

Inhalt

1	Physiologische Entwicklung und Vorsorge im Kindesalter . .	1
1.1	Wachstum und Entwicklung (G. B. Haas)	1
1.1.1	Kriterien für normales Wachstum	1
1.1.1.1	Körpergewicht	3
1.1.1.2	Körperlänge	3
1.1.1.3	Skelettreife	7
1.1.1.4	Kopfwachstum	7
1.1.1.5	Pubertät	9
1.1.2	Kriterien für normale motorische und geistige Entwicklung	9
1.1.3	Überblick über die Entwicklung des Kindes	14
1.1.3.1	Erstes und zweites Lebensjahr	15
1.1.3.2	Drittes bis fünftes Lebensjahr	18
1.1.3.3	Vorschul- und Schulalter	20
1.1.3.4	Pubertät und Adoleszenz	20
1.2	Ernährung und Pflege	21
1.2.1	Ernährung (M. Kersting, G. Schöch)	21
1.2.1.1	Nahrungsbedarf und empfohlene Zufuhr	21
1.2.1.2	Ernährung des Säuglings	24
1.2.1.3	Präventionsorientierte Ernährung des gesunden Kindes und Jugendlichen: die „optimierte Mischkost“	32
1.2.2	Pflege (A. Gladis-Schäfer)	34
1.2.2.1	Für eine sichere Umgebung sorgen	34
1.2.2.2	Atmen	35
1.2.2.3	Essen und Trinken	36
1.2.2.4	Ausscheiden	36
1.2.2.5	Sichsauberhalten und Kleiden	36
1.2.2.6	Temperatur regulieren	39
1.2.2.7	Kommunizieren	39
1.2.2.8	Sichbewegen	39
1.2.2.9	Sich als Mann oder Frau fühlen und verhalten	40
1.2.2.10	Schlafen	40
1.2.2.11	Sterben	40
1.3	Spezielle Präventionsmaßnahmen (P. Oßwald)	40
1.3.1	Früherkennungsuntersuchungen	40
1.3.1.1	Neugeborenen-Screening	42
1.3.2	Impfungen	43
1.4	Sozialpädiatrie (H. G. Schlack)	48
1.4.1	Mortalität und Morbidität des Kindesalters	49
1.4.1.1	Säuglingssterblichkeit	49
1.4.1.2	Kindersterblichkeit	49
1.4.1.3	Morbidität	50
1.4.2	Prävention	50

1.4.2.1	Primäre Prävention	50
1.4.2.2	Sekundäre Prävention	51
1.4.2.3	Tertiäre Prävention	51
1.4.2.4	Aufgaben des Jugendärztlichen Dienstes im öffentlichen Gesundheitsdienst . .	51
1.4.3	Rehabilitation	52
1.4.3.1	Ziele und Methoden	52
1.4.3.2	Institutionen	53
1.4.3.3	Rechtsgrundlagen	53
1.4.4	Das sozial benachteiligte Kind	53
1.4.4.1	Psychische Grundbedürfnisse des Kindes	54
1.4.4.2	Störungen der frühen Sozialentwicklung	54
1.4.4.3	Kindesmißhandlung, Vernachlässigung, sexueller Mißbrauch	54

Repetitorium zu Kapitel 1 R - 1

2	Pränatale Erkrankungen (F. Majewski)	59
2.1	Genetische Störungen	59
2.2	Chromosomale Anomalien	64
2.2.1	Numerische Chromosomenanomalien	66
2.2.2	Strukturelle Chromosomenaberrationen	68
2.2.3	Vorgeburtliche Diagnostik	68
2.2.3.1	Molekulargenetische Untersuchungsmethoden	68
2.3	Blastomatosen	77
2.4	Embryopathien und Fetopathien	77
2.4.1	Intrauterine Infektionen	78
2.4.1.1	Rötelnembryopathie	78
2.4.1.2	Zytomegalie	78
2.4.1.3	Weitere pränatale Viruserkrankungen	79
2.4.1.4	Toxoplasmose	79
2.4.1.5	Listeriose	80
2.4.1.6	Lues connata	80
2.4.2	Mütterliche Stoffwechselerkrankungen	83
2.4.2.1	Diabetes mellitus	83
2.4.3	Ionisierende Strahlen	84
2.4.4	Medikamente, Chemikalien und Genußgifte	85
2.4.4.1	Hydantoin-Barbiturat-Embryopathie	85
2.4.4.2	Alkoholembryopathie	85
2.4.4.3	Schädigungen durch Tabakrauch	86
2.4.5	Disruptionssequenzen	88
2.4.5.1	Amniogene Fehlbildungen	88
2.4.5.2	Vaskuläre Disruptionssequenzen	89

Repetitorium zu Kapitel 2 R - 11

3	Erkrankungen in der Neugeborenenperiode	
	(J. Joppich, W. Kachel, O. Linderkamp)	91
3.1	Definitionen (W. Kachel)	91
3.2	Perinatale Mortalität (W. Kachel)	91
3.3	Vitalitäts- und Reifebeurteilung von Neugeborenen (W. Kachel)	92
3.3.1	Beurteilung der Vitalität	92
3.3.2	Beurteilung der Reife	92
3.3.2.1	Geburtshilfliche Kriterien zur Schätzung des Gestationsalters	92

3.3.2.2	Pädiatrische Kriterien zur Schätzung des Gestationsalters	93
3.3.3	Beurteilung des intrauterinen Wachstums	95
3.4	Klassifikation des Neugeborenen (W. Kachel)	95
3.4.1	Geburtsgewicht	95
3.4.2	Gestationsalter	95
3.4.3	Beziehung zwischen Gestationsalter und Geburtsgewicht	96
3.5	Abweichungen von der normalen intrauterinen Entwicklung (W. Kachel) . . .	96
3.5.1	Untergewichtige Neugeborene	96
3.5.2	Übergewichtige Neugeborene	96
3.5.3	Übertragene Neugeborene	97
3.6	Umstellungsvorgänge (W. Kachel)	97
3.6.1	Lungen	97
3.6.2	Kreislauf	97
3.6.3	Säure-Basen-Haushalt	97
3.6.4	Thermoregulation	98
3.6.5	Gastrointestinaltrakt	98
3.6.6	Blutbildung und Blutgerinnung	98
3.6.7	Immunsystem	99
3.6.8	Energiestoffwechsel	99
3.6.9	Nierenfunktion, Flüssigkeits- und Elektrolythaushalt	100
3.6.10	Hormonell bedingte Reaktionen	101
3.6.11	Leber – physiologischer Ikterus	101
3.6.12	Pharmakokinetische Besonderheiten des Neugeborenen	101
3.7	Angeborene Fehlbildungen (J. Joppich)	101
3.7.1	Mund-Nasen-Rachen-Raum	102
3.7.1.1	Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte	102
3.7.1.2	Pierre Robin-Sequenz	102
3.7.1.3	Choanalatresie	103
3.7.2	Thorax – Lunge	103
3.7.2.1	Kongenitales lobäres Lungenemphysem	103
3.7.3	Verdauungssystem	103
3.7.3.1	Ösophagusatresie	103
3.7.3.2	Atresien und Stenosen des Dünn- und Dickdarms	105
3.7.3.3	Gallengangsatresie	106
3.7.4	Bauchwand	108
3.7.4.1	Omphalozele	108
3.7.4.2	Laparoschisis	109
3.7.5	Niere und ableitende Harnwege	109
3.7.6	Fehlbildungen des ZNS	110
3.7.7	Skelettsystem	110
3.7.7.1	Pes equinovarus (Klumpfuß)	110
3.8	Geburtstraumatische Schäden (W. Kachel)	112
3.8.1	Verletzungen am äußeren Schädel	112
3.8.1.1	Caput succedaneum	112
3.8.1.2	Kephalhämatom	112
3.8.1.3	Schädelfraktur	112
3.8.2	Geburtstraumatische Schädigung peripherer Nerven	112
3.8.2.1	Fazialisparese	112
3.8.2.2	Plexusparesen	114
3.8.3	Geburtstraumata am Skelettsystem, an Weichteilen und Muskeln	114
3.8.3.1	Klavikulafraktur	114
3.8.3.2	Epiphysenlösung, Diaphysenfraktur des Humerus	114

