

Sachverzeichnis

A

ABO-Blutgruppenabhängigkeit 211
Acetylcholin 21
Acute respiratory Distress Syndrome (ARDS) 53
Adipositas 98
– intraoperatives Vorgehen 100
– Medikamentendosierung 101
– Periduralanästhesie 172
– pulmonale Probleme 100
– WHO-Definition 99
Advanced Trauma Life Support System 206
Airwaymanagement 56
Allen-Test 42
Allgemeinanästhesie, HELLP-Syndrom 163
Allgemeinchirurgie 104
Alpha-Blocker, nicht selektive, Nebenwirkungen 105
Alter, Definition 92
Alveolargasgleichung 196
American Society of Anesthesiologists (ASA) 136
Anamneseerhebung, Kinder 79
Anästhesie
– individualisierte 78
– neuroaxiale 158
Anästhetikum, volatiles 29
– im Alter 94
Aneurysmaruptur, intraintra-ventionelle 118
Anti-Trendelenburg-Lagerung 48, 113
Antibiotika, prophylaktische Gabe 191
Antikoagulation
– im Alter 96
– intrakranielle Blutung 129
– Schwangerschaft 162
Aortenaneurysma, abdominelles (AAA) 116
– Durchmesser 116
– Prämedikation 117
Arteriosklerose, altersbedingte 95
Articain 60
– Tagesdosis 60
ASA-Klassifikationen 136
ASPI-Test 213
Aspirationsrisiko bei Magenband 101
Assoziations-Dissoziations-Rate 26
Ateletotraumata 54
Atemdepression

– Kinder, Opioide 163
– Opioide 14
Atemhubvolumen, ARDS 53
Atemwegsinfekt
– Kinder 87
– narkosevorbereitende Maßnahme 87
– schwerer 87
Atemwegsmanagement 46, 53
– Patientenlagerung 48
Atmung, Überwachung 38
Aufwachzeit 33
Augeninnendruck 137
Augenoperation 137
Auto-PEEP 89, 153
Awareness 43
Azidose 61

B

Barbiturate, zerebraler Blutfluss (CBF) 132
Basismonitoring 36
Beatmung 54
– Bronchospasmus 89
– Tidalvolumen 54
– Überwachung 38
Bedside-Test 209
Benzodiazepine, im Alter 93
Biotrauma 55
BIS-Index 45
Block
– interskalinärer 64
– nicht kompetitiver 23
Blut-Gas-Verteilungskoeffizient 33
Blutdruck, mittlerer arterieller (MAP) 37
Blutdruckabfall 108
– Lokalanästhetikum-Intoxikation 61
Blutdruckanstieg, rapider 107
Blutdruckmessung 37
– arterielle 41
– Interpretationen 42
– relative Kontraindikation 41
– Schleuderzacken 42
– invasive 37
Blutfluss, zerebraler (CBF) 132
– Medikamentenauswahl 132
Blutlöslichkeit, Inhalationsanästhetikum 33
Blutplasma 210
Bluttransfusion 208
– Infektion 209
Blutung
– intrakranielle (ICB) 128
– Bildgebung 129
– Einteilung 128

– Risikofaktoren 129
– Sterblichkeit 128
– nicht lokalisierte intrapulmonale 146
– postpartale 170
Blutverlust
– Geburt und postpartal 169
– Plasmagabe 210
– Sectio caesarea 170
– starker 208
Body-Mass-Index (BMI) 99
Boyle-Marriot-Gesetz 193
Bridging 184
Bronchialkarzinom 142
Bronchospasmus 86, 88
– schwerer, Therapie 89
– therapierefraktärer 89
Bronchusblocker, Nachteile 147

C

Cannot-ventilate-cannot-intubate 25
Chirurgie, bariatrische 98
Cholezystektomie, laparoskopische 112
Clonidin-Suppressionstest 104
CO₂-Partialdruck (paCO₂) 39
CO₂-Wert, endexpiratorischer (petCO₂) 39
Cola-Effekt 39
Credé-Handgriff 170
Cuff, Flugreise 198
Curare 21
Cushing-Reflex 130
– Formel 131

