

***Recenzja osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej
w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Katarzyny Napiórkowskiej-Baran
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.***

Oceny dokonałam w oparciu o przesłane dokumenty przez Radę Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, a w tym w szczególności: opublikowanych prac naukowych autorstwa dr n. med. Katarzyny Napiórkowskiej-Baran, analizy bibliometrycznej publikacji oraz informacji na temat działalności naukowej zawartych w autoreferacie Kandydatki.

Podstawowe dane o Kandydatce

Katarzyna Napiórkowska-Baran urodziła się w 1979 roku w Golubiu-Dobrzyniu. W 2004 ukończyła Akademię Medyczną im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy i uzyskała dyplom lekarza. W 2011 roku uzyskała stopień naukowy doktora nauk medycznych w zakresie medycyny na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Rola reakcji krzyżowych w pyłkowicy”, nadany przez Radę Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum w Bydgoszczy UMK w Toruniu. Od 2010 została zatrudniona na Katedrze i Klinice Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych, Collegium Medicum UMK, najpierw na stanowisku asystenta, a potem adiunkta.

Ocena osiągnięcia naukowego

Dr n. med. Katarzyna Napiórkowska-Baran przedstawiła osiągnięcie naukowe zatytułowane „Poprawa diagnostyki, jakości i długości życia pacjentów z pierwotnymi niedoborami odporności, szczególnie przebiegającymi z zaburzeniami produkcji przeciwciał” będące cyklem powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych. Cykl ten składa się z 5 artykułów z czego 4 to publikacje oryginalne, a 1 jest artykułem poglądowym. Wszystkie artykuły zostały opublikowane w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej i posiadały w momencie publikacji wskaźnik oddziaływania - Impact Factor (IF). Łączny IF tego cyklu artykułów to 18,985, natomiast łączna suma punktów MNiSW wynosiła 430. W 4 z 5 publikacjach Kandydatka była pierwszym

autorem.

Głównym celem badawczym osiągnięcia naukowego Kandydatki była poprawa opieki nad pacjentami z wrodzonymi błędami odporności (WBO), szczególnie przebiegającymi z zaburzeniami produkcji przeciwciał. Tak postawiony cel badawczy ma na pewno znaczenie praktyczne, gdyż wiedza na temat WBO wśród lekarzy nie jest duża, co skutkuje między innymi znacznym opóźnieniem w rozpoznawaniu i rozpoczynaniu leczenia tych chorób. W autoreferacie Kandydatka wskazuje, że choć „rozpoznawalność WBO systematycznie poprawia się” to jednak „w zakresie poprawy opieki nad pacjentem z WBO nadal pozostaje wiele do zrobienia”. Zasadnym zatem, moim zdaniem, była podjęcie tego tematu przez Kandydatkę jako celu badawczego osiągnięcia naukowego.

W pierwszej pracy oryginalnej opublikowanej w roku 2021 w czasopiśmie *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* pod tytułem „A multicenter survey on the aspects of everyday life in adult patients with primary antibody deficiencies treated with immunoglobulin G replacement during the COVID-19 pandemic” Kandydatka postawiła sobie za cel analizę codziennych aspektów funkcjonowania pacjentów z WBO w czasie pandemii COVID-19. Do badania zrekrutowano 85 dorosłych pacjentów z WBO leczonych terapią zastępczą immunoglobulinami w czterech ośrodkach referencyjnych z zakresu immunologii klinicznej. Stwierdzono, że w czasie pandemii odsetek pacjentów odczuwających lęk wzrósł z 47% do 70%. Osiemdziesiąt trzy procent pacjentów otrzymujących substytucję immunoglobulin odczuwało mniejszy lęk przed zakażeniem SARS-CoV-2. We wnioskach zawarto postulat konieczności zwiększenia działań edukacyjnych dotyczących pandemii prowadzonych przez pracowników służby zdrowia, ponieważ pacjenci czerpią informacje głównie z mediów i Internetu, co niekorzystnie wpływa na odczuwanie lęku. Praca została zauważona w piśmiennictwie światowym, gdyż wg bazy Web of Science została jak dotąd zacytowana 3 razy.

