

VIDI:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA DYSCIPLINY NAUKI MEDYCZNE
Zawodowiczka
prof. dr hab. Agnieszka Haloń

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADY DYSCIPLINY NAUKI MEDYCZNE	
wpł. dnia	28-04-2022
L. dz. RN-BM/	659/2022

Kraków, 25 kwietnia 2022

Recenzja

Recenzja dorobku naukowego i zawodowego dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół w związku z przedstawieniem jej kandydatury do tytułu naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Po zapoznaniu się z przesłaną mi dokumentacją dorobku naukowego i zawodowego dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół w związku z przedstawieniem jego kandydatury do tytułu naukowego doktora habilitowanego, stwierdzam co następuje:

Dane osobowe i przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Marta Waliszewska-Prosół pracuje na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego w Klinice Neurologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Kandydatka w 2010r. uzyskała dyplom lekarza Wrocławskiej Akademii Medycznej. W latach 2011-2016r. była słuchaczką studiów doktoranckich w Klinice Neurologii UM we Wrocławiu gdzie równoległe odbywała szkolenie specjalizacyjne w dziedzinie neurologii. W 2016r. uzyskała stopień doktora nauk medycznych na Wydziale Lekarskim Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Temat rozprawy doktorskiej był następujący: „Czynność bioelektryczna mózgowia oceniana za pomocą wzrokowych i słuchowych pniowych potencjałów wywołanych u pacjentów z chorobą Hashimoto”. Promotorem pracy była Pani dr hab. n. med. Maria Ejma. W 2017r. uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie neurologia. Od marca 2013r. Kandydatka jest zatrudniona w Klinice Neurologii UMW początkowo na stanowisku asystenta, następnie od marca 2021r. na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego.

Dorobek naukowy

Kandydatka jest autorką 60 publikacji naukowych w recenzowanych czasopismach; 18 publikacji to prace oryginalne (w tym 6 prac stanowiących podstawę rozprawy habilitacyjnej), 18 prac ma charakter poglądowy, 23 prace są opisami przypadków a 1 - to fragment monografii. Jest pierwszą

autorką 7 prac oryginalnych (IF= 22.117; MNiSW=565), a także 13 publikacji ze streszczeń zjazdowych i krajowych. Sumaryczny IF wynosi 85.811, w tym prac oryginalnych 48.52. Łączna punktacja MNiSW wynosi 2264 punktów, w tym prac oryginalnych 1276 punkty. Liczba cytowań publikacji zgodnie z Web of Science Core Collection (WoS) wynosi 58. Index Hirscha według bazy WoS wynosi 5.

Kandydatka udokumentowała bardzo bogaty i różnorodny dorobek naukowy wynikający z jej zaangażowania w realizację badań naukowych w ramach interdyscyplinarnych zespołów badawczych, którego efektem jest:

- a) cykl prac dotyczący badań neurofizjologicznych w ocenie uszkodzenia układu nerwowego (7 prac o łącznej punktacji IF = 13.175, MNiSW 277)
- b) cykl prac z zastosowaniem nowoczesnych technik obrazowania w ocenie procesów neurozwyrodnieniowych, metabolicznych i starzenia się mózgowia w korelacji z obrazem klinicznym (8 prac o łącznej punktacji IF = 16.364, MNiSW 454)
- c) cykl prac dotyczący chorób demielinizacyjnych (5 prac o łącznej punktacji IF = 9.238, MNiSW 200)
- d) cykl prac dotyczący chorób naczyniowych mózgu (5 prac o łącznej punktacji IF = 7.305, MNiSW 195)
- e) cykl prac dotyczący migreny (5 prac o łącznej punktacji IF = 9.641, MNiSW 225)
- f) cykl prac dotyczący rzadkich guzów układu nerwowego ze szczególnym uwzględnieniem nietypowych klinicznie form glejaka wielopostaciowego (7 prac o łącznej punktacji IF = 3.347, MNiSW 92)
- g) cykl prac z zakresu neurotoksykologii (5 prac o łącznej punktacji IF = 3.394, MNiSW 128).

