

# 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<sub>2</sub> (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<sub>2</sub> ..... 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<sub>2</sub>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<sub>2</sub>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 $\text{FiO}_2$	243
hyperoxia-induced lung injury	288

## I・J

I-ASV (INTELLIVENT-Adaptive Support Ventilation)	241, 341
ICDSC (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 $\text{FiO}_2$	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 pressure ventilation)	104, 214, 271
NRS (numeric rating scale)	95

## O

$O_2$ サクション	241
obstruction	134
occlusion test	307
OI (oxygenation index)	24
Otisの式	242

## P

$\text{PaCO}_2$	20
PADIS ガイドライン	98
PAD (pain/agitation/delirium) 管理	273
$\text{PaO}_2/\text{FiO}_2$ 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
SEROV-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 <sub>2</sub> .....	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 <sub>2</sub> .....	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 <sub>2</sub> .....	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バー .....	236

**和 文****あ**

浅い鎮静プロトコール .....	98
アシスト .....	50
アシネットバクター .....	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
ウェーニング .....	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
オートピープ .....	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
カニュレーション .....	328
ガバベンチン .....	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 .....	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
吸収性無気肺	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
胸郭エラスタンス	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
呼吸器系エラスタンス	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

## 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ブライザー	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
自発覚醒トライアル	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
<b>す</b>	
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
<b>せ</b>	
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

セデーションパッケージョン	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**

ダイリューター	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
チューブエクスチェンジャー	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
デクスマデトミジン	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
肺エラスタンス	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	プレオキシゲネーション	38
肺保護戦略	318	プレガバリン	98
パイロットバルーン	146	プレッシャーコントロール	155
抜管	197	プレッシャーサポート	49, 60, 157
抜管後	218, 229	プロポフォール	100
抜管後再挿管のリスク	230	プロポフォールインフュージョン 症候群	100
バックアップ換気モード	140	分時換気量(VE)	18
バックバルブマスク	132	分時換気量下限(低換気)アラーム	139, 143
鼻カニューラ	35, 226	分泌物の粘稠度の低下	227
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

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

## 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