

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Adipositas</b>	.....	23
1.1	Einführung	.....	23
1.2	Differenzialdiagnosen	.....	24
1.2.1	Alimentär	.....	24
1.2.2	Genetisch, Syndrome	.....	24
1.2.3	Endokrin	.....	25
1.2.4	Psychogen	.....	25
1.2.5	Andere Ursachen/Medikamente	.....	25
1.2.6	Chronischer Schlafmangel	.....	26
1.2.7	Atypische Fettverteilung	.....	26
<b>2</b>	<b>Alkalose, metabolische</b>	.....	27
2.1	Einführung	.....	27
2.2	Differenzialdiagnosen	.....	27
2.2.1	Formen der metabolischen Alkalose	.....	27
<b>3</b>	<b>Alopezie/Haaranomalien</b>	.....	29
3.1	Einführung	.....	29
3.2	Differenzialdiagnosen	.....	29
3.2.1	Herdförmige Alopezien	.....	29
3.2.2	Diffuse Alopezien	.....	30
3.2.3	Hereditäre Haaranomalien (kongenital)	.....	31
<b>4</b>	<b>Amenorrhö</b>	.....	32
4.1	Einführung	.....	32
4.2	Differenzialdiagnosen	.....	32
4.2.1	Hypergonadotrope Ovarialinsuffizienz, chromosomal bedingt	.....	32
4.2.2	Hypergonadotrope Ovarialinsuffizienz anderer Ursache	.....	33
4.2.3	Hypogonadotrope Ovarialinsuffizienz	.....	33
4.2.4	Hyperprolaktinämische Amenorrhö	.....	33
4.2.5	Hyperandrogenämische Amenorrhö	.....	33
4.2.6	Hemmungsmmissbildungen/ uterine Amenorrhö	.....	34
4.2.7	Extragenitale endokrine Erkrankungen mit möglicher Amenorrhö	.....	34
4.2.8	Nicht endokrin bedingte Erkrankungen und Amenorrhö	.....	34
<b>5</b>	<b>Anämie/Blutarmut</b>	.....	35
5.1	Einführung	.....	35
5.2	Differenzialdiagnosen	.....	35
5.2.1	Akute Blutungsanämie	.....	35
5.2.2	Anämie durch Umverteilung des Blutes	.....	36
5.2.3	Eisenmangel/-anämie	.....	36
5.2.4	Vitamin-B <sub>12</sub> -Mangel	.....	37
5.2.5	Folsäuremangel	.....	37
5.2.6	Pyridoxin-(Vitamin-B <sub>6</sub> -)Mangel	.....	37
5.2.7	Infekte, Tumoren	.....	37
5.2.8	Renale Ursachen	.....	37
5.2.9	Hämolytische Anämien	.....	38
5.2.10	Knochenmarksaplasie	.....	40
5.2.11	Kongenitale Dyserythropoese	.....	41
5.2.12	Medikamente und Anämie	.....	41
<b>6</b>	<b>Anorexie</b>	.....	42
6.1	Einführung	.....	42
6.2	Differenzialdiagnosen	.....	42
6.2.1	Akute Anorexie	.....	42
6.2.2	Chronische Anorexie	.....	42

<b>7</b>	<b>Anosmie</b>	44			
7.1	<b>Einführung</b>	44	7.2.1	Angeborene Anosmie	44
			7.2.2	Erworben Anosmie	44
7.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	44			
<b>8</b>	<b>Anurie (durch akute und chronische Niereninsuffizienz)</b>	46			
8.1	<b>Einführung</b>	46	8.2.1	Akute Niereninsuffizienz	46
			8.2.2	Chronische Niereninsuffizienz	49
8.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	46			
<b>9</b>	<b>Apnoe/Atemlähmung</b>	50			
9.1	<b>Einführung</b>	50	9.2.1	Zentrale Ursachen	50
			9.2.2	Periphere Ursachen	51
9.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	50			
<b>10</b>	<b>Aszites</b>	53			
10.1	<b>Einführung</b>	53	10.2.2	Eiweiß-(Albumin-)Mangel	53
10.1.1	Pathogenese des Aszites	53	10.2.3	Entzündungen mit Aszites	54
			10.2.4	Maligne Prozesse	54
10.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	53	10.2.5	Andere Ätiologien	54
10.2.1	Portale Hypertension	53			
<b>11</b>	<b>Ataxie</b>	55			
11.1	<b>Einführung</b>	55	11.2.1	Genetisch bedingt	55
			11.2.2	Nicht genetisch bedingt/erworben	56
11.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	55			
<b>12</b>	<b>Augenauffälligkeiten/-erkrankungen</b>	58			
12.1	<b>Einführung</b>	58	12.2.8	Weitere Veränderungen der Iris	61
			12.2.9	Schielen (Strabismus)/Amblyopie	61
12.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	58	12.2.10	Nystagmus (Augenzittern)	61
12.2.1	Bindehaut	58	12.2.11	Blaue Skleren	61
12.2.2	Tränendrüsen/-wege	59	12.2.12	Leukokorie	62
12.2.3	Lidschwellung/Orbitalödem	59	12.2.13	Hornhautträubung	62
12.2.4	Hypertelorismus	60	12.2.14	Exophthalmus	62
12.2.5	Hypotelorismus	60	12.2.15	Ptose	63
12.2.6	Iriskolombom	60	12.2.16	Katarakt	64
12.2.7	Aniridie	60	12.2.17	Blinzeln	64
<b>13</b>	<b>Azidose, metabolische</b>	65			
13.1	<b>Einführung</b>	65	13.2.1	Vermehrter Anfall saurer Stoffwechselprodukte (Additionsazidose)	65
13.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	65	13.2.2	Primäre renale tubuläre Azidosen	66

