

Matkapuhelin ja syöpävaara

Matkapuhelimen käytön vaaroista on kohistu paljon. Äskettäin julkaistu INTERPHONE-tutkimus selvitti aivosyövän vaaraa (Cardis E. Int J Epidemiol 2010;39:675). Tähän tapausverrokkitutkimukseen saatiin yli 2 700 gliooma- ja 2 400 meningeoomatapausta. Aineisto kerättiin 13 eri maasta. Suomikin oli mukana. Tutkitavat olivat 30–59-vuotiaita, vähintään kuuden kuukauden ajan kerran viikossa yhden puhelun soittaneita henkilöitä. Puhelujen määrä ja kesto otettiin huomioon, ja myös altistusta vähentävä kädet vapaana soitettujen puhelujen osuus.

Gliomien esiintyvyys oli odotettua hieman pienempi, samoin meningeomien. Yli kymmenen vuotta matkapuhelinta käyttäneiden syöpävaara oli samansuuruinen kuin verrokkien. Puhelujen kokonaiskestolla ei ollut yhteyttä syöpävaaraan, paitsi eniten

– vähintään 1 640 tuntia – puhuneilla. Heillä gliomavaara oli aavistuksen odotettua suurempi.

Käytännön syistä jouduttiin joutamaan ihanneratkaisuista aineistoa kerätessä. Kun nämä puutteet otettiin huomioon, päätelmäksi jäi, että matkapuhelimen käyttöä ei voitu osoittaa aivosyöpien syyksi. Tutkimus oli suurin tähän asti tehdyistä.

Tulokset olivat yhtäpitäviä aiemmissa havainnoivissa tutkimuksissa saatujen kanssa, ja sopivat siihen, mitä tiedetään radiotaajuisten säteilyn vaikutuksista koe-eläimiin.

Tutkimusta kommentoitaessa on toivottu vielä suurempia ja parempia aineistoja. Vastaavanlaisia tutkimuksia taitaa kuitenkin olla vaikea tehdä, verrokkeja kun on yhä vaikeampi löytää. Maailmassa on jo viisi miljardia matkapuhelinta ja määrä kasvaa kovaa vauhtia. Sen sijaan annos-vaste-



suhteiden tutkiminen voisi onnistua, jos liittymäoperaattorit saadaan yhteistyöhön. ■ KP