

索引

数字

- 1 回換気量
…………… 47, 50, 169, 248
- 1 回換気量下限アラーム
…………… 216
- 2 次性多血症 …………… 99
- 2 次性肺高血圧症 …… 136

欧文

A・B

- A-aDO₂ …………… 28, 117
- A/C …………… 192
- acute respiratory distress syndrome (ARDS)
… 78, 93, 131, 151, 170, 215, 248
- air trapping
…………… 221, 267, 275
- ALI …………… 248
- ALS …………… 45, 55
- alveolar-arterial oxygen difference (A-aDO₂)
…………… 28, 117
- apneusis …………… 29
- ARDS …… 78, 93, 131, 151, 170, 215, 248
- ARDS ネットワーク …… 249
- ARMA …………… 179, 249
- arteriovenous malformation (AVM) …… 131
- ASD …………… 131

- assist 呼吸 …………… 193
- atelectrauma …………… 254
- atrial septal defect (ASD)
…………… 131
- auto-PEEP …… 221, 223, 267
- AVM …………… 131
- barotrauma
…………… 170, 179, 222, 253
- Bi-level PAP …… 237, 280
- biot 呼吸 …………… 29

C・D

- CCHS …………… 21
- Cheyne-Stokes 呼吸 …… 29
- chronic obstructive pulmonary disease (COPD)
…………… 24, 266
- CMV …………… 195
- CO-Hb …………… 106
- congenital central hypoventilation syndrome (CCHS) …… 21
- control 呼吸 …………… 193
- COPD …………… 24, 266
- COPD 急性増悪 …… 238
- cor pulmonale …… 136
- CPAP …………… 198, 237
- dead space
…………… 139, 171, 272
- deep vein thrombosis (DVT) …… 89
- diffusing capacity …… 126
- diffusing capacity of the lungs for CO (DLCO)
…………… 127
- distention …………… 88, 135
- DLCO …………… 127
- DVT …………… 89

E~I

- EPAP …………… 238, 280
- equal pressure point …… 65

- expiratory positive airway pressure (EPAP)
…………… 238, 280
- forced vital capacity (FVC) …… 39, 52, 241
- FRC …… 33, 50, 175, 220, 242, 274
- functional residual capacity (FRC)
… 33, 50, 175, 220, 242, 274
- FVC …………… 39, 52, 241
- Haldane effect …… 278
- hypoxic pulmonary vasoconstriction …… 134
- inspiratory positive airway pressure (IPAP)
…………… 238, 280
- IPAP …………… 238, 280
- iron lung …………… 158

K~O

- kussmaul 呼吸 …… 29
- maximal inspiratory pressure (MIP) …… 74, 242
- mechanical ventilators …… 160
- MIP …………… 74, 242
- non-invasive positive pressure ventilation (NPPV) …… 93, 200, 237, 280
- NPPV …… 93, 200, 237, 280
- orthopnea …………… 45

P

- PaO₂/F_iO₂ 比 (P/F 比)
…………… 177, 249
- patent foramen ovale (PFO) …… 131
- PCV …………… 211
- PEA …………… 267
- PEEP …………… 174, 250

permissive hypercapnia
 256, 272
 PFO 131
 P/F 比 177, 249
 physiologic shunt
 117, 130
 polycythemia vera 99
 pressure-controlled
 ventilation 210
 pressure support (PS)
 217
 PS 217
 pulseless electrical activity
 (PEA) 267
 pulsus paradoxus 265

R~T

RDS 78
 recruitment 88, 135
 respiratory distress
 syndrome (RDS) 78
 SBT 198, 232
 septic embolism 133
 SIMV 196
 spontaneous breathing
 trial (SBT) 198, 232
 synchronized intermittent
 mandatory ventilation
 196
 Thebesian 静脈 116
 TPP 34, 185
 transmural pressure 200
 transpulmonary pressure
 (TPP) 34, 185
 T ピース 233

V

VALI 179, 180
 VAP 237
 VC 39
 VCV 208

ventricular septal defect
 (VSD) 131
 VILI 180
 vital capacity (VC) 39
 volume-controlled
 ventilation 208
 volutrauma
 170, 179, 222, 253
 \dot{V}/\dot{Q} ミスマッチ
 120, 140, 147, 245
 VSD 131

