



Avis du CSIF-CEM sur les effets des radiofréquences sur LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE

Auteur : Dr R. GAUTIER

Lecteurs / correcteurs : Dr D. OBERHAUSEN, Dr. R SANTINI

Résumé :

Cette revue de publications sur les effets des champs électromagnétiques (CEM) dans la bande des radiofréquences sur la barrière hémato-encéphalique (BHE) montre que après les évidences des effets thermiques les différents travaux ont montrés une action de perméabilisation à des doses très faibles, non thermiques.

Les discordances de quelques travaux ne montrant pas d'effets tiennent plus à des différences techniques qu'à un doute sur la réalité de ces effets.

Les conséquences se mesurent déjà en terme d'augmentation des maux de tête, des migraines et les derniers travaux donnent de la consistance aux craintes relatives à l'augmentation de maladie neuro-dégénératives comme l'ALS, la maladie d'Alzheimer, l'autisme. Craintes d'autant plus grande que toutes les émissions de radiofréquences sont concernées : téléphonie mobile GSM ou UMTS (stations de bases comprises), réseaux sans fil, Wi-Fi, émetteurs personnels de 'surveillance' des bébés, et pourraient apparaître à partir de 0,4 V/m. Il est donc indispensable de diminuer les doses d'exposition de la population et d'augmenter la recherche en ce qui concerne les doses faibles d'exposition aux radiofréquences.

- [CSIF-CEM](#) On line

- [Schéma des mécanismes liés à l'exposition aux Champs ElectroMagnétiques \(CEM\)](#)



Opinion of the CSIF-CEM on the effects of radio frequencies on THE BLOOD-BRAIN BARRIER

Author: Dr R. GAUTIER

Readers / controllers: Dr D. OBERHAUSEN, Dr R. SANTINI

Abstract :

This review of publications on the effects of the electromagnetic fields (EMF) in the range of radio frequencies on the blood-brain barrier (BBB) shows that after the evidences of thermic effects various studies showed an action of permeabilisation to very weak, non thermic doses.

The conflicts of some studies not showing effects like more technical differences than doubt on the reality of these effects.

Consequences confront already in term of increase of the troubles of headaches, and last works give some consistency to fears relative to the increase of disease neuro-degenerative as the ALS, the disease of Alzheimer, the autisme. Been afraid all the more big as all the broadcasts of radio frequencies are concerned : mobile telephony GSM or UMTS (bases stations included), networks without thread, Wi-Fi, personal broadcasting stations of 'take care' of the babies, and could appear from 0,4 V/m. It is so indispensable to decrease the doses of exhibition of the population and to increase search studies as regards the weak doses of exhibition in radio frequencies.

- [CSIF-CEM](#) On line

- [Diagram of mechanisms linked to ElectroMagnetic Fields \(EMF\) exposure](#)