

Inhaltsverzeichnis

1	Techniken der Bildgebung					11
1.1	Magnetresonanztomografie (MRT)	12	1.2.3	Indikationen		14
	<i>U. Szeimies</i>		1.2.4	Besondere Techniken		14
1.1.1	Untersuchungsstrategie	12				
1.1.2	Belastungs-MRT	13	1.3	Röntgen		14
	<i>U. Szeimies</i>			<i>M. Walther</i>		
1.2	Mehrzeilen-Spiral-Computertomografie(-CT)	13	1.3.1	Vorfuß		14
	<i>U. Szeimies</i>		1.3.2	Rückfuß		17
1.2.1	Lagerung	13				
1.2.2	Protokoll	13	1.4	Ultraschall		20
	<i>H. Gaulrapp</i>					
2	Klinische Diagnostik					24
	<i>R. Degwert und M. Walther</i>					
2.1	Untersuchungsalgorithmus	24	2.7	Untersuchung der Durchblutung		27
2.1.1	Klinische Untersuchung	24				
2.1.2	Apparative Diagnostik	24	2.8	Spezielle Tests am Fuß		28
2.1.3	Weiterführende, konsiliarische Untersuchung	24	2.8.1	Rückfuß		28
	<i>U. Szeimies</i>		2.8.2	Gelenkstabilität		29
2.2	Anamnese	24	2.8.3	Nervenirritation		29
2.2.1	Relevante Fragen	24	2.8.4	Vorfuß		30
2.2.2	Schmerzspezifische Anamnese	25				
2.3	Inspektion	25	2.9	Belastungs-/Provokationstest		30
2.4	Palpation	25	2.10	Weitere diagnostische Optionen		30
2.5	Bewegungstests	25	2.11	Zusammenfassung		30
2.5.1	Translationstest	26	2.12	Sonderfall: chronisches Schmerzsyndrom ohne Befundkorrelat		31
	<i>M. Walther und U. Szeimies</i>					
2.6	Untersuchung der Sensibilität	27				
3	Sprunggelenk und Rückfuß					34
3.1	Trauma	34	3.2.4	Chronische Pathologien des Knorpels und Knochens		
3.1.1	Kapsel-Band-Apparat	34		<i>U. Szeimies</i>		95
	<i>M. Walther und U. Szeimies</i>		3.2.5	Pathologien der Achillessehne		110
3.1.2	Frakturen	47		<i>M. Walther und U. Szeimies</i>		
	<i>A. Stäbler und M. Walther</i>		3.2.6	Pathologien der Flexor-hallucis-longus-Sehne (posteriore Impingement, Os-trigonum-Syndrom, Teilaruptur)		121
3.2	Chronische, posttraumatische und degenerative Veränderungen	77		<i>U. Szeimies</i>		
3.2.1	Achsfehlstellungen des Rückfußes	77	3.2.7	Pathologien der Peronealsehnen		122
	<i>M. Walther und A. Stäbler</i>			<i>U. Szeimies</i>		
3.2.2	Impingement	82	3.2.8	Pathologien der Tibialis-posterior-Sehne		129
	<i>U. Szeimies</i>			<i>U. Szeimies</i>		
3.2.3	Instabilität	89				
	<i>U. Szeimies</i>					

3.2.9	Pathologien der Tibialis-anterior-Sehne <i>U. Szeimies</i>	134	3.2.11	Differenzialdiagnosen des chronischen Rückfußschmerzes <i>U. Szeimies</i>	139
3.2.10	Subtalgelenk: Sinus-tarsi-Syndrom <i>U. Szeimies</i>	137			
4	Mittelfuß				148
4.1	Trauma <i>R. Degwert und U. Szeimies</i>	148	4.1.5	Ossa-cuneiforme-Frakturen	161
4.1.1	Frakturen der tarsometatarsalen Gelenklinie (Lisfranc-Fraktur)	148	4.2	Chronische, posttraumatische und degenerative Veränderungen	163
4.1.2	Lisfranc-Ligament-Verletzung	153		<i>U. Szeimies</i>	
4.1.3	Os-naviculare-Fraktur	156	4.2.1	Arthrose	163
4.1.4	Os-cuboideum-Fraktur	159	4.2.2	Instabilität	166
5	Vorfuß				174
5.1	Trauma <i>R. Degwert, U. Szeimies und M. Walther</i>	174	5.2	Chronische, posttraumatische und degenerative Veränderungen	184
5.1.1	Frakturen der Ossa metatarsalia	174		<i>M. Walther und U. Szeimies</i>	
5.1.2	Kapsel-Band-Verletzungen des Großzehengrundgelenks (Turf Toe, Sand Toe), Ruptur der plantaren Platte	179	5.2.1	Hallux valgus	184
5.1.3	Frakturen der Phalangen	182	5.2.2	Hallux rigidus	185
			5.2.3	Krallen-, Klauen- und Hammerzehen, chronische Ruptur der plantaren Platte	186
			5.2.4	Osteonekrose, Morbus Köhler II	189
			5.2.5	Sesambeinpathologie	191
6	Pathologien der plantaren Weichteile				196
	<i>A. Röser und U. Szeimies</i>				
6.1	Plantarfazziitis, Ruptur der Plantarfazie	196	6.6	Überkreuzungsphänomen Chiasma-plantare-Syndrom: Flexores hallucis longus/digitorum longus	204
6.2	Plantarer Fersensporn	198	6.7	Metatarsalgie	205
6.3	Morbus Ledderhose	199	6.8	Dornwarze	208
6.4	Atrophie des plantaren Fettpolsters	201	6.9	Kompartiment-Syndrom der Musculi interossei	209
6.5	Plantarvenenthrombose	203			
7	Erkrankungen der Nerven				214
	<i>M. Walther und U. Szeimies</i>				
7.1	Morton-Neurom	214	7.2	Weitere Nervenkompressionssyndrome	216

8	Erkrankungen ohne spezifische anatomische Lokalisation	222
<i>U. Szeimies</i>		
8.1	Reflexdystrophie/CRPS	222
8.2	Knochenmarködemsyndrom	224
8.3	Überlastungsödem	226
9	Systemerkrankungen mit Beteiligung des Fußes	234
9.1	Entzündliche Gelenkerkrankungen	234
<i>A. Röser und A. Stäbler</i>		
9.1.1	Rheumatoide Arthritis	234
9.1.2	Seronegative Spondylarthropathien	240
9.2	Gichtarthropathie	246
<i>A. Stäbler</i>		
9.3	Diabetische Osteoarthropathie/Charcot-Arthropathie	247
<i>S. Kessler und A. Stäbler</i>		
9.4	Osteitis, Osteomyelitis	259
<i>A. Stäbler</i>		
10	Tumorähnliche Läsionen	266
<i>A. Stäbler</i>		
10.1	Osteoidosteom	266
10.2	Lipom	267
10.3	Aneurysmatische Knochenzyste	271
10.4	Hämangiom	272
10.5	Ganglion	274
10.6	Pigmentierte villonoduläre Synovitis	276
11	Normvarianten	280
<i>U. Szeimies</i>		
11.1	Akzessorische Muskeln, tiefe Muskel-Sehnen-Übergänge	280
11.2	Akzessorische Knochen	281
Bei allen Kapiteln		
Alle sonografischen Inhalte		
<i>H. Gaulrapp</i>		
Sachverzeichnis		
285		