

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemein</b> .....				13
<b>1.1</b>	<b>Anamnese und klinische Diagnostik</b> .....	13	<b>1.3</b>	<b>Anästhesieverfahren</b> .....	32
	<i>Ch. Plaaß</i>			<i>M. Przemeczek</i>	
1.1.1	Einführung .....	13	1.3.1	Lokal- und Regionalanästhesie .....	32
1.1.2	Anamnese .....	13	1.3.2	Spinal-, Allgemeinanästhesie .....	37
1.1.3	Körperliche Untersuchung .....	14	1.3.3	Literatur .....	37
<b>1.2</b>	<b>Bildgebende Verfahren</b> .....	22	<b>1.4</b>	<b>Schmerztherapie</b> .....	38
	<i>M. Walther</i>			<i>M. Przemeczek</i>	
1.2.1	Röntgen .....	22	1.4.1	Einleitung .....	38
1.2.2	Sonografie .....	26	1.4.2	Postoperative Schmerztherapie .....	38
1.2.3	Computertomografie .....	27	1.4.3	Analgetika zur postoperativen Schmerztherapie .....	40
1.2.4	Magnetresonanztomografie .....	28	1.4.4	Patientenkontrollierte Analgesie (PCA), Nervenkatheter .....	42
1.2.5	Szintigrafie .....	30	1.4.5	Schmerztherapie bei ambulanten Eingriffen .....	43
1.2.6	Pedobarografie .....	31	1.4.6	Literatur .....	43
1.2.7	Literatur .....	31			
<b>2</b>	<b>Vorfuß</b> .....				45
<b>2.1</b>	<b>Hallux valgus</b> .....	45	<b>2.4</b>	<b>Metatarsalgie</b> .....	88
	<i>Ch. Stukenborg-Colsman</i>			<i>J. Dohle</i>	
2.1.1	Einleitung .....	45	2.4.1	Definition .....	88
2.1.2	Ätiologie/Pathomechanik .....	45	2.4.2	Diagnostik .....	89
2.1.3	Diagnostik .....	45	2.4.3	Konservative Therapie .....	90
2.1.4	Konservative Therapie .....	48	2.4.4	Operative Therapie .....	90
2.1.5	Operative Therapie .....	48	2.4.5	Prognose .....	95
2.1.6	Hallux-valgus-Rezidiv .....	59	2.4.6	Literatur .....	95
2.1.7	Literatur .....	61	<b>2.5</b>	<b>Sesambeinkomplex</b> .....	96
<b>2.2</b>	<b>Hallux rigidus</b> .....	62		<i>M. Abbara-Czardybon</i>	
	<i>H. Waizy</i>		2.5.1	Charakteristik .....	96
2.2.1	Ätiologie/Pathomechanik .....	62	2.5.2	Diagnostik .....	97
2.2.2	Diagnostik .....	62	2.5.3	Erkrankungen .....	98
2.2.3	Therapie .....	65	2.5.4	Therapie .....	100
2.2.4	Literatur .....	73	2.5.5	Literatur .....	102
<b>2.3</b>	<b>Kleinzehendeformitäten und Fehlstellungen am fünften Strahl</b> .....	74	<b>2.6</b>	<b>Minimalinvasive Vorfußchirurgie</b> .....	103
	<i>H. Arnold</i>			<i>G. Suger</i>	
2.3.1	Einleitung und Definitionen .....	74	2.6.1	Entwicklung der minimalinvasiven Vorfußchirurgie .....	103
2.3.2	Pathogenese .....	76	2.6.2	Indikation und technische Durchführung .....	103
2.3.3	Diagnostik .....	77	2.6.3	Vorbereitung zur Operation .....	104
2.3.4	Therapie .....	77			
2.3.5	Literatur .....	87			

2.6.4	Instrumentarium .....	104	2.6.7	Komplikationen .....	114
2.6.5	Operationsverfahren .....	105	2.6.8	Zusammenfassung .....	115
2.6.6	Nachbehandlung .....	113	2.6.9	Literatur .....	115
<b>3</b>	<b>Mittelfuß</b> .....				118
<b>3.1</b>	<b>Lisfranc-Arthrose</b> .....	118	3.1.3	Diagnostik .....	119
