

Sachverzeichnis

A

a-Welle 82
Abdomen, Sonografie 205
Adenosin-Myokard-Szintigrafie 55
akustisch evozierte Potenziale (AEP) 161
– Ableitung 161
Akzeleromyografie (AMG) 137
Alarmfunktion, Monitor 34
Allen-Test 61
Allgemeinanästhesie, Narkoseindex 155
Alternating Current (AC) 113
Anämie, Pulsoxymetrie 117
Anamnese 47
Anästhesie, Planung und Vorbereitung 32
Anästhesiearbeitsplatz, apparative Ausstattung, Mindestanforderung 35
Anästhesie Fokussierte Sonografie (AFS) 195
Anästhesiegase, Messung 124–125
Anästhesieprotokoll, Inhalt 37
Anästhesiologie, sonografische Anwendungen 196
Anatomie
– Echokardiografie 139
– neuronale, sonografische Wiedergabe 199
Angina pectoris, instabile 54
Angiografiekatheter, Seldinger-Technik 72
Anionenlücke 107
– Verkleinerung 107
Anisokorie 42
Anisotropie 199
Antikoagulanzen, neue orale (NOACs) 56
Antikoagulation 183
– Heparin 184
– Zitrat 183
Archivierung 36, 38
ARDS
– Beatmungsdruck 94
– Druck-Volumen-Kurve 97
– ECMO 188
– expiratorische Flusskurve 96
Arteria
– carotis, Thrombus 79
– cerebri media, Verschluss 165
– femoralis 62
– radialis 61
ASS 55
Atemdepression
– Kapnografie 130
– postnarkotische 49
Atemdruckkurve, Verlauf 94
Atemgaszusammensetzung, Messung 25
Atemhub, getriggert, Beendigung 98
Atemstillstand, pCO₂-Wert 104
Atherosklerose 56

Atmung 42, 93
– inverse 42
– Lehrsatz 42
– Monitoring 17
– paradoxe 43
– Überwachung 27
Aufklärung, Dokumentation 37
Aufklärungsfehler, Beweislast bei Haftung 38
Aufklärungspflichten 37
Auskultation, historische 17
Ausstattung
– adäquate 32
– apparative 34
Auswurfraction, globale (GEF) 175
AV-Block, Grade I–III 53
Awareness, intraoperative 25
Azidose
– Anionenlücke 108
– metabolische
– Anionenlücke 107
– Bikarbonat 106
– rein respiratorische 104

B

BAEP (brain-stem evoked potentials) 162
Ballonkatheter, pulmonalarterieller (PA) 87
Ballonpumpe, intraaortale, TEE 150
Barcode Sign 204
Barometerdruck (pB), normaler 109
Base Excess 104, 107
Basenabweichung (BE) 104
– Berechnung 103
– Extrazellulärlüssigkeit 106
Basismonitoring 34
Beatmung 93
– Heim-NIV-Geräte 99
– nicht invasive (NIV) 98
– Kontraindikationen 98
– Kontrolle 99
– volumenkontrollierte, Druckkurvenverlauf 94
Beatmungsdruck 93
– Kontrolle 94
– Monitoring 94
Beatmungsformen, besondere 98
Beatmungsgerät
– Alarmgrenzen 94
– applizierte Volumina, Messung 95
Beatmungsstrategie, lungenprotektive 190
Begutachtung, medizinische 47
Behandlung, Dokumentation 37
Behandlungsfehler, Beweislast bei Haftung 38
Behandlungssqualität 29
Betablocker 55
Bewusstsein 40

