

Warszawa, 2022-08-17

Dr hab. med. Adam Kobayashi, prof. uczelni
Zakład Farmakologii i Farmakologii Klinicznej
Wydział Medyczny Collegium Medicum
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

Ocena dorobku naukowego w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Adama Wiśniewskiego wydana przeze mnie jako recenzenta pracy zatytułowanej „Zasadność i użyteczność monitorowania leczenia przeciwplatekowego w ostrym okresie udaru niedokrwienego mózgu w aspekcie klinicznym i rokowniczym” powołanego przez Radę Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Recenzję sporządziłem na podstawie przekazanych mi dokumentów, tj. wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego, autoreferatu, wykazu publikacji będących podstawą pracy habilitacyjnej wraz z ich wersjami pełnotekstowymi i oświadczeniami współautorów, oraz całego dorobku naukowego, analizy bibliometrycznej, działalności dydaktycznej, dyplomu doktora nauk medycznych, współpracy naukowej, w tym zagranicznej i popularyzacji nauki.

Dr n. med. Adam Wiśniewski uzyskał tytuł lekarza medycyny na Wydziale Lekarskim, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w 2007 roku. W 2014 roku uzyskał tytuł specjalisty w dziedzinie neurologii.

W 2018 roku uzyskał stopień naukowy doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy zatytułowanej "Ocena zależności między reaktywnością płytek krwi w ostrej fazie udaru niedokrwienego mózgu a wielkością ogniska niedokrwienego mózgu i rokowaniem chorych leczonych kwasem acetylosalicylowym"

Od 2009 roku był zatrudniony na stanowisku asystenta w Katedrze Neurologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Od 2019 roku jest zatrudniony na stanowisku adiunkta badawczo-dydaktycznego w Katedrze Neurologii, Wydział Lekarski, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Habilitant posiada certyfikat EEG.

Głównym zainteresowaniem naukowym habilitanta są choroby naczyniowe mózgu, głównie w kontekście farmakologii przeciwplatekowej.

Podstawą wszczęcia przewodu habilitacyjnego przez dr n. med. Adama Wiśniewskiego jest osiągnięcie naukowe składające się z cyklu 10 opublikowanych powiązanych tematycznie prac zatytułowane „Zasadność i użyteczność monitorowania leczenia przeciwplatekowego w ostrym okresie udaru niedokrwiennego mózgu w aspekcie klinicznym i rokowniczym”. Osiągnięcie obejmuje 7 prac oryginalnych i 3 prace poglądowe:

- 1) Adam Wiśniewski, Karolina Filipka. The role of resistance to acetylsalicylic acid in patients with ischemic stroke. *Adv Psychiatry and Neurol.* 2019; 28(4): 257-266. <https://doi.org/10.5114/ppn.2019.92487>. Wskaźnik Impact Factor: 0.000. Punktacja MNiSW: 20 pkt.
- 2) Adam Wiśniewski, Joanna Sikora, Karolina Filipka, Grzegorz Kozera. Assessment of the relationship between platelet reactivity, vascular risk factors and gender in cerebral ischaemia patients. *Neurol. Neurochir. Pol.* 2019; 53 (4), 258-264. doi: 10.5603/PJNNS.a2019.0028. Wskaźnik Impact Factor: 1.025. Punktacja MNiSW: 40 pkt.
- 3) Adam Wiśniewski, Joanna Sikora, Agata Sławińska, Karolina Filipka, Aleksandra Karczmarzka-Wódzka, Zbigniew Serafin, Grzegorz Kozera. High On-Treatment Platelet Reactivity Affects the Extent of Ischemic Lesions in Stroke Patients Due to Large-Vessel Disease. *J Clin Med.* 2020; 9(1): 251.

<https://doi.org/10.3390/jcm9010251>. Wskaźnik Impact Factor: 4.241. Punktacja MNiSW: 140 pkt.