<b>14</b>	<b>Bauchschmerzen</b>	68				68
14.1	Einführung	68	14.2.1	Akute Bauchschmerzen	68	
14.2	Differenzialdiagnosen	68	14.2.2	Chronische bzw. rekurrende Bauchschmerzen	71	
<b>15</b>	<b>Bewusstseinsstörungen</b>	76				76
15.1	Einführung	76	15.2.3	Abdominelle Erkrankungen mit Bewusstseinstrübung	79	
15.2	Differenzialdiagnosen	76	15.2.4	Intoxikationen	79	
15.2.1	Bewusstseinsveränderungen primärer zerebraler Ätiologie	76	15.2.5	Parasomnien	80	
15.2.2	Sekundäre zerebrale Beeinträchtigung	79	15.2.6	Psychiatrische Erkrankungen mit Veränderungen der Bewusstseinslage	80	
<b>16</b>	<b>Blutungen, gastrointestinale</b>	81				81
16.1	Einführung	81	16.2.2	Blutungen aus dem unteren Gastrointestinaltrakt	82	
16.2	Differenzialdiagnosen	81	16.2.3	Hämatemesis und Teerstuhl	82	
16.2.1	Blutungen aus dem oberen Gastrointestinaltrakt	81	16.2.4	Teerstühle	82	
			16.2.5	Hämatochezie (Blutstühle)	83	
			16.2.6	„Himbeergeleeartiger“ Stuhl	83	
<b>17</b>	<b>Blutungsneigung</b>	85				85
17.1	Einführung	85	17.2.1	Syndrome mit Koagulopathien	86	
17.2	Differenzialdiagnosen angeborene Koagulopathien	85	17.2.2	Erworbene Koagulopathien	86	
			17.2.3	Vitamin-K-Mangelblutungen	87	
<b>18</b>	<b>Bradykardie</b>	88				88
18.1	Einführung	88	18.2.2	AV-Block I	89	
18.2	Differenzialdiagnosen	88	18.2.3	AV-Block II (Mobitz) und III	89	
18.2.1	Sinusbradykardie	88	18.2.4	Weitere Formen der Bradyarrhythmie	89	
<b>19</b>	<b>Durchfall/Diarröhö</b>	90				90
19.1	Einführung	90	19.2.3	Häufige bakterielle Erreger von Durchfallerkrankungen	94	
19.2	Differenzialdiagnosen	90	19.2.4	Weitere Ursachen von Durchfallerkrankungen	95	
19.2.1	Kongenitale Durchfallerkrankungen	90				
19.2.2	Erworbene Durchfallerkrankungen	94				
<b>20</b>	<b>Dys-/Odynophagie</b>	97				97
20.1	Einführung	97	20.2	Differenzialdiagnosen	97	
			20.2.1	Organisch	97	

<b>21</b>	<b>Dyspnoe</b>	99		
21.1	Einführung	99	21.2.4	Interstitielle (parenchymatöse) Lungenerkrankungen im Kindesalter . . . . . 103
21.2	Differenzialdiagnosen	99	21.2.5	Verdrängende Prozesse im Pleura-, Lungen- und Zwerchfellbereich . . . . . 104
21.2.1	Neonatalperiode	99	21.2.6	Verdrängende mediastinale Prozesse . . . . . 105
21.2.2	Postneonatalperiode	100	21.2.7	Kardiovaskuläre Ursachen einer Dyspnoe . . . . . 105
21.2.3	Postnatalperiode: chronische/ rezidivierende Dyspnoe	102	21.2.8	Dyspnoe bei zentralen bzw. neuromuskulären Erkrankungen . . . . . 105
<b>22</b>	<b>Enuresis</b>	107		
22.1	Einführung	107	22.2	Differenzialdiagnosen . . . . . 107
			22.2.1	Monosymptomatische Enuresis nocturna . . . . . 107
<b>23</b>	<b>Epistaxis</b>	109		
23.1	Einführung	109	23.2	Differenzialdiagnosen . . . . . 109
			23.2.1	Lokale Ursachen des Nasenblutens . . . . . 109
<b>24</b>	<b>Erbrechen/Emesis</b>	111		
24.1	Einführung	111	24.2.2	Säuglinge und Kleinkinder . . . . . 113
24.2	Differenzialdiagnosen	111	24.2.3	Schulkinder und Jugendliche . . . . . 115
24.2.1	Neonatalperiode	111	24.2.4	Ileus/Subileus . . . . . 116
<b>25</b>	<b>Erytheme</b>	118		
25.1	Einführung	118	25.2.1	Lokalisierte Erytheme . . . . . 118
25.2	Differenzialdiagnosen	118	25.2.2	Generalisierte Erytheme . . . . . 119
<b>26</b>	<b>Exantheme/Enantheme</b>	121		
26.1	Einführung	121	26.2.3	Exantheme des Kindergarten- und Schulalters . . . . . 124
26.2	Differenzialdiagnosen (altersbezogen)	121	26.2.4	Andere Virusexantheme . . . . . 125
26.2.1	Exantheme der Neonatalperiode	121	26.2.5	Weitere bakteriell bedingte Exantheme . . . . . 126
26.2.2	Exantheme des Säuglings- und Kleinkindalters	122	26.2.6	Exantheme durch Pilze und bei Epizoonosen . . . . . 126
			26.2.7	Varia (nicht altersgebunden) . . . . . 126
<b>27</b>	<b>Fazialisparese</b>	128		
27.1	Einführung	128	27.2.1	Entzündlich . . . . . 128
27.2	Differenzialdiagnosen	128	27.2.2	Nicht entzündlich . . . . . 129

