

索引

INDEX

数字

40×40法	292
Ⅱ型呼吸不全	229

欧文

A

ABCDEFバンドル	105, 124, 249
above PEEP	49
A/C (assist/control)	45
A/C-PCモード	323
A/C-VCモード	323
ACURASYS study	105
AECC定義	282
alveolar dead space	26
anatomical dead space	26
anatomical shunt	26
antibiogram	177
APRV (airway pressure release ventilation)	23, 340
ARDS	26, 105, 212, 218, 247, 262, 284, 293
ARDS network	267
ARDS重症度	302
ART (alveolar recruitment trial)	293
ASPEN/SCCMガイドライン	273
ASV (adaptive support ventilation)	241, 341
asynchrony	136
ATC (automatic tube compensation)	66

atelectrauma	287
auto-PEEP	20, 83, 158, 204, 248
AutoRelease機能	340
AVEA	336

B

B line	148
BAL	174
Barthelインデックス	115
biotrauma	288
BIPAP	68, 214, 220
BOOP (bronchiolitis obliterans organizing pneumonia)	212
BPS (behavioral pain scale)	96
breath stacking	164

C

CAM-ICU (confusion assessment method for the intensive care unit)	102
CaO ₂ (arterial oxygen content)	28
COP (cryptogenic organizing pneumonia)	212, 294
COPD (chronic obstructive pulmonary disease)	229
COPD急性増悪	216
COVID 19	212
CPAP (continuous positive airway pressure)	48, 214, 215
CPOT (critical-care pain observation tool)	96
Crs	315
CVCI (cannot ventilate-cannot intubate)	145

D

DAD (diffuse alveolar damage)	263
dead space	19
decannulation	258
de-escalation	180
DEMMI (de Morton mobility index)	119
directional-tip suction catheter	172

displacement	133
DNI (do not intubate)	230
DO ₂	27
DOPE	133
driving pressure	315
DSI (daily sedation interruption)	98
dual control	72
DuoPAP	68
DVT予防	185

E

eccentric contraction	208
ECCO ₂ R (extracorporeal carbon dioxide removal)	332
ECMO	271, 325
Edi (electrical activity of diaphragm)	238
ELSOガイドラインの禁忌	327
EMS (electrical muscle stimulation)	115
EPAP (expiratory positive airway pressure)	220
Ers	202
ET (early tracheostomy)	108
Evita Infinity V500	336
Evita V800	336
EVLW (extravascular lung water)	199

F

FIM (functional independence measure)	114
FiO ₂ とPEEPの設定対応表	81, 242
floating bed	319
flow asynchrony	168
fluid-like behavior	300

G・H

Gattinoni	316
Guerin	316
HAMILTON-C6/G5	336

Heliox 341
 HFNC (high flow nasal cannula)
 225, 233
 HFOV (high frequency oscillatory
 ventilation) 24
 High Flow Oxygen Therapy モード
 342
 Higher PEEP/lower FiO₂ 243
 hyperoxia-induced lung injury 288

I・J

I-ASV (INTELLiVENT-Adaptive
 Support Ventilation) 241, 341
 ICDCS (intensive care delirium
 screening checklist) 103
 ICU-AD (ICU-acquired delirium)
 105
 ICU-AW (ICU-acquired weakness)
 105, 128, 211, 248
 ICU mobility スケール 115
 ICU 日記 105, 129
 IMS (intensive care unit mobility
 scale) 115
 IPAP (inspiratory positive airway
 pressure) 220
 IPF (idiopathic pulmonary fibrosis)
 294
 J-PAD ガイドライン 94

L

Lower PEEP/higher FiO₂ 243
 LT (late tracheostomy) 108
 LTV (low tidal volume) 268
 lung point 148
 lung pulse 148
 lung rest 設定 330
 lung sliding 148

M・N

MAP (mean airway pressure) ... 22
 MRC (medical research council)
 筋力スコア 116
 MRSA (methicillin-resistant
 staphylococcus aureus) 175

NAVA (neurally adjusted
 ventilatory assist) 238, 341
 NHF (nasal high flow) 225
 NIF (negative inspiratory force) 32
 NIP (negative inspiratory pressure)
 32
 nintedanib 297
 NPPV (noninvasive positive pres-
 sure ventilation) 104, 214, 271
 NRS (numeric rating scale) 95

O

O₂ サクシオン 241
 obstruction 134
 occlusion test 307
 OI (oxygenation index) 24
 Otis の式 242

