



Practicum Team Project Report

Team Name: LATAM (Lima-PERU)

Summary:

In Peru, cardiovascular diseases affect 3.2 million (16% of the adult population), which generates a significant loss of well-being.

The SWiM program has improved the skills of magnetic resonance imaging technologists practicing at the Edgardo Rebagliati Martins Hospital, Lima, Peru.

Despite the limitations present in the scanner, the SWiM program allowed the implementation of protocols that are allowing important changes and improvements in the management of patients suffering from cardiac diseases and at the same time substantial changes in the medical care system, It should be noted that the presentations of the featured professionals made it possible to learn about the benefits of advanced cardiac magnetic resonance sequences, which if acquired in our imaging service would allow greater benefits for patients.

Table 1: List of Scanners used by team members at their sites

Scanner	Make	Model	Current Software Version	RF coil
1.5 TESLA	SIEMENS	AVANTO	NUMARIS/4 syngo MR B19	Body MATRIX A Tim Coil

Pictorial overview of CMR protocol before and after SWiM

<u>Before SWiM</u>		<u>After SWiM</u>	
LOCALIZER		LOCALIZER	
Auto Detect Table Position	* 01 axial, 01 coronal and 01 sagittal slices. * Untriggered free breathing.	Auto Detect Table Position	* 01 axial, 01 coronal and 01 sagittal slices. * Untriggered free breathing.
Multi Plane Isocenter	* Adjusts to isocenter of bore. * 03 axial, 03 coronal, 03 sagittal. * Capture cycle for diastolic gating. * Single breath-hold.	Multi Plane Isocenter	* Adjusts to isocenter of bore. * 03 axial, 03 coronal, 03 sagittal. * Capture cycle for diastolic gating. * Single breath-hold.

Transaxial stack BLACK BLOOD HASTE	<ul style="list-style-type: none"> * 26 axial slices * Cover from above the lung apex to below cardiac apex. * Capture cycle for diastolic gating. * Multiple breath-holds. 	Transaxial stack BLACK BLOOD HASTE	<ul style="list-style-type: none"> * 26 axial slices * Cover from above the lung apex to below cardiac apex. * Capture cycle for diastolic gating. * Multiple breath-holds.
Transaxial stack BRIGHT BLOOD bSSFP	<ul style="list-style-type: none"> * 26 axial slices. * Cover from above the lung apex to below cardiac apex. * Capture cycle for diastolic gating. * Multiple breath-holds. 	Transaxial stack BRIGHT BLOOD bSSFP	<ul style="list-style-type: none"> * 26 axial slices. * Cover from above the lung apex to below cardiac apex. * Capture cycle for diastolic gating. * Multiple breath-holds.
Two Chamber Localizer	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice from axial view parallel to ventricular septum. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold. 	Two Chamber Localizer	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice from axial view parallel to ventricular septum. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold.
Four Chamber Localizer	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice from two chamber view. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold. 	Short Axis Localizer	<ul style="list-style-type: none"> * 05 slices from two chamber and Transaxial stack BRIGHT BLOOD bSSFP * Perpendicular to long axis of left ventricle. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold.
Short Axis Localizer	<ul style="list-style-type: none"> * 05 slices from two chamber and four chamber views. * Perpendicular to long axis of left ventricle. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold. 		
LV FUNCTION		LV FUNCTION	
Four Chamber Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 1 slice. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a two chamber localizer. * Dissecting the RV at its maximal lateral dimension and the LV below the antero-lateral papillary muscle on a short axis localizer. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Four Chamber Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 1 slice. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a two chamber localizer. * Dissecting the RV at its maximal lateral dimension and the LV below the antero-lateral papillary muscle on a short axis localizer. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.

Two Chamber Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 1 slice. * Dissecting the inferior and anterior LV wall parallel to ventricular septum on a short axis localizer. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a four chamber cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Two Chamber Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 1 slice. * Dissecting the inferior and anterior LV wall parallel to ventricular septum on a short axis localizer. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a four chamber cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Short Axis Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 10 - 12 slices from two-chamber and four-chamber Cine. * Perpendicular to long axis of left ventricle. * adjust gap to cover from mitral valve to apex. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Short Axis Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 10 - 12 slices from two-chamber and four-chamber Cine. * Perpendicular to long axis of left ventricle. * adjust gap to cover from mitral valve to apex. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Three-Chamber Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice. * Bisect the LVOT and posterolateral LV wall on the most basal short axis cine. * Bisect the LV through the mitral valve and apex on a four chamber cine. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a two chamber cine. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Three-Chamber Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice. * Bisect the LVOT and posterolateral LV wall on the most basal short axis cine. * Bisect the LV through the mitral valve and apex on a four chamber cine. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a two chamber cine. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.

RV FUNCTION		RV FUNCTION	
Right Ventricular Vertical Long Axis Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 01 right ventricular long axis slice from four chamber and basal short axis cine. * Parallel to ventricular septum bisecting tricuspid valve, right atrium, and right ventricle. * Single breath-hold. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Right Ventricular Vertical Long Axis Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 01 right ventricular long axis slice from four chamber and basal short axis cine. * Parallel to ventricular septum bisecting tricuspid valve, right atrium, and right ventricle. * Single breath-hold. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Right ventricular transaxial stack.	<ul style="list-style-type: none"> * 10 slices from coronal and sagittal views. * Cover from above aortic arch to below cardiac apex. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Right ventricular transaxial stack.	<ul style="list-style-type: none"> * 10 slices from coronal and sagittal views. * Cover from above aortic arch to below cardiac apex. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Sagittal Right ventricular outflow tract cine	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice from right ventricular long axis and RV transaxial stack. * Bisect pulmonary outflow tract, pulmonic valve, and main pulmonary artery. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Sagittal Right ventricular outflow tract cine	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice from right ventricular long axis and RV transaxial stack. * Bisect pulmonary outflow tract, pulmonic valve, and main pulmonary artery. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Coronal Right ventricular outflow tract cine	<ul style="list-style-type: none"> * Obtained by planning an orthogonal plane through the sagittal Sagittal Right ventricular outflow tract cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Coronal Right ventricular outflow tract cine	<ul style="list-style-type: none"> * Obtained by planning an orthogonal plane through the sagittal Sagittal Right ventricular outflow tract cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.

