Sachverzeichnis

A

AB0-Identitätstest 416
AB0-Inkompatibilität 424
ABCA3-Mangel 243
ABCDE-Schema 92
ABCD-Regel 71
ABC-Regel 169
Abdomen 145
– eingefallenes 464
– luftleeres 471
– vorgewölbtes 470
Abdomenaufnahme 471
– Bildanalyse 159
– Gasverteilungsmuster 159
– Indikation 158
– Spiegelbildung 486
– Untersuchungstechnik 158
Abdominalpunktion 184–185
Abduzensparese 114, 644
Abnabelungszeitpunkt 69
– Frühgeborenes 87
– verzögerter, zur Neuroprotektion 656
Absaugtubusadapter 81
Abstinenzsyndrom, neonatales 66
Abszess, kortikaler 502
Acetaminophen 831
Acetylcystein 831
Acetylsalicylsäure 828, 831
Achondroplasie 288–289, 750, 795
Achsenabweichung 759
Aciclovir 706, 831
ACTH 831
Acyl-CoA-Dehydrogenase-Mangel 557
Adams-Oliver-Syndrom 792–793
Adaptation, postnatale 202, 211, 216, 248
– beeinträchtigte 234
– Energiebedarf 224
– Ernährung 216
– Frühgeborenes 223
– gastrointestinale 461
– Haut 738
– Herz-Kreislauf-System 321–322
– kardiopulmonale 61
– Neuroprotektion 656
– respiratorische 232–235
Adaptationsstörung 336
– bei Reifgeborenem mit intrauteriner Wachstumsretardierung 132
– Funktionskreis 132
– respiratorische 234
Addison-Krise 548–549
Adenosin 340, 368, 831
Adenylosuccinatlyasemangel 591
Adipositas
– Disposition 28
– maternale 32, 529
– neonatale 28
Adrenalin 77, 373–374
– Dosierung 77
– fetales 232
– Reanimation 169
Adrenogenitales Syndrom 548, 556
Adrenoleukodystrophie, neonatale 584
aEEG 619
Agammaglobulinämie, X-chromosomale 396
Aganglionose 467
AHG-Test 412, 421
Ahornsirupkrankheit 556, 575
AIDS 706
Akute-Phase-Protein 697–698
– Cut-off-Werte 697–698
Akzelerationszeit 338
Alagille-Syndrom 452, 456
ALARA-Prinzip 325
Alarmgrenze, kardiorespiratorische 154
Albinismus, okulokutaner 400
Albumin 374
Albuterol 831
Alfentanil 831
Alkalose
– hypochlorämische 523
– metabolische 206
– respiratorische 206
Allergie, Säuglingsnahrung, hypoallergene 217
Alloantikörper, irregulärer 421
Alloimmunhepatopathie 452
Alloimmunneutropenie 398
Alloimmunthrombozytopenie 401
Alloisoleuzin 576
Alopezie 741
Alpha-1-Antitrypsin-Mangel 449
Alpha-Interferon 704
Alpha-Monorhythmus 652
Alpha-stat-Theorie 107
Alpha-Thalassämie 781
Alprostadil 348, 831
Alteplase 831
Amblyopie 724, 729
Amikacin 831
Aminoglykoside 502, 717–718
Aminopenicillin 718
Aminophyllin 831
Aminosäurestoffwechselstörung 554, 572, 576
Amiodaron 369
Amiodarona 831
Ammoniak 562, 568, 570, 774
Amnionauffüllung, serielle 189
Amniondrainage 188
Ampakine 256
Amphotericin 831
Ampicillin 502, 711, 718, 831
Amputation, angeborene 760
Analatresie 796
Analgosedierung 682
Anämie 388–390, 392–395
– Apnoe 256
– hämolytische 390
– hyporegeneratorische 395
– Leukämie 770
– megaloblastäre 590
– Morbus haemolyticus neonatorum 422
– Ursache 390
Anästhesie, maternofetale 187
Anastomoseninsuffizienz 463
Anastomosenstenose 463
Anenzephalie 530, 620–621
Anfall
– elektrophysiologische 648
– epileptischer 648
– genetische Ursache 782
– nicht epileptischer 651
– Ohthara-Syndrom 783
– pyridoxinabhängige Epilepsie 783
– Seizure Burden 653
– Sinusvenenthrombose 632
– zerebraler 603
–– aEEG 630
–– Auswirkung auf das sich entwickelnde Gehirn 646
–– Behandlung 653–654
–– Besonderheit, altersabhängige 646
–– Definition 645
–– Differenzialdiagnose 559
–– EEG-Veränderung 651
–– Elektroenzephalogramm 648
–– familiärer, benigner 651
–– Hirninfarkt 630
–– infektionsbedingter 651
–– klonischer 647
–– Mediainfarkt 630
–– myoklonischer 647
–– Pathophysiologie 646
–– Prognose 653
–– Stoffwechselerkrankung 559, 649
–– Subarachnoidalblutung 635
–– subtiler 647
–– Therapie 647
–– therapierefraktärer 589
–– tonischer 647
–– Ursache 649
Anfallsaktivität, elektrophysiologische 645
Anhydramnion 262
Anionenlücke 205
Aniridie 729
Anisometropie 724–725
Anophthalmus 725
Anoxie 100
Anpassungsstörung, respiratorische 797
Antazida 477
Antiarrhythmika 368–369
Antibiotika 717–718
– Einsatz, restriktiver 719
Antibiotikaprophylaxe, intrapartale 717
Antibiotikaresistenz 717
Anti-D-Prophylaxe 421
Antiepileptika 657
Antigen 691
Antigenpräsentation 692
Antikoagulation 633
Antikongestive Therapie 349
Antikonvulsiva 645–646, 648
Antikörper 691, 693–694
– antiidiotypische 691–692
Antikörpermangelsyndrom 396
Antikörpersuchtest 413
Antiparasitäre Therapie der Schwangeren 714
Antirefluxplastik 477
Antithrombin 831
Antithrombinmangel 404
Antonovsky, Salutogenesekonzept nach 815
Anus, Fehlen 466
Anus-praeter-Rückverlagerung 473
Anwendung 831
Aorta
– abnorm verlaufende 260
– ascendens, hypoplastische 360
– aus dem rechten Ventrikel entspringende 357–358
– reitende 356
Aortenbogen
– doppelter 260
– unterbrochener 355
Aortenisthmusstenose 354–355, 359
Aortenstenose 353–354
Apathie 500
Apathiesyndrom 604
Apatit 752
Apgar-Score 70, 103, 126
Aplasia cutis congenita 749
Apnoe 63, 251, 253
– Bauchlage 254
– Coffeingabe 255
– obstruktive 603
– primäre 62–63
– sekundäre 62–63
– terminale 62
– Therapie 253
– zentrale 252, 603
Apnoealarm 154
Apnoemonitor 146
Apoptose 100
Appendizitis, neonatale 478
Apple-Peel-Malformation 465
Aprosenzephalie 621, 623
Apt-Test 477
Aquäduktstenose 791
Arbeitskreis Blut 410
ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrom) 298
Arginasemangel 572
Argininbernsteinsäurekrankheit 572
Argininprophylaxe 475
Arm 145
Armknochenfraktur 120
Armplexusparese 759
Arnold-Chiari-II-Fehlbildung 625
ARPKD (autosomal-rezessive polyzystische Nierenerkrankung) 518
Arrhythmie
– fetale 368
– genetisch bedingte 369–370
Arteria
– brachiocephalica 260
– cerebri anterior 607–608, 630
Arthrogryposis 643
– multiplex congenita 644

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Arzneimittel
– Absorption 823
– Bioverfügbarkeit 823
– Elimination 826
– maternale 63–65
– Metabolismus 824–827
– Off-Label-Verwendung 827–828
– Off-Licence-Verwendung 828
– Proteinbindung 824
– Schädigungspotenzial 65
– Verabreichung
–– intramuskuläre 823
–– orale 823
–– perkutane 823
–– rektale 823
– Verabreichungsfehler 828
– Verordnung 828–829
– Verordnungsfehler 828
– verschreibungspflichtiges 408
– Verteilung 824
–– Einfluss 824
Arzneimittelgesetz 408, 829
Arzneimittelsicherheit 827–828, 830
Arzneimittelverzeichnis 830
Arzneimittelwirkung, unerwünschte 827
– Meldesystem 828
Arzneimittelzulassung 828, 830
Arzneistoffmetabolismus 824
– Phase I 824
– Phase II 826
Aspartoacylase 579
Aspergillusinfektion 629
Asphyxie 100
– Auswirkung 101
– blaue 100
– Diagnose 102
– EEG 618
– Hirnschädigung 612, 636
– Hypothermiebehandlung 103
– Inzidenz 102
– Kriterium 106
– Neuroprotektion 659
– Parameter, perinataler 102
– perinatale 507, 630, 637
– peripartale 619
– Prognose 102
– weiße 100
Aspirin 828
Astrozytom 769
Ataxia teleangiectasia 396
Atelektrauma 246
Atelenzephalie 621, 623
Atemanstrengung, verminderte 234
Atemantrieb, mangelnder 234
Atembewegung, intrauterine 61
Atemdepression 78, 254
Atemfrequenz 143–144
Atemfunktionsdiagnostik 247
Atemhilfe, nasale 255
Ateminsuffizienz 604, 643
Atemminutenvolumen 296
Atemmotorik, Störung 290–291
Atemnot 234
– Lungenhypoplasie 262
Atemnotsyndrom 126, 235–236
– Diabetes mellitus 532
– Diagnostik 237
– Epidemiologie 235
– klinische Zeichen 237
– Komplikationen 236
– Pathogenese 235
– Pathophysiologie 235
– Pflege, supportive 241
– Prävention, pränatale 238
– Prognose 241
– Risikofaktoren, genetischer 236
– Therapie 238
Atemregulation 251
– Störung 251, 253
Atemsinsuffizienz 643
Atemstimulation 62
Atemstörung
– Frühgeborenes 126, 253
– Nahrungsaufnahme 252
– Scoring-System 254
Atemunterstützung 291
Atemvolumen 146
Atemweg frei machen 170
Atemwegsdruck, mittlerer 297
Atemwegsepithel 273
Atemwegsmitteldruck 301
Atemwegsobstruktion 86, 234, 256
Atemwegswiderstand, erhöhter 252
Atemzentrum, Unreife 252
Atemzüge, erste 233
Atmung
– Adaptation, postnatale 126
– Änderung, schmerzbedingte 679
– paradoxe 146
– Überwachung 146
Atmungskettenkomplex 585
Atmungssystem 136
– Entwicklungsstörung, fetale 797
Atresie 479, 796
– intestinale 461
Atropin 831
– Reanimation 169
Aufholentwicklung 137
Aufholwachstum 34, 220
– gesteigertes 26
Aufklärung
– Frühgeburt, drohende 809
– Stillberatung 810
Aufputschmittel 67
Auge 143, 724
– Entwicklungsstörung 724–725
– großes 728
– Rotreflex, fehlender 729
– Rötung 574
– tränendes 726
– trockenes 727
Augenbewegung 615, 624, 647
– Anfall, zerebraler 648
Augendruckerhöhung 728
Augenerkrankung 724
Augenhintergrund 732–733
Augenlinse 724
Augenmuskelerkrankung 734
Augenöffnen 600
Ausatemsignal 152–153
Ausatemzeit, zu kurze 281
Auskühlung 69
Außerklinische Geburt 90
Austauschtransfusion 419, 422
– Gesamtbilirubinkonzentration 440
– Hyperbilirubinämie 424, 436, 438, 440–441
– Indikation 440
– Komplikation 420, 442
Autoantikörper 692
Autoimmunerkrankung 692
Autoimmunthrombozytopenie 401
Automatismus, motorischer 648
AV-Block 366–367
Azidose
– metabolische 77, 205
– respiratorische 205
– schwerste 77
– Therapie 205
Azithromycin 831
Aztreonam 831

B

Babinski-Reflex 602
Babkin-Reflex 603
Baden, Hypothermierisiko 739
Badezusatz 739
Bakteriämie 499
– Harntrakt 499
Bakterien
– gramnegative 717
– grampositive 719
– multiresistente 718–719
Balkenagenesie 791
Ballonatrioseptostomie 348
Bambushaar 744
Bardet-Biedel-Syndrom 793
Barker-Hypothese 31
Barnes-Syndrom 289
Barotrauma 281
Barth-Syndrom 562
Bartter-Syndrom 522–523
Barttin 523
Basissonografie 163
Bauchdeckenverschluss 288, 484
Bauchlage 254
Bauchwanddefekt 84, 796
– Erstversorgung 84
Bauchwanderkrankung 482–484
Beatmung 79, 170, 291
– außerklinische Geburt 92
– druckkontrollierte 72
– invasive 295
– konventionelle 239
– Lungenerstbelüftung 233
– maschinelle 239, 292, 296
– Maske 170
– mechanische 239
– nasale
–– nicht synchronisierte 255
–– synchronisierte 255
– nichtinvasive 294–295
– Pneumothorax 280
– Prämedikation 170
– Probleme 239
– Triggerimpuls 295
– T-Stück-System 170
– volumenkontrollierte 249
Beatmungsdruck 72
– Steuerung 80
Beatmungsform 296
– synchronisierte 296
Beatmungsfrequenz 239
Beatmungsgerät
– Frühgeborenes, intubationspflichtiges 89
– Patiententransport 95
– Zwerchfellhernie 84
Beatmungsmaske 169
Beatmungsziel 299
Beckenendlage
– Geburtstrauma 112, 290
–– Fraktur 120
– Kniegelenkluxation 757
– Plexus brachialis 116
Beckwith-Wiedemann-Syndrom 35, 119, 790, 798
Bedside-Test 414
Beimpfung, perinatale 690
Beinlängendifferenz 756
Beinstreckung, steife 602
Bell-Klassifikation 472
Benveniste-Konstruktionsprinzip 293
Benzocain 831
Benzodiazepin 684
Benzodiazepin-Clearance 825
Beobachtungslernen 803
Bernard-Soulier-Syndrom 400
Berner Schmerzskala für Neugeborene (BPSN) 678–679
Bernoulli-Gleichung 333
Betablocker 349
Beta-Laktam-Antibiotika 717
Betamethason 238, 265
Betamimetika 368–369
Betazellen-Hypertrophie 529
Bevacizumab 734
Bewegungsarmut 601, 641
Bewegungsqualität 601
Bewegungsstörung 640–641
Bewusstlosigkeit 600
BH_4-Test 573
Bhutani-Normogramm 434–435
Bikarbonat-Natrium 831
Bilanzuntersuchung 213
Biliary Atresia Splenic Malformation Syndrome (BASM) 454
Bilirubin 428
– Bestimmung, transkutane 434
– direktes 443
– Glukuronidierung 428
– indirektes 428
– konjugiertes 429, 443
– unkonjugiertes 428, 430
Bilirubin/Albumin-Quotient 434
Bilirubinenzephalopathie 423, 433
Bilirubinfraktion 428
Bilirubinstoffwechsel 428
Bilirubintoxizität 433–434
Bilirubintransport 429
Biliverdin 428
Bindehauterkrankung, infektiöse 728
Bindehauthyperämie 727
Bindung, postnatale 55
Bindungsstörung 805
– Prävention 806
Bindungsverhalten 804
Biotin 569, 831
Biotinidasemangel 556, 591
Blackfan-Diamond-Anämie 793
Bläschen 745, 748

