



Les radiations des téléphones portables provoquent la mort des cellules de la joue, selon une étude

Selon une nouvelle étude évaluée par des pairs, l'exposition aux radiations des téléphones portables 3G a provoqué des dommages cellulaires et la mort des tissus de la joue de l'utilisateur, ce qui pourrait entraîner le développement d'un cancer.

Par [Suzanne Burdick](#)

Thème: [Science et médecine](#)

Mondialisation.ca, 28 août 2024

[The Defender](#) 5 août 2024

Selon une nouvelle étude évaluée par des pairs, l'[exposition aux radiations des téléphones portables 3G](#) a provoqué des dommages cellulaires et la mort des tissus de la joue de l'utilisateur, ce qui pourrait entraîner le développement d'un cancer.

Les auteurs de l'étude, dont [Michael Kundi, Ph.D.](#), du Centre de santé publique de l'Université médicale de Vienne (Autriche), ont déclaré avoir trouvé "des preuves évidentes de l'induction d'une [toxicité](#) aiguë et d'une perturbation du cycle cellulaire (cytokinèse) à la suite d'une exposition" aux niveaux de [rayonnement radiofréquence \(RF\)](#) utilisés par les téléphones intelligents de troisième génération.

"Ces processus peuvent éventuellement conduire à la formation de cellules néoplasiques", écrivent-ils dans leur rapport, publié dans la revue Environmental Research.

Les [néoplasmes malins](#) sont des tumeurs cancéreuses, selon la Cleveland Clinic.

Kundi et ses coauteurs ont déclaré que leur étude - qui a utilisé des personnes et non des souris - était le "premier essai contrôlé d'intervention humaine concernant les effets cytotoxiques/génotoxiques des radiations des téléphones mobiles".

[Le Dr Rob Brown](#), radiologue diagnosticien ayant plus de 30 ans d'expérience, a déclaré au [Defender](#) que les dommages cellulaires constatés dans l'étude "sont importants et doivent être considérés avec beaucoup d'inquiétude".

Mme Brown est également vice-présidente de la [recherche scientifique](#) et des affaires cliniques de l'[Environmental Health Trust](#) (EHT), un groupe de recherche et d'éducation à but non lucratif qui se concentre sur les effets des [rayonnements sans fil](#).

Selon lui, l'étude est "particulièrement précieuse" car il s'agit d'une étude [in vivo](#). "La plupart des recherches menées à ce jour sur les [effets biologiques](#) des champs électromagnétiques et des rayonnements de radiofréquence ont été effectuées sur des [cultures cellulaires in vitro](#), des plantes et des modèles animaux", a déclaré M. Brown.

“C’est la raison pour laquelle l’industrie et les décideurs politiques ont plus facilement tendance à les ignorer.

Kundi et ses coauteurs ont entrepris leur étude parce que des recherches antérieures suggèrent que le rayonnement des téléphones cellulaires “peut causer le [cancer](#) chez les humains, mais les mécanismes moléculaires sous-jacents ne sont pas connus à l’heure actuelle”.

Leurs résultats mettent en lumière les mécanismes moléculaires susceptibles d’être impliqués.

Par exemple, ils ont constaté que les radiations des téléphones portables 3G ne causaient pas de dommages chromosomiques, mais qu’elles provoquaient la formation d’anomalies nucléaires indiquant des “effets cytotoxiques aigus” et une “cytokinèse perturbée”.

[Devra Davis, Ph.D., MPH](#) – fondatrice et présidente émérite de l’EHT, dont les recherches antérieures faisaient état de “[preuves scientifiques substantielles](#)” liant le rayonnement des téléphones portables au cancer – a déclaré que le fait que les auteurs de l’étude autrichienne n’aient pas trouvé de dommages chromosomiques dans les cellules exposées ne devrait pas être interprété comme suggérant que le cancer ne se développera pas.

“En fait, les lésions chromosomiques ne sont pas une condition préalable à la cancérogénèse”, a déclaré M. Davis à The Defender.

“La cancérogénèse peut se produire sans mutagenèse”, a-t-elle déclaré. “Les facteurs contribuant au cancer comprennent les dommages causés aux taux de [signalisation](#) et de réparation [cellulaires](#), tels que ceux constatés dans cette étude.”

Elle a déclaré que l’étude – qu’elle a qualifiée de “bien conçue” – complétait des études antérieures montrant les effets néfastes des rayonnements RF en élucidant “des raisons supplémentaires pour lesquelles les téléphones ne devraient pas être utilisés à proximité de la tête ou du corps”.

