

07R-1-00242-03-08

SPSK im. Prof. W. Orłowskiego CMKP
Księga Rejestrowa 000000018822
GDDZIAŁ KLINICZNY NEUROLOGII I EPILEPTOLOGII
00-416 Warszawa, ul. Czerniakowska 231
tel. 22 58 41 127; 22 58 41 308; 22 629 43 49
00000018822-01(Cz. V Kodu)-008(Cz. VII Kodu)-4220(Cz. VIII Kodu)
Regon: 000290883-00030 NIP: 526-000-68-58

Warszawa, 8.08.2023

Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego wydana w związku z postępowaniem o nadanie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Magdalenie Nowaczewskiej na prośbę Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Dane osobowe i przebieg pracy zawodowej analizowałam na podstawie danych przedstawionych w otrzymanej dokumentacji wniosku

Dr n. med Magdalena Nowaczewska otrzymała dyplom lekarza w 1999 r. na Wydziale Lekarskim, Akademia Medyczna im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, w 2005 r. - stopień naukowy doktora nauk medycznych w zakresie medycyny na Wydziale Lekarskim, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Tytuł rozprawy doktorskiej: **Wpływ mannitolu na przepływ w tętnicach środkowych mózgu u pacjentów z udarem mózgu.**

W 2007 r – uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie neurologii (Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi), a w 2018 r – świadectwo ukończenia studiów podyplomowych w zakresie Medycyny Bólu (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego UJ).

W latach 1999-2004 odbyła studia doktoranckie w Klinice Neurologii Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, a następnie była asystentem naukowo-dydaktycznym (w latach 2014-2019 adiunktem) w Klinice Neurologii Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Aktualnie jest adiunktem w Klinice Laryngologii i Onkologii Laryngologicznej Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu i pracuje w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 w Bydgoszczy

Kandydatka odbyła szereg krótkoterminowych praktyk, staży, kursów i szkoleń także zagranicznych między innymi: kurs: „Grundkurs für ultraschalldiagnostik der hirnversorgenden arterien“. Klinik Neurologie Greifswald, Niemcy 15-17.04.2005 oraz szkolenie: 6th AIHS (Americal Interventional Heeadache Society) Workshop in Advanced Interventional Head and Neck Procedures – 7-8.10.2017 Chicago, USA

Dorobek naukowy

W dokumentacji jest załączona analiza bibliometryczna Kandydatki przedstawiona przez Bibliotekę Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

Analiza bibliometryczna

całkowity dorobek naukowy stanowi 36 artykułów o łącznej punktacji: **IF = 94,972 MNiSW = 2637.000 pkt.**

Liczba cytowań publikacji wynosi:

W oparciu o bazę *Web of Science* **116**, indeks **Hirscha 7**.

W oparciu o bazę Scopus **138**, indeks **Hirscha 8**.

Po wyłączeniu 5 prac oryginalnych wchodzących w skład cyklu habilitacyjnego, dorobek naukowy stanowi 54 artykuły o łącznej punktacji:

IF = 74,757 i MNiSW= 2129 pkt

w tym:

- prac oryginalnych - 10, w tym 7 z IF
- prac poglądowych - 13, w tym 10 z IF
- opisy przypadków- 1, w tym 1 z IF
- rozdziałów w monografiach - 7

Kandydatka jest autorką lub współautorką 21 streszczeń i wykładów konferencyjnych (w tym prezentowanych na konferencjach międzynarodowych)

Ocena dorobku będącego podstawą habilitacji

W przesłanej dokumentacji do oceny dorobku dr n. med Magdaleny Nowaczewskiej załączone są prace będącą podstawą rozprawy habilitacyjnej:

tytuł **„Badanie mechanizmów powstawania bólu oraz rokowanie co do skuteczności leczenia na podstawie zmian mózgowego przepływu krwi w wybranych pierwotnych i wtórnych bólach głowy.”**

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego to cykl 5 powiązanych ze sobą tematycznie publikacji opublikowanych w czasopismach recenzowanych (sumaryczny **IF 20,264** liczba punktów **MNiSW 510**)

1. **Nowaczewska Magdalena**, Książkiewicz Barbara: Cerebral blood flow characteristics in patients with post-lumbar puncture headache, *Journal of Neurology*, 2012, vol. 259, nr 4, s.665-669. **IF: 3,578, MNiSW: 30.00**

Badanie potwierdziło teorię, iż przyczyną popunkcyjnego bólu głowy jest wyciek płynu mózgowo rdzeniowego przez otwór popunkcyjny. Dodatkowo wyniki analizy skłoniły Kandydatkę do zaplanowania badania dotyczącego leczenia.

