

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service
Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare
Granskad av: Angelica Engvall, (ageko1), Överläkare
Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Giltig från: 2026-04-29

Giltig till: 2028-04-28

MS, MR hals - bröstrygg (SÄS)

Syfte

Metodbeskrivning av MR Hals - bröstrygg MS

Förändringar sedan föregående version

Beskriv förändringars sen förra versionen (normal)

Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M200900/MR Halsrygg utan och med kontrast + M22900/MR

Bröstrygg utan och med kontrast

Undersökningstid

45 minuter

Indikation

För att påvisa eller kontrollera av MS lesioner, skall inkludera conus och hela medulla spinalis. Ingen T1 före kontrast så lämpar sig inte för att påvisa t.ex hematom och är inte avsett för tumördiagnostik. Ibland kan behöva kompletteras med t2 tse tra över halsryggen, standard i protokollet är en snabbare sekvens (medic). Värt att veta är att t2 stir kan vara känsligare än t2 tse för ms lesioner.

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 (undvik)

Patientpositionering

Head first - Supine

Patientcentrering

Centrera på hakan med lasern.

Spole

Head neck + ryggsolen

Kontrastmedel

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

Kontrastinjektion

Manuell Sekvenser/kriterier **SIEMENS 1.5 Tesla**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
AA Spine scout			
T2 tse stir C	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal.
T2 tse stir T	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela brösttryggen med marginal.
KONTRAST			Clariscan 0,2ml/kg
T1 tse C Gd	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal.

T1 tse T Gd	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela brösttryggen med marginal.
Över nya/outredda plack			
T2 tse	TRA	3 mm	Vinkla parallellt med underkant av kota med aktuell patologi och täck in aktuellt område. Över nya/outredda plack
T1 tse Gd	TRA	3 mm	Vinkelrätt mot ryggmärgen, över aktuellt område om kontrast laddar på T1 sag Gd

Sekvenser/kriterier **PHILIPS 3 Tesla**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
SURVEY			
T2w mDixon upper	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen. Dixon du får både T2 + STIR som rekonstruktion
T2w mDixon lower	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela brösttryggen. Brösttryggen ska överlappa Upper SAG. Dixon du får både T2 + STIR som rekonstruktion
KONTRAST			Clariscan 0,2ml/kg
T1w mDixon upper	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen. T1 + T1 fs rekonstruktion
T1w mDixon lower	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela brösttryggen. Brösttryggen ska överlappa Upper SAG. T1 + T1 fs rekonstruktion
Över nya/outredda plack			

T2w tse	TRA	3 mm	Vinkelrätt mot ryggmärgen, över aktuellt område. Över nya/outredda plack
T1W tse Gd	TRA	3 mm	Vinkelrätt mot ryggmärgen, över aktuellt område om kontrast laddar på T1 sag Gd

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

Bröstrygg bokas i första hand på 1.5T.

På Siemens: Auto align spine, kommer att centrera boxen automatiskt, kolla och justera om behov finns.

Patienter med implantat i aktuellt undersökningsområdet ska alltid bokas på 1.5 Tesla med extra tid för WARP sekvenser.

Överlappa alltid sekvenserna så att maskinen kan lägga ihop bilderna.

Dokumentinformation

Innehållsansvariga

Åsa Offesson, röntgensjuksköterska, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Angelica Engvall, överläkare, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Innehållsgranskare

Angelica Engvall, överläkare, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Fastställt av

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

Nyckelord

Metodbok MR, MS, MR hals – bröstrygg, magnetkamera

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service

Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare

Granskad av: Angelica Engvall, (ageko1), Överläkare

Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Dokument-ID: SAS9631-1641598044-391

Version: 1.0

Giltig från: 2026-04-29

Giltig till: 2028-04-28