<b>28</b>	<b>Fieber/Sepsis</b>	130			
28.1	Einführung	130	28.2.1	Infektiös	130
28.2	Differenzialdiagnosen	130	28.2.2	Nicht infektiös	133
<b>29</b>	<b>Fötor/Gerüche</b>	136			
29.1	Einführung	136	29.2.3	Foetor ex pulmone	136
29.2	Differenzialdiagnosen	136	29.2.4	Fötide Otorrhö	136
29.2.1	Akuter Foetor ex ore	136	29.2.5	Auffallender Harngeruch	137
29.2.2	Chronischer Foetor ex ore (Halitose)	136	29.2.6	Auffallender Stuhlgeruch	137
29.2.7			29.2.7	Auffallender Schweiß-/Körpergeruch	137
<b>30</b>	<b>Gedeihstörung/Dystrophie</b>	138			
30.1	Einführung	138	30.2.3	Dysphagien	139
30.2	Differenzialdiagnosen	138	30.2.4	Andere chronische Erkrankungen	139
30.2.1	Unterernährung durch		30.2.5	Syndrome	139
	Protein-Energie-Malnutrition	138	30.2.6	Problematisches Umfeld, psychische Störungen	139
30.2.2	Malabsorption, Maldigestion	138			
<b>31</b>	<b>Gelenk-/Knochenschmerzen</b>	140			
31.1	Einführung	140	31.2.1	Entzündlich	140
31.2	Differenzialdiagnosen	140	31.2.2	Nicht entzündlich	144
			31.2.3	Arthralgien	146
<b>32</b>	<b>Genitalanomalien/-auffälligkeiten</b>	147			
32.1	Einführung	147	32.2.1	Bei Jungen	147
32.2	Differenzialdiagnosen	147	32.2.2	Bei Mädchen	150
			32.2.3	Störungen der Geschlechtsentwicklung	151
<b>33</b>	<b>Halsschmerzen</b>	153			
33.1	Einführung	153	33.2.1	Entzündlich	153
33.2	Differenzialdiagnosen	153	33.2.2	Nicht entzündlich bedingte Halsschmerzen	155
<b>34</b>	<b>Hämaturie</b>	156			
34.1	Einführung	156	34.2.3	Eumorphe Erythrozyten mit sonografischem Substrat	160
34.2	Differenzialdiagnosen	156	34.2.4	Eumorphe Erythrozyten ohne sonografisches Substrat	160
34.2.1	Dysmorphie Erythrozyten mit Proteinurie	156			
34.2.2	Dysmorphie Erythrozyten ohne Proteinurie	159			

<b>35</b>	<b>Hämoptoe/Hämoptyse</b>	162			
35.1	<b>Einführung</b>	162	35.2.1	Blutungen aus dem HNO-Bereich	162
35.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	162	35.2.2	Blutungen aus Bronchien und Trachea	162
35.2.3			35.2.3	Blutungen aus dem Lungenparenchym	162
<b>36</b>	<b>Heiserkeit</b>	164			
36.1	<b>Einführung</b>	164	36.2.1	Akute Heiserkeit	164
36.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	164	36.2.2	Chronische Heiserkeit	164
<b>37</b>	<b>Hepatomegalie/-pathie</b>	166			
37.1	<b>Einführung</b>	166	37.2.5	Stoffwechselerkrankungen durch gestörte Glukoneogenese	169
37.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	166	37.2.6	Mitochondriale Depletionssyndrome mit Hepatopathie	169
37.2.1	Stauungsleber	166	37.2.7	Malignome/Infiltration	
37.2.2	Leberentzündungen	166	37.2.8	durch maligne Prozesse	169
37.2.3	Speicherkrankheiten	167	37.2.9	Nicht maligne umschriebene Prozesse	170
37.2.4	Andere Stoffwechselerkrankungen	168		Pseudolebervergrößerung	170
<b>38</b>	<b>Hoch-/Großwuchs</b>	171			
38.1	<b>Einführung</b>	171	38.2.3	Genetisch bedingte Erkrankungen und Chromosomenstörungen	171
38.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	171	38.2.4	Kongenitaler Hochwuchs	
38.2.1	Normvarianten	171		(Fehlbildungssyndrome mit Übergröße)	172
38.2.2	Endokrine Störungen	171	38.2.5	Transienter (passagerer) Hochwuchs	173
			38.2.6	Partieller Großwuchs	173
<b>39</b>	<b>Hodenschmerzen/-schwellung</b>	175			
39.1	<b>Einführung</b>	175	39.2.4	Gutartige Raumforderungen des Hodens	176
39.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	175	39.2.5	Andere Ursachen von Hodenschwellungen	176
39.2.1	Entzündlich	175	39.2.6	Vergrößerung beider Hoden (Makroorchidie)	177
39.2.2	Nicht entzündlich	175			
39.2.3	Onkogen	176			
<b>40</b>	<b>Hörstörungen</b>	178			
40.1	<b>Einführung</b>	178	40.2.1	Schallleitungsschwerhörigkeit	178
40.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	178	40.2.2	Schallemfindungsschwerhörigkeit	179
<b>41</b>	<b>Husten</b>	182			
41.1	<b>Einführung</b>	182	41.2.1	Akuter Husten	182
41.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	182	41.2.2	Chronischer Husten	183

