

Borstcarcinooma: SISH Her2 gen

Document type:	Laboratoriumgids / LG	Document subtype:	.
Doelgroep:	Labo PO	Subdoelgroep:	.
Auteur:	Annick Moors	Keurder:	Karen Deraedt
Geldig van:	23/10/2020	Geldig tot:	23/10/2023
Document-nr:	PO-LG4-0031	Versie-nr:	3.0
Campus:	Alle	Bekrachtiger	Peter Van Eyken

1. Type aanvraagformulier

- Voor ZOL en ZMK: Een schriftelijke aanvraag voor immuunhistochemisch onderzoek voor Her2 is verplicht en dient te gebeuren via het aanvraagformulier voor [borstpathologie](#).
- Voor externe aanvragers: Aanvraagformulier voor moleculair onderzoek. Gelieve een representatieve tumorblok (samen met HE en IHC Her2 coupe) op te sturen met correcte patiëntidentificatie en vermelding van volgende gegevens:
 - Tijd tot fixatie
 - Type fixatief
 - Fixatieduur
 - Type specimen en lateraliteit
 - Morfologische diagnose
 - Resultaat IHC ER, PR en Her2

2. Uitvoerfrequentie

- Dit onderzoek wordt tweemaal per week uitgevoerd, op maandag en op donderdag..

3. Antwoordtijd

- De tijd tussen ontvangst van het staal en het verslag van de SISH test bedraagt in principe 10 werkdagen, zowel voor punctiebiopten en stereotactische biopten als voor resectiespecimens.
- Bij nood aan intern overleg of bij testen die om technische redenen herhaald moeten worden, kan de antwoordtijd oplopen.
- Rapportering van het resultaat gebeurt door een patholoog door middel van een aanvullend verslag bij het oorspronkelijke borstkanker verslag.

4. Afname instructies

- Conform de richtlijnen van de dienst Pathologische Ontleedkunde.
- Fixatief: 10% gebufferde formaline. Let er op het weefsel steeds onder te dompelen in een voldoende hoeveelheid gebufferde formaline.
- Type recipiënt:
 - punctiebiopten: 60 ml potje voorgevuld met roze gebufferde formaline.
 - stereotactische biopten: 180 ml potje. Weefselcilinders goed uitstrekken op een met 10% gebufferde formaline bevochtigd filtreerpapier zodat deze recht gefixeerd worden.
 - brede excisie en mastectomie: 180 ml potje of emmer van 2500 ml, zelf te vullen met gebufferde formaline die beschikbaar is in het operatiekwartier.
- Onmiddellijk fixeren. De tijd tussen afname en fixatie dient zo kort mogelijk gehouden te worden (< 30 min). Gezien fixatie van de tumor zelf pas start van zodra het specimen is ingesneden, is het aangewezen resectiespecimens zo snel mogelijk af te leveren op de dienst Pathologische Ontleedkunde, zodat ze kort na afname door de patholoog kunnen worden ingesneden. Dit is noodzakelijk voor een goede fixatie van de tumor zelf.
- Uur afname en fixatie noteren op het aanvraagformulier. Tumorweefsel moet minstens 6 uur en indien mogelijk maximum 72 uur fixeren.

5. Staaltype en minimale hoeveelheid

- Staaltype: borstcarcinooma of metastase van borstcarcinooma
- Minimale hoeveelheid voor punctiebiopten en stereotactische biopten: ruime cilinder (1,5 cm - 2 cm)

6. Transport

- Voor richtlijnen over intern transport zie: Transport van het staal
- Voor externe aanvragers: Gelieve de aanvraag te richten aan dr. K. Deraedt, Ziekenhuis Oost-Limburg, Pathologische Ontleedkunde, Schiepse bos 6, 3600 Genk.

7. Methode

- Kwantitatieve detectie van Her2 gen amplificatie met behulp van een lichtmicroscopie via de techniek van Silver In Situ Hybridisatie op paraffine coupes met dikte 4µ.
- Dit gebeurt met behulp van Ventana INFORM Her2 Dual ISH DNA Probe Cocktail assay op Benchmark Ultra : het aantal Her2 kopieën wordt bepaald via Silver In Situ Hybridisatie (SISH) en het aantal chromosoom 17 kopieën via chromogene Red In Situ Hybridisatie (Red ISH).

De SISH Her2 test is geaccrediteerd conform ISO15189:2012 BELAC 515-MED.

Revisie overzicht

dd-mm-jjjj	Creatie document	V. Naam
------------	------------------	---------