

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

Dissektion halskärl, MR angio (SÄS)

Syfte

Metodbeskrivning av MR angio dissektion halskärl

Förändringar sedan föregående version

Ny metodmall

Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M11207/MR halsens kärl, angio med kontrast

Undersökningstid

60 minuter

Indikation

Under arbete

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

Siemens 1.5 Tesla

Patientpositionering

Head first - Supine

Patientcentrering

Använd auto align i första hand då centrerar maskinen själv. Vid manuell centrering, centrera strax under ögonen med lasern.

Spole

Head neck

Kontrastmedel

Gadobutrol (Gadovist 1mmol/ml) 10ml

Kontrastinjektion

Injektor, 3ml/sek

Läkemedel

-

Sekvenser/kriterier SIEMENS 1.5 Tesla

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
AA Head			
T1 se	SAG	5 MM	Vinkla parallellt med underkanten av corpus callosum. Hela hjärnan med om möjligt.
Resolve 3scan trace	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkanten av corpus callosum. Hela hjärnan med om möjligt.
T2 tse dark fluid	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkanten av corpus callosum. Hela hjärnan med om möjligt.

Tof fl3d multislabb låg tof	COR	0,5 MM	Ovinklad, lägg övre delen av boken vid pons ovankant. Kärområdet a vertebrbasilaris. Gör MIP TRA och SAG, skicka till PACS
HALS			
Localizer			Över halsen
T1 se	SAG	4 MM	Vinkla längs med kotpelaren mitt på halsen. Halskärlen ska ses på båda sidorna.
Vessel scout		4 MM	Vinkla längs med kotpelaren mitt på halsen. Carotis ska avbildas
T1 tse fs	TRA	4 MM	Vinkelrät mot carotiskärlen. Lägg boxens mitt strax ovan carotibifurkationen.
PD tse fs	TRA	4 MM	Vinkelrät mot carotiskärlen. Lägg boxens mitt strax ovan carotibifurkationen.
TOF fl3d multislabb	TRA	1 MM	Ovinklad. Lägg boxens mitt strax ovan carotibifurkationen. Gör MIP SAG rekonstruktioner, skicka till PACS.
Angio fl3d pre	COR	1 MM	Vinkla efter carotis. Sänk boxen så att stor del av hjärtat kommer med. Halskärlen ska vara med. Se till att lägga boxen tillräckligt dorsalt, ungefär till övre halskotans bakre kant.
KONTRAST dyn	3ml/sek		10 ml Gadovist 1mmol/ml

Care bolus	COR	25 MM	Kopiera förgående sekvens, Angop fl3d cor pre. Starta sekvensen, låt några tomma bilder gå innan kontrastinjektionen startas. Kontrasten fyller hjärtat och när den vänder upp och carotis fylls starta bildtagningen genom att trycka på F12.
Angio fl3d post	COR	1 MM	Ställs in automatiskt som PRE. Halsartärerna ska vara väl kontrastfyllda. Göt MIP Sag bilateralt + sag sin + sag dx. Skicka öven sekvensen som MIP är rekonstruerat från till PACS.
OM angion inte blir bra eller om ordinerat			
KONTRAST dyn	3ml/sek		10 ml Gadovist 1mmol/ml
Angio twist carotis	COR	1 MM	Ställ in boxen över halskärnen. Vinkla efter hur kärnen går på SAG bild. Titta i alla plan så att kärnen kommer med. Starta sekvensen och låt en tom serie gå först, starta sedan kontrastinjektionen.

Dokumentation

Vid avsteg från metoden ska orsaken till detta antecknas i remissanteckningar.

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

-

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, angio, dissektion

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: SAS9631-1641598044-305

Version: 1.0

Giltig från: 2025-06-12

Giltig till: 2027-06-12