

Sequenzprotokoll Kontrastmittelgestützte Kardio-MRT und GK-MR-Angiografie

Sequenz	TR (ms)	TE (ms)	Flipwinkel	Voxelgröße (mm)	Dauer (min)
Kardio-MRT vor Gabe von Kontrastmittel					
True FISP 2-Kammerblick iPAT	253,60	1,14	80°	2,4 x 1,6 x 8,0	0:08
True FISP 4-Kammerblick iPAT	268,72	1,21	80°	2,2 x 1,3 x 8,8	0:08
True FISP kurze Axe iPAT	268,72	1,21	80°	2,1 x 1,3 x 8,0	1:03
Cine 4-Kammerblick iPAT	18,55	1,12	66°	2,2 x 1,8 x 6,0	1:00
Cine 3-Kammerblick iPAT	18,55	1,12	66°	2,2 x 1,8 x 6,0	0:10
Cine 2-Kammerblick iPAT	18,55	1,12	66°	2,2 x 1,8 x 6,0	1:00
Cine kurze Achse	44,96	1,20	68°	2,0 x 1,4 x 7,0	0:54
Cine axial	56,20	1,18	68°	2,0 x 1,4 x 6,0	1:17
GK-MR-Angiografie vor und nach Gabe von Gadobutrol (Gadovist®, 0,15 ml/kg Körpergewicht, Injektionsgeschwindigkeit 0,7ml/Sek.)					
T1 FLASH 3D Kopf-Thorax cor	2,48	0,90	25°	2,0 x 1,0 x 1,5	0:11
T1 FLASH 3D Abdomen cor	2,48	0,90	25°	2,0 x 1,0 x 1,5	0:12
T1 FLASH 3D Oberschenkel cor	2,48	0,90	25°	2,0 x 1,0 x 1,5	0:12
T1 FLASH 3D Unterschenkel cor	2,55	0,90	25°	1,4 x 1,0 x 1,5	0:16
Kardio-MRT nach Gabe von Kontrastmittel					
PSIR Single Shot	755,0	1,03	40°	3,0 x 2,1 x 10,0	0:35

Legende: TR = Repetitionszeit, TE = Echozeit, True FISP = true fast imaging with steady state precession, iPAT = integrated parallel acquisition techniques, FLASH = fast low-angle shot, 3D = three-dimensional, cor = coronar, PSIR = phase-sensitive inversion recovery