

第 I 章 集中治療における医療機器・技術

- 1 人工呼吸の導入—初期設定と導入時のチェックポイント 神崎 俊治 …… 2
- 2 自発呼吸との同調性 五十嵐 義浩 …… 10
- 3 人工呼吸器からの離脱 相嶋 一登 …… 22
- 4 NPPV管理 青木 宏介 …… 31
- 5 加温加湿—人工呼吸中の加温加湿— 宗万 孝次 …… 42
- 6 ARDSに対する呼吸管理 島谷 竜俊, 竹内 宗之 …… 47
- 7 ARDSに対する呼吸管理update 木庭 茂, 則末 泰博 …… 54
- 8 VV-ECMOの適応と管理方法 山田 麻有佳 …… 66
- 9 酸素療法器具の使用方法和注意点 石井 宣大 …… 76
- 10 気道確保 大塚 将秀 …… 86
- 11 気管吸引 池田 潤平 …… 94
- 12 小児に対する呼吸管理 森田 将基, 吉田 浩太, 山下 由理子 …… 100
- 13 一酸化窒素吸入療法 上岡 晃一 …… 112
- 14 補助循環装置の総括(IABP, VA-ECMO, pVAD) 開 正宏 …… 116
- 15 IABPの管理方法 山中 光昭, 三木 隆弘 …… 124
- 16 VA-ECMOの管理方法 三木 隆弘 …… 131
- 17 小児に対するVA-ECMO 後藤 武 …… 140
- 18 ECMO中の鎮静・鎮痛・筋弛緩薬 川野 恭雅 …… 145
- 19 IMPELLA/VAD管理法 戸田 宏一 …… 151
- 20 植込み循環器デバイス 佐々木 慎理 …… 157
- 21 NIRS 上岡 晃一 …… 163
- 22 循環動態モニター 上岡 晃一 …… 166
- 23 血液粘弾性検査 神崎 俊治 …… 171
- 24 体温管理療法に用いるデバイス 山田 麻有佳, 光家 努 …… 175
- 25 植込み型LVAD装着患者と臨床工学技士のかかわり 上原 舞美 …… 180
- 26 VAV-ECMO 佐々木 慎理 …… 182
- 27 VA-ECMOと左室補助デバイス(IABP, IMPELLA)併用療法
中田 淳, 河原 香織 …… 188

- 28 血液浄化療法の概要 千原 伸也 …… 193
- 29 持続的腎代替療法の開始と施行中の管理 山香 修 …… 200
- 30 血漿交換療法 千原 伸也 …… 208
- 31 小児に対する血液浄化 吉野 秀樹 …… 214
- 32 血液浄化療法と薬物動態 明石 岩雄 …… 220
- 33 エンドトキシン吸着療法(PMX-DHP) 宗万 孝次 …… 228
- 34 医療機器を用いた薬剤投与(タスク・シフト/シェアによる薬剤投与) 木村 政義 …… 232

第 II 章 集中治療におけるチーム医療

- 1 集中治療におけるチーム医療 木村 政義 …… 238
- 2 重症患者の院内・病院間搬送 田川 雅久, 上岡 晃一 …… 242
- 3 重症患者リハビリテーション診療ガイドライン 高橋 哲也 …… 248
- 4 電気設備, 医療ガス設備, 情報管理 相嶋 一登 …… 256
- 5 災害時におけるICUの役割と機能 三木 隆弘 …… 261
- 6 集中治療におけるチーム医療, 医療事故, 院内感染, 医療機器の安全管理 青木 宏介 …… 265

第 III 章 患者・家族ケア, 倫理, 脳死判定

- 1 医療機器使用時の患者・家族ケア—PICS 大内 玲 …… 276
- 2 臨床倫理 下谷 陽子, 則末 泰博 …… 282

COLUMN

- 心電図トリガーの使用を基本とする理由 山中 光昭, 三木 隆弘 …… 126
- タイミング調整のコツ 山中 光昭, 三木 隆弘 …… 127
- 肺高血圧とLV unloading戦略 後藤 武 …… 143
- PKに関する基礎知識 川野 恭雅 …… 149
- 体温測定部位 山田 麻有佳, 光家 努 …… 175
- 各疾患とTTM 山田 麻有佳, 光家 努 …… 177
- 除水の考え方 山香 修 …… 206
- 遠心式血漿交換療法 吉野 秀樹 …… 219
- 臨床工学技士の業務範囲追加に伴う厚生労働大臣指定による研修 木村 政義 …… 233
- 本当にあったコワイ話「脱血カニューレ損傷による脱血不良」 田川 雅久 …… 247
- 臨床工学技士はPICSにどう向き合うか? 大内 玲 …… 280

略語一覧 …… 288

Index …… 293

カバー・本文デザイン：星子卓也

本文イラスト：日本グラフィックス