Kandydatka przedstawiła do recenzji Osiągnięcie pt. ” *Wykorzystanie multimodalnych potencjałów wywołanych w diagnostyce subklinicznego uszkodzenia układu nerwowego*”.

Przedstawiony przez Kandydatkę cykl publikacji dotyczy wykorzystania multimodalnych potencjałów wywołanych w diagnostyce subklinicznego uszkodzenia układu nerwowego u pacjentów bez klinicznych cech uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego, a w przypadku

chorych na stwardnienie rozsiane bez zaburzeń funkcji poznawczych. W publikacjach omawiano zmiany czynności bioelektrycznej mózgu ocenianej za pomocą wzrokowych, słuchowych i somatosensorycznych potencjałów wywołanych, a także za pomocą endogennego potencjału wywołanego związanego z wydarzeniem poznawczym u pacjentów z chorobami autoimmunizacyjnymi, zakaźnymi oraz u pacjentów zawodowo narażonych na działanie metali ciężkich.

Kandydatka sformułowała następująco cel swoich badań: wykorzystanie multimodalnych potencjałów wywołanych w diagnostyce subklinicznego uszkodzenia układu nerwowego w odniesieniu do stanu neurologicznego, badań immunologicznych i neuroobrazowych u chorych bez klinicznych cech uszkodzenia układu nerwowego lub analizowanych funkcji poznawczych

Osiągnięcie naukowe składa się 6 prac oryginalnych opublikowanych w recenzowanych czasopismach. Kandydatka jest pierwsza autorką w 5 pracach, w 1 pracy – jest drugą i korespondencyjną autorką. Łączny IF publikacji wchodzących w skład Osiągnięcia wynosi 18.576, punktacja MNiSW=2264.

W skład osiągnięcia wchodzi następujące publikacje:

1. **Marta Waliszewska-Prosół**, Marta Nowakowska-Kotas, Roman Kotas, Tomasz Bańkowski, Anna Pokryszko-Dragan, Ryszard Podemski.: The relationship between event-related potentials, stress perception and personality type in patients with multiple sclerosis without cognitive impairment: a pilot study. Adv.Clin.Exp.Med. 2018 Vol.27 no.6 s.787-794. **IF: 1.227, MNiSW: 15.00**
2. **Marta Waliszewska-Prosół**, Joanna Bładowska, Maria Ejma, Katarzyna Fleischer-Stępniewska, Weronika Rymer, Marek Sasiadek, Tomasz Pawłowski, Krzysztof Małyszczak, Małgorzata Ingot, Agnieszka Żelwetro, Przemysław Podgórski, Brygida Knysz.: Visual and brainstem auditory evoked potentials in HCV-infected patients before and after interferon-free therapy – a pilot study. Int. J. Infect. Dis., 2019, Vol. 80, s. 122–128. **IF: 3.202, MNiSW: 100.00**
3. **Marta Waliszewska-Prosół**, Maria Ejma, Paweł Gać, Anna Szymańska-Chabowska, Magdalena Koszewicz, Sławomir Budrewicz, Grzegorz Mazur, Małgorzata Bilińska, Rafał

Poręba.: The relationship between occupationally exposed arsenic, cadmium and lead and brain bioelectrical activity – a visual and brainstem auditory evoked potentials study. Brain Sci., 2021, Vol.11, no.3, art. 350. **IF: 3.394, MNiSW: 100.00**

4. **Marta Waliszewska-Prosół**, Joanna Bładowska, Sławomir Budrewicz, Marek Sasiadek, Edyta Dziadkowiak, Maria Ejma.: The evaluation of Hashimoto's thyroiditis with event-related potentials and magnetic resonance spectroscopy and its relation to cognitive function. Sci. Rep. 2021 Vol.11 art.2480. **IF: 4.379, MNiSW: 140.00**

