

La radiación de torres de telefonía móvil y los teléfonos móviles.

Estudio de la Universidad Jawaharlal Nehru

05 de enero 2011

Un estudio en curso sobre la radiación de torres de telefonía móvil y los teléfonos móviles en la Universidad Jawaharlal Nehru (JNU) ha encontrado que la exposición a la radiación de torres de telefonía móvil y los teléfonos móviles podrían tener un impacto adverso sobre la fertilidad masculina y también plantean riesgos para la salud al reducir el mecanismo de defensa de las células.

A pesar de estos resultados se basan en experimentos con ratas macho, Jitendra Behari, profesor en la Escuela JNU de Ciencias Ambientales e investigador principal del proyecto financiado por el gobierno, dijo a The Hindu que las consecuencias para la salud son directamente relevantes a los seres humanos también.

Prof. Behari y su equipo han estado realizando pruebas con ratas Wistar o ratas de laboratorio, centrándose principalmente en dos aspectos de la radiación - efecto sobre el sistema reproductivo y en la salud general, en particular la promoción del tumor y los efectos genotóxicos (que causan

daño al ADN). "Hemos mantenido estas ratas en un entorno simulado, la creación de niveles similares de la radiación emitida por las torres móviles y durante el uso de un teléfono móvil ... y los resultados son alarmantes", revela él.

"La exposición crónica a la radiación electromagnética de radiofrecuencia [RF-SEM] causó roturas en el ADN de doble cadena en las células de esperma. Las pruebas mostraron que la exposición a la radiación móvil puede causar una disminución estadísticamente significativa en el recuento de esperma y peso de los testículos ", explicó el profesor Behari. Apuntando hacia las pruebas similares con instituciones líderes en el Oeste, que mostró resultados casi idénticos, el Prof. Behari dijo que los informes han concluido que la SEM-RF de los teléfonos celulares disponibles en el mercado podrían afectar el potencial fertilizante de los espermatozoides.

"Otros estudios también han demostrado que el uso de teléfonos celulares afecta negativamente a la calidad del semen al disminuir el conteo de espermatozoides, movilidad, viabilidad y morfología, lo que podría contribuir a la infertilidad masculina", agregó. Del mismo modo, hablando sobre el impacto de las pruebas de exposición a la radiación en la salud

general, el profesor Behari dijo: "Las células humanas tienen su propio conjunto de mecanismos de defensa antioxidante para combatir con la formación de radicales libres y para superar el límite de los efectos perjudiciales. Nuestros estudios han demostrado que la radiación de microondas puede

alterar el nivel de antioxidantes debido a formaciones radicales libres. " "Las pruebas

han demostrado aumento significativo de ROS [especies reactivas del oxígeno - un tipo de radicales libres] nivel de radiación en ratas expuestas ... un aumento de la producción de ROS pueden dañar macromoléculas [lípidos, proteínas, ADN], lo que provoca la amenaza de las enfermedades del corazón, cáncer, artritis , enfermedad de Alzheimer y aceleran el envejecimiento.

Campo electromagnético aumenta la concentración de radicales libres que pueden aumentar la probabilidad de daños en el sistema biológico, "dijo.

Prof. Behari, que ha estado presentando regularmente informes a los patrocinadores del proyecto - Consejo Indio de Investigación Médica (ICMR) y el Consejo de Investigación Científica e Industrial (CSIR) - y también informándole Departamento de Telecomunicaciones (DoT) los funcionarios acerca de sus conclusiones, es particularmente preocupado por el uso excesivo y prolongado de los teléfonos celulares como los niveles de radiación de teléfonos móviles pueden afectar el cerebro. Más uso de teléfonos celulares significa una mayor amenaza.

"La formación de radicales libres en el cerebro es un motivo de preocupación debido a sus posibles efectos tóxicos en los altos niveles de la función cerebral y su fisiología y de comando en otros órganos. Es bien sabido que cuando hay un desequilibrio entre los radicales libres y su neutralización, que conduce a estrés oxidativo. Tales condiciones pueden conducir a la promoción del tumor ", señaló.

La preocupación actual sobre la exposición de teléfono móvil a los seres humanos se centra en el cerebro. Los efectos de los CEM emitidos por teléfonos móviles en el sistema nervioso central se han convertido en un foco de especial preocupación como los teléfonos móviles se mantienen cerca de la cabeza al hablar de modo y se encuentran muy cerca del cerebro. Durante estas operaciones, la antena de un teléfono móvil emite campos electromagnéticos de radiofrecuencia que pueden penetrar 6.4 cm en el cerebro humano, añadió. Prof. Behari también ha dicho que cuando un cuerpo humano, que consiste en 90 por ciento de agua, está expuesta al campo electromagnético, que absorbe la radiación. Cuando los alimentos se

cocinan en un horno de microondas, el agua en el contenido de los alimentos se calienta en primer lugar. Similar es el caso con el cuerpo humano. efecto de la absorción de microondas es mucho más significativo en las partes del cuerpo que contienen más sangre líquido-como o el cerebro.

Explicar cómo la salud podría verse afectada como resultado de la exposición a campos de radiofrecuencia, el Prof. Behari dijo que podría haber causado efectos térmicos mediante la

celebración de los teléfonos móviles cerca del cuerpo y las conversaciones se extendieron por un largo período de tiempo. No podría ser, posiblemente, los efectos no térmicos de los teléfonos y las estaciones base mediante el cual los efectos también pueden ser acumulativos. Algunas personas pueden verse afectadas negativamente por el impacto ambiental de estaciones base de telefonía móvil situadas cerca de sus hogares, escuelas o cualquier otro lugar.

Fuente:<http://inthesenewtimes.com/2011/01/05/health-threat-to-mobile-users-jnu-study/>

