

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Abklärungsmethoden	3
2.1	Konventionelle Radiographie	3
2.1.1	Schultergelenk – Skapula a.-p.	3
2.1.2	Schultergelenk axial	4
2.1.3	Schultergelenk – Skapula seitlich (Y-Aufnahme)	4
2.1.4	Schwedenstatus	5
2.1.5	a.-p.-Streßaufnahme der AC-Gelenke	6
2.1.6	Weitere, selten angewandte Aufnahmen	6
2.1.6.1	Aufnahme des Akromions mit 30° kraniokaudaler Röhrenkipfung	6
2.1.6.2	Transthorakale seitliche Aufnahme	7
2.1.6.3	Sulcusaufnahme (Humeruskopf tangential)	7
2.1.6.4	West-point-Aufnahme	7
2.1.6.5	Funktionsaufnahmen des Schultergelenks (z. B. nach Gerber)	8
2.2	Arthrographie	8
2.2.1	Durchführung	8
2.2.2	Wertung	9
2.3	Sonographie	10
2.3.1	Apparative Voraussetzungen	10
2.3.2	Durchführung	10
2.3.3	Wertung	11
2.4	Arthrocomputertomographie (Arthro-CT)	11
2.4.1	Durchführung	12
2.4.2	Wertung	12
2.5	Magnetresonanztomographie (MRT)	12
2.5.1	Physikalisch-technische Grundlagen	12
2.5.2	Vorbereitung, Aufklärung, Lagerung, Kontraindikationen	13
2.5.3	Durchführung	13
2.5.4	Arthromagnetresonanztomographie (Athro-MRT)	14
2.5.5	Sequenzen mit Fettsättigungspuls	15
2.5.6	Wertung	16
2.6	Skelettszintigraphie	17
2.6.1	Durchführung	17
2.6.2	Wertung	17
2.7	Arthroskopie	17
2.7.1	Durchführung	18
2.7.2	Beurteilbare Strukturen	19
2.7.2.1	Glenohumeral	20
2.7.2.2	Subakromial	20
2.7.3	Indikationen	20

X	Inhaltsverzeichnis	
2.7.3.1	Präoperative Arthroskopie	20
2.7.3.2	Arthroskopische Operation	20
2.7.3.3	Verlaufskontrolle	20
2.7.3.4	Unklare Schulterbeschwerden	20
2.7.3.5	Begutachtungsprobleme	20
2.7.4	Wertung	20
3	Normalanatomie	21
3.1	Anatomische Präparate	21
3.2	Schnittbildverfahren	22
3.2.1	Axialschnitte (Arthro-CT)	23
3.2.2	Frontalschnitte (MRT)	26
3.2.3	Sagittalschnitte (MRT)	28
3.3	Arthroskopie	30
4	Begriffe	33
4.1	Impingement	33
4.2	Akromionkonfiguration	33
4.3	Instabilität	33
4.4	SLAP	33
4.5	Rotatorenmanschettenläsionen	34
4.6	Intervallläsion	35
5	Fallbeispiele	37
5.1	Instabilität	38
5.1.1	Schultergelenkluxationen	38
5.1.2	Ventrale Instabilität	46
5.1.3	Multidirektionale Instabilität	52
5.1.4	Labrumläsionen	58
5.1.5	Ossäre Luxationsfolgen	100
5.2	Pathologie der Rotatorenmanschette	122
5.2.1	M. subscapularis	122
5.2.2	Intervallläsionen	134
5.2.3	Mm. supraspinatus und infraspinatus	136
5.2.4	Lange Bizepssehne	186
5.2.5	Verkalkungen	192
5.3	Kombinationsverletzungen	206
5.4	Entzündliche Erkrankungen	218
5.5	Arthrose	238
5.5.1	Glenohumerale Arthrose	238
5.5.2	AC-Gelenkarthrose	254
5.6	Tumoren	258
5.7	Sonstige Fälle	284

6	Arthroskopische Befunde des glenohumeralen Gelenks (B. Hintermann)	317
7	Abklärungskonzept	321
7.1	Instabilität	321
7.2	Pathologien der Rotatorenmanschette	322
7.3	Kombinationspathologien	322
7.4	Pathologien der Bizepssehne	323
7.5	Entzündliche Erkrankungen	324
7.6	Omarthrose	324
7.7	Tumoren	325
7.8	Trauma	326
	Weiterführende Literatur	327
	Sachverzeichnis	331