

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: 2025-12-01

Giltig till: 2027-06-16

Sella dynamisk, MR-hjärna (SÄS)

Syfte

Metodbeskrivning av MR Hjärna Sella dynamisk

Förändringar sedan föregående version

Ny metodmall

Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M14902/MR Hypofys utan och med kontrast, flerfas

Undersökningstid

45 minuter

Indikation

För påvisandet av prolaktinom och små mikroadenom med dynamisk kontrastsekvens.

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) 10ml

Kontrastinjektion

Injektor, 2ml/sek

Sekvenser/kriterier **SIEMENS 1.5 Tesla**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
AA Head scout			
T1 MRAGE	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR
T2 blade	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
Resolve 3scan trace	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
T2 tse dark fluid	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
T2 tse	COR	2,5 M M	Vinkla parallellt med pons bakkant. Från pons framkant så att hela sella inkluderas
T1 TSE R	COR	2,5 MM	Vinkla parallellt med pons bakkant. Från pons framkant så att hela sella inkluderas
KONTRAST dyn	2ml/sek		Clariscan 10ml
T1 tse dyn	COR	2 MM	Vinkla parallellt med pons bakkant. Från pons framkant så att hela sella inkluderas, ändra inte antalet snitt. En tomserie sedan kontrasten.
T1 TSE R Gd	COR	2,5 MM	Vinkla parallellt med pons bakkant. Från pons

			framkant så att hela sella inkluderas
T1 TSE Gd	SAG	2,5 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela sellaområdet ska avbildas.
OM tumören pressar upp ovanför sella kör även			
T1 se	TRA	5 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas

Sekvenser/kriterier **PHILIPS 3 Tesla**

Sekvens Philips 3T	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
Smart brain			
T1W TFE	HYPO SAG	2 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela sellaområdet ska avbildas.
T2W MV	TRA	4 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärnan ska avbildas
DWI HR EPIC	TRA	4 MM	Vinkla parallellt med underkant av corpus callosum. Hela hjärna ska avbildas. Skicka Reg + ADC + B1000
T2W TFE	HYPO COR	2 MM	Vinkla parallellt med pons bakkant. Från pons framkant så att hela sella inkluderas
T1W TFE	HYPO COR	2,5 MM	Vinkla parallellt med pons bakkant. Från pons framkant så att hela sella inkluderas
KONTRAST dyn	2ml/sek		Clariscan 10ml
T1W dyn Gd	HYPO COR		Vinkla parallellt med pons bakkant. Från pons framkant så att hela sella inkluderas, ändra inte antalet snitt. En tomserie ge sedan kontrasten.
T1W TFE Gd	HYPO SAG	2 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela sellaområdet ska avbildas.
T1W TFE Gd	HYPO COR	2,5 MM	Vinkla parallellt med pons bakkant. Från pons framkant så att hela sella inkluderas
T1W 3D TFE Gd	SAG	1 MM	Vinklas och centreras efter medellinjen. Hela hjärnan ska avbildas. MPR rekonstruktion TRA och COR

Dokumentation

Om kriterier inte uppnås för undersökning ska anledning dokumenteras i aktuell remiss

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

OBS Vid granskning se till att sortera stacken efter position så att kontrastdynamiken i varje snitt inte går förlorad.

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, sella, dynamisk, 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: SAS9631-1641598044-313

Version: 2.0

Giltig från: 2025-12-01

Giltig till: 2027-06-16