

## Indikationsliste

### Bildgebung bei neurologischen Symptomen

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
Schlaganfall	KM-MRI mit TOF MR-Angiographie und KM-MR-Angiographie der Halsgefässe	KM-CT mit CT-Angiographie und Perfusion	KM-MRI mit TOF MR-Angiographie und KM-MR-Angiographie der Halsgefässe	Beide gleichwertig bezüglich Blutungsausschluss.
Kopfschmerzen	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	
Demenz	KM-MRI mit Hippokampus-Volumetrie	KM-CT		
Bewegungsstörungen	KM-MRI		KM-MRI	
Spastische Parese	KM-MRI	CT	KM-MRI	
Epilepsie	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	
Psychiatrische Symptome	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	
Akute Augenmotilitätsstörungen	KM-MRI, dediziert Hirnnerven	KM-CT		
Schwindel vestibulär	KM-MRI, dediziert Kleinhirnbrückenwinkel/ Vestibularisregion			
Schwindel unspezifisch	KM-MRI			
Akute Sehstörung	KM-MRI			
Nackenschmerzen/radikuläre zervikale Beschwerden	KM-MRI HWS	CT HWS	MRI HWS	
Akutes Trauma HWS	MRI HWS ggf. mit MR-Angiographie der Halsgefässe bei V.a. Dissektion	CT HWS ggf. mit CT-Angiographie der Halsgefässe bei V.a. Dissektion	MRI/CT	Frakturen im CT besser sichtbar, Bandstrukturen im MRI besser sichtbar, Myelon nur mit MRI ausreichend beurteilbar

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
Schulter-Arm-Schmerz/ Schwäche, V.a. Plexopathie V.a Thoracic Outlet Syndrom	MR-Neurographie Plexus cervicobrachials	CT Halsweichteile		
	MR-Neurographie Plexus cervicobrachials mit KM-MR- Angiographie in Provokationsstellung			
Kubitaltunnelsyndrom (Sulcus Ulnaris Syndrom )	MR-Neurographie N. ulnaris			
Loge-de-Guyon Syndrom	MR-Neurographie N. ulnaris			
Karpaltunnelsyndrom	KM-MRI Handgelenk / MR- Neurographie N. medianus			
Plexus lumbosacralis: Trauma, Piriformis-Syndrom, Entzündung, Tumor	MR-Neurographie			
N. ischiadicus, N. femoralis: Polyneuropathie, Piriformis- Syndrom, Trauma, Tumor	MR-Neurographie			
Peroneusparese	MR-Neurographie N. peroneus			

## Bildgebung der Wirbelsäule

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
Frakturen	CT/MRI	Röntgen	MRI	
Arthritis Frühform	KM-MRI		KM-MRI	
Arthritis Spätform	CT	Röntgen	Röntgen	
HWS Neurokompression	KM-MRI	CT	KM-MRI	
BWS Neurokompression	KM-MRI	CT	KM-MRI	
LWS Neurokompression	KM-MRI	CT	KM-MRI	
Knochennekrosen früh	KM-MRI			
Knochennekrosen fortgeschritten	CT			
Arthrose/degenerative WS	Röntgen	MRI		
Weichteile	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	KM-CT nur bei KI für MRI
Spondylodiszitis	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	KM-CT nur bei KI für MRI
Nackenschmerzen/radikuläre zervikale Beschwerden	KM-MRI HWS	CT HWS	MRI HWS	
Akutes Trauma HWS	MRI HWS ggf. mit MR- Angiographie der Halsgefässe bei V.a. Dissektion	CT HWS ggf. mit CT-Angio- graphie der Halsgefässe bei V.a. Dissektion	MRI/CT	Frakturen im CT besser sichtbar, Bandstrukturen im MRI besser sichtbar, Myelon nur mit MRI ausreichend beurteilbar
Akutes Trauma BWS/LWS	MRI	CT	MRI/CT	Frakturen im CT besser sichtbar, Bandstrukturen im MRI besser sichtbar, Myelon nur mit MRI ausreichend beurteilbar
Thorakale Rückenschmerzen	KM-MRI BWS	CT BWS	KM-MRI BWS	
Lumbalgien, radikuläre Beschwerden	KM-MRI LWS	CT LWS	KM-MRI LWS	<b><i>CT-gesteuerte Schmerztherapie im Anschluss an Bildgebung möglich.</i></b>

## Bildgebung der Halsweichteile

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
V.a. Entzündung /Abszess	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	
V.a. Tumor, Karzinom, Metastasen	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	
Schilddrüsenveränderungen	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	Cave! Blockade durch jodhaltiges KM!
Speicheldrüsen	KM-MRI mit MR-Sialographie	KM-CT	KM-MRI mit MR-Sialographie	
Stimmbandlähmung	KM-MRI	KM-CT		

