

Säteilyturvakeskus suojelee lainsäädäntöä, ei ihmistä

Brysselissä, 2013 pidetyssä EU-seminaarissa Säteilyturvakeskus (STUK) ilmoitti, ettei Suomella ole lähitulevaisuudessa tarvetta muuttaa väestön altistumiselle asetettuja sähkömagneettisen säteilyn turvastandardeja. Sen sijaan kansalaisia on syytä rauhoitella, mikäli he ovat huolissaan säteilyyn liittyvistä kysymyksistä.

”The main priority in communication is to reduce the possible (health) concerns and the worry in people’s mind.”

STUK:n mukaan langattomien verkkojen käyttöönotto on turvallista eikä ole tieteellisesti perusteltua rajoittaa niiden käyttöä. Mitä lähempi tarkastelu osoittakaan?

Tapausesimerkkimme Oulusta: Oulun keskustaan asennettiin 4G-tekniikalla toimivia lähietäisyyden antennit. Aila ja Ari asuvat kaupungin keskustan kerrostalossa, jota vastapäätä antennit ilmestyivät. Pariskunta oli jo aiemmin hankkinut radiotaajuusmittarin mielenkiinnosta asuinympäristön säteilytasoa kohtaan. Ennen 4G-järjestelmän käyttöönottoa sähkömagneettisen säteilyn tehotehdyet olivat luokkaa 2 000 µW/m². Uusien antennien asentamisen myötä ne kohosivat 38 000 µW/m², mitä voi jo pitää kohtalaisena muutoksena. Aila ja Ari alkoivat tuntea väsymystä, päänsärkyä ja huimauksia - unen laatuakin heikkeni. Myös naapurit raportoivat selittämättömistä oireista. Lisäksi teknisissä laitteissa, kuten radion ja television toiminnassa, ilmeni häiriöitä. TV-kanavat vaihtuivat omia aikojaan ja radio

rätsi. Aila ja Ari ovat aina ruokkineet lintuja, mutta nyt siivekkäätkin katosivat parvekkeen lintulaudalta.

Pariskunta päätti kääntyä ongelmien valvojan viranomaisen, Säteilyturvakeskuksen puoleen. Säteilyturvakeskuksessa vastasi tutkimusprofessori Kari Jokela:

”Väestö altistuu vain hyvin heikoille radiotaajuisille kentille. Enimmilläänkin altistuminen on vain prosentin luokkaa enimmäisarvoista. Tällaisella altistumisella ei ole nykytiedon mukaan haitallisia terveysvaikutuksia. Asunnon lähellä sijaitseva tukiasema ei aiheuta liiallisen suurta radiotaajuiselle säteilylle altistumista. Säteilyn enimmäisarvot voivat ylittyä vain muutaman metrin etäisyydellä suoraan antennin edessä. STUK on mitannut kymmeniä kohteita, joissa tukiasema-antenneja on sijoitettu asunnon lähelle. Kaikissa tapauksissa altistuminen on ollut huomattavasti enimmäisarvoja pienempää. Radiotaajuisen säteilyn mittareita ei kannata hankkia kotikäyttöön...”

Kari Jokelan argumentointi paljastaa, että Säteilyturvakeskus suojelee säteilyn enimmäisarvoa, lainsäädäntöä, enemmän kuin ihmistä. Nykyisestä turvastandardista hyötyvät taloudellisesti teleoperaattorit ja elektroniikkateollisuus. Kari Jokela on jäsenenä ICNIRP-komissiossa (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection), jonka suosituksen Suomessa noudatettava lainsäädäntö tukeutuu. ICNIRP on alkujaan elektroniikkateollisuuden

perustama organisaatio. Sen suosittama radiotaajuisen säteilyn enimmäisarvo on vuodelta 1998, ajalta, jolloin nykyisiä verkkojärjestelmiä ei ollut olemassakaan. ICNIRP ei tunnusta, että radiotaajuisella säteilyllä voisi olla biologisia tai kumuloituvia vaikutuksia, vaan huomioi kapea-alaisesti vain niin sanotun lämpövaikutusominaisuuden.

