

Obsah

Obsah	3
Úvod.....	5
Zkratky	6
1 Definice, využití a popis ECMO	8
1.1 Co je ECMO a kdy se používá	8
1.2 Indikace a kontraindikace ECMO	8
1.3 Součásti ECMO, jejich funkce a popis	11
1.3.1 Kanyly	11
1.3.2 Krevní pumpa/čerpadlo.....	12
1.3.3 Oxygenátor.....	13
1.3.4 Směšovač plynů (O ₂ a vzduch)	14
1.3.5 Řídící jednotka	14
1.3.6 Tepelný výměník.....	15
2 Modality ECMO.....	16
2.1 Základní modality ECMO	16
2.1.1 Veno-venózní (V-V) ECMO	16
2.1.2 Veno-arteriální (V-A) ECMO	17
2.2 Pokročilé modality ECMO	18
2.2.1 Veno-arterio-venózní (V-A-V) ECMO	18
2.2.2 Veno-veno-arteriální (V-V-A) ECMO.....	18
2.3 Přístupy	19
2.3.1 Periferní přístup	19
2.3.2 Centrální přístup.....	19
2.4 Charakteristické postupy u V-V a V-A ECMO	20
3 Průběh ECMO a jeho kontrola.....	21
3.1 Antikoagulační terapie a další zajištění	21
3.2 Komplikace	22
3.3 Doporučený základní monitoring	23
4 Vřazení přídavných zařízení do okruhu ECMO.....	24
4.1 ECMO a CRRT.....	24
4.2 ECMO a Cytosorb.....	27
5 Ošetrovatelská péče o pacienta s ECMO na oddělení intenzivní péče	28
5.1 Zavedení kanyl a spuštění ECMO.....	30
5.2 Mobilizace/polohování pacienta s ECMO na oddělení intenzivní péče	33
5.3 Pronační poloha (PP) u pacientů s ECMO na oddělení intenzivní péče.....	34
5.4 Řešení závažných akutních komplikací	37
5.5 Weaning a odpojení ECMO	39
Referenční seznam.....	41
Přílohy.....	44
Seznam tabulek, obrázků a příloh.....	46