	<i>Ch. Noll</i>		3.1.4	Therapie .....	120
3.1.1	Definition .....	118	3.1.5	Literatur .....	123
3.1.2	Ätiologie und Pathogenese .....	119			
<b>4</b>	<b>Rückfuß</b> .....				126
<b>4.1</b>	<b>Pes planovalgus</b> .....	126	<b>4.5</b>	<b>Arthrose des oberen Sprunggelenks</b> .....	185
	<i>R. A. Fuhrmann</i>				
4.1.1	Einleitung .....	126	4.5.1	Supramalleoläre Korrekturosteotomien .....	185
4.1.2	Diagnostik .....	127		<i>S. Lieske, H. Waizy</i>	
4.1.3	Therapie .....	130	4.5.2	OSG-Prothese .....	199
4.1.4	Literatur .....	140		<i>M. Preis</i>	
<b>4.2</b>	<b>Pes excavatus</b> .....	140	4.5.3	OSG-Arthrodeese .....	212
	<i>L. Döderlein</i>			<i>R. Grass</i>	
4.2.1	Einleitung .....	140	<b>4.6</b>	<b>Achillessehnenpathologien</b> .....	222
4.2.2	Klassifikation .....	141		<i>H. Lohrer</i>	
4.2.3	Ätiologie, Pathogenese und Pathomechanik .....	142	4.6.1	Achillessehnenrupturen (ICD S86.0) .....	222
4.2.4	Diagnostik .....	144	4.6.2	Chronische Achillessehnenbeschädigungen (ICD M76.6) .....	226
4.2.5	Operative Therapie .....	147	4.6.3	Literatur .....	232
4.2.6	Literatur .....	162	<b>4.7</b>	<b>Peronealsehnenpathologie</b> .....	233
<b>4.3</b>	<b>Instabilität des oberen Sprunggelenks</b> .....	162		<i>P. Bock, H.-J. Trnka</i>	
	<i>Ch. Plaaß</i>		4.7.1	Anatomie und Ätiologie/Pathomechanik .....	233
4.3.1	Verletzungen des lateralen Bandapparats .....	162	4.7.2	Tendinitis/Tendinopathie, Tenosynovitis, Os-peroneum-Syndrom .....	233
4.3.2	Komplexe Bandläsionen: Delta-bandbeteiligung bei ligamentären Sprunggelenksverletzungen .....	172	4.7.3	Peronealsehnenruptur .....	235
4.3.3	Literatur .....	174	4.7.4	Peronealsehnenluxation .....	238
<b>4.4</b>	<b>Diagnostik und Therapie von Knorpelschäden am Talus</b> .....	175	4.7.5	Literatur .....	241
	<i>Ch. Becher, Ch. Plaaß</i>		<b>4.8</b>	<b>Plantarfasziitis</b> .....	242
4.4.1	Einleitung .....	175		<i>L. Claaßen</i>	
4.4.2	Ätiologie/Pathomechanik .....	175	4.8.1	Anatomie und Epidemiologie .....	242
4.4.3	Symptomatik .....	176	4.8.2	Ätiologie und Pathogenese .....	242
4.4.4	Diagnostik .....	176	4.8.3	Diagnostik .....	242
4.4.5	Therapie .....	177	4.8.4	Therapie .....	245
4.4.6	Literatur .....	184	4.8.5	Literatur .....	247

<b>4.9</b>	<b>Kindliche Fußdeformitäten</b> . . . . .	248	<b>4.10</b>	<b>Coalitiones</b> . . . . .	276
	<i>B. Westhoff</i>			<i>F. Thielemann</i>	
4.9.1	Fußfehlstellungen . . . . .	248	4.10.1	Einleitung . . . . .	276
4.9.2	Avaskuläre Osteonekrosen . . . . .	267	4.10.2	Diagnostik . . . . .	277
4.9.3	Akzessorische Fußknochen . . . . .	270	4.10.3	Therapie . . . . .	283
4.9.4	Kongenitale Fehlbildungen . . . . .	272	4.10.4	Literatur . . . . .	285
4.9.5	Literatur . . . . .	275			
<b>5</b>	<b>Nervenkompressionssyndrome</b> . . . . .	288			
<b>5.1</b>	<b>Morton-Neurom</b> . . . . .	288	5.2.4	Klinische Symptomatik . . . . .	296