2. **Nowaczewska Magdalena**, Kukulska-Pawluczuk Beata, Kaźmierczak Henryk, Pawlak-Osińska Katarzyna: Post-lumbar puncture headache - does hydration before puncture prevent headache and affect cerebral blood flow? *Journal of Clinical Medicine*, 2019, vol. 8, nr 10, s.1-8. **IF: 4.242, MNiSW: 140.00**

W modelu regresji logistycznej stworzonych dla popunkcyjnych bólów głowy jako zmiennej niezależnej wykazano, że do wystąpienia ich predysponuje młodszy wiek ($p < 0.014$), brak nawodnienia przed punkcją ($p < 0.007$) i bóle głowy w wywiadzie ($p < 0.036$).

3. Nowaczewska Magdalena, Kaźmierczak Henryk: Cerebral blood flow in low intracranial pressure headaches: what is known?, Brain Sciences, 2020, vol. 10, nr 1, s.2, 1-9. **IF: 3.394, MNiSW: 100.00**

Praca pogładowa: analiza wiedzy dotyczącej bólów głowy związanych z niskim ciśnieniem płynu mózgowo-rdzeniowego oraz wyciekami a niedociśnieniem wewnątrzczaszkowym na podstawie piśmiennictwa i własnych doświadczeń.

4. Nowaczewska Magdalena, Straburzyński Marcin, Meder Grzegorz, Kaźmierczak Wojciech: Changes in cerebral blood flow after erenumab treatment in good and nonresponders : a pilot study of migraine patients. Journal of Clinical Medicine, 2021, vol. 10, nr 11, s.1-10;. **IF: 4.964, MNiSW: 140.00**

Zaobserwowano, że pacjenci dobrze odpowiadający na zastosowanie erenumabu mają wyjściowo niższe prędkości przepływu w tętnicach mózgowych prawostronnie, a wartości prędkości korelowały z efektywnością leczenia.

5. Nowaczewska Magdalena, Straburzyński Marcin, Waliszewska-Prosół Marta, Meder Grzegorz, Janiak-Kiszka Joanna, Kaźmierczak Wojciech : Cerebral blood flow and other predictors of responsiveness to erenumab and fremanezumab in migraine - a real life study. Front. Neurol. 2022 : Vol. 13, s. 1-7. **IF 4,086, MNiSW: 100.00**

Zaobserwowano, że u pacjentów dobrze odpowiadających na leczenie przeciwciałami, wyjściowe prędkości przepływu w tętnicach mózgowych są niższe niż w grupie nie odpowiadającej na leczenie,

Badania uzyskały zgodę Komisji Bioetycznej przy Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

We wszystkich pracach Kandydatka jest pierwszym autorem. Wszystkie wymienione prace powstały po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. W dokumentacji zawarte są oświadczenia współautorów opisujących swój udział w pracy. Prace te zawierają elementy nowatorskie podane powyżej, zostały opublikowane w dobrych czasopismach z IF jw. Prace są spójne i wnioski istotne. Wyniki badań mają znaczenie poznawcze i praktyczne.

Wartościowe jest spostrzeżenie, że pacjenci dobrze odpowiadający na leczenie przeciwciałami (erenumab i fremanezumab) mają inne parametry przepływu mózgowego w porównaniu z pacjentami, u których leczenie jest nieskuteczne.

Kandydatka podkreśla „Elementem nowatorskim moich prac jest zastosowanie badania TCD w ocenie pacjentów z bólami głowy w sposób dynamiczny – oceniając zmiany parametrów przepływu w czasie, po zastosowaniu leczenia.”

