



étude de téléphone portable

Mesures de test EEG

Samsung S10 5G

Samsung Galaxy S10 5G / Numéro de série IMEI : 356151100295311

Technologie Gabriel

Puce Gabriel GDM60SI88

méthodologie de recherche

Dans les mesures actuelles, six hommes étaient en bonne santé neurologique sujets testés. Des tests d'électroencéphalogramme (EEG) ont eu lieu Assis pendant une période de 30 minutes par condition expérimentale. À une mesure de référence (1 minute) sans exposition au téléphone portable, le smartphone Samsung Galaxy S10 5G allumé pendant 10 minutes en mode 5G. Dans une seconde La condition de test était la puce Gabriel 5G sur le Samsung Galaxy S10 5G attaché et testé le smartphone pendant 10 minutes en fonctionnement 5G. la Les conditions de test ont été réalisées dans un ordre aléatoire pour tous les sujets pour éviter les effets de séquence. L'activité électrique du cerveau a été mesurée à l'aide d'un EEG haute densité mobile (ANT neuro) de 128 électrodes qui après système international 10/5 attaché à la surface de la tête.

Les électrooculographies (mouvements verticaux et horizontaux) ont été utilisées comme Variables de contrôle enregistrées à partir de deux électrodes chacune. Les données EEG étaient après avoir nettoyé les artefacts électrooculographiques et électromyographiques une transformée de Fourier rapide puis une spécifique à la fréquence Analyse pour les bandes de fréquences delta (0,5-3,5 Hz), thêta (3,5-7,5 Hz), alpha (7,5-12,5 Hz), Bêta-1 (12,5-18,0 Hz), Bêta-2 (18,0-24,0 Hz), Bêta-3 (24,0-30,0 Hz), Gamma-1 (30,0-45,0 Hz), Gamma-2 (45,0-60,0 Hz), Gamma-3 (60,0-75,0 Hz) soumis. Les bandes de fréquences individuelles montrent différents psychophysio états logiques d'éveil et d'activation (relaxation/fatigue/stress etc.) du cerveau.

Dans une étape ultérieure, les sources d'activation EEG ont été localisées faites, au moyen desquelles des déclarations sur l'origine de la surface de la tête signal EEG mesuré peut être pris. Les données EEG étaient méthodes statistiques inférentielles (analyse de la variance avec répétition des mesures, post-hoc Tests avec correction de Bonferroni) séparés par zone cérébrale (frontale, cortex central, temporal, pariétal et occipital). La statistique Le seuil de signification a été fixé à $p < 0,05$ pour tous les tests.

résultats

Les résultats des mesures EEG sont présentés à la Fig. 1. Les résultats de Les activations de la source EEG dans le cerveau se manifestent lors de l'exposition à la 5G à travers le Samsung Galaxy S10 5G fortes activations sur tout le spectre de fréquences Theta jusqu'à gamma également dans les couches profondes du cerveau (surtout limbique Système).

Ces activations de stress s'installent après seulement une à deux minutes d'exposition à la 5G un. Lors de l'utilisation de la puce Gabriel 5G, les activations de stress causées par le L'exposition 5G survient, après deux à trois minutes diminue de manière significative.

Les résultats des tests statistiques inférentiels montrent des effets significatifs de la Puce Gabriel 5G pour le frontal [$F(2, 15) = 4,82, p = 0,03$], central [$F(2, 15) = 5,14, p = 0,02$], pariétal [$F(2, 15) = 4,77, p = 0,03$], temporal [$F(2, 15) = 4,58, p = 0,03$] et cortex occipital [$F(2,15)=3,96, p= 0,04$].

Les résultats des mesures EEG disponibles indiquent un effet positif l'application de la puce Gabriel 5G, qui détecte les activations de stress dans le cerveau causées par Réduisez considérablement l'exposition à la 5G causée par le Samsung Galaxy S10 5G.

L'efficacité de la technologie Gabriel dans la réduction des effets

Le rayonnement électromagnétique sur le cerveau pourrait être utilisé dans plusieurs scientifiques études publiées à l'échelle internationale. Dans un randomisé

Une étude en double aveugle a montré un effet protecteur de la technologie Gabriel sur l'iPhone 5S détecté (Henz, Schöllhorn & Poeggeler, 2018). Dans une autre étude l'effet protecteur de la technologie Gabriel sur l'iPhone X a été confirmé (Henz, 2019a).

Preuve de l'efficacité du Gabriel

technologies sont fournies. Cela a été scientifiquement examiné et revue d'impact Psychophysiology (Henz, 2020a). Force

Activations du stress dans le cerveau causées par un appel téléphonique avec la 5G

Le smartphone Samsung Galaxy S10 5G pourrait être créé à l'aide du Technologie Gabriel (voir Fig. 9A à 9G).