P

PaCO₂ 20
 PADIS ガイドライン 98
 PAD (pain/agitation/delirium)
 管理 273
 PaO₂/FiO₂ 比 24
 Parker 気管チューブ 146
 PAV+ (proportional assist
 ventilation plus) 204, 236, 341
 PB980 336
 PBV (pulmonary vessels blood
 volume) 199
 PC-A/C 23
 PCA (patient-controlled analgesia)
 96
 PC-BIPAP 68
 PC (pressure control) 54, 155
 PCV (pressure control ventilation)
 23, 70
 PEEP 22, 64, 270
 PEEP 漸増法 292
 pendelluft 現象 164
 permissive hypercapnia 269
 PFIT-s (physical function in
 intensive care test scored) 114
 physiological dead space 26

PICS (post intensive care
 syndrome) 105, 113, 128, 249
 PICS-F (PICS-family) 128
 PIP (peak inspiratory pressure) 30
 pirfenidone 297
 Pmus 201
 pneumothorax 134
 Pplat (plateau pressure) 30
 PRIS (propofol infusion syndrome)
 100
 PS (pressure support) 49, 157, 221
 PSV (pressure support ventilation)
 215
 PTP (pressure-time product) ... 204
 PVA (patient-ventilator
 asynchrony) 159
 Pvent 202
 PV-Loop-Tool 342
 PVPI (pulmonary vascular
 permeability index) 199

R

ramped position 38
 RASS (Richmond agitation-
 sedation scale) 95, 99
 RM (recruitment maneuver) ... 292
 RSBI (rapid shallow breathing
 index) 192, 206

S

SAS (sedation-agitation scale)
 95, 99
 SAT (spontaneous awakening trial)
 99, 191
 SBT (spontaneous breathing trial)
 74, 79, 99, 188, 191, 197, 247
 Sepsis 276
 SERVO-U 336
 SF-36 115
 shear stress 287
 Sigh 法 292
 SIMV (synchronized intermittent
 mandatory ventilation) ... 47, 74, 78
 SmartCare 340

SmartCare/PS (SmartCare Pressure Support)	239
solid-like behavior	301
S/T モード	220
SvO ₂	27
sweep gas 流量	331

T

TC (tube compensation)	66, 79
transpulmonary pressure	82
TRC (tube resistance compensation)	66
TTI (tension-time index)	206
T ピース法	74

U・V

UIP (usual interstitial pneumonia)	294
VA	19
V-A ECMO	327
VAE (ventilator associated event)	173
VAP (ventilator associated pneumonia)	145, 173
VAP の予防	184
VAS (visual analogue scale)	95
VC-A/C	22
VCO ₂	19
VC (volume control)	56, 153
VCV (volume control ventilation)	23, 70
Vd	19
VE (分時換気量)	18
VIDD (ventilator induced diaphragmatic dysfunction)	206, 210
VILI (ventilator-induced lung injury)	80, 286, 317
VO ₂	27
volutrauma	286
V/Q ミスマッチ	25
V-V ECMO	327

W

waterfall 現象	161
weaning-induced PE (pulmonary edema)	200
WOB (work of breathing) ...	76, 203
WOB パー	236

和文

あ

浅い鎮静プロトコール	98
アシスト	50
アシネトバクター	175
アセトアミノフェン	97, 98
圧支持換気	49
圧損傷	85
圧トリガー	51
圧リミット	53
アミノグリコシド系	177
アラーム	130, 136, 339

い・う

胃管	90
意識障害	77
維持費	343
一回換気量	19, 156
遺伝子多型	282
インスピロンネブライザー	35
陰性吸気圧	32
インターフェイス	215
ウィーニング	190, 252, 331

え

エアー・トラッピング	83
エアートラップ	158
エラスタンス	151

嚥下機能評価	255
嚥下訓練	255

お

横隔膜活動電位	238
横隔膜機能不全	210
オートトリガー	163, 311
オートビーブ ...	20, 83, 158, 204, 248
オープンラング戦略	272
オピオイド	111

か

解剖学的死腔	26, 226
解剖学的なシャント	26
回路リーク	142, 158
カウンターPEEP	161
加温加湿器	88
拡散障害	29
喀痰の貯留	159
過剰栄養	285
カニューレ関連深部静脈血栓症	331
カニューレーション	328
ガバペンチン	98
カフ上吸引	184
カフリーク	142
カフリークテスト	193, 197
画面構成	338
画面操作性	335
カルバマゼピン	98
簡易酸素マスク	35
換気	18
換気回数	48
換気血流比	317
換気血流ミスマッチ	264
換気力学	150
間質性肺疾患	294
患者-人工呼吸器同調性	311
患者-人工呼吸器非同調性	136, 159, 208
患者トリガー	51