<b>42</b>	<b>Hyperammonämie</b>	187			
42.1	Einführung	187	42.2.7	Störungen des Energiestoffwechsels	188
42.2.8	Störungen der Fettsäureoxidation bzw.				
42.2	Differenzialdiagnosen	187	42.2.9	des Karnitinstoffwechsels	188
42.2.1	Angeborene Defekte des Harnstoffzyklus	187	42.2.10	Hyperammonämie bei	
42.2.2	Hyperammonämie-Hyperornithinämie-		Lebererkrankungen	188	
42.2.3	Homozitrullinurie-Syndrom	188	42.2.11	Medikamente, die eine Hyperammonämie	
42.2.4	Hyperinsulinismus-Hyperammonämie-		induzieren können	188	
42.2.5	Syndrom	188	42.2.12	Andere Ursachen	
42.2.6	Transiente Hyperammonämie		einer Hyperammonämie	189	
	des Frühgeborenen	188	DD der Hyperammonämien		
	Organooazidopathien	188	anhand von Laborparametern	189	
	Lysinurische Proteinintoleranz	188			
<b>43</b>	<b>Hyperhidrose</b>	190			
43.1	Einführung	190	43.2.4	Neoplasien/Hämoblastosen	190
43.2.5	Medikamentös-toxisch bedingt	190			
43.2	Differenzialdiagnosen	190	43.2.6	Neurogen/psychogen bedingt	190
43.2.1	Ohne Krankheitswert	190	43.2.7	Kardiovaskulär bedingt	191
43.2.2	Endokrin/stoffwechselbedingt	190	43.2.8	Andere Ursachen	191
43.2.3	Entzündungen	190			
<b>44</b>	<b>Hyperkaliämie</b>	192			
44.1	Einführung	192	44.2.3	Zellzerfall	193
44.2.4	Umverteilungsstörungen				
44.2	Differenzialdiagnosen	192	(von intrazellulär nach extrazellulär)	193	
44.2.1	Endokrin/stoffwechselbedingt	192	44.2.5	Medikamentös bedingt	193
44.2.2	Renal bedingt	193			
<b>45</b>	<b>Hyperkalzämie</b>	194			
45.1	Einführung	194	45.2.4	Verminderte renale Kalziumausscheidung	196
45.2.5	Störung des Kalziumeinbaus in				
45.2	Differenzialdiagnosen	194	den Knochen (gestörte Mineralisation)	196	
45.2.1	Erhöhte intestinale Kalziumresorption	194	45.2.6	Endokrine Krankheiten und	
45.2.2	Vermehrte ossäre Kalziumfreisetzung	194	45.2.7	Hyperkalzämie	196
45.2.3	Inaktivierende Mutationen am			Andere Ursachen einer Hyperkalzämie	196
	Kalzium-Sensing-Rezeptor-Gen				
	(in Niere und Nebenschilddrüse)	195			
<b>46</b>	<b>Hypernatriämie</b>	197			
46.1	Einführung	197	46.2	Differenzialdiagnosen	197
46.2.1	Hyponatriämie	197			
<b>47</b>	<b>Hypertonie, arterielle</b>	199			
47.1	Einführung	199	47.2.1	Primäre (essenzielle) Hypertonus	199
47.2.2	Sekundäre Hypertonus	200			
47.2	Differenzialdiagnosen	199			

