

MRT-Untersuchung

Die Basis besteht aus einem definierten Untersuchungsprotokoll, der nativen Ganzkörper-MRT.

Die Sequenzen des Ganzkörperprotokolls werden in der nachfolgenden Tabelle beschrieben. In der Durchführung des Ganzkörper-MRT- Protokolls wird auf die Gabe eines MRT-Kontrastmittels verzichtet. Es beinhaltet eine umfassende Diagnostik des Skelettsystems (einschließlich der Wirbelsäule), des Kopfes, des Halses, der Lunge und des Bauches. Das Ganzkörperprotokoll wird in Rückenlage durchgeführt.

Körperregion	Sequenzname**	TR in ms	TE in ms	SD in mm	Zeit in Minuten
Localizer	GK_FastView	3:31	2:19	5	0:48
Ganzkörper	gre_GK_3_5E_80S_MP	12	2.38 4.40 6.42 8.44 10.46	5	1:45
Ganzkörper	GK_t2_tirm_cor_300_p2	4900	67	5	6:31
Wirbelsäule	WS_T2_tse_sag	3760	106	4	2:04
Kopf	Kopf_T2_tse_tra	5930	102	5	1:42
Kopf	Kopf_T2_spc_irprep_tra_dark -fluid_p2	5000	325	3	3:47
Kopf	Kopf_T1_mpr_tra_iso_p2	1900	3:37	1	3:38
Kopf	Kopf_T2_swi3d_tra_p2_fast	49	40	3	2:35
Kopf	Kopf_TOF_3d_multi_slab	23	7	0.7	3:23
Hals	Hals_T2_tse_tra_p2	7390	72	4	5:19
Thorax	Thorax_vibe_no-fs_tra_bh	3:05	1:12	3	0:21
Thorax	T2_haste_tra_bh_p2	550	22	5	0:40
Abdomen	Oberbauch_T2_blade_fs_tra_ mbh_p2 Atemtriggerung	2720	116	6	1:16

Körperregion	Sequenzname**	TR in ms	TE in ms	SD in mm	Zeit in Minuten
Abdomen	MRCP_T2_tse3d_rst_cor_p2_384	957	622	1.5	1:42
Abdomen	Abdomen_T1_fl2d_fs_tra_mb_h_Abd	251	4:13	6	1:17
Abdomen	Gre_dixon_fatty Liver	12	2:38	3	0:19
Abdomen	Körperstamm_T1_vibe_tra_p2_dixon	7:48	2:38	5	0:38
Becken	Becken_pd_tse_fs_tra_384_p2	3230	34	3	2:43

Aus diesem Programm ergibt sich eine Gesamtmesszeit von 60-70 Minuten unter optimalen Bedingungen. Auch wenn die reine Messzeit geringer als 60-70 min ist, muss man zum Beispiel das selbständige Justieren des Tisches und das Einlegen der Schichten berücksichtigen. Insbesondere bei der abdominalen Untersuchung ist die Messzeit an die Atemfrequenz geknüpft, so dass diese von Proband zu Proband +/- 8 Minuten variieren kann.