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Blasenpunktion, suprapubische 500
Blasensprung 285, 716
Blendempfindlichkeit 727–728
Blepharophimose 726
Blepharospasmus 728
Blickfolgebewegung 601, 603
Blinzelreflex 603
Blueberry Muffin Baby 749
Blue-Rubber-Bleb-Naevus-Syndrom 748
Blutabbauprodukt 613
Blutbild 697
Blutbildung 383, 386
– hepatische 383
– medulläre 384
Blutdruck 321, 323
– Frühgeborenes 372
– Gestationsalter 81
– Parameter 856
– pulmonalarterieller 61
– Spontanverlauf 856
Blutdruckperzentil 856
Blutentnahme 554, 681
– Blutverlust 390
– Entnahmevolumen, bei Hyperviskosität 387
– kapilläre 179, 386
Blutfluss
– pulmonaler, hoher 321
– verminderter 321
– zerebraler 607, 614
Blutflussgeschwindigkeit 607–608
Blutgase
– Normwerte 855
– Temperaturabhängigkeit 107
Blutglukosespiegel 536
Blutgruppenantikörper 412
Blutgruppenausweis 413
Blutgruppeneigenschaft, seltene 412
Blut-Hirn-Schranke 824
Blutkultur 718
– falsch-negative 696
– positive 695
Blutparameter 862
Blut-pH-Wert, Temperaturabhängigkeit 107
Blutprodukt 408
Blutstillung 403
Bluttransfusion 389, 407
Blutung 613
– diagnostisches Vorgehen 406
– Differenzialdiagnose 406
– epidurale 112, 634
– fatale 590
– gastrointestinale 404, 477
– Hirnparenchym 633
– intrakranielle 112, 404, 634
–– Anfall 649
– intraventrikuläre 633
–– Anfall 649
– schwere 405
– subarachnoidale 112, 635
– subdurale 112, 635
–– Anfall 649
– zerebrale 613, 639
Blutungszeit 400
Blutuntersuchung 565
Blutverlust 81
– iatrogener 390
Blutviskosität, erhöhte 386
Blutvolumen, Schwankung 146
Blutzellen, weiße 395
B-Lymphozyten 694
Bochdalek-Hernie 796
Bolusfütterung, langsame 220
Bonding 55, 69, 806
Bosentan 340
Botulismus 640
– infantiler 642
Bradykardie 62, 253, 365–366
– fetale 368
– Therapie 253, 369
– Ursache 367
Brain Stem Release Phenomena 648
Brenner-Hypothese 495
Bridenileus 479
Bronchospasmus 250
Brugada-Syndrom 370
Brustdrüse 141
Brustdrüsenkörper 144
Brustkorb 144
Brustwarze 141
Bruton, Morbus 396
Budd-Chiari-Syndrom 454
Bulbärparalyse 290
Buphthalmus 728
Burst-Suppression-Muster 653
Byler, Morbus 450
B-Zellen 693
B-Zell-Rezeptor 694

C

C 4-Defizienz 396
Café-au-Lait-Flecken 747
CAKUT-Fehlbildung 509, 515
Calcitriol 831
Calfactant 831
Canavan-Erkrankung 579
Candida-Meningitis 629
Candidiasis 276
– mukokutane 396
Cantwell-Kriterien 711
Captopril 349, 831
Carbamazepin 654
Carbamylglutamat 571
Carbamylphosphatsynthetase-I-Mangel 571
Carbapeneme 718–719
Carbimazol 831
Carboxyhämoglobin 150
Cardiac Collapse 345
Cardiac Stunning 302
Care-Bolus-Technik 165
Carnitin 578, 831
Carnitin-Acylcarnitin-Translokase-Mangel 556, 584
Carnitin-Palmitoyl-Transferase-1-Mangel 556, 583
Carnitin-Palmitoyl-Transferase-2-Mangel 556, 583
Carnitinstoffwechselstörung 554, 582–583
Carnitintransporterdefekt 557
Caroli-Erkrankung/-Syndrom 456, 518
Carvedilol 349
Caspofungin 831
CATCH22 397
Catch-up Growth 26
cbl-Defekte 591
CD4/CD8-Ratio 695
CDG-Syndrom 587
CDH (Congenital Dysplasia of the Hip) 756
CDH-Score 83
Cefazolin 831
Cefotaxim 831
Cefotiam 831
Ceftazidim 831
Ceftriaxon 831
Cefuroxim 831
Central Core Disease 644
Cephalosporine 718–719
Chanarin-Dorfman-Syndrom 744
CHARGE-Assoziation 257
CHARGE-Syndrom 789, 798
Chediak-Higashi-Syndrom 396, 400
Chemotaxis 693
Chemotherapie 766
Chlamydia-trachomatis-Pneumonie 275
Chloralhydrat 831
Chloridkanal-Defekt 523
Chloridreabsorption, defekte 522
Chloridsekretion 232
Chlorothiazid 831
Choanalatresie 144, 257
Cholangitis
– neonatale sklerosierende 457
– rezidivierende 456
Choledochuszyste 456
Cholestase 433, 442
– ARC-Syndrom 452
– Diagnostik 444
– Differenzialdiagnose 444, 446
– Ernährung 446
– familiäre intrahepatische (PFIC) 450–451
– Leitsymptom 443
– obstruktive 455
– Pruritus 447
– rekurrierende benigne 451
– Therapie 446
– Ursache 445
Cholesterinstein 457
Cholesterolbiosynthese 588
Cholinesterasehemmer 642
Chondrodysplasia punctata 589
Chondrodystrophie 750
Chorioamnionitis 247
Chromosomenaberration 776
– 22q11.2-Deletions-Syndrom 787
– Herzfehler, angeborener 785
– Hydrops fetalis 779
– Hydrozephalus 791
– Trisomien, *siehe* dort
– Ullrich-Turner-Syndrom 779
– Zwerchfellhernie 796
Chromosomenanalyse 774, 776
– Trisomie 21 787
Chronobiologie 672
Chylothorax 262, 283
Chylus, Zusammensetzung 283
Cimetidin 831
Cine Imaging 167
Ciprofloxacin 831
Citratintoxikation 411
Citratzyklus
– Anaplerose 580
– Defekte 450
Citrullinämie 557, 571
Clindamycin 831
Clonazepam 831
CMV-Hyperimmunglobulin 831
CO_2-Antwort 252
Cobalaminstoffwechseldefekt 557, 590
Codein 825–826
Coffein 826
Coffeincitrat 831
Colecalciferol 831
Comèl-Netherton-Syndrom 744
Common Atrium 351
Computertomografie 164
– Indikation 164, 166
– Kontrastmittel 164
– Strahlenbelastung 164
Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract (CAKUT) 493, 509, 515, 795
Congenital Pulmonary Airway Malformation (CPAM) 263
Conotruncal-Anomaly-Face-Syndrom 397
Conradi-Hünermann-Happle-Syndrom 745
Cooxymeter 150
Cortex cerebri 596
Corticotropin 831
COVID-19 276, 702
Cowden-Syndrom 790
Coxsackie-B-Virus 703
Coxsackie-Virusinfektion 629
CPAM (Congenital Pulmonary Airway Malformation) 263
– Diagnostik 264–265
– Klinik 264
– Subtyp 263
– Therapie 265
CPAP (kontinuierlicher positiver Atemwegsdruck) 71, 292–293, 296
– Applikation 238, 248, 255
– High Flow Nasal Cannula (HFNC) 294
Crematokrit 220
Crigler-Najjar-Syndrom 432
Crus
– valgum congenitum 760
– varum congenitum 760
Crystal Meth 67
CT-Angiografie 164
CT-Protokoll 165
Cut-off-Wert 696
Cyanocobalamin 831
CYP2C-Enzym 826
CYP2D 6-Enzym 825
– Genvariante 825
CYP2E-Enzym 825
CYP3A-Enzym 824
Cystatin C 496
Cytochrom-P450-Enzym 824

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

D

Dakryozele 727
Dandy-Walker-Malformation 621, 624
Daptomycin 718
Darmperforation 469
Darmresektion 472
Darmschlinge, Erweiterung 471
Darmstriktur 473
Darmversagen, chronisches 480
Darmverschluss 480
Darmwand, verdickte 471
Debranching-Enzym-Mangel 582
Defäkation 461
Deformation, Definition 773
Dehydratation, hypernatriämische 200
Dekanülierung 304
22q11–2-Deletionssyndrom 789
Delta Brushes 616
Dentition, verzögerte 745
Denver-Entwicklungsskala 806
Dermatose 749
Dermoidzyste 726–727, 730
Desinfektionsmittel 739
– alkoholisches 719
Desmopressin 404, 831
Desmosterolämie 589
Dexamethason 238, 831
Dextrin-Maltose-Lösung 217
Diabetes mellitus
– Glukosestoffwechsel 544
– innerhalb des 1. Lebenshalbjahres (NDM) 545
– maternaler 28, 32, 336
– Morbidität, neonatale 529, 531
– Neugeborenenversorgung 534
– Prognose 535
– transitorischer 538
Diagnostik 500
– bildgebende 154, 160–162, 164, 168
–– Computertomografie 164
–– Fluoroskopie 160
–– MRT 166
–– Röntgenuntersuchung 155
–– Sonografie 162
– DNA-basierte 551
– Fehlbildung 772
– genetische 567, 772–774, 776–777, 799
–– Verfahren 775
– interaktionelle 806
– postmortale 562, 566–567
– pränatale, zur Fetalchirurgie 186
Dialysetherapie 519, 526
Diarrhöe 478
– kongenitale 796
Diazoxid 569, 831
Differenzialblutbild 691, 697
DiGeorge-Syndrom 396–397, 542
Digoxin 349, 369, 831
Digoxin-Antidot 831
Dihydralazin 831
Disruption, Definition 773
Disruptionssyndrom 621, 624
Distress, fetaler 269
Diurese 497
Diureseszintigrafie 512
Diuretika 349
– Dysplasie, bronchopulmonlae 250
Diving-Reflex 368
DNA-Sequenzierverfahren 567
Dobutamin 349, 373–374, 831
DOHaD-Hypothese (Developmental Origins of Health and Disease 34, 36
Doming 354
Donohue-Syndroms 545
Dopamin 349, 373, 375, 831
Doppelauslassventrikel 360
Doppeleinstromventrikel 361
Doppellumenkanüle 303
Doppelniere 514
Doppelwandinkubator 199
Dopplersonografie 163, 333, 606
– Hirnarterie 864
Dormicum, Reanimation 169
Dornase alpha 831
Dottersacktumor 767
Double-Bubble-Sign 464
Down-Syndrom 35, 774
– Herzfehler, angeborener 785
– Karyotyp 776
– Symptome 789
Doxapram 256, 831
Drainage, Pleuradrainage 181
Drilling, Geburtsgewicht 27
Drogen, Schädigungspotenzial 65
Drogenentzug 651
Drogensucht 66, 68
– Crystal Meth 67
– Opiate 66
Drogentest 66
Druck, pulmonal-arterieller 337
Druckhämatom 121
Druckkapsel 146
Druckmarke 111
Dry-Lung-Syndrom 262, 285
Duane-Syndrom 644
Ductus
– arteriosus 61, 232–233, 321
–– Botalli 310
–– Dopplersonografie 342
–– Echokardiografie 341
–– Offenhalten 348
–– persistierender 127, 322, 338, 341–342, 351
–– Verschluss 321–322, 341, 343
– nasolacrimalis, Verschluss 726
– venosus 232, 321
–– Agenesie 322
Duktalplattenmalformation 456
Dünndarmschlinge, dilatierte 465
Duodenalatresie 464, 796
Duodenalmembran 464
Duodenalperforation 469
Duodeno-Duodenostomie 464
Durchleuchtungstest, nach Brückner 724
Dysmaturität 617, 619
Dysmorphiesyndrom. kraniofaziales 257
Dysmorphiezeichen 588
Dysostosis multiplex 750
Dysplasie
– bronchopulmonale 129, 245
–– Hirnreifung 658
–– Interventionsansätze, potenzielle 250
–– Inzidenz 247
–– klassische 246
–– Langzeit-Outcome 247
–– neue 246–247
–– Prävention 248–249
–– Sauerstoffapplikation 658
–– Schweregrad 246
–– sich entwickelnde 246
–– Therapie 248, 250
– campomele 289
– Definition 773
– diastrophische 289, 750
– ektodermale 793–794
– epiphysäre multiple 750
– hypohidrotische ektodermale 746
– mesomele 750
– metaphysäre 750
– myotubuläre, X-gekoppelte 291
– thanatophore 288–289
– verminderte Knochendichte 750
– verminderte Mineralisation 750
Dyspnoe 237
Dysraphie, okkulte 621
Dystrophie, myotone 291, 643

E

Early-Onset-Infektion 715–716
– hämatogene 716
– Prophylaxe 716
Early-Onset-Pneumonie 273–275
Ebstein, Morbus 358
Echokardiografie 324, 346, 367
– Normwerte 857
Echovirus 628, 703
ECMO 297
– *Siehe auch* Membranoxygenierung, extrakorporale (ECMO)
– Algorithmus, Prä-ECMO-Situation 301
– Behandlungsergebnis 304
– Eintrittskriterium 301
– Kontraindikation 302
– Transport 301
– venös-arteriell 302
– venös-venös 303
– Verlauf 303
Edrophoniumchlorid 642
Edwards-Syndrom 777, 793
EEG-Hintergrundaktivität 617, 619
– Anfall, zerebraler 653
EEG-Langzeit-Monitoring 615, 619
Effloreszenz 745, 749
Eihaut 133
Einatemluftanreicherung 252
Einling, Geburtsgewicht 27, 39
Einschwemmkatheter 177, 405
– Katheterlage 177
Eisendextran 831
Eisenmangel 221, 394, 401
Eisenspeicher 394
Eisensubstitution 394
Eisensulfat 831
Eisentherapie 221
Ejektionszeit 338, 342
EKG-Normalwerte 857
Ektromelie 760
Elektroenzephalografie 105, 614–620, 657
Elektrokardiografie 145, 208, 367
– Elektrodenanordnung 146
Elektrolytimbalance 206–209
Elektrolyttransportstörung 523
Elektrolytzufuhr 224
Elektrookulogramm 615
Ellis-van-Crefeld-Syndrom 289
Eltern
– Bonding 809–810
– Empowerment 811
– Mitaufnahme auf Station 809, 811
– Präventionsprogramm 806
– Tod/Versterben des Neugeborenen 814
–– Abschied 819
–– Begleitung 817
–– Bonding 815
–– Therapiezieländerung 814
–– Trauerprozess 819
– Überlastung 805
Eltern-Kind-Interaktion 55, 804
Elternschaft, psychosoziale Entwicklung 54
Elternverbände 808
Embryonalhämoglobin 385
EMG-Syndrom 475
Emphysem
– interstitielles 281
– lobäres, kongenitales 268
Enalapril 349, 831
Enalaprilat 831
En-Caul-Geburt 122
Endokrinologie 542
– Adrenogenitales Syndrom 548
– Diabetes mellitus 544
– Geschlechtszuordnung 550
– Glukosestoffwechsel 544
– Hyperinsulinismus 544
– Kalziumstoffwechsel 542
– Nebenniereninsuffizienz 548
– Nebennierenrindeninsuffizienz 548
– Schilddrüsenhormone 547
– Sexualentwicklung 550
– Wachstumshormonmangel 545
Endothelin-1-Rezeptor-Antagonist 340
Endotheliom 768
Endotrachealtubus 171
Energiebedarf
– Fette 223
– Frühgeborenes 220
– Kohlenhydratzufuhr 223
– Mikronährstoffe 225
– Proteine 223
Energiegewinnung 585
Energiemangel 100
Energiereserve 211
Energiestoffwechselstörung 558, 585–586
Energieumsatz 195, 197
Enoxaparin 831
Enterococcusspezies 499
Enterokolitis, nekrotisierende 107, 470
– Frühgeborenes 159
– Prävention 474
– Prophylaxe 218, 221
– Röntgenzeichen 160, 471
– Stadieneinteilung 471
– Therapie 471

