

HTLV-I/II VIRUS SCREENING ANALYS

MEDICINSK BAKGRUND

HTLV eller **H**uman **T**-Lymphotropic **V**irus är, liksom HIV, ett retrovirus men tillhör ett annat genus inom familjen retrovirus. Det som bl.a utmärker retrovirus är att viruset byggs in i vårt genom och troligen finns kvar där livet ut. Dock skiljer sig det kliniska förloppet vid HTLV-infektion helt från det som ses vid HIV-infektion.

HTLV sprids via blod, bröstmjök och andra kroppsvätskor. Det finns två typer HTLV; HTLV-I och HTLV-II.

Man uppskattar att ca 10-20 miljoner människor är infekterade med HTLV. HTLV-I finns begränsat till vissa geografiska områden som t.ex. delar av Japan, Afrika, Karibien och Sydamerika. HTLV-II finns endemiskt bl.a. bland intravenösa missbrukare i USA och Europa samt bland viss ursprungsbefolkning i Nordamerika. Prevalensen i Sverige är mycket låg, hos intravenösa missbrukare har den uppskattats till 3.2%. De flesta som bär på HTLV förblir asymtomatiska hela livet och den totala risken att utveckla HTLV-I associerad sjukdom uppskattas till ungefär 10%. HTLV-I är fr.a. associerat med adult T-cellsleukemi/lymfom och tropisk spastisk parapares. För HTLV-II har man inte säkert kunna identifiera någon specifik associerad sjukdom.

Förstahandsdiagnostik av HTLV är HTLV-I/II screeninganalys. Om den utfaller positivt skickas provet till annat laboratorium för konfirmerande analys. Pro-viral load (PCR) utförs på EDTA-plasma och används i först hand för att följa patienter med diagnosticerad HTLV-infektion. Analysen utförs på annat laboratorium. Laboratoriet kan vidarebefordra prov dit.

METOD/ANALYSPRINCIP

HTLV-screeninganalyserna är immunokemiska analyser som utförs i ett högautomatiserat instrument kopplat till en s.k. analysbana.

REFERENSER

Bangham CRM. Human T cell leukemia virus type 1: Persistence and pathogenesis. *Annu Rev Immunol.* 2018;36:43-71.

Ciminale V, Rende F, Bertazzoni U, Romanelli MG. HTLV-1 and HTLV-2: highly similar viruses with distinct oncogenic properties. *Front Microbiol.* 2014;5:398.