

*Informe de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia sobre la exposición a ondas electromagnéticas y riesgo de Leucemia*

En los últimos años ha surgido una especial preocupación ante la posibilidad de que la exposición a campos magnéticos ligados a la telefonía móvil, especialmente a sus estaciones de base, pudiera afectar gravemente a la salud facilitando la aparición de cánceres, especialmente de la sangre (leucemias y linfomas), así como tumores cerebrales.

Es conocido que las ondas de telefonía móvil quedan dentro del rango de la radiación electromagnética no ionizante (con frecuencias entre 900 y 1800 Mhz). Este tipo de onda no tiene capacidad de causar ionización de átomos y moléculas, es decir su energía aunque puede producir efectos térmicos no es capaz de romper uniones atómicas, y por tanto no alterarían la carga genética celular (ADN) ni modificarían su funcionamiento. Es por ello que es muy improbable que las ondas electromagnéticas generadas en esas situaciones formen parte de los mecanismos capaces de generar alteraciones moleculares responsables de la aparición de leucemias y otro tipo de tumores.

Existen diferentes estudios epidemiológicos muy detallados buscando una posible asociación entre ondas electromagnéticas y cáncer. Se han seguido dos tipos de estrategias, por una parte estudiando niños diagnosticados de leucemia u otros tumores, y también haciendo un seguimiento a personas que han trabajado durante años en lugares que podrían ser considerados hipotéticamente de "riesgo" por la cercanía a esos campos electromagnéticos.

En todos estos estudios los resultados indican que no parece existir asociación de riesgo entre la aparición de leucemia u otros tumores y la exposición a ondas electromagnéticas.

De cualquier manera La aparición de nuevas tecnologías en el campo de la comunicación exigirá mantener controles epidemiológicos y experimentales estrictos que descarten influencia del desarrollo tecnológico sobre la salud.