き

器械トリガー	51
気管吸引	171
気管支肺胞洗浄	174
気管支攣縮	134
気管切開	250
——カニューラの交換	146
——チューブ	67, 258
——チューブの抜去	260
——同意書	108
気管挿管	108
気管挿管チューブ	67
気管チューブ交換	145
気管チューブの位置異常	133
気管チューブの閉塞	134
機器購入費	342
気胸	134, 148
機種選定	334
気道圧開放換気	23
気道抵抗	151, 202, 236
気道抵抗の上昇	141
気道内圧下限（低圧）アラーム	139
気道内圧上限（高圧）アラーム	138, 142
気道内圧上昇	227
気道の粘液線毛クリアランスの維持	227
キノロン系	177
吸気圧設定	337
吸気最大気道内圧	30
吸気時最大陰圧	32
吸気の立ち上がり	56
吸気性無気肺	81
急性呼吸窮迫（促迫）症候群	26, 262
急性呼吸不全を呈する疾患	265
吸入酸素濃度	37, 66, 226
胸郭エラストランス	203
胸腔内圧	305
強制換気	43
筋萎縮	210
筋弛緩薬	207, 275, 310

く・け

駆動圧	269, 315, 323
グラフィックモニター	150
クロルヘキシジンによる口腔ケア	184
経肺圧	82, 299, 305, 317
経管栄養	90
経験的治療	176
警告表示灯	339
計測機能	341
経肺熱希釈法	199
経鼻胃管	90
外科的生検	294
ケタミン	98
血管透過性亢進	282
血管内静水圧	274
血漿膠質浸透圧	274
結露	159

こ

抗凝固薬によるDVT予防	185
抗菌薬感受性テーブル	177
拘束性呼吸不全	80
喉頭浮腫	212
高二酸化炭素血症の許容	269
高頻度振動換気	24
高流量酸素投与	34
高流量式	35
高流量鼻カニューラ	225
抗緑膿菌系抗菌薬	177
呼気終末経肺圧スケール表	309
呼気努力	302
呼気ポーズ	86, 158
呼吸回数	48
呼吸回数上限アラーム	139
呼吸器系エラストランス	202
呼吸筋トレーニング	115, 207
呼吸筋疲労	205
呼吸仕事量	76, 203, 215, 227, 236
呼吸神経筋機能	32

呼吸中枢	111
呼吸負荷	248
呼気流速波形	85
混合ガス流量	36
混合静脈血酸素飽和度	27
コンプライアンス	30, 80, 156, 236

さ

サイクル	50
サイクルの終了遅延	166
サイクルの早期終了	166
サイクル非同調	166
サポート	50
サポート率	236
酸素化	22
酸素化指標	24
酸素供給量	27
酸素消費量	27
酸素濃度調節装置付きネプライザー	35

し

視覚アナログスケール	95
時間サイクル	54
時間トリガー	51
死腔	19
死腔換気	83
死腔換気量	19
時相変数	50
市中肺炎	217
時定数	76
自転車エルゴメーター	114
自覚覚醒トライアル	99, 191
自発呼吸	43, 111, 272, 298
自発呼吸トライアル	74, 79, 99, 184, 188, 191, 197
ジャクソンリース回路	132
シャント	26, 80, 264
従圧式	155
従圧式換気	43, 54
重症ARDS	309, 316

集中治療後症候群	113, 128
従量式	56, 153
従量式換気	23, 70
術後	77, 229
傷害肺	301
消耗品	343
食道内圧	203, 305
食道内圧モニタリング	341
食道バルーン	307
新型コロナウイルス感染症	212
神経筋疾患	77
心原性肺水腫	216
人工呼吸関連事象	173
人工呼吸器関連肺炎	173
人工呼吸器関連肺傷害	266
人工呼吸器の圧	202
人工呼吸器バンドル	184
人工呼吸器非同調	82
人工呼吸器誘発性横隔膜萎縮	210
人工呼吸器誘発性肺傷害	80, 286, 317
人工呼吸器離脱困難の予測	109
人工呼吸器離脱プロセスによる肺水腫	200
人工呼吸器離脱プロトコール	189
人工鼻	88
伸張性収縮	208
心不全	229

