

Recenzja osiągnięć dr nauk medycznych Moniki Aldony Chorąży w związku z postępowaniem w sprawie nadania Jej stopnia doktora habilitowanego w zakresie medycyny.

Dr med. Monika Aldona Chorąży 20.06.1997 uzyskała tytuł lekarza medycyny, jako absolwent Akademii Medycznej w Białymstoku na Wydziale Lekarskim. Jej droga zawodowa jako lekarza i pracownika naukowego przedstawiała się następująco:

01.11.1998 – 31.12.2004 – zatrudniona na stanowisku asystenta bez stopnia doktora, w Klinice Neurologii Akademia Medyczna w Białymstoku.

15.12.2004 – na podstawie obronionej pracy doktorskiej p.t. „Zaburzenia pola widzenia u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym”. uzyskała tytułu doktora nauk medycznych. 01.01.2005 – 30.09.2012 – nadal zatrudniona na stanowisku asystenta ze stopniem doktora w Klinice Neurologii. 06.04.2005 – po zdaniu przepisanych prawem egzaminów uzyskała tytułu specjalisty w dziedzinie neurologia. 05.08.2007 – ukończyła „Studium zarządzania i oceny technologii medycznych” w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego oraz ze środków Budżetu Państwa. 22.09.2011 – uzyskała licencje z zakresu EEG (numer 423) nadawaną przez Polskie Towarzystwo Neurofizjologii Klinicznej. 01.10.2012 – obecnie – jest zatrudniona na stanowisku adiunkta – pracownika naukowo-dydaktycznego w Klinice Neurologii, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

W czasie pracy zawodowej odbyła wiele kursów i szkoleń łącznie 28, o różnorodnej tematyce zarówno związanych z neurologią, ultrasonografia, neuroelektrofizjologią, także są to kursy z zakresu neuroobrazowania jak i neuropatologii.

Ocena dorobku naukowego oraz działalności naukowej

Dr n. med. Monika Aldona Chorąży opublikowała łącznie 50 prac pełnotekstowych, w tym 44 oryginalnych w tej grupie 21 w czasopismach posiadających IF (łącznie IF 44.26 i punktacja MNiSW 1660) i 23 prace w czasopismach nieposiadających IF (punktacja MNiSW 210). Ponadto opublikowała 2 opisy przypadków w czasopismach z IF (łącznie IF 2.824 i punktacja MNiSW 140) oraz 1 opis przypadku w czasopiśmie bez IF i punktów MNiSW. Dorobek naukowy zamykają 3 prace pogładowe opublikowane w czasopismach bez IF i punktów MNiSW. Ponadto w dorobku naukowym należy uwzględnić 42 rozdziały w monografiach krajowych, 1 autorstwo monografii w

języku polskim lub innym niż angielski.

Podsumowując:

Łączna punktacja **IF to 47.084 i MNiSW 2010.**

Liczba cytowani wg Web of Science :

Core collection -118 (98 bez autocytowań) h-index- 7,

All Database 496 (475 bez autocytowań h-index – 8.

W dorobku naukowym należy wspomnieć o 10 streszczeniach ze zjazdów zagranicznych i 15 krajowych. W suplementach kandydatka opublikowała 1 pracę w czasopiśmie bez IF punktacja MNiSW 40. Jest także współautorką pracy wielośrodkowej w czasopiśmie z IF 70.670 i punktacji MNiSW 200.

Doktor Monika Aldona Chorąży opublikowała 1 list do Redakcji w czasopiśmie z punktacją IF 1.025 i punktacja MNiSW 40.

5 publikacji pełnotekstowe w suplementach -punktacja MNiSW 18pkt

Zainteresowania stwardnieniem rozsianym dr Moniki Chorąży datują się od czasu powstawania pracy doktorskiej, której celem była ocena pola widzenia u pacjentów chorujących na stwardnienie rozsiane, bez wywiadu pozagałkowego zapalenia nerwu wzrokowego. Badano obecności ubytków w polu widzenia i ich lokalizację oraz próbowano ustalić zależności między nimi a stanem neurologicznym chorych. W pracy doktorskiej podkreślono, że u ponad 73% chorych stwierdzono obecność bezobjawowych ubytków w polu widzenia oraz wykazano zależność od czasu trwania choroby i stanu neurologicznego.