Praca naukowa Kandydatki obejmowała także inne zagadnienia:

1. Migrena (4 prac o łącznej punktacji IF = 11,438, MNiSW 360)

Na uwagę zasługują rekomendacje dla pacjentów odnośnie zasad stosowania kofeiny w migrenie oraz szczegółowe i praktyczne przeglądy współczesnego farmakologicznego i alternatywnego leczenia migreny (Nutrients, Polski Przegląd Neurologiczny)

2. Migrena przedsionkowa (4 prace o łącznej punktacji IF = 5,624, MNiSW 310)

Ocena pacjentów z migreną przedsionkową i badania u nich reakcji wzrokowo-okoruchowych i przedsionkowo-okoruchowych w celu różnicowania (Neurologia i Neurochirurgia Polska, Migrena News, Frontiers in Neurology, Otolaryngologia Polska)

3. Bóle głowy (4 prace o łącznej punktacji IF = 18,802, MNiSW 440)

Badania etiologii tzw "zatokowych" bólów głowy: z przeglądu wynika, że przyczyną tego typu bólów głowy jest głównie migrena lub inne pierwotne bóle głowy, a nie zapalenie zatok. (Brain Sciences, Nutrients, Cephalalgia, Brain Sciences)

4. Udar mózgu i inne choroby naczyniowe (12 prac o łącznej punktacji IF = 15,915, MNiSW 399)

Szereg prac, między innymi: ocena zmiany przepływu mózgowego u pacjentów z udarem i obrzękiem mózgu poddawanych osmoterapii przy użyciu mannitolu, badania dotyczące różnych form trombozy w udarze mózgu, metaanalizy w zakresie leczenia embolizacyjnego tętniaków wewnątrzczaszkowych (Neurologia i Neurochirurgia Polska, Udar Mózgu, Journal of Clinical Medicine, European Journal of Radiology, International Journal of Molecular Sciences)

5. Ocena mózgowego przepływu krwi za pomocą TCD w wybranych stanach klinicznych (2 prace o łącznej punktacji IF = 4,234, MNiSW 102)

Wykazano, że zarówno dializa jak i hiperglicemia powodują zmiany mózgowego przepływu krwi (Diabetes Research and Clinical Practice, Nefrologia i Dializoterapia Polska)

6. Otolaryngologia (4 prace o łącznej punktacji IF = 4,709, MNiSW 240)

Wykazano, że w grupie pacjentów z szumem poziom wit. D3 jest istotnie niższy niż w grupie kontrolnej i koreluje z nasileniem (PLoS ONE, Journal of Laryngology and Otology, Otolaryngologia Polska)

Inne prace poglądowe z pogranicza neurologii i innych dziedzin medycyny.

Znaczący jest udział Kandydatki w projektach badawczych

Projekty międzynarodowe i wieloośrodkowe:

1. „Migraine and autoimmune thyroid disease - a multicenter European cross-sectional study” - wieloośrodkowe, europejskie badanie obserwacyjne dotyczące współwystępowania migreny z autoimmunologicznymi chorobami tarczycy. Projekt prowadzony jest w 9 ośrodkach Europejskich (Polska, Włochy, Estonia, Hiszpania) w ramach grupy badawczej *European Headache Federation* (EHF). Rola w projekcie – razem z dr Martą Waliszewską - Prosół z Uniwersytetu Wrocławskiego kieruje projektem.
2. "Migraine in Poland - a Web-based Cross-sectional Survey" zarejestrowane w bazie ClinicalTrials.gov pod numerem: NCT05087420 – wieloośrodkowe badanie populacyjne dotyczące oceny częstości występowania migreny w populacji polskiej oraz jej wpływu na jakość życia. Projekt jest realizowany we współpracy z p. prof Stephenem Silbersteinem (Thomas Jefferson University Philadelphia) oraz Kliniką Neurologii Uniwersytetu Wrocławskiego. Jest członkiem zespołu badawczego.