5. **Marta Waliszewska-Prosół**, Agata Sebastian, Piotr Wiland, Sławomir Budrewicz, Edyta Dziadkowiak, Maria Ejma.: Brainstem auditory evoked potentials in patients with primary Sjögren's syndrome without central nervous system involvement. Clin. Rheumatol. 2021 Vol.40 no.3 s.991-997. **IF 2.980, MNiSW: 70.00**

6. Edyta Dziadkowiak, **Marta Waliszewska-Prosół**, Małgorzata Wieczorek, Joanna Bładowska, Sławomir Budrewicz, Maria Ejma.: Myasthenia Gravis—An Analysis of Multimodal Evoked Potentials. Brain Sci. 2021 Vol.11 no.8 art.1057. **IF 3.394, MNiSW: 100.00**

W pięciu pracach, w których Kandydatka jest pierwszą autorką jej wkład polegał na stworzeniu koncepcji projektu i hipotezy badawczej, zaplanowaniu badań, zebraniu oraz analizie danych klinicznych i neurofizjologicznych, stworzeniu bazy danych, przeglądzie piśmiennictwa, napisaniu manuskryptu i przygotowaniu manuskryptu do druku, polemice z recenzentami oraz zapewnieniu integralności całego projektu. W ostatniej pracy, w której Kandydatka jest drugim i korespondencyjnym autorem jej wkład obejmował rekrutację części grupy badanej, zebranie części danych klinicznych i neurofizjologicznych, współudział w zredagowaniu i akceptacji ostatecznej wersji manuskryptu oraz polemice z recenzentami.

W pierwszej pracy “The relationship between event-related potentials, stress perception and personality type in patients with multiple sclerosis without cognitive impairment: a pilot study”. Adv.Clin.Exp.Med. 2018 Vol.27 no.6 s.787-794. (IF: 1.227, MNiSW: 15.00) Kandydatka analizowała sprawność poznawczą pacjentów ze stwardnieniem rozsianym bez klinicznych

zaburzeń funkcji poznawczych za pomocą endogennych potencjałów związanych z wydarzeniem poznawczym (ERP) w odniesieniu do percepcji stresu oraz typu osobowości. Kandydatka wykazała, że u pacjentów z SM pomimo braku uchwytnych zaburzeń funkcji poznawczych, znamienne wydłużenie fali P300 może świadczyć o zaburzeniach czynnościowych w rozległych sieciach neuronalnych odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie poznawcze. Stwierdziła także, że wyższy poziom stresu i obecność osobowości typu D związane były z wyższymi amplitudami fal ERP.

W kolejnej pracy pt. "Visual and brainstem auditory evoked potentials in HCV-infected patients before and after interferon-free therapy – a pilot study". *Int. J. Infect. Dis.*, 2019, Vol. 80, s. 122–128. (IF: 3.202, MNiSW: 100.00) Kandydatka oceniała czynność bioelektryczną mózgowia za pomocą wzrokowych (VEP) i słuchowych potencjałów wywołanych (BAEP) u pacjentów zakażonych HCV bez cech uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego przed i 6 miesięcy po zastosowaniu nowoczesnej i unikalnej metody leczenia – terapii bezinterferonowej o bezpośrednim działaniu przeciwwirusowym (ang. direct-acting antivirals, DAA). Wyniki badania dowodzą, że u pacjentów zakażonych HCV bez klinicznych cech uszkodzenia OUN występują zaburzenia czynności bioelektrycznej mózgu, mogące tłumaczyć szereg objawów neurologicznych obserwowanych w tej grupie chorych. Terapia bezinterferonowa pozytywnie wpłynęła na aktywność mózgowia, o czym może świadczyć wzrost amplitudy potencjałów oraz zaobserwowane korelacje parametrów elektrofizjologicznych z parametrami obrazowania. W opinii Kandydatki w przyszłości ta metoda może być z sukcesem wykorzystywana do oceny efektów leczenia chorób potencjalnie wpływających na czynność układu nerwowego.