3.8.3.3	Schiefhals	114
3.8.4	Geburtstraumatische Verletzungen innerer Organe	115
3.9	Asphyxie und deren Folgen (O. Linderkamp)	115
3.9.1	Perinatale Anpassung und Anpassungsstörungen	115
3.9.2	Asphyxie	115
3.9.3	Postasphyxiesyndrom	119
3.10	Atemstörungen bei Neugeborenen (O. Linderkamp)	120
3.10.1	Allgemeines	120
3.10.2	Apnoen	125
3.10.3	Surfactantmangelsyndrom	126
3.10.4	Andere Ursachen von Atemnot	128
3.10.5	Beatmungskomplikationen	130
3.11	Iktus beim Neugeborenen (O. Linderkamp)	130
3.11.1	Definitionen und allgemeine Diagnostik	130
3.11.2	Ätiologie der physiologischen Hyperbilirubinämie	132
3.11.3	Bilirubinenzephalopathie, Kernikterus	133
3.11.4	Indirekte Hyperbilirubinämien	133
3.11.5	Phototherapie und Austauschtransfusion	135
3.11.6	Icterus prolongatus, direkte Hyperbilirubinämie	137
3.12	Blutungen, Schock, Anämie und Thrombose bei Neugeborenen (O. Linderkamp)	137
3.12.1	Gerinnungsstörungen bei Neugeborenen	137
3.12.2	Schock Neugeborener	138
3.12.3	Anämie, Polyglobulie, Thrombosen	139
3.13	Passagehindernisse im Magen-Darm-Trakt (O. Linderkamp)	140
3.14	Hypoglykämie, Hypokalzämie beim Neugeborenen (O. Linderkamp)	142
3.14.1	Neonatale Hypoglykämie	142
3.14.2	Neonatale Hypokalzämie	142
3.15	Neugeborenenkrämpfe (O. Linderkamp)	144
3.16	Infektionen des Neugeborenen (O. Linderkamp)	144
3.16.1	Neugeborenensepsis	145
3.16.2	Neugeborenenmeningitis	146
3.16.3	B-Streptokokken-Infektion	146
3.16.4	Behandlung und Prophylaxe bakterieller Infektionen bei Neugeborenen	148
3.16.5	Neonatale Hepatitis	149
3.17	Das Frühgeborene (O. Linderkamp)	149
	Repetitorium zu Kapitel 3	R - 17
4	Ernährungsstörungen des Säuglings (M. Teufel)	157
4.1	Leitsymptome	157
4.1.1	Krankheitsbilder mit dem Leitsymptom Erbrechen	157
4.1.1.1	Gleitende Hiatushernie	157
4.1.1.2	Kardiainsuffizienz (Kardiachalasie)	158
4.1.1.3	Kardia-Achalasie	158
4.1.1.4	Spastisch-hypertrophe Pylorusstenose	158
4.1.1.5	Rotations- und Fixationsanomalien (Malrotation)	160
4.1.1.6	Invagination	161
4.1.1.7	Rumination (Wiederkäuen)	161
4.1.1.8	Habituelles Erbrechen	162
4.1.2	Krankheitsbilder mit dem Leitsymptom Durchfall	162

4.1.2.1	Säuglingsenteritis (Dyspepsie)	162
4.1.2.2	Toxikose (Säuglingsenteritis mit toxischen Symptomen)	165
4.1.2.3	Nekrotisierende Enterokolitis	168
4.1.3	Krankheitsbilder mit dem Leitsymptom Obstipation	169
4.1.3.1	Megakolon	169
4.1.3.2	Mekoniumileus	171
4.2	Gedeihstörungen und Untergewicht	172
4.2.1	Gedeihstörungen	172
4.2.1.1	Eiweißmangelsyndrom (Kwashiorkor)	172
4.2.1.2	Zöliakie (gluteninduzierte Enteropathie)	174
4.2.1.3	Mukoviszidose (zystische Fibrose)	176
4.2.1.4	Disaccharidmalabsorption	178
4.3	Hypo- und Hypervitaminosen	179
4.3.1	Vitaminmangelkrankheiten	179
4.3.1.1	Vitamin-A-Mangel	179
4.3.1.2	Vitamin-C-Mangel (infantiler Skorbut, Moeller-Barlow-Krankheit)	180
4.3.1.3	Vitamin-D-Mangel (Rachitis)	181
4.3.1.4	Vitamin-K-Mangel	185
4.3.2	Vitamin-D-Hypervitaminose	186

Repetitorium zu Kapitel 4 R - 33

5 Erkrankungen der Verdauungsorgane

(M. Burdelski, J. Henker, R. Jeschke, M. Teufel) 187

5.1	Gastroenterologische Untersuchungstechniken (M. Teufel)	187
5.1.1	Bildgebende Verfahren	187
5.1.1.1	Sonographie	187
5.1.1.2	Röntgendiagnostik	187
5.1.1.3	Computer- und Magnetresonanztomographie	188
5.1.1.4	Szintigraphie	188
5.1.2	Gastroenterologische Endoskopie	188
5.1.3	Spezielle Diagnostik bei Erkrankungen von Magen und Darm	189
5.1.3.1	Enzymimmunoassays und RAST	189
5.1.3.2	Absorptionstests	189
5.1.3.3	Oroözokale Transitzeit	190
5.1.3.4	Stabile Isotope	190
5.1.3.5	Gastrointestinale Peptidhormone (regulatorische Peptide)	190
5.1.3.6	Klinisch-chemische Stuhldiagnostik	190
5.1.3.7	pH-Metrie	191
5.1.3.8	Dünndarmsaugbiopsie	191
5.1.3.9	Manometrie und Etagensaugbiopsie	191
5.1.4	Leber	191
5.1.4.1	Labordiagnostik	191
5.1.4.2	Leberbiopsie	192
5.1.5	Pankreas	192
5.1.5.1	Pankreasenzyme	192
5.1.5.2	Pankreasfunktionstests	192
5.1.5.3	Pankreashormone	193
5.2	Erkrankungen des Magens (R. Jeschke)	193
5.2.1	Peptische Läsionen des Magen-Darm-Trakts	193
5.3	Erkrankungen des Dünndarms	196
5.3.1	Ileusformen (M. Burdelski)	196
5.3.1.1	Mechanischer Ileus	196
5.3.1.2	Paralytischer Ileus	197