Bewusstseinstörung, pathologische 41
Bikarbonationenkonzentration im Plasma 104
Bilirubinspiegel, hohe 118
Blick
– diagnostischer 47
– klinischer 33, 40
blue bloater 111
Blut
– arterielles, Extinktion 114
– Basenabweichung (BE) 104
– Oxygenierungsstatus 108
– Sauerstoffgehalt 110
Blutdruck
– arterieller, Messung 59
– Auskultation 59
– Messung nach RIVA-Rocci 59
– schmale Druckkomplexe 65
– verzögerter Druckanstieg 66
Blutdruckkurve, Messort 65
Blutdruckmessgerät
– Entwicklung 19
– messgenaue, neuere 20
Blutdruckmessung
– Auskultationstechnik 60
– direkte 20
– falsche Messwerte 64
– intraoperative, historische 18
– invasive arterielle 61
– nicht invasive arterielle 59
– oszillometrische 60
– Riva-Rocci Blutdruckmessgerät 18
– zentralvenöse 81
Blutdruckvariabilität, beatmungsabhängige 65
Blutfluss
– ILA (Intermittent Lung Assist) 192
– zerebraler, Messung 164
Blutgasanalyatoren 102
Blutgasanalyse
– Dilution der Probe 102
– Probenentnahme 102
– Probenvolumen 102
– Säure-Basen-Haushalt 103
Blutgasanalyseergebnis, Temperaturkorrektur 112
Blutgase 102
Blutgerinnung 177
Blutung, Gefäßpunktion 64
Blutvolumen, zentralvenöser Druck (ZVD) 85
Blutvolumenstatus, Beurteilung 85
Booster-Pumpe, rechtsventrikuläre 87
brain-stem evoked potentials (BAEP) 162
Brennstoffzellen 123
Brody-Formel 124
Bronchodilatator, Effekte 127
Bypassoperation, kardiovaskuläre, Temperaturmessung 169

C

c-Welle 82
Carboxihämoglobin (COHb) 115
Cardiac-Power-Index (CPI) 175
chCO₃⁻ 104
Chloroformnarkose 17
CIRS 29
– Fallbeispiele 30
– Analyse 31
– unvollständige Information 32
CIRS-ains 30
CO₂-Elimination 190
Compliance 96
– Berechnung 96
– Monitoring, klinische Bedeutung 97
– venöse 82
– veränderte, Ursachen 97
Curarisierung, postoperative residuelle (PORC) 134
Cyklopropan-Narkose 28

D

Defibrillatoren, perioperatives Management 57
Delir, hypoaktives 40
Delir-Fremdeinschätzungsskala NuDESC 41
Desoxyhämoglobin (HHb) 113
Diagnostik, kardiale, erweiterte 54
Dialysator 182
Dialyse 181
Direct Current (DC) 113
Dokumentation 36
– analoge 38
– Behandlung, BGB 38
– BGB 37
– digitale 38
– historische, regionalanästhesiologischer Eingriff 21
– zentralvenöser Katheter (ZVK) 78
Dokumentationspflicht, MBO 38
Doppler-Sonografie, transkranielle 164
– Anwendung 165
Double-Burst-Stimulation (DBS) 136
Druck
– intrakranieller (ICP) 156
– direkte Messung 158
– Messung 156
– intraspinaler (ISP) 159
– Messung 160
– spinales Trauma 159
– intravasaler, Atemabhängigkeit 84
– intrazerebraler (ICP) 159
– ösophagealer 93
– positiver endexpiratorischer (PEEP) 93
– pulmonalarterieller (PA) 88
– hoher 88
– Mitralklappeninsuffizienz 89

- pulmonalvaskulärer 81, 87
- venöser, Dialysegerät 181
- zentralvenöser (ZVD) 81
- Aussagekraft 86
- Blutvolumenstatus 85
- chirurgische Maßnahmen 86
- Körperposition, Modifikation 86
- Rückenlage, Messung 86
- Schwerkraftinfusion 86
- Druck-Reaktivitäts-Index (PRx) 157
- Druck-Volumen-Kurve 96
- Rekrutierungsverhalten, Abschätzung 97
- Druckkurve, zentralvenöse 83
- Morphologie 82
- Druckmessung, pulmonalvaskuläre 87
- Zugangswege 87
- Duplexsonografie, transkraniale 164

E

- ECCO₂R (extracorporeale CO₂ removal) 190
- Echokardiografie 138
- Akutsituation, Fragen 138
- Aussagen 142
- Einsatzgebiete 140
- Grundlagen 139
- Herzklappen 142
- Indikationen 141
- intraoperative transösophageale 138
- intraoperativer Einsatz 141
- Schnittebenen 139
- Technik 144
- transösophageale (TEE) 148
- Leitlinien 151
- transthorakale 144
- apikaler 4-Kammer-Blick 146
- FATE-Protokoll 144
- parasternaler Kurzachsenschnitt 147
- parasternaler Längsachsenschnitt 147
- pulmonalarterieller Druck 91
- subkostaler 4-Kammer-Blick 146
- unterlassene präoperative 166
- vermutete Befunde 141
- Zertifizierung der DGAI 153
- ECMO
- Antikoagulation 188
- arterielle Kanülierung 186
- Blutdrucküberwachung 62
- Definition 185
- Definition Flow 188
- Indikation 188
- Kanülenauswahl 186
- Kanülierung 186
- Membranoxygenatoren 187
- venovenöse 186
- EDV-Dokumentation 38
- EEG (Elektroenzephalogramm), Systeme 26

