

Polüoomiviiruse tüüp JC DNA (Polyomavirus JC DNA)

Immuunanaluüsi osakond, tel. 731 9317

JC-viirus on polüoomiviiruste perekonda kuuluv DNA-viirus. Nakatutakse enamasti lapseas ja suurem osa inimestest üle maailma on JC-viirusega kokku puutunud (üle 80% inimpopulatsioonist). Immunokompetentsetel isikutel on primaarinfektsioon tavaliselt asümptomaatiline. Viirus jääb latentsena organismi kudedesse (peamiselt tonsillidesse, neerukoesse) ning võib reaktiveeruda immunosupressiooni foonil. Immunosupressiooniga patsiendil (eeskätt HIV-positiivsed, ka pahaloomuliste hematoloogiliste kasvajatega, siirdatud elunditega või bioloogilisel ravil olevad patsiendid) võib JC-viirus põhjustada progressiivset multifokaalselt leukoentsefalopaatiat (PML). PML kuulub AIDS-i indikaatorhaiguste hulka.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Proovimaterjal	Proovinõu	Säilivus
Veri	K2E/K3E-katsuti (lilla kork), geeliga K2E/K3E-katsuti (valge kork)	Toatemperatuuril kuni kuus tundi. Kui proovimaterjali ei saa kuue tunni jooksul laborisse saata, tuleb plasma eraldada või geeliga katsuti tsentrifuugida. Plasma +4 °C juures seitse päeva, -20 °C üks kuu.
Liikvor	steriilne lisanditeta katsuti	+4 °C juures kuni 48 tundi, -20 °C pikemat aega
Uriin	steriilne proovitops	

Analüüsi tegemise aeg: tööpäeviti

Analüüsimeetod: reaalaja polümeraasi ahelreaktsioon (PCR)

Vastuse vorm

Positiivne/negatiivne

Positiivse vastuse korral plasmast väljastatakse ka viiruse hulk, teiste materjalide puhul ei ole kvantiteerimine võimalik.

Näidustus ja kliiniline tähendus

JC-viirus infektsiooni või reaktivatsiooni tuvastamine, eelkõige immunosupresseeritud patsientidel. Kahtlus progressiivsele multifokaalsele leukoentsefalopaatialle (JC-viiruse DNA määramine liikvorist).

JC-viiruse DNA negatiivne: aktiivselt paljunevat viirust ei ole või on selle hulk alla meetodi määramispiiri. JC-viiruse DNA positiivne: tegemist aktiivse viirusega antud proovimaterjalis.

Raili Randoja