



Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji
Kierownik Kliniki: prof. dr hab. Anna Moniuszko-Malinowska
e-mail: neuroin@umb.edu.pl

Prof. dr hab. Anna Moniuszko-Malinowska
Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

Recenzja Rozprawy Doktorskiej lek. wet. Marcina Piorunka
pt. „Choroby odzwierzęce – analiza kliniczna wybranych zakażeń u ludzi”

Choroby odzwierzęce – antropozoonozy, są to zakaźne lub pasożytnicze choroby zwierząt, bądź przez zwierzęta tylko roznoszone, przenoszące się na człowieka poprzez kontakt bezpośredni lub surowce pochodzenia zwierzęcego, rzadziej drogą powietrzną. Do najczęściej spotykanych chorób odzwierzęcych należą: toksoplazmoza, ptasia grypa, wścieklizna, leptospiroza, choroba kociego pazura, brucelloza, toksokaroza. Rzadziej mówi się o pasterelozie czy dermatofitozach, na które narażeni są właściciele kotów. Dlatego uważam, że temat podjęty przez Doktoranta, jakim było oszacowanie częstości występowania zakażeń dolnych dróg oddechowych u ludzi wywołanych przez *Pasteurella multocida*, określenie związanych z nim objawów, chorób współistniejących i zastosowanego leczenia oraz potencjalnego źródła zakażenia i czynników ryzyka oraz określenie etiologii i lokalizacji dermatofitoz odzwierzęcych, jest bardzo ważny.

Przedstawiona rozprawa na stopień doktora ma układ typowy dla opracowań w postaci cyklu publikacji: dwóch prac oryginalnych i jednej pracy poglądowej o łącznej punktacji MEiN: 190 punktów oraz łącznym IF: 10,7. Wszyscy autorzy prac wymienionych w cyklu wyrazili zgodę na wykorzystanie manuskryptów w postępowaniu o nadanie stopnia doktora lek. wet. Marcina Piorunka, a publikacje te nie były wykorzystywane w innym postępowaniu awansowym. We wszystkich pracach Doktorant jest pierwszym autorem.

W skład pracy przygotowanej przez Doktoranta wchodzi następujące rozdziały: Wykaz publikacji stanowiących podstawę postępowania w sprawie o nadanie stopnia naukowego doktora, Aktywność naukowa, Wstęp, Założenia i cele rozprawy doktorskiej, Podsumowanie osiągnięć rozprawy doktorskiej, Wnioski, Piśmiennictwo, Streszczenie w języku polskim, Streszczenie w języku angielskim, Kopie publikacji stanowiących podstawę rozprawy doktorskiej, Oświadczenia współautorów, Orzeczenia Komisji Bioetycznej.

Podział na rozdziały jest przejrzysty, umożliwiając zrozumienie przyczyny podjęcia badań oraz etapy ich przeprowadzenia.

We Wstępie Doktorant wyczerpująco przedstawił stan wiedzy dotyczący zakażenia *Pasteurella multocida* – epidemiologii, czynników ryzyka nabycia zakażenia, obrazu klinicznego oraz rokowania. Kolejnym ważnym zagadnieniem przedstawionym we Wstępie jest problem dermatofitoz – chorób rozpowszechnionych na całym świecie i stanowiących jedną z wielu odzwierzęcych chorób skóry, na które narażeni są właściciele kotów.

Doktorant postawił dwa cele prac oryginalnych oraz jeden cel pracy poglądowej, które są jasne i dobrze sformułowane.

Następnie Doktorant szczegółowo opisuje wyniki, które były już opublikowane w pracach oryginalnych i pracy przeglądowej w czasopismach o zasięgu międzynarodowym z wydawnictw Elsevier i MDPI:

1. Marcin Piorunek, Beata Brajer-Luftmann, Tomasz Trafas, Anna Schneider, Jarosław Walkowiak: Lower Respiratory Infection in Humans Caused by *Pasteurella Multocida*. *Respir Physiol Neurobiol.* 2023, 315:104091. doi: 10.1016/j.resp.2023.104091. Epub 2023 Jun 17. PMID: 37331420.
Praca oryginalna, Punktacja MEiN: 70.000 Impact Factor: 2.300
2. Marcin Piorunek, Beata Brajer-Luftmann, Jarosław Walkowiak: *Pasteurella Multocida* Infection in Humans. *Pathogens.* 2023, 12(10):1210. doi: 10.3390/pathogens12101210. PMID: 37887726; PMCID: PMC10610061.
Praca poglądowa, Punktacja MEiN: 100.000 Impact Factor: 3.700
3. Marcin Piorunek, Honorata Kubisiak-Rzecznyk, Aleksandra Dańczak-Pazdrowska, Tomasz Trafas, Jarosław Walkowiak: Superficial Zoonotic Mycoses in Humans Associated with Cats. *J Fungi.* 2024, 10(4):244. doi: 10.3390/jof10040244. PMID: 38667915; PMCID: PMC11051258.
Praca oryginalna, Punktacja MEiN: 20.000 Impact Factor: 4.700

Wszystkie trzy publikacje uważam za ważne pozycje w piśmiennictwie światowym.

