

Sachverzeichnis

A

- A-Linie 95
- A-Welle 98
- ABCA3 64, 135
 - Mangel 64–66
- Absaugen
 - endotracheales 258
 - intrapartales 162
- Abszess, pulmonaler 107, 200
- Acetylcholin-Rezeptoren, Antikörper 226–227
- Achondroplasie 57
- Acute Respiratory Distress Syndrome 171–172
- Adaption, postnatale 143–144, 151, 154
 - hämodynamische 146
 - kardiorespiratorische 148
 - pulmonale, Störung 153
 - respiratorische, Störung 151, 153
- Adenoviren 208
- Adenovirusinfektion 134, 208–209
 - Untersuchungsmaterial 209
- Adrenalin 38, 158
 - Inhalation 207
- Adult respiratory distress syndrome 171
- Aerobronchogramm 105
- Aerosol, surfactanthaltiges 173
- AFP (Alphafetoprotein) 56
- Agonadismus 60
- Ahydramnie 45, 76
- Air trapping 44, 66, 89
- Akinesie, fetale 59
- Akrorenales Syndrom 57
- ALARA-Prinzip 103
- Alkalose 93
- Allergische Erkrankung 273
- Alveofact 171
- Alveolarbucht 27
- Alveolardruck 118
- Alveolarisierung 27
- Alveolarproteinose 63, 65, 137, 166
- Alveolarsepten, Verbreiterung 134
- Alveolarzellen 24
- Alveolenzahl, radiale 36
- Aminoglykoside 203
- Amnionflüssigkeit 143
- Amnioninfusion 161
- Amniotic Fluid Index 45
- Ampicillin 203
- AMV-Konzept 183
- Analatresie 60–61, 107
- Analgetika 257
- Analgesiedierung 111, 114
 - titrierte 111–112, 114
- Anämie, fetale 79
- Anfälle, hypoxämische 103
- Angio-Computertomografie 101, 103, 106
 - Dual-Source-Technik 101
- Angiogenese 27
- Angiografie 100
- Anhydramnie 82
- Anhydramnion 143
- Anomalie
 - bronchopulmonale 75
 - kraniofaziale 113
- Anpassungsstörung, respiratorische 149
- Antibiotikatherapie 68, 163, 171, 203
 - prophylaktische 52
- Aortenbogen, doppelter 53, 102
- Aortenisthmusstenose 41
- Aortosternopexie 52
- Apert-Syndrom 57
- Apgar-Score 149
- Aphonie 87
- Apnoe 57, 84, 86, 123, 125, 127, 130, 205, 213, 224
 - Entlassung 216
 - gemischte 127, 130, 213
 - idiopathische 130
 - obstruktive 111, 127, 130–131, 213
 - sekundäre 150
 - symptomatische 130
 - Ursache 130
 - vagal induzierte 150–151
 - zentrale 127, 130, 132, 212–213
- Apnoe-Bradykardie-Hypoxämie-Syndrom 127, 130
- Apnoe-Bradykardie-Syndrom 124, 130, 232, 234
- Apnoe-Index 130
- Apnoe-Score 214, 216
- Apoptose, mekoniuminduzierte 161
- Arnold-Chiari-Malformation 220
- Arousal 128
- Arousal 126–128
- Array-CGH-Diagnostik, hochauflösende 36, 46
- Arteria cerebri media, Reaktionsgeschwindigkeit 79
- Arterienkatheter, präduktaler 37
- Arthrogrypose 45, 59–60, 225–227
- Arthrogryposis multiplex congenita 57
- Aryknorpel 114
 - Luxation 111, 114
- Asphyxie 84
 - perinatale 125, 156, 164, 181
 - pränatale, chronische 156
- Aspiration 45
 - antegrade 134
 - rezidivierende 59
 - sekundäre 226
- Aspirationssyndrom 134
- Asthma bronchiale 134, 272–273
- Atelektase 50, 96, 111, 160, 260
 - Atemgeräusch 88
 - beatmungsbedingte 108
 - Rekrutierungsmanöver 109–110
 - Spülung 113, 204
- Atem-Minutenvolumen 283
 - effektives 90
- Atemanaleptika 257
- Atembewegungen, fetale 143
- Atemdepression, zentrale 221
- Atemexkursion 83–84, 126
- Atemfluss
 - expiratorischer 275
 - maximaler 122
 - forcierter 122
 - maximaler 282
- Atemfrequenz 86, 89, 127, 255–256, 265, 278, 283
 - altersabhängige 127
 - neonatale 84
 - schlafbezogene 127, 129
- Atemgas 231
 - Sauerstofffraktion 236
 - Verteilung 270
- Atemgas-Druckgenerator-Patienteneinheit 231
- Atemgeräusch 87
 - abgeschwächtes 36, 88
 - neonatales 88
 - pueriles 88
 - seitendifferentes 87
 - verschärftes 88
- Atemhilfe 226
 - nasale 215
- Atemhilfsmuskulatur, Aktivierung 85
- Ateminsuffizienz 61, 155–156
- Atemmanöver, forcierte 281
- Atemnotsyndrom 30, 134, 169
 - Atemgeräusch 88
 - Beatmung, druckkontrollierte 238
 - Frühgeborenes 104
 - Genetik 63
 - Hochfrequenzbeatmung 245
 - idiopathisches 83, 169
 - Klinik 169
 - Pathophysiologie 31
 - Therapie 170
 - Thorax-Röntgenbild 170
- Atemregulation 131
 - Nahrungsaufnahme 212
 - Störung 131, 212–214
- Atemschleife 120–121
- Atemstimulation 124, 130
- Atemstörung 84, 86
 - fehlbildungsbedingte 83
 - infektionsbedingte 224
 - schlafbezogene 132
- Atemtherapie 258
- Atemtiefe 86
- Atemunterstützung 52, 150–151, 231, 234, 254
 - Beginn 151
 - Druck 151
 - Koffeingabe 215
 - Kopfposition 152
 - postnatale 149
- Atemversagen, mechanisches 84
- Atemwege (s. auch Luftwege) 50, 143–144
 - Absaugen 151, 162
 - Compliance 270
 - Gesamtvolumen 145
 - Infektion 204
 - mit Flüssigkeit gefüllte 150, 153
 - Muskeltonus 270
 - Obstruktion 130–131, 160, 257
 - Weite 271
- Atemwegsdruck 150
 - expiratorischer 150
 - mittlerer 237, 242
- Atemwegserkrankung, obstruktive 122
- Atemwegswiderstand 280
 - spezifischer 119–120
 - totaler 120
- Atemzüge, erste 145
- Atemzugvolumen 278
- Atmung
 - Druckunterstützung, positive 263
 - periodische 86, 127
 - Transition, postnatale 149
- Atresie, tracheobronchiale 51
- Atropin 112, 227
- Augenabstrich 209
- Augenärztliche Untersuchung 208
- Augenbewegungen 125
- Auskultation 87, 149
- Auswaschverfahren 116, 118
- Auswurfphase, ventrikuläre 98
- Auto-PEEP 193
- Autoimmunerkrankung 226
- AV-Kanal 156
- Azetylsalicylsäure 156
- Azidose 93–94, 255
- Azoospermie 67

B

- B-Linie 95
- B-Streptokokken-Pneumonie 200
- Baby-Bodyplethysmografie 121, 123
- Ballon, endotrachealer 69
- Ballonkatheter 101
- Barbiturate 224
- Barotrauma 108, 197
- Basenüberschuss 93
- Bauchatmung 257
- Bauchlage 214, 259
 - Arousalrate 128
- Bauchwanddefekt 78
- Beatmung 150, 155, 185
 - assistiert-kontrollierte 239, 266
 - Beginn 152
 - Blut-pH-Wert 91
 - druckkontrollierte 237
 - assistierte 239
 - Expirationszeit 237
 - expiratorischer Trigger 239
 - getriggerte 239, 254
 - Inspirationszeit 237
 - inspiratorischer Trigger 238–239
 - patientenadaptierte 238
 - Zeitkonstante 237
 - EIT-gesteuerte 110

