

Inhaltsverzeichnis

1	Frakturklassifikation	1
	<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	
2	Röntgendiagnostik	7
	<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
	Konventionelles Röntgen – 7	
	Sonografie – 8	
	Kernspintomografie (MRT) – 8	
	Computertomografie – 9	
3	Knochenbruchheilung	11
	<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	
4	Wundversorgung	17
	<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	
5	Verbrennung	27
	<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	
6 Kindesmisshandlung	37
<i>Andrea Huber-Zeyringer, Annelie Weinberg</i>	
Häufigkeit – 37	
Sexueller Kindesmissbrauch (SKM) – 40	
Definition – 40	
Erkennen/Diagnose von sexuellem Kindesmissbrauch – 41	
Weiterführende Betreuung – 43	
7 Kopf	49
<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 Hämatome – 56	
8 Wirbelsäule	61
<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	
9 Schultergürtel, Sternum	67
<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	

10	Oberarm	73
	<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	
11	Ellenbogen	91
	<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	
12	Unterarm	103
	<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	

13	Hand	137
	<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	
14	Becken	157
	<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	
15	Hüfte	167
	<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	

16	Oberschenkel	175
<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		
17	Knie	191
<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 Tuberossitas tibiae – 208		
Allgemeines/Frakturformen – 208		
Diagnostik – 209		
Therapie – 209		
18	Unterschenkel	213
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>		
Frakturen des proximalen Unterschenkels – 213		
Allgemeines/Frakturformen – 213		
Diagnostik – 213		
Therapie – 214		
Korrekturen – 215		
Frakturen des Unterschenkelchafts – 219		
Allgemeines/Frakturformen – 219		

Diagnostik – 220	
Therapie – 221	
Frakturen des distalen metaphysären Unterschenkels – 226	
Allgemeines/Frakturformen – 226	
Diagnostik – 226	
Therapie – 227	
Korrekturen – 229	
19 Sprunggelenk	231
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg</i>	
Frakturen des distalen epiphysären Unterschenkels – 231	
Allgemeines/Frakturformen – 231	
Diagnostik – 232	
Therapie – 233	
Korrekturen – 234	
20 Fuß	241
<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	
21 Antibiotikatherapie	259
<i>Dorien Schneidmüller, Annelie Weinberg, Sirkka Liisa Zeder, Hinrich Baumgart</i>	
Antibiotikaprophylaxe – 259	
Tetanusschutz – 260	
Antibiotikatherapie – 260	
22 Schmerztherapie bei Traumapatienten	263
<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	
Autorenverzeichnis	275
Stichwortverzeichnis	277