

Elektromagnetna sevanja povzročajo vse od otroške levkemije do možganskih tumorjev

Zakaj so mobiteli nevarni?

Mobilni telefon je pravzaprav radio, ki pošilja signale pa valovih do baze. Signal ustvarja dva polja sevanja: bližnjega in oddaljenega. Tudi živi organizmi ustvarjajo elektromagnetna polja v celicah, tkivih, organih in v celotnem telesu. Temu pravimo biopolje. »Oba, bližnje in oddaljeno polje, ki ju ustvarja mobilni telefon, lahko uničita človekovo biopolje. In ko se to zgodi, se okvarita tudi metabolizem in fiziologija,« je prepričan dr. George Carlo, zdravnik, epidemiolog in medicinski znanstvenik, ki je od leta 1993 do 1999 vodil prvo študijo telekomunikacijske industrije o nevarnostih uporabe mobilnih telefonov. Njegova študija ostaja največja v zgodovini raziskovanja vplivov elektromagnetnih sevanj. Ampak takoj, ko je odkril nevarnosti uporabe mobilnikov za zdravje, je ušel industriji, ki ga je najela.

»Najbolj nevarno je bližnje polje. Nastane dvanajst do petnajst centimetrov od središča antene mobilnika, velikost polja pa določa moč, ki je potrebna, da ponese signal do baze,« razlaga dr. George Carlo. »Več ko je moči, dlje polje seva nevarne "informacijske" radijske valove.«

PROBLEM SO INFORMACIJE

»Signal pri večini telefonov niha pri 1900 MHz, kar je za naše tkivo večinoma neškodljivo. Problem so valovanja, ki od-

Medtem ko znanstveniki še proučujejo nevarnosti elektromagnetnih sevanj, je dobro, da se jim v čim večji meri izogibamo.

dajajo informacije,« pravi dr. George Carlo. Valovi, ki jih merimo v hercih, so namreč podobni telesnim. Srce ima na primer dva udarca na sekundo oziroma 2 MHz. Naše telo prepozna potujočo informacijo kot »tujek«, kar v telesu sproži zaščitno biokemično reakcijo. Ta spremeni fiziologijo in povzroči biološke težave: nastajanje prostih radikalov v celicah, prepuščanje krvne pregrade v možganih, genetske poškodbe, motnje medcelične komunikacije in povečano tveganje za tumorje. Zdravje se ne okvari zaradi signalov neposredno, ampak

zaradi biokemičnih odzivov v celicah, je prepričan dr. George Carlo.

Kaj se zgodi:

- Celična energija se začne uporabljati za zaščito namesto za presnovo. Celične membrane otrdijo, hranilom ne dovolijo vstopiti, odpadnim snovem pa ne izstopiti.
- Odpadki, ki se kopičijo znotraj celic, ustvarjajo višjo koncentracijo prostih radikalov, ki vodijo do motenj mikrojeder (DNK) in do celičnih disfunkcij.
- Nastopi smrt celice, kar sprosti mikrojedra iz »motenih« DNK v medcelično tekočino, kjer se podvojijo in razmnožujejo. To je po mnenju dr. Georga Carla najverjetnejši mehanizem, ki vpliva na razvoj raka.
- Poškodujejo se proteini celične membrane in tako pride do motenj v medcelični komunikaciji. Ko celice med seboj ne morejo več komunicirati, pride do

poškodb tkiva, organov in telesnih funkcij. Tako na primer v krvno-možganski pregradi celice ne morejo več zadržati nevarnih kemikalij; te prodrejo do možganskega tkiva in ga poškodujejo.

MOTNJA V KOMUNIKACIJI

Radijski valovi, ki prenašajo informacije, se naglo povečujejo zaradi razširjenosti uporabe mobilnikov in drugih oblik brezžične komunikacije. Učinki bližnjega in oddaljenega polja so zelo podobni. Večina ljudi, ki je občutljiva na elektromagnetna



Foto: John Van Moortem

Ali je porast števila možganskih tumorjev povezan z naraščajočo uporabo mobilnikov?

sevanja, ima akutne in kronične simptome zaradi motenj v medcelični komunikaciji. Simptomi se kažejo kot motnje spanja, glavoboli in splošno slabo počutje. To bi lahko bil vzrok za porast motnje pomanjkanja pozornosti, avtizma in anksioznih motenj:

»Skupna vsem navedenim stanjem je motnja v medcelični komunikaciji, ki pa ni pri vseh enaka. Ko smo odrasčali, smo imeli televizijske antene na vrhu hiš, radijski valovi pa so bili visoko na nebu.



