

索引

数字・欧文

- 1分間あたりのインペラーの回転数 49
 Xa 120

A ~ C

- ACT (活性化凝固時間) 118
 AKI (acute kidney injury)
 160, 161, 162
 APR 121, 122
 ARDS (急性呼吸窮迫症候群) 21
 A-V ECCO₂R 181
 Avalon Elite[®] 104
 β 遮断薬 81
 Ca拮抗薬 81
 CESAR trial 18, 21, 75, 79
 CO₂除去 53
 CPR 83, 91

E

- ECCO₂R 180
 ECCO₂R からの離脱 185
 ECCO₂R の合併症 183
 ECMO 16, 136, 154, 186
 ——の未来 191
 ——の歴史における重要な出来事
 17
 ——を使用すべきでないとき 91
 ECMO v2.0 20
 ECMONet (国際 ECMO ネットワーク)
 189

- ECMO アシスト CPR (eCPR) 83
 ECMO 回路 32, 37, 108
 ——の維持・管理 28, 62
 ——の構成要素 42
 ——の選択 61
 ——の模式図 47
 ECMO カニューレの抜去 110
 ECMO コーディネーター 24, 28
 ECMO スペシャリスト 24, 27
 ECMO 専門医 26
 ECMO ディレクター 24, 28
 ECMO 部門 23, 24
 ECMO 予測スコア 91
 ECMO 流量 137
 eCPR (ECMO アシスト CPR) 83
 ELSO (Extracorporeal Life Support
 Organization) 19, 189
 Extracorporeal CO₂ removal 180
 Extracorporeal Life Support
 Organization registry 189

H ~ N

- H1N1 インフルエンザウイルス 18, 20, 33
 H1N1 インフルエンザパンデミック 18
 HIV 74
 IABP (Intra-aortic balloon
 pumping) 146
 ICU 30, 64
 LMWH (低分子ヘパリン) 117
 Mayo-Gibbon 人工心肺装置 17
 Murray score 76, 77
 Novaport[®] Twin cannula 104

P～S

- PEEP (Positive end-expiratory pressure) 77, 140
 RESP 92
 Rh (−) の女性 123
 RRT (renal replacement therapy) 160, 161, 162, 164, 175, 176
 RRT 装置 162
 SAVE 92

V・X

- VAD への橋渡し 87
 VA-ECMO (veno-arterial ECMO) 21, 38, 50, 82, 88, 101, 143, 144, 155
 ——患者のモニタリング 67
 ——中の酸素化 144
 ——の安定化 144
 ——の離脱 155
 VA-ECMO 回路 42
 VALI (Ventilator associated lung injury) 137
 V-V ECCO₂R 182
 VVA-ECMO 回路 46
 VV-ECMO (veno-venous ECMO) 37, 76, 78, 105, 133, 134, 154
 ——患者のモニタリング 55, 66
 ——中の機械的人工呼吸 137
 ——中の酸素化 136
 ——の安定化 134
 ——の離脱 154
 VV-ECMO 回路 43
 VV-ECMO 用カニューレ 104
 X 線 107

和文

あ行

- アセトアミノフェン 170
 圧波形 69
 圧モニタリング 54
 圧流量表 102
 アミオダロン 172
 アミノカプロン酸 131
 アルブミン 169
 アンチトロンビン 117, 120, 121
 異化 172, 174
 医原性貧血 116
 医師 25, 26
 異常ヘモグロビン症 129
 移植 74
 一酸化窒素 141, 161
 陰圧モニター 57
 インスリン 172
 院内感染 165
 インペラー (羽根車) 49
 栄養 172
 遠心ポンプ 49
 遠心ポンプ前圧 55
 オセルタミビル 171
 汚染 54

か

- 回路 23
 回路モニタリング 54, 183
 可逆性 74, 82
 ガス 32
 カスボファンギン 171

活性化凝固時間	118
活性化部分トロンボプラスチン時間	121
活性化部分トロンボプラスチン時間比	121
カニューレ	50, 64, 94, 97, 99, 102, 107, 178
形状	100
素材	99
長さ	100
ナンバー	102
表面コーティング	100
——と回路構成	108
——の主な特徴	99
——の固定	107
——の選択	103
——の比較	102
カニューレ挿入	95, 105
——時のチェックリスト	95
カニューレ抜去	60, 96
——時のチェックリスト	96
カニュレーション	94, 110
——による合併症	110
カニュレーション角度	106
カニュレーションテクニック	105
鎌状赤血球症	129
換気量	139
看護師	24, 27, 176
患者の選定	26, 72
患者のモニタリング	54, 64
患者搬送	148
感染隔離室	32
肝不全	91
管理下にあるドナー	187
管理されていないドナー	187

