



Uniwersytet Medyczny w Lublinie
Wydział Lekarski
I Klinika Psychiatrii, Psychoterapii i Wczesnej Interwencji
Katedra Psychiatrii
20-439 Lublin ul. Głuska 1
tel. 81 748 73 07; e-mail: 1.klinika.psychiatrii@umlub.pl

Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Hanna Karakuła-Juchnowicz
Kierownik
I Kliniki Psychiatrii, Psychoterapii i Wczesnej Interwencji
Katedry Psychiatrii
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
ul. Głuska 1, 20-439 Lublin
Tel. 81-748 73 07
e-mail: hannakarakulajuchnowicz@umlub.pl

Lublin, 05.03.2024

OCENA

osiągnięć dr nauk medycznych IRMINY MICHAŁEK,
kierownika w Polskim Rejestrze Onko-Hematologicznym
Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego
Instytutu Badawczego w Warszawie,
w związku z postępowaniem habilitacyjnym, wszczętym w Narodowym Instytucie
Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowym Instytucie Badawczym,
o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

1. Podstawa prawna i formalna opracowania recenzji

Recenzję przygotowano na podstawie:

- a) uchwały Rady Naukowej Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie 285/2023 o powołaniu mnie na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym dr nauk medycznych Irminy Michałek, przekazanej pismem Zastępcy Dyrektora ds. Naukowych Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie z dnia 19 grudnia 2023 roku,
- b) wskazania przez dr n. med. IRMINĘ MICHAŁEK osiągnięcia naukowego nt. *„Ryzyko samobójstwa po zdiagnozowaniu nowotworu złośliwego – identyfikacja grup ryzyka i najlepszego czasu na interwencję: seria kompleksowych epidemiologicznych badań populacyjnych”*, stanowiącego cykl 4 powiązanych tematycznie prac oryginalnych opublikowanych w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej w roku 2023,
- c) ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (t.j. Dz.U. z dnia 2023 r. poz. 742)

HMJ

2. Dokumentacja wniosku

Recenzję przygotowano w oparciu o następującą dokumentację:

- a) wniosek dr n. med. Irminy Michałek do Rady Naukowej z dnia 16 września 2023 r. o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne,
- b) dane Wnioskodawcy (Załącznik 1)
- c) kopia dyplomu doktorskiego potwierdzona za zgodność z oryginałem (nr dyplomu 091091-2724, wydany 11 grudnia 2019 r. przez Wydział Nauk Społecznych Uniwersytetu w Tampere) (Załącznik 2),
- d) autoreferat Wnioskodawcy w języku polskim (Załącznik 3),
- e) wykaz osiągnięć naukowych (wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy oraz innych osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych) (Załącznik 4),
- f) analiza bibliometryczna wykonana przez Bibliotekę Naukową Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego (Załącznik 5),
- g) oświadczenia współautorów publikacji, określające indywidualny wkład w powstanie każdej z prac będących częścią przedłożonego cyklu (Załącznik 6),
- h) kopie publikacji stanowiących przedłożony cykl powiązanych tematycznie publikacji naukowych (Załącznik 7),
- i) potwierdzenia odbycia zagranicznych staży naukowych / pracy w zagranicznych instytucjach naukowych (Załącznik 8).

Od strony formalnej dokumentacja spełnia wszystkie kryteria wymagane do przeprowadzenia oceny merytorycznej osiągnięcia naukowego dr n. med. Irminy Michałek nt. ***„Ryzyko samobójstwa po zdiagnozowaniu nowotworu złośliwego – identyfikacja grup ryzyka i najlepszego czasu na interwencję: seria kompleksowych epidemiologicznych badań populacyjnych”***, Jej aktywności naukowej i osiągnięć naukowo-badawczych, współpracy naukowej oraz dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego.

3. Przebieg kariery naukowej

Dr n. med. Irmina Michałek ukończyła studia magisterskie na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym w roku 2016, uzyskując tytuł lekarza. W trakcie studiów odbywała staże zagraniczne – m.in. w siedzibie głównej Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) w Genewie.

W roku 2017, w czasie lekarskiego stażu podyplomowego, odbyła studia podyplomowe w zakresie metodologii badań klinicznych na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym.

W latach 2017-2019 odbyła studia doktoranckie na Uniwersytecie w Tampere (Finlandia). Jej rozprawa doktorska, analizująca związki pomiędzy narażeniem zawodowym a ryzykiem raka nerki i miedniczki nerkowej, otrzymała wyróżnienie i została nagrodzona jako najlepsza praca doktorska obroniona na wydziale w 2019 r.

