

索引 index

数字

1 回心拍出量の適正化	96
1 回心拍出量変動	114
1 回拍出量変動	131, 197, 342
2D modified Simpson 法	224
2D single plane area-length 法	223
III 音	35
3D TEE	224
3 次元心エコー法	128
3 点誘導	137
4-2-1 ルール	286
5 点誘導	136
11 の最小断面	148

欧文

A

Advanced TEE	143, 145
AKI	227
alpha-stat 法	264
APCO	69, 196
AR	42, 298
area length 法	127
AS	42, 298
auto-transfusion	289

B

Basic TEE	143, 145, 151
Beer-Lambert 法	254
BN-NICO	208
Brugada 症候群	279
BT シャント	303

C

CABG	296
CCO	179
CNAP™	212
CO	269
co-load	291
Crawford 分類	305
CRT	331
CVP	112, 131, 166

D

da Vinci サージカルシステム	319
DCM	43

DDG アナライザ	188
deadly triad	327
De Bakey 分類	305
decision making	144
DHCA	265
diastolic augmentation	275
dicrotic notch	49, 163
DO ₂	93, 96
DO ₂ I	96
dP/dt	119
DST®	338
dysoxia	230

E

Ea	31, 40
ECPR	328
EC 法	86
EDPVR	31, 39
EF	118, 125
EGDT	89
EQUANOX™	255
ERAS プロトコル	101
esCCO™	201
ESPVR	31, 39
EV1000	76
EVLW	76, 187
EVWI	78
EW	40

F

Fallot 四徴症	303
FAST	329
FFP	288
Fick の原理	44
fluid challenge	112
FORE-SIGHT® ELITE	255
Forrester 分類	30, 33
FPV	123
Frank-Starling の心機能曲線	32
Frank-Starling の法則	22
% FS	119

G

GDT	95, 107
GEDI	78, 187
GEF	187
Gibson 法	126
global function	118
GLS	119
goal-oriented therapy	89
Guyton の静脈還流曲線	27

H

Haldane 効果	234
hANP	274
HCM	43
heart-lung interaction	114
HES 製剤	291
HFpEF	30
HFrEF	30

I

IABO	328
IABP	275
ICD	279
iE33	129
INVOS™ 5100C	254, 333
ITBV	187

J

JB-POT	145
--------	-----

K

KDIGO Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury	227
kissing papillary muscle sign	153
Korotkov 音	157

L

LAP	171
Laplace の法則	65
LiDCO 法	192
LiDCOplus	193
LiDCOrapid	83, 197
LiDCOrapid CNAP™	212
LVEDP	171
LVEDV	222
LVESV	222

M

M モード	125, 224
macrocirculatory level の指標	235
Masimo SET 技術	80
MBL 法	254
mean systemic filling pressure	27
MEP	247
method of discs 法	127
microcirculatory level	235
MICS	266, 315
mini-challenge	112
modified Simpson 法	127
MPI	123
MR	42, 299
MS	299

MTT	188
multifocal PVC	140
N	
Nellcor™ パルスオキシメータ	341
NiCaS2004	208
NICO	219
NICOM シグナル波形	210
NICU	330
NIRO®-200NX	255
NIRS	253, 266
normotensive ischemic acute renal failure	229
NRS	139
NSTEMI	141
O	
ONSD	261
OPCAB	297
P	
P波	137
PAC	52
PaCO ₂	236
PADP	173
PAP	171
PASP	173
PAWP	131, 171
PC	288
PCCO	199
PCI	283
ΔPCO ₂	233
PCO ₂ difference	233
PCO ₂ gap	233
PCPS	275, 276, 328
PDE III 阻害薬	272
PE	40
PEP	201
P _{ET} CO ₂	219, 236
PGE ₁ 製剤	273
pH-stat	264
PI	55, 80, 115
PiCCO	184, 199
PLR	112, 326
Pombo 法	125, 224
PPV	97, 114, 131, 342
pre-load	291
PTEeXAM	145
pulse contour 法	49
PulseCO アルゴリズム	83, 197
PVA	31, 40
Pv-aCO ₂	233

PVC	139
PVI	80, 114, 342
PVPI	78, 187
PWTT	201
Q	
Qp/Qs	302
QRS コンプレックス	137
QT 延長症候群	279
R	
Radical-7®	80, 341
RALP	293, 294
RBC	288
RCP	265
regional function	119
RI	55
R on T 型の PVC	140
rSO ₂	254, 329, 333
Rule of Threes	291
RUSH exam	329
RVP	322
S	
SCP	265
ScvO ₂	73, 179
SenSmart™ Model X-100	255
SERCA2a	30
short run	140
SjO ₂	250
SpO ₂	338, 340
SPV	114, 131
SQI	177
square wave	36
SRS	254
SSCG2012	89
Stanford 分類	305
Starling™ SV	209
Starling の抵抗効果	63
STEMI	141
Stevenson/Nohria 分類	34
Stewart-Hamilton 法	48
ST 上昇型心筋梗塞	141
ST 非上昇型心筋梗塞	141
SvO ₂	73, 176, 263
SVR	269
SVV	80, 97, 114, 131, 197, 342
Swan-Ganz カテーテル	46
systolic unloading	275
T	
T波	137
TAPSE	123

