

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service
Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare
Granskad av: Domagoj Marjan, (domma2), Överläkare
Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-12-02

Giltig till: 2027-06-03

Bröstkörtlar- MR thorax (SÄS)

Syfte

Metodbeskrivning av MR Bröstkörtlar

Förändringar sedan föregående version

Ny metodmall samt metod för Philips 3 tesla

Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M3481/MR Bröstkörtlar utan och med kontrast

Undersökningstid

45 minuter

Indikation

Mutationer ex BRCA, PALB, tumörutredning

Förberedelser

Elektiva patienter ska bokas in 5–14 dagar efter första menstruationsdagen. Kontakta patienten inför bokning av undersökning. Akuta undersökningar bortses detta.

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

Siemens 1.5 Tesla

Philips 3 Tesla (i första hand)

Patientpositionering

Siemens: Head first – prone. Armarna utmed sidorna

Philips: Feet first – prone. Armarna framåt

Patientcentrering

Centrera mitt på spolen på markeringen

Spole

Siemens: Bröstspole + body array över ryggen

Philips: Bröstspole dS Sentinelle breast 16 ch

Kontrastmedel

Gadoterinsyra (Clariscan 0,5mmol/ml)

Kontrastinjektion

Injektor, 2ml/sek

Sekvenser/kriterier Siemens 1.5 Tesla

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
Localizer			Centrera på bröstspolen
T2 tse	Tra	4 mm	Ovinklad, hela bröstet ska täckas in
T2 Stir	Tra	4 mm	Ovinklad, hela bröstet ska täckas in
Resolve diff	Tra	4 mm	Ovinklad, hela bröstet ska täckas in
T1 vibe	Cor	2 mm	Från bröstkorgsväggen på tra och bakåt så hela axillområdet är med. Brösten i sin helhet behöver

			ej täckas in. Vinkla längs bröstbenet på sag
KONTRAST dynamisk	2ml/sek		Clariscan 0,2ml/kg
T1 fl3d dyn	Tra	3 mm	En tomserie (1+6). Kolla så den täcker bröstet. Ge kontrasten när första serien har gått.
SILIKON			KÖRS INNAN KONTRASTEN
Tirm ws silicone	Sag	4 mm	På aktuellt bröst, glöm ej sidomärkning
Tirm fs silicone	Sag	4 mm	På aktuellt bröst, glöm ej sidomärkning

Sekvenser/kriterier PHILIPS 3 Tesla

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)	Till PACS
Smartbrest localizer				
T1w TSE	Cor	3mm	Från bröstkorgsväggen på tra och bakåt så hela axillområdet är med. Brösten i sin helhet behöver ej täckas in. Vinkla längs bröstbenet på sag	Skicka till PACS
T2 tse	Tra	3 mm	Ovinklad, hela bröstet ska täckas in	Skicka till PACS
Stir	Tra	3 mm	Ovinklad, hela bröstet ska täckas in	Skicka till PACS
DWI ssh	Tra	4 mm	Ovinklad, hela bröstet ska täckas in	Skicka ADC + B50 + B800 till PACS
KONTRAST dynamisk	2ml/sek		Clariscan 0,2ml/kg	

Dyn eTHRIVE	Tra	2mm	En tomserie. Kolla så den täcker bröstet. Kontrollera att den första serien är fettsaturerad (FS) om den inte är det upprepa procedur med peakar. Ge kontrasten, starta sekvens 2 efter 20 sekunder sen körs det på automatiskt.	Skicka MIP Cor + MIP Tra. Alla Thrive + SUB till PACS
SILIKON			KÖRS INNAN KONTRASTEN	
Silicon only	Tra	3 mm		Skickas till PACS
Silicon sup	Tra	3 mm		Skickas till PACS

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

Bröstkörtlar körs i första hand på Philips 3 Tesla.

Förvarna patienten om nervstimulering och värme, rekommenderar att ha fläkten på max.

Välj alltid peaken (vågen) längst till vänster. Differansen ska vara ca 440. Vid silikon 660.

Kontrollera att den första serien på den dynamiska kontrastserien är fettsaturerad (FS) om den inte är det upprepa procedur med peakar.

Ändra INTE antalet snitt på den dynamiska serien.

Om silikonsekvenser är begärda, kör dessa innan kontrast.

När undersökningen är avslutad skickas den till Unilabs via IEP.

Scanna in i fyllt frågeformulär samt mammoformuläret i Sectra

Dokumentinformation

Innehållsansvarig

Åsa Offesson, röntgensjuksköterska, bild- och funktionsmedicin,
SÄS

Eva Johansson, bröstradiolog, Unilabs

Innehållsgranskare

Domagoj Marjan, överläkare, bild- och funktionsmedicin SÄS

Fastställt av

Markus Håkansson, verksamhetschef, bild- och funktionsmedicin
och medicinsk service, SÄS

Nyckelord

MR metodbok, bröstkörtlar, BRCA

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service

Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare

Granskad av: Domagoj Marjan, (domma2), Överläkare

Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Dokument-ID: SAS9631-1641598044-346

Version: 4.0

Giltig från: 2025-12-02

Giltig till: 2027-06-03