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Enterothorax 286
Enterovirus 628, 703
Entgiftung, extrakorporale 568
Entlassungsnahrung 220
Entwicklung
– fetale 52
–– Erkrankung, maternale 52
–– Frühgeburtlichkeit 53
–– Noxen 52
–– psychosoziale Entwicklung 54
– Frühgeburtlichkeit 51
– kognitive 802
– neurokognitive 54
– psychosoziale 54
Entwicklungsdiagnostik 806
Entwicklungsgen 493
Entwicklungsmodell 802
Entwicklungspsychologie 801
– Familienzentrierte Versorgung 808
Entwicklungspsychopathologie 804–805
Entwicklungsstörung
– Behandlung 806
– fetale 772
–– arzneimittelbedingte 63
–– Atmungssystem 797
–– CHARGE-Syndrom 798
–– Gastrointestinaltrakt 796
–– Gehirn 789
–– Herzfehler 784
–– Hydrops fetalis 779
–– Kleinwuchs 794
–– muskuläre Hypotonie 781
–– Niere 795
–– Organfehlbildung 784
–– SGA 777
–– Skelettanomalie 749, 754, 759, 762, 792
–– Stoffwechselstörung 783
–– Urogenitalsystem 795
–– VACTERL-Assoziation 798
Entwicklungstest 806
Entzugssyndrom, neonatales 651
Entzündung 375
Entzündungsmediator 375, 692
Entzündungsreaktion 274
Enzephalitis, Erreger 651
Enzephalopathie 100
– hypoxisch-ischämische 100–101, 290
–– Anfall 649
–– Bildgebung 105
–– Diagnose 102
–– Hypothermiebehandlung 103, 659
–– Kriterium, klinisches 103
–– Laborparameter 105
–– Neuroprotektion 659
–– Stadieneinteilung 104
–– Therapie 105, 108
– neonatale 651
– Stoffwechselerkrankung 559
Enzephalozele 621, 623
Enzymaktivität 825
Ependymom 769
Epidermolysis bullosa 740
– diagnostisches Vorgehen 741
– dystrophica 741
– junctionalis 741
– praktisches Management 742
– simplex 740
Epiglottis, Ω-förmige 259
Epikanthus 726
Epilepsie 657
– Antiepileptika 657
– Elektroenzephalografie 657
– folinsäureabhängige 650
– genetische Ursache 782
– Neuroprotektion 657
– Ohthara-Syndrom 783
– pyridoxinabhängige 783
– Vitamin-B_6-abhängige 650
Epinephrin 831
Epstein-Barr-Virusinfektion 703
Epstein-Perle 144
Erblindung 730–731
Erbrechen 476
– blutiges 470, 477
– galliges 464, 467
– Ursache 476
Erb'sche Lähmung 116, 758
Erkrankung
– anbeborene 569
– endokrine 453
– familienzentrierte Versorgung 659
– gastrointestinale 475–480
– Gerinnung, plasmatische 403–406
– kardiovaskuläre 336
– kongenitale 776
– leukozytäres System 395–399
– metabolische 551
–– genetische Ursache 783
– neuromuskuläre 640–644
– onkologische 765–766, 771
– pulmonale 261
– respiratorische 232
– schwangerschaftsassoziierte 452
– thrombozytäres System 399–403
Ernährung 211
– Cholestase 446
– Frauenmilch-Banking 226
– Frühgeborenes 218
–– Nährstoffbedarf 219
– Nährstoffbedarf 213, 219
– Nahrungsaufbau 220
– neonatale 30
– orale 211
– parenterale 220, 222
– Reifgeborenes 216–218
– Risikokind 218, 220
– Säuglingsnahrung, hypoallergene 217
– Supplementierung 221
Erregernachweis 695
Erstversorgung 68–70, 75, 78–79
– ABCDE-Schema 92
– ABCD-Maßnahmen 71
– außerklinische Geburt 91, 180
– familienzentrierte Versorgung 659
– Fehlbildung 82
– Kommunikation mit Eltern 79
– Medikamente 77
– Neuroprotektion 656
– Physiologic-based Cord Clamping 810
– Wärmepflege 198
– weiterführende 71
Erstversorgungsraum 87
Erythem 121
Erythema
– infectiosum 708
– toxicum neonatorum 739
Erythroblastosis fetalis 421
Erythromycin 831
Erythropoiese 384, 533
– megaloblastäre 383
– normoblastische 383
– postnatale 385
Erythropoietin 384, 831
Erythropoietintherapie 395
Erythrozyten, fetale 383–385
Erythrozytenkonzentrat 374, 408, 831
– Dosierung 77
– Erwärmen 414
– Haltbarkeit 415
– O-Rh-negatives, hämolysinfreies 422
Erythrozytentransfusion 407, 411
– Durchführung 413
– intraumbilikale 422
– Verträglichkeitsprobe 412
Erythrozytenvolumen, korpuskuläres mittleres 386
ESBL (Extended-Spectrum Beta-Lactamase) 718
Escherichia coli 499
Esmarch-Handgriff, modifizierter 170
Esmolol 831
Estriol 825
EXIT (Ex-utero Intrapartum Treatment) 258
Exomanalyse 774
Exomsequenzierung 774, 799
Exophthalmus 727
Extrasystole 366, 615, 726
Extrazellularraumkontraktion 211
Extrazellularwasser 202
Extremely low Birth Weight (ELBW) 124
Extremität 145
– Achsenabweichung 759
– Beugehaltung 600
Extremitätenfehlbildung 759, 792–793
– Femur 761
– Klumpfuß 754
– Polydaktylie 759, 792
– Reduktionsfehlbildung 792
– Schnürringsyndrom 762
– Unterarm 760
– Unterschenkel 760
Extremitätenskelett, Verletzung 119

F

Facilitated-Tucking-Stellung 309
Faktor
– IX 831
– prothrombotischer 507
– VIII 831
Faktor-IX-Mangel 403
Faktor-VIII-Mangel 403
Faktor-V-Leiden-Mutation 404
Fallhand 118
Fallot-Tetralogie 284–285, 356
Faltenasymmetrie 756
Familienanamnese 773
Familienzentrierte Versorgung 659, 808, 812
– Eltern-Kind-Bindung, frühe 810
– Familienintegration 812
– Langzeitbetreuung/Nachsorge 812
– zukünftige Entwicklung 812
Famotidin 831
Fanconi-Anämie 793–794
Farbdoppler 325
Farr-Score 141
Fazialislähmung 114
Fechterstellung 602
Fehlalarm 153
Fehlbildung 772
– anorektale 465
– Atemwege 256–257
– Atresie 796
– Auge 725
– Bauchwanddefekt 796
– Beckwith-Wiedemann-Syndrom 798
– CHARGE-Syndrom 798
– Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract (CAKUT) 509, 515
– Congenital Pulmonary Airway Malformation (CPAM) 263
– diagnostisches Vorgehen 773
– Einteilung 772
– Erstversorgung 82
– Fetalchirurgie 186, 188
– Gastrointestinaltrakt 796
– Gastroschisis 796
– genetische Erkrankung 777
– genetische Ursache 784
– Harntrakt 508
– Haut 746
– Herzfehler, angeborener 784
–– Fetalchirurgie 190
– Hyperglykämie 530
– Kleinwuchs 794
– komplexe 530
– Lunge, Fetalchirurgie 189
– Mehrling 136
– naevoide kongenitale 746–748
– nicht lebensfähige 86
– Niere 508, 795
– Omphalozele 796
– Organfehlbildung 774
– Pathomechanismus 773
– Skelettanomalie 749, 754, 759, 762, 792
– Spina bifida, Fetalchirurgie 190
– Urogenitalsystem 508, 795
– VACTERL-Assoziation 798
– Zentralnervensystem 620–621, 623–626
Fehlgeburt 815
Fehltransfusion 414
Femoralispuls, abgeschwächter 354
Femur
– Fehlbildung 761
– Verkürzung 761
Femurdefekt, proximaler 761
Femurfraktur 120
Fentanyl 831

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Fenton-Kurve 852
Ferse
– Hochstand 755, 761
– Valgusstellung 761
– Varusstellung 755
Fetalchirurgie 186
– minimalinvasive 187
– Narkose 186
– Verfahren 187
Fetofetales Transfusionssyndrom 134
Fetopathia diabetica 529–535
Fetoskopie 188
Fetranyl, Reanimation 169
Fettnekrose, subkutane 739
Fettsäureoxidationsstörung 554, 582–583
Fettzufuhr 223
Fetus
– Erkrankung, maternale 52
– Ernährung 213
– Noxen 52
– Wachstum, intrauterines 23
Fibrinolyse 507
Fibrosarkom 765
Fibrose, zystische 485, 489, 797
Fibulaaplasie 761
Fick'sches Prinzip 388
Fieber
– hohes 500
– persistierendes 502
Filtrationsrate, glomeruläre 496, 525
Finger
– Fehlbildung 759
– Tremor 641
Fischmaul-Fazies 584
Fistel, ösophagotracheale 463
Flecainid 369, 831
Floppy Infant 581, 601, 604
Flowsensor 297
Fluchtreflex 602
Flucloxacillin 831
Fluconazol 629, 831
Flucytosin 831
Fludrocortison 831
Flumazenil 831
Fluoroskopie 160
– Indikation 161
– Kontrastmittel 161
Flüssigkeitsbalance 202
Flüssigkeitsbedarf 203
– fetaler 214
Flüssigkeitseinlagerung, exzessive 86
Flüssigkeitshaushalt 202
– neonataler 30
Flüssigkeitslunge 277
Flüssigkeitsmanagement, Elektrolytzufuhr 224
Flüssigkeitsverlust 202
Flüssigkeitszufuhr 203–204
– Dysplasie, pulmonale 249
Folinsäure 569, 654, 715, 831
Folsäure 395, 569, 831
Fontanelle
– gespannte 634
– vorgewölbte 627, 769
Football Sign 471
Foramen ovale
– offenes 321
–– Fetalchirurgie 190
– restriktives 348
Formula-Nahrung 217
Forzepsentbindung 121
Fosfomycin 831
Fototherapie 424, 437
– Hyperbilirubinämie 436–437, 439
– intensivierte 423
– Leitlinie 437
– Nebenwirkung 440
Fraktur 751
Frakturprophylaxe 760
Frauenmilch
– gespendete 719
– Kaloriendichte 220
Frauenmilch-Banking 226
– Anforderungen 227
– Hygiene 228
– Pasteurisierung 229
– Spende 227–228
Frischplasma, gefrorenes 418, 831
Froschhaltung 601
Fruchtblase
– En-Caul-Geburt 122
– Infektion 276, 716
Fruchttod, intrauteriner 134, 708, 712
Fruchtwasser 232
– mekoniumhaltiges 269
Fruchtwasserauffüllung, serielle 189
Fruchtwasserinfektion 715
Frühgeborenenanämie 392, 411
– Prophylaxe 392
– Therapie 393
Frühgeborenencholestase 454
Frühgeborenennahrung 219, 753
Frühgeborenenosteopenie 750
Frühgeborenenretinopathie 130
– *Siehe auch* Retinopathia praematurorum
– aggressiv-posteriore 733
– ICROP-Klassifikation 733
Frühgeborenes
– Adaptation, postnatale 126
– Alterskorrektur 36
– Atemnotsyndrom 235
– Augennachuntersuchung 734
– Austauschtransfusion 438, 440
– Blutdruckstörung 372
– Definition 124
– Dysplasie, bronchopulmonale 129
– Einteilung, gewichtsbezogene 124
– Energiebedarf 220, 224
– Ernährung 130, 719
–– orale 218
– Erstversorgung 68, 87–88
– extrauterine Wachstumsrestriktion 33
– familienzentrierte Versorgung 659, 808
– Flüssigkeitsbedarf 204
– Fototherapie 437–438, 440
– Fütterung, orale 220
– Harnwegsinfektion 499
– Haut 738
– Hautblutung 121
– Hirnblutung 129, 638
– Hirnreifung 655, 658
– Hirnschädigung, perinatale 636
– Immunität 690
– Infektion 718
– Infektionsprophylaxe 719
– Inkubatorpflege 199
– Kreislaufstörung 372
– Lagerung 88
– Langzeitbetreuung/Nachsorge 812
– Langzeitentwicklung, neurologische 129
– Langzeit-Outcome 129
– Lebensfähigkeit 87
– Lungenblutung 279
– Magnetresonanztomografie 609
– Muttermilch 219
– Nachsorge 130
– Nährstoffbedarf 219
– Nährstoffzufuhr 34
– Natriumzufuhr 207
– Neurochirurgie 661
– Neutropenie 397
– Nierenfunktion 495
– Opioid 683
– Physiologic-based Cord Clamping 810
– Pneumothorax 282
– Probleme
–– akute 126
–– chronische 126
– Schlaf 671
– Schmerzwahrnehmung 675–676
– Stillberatung 810
– Stresswahrnehmung 676
– Temperatursteuerung 199
– Thermoneutralbereich 196
– Transport 93
– unreifes 87
– Wachstum, postnatales 212
– Wachstumsrate 222
– Wachstumsrestriktion, intrauterine 132
– Wärmepflege 198
– Wärmeproduktion 194
– Wärmeverlust 195
– Wasserverlust 202
Frühgeburt 125, 531
– drohende 809
– Entwicklung, extrauterine 51
– familienzentrierte Versorgung 810
– Fetalentwicklung, extraunterine 53
– Mehrlinge 125
Fruktose-1,6-Biphosphatase-Mangel 587
Fumarylacetoacetase-Mangel 449
Fumarylacetoacetathydroxylase 573
Funduskopie 144
Funktionsstörung, durch Medikamente 64
Furosemid 349, 505, 521, 831
Fuß 145
Fußfehlbildung 759
Fußrückenödem 145
Fütterung, orale 220
Fütterungsfrequenz 220

G

GABA 646
Gadolinium 167
Galaktokinasemangel 581
Galaktosämie 449, 556, 580
– Duarte-2-Variante 581
Galaktose-1-Phosphat-Uridyltransferase-Mangel 449, 580
Galaktose-Epimerase-Mangel 581
Galaktosestoffwechsel 580
Galant-Reflex 602
Galleausscheidung 442
Gallengangatresie 454–455
Gallengangpfropfsyndrom 433
Gallensäurekonjugationsdefekt 451
Gallensäuresynthesedefekt 451
Gallenstein 457
Gallenweghypoplasie, nicht syndromatische 455
Gallenwegperforation 457
Gallenwegserkrankung 454, 456
Gallesalzexportpumpe 442
Galletransporter 443
Ganciclovir 831
Gap-Junction-Theorie 731
Gasaustausch, pulmonaler 242
Gasaustauschstörung 234, 236
Gastrografin 487
Gastrointestinaltrakt 461
– Atresie 796
– Fehlbildung 796
– Frühgeborenes 128
– Gastroschisis 796
– Omphalozele 796
Gastroschisis 84, 482–483, 796
Gaucher, Morbus 745
Gaumenplatte 258
Gaumenspalte 144
Geburt, außerklinische 90
Geburtsgeschwulst 111
Geburtsgewicht
– Einling 39
– Einteilung 124
– Klassifikation 47
– Körperhöhe der Mutter 47
– maternales 23
– Mehrling 27
– niedriges 26
– paternales 23
– Perzentilwert 39, 47
Geburtshaus 90
Geburtstrauma 111, 290
– Blutung, intrakranielle 633–634
– Extremitätenskelettverletzung 119–120
– Hautverletzung 121
– Kleinhirnblutung 634
– Makrosomie 532
– Muskelverletzung 121
– Nervenläsion 114, 116–118
– Organverletzung 119
– Schädelverletzung 111–112
– Wirbelsäulenverletzung 112–113
Gedeihstörung 33
Gefäßanomalie 284
Gefäßendothelproliferation 747
Gefäßwiderstand, pulmonaler 232, 234

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Gefäßzugang 174
Gehirn
– Aquäduktstenose 791
– Balkenagenesie 791
– Blutung, intrakranielle 633–635
– Entwicklung, physiologische 212
– Entwicklungsstörung, fetale 789
– Fehlbildung 789
– Hirninfarkt, ischämischer 630
– Hirnschädigung, perinatale 630
– Mikrozephalie 789
– Plastizität 598
– Schlaganfall 632, 638
– Untersuchung, technisch-apparative 605
Gehör 677
Gendiagnostikgesetz 552
Genetische Erkrankung 777
Genetische Variante 776
Gen-HB-Vax K 831
Genitale 145
– männliches 141
– weibliches 141
Genodermatose 740
– Conradi-Hünermann-Happle-Syndrom 745
– Epidermolysis bullosa 740
– Ichthyose, kongenitale 743
Genomanalyse 774
Genomsequenzierung 774, 799
Gen-Panel-Diagnostik 453
Gen-Panel-Sequenzierung 775
Gentamicin 831
Geräuschpegel 680
Gerinnung, intravasale 404
Gerinnungsdiagnostik 406
Gerinnungsfaktor 407
Gerinnungsfaktormangel 403
Gerinnungsparameter 407, 861
Gerinnungsstörung
– angeborene 403
– Blutung, intrazerebrale 633
– erworbene 404
Germzelltumor 85
Gesamtbilirubin 429, 434, 440
– Normogramm 434
Gesamtenergiebedarf 214
Gesamt-IgG 695
Gesamtkörperstickstoffakkretion 213
Gesäßfaltenasymmetrie 145
Geschlechtsunterschied 136
Geschlechtszuordnung 550
Gesicht, myopathisches 643
Gesichtsknochenfraktur 121
Gestationsalter 125, 141
Gestationsdiabetes 28, 336
Gewichtsabnahme
– physiologische 202
– postnatale 29
Gewichtsentwicklung 211
Gewichtskontrolle 203
Gewichtszunahme 852
– fetale 214
– Frühgeborenes 31
– neonatale 31
Gilbert-Syndrom 797
Glabella-Reflex 603
Glaskörper, hyperplastischer 730
Glaukom 728
Glioblastom 769
Gliose 609
Glückshaubengeburt 122
Glukagon 569, 831
Glukokortikoide 827
Glukoneogenese, Störung 587
Glukose-6-Phosphatase 581
Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel 432
Glukosehomöostase 79
Glukoseinfusion 537, 568
Glukose-Insulin-Infusion 209
Glukosemetabolismus 544
– fetaler 530
Glukoseproduktion, hepatische 536
Glukosetransporter 530
Glukosetransporterstörung 650
Glukosurie 498
Glutarazidurie 556, 577
Glutaryl-CoA-Dehydrogenase 577
Glutathionsynthetasemangel 591
Glykogenose 581–582
Glykolipide 718–719
Glykosylierungsdefekt 587
GM-CSF-Signaltransduktionsdefekt 242, 244
Gonadoblastom 767
Gonitis 757
Gonoblennorrhöe 728
Gonokokkeninfektion 728
Gradientenecho 167
Gradientensteuerung 199
Graft-versus-Host-Reaktion 397, 417, 424
Granulomatose, septische 397
Granulomatosis infantisepticum 274
Granulozyten 693
– neutrophile 691, 693
Graue Substanz 595
Graue Substanz, Läsion 611
Griffiths-Entwicklungsskala 806
Guillain-Barré-Krankheit 640
Gyrierungsstörung 609, 625
Gyrus 597