TAVI	322
TCCS	56
TCD	56, 256
TEE	143, 145, 151
Teichholz 法	126, 224
TFM-3040	208
TOF	303
TRS	255
U	
U波	137
V	
V-A ECMO	277
Valsalva 手技	36
VCO ₂	219
VERIFI アルゴリズム	215
VFM	31
VSD	301
V-V ECMO	277
W	
West の Zone 分類	62
West 分類	172
windkessel モデル	50
WPW 症候群	279

和文

あ

悪性高熱症	243
亜硝酸薬	273
圧波形分析式心拍出量測定法	199
圧容量曲線	38
アドレナリン	271
アンダーダンピング波形	165

い

医原性異常高体温	243
異常Q波	142
インピーダンス	208

う

植え込み型除細動器	279
右室拡張能	124
右室収縮能	123
うっ血	34
運動誘発電位	247

え

エスロン™	86, 208
エフェドリン	272, 291
エンドリーク	249

お

オーバーシュート 60, 164
 オーバーダンピング波形 165
 オキシトシン 291
 オキシメトリーカテーテル 251
 オシロメトリック法 ... 158, 165, 213

か

外傷死の3徴 327
 外的仕事 40
 解剖学的死腔 240
 拡張型心筋症 43
 拡張末期圧・容積関係 39
 下行大動脈短軸断面 149
 下行大動脈長軸断面 149
 下肢挙上テスト 112
 過剰輸液 109
 下大静脈閉塞法 39
 カテコラミン 270
 カプノグラム 237
 カプノメーター 236
 カラーフロードブラー 147, 153
 カルシウム拮抗薬 273
 換気血流比不均衡 240
 観血の血圧測定システム 58
 観血の動脈圧 162
 間歇法 180
 眼血流速度 259
 眼動脈 259
 冠動脈バイパス手術 296
 灌流指標 80, 115

き

機械的補助循環 275
 気管支チューブ 316
 気管支ブロッカー 316
 気腹 293
 奇脈 164
 逆Fick法 46
 逆行性脳灌流 265
 急性腎傷害 227
 仰臥位低血圧症候群 290
 胸腔内血液容量 187
 共振 59
 局所脳酸素飽和度 254
 局所壁運動異常 121
 虚血 140
 虚血性心疾患 282, 284
 近赤外線分光法 253, 266

く

空間分解分光法 254

空気塞栓 154
 駆出前期時間 201
 駆出率 125
 クリアサイトシステム 212

け

経胃中部短軸断面 149
 経カテーテル的大動脈弁留置術 322
 経眼窩超音波ドブラ法 259
 経胸壁ドブラ法 204
 頸静脈球 251
 頸静脈血酸素飽和度 250
 頸静脈怒張 35
 経食道心エコー 143, 222
 経食道ドブラ法 204
 経頭蓋超音波カラードブラ法 56
 経頭蓋超音波ドブラ法 56, 256
 経肺熱希釈法 78, 184
 経皮の心肺補助 328
 経皮の心肺補助装置 275, 276
 経皮の熱流補償法 243
 経壁圧 168
 血圧 269
 血圧上昇 335
 血圧測定 157
 血液凝固障害 328
 血管拡張薬 245, 272
 血管収縮薬 272
 血中酸素濃度 45
 減衰係数 59

こ

降圧薬 272
 高体温 241, 243
 後負荷 24, 39, 65
 後負荷不整合 67
 抗不整脈薬 281
 硬膜外麻酔 103
 呼気終末二酸化炭素分圧 219
 呼吸性変動 114, 342
 鼓膜温 245
 混合静脈血酸素飽和度 73, 176

さ

サードスペース 108
 サーマスタ 243
 最小11断面 147
 サイドストリーム方式 236
 左室拡張能 122
 左室拡張末期圧 171, 174
 左室駆出率 118

左室コンプライアンス曲線 131
 左室収縮能 118
 左室内径短縮率 119
 左室のセグメント 119
 左室容積 125
 左室流入血流伝搬速度 123
 左室流入血流波形 122
 左房圧 171, 174
 左-右シャント 301
 産科麻酔 289
 三尖弁閉鎖不全症 183
 三尖弁輪収縮期移動距離 123
 酸素運搬量 93, 96
 酸素供給指数 96
 酸素消費量 46, 176, 177
 酸素飽和度 176, 333

