

Inhaltsverzeichnis

1	Entwicklung und Vorsorge-				
	untersuchungen	1			
1.1	Vorsorgeuntersuchungen	2	5.3	Fettstoffwechsel	77
1.2	Reflexe	4	5.4	Sterolstoffwechselstörungen	80
1.3	Meilensteine kindlicher Entwicklung	5	5.5	Sphingolipidosen	80
1.4	Pubertätsentwicklung	6	5.6	Peroxisomale Störungen	81
			5.7	Purin-/Pyrimidinstoffwechselstörungen	82
			5.8	Kongenitale Defekte der Glykosylierung	82
			5.9	Störungen im Abbau komplexer Kohlenhydrate (Heteroglykanosen)	82
2	Pädiatrische Genetik und teratogene Fruchtschädigung	7	6	Endokrinologie – Erkrankungen des hormonproduzierenden Systems	84
2.1	Chromosomenanalysen in der Pädiatrie	8	6.1	Definitionen und Grundlagen	85
2.2	Übersicht genetische Diagnostik	8	6.2	Hypothalamus und Hypophyse	86
2.3	Übersicht über genetische Beratung und Pränataldiagnostik	8	6.3	Wachstumsstörungen	89
2.4	Nummerische Chromosomenaberrationen	8	6.4	Schilddrüsenerkrankungen	91
2.5	Strukturelle Chromosomenaberrationen	10	6.5	Epithelkörperchen und Parathormon	94
2.6	Uniparentale Disomie und Genomic Imprinting	11	6.6	Erkrankungen der Nebenniere	96
2.7	Gonosomale Chromosomenaberrationen	11	6.7	Erkrankungen des Nebennierenmarks	100
2.8	Mitochondriale Gene	13	6.8	Störungen der Pubertätsentwicklung	100
2.9	Monogene Vererbung	13	6.9	Hypogonadismus	103
2.10	Multifaktorielle (polygene) Vererbung	15	6.10	Hodenhochstand	103
2.11	Embryo- und Fetopathien durch exogene Noxen	16	6.11	Störung der sexuellen Differenzierung	104
3	Neonatologie	18	7	Infektionskrankheiten	106
3.1	Grundlagen	20	7.1	Bakterielle Infektionskrankheiten	107
3.2	Physiologie der Neonatalzeit	20	7.2	Virale Infektionskrankheiten	120
3.3	Perinatale Schäden und ihre Folgen	21	7.3	Infektionen durch Protozoen	135
3.4	Reanimation beim Neugeborenen	23	7.4	Infektionen durch Pilze	135
3.5	Frühgeborene	24	7.5	Impfungen	137
3.6	Lungenerkrankungen des Neugeborenen	28	8	Erkrankungen des Immunsystems	141
3.7	Bluterkrankungen	32	8.1	Einteilung und Funktion menschlicher Abwehrmechanismen	142
3.8	Gastrointestinale Erkrankungen	37	8.2	Allergische Erkrankungen	147
3.9	Fetale und neonatale Infektionen	40	8.3	Autoimmunerkrankungen	151
3.10	Neugeborenenkrämpfe	48	8.4	Juvenile rheumatische Arthritis, rheumatisches Fieber	153
3.11	Metabolische Störungen	48	9	Hämatologische Erkrankungen	162
3.12	Maternale Drogenabhängigkeit und neonatale Entzugssymptomatik	50	9.1	Physiologie der Blutbildung und Normwerte	164
4	Ernährung und Ernährungsstörungen	51	9.2	Basisdiagnostik und Einteilung der Anämien	164
4.1	Ernährung des gesunden Säuglings	52	9.3	Mikrozytäre Anämien	165
4.2	Ernährung im Kleinkind und Schulalter	55	9.4	Megaloblastäre Anämien	170
4.3	Untergewicht	55	9.5	Hyporegenerative Anämien	172
4.4	Übergewicht	56	9.6	Hämolytische Anämie bei Membrandefekten	173
4.5	Vitaminmangel und Hypervitaminosen	57	9.7	Hämolytische Anämie bei Enzymdefekten	173
5	Stoffwechselstörungen	61	9.8	Mechanisch und toxisch bedingte Hämolysen	174
5.1	Aminosäurenstoffwechsel	62			
5.2	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	70			

