



étude de téléphone portable

Mesures de test EEG et mesures de contrôle

Apple iPhone 5S

les deux ont été inclus dans l'étude en double aveugle
utilisé en 2016

Apple iPhone 5S / Numéro de série IMEI : 359266062736925

Apple iPhone 5S / Numéro de série IMEI : 352053069210089

Technologie Gabriel

Puce Gabriel GDM40SI60

et

Puce Gabriel GDM60SI70

méthodologie de recherche

Dans le présent test de mesure, l'activité électrique du cerveau a été mesurée sur des volontaires enregistrés via l'électroencéphalogramme (EEG). L'enregistrement de l'activité EEG a été réalisé 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 5S avec la puce Gabriel GDM40/60 et avec la puce Gabriel GDM60/70, et une condition de contrôle sans exposition au téléphone portable. la la haute fréquence électromagnétique était continue pendant les mesures EEG enregistré.

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.

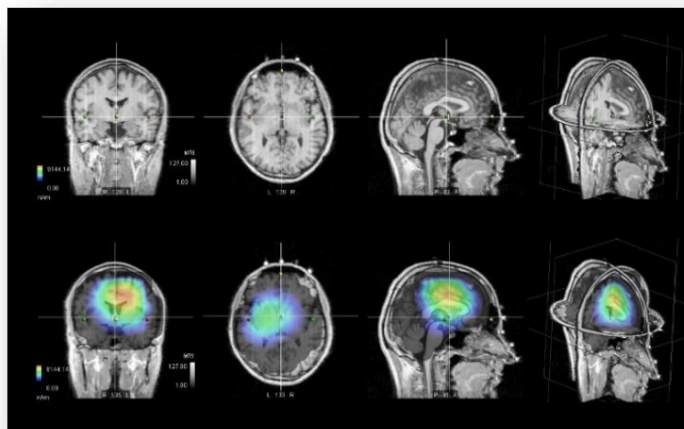
résultats

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 a pas stress activation du cerveau (bande bêta-3 et gamma). à

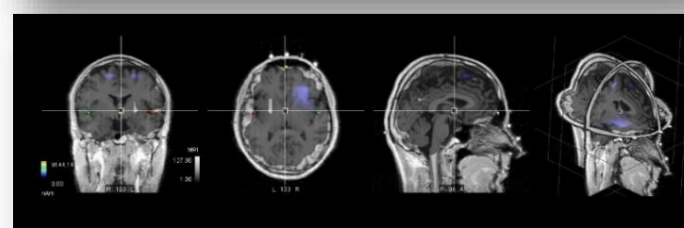
L'exposition des téléphones portables aux téléphones portables est répandue Activation du cerveau (néocortex et aussi des couches plus profondes) en bêta et gamma Bande d'exposition pour téléphone portable. Forme de soi-disant points chauds. Cette L'activation est un indicateur d'une forte activation 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 5S / sujet VP 6

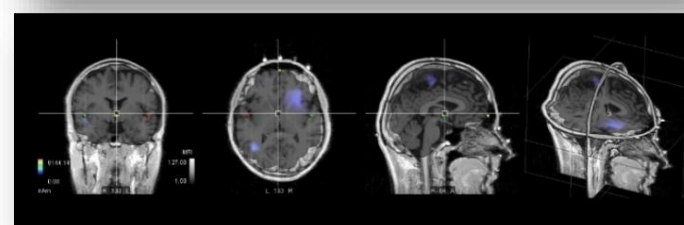
Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



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



Mesure EEG iPhone 5S avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel 40/60



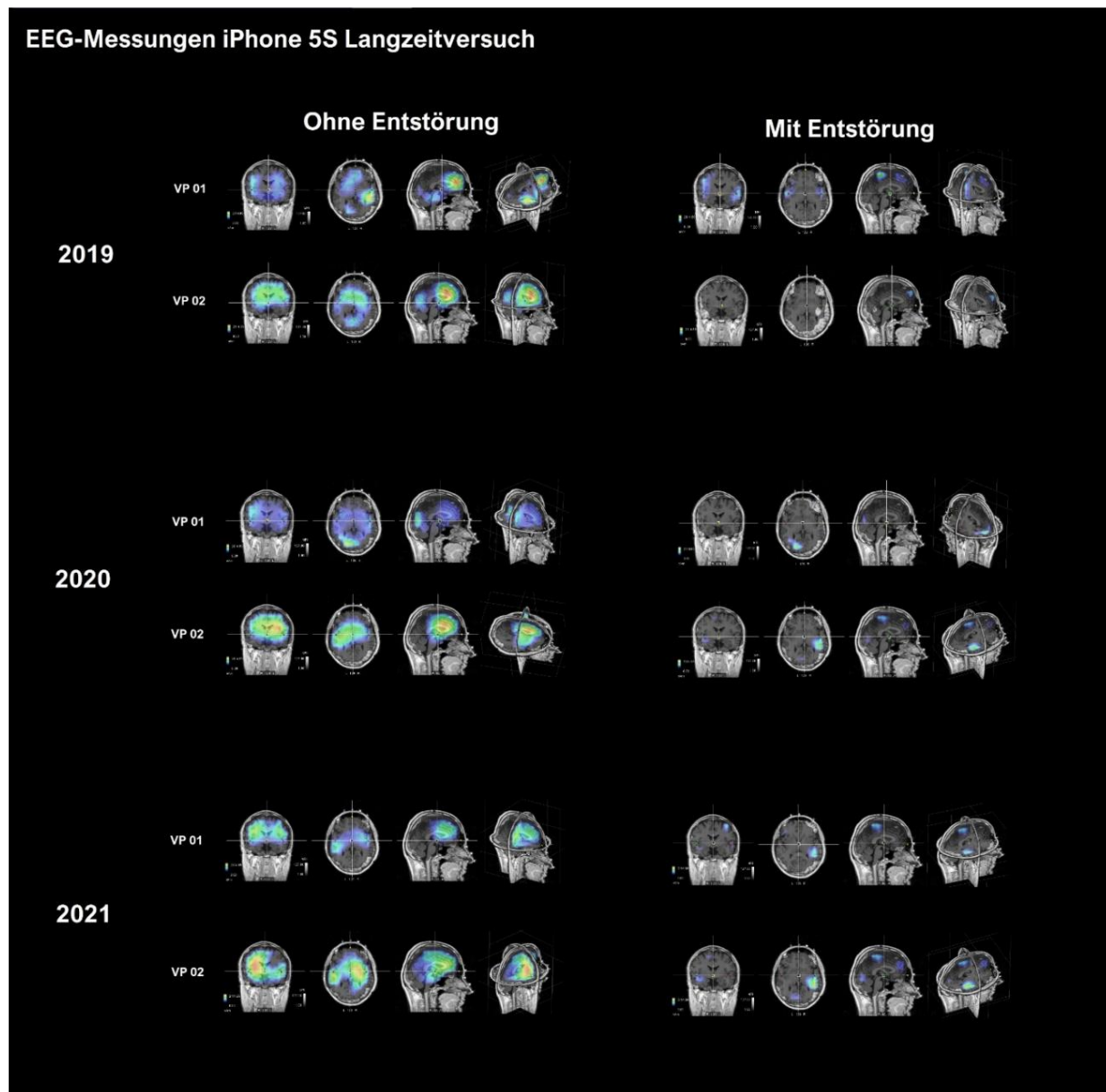
Mesure EEG iPhone 5S avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

