

Gäller för: Mammografienhet Uddevalla sjukhus  
Innehållsansvar: Carina Bjelkengren, (carbj), Sjuksköterska  
Godkänd av: Maria Edegran, (mared2), Överläkare

Giltig från: 2025-10-10  
Giltig till: 2027-10-10

# Trådindikering – stereotaxisk

## Syfte

Metodbeskrivning för undersökning på Mammografiavdelningen, NU-sjukvården.

## Förändringar sedan föregående version

Reviderad, mindre förändringar.

## Inför undersökningen

<b>Indikation</b>	Indikering av icke palpabel förändring – vägledande för kirurg.	
<b>Undersökningskod</b>	66600	Mammografisk indikering
<b>Strålskydd</b>	Se kapitel 4.2 och 5.6 i <a href="#">Strålskydd vid undersökningar och behandlingar med röntgenstrålning</a>	
<b>Arbetsplats</b>	Siemens Mammomat Revelation	
<b>Arbetsfördelning</b>	Tekniksjuksköterska	Ansvarar för bildtagning och all dokumentation.
	Omvårdnadssjuksköterska	Ansvarar för patienten samt assisterar läkaren.
<b>Patientförberedelser</b>	Fråga patienten: - Överkänslig mot lokalbedövning?	
<b>Kompressionsplatta</b>	Kompressionsplatta för stereotaktisk undersökning	
<b>Förberedelser apparatur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gör alltid en <a href="#">stereotest</a> innan undersökningen.</li><li>• <a href="#">Stereotest/Tomosyntest – Montering av bord med tillbehör</a></li></ul>	
<b>Förberedelser i PACS och SYNGO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera patient-ID och att rätt undersökningskort är valt i PACS.</li><li>• Starta och signera undersökningen i PACS.</li><li>• Skriv ansvarig läkares signatur i PACS.</li><li>• Markera samma patient i SYNGO.</li><li>• Bil2 Mammografi – Prime är förvalt i SYNGO – välj Stereo right/left.</li></ul>	
<b>Läkemedel</b>	Lidocain 10 mg/ml eller motsvarande	

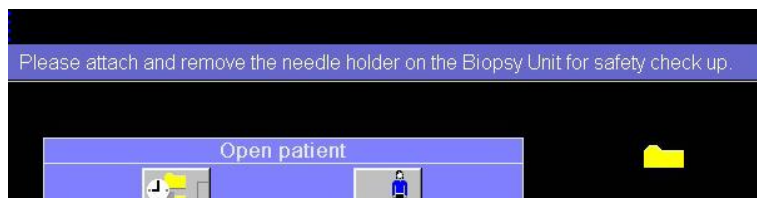
## Material

- Op-handduk
- Bushing 20G öppen 0,90 mm
- Markör till kompressionsplatta
- Rundtork
- Klorhexidinsprit 5 mg/ml
- Spruta 10 ml (anestesi)
- Kanyl rosa 1,2 x 50 mm (uppdrag)
- Kanyl 88 mm Spinocan
- Indikeringstråd 13,7 cm
- Kompress, Tegaderm
- Handskar
- Plastförkläde

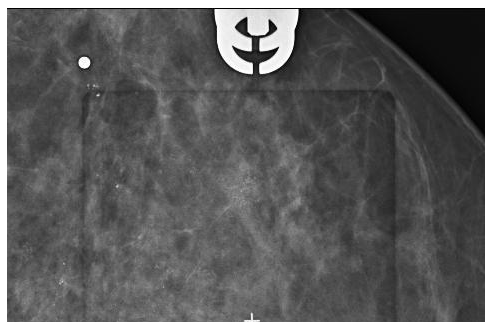
## Undersökning

### Tillvägagångssätt

1. Duka fram materialet.
2. Dra upp läkemedel.
3. Sätt fast markören med tejp på kompressionsplattan (lättare att orientera sig i bilden).
4. Patienten sitter på en stol vid röntgenapparaten.
5. Välj rätt procedur i SYNGO: Välj Stereo Right eller Stereo Left i SYNGO (CC-projektion alltid förvald). För att ändra projektion högerklicka på scoutbilden, välj Modify och aktuell projektion. Vinkling av röret måste göras manuellt
6. Positionera patienten
7. Var uppmärksam på eventuella meddelande nedtill vänster på skärmen/blå list. Följ instruktionerna som visas på skärmen.



