

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

Kranialnerver, MR-hjärna (SÄS)

Syfte

Metodbeskrivning av MR Hjärna kranialnerver

Förändringar sedan föregående version

Ny metodmall

Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M10900/MR hjärna utan och med kontrast

Undersökningstid

45 minuter

Indikation

Omfattande utredning utan och med kontrast av hjärna och kranialnerver. Välj om misstanke om kranialnervspåverkan på basen av expansivitet eller inflammation. Mer omfattande än IAC protokollet.

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

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**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
AA Head scout			
T1 se	SAG	5 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas.
T2 tse dark fluid	TR A	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
T1 tse r	TRA	2 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Bakre skallgropen inklusive C2
Resolve 4scan trace	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas. Skicka Reg + ADC + B1000
T2 space	TRA	0,5 MM	Centrera vid pons underkant, vinkelrät mot bakre pons. Boxen ska anpassas efter aktuell kranialnerv. Rekonstruera MPR COR + SAG
KONTRAST			Clariscan 0,2ml/kg
T2 tse Gd	TRA	2 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Bakre skallgropen inklusive C2
T1 tse r Gd	TRA	2 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Bakre skallgropen inklusive C2
T1 tse fs	COR	2 MM	Vinkla parallellt med bakre pons. Från näsroten till bakre pons
T1 se Gd	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
T1 vibe fs Gd	TRA	1 MM	Centrera vid pons underkant, vinkelrät mot bakre pons. Boxen ska anpassas efter aktuell kranialnerv.

Sekvenser/kriterier **PHILIPS 3 Tesla**

Sekvens Philips 3T	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
Smart brain			
T1W 3D TFE	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
Cs 3D BB	SAG	0,75 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan inkl kalotten ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
Flair FS	TRA	4 MM	
DWI HR EPIC	TRA	4 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas. Skicka Reg + ADC + B1000
KONTRAST			Clariscan 0,2ml/kg
T2W MV Gd	TRA	4 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas + Bakre skullgropen inklusive C2
T1W 3D TFE Gd	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
Cs 3D BB Gd	SAG	0,75 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan inkl kalotten ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
Cs T2W drive HR kranialnerv Gd	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan inkl kalotten ska avbildas. MPR rekonstruktion SAG, TRA 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

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, kranialnerver, 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: SAS9631-1641598044-316

Version: 1.0

Giltig från: 2025-06-12

Giltig till: 2027-06-12