

Recenzja



Białystok, 01.02.2024

Prof. dr hab. n. med. Marcin Moniuszko  
Klinika Alergologii i Chorób Wewnętrznych  
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

**Recenzja rozprawy doktorskiej pt:**

**„Rola naturalnych komórek limfoidalnych u dzieci chorych na przewlekły nieżyt błony śluzowej nosa i zatok”**

**Autor: mgr Marta Mucha**

Praca doktorska mgr Marty Muchy pt. „Rola naturalnych komórek limfoidalnych u dzieci chorych na przewlekły nieżyt błony śluzowej nosa i zatok” powstała w oparciu o cykl następujących prac:

1. Latek M, Lacwik P, Molińska K, et al. The role of innate lymphoid cells in chronic rhinosinusitis severity in children: a cross-sectional study. *Alergologia Polska - Polish Journal of Allergology*. 2023;10(2):100-106. doi:10.5114/pja.2023.129090.
2. Latek M, Lacwik P, Molinska K, Blauz A, Lach J, Rychlik B, Strapagiel D, Majak J, Molinska J, Czech D, Seweryn M, Kuna P, Palczynski C, Majak P. Effect of an Intranasal Corticosteroid on Quality of Life and Local Microbiome in Young Children With Chronic Rhinosinusitis: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Pediatr*. 2023 Apr 1;177(4):345-352. doi: 10.1001/jamapediatrics.2022.6172.
3. Mucha M, Majak P. The role of innate lymphoid cells in chronic rhinosinusitis in children. *Alergologia Polska - Polish Journal of Allergology*. 2023;10(2):107-111. doi:10.5114/pja.2023.129089.

Tak skompilowana praca spełnia wszystkie oczekiwania wobec rozpraw doktorskich tworzonych w oparciu o dorobek naukowy. Tym bardziej, że rozprawa ma wysoką wartość naukową i, co kluczowe, tworzące ją prace powstały dzięki bardzo znaczącemu nakładowi pracy samej Doktorantki.

Rozprawa składa się ze streszczenia (w języku polskim i angielskim), wstępu zakończonego hipotezą i celem badań, kopii opublikowanych prac tworzących rozprawę doktorską, wniosków i piśmiennictwa.

Zaletą wstępu rozprawy jest bardzo syntetyczne, a jednocześnie przejrzyste przedstawienie istoty problematyki przewlekłego zapalenia błony śluzowej nosa i zatok przynosowych (PZZP) u dzieci oraz roli naturalnych komórek limfoidalnych (ang. Innate Lymphoid Cells, ILC). Umiejętność tak zwięzłego, ale i celnego przedstawienia problemu to bardzo cenna i wcale nie tak częsta umiejętność w świecie nauki,

Następnie, w oparciu o stan dotychczasowej wiedzy, Doktorantka przedstawia szczegółowe cele swojej rozprawy. Doktorantka postanowiła ocenić rolę komórek ILC u dzieci chorych na PZZP poprzez analizę zależności pomiędzy występowaniem poszczególnych podtypów ILC w nabłonku nosa a nasileniem objawów oraz ocenę tych parametrów po zastosowaniu leczenia przeciwzapalnego z donosowym glikokortykosteroidem. Co ważne, jednym z ciekawszych celów poszukiwań naukowych Doktorantki jest analiza korelacji pomiędzy różnymi podtypami ILC a stopniem zaburzeń lokalnego mikrobiomu nosa, również w kontekście stopnia nasilenia objawów klinicznych. Jestem przekonany, że właśnie takie kompleksowe podejście do tematu łączące aspekty mikrobiologiczne z immunologicznymi zasługuje na szczególne uznanie.

Doktorantka do swoich badań zrekrutowała kilkadziesiąt dzieci z PZZP poddanych szczegółowej analizie klinicznej, od których pobrano próbki materiału biologicznego z nabłonka nosa, który został poddany dalszym analizom.

Podsumowując najważniejsze wyniki opisane w publikacjach tworzących rozprawę doktorską, Doktorantka wykazuje między innymi:

- Zależność między liczbą komórek ILC1 a nasileniem objawów klinicznych u dzieci z PZZP
- Większą liczbę komórek ILC3 w przypadku niższej bioróżnorodności nosowego mikrobiomu
- Poprawę bioróżnorodności lokalnego mikrobiomu i zmniejszenie liczby komórek ILC3 po zastosowaniu donosowych GKS

Następnie Doktorantka podsumowuje, że naturalne komórki limfoidalne nosa są zaangażowane w lokalną odpowiedź zapalną związaną między innymi z różnorodnością mikrobiomu. Warto podkreślić, że bardzo dobrze o dojrzałości naukowej Doktorantki świadczy zdolność do samokrytycznego przyznania ograniczeń metodologicznych i interpretacyjnych uzyskanych wyników, szczególnie w aspekcie komórek ILC2.

Wyniki prac Doktorantki rzucają nowe światło na rozumienie istoty PZZP, a także roli naturalnych komórek limfoidalnych w patogenezie tej jednostki chorobowej.

Warto także bardzo wyraźnie podkreślić, że to prawdziwa rzadkość, by podstawą rozprawy doktorskiej był między innymi artykuł opublikowany w tej klasy czasopiśmie co JAMA Pediatrics (IF – 26), w którym, co ważne, Doktorantka jest pierwszą autorką. Na wyróżnienie zasługuje także fakt przeprowadzenia tego kluczowego dla rozprawy doktorskiej badania w formie badania klinicznego zarejestrowanego na platformie ClinicalTrials.gov. Narzucenie sobie przez Doktorantkę, Promotora i zespół badawczy rygorów badania klinicznego świadczy o wysokim poziomie profesjonalizmu badaczy, ich przygotowania metodologicznego oraz gotowości do podejmowania naprawdę wymagających wyzwań naukowych.

Na uwagę zasługuje również znaczący udział merytoryczny Doktorantki we wszystkich recenzowanych pracach, które ukazały się drukiem w uznanych, czy wręcz wybitnych, czasopismach naukowych (JAMA Pediatrics). Dowodem istotnego wkładu Doktorantki w powstanie prac tworzących rozprawę doktorską jest także umiejscowienie nazwiska Doktorantki na pierwszym miejscu listy autorów w każdej z trzech publikacji tworzących rozprawę doktorską.

Stwierdzam, że przedstawiona mi do oceny rozprawa doktorska mgr Marty Muchy pt. „Rola naturalnych komórek limfoidalnych u dzieci chorych na przewlekły nieżyt błony śluzowej nosa i zatok” powstała na bazie cyklu opisanych powyżej publikacji zasługuje na wysoką ocenę ze względu na wysoki poziom naukowy, kompleksowe podejście do tematu oraz umiejętne i syntetyczne przedstawienie uzyskanych wyników. Praca spełnia wszystkie określone obecnie obowiązującymi przepisami wymagania stawiane rozprawom doktorskim.

Podsumowując, zwracam się do Wysokiej Rady Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o dopuszczenie mgr Marty Muchy do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Ponadto, biorąc pod uwagę tak istotne zaangażowanie Doktorantki w powstanie prac tworzących pracę doktorską pt. „Rola naturalnych komórek limfoidalnych u dzieci chorych na przewlekły nieżyt błony śluzowej nosa i zatok”, a przede wszystkim jej wysoką wartość naukową potwierdzoną między innymi publikacją w czasopiśmie o bardzo wysokim wskaźniku Impact Factor, wnioskuję o uznanie powyższej rozprawy za wyróżniającą.



Signed by /  
Podpisano przez:

Marcin Moniuszko

Date / Data:  
2024-02-02 14:43