

Navn – CPR. nr.	Sygehus, afd.
-----------------	---------------

**PATO-ANATOMISK UNDERSØGELSE – UDFYLDES AF PATOLOGIAFDELINGEN.** Vejledning se hjemmesiden [www.dbcg.dk](http://www.dbcg.dk) under fanebladet "Skemaer og patientinfo".

Præparat nummer:	<b>Aksilfedt / proc. axillaris</b>	
	Aksilfedt, præparat foreligger	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Andet (ekstra LN uden aksilrømning)
Nedfrosset tumurvæv (-80°C) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Antal påviste lymfeknuder i aksil + proc. axillaris incl. sentinel node, aktuelle	Uoplyst = 99
<b>Mikroskopisk undersøgelse</b>	Antal uden spredning	
	Antal positive (beregnet)	
	Antal med makrometastaser, > 2 mm	
	Antal med mikrometastaser, > 200 celler og ≤ 2 mm	
Papil, Mb. Paget (PDN) <span style="float:right">Nej = 0 Ja = 1 Ikke us. = 9</span>	Antal med isolerede celler (enkelt celler /cluster), ≤ 200 celler	
Invasivt i profunde resektionsrand karcinom i sideresektionsrand	Perinodal vækst <span style="float:right">Nej = 0, Ja = 1, Ikke us. = 9</span>	
Tumornekrose	<b>Sentinel node,aktuelle</b>	
Karinvasion	Sentinel node teknik anvendt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
DCIS i profunde resektionsrand i sideresektionsrand	Antal fundne sentinel nodes	
Foci af DCIS i tumorområde	Antal uden spredning	
Antal karcinomer	Antal positive (beregnet)	
Diameter af invasivt karcinom, mm	Antal med makrometastaser, > 2 mm	
Afstand til nærmeste sideresektionsrand fra inv. karcinom, mm	Antal med mikrometastaser, > 200 celler og ≤ 2 mm	
Afstand til nærmeste sideresektionsrand fra DCIS, mm	Antal med isolerede celler (enkelceller/clusters), ≤200 celler	
Responsgrad <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Frys <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
WHO-diagnose og SNOMED-kode	Antal positive ved frys	
	<b>Behandlingsrespons</b>	
	Antal med metastaser og behandlingsrespons	
	Antal uden metastaser men med behandlingsrespons	

**RECEPTORUNDERSØGELSE – UDFYLDES AF PATOLOGIAFDELINGEN.** Vejledning se hjemmesiden [www.dbcg.dk](http://www.dbcg.dk) under fanebladet "Skemaer og patientinfo".

	% pos.	Uopl.		Neg.	1+	2+	3+	Uopl.	FISH ratio, 2 dec.
ER-bestemmelse			HER-2						
PgR-bestemmelse			HER-2 status	<input type="checkbox"/> Pos. <input type="checkbox"/> Neg. <input type="checkbox"/> Uopl.					
Ki67, % af celler			TOP2A						
			TOP2A status	Normal	Amplifikation	Deleteret	Uoplyst		

Patologifdeling:	Dato:	Patologens navn (Blok bogstaver):
------------------	-------	-----------------------------------

## Vejledning – Mastektomi efter neoadjuverende behandling

Patologiskemaet indberettes online via DBCG's hjemmeside ([www.dbcg.dk](http://www.dbcg.dk)) for enhver patient med primær invasiv carcinoma mammae.

**Karinvasion:** Sikkert endotelbeklædt hulrum skal kunne erkendes omkring tumorcelleinfiltratet, før vaskulær invasion kan anses for verificeret. Det vaskulære hulrum skal endvidere være beliggende uden for selve det invasive karcinoms randpartier. Der skelnes ikke mellem blod- og lymfekar. Er der tvivl om vaskulær invasion, registreres den som "0".

**Antal Karcinomer:** Angiv antal karcinomfoci.

**Invasive tumors største diameter, mm:** Samlet vurdering af tumorvæv i biopsi og tumorrestvæv. Karcinomfiltratets størrelse er en kombination af det makroskopiske mål og en vurdering af, hvor langt eventuelle mikroskopiske udløbere af invasivt karcinom strækker sig ud i det umiddelbart omgivende væv.

