

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	Sondernährung 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 Dickdarmkrankungen	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 erythematoses (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	Oncologie	603
18.1	Leitsymptome und Erstdiagnostik	604
18.2	Oncologische Notfälle	606
18.3	Oncologische 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