

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Entwicklung des Bewegungssystems von der Befruchtung bis zum Neugeborenen . .</b>	<b>1</b>
	<i>J. Matussek</i>	
<b>1.1</b>	<b>Einleitung . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Gametenstadium . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>1.3</b>	<b>Frühe Embryonalphase (1.–2. SSW) . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>	<b>Spätere Embryonalphase (3.–8. SSW) . . . . .</b>	<b>4</b>
1.4.1	Embryonale Entwicklung der Wirbelsäule . . . . .	5
1.4.2	Embryonale Entwicklung der Makromoleküle . . . . .	6
<b>1.5</b>	<b>Fetalphase . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.6</b>	<b>Säuglingsphase bis Abschluss der Pubertät . . . . .</b>	<b>8</b>
	<b>Literatur . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Kinderorthopädische Untersuchung . . . . .</b>	<b>9</b>
	<i>J. Matussek</i>	
<b>2.1</b>	<b>Rolle des Arztes . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>2.2</b>	<b>Anamnese . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>2.3</b>	<b>Körperliche Untersuchung . . . . .</b>	<b>10</b>
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
	<b>Literatur . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Erkrankungen der kindlichen Bewegungs- und Halteorgane . . . . .</b>	<b>17</b>
	<i>J. Matussek</i>	
<b>3.1</b>	<b>Wirbelsäule und Thorax . . . . .</b>	<b>19</b>
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
<b>3.2</b>	<b>Hals und Schulter . . . . .</b>	<b>37</b>
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	Geburts-traumatische Lähmungen . . . . .	42
3.2.10	Atlantoaxiale Instabilität . . . . .	42
<b>3.3</b>	<b>Oberarm, Unterarm und Hand . . . . .</b>	<b>42</b>
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
<b>3.4</b>	<b>Kindliches Hüftgelenk . . . . .</b>	<b>50</b>
3.4.1	Hüftgelenksdysplasie . . . . .	50
3.4.2	Morbus Perthes . . . . .	57
3.4.3	Epiphyseolysis capitis femoris . . . . .	63
<b>3.5</b>	<b>Segmentübergreifende Erkrankungen der unteren Extremität . . . . .</b>	<b>67</b>
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
<b>3.6</b>	<b>Knie und Schienbein . . . . .</b>	<b>84</b>
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
<b>3.7</b>	<b>Fuß . . . . .</b>	<b>95</b>
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
	<b>Literatur . . . . .</b>	<b>109</b>
<b>4</b>	<b>Infektionen im Wachstumsalter . . . . .</b>	<b>111</b>
<b>4.1</b>	<b>Gelenkinfektionen . . . . .</b>	<b>112</b>
<b>4.2</b>	<b>Knocheninfektionen . . . . .</b>	<b>113</b>
4.2.1	Unspezifische akute Osteomyelitiden . . . . .	114
4.2.2	Unspezifische chronische Osteomyelitiden . . . . .	115
4.2.3	Spezifische Osteomyelitiden . . . . .	116
	<b>Literatur . . . . .</b>	<b>117</b>

<b>5</b>	<b>Tumoren im Wachstumsalter</b>	119
	<i>J. Matussek</i>	
<b>5.1</b>	<b>Einleitung</b>	120
<b>5.2</b>	<b>Gutartige Tumoren</b>	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
<b>5.3</b>	<b>Maligne Tumoren</b>	125
5.3.1	Osteosarkom	125
5.3.2	Ewing-Sarkom	125
	<b>Literatur</b>	127
<b>6</b>	<b>Kindertraumatologie</b>	129
	<i>J. Matussek</i>	
<b>6.1</b>	<b>Einleitung</b>	130
6.1.1	Charakteristika von Verletzungen am unreifen Knochen	130
6.1.2	Remodellierung	130
<b>6.2</b>	<b>Epiphysenfrakturen</b>	130
<b>6.3</b>	<b>Frakturen der oberen Extremitäten</b>	132
6.3.1	Klavikulafrakturen	132
6.3.2	Proximale Humerusfrakturen	132
6.3.3	Ellenbogenfrakturen	132
<b>6.4</b>	<b>Frakturen der unteren Extremitäten</b>	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
	<b>Literatur</b>	138
<b>Serviceteil</b>		
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	140

Kinderorthopädie und Kindertraumatologie

Matussek, J.

2013, X, 145 S. 152 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-642-39922-0