FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

ECMO na IKK FN Brno

má iniciální hodnota laktátu a pH schopnost predikovat outcome pacientů na VA-ECMO ?

MUDr. Jan Stašek a kol.

ECMO na IKK FN Brno

- V období 1.1.2020 – 1.7.2023 bylo ve FN Brno zahájeno ECMO u 46 pacientů
- Vždy se jednalo o periferní VA ECMO
- U 9 pacientů se jednalo o periprocedurální podporu během plánované high-risk PCI
- U zbylých **37 pacientů** bylo indikací těžké akutní oběhové selhání, nejčastěji jako důsledek akutního infarktu myokardu
- Nejmladšímu pacientovi bylo 13 let (těžké popáleninové trauma), nejstaršímu 73 let (STEMI s kardiogenním šokem)
- Z nemocnice bylo nakonec propuštěno 17 pacientů, nemocniční **mortalita činila 54,1 %**
- Závažné krvácivé **komplikace** se vyskytly u 6 (16 %) pacientů, významná trombóza v mimotělním okruhu u 3 (8 %) pacientů

Pacienti s VA–ECMO ve FN Brno

Pacienti	Počet	Přeživší	Zemřelí	Laktát	Laktát	pH	pH
Kardiogenní šok při IM	14	6	8	1.5 – 13.0 **2.6**	1.0 – 14.5 **4.1**	6.89 – 7.37 **7.155**	6.91 – 7.41 **7.24**
Mimonemocniční zástava oběhu	6	2	4	15.0 – 15.5 **15.25**	4.1 – 21.1 **11.65**	6.90 – 7.27 **7.035**	6.90 – 7.07 **6.95**
Nemocniční zástava oběhu při IM	6	3	3	2.0 – 9.3 **2.9**	3.3 – 16.3 **10.6**	7.16 – 7.37 **7.27**	7.18 – 7.23 **7.21**
Progrese CHSS	5	3	2	4.0 – 17.5 **10.4**	7.6 – 10.5 **9.05**	6.85 – 7.27 **7.25**	7.08 – 7.34 **7.21**
Fulminantní myokarditis	2	1	1	6.2	8.7	7.42	7.35
Těžká hypotermie	1	1	0	8.4	-	7.25	-
Arytmická bouře	1	1	0	13.3	-	7.13	-
Popáleninové trauma	1	0	1	-	18.1	-	7.12
Septický šok, PE, COVID-19	1	0	1	-	1.9	-	7.32
celkem	*37*	*17*	*20*	*1.5 – 17.5* ***8.4***	*1 – 21.1* ***8.4***	*6.80 – 7.42* ***7.25***	*6.90 – 7.41* ***7.195***

Závěr

- Mortalita pacientů vyžadujících podporu VA-ECMO ve FN Brno je obdobná jako v jiných centrech

ORIGINAL ARTICLE

Extracorporeal Life Support
in Infarct-Related Cardiogenic Shock

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

Extracorporeal Membrane Oxygenation in the Therapy of Cardiogenic Shock: Results of the ECMO-CS Randomized Clinical Trial

- Iniciální hodnoty laktátu a arteriálního pH nejsou schopny predikovat výstup těchto pacientů
- Soubor pacientů je relativně malý a heterogenní, data jsou získána retrospektivně, použita nemocniční mortalita