- Beatmung**
- Entwöhnung 254–257
 - Eröffnungsdruck 46
 - Expirationszeit 163
 - Freiheitsgrade des Patienten 254
 - Frequenz 163, 241
 - häusliche 264
 - Heliox-Verwendung 164
 - Inspirationsdruck 150, 163
 - Inspirationszeit 150, 163
 - intermittierend synchronisierte 239, 255
 - invasive 236, 263
 - kontrollierte 45
 - konventionelle, mit hoher Frequenz 241
 - maschinelle 108, 184
 - Modalitäten 230
 - nach Surfactantsubstitution 247
 - nasale, synchronisierte 215
 - nicht-invasive 234–235, 264
 - Inspirationszeit 265
 - respirator-generierte 234
 - synchronisierte 235
 - Rekrutierungsmanöver 109
 - Spitzendruck 237
 - Tidalvolumina 152
 - Tracheobronchoskopie 115
 - Ursache 254
 - volumenkontrollierte 240
 - getriggerte 240
 - Ziel 37
 - Zyklus 237
 - Beatmungsdruck 148
 - positiver (s. auch CPAP) 193
 - Beatmungsgerät 108, 230, 236
 - Asynchronie mit der Eigenatmung 237
 - Entwöhnung 40, 84
 - Parameter 108
 - Beatmungslunge 254
 - Beemer-Langer-Syndrom 59
 - Beinbewegungen, Elektromyogramm 125, 128
 - Beneviste-Prinzip 233
 - Benzodiazepine 224
 - Beta-2-Sympathomimetikum 52
 - Inhalation 207
 - Beta-HCG 56
 - Betamethason 32
 - Bewegungen
 - bei druckkontrollierter Beatmung 238
 - schlafbezogene 129
 - Bewegungsarmut 226
 - Bi-level-CPAP 231, 235
 - Bioimpedanz 108
 - Blähen 150, 152
 - Blasensprung, vorzeitiger 45
 - Blasenstabilitätstest 32
 - Bläse 86, 88
 - Blastogenesestörung 61
 - Blastom, pleuropulmonales 44
 - Blepharophimose 59
 - Blickparese 220
 - Blut
 - Basenüberschuss 93
 - Chloridkonzentration 94
 - Oxygenierung 90
 - pH-Wert 90, 93
 - Sauerstoffgehalt 100
 - Sauerstoffkonzentration 92
 - Blut-Luft-Schranke 27, 29
 - Blutdruck 147
 - Messung, arterielle, invasive 38
 - Blutfluss 100
 - Blutgasanalyse 86, 90, 92
 - Fehlerquellen 95
 - Parameter 90
 - Blutung
 - intraventrikuläre 223
 - intrazerebrale 223
 - BMP-Signal 24–26
 - Bodyplethysmografie 119–120, 281
 - Indikation 122
 - kooperationsfähiger Patient 120
 - mit Spirometrie 119
 - Säugling/Kleinkind 121–123
 - Boston scale 40
 - Botulismus 224
 - Boyle-Mariotte-Gesetz 120
 - BDP s. Dysplasie
 - Brachymelie 61
 - Brachytelephalangie 59
 - Brachycephalie 57
 - Bradykardie 123, 128
 - apnoebedingte 130, 213
 - Bradypnoe 86
 - Brain-Thyroid-Lung-Syndrom 64
 - Bridging bronchus 53
 - Bronchialatresie 82
 - Bronchialbaum 23, 116
 - Morphogenese, Abnormalität 43
 - Verzweigung 24–25
 - Wachstumsspitze 26
 - Bronchialepithel 24, 26
 - Metaplasie 178
 - Bronchiektasen 50, 54–55, 59, 66
 - Bronchioli
 - respiratorii 25, 29
 - terminales 25, 29
 - Bronchiolitis 205–206
 - chronische 134
 - obliterans 123, 134
 - mit organisierender Pneumonie 134
 - Bronchitis 55
 - chronische, beatmungsbedingte 116
 - obstruktive 66, 272
 - Bronchoaerogramm 194, 202
 - Bronchomalazie 52, 54
 - Bronchopneumonie 53, 66, 113
 - bronchopulmonale Dysplasie s. Dysplasie
 - Bronchoskop 111, 114
 - Bronchoskopie 66, 110, 204
 - Analgosedierung 112
 - flexible 111
 - Indikation 110
 - Instrumentarium 111
 - Komplikation 113
 - starre 111
 - Vorbehandlung 112
 - Bronchospasmodolyse 273
 - Bronchospasmus 112–113
 - Bronchus 25
 - Anomalie 54
 - Atresie 54
 - rudimentärer 52
 - Stenose 54
 - suis 116
 - Bullae, pulmonale 178
 - Burkholderia cepacia 68
 - Busulfan 122
- C**
- C-Fasern, pulmonale 270
 - Candidainfektion 203
 - Cantrell-Pentalogie 78
 - Cephalosporine, 3. Generation 203
 - CFTR-Gen 66
 - Mutation 66–67
 - CHF5 633 172
 - Chiari-Malformation 219
 - CHILD-Syndrom 57
 - Chlamydia trachomatis 201
 - Chloralhydrat 121
 - Chloridkonzentration im Blut 94
 - Choanalstenose 113–114
 - Choanen, Durchgängigkeit 84
 - Cholestase 67
 - Cholezystolithiasis 67
 - Cholinesterase-Hemmer 227
 - Chondrodysplasia punctata 57
 - Chondrodysplasie 57
 - Chorioamnionitis 46, 181, 200
 - CHRNA-Gen 57
 - Chromosomenanomalie 96, 220
 - Chylothorax 41, 79–80, 89
 - angeborener 47, 89
 - Clarithromycin 201
 - Clostridium botulinum 224
 - Coanda-Effekt 233
 - COL2A1-Gen-Mutation 59
 - Compliance
 - pulmonale 84, 118, 149, 153, 249, 269, 279
 - dynamische 263
 - Messung 278, 281
 - statische 247–248
 - Surfactanteinfluss 247
 - verminderte 46, 89, 169, 193, 263, 275
 - thorakale 84, 270
 - Computertomografie 106
 - 3D-Rekonstruktion 106
 - Indikation 106
 - Kontrastmittel 106
 - Low-Dose-Protokoll 106
 - Strahlenbelastung 101, 106
 - Conductance 247
 - Congenital high airway obstruction syndrome 51, 78
 - Conradi-Hünermann-Happle-Syndrom 57
 - Constant flow-Beatmung 249
 - Constant flow-CPAP 233
 - Continuous-wave-Doppler 98
 - Cor
 - pulmonale 263
 - triatriatum 47
 - CPAP 148, 150, 154, 212, 214–215, 232
 - Beginn 151
- D**
- Dandy-Walker-Malformation 219
 - Darm 67
 - Atresie 41
 - Strikturen 41
 - Verlagerung nach intrathorakal 37, 80, 82, 104
 - Darmrohr, entodermales 22
 - Dermopathie, restriktive 61
 - Desoxygenierung 130
 - Dexamethason 32, 188
 - Diabetes mellitus 66
 - Diagnostik
 - klinische 82
 - molekularbiologische 132
 - molekulargenetische 226–227
 - pränatale 75, 219
 - Diaphanoskopie 83, 196
 - Differenzialdruck-Pneumotachograf 240
 - Dipalmitoylphosphatidylcholin 31
 - Dissoziationsgleichung 93
 - Diuretika 157, 189
 - DNA-Mutationsanalyse 68
 - DNAH5-Genlocus 49
 - Dobutamin 158
 - Dopamin 158
 - Dopplerechokardiografie 97, 99
 - Dopplergradient 98
 - Dopplersonografie 97
 - Dornase alfa 113
 - Dottersacktumör 56
 - Double-outlet-right-ventricle 103
 - Drittgenerations-Cephalosporine 203
 - Druck
 - endexpiratorischer, positiver s. PEEP 30
 - interstitieller 145
 - intrapleuraler, negativer 146, 149, 153
 - intrapulmonaler 144
 - fetaler 143
 - linksventrikulärer 100
 - pulmonalarterieller 98
 - 6. Lebensmonat 100
 - diastolischer 99
 - erhöhter s. Hypertonie, pulmonale 155
 - systolischer 99–100
 - rechtsatrialer 99–100
 - rechtsventrikulärer, systolischer 99–100
 - ventrikulärer, diastolischer 100

