

Inhalt

1	Tipps für die Stationsarbeit	1
2	Arbeitstechniken	29
3	Notfälle und pädiatrische Intensivmedizin	63
4	Neonatologie	105
5	Ernährung	155
6	Infektionen	185
7	Herz und Kreislauf	257
8	Nieren und ableitende Harnwege	303
9	Wasser und Elektrolyte	353
10	Endokrinologie	369
11	Stoffwechselerkrankungen	401
12	Neuropädiatrie	417
13	Gastroenterologie und Hepatologie	463
14	Atemwege und Lunge	517
15	Allergologie und Immunologie	547
16	Rheumatologie	559
17	Hämatologie und Gerinnung	581
18	Onkologie	603
19	Dermatologie	623
20	Augenerkrankungen	645
21	HNO-Erkrankungen	657
22	Chirurgie	669
23	Orthopädie und Traumatologie	699
24	Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie	719
25	Medizinische Genetik	729
26	Referenzbereiche und Differenzialdiagnosen pathologischer Laborparameter	751
27	Arzneitherapie	769
28	Medikamente und Dosierungen	783
29	Anhang und Tabellarium	807
	Index	823

Inhaltsverzeichnis

1	Tipps für die Stationsarbeit	1
1.1	Hinweise für die tägliche Arbeit	2
1.2	Befunderhebung	6
1.3	Besondere Patientengruppen	22
1.4	Psychosoziale und juristische Probleme	24
1.5	Häusliche Kinderkrankenpflege und Hilfsmittel	28
2	Arbeitstechniken	29
2.1	Venöse Punktionen und Zugänge	30
2.2	Arterielle Punktionen und Zugänge	40
2.3	Kapilläre Blutentnahme	43
2.4	Injektionen intrakutan, subkutan und intramuskulär	44
2.5	Lumbalpunktion	45
2.6	Knochenmarkpunktion und -biopsie	48
2.7	Pleurapunktion, Pleuradrainage und Perikardpunktion	50
2.8	Uringewinnung, Blasenkatheter und Blasenpunktion	53
2.9	Intubation	54
2.10	Monitoring	58
2.11	Blutdruckmessung	59
2.12	Enterale Sonden	60
2.13	Fototherapie	62
3	Notfälle und pädiatrische Intensivmedizin	63
3.1	Kardiopulmonale Reanimation	64
3.2	Schock und zirkulatorische Insuffizienz	77
3.3	Koma	84
3.4	Vergiftungen und Ingestionsunfälle	87
3.5	Thermische Unfälle	92
3.6	Ertrinkungsunfall	96
3.7	Elektrounfall	97
3.8	SIDS (und Near-SIDS)	97
3.9	Maschinelle Beatmung	99
3.10	Verbrauchskoagulopathie (DIC)	103
4	Neonatologie	105
4.1	Leitsymptome	106
4.2	Erstversorgung des Neugeborenen	114
4.3	Neonatologische Krankheitsbilder	125
4.4	Infektionen des Neugeborenen	135
4.5	Lungenerkrankungen	138
4.6	Kreislaufstörungen	144
4.7	Peripartale Asphyxie und Postasphyxiesyndrom	148
4.8	ZNS-Erkrankungen	150

