

Un nouvel article de Jacques Lintermans docteur en sciences et André Vander Vorst professeur émérite UCL, du 22/4/2020, passe notamment en revue des études sur les êtres humains soumis aux rayonnements micro-ondes. Extrait. **IV. Observations humaines**

Que peut-on affirmer des effets des ondes sur la population en général? Choisie pour la précision de son protocole et la rigueur de son exécution on fera tout d'abord référence à une étude allemande portant sur plusieurs centaines de personnes habitant à proximité d'une antenne de téléphonie mobile, chez qui un certain nombre de troubles de la santé ont été observés et une relation dose-effet mesurée par comparaison avec des personnes habitant à des distances plus éloignées de cette source de rayonnement.

Il est important de constater qu'une augmentation significative des infections figure parmi les symptômes majoritaires rapportés au cours de cette étude, ce qui argue en faveur d'une altération du système immunitaire(9).

Ensuite, un affaiblissement du système immunitaire a été mis en évidence par la mesure de paramètres sanguins chez des hommes et des femmes, en conditions variées d'exposition à des ondes allant de très basses fréquences jusqu'aux micro-ondes. Chez ces sujets, les CEM provoquent une déplétion des lymphocytes, en particulier des T8 et NK produits par le thymus et la moelle osseuse. On en a conclu que la population, surtout celle vivant à proximité des transmetteurs de radiofréquences - ce qui est une situation très répandue actuellement - présente couramment un déficit de son système immunologique et que ceci est prouvé objectivement (10).

### V. Infections virales

Les virus de la grippe ont été choisis comme exemple d'agents pathogènes infectant de façon endémique une grosse partie de la population mondiale, selon des degrés de gravité variable mais jamais bénins. Ils appartiennent à la famille des Orthomyxoviridae et sont couramment appelés Myxovirus.

Leur action infectieuse peut être stimulée par une action des CEM au niveau des éléments figurés du sang qui font partie du système immunitaire.

D'une part, une exposition prolongée aux micro-ondes modifie le rapport entre les types de globules blancs (lymphocytes), connu comme le rapport entre cellules T-helper/T-suppressor (T4/T8) (11). Il a été montré qu'une anomalie dans ce rapport entraîne une plus grande susceptibilité du porteur vis-à-vis d'un agent infectieux (12).

D'autre part, les micro-ondes altèrent l'aspect des globules rouges (érythrocytes), leur donnent une forme « en rouleau » et les rassemblent en paquets (13). Il s'en suit un encombrement de l'espace plasmatique du à l'augmentation du volume de la population érythrocytaire avec pour conséquence un obstacle à la circulation des lymphocytes et donc à leur fonction défensive vis-à-vis des particules virales avec lesquelles le contact est réduit. (14).

Une prolifération virale est en plus favorisée par une réduction de l'activité cytotoxique due à la

diminution du nombre de cellules NK (voir ci-dessus).

### VI. Expérimentation clinique

Il a été rapporté qu'en Pologne, les personnes habitant ou travaillant dans l'environnement direct d'une base militaire de radars, étaient régulièrement soumises à un contrôle de santé et qu'aucune anomalie n'avait été détectée lors de dizaines de milliers de tests. Afin de contrôler également leur résistance aux infections, un virus de grippe fut inoculé à deux groupes de volontaires, l'un appartenant aux sujets exposés au rayonnement des radars et l'autre composé de sujets extérieurs. Il a été constaté que les effets de la grippe étaient beaucoup plus virulents dans le groupe issu des personnes vivant dans l'environnement radar. On en a déduit que s'était produit, chez ceux-ci, un affaiblissement du système immunitaire (15).

### VII. Conclusion

Il ressort des données actuellement disponibles que, si les effets des champs électromagnétiques sont peu marqués sur le système immunitaire de l'animal, en revanche celui de l'organisme humain y est significativement sensible ce qui s'observe dans les cas d'infections virales qu'aggrave une exposition aux micro-ondes. Une explication, basée sur l'exploration expérimentale des mécanismes d'action, implique un dérèglement du système immunitaire. Une implication médicale logique de cette évidence serait d'intensifier l'usage prophylactique et thérapeutique de produits immunostimulants dans la population. (9)

Eger H, Jahn M. Spezifische Symptome und Mobilfunkstrahlung in Selbitz (Bayern) – Evidenz für eine Dosiswirkungbeziehung. Umwelt-Medizin-Gesellschaft 2010; 23(2): 130-139

(10) Lintermans J. Electromagnetic Fields Effects on the Immune System of the Human Beings. LinkedIn, 02 Feb.2020; Towards Better Health, Blog, 07 February 2020

(11) Dmosch A, Moszczynski P. Levels of immunoglobulin and sub populations of T lymphocytes and NK cells in men occupationally exposed to microwaves radiation in frequencies of 6-12 GHz. Med Pr 1998; 49(1):45-9

(12) Annibale A. et al. The role of the T-helper/T-suppressor ratio in the adaptive immune response: a dynamical model Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 2018; 51(50)

(13) Havas M. Radiation from wireless technology affects the blood, the heart and the autonomic nervous system. Rev Environ Health 2013; 28 (2-3): 75-81

(14) Die Wirkung elektromagnetischer Strahlung auf den menschlichen Körper: Ergebnisse weltweiter Studien. Zalivdeneg 16. Oktober 2019 (aus dem Russischen übersetzt)

(15) Szmigielski S. Rapport d'observation clinique (en langue polonaise). Etude mentionnée dans Microwave News, 1987 article complet : <https://mieuxprevenir2.blogspot.com/2020/04/effets-des-champs-electromagnetiques.html>