8. Ta en scoutbild (lägesbild för att se om aktuellt område visas). Vid omtag eller ny positionering välj NEW, annars klicka OK. Efter OK aktiveras stereoparet automatiskt.



9. Läkaren godkänner bilden.
10. Exponera – håll inne exponeringsknappen under tiden röntgenröret rör sig  $\pm 15^\circ$ .

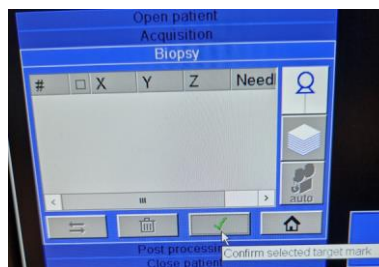
11. Läkaren sätter Referens Point/Referenspunkt (längst ned till vänster i SYNGO).



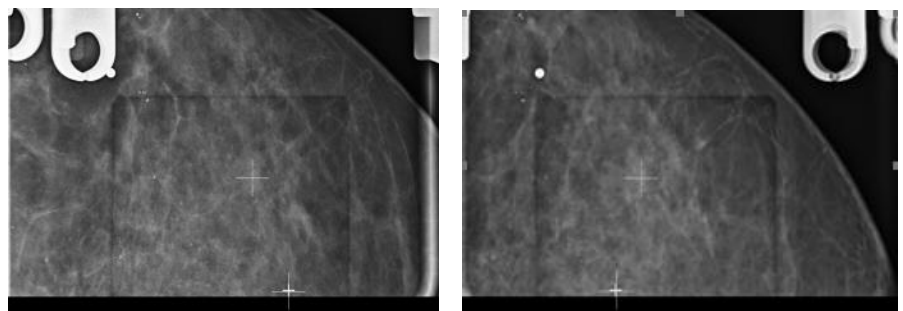
- Börja med vänster bild. Sätt korsen mitt i varandra. Om det är svårt att se – högerklicka i bilden och välj zoom from point. Tryck på Esc för att få bort förstöringsglaset så du kan flytta korset.
- Markera likadant med höger bild.
- Tryck Confirm.

12. Läkaren sätter Mål/Target

- Markera/klicka på vänster bild, där tråden ska sitta.
- Markera likadant på höger bild.



- Tryck Confirm.



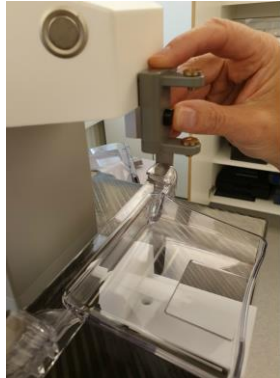
13. Välj den tråd som ska användas under menyn Acquisition.

14. Återgå till Biopsy.

15. Markera siffrorna i rutan, i vänster nedre hörn.



16. Transmit.
17. Bekräfta trådval igen.
18. Biopsienheten ställer in sig på målet.
19. Montera nålhållare och bushings.



20. Desinficera insticksstället med Klorhexidinsprit 5 mg/ml.
21. Läkaren lägger bedövning.
22. Läkaren sätter tråden.
23. Om läkaren vill flytta tråden manuellt (X, Y, Z) måste en av åsidosättningsknapparna hållas inne.



