

# Sachverzeichnis

## A

AB0-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  
Atelektotrauma 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  
CO<sub>2</sub>-Partialdruck (paCO<sub>2</sub>) 39  
CO<sub>2</sub>-Wert, endexpiratorischer (petCO<sub>2</sub>) 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, kontextsensitive 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
- Hyperhydration, 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
- Kabineninnendruck 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, CO<sub>2</sub>-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
- Oberkörperflagerung 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  
 $paO_2$ , 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  
 ( $VO_2max$ ), 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