

*Am scris raportul specializat de la la
77 Raportul specializat de la la
de Petru 01.09.2014*



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



cnmrmc@insp.gov.ro

Str. Dr. A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE A RISCURILOR DIN MEDIUL COMUNITAR

9971/13.08.2014

CĂTRE,

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRITA

Fax 0263 231046

*Adresa: primăria
13.08.2014*

Ca urmare a adresei dumneavoastra cu nr. 63420/29.07.2014, inregistrata la MS-DGAMSP NB 6111/07.08.2014, respectiv INSP cu nr 9971/13.08.2014 prin care solicitati informatii cu privire la efectele nocive ale radiatiilor electromagnetice va transmitem raspunsul specialistilor nostri din cadrul INSP.

Cu stima,



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRITA
SERVICIUL RELAȚII PUBLICE

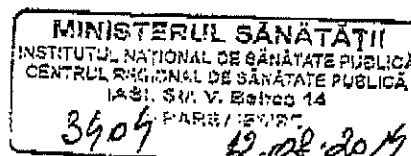
INTRARE 3

13. AUG. 2014

Număr înregistrare

Nr file

67915



REFERAT TEHNIC,

Materialul a fost elaborat ca răspuns la adresa Ministerului Sănătății, retransmisă CRSP Iași de către INSP, adresa cu nr. 9971/08.08.2014 înregistrată la CRSP Iași cu nr. 3347/08.08.2014. Prin aceasta s-a transmis adresa Primăriei Municipiului Bistrița adresată Ministerului Sănătății. Adresa menționată solicită informații privind posibilele efecte nocive asupra sănătății ale antenelor de telefonie mobilă și transmisii de date mobile.

La problemele ridicate în această adresă, răspundem cu următoarele precizări:

1. Antenele de comunicații, inclusiv cele de telefonie mobilă, sunt instalate în toate țările și toate orașele UE pe piloane speciale, turnuri, acoperisurile unor clădiri (locuințe, biserici, clădiri publice, etc). Antenele de comunicație pentru telefonie mobilă au puterea de la 2 - 30 W până la 1000 - 2000 W. Celelalte tipuri de antene de comunicații (cele care transmit programele radio și televiziune de exemplu) utilizează niveluri de putere ceva mai mari.
2. Telefoanele mobile ale utilizatorilor nu pot comunica direct între ele, ci doar prin intermediul antenelor stațiilor de bază de telefonie mobilă. Din punct de vedere tehnic, o rețea de telefonie mobilă nu poate funcționa fără amplasarea de antene în interiorul orașelor. Practic suprafața unei localități este împărțită într-un număr de celule deservite de câte o stație de bază de telefonie mobilă. Din acest motiv, denumirea inițială a sistemului de telefonie mobilă era de telefonie celulară.
3. Studiile privind nivelurile măsurate ale câmpurilor electromagnetice în zonele populate (orașe și sate) au aratat că atunci când o rețea de telefonie mobilă include un număr mai mare de antene aceasta conduce la niveluri mai scăzute ale câmpurilor (undelor) electromagnetice la care este expusă populația deoarece la o densitate mai mare a antenelor puterea de emisie per antenă este mai mică. Mai mult, și telefonul mobil al utilizatorilor din acea zonă va emite cu putere mai redusă deoarece comunică cu o antenă mai apropiată.
4. Institutul Național de Sănătate Publică deține o bază de date cu peste 2000 de măsurători de densitate de putere a câmpului electromagnetic de radiofrecvență efectuate în vecinătatea antenelor amplasate pe terasele blocurilor sau pe piloni special construiți din 32 județe (60 localități). Cea mai mare valoare a densității de putere din cele peste 2000 de măsurători a fost de 0.557 W/m^2 , reprezentând 27.8% din limita de expunere de 2 W/m^2 pentru populația generală conform normelor naționale și europene. Această valoare a fost găsită pe terasa unei clădiri din București. Valoarea mediană a fost de 0.005 W/m^2 (0.25% din limita de expunere). Aceasta înseamnă că jumătate din valorile măsurate sunt sub 0.005 W/m^2 , de peste 400 ori mai mici decât limita admisă.
5. Date privind măsurători ale nivelurilor de câmp electromagnetic efectuate în România pot fi găsite pe internet la adresele: <http://www.emf.ro>, <http://control.ancom.org.ro/emf>.

6. În România, nivelurile maxime admise pentru expunerea populației generale la câmpurile electromagnetice sunt stipulate în Normele privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății Publice nr. 1193 din 29.09.2006 și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 895 din 03.11.2006.

Aceste limite sunt identice cu cele adoptate de Uniunea Europeană.

