



索引

数 字

1日1回鎮静の中断	201
1日1回鎮静をオフ	234
40-40	277

欧 文

A ~ C

AC	81
A/C	21, 38, 54
acute lung injury	266
acute respiratory distress syndrome	266
airway pressure release ventilation	21, 278
alpha-hydroxymidazolam	208
alveolar dead space	24
ALVEOLI study	274
anatomical dead space	24
antibiogram	221
APRV	21, 64, 278
APRV 初期設定	280
ARDS	262, 266
ARDS/ALI	83, 89, 266
ARDS/ALI の呼吸管理	270
ARDS ネットワーク	232, 292
ARDS の原因	267
ARDS の診断基準	266
ARDS の病期と病態	268
ARMA study	273
arterial oxygen content	26
ASD	20
assist control	38, 54
atelectrauma	270
auto-cycling	189
auto-PEEP	18, 55, 83, 149, 151, 234
auto-triggering	180
baby lung	273
barotrauma	172, 270
behavioral pain scale	204
bilevel PAP	247
bilevel positive airway pressure	247
biotrauma	271
BiPAP	248
BIPAP	64, 278
BiPAP vision の CPAP mode	129
BiPAP vision の S/T モード	130
biphasic positive airway pressure	278
BPS	204
CAM-ICU	205
cannot ventilate-cannot intubate	92, 197
CaO ₂	26
CARS	267, 269
certified respiratory therapist	33
CESAR trial	283
CIM	191, 201
CIP	191
clinical pulmonary infection score	217
CMV	51
compensated anti-inflammatory response syndrome	267
confusion assessment method for the ICU	205
continuous mandatory ventilation	51
continuous positive airway pressure	53, 58, 247, 278
continuous spontaneous ventilation	51, 56
control variable	36
COP/BOOP	262
COPD 患者のウィーニング	251
COPD の急性増悪	251, 252, 256, 257, 262
CPAP	53, 56, 58, 81, 247, 278
CPIS	217
crackle	147
critical illness myopathy	201, 234
CRT	33
CSV	51, 56
CVCI	92, 197
CvO ₂	27
cycle	49, 87

D ~ F

DAD	266
daily sedation interruption	201
DAM	91
deep sulcus sign	176
de-escalation	224
difficult airway management	91
diffuse alveolar damage	266
DO ₂	27
DO ₂ /VO ₂	26

Do-Not-Intubate 252
dynamic compliance 28
dynamic hyperinflation ... 158
dyssynchrony 148, 180
ECMO 283
EPA 291
EPAP 247
EtCO₂ 178
Evita XL の APRV 128
Evita XL の BIPAP アシスト 124
Evita XL の CPAP/PS 127
Evita XL の PC-BIPAP/PS 126
Evita XL の VC-CMV アシスト
..... 123
Evita XL の VC-SIMV / PS 125
expiratory positive airway
pressure 247
EXPRESS study 275
extracorporeal membrane
oxygenation 283
FACTT 265, 287
fighting the ventilator 171
FiO₂ 37, 82
flow cycle 49
flow limit 48
flow trigger 88
fluids and catheters treatment
trial 265, 287
fraction of inspired oxygen 37

G ~ I

GABA 205
gamma-aminobutyric acid 205
GLA 291
γ アミノ酪酸 205
HAP 221
HCAP 221
heat moisture exchanger 134

hepatopulmonary syndrome 20
HFOV 21, 281
high frequency oscillatory
ventilation 21, 281
high-risk pathogen 219
HME 134
HPV 271, 273
hypermetabolic state 20
hyperventilation 18
hypoxic pulmonary
vasoconstriction 271
I : E 比 56, 86
I : E 比異常アラーム 188
IMV 230
inspiratory expiratory ratio 56
inspiratory positive airway
pressure 247
inverse ratio ventilation ... 189
IPAP 247
IPF 262
IRV 189