W okresie studiów doktoranckich zdobywała również doświadczenie w Stanach Zjednoczonych (Katedra Epidemiologii Harvard T.H. Chan School of Public Health w Bostonie oraz Institute for Translational Epidemiology w Icahn School of Medicine at Mount Sinai w Nowym Jorku).

W 2020 r., po krótkim okresie pracy w Laboratorium Badań Położniczych w Szpitalu Uniwersyteckim w Lozannie, habilitantka związała swoje życie zawodowe z Narodowym Instytutem Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowym Instytutem Badawczym w Warszawie, a dokładniej z Krajowym Rejestrem Nowotworów, pełniąc aktualnie funkcję Kierownika Polskiego Rejestru Onko-Hematologicznego.

Od roku 2021 dr n. med. Irmina Michałek pracuje również w Zakładzie Patomorfologii Nowotworów w Narodowym Instytucie Onkologii, odbywając szkolenie specjalizacyjne.

4. Ocena parametryczna i merytoryczna osiągnięcia naukowego

a) ocena bibliometryczna

Przedstawione mi do oceny osiągnięcie naukowe dr n. med. Irminy Michałek stanowi cykl 4 spójnych tematycznie oryginalnych prac (publikacje znajdujące się w Załączniku 7).

Prace te zostały omówione przez Autorkę na stronach 7-12 Autoreferatu (Załącznik 3). Są to publikacje wieloautorskie (4 współautorów), opublikowane w roku 2023 w czasopismach z Listy Filadelfijskiej, o łącznym IF=13,8 (0–5,2) i 500 pkt. MNiSW/MEiN (wg bazy ISI Journal Citation Report oraz Ujednoliconego Wykazu Czasopism Naukowych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w których Habilitantka ma największy udział. Sumaryczny IF (SIM) prac oryginalnych wynosi 13,8 IF=3,45/1 pracę), a liczba punktów MNiSW/MEiN=500 (125 pkt./1 pracę).

Z uwagi na krótki czas jaki upłynął od opublikowania artykułów, w bazie WEB of Science widnieje tylko 1 cytowanie. Należy się jednak spodziewać, iż najbliższa przyszłość, ze względu na poruszany niezwykle istotny problem społeczny związany z wysokim ryzykiem samobójczym w grupie pacjentów z rozpoznaniem nowotworu złośliwego, przyniesie kolejne cytowania wyżej wymienionych prac.

Habilitantka jest zarówno pierwszym autorem wszystkich publikacji oryginalnych, jak ich autorem korespondencyjnym. Trzy prace oryginalne ukazały się w czasopismach wysoko punktowanych (100-200 pkt. MNiSW/MEiN) o IF=5,2, 4,9 i 4,9 (czwarta publikacja bez IF). Zgodnie z zaleceniami Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, do dokumentacji habilitacyjnej dołączono odpowiednie oświadczenia współautorów, które jednoznacznie potwierdzają znaczący wkład merytoryczny, koncepcyjny i redakcyjny Habilitantki w powstawanie wszystkich prac cyklu. Według informacji zamieszczonych w Autoreferacie (Załącznik 3) potwierdzonych oświadczeniami współautorów, Habilitantka jest twórcą pomysłu i koncepcji tych prac, co jest niezwykle ważne dla merytorycznej oceny Jej wkładu w ich powstanie. Według dostarczonych dokumentów, samodzielny wkład Autorki w tworzenie manuskryptów polegał również na napisaniu pracy, doborze piśmiennictwa, dokonaniu korekty przed złożeniem i przeprowadzeniu procedury wysłania do publikacji. Dodatkowo, uczestniczyła ona w innych etapach badania, a więc: analizie statycznej danych, dyskusji naukowej oraz pozyskaniu środków finansowych na wsparcie badania.

