

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

**PATO-ANATOMISK UNDERSØGELSE – UDFYLDES AF PATOLOGIADFDELINGEN. Vejledning se næste side.**

Præparat nummer:		<b>FNA præoperativt</b>							
		Aksil	<input type="checkbox"/> Pos.	<input type="checkbox"/> Neg.	<input type="checkbox"/> Ej udført				
Nedfrosset tumurvæv (-80°C) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		Supraclaviculær	<input type="checkbox"/> Pos.	<input type="checkbox"/> Neg.	<input type="checkbox"/> Ej udført				
<b>Mikroskopisk undersøgelse</b>		Infraclaviculær	<input type="checkbox"/> Pos.	<input type="checkbox"/> Neg.	<input type="checkbox"/> Ej udført				
Tumornekrose	Nej = 0 Ja = 1 Ikke us. = 9	<b>Sentinel node</b>							
		Sentinel node teknik anvendt		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej				
		Antal fundne sentinel nodes							
		Antal uden spredning							
		Antal positive (beregnet)							
		Antal med makrometastaser, > 2 mm							
		Antal med mikrometastaser, > 200 celler og ≤ 2 mm							
		Antal med isolerede celler, små grupper (clusters) ≤ 0,2 mm eller ≤ 200 tumorceller							
<b>Karcinomklassifikation</b>									
WHO-diagnose og SNOMED koder:		Tubulusdannelse points (1-3)		Kun ved					
		Mitoser points (1-3)		duktale					
		Kernepolymorfi points (1-3)		NOS og					
		Malignitetsgrad 3-5 = I, 6-7 = II, 8-9 = III, uegnet = 0		lobulære					
<b>Biomarkørundersøgelse</b>									
	% pos.	Uopl.		Neg.	1+	2+	3+	Uopl.	ISH ratio, 2 dec.
ER-bestemmelse			HER-2						
PgR-bestemmelse			Antal HER-2 genkopier pr celle, 2dec.						
Ki67, % af celler			HER-2 status <input type="checkbox"/> Pos. <input type="checkbox"/> Neg. <input type="checkbox"/> Uopl.						
		TOP2A ISH ratio, 2 dec.							
		TOP2A status	Normal	Amplifikation	Deleteret	Uoplyst			
<b>PAM 50 Klassifikation</b>									
<input type="checkbox"/> Luminal A	<input type="checkbox"/> Luminal B	<input type="checkbox"/> HER2 enriched	<input type="checkbox"/> Basallike				<input type="checkbox"/> Ukendt		
<b>DATA SKAL SAMMENHOLDES MED PATOLOGIBESVARELSE</b>									
Patologiafdeling:		Dato:		Patologens navn (Blok bogstaver):					

## Vejledning – Biopsi alene eller før neoadjuverende medicinsk behandling.

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

Hvis der ikke foreligger invasivt karcinom men kun in situ karcinom, anvendes "in situ skemaet"

**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** (enkeltceller/clusters): Defineres som små grupper (clusters) af tumorceller ≤ 0.2 mm eller ≤ 200 tumorceller målt på 1 snit. Disse celler SNOMED-kodes M09470 (ingen tegn på metastaser) og ÆF5170.

### Gradering af biopsi:

**Tubulusdannelse:** 1 = mere end 75 %      2 = 10 – 75 %      3 = mindre end 10 %  
Registreringen baseres på en samlet vurdering af tubulusforekomst i alle foreliggende tumorsnit.

**Mitoser:** 1 = færre end 10      2 = 10 – 19      3 = flere end 19  
Antal mitoser i 10 sammenhængende HPF (x 400) vurderes i den mest cellerige del af den invasive tumor.

**Kernepolymorfi:** 1 = små, ensartede kerner med regelmæssig kromatinstruktur  
2 = variabel størrelse og form, vesikulære kerner, små nukleoler  
3 = store og polymorfe, vesikulære kerner, uregelmæssig kromatinstruktur og store nukleoler.

**Malignitetsgrad (histologisk malignitetsgrad):** Anføres i skemaet som et "I", "II" eller "III" og ikke som en samlet pointsum. Malignitetsgrad anføres ikke, hvis det ikke er muligt at vurdere graden (for lille invasiv komponent, for dårligt bevaret væv).

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

**HER-2 status:** Negativ hvis IHC score = 0,1 og ISH ratio <2,0 eller ≥ 2.0 men < 4.0 HER2 signaler/tumorcelle. Positiv hvis IHC score = 3 eller ISH ratio ≥ 2,0 eller < 2.0 men ≥ 6.0 HER2 signaler/tumorcelle. Ved ISH tælles min 20 celler. Ratio angives som gen/centromer og med 2 decimaler.

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

**PAM50 Klassifikation:** Molekylær subtype angives på baggrund af multigen test som Luminal A, Luminal B, HER2 enriched og Basallike.