		Right ventricular in/out flow cine.	<ul style="list-style-type: none"> * Obtained by 3- point planning. The 3 points are placed on the tricuspid valve, the RV apex in 4CH view and the pulmonary valve in the Sagittal Right ventricular outflow tract cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Cross-Sectional Pulmonic Valve Cine	<ul style="list-style-type: none"> * Prescribe from pulmonary coronal and sagittal outflow cine. * 03 cross-sectional slices across pulmonic valve. * 03 breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Cross-Sectional Pulmonic Valve Cine	<ul style="list-style-type: none"> * Prescribe from pulmonary coronal and sagittal outflow cine. * 03 cross-sectional slices across pulmonic valve. * 03 breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
OEDEMA		OEDEMA	
Short Axis Dark-Blood STIR	<ul style="list-style-type: none"> * 3 short axis slices in a three slices group. * Adjust gap to cover base, mid, apex levels of left ventricle. * Single breath-hold for each group of slices. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat. 	Short Axis DarkBlood STIR	<ul style="list-style-type: none"> * 3 short axis slices in a three slices group. * Adjust gap to cover base, mid, apex levels of left ventricle. * Single breath-hold for each group of slices. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat.
		Four-Chamber DarkBlood STIR	<ul style="list-style-type: none"> * 1 slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat.
		Two-Chamber DarkBlood STIR	<ul style="list-style-type: none"> * 1 slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat.
		Three-Chamber DarkBlood STIR	<ul style="list-style-type: none"> * 1 slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat

CONTRAST INJECTION	(dose 0.1 mmol/kg)	CONTRAST INJECTION	(dose 0.1 mmol/kg)
MYOCARDIAL PERFUSION (First-pass)	<ul style="list-style-type: none"> * 05 short axis slices in a single slice group. * Adjust gap to cover base, mid, apex levels of left ventricle. * Retrospective gating (>40 phases) * Single breath-hold. 	MYOCARDIAL PERFUSION	<ul style="list-style-type: none"> * 05 short axis slices in a single slice group. * Adjust gap to cover base, mid, apex levels of left ventricle. * Retrospective gating (>40 phases) * Single breath-hold.
Coronal Aortic Outflow cine	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice from three chamber cine. * Bisect the LVOT, aortic valve, and ascending aorta. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Early Gadolinium Enhancement (EGE)	<ul style="list-style-type: none"> * acquire 1- 3 min after contrast, TI >400ms * Capture cycle for optimal acquisition window. * Four-Chamber. * Two-Chamber. * Three-Chamber. * Short Axis.
Cross-Sectional Aortic Valve Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 03 contiguous cross sectional slices across aortic valve plane. * 03 breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time. 	Coronal Aortic Outflow cine	<ul style="list-style-type: none"> * 01 slice from three chamber cine. * Bisect the LVOT, aortic valve, and ascending aorta. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Early Gadolinium Enhancement (EGE)	<ul style="list-style-type: none"> * acquire 3-5 min after contrast, TI >400ms * Capture cycle for optimal acquisition window. * Four-Chamber. * Two-Chamber. * Three-Chamber. * Short Axis. 	Cross-Sectional Aortic Valve Cine	<ul style="list-style-type: none"> * 03 contiguous cross sectional slices across aortic valve plane. * 03 breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
TI scout or Look Locker sequence (nulling of normal myocardium)	<ul style="list-style-type: none"> * Prescribe as a mid ventricular short axis slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for optimal acquisition window. * Select correct Time from inversión. 	TI scout or Look Locker sequence (nulling of normal myocardium)	<ul style="list-style-type: none"> * Prescribe as a mid ventricular short axis slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for optimal acquisition window. * Select correct Time from inversión.

Late Gadolinium Enhancement (LGE)	<ul style="list-style-type: none"> * Acquire ≥ 10min after contrast injection. * Increase TI times by 10 – 15ms every few minutes or repeat Look Locker scout regularly, because the correct TI for “nulling” of normal myocardium changes over time. * Capture cycle for optimal acquisition window. * Four-Chamber. * Two-Chamber. * Three-Chamber. * Short Axis. * Right Ventricular Vertical Long Axis. * Right ventricular transaxial stack. * Right ventricular in/out flow. * Sagittal Right ventricular outflow tract. * Coronal Right ventricular outflow tract. 	Late Gadolinium Enhancement (LGE)	<ul style="list-style-type: none"> * Acquire ≥ 10min after contrast injection. * Increase TI times by 10 – 15ms every few minutes or repeat Look Locker scout regularly, because the correct TI for “nulling” of normal myocardium changes over time. * Capture cycle for optimal acquisition window. * Four-Chamber. * Two-Chamber. * Three-Chamber. * Short Axis. * Right Ventricular Vertical Long Axis. * Right ventricular transaxial stack. * Right ventricular in/out flow. * Sagittal Right ventricular outflow tract. * Coronal Right ventricular outflow tract.
-----------------------------------	---	-----------------------------------	---

Table of Contents of the CMR Scan parameter protocols complied for the scanners

ORIGINAL CMR IMAGING PROTOCOL

1. 3-plane localizers
2. Dark-blood axial haste
3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
4. Cine imaging (2ch, 3ch, 4ch, SA stack)
5. LVOT
6. RVOT
7. Aortic valve phase-contrast flow.
8. Pulmonary valve phase-contrast flow.
9. T2-STIR (SA stack)
10. Gadolinium enhancement
11. EGE
12. LGE

CARDIOMYOPATHIES

1. 3-plane localizers
2. Dark-blood axial haste
3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
4. Cine imaging (4ch, 2ch, 3ch, SA stack)
5. T2-STIR (SA stack)
6. Cross-Sectional Aortic Valve Cine.
7. Gadolinium injection.
8. LGE

MYOCARDITIS

1. 3-planelocalizers
2. Dark-blood axial haste
3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP.
4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
5. T2-STIR (4ch,2ch,3ch, SA stack)
6. Cross-Sectional Aortic Valve Cine.
7. Gadolinium injection.
8. LGE

CARDIAC MASSES

1. 3-planelocalizers
2. Dark-blood axial haste
3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
5. TSE DB T1
6. TSE DB T1 FAT SAT
7. TSE DB T2
8. T2-STIR
9. First-pass (PERFUSION)
10. EGE
11. TSE DB T1 FAT SAT (post Gd)
12. LGE

ARRHYMOGENIC RIGHT VENTRICULAR CARDIOMYOPATHY

1. 3-planelocalizers
2. Dark-blood axial haste
3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
5. RV function.
6. TSE DB T1 transaxial.
7. TSE DB T1 FAT SAT transaxial.
8. LGE

PERICARDIAL DISEASE

1. 3-planelocalizers
2. Dark-blood axial haste
3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
5. TSE DB T2
6. T2-STIR
7. Real time
8. LGE

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\auto_detect_table_position

TA: 3.1 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.4x1.6x7.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Desconectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	300 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Grupo de cortes 2	
Cortes	3
Factor de distancia	300 %
Posición	L30.0 P0.0 H0.0
Orientación	Sagital
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Grupo de cortes 3	
Cortes	3
Factor de distancia	300 %
Posición	L0.0 P10.0 H0.0
Orientación	Coronal
Dirección de fase	R >> L
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	7.0 mm
TR	337.10 ms
TE	1.35 ms
Promedios	1
Concatenaciones	9
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	80 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar

Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	65 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
	Desconectar

Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado

Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Desconectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex

Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar

Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado

Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Fisiológ.