XII *Inhalt*

5.3.2	Meckel-Divertikel (R. Jeschke)	198
5.3.3	Entzündliche Enteritiden jenseits des Säuglingsalters (M. Burdelski)	199
5.3.4	Morbus Crohn (M. Burdelski)	200
5.3.5	Lymphadenitis mesenterialis (M. Burdelski)	202
5.4	Erkrankungen des Dickdarms (R. Jeschke)	202
5.4.1	Akute Appendizitis	202
5.4.2	Colitis ulcerosa (M. Burdelski)	205
5.4.3	Polypen (M. Burdelski)	206
5.4.4	Darmprolaps und Hämorrhoiden (M. Burdelski)	208
5.4.5	Analfissur (M. Burdelski)	209
5.4.6	Enkopresis (M. Burdelski)	209
5.4.7	Irritables Kolon (R. Jeschke)	210
5.5	Nabelkoliken (R. Jeschke)	212
5.5.1	Dreimonatskoliken	214
5.6	Obstipation (M. Burdelski)	215
5.7	Erkrankungen des Bauchfells (M. Burdelski)	215
5.7.1	Hernien	215
5.7.2	Peritonitis	216
5.7.3	Subphrenischer Abszeß	217
5.8	Erkrankungen von Leber, Gallenwegen und Pankreas (J. Henker)	217
5.8.1	Hepatitis	217
5.8.2	Cholestase	220
5.8.3	Leberzirrhose	220
5.8.4	Portale Hypertension	221
5.8.5	Gallensteine	222
5.8.6	Cholangitis	222
5.8.7	Pankreatitis	224
5.8.8	Exokrine Pankreasinsuffizienz	225
	Repetitorium zu Kapitel 5	R - 41
6	Wachstumsstörungen (M. Ranke)	227
6.1	Minderwuchs	228
6.1.1	Primäre Wachstumsstörungen	228
6.1.1.1	Familiärer Kleinwuchs	228
6.1.1.2	Osteochondrodysplasien	228
6.1.1.3	Knochenstoffwechselstörungen	229
6.1.1.4	Chromosomale Aberrationen	229
6.1.2	Sekundäre Wachstumsstörungen	230
6.1.2.1	Konstitutionelle Entwicklungsverzögerung (KEV)	230
6.2	Großwuchs	231
6.2.1	Familiärer Großwuchs	231
6.2.2	Marfan-Syndrom	231
6.2.3	Klinefelter-Syndrom	231
6.3	Adipositas (Fettsucht)	232
	Repetitorium zu Kapitel 6	R - 53

7	Innere Sekretion (M. Ranke)	235
7.1	Hypothalamus und Hypophyse	235
7.1.1	Störungen der Wachstumshormonsekretion	236
7.1.1.1	Wachstumshormonmangel	236
7.1.1.2	Vermehrte Sekretion von Wachstumshormon	237
7.1.2	Störungen der Sekretion des ADH	237
7.1.2.1	Diabetes insipidus neurohormonalis	237
7.1.2.2	Erhöhte ADH-Sekretion	238
7.2	Schilddrüse	239
7.2.1	Hypothyreose	240
7.2.1.1	Primäre Hypothyreose	240
7.2.1.2	Sekundäre Hypothyreose	242
7.2.2	Hyperthyreose	242
7.2.2.1	Morbus Basedow	242
7.2.3	Struma	243
7.3	Nebenschilddrüse	243
7.3.1	Hypoparathyreoidismus	244
7.3.2	Hyperparathyreoidismus	244
7.4	Nebennieren	244
7.4.1	Erkrankungen mit verminderter Kortisolsynthese	246
7.4.1.1	Adrenogenitales Syndrom	246
7.4.1.2	Nebenniereninsuffizienz	247
7.4.2	Hyperkortisolismus	248
7.4.3	Hormonell aktive Tumoren der Nebennierenrinde	250
7.5	Nebennierenmark	250
7.5.1	Phäochromozytom	250
7.6	Störungen der Sexualentwicklung	252
7.6.1	Störungen der Genitalentwicklung	252
7.6.1.1	Hodenhochstand	252
7.6.1.2	Intersexualität	253
7.6.2	Störungen der sexuellen Reifung (Pubertät)	254
7.6.2.1	Pubertätsverzögerung	254
7.6.2.2	Vorzeitige Pubertätsentwicklung	255
7.7	Endokrines Pankreas	257
7.7.1	Diabetes mellitus	257
	Repetitorium zu Kapitel 7	R - 55
8	Stoffwechselerkrankungen (E. Harms, K. H. Niessen, W. Rosendahl)	261
8.1	Störungen des Aminosäurenstoffwechsels (E. Harms)	261
8.1.1	Störungen des Stoffwechsels aromatischer Aminosäuren	261
8.1.1.1	Phenylketonurie	261
8.1.1.2	Tyrosinämie Typ I (Tyrosinose)	264
8.1.2	Störungen im Stoffwechsel verzweigtkettiger Aminosäuren	264
8.1.2.1	Ahornsirupkrankheit (Leuzinose)	264
8.1.2.2	Organoacidurien	264
8.1.3	Störungen des Stoffwechsels schwefelhaltiger Aminosäuren	265
8.1.3.1	Homozystinurie	265
8.1.3.2	Zystinose	266
8.1.4	Störungen der Harnstoffsynthese	266
8.1.5	Störungen des Aminosäuretransports	267
8.1.5.1	Zystinurie	267

8.2	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels (K. H. Niessen)	267
8.2.1	Hypoglykämien	267
8.2.1.1	Hyperinsulinismus	268
8.2.1.2	Mittelketten-Acyl-CoA-Dehydrogenase-Defekt	269
8.2.1.3	Sogenannte ketotische Hypoglykämie	270
8.2.1.4	Acetonämisches Erbrechen	270
8.2.2	Störungen des Galaktosestoffwechsels	270
8.2.2.1	Galaktokinasemangel	270
8.2.2.2	Klassische Galaktosämie	271
8.2.2.3	UDP-Glukose-4-Epimerase-Mangel	272
8.2.3	Störungen des Fruktosestoffwechsels	272
8.2.3.1	Benigne Fruktosurie	272
8.2.3.2	Hereditäre Fruktoseintoleranz	272
8.2.3.3	Fruktose-1,6-Diphosphatase-Mangel	273
8.2.4	Glykogenspeichererkrankungen (Glykogenosen)	273
8.2.4.1	Hepatorenale Glykogenose (Typ I, M. v. Gierke)	274
8.3	Störungen des Fettstoffwechsels (K. H. Niessen)	277
8.3.1	Primäre Hyperlipoproteinämien	280
8.3.1.1	Familiäre Hyperchylomikronämie (Typ I)	280
8.3.1.2	Familiäre Hypercholesterinämie (Typ IIa, IIb)	280
8.3.1.3	Familiäre Dysbetalipoproteinämie (Typ III)	281
8.3.1.4	Familiäre Hypertriglyzeridämie (Typ IV)	282
8.3.1.5	Familiäre Hypertriglyzeridämie (Typ V)	282
8.3.2	Sekundäre Hyperlipoproteinämien	282
8.3.3	Hypolipoproteinämien	282
8.3.3.1	Abetalipoproteinämie (Bassen-Kornzweig-Syndrom)	282
8.3.3.2	Analphalipoproteinämie (Tangier-Krankheit)	283
8.3.3.3	Familiäre Hypoalphalipoproteinämie	283
8.4	Wasser- und Elektrolythaushalt (W. Rosendahl)	284
8.4.1	Physiologie des Wasser- und Elektrolythaushalts	284
8.4.2	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	285
8.4.2.1	Hypotone Dehydratation	286
8.4.2.2	Isotone Dehydratation	287
8.4.2.3	Hypertone Dehydratation	287
8.4.3	Störungen des Kaliumhaushalts	288
8.4.3.1	Hyperkaliämie	288
8.4.3.2	Hypokaliämie	288
8.4.4	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	289
8.4.4.1	Acidose	289
8.4.4.2	Alkalose	290
	Repetitorium zu Kapitel 8	R - 63
9	Infektionskrankheiten (H. Götze, R. Huenges)	291
9.1	Epidemiologische Grundlagen (H. Götze)	291
9.2	Viruserkrankungen (H. Götze)	291
9.2.1	Adenovirusinfektionen	292
9.2.2	Herpes-simplex-Infektionen	294
9.2.3	Varizellen-Zoster-Infektionen	296
9.2.3.1	Varizellen (Windpocken)	296
9.2.3.2	Herpes zoster (Gürtelrose)	297
9.2.3.3	Pocken	297
9.2.4	Infektiöse Mononukleose (Pfeiffer-Drüsenfieber)	297
9.2.5	Influenzavirusinfektionen	300

