

Akceptuję
HS

Prof. dr hab. n. med. Jan Sikora

ZAKŁAD IMMUNOLOGII

UNIwersytet Medyczny im. Karola MARCINKOWSKIEGO w POZNANIU

ul. Rokietnicka 5D
60-508 Poznań

tel. 61 854 7177
e-mail: jan-sikora@wp.pl

Poznań, dnia 21.02.2022 roku

O C E N A

rozprawy na stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

mgr Weroniki Kuźmickiej

pt. „Wpływ żelaza i cynku na tworzenie wewnątrzkomórkowych sieci neutrofilowych (NETs)”.

Praca doktorska została wykonana pod kierunkiem Pani dr hab. n. med. Olgi Ciepeli (promotor)
i Pani dr n. med. Małgorzaty Wachowskiej (promotor pomocniczy)

w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej i Immunologii Klinicznej Wieku Rozwojowego
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Granulocyty, stanowiąc ok. 70% krążących leukocytów, są najliczniejszą grupą komórek odporności wrodzonej. Ich główną efektorową funkcją jest związanie bakterii, zabicie i udział w prezentacji antygenów bakteryjnych komórkom Th w warunkach restrykcji MHC klasy II. Proces wiązania bakterii odbywa się z udziałem opsonin (niektóre immunoglobuliny, składowe dopełniacza), zabijania na drodze fagocytozy, degranulacji i wreszcie na tworzeniu wewnątrzkomórkowych sieci neutrofilowych (NETs). Badania nad tą ostatnią możliwością i nad wpływem żelaza i cynku na jej tworzenie stały się głównym celem przedstawionej do recenzji pracy doktorskiej mgr Weroniki Kuźmickiej.

HS

Pierwszych 30 stron stron druku komputerowego podzielono na wstęp i cel pracy, Załączono wykaz skrótów oraz streszczenia w językach polskim i angielskim. Trzon pracy stanowią 3 publikacje, w których czytelnik znajdzie piśmiennictwo, materiał i metody, wyniki, dyskusję. Dodatkowo, wnioski syntetycznie zebrane zostały w języku polskim na str. 72.

Poprawnie napisany wstęp dostarcza podstawowych informacji o granulocytach i ich roli w mechanizmach odporności wrodzonej, także o fizjologicznej roli żelaza i cynku i konsekwencjach ich niedoboru lub nadmiaru w organizmie. Z niewiadomych powodów Doktorantka pominęła najbardziej charakterystyczne cząsteczki drobnoustrojów, selektywnie rozpoznawanie przez komórki odpowiedzi wrodzonej, określane jako wzorce molekularne związane z patogenami (PAMPs). Receptory dla PAMPs określane są jako receptory rozpoznające wzorce (pattern recognition receptors (PRR)).

W punkcie czwartym rozprawy Autorka przedstawiła założenia oraz cel pracy. Dopiero jednak lektura celów szczegółowych uświadomiła czytelnikowi ogrom nakładu pracy zaplanowany dla ich realizacji. Doktorantka przy pomocy bardzo rozbudowanego arsenału metod badawczych precyzyjnie zrealizowała założone cele. Jeżeli w recenzji jest miejsce na wątek emocjonalny, to pozwolę sobie stwierdzać, że wśród tych technik znalazłem stare, ale przecież miarodajne techniki jak np. NBT dla oceny wybuchu tlenowego.

W części pracy poświęconej omówieniu uzyskanych wyników Kandydatka ustosunkowała się do wyników uzyskanych w obrębie każdej z grup podejmowanych zagadnień i krytycznie konfrontowała je z danymi z piśmiennictwa. Lektura tego fragmentu przekonuje czytelnika o dogłębnym rozeznaniu Autorki w zakresie podejmowanych w pracy zagadnień.

Z 68 cytowanych pozycji literatury część stanowią publikacje z ostatnich pięciu lat, większość jest prac starszych. Są to jednak publikacje istotne dla podejmowanego tematu. Język pracy jest poprawny, klarowny, ułatwiający czytelnikowi zrozumienie często skomplikowanych zagadnień.

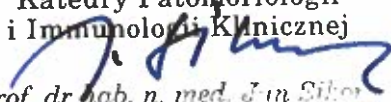
Dysertację podsumowują 3 poprawnie i zwięźle sformułowane wnioski, ściśle powiązane z celami pracy.

Podsumowując, stwierdzam, że przedłożona do recenzji rozprawa doktorska zatytułowana pt. „Wpływ żelaza i cynku na tworzenie wewnątrzkomórkowych sieci neurofilowych (NETs)”. spełnia warunki określone w art.13 Ustawy z dnia 14 marca 2003 o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) w związku z art. 179 ust.1 ustawy z dnia 3 lipca 2018r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018r. poz 1669 z późn. zm.). W związku z tym zwracam się do Wysokiej Rady Dyscypliny Nauk Medycznych WUM z wnioskiem o dopuszczenie mgr Weroniki Kuźmickiej do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Równocześnie wnoszę o wyróżnienie pracy. Uzasadnienie: liczne i zrealizowane cele pracy, zastosowanie wielu technik badawczych oraz opublikowanie uzyskanych wyników w pismach o łącznej wartości IF:12,928, MNiE:320

Prof. dr hab. Jan Sikora

Kierownik
Zakładu Immunologii
Katedry Patomorfologii
i Immunologii Klinicznej


Prof. dr hab. n. med. Jan Sikora