Mesures de contrôle après plus de cinq ans

La mesure de contrôle EEG avec l'iPhone 5S était de 2016 dans l'étude en double aveugle a été utilisé. Vous trouverez ci-dessous les mesures à long terme de 2019, 2020 et 2021.

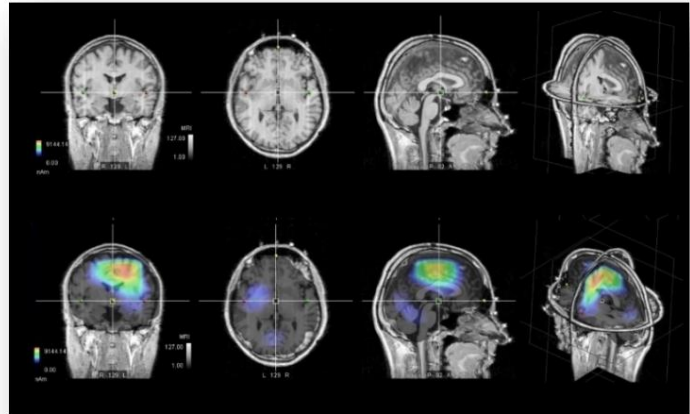
Activations de la source EEG dans l'exposition au téléphone portable de l'iPhone 5S avec et sans de la technologie Gabriel dans un test à long terme. Rouge = très forte activation, bleu = très faible activation. L'iPhone 5S avec la technologie Gabriel est devenu unique dégagé en 2016. Les résultats montrent de très fortes activations Exposition du téléphone portable dans les zones temporales et frontales droites à travers le iPhone 5S sans anti-interférence. Pour l'exposition d'un téléphone portable à l'aide de l'iPhone 5S avec le La technologie Gabriel reste l'effet protecteur sur le cerveau même après plus de cinq ans toujours efficace.

EEG-Messungen iPhone 5S Langzeitversuch

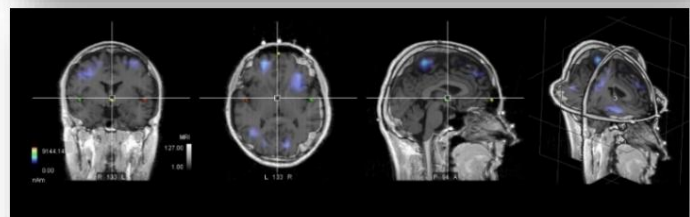


Etude téléphone portable avec un smartphone iPhone 5S / sujet VP 7, VP 8, VP 9, VP10

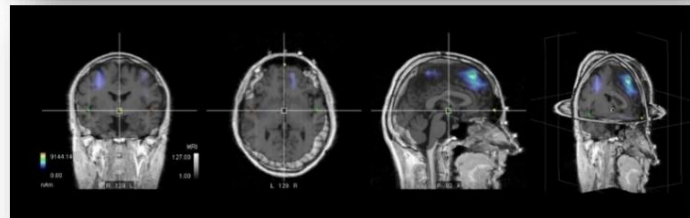
Mesure de contrôle sans
radio et consommateurs



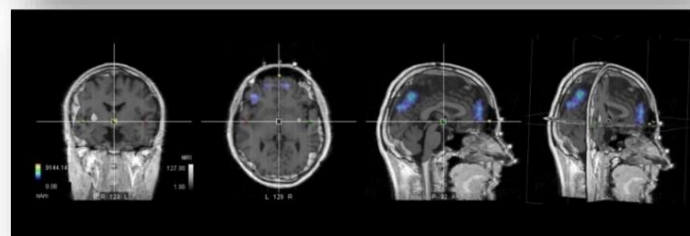
Mesure EEG iPhone 5S avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
consommateur activé



Mesure EEG iPhone 5S avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70



Mesure EEG iPhone 5S avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70



Mesure EEG iPhone 5S avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70



Mesure EEG iPhone 5S avec un
Appel téléphonique (bruit) et tout
Consommateur activé avec le
Puce Gabriel GDM 60/70