

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Klassifikationen in der Unfallchirurgie</b> . . . . .	<b>1</b>
	<i>C.M. Müller-Mai, M. Frank</i>	
1.1	Entwicklung unfallchirurgischer Klassifikationen . . . . .	2
1.1.1	Kindliche Frakturen . . . . .	3
1.2	Die AO-Klassifikation der Frakturen . . . . .	3
1.3	Aufbau der AO-Klassifikation . . . . .	4
1.3.1	Region . . . . .	4
1.3.2	Segment . . . . .	6
1.3.3	Schweregrad . . . . .	7
1.3.4	Hand . . . . .	11
1.3.5	Fuß . . . . .	14
1.4	Schlussbemerkung . . . . .	16
<b>2</b>	<b>Proximaler Oberarm</b> . . . . .	<b>17</b>
	<i>M. Dudda, A.S. Taheri</i>	
2.1	Mechanismus . . . . .	18
2.2	Klinik . . . . .	18
2.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	18
2.4	Klassifikationen . . . . .	19
2.4.1	AO-Klassifikation . . . . .	19
2.4.2	Klassifikation nach Neer . . . . .	19
2.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	19
2.5.1	Konservative Therapie . . . . .	22
2.5.2	Kirschner-Drahtosteosynthese . . . . .	22
2.5.3	Schraubenosteosynthese . . . . .	23
2.5.4	Plattenosteosynthese . . . . .	24
2.5.5	Marknagelosteosynthese . . . . .	27
2.5.6	Prothetik . . . . .	28
2.6	Nachbehandlung . . . . .	30
2.7	Sonderformen . . . . .	30
2.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	31
<b>3</b>	<b>Oberarmschaft</b> . . . . .	<b>33</b>
	<i>S. Schultheiß, R. Hennes, C.M. Müller-Mai</i>	
3.1	Mechanismus . . . . .	34
3.2	Klinik . . . . .	34
3.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	35

<b>3.4</b>	<b>Klassifikation . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>3.4.1</b>	<b>AO-Klassifikation . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>3.4.2</b>	<b>Beispiele weiterer Klassifikationen . . . . .</b>	<b>37</b>
<b>3.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen . . . . .</b>	<b>38</b>
<b>3.5.1</b>	<b>Konservative Therapie . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>3.5.2</b>	<b>Plattenosteosynthese . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>3.5.3</b>	<b>Marknagelosteosynthesen . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>3.5.4</b>	<b>Fixateur externe . . . . .</b>	<b>44</b>
<b>3.6</b>	<b>Nachbehandlung . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>3.7</b>	<b>Sonderformen . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>3.8</b>	<b>Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .</b>	<b>47</b>
 <b>4</b>	 <b>Distaler Oberarm . . . . .</b>	 <b>49</b>
	<i>A. Paech, G. Heinrichs, A.P. Schulz, M.M. Kaiser</i>	
<b>4.1</b>	<b>Mechanismus . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>4.2</b>	<b>Klinik . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>4.3</b>	<b>Diagnostisches Vorgehen . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>4.4</b>	<b>Klassifikationen . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>4.4.1</b>	<b>AO-Klassifikation . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>4.4.2</b>	<b>Beispiele weiterer Klassifikationen . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>4.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>4.5.1</b>	<b>Konservative Therapie . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>4.5.2</b>	<b>Kirschner-Drahtosteosynthese, Schraubenosteosynthese . . . . .</b>	<b>56</b>
<b>4.5.3</b>	<b>Plattenosteosynthese . . . . .</b>	<b>58</b>
<b>4.5.4</b>	<b>Fixateur externe . . . . .</b>	<b>60</b>
<b>4.6</b>	<b>Nachbehandlung . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>4.7</b>	<b>Sonderformen . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>4.8</b>	<b>Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .</b>	<b>63</b>
 <b>5</b>	 <b>Proximaler Unterarm . . . . .</b>	 <b>65</b>
	<i>A. Paech, G. Heinrichs, M. Faschingbauer, A.-P. Schulz</i>	
<b>5.1</b>	<b>Mechanismus . . . . .</b>	<b>66</b>
<b>5.2</b>	<b>Klinik . . . . .</b>	<b>66</b>
<b>5.3</b>	<b>Diagnostisches Vorgehen . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>5.4</b>	<b>Klassifikationen . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>5.4.1</b>	<b>AO-Klassifikation . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>5.4.2</b>	<b>Beispiele weiterer Klassifikationen . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>5.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>5.5.1</b>	<b>Konservative Therapie . . . . .</b>	<b>72</b>
<b>5.5.2</b>	<b>Kirschner-Drahtosteosynthese, Zuggurtungsosteosynthese . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>5.5.3</b>	<b>Schraubenosteosynthese . . . . .</b>	<b>73</b>

