
Inhaltsverzeichnis

I	Allgemeiner Teil: Einführung und Therapieprinzipien	1
1	Epidemiologie	3
	Christian Weber, Richard N. de Steiger und Frank Hildebrand	
1.1	Einleitung	3
1.2	Terminologie, Ätiologie und Registerdaten	4
1.3	Periimplantäre Frakturen	5
1.4	Hüftgelenksnahe periprothetische Frakturen	6
1.5	Interprothetische Femurfrakturen	8
1.6	Kniegelenksnahe periprothetische Frakturen	8
1.7	Sprunggelenksnahe periprothetische Frakturen	9
1.8	Periprothetische Frakturen der oberen Extremität.	9
1.9	Fazit.	10
	Literatur.	10
2	Radiologische Diagnostik	13
	Sven Nebelung und Christiane Kuhl	
2.1	Einleitung	13
2.2	Modalitäten im Überblick.	13
2.3	Fazit.	21
	Literatur.	21
3	Klassifikationen der periprothetischen Fraktur	23
	Matthias Gatz, Frank Hildebrand und Klemens Horst	
3.1	UCS-Einteilung	23
3.2	Übersicht verschiedener Klassifikationssysteme	27
	Literatur.	37
4	Grundprinzipien der Osteosynthese periprothetischer Frakturen	39
	J. Christoph Katthagen, Philipp A. Michel und Michael J. Raschke	
4.1	Plattenosteosynthese	39
4.2	Nagelosteosynthese	41
4.3	Cerclagen	41
	Literatur.	43

5	Grundprinzipien der Prothesenversorgung	45
	Peter Savov, Henning Windhagen und Max Ettinger	
5.1	Grundlagen	45
5.2	Verankerung.	46
5.3	Anatomische Rekonstruktion im Rahmen der Prothesenversorgung	48
5.4	Stabilität.	49
	Literatur.	50
6	Klassifikations-basierte Therapiealgorithmen	51
	Tobias Hafner, Frank Hildebrand und Klemens Horst	
6.1	UCS Typ A	51
6.2	UCS Typ B	52
6.3	UCS Typ C	57
6.4	UCS Typ D	57
6.5	UCS Typ E	58
6.6	UCS Typ F	58
	Literatur.	58
II	Spezieller Teil: Fallbeispiele, anhand derer Indikationen, OP-Technik, Komplikationen/ungünstige Versorgungsbeispiele und deren Lösung demonstriert werden, inkl. TIPPS und TRICKS	61
7	Intraoperative periprothetische Acetabulumfrakturen	63
	Nils Becker und Henning Windhagen	
7.1	Ätiologie und Risikofaktoren	63
7.2	Diagnostik und Frakturlokalisation	65
7.3	Frakturklassifikation und therapeutischer Leitfaden	66
7.4	Superolaterale und dorsale Acetabulumfrakturen	69
7.5	Medial-zentrale Acetabulumfrakturen (quadrilaterale Fläche) oder Kombinationsverletzungen	70
7.6	Anteriore Acetabulumfrakturen	71
7.7	Fazit.	73
	Literatur.	74
8	Intraoperative periprothetische Femurfrakturen bei einliegender Hüft-TEP	75
	Ulf Krister Hofmann und Frank Hildebrand	
8.1	Entstehung intraoperativer Femurfrakturen:	76
8.2	UCS Typ A	83
8.3	UCS Typ B	85
8.4	UCS Typ C	89
	Literatur.	92

9	Intraoperative periprothetische Frakturen bei einliegender Knie-TEP	93
	Koroush Kabir und Dieter Christian Wirtz	
9.1	Risikofaktoren für intraoperative Frakturen.	94
9.2	Fallbeispiele und Behandlungsstrategien	96
9.3	Fazit.	103
	Literatur.	103
10	Intraoperative periprothetische Frakturen im Schulterbereich	105
	Maximilian Petri und Tomas Smith	
10.1	Allgemeines.	105
10.2	Periprothetische Humerusfrakturen	105
10.3	Periprothetische Skapulafrakturen	109
	Literatur.	112
11	Periprothetische Acetabulumfrakturen bei einliegender Hüft-TEP.	115
	Koroush Kabir und Dieter Christian Wirtz	
11.1	UCS Typ A	117
11.2	UCS Typ B	117
11.3	UCS Typ C und Typ D	124
11.4	UCS Typ F	124
12	Periprothetische Femurfrakturen bei einliegender Hüft-TEP.	127
	Philipp Lichte, Philipp Kobbe und Frank Hildebrand	
12.1	UCS Typ A	127
12.2	UCS Typ B	130
12.3	UCS Typ C	136
13	Periprothetische Frakturen bei einliegender Knie-TEP. . .	139
	Josef Stolberg-Stolberg und Michael J. Raschke	
13.1	UCS Typ A	139
13.2	USC Typ B	140
13.3	USC Typ C	145
13.4	USC Typ D	149
14	Periprothetische Frakturen bei einliegender Schulter-TEP. .	151
	Philipp A. Michel, J. Christoph Katthagen und Michael J. Raschke	
14.1	Einleitung	151
14.2	UCS Typ A	151
14.3	UCS Typ B	153
14.4	UCS Typ C	157
14.5	Fazit.	161
	Literatur.	162

15	Fallbeispiele: Periimplantäre Frakturen	167
	Frank Hildebrand, Klemens Horst, Roman Michalik, Philipp A. Michel, Michael J. Raschke und Dieter Christian Wirtz	
	15.1 Fallbeispiel 1	167
	15.2 Fallbeispiel 2	169
	15.3 Fallbeispiel 3	173
	15.4 Fallbeispiel 4	174
16	Fallbeispiele: Interprothetische Frakturen.	179
	Nils Becker, Frank Hildebrand, Klemens Horst, Philipp A. Michel, Michael J. Raschke, Sebastian Schubert und Dieter Christian Wirtz	
	16.1 Fallbeispiel 1	179
	16.2 Fallbeispiel 2	180
	16.3 Fallbeispiel 3	183
	16.4 Fallbeispiel 4	185
17	Sonderfälle	187
	Tobias Hafner, Frank Hildebrand, Klemens Horst, Alexander Milstrey und Michael J. Raschke	
	17.1 Fallbeispiel 1	187
	17.2 Fallbeispiel 2	190
	Stichwortverzeichnis	193