

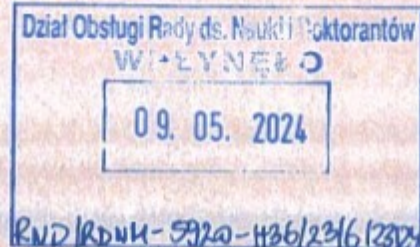
Dr hab. n. med. Anna Babińska

Katedra i Klinika Endokrynologii i Chorób Wewnętrznych

Gdański Uniwersytet Medyczny

Gdańsk 80-210

ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3A



Gdańsk dn 9.05.2024

Recenzja

Dotycząca osiągnięć naukowych dr n. med. Magdaleny Okarskiej-Napieraty, adiunkta Kliniki Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjnym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w sprawie nadania stopnia **doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne.**

1. Przebieg pracy zawodowej, uzyskane specjalizacje i stopnie naukowe

Dr n. med. Magdalena Okarska – Napierata uzyskała tytuł lekarza na I Wydział Lekarski, Warszawski Uniwersytet Medyczny w 2008 roku.

W latach 2008 – 2009 Habilitantka odbyła staż podyplomowy w Samodzielnym Publicznym Centralnym Szpitalu Klinicznym przy ul. Banacha 1a w Warszawie, ukończony Lekarskim Egzaminem Państwowym. Następnie w latach 2009 – 2015 kontynuowała rezydenturę w Katedrze i Klinice Pediatrii i Nefrologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Jednocześnie prowadziła seminaria i wykłady dla studentów, w zakresie fizjologii i patofizjologii człowieka, przy Zakładzie Fizjologii i Patofizjologii Człowieka Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Pani Dr n. med. Magdalena Okarska-Napierata w roku 2015 uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie pediatrii.

W latach 2012 – 2016 uczestniczyła w Studiach Doktoranckich Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego i w listopadzie 2018 roku uzyskała stopień naukowy doktora nauk medycznych w dyscyplinie medycyna, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Wybrane osoczowe markery powikłań sercowo-naczyniowych u dzieci z przewlekłą chorobą nerek” (Katedra i Klinika Pediatrii i Nefrologii, I Wydział Lekarski, Warszawski Uniwersytet Medyczny).

Od 2018 roku do teraz Habilitantka jest związana z pracą w Klinice Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjnym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego gdzie pełniła funkcję asystenta a od 2020 roku do chwili obecnej funkcję adiunkta.

Aby podnieść swoje kwalifikacje Dr Magdalena Okarska-Napierata w roku 2022 rozpoczęła szkolenie specjalizacyjne w zakresie chorób zakaźnych w Klinice Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjnym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

2. Osiągnięcie naukowe uprawniające Dr na med. Magdaleną Okarską-Napieratę do nadania stopnia doktora habilitowanego.

Habilitantka przedstawiła do oceny osiągnięcie naukowe pt „Charakterystyka wieloukładowego zespołu zapalnego powiązanego z COVID-19 (ang. Multisystem Inflammatory Syndrome in Children, MIS-C) w populacji dzieci polskich”, które składa się z 4 prac oryginalnych, 1 pracy przeglądowej oraz 1 listu do redakcji opublikowanych w latach 2020-2023 w czasopiśmie naukowych o łącznym IF 52,986 i punktach MEIN 780. We wszystkich tych pracach Dr na med. Magdalena Okarska -Napierata jest pierwszym autorem (4 prace) lub współdzieli pierwsze autorstwo (2 prace).

W pracach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantka wraz ze współautorami przeprowadzili ciekawe badania które dotyczyły wpływu pandemii Covid 19 na przebieg MIS-C (Multisystem Inflammatory Syndrome in Children) w populacji dzieci polskich.

h

Choroba COVID-19 u wielu dorosłych przebiegała z ciężką niewydolnością oddechową i wiązała się z wysokim ryzykiem zgonu. Od początku pandemii pojawiały się doniesienia, że dzieci chorują rzadziej i znacznie łagodniej niż dorośli. Jednak wiosną 2020 r. pojawiły się jednak pierwsze doniesienia o nagłym wzroście zapadalności na wieloukładowy zespół zapalny o ciężkim przebiegu, wśród zdrowych uprzednio dzieci w wieku wczesnoszkolnym. Ostatecznie choroba została zdefiniowana przez WHO pod nazwą Multisystem inflammatory Syndrome in Children (MIS-C).

