



AKADEMISKA SJUKHUSET

Klonalitätsanalys

Bakgrund

En viktig metod för att kunna identifiera klonala populationer vid misstänkta lymfoproliferativa tillstånd är en klonalitätsanalys. Med hjälp av denna metod kan man ofta skilja mellan reaktiva och maligna prover. Rearrangemanget för immunoglobulin (IG) respektive T-cellsreceptor (TCR) generna är specifikt för varje cell och därmed har alla celler i en klon samma genrearrangemang.

Analys/Metodik

Klonalitätsanalysen utförs med multiplex-PCR och med primers mot olika familjer av IG/TCR rearrangemang. Dessa primrar är in märkta med fluoroforer och kan detektera klonala celler med endast ett rearrangemang vilket ger upphov till en specifik PCR-produkt inom ett visst storleksintervall. Polyklonala celler ger upphov till flera olika PCR-produkter. PCR-produkterna analyseras sedan med fragmentanalys och i vissa fall sekvensering.

Provmaterial

Blod, benmärg, annan vävnad med lymfoproliferativ process, färsk eller formalinfixerad vävnad.
Heparin- eller EDTA-rör för blod och benmärg.

Svarsrutin

Analysen utförs vid behov.

Referens

Van Dongen, JJM *et al.* Design and standardization of PCR primers and protocols for detection of clonal immunoglobulin and T-cell receptor gene recombinations in suspect lymphoproliferations: Report of the BIOMED-2 Concerted Action BMH4-CT98-3936. *Leukemia*. (2003), 17(12):2257-2317