き

気管切開	141, 145
気道内圧	139
気泡型人工肺	16, 17
キャビテーション	111
急性呼吸窮迫症候群 (ARDS)	21
急性呼吸不全	133
急性重症呼吸不全	76
急性腎傷害	160
急性の構造的欠陥	87
急性肺障害	77, 137
胸腔内圧	139
凝固因子	117, 118, 122
凝固カスケード	119
虚血	182, 183
筋弛緩	159

<

空気混入	45, 56, 64
空気塞栓	111, 164
偶発性低体温	90
空路での搬送	152
組み換え凝固第VIIa因子	131
グルタミン投与	175

け

経管栄養	172
頸静脈	105
経静脈栄養	174
経腸栄養	173
経腸栄養関連合併症	176
軽度の出血	129
血液学	114

索引

血液ガスのモニタリング	57	高脂血症	116
血液採取	115	抗体	125
血液製剤輸血	123	呼吸 ECMO センター	75
血液塗抹標本における変化	127	呼吸器疾患	73
血液内科専門医の支援	114	呼吸不全	34, 72, 74, 180
血液分析	115	国際 ECMO ネットワーク (ECMONet)	189
血液ポンプ	48		
血液濾過	162	国際的なレジストリ	35
血管炎	74	個人用防護具	33
血管収縮薬	135	骨髄生検	127
血管内圧	64	五糖類	117
血球数の異常	123		
血漿電解質	175		
血小板減少症	123, 126, 183	再灌流	145
血小板数	125, 131	再灌流カニューレ	107
血栓	89, 181, 183	最初の患者	18
血栓形成	88	最初の臨床研究	19
血栓症	67	最大気道内圧	139
血栓性血小板減少性紫斑病	127	サイドホール (側孔)	101, 104
血友病	118	財務	35
血流量	58, 137	三環系抗うつ薬	81
ゲンタマイシン	169, 170	酸素化	144

こ

抗 X a 因子	121
抗 X a 値	120, 121
抗凝固	58, 118
——のモニタリング	118
抗凝固薬	89, 115, 116
——の必要性	115
抗凝固療法	89, 164, 183
抗菌薬	166
抗菌薬予防投与	167
抗痙攣薬	172

し

ジアゼパム	170
磁気浮上式遠心ポンプ	49
シクロスボリン	172
ジゴキシン	81
自己心拍のないドナー	187
四肢遠位部	183
——の虚血	182
脂質	174
脂質異常症	116
次世代 ECMO	20

施設要素	30	人工心肺装置	16
持続的血液透析	163	人工肺	16, 17, 38, 51, 55, 57, 136
持続的血液濾過	163	——の内部構造	51
持続的血液濾過透析	163	人工肺後圧	55
持続ヘパリン静注	108	人工肺前圧	55
失血の危険	115	心疾患	81
集中治療管理	159	心室ペント	146
終末期ケア	157	心臓移植	87
手術室	97	心臓死後のドナー	187
出血		心臓の回復	82
重大な——	129	腎代替療法	160
——管理	131	心停止	83, 85, 86
——のリスク	141, 146	心肺バイパス	18, 20, 21, 88, 90
順行性灌流用カテーテル	65	心不全	34, 82
昇圧薬	135, 146		す
消化管潰瘍	172	水分バランス	161
消化管出血	130	スウェーピングガス	51, 53, 135, 139, 155, 180
脂溶性薬剤	169, 171	スタッフ	23
小児	165	スタッフトレーニング	23
小児 ECMO	19, 30		せ
静脈カニューレ	100, 111	生存退院率	84
——の抜去	110	赤血球輸血	135
静脈動脈 ECMO (VA-ECMO)	21	セルジンガー法	94
少量出血	131	喘息	74
褥瘡	176	セントラル VA-ECMO	103
除細動	87	セントラル VA-ECMO 用カニューレ	103
心エコー検査	71	線溶	131
腎機能	160, 169		そ
神経学的モニタリング	65	臓器移植	90
人工呼吸	134, 137, 144	臓器提供	90, 157, 186
人工呼吸管理期間	76, 79		
人工呼吸器設定	134		
人工心肺	28, 156		

