

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

# Orbita bulb, MR hjärna (SÄS)

## Syfte

Metodbeskrivning av MR Hjärna kranialnerver

## Förändringar sedan föregående version

Ny metodmall

## Arbetsbeskrivning

### Us kod/Us namn

M12900/MR orbita utan och med kontrast

### Undersökningstid

35 Minuter

### Indikation

Diagnostik i orbita, endast översiktliga sekvenser över hjärnan.  
Kan ofta lämpa sig för t.ex remisser från ögonkliniken. OBS för fråga om synnerven välj separat protokoll.

### 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 kontrastillförsel

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**

<b>Sekvens</b>	<b>Snittplan</b>	<b>Snitt tjocklek</b>	<b>Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)</b>
<b>AA Head scout</b>			
<b>T1 se</b>	SAG	5 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas
<b>Resolve 4scan trace</b>	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
<b>T1 tse</b>	TRAO	3 MM	Vinkla parallellt med nervus oprius. Orbita och synnervna ska inkluderas med marginal
<b>T2 space stir</b>	CORO	1 MM	Vinkelrätt mot nervus opticus. Hela ögonbulben och så långt bak som boxen räcker
<b>KONTRAST</b>			<b>Clariscan 0,2ml/kg</b>
<b>T2 tse Gd</b>	TRAO	3 MM	Vinkla parallellt med nervus oprius. Orbita och synnervna ska inkluderas med marginal
<b>T1 tse fs Gd</b>	TRAO	3 MM	Vinkla parallellt med nervus oprius. Orbita och synnervna ska inkluderas med marginal
<b>T1 tse fs Gd</b>	CORO	3 MM	Vinkelrätt mot nervus opticus. Hela ögonbulben och så långt bak som boxen räcker

Sekvenser/kriterier **PHILIPS 3 Tesla**

<b>Sekvens Philips 3T</b>	<b>Snittplan</b>	<b>Snitt tjocklek</b>	<b>Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)</b>
<b>Smart brain</b>			
<b>T1W 3D TFE</b>	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
<b>T2W MV</b>	TRAO	4 MM	Vinkla parallellt med nervus opticus. Orbita och synnervna ska inkluderas med marginal.
<b>3D Brain view T2</b>	TRAO	1 MM	Vinkla parallellt med nervus opticus. Orbita och synnervna ska inkluderas med marginal. MPR rekonstruktion SAG och COR
<b>DWI HR EPIC</b>	TRA	4 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärna ska avbildas. Skicka Reg + ADC + B1000
<b>3D T1W mDIXON</b>	TRAO		OBS!! Kontrollera boxen, den är mindre än de andra!!! Vinkla parallellt med nervus opticus. Orbita och synnervna ska inkluderas med marginal. MPR rekonstruktion SAG och COR
<b>KONTRAST</b>			<b>Clariscan 0,2ml/kg</b>
<b>3D T1W mDIXON TFE Gd</b>	TRAO	1 MM	OBS!! Kontrollera boxen, den är mindre än de andra!!! Vinkla parallellt med nervus opticus. Orbita och synnervna ska inkluderas med marginal. MPR rekonstruktion SAG 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, orbita bulb, 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:** SAS9631-1641598044-307

**Version:** 1.0

**Giltig från:** 2025-06-12

**Giltig till:** 2027-06-12