

RECENZJA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ lek .ALEKSANDRY STASIAK pt „OCENA WYDOLNOŚCI TLENOWEJ I JEJ ZWIĄZKU Z WCZESNYMI ZMIANAMI W UKŁADZIE SERCOWO- NACZYNIOWYM U DZIECI Z MŁODZIEŃCZYM IDIOPATYCZNYM ZAPALENIEM STAWÓW”

Przedstawiona mi do oceny praca doktorska lekarz Aleksandry Stasiak o w/w temacie powstała w Klinice Kardiologii i Reumatologii gdzie problemy kardiologiczne i reumatologiczne przeplatają się. Wybór tematu dociekań naukowych Doktorantki uważam za celowy i przydatny. Ocena wydolności układu sercowo- naczyniowego u dzieci z MIZS stanowi ważny element w prognozowaniu dalszego życia w tej grupie pacjentów .

Rozprawa doktorska lek. Aleksandry Stasiak została wykonana wg. poprzedniego (tradycyjnego) trybu. Przedstawiona została w postaci książkowego wydruku komputerowego na 106 stronach. Układ pracy jest zgodny z przyjętą formą dla tego typu opracowań. Rozpoczyna ją alfabetyczny spis skrótów następnie rozdziały to wstęp, cele pracy, materiał i metody, wyniki ,dyskusja, wnioski, piśmiennictwo, spis rycin i tabel, streszczenia w j. polskim i angielskim.

Wstęp jest obszernym, dokładnym opracowaniem opartym na światowym piśmiennictwie. Oprócz omówienia młodzieńczego idiopatycznego zapalenia stawów (IMZS) zawiera informacje ;o rozkurczowej funkcji LV u dzieci z MIZS ;ryzyku incydentów sercowo-naczyniowym w tej grupie; aktywności fizycznej oraz co jest bardzo istotne przedstawia rolę wydolności tlenowej i sercowo-płucnego testu wysiłkowego u dzieci z MIZS.

Wychodząc z założenia że w zakresie wydolności tlenowej oraz zastosowania testu wysiłkowego ergospirometrycznego nie zostało jeszcze wyjaśnionych wiele zagadnień Doktorantka podjęła badania mające na celu ocenę wydolności tlenowej u pacjentów z MIZS by móc określić ich wydolność fizyczną oraz wykryć wczesne zmiany w układzie sercowo-naczyniowym .

Cele szczegółowe zostały przedstawione w następujących sześciu punktach : .

1.Ocena korelacji wydolności tlenowej u pacjentów z MIZS z aktywnością

choroby, jej postacią i czasem trwania.

2. Ocena wpływu zastosowanego leczenia, z uwzględnieniem leczenia biologicznego, na wydolność tlenową pacjentów z MIZS.
3. Porównanie parametrów wentylacyjnych i wymiany gazowej pomiędzy pacjentami z MIZS, a grupą porównawczą.
4. Ocena parametrów echokardiograficznych w szczególności funkcji skurczowej i rozkurczowej lewej komory serca, a także oznaczania NT-proBNP oraz ich zależności z wydolnością tlenową u pacjentów z MIZS.
5. Porównanie parametrów wentylacyjnych i wymiany gazowej pomiędzy pacjentami z MIZS wykonującymi aktywność fizyczną oraz pacjentów z MIZS z siedzącym trybem życia.
6. Ocena przydatności oznaczania stężenia profilu lipidowego u pacjentów z MIZS.

Badaniami objęto grupę 50 pacjentów w wieku 8-17 lat, z MIZS leczonych w Klinice Kardiologii i Reumatologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Grupę kontrolną stanowiło 50 dzieci zdrowych dobrane na podstawie wieku i BMI oraz płci. Doktorantka przedstawiła szczegółowo kryteria kwalifikacji do badania oraz wyłączenia z grupy badanej.

Metody badania obejmowały zestaw badań laboratoryjnych oceniających stan zapalny, profil lipidowy, marker niewydolności serca. Oceniane były również wyniki badań immunologicznych i genetycznych oraz postać choroby. Doktorantka zastosowała kwestionariusz oceny zdrowia dziecka (CHAQ), wizualną skalę analogową (VAS) by dokładnie ocenić stan zdrowia dziecka, jego aktywność fizyczną, oraz nasilenie bólu w stawach. W metodach badawczych zostały uwzględnione parametry kliniczne, takie jak wiek, płeć, BMI, liczbę zajętych stawów, podtyp MIZS, zastosowane leczenie, okres remisji.

