



Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

KND/8/2026

Katowice, 24.04.2026

Recenzja pracy doktorskiej Pani lek. med. Katarzyny Mikołajczyk pt. „ Analiza kliniczno-epidemiologiczna pierwszorazowego epizodu drgawek gorączkowych u dzieci hospitalizowanych w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w łodzi w latach 2020-2022”

Przedstawiona do recenzji praca doktorska pt. „ Analiza kliniczno-epidemiologiczna pierwszorazowego epizodu drgawek gorączkowych u dzieci hospitalizowanych w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w łodzi w latach 2020-2022” Pani Katarzyny Mikołajczyk została przygotowana pod kierunkiem promotora Pana Profesora dr. n. med. Marcina Tkaczyka pełniącego funkcję kierownika Kliniki Pediatrii, Immunologii i Nefrologii w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w łodzi z udziałem promotora pomocniczego, Pana dr n. med. Łukasza Przysło, będącego kierownikiem Kliniki Neurologii Rozwojowej i Epileptologii Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki w łodzi.

Przedstawioną do oceny rozprawę doktorską rozpoczynają: *spis treści, wykaz stosowanych skrótów, wstęp, cel pracy, materiał i metody, wyniki, dyskusję, wnioski*. Praca Pani lek. Katarzyny Mikołajczyk ma konstrukcję typową dla rozpraw doktorskich i w dalszej kolejności zawiera: *streszczenie w języku polskim oraz w języku angielskim, spis tabel i wykresów*.

Praca liczy w sumie 170 stron, obejmuje 48 tabel i 14 wykresów i oraz 3 ryciny.

Rozprawa doktorska dotyczy analizy klinicznej drgawek gorączkowych u dzieci hospitalizowanych w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w łodzi. Badanie przeprowadzono w grupie 250 dzieci hospitalizowanych w latach 2020–2022 z powodu pierwszorazowego epizodu drgawek gorączkowych, w której 60,4% stanowili chłopcy, a 39,6% dziewczynki. Praca ma charakter retrospektywny i obejmuje analizę czynników klinicznych, laboratoryjnych oraz przebiegu diagnostyki i leczenia, ze szczególnym uwzględnieniem determinant ciężkości epizodu oraz czasu hospitalizacji.

Ocena recenzenta

Wstęp pracy

Wstęp pracy stanowi bardzo rozbudowane i szczegółowe opracowanie zagadnienia drgawek gorączkowych. Autorka wykazuje bardzo dobrą znajomość aktualnego piśmiennictwa, w tym najnowszych doniesień z lat 2022–2025. Praca wyróżnia się wyjątkową szczegółowością opisu zarówno patogenezy, jak i czynników ryzyka drgawek gorączkowych. Pani lek. med. Katarzyna Mikołajczyk dogłębnie analizuje mechanizmy neurobiologiczne, w tym rolę neurotransmiterów, kanałów jonowych oraz czynników genetycznych (np. wariantów patogennych w genach *SCN1A*, *GABRG2* czy *SCN1B*, *SCN2A*, *KCNQ2* oraz geny modyfikujące, takie jak *CACNA1G*). Szczególnie wartościowe jest uwzględnienie nowoczesnych koncepcji, takich jak udział mikrogleju czy osi jelitowo-mózgowej w patogenezie drgawek gorączkowych.

Na podkreślenie zasługuje próba integracji klasycznych ujęć pediatrycznych z nowoczesnymi koncepcjami patofizjologicznymi.

Metodologia

Część metodologiczna została opracowana zgodnie ze standardami badań klinicznych. Obejmuje przejrzysty opis grupy badanej, kryteriów włączenia i wyłączenia, zastosowanych metod badawczych oraz analizy statystycznej. Strukturalnie spełnia ona wymagania stawiane rozprawom doktorskim. Istotnym walorem pracy jest świadome i dobrze uzasadnione odejście od klasycznej granicy wieku 5 lat na rzecz jej rozszerzenia do 6. roku życia. Autorka nie tylko wskazuje na ograniczenia wcześniejszych badań kohortowych, ale również odwołuje się do aktualnej klasyfikacji ILAE (2022) oraz koncepcji zespołu GEFS+, co nadaje pracy charakter nowatorski i jednocześnie naukowo ugruntowany. Takie podejście w zakresie kryteriów włączenia zwiększa wartość poznawczą pracy oraz jej potencjalne znaczenie kliniczne.

Wyniki

Uzyskane wyniki wskazują, że czynniki demograficzne, takie jak płeć i wiek dziecka, nie mają istotnego wpływu na ciężkość przebiegu pierwszorazowego epizodu drgawek gorączkowych. Natomiast czas trwania gorączki oraz czas trwania napadu pozostają w istotnym statystycznie związku z ciężkością obrazu klinicznego oraz długością hospitalizacji.

