

Ocena rozprawy doktorskiej lekarz Katarzyny Gryglewskiej-Wawrzak pod tytułem: „Powikłania i wpływ COVID-19 na funkcję mięśnia sercowego i wydolność wysiłkową”

Tematem przewodnim rozprawy doktorskiej lek. Katarzyny Gryglewskiej-Wawrzak jest wpływ COVID-19 na rozwój chorób układu krążenia oraz identyfikacja czynników powodujących nietolerancję wysiłku fizycznego po przebyciu infekcji. Zespół long covid jest niezwykle ważnym zjawiskiem, nowo opisanym po pandemii Covid-19. Lekarze wielu specjalności, w tym kardiolodzy obserwują u pacjentów kilka miesięcy po zachorowaniu objawy pod postacią zmniejszonej tolerancji wysiłku zmęczenia, duszności, zaburzenia funkcji poznawczych, zaburzeń lękowych. Nie jest znany dokładny patomechanizm powyższych zmian, sposób ich leczenia, jak również zagadką pozostają konsekwencje w perspektywie odległej. Istnieje duże prawdopodobieństwo, że kolejne pandemie wirusem Covid są możliwe. Dlatego z dużym zaciekawieniem przystąpiłam do recenzji powierzonej mi pracy.

Na pracę doktorską składają się 3 prace oryginalne i 1 praca poglądowa.

Przedstawiona do recenzji praca obejmuje 123 strony wydruku zawierającego wykaz publikacji stanowiących pracę doktorską, wykaz stosowanych skrótów i słowa kluczowe, streszczenia w języku polskim i angielskim, wprowadzenie, część badawczą, kopie opublikowanych prac, oświadczenia współautorów publikacji, opinię Komisji Bioetycznej oraz informację i formularz świadomej zgody pacjenta.

We wprowadzeniu Doktorantka przedstawia szczegółowo patofizjologię zespołu long Covid. Omówione zostały możliwe mechanizmy prowadzące do wystąpienia objawów z zakresu układu sercowo-naczyniowego. Ponadto Doktorantka omawia metodologię ergospirometrii i jej użyteczność w analizowanej chorobie.

Doktorantka w bardzo precyzyjny sposób omawia cele rozprawy i przedstawia je w klarowny sposób. W dalszej kolejności w sposób logiczny przedstawia metodologię badań, która jest adekwatna do realizacji założonych wcześniej celów pracy.

W pierwszej pracy włączonej w cykl publikacji: pt. „Factors of Persistent Limited Exercise Tolerance in Patients after COVID-19 with Normal Left Ventricular Ejection Fraction” obejmującej 120 pacjentów, którzy przebyli COVID-19 od 3 do 6 miesięcy przed przystąpieniem do badania wykazano, że mężczyźni mają dwukrotnie większe ryzyko utrzymującej się ograniczonej tolerancji wysiłku w przebiegu long COVID niż kobiety.

W drugiej pracy pt. „Diagnostic Usefulness of Spiroergometry and Risk Factors of Long COVID in Patients with Normal Left Ventricular Ejection Fraction” analizowano użyteczność parametrów spiroergometrycznych u pacjentów z zespołem long COVID i włączono 146 pacjentów. Udowodniono przydatność ergospirometrii w diagnostyce zespołu long COVID oraz różnicowaniu go z innymi chorobami układu krążenia.

W kolejnej pracy pt. „Predictors of Long COVID and Chronic Impairment of Exercise Tolerance in Spiroergometry in Patients after 15 Months of COVID-19 Recovery” poddano ocenie pacjentów 15 miesięcy po przebyciu Covid-19. Opisano mechanizmy ograniczenia tolerancji wysiłku u ozdowieńców.

We wszystkich pracach oryginalnych zwraca uwagę rzetelność metodologiczna. Doktorantka brała pod uwagę badania podmiotowe, przedmiotowe, laboratoryjne, echokardiograficzne i spiroergometryczne oraz analizę składu ciała. We wszystkich publikacjach stosowano podobne, dobrze dobrane kryteria włączenia i wyłączenia z badania. Dobór metodyki dowodzi rzetelności, zaangażowaniu i solidnym podejściu do tematu przez Doktorantkę.

Bardzo dobrym podsumowaniem cyklu prac jest artykuł przeglądowy pt. „The Role of Multidisciplinary Approaches in the Treatment of Patients with Heart Failure and Coagulopathy of COVID-19”, w którym omówiono wpływ zakażenia SARS-CoV-2 na uszkodzenie mięśnia sercowego .

Wszystkie prace zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach ujętych w wykazie Ministerstw Edukacji i Nauki. Łączna ilość punktów MEiN wynosi 400. We wszystkich publikacjach Doktorantka jest pierwszą autorką. Udział procentowy w tworzeniu prac jest znaczący.

Tematyka publikacji jest spójna, dotyczy tego samego zagadnienia, wnioski są niezwykle ciekawe i zachęcają do dalszych badań naukowych.

Wartym podkreślenia jest fakt trafnego omówienia ograniczeń badania, co w żaden sposób nie umniejsza pracy, a nawet według mojej opinii stanowi dowód odpowiedzialności i rzetelności naukowej Doktorantki.

W mojej ocenie praca stanowi oryginalne i niezwykle wartościowe dokonanie Doktorantki i świadczy o wybitnym opanowaniu warsztatu pracy naukowej jak i wyboru jej tematyki.

Uzyskane wyniki udowadniają konieczność dalszych badań nad zespołem long-Covid, aby móc włączyć na wczesnym etapie odpowiednie leczenie.

Podsumowując, moja ocena rozprawy doktorskiej lek. Katarzyny Gryglewskiej Wawrzak jest pozytywna.

Rozprawa doktorska odpowiada wymaganiom określonym w art. 187 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce t.j. Dz.U z 2023 r. Póz. 742 z późn. zm.

Z uwagi na bardzo wysoką wartość pracy składam wniosek do Wysokiej Rady Naukowej Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki o przyznanie wyróżnienia.

dr. hab. n. med i n. o zdr. Monika Budnik

Warszawski Uniwersytet Medyczny

ul. Banacha 1a
02-097 Warszawa
www.cardiology.wum.edu.pl

tel.: +48 22 599 19 58
faks: +48 22 599 19 57
cardiology@wum.edu.pl

dr hab. n. med. Monika Budnik
Lekarz
SPECJALISTKA KARDIOLOG
PWZ 2535393