



INTERNATIONAL COMMISSION ON THE BIOLOGICAL EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS

13. marca 2024

List o podpore pre odvolanie siete 6x6 proti novému talianskemu zákonu, ktorý zvyšuje limity vystavenia rádiovému žiareniu (RFR).

Obraciame sa na vás v mene Medzinárodnej komisie pre biologické účinky elektromagnetických polí (ICBE-EMF.org), medzinárodnej organizácie zloženej z vedcov, inžinierov, lekárov a ďalších, ktorí sa venujú zabezpečeniu ochrany ľudí a iných druhov pred škodlivými účinkami neionizujúceho žiarenia. Naším primárnym cieľom je vydávať odporúčania na základe najlepších vedeckých recenzovaných publikácií, ktoré zahŕňajú a idú nad rámec stanovenia usmernení o numerickej expozícii. Sme úplne nezávislí od priemyslu a zároveň podporujeme technologické riešenia, ktoré chránia ľudské zdravie.

Plne podporujeme odvolanie, ktoré ste dostali od siete 6x6 proti novému zákonu vydanému 30. decembra 2023 talianskym parlamentom v súlade s článkom 10 zákona č. 214, ktorý zvyšuje limity vystavenia ľudí rádiovým frekvenciám.

Súhlasíme s vedcami, fyzikmi, inžiniermi a lekármi, ktorí podpísali výzvu 6x6 Network Appeal, že tento nový zákon porušuje práva jednotlivcov, ich zdravie a kvalitu životného prostredia. Keďže priemysel posúva expanziu bezdrôtového vystavenia do svojej 5. generácie, bolo vykonaných len niekoľko štúdií o biologických a zdravotných účinkoch frekvencií a pulzácií používaných týmito novými systémami. Skúsenosti, ktoré máme z predchádzajúcich generácií (1G-4G), naznačujú, že súčasné limity expozície, ktoré boli stanovené približne pred 25 rokmi, boli založené na behaviorálnom účinku u pokusných zvierat, ktorý bol pozorovaný po krátkodobých expozíciách (do jednej hodiny). Dlhodobé účinky elektromagnetického žiarenia, ktoré sú predmetom verejného zdravia, ignorovala ICNIRP vo svojich usmerneniach na obmedzenie vystavenia RFR.

Zvýšenie limitov expozície v porovnaní so súčasnými limitmi, ktoré boli schválené pred viac ako dvoma desaťročiami, stavia krátkodobé komerčné záujmy bezdrôtových spoločností nad zdravie a pohodu ľudí a celej prírody v Taliansku. Aké nové informácie o RFR sa stali dostupnými, ktoré odôvodňujú zvýšené hladiny prípustného vystavenia ľudí tejto forme žiarenia?

Zvyšovanie expozičných limitov nemá zo zdravotného hľadiska zmysel. Na miestach, ako je Švédsko, kde funguje 5G, sú teraz v dôsledku 5G výrazne vyššie úrovne RF žiarenia. Merania v rezidenciách neďalekých 5G veží boli odborné testované, aby ukázali 20-35 V/m (vrchol) a okamžité ochorenia boli zdokumentované v ôsmich prípadových štúdiách medzi ľuďmi žijúcimi v týchto domoch. Podmienky vystavenia v týchto štúdiách by sa mali v Taliansku zohľadniť v novom talianskom zákone o zvýšení limitov vystavenia RFR. Tieto skoré štúdie je potrebné brať vážne, pretože poskytujú dôkazy o tom, že ľudia sú poškodení týmito zvýšenými expozíciami. Mali by sa prijať opatrenia na ochranu obyvateľstva.

V roku 2023 ICBE-EME publikovala dokument s názvom „Vedecké dôkazy znehodnocujú zdravotné predpoklady, ktoré sú základom určovania limitov expozície FCC a ICNIRP pre rádiové frekvenčné žiarenie: dôsledky pre 5G.“ii Oznamujeme, že súčasné limity vystavenia stanovené ICNIRP a FCC sú založené na neplatných predpokladoch a naďalej poškodzovať verejné zdravie. Dlhodobé nepriaznivé účinky pozorované pri expozíciách pod predpokladaným rozsahom SAR (Specific Absorption Rate) zahŕňajú netepelnú indukciu reaktívnych foriem kyslíka, poškodenie DNA, kardiomyopatiu, karcinogenitu, poškodenie spermií a neurologické účinky vrátane elektromagnetickej citlivosti a mikrovlnného syndrómu. Okrem toho viaceré štúdie na ľuďoch zistili štatisticky významné súvislosti medzi expozíciou RFR a zvýšeným rizikom rakoviny mozgu a štítnej žľazy. ICBE-EMF uznáva tieto asociácie a požaduje väčšiu ochranu zdravia. Navrhli sme tiež technické riešenia, ktoré môže priemysel ľahko prijať na používanie bezpečného mobilného telefónu .

