

Beschrijving van de test

Immuunglobuline (IG) genherschikking bij verdachte lymfoproliferaties

Beschrijving van de test

Naam:	Immuunglobuline (IG) genherschikking bij verdachte lymfoproliferaties
Synoniemen:	IGH of IGK genherschikking, B-celclonaliteit, clonaliteit
Intern codenummer:	5730 (chronische diagnose); 5731 (chronische follow-up); 5732 (acute diagnose); 5733 (acute follow-up)
Frequentie:	minimaal 1 x week
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	21 dagen
Verantwoordelijk bioloog:	Barbara Depreter

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	staal voor moleculair onderzoek
Toegelaten materiaal:	Analyse kan uitgevoerd worden op EDTA-bloed, EDTA-beenmerg, lichaamsvloeit, verse biopten (bij voorkeur in fysiologische oplossing), paraffine ingebed weefsel.
Commentaar:	Moleculaire testen kunnen op verschillende materialen uitgevoerd worden. Zie afnameprocedure.
Volume:	1 tube
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Conditionering & verzending:	NVT
Bijaanvraag/stabiliteit:	96

Analyse

Analysemethode:	CMD-PCR Rumbeke
Domein:	Moleculaire Hematologie

Bijkomende informatie:

Met deze PCR techniek worden genherschikkingen opgespoord in de genen die coderen voor de immunoglobuline zware keten (IGH) en de Ig lichte kappa keten (IGK) receptor van de B-lymfocyten. Tijdens het uitrijpingsproces van B-cellen treedt op genomisch niveau een herschikking van het DNA op waarbij in iedere B-cel unieke stukjes DNA worden gevormd die zullen instaan voor de specifieke antilichaam productie van deze B-cel. Deze unieke stukjes DNA karakteriseren dus elke B-cel. Met behulp van deze PCR-techniek kan het onderscheid gemaakt worden tussen een 'normale' polyclonale B-cel populatie (gekenmerkt door de aanwezigheid van verschillende PCR-produkten) en een clonale B-cel populatie (gekenmerkt door de aanwezigheid van 1 specifiek PCR-produkt).

Op deze wijze kan clonaliteit aangetoond worden in 98 tot 100% van de clonale lymfocytenproliferaties aanwezig bij chronische lymfatische leukemie (CLL), mantelcel lymfoma (MCL), folliculair lymfoma (FL), diffuus grootcellig B-cel lymfoma (DLBCL) en marginale zone lymfoma (MZL).

De aanwezigheid van een clonale populatie met herschikte B-cel receptor genen (= IG genen) is sterk suggestief voor, maar niet synoniem aan de aanwezigheid van een maligne B-cel proces. Cross-lineage genherschikkingen en reactionele clonale populaties worden ook gezien (Report of the BIOMED-2 Concerted Action BHM4-CT98-3936 in Leukemia 2007, volume 21, issue 2 pag 201-237).

Resultaten dienen daarom steeds geïnterpreteerd te worden samen met klinische gegevens en pathologie en/of immunofenotypische resultaten.

Laatst gewijzigd op

24-02-2026

Barbara Depreter