Kausaalipäättelyyn on työvälineitä

Päivi Ruokoniemi varoittaa Vieraskynässä 28.10. aiheellisesti tekoälyinnostuksen ongelmista lääketieteellisissä sovelluksissa. On totta, että syy- ja seuraussuhteiden päätteleminen pelkän terveysdatan perusteella ei ole mahdollista. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, että meidän tulisi jättää terveysdatan mahdollisuudet käyttämättä. Kausaalipäättelyn teoria on kehittynyt viime vuosina rivakasti, ja nykyiset työvälineet kertovat täsmällisesti, mitä kausaalipäätelmiä voidaan tehdä olemassa olevan tiedon, perusteltujen oletusten ja käytettävissä olevien aineistojen perusteella. Näitä työvälineitä on kehittänyt erityisesti Turing-palkittu Judea Pearl, jolta on tänä vuonna ilmestynyt populaaritieteellinen kirja "The book of why". Lähitulevaisuuden haaste onkin yhdistää lääketieteellinen asiantuntemus, kausaalipäättelyn työvälineet ja terveystiedot tavalla, joka aidosti ja luotettavasti palvelee kansalaisia.

Juha Karvanen
tilastotieteen professori

(Julkaistu Helsingin Sanomissa 30.10.2018)