b) ocena merytoryczna

Chociaż obserwowany w ostatnich latach istotny postęp w zakresie diagnostyki i terapii chorób nowotworowych sprawił, że znacznej poprawie uległo rokowanie w przypadku wykrycia tego typu chorób, diagnoza nowotworu złośliwego nadal wiąże się z ogromną traumą, zwiększając ryzyko samobójstwa. Habilitantka łącząc swoje bogate doświadczenie w przeprowadzaniu badań epidemiologicznych z pracą w Narodowym Instytucie Onkologii skierowała swoje zainteresowania naukowe na określenie ryzyka

samobójczego osób z diagnozą nowotworu złośliwego oraz wskazaniu grup pacjentów, u których obserwuje się największe ryzyko takich zachowań. Dokonała oceny ryzyka w poszczególnych kategoriach nowotworów i wśród populacji szczególnie wrażliwych. Aby zrealizować powyższe cele, Autorka przeprowadziła projekt *Polish Suicidality in Cancer Patients* (PolSCa), który zaowocował publikacją 4 oryginalnych publikacji pełnotekstowych, składających się na prezentowane osiągnięcie naukowe pt. Ryzyko samobójstwa po zdiagnozowaniu nowotworu złośliwego-identyfikacja grup ryzyka i najlepszego czasu na interwencję: seria kompleksowych epidemiologicznych badań populacyjnych.

W badaniach wykorzystano dane z Krajowego Rejestru Nowotworów, obejmujące 1,43 mln osób z diagnozą nowotworu złośliwego w Polsce, w latach 2009-2019. Aby ocenić, czy grupa pacjentów onkologicznych jest narażona na większe ryzyko samobójstwa, posłużono się wskaźnikiem Standardized Mortality Ratio (SMR) – używanym w epidemiologii do porównywania ryzyka zgonu w danej grupie z ryzykiem zgonu w populacji referencyjnej.

Wyniki dotyczące celów (1) i (2) opublikowano w pracy *Suicide after a Diagnosis of Cancer: Follow-Up of 1.4 Million Individuals, 2009–2019* (**Publikacja 1, Załącznik 7**). Praca ta, będąca głównym osiągnięciem projektu POLSCa i stanowiła podstawę dalszych analiz. W dwóch kolejnych badaniach skupiono się na populacjach szczególnie wrażliwych, za które uznano osoby w wieku adolescencji i młodych dorosłych – *Suicide risk among adolescents and young adults after cancer diagnosis: analysis of 34 cancer groups from 2009 to 2019* (**Publikacja 2, Załącznik 7**) oraz osoby w wieku 75 lat i więcej – *Risk of suicide in patients with cancer aged 75 years or more – Follow-up of over 400,000 individuals* (**Publikacja 3, Załącznik 7**). Ostatnia praca – *Socioeconomic factors and suicide risk in Polish cancer patients – a population-based cohort study exploring associations and implications* (**Publikacja 4, Załącznik 7**) przedstawia wyniki analiz dotyczących wpływu czynników socjoekonomicznych na wskaźnik samobójstw wśród polskich pacjentów onkologicznych.

Należy podkreślić, iż tego typu badanie było wykonane w populacji polskich pacjentów chorych onkologicznie po raz pierwszy. Wyniki przeprowadzonego badania potwierdziły obserwacje kliniczne, iż pacjenci ci, szczególnie w pierwszych miesiącach po diagnozie, są narażeni na znacząco wyższe ryzyko popełnienia samobójstwa w porównaniu z ogólną populacją, co wskazuje na potrzebę natychmiastowych i skutecznych działań w obszarze opieki nad osobami z diagnozą nowotworu.

Za bardzo cenny klinicznie wynik uważam również wyekstrahowanie grup pacjentów, którzy powinni zostać otoczeni troskliwą interdyscyplinarną, kompleksową opieką ze względu na istotny wzrost ryzyka samobójczego w porównaniu z innymi grupami wiekowymi w populacji po rozpoznaniu nowotworu.

Osoby powyżej 75. r.ż. stanowią grupę szczególnie narażoną na ryzyko śmierci samobójczej i jest ono 64% wyższe w stosunku do ogólnej populacji osób starszych. Starsi pacjenci onkologiczni doświadczają zwiększonej niepełnosprawności, ich rokowania są znacznie gorsze, zakres możliwych terapii ograniczony ze względu na choroby towarzyszące, dodatkowo mogą się mierzyć z ageizmem / dyskryminacją ze względu na wiek w systemie opieki zdrowotnej. Analiza z podziałem na płeć ujawniła natomiast istotnie wyższe ryzyko samobójstwa tylko u mężczyzn, co wskazuje na konieczność uwzględniania płci przy szacowaniu ryzyka samobójstwa w tej grupie pacjentów.