W pracy trzeciej pt. "The relationship between occupationally exposed arsenic, cadmium and lead and brain bioelectrical activity – a visual and brainstem auditory evoked potentials study". *Brain Sci.*, 2021, Vol.11, no.3, art. 350. (IF: 3.394, MNiSW: 100.00) Kandydatka oceniała parametry VEP i BAEP u pracowników rafinerii i hut miedzi narażonych zawodowo na działanie arsenu, kadmu i ołowiu w korelacji z poziomem kadmu (Cd) we krwi, stężeniem ołowiu (Pb), poziomem protoporfiryny cynkowej we krwi (ZnPP) i stężeniem arsenu w moczu (As-U). Kandydatka wykazała istotne wydłużenie latencji fali P100 i N145 VEP u narażonych pracowników w porównaniu z grupą kontrolną. Analizując parametry BAEP stwierdziła

znamienne wydłużenie fali III i V oraz interlatencji III-V i I-V, a także obniżenie amplitudy załamków I i V w grupie osób narażonych na metale ciężkie w stosunku do grupy kontrolnej. Jednoczynnikowa analiza regresji wykazała istotne zależności pomiędzy zawodowym narażeniem na Cd, Pb i AS a parametrami potencjałów, które były dodatnie w kontekście latencji załamków VEP i BAEP oraz ujemne w kontekście amplitud BAEP. Kandydatka podsumowuje, że pacjenci narażeni zawodowo na działanie arsenu, kadmu i ołowiu wykazują zaburzenia czynności bioelektrycznej mózgu, objawiającej się upośledzeniem przewodnictwa nerwowego w drogach wzrokowych i słuchowych. Ponadto Kandydatka zauważa, że w związku z wysoką czułością i powtarzalnością tej metody może ona być przydatna w rozpoznawaniu i monitorowaniu narażenia zawodowego na metale ciężkie oraz wykorzystana w badaniach profilaktycznych, pozwalając na wykrycie wczesnych i potencjalnie odwracalnych zaburzeń OUN a w aspekcie praktycznym mogłaby mieć zastosowanie w regularnych badaniach profilaktycznych niemowląt i dzieci mieszkających na terenach zagrożonych zanieczyszczeniami przemysłowymi.

W czwartej pracy, pt.: "The evaluation of Hashimoto's thyroiditis with event-related potentials and magnetic resonance spectroscopy and its relation to cognitive function". Sci. Rep. 2021 Vol.11 art.2480. (IF: 4.379, MNiSW: 140.00) Kandydatka oceniała zaburzenia czynnościowe mózgu u pacjentów z chorobą Hashimoto w stanie eutyreozy za pomocą potencjałów związanych z wydarzeniem poznawczym (ERP) i spektroskopii rezonansu magnetycznego (MRS) oraz korelowała otrzymane parametry z funkcjami poznawczymi. Kandydatka wykazała istotne wydłużenie latencji fal N200 i P300 ze wszystkich odprowadzeń (Fz – okolica czołowa, Cz – okolica centralna, Pz – okolica potyliczna) oraz istotny spadek amplitudy P300 u pacjentów z chorobą Hashimoto w stosunku do grupy kontrolnej. Zaobserwowała również wydłużanie się wraz z wiekiem i czasem trwania choroby poszczególnych latencji ERP. W toku analiz wykazano została również istotna dodatnia korelacja między stosunkiem mI/Cr w obszarze tylnego zakrętu obręczy a latencją fali P300 a stosunek NAA/Cr w regionie tylnego zakrętu obręczy wykazał istotną ujemną korelację z latencjami fali N200 ze wszystkich odprowadzeń.