L ~ N

limit 47, 87
LOV study 275
lower inflection point 275
maximum inspiratory pressure
..... 191
maximum recruitment strategy
..... 277
mean airway pressure 20
minute ventilation 37
MIP 191
mode 35
morphine-6-glucuronide 209
negative inspiratory force ... 30
negative inspiratory pressure
..... 30
NIF 30

NIP 30
NO 286
NPPV 208, 246
NPPV のアルゴリズム 259
NPPV の適応と禁忌 250
NRS 204
numeric rating scale 204

O, P, R

OI 22
open lung strategy 276
oxygenation index 22
oxygen uptake or consumption
..... 27
paradoxical reaction 208
patient-controlled analgesia
..... 209
patient triggering 87
PB840 の A/C (pressure limited)
..... 114
PB840 の A/C (volume limited)
..... 113
PB840 の BiLevel (APRV として使
用) 121
PB840 の SIMV (pressure
limited) 117
PB840 の SIMV (volume limited)
..... 115
PB840 の SPONT 119
PC 41, 148
PCA 209, 210
PCPS 283
PCV 21
peak inspiratory pressure ... 28
peak pressure 54
PEEP 37, 83, 89
percutaneous cardiopulmonary
support 283
permissive hypercapnia 85

- phase variable 36, 44
 physiological dead space ... 24
 PIP 28, 157
 plateau pressure 28, 54
 positive end–expiratory
 pressure 37
 Ppeak 157
 Pplat 28
 pressure control 41, 148
 pressure limit 47
 pressure-limited time-cycled
 ventilation 63
 pressure regulated volume
 control 63
 pressure support 56, 148, 230
 pressure support ventilation
 53, 230
 pressure trigger 88
 PRIS 208
 propofol infusion syndrome
 208
 PRVC 63
 PS 56, 81, 148, 230
 PSB 218
 PSV 53, 56, 230
 PTSD 201
 ramp 43
 Ramsay sedation scale ... 203
 rapid sequence intubation... 91
 rapid shallow breathing index
 234
 RASS 203
 RCP 32, 33
 recruitment maneuver ... 277
 registered respiratory therapist
 33
 residual volume 191
 respiratory care practitioner 33
 respiratory therapist 33
 Richmond agitation–sedation
 scale 203
 rise time 154
 RRT 33
 RSBI 234
 RSI 91
 RT 33
 RV 191
- S ~ U**
- SAS 203
 SBT 229, 233
 SBTをTピースで 231
 sedation–agitation scale 203
 sedation vacation 201
 Servo iのPC 97
 Servo iのSIMV (従圧式) 99
 Servo iのSIMV (従量式) 98
 Servo iのVC 96
 Servo iの自発呼吸/CPAP... 101
 SIMV 60, 81, 132
 SIMV回数とSIMV周期 100
 SIMV呼吸時間 100
 SIRS 267, 269
 spontaneous breathing trial
 58, 229, 237
 square 43
 static compliance 28
 Surviving Sepsis Campaign
 Guideline 2008 202
 SvO₂ 26
 synchronized intermittent
 mandatory ventilation 60
 systemic inflammatory response
 syndrome 267
 TC 59, 88
 TcCO₂ 282
 time cycle 49
- time trigger 44
 time triggering 87
 trigger 44
 tube compensation 59
 upper inflection point 275
- V, W**
- VAP
 93, 197, 201, 217, 221, 226
 VAPの救命率の決定因子 ... 219
 VAS 204
 VC 40, 148, 191
 VCO 16, 17
 VE 16, 18, 37
 VELAのCPAP/PSV 111
 VELAのプレッシャー A/C 108
 VELAのプレッシャーSIMV 110
 VELAのボリュームA/C 107
 VELAのボリュームSIMV ... 109
 ventilation rate 36
 ventilator associated pneumonia
 201, 217
 ventilator–induced
 diaphragmatic dysfunction
 192
 ventilator induced lung injury
 270
 ventilator triggering 44
 VIDD 191, 192
 VILI 270
 visual analogue scale 204
 vital capacity 191
 VO₂ 27
 volume control 40, 148
 volume limit 48
 volume trigger 88
 volutrauma 270
 V/Q 281

