



RAMAZZINI INSTITUTE

Edited by
Livio Giuliani and Morando Soffritti

NON-THERMAL EFFECTS AND MECHANISMS OF INTERACTION BETWEEN ELECTROMAGNETIC FIELDS AND LIVING MATTER

An ICEMS Monograph

European Journal of Oncology

Eur. J. Oncol. - Library Vol. 5

National Institute for the Study and Control of Cancer and Environmental Diseases "Bernardino Ramazzini" Bologna, Italy



[\[Original PDF UK - click\]](#)

(Extrait pages 273-300)

Une étude de provocation fondée sur la Variabilité du Rythme Cardiaque montre que les irradiations d'un téléphone sans fil de 2,4 GHz affectent le système nerveux autonome.

M. Havas, J. Morrongelle, B. Pollner, E. Kelley, C.R.G. Rees, L. Tully

Résumé

Objectif : Les effets des irradiations micro-ondes pulsées sur la Variabilité du Rythme Cardiaque (VRC) ont été testés dans une étude en double aveugle.

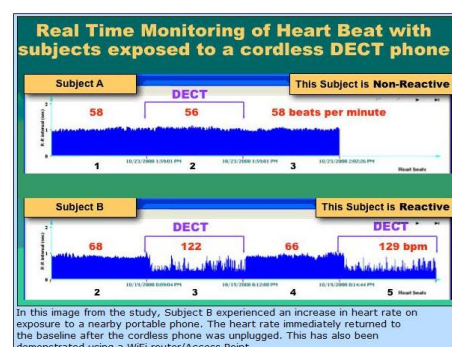
Méthode : Vingt-cinq personnes du Colorado âgées de 37 à 79 ans ont rempli un questionnaire concernant l'électrosensibilité (EHS). Après enregistrement de leur VRC orthostatique, nous avons réalisé une surveillance continue en temps réel de leur VRC dans une étude de provocation où les personnes allongées sur le dos ont été exposées, pendant des intervalles de 3 minutes, soit à des irradiations générées par un téléphone sans fil pulsé à 2,4 GHz, soit à une exposition fictive.

Résultats :

Questionnaire : Sur la base d'auto-évaluation, les participants se sont eux-mêmes classés comme extrêmement électrosensibles (24%), modérément (16%), légèrement (16%), non électrosensibles (8%) ou bien sans opinion (36%) au sujet de leur sensibilité.

Les dix symptômes principaux ressentis par les personnes qui se plaignent d'électrosensibilité comprennent : problèmes de mémoire, difficultés de concentration, problèmes oculaires, troubles du sommeil (*ndlr : modification du sommeil paradoxal*), sensation de malaise, céphalées, vertiges, acouphènes, fatigue chronique et des palpitations cardiaques. Les cinq appareils les plus cités qui, de l'avis des personnes provoquent leur électrosensibilité sont les Lampes Fluo Compactes (LFC), les antennes relais, les téléphones mobiles, le WIFI et les téléphones sans fil (DECT).

Expérience de provocation : Quarante pour cent des personnes ont ressenti des modifications de leur VRC (*ndlr : visualisées sur graphes des moniteurs de contrôle*) imputables aux irradiations artificielles des micro-ondes pulsées des RadioFréquences. Pour un certain nombre de personnes la réponse fut extrêmement forte (tachycardie) ; pour d'autres, de modérée à faible (modifications du Système Nerveux Sympathique - SNS) et/ou du Système Nerveux ParaSympathique - PSNS) ; et pour certains, il n'y eut aucune réaction observable, soit en raison d'une capacité d'adaptation élevée, soit en raison d'un épuisement neurovégétatif systémique.



[ZOOM](#)

Conclusions :

Dans le cadre de tests de provocation qui les exposent à des appareils émettant des ondes électromagnétiques, l'étude de la VRC orthostatique peut fournir un diagnostic concernant certaines personnes souffrant d'EHS. Cette étude est la première à mettre en évidence le fait que des modifications immédiates et spectaculaires interviennent à la fois dans le Rythme Cardiaque (RC) et la Variabilité du Rythme Cardiaque (VRC), à cause d'une exposition aux micro-ondes issues des RadioFréquences à des niveaux très inférieurs (0,5%) à ceux correspondant aux directives fédérales en vigueur au Canada et aux États-Unis (1000 microW/cm²).