

脊椎領域推奨撮像条件(脊椎症)

頸椎

1. できるかぎり脊椎をまっすぐに伸ばす。
2. 両足を少し持ち上げて固定すると楽である。
3. 撮影前に、可能な限り咳払いや生唾を飲まないように声をかける。

撮像順序	1	2	3	option (4)	option (5)	option (6)
撮像法	単純T2-sag	単純T1-sag	単純T2-tra	3D-TSE-cor	単純T1-tra	単純3D-tra
シーケンス名	T2-FSE	T1-FSE	T2-FSE	VISTA, SPACE等	T1-FSE	True-FISP
撮像断面	頸椎に沿って	T2と同じ位置	必要な椎間板に沿って	脊椎後縁に沿って	T2と同じ位置	
TR(ms)	3000	400~600	3000~4000	1200~1600	400~600	4~6
TE(ms)	90~120	10~15	90~120	80~105	10~15	2~3
FA(°)	90	90	90	90/RA130~150	90	60
ETL	15~20	2~5	15~20	90~105	2~5	-
FOV(mm)	300	300	150~200	250~300	150~200	150~200
Matrix	256×256以上	256×256以上	256×256以上	240×240以上	256×256以上	256×256以上
スライス厚(mm)	3~4	3~4	4~5	0.5~1	4~5	3~5
スライスギャップ	0.3~0.4	0.3~0.4	-	-	-	-
スライス枚数	9~13	9~13	15~20	90	15~20	15~50(必要な範)
呼吸停止	-	-	-	-	-	-
同期(呼吸or心臓)	-	-	-	-	-	-
バンド幅(Hz/pixel)	150~300	150~300	150~300	600~900	150~300	-
脂肪抑制	-	-	-	-	-	-
pararell	-	-	-	+	-	-
撮像時間(min.)	2	2~3	3~4	3~5	2~3	2~3
位相方向	F-H	F-H	R-L	R-L	R-L	R-L
その他	左右は、椎間孔が十分入るように。上下は、小脳扁桃部から胸椎2~3番が入るまで。心臓からのアーチファクトが気になる場合は、サチュレーションパルスを入	左右は、椎間孔が十分入るように。上下は、小脳扁桃部から胸椎2~3番が入るまで。心臓からのアーチファクトが気になる場合は、サチュレーションパルスを入	シングルスタックかマルチスタックが選択		シングルスタックかマルチスタックが選択	フローアーチファクトが気になる場合
	FC(+)		FC(+)			

脊椎領域推奨撮像条件 (脊椎症)

胸椎

1. できるかぎり脊椎をまっすぐに伸ばす。
2. 両足を少し持ち上げて固定すると楽である。

撮像順序	1	2	3	option (4)	option (5)	option (6)
撮像法	単純T2-sag	単純T1-sag	単純T2-tra	3D-TSE-cor	単純T1-tra	単純3D-tra
シーケンス名	T2-FSE	T1-FSE	T2-FSE	VISTA, SPACE等	T1-FSE	True-FISP
撮像断面	胸椎に沿って	T2と同じ位置	必要な椎間板に沿って	脊椎後縁に沿って	T2と同じ位置	
TR (ms)	3000	400 ~ 600	3000 ~ 4000	1200 ~ 1600	400 ~ 600	4 ~ 6
TE (ms)	90 ~ 120	10 ~ 15	90 ~ 120	80 ~ 105	10 ~ 15	2 ~ 3
FA (°)	90	90	90	90/RA130 ~ 150	90	60
ETL	15 ~ 20	2 ~ 5	15 ~ 20	90 ~ 105	2 ~ 5	-
FOV (mm)	300 ~ 350	300 ~ 350	150 ~ 200	250 ~ 300	150 ~ 200	150 ~ 200
Matrix	256 × 256以上	256 × 256以上	256 × 256以上	240 × 240以上	256 × 256以上	256 × 256以上
スライス厚 (mm)	3 ~ 4	3 ~ 4	4 ~ 5	0.5 ~ 1	4 ~ 5	3 ~ 5
スライスギャップ	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	-	-	-	-
スライス枚数	9 ~ 13	9 ~ 13	15 ~ 20	90	15 ~ 20	15 ~ 50(必要な範
呼吸停止	-	-	-	-	-	-
同期 (呼吸or心臓)	-	-	-	-	-	-
バンド幅 (Hz / pixel)	150 ~ 300	150 ~ 300	150 ~ 300	600 ~ 900	150 ~ 300	-
脂肪抑制	-	-	-	-	-	-
pararell	-	-	-	+	-	-
撮像時間 (min.)	2	2 ~ 3	3 ~ 4	3 ~ 5	2 ~ 3	2 ~ 3
位相方向	F-H	F-H	R-L	R-L	R-L	R-L
その他	左右は、椎間孔が十分入るように。上下は、胸椎すべてが入るまで。胸椎の番号が分かるようにロカイザーで頸椎を全て含めること。	左右は、椎間孔が十分入るように。上下は、胸椎すべてが入るまで。胸椎の番号が分かるようにロカイザーで頸椎を全て含めること。	シングルスタックかマルチスタックか選択		シングルスタックかマルチスタックか選択	
	FC(+)		FC(+)			

