

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Frakturklassifikation</b> .....	<b>1</b>
	<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
	Li-La-Klassifikation für Frakturen der langen Röhrenknochen im Kindesalter – 1	
	AO-Klassifikation für Frakturen der langen Röhrenknochen im Kindesalter – 5	
<b>2</b>	<b>Röntgendiagnostik</b> .....	<b>7</b>
	<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
	Konventionelles Röntgen – 7	
	Sonografie – 8	
	Kernspintomografie (MRT) – 8	
	Computertomografie – 9	
<b>3</b>	<b>Knochenbruchheilung</b> .....	<b>11</b>
	<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
	Heilung – 11	
	Beurteilung der Heilung – 11	
	Definition der Heilung (Konsolidation) – 11	
	Wachstumsphänomene – 13	
	Spontankorrektur – 13	
	Nachuntersuchung und Wachstumskontrollen – 15	
	Sportfähigkeit – 15	
<b>4</b>	<b>Wundversorgung</b> .....	<b>17</b>
	<i>Annelie Weinberg, Dorien Schneidmüller</i>	
	Erstversorgung – 18	
	Wundheilung – 18	
	Therapie – 18	
	Richtlinien zur Therapie der Wundinfektion – 19	
	Chirurgische Wundversorgung: Friedrichsche Wundexzision – 19	
	Abweichende Behandlungslinien – 20	
	Bisswunden – 20	
	Wundkontrollen – 22	
<b>5</b>	<b>Verbrennung</b> .....	<b>27</b>
	<i>Marija Trop, Clemens Schiestl</i>	
	Einleitung – 27	
	Definition der Verbrennung – 27	
	Transferierungskriterien – 27	
	Erste Hilfe: Aufgabe der Anwesenden (Eltern, Ersthelfer) – 28	
	Erstversorgung: Aufgabe des Arztes – 28	
	Wundtiefe – 28	
	Ausdehnung – 29	
	Pathophysiologische Differenzen zwischen Kindern und Erwachsenen – 30	
	Diagnostik – 30	
	Notfallmaßnahmen am Unfallort – 31	

Therapie – 32	
Chirurgische Therapie – 32	
Nachbehandlung – 34	
Literatur – 34	
<b>6 Kindesmisshandlung .....</b>	<b>37</b>
<i>Andrea Huber-Zeyringer, Annelie Weinberg</i>	
Häufigkeit – 37	
Sexueller Kindesmissbrauch (SKM) – 40	
Definition – 40	
Erkennen/Diagnose von sexuellem Kindesmissbrauch – 41	
Weiterführende Betreuung – 43	
<b>7 Kopf .....</b>	<b>49</b>
<i>Hans Eder, Thomas Schuster, Annelie Weinberg</i>	
Gesichtsschädelverletzungen – 49	
Allgemeine Bemerkungen – 49	
Röntgen – 49	
Verletzungsarten – 49	
Gesichtsschädelfrakturen und Leitsymptome – 49	
Therapie – 51	
Schädel-Hirn-Trauma – 52	
Einteilung des Schädel-Hirn-Traumas in Schweregrade – 52	
Initiale Therapie beim schweren Schädel-Hirn-Trauma – 53	
Therapie im Krankenhaus – 54	
Primäre Schädigungen beim Schädel-Hirn-Trauma – 54	
Schädelfraktur – 55	
Intrakranielle Hämatomate – 56	
<b>8 Wirbelsäule .....</b>	<b>61</b>
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
Allgemeines/Frakturformen – 61	
Einteilung der Frakturen – 61	
Diagnostik – 62	
Klinik – 62	
Röntgen – 62	
Therapie – 63	
Prognose – 63	
Therapeutische Sofortmaßnahme – 64	
Konservative Therapie – 64	
Operative Therapie – 64	
Nachkontrollen – 65	
<b>9 Schultergürtel, Sternum .....</b>	<b>67</b>
<i>Annelie Weinberg, Dorien Schneidmüller</i>	
Frakturformen – 67	
Diagnostik – 67	
Klinik – 67	
Röntgen – 67	
Therapie – 68	
Therapeutische Sofortmaßnahmen – 68	
Konservative Therapie – 68	
Operative Therapie – 69	
Korrekturen – 70	

