

Sequenzprotokoll Kontrastmittelgestützte Kardio-MRT und MR-Mammografie

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 Achse 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
Dynamische MR-Mammografie					
TIRM ax	5800,0	56,00	150°	1,1 x 1,1 x 4,0	3:01
T2 TSE ax	4660,0	67,00	180°	0,9 x 0,9 x 4,0	3:17
DWI ax	7900,0	91,00		1,8 x 1,8 x 4,0	4:05
Gadobutrol (Gadovist®, 0,10 ml/kg Körpergewicht, Injektionsgeschwindigkeit 1,0ml/Sek.)					
T1 TWIST ax (5 dynamische Sequenzen)	8,86	4,51	25°	0,9 x 0,7 x 1,5	5:00
Kardio-MRT nach Gabe von Kontrastmittel (Gadovist®, 0,05 ml/kg Körpergewicht, Injektionsgeschwindigkeit 1,0ml/Sek.)					
PSIR Single Shot	755,00	1,03	40°	3,0 x 2,1 x 10,0	0:35

Legende: TR = Repetitionszeit, TE = Echozeit, TrueFISP = true fast imaging with steady state precession, iPAT = integrated parallel acquisition techniques, TIRM = turbo inversion recovery magnitude, TSE = turbo spin echo, ax = axial, DWI = diffusion-weighted imaging, TWIST = time-resolved angiography with stochastic trajectories