- Förflyttning i X-riktning (X= vä/hö)  
Förflyttning i Y-riktning (Y=bakåt/framåt)  
Förflyttning i Z-riktning (Z = upp/ner)
24. Läkaren frigör tråden från Bushings.
  25. Ta bort nålhållare
  26. Avsluta undersökningen i Modalitet.
  27. Biopsienheten går automatiskt till sitt ursprungsläge. Släpp kompressionen.
  28. Ta bort biopsienheten
  29. Sätt markören vid insticksstället på huden.
  30. Starta SYNGO. Bil2 Mammografi – Prime är förvalt i SYNGO. Ändra till "Kontroll av tråd". Ta projektionerna CC och ML på aktuellt bröst.
  31. Utför bildtagning enligt nedan.
  32. Efter godkända bilder lägg förband. Viktigt att lägga kompresser runt tråden så att förbandet inte fäster i tråden.  
Klipp ett jack mot mitten av kompressen, rulla ihop tråden och lägg en kompress ovanpå. Fäst med Tegaderm. Viktigt att Tegaderm inte fastnar i tråden!

## Bildtagning

1. CC (cranio-caudal) aktuell sida
2. ML (medio-lateral) aktuell sida

## CC aktuell sida

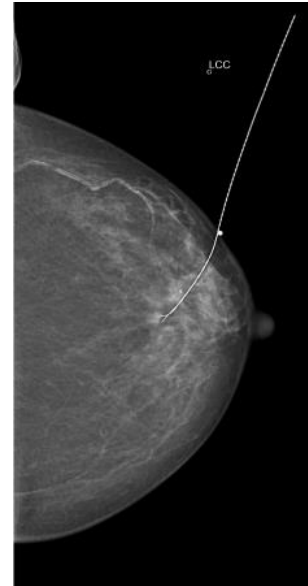
Röntgenröret i upprätt läge (vertikal strålriktning), ingen vinkling.

Brösten komprimeras lätt uppifrån och ned mot röntgenbordet.

### Kriterier:

- Hela tråden inkl. markören ska vara med i bild.
- Lätt komprimerat bröst
- Ingen veckbildning.

## CC



### Illustration CC-projektion (cranio-caudal)



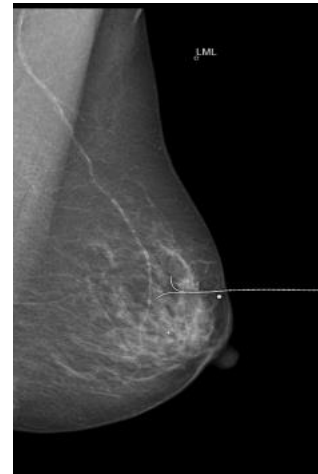
## ML aktuell sida

Röntgenröret vinklat 90°.

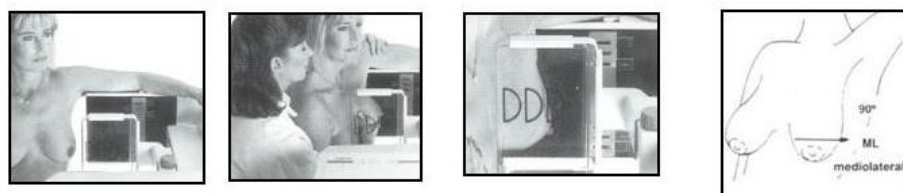
### Kriterier:

- Hela tråden inkl. markören ska vara med i bild.
- Lätt komprimerat bröst
- Ingen veckbildning.

## ML



### Illustration ML-projektion (medio-lateral)



## Efter undersökningen

### Dokumentation i PACS

- Stäng undersökningen i SYNGO.
- Fyll i [Läkemedel](#) i undersökningskortet.
- Öppna matrisfönstret i PACS.
- Presentera bilderna enligt [visningsprotokoll](#).
- Stoppa undersökningen i PACS.

### Eftervård

Informera Bröstmottagningen att tråden är satt och patienten är klar.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Mammografienhet Uddevalla sjukhus

**Innehållsansvar:** Carina Bjelkengren, (carbj), Sjuksköterska

**Godkänd av:** Maria Edegran, (mared2), Överläkare

**Dokument-ID:** NU10129-1655924590-66

**Version:** 6.0

**Giltig från:** 2025-10-10

**Giltig till:** 2027-10-10