- Druckbeatmung, positive, invasive 266
- Druckgenerator 233
- Druckgradient 98
- Druckregistrierung, intrakardiale 100
- Druckunterschied, ventrikulo-pulmonalarterieller 98
- Dry Lung-Syndrom 46
- Dual-Focus-CT 101
- Dual-Source-CT 101
- Duchenne-Muskeldystrophie 227
- Ductus
- alveolares 29
 - arteriosus 40, 90, 147
 - Dopplerechokardiografie 157
 - persistierender 97, 147, 164, 263
 - persistierender, Verschluss 164, 185
 - Shunt-Umkehr 147
 - deferens, Obliteration 67
 - omphaloentericus 23
 - thoracicus, Agenesie 47
 - venosus 147
- Ductus venosus streaming 38
- Duodenalatresie 61
- Durchleuchtung 106
- Dysfunktion, kardiovaskuläre 128
- Dyshämoglobine 91
- Dyskinesie, ziliäre, primäre 49, 133
- Dyskranie 58, 60
- Dysmorphie
- faziale 58, 60
 - kranio-faziale 60
- Dysphagie 52–53, 56
- Dysphonie 87
- Dysplasie
- alveolokapilläre 61–62
 - bronchopulmonale 40, 91, 133, 155, 164, 178
 - Beatmung 186
 - Bildgebung 186
 - Definition 179
 - Diagnostik 185
 - Ernährung 189
 - genetische Faktoren 133
 - histologischer Befund 182, 187
 - klassische 178, 273
 - Langzeitschäden 274
 - Lungenfunktion 273
 - neonatale Faktoren 181
 - neue Form 178, 186, 273
 - Pathogenese 180, 182
 - postnatale Faktoren 181
 - pränatale Faktoren 180
 - Prophylaxe 182
 - radiologisches Bild 105, 178, 186
 - schwere 187, 274
 - Stocker-Klassifikation 43
 - Surfactant-Therapie 183
 - Therapie 187
 - diastrophische 83
 - thanatophore 75
- Dyspnoe 51, 55–56, 153, 169
- neonatale 55, 60
 - Silverman-Score 85
- Dystelektase 50
- Dystrophie, myotone 225–226
- ## E
- E-Welle 98
- Early-onset-Pneumonie 200–201
- EBP-Gen-Mutation 57
- Echokardiografie 38, 53, 96, 158
- 2D-Schnittbilder 97
 - 3D-Beziehungen 97
 - Blickwinkel 97
 - fetale 79, 96
- Ectopia cordis 78
- Edrophonium 227
- Eigenaktivität, postnatale 149
- Eigenatmung, postnatale, Vermeidung 162
- Einatemluft, Kohlendioxid-anreicherung 212
- Einflussstauung, obere 56
- Einziehung, interkostale 85–86, 153, 169, 202
- Eisenmenger-Reaktion 156
- Ejektionsfraktion 97
- Elektrodenimpedanz 126
- Elektroenzephalogramm/-grafie 123, 125, 129
- Auswertung 126
 - Burst-suppression-Muster 126
 - Delta-Aktivität 126
 - Delta-Brushes 126
 - diskontinuierliche Grundaktivität 126
 - Herdbefund 132
 - Muster im Schlaf 126
 - Powerspektrumanalyse 126
- Elektrokardiografie 125
- Niedervoltage 196
- Elektromyografie 123, 125, 128, 225
- Elektrookulografie 123, 125, 129
- Endoskop 114–115
- Endotrachealtubus 52
- nasaler 232
 - pharyngealer 232
- Endplatte, neuromuskuläre, Anomalie 226
- Engelsflügel-Zeichen 197
- Entbindung, EXIT-Prozedur 69–70
- Enterothorax 36, 104
- Entwicklung, molekulare 22
- Entwicklungsfehlbildung, hamartomatöse, der unteren Atemwege 42
- Entwicklungsstörung, zerebrale 179
- Entwicklungswoche
- achtundzwanzigste 29
 - dritte 22
 - fünfte 25
 - sechste 25, 29
 - siebte 25, 28
 - vierte 22, 24
- Entzündungsreaktion, mekoni-umbedingte 160
- Enzephalopathie, hypoxisch-ischämische 84, 221
- Thompson-Score 222
- Enzephalozele 59
- Eosinophilie, absolute 201
- Ephrin 27
- Epiglottis 114
- bifide 60
- Epilepsie 132
- Epinephrin 52
- Ernährung bei bronchopulmonaler Dysplasie 189
- Erregerisolierung, broncho-alveoläre Lavage 112
- Erstversorgung
- Feedback 152
 - Qualitätsverbesserung 152
 - Videografie 153
- Erythromycin 201
- Escobar-Syndrom 57
- Esmarch-Handgriff 115
- ETS-Transkriptionsfaktor 26
- Eulenaugen-Zellen 206
- Ewing-Sarkom 56
- Ex-utero-intrapartum-Therapie 44
- Expiration
- forcierte 121, 270, 274
 - Kompressions-Methode 54
 - nach maximaler Einatmung 122
 - unterstützte 259
 - pressende 153
 - verlängerte 88
- Expirationsvolumen, forciertes 283
- Exsudat, eosinophiles, intraalveoläres 203
- Extremitäten, untere, fusionierte 61
- Extubation 115, 254–255, 257
- misslungene 256, 265
 - Orientierungspunkte 256
 - Extubationsfähigkeit 256
- ## F
- Fabry, Morbus 136
- Facies myopathica 226
- Fallot mit Absent pulmonary Valve 157
- Fanconi-Anämie 57
- Farbdopplersonografie 97
- Enterothorax 220
- Fehlbildung 36
- komplexe 57
 - laryngeale 113
 - obstruktive 50
 - phänotypische Merkmale 83
 - tracheobronchiale 51
- Fehlentwicklung 156
- Fenster, aortopulmonales 156
- Fetal gasping 160
- Fetendo 69
- FGF-Rezeptor 2 25
- FGF-Signalweg 25, 27
- FGF10 25
- FGFR-Gen-Mutation 60
- Fibroblasten-Wachstumsfaktor-Rezeptor-2-Mutation 57
- Fibroblastenproliferation 134
- Fibronektin, Akkumulation 25
- Fibrose
- periportale 67
 - pulmonale s. Lungenfibrose 134
 - zystische s. Mukoviszidose 66
- Fick-Prinzip 100
- Fingerpolster, fetale, persistierende 58
- Fistel 57
- tracheoösophageale 51, 53, 111, 116
- Flimmerzellen 26
- Floppy infant 224, 226
- Flowmeter 263
- Flowsensor 238, 240
- Fluss-Volumen-Kurve 278
- Flüssigkeit
- interstitielle 145, 189
 - intrabronchiale 26
 - intrauterine Produktion 143
- Flüssigkeitshomöostase 146
- Flüssigkeitsresorption
- alveoläre, gestörte 60
 - subpartale 144
- Flüssigsauerstoff 263
- FO₂Hb 91
- Fontan-Operation 148
- Foramen ovale 90, 147
- Forkhead-Transkriptionsfaktor 26
- FOXF1-Gen 62
- Fraser-Syndrom 58
- Fremdkörper, Aspiration 113
- Fremdkörper-Riesenzellen 134
- Fruchtwasser
- Aspiration 200
 - Lecithingehalt 143
 - mekoniumhaltiges 143, 161–162
 - Oberflächenspannung 32
 - Sphingomyelingehalt 143
- Frühgeborenes
- 23/24 SSW 172
 - 30 SSW 172
 - Abstrom interstitieller Flüssigkeit 145
 - Anpassungsunterstützung 149
 - Apnoen 130, 216
 - Arousalrate 128
 - Atemnotsyndrom s. Membranerkrankung, hyaline 104
 - Atemstimulation 124
 - Atemzugvolumen 145
 - Bauchlage 260
 - Beatmung
 - druckkontrollierte 237
 - Entwöhnung 254, 256
 - volumenkontrollierte 241
 - Blähmanöver 150
 - Bodyplethysmografie 122
 - CPAP-Anwendung 233–234
 - Dysplasie, bronchopulmonale 178
 - Dyspnoe 169
 - EEG-Grundaktivität 126
 - extrem unreifes 178, 234, 274
 - Heimmonitoring 131
 - Herzfrequenz, schlafbezogene 128
 - High-flow nasal cannula 264

Frühgeborenes
 – Hirnblutung 223
 – Hochfrequenzbeatmung 245
 – Hypoxieantwort 212
 – Late-onset-Pneumonie 203
 – Lungenblutung 164
 – Lungenfunktion 274
 – Lungenhypoplasie 46
 – männliches, bronchopulmonale Dysplasie 180
 – oxidative Schädigung 151
 – Polysomnografie 124
 – Pulmonalarterien-Banding 156
 – Qualitätsverbesserung der Erstversorgung 152
 – Residualkapazität, funktionelle 212–213
 – Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion 205
 – Sauerstoffsupplementation 151
 – Sauerstofftherapie, häusliche 263
 – Entwöhnung 263
 – spätes, Lungenfunktion 274–275
 – Strahlenexposition 103
 – Surfactant-Therapie 172–173
 – Thoraxröntgenbild 105, 107
 – Tracheotomie 265
 – Videopolysomnografie 124
 – vor 29 SSW 234
 – vor 32.SSW 178, 181
 Frühgeburtlichkeit, Pathogenese 182
 Fryns-Syndrom 58
 Funduplicatio, prophylaktische 41
 Funnel-Trachea 51, 115

G

G551D-Mutation 68
 Gasaustausch 143, 242
 – gestörter 111, 219, 265
 Gasverdünnungsmethode 282
 Gasvolumen, intrathorakales 119–120
 Gaucher, Morbus 59, 136
 Gaumenspalte 59, 61, 131
 GBA-Gen-Mutation 59
 Geburtsgewicht 181
 Gefäße, herznahe 96
 – Kontrastierung 101
 Gefäßfehlbildung 51
 Gefäßwiderstand 100
 Gehirnentwicklung 33
 Gelenkkontraktur 59
 Genetische Erkrankung 133
 Genodermatose, letale 61
 Genpolymorphismus 133
 Gentle ventilation 37, 45
 Gesamt-CO₂ 93
 Gesamt-Hämoglobin 91
 Gesamtcompliance 283
 Gewebedoppler-Modus 99
 Giemen 87, 111, 201, 205
 – Kleinkindalter 272
 – persistierendes 272
 GLI3-Gen-Mutation 60

Glockenthorax 226
 Glucosylceramid-Lipidose 59
 Glycopyrrolat 112
 Glycosphingolipidakkumulation 136
 Glykogenose, interstitielle, pulmonale 135
 Gomori-Silber-Färbung 203
 Gradient, instantaner 98
 Granulome, nicht-nekrotisierende 134
 Granulozyten-Makrophagen-Kolonie-stimulierender Faktor, Antikörper 63
 Gregory-Box 232

H

H-Fistel 53
 Hallermann-Streiff-Francois-Syndrom 58
 Hämangiom, subglottisches 56
 Hamartom, hypothalamisches 60
 Hämatokrit 92
 Hämatothorax 89
 Hämochromatose, neonatale 45
 Hämoglobin 91
 – Kohlenmonoxid-bindendes 92
 – oxygeniertes 91–92
 Hämoptoe 56
 Hämoptyse 111
 Hämorrhagie, pulmonale s. Lungenblutung 164
 Hämosiderin 135
 Hämosiderose, pulmonale, neonatale 136
 Hänoximetrie 91
 Hauptbronchien 25, 29
 Hausstaubmilbenallergie 273
 Hautabstrich, postnataler 202
 Hautemphysem 197
 Hautfarbe 86, 149
 – Einflussfaktoren 86
 Heimbeatmung, nächtliche 131
 Heimbeatmungsgerät 266
 Heimmonitoring 124, 130–131
 Heimsauerstofftherapie 41
 Heiserkeit 111
 Heliox 163
 Helium-Auswaschverfahren 117
 Helium-Sauerstoff-Mischung 163
 Hemifunduplicatio 41
 Hemithorax, leuchtender, Frühgeborenes 88
 Henderson-Hasselbalch-Gleichung 93–94
 Hepatosplenomegalie 59
 Hering-Breuer-Reflex 118
 Herz
 – Katheteruntersuchung 99
 – interventionelle 99, 101
 – Komplikation 101
 – Konturunschärfe 105
 – Silhouette, schmale 194
 – Sonografie 96
 Herz-Index 100
 Herz-Kreislauf-Parameter 128
 Herz-Lungen-Maschine 148
 Herz-Thorax-Quotient, kleiner 194
 Herz-Zeit-Volumen 100, 148
 Herzfehler 43, 78, 204–205
 – Behandlung, kathetergestützte 101
 – Hybridbehandlung 101
 – Links-Rechts-Shunt 122, 156
 – mit pulmonaler Hypertonie 157
 Herzfläche 75
 Herzfrequenz 128–129
 – postnatale 151
 – schlafbezogene 128–129
 – Spektralanalyse 128
 Herzfrequenz-Atemfrequenz-Ratio 128
 Herzinsuffizienz 87
 Herzkontur, Aufhellungsband 196
 Herztamponade 197
 Heterotaxie 49
 Hexadaktylie, postaxiale 59
 High-flow-nasal-cannula-System 231, 233, 264
 High-Flow-Nasankanülen 215
 High-Speed-Interrupter-Technik 269
 High-volume-Strategie 242
 Hirnblutung 130, 164, 223
 – Atemstörung 86
 – medikamentös bedingte 158
 Hirndruckanstieg 223
 Hirndurchblutung, postnatale 223
 Hirnfehlbildung 219
 Hirninfarkt, perinataler 222
 Hirnischämie 221
 Hirnkernplasie 220
 Hirnläsion 225
 Hirnventrikeldilatation 132, 222
 Hitzedrahtanemometer 238, 240
 Hochfrequenz-Flussunterbrechung 241, 243
 Hochfrequenz-Jet-Beatmung 241
 Hochfrequenz-Oszillationsbeatmung 65, 164, 175, 184, 241
 – nasale 234, 236
 Hochfrequenzbeatmung 38, 241, 246–247
 – Druckunterschied 245
 – Einstellung 248
 – Gastransport 242
 – Gerätetechnik 241
 – Parameter 242
 – Volumengarantie 248
 – Zeitkonstante 248
 Hochgeschwindigkeits-Video-mikroskopie 50
 Hohlvenendruck 100
 Homöobox-Transkriptionsfaktor 23–24, 29
 Hörstörung 59
 Hörtest 42
 Hourglass-Trachea 51
 Hunter, Morbus 59
 Husten 50, 54–55, 66, 87
 Hustenstoß
 – Einschränkung 257
 – Provokation 258
 Hyaline-Membran-Erkrankung s. Membranerkrankung, hyaline 95

