ŚLĄSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY
W KATOWICACH

75 LAT

Znak: KAI-2/0724/II/2023 Katowice / 01.10.2023r.

Klinika
Kardioanestezjologii
i Intensywnej Terapii
Katedry Anestezjologii
i Intensywnej Terapii

Wydział Nauk
Medycznych
w Katowicach

40-635 Katowice
ul. Ziołowa 45-47
www.sum.edu.pl

KIEROWNIK KLINIKI
prof. dr hab. n. med.
Tomasz Darocha
tdarocha@sum.edu.pl

SEKRETARIAT
tel.: +48 (32) 359 85 24

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Ocena rozprawy na stopień doktora nauk medycznych

lek. Tomasza Drygalskiego

pt.: „Wpływ otyłości, schorzeń towarzyszących oraz ciężkości stanu pacjentów przy przyjęciu do OIT, na rokowanie i przeżywalność chorych wymagających leczenia ciężkich niewydolności oddechowej w przebiegu infekcji COVID-19. Ocena jakości życia ozdrowieńców, u których stosowano oksygenację pozaustrojową VV-ECMO.

Koronawirusy przenoszone drogą kropelkową wirusy wywołujące zakażenie górnych dróg oddechowych znane są od wielu lat. Mutacja SARS CoV2 wywołuje chorobę COVID-19 a o jej przebiegu decydują nie tylko cechy osobnicze pacjenta a także współwystępowanie chorób przewlekłych. Przebieg choroby charakteryzujemy zróżnicowanym rozkładem ciężkości objawów, około 15 procentowy odsetek chorych dotyka postać ciężka wymagająca hospitalizacji w wyniku śródmiąższowego zapalenia płuc z niewydolnością oddechową.

Przedstawiona do oceny praca posiada typowy dla tego rodzaju prac naukowych rozkład. W przejrzystej formie na 149 stronach doktorant przedstawił wszystkie części pracy z 24 tabelami oraz rycinami wpływającymi na lepsze zobrazowanie tematu. Prawidłowa forma edytorska wskazuje na dochowanie staranności przez Autora. Przedstawioną do oceny pracę czyta się dobrze i nie budzi ona większych zastrzeżeń, a jedynie mało znaczące uwagi.

We wstępie doktorant trafnie omawia wybór tematu w oparciu o najnowsze dane z piśmiennictwa. Szeroko opisuje dostępne sposoby leczenia, uwzględniając i szerzej opisując dostępną farmakoterapie. Doktorant przedstawia charakterystykę badań laboratoryjnych szczegółowo opisując te z pośród badań laboratoryjnych które były opisywane w piśmiennictwie jako charakterystyczne dla przebiegu COVID 19. Doktorant kończy wstęp szeroko opisując wskaźniki jakości życia.

W dalszej części pracy doktorant przedstawił część badawczą którą rozpoczyna od przedstawienia postawionych w pracy celów. Jako główny cel doktorant postawił analizę chorych hospitalizowanych z powodu niewydolności oddechowej w przebiegu infekcji SARS-CoV2 w Oddziale Intensywnej Terapii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie ze szczególnym uwzględnieniem czynników rokowniczych mających wpływ na śmiertelność. Dodatkowo analizował skuteczność leczenia oraz jakość życia pacjentów, którzy wymagali pozaustrojowej oksygenacji membranowej w konfiguracji żylno-żylnej.

Doktorant przeprowadził badanie, które miało charakter retrospektywny. Do badania włączono pacjentów powyżej 18 roku życia, którzy z powodu COVID-19 hospitalizowani byli w Klinice Intensywnej Terapii Interdyscyplinarnej UJ CM w okresie od 03.2020 do 03.2021 roku.

Metody analizy statystycznej dobrano i zastosowano w sposób prawidłowy.