<b>10</b>	<b>Oberarm</b> .....	<b>73</b>
	<i>Annelie Weinberg, Dorien Schneidmüller</i>	
	Metaphysäre Frakturen des proximalen Humerus (subkapitale Frakturen) – 73	
	Allgemeines/Frakturformen – 73	
	Diagnostik – 73	
	Therapie – 74	
	Korrekturen – 76	
	Humerusschaftfraktur – 80	
	Allgemeines/Frakturformen – 80	
	Diagnostik – 80	
	Therapie – 81	
	Metaphysäre Frakturen des distalen Humerus (suprakondyläre Humerusfrakturen) – 85	
	Allgemeines/Frakturformen – 85	
	Diagnostik – 86	
	Therapie – 87	
	Korrekturen – 89	
<b>11</b>	<b>Ellenbogen</b> .....	<b>91</b>
	<i>Annelie Weinberg, Dorien Schneidmüller</i>	
	Transkondyläre Frakturen des distalen Humerus – 91	
	Frakturtypen – 91	
	Diagnostik – 91	
	Therapie – 92	
	Korrekturen – 94	
	Epikondyläre Frakturen des distalen Humerus – 99	
	Allgemeines/Frakturformen – 99	
	Therapie – 100	
	Korrekturen – 101	
	Pronatio dolorosa (Chassaignac, Nursemaid elbow) – 102	
<b>12</b>	<b>Unterarm</b> .....	<b>103</b>
	<i>Annelie Weinberg, Dorien Schneidmüller</i>	
	Radiusköpfchenfrakturen – 103	
	Allgemeines/Frakturformen – 103	
	Diagnostik – 104	
	Differenzialdiagnose – 105	
	Therapie – 105	
	Korrekturen – 107	
	Frakturen des Olekranons – 114	
	Frakturformen – 114	
	Diagnostik – 114	
	Therapie – 115	
	Unterarmschaftfrakturen (Diaphyse, Monteggia) – 116	
	Allgemeines/Frakturformen – 116	
	Diagnostik – 117	
	Therapie – 118	
	Korrekturen – 121	
	Distale Unterarmschaftfrakturen (metaphysäre Frakturen) – 128	
	Allgemeines/Frakturformen – 128	
	Diagnostik – 128	
	Therapie – 129	
	Korrekturen – 131	

<b>13 Hand</b> .....	<b>137</b>
<i>Annelie Weinberg, Dorien Schneidmüller</i>	
Frakturen der Handwurzel – 137	
Frakturformen – 137	
Diagnostik – 137	
Therapie – 138	
Frakturen der Finger und der Mittelhand – 139	
Allgemeines/Frakturformen – 139	
Diagnostik – 140	
Therapie – 140	
Korrekturen – 142	
Beugesehnenverletzungen – 148	
Einleitung – 148	
Allgemeine Behandlungsmethoden – 148	
Operative Versorgung – 150	
Begleitverletzungen – 151	
Postoperative Behandlung – 152	
Komplikationen – 153	
Ringbandrekonstruktion – 153	
Strecksehnenverletzungen – 154	
Klassifikation – 154	
Diagnostik – 154	
Operative Therapie – 155	
<b>14 Becken</b> .....	<b>157</b>
<i>Annelie Weinberg, Axel Gänsslen</i>	
Becken- und Acetabulumverletzungen – 157	
Ossifikationszentren – 157	
Beckenringfrakturen – 157	
Besonderheiten: Morel-Levallé-Verletzung – 160	
Acetabulumfrakturen – 160	
Apophysenausrisse am Becken – 162	
<b>15 Hüfte</b> .....	<b>167</b>
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
Allgemeines/Frakturformen – 167	
Traumatische Hüftluxation – 167	
Frakturformen – 167	
Apophysenlösungen – 167	
Diagnostik – 168	
Klinik – 168	
Röntgen – 168	
Therapie – 169	
Traumatische Hüftluxation – 170	
Proximale Femurfraktur – 170	
Therapeutische Sofortmaßnahmen – 170	
Konservative Therapie – 170	
Operative Therapie – 171	
Nachkontrollen – 172	
Korrekturen – 172	