Dr Monika Aldona Chorąży interesowała się także innymi problemami stwardnienia rozsianego. Tematem badań były także: epidemiologia choroby, sposoby leczenia immunomodulacyjnego, działania niepożądane leków i ich wpływ na przebieg schorzenia, jak również potencjalny wpływ niskiego stężenia witaminy D na rozwój SM w populacji polskiej.

W oparciu o zebrane dane dotyczące zachorowań na stwardnienie rozsiane (SM) z województwa świętokrzyskiego i podlaskiego potwierdzono, że Polska jest obszarem wysokiego ryzyka zachorowania na stwardnienie rozsiane.

Owocem współpracy wielośrodkowej było badanie z perspektywnym gromadzeniem danych obejmujących 11632 pacjentów z rzutowo-remisyjną postacią stwardnienia rozsianego otrzymujących leki modyfikujące przebieg choroby. Przeanalizowano profile demograficzne, status niepełnosprawności oraz sposoby leczenia. Potwierdzono, iż Polsce istnieje potrzeba zwiększenia dostępu pacjentów z SM do tego typu leczenia,

Współpraca z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach umożliwiła Kandydatce przeprowadzenie oceny profilu polskich pacjentów z pierwotnie postępującym stwardnieniem rozsianym oraz porównanie tej postaci z formami rzutowo-remisyjnymi i wtórnie postępującymi. Wykazano, że pierwotnie postępująca postać SM występuje u około 10% polskich pacjentów ze stwardnieniem rozsianym, a pierwsze objawy pojawiają się w wieku około 40 lat z taką samą częstością u obu płci. Czas diagnozy tej postaci choroby jest

dwukrotnie dłuższy niż w przypadku postaci rzutowo-remisyjnej. To bardzo ciekawe choć nie ukrywam trochę dyskusyjne wyniki badań.

W kręgu zainteresowań Kandydatki znajdują się także zagadnienia epidemiologii chorób współistniejących u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym w północno-wschodniej Polsce. Porównanie chorób współistniejących w populacji chorych z SM oraz populacji ogólnej wykazało, że najczęstszą chorobą współistniejącą w populacji pacjentów ze stwardnieniem rozsianym jest nadciśnienie tętnicze, depresja, a także zwiększone ryzyko rozwoju chorób naczyniowych, zwłaszcza u mężczyzn i osób starszych. Habilitantka współpracowała z wieloma ośrodkami na terenie Polski zajmującymi się problemami stwardnienia rozsianego. Efektem tych badań przeprowadzonych u 10764 chorych z SM leczonych w ramach programu lekami I linii i 1042 leczonych lekami II linii była ocena skuteczności leczenia. Porównano skuteczność interferonu beta z octanem glatirameru oraz natalizumabu i fingolimodu.

Kolejnym problemem naukowym z jakim mierzyła się Kandydatka była ocena ryzyka występowania postępującej wieloogniskowej leukoencefalopatii (PML) związanej z leczeniem natalizumabem przy obecności przeciwciał przeciwko wirusowi JC (JCVAbs). Przeprowadzone badania dowiodły, iż w Polsce współczynnik serokonwersji JCV jest podobny do obserwowanego w innych krajach europejskich.

W kręgu zainteresowań Habilitantki są także badania nad mechanizmami rozwoju choroby, a zwłaszcza nad czynnikami genetycznymi tego schorzenia. W publikacji dotyczącej występowania polimorfizmu w obrębie rs3761547 genu FOXP3 w stwardnieniu rozsianym wykazano, iż w populacji polskiej jest on związany ze zwiększonym ryzykiem rozwoju SM, zwłaszcza u pacjentów płci męskiej.

Przedmiotem zainteresowań Pani Doktor było badanie próbujące ocenić czy możliwy jest związek występowania stwardnienia rozsianego a także dwóch innych chorób autoimmunologicznych - cukrzycy LADA i choroby Gravesa-Basedowa z obecnością polimorfizmów pojedynczego nukleotydu (SNP) w obrębie rs1990760 genu IFIH1. Wykazano związek badanego SNP z rozwojem powyższych chorób. Warto podkreślić, że było to tego typu pierwsze badanie w Polsce.