## Thorakale Bildgebung

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
Verschattung (z.B. Pneumonie)	Röntgen	KM-CT	Röntgen/Low-Dose-CT	
Lungenparenchym / interstitielle Pneumopathie (z.B. Fibrose)	CT		Low-Dose-CT	
Herzgrösse/-konfiguration	Röntgen			Konzentrisch vergrösserte Herzkammern werden im Röntgen nicht erkannt.
Raumforderung Lunge	KM-CT			
Pneumothorax	Röntgen	Low-Dose-CT	Low-Dose-CT	CT hilft vor allem bei der Suche nach der Ätiologie.
Pleuraerguss	Röntgen	Ultraschall	Ultraschall	Abgekapselte Pleuraergüsse werden im Ultra-schall bzgl. des Volumens unterschätzt.
Pleuraschwarte, -Empyem, - Tumor	KM-CT		Ultraschall	
Rippen-Thoraxskelett	CT		Low-Dose-CT	
Lungenembolie	CT-Angio			
AV-Malformationen	CT-Angio			
Mediastinum	KM-CT		KM-MRI	
Bronchiektasien	CT		Low-Dose-CT	

## Bildgebung des Herzens und der grossen Gefässe

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
Myokarditis	KM-MRI		KM-MRI	
Kardiomyopathie	KM-MRI		KM-MRI	
Ischämie	KM-MRI			Stress-MRI unter medikamentöser Belastung mit Adenosin.
KHK	Koronar-CT oder KM-MRI			
Myokardiale Viabilität	KM-MRI			
Aortenaneurysma	KM-MRI oder KM-CT		KM-MRI	
Planung vor interventionellem Aortenklappenersatz (TAVI)	KM-CT			
Abgangsvariante der Koronararterien	KM-CT			

## Vaskuläre Bildgebung

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
Karotis- /Vertebraldissektion	KM-MR-Angio und MRI Schädel	CT-Angiographie und CT Schädel	KM-MR-Angio und MRI Schädel	
Karotisstenose (Plaques)	KM-MR-Angio und MRI Schädel			
Karotisstenose (präoperativ)	KM-MR-Angio und MRI Schädel	CT-Angiographie und CT Schädel		
Thorakale Aortenveränderungen	CT-Angiographie		KM-MR-Angio	
Ausschluss Aortendissektion	CT-Angiographie			
Mesenterial- und Nierenarterien	KM-MR-Angio	CT-Angiographie		
Becken-Bein-Arteriosklerose	KM-MR-Angio	CT-Angiographie		
Entzündliche Arterien- erkrankungen	KM-MR-Angio			

## Abdominelle Bildgebung

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
<b>Hepatobiliäre Erkrankungen</b>				
DD Leberherde	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	
Kolorektale Metastasen	KM-MRI oder KM-CT		KM-MRI	
Metastasen (Onkologischer Verlauf)	KM-CT	KM-MRI	KM-MRI	
DD Pankreasläsionen	KM-MRI	KM-CT	KM-MRI	
Gallengangsobstruktion	US oder KM-CT	KM-MRI mit MRCP	US	
Detaillierte Abklärung Pankreaszysten	KM-MRI		KM-MRI	
Lebergefässe	Angio-CT			
Abdominelles Trauma	KM-CT		KM-MRI oder KM-CT	
<b>Akutes Abdomen</b>				
V.a. Pankreatitis	KM-CT		KM-MRI	
V.a. Hohlorganperforation	KM-CT		KM-CT	
V.a. chronisch entzündliche Darmerkrankung	KM-MRI (MRI Sellink)	KM-CT (CT-Sellink)	KM-MRI (MRI Sellink)	
V.a. Appendizitis	Ultraschall (nicht bei adipösen Patienten)	KM-CT (weniger aussagekräftig bei schlanken Patienten)	Ultraschall, KM-MRI	
V.a. Divertikulitis	KM-CT			
V.a. Adnexitis	KM-CT		Ultraschall	
Analfistel	KM-MRI			
Colitis	KM-CT			
<b>Defäkation</b>				
Defäkationsstörung	MR-Defäkographie			



Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
<b>Erkrankungen der Nieren und Harnwege</b>				
Urolithiasis	Low-Dose-CT	Ultraschall	Low-Dose-CT, Ultraschall	
Nierentumor	KM-CT	KM-MRI	KM-MRI	
Urothel-Tumor der oberen Harnwege	KM-CT			
Abflussbehinderung obere Harnwege	KM-CT			
Reflux	KM-CT			
Blasenverletzung	KM-CT			
Urethraverletzung	KM-CT			
Urethrastriktur	KM-CT			
Prostatakarzinom	KM-MRI			
Hämaturie	Low-Dose-CT nativ / KM-CT		Low-Dose-CT nativ KM-MRI	
Blasen-Ca	KM-MRI			

## Gynäkologische Bildgebung

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
Endometrium-Ca	KM-MRI			
Zervix-Ca	KM-MRI			
V.a. Endometriose	KM-MRI			
V.a. Tuboovarialabszess	KM-CT		Ultraschall, KM-MRI	
V.a. Pelvic Congestion Syndrome	KM-MRI	KM-CT		
V.a. symptomatische Uterusmyome	KM-MRI			