- Eingriff, chirurgischer, Risikostratifizierung 54
- Einlungenbeatmung 99
- CPAP-Applikation 99
- Einmalkapnometer 132
- Einschwemmkatheter nach Swan und Ganz 87
- Eiswasserbad 23
- Ejektionsfraktion, linksventrikuläre, Echokardiografie 142
- EKG 22
- 3-Kanal-EKG 50
- 5-Kanal-EKG 51
- 6-Kanal-EKG 51
- 12-Kanal-EKG 50
- erstes intraoperatives 22
- übersehenes 58
- v-Welle 83
- zentralvenöser Katheter (ZVK) 76
- EKG-Diagnosen, relevante 51
- EKG-Monitoring, perioperatives 50
- EKG-Veränderung, ischämie typische 51
- Elastance (E) 156
- Elektroenzephalogramm (EEG) 154
- Frequenzen 154
- klinische Anwendung 154
- Elektrokauter 57
- Elektromyografie (EMG) 137
- Embolie, periphere 144
- Endotrachealtubus, ösophageale Fehllage 132
- Entgleisung, hypertensive 31
- Entkopplung, bradykarde elektromechanische 32
- Erregungsausbreitung, intrakardiale 50
- Ether-Chart 18
- Evaluation 26
- Evaporation 170
- evozierte Potenziale (EP) 161
- Ableitung 161
- Grundlagen 161
- Expirationsgas, wasserdampfgesättigtes, Rückrechnung 125
- Extinktion, arterielles Blut 114
- Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) 185
- Extrazellulärflüssigkeit, Basenabweichung (BE [Ecf]) 106
- Extremität, obere und untere, sensible Versorgung 44

F

- FAST-Protokoll 196
- FAST-Untersuchung, abominelle 205
- FATE-Protokoll 141, 144, 196
- Fehlpunktion, arterielle 80
- und venöse 76
- Femoralisblockade 200
- Fick'sches Gesetz 187
- Fingernagelbett, Rekapillarierungszeit 43
- Fistel, arteriovenöse 64

- Fledermauszeichen 204
- Flowmesser 95
- Flusskurve, expiratorische 96
- Foramen ovale, persistierendes 166
- Fractional Area Change 143
- Fractional Shortening 143
- Frank-Starling-Mechanismus 174
- Funktionsindex, kardialer (CFI) 175

G

- Gasarten, Bestimmung, Messtechnik 125
- Gasfluss
- ILA (Intermittent Lung Assist) 192
- Kontrolle und Monitoring 95
- Messung 95
- Gasgleichung, alveoläre 109
- AaDO₂, Berechnung 110
- Gasmessung, Hauptstromverfahren 122
- Gefäßchirurgie, arterieller Gefäßzugang 62
- Gefäßdruck, Definition 82
- Gefäßpunktion
- arterielle, Kontraindikation 61
- direkte 62
- Durchstechtechnik 63
- Infektion 64
- Komplikationen 64
- Landmarkentechnik 74
- unter Aspiration 74
- zentralvenöse 68
- Gefäßsonografie, Frequenzen 195
- Gefäßstrombahn, pulmonale, verengte 88
- Gefäßverschluss, thrombotischer 64
- Gefäßversorgung, spinale 159
- Gefäßwiderstand
- pulmonaler 88
- zerebrovaskulärer 165
- Gerinnung 177
- Gerinnungsdiagnostik, patientennahe 178
- Gesamtcompliance, respiratorisches System (C_{RS}) 96
- Gesamthämoglobin 108
- Gesamtpuffenbasenkonzentration (BB) 104
- Gesetz
- von Henry 115
- von Laplace 175
- zur Verbesserung der Rechte von Patientinnen und Patienten im Bürgerlichen Gesetzbuch (BGB) und in der (Muster-)Berufssordnung (MBO) 36
- Gewebedilatator 74
- Glasgow Coma Scale 41

