

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

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

Præparat nummer:		FNA præoperativt							
		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				
Mikroskopisk undersøgelse		Infraclaviculær	<input type="checkbox"/> Pos.	<input type="checkbox"/> Neg.	<input type="checkbox"/> Ej udført				
Tumornekrose	Nej = 0 Ja = 1 Ikke us. = 9	Sentinel node							
		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							
Karcinomklassifikation									
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					
Biomarkørundersøgelse									
	% pos.	Uopl.		Neg.	1+	2+	3+	Uopl.	ISH 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			Antal HER-2 genkopier pr celle, 2dec.						
		TOP2A ISH ratio, 2 dec.							
		TOP2A status	Normal	Amplifikation	Deleteret	Uoplyst			
PAM 50 Klassifikation									
<input type="checkbox"/> Luminal A	<input type="checkbox"/> Luminal B	<input type="checkbox"/> HER2 enriched	<input type="checkbox"/> Basallike				<input type="checkbox"/> Ukendt		
DATA SKAL SAMMENHOLDES MED PATOLOGIBESVARELSE									
Patologiafdeling:		Dato:		Patologens navn (Blok bogstaver):					

Vejledning – Biopsi alene eller før neoadjuverende medicinsk behandling.

Patologiskemaet indberettes online via DBCG's hjemmeside (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 (enkelceller/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: HER-2 status graderes efter princippet i Herceptest.

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

Positiv hvis IHC score = 3 eller ISH ratio $\geq 2,0$.

Ukendt hvis (IHC score = 2 eller ukendt) og ISH ratio ukendt.

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

TOP2A: Defineres normal, hvis $0,80 \leq$ ISH ratio < 2,00. Den defineres abnorm, hvis enten deleteret (ISH ratio < 0,80) eller amplificeret (ISH ratio $\geq 2,00$).

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.