1ª Señal/Modo Segmentos	Ning. 95
Dark blood Cine	Desconectar Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1149 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	3.1 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SCOUTS BH b1d1

TA: 3.9 s PAT: 2 Tamaño voxel: 2.4x1.6x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Desconectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	300 %
Posición	L27.2 A51.1 H29.2
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0 grad.
Auto	Conectar
Grupo de cortes 2	
Cortes	3
Factor de distancia	300 %
Posición	L35.8 A36.6 H32.8
Orientación	Sagital
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0 grad.
Auto	Conectar
Grupo de cortes 3	
Cortes	3
Factor de distancia	300 %
Posición	L27.0 A56.5 H26.0
Orientación	Coronal
Dirección de fase	R >> L
Rotación	0.00 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	338.07 ms
TE	1.35 ms
Promedios	1
Concatenaciones	9
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	80 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1

Series múltiples

Cada medición

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	66 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Descendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	433 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	94 ms
Segmentos	96
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1149 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	3.1 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\BB_AXIAL_iPAT b2 c1

TA: 0:16 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1x1.5x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	26
Factor de distancia	25 %
Posición	L3.1 A24.4 H51.0
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	75.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	335.60 ms
TE	1.37 ms
Promedios	1
Concatenaciones	26
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP2-4

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	80 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	272
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Normalizar preexpl.	Desconectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Descendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	606 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	270 ms
Segmentos	83
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
----------	--------------

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1149 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	3.2 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\DB_AXIAL_iPAT

TA: 0:47

PAT: Desconectado

Tamaño vóxel: 1.8x1.3x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: haste

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	26
Factor de distancia	25 %
Posición	L14.0 A33.9 H52.5
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	75.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	901 ms
TE	46 ms
Promedios	1
Concatenaciones	2
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3

Contraste

TD	0.0 ms
MTC	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	160 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	320
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase interpolación	5/8
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Suavizado
Intensificación de bordes	1
Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano

Geometría

Modo multicorte	Disparo único
Serie	Intercalado
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	901 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
Dark blood	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Grosor de dark blood	200 %
Ang. de incl. de dark blood	200 grad.
<hr/>	
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Contrastes	1
Ancho de banda	781 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	3.32 ms
<hr/>	
Factor turbo	168
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH SS L

TA: 0.9 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 3.0x2.0x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L28.9 A12.3 H26.9
Orientación	C > S-34.4
Dirección de fase	L >> R
Rotación	180 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	500 mm
FoV fase	87.5 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	323.31 ms
TE	1.24 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP2-4

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	80 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	64 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Desconectar

Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar
POCS	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Descendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	877 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	553 ms
Segmentos	84
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1149 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SS SA

TA: 8.8 s

PAT: 2

Tamaño vóxel: 3.3x2.0x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	8
Factor de distancia	200 %
Posición	L38.7 A33.2 F40.4
Orientación	T > S43.5 > C-28.0
Dirección de fase	A >> P
Rotación	24.03163 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	500 mm
FoV fase	87.5 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	690.92 ms
TE	1.23 ms
Promedios	1
Concatenaciones	8
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	80 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	60 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio

Intensificación de bordes	1
Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Descendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	1091 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	400 ms

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Segmentos	79
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1221 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\4 CH a1

TA: 0:11

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.1x1.6x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L8.0 A31.5 H41.0
Orientación	T > C32.3 > S8.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	34.68 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	77 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	1
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH L

TA: 0:11

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L41.3 A45.1 H42.6
Orientación	S > C-30.2
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	34.68 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	78 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5

Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	1
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SA a2

TA: 1:30

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.0x1.5x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	10
Factor de distancia	30 %
Posición	L33.9 A85.7 H20.0
Orientación	C > S30.3 > T-20.9
Dirección de fase	R >> L
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	390 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	34.68 ms
TE	1.24 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Angulo de inclinación.	77 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	6/8
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar

Modo

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Interc. entre apneas
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	5
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1028 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH R

TA: 0:11

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L41.3 A45.1 H42.6
Orientación	S > C-30.2
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	34.68 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	78 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5

Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	1
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\RV IN-OUT MAIN PULM a3 d2 e1

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1x1.6x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L41.3 A45.1 H42.6
Orientación	S > C-30.2
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	34.68 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	78 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5

Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	1
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\LV OUT ROOT AO b3 c2

TA: 0:10 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.9x1.4x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L41.1 A14.0 F26.5
Orientación	C > S10.3 > T-9.4
Dirección de fase	F >> H
Rotación	90.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	360 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	45 ms
TE	1.29 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP3-6

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	78 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5

Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Desconectar
SP8	Desconectar
SP6	Conectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Conectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	1
Segmentos	15
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1221 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	3 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\LV IN-OUT FLOW TRACT

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.0x1.5x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L6.9 P0.4 F1.6
Orientación	T > C43.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	380 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	35.4 ms
TE	1.24 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP3-5

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	77 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Desconectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Conectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	1
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	3 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\RV OUT FLOW TRACT c3 e2

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.0x1.5x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L6.9 P0.4 F1.6
Orientación	T > C43.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	380 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	35.4 ms
TE	1.24 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP3-5

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	77 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Desconectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Conectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	1
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	3 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\RV OUT FLOW MAIN PUL COR d3

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1x1.6x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L8.0 A31.5 H41.0
Orientación	T > C32.3 > S8.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	34.68 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	77 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	1
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\AORTA

TA: 0:45

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.1x1.6x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	5
Factor de distancia	10 %
Posición	R2.0 A14.0 F21.5
Orientación	T > S43.1 > C3.9
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	75.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	34.68 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP2-5

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Angulo de inclinación.	78 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio

Intensificación de bordes	5
Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Conectar

Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado

Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	

Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	5
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Cine	Conectar
Latidos previos	1
<hr/>	
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\RV STACK e3

TA: 2:12

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.1x1.6x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	12
Factor de distancia	20 %
Posición	L8.0 A31.5 H41.0
Orientación	T > C32.3 > S8.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	34.68 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Angulo de inclinación.	77 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar

Modo

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	12
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\T2_STIR_tirm_15_db_t2

TA: 9.8 s PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.3x1.3x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: tse

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	50 %
Posición	L0.6 A5.8 F36.3
Orientación	T > C28.9 > S-6.3
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	340 mm
FoV fase	81.3 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	547 ms
TE	85.0 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP3,4

Contraste

MTC	Desconectar
Preparación magn.	IR selectiva
TI	170 ms
Congelar el tejido suprimido	Desconectar
Ángulo de inclinación.	180 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	57 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
interpolación	Desconectar
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Desconectar

Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Desconectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	547 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
Dark blood	Conectar
Grosor de dark blood	200 %
Ang. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
----------	--------------

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens.	Desconectar
desplazamiento	
Contrastes	1
Ancho de banda	235 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	7.08 ms
Definir	Factor turbo
Factor turbo	15
Trenes de ecos por corte	8
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\t2_star_fl2d_tra_mbh

TA: 0:13 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.0x1.5x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: gre

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Desconectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Desconectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	380 mm
FoV fase	78.1 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	325 ms
TE 1	2.28 ms
TE 2	5.47 ms
TE 3	9.47 ms
TE 4	13.47 ms
TE 5	17.45 ms
TE 6	21.43 ms
TE 7	33.92 ms
TE 8	37.90 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP2,3

Contraste

MTC	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna
Angulo de inclinación.	90 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	30

Modo bobina matriz Auto (CP)
Modo expl. de referencia Integrado

Filtro de imagen Desconectar
Corr. de distorsión Conectar
Modo 2D
Imágenes sin filtrar Desconectar
Imágenes sin filtrar Desconectar
Normalizar preexpl. Conectar
Normalizar Desconectar
Filtro B1 Desconectar
Filtro datos no proc. Desconectar
Filtro elíptico Conectar
Modo En el plano

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Interc. entre apneas
Modo de saturación	Estándar
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
NE2	Desconectar
HE2	Desconectar
HE4	Desconectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	ISO
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	H >> F
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado

Modo Shim Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo Desconectar
Confirmar ajuste de frec. Desconectar
Asumir silicona Desconectar
? Amp. de referencia 1H 0.000 V
Tolerancia de ajuste Auto
Ajustar volumen
Posición Isocentro
Orientación Transversal
Rotación 0.00 grad.
R >> L 350 mm
A >> P 263 mm
F >> H 350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
---------------	-------------

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	708 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	383 ms
Segmentos	5
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Registro hígado	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado
Wash - In	Desconectado
Wash - Out	Desconectado
TTP	Desconectado
PEI	Desconectado
MIP - tiempo	Desconectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Estabilización de fase	Desconectar
Eco asimétrico	Desconectado
Contrastes	8
Ancho de banda 1	650 Hz/Px
Ancho de banda 2	260 Hz/Px
Ancho de banda 3	260 Hz/Px
Ancho de banda 4	260 Hz/Px
Ancho de banda 5	260 Hz/Px
Ancho de banda 6	260 Hz/Px
Ancho de banda 7	260 Hz/Px
Ancho de banda 8	260 Hz/Px
Comp. de flujo 1	No
Comp. de flujo 2	No
Comp. de flujo 3	No
Comp. de flujo 4	No
Comp. de flujo 5	No
Comp. de flujo 6	No
Comp. de flujo 7	No
Comp. de flujo 8	No
Modo de lectura	Bipolar
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Pérdidas de RF	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\PERFUSION TOP

TA: 7.3 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.8x2.0x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	150 %
Posición	L66.6 A73.9 F30.0
Orientación	S > C44.1 > T3.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	3.437337 grad.
Auto	Conectar
Grupo de cortes 2	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L54.0 A62.8 F37.6
Orientación	T > C15.1 > S13.9
Dirección de fase	A >> P
Rotación	-3.697752 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	380 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	210.28 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	Perf. SR no selec.
TI	120 ms
Angulo de inclinación.	12 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	5
Pausa entre medic. 1	0.0 s
Pausa entre medic. 2	0.0 s
Pausa entre medic. 3	0.0 s
Pausa entre medic. 4	0.0 s
Serie múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	70 %

Fourier parcial-Fase
Trayectoria
interpolación

Desconectar
Cartesiano
Desconectar

Modo PAT
Factor de acel. de CF
Líneas de ref. de CF
Modo bobina matriz
Modo expl. de referencia

GRAPPA
2
18
Auto (CP)
Integrado

Filtro de imagen
! Intensidad
Intensificación de bordes
Suavizar
Imágenes sin filtrar
Corr. de distorsión
Modo
Imágenes sin filtrar
Imágenes sin filtrar
Normalizar preexpl.
Normalizar
Filtro B1
Filtro datos no proc.
Filtro elíptico
Modo
POCS

Conectar
Medio
4
1
Desconectar
Conectar
2D
Desconectar
Desconectar
Conectar
Desconectar
Desconectar
Desconectar
Conectar
En el plano
Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Disparo único
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
HE2	Desconectar
HE4	Desconectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	1468 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	0 ms
Segmentos	76
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	651 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.4 ms
Tipo de secuencia	Gre
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Desconectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\PERFUSION STRESS

TA: 0:44 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.8x2.0x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	150 %
Posición	L66.6 A73.9 F30.0
Orientación	S > C44.1 > T3.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	3.437337 grad.
Auto	Conectar
Grupo de cortes 2	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L54.0 A62.8 F37.6
Orientación	T > C15.1 > S13.9
Dirección de fase	A >> P
Rotación	-3.697752 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	380 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	210.28 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	Perf. SR no selec.
TI	120 ms
Ángulo de inclinación.	12 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar

Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	30
Pausa entre medic. 1	0.0 s
Pausa entre medic. 2	0.0 s
Pausa entre medic. 3	0.0 s
Pausa entre medic. 4	0.0 s
Pausa entre medic. 5	0.0 s
Pausa entre medic. 6	0.0 s
Pausa entre medic. 7	0.0 s
Pausa entre medic. 8	0.0 s

Pausa entre medic. 9	0.0 s
Pausa entre medic. 10	0.0 s
Pausa entre medic. 11	0.0 s
Pausa entre medic. 12	0.0 s
Pausa entre medic. 13	0.0 s
Pausa entre medic. 14	0.0 s
Pausa entre medic. 15	0.0 s
Pausa entre medic. 16	0.0 s
Pausa entre medic. 17	0.0 s
Pausa entre medic. 18	0.0 s
Pausa entre medic. 19	0.0 s
Pausa entre medic. 20	0.0 s
Pausa entre medic. 21	0.0 s
Pausa entre medic. 22	0.0 s
Pausa entre medic. 23	0.0 s
Pausa entre medic. 24	0.0 s
Pausa entre medic. 25	0.0 s
Pausa entre medic. 26	0.0 s
Pausa entre medic. 27	0.0 s
Pausa entre medic. 28	0.0 s
Pausa entre medic. 29	0.0 s
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano

Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	18
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado

Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	4
Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Disparo único
Serie	Ascendente

Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
HE2	Desconectar
HE4	Desconectar
SP4	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

SP2	Conectar	Definir	Tomas
SP8	Desconectar	Tomas por corte	1
SP6	Desconectar	Tipo pulsos RF	Rápido
SP3	Conectar	Modo Gradiente	Rápido
SP1	Conectar	Excitación	Sel. corte
SP7	Desconectar	Modo de áng. de inclin.	Constante
SP5	Desconectar	Pérdidas de RF	Conectar
		Rebobinadora cod. fase	Desconectar
Modo posicionam.	FIX		
Posición de la mesa	H		
Posición de la mesa	0 mm		
MSMA	S - C - T		
Sagital	R >> L		
Coronal	A >> P		
Transversal	F >> H		
Guardar sin combinar	Desconectar		
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa		
Selec. auto. bobinas	Predeterminado		
Modo Shim	Ajustes		
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar		
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar		
Asumir silicona	Desconectar		
? Amp. de referencia 1H	0.000 V		
Tolerancia de ajuste	Auto		
Ajustar volumen			
Posición	Isocentro		
Orientación	Transversal		
Rotación	0.00 grad.		
R >> L	350 mm		
A >> P	263 mm		
F >> H	350 mm		

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	1468 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	0 ms
Segmentos	76
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	651 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.4 ms
Tipo de secuencia	Gre

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\AV

TA: 0:33

PAT: 2

Tamaño vóxel: 1.6×1.2×6.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	20 %
Posición	R4.8 P1.0 H8.5
Orientación	T > S44.5 > C1.3
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	300 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	6.0 mm
TR	39.24 ms
TE	1.37 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	77 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio

Intensificación de bordes	5
Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar

Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado

Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	

Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	30
Concatenaciones	3
Segmentos	12
Dark blood	Desconectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Cine	Conectar
Latidos previos	1
<hr/>	
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	3.3 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\PERFUSION REST

TA: 1:28

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.8x2.0x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	150 %
Posición	L66.6 A73.9 F30.0
Orientación	S > C44.1 > T3.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	3.437337 grad.
Auto	Conectar
Grupo de cortes 2	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L54.0 A62.8 F37.6
Orientación	T > C15.1 > S13.9
Dirección de fase	A >> P
Rotación	-3.697752 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	380 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	210.28 ms
TE	1.22 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	Perf. SR no selec.
TI	120 ms
Angulo de inclinación.	12 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar

Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	60
Pausa entre medic. 1	0.0 s
Pausa entre medic. 2	0.0 s
Pausa entre medic. 3	0.0 s
Pausa entre medic. 4	0.0 s
Pausa entre medic. 5	0.0 s
Pausa entre medic. 6	0.0 s
Pausa entre medic. 7	0.0 s
Pausa entre medic. 8	0.0 s

Pausa entre medic. 9	0.0 s
Pausa entre medic. 10	0.0 s
Pausa entre medic. 11	0.0 s
Pausa entre medic. 12	0.0 s
Pausa entre medic. 13	0.0 s
Pausa entre medic. 14	0.0 s
Pausa entre medic. 15	0.0 s
Pausa entre medic. 16	0.0 s
Pausa entre medic. 17	0.0 s
Pausa entre medic. 18	0.0 s
Pausa entre medic. 19	0.0 s
Pausa entre medic. 20	0.0 s
Pausa entre medic. 21	0.0 s
Pausa entre medic. 22	0.0 s
Pausa entre medic. 23	0.0 s
Pausa entre medic. 24	0.0 s
Pausa entre medic. 25	0.0 s
Pausa entre medic. 26	0.0 s
Pausa entre medic. 27	0.0 s
Pausa entre medic. 28	0.0 s
Pausa entre medic. 29	0.0 s
Pausa entre medic. 30	0.0 s
Pausa entre medic. 31	0.0 s
Pausa entre medic. 32	0.0 s
Pausa entre medic. 33	0.0 s
Pausa entre medic. 34	0.0 s
Pausa entre medic. 35	0.0 s
Pausa entre medic. 36	0.0 s
Pausa entre medic. 37	0.0 s
Pausa entre medic. 38	0.0 s
Pausa entre medic. 39	0.0 s
Pausa entre medic. 40	0.0 s
Pausa entre medic. 41	0.0 s
Pausa entre medic. 42	0.0 s
Pausa entre medic. 43	0.0 s
Pausa entre medic. 44	0.0 s
Pausa entre medic. 45	0.0 s
Pausa entre medic. 46	0.0 s
Pausa entre medic. 47	0.0 s
Pausa entre medic. 48	0.0 s
Pausa entre medic. 49	0.0 s
Pausa entre medic. 50	0.0 s
Pausa entre medic. 51	0.0 s
Pausa entre medic. 52	0.0 s
Pausa entre medic. 53	0.0 s
Pausa entre medic. 54	0.0 s
Pausa entre medic. 55	0.0 s
Pausa entre medic. 56	0.0 s
Pausa entre medic. 57	0.0 s
Pausa entre medic. 58	0.0 s
Pausa entre medic. 59	0.0 s
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	18
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Filtro de imagen	Conectar	Segmentos	76
! Intensidad	Medio	Fases	1
Intensificación de bordes	4		
Suavizar	1	Dark blood	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Cine	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar		
Modo	2D	Control resp.	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar		
Imágenes sin filtrar	Desconectar	En línea	
Normalizar preexpl.	Conectar	Sustraer	Desconectado
Normalizar	Desconectar	Des. est. sag.	Desconectado
Filtro B1	Desconectar	Des. est. cor.	Desconectado
Filtro datos no proc.	Desconectar	Des. est. tra.	Desconectado
Filtro elíptico	Conectar	Des. est. tiempo	Desconectado
Modo	En el plano	MIP-Sag	Desconectado
POCS	Desconectado	MIP-Cor	Desconectado
		MIP-Tra	Desconectado
		MIP-Tiempo	Desconectado
		Guardar imágenes originales	Conectado
Geometría			
Modo multicorte	Disparo único	Secuencia	
Serie	Ascendente	Introducción	Desconectar
		Dimensión	2D
Sat. especial	Ninguna	Reordenar	Lineal
		Eco asimétrico	Permitido
Sistema		Ancho de banda	651 Hz/Px
Body	Desconectar	Comp. de flujo	No
BO1	Conectar	Optimización	Mín. TE TR
BO2	Conectar	Esp. entre ecos	2.4 ms
HE2	Desconectar	Tipo de secuencia	Gre
HE4	Desconectar		
SP4	Conectar	Definir	Tomas
SP2	Conectar	Tomas por corte	1
SP8	Desconectar	Tipo pulsos RF	Rápido
SP6	Desconectar	Modo Gradiente	Rápido
SP3	Conectar	Excitación	Sel. corte
SP1	Conectar	Modo de áng. de inclin.	Constante
SP7	Desconectar	Pérdidas de RF	Conectar
SP5	Desconectar	Rebobinadora cod. fase	Desconectar
Modo posicionam.	FIX		
Posición de la mesa	H		
Posición de la mesa	0 mm		
MSMA	S - C - T		
Sagital	R >> L		
Coronal	A >> P		
Transversal	F >> H		
Guardar sin combinar	Desconectar		
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa		
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado		
Modo Shim	Ajustes		
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar		
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar		
Asumir silicona	Desconectar		
? Amp. de referencia 1H	0.000 V		
Tolerancia de ajuste	Auto		
Ajustar volumen			
Posición	Isocentro		
Orientación	Transversal		
Rotación	0.00 grad.		
R >> L	350 mm		
A >> P	263 mm		
F >> H	350 mm		
Fisiológ.			
1ª Señal/Modo	ECG/Disparo		
Ciclo promedio	Sin señal ms		
Ciclo capturado	-no fijado-		
Ventana de adquisición	1468 ms		
Pulso de disparo	1		
Retardo del disparo	0 ms		

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\4 CH EARLY

TA: 8.2 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.7x1.9x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L8.0 A31.5 H41.0
Orientación	T > C32.3 > S8.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	90.4 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	805.60 ms
TE	1.25 ms
Promedios	5
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3

Contraste

Preparación magn.	IR no selectiva
TI	450 ms
Ángulo de inclinación.	40 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud/Real
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	208
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5

Suavizar	2
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	807 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Concatenaciones	1

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Segmentos	78
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1335 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH EARLY

TA: 8.1 s PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.7×1.9×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L41.3 A45.1 H42.6
Orientación	S > C-30.2
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	90.4 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	801.60 ms
TE	1.25 ms
Promedios	5
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	IR no selectiva
TI	450 ms
Ángulo de inclinación.	40 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud/Real
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	208
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5
Suavizar	2
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar

Modo

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	802 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Concatenaciones	1
Segmentos	132
Fases	1
Dark blood	Desconectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Cine	Desconectar
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1335 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SA EARLY

TA: 0:18

PAT: Desconectado

Tamaño vóxel: 2.7×1.9×8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	10
Factor de distancia	35 %
Posición	L33.9 A85.7 H20.0
Orientación	C > S30.3 > T-20.9
Dirección de fase	R >> L
Rotación	-31.396192 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	360 mm
FoV fase	93.8 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	806.40 ms
TE	1.26 ms
Promedios	1
Concatenaciones	10
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	IR no selectiva
TI	450 ms
Ángulo de inclinación.	50 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud/Real
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
	Desconectar
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	1
Suavizar	1

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	808 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Segmentos	126
Fases	1

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
<hr/>	
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1240 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\TI SCOUT

