



**Recenzja** w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne **dr Doroty Kopciuch** na podstawie osiągnięcia naukowego:

**„Aspekty społeczne oraz kliniczno- ekonomiczne w leczeniu padaczki”**

Recenzja została przygotowana na podstawie pisma nr KKN-237/2023 Pani Prof. dr hab. Judyty Cieleckiej-Piontek - Kanclerz Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu oraz uchwały nr 12/2023 Kapituły Kolegium Nauk Farmaceutycznych z dnia 21.02.2023.

Podstawą do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego jest osiągnięcie naukowe pt.: „Aspekty społeczne oraz kliniczno- ekonomiczne w leczeniu padaczki”, które stanowi cykl sześciu powiązanych tematycznie artykułów, opublikowanych w latach 2019 – 2022 (zgodnie z art. 219 ust.1 pkt 2b Ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 rok, Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.). We wszystkich pracach Pani Doktor jest pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym. Łączna wartość wskaźnika *Impact Factor* dla prezentowanego cyklu prac wynosi 21,84, a punktacja Ministerstwa Edukacji i Nauki wynosi 660 punktów.

Sumaryczny wskaźnik *Impact Factor* całego dorobku Kandydatki według listy *Journal Citation Reports* wynosi 93,107, w tym 90,340 po uzyskaniu stopnia doktora. Liczba cytowań według bazy *Web of Science* wynosi 100, a po wyłączeniu autocytowań 86. Indeks Hirscha według bazy *Web of Science* wynosi sześć. Sumaryczna punktacja MNiSW wynosi: 3352, w tym 3245 po uzyskaniu stopnia doktora.

Pani doktor jest współautorem 34 prac posiadających współczynnik oddziaływania oraz 37 bez IF, a także 15 prac poglądowych. Pani doktor jest pierwszym autorem w 25 pracach o łącznym współczynniku oddziaływania 8,716 i punktacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego 304. Kandydatka napisała również 6 rozdziałów do książek z



łącną punktacją MNiS 60. Jej aktywność zjazdowa obejmuje 56 komunikatów naukowych na zjazdach ogólnokrajowych a także 5 na zjazdach zagranicznych.

Liczby te wskazują na znaczący, wielokrotny przyrost dorobku publikacyjnego i ekspozycji w środowisku naukowym Pani Doktor po uzyskaniu stopnia doktora. W ujęciu bezwzględny jest on również znaczący jak na osobę ubiegającą się o tytuł doktora habilitowanego.

W ocenianym cyklu publikacji Pani Doktor podjęła się realizacji prac dotyczących padaczki, która jest jednym z najważniejszych schorzeń będących wyzwaniem współczesnej neurologii. Wpisują się one w strategiczne działania dotyczące rozwoju polskiej neurologii, stąd wybór tematu należy uznać za ważny i aktualny. Cykl publikacji anglojęzycznych dotyczy aspektów klinicznych i ekonomicznych różnych form terapii padaczki. Autorka w swoich pracach ocenia farmakologiczne formy terapii, włączając nowoczesne leki przeciwdrgawkowe, a także nefarmakologiczne opcje terapeutyczne dla pacjentów zmagających się z lekoopornością, ze szczególnym uwzględnieniem stymulacji nerwu błędnego. Co ciekawe i warte podkreślenia, autorka w swoich pracach ocenia jakość życia pacjentów, a także koszty pośrednie związane z utratą produktywności. Jeśli chodzi o metodykę farmakoeconomiczną jest to konsekwentnie realizowany kierunek poszukiwań badawczych od początku kariery naukowej kandydatki. Prace realizowane głównie w warunkach polskiego systemu ochrony zdrowia rozbudowane są o porównania międzynarodowe włączając prace realizowane w Polsce i Egipcie. Należy podkreślić że Pani Doktor należy do niewielkiego grona autorów posiadających dorobek publikacyjny w tym zakresie. Godny podkreślenia jest fakt uczestniczenia w całym procesie badawczym i publikacyjnym. W przedstawionym cyklu wkład Pani Doktor polegał na zdefiniowaniu podjętych problemów naukowych, ustaleniu ogólnej koncepcji prowadzonych badań, zaplanowaniu poszczególnych etapów prac zaprojektowaniu narzędzi badawczych, często autorskich, przygotowaniu publikacji oraz odpowiadaniu na recenzje.

Należy docenić również fakt, że część dorobku kandydatki poświęcona jest ważnej kwestii występowania niepożądanych reakcji na leki przeciwpadaczkowe stosowane w



monoterapii i politerapii, a także barier w prowadzeniu przez farmaceutów oraz lekarzy nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii. Wnioski z tych badań jednoznacznie wskazują na potrzebę lepszej organizacji systemu raportowania działań niepożądanych leków w Polsce.

W tym miejscu należy dostrzec współpracę z ośrodkami zagranicznymi w realizacji wspólnych projektów naukowych np. trzema wiodącymi ośrodkami naukowymi z Egiptu oraz Niemiec: Minia University, University for Science and Technology (MUST) oraz Martin - Luther - University Hospital Halle - Wittenberg, Halle, Germany. Podkreślić należy odbycie tygodniowego stażu naukowego w ramach uczelnianego programu ERASMUS+ w Department of Pharmaceutical Sciences, Università degli Studi di Perugia we Włoszech. Kandydatka może pochwalić się również z współpracą z w ramach macierzystej uczelni np. z Katedrą i Kliniką Neurochirurgii i Neurotraumatologii, z Katedrą i Kliniką Neurologii Wieku Rozwojowego, Katedrą i Kliniką Reumatologii, Rehabilitacji i Chorób Wewnętrznych, czy z Katedrą i Zakładem Informatyki i Statystyki.