5.5.4	Plattenosteosynthese . . . . .	74
5.5.5	Marknagelosteosynthese . . . . .	75
5.5.6	Fixateur externe . . . . .	75
5.6	Nachbehandlung . . . . .	76
5.7	Sonderformen . . . . .	77
5.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	80
<b>6</b>	<b>Unterarmschaft . . . . .</b>	<b>81</b>
	<i>C.M. Müller-Mai, E. Mielke</i>	
6.1	Mechanismus . . . . .	82
6.2	Klinik . . . . .	82
6.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	83
6.4	Klassifikationen . . . . .	84
6.4.1	AO-Klassifikation . . . . .	84
6.4.2	Beispiele weiterer Klassifikationen: . . . . .	86
6.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	86
6.5.1	Konservative Therapie . . . . .	87
6.5.2	Plattenosteosynthese . . . . .	89
6.5.3	Intramedulläre Verfahren . . . . .	92
6.5.4	Fixateur externe . . . . .	92
6.6	Nachbehandlung . . . . .	94
6.7	Sonderformen . . . . .	95
6.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	97
<b>7</b>	<b>Distaler Unterarm . . . . .</b>	<b>99</b>
	<i>C.M. Müller-Mai, M. Frank</i>	
7.1	Mechanismus . . . . .	100
7.2	Klinik . . . . .	100
7.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	101
7.4	Klassifikation . . . . .	101
7.4.1	AO-Klassifikation . . . . .	101
7.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	102
7.5.1	Konservative Therapie . . . . .	104
7.5.2	Kirschner-Drähte . . . . .	105
7.5.3	Schraubenosteosynthese . . . . .	106
7.5.4	Plattenosteosynthese . . . . .	107
7.5.5	Augmentation von Knochendefekten . . . . .	110
7.5.6	Fixateur externe . . . . .	110
7.6	Nachbehandlung . . . . .	111
7.7	Sonderformen . . . . .	112
7.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	113

<b>8</b>	<b>Proximaler Oberschenkel</b> . . . . .	<b>115</b>
	<i>C. Müller-Mai, E. Mielke</i>	
<b>8.1</b>	<b>Mechanismus</b> . . . . .	<b>116</b>
<b>8.2</b>	<b>Klinik</b> . . . . .	<b>117</b>
<b>8.3</b>	<b>Diagnostisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>118</b>
<b>8.4</b>	<b>Klassifikationen</b> . . . . .	<b>120</b>
<b>8.4.1</b>	<b>AO-Klassifikation</b> . . . . .	<b>120</b>
<b>8.4.2</b>	<b>Beispiele weiterer Klassifikationen</b> . . . . .	<b>122</b>
<b>8.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>126</b>
<b>8.5.1</b>	<b>Konservative Therapie</b> . . . . .	<b>130</b>
<b>8.5.2</b>	<b>Schraubenosteosynthese</b> . . . . .	<b>130</b>
<b>8.5.3</b>	<b>Dynamische Systeme (dynamische Hüftschraube, proximale Femurmarknägel)</b> . . . . .	<b>133</b>
<b>8.5.4</b>	<b>Prothetik</b> . . . . .	<b>139</b>
<b>8.6</b>	<b>Nachbehandlung</b> . . . . .	<b>141</b>
<b>8.7</b>	<b>Sonderformen</b> . . . . .	<b>142</b>
<b>8.8</b>	<b>Prognose und funktionelle Ergebnisse</b> . . . . .	<b>144</b>
<b>9</b>	<b>Oberschenkelschaft</b> . . . . .	<b>149</b>
	<i>A. Paech, G. Heinrichs, A.P. Schulz, M.M. Kaiser</i>	
<b>9.1</b>	<b>Mechanismus</b> . . . . .	<b>150</b>
<b>9.2</b>	<b>Klinik</b> . . . . .	<b>150</b>
<b>9.3</b>	<b>Diagnostisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>151</b>
<b>9.4</b>	<b>Klassifikationen</b> . . . . .	<b>151</b>
<b>9.4.1</b>	<b>AO-Klassifikation</b> . . . . .	<b>151</b>
<b>9.4.2</b>	<b>Beispiel einer weiteren Klassifikationen</b> . . . . .	<b>154</b>
<b>9.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>154</b>
<b>9.5.1</b>	<b>Konservative Therapie</b> . . . . .	<b>154</b>
<b>9.5.2</b>	<b>Marknagelosteosynthese</b> . . . . .	<b>155</b>
<b>9.5.3</b>	<b>Plattenosteosynthese</b> . . . . .	<b>157</b>
<b>9.5.4</b>	<b>Fixateur externe</b> . . . . .	<b>158</b>
<b>9.5.5</b>	<b>Elastisch stabile intramedulläre Nagelung (ESIN)</b> . . . . .	<b>158</b>
<b>9.5.6</b>	<b>Nachbehandlung</b> . . . . .	<b>160</b>
<b>9.6</b>	<b>Sonderformen</b> . . . . .	<b>160</b>
<b>9.7</b>	<b>Prognose und funktionelle Ergebnisse</b> . . . . .	<b>161</b>
<b>10</b>	<b>Distaler Oberschenkel</b> . . . . .	<b>165</b>
	<i>A. Paech, S. Hillbricht, A.P. Schulz</i>	
<b>10.1</b>	<b>Mechanismus</b> . . . . .	<b>166</b>
<b>10.2</b>	<b>Klinik</b> . . . . .	<b>166</b>
<b>10.3</b>	<b>Diagnostisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>167</b>

