

# **(#49). TELÉFONOS MÓVILES, INALÁMBRICOS Y CÁNCER**

Los autores realizan un análisis agregado de dos estudios caso-control, englobando a 1498 casos y 3530 controles para estudiar la asociación entre los tumores cerebrales y el uso de teléfonos con tecnología inalámbrica (tanto móviles como los inalámbricos de sobremesa). A través de un cuidado diseño metodológico y de la consideración de otras variables relevantes (génerel uso de estos dispositivos incrementa significativamente el riesgo de desarrollar cáncer en la cabeza, edad, año de diagnóstico, estatus socioeconómico, historial familiar, exposición a radiaciones ionizantes) concluyen que a.

Ese riesgo se incrementa significativamente con el tiempo de uso de esos teléfonos y con el periodo de latencia. Además la tecnología más reciente -3G- (y que produce radiación más energética) incrementa también el riesgo. El mayor riesgo de glioma se encuentra precisamente en la zona de la cabeza donde más se usa el teléfono.

Los niños y adolescentes son un grupo de especial riesgo a la exposición de este tipo de ondas, debido a la mayor conductividad en el tejido cerebral, la cabeza más pequeña y unos huesos más finos. El hecho de empezar a usar estos dispositivos antes de los 20 años incrementa también el riesgo de cáncer.

Los autores recomiendan finalmente a la IARC que revise su catalogación sobre este tipo de ondas (30kHz – 300 GHz) como cancerígenos del Grupo 2B (posible cancerígenos), en base a la evidencia que muestra este estudio, y a las bien conocidas limitaciones de otros estudios anteriores (como el famoso estudio Interphone) que reportaban resultados poco claros. Esas limitaciones de esos estudios han sido comentadas por diversos autores, como Martin Blank en su libro Overpowered.

Creo que este estudio es muy importante para reconsiderar la

peligrosidad de la exposición a este tipo de radiaciones. Es cierto que se basa en cuestionarios y que ello incrementa el error de medida. Pero cuando uno encuentra resultados significativos en ese escenario de posible inflado de la varianza, supone que el tamaño de efecto real podría ser incluso mayor del encontrado (Odds ratio mayores). Como limitación cabría destacar que los autores no hacen ningún tipo de test de mala especificación para su modelo, aunque bien es cierto que analizan los datos empleando diferentes herramientas, lo que mejora la robustez. Y también quiero destacar que esta revista sólo está en el Q3 en Scopus y no está incluida (por el momento) en el JCR.

Llevamos más de 20 años incrementando exponencialmente nuestra exposición a los dispositivos de telefonía móvil e inalámbrica. Creo que hay suficiente evidencia para admitir que hay un riesgo claro de desarrollo de tumor cerebral. No se trata de eliminar esta tecnología, sino de informar a la gente y de establecer normas y sugerencias para limitar su uso.

[Hardell, L. & Carlberg, M. \(2015\). Mobile phone and cordless phone use and the risk for glioma – Analysis of pooled case-control studies in Sweden, 1997–2003 and 2007–2009. Pathophysiology, 22, 1-13; doi: 10.1016/j.pathophys.2014.10.001](#)

Indicadores de calidad de la revista\*

JCR Impact Factor (2014): No está incluida

SJR Impact Factor (2014): 0.518

\* Es simplemente un indicador aproximado para valorar la calidad de la publicación

Todos los posts relacionados

[#4491. AUMENTO DE CASOS DE GLIOMASTOMA TAMBIÉN EN FRANCIA](#)

[#4448. INCREMENTO DE LA INCIDENCIA DE GLIOMASTOMA](#)

[#4411. ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS](#)

[#4400. DIFERENCIAS EN LOS EFECTOS DE LAS PERSONAS EXPUESTAS AL SUPUESTO ATAQUE EN LA HABANA](#)

[#4380. ASOCIACIÓN ENTRE DISTANCIA A ANTENAS DE TELEFONÍA Y ELA](#)

[#4251. GARRAPATAS ATRAIDAS POR LA RADIACIÓN DE LOS MÓVILES](#)

[#4221. DAÑO INDUCIDO EN EL ADN POR LAS ONDAS DE TELEFONÍA MÓVIL](#)

[#4151. LA RADIACIÓN EMITIDA POR LOS MÓVILES EXCEDE LOS LÍMITES LEGALES](#)

[#4141. ASOCIACIÓN NO SIGNIFICATIVA ENTRE EL CÁNCER DE TIROIDES Y LA EXPOSICIÓN A MÓVILES](#)

