

Akute Atemwegsbeschwerden

Verdachtsdiagnose / Leitsymptom	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Pneumonie	Röntgen	CT mit KM	Röntgen	CT bei protrahiertem Verlauf oder fehlendem Therapieansprechen.
Pneumonie bei Immunsuppression	CT mit KM		CT mit KM	Zusätzliche Sensitivität der CT rechtfertigt Strahlenexposition gegenüber dem Röntgen.
Asthma-Exazerbation	Röntgen		Röntgen	Nur bei kompliziertem Verlauf.
COPD-Exazerbation	Röntgen CT mit KM		Röntgen	
Fremdkörperaspiration	Röntgen	CT mit KM	Röntgen CT mit KM	
Hämoptyse (a.e. entzündlich)	Röntgen	CT mit KM	Röntgen CT mit KM	
Hämoptyse (Tumorverdacht)	CT mit KM	Röntgen	Röntgen CT mit KM	

Thoraxschmerzen mit Trauma

Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Leichtes Thoraxtrauma	Röntgen	Ultraschall	Röntgen Ultraschall	
Schweres Thoraxtrauma	CT mit KM	Röntgen	CT mit KM	Sensitivität der CT rechtfertigt Strahlenexposition.

Thoraxschmerzen ohne Trauma

Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Spontanpneumothorax	Röntgen	CT mit KM	Ultraschall Röntgen	
Pleuritis / Pleuraerguss	Röntgen	CT mit KM Ultraschall	Ultraschall Röntgen	
Akutes Koronarsyndrom (NSTEMI)	TTE Röntgen	Herz-CT	TTE Röntgen	Herz-CT bei tiefem bis moderatem Risiko mit grenzwertigem Troponin oder hohem Risiko mit negativem Troponin
Akutes Aortensyndrom/-Dissektion	CT-Angiografie mit KM	MR-Angiografie mit KM	MR-Angiografie mit KM	Akute Symptomatik immer CT. KM-Allergie oder Verlaufskontrollen MRT möglich.
Lungenarterienembolie	CT mit KM	Szintigraphie	CT-Angiografie mit KM MR-Angiografie mit KM	MRT nur in Ausnahmefällen, KM-Allergie.
Muskuloskelettal	Ultraschall Röntgen	MRT	Ultraschall MRT	

Chronische Atemwegsbeschwerden

Verdachtsdiagnose / Leitsymptom	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Chronischer Husten ohne Risikofaktoren	Röntgen	CT mit KM	Röntgen CT mit KM	
Chronischer Husten mit Risikofaktoren	CT mit KM	Röntgen	CT mit KM	Sensitivität der CT rechtfertigt Strahlenexposition.
Interstitielle Lungenerkrankung	Röntgen HR-CT		Röntgen HR-CT	
Hämoptyse	CT mit KM		Röntgen CT mit KM	

Tumorsuche

Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Verlauf Rundherde Metastasensuche/Staging	CT mit KM CT nativ low dose		CT mit KM Röntgen	CT nativ low dose: Verlaufskontrolle pulmonaler Noduli gemäss Fleischner Guidelines.
(Para-)Mediastinale Raumforderung	CT mit KM	MRT mit KM	Röntgen CT mit KM	
Lymphadenopathie	CT mit KM Röntgen		Röntgen CT mit KM	
Zwerchfellhochstand / -Parese	Röntgen CT mit KM	Durchleuchtung	Röntgen Ultraschall CT mit KM	