Prace nad etiologią stwardnienia rozsianego miały na celu wykrycie obecności przeciwciał przeciwko wirusowi opryszczki pospolitej (HSV), wirusowi ospy wietrznej półpaśca, wirusowi Epsteina-Barr (EBV), ludzkiemu cytomegalowirusowi (CMV) i ludzkiemu herpeswirusowi 6 (HHV6) w surowicy krwi chorych z SM i grupy kontrolnej w północno-wschodniej Polsce. Przeprowadzone badania wykazały, że pacjenci z SM byli bardziej seropozytywni w kierunku EBV i HHV6 niż osoby zdrowe.

Badania Habilitantki dotyczyły również problemu opieki nad pacjentem ze stwardnieniem rozsianym w okresie rzutu choroby, oceną jakości życia chorych

na stwardnienie rozsiane oraz u chorych poddanych leczeniu immunomodulującemu, ze szczególnym uwzględnieniem zdolności komunikacyjnych. Wyniki tych prac zostały przedstawione w formie licznych monografii naukowych.

Zainteresowania dr Chorąży nie ograniczały się tylko do problemu SM. Opublikowała pracę pt. „Wybrane choroby cywilizacyjne XXI wieku” gdzie oceniono wpływ czynników ryzyka na rokowanie szpitalne u pacjentów z udarem niedokrwiennym mózgu oraz poddano analizie parametry morfotyczne krwi. W innej pracy „Sytuacje trudne w ochronie zdrowia” analizowała czynniki ryzyka udaru mózgu, ze szczególnym uwzględnieniem nadciśnienia tętniczego.

Dr Chorąży jest autorką także szeregu prac oryginalnych o tematyce związanej z udarami mózgu, w których przedstawiona została charakterystyka etiologiczna udarów mózgu z analizą czynników ryzyka, a także z oceną wpływu czynników ryzyka chorób sercowo-naczyniowych na śmiertelność u pacjentów z udarem mózgu.

Efektom współpracy wieloma ośrodkami są publikacje naukowe dotyczące oceny czynności ratownictwa medycznego wykonywanych przez Zespoły Ratownictwa Medycznego u pacjenta z ostrym niedokrwieniem mózgu. Współpraca z Kliniką Neuroinfekcji i Chorób Zakaźnych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, przyniosła kolejne publikacje naukowe dotyczące zapalenia mózgu.

Znaczną część dorobku naukowego dr Moniki Chorąży stanowią monografie, które były wynikiem współpracy z Wydziałem Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Poruszono w nich tematyką dotyczącą udaru mózgu, pielęgnacji pacjentów ze stwardnieniem zanikowym bocznym, choroby Pompego, migreny, padaczki, polineuropatii, zespołem Guillaina – Barrégo, jak również porażenia nerwu twarzowego. Poza tym w publikacjach tych zajęto się tematyką związaną z pielęgnacją chorych po niektórych zabiegach operacyjnych. W monografiach poruszono także zagadnienia dotyczące profilaktyk prozdrowotnej pracowników ochrony zdrowia.

Współpraca z Kliniką Rehabilitacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, zaowocowała publikacjami dotyczącymi rehabilitacji pacjentów z udarem mózgu, wpływu gimnastyki leczniczej na dolegliwości lędźwiowego odcinka kręgosłupa, oceny skuteczności fizykoterapii w leczeniu zachowawczym, zespołu cieśni nadgarstka

Wynikiem współpracy z Katedrą Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Wydziału Mechanicznego, Politechniki Białostockiej jest publikacja dotycząca techniki eksploracji danych jako narzędzie diagnostyki zaburzeń neurologicznych.

Ponadto dr Monika Chorąży jest autorem także publikacji dotyczących rzadkich chorób neurologicznych o podłożu genetycznym (zespół Möbiussa, zespół PEHO).

