

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Grundlagen	14
1.1	Zentren für Alterstraumatologie	14
	<i>B. Bücking, R. J. Schulz</i>	
1.1.1	Rationale für eine interdisziplinäre Behandlung in der Alterstraumatologie...	14
1.1.2	Historische Entwicklung der alters-traumatologischen Zentren	14
1.1.3	Unfallchirurgisch-geriatrische Kooperationsformen	14
1.1.4	Evidenz für die interdisziplinäre Behandlung in der Alterstraumatologie	16
1.1.5	Zentren für Alterstraumatologie in Deutschland	17
1.1.6	Kennzahlen und Qualitätsmessung in der Alterstraumatologie	17
1.2	Grundsätze der Rehabilitation	19
	<i>T. Braun, K. Jung, C. Thiel</i>	
1.2.1	Einleitung	19
1.2.2	Assessments und klinische Entscheidungsfindung	21
1.2.3	Maßnahmen in der Rehabilitation	26
1.2.4	Prävention	33
1.2.5	Therapeutischer Umgang mit Patienten mit kognitiven Defiziten	35
1.3	Antikoagulation	40
	<i>U. J. Sachs</i>	
1.3.1	Einleitung	40
1.3.2	Thromboserisiko des älteren Menschen	40
1.3.3	Thromboseprophylaxe in der Alterstraumatologie	41
1.3.4	Thromboseprophylaxe bei Patienten mit erhöhtem Blutungsrisiko	43
1.3.5	Perioperatives Vorgehen bei Patienten mit medikamentöser Gerinnungshemmung	43
1.4	Idiopathisches Parkinson-Syndrom	47
	<i>R. Dodel, W. H. Oertel, D. Berg</i>	
1.4.1	Einleitung	47
1.4.2	Klinik	48
1.4.3	Verlauf der Erkrankung	49
1.4.4	Diagnostik	49
1.4.5	Therapie	50
1.4.6	Sonderfälle in der Therapie der Parkinson-Krankheit: perioperative Versorgung und akinetische Krise	53
1.4.7	Sturzpathologie	54
1.4.8	Frakturen	54
1.5	Schmerztherapie und Anästhesie beim geriatrischen Traumapatienten	56
	<i>L. Eberhart, A. Kussin, T. Steinfeldt, H. Wulf</i>	
1.5.1	Einleitung	56
1.5.2	Grundlagen	56
1.5.3	Systemische postoperative Analgesie	58
1.5.4	Regionalanästhesie	61
1.5.5	Chronische Schmerzen bei älteren Patienten	64
1.6	Delir-Management	68
	<i>R. J. Schulz, M. Rößler</i>	
1.6.1	Einleitung	68
1.6.2	Definition	71
1.6.3	Klassifikation und klinisches Bild des Delirs	71
1.6.4	Differenzialdiagnostik	73
1.6.5	Pathophysiologie des Delirs	74
1.6.6	Delir-Management	75
1.7	Assessment	82
	<i>R. Püllen</i>	
1.7.1	Einleitung	82
1.7.2	Mobilitäts-Assessment	83
1.7.3	Assessment im Krankenhaus und in stationären Alteinrichtungen	84
1.7.4	Assessment der Alltagsaktivitäten	84
1.7.5	Kognitives Assessment	85
1.7.6	Weitere Assessment-Bereiche	85
1.8	Perioperative Versorgung	86
	<i>G. Röhrig-Herzog, H. Kunter</i>	
1.8.1	Präoperative Maßnahmen	86
1.8.2	Postoperative Maßnahmen	90
1.9	Grundlegende Aspekte der Arzneimitteltherapie bei älteren Patienten	94
	<i>H. Burkhardt, M. Wehling</i>	
1.9.1	Epidemiologische Aspekte	94
1.9.2	Pharmakologisch relevante Altersveränderungen	95
1.9.3	Adherence bei älteren Patienten	97
1.9.4	Risiko-Nutzen-Analyse bei älteren Patienten	98
1.9.5	Spezielle geriatrische Risiken im Zusammenhang mit Pharmakotherapie	99
1.9.6	Polypharmazie begrenzen	100
1.9.7	Kategorisierung von Pharmaka	100

