

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: 2026-04-28

Giltig till: 2028-04-28

# Inflammatoriska förändringar, MR helrygg, SÄS

## Syfte

Metodbeskrivning av MR Helrygg Inflammatoriska förändringar

## Förändringar sedan föregående version

Ny metodmall

## Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M25000/MR Helrygg

Undersökningstid

30 min/45 min

## Indikation

Utredning av inflammatoriska förändringar i kotpelaren, ofta remiss från reumatolog. Utan kontrast. För utredning av inflammation intraduralt såsom demyelinisering, välj kontrastprotokoll istället, t.ex ms protokoll samt ev. ländrygg med kontrast.

## Förberedelser

Frågeformulär [Förberedelser och frågeformulär inför](#)

## [magnetkameraundersökning - Södra Älvsborgs Sjukhus](#)

ID kontroll

Patienten ska byta om till patientkläder vid undersökningen

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 + ryggspolen

### Sekvenser/kriterier **SIEMENS 1.5 Tesla**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
<b>AA Spine scout</b>			
<b>T2 tse C</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal.
<b>T1 tse C</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal
<b>T2 tse stir C</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal
<b>T2 tse T</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela brösttryggen med marginal.
<b>T1 tse T</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela brösttryggen med marginal
<b>T2 stir tse T</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela brösttryggen med marginal
<b>T2 tse L</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. T11 + hela ländryggen med marginal samt foramina ska vara med på båda sidor

<b>T1 tse L</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Th11 + hela ländryggen med marginal samt foramina ska vara med på båda sidor
<b>T2 stir tse L</b>	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Th11 + hela ländryggen med marginal samt foramina ska vara med på båda sidor
<b>Vid behov</b>			
<b>T2 med2d</b>	TRA	3 mm	Vinkelrätt mot ryggmärgen, över aktuellt område i halsryggen
<b>T2 tse</b>	TRA	3 mm	Vinkla parallellt med underkant av kota med aktuell patologi och täck in aktuellt område

### Sekvenser/kriterier **PHILIPS 3 Tesla**

<b>Sekvens</b>	<b>Snittplan</b>	<b>Snitt tjocklek</b>	<b>Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)</b>
<b>SURVEY</b>			
<b>T2w mDixon upper</b>	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen samt så mycket av brösttryggen ryms i boxen
<b>T2w mDixon lower</b>	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela ländryggen samt så mycket av brösttryggen som ryms i boxen. Brösttryggen ska överlappa Upper SAG.
<b>T1w mDixon upper</b>	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen samt så mycket av brösttryggen ryms i boxen
<b>T1w mDixon lower</b>	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela ländryggen samt så mycket av brösttryggen som ryms i boxen. Brösttryggen ska överlappa Upper SAG.
<b>Stir tse upper</b>	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen samt så mycket av brösttryggen ryms i boxen
<b>Stir tse lower</b>	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela ländryggen samt så mycket av

			bröstryggen som ryms i boxen. Bröstryggen ska överlappa Upper SAG.
<b>Vid behov</b>			
<b>MFFE</b>	TRA	3 mm	Vinkelrätt mot ryggmärgen, över aktuellt område i halsryggen
<b>T2w tse</b>	TRA	3 mm	Vinkla parallellt med underkant av kota med aktuell patologi och täck in aktuellt område

## 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

Helrygg 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, inflammatoriska förändringar, MR helrygg,  
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:** SAS9631-1641598044-404

**Version:** 1.0

**Giltig från:** 2026-04-28

**Giltig till:** 2028-04-28