	<i>D. Frank</i>		5.2.5	Diagnostik . . . . .	296
5.1.1	Einleitung . . . . .	288	5.2.6	Therapie . . . . .	298
5.1.2	Anatomie und Lokalisation . . . . .	288	5.2.7	Literatur . . . . .	300
5.1.3	Ätiologie . . . . .	288	<b>5.3</b>	<b>Komplexes Regionales Schmerz-</b>	
5.1.4	Histomorphologie . . . . .	289		<b>syndrom (Morbus Sudeck)</b> . . . . .	301
5.1.5	Diagnostik . . . . .	289		<i>M. Bernateck</i>	
5.1.6	Therapie . . . . .	291	5.3.1	Einleitung . . . . .	301
5.1.7	Literatur . . . . .	294	5.3.2	Häufigkeit und Lokalisation . . . . .	301
<b>5.2</b>	<b>Das hintere Tarsaltunnel-</b>		5.3.3	Klinische Symptomatik . . . . .	301
	<b>syndrom</b> . . . . .	295	5.3.4	Pathogenese . . . . .	302
	<i>M. Gabel, M. U. Schuhmann</i>		5.3.5	Diagnostik . . . . .	302
5.2.1	Anatomie . . . . .	295	5.3.6	Therapiekonzepte . . . . .	303
5.2.2	Pathogenese . . . . .	296	5.3.7	Fazit . . . . .	303
5.2.3	Differenzialdiagnosen . . . . .	296	5.3.8	Literatur . . . . .	304
<b>6</b>	<b>Trauma</b> . . . . .	306			
<b>6.1</b>	<b>Frakturen oberes Sprunggelenk</b>	306	<b>6.3</b>	<b>Lisfranc-Verletzungen</b> . . . . .	324
	<i>J. Evers, S. Ochman</i>			<i>S. Ochman, J. Evers</i>	
6.1.1	Anatomie . . . . .	306	6.3.1	Lokalisation und Anatomie . . . . .	324
6.1.2	Unfallmechanismus . . . . .	306	6.3.2	Epidemiologie und Ätiologie . . . . .	324
6.1.3	Diagnostik . . . . .	306	6.3.3	Symptomatik . . . . .	324
6.1.4	Therapie . . . . .	310	6.3.4	Diagnostik . . . . .	325
6.1.5	Literatur . . . . .	315	6.3.5	Klassifikation . . . . .	327
<b>6.2</b>	<b>Rekonstruktion der tibiofibula-</b>		6.3.6	Therapie . . . . .	329
	<b>ren Syndesmose</b> . . . . .	316	6.3.7	Literatur . . . . .	332
	<i>S. Rammelt</i>		<b>6.4</b>	<b>Kalkaneusfraktur</b> . . . . .	333
6.2.1	Anatomie und Biomechanik . . . . .	316		<i>S. Manegold</i>	
6.2.2	Akute Syndesmosenruptur . . . . .	317	6.4.1	Epidemiologie und Unfall-	
6.2.3	Chronische Syndesmosen-			mechanismus . . . . .	333
	instabilität . . . . .	320	6.4.2	Diagnostik . . . . .	333
6.2.4	Literatur . . . . .	323	6.4.3	Therapie . . . . .	334
			6.4.4	Literatur . . . . .	339

<b>7</b>	<b>Technische Orthopädie</b> .....	342		
<b>7.1</b>	<b>Charcot-Fuß</b> .....	342	7.2.3	Indikation und Diagnostik .....
	<i>K. Daniilidis</i>		7.2.4	Chirurgisches Vorgehen .....
7.1.1	Einleitung .....	342	7.2.5	Literatur .....
7.1.2	Lokalisation .....	342		
7.1.3	Diagnostik .....	342	<b>7.3</b>	<b>Therapie neurogener Spitzfuß-</b>
7.1.4	Therapie .....	344		<b>deformitäten</b> .....
7.1.5	Literatur .....	349		<i>K. Daniilidis</i>
			7.3.1	Charakteristik .....
<b>7.2</b>	<b>Amputationen und Resektionen</b> .....	349	7.3.2	Ätiologie .....
	<i>B. Greitemann</i>		7.3.3	Diagnostik .....
7.2.1	Epidemiologie .....	349	7.3.4	Therapie .....
7.2.2	Vorteile von Amputationen im Fuß-		7.3.5	Literatur .....
	niveau .....	350		
	<b>Sachverzeichnis</b> .....			373