1: Antallet af karcinomfoci angives.

2: Ved flere foci registreres diameteren på det største karcinomfiltrat.

3: Foci af lymfekar- eller blodkarinvasion inkluderes ikke i målet for største diameter. Ved "karcinom med dominerende in situ komponent" angives største diameter svarende til det mikroskopiske invasive fokus størrelse, og ikke svarende til hele tumor-processen. Hvis diameteren ikke kan måles, udfyldes rubrikken med "999". Hvis flere mikroinvasive foci, måles det største fokus.

**Afstand til nærmeste sideresektionsrand:** Korteste afstand, hvad enten det er til invasivt karcinom eller DCIS. Hvis der ikke er bundfascie på præparatet, betragtes den profunde resektionsrand som resektionsrand på linie med de 4 øvrige sideresektionsrande, hvor afstanden måles til den nærmeste af disse. Tilsvarende for superficielle rand, hvis der ikke er hud.

### Responsgrad efter neoadjuverende behandling:

Responsgrad 1: Ingen forekomst af invasive tumorceller (der må godt være tilstedeværelse af DCIS).

Responsgrad 2: Mere end 90 % tab af tumorceller.

Responsgrad 3: Mellem 30 og 90 % tab af tumorceller.

Responsgrad 4: Mindre end 30 % tab af tumorceller

**Aksilfedt, præparat foreligger:** Registreres om der foreligger fuld aksildissektion eller ej. De tilfælde, hvor der er fjernet ekstra lymfeknuder uden egentlig aksildissektion, afkrydses som "andet".

**Antal påviste lymfeknuder:** Isolerede tumorinfiltrater i aksilfedtet må pr. definition betegnes og medregnes som metastatisk lymfeknude og angiver samtidig perinodal tumorvækst. Ved konglomerat af metastatiske lymfeknuder søger man makroskopisk at vurdere antallet af lymfeknuder, der indgår i konglomeratet. Dette er naturligvis et skøn. Det er ikke muligt mikroskopisk at bedre udsagnet.

**Antal lymfeknuder med metastaser:** Giver kun problemer ved lymfeknudekonglomerat, jf. ovenstående.

**Mikrometastaser:** Herved forstås lymfeknudemetastaser, som omfatter > 200 celler og hvor største fokus ikke overskrider 2 mm, målt på 1 snit. Disse metastaser SNOMED-kodes ÆF5160.

**Isolerede celler** (enkelceller/clusters): Defineres som enkeltliggende celler og/eller små grupper af celler med totalt celletal på ≤ 200 celler, målt på 1 snit. Disse celler SNOMED-kodes M09470 (ingen tegn på metastaser) og ÆF5170.

**Perinodal vækst:** Karcinomvækst uden for lymfeknudens kapsel, idet dog tumorvæv i lymfekar og blodkar ikke medregnes.

**Behandlingsrespons:** Fibrose og/eller histiocytinfiltrat og/eller nekrose.

**ER- og PgR-bestemmelse:** Positiv reaktion betyder, at mindst 1 % af tumorcellernes kerner i den invasive komponent viser positiv reaktion.

**HER-2 status:** HER-2 status graderes efter princippet i Herceptest.

Negativ hvis ICH score = 0,1 og (FISH ratio <2,0 eller ukendt); eller ICH score = 2 og FISH ratio <2,0.

Positiv hvis ICH score = 3 eller FISH ratio ≥ 2,0.

Ukendt hvis (ICH score = 2 eller ukendt) og FISH ratio ukendt.

Ved FISH tælles 60 dots, dog min. 6 celler og max. 60 celler. Ratio angives som gen/kromosom og med 2 decimaler.

**TOP2A:** Defineres normal, hvis  $0,80 \leq \text{FISH ratio} < 2,00$ . Den defineres abnorm, hvis enten deleteret (FISH ratio < 0,80) eller amplificeret (FISH ratio ≥ 2,00).

**Ki67:** Registreres i percentiler af 10 %. Ved < 10 % registreres 1 %, 2 %, 5 %.