V/Q ミスマッチ	22
VSD	20
Vt	17
WEANS NOW	234
WOB	191
work of breathing	191

和 文

あ 行

アシストコントロール	38, 54
圧支持	148, 230
圧支持換気	230
圧支持換気モード	53
圧損傷	172
圧リミット	47
アラーム	89, 181
アラーム消音	181
意識障害	89
陰圧換気	230
インスピロン	67
ウィーニング	81, 132, 229
エイコサペンタイン酸	291
エラストアーゼ	284
オート・サイクリング	189
オート・トリガリング	180, 193
オープンラング戦略	276
オキシバ®	292

か 行

解剖学的死腔	24
開放式吸引システム	162
加温加湿器	134
過換気	18
ガス供給圧低下アラーム	187
カフ上部吸引付き気管挿管チューブ	

カフリーク	175
カフリークテスト	237
換気	16
換気回数	36
換気様式	35
間欠的強制換気	230
観察研究	295
患者-呼吸器不同調	180
肝肺症候群	20
ガンマリノレイン酸	291
奇異性呼吸	146
起因菌	219
気管吸引	162
気管支攣縮	176
気管切開カニューラの交換	198
気管切開の欠点	213
気管切開の利点	212
気管切開の利点と欠点 (合併症)	213
気管切開必要時の説明のしかた	214
気管チューブによる人工呼吸の合併症	249
気管分泌物	174
気道圧開放換気	21, 65
気道確保困難症	91
気道トラブルの原因	174
気道内圧下限アラーム	181
気道内圧上限アラーム	183
逆比換気	189
吸気呼気時間比	56
吸気最大気道内圧	28
吸気時間	86
吸気時最大陰圧	30
吸気波形	85
吸気流速	30, 85
急性呼吸窮迫症候群	266

急性心不全	251, 253, 257
急性肺傷害	266, 294
吸入酸素濃度	37
強制換気	51
胸部X線	160
銀被覆気管チューブ	227
矩形波	43, 85
グラフィックモニター	148, 184
グラム陰性菌	220
経口胃管	93
経口挿管	93
経腸栄養	291
経皮的心肺補助装置	283
効果	67
抗菌薬	219
抗菌薬感受性テーブル	221
抗酸化ビタミン	291
高炭酸ガス許容人工換気法	85
好中球エラストアーゼ阻害薬	294
喉頭浮腫	238
高頻度振動換気	21, 281
硬膜外カテーテルによる鎮痛法	210
高容量低圧カフ	226
交絡因子	295
抗緑膿菌系抗菌薬	220
誤嚥性肺炎	251
呼気終末陽圧	37
呼気分時換気量下限アラーム	181
呼気分時換気量上限アラーム	189
呼吸回数上限アラーム	189
呼吸器 (機械) トリガー	44
呼吸筋疲労	190, 192
呼吸ケア従事者	33
呼吸ケア従事者の名称	33
呼吸困難の鑑別	173
呼吸困難の原因	173
呼吸仕事量	191

呼吸神経筋機能 (neuromuscular competence) …… 30
 呼吸メカニクス …… 16
 呼吸療法士 …… 33
 混合静脈血酸素含量 …… 27
 混合静脈血酸素飽和度 …… 26
 コントロール変数 …… 36, 40
 コンプライアンス …… 28

さ 行

サイクル …… 49
 最高気道内圧 …… 88
 再挿管 …… 239
 最大吸気圧 …… 191
 サイトカイン …… 267
 残気量 …… 191
 酸素化 …… 20
 酸素化指標 …… 22
 酸素供給量 …… 27
 酸素消費量 …… 27
 視覚アナログ尺度 …… 204
 時間サイクル …… 49
 死腔換気 …… 83
 時相変数 …… 36, 44
 持続気道陽圧 …… 53, 58, 247
 持続強制換気 …… 51
 持続自発換気 …… 51, 56
 自発呼吸 …… 51, 281
 自発呼吸試験 …… 58, 229, 237
 シベレスタット …… 284, 294
 シャント …… 24
 従圧式換気 …… 148
 重症病態関連ミオパチー …… 234
 従量式 …… 40, 148
 受容体 …… 205
 神経筋疾患 …… 89
 人工呼吸器関連肺炎
 …… 93, 201, 217, 226