Pojawiające się światowe doniesienia zmotywowały Habilitantkę do zajęcia się tym tematem w populacji polskich pacjentów pediatrycznych.

W pierwszej pracy pt „Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome (PIMS) Did Occur in Poland during Months with Low COVID-19 Prevalence, Preliminary Results of a Nationwide Register„ J Clin Med. 2020; Okarska-Napięta M i wsp., Habilitantka zaprezentowała wstępne wyniki krajowego rejestru chorób zapalnych dzieci, uruchomionego 25.05.2020 r., w ramach projektu MOIS-CoR (MultiOrgan Inflammatory Syndrome Covid-Related). Zwracam uwagę, że powyższy rejestr został zainicjowany i opracowany przez Habilitantkę oraz Kolegów z Kliniki Pediatrii i Chorób Infekcyjnych, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu, pod patronatem Krajowego Konsultanta Pediatrii, prof. dr hab. n. med. Teresy Jackowskiej, a także kierowników kilku szpitali uniwersyteckich w całym kraju.

Wstępne wyniki wprowadzonego przez Habilitantkę rejestru pozwalały sformułować następujące wnioski:

1. Pomimo niskiej zapadalności na COVID-19 w Polsce, a także jednorodnej struktury etnicznej polskiej populacji, wśród dzieci wystąpiły pierwsze przypadki MIS-C.
2. Systematyczne informowanie lekarzy o pojawieniu się nowej choroby może zwiększać szanse na jej szybkie rozpoznanie.

3. W obliczu ograniczonej dostępności do testów potwierdzających przebyte zakażenie wirusem SARS-CoV-2 należy brać pod uwagę inne czynniki, np. starszy wiek, zwiększające prawdopodobieństwo rozpoznania MIS-C u danego pacjenta

Kolejna praca Habilitantki do List do Redakcji opublikowany w wysoko punktowanym czasopiśmie Gastroenterology w 2021 - praca pt. „Fever and Diarrhea as the Only Symptoms of Multisystem Inflammatory Syndrome in Children” Okarska-Naplerata M i wsp.

Habilitantka opublikowała przypadek młodego pacjenta z MIS-C, pokazując, że zespół może mieć również charakter łagodny i samoograniczający się. Autorzy zwrócili również uwagę, że gorączka, wymioty i biegunka mogą być izolowaną manifestacją kliniczną MIS-C i że w kontekście pandemii COVID-19, u dzieci z nasilonymi objawami ze strony przewodu pokarmowego należy wziąć pod uwagę ryzyko współistniejących powikłań ze strony układu krążenia.

W drugiej pracy oryginalnej uwzględnionej w cyklu stanowiącej dzieło Habilitantki pt., MOIS CoR Study Group. Distinct characteristics of multisystem inflammatory syndrome in children in Poland. Sci Rep. 2021, zaprezentowano wyniki krajowego rejestru chorób zapalnych dzieci, prowadzonego w ramach projektu MOIS-CoR, pochodzące z okresu od 4.03.2020 do 20.02.2021 r. W tym czasie do rejestru zgłoszono 399 dzieci, z czego 342 spełniało kryteria włączenia, a 274 spełniało kryteria rozpoznania MIS-C. W publikacji zaprezentowano analizę danych klinicznych i laboratoryjnych dzieci z potwierdzonym MIS-C. Na podstawie uzyskanych wyników Habilitantka wraz z autorami sformułowała następujące wnioski:

1. Przebieg MIS-C – zwłaszcza ciężkość choroby – nie jest jednolity w różnych populacjach.
2. W szczególności wiek, płeć, a także rasa mogą wpływać na obraz kliniczny i ciężkość MIS-C.
3. Optymalne postępowanie również może różnić się w różnych populacjach.
4. Do czynników ryzyka ciężkiego przebiegu MIS-C należą: nieprawidłowe parametry życiowe, wysokie markery stanu zapalnego, obniżona wartość przesączania kłębuszkowego i podwyższone



markery uszkodzenia mięśnia sercowego przy przyjęciu do szpitala, a także limfopenia i hypoalbuminemia rozwijające się w toku hospitalizacji.