Z kolei pacjenci w wieku adolescencji i młodzi dorośli po diagnozie nowotworu są grupą wiekową o stosunkowo lepszym wskaźniku przeżycia w porównaniu do ogólnej populacji pacjentów onkologicznych. W świetle przeprowadzonych analiz obarczeni są natomiast 2,39-krotnie wyższym ryzykiem samobójstwa w stosunku do populacji ogólnej

(wynik odbiegający od rezultatów otrzymanych w innych krajach europejskich), a wśród z nich istotnie wyższe ryzyko samobójstwa stwierdzono u mężczyzn z rakiem jądra.

Szczegółowa analiza czynników społeczno-ekonomicznych przyniosła dalsze interesujące wnioski: wyższy poziom wykształcenia i niższy dochód wśród mężczyzn z nowotworami złośliwymi wiązał się z większym ryzykiem samobójstwa, co podkreśla rolę uwzględnienia nierówności ekonomicznych i różnic w poziomie wykształcenia w oszacowaniu ryzyka śmierci samobójczej u pacjentów z diagnozą nowotworu.

Niewątpliwym osiągnięciem zaprezentowanego badania jest fakt, iż jest to prawdopodobnie najbardziej wszechstronne badanie dotyczące śmierci samobójczych po diagnozie nowotworowej w Europie Środkowej. Oparcie badania na danych z Krajowego Rejestru Nowotworów (będącego także największym populacyjnym rejestrem nowotworów w Unii Europejskiej) z lat 2009-2019 pozwoliło na objęcie nim całej populacji polskich pacjentów onkologicznych, co w konsekwencji daje większe możliwości generalizowania wyników. Na uwagę zasługuje również zastosowana metoda – model epidemiologiczny typu SMR, wykorzystujący wiekowo-okresowo-płciowe krajowe wskaźniki częstości samobójstw jako odniesienie. Każde z badań cyklu jest pionierskie i wypełnia luki w literaturze przedmiotu, poszerzając pole wiedzy w opisywanym zagadnieniu. Otrzymane wyniki mają ogromne znaczenie dla praktyki klinicznej w zakresie wyznaczania standardów dotyczących interdyscyplinarnej, kompleksowej opieki nad pacjentem onkologicznym.

Podsumowując, dorobek stanowiący osiągnięcie naukowe tj. cykl 4 spójnie tematycznych i koncepcyjnie prac wchodzących w jego skład, są bardzo interesujące i wartościowe zarówno w kontekście czysto poznawczym, jak i klinicznym, a dominujący wkład Habilitantki w ich powstanie nie budzi wątpliwości.

Publikacje zawierają wiele oryginalnych wyników o potencjale aplikacyjnym oraz wnoszą nową wiedzę i wartości w dziedzinie badań nad ryzykiem śmierci samobójczej wśród pacjentów z diagnozą nowotworu.

Chciałabym zwrócić uwagę na oryginalny i aktualny w aspekcie medycznym pomysł badawczy oraz doskonały warsztat metodyczny Habilitantki. Moja ogólna ocena merytoryczna osiągnięcia naukowego jest pozytywna i uważam, że przedstawiony cykl spójnych tematycznie prac, w których dr n. med. Irmina Michałek ma dominujący wkład i wysoki udział procentowy, w pełni spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

5. Ocena działalności naukowej

a) charakterystyka liczebności dorobku i czasopism naukowych, w których opublikowano prace podlegające ocenie – wskaźniki bibliometryczne oceny aktywności publikacyjnej

Dorobek publikacyjny dr n. med. Irminy Michałek obejmuje łącznie 66 opublikowanych pełnotekstowych publikacji naukowych, 7 komunikatów, zaprezentowanych na konferencjach zagranicznych, opublikowanych w materiałach konferencyjnych, 8 monografii,

2 wytycznych organizacji międzynarodowych.

Sumaryczny współczynnik oddziaływania wynosi **IF=116,8 i 3369 pkt. MNiSW/MEiN**.

Należy dodać, iż Habilitantka istotnie zwiększyła swój dorobek po uzyskaniu stopnia doktora (proporcje przed IF=48,7, KBN/MNiSW/MEiN=1039

i po uzyskaniu stopnia doktora: IF=68,1, KBN/MNiSW/MEiN=2275).

