



Dr hab.n.o zdr. Monika Mak
Zakład Psychologii Zdrowia
w Katedrze Psychiatrii
Pomorski Uniwersytet Medyczny

Recenzja

w postępowaniu habilitacyjnym Pani Doktor Nauk Medycznych Irminy Michatek, ubiegającej się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne. Habilitantka nie składała nigdy wcześniej wniosku. Ocenę przygotowano w odpowiedzi na pismo z dn. 19 grudnia 2023 r. przesłane przez Zastępcę Dyrektora ds. Naukowych Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej – Curie – Państwowego Instytutu Badawczego dr hab. n. med. Michała Mikułę, prof. Instytutu. Dnia 13 grudnia 2023 Rada Naukowa Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej – Curie – Państwowego Instytutu Badawczego na wniosek habilitantki podjęła uchwałę w sprawie powołania komisji w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego. Przedstawiony do oceny komplet dokumentów, przesłany mi pocztą w formie papierowej oraz nośnika USB odpowiada ustawowym wymogom postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, a ocenę całościowego dorobku Kandydatki oparto na podstawie art. 219. Warunki nadania stopnia doktora habilitowanego. Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. — Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023, poz.742).

Ocena została wykonana na podstawie przedłożonej dokumentacji:

- Wniosek do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej – Curie – Państwowego Instytutu Badawczego
- Dane wnioskodawcy,
- Kopia dyplomu doktora,
- Autoreferat,
- Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w



rozwój określonej dyscypliny,

- Analiza bibliometryczna wykonana przez Bibliotekę Naukową Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego,
- Oświadczenia współautorów publikacji, określające indywidualny wkład w powstanie każdej z prac będących częścią przedłożonego cyklu,
- Kopie publikacji stanowiących przedłożony cykl powiązanych tematycznie publikacji naukowych,
- Potwierdzenia odbycia zagranicznych staży naukowych / pracy w zagranicznych instytucjach naukowych.

Przedstawiona dokumentacja została przygotowana bardzo starannie pod względem formalnym, co pozwoliło recenzentce na wnikliwe zapoznanie się z dorobkiem naukowym, dydaktycznym, klinicznym i organizacyjnym Habilitantki oraz dokonanie obiektywnej oceny złożonych dokumentów.

Sylwetka Habilitantki

Habilitantka Irmina Michałek uzyskała prawo wykonywania lekarza w 2016 roku na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym, natomiast w 2019 takie prawo uzyskała również w Szwajcarii. Habilitantka uzyskała tytuł doktora w dziedzinie nauk o zdrowiu w roku 2019 w ramach międzynarodowego programu doktoranckiego w dziedzinie epidemiologii i zdrowia publicznego realizowanego o przez Uniwersytet w Tampere w Finlandii. Tytuł przedstawionej rozprawy doktorskiej brzmiał: Occupational exposures and risk of kidney and renal pelvis cancer in the Nordic countries (pol. Czynniki narażenia zawodowego a ryzyko raka nerki i raka miedniczki nerkowej w krajach nordyckich), zrealizowanym pod kierunkiem promotora Prof. Eero Pukkala. Rozprawę nagrodzono wyróżnieniem w dziedzinie - Epidemiologia. W 2017 realizowała studia dyplomowe z metodologii badań klinicznych prowadzonych przez Warszawski Uniwersytet Medyczny. Habilitantka aktywnie działa zawodowo. Pracuje obecnie w Narodowym Instytucie Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie,



odbywając Zakładzie Patomorfologii Nowotworów szkolenie specjalizacyjne w zakresie patomorfologii. Pełni też funkcję kierownika w Polskim Rejestrze Onko-Hematologicznym.

Habilitationka posiada bogate doświadczenie w pracy klinicznej, zdobywane zarówno w kraju jak i za granicą. Już na studiach medycznych odbyła staże zagraniczne: w Szanghaju (Shanghai East Hospital, Tongji University) oraz w Bernie w Szwajcarii (Inselspital). Część lekarskiego stażu podyplomowego odbyła w Davos w Szwajcarii (Hochgebirgsklinik, Zentrum für Kinder Jugendliche oraz w Klinice Dermatologii).

