

O B S A H :

| | |
|--|----|
| 1. SYSTÉMY PRO PODÁVÁNÍ INHALAČNÍ ANESTEZIE A ANALGEZIE | 5 |
| 1.1 Základní prvky systému pro podávání inhalační anestezie a analgezie | 6 |
| 1.2 Pacientské dýchací systémy pro podávání inhalační anestezie | 11 |
| 1.3 Schéma systému podávání celkové farmakoanestezie | 18 |
| 2. SYSTÉMY PRO UMĚLOU PLICNÍ VENTILACI | 20 |
| 2.1 Ventilační režimy | 20 |
| 2.2 Technické zabezpečení ventilačních režimů | 21 |
| 2.2.1 Zvlhčovače | 21 |
| 2.2.2 Klasické technické zabezpečení některých základních ventilačních režimů | 29 |
| 2.3 Ventilátory pro umělou plicní ventilaci | 32 |
| 2.3.1 Generátor | 32 |
| 2.3.2 Principy konstrukce ventilátorů pro umělou plicní ventilaci | 35 |
| 2.3.2.1 Vývoj ventilační techniky | 35 |
| 2.3.2.2 Servoventilátor | 36 |
| 2.3.3 Klasifikace ventilátorů | 38 |
| 2.3.4 Přístrojové zabezpečení umělé plicní ventilace nízkých věkových kategorií (novorozenci, kojenci, děti do 3 let) | 40 |
| 2.4 Monitorovací prvky v systémech pro podávání inhalační anestezie a v systémech pro umělou plicní ventilaci - zajištění bezpečnosti pacienta | 41 |
| 2.5 Umělá plicní ventilace a plicní mechanika | 43 |
| 2.5.1 Základní terminologie ventilační křivky | 43 |
| 2.5.2 Citlivost asistoru, snímací tlak (trigger, triggering). | 44 |
| 2.5.3 Střední tlak | 45 |
| 2.5.4 Vliv tvaru proudové křivky na mechaniku ventilace | 45 |
| 2.5.5 Vliv některých ventilačních parametrů na mechaniku řízené ventilace | 46 |
| 2.6 Klinické poznámky k ventilačním režimům | 47 |
| 2.6.1 Klinické poznámky k režimu řízené ventilace u vybraných závažných stavů | 48 |
| 2.7 Technické zabezpečení ventilace na suprafyziologických frekvencích | 50 |

| | | |
|-------|--|----|
| 2.7.1 | Technické zabezpečení režimu HFPPV | 50 |
| 2.7.2 | Technické zabezpečení režimu HFVJ | 51 |
| 2.7.3 | Technické zabezpečení režimu HFO | 52 |
| 2.7.4 | Obecné požadavky na vysokofrekvenční ventilátory | 52 |
| 2.7.5 | Problematika zabezpečení vysokofrekvenční ventilace z hlediska konstrukčního | 53 |
| 2.7.6 | Klinické použití ventilace na supra-fyziologických frekvencích | 54 |
| 2.8 | Vliv umělé plicní ventilace s pozitivním tlakem na konci výdechu na srdeční funkci | 57 |
| | SEZNAM ZÁKLADNÍ LITERATURY | 62 |