

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

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

Præparat nummer:		<b>Aksilfedt</b>	
		Aksilfedt, præparat foreligger <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Andet (ekstra LN uden aksilrømning)	
Nedfrosset tumorvæv (-80°C)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Antal påviste lymfeknuder incl. sentinel node, aktuelle. Uoplyst = 99	
Hud på præparat	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Antal uden spredning	
Mål: X X mm		Antal positive (beregnet)	
<b>Mikroskopisk undersøgelse</b>		Antal med makrometastaser, > 2 mm	
		Antal med mikrometastaser, > 10 celler og ≤ 2 mm	
		Antal med isolerede celler (enkeltceller/clusters), ≤10 celler	
Papil, Mb. Paget (PDN)	Nej = 0 Ja = 1	Perinodal vækst Nej = 0 Ja = 1 Ikke us. = 9	
Invasivt karcinom I profunde resektionsrand I sideresektionsrande	Ikke us. = 9	<b>Sentinel node, aktuelle</b>	
Tumornekrose		Sentinel node teknik anvendt <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
Karinvasion		Antal fundne sentinel nodes	
Foci af DCIS i tumorområde		Antal uden spredning	
DCIS andet sted udenfor tumor		Antal positive (beregnet)	
Antal karcinomer		Antal med makrometastaser, > 2 mm	
Diameter af invasivt karcinom, mm		Antal med mikrometastaser, > 10 celler og ≤ 2 mm	
Afstand til nærmeste sideresektionsrand fra inv. karcinom, mm		Antal med isolerede celler (enkeltceller/clusters), ≤10 celler	
Afstand til nærmeste sideresektionsrand fra DCIS, mm		Frys <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
Responsgrad <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4		Antal positive ved frys	
WHO-diagnose og SNOMED koder:		<b>Behandlingsrespons</b>	
		Antal med metastaser og behandlingsrespons	
		Antal uden metastaser men med behandlingsrespons	

**RECEPTORUNDERSØGELSE – UDFYLDES AF PATOLOGIADFDELINGEN.** 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 (Blokkebogstaver):					

## Vejledning – Lumpektomi 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

**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 > 10 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 ≤ 10 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 %.