

## Milloin ihmisen viromi on valmis?

Omit ovat muodissa. Kaikki alkoi 1920, jolloin ensimmäisen kerran käytettiin sanaa genomi. Omi-johdin tarkoittaa kaikkia yksiköitä. Viisaat ovat sitten laittaneet sen eteen kaiken mahdollisen: mikrobiomi, proteomi, inflammasomi, metabolomi, loputtomiin.

Viromi tarkoittaa kaikkia viruksia, jotka infektoivat ihmisen soluja. Ensimmäinen respiratorinen virus, influenssa A -virus, löydettiin vuonna 1933. Suurin osa viruksista keksittiin virusviljelyn avulla 1950-luvulla. Molekyyli tekniikat mullistivat virologian, ja 2000-luvulla on joka vuosi löydetty uusia viruksia. Yhä herkempien tekniikoiden myötä onkin

pohdittu, milloin ihmisen viromi on valmis, milloin kaikki mahdolliset virukset on löydetty (Delwart Plos Path 2013;9:e1003146). Jo tälläkin hetkellä lasten flunssan aiheuttajat voidaan löytää lähes sataprosenttisesti.

Uusin viromivirus on kuudes koronavirus (novel coronavirus, nCoV) (Enserink M. Science 2013;340:17). 60-vuotias saudimies sairastui 6. kesäkuuta 2012. Kuume, yskä ja hengitysvaikeus olivat keskeiset oireet. Potilas joutui heti tehohoitoon ja kuoli 17 vuorokautta sairastumisen jälkeen monielinvaurioon. Rotterdammassa suoritettussa virusviljelyssä monistui virus, joka pankoronavirus-PCR-tutkimuksessa ja sekvensoinnissa todet-

tiin uudeksi beetakoronavirukseksi. Se on SARS-viruksen kaukainen sukulainen. Hollantilaiset tutkijat antoivat virukselle tietysti nimen koronavirus EMC (Erasmus Medical Center).

Koronavirus nCoV:n diagnostiikka kehitettiin viikossa. Virus tarttuu ihmisestä toiseen, ja sen reseptori on DPP4/CD26, jota ei esiinny ylähengitysteissä. Koeläinmalli apinassa on kehitetty. Tätä kirjoitettaessa tiedetään 17 henkilön sairastuneen ja 11 potilaan kuolleen.

Onko ihmisen viromi koskaan valmis? Varmaa on, että uusia viruksia löytyy vielä paljon ja medially riittää kirjoitettavaa. ■ OR