W czasie studiów doktoranckich była Visiting Graduate Student w Katedrze Epidemiologii Harvard T.H. Chan School of Public Health w Bostonie, uczestnicząc w projekcie badawczym dotyczącym ryzyka raka nerki u pacjentów stosujących statyny, w wyniku czego powstała publikacja oryginalna, której pierwszym autorem była habilitationka. Współpracowała również z zespołem Institute for Translational Epidemiology w Icahn School of Medicine at Mount Sinai w Nowym Jorku. W Szwajcarii jpracowała ako Chargée de recherche w Laboratorium Badań Położniczych w Szpitalu Uniwersyteckim w Lozannie. W czasie licznych współpracy zagranicznych habilitationka aktywnie uczestniczyła w publikacji wyników badań projektów, w których uczestniczyła.

Ocena osiągnięcia naukowego, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.) zatytułowanego: Ryzyko samobójstwa po zdiagnozowaniu nowotworu złośliwego – identyfikacja grup ryzyka i najlepszego czasu na interwencję: seria kompleksowych epidemiologicznych badań populacyjnych.

Na osiągnięcie naukowe składa się jednotematyczny cykl 4 oryginalnych publikacji pełnotekstowych, opublikowanych w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej w roku 2023. Łączna punktacja 4 prac zgłoszonych do oceny w postępowaniu habilitacyjnym to IF = 13.8 oraz MNISW/MEiN = 500



- 1) Suicide after a diagnosis of cancer: Follow-up of 1.4 million individuals, 2009–2019. Michalek IM, Caetano dos Santos FL, Wojciechowska U, Didkowska J. *Cancers* 2023, 15(17), 4315. doi: /10.3390/cancers15174315 IF: 5.2 MEiN: 200
- 2) Suicide risk among adolescents and young adults after cancer diagnosis: analysis of 34 cancer groups from 2009 to 2019. Michalek IM, Caetano Dos Santos FL, Wojciechowska U, Didkowska J. *Journal of Cancer Survivorship*. 2023 Jun;17(3):657-662. doi: 10.1007/s11764-023-01358-5, IF: 3.7, MEiN: 100
- 3) Risk of suicide in patients with cancer aged 75 years or more – Follow-up of over 400,000 individuals. Michalek IM, Caetano dos Santos F, Wojciechowska U, Didkowska J. *Maturitas*. 2023 Sep ;175:107785. doi:10.1016/ j.maturitas.2023. 107785 IF: 4.9, MEiN: 100
- 4) Socioeconomic factors and suicide risk in Polish cancer patients – a population-based cohort study exploring associations and implications. Michalek IM, Caetano dos Santos FL, Wojciechowska U, Didkowska J. *Nowotwory J Oncol* 2023; 73: 1–5. doi: 10.5603/njo.96512 IF: - MEiN: 100

Z przedstawionej dokumentacji wynika, iż we wszystkich publikacjach składających się na jednotematyczny cykl prac, cztery artykuły są pracami zespołowymi. We wszystkich artykułach Habilitantka jest pierwszym autorem i równocześnie korespondencyjnym. Z dokumentacji wynika, że we wszystkich manuskryptach Jej wkład polegał na zaplanowaniu badania (projekt, wybór metodyki), analizie statystycznej, interpretacji wyników i opracowaniu wniosków, przygotowaniu dyskusji naukowej, doborze piśmiennictwa, napisaniu i korektach manuskryptu, przeprowadzeniu procedury wysłania do publikacji, a także pozyskaniu środków finansowych na wsparcie badania. Świadczy to o Jej wysokich kompetencjach w kierowaniu pracą zespołu badawczego, a także dobrym warsztacie badacza. Należy także podkreślić, iż opisowy wkład Habilitantki w każdym manuskrypcie jest bardzo istotny i zgodnie ze złożonymi z oświadczeniami szacunkowo wynosi od 80% wzwyż.

W szczegółowej ocenie wskazanego osiągnięcia naukowego należy podkreślić, iż



problemy badawcze analizowane w poszczególnych artykułach stanowią logiczny ciąg. Przedstawiony do recenzji jednotematyczny cykl publikacji, w dobie gwałtownego wzrostu zachorowań na nowotwory, wpisuje się w bardzo aktualne potrzeby społeczno-medyczne. Wokół diagnozy „rak” istnieje mnóstwo czynników, które składają się na kontekst profilaktyki, samej diagnozy, prehabilitacji, procesu leczenia, zdrowienia. W tych wszystkich obszarach bardziej „medycznych” istnieje często zaniedbywany obszar psychologiczny radzenia sobie na każdym etapie choroby. Diagnoza nowotworu jest kryzysem o takim stopniu nasilenia, że ryzyko zagrożenia samobójstwem jest wysokie. Celem badań Habilitantki było ustalenie czy w Polsce pacjenci, u których zdiagnozowano nowotwór złośliwy, są obarczeni większym ryzykiem samobójstwa niż populacja ogólna, i które grupy pacjentów są narażone na największe ryzyko. Szczegółowym celem było dokładne zbadanie tego ryzyka w poszczególnych kategoriach nowotworów i wśród populacji szczególnie wrażliwych.