Výsledkom je, že súčasné limity expozície podporované Svetovou zdravotníckou organizáciou a ICNIRP, ktoré „harmonizujú“ Nemecko a mnohé ďalšie národné vlády po celom svete, sú založené na nesprávnych predpokladoch bezpečnosti. Nedostatočne chránia pracovníkov, deti, precitlivených jedincov a všeobecnú populáciu pred krátkodobými alebo dlhodobými expozíciami RFR.

Priemysel už dlhú dobu znižoval hlásené úrovne vystavenia bezdrôtovej sieti spriemerovaním Sila EMF nad 6 minút, hodnota opodstatnená len v kontexte tepelných účinkov. Tento priemer je zavádzajúci. Na základe pulzovej povahy tvaru vlny emisií RFR môžu byť maximálne úrovne vystavenia zo všetkých zdrojov emisií RFR viac ako 10-krát vyššie ako priemerné úrovne počas 6-minútových intervalov. Výsledkom je, že priemerný čas umožňuje, aby extrémne krátke elektromagnetické expozície z impulzov výrazne prekročili povolený priemer. Je to dôležité, pretože ľudské telo reaguje na veľmi krátke impulzy poľa, keď ich intenzita prekročí aktivačnú úroveň.

Naliehavo potrebné sú ochranné limity vystavenia bezdrôtovej sieti pre ľudí a životné prostredie. Tieto limity musia byť založené skôr na vedeckých dôkazoch než na nesprávne orientovaných potrebách priemyslu na expanziu a na chybných bezpečnostných predpokladoch. Vaše konanie je dôležité vzhľadom na celosvetovo rastúce vystavenie obyvateľstva a životného prostredia RFR, vrátane nových foriem žiarenia z 5G telekomunikácií, pre ktoré neexistujú adekvátne štúdie o účinkoch na zdravie, ktoré by preukázali, že je bezpečné vystaviť ľudí týmto úrovňam. povolené limity.

Dúfame, že prešetríte naše obavy a postavíte sa proti tomuto novému talianskemu zákonu, ktorý zvyšuje limity vystavenia rádiovým frekvenčným žiarením. Na požiadanie vieme poskytnúť ďalšie informácie.

S priateľským pozdravom,

Ronald L. Melnick

Ronald L. Melnick (13. marec 2024, 16:55 EDT)

Ronald L. Melnick

predseda

Medzinárodná komisia pre biologické a zdravotné účinky elektromagnetických polí

ICBE-EMF

Alžbety Kelley

Elizabeth Kelley (13. marca 2024, 15:14 PDT)

Elizabeth A. Kelley

Výkonná riaditeľka

Medzinárodnej komisie pre biologické a zdravotné účinky elektromagnetických polí

ICBE-EMF

ⁱ Hardell L, Nilsson M. Prípadová správa: Mikrovlnný syndróm po inštalácii 5G zdôrazňuje potreba ochrany pred rádiovým žiarením. *Ann Case Report* 2023; 8:1112. DOI:10.29011/2574-7754,101112;

Nilsson M., Hardell L. Vývoj mikrovlnného syndrómu u dvoch mužov krátko po inštalácii 5G na strechu nad ich kanceláriou. *Prípad Ann Clin Rep.* 2023; 8:2023:2378. <https://www.anncaserep.com/open-access/development-of-the-microwave-syndrome-in-two-men-shortly-after-9589.pdf>;

Hardell L., Nilsson M. Prípadová správa: Zdravá 52-ročná žena vyvinula závažný mikrovlnný syndróm krátko po inštalácii 5G základňovej stanice v blízkosti jej bytu. *Ann Clin Med Case Rep.* 2023; 10(16):1-10. <https://acmcase-reports.org/pdf/ACMCR-v10-1926.pdf>;

Nilsson M., Hardell L. Rádiové žiarenie 5G spôsobilo mikrovlnný syndróm v rodine žijúcej v blízkosti základňových staníc. *J Cancer Sci Clin Ther.* 2023; 7: 127-134. DOI: 10.26502/jcsct.5079203;

Nilsson M., Hardell L. U 49-ročného muža sa vyvinul závažný mikrovlnný syndróm po aktivácii 5G základňovej stanice 20 metrov od jeho bytu. *J Community Med Public Health* 2023; 7: 382. DOI: <https://doi.org/10.29011/2577-2228.100382>;

Nilsson M, Hardell L. Prípadová správa: U oboch rodičov a ich troch detí sa na dovolenke v blízkosti 5G veže rozvinuli príznaky mikrovlnného syndrómu. *Ann Clin Med Case Rep.* 2023; V12(1): 1-7. <https://acmcase-reports.org/wp-content/uploads/2023/12/ACMCR-v12-2046-1.pdf>;

Hardell L, Nilsson M. U ženy vo veku 82 rokov s elektromagnetickou precitlivosťou už takmer štyri desaťročia sa po inštalácii základňových staníc 5G v jej blízkosti rozvinul mikrovlnný syndróm – etické princípy v medicíne sú porušované. *J Environ Science Verejné zdravie* 2024; 8: 1-8. doi:10.26502/jesph.96120200;

