



AKADEMISKA SJUKHUSET

Analys av 1p19q loss of heterozygosity (LOH)

Bakgrund

Att skilja oligodendrogliom från astrocytom är kliniskt relevant. Loss of heterozygosity (LOH) för kromosomarm 1p och 19q (kodeletion 1p19q) är en molekylär signatur för oligodendrogliom och kan också kopplas till cytotatikarespons och en förbättrad överlevnad. Erhållet analys svar ska vägas samman med övrig klinisk och patologisk information.

Analys/Metodik

Analysen utförs med MLPA® (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification). Totalt analyseras 30 olika positioner i 1p och 19q. Varje position genererar en PCR-produkt med en specifik längd vilken undersöks med fragmentanalys. För tolkning av data används mjukvaran "Coffalyser" från MRC-Holland. Som referensmaterial i analysen används DNA från normalhjärna samt 14 referenspositioner som är relativt stabila hos gliompatienter och ligger utspridda i genomet.

Provmaterial

Analysen utförs på tumörvävnad, i första hand på formalinfixerad, paraffinbäddad vävnad från primärtumör. För ett tillförlitligt resultat är det önskvärt att vävnaden innehåller >60% tumörceller.

Svarsrutin

Analysen utförs en gång per vecka.

Referenser

Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA®) General Protocol MRC-Holland, se: **MLPA®** DNA Protocol version **MDP-005** på internet.

Jeuken J *et al.* Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification - A Diagnostic Tool for Simultaneous Identification of Different Genetic Markers in Glial Tumors. *Journal of Molecular Diagnostics*, Vol. 8, No. 4, 2006.