Hydrokortison 188
 Hydroletalus-Syndrom 58
 Hydrops fetalis 43–44, 47, 59, 78
 – Lungensequester 78
 – sekundärer 70
 – Therapie 78
 Hydrothorax 48, 76, 78–79, 89
 – Spätdiagnose 79
 Hydrozephalus 83
 – posthämorrhagischer 132, 223
 Hyperammonämie 224
 Hyperchlorämie 94
 Hyperkapnie, permissive 255
 Hyperoxie 90, 180
 Hyperplasie, lymphoide 135
 Hyperpnoe 86
 Hyperreagibilität, bronchiale 122, 207, 273
 Hypersensitivitätspneumonie, chronische 134
 Hypertonie, pulmonale 41, 101, 155, 163
 – Ätiopathogenese 156
 – Behandlungsziel 158
 – Definition 155
 – Echokardiografie 158
 – Fixierung 156
 – medikamentöse Therapie 158
 – nach Mekoniumaspiration 161
 – neonatale 38, 90
 – persistierende 155
 – sekundäre 155–156
 Hyperventilation 221
 Hypoglykämie 130, 224
 Hypokapnie 221
 Hypomyelinisierungsneuropathie, kongenitale 227
 Hypophosphatasie 83
 Hypopituitarismus 60
 Hypoplasie
 – alveoläre 187
 – pulmonale s. Lunge, Hypoplasie 187
 Hypopnoe 57, 86, 127
 Hypothermie 125, 221
 Hypothyreose 63–64
 Hypotonie
 – arterielle 89
 – muskuläre 132, 219–220
 Hypoventilation
 – chronische 220
 – schlafbezogene 127
 Hypoventilationssyndrom, zentral-alveoläres 220
 Hypoxämie 89, 123
 – apnoebedingte 130
 – bei Surfactant-Lavage 166
 Hypoxie 128
 – apnoebedingte 213
 – fetale, Antwort 212
 – intermittierende, Koffeinwirkung 215
 – pränatale 180
 – zerebrale 221

- I**
- Ibuprofen 185
 - Ikterus, neonataler, prolongierter 67
 - Immunfluoreszenz, hochauflösende 50
 - Immunkompetenz, neonatale 134
 - Impedanztomografie, elektrische 108
 - Inadvertent PEEP 193
 - Indomethacin 156
 - Infant Flow-System 233
 - Infarkt, zerebraler, perinataler 222
 - Infektion
 - intrauterine 79
 - laryngeale 113
 - postnatale 181
 - pränatale 181, 220
 - Prophylaxe bei angeborener Zwerchfellhernie 42
 - tracheobronchiale 113
 - transplazentare 200
 - Infertilität 50
 - Infiltrat, pulmonales 111
 - Inflammation, pulmonale 144, 181, 271
 - Inflammatorische Reaktion 181
 - Infusothorax 89
 - Innenohrschwerhörigkeit 50
 - Inspiration
 - fetale 143
 - maximale, forcierte Expiration 122
 - Inspirations-Expirations-Verhältnis 242, 244
 - Inspirationsdruck, maximaler 240
 - Inspirationsvolumen 144
 - Inspirationszeit 265–266
 - Inspiratory capacity at inflation hold 118
 - Insuffizienz, respiratorische 51, 66
 - postnatale 44
 - Insult, zerebraler, perinataler 221
 - Interrupter resistance 280
 - Interrupter-Technik 280
 - Intoxikation, Atemmuskeltbeteiligung 224
 - Intubation 44, 152
 - bronchoskopische 113
 - orale, endoskopisch geführte 114
 - postnatale 234
 - mit Absaugen 162
 - primäre 37
 - Inverted T-sign 53
- J**
- Jejunostomie 41
 - Jeune-Syndrom 58–59, 83
- K**
- Kabuki-Syndrom 58
 - Kanalisation 29
 - Kapillarfüllungszeit 88
 - Kapillaritis 136
 - Kapillarleck, ECMO-bedingtes 39
 - Kardiovaskuläre Strukturen, 3D-Darstellung 102
 - Kartagener-Syndrom 49
 - Karzinom, bronchoalveoläres 43
 - Katecholamine 56
 - Kaverne 107
 - Keimzelltumor, intrathorakaler 56
 - Keutel-Syndrom 59
 - Kind, schlaffes, nicht atmendes 162
 - Kindsbewegungen, intrauterine, verminderte 225
 - Kinn-EMG 128–129
 - KISS-Syndrom 221
 - Kleinhirn
 - Fehlbildung 219
 - Hypoplasie 220
 - Verlagerung in den Spinalkanal 219
 - Kleinhirnwurm, Hypoplasie 219
 - Kleinwuchs 57–59
 - Klopfbehandlung 258
 - Kniest-Syndrom 59
 - Knochenmarkinsuffizienz 58
 - Knochenmarkpunktion 56
 - Knorksen 153
 - Knorpelverkalkung 57, 59
 - Kochsalzlösung
 - hypertone, Inhalation 207
 - physiologische 94, 112
 - Koffein 124, 184, 214
 - Dosierung 215
 - Kohlendioxideliminierung 244–245
 - Kohlendioxidpartialdruck 212, 236, 257
 - arterieller 37
 - transkutan gemessener 123, 248
 - Kolbenpumpe 243
 - Kollektine 63
 - Kompartiment-Syndrom 41
 - Konjunktivitis 201, 208
 - Kontraktion, isovolumetrische 98
 - Kontrastmittel 101, 106
 - jodhaltiges 106
 - Kopf-Tieflagerung 260
 - Kopfbbox-CPAP-Methode 232
 - Koronarstent 103
 - Kortikosteroide 32
 - Applikation
 - postnatale 33, 188
 - pränatale 32–33, 182
 - bei Mekoniumaspiration 163
 - Inhalation 274
 - Kortison 207
 - Krampfanfall 130, 132
 - Kreatinkinaseaktivität im Serum, erhöhte 225, 227
 - Kreislauf, fetaler 147
 - Kreislaufparameter 87
 - Kreislaufschock 222
 - Kryptophthalmus 58
 - Kryptorchismus 60
 - Kurzrippen-Polydaktylie-Syndrom Typ IV 59
 - Kurzschlussstrommessung, intestinale 67
 - Kyphoskoliose 59
- L**
- Lagerungsbehandlung 258–259
 - Laktatazidose 224
 - Laktatspiegel 94
 - Lamellar bodies 31–32, 63–64, 66, 170
 - zusammengesetzte 66
 - Langzeitbeatmung 116, 263
 - invasive 265
 - nicht-invasive 263–264
 - Langzeitintubation 111
 - Laplace-Gesetz 30
 - Lappenbronchien 25, 29
 - Laryngitis, chronische 113
 - Laryngomalazie 51–52, 57, 87, 111, 113–114
 - Laryngoskop 114
 - Laryngospasmus 113
 - Laryngotrachealrinne 23
 - Larynx
 - Atresie 78
 - Fehlbildung 113
 - Ödem 113
 - Larynx-Trachea-Spalte 60
 - Larynxsegel 113
 - Laserablation, fetoskopische 48
 - Laserkoagulation 70
 - perkutane 44
 - Late-onset-Pneumonie 203
 - Lavage, bronchoalveoläre 66, 112, 134, 136
 - Spülflüssigkeit 112
 - Wedge-Position 112
 - Lebensbedrohliches Ereignis, scheinbares 131
 - Leberanteil, intrathorakaler 37, 69, 81
 - Lecithin 171
 - Gehalt im Fruchtwasser 143
 - Lecithin-Sphingomyelin-Quotient 32
 - Leibeshöhle 28
 - Leigh, Morbus 224
 - Leukomalazie, periventriculäre 66, 91, 222
 - fronto-parieto-okzipitale 223
 - Sonografie 222
 - Lidocain 112, 114
 - Links-Rechts-Körperasymmetrie 49
 - Links-Rechts-Shunt 100, 104, 147, 157
 - Herzfehler 122
 - Linksherzhypoplasie 38, 47
 - Linksherzinsuffizienz 156
 - Linksseitenlage 260
 - Linsentrübung 226
 - Lipid-Pneumonie 134
 - Lipid-Speicherkrankheit 136
 - Liquorlaktatazidose 221
 - Lobektomie, pulmonale 45
 - Lochblendenstenose, subglottische 111
 - Low-wave-Schlafmuster 126
 - LS-Quotient 32
 - Luft-Wasser-Grenzschicht, Oberflächenspannung 145
 - Luftansammlung
 - extraalveoläre 193, 197
 - interstitielle 193
 - Luftbänder, pulmonale 194
 - Luftleck 193
 - Luftwege s. auch Atemweg
 - Infektion 50
 - Inflammation, chronische 273
 - Malformation, kongenitale 42, 47, 70
 - azinären Ursprungs 44
 - maligne Entartung 43–44
 - Obstruktion
 - fixierte, kongenitale 51
 - zentrale 119
 - Sekretretention 50
 - Lung area to head circumference ratio 69, 76, 81
 - Lung Inflation Reflex 213
 - Lung-clearance-Index 66, 117, 119, 284
 - Lunge 22
 - Abszess 107, 200
 - Agenesie 55, 60–61
 - Alveolarstadium 29
 - Anatomie, radiologische 103
 - Anomalie 75, 82
 - Aplasie 55
 - Atemmechanik 269
 - Auskultation 87
 - Barotrauma 108
 - Belüftung
 - pathologische 95
 - postnatale 143
 - Biometrie 76
 - Biopsie 47, 135, 137
 - Befundung 137
 - Compliance s. Compliance, pulmonale 84, 118
 - Emphysem 57
 - bullöses 195
 - interstitielles 47, 88, 136, 193–194
 - interstitielles, Röntgenbild 194
 - lobäres 54, 88, 104, 195
 - lobuläres 55
 - Entwicklung 22, 31, 269
 - Markergenexpression 24
 - spätes Frühgeborenes 275
 - Stadien 269
 - Störung 136, 187
 - Epithel, entodermales 25–26
 - Differenzierung 26
 - distales 29
 - proximales 26
 - Vorläuferzellen, multipotente 26
 - Fehlbildung
 - angeborene 122
 - hamartöse 76
 - polyzystische 55
 - fetale, Flüssigkeitsproduktion 143