H

- Hagen-Poussel-Gesetz 186
- Hagen-Poussel-Gleichung 95
- Halsregion, Sonografie 206
- Hämatom, Gefäßpunktion 64
- Hämodiafiltration, kontinuierliche venovenöse (CVVHDF) 182
- Hämodialyse, kontinuierliche venovenöse (CVVHD) 182
- Hämofiltration 181
- kontinuierliche venovenöse (CVVH(F)) 182
- Hämoglobin, Bestimmung der Sauerstoffsättigung 108
- Hämoglobinpufferung 103
- Hämolyse 118
- Harnblase, Sonografie 206
- Hauptstromkapnometer, Nullabgleich 122
- Heim-NIV-Geräte 99
- Heizdecke, elektrische 172
- Henderson-Hasselbalch-Gleichung 103-104
- Heparin 184
- Herz
- fokussierte Echokardiografie 202
- Lage im Thorax 139
- Herz-Lungen-Maschine, Blutdrucküberwachung 62
- Herzaktion, elektrische, Erfassung 22
- Herzchirurgie, arterieller Gefäßzugang 62
- Herzkrankung, koronare 55, 179
- Herzzeitvolumen, akute 54
- Herzleistung, globale Parameter 174
- Herzminutenvolumen, Bestimmung 20
- Herzschrittmacher, perioperatives Management 57
- Herzstillstand 144
- Herzzeitvolumen (HZV), Bestimmung 173
- High Intensity transient Signals (HITs) 165
- Hirndruckmessung 158
- Hirngewebeoxygenierung, direkte Messung 164
- Hirnschaden, hypoxischer 48
- Hüfner-Zahl 110
- Hybridverfahren 183
- Hyperämie 166
- Hyperkapnie, chronische 111
- Hyperventilation, angstbedingte 102
- Hypothermie
- Auswirkungen 168
- milde 168
- moderate 168
- perioperative 170
- schwere 168
- Therapie 171
- Hypovolämie 43
- globale 144