Kolejną pracę oryginalną zatytułowaną „*Coronavirus disease 2019 vaccination uptake and hesitancy among Polish patients with inborn errors of immunity, autoinflammatory syndromes, and rheumatic diseases: a multicenter survey*” Kandydatka opublikowała w 2022 roku w czasopiśmie *Frontiers in Immunology*. W pracy tej dr n. med. Katarzyna Napiórkowska-Baran była czwartym z siedmiu autorów. To praca z najwyższym współczynnikiem oddziaływania $IF = 8,787$, chociaż jak dotąd została zacytowana wg bazy Web of Science 3 razy. W badaniu tym oceniano między innymi gotowości pacjentów dotkniętych WBO do przyjęcia szczepienia przeciwko zakażeniu SARS-CoV-2. Pacjenci z chorobami

autozapalnymi mieli najwyższy wskaźnik szczepień (94,4%). Silne przekonanie, że była to słuszna decyzja (72%), strach przed zachorowaniem na COVID-19 (38%) i opinie ekspertów (34%) wpłynęły na decyzję o szczepieniu. Zasięg szczepień u pacjentów z niedoborami odporności był wyższy niż w ogólnej populacji polskiej. Połowa niezaszczepionych respondentów zadeklarowała, że rozważyłaby zmianę swojej decyzji. Badanie to pokazało zatem, że nawet w grupach chorych, które z racjonalnego punktu widzenia powinny być w 100% zaszczepione przeciwko zakażeniu SARS-CoV-2, nie wszystkie osoby były przekonane do szczepień. Wskazuje to zatem na konieczność intensyfikacji działań edukacyjnych, szczególnie grupie chorych z WBO.

W roku 2022 Kandydatka opublikowała także pracę *„Protocols of standard of care for adult patients with primary antibody deficiencies will improve timing of diagnosis, survival, and quality of life”* w czasopiśmie *Iranian Journal of Allergy Asthma and Immunology*. Artykuł ten jest pracą poglądową, ale zawiera także elementy oryginalne takie jak „standardy opieki nad dorosłymi pacjentami z pierwotnymi niedoborami przeciwciał (PAD), protokoły w postaci tabel pozwalających na wpisywanie danych pacjentów oraz ujednolicone zalecenia dla pacjentów”. Oryginalny charakter tej pracy poglądowej potwierdza lepsza niż wyżej wymienionych artykułów cytacja, która wg bazy Web of Science na ten moment wynosi cztery.

Praca pt. *„Points to Consider in Health Assessment of Adult Patients with Primary Antibody Deficiencies”* została opublikowana w zeszłym roku w czasopiśmie *Journal of Clinical Medicine*. Praca ta była jak dotąd cytowana 1 raz wg bazy WoS. W pracy tej Kandydtkę wraz ze współpracownikami dokonała analizy danych klinicznych oraz parametrów laboratoryjnych kohorty 94 osób z PAD. Dr n. med. Katarzyna Napiórkowska-Baran skonkludowała swoją pracę następującym zdaniem: „Tylko holistyczna ocena chorób współistniejących i powikłań niedoboru, a także regularne kontrole i zmiany stylu życia mogą przynieść najlepsze rezultaty w długoterminowej opiece nad pacjentami.”

Ostatnia praca z cyklu *„Trial of cardiovascular risk factor assessment and transthoracic echocardiography results in patients with inborn errors of immunity in the form of a primary antibody deficiencies”* została opublikowana w bieżącym roku w czasopiśmie *Iranian Journal of Allergy Asthma and Immunology*. Celem tego badania była ocena czynników ryzyka sercowo-naczyniowego i ocena serca w echokardiografii u pacjentów z pierwotnym niedoborem przeciwciał (PAD). Autorka dokonała analizy danych klinicznych oraz parametrów laboratoryjnych ponownie u 94 chorych z PAD tym razem skupiła się na analizie układu krążenia. Kandydatka skonkludowała, że „u pacjentów z PAD priorytetem powinna być profilaktyka mająca na celu zmniejszenie ryzyka sercowo-naczyniowego.”

W podsumowaniu tej części recenzji, uważam, że przedstawione mi do oceny osiągnięcie naukowe dr n. med. Katarzyna Napiórkowska-Baran, na które składa się cykl 5 opublikowanych artykułów na temat różnych aspektów opieki nad pacjentami z wrodzonymi błędami odporności w istotnym i znacznym stopniu przyczyniło się do rozwoju dyscypliny nauki o zdrowiu.

