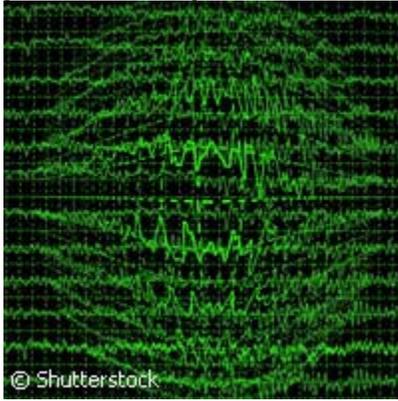


Lu pour vous - Epilepsie des progrès dans la prédiction épileptiques

Les ondes cérébrales peuvent prévoir les crises épileptiques

[date: 2010-10-21]



Des scientifiques du centre Bernstein de l'université de Fribourg, en Allemagne, ont fait de grands progrès dans la prédiction de prodromiques de crises dans le cerveau des personnes atteintes. L'étude de recherche a été en partie financée par le projet EPILEP expectation of patients suffering from ictal events»), qui a reçu environ 3 millions d'euros au titre du thème «Technologies de l'initiative septième programme-cadre (7e PC). La recherche a récemment été publiée dans la revue Epilepsia.

L'épilepsie est l'une des anomalies cérébrales courantes les plus graves qui affecte environ 1% de la population mondiale. En Europe, cette anomalie et 15 millions en seront atteintes à un certain moment de leur vie.

Le symptôme le plus handicapant de la maladie est l'apparition apparemment imprévue des crises d'épilepsie. Une crise d'épilepsie électrique du cerveau, qui produit une soudaine surcharge électrique. Elle affecte les fonctions cérébrales normales et produit un comportement et la conscience de la personne.

Le professeur Jens Timmer, un physicien du Freiburg Institute for Advanced Studies (FRIAS), expliquait que «ces dernières années, point afin de calculer les caractéristiques prévisibles à partir d'un électroencéphalogramme, qui mesure les ondes cérébrales». Toutefois, aucune performance satisfaisante n'avait été observée avant cette étude.

Les chercheurs se sont engagés à examiner si une combinaison de différentes méthodes de prévision pourrait aider à améliorer les choses. Un avertissement serait donné seulement si deux méthodes déclenchaient des avertissements dans un court laps de temps.

Le professeur Andreas Schulze-Bonhage, directeur du centre épileptique de l'hôpital universitaire de Fribourg, affirmait que la recherche «malheureusement, une partie considérable des patients atteints d'épilepsie réagissent mal aux médicaments utilisés habituellement».

Ces patients pourraient énormément bénéficier d'«une prévision automatique de leurs crises survenant brutalement» puisqu'elle permettrait d'éviter les crises épileptiques, par exemple en prenant des médicaments agissant rapidement». D'après le professeur, ils seraient par la suite encouragés à éviter les blessures et l'exposition sociale.

L'étude était basée sur des résultats d'électroencéphalogramme (EEG) mesuré directement sur le cortex de huit patients. Les scientifiques ont constaté que, pour ces patients, une combinaison des méthodes avait conduit à une augmentation de la performance de prévision de plus de 50%.

«Dans notre étude, une crise sur deux pourrait être prévenue correctement», expliquait Hinnerk Feldwisch-Drentrup du centre Bernstein. Cependant, les résultats de cette étude n'étaient pas suffisants pour appliquer la technique dans des situations réelles. «Cette méthode est tout de même plus avancée que dans l'état actuel des choses, elle n'est pas suffisante pour de véritables applications cliniques», ajoutait-il.

Afin d'enquêter sur les améliorations possibles, les scientifiques en association avec des partenaires de France et du Portugal ont effectué des mesures EEG auprès de 200 patients afin d'étudier les applications en temps réel de leurs méthodes dans un futur proche.

Pour de plus amples informations, consulter:

EPILEPSIAE:

<http://www.epilepsiae.eu/>

Bernstein Center de l'université de Fribourg:
<http://www.bcf.uni-freiburg.de/>

LIRE EGALEMENT: [30734](#), [31102](#), [31981](#)

Catégorie: Résultats de projets

Source des informations: Epilepsia

Référence du Document: Feldwisch-Drentrup, H., et al. (2010) Joining the benefits: Combining epileptic seizures prediction methods.

Codes de Classification de l'Index des Sujets: Recherche scientifique; Coordination, coopération; Médecine, santé; Sciences du vi
RCN: 32683

Source : http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS_FP7&ACTION=D&DOC=1&CAT=NEWS&QUERY=012bd4004df4:c8bc:5
ANAE - anae@wanadoo.fr - www.anae-revue.com - www.anae-revue.over-blog.com

Par ANAE - Publié dans : [Lu pour vous](#) - Communauté : [Infos et nouveautés en Santé](#)

[Créer un blog gratuit sur over-blog.com](#) - [Contact](#) - [C.G.U.](#) - [Rémunération en droits d'auteur](#) -
[Signaler un abus](#) - [Articles les plus commentés](#)