



Utiliser un ordinateur portable connecté à internet par Wi-Fi posé sur les genoux diminue la motilité et augmente la fragmentation ADN du sperme.

[Avendaño C](#) , [Mata A](#) , [Sanchez Sarmiento CA](#) , [Doncel GF](#) .

Médecine Nascentis Reproductiva, Córdoba, Argentine. cavendano@nascentis.com

Abstract/Résumé

Objectifs :

Évaluer les effets des rayonnements des ordinateurs portables reliés à des réseaux locaux sans fil (Wi-Fi) sur les spermatozoïdes de l'homme.

Méthode :

Prospective dans l'étude in vitro.

Contexte :

Centre pour la médecine de la reproduction.

Patient (s) :

Échantillons de sperme provenant de 29 donneurs sains.

Intervention (s) :

Les spermatozoïdes mobiles ont été sélectionnés nageant vers le haut. Chaque suspension de spermatozoïdes a été divisée en deux aliquotes (nombres exacts). Une partie aliquote du sperme (expérimental) de chaque patient a été exposée à un ordinateur portable connecté à internet par Wi-Fi pendant 4 heures, tandis que la seconde partie aliquote (non exposée) a été utilisée comme témoin, incubée dans des conditions identiques, sans être exposée au Wi-Fi de l'ordinateur portable.

Principal critère de jugement (S):

Évaluation de la motilité des spermatozoïdes, la viabilité et la fragmentation de l'ADN.

Résultat (s):

Des échantillons de sperme des donneurs, la plupart du temps normozoospermic (production normale de sperme), ex vivo exposés pendant 4 heures à un réseau sans fil (Wi-Fi) pour ordinateur portable connecté à Internet montrent une diminution significative progressive de la motilité des spermatozoïdes **et une augmentation de la fragmentation de l'ADN du sperme.**

Les niveaux des spermatozoïdes morts n'ont montré aucune différence significative entre les deux groupes.

Conclusion (s) :

À notre connaissance, cette étude est la première à évaluer l'impact direct de l'utilisation d'un ordinateur portable connecté au Wi-Fi sur les spermatozoïdes de l'homme.

Il est constaté que l'exposition ex vivo des spermatozoïdes humains d'un utilisateur d'un portable connecté à l'internet Wi-Fi diminue leur motilité **et provoque des fragmentations de l'ADN induites par un effet non thermique.**

Nous pensons que le maintien d'un ordinateur portable connecté par Wi-Fi à l'Internet posé sur les genoux **près des testicules peut conduire à une fertilité masculine diminuée.** En outre, de nouvelles études in vitro et in vivo sont nécessaires pour confirmer cette affirmation.