

Inhaltsverzeichnis

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

3.2.9	Pathologien der Tibialis-anterior-Sehne	134	3.2.11	Differenzialdiagnosen des chronischen Rückfußschmerzes	139
	<i>U. Szeimies</i>			<i>U. Szeimies</i>	
3.2.10	Subtalargelenk: Sinus-tarsi-Syndrom	137			
	<i>U. Szeimies</i>				
4	Mittelfuß	148			
4.1	Trauma	148	4.1.5	Ossa-cuneiforme-Frakturen	161
	<i>R. Degwert und U. Szeimies</i>				
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	174	5.2	Chronische, posttraumatische und degenerative Veränderungen	184
	<i>R. Degwert, U. Szeimies und M. Walther</i>			<i>M. Walther und U. Szeimies</i>	
5.1.1	Frakturen der Ossa metatarsalia	174	5.2.1	Hallux valgus	184
5.1.2	Kapsel-Band-Verletzungen des Großzehengrundgelenks (Turf Toe, Sand Toe), Ruptur der plantaren Platte	179	5.2.2	Hallux rigidus	185
5.1.3	Frakturen der Phalangen	182	5.2.3	Kralen-, 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. Roser und U. Szeimies</i>				
6.1	Plantarfasziitis, Ruptur der Plantarfaszie	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	Kompartment-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
8.4	Stress-/Mikrofraktur	227
8.5	Kindliches Knochenmarködem (Tigerfell)	230
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

H. Gaulrapp

Sachverzeichnis	285
------------------------	-----