

# 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

<b>1</b>	<b>Tipps für die Stationsarbeit</b>	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>Arbeitstechniken</b>	<b>31</b>
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
<b>3</b>	<b>Notfälle und pädiatrische Intensivmedizin</b>	<b>65</b>
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
<b>4</b>	<b>Neonatologie</b>	<b>107</b>
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

## **XXII Inhaltsverzeichnis**

---

<b>5</b>	<b>Ernährung 159</b>
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	Penterale Ernährung 174
5.6	Vitamine, Vitaminmangel 179
5.7	Adipositas und Übergewicht 183
<b>6</b>	<b>Infektionen 187</b>
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
<b>7</b>	<b>Herz und Kreislauf 259</b>
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
<b>8</b>	<b>Nieren und ableitende Harnwege 303</b>
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

<b>9</b>	<b>Wasser und Elektrolyte</b>	<b>353</b>
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
<b>10</b>	<b>Endokrinologie</b>	<b>369</b>
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
<b>11</b>	<b>Stoffwechselerkrankungen</b>	<b>403</b>
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
<b>12</b>	<b>Neuropädiatrie</b>	<b>419</b>
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
<b>13</b>	<b>Gastroenterologie und Hepatologie</b>	<b>469</b>
13.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	471
13.2	Diagnostische Methoden	488
13.3	Erkrankungen des oberen Magen-Darm-Trakts	491
13.4	Dünnd- und Dickdarmkrankungen	495
13.5	Erkrankungen von Rektum, Anus	508
13.6	Erkrankungen der Leber und Gallenwege	511
13.7	Erkrankungen des Pankreas	518

<b>14 Atemwege und Lunge</b>	<b>523</b>
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
<b>15 Allergologie und Immunologie</b>	<b>553</b>
15.1 Allergologie	554
15.2 Immunologie	560
<b>16 Rheumatologie</b>	<b>567</b>
16.1 Diagnostik	568
16.2 Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)	572
16.3 Makrophagenaktivierungssyndrom (MAS)	580
16.4 Infektaffizierte Arthritiden	581
16.5 Systemischer Lupus erythematoses (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
<b>17 Hämatologie und Gerinnung</b>	<b>593</b>
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
<b>18 Onkologie</b>	<b>615</b>
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
<b>19 Dermatologie</b>	<b>635</b>
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	Windelermatitis	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	Pilzerkrankungen (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 Hautanhängsgebilde	653
19.18	Therapeutische Richtlinien	655
<b>20</b>	<b>Augenerkrankungen</b>	<b>659</b>
20.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	660
20.2	Augenuntersuchung	662
20.3	Krankheitsbilder	663
<b>21</b>	<b>HNO-Erkrankungen</b>	<b>669</b>
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
<b>22</b>	<b>Chirurgie</b>	<b>681</b>
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
<b>23</b>	<b>Orthopädie und Traumatologie</b>	<b>711</b>
23.1	Kinderorthopädie	712
23.2	Traumatologie	722

<b>24</b>	<b>Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie</b>	<b>729</b>
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
<b>25</b>	<b>Medizinische Genetik</b>	<b>739</b>
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
<b>26</b>	<b>Referenzbereiche und Differenzialdiagnosen pathologischer Laborparameter</b>	<b>759</b>
26.1	Serum und Plasma	760
26.2	Blutbild und Differenzialblutbild	769
26.3	Gerinnung	771
26.4	Liquordiagnostik	772
26.5	Urinwerte	773
<b>27</b>	<b>Arzneitherapie</b>	<b>775</b>
27.1	Antipyrese	776
27.2	Schmerztherapie	777
27.3	Sedierung	779
27.4	Antibiotikatherapie	780
27.5	Stillen und Medikamente	781
<b>28</b>	<b>Medikamente und Dosierungen</b>	<b>789</b>
<b>29</b>	<b>Anhang und Tabellarium</b>	<b>807</b>
	<b>Register</b>	<b>823</b>