9.2.6	Masern	301
9.2.7	Parotitis epidemica (Mumps)	302
9.2.8	Parainfluenzainfektionen	304
9.2.9	Röteln	304
9.2.10	Poliomyelitis	306
9.2.11	Coxsackie-Virus-Infektionen	306
9.2.11.1	Coxsackie-A-Viren	307
9.2.11.2	Coxsackie-B-Viren	307
9.2.12	ECHO-Virus-Infektionen	307
9.2.13	Exanthema subitum	307
9.2.14	Erythema infectiosum (Ringelröteln)	308
9.2.15	RS-Virus-Infektionen	308
9.2.16	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	309
9.2.17	Mukokutanen Lymphknotensyndrom (Kawasaki-Syndrom)	309
9.3	Bakterielle Infektionskrankheiten (R. Huenges)	310
9.3.1	Lokalinfektionen	310
9.3.2	Streptokokkeninfektionen, insbesondere Scharlach	312
9.3.3	Staphylokokkeninfektionen	316
9.3.4	Meningokokkeninfektionen	316
9.3.5	Haemophilus-influenzae-Infektionen	316
9.3.6	Diphtherie	318
9.3.7	Keuchhusten (Pertussis)	319
9.3.8	Tetanus	320
9.3.8.1	Neugeborenentetanus	320
9.3.8.2	Tetanus bei älteren Kindern	321
9.3.9	Botulismus	321
9.3.10	Infektionen mit Mykobakterien (Tuberkulose, Lepra, Sarkoidose)	322
9.3.10.1	Tuberkulose	322
9.3.10.2	Lepra (Morbus Hansen)	324
9.3.10.3	Sarkoidose (Morbus Boeck-Besnier-Schaumann)	324
9.3.11	Infektionen mit Enterobakterien	324
9.3.12	Borreliosen	325
9.3.12.1	Lyme-Borreliose	326
9.3.13	Chlamydieninfektionen	328
9.3.13.1	Neugeborenenkonjunktivitis	328
9.3.13.2	Chlamydia-trachomatis-Pneumonie	329
9.3.14	Aktinomykose	329
9.4	Parasitäre Infektionserkrankungen (R. Huenges)	330
9.4.1	Protozoeninfektionen	330
9.4.1.1	Malaria	330
9.4.1.2	Leishmaniosen	331
9.4.1.3	Trypanosomiasis	331
9.4.1.4	Amöbiasis (Amöbenruhr)	331
9.4.1.5	Giardiasis (Lambliasis)	331
9.4.2	Krankheiten durch Würmer	332
9.4.2.1	Filariosen	332
9.4.2.2	Bilharziose (Schistosomiasis)	332
9.4.2.3	Askariasis (Spulwurmbefall)	333
9.4.2.4	Oxyuriasis (Enterobiasis, Madenwurmbefall)	333
9.4.2.5	Weitere Erkrankungen durch Fadenwürmer (Nematoden)	333
9.4.2.6	Krankheiten durch Zestoden (Bandwürmer)	334
9.5	Pilzinfektionen (R. Huenges)	335
Repetitorium zu Kapitel 9		R - 71

10	Anämien, Blutungskrankheiten und Immundefektsyndrome (Ch. Klein, A. H. Sutor, V. Wahn)	337
10.1	Anämien (A. H. Sutor)	337
10.1.1	Anämie durch Blutverlust	338
10.1.2	Hämolytische Anämien	338
10.1.2.1	Hereditäre Sphärozytose (Kugelfellenanämie, familiärer hämol. Ikterus) . . .	338
10.1.2.2	Hereditäre nichtsphärozytäre Anämien	339
10.1.2.3	Erworbene hämolytische Anämien	342
10.1.3	Hypoplastische und aplastische Anämien	343
10.1.3.1	Akute idiopathische Erythroblastopenie	343
10.1.3.2	Panmyelopathien (aplastische Anämien im weiteren Sinne)	343
10.1.4	Eisenmangelanämie	344
10.1.5	Sideroachrestische Anämien	345
10.1.6	Thalassämie	345
10.1.7	Perniziöse Anämie (Morbus Biermer)	346
10.2	Blutungskrankheiten (A. H. Sutor)	348
10.2.1	Koagulopathien	348
10.2.1.1	Hämophilie A	348
10.2.1.2	Waterhouse-Friderichsen-Syndrom	350
10.2.2	Thrombozytäre Blutungsübel	350
10.2.2.1	Immunthrombozytopenie (ITP)	350
10.2.2.2	Willebrand-Jürgens-Syndrom	352
10.2.3	Vaskuläre Blutungsübel (Vasopathien)	352
10.2.3.1	Purpura Schoenlein-Henoch (anaphylaktoide Purpura)	352
10.2.3.2	Ehlers-Danlos-Syndrom	353
10.3	Immundefektsyndrome (Ch. Klein und A. H. Sutor)	353
10.3.1	Hereditäre kombinierte Antikörpermangelsyndrome	354
10.3.1.1	Wiskott-Aldrich-Syndrom	354
10.3.1.2	Ataxia teleangiectatica (Louis-Bar-Syndrom)	354
10.3.2	Hereditäre T-Zell-Defekte	355
10.3.2.1	Di George-Syndrom	355
10.3.3	Hereditäre B-Zell-Defekte	355
10.3.3.1	Infantiles, geschlechtsgebundenes Immundefektsyndrom (Typ Bruton)	355
10.3.4	Acquired immune deficiency syndrome (AIDS) (V. Wahn)	356
	Repetitorium zu Kapitel 10	R - 87
11	Erkrankungen des leukozytären Systems (G. Henze)	361
11.1	Angeborene Störungen	361
11.1.1	Qualitative Veränderungen	361
11.1.1.1	Anomalien ohne Funktionsdefekt	361
11.1.1.2	Funktionsdefekte der Granulozyten	361
11.1.2	Quantitative Veränderungen	362
11.1.2.1	Benigne familiäre Neutropenie	362
11.1.2.2	Zyklische Neutropenie	362
11.1.2.3	Angeborene Agranulozytose (M. Kostmann)	363
11.1.2.4	Maligne familiäre Neutropenie	363
11.1.2.5	Neutropenie mit Pankreasinsuffizienz	363
11.2	Erworbene Störungen	363
11.2.1	Leukozytosen	363
11.2.2	Leukozytopenien	364
11.3	Leukämien	364
	Repetitorium zu Kapitel 11	R - 95