Habilitantka stworzyła projekt - Polish Suicidality in Cancer Patients, w którym wykorzystwała dane z Krajowego Rejestru Nowotworów dotyczących 1.43 miliona osób zdiagnozowanych z nowotworem złośliwym w okresie od 2009 do 2019 roku. W kohorcie były osoby z nowotworami płuc, piersi, jelita grubego, prostaty, pęcherza moczowego, tchawicy, grasicy, nadnerczy, serca i szkieletu kończyn. Wśród kohorty pacjentów odnotowano 830 przypadków samobójstw. W obliczeniach użyto wskaźnika określanego jako Standardized Mortality Ratio (SMR).

Jako główne osiągnięcie projektu badawczego Polish Suicidality in Cancer Patients (PolSCa) została wskazana publikacja pierwsza, nosząca tytuł "Suicide after a diagnosis of cancer: Follow-up of 1.4 million individuals, 2009-2019". Wyniki badania wskazały, że pacjenci onkologiczni w Polsce charakteryzują się istotnie zwiększonym ryzykiem popełnienia samobójstwa w porównaniu z ogólną populacją. Jako główne zmienne przeanalizowano czas od rozpoznania i rodzaj nowotworu, co może stanowić istotną informację dla klinicystów, których pacjentów i w jakim okresie leczenia objąć szczególną uwagą w kontekście ryzyka.



Publikacja druga zatytułowana " Suicide risk among adolescents and young adults after cancer diagnosis: analysis of 34 cancer groups from 2009 to 2019" dotyczyła pacjentów w wieku adolescencji i młodych dorosłych z uwzględnieniem płci, rodzaju nowotworu i porównania ryzyka z populacją ogólną. Publikacja trzecia, zatytułowana " Risk of suicide in patients with cancer aged 75 years or more - Follow-up of over 400 000 individuals" poświęcona była natomiast pacjentom w wieku senioralnym. Czwarta publikacja, zatytułowana " Socioeconomic factors and suicide risk in Polish cancer patients – a population-based cohort study exploring associations and implications", dopełnia pozostałe, analizując wpływ czynników socjoekonomicznych na wskaźnik samobójstw wśród polskich pacjentów onkologicznych. Przedstawiono wnioski, że dochód per capita i wykształcenie wyższe były istotnymi czynnikami predykcyjnymi samobójstwa wśród mężczyzn chorych na nowotwór złośliwy.

Habilitationka podaje, że jest to najbardziej wszechstronne badanie w temacie śmierci samobójczych po diagnozie nowotworu w Europie Środkowej zarówno pod względem ilości uwzględnionej populacji jak i zaawansowania metodologii i według wiedzy recenzentki tak jest w istocie. Przedstawiony cykl wnosi istotną wartość w obszar epidemiologii, zdrowia publicznego, a także stanowi cenne wnioski dla klinicystów, w kontekście organizowania opieki i zwrócenia uwagi na tak istotny czynnik jak ryzyko śmierci samobójczej pacjenta, ze wskazaniem na potrzebę kompleksowego podejścia do procesu leczenia.

Ocena pozostałych osiągnięć naukowych oraz współpracy międzynarodowej

Habilitationka w punkcie piątym swojego autoreferatu zamieściła obszerną oraz wyczerpującą tabelę, w której opisała liczne ośrodki zagraniczne, z którymi współpracowała naukowo i praktycznie. Habilitationka realizowała swoją pracę doktorską na Uniwersytecie Tampere w Finlandii, uzyskała prawo do wykonywania zawodu lekarza w Szwajcarii, prowadziła współpracę naukową z ośrodkami w Chinach, Szwajcarii oraz w USA. Znacznie wykracza to poza zakres współpracy, która byłaby zadowalająca tylko do spełnienia kryterium.