人工呼吸器誘発性横隔膜萎縮 192
 人工呼吸器誘発性肺傷害 …… 270
 人工鼻 …… 134
 迅速気管挿管 …… 91
 錐体外路症状 …… 205
 数値評価スケール …… 204
 スクエア …… 43
 ステロイド …… 262, 284
 ストレス後心的外傷 …… 201
 スニッフingポジション …… 91
 静的コンプライアンス …… 28
 生理学的死腔 …… 24
 漸減波 …… 43, 85
 全身性炎症反応症候群 …… 267
 喘息の急性増悪 …… 252, 262
 せん妄 …… 201, 205
 挿管困難セット …… 198

た 行

体位変換 …… 177
 体外式膜型人工肺 …… 283
 代謝亢進状態 …… 20
 代償性抗炎症反応症候群 …… 267
 タイムトリガー …… 44
 立ち上がり時間 …… 87
 ダブルトリガー …… 155
 炭酸ガス排泄量 …… 16
 痰詰まり …… 174
 チューブエクステンジャー 198
 チューブ補償 …… 59
 調節呼吸 …… 281
 鎮静 …… 200
 鎮静の休息 …… 201
 鎮痛 …… 200
 低換気 …… 25
 低酸素血症 …… 22
 低酸素性肺血管収縮 …… 271, 273

低容量低圧カフ …… 226
 テクスメトミジン …… 208
 鉄の肺 …… 230
 電源供給異常アラーム …… 186
 同期式間欠の強制換気 …… 60
 動的コンプライアンス …… 28
 動脈血酸素含量 …… 26
 登録呼吸療法士 …… 33
 トリガー …… 44, 87
 トリガー不良 …… 185

な 行

内因性 (intrinsic) PEEP …… 151
 内因性呼吸終末陽圧 …… 55
 二相性気道陽圧 …… 64
 乳酸アシドーシス …… 258
 ニューポート e360 の A/C
 (pressure control) …… 103
 ニューポート e360 の A/C (volume
 control) …… 102
 ニューポート e360 の SIMV
 (pressure limited) …… 105
 ニューポート e360 の SIMV
 (volume control) …… 104
 認定呼吸療法士 …… 33

は 行

パーシャルサポート …… 89
 肺炎 …… 89
 肺活量 …… 191
 敗血症 …… 83, 258
 肺血栓塞栓症 …… 177
 肺水腫 …… 83, 89
 肺の線維化 …… 268
 肺胞換気量 …… 17
 肺胞死腔 …… 24
 肺保護 …… 271, 279, 281

ハイリスク菌	219	プロボフォール	205
ハロペリドール	205	プロボフォール注入症候群	208
ピーク圧	54, 157	分時換気量	18, 37, 83
非侵襲性陽圧換気	246	平均気道内圧	20
びまん性肺障害	266	閉鎖式吸引システム	162
ファイティング	171	閉塞性肺疾患	83, 85, 86, 88
フェンタニル	209	ベンチュリ	67
不穏	205		
プラトー圧			
	28, 42, 54, 86, 88, 157		
フルサポート	89		
ブルモケア [®]	292		
プレッシャーサポート	56		
フローサイクル	49		
フローサイクルパーセント	155		
フローの波形	43		
フローリミット	48		

ま 行

ミストリガー	149
ミダゾラム	208
免疫調整（強化）栄養	291
免疫不全患者	251
モード	35, 81
モルヒネ	209

や 行

容量リミット	48
--------	----

ら 行

ランプ	43
リーク	155
リークテスト	237
リクルートメント	279
リクルートメント手技	277
離脱	29
リミット	47
臨床的肺感染症スコア	217
ロラゼパム	209