Ponadto stwierdzono dodatnią korelację pomiędzy czasem utrzymywania się gorączki a długością hospitalizacji. W analizie laboratoryjnej wykazano, że podwyższone wartości markerów stanu zapalnego (CRP, PCT, WBC) wiążą się z cięższym przebiegiem klinicznym oraz dłuższym czasem hospitalizacji. Z kolei obniżone stężenie wodorowęglanów częściej obserwowano u dzieci z przedłużonym napadem drgawek gorączkowych.

Uzyskane wyniki pozostają spójne z aktualnym stanem wiedzy. Zostały przedstawione w sposób uporządkowany i logiczny, obejmując szeroki zakres analiz (charakterystyka populacji, przebieg napadu, diagnostyka, leczenie, etiologia), co umożliwia systematyczne zapoznanie się z uzyskanymi danymi.

Dyskusja

Dyskusja obejmuje szeroki zakres zagadnień i stanowi istotną wartość pracy poprzez odniesienie wyników badań własnych do aktualnych danych literaturowych. Pani lek. Katarzyna Mikołajczyk podejmuje trafną próbę interpretacji uzyskanych wyników w kontekście współczesnych badań oraz wskazuje ich potencjalne implikacje kliniczne.

Autorka przywołuje m.in. wyniki badań typu GWAS identyfikujących loci związane z predyspozycją do drgawek gorączkowych oraz analizuje znaczenie wielogenowego wskaźnika ryzyka (PRS), co świadczy o bardzo dobrej znajomości aktualnych kierunków rozwoju medycyny spersonalizowanej.

Piśmiennictwo

Piśmiennictwo wykorzystane w rozprawie jest obszerne, aktualne oraz trafnie dobrane pod względem tematycznym, co świadczy o starannym i przemyślanym przygotowaniu pracy. Pani lek. med. Katarzyna Mikołajczyk sięga do licznych źródeł, obejmujących zarówno najnowsze publikacje naukowe z renomowanych czasopism, jak i obowiązujące wytyczne towarzystw naukowych, co istotnie podnosi wartość merytoryczną opracowania. Na podkreślenie zasługuje fakt, że dobór literatury nie ma charakteru przypadkowego, lecz jest ściśle powiązany z omawianą problematyką badawczą i wspiera logiczny tok wyводу.

Podsumowanie

Rozprawa jest napisana w sposób bardzo staranny, syntetyczny, co zasługuje na uznanie.

Stanowi wartościowe i kompleksowe opracowanie problematyki drgawek gorączkowych u dzieci. Już na poziomie struktury pracy widoczna jest jej prawidłowa jakość metodologiczna oraz logiczna

spójność. Pani lek. Katarzyna Mikołajczyk konsekwentnie prowadzi czytelnika od szerokiego wprowadzenia teoretycznego, przez jasno sformułowane cele badawcze, aż po szczegółową analizę wyników i ich interpretację.

Rozprawa posiada również istotny wymiar aplikacyjny. Pani lek. med. Katarzyna Mikołajczyk szczegółowo omawia aktualne wytyczne diagnostyczne i terapeutyczne drgawek gorączkowych (m.in. AAP), wskazując jednocześnie na ich ograniczenia i potencjalne kierunki rozwoju. Przykładem jest krytyczna analiza roli badań dodatkowych, takich jak EEG czy neuroobrazowanie, oraz wskazanie nowych biomarkerów (np. NLR, kopeptyna) jako potencjalnych narzędzi diagnostycznych. W aspekcie oceny biomarkerów ograniczeniem pracy jest jej retrospektywny charakter. Z perspektywy recenzenta zasadne wydaje się pytanie o możliwość kontynuacji badań przez doktorantkę w formie prospektywnej obserwacji pacjentów po pierwszorazowym epizodzie drgawek gorączkowych, z uwzględnieniem oceny nowych biomarkerów, takich jak kopeptyna.

Rozprawa doktorska Pani lek. med. Katarzyny Mikołajczyk spełnia warunki określone w art.187 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U.2018 poz. 1668) i w związku z powyższym przedkładam Radzie Naukowej Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi wiosek o dopuszczenie Pani lek. med. Katarzyny Mikołajczyk do dalszych etapów postępowania o nadanie stopnia doktora nauk medycznych i nauk o zdrowie w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Z wyrazami szacunku,



Prof. dr hab. n. med. Justyna Paprocka

Kierownik Katedry i Kliniki Neurologii Dziecięcej

Dane kontaktowe:

Kierownik, prof. dr hab. n. med. Justyna Paprocka

Katedra i Klinika Neurologii Dziecięcej

Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

40-752 Katowice, ul. Medyków16

tel.: (+48 32)207 16 00; neurdziec@sum.edu.pl, www.sum.edu.pl

AE: PL-85395-65385-HFRFA-13