

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service
Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare
Granskad av: Katarina Wahlström, (katwa4), Överläkare
Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-06-12

Giltig till: 2027-06-12

Arteriell kärlmissbildning vaskulit, MR hjärna (SÄS)

Syfte

Metodbeskrivning av MR Hjärna Arteriell kärlmissbildning utan och med kontrast

Förändringar sedan föregående version

Ny metodmall

Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M10935/MR hjärna utan och med kontrast, angio utan kontrast

Undersökningstid

40 minuter

Indikation

Bra protokoll för vaskulär patologi, innehåller flödesbaserad MRA samt sekvenser för blödning och infarkt samt allmän patologi.

Vaskulitsekvenser utan och med kontrast, bra för vaskulit men även annan kontrastladdande patologi, ffa i skallbas och extrakraniellt på huvudet. Välj för utredning av aneurysm, kärlmissbildning, hemorragisk stroke, cavernom, vaskulit och annat cerebrovasculärt.

Förberedelser

Kreatinin > 70år

Frågeformulär [Förberedelser och frågeformulär inför magnetkameraundersökning - Södra Älvsborgs Sjukhus](#)

ID kontroll

Patienten ska byta om till patientkläder vid undersökningen

Fungerande infart för kontrasttillförsel

Förse patienten med hörselskydd samt larmballong

System

1.5T Siemens

3T Philips

Patientpositionering

Head first - Supine

Patientcentrering

Använd auto align/smartbrain i första hand då centrerar

maskinen själv. Vid manuell centrering, centrera strax under ögonen med lasern.

Spole

Head neck

Kontrastmedel

Gadoterinsyra (Clariscan 0,05mmol/ml) 0,2ml/kg

Kontrastinjektion

Manuell

Läkemedel

-

Sekvenser/kriterier **SIEMENS 1.5 Tesla**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
AA Head scout			
T1 se	SAG	5 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas.
T2 dark fluid	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
Resolve 4scan trace	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
TOF Fl3d	TRA	0,4 MM	Lägg boxens övre linje i höjd med corpus callosums ovkant och så långt nedåt som boxen räcker, ovinklad. MIP tra + sag. Maskinen gör en MIP, gör den andra manuellt.
T2 SWI	TRA	2 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan med om möjligt
T1 space FS	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas.
KONTRAST			
T2 TSE Gd	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
T1 space FS Gd	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas.

Sekvenser/kriterier **PHILIPS 3 Tesla**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
Smart brain			
T1W 3D TFE	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
FLAIR LongRE FS	TRA	4 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
CS3D MC HR	TOF	1 MM	Lägg boxens övre linje i höjd med corpus callosums ovankant och så långt nedåt som boxen räcker, ovinklad. MIP tra + sag maskinen gör själv rekon.
DWI HR EPIC	TRA	4 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärna ska avbildas. Skicka Reg + ADC + B1000
Cs SWIp HR	TRA	2 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
3D Brain View BB antidrive	SAG1	0,8 MM	KOLLA BOXEN. Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
KONTRAST			Clariscan 0,2ml/kg
T2 MV XD Gd	TRA	4 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
3D Brain View BB antidrive Gd	SAG1	0,8 MM	KOLLA BOXEN. Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR

Dokumentation

Om kriterier inte uppnås för undersökning ska anledning dokumenteras i aktuell remiss.

Administrerade läkemedel journalförs i Sectra-PACS.

MR-säkerhet

Rutin för MR-säkerhet följs i enlighet med säkerhetshandbok för MR-verksamhet. Vid implantat används SU:s implantatbedömningar eller ring fysikernas säkerhetstelefon på 031 342 44 17.

Övrigt

Välj i förstahand Auto align/smart brain

Referenser

-

Dokumentinformation

Innehållsansvariga

Åsa Offesson, röntgensjuksköterska, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Katarina Wahlström, överläkare, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Innehållsgranskare

Katarina Wahlström, överläkare, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Fastställt av

Markus Håkansson, verksamhetschef, bild- och funktionsmedicin och medicinsk service, SÄS

Nyckelord

Metodbok MR, arteriell kärldmissbildning, vaskulit, MR- hjärna

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service

Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare

Granskad av: Katarina Wahlström, (katwa4), Överläkare

Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Dokument-ID: SAS9631-1641598044-302

Version: 1.0

Giltig från: 2025-06-12

Giltig till: 2027-06-12