

BK-virus (BKV) DNA-påvisning Kvantifiering

Bakgrund

BKV är ett vanligt förekommande virus. Den primära infektionen sker oftast i barndomen utan några kända symtom. Viruset etablerar därefter en latent infektion framför allt i njurarna. Vid immunsuppression kan BKV reaktiveras och kan då orsaka sjukdom huvudsakligen i njurar och urinvägar.

Svar/Tolkning/Bedömning

Resultatet redovisas i antal IU BKV-genom per mL provmaterial.

Det linjära mätintervallet är 5 000 – 5 000 000 IU/mL. Värden utanför detta intervall får betraktas som osäkra. Undre detektionsgräns har uppskattats till 600 IU/mL.

Metodik/mätprincip

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