



Recenzja 1

UNIwersytet Medyczny IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Dr hab. Dorota Kamińska

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Ocena rozprawy doktorskiej lek. Macieja Goździka

„Zaawansowanie zwapnienia ściany naczyń wieńcowych oraz sztywność ścian tętnic obwodowych ocenianą metodą propagacji fali tętna rejestrowaną w trakcie badania śledzenia markerów akustycznych u chorych ze schyłkową niewydolnością nerek leczonych nerkozastępczo”

Promotor: prof. dr hab. n. med. Ilona Kurnatowska

Przewlekła choroba nerek – dotykająca około 4 mln obywateli Polski – jest jednym z poważniejszych i wciąż niedocenianych problemów zdrowotnych. Najczęstszą przyczyną chorobowości i zgonów pacjentów z przewlekłą chorobą nerek są powikłania sercowo-naczyniowe, a ich częstość narasta wraz z pogarszaniem się funkcji nerek. Miażdżycy leżącej u podłoża zmian naczyniowych u pacjentów z upośledzeniem czynności nerek towarzyszy kalcyfikacja naczyniowa, która obejmuje zarówno błonę wewnętrzną jak i środkową ścian tętnic. Na rozwój zmian naczyniowych wpływają liczne czynniki ryzyka typowe jak dla populacji ogólnej, jednakże u pacjentów z niewydolnością nerek występują specyficznej dla tej patologii czynniki ryzyka, takie jak: przewlekły stan zapalny, niedożywienie czy zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej. Bardzo istotna jest odpowiednio wczesna identyfikacja pacjentów z grupy najwyższego ryzyka celem objęcia ich wczesną interwencją



UNIwersytet Medyczny

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

terapeutyczną. Na szczególną uwagę zasługują metody nieinwazyjne, o dobrym profilu bezpieczeństwa.

Badania Doktoranta skupiły się na obrazowaniu postępu miażdżycy i kalcyfikacji poprzez pomiar sztywności naczyń tętniczych ocenianą metodą propagacji fali tętna rejestrowaną w trakcie badania śledzenia markerów akustycznych jako wyznacznika zaawansowania zwapnienia ściany naczyń wieńcowych. Doktorant podjął się wyjaśnienia związku pomiędzy uwapnieniem tętnic wieńcowych a odkształceniem obwodowym (CS) u pacjentów w trakcie zabiegu hemodializy. Do tej pory temat ten nie był badanych w grupie pacjentów leczonych hemodializą.

Z powyższych powodów mogę stwierdzić, że podjęty przez Doktoranta problem badawczy omawiający znaczenie sztywności naczyń jako czynnika predykcyjnego powikłań sercowo-naczyniowych w pacjentów leczonych nerkozastępczo hemodializą jest trafny, zarówno z punktu widzenia poznawczego, jak i praktycznego. Przedstawiona rozprawa doktorska stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego.

Ocena rozprawy

Przedstawiona do oceny rozprawa doktorska ma charakter monografii i typowy układ. Układ pracy nie budzi moich zastrzeżeń. Praca obejmuje 100 stron wydruku zawierającego 17 tabel i 15 rycin. Spis dobrze dobranego i właściwie przytoczonego piśmiennictwa (161 pozycji) jest zamieszczony przy końcu pracy. Streszczenia w języku polskim i angielskim są umieszczone na końcu pracy.

W obszernym Wstępie Autor bardzo szczegółowo omawia przewlekłą chorobę nerek, patogenezę oraz czynniki ryzyka wraz z problemami specyficznymi dla pacjentów z przewlekłą chorobą nerek. Tekst jest napisany jasno, z dużą starannością edytorską.



UNIwersytet Medyczny IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

W oparciu o przesłanki przedstawione we Wstępie zostały prawidłowo sformułowane dwa cele główne.

Dla zrealizowania zaplanowanych celów rozprawy Autor zakwalifikował 156 hemodializowanych pacjentów, kryteria włączenia do badania spełniło 39 chorych, a 32 wyraziło zgodę na wzięcie w nim udziału. Kryteria włączenia i wyłączenia do badania są właściwie opisane. Autor prawidłowo opisał grupę badaną. Liczebność grupy jest wystarczająca do realizacji postawionego celu rozprawy.

Metody badawcze są przeprowadzone i opisane prawidłowo. Analiza statystyczna została prawidłowo przeprowadzona z użyciem właściwie dobranych testów.

W rozdziale Wyniki Doktorant opisał w sposób uporządkowany uzyskane wyniki.

Za najistotniejsze uważam następujące obserwacje:

- pionierskie porównanie CS do CACS
- korelację pomiędzy CS a wiekiem pacjentów
- związek pomiędzy CS a zaburzeniami gospodarki wapniowo-fosforanowej (inny niż spodziewany).

Rozdział Dyskusja zawiera rzeczową i samodzielną interpretację wyników, a Doktorant skonfrontował własne wyniki z rezultatami innych autorów analizujących wpływ różnych czynników na rozwój miażdżycy wraz ze stosowanymi metodami diagnostycznymi.

Na szczególną uwagę zasługują rozdział opisujący w sposób dojrzały ograniczenia badania z uwzględnieniem specyfiki hemodializowanych pacjentów.

W oparciu o przeprowadzone badania oraz dyskusję Doktorant przedstawił cztery wnioski, które w pełni odpowiadają celowi postawionemu na początku pracy i są zgodne z otrzymanymi wynikami. Są one konsekwentną i jasną odpowiedzią na założone cele,



UNIwersytet Medyczny

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

logicznie wynikają z omówienia przeprowadzonych analiz i znajdują w nich pełne uzasadnienie. We wniosku nr 2. Nie potrzebne jest sformułowanie „istotnie statystycznie” częściej. Wnioski powinny być uogólnieniem a nie prezentacją wyników.

Drobne uwagi krytyczne nie mają wpływu na ogólną ocenę pracy. Uważam, że rozprawa doktorska lek. Macieja Goździka jest udaną próbą włączenia się w nurt badań dotyczących problematyki powikłań metabolicznych w przewlekłej choroby nerek. Doktorant wykazał się wymaganą umiejętnością samodzielnego formułowania i rozwiązywania problemów naukowych, samodzielnego prowadzenia pracy naukowej oraz bardzo dobrym przygotowaniem merytorycznym i szeroką wiedzą teoretyczną w prezentowanej dyscyplinie. Praca jest rzetelnym opracowaniem właściwie opracowanego materiału badawczego z zastosowaniem adekwatnych narzędzi badawczych.

Podsumowując stwierdzam, że przedstawiona mi do oceny praca doktorska świadczy o szerokiej wiedzy Autora w zakresie przedstawionej tematyki, zawiera oryginalną koncepcję naukowo-badawczą. Rozprawa jest rzetelnym opracowaniem właściwie opracowanego materiału klinicznego z zastosowaniem adekwatnych narzędzi badawczych. Opublikowanie wyników badań w literaturze światowej daje możliwości korzystania z niej przez liczne grono naukowców.

Podsumowując stwierdzam, że rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art. 13 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. 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.). Mam zaszczyt złożyć Wysokiej



UNIwersytet Medyczny

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Radzie Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wniosek o dopuszczenie lek. Macieja Goździka do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Z uwagi na nowatorski charakter pracy oraz opublikowanie części wyników w renomowanym czasopiśmie wnioskuję o wyróżnienie pracy.

Wrocław 5.09.2023

Dorota Kamińska

dr hab. n. med. Dorota Kamińska
lekarz specjalista chorób wewnętrznych
nefrologii i transplantologii klinicznej
5899882

11

Handwritten notes or scribbles in the center of the page.