- Lunge**
- Funktion 283
 - bei späten Frühgeborenen 274–275
 - Einflussfaktoren 270–271
 - Entwicklung 269
 - Messung 116, 118, 269
 - Messung Auswaschverfahren 116, 118
 - Messung Okklusionstechnik 118
 - Messung Säugling/Kleinkind 117
 - nach bronchopulmonaler Dysplasie 273
 - Reduktion 271
 - Furchen 25
 - Gefäße
 - Fehlentwicklung 136
 - Gesamtquerschnitt, reduzierter 36, 136, 156
 - Perfusion, postnatale 146
 - Gefäßwiderstand 136, 155
 - Gewebehypertrophie, kompensatorische 55
 - Größenbestimmung 81
 - Herniation 194
 - Hilus 25
 - hyperechogene Areale 77
 - Hypoplasie 36, 43, 45, 57–60, 76, 122, 136, 155, 225
 - Beatmung 37
 - bei polyzystischer Nieren-erkrankung 82
 - bei Thoraxhypoplasie 75
 - bei Zwerchfellhernie 36, 80
 - Definition 76
 - Diagnostik 76
 - Erstversorgung 37
 - Frühgeborenes 46
 - Gefäßausstattung 36
 - schwere 69
 - sekundäre 102
 - Therapie 46
 - Impedanz 108, 244
 - Kapazität, totale 55, 117, 119
 - Längsdurchmesser 77
 - Lappen 25
 - Lappung, abnorme 58, 61
 - leuchtender Hof 83, 88
 - Luftgehalt 108
 - Malformation
 - arteriovenöse 48
 - großzystische 77
 - mikrozystische 77
 - zystisch-adenomatoide, kongenitale 55, 76, 107, 156
 - zystische, intermediäre 77
 - milchglasartige Eintrübung 169
 - MRT-Volumetrie 81
 - Perkussion 88
 - pH-Wert-Regulation 93
 - Querdurchmesser 77
 - Reifebestimmung 32
 - Reifung 29, 81
 - Reifungsarrest 181
 - Reifungsbehandlung, pränatale 32–33, 154
 - Zeitpunkt 33
 - Retraktionskräfte 146
 - Schaden
 - alveolärer, diffuser 134
 - beatmungsbedingter 108, 164
 - früher 109
 - Sequester 47, 70, 76, 78, 82, 102
 - Entstehung 48
 - extralobärer 48
 - intralobärer 48
 - Sequestergefäßembolisation 48
 - Therapie 48
 - Ultraschallbefund 78
 - Sonografie 75, 95, 146, 154
 - Stabilisierung, postnatale 46
 - Stadium
 - kanalikuläres 29
 - pseudoglanduläres 29
 - Teilkollaps 50
 - Terminalsackstadium 29
 - Thorax 89
 - Transplantation 50, 62, 65
 - Überblähung 55, 86, 105, 111, 119, 206, 248
 - basale 194
 - partielle 160
 - Überdehnung, beatmungs- bedingte 108–109
 - Rekrutierungsmanöver 109
 - Vermeidung 109
 - Überflutung 122
 - Veränderung, diffuse 203
 - Verdichtung
 - interstitielle 186
 - V-Förmige 54
 - Volumen
 - Messung 45, 122
 - mittlerer Atemwegsdruck 243
 - niedriges 212
 - pathologisches 81
 - Restriktion 122
 - Volutrauma 108
 - Wachstum, intrauterines 143
 - weiße 95, 104–105
 - White out 39
 - Zyste 55
 - pränatale invasive Maßnahme 44
 - Spiegelbildung 55
 - Zysten, multiple 43, 55
 - Lungen-Clearance-Index 270
 - Lungen-turn-over 117
 - Lungenblutung 136, 164, 166
 - nach Surfactant-Therapie 173
 - Lungendivertikel 22–23, 29
 - Lungenerkrankung
 - chronische 40, 44, 47, 186
 - infektiöse 137
 - interstitielle 65
 - komplex-genetische 133
 - neonatale 65
 - Respiratory Disturbance Index 131
 - restriktive 122
 - Lungenfeld 23–24, 29
 - Lungenfibrose 134
 - Busulfan-bedingte 123
 - interstitielle 178
 - Lungenfläche 76
 - Lungengewicht-Körpergewicht- Quotient 36
 - Lungenknospen 23, 29
 - Nkx2.1-Expression 24
 - primäre 23–24, 29
 - sekundäre 25, 29
 - tertiäre 29
 - Lungenödem 30, 88
 - eosinophil gefärbtes 203
 - interstitielles 181
 - intraalveoläres 203
 - Lungenresektion 44
 - Lungenstauung 104
 - Lungenvenenfehlöffnung 101
 - kardiale 157
 - suprakardiale, totale 156
 - Lungenversagen 47, 50
 - Lymphabfluss, Obstruktion 46
 - Lymphangiektasie
 - generalisierte 46–47
 - pulmonale 46, 48, 70
 - Lymphom 56
- M**
- M-Mode 97
 - Magen, Verlagerung nach intrathorakal 80, 104
 - Magensonde 258
 - Magnetresonanztomografie 42, 106
 - kraniale 225
 - pränatale 43, 76, 81
 - SE-Sequenz 81
 - Volumetrie 81
 - Magnetresonanztomografie-Angiografie 42
 - Magnetventil 243
 - Makroglossie 59
 - Makrophagen 135–136
 - Malformation
 - arteriovenöse 48
 - Screening 81
 - Mandibulahypoplasie 130
 - Mantelpneumothorax 196
 - Marden-Walker-Syndrom 59
 - Markergen, Expression 24
 - Maroteaux-Lamy-Syndrom 59
 - Maske
 - Beatmung, nicht-invasive 234
 - Langzeitbeatmung, nicht-invasive 264
 - Maske, CPAP-Anwendung 151, 231
 - Maske-Beutel-Beatmung 112
 - Masson-Körper 134
 - Meckel-Gruber-Syndrom 59
 - Mediastinalverlagerung 48, 55, 78, 80, 88, 104, 194, 196
 - Medikamente, antivirale 209
 - Meilensteine, motorische 132
 - Mekonium 67, 160–161
 - chemische Effekte 160
 - Entzündungsreaktion 160
 - Mekoniumaspiration 160–161
 - Mekoniumaspirationssyndrom 84, 111, 143, 164
 - Prävention 161
 - Risikofaktoren 161
 - Therapie 163
 - Mekoniumileus 67
 - Mekoniumpfropfsyndrom 67
 - Membranen, hyaline 30, 134, 206
 - Membranerkrankung, hyaline 95, 169
 - Radiomorphologie 105
 - Membranoxygenator 39
 - Membranoxygenierung, extra-korporale 38–40, 46, 62, 81, 163
 - Ausschlusskriterien 39
 - Entwöhnung 40
 - Indikation, absolute 163
 - Kanüle, intrakavale 104
 - veno-venöse 39
 - venös-arterielle 39
 - Membranstethoskop 87
 - Meningoenzephalitis 224
 - Meningozele, enzephalozervikale 220
 - Mesopneumonium 25
 - Meta-Jod-123-Benzylguanidin-Szintigrafie 56
 - Metacholin-Provokation 122
 - Methämoglobin 91
 - Methylxanthin 124, 214
 - MGP-Gen-Mutation 59
 - Microbubble-Test 143
 - MID1-Gen-Mutation 60
 - Midazolam 112
 - Mikroaspiration 134
 - Mikrogallenblase 67
 - Mikrohämaturie 209
 - Mikrokolon 67
 - Mikrophthalmie 58
 - Mikrozephalie 61
 - Milchglas-Aspekt 136
 - Milrinon 38, 156
 - Minderwuchs, dysproportionierter 57
 - Mineralokortikoidresistenz 60
 - Minutenvolumen, alveolares 236
 - Mitochondriopathie 224
 - Mitralstenose, kongenitale 47
 - Mittelgesichtshypoplasie 57
 - Mittelliniendefekt 78
 - Möbius-Syndrom 220
 - Molekulargenetik 132
 - Moment ratio 117
 - Monitoring
 - Beatmungsentwöhnung 255–256
 - zerebrales 131
 - Monogenetische Erkrankung 133
 - Montelukast 189
 - Morquio-Syndrom 59
 - Mosaik-Tetrasomie 12p 60
 - Mournier-Kuhn-Syndrom 53
 - Mukolyse 50, 68
 - Mukopolysaccharidose 59
 - Mukostase 134
 - Mukoviszidose 133
 - Genetik 66
 - Geschwisterkinduntersuchung 133
 - klinische Hinweise 67
 - Lungenfunktion 66, 119, 133
 - Neugeborenen-Screening 67–68