1.9.8	Kategorisierung besonders vulnerabler Patienten	101	1.10.6	Diagnostik	104
1.9.9	Spezielle Aspekte im traumatologischen Kontext	101	1.10.7	Abschätzung des individuellen absoluten Frakturrisikos	108
1.10	Osteoporose in Diagnostik und Therapie.	102	1.10.8	Empfehlung zur spezifischen Osteoporosetherapie.	109
	<i>P. Hadji, A. Kurth</i>		1.10.9	Prävention	111
1.10.1	Einleitung	102	1.10.10	Spezifische, medikamentöse Osteoporosetherapie.	111
1.10.2	Definition	102	1.11	Nachbehandlung von Frakturen.	115
1.10.3	Epidemiologie und sozialmedizinische Bedeutung	103		<i>H. Kunter</i>	
1.10.4	Prävalenz und Inzidenz	103	1.11.1	Postoperative Maßnahmen	115
1.10.5	Pathophysiologie	104	1.11.2	Frakturspezifische Maßnahmen	116
2	Obere Extremität.	124			
2.1	Proximale Humerusfrakturen	124	2.4	Proximale Unterarmfrakturen (proximale Ulna und Radiuskopf)	153
	<i>B. Bücking</i>			<i>C. Ries, K. Wegmann, L. P. Müller, K. J. Burkhart</i>	
2.1.1	Einleitung	124	2.4.1	Einleitung	153
2.1.2	Epidemiologie	124	2.4.2	Anatomie	153
2.1.3	Diagnostik	124	2.4.3	Diagnostik	155
2.1.4	Klassifikation	125	2.4.4	Frakturklassifikation	155
2.1.5	Therapie	125	2.4.5	Versorgungsstrategien	158
2.2	Periprothetische Humerusschaftfrakturen	137	2.5	Distale Radiusfrakturen	165
	<i>R. Zettl</i>			<i>J. Schneppendahl, J. Windolf</i>	
2.2.1	Einleitung	137	2.5.1	Einleitung	165
2.2.2	Epidemiologie	137	2.5.2	Epidemiologie	165
2.2.3	Ursachen	138	2.5.3	Ursachen	166
2.2.4	Diagnostik	138	2.5.4	Diagnostik	166
2.2.5	Klassifikation	138	2.5.5	Klassifikation	167
2.2.6	Therapie	139	2.5.6	Therapie	168
2.2.7	Nachbehandlung	142	2.5.7	Begleitverletzungen	172
2.2.8	Komplikationen/Fallstricke	142	2.5.8	Nachbehandlung	173
2.3	Distale Humerusfrakturen	143	2.6	Karpale Verletzungen	174
	<i>T. Leschinger, K. Wegmann, M. Hackl, K. J. Burkhart, L. P. Müller</i>			<i>T. Lögters, J. Windolf</i>	
2.3.1	Einleitung	143	2.6.1	Einleitung	174
2.3.2	Diagnostik	143	2.6.2	Verletzungsmechanismus	175
2.3.3	Klassifikation	144	2.6.3	Klinische Untersuchung	175
2.3.4	Konservative Therapie versus Operation ..	146	2.6.4	Bildgebende Diagnostik	176
2.3.5	Osteosynthese versus Frakturosteoprothese	146	2.6.5	Grundsätzliche Therapieziele	176
2.3.6	Operative Interventionsmöglichkeiten ...	147	2.6.6	Isolierte Kahnbeinfrakturen	176
2.3.7	Operatives Vorgehen	150	2.6.7	Andere isolierte Frakturen des Karpus. ...	178
2.3.8	Komplikationen	151	2.6.8	Ligamentäre Verletzungen	181
			2.6.9	Behandlung der karpalen Arthrose im höheren Lebensalter	183
			2.6.10	Luxationsfrakturen des Karpus im hohen Lebensalter	184

