

女性骨盤(子宮・卵巣)

1. できるだけ抗コリン剤を使用する。線内障・心臓疾患がある場合は使用を控える。
2. 抗コリン剤使用不可能時、グルカゴンを使用。褐色細胞種・糖尿病の既往に注意する。

								Option			
名称	Localizer	Sag T2wi	Sag T1wi	Sag T1wi Fatsat	Ax T2wi	Ax T1wi	Ax DWI	Dynamic	Sag T1wi Fatsat +C	Ax T1wi Fatsat +C	Dynamic
撮影法	Single Shot系	Fast-SE	Fast-SE or (GRE)	Fast-SE or (GRE)	Fast-SE	Fast-SE or (GRE)	EPI	Optionを参照	Fast-SE or (GRE,3D)	Fast-SE or (GRE,3D)	3D T1wi Fatsat
シーケンス名	HASTE/SSFSE / SSFP	FSE,TSE	FSE,TSE or (FLASH)	FSE,TSE or (FLASH)	FSE,TSE	FSE,TSE or (FLASH)	SE-EPI		FSE,TSE or (LAVA)	FSE,TSE or (LAVA)	LAVA
撮像断面	Cor or Axial	Sagittal	Sagittal	Sagittal	Axial	Axial	Axial		Sagittal	Axial	Axial or Oblique
TR(ms)		4000 ~ 5000	400 ~ 600(3T=800)	400 ~ 600(3T=800)	4000 ~ 5000	400 ~ 600(3T=800)	撮像枚数にあわせて		400 ~ 600(3T=800)	400 ~ 600(3T=800)	4.8
TE(ms)		90 ~ 120	システムの最小値	システムの最小値	90 ~ 120	システムの最小値	システムの最小値		システムの最小値	システムの最小値	2.3
FA(°)		-	-	-	-	-	-		-	-	15
ETL		15以下推奨	5以下推奨(FSE)	5以下推奨(FSE)	15以下推奨	5以下推奨(FSE)	-		5以下推奨(FSE)	5以下推奨(FSE)	
FOV(mm)		220 ~ 260	220 ~ 261	220 ~ 261	220 ~ 260	220 ~ 260	360 ~ 400		220 ~ 260	220 ~ 260	260
分解能(mm/pixel)		0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	3.0		0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	Iso Voxel推奨
スライス厚(mm)		1.5T=5, 3T=3 ~ 4	1.5T=5, 3T=3 ~ 5	1.5T=5, 3T=3 ~ 5	できるだけThin Slice	できるだけThin Slice	5		1.5T=5, 3T=3 ~ 4	できるだけThin Slice	
スライスギャップ		20%	20%	20%	20%	20%	0		20%	20%	
撮像範囲		小骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔	骨盤腔		小骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔
呼吸		+ or -	-	-	+ or -	-	+ or -		-	-	停止(推奨)
脂肪抑制		-	-	+	-	-	水励起		+	+	+
pararell		+ or -	+ or -	+ or -	+ or -	+ or -	+		+ or -	+ or -	+
備考				T1で高信号の時追加する	体癌は内膜に垂直 頸癌は頸部に垂直	体癌は内膜に垂直 頸癌は頸部に垂直	3Point, b=0.50,800 ~ 1000 リンパ節・腫瘍スクリーニング	子宮に平行	体癌は内膜に垂直 頸癌は頸部に垂直	体癌は内膜に垂直 頸癌は頸部に垂直 卵巣捻転・外妊は体軸に垂直 遺残胎盤は没潤面に垂直 注入レート 2ml/sec 15 ~ 30sec間隔・最大5min	

その他・骨転移

名称	Localizer	Ax T2wi	Ax T1wi	Cor T2wi	Cor T2wi Fatsat	Cor T1wi	Ax-DWI
撮影法	Single Shot系	Fast-SE	Fast-SE	Fast-SE	Fast-SE	Fast-SE	EPI
シーケンス名	HASTE/SSFSE / SSFP	FSE,TSE	FSE,TSE	FSE,TSE	FSE,TSE	FSE,TSE	SE-EPI
撮像断面	Cor or Axial	Axial	Axial	Coronal	Coronal	Coronal	Axial
TR(ms)		4000 ~ 5000	400 ~ 600(3T=800)	4000 ~ 5000	4000 ~ 5000	400 ~ 600(3T=800)	撮像枚数にあわせて
TE(ms)		90 ~ 120	システムの最小値	90 ~ 120	90 ~ 120	システムの最小値	システムの最小値
FA(°)		-	-	-	-	-	-
ETL		15以下推奨	5以下推奨	15以下推奨	15以下推奨	5以下推奨	-
FOV(mm)		320 ~	320 ~	320 ~	320 ~	320 ~	360 ~
分解能(mm/pixel)		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0
スライス厚(mm)		5.0 ~ 6.0	5.0 ~ 6.0	5.0 ~ 6.0	5.0 ~ 6.0	5.0 ~ 6.0	5
スライスギャップ		20%	20%	20%	20%	20%	0
撮像範囲		腸骨稜 ~ 坐骨	腸骨稜 ~ 坐骨	腸骨稜 ~ 坐骨	腸骨稜 ~ 坐骨	腸骨稜 ~ 坐骨	腸骨稜 ~ 坐骨
呼吸		+ or -	-	+ or -	+ or -	-	停止(推奨)
脂肪抑制		-	-	-	+	-	水励起
pararell		+ or -	+ or -	+ or -	+ or -	+ or -	+
備考					STIRでも可		