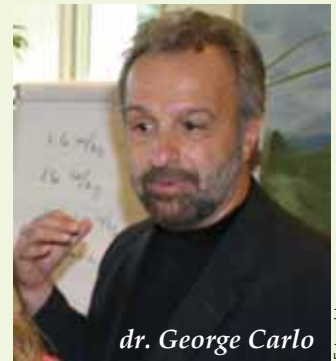
Elektromagnetna sevanja poškodujejo vodo v telesu; postane bolj grozdasta. Takšno telo ne more uporabiti in porabi kar nekaj energije za zmanjšanje grozdov vodnih molekul, da lahko voda sploh teče po drobnih cevčicah v telesu. Zaščita Norad, ki so jo prepoznali za odlično pomoč pri preoblikovanju molekul vode na sejmu inovacij v Pittsburghu že leta 2001, pripomore, da telo za preoblikovanje vode porabi manj energije in nas tako posredno ščiti pred boleznimi. Delovanje Norada ima za seboj vrsto znanstvenih poskusov in je dosegljivo tudi v trgovini na spletni strani Misteriji.si.

DR. GEORGE CARLO

Vprašanja o varnosti mobitelov so nastala v začetku leta 1990, ko je nek poslovnež vložil tožbo proti telekomunikacijski družbi, češ da je mobilni telefon povzročil raka in posledično smrt njegove žene. Za reševanje vprašanj, povezanih z varnostjo mobitelov, je industrija mobilne telefonije ustanovila neprofitno organizacijo WTR (Wireless Technology Research – Raziskave brezžične tehnologije). Dr. George Carlo je bil imenovan za vodjo raziskovanja.

Pod vodstvom dr. Carla so znanstveniki ugotovili, da sevanje iz mobilnega telefona povzroča poškodbe DNK, motnje mikrojeder in motnje srčnih spodbujevalnikov. Ugotovitve dr. Carla je potrdila tudi evropska raziskava. Študije kažejo, da sevanje iz mobilnih telefonov spodbuja možgansko disfunkcijo, tumorje in potencialno stanja, kot so avtizem, motnje pomanjkanja pozornosti, nevrodgenerativne bolezni ter vedenjske in psihološke težave.

Dr. George Carlo je informacije o mobilnih telefonih ljudem približal s knjigo *Mobilniki – nevidne nevarnosti brezžične dobe* (Cell Phones: Invisible Hazards in the Wireless Age) ter ustanovitev Iniciative za varna brezžična omrežja (Safe Wireless Initiative) in Registra za zdravstvena vprašanja v zvezi z mobilniki (*Mobile Telephone Health Concerns Registry*). Zaradi svojih odkritij je imel dr. George Carlo številne težave, grozili so mu od vsepovsod, tudi njegovi ženi. Višek groženj je bil požig njegove hiše, zaradi česar se je umaknil v ilegalo.



dr. George Carlo

Foto spletni

Mobilni telefoni in brezžična omrežja so to spremenili. Mehanizem prepoznavanja deluje tako, da protein na celični membrani zazna signal in ga prepozna kot "tujek".«

Projekcije krivulje epidemije za leto 2006 so v ZDA pokazale 40.000 do 50.000 primerov raka možganov in oči. Temeljile so na objavljenih, že recenziranih študijah, ki so omogočile izračun tveganja in izris krivulj. Po napovedih dr. Georga Carla naj bi se ta številka dvignila po vsem svetu na 400.000 oziroma 500.000 novih primerov.

MERJENJE SEVANJA

Nevidno elektromagnetno sevanje nas obdaja vsak dan. Prihaja iz različnih virov – daljnovodov, hišnih napeljav, računalnikov, televizorjev, mikrovalovnih pečic, fotokopirnih strojev in mobilnih telefonov. Čeprav niso vidna očem, znanstveniki predvidevajo, da elektromagnetna sevanja povzročajo resne

zdravstvene posledice, vse od otroške levkemije do možganskih tumorjev. Medtem ko znanstveniki še naprej proučujejo nevarnosti elektromagnetnih sevanj za zdravje, je dobro, da se jim v čim večji meri izogibamo. Gaussov merilec je koristno orodje, ki ga lahko uporabite za merjenje elektromagnetnega sevanja v vašem domu in v delovnih okoljih.

Z uporabo Gaussovega merilca na različnih lokacijah lahko enostavno izmerimo, kje so sevanja najmočnejša. Oboroženi s temi ključnimi informacijami, se lahko tem točkam v prostoru izognemo tako, da prestavimo pohištvo ali elektronske naprave, da bi se izognili nepotrebnim izpostavljenostim elektromagnetnemu sevanju.

Najboljša zaščita pred sevanji je ostati na varni razdalji. Dobro pa je tudi, da pri telefoniranju vedno uporabljajte slušalke za zmanjšanje izpostavljenosti škodljivemu sevanju iz mobilnika.

Barbara Černe