Następnie Doktorantka przedstawiła dokładny opis wykonywanych u wszystkich dzieci nieinwazyjnych badań układu krążenia; takich jak; ekg, pomiar ciśnienia tętniczego, badanie echokardiograficzne, sercowo-płucny test wysiłkowy na bieżni. W sposób bardzo szczegółowy opisała warunki wykonywanych w/w badań oraz oceniane parametry. Uzyskane wyniki w sercowo-płucnej próbie wysiłkowej zostały skorelowane z wynikami badań echokardiograficznych, laboratoryjnych oraz parametrami klinicznymi a następnie poddane analizie statystycznej przy użyciu Dell Statistica 13. Wykorzystane metody statystyczne zostały dobrane prawidłowo.

Badanie uzyskało zgodę Komisji Bioetycznej przy Uniwersytecie Medycznym w Łodzi (uchwała nr RNN/200/18/KE z dnia 12 czerwca 2018r.)

Wyniki badań zostały przedstawione w sposób przejrzysty w ośmiu podrozdziałach w których oprócz tekstowego przedstawienia wyników Doktorantka umieściła je na 10 tabelach i na 13 rycinach. Ten sposób przedstawienia wyników ułatwił czytanie i przyswajanie tekstu.

Wyniki badań wykazały niższe wartości: pochłaniania tlenu, pulsu tlenowego, wentylacji minutowej, wskaźnika efektywności pobierania tlenu, rzutu serca u dzieci z MIZS co świadczy o ich gorszej wydolności tlenowej w porównaniu z grupą porównawczą. Doktorantka wykazała że u dzieci z MIZS badanie ergospirometryczne jest przydatne do wykrywania subklinicznych cech dysfunkcji układu krążenia. Analiza parametrów echokardiograficznych wskazuje na korzyści wynikające z wykonywania okresowego tego badania dla wykrycia i monitorowania niewydolności serca. Podkreślenie przez Doktorantkę znaczenia aktywności fizycznej u dzieci z MIZS w poprawie wydolności tlenowej jest bardzo ważnym stwierdzeniem.

W rozdział DYSKUSJA Doktorantka podjęła się omówienia własnych wyników w porównaniu z publikacjami innych autorów. Wynika z niej, że Autorka w znacznie szerszym ujęciu opracowała zagadnienie wydolności tlenowej u pacjentów z MIZS. Sposób prowadzenia dyskusji świadczy o szerokiej wiedzy Autorki w zakresie badanego problemu naukowego. Doktorantka wykazała się umiejętnością prowadzenia badań, doboru materiału badawczego, zastosowania odpowiednich metod statystycznych., omówienia wyników i sformułowania wniosków.

Z analizy wyników przeprowadzonych badań Doktorantka przedstawiła 9 wniosków. Wszystkie wnioski są odpowiedzią na założenia i cele umieszczone na początku rozprawy doktorskiej.

Rozprawa doktorska lek Aleksandry Stasiak oceniam bardzo wysoko, stanowi oryginalne, nowatorskie opracowanie głównie w zakresie wykorzystania ergometrycznego testu wysiłkowego u dzieci z MIZS jako narzędzia do wykrywania wczesnych zmian w układzie sercowo-naczyniowym. Praca posiada znaczące walory poznawcze ale również wskazówki praktyczne dla lekarzy zajmujących się dziećmi i młodzieżą z MIZS. Stanowi cenną pozycję w piśmiennictwie kardiologicznym jak i reumatologicznym.

Koniecznym zatem jest opublikowanie pracy w specjalistycznym piśmiennictwie medycznym.

Rozprawa doktorska lekarz Aleksandry Stasiak spełnia wszystkie warunki zgodnie z art. 13 ustawy z dnia 13 marca 2003 o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki.

Zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału lekarskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie lekarz Aleksandry Stasiak do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Jednocześnie doceniając wartość merytoryczną, elementy nowatorskie zawarte w pracy występuję z wnioskiem o wyróżnienie rozprawy doktorskiej lekarz Aleksandry Stasiak.

Łódź 30.05 2023

prof.dr hab. n. med. Jadwiga Moll