- Pränataldiagnostik 133
 - Therapie 68
 - Mukozele 54
 - Multiple breath occlusion-
technique 118
 - Multiple breath-washout
66, 116–117, 284
 - Nachteil 117
 - Muskelabbau, progredienter 227
 - Muskelatrophie, spinale 225
 - Genetik 225
 - mit respiratorischem Distress
226
 - Muskelbiopsie 224–225, 227
 - Muskeldehnungsreflexe, abge-
schwächte 225
 - Muskeldystrophie 225
 - kongenitale 227
 - Muskeleigenreflexe, fehlende 226
 - Muskelhypotonie 132, 219–220
 - Muskelparese, neonatale 226
 - Muskelschwäche
 - Atmungsstörung 132
 - Diagnostik 226
 - generalisierte 226–227
 - Muskelsonografie 225–227
 - Muskeltonus, geringer 224, 226
 - Myasthenie 226
 - medikamentöse Therapie 227
 - Molekulargenetik 227
 - neonatale 225
 - transplazentar übertragene
226
 - paradoxe Verstärkung 227
 - pränatale 57
 - Myelin, tubuläres 31
 - Myer-Cotton-Klassifikation,
Trachealstenose 52
 - Myofibroblasten 27
 - Myopathie
 - kongenitale 227
 - metabolische 224
 - myotubuläre, X-chromosomale
227
 - Myositis 224
- N**
- N-Acetylcystein 113
 - Nadelbiopsie, bildgebungs-
gesteuerte 137
 - Nageldysplasie 60
 - Nahrungsaufnahme
 - Atemregulation 212
 - bei kongenitaler Zwerchfell-
hernie 41–42
 - Nalbuphin 112
 - Narbe, subglottische 111
 - Narinen, Abschwellung 114
 - Nasenatmung 257
 - Nasenbrille 125, 263
 - Nasenflügel 86, 89, 149, 153
 - Nasenschleimhaut, Büstenbiopsie
50
 - Nasenwurzel, hypoplastische 57
 - Natriumzufuhr 146
 - Nävus, ichthyosiformer 57
 - Neostigmin 227
 - Nervenleitgeschwindigkeit
225, 228
 - Nervenstimulation, repetitive 227
 - Nervus phrenicus 28
 - Neugeborenen-Screening 68
 - Neuroblastom 56
 - Neurometabolische Erkrankung
219
 - Neuromotorisches System,
Fehlbildung 84
 - Neuromuskuläre Erkrankung 225
 - Neuropathie, periphere,
kongenitale 227
 - Neurulation 22
 - Niemann-Pick, Morbus 136
 - Niere
 - Agenesie, bilaterale 45, 76
 - Dysplasie, multizystische 45, 76
 - Fehlbildung 41
 - pH-Wert-Regulation 93
 - Nierenerkrankung, polyzystische
45, 50
 - autosomal-rezessive 82
 - Nierenersatztherapie 45
 - NK-X2.1-Gen 23–24, 63
 - Non-atopic wheezing 272
 - Non-Hodgkin-Lymphom 56
 - Noonan-Syndrom 47
 - Noradrenalin 38, 158
 - NSDHL-Gen-Mutation 57
- O**
- Oberflächenspannung 30
 - Oberkörperhochlagerung 214
 - Oberlappenatelektase 260
 - Oberlippe, zeltförmige 226
 - Obstruktion
 - bronchiale, reversible 274
 - pharyngeale 113
 - pulmonalvenöse 101
 - tracheobronchiale 78
 - Obstruktionssyndrom, intestinales,
distales 67
 - Octreoid 47
 - Ödem, subglottisches 113
 - Ohm-Gesetz 100
 - OK-432 47
 - Okklusion, endotracheale,
fetoskopische 69
 - Alter des Feten 70
 - Okklusionstechnik, Lungenfunk-
tionsmessung 118
 - Oligohydramnion 45, 70, 76, 82,
143
 - renal bedingtes 45
 - Omphalozele 60, 78, 96, 122
 - Opitz-Syndrom 60
 - Opsomyoklonus-Ataxie-Syndrom,
paraneoplastisches 56
 - Ösophagografie 54
 - Ösophagoskopie 54
 - Ösophagus
 - Anomalie 53
 - Atresie 43, 53, 96, 107
 - Druckmessung 126
 - Stenose 54
 - Osteochondrodysplasie 58, 83
 - Osteogenesis imperfecta 75–76, 83
 - Oszillationsamplitude 244
 - Oszillationsfrequenz 244
 - Oszillationsgerät, Effizienz 244
 - Oszillationstechnik, forcierte 280
 - Otitis media, chronische 50
 - Oxygenierung 149, 236
 - optimale, im Schlaf 127
 - Störung 96, 194
 - Oxygenierungsindex 39, 46, 110,
163
 - arteriell-alveolärer 92
 - Oxykardiorespirografie 123
- P**
- PAGOD-Syndrom 60
 - Palivizumab 207
 - Pallister-Hall-Syndrom 60
 - Pallister-Killian-Mosaik-Syndrom
60
 - Pankreas, exokrines 66–67
 - Insuffizienz 67
 - Pankreasenzymsubstitution 68
 - Pankreatitis
 - obstruktive 67
 - rezidivierende 67
 - Panmyelophthase 57
 - Panzytopenie, progressive 58
 - Partial forced expiratory
maneuvers 281
 - PAS-Färbung 203
 - Passage, transglottische 115
 - Patch, kuppelförmiger, Zwerchfell-
defektverschluss 40
 - Patch-Tracheoplastik 52
 - Pax3 29
 - pCO₂-Wert 90, 93, 115
 - PDGF α 27
 - Peak-Flow 118
 - Peak-Peak-Gradient 98
 - Pectus carinatum 59
 - PEEP 30, 109, 152, 164, 237, 265
 - Beatmungsentwöhnung 255
 - High-flow nasal cannula 264
 - inadvertent 193, 239
 - optimaler 237
 - Pena-Shokeir-Syndrom 60
 - Performance-Index, myokardialer
98
 - Perikarddefekt 78
 - Perikardhöhle 26, 28
 - primitive 27
 - Perikardioperitonealkanäle 28
 - Perinatalkonferenz 153
 - Peritonealhöhle 28
 - Perkussion, thorakale 88
 - Pertussis, neonatale 224
 - Pfeiffer-Syndrom 60
 - pH-Metrie 123
 - 24h-pH-Metrie 41
 - Phospholipide 31
 - Physiotherapie 42, 50, 68
 - Pierre-Robin-Sequenz 61, 131
 - Pilzhyphen 203
 - Pilzinfektion 203
 - nicht-Candida-assoziierte 203
 - Pilzpneumonie 203
 - PKHD1-Gen-Mutation 60
 - Platyspondylie 59
 - Plazenta, Blutstrom 147
 - Plazentainsuffizienz 45
 - Plethysmografie 66, 126
 - Pleura
 - parietalis 25
 - visceralis 25
 - Pleuradrainage 197
 - Pleuraerguss 89
 - Atemgeräusch 88
 - fetaler 47
 - primärer 79
 - Pleurahöhle 25–26, 28
 - Entwicklung 25, 27
 - Pleurapunktion, therapeutische 88
 - Pleuritis 224
 - Pleurodese, chemische 47
 - Pleuroperikardialfalte 28
 - Pleuroperikardialmembran 28
 - Pneumatoxis intestinalis 197
 - Pneumatozele 195, 197
 - Pneumocystis-jiroveci-Pneumonie
112, 203
 - Pneumokokkenimpfung 204
 - Pneumomediastinum 193, 197
 - Pneumonie 89, 200, 224
 - abszedierende 107
 - bakterielle 200
 - beatmungsassoziierte 163
 - Blutentnahme 202
 - Histologie 203
 - Prophylaxe 204
 - Risikofaktoren 201
 - Röntgenbild 202
 - Therapie 203
 - beatmungsassoziierte 201
 - beatmungspflichtige 204
 - chemische 163
 - chronische, des Kleinkindes
65, 135
 - Computertomografie 106
 - Erregernachweis 202
 - Histologie 206
 - infantile 65
 - interstitielle 111
 - atypische 201
 - desquamative 65, 135
 - einfache 135
 - unspezifische 65, 135
 - klinische Zeichen 89
 - konnatal erworbene 201
 - konnatale 143, 153
 - neonatale 88
 - nosokomiale 200–201, 204
 - organisierende 134–135
 - kryptogene 134
 - postnatale, akute 200
 - rezidivierende 50
 - virale 204, 206
 - Pneumoperikard 193
 - Pneumoperitoneum 193, 197
 - Pneumotachograf 121
 - Pneumothorax 46, 83, 88, 113,
193, 196
 - Atemgeräusch 88
 - bilateraler 196
 - Sonografie 96
 - Pneumozyten 26–27

