

## HIV-1 TROPISMI (CCR5-HAKUISUUDEN) MÄÄRITYS (HIV1Tro)

Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen Asiantuntijamikrobiologia tekee maksullisena palvelutoimintana HIV-1 tropismin määrittäystä käyttäen genotyyppitysmenetelmää. Tutkimuksessa määritetään potilasnäytteestä HI- viruksen CCR5/CXCR4 -hakuisuus.

### Tutkimus

- HIV-1 tropismi, P-HIV1Tro
- Tutkimuksen THL:n suoritenumero 80712
- Hinta 262,39 €.

### Indikaatiot

- Tutkimus tehdään, mikäli harkitaan CCR5-antagonistien käyttöä potilaan lääkityksessä.

### Menetelmä

- Tropismin testaus perustuu HI-viruksen vaippaproteiinia koodaavan geenin V3-alueen monistamiseen ja sekvensointiin. Tulkinta tehdään käyttäen G2P-ohjelmaa. Ohjelma ennustaa viruksen aminohapposekvenssin perusteella, käyttääkö virus todennäköisesti CCR5- vai CXCR4-reseptoria.
- Vastauksessa ilmoitetaan ennuste viruksen käyttämästä reseptorista. Lisäksi ilmoitetaan viruksen alatyypin.
- Hoitava lääkäri tekee hoitoon liittyvät päätökset.

### Näytteen otto ja lähettäminen

#### Lähete

- Näytteen mukana toimitetaan THL:n Hiv-lähete huolellisesti täytettynä.
- Lähete on täytettävissä ja tulostettavissa THL:n verkkosivulta <https://thl.fi/aiheet/infektiotaudit-ja-rokotukset/taudit-ja-torjunta/taudit-ja-taudinaiheuttajat-a-o/hiv/hiv-laboratoriotutkimukset>
- Lähetteeseen merkitään
  - **Näytetyypiksi** joko Kantakokoelmanäyte (tartunnan toteamisen yhteydessä otettu näyte) tai Maksullisen palvelun näyte.
  - **Määrittämissynty** HIV-1 tropismi (P-HIV1Tro).
  - **Läkeluokat, jotka potilaalla käytössä näytteenottohetkellä ja/tai Läkeluokat, jotka olleet potilaalla aiemmin käytössä.** Tämä kohta tulee täyttää myös kantakokoelmanäytteissä, mikäli henkilö on saanut lääkkeitä ennen kantakokoelmanäytteen ottamista esim. lähtömaassaan. Myös mahdollisesti synnytyksen yhteydessä saatu hoito tulee merkitä.

#### Näyte

- 10 ml kokoverta **EDTA**-putkessa. Jos näytteestä halutaan lisäksi HIV-1 resistenssi ja integraasi-määrittäminen (HIV1Res), niin yksi 10 ml putki EDTA-verta riittää kaikkiin määrittäksiin.

27.4.2023

- Näytteen virusmäärän tulee olla suurempi kuin **100 kopiota/ml**. Mikäli halutaan määritystä matalamman kopioluvun näytteistä, siitä tulee neuvotella erikseen THL:n kanssa.
- Samanaikaisesti *HIV-1 tropismi* -näytteen kanssa tulee ottaa kvantitatiivinen nukleiinihappomääritys (P-HIV1Nh). Näyte lähetetään HUSLAB:iin (<https://huslab.fi/ohjekirja/4759.html>). Ennen määrittämisen aloittamista tarkistamme puhelimitse näytteenlähettäjältä näytteen sisältämän virusmäärän.
- Lääkehoidon pettäessä näyte tulee ottaa mahdollisuuksien mukaan lääkehoidon aikana, koska villityypin virus korvaa veressä hyvin nopeasti resistenssiviruksen, mikäli lääkkeiden selektiopainetta ei ole.
- Primaariresistenssimäärittystä varten ei tarvitse ottaa erillistä näytettä; määrittäminen voidaan tehdä THL:ään lähetettävästä kantakokoelmanäytteestä. Lähetteeseen merkitään **Määrittämisspynnöksi HIV-1 tropismi (P-HIV1Tro)**.
- Näytteen tulee olla perillä THL:n virologian laboratoriossa **seuraavana päivänä näytteenotosta**. Näytteitä ei tule ottaa perjantaisin eikä pyhäaattoina. Mikäli näytettä ei pystytä toimittamaan THL:ään määräajassa, lähetävä laboratorio voi erottaa näytteestä plasman. Plasma pakastetaan ja toimitetaan mahdollisimman pian kylmälahetyksenä THL:ään. Näyte ei saa sulaa kuljetuksen aikana.

## Näytteen pakkaaminen ja lähetys

- Näytteet pakataan Postin ohjeen mukaan: *Laboratorionäytteiden lähettäminen postitse / YK-numeroon UN 3373 luokiteltavat aineet* <http://posti.fi/liitteet-yrityksille/ohjeet/laboratorionaytteiden-lahettaminen-ohje.pdf>.
- Myös suoraan THL:ään tuotavissa näytteissä tulee käyttää samaa pakkaustapaa.
- Osoite

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL)  
Asiantuntijamikrobiologia/ HIV  
PL 30, 00271 Helsinki

käyntiosoite: Mannerheimintie 166, 00300 Helsinki

## Vastaaminen

- Testausseleoste pyritään toimittamaan postitse näytteen lähettäjälle neljän viikon sisällä siitä, kun näyte on saapunut THL:ään.
- Kiireellisissä tapauksissa pyydetään ottamaan yhteyttä puhelimitse tai turvasähköpostilla  
Hiv-laboratorio puh. 029 524 8453, [hivlab@thl.fi](mailto:hivlab@thl.fi)  
erikoistutkija Kirsi Liitsola puh. 029 524 8832, [etunimi.sukunimi@thl.fi](mailto:etunimi.sukunimi@thl.fi)