<b>48</b>	<b>Hypo-/Anhidrose</b>	204			
48.1	Einführung	204	48.2.1	Angeboren	204
48.2	Differenzialdiagnosen	204	48.2.2	Erworben	204
<b>49</b>	<b>Hypoglykämie</b>	206			
49.1	Einführung	206	49.2.4	Organischer Insulinismus	208
49.2	Differenzialdiagnosen	206	49.2.5	Postprandiale Hypoglykämie	208
49.2.1	Neonatale Hypoglykämie	206	49.2.6	Weitere Ursachen einer Hypoglykämie	208
49.2.2	Angeborene Stoffwechseldefekte	207	49.2.7	Hypoglykämie und Gerinnungsstörungen	209
49.2.3	Weitere Stoffwechselerkrankungen mit Hypoglykämie	207	49.2.8	DD der Hypoglykämie anhand metabolischer Parameter	209
<b>50</b>	<b>Hypokaliämie</b>	210			
50.1	Einführung	210	50.2.1	Akute Hypokaliämie	210
50.2	Differenzialdiagnosen	210	50.2.2	Chronische Hypokaliämie	210
50.2.3			50.2.3	Chronisch rezidivierende Hypokaliämie	212
<b>51</b>	<b>Hypokalzämie</b>	213			
51.1	Einführung	213	51.2.1	Hypoparathyreoidismus	213
51.2	Differenzialdiagnosen	213	51.2.2	Andere Ursachen der Hypokalzämie	214
<b>52</b>	<b>Hypomagnesiämie</b>	217			
52.1	Einführung	217	52.2.1	Angeborene Hypomagnesiämie	217
52.2	Differenzialdiagnosen	217	52.2.2	Erworbene Hypomagnesiämie	218
<b>53</b>	<b>Hyponatriämie</b>	219			
53.1	Einführung	219	53.2.1	Pseudohyponatriämie	219
53.2	Differenzialdiagnosen	219	53.2.2	Echte Hyponatriämie	219
<b>54</b>	<b>Ikterus</b>	221			
54.1	Einführung	221	54.2.3	Cholestatischer Ikterus	224
54.2	Differenzialdiagnosen	221	54.2.4	Genetisch bedingte Störungen der Bilirubinaufnahme, -speicherung bzw. -ausscheidung (ohne Verletzung der Hepatozytenintegrität)	226
54.2.1	Hämolytischer Ikterus (indirekte Hyperbilirubinämie)	221			
54.2.2	Hepatozellulärer Ikterus (durch Zerstörung von Hepatozyten)	223			

<b>55</b>	<b>Infektanfälligkeit</b>	227			
55.1	Einführung	227	55.2.1	Primäre Immundefekte	227
55.2	Differenzialdiagnosen	227	55.2.2	Sekundäre Immundefekte	234
<b>56</b>	<b>Irritabilität</b>	235			
56.1	Einführung	235	56.2.1	Auffallend schrilles Schreien „cry cerebrale“, „high-pitched cry“	235
56.2	Differenzialdiagnosen	235	56.2.2	Weitere Ursachen (verschiedene Altersstufen betreffend)	236
<b>57</b>	<b>Kopfschmerzen</b>	238			
57.1	Einführung	238	57.2.1	Primäre (idiopathische) Kopfschmerzen	238
57.2	Differenzialdiagnosen	238	57.2.2	Sekundäre (symptomatische) Kopfschmerzen	239
<b>58</b>	<b>Krampfanfälle</b>	242			
58.1	Einführung	242	58.2.2	Symptomatische epileptische Anfälle mit organischem Substrat	245
58.2	Differenzialdiagnosen	242	58.2.3	Epileptische Anfälle im engeren Sinn (genuine Epilepsien)	246
58.2.1	Zerebrale Anfälle, die nicht unter symptomatischer oder genuiner Epilepsie subsumiert werden können	242			
<b>59</b>	<b>Lähmungen</b>	249			
59.1	Einführung	249	59.3.3	Schädigung der motorischen Vorderhornzellen	252
59.2	Differenzialdiagnose <b>spastischer Lähmungen</b>	249	59.3.4	Radikuläre und Plexusschädigungen, Mononeuritiden	253
59.2.1	Neonatal/frühkindlich	249	59.3.5	Polyneuropathische Lähmungen	253
59.2.2	Spätere Kindheit/Jugendalter	250	59.3.6	Hereditäre motorisch sensorische Neuropathien (HMSN)	253
59.3	Differenzialdiagnose <b>schlaffer Lähmungen</b>	252	59.3.7	Muskuläre schlaffe Lähmung	254
59.3.1	Akute zentrale, schlaffe Lähmung	252	59.4	<b>Differenzialdiagnosen psychogene Lähmungen</b>	254
59.3.2	Infantile Zerebralparese (schlaffe Form)	252			
<b>60</b>	<b>Leukopenie</b>	255			
60.1	Einführung	255	60.2.1	Neutropenie	255
60.2	Differenzialdiagnosen	255	60.2.2	Lymphopenie	257