- Pneumozysten I 29
Pneumozysten II 29, 31
– Hyperplasie 65, 134, 203
– Surfactant-produzierende 170
pO₂-Wert 90, 93
Polydaktylie 60–61
Polygenetische Erkrankung 133
Polyglobulie 86
Polyhydramnion 47, 59, 225
– sekundäres 80
Polymerasekettenreaktion 206, 209
Polyposis, nasale 67
Polysomnografie 123
– Auswertung 126
– im 1. Lebensjahr 127
– Indikation 124
– Informationsvalidierung 126
– klinische Bedeutung 130
– Spezifikationen 126
– Standards 123
– vor Entlassung 131
Pompe, Morbus 224
Potenzialdifferenzmessung, nasale 67
Potter-Fazies 60, 83
Potter-Sequenz 45, 60
Potter-Syndrom 45
Prader-Willi-Syndrom 132
Präoxygenierung 258
Pressure-support-Beatmung 266
Primitivknoten, embryonaler 49
Prokinetika 213
Prongs, binasale 231–232, 264
Propofol 112
Prostaglandinsynthese-Inhibitor 156, 185
Protein misfolding 64
Protein, Pankreatitis-assoziiertes 68
Proteinaseninhibitor 164
Proteine, Surfactant-assoziierte 31–32
Proteinose 65
Prune-Belly-Syndrom 45, 60
Pseudocarina, tiefe 53
Pseudohypoaldosteronismus Typ 1 60
Pseudomonas aeruginosa 68
Pseudozyste 197
Pterygien 57
Ptosis 226
Pufferbasen 93
Pulmonalarterie
– Aplasie 57
– Banding 156
– linke, aberrierende 53
– rechtsseitige, Hypoplasie 60
Pulmonalinsuffizienz 99
Pulmonalisschlinge 53
Pulmonalisstamm, Dilatation 54
Pulmonalklappe, fehlende 157
Pulmonalklappenaplasie 54
Pulmonalstenose 103
Pulmonalvene
– Atresie 47
– Misalignment 61
– Stenose 157
Pulsed-wave-Doppler 98
Pulsoximetrie 86, 90–91, 126, 131, 154, 169, 236
Punktion, thorakale 89
Pyridostigminbromid 227
- Q**
Querschnittslähmung, zervikale 221
- R**
Rachen-CPAP 257–258
Raised volume rapid thoracic compression 122, 281
Rapid thoracic compression 121
RAPSN-Gen-Mutation 60
Rauchen, mütterliches 272
Raumforderung, intrathorakale 50, 55, 76
Re-Intubation 234
– Prophylaxe 232, 234
Reactive Oxygen Species 91
Reanimation, postnatale 148
– Leitlinie 151
Rechts-Links Shunt 100, 194
– Ductusebene 156
– postnataler, Umkehr 40
Rechts-Links-Shunt, postnataler 38
Rechtsherz-Katheteruntersuchung 42
Rechtsherzbelastung 186, 194
Rechtsherzinsuffizienz 156
Reduktionsfehlbildung 57
Reflexbradykardie, vagale 112
Reflux, gastroösophagealer 41, 130, 132
Regulationsstörung, autonome 131
Rekapsularisierungszeit 89
Rekurrenzparese 111, 113–114
Rescue-Beatmung 38
Rescue-Behandlung 172
Reserve, pulmonale 131
Residualkapazität, funktionelle 119, 122, 127, 270, 279
– Aufbau 145
– Bestimmung 281–282, 284
– Frühgeborenes 212–213
Resistance, pulmonale 247–248, 269, 275, 278–279, 281, 283
– Messung 278, 281
Respiratorische Störung
– medikamentös behandelbare 104
– operativ behandelbare 104
– Röntgenaufnahme 104
– Ursache 104
Respiratory distress, postnataler 144
Respiratory Disturbance Index 131
Respiratory inductive Plethysmography 127
Respiratory Syncytial-Virus 204
– Antigennachweis 206
– Immunisierung, passive 207
– Impfstoff 207
– Infektion 204–206
Respiratory Syncytial-Virus 272
- Retinitis pigmentosa 50
Retinoide 184
Retinopathie
– des Frühgeborenen 91
– nach Sauerstoffgabe 42
Retinsäure 27
Retraktionskraft, pulmonale 146
Rezeptoren
– langsam adaptierende 270
– schnell adaptierende 270
Rhabdomyosarkom 56
Rhesusinkompatibilität 79
Ribavirin 207
Ringer-Laktat-Lösung 94
Rippendefekt 61
Röntgenstrahlen, Volumendosis 103
Röntgenuntersuchung 103
– bei Wet-Lung-Syndrom 154
ROS (Reactive Oxygen Species) 91
Rückenlage 259
Rückenmarkskompression, zervikale 221
- S**
Saldino-Noonan-Syndrom 59, 61
Salzverlustsyndrom 67
Sauerstoff
– Applikation 152, 187, 214, 263
– Bedürftigkeit, dynamische Testung 185
– Konzentration 263
– reiner, Stickstoffauswaschung 117, 197
– Toxizität 180, 214
Sauerstoff-Extraktionsindex 92
Sauerstoff-Partialdruck 92
– Differenz
– alveolo-arterielle 92
– arterio-venöse 92
Sauerstoff-Untersättigung, anämiebedingte 86
Sauerstoffdissoziationskurve 91, 94
Sauerstoffsättigung 126–127, 130
Sauerstoffkonzentration im Blut 92
Sauerstoffradikale 91
Sauerstoffsättigung 37, 86, 91, 94, 123, 126, 129, 149
– apnoebedingt erniedrigte 131
– Differenz, prä-/postduktale 90
– fetale 150
– Grenzwert, hoher 187
– postnatale 91, 149
– pulsoximetrische, präduktale 156
Sauerstoffstatus 92
Sauerstoffsupplementation 150, 155, 171
Sauerstofftherapie, häusliche 263
– Entwöhnung 263
– Sättigungszielbereich 263
Sauerstoffverbrauch 100, 283
Sauerstoffversorgung, fetale 147
Saugen, nicht-nutritives, im Schlaf 128
Säuglingstod, plötzlicher 123, 131, 214
– Arousability 128
– Definition 131
Saugreflex, schwacher 226
Säure-Basen-Gleichgewicht 94
Säure-Basen-Status 93
Schädel
– Magnetresonanztomografie 225
– Sonografie 225
– vergrößerter 83
Schallkopfposition, trans-abdominale 95
Schallschatten 97
Schaukelatmung 83
Schaumzellmakrophagen, alveoläre 65
Scheitel-Steiß-Länge, embryonale 24
Schlaf
– aktiver 129
– 30-Sekunden-Epoche 129
– Herzfrequenz 128
– Atemfrequenz 127
– Fragmentierung 128
– Herzfrequenz 128
– indeterminierter 129
– Merkmale 129
– Oxygenierung 127
– ruhiger 126, 129
– 30-Sekunden-Epoche 130
– Herzfrequenz 128
– Überwachung 123
Schlaf-Apnoe-Syndrom 59
Schlaf-Wach-Zyklus 125, 131–132
Schlaflabor 123
– Untersuchung vor Entlassung 124
Schlafmyoklonus, neonataler, benigner 128
Schlafstadien 126
– Analyse 129
– Klassifikation 126
– nach Frühgeburt 131
– Verteilung 129
Schlagarbeit, ventrikuläre 148
Schleimhautläsion, tracheo-bronchiale 116
Schluckstörung 134, 226
Schlundbogen-Mesenchym 23
Schlunddarm 22–23
Schnarchen 87, 131
Schnarchmikrofon 126
Schnittbildverfahren 106
Schock, hämorrhagischer 164
Schocklunge 221
Schwangerschaftsabbruch, elektiver 43
Schwefelhexafluorid-Auswaschungsverfahren 117
Schweiß, NaCl-Konzentration 67
Schweißtest 67, 133
Seahorse sign 95
Sectio caesarea, primäre 144, 154
Sedativa 257
Sedierung 121
Segel 51
Segmentbronchien 25, 29
Seitenlagerung 260

- Sekrete, hochvisköse 66
 Sekretmobilisation 260
 Sekretolyse 113, 257
 Sekretretention, bronchiale 66
 1-Sekunden-Kapazität, forcierte 118, 271, 274, 282
 Sensibilitätsstörung, dissoziierte 220
 Sensor, thermosensitiver, oronasaler 125
 Sepsis
 – Adenovirus-Infektion 208
 – neonatale 200, 224
 Septum
 – oesophagotracheale 23
 – transversum 28
 Septumdefekt, atrioventrikulärer 156
 Serothorax 89
 Seufzer 129
 SFTPB-Gen-Mutation 66
 Short Rib-Syndrom 58, 61
 Short-Rib-Polydaktylie-Syndrom 75–76
 Shprintzen-Syndrom 61
 Shunt
 – intraamniotischer 44, 47
 – thorako-amniotischer 79–80
 – ventrikulo-peritonealer 223
 Shuntfraktion 92
 Shuntumkehr 157
 Si-PAP-Gerät 235
 Siggard-Anderson-Schema 94
 Signaltransduktion, Störung 182, 189
 Sildenafil 39, 157
 Silverman-Score 83–84
 Single breath occlusion-technique 118, 278–279
 Single breath-Washout 117
 Single Deepest Pocket 45
 Single shot fast Spin-Echo-Sequenz 81
 Sinupulmonale Erkrankung 67
 Sirenomelie 61
 Sirolimus 47
 Situs inversus 49
 Skelettdysplasie 59
 Slide-Tracheoplastik 52
 SMA-Gen 225
 Somatostatin 41, 47
 Somiten 28
 Somitogenese 22
 Sonde, transösophageale 97
 Sonografie 95
 – postnatale 95
 – pränatale 75, 220
 – Schnittführung, transabdominale 95
 – zerebrale 222
 3D-Sonografie 76
 Sox2-Expression 24
 Sox9-Expression 24, 26
 Spalte
 – laryngo-tracheo-ösophageale 53
 – laryngotracheale 60
 Spannungspneumothorax 196
 – akuter 88
 – Frühgeborenes 88
 SPEDF 26
 Speicherkrankheit 136, 224
 – lysosomale 59
 Sphingomyelin 136
 – Gehalt im Fruchtwasser 143
 Spiegelartefakt 95–96
 Spina bifida 61, 220
 Spirometrie 42, 116, 118
 – Bodyplethysmografie 119
 – Parameter 118
 Spitzendruck, inspiratorischer 38, 248
 Splanchnopleura 23
 Spontaneous activity Transients 131
 Spontanmotorik, verminderte 224
 Sprachentwicklung 265
 Squeeze-Methode 121
 Stammzellen
 – mesenchymale intratracheale Applikation 189
 – Transplantation 123
 Standard-Bikarbonat 93
 Staudrucksensor, nasaler 125
 Stenose
 – subglottische 111, 114
 – tracheobronchiale 51
 Stent, trachealer 52
 Sternumdefekt 78
 Steward-Hypothese 94
 Stickstoff-Auswaschverfahren 117
 Stickstoffmonoxid 91, 175
 – inhalatives 38, 158, 184
 – nasale Konzentration 50
 Stimmbänder 114
 Stoffwechsellage, diabetische 67
 Stöhnen, expiratorisches 86–87, 89
 Strahlenexposition 101, 103, 106
 Stridor 50–51, 56, 84, 87, 111
 – Bronchoskopie 113
 – Differenzialdiagnose 113
 Stridulus neonatorum 113
 Strong ion difference 94
 Strukturmyopathie 227
 Stuhlprobe 209
 Subluxation, atlantoaxiale 221
 Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) s. Säuglingstod, plötzlicher 123
 Surfactant 29–30
 – Aerosol 173
 – als Trägersubstanz 175
 – Anwendung 32, 105, 169, 172–174, 183
 – bei bakterieller Pneumonie 204
 – bei Mekoniumaspirations-syndrom 165
 – Indikation 152, 173–174, 183
 – INSURE-Methode 173
 – LISA-Methode 173
 – minimalinvasive 173, 183
 – MIST-Methode 173, 183
 – Nebenwirkung 173
 – Technik 172
 – Wiederholung 33, 165
 – Zeitpunkt 172
 – Bolusapplikation 173
 – Dosierung 165, 171–172
 – Dysfunktion 135
 – Fehlfunktion 63–64
 – genetisch bedingte 63
 – Histologie 65
 – sekundäre 65
 – Genmutation 63
 – Geschichte 30
 – Hemmstoffe 32
 – Inaktivierung 169, 172
 – mekoniumbedingte 160
 – langsame Gabe 248
 – lungenmechanische Effekte 247, 249
 – Mangel 31–32, 63, 153, 169
 – neonataler 133
 – sekundärer 171
 – Präparate 171
 – Produktion 170
 – reduzierte 146
 – Protein A 63
 – Protein B 63, 172
 – Genmutation 66, 133
 – Protein C 63
 – Mutation 135
 – rekombinantes 172
 – Protein D 63
 – Proteindefekt 133
 – Proteine 63, 171
 – Akkumulation 65
 – Mangel 64–65
 – Substitution 65, 171
 – Beatmung 247
 – Synthese 31
 – verzögertes Ansprechen 46
 – Wirkungsweise 183
 – Zusammensetzung 31
 Surfactant pool size 31
 Surfactant-Film 30–31
 Surfactant-Lavage 164–165
 – Komplikation 166
 Surfactant-System 30, 166
 – grenzwertig reifes 32
 – unreifes 145
 Survanta 171
 β 2-Sympathomimetika 50
 Syndaktylie 57–58
 Syndrom
 – der fehlenden Pulmonalklappe 157
 – der feuchten Lunge s. Wet-lung-Syndrom 153
 Syringobulbie 220
 Syringomyelie 220
 Systole 98
- T**
 t_{PTEF}/t_E -Quotient 278
 Tabakrauchexposition 272
 Tachydyspnoe 87, 194, 197, 224
 Tachykardie 87–89
 Tachypnoe 86, 89, 135, 153, 169, 193, 224
 – persistierende 136
 – transitorische, neonatale 89
 – Ursache 84
 TARCD-Assoziation 61
 TBX1-Gen-Mutation 61
 Temperaturmonitoring 151
 Tensilon-Test 227
 Teratom, intrathorakales 56
 Terminalsack 27, 29
 Thalamusblutung 132
 Theophyllin 212, 214
 – Infusion 257
 Therapie
 – antimikrobielle 203
 – invasive, pränatale 69, 79
 – potenziell lungenschädigende 122
 Thermistor 125
 Thompson-Score 222
 Thorakozentese, fetale 44, 79
 Thorax
 – Compliance 84, 270
 – Deformität 45
 – Dystrophie, asphyktische, Typ I 58
 – fassförmiger 86, 89
 – glockenförmiger 58
 – Hypoplasie 75
 – kleiner 83
 – Kompression, postnatale 162
 – Längsschnitt, sonografischer 75
 – Punktion 89
 – Querschnitt, sonografischer 75
 – Röntgenuntersuchung 103
 – Zuganglokalisation 105
 Thorax-Abdomen-Diskrepanz 75–76
 Thoraxdrainage 41
 Thoraxtumor 55
 Thymom 56
 Tidalvolumen 89, 240, 283
 Tiffeneau-Index 118
 TO (temporärer Trachealverschluss) 69
 Totalatelektase 104, 195
 Totraumvolumen 281, 283
 t_{PTEF}/t_E -Quotient 279
 Trace-Methode 76–77, 81
 Trachea
 – Agenesie 51, 58, 61
 – Begutachtung, endoskopische 115
 – Hypoplasie 51
 – Kompression 51, 53
 – Sekretansammlung 116
 Trachealagenesie 82
 Trachealbifurkation, Stenose 102
 Trachealclip 69
 Trachealdivertikel 52
 Trachealkanüle 266
 – Dislokation 266
 Trachealknorpel, Fehlbildung 51, 53
 Trachealstenose 51
 – Anton-Pacheco-Klassifikation 51
 – Gefäßanomalie 53
 – Myer-Cotton-Klassifikation 52
 – Ösophagusanomalie 53
 – segmentale 51
 Trachealverschluss, temporärer 69
 Tracheobronchialstenose 58
 Tracheobronchomalazie 58, 111
 Tracheobronchomegalie 53

