

数字・欧文

1分間あたりのインペラーの回転数…49
X a ……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 ECCO ₂ R	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
アンチトロンピン	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
カスポファンギン	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
カニューレーション	94, 110
——による合併症	110
カニューレーション角度	106
カニュー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
キャピテーション	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

血液ガスのモニタリング	57
血液採取	115
血液製剤輸血	123
血液塗抹標本における変化	127
血液内科専門医の支援	114
血液分析	115
血液ポンプ	48
血液濾過	162
血管炎	74
血管収縮薬	135
血管内圧	64
血球数の異常	123
血漿電解質	175
血小板減少症	123, 126, 183
血小板数	125, 131
血栓	89, 181, 183
血栓形成	88
血栓症	67
血栓性血小板減少性紫斑病	127
血友病	118
血流量	58, 137
ゲンタマイシン	169, 170

こ

抗Xa因子	121
抗Xa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

高脂血症	116
抗体	125
呼吸ECMOセンター	75
呼吸器疾患	73
呼吸不全	34, 72, 74, 180
国際ECMOネットワーク (ECMONet)	189
国際的なレジストリ	35
個人用防護具	33
骨髓生検	127
五糖類	117

さ

再灌流	145
再灌流カニューレ	107
最初の患者	18
最初の臨床研究	19
最大気道内圧	139
サイドホール (側孔)	101, 104
財務	35
三環系抗うつ薬	81
酸素化	144

し

ジアゼパム	170
磁気浮上式遠心ポンプ	49
シクロスポリン	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
持続的血液透析	163
持続的血液濾過	163
持続的血液濾過透析	163
持続ヘパリン静注	108
失血の危険	115
集中治療管理	159
終末期ケア	157
手術室	97
出血	
……76, 110, 111, 115, 129, 131, 141, 146, 183	
重大な——	129
——管理	131
——のリスク	141, 146
順行性灌流用カテーテル	65
昇圧薬	135, 146
消化管潰瘍	172
消化管出血	130
脂溶性薬剤	169, 171
小児	165
小児ECMO	19, 30
静脈カニューレ	100, 111
——の抜去	110
静脈動脈ECMO (VA-ECMO)	21
少量出血	131
褥瘡	176
除細動	87
心エコー検査	71
腎機能	160, 169
神経学的モニタリング	65
人工呼吸	134, 137, 144
人工呼吸管理期間	76, 79
人工呼吸器設定	134
人工心臓	28, 156

人工心肺装置	16
人工肺	16, 17, 38, 51, 55, 57, 136
——の内部構造	51
人工肺後圧	55
人工肺前圧	55
心疾患	81
心室ベント	146
心臓移植	87
心臓死後のドナー	187
心臓の回復	82
腎代替療法	160
心停止	83, 85, 86
心肺バイパス	18, 20, 21, 88, 90
心不全	34, 82

す

水分バランス	161
スウィープガス	51, 53, 135, 139, 155, 180
スタッフ	23
スタッフトレーニング	23

せ

生存退院率	84
赤血球輸血	135
セルジンガー法	94
喘息	74
セントラルVA-ECMO	103
セントラルVA-ECMO用カニューレ	
……線溶	103
線溶	131

そ

臓器移植	90
臓器提供	90, 157, 186

送血カニューレ	108
総血流量	58
挿入	94
測定圧	64
側副路	102
組織	34
側管	45, 47

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

低分子ヘパリン (LMWH)	117
低流量アラーム	59
データレジストリ	189
テオフィリン	171
デカニューレーション	94
デクスメトミジン	170
電力	32
頭蓋内出血	130
透視	94, 98, 106
動脈圧波形変化	69
動脈カニューレ	100, 102, 103, 112
——の抜去	112
動脈再灌流路	102
特別に考慮すべきこと	75
トラネキサム酸	131
トレーニング	27
トロンピン	120
トロンボエラストグラフィー	122

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
嚢胞性線維症	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	フレカイニド	81
敗血症	165, 175	プレドニゾロン	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		
フォンダパリヌクス	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