D

Dalton-Gesetz 196
Dampfdruck 30
Demenz 93
Desfluran 29
– Anfluten 33
– Siedepunkt 29
Diathese, hämorrhagische 158
Difficult Airwaymanagement 110
Diffusionshypoxie 33
Doppellumentubus (DLT) 144
– Dislokation 148
– Indikation 148
– Nachteile 148
– Platzierung 145
Double-Burst-Stimulation (DBS) 44
Dualblock 24

Duodenopancreatektomie, pyloruserhaltende partielle (PPPD) 46

E

Ein-Lungen-Ventilation 142, 146, 150
– druckkontrollierte Beatmung 152
– Indikation 146
– kardiale Auswirkungen 150
– nicht ausreichende Oxygenierung 153
– Pathophysiologie 150
EKG (Elektrokardiogramm) 36
– Umgebungsartefakte 36
Elektroenzephalografie (EEG) 44
Emesis 14
Endobronchialblocker 146
Endograft, endovaskulärer, Platzierung 117
Endokarditis, infektiöse 79
– Prophylaxe 79
Endovascular aortic Aneurysm Repair (EVAR) 117
Endplatte, motorische 21
Enkapsulierung 26
Erdatmosphäre 193
Euler-Liljestrand-Reflex 151
European Trauma Course 206
Extrasystolen, ventrikuläre 107
Extubation
– gelungene, Voraussetzungen 56
– Probleme 56
– schwierige 56

F

Fading 24
Fat-Rush-Theorie 61
Fentanyl, kontextsensitiv
Halbwertszeit 14
Fettleibigkeit 98
Flugreise, Cuff 198
Flugzeug, Kabinendruck 196
Flugzeuglärm 197
Fogarty-Katheter 146