し

時間カプノグラム 237
 時間分解分光法 255
 色素希釈法 188
 子宮左方転位 290
 指示液 186
 指示薬 46
 視神経鞘径 261
 自然周波数 59
 実効動脈エラストランス 40
 シバリング 241, 245
 収縮期圧変動 114, 131
 収縮期圧容積面積 31
 収縮期壁応力 65
 収縮末期圧・容積関係 39
 周術期GDT 95
 重症敗血症治療 89
 重症敗血症の定義 91
 周波数特性 59
 重複切痕 163
 出血性ショック 327
 術後回復能力強化プログラム 101
 術後管理 105
 術前管理 101
 術前絶食ガイドライン 102
 術中管理 103
 受動的下肢挙上 326
 受動の高体温 243
 循環血液量 169
 循環血液量減少 245
 循環作働薬 268, 326
 循環平衡点 29
 順行性脳分離体外循環 265
 昇圧薬 270

- 晶質液の過剰投与……………108
 上大静脈血酸素飽和度……………73
 小児心臓手術……………300
 小児麻酔……………285
 静脈還流曲線……………27
 静脈血酸素飽和度……………73
 静脈-動脈血二酸化炭素分圧較差……………233
 触診法……………158
 食道温……………245
 ジルチアゼム……………273
 人為的低体温……………244
 心筋梗塞……………282
 心原性ショック……………328
 人工血管置換術……………305
 人工心肺……………245, 251, 310
 人工心肺装置……………262
 心室駆出期……………38
 心室充満期……………38
 心室性期外収縮……………139, 280
 心室中隔欠損症……………301
 新鮮凍結血漿……………288
 腎臓……………227
 心電図モニター……………136
 心内圧……………171
 心嚢液貯留……………155
 心肺脳蘇生……………329
 心拍出量……………
 22, 44, 48, 86, 176, 184, 188, 192, 195,
 201, 208, 212, 219, 222, 269
 心拍出量曲線……………28
 心拍出量測定……………69, 180, 204
 心拍数……………137
 深部静脈血栓症……………103
 心不全……………30, 44, 282
 心房細動……………278, 280
 心房中隔欠損症……………155
- す**
-
- ステップ応答試験……………60
 ステントグラフト……………249
 ステントグラフト内挿術……………309
 ストレインゲージ……………58
- せ**
-
- 制限的輸液戦略……………109
 正常洞調律……………139
 成人単純先天性心疾患……………155
 静的指標……………112, 131, 337, 342
 赤外線温度計……………243
 脊髄灌流圧……………247
 脊髄虚血……………247
- 赤血球液……………288
 全拡張終期容量……………78, 187
 全拡張終期容量係数……………78
 全心駆出率……………187
 選択的脳灌流……………251
 前負荷……………24, 40, 130
- そ**
-
- 総機械的エネルギー……………40
 臓器低灌流……………34
 早期目標指向型治療……………89
 僧帽弁逆流症……………154, 299
 僧帽弁狭窄症……………153, 299
 僧帽弁収縮期前方運動……………68
 僧帽弁閉鎖不全症……………42, 67
 僧帽弁輪速度波形……………123
 組織低灌流……………234
 塞栓子……………258
- た**
-
- 体温……………103
 体温モニター……………241
 体外循環非使用冠動脈バイパス手術……………297
 体血管機能曲線……………27
 体血管抵抗……………269, 302
 体動……………338
 体動脈圧……………269
 大動脈解離……………305
 大動脈手術……………306
 大動脈内バルーンパンピング……………275
 大動脈の弾性性……………50
 大動脈閉塞バルーン……………328
 大動脈弁逆流症……………298
 大動脈弁狭窄症……………42, 67, 153
 大動脈弁閉鎖不全症……………42, 153
 大動脈瘤……………305
 対麻痺予防……………309
 多形性PVC……………140
 断層法……………127
 ダンパー……………60
- ち**
-
- 中心静脈圧……………22, 131, 166
 中心静脈カテーテル……………73, 185
 中心静脈血酸素飽和度……………73, 179
 中枢-末梢温度較差……………241
 中枢-末梢血流勾配……………62
 中部食道右室流入流出路断面……………149
 中部食道四腔断面……………147
 中部食道上下大静脈断面……………149
 中部食道上行大動脈短軸断面……………147
- 中部食道上行大動脈長軸断面……………147
 中部食道大動脈弁短軸断面……………149
 中部食道長軸断面……………147
 中部食道二腔断面……………147
 長軸方向グローバルストレイン……………119
 聴診法……………157
 超低体温循環停止……………265
 直腸温……………245
- て**
-
- 帝王切開……………289
 低灌流……………34
 低酸素血症……………340
 抵抗係数……………55
 抵抗指数……………55
 低侵襲心臓手術……………266, 315
 ディスク法……………224
 低体温……………241, 251
 低体温循環停止……………251
 電気的心臓計測法……………86
 電気的バイオインプीडダンス……………86
 電子体温計……………243
- と**
-
- 頭高位……………295
 頭低位……………293
 動的指標……………112, 114, 132, 325, 337, 342
 動脈圧……………83
 動脈圧波形……………49, 59, 163
 動脈圧波形解析法……………195
 動脈血酸素飽和度……………338
 動脈コンプライアンス……………50
 動脈容量……………83
 動脈留置カテーテル……………185
 等容性圧上昇率……………119
 等容性弛緩期……………38
 等容性収縮期……………38
 特性インピーダンス……………50
 トノメトリー法……………160
 ドパミン……………271
 ドブタミン……………271
 ドブラ法……………204, 222
 トランジットタイム血流計……………57
 トランスデューサー……………164, 335
 トレインパルス刺激……………248
- に**
-
- ニカルジピン……………273
 二酸化炭素呼出量……………219
 二酸化炭素産生量……………219
 ニトログリセリン……………273

