



étude de téléphone portable

Mesures de test EEG

iPhone 5SE

Apple iPhone 5SE / Numéro de série IMEI : 35384808933108

Technologie Gabriel

Puce Gabriel GDM60SI70

méthodologie de recherche

Dans le présent test de mesure, l'activité électrique du cerveau a été mesurée sur des volontaires enregistré via l'électroencéphalogramme (EEG). Enregistrement de l'activité EEG a été réalisée à l'aide d'un système EEG haute densité de 128 électrodes, qui après système international 10-20 attaché à la surface de la tête. la

Les mesures ont été prises en position assise pendant 10 minutes chacune avec une exposition au téléphone portable en utilisant de l'iPhone SE avec la technologie Gabriel, ainsi qu'une condition de contrôle sans Exposition par téléphone portable effectuée. La haute fréquence électromagnétique était enregistré en continu pendant les mesures EEG.

Les données EEG ont été corrigées à partir des CEM, des mouvements oculaires et des artefacts musculaires ajustée puis soumise à une analyse Fast Fourier. la

Spectres de densité de puissance des bandes de fréquences thêta (4-7,5 Hz), alpha (8-13 Hz), bêta (14-30 Hz) et gamma (31-70 Hz) ont été déterminés. Dans une étape supplémentaire a fait une analyse 3D de l'activité cérébrale, à l'aide de laquelle une précision La localisation des sources d'activation dans le cerveau peut être faite. Alors des déclarations peuvent être faites sur les processus neurophysiologiques qui grâce à l'application de la technologie Gabriel.

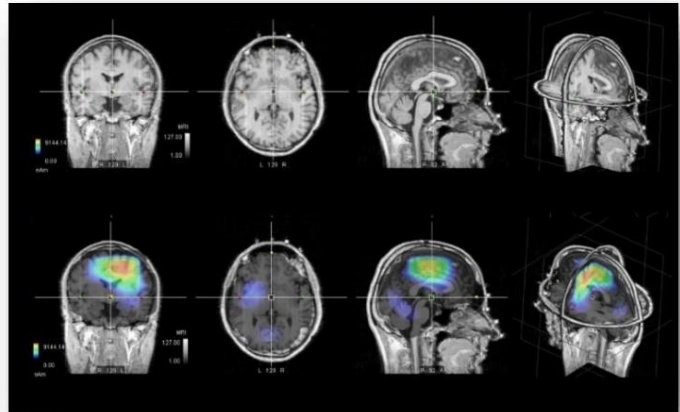
résultats

Les résultats des mesures du test EEG sont dans les figures ci-dessous pour chaque sujet de test montré. Dans le pré-test sans exposition au téléphone portable, il n'y en a pas stress activation du cerveau (bande bêta-3 et gamma). à

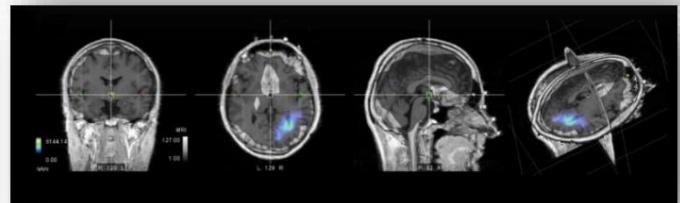
L'exposition des téléphones portables aux téléphones portables est répandue Activation du cerveau (néocortex et aussi des couches plus profondes) en bêta et gamma Bande d'exposition pour téléphone portable. Forme de soi-disant points chauds. Cette L'activation est un indicateur d'une forte activation du cerveau par les CEM exposition. De plus, il existe parfois de fortes asymétries non naturelles dans le activation cérébrale observable. Lors de l'application de la technologie Gabriel au Les téléphones portables entraînent une réduction significative de la réponse au stress des cerveau avec une baisse marquée de l'activité bêta et gamma.

Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone SE / sujet VP 7, VP 8 et VP 9

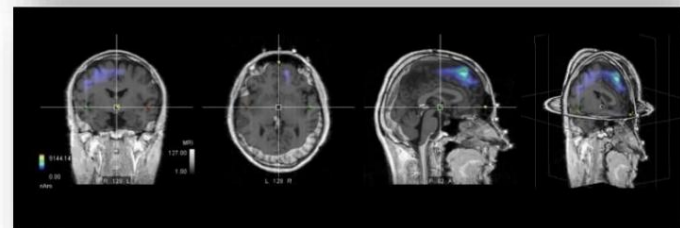
Mesure de contrôle sans
radio et consommateurs



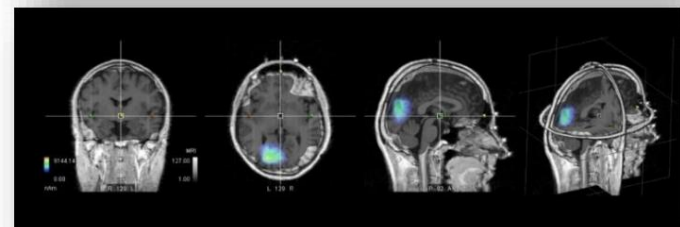
Mesure EEG iPhone 5 SE avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
consommateur activé



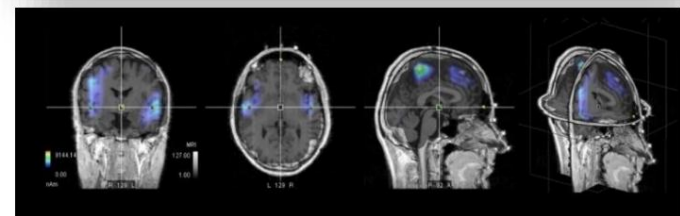
Mesure EEG iPhone SE avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70



Mesure EEG iPhone SE avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70



Mesure EEG iPhone SE avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70



Mesure EEG iPhone SE avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70

Étude des communications mobiles avec un smartphone iPhone SE / sujet VP 6

Mesure de contrôle sans
radio et consommateurs

Mesure EEG iPhone 5S avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
consommateur activé

Mesure EEG iPhone SE avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70

