

Transport pacjentów poddanych terapii oksygenacji pozaustrojowej ECMO w trakcie pandemii COVID-19.

Radosław Smoczyński, Dominik Drobiński, Jakub Staromłyński, Mateusz Konstantynowicz, Konstanty Sułdrzyński, Wojciech Sarnowski, Artur Zaczyński, Piotr Suwalski

Klinika Kardiochirurgii, Centralny Szpital Kliniczny MSWiA, Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Wołoska 137 Warszawa

Wstęp

Najcięższe przypadki infekcji wirusem COVID-19 leczone są za pomocą terapii pozaustrojowej ECMO (extracorporeal membrane oxygenation). Często pacjenci wymagający implantacji ECMO nie mogą być transportowani do kompetentnego ośrodka ze względu na krytyczne parametry oddechowe. Praca przedstawia doświadczenia w ECMO transportowym w okresie trwającej pandemii SARS-COV-2.

Materiał i metody

Do badania włączono kolejnych pacjentów wymagających leczenia oksygenacją pozaustrojową ECMO z powodu ciężkiej niewydolności oddechowej spowodowanej infekcją wirusem COVID-19. Z obserwowanej grupy wyodrębniono pacjentów, którzy wymagali transportu z ośrodka macierzystego po uprzedniej implantacji ECMO lub pacjentów na ECMO transportowanych celem przeszczepu płuc. Trapię i transport przeprowadzano z użyciem urządzenia CardioHelp. Obserwację prowadzono od momentu kwalifikacji do wyszczepienia układu, przekazania do przeszczepu płuc lub zgonu pacjenta.

Wyniki

W okresie od stycznia 2020 do marca 2021 w Klinice Kardiochirurgii CSK MSWiA w Warszawie leczono 88 pacjentów z użyciem oksygenacji pozaustrojowej. Wśród tej grupy przetransportowano 20 pacjentów podłączonych do terapii ECMO. Wykonano 9 transportów lotniczych (5 samolotem i 4 helikopterem). 4 pacjentów transportowano celem przeczerpienia płuc do Zabrze(2) i Gdańsk(2). Pozostałe 11 transportów odbyło się karetką przystosowaną do przewozu pacjenta podłączonego do ECMO. Wszystkie transporty odbyły się bez powikłań. W badanej grupie wykonano 3 przeszczepy płuc i 6 wyszczepień urządzenia ECMO. W trakcie terapii odnotowano 10 zgonów.

Wnioski

ECMO z użyciem CardioHelp jest bezpieczną i skuteczną metodą pozwalającą na transport pacjenta pomiędzy ośrodkiem zgłaszającym, a miejscem docelowym dalszego leczenia.

S
ł
o
w
a

k
l
u
c
z
o
w
e
:

E
C
M
O