TA: 0:18

PAT: Desconectado

Tamaño vóxel: 3.0x2.1x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L33.9 A85.7 H20.0
Orientación	C > S30.3 > T-20.9
Dirección de fase	R >> L
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	96.9 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	36.14 ms
TE	1.2 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	Localizador TI
Angulo de inclinación.	50 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Conectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Conectar
Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	3
Suavizar	3
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	740 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Segmentos	13
Fases	18
Dark blood	Desconectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Cine	Conectar
Latidos previos	1
<hr/>	
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Céntrico
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1184 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.8 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\4 CH LGE

TA: 8.2 s

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.7x1.9x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L8.0 A31.5 H41.0
Orientación	T > C32.3 > S8.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	1.61 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	90.4 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	805.60 ms
TE	1.25 ms
Promedios	5
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3

Contraste

Preparación magn.	IR no selectiva
TI	370 ms
Ángulo de inclinación.	40 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud/Real
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	208
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5

Suavizar	2
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	807 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Concatenaciones	1

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Segmentos	78
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1335 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH LGE

TA: 8.1 s

PAT: Desconectado

Tamaño vóxel: 2.7×1.9×8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L41.3 A45.1 H42.6
Orientación	S > C-30.2
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Auto	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	90.4 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	801.60 ms
TE	1.25 ms
Promedios	5
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

Preparación magn.	IR no selectiva
TI	380 ms
Ángulo de inclinación.	40 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud/Real
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	208
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5
Suavizar	2
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar

Modo

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Base a ápex
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	802 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Concatenaciones	1
Segmentos	132
Fases	1
Dark blood	Desconectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Cine	Desconectar
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1335 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SA LGE

TA: 0:18

PAT: Desconectado

Tamaño vóxel: 2.7×1.9×8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	10
Factor de distancia	35 %
Posición	L33.9 A85.7 H20.0
Orientación	C > S30.3 > T-20.9
Dirección de fase	R >> L
Rotación	-31.396192 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	360 mm
FoV fase	93.8 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	806.40 ms
TE	1.26 ms
Promedios	1
Concatenaciones	10
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	IR no selectiva
TI	360 ms
Ángulo de inclinación.	50 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud/Real
Mediciones	1
Serie múltiples	Cada medición

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	70 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
	Desconectar
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Conectar
! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	1
Suavizar	1

Imágenes sin filtrar

Desconectar

Corr. de distorsión

Conectar

Modo

2D

Imágenes sin filtrar

Desconectar

Imágenes sin filtrar

Desconectar

Normalizar preexpl.

Conectar

Normalizar

Desconectar

Filtro B1

Desconectar

Filtro datos no proc.

Desconectar

Filtro elíptico

Conectar

Modo

En el plano

POCS

Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	808 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Segmentos	126
Fases	1

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
<hr/>	
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1240 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
<hr/>	
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\tse_9_db_t1

TA: 0:36

PAT: Desconectar

Tamaño vóxel: 2.2x1.3x5.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: tse

Propiedades

Recon. prio.	Desconectar
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectar
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectar
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	50 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	340 mm
FoV fase	81.3 %
Grosor de corte	5.0 mm
TR	700 ms
TE	26.0 ms
Promedios	1
Concatenaciones	3
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

TD	0.0 ms
MTC	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	180 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	60 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	800 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
Dark blood	Conectar
Grosor de dark blood	200 %
Ang. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Apnea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens. desplazamiento	Desconectar
Contrastes	1
Ancho de banda	305 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	6.4 ms
<hr/>	
Definir	Factor turbo
Factor turbo	9
Trenes de ecos por corte	14
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UKT1DB SA

TA: 1:29

PAT: 2

Tamaño vóxel: 1.9x1.5x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: tse

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	10
Factor de distancia	25 %
Posición	L66.6 A73.9 F30.0
Orientación	S > C44.1 > T3.6
Dirección de fase	R >> L
Rotación	-17.57 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	380 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	740 ms
TE	31.0 ms
Promedios	1
Concatenaciones	10
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar, Filtro elíptico, Filtro de imagen
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4

Contraste

TD	0.0 ms
MTC	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	180 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	80 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
interpolación	Conectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	35
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Conectar

! Intensidad	Medio
Intensificación de bordes	5
Suavizar	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Desconectar
Normalizar	Conectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
HE2	Desconectar
HE4	Desconectar
SP4	Conectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	FIX
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	740 ms

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
<hr/>	
Dark blood	Conectar
Grosor de dark blood	300 %
Ang. de incl. de dark blood	200 grad.
<hr/>	
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens.	Desconectar
desplazamiento	
Contrastes	1
Ancho de banda	305 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	6.1 ms
<hr/>	
Definir	Factor turbo
Factor turbo	11
Trenes de ecos por corte	11
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\tse_23_db_t2

TA: 0:38

PAT: Desconectar

Tamaño vóxel: 1.7x1.3x5.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: tse

Propiedades

Recon. prio.	Desconectar
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectar
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectar
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	50 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	340 mm
FoV fase	81.3 %
Grosor de corte	5.0 mm
TR	700 ms
TE	81.0 ms
Promedios	1
Concatenaciones	3
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

TD	0.0 ms
MTC	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	180 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	77 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	800 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
Dark blood	Conectar
Grosor de dark blood	200 %
Ang. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Apnea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens. desplazamiento	Desconectar
Contrastes	1
Ancho de banda	235 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	7.38 ms
<hr/>	
Definir	Factor turbo
Factor turbo	23
Trenes de ecos por corte	7
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\tse_17_db_t2_iPAT

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.7x1.3x5.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: tse

Propiedades

Recon. prio.	Desconectar
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	50 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	340 mm
FoV fase	81.3 %
Grosor de corte	5.0 mm
TR	800 ms
TE	66.0 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

MTC	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna
Angulo de inclinación.	180 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	77 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	42
Modo bobina matriz	Dual
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar

Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	800 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
Dark blood	Conectar
Grosor de dark blood	200 %

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Ang. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens. desplazamiento	Desconectar
Contrastes	1
Ancho de banda	235 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	7.38 ms
Definir	Factor turbo
Factor turbo	17
Trenes de ecos por corte	6
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\t2_star_fl2d_tra_mbh

TA: 0:40

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.0x1.5x8.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: gre

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Desconectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Desconectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	50 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	380 mm
FoV fase	78.1 %
Grosor de corte	8.0 mm
TR	325 ms
TE 1	2.28 ms
TE 2	5.47 ms
TE 3	9.47 ms
TE 4	13.47 ms
TE 5	17.45 ms
TE 6	21.43 ms
TE 7	33.92 ms
TE 8	37.90 ms
Promedios	1
Concatenaciones	3
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico
Elementos bobina	BO1,2;SP2,3

Contraste

TD	0 ms
MTC	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	90 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	75 %
Fourier parcial-Fase interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2

Líneas de ref. de CF	30
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Conectar
Modo	En el plano

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Interc. entre apneas
Modo de saturación	Estándar
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
NE2	Desconectar
HE2	Desconectar
HE4	Desconectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Desconectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	ISO
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	H >> F
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado

Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	708 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	383 ms
Segmentos	5
Fases	1
Dark blood	Conectar
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Registro hígado	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado
Wash - In	Desconectado
Wash - Out	Desconectado
TTP	Desconectado
PEI	Desconectado
MIP - tiempo	Desconectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Estabilización de fase	Desconectar
Eco asimétrico	Desconectado
Contrastes	8
Ancho de banda 1	650 Hz/Px
Ancho de banda 2	260 Hz/Px
Ancho de banda 3	260 Hz/Px
Ancho de banda 4	260 Hz/Px
Ancho de banda 5	260 Hz/Px
Ancho de banda 6	260 Hz/Px
Ancho de banda 7	260 Hz/Px
Ancho de banda 8	260 Hz/Px
Comp. de flujo 1	No
Comp. de flujo 2	No
Comp. de flujo 3	No
Comp. de flujo 4	No
Comp. de flujo 5	No
Comp. de flujo 6	No
Comp. de flujo 7	No
Comp. de flujo 8	No
Modo de lectura	Bipolar
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Pérdidas de RF	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\fl3d_cor_pre

TA: 0:33 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.3x0.8x1.2 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: fl3d_ce

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de bloques 1	
Bloques	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L3.9 A4.4 F262.6
Orientación	C > S9.6 > T8.3
Dirección de fase	R >> L
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
Sobrem. de cortes	10.0 %
Cortes por bloque	160
FoV lectura	360 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	1.20 mm
TR	3.09 ms
TE	1.2 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl.
Elementos bobina	BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	25 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	448
Resolución en fase	60 %
Resolución en corte	61 %
Fourier parcial-Fase	6/8
Fourier parcial-Corte	6/8
interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	CP
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
NE2	Conectar
NE1	Conectar
HE2	Desconectar
HE4	Conectar
FL	Desconectar
HE1	Desconectar
HE3	Desconectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar

Modo posicionam.	ISO
Posición de la mesa	F
Posición de la mesa	263 mm
MSMA	C - T - S
Sagital	L >> R
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Desconectado

Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Máximo
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	Ning.
Segmentos	1

Angio

Centro del 3D primero	Conectar
Tiempo al centro	1.0 s
Sustraer	Conectado
Autoescala	Desconectado

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Factor de escala	3
Ajuste	0
Sustraendo	1
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Conectado
MIP-Cor	Conectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	3D
Exploración elíptica	Desconectar
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	530 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
<hr/>	
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. bloque
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\Care_Bolus_cor

TA: 1:21

PAT: Desconectado

Tamaño vóxel: 2.0x1.6x40.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: fl3d_ce

Propiedades

Recon. prio.	Conectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Desconectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L0.2 P8.1 F273.5
Orientación	T > C28.0 > S1.6
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	400 mm
FoV fase	87.5 %
Grosor de corte	40 mm
TR	34.66 ms
TE	1.31 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;HE3,4;NE1,2;SP1,2

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Angulo de inclinación.	30 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	90
Pausa tras medic.	0.0 s
Series múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	79 %
Fourier parcial-Fase interpolación	Desconectar
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Desconectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
-----------------	------------

Serie

Sat. especial	Paralela F/H
Hueco	5.0 mm
Grosor	50 mm

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
NE2	Conectar
NE1	Conectar
HE2	Desconectar
HE4	Conectar
FL	Desconectar
HE1	Desconectar
HE3	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar

Modo posicionam.

Posición de la mesa	FIX
Posición de la mesa	F
MSMA	263 mm
Sagital	C - T - S
Coronal	L >> R
Transversal	A >> P
Guardar sin combinar	F >> H
Modo comb. bobinas	Desconectar
Selecc. auto. bobinas	Comb. adaptativa
	Desconectado

Modo Shim

Ajuste con bobina cuerpo	Ajustes
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Máximo
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo Segmentos	Ning.
	7

Angio

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	400 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
<hr/>	
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\fl3d_cor_pos

TA: 0:33 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.3x0.8x1.2 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: fl3d_ce

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Desconectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de bloques 1	
Bloques	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L3.9 A4.4 F262.6
Orientación	C > S9.6 > T8.3
Dirección de fase	R >> L
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
Sobrem. de cortes	10.0 %
Cortes por bloque	160
FoV lectura	360 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	1.20 mm
TR	3.09 ms
TE	1.2 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl.
Elementos bobina	BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	25 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	448
Resolución en fase	60 %
Resolución en corte	61 %
Fourier parcial-Fase	6/8
Fourier parcial-Corte	6/8
interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	CP
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
NE2	Conectar
NE1	Conectar
HE2	Desconectar
HE4	Conectar
FL	Desconectar
HE1	Desconectar
HE3	Desconectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar

Modo posicionam.	ISO
Posición de la mesa	F
Posición de la mesa	263 mm
MSMA	C - T - S
Sagital	L >> R
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Desconectado

Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Máximo
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	Ning.
Segmentos	1

Angio

Centro del 3D primero	Conectar
Tiempo al centro	1.0 s
Sustraer	Conectado
Autoescala	Desconectado

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Factor de escala	3
Ajuste	0
Sustraendo	1
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Conectado
MIP-Cor	Conectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	3D
Exploración elíptica	Desconectar
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	530 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
<hr/>	
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. bloque
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\fl3d_cor_pos

TA: 0:33 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.3x0.8x0.9 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: fl3d_ce

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Desconectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de bloques 1	
Bloques	1
Factor de distancia	20 %
Posición	L3.9 A4.4 F262.6
Orientación	C > S9.6 > T8.3
Dirección de fase	R >> L
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
Sobrem. de cortes	10.0 %
Cortes por bloque	160
FoV lectura	360 mm
FoV fase	100.0 %
Grosor de corte	0.90 mm
TR	3.09 ms
TE	1.2 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl.
Elementos bobina	BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	25 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	448
Resolución en fase	60 %
Resolución en corte	61 %
Fourier parcial-Fase	6/8
Fourier parcial-Corte	6/8
interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	CP
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Conectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
NE2	Conectar
NE1	Conectar
HE2	Desconectar
HE4	Conectar
FL	Desconectar
HE1	Desconectar
HE3	Desconectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Conectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar

Modo posicionam.	ISO
Posición de la mesa	F
Posición de la mesa	263 mm
MSMA	C - T - S
Sagital	L >> R
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Desconectado

Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Máximo
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	Ning.
Segmentos	1

Angio

Centro del 3D primero	Conectar
Tiempo al centro	1.0 s
Sustraer	Conectado
Autoescala	Desconectado

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Factor de escala	3
Ajuste	0
Sustraendo	1
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Conectado
MIP-Cor	Conectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	3D
Exploración elíptica	Desconectar
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	530 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
<hr/>	
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. bloque
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\fl2d7 FLASH_RETROSPECTIVO_iPAT

TA: 0:14

PAT: 2

Tamaño vóxel: 2.2x1.8x6.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	340 mm
FoV fase	81.3 %
Grosor de corte	6.0 mm
TR	48.65 ms
TE	3.29 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	15 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	80 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas	Desconectar
interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	30
Modo bobina matriz	Dual
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Normalizar preexpl.

Desconectar

Normalizar

Desconectar

Filtro B1

Desconectar

Filtro datos no proc.