3G- ja 4G-järjestelmille sallittu tehotehdyet on 10 000 000 µW/m², vaikka biologisiin vaikutuksiin erikoistuneet tutkijat (www.bioinitiative.org) suosittavat noudatettavaksi 3 µW/m². Kohtalainen ero. Auringon sähkömagneettinen säteily, johon ihminen on evoluutionsa aikana sopeutunut, on tasolla 0,000 001-0,000 000 000 01 µW/m².

Esimerkiksi Sveitsissä, Kiinassa, Venäjällä, Italiassa, Intiassa, osin Belgiassa, joissakin Ranskan kaupungeissa, Itävallan Salzburgissa sekä Luxemburgissa on tiukennettu lainsäädäntöä, mitä Suomessa ei lähiaikoina aiota tehdä, vaikka Euroopan neuvosto ja Euroopan Ympäristövirasto, EEA, suosittavat toimenpidettä.

Tapausesimerkkimme Aila ja Ari panivat merkille lintujen katoamisen kotinsa lähistöltä. Espanjalaisutkija Alfonso Balmori on tiedemies, joka on selvittänyt kännykkäsäteilyn vaikutuksia luontoon. Balmori on havainnut lintujen vähenemisen niiltä alueilta, joille kännykkämastoja on ilmestynyt. Muun muassa Intiassa, Isossa-Britanniassa, Belgiassa ja Ruotsissa on tehty näitä havainnoja. Balmori: ”Säteily voi vaikuttaa lintujen

keskushermostoon sekä aivojen veriaivoesteeseen, jolloin myrkylliset yhdisteet pääsevät tämän suojamuurin läpi ja vahingoittavat aivoja.” (Saman mekanismin oletetaan toimivan ihmisellä.)

Ranskalaiset ja venäläiset tutkijat ovat todenneet vaikutuksia lintujen munimiskykyyn ja hedelmällisyyteen: Venäläiset (Institute of Biophysics) altistivat kananalkioita säteilylle kolmen viikon ajan. Altistetuista alkioista 75 % kuoli munan sisälle ja 25 % kuoriutui vaikeasti vammautuneina. Kontrolliryhmästä puolestaan kuoriutui 86 % terveitä yksilöitä. Vastaavia kokeita ovat tehneet myös ranskalaistutkijat Madeleine Bastide, (Montpellierin yliopisto) ja Florence Batellier (tutkimuslaitos INRA).

Säteilyturvakeskuksen Kari Jokela ei tunnusta kyseisiä tutkimusraportteja: ”Lintuja tulee ja menee. Ei kai teillä vaan ole linturuttoa?”, hän kommentoi Ailalle ja Arille.

Monet biologit ovat sillä kannalla, että ihmiset ja eläimet jakavat saman kohtalon. Alla joitakin virallisen konsensuksen vastaisia tutkimustuloksia:

Abdel-Rassoul G, et al. Neurobehavioral effects among inhabitants around mobile phone base stations. Neurotoxicology. 2007;28:434-440.

Ackermann P, et al. Effect of RF EMF (type GSM) on regional cerebral blood flow: a PET study. 5th COST 281 Workshop “Mobile Telecommunications and the Brain”, Budapest 2003. (vertaisarvioimaton)

Blettner M, et al. Mobile phone base stations and

adverse health effects: Phase 1 of a population based, cross-sectional study in Germany. Occup Environ Med. 2009;66:118-123.

Borkiewicz A, et al. [Subjective symptoms reported by people living in the vicinity of cellular phone base stations: review]. [Article in Polish] Med Pr. 2004;55(4):345-51.

Dode AC, et al. Mortality by neoplasia and cellular telephone base stations in the Belo Horizonte municipality, Minas Gerais state, Brazil. Sci Total Environ. 2011 Sep 1;409(19):3649-65.

Eger H, et al. Einfluss der räumlichen Nähe von Mobilfunkanlagen auf die Krebsinzidenz. [The influence of being physically near to a cell phone transmission mast on the incidence of cancer]. Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 2004;17:326-332.

