

# Obsah

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Přehled použitých zkratk a chemických vzorců .....</b>       | <b>7</b>  |
| <b>Úvod .....</b>                                               | <b>12</b> |
| <b>1 Přenos dat v přednemocniční neodkladné péči .....</b>      | <b>13</b> |
| 1.1 Radiokomunikace s operačním střediskem a složkami IZS ..... | 13        |
| 1.2 Telemetrický přenos dat .....                               | 21        |
| 1.3 Navigační systémy .....                                     | 24        |
| 1.4 Elektronická zdravotnická dokumentace .....                 | 28        |
| <b>2 Monitorování v přednemocniční neodkladné péči .....</b>    | <b>32</b> |
| 2.1 Monitorování kardiovaskulárního systému .....               | 34        |
| 2.2 Monitorování respiračního systému .....                     | 40        |
| 2.3 POCT laboratorní metody .....                               | 43        |
| 2.4 Zobrazovací metody v přednemocniční neodkladné péči .....   | 47        |
| <b>3 Umělá plicní ventilace .....</b>                           | <b>51</b> |
| 3.1 Pomůcky k zajištění průchodnosti dýchacích cest .....       | 51        |
| 3.2 Medicinální plyny .....                                     | 58        |
| 3.3 Ruční dýchací vak .....                                     | 61        |
| 3.4 Transportní ventilační technika .....                       | 62        |
| <b>4 Ostatní přístrojové vybavení .....</b>                     | <b>67</b> |
| 4.1 Lineární dávkovače .....                                    | 67        |
| 4.2 Odsávačky .....                                             | 68        |
| 4.3 Mechanické resuscitační přístroje .....                     | 69        |
| 4.4 Detektory oxidu uhelnatého .....                            | 72        |
| 4.5 Implantované patientské přístroje a systémy .....           | 72        |
| 4.5.1 Dlouhodobé intravenózní vstupy .....                      | 72        |
| 4.5.2 Inzulinové pumpy a senzory .....                          | 75        |
| 4.5.3 Implantabilní srdeční elektronické přístroje .....        | 76        |
| 4.5.4 Hluboká mozková stimulace .....                           | 77        |
| 4.5.5 Analgetické systémy .....                                 | 78        |

|          |                                                             |            |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------|
| <b>5</b> | <b>Transportní a fixační prostředky .....</b>               | <b>80</b>  |
| 5.1      | Transportní prostředky .....                                | 80         |
| 5.2      | Fixační prostředky .....                                    | 85         |
| 5.3      | Pomůcky na vyprošťování .....                               | 89         |
| 5.4      | Transport patologických novorozenců .....                   | 90         |
| 5.4.1    | Požadavky na transportní prostředky .....                   | 91         |
| 5.4.2    | Požadavky na přístrojovou techniku a další vybavení .....   | 92         |
| 5.4.3    | Příprava, transport a předání novorozence .....             | 93         |
| 5.5      | Transport pacienta na ECMO .....                            | 95         |
| 5.6      | Transport bariatrického pacienta .....                      | 96         |
| <b>6</b> | <b>Bezpečnostní procesy .....</b>                           | <b>99</b>  |
| 6.1      | Osobní ochranné pracovní prostředky .....                   | 100        |
| 6.2      | Dezinfekce .....                                            | 103        |
| 6.3      | Pracovní úraz .....                                         | 106        |
| 6.4      | Dopravní nehoda vozidla zdravotnické záchranné služby ..... | 107        |
| 6.5      | Silniční přeprava nebezpečných věcí .....                   | 108        |
| 6.6      | Vliv transportu na organismus .....                         | 110        |
|          | <b>Použité a další doporučené zdroje .....</b>              | <b>115</b> |
|          | <b>Související legislativa .....</b>                        | <b>117</b> |
|          | <b>Rejstřík .....</b>                                       | <b>119</b> |