Projekty uczelniane:

1. 2019-2021 (KB 221/2019) – Ocena obecności przetrwałego otworu owalnego (PFO) za pomocą badania cTCD (przeznaczskowa ultrasonografia dopplerowska z podaniem kontrastu) w grupie pacjentów z nagłą głuchotą odbiorczą (czuciowo-nerwową) – kierownik badania
2. 2019-2020 (KB 220/2019) – Ocena skuteczności blokady nerwu potylicznego większego i mniejszego (GON, LON) oraz śródskórnego wstrzyknięcia lignokainy do przewodu słuchowego zewnętrznego w leczeniu pacjentów z szumem usznym – kierownik zespołu
3. 2019-2021 (KB 219/2019) – Ocena poziomu witaminy D3 w surowicy krwi u pacjentów z przewlekłym szumem usznym. Ocena wpływu suplementacji witaminy D3 u pacjentów z przewlekłym szumem usznym i niedoborem witaminy D3. – kierownik badania
4. 2019-2021 (KB222/2019) - Ocena obecności przetrwałego otworu owalnego (PFO) za pomocą badania cTCD (przeznaczskowa ultrasonografia dopplerowska z podaniem kontrastu) oraz ocena parametrów przepływu krwi w naczyniach mózgowych za pomocą TCD w grupie pacjentów z szumem usznym – kierownik badania
5. 2020-2022 (KB433/2020) - Nieinwazyjna ocena przepływu mózgowego przy użyciu badania przeznaczskowej ultrasonografii dopplerowskiej u pacjentów leczonych profilaktycznie z powodu migreny klasycznej i migreny przedsionkowej – porównanie przepływu przed i w trakcie leczenia. kierownik zespołu badawczego
6. 2020-2023 (KB 405/2020) – Przewlekłe zapalenie zatok i bóle głowy – członek zespołu badawczego.

Kandydatka prowadzi szereg współpracy międzynarodowej i międzyuczelnianej

- z amerykańską organizacją *The Association of Migraine Disorders i the Migraine Science Collaborative*, Kandydatka uczestniczyła w opracowaniu międzynarodowych rekomendacji postępowania w 2021 r. „*Care Gaps and Recommendations in Vestibular Migraine: An Expert Panel Summit*” w czasopiśmie *Frontiers of Neurology*

- W 2021 r pod kierownictwem profesora Paolo Martelletti z Sapienza University of Rome we Włoszech (byłego prezydenta *European Headache Federation*) Kandydatka współtworzyła systematyczny przegląd dotyczący etiologii tzw. ”zatokowych bólów głowy”

- W 2015 r pod kierownictwem profesora Francesco Sardanelli z Kliniki Radiologii *Università degli Studi di Milano* we Włoszech brała udział w tworzeniu przeglądu i metaanalizy dotyczącej endowaskularnego leczenia tętniaków naczyń mózgowych

Kandydatka współpracuje także z Kliniką Neurologii Wrocławskiego Uniwersytetu Medycznego.

Dr n. med Magdalena Nowaczewska wykonywała recenzje dla czasopism: *Journal of Clinical Medicine* (6 prac), *Brain Science* (4 prace), *Neurologia i Neurochirurgia Polska* (2 prace), *Nutrients* (5 prac), *International Journal of Environmental Research and Public Health* (1 praca), *Frontiers of Neurology* (1 praca)

Kandydatka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Neurologicznego, Polskiego Towarzystwa Bólów Głowy, Polskiego Towarzystwa Neurosonologicznego i *International Headache Society*.

Dr n. med. Magdalena Nowaczewska prowadziła zajęcia ze studentami medycyny oraz jest autorem/współautorem rozdziałów w podręcznikach oraz brała udział w kampaniach społeczno-edukacyjnych.

W dotychczasowej działalności dr n. med. Magdalena Nowaczewska otrzymała nagrody Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

Podsumowanie

Dr n. med Magdalena Nowaczewska przedstawiła dorobek naukowy, organizacyjny, dydaktyczny (udokumentowała dorobek naukowy potwierdzony analizą bibliometryczną) oraz przedstawiła prace będącą podstawą rozprawy habilitacyjnej ocenionej pozytywnie powyżej.

Od czasu swojego uprzedniego awansu naukowego w 2005 r - tj. uzyskania stopienia doktora nauk medycznych - Kandydatka powiększyła swoje osiągnięcia, rokuje dalszy rozwój.

Wnioskuje — na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 zm.) — aby komisja habilitacyjna podejmowała uchwałę w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w głosowaniu jawnym.

KIEROWNIK

Kliniki Neurologii i Epileptologii


Prof. dr hab. med. Urszula Fisz