3	Untere Extremität	188		
3.1	Proximale Femurfrakturen	188	3.4.3	Epidemiologie
	<i>B. Bücking</i>		3.4.4	Ursachen
3.1.1	Einleitung	188	3.4.5	Klassifikation
3.1.2	Epidemiologie	188	3.4.6	Therapie
3.1.3	Diagnostik	188	3.4.7	Operative Techniken
3.1.4	Klassifikation	188	3.4.8	Nachbehandlung/Rehabilitation
3.1.5	Therapie	189	3.4.9	Fallstricke
3.2	Distale Femurfrakturen	199	3.5	Periprothetische Frakturen – proximales Femur
	<i>C. Blümel</i>			<i>S. Ruchholtz, B. Bücking</i>
3.2.1	Einleitung	199	3.5.1	Frakturen um eine Hüftgelenksendoprothese
3.2.2	Epidemiologie	199		
3.2.3	Ursachen	200	3.6	Periprothetische Frakturen – distales Femur
3.2.4	Diagnostik	200		<i>S. Ruchholtz, B. Bücking</i>
3.2.5	Klassifikation	200	3.6.1	Frakturen um eine Kniegelenksprothese
3.2.6	Therapie	200		
3.2.7	Nachbehandlung/Rehabilitation	207	3.7	Periprothetische Tibiafraktur
3.2.8	Komplikationen/Fallstricke	208		<i>G. Röderer, F. Gebhard</i>
3.3	Tibiakopffrakturen	209	3.7.1	Einleitung
	<i>E. Enderle, K.-H. Frosch</i>		3.7.2	Epidemiologie
3.3.1	Epidemiologie	209	3.7.3	Risikofaktoren
3.3.2	Diagnostik	209	3.7.4	Ursachen
3.3.3	Klassifikation	209	3.7.5	Klinik
3.3.4	Therapie	210	3.7.6	Anamnese und Diagnostik
3.3.5	Nachbehandlung/Rehabilitation	217	3.7.7	Klassifikation
3.3.6	Komplikationen/Fallstricke	217	3.7.8	Therapie
3.4	Sprunggelenksfrakturen	219	3.7.9	Nachbehandlung/Rehabilitation
	<i>H. Zwipp</i>		3.7.10	Komplikationen/Fallstricke
3.4.1	Einleitung	219		
3.4.2	Diagnostik	219		
4	Wirbelsäule	262		
4.1	Halswirbelsäule	262	4.2.4	Klassifikation
	<i>O. Gonschorek</i>		4.2.5	Therapie
4.1.1	Einleitung	262	4.2.6	Komplikationen
4.1.2	Ätiologie	262	4.2.7	Nachbehandlung
4.1.3	Letalität	262	4.2.8	Dorsale Instrumentierung (minimal-invasive/zementaugmentierende Verfahren)
4.1.4	Diagnostik	262	4.2.9	Zementaugmentierte Pedikelschrauben
4.1.5	Therapie	263		
4.1.6	Nachbehandlung	272	4.3	Ventrale Stabilisierung der Brust- und Lendenwirbelsäule
4.1.7	Komplikationen	273		<i>A. Krüger, L. Oberkircher</i>
4.2	Frakturen der Brust- und Lendenwirbelsäule	274	4.3.1	Einleitung
	<i>A. Krüger, L. Oberkircher</i>		4.3.2	Diagnostik
4.2.1	Epidemiologie	274	4.3.3	Ursachen
4.2.2	Diagnostik	274	4.3.4	Klassifikation traumatischer Wirbelskörperfrakturen
4.2.3	Ursachen	275		

4.3.5	Therapie	287
4.3.6	Komplikationen	292
4.3.7	Nachbehandlung	292

5 Becken 296

5.1 Acetabulumfrakturen 296

R. Aigner, S. Ruchholtz

5.1.1	Einleitung	296
5.1.2	Epidemiologie	296
5.1.3	Ursachen	296
5.1.4	Diagnostik	296
5.1.5	Klassifikation	298
5.1.6	Therapie	298
5.1.7	Nachbehandlung	304
5.1.8	Komplikationen	304

5.2 Klassifikation von Fragilitätsfrakturen des Beckenrings 306

P. M. Rommens, A. Hofmann

5.2.1	Einleitung	306
5.2.2	Warum eine eigene Klassifikation?	306
5.2.3	Klassifikation	306

5.3 Diagnostik und Therapie von Fragilitätsfrakturen des Beckenrings 311

L. Oberkircher, B. Bücking

5.3.1	Diagnostik	311
5.3.2	Klassifikation	312
5.3.3	Therapie	313
5.3.4	Komplikationen und Prognose	318

Sachverzeichnis 320