Kolejna praca Habilitantki i współautorów pt „Recurrent assessment of lymphocyte subsets in 32 patients with 5 multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C)” obejmuje prospektywną, przekrojową analizę 32 dzieci hospitalizowanych z powodu MIS-C (rozpoznanego zgodnie z kryteriami WHO) w okresie od 26.11.2020 do 31.01.2021 r. Analizie poddano cechy klinicznymi i wynikami rutynowych badań laboratoryjnych, oraz wyniki badania subpopulacji limfocytów, które badanie na początku choroby (przed rozpoczęciem leczenia), jak i w okresie rekonwalescencji (przed wypisem ze szpitala) oraz w czasie wizyty kontrolnej (po 1- 2 miesiącach od zachorowania). Uzyskane wyniki pozwoliły na sformułowanie kolejnych ważnych wniosków:

1. Obniżenie liczby limfocytów w ostrej fazie MIS-C dotyczy przede wszystkim limfocytów T i koreluje z ciężkością choroby, w szczególności z występowaniem niedociśnienia tętniczego.
2. W okresie rekonwalescencji po MIS-C część dzieci rozwija przejściową limfocytozę.

W trakcie pierwszej fali MIS-C w Polsce pojawiały się liczne wątpliwości i pytania wśród lekarzy dotyczące rozpoznawania i leczenia tej choroby. Kontynuując swoje zainteresowanie problematyką MIS-C u dzieci polskich, Habilitantka wraz z zespołem ekspertów, pod patronatem Krajowego Konsultanta Pediatrii, **opracowała polskie wytyczne postępowania w MIS-C**, które zostały opublikowane 1.10.2020 r. Rok później pojawiła się ich zaktualizowana wersja w języku polskim i angielskim. W treści wytycznych uwzględniono kryteria rozpoznania MIS-C jak również dawkowania leków immunomodulujących czy opieki po wypisie ze szpitala. Była to cenna praktyczna wiedza dla lekarzy zajmujących się pacjentem pediatrycznym z MIS-C.

Ostatnia publikacja: Feleszko W, Okarska-Napierała M i wsp. *Pediatr Allergy Immunol.* 2023, ujęta w cyklu Habilitantki stanowi wynik międzynarodowej współpracy z zespołem ekspertów Europejskiej Akademii Alergii i Immunologii Klinicznej (ang. European Academy of Allergy and Clinical Immunology, EAACI). Autorzy podsumowali aktualną wiedzę o MIS-C

1

dotyczącej patogenezы, immunologii oraz leczenia. Omówione zostało podłoże immunologiczne choroby, jej kryteria rozpoznania oraz obowiązujące metody leczenia. Uwzględnione zostały również zalecenia opieki poszpitalnej i roli szczepień przeciwko COVID-19 w kontekście MIS-C.

3. Pozostałe osiągnięcia naukowe Habilitantki

Zgodnie z załączoną analizą bibliometryczną przeprowadzoną przez Bibliotekę Uczelnianą Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego dorobek naukowy Habilitantki jako autorki lub współautorki obejmuje: 22 prace naukowe oryginalne (w tym 4 przed doktoratem) – **1860 pkt. MNISW**, w tym 18 prac z IF (1 przed doktoratem) – **łączny IF=78,358**; 4 opisy przypadku (w tym 1 przed doktoratem); 21 prac poglądowych (w tym 7 przed doktoratem); 2 listy do redakcji czasopism (w tym 1 przed doktoratem)

Habilitantka jest również współautorem skryptu „Fizjologia człowieka” dla studentów (współredakcja i autorstwo czterech rozdziałów); autorką trzech rozdziałów skryptu „Nefrologia dziecięca” dla studentów; pierwszym autorem książki p.t. „Atlas wysypek u dzieci”.

Łączny dorobek naukowy Habilitantki to **IF=88,293; MNISW= 2358 pkt**

Liczba cytowań z bazy Scopus z dnia 29.09.2023 r. (bez autocytowań): **368**

Indeks Hirscha z bazy Scopus z dnia 29.09.2023 r.: **8**

Tematyka pozostałych badań Pani Dr n. med. Magdaleny Okarskiej-Napierały obejmuje uszkodzenie układu sercowo-naczyniowego u dzieci z chorobami nerek. Badania stały się podstawą do obrony pracy doktorskiej pt „Wybrane osoczowe markery uszkodzenia sercowo-naczyniowego w przebiegu przewlekłej choroby nerek u dzieci”. W latach 2014-2021 pojawiły się liczne prace oryginalne i poglądowe na temat powikłań sercowo-naczyniowych chorób nerek u dzieci, opublikowane przez Habilitantkę przed oraz po obronie pracy doktorskiej.

