

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: 2025-11-28

Giltig till: 2027-11-28

# MS kontroll utan kontrast, MR hjärna (SÄS)

## Syfte

Metodbeskrivning av MR Hjärna MS

## Förändringar sedan föregående version

Ny metodmall

## Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M10000/MR Hjärna

Undersökningstid

20 minuter

Indikation

Kort protokoll utan kontrast, endast för påvisandet av nya lesioner i bekräftad MS. Bra val om ingen klinisk misstanke om progress.

Rutinkontroller.

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

## 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

## Sekvenser/kriterier SIEMENS

<b>Sekvens Simenes 1.5T</b>	<b>Snittplan</b>	<b>Snitt tjocklek</b>	<b>Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)</b>
<b>AA Head scout</b>			
<b>T2 tse</b>	SAG	3mm	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas
<b>T2 space dark fluid</b>	SAG	1mm	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
<b>Resolve 4scan trace</b>	TRA	5mm	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
<b>T2 tse</b>	TRA	5mm	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas

## Sekvenser/kriterier PHILIPS

<b>Sekvens Philips 3T</b>	<b>Snittplan</b>	<b>Snitt tjocklek</b>	<b>Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)</b>
<b>Smart brain</b>			
<b>T2W MV</b>	TRA	4mm	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
<b>CS 3D Brain view flair</b>	SAG	1mm	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
<b>DWI HR EPIC</b>	TRA	4mm	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärna ska avbildas

### 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

## Dokumentinformation

### **Innehållsansvarig**

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, MS, MR- hjärna, kontroll

# 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:** SAS9631-1641598044-299

**Version:** 4.0

**Giltig från:** 2025-11-28

**Giltig till:** 2027-11-28