- Hypoxämie
 – Definition 111
 – hypoxische 111
 – toxische 117
 Hypoxie 42
 – anämische 111
 – äußeres Zeichen 42
 – Definition 111
 – ischämische 111
 Hypoxygenation, Definition 111
- I**
- ILA (Intermittend Lung Assist) 190
 – Antikoagulation 192
 – Blutfluss 192
 – Entwöhnung 193
 – Funktionsprinzip 190
 – Gasfluss 192
 – Hintergrund 190
 – Indikation 191
 – Komplikationen 192
 – Kontraindikation 191
 – Systemaufbau 191
 – und ECMO 193
 ILA-active 193
 – Membranoxygenatoren 193
 ILA-Weaning, erfolgreiches 193
 Impedanzen, verschiedene biologische Gewebe 100
 Impedanzmessung 100
 Impedanztomografie, elektrische (EIT) 99
 – klinische Anwendung 101
 Indifferenzpunkt, hydrostatischer (HIT) 86
 Infektion, katheterassoziierte 77, 86
 Infrarotheizstrahler 172
 Infrarotspektroskopie 125
 – dispersive (DIR) 125
 – nicht dispersive (NDIR) 125
 Infrarotthermometer 170
 Infusion, angewärmte 172
 Inspirationstrigger 98
 Instabilität, kardiogene hämodynamische 142
 Intensivmedizin
 – Echokardiografie 141
 – Sonografie 196
 – sonografische Anwendungen 196
 Intensivtransport, Blutdruckschwankungen 31
 Intracranial Pressure (ICP) 156
 Ischiadikusblockade 201
- K**
- Kanülierung
 – ultraschallgesteuerte 198
 – zentralvenöse 68
 Kapazität, venöse 82
 Kapnografie 24, 126
 – Intensivstation 132
 – kardiopulmonale Reanimation 132
 – Nasenbrillen 131
 – nicht beatmeter Patient 130
 – Transport 132
 Kapnogramm, Interpretation 130
 Kapnometrie 122, 126
 Karbaminohämoglobin 103
 Kardioskop 23
 Kardiotron 19
 Katheter 184
 – pulmonalarterieller, Kontraindikation 92
 – Punktionsort, Längen 184
 – zentralvenöser (ZVK) 68
 -- Anlage 73
 -- Dislokation 78
 -- Dokumentation 78
 -- Fehlpunktion 80
 -- korrekt einliegender 75
 -- Lagekontrolle 76
 -- Liegedauer 77
 -- Material 78
 -- Sonografie 71
 -- sonografiegesteuerte Anlage 197
 -- Technik 81
 -- Thrombose 78
 -- Thrombus 79
 -- verlorener Führungsdraht 78
 -- Zugangswege 81
 Katheteranlage, arterielle
 – alternative Zugangswege 62
 – Zugangswege 61
 Katheterfehlage, Zugangsweg 77
 Katheterinfektion 72
 Katheterlage, Verifizierung 76
 Kerndatensatz Anästhesie 37
 Kinemyografie (KMG) 137
 Kohlendioxidelimination ($\dot{V}CO_2$), Ermittlung 124
 Kohlendioxidmessung 124
 Kohlenmonoxidintoxikation 115
 Konduktion 170
 Konvektion 170
 Kopf, Sonografie 206
 Korotkow-Töne 59
 Körpertemperatur
 – Messverfahren 169
 – Regelung 168
 Krankenhaus-Infektions-Surveillance-Systeme (KISS) 78
 Kreislauf 43
 – extrakorporaler 181
 Kreislaufkontrolle, echokardiografische 142
 Kreislaufstillstand, übersehener, im MRT 31
 Kußmaul-Zeichen 83
- L**
- Labor-Gerinnungsdiagnostik, konventionelle 177
 Lachgas 124
 – Messung 124
 Laktatazidose 106
 Lambert-Beer-Gesetz 114
 Leberresektion 81
 Lebersversagen 67
 Liquordrainage 40
 Lokalanästhetikaintoxikation 44
 Long-QT-Syndrom 53
 Lower Inflection Point (LIP) 97
 Lunge
 – fokussierte Sonografie 202
 – West-3-Zonen-Modell 90
 Lungenarterienembolie, akute 51
 Lungenembolie
 – alveoläres Totraumvolumen 128
 – Echokardiografie 143
 – rechtsventrikuläre Funktion 143
 Lungeninfarkt, ischämisch bedingter 92
 Lungenödem, Sonografie 205
 Lungenödemparameter 175
 Lungenpunkt 205
 Lungenschaden, ventilatorinduzierter 93–94
 Lungenultraschall 205
 Lungenunterstützungsverfahren, pumpenloses extrakorporales (PECLA) 190
 Lungenversagen, akutes, Therapie 190
- M**
- Management
 – perioperatives kardiales 54–55
 – perioperatives medikamentöses 55
 mean circulatory filling pressure (MCFP) 82
 Mechanomyografie (MMG) 137
 Medikamenteninjektion, intraarterielle 64
 Medikamentenverwechslung 48
 Membranoxygenatoren (MO) 187
 – Diffusionsmembran 187
 Meningeomexstirpation, sitzende Position 166
 Messzellen, paramagnetische 123
 Methämoglobinämie 117
 Mikrozirkulation, Messung 166
 Milchsäure 106
 Minderperfusion, zerebrale, EEG 154
 Mitralklappe, Echokardiografie 139
 Mitralklappenstenose, LA-Druck 90
 Monitor
 – adäquate Einweisung 32
 – computergestützter 34
 Monitorbild, erweitertes Monitoring 36
 Monitoring
 – apparatives 34
 – Definition 16, 29
 – Entwicklung 16
 – erweitertes 34
 – fehlendes 30
 – Grundlagen 33
 – neuromuskuläres 26
 -- Reizstromeinstellung 134
 – neurophysiologisches 26
 – nicht apparatives 33
 – ohne Monitor 40
 – perioperatives, Geschichte 17
 – Situationsbewusstsein und Fehlerquellen (CIRS) 29
 – spezielles 36
 Monitoringwerkzeug Patient 47
 Morbidität, perioperative kardiale 54
 Mortalität, perioperative kardiale 54
 motorisch evozierte Potenziale (MEP) 163
 Multiplate 178
 Muskel, neuromuskuläre Funktion 135
 Muskelgewebe, Ischämietoleranz 67
 Muskelrelaxans, falsch injiziertes 48
 Muskelrelaxanzien, historische Anwendung 26
 Muskelrelaxanzienrestwirkung 134
 Muskelrelaxation 134
 Muster-Berufsordnung 37
 Myokardinfarkt, stummer 47
- N**
- Nachlast, kardiale 175
 Nadroparin-Calcium und Spinalanästhesie 180
 Nah-Infrarotspektroskopie (NIRS) 164
 – Anwendung 164
 Nargraf-Narkosegerät 28
 Narkose
 – potenzierte 22
 – und Awareness 40
 Narkosearzt als Monitor 17
 Narkoseeinleitung
 – Sauerstoffkonzentration, Messung 123
 – Wärmeverteilung 171
 Narkoseindex
 – Anwendung 155
 – EEG-basierter 154
 Narkoseprotokoll, historisches 19
 Narkosetafel 17, 21
 Narkosetiefe
 – Abschätzung 40
 – Narkosegaskonzentration 125
 – Schema 25
 – Überwachung 25
 – ungenügende 40
 Nebenstromanalysatoren, Partialdruckmessung 124
 Neonatologie, Kapnometrie 122
 Nerv-Muskel-Einheiten, geeignete Monitoringverfahren 134
 Nervenblockade
 – axilläre 200
 – interskalenäre 199
 – Lokalanästhetika 200
 – sonografisch gesteuerte 198
 -- Nadelführung 199
 Nervengewebe, Ischämietoleranz 67
 Nervenstimulation, taktile/visuelle Beurteilung 136