H

Haarwachstum 738
Habituations-Dishabituations-Verfahren 801
Hals 144
Halswirbelsäulenschädigung 112–113
Hämangioendotheliom 454
Hämangiom 454, 726–727, 747, 768
– laryngotracheales 259
Hamartom 765, 768
Hämatochezie 477
Hämatokrit 386–388
Hämatologie 697
hämatologischer Referenzwert 859
Hämatom 121
– subgaleales 111
– subkapsuläres 119
Hämatopoiese 383
– extramedulläre 386
Hämochromatose 452
Hämodialyse 506
Hämodilution 387
Hämofiltration 507
Hämoglobin
– adultes 385, 389
– Degradation 428
– deoxygeniertes 147–148
– embryonales 383, 385
– fetales 385, 389
– oxygeniertes 147–148
– Sauerstoff-Hämoglobin-Dissoziationskurve 855
Hämoglobinkonzentration 386
– Abnahme 388
– kritische 388
Hämoglobinopathie 390
– Hydrops fetalis 781
Hämoglobinsynthese 384–385
Hämolyse 420–421, 437
Hämophilie 403
Hämostasesystem, Störung 418
Hämotherapie 407
– Durchführung 410
– gesetzliches Umfeld 408–410
– Richtlinien 414
– spezielle 411–412, 414–419
Hämozytoblast 383
Hand
– Achsenfehler 761
– Fehlbildung 759
Händedesinfektion 719, 739
Handgreifreflex 603
Handrückenödem 145
Harlekin-Ichthyose 743
Harnableitung 511
Harnblase
– Katheterisierung 185
– Keyhole Sign 511
– neurogene 514
– Punktion, suprapubische 185–186
– trabekulierte 511
– Wandverdickung 511
Harnstau 512
Harnstoffzyklus 570
Harnstoffzyklusdefekt 562, 570–572
Harntrakt
– Entwicklung 494
– Erkrankung
–– akute 498
–– kongenitale 508
– Fehlbildung 508
Harnwege, ableitende 493
– Fehlbildung 795
Harnwegobstruktion, Fetalchirurgie 187
Harnwegsanomalie 499
Harnwegsinfektion 498
– Erregerspektrum 499
– Langzeitkomplikation 499
– Therapie 502
Hauptstromkapnometer 152
Haut 738
– dünne 126
– durchsichtige 141
– Frühgeborene 738
– marmorierte 470, 738
– Reifeschema nach Farr 141
– unreife 195
– Vaskularisation 738
Hautablederung 740
Hautabschürfung 121
Hautanhangsgebilde 738
Hautatrophie 739
Hautbarriere 693, 738
Hautbeschaffenheit 141
Hautbiopsie 566, 742
Hautblutung 121
Hautdesinfektion 176–177
Hauterkrankung 738
Hautfältelung, plantare 141
Hautfarbe 141
Hautinfiltration, leukämische 770
Hautkolorit
– gelbliches 430
– grau-blasses 470
– rötlich-gelbes 429
Hautkontakt 199
Hautnekrose 739
Hautpermeabilität 738
Hautpflege 739
Haut-pH-Wert 738
Hautschutz 677, 739
Hauttemperatur 198
Hautverbrennung 197
Hautverletzung 121
HBsAg 704
Hellin-Regel 133
Hemidesmosom 741
Henle-Schleife 522
Heparin 405, 507, 831
Hepatitis, neonatale idiopathische 453
Hepatitis-A-Virus 703
Hepatitis-B-Immunglobulin 831
Hepatitis-B-Impfung 704
Hepatitis-B-Virus 703
Hepatitis-C-Virus 704
Hepatitis-D-Virus 705
Hepatitis-E-Virus 705
Hepatoblastom 768
Hepatocyte nuclear Factor 1 β 493
Hepatopathie 561
Hepatoportoenterostomie (HPE) nach Kasai 455
Hepatosplenomegalie 770
Hermansky-Pudlak-Syndrom 400
Herpes simplex genitalis 705
Herpes-simplex-Enzephalitis 613
Herpes-simplex-Virus 628, 699, 705
– Infektion, genitale maternale 705–706
– Infektion, perinatale 705
Herz 144
– Basisdiagnostik 324
– Funktionsbeurteilung, echokardiografische 330
– Ultraschall 324
– univentrikuläres 361
Herzdruckmassage 75, 173
– effektive 75
– Zwei-Daumen-Methode 75
Herzerkrankung
– Adaptionsstörung 234
– entzündliche 370
Herzfehler, angeborener 343, 784
– Diabetes mellitus 530
– Diagnostik 346
– duktusabhängiger 345
– kritischer 345, 347
– nicht kritischer 345, 350

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

– Prävalenz 344
– Schweregrad 345
– Therapie 347, 349–350
Herzfrequenz 70, 144, 323
– Änderung
–– Anfall, zerebraler 648
–– schmerzbedingte 679
– Überwachung 145
Herzgeräusch 350–352, 356
Herzinsuffizienz, kongestive 533
Herzinsuffizienzzeichen 346
Herz-Kreislauf-System 137
– fetales 62, 321
– Frühgeborenes 127, 321
Herzrhythmusstörung 365–366
– Akutbehandlung 368
– bradykarde 366
– Diagnostik 367
– Differenzialdiagnose 367
– Einteilung 366
Herzschrittmacher 369
Herzspitzenstoß 144
Herzzeitvolumen 339, 342, 856
Heterotopie 621, 624
Hexenmilch 144
HHH-Syndrom 572
High Flow Nasal Cannula (HFNC) 255, 293
H^+-Ion 204
Hirnarterie, Dopplersonografie 864
Hirnblutung 128
– Faktoren, protektive 639
– Frühgeborene 638
– intrazerebrale 637
– Klassifikation 639
– Risikofaktoren 638
Hirnentwicklung 595
Hirnfehlbildung 789
Hirninfarkt 630
– fokaler perinataler 613
– hämorrhagischer 633
– ischämischer 609, 612, 630
–– Prognose 631
–– Risikofaktoren 631
–– Therapie 632
– perinataler 631
Hirnödem 612–613, 637
Hirnparenchymblutung 633
Hirnperfusion 607
Hirnreifung 597, 611, 619–620, 655, 801
– Anfallsmuster 646
– MRT 613
– neurobehaviorale Fähigkeiten 676
– Neuroprotektion 658
– Oligodendrozyten 636
– Schlaf 671–672
– Schmerzwahrnehmung 675
– sensorische Modalitäten 676
– Synactive Theory of Development 676
Hirnrinde 597
Hirnschädigung 112
– Differenzialdiagnose 607, 612
– Elektroenzephalografie 614–620
– Frühgeborenes 636
– Magnetresonanztomografie 607
– parasagittale 101
– perinatale 630, 636
Hirnstammdysfunktion 634
Hirntod 600
Hirntoddiagnostik 605
Hirschsprung, Morbus 467–468, 797
– Diagnostik 468
– Therapie 468
HIV-Infektion 706
– Expositionsprophylaxe 707
– Geburtsmodus 707
– Stillverzicht 707
Hochfrequenzbeatmung 297, 301
– oszillatorische 239, 271
Hodentorsion 145
Holoprosenzephalie 530, 621, 623
Holt-Oram-Syndrom 789, 793
Homocystinurie 576
Homovanillinmandelsäure 766
Homozystinurie 404, 557–558
Hormone
– Cortisol 548
– Glukosestoffwechsel 544
– Insulin 544
– Schilddrüse 547
– Sexualentwicklung 550
– Wachstumshormonmangel 545
Hormonerkrankung, neonatale 542
Horner-Syndrom 644
Hornhautdurchmesser 724, 728
Hornhauttrübung 728–729
Hörstörung 129
Hüftdysplasie 756
Hüfte 145
– Sonografie 756–757
Hüftluxation 756, 761
Humerusfraktur 120
Hyaluronidase 831
Hydralazin 831
Hydranenzephalie 613
Hydrochlorothiazid 349
Hydrokortison 373, 375, 831
Hydronephrose 510, 512, 524
Hydrops
– congenitus universalis 86
–– Erstversorgung 87
– fetalis 86, 262, 264
–– Fehlbildung 779, 781
–– Morbus haemolyticus neonatorum 421
– neonatorum, Fehlbildung 779, 781
Hydrothorax 282
Hydroxocobalamin 569, 580
3-Hydroxy-3-Methylglutaryl-CoA-Lyase-Mangel 557
4-Hydroxyphenylpyruvat-Dioxygenase 575
Hydrozephalus 621, 626
– Behandlung 662
– Fehlbildung, kongenitale 791
– kommunizierender 791
– Neurochirurgie 662
– nicht kommunizierender 791
– posthämorrhagischer 633
– postinfektiöser 629
Hygienestandard, erhöhter 399
Hyperalgesie 676
Hyperalgesiesyndrom 605
Hyperammonämie 562, 570
– Differenzialdiagnose 563
Hyperbilirubinämie 137, 428–429
– Austauschtransfusion 438, 440–441
– Diabetes mellitus 533
– Diagnostik 434–436
– Differenzialdiagnose 432–433
– Fototherapie 423, 437, 439
– Komplikation 433
– Morbus haemolyticus neonatorum 423
– Neurotoxizität 436
– Normogramm 435
– Risikofaktoren 436
– symptomatische 432
– Therapie 436–437, 439–441
– unkonjugierte 430–431
– Ursache 431
– Verlaufskontrolle 436
Hyperexplexia 651
Hyperexzitabilitätssyndrom 604
Hyperglycinämie, nonketotische 576
Hyperglykämie 538
– Definition 538
– maternale 28, 32, 529
– parenterale Ernährung 223
– symptomatische 538
– Therapie 538
Hyperinflammationssyndrom 452
Hyperinsulinämie, fetale 28
Hyperinsulinismus 544
– fetaler 28, 529
Hyperkaliämie 208, 506
Hyperkalzämie 209, 543, 740
Hyperkalziurie 523
Hyperkapnie 152
Hyperkeratose, verruköse 744
Hyperleukozytose 771
Hypermagnesiämie 209
Hypernatriämie 207
– Anfall 650
Hyperopie, physiologische 724
Hyperoxämie 151
Hyperoxie 731
– relative 247
– Sauerstoffpartialdruck 147
Hyperoxietest 347
Hyperoxygenierung, maternofetale 191
Hyperparathyreoidismus 543
Hyperphenylalaninämie 556, 572–573
Hyperpigmentierung 745
Hyperthelorismus 727
Hypertension, pulmonale 270, 299, 322, 336
– persistierende 62, 300, 336, 338, 340, 347, 532
– Therapie 339–340
Hyperthermie 69, 197, 199
– Vermeidung 106
Hypertrophie 529
Hypertyrosinämie 573
– sekundäre 575
Hyperventilation 272
Hyperviskositätssyndrom 387, 533
Hypervolämie 504
Hypochondroplasie 750
Hypogammaglobulinämie, transitorische 396–397
Hypoglykämie 533, 536–537
– Anfall 650
– hypoketotische 582
– Kontrolle 535
– Laborkonstellation 564
– parenterale Ernährung 224
Hypokaliämie 208, 523
Hypokalzämie 209, 542
– Anfall 650
– Diabetes mellitus 533
– DiGeorge-Syndrom 397
Hypokapnie 152
– Vermeidung 106
Hypomagnesiämie 209, 533
Hyponatriämie 207, 506, 520
– Anfall 650
Hypoparathyreoidismus
– maternaler 543
– primärer 542
Hypophosphatasie 289
Hypoproteinämie 521
Hypotelorismus 727
Hypotension 372
– Therapie 373
– zerebrale Morbidität 373
Hypothermie 69, 196, 199
– Frühgeborenes 126
– therapeutische 659
–– Kontraindikation 405
–– Nebenwirkung 107
–– Probleme 107
Hypothermiebehandlung 103, 106
Hypothyreose
– angeborene 556
– transiente 739
Hypotonie, muskuläre 561, 781
Hypotoniesyndrom 604
Hypoventilationssyndrom, zentrales 291
Hypoxämie 62, 151, 251
– arterielle 270
Hypoxia Inducible Factor 247
Hypoxie 100, 253
– Hirnschädigung 611
– pränatale relative 534
– Sauerstoffpartialdruck 147
– Therapie 253
Hypoxieantwort 252

I

Ibuprofen 343, 831
– Nebenwirkung 400, 469
ICAM-1 273
Ichthyose 743
– epidermolytische 744
– Harlekin-Ichthyose 743
– isolierte, ohne Epidermolyse 743
– Kollodiumbaby 744
– Multisystemerkrankung 744
Ichthyosis linearis circumflexa 744
ICROP-Klassifikation 732–733
Icterus, *siehe* Ikterus
– gravis 430, 432, 443
– praecox 430, 432, 443
– prolongatus 430, 433, 443
Idling Phase 304
IgA 692, 695
IgA-Mangel, selektiver 396
IGF (Insulin-like Growth Factor) 25

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

– Gefäßwachstum 731
IgG 691, 695
IgG-Antikörper 421
IgG-Subklassendefekt 396
IgM 695
Ikterus 424, 428
– physiologischer 429
IL-1-Rezeptor-assoziierte Kinase-4-Defizienz 396
Ileumatresie 480
Ileus 479
– mechanischer 480
– tiefer 466
– Ursache 479
Iloprost 831
Imerslund-Gräsbeck-Syndrom 590
Imipenem 831
Immunabwehr
– adaptive 694–695
– angeborene 692, 694
Immundefekt
– angeborener 395–398
– Diagnostik 398
– kombinierter syndromassoziierter 396
– sekundärer 771
– Therapie 399
Immundefektsyndrom, schweres 397–398
– HIV 706
Immunfluoreszenz, indirekte 703
Immungedächtnis 691
Immunglobuline 694, 831
Immunglobulingabe, intravenöse 423
Immunsystem 690, 693
Impedanzplethysmografie 146
Impfempfehlung, bei Kinderwunsch 702
Impfstatus, maternaler 702
Impissated-Bile-Syndrom 423
Imprintingerkrankung 778
Incontinentia pigmenti, Bloch-Sulzberger 745–746
Indometacin 343, 523, 831
– Nebenwirkung 400, 469
Induktivitätsplethysmografie 146
Infektion 137
– bakterielle 699
– bakterielle invasive 718
– beim Frühgeborenen 128
– diaplazentare 701
– Harnweg 499
– Hepatopathie 448
– nosokomiale 499, 718
–– Muttermilch 719
–– Prophylaxe 719
– perinatale 700, 715, 718
– pränatale 699, 705–710, 712–713, 715
– virale 699
– Vorgehen 699
– zerebrale 626–629
Infektionsdiagnostik 695
– computerunterstützte 699
– KI-gestützte 699
Infektionsparameter 696
Infektionsprophylaxe 700
– antibiotische 503
Infektionsweg 702
Infektparameter, Kombination 698
Inflammation 246, 252
Influenza, pandemische 707
Influenzavirus 707
Infusion
– Anlegen 174
– Materialien 174
Infusionszugang, peripherer 174
Infusothorax 282
Inhalationstherapie 250
Inkompatibilität, fetomaternale 421
Inkubator 87, 199
– MR-tauglicher 167
Inkubatoratmosphäre 292
Inkubatoraufnahme 158–159
Inkubatoreinstellung 199
Inkubatorfeuchte 200
Inkubatorpflege 199
Inkubatortemperatur 199
– Luftbetriebsmodus 199
In-Line-BGA-Katheter 392
Inotropika 349
Insulin 538, 831
– fetales 25
– Hyperinsulinismus 544
InSurE-Methode 306
Intensivmedizin
– architektonische Gestaltung 809
– Eltern, Aufnahme auf Station 809
Interaktionsdiagnostik, dyadische 806
Interaktionsmuster, dysfunktionales 805
Interaktionsprozesse 801
Interburst-Intervall 615
Interleukin-6 694, 697
Interleukin-8 694, 697
Intervention, schmerzhafte 682
Intubation 73, 75
– endotracheale 170–171, 239
– mononasale 238
Intubationsbeatmung 72
Invagination 479
Ionenkanalerkrankung 651
Ipatropiumbromid 831
IPPV (Intermittent Positive Pressure Ventilation) 71–72
Ischämie 100
– Hirnschädigung 612
ISC-Temperatursteuer 199
Isoleuzin 576
Isoniazid 711
Isoproterenol 831
Isovalerianazidämie 556, 578
Isovalerylcarnitin 578
IT-Ratio 697