# Inhaltsverzeichnis

<b>10.4</b>	<b>Klassifikationen</b>	<b>167</b>
<b>10.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen</b>	<b>169</b>
10.5.1	Konservative Therapie	170
10.5.2	Schraubenosteosynthese	170
10.5.3	Retrograder Marknagel	171
10.5.4	Plattenosteosynthesen	172
10.5.5	Fixateur externe	173
<b>10.6</b>	<b>Nachbehandlung</b>	<b>173</b>
<b>10.7</b>	<b>Sonderformen</b>	<b>174</b>
<b>10.8</b>	<b>Prognose und funktionelle Ergebnisse</b>	<b>175</b>
10.8.1	Frühkomplikationen	175
10.8.2	Spätkomplikationen	175
<b>11</b>	<b>Proximaler Unterschenkel</b>	<b>177</b>
	<i>S. David, A.S. Taheri, M. Dudda, L. Özokyay</i>	
11.1	Mechanismus	178
11.2	Klinik	179
11.3	Diagnostisches Vorgehen	179
11.4	Klassifikationen	180
11.4.1	AO-Klassifikation	180
11.4.2	Beispiele weiterer Klassifikationen	181
11.5	Therapeutisches Vorgehen	183
11.5.1	Konservative Therapie	185
11.5.2	Minimalinvasive Verfahren	185
11.5.3	Plattenosteosynthese	187
11.5.4	Fixateur interne	190
11.5.5	Fixateur externe	190
11.5.6	Hybridfixateur	191
11.5.7	Marknagelosteosynthese	192
11.5.8	Augmentation von Knochendefekten	193
11.6	Nachbehandlung	194
11.7	Sonderformen	194
11.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse	196
<b>12</b>	<b>Unterschenkelschaft</b>	<b>199</b>
	<i>S. David, A.S. Taheri, M. Dudda, L. Özokyay</i>	
12.1	Mechanismus	200
12.2	Klinik	201
12.3	Diagnostisches Vorgehen	201
12.4	Klassifikationen	202
12.4.1	AO-Klassifikation	202

<b>12.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen</b>	<b>204</b>
12.5.1	Konservative Therapie	206
12.5.2	Marknagelosteosynthese	208
12.5.3	Plattenosteosynthese	212
12.5.4	Fixateur externe	215
<b>12.6</b>	<b>Nachbehandlung</b>	<b>217</b>
<b>12.7</b>	<b>Sonderformen</b>	<b>217</b>
<b>12.8</b>	<b>Prognose und funktionelle Ergebnisse</b>	<b>219</b>
<b>13</b>	<b>Distaler Unterschenkel (Pilon tibial)</b>	<b>223</b>
	<i>A. Paech, S. Hillbricht, A.P. Schulz</i>	
13.1	Mechanismus	224
13.2	Klinik	224
13.3	Diagnostisches Vorgehen	225
13.4	Klassifikationen	225
13.4.1	AO-Klassifikation	225
13.5	Therapeutisches Vorgehen	227
13.5.1	Konservative Therapie	228
13.5.2	Kirschner-Drahtosteosynthese	229
13.5.3	Schraubenosteosynthese	229
13.5.4	Plattenosteosynthese	229
13.5.5	Marknagelosteosynthese	232
13.5.6	Fixateur externe	233
13.6	Nachbehandlung	234
13.7	Sonderformen	235
13.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse	235
<b>14</b>	<b>Oberes Sprunggelenk</b>	<b>237</b>
	<i>A. Paech, S. Hillbricht, M.M. Kaiser, A.P. Schulz</i>	
14.1	Mechanismus	238
14.2	Klinik	238
14.3	Diagnostisches Vorgehen	239
14.4	Klassifikationen	241
14.4.1	AO-Klassifikation	241
14.5	Therapeutisches Vorgehen	243
14.5.1	Konservative Therapie	243
14.5.2	Zuggurtungsosteosynthese	244
14.5.3	Zugschraubenosteosynthese/Stellschraube	245
14.5.4	Plattenosteosynthese	248
14.5.5	Fixateur externe	249
14.5.6	Intramedulläre Kraftträger	250