Hardell L, Nilsson M. Osemročný chlapec dostal silnú bolesť hlavy v škole blízko stožiaru s 5G základňou staníc. Prípadová štúdia *Ann Clin.* 2024; 6(1): 1093. <https://www.medtextpublications.com/open-access/an-eight-year-old-boy-developed-severe-headache-in-a-1582.pdf>

ⁱⁱ ICBE-EMF, vedecké dôkazy znehodnocujú zdravotné predpoklady, na ktorých sú založené FCC a ICNIRP limity vystavenia pre rádiové žiarenie: dôsledky pre 5G. *Zdravie životného prostredia.* 18. októbra 2022; 21(1):92. DO: 10.1186/512940-022-00900-9. PMID: 36253855; PMCID: PMC9576312.

iii Tabuľka sumarizujúca predpoklady uvedené v publikácii ICBE-EMF.

A) Účinky žiarenia RE pri expozíciách pod predpokladaným prahom SAR 4 W/kg.

Predpoklad 1) Existuje prah expozície pre akékoľvek nepriaznivé zdravotné účinky spôsobené RF žiarením; vo frekvenčnom rozsahu 100 kHz až 6 GHz je to expozícia celého tela, ktorá presahuje SAR 4 W/kg. Akýkoľvek biologický účinok žiarenia nad prahovú expozíciu je spôsobený zahrievaním tkaniva.

Predpoklad 2) RF žiarenie nie je schopné spôsobiť poškodenie DNA inak ako zahrievaním; neexistuje žiadny mechanizmus pre netepelné poškodenie DNA.

Predpoklad 3) Na vylúčenie postačuje dve až sedem expozícií RF žiarenia po dobu až jednej hodiny

D) Individuálne odchýlky v expozícii a citlivosti na RF-EMF

Predpoklad 7) Medzi jednotlivcami, vrátane detí, nie sú rozdiely v absorpcii RF-EMF a náchylnosti na toto žiarenie.

Predpoklad 8) Medzi jednotlivcami nie sú žiadne rozdiely v ich citlivosti na tieto zdravotné účinky vyvolané RF žiarením.

E) Aplikované bezpečnostné faktory pre EMP-RF pracovníkov a všeobecnú populáciu

Predpoklad 9) 50-násobný bezpečnostný faktor pre vystavenie celého tela RF žiareniu je adekvátny na ochranu bežnej populácie pred akýmkoľvek zdravotnými rizikami RF žiarenia.

nežiaduce účinky RF žiarenia počas akéhokoľvek trvania expozície, vrátane chronickej expozície.

Predpoklad 4) Nevyskytujú sa žiadne ďalšie účinky z RF žiarenia pri súbežnom vystavení iným environmentálnym faktorom.

B) Faktory ovplyvňujúce dozimetriu

Predpoklad 5) Účinky na zdravie závisia len od hodnoty SAR; modulácie nosnej vlny, frekvencia alebo pulzovanie nie sú dôležité, okrem toho, že ovplyvňujú SAR.

C) Riziko rakoviny ľudského mozgu

Predpoklad 6) Viaceré štúdie na ľuďoch, ktoré zisťujú súvislosti medzi vystavením rádiovému žiareniu mobilného telefónu a zvýšením rizika rakoviny mozgu, sú chybné z dôvodu skreslenia v publikovaných štúdiách prípadových kontrol a preto, že miera rakoviny mozgu zostala stabilná od používania bezdrôtovej komunikácie. zariadenia sa rozšírili.

Predpoklad 11) Expozícia akéhokoľvek gramu tkaniva v tvare kocky do 1,6 W/kg alebo 10 gramov tkaniva v tvare kocky do 10 W/kg, (trvanie nie je špecifikované) nezvýši riziko toxických alebo karcinogénnych účinkov daného tkaniva na všeobecnú populáciu.

Predpoklad 12) Vystavenie akéhokoľvek gramu tkaniva v tvare kocky až do 8 W/kg alebo 10 gramov tkaniva v tvare kocky (nešpecifikovaná dĺžka trvania) nezvýši riziko, že toto tkanivo u pracovníkov bude mať toxické alebo karcinogénne účinky.

F) Vystavenie prostredia RF žiareniu

Predpoklad 13) Neexistujú žiadne obavy z účinkov RF žiarenia na životné prostredie alebo účinkov na voľne žijúce zvieratá alebo domácnosti

domáce zvieratá.

G) 5G (5th bezdrôtová generácia)

Predpoklad 14) Pre expozíciu 5G nie sú potrebné žiadne údaje o účinkoch na zdravie: predpokladá sa bezpečnosť, pretože prenikanie je obmedzené na pokožku („minimálna penetrácia do tela“).

iv. Heroux, P.; Beljajev, I.; Chamberlin, K.; Dasdag, S.; De Salles, AAA; Rodriguez, CEF; Hardell, L.; Kelley, E.; Kesari, K.; Mallery-Blythe, E.; a kol. Limity vystavenia žiareniu mobilného telefónu a technické riešenia. Int. J. Environ. Res. Verejné zdravie 2023, 20, 5398. <https://doi.org/10.3390/ijerph20075398>