

## JC-VIRUS (JCV) DNA KVANTIFIERING

### **MEDICINSK BAKGRUND**

JCV är ett vanligt förekommande virus. Den primära infektionen sker oftast i barndomen utan några kända symtom. Viruset 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.

### **METOD/ANALYSPRINCIP**

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.

### **SVAR/TOLKNING**

Resultatet redovisas i antal IU (international units) JCV-genom per mL provmaterial. Det kvantitativa mätintervallet är 5 000 – 5 000 000 IU/mL. Värden utanför mätintervallet får betraktas som osäkra. Undre detektionsgräns är 600 IU/mL.