J

JAG1-Gen 452
Jejenumatresie 465
Jejunumstenose 465
Jeune-Syndrom 289
Johansson-Blizzard-Syndrom 481
Joubert-Syndrom 291, 621, 624
Juckreiz 450, 452

K

Kaffeesatzerbrechen 119
Kahnbauch 83
Kaliumgabe, orale 523
Kaliumhomöostase 208
Kaliumimbalance 208
Kaliumkanaldefekt 522
Kaliumrecycling, im Innenohr 523
Kalkaneus 761
Kalottenfraktur, postpartale 112
Kalziumausscheidung 498, 752–753
Kalziumchlorid 831
Kalziumglukonat 209, 506, 831
Kalziumhaushalt 209
Kalzium/Phosphat-Quotient, molarer 752
Kalziumresorption 752
Kalziumstoffwechsel 542
Kalziumsupplementierung 221, 753
Känguruen 659
Kängurupflege 810
– Effekte 811
– Evidenz 811
– Historie 808
Kapillarblutentnahme 205
Kapnogramm, normales 153
Kapnometrie
– Kalibrierungsfehler 153
– Messverfahren 152
– Messzellenplatzierung 152
– Normalbefund 153
– Reaktionszeit 153
– V/Q-Ungleichgewicht 152
Kardiomyopathie 361, 369, 561
– Definition 361
– dilatative 364
– hypertrophe 362–363, 532
– primäre 362
– rechtsventrikuläre arrhythmogene 370
– sekundäre 362
Kardiorespiration 61–63
Kardioversion, elektrische 368
Kartagener-Syndrom 789
Karyotyp 776
Kasabach-Merritt-Syndrom 748
Kasai, Hepatoportoenterostomie (HPE) nach 455
Katarakt 725, 729
Katecholaminausschüttung 278
Katheter, zentralvenöser
– Nabelvenenkatheter 175–176
– peripher eingeführter 177–178
Katheterinfektion 719
Keimzelltumor 767
Kephalhämatom 111
Keratine 740
Keratinozyte 740
Keratomalazie 729
Ketonurie 565
Ketose 565
Keyhole Sign 511
Killerzellen, natürliche 692, 694
Kindler-Syndrom 740–741
Kindstod 814
– Nachsorge medizinisches Personal 820
– Palliativversorgung, neonatale 815
– plötzlicher 643
– Therapieänderung 814
– Trauerprozess 819
KISS-Syndrom 113, 758
Klavikulafraktur 119–120, 758
Kleinhirnblutung 634
Kleinwuchs 749, 794
– thanatophore Dysplasie 288
Kletterfuß 145
Klippel-Trénaunay-Syndrom 748
Kloakenatresie 466
Kloni 601
Klumpfuß 145, 754–755, 761
Klumpfußrepositionsgips, nach Ponseti 755
Klumpfußretentionsgips, nach Wisbrun 755
Klumphand 759, 761
Klumpke'sche Lähmung 116
Knickfuß 761
Knick-Hackenfuß-Deformität 760
Kniegelenkluxation, angeborene 757
– Gipsschale 758
Knochenerkrankung, angeborene 749–750
Knochenmarkversagen, konnatales 398
Knochenmineralisation 751
Knochenstoffwechsel, Monitoring 752–753
Knötchen
– neuroblastische 766
– rötlich-livides 739
Koagulation, disseminierte 403–404
Kochsalzbolus 82
Kochsalzlösung
– angewärmte 374, 376
– physiologische 78
Kohärenzsinn 815
Kohlendioxidpartialdruck
– endexspiratorischer 152–153
– Perfusion, periphere 151
– Reaktionszeit 152
– Säure-Basen-Gleichgewicht 205
– Sensortemperatur 151
– Temperaturabhängigkeit 107
– Überschätzung 151
– Überwachung 152–153
–– transkutane 151
Kohlenhydratstoffwechselstörung 554, 580–582
Kohlenhydratzufuhr 223
Kollagenopathie 750
Kollagenstörung, schwere 590
Kollodiumbaby 744
Kolobom 725
Kolostomie, präemptive 466
Kolostrum 216, 219
Kolostrumgewinnung 810
Koma 600
Kommunikationsfähigkeit 803
Komplementaktivierungsweg, alternativer 693
Komplementsystem 693
Konditionierung 803
Konjunktiva, gelbe 424
Konjunktivitis 728

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Konsil, pränatales 82
Kontaktlächeln 603
Kontrastmitteleinlauf 468, 486
Kopfgelenk, Funktionsstörung 758
Kopfumfang 36
– Zunahme 852
Kopfwachstum, überproportionales 769
Koronarsinusdefekt 351
Körperkerntemperatur 196, 198
Körperkreislauf, duktusabhängiger 345
Körperoberfläche-Körpergewicht-Verhältnis 202
Körpertemperatur 69
– subnormale 500
Kortex 597
Kortikosteroide 238, 248–249, 368
Kostmann-Syndrom 397
Koxitis 757
Krampfanfall 108, 645
– *Siehe auch* Anfall
– Neuroprotektion 657
Kraniorachischisis 620–621
Kreatinin 495–496, 503
Kreatinin-Clearance 496
Kreatinkinase 774
Krebserkrankungen 765
Krebsprädispositionssyndrom 765
Kreislauf
– fetaler 232, 321
–– Persistenz 336, 339
– neonataler 233, 321
Kreislaufformel 856
Kreislaufinsuffizienz 175, 374
Kreislaufparameter 856–857
Kreislaufstillstand 77
Kreislauftherapie 348, 373–376
Kreuzprobe 412
Kugelleber 484
Kupferstoffwechselstörung 589
Kurzdarmsyndrom 480
Kurzrippen-Polydaktylie-Syndrom 793

L

Lagerung 292
Laktat 774
Laktatazidose 564, 586
Laktaterhöhung 564, 568, 586
– Differenzialdiagnose 564
Laktation anregen 222
Laktoferrin 475
Lambert-Beer'sches Gesetz 147
Laminin-5-Gendefekt 741
Lamivudin 831
Längenzunahme 852
Langsammetabolisierer, CYP2D 6-Enzym 825
Langzeitmedikation 827
Lansoprazol 831
Lanugobehaarung 141
L-Arginin 569
Laryngomalazie 259
– Schweregradeinteilung 259
Laryngoskop 171
Laryngoskopie 74–75
Larynxatresie 258
Larynxfehlbildung 257
Larynxmaske 75
Larynxmaskenbeatmung 72
Larynxplastik 260
Larynxspalte 258
Late Preterm Infants 222
Late-Onset-Infektion 717–718
Late-Onset-Pneumonie 273
L-Carnitin 569
Lean Mass 211
Lebensbedrohliches Ereignis, neonatales 89
Lebensfähigkeit 87
– Grenze 79
Leber 145
– Malignom 768
– Neugeborenenikterus 797
Leberabszess 449
Lebererkrankung 428
– vaskuläre 454
Leberfibrose 456, 518
Leberparenchymerkrankung 447–454
Leberschaden 453
Lebersyntheseparameter 444
Lebertransplantation 450, 571
Lebertumor 768
Leberverletzung 119
Leberversagen 453, 574
Leberzellschädigungsparameter 444
Legionella pneumophilia 275
Leihimmunität, maternale 691–692
Leihmyasthenie 291
Leistenbruch 145
Leprechaunismus 545
Lernen 801
Less Invasive Surfactant Application (LISA) 306
Leukämie 770
– Differenzialdiagnose 771
– lymphatische akute 770–771
– myelomonozytäre juvenile 749
Leukämoide Reaktion 398
Leukomalazie, periventrikuläre 101, 129, 636–638
Leukopenie, erworbene 397
Leukorie 729–730
leukozytäres System 395–399
Leukozytenadhäsionsdefekt 588
Leukozytenzahl 398, 691
Leukozytose 398, 770
– postnatale 691
Leukozyturie 501
Leuzin 578, 588
Levetiracetam 654, 831
Levosimendan 349
Levothyroxin 831
LGA (Large for Gestational Age) 32
Lichtexposition 680
Lid 724
– Erkrankung 725–726
Lidocain 654, 831
Lidschluss, unzureichender 726
Linezolid 718, 831
Linksherz, hypoplastisches 359–360
Links-Rechts-Shunt 61, 321–322, 342, 353
Linsentrübung 729
Liquorparameter 865
Liquoruntersuchung 565, 627
LISA (Less Invasive Surfactant Application) 306
– Methode 173, 306
– über endotracheale Sonde 307
Lissenzephalie 621, 625, 791
Listeria monocytogenes 274, 711
Listeriose 711
Loeys-Dietz-Syndrom 789
Lokalanästhesie 683
Lokalanästhetika 739
– Anfall, zerebraler 650
Long-Chain-3-Hydroxyl-Acyl-CoA-Dehydrogenase-Mangel (LCHAD) 556, 583
Lorazepam 654, 831
Low Birth Weight (LBW) 124
Low cardiac Output 345
Lues connata 712
Luft, freie abdominale 471
Luftfeuchtigkeit 198, 200
Lumbalpunktion 183–184, 627
Lunge 144
– Belüftung 61, 233
– fetale 278
– Malformation 263
– mit Fruchtwasser gefüllte 232
Lungenagenesie 261
Lungenbiopsie 244
Lungenblutung 279
Lungenentfaltung 61
Lungenentwicklung 247
Lungenfunktionsstörung 234
Lungenhypoplasie 234, 261–262, 285
– Fetalchirurgie 188
Lungenkompression 261, 280
Lungenkreislauf, duktusabhängiger 345
Lungenmalformation, Fetalchirurgie 189
Lungenschädigung 233
– beatmungsassoziierte 239, 246
– Mekoniumaspiration 270
Lungensequestration 265–266
– Diagnostik 267
– Therapie 268
Lungentransplantation 244
Lungenvenenfehleinmündung 358–359
Lungenversagen 297–298
– Beatmungsziel 299
– Therapie 298–299
Lungenvolumen, niedriges 252
Lupus erythematodes 370
Lymphangiektasie, kongenitale 262
Lymphangiom 727, 748, 765
– thorakales 284
Lymphangioma circumscripta 748
Lymphohistiozytose, hämophagozytische 749
– familiäre 452
Lymphozytenvorläufer 694
LyoPlas 418

M

Magen-Darm-Trakt 461
– *Siehe auch* Gastrointestinaltrakt
Magenentleerung, verzögerte 476
Magenperforation 469
Magenrest 219
– blutiger 470
– galliger 470
Magill-Zange 171
Magnesium 831
Magnesiumhaushalt 209
Magnesiumspiegel 518
Magnetreflex 602
Magnetresonanzcholangiografie 457
Magnetresonanztomografie 166, 607
– Durchführung 610
– Indikation 167, 609
Majortest 412
Makroglossie 258, 475
Makrohämaturie 507
Makrophagen 693–695
– alveoläre 273
Makrosomie 28, 32, 529, 531
– Klavikulafraktur 119
Makrozephalie 579, 621, 624, 790
Makula 724
Malformation, *siehe* Fehlbildung
– anorektale 465–466
– arteriovenöse 633
– Atemwege 256
– Atemwegsmalformation, pulmonale 263
– Definition 773
– Lunge 263
– zystisch-adenomatoide 263
Malignom, Therapie 766
Malignome 765
Malonazidurie 557
Malrotation 479
Maltodextrinlösung 537
Mandibulahypoplasie 475
Mangelversorgung, intrauterine 28
Marfan-Syndrom 790
Masernvirus 707
Maskenbeatmung 72–74, 80, 170
– Effektivität 170
– Equipment 73, 169
– Frühgeborenes 89
– Kontraindikation 80
Masken-CPAP 293, 295
Mastozytose 749
Mastzelltumor 749
MDR-3-Protein 451
Medikamentenverzeichnis 830
Medikationsfehler 828
Medium-Chain-Acyl-CoA-Dehydrogenase-Mangel 582
Medium-Chain-Acyl-CoA-Dehydrogenase-Mangel (MCAD) 556
Megacolon congenitum 467
– Kontrastdarstellung 468
Megalokornea 728
Megaureter, obstruktiver 513
Megazystis 187
Mehrling 26, 133
– Erkrankung, neonatale 135
– Erstversorgung 135
– Geburtskomplikation 135

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

– Komplikation, pränatale 134
– Langzeitentwicklung 136
Meier-Weigert-Regel 514
Mekonium 269, 461, 478
– Gewichtsabnahme, postnatale 30
Mekoniumaspiration 269
Mekoniumaspirationssyndrom 80
Mekoniumentleerungsstörung 467, 478
Mekoniumileus 479, 485–486, 796
– Diagnostik 486
– Therapie 487, 489
Mekoniumileusäquivalent, bei VLBW–Neugeborenen 485
Mekoniumperitonitis 485–486
Mekoniumpfropf 467, 478–479
Mekoniumpseudozyste 486, 488
Meläna 477
Melanose, pustuläre transiente 739
Melanozytennaevus 746
Melanozytose, kongenitale dermale 747
Membranoxygenierung, extrakorporale (ECMO) 297
– Anwendung 301
– Mekoniumaspirationssyndrom 271–272
– PPHN 288
Meningitis 499, 626–628
– bakterielle 651
– Komplikation 629
Meningoenzephalitis
– Erreger 651
– Komplikation 629
Menkes-/Occipital-Horn-Syndrom 589
Menkes-Syndrom 589
Meropenem 831
Messwert, absoluter 614
Mestinon 642
Metabolismus, Erkrankungen 551
Methadon 831
Methämoglobin 150
Methämoglobinämie 739
Methamphetamine 67
3-Methylcrotonyl-CoA-Carboxylase-Mangel 557
Methylmalonazidurie 557, 579
Methylxanthine 250, 255
Metoclopramid 831
Metronidazol 831
Mevalonazidurie 588
MHC-Molekül 695
Micafungin 629
Midazolam 654, 831
Midazolam-Clearance 825
Migration, neuronale 596, 624
Migrationsstörung 790
Mikronährstoffe 225
Mikrophthalmus 725
Mikrozephalie 621, 624, 789
Miktionsurosonografie 511
Miktionszystourografie 511
Miktionszysturethrografie 162, 514
Miktionszysturethrogramm 466
Mikulicz-Enterostomie 487
Milcheinschuss 211
Milchpumpe 222
Milrinone 272, 340, 349, 375, 831
Milz 145
Milzverletzung 119
Mimik 803
Minimal enteral Feedings 219
Minimal Invasive Surfactant Therapy (MIST) 306
Mitochondriopathie 558, 568, 585–586
Mitralinsuffizienz, sekundäre 363
Mitteldruck, arterieller 372
Mittelliniendefekt 621, 623
Mittelmeerfieber, familiäres 396
MLL-HRX-Gen-Rearrangement 771
Möbius-Sequenz 792–793
Möbius-Syndrom 291, 644
Modelllernen 803
Molar-Tooth-Zeichen 624
Molekulargenetik 799
Molybdän-Cofaktor-Mangel 589
Mongolenfleck 747
Monitoring, nichtinvasives 145
– Alarmeinstellung 154
– Atmungsüberwachung 146
– Elektrokardiografie 145
– Fehlalarm 153
– Kapnometrie 152–153
– Kohlendioxidpartialdrucküberwachung, transkutane 151
– Pulsoxymetrie 147–148, 150–151
– Sauerstoffpartialdrucküberwachung, transkutane 146–147
Monoblastenleukämie 771
Monosomie X 35
Monozyten 695
Morbidität
– Mehrling 133
– neonatale 531
– perinatale 125
Morbus haemolyticus neonatorum 420–421
Morbus haemorrhagicus neonatorum 404
Morgagni-Hernie 286
Moro-Reaktion 602
Morphin 826, 831
– Glukuronidierung 826
Morphin-Clearance 826
Mortalität
– Mehrling 133
– perinatale 125
MR-Angiografie 167, 610
MR-Protonenspektroskopie 612
MRSA (Methicillin-resistant Staphylococcus aureus) 718
MR-Spektroskopie 608
Mukoviszidose 554, 556, 797
– autosomal-rezessiv erworbene 481
Mukoviszidose-Screening 551–552, 555
Mumpsvirus 708
Münchener funktionelle Entwicklungsdiagnostik 806
Mund 144
Mupirocin 831
Muskelatrophie 291, 640
– spinale 641
Muskeldystrophie
– myotone 640
– progressive 643
Muskelerkrankung 291
Muskelfaszikulation 641
Muskelhypotonie 601, 641
– Parese
–– myogene 643
–– spinale 641
Muskellähmung 640
Muskelreaktion, myotone 643
Muskelschwäche 641–642
Muskeltonus 70, 601
– schlaffer 601
Muskelverletzung 121
Mutter-Kind-Interaktion 806
Muttermilch 128, 212, 719
– angereicherte 220, 753
–– Frühgeborenes 220
– Effekt, protektiver 218
– Frauenmilchbank 226–227
– IgA-Antikörper 692
– Kaloriendichte 220
– Kalzium-/Phsophatgehalt 753
– Lagerung 229
– Spende 228
– Zytomegalievirus 221, 710, 719
Muttermilchersatzpräparat 217
Muttermilchikterus 430
Myasthenia gravis 642
Myasthenie 291, 642–643
Mycobacterium-tuberculosis-Infektion 711
Mycoplasma hominis 712
Myelinisierung 597
Myelomeningozele 85, 620–621, 625
Myeloschisis 620–621
Mykoplasmose 712
Myokardhypertrophie 532
Myokarditis 370
– Diagnostik 371
– Differenzialdiagnose 371
– Therapie 371
Myokardkontraktilität 374
Myoklonus 601
Myopathie 561
– mitochondriale 644
– myotubuläre 644
M-Zellen 273

