



(26/1/12) Une étude scientifique grecque menée par Adamantia Fragopoulou et Lukas Margaritis

L'étude, "Réponse protéome du cerveau après exposition de l'organisme entier de souris au rayonnement de téléphone portable ou du sans-fil DECT " (*Brain proteome response following whole body exposure of mice to mobile phone or wireless DECT base radiation.*

, vient d'être publiée dans
Electromagnetic Biology and Medicine
, ce 20 janvier.

[\[Pubmed\]](#)

Des régions importantes du cerveau nécessaires pour **l'étude, la mémoire** et d'**autres fonctions cérébrales**

chez les mammifères -- y compris l'hippocampe, le cervelet et le lobe frontal -- ont été impactées par des rayonnements micro-ondes pour des niveaux d'exposition en dessous des directives de sécurité de l'ICNIRP (Commission Internationale sur la Protection contre les Radiations Non ionisantes).

Un total de 143 protéines cérébrales ont été impactées par les rayonnements micro-ondes pour une durée de 8 mois, apportant une nouvelle preuve d'une relation potentielle entre l'utilisation quotidienne du téléphone portable, des émetteurs sans fil et des équipements informatiques sans fil, et des symptômes d'électrosensibilité tels que : **maux de tête, vertiges et troubles du sommeil**

de même que

tumeurs

,

effets métaboliques

et même

Alzheimer

.

L'étude a simulé 3 heures d'exposition de téléphone portable (GSM) pendant huit mois, 8 heures d'exposition au téléphone portable domestique (DECT) pendant plus de huit mois et a inclus un groupe témoin d'exposition feinte. Les résultats ont montré des changements de taux de protéines à la fois vers le bas et vers le haut.

Adamantia F. Fragopoulou, M.Sc., doctorante au département de biologie cellulaire et de biophysique à l'université d'Athènes, Grèce, dit :

"Notre étude est importante parce qu'elle montre pour la première fois des changements de protéines du cerveau de souris après l'exposition à des CEM et en particulier de régions très cruciales comme l'hippocampe, le cervelet et le lobe frontal, tous impliqués dans l'étude, la mémoire et d'autres fonctions compliquées du cerveau chez les mammifères. Nous avons démontré que 143 protéines sont modifiées après le rayonnement électromagnétique, y compris des protéines qui ont été corrélées jusqu'ici avec l'Alzheimer, le glioblastome, le stress et le métabolisme. En perspective, on prévoit que cette étude puisse éclairer la compréhension de tels effets de santé comme des maux de tête, des vertiges, des troubles du sommeil, des troubles de la mémoire, des tumeurs cérébrales, tous liés, à la fonction des protéines cérébrales modifiées."

Le Dr Lukas H. Margaritis, professeur honoraire (à partir de septembre 2010) de Biologie Cellulaire et la Radiobiologie, au Département de Biologie Cellulaire et de Biophysique, de l'Université d'Athènes, chef du groupe de recherche d'Athènes, dit,

"Une approche à haut rendement (caractérisation massive de biomolécules, semblable aux micro-matrices ("micro-array") qui analysent les gènes totaux d'un organisme) comme celui du Proteomics n'avait jusqu'ici jamais été utilisée dans la recherche CEM sur les tissu cérébraux*

après exposition de l'organisme entier d'animaux modèles (des souris) à des valeurs de DAS (débit d'absorption spécifique) en dessous des recommandations de l'ICNIRP. C'est aussi la première fois que les rayonnements de téléphone sans-fil DECT sont impliqués dans des études d'animaux de laboratoire et spécifiquement dans de tels effets moléculaires. Le message à retenir de ce travail est que les gens devraient être très prudents en utilisant des téléphones portables à proximité de leur corps."

En savoir plus

<http://electromagnetichealth.org/electromagnetic-health-blog/mice-proteome/> *(en anglais)*

[Interview d'Adamantia Fargopoulou \(Février 2011 - 8 min.\)](#) *(en anglais)*

Recommandations (minute 6:30)

- réduction des "limites de sécurité" proposées par l'ICNIRP
- nouveau design des réseaux d'antennes relais
- élimination du Wi-Fi dans les écoles
- réduction de l'usage du DECT, en particulier pour les enfants et les femmes enceintes
- bannir la publicité pour les téléphones portables à destination des enfants

L'étude, critiquée par certains, est au contraire jugée par d'autres comme l'une des meilleures sur la question de l'étude de l'effet des micro-ondes en utilisant la technique protéomique : ([lien vers HESE PROJECT](#))

"I have read carefully the proteomic paper by Fragopoulou et al 2012. While the remarks of Dariusz Leszczynski on proteomics are in general correct, they are hardly applied to this paper, because the paper is actually one of the best, if not the best, in research of MW effects using proteomics". - Igor Beliaev, Dr.Sc., Cancer Research Institute, Slovak Academy of Science,

Vlárska 7, 833 91 Bratislava, Slovak Republic

En lien avec cer article

[Pollution électromagnétique : risque de maladie d' **Alzheimer** , selon des données scientifiques incontournables](#)

[\(VIDEO\) ETUDE : Des rats exposés chroniquement à un faible niveau de micro-ondes perdent la **mémoire** et meurent prématurément](#)

[**L'Economiste** – et la vérité sur les radiations micro-ondes émises par les technologies sans fil](#)