14.5.7	Augmentation von Knochendefekten . . . . .	250
14.6	Nachbehandlung . . . . .	251
14.7	Sonderformen des wachsenden Skeletts . . . . .	252
14.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	256
<b>15</b>	<b>Wirbelsäule . . . . .</b>	<b>257</b>
	<i>S. David, R. Grundentaler, C.M. Müller-Mai</i>	
15.1	Halswirbelsäule . . . . .	258
15.1.1	Mechanismus . . . . .	258
15.1.2	Klinik . . . . .	259
15.1.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	260
15.1.4	Klassifikationen . . . . .	261
15.1.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	270
15.1.6	Nachbehandlung . . . . .	281
15.1.7	Sonderformen . . . . .	282
15.1.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	282
15.2	Brustwirbelsäule und Lendenwirbelsäule . . . . .	283
15.2.1	Mechanismus . . . . .	283
15.2.2	Klinik . . . . .	284
15.2.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	284
15.2.4	Klassifikation . . . . .	284
15.2.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	290
15.2.6	Nachbehandlung . . . . .	307
15.2.7	Sonderformen . . . . .	307
15.2.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	310
<b>16</b>	<b>Becken . . . . .</b>	<b>313</b>
	<i>H. Naumburger, C.M. Müller-Mai, M. Wich</i>	
16.1	Beckenring . . . . .	314
16.1.1	Mechanismus . . . . .	314
16.1.2	Klinik . . . . .	314
16.1.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	315
16.1.4	Klassifikationen . . . . .	316
16.1.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	316
16.1.6	Nachbehandlung . . . . .	327
16.1.7	Sonderformen . . . . .	329
16.1.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	329
16.2	Acetabulum . . . . .	330
16.2.1	Mechanismus . . . . .	330
16.2.2	Klinik . . . . .	331
16.2.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	331

16.2.4	Klassifikationen . . . . .	333
16.2.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	333
16.2.6	Nachbehandlung . . . . .	343
16.2.7	Sonderformen . . . . .	343
16.2.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	344
<b>17</b>	<b>Hand . . . . .</b>	<b>345</b>
	<i>M. Schädel-Höpfner, J. Windolf</i>	
17.1	Handwurzel . . . . .	346
17.1.1	Mechanismus . . . . .	346
17.1.2	Klinik . . . . .	346
17.1.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	346
17.1.4	Klassifikation . . . . .	347
17.1.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	348
17.1.6	Nachbehandlung . . . . .	352
17.1.7	Sonderformen . . . . .	352
17.1.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	352
17.2	Mittelhand . . . . .	353
17.2.1	Mechanismus . . . . .	353
17.2.2	Klinik . . . . .	353
17.2.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	354
17.2.4	Klassifikation . . . . .	354
17.2.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	356
17.2.6	Nachbehandlung . . . . .	362
17.2.7	Sonderformen . . . . .	362
17.2.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	362
17.3	Finger . . . . .	363
17.3.1	Mechanismus . . . . .	363
17.3.2	Klinik . . . . .	363
17.3.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	364
17.3.4	Klassifikation . . . . .	364
17.3.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	364
17.3.6	Nachbehandlung . . . . .	369
17.3.7	Sonderformen . . . . .	370
17.3.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	371
<b>18</b>	<b>Fuß . . . . .</b>	<b>373</b>
	<i>M. Metzner, C.M. Müller-Mai</i>	
18.1	Rückfuß . . . . .	375
18.1.1	Mechanismus . . . . .	377
18.1.2	Klinik . . . . .	377