<b>16 Oberschenkel</b> .....	<b>175</b>
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
Diaphysäre Femurschaftfrakturen – 175	
Frakturformen – 175	
Diagnostik – 175	
Therapie – 176	
Korrekturen – 178	
Metaphysäre Frakturen des distalen Femurs (suprakondyläre Femurfrakturen) – 182	
Allgemeines/Frakturformen – 182	
Diagnostik – 182	
Therapie – 182	
Korrekturen – 184	
Epiphysäre Frakturen des distalen Femurs – 188	
Allgemeines/Frakturformen – 188	
Diagnostik – 188	
Therapie – 189	
Korrekturen – 190	
<b>17 Knie</b> .....	<b>191</b>
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
Bandverletzungen des Kniegelenks – 191	
Allgemeines/Frakturformen – 191	
Diagnostik – 192	
Therapie – 193	
Meniskusläsion – 199	
Allgemeines/Frakturformen – 199	
Diagnostik – 200	
Therapie – 200	
Scheibenmeniskus – 201	
Allgemeines/Frakturformen – 201	
Diagnostik – 202	
Therapie – 203	
Patellafraktur – 203	
Allgemeines/Frakturformen – 203	
Frakturtypen – 203	
Diagnostik – 203	
Therapie – 204	
Epiphysäre Frakturen der proximalen Tibia – 208	
Frakturformen – 208	
Ausriss der Tuberositas tibiae – 208	
Allgemeines/Frakturformen – 208	
Diagnostik – 209	
Therapie – 209	
<b>18 Unterschenkel</b> .....	<b>213</b>
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
Frakturen des proximalen Unterschenkels – 213	
Allgemeines/Frakturformen – 213	
Diagnostik – 213	
Therapie – 214	
Korrekturen – 215	
Frakturen des Unterschenkelsschafts – 219	
Allgemeines/Frakturformen – 219	

Diagnostik – 220	
Therapie – 221	
Frakturen des distalen metaphysären Unterschenkels – 226	
Allgemeines/Frakturformen – 226	
Diagnostik – 226	
Therapie – 227	
Korrekturen – 229	
<b>19 Sprunggelenk .....</b>	<b>231</b>
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
Frakturen des distalen epiphysären Unterschenkels – 231	
Allgemeines/Frakturformen – 231	
Diagnostik – 232	
Therapie – 233	
Korrekturen – 234	
<b>20 Fuß .....</b>	<b>241</b>
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
Allgemeines/Frakturformen – 241	
Einteilung – 241	
Ossifikation – 241	
Talus – 242	
Allgemeines/Frakturformen – 242	
Diagnostik – 242	
Therapie – 243	
Korrekturen – 244	
Kalkaneus – 247	
Allgemeines/Frakturformen – 247	
Diagnostik – 247	
Therapie – 248	
Korrekturen – 249	
Fußwurzel/Mittelfuß/Vorfuß – 252	
Allgemeines/Frakturformen – 252	
Diagnostik – 252	
Therapie – 253	
<b>21 Antibiotikatherapie .....</b>	<b>259</b>
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg, Sirkka Liisa Zeder, Hinrich Baumgart</i>	
Antibiotikaphylaxe – 259	
Tetanusschutz – 260	
Antibiotikatherapie – 260	
<b>22 Schmerztherapie bei Traumapatienten .....</b>	<b>263</b>
<i>Brigitte Messerer, Anton Gutmann, Annelie Weinberg</i>	
Einleitung – 263	
Schmerzmessung – 263	
Systemische Schmerztherapie – 265	
Nicht-Opioid-Analgetika – 266	
Patientenkontrollierte Analgesie (PCA) – 272	
Entlassung und Schmerzbehandlung zu Hause – 272	
Allgemeine Empfehlungen bei Traumapatienten – 273	
Literatur – 273	
<b>Autorenverzeichnis .....</b>	<b>275</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>277</b>