N

Nabel 145
Nabelarterienkatheter 78, 179
Nabelarterien-pH 102
Nabelblutung 404
Nabelerkrankung 482–484
Nabelgefäßkatheterisierung 78
– Infektion 448
Nabelschnur
– Abklemmen 321
– Abklemmen, verzögertes 392
– Ausstreichen 392
Nabelschnurblutanalyse 204
Nabelschnureinriss 390
Nabelschnurrest 397, 739
Nabelstumpf 176
Nabelvenenkatheter 78, 175–176
– Anlegen 175
– Einführtiefe 176
– Fixierung 176
– Komplikation 405
– Lage 176
– Materialien 175
N-Acetylaspartat 579
N-Acetylglutamatsynthetase-Mangel 571
Nachlastsenkung 340, 342, 374–375
Nachlaststeigerung 374
Nackenreflex 602
Nackensteifigkeit 769
Naevus
– epidermaler 747
– flammeus 748
– teleangiectaticus medialis 748
Naevuszellnaevus 746
Nahinfrarotspektroskopie 613
Nährstoffbedarf 213
– Fetus 214
Nährstoffempfehlung 214
Nahrungsaufbau 218, 220, 222
– Frühgeborenes 221
– oraler 218–220
Nahrungsunverträglichkeiten 128
Nahrungszufuhr, ungenügende 217
NaK2Cl-Kotransporter, furosemidsensibler 522
Naloxon 78, 831, 843
– Reanimation 169
Naloxonhydrochlorid, Dosierung 77
Narkose, maternofetale 187
Narkoseüberhang, durch Opiate 62
Nase 144
– Fehlbildung 257
Nasenbrille 292
Nativharnmikroskopie 501
Natriumbedarf 206
Natriumbenzoat 569
Natriumbikarbonat 77, 272
– Dosierung 77, 205, 506
– Reanimation 169
Natriumchloridverlust, renaler 523
Natriumexkretion, fraktionierte 206, 498
Natriumhomöostase 206
Natriumimbalance 207
Natriumkanal, epithelialer 278
Natriumnitroprussid 349
Natriumresorption, intestinale 207
Natriumrestriktion 206, 249
N-Carbamyl-Glutamat 569
Nebenniereninsuffizienz 548
Nebennierenrindeninsuffizienz 548
Nebennierensuppression 739
Nebennierenverletzung 119
Nebenstromkapnometer 152
NEC, *siehe* Enterokolitis, nekrotisierende
Nekrose, selektive neuronale 101
Nemaline Rod Bodies 644
Nemalin-Myopathie 291, 644
NEMO-Mutation 746
Neonatalperiode, Wachstum 28
– Aufholwachstum 34
– Dynamik 33
– exzessives 32
– Perzentilwert 35, 38

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

– restringiertes 31
– Störung 35
Neostig 642
Neostigmin 831
Neostigminmethylsulfat 642
Nephrin 520
Nephroblastom 768
Nephroblastomatose 768
Nephrogenese 494
Nephrokalzinose 498, 523, 740, 754
Nephrolithiasis 498
Nephrom, mesoblastisches 768
Nephron 493
Nephronophthisis 796
Nephrotisches Syndrom 520
Nervenläsion 114–115, 642
– Therapie 116
Nervus
– abducens 114–115
– facialis 114–115
– laryngeus recurrens 114–115
– opticus 724
– peroneus 115, 118
– phrenicus 115, 290
– radialis 118
Nesiritide 349
Nestschutz 691–693
Netilmicin 831
Netzhautablösung 731
Netzhautblutung 112, 730
Neugeborenenikterus 797
Neugeborenenreanimation 76
Neugeborenenreflex 601–603
– Persistenz 602
– Wiederauftreten 602
Neugeborenen-Screening 551
– Adrenogenitales Syndrom 548
– Ergebnisübermittlung 553, 557
– erweitertes 552
– genomisches 552, 799
– Nicht-Zielkrankheiten 557
– Probenentnahme 553
– Zielkrankheiten 554
– zystische Fibrose 798
Neugeborenes
– Erstversorgung 68
– familienzentrierte Versorgung 659
– Grundbedürfnisse 802
– Körpermaß 38
– Lagerung 90
– Neurochirurgie 660
– Perzentilwert 38
– Schlaf 672
– Transport 93
Neuralrohr 595
Neuralrohrdefekt 85
– Spina bifida, Fetalchirurgie 190
Neuralrohrverschluss 625
Neuroblastom 284, 766
Neurochirurgie 660
– Hydrozephalus 662
– Indikationen 660
– Nachbehandlung 661
– Vorbereitung 661
Neurofibromatose 747, 790
Neurokognition 671
Neurokutanes Syndrom 621, 624
Neurologische Auffälligkeit, genetische Ursache 781
Neuromodulator 802
Neuroneonatologisches Syndrom 604
Neuropathie 642
Neuroprotektion 655
– bronchopulmonale Dysplasie 658
– Erstversorgung 656
– Krampfanfall 657
– medikamentöse 655–656
– postnatale 656
– pränatale 655
– Schmerzmanagement 658
Neurotransmitter 647, 802
Neurotransmitterstörung 558, 561
Neurulation 595, 621
Neutropenie 397, 697
– antikörpervermittelte 398
– konnatale schwere 396
– neonatale 398
Nevirapin 831
Next-Generation Sequencing 799
Niere 493
– Entwicklung 493–494
– Erkrankung, kongenitale 508
– Fehlbildung 508, 795
– Malignom 768
– nephronophthisisassoziierte Ziliopathie 796
Nierenbeckendilatation 512, 515
Nierenbeckenkelchdilatation 512–513
Nierendysplasie
– multizystische unilaterale 516
– zystische 515–516
Nierenerkrankung
– genetisch bedingte 516, 519
– polyzystische 456, 518, 795
Nierenersatztherapie 506, 519, 524, 526
Nierenfunktion
– Arzneimittelelimination 826
– Diagnostik 495
– unreife 34
– Urinparameter 863
Niereninsuffizienz 524
– akute 498, 501, 505
–– Ursache 505
– chronische 514, 524
–– Therapie 525
– Differenzialdiagnose 498
– Hypertonie 525
– terminale dialysepflichtige 507
Nierenschädigung 574
– akute 503
– irreversible 507
Nierensonografie
– Niereninsuffizienz 524
– Obstruktion, subvesikale 510
– Pfeffer-Salz-Muster 519
Nierentumor 768
Nierenunreife 497
Nierenvenenthrombose 405, 507
Nierenversagen
– akutes 101, 503, 505
– prärenales 101
– renales 101
Nifedipin 831
Nikolski-Phänomen 740
Nitisinon 449, 574
Nitritprobe 501
Nitroglycerin 349
Nitroprussid-Na 831
NKX2.1-Gen-Mutation 243
Non nutritive Sucking 219
Nonshivering Thermogenesis 194
Noonan-Syndrom 780, 790
Noradrenalin 373, 375, 831
Normothermie 69
Notfall 79, 83, 89
– ABCDE-Schema 92
– Atemwegsobstruktion 86
– Bauchwanddefekt 84
– Blutverlust 81
– Fehlbildung 82
– Frühgeborenes 87
– Hydrops fetalis 86
– Neuralrohrdefekt 85
– Ösophagusatresie 84
– respiratorischer 287
– Schock 81
– Spontanatmung, Störung 79
Notfalldepot 416
Notfallkoffer 91
Notfallmedikament 169, 569
Notfallsituation, gastrointestinale 461
– Atresie 461, 466–468
– Enterokolitis, nekrotisierende 470–471, 473, 475
– Perforation 469–470
– Stenose 461–462, 466–468
Notfalltablett, metabolisches 569
Notfalltracheotomie 258
Notfalltransfusion 415, 418–419
Notkreislauf herstellen 173
Nozizeption 675
NSCS (Neonatal Skin Condition Score) 738
NTBC (Nitisinon) 569
Nystagmus 735
Nystatin 831

O

Oberlippe, zeltförmige 643
Oberschenkelretentionsgips 755
Obstipation 478
Obstruktion
– duodenale 464
– intestinale distale 485, 489
Octreotid 831
Ödem 141
– intramedulläres 613
– zerebrales 101
Ohr 143
– Interaktionsprozess, intrauterin- er 801
Ohrform 141
Ohrmuschel 141
Ohrmuscheldysplasie 143
Ohthara-Syndrom 783
Okulomotoriusparese 644
Oligodendrozyt 597, 636
Oligohydramnion 285, 508
– Lungenhypoplasie 261
– Niereninsuffizienz 524
Oligosaccharyltransferase 587
Omeprazol 831
Omphalozele 84, 482, 484, 796
Onkologie 765
Ontogenese 695
Opiat
– Auswirkungen 67
– Drogenabhängigkeit, maternale 66
– Narkoseüberhang 62
Opioid 683
– Sterbeprozess 816
Orbitaerkrankung 727
Orbitatumor 727
Organentnahme 605
Organfehlbildung 774
Organoazidopathie 554, 577–580
– zerebrale 577
Organogenese 699, 701
Ornithin-Aminotransferase 572
Ornithin-Transcarbamylase 572
Ornithin-Transcarbamylase-Mangel 571
Oropharynxfehlbildung 257
Orthomyxoviren 707
Ösophagitis 476
Ösophagusatresie 84–85, 461–462, 796
– Erstversorgung 85
– Fluoroskopie 161
Ösophagusperforation 469
Ösophagus-pH-Metrie 477
Ösophagussphinkter 461, 476
Ösophagusvarizenblutung 405
Osteochondritis 712
Osteochondrodysplasie 289, 749–750
Osteogenesis imperfecta 288, 290, 749, 760
Osteomyelitis 757
Osteopenia praematurorum 750–751
Osteoporose 753
Oxacillin 831
Oxygenierung
– fetale 232
– Formel 857
Oxygenierungsindex 299
Oxygenierungsstörung 291
Oxymeter 150

P

Paired-Box-Gen 493
Palliativversorgung, neonatale 814
– Definition Palliativmedizin 815
– Fehlbildung 86
– Nachsorge Eltern 820
– Nachsorge medizinisches Personal 820
– Sterbebegleitung 817
– Therapiezieländerung 814
PAMP (Pathogen-associated Molecular Patterns) 692
Pancuronium 831
Panel-Sequenzierung 742
Pankreaserkrankung 481
Pankreasgewebe, ektopes 481
Pankreasinsuffizienz 481
Pankreaszyste 481
Papaverin 831
Paracetamol 684, 825–826, 831
Parameter 852
– biochemischer 858
– respiratorischer 855

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Parese
– myasthenische 642
– myogene 643–644
– schlaffe 640
– spinale 641
Parvovirus B19, humanes 708
PAX-2-Gen 493
Pearson-Syndrom 481
PEEP (positiver endexspiratorischer Druck) 71, 73
Peg-alpha-Interferon 704
Peña-Einteilung 466
Penicillin G 712, 831
Perforation
– gastrointestinale 469–470
– Ursache, iatrogene 469
Performance-Index, myokardialer 339
Perfusorspritze 411
Perikarderguss 521
Perikardpunktion 182
– Punktionsort 183
Peritonealdialyse 506
Peritonealdrainage 472
Peromelie 759–760
Peroxisom 584
Perspiratio insensibilis 195, 202
– Prävention 203
Pertussis-Pneumonie 276
Perzentilenkurve 35, 38
– Definition 36
Perzentilwert, klassischer 38
Pes abductus 760
Pflege
– Eltern, Einbindung 811
– Känguruplege 810
Pflegeeinheit, offene 200
Pflegepersonal 410
Pfortaderthrombose 405, 454
Phagozyten 693
Phagozytendefekt
– konnataler 396–397
– mit Störungen der Chemotaxis 397
Pharmakokinetik 823–826
Pharmakotherapie 823
Phenobarbital 654, 831
Phentolamin 831
Phenylalaninerhöhung 572
Phenylalaninmetabolismus 572
Phenylketonurie 556, 572–573
Phenytoin 654, 826, 831
Phosphatausscheidung 752–753
Phosphatmangel 752
Phosphatsupplementierung 753
Phosphatzufuhr 752
Phosphodiesterasehemmer 272
Phospholipide 831
Phosphorsupplementierung 221
Phosphorylierung, oxidative 585
Photophobie 574
Phrenikusparese 115
pH-Wert 204–205
Pierre-Robin-Sequenz 257–258, 292
Pierre-Robin-Syndrom 86
Pigmentanomalie 746
Pigmentstein 457
Pigmentzellnaevus 746
Pilzinfektion 499
– zerebrale 629
Pilzpneumonie 276
Ping-Pong-Fraktur 112
Pink Fallot 356
Piperacillin 831
Piperacillin-Tazobactam 831
Placing Reaction 602
Plasma 831
Plasmaglukosewert 537
Plazentafunktion 25
Plethysmografiekurve 150
Pleuradrainage 181, 282–283
– Anlegen 181
– Punktionskanüle 182
Pleuraerguss 282, 521
– Hydrops fetalis 86
Pleurapunktion 181
Plexus
– brachialis 115–117
– lumbosakraler 118
Plexusparese 116, 118
Plexustumor 769
Pneumatosis intestinalis 471, 718
Pneumokokken 522
Pneumokokkenperitonitis 522
Pneumomediastinum 469
Pneumonie
– atypische 274
– bakterielle 274
– beatmungsbedingte 277
– Candidiasis 276
– Fluoroskopie 160
– neonatale 273–275, 277
– rezidivierende 160, 261
– virale 276
–– Herpes simplex 276
–– SARS-CoV-2-Virus 276
–– Zytomegalievirus 276
Pneumoperitoneum 470
Pneumothorax 236, 280, 469
– beatmungsbedingter 280
– Malformation, zystisch-adenomatoide 264
– Therapie 282
– unkomplizierter 281
– Vorstufen 281
Pneumothoraxdrainage 282
Poliomyelitis 640–641
– neonatale 629
Polydaktylie 759, 792–793
– Diabetes mellitus 531
Polyethylenglykol 489
Polyglobulie 386–388
Polyhydramnion 86, 264, 464, 523
– Therapie 187
Polymikrogyrie 621, 625
Polysomnografie 673
Polysulfonsäure 506
Polyurie, fetale 522–523
Pompe, Morbus 581, 644, 782
Ponseti-Konzept 755
Portalvenenthrombose 423
Positive Rolandic Sharp Waves 618
Potter-Sequenz 285
Prader-Willi-Syndrom (PWS) 782
Präejektionszeit 338, 342
Präferenztechnik 801
Prägung, intrauterine 27
Pränataldiagnostik 523
Pre-Attachment-Phase 804
Pre-Nahrung 217
Probiotika 221, 474, 719
Problemkeim, gramnegativer 718
Programmierung
– fetale 35
– perinatale 27
Prokalcitonin 698
Proliferation, neuronale 596, 621, 624
Propafenon 369
Propionazidämie 557, 579
Propranolol 369, 748, 831
Propylthiouracil 831
Prosencephalon 595
Prostaglandin E1 348, 831
Prostaglandin E2 523
Prostazyklin 340, 831
Protamin 831
Proteinbedarf 214
Protein-C-Mangel 404
Protein-S-Mangel 404
Proteinurie 497, 521
Proteinzufuhr 223, 395
Prothrombin-G20210A-Mutation 404
Protonenpumpenhemmer 477
Pseudoachondroplasie 750
Pseudohypoparathyreoidismus 543
Pseudostrabismus 726
Psychologische Unterstützung 56
Ptosis 644, 725–726
Pulmomegalie 285
Pulmonalarterie, aus dem linken Ventrikel entspringende 357–358
Pulmonalatresie
– mit intaktem Ventrikelseptum 353
– mit Ventrikelseptumdefekt 356
Pulmonalklappe, Fehlen 284
Pulmonalklappenatresie, mit Ventrikelseptumdefekt 357
Pulmonalstenose 352–353, 356
Pulsatilitätsindex 608
Pulsoxymetrie 147
– Alarmhäufigkeit 150
– Funktionsweise 147–148, 150
– Kalibrationskurve 148, 150
– Messstörung 149–151
– Mittelungszeit 150
– Signalqualität 150
Pulsoxymetrie-Screening 346
Pumpversagen 291
Punktion
– kapilläre 179–180
– Körperhöhle 181
– Organ 181
– peripher-arterielle 179
– venöse 177
Punktionskanüle 178
Pupillenreaktion 603, 643
Pupillenreflex, weißlicher 730
Puppenkopfphänomen 602
Purpura fulminans 404
Pyelektasie 514
Pyelokaliektasie 511
Pyelonephritis 499, 514–515
– akute 523
– Definition 501
Pyeloplastik 513
Pyonephrose 502
Pyranopterinmonophosphat, zyklisches 589
Pyridostigminbromid 642
Pyridoxalphosphat 569, 646, 654
Pyridoxin 569, 831
Pyrimethamin 715
Pyruvatcarboxylasemangel 562, 587