- Nervenstimulationsorte, Relaxometrie 134–135
- Nervus-medianus-SSEP 162–163
- Neuromonitoring 154
- Neurosonografie, Frequenzen 195
- Nichterweckbarkeit 49
- Niedrigflussnarkose, Sauerstoffzufuhr 124
- Nierenersatzverfahren, unterschiedliche 182
- Nierenversagen, akutes 181
- Notfallmedizin, sonografische Anwendungen 196
- NuDESC 41
- O**
- Oberbauchbeschwerden 79
- Oberflächenelektrokardiogramm (EKG) 50
- Okklusionsdruck
- pulmonalarterieller (PAOP) 87
 - pulmonalavaskulärer 88
- Operation, herzchirurgische, Hypothermie 23
- Oszilloskop 23
- Overwedge 91
- Overwedge-Phänomen 90
- Oxygenierungsstörung, schwere 191
- Oxyhämoglobin (O₂Hb) 113
- P**
- p₅₀-Wert 110
- PA-Katheter, Katheterspitze, Druckwert 89
- Pankreatitis 80
- paO₂-Werte, niedrige arterielle 111
- Parenchymsonden 158
- Partialdruckdifferenz 109
- Passive-Leg-Raise-Test 43
- Patient als Monitor 47
- Patienten-Ventilator-Synchronisierung, Überwachung 98
- Patientenrisiko, kardiales, Komponenten 54
- Patientenversorgung, operative, Vereinbarung 33
- PCI (percutaneous coronary intervention) 57
- pCO₂-Differenz
- alveoloarterielle, Ventilations-Perfusions-Verhältnis 129
 - arterioendexpiratorische 128
- pCO₂-Wert 103
- PCWP
- Beeinflussung 90
 - kardiopulmonale Erkrankung 89
- Peak Inspiratory Pressure (PIP), Formel 93
- PEEP, intrinsischer 90
- Perfusionsdruck
- spinaler (SCPP) 159
 - zerebraler (CPP) 156
- Definition 157
- Perikarditis, ST-Strecken-Hebungen 51
- Perikardtamponade 143
- petCO₂, erhöhter und erniedrigter 130
- pH-Wert 103
- PiCCO 170, 173
- Einsatzgebiete 176
 - Limitationen 176
 - Messmethoden 173
 - Normwerte 176
- PiCCO-Parameter
- hämodynamische Situation 173
 - Herzleistung 174
- Placenta accreta 66
- Plateaudruck 93
- Plethysmografiesignale 117
- Pleuraerguss, Sonografie 203
- Pleuragleiten 204
- Pneumonie, Sonografie 205
- Pneumothorax
- Gefäßpunktion 77
 - Punktionskomplifikation 85
 - Sonografie 203
- pO₂-Differenz, alveoloarterielle (AaDO₂) 109
- POC-Diagnostik 178
- Point-of-Care-(POC)Verfahren 178
- Point-of-Care-Diagnostik (POC-Diagnostik) 27, 202
- Point-of-Care-Geräte (POC-Geräte), 102
- Poliomyelitis, Blutgasanalyse 27
- Posttetanic Count (PTC) 136
- Prämedikationsambulanz, Echokardiografie 140
- Präoxygenierung, Unterlassung 119
- Prewarming 171
- Pseudoaneurysma 64
- Pufferbasenkonzentration 104
- Pulmonalarterienkatheter
- Einbeziehung in die Naht 92
 - Einschwemmen 92
 - Komplikationen 91
 - Kontraindikation 92
- Pulmonalarterienruptur 89, 91
- Wedge-Position 91
- Pulmonalkatheter 170
- Puls
- fehlender 43
 - Monitoring 17
 - Palpation 59
- Pulsatilitätsindex (PI) 165
- Pulskontrolle, historische 21
- Pulskontur, aortale 20
- Pulskonturanalyse 174
- Pulsoxymetersensoren 115
- Pulsoxymetersignableitung, Unterbrechungen und Störungen 115
- Pulsoxymetrie 27, 113, 120
- Anämie 117
 - Bewegungsartefakte 116
 - Farbstoffe 117
 - fetales Hämoglobin 118
 - Hämoglobinvarianten 117
 - Messprinzip 113–114