Podział publikacji wg analizy bibliometrycznej wygląda następująco:

- 1) Współautorskie artykuły:
przed doktoratem: **15** (14 poz. IF+ wszystkie punktowane, odpowiednio: 48,7 / 1039)
po doktoracie: **24** (22 poz. IF + wszystkie punktowane, odpowiednio: 68,1 / 2275)
- 2) Współautorskie artykuły naukowe, w których autor jest wymieniony w appendixie jako uczestnik badań wielośrodkowych:
tylko po doktoracie: **27**
- 3) Współautorskie monografie / opracowania zbiorowe:
przed doktoratem: **2** (punktowane 25)
po doktoracie: **6** (punktowane 30)
- 4) Publikacje pokonferencyjne / doniesienia zjazdowe:
przed doktoratem: **4**
po doktoracie: **3**
- 5) Protokoły systematycznych przeglądów literatury:
przed doktoratem: **2** (po doktoracie brak)
- 6) Wytyczne organizacji międzynarodowych po doktoracie a przed hab.:
2 (przed doktoratem brak)

Dorobek naukowy dr n. med. Irminy Michałek jest bardzo dobrej jakości. Współczynniki oddziaływania IF czasopism z listy JCR, w których opublikowano prace badawcze i przeglądowe mieszczą się w zakresie niskich i średnich wartości (0,663–5,151) oraz średnich i wysokich wartości liczby punktów MNiSW/MEiN (15-45). Połowę opublikowanych prac w czasopismach z listy JCR stanowią publikacje w wysoko punktowanych czasopismach z listy A MNiSW (30, 35, 40 i 45 pkt). Habilitantka jest pierwszym autorem w 21 publikacjach i 5 komunikatach, a 19 prac badawczych i 3 streszczenia komunikatów opublikowała po uzyskaniu stopnia doktora.

Liczba cytowań publikacji Habilitantki jest bardzo wysoka i wynosi **8,616** (bez autocytowań), a indeks Hirscha **18** (na podstawie bazy ISI] Web of Sciences Core Collection oraz **16,317** cytowań (bez autocytowań), indeks Hirscha **24** (wg Bazy Scopus) – stan na dzień 13.09.2023.

b) ocena bibliometryczna dorobku publikacyjnego przed uzyskaniem stopnia doktora (2015-2019)

Dorobek naukowy dr n. med. Irminy Michałek w okresie przed uzyskaniem stopnia doktora nauk obejmuje **15** publikacji o sumarycznym **IF=48,7 (1039 pkt. MNiSW/MEiN)**. 11 publikacji to oryginalne prace badawcze (IF=35,7 i 874 pkt. MNiSW/MEiN), a 4 publikacje to prace przeglądowe o sumarycznym IF= 13 i 165 pkt. MNiSW/MEiN. Aż 10 prac badawczych Kandydatka opublikowała w czasopismach zagranicznych z listy JCR: *Sci Rep* (2019 – IF=4,0, 140 pkt. MNiSW/MEiN), *Environ Res* (2019 – IF=5,7, 100 pkt. MNiSW/MEiN), *Hernia* (2018 – 2,3, 30 pkt. MNiSW/MEiN; 2019 – IF=2,8, 100 pkt. MNiSW/MEiN), *J Eur Acad Dermatol Venerol* (2019 – IF=5,2, 140 pkt. MNiSW/MEiN), *J Occup Environ Med* (2019 – IF=1,6, 70 pkt. MNiSW/MEiN), *Regul Toxicol Pharmacol* (2019 – IF=2,7, 70 pkt. MNiSW/MEiN), *Acta Oncol* (2020 – IF=3,7, 100 pkt. MNiSW/MEiN), *Surg Endoscop* (2018 – IF=3,2, 40 pkt. MNiSW/MEiN), *BJU Int* (2019 – IF=4,5, 140 pkt. MNiSW/MEiN), 1 pracę doświadczałą w polskim czasopiśmie *Cent European J Urol* (14 pkt. MNiSW/MEiN), a 4 prace przeglądowe w *Environ Res* (2019 – IF=5,7, 40 pkt. MNiSW/MEiN), *Australas J Dermatol* (2019 – IF=1,8, 70 pkt. MNiSW/MEiN), *J Eur Acad*

Dermatol Venerol (2017 – IF=4,3, 35 pkt. MNiSW/MEiN), *Pediatr Dermatol* (2015 – IF=1,2, 20 pkt. MNiSW/MEiN).

Dorobek ten świadczy o ponadprzeciętnej aktywności i zaangażowaniu dr n. med. Irminy Michałek w badania naukowe od samego początku Jej kariery zawodowej.

c) ocena bibliometryczna dorobku publikacyjnego po uzyskaniu stopnia doktora (2015-2018) – publikacje nie wchodzące w skład dzieła naukowego

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk, Habilitantka opublikowała **20** prac o **SIF=54,3** i **1775 pkt. MNiSW/MEiN** (**15** prac badawczych i **5** prac przeglądowych, zakres IF i pkt. MNiSW/MEiN odpowiednio: 0,5–8,3, 5-140 pkt. MNiSW/MEiN).