Q

QT-Syndrom 370
Qualitätsbeauftragter Hämotherapie 409
Querschnitt, spinaler hoher 291

R

Rachen-CPAP 293, 295
Rachitisprophylaxe 217
Ragged Red Fibers 586
Ranitidin 831
Rashkind-Manöver 348
RASopathie 780
Reanimation 68, 168
– Abbruch 79
– ABCD-Regel 71
– Algorithmus 76
– Ausrüstung 71, 168
– kardiopulmonale 102
– Kommunikation mit Eltern 79
– Notfallmedikament 77, 169
– SIDS 90
Rechtsherzinsuffizienz 145
Rechts-Links-Shunt 61, 322, 353
Recurrensparese 259
Reduktionsfehlbildung
– Extremitäten 792
– Radius 793
– Spalthand/Spaltfuß 794
Reentrytachykardie 366
Reflux
– asymptomatischer 514
– gastroösophagealer 260, 463, 476
– vesikoureteraler 514–515
Refsum-Krankheit 584
Regulationsstörung 805
Reifealter 124
Reifebeurteilung 611
Reifeschema nach Farr 141
Reizleitungsstörung 366
Rektomanometrie 468
Remifentanyl 831
Reserveantibiotika 718
Residualkapazität, funktionelle 61, 233, 252
Residualvolumen, funktionelles 170
Retikolozytopenie, fetale 708
Retikulozytenzahl 386
Retikulozytose 390
Retinoblastom 730, 770
Retinopathia praematurorum 428, 730
– Diagnostik 732
– Geschlechtsunterschied 137
– Klassifikation 732, 734
– Pathogenese 731
– Prophylaxe 732
– Sauerstoffpartialdruck 254

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

– Therapie 733
Retrovirus 706
Reye-Syndrom 828
Rhabdoidtumor 768
Rhabdomyosarkom 727
Rhesusinkompatibilität 390, 421
– mit akutem postnatalem Handlungsbedarf 422
– mit Handlungsbedarf nach Indikation 423
– mit pränatalem Handlungsbedarf 421
Rhombencephalon 595, 624
Riboflavin 569
Rickham-Reservoir 662
Riechen 677
Riesenhämangiom 747
Riesenthrombozyten 400
Rifampicin 831
Ringelröteln 708
Rippenfraktur 121
Risikoneugeborenes
– familienzentrierte Versorgung 808
– Langzeitbetreuung/Nachsorge 812
RNA-Paramyxovirus 707–708
Rocker Bottom Feet 778
Rocuronium 831
ROMK-Defekt 523–524
Röntgenaufnahme, nach Wangenstein 466
Röntgenuntersuchung 155–156, 159
– Abdomenaufnahme 158
– Befundung 158
– Thoraxaufnahme 156
Rooming-in 809
Rooting-Reflex 602
Rötelnembryopathie 708
Rötelnhyperimmunglobuline 708
Rötelnimpfung 709
Rubellavirus 699, 708
Rücken 144
Rückenmarkschädigung, geburtstraumatische 112
Rückgratreflex 602
Rückresorption, tubuläre fraktionelle 498
Rumpf 144

S

SAFE (Sichere Ausbildung für Eltern) 806
Sakrokokzygealteratom 85
Salutogenesekonzept nach Antonovsky 815
Salzreabsorption, renale 523
Salzverlustsyndrom 548–549
Salzverlusttubulopathie 522, 524
Sammelrohr, Erweiterung 519
Sapropterin 573
SARS-CoV-2-Impfung 702
Sauerstoffapplikation 292, 349–350
– Dysplasie, bronchopulmonale 658
– Frühgeborenenretinopathie 658
– Frühgeborenes 126
Sauerstoff-Hämoglobin-Dissoziationskurve 388–389, 855
Sauerstoffmangel 62, 388
Sauerstoffpartialdruck 232, 388
– transkutaner 146–147
– Überwachung 146–147
Sauerstoffsättigung 148, 388
– arterielle 148
– Grenzwert 251
– normale 149
– regionale 614
– zerebral-venöse 614
Sauerstoffsensor, transkutaner 146–147
Sauerstofftoxizität 254
Sauerstoffunterversorgung, intrauteriner 386
Sauerstoffverbrauch 195, 197
Saugen 216
– nichtnutritives 680
Säugling, kompetenter 801
Säuglingsnahrung, hypoallergene 217
Säuglingsskoliose 758
Säuglingssterblichkeit 814, 821
Säuglingstod, plötzlicher 89, 582, 643
Saugmarke 111
Saugreflex 602
Saug-Schluck-Koordination 219
Säure-Basen-Gleichgewicht 204
– Überwachung 204
Säure-Basen-Status 203
Säure-Basen-Ungleichgewicht 205
Schädeldeformierung 111
Schädelsonografie 623
Schädelverletzung 111
Schiefhals 758
– angeborener 121
– neonataler 121
Schielen 734
Schilddrüsenhormone 547
Schilddrüsenunterfunktion 547
Schizenzephalie 621, 624
Schlaf 671
– Erkrankungen 672
– fetaler 671
– Hirnreifung 671
– Messung 672
– Schlafstadium 671
– Schlafzyklus 672
Schlafmyoklonie, benigne 651
Schlaf-Wach-Zyklus, fehlender 672
Schlaganfall
– perinataler 630
– Sinusvenenthrombose 632
Schleifendiuretika 250
Schleimhautbarriere 692–693
Schluckstörung 475
Schmatzen 647–648
Schmecken 677
Schmerzen 675
– Beurteilung 677, 679
–– postoperative 678
– Lokalanästhesie 683
– Neuroprotektion 658
– Opioid 683
– Reduktion 679–680
– Schmerzbehandlung, unzureichende 676
– Schmerzreaktion 675
– Schmerzwahrnehmung 675
– Sterbebegleitung 816
– Therapie 679
–– medikamentöse 681–682
– Wahrnehmung 676
Schmerzrezeptoren, Entwicklung 658
Schmerzskala 679
Schmerztherapie
– maternofetale 186
– Sterbebegleitung 816
– unzureichende 676
Schmerzwahrnehmung 658
Schneidezahn, einzelner 544
Schnullern 680
Schnürringsyndrom 762
Schock 81
– hypovolämischer 81
– kardiogener 81
– septischer 81–82, 375–376
Schräglagedeformität 758
Schreien, exzessives 805
Schreigesicht, schiefes 114, 144, 644
Schreitreaktion 602
Schulterdystokie 119, 290
Schulterfraktur 120
Schuster-Bag 484
Schwangerschaftsverlust 815
Schwitzen 195
– Neuroblastom 766
Screening, Definition 551
Screening-Befund, positiver 556–557
Screening-Karte 554
Screening-Kriterien 552
Sectioentbindung
– Eltern-Kind-Bindung 810
– Herpes-simplex-Virus 706
Sedierung 684
Sehen 677, 724
Seizure Burden 645
Seldinger-Katheter 178
– Anlegen 178
– Katheterlage 178
– Punktionsorte 178
Sensitivität 696
Sepsis
– Diagnose 695
– foudroyante 398
– konnatale 696–698
– neonatale 697
– nosokomiale 696, 698, 718
– Schock 375–376
Sepsis-Calculator 699
Septumdefekt, atrioventrikulärer 352
Sequester
– extralobärer 266
– intralobärer 266
Serothorax 282
Serumelektrolyte 203
Serum-IgG-Konzentration, fetale 691
Serumkreatinin 503
Sexualentwicklung 550
SGA (Small for Gestational Age)
– Chromosomenaberration 777
– Fehlbildung 777
Shaken-Baby-Syndrom 730
Sharp Waves 618
Sharp-Wave-Komplex 652
Short-Chain-Acyl-CoA-Dehydrogenase-Mangel (SCAD) 557, 583
Short-Rib-Syndrom 289
Shunt
– bidirektionaler 322, 338
– fetaler 321–322
Shwachman-Diamond-Syndrom 397, 481
Sichelfuß 145, 754
SIDS 643
Silastikkatheter 177, 405
Sildenafil 272, 300, 340, 375, 831
Silent Seizures 648
Silver-Russel-Syndrom 779
Simultanimmunisierung, postnatale 704
SIMV-Beatmung 296
Sinnesmodalität 676
Sinustachykardie 367
Sinusvenenthrombose 632, 634
Sinus-venosus-Defekt 351
SIPPV-Beatmung 296
SIRS (Systemic Inflammatory Response Syndrome) 375
Sitz-Hock-Gips, nach Fettweis 757
Sjögren-Larsson-Syndrom 744
Skelett
– Kalksalzgehaltverminderung 751
– Kalzium-Phosphat-Einbau 750
Skelettdysplasie 792
– Kleinwuchs 794
– Osteochondrodysplasie 749
Skelettfehlbildung 792
– Achondroplasie 795
– Extremitäten 759
– Extremitätenfehlbildung 793
– Femurdefekt, proximaler fokaler 761
– Hüftdysplasie 756
– Klumpfuß 754
– Kniegelenkluxation 757
– Reduktionsfehlbildung 759, 761, 792–793
–– Amputation 760
–– Finger 759
– Schnürringsyndrom 762
– TAR-Syndrom (Thrombocytopenia with absent Radius) 790, 799
– Unterarm 760
– Unterschenkel 760
Skelettsystemerkrankung, angeborene 750
Sklera, blaue 749
Sklerem 740
Sklerose, tuberöse 747
Small for Gestational Age (SGA) 31
Smith-Lemli-Opitz-Syndrom 588, 790
Somatogramm 852
Somatostatin 569
Somnolenz 600
Sonografie 162
– Farbdoppler 325
– Gallenstein 457
– Gerät 325
– Graf, Methode nach 756
– Herz 324
– Indikation 163

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

– Kontrastmittel 163
– physikalische Grundlagen 325
– Schnittebenen 326
– Vier-Kammer-Blick 346
– zerebrale 605
Sotalol 369, 831
Sotos-Syndrom 35, 790
SP-A-Funktionsdefekt 242
Spaltfuß 794
Spalthand 794
Spannungspneumothorax 280, 282
Spastik 601
Spätanämie 423
Spatially Resolved Spectropscopy 614
SP-B-Mangel 242, 245
SP-C-Mangel 243
Speichel, schaumiger 462
Speicherkrankheit 584
Spendererythrozyt 413
Spezifität 696
Sphinktermyektomie, nach Lynn 468
Sphrintzen-Syndrom 397
Spikes 618
Spina bifida 620, 641
– Fetalchirurgie 190
Spinale Muskelatrophie (SMA) 781
Spironolacton 250, 349, 831
Split Hand and Foot Malformation 793
Spontanatmung, Störung 79
Spontanbewegung 600–601
Spontanhaltung 600–601
Sprachentwicklung 802
Spurenelementsupplementierung 225
Stammikterus 424
Stammzelltherapie 251
Staphylococcus epidermidis 718
Staphylokokken, koagulasenegative 718
Startinfusionslösung 89
Startle Disease 651
Status epilepticus 649
Status marmoratus 101
Steal-Phänomen, duktales 336, 342
Steißbeinteratom 767
Stenose
– gastrointestinale 479
– intestinale 461
– subglottische 259–260
Sterbebegleitung 86, 817
Sterben 814
– Abschied 819
– Autopsie 818
– Nachsorge medizinisches Personal 820
– Palliativversorgung, neonatale 815
– Therapiezieländerung 814
– Trauerprozess 819
Sterbeprozess 815
Steroidprophylaxe, pränatal 279
Sterolstoffwechselstörung 588–589
Stickstoffmonoxid 300, 340, 375, 831
– Mekoniumaspiration 271
Stickstoffmonoxid-Therapie 241, 340
Stiff Person Syndrome 651
Stillberatung 810
Stillen 216–217
– Arzneimitteleinnahme, Mutter 825
– Frühgeborenes 218, 222
– Muttermilch
–– Frühgeborenes 219
–– Vorteile 218
Stimmbandparese 259
Stimulation, taktile 70
Stoffwechselanalytik 784
Stoffwechseldiagnostik 565–566
Stoffwechselerkrankung 449, 551
– Anfall, zerebraler 650
– angeborene 558, 569
– diagnostisches Vorgehen 565
– genetische Ursache 780, 783
– Hydrops fetalis 780
– Intoxikationstyp 558, 561, 568
– Laborkonstellation 562
– Manifestationsalter 558
– Substratmangel 558
– Symptom 558
– Therapie 568
Stoffwechselkrise 568
Stoffwechsellage
– anabole 568
– katabole 212
Stoffwechselstörung, Routinelaborkonstellation 563
Strabismus 724–725, 734
Strahlenschutz 155
Strahlentherapie 766
Streptokokken, Gruppe B 275, 628
Stressreduktion 680
Stresswahrnehmung 675–676
Stridor 259
– exspiratorischer 261
Stuhl
– acholischer 443
– blutiger 470
Stuhlentleerungsstörung 478–480
Stuhl-Karte 443
Stuhlverhalt 467
Sturge-Weber-Syndrom 748
Stützreaktion 602
Subarachnoidalblutung 635
– Anfall 649
– Magnetresonanztomografie 609
Subkutisverdickung, brettharte 740
Subplate Zone 597
Succinylaceton 449, 574
Succinyl-CoA-Synthetase 585
Suchreflex 602
Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) 89
Sufentanil 831
Sulcus 597
Sulfadiazin 715, 831
Sulfittest 589
Surfactant 126, 239
– Biosynthese 241
– Lavage, bronchoalveoläre 272
Surfactant-Applikation 306
– Hobat-Methode 308
– inhalative 307
– Katheter 309
– Kölner Methode 308
– Larynxmaske 307
– LISA (Less Invasive Surfactant Application) 306, 310
–– Komplikationen 311
–– Methode 173
– Sonde 307–308
Surfactant-Fehlfunktion
– Diagnostik 244
– Pathophysiologie 241
– Physiologie 241
– Therapie 244
Surfactant-Mangel, generalisierter 243
Surfactant-Mangel-Syndrom 235
Surfactant-Präparat 239, 831
Surfactant-Protein 239, 241
Surfactant-Therapie 238–240, 271, 300
– Beatmungseinstellung 240
Symmetriestörung, kopfgelenksinduzierte 758
Synactive Theory of Development 676
Synaptogenese 597, 647
Syphilis 712
Syringomyelie 291