12	Maligne Erkrankungen des lymphatischen und histiozytären Systems (F. Berthold)	369
12.1	Non-Hodgkin-Lymphom	369
12.2	Morbus Hodgkin (Lymphogranulomatose)	372
12.3	Langerhans-Zell-Histiozytose	374
	Repetitorium zu Kapitel 12	R- 99
13	Maligne Tumoren (F. Berthold)	377
13.1	Einführung	377
13.2	Tumoren des zentralen Nervensystems	379
13.3	Retinoblastom	382
13.4	Neuroblastom	382
13.5	Maligne Knochentumoren	384
13.5.1	Osteosarkom	384
13.5.2	Ewing-Sarkom	386
13.6	Weichteilsarkome	387
13.6.1	Rhabdomyosarkom	387
13.6.2	Andere Weichteilsarkome	388
13.7	Keimzelltumoren	390
13.8	Lebertumoren	391
	Repetitorium zu Kapitel 13	R- 101
14	Rheumatische und allergische Erkrankungen (C. Rieger, H. Truckenbrodt)	393
14.1	Rheumatische Erkrankungen (H. Truckenbrodt)	393
14.1.1	Rheumatisches Fieber	393
14.1.2	Juvenile chronische Arthritis (juvenile rheumatoide Arthritis)	396
14.1.2.1	Still-Syndrom (einschließlich Wissler-Syndrom)	398
14.1.2.2	Seronegative (kindliche) und seropositive (adulte) Polyarthrit	399
14.1.2.3	Frühkindliche Oligoarthritis (Typ I)	399
14.1.2.4	Oligoarthritis Typ II (sog. Sakroiliitistyp; juvenile Spondylarthritis)	399
14.1.3	Systemische Vaskulitiden vom Typ Periarteriitis nodosa	402
14.1.4	Lupus erythematoses disseminatus	402
14.1.5	Juvenile Dermatomyositis	403
14.1.6	Sklerodermie	404
14.2	Allergische Erkrankungen (C. Rieger)	406
14.2.1	Atopische Erkrankungen	408
14.2.1.1	Allergische Konjunktivitis	410
14.2.1.2	Allergische Rhinitis	410
14.2.1.3	Nahrungsmittelallergien	411
14.2.2	Andere allergische Erkrankungen	414
14.2.2.1	Anaphylaktische Reaktion	414
14.2.2.2	Serumkrankheit	415
14.2.2.3	Allergien gegen Insektengifte	415
14.2.2.4	Allergien gegen Arzneimittel	416
	Repetitorium zu Kapitel 14	R- 105

15	Erkrankungen der extrapulmonalen Atemwege, der Ohren, Halslymphknoten und Speicheldrüsen (C. Bachert, H. Rebmann)	419
15.1	Extrapulmonale Atemwege (H. Rebmann)	419
15.1.1	Erkrankungen der Nase	421
15.1.1.1	Akute infektiöse Rhinitis und Rhinopharyngitis	421
15.1.1.2	Chronische Rhinitis	422
15.1.1.3	Nasennebenhöhlenentzündungen	422
15.1.1.4	Sinubronchiales Syndrom, Sinubronchitis	423
15.1.1.5	Epistaxis	423
15.1.1.6	Tumoren der Nase und des Nasenrachens	423
15.1.2	Erkrankungen des Rachens	423
15.1.2.1	Akute Pharyngitis und Epipharyngitis	423
15.1.2.2	Hyperplasie der Rachenmandel (Adenoide)	424
15.1.3	Erkrankungen der Gaumentonsillen	424
15.1.3.1	Hyperplasie	424
15.1.3.2	Akute Tonsillitis (Angina)	424
15.1.3.3	Chronisch-rezidivierende Tonsillitis und Tonsillektomie	425
15.1.4	Erkrankungen von Kehlkopf und Trachea	425
15.1.4.1	Fehlbildungen	425
15.1.4.2	Stridor congenitus und Tracheomalazie	426
15.1.4.3	Akute einfache virale Laryngitis und Tracheitis	426
15.1.4.4	Kruppsyndrom	426
15.1.4.5	Subglottische stenosierende Laryngotracheitis (Infektkrupp)	428
15.1.4.6	Akute phlegmonöse Epiglottitis (supraglottische stenosierende Laryngitis)	429
15.1.4.7	Eitrige Tracheobronchitis	429
15.2	Erkrankungen der Ohren (H. Rebmann)	430
15.2.1	Fehlbildungen, Verletzungen, Entzündungen und Fremdkörper des äußeren Ohrs und Gehörganges	430
15.2.2	Otitis media und Mastoiditis	430
15.2.3	Seromukotympanon	431
15.2.4	Hörstörungen	432
15.3	Erkrankungen der Halslymphknoten (H. Rebmann)	432
15.3.1	Akute Lymphadenitis colli	432
15.4	Erkrankungen der Speicheldrüsen (C. Bachert)	433
15.4.1	Akute Entzündungen	433
15.4.2	Fehlbildungen, chronisch-rezidivierende Entzündungen	434
15.4.3	Tumoren	434
	Repetitorium zu Kapitel 15	R - 113

16	Erkrankungen der Bronchien, Lungen und Pleura sowie des Mediastinums (H. Lindemann)	435
16.1	Erkrankungen der Bronchien	435
16.1.1	Akute Bronchitis	435
16.1.2	Rezidivierende Bronchitis, chronische Bronchitis	436
16.1.3	Obstruktive Bronchitis	436
16.1.4	Bronchiolitis	437
16.1.5	Asthma bronchiale	439
16.1.6	Fremdkörperaspiration	440
16.1.7	Bronchiektasen	441
16.2	Pneumonien	442

16.3	Erkrankungen des Lungengerüsts	446
16.3.1	Bronchopulmonale Dysplasie	446
16.3.2	Idiopathische Lungenfibrose	446
16.3.3	Allergische Alveolitis	448
16.4	Erkrankungen des Mediastinums	449
16.4.1	Akute Mediastinitis	449
16.4.2	Tumoren	449
16.4.3	Pneumomediastinum	449
16.5	Erkrankungen der Pleura	449
16.5.1	Pleuritis sicca	449
16.5.2	Pleuritis exsudativa	449
16.5.3	Pyothorax, Hämatothorax, Chylothorax	450
16.5.4	Pneumothorax	451
	Repetitorium zu Kapitel 16	R-119
17	Herz-Kreislauf-Erkrankungen (A. A. Schmaltz, H. Singer)	453
17.1	Allgemeine Diagnostik (A. A. Schmaltz)	453
17.1.1	Anamnese und klinische Untersuchung	453
17.1.2	Spezielle Untersuchungstechniken	455
17.2	Perinatale Kreislaufumstellung (A. A. Schmaltz)	457
17.3	Konnatale Angiokardiopathien (A. A. Schmaltz)	457
17.3.1	Vitien mit rechts- oder linksseitiger Obstruktion	457
17.3.1.1	Pulmonalstenose (Pst)	457
17.3.1.2	Aortenstenose (Aost)	458
17.3.1.3	Aortenisthmusstenose (Coarctatio aortae: CoA)	460
17.3.2	Vitien mit Links-rechts-Shunt	462
17.3.2.1	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	462
17.3.2.2	Vorhofseptumdefekt (ASD)	464
17.3.2.3	Kompletter atrioventrikulärer Septumdefekt (AVSD; Endokardkissendefekt; AV-Kanal)	466
17.3.2.4	Persistierender Ductus arteriosus (PDA)	466
17.3.2.5	Truncus arteriosus communis	468
17.3.3	Vitien mit Rechts-links-Shunt	468
17.3.3.1	Fallot-Tetralogie (FT)	468
17.3.3.2	Transposition der großen Gefäße (TGA)	470
17.3.3.3	Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS)	472
17.3.3.4	Trikuspidalatresie	472
17.3.3.5	Totale Lungenvenenfehlmündung	473
17.3.4	Postoperative Probleme	473
17.4	Kardiomyopathien und Endokardfibroelastose (A. A. Schmaltz)	473
17.4.1	Hypertrophe und dilatative Kardiomyopathie (HCM, DCM)	473
17.4.2	Endokardfibroelastose	474
17.5	Entzündliche Herzerkrankungen (A. A. Schmaltz)	474
17.5.1	Rheumatische Karditis	474
17.5.2	Bakterielle Endokarditis	476
17.5.3	Myokarditis	476
17.5.4	Perikarditis	476
17.6	Akzidentelles Herzgeräusch (H. Singer)	477
17.7	Funktionelle Kreislaufstörungen (H. Singer)	477