W dyskusji doktorant w sposób świadomy przedstawia i omawia wyniki swoich badań porównując je i dyskutując z wynikami uzyskanymi przez innych autorów.
Doktorant w dziale dyskusji nie ogranicza się jedynie do prezentacji uzyskanych wyników, ale trafnie interpretuje uzyskane wyniki wykorzystując dane z najnowszego piśmiennictwa. Wybór piśmiennictwa jest odpowiedni.

Z przeprowadzonych badań wynika, że predyktorami zgonu w ramach oddziału Intensywnej Terapii były: wiek, niewydolność nerek, wentylacja mechaniczna, wartość skali APACHE II oraz SAPS II. Chorzy przyjmowani bezpośrednio z domu (skierowanie bezpośrednio z SOR) byli wyjściowo w cięższym stanie, wymagali dłuższej wentylacji mechanicznej oraz istotnie dłuższego pobytu w ramach Intensywnej Terapii.
Stwierdzono, że niektóre wyniki badań laboratoryjnych przy przyjęciu pacjentów do Oddziału Intensywnej Terapii korelowały z ryzykiem zgonu.

Na szczególną uwagę zasługuje rozdział o użyciu pozaustrojowej oksygenacji membranowej w konfiguracji żylno-żylnej. Zastosowanie ECMO VV w grupie pacjentów z niewydolnością oddechową w przebiegu COVID 19 jest bardzo trudnym zadaniem klinicznym, ze względu na długi czas wsparcia pozaustrojowego i liczne problemy kliniczne towarzyszące tej terapii. Doktorant w ramach swej pracy przedstawił nie tylko podstawowe dane kliniczne w tej grupie pacjentów, ale również podjął się oceny jakości życia ozdrowieńców. Terapia ECMO była obarczona wysoką śmiertelnością porównywalną do badań międzynarodowych, ale przeprowadzona analiza wskazuje, że terapia ta może być skuteczna. Wykazano, że terapia ECMO może być wartościowa ale w bardzo wyselekcjonowanej grupie pacjentów w młodym wieku oraz nieobciążonych

wielochorobowością. U ozdrowieńców po zastosowaniu terapii ECMO w wyniki przeprowadzonego badania wskazują na dobre ogólne poczucie zdrowia.

W oparciu o wykonane badania i ich wyniki Doktorant opisał istotne wnioski naukowe stanowiące podstawę do dalszych badań. Wyniki swoich badań Doktorant podsumowała w 5 wnioskach szczegółowych. Wnioski te wynikają z przeprowadzonej analizy i są odpowiedzią na zadania wytyczone przez Doktoranta w celu pracy.

Autor posiadł umiejętność prawidłowego zaplanowania pracy naukowej, odpowiedniego doboru analiz statystycznych, krytycznej interpretacji wyników oraz wnioskowania.

Rozprawę uzupełniają streszczenia w języku polskim i angielskim, które w sposób zwięzły przedstawiają przebieg badań i uzyskane wyniki oraz piśmiennictwo, na które składa się 97 pozycji, w większości anglojęzycznych, odnoszących się do najnowszych doniesień z zakresu tematyki podjętej przez Doktoranta.

Z obowiązku recenzenta pragnę zwrócić uwagę na nieliczne błędy interpunkcyjne w tekście rozprawy doktorskiej. Część tabel oraz rycin pozostaje bez numeracji i stosownego opisu. Piśmiennictwo wymaga ujednolicenia w sposobie prezentacji.

Nie umniejszają one jednak w żaden sposób wartości poznawczej przedstawionej mi do recenzji rozprawy doktorskiej.

Przedłożona mi do recenzji rozprawa doktorska odpowiada warunkom określanym w artykule 187 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022r. poz. 574 ze zm.) stawiane przed rozprawą na stopień doktora nauk medycznych. W związku z czym wnoszę do Wysokiej Rady Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum o dopuszczenie lek. med. Tomasza Drygalskiego do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

prof. dr hab. n. med. Tomasz Darocha

Katowice, 01.10.2023