

Inhaltsverzeichnis

Pädiatrie

LERNPAKET 1

1	Besonderheiten in der Pädiatrie	7
1.1	Erhebung der Anamnese im Kindesalter	7
1.2	Pädiatrische körperliche Untersuchung	7
2	Das gesunde Neugeborene	8
2.1	Perinatologische Definitionen	8
2.2	Postnatale Adaptation	8
2.3	Beurteilung des Neugeborenen nach der Geburt	10
2.4	Neugeborenen-Screening	12
2.5	Neugeborenen-Hörscreening	12
2.6	Neugeborenenprophylaxe	13
3	Wachstum und Entwicklung	13
3.1	Vorsorgeuntersuchungen	13
3.2	Somatogramme und Perzentilkurven	13
3.3	Entwicklung von Größe und Gewicht	13
3.4	Knochenentwicklung	15
3.5	Zahnentwicklung	16
3.6	Sexualentwicklung	16
3.7	Motorische und geistige Entwicklung	18
3.8	Wachstumsstörungen	18
4	Impfungen	21
4.1	Impfkalender	21
4.2	Impfstoffe und ihre Besonderheiten	21
5	Ernährung des Säuglings	23
5.1	Nahrungsaufbau und Trinkmenge	23
5.2	Muttermilch	23
5.3	Muttermilchersatznahrungen	24
5.4	Beikost	24
6	Erkrankungen von Früh- und Neugeborenen	24
6.1	Geburtsverletzungen	24
6.2	Vorgeburtliche Schädigungen	25
6.3	Blut	27
6.4	Nervensystem	30
6.5	Atmung	32

LERNPAKET 2

6.6	Gastrointestinaltrakt und Abdomen	36
6.7	Kopf	44
6.8	Infektionen	44
7	Genetisch bedingte Fehlbildungen und Syndrome	48
7.1	Grundlagen	48
7.2	Numerische Aberrationen der Autosomen	48
7.3	Numerische Chromosomenaberrationen der Gonosomen	50
7.4	Mikrodeletionssyndrome	50
7.5	Syndrome mit autosomal-dominanter Vererbung	51
7.6	Syndrome mit autosomal-rezessiver Vererbung	52
7.7	Syndrome mit X-chromosomal-dominanter Vererbung	54
7.8	Syndrome mit X-chromosomal-rezessiver Vererbung	54
7.9	Syndrome mit heterogenem Erbgang	55

LERNPAKET 3

8	Stoffwechselerkrankungen	57
8.1	Diagnostik bei Stoffwechselerkrankungen	57
8.2	Kohlenhydratstoffwechsel	58
8.3	Eiweißstoffwechsel	61
8.4	Lipidstoffwechsel	63
8.5	Kupferstoffwechsel	66
9	Endokrinopathien	66
9.1	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz	66
9.2	Diabetes insipidus	66
9.3	Hypothyreose	67
9.4	Hyperthyreose	67
9.5	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	68
9.6	Nebennierenrindeninsuffizienz	69
9.7	Cushing-Syndrom	69
9.8	Hypogonadismus	69
9.9	Störungen der Geschlechtsentwicklung (Intersexualität)	70
9.10	Vorzeitige Pubertätsentwicklung	70
9.11	Verzögerte Pubertätsentwicklung	71
9.12	Komplette Androgenresistenz	71
9.13	Diabetes mellitus	72

LERNPAKET 4

10	Pädiatrische Infektionskrankheiten	73
10.1	Überblick	73
10.2	Sepsis	73
10.3	Infektionskrankheiten mit typischen Exanthemen	75
10.4	Weitere bakteriell bedingte Infektionskrankheiten	78
10.5	Weitere viral bedingte Infektionskrankheiten	79
10.6	Parasitosen	80

11 Immunologische und rheumatologische Erkrankungen

11.1	Kawasaki-Syndrom	81
11.2	Purpura Schönlein-Henoch	81
11.3	Immundefekte	82
11.4	Juvenile idiopathische Arthritis	83

12	Blut und blutbildende Organe	84
12.1	Anämien	84
12.2	Bösartige Erkrankungen des blutbildenden Systems	86
12.3	Erkrankungen des Gerinnungssystems	88