G

Geburtshilfe 156
Geriatric 92
Gerinnung, adäquate, Rahmenbedingungen 213

- Gerinnungsanamnese, von-
Willebrand-Syndrom 157
- Glaukom, akutes 137
- Glukagon-Stimulationstest
104
- Großschadensereignis 202
- Gynäkologie 156
- ## H
- Halbwertszeit, kontext-
sensitive 14
- Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde
86
- Hämoglobinwert, Blut-
transfusion 208
- Hämorrhagie, postpartale
(PPH) 169
- Mortalität 170
 - Tranexamsäure 170
- HELLP-Syndrom 160
- Letalität 162
 - Symptome 162
 - Therapie 163
- Hemmung, kompetitive 22
- Hernioplastik 82
- Herzinfarktidiagnostik 189
- Herzinsuffizienz, manifeste
107
- Herzrhythmusstörung 107
- Lokalanästhetikum-
Intoxikation 61
- Herzzeitvolumen (HZV) 132
- intravenöse Anästhetika
151
- Hirndruck 131
- Druckmessung 131
- HNO-Operationen, Kinder 86
- Hochbetagte
- Anästhesie 92
 - Organsysteme 95
 - postoperatives Vorgehen 96
 - Prämedikation 93
 - physiologische
Veränderungen 94
- Hochlagerung,
laparoskopischer Eingriff
113
- Horovitz-Quotient 195
- Hüft-TEP 178
- Hyperhydratation, hypotone
185
- Hyperreagibilität, bronchiale
87
- Hypertonie, chronische
- ICB 130
 - MAP-Wert 130
- Hypnotika
- im Alter 94
 - zerebraler Blutfluss (CBF)
132
- Hypothermie, milde 188
- ## I
- Impfung, Karenzzeit 79
- Index, bispektraler (BIS) 45
- Inhalationsanästhetikum
- ideales 29
 - Konzentration 32
 - Konzentrationssteigerung
33
 - Siedepunkt 29
 - Verteilungskoeffizienten 33
 - Wirkmechanismus 30
- Injektionsschmerz 20
- Intensiv-Verlegung 193
- Intensivmedizin 188
- Intensivtransport,
kompliktionsloser 199
- International normalized Ratio
(INR) 161
- Intubation, iatrogene
Verletzung, Luftröhre 190
- Ischämieüberwachung,
kardiale 37
- ## K
- Kabinennendruck 196
- Kanalblock 24
- Kapnografie 39
- Kapnometrie 38
- Kardiologie 142
- kardiovaskuläres System, im
Alter 95
- Katheteranlage 65
- Lokalanästhetikum,
Wirkung 66
- Kaudalanästhesie, Kinder 84
- Ketamin, Kinder 80
- Kieferabszess 122
- Klinik 123
- Kinder
- Erkältung 87
 - individualisierte Anästhesie
78
 - Medikamentendosierung
86
 - Prämedikationsgespräch 78
 - präoperative Labor-
untersuchung 80
 - präoperative Nüchternheits-
zeiten 80
 - Propofol 18
 - Schmerz-Skala 71
- Knochenzement 179
- Kohlenmonoxid-diffusionstest
143
- Kompensation, spatiale 131
- Kompressionsatelektasen 54
- Kompressionssyndrom,
aortokavales 166
- Konzentration, minimale
alveoläre (MAC) 31
- Koronarangioplastie
- Laborwerte 191
 - perkutane, transluminale
190
- Krikoiddruck 51
- ## L
- Lachmann-Manöver 195
- Laparoskopie, CO₂-Insufflation
114
- Laplace-Gesetz 195
- Laryngoskopie
- Adipositas 100
 - Neugeborenes 167
 - Zahnschaden 124
- Lavage 146
- Le Fort-Frakturen 194
- Lidocain 106
- Lipidemulsion 61
- LipidRescue 61
- Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte,
Intubation 84
- Lokalanästhetika, systemische
Toxizität 60
- Lokalanästhetika-Intoxikation
60
- Lipidemulsion 61
- Luftdruck, technische Geräte
197
- Luftröhre, iatrogene
Verletzung 190
- Lungenfunktionsprüfung 143
- Lungenteilresektion 142
- Beurteilung der
Resektabilität 143
 - präoperative Evaluation
143
- Lungenverletzung, transfusi-
onsassoziierte (TRALI) 209
- Mortalität 209
- ## M
- MAC (minimale alveoläre
Konzentration) 31
- MAC-Werte 32
- Magenballon 98
- Magenband 98
- Magensonde (MS) 48
- Marcumar 185
- Maskeneinleitung, Kinder 83
- Medikamente, im Alter 94
- Medikamentendosierung
- Adipositas 101
 - Hochbetagte 94
 - Kinder 86
- metabolisches Syndrom 98
- Metanephrine 104
- Meyer-Overton-Regel 30
- Midazolam, Kinder 80
- Mini-Mental-State-Test 93
- Mittelgesichtsfraktur 194
- Mivacurium, Abbau 25
- Monitoring 36, 38
- erweitertes 41
- Monroe-Kellie-Doktrin 131
- Morphin 12
- festes 74
 - orale Dosis, Ermittlung 74
- Multiple Platelet Function
Analyzer 213
- Mundhöhlenabszess 122
- Klinik 123
- Muskelrelaxanzien 21
- depolarisierende 21
 - im Alter 94
 - nicht depolarisierende
21, 44
 - zerebraler Blutfluss (CBF)
133
- Muttermilch, Medikamente
174
- Myoglobin 189
- Myokardinfarkt 189
- ## N
- Nabelschnurkatheter 167
- Instrumentarium 168
- Nachprämedizierung, Kinder
83
- Narkose, Stillen 172
- Narkoseaufrechterhaltung, im
Alter 96
- Narkotend 45
- Nausea 14
- Neoplasie, multiple endokrine
(MEN) 104
- Nervensystem, zentrales, im
Alter 94
- Neugeborenenreanimation
165-166
- Neugeborenes
- Propofol 19
 - Tubusgrößen 167
- Notfallmedizin 202
- Notsectio 165
- Nüchternheit 105
- ## O
- Oberkörper-tiefenlagerung 49
- Opiate
- Geschichte 12
 - Wirkmechanismus 13
 - zerebraler Blutfluss (CBF)
133
- Opioide 12
- Einleitung 15
 - i. v. Gabe 13
 - RSI 50
 - Vorteile 15
 - Wirkung 13-14
- Opioidrezeptoren
- Untereinheiten 13
 - zentrale und periphere 13

