

OBSAH

Predhovor 1	7
Predhovor 2	9
1 Všeobecne o transporte kriticky chorých	11
1.1 Transport kriticky chorých – riziká verzus benefity	12
1.2 Zariadenia nevyhnutné pre transport pacienta	19
1.3 Priebeh transportu	24
1.4 Prednemocničná starostlivosť	27
1.5 Ďalšie prednemocničné postupy	30
2 Zabezpečenie dýchacích ciest	33
2.1 Základné a definitívne zabezpečenie dýchacích ciest	33
2.2 Chirurgické zabezpečenie dýchacích ciest	40
3 Umelá ventilácia pľúc	42
3.1 Definícia a história umelej ventilácie pľúc	42
3.2 Stručná anatómia respiračného systému	44
3.3 Mechanika výmeny plynov v pľúcach	46
3.4 Základy fyziológie a patofyziológie výmeny plynov v pľúcach	53
3.5 Transport kyslíka – stručné poznámky	62
3.6 Základné rozdiely medzi spontánnou a umelou ventiláciou pľúc z hľadiska mechaniky výmeny plynov	63
3.7 Princípy protektívnej ventilácie pľúc	67

3.8 Základné fyzikálne princípy konvenčnej umelej ventilácie pľúc	69
3.9 Základné fyzikálne princípy vysokofrekvenčnej umelej ventilácie pľúc (VFDV)	73
3.10 Multidýzový generátor tlaku pre VFDV	75
3.11 Názvoslovie a definície konvenčných ventilačných režimov a teória ich funkčného princípu	79
3.12 Neinvazívna ventilácia pľúc	86
4 Minimálne monitorovanie umelo ventilovaného kriticky chorého pacienta	94
5 Špecifiká transportu pacientov s ECMO a mechanickými srdcovými podpornými systémami	103
5.1 Mechanická srdcová podpora	103
5.2 Transport pacienta s mechanickou srdcovou podporou (IABK, VAD, ECMO)	109
6 Špecifiká transportu pacienta s drénmi a hrudníkovými drénmi	112
7 Špecifiká transportu v pediatrii a u novorodencov a detí s nízkou pôrodnou hmotnosťou	116
7.1 Transportný inkubátor a potrebné zariadenia	117
7.2 Špeciálne okolnosti transportu	119
8 Organizačné a technické odporúčania pre špeciálne technológie pri transporte pacientov	126
8.1 Príprava na transport a jeho začiatok – UVP	126
8.2 Príprava na transport a jeho začiatok – VAD, ECMO, IABK	127
Zoznam skratiek a značiek	129
Literatúra	136