13	Herz und Kreislauf	89
13.1	Angeborene Herzfehler	89
13.2	Herzrhythmusstörungen	97
13.3	Entzündliche Herzerkrankungen und Kardiomyopathien	97
13.4	Herzinsuffizienz	98
13.5	Arterielle Hypertonie und Orthostasesyndrom	98

LERNPAKET 5

14	HNO- und Atmungsorgane	98
14.1	Allgemeines	98
14.2	HNO-Erkrankungen	98
14.3	Erkrankungen der Lunge und der Bronchien	100

15	Gastroenterologie	106
15.1	Grundlagen	106
15.2	Funktionelle Beschwerden des Gastrointestinaltrakts bei Kindern	106
15.3	Ösophagus	107
15.4	Magen	107
15.5	Darm	107
15.6	Leber und Gallenwege	111
15.7	Pankreas	112
15.8	Hernien	112
15.9	Fremdkörper im Gastrointestinaltrakt	112

16	Niere, ableitende Harnwege und äußere Geschlechtsorgane	113
16.1	Fehlbildungen	113
16.2	Harnwegsinfektionen (HWI)	116
16.3	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	116
16.4	Glomerulonephritiden und nephrotisches Syndrom	117
16.5	Tubulopathien	118
16.6	Urolithiasis	118
16.7	Niereninsuffizienz	118
16.8	Enuresis	119
16.9	Harninkontinenz	119
16.10	Hydrozele und Hodentorsion	119

17	Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalts	120
17.1	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	120
17.2	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	121

LERNPAKET 6

18	Skelett und Muskulatur	122
18.1	Grundlagen	122
18.2	Knochen und Gelenke	122
18.3	Muskulatur	125

19	Haut	127
19.1	Überblick	127
19.2	Atopische Dermatitis	127
19.3	Infektiöse Hauterkrankungen	128
19.4	Ekzematöse Erkrankungen	129
19.5	Arzneimittelbedingte bzw. infektaergische Hautreaktionen	129
19.6	Ichthyosis vulgaris	129
19.7	Acne vulgaris	130
19.8	Hämangiome	130

20	Nervensystem	130
20.1	Fehlbildungen von ZNS, Schädel und Rückenmark	130
20.2	Meningitis	133
20.3	Fazialisparese	134
20.4	Epileptische Anfälle und Epilepsiesyndrome	134
20.5	Phakomatosen (neurokutane Erkrankungen)	136

21	Tumorerkrankungen	137
21.1	Hirntumoren	137
21.2	Nephroblastom (Wilms-Tumor)	137
21.3	Knochentumoren	138
21.4	Weitere Tumoren im Kindesalter	140

22	Notfälle im Kindesalter und plötzlicher Kindstod	141
22.1	Reanimation im Kindesalter	141
22.2	Akute Atemnot	143
22.3	Fieberkrampf	144
22.4	Anscheinend lebensbedrohliches Ereignis	144
22.5	Plötzlicher Kindstod	144

23	Kinder- und Jugendpsychiatrie	145
23.1	Überblick	145
23.2	Essstörungen	145
23.3	Aufmerksamkeitsdefizit- und Hyperaktivitäts-Syndrom (ADHS)	146
23.4	Schlafwandeln und Pavor nocturnus	146
23.5	Ticstörungen	146
23.6	Autismusstörungen und Rett-Syndrom	146
23.7	Kindesmisshandlung und Vernachlässigung	147

LERNPAKET 7

24 Humangenetik 148

24.1 Aufbau und Funktion des Genoms 148

24.2 DNA-Analyse und Genkartierung 149

24.3 Mutationen 150

24.4 Chromosomen des Menschen 152

24.5 Chromosomenaberrationen 154

24.6 Formale Genetik 157

24.7 Genfrequenz 163

24.8 Zwillinge 164

24.9 Genetische Diagnostik und Beratung 164

Sachverzeichnis 168