## Bildgebung des Bewegungsapparates

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
<b>Finger / Hand / Handgelenk</b>				
Finger/Hand Initialuntersuchung	Röntgen		Röntgen	
Finger : Sehnenverletzung	KM-MRI		KM-MRI	
Hand: Knochen- und Weichteiltumore	KM-MRI		KM-MRI	
Hand: im Röntgen V.a. Fraktur	CT		MRI/CT	
Hand: Frühdiagnostik rheumatoide Arthritis	KM-MRI		KM-MRI	
Hand: V.a. extraartikuläre Bandverletzung	KM-MRI		KM-MRI	
Hand: V.a. Ganglion	Ultraschall, KM-MRI		Ultraschall, KM-MRI	
Handgelenk: V.a. TFCC Läsion, V.a. Läsion von intraartikulären Bandstrukturen	KM-MRI		KM-MRI	
Hand: Abklärung Neurokompressionssyndrome/Sehnenpathologien	KM-MRI		KM-MRI	
Handgelenk: V.a. Arthrose	KM-MRI			
<b>Ellenbogen</b>				
Initialuntersuchung	Röntgen		Röntgen	
Frakturverdacht im Röntgen	CT		MRI/CT	
V.a. Nervenkompression	KM-MRI		KM-MRI	
V.a. Knorpelläsion / Freier Gelenkkörper	KM-MRI	CT-Arthro	KM-MRI	
V.a. distalen Bizepssehnenabriss	KM-MRI		KM-MRI	
<b>Schulter</b>				
Initialuntersuchung	Röntgen		Röntgen	
V.a. Frozen Shoulder	MRI-Arthro		MRI-Arthro	
V.a. Impingement	MRI-Arthro		MRI-Arthro	
V.a. proximalen Bizepssehnenabriss	MRI-Arthro		MRI-Arthro	
Rotatorenmanschettenruptur	MRI-Arthro		MRI-Arthro	
Instabilität	MRI-Arthro		MRI-Arthro	
Frakturverdacht im Röntgen	CT		MRI/CT	

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
<b>Hüftgelenk</b>				
Initialuntersuchung	Röntgen		Röntgen, ggf. Ultraschall	
V.a. Impingement (CAM / Pincer-type)	MRI-Arthro	CT-Arthro	MRI-Arthro	
V.a. Labrumläsion	MRI-Arthro		MRI-Arthro	
V.a. Infekt	KM-MRI		Ultraschall	
V.a. Arthrose	MRI-Arthro	CT-Arthro	MRI-Arthro	CT-Arthro nur bei KI zum MRI
V.a. Hüftkopfnekrose	MRI-Arthro		MRI-Arthro	
V.a. nicht infektiöse Arthritis	KM-MRI			
<b>Kniegelenk</b>				
Initialuntersuchung	Röntgen		Röntgen	
Abklärung Einklemmungen	KM-MRI	CT-Arthro	KM-MRI	
Akuter Frakturverdacht	Röntgen	CT	Röntgen, ggf. MRI/ CT	
St. Nach Trauma/Instabilität/ Erguss	(KM-) MRI		(KM-) MRI	
V.a. Meniskusriss	KM-MRI	CT-Arthro	MRI	
Erneut Knieschmerzen nach Meniskusnaht	MRI-Arthro	CT-Arthro	MRI-Arthro	
V.a. Osteochondrosis dissecans	KM-MRI	CT-Arthro	KM-MRI	
V.a. Arthrose, Va. Knorpelläsion	KM-MRI		KM-MRI	
Diagnostik eines poplitealen Entrapments	MRI beider Kniegelenke	CT-Angio	MRI beider Kniegelenke	
V.a. Arthritis	KM-MRI		KM-MRI	
<b>OSG/Fuss</b>				
Achillessehnenpathologie	KM-MRI	Ultraschall		
OSG Initialuntersuchung	Röntgen		Röntgen	
OSG Trauma Frakturverdacht	MRI	CT	MRI	
OSG Trauma V.a. Bandverletzung	MRI	CT-Arthro	MRI	
OSG V.a. Osteochondrosis dissecans	MRI-Arthro	CT-Arthro	MRI-Arthro	

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose / Organregion	Erwachsene		Kinder/ junge Erwachsene	Bemerkungen
	1. Wahl	2. Wahl		
OSG-Schmerzen ohne Trauma	KM-MRI		KM-MRI	
Fuss V.a. Fraktur	Röntgen	CT	Röntgen, ggf. MRI/CT	
Fuss V.a. Osteomyelitis	KM-MRI		KM-MRI	
Fuss V.a. Morton Neurom	KM-MRI			
Weichteiltumor	KM-MRI		KM-MRI	
Knochtumor	Röntgen	KM-MRI	Röntgen, ggf. KM-MRI	
Weichteilentzündung/nekrotisierende Fasziitis	KM-MRI		KM-MRI	