

Inhalt

- ① Tipps für die Stationsarbeit 1
- ② Arbeitstechniken 31
- ③ Notfälle und pädiatrische Intensivmedizin 65
- ④ Neonatologie 107
- ⑤ Ernährung 159
- ⑥ Infektionen 187
- ⑦ Herz und Kreislauf 259
- ⑧ Nieren und ableitende Harnwege 303
- ⑨ Wasser und Elektrolyte 353
- ⑩ Endokrinologie 369
- ⑪ Stoffwechselerkrankungen 403
- ⑫ Neuropädiatrie 419
- ⑬ Gastroenterologie und Hepatologie 469
- ⑭ Atemwege und Lunge 523
- ⑮ Allergologie und Immunologie 553
- ⑯ Rheumatologie 567
- ⑰ Hämatologie und Gerinnung 593
- ⑱ Onkologie 615
- ⑲ Dermatologie 635
- ⑳ Augenerkrankungen 659
- ㉑ HNO-Erkrankungen 669
- ㉒ Chirurgie 681
- ㉓ Orthopädie und Traumatologie 711
- ㉔ Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie 729

- 25 Medizinische Genetik 739
 - 26 Referenzbereiche und Differenzialdiagnosen pathologischer Laborparameter 759
 - 27 Arzneitherapie 775
 - 28 Medikamente und Dosierungen 789
 - 29 Anhang und Tabellarium 807
- Register 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	25
1.5	Häusliche Kinderkrankenpflege und Hilfsmittel	28
2	Arbeitstechniken	31
2.1	Venöse Punktionen und Zugänge	32
2.2	Arterielle Punktionen und Zugänge	41
2.3	Kapilläre Blutentnahme	44
2.4	Injektionen intrakutan, subkutan und intramuskulär	45
2.5	Lumbalpunktion	47
2.6	Knochenmarkpunktion und -biopsie	49
2.7	Pleurapunktion, Pleuradrainage und Perikardpunktion	51
2.8	Uringewinnung, Blasenkatheter und Blasenpunktion	53
2.9	Intubation	55
2.10	Monitoring	58
2.11	Blutdruckmessung	60
2.12	Enterale Sonden	61
2.13	Fototherapie	63
3	Notfälle und pädiatrische Intensivmedizin	65
3.1	Kardiopulmonale Reanimation	66
3.2	Schock und zirkulatorische Insuffizienz	79
3.3	Koma	86
3.4	Vergiftungen und Ingestionsunfälle	89
3.5	Thermische Unfälle	94
3.6	Ertrinkungsunfall	98
3.7	Elektrounfall	99
3.8	SIDS (und Near-SIDS)	100
3.9	Maschinelle Beatmung	101
3.10	Verbrauchskoagulopathie (DIC)	106
4	Neonatologie	107
4.1	Leitsymptome	108
4.2	Erstversorgung des Neugeborenen	116
4.3	Neonatologische Krankheitsbilder	127
4.4	Infektionen des Neugeborenen	136
4.5	Lungenerkrankungen	140
4.6	Kreislaufstörungen	146
4.7	Peripartale Asphyxie und Postasphyxiesyndrom	150
4.8	ZNS-Erkrankungen	153

