

Dr hab. n. med. Wiktor Kuliczkowski, prof. UMW

Wrocław, 5. sierpnia 2024r.

Instytut Chorób Serca

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Recenzja pracy doktorskiej lek. Małgorzaty Celińskiej-Spodar

„Aktualne zastosowanie i wyniki terapii VA-ECMO (VA-ECMO – ang: venoarterial extracorporeal membrane oxygenation – żylna-tętnicze pozaustrojowe natlenianie przezbłonowe) u pacjentów z niewydolnością serca”

Pomimo istotnego postępu w leczeniu chorób układu krążenia wstrząs kardiogeny nadal związany jest z wysoką śmiertelnością wewnątrzszpitalną na poziomie 50-60%. Szansą na poprawę wyników leczenia może być odpowiednio wczesne zastosowanie mechanicznego wspomaganie krążenia, w tym VA-ECMO. Dotychczas opublikowane badania randomizowane oceniające przydatność VA-ECMO w tej populacji pacjentów nie wykazały jednoznacznie jego przewagi nad standardowym leczeniem, ale biorąc pod uwagę heterogenną etiologię wstrząsu, jego zmienność w czasie i wiele innych trudnych do kontrolowania czynników wydaje się, że trudno będzie uzyskać jednoznacznie pozytywne wyniki badań randomizowanych w najbliższym czasie. Z drugiej strony osoby stosujące ten sposób terapii widzą jego przydatność w codziennej terapii. Dlatego ważne jest opisanie poszczególnych podgrup o różnej etiologii wstrząsu i poszukiwanie czynników, które wpływają na efekty terapii w danej podgrupie, aby lepiej i skuteczniej stosować VA-ECMO. Oceny takiej podjęła się w swojej rozprawie doktorskiej lekarz Małgorzata Celińska-Spodar.

Tematem recenzowanej rozprawy doktorskiej jest ocena aktualnego zastosowania i wyników terapii VA-ECMO u pacjentów z niewydolnością serca. Rozprawa składa się z trzech powiązanych ze sobą tematycznie prac naukowych opublikowanych w latach 2021 i 2023. Są to prace oryginalne, a Doktorantka jest pierwszą autorką we wszystkich z nich. Części rozprawy to wprowadzenie, cele badawcze, materiał i metodyka, omówienie wyników, dyskusja, wnioski, streszczenia w języku polskim i angielskim, bibliografia i kopie artykułów, będących podstawą rozprawy doktorskiej. Całość liczy 70 stron. Cytowana literatura w części opisowej to 96 pozycji. Część opisowa zawiera 3 ryciny i 8 tabel. Pozostałe ryciny i tabele są zawarte w trzech pracach cyklu.

Należy podkreślić wagę podjętego przez Doktorantkę tematu oraz oryginalność zaprezentowanych wyników. Zwraca uwagę bardzo dobra znajomość zagadnień związanych z terapią VA-ECMO opisanych we wstępie, oraz duża dojrzałość naukowa w prowadzeniu dyskusji i krytycznym

odniesieniu się do własnych wyników. Biorąc pod uwagę staranność i dokładność, z jaką przeprowadzono analizę danych oraz ich publikację w czasopismach o wysokim wskaźniku wpływu Recenzentowi pozostaje pogratulować Doktorantce przedstawionej rozprawy doktorskiej. Tym niemniej proszę o odpowiedź na pytania:

1. Zwraca dość duża śmiertelność u pacjentów, u których usunięto VA-ECMO. Czy u części z nich przyczyna usunięcia ECMO wynikała z decyzji o dalszym leczeniu paliatywnym? Jak decyzja o leczeniu paliatywnym jest rozwiązana w Ośrodku Doktorantki?
2. Czy i jak stosowano cewnik Swaną-Ganza w prowadzeniu terapii VA-ECMO? Czy jego stosowanie mogło mieć wpływ na rokowanie?
3. Jak definiowano wskazania do odbarczenia lewej komory serca w czasie terapii VA-ECMO? Czy zastosowanie odbarczenia lewej komory miało związek ze śmiertelnością?

Recenzent raz jeszcze chciałby podkreślić istotność zaprezentowanych w rozprawie doktorskiej wyników, jak również wnikliwość z jaką Doktorantka przeprowadziła ich analizę.

Rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art. 187 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668). Wnoszę do Wysokiej Rady Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii o dopuszczenie lekarz Małgorzaty Celińskiej-Spodar do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Jednocześnie wnioskuję o wyróżnienie niniejszej rozprawy doktorskiej.

Z wyrazami szacunku



Wiktor Kuliczowski