Na dzień 13 września 2023 roku efektem dotychczasowej pracy naukowej dr Irminy Michałek jest przygotowanie publikacji o łącznej wartości wskaźnika $IF = 116.8$ i punktacji $MEiN = 3369$. Indeks Hirscha opublikowanych prac według bazy Web of Science wynosi 18. Liczba cytowań publikacji Habilitantki według Web of Science wynosi 8666 w tym 8616 bez autocytowań. Indeks Hirscha wg Scopus wynosi 24, a liczba cytowań wg Scopus 16 496 (16 317 bez autocytowań). Warto wspomnieć, że na chwilę obecną Indeks Hirscha według bazy Web of Science wynosi już 24. Oceniając szczegółowo zainteresowania naukowe dr Irminy Michałek należy stwierdzić, że były one rozwijane konsekwentnie i systematycznie. Cały publikowany dorobek Habilitantki jest merytorycznie istotny, obszerny, nowatorski, publikowany w wysokopunktowanych czasopismach, w związku z czym jest bardzo często cytowany. Z bibliometrycznego punktu widzenia dorobek publikacyjny należy uznać za wyróżniający do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę.

Habilitantka pełni rolę promotora pomocniczego w projekcie doktorskim Descriptive epidemiology of Hematooncological malignancies in Polish Adolescents and Young Adults (AYA) patients diagnosed in 2000-2022, based on revised archival data from Polish Hematooncology Registry (PROH) realizowanym Narodowym Instytucie Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowym Instytut Badawczy w Warszawie.

Prowadziła kursy o tematyce onkologicznej dla różnych instytucji, a także jako adiunkt w Collegium Mazovia Innowacyjnej Szkole Wyższej w Siedlcach prowadziła zajęcia z anatomii, fizjologii i mikrobiologii.

W punkcie siódmym autoreferatu Habilitantka dokumentuje udział w licznych projektach finansowanych z funduszy zewnętrznych (min. Grant HORIZON), realizowanych we współpracy z instytucjami zagranicznymi. Występuje także w roli eksperta oceniającego wnioski grantowe. Jest członkinią kilku międzynarodowych paneli



eksperckich, aktywnie udziela się w redakcjach czasopism naukowych oraz jako recenzent. Jest członkinią Polskiego Towarzystwa Patologów, European Society of Pathology oraz American Society for Clinical Pathology, także w przeszłości była członkinią kilku innych stowarzyszeń.

Habilitantka może się również pochwalić znaczącymi nagrodami, między innymi Przyznaną przez University of Tampere nagrodą za najlepszą pracę doktorską oraz otrzymaną w 2019 nagrodą fińskiego stowarzyszenia epidemiologów dla młodego epidemiologa roku, za całokształt osiągnięć naukowych. Habilitantka uczestniczyła również w licznych grantach i stypendiach wyjazdowych, aktywnie korzystając z nich w kontekście poszerzania doświadczenia i rozwoju naukowego. Dzieliła się również wynikami swoich badań na prestiżowych konferencjach krajowych, ale również zagranicznych.

Podsumowanie oceny i wnioski końcowe

Wartość badań prowadzonych przez dr Irminę Michątek oceniam bardzo wysoko, nie tylko w odniesieniu do ich jakości naukowej, ale przede wszystkim potencjalnego znaczenia dla środowiska pracowników ochrony zdrowia związanych z onkologią. Na uwagę zasługuje oryginalność podjętej tematyki, przyjęte cele badań, wykorzystanie materiału badań, zastosowane metody badawcze, sposób analizy zebranych wyników oraz zasięg badań. Na uznanie budzi umiejętność zaplanowania tego rodzaju badań, wykorzystanie zaawansowanych metod obliczeniowych, interpretacji oraz wyciągania adekwatnych wniosków. Prowadzone badania mają ogromny wkład w rozwój dziedziny, a także tego konkretnego obszaru badawczego. Po zapoznaniu się z osiągnięciami naukowymi i całokształtem dorobku dydaktycznego i organizacyjnego uznaję, że Pani dr Irmina Michątek jest profesjonalną badaczką, o doskonałym warsztacie metodologicznym, pogłębionej wiedzy oraz świadomości badawczej w obszarze swoich zainteresowań naukowych, a jej badania mają istotny wkład poznawczy i aplikacyjny w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

W mojej opinii dr Irmina Michątek spełnia warunki odnośnie awansu naukowego oraz



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

rokuje nadzieje na dalszy istotny rozwój naukowy, dydaktyczny i organizacyjny. W związku z tym w oparciu o ocenę dorobku naukowego, w tym osiągnięcia naukowego będącego podstawą postępowania habilitacyjnego, a także dostarczonych informacji o dorobku dydaktycznym i organizacyjnym, stwierdzam, że dokumenty przedstawione do oceny, spełniają ustawowe wymogi stawiane Kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Wnoszę zatem do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej – Curie – Państwowego Instytutu Badawczego o dopuszczenie Pani dr Irminy Michałek do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego oraz popieram i pozytywnie opiniuję wniosek Habilitantki o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.