

## Polüoomiviiruse tüüp BK DNA

### Immuunanalüüsi osakond

Analüüsid:

Polüoomiviirus BK DNA hulk	BKV DNA QN
Polüoomiviirus BK DNA	BKV DNA

BK-viirus kuulub polüoomiviiruste perekonda ning sellega on kokku puutunud suurem osa inimestest üle maailma (üle 70% inimpopulatsioonist). Nakatutakse respiratoorsel või oralsel teel. Esmane nakatumine BK-viirusega toimub tavaliselt lapseas, mille järgselt jääb viirus latentsena püsima erinevatesse kudedesse (peamiselt urogenitaaltrakti). Immunokompetentsetel isikutel on primaarinfektsioon tavaliselt asümptomaatiline.

Viirus võib reaktiveeruda immunokomprimeeritud patsientidel (siirdatud elunditega, eeskätt siirdatud neeruga ja luuüdiga isikud, HIV positiivsed), põhjustades polüoomiviirusseoselist nefropaatiat (PVAN), ureetra stenoosi ja hilise algusega hemorraagilist tsüstiiti.

### Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

#### BKV DNA QN:

Proovimaterjal	Proovinõu	Säilivus
Veri	K2E/K3E-katsuti (lilla kork)	+4 °C kolm päeva
Liikvor	Lisandita katsuti (värvitu või valge kork)	+4 °C 24 tundi

#### BKV DNA:

Proovimaterjal	Proovinõu	Säilivus
Uriin	steriilne lisanditeta proovitops	+4 °C kolm päeva
Koematerjal	steriilne lisanditeta proovitops	

**Analüüsi tegemise aeg:** tööpäeviti

**Analüüsimeetod:** reaalaja polümeraasi ahelreaktsioon (PCR)

#### **Vastuse vorm**

BKV DNA QN: viiruse hulga arvulised väärtused

BKV DNA: positiivne/negatiivne

#### **Näidustus ja kliiniline tähendus**

BK-viirus infektsiooni või reaktivatsiooni tuvastamine, eelkõige immunosupresseeritud patsientidel. Siirdatud neeruga isikute skriining kahel esimesel aastal peale transplantatsiooni, siiriku düsfunktsiooni esinemisel ning siiriku biopsia teostamisel.

BK-viiruse DNA negatiivne: aktiivselt paljunevat viirust ei ole või on selle hulk alla meetodi määramispiiri. BK-viiruse DNA positiivne: tegemist on aktiivse viirusega antud proovimaterjalis. BK-viirus pole tavaliselt verest tuvastatav hemorraagilise tsüstiidi/ureetra

stenoosi korral, küll aga nefropaatia korral. 3–5%-l tervetel inimestel on täheldatud viiruse eritumist uriiniga (asüptomaatiline viruuria).

Raili Randoja

Muudetud 05.08.2024