

## Enteroviiruste uuringud

### Immuunanalüüsi osakond

Analüüsid:

Enteroviiruste RNA roojas
Enteroviiruste IgM seerumis
Enteroviiruste IgG seerumis

Enteroviirused kuuluvad pikornaviiruste sugukonda, enteroviiruste perekonda. Enteroviiruste perekonda kuuluvad *ECHO*-viiruse 33 serotüüpi, *Coxsackie A*-viiruse 24 serotüüpi, *Coxsackie B*-viiruse kuus serotüüpi, polioviiruse kolm serotüüpi ja enteroviiruse neli serotüüpi. Enteroviirused levivad põhiliselt fekaal-oraalsel, kuid ka piisknakkuse teel. Inkubatsiooni periood on 3–10 päeva. Enteroviirusi eritavad nii haiged kui ka terved, eriti sageli aga lapsed esimestel eluaastatel. Enteroviirusinfektsioonid esinevad sagedamini suvel ja sügisel. Enamus enteroviirusinfektsioone on asümptomaatilised või kerge kuluga, kuid võivad kulgeda ka raskelt, eriti vastsündinutel. Enteroviirused võivad põhjustada väga erinevaid kliinilisi sündroome, nagu meningiit, entsefaliit, herpangiin, HFM (*hand-foot-and-mouth disease*), konjunktiviit, müo- ja perikardiit, poliümüeliit, kõhulahtisus ja palavik. Spetsiifilised IgM tüüpi antikehad tekivad 1.–3. päeval peale haigestumist ja jäävad määratavaks 2–3 kuuks. IgG tüüpi antikehad hakkavad tekkima 7–10 päeva pärast nakatumist ja jäävad püsima elu lõpuni.

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

#### Enteroviiruste RNA:

Katsuti	Roe: roojatops
Kogus	2 mL vedelat väljaheidet
Säilivus	Roe +4 °C kuni 12 tundi

#### Enteroviiruste IgM ja IgG:

Katsuti	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (punane kollase rõngaga või kollane kork).
Säilivus	Seerum +4 °C kuni 14 päeva

### Analüüsi tegemise aeg

Enteroviiruste RNA: tööpäeviti  
Enteroviiruste IgM ja IgG: kaks korda nädalas

### Analüüsimeetod

Enteroviiruste RNA: reaalaja polümeraasi ahelreaktsioon (PCR)  
Enteroviiruste IgM ja IgG: ensüüm-immuunsorptsioonmeetod (ELISA)

### Vastuse vorm

Enteroviiruste RNA: positiivne/negatiivne

Enteroviiruste IgM ja IgG: positiivne/negatiivne/piiripealne

### **Näidustus ja kliiniline tähendus**

Kahtlus enteroviirusinfektsioonile, immuunstaatuse määramine.

Enteroviiruste RNA positiivne tulemus kinnitab enteroviirusinfektsiooni. Negatiivne tulemus ei välista infektsiooni, vaid näitab antud proovimaterjalis enteroviiruse puudumist või on RNA hulk allpool meetodi määramispiiri.

Enteroviirusevastaste antikehade esinemine elanikkonna hulgas on tavaline. Enteroviiruste IgM ja IgG antikehade positiivne tulemus viitab ägedale või hiljuti läbipõetud enteroviirusinfektsioonile. Püsivalt positiivne IgM antikeha võib viidata kroonilisele infektsioonile. Ristreaktsioone võivad anda enteroviirused perekonnasiseselt.

Raili Randoja

Muudetud 08.09.2022