<b>61</b>	<b>Leukozytose</b>	258		
61.1	Einführung	258	61.3	Differenzialdiagnosen bei absoluter oder relativer Lymphozytose . . . . . 259
<b>61.2</b>	<b>Differenzialdiagnosen bei neutrophiler Leukozytose</b>	258	<b>61.4</b>	<b>Differenzialdiagnosen bei Eosinophilie</b> . . . . . 260
61.2.1	Physiologische Leukozytose	258		
61.2.2	Pathologische Leukozytose	258		
<b>62</b>	<b>Lymphknotenschwellungen/Lymphadenopathien</b>	261		
62.1	Einführung	261	62.2.1	Lokalisiert . . . . . 261
62.2	Differenzialdiagnosen	261	62.2.2	Generalisiert . . . . . 262
<b>63</b>	<b>Meningismus/(Enzephalo-)Meningitis</b>	265		
63.1	Einführung	265	63.2.2	Indirekte Reizung der Meningen . . . . . 268
63.2	Differenzialdiagnosen	265	63.2.3	Prozesse der Halswirbelsäule, der Wirbelgelenke und der Halsmuskulatur . . . . . 268
63.2.1	Direkte Reizung der Meningen bzw. Wurzelirritation	265		
<b>64</b>	<b>Meteorismus/Blähungen</b>	269		
64.1	Einführung	269	64.2.2	Organische Ursachen . . . . . 269
64.2	Differenzialdiagnosen	269	64.2.3	Funktionelle Ursachen . . . . . 269
64.2.1	Aerophagie	269	64.2.4	Andere Ursachen . . . . . 270
<b>65</b>	<b>Miktionsstörungen/Dysurie</b>	271		
65.1	Einführung	271	65.2.2	Urethrale Miktionsstörungen . . . . . 271
65.2	Differenzialdiagnosen	271	65.2.3	Prozesse im kleinen Becken bzw. im Genitalbereich . . . . . 273
65.2.1	Blasenbedingte Miktionsstörungen	271		
<b>66</b>	<b>Minder-/Kleinwuchs</b>	274		
66.1	Einführung	274	66.2.6	Genetisch bedingt/weitere Syndrome mit Minderwuchs . . . . . 278
66.2	Differenzialdiagnosen	274	66.2.7	Osteochondrodysplasien . . . . . 279
66.2.1	Normvarianten	274	66.2.8	Stoffwechselbedingt . . . . . 279
66.2.2	Endokrin	274	66.2.9	Andere Erkrankungen . . . . . 280
66.2.3	Andere Erkrankungen mit Minderwuchs	275	66.2.10	Medikamentös bedingter Minderwuchs . . . . . 281
66.2.4	Alimentär/chronische Erkrankungen mit konsekutivem Minderwuchs	276	66.2.11	Proportionierter vs. disproportionierter Minderwuchs . . . . . 281
66.2.5	Intrauteriner Minderwuchs	277		

<b>67</b>	<b>Müdigkeit/Schlafstörungen</b>	282			
<b>67.1</b>	<b>Einführung</b>	282	<b>67.2.3</b>	<b>Spezielle Krankheitsbilder (mit Schlafstörungen bzw. ausgeprägter Tagesmüdigkeit)</b>	283
<b>67.2</b>	<b>Differenzialdiagnosen</b>	282	<b>67.2.4</b>	<b>Medikamentös-toxische Ursachen abnormer Müdigkeit</b>	284
<b>67.2.1</b>	Chronisches Schlafdefizit mit konsekutiver Tagesmüdigkeit	282			
<b>67.2.2</b>	Psychische Ursachen der Müdigkeit	282			
<b>68</b>	<b>Muskelschwäche</b>	285			
<b>68.1</b>	<b>Muskeldystrophien</b>	285	<b>68.3</b>	<b>Muskelhypotonie</b>	289
<b>68.1.1</b>	Einführung	285	<b>68.3.1</b>	Einführung	289
<b>68.1.2</b>	Differenzialdiagnosen	285	<b>68.3.2</b>	Differenzialdiagnosen	289
<b>68.2</b>	<b>Myopathien</b>	286	<b>68.4</b>	<b>Dermatomyositis, Polymyositis</b>	290
<b>68.2.1</b>	Einführung	286	<b>68.4.1</b>	Einführung	290
<b>68.2.2</b>	Differenzialdiagnosen	286	<b>68.4.2</b>	Differenzialdiagnosen	290
<b>69</b>	<b>Myalgien</b>	292			
<b>69.1</b>	<b>Einführung</b>	292			
<b>70</b>	<b>Nabelauffälligkeiten/Bauchwanddefekte</b>	293			
<b>70.1</b>	<b>Einführung</b>	293	<b>70.2.1</b>	<b>Nabelschnuranomalien, -komplikationen</b>	293
<b>70.2</b>	<b>Differenzialdiagnosen</b>	293	<b>70.2.2</b>	<b>Nabelauffälligkeiten/-erkrankungen</b>	294
			<b>70.2.3</b>	<b>„Nässender Nabel“</b>	294
<b>71</b>	<b>Obstipation</b>	296			
<b>71.1</b>	<b>Einführung</b>	296	<b>71.2.4</b>	<b>Neuromuskulär, Kollagenaplasie/-atrophie</b>	298
			<b>71.2.5</b>	<b>Alimentäre Ursachen/Flüssigkeitsdefizit</b>	298
<b>71.2</b>	<b>Differenzialdiagnosen</b>	296	<b>71.2.6</b>	<b>Metabolische Ursachen</b>	299
<b>71.2.1</b>	Akute Obstipation	296	<b>71.2.7</b>	<b>Abdominale bzw. pelvine Tumoren</b>	299
<b>71.2.2</b>	Chronische/rezidivierende Obstipation	296	<b>71.2.8</b>	<b>Beckenverengungen</b>	299
<b>71.2.3</b>	Anale/perigenitale Ursachen einer Obstipation	297	<b>71.2.9</b>	<b>Medikamente/Intoxikationen</b>	299
			<b>71.2.10</b>	<b>Psychogene Ursachen</b>	299
<b>72</b>	<b>Ödeme</b>	300			
<b>72.1</b>	<b>Einführung</b>	300	<b>72.2.1</b>	<b>Angeborene Ödeme</b>	300
<b>72.2</b>	<b>Differenzialdiagnosen</b>	300	<b>72.2.2</b>	<b>Lokalisierte Ödembildung</b>	300
			<b>72.2.3</b>	<b>Erworbene Ödeme</b>	300
<b>73</b>	<b>Ohrenschmerzen/Otalgien</b>	303			
<b>73.1</b>	<b>Einführung</b>	303	<b>73.2.1</b>	<b>Infektiös/entzündlich</b>	303
<b>73.2</b>	<b>Differenzialdiagnosen</b>	303	<b>73.2.2</b>	<b>Nicht entzündlich</b>	304

