¿Qué son las radiaciones electromagnéticas?

La energía de radiofrecuencia (Rf) es una forma de radiación electromagnética. La radiación electromagnética se puede clasificar en dos tipos: ionizante (p. ej., los rayos X, el radón y los rayos cósmicos) y no ionizante (p. ej., la radiofrecuencia, la frecuencia sumamente baja o la frecuencia eléctrica). Las Rf son ondas electromagnéticas utilizadas en los sistemas de telecomunicaciones (antenas y telefonía móvil).

Se sabe que la exposición a la radiación ionizante, como la de radioterapia (usada en medicina para el tratamiento del cáncer), aumenta el riesgo de cáncer. Sin embargo, aunque muchos estudios han examinado los posibles efectos para la salud de la radiación no ionizante procedente de radares, de hornos de microondas y de otras fuentes, actualmente no existe evidencia sólida de que la radiación no ionizante aumenta el riesgo de cáncer. El único efecto biológico de la energía de radiofrecuencia que se conoce es el calentamiento. Pero un efecto biológico no significa lo mismo que un efecto sobre la salud. La energía de radiofrecuencia, a diferencia de la radiación ionizante, no causa daño al ADN de las células.