Kandydatka w podsumowaniu pracy zwraca uwagę na to, że wyniki mogą sugerować dysfunkcję mózgu szczególnie w zakresie funkcjonowania poznawczego u neurologicznie bezobjawowych pacjentów z chorobą Hashimoto. Ponadto zwraca uwagę, że ERP ulegają istotnym zmianom u pacjentów z chorobą Hashimoto i w połączeniu z zaawansowanymi technikami

neuroobrazowania, np. MRS mogą stanowić ważny element rozpoznawania i monitorowania zaburzeń funkcji poznawczych w tej grupie pacjentów.

W piątej pracy “Brainstem auditory evoked potentials in patients with primary Sjögren's syndrome without central nervous system involvement”. Clin. Rheumatol. 2021 Vol.40 no.3 s.991-997. (IF 2.980, MNiSW: 70.00) Kandydatka dokonała oceny elektrofizjologicznych parametrów słuchowych potencjałów wywołanych z pnia mózgu u pacjentów z pierwotnym zespołem Sjögrena (pSS) bez cech klinicznego deficytu neurologicznego, bez nieprawidłowości otolaryngologicznych w tym w badaniu audiometrycznym. Nieprawidłowe BAEP stwierdziła u 16,7% pacjentów, średnie latencje fali I i V BAEP oraz interlatencje III-V i I-V były znacznie dłuższe u pacjentów z pSS w porównaniu z grupą kontrolną, natomiast średnia amplituda fali I i V nie różniła się istotnie między obiema grupami. Nie stwierdzono statystycznie istotnych korelacji między średnimi parametrami BAEP a aktywnością choroby i badaniami laboratoryjnymi. Uzyskane przez Kandydatkę wyniki potwierdziły klinicznie obserwowane zaangażowanie ośrodkowego układu nerwowego w tym zaburzenia przewodzenia w obrębie drogi słuchowej u pacjentów z pSS. Kandydatka podsumowuje, że zaburzenia czynności bioelektrycznej mózgu w tych przypadkach mogą być konsekwencją toczących się procesów zapalnych lub immunologicznych.

W ostatniej pracy cyklu habilitacyjnego “Myasthenia Gravis—An Analysis of Multimodal Evoked Potentials”. Brain Sci. 2021 Vol.11 no.8 art.1057. (IF 3.394, MNiSW: 100.00) oceniano czynności bioelektryczną mózgu u pacjentów z miastenią rzekomoporażną (MG) za pomocą multimodalnych potencjałów wywołanych (VEP, BAEP i SEP). W toku analiz wykazano, że w grupie pacjentów z miastenią latencja fali P100 VEP, fali III i V, interlatencja III-V BAEP oraz wszystkie składowe SEP (N9, P10, N13, P16, N20, P22) były istotnie dłuższe niż w grupie kontrolnej. Średnie amplitudy załamka I i V BAEP były zniżej niższe.

Kandydatka w podsumowaniu zauważa, że wyniki pracy sugerują obecność zmian czynnościowych mózgowia u chorych z miastenią, które są najprawdopodobniej związane z toczącym się procesem autoimmunologicznym a dane te sugerują, że MG nie jest jedynie schorzeniem obwodowego układu nerwowego, ale procesem chorobowym objęty jest także ośrodkowy układ nerwowy.

Należy zwrócić uwagę, że wnioski uzyskane w toku prowadzonych badań odzwierciedlają wyniki prac przedstawionych przez Kandydatkę.

Kandydatka udokumentowała współpracę z: 1) Zakładem Radiologii Ogólnej, Zabiegowej i Neuroradiologii UMW (kierownik: prof. dr hab. Marek Sasiadek), 2) Kliniką Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej UMW (kierownik: prof. dr hab. Grzegorz Mazur), 3) Kliniką Reumatologii i Chorób Wewnętrznych UMW (kierownik: prof. dr hab. Piotr Wiland) 4) Kliniką Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów Odpornościowych UMW (kierownik: prof. dr hab. Brygida Knysz), 5) Kliniką Neurologii Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie (kierownik: prof. dr hab. Agnieszka Słowik), 6) Zakładem Higieny UMW (kierownik: dr hab. Paweł Gać), 7) Prof. Paolo Martellettim z Uniwersytetu Sapienza w Rzymie i Prof. Alberto Raggim (Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Milan, Włochy).