<b>74</b>	<b>Petechien</b>	306				306
74.1	<b>Einführung</b>	306	74.2.1	Thrombozytopenien	306	
74.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	306	74.2.2	Thrombozytopathien	309	
74.2.3	Vasopathien		74.2.3	Vasopathien	310	
<b>75</b>	<b>Pigmentanomalien</b>					311
75.1	<b>Einführung</b>	311	75.2.1	Hyperpigmentierungen	311	
75.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	311	75.2.2	Depigmentierungen	312	
			75.2.3	Poikilodermien	313	
<b>76</b>	<b>Polydipsie/-urie</b>					315
76.1	<b>Einführung</b>	315	76.2.2	Hereditäre (monogenetisch bedingte) Insulinresistenzsyndrome	316	
76.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	315	76.2.3	Renale Ursachen von Polydipsie/-urie	318	
76.2.1	Diabetes mellitus/Insulinresistenz	315	76.2.4	Andere Ursachen von Polydipsie/-urie	319	
<b>77</b>	<b>Polyglobulie/-zythämie</b>					320
77.1	<b>Einführung</b>	320	77.2.1	Polyglobulie (Erythrozytose)	320	
77.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	320	77.2.2	Polyzythämie (Polycythaemia vera)	321	
<b>78</b>	<b>Proteinurie</b>					323
78.1	<b>Einführung</b>	323	78.2.3	Andere Nierenerkrankungen mit möglicher großer Proteinurie	324	
78.2	<b>Differenzialdiagnosen der großen Proteinurie</b>	323	78.2.4	Systemerkrankungen/Vaskulitiden	324	
78.2.1	Glomerulonephritiden	323	78.2.5	Metabolische Ursachen	324	
78.2.2	Syndromatische Erkrankungen mit fokal-segmentaler Glomerulosklerose	324	78.2.6	Kardiovaskuläre Ursachen	325	
			78.2.7	Infektionen durch Viren, Bakterien und andere Mikroorganismen	325	
			78.2.8	Medikamentös-toxische Ursachen	325	
<b>79</b>	<b>Pruritus/Juckreiz</b>					326
79.1	<b>Einführung</b>	326	79.2.1	Primäre Hautveränderungen	326	
79.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	326	79.2.2	Systemische Erkrankungen	329	
			79.2.3	Medikamentös bedingter Pruritus	330	
<b>80</b>	<b>Pubertas praecox/Pubertätsentwicklung, vorzeitige</b>					331
80.1	<b>Einführung</b>	331	80.2.2	Pubertas praecox vera	331	
80.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	331	80.2.3	Isosexuelle Pseudopubertas praecox	332	
80.2.1	Normvarianten der vorzeitigen Pubertätsentwicklung	331	80.2.4	Heterosexuelle Pseudopubertas praecox	332	

<b>81</b>	<b>Pubertas tarda/Pubertätsentwicklung, verzögerte</b>	334			
81.1	<b>Einführung</b>	334	81.2.1	Normvariante	334
			81.2.2	Hypogonadotroper Hypogonadismus	334
81.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	334	81.2.3	Hypergonadotroper Hypogonadismus	335
<b>82</b>	<b>Pubertätsgynäkomastie</b>	337			
82.1	<b>Einführung</b>	337	82.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	337
<b>83</b>	<b>Retardierung, mentale/Behinderung, mentale</b>	338			
83.1	<b>Einführung</b>	338	83.2.4	Weitere Erkrankungen mit mentaler Retardierung	343
83.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	338	83.2.5	Stereotypien, Sprachstörungen, Verhaltensauffälligkeiten, Entwicklungsregression	345
83.2.1	Exogene Ursachen	338			
83.2.2	Genetische Ursachen	339			
83.2.3	Andere endokrine und Stoffwechselerkrankungen mit (evtl.) mentaler Retardierung	342			
<b>84</b>	<b>Rückenschmerzen/juvenile Osteoporose</b>	347			
84.1	<b>Einführung</b>	347	84.2.2	Nicht entzündlich	348
			84.2.3	Neoplasien und Rückenschmerzen	348
84.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	347	84.2.4	Rückenschmerzen durch Osteoporose im Kindes-/Jugendalter	349
84.2.1	Entzündlich	347			
<b>85</b>	<b>Schädelauffälligkeiten</b>	350			
85.1	<b>Einführung</b>	350	85.2.1	Makrozephalus	350
			85.2.2	Mikrozephalus	352
85.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	350	85.2.3	Kraniosynostosen	355
<b>86</b>	<b>Schlaganfall/Apoplexie</b>	357			
86.1	<b>Einführung</b>	357	86.2.2	Primäre Vaskulitiden mit ZNS-Beteiligung	359
86.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	357	86.2.3	Sekundäre Vaskulitiden mit möglicher ZNS-Beteiligung	359
86.2.1	ZNS-Thrombosen, -Embolien, -Gefäßspasmen	357			
<b>87</b>	<b>Schock</b>	360			
87.1	<b>Einführung</b>	360	87.2.3	Kardiovaskulärer Schock	362
			87.2.4	Andere Schockformen	362
87.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	360	87.2.5	Schockähnliches Zustandsbild nach Impfungen	362
87.2.1	Hypovolämischer Schock	360			
87.2.2	Distributiver Schock	360			