Ocena aktywności naukowej

Dr n. med. Katarzyna Napiórkowska-Baran opublikowała łącznie 67 artykułów (wg danych przedstawionych przez Bibliotekę Medyczną Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu), z czego 61 po uzyskaniu stopnia doktora. Łączny współczynnik oddziaływania wszystkich opublikowanych prac wynosi 57,258 i został w całości osiągnięty po uzyskaniu stopnia doktora. Sumaryczna punktacja MNiSW dorobku naukowego Kandydatki to 1986 punktów, z czego na okres po uzyskania stopnia doktora przypada 1972. Prace kandydatki zostały zacytowane wg bazy Web of Science 73 razy, a pomijając autocytywania – 66 razy.

Do głównych kierunków badawczych Kandydatki można zaliczyć:

1. prace naukowe z zakresu immunologii klinicznej. Do najciekawszych prac z tego zakresu można zaliczyć:
 - a. Kołtan Sylwia, Ziętkiewicz Marcin, Grzešek Elżbieta, Becht Rafał, Berdej-Szczot Elżbieta, Cienkusz Magdalena, Ewertowska Marlena, Heropolitańska-Pliszka Edyta, Krysiak Natalia, Lewandowicz-Uszyńska Aleksandra, Mach-Tomalska Monika, Matyja-Bednarczyk Aleksandra, Milchert Marcin, Napiórkowska-Baran Katarzyna, Pieniawska-Śmiech Karolina, Pituch-Noworolska Anna, Renke Joanna, Roliński Jacek, Rywczak Iwona, Stelmach-Gołdyś Agnieszka, Strach Magdalena, Suchanek Hanna, Sulicka-Godzicka Joanna, Szczawińska-Popłonyk Aleksandra, Tokarski Sławomir, Więsik-Szewczyk Ewa, Wolska-Kuśnierz Beata, Zeman Krzysztof, Pac Małgorzata. *COVID-19 in unvaccinated patients with inborn errors of immunity: Polish experience*. Front Immunol 2022; Vol. 13, s. 1- 11 (IF= 8.787; MNiSW=140.000).
 - b. Ziętkiewicz Marcin, Więsik-Szewczyk Ewa, Matyja-Bednarczyk Aleksandra, Napiórkowska-Baran Katarzyna. *Shorter Diagnostic Delay in Polish Adult Patients With Common Variable Immunodeficiency and Symptom Onset After 1999*. Front Immunol 2020; Vol. 11, s. 1-7,982 (IF=7.561; MNiSW=140.000).

- c. Grochowalska Kinga, Ziętkiewicz Marcin, Matyja-Bednarczyk Aleksandra, Więsik-Szewczyk Ewa, Napiórkowska-Baran Katarzyna, Nowicka-Sauer Katarzyna, Hajduk Adam, Sołdacki Dariusz, Zdrojewski Zbigniew. *Subjective sleep quality and fatigue assessment in Polish adult patients with primary immunodeficiencies: A pilot study*. Front Immunol 2022; Vol. 13, s. 1-9 (IF=8.787; MNiSW=140.000).
2. prace naukowe z zakresu alergii krzyżowej w uczuleniu na alergeny wziewne i pokarmowe. Do najciekawszych prac z tego zakresu można zaliczyć:
 - a. Wawrzeńczyk Adam, Rawicka Emilia, Napiórkowska-Baran Katarzyna, Alska Ewa, Bartuzi Zbigniew. *Cross-reactive aeroallergens : the main cause of food allergy*. Food Agricult Immunol 2023: Vol. 34, nr 1, s. 1-9 (IF=3.268; MNiSW=100.000).
 - b. Dankiewicz-Fares Iwona, Szynkiewicz Ewa, Żbikowska-Gotz Magdalena, Mućka Jacek, Napiórkowska-Baran Katarzyna, Zalewska Joanna, Bartuzi Zbigniew. *Clinical manifestations of allergy to birch pollen*. Jokull J. 2017, Vol. 67, nr 3, s. 53-62 (IF=1.214; MNiSW=25.000).
3. prace naukowe z zakresu alergii pokarmowej. Najciekawszą pracą z tego zakresu wydaje się być:
 - a. Napiórkowska-Baran Katarzyna, Kucharski Marcin, Szynkiewicz Ewa, Alska Ewa, Rosada Tomasz, Baranowska Karolina, Zacniewski Robert, Bartuzi Zbigniew. *Symptomatologia alergii na pokarmy u osób dorosłych ze szczególnym uwzględnieniem objawów nietypowych*. Tytuł monografii: Promocja, edukacja zdrowotna oraz profilaktyka w naukach medycznych: t. 3. red. B. Jankowiak, B. Kowalewska, E. Krajewska-Kułąk. Białystok: Uniwersytet Medyczny, 2020, s. 19-30 (MNiSW=20.000).
4. prace naukowe z zakresu różnych aspektów chorób alergicznych. Do najciekawszych prac z tego zakresu można zaliczyć:
 - a. Kanikowska Alina, Napiórkowska-Baran Katarzyna, Graczyk Małgorzata, Kucharski Marcin. *Influence of chlorinated water on the development of allergic diseases: an overview*. Ann Agr Env Med. 2018 : Vol. 25, nr 4, s. 651-655 (IF=1.030; MNiSW=30.000).
 - b. Rosada Tomasz, Napiórkowska-Baran Katarzyna, Cała Łukasz, Alska Ewa, Kęsicka Paulina, Czarnowska Marta, Bartuzi Zbigniew. *Safety of mRNA COVID-19 vaccinations in patients with allergic diseases*. Public Health Pract. 2023: Vol. 5, s.

