

# Indikationsliste für Ärzte

## Indikationen für konventionelle radiologische Untersuchungen

<b>Skelett</b>	<b>Digitale Mammografie</b>	<b>Thorax</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frakturen</li> <li>- Fehlstellungen</li> <li>- Missbildungen</li> <li>- Tumore/Metastasen</li> <li>- Wachstum</li> <li>- Knochenalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorsorge</li> <li>- Erstuntersuchung von Palpationsbefunden</li> </ul>	<b>Lungenerkrankungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- infektiös</li> <li>- nicht infektiös</li> <li>- neoplastisch</li> </ul>	<b>Mediastinalprozesse</b> <b>Kardiovaskulär</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herzinsuffizienz</li> <li>- Kardiomegalie</li> <li>- Herzvitien</li> </ul>

## «Ausgestorbene» konventionelle radiologische Untersuchungen

<b>Weichteile</b>		<b>Konventionelle Tomografie</b>	
<b>IVP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steinleiden</li> <li>- Missbildungen</li> <li>- Tumore und Herdnephritiden</li> </ul>	<b>Gallenwege</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IV-Galle: Gallengänge</li> <li>- PO Galle: Gallenblase</li> </ul>	<b>Weichteile bei IVP</b>	<b>Sonst CT/MR</b>

## CT-Indikationen

<b>Schädel</b>			
<b>älterer Patient</b>	<b>Suche nach</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insult (CT-Perfusion)</li> <li>- Massenblutung</li> <li>- Subduralhämatom</li> <li>- Grosser Raumforderung</li> </ul>	<b>Gesichtschädel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinusitis-Abklärung (Low Dose-CT)</li> <li>- Trauma</li> <li>- Denta-CT</li> <li>- Kiefergelenke</li> </ul>	<b>Felsenbein</b> <b>Fragestellungen ossär</b>
<b>Hals</b>		<b>Thorax</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Weichteile</li> <li>- Tumore</li> <li>- Entzündungen/ Abszesse</li> <li>- Karotiden Angio-CT</li> </ul>	<b>Lungen / Interstitielle Lungenerkrankungen (HR-CT)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Low dose - Lungen-CT «Rauchercheck»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediastinum</li> <li>- Pleura</li> <li>- Rippenthorax</li> </ul>	<b>Gefässe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aorta</li> <li>- Pulmonalarterien/ Lungenembolie</li> </ul>
	<b>Herz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koronararterien: Kalziumscoring, Koronar - Angio-CT</li> <li>- Myokard, Funktion</li> </ul>	<b>Bronchialsystem (Virtuelle Bronchoskopie)</b>	

# Indikationsliste für Ärzte

## CT-Indikationen

### Abdomen/Becken

#### Parenchymatöse Organe

**Nieren/ableitende Harnwege**  
- «IVP – Ersatz»

#### Gefässe/Angio-CT

- Aorta  
- Nierenarterien

#### Intestinalorgane

- Dünndarm (Ischämie, Tumore, Torsionen)  
- Dickdarm: Tumore, Ischämie, Virtuelle Koloskopie

### Untere Extremitäten

#### Ossäre Strukturen

- Missbildungen  
- Frakturen/Durchbau

#### Gefässe

- Becken  
- Bein  
- Angio-CT

### Wirbelsäule

#### älterer Patient

#### Suche nach

- Discushernie  
- Ossären Läsionen/  
Frakturen

### Ossäre Läsionen

- komplexe Frakturen, Stellung, Fragmentdislokation  
- knöcherne freie Gelenkskörper  
- Deformationen zur OP-Planung  
- Fusionen, Frakturdurchbau

**Beckenmessung (low-dose-CT)**  
**Beinlängendifferenz (low-dose-CT)**  
**CT-gesteuerte FNP / Drainagen**

## MR-Indikationen

### Schädel

- jüngerer Patient  
- komplexe Fragestellung (MS)  
- Tumore  
- Hypophyse  
- Kleinhirn - Brückenwinkel  
- Gefässmissbildungen  
- MR Spektroskopie (Tumore, MS, Alzheimer.....)  
- Fibre Trak (Hirnbahnen, OP-Planung...)

### Kiefergelenke

- Dysplasien  
- funktionelle Discuspathologien

### HWS

- Discushernie  
- Myelon-Pathologien  
- Tumore  
- Schleudertrauma

### BWS/LWS

**Discushernie**  
- jüngerer Patient  
- unklares neurologisches Niveau

### Myelon-Pathologien

- Tumore  
- Trauma  
- Entzündung

### Spondylitis/ Spondylodiscitis

# Indikationsliste für Ärzte

## MR-Indikationen

### Hals

- Plexus brachialis
- Tumore komplexer Ausdehnung
- Gefässe/Angio

### Thorax

- Aorta/Angio
- Thoraxwand

### Mamma -> MR Mammografie

- Komplizierter Mammografie Befund
- Multizentrisches Karzinom
- Narbe versus Karzinomrezidiv
- Mamma-Spektroskopie (WIP)

## MR Herz

### Morphologie

### Funktion

- Perfusion,
- Myokardviabilität
- Motilität
- Auswurf-Fraktion

### Indikationen

- Missbildungen
- Infarkt - vitales Myokardgewebe/Narbe
- Prävention bei pathologischem Belastungs EKG oder Koronarstenosen (WIP)

### Abdomen

- Leber, Gallenwege, Gefässe + Gallenwege (Angio + Cholangio)
- Pankreas
- Nieren/Nierenarterien
- Aorta/Angio
- Retroperitoneum/Tumore

### Becken

#### Tumore des kleinen Beckens

- Uterus
- Ovarien
- Prostata
- Dynamische Perfusionsmessung
- Spektroskopie (WIP)
- Ausdehnung, Infiltrationstiefe, Metastasierung

#### Nervus Ischiadicus

- Kompression
- Tumore
- Entzündung

#### Beckenmessung Gefässe/Angio

### Extremitäten

#### Tumore

- Ausdehnung/ Kompartimentsbeteiligung
- Tumor-Art/Ursprung

#### Entzündungen

#### Gefässe / Angio

#### Nerven: Fibre Trak (WIP)

### Gelenke

- Trauma
- Entzündung
- Tumore

#### Läsionen von

- Knochen
- Knorpel
- Ligamenten
- Meniscus
- Limbus
- Synovialis

## MR-Kontraindikationen

- Herzschrittmacher
- Neurosimulator
- Insulinpumpe
- Gefässclips cerebral, ferromagnetisch
- Cochlea-implantate
  - Alt: metallisch
  - Neu: mit elektronischem Stimulator
- Fremdkörper ferromagnetisch ( z.B. Granatsplitter)

### Relative Kontraindikationen

- lokale Metallimplantate
- nicht abnehmbare Fixationen
- künstliche Herzklappen
- Klaustrophobie, Kooperationsunfähigkeit, kritischer AZ