



UNIwersytet Medyczny

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii

Prof. dr hab. Marzenna Bartoszewicz

Wrocław, 17.11.2021

RECENZJA

Rozprawy na stopień doktora nauk medycznych lekarza Macieja Stala pod tytułem „*Wpływ hiperbarii tlenowej na regenerację tkanek po wtórnych zabiegach rekonstrukcyjnych u pacjentów po subtotalnej amputacji palców ręki*”

Promotor: dr hab. n. med Anna Chrapusta

Wysoka Rada Dyscyplin Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Szanowna Pani Promotor,

Szanowni Państwo,

serdecznie dziękuję za zaszczyt powierzenia mi oceny rozprawy doktorskiej lekarza Macieja Stali.

Jako recenzent staję przed bardzo przyjemną pracą zważywszy, że temat pracy dotyczy niezwykle ciekawego połączenia chirurgii ręki i zastosowania hiperbarii.

Praca doktorska jest zwięźczeniem szczegółowych badań naukowych przeprowadzonych w Małopolskim Centrum Oparzeniowo-Plastycznym, Replantacji Kończyn z Ośrodkiem Terapii Hiperbarycznej Szpitala Specjalistycznego im. Ludwika Rydygiera, którego kierownikiem jest dr hab. Anna Chrapusta.

Doktorant we wstępie przytacza dane epidemiologiczne, według których większość pacjentów z urazami rąk w Polsce to pacjenci w wieku produkcyjnym a utrata kciuka wiąże się z 50 % utratą funkcji ręki. Dlatego oceniana praca wpisuje się w problemy współczesnej chirurgii ręki i wnosi nowe elementy oraz znacznie poszerza wiedzę na temat zastosowania hiperbarii tlenowej w opiece okołoperacyjnej. Hiperbaria tlenowa początkowo stosowana w leczeniu choroby dekompresyjnej, zatoru gazowego oraz zatrucia tlenkiem węgla i/lub cyjankami szybko znalazła zastosowanie w innych

przypadkach klinicznych jako leczenie wspomagające w połączeniu z leczeniem chirurgicznym i /lub farmakologicznym. Hiperbaria znalazła zastosowanie w chirurgii ręki zwłaszcza, że odgrywa znaczącą rolę w procesie gojenia tkanek poprzez ich utlenowanie zarówno w leczeniu urazów pierwotnych jak i zabiegach korekcyjno-rekonstrukcyjnych. Układ ocenianej rozprawy liczącej 90 stron zawiera wstęp (podzielony na 9 podrozdziałów), założenia i cele pracy, materiał kliniczny i metody badań , wyniki, omówienie wyników badań i dyskusja, wnioski oraz piśmiennictwo i spis rycin i tabel, załączniki i streszczenie w języku polskim i angielskim. Album fotografii obrazuje pomiary przezskórnej oksymetrii. Bezpośrednio przed wstępem znajduje się lista skrótów oraz definicji. Zgromadzone piśmiennictwo uwzględnia 127 pozycji literatury, w tym 10 z lat 2018-2021. We wstępie Doktorant szeroko charakteryzuje anatomię ręki i wtórne dysfunkcje pourazowe rąk jak i uszkodzenia nerwów, zaburzenia funkcji ruchowej, uszkodzenia ścięgien, blizny, powstawanie zrostu i zapalenie kości i szpiku.

Cel pracy podano w sposób zwięzły, uzasadniając go poprzez założenia i opisane w 4 punktach cele szczegółowe. Badaniem objęto zostało 42 pacjentów po amputacjach palców w II strefie Verdana w przeszłości zakwalifikowanych do zabiegu relaksacji blizny skórnej oraz wtórnych zabiegów rekonstrukcyjnych w obrębie tych palców.

Wszyscy pacjenci zostali zakwalifikowani do terapii w komorze hiperbarycznej w okresie pooperacyjnym. Doktorant zastosował opisane przez Niego metody pomiarów przezskórnej oksymetrii i pomiary saturacji. Prezentowane przez Doktoranta wyniki badań wskazują na istotny wzrost przezskórnej oksymetrii w hiperbarii w porównaniu z normobarią. 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 wielokierunkową ocenę wpływu hiperbarii na leczenie powikłań w urazach ręki, wykazując tym samym, że dysponuje nowoczesnym warsztatem badawczym i dojrzałością rozwiązywania stawianych problemów a także łączenia praktyki lekarza chirurga z dostępnymi dodatkowymi metodami leczenia jaką jest hiperbaria.

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. „*Wpływ hiperbarii tlenowej na regenerację tkanek po wtórnych zabiegach rekonstrukcyjnych u pacjentów po subtotalnej amputacji palców ręki*” posiada zarówno wartości poznawcze, jak i praktyczne i odpowiada warunkom stawianym rozprawom doktorskim określone w art.13ust.1 ustawy z dnia 14 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 Macieja Stala 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
prof. dr hab. n. med. Marzenna Bartoszewicz