

## Jornadas Online: “Efectos de la contaminación del aire y la radiación electromagnética en la salud”

### 17:40-18:00 Exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia y desarrollo del cerebro.



**Mònica Guxens.** Médico especialista en medicina preventiva y salud pública e Investigadora Principal del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal).

Más información: Mònica Guxens, MD MPH PhD, es médico especialista en medicina preventiva y salud pública e Investigadora Principal del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal). Su principal línea de investigación se centra en el estudio de la exposición a múltiples factores ambientales, incluyendo la exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia, en relación al crecimiento y desarrollo de los/as niños/as, con especial énfasis en el desarrollo del cerebro. Está actualmente liderando el proyecto GOLIAT (“5G exposure, causal effects, and risk perception through citizen engagement”) financiado por el programa Horizon Europe de la Comisión Europea, con 27 instituciones participantes de Europa, Estados Unidos, Japón y Corea del Sur.

**Título:** Exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia y desarrollo del cerebro

**Resumen:** En los últimos años ha tenido lugar una rápida evolución de las tecnologías de comunicación (del 2G al 5G) y de los dispositivos como los teléfonos móviles y las tabletas que ha conllevado a un uso generalizado de estos, particularmente en la infancia y adolescencia. Se han adoptado muchos nuevos usos de estos dispositivos de una manera muy natural, como la mensajería mediante Apps en vez de las llamadas tradicionales, o bien ver videos en streaming, escuchar música, o jugar a juegos online. Por ello, los niños y niñas y adolescentes presentan un mayor riesgo de estar expuestos a los campos electromagnéticos de radiofrecuencia, aunque aún se sabe muy poco de su exposición real, en particular a las nuevas tecnologías como el 5G. Además, esta población es más vulnerable a los potencial efectos que pueda tener esta exposición sobre la salud, ya que se encuentran en un período crítico de su desarrollo, especialmente del cerebro.

En esta ponencia presentaré los estudios realizados hasta la fecha en diferentes cohortes para ilustrar la evidencia que existe sobre la exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia en los niños y niñas y adolescentes y como esta exposición puede influir en el desarrollo del cerebro. A lo largo de la ponencia también

discutiré los retos metodológicos que presenta este tipo de investigación y como los estamos intentando contrarrestar.