



INSTYTUTU MEDYCZNY
dr hab. n. med. Hubert Wolski, prof. PPUZ
Dyrektor
Instytutu Medycznego
Podhalańskiej Państwowej Uczelni Zawodowej
w Nowym Targu

Nowy Targ, 01.08.2023.

OCENA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

lekarza Marcina Anioła

Różnicowanie ultrasonograficzne zmian widocznych w jamie macicy (mięśniaki a polipy) –
obrazowanie naczynia odżywczego (FA) jako markera polipów endometrialnych

Promotor: prof. dr hab. n. med. Piotr Sieroszewski



INSTYTUTU MEDYCZNY

Problematyka podjęta w badaniach ma olbrzymie znaczenie kliniczne w związku z postępującym procesem starzenia się polskiego społeczeństwa, a także w zakresie zdrowia kobiet, zarówno w okresie krótkoterminowym jak i długoterminowym, a także występowaniem otyłości, cukrzycy i nadciśnienia tętniczego predysponujących do rozwoju patologii w zakresie endometrium. Pogorszenie stanu zdrowia jest najczęściej następstwem pojawiającej się niedokrwistości i jej konsekwencji, jak i mogącej występować transformacji nowotworowej zmian będących przyczyną nieprawidłowych krwawień z dróg rodnych. Analizując przydatność kliniczną podjętego problemu należy również uwzględnić aspekty psychologiczne związane z lękiem, niepokojem kobiet u których dochodzi do wystąpienia nieprawidłowego krwawienia. Pojawienie się tego powikłania jak wskazują statystyki w naszym kraju ulega nasileniu, stanowiąc problem merytoryczny w zakresie diagnostyki, leczenia, a także organizacyjny i finansowy. Podjęte badania wpisują się w zakres poszukiwania optymalnych, prostych, powtarzalnych z krótką krzywą uczenia się oraz tanich metod diagnostycznych. Przedstawiona do recenzji praca doktorska w znakomity sposób znajduje się w głównym nurcie tych działań. Porusza ważny problem i podejmuje próbę przybliżenia istoty procesów diagnostycznych w tym zakresie. W świetle powyższych danych Doktorant podjął w badaniach bardzo istotny problem kliniczny.

Przesłany do recenzji manuskrypt w twardych oprawkach, składa się z 71 stron estetycznie i starannie przygotowanego wydruku komputerowego z 13 tabelami, oraz 21 kolorowymi, przejrzystymi rycinami, które pomagają zapoznać się z wynikami i ich analizą. Tytuł pracy sformułowany jest w sposób zwięzły, w pełni informujący o treści pracy. Na początku pracy, Autor przedstawił spis treści oraz wykaz skrótów stosowanych w rozprawie. Całość rozważań poprzedzona jest wstępem, w którym w sposób treściwy i interesujący Doktorant przytacza kluczowe definicje i informacje dotyczące aktualnego stanu wiedzy na temat patofizjologii, patomorfologii, etiologii, objawów i czynników wystąpienia nieprawidłowych krwawień z narządu rodnego oraz omawia aktualne narzędzia diagnostyczne oraz ich możliwości i ograniczenia. Szczególnie analizuje dwie przyczyny nieprawidłowych krwawień: polipy endometrialne oraz mięśniaki macicy. Badania zrealizowano w Klinice Medycyny Płodności i Ginekologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w latach 2007–2010. Na



INSTYTUTU MEDYCZNY

przeprowadzenie badań uzyskano zgodę Komisji Bioetyki Uniwersytetu Medycznego w Łodzi RNN/140/07/KE.