 - Nagellack 117
- Sensorpositionierung 118
 - venöse Pulsationen 116
- Punktion, arterielle 76
- Punktionskomplifikation 85
- Punktionstechniken 62
- Pupillenreaktion 42
- Q**
- QRS-Komplex 50
- Querschnittsbilder, sonoanatomische 139
- Quotient, respiratorischer (RQ) 109, 124
- R**
- Raman-Spektroskopie 124
- Rampe 98
- Raumtemperatur 171
- Rechtsherzbelastungszeichen, EKG 51
- Rechtsherzinsuffizienz, akute perioperative 143
- Regionalanästhesie
- Ausbreitung 44
 - sonografiegesteuerte 198
- Relaxometrie 134
- Einzelreize 135
 - Kalibrierung 137
 - muskuläre Reizantwort, Messung 136
 - Stimulationselektroden 137
 - Stimulationsmuster 135
 - Stimulationsort 134
 - supramaximale Stimulation 134
 - tetanische Reizung 136
- Resistance 96
- Berechnung 96
 - Monitoring, klinische Bedeutung 97
- Rhythmusstörung
- bradykarde 52
 - tachykarde 52
- Richmond Agitation and Sedation Scale (RASS) 41
- Risiko, präoperatives 26
- Risikostratifizierung, präoperative kardiovaskuläre 54
- Riva-Roccis Blutdruckmessgerät 18
- Rot/Infrarot-Modulationsverhältnis (R) 113
- Rot-zu-Infrarot-(R/IR)Verhältnis, numerischer Wert 114
- ROTEM 178
- S**
- Sättigung, pulsoxymetrische (SpO₂) 113
- Sauerstoffaufnahme, Berechnung 102
- Sauerstoffbindungskurve
- Lageveränderung, Ursachen 111
 - normale 110
 - Quantifizierung 110
- Sauerstoffextraktionsrate, Berechnung 102
- Sauerstoffgehalt, Blut 110
- Sauerstoffkonzentration
- elektronisch dokumentierte 119
 - inspiratorische, Messung 123
 - Messung 123
- Sauerstoffpartialdruck, arterieller (paO₂) 109
- Berechnung 109
- Sauerstoffpartialdruckdifferenz, alveoloarterielle (AaDO₂) 110
- Sauerstoffsättigung 113
- fraktionelle 108
 - partielle 108
 - zerebrale 164
- Säugling, Atemnot 43
- Säure-Basen-Haushalt
- abgeleitete Parameter 104
 - gegensinnige primäre Störungen 107
 - Parameter 103
 - primäre Störungen 106
 - Kompensation 106
 - Störungen, grafische Darstellung 107
- Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 156
- Kapnografie 132
- Schaukelatmung 42
- Schock
- hämorrhagischer 43
 - klinisches Bild, Kriterien 143
 - warmer und kalter 43
- Schwerkraftinfusion 86
- Seashore Sign 204
- Sedierung, Stadien 41
- Seldinger-Technik 63, 72
- Sepsis
- Gefäßpunktion 64
 - Sonografie 141
- Servo-Anesthetizer 26
- Shunt
- funktioneller intrapulmonaler 109
 - intrakardialer 144
- Sichelzellanämie 116
- Sicherheitskultur 32
- Sinustachykardie 52
- Situationsbewusstsein 29
- Ebenen 29
 - Fehler 29, 31
 - Fehlertaxonomie 30
- Sludge-Gallenblase 206
- somatosensibel evozierte Potenziale (SSEP) 162
- Sonografie 195
- arterielle Punktion 198
 - axilläre Blockade 200
 - Einsatzgebiete 196
 - Femoralisblockade 200
 - Grundlagen 195
 - In-plane-Technik 71
 - interskalenäre Blockade 199
 - Ischiadikusblockade 201
 - kardiale 138
 - Out-of-plane-Technik 71
 - periphervenöse Punktion 198
 - Point-of-Care-Diagnostik 202
 - Punktion 70
 - zentral-venöse Punktion 196
- Sphygmokardiograf 21