Porównanie dorobku naukowego Habilitantki przed i po uzyskaniu stopnia doktora odzwierciedla Jej postępujący i istotny rozwój naukowy oraz znaczący wzrost aktywności zawodowej na arenie zarówno polskiej, jak i światowej.

6. Ocena merytoryczna aktywności naukowej i pozostałych osiągnięć naukowych, udział w projektach badawczych, kierowanie projektami

Obszar zainteresowań badawczych Habilitantki od samego początku Jej kariery naukowej, z niewielkimi wyjątkami, obejmuje badania epidemiologiczne dotyczące występowania różnorodnych chorób somatycznych na świecie. Szczególna rola przypada badaniom poświęconym występowaniu różnego typu nowotworów, zarówno w Polsce, jak i na świecie. Także praca doktorska, dotycząca związków pomiędzy narażeniem zawodowym a ryzykiem raka nerki w krajach nordyckich oraz cykl publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe poświęcone oszacowaniu ryzyka samobójczego w grupie pacjentów z rozpoznaniem nowotworu złośliwego w Polsce wpisują się w prowadzoną przez Habilitantkę aktywność naukową.

a) główne kierunki badawcze przed uzyskaniem stopnia doktora

Pierwszym tematem badawczym w którym Habilitantka brała udział jeszcze jako studentka jednolitych studiów magisterskich na kierunku lekarskim, był udział w opracowaniu globalnego raportu na temat łuszczycy oraz we wdrożeniu rezolucji World Health Assembly 67.9 dotyczącego tego schorzenia w ramach stażu w siedzibie głównej Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) w Genewie. Celem tego raportu było podniesienie świadomości co do łuszczycy i walka ze stygmatyzacją osób jej doświadczających. Oprócz raportu, pobyt na stażu zaowocował oryginalną publikacją pełnotekstową dotyczącą epidemiologii łuszczycy. W latach 2015-2017 Habilitantka uczestniczyła w projekcie Development and Implementation of European Standards on Prevention of Occupational Skin Diseases – StanDerm, który polegał na opracowaniu opartych na dowodach naukowych wspólnych europejskich standardów dotyczących zapobiegania zawodowym chorobom skóry i postępowania z pacjentami.

Tematem rozprawy doktorskiej Habilitantki było badanie związków między narażeniem zawodowym a ryzykiem raka nerki i raka miedniczki nerkowej w krajach nordyckich. Analizy oparte zostały na danych dotyczących wszystkich przypadków tych nowotworów

odnotowanych w rejestrach nowotworów w Finlandii, Szwecji, Norwegii, Islandii i Danii (ok. 360 tysięcy przypadków), które Habilitantka porównała z ok. 1,5 mln innych nowotworów złośliwych zarejestrowanych w tych krajach.

W czasie studiów doktoranckich w Tampere, Finlandia, i po ich zakończeniu, dr n. med. Irmina Michałek zdobywała doświadczenie w Stanach Zjednoczonych. Jako Visiting Graduate Student w Katedrze Epidemiologii Harvard T.H. Chan School of Public Health w Bostonie uczestniczyła w projekcie badawczym dotyczącym ryzyka raka nerki u pacjentów stosujących statyny, co zaowocowało oryginalną publikacją jednotekstową, której była współautorką. Jednocześnie, rozpoczęła współpracę z zespołem Institute for Translational Epidemiology

w Icahn School of Medicine at Mount Sinai w Nowym Jorku, badając problem rozjaśniania skóry wśród populacji afrykańskich i afrykańsko-karaibskich. W efekcie powstały przy jej współudziale trzy oryginalne publikacje pełnotekstowe dotyczące tego zagadnienia.

b) główne kierunki badawcze po uzyskaniu stopnia doktora

W 2020 r. Habilitantka była zatrudniona w Szpitalu Uniwersyteckim w Lozannie (Szwajcaria), w katedrze kobiety-matki-dziecka, laboratorium badań położniczych w charakterze pracownika naukowego. W ramach tej współpracy brała udział w projekcie dotyczącym optymalizacji porodu fizjologicznego i patologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem badań w dziedzinie biomechaniki położniczej. Jednocześnie, Habilitantka prowadziła badania epidemiologiczne w zakresie ginekologii i położnictwa. Pobyt ten zaowocował trzema oryginalnymi publikacjami pełnotekstowymi, dotyczącymi kolejno: wpływu aktywności fizycznej matki podczas ciąży bez powikłań na parametry stanu zdrowia płodu i noworodka; pozycji kuczna na drugim etapie porodu; okołoporodowej śmiertelności matek w Gwinei – tę ostatnią pracę Autorka wskazuje jako najbardziej dla niej istotnej.

