

Étude scientifique Australienne: les irradiations du téléphone mobile attaquent le sperme

Par Tamara McLean

Article de l'Agence de Presse : AAP

Les hommes qui parlent pendant des heures avec leur téléphone mobile pourraient compromettre leur chance de paternité, c'est ce que suggère une étude scientifique Australienne.

Une expérience sur le sperme a révélé des preuves de dommages à l'ADN après 16 heures d'exposition à des irradiations semblables à celles d'un téléphone mobile.

L'étude préliminaire, présentée aujourd'hui lors d'une conférence sur la fécondité à Brisbane est la première en son genre qui s'appuie sur la recherche réalisée aux États-Unis sur ceux qui utilisent beaucoup le téléphone mobile, résultat : jusqu'à 40 % de spermatozoïdes en moins par rapport aux utilisateurs dits "légers".

Les chercheurs de l'Université de Newcastle ont développé un dispositif qui irradie les spermatozoïdes à la même fréquence radio micro-onde que celle des communications du téléphone mobile.

Le [Professeur John Aitken](#), directeur de l'Université du Centre d'Excellence en Biotechnologie et Développement, a déclaré que son équipe était en mesure d'identifier avec précision les niveaux élevés de fragmentation de l'ADN du sperme.



Next-up organization : "l'infertilité masculine est largement identifiée comme la principale cause de l'infertilité humaine." [PDF: [R.John Aitken & NuSep](#)]

"Après 16 heures d'exposition, il y avait des preuves manifestes de dommages à l'ADN", a déclaré le professeur Aitken. [Ndlr : [ADN Dossier de l'étude REFLEX de l'Union Européenne](#)]

«Il s'agit d'une première constatation de notre étude, qui soulève des préoccupations».

Les dommages constatés à l'ADN des spermatozoïdes ont été associés à une diminution de la fécondité, une augmentation du risque de fausses couches et à divers types de maladies liées à la descendance (génétique), y compris les cancers de l'enfant ainsi qu'un certain nombre de troubles neurologiques tels que l'autisme, le trouble bipolaire et la schizophrénie spontanée.

Dans l'étude, il a été mis en évidence que des dommages ont été causés par le stress oxydatif lorsque la génération des radicaux libres du corps dépasse ses propres anti-oxydants de ses mécanismes de défense.

Le Pr. Aitken a rajouté qu'il était bien connu que la fragmentation de l'ADN des spermatozoïdes était essentiellement provoquée par le stress oxydatif qui est sources d'infections notamment chez les fumeurs ou les personnes âgés, mais qu'il n'y a eu que peu de recherches avec le lien des rayonnements des téléphones mobiles.

Les acides gras insaturés dans les aliments tels que la margarine sont aussi connus pour déclencher des radicaux libres et un stress oxydatif potentiel.

"Nous avons également suspecté des composants du traitement de l'acné qui pourraient donner lieu à d'éventuels effets de radicaux libres, mais nous n'avons pas encore trouvé un dermatologue qui soit prêt à participer à une telle étude», a rajouté le Professeur.

L'équipe du Professeur pense que le stress oxydatif qui cause des dommages à l'ADN du sperme, pourrait avoir un traitement par un remède constitué à base d'anti-oxydants.