Analiza prac jest przedstawiona szczegółowo i dokładnie. Doktorant z niesamowitą precyzją podkreślił metodologię prowadzonych badań oraz wyniki wpływające z badań. Na szczególną uwagę zasługuje duża grupa pacjentów włączonych do badania przedstawionego w publikacji „Lower Respiratory Infection in Humans Caused by *Pasteurella Multocida*”, opublikowanej w *Respiratory Physiology & Neurobiology* - 14 258 dorosłych pacjentów oraz praktyczny wymiar prac, gdyż wyniki mogą być zastosowane w rutynowej praktyce klinicznej.

Brakuje wyodrębnionej Dyskusji.

Analiza wyników badań pozwoliła na wysunięcie ważnych klinicznie wniosków, które są klarowne:

1. Infekcja dolnych dróg oddechowych wywołana przez *Pasteurella multocida* u ludzi występuje rzadko. Najczęstszym objawem jest przewlekły produktywny kaszel. Zakażenie powinno być brane pod uwagę u pacjentów w podeszłym wieku z chorobami współistniejącymi i ekspozycją na zwierzęta, zwłaszcza koty i psy.
2. Zakażenia *Pasteurella multocida* mogą dotyczyć każdego narządu i układu. Profilaktyka pasterelozy obejmuje unikanie ugryzień, zadrapań i bezpośredniego kontaktu ze śliną zwierząt. Dokładne zebranie wywiadu i mikrobiologiczne potwierdzenie zakażenia umożliwiają postawienie diagnozy i wdrożenie właściwego leczenia. Rokowanie w dużej mierze zależy od chorób współistniejących.
3. Powierzchnowe grzybnice odzwierzęce skóry są częściej diagnozowane u dzieci i kobiet. U dzieci zmiany chorobowe najczęściej występują w obrębie skóry głowy, a u dorosłych w obrębie skóry gładkiej. Dominującym czynnikiem etiologicznym jest *Microsporum canis*, który powoduje głównie zakażenia skóry głowy. Wartość predykcyjna wyniku dodatniego bezpośredniego badania makroskopowego w diagnostyce dermatofitoz jest stosunkowo niska.

Piśmiennictwo składa się z 34 starannie wybranych, dobrze dobranych pozycji, w większości zagranicznych. Doktorant sprawnie korzystał ze źródeł literaturowych.

Podczas analizy rozprawy nasunęło mi się kilka pytań, które warto przedyskutować podczas publicznej obrony:

- Czy tytuł rozprawy nie powinien zawierać nazw jednostek chorobowych będących podstawą rozprawy, gdyż nazwa „Choroby odzwierzęce” jest pojęciem szerokim ?
- Czy wniosek 2 wynika z pracy przeglądowej? Jeśli tak, to warto uporządkować kolejność celów, aby wnioski korespondowały z nimi.
- Brakuje wymienienia metod statystycznych użytych do analiz, poza informacją o tym, że „Analizę statystyczną przeprowadzono przy użyciu programu Statistica 10” (praca 1) oraz

„Wyniki przedstawiono w formie statystyk opisowych (zakresy i wartości procentowe). Obliczono iloraz szans (ang. odds ratio - OR) z 95% przedziałem ufności (ang. confidence interval - CI)” (praca 3).

Reasumując, stwierdzam, że rozprawa doktorska lek. wet. Marcina Piorunka pt. „Choroby odzwierzęce – analiza kliniczna wybranych zakażeń u ludzi” stanowi rzetelne badanie naukowe wysokiej wartości. Badanie przeprowadzono zgodnie z dokładnie przedstawionymi metodami badawczymi, zebrany materiał opracowano starannie, wyniki zostały zaprezentowane w ciekawy sposób i opublikowane w renomowanych czasopismach. Przeprowadzone badanie zostało wsparte wnikliwą analizą piśmiennictwa, szczegółowo ujętą w pracy przeglądowej.

Doktorant udowodnił zdolność do prowadzenia badań naukowych. Wyniki prowadzonych badań z pewnością przyczyniły się do pogłębienia wiedzy na temat zagrożenia rzadszymi zakażeniami nabywanymi od zwierząt, np. infekcja *Pasteurella multocida* czy częstszymi zakażeniami, jakimi niewątpliwie są dermatofitozy. Przedstawione wyniki badań oraz dokładna analiza literatury przynoszą cenne informacje kliniczne.

Nie mam wątpliwości, że lek. wet. Marcin Piorunek osiągnął stopień dojrzałości naukowej upoważniający go do ubiegania się o stopień doktora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Rozprawa doktorska spełnia warunki określone w „Rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art. 187 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668)”. W związku z powyższym wnoszę do Kapituły Kolegium Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu o dopuszczenie lek. wet. Marcina Piorunka do dalszych etapów postępowania doktorskiego.

2 wyrazami sław


Prof. Anna Moniuszko-Malinowska
specjalista chorób wewnętrznych
specjalista chorób zakaźnych
medycyna morska i tropikalna
2162775