5	Ernährung	159
5.1	Bedarf an Flüssigkeit und Nährstoffen	160
5.2	Orale Ernährung	162
5.3	Sondenernährung	170
5.4	Ernährung von Frühgeborenen	173
5.5	Parenterale Ernährung	174
5.6	Vitamine, Vitaminmangel	179
5.7	Adipositas und Übergewicht	183
6	Infektionen	187
6.1	Allgemeine Symptome	189
6.2	Diagnostik bei Infektionsverdacht	194
6.3	Antibiotische Therapie	196
6.4	Infektionsbedingte Krankheitsbilder	200
6.5	Bakterielle Erkrankungen	208
6.6	Viruserkrankungen	229
6.7	Pilzinfektionen, Mykosen	248
6.8	Protozoen	250
6.9	Wurmerkrankungen	253
6.10	Isolationsmaßnahmen, Hygiene	255
6.11	Meldepflicht	255
6.12	Impfungen, allgemeine Prinzipien	256
7	Herz und Kreislauf	259
7.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	260
7.2	Diagnostische Methoden	263
7.3	Herzinsuffizienz	273
7.4	Kongenitale Herzfehler ohne Zyanose	276
7.5	Kongenitale Herzfehler mit Zyanose	282
7.6	Weitere Herzfehler	285
7.7	Operationsverfahren	287
7.8	Entzündliche Herzerkrankungen	288
7.9	Kardiomyopathien	291
7.10	Herzrhythmusstörungen	293
7.11	Betreuung herzkranker Kinder	298
7.12	Kreislaufregulationsstörungen	299
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	313
8.3	Glomerulopathien	323
8.4	Tubulopathien	332
8.5	Akute tubulointerstitielle Nephritis (TIN)	335
8.6	Nierenvenenthrombose (NVT)	336
8.7	Niereninsuffizienz	337
8.8	Arterielle Hypertonie	341
8.9	Harnwegsinfektionen (HWI)	344
8.10	Urolithiasis und Nephrokalzinose	348
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	366
9.7	Azetonämisches Erbrechen, ketotische Hypoglykämie	368
10	Endokrinologie	369
10.1	Diabetes mellitus Typ 1	370
10.2	Leitsymptome	374
10.3	Schilddrüse	385
10.4	Nebenschilddrüse	389
10.5	Nebennierenrinde	391
10.6	Wasserhaushalt	394
10.7	Kinder- und Jugendgynäkologie	395
11	Stoffwechselerkrankungen	403
11.1	Diagnostik angeborener Stoffwechselerkrankungen	404
11.2	Hyperammonämie	406
11.3	Hypoglykämie	407
11.4	Hyperlaktazidämie	408
11.5	Defekte des Aminosäurestoffwechsels	409
11.6	Defekte im Kohlenhydratstoffwechsel	412
11.7	Lipoproteinstoffwechselstörungen	415
12	Neuropädiatrie	419
12.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen	420
12.2	Untersuchungsmethoden	426
12.3	Zerebrale Anfälle und Epilepsien	431
12.4	Kopfschmerzen und Migräne	445
12.5	ZNS-Fehlbildungen	447
12.6	Schädel-Hirn-Trauma	449
12.7	Intrakranielle Blutung	452
12.8	Hirndrucksteigerung	453
12.9	Hirntumoren	456
12.10	Neuromuskuläre Erkrankungen	458
12.11	Neurometabolische Erkrankungen	462
12.12	Infantile Zerebralparese (ICP)	464
13	Gastroenterologie und Hepatologie	469
13.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	471
13.2	Diagnostische Methoden	488
13.3	Erkrankungen des oberen Magen-Darm-Trakts	491
13.4	Dünn- und Dickdarmerkrankungen	495
13.5	Erkrankungen von Rektum, Anus	508
13.6	Erkrankungen der Leber und Gallenwege	511
13.7	Erkrankungen des Pankreas	518

14	Atemwege und Lunge	523
14.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	524
14.2	Diagnostische Methoden	526
14.3	Akute Erkrankungen und Infektionen	531
14.4	Obstruktive Lungenerkrankungen	537
14.5	Fremdkörper	545
14.6	Mukoviszidose (CF)	546
14.7	Fehlbildungen	550
14.8	Interstitielle Lungenerkrankungen	552
15	Allergologie und Immunologie	553
15.1	Allergologie	554
15.2	Immunologie	560
16	Rheumatologie	567
16.1	Diagnostik	568
16.2	Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)	572
16.3	Makrophagenaktivierungssyndrom (MAS)	580
16.4	Infektassoziierte Arthritiden	581
16.5	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	583
16.6	Juvenile Dermatomyositis (JDM)	585
16.7	Kawasaki-Syndrom	586
16.8	Purpura Schoenlein-Henoch (PSH)	588
16.9	Chronische nichtbakterielle Osteomyelitis (CNO)	589
16.10	Hereditäre autoinflammatorische Syndrome (periodische Fiebersyndrome)	590
17	Hämatologie und Gerinnung	593
17.1	Anämie	594
17.2	Polyzythämie (Polyglobulie)	601
17.3	Erkrankungen des leukozytären Systems	602
17.4	Blutungskrankheiten	604
17.5	Transfusion von Blut und Blutprodukten	611
18	Onkologie	615
18.1	Einführung	616
18.2	Leitsymptome und Erstdiagnostik	616
18.3	Onkologische Notfälle	618
18.4	Onkologische Therapie	621
18.5	Akute Leukämien	627
18.6	Lymphome	628
18.7	Häufige solide Tumoren	630
18.8	Maligne Knochentumoren	633
19	Dermatologie	635
19.1	Untersuchungsverfahren	636
19.2	Angeborene und erbliche Hauterkrankungen (Genodermatosen)	638
19.3	Hauttumoren	640
19.4	Hyper-/Hypopigmentierungen	641
19.5	Hautveränderungen bei Neugeborenen	641

