

## L'utilisation du téléphone portable et le cancer sont liés.

Par Nic Fleming, correspondant en sciences 31/08/2007

« Des craintes récentes au sujet des dangers pour la santé liés à l'utilisation des téléphones mobiles ont été soulevées après que des scientifiques aient trouvé que le rayonnement du combiné peut déclencher la division cellulaire. »

### Avez-vous dit que : Vous êtes inquiet concernant la sécurité des mobiles ?

Une étude a trouvé que l'exposition aux signaux des téléphones mobiles ne serait-ce que de 5 (cinq) minutes stimule les cellules humaines à se diviser en deux, un processus qui arrive naturellement lorsque le tissu croît ou se rajeunit, mais ceci est aussi le nœud du développement du cancer.

Des recherches antérieures sur la sécurité de l'utilisation du mobile ont conduit à des conclusions contradictoires avec quelques liens suggérés aux tumeurs du système nerveux et avec d'autres recherches qui ne trouvèrent aucun risque.



Le rayonnement des téléphones portables peut déclencher la division cellulaire

Le Programme de 6 ans de Mobile Telecom et de la Recherche pour la Santé qui fut alimenté par 8,4 millions de £ venant du gouvernement et d'un financement de l'industrie pour un total de 25 études est attendu avec son rapport final pour le mois prochain.

L'information officielle disant que les téléphones mobiles sont sans danger fut basée sur la supposition venant de la principale opinion scientifique qui veut que le rayonnement électromagnétique de tels appareils ne pourrait endommager les cellules et les tissus uniquement en les chauffant.

Mais la nouvelle recherche rapportée dans le New Scientist de cette semaine apporte son support à la position de ces chercheurs qui soutiennent que les combinés peuvent potentiellement lancer des changements néfastes aux cellules quelque soient les changements de température.

Le Prof. Rony Seger, un chercheur sur le cancer à l'Institut des Sciences Weizmann à Rehovot en Israël et ses collègues ont exposé des cellules humaines et de rats au rayonnement électromagnétique à une fréquence similaire à celle émise par les mobiles mais seulement avec 1/10<sup>e</sup> (un dixième) de la puissance.

Juste après 5 (cinq) minutes les chercheurs identifièrent la production de kinases (ERK1/2) chimiques naturels extracellulaires régulés par les signaux qui stimulent la division cellulaire et se croissance.

Le cancer se développe lorsque le corps est incapable de prévenir la croissance excessive et la division cellulaire à l'endroit non adéquat.

*Le Prof. Seger a déclaré : « La signification réelle de notre découverte c'est que les cellules ne sont pas inertes face au rayonnement non-thermique du téléphone mobile. Nous avons utilisé des niveaux de rayonnement qui sont aux environs du 1/10<sup>e</sup> (dixième) de celui produit par un mobile normal. Les changements que nous avons observés ne furent clairement pas causés par l'échauffement. »*

La Grande Bretagne a adopté les normes de sécurité internationales pour le rayonnement électromagnétique. Celles-ci déclarent que la quantité d'énergie absorbée venant d'un champ électrique ou d'onde radio ne peut excéder 2 (deux) Watts par kilogramme (W/kg) lorsqu'on atteint la moyenne de 10 grammes de tissu. Quasi tous les téléphones mobiles émettent moins de 1 (un) W/kg.

*Graham Philips de Powerwatch, un groupe de pression qui fait campagne contre les téléphones mobiles, les pylônes et les lignes à haute tension, a dit : « Les directives actuelles de sécurité supposent que les effets sur la santé venant des mobiles ne peuvent avoir lieu que seulement lorsqu'un échauffement significatif des tissus du corps a lieu. Cette étude montre des changements biologiques en réponse au rayonnement de bas niveau du téléphone mobile – quelque chose qui pourrait avoir des implications pour la santé. Des recherches ultérieures sont nécessaires. Cependant, la directive basée purement sur les effets thermiques est clairement anachronique. »*

D'autres scientifiques soulignent que la division cellulaire a lieu naturellement lorsque le tissu grandit ou se rajeunit avec le corps et que l'étude préliminaire n' a pas prouvé d'effets sur la santé.

*Simon Cook, un biochimiste à l'Institut Babraham près de Cambridge a dit : « La raison pour laquelle les gens sont intrigués c'est que ce cheminement (cette option) est fréquemment activé dans les cas de cancer. Cette recherche est certainement intéressante. Cependant, ils perçurent une activation fort transitoire de ce cheminement qui, nous le savons, n'est pas suffisant pour promouvoir la division cellulaire. Dans le cancer, vous voyez une activation plus forte, persistante et durable et même ceci n'est qu'un des changements requis pour le développement du cancer. »*

*Simon Arthur de l'université de Dundee a dit : « Le chemin (option) vers le ERK1/2 peut être mise ne marche par une grande variété de choses différentes telles que des composés naturels produits par le corps qui règlent la croissance des cellules et aussi des formes variées de stress environnemental et chimique. La recherche montre ici l'effet sur les cellules en culture dans des conditions strictement contrôlées de laboratoire. Chez une personne vivante il y a un grand nombre de processus différents qui ont lieu en même temps, aussi ne savons nous pas si le signal venant des ondes radio produit un effet similaire mesurable. »*