

# Akute Bauchschmerzen

Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Unklare Bauchschmerzen Verdacht auf Appendizitis Verdacht auf Cholezystitis	Ultraschall CT mit KM	MRT	Ultraschall MRT mit KM	Ultraschall als initiale Untersuchung, gut bei relativ geringen Beschwerden, eingeschränkt bei adipösen Patienten. MRT bei chronischem Verlauf.
Verdacht auf Divertikulitis Unklarer Infektfokus	CT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	Ultraschall CT mit KM MRT mit KM	Ultraschall häufig inkonklusiv.
Verdacht auf Nierenkolik	CT nativ		Ultraschall CT nativ	Ultraschall bei Erwachsenen mit zu tiefer Sensitivität und Spezifität.
Verdacht auf Ileus	CT mit KM	MRT	Ultraschall CT mit KM MRT mit KM	
Pankreatitis	CT mit KM (Ultraschall)	Ultraschall MRT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	Klinisch/laborchemische Diagnose. Ultraschall: Ausschluss biliäre Ursache Notfallmässige Schnittbildgebung nur bei unklarer Situation/Komplikation (z.B. akute Blutung). Ansonsten Bildgebung frühestens 72h nach Symptombeginn zur Risikostratifizierung.
Vd.a. mesenteriale Ischämie Akutes aortales Syndrom (Aneurysma, Dissektion, Ruptur)	CT mit KM	MRT mit KM	CT mit KM MRT mit KM	Evtl. CT Angio incl. thorakaler Aorta.
Vd.a. Ovarialtorsion	(Endovaginaler) Ultraschall	CT mit KM	Ultraschall	Ultraschall mit voller Blase. Der endovaginale Ultraschall ist dem transabdominalen Ultraschall überlegen.

## Abdominales Trauma

Mechanismus	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Stumpfes Bauchtrauma	CT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	CT mit KM Ultraschall MRT mit KM	Ultraschall nur bei geringer Vortestwahrscheinlichkeit, ansonsten direkt CT mit KM.
Spitzes/Penetrierendes Bauchtrauma	CT mit KM		CT mit KM	

## Bauchwand

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Hernie	Ultraschall	CT mit KM MRT mit KM	Ultraschall	Schnittbildgebung bei unübersichtlichem Ultraschall.
Bauchwandpathologie	Ultraschall	CT mit KM MRT mit KM	Ultraschall	
Lymphknoten	Ultraschall	CT mit KM MRT mit KM	Ultraschall	

## Milz

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Splenomegalie	Ultraschall	CT mit KM	Ultraschall	
Milzläsion Milzinfarkt	CT mit KM	MRT mit KM Ultraschall	MRT mit KM CT mit KM	Im Notfall immer CT. Ultraschall allenfalls als Verlaufsbildgebung.

# Hepatobiliäres System

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Hepatopathie	Ultraschall	MRT mit KM CT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	
Leberläsion	MRT mit KM	CT mit KM Ultraschall	Ultraschall MRT mit KM	
Verlaufskontrolle Leberläsionen	Ultraschall	MRT mit KM CT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	Modalität mit bester Befundsichtbarkeit wählen.
Obstruktion der Gallenwege Cholangitis	Ultraschall MRCP	CT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	
Pathologie der Gallenblase	Ultraschall MRT mit KM	CT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	

# Pankreasbildung

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Tumor	CT mit KM	MRT mit KM Endosonographie	MRT mit KM	
Zystische Läsion	MRT mit KM und MRCP	CT mit KM Endosonographie	MRT mit KM	

## Gastrointestinaltrakt

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Schluckbeschwerden Refluxbeschwerden Hiatushernie	Durchleuchtung	CT mit KM	Durchleuchtung	In der Regel nach endoskopischer Initialuntersuchung.
Akute oder chronische gastrointestinale Blutung	Endoskopie	CT mit KM	Endoskopie CT mit KM	CT zur Suche bei endoskopisch unklarer Blutungsquelle.
Chronische Obstipation / Ileus	CT mit KM	MRT mit KM	MRT mit KM	
Entzündliche Darmerkrankungen	MRT mit KM	CT mit KM	MRT mit KM	Bei akuter Verschlechterung CT.
Ösophagusperforation	CT mit KM	Durchleuchtung		
Tumor	CT mit KM MRT mit KM		MRT mit KM	In der Regel nach endoskopischer Initialuntersuchung.
Perianale Fistel oder Abszess	MRT mit KM		MRT mit KM	

## Abklärung Nebennieren

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Suche oder Differenzierung einer Raumforderung	CT mit KM	MRT mit KM	MRT mit KM	

# Nieren und ableitende Harnwege

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Nierenstein	CT nativ	Ultraschall	Ultraschall CT nativ	Ultraschall bei Erwachsenen mit zu tiefer Sensitivität und Spezifität. Ultraschall in der Schwangerschaft.
Hämaturie Protrahierter Infekt	CT mit KM	MRT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	
Ausschluss Harnaufstau	Ultraschall	CT mit KM MRT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	
Durchblutungsstörung der Niere	CT mit KM	MRT mit KM Ultraschall	MRT mit KM CT mit KM	CT- / MR-Angiografie der Nierenarterien. Ultraschall bei schlanken Patienten, stark verminderte Spezifität und Sensitivität bei adipösen Patienten.
Nierenanomalie / Anlagestörung	CT mit KM MRT mit KM	Ultraschall	MRT mit KM	
Unklare zystische Läsion (Niere) Solide Nierenraumforderung	CT mit KM	MRT mit KM	MRT mit KM	
Harnblasentumor Tamponade	CT mit KM	MRT mit KM	MRT mit KM	

## Weibliche Geschlechtsorgane

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Ovarielle Läsion (zystisch, solide)	MRT mit KM	CT mit KM	MRT mit KM	Nach endovaginalem Ultraschall.
Ovarialtorsion	(Endovaginaler) Ultraschall	CT mit KM	Ultraschall	Der Endovaginale Ultraschall ist dem transabdominalen Ultraschall überlegen.
Endometriose	MRT mit KM	CT mit KM		MRT ist der CT weit überlegen.
Tumor des Uterus	MRT mit KM	CT mit KM	MRT mit KM	Nach endovaginalem Ultraschall.

## Männliche Geschlechtsorgane

Leitsymptom / Verdachtsdiagnose	Erwachsene	2. Wahl	Kinder	Bemerkungen
Hodentorsion	Ultraschall		Ultraschall	
Hodenschmerzen Knoten im Hoden	Ultraschall	CT mit KM MRT mit KM	Ultraschall MRT mit KM	Ultraschall für Lokalbefund. CT nur als Staging verwendbar.
Erhöhtes PSA / Prostatakarzinom	MRT mit KM	CT mit KM	MRT mit KM	
Penistumor / Penisfraktur	MRT mit KM			