
Diagnostikk og oppfølging ved kronisk myelogen leukemi

ARTIKKEL

OSLAND A

SHAMMAS FV

HEIKKILÄ R

Påvisning og kvantitering av spesifikke transkripter

Sammendrag

Philadelphia-kromosomet som er til stede i celler fra pasienter med kronisk myelogen leukemi og akutt lymfoblastiskleukemi, kan påvises ved hjelp av revers transkriptase-polymerasekjedereaksjon (RT-PCR) i perifert blod. Vi har testet to metoder for slik påvisning. I den diagnostiske testen kan tre forskjellige BCR-ABL-translokasjoner (b3a2, b2a2 og e1a2) påvises med en enkel, flerprimert PCR-reaksjon. Ved å bruke et konkurrerende DNA-molekyl i en totrinns-PCR-reaksjon, med ytre og indre primere, kan man få et kvantitativt mål for antall spesifikke BCR-ABL-transkripter. Vi testet fem pasienter med kronisk myelogen leukemi og fant at alle hadde BCR-ABL-translokasjon. De innlagte negative kontrollene av pasienter med andre myeloproliferative sykdommer var alle negative. Kvantitative målinger av spesifikke BCR-ABL-mRNA viste at man kan kvantitere helt ned til ti transkripter. Analysene viste variasjonskoeffisienter på 15-30% for kvantitering av spesifikke BCR-ABL per μ g RNA, mens måling av BCR-ABL per normal-ABL viste en variasjonskoeffisient på 10%. Disse nye metodene til å påvise BCR-ABL-translokasjon med RT-PCR synes å gi en enkel, sensitiv diagnose samt mulighet til å kunne monitorere restsykdom eller tilbakefall hos behandlede pasienter.

Publisert: 28. februar 1996. Tidsskr Nor Legeforen.

