



# UNIwersytet Medyczny

## IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii

Prof. dr hab. Marzenna Bartoszewicz

Wrocław, 07.02.2022

### RECENZJA

Rozprawy na stopień doktora nauk medycznych lekarza Zbigniewa Krawczuka pod tytułem „*Ekspresja izoform metalotioneiny w hepatocytach w wirusowym zapaleniu wątroby typu B oraz C* „

Promotor: Prof. dr hab. n. med. Piotr Dziegiel

Wysoka Rada Dyscyplin Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Szanowny Panie Promotorze,

Szanowni Państwo,

serdecznie dziękuję za zaszczyt powierzenia mi recenzji rozprawy doktorskiej lekarza Zbigniewa Krawczuka zważywszy, że temat pracy dotyczy niezwykle aktualnego problemu wirusowego zapalenia wątroby typu B i C. Pomimo znacznego postępu medycyny zakażenia wirusami hepatotropowymi nadal stanowią problem diagnostyczny i terapeutyczny, a wirusy te, szczególnie wzw B jest jednym z najbardziej zakaźnych wirusów. Wprowadzenie szczepień obowiązkowych przeciwko zakażeniu wzw B obniżyło zapadalność na ta ciężką chorobę, niestety brak szczepień przeciwko wzw C stanowi wyzwanie w ochronie przed zakażeniem hospitalizowanych pacjentów.

Praca doktorska jest zwięźczeniem szczegółowych badań naukowych przeprowadzonych w Katedrze Morfologii i Embriologii Człowieka z Zakładem Histologii i Embriologii, którego kierownikiem jest prof. dr hab. Piotr Dziegiel.

Układ ocenianej rozprawy liczącej 79 stron zawiera wstęp (podzielony na 19 podrozdziałów), cel pracy, materiał i metody badań, wyniki, dyskusję, wnioski streszczenie w języku polskim i angielskim oraz piśmiennictwo. Bezpośrednio przed

wstępem znajduje się wykaz skrótów. Zgromadzone piśmiennictwo uwzględnia 52 pozycje literatury, w tym 11 z ostatnich 5 lat.

We wstępie Doktorant szczegółowo charakteryzuje wirusy zapalenia wątroby typu B i C przytacza dane epidemiologiczne, przebieg naturalny choroby, diagnostykę i leczenie zakażeń. Według doktoranta w Polsce 400 tysięcy to pacjenci cierpiący na przewlekłą postać wzv B i 71 milionów na świecie na przewlekłą postać wzv C. Postać przewlekła obu zapaleń wątroby może przejść u 20 % pacjentów w marskość wątroby. Dlatego oceniana praca wpisuje się w problemy współczesnej medycyny i wnosi nowe elementy oraz znacznie poszerza wiedzę na temat wykorzystania wiedzy na temat roli izoform metalotioneiny w wzv B i C.

Cel pracy, czyli poznanie mechanizmów regulujących przebieg choroby podano w sposób zwięzły, uzasadniając go poprzez założenia i opisane w 3 punktach szczegółowych. Badaniem objęto zostało 29 pacjentów z patologiami wątroby ( 11 HBV, 18 HCV) operowanych przez doktoranta, a materiał biopsyjny był uzyskiwany śródoperacyjnie, po uzyskaniu wcześniej świadomej zgody pacjenta. Kontrole stanowiły biopsje pobrane od 9 pacjentów z hepatopatiami nieznanego pochodzenia. Prezentowane przez Doktoranta metody badań (barwienie hematoksyliną i eozyną, ocena histopatologiczna, reakcje immunohistochemiczne, Real time PCR, analiza statystyczna) doprowadziły do opracowania satysfakcjonujących wyników. Analizując wyniki wielokierunkowych badań własnych doktorant sformułował wnioski, które są podsumowaniem osiągnięć Jego pracy i odpowiedzią na postawione cele.

Doktorant wykazuje znajomość podjętej tematyki badawczej. Pragnę podkreślić, że praca podejmuje ważny i aktualny temat naukowy. Doktorant w jego realizacji podjął wielokierunkowe badania, wykazując tym samym, że dysponuje nowoczesnym warsztatem badawczym i dojrzałością rozwiązywania stawianych problemów a także łączenia praktyki lekarza chirurga z dostępnymi dodatkowymi metodami diagnostyki i leczenia. Praca została przygotowana bardzo starannie, napisana jest w przejrzysty sposób, poprawnym językiem naukowym, co sprawia, że czyta się ją z łatwością i przyjemnością. Pragnę podkreślić, że praca doktorska stanowi, wartościowy i oryginalny dorobek naukowy.

Struktura rozprawy czyli kolejność rozdziałów, zachowane proporcje między poszczególnymi rozdziałami, kompletność tez, obecność założeń metodologicznych pracy w tym metod, technik i narzędzi badawczych oceniam bardzo dobrze. Stwierdzam, że recenzowana przeze mnie rozprawa doktorska pt. „*Ekspresja izoform metalotioneiny w*

*hepatocytach w wirusowym zapaleniu wątroby typu B oraz C* „, posiada zarówno wartości poznawcze, jak i praktyczne i odpowiada warunkom stawianym rozprawom doktorskim określone w art.13ust.1 ustawy z dnia14 marca 2003 roku (O stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, Dziennik Ustaw RP nr 65, poz. 595 z późn.zm.)

Dlatego wnoszę do Wysokiej Rady Dyscyplin wniosek o dopuszczenie Pana Zbigniewa Krawczuka do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Równocześnie zgłaszam wniosek o wyróżnienie pracy.

Z wyrazami szacunku, Prof. dr hab. nauk med. Marzenna Bartoszewicz

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII  
FARMACEUTYCZNEJ I PARAZYTOLOGII  
kierownik *Mewenne Bartoszewicz*  
prof. dr hab. n. med. Marzenna Bartoszewicz