Od 2013 roku Kandydatka bierze czynny udział w projektach statutowych Kliniki Neurologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (nr projektów: ST-786, SUB.C220.17.016, SUB.C20.19.056, SUB.C.220.21.028).

Aktualnie Kandydatka bierze udział w realizacji dwóch międzynarodowych projektów dotyczących migreny:

- 1) „A real-life study on resistant and refractory migraine (REFINE)” – badanie obserwacyjne w ramach grupy badawczej European Headache Federation (EHF) pod auspicjami prof. Simony Sacco (University of L’Aquila, Włochy), w którym jest jedynym z Polski członkiem zespołu badawczego.
- 2) „Migraine and autoimmune thyroid disease – a multicentre European cross-sectional study” – wieloośrodkowe, europejskie badanie obserwacyjne prowadzone w 9 ośrodkach Europejskich (Polska, Włochy, Estonia, Hiszpania) w ramach grupy badawczej European Headache Federation (EHF). Kandydatka jest kierownikiem i koordynatorem projektu.

Jest laureatką wielu nagród naukowych, w tym:

- 6 nagród za prace wygłoszone na międzynarodowych i ogólnopolskich konferencjach Studenckich Kół Naukowych (2009-2010r.)
- nagrody zespołowej I stopnia J.M. Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za ważne i twórcze osiągnięcia w pracy organizacyjnej (17th European Congress of Clinical Neurophysiology, Warszawa) – 2020r.
- trzech nagród I stopnia J.M. Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za trzy publikacje w czasopiśmie z wysokim IF dotyczące wpływu wirusa zapalenia wątroby typu C na ośrodkowy układ nerwowy - 2020r.
- Nagrody Naukowej Polskiego Towarzystwa Neurologicznego im. Józefa Babińskiego za najlepszą pracę oryginalną z dziedziny nauk neurologicznych, z wyraźną implikacją do neurologii klinicznej (*The evaluation of Hashimoto's thyroiditis with event-related potentials and magnetic resonance spectroscopy and its relation to cognitive function. Sci Rep. 2021 Jan 28;11(1):2480. IF: 4.379, MNiSW: 140.00*) – 2021r.
- nagrody przyznanej przez EMEAC-IFCN dla młodego neurofizjologa klinicznego - 6-tygodniowe stypendium edukacyjne (Education Scholarship 2020) z zakresu epileptologii i elektroencefalografii pod opieką prof. Paolo Tinupera na Uniwersytecie w Bolonii (Włochy)
- nagrody zespołowej za najlepszą plastyczną formę plakatu podczas XXIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Neurologicznego w Gdańsku – 2017r.

Kandydatka udokumentowała wysoką aktywność dydaktyczną i popularyzującą naukę:

Od 2011 roku prowadzi zajęcia z przedmiotu Neurologia dla studentów V roku Wydziału Lekarskiego oraz IV roku Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego. Prowadzi egzaminy praktyczne i zaliczenia dla studentów w/w Wydziałów. W roku akademickim 2013/2014 była opiekunem trzech prac przygotowanych i wygłoszonych przez studentów SKN Neurologicznego na konferencjach naukowych. Jedna z prac – *Analysis of risk factors for transient global amnesia (TGA) episodes and clinical cases characteristics* – została nagrodzona podczas *IV International Students' Conference of Young Medical Researchers* we Wrocławiu. Brała udział w pracach Komitetu Naukowego *VIII International Students' Conference of Young Medical Researchers* w 2018 roku we Wrocławiu oraz była członkiem Jury w sesji Neuroradiologicznej. Brała udział w pracach Komitetu Naukowego sesji neurologicznej podczas *14th i 15th Warsaw International*