- 19.6 Windeldermatitis 642
- 19.7 Atopisches Ekzem 642
- 19.8 Infantile seborrhoische Dermatitis 645
- 19.9 Virale lokale Hauterkrankungen (Warzen) 646
- 19.10 Bakterielle Hauterkrankungen 646
- 19.11 Pilzkrankungen (Mykosen) 647
- 19.12 Parasitäre Erkrankungen (Epizoonosen) 649
- 19.13 Akne 650
- 19.14 Psoriasis (Schuppenflechte) 651
- 19.15 Pityriasis rosea (Röschenflechte) 652
- 19.16 Erkrankungen der Mundschleimhaut 652
- 19.17 Erkrankungen der Hautanhangsgebilde 653
- 19.18 Therapeutische Richtlinien 655

- 20 Augenerkrankungen 659
 - 20.1 Leitsymptome und Differenzialdiagnosen 660
 - 20.2 Augenuntersuchung 662
 - 20.3 Krankheitsbilder 663

- 21 HNO-Erkrankungen 669
 - 21.1 Untersuchungstechniken 670
 - 21.2 Rhinopharyngitis 670
 - 21.3 Sinusitis acuta 671
 - 21.4 Otitis media 671
 - 21.5 Otitis externa 672
 - 21.6 Tonsillitis 672
 - 21.7 Adenoide 673
 - 21.8 Serotympanon 674
 - 21.9 Fremdkörper 674
 - 21.10 Nasenbluten 675
 - 21.11 Schwerhörigkeit, Hörminderung 676
 - 21.12 Sprachstörungen/Sprechstörungen/
Stimmstörungen 678
 - 21.13 Laryngomalazie und Kehlkopferkrankungen 679

- 22 Chirurgie 681
 - 22.1 Allgemeine Vorbereitung auf eine Operation 682
 - 22.2 Postoperative Übernahme 684
 - 22.3 Auf der Station 684
 - 22.4 Übersicht über kinderchirurgische
Erkrankungen 686
 - 22.5 Chirurgische Notfälle des Neugeborenen 692
 - 22.6 Kinderchirurgische Notfälle jenseits
der Neugeborenenperiode 697
 - 22.7 Häufige kinderchirurgische Erkrankungen 703

- 23 Orthopädie und Traumatologie 711
 - 23.1 Kinderorthopädie 712
 - 23.2 Traumatologie 722

24	Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie	729
24.1	Einführung	730
24.2	Suizidalität	730
24.3	Traumata und Reaktionen auf Traumata	731
24.4	Verhaltens- und emotionale Störungen	732
24.5	Schulbezogene Probleme	735
24.6	Substanzmissbrauch und Sucht	736
24.7	Rechtliche Fragen	737
25	Medizinische Genetik	739
25.1	Grundlagen	740
25.2	Leitsymptome von Dysmorphiesyndromen	743
25.3	Vorgehen bei Verdacht auf genetisch bedingte Erkrankung	746
25.4	Häufige Fehlbildungs- und Retardierungssyndrome	748
25.5	Teratogene Noxen und Infektionen	756
26	Referenzbereiche und Differenzialdiagnosen pathologischer Laborparameter	759
26.1	Serum und Plasma	760
26.2	Blutbild und Differenzialblutbild	769
26.3	Gerinnung	771
26.4	Liquordiagnostik	772
26.5	Urinwerte	773
27	Arzneitherapie	775
27.1	Antipyrese	776
27.2	Schmerztherapie	777
27.3	Sedierung	779
27.4	Antibiotikatherapie	780
27.5	Stillen und Medikamente	781
28	Medikamente und Dosierungen	789
29	Anhang und Tabellarium	807
	Register	823