和 文

あ~お

圧規定 210
 圧損傷
 170, 179, 222, 253
 圧トリガー 202, 229
 圧-容量曲線 210
 アナフィラキシー
 155, 266
 意識障害 155
 一酸化炭素 105, 127
 一酸化炭素中毒 105
 陰圧呼吸 42, 158
 うっ血性心不全 90, 237
 右方移動 100
 延髄 18
 延髄斬り 18
 横隔神経麻痺 55
 横隔膜 43
 オート PEEP 221
 オートトリガー 203
 オームの法則 41, 85
 オピオイド系薬剤 26
 オンディーヌの呪い 21

か

外呼吸 94
 外肋間筋 44
 化学受容体 20, 23, 245
 拡散 123
 拡散能 126
 拡散能低下 120, 147, 245
 ガス交換 247
 ガス交換系 13, 80
 過膨張 190, 223, 275
 カルボキシヘモグロビン
 106
 換気/血流比 138
 換気量 138
 間質性肺疾患 38
 患者-人工呼吸器非同調
 179, 204
 関節リウマチ 73

き

奇異呼吸 247, 257
 機械的受容体 20
 気管支喘息 24, 56, 151
 気管支動脈 83, 115
 気管支動脈造影 83
 気管支攣縮 190, 262
 気管挿管 155
 気胸 33, 190, 215, 262
 起坐呼吸 45
 気道抵抗
 152, 166, 187, 262
 気道内圧上限アラーム
 216
 気道分泌物 190, 262
 機能的残気量 (FRC)
 33, 50, 175, 220, 242,
 274
 奇脈 265
 吸気圧 182, 213
 吸気筋 47
 吸気筋の働き 43

吸気時間……………213
 吸気ポーズ…184, 188, 253
 吸気流量……………205
 急性喉頭蓋炎
 ……155, 198, 235, 266
 急性呼吸窮迫症候群 (ARDS)
 ……78, 93, 131, 151, 170,
 215, 248
 急性肺傷害 (ALI) ……248
 吸入酸素濃度……………173, 250
 胸腔外……………71
 胸腔内……………71
 胸腔内圧……………34
 胸水……………215
 強制呼吸……………48
 ギラン・バレー症候群
 ……44, 54, 74, 151, 157
 筋萎縮性側索硬化症 (ALS)
 ……45, 55
 緊張性気胸……………267

く〜こ

矩形波……………207
 クスマウル呼吸……………29
 駆動系……………13, 32, 80
 グラフィック……………181
 頸動脈小体……………23, 245
 頸動脈小体切除術……………24
 頸動脈内膜切除術……………24
 血管透過性……………93
 血流量……………138
 高圧酸素療法……………106, 112
 拘束性障害……………54, 68, 241
 後側弯症……………39, 54
 高二酸化炭素許容人工換
 気法……………256, 272
 高二酸化炭素血症……………151
 後負荷……………200
 呼吸筋……………47
 呼吸終末陽圧……………174
 呼吸ポーズ……………224, 268
 呼吸回数……………22, 170, 249

呼吸窮迫症候群 (RDS) ……78
 呼吸仕事量……………152, 247
 呼吸商……………109
 呼吸中枢……………16
 呼吸不全……………12
 呼吸補助筋……………44
 固定性閉塞……………72
 コントロール系……………13, 80
 コンプライアンス
 ……38, 152, 165, 187, 262

さ・し

サーフアクトラント…60, 77
 最高気道内圧……………181
 最大吸気圧 (MIP)
 ……74, 242
 最大吸気量……………51
 在酸素療法……………101
 左方移動……………100, 106
 酸-塩基平衡異常……………23
 残気量……………50
 酸素運搬量……………96
 酸素解離曲線……………100
 酸素含有量……………95
 酸素飽和度……………95
 死腔……………139, 171, 272
 持続性吸息……………29
 時定数……………167
 自発呼吸トライアル
 ……198, 232
 シヤント
 ……115, 120, 139, 143,
 147, 174, 245, 251
 従圧式……………210
 重症筋無力症
 ……45, 54, 151, 157
 従量式……………208, 210
 上気道閉塞
 ……70, 72, 155, 198, 235,
 266
 神経筋疾患
 ……45, 54, 151, 157

心原性肺水腫……………90
 人工呼吸器関連肺炎 ……237
 人工呼吸器関連肺障害
 ……179, 253
 心室中隔欠損症……………131
 真性多血症……………99
 心停止……………222, 267
 浸透圧……………91, 93
 深部静脈血栓症 (DVT)
 ……89
 心不全……………29, 248
 心房中隔欠損症……………131