7. Conform Organizației Mondiale a Sănătății, radiația emisă de antenele stațiilor de bază ale telefoniei mobile este de niveluri mult prea scăzute pentru a avea un impact negativ asupra sănătății. Astfel, expunerea populației la câmpurile electromagnetice generate de stațiile de bază este, în mod obișnuit, de peste 1000 mai redusă decât expunerea datorată telefoanelor mobile ale utilizatorilor. (<http://www.who.int/features/qa/30/en/>). Pe de altă parte, nivelurile de expunere ale populației datorate stațiilor de bază sunt mai reduse sau comparabile cu cele la care populația este expusă datorită rețelelor de radio și televiziune.
8. Organizația Mondială a Sănătății s-a preocupat de peste 20 de ani de posibilele efecte asupra sănătății datorate expunerii la câmpurile electromagnetice generate de stațiile de bază și de telefoanele mobile atât prin monitorizarea cercetărilor făcute în toată lumea asupra acestui subiect, cât și prin finanțarea de studii făcute sub egida OMS.

Studiile științifice făcute până la ora actuală nu au arătat creșterea riscului de a face cancer sau orice altă boală datorită expunerii la câmpurile electromagnetice generate de stațiile de bază. Nici în cazul expunerii la câmpurile electromagnetice generate de rețelele de radio și televiziune (care există în mediu înconjurător de peste 50 de ani) nu s-au găsit efecte negative asupra stării de sănătate, deși absorbția de energie electromagnetică în corpul uman datorită acestor din urmă surse este de până la 5 ori mai mare decât cea de la stațiile de bază. (<http://www.who.int/peh-smf/publications/facts/fs304/en/>)

În ceea ce privește cancerul, experții Organizației Mondiale a Sănătății au ținut cont de relatări din mass-media privind creșterea numărului de cancere în jurul unor stații de bază, au analizat cazurile respective și au explicat că în general cazurile de cancer sunt neuniform distribuite geografic și că apariția unor cancere lângă unele stații de bază a fost pur și simplu din întâmplare. Analiza cazurilor respective a mai arătat că de multe ori a fost vorba despre cancere de diverse tipuri, forme și localizări, fără caracteristici comune, și de aceea puțin probabil să aibă o cauză comună.

Din punct de vedere științific dovezile privind distribuția cancerelor în populație se obțin prin studii epidemiologice bine planificate și executate. De peste 20 de ani s-au publicat studii științifice privind posibila relație între emițătoare de RF și cancer, dar nu au apărut dovezi că acest tip de expunere la câmpuri electromagnetice crește riscul de cancer. De asemenea, studiile făcute pe termen lung pe animale nu au stabilit o creștere a riscului de cancer în expunerea la câmpuri electromagnetice, chiar la niveluri de expunere mult mai mari decât cele produse de stațiile de bază.

Concluzia este că până la ora actuală, ținând cont de nivelurile de expunere foarte reduse și de rezultatele numeroaselor studii științifice publicate până acum, nu există dovezi științifice convingătoare că nivelurile reduse de câmpuri electromagnetice provenind de la stațiile de bază pot cauza efecte negative asupra sănătății.

Un punct de vedere similar are și Comisia Europeană prin Comitetul Științific pentru Riscuri în curs de apariție și Nou Identificate din Directoratul General pentru Sănătate și Protecția Consumatorului (SCENHIR), pe baza noilor informații disponibile în literatura de specialitate, în raportul actualizat în 2009 privind "Efectele posibile ale câmpurilor electromagnetice asupra sănătății". (http://ec.europa.eu/health/ph_risk/committees/04_scenihir/docs/scenihir_0_022.pdf)

9. În ceea ce privește telefoanele celulare, care emit la nivelul corpului uman câmpuri electromagnetice de peste 1000 de ori mai mari decât stațiile de bază, dar pe care omul le acceptă ca un risc necesar, s-au făcut și sunt în curs foarte multe cercetări privind posibilele efecte ale acestora asupra sănătății. Pe baza unor dovezi epidemiologice eterogene privind o asociere între expunerea la câmpuri electromagnetice generate de telefoanele mobile și cancere cerebrale (gliom și neurinom de acustic), câmpurile electromagnetice de radiofrecvență au fost clasificate de Agenția Internațională pentru Studiul Cancerului (IARC) ca posibili carcinogeni pentru oameni (grupul 2B). În timp ce studiile de până acum nu au stabilit o creștere a riscului de tumori cerebrale datorită folosirii telefoanelor mobile, creșterea utilizării acestora și absența informațiilor pe o perioadă mai lungă de 15 ani datorită faptului că telefoanele mobile reprezintă un risc nou apărut pentru om, justifică continuarea cercetării în acest domeniu.

Ținând cont în special de popularitatea crescândă a utilizării telefonului mobil de către tineri și prin urmare de o potențială expunere pe toată durata vieții, OMS a promovat cercetarea privind în special acest grup țintă și, în mod curent, evaluează impactul global al câmpurilor electromagnetice de RF asupra sănătății.

Dr. Răzvan Dănulescu,
Medic primar