2

Kolejnym obszarem zainteresowań Habilitantki stanowi zakażenie układu moczowego u dzieci. Po rozpoczęciu pracy w Klinice Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjnym, Habilitantka opublikowała artykuł poglądowy dotyczący różnic pomiędzy zaleceniami postępowania w zakażeniach układu moczowego w różnych krajach: Okarska-Napierała M, Wasilewska A, Kuchar E. Urinary tract infection in children: Diagnosis, treatment, imaging - Comparison of current guidelines. J Pediatr Urol. 2017 Dec;13(6):567-573. **Praca uzyskała bardzo wiele cytowań wg bazy Scopus -78 cytowań.**

Habilitantka była **koordynatorem badania** dotyczącego obrazu ultrasonograficznego układu moczowego w trakcie i po ostrym zakażeniu u dzieci. Projekt badania był finansowany z grantu przyznanego przez Warszawski Uniwersytet Medyczny, 2W9/PM1/18. Wstępne wyniki pracy Habilitantka prezentowała na 36. zjeździe European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID) w Szwecji. Ostateczne zostały one opublikowane w czasopiśmie *Pediatrics i Medycyna Rodzinna*. 2023;19(2):97-101.

Kolejny obszar zainteresowań Habilitantki to choroba Kawasaki (KD). Tutaj publikacja była wynikiem pracy Pani Dr na med. Magdaleny Okarskiej -Napierały ze studentami Kola Naukowego Kliniki Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjno-Izolacyjnym. **Wspieranie zainteresowań naukowych studentów**, uważam za bardzo wartościowe w całościowym dorobku Habilitantki.

W ramach współpracy z Kliniką Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych Instytutu Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka Habilitantka badała podłoże genetyczne KD w polskiej populacji. Wyniki badania zostały opublikowane w wysoko punktowanym czasopiśmie *Front Pediatr*. 2021 Feb 22;9:624798.

Habilitantka od 2018 r. koordynuje badanie, którego celem jest ocena układu sercowo-naczyniowego u dzieci, które przebyły KD 5 lat wcześniej. Pani Dr Magdalena Okarska-Napierała bierze również aktywny udział w badaniu międzynarodowym oceniającym podłoże genetyczne KD (wpływ polimorfizmu genów FCGR2/3 na podatność na KD, oporność na leczenie

2

immunoglobulinami oraz ryzyko rozwoju tętniaków tętnic wieńcowych), współpracując z zespołami naukowców z Polski, Amsterdamu, Kalifornii oraz Australii.

Pani Dr na med. Magdalena Okarska-Napierata analizowała podejście rodziców oraz personelu medycznego do szczepień. Wynikiem tych analiz było promotorstwo pracy magisterskiej, której wyniki zostały również opublikowane w *Standardy Medyczne* 2020.

Habilitantka jest współautorką pracy dotyczącej stosunku do szczepień przeciw grypie wśród personelu szpitali Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego: 1. Rykowska D, Sobierajski T, Okarska-Napierata M, Wanke-Rytt M, Kuchar E. Influenza vaccination from the perspective of health care workers at university hospitals. *PLoS One*. 2023 Jul 21.

Początkowy okres pandemii Covid19 to brak rzetelnej wiedzy na przebieg choroby w różnych grupach wiekowych. Na początku pandemii COVID-19 przyjmowano założenie o znikomej roli dzieci w szerzeniu zakażenia SARS-CoV-2 w społeczeństwie. Autorka przeprowadziła dochodzenia epidemiologicznego i wykazała, że dzieci w wieku 1-2 lat mogą skutecznie rozprzestrzeniać zakażenie wirusem SARS-CoV-2. Wyniki badania zostały opublikowane w *Emerg Infect Dis*. 2021, a publikacja spotkała się zainteresowaniem i pojawiła się na łamach amerykańskiego tygodnika „Newsweek”.

Wyniki badań ankietowych wśród opiekunów dzieci z COVID-19 we współpracy z zespołem matematyków z Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego, przy użyciu metody Monte-Carlo wykazały, że w trakcie fali „Delta” pandemii COVID-19 uczęszczanie dzieci do placówek opiekuńczych i edukacyjnych mogło odgrywać istotną rolę w szerzeniu zakażenia w społeczeństwie. Wyniki badania zostały opublikowane w *Pediatr Infect Dis J*. 2023 .

Habilitantka jest **promotorem pomocniczym** pracy doktorskiej, która kontynuuje jej zainteresowania infekcją SARS-CoV-2.