す〜そ

随意調節……………21
 水遁の術……………75, 242
 スターリンの平衡……………90
 静水圧……………91, 93
 生理学的シャント
 ……117, 130, 139
 漸減波……………207
 喘息……………266
 先天性中枢性低換気症候群
 ……28
 先天性中枢性肺胞低換気症
 候群 (CCHS) ……21
 全肺気量……………50
 前負荷……………200
 挿管困難……………73

た〜と

大気圧……………37
 体血管抵抗……………85
 体循環……………83
 大動脈小体……………23, 245
 大量咯血……………82
 多血症……………98
 ダムの理論……………231
 チアノーゼ性心疾患……………99
 チェイン・ストークス呼吸
 ……29
 中枢化学受容体 ……23, 245

中枢性低換気 …………… 26
 調節呼吸 …………… 193
 低換気 …………… 26
 低酸素血症 … 142, 147, 151
 低酸素性肺血管収縮
 …………… 134, 278
 鉄の肺 …………… 158
 等圧点 …………… 65
 同期式間欠の強制換気
 …………… 196
 動静脈奇形 …………… 131
 動脈血二酸化炭素分圧
 …………… 168
 努力肺活量 (FVC)
 …………… 39, 52, 241

な～の

内呼吸 …………… 94
 内肋間筋 …………… 48
 粘液水腫 …………… 27

は

脳死判定 …………… 17
 肺炎 …………… 190, 215, 262
 肺活量 (VC) …………… 39
 肺活量検査 …………… 49
 肺気腫 …………… 38, 127
 肺血管抵抗 …………… 85
 敗血症性塞栓 …………… 133
 肺高血圧 …………… 125, 128
 肺循環 …………… 83
 肺水腫 … 90, 190, 215, 262
 肺性心 …………… 136
 肺線維症 … 38, 52, 54, 124,
 127, 242
 肺塞栓 … 84, 133, 139, 264
 肺内外圧較差 (TPP)
 …………… 34, 185
 肺胞気式 …………… 110, 114
 肺胞気-動脈血酸素分圧較
 差 (A-aDO₂) … 28, 117
 肺胞出血 …………… 129, 190

肺胞低換気
 …………… 26, 147, 241, 244
 肺保護戦略 …………… 253
 肺モデル …………… 161
 肺リクルートメント
 …………… 176, 252

ひ

ピーク圧 …………… 181
 ピークフロー …………… 67
 ビオー呼吸 …………… 29
 非心原性肺水腫 …………… 90
 非侵襲的陽圧換気 (NPPV)
 …………… 93, 200, 237, 280
 ピックウィック症候群 … 27
 肥満 …………… 39, 54, 190
 肥満-低換気症候群 …… 27
 表面張力 …………… 76
 貧血 …………… 97, 129

ふ～ほ

フィードバック …………… 20
 腹部コンパートメント症候群
 …………… 185, 190, 215
 不随意調節 …………… 21
 腹筋 …………… 48
 プラトー圧 …………… 184, 253
 プレチスモグラフィ …… 53
 プレッシャーサポート
 …………… 217
 フロー …………… 205
 フロートリガー …… 202, 229
 フローボリューム曲線 … 58
 分時換気量 …………… 168
 閉塞性障害 …………… 57
 閉塞性睡眠時無呼吸症候群
 …………… 27, 98
 閉塞性肺疾患 …………… 69, 170
 ヘモグロビンA …………… 107
 ヘモグロビンF …………… 107
 ベンゾジアゼピン系薬剤
 …………… 26

補助呼吸 …………… 193
 補助・調節呼吸 (A/C)
 …………… 194
 ポリオ …………… 54, 157

ま

末梢化学受容体 …… 23, 245
 慢性閉塞性肺疾患 (COPD)
 …………… 24, 266
 ミストリガー …… 203, 227
 無呼吸テスト …………… 17
 メタコリン誘発試験 …… 61
 モード …………… 248

や

薬物中毒 …………… 151
 陽圧呼吸 …………… 42, 161
 容量損傷
 …………… 170, 179, 222, 253
 予備呼吸量 …………… 50

ら

ラプラスの法則 …………… 76
 卵円孔開存症 …………… 131
 理想体重 …………… 169, 248
 量規定 …………… 208, 210