す

数値評価スケール	95
ステロイド	212, 276, 296
ストレス潰瘍予防	185
スニッフィングポジション	38
スピーチカニューレ	254

せ

正常換気 (コンフォートゾーン)	241
静的呼吸器系コンプライアンス	315
静的コンプライアンス	30
生理学的死腔	26

セデーションバケーション	184
喘息	219
剪断応力	287
せん妄	101
せん妄管理	249

そ

挿管前の酸素投与	229
早期気管切開	108
早期理学療法	249
早期離床	113
早期リハビリテーション	113
送血カニューレ	329

た

ダイリクター	35
高いPEEP	292
多職種参加型カンファレンス	255
脱血カニューレ	329
ダブルトリガー	162
炭酸ガス産生量	19
弾性収縮	151
タンブタイム	56

ち

中枢化学受容器	111
チューブエクステンジャー	145, 198
チューブ交換	251
チューブ抜去	255
チューブ補償	66, 79
長期人工呼吸管理患者	246
調節換気	44, 152
調節呼吸	272
鎮静	94, 249
鎮静・鎮痛管理	331
鎮静薬	111
鎮痛	94, 249

て

低一回換気量	268
低栄養	285
低換気	27
低酸素血症	24
低酸素性急性呼吸不全	227
低酸素性呼吸不全	216
低流量式	35
デクスメドミジン	101

と・の

同期式間欠的強制換気	74
動的コンプライアンス	30
頭部挙上	184
動脈血酸素含量	28
トータルフェイスマスク	215
特発性間質性肺炎	294
特発性肺線維症	294
トリガー	50
トリガー感度	53
トリガー非同調	160
ノッチ	164

は

肺エコー	148
肺エラストランス	202
肺・胸郭コンプライアンスの低下	141
肺血管外水分量	199
肺血管血液容量	199
肺血管透過性係数	199
敗血症	264
敗血症性ショック	213
肺血栓塞栓症	135
肺血流の増加	302
肺水腫	199
背側無気肺	317
肺内外圧較差	82
肺胞換気量	19
肺胞死腔	26

肺胞内圧	151
肺保護戦略	318
パイロットバルーン	146
抜管	197
抜管後	218, 229
抜管後再挿管のリスク	230
バックアップ換気モード	140
バックバルブマスク	132
鼻カニューラ	35, 226
鼻マスク	215
晚期気管切開	108

ひ

ピーク圧	58
鼻口マスク	215
非侵襲性陽圧換気	104, 214
非同調	159, 302
びまん性浸潤影を呈する 急性呼吸不全	265
びまん性肺胞傷害	263, 282
比例換気モード	169

ふ

フェンタニル	96
不穏	103, 104
腹臥位	274
——施行時間	319
——評価と終了基準, 中止基準	323
——体位変換のプロトコール	319
——体位変換前のチェック表	320
腹臥位療法	316
プラトー圧	30, 58, 268
振り子現象	301

プレオキシゲネーション	38
ブレガバリン	98
プレッシャーコントロール	155
プレッシャーサポート	49, 60, 157
プロポフォール	100
プロポフォールインフュージョン 症候群	100
分時換気量 (VE)	18
分時換気量下限 (低換気) アラーム	139, 143
分泌物の粘稠度の低下	227

へ・ほ

平均気道内圧	22
閉鎖トリアル	258
閉塞性呼吸不全	83
ベータラクタム系	177
ヘルメット型インターフェイス	215
ベルリン定義	262, 282
ベンゾジアゼピン系薬	101, 103
ベンチュリー効果	36
ベンチュリーマスク	35
補助換気	45, 152
ポリミキシン系	177
ボリュウムコントロール	153

ま～も

末梢化学受容器	111
ミストリガー	85, 160, 311
ミダゾラム	101
無呼吸アラーム	140
無呼吸閾値	111

免疫調整栄養	284
免疫抑制者	218, 229
メンテナンス	343
モード	42
モルヒネ	97

よ

用手換気	132
容量	22
容量サイクル	54
容量リミット	53

ら・り

ライズタイム	56
ランナウェイ現象	169
リーク	135, 142, 158
リクルートメント手技	292
リザーバー付きマスク	35
理想体重	78
離脱	235
——困難・遷延	246
リバーストリガー	164, 311
リハビリテーション	253
リミット	50
流量サイクル	54
流量トリガー	52
流量の不足	168
流量非同調	168
緑膿菌	175