

Inhaltsverzeichnis

1	Entwicklung des Bewegungssystems von der Befruchtung bis zum Neugeborenen . .	1
	<i>J. Matussek</i>	
1.1	Einleitung	2
1.2	Gametenstadium	2
1.3	Frühe Embryonalphase (1.–2. SSW)	3
1.4	Spätere Embryonalphase (3.–8. SSW)	4
1.4.1	Embryonale Entwicklung der Wirbelsäule	5
1.4.2	Embryonale Entwicklung der Makromoleküle	6
1.5	Fetalphase	7
1.6	Säuglingsphase bis Abschluss der Pubertät	8
	Literatur	8
2	Kinderorthopädische Untersuchung	9
	<i>J. Matussek</i>	
2.1	Rolle des Arztes	10
2.2	Anamnese	10
2.3	Körperliche Untersuchung	10
2.3.1	Erhebung eines Gesamteindrucks	11
2.3.2	Wirbelsäule	11
2.3.3	Untere Extremitäten	12
2.3.4	Hüfte	13
2.3.5	Knie	14
2.3.6	Oberes Sprunggelenk und Fuß	14
2.3.7	Obere Extremitäten	15
	Literatur	16
3	Erkrankungen der kindlichen Bewegungs- und Halteorgane	17
	<i>J. Matussek</i>	
3.1	Wirbelsäule und Thorax	19
3.1.1	Entwicklung und Terminologie	19
3.1.2	Thoraxformvarianten: Trichter- und Kielbrust	19
3.1.3	Diagnostik	20
3.1.4	Differenzialdiagnose kindlicher Rückenschmerz	21
3.1.5	Spondylolyse und Spondylolisthesis	21
3.1.6	Skoliose	27
3.1.7	Morbus Scheuermann	35
3.2	Hals und Schulter	37
3.2.1	Entwicklung	37
3.2.2	Diagnostik	37
3.2.3	Differenzialdiagnose kindlicher Nackenschmerzen	38
3.2.4	Schiefhals	38
3.2.5	Sprengel-Deformität	40
3.2.6	Klippel-Feil-Syndrom	41
3.2.7	Klavikulapseudarthrose	41
3.2.8	Habituelle Schulterluxationen	42
3.2.9	Geburtstraumatische Lähmungen	42
3.2.10	Atlantoaxiale Instabilität	42
3.3	Oberarm, Unterarm und Hand	42
3.3.1	Entwicklung	42

3.3.2	Angeborene Defekte	42
3.3.3	Diagnostik	43
3.3.4	Longitudinale Fehlbildungen	44
3.3.5	Transversale Fehlbildungen	45
3.3.6	Radioulnare Synostose	45
3.3.7	Radiusköpfchenluxation	45
3.3.8	Radiale Klumphand	46
3.3.9	Ulnare Klumphand	47
3.3.10	Syndaktylie	47
3.3.11	Polydaktylie	47
3.3.12	Fingerverbiegungen	48
3.3.13	Makrodaktylie	48
3.3.14	Schnellender Finger	49
3.3.15	Madelung-Deformität	49
3.3.16	Osteonekrosen	49
3.4	Kindliches Hüftgelenk	50
3.4.1	Hüftgelenksdysplasie	50
3.4.2	Morbus Perthes	57
3.4.3	Epiphyseolysis capitis femoris	63
3.5	Segmentübergreifende Erkrankungen der unteren Extremität	67
3.5.1	Differenzialdiagnose kindlicher Beinschmerz	67
3.5.2	Differenzialdiagnose Hinken	68
3.5.3	Achsendrehfehler der unteren Extremitäten	70
3.5.4	Beinlängendifferenzen	73
3.5.5	Frontale Beinachsenabweichungen	80
3.6	Knie und Schienbein	84
3.6.1	Entwicklung	84
3.6.2	Diagnostik	85
3.6.3	Extraartikuläre Knieschmerzen	86
3.6.4	Intraartikuläre Knieschmerzen	88
3.6.5	Patellaluxation	91
3.6.6	Chondromalacia patellae	92
3.6.7	Poplitealzysten	93
3.6.8	Unterschenkelverkrümmungen im Kleinkindesalter	94
3.6.9	Tibiapseudarthrose	94
3.7	Fuß	95
3.7.1	Differenzialdiagnose kindlicher Fußschmerz	95
3.7.2	Zehendeformitäten	95
3.7.3	Vorfußdeformitäten	95
3.7.4	Kongenitaler Klumpfuß	95
3.7.5	Kindlicher Knick-Platt-Fuß	105
3.7.6	Ballenhohlfuß	108
3.7.7	Zehenspitzenang	109
	Literatur	109
4	Infektionen im Wachstumsalter	111
4.1	Gelenkinfektionen	112
4.2	Knocheninfektionen	113
4.2.1	Unspezifische akute Osteomyelitiden	114
4.2.2	Unspezifische chronische Osteomyelitiden	115
4.2.3	Spezifische Osteomyelitiden	116
	Literatur	117

5	Tumoren im Wachstumsalter	119
	<i>J. Matussek</i>	
5.1	Einleitung	120
5.2	Gutartige Tumoren	121
5.2.1	Fibrokortikaler Defekt	121
5.2.2	Nicht ossifizierendes Fibrom	121
5.2.3	Fibröse Dysplasie	121
5.2.4	Osteochondrom	122
5.2.5	Enchondrom	122
5.2.6	Chondroblastom/Osteoblastom	123
5.2.7	Osteoidosteom	123
5.2.8	Solitäre Knochenzysten	123
5.2.9	Aneurysmatische Knochenzysten	123
5.3	Maligne Tumoren	125
5.3.1	Osteosarkom	125
5.3.2	Ewing-Sarkom	125
	Literatur	127
6	Kindertraumatologie	129
	<i>J. Matussek</i>	
6.1	Einleitung	130
6.1.1	Charakteristika von Verletzungen am unreifen Knochen	130
6.1.2	Remodellierung	130
6.2	Epiphysenfrakturen	130
6.3	Frakturen der oberen Extremitäten	132
6.3.1	Klavikulafrakturen	132
6.3.2	Proximale Humerusfrakturen	132
6.3.3	Ellenbogenfrakturen	132
6.4	Frakturen der unteren Extremitäten	135
6.4.1	Beckenfrakturen	135
6.4.2	Apophysenabrisse	136
6.4.3	Proximale Femurfrakturen und Schenkelhalsfrakturen	136
6.4.4	Femurschaftfrakturen	136
6.4.5	Distale Femurfrakturen	137
6.4.6	Avulsionen der Eminentia tibialis intercondylaris	137
6.4.7	Avulsionen der Tuberositas tibiae	137
6.4.8	Proximale metaphysäre Tibiafrakturen	137
6.4.9	Tibiaschaftfrakturen	138
6.4.10	Distale Tibia- und Sprunggelenkfrakturen	138
	Literatur	138
Serviceteil		
	Stichwortverzeichnis	140