1

4. Współpraca krajowa i międzynarodowa

Habilitationka współpracuje z różnymi zespołami badawczymi z całej Polski oraz bierze czynny udział w licznych projektach badawczych, które kończą się publikacjami w wysoko punktowanych czasopiśmie. Ponadto Pani Dr na med. Magdalena Okarska-Napierała uczestniczyła w **opracowaniu polskich zaleceń dotyczących szczepienia dzieci po przebytych MIS-C**, opublikowanych w języku polskim i angielskim.

Habilitationka uczestniczy również w projekcie lekarzy brytyjskich z Imperial College London (projekt Best Available Treatment Study, BATS) oraz nawiązała współpracę z zespołem badaczy hiszpańskich z Hospital Universitario 12 de Octubre w Madrycie.

Zwracam uwagę, że **wszystkie podjęte aktywności w ramach współpracy Habilitationki z różnymi zespołami lekarzy, kończą się publikacjami i/lub doniesieniami na konferencjach naukowych w Europie**. Świadczy to o dużej aktywności naukowej Habilitationki.

5. Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne i popularyzujące naukę

Postawa organizacyjna Habilitationki podczas pandemii Covid19 jest godna pochwały.

W pierwszych miesiącach pandemii COVID-19 brała ona aktywny udział w organizacji pracy w DSK WUM, w szczególności w opracowaniu zasad postępowania z pacjentami z podejrzeniem lub potwierdzonym zachorowaniem na COVID-19 w Klinice Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjnym. W okresie od października 2020 r. do stycznia 2021 r. Habilitationka pełniła funkcję koordynatora Oddziału Obserwacyjno-Chirurgicznego „4C” w DSK WUM, stworzonego na potrzeby pacjentów z COVID-19. Pani Doktor jest współautorem opracowanych Standardów Postępowania Klinicznego z dzieckiem z MIS-C na potrzeby DSK WUM.



Za pracę na rzecz chorych na Covid 19 Habilitantka otrzymała **Nagrodę Specjalną Indywidualną II stopnia** od Jego Magnificencji Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w 2020 roku.

Pani Dr n med. Magdalena Okarska-Napierata jest również bardzo aktywna na konferencjach naukowych, gdzie może poszczycić się licznymi doniesieniami zjazdowymi.

Habilitantka jest autorem rozdziałów skryptów dla studentów studiów medycznych. W latach 2019-2021 była opiekunem **Studenckiego Koła Naukowego** Kliniki Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjnym. Pod kierunkiem Pani Dr na med. Magdaleny Okarskiej – Napieraty studenci byli aktywni naukowo – uczestniczyli w konferencjach studenckich oraz publikowali pod jej kierunkiem.

Habilitantka sama również podnosi swoje kwalifikacje uczestnicząc w programie Erasmus+ dla nauczycieli akademickich w ramach staży w University of Eastern Finland, Kuopio, Finlandia czy Universtia Karlova v Praze, Praga, Czechy.

Pani Dr n. med. Magdalena Okarska-Napierata otrzymała cztery **Nagrody Rektorskie II stopnia oraz Nagrodę Zespołową III stopnia**, a także nagrodę za prezentację pracy na konferencji w Salzburgu (Excellent Case Presentation, Salzburg CHOP Seminar, Pediatric Infectious Diseases, 2020).

Wniosek końcowy

Przedstawiony mi do oceny cykl publikacji stanowiącej osiągnięcie naukowe Habilitantki oceniam wysoko. **Przedstawione wyniki badań wnoszą nową wiedzę na temat leczenia,**



naturalnego przebiegu oraz opieki poszpitalnej pacjentów pediatrycznych z MIS-C. Uzyskane przez Autorkę wyniki mają też charakter praktyczny, systematyzując postępowanie z małym pacjentem z MIS-C w przebiegu Covid 19.

Osiągnięcie naukowe Pani Dr n. med. Magdaleny Okarskiej-Napieraty pt „Charakterystyka wieloukładowego zespołu zapalnego powiązanego z COVID-19 (ang. Multisystem Inflammatory Syndrome in Children, MIS-C) w populacji dzieci polskich”, stanowi istotny wkład w rozwój dziedziny nauki medyczne i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne.

Całokształt dorobku naukowego, zawodowego, organizacyjnego i dydaktycznego Habilitantki spełnia warunki stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne (art. 219, Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 20 lipca 2018 r. (z późn. zm.)

Wnioskuje do Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie Dr n. med. Magdaleny Okarskiej – Napieraty do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Dr hab. n. med. Anna Babińska

