

SISH HER2

Beschrijving van de test

Naam:	SISH HER2
Synoniemen:	fluorescentie in situ hybridisatie, SISH HER2-Neu genamplificatie, HER2 silver in situ hybridisatie Her2-Neu
Intern codenummer:	5752 (borst), 5756 (maag of andere vaste tumor), 5721 (andere)
Frequentie:	4 keer per week
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	Maximum 3 werkdagen.
Accreditatie:	AZ Delta is geaccrediteerd door BELAC onder certificaatnummer 382-MED.
Verantwoordelijk bioloog:	Barbara Depreter

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	staal voor moleculair onderzoek
Toegelaten materiaal:	paraffine ingebed weefsel (borst en maag)
Commentaar:	Moleculaire testen kunnen op verschillende materialen uitgevoerd worden. Zie afnameprocedure.
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	Voor interne stalen: Biopsie na afname fixeren in fosfaatgebufferde formaldehyde 3,8 – 4,2% (te verkrijgen via laboratorium voor pathologie) en doorsturen naar laboratorium voor pathologie samen met specifiek aanvraagformulier. Details zie intranet-Algemene diensten-Labo Pathologie. Voor externe laboratoria voor pathologie: Instructies zijn terug te vinden op de website www.azdelta.be (huisarts>documenten>lab voor pathologie).
Bijaanvraag/stabiliteit:	onbeperkt houdbaar

Analyse

Analysemethode:	CMD-PCR Rumbek
Domein:	FISH
Bijkomende informatie:	Met behulp van SISH analyse wordt nagegaan of er al dan niet een amplificatie aanwezig is van het HER2 gen. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van de Ventana HER2 Dual ISH DNA Probe Cocktail. De probe cocktail bevat twee gelabelde probes: een eerste probe gericht tegen het HER2 gen en een tweede probe gericht tegen de centromeer regio van chromosoom 17. Via 2 specifieke detectiekits worden beide probes gelabeld: respectievelijk zwart (HER2 probe) en rood (Chromosoom 17 probe). De analyse wordt uitgevoerd op een volledig geautomatiseerd systeem: BenchMark Ultra (Ventana). De SISH analyse wordt ingezet op maandag, dinsdag, woensdag en donderdag. De hybridisatie gebeurt overnacht. De volgende werkdag wordt de test afgewerkt. Vervolgens worden de weefselcoupes geanalyseerd en geïnterpreteerd met behulp van een lichtmicroscop door 2 onafhankelijke observatoren. Het aantal HER2 signalen per tumorkern, het aantal Chr17 signalen per tumorkern en de ratio van aantal HER2 signalen tov het aantal Chr17 signalen per tumorkern wordt bepaald. Voor analyse en interpretatie van de HER-2 genamplificatie worden de aanbevelingen van the American Society of Clinical Oncology-the College of American Pathologists gevolgd (Wolff et al. Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Testing in Breast Cancer: American Society of Clinical Oncology/College of American Pathologists, Clinical Practice Guideline Focused Update. Archives of Pathology and Laboratory Medicine, 2018, doi: 10.5858/arpa.2018-0902-SA). Voor de uiteindelijke interpretatie van maagcarcinomen worden de "Belgian guidelines for HER2 testing in gastric cancer" gevolgd (Jouret-Mourin et al. Belgian Journal of Medical Oncology, 2011, volume 5, 14-22). De finale cut-off is een HER2/Chr17 ratio ≥ 2.

Laatst gewijzigd op

22-01-2026

Emmanuel De Laere