5	Ernährung	155
5.1	Bedarf an Flüssigkeit und Nährstoffen	156
5.2	Orale Ernährung	158
5.3	Sondenernährung	166
5.4	Ernährung von Frühgeborenen	168
5.5	Parenterale Ernährung	171
5.6	Vitamine, Vitaminmangel	176
5.7	Adipositas und Übergewicht	180
6	Infektionen	185
6.1	Allgemeine Symptome	187
6.2	Diagnostik bei Infektionsverdacht	192
6.3	Infektionsbedingte Krankheitsbilder	194
6.4	Bakterielle Erkrankungen	201
6.5	Viruserkrankungen	221
6.6	Pilzinfektionen, Mykosen	238
6.7	Protozoen	240
6.8	Wurmerkrankungen	244
6.9	Isolationsmaßnahmen, Hygiene	245
6.10	Meldepflicht	252
6.11	Impfungen, allgemeine Prinzipien	253
7	Herz und Kreislauf	257
7.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	258
7.2	Diagnostische Methoden	261
7.3	Herzinsuffizienz	270
7.4	Kongenitale Herzfehler ohne Zyanose	274
7.5	Kongenitale Herzfehler mit Zyanose	279
7.6	Weitere Herzfehler	282
7.7	Operationsverfahren	284
7.8	Entzündliche Herzerkrankungen	285
7.9	Kardiomyopathien	288
7.10	Herzrhythmusstörungen	290
7.11	Betreuung herzkranker Kinder	296
7.12	Kreislaufregulationsstörungen	297
8	Nieren und ableitende Harnwege	303
8.1	Diagnostik und klinische Leitsymptome in der pädiatrischen Nephrologie	304
8.2	Angeborene und hereditäre Fehlbildungen von Niere und ableitenden Harnwegen	312
8.3	Glomerulopathien	323
8.4	Tubulopathien	332
8.5	Akute tubulointerstitielle Nephritis (TIN)	336
8.6	Nierenvenenthrombose (NVT)	336
8.7	Niereninsuffizienz	337
8.8	Arterielle Hypertonie	341
8.9	Harnwegsinfektionen (HWI)	344
8.10	Urolithiasis und Nephrokalzinose	347
8.11	Harninkontinenz	350

9	Wasser und Elektrolyte	353
9.1	Basisbedarf	354
9.2	Wasserhaushalt	354
9.3	Kalium	362
9.4	Kalzium	364
9.5	Magnesium	365
9.6	Säure-Basen-Haushalt	365
9.7	Azetonämisches Erbrechen, ketotische Hypoglykämie	368
10	Endokrinologie	369
10.1	Diabetes mellitus Typ 1	370
10.2	Leitsymptome	375
10.3	Schilddrüse	385
10.4	Nebenschilddrüse	388
10.5	Nebennierenrinde	390
10.6	Wasserhaushalt	393
10.7	Kinder- und Jugendgynäkologie	395
11	Stoffwechselerkrankungen	401
11.1	Diagnostik angeborener Stoffwechselerkrankungen	402
11.2	Hyperammonämie	404
11.3	Hypoglykämie	405
11.4	Hyperlaktazidämie	407
11.5	Defekte des Aminosäurestoffwechsels	408
11.6	Defekte im Kohlenhydratstoffwechsel	411
11.7	Lipoproteinstoffwechselstörungen	414
12	Neuropädiatrie	417
12.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen	418
12.2	Untersuchungsmethoden	424
12.3	Zerebrale Anfälle und Epilepsien	429
12.4	Kopfschmerzen und Migräne	441
12.5	ZNS-Fehlbildungen	443
12.6	Schädel-Hirn-Trauma	445
12.7	Intrakranielle Blutung	448
12.8	Hirndrucksteigerung	449
12.9	Hirntumoren	452
12.10	Neuromuskuläre Erkrankungen	454
12.11	Neurometabolische Erkrankungen	458
12.12	Infantile Zerebralparese (ICP)	460
13	Gastroenterologie und Hepatologie	463
13.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	464
13.2	Diagnostische Methoden	482
13.3	Erkrankungen des oberen Magen-Darm-Trakts	486
13.4	Dünn- und Dickdarmerkrankungen	489
13.5	Erkrankungen von Rektum, Anus	503
13.6	Erkrankungen der Leber und Gallenwege	506
13.7	Erkrankungen des Pankreas	513

