grupie pediatrycznej. Cykl ten obejmuje 9 prac. Dr Dorota Sienkiewicz jest także współautorką pięciu prac omawiających problemy związane z występowaniem wad wrodzonych układu nerwowego w populacji dzieci. W swoim dorobku publikacyjnym wykazuje też prace o zróżnicowanej problematyce klinicznej w pediatrii (17 różnych prac).

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 bibliometrycznej 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 wieku 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. We wniosku nie znalazłam informacji o akceptacji tego projektu przez ABM (zawarto jedynie dane o złożeniu wniosku w 2019r.). Dr Sienkiewicz prowadziła 5 badań klinicznych w ramach prac statutowych UM w Białymstoku. W 14 zaś współpracowała.

Habilitantka odbyła także w ramach tzw. stażów naukowych dwie kilkudniowe wizyty w ośrodkach naukowych i akademickich za granicą (Izrael i Serbia).

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. Uczestniczyła także, w ramach działalności dydaktycznej, w przygotowaniu 14 filmów oraz tworzeniu bazy Kliniki Rehabilitacji Dziecięcej z Ośrodkiem Wczesnej Pomocy Dzieciom Upośledzonym „Dać szansę”.

Dr Dorota Sienkiewicz jest także zaangażowana w działalność charytatywną i prozdrowotną aktywnie uczestnicząc w różnych przedsięwzięciach organizowanych przez Wydział Nauk o Zdrowiu UM w Białymstoku

Znaczące osiągnięcia naukowe dr Doroty Sienkiewicz w zakresie poszukiwań nowych metod leczenia chorób nerwowo-mięśniowych a także Jej dotychczasowa aktywność naukowa, przebieg pracy zawodowej, udział w projektach badawczych, działalność dydaktyczna i popularyzatorska w pełni odpowiadają warunkom określonym w przepisach o tytułach i stopniach naukowych. Kandydatka posiada w dorobku osiągnięcia naukowe, które stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki o zdrowiu. Moja ocena Jej dorobku i osiągnięć naukowych jest pozytywna.

Wnoszę o dopuszczenie dr n. med. Dorotę Sienkiewicz do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Barbara Steinborn

KIEROWNIK

Katedry i Kliniki Neurologii Wieków Rozwojowego


Prof. dr hab. n. med. Barbara Steinborn