[#4061. POSIBLE ATAQUE CON MICROONDAS TAMBIÉN EN CHINA](#)

[#4041. EFECTOS NO TÉRMICOS DE LAS MICROONDAS](#)

[#3911. TABLAS DE TUMORES TOTALES EN EL ESTUDIO DEL ITP SOBRE EFECTOS DE LA RADIACIÓN DE TELÉFONO MÓVIL](#)

[#3791. ¿LOS ARGUMENTOS CIENTÍFICOS SIRVEN DE ALGO? EL CASO DE MICHIGAN Y EL 5G](#)

[#3751. LOS LOBBIES Y LA REGULACIÓN SOBRE EXPOSICIÓN A RADIOFRECUENCIA EN ESTADOS UNIDOS](#)

[#3691. LA RADIOFRECUENCIA DEBERÍA CONSIDERARSE CANCERIGENO SEGURO: EL USO EXCESIVO DEL MÓVIL INCREMENTA EL RIESGO DE TUMORES CEREBRALES](#)

[#3651. ¿ATAQUE CON MICROONDAS A LA ESTADADA DE FEJU EN LA HABANA?](#)

[#3591. LO QUE SABEMOS SOBRE LOS MÓVILES Y EL EFECTO DE LAS ANTENAS DE TELEFONÍA](#)

[#3451. LA CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN "DOBLE CARA"](#)

[#3381. CONFLICTOS DE INTERÉS EN LA OMS PARA EVALUAR LOS RIESGOS DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS](#)

[#3301. LA PERIATRA TORAL JELTER ADVIERTE SOBRE EL EFECTO DE LA RADIACIÓN NO IONIZANTE EN NIÑOS](#)

[#3221. EL WI-FI ES UNA SERIA AMENAZA A LA SALUD](#)

[#3121. EL WI-FI INFLUYE EN EL CRECIMIENTO DE PLANTAS](#)

[#3111. EXPOSICIÓN A RADIOFRECUENCIA EN UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES](#)

[#3091. LO QUE SE ESCAPA DEL MICROONDAS](#)

[#3061. EXPOSICIÓN A WI-FI EN LAS ESCUELAS SUECAS](#)

[#3001. ENTREVISTA A CEFERINO MAESTO SOBRE BIOELECTROMAGNETISMO](#)

[#2961. ESTRÉS OXIDATIVO ANTE EXPOSICIONES CORTAS A RADIOFRECUENCIA](#)

[#2781. EL CASO DE SHARON GOLDBERG: NIÑOS ELECTROSENSIBLES](#)

[#2721. BACTERIAS HUMANAS AFECTADAS POR CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS NO IONIZANTES](#)

[#2701. MASSACHUSETTS ESTUDIÓ REGULAR EL WI-FI - LOS CONTADORES INTELIGENTES Y MEJORAR LA PROTECCIÓN](#)

[#2581. MÓVIL Y WI-FI INCREMENTAN LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS](#)

[#2551. RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA Y NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE](#)

[#2501. EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE ALTA FRECUENCIA SOBRE LAS CÉLULAS DE PURKINJE](#)

[#2451. EL WI-FI PRODUCE ESTRÉS OXIDATIVO EN EL CEREBRO E HIGADO DE RATAS DE LABORATORIO](#)

[#1881. LOS TELÉFONOS MÓVILES INCREMENTAN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DEL LÓBULO TEMPORAL](#)

[#1871. ANTENAS DE TELEFONÍA Y EFECTOS SOBRE EL BIENESTAR](#)

[#1861. RADIACIÓN DE LOS TELÉFONOS MÓVILES Y CAMBIOS EN LAS PLANTAS](#)

[#1821. TELÉFONOS MÓVILES, MICROONDAS Y ALZHEIMER](#)

[#1231. GENOTOXICIDAD DE LA RADIOFRECUENCIA EN PLANTAS](#)

[#1121. LA EXPOSICIÓN PRENATAL A RADIOFRECUENCIA AFECTA A TEJIDOS MUSCULARES Y ÓSEOS](#)

[#1001. DESCUBRIMIENTOS DE LA EPIDEMIOLOGÍA](#)

[#941. TUMORES PROMOVIDOS POR LA EXPOSICIÓN A RADIOFRECUENCIA](#)

[#891. TELÉFONOS MÓVILES, ITALIÁBRICOS Y CÁNCER](#)

[#711. ALTA TENSIÓN](#)

[#621. REVISIÓN DE LIBRO: OVERPOWER](#)