入院前カウンセリング	101
乳酸	230
乳酸アシドーシス	231
乳酸クリアランス	231
乳酸値	179
尿量	227

ね

熱希釈法	47, 49, 180
------	-------------

の

脳局所酸素飽和度	329
脳虚血	255
濃厚血小板	288
脳酸素飽和度	253
脳循環モニタリング	256, 259
脳代謝モニタリング	250, 253
能動の高体温	243
ノルアドレナリン	271

は

バイオインピーダンス法	208
バイオリアクタンス法	208
肺血管外水分量	76, 187
肺血管外水分量係数	78
肺血管抵抗	302
肺血管透過性係数	78, 187
敗血症性ショック	89
敗血症診断基準	91
肺血栓塞栓症	240
肺血流	62
肺血流減少型心疾患	303
肺血流増加型心疾患	301
肺血流評価	221
肺高血圧危機	303
肺静脈圧	62
肺水腫	78
肺塞栓症	154
肺動脈圧	62, 171
肺動脈温	245
肺動脈拡張期圧	173
肺動脈カテーテル	46, 52, 64, 97, 171, 176, 180
肺動脈収縮期圧	173
肺動脈楔入	131
肺動脈楔入圧	64, 171
肺動脈弁閉鎖音	35
肺胞死腔	240
肺胞内圧	62
拍動係数	55
拍動指数	55
パソプレシン	272

発汗	241
発熱	243
パルスオキシメータ	340
パルスカウンター法	195
半径短縮率	120
ハンパ®	274

ひ

鼻咽頭温	245
非観血的動脈圧	157, 165
ひずみゲージ	58
肥大型心筋症	43
ピトレシン®	272
皮膚温	245
非ふるえ熱産生	241
病的異常高体温	243
頻脈性不整脈	280

ふ

フィジオキラル法	215
フェニレフリン	272, 291
不感蒸泄	108
腹部頸静脈反射	35
不整脈	139, 278
不整脈原性右室心筋症	279
部分的二酸化炭素再呼吸法	219
プリセップカテーテル	99, 179
プレチスモグラフ	213
フロートラック センサー	69, 99, 196
プロスタグランジン E ₁	273

へ

平均血圧	161
平均循環時間	188
平均体循環充満圧	27
ペースメーカー	279
壁厚増加率	120
弁疾患	283

ほ

膀胱温	245
房室伝導時間	137
乏尿	228
ポテンシャルエネルギー	40
ボリュームピュー	198
ボリュームピューカテーテル	76, 184

ま

末梢血管拡張	241
末梢血管収縮	241
末梢血管抵抗	50, 70
慢性心不全	29

み

耳式体温計	243
脈圧変動	114, 131, 342
脈波伝播時間	201
脈波伝播時間解析法	201
脈波変動指標	80, 114, 342

む

無酸素発作	303
無負荷ボリューム	213

め

メインストリーム方式	236
------------	-----

も

目標指向型輸液管理	107
-----------	-----

ゆ

輸液	327
輸液過剰	337
輸液管理	111
輸液最適化	109
輸液反応性	111, 130, 169, 197, 337
輸血	327

よ

容積補償法	160, 212, 213
容量血管	166
容量負荷	283

り

離散型酸素飽和度変換	338
リズムコントロール	278
リチウム希釈法	192
量カプノグラム	239

れ

レートコントロール	278
連続心拍出量	179
連続法	182

ろ

肋間開胸手術	315
ロボット支援肝切除術	295
ロボット支援手術	293
ロボット支援心臓手術	319
ロボット支援腹腔鏡下前立腺全摘術	293, 294
ロボット支援腹腔鏡下大腸手術	295