Badania przeprowadzono w grupie 60 kobiet w wieku okołomenopauzalnym przyjętych do Kliniki Medycyny Płodów i Ginekologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w latach 2007–2010 z powodu AUB lub ultrasonograficznego podejrzenia patologii endometrium wykonanego poza Kliniką. Rezultaty badań zaprezentowane są w sposób przejrzysty, z tabelaryczną prezentacją otrzymanych wyników oraz z użyciem właściwych testów statystycznych do ich analizy. Omówienie ich przeprowadzono w sposób zorganizowany, z odniesieniem do aktualnej wiedzy w badanym temacie. Należyta ostrożność w formułowaniu hipotez naukowych, krytyczna ocena własnych wyników i dostrzeganie pewnych ograniczeń przeprowadzonych badań wskazuje na dojrzałość naukową Doktoranta. Projekt całego badania jest zaplanowany w sposób pozwalający na uzyskanie odpowiedzi na postawione pytania badawcze i hipotezy. Wnioski w liczbie 4 płynące z przeprowadzonych badań mają istotne znaczenie dla pogłębienia zrozumienia badanego problemu oraz mają wpływ na kliniczne aspekty z nim związane. W toku badań Autor uzyskał interesujące wyniki. Wykazał, że uwidocznienie naczynia odżywczego (FA) w przezpochwowym badaniu ultrasonograficznym jest wartościowym, szybkim, dostępnym i nieinwazyjnym testem w ocenie zmian w jamie macicy. Ma ono największą wartość w diagnostyce polipów endometrialnych. Podkreśla znaczenie SIS, która umożliwia lepszą wizualizację zmian w jamie macicy w porównaniu do klasycznej ultrasonografii przezpochwowej. Nie mniej ciekawe obserwacje dotyczyły oceny badania SIS, które poprawiło czułość i swoistość diagnostyki zmian w jamie macicy przy udziale TVS 2D z uwidocznieniem naczynia odżywczego FA. W dalszej części pracy wykazano, że rozszerzone nieinwazyjne badanie ultrasonograficzne jamy macicy (FA + SIS) przemawiają za dużą przydatnością oraz za włączeniem ich do badań przesiewowych w kierunku wykrywania polipów endometrialnych.

Praca przygotowana jest w sposób staranny, nie zawiera błędów natury merytorycznej. W przeglądzie piśmiennictwa Doktorant zgromadził 120 pozycji, w większości są to publikacje danych z ostatnich kilku lat. Dodatkowo rozprawę zaopatrzone w streszczenie w języku polskim oraz angielskim.



INSTYTUTU MEDYCZNY

Podsumowując uważam, że przedstawiana mi do oceny dysertacja jest bardzo wartościowa, zarówno pod względem naukowym jak również klinicznym. Zasluguje na uznanie w aspekcie właściwej identyfikacji interesującego i aktualnego problemu badawczego, zaprojektowania badania i jego realizacji. W przeprowadzonych analizach dokonano starannego doboru pacjentek oraz zastosowanych metod badawczych. Wykonano interesujące oznaczenia na stosunkowo niewielkiej liczbie dla tego typu badań grupie badawczej, z zastosowaniem adekwatnych i nowoczesnych metod. Doktorant wykazał się umiejętnością przygotowania zwięzłego tekstu naukowego oraz przejrzystego przedstawiania wyników doświadczeń. Potrafił właściwie dokonać analizy uzyskanych rezultatów w kontekście istniejącej już wiedzy. Przeprowadzone badania mogą być także, znakomitym punktem wyjścia do dalszych projektów badawczych w opisywanym temacie. Autor wykazał w pełni dojrzałe podejście naukowe do podejmowanych badań, wykazując umiejętność prawidłowego opracowania osiągniętych rezultatów i prawidłowego wnioskowania. Analiza rozprawy doktorskiej prowadzi do wniosku o właściwym przygotowaniu Doktorant do samodzielnego prowadzenia prac badawczych. Problematyka badawcza pomimo upływu siedemnastu lat od wdrożenia projektu do realizacji wciąż jest aktualna i wpisuje się w ożywioną dyskusję ekspertów w na temat wyboru najlepszych metod diagnostycznych, ich interpretacji oraz ich miejsca w różnicowaniu zmian widocznych w jamie macicy. Postęp w tym zakresie jest związany z zastosowaniem nowych technologii i oprogramowania, jednakże problem badawczy wciąż pozostaje aktualny.

Biorąc pod uwagę powyższą ocenę stwierdzam, że przedłożona rozprawa doktorska lekarza Marcina Anioła spełnia wszystkie warunki ustawowe określone w art. 187 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o tytule naukowym i stopniach naukowych „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. z 2020 r., poz. 85, z późn. zm.), stawiane tego typu dysertacjom. W związku z powyższym mam zaszczyt przedstawić Wysokiej Radzie Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wniosek o dopuszczenie lekarza Marcina Anioła do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

DYREKTOR
INSTYTUTU MEDYCZNEGO
dr hab. n. med. Hubert Wolski
prof. uczelni