<b>88</b>	<b>Schwindel/Vertigo</b>	363			
88.1	<b>Einführung</b>	363	88.2.2	Nicht vestibulärer Schwindel	364
88.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	363	88.2.3	Schwindel bei internistischen/ pädiatrischen Erkrankungen	364
88.2.1	Vestibulärer Schwindel	363			
<b>89</b>	<b>Sensibilitätsstörungen</b>	365			
89.1	<b>Einführung</b>	365	89.2.4	Gesamtes Rückenmark	367
89.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	365	89.2.5	Tractus spinothalamicus	367
89.2.1	Periphere Nerven	365	89.2.6	Hirnstamm	367
89.2.2	Hinterwurzel	367	89.2.7	Thalamus	367
89.2.3	Hinterstränge	367	89.2.8	Kortex	367
<b>90</b>	<b>Skelettanomalien/-deformitäten</b>	369			
90.1	<b>Einführung</b>	369	90.2.5	Skelettanomalien im Bereich der Hand	371
90.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	369	90.2.6	Skelettanomalien im Beckenbereich/ im Bereich der Hüfte	374
90.2.1	Thorax, Sternum und Rippen	369	90.2.7	Skelettanomalien im Bereich der unteren Extremität	375
90.2.2	Thorax, Wirbelsäule	370	90.2.8	Erkrankungen mit heterotoper Knochenneubildung	376
90.2.3	Thorax: Fehlbildungen der Claviculae	370			
90.2.4	Skelettanomalien im Bereich der oberen Extremität	371			
<b>91</b>	<b>Splenomegalie</b>	377			
91.1	<b>Einführung</b>	377	91.2.4	Stauungssyndrome	379
91.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	377	91.2.5	Chronisch entzündliche, nicht infektiöse Erkrankungen	379
91.2.1	Akute und chronische Infektionen	377	91.2.6	Syndrome mit Autoimmunität und Splenomegalie	379
91.2.2	Hämoblastosen und lymphoretikuläre Erkrankungen	378	91.2.7	Speicherkrankheiten	379
91.2.3	Hämolytische Syndrome (s. Anämie/Blutarmut, Ikterus)	378	91.2.8	Primäre Milzerkrankungen	379
			91.2.9	Andere Erkrankungen mit Splenomegalie	380
<b>92</b>	<b>Stridor</b>	381			
92.1	<b>Einführung</b>	381	92.2.1	Akuter Stridor	381
92.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	381	92.2.2	Chronischer Stridor	383
<b>93</b>	<b>Synkope/Kollaps</b>	385			
93.1	<b>Einführung</b>	385	93.2.3	Neurologisch/psychiatrisch	386
93.2	<b>Differenzialdiagnosen</b>	385	93.2.4	Medikamentös-toxisch	386
93.2.1	Vaskulär	385	93.2.5	Synkopen bei speziellen Krankheitsbildern	386
93.2.2	Kardial	385			

<b>94</b>	<b>Tachykardie</b>	387			
94.1	Einführung	387	94.2.1	Supraventrikuläre Tachykardien (Schmalkomplextachykardien)	387
94.2	Differenzialdiagnosen	387	94.2.2	Ventrikuläre Tachykardie	389
<b>95</b>	<b>Thorax-/Brustschmerzen</b>	391			
95.1	Einführung	391	95.2.2	Pulmonal, mediastinal	392
			95.2.3	Gastrointestinal	393
95.2	Differenzialdiagnosen	391	95.2.4	Onkogen (Pleura, Lunge, Mediastinum)	394
95.2.1	Kardiovaskulär	391	95.2.5	Muskulär, osteogen, neurogen	394
<b>96</b>	<b>Tremor</b>	395			
96.1	Einführung	395	96.2.2	Essenzieller bzw. benigner familiärer Tremor	395
96.2	Differenzialdiagnosen	395	96.2.3	ZNS-Erkrankungen mit Tremor	395
96.2.1	Physiologischer Tremor	395	96.2.4	Endokrin-metabolisch	396
			96.2.5	Medikamentös-toxisch bedingter Tremor	397
<b>97</b>	<b>Unterernährung/Protein-Energie-Malnutrition</b>	398			
97.1	Einführung	398	97.2	Differenzialdiagnosen	398
<b>98</b>	<b>Untertemperatur/Hypothermie</b>	399			
98.1	Einführung	399	98.2.1	Akut	399
98.2	Differenzialdiagnosen	399	98.2.2	Chronische Hypothermie	399
<b>99</b>	<b>Uro- und Nephropathien, konnatale</b>	400			
99.1	Einführung	400	99.2	Differenzialdiagnosen	400
<b>100</b>	<b>Zyanose</b>	401			
100.1	Einführung	401	100.2	Differenzialdiagnosen	401
			100.2.1	Zentrale Zyanose	401
<b>Literatur</b>		404			
<b>Sachverzeichnis</b>		405			