1-7, 100354 (MNiSW=30.000).

5. prace naukowe z innych zakresów chorób wewnętrznych. Do najciekawszych prac z tego zakresu można zaliczyć:

- a. Napiórkowska-Baran Katarzyna, Rosada Tomasz, Alska Ewa, Wawrzeńczyk Adam, Bartuzi Zbigniew. *Treatment of ruptured infected abdominal aortic aneurysm caused by Salmonella spp. : a case report*. Infect Dis Ther 2021: Vol. 10, nr 3, s. 1799-1805 (MNiSW = 100; IF = 6.119)
- b. Bartuzi Zbigniew, Rosada Tomasz, Ukleja-Sokołowska Natalia, Napiórkowska-Baran Katarzyna, Lis Kinga, Żbikowska-Gotz Magdalena, Kowalczyk Wojciech, Szykiewicz Ewa, Alska Ewa, Cała Łukasz. *Assessment of the post-SARS- CoV-2 vaccination response depending on the epidemiological status, demographic parameters and levels of selected cytokines in medical personnel*. Postępy Dermatol Alergol 2022: T. 39, nr 5, s. 913-922; DOI: 10.5114/ada.2022.120884 (MNiSW = 70; IF = 1.664)

Podsumowując ogólną aktywność naukową dr n. med. Katarzyna Napiórkowska-Baran uważam, że ją za istotną. Kandydatka publikuje w dobrych czasopismach. W wielu publikacjach (także z IF) była pierwszym autorem. Pracuje w różnych zespołach badawczych. Koncentruje swoją uwagę naukową głównie na różnych aspektach naukowych z zakresu alergologii, immunologii klinicznej oraz innych chorób wewnętrznych.

Wniosek końcowy

W oparciu o kryteria nadania stopnia doktora habilitowanego ujęte w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2021 poz. 478) stwierdzam, że w mojej opinii dr n. med. Katarzyna Napiórkowska-Baran spełnia warunki stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego, gdyż:

1) posiada stopień doktora;

2) posiada w dorobku osiągnięcie naukowe, na które składa się cykl 5 opublikowanych artykułów na temat poprawy diagnostyki, jakości i długości życia pacjentów z pierwotnymi niedoborami odporności, które w istotnym stopniu przyczyniło się do rozwoju dyscypliny nauki o zdrowiu.

3) wykazała się istotną aktywnością naukową, udokumentowaną wystarczającą ilością publikacji w dobrych czasopismach naukowych.

Wnioskuje, zatem o dopuszczenie dr n. med. Katarzyna Napiórkowska-Baran do dalszych etapów procedury związanej z nadaniem stopnia doktora habilitowanego.

Katowice, 29.09.2024 r.

prof. dr hab. n. med. Adam Barczyk



Signed by /
Podpisano przez:

Adam Barczyk

Date / Data:
2024-10-13
13:46

