



## Rakotwórcze działanie stacji bazowych telefonii komórkowej?

2018-04-03

W marcu br. został opublikowany artykuł pt. „*Report of final results regarding brain and heart tumors in Sprague-Dawley rats exposed from prenatal life until natural death to mobile phone radiofrequency field representative of a 1.8 GHz GSM base station environmental emission*” naukowców z Włoch przedstawiający wyniki przeprowadzonych na wielką skalę badań *in vivo* na szczurach laboratoryjnych wystawionych na promieniowanie elektromagnetyczne (PEM) generowane przez maszty telefonii komórkowej ([Link](#)).

Źródło: [www.ramazzini.org](http://www.ramazzini.org)

Zbudowany w warunkach laboratoryjnych system symulujący narażenie na PEM (tzw. pole dalekie) od stacji bazowej telefonii komórkowej.

Instytut Ramazzini jest jednym z najbardziej znanych na świecie jednostek naukowych, który od dwudziestu lat zajmuje się badaniem przyczyn chorób nowotworowych, diagnostyką i poszukiwaniem skutecznych terapii. W prowadzonych od 2005 roku badaniach wykorzystano 2448 szczurów ze szczepu Sprague-Dawley, które od okresu płodowego do naturalnej śmierci były wystawione na typowe, środowiskowe promieniowanie masztów telefonii komórkowej przez 19 godzin na dobę – w paśmie 1800 MHz, w polach o natężeniu 0, 5, 25 i 50 V/m. Naukowcy podkreślają, że wszystkie te dawki promieniowania, włącznie z 50 V/m, są poniżej norm rekomendowanych przez Międzynarodową Komisję ds. Ochrony Przed Promieniowaniem Niejonizującym (ICNIRP) czy Unię Europejską, co oznacza, że ludzie mogą być na nie legalnie (w niektórych krajach) narażeni.

Po 13 latach obserwacji stwierdzono, że wśród samców szczurów wystawionych na najwyższy poziom promieniowania (50 V/m) zaobserwowano statystycznie znaczący wzrost zachorowalności na rzadki nowotwór Schwannoma (nerwiak osłonkowy), zlokalizowany najczęściej w sercu.

Wśród samców i samic wystawionych na najwyższy poziom promieniowania zauważono wzrost częstotliwości występowania rozrostu (hiperplazji) komórek Schwanna (komórek glejowych układu nerwowego), choć nie było to statystycznie znaczące.

Wśród samic wystawionych na najwyższy poziom promieniowania zauważono wzrost częstotliwości występowania złośliwych glejaków, choć też nie było to statystycznie znaczące.

Źródło: [www.ramazzini.org](http://www.ramazzini.org)

Dr Fiorella Belpoggi, kierownik badań

Obserwacje naukowców z włoskiego instytutu potwierdzają nieco wcześniej przeprowadzone badania Amerykanów, w ramach Narodowego Programu Toksykologii (NTP). Tam też zauważono występowanie nerwiaka osłonkowego u samców szczurów narażonych na wysoki poziom promieniowania.

Profesor toksykologii Jose Domingo, redaktor naczelny czasopisma *Environmental Research*, gdzie artykuł prezentujący wyniki badań został opublikowany, stwierdził, że to liczący wkład



w literaturę, który uzasadnia obawy przed promieniowaniem elektromagnetycznym pochodzącym ze stacji bazowych telefonii komórkowych.

Jego opinię potwierdza wielu innych ekspertów na świecie. Dr Lennart Hardell, epidemiolog i onkolog ze szpitala uniwersyteckiego w Örebro w Szwecji zauważył, że wyniki badań w ramach NTP, w połączeniu z badaniami Instytutu Ramazzini dostarczają mocnych dowodów na rzecz uznania promieniowania elektromagnetycznego jako czynnika rakotwórczego. Z kolei profesor Anthony B. Miller, wieloletni doradca Światowej Organizacji Zdrowia, stwierdził, że dowody wskazujące na to, że komunikacja bezprzewodowa jest rakotwórcza są coraz mocniejsze i nie mogą być dłużej ignorowane

Sytuacja jest zdaniem naukowców szczególnie niepokojąca w świetle planów budowania sieci 5G, w których niewielkie stacje bazowe mają być bardzo gęsto rozmieszczone, co spowoduje masowe narażenie mieszkańców na PEM przez 24h, co potencjalnie może wpłynąć na rozwój nowotworów i inny chorób, w tym nadwrażliwości elektromagnetycznej.

Wydaje się, że wyniki z badań eksperymentalnych przeprowadzone niezależnie przez Instytut Ramazzini we Włoszech i w ramach Narodowego Programu Toksykologii (NTP) w Stanach Zjednoczonych dostarczają wystarczających dowodów na istniejące zagrożenie wynikające z narażenia na pola elektromagnetyczne pochodzące z telefonii komórkowej i wymagają pilnej ponownej oceny klasyfikacji rakotwórczości PEM.