18.1.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	377
18.1.4	Klassifikationen . . . . .	378
18.1.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	382
18.1.6	Nachbehandlung . . . . .	390
18.1.7	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	390
18.2	Mittelfuß . . . . .	391
18.2.1	Mechanismus . . . . .	391
18.2.2	Klinik . . . . .	392
18.2.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	392
18.2.4	Klassifikationen . . . . .	393
18.2.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	395
18.2.6	Nachbehandlung . . . . .	401
18.2.7	Sonderformen . . . . .	401
18.2.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	403
18.3	Vorfuß . . . . .	404
18.3.1	Mechanismus . . . . .	405
18.3.2	Klinik . . . . .	405
18.3.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	405
18.3.4	Klassifikationen . . . . .	406
18.3.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	407
18.3.6	Nachbehandlung . . . . .	414
18.3.7	Sonderformen . . . . .	416
18.3.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	416
19	<b>Patella</b> . . . . .	417
	<i>C.M. Müller-Mai, E. Mielke</i>	
19.1	Mechanismus . . . . .	418
19.2	Klinik . . . . .	418
19.3	Diagnostisches Vorgehen . . . . .	419
19.4	Klassifikationen . . . . .	420
19.4.1	AO-Klassifikation . . . . .	420
19.4.2	Beispiele weiterer Klassifikationen . . . . .	422
19.5	Therapeutisches Vorgehen . . . . .	422
19.5.1	Konservative Therapie . . . . .	423
19.5.2	Zuggurtungs- und Kirschner-Drahtosteosynthese . . . . .	425
19.5.3	Zugschraubenosteosynthese . . . . .	428
19.5.4	Andere (Äquatorial-Cerclage, McLaughlin-Cerclage) . . . . .	428
19.5.5	Patellektomie . . . . .	430
19.6	Nachbehandlung . . . . .	430
19.7	Sonderformen . . . . .	431
19.8	Prognose und funktionelle Ergebnisse . . . . .	433

<b>20</b>	<b>Clavicula</b> . . . . .	<b>435</b>
	<i>G. Matthes, C.M. Müller-Mai</i>	
<b>20.1</b>	<b>Mechanismus</b> . . . . .	<b>436</b>
<b>20.2</b>	<b>Klinik</b> . . . . .	<b>436</b>
<b>20.3</b>	<b>Diagnostisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>437</b>
<b>20.4</b>	<b>Klassifikationen</b> . . . . .	<b>438</b>
<b>20.4.1</b>	<b>Klassifikation nach Allman</b> . . . . .	<b>438</b>
<b>20.4.2</b>	<b>AO-Klassifikation</b> . . . . .	<b>438</b>
<b>20.4.3</b>	<b>Beispiele weiterer Klassifikationen</b> . . . . .	<b>438</b>
<b>20.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>440</b>
<b>20.5.1</b>	<b>Konservative Therapie</b> . . . . .	<b>443</b>
<b>20.5.2</b>	<b>Zuggurtungsosteosynthese</b> . . . . .	<b>444</b>
<b>20.5.3</b>	<b>Schraubenosteosynthese</b> . . . . .	<b>444</b>
<b>20.5.4</b>	<b>Plattenosteosynthese</b> . . . . .	<b>444</b>
<b>20.5.5</b>	<b>Intramedulläre Schienung</b> . . . . .	<b>447</b>
<b>20.6</b>	<b>Nachbehandlung</b> . . . . .	<b>447</b>
<b>20.7</b>	<b>Sonderformen</b> . . . . .	<b>448</b>
<b>20.8</b>	<b>Prognose und funktionelle Ergebnisse</b> . . . . .	<b>450</b>
<b>21</b>	<b>Scapula</b> . . . . .	<b>451</b>
	<i>M. Wich, O. Turan</i>	
<b>21.1</b>	<b>Mechanismus</b> . . . . .	<b>452</b>
<b>21.2</b>	<b>Klinik</b> . . . . .	<b>452</b>
<b>21.3</b>	<b>Diagnostisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>453</b>
<b>21.4</b>	<b>Klassifikation</b> . . . . .	<b>453</b>
<b>21.4.1</b>	<b>Einteilung nach Euler u. Rüedi</b> . . . . .	<b>456</b>
<b>21.5</b>	<b>Therapeutisches Vorgehen</b> . . . . .	<b>458</b>
<b>21.5.1</b>	<b>Konservative Therapie</b> . . . . .	<b>458</b>
<b>21.5.2</b>	<b>Operative Therapie</b> . . . . .	<b>458</b>
<b>21.6</b>	<b>Nachbehandlung</b> . . . . .	<b>466</b>
<b>21.7</b>	<b>Prognose und funktionelle Ergebnisse</b> . . . . .	<b>466</b>
	<b>Serviceteil</b> . . . . .	<b>467</b>
	<b>Literatur</b> . . . . .	<b>468</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	<b>470</b>