



Fundación Europea de Bioelectromagnetismo y Ciencias de la Salud

Bericht der „Stiftung für Bioelektromagnetismus und Gesundheitswissenschaften“ (FEBCCS) über den elektromagnetischen Handy-Entstörungsaufkleber CHI-E-HARMONIZER.

In der vorliegenden Studie werden die Veränderungen analysiert, die in der Elektroenzephalografie (EEG) einer gesunden Person während eines Telefongesprächs auftreten können, bei der ein Handy benutzt wird, das den **Handy Entstörungsaufkleber** integriert.

Dabei wurde folgendes Verfahren angewandt:

- Die EEG-Aufzeichnungen erfolgen innerhalb einer Faraday-Kammer, um potenzielle elektrische Kontaminationen der Umgebung zu minimieren. Der Proband sitzt auf einem Kunststoffstuhl, der mit einem nichtmetallischen Gelenkarm ausgestattet ist, an dem das Handy fixiert ist, das in der Nähe des rechten Ohrs des Probanden ohne jeglichen physischen Kontakt platziert wird.
- Dabei wird ein digitaler Elektrograph verwendet, mit 19 Elektroden, die an der Hirnschale nach dem internationalen System 10–20 angeordnet sind.
- Während der Aufzeichnungen beharrt der Proband mit geschlossenen Augen unter ruhigen Bedingungen in einem halbdunklen Raum und hört dabei das Handy (je nach Situation)
- Die Studie wurde an 12 gesunden Versuchspersonen vorgenommen (8 Frauen und 4 Männer)
 1. Zuerst wurde eine basale Aufzeichnung mit geschlossenen Augen realisiert, die eine Dauer von 5 bis 8 Minuten betrug.
 2. Anschließend wurde von einem Festnetz-Telefon ein Anruf an das Handy getätigt, wobei während derselben Dauer der vorigen Aufzeichnung die Versuchsperson dem Anrufer ohne zu antworten zuhörte und die entsprechenden Signale aufgezeichnet wurden.
 3. Danach wurde eine EEG-Aufzeichnung unter denselben Bedingungen wie bei Punkt 2. realisiert, wobei diesmal die neutralisierende Vorrichtung am Handy angebracht war.

HINWEIS: Wundere dich bitte nicht über den Namen *CHI-E-Harmonizer*. Dabei handelt es sich um das Vorgängermodell des Handy Entstörungsaufklebers „EMF-Balancing“. Wir wollten dir an dieser Stelle einfach einen Einblick in die Wirkungsweise des Aufklebers vermitteln.

Datenauswertung

Die EEG-Aufzeichnung ermöglicht, anhand der schnellen Fourier-Transformation, die Leistungsspektren der Hirnwellen δ (0,5 Hz – 3,5 Hz), θ (4 Hz – 7,5 Hz), α (8 Hz – 12,5 Hz) und β (13 Hz – 30 Hz) an den 19 Elektroden des EEGs zu berechnen.

In den beigefügten Grafiken wird die EEG-Aufzeichnung und das entsprechende Leistungsspektrum für jede einzelne der vorher beschriebenen Situationen dargestellt. Dabei kann man sehen, wie im Vergleich zur basalen Aufzeichnung (s. Abbildung 1) die Aufzeichnung mit dem Handy eine Veränderung aufweist (s. Abb. 2). Ebenfalls ist die Wirkung der neutralisierenden Vorrichtung (s. Abb. 3) zu sehen, bei der die Aufzeichnung der basalen sehr ähnlich ist.

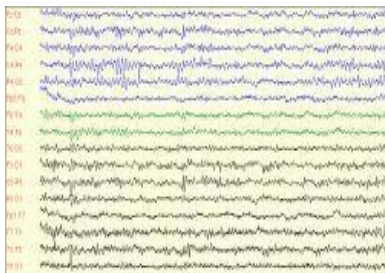


Abb. 1: Kontroll EEG

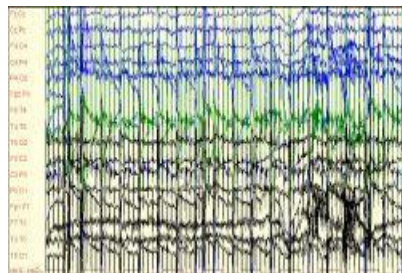


Abb. 2: EEG ohne Verwendung des Aufklebers.

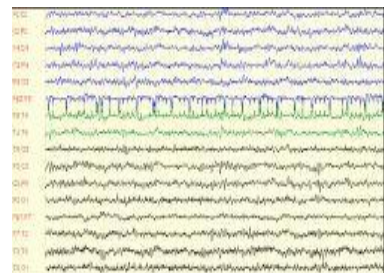


Abb. 3: EEG bei Verwendung des Aufklebers.

Fazit

Aufgrund der Auswertungen unseres Teams bestätigen wir, dass für die 12 Testpersonen Folgendes zutrifft:

- Der Gebrauch des Handys ohne den **CHI-E-HARMONIZER** verursacht eine Veränderung der EEG-Aufzeichnung sowie der Leistungsspektren.
- Die Verwendung des **CHI-E-HARMONIZERS** mildert die Wirkung des Handys, da die EEG-Aufzeichnung und die Leistungsspektren an allen Elektroden denen der basalen Situation ähnlich, aber nicht identisch sind.
- Der **CHI-E-HARMONIZER** wirkt als Schutz gegen die vom Handy verursachten Störungen.

Alcalá de Henares, den 8. Juni 2008

HINWEIS: Wundere dich bitte nicht über den Namen *CHI-E-Harmonizer*. Dabei handelt es sich um das Vorgängermodell des Handy Entstörungs Aufklebers „EMF-Balancing“. Wir wollten dir an dieser Stelle einfach einen Einblick in die Wirkungsweise des Aufklebers vermitteln.