T

Tachydyspnoe 295
Tachykardie 365
– Neuroblastom 766
– supraventrikuläre 366
–– Behandlung 368
Tachypnoe 375
– transiente 277, 532
Tadalafil 272
Tag-Nacht-Rhythmus 672
Talgdrüsenhyperplasie, faziale 739
TAR-Syndrom (Thrombocytopenia with absent Radius) 402, 790, 799
Taubheit, sensorineurale 523
Teicoplanin 831
Temperament, kindliches 804
Temperatur, mütterliche 196
Temperaturgradient 198–199
– Steuerung 199
Temperaturmanagement 69
– außerklinische Geburt 92
Temperaturmessung 198
Tensilon 642
Teratom 727, 765, 767
Terlipressin 340
Thalamus 597
Thalamusinfarkt 613
Theophyllin 102, 250, 826, 831
Therapiezieländerung 814
Thermogeneseregulation 194–196
Thermoneutralbereich 195
Thermoregulation 195
– perinatale 196
Thermorezeptor 195
Theta Bursts 616
Thiamin 569
Thiaziddiuretika 250
Thiopental 831
Thombozytopenie 507
Thompson-Score 104
Thorakozentese 282
Thoraxaufnahme 156
– Untersuchungstechnik 156
Thoraxdysplasie, asphyxierende 289
Thoraxkompression
– Beendigung 77
– Herzdruckmassage, effektive 75
– Reanimation, kardiopulmonale 170
– Zwei-Daumen-Methode 75
Thoraxröntgenaufnahme 155
Thrombasthenia Glanzmann 400
Thrombophilie 403, 406
– angeborene 404
Thrombopoiese 400
Thrombose 402
– Therapie 405
– zerebrale venöse 632
Thromboserisiko 405
thrombozytäres System 399–403
Thrombozyten 399
– kleine 400
Thrombozytenaggregation 399
Thrombozytenaphesekonzentrat 416
Thrombozytenfunktionsstörung 400
Thrombozytenkonzentrat 416
– Bestrahlung 417
Thrombozytentransfusion 402, 417
– Blutgruppenauswahl 417
Thrombozytenzahl 400, 697
Thrombozytopenie 401, 416
– infektassoziierte 402
– Leukämie 771
– Therapie 402
Thrombozytose 401
Thymus 284
Thymusaplasie 397
Thyroxinsynthese 547
Tibia valga congenita 760
Tibiaaplasie 761
Tibiafraktur 120
Tibiapseudarthrose 760
Tidalvolumenen 281
T-Lymphozyten 694–695
TMD (transienten myeloproliferativen Syndrom) 771
Tobramycin 831
Tod 814
– Abschied 819
– Autopsie 818
– Bindungsaufbau 816
– plötzlicher 89–90
– Trauerprozess 819
TOI (Tissue Oxygenation Index) 614
Toll-like-Rezeptor 692–693
Topiramat 654, 831
TORCH 699
Toxoplasma gondii 699, 713
Toxoplasmose 713
– Follow-up-Programm 715
– konnatale 713
– Therapie
–– der Schwangeren 714
–– des Neugeborenen 714
TPHA/TPPA-Test 712
Trabekulotomie 728
Tracerstudie 213

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Tracheaatresie 258
Tracheafehlbildung 257
Tracheaimpression 260
Trachealballonokklusion, fetoskopische (FETO) 189
Trachealkompression 257, 260
Trachealavage 80
Tracheobronchoskopie, virtuelle 164
Traktionsversuch 602
Tramadol 826, 831
Tränenfluss 728
Tränensackmukozele 727
Tränenwegserkrankung 726
Transcobalamin-Vitamin-B_{12}-Komplex 590
Transferrin-Elektrophorese 587
Transfusion 393, 407
– Absetzen 411
– Arzt, transfundierender 410, 414, 417
– Aufklärungspflicht 410
– Einleitung 414
– Einverständniserklärung 410
– fetofetale 390
– fetomaternale 390
– fetoplazentare 390
– Frischplasma 418
– intrauterine 390
– Laufgeschwindigkeit 414
– plazentare 392
– pränatale 422
– Verwandtenspende 420
Transfusionsbeauftragter 409
Transfusionsgeschwindigkeit 411
Transfusionsgesetz 407
Transfusionskommission 409
Transfusionsprotokoll 411, 413–414
Transfusionsreaktion, hämolytische 413
Transfusionsrichtlinien 393
Transfusionsrisiko 416
Transfusionssyndrom, fetofetales 134
Transfusions-Trigger-Grenze 393
Transfusionsverantwortlicher 408
Transition 202
Transkriptionsfaktor 493
Transport 93
– Ausrüstung 94
– intrauteriner 93
– Monitoring 94
– Wärmepflege 198
Transportinkubator 94
Trauerprozess 819
Tremor 641
Treponema pallidum 712
Triangular Cord Sign (TCS) 454–455
Trichorrhexis invaginata 744
Trichothiodystrophie 745
Trikuspidalatresie 360
Trikuspidalinsuffizienz 337–338
Trikuspidalklappe
– Fehlen 360
– hypoplastische 353
– Verlagerung 358
Trimenonreduktion 390
Trinkgeldhaltung 116
Trinktraining 258
Trinkunlust 500
Trio-Exom-Analyse 567
Trisomie 13 789
Trisomie 18 777, 789
– Fehlbildung 778
Trisomie 21 35, 776, 789
– freie 785
– gastrointestinale Fehlbildung 796
– Herzfehler, angeborener 785
– Mikrozephalie 789
– Mosaikkonstellation 785
Tromethamol 831
Truncus arteriosus communis 357
Tuberkulose 276, 711
Tubulopathie 522
Tubulusfunktion 498
Tubulusnekrose, Differenzialdiagnose 498
Tubus 172
– Einführung 74
– Fixierung 171–172
– Größe 74
– Lage
–– Ermittlung 171
–– Fehllage 75
Tumor, atypischer teratoider/rhabdoider (AT/RT) 768–769
Tumorerkrankungen 765
Tunica vasculosa lentis 730
Turner-Syndrom 35
Turtle-Phänomen 120
Twin-Reversed-Arterial-Perfusion-Sequenz 135
Tyrosinämie 449, 557, 573–575
Tyrosin-Aminotransferase 574
Tyrosinerhöhung 575
Tyrosinstoffwechsel 574
– Störung 573
T-Zellen 693
T-Zell-Reaktion, zytotoxische 454

U

Überdruckbeatmung 296–297
Übertragung 271
Überwachung, neonatale 141
Überwärmung 197
UDP-Glucuronosyltransferase 826
Ullrich-Turner-Syndrom 779, 790
Ultraschall
– Gerät 325
– Herz, Basisdiagnostik 324
– physikalische Grundlagen 325
– Schnittebenen 326
Ultraschall, zerebraler 105
Umklammerungsbewegung 602
Undine-Syndrom 291
Universalspenderpräparat 416
Unreifezeichen 124
Unterarmachsenfehler 761
Unterarmfehlbildung 760
Unterarmknochenfraktur 120
Unterschenkel
– Achsenfehler 760
– Amputationsfehlbildung 760
– Fehlbildung, knöcherne 760
Untersuchung
– klinische 141, 144–145
– neurologische 599, 604, 608, 612
–– apparative 605, 615
–– klinische 599
–– Reflexe 601
Ureaplasma urealyticum 712
Ureterabgangsstenose 512
– Sonografiebefund 512
Ureterdilatation 514
Ureterknospe 493
Ureterozele 514
Urethralklappe, posteriore 510
Urin
– Dunkelfärbung 443
– Elektrolyte 203
– Gewinnung 185, 497, 500
– Mengenerfassung 203
– Osmolalität 498
– Osmolarität 203
– Parameter 863
–– Referenzwerte 863
– pH-Wert 498
– Untersuchung 497–498, 565
Uroepithel 493
Urogenitaltrakt
– Entwicklung 493
– Fehlbildung 508, 795
Urokinase 831
Uropathie, obstruktive 499
Urosepsis 499
Ursodesoxycholsäure 447, 454, 831
Uterus
– extrakorporaler 54
– Fehlbildung 33

V

VACTERL-Assoziation 462, 798
– Fehlbildungen 793
VA-ECMO 302–303
Vakuumextraktion 111
Valganciclovir 711, 831
Valin 576
Valproat 654
Vancomycin 831
Vanillinmandelsäure 766
VAP (Ventilator-associated Pneumonia) 277
Varicella-zoster-Virus 628, 709
Varizellenembryofetopathie 709
Varizellenprophylaxe 709
Vasodilatation, periphere 195
Vasodilatator 340, 349
Vasokonstriktion, pulmonale 235, 322
Vasoplegie 374
Vasopressin 374
Vasopressoren 82
Vecuronium 831
VEGF-Expression 731
Vena-Galeni-Malformation 626
Venenpunktionen 681
Ventilation, effektive 72
Ventilations-Perfusions-Mismatch 62
Ventilationsstörung 291
Ventrikel
– linker 343
–– hypertropher 363–364
– rechter 339
Ventrikeldrainage, externe 662
Ventrikelseptumdefekt 325, 350, 356–357, 785
Verdauungsenzym 461
Verhalten, inhibiertes 804
Verhaltensauffälligkeit 805
Verhaltenszustand 599–600
Vernix caseosa 738
Versorgungsstufe, perinatologische 56, 93
Versterben 814
– Abschied 819
– Autopsie 818
– Bindungsaufbau 816
– Nachsorge medizinisches Personal 820
– Palliativversorgung, neonatale 815
– Therapiezieländerung 814
– Trauerprozess 819
Verweilkanüle, periphere venöse 174
Very low Birth Weight (VLBW) 124
Very-Long-Chain-Acyl-CoA-Dehydrogenase-Mangel 583
Video-EEG 648
Videolaryngoskop 75
Video-Polygrafie 615
Vierfingerfurche 145
Vigilanz 599
Virusinfektion 370, 449
Visus 677
Vitamin
– A 249, 831
– B_1 569
– B_{12} 569, 590, 831
– B_2 569
– B_6 569
– D 217, 753, 831
– E 831
– Frühgeborenes 221
– K 217, 831
Vitamin-A-Mangel 729
Vitamin-B_{12}-Mangel 395, 557, 590
Vitamin-B_{12}-Stoffwechselstörung 557
Vitamin-B_6-Gabe 654
Vitamin-B_6-Mangel 650
Vitamin-B_6-Stoffwechselstörung 561
Vitamin-D-Gabe 753
Vitamin-D-Mangel 751
Vitamin-K-Gabe, prophylaktische 405
Vitamin-K-Mangel 404, 444
Vitamin-K-Mangel-Blutung 218, 404, 477
Vitamin-K-Prophylaxe 218
Vitaminsubstitution 446
Vitaminsupplementierung 225, 395
– Lebererkrankung 446
Vollelektrolytlösung E153 78
Volumenexpansion, exzessive 204
Volumengarantie 297
Volumenmangel 374
Volumensubstitution 78
Volumentherapie 374
Volutrauma 246, 281
Volvulus 479–480
Von-Gierke-Krankheit 581

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

Von-Willebrand-Faktor-Mangel 403
Vorderhirn 595
Vorhofflattern 367
Vorhofseptumdefekt 345, 351
Vorhofseptumsekundumdefekt 351–352
Vorhoftachykardie 366
Voriconazol 831
Vorlasterhöhung 279, 342
Vorlastsenkung 374
Vormilch 211, 216
Vosoritid 750, 795
VV-ECMO 303
VZV-IgG-Antikörpertiterbestimmung 709

W

Waardenberg-Syndrom 726
Wachstum
– embryonales 23
– Endgröße des Kindes 38
– fetales 23, 25
–– Einflussfaktoren 23, 531
–– Mehrlingsschwangerschaft 26
– frühkindliches 23, 26, 39, 47, 51
– Geschlechtsunterschied 23
– intrauterines 23, 26, 211
– neonatales 28, 39, 47, 51
–– Aufholwachstum 34
–– Beurteilung 36
–– Dynamik 33
–– exzessives 32
–– Monitoring 37
–– Pathologien/Syndrome 38
–– Perzentilwert 35, 38
–– restringiertes 31
–– Störung 35
–– Zwillinge 37
– plazentares 25
– postnatales 212
– somatisches 137
Wachstumsdiskordanz 26
Wachstumsdynamik, intrauterine 23
Wachstumshormonmangel 545
Wachstumskurve
– Einlinge/Mehrlinge 26
– Fenton-Wachstumskurve 37
Wachstumsphase, stabile 202, 207
Wachstumsrestriktion
– extrauterine 33
– fetale 26, 31
Wachstumsretardierung
– Aufholentwicklung 137
– extrauterine 132
– intrauterine 130–131
–– Mehrling 135
Wachzustand 599, 672
WAGR-Syndrom 521
Wahrnehmung 603
– emotionale 803
– kreuzmodale 802
Wärmehaushalt 194
Wärmelampe 200
Wärmepflege
– Erstversorgung 198
– Frühgeborenes 198
– Inkubator 199
– Neugeborenes, hypotrophes 198
– offene Pflegeeinheit 200
– Temperaturmessung 198
– Transport 198
Wärmeproduktion 194
Wärmequelle 197
Wärmeschutzmaßnahme 198
Wärmestrahler 197
Wärmeverlust 194–196, 200
Wasserausscheidung, renale 202
Wasserbilanz 202
Wassergehalt 202
Wasserhaushalt 202, 215
– Elektrolytzufuhr 224
– Zufuhr 203
Wasserverlust 200
– insensibler 30, 195, 202
– respiratorischer 202–203
– sensibler 202
– transepidermaler 195, 202–203, 738
– transkutaner 202
Wasserzufuhr 203
Weaver-Syndrom 790
Weckbarkeit 599
Wehen, vorzeitige 523
Weichteiltumor 770
Weinen 679
Weiße Substanz 595, 597
– Läsion 611
Wet Lung Syndrome 277–279
Whole Exome Sequencing (WES) 567, 742, 775
– Neugeborenen-Screening 799
Whole Genome Sequencing (WGS) 775
– Neugeborenen-Screening 799
Williams-Beuren-Syndrom 788, 790
Wilms-Tumor 521, 729, 768
Wilms-Tumor-Gen 493
Wiskott-Aldrich-Syndrom 396
Wolff-Parkinson-White-Syndrom 366
WT 1-Gen 493

X

Xanthogranulom 749
Xeroderma pigmentosum 745

Y

Yankauer-Sauger 80–81
Y-Enterostomie 465, 487

Z

Zahnschmelzdefekt 741
Zangengeburt 111, 114
Zehenfehlbildung 759
Zeitintervall, systolisches 338
Zelle
– antigenpräsentierende 695
– dendritische 694–695
Zellorganellenfunktion, Störung 584
Zellweger-Syndrom 584
Zentralnervensystem 136
– beim Frühgeborenen 128
– Entwicklung 595–596
– Fehlbildung 291, 620–621, 623–626
–– Anfall, zerebraler 651
–– bei Diabetes mellitus 530
– Infektion 651
– Tumor 769
– Untersuchung, technisch-apparative 605
Zerebralparese 641
Zero-to-Three-Manual 805
Zidovudin 831
Zidovudin-Plasmaclearance 826
Zika-Virus 712
Zink 831
Zirkadianer Rhythmus 672
– Schmerzen 680
Zirkulation, fetale 61
– pränatale Therapie 186
Zittrigkeit 601
ZNS
– Plastizität 598
– Reorganisation
–– kortikale 598
–– motorische Defizite 598
–– sprachliche Defizite 598
ZNS-Fehlbildung 791
Zuelzer-Wilson-Krankheit 467
Zugang
– arterieller 179
– intraossärer 180–181
– peripher-arterieller 179
– peripherer 174
– zentralvenöser 175–176, 178
Zunge
– große 475
– Tremor 641
Zungenbändchen 144
Zwangspolyurie 538
Zwei-Daumen-Methode, zur Herzdruckmassage 75, 174
Zwerchfell 286
– Ermüdung 252
– Eventeration 286
Zwerchfellagenesie 286
Zwerchfellbewegung 146
Zwerchfelldefekt, kongenitaler 286
Zwerchfellhernie 286, 796
– Beatmung 287
– Fetalchirurgie 188–189
– kongenitale 83
–– Beatmungsgeräteinstellung 84
–– Erstversorgung 83
–– Röntgen 83
– Prognose 288
– radiologischer Befund 287
Zwerchfellparese 286, 290
Zwerchfellrelaxation 286
Zwerchfellverschluss 288
Zwillinge 134
– Geburtsgewicht 27
– monozygoter 133
– Wachstum, neonatales 37
Zwillingstransfusionssyndrom, Fetalchirurgie 188
Zyanose 70
– Fallot-Tetralogie 356
– Herz, univentrikuläres 361
– Körperhälfte, untere 354–355
– Lungenvenenfehleinmündung 358
– milde 357, 359
– Morbus Ebstein 358
– Pulmonalatresie 353, 356
– Pulmonalstenose 352
– tiefe 357
– Trikuspidalatresie 360
Zygotie 26, 133–134
Zyste, tracheobronchiale 263
Zystenniere 518
Zystitis 499
Zytokine 697
– Cut-off-Werte 698
Zytokinmuster, TH2-wendiges 695
Zytomegalievirus 699, 710
– Muttermilch 221

aus: Hübler u.a., Neonatologie (ISBN 9783132452336) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York