Należy zaznaczyć interdyscyplinarność działań kandydatki, która czerpie zarówno z nauk medycznych jak i farmaceutycznych, ze szczególnym uwzględnieniem farmacji społecznej jako dyscypliny naukowej, uzupełnionych wiedzą ekonomiczną i w zakresie zarządzania. Tym samym osiągnięcia naukowe autorki i zrealizowane badania uzupełniają wiedzę w tej dyscyplinie przyczyniając się do jej dalszego rozwoju.

Pani doktor prowadziła projekty naukowe w ramach działalności w macierzystej uczelni, stamtąd pochodziło ich finansowanie.

Kandydatka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Farmakoekonomicznego oraz redakcji edytorskiej dwóch czasopism międzynarodowych. W ramach działalności naukowej Pani Doktor wykonała 8 recenzji artykułów naukowych w indeksowanych czasopismach (z IF) o zasięgu międzynarodowym, co jest dowodem Jej kompetencji również w tym zakresie.



W moim przekonaniu autorka realizuje postawione sobie cele, dając temu dowód zarówno w cyklu przedstawionych artykułów jak i pozostałych swoich publikacjach. Otrzymane wyniki upoważniają Autorkę do przedstawionych wniosków, są one oryginalne i potrzebne społecznie.

Pani Doktor prowadzi działalność przyjmującą wystąpienia na konferencjach krajowych i zagranicznych, w tym na zaproszenie.

Od początku swojego zatrudnienia tj. 2008 roku, pracując w Katedrze i Zakładzie Farmakoekonomiki i Farmacji Społecznej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, Pani Doktor prowadzi działalność dydaktyczną w zakresie nauczania farmakoekonomiki na kierunkach farmacja, biotechnologia i zdrowie publiczne. Prowadziła również zajęcia seminaryjne na kierunku fizjoterapia oraz badania naukowe na kierunku lekarskim, wykazuje aktywność na studiach podyplomowych w ramach kursów specjalizacyjnych dla lekarzy.

Kandydatka do stopnia naukowego doktora habilitowanego była promotorem dziewięciu prac magisterskich w tym jednej pracy studenta z programu anglojęzycznego. Dodatkowo w czterech pracach pełniła rolę opiekuna. Wiele z tych prac zostało uhonorowanych nagrodami. Była również współzałożycielem Koła Naukowego Farmakoekonomiki i Farmacji Społecznej a w latach 2010-2016 była jego głównym opiekunem. Pani doktor otrzymała liczne wyróżnienia oraz nagrody.

Warto zwrócić uwagę na działalność społeczną, organizacyjną oraz popularyzującą naukę Pani Doktor m.in. w przypadku cyklicznie organizowanej Ogólnopolskiej Konferencji „Farmakoekonomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce”. Kandydatka brała udział w komitetach organizacyjnych i naukowych innych konferencji.

W ramach obowiązków recenzenta zmuszony jestem dostrzec, że kandydatka odbyła krótki, bo jedynie tygodniowy staż naukowy w ośrodku włoskim, oprócz 2 praktycznych w Wielkiej Brytanii i Hiszpanii w aptekach. Moje zdziwienie budzi fakt, że nauka biznesowego angielskiego realizowana była w ramach studiów podyplomowych, z drugiej strony kompetencje językowe kandydatki nie budzą większych wątpliwości w



związku z jej szeroką aktywnością międzynarodową. Jako prezes Polskiego Towarzystwa Farmakoekonomicznego oczekiwałbym większej aktywności na polu działalności towarzystwa oraz podczas konferencji branżowych. Mam nadzieję że stanie się to priorytetem Pani Doktor po uzyskaniu doktora habilitowanego, co przyczyni się do wzmocnienia młodej wciąż dziedziny wiedzy jaką jest farmakoekonomika.

Powyższe ograniczenia z pewnością równoważy fakt, że kandydatka do stopnia doktora habilitowanego, oprócz posiadania tytułu magistra farmacji, jest również magistrem zdrowia publicznego, a także była koordynatorem i administratorem badań klinicznych w jednym z poznańskich ośrodków badań klinicznych, co umożliwiło jej praktyczne poznanie tajników związanych z realizacją badań klinicznych. Wskazuje to na wszechstronne wykształcenie kandydatki.

Podsumowując, uważam, że praca habilitacyjna Kandydatki niesie wartość poznawczą zarówno w sferze teoretycznej jak i praktycznej stanowiąc wkład w rozwój dziedziny. Z całą pewnością konkluzje, do których doszła Pani Doktor zasługują na rozpowszechnienie. Należy podkreślić interdyscyplinarny charakter dorobku habilitantki.

Dorobek ten, w moim przekonaniu, jest znaczny, jak na osobę ubiegającą się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

Na podstawie przedłożonej mi do oceny dokumentacji, stwierdzam, że dorobek Pani Doktor Doroty Kopciuch stanowi ważny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne i spełnia wymogi ustawowe stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.



Wnoszę więc i proszę o dopuszczenie Pani Doktor Doroty Kopciuch do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Łączę wyrazy najwyższego szacunku,

Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Marcin Czech

Kierownik Zakładu Farmakoekonomiki

Instytut Matki i Dziecka