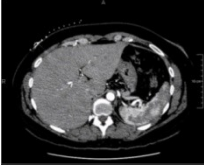





<b>MSCT Scan-Protokoll für MDS Leber-Analyse</b>	
<b>Allgemein</b>	
<b>Scan-Bereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DFOV und Scanbereich schließen die gesamte Leber ein</li> <li>• Rekonstruktionsintervall <math>\leq</math> Schichtdicke</li> <li>• Zusammenhängende Schichten bei 30% Überlappung</li> </ul>
<b>Gantry-Kippung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0°: Gantry-Kippung ist <i>nicht</i> zulässig</li> </ul>
<b>Bild-/Pixelgröße</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muss während des Scans unverändert bleiben</li> </ul>
<b>Bildformat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DICOM Format</li> </ul>
<b>Scantechnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückenlage</li> <li>• Keine Atem- oder Bewegungsartefakte.</li> <li>• Minimale Strahlhärungsartefakte</li> <li>• Tolerables Bildrauschen: Standardabweichung der Dichte des Leberparenchyms in einer ROI ohne Gefäße oder Tumoren <math>\leq</math> 20 HU</li> </ul>
<b>Matrix-Größe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 x 512</li> </ul>
<b>Phasenspezifisch</b>	
<b>Frühe arterielle Phase zur Analyse der Leberarterien:</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schichtdicke: 0,8 – 1,5mm</li> <li>• ROI der mittlere Dichte der Leberarterien <math>\geq</math> 30HU höher als Leberparenchym</li> <li>• Pfortader und Gallengänge sollten nicht kontrastiert sein.</li> <li>• Empfohlen: 120-150ml iv. KM bei 3-6ml/s Injektionsrate</li> <li>• 15-20s Scanverzögerung</li> </ul>
<b>Portalvenöse Phase:</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schichtdicke: 0,8 – 1,5mm</li> <li>• ROI der mittleren Dichte der Lebervenen und Pfortader <math>\geq</math> 30HU höher als Leberparenchym</li> <li>• Scanverzögerung nach Injektion 25-35s</li> </ul>
<b>Spätvenöse Phase zur Analyse der Lebervenen:</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schichtdicke: 0,8 – 1,5mm</li> <li>• ROI der mittleren Dichte der Lebervenen und Pfortader <math>\geq</math> 30HU höher als Leberparenchym</li> <li>• Scanverzögerung 60-70 s</li> </ul>
<b>Gallengangsphase: (optional)</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gallengängiges Kontrastmittel verwenden</li> <li>• Schichtdicke: 1,0 – 1,25mm</li> <li>• ROI der mittleren Dichte des Hauptgallengangs <math>\geq</math> 30HU höher als Leberparenchym</li> <li>• Durchführung <i>nach</i> Kontrastierung der Arterien und Venen.</li> </ul>