

## Coxsackie viiruse vastased antikehad (S-Coxsackie virus IgM, S-Coxsackie virus IgG )

### Immuunanalüüsi osakond

Coxsackie viirused kuuluvad enteroviiruste perekonda. Nakatumine toimub fekaal-oraausel teel, piisknakkusena või otsesel kontaktil. Nakatumisoht on suurem kollektiivides (lasteaiad, koolid, haiglad jne). Sagedamini haigestuvad lapsed, noorukid ja nooremad täiskasvanud. Inkubatsiooniperiood on 3–7 päeva. Kliiniline pilt võib olla väga varieeruv. Viirusinfektsioon kulgeb enamasti juhtudel asümptomaatiliselt või kerge ülemiste hingamisteede infektsioonina. Nakkus võib kliiniliselt avalduda herpangiinina, konjunktiviidina, stomatiidina, HFM (*hand-foot-and-mouth disease*), lihaste halvatusena, kõhulahtisusena, raskematel juhtudel võib tekkida kopsupõletik, entsefaliit või meningiit.

Spetsiifilised IgM ja IgG antikehad tekivad 1–2 nädala jooksul peale nakatumist. IgM antikehad on määratavad 2–3 kuud. IgG antikehad püsivad aastaid. Tekib serotüübispetsiifiline immuunsus.

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

Katsuti	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (punane kollase rõngaga või kollane kork). Kui proovi ei saa samal päeval laborisse saata, tuleb katsuti tsentrifuugida.
Säilivus	Seerum +4 °C seitse päeva, -20 °C kuid

**Analüüsi tegemise aeg:** vastavalt vajadusele

**Analüüsimeetod:** ensüüm-immuunsorptsioonmeetod (ELISA)

### Vastuse vorm

Positiivne/negatiivne/piiripealne

### Näidustus ja kliiniline tähendus

Kahtlus *Coxsackie* viirusinfektsioonile.

Antikehade leid kinnitab nakatumist *Coxsackie* viirustega.

Positiivne IgM antikehade tulemus viitab ägedale infektsioonile, positiivne IgM ja IgG tulemus viitab hiljutisele nakatumisele. Ainult IgG antikehade leid on iseloomulik läbipõetud infektsioonile. Kui positiivsed on ainult IgM tüüpi antikehad, siis tuleb IgG tekke kontrollimiseks ja diagnoosi kinnitamiseks võtta kordusanalüüs 2 nädala pärast. Negatiivse ja piiripealse tulemuse korral ja haiguse kahtluse püsimisel korrata antikehade määramist 2 nädala pärast.

Valepositiivse tulemuse võivad anda ristreaktsioonina herpesviirused, gripiviirused ja autoantikehad.

Raili Randoja