Od roku 2020, kiedy to Habilitantka związała się zawodowo z Krajowym Rejestrem Nowotworów Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, na czoło jej zainteresowań badawczych wysunęła się tematyka pacjentów z diagnozą raka. W latach 2020-2022 brała udział w realizacji projektu e-KRN+, którego celem była budowa nowoczesnej platformy gromadzenia i analizy danych z Krajowego Rejestru Nowotworów oraz onkologicznych rejestrów narządowych, zintegrowanej z bazami świadczeniodawców leczących choroby (e-KRN+). Jej rola w tym projekcie dotyczyła wytworzenia procesów automatycznej analizy notatek lekarskich z użyciem sztucznej inteligencji oraz modułu Polskiego Rejestru Onko-Hematologicznego (PROH). Jednocześnie, zaangażowana była w prace naukowe prowadzone w KRN, w wyniku czego powstało 12 publikacji pełnotekstowych i 6 raportów rocznych (monografii) z których 4 stanowią podstawę wniosku habilitacyjnego. W ramach pracy naukowej w Instytucie Habilitantka aktualnie uczestniczy w prestiżowym projekcie „Mapping the Evidence for the World Health Organization (WHO) Classification of Tumours: a living evidence gap map by tumour type”, którego celem jest opracowanie narzędzia, które istniejące dowody naukowe wykorzystywane w Klasyfikacji Nowotworów WHO, dokonuje ich syntezy, ocenia poziom jakości dowodów oraz identyfikuje obszary dowodów niskiego poziomu.

Jednocześnie, od stycznia 2021 r. Habilitantka pracuje także w Zakładzie Patomorfologii Nowotworów w NIO, gdzie odbywa szkolenie specjalizacyjne w zakresie patomorfologii, gdzie dokonuje oceny makro- i mikroskopowej preparatów histopatologicznych i bierze udział w pracach naukowych zespołu Nowotworów Głowy i Szyi. W ramach tej pracy powstały 3 opublikowane publikacje pełnotekstowe.

Od lutego do sierpnia 2023 r. dr n. med. Irmina Michałek pracowała w Zakładzie Epidemiologii i Prewencji Pierwotnej Nowotworów NIO, kiedy to zaangażowała się w realizowany nadal projekt Prospective Urban and Rural Epidemiological (PURE) Study – kompleksowe i długoterminowe badanie epidemiologiczne prowadzone w 27 krajach. W ramach tej pracy powstała oryginalna publikacja pełnotekstowa dotycząca naruszeń prawa dotyczącego produktów tytoniowych i e-papierosów, będąca badaniem obserwacyjnym przeprowadzonym w 31 krajach europejskich w latach 2005-2022.

Reasumując, dr n. med. Irmina Michałek posiada oryginalny, wartościowy dorobek naukowy na bardzo dobrym poziomie metodycznym i merytorycznym. Jej prace oryginalne wnoszą nowe wartości do wiedzy na temat epidemiologii nowotworów.

Habilitantka jest dojrzałym naukowcem, a z przeglądu oryginalnych prac autorskich publikowanych na przestrzeni lat widać Jej ciągły rozwój i pasję naukową, otwartość na rozwiązywanie nowych problemów naukowych i ustawiczne dążenie do doskonalenia warsztatu badawczego. Od początku swojej kariery naukowej konsekwentnie realizuje swoje zainteresowania naukowe skoncentrowane na epidemiologii różnych chorób na świecie i Polsce, w tym w ostatnim czasie – nowotworów. Większość prac opublikowała po uzyskaniu stopnia doktora. Przedstawiony do oceny całkowity dorobek naukowy dr n. med. Irminy Michałek (jakość i liczba prac opublikowanych w dobrych czasopismach z listy JCR oraz Jej indywidualny wkład w ich powstanie) jest w moim przekonaniu bardzo dobrej jakości, w pełni satysfakcjonujący i spełnia warunki dorobku naukowego Kandydatki na stopień doktora habilitowanego. W związku z tym moja ocena tej części osiągnięć Habilitantki jest bardzo pozytywna.

6. Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzującej naukę oraz informacja o współpracy międzynarodowej Habilitantki

a) dorobek dydaktyczny

Habilitantka jest nauczycielem akademickim od 2020 r. Pracę dydaktyczną zaczęła w październiku 2020 r. w dwóch Instytucjach. W Collegium Mazovia Innowacyjnej Szkole Wyższej w Siedlcach prowadziła przez rok zajęcia w zakresie anatomii, fizjologii i mikrobiologii. Natomiast w Krajowym Rejestrze Nowotworów, będąc wykładowcą w ramach etatu w tej jednostce, prowadziła kursy dla wojewódzkich biur rejestracji nowotworów przez dwa lata. W roku 2023, przez 6 miesięcy prowadziła kurs Skin Oncology dla studentów Erasmus+. W tym samym roku została promotorem pomocniczym 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).

b) osiągnięcia w zakresie popularyzacji nauki

W przesłanych mi dokumentach nie znalazłam informacji o osiągnięciach Habilitantki w zakresie popularyzacji nauki.

7. Wniosek końcowy

Podsumowując, rozwój kariery naukowej dr n. med. Irminy Michałek wyraźnie pokazuje Jej ogromną pasję, zaangażowanie i ponadprzeciętną aktywność naukową oraz zainteresowanie pracą badawczą od początku studiów medycznych. Kandydatka nieustannie pracuje nad swoim rozwojem naukowym i doskonali swoje umiejętności, uczestnicząc w licznych kursach, szkoleniach oraz stażach zagranicznych.

Imponująco, jak na badacza o stosunkowo krótkim stażu zawodowym, wygląda współpraca z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, a także całokształt dorobku naukowego, biorąc pod uwagę parametry bibliograficzne, w tym liczbę cytowań, Indeks Hirscha. Habilitantka wykazuje się dużą aktywnością jako recenzent w 15 czasopismach naukowych, a także aplikacji grantowych dla polskich i zagranicznych instytucji przyznających finansowanie na działalność naukową.

Jej praca naukowa została zauważona na arenie światowej, co wiązało się z przyznaniem jej nagród m.in. przez National Institute for General Medical Sciences w USA. Ma także na koncie udział w 5 projektach finansowanych z funduszy zewnętrznych, a także uzyskanie 12 grantów/stypendiów, umożliwiającej jej udział w konferencjach naukowych oraz finansowanie przeprowadzenia badań do pracy doktorskiej.

Należy zwrócić uwagę, iż pomimo znacznej aktywności naukowej Habilitantka doskonali swoje umiejętności kliniczne, odbywając szkolenie specjalizacyjne w zakresie patomorfologii.

Przedstawione przez dr n. med. Irminę Michałek osiągnięcie naukowe składające się z cyklu 4 spójnych tematycznie prac, opublikowanych w roku 2023, w większości w czasopismach zagranicznych z listy JCR, w pełni spełnia wymogi stawiane rozprawom habilitacyjnym w art.219 ust.1 pkt.2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (t.j. Dz.U. z dnia 2023 r. poz. 742). Dr n. med. Irmina Michałek jest pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym wszystkich prac i ma dominujący wkład w opracowanie koncepcji, wykonanie badań oraz przygotowanie manuskryptów. Opublikowane wyniki są wartościowe i wnoszą nową wiedzę do interdyscyplinarnego obszaru na pograniczu onkologii i psychiatrii, posiadają także potencjał aplikacyjny i spełniają ustawową definicję osiągnięcia naukowego na stopień naukowy doktora habilitowanego.

Z pełnym przekonaniem uważam, że Habilitantka jest znakomitym kandydatem na samodzielnego pracownika naukowego, mając także doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi i własnym zespołem.

Na podstawie oceny całokształtu działalności naukowo-badawczej i dydaktycznej oraz współpracy naukowej dr n. med. Irminy Michałek stwierdzam, że zostały spełnione wszystkie kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, w brzmieniu określonym w art. 219 ust.1 pkt.2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (t.j. Dz.U. z dnia 2023 r. poz. 742), co upoważnia mnie do zarekomendowania Komisji w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Irminy Michałek oraz Wysokiej Radzie Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie, poparcia wniosku o nadanie dr n. med. Irminie Michałek stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Hanna Karakuła-Juchnowicz

Kierownik
I Kliniki Psychiatrii i Psychoterapii
Instytutu Psychiatrii i Psychologii
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
prof. dr hab. n. med. Hanna Karakuła-Juchnowicz