17.8	Herzinsuffizienz (H. Singer)	479
17.9	Schock (H. Singer)	479
17.10	Herzrhythmusstörungen (H. Singer)	480
	Repetitorium zu Kapitel 17	R-125
18	Erkrankungen des Urogenitalsystems (W. Rosendahl)	485
18.1	Untersuchungsmethoden	485
18.2	Mißbildungen der Nieren und der ableitenden Harnwege	486
18.2.1	Autosomal-rezessive polyzystische Nieren	488
18.2.2	Autosomal-dominante Form der polyzystischen Nieren	488
18.2.3	Multizystische Nierenerkrankungen (Typ Potter II A, II B, IV)	489
18.2.4	Vesikoureterorenaler Reflux, Refluxnephropathie	490
18.2.5	Urachuspersistenz, -divertikel und -zyste	491
18.2.6	Epispadie und Blasenekstrophie	491
18.2.7	Hypospadie	492
18.2.8	Phimose	492
18.2.9	Hydrozele	492
18.2.10	Hodentorsion	492
18.2.11	Fehlbildungen des äußeren weiblichen Genitales	492
18.2.12	Vulvovaginitis	492
18.3	Harnwegsinfekte	493
18.4	Glomeruläre Nephropathien	496
18.4.1	Akute Glomerulonephritiden (GN)	496
18.4.1.1	Poststreptokokkenglomerulonephritis	496
18.4.1.2	Rasch progressive Glomerulonephritis	497
18.4.2	Nephrotisches Syndrom	497
18.4.2.1	Minimal-change-Glomerulonephritis (MCGN)	497
18.4.2.2	Membranoproliferative Glomerulonephritis (MPGN)	499
18.4.2.3	Membranöse Glomerulonephritis (MGN)	499
18.4.3	Familiäre Nephritiden	500
18.4.3.1	Alport-Syndrom	500
18.4.3.2	Benigne familiäre Hämaturie	500
18.4.4	Glomerulopathien bei Systemerkrankungen	500
18.4.4.1	Lupus-erythematodes-Nephritis (LE-N)	500
18.4.4.2	Schoenlein-Henoch-Nephritis	501
18.4.5	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	501
18.4.6	Akute interstitielle Nephritis	502
18.5	Chronische Niereninsuffizienz	502
18.6	Tubulopathien	503
18.6.1	Renale tubuläre Acidose (RTA; Typ I, II)	503
18.6.2	De Toni-Debré-Fanconi-Syndrom	503
18.6.3	Hyperaminoacidurien	504
18.6.4	Diabetes insipidus renalis	504
18.6.5	Pseudohypoaldosteronismus	505
18.6.6	Bartter-Syndrom	505
18.7	Urolithiasis	505
18.8	Nierentumoren	506
18.8.1	Wilms-Tumor (Nephroblastom)	506
18.8.2	Kongenitales mesoblastisches Nephrom	507
18.8.3	Hypernephrom (Nierenzellkarzinom)	507

18.9	Arterielle Hypertension	507
18.10	Enuresis, Inkontinenz	510
	Repetitorium zu Kapitel 18	R-135
19	Erkrankungen des Nervensystems (D. Harms, I. Krägeloh-Mann)	513
19.1	Störungen der funktionellen Entwicklung (I. Krägeloh-Mann)	513
19.2	Störungen der motorischen Entwicklung (I. Krägeloh-Mann)	513
19.2.1	Frühe neurologische Auffälligkeiten	513
19.2.2	Nosologisch definierte Krankheitsbilder mit Störungen der motorischen Entwicklung	514
19.2.2.1	Infantile Zerebralparesen (ICP)	514
19.2.2.2	Neurodegenerative Erkrankungen	516
19.2.2.3	Neuromuskuläre Erkrankungen	516
19.2.2.4	Dysplasiesyndrome	516
19.3	Störungen der geistigen Entwicklung (I. Krägeloh-Mann)	517
19.3.1	Geistige Retardierung und Behinderung	517
19.3.1.1	Erkennung und Einschätzung einer geistigen Retardierung	519
19.3.2	Spezifische Lernstörungen	519
19.3.3	Frühinfantiler Autismus	519
19.4	Störungen der Sprachentwicklung (I. Krägeloh-Mann)	520
19.5	Angeborene Anomalien (D. Harms)	521
19.5.1	Dysrhaplien (Spina bifida, Cranium bifidum)	521
19.5.2	Dyskranie und Kraniosynostosen	522
19.5.3	Dysplasien des Zentralnervensystems	522
19.6	Heredodegenerative Erkrankungen des ZNS (D. Harms)	524
19.6.1	Degenerationen ohne Speichersubstanzen	524
19.6.1.1	Friedreich-Ataxie	524
19.6.1.2	Ataxia teleangiectatica (Louis-Bar)	524
19.6.1.3	Neurale Muskelatrophie (Charcot-Marie-Tooth)	525
19.6.1.4	Spinale Muskelatrophie	526
19.6.2	Speicherkrankheiten des Nervensystems	526
19.6.2.1	Morbus Tay-Sachs	528
19.6.2.2	Morbus Gaucher	528
19.6.3	Morbus Wilson	530
19.7	Entzündungen des ZNS und der Meningen (D. Harms)	530
19.7.1	Meningitis	530
19.7.2	Enzephalitis und Myelitis	532
19.7.3	Besondere Verlaufsformen (Slow-Virus-Infektionen)	534
19.7.3.1	Subakute sklerosierende Panenzephalitis	534
19.7.3.2	Multiple Sklerose (Encephalomyelitis disseminata)	534
19.8	Raumfordernde Prozesse (D. Harms)	534
19.8.1	Tumoren des Zentralnervensystems	535
19.8.2	Hydrozephalus	538
19.9	Intrakranielle Gefäßnomalien, Blutungen und Zirkulationsstörungen (D. Harms)	539
19.9.1	Gefäßnomalien	539
19.9.1.1	Gefäßhypoplasie	539
19.9.1.2	Arteriovenöse Fehlbildungen	539
19.9.1.3	Arteriovenöse Fisteln	539