Tracheobronchoskopie 106, 111, 114–115
 – beatmeter Patient 115
 – Beatmungsfrequenz 115
 – flexible 113
 Tracheomalazie 51–52, 59–61, 87, 106, 116
 – Gefäßanomalien 53
 – Ösophagusanomalie 53
 – sekundäre 51
 Tracheoskopie 51
 Tracheostoma 52, 125
 – Druckbeatmung 266
 Tracheotomie 56, 265
 Transillumination, thorakale 88
 Transient early wheezing 272
 Transition, postnatale 148, 153
 – hämodynamische 146
 Transposition der großen Arterien 101
 Trikuspidalklappe, Insuffizienz 99
 Trinkschwäche 226
 Triploidie 45
 Trisomie 18 60, 220
 Truncus arteriosus communis 156
 Trypsin, immunreaktives 68
 TTF-1-Mangel 64
 Tuberkulinhauttest 202
 Tuberkulose 202
 Tubusende, intratracheales 244
 Tubusleck 240
 Tumor
 – intrathorakaler 55
 – mediastinaler 55
 – neurogener 56
 – primitiv-neuroektodermaler 56
 Tumormarker 56

U

Überdruckbeatmung 148
 – intermittierende 215
 Umbilikalvene 147
 Umgehungshunt, fetaler 147
 Undine-Syndrom 220
 Unreife, biologische 180
 Unterlappenatelektase 260
 Untersuchung, klinische, postnatale 83
 Ureaplasma urealyticum 200
 – Kolonisation, perinatale 201
 Urethralklappe, posteriore 45
 Urethralobstruktion, intrauterine 60
 Urogenitalfehlbildung 45, 58

V

VACTERL-Assoziation 61
 Valproinsäure-Embryopathie 61
 Variable flow-CPAP 233
 Vaskulogenese 27
 Vasokonstriktion, pulmonale 156, 263
 Vasoregulation 94
 VATER-Assoziation 61
 Velo-kardio-faziales Syndrom 61
 Venticute 172
 Ventilation
 – alveoläre 90
 – Inhomogenität 282
 – Störung 178, 194
 Ventilator induced Lung Injury 108
 Ventrikel
 – Konfiguration 148
 – linker
 –– kleiner 38
 –– Kontraktilität 97
 Ventrikelseptumdefekt 41, 97, 156
 Verkürzungsfraktion, systolische 97
 Verschattung
 – intrathorakale 103–104
 – pulmonale 202
 –– granuläre 105
 –– retikulogranuläre 105
 Verschiebelappenplastik, tracheale 52
 Verschlussdruck, pulmonal-arterieller 100
 Vibrationsbehandlung 258
 Video-EEG 125
 Videoaufzeichnung 153
 Videopolysomnografie 123–124, 128
 Vierkammerblick 75
 VILI (Ventilator induced Lung Injury) 108
 Vitalkapazität 118, 283
 – forcierte 283
 – Messung 117
 Vitamin A 183
 – Mangel 60
 – Toxizität 184
 Vollheparinisierung 39
 Volumentherapie 38
 Volutrauma 248
 Volvolus 41
 Vorderdarmzyste 55
 Vorhofseptumdefekt 97, 156
 Vorläuferzellen
 – bronchopulmonale 23
 – kardiopulmonare 27
 – mesodermale 27

W

Wabenlunge 55
 Wachsein 126
 Wachstumsfaktor 25, 27
 Wachstumsrestriktion, intrauterine 180
 Wachzustand 129
 Wasserschloss-CPAP 231, 233
 Weaning 254
 Wedge-Druck 100
 Wehenstimulation 161
 Werdnig-Hoffmann-Muskel-atrophie 225
 Wet-lung-Syndrom 153–155
 – Prävention 154
 – prolongiertes 155
 – Röntgenbild 154
 Wheezing s. Giemen 272
 White out 39
 Widerstand
 – pulmonalvaskulärer 38, 98, 148
 – systemvaskulärer 100, 147, 158
 Williams-Campbell-Syndrom 55
 Wnt-Signal 24–26

Z

Z-Score 97
 Zeichnungsvermehrung, peribronchitische 206
 Zeitkonstante 160, 163, 187, 237, 240, 248, 269–270
 Zellen
 – alveoläre 26
 – mesodermale 27
 – neuroendokrine, bronchioläre, vermehrte 136
 Zellhyperplasie, neuroendokrine, des Kleinkindes 136
 Zellzerfallsyndrom 56
 Zentralnervensystem, Fehlbildung 43, 219
 Zerebro-kosto-mandibuläres Syndrom 61
 Zilien 49
 Zilienerkrankung 49
 Zirkulation, fetale, persistierende 38, 156–157
 Zirrhose, biliäre 67
 Zöлом
 – extraembryonales 27
 – intraembryonales 23, 27

Zugang, intrathorakaler 105
 Zungenfaszikulationen 226
 Zungengrundmuskulatur 115
 Zwerchfell
 – Defekt 58, 60, 76, 78, 96
 –– Größenbestimmung 40
 –– Verschluss 37
 – Deszensus 28
 – Entstehung 28
 – Ermüdung 212
 – Innervation 28
 – Muskulatur 28
 – Parese 122
 – Schrittmacher 220
 – Ultraschallbefund 75
 Zwerchfellhernie, angeborene 36–37, 80, 82, 156
 – assoziierte Fehlbildung 36, 41, 80
 – Entlassungsmanagement 41
 – Erstversorgung 36
 – genetische Diagnostik 36, 80
 – kardiorespiratorisches Monitoring 37
 – Komplikation 41–42
 – Kreislauftherapie 38
 – Lungenvolumen, fetales 81
 – Nachsorge 42
 – Operation 40
 – Pathophysiologie 38
 – Rezidiv 42
 – Therapie 37
 Zyanose 55, 86, 89
 – bei normaler Sauerstoffsättigung 87
 – periphere 86
 – postnatale 36
 – zentrale 86, 155–156
 Zyanoseanfall 131
 Zyste
 – bronchogene 52, 78, 82
 –– mediastinale 55
 – intrapulmonale s. Lunge, Zyste 55
 Zystische Fibrose s. Mukoviszidose 66