Podsumowując, głównym tematem zainteresowań dr Moniki Aldony Chorąży jest stwardnienie rozsiane. Jednak nie tylko. Zakres zainteresowań obejmuje szereg aspektów różnych chorób neurologicznych, a powstałe publikacje są często efektem bardzo szerokiej współpracy Kandydatki z podmiotami nie tylko Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, a ich wyniki cennym materiałem w praktycznej neurologii. Powstałe publikacje poszerzają wiedzę zarówno z zakresu SM, ale także wskazują, że inne zagadnienia z zakresu neurologii i śmiało rzec można medycyny są w kręgu zainteresowań Kandydatki.

Ocena cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy, pt.:

„Analiza genetycznych czynników ryzyka rozwoju i progresji stwardnienia rozsianego w populacji polskiej”

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego to publikacje dotyczą okresu po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych:

1. Chorąży Monika, Wawrusiewicz-Kurylonek Natalia, Adamska-Patruno Edyta, Zajkowska Olga, Kapica-Topczewska Katarzyna, Posmyk Renata, Krętowski Adam Jacek, Kochanowicz Jan, Kułakowska Alina. Some common SNPs of the T-cell homeostasis-related genes are associated with multiple sclerosis, but not with the clinical manifestations of the disease, in the Polish population. *Journal of Immunology Research* 2020 Nov 11; 2020:8838014.

Impact Factor: 3.327

Punktacja MNiSW: 100.000

Deklarowany wkład pierwszego autora: pomysłodawca, zaprojektowanie planu badań oraz eksperymentów, przeprowadzenie badań, analiza i interpretacja wyników, przygotowanie i edycja manuskryptu.

Udział procentowy: 80%

2. Chorąży Monika, Wawrusiewicz-Kurylonek Natalia, Adamska-Patruno Edyta, Czarnowska Agata, Zajkowska Olga, Kapica-Topczewska Katarzyna, Posmyk Renata, Krętowski Adam Jacek, Kochanowicz Jan, Kułakowska Alina. Variants of Novel Immunomodulatory Fc Receptor Like 5 Gene Are Associated With Multiple Sclerosis Susceptibility in the Polish Population. *Frontiers in Neurology* 2021, 12:631134.

Impact Factor: 2.889

Punktacja MNiSW: 100

Deklarowany wkład pierwszego autora: pomysłodawca, zaprojektowanie planu badań oraz eksperymentów, przeprowadzenie badań, analiza i interpretacja wyników, przygotowanie i edycja manuskryptu.

Udział procentowy: 80%

3. Chorąży Monika, Wawrusiewicz-Kurylonek Natalia, Posmyk Renata, Zajkowska Agata, Kapica-Topczewska Katarzyna, Krętowski Adam Jacek, Kochanowicz Jan, Kułakowska Alina. Analysis of chosen SNVs in

GPC5, CD58 and IRF8 genes in multiple sclerosis patients. *Advances in Medical Sciences* 2019 : 64, 2, s. 230-234.

Impact Factor: 2.570

Punktacja MNiSW: 100.000

Deklarowany wkład pierwszego autora: pomysłodawca, zaprojektowanie planu badań oraz eksperymentów, przeprowadzenie badań, analiza i interpretacja wyników, przygotowanie i edycja manuskryptu.

Udział procentowy: 80%

4. Chorąży Monika, Wawrusiewicz-Kurylonek Natalia, Gościk Joanna, Posmyk Renata, Czarnowska Agata, Więsik Marta, Kapica-Topczewska Katarzyna, Krętowski Adam Jacek, Kochanowicz Jan, Kułakowska Alina. Association between polymorphisms of a folate - homocysteine - methionine - SAM metabolising enzyme gene and multiple sclerosis in a Polish population. *Neurologia i Neurochirurgia Polska* 2019 : 53, s. 201-205.

Impact Factor: 1.025

Punktacja MNiSW: 40.000

Deklarowany wkład pierwszego autora: pomysłodawca, zaprojektowanie planu badań oraz eksperymentów, przeprowadzenie badań, analiza i interpretacja wyników, przygotowanie i edycja manuskryptu.

Udział procentowy: 80%

Wchodzące w skład cyklu artykułów naukowych powiązanych tematycznie 4 prace są wykonane przez wielu autorów z różnych ośrodków badawczych.

Są one opublikowane w czasopismach z IF łącznie 9.811. Łączna liczba punktów MNiSW wynosi 340.