19.9.1.4	Angiome	539
19.9.1.5	Aneurysmen	539
19.9.2	Intrakranielle Blutungen	540
19.9.2.1	Intrakranielle Blutungen bei unreifen und reifen Neugeborenen	540
19.9.2.2	Subdurales Hämatom	540
19.9.2.3	Epidurales Hämatom	540
19.9.2.4	Subarachnoidalblutung	541
19.9.3	Vasopathien	541
19.9.4	Migräne	541
19.10	Zerebrale Krampfanfälle (D. Harms)	542
19.10.1	Primär generalisierte kleine Anfälle	544
19.10.1.1	Myoklonisch-astatische Anfälle	544
19.10.1.2	Juvenile myoklonische Anfälle (Impulsiv-Petit-mal)	544
19.10.1.3	Absenzen	544
19.10.2	Primär generalisierte große Anfälle	544
19.10.3	Fokale Anfälle (Partialanfälle)	544
19.10.3.1	Fokale Anfälle mit elementarer Symptomatik	546
19.10.3.2	Fokale Anfälle mit komplexer Symptomatik	546
19.10.4	Sekundär generalisierte Anfälle	546
19.10.4.1	Blitz-Nick-Salaam-Anfälle (BNS-Anfälle, West-Syndrom)	546
19.10.4.2	Lennox-Syndrom (Sturzanfälle)	546
19.10.5	Fieberkrämpfe (Infektkrämpfe)	546
19.10.6	Rolandi-Epilepsie	547
19.11	Phakomatosen (D. Harms)	548
19.11.1	Neurofibromatose (v. Recklinghausen)	549
19.11.2	Tuberöse Sklerose (Bourneville-Pringle)	549
19.11.3	Sturge-Weber-Syndrom	550
19.11.4	Hippel-Lindau-Syndrom	552
19.12	Erkrankungen peripherer Nerven (D. Harms)	552
	Repetitorium zu Kapitel 19	R-145
20	Psychopathologische Krankheitsbilder, Verhaltensstörungen und Milieuschäden (M. H. Schmidt)	554
20.1	Akute psychopathologische Syndrome	554
20.2	Folgen von Vernachlässigung, Mißhandlung und sexuellem Mißbrauch	555
20.3	Autistische Syndrome und Intelligenzminderungen	557
20.4	Umschriebene Entwicklungsstörungen	559
20.5	Psychogen mitverursachte Störungen physiologischer Funktionen	560
20.6	Störungen des Befindens	563
20.7	Störungen des Kontaktverhaltens	565
20.8	Hyperkinetische und dissoziale Syndrome (Störungen des Sozialverhaltens)	567
	Repetitorium zu Kapitel 20	R-159

21	Hautkrankheiten (H. J. Cremer)	570
21.1	Hautveränderungen beim Neugeborenen	570
21.1.1	Aplasia cutis congenita circumscripta	570
21.1.2	Peromelie (Gliedermaßeneinschnürung, „amniotische Abschnürung“)	570
21.1.3	Adiponecrosis subcutanea neonatorum	570
21.1.4	Erythema toxicum neonatorum	570
21.1.5	Acne neonatorum	572
21.2	Gefäßveränderungen der Haut	572
21.2.1	Hämangiome („Blutschwamm“)	572
21.2.1.1	Kasabach-Merritt-Syndrom	574
21.2.2	Blutgefäßnävi (Naevus flammeus, Naevus vinosus, Feuermal, Portweinfleck)	574
21.2.2.1	Mediale Feuermale (Naevus teleangiectaticus medialis)	574
21.2.2.2	Laterale Feuermale (Naevus teleangiectaticus lateralis)	576
21.2.3	Angiektasien	576
21.2.4	Granuloma pyogenicum („eruptives Angiom“)	576
21.3	Ichthyosissyndrome	576
21.3.1	X-chromosomal-rezessive Ichthyosis	576
21.3.2	Ichthyosis vulgaris	576
21.3.3	Ichthyosis congenita	578
21.3.4	Ichthyosiforme Erythrodermie	578
21.4	Hereditäre Epidermolysen	578
21.5	Pigmentnävi	578
21.5.1	Pigmentzellnävi	578
21.5.1.1	Epidermale melanozytische Nävi	578
21.5.1.2	Dermale melanozytische Nävi	580
21.5.2	Nävuszellnävi	580
21.6	Dermatitis seborrhoides und Dermatitis atopica (Neurodermitis)	580
21.6.1	Dermatitis seborrhoides	580
21.6.2	Atopische Dermatitis (Neurodermitis)	582
21.7	Urtikarielle Erkrankungen	584
21.7.1	Akute Urtikaria	584
21.7.2	Prurigo simplex acuta infantum (Strophulus infantum)	584
21.7.3	Chronische Urtikaria	584
21.7.4	Physikalische Urtikaria	584
21.7.5	Kälteurtikaria	584
21.7.6	Quincke-Ödem (Angioödem, angioneurotisches Ödem)	584
21.7.7	Urticaria pigmentosa	586
21.8	Infektallergische Erkrankungen	586
21.8.1	Erythema nodosum	586
21.8.2	Erythema anulare rheumaticum	586
21.8.3	Granuloma anulare	586
21.8.4	Pityriasis lichenoides et varioliformis acuta	586
21.8.5	Erythema exsudativum multiforme	586
21.8.6	Medikamentöses Lyell-Syndrom	588
21.9	Vaskulitiden	588
21.9.1	Purpura Schoenlein-Henoch	588
21.9.2	Vasculitis allergica	588
21.9.3	Frühinfantile postinfektiöse Kokardenpurpura (Seidlmayer)	590
21.10	Bakterielle Hauterkrankungen	590
21.10.1	Impetigo contagiosa	590

21.10.1.1	Kleinblasige Impetigo contagiosa	590
21.10.1.2	Großblasige Impetigo contagiosa	590
21.10.2	Erysipel	590
21.10.3	Staphylogenes Lyell-Syndrom („Syndrom der verbrühten Haut“)	592
21.10.4	Ecthymata	592
21.11	Hauterkrankungen durch Viren	592
21.11.1	Herpes simplex	592
21.11.1.1	Gingivostomatitis herpetica (Stomatitis aphthosa, Mundfäule)	592
21.11.1.2	Herpes simplex labialis recidivans (Fieberbläschen)	594
21.11.2	Herpes zoster (Gürtelrose)	594
21.11.3	Warzen	594
21.12	Dermatomykosen	596
21.12.1	Kandidosen (Soor, Candida-Mykosen)	596
21.12.2	Fadenpilzerkrankungen (Dermatophyosen)	596
21.12.2.1	Tinea corporis	596
21.12.2.2	Tinea capitis	598
21.12.2.3	Tinea pedum (Fußmykose, Athletenfuß)	598
21.12.2.4	Tinea unguium	598
21.13	Hauterkrankungen durch Milben und Spirochäten	598
21.13.1	Erkrankungen durch Milben	598
21.13.1.1	Skabies (Krätze)	598
21.13.1.2	Trombidiose (Herbstbeißer, Erntekrätze, Sendlinger Beiß)	600
21.13.2	Erkrankungen durch Spirochäten	600
21.13.2.1	Erythema chronicum migrans	600
21.13.2.2	Benignes Lymphozytom (Lymphadenosis cutis benigna)	600