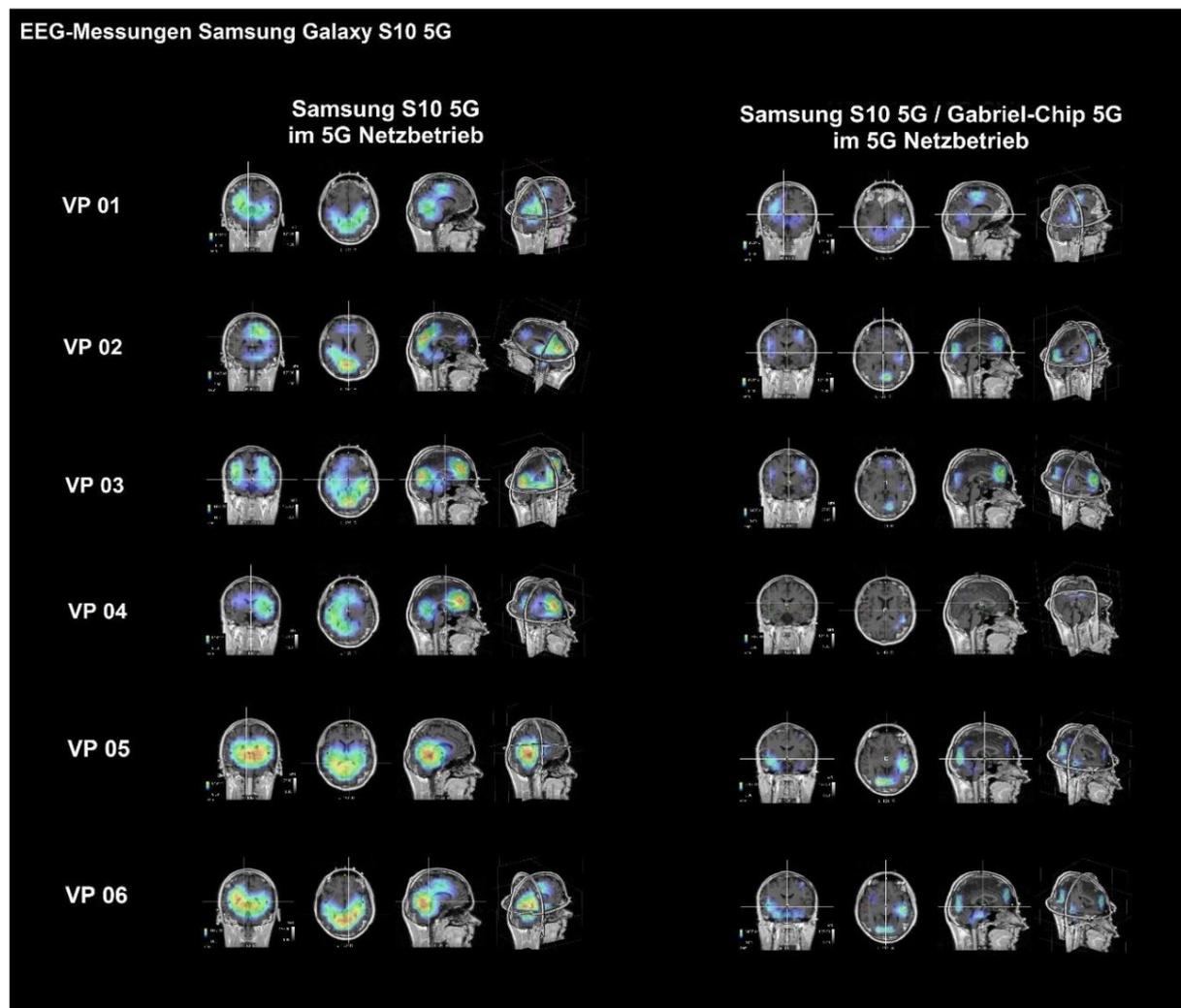


Figure 1. Activations de la source EEG lors de l'exposition 5G du Samsung Galaxy S10 5G sans protection (à gauche) et lors de l'application de la puce Gabriel 5G lors de l'exposition 5G (à droite).

Rouge = très forte activation, bleu = très faible activation. Les résultats montrent de très fortes activations dans le cas d'une exposition à la 5G sans mesures de protection, en particulier dans les zones cérébrales frontale, temporale et occipitale, également dans les couches cérébrales plus profondes. Lors de l'application du Gabriel— La puce 5G réduit considérablement ces activations de stress déclenchées par l'exposition à la 5G.