Do wszystkich prac są stosowne oświadczenia współautorów.

Należy podkreślić, że we wszystkich tych pracach dr Monika Aldona Chorąży jest pierwszym autorem i jej deklarowany udział we wszystkich pracach wynosi 80%. Prace zostały przedstawione pod wspólnym tytułem „Analiza genetycznych czynników ryzyka rozwoju i progresji stwardnienia rozsianego w populacji polskiej”. Cykl ten spełnia warunki ustawy art. 219 dotyczące uzyskiwania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

Prezentowany cykl prac, stanowiący szczególne osiągnięcie naukowe dr med. Moniki Aldony Chorąży, dotyczy wyników badań z zakresu wielu dziedzin szczególnie z zakresu genetyki, w których analizie poddano częstości występowania wybranych SNP w obrębie wybranych genów u osób z SM, oraz ich potencjalny związek z kliniczną manifestacją choroby. Przeprowadzono badania obserwacyjne w grupie łącznie 174 osób z rzutowo-remisyjną postacią SM, oraz u wybranych 186 zdrowych ochotników, u których w wywiadzie rodzinnym nie występowały choroby autoimmunologiczne. Analizom poddany został wiek wystąpienia SM, czas trwania choroby i stan kliniczny pacjentów z SM określony na podstawie skali EDSS.

W pracy nr 1 z listy publikacji pt „Some common SNPs of the T-cell homeostasis-related genes are associated with multiple sclerosis, but not with the clinical manifestations of the disease, in the Polish population”. *Journal of Immunology Research*, 2020) przedstawiono wyniki analiz u 94 osób z postacią rzutowo-remisyjną SM i 160 zdrowych ochotników, dotyczących częstości występowania wybranych SNP w obrębie genów związanych z homeostazą limfocytów T, w tym genu receptora alfa interleukiny 2 (IL-2RA), genu antygeny 4 limfocytów T cytotoksycznych (CTLA4), genu klastra różnicowania 40 (CD40) oraz genu deiminazy peptydylo-argininowej, typu IV (PADI4). Uzyskane wyniki podkreślają ochronną rolę niektórych wariantów genetycznych związanych z homeostazą limfocytów T w rozwoju SM w badanej populacji. Praca i jej pomysł są ciekawe. Otwierają drogę do dalszych badań populacyjnych w tym zakresie.

Kolejna praca numer 2 pt. „Variants of Novel Immunomodulatory Fc Receptor Like 5 Gene Are Associated With Multiple Sclerosis Susceptibility, in the Polish Population. *Frontiers in Neurology*, 2021”, dotyczy poszukiwania związku wybranych wariantów pojedynczych nukleotydów (SNV) w obrębie genu FCRL5 z podatnością na SM, oraz z przebiegiem klinicznym choroby. Badanie przeprowadzono u 94 osób z postacią rzutowo-remisyjną SM i 160 zdrowych uczestników. U wszystkich biorących udział w badaniu analizie poddano występowanie dwóch SNV genu FCRL5: rs2012199 i rs6679793.

Uzyskane wyniki w pracy są interesujące i wskazują, iż badanie locus genu FCRL5 może odgrywać istotną rolę w kształtowaniu ryzyka rozwoju SM, i może wywierać wpływ na procesy autoimmunizacji.

Praca nr 3 pt. „Analysis of chosen SNVs in GPC5, CD58 and IRF8 genes in multiple sclerosis patients”. *Advances in Medical Sciences*, 2019).

To praca przedstawiająca wyniki badań grupie 174 chorych z rzutowo-remisyjną postacią SM, leczonych z zastosowaniem interferonu β (32%/31%), octanu glatirameru (22.4%), natalizumabu (6.3%) lub fingolimodu (5.7%). Oceniono częstość występowania polimorfizmów genetycznych w obrębie innych genów, w tym GPC5 (Glypican-5), CD58 (CD58 Molecule) i IRF8

Uzyskane wyniki badania wariantów w genach GPC5, CD58 i IRF8, mogą być może pełnić funkcję predyktorów wieku zachorowania na SM oraz indywidualnej odpowiedzi na prowadzoną terapię.