Medical Congress for Young Scientists w 2018 i 2019 roku. Jest autorem rozdziału w podręczniku: *Psychopatologia dla psychologów i psychoterapeutów: pogłębiona diagnoza i współpraca interdyscyplinarna w procesie psychoterapii dzieci i dorosłych*. Prowadziła warsztaty szkoleniowe *Praktyczne aspekty diagnostyki i leczenia stwardnienia rozsianego* dla lekarzy neurologów w 2015 roku we Wrocławiu. Wygłosiła liczne wykłady w trakcie sesji dydaktycznych posiedzeń i konferencji naukowych – Oddziału Dolnośląskiego PTN (24 wykłady), Polskiego Towarzystwa Neurofizjologii Klinicznej (5 wykładów), Wrocławskich Spotkań Okulistycznych (1 wykład).

Kandydatka udokumentowała udział w licznych kursach, warsztatach szkoleniowych, stażach i praktykach, w tym w:

- stypendium klinicznym DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) w Dreźnie, Greifswaldzie i Berlinie – 2008r.
- warsztatach z wykonywania i interpretacji badań przeczaszkowej stymulacji magnetycznej (TMS) „Magstim Neuroscience Conference & Workshop”, University of Oxford, Wielka Brytania, 2012r.
- miesięcznym szkoleniu w zakresie wykonywania i opisywania badań przeczaszkowej stymulacji magnetycznej (TMS), Instytut Psychiatrii i Neurologii, Warszawa 2012r.
- 12-tygodniowym kursie Essential Skills in Medical Education akredytowanym przez An International Association of Medical Education z wynikiem bardzo dobrym – 2021r.
- szkoleniu European Headache Federation - School of Advanced Studies (EHF-SAS) w Rzymie – 2021r.

Kandydatka jest członkiem licznych towarzystw naukowych m.in.:

1. Polskiego Towarzystwa Neurologicznego (PTN), od 2014 roku pełni funkcję Sekretarza Zarządu Oddziału Dolnośląskiego PTN
2. Polskiego Towarzystwa Neurofizjologii Klinicznej (PTNK); w latach 2015-2018 pełniła funkcję Sekretarza Zarządu Głównego PTNK, od 2020 roku pełni funkcję Sekretarza Zarządu Oddziału Dolnośląskiego PTNK.

Kandydatka była członkiem komitetu organizacyjnego licznych wydarzeń naukowych:

- XI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Neurofizjologii Klinicznej *Postępy w elektrofizjologii i ich kliniczne znaczenie*, Wrocław 2021
- 17th European Congress of Clinical Neurophysiology, Warszawa 2019
- Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej PTNK *Kliniczno-neurofizjologiczne aspekty snu w świetle współczesnych badań*, Wrocław 2017
- od 2013 roku jest członkiem Komitetu Organizacyjnego corocznej, dwudniowej konferencji dla lekarzy neurologów organizowanej przez Oddziały Dolnośląskie PTN i PTNK (Kudowa Zdrój – 2013, 2014, Świeradów Zdrój – 2015, Krotoszyce – 2016, Łądek Zdrój – 2017, 2018, Wrocław – 2021) oraz comiesięcznych spotkań naukowo-szkoleniowych dla neurologów z Dolnego Śląska organizowanych przez OD PTN

Wnioski końcowe

Mając powyższe na względzie uważam, że osiągnięcie naukowe jak i pozostały dorobek naukowo-badawczy dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół, wraz z zaangażowaniem w działalność dydaktyczną i organizacyjną spełniają kryteria osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego a w konsekwencji spełnia wymogi stawiane kandydatom określone w art. 219, ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478). Wnioskuje zatem o nadanie dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół stopnia doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. med. Agnieszka Słowik

Katedra i Klinika Neurologii UJCM