

OBSAH

PODĚKOVÁNÍ	6
FOREWORD	7
PŘEDMLUVA	8
1 ÚVOD	12
2 VENOVENÓZNÍ ECMO	14
2.1 Umístění kanyl	14
2.2 Základní principy	19
3 VENOARTERIÁLNÍ ECMO	20
3.1 Umístění kanyl	24
3.2 Základní principy	31
4 VV ECMO NEBO VA ECMO?	32
5 INDIKACE A KONTRAINDIKACE	33
5.1 VV ECMO: indikace	33
5.2 VV ECMO: patologické procesy vhodné pro zavedení	34
5.3 VV ECMO: kontraindikace	35
5.4 VA ECMO: indikace	36
5.5 VA ECMO: patologické procesy vhodné pro zavedení	38
5.6 VA ECMO: kontraindikace	39
6 OKRUH ECMO	40
6.1 Volba kanyl	43
6.2 Kanylace	44
6.3 Spouštění systému	45
6.4 Základní nastavení po spuštění	45
7 ANTIKOAGULACE	47

8	VEDENÍ LÉČBY ECMO: ZÁKLADNÍ PRAVIDLA	48
8.1	VV ECMO	48
8.2	VA ECMO	48
9	UKONČOVÁNÍ LÉČBY (WEANING) A ODPOJENÍ ECMO	50
9.1	VV ECMO	50
9.2	VA ECMO	50
9.3	Dekanylace	51
10	MONITORACE	52
10.1	Krevní tlak	52
10.2	Krevní plyny	52
10.3	Pulzní oxymetrie	53
10.4	SvO ₂ , laktát	53
10.5	Cerebrální (a periferní) oxymetrie	53
10.6	Srdeční výdej	56
11	KOMPLIKACE	58
11.1	Krvácení	58
11.2	Ischemie	61
11.3	Trombóza okruhu ECMO	62
11.4	Hypoxie mozku a „harlekýnský syndrom“	64
11.5	Distenze nedostatečně vyprazdňované levé komory	67
LITERATURA		71
PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK		74
SEZNAM ILUSTRACÍ		75
MEDAILONKY AUTORŮ		78
REJSTŘÍK		80