

JC-virus (JCV) DNA Kvantifiering

Bakgrund

JCV är ett vanligt förekommande virus. Den primära infektionen sker oftast i barndomen utan några kända symtom. Virus etablerar därefter en latent infektion i många organ i kroppen. Vid immunsuppression kan JCV reaktiveras och kan då orsaka en sällsynt men allvarlig demyeliniserande neurologisk åkomma, PML.

Svar/Tolkning/Bedömning

Resultatet redovisas i antal IU (international units) JCV-genom per mL provmaterial.

Det kvantitativa mätintervallet är 5 000 – 5 000 000 IU/mL. Värdet utanför mätintervallet får betraktas som osäkra. Undre detektionsgräns är 600 IU/mL.

Metodik/mätprincip

Nukleinsyra extraheras från patientprov och analyseras för JCV-DNA med real-tids PCR (polymerase chain reaction). Mängden JCV-DNA i ett prov kvantifieras genom att jämföras med en spädningsserie av en känd mängd JCV-DNA.