Praca nr 4 pt. „Association between polymorphisms of a folate - homocysteine - methionine - SAM metabolising enzyme gene and multiple sclerosis in a Polish population”. *Neurologia i Neurochirurgia Polska*, 2019). Praca dotyczy analizy polimorfizmów genetycznych występujące w obrębie genu reduktazy metylenotetrahydrofolianu (MTHFR). Badanie przeprowadzono w grupie 174 osób z SM oraz 186 zdrowych ochotników. Na podstawie przeprowadzonych badań wykryto zależność pomiędzy płcią pacjentów z SM a wiekiem klinicznego początku choroby w przypadku alleli C i T w obrębie rs1801133

genu MTHFR . Podobne wyniki otrzymano w przypadku alleli A i C w obrębie rs1801131.

Podsumowując, przedstawione wyniki badań, stanowiące szczególne osiągnięcie naukowe, wskazują na ukierunkowane zainteresowania dr Monika Chorąży.

Przedstawione prace wskazują na dobrze zaplonowany warsztat naukowy, duży materiał kliniczny i ciekawe wyniki badań wskazujące na fakt , iż w obserwowanych zależnościach mogą występować różnice zależne od płci, oraz badanej populacji pacjentów. Wyniki badań potwierdzają tezę, iż w kształtowaniu podatności i rozwoju stwardnienia rozsianego, jak również indywidualna odpowiedź na zastosowane leczenie, zależy także od czynników genetycznych także spoza obszaru HLA. Ten cykl prac jest niewątpliwie osobistym i znaczącym dorobkiem naukowym dr Moniki Aldony Chorąży, wyznaczającym kierunki dalszych badań genetycznych w SM, a także zwracającym uwagę na konieczność dalszego ich prowadzenia.

Ocena działalności dydaktyczno -wychowawczej.

Praca dydaktyczno-wychowawcza kandydatki obejmuje zarówno działalność w obrębie dydaktyki przed jak i podyplomowej. Habilitantka od 1998r prowadzi wykłady, seminaria i bierze aktywny udział w ćwiczeniach dla studentów kierunku lekarskiego, ratownictwa medycznego, pielęgniarstwa, fizjoterapii, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Prowadzi także wykłady w ramach spotkań Polskiego Towarzystwa Neurologicznego. W związku ze swoimi zainteresowaniami problemami padaczki prowadziła wykłady w latach 1999-2004r. jako koordynator w województwie podlaskim badań nad ciężą i padaczką w ramach Europejskiego Rejestru Leków Przeciwpadaczkowych i Cięży EURAP dla lekarzy neurologów. Kandydatka bierze aktywny udział w kursach specjalizacyjnych dla lekarzy specjalizujących się w neurologii. Prowadzi także wykłady w ramach cyklu konferencji „Problemy Diagnostyki i Terapii w Praktyce Lekarza POZ” dla lekarzy POZ w latach 2015-2017. W ramach działalności akademickiej podyplomowej Habilitantka pełniła funkcji promotora pomocniczego w dwóch przewodach doktorskich, koordynowała szkoleniem lekarzy w ramach stażu podyplomowego w 2020 roku, kierowała specjalizacją pięciu lekarzy w ramach specjalizacji z neurologii , pełniła funkcję promotora 5 prac magisterskich oraz recenzowała 18 prac licencjackich i magisterskich, studentów kierunku fizjoterapia, pielęgniarstwo, ratownictwo medyczne Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Od roku 2018 jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Klinice Neurologii. Działalność dydaktyczno- wychowawcza Kandydatki jest wszechstronna zarówno przed jak i podyplomowa. Zwraca uwagę praca ze studentami także w ramach koła zainteresowań jak i wsparcie doktorantów poprzez pełnienie funkcji promotora pomocniczego

Ocena działalności organizacyjnej

Członkostwo w towarzystwach naukowych

Habilitantka współpracuje w charakterze doradcy z Open Education Group Sp. zo.o. przy przygotowaniu oraz realizacji projektu POWR.03.05.00-00-Pu27/19, „Eliminacja barier elementem misji uniwersytetu. Implementacja zasad projektowania uniwersalnego” współfinansowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020.