9.9	Immunhämolytische Anämien	174	12.6	Erkrankungen der Lunge	254
9.10	Sichelzellerkrankung und andere Hämoglobinopathien	175	12.7	Erkrankungen der Pleura	258
9.11	Methämoglobinämie	176	12.8	Erkrankungen des Mediastinums	260
9.12	Angeborene Erkrankungen mit Knochenmarkversagen	177	13	Erkrankungen des Verdauungstrakts . .	261
9.13	Erworbene aplastische Anämie	178	13.1	Leitsymptome	263
9.14	Polyglobulie (Erythrozytose)	178	13.2	Angeborene Fehlbildungen des Gastrointestinaltrakts	265
9.15	Erkrankungen der Granulozyten	179	13.3	Motilitätsstörungen	271
9.16	Erkrankungen der Thrombozyten	180	13.4	Akut entzündliche Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts	275
9.17	Gerinnungsstörungen	182	13.5	Chronisch-entzündliche Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts	278
9.18	Thrombophilie	185	13.6	Nichtentzündliche Darmerkrankungen	284
9.19	Vasopathien	185	13.7	Erkrankungen der Gallenwege und Gallenblase	286
10	Krebserkrankungen	188	13.8	Erkrankungen der Leber	288
10.1	Grundlagen und allgemeine Prinzipien onkologischer Therapie	189	13.9	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	292
10.2	Leukämien	190	14	Erkrankungen der Niere und ableitenden Harnwege	294
10.3	Non-Hodgkin-Lymphome	193	14.1	Kongenitale Fehlbildungen der Niere und der ableitenden Harnwege	296
10.4	Hodgkin-Lymphome (Lympho- granulomatose)	195	14.2	Zystische Nierenerkrankungen	301
10.5	Tumoren des ZNS	195	14.3	Glomerulopathien	303
10.6	Weichteilsarkome	199	14.4	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) . .	314
10.7	Maligne Knochentumoren	200	14.5	Tubulointerstitielle Nephritis (TIN)	315
10.8	Nierentumoren	202	14.6	Tubulopathien	316
10.9	Keimzelltumoren	204	14.7	Arterielle Hypertonie	320
10.10	Lebertumoren	204	14.8	Urolithiasis und Nephrokalzinose	321
10.11	Histiozytosen	205	14.9	Harnwegsinfektionen (HWI)	323
10.12	Seltene Tumoren im Kindesalter	206	14.10	Enuresis	324
11	Herz- und Kreislauferkrankungen	207	14.11	Akute Niereninsuffizienz (ANI)	325
11.1	Herzinsuffizienz	208	14.12	Chronische Niereninsuffizienz (CNI)	326
11.2	Angeborene Herzfehler mit Links-Rechts- Shunt (azyanotische Shuntvitien)	208	14.13	Nierenvenenthrombose (NVT)	328
11.3	Angeborene Herzfehler mit Rechts-Links- Shunt (zyanotische Shuntvitien)	212	14.14	Das äußere Genitale	328
11.4	Funktionell univentrikuläre Herzen – komplexe angeborene Herzfehler	216	14.15	Tumoren im Bereich der Nieren und ableitenden Harnwegen	331
11.5	Herzfehler ohne Shunt	217	14.16	Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalts	331
11.6	Kardiomyopathien	222	15	Knochen und Gelenke	336
11.7	Erworbene Herzerkrankungen	224	15.1	Angeborene Skelettanomalien	337
11.8	Herzrhythmusstörungen	227	15.2	Wirbelsäulenerkrankungen	340
11.9	Funktionelle Störungen	232	15.3	Hüfterkrankungen	343
11.10	Schock	232	15.4	Kniegelenkerkrankungen	346
12	Erkrankungen des Respirationstrakts . .	234	15.5	Fußdeformitäten	347
12.1	Einführung	235	15.6	Trichterbrust – Pectus excavatum	347
12.2	Angeborene Fehlbildungen	235	15.7	Osteomyelitis	348
12.3	Infekt der oberen Luftwege (»Atemwegsinfekt«)	236	15.8	Knochentumoren	349
12.4	Erkrankungen von Nase, Rachen und Ohren .	237	15.9	Kalzium-, Phosphat- und Magnesium- stoffwechsel	351
12.5	Erkrankungen von Kehlkopf, Trachea und Bronchien	243			

16	Pädiatrische Dermatologie	358	18	Kindesmisshandlung und Kindesmissbrauch	417
16.1	Erbliche Hauterkrankungen	359			
16.2	Nävuszellnävi	361	19	Wichtige psychische Störungen bei Kindern und Jugendlichen	420
16.3	Viruserkrankungen der Haut	364	19.1	Essstörungen	421
16.4	Bakterielle Hauterkrankungen (Pyodermien)	365	19.2	Störungen der Ausscheidungsfunktionen . .	422
16.5	Pilzinfektionen der Haut	367	19.3	Bewegungsstereotypien	423
16.6	Parasitosen der Haut	368	19.4	Störungen des Sprechablaufs	423
16.7	Dermatitis und Ekzem	369	19.5	Teilleistungsstörungen	424
16.8	Urtikaria	371	19.6	Tic-Störungen	424
16.9	Arzneimittlexantheme und infek- tallergische Exantheme	371	19.7	Hyperkinetisches Syndrom (HKS)	425
16.10	Psoriasis vulgaris	373	19.8	Tiefgreifende Entwicklungsstörungen	425
16.11	Acne vulgaris	374			
16.12	Keloid	375	20	Unfälle und akzidentelle Vergiftungen . .	427
			20.1	Verbrühungen und Verbrennungen	428
17.1	Fehlbildungen	378	20.2	Ertrinkungsunfälle	429
17.2	Infantile Zerebralparese (Morbus Little, cerebral palsy, CP)	381	20.3	Verätzungen	430
17.3	Neurometabolische Erkrankungen	383	20.4	Vergiftungen	430
17.4	Neuromuskuläre Erkrankungen	385	20.5	Fremdkörperingestion	433
17.5	Neurokutane Erkrankungen	396	20.6	»Sudden infant death« und »apparent life threatening event«	433
17.6	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	399			
17.7	Epilepsie und zerebrale Krampfanfälle	403	Sachverzeichnis		435
17.8	Entzündliche Erkrankungen des ZNS	410			
17.9	Verletzungen	414			
17.10	Gehirntumoren	416			