Osmodiuretika 133
 Oxygenierung, nicht
 ausreichende 153

P

Palacos 179
 Palacosreaktion 178, 180
 – anästhesiologische
 Vorbereitung 181
 – Auslöser 180
 Palliativmedizin, Geschichte
 70
 paO₂, altersabhängiger,
 Bestimmung 95
 Parodontose 125
 Partialdruck 31
 – Aufwuchszeit 33
 Patientenlagerung 48
 – laparoskopischer Eingriff
 113
 Patientenmarkierung 202
 Patientensicherheit, WHO-
 Checkliste 137
 PCWP (pulmocapillary Wedge
 Pressure) 18
 PEEP 55
 Perfusionsdruck, zerebraler
 (CPP) 131
 Periduralanästhesie (PDA),
 Stillen 173
 Periduralkatheter, thorakaler
 106
 Phäochromozytom 104
 – extraadrenales 104
 – Medikamente zur Einleitung
 107
 – OP-Komplikationen 107
 – Post-OP-Zustand 108
 – Therapie 105
 Phase-I-Block 23
 Phase-II-Block 23
 PHTLS-Konzept (PreHospital
 Trauma Life Support) 205
 Physostigmin 218
 Plasma 210
 Plasmagabe, Indikation 210
 Pleuraerguss, Thorax-
 sonografie 190
 Plexus brachialis 64
 – Punktion 65
 – Regionalanästhesie-
 Wirkung 66
 Plexus-brachialis-Katheter,
 infraclavikulärer (LISK) 64
 PMMA-Zement 179
 Pneumothorax, ventraler 198
 Polytrauma-Untersuchung
 205
 PONV 115
 Post-Tetanic-Count 44

PPPD (pyloruserhaltende
 partielle Duodeno-
 pankreatektomie) 46
 Präeklampsie, Komplikation
 163
 Prämedikation
 – Adipositas 100
 – Hochbetagte 93
 – Midazolam 80, 87
 Prämedikationsgespräch 78
 Präoxygenierung, RSI 49
 PreHospital Trauma Life Sup-
 port (PHTLS-Konzept) 205
 Primary Survey 205
 Propofol 17
 – Injektionsschmerz 20
 – Kontraindikation 18
 – Pharmakokinetik 18
 – zerebraler Blutfluss (CBF)
 133
 Propofolemulsion,
 vegetarische 17
 Propofolinfusionssyndrom
 (PRIS) 18
 Prothrombinzeit 161
 Pulsoxymetrie 38
 Pulsus alternans 43
 Punktion 65

Q

Quick-Wert 161
 – Umrechnungsformel 161

R

Ramped Position 100
 Rapid Sequence Induction
 (RSI) 47
 – GÖR 48
 – Indikation 47
 – Krikoiddruck 51
 – Opioide 50
 – Patientenlagerung 48
 – Präoxygenierung 49
 – Schwangerschaft 166
 Rating-Skala, numerische,
 Schmerz 71
 Reanimation 188
 Reflux, gastroösophagealer
 (GÖR) 47
 Regionalanästhesie 60
 – rückenmarknahe, Leitlinien
 der DGAI 162
 Reizstrom, supramaximaler
 44
 Relaxometrie 43
 Remifentanyl 12
 Resorptionsatelektasen 54
 – Vermeidung 54
 Respiratoreinstellung, ideales
 Körpergewicht 101

respiratorisches System,
 im Alter 95
 Restblockade, neuromuskuläre
 25
 Rettungsdienst, organisa-
 torischer Leiter 203
 Rocuronium 50
 Rotationsthrombelastogramm
 (ROTEM) 211
 – Werte 213
 Roux-en-Y-Magenbypass 98