Spinalraum, Erkrankungen mit erhöhtem Druck 159
 Spirometer, Entwicklung 27
 Spitzendruck, inspiratorischer (PIP) 93
 SpO₂-Werte
 – falsch niedrige 116
 – falsch normale oder erhöhte 115
 – nicht verlässliche, Ursachen 115
 Spritzenpumpe, ZVD-Messung 86
 Spüllösung, angewärmte 172
 ST-Strecken-Hebungen 51
 Standard-Bikarbonatkonzentration (HCO₃⁻[Std]) 104
 Statin 56
 Stethoskop
 – historische Anwendung 24
 – präkordiales 24
 Stewart-Hamilton-Gleichung 173
 Strahlung 170
 Stratosphere Sign 204
 Stress-Echokardiografie 55
 Stridor 42
 Sulfhämoglobin (Sulfhb) 118
 Swan-Ganz-Katheter, Komplikationen 91

T

Tachykardie 52
 – ventrikuläre, EKG 53
 TEE-Sonden
 – miniaturisierte 151
 – Schnittebenen 149
 Temperaturmonitoring 168
 Temperatur-Sollwert, Veränderungen 170
 Temperaturmessung
 – ösophageale 169
 – perioperative 22
 – rektale 169
 – tympanische 169
 – vesikale 169

Temperaturverlauf, perioperativer 170
 Tetanus 136
 Thermodilution, transkardiopulmonale 173
 Thermodilutionsmethode 20
 Thorax, fokussierte Sonografie 202
 Thoraxröntgen, zentralvenöser Katheter (ZVK) 76
 Thrombozytenaggregationshemmer 55
 Thrombozytenaggregationshemmung, duale 57
 Thrombus, herznaher, TEE 151
 Tidalvolumen
 – Berechnung 95
 – ideales 95
 – Körpergewicht, Begrenzung 95
 – Überwachung 96
 Totraum, physiologischer 127
 Totraumventilation 109
 Train-of-Four-Messtechnik (TOF) 26
 Train-of-Four-Stimulation (TOF) 136
 transient hyperaemic response test (THRT) 166
 Transmissionspulsoxymetrie 113
 Trikuspidalklappe, Echokardiografie 139
 Trikuspidalklappeninsuffizienz, zentralvenöse Druckkurve (ZVD) 83
 Tubuslage, intratracheale, Verifizierung 24

U

Überwachung
 – klinische 33
 – postnarkotische 48
 – unterlassene postnarkotische 49
 Upper Inflection Point (UIP) 97
 Ureterenkatheter, herznah eingeführter 20
 Uterusatonie 66

V

Vasospasmus 166
 Vena
 – basilica 69
 – femoralis 69
 – jugularis externa 69
 – jugularis interna 69
 – subclavia 69
 Venen, zentrale, Zugangswege zur Punktion 68
 Venendruck, zentraler
 – atmungs- und beatmungssynchrone Schwankung 83
 – inspiratorischer Abfall 84
 – und Blutverlust 81
 Ventilation, alveoläre (V_A) 103
 Ventilations-Perfusions-Verhältnis, Änderung 128
 Ventrikel, Architektur 139
 Ventrikeldrainage mit kombinierter Druckmessung 159
 Ventrikelsonden 158
 Verkürzungsfraction, linksventrikuläre, Berechnung 143
 Vitalparameter, historische Dokumentation 17
 Vitamin-K-Antagonisten 56
 Volumen
 – gestresstes 82
 – globales enddiastolisches (GEDV), Berechnung 174
 – ungestresstes 82
 Volumenindex, globaler enddiastolischer (GEDI) 175
 Volumenkapnogramm 127
 Volumenmangelschock 43
 Vorderwandinfarkt, akuter, EKG 51
 Vorhoferregung 50
 Vorhofflimmern 52
 Vorhofftachykardie, periphere 52
 Vorlast, kardiale 175

W

Wärmeerhalt 171
 Wärmehaushalt 170
 Wärmematten 171
 Warmluft 171
 Wedge-Druck, pulmonalkapillärer (PCWP) 87
 Widerstand, Berechnung 96
 Widerstandsindex, systemisch vaskulärer (SVRI) 175

X

x-Senke 83

Y

y-Senke 83

Z

Zeitkapnogramm, Phasen 126
 Zeitkonstante (T) von Conway 125
 Zitrat 183
 Zugang, zentralvenöser, Spätkomplikationen 77
 ZVD-Punktionstechniken, inklusive Sonografie 68
 Zyanose 111
 – zentrale 42
 Zytokine, proinflammatorische 96