

# Akutes Trauma Bewegungsapparat

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Fraktur	Röntgen	CT MRT	Röntgen MRT	CT bei inkonklusivem Röntgen und zur OP-Planung. MRT zur Beurteilung der Weichteile.
Schulterluxation	Röntgen MR-Arthrografie	CT / CT-Arthrografie	Röntgen MRT	Bis 7 Tage nach Trauma keine Arthrografie notwendig.
Muskelerletzung, Hämatom	Ultraschall MRT	CT	Ultraschall MRT	Bildgebung bei Muskelerletzungen (Zerrungen, Faserrisse) nur bei therapeutischer Konsequenz.
Hämatom mit möglicher aktiver Blutung	CT nativ und KM	Ultraschall	Ultraschall CT	
Achilles- oder Quadrizepssehnenruptur	Ultraschall	MRT	Ultraschall MRT	
Alle anderen Sehnenverletzungen	MRT	Ultraschall	MRT Ultraschall	
Fremdkörper	Röntgen Ultraschall	CT, evtl. mit KM	Röntgen Ultraschall	Metall, Glas und Steinsplitter sind röntgendicht. Holz u.a. besser im Ultraschall. CT, falls genaue Lagebeziehungen notwendig.

# Schmerzen des Bewegungsapparates

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Nicht-traumatische Gelenkschmerzen	Röntgen MRT	CT Ultraschall	Röntgen Ultraschall MRT	
Nicht-traumatische Knochenschmerzen	Röntgen MRT	CT	Röntgen MRT	
Chronische Schulterschmerzen /-Instabilität	Röntgen Arthro-MRT	CT / CT-Arthrografie Ultraschall		Direkte oder indirekte MR-Arthrografie möglich. Ggf. Arthro-CT nach Luxationen.
Chronische Fusschmerzen	Röntgen MRT	Ultraschall CT	MRT mit KM	Ultraschall falls MRT kontraindiziert. CT für ossäre Fragestellungen.
Schmerzhafte Endoprothese	Röntgen	MRT CT SPECT/CT		
Rheumatische Arthropathie, Erstdiagnose und Follow-up	Röntgen MRT	Ultraschall	Röntgen MRT Ultraschall	
Osteomyelitis Septische Arthritis	Röntgen MRT	CT mit KM	Röntgen MRT Ultraschall	

# Unklare Läsion am Bewegungsapparat

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Primärer Knochentumor	Röntgen MRT	CT	Röntgen MRT CT	Röntgen/CT und MRT ergänzen sich.
Knochenmetastasen bei bekanntem Primarius	CT MRT		MRT CT Röntgen	
Weichteiltumor Ganglion	Ultraschall MRT Röntgen	CT	Ultraschall MRT Röntgen oder CT	Ultraschall gut zur initialen Einschätzung. Röntgen/CT und MRT ergänzen sich.
Multiples Myelom	MRT	CT Röntgen		Ganzkörper MRT als Staging.
Metabolische Knochenprozesse	Röntgen Szintigraphie	CT	Röntgen	
Osteoporoseabklärung	Dexa-Messung			