S

Salbutamol 87
 Sauerstoffaufnahme, maximale
 (VO₂max), kardiopulmonale
 Funktion 143
 Schlaf-Apnoe-Syndrom 100
 Schlafapnoe, obstruktive (OSA)
 109
 – ASA-Risikoscore 109
 Schlafapnoe-Syndrom, ob-
 struktives (OSAS) 109
 – Atemwegskomplikationen
 110
 – Extubation 111
 – postoperative Phase 111
 Schlauchmagen 98
 Schmerz, Unterscheidungen
 71
 Schmerz-Skala 71
 Schmerzmedikament, WHO-
 Stufenschema 73
 Schmerzpatient, chronischer
 72
 Schmerzsyndrom, exazerbier-
 tes 72
 Schmerzsyndrome 70
 Schmerztherapie 70
 – Hochbetagte 96
 Schmerzursachen 71
 Schockraum 204
 Schockraummanagement 206
 Schutzausrüstung, Groß-
 schadensereignis 202
 Schwangerschaft
 – Rapid Sequence Induction
 (RSI) 166
 – regelhafte 160
 Sectio caesarea
 – Blutverlust 170
 – Propofol 19
 – RSI 166
 – Stillen 174
 Sedativa, Schlaf-Apnoe-
 Syndrom 110
 Sevofluran
 – myokardiale Protektion 19
 – Siedepunkt 29
 – zerebraler Blutfluss (CBF)
 132

Sharpey-Fasern 124
 Spinalanästhesie, BMI 101
 Standardmonitoring, laparo-
 skopischer Eingriff 112
 START-System 202–203
 Stillen 175
 – Narkose 172
 – Periduralanästhesie 173
 – Vollnarkose 174
 Stressreduktion,
 Prämedikation 105
 Succinylcholin 50
 Sufentanyl 12
 – kontextsensitive
 Halbwertszeit 14
 Sugammadex 26
 – Interaktionen 27

T

Tachykardie 107
 Thermoregulation
 – im Alter 95
 – Kinder 82
 Thoraxchirurgie 142
 Thoraxsonografie 190
 Thrombelastogramm 211
 Thromboplastinzeit, aktivierte
 161
 Tidalvolumen 53–54
 – Luftdruck 197
 Tief Lagerung, laparoskopischer
 Eingriff 113
 TNM-Klassifikation 70
 TOF-Quotient 44
 Totalendoprothese (TEP) 178
 Trachealverletzung 188
 – chirurgische Intervention
 191
 – Intubation 190
 Train of Four (TOF) 44
 Tranexamsäure, PPH 170
 Transfusionsreaktion, akute
 hämolytische 209
 transösophageale Echokardio-
 grafie (TEE) 188
 Trauma, Verkehrsunfall 208
 Traumatologie 178
 Trendelenburg-Lagerung 49,
 113
 Triage 203
 Troponin 189
 Tubusdislokation 148
 Tubusfehlpositionierung 147
 Tubusgröße
 – Kinder 86
 – Neugeborenes 167
 Tumor-Staging 70
 TUR-Syndrom 184–185

U

Übelkeit und Erbrechen, postoperatives (PONV) 115
 Übergewichtigkeit 98
 Unfallchirurgie 64
 Unterdrucklungenödem 136
 – postoperatives 138
 -- Auftreten 139
 -- Behandlung 139
 Urologie 184
 Uterus, manuelle Kompression 170

V

Vasokonstriktion, hypoxische pulmonale (HPV) 151
 – Anästhetika 151
 – Periduralanästhesie 152
 Venenkatheter, zentraler (ZVK) 179
 Ventilation, alveoläre 33
 Verkehrsunfall 202, 208
 – Patientenmarkierung 202
 – Sicherheit 202
 Vitamin K 185
 Vitamin-K-Antagonist 185
 Vollnarkose, Stillen 174
 von-Willebrand-Syndrom 156
 – Gerinnungsanamnese 157
 – klinische Relevanz 156
 – neuroaxiale Anästhesie 158
 – Schwangerschaft 157
 – Schweregrade 157

W

Wachintubation, fiberoptische 122
 Wechsellkatheter, Lage 146
 WHO-Checkliste, Patientensicherheit 137
 Widerstand, systemvaskulärer (SVR) 114
 Windsackeffekt 118

Z

Zahnersatz 125
 Zahnkrankheiten, Anästhesie 125
 Zahnprothese 125
 Zahnschaden 122
 – Haftpflichtversicherung 126
 – Inzidenz 123
 – Risikoevaluierung 125
 – Verletzungsmuster 124
 – Vorgehen nach 126
 Zahnschema, international gültiges 124
 Zahnveränderungen, vorhandene 124
 zentrales anticholinerges Syndrom (ZAS) 216
 – auslösende Substanzen 217
 – Merksatz 217
 – Symptome 218