送血カニューレ	108	低分子ヘパリン (LMWH)	117
総血流量	58	低流量アラーム	59
挿入	94	データレジストリ	189
測定圧	64	テオフィリン	171
側副路	102	デカニュレーション	94
組織	34	デクスマデトミジン	170
側管	45, 47	電力	32

た行

第Xa因子	119
第2の人工肺	53
体液バランス	140, 145
体外式膜型人工肺	16
体外循環技師	24, 28
体外生命維持装置	16
代謝	173
代謝反応	173
大腿動脈	108
脱血カニューレ	108
ダブルルーメン	102
ダブルルーメンカニューレ	102, 104
炭水化物	174
タンパク質	174
中毒症	81
チューブ	42
超音波ガイド	108
超音波ガイド下穿刺	94
超音波検査	107
長期的サポート	87
直接トロンビン阻害薬	118
治療抵抗性の高血圧	161
鎮静	159
低酸素血症	77, 138
低体温症	90

な行

難治性不整脈	87
ニカルジピン	172
ニトログリセリン	108
熱交換器	53
年齢	75, 78
ノイラミニダーゼ阻害薬	171
脳死ドナー	186
脳出血	76, 78
脳損傷	78
囊胞性線維症	75
能力の定期的な評価	23

は行

ハーレクイン症候群	70
-----------	----

肺圧外傷	139	ブプロピオン	81
肺移植	20, 80, 181	プラズマフェレーシス	164
肺炎	74, 166, 167	ブリッジ構成	48
肺換気技術	19	フレイル	75, 76
肺気腫	73, 75	フレカニド	81
敗血症	165, 175	ブレドニゾロン	126
肺出血	130	フロセミド	171
肺線維症	75	プロタミン	116, 117, 121
肺塞栓症	89	プロプラノロール	169
肺理学療法	177	プロポフォール	170
抜管	141	ヘパリン	16, 17, 116, 120, 125, 172
抜去	94	分画された——	117
羽根車（インペラー）	49	ヘパリン・コーティング	44, 100, 115
バルサルバ手技	111	ヘパリン起因性血小板減少症	125, 183
バンコマイシン	169, 170	ヘパリンモニタリング	118
搬送	151, 152	ヘモグロビン	58
——中の管理	151	ベンチマーク	35
搬送チーム	29, 149	ポリウレタン	99
搬送用装置	150	ポリ塩化ビニル	43
ヒト免疫不全ウイルス	74	ポリコナゾール	171
ヒドララジン	172	ポリメチルペンテン繊維	51
ピペラシリン	171	ポンプ	37, 38, 48, 55
肥満	78	——の後負荷	50
貧血	116, 128	——の前負荷	50
頻呼吸	140	ポンプ前圧	56
フェニトイン	172	ポンプ流量	50
フェノバルビタール	172		
フェンタニル	169, 170		
フォンダパリスクス	117		
不可逆性	80		
腹臥位	141		
腹膜透析	162		
不整脈	87, 111		
ブドウ糖	175		

ま行

膜型人工肺	17, 20, 51
膜間圧	57
膜の表面積	52
末梢VA-ECMO	70, 103
末梢静脈カニューレ	104
末梢動脈カニューレ	101, 104

- マットレス縫合 111
 慢性の血栓塞栓性高血圧症 89
 慢性閉塞性肺疾患 75
 水回路トレーニング 23
 ミダゾラム 169, 170
 未分画ヘパリン 116, 120
 無菌操作 94, 105, 110
 メロペネム 169, 171
 免疫グロブリン 126, 129
 免疫性血小板減少症 126
 免疫抑制 74
 目視確認 60
 最もダメージの少ない人工呼吸 133
 モニタリング 54, 64
 モルヒネ 170

や行

- 薬剤効果の変化 168
 薬剤師 24

- 薬物中毒 91
 薬物動態 167, 169
 薬理学 167
 遊離ヘモグロビン 58
 溶血 111, 116, 127
 葉酸 128
 腰椎穿刺 130

ら行

- ラニチジン 171
 理学療法 177
 離脱 154
 リハビリテーション 177
 臨床医 34
 臨床部門 31
 倫理 81, 187
 レベチラセタム 172
 ロラゼパム 170