Eger H, Jahn M. Spezifische Symptome und Mobilfunkstrahlung in Selbitz (Bayern) – Evidenz für eine Dosiswirkungsbeziehung [Specific Health Symptoms and Cell Phone Radiation in Selbitz (Bavaria, Germany)—Evidence of a Dose-Response Relationship] Umwelt•Medizin•Gesellschaft. 2010 Feb;130-139.

Gadzicka E, et al. Assessment of subjective complaints reported by people living near mobile phone base stations [Abstract]. Biuletyn PTZE Warszawa. 2006;14:23-26.

Goldsmith JR. Epidemiologic Evidence of Radiofrequency Radiation (Microwave) Effects on Health in Military, Broadcasting, and Occupational Studies. Int J Occup Environ Health. 1995 Jan;1(1):47-57.

Hutter HP, et al. Subjective symptoms, sleeping problems, and cognitive performance in subjects living near mobile phone base stations. Occup Environ Med. 2006;63:307-313.

Navarro EA, et al. The microwave syndrome: A preliminary study in Spain. Electromag Biol Med. 2003;22:161-169.

Preece AW, et al. Health response of two communities to military antennae in Cyprus. Occup Environ Med. 2007 June; 64(6): 402-408.

Santini R, et al. Enquête sur la santé de riverains de stations relais de téléphonie mobile : I/ Incidences de la distance et du sexe. [Symptoms experienced by people in vicinity of base station: I/ Incidences of distance and sex.] Pathol Biol (Paris). 2002 Jul;50(6):369-73.

Santini R, et al. Enquête sur la santé de riverains de stations relais de téléphonie mobile: II/ Incidences de l'âge des sujets, de la durée de leur exposition et de leur position par rapport aux antennes et autres sources électromagnétiques. [Symptoms experienced by people in vicinity of base stations: II/ Incidences of age, duration of exposure, location of subjects in relation to the antennas and other electromagnetic factors.] Pathol Biol (Paris). 2003 Sep;51(7):412-5.

Santini R, et al. Symptômes exprimés par des riverains de stations relais de téléphonie mobile. La Presse Médicale. 2001;30:1594.

Santini R, et al. Survey study of people living in the vicinity of cellular phone base stations. Electromag Biol Med. 2003;22:41-49.

Shahbazi-Gahrouei D, et al. Health effects of living near mobile phone base transceiver station (BTS) antennae: a report from Isfahan, Iran. Electromagn Biol Med. 2013 Jun 19.

Wolf R, Wolf D. Increased incidence of cancer near a cell-phone transmitter station. Int J Cancer Prev. 2004;1:123-128.

Zwamborn APM, et al. Effects of global communication system radio-frequency fields on well-being and cognitive functions of human subjects with and without subjective complaints. TNO Reports 2003 (FEL03C148): 1-89.

KUVA: TONY WILLS



Ayurveda konsultoinnit

Diagnoosit VedaPulse laitteella * Artikkelit nettilehdessä

- MinäOlen messut Hki 7. – 8.2. Osasto 107A, luentosali
- Luento Konsan Kartano ti 11.2. klo 18.00-
- ja konsutoinnit ke 13.2. klo 14.00 - Varaa aika Kaleviltä

Veda Keskus Kalevi Lehtonen 040 757 42 43
kalevileht@gmail.com www.vedakeskus.fi

Frantsilan Hyvän Olon Keskus



TERVETULOA KURSSEILLE

esim. reiki, kalevalainen jäsenkorjaus, ayurvedinen pää- ja kasvohieronta, kinesiologia, turvekurssi, joogakurssit, yrtit ja kukkaterapia, kuumakivihieronta, shiatsu, kuppaus, kasvisruokakurssi.

Yrityksille ja ryhmille virkistys- ja tyky-päiviä hemmottelun merkeissä.

www.frantsilanhyanolonkeskus.fi
Aija Lento p. 040 591 8742, info@frantsilanhyanolonkeskus.fi



Elämänlaadun asialla jo 30 vuotta!



www.biolatte.com

Suolistosi hyvinvointiin:

- *Maitohappobakteerit* tukevat vastustuskykyä
- *Psyllium* erikoiskuitu, joka puhdistaa suolta
- *Entsyymit* auttavat ruuansulatuksessa
- *Sc. Boulardii* korjaa limakalvoja