

Signifikanter Rückgang klinischer Symptome nach Senderabbau – eine Interventionsstudie

Tetsuharu Shinjyo und Akemi Shinjyo

Zusammenfassung

Hintergrund der vorliegenden Arbeit waren Befürchtungen, dass die chronische Exposition hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung (HFS-EMF), die von den Sendeantennen von Mobilfunkbasisstationen ausgeht, negative Auswirkungen auf die Gesundheit haben könnte. Ziel war es, die möglichen negativen Auswirkungen auf die Gesundheit der Bewohner einer Wohnanlage festzustellen, auf deren Dach zwei Mobilfunkbasisstationen montiert worden waren. Aus Gründen der Neutralität und um äußeren Druck zu vermeiden, wurde diese Studie ohne Drittmittel durchgeführt.

Methode: Untersucht wurden mögliche negative Auswirkungen auf die Gesundheit der Bewohner einer Wohnanlage, die von 1998 bis 2009 der Strahlung zweier auf dem Dach befindlichen Mobilfunksendeantennen ausgesetzt waren. Dazu wurden 107 der 122 Bewohner im Januar und November 2009 befragt und ärztlich untersucht, wobei die erste Untersuchung während des Sendebetriebs und die zweite Untersuchung drei Monate nach dem endgültigen Abbau der Sendeantennen stattfand. Basierend auf den Ergebnissen der Gesundheitsuntersuchung wurden der Gesundheitszustand der Bewohner und dessen Änderungen während und nach dem Sendebetrieb verglichen.

Ergebnis: In mehreren Fällen konnten signifikante gesundheitliche Auswirkungen nachgewiesen werden. Der Gesundheitszustand dieser Bewohner besserte sich nach Senderabbau, wobei von den Untersuchern keine anderen Faktoren erkannt werden konnten, die diese Verbesserung hätte erklären können. Diese Untersuchungen mit Interviews legen den Schluss nahe, dass auf HFS-EMF zurückzuführende Auswirkungen auf die Gesundheit bei Menschen möglich sind, die unter Mobilfunkbasisstationen wohnen.

Schlussfolgerungen und Empfehlungen: Die Ergebnisse dieser Untersuchungen mit Interviews legen den Schluss nahe, dass es einen Zusammenhang gibt zwischen einer Verschlechterung des Gesundheitszustandes und Mobilfunkbasisstationen. Es wird empfohlen, weitere Forschungen und Studien bezüglich negativer Auswirkungen von HFS-EMF auf die Gesundheit durchzuführen. Diese Ergebnisse lassen uns die Installation von Mobilfunkbasisstationen auf Wohnhäusern in Frage stellen.

Schlüsselwörter: Mobilfunk, Basisstation, Hochfrequenzstrahlung (HFS), elektromagnetisches Feld (EMF), gesundheitliche Probleme, Bewohner, Anwohner.

Abstract

Recovery of Residents' Health Following the Removal of a Mobile Phone Base Station from the Roof of a Condominium Building – A Follow Up

Background: There has been concern about the possible adverse health effects of exposure to radiofrequency electromagnetic radiation (RFR-EMF) emitted from mobile phone base station antennas.

Aim: To identify the possible adverse health effects among residents of a condominium on which a mobile phone base station has been mounted. This research was conducted without external funding in order to avoid conflict of interest.

Method: A health survey and interviews were conducted with each of 107 residents of the condominium. These health surveys and face-to-face interviews were conducted twice. The first survey and interviews were done while the base station was in operation. The second survey and interviews were repeated three months after the base station antennas were removed. The residents' health was compared and changes analyzed based on the results of the health survey and interviews during operation of the antennas and after their removal, which means that RFR-EMF emissions had stopped.

Results: A number of cases with health effects among the residents living under the antennas were detected. Residents living under the mobile phone base station reported a number of health effects in both the survey and interviews. These adverse health effects improved after removal of the antennas. The researchers could identify no other factors that could explain the improvement in health. These surveys and interviews suggest that there are possible adverse health effects related to RFR-EMF, for residents living below mobile phone base stations.

Conclusions and recommendations: The results of these surveys and interviews indicate possible adverse health effects connected with mobile phone base stations. Further research is recommended on possible adverse health effects of RFR-EMF emitted from mobile phone base stations.

These results lead us to question the construction of mobile phone base stations on top of buildings such as condominiums or houses.

Key words: *mobile phone, base station, radiofrequency radiation (RFR), Electromagnetic field (EMF), health problems, residents, inhabitants.*

umwelt medizin gesellschaft 2014; 27(4): 294-301

Kontakt:

MD Tetsuharu Shinjyo (Korrespondenzanschrift)
Akemi Shinjyo
Perry Clinic, 1-17
Yamasihta-cho, Naha, Okinawa, Japan, 900-0027
Tel.: +81-988-987-7778
E-Mail: sinzyou.tetuharu@ruby.plala.or.jp