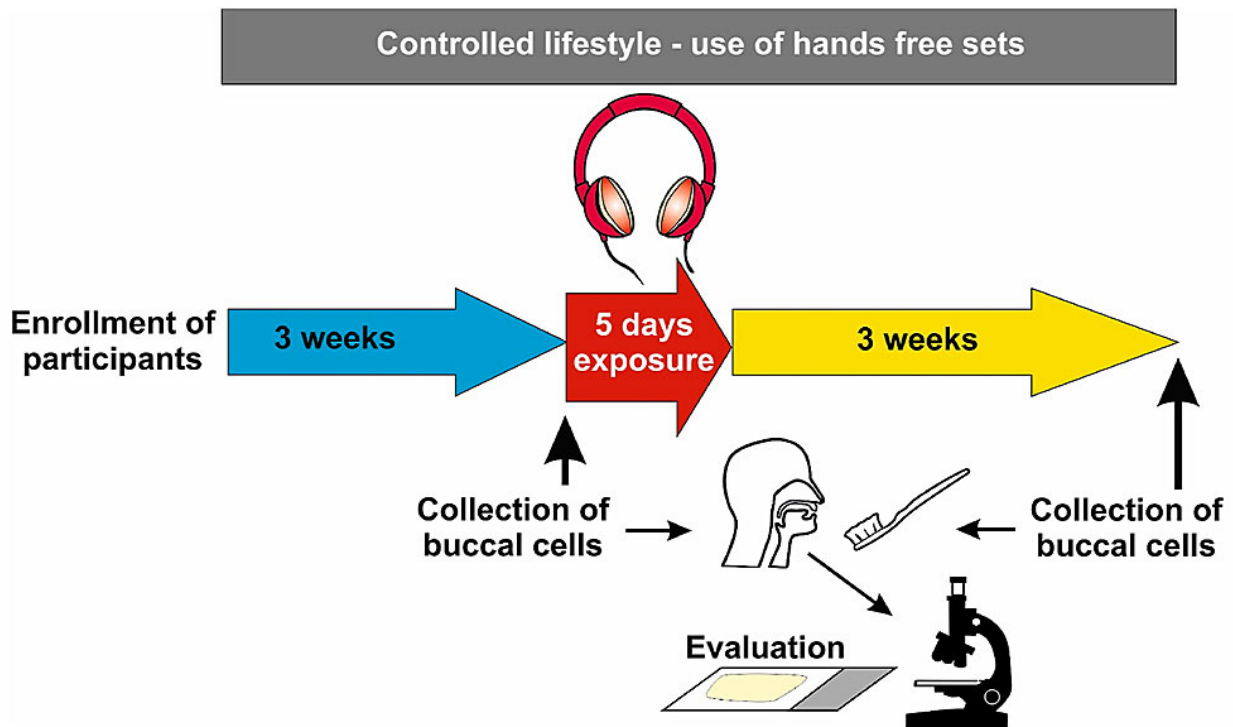
Les participants portaient des casques d’écoute reproduisant l’exposition aux radiations d’un téléphone portable.

Pour l’[étude](#), les auteurs ont réparti au hasard 41 participants, dont l’âge moyen était de 29 ans, dans un groupe exposé à un rayonnement RF élevé – conçu pour simuler le fait de tenir un téléphone portable utilisant la technologie 3G à côté de sa tête – ou dans un groupe exposé à un faible rayonnement RF, ostensiblement conçu pour imiter d’autres expositions au rayonnement RF dans le monde réel.

Les participants ont porté un casque émettant des rayonnements RF de haut ou de bas niveau sur un côté de la tête pendant deux heures, cinq jours consécutifs.

Les auteurs de l’étude ont prélevé des échantillons de [frottis buccal](#) pour examiner les cellules à l’intérieur des deux joues, juste avant et trois semaines après que les participants aient porté les casques d’écoute à radiofréquences.

Les chercheurs ont également demandé aux participants d’utiliser des appareils mains libres trois semaines avant, pendant et trois semaines après l’intervention, afin de minimiser les autres radiations RF des téléphones portables sur la joue.



Crédit : Michael Kundi, Armen Nersesyan, Gernot Schmid, Hans-Peter Hutter, Florian Eibensteiner, Miroslav Mišík et Siegfried Knasmüller.