Jest członkiem następujących Towarzystw i sekcji: Jest członkiem Polskiego Towarzystwo Neurologicznego. Jest aktywnym członkiem sekcji Stwardnienia Rozsianego i Neuroimmunologii tegoż Towarzystwa. Ponadto jest członkiem Polskiego Towarzystwa Epileptologii i wiceprezesem oddziału Polskiego Towarzystwo Neurofizjologii Klinicznej.

Pełnione funkcje

Habilitantka od 12.06.2019 jest Rzecznikiem Praw Lekarza Okręgowej Izby Lekarskiej w Białymstoku. Od 2015 roku pełni funkcję wiceprezesa białostockiego oddziału Polskiego Towarzystwa Neurofizjologii Klinicznej. Od 1999r jest koordynatorem w województwie podlaskim badań nad ciążą i padaczką w ramach Europejskiego Rejestru Leków Przeciwpadaczkowych i Ciąży EURAP. Od 2015 pełni funkcję lekarza sądowego przy Sądzie Okręgowym w Białymstoku. 26.03.2021r Habilitantka została powołana do pełnienia funkcji zastępcy lekarza kierującego Szpitalem Tymczasowym nr 2 Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku. Pełnione funkcje i udział w pracach wielu organizacji, pozwalają sądzić, że Habilitantka cieszy się w środowisku uznaniem i powszechnym zaufaniem.

Stypendia i nagrody otrzymane za prowadzoną działalność naukową

W oparciu o dostarczone dokumenty Habilitantka została nagrodzona czterokrotnie przez Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku Nagrodami Naukowymi I i III stopnia oraz trzykrotnie Nagrodą Dydaktyczną III stopnia w latach 2014-2019

Członkostwo w zespołach edytorskich i recenzowanie artykułów dla renomowanych międzynarodowych czasopism naukowych

Habilitantka od 2020r jest recenzentem zewnętrznym w czasopiśmie Pielęgniarstwo neurologiczne i neurochirurgiczne (The Journal of Neurological and Neurosurgical Nursing, 20 MNiSW) i od 2021r. recenzentem czasopisma Scientific Reports.

Informacja dotyczące współpracy z jednostkami naukowymi w Polsce i zagranicą

Imponujący jest wykaz jednostek z którymi współpracuje Habilitantka. Dr Chorąży współpracuje z Katedrą Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Wydział Mechaniczny, Politechniki Białostockiej jako promotor pomocniczy pracy doktorskiej, z Katedrą Ratownictwa Medycznego Wyższej Szkoły Planowania Strategicznego w Dąbrowie Górniczej oraz z Wojewódzkim Pogotowiem Ratunkowym w Katowicach, z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach, Klinikum Szpitalem Wojewódzkim nr 2 im. św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie, z Katedrą i Kliniką Neurologii w Zabrzu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, z Instytutem Matki i Dziecka w Warszawie, z Warszawskim Uniwersytetem Medycznym. Współpraca obejmuje dwa ośrodki naukowe z zagranicą tj Państwowy Uniwersytet im. Janka Kupały w Grodnie na Białorusi oraz Baylor College of Medicine Houston w Teksasie.

Wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę moją ocenę osiągnięcia naukowego i aktywności naukowej, a także innych ocenianych elementów działalności w tym szczególnie działalności dydaktyczno- wychowawczej i organizacyjnej Habilitantki uważam, że dr n. med. Monika Aldona Chorąży **spełnia w pełni kryteria określone w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021r.,poz.478).**

Osiągnięcia naukowe Kandydatki mają istotne implikacje praktyczne, dorobek naukowy jest bardzo koherentny i świadczy o ugruntowanym, przemyślanym warsztacie naukowym i konsekwentnie realizowanej ścieżce badawczej. Wysokie umiejętności w planowaniu badań naukowych, w przygotowywaniu warsztatu naukowego pozwalają Habilitantce na sprawne i zaplanowane odkrywanie nowych wartości w nauce. Bibliometryczna wartość dorobku naukowego, bogata i ugruntowana działalność dydaktyczno- wychowawcza i organizacyjna kwalifikują Kandydatkę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego medycyny. Sporządzenie tej recenzji było zatem czystą przyjemnością.