Repetitorium zu Kapitel 21 R-167

22 Erkrankungen von Knochen und Gelenken

	(J. A. Bliesener-Harzheim)	601
22.1	Entzündliche Knochenerkrankungen	602
22.1.1	Osteomyelitis acuta	602
22.1.2	Gelenk- und Knochentuberkulose	603
22.2	Aseptische Knochennekrosen	604
22.2.1	Morbus Perthes (Osteochondropathia deformans coxae juvenilis)	604
22.2.2	Morbus Scheuermann (Kyphosis deformans juvenilis)	606
22.2.3	Morbus Schlatter (Osgood-Schlatter-Krankheit)	606
22.2.4	Morbus Köhler	606
22.2.5	Osteochondrosis dissecans	606
22.2.6	Kienböck-Krankheit	606
22.2.7	Morbus Köhler II	607
22.3	Fehlbildungen und sonstige Anomalien des Bewegungsapparats	607
22.3.1	Fehlbildungen der unteren Extremitäten	607
22.3.1.1	Hüftdysplasie, Hüftluxation	607
22.3.1.2	X- und O-Beine	610
22.3.1.3	Angeborener Hackenfuß	610
22.3.1.4	Klumpfuß	611
22.3.1.5	Epiphyseolysis capitis femoris juvenilis	611
22.3.2	Muskulär bedingter Schiefhals	611
22.3.3	Konstitutionell bedingte Schräglagedeformitäten	611
22.3.4	Medikamentös bedingte Fehlbildungen	612

22.4	Benigne Knochentumoren	612
22.4.1	Nichtossifizierendes Fibrom	612
22.4.2	Osteoidosteom	612
22.4.3	Solitäre juvenile Knochenzyste	613
22.4.4	Osteochondrom	613
22.4.5	Fibröse Knochendysplasie	613
22.4.6	Infantile kortikale Hyperostose	614
22.5	Anlagebedingte Systemerkrankungen des Skeletts	614
22.5.1	Anlagebedingte Systemerkrankungen des Skeletts unbekannter Genese	614
22.5.1.1	Osteochondrodysplasien, Achondroplasie (Chondrodystrophie)	614
22.5.1.2	Osteogenesis imperfecta	616
22.5.1.3	Osteopetrosis	617
22.5.1.4	Dysostosen	617
22.5.1.5	Kleidokraniale Dysplasie	620
22.5.2	Knochenerkrankungen mit bekannter Pathogenese	620
22.5.2.1	Mukopolysaccharidosen	620
22.5.2.2	Mukolipidosen	620
	Repetitorium zu Kapitel 22	R - 179
23	Erkrankungen der Skelettmuskulatur (U.-P. Ketelsen)	623
23.1	Muskeldystrophien	626
23.1.1	X-chromosomal-rezessiv vererbte Muskeldystrophien	627
23.1.1.1	Maligne Muskeldystrophie vom Typ Duchenne	627
23.1.1.2	Gutartige Muskeldystrophie vom Typ Becker-Kiener	628
23.1.2	Autosomal-rezessiv vererbte Muskeldystrophien	630
23.1.2.1	Gliedergürtelmuskeldystrophie	630
23.1.2.2	Kongenitale Muskeldystrophien	631
23.1.3	Autosomal-dominant vererbte Muskeldystrophien	631
23.1.3.1	Fazioskapulohumerale Muskeldystrophie (Landouzy-Déjérine)	631
23.1.3.2	Distale Muskeldystrophien	632
23.1.3.3	Myotone Dystrophie (Curschmann-Steinert)	632
23.2	Funktionelle Myopathien, Myasthenia gravis	634
23.2.1	Myotonien	634
23.2.2	Myasthenia gravis	634
23.3	Polymyositis	636
23.4	Kongenitale Myopathien	637
	Repetitorium zu Kapitel 23	R - 185
24	Unfälle im Kindesalter (K. E. v. Mühlendahl)	639
24.1	Vergiftungen	639
24.1.1	Einzelsubstanzen	643
24.2	Verbrennungen, Verbrühungen	645
24.3	Ertrinken	646
24.4	Stromverletzungen	648
24.5	Fremdkörper: Aspiration, Ingestion	648
	Repetitorium zu Kapitel 24	R - 189

25	Plötzlicher Kindstod (SIDS) (K. E. v. Mühlendahl)	649
	Repetitorium zu Kapitel 25	R - 193
26	Erkrankungen der Zähne (W.-E. Wetzel)	651
26.1	Entwicklung von Milch-, Wechsel- und bleibendem Gebiß	651
26.1.1	Pränatale Zahnentwicklung	651
26.1.2	Mineralisation der Zahnkeime	651
26.1.3	Zahndurchbruch und Wurzelbildung	651
26.2	Diagnostik und Befunddokumentation	653
26.2.1	Systematische Erhebung des Zahnbefundes	653
26.2.2	Befunddokumentation	653
26.3	Schmelzbildungsstörungen und generalisierte Strukturanomalien	653
26.3.1	Schmelzbildungsstörungen	653
26.3.2	Generalisierte Strukturanomalien	654
26.3.2.1	Dentinogenesis imperfecta generalisata (DI)	654
26.3.2.2	Amelogenesis imperfecta generalisata (AI)	656
26.3.2.3	Dentinfehlbildungen bei Osteogenesis imperfecta (OI)	656
26.4	Karies	656
26.5	Nursing-bottle-Syndrom (NBS)	660
26.6	Odontogene Tumoren	662
26.6.1	Odontome	662
26.6.2	Dentinome	662
26.6.3	Ameloblastome	662
26.7	Nichtodontogene Tumoren	662
	Repetitorium zu Kapitel 26	R - 195
27	Referenzwerte mit Quellenangaben	
	(G. Brüggmann, H. H. Seydewitz)	663
27.1	Atmung und Kreislauf	663
27.1.1	Atemfrequenz	663
27.1.2	Herzfrequenz	664
27.2	Hämatologie	664
27.2.1	Blutbild, rot und Thrombozyten	664
27.2.2	Blutbild, weiß	665
27.2.3	Gerinnung	666
27.3	Klinische Chemie (alphabetisch geordnet nach Substanzen und weiter unterteilt nach Körperflüssigkeiten)	666
27.4	Quellenhinweise	673
	Repetitorium zu Kapitel 27	R - 199

28	Augenkrankheiten (V. Seiberth)	675
28.1	Untersuchungsmethoden	675
28.2	Äußerlich erkennbare Erkrankungen des Auges	675
28.2.1	Dakryozystitis	675
28.2.2	Geschwülste	675
28.2.3	Hordeolum	676
28.2.4	Katarakt	676
28.2.5	Keratitis	676
28.2.6	Kolobome	678
28.2.7	Konjunktivitis	678
28.2.8	Orbitaphlegmone	678
28.2.9	Ptoxis	679
28.2.10	Schielen	679
28.2.11	Verletzungen	679
28.3	Erkrankungen des inneren Auges	680
28.3.1	Buphthalmus	680
28.3.2	Neuritis nervi optici	680
28.3.3	Optikusatrophie	681
28.3.4	Retinablutungen	681
28.3.5	Retinopathia praematurorum	681
28.3.6	Stauungspapille	682
28.3.7	Tapetoretinale Degenerationen	682
28.3.8	Tumore (Retinoblastom)	682
28.3.9	Uveitis	682
28.4	Fehlsichtigkeit	684
28.4.1	Doppelsehen	684
28.4.2	Farbenblindheit	685
28.4.3	Blindheit (Amaurose)	685
	Repetitorium zu Kapitel 28	R - 201
	Weiterführende Literatur	687
	Register	691