Les participants ont consigné dans un journal tous les facteurs de confusion potentiels, tels que les [saignements gingivaux](#), les repas épicés ou les visites chez le dentiste pendant la durée de l'étude.

Les revues ont montré que ces facteurs de confusion étaient très rares, voire inexistant.

Grâce à l'analyse scientifique des échantillons buccaux, les chercheurs ont constaté que les cellules des joues des participants du groupe soumis à un rayonnement RF élevé présentaient "une augmentation significative des cellules binucléées" - cellules contenant deux noyaux - "qui se forment à la suite de divisions cellulaires perturbées, ainsi que des cellules caryolitiques, qui indiquent la mort cellulaire".

"Aucun effet de ce type n'a été observé dans les cellules du côté le moins exposé", ont-ils déclaré.

Leur analyse a révélé une fragmentation accrue de [la chromatine](#) dans les cellules, que des recherches antérieures avaient associée à deux formes de mort cellulaire : l'[apoptose](#) et la [nécrose](#).

"Les deux formes de mort cellulaire sont précédées d'une condensation de la chromatine", expliquent-ils. "Dans la présente étude, nous avons également constaté une augmentation de la chromatine condensée (CC).

Selon M. Brown, ces résultats fournissent "des preuves solides qu'au moins certaines fréquences émises par le téléphone portable ont traversé toute l'épaisseur du tissu mou de la joue (généralement 1 centimètre d'épaisseur ou plus) pour affecter les cellules échantillonnées".

Il a ajouté : "Il faut donc s'attendre à une profondeur de pénétration similaire, voire supérieure, dans toutes les parties du corps avec lesquelles un téléphone portable peut

entrer en contact”.

De nombreux jeunes utilisent un téléphone portable plus de deux heures par jour

Les auteurs de l'étude ont noté que l'une des limites de leur étude était que les participants ne portaient le casque d'émission de radiofréquences que pendant deux heures au cours de chaque session d'exposition.

Davis l'a également souligné. “Les durées d'exposition utilisées dans cette étude semblent bien inférieures à celles rapportées dans les enquêtes sur l'utilisation du téléphone dans de nombreuses régions du monde et dans des groupes d'âge plus jeunes.

“Par exemple, les utilisateurs de la génération Z déclarent utiliser leur smartphone [6 heures ou plus](#) par jour.

Les Américains passent en moyenne 3 heures et 39 minutes par jour sur leur smartphone, a indiqué [ExplodingTopics.com](#) le 4 juin.

Il est difficile de déterminer avec précision combien de ces heures sont passées avec le téléphone tenu près de la tête, a déclaré M. Davis.

Suzanne Burdick, Ph.D.

*



Suzanne Burdick, Ph.D., est journaliste et chercheuse pour *The Defender*, basé à Fairfield, dans l'Iowa.

La source originale de cet article est [The Defender](#)
Copyright © [Suzanne Burdick](#), [The Defender](#), 2024

Articles Par : **[Suzanne Burdick](#)**

Avis de non-responsabilité : Les opinions exprimées dans cet article n'engagent que le ou les auteurs. Le Centre de recherche sur la mondialisation se dégage de toute responsabilité concernant le contenu de cet article et ne sera pas tenu responsable pour des erreurs ou informations incorrectes ou inexactes.

Le Centre de recherche sur la mondialisation (CRM) accorde la permission de reproduire la version intégrale ou des extraits d'articles du site Mondialisation.ca sur des sites de médias alternatifs. La source de l'article, l'adresse url ainsi qu'un hyperlien vers l'article original du CRM doivent être indiqués. Une note de droit d'auteur (copyright) doit également être indiquée.

Pour publier des articles de Mondialisation.ca en format papier ou autre, y compris les sites Internet commerciaux, contactez: media@globalresearch.ca

Mondialisation.ca contient du matériel protégé par le droit d'auteur, dont le détenteur n'a pas toujours autorisé l'utilisation. Nous mettons ce matériel à la disposition de nos lecteurs en vertu du principe "d'utilisation équitable", dans le but d'améliorer la compréhension des enjeux politiques, économiques et sociaux. Tout le matériel mis en ligne sur ce site est à but non lucratif. Il est mis à la disposition de tous ceux qui s'y intéressent dans le but de faire de la recherche ainsi qu'à des fins éducatives. Si vous désirez utiliser du matériel protégé par le droit d'auteur pour des raisons autres que "l'utilisation équitable", vous devez demander la permission au détenteur du droit d'auteur.

Contact média: media@globalresearch.ca