

MRT-Protokoll für Epilepsie-Patienten

H. Urbach



Patientenselektion

- epileptischer Anfall:
Gelegenheitsanfall („acute symptomatic seizure“) = Anfall bei akuter Erkrankung
(?, vaskulär (Sinsuthrombose), Tumor, Trauma, Entzündung etc.)

→ MRT Standard: 1.5 Tesla, evtl. CT und im Intervall MRT

oder

- Epilepsie (prakt. Definition: ≥ 2 unprovizierte Anfälle im Abstand > 24 Stunden):
40% genetisch (früher: idiopathisch): EEG, MRT zum Ausschluß Läsion

60% fokal:

→ MRT fokal: 3 Tesla

MRT fokal

3 Tesla, z.B. TIM Trio, VB17, 32-Kanal-Kopfspule

	Messzeit	Voxelgröße	TI/TR/TE/FA	Matrix	Schichten/-dicke	PAT, Mittelungen
Scout	9.2 s	2.2x1.1x10				
sag 3D-T1-MPRAGE	7:04 min	1x1x1	1100/2200/2.15/12	256	160/ 1 mm	-, 1
ax T2-TSE	4:38 min	0.5x0.5x3	6020/106/140	512	42/ 3 mm	3, 2
sag 3D-FLAIR-SPACE	6:42 min	1x1x1	1800/5000/388/var	256	160/ 1mm	2, 1
ax T2*	2:15 min	0.8x0.7x5	619/ 16.2/30	320	23/ 5 mm	-, 1
cor T2-STIR	7:59 min	0.4x0.4x2	100/5300/24/140	512	40/ 2 mm	-, 1
cor FLAIR	7:22 min	0.9x0.7x2	2500/10000/85/120	320	72/ 2 mm	2,3

evtl. wenn Läsion sichtbar: sag 3D-T1-MPRAGE +C

Summe: 37 bzw. 44 min