14	Atemwege und Lunge	517
14.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	518
14.2	Diagnostische Methoden	520
14.3	Akute Erkrankungen und Infektionen	525
14.4	Obstruktive Lungenerkrankungen	531
14.5	Fremdkörper	538
14.6	Mukoviszidose (CF)	539
14.7	Fehlbildungen	543
14.8	Interstitielle Lungenerkrankungen	545
15	Allergologie und Immunologie	547
15.1	Allergologie	548
15.2	Immunologie	554
16	Rheumatologie	559
16.1	Anamnese, Befund und Diagnostik	560
16.2	Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)	564
16.3	Infektassoziierte Arthritiden	572
16.4	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	574
16.5	Kawasaki-Syndrom	576
16.6	Purpura Schoenlein-Henoch (PSH)	577
16.7	Hereditäre autoinflammatorische Syndrome (periodische Fiebersyndrome)	578
17	Hämatologie und Gerinnung	581
17.1	Anämie	582
17.2	Polyzythämie (Polyglobulie)	589
17.3	Erkrankungen des leukozytären Systems	590
17.4	Blutungskrankheiten	592
17.5	Transfusion von Blut und Blutprodukten	599
18	Onkologie	603
18.1	Leitsymptome und Erstdiagnostik	604
18.2	Onkologische Notfälle	606
18.3	Onkologische Therapie	609
18.4	Akute Leukämien	614
18.5	Lymphome	616
18.6	Häufige solide Tumoren	618
18.7	Maligne Knochentumoren	620
19	Dermatologie	623
19.1	Untersuchungsverfahren	624
19.2	Angeborene und erbliche Hauterkrankungen (Genodermatosen)	626
19.3	Hautveränderungen bei Neugeborenen	628
19.4	Windeldermatitis	629
19.5	Atopisches Ekzem	630
19.6	Seborrhoische Säuglingsdermatitis	633
19.7	Virale lokale Hauterkrankungen (Warzen)	633
19.8	Bakterielle Hauterkrankungen	634
19.9	Pilzerkrankungen (Mykosen)	635

19.10	Parasitäre Erkrankungen (Epizoonosen)	636
19.11	Akne	637
19.12	Psoriasis (Schuppenflechte)	639
19.13	Pityriasis rosea (Röschenflechte)	640
19.14	Erkrankungen der Mundschleimhaut	640
19.15	Erkrankungen der Hautanhangsgebilde	641
19.16	Therapeutische Richtlinien	643
20	Augenerkrankungen	645
20.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	646
20.2	Augenuntersuchung	648
20.3	Krankheitsbilder	649
21	HNO-Erkrankungen	657
21.1	Untersuchungstechniken	658
21.2	Rhinopharyngitis	658
21.3	Sinusitis	659
21.4	Otitis media	659
21.5	Otitis externa	660
21.6	Tonsillitis	660
21.7	Adenoide	661
21.8	Serotympanon	662
21.9	Fremdkörper	662
21.10	Nasenbluten	663
21.11	Schwerhörigkeit, Hörminderung	664
21.12	Sprachstörungen	666
22	Chirurgie	669
22.1	Allgemeine Vorbereitung auf eine Operation	670
22.2	Postoperative Übernahme	672
22.3	Auf der Station	672
22.4	Übersicht über kinderchirurgische Erkrankungen	674
22.5	Chirurgische Notfälle des Neugeborenen	682
22.6	Kinderchirurgische Notfälle jenseits der Neugeborenenperiode	686
22.7	Häufige kinderchirurgische Erkrankungen	691
23	Orthopädie und Traumatologie	699
23.1	Kinderorthopädie	700
23.2	Traumatologie	710
24	Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie	719
24.1	Einführung	720
24.2	Suizidalität	720
24.3	Traumata und Reaktionen auf Traumata	721
24.4	Verhaltens- und emotionale Störungen	722
24.5	Schulbezogene Probleme	725
24.6	Substanzmissbrauch und Sucht	726
24.7	Rechtliche Fragen	727

25	Medizinische Genetik	729
25.1	Grundlagen	730
25.2	Leitsymptome von Dysmorphiesyndromen	733
25.3	Vorgehen bei Verdacht auf genetisch bedingte Erkrankung	736
25.4	Häufige Fehlbildungs- und Retardierungssyndrome	738
25.5	Teratogene Noxen und Infektionen	747
26	Referenzbereiche und Differenzialdiagnosen pathologischer Laborparameter	751
26.1	Serum und Plasma	752
26.2	Blutbild und Differenzialblutbild	761
26.3	Gerinnung	765
26.4	Liquordiagnostik	766
26.5	Urinwerte	767
27	Arzneitherapie	769
27.1	Antipyrese	770
27.2	Schmerztherapie	771
27.3	Sedierung	773
27.4	Antibiotikatherapie	774
27.5	Stillen und Medikamente	775
28	Medikamente und Dosierungen	783
29	Anhang und Tabellarium	807
	Index	823