脊椎領域推奨撮像条件 (脊椎症)

腰椎

1. できるかぎり脊椎をまっすぐに伸ばす。
2. 両足を少し持ち上げて固定すると楽である。

撮像順序	1	2	3	option (4)	option (5)	option (6)
撮像法	単純T2-sag	単純T1-sag	単純T2-tra	3D-TSE-cor	単純T1-tra	単純3D-tra
シーケンス名	T2-FSE	T1-FSE	T2-FSE	VISTA, SPACE等	T1-FSE	True-FISP
撮像断面	腰椎に沿って	T2と同じ位置	必要な椎間板に沿って	脊椎後縁に沿って	T2と同じ位置	
TR (ms)	3000	400 ~ 600	3000 ~ 4000	1200 ~ 1600	400 ~ 600	4 ~ 6
TE (ms)	90 ~ 120	10 ~ 15	90 ~ 120	80 ~ 105	10 ~ 15	2 ~ 3
FA (°)	90	90	90	90/RA130 ~ 150	90	60
ETL	15 ~ 20	2 ~ 5	15 ~ 20	90 ~ 105	2 ~ 5	-
FOV (mm)	300 ~ 350	300 ~ 350	150 ~ 200	250 ~ 300	150 ~ 200	150 ~ 200
Matrix	256 × 256以上	256 × 256以上	256 × 256以上	240 × 240以上	256 × 256以上	256 × 256以上
スライス厚 (mm)	3 ~ 4	3 ~ 4	4 ~ 5	0.5 ~ 1	4 ~ 5	3 ~ 5
スライスギャップ	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	-	-	-	-
スライス枚数	9 ~ 13	9 ~ 13	15 ~ 20	90	15 ~ 20	15 ~ 50(必要な範
呼吸停止	-	-	-	-	-	-
同期 (呼吸or心臓)	-	-	-	-	-	-
バンド幅 (Hz / pixel)	150 ~ 300	150 ~ 300	150 ~ 300	600 ~ 900	150 ~ 300	-
脂肪抑制	-	-	-	-	-	-
pararell	-	-	-	+	-	-
撮像時間 (min.)	2	2 ~ 3	3 ~ 4	3 ~ 5	2 ~ 3	2 ~ 3
位相方向	F-H	F-H	R-L	R-L	R-L	R-L
その他	ファーストリカバリー法が使える場合は望ましい。左右は、椎間孔が十分入るように。上下は、Th11から尾骨が入るまで。	ファーストリカバリー法が使える場合は望ましい。左右は、椎間孔が十分入るように。上下は、Th11から尾骨が入るまで。	シングルスタックかマルチスタックが選択		シングルスタックかマルチスタックが選択	
	FC(+)		FC(+)			