胎児

1

2

名称	Localizer	T2wi	T1wi	amniofetography
撮影法	Single Shot系	Single Shot系	Single Shot系	Single Shot系
シーケンス名	HASTE/SSFSE / SSFP	HASTE/SSFSE / SSFP	FLASH/Fast SPGR	HASTE/SSFSE
撮像断面	Cor or Axial	3方向	3方向	任意
TR(ms)				
TE(ms)				800 ~
FA(°)				
ETL				
FOV(mm)		360 ~	360 ~	360 ~
分解能(mm/pixel)		1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0
スライス厚(mm)		5	5	30 ~ 100
スライスギャップ		0	0	0
撮像範囲				
呼吸		停止	停止	停止
脂肪抑制		任意	任意	+
pararell		+	+	+
備考				

前立腺

1. できるだけ抗コリン剤を使用する。緑内障・心臓疾患がある場合は使用を控える。

2. 抗コリン剤使用不可能時、グルカゴンを使用。褐色細胞種・糖尿病の既往に注意する。

名称	Localizer	T2wi	T2wi	T1wi	Ax-DWI	Dynamic	Cor +C
撮影法	Single Shot系	Fast-SE	Fast-SE	Fast-SE	EPI	3D T1wi Fatsat	3D T1wi Fatsat
シーケンス名	HASTE/SSFSE / SSFP	FSE,TSE	FSE,TSE	FSE,TSE	SE-EPI	LAVA	LAVA
撮像断面	Cor or Axial	Axial	Sagittal or Coronal	Axial	Axial	Axial	Coronal
TR(ms)		4000 ~ 5000	4000 ~ 5000	400 ~ 600(3T=800)	撮像枚数にあわせて	4.8	4.8
TE(ms)		90 ~ 120	90 ~ 120	システムの最小値	システムの最小値	2.3	2.3
FA(°)		-	-	-	-	15	15
ETL		15以下推奨	15以下推奨	5以下推奨	-		
FOV(mm)		220 ~ 260	220 ~ 260	220 ~ 260	360 ~ 400	260	360
分解能(mm/pixel)		0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	3.0	Iso Voxel推奨	Iso Voxel推奨
スライス厚(mm)		1.5T=5, 3T=3 ~ 4	1.5T=5, 3T=3 ~ 4	1.5T=5, 3T=3 ~ 4	5		
スライスギャップ		20%	20%	20%	0		
撮像範囲		小骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔	骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔
呼吸		+ or -	+ or -	-	+ or -	停止(推奨)	停止(推奨)
脂肪抑制		-	- or +	-	水励起	+	+
pararell		+ or -	+ or -	+ or -	+	+	+
備考			脂肪抑制はできれば DIXON法で		3Point b=0,50,800 ~ 1000 リンパ節・腫瘍スクリーニン グ	15sec ~ 5min	

膀胱

1. できるだけ抗コリン剤を使用する。緑内障・心臓疾患がある場合は使用を控える。

2. 抗コリン剤使用不可能時、グルカゴンを使用、褐色細胞種・糖尿病の既往に注意する。

						Option		Option		
名称	Localizer	T2wi	T2wi	T1wi	Ax-DWI	膀胱壁高精細	T1wi Fatsat +C	T1wi Fatsat +C	膀胱壁高精細	Dynamic
撮影法	Single Shot系	Fast-SE	Fast-SE	Fast-SE	EPI	Dynamic	Fast-SE or (GRE,3D)	Fast-SE or (GRE,3D)	3D T2wi	3D T1wi Fatsat
シーケンス名	HASTE/SSFSE / SSFP	FSE,TSE	FSE,TSE	FSE,TSE	SE-EPI	Optionを参照	FSE,TSE or (LAVA)	FSE,TSE or (LAVA)	SPACE/CUBE/ VISTA/FACE	LAVA
撮像断面	Cor or Axial	Axial	Sagittal or Coronal	Axial	Axial		Axial	Sagittal or Coronal	Axial(Sagittal or Coronal)	Axial or Oblique
TR(ms)		4000 ~ 5000	4000 ~ 5000	400 ~ 600(3T=800)	撮像枚数にあわせて		400 ~ 600(3T=800)	400 ~ 600(3T=800)		4.8
TE(ms)		90 ~ 120	90 ~ 120	システムの最小値	システムの最小値		システムの最小値	システムの最小値		2.3
FA(°)		-	-	-	-		-	-		15
ETL		15以下推奨	15以下推奨	5以下推奨	-		5以下推奨(FSE)	5以下推奨(FSE)		
FOV(mm)		220 ~ 260	220 ~ 260	220 ~ 260	360 ~ 400		220 ~ 260	220 ~ 260		260
分解能(mm/pixel)		0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	3.0		0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	Iso Voxel推奨	Iso Voxel推奨
スライス厚(mm)		1.5T = 4 , 3T=3 ~ 4	1.5T=4 , 3T=3 ~ 4	1.5T=4 , 3T=3 ~ 4	5		1.5T=4 , 3T=3 ~ 4	1.5T=4 , 3T=3 ~ 4		
スライスギャップ		20%	20%	20%	0		20%	20%		
撮像範囲		小骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔	骨盤腔		小骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔	小骨盤腔
呼吸		+ or -	+ or -	-	+ or -		-	-		停止(推奨)
脂肪抑制		-	- or +	- or +	水励起		+	+	-	+
pararell		+ or -	+ or -	+ or -	+		+ or -	+ or -	+ or -	+
備考			脂肪抑制はできれば DIXON法で		3Point b=0.50,800 ~ 1000 リンパ節・腫瘍スクリーニング					腫瘍に対して垂直断面 (有茎性腫瘍に対して) 30sec, 60sec, 90sec