

Ar tikrai mobilieji telefonai neturi įtakos žmogaus sveikatai?

2011.05.02 - 12:53 Mokslas plius

- [Biologija](#)

Ilgai trunkantį ginčą, ar mobilieji telefonai gali pažeisti žmogaus audinius ir sukelti sveikatos sutrikimų, dar labiau paaštrino naujas darbas, kurį išspausdino Los Alamos nacionalinės laboratorijos Naujajame Meksike (JAV) biologas teoretikas Bilas Brunas (Bill Bruno).

Nors kurį laiką buvo manoma, jog mobiliųjų telefonų generuojami mikrobangų dažnio fotonai gali turėti neigiamos įtakos žmonių sveikatai, mokslininkų nuomonės galiausiai išsiskyrė. Vieni pateikė įrodymų, esą mobiliųjų telefonų signalai neigiamai paveikė žmonių elgesį ir sveikatą, tuo tarpu kiti tvirtina, kad nėra jokių epidemiologinių faktų, be to, mikrobangų fotonų energijos nepakanka, jog būtų pažeisti cheminiai ryšiai ar biologiniai audiniai.

Vis dėlto savo naujajame darbe B. Brunas pažymi, kad mikrobangų fotonai gali būti pavojingi, jeigu susidaro tam tinkamos sąlygos. Pagrindinis mokslininko argumentas yra tas, jog mikrobangos yra nepajėgios pažeisti žmogaus audinio, kuomet fotonų tankis kubiniame bangos ilgyje yra mažesnis už vieneta.

B. Brunas palyginimui pasitelkia optinio pinceto pavyzdį, kuriuo galima valdyti ir pažeisti ląsteles, tam panaudojant fotonus. Optinio pinceto veikimas yra pagrįstas smarkiai sufokusuota lazerio spinduliuote, kuri sukuria tam tikrą jėgą. Būtent dėl šios priežasties – didelės fotonų koncentracijos – mokslininkas yra įsitikinęs, kad mobiliųjų telefonų signalai gali pažeisti žmogaus audinius, nes jų fotonų skaičius kubiniame bangos ilgyje yra gerokai didesnis už vieneta.

B. Brunas parodė, jog teiginys, esą mikrobangos neturi pakankamai energijos nutraukti cheminį ryšį, nėra pakankamas teigiant, kad mobilieji telefonai negali pažeisti žmogaus audinio. Ši nauja informacija, be jokios abejonės, įžiebė dar aštresnes diskusijas. Mokslininkas teigia, jog dabartinė saugios spinduliuotės dozė yra nustatyta netiksliai, nes ją įvertinant nebuvo įtrauktas optinio pinceto tipo reiškinys.