Desconectar

Filtro elíptico

Desconectar

POCS

Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Intercalado
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	25
Segmentos	7
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	260 Hz/Px
Comp. de flujo	Corte/Lectura
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	7 ms
Tipo de secuencia	Gre
Definir	Segmentos
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\VALVULAS_retro_3slices_@c

TA: 0:57 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 1.7x1.7x5.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Conectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	0 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	320 mm
FoV fase	78.1 %
Grosor de corte	5.0 mm
TR	50.31 ms
TE	2.43 ms
Promedios	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

TD	0 ms
Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	25 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Corto
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Series múltiples	Cada corte

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	100 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas interpolación	Desconectar
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Desconectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar

Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Interc. entre apneas
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar

Modo posicionam.	ISO
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado

Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	

Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Ciclo promedio	Sin señal ms
Fases calculadas	25
Concatenaciones	3
Segmentos	9
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	260 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	5.6 ms
Tipo de secuencia	Gre
<hr/>	
Definir	Segmentos
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\FLASH SEGMENTADO f12d7_iPAT

TA: 9.6 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.2x1.8x6.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Conectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	20 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0 grad.
Auto	Conectar
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	340 mm
FoV fase	81.3 %
Grosor de corte	6.0 mm
TR	48.23 ms
TE	3.29 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

Preparación magn.	Ninguna
Ángulo de inclinación.	15 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	192
Resolución en fase	80 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
Comp. vistas	Desconectar
interpolación	Desconectar
Modo PAT	GRAPPA
Factor de acel. de CF	2
Líneas de ref. de CF	24
Modo bobina matriz	Dual
Modo expl. de referencia	Integrado
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Normalizar preexpl.	Desconectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar
POCS	Desconectado

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	800 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	0 ms
Segmentos	7
Fases	16
Dark blood	Desconectar
Cine	Conectar
Latidos previos	1
Control resp.	Desconectar

En línea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	260 Hz/Px
Comp. de flujo	Corte/Lectura
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	6.9 ms
Tipo de secuencia	Gre
<hr/>	
Definir	Segmentos
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\tirm_15_db_t1

TA: 0:14

PAT: Desconectado

Tamaño vóxel: 2.3x1.3x5.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: tse

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	1
Factor de distancia	50 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	340 mm
FoV fase	81.3 %
Grosor de corte	5.0 mm
TR	314 ms
TE	7.4 ms
Promedios	1
Concatenaciones	1
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

MTC	Desconectar
Preparación magn.	IR selectiva
TI	170 ms
Congelar el tejido suprimido	Desconectar
Ángulo de inclinación.	180 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	57 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria	Cartesiano
interpolación	Desconectar
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar
Normalizar preexpl.	Desconectar

Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	800 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
Dark blood	Conectar
Grosor de dark blood	200 %
Ang. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
----------	--------------

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens.	Desconectar
desplazamiento	
Contrastes	1
Ancho de banda	235 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	7.38 ms
Definir	Factor turbo
Factor turbo	15
Trenes de ecos por corte	8
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\STIR_15_db_t2

TA: 0:43

PAT: Desconectado

Tamaño voxel: 2.3x1.3x5.0 mm

RSN Rel.: 1.00

SIEMENS: tse

Propiedades

Recon. prio.	Desconectado
Antes de la medición	
Después de la medición	
Load to viewer	Conectado
Inline movie	Desconectado
Auto store images	Conectado
Load to stamp segments	Conectado
Cargar imágenes en segmentos gráficos	Conectado
Auto open inline display	Desconectado
Start measurement without further preparation	Conectado
Esperar a que inicie el usuario	Conectado
Start measurements	single

Rutina

Grupo de cortes 1	
Cortes	3
Factor de distancia	50 %
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Dirección de fase	A >> P
Rotación	0.00 grad.
Sobrem. en fase	0 %
FoV lectura	340 mm
FoV fase	81.3 %
Grosor de corte	5.0 mm
TR	700 ms
TE	52.0 ms
Promedios	1
Concatenaciones	3
Filtro	Corr. de distorsión(2D)
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2

Contraste

TD	0.0 ms
MTC	Desconectar
Preparación magn.	IR selectiva
TI	170 ms
Congelar el tejido suprimido	Desconectar
Ángulo de inclinación.	180 grad.
Supresión de grasa	Ning.
Supr. de agua	Ning.
Reponer magn.	Desconectar
Modo promedio	Largo
Reconstrucción	Magnitud
Mediciones	1
Serie múltiples	Desconectar

Resolución

Resolución base	256
Resolución en fase	57 %
Fourier parcial-Fase	Desconectar
Trayectoria interpolación	Cartesiano
Modo PAT	Ning.
Modo bobina matriz	Auto (CP)
Filtro de imagen	Desconectar
Corr. de distorsión	Conectar
Modo	2D
Imágenes sin filtrar	Desconectar

Normalizar preexpl.	Desconectar
Normalizar	Desconectar
Filtro B1	Desconectar
Filtro datos no proc.	Desconectar
Filtro elíptico	Desconectar

Geometría

Modo multicorte	Secuencial
Serie	Ascendente
Sat. especial	Ninguna
Modo Tim CT	Desconectar

Sistema

Body	Desconectar
BO1	Conectar
BO2	Conectar
SP4	Desconectar
SP2	Conectar
SP8	Desconectar
SP6	Desconectar
SP3	Desconectar
SP1	Conectar
SP7	Desconectar
SP5	Desconectar
Modo posicionam.	REF
Posición de la mesa	H
Posición de la mesa	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagital	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Guardar sin combinar	Desconectar
Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Selecc. auto. bobinas	Predeterminado
Modo Shim	Ajustes
Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Asumir silicona	Desconectar
? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Tolerancia de ajuste	Auto
Ajustar volumen	
Posición	Isocentro
Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	800 ms
Pulso de disparo	2
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
Dark blood	Conectar
Grosor de dark blood	200 %
Áng. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Apnea

En línea

SIEMENS MAGNETOM Avanto syngo MR B19

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens. desplazamiento	Desconectar
Contrastes	1
Ancho de banda	235 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	7.38 ms
<hr/>	
Definir	Factor turbo
Factor turbo	15
Trenes de ecos por corte	8
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

Tabla de contenidos

\\USER	RAG	PROTOCOLO
		PROTOCOL UK auto_detect_table_position SCOUTS BH b1d1 BB_AXIAL_iPAT b2 c1 DB_AXIAL_iPAT 2 CH SS L SS SA 4 CH a1 2 CH L SA a2 2 CH R RV IN-OUT MAIN PULM a3 d2 e1 LV OUT ROOT AO b3 c2 LV IN-OUT FLOW TRACT RV OUT FLOW TRACT c3 e2 RV OUT FLOW MAIN PUL COR d3 AORTA RV STACK e3 T2_STIR_tirm_15_db_t2 t2_star_fl2d_tra_mbh PERFUSION TOP PERFUSION STRESS AV PERFUSION REST 4 CH EARLY 2 CH EARLY SA EARLY TI SCOUT 4 CH LGE 2 CH LGE SA LGE tse_9_db_t1 T1DB SA tse_23_db_t2 tse_17_db_t2_iPAT t2_star_fl2d_tra_mbh fl3d_cor_pre inyectar gad Care_Bolus_cor fl3d_cor_pos fl3d_cor_pos fl2d7 FLASH_RETROSPECTIVO_iPAT VALVULAS_retro_3slices_@c FLASH SEGMENTADO fl2d7_iPAT tirm_15_db_t1 STIR_15_db_t2