



EC FP6
Koordinációs Projekt

EMF-NET

ELEKTROMÁGNESES TEREK EXPOZÍCIÓJÁNAK HATÁSAI: A TUDOMÁNYTÓL A KÖZEGÉSZSÉGÜGYIG ÉS A BIZTONSÁGOSABB MUNKEHELYIG

Európai Azonnali Választ Adó Csoport, EMF és Egészség

TELEFON ADÓTORNYOK HATÁSA AZ EGÉSZSÉGRE

2004. december 16.

Általános megjegyzések

A telefon adótornyok, a kiszolgáló terület nagyságának függvényében néhány Watt-tól 100 Watt-ig terjedő szinten bocsátanak ki teljesítményt. Ezen antennák nyalábjai jellemzően igen keskenyek függőleges, de meglehetősen szélesek vízszintes irányban. A rádióhullám függőleges irányban való szűk terjedése miatt a rádiófrekvenciás (RF) tér intenzitása a földön, közvetlenül az antenna alatt alacsony. Mivel az antennák teljesítményüket az antennától kifelé irányítják, és nem keltenek számottevő energiát a hátra, illetve az antenna alja vagy teteje felé, az RF-energia szintje azokban az épületekben, ahová felszerelték őket, normál körülmények közt igen alacsony.

Napjainkig az adatok és bizonyítékok mérlegelése arra enged következtetni, hogy ha az expozíció nagysága az ICNIRP ajánlása alatt marad, a rádiófrekvenciás és (a rádióantennák frekvenciáján működő) mikrohullámú expozíciók általában nem jelentenek kockázatot az egészségre. Ez a bázisállomás közelében élők számára értelemszerűen azt jelenti, hogy csupán az irányelvekben megengedett expozíció kis része (a teljesítményre vonatkoztatva mintegy egy tízezrede) éri őket, míg a határértékek túllépése csupán a főnyalábban, az antenna közvetlen közelében valósul meg.

Számos nemzeti és nemzetközi szakértői jelentés mindegyike egyetért abban, hogy a bázisállomások expozíciója nem jelent kockázatot az egészségre nézve (példaként említendő *a Stewart's Report: Mobile Phone and Health, Independent Expert Group on Mobile Phones, 2000; WHO EMF Project: Fact Sheet Electromagnetic Fields and Public Health, Mobile Telephones and Their Base Stations, No.193, 2000; COST 244bis report: Mobile telecommunication base stations—exposure to electromagnetic fields, Report of a Short Term Mission within COST 244bis, 2002*).

Európában (Olaszországban, Franciaországban és Görögországban) néhány, a telefon adótorony kibocsátását vizsgáló mérési kampány folyamatban van, illetve nemrég fejeződött be, míg más tanulmányok Ausztriában, Németországban és Svájcban arra a következtetésre jutottak, hogy a bázisállomásoknak nincs egészségi hatása.

Mindazonáltal még néhány tudományos szempontot meg kellene vizsgálni. Ilyenek a hosszú távú folyamatos expozíció hatásai, az új megjelenő technológiákhoz kapcsolódó moduláció hatása, a különleges biológiai rendszerekre gyakorolt hatások, illetve a rádióadó-antennák expozíciójának és más frekvenciájú EMF források komponenseinek együttes hatása. Hasznos lenne epidemiológiai vizsgálatokat is végezni az egész testet érő rádiófrekvenciás expozíció lehetséges hosszú távú hatásaira vonatkozóan, de csak a rádiófrekvenciás spektrum összes komponensének megfigyelésére alkalmas személyi doziméterek alapos vizsgálatát követően.

Mindazon vizsgálatoknak, amelyek magukba foglalják a telefon adótornyokat is, a közeljövőben nagyfokú elsőbbséget kellene biztosítani.

Az Európai Bizottság projekttevékenységei

Azon kutatási projektek leg többje, amelyeket az Európai Bizottság az FP-5-ös keretprogram keretében elindított, a mobiltelefonok frekvenciasávjába eső rádiófrekvenciás expozíció hatásaira összpontosítottak. Ezeknek a projekteknek egy része (CEMFEC, REFLEX) 2004-ben befejezte tevékenységét és eredményeik végső elemzése folyamatban van. A többi projekt tekintetében (GUARD, RAMP 2001, PERFORM A, INETPHONE) valószínűleg 2005-re várhatóak eredmények.

Az Európai COST281 kutatási projekt 2004. november 15-17 között is felvetette ezt a kérdést a németországi Schriesheimben megtartott egyik műhelytanácskozásán, amely az RF expozíció és a rák kérdésével foglalkozott.

Az FP-6-os keretprogramban az EMF-NET Koordinációs projekt 1 sz. fő feladatkörének túlnyomó részében, laboratóriumi és epidemiológiai tanulmányokat figyelembe véve kíván foglalkozni a rádiófrekvenciás expozíció témakörével. Az első olyan átfogó jelentés, amely értelmezést és útmutatást ad a szakmapolitika számára 2005 nyarára várható.