- 4) Adam Wiśniewski, Karolina Filipka, Joanna Sikora, Robert Ślusarz, Grzegorz Kozera. The Prognostic Value of High Platelet Reactivity in Ischemic Stroke Depends on the Etiology: A Pilot Study. *J. Clin. Med.* 2020; 9(3): 859. <https://doi.org/10.3390/jcm9030859>. Wskaźnik Impact Factor: 4.241. Punktacja MNiSW: 140 pkt.
- 5) Adam Wiśniewski, Karolina Filipka, Joanna Sikora, Grzegorz Kozera. Aspirin Resistance Affects Medium-Term Recurrent Vascular Events after Cerebrovascular Incidents: A Three-Year Follow-up Study. *Brain Sci.* 202; 10: 179. <https://doi.org/10.3390/brainsci10030179>. Wskaźnik Impact Factor: 3.394. Punktacja MNiSW: 100 pkt.
- 6) Adam Wiśniewski, Karolina Filipka. The Phenomenon of Clopidogrel High On-Treatment Platelet Reactivity in Ischemic Stroke Subjects: A Comprehensive Review. *Int. J. Mol. Sci.* 2020; 21: 6408. doi.org/10.3390/ijms21176408. Wskaźnik Impact Factor: 5.923. Punktacja MNiSW: 140 pkt.
- 7) Adam Wiśniewski. Multifactorial Background for a Low Biological Response to Antiplatelet Agents Used in Stroke Prevention. *Medicina* 2021; 57: 59. [doi: 10.3390/medicina57010059](https://doi.org/10.3390/medicina57010059). Wskaźnik Impact Factor: 2.430. Punktacja MNiSW: 40 pkt.
- 8) Adam Wiśniewski, Joanna Sikora, Aleksandra Karczmarzka-Wódzka, Joanna Bugieda, Karolina Filipka, Robert Ślusarz. Unfavorable Dynamics of Platelet Reactivity during Clopidogrel Treatment Predict Severe Course and Poor Clinical Outcome of Ischemic Stroke. *Brain Sci.* 2021; 11: 257. [doi: 10.3390/brainsci11020257](https://doi.org/10.3390/brainsci11020257). Wskaźnik Impact Factor: 3.394. Punktacja MNiSW: 100 pkt.
- 9) Adam Wiśniewski, Joanna Sikora, Aleksandra Karczmarzka-Wódzka, Przemysław Sobczak, Adam Lemanowicz, Elżbieta Zawada, Rytis Masiliunas, Dalius Jatuzis. Unfavorable changes of platelet reactivity on clopidogrel therapy assessed by impedance aggregometry affect a larger volume of acute ischemic lesions in stroke. *Diagnostics* 2021; 11: 405. [doi: 10.3390/diagnostics11030405](https://doi.org/10.3390/diagnostics11030405). Wskaźnik Impact Factor: 3.706. Punktacja MNiSW: 70 pkt.
- 10) Adam Wiśniewski, Joanna Sikora, Aleksandra Karczmarzka-Wódzka, Przemysław Sobczak, Combination of Aspirin and Clopidogrel Predict more

Favorable Dynamics of Platelet Reactivity Versus Clopidogrel Alone in the Acute Phase of Minor Stroke. *Healthcare* 2021; 9(6): 628.doi: 10.3390/healthcare9060628. Wskaźnik Impact Factor: 2.645. Punktacja MNiSW: 40 pkt.

Łączny współczynnik oddziaływania prac wchodzących w skład osiągnięcia wynosi 30.999, a punktacja MNiSW: 830 pkt.

Na cele pracy składały się:

- Ocena rozpowszechnienia zjawiska oporności na leki przeciwplatekcyjne u osób z udarem niedokrwiennym mózgu w Polsce,
- identyfikacja czynników wiążących się ze zwiększonym ryzykiem występowania zjawiska oporności,
- określenie zależności między wysoką reaktywnością płytek krwi a nasileniem i stopniem zaawansowania świeżych, jak i przewlekłych zmian niedokrwiennych w mózgu,
- ocena wpływu wysokiej reaktywności płytek krwi na stan funkcjonalny chorych z udarem, przebieg kliniczny i rokowanie wczesne oraz późne,
- ocena wpływu zjawiska oporności na leki przeciwplatekcyjne na ryzyko nawracających incydentów naczyniowo-mózgowych,
- ocenę reaktywności płytek krwi w trakcie podwójnej terapii przeciwplatekowej.

W cyklu prac autor uzyskał interesujące wyniki dotyczące oporności na leki przeciwplatekcyjne i implikacji klinicznych z nią związanych. Badania przedstawione w publikacjach składających się na osiągnięcie naukowe mają charakter obserwacyjny, dlatego też trudno wyłącznie na ich podstawie wyciągać daleko idące wnioski.

Jednakowoż kilka obserwacji zwraca uwagę i na pewno wymaga dalszego rozwinięcia w kontrolowanych badaniach klinicznych lub dużych badaniach obserwacyjnych.

W swoich badaniach habilitant wykazuje, że oporność na aspirynę dotyczy ponad 30% populacji z udarem niedokrwiennym lub przemijającymi zaburzeniami krążenia mózgowego wykazuje oporność na aspirynę. Jest to istotne, ponieważ znakomita większość chorych po przebytych incydentach niedokrwiennych mózgu otrzymuje właśnie aspirynę. Habilitant wykazuje, że jest to szczególnie istotny problem u płci męskiej i osób palących tytoń.

Bardzo ciekawym znaleziskiem jest fakt korelacji wielkości ogniska niedokrwiennego i zmian przewlekłych niedokrwiennych mózgu z reaktywnością płytek. Podobnie ma się sprawa z nasileniem deficytu neurologicznego w ostrej fazie udaru niedokrwiennego.

Reaktywność płytek krwi ma szczególne znaczenie rokownicze u pacjentów z miażdżycą dużych naczyń. Oczywiście ma to znaczenie, ponieważ w tym typie udaru niedokrwiennego komponenta agregacji płytek krwi ma szczególne znaczenie.

Nie jest niespodzianką, że aspirynooporność wiąże się z większym ryzykiem nawrotu udaru, aczkolwiek potwierdzenie w badaniach ma również duże znaczenie poznawcze.

Uzyskane wyniki mają bardzo istotne implikacje do dalszych badań naukowych, a także bardzo ważne implikacje kliniczne. Wskazują też na zasadność określania lekooporności na leki przeciwplatekcyjne i oceny reaktywności płytek krwi.

Habilitant jest pierwszym autorem we wszystkich publikacjach składających się na dzieło, co wskazuje na jego wiodącą rolę w przygotowaniu i realizacji badań. Publikacje będące podstawą rozprawy habilitacji stanowią kontynuację badań będących podstawą pracy doktorskiej.

Na cały dorobek habilitanta składa się 36 prac. Łączny IF wynosi 64,258, a punktacja MNISW 1904. Indeks Hirscha wynosi 5, a liczba cytowań – 19 wg Web of Science i 24 wg Scopus bez autocytowań. Znakomita część dorobku naukowego obejmuje okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, co wskazuje na

dynamiczny rozwój habilitanta. Mała liczba cytowań i wskaźnik Hirscha są związane głównie z faktem, że większość dorobku habilitanta pochodzi z ostatnich 3 lat.

Habilitant zaprojektował kilka autorskich rozwiązań w zakresie klinimetrii udaru mózgu, np. skala ASPOS. Choć w tym przypadku wydaje się, że użycie do nazwy skali pierwszego imienia głównego autora jest nieadekwatne, a przede wszystkim deprecjonuje wkład współautorów publikacji.

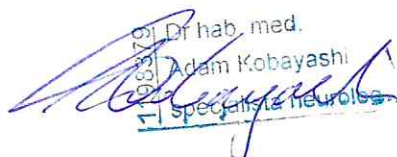
Habilitant odbył staż naukowy w Klinice Neurologii Uniwersytetu Wileńskiego na Litwie, który zaowocował publikacjami naukowymi.

Wysoko oceniam dorobek dydaktyczny habilitanta. Jedyne zastrzeżenie budzi brak kierownictwa naukowego projektu badawczego finansowanego ze środków publicznych, jednak biorąc pod uwagę jego wiodącą rolę w projektach badawczych nie ma to wpływu na ostateczną ocenę dorobku.

Dorobek naukowy habilitanta, wysoka wartość poznawcza i innowacyjność prac składających się na osiągnięcie naukowe będące podstawą rozprawy habilitacyjnej odpowiadają wymogom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (POSWiN).

W związku z tym przedkładam Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu wniosek o dopuszczenie dr n. med. Adam Wiśniewskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Z poważaniem,


Dr hab. med.
Adam Kobayashi
specjalista neurologa