



Naturellement. Mieux. Vivre

Radiotéléphonie

Fiche d'information

memon bionic instruments GmbH
Septembre 2013





Informations sur la radiotéléphonie

La radiotéléphonie est un concept général pour tous les terminaux mobiles de communication, comme par exemple la téléphonie mobile. En Europe, les téléphones mobiles fonctionnent de nos jours selon le standard GSM et œuvrent dans le domaine des micro-ondes. Ils utilisent des fréquences aux environs de 900 MHz, respectivement 1800 MHz. Les téléphones mobiles tri-bandes peuvent opérer complémentaires à 1900 MHz ou 850 MHz, ces fréquences sont essentiellement utilisées aux USA. Les téléphones mobiles quadri-bandes utilisent toutes les quatre fréquences. Alors que les stations de base pour les téléphones mobiles ont une puissance d'émission de 50 Watts, les téléphones mobiles s'en sortent avec une capacité d'émission de maximum 2 W, respectivement 1 W (1). La radiotéléphonie mobile utilise des champs électromagnétiques de haute fréquence que nous ne pouvons pas percevoir avec nos organes sensoriels. Ce faisant, un champ électrique se modifie continuellement en un champ magnétique et inversement. Combien de fois cela se produit par seconde est indiqué par la fréquence (unité de mesure : Hertz). Plus vite le champ oscille en va et vient, d'autant plus petite est la longueur d'onde associée (2). Alors que la densité surfacique de puissance indique l'intensité d'une onde électromagnétique qui traverse une certaine surface dans l'espace, le débit d'absorption spécifique (DAS) indique combien d'énergie électromagnétique est réellement absorbée par le corps. Elle est mesurée en watt par kilogramme de tissus corporel (W/kg) (3). À côté des effets thermiques, ils y a encore des effets dénommés athermiques qui ne sont pas dus à l'échauffement du tissu, mais à des effets secondaires jusqu'ici encore largement inexplorés. Ceux-ci sont pourtant particulièrement pertinents sous l'aspect sanitaire. Il y a de plus en plus de preuves scientifiques que toutes sortes de maladies peuvent naître par la radiotéléphonie mobile. Dans des analyses et des recherches comme par exemple l'étude REFLEX (4), l'appel des médecins de Bamberg (5), l'initiative compétente (6,7), la bio initiative (8), l'IARC (OMS) (9) ainsi que le diagnostic radio (10), les possibles conséquences de la radiotéléphonie sont clairement démontrées.

Source des indications

- [1] <http://de.wikipedia.org/wiki/Mobiltelefon> Stand 25.09.2013
- [2] <http://www.allum.de/wissenswertes/grundwissen-zu-mobilfunk-und-elektromagnetischen-feldern> Stand 25.09.2013
- [3] <http://www.allum.de/wissenswertes/grundwissen-zu-mobilfunk-und-elektromagnetischen-feldern/frequenz-leistungsflussdichte> Stand 25.09.2013
- [4] European Union; "Risk Evaluation of Potential Environmental Hazards From Low Frequency Electromagnetic Field Exposure Using Sensitive in vitro Methods" Quality of Life and Management of Living Resources REFLEX 2004
- [5] <http://www.aerzte-und-mobilfunk.net/> Stand 25.09.2013
- [6] WARNKE, Dr. rer. nat. U., HENSINGER, P.; „Steigende „Burn-out“- Inzidenz durch technisch erzeugte magnetische und elektromagnetische Felder des Mobil- und Kommunikationsfunks“ umwelt – medizin – gesellschaft 01/2013
- [7] RICHTER, Prof. Dr. K.; „Gesundheitsgefahren durch Mobilfunk: Warum wir zum Schutz der Kinder tätig werden müssen“ Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V. Schriftreihe Heft 7 2012
- [8] BioInitiative Working Group; "BioInitiative Report 2012 - A Rationale for Biologically-based Exposure Standards for Low-Intensity Electromagnetic Radiation" www.bioinitiative.org 2012
- [9] IARC Monograph Volume 102; „Non-ionizing Radiation, Part